cappellotto
TUTTO UN ALTRO CLIMA

_Listo-Catalogo generale 04 | 2025

Distributore esclusivo dei sistemi

HENCO
MADE IN BELGIUM

HENCO
MADE IN BELGIUM

Cappellotto

_ Tutto un altro clima

Il clima in casa è un fattore di fondamentale importanza per viverci bene.

Noi di Cappellotto operiamo quotidianamente per fornire prodotti e soluzioni tecnologiche per rendere le vostre abitazioni climaticamente più confortevoli ed energeticamente efficienti.

Parliamo di "tutto un altro clima" poiché pensiamo che l'impiantistica del futuro debba superare la semplice logica del "sento caldo" o "sento freddo", ma debba saper assicurare sempre temperature ideali, aria salubre e soprattutto basso impatto ambientale unito al risparmio energetico.

Con le nostre soluzioni per la distribuzione idrica, la distribuzione del gas, la climatizzazione radiante, il trattamento dell'aria e la regolazione climatica vogliamo fornirvi un organismo casa efficiente e capace di farvi provare finalmente tutto un altro clima.

cappellotto
TUTTO UN ALTRO CLIMA

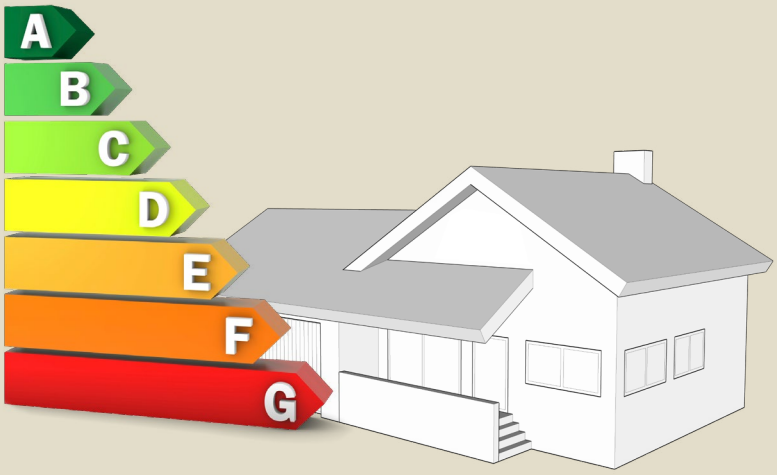
Cappellotto opera quotidianamente per progettare e fornire impianti di climatizzazione e trattamento dell'aria moderni, capaci di dare più comfort, più efficienza, più rispetto per l'uomo e l'ambiente e più sinergia tra i sistemi.

_ Più comfort

Cappellotto pensa che il concetto moderno di comfort ambientale superi la semplice esigenza di sentire il caldo o il freddo in casa, bensì debba essere determinato da un giusto mix di condizioni: grado e distribuzione della temperatura, umidità relativa, silenziosità degli impianti, qualità dell'aria e gestione pratica e automatizzata.
Con le proprie soluzioni impiantistiche Cappellotto vuole fornirti questo "giusto clima" in casa.

_ Più efficienza

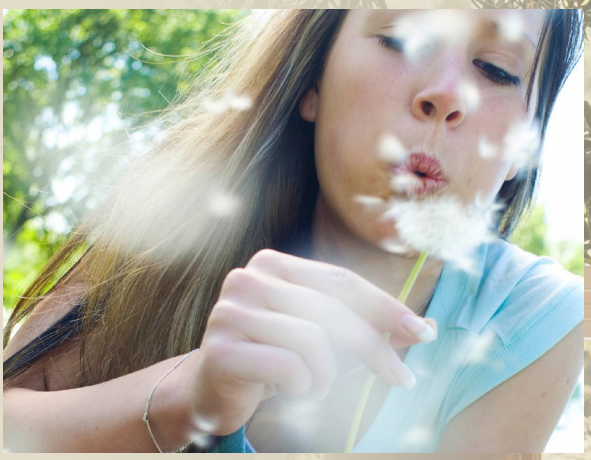
Per loro natura gli impianti di climatizzazione radiante e di ventilazione meccanica proposti da Cappellotto rispondono all'esigenza di ottimizzare l'utilizzo di energia per ottenere il giusto comfort in casa.
L'impiego di generatori quali le caldaie a condensazione e/o le pompe di calore, gli impianti funzionanti a basse temperature e i sofisticati sistemi di controllo e gestione sono i fattori che determinano la piena rispondenza dei sistemi Cappellotto alle esigenze di classificazione energetica nazionale.
Una classificazione oggi indispensabile per elevare ed adeguare il valore delle nostre abitazioni nel mercato immobiliare.



_ Più rispetto

Cappellotto promuove la realizzazione di sistemi di riscaldamento e climatizzazione a basso impatto ambientale con ridottissime emissioni nocive e un consumo intelligente delle risorse energetiche.

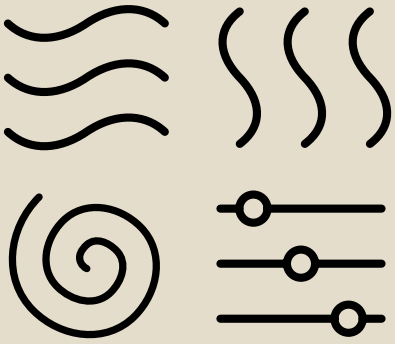
Crede che le soluzioni impiantistiche del futuro debbano rispettare l'uomo e l'ambiente, nell'intento di preservare il nostro pianeta per le prossime generazioni.



_ Più sinergia

Raggiungere l'obiettivo del giusto comfort ambientale unito al maggior risparmio energetico richiede la capacità di progettare correttamente gli impianti, facendo dialogare fra loro in modo intelligente i diversi sistemi (riscaldamento, climatizzazione, ventilazione, acqua sanitaria etc.).

Cappellotto, oltre a pensare impianti sinergici, fornisce sistemi regolazione avanzati capaci di comandare in modo intelligente l'attività dei vari sistemi.



Cappellotto_ **L'organismo casa**

_ Distribuzione termoidraulica

L'acqua sanitaria e per il riscaldamento scorre nelle "arterie" dell'organismo casa.

Con Cappellotto realizzi impianti di distribuzione sicuri, igienici e soprattutto durevoli nel tempo.

_ Distribuzione gas

Il gas fluisce nelle "arterie" dell'abitazione per alimentare i generatori di energia.

In Cappellotto trovi tutto per distribuire il gas in modo sicuro ed efficiente, rispettando le più severe normative vigenti.

Cappellotto pensa alla casa come ad un essere vivente, un organismo complesso nel quale tutti gli "organi" contribuiscono, interagendo fra loro, a garantire agli abitanti il giusto comfort climatico consumando la minor quantità di energia possibile.

_ Regolazione climatica

L'organismo casa per essere efficiente necessità di un "cervello" che lo guidi.

I regolatori climatici di Cappellotto provvedono a coordinare in modo intelligente l'attività dei diversi organi dell'edificio, garantendo comfort e risparmio energetico.

_ Climatizzazione radiante

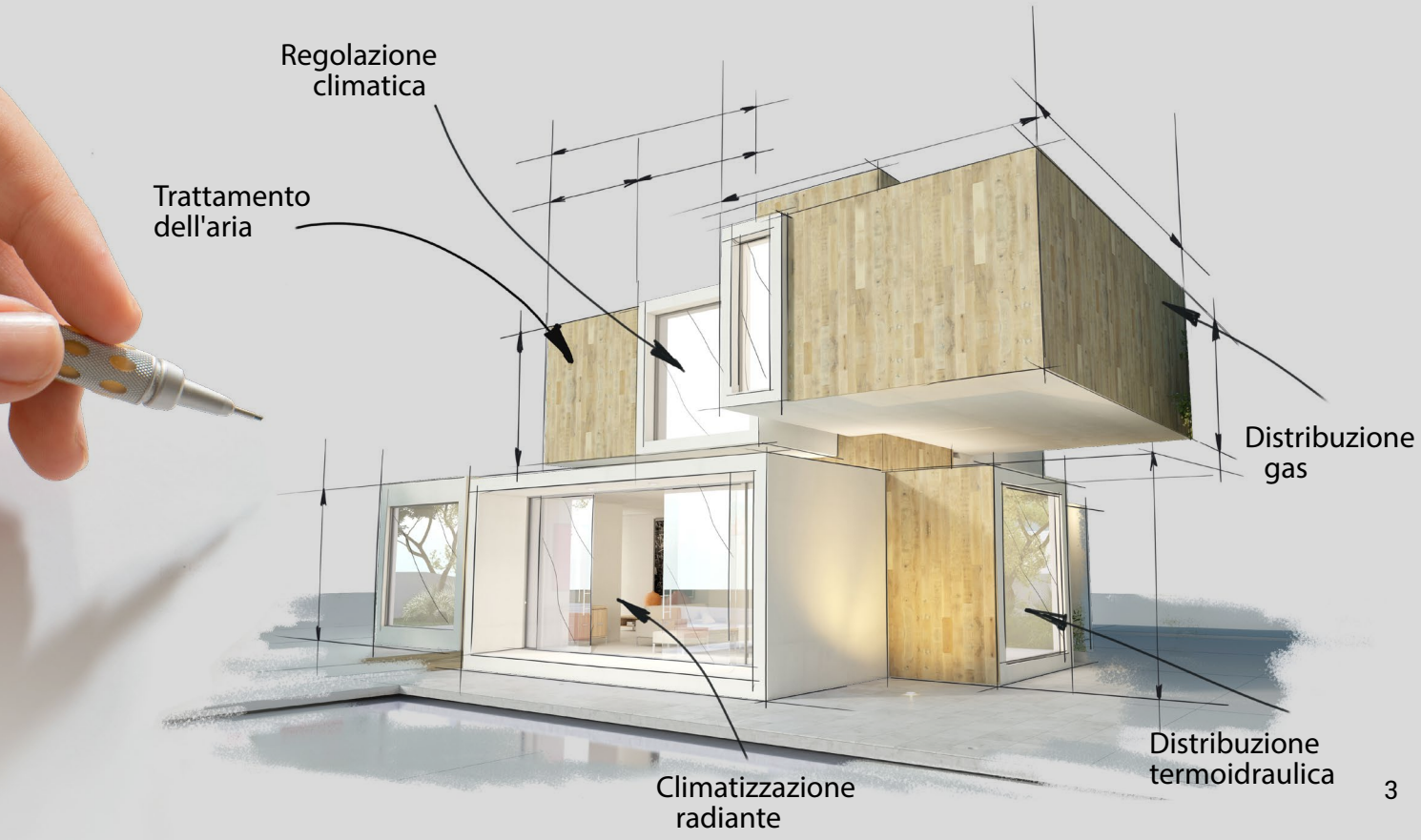
Caldo e fresco dal pavimento, dalle pareti e dal soffitto, "l'epidermide" della casa Cappellotto vive e dona benessere.

Grazie ad una vasta gamma di tubi, pannelli isolanti e accessori puoi realizzare impianti radianti completi e di qualità.

_ Trattamento aria

"L'apparato respiratorio" di una casa è di fondamentale importanza per il benessere e la salute.

La ventilazione meccanica, la deumidificazione e la filtrazione dell'aria contribuiscono a rendere le nostre case più sane e confortevoli.



1967-2025

Cappellotto

Da oltre cinquant’anni al vostro fianco

La storia di Cappellotto è la storia di una famiglia che opera nel settore della distribuzione termoidraulica e della climatizzazione dal lontano 1967.

Una vita di impegno in un settore in costante evoluzione, dove la rapidità dello sviluppo tecnologico richiede menti pronte nel saper intuire il futuro, saper scegliere prodotti e soluzioni innovative e dare risposte di qualità ad un mercato sempre attento ed esigente.

Da questa solida base di principi, Cappellotto guarda oggi al futuro con rinnovato entusiasmo, chiamando all'impegno le nuove generazioni in una logica di continuità con il passato dove qualità e servizio al cliente risultino essere sempre i valori fondamentali dell'agire di Cappellotto.

La famiglia Cappellotto

Cappellotto Living

Cappellotto Living ridefinisce il concetto di comfort abitativo con soluzioni climatiche all'avanguardia, perfettamente integrate nell'architettura degli ambienti.

Con il progetto Living, Cappellotto Srl offre un ecosistema di climatizzazione completo e su misura per residenze, edifici civili e spazi commerciali prestigiosi.

Tecnologia, design e sostenibilità si fondono per garantire il massimo benessere, trasformando ogni ambiente in un luogo più efficiente, confortevole e vivibile.

Con Cappellotto, il clima non è più un problema,
ma una scelta di qualità.

I principi guida

Comfort ambientale

Creare condizioni ideali di temperatura, umidità e aria salubre per migliorare il comfort psicofisico degli abitanti.

Gestione delle risorse energetiche

Minimizzare lo spreco energetico con tecnologie a bassa temperatura e sistemi di gestione integrata degli impianti domestici.

Rispetto dell'ambiente

Ridurre emissioni nocive e dipendenza dai combustibili fossili, integrando energia da fonti rinnovabili come fotovoltaico e geotermico.

CAPPELLOTTOLIVING

L’integrazione architettonica

Il sistema di climatizzazione integrato di Cappellotto Living unisce abilmente diverse tecnologie in un mix armonico, risultato di un’attenta progettazione basata sulle esigenze del cliente.

Tecnologia invisibile salvaspazio

Cappellotto Living integra climatizzazione, distribuzione idraulica e ventilazione meccanica in modo invisibile, rispettando l’architettura degli spazi abitativi.

SHOWROOM CAPPELLOTTO LIVING

Vivi tutto un altro clima LIVE

Scopri il comfort senza compromessi di Cappellotto Living nel nostro showroom dedicato, un ambiente innovativo dove tecnologia e benessere si incontrano.

Qui potrai vivere un'esperienza immersiva e interattiva, testando dal vivo sistemi avanzati di climatizzazione radiante, ventilazione e distribuzione idrica progettati per trasformare ogni spazio in un'oasi di comfort.

Grazie a scenari climatici personalizzabili, potrai percepire direttamente l'efficacia delle soluzioni Cappellotto in condizioni reali, valutandone il design, le prestazioni e l'integrazione architettonica.

Un percorso esperienziale unico, pensato per chi desidera il massimo in termini di efficienza, qualità e innovazione.

Cappellotto Living:
benessere su misura, pronto da vivere presso lo showroom di Pordenone.

Prenota la tua esperienza in Cappellotto Living

info@cappellottosrl.com

IL COMFORT

L'ufficio tecnico

CAPPELLOTTO **ACADEMY**

La progettazione e la realizzazione di impianti efficienti e performanti non passa esclusivamente attraverso l'impiego di componenti di qualità, è necessario avere una buona conoscenza tecnica degli stessi e della loro interazione nei sistemi in cui vengono applicati.

Per questo motivo Cappellotto offre un servizio di formazione tecnica per i propri clienti.

Nell'area **Cappellotto Academy**, appositamente allestita nella sede di Pordenone, vengono tenuti periodicamente incontri formativi e corsi di aggiornamento sui sistemi termoidraulici distribuiti e le nuove legislazioni in materia.

Cappellotto

Consulenza, ricerca e formazione costante

Consulenza progettuale

Cappellotto offre un servizio di consulenza progettuale sui sistemi distributivi.

Formazione sui sistemi

Corsi periodici di formazione con tecnici specializzati presso la sede di Pordenone e consulenze personalizzate in loco.

Linea diretta

Stato delle consegne, informazioni tecniche, logistiche e amministrative: in Cappellotto è costantemente attiva una linea diretta con il cliente che può richiedere e ricevere aggiornamenti immediati.

Formazione costante
presso l'area
Cappellotto Academy
di Pordenone

Henco_ **Leader nel settore del tubo multistrato**

Henco è un'azienda belga, leader nella produzione e distribuzione di tubazioni multistrato di qualità.
Scopritela:

Produzione di qualità

Eseguita in regime di qualità certificata nei moderni stabilimenti di Herentals (Belgio), la produzione Henco esprime numeri ragguardevoli:

520.000 metri di tubo multistrato e 50.000 raccordi PVDF al giorno.

Numeri che evidenziano la posizione di leader, ricoperta da Henco, nel settore del tubo multistrato.

Ricerca costante

Il costante impegno nella ricerca e nello sviluppo di nuovi prodotti e soluzioni ha permesso a Henco di diventare il protagonista principale nella produzione di tubo multistrato, ma anche di sviluppare **prodotti all'avanguardia come i raccordi in PVDF Vision** che consentono di installare i componenti in modo pratico, veloce e sicuro.

Henco nel mondo

Henco, sia direttamente che in collaborazione con società locali, distribuisce i propri prodotti, in modo rapido e puntuale, in ben **86 paesi nel mondo.**

La gamma Henco

Henco esprime la maggior varietà nel settore del tubo multistrato, sia nella dimensione delle tubazioni che raggiungono i 90 mm di diametro sia nel numero e nelle tipologie di raccordi, che comprendono oltre 250 figure.

HENCO
MADE IN BELGIUM

Sede e stabilimenti produttivi Henco _ Herentals (Belgio)

Cappellotto / Henco

Sinergia vincente

Cappellotto è il referente italiano per la distribuzione del sistema Henco su tutto il territorio nazionale.

Grazie alla pluriennale esperienza maturata nella commercializzazione di sistemi distributivi, alla serietà dimostrata nel seguire e soddisfare la clientela e alla dinamicità d'impresa sempre all'avanguardia nelle scelte tecnologiche, Henco ha reputato Cappellotto l'azienda ideale con la quale collaborare per operare in Italia.

Un'unione vincente che in questi anni ha dato molte soddisfazioni e che prosegue per darvi la qualità ed il servizio che meritate.

Il tubo Henco PE-Xc / Al / PE-Xc

Il multistrato di qualità

Flessibile e contemporaneamente robusto, il tubo multistrato Henco è ideale nella realizzazione di impianti di distribuzione idrica, sia per l'acqua sanitaria che per il riscaldamento e per i sistemi di climatizzazione radiante.

Scopritene le caratteristiche.

Tubo interno

estruso da granulati di polietilene ad alta densità, reticolato tramite raggi di elettroni (PE-Xc)

Strato adesivo

di elevata qualità per un collegamento omogeneo fra il tubo di alluminio ed il tubo interno in PE-Xc

Tubo di alluminio (Al)

saldato longitudinalmente testa a testa e controllato elettronicamente

Strato adesivo

di elevata qualità per un collegamento omogeneo fra il tubo di alluminio ed il tubo esterno in PE-Xc

Tubo esterno estruso

da granulati di polietilene ad alta densità, reticolato tramite raggi di elettroni (PE-Xc)

Composizione del tubo

Il tubo Henco multistrato è composto da un tubo di alluminio, dotato di uno strato interno e di uno esterno di polietilene ad alta densità (HDPE) reticolato.

I vari strati sono uniti tra di loro attraverso un adesivo di alta qualità, creando **un tubo multistrato che unisce tutti i vantaggi delle materie plastiche e dei tubi metallici.**

Spessore omogeneo dell'alluminio

Il tubo di alluminio garantisce **l'impermeabilità all'ossigeno** ed è indeformabile. Grazie al processo di saldatura longitudinale testa a testa **l'alluminio mantiene dappertutto lo stesso spessore**, il che porta un beneficio anche alle operazioni di pressione distribuendo perfettamente le forze della pressatura.

Testato a 16 bar

Henco è l'unica azienda ad avere un sistema di tubi e raccordi testato a 16 bar.

Valido per i diametri 16, 20, 26 e 32 mm, per il tubo Henco Standard, per i raccordi a pressare in PVDF ed in ottone e per i raccordi ad innesto rapido Henco Vision.

TESTATO A
16 bar
95°C
SPECIAL

La reticolazione del polietilene

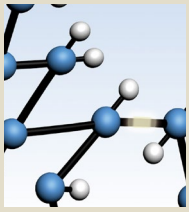
Grazie al processo di reticolazione le qualità naturali del polietilene vengono migliorate di molto, aumentando le **capacità di sopportare le alte temperature e le elevate pressioni nel tubo.**

Per questo il tubo soddisfa le norme più severe per quanto riguarda gli **impianti sanitari** e la resistenza alle sostanze aggressive.

La reticolazione Xc di Henco

Il polietilene del tubo Henco viene sottoposto ad un trattamento di reticolazione Xc.

Si tratta di un processo fisico che, tramite raggi di elettroni, agisce sulle molecole del polietilene creando una struttura ordinata e resistente.



Il sistema Xc con raggi di elettroni è il modo migliore e più pulito per reticolare il polietilene poiché, a differenza dei metodi Xa e Xb, non prevede l'utilizzo di sostanze chimiche (perossidi organici o silano) che pregiudicano l'immediata potabilità dell'acqua all'avvio degli impianti sanitari.

Inoltre è una reticolazione certificata ed omogenea in tutti i punti della tubazione, rendendola più resistente e sicura.

PE-Xc
RETICOLAZIONE
FISICA
SENZA
SOSTANZE
CHIMICHE

La sicurezza del tubo Henco

Potabilità immediata

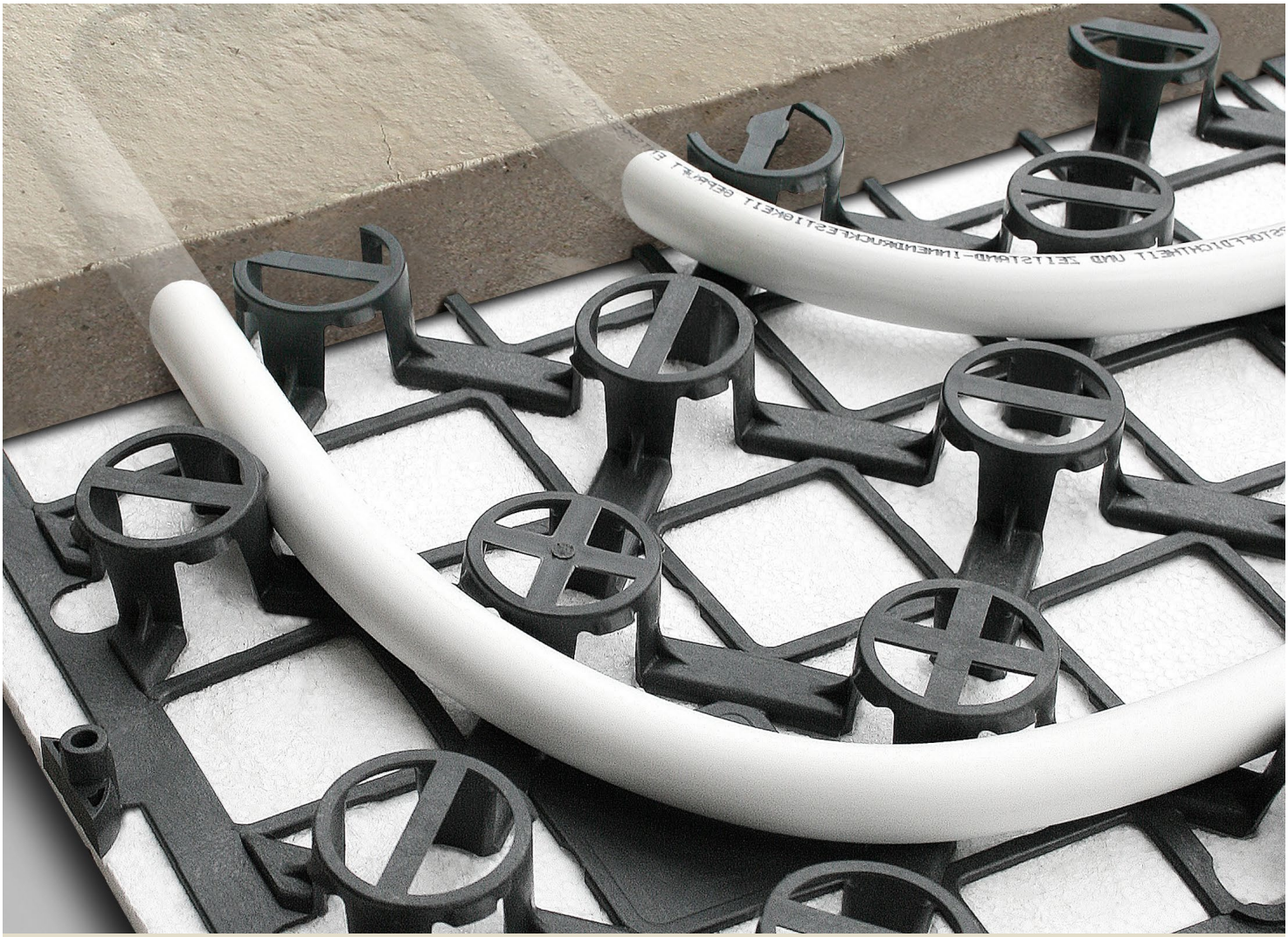
Una particolarità che contraddistingue il tubo Henco, rispetto alla media degli altri multistrato presenti sul mercato, è il tipo di procedimento con il quale viene trattato il polietilene per essere reso resistente alle alte temperature e pressioni.

Il sistema Xc con raggi di elettroni è un sistema fisico per reticolare il polietilene e non prevede l'utilizzo di sostanze chimiche.

L'assenza di trattamenti chimici rende immediatamente potabile (all'avvio degli impianti) l'acqua che scorre nei tubi, senza la necessità di rodaggi o "lavaggi" preventivi delle tubazioni.

Per questo motivo il tubo Henco soddisfa i più severi requisiti tossicologici ed igienici vigenti in tutto il mondo.

IGIENICAMENTE
SICURO



Il tubo Henco nel tempo

Resistente e durevole nel tempo

Il tubo multistrato Henco è stato testato con pressione a 16 bar e acqua a 95°C: una capacità prestazionale che lo rende estremamente durevole nel tempo, fattore molto importante negli impianti realizzati sottotraccia.

Per ottenere la certificazione tedesca DVGW, dopo 50 anni un tubo deve essere in grado di sostenere una temperatura dell'acqua costante di 70°C ed una pressione 1,5 volte maggiore della pressione d'esercizio.

Test effettuati mostrano che dopo 50 anni, il tubo Henco è in grado di sostenere una pressione molto maggiore di quella prevista per la certificazione stessa.

RESISTENTE A
16 bar
95°C

DURATA
OLTRE
50
ANNI

La praticità Henco per gli installatori termoidraulici

Rapido da installare

Flessibilità, leggerezza e robustezza fanno del tubo multistrato Henco il sistema ideale per realizzare impianti di distribuzione e di climatizzazione in modo agile e veloce.

Un vero "amico" dell'installatore che può contare su un prodotto di qualità e completo in tutte le componistiche, dai tubi alle raccorderie, dai collettori alla strumentazione dedicata per rendere più pratico il lavoro.

Le certificazioni del multistrato Henco

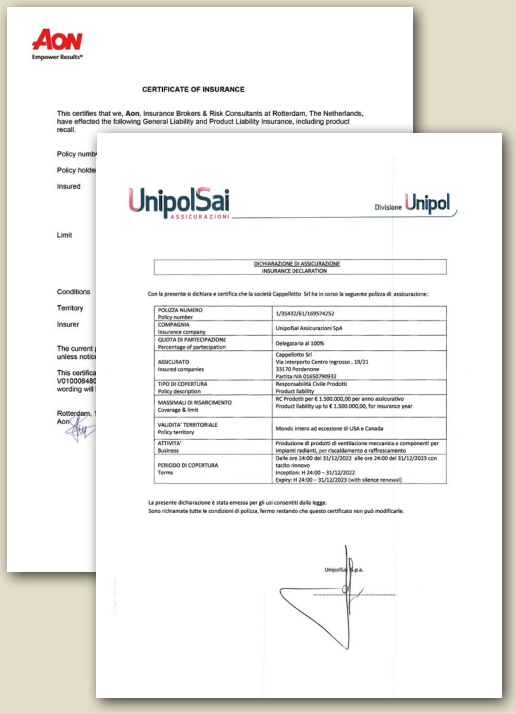
Testato e assicurato

Tutta la produzione Henco è certificata secondo gli standard qualitativi della maggior parte dei paesi europei.

Assicurazione

I prodotti Cappellotto/Henco sono accompagnati da coperture assicurative stipulate da Henco con AON e da Cappellotto con UnipolSai.

Con UnipolSai si tratta di un'Assicurazione della Responsabilità Civile del Produttore, senza limite di tempo, su tutti i prodotti e per l'intera durata contrattuale assicurativa, per difetti originari di produzione, assemblaggio e/o progettazione, istruzione, imballaggio, contro i danni involontariamente cagionati a Terzi, con un massimale di € 1.500.000,00 per sinistro e per anno per danni materiali e/o lesioni personali, compresi i danni conseguenti da essi derivanti.


AON
Empower Results®

CERTIFICATE OF INSURANCE

This certifies that we, Aon, Insurance Brokers & Risk Consultants at Rotterdam, The Netherlands, have effected the following General Liability and Product Liability Insurance, including product recall.

Policy numb
Policy holde
Insured
Limit
Conditions
Territory
Insurer
The current
unless notic
This certifica
V010008480
wording with
Rotterdam,
Aon

UnipolSai ASSICURAZIONI
Divisione Unipol

DICHIARAZIONE DI ASSICURAZIONE
INSURANCE DECLARATION

Con la presente si dichiara e certifica che la società Cappellotto Srl ha in corso la seguente polizza di assicurazione:

POLIZZA NUMERO Policy number	1/35433/61/169574252
COMPAGNIA Insurance company	UnipolSai Assicurazioni SpA
QUOTA DI PARTECIPAZIONE Percentage of participation	Delegataria al 100%
ASSICURATO Insured companies	Cappellotto Srl Via interporto Centro Ingrosso , 19/21 33170 Pordenone Partita IVA 01053790932
TIPO DI COPERTURA Policy description	Responsabilità Civile Prodotti Product liability
MASSIMALI DI RISARCIMENTO Coverage & limit	RC Prodotti per € 1.500.000,00 per anno assicurativo Product liability up to € 1.500.000,00, for insurance year
VALIDITA' TERRITORIALE Policy territory	Mondo intero ad eccezione di USA e Canada
ATTIVITA' Business	Produzione di prodotti di ventilazione meccanica e componenti per impianti radianti, per riscaldamento e raffrescamento
PERIODO DI COPERTURA Terms	Dalle ore 24:00 del 31/12/2022 alle ore 24:00 del 31/12/2023 con tacito rinnovo Inception: H 24:00 – 31/12/2022 Expiry: H 24:00 – 31/12/2023 (with silence renewal)

La presente dichiarazione è stata emessa per gli usi consentiti dalla legge.
Sono richiamate tutte le condizioni di polizza, fermo restando che questo certificato non può modificarle.

UnipolSai S.p.a.

A Distribuzione idrica

A1 **Tubazioni multistrato** 29

A2 **Raccordi in PVDF a pressare** 39

A3 **Raccordi in PVDF a pressare Super Sizes** 49

A4 **Raccordi in PVDF Vision-Push** 55

A5 **Raccordi in ottone a pressare** 67

A6 **Raccordi in ottone ad avvitamento** 75

A7 **Collettori per sanitario** 81
- A7.1 Collettori sintetici per sanitari 82
- A7.2 Collettori HencoFast 84
- A7.3 Collettori in ottone 86

A8 **Rubinetti e valvole** 91
- A8.1 Valvole HencoFast 92
- A8.2 Rubinetti ad incasso 94
- A8.3 Valvole di zona motorizzate 96

C7 **Attrezzatura** 241

B Distribuzione Gas

B1 **Tubazioni gas** 103

B2 **Raccordi in ottone e valvole gas** 107

C7 **Attrezzatura** 241

C Climatizzazione radiante

C1 **Tubazioni radianti** 125

C2 **Impianti a pavimento** 131
- C2.1 Pannelli radianti a bassa inerzia 132
- C2.2 Pannelli radianti bugnati 150
- C2.3 Pannelli radianti piani 156
- C2.4 Barra di modulazione e rete elettrosaldata 168
- C2.5 Accessori per impianti a pavimento 170

C3 **Impianti a parete/soffitto** 175
- C3.1 Pannelli radianti a parete/soffitto 176
- C3.2 Accessori 186

C4 **Collettori radiante** 189
- C4.1 Collettori sintetici 190
- C4.2 Collettori inox 200
- C4.3 Accessori 204
- C4.4 Sistema di regolazione in cassetta 208

C5 **Cassette** 211

C6 **Gruppi di distribuzione** 221

C7 **Attrezzatura** 241

_ Indice

D Trattamento aria

D1 Unità di ventilazione residenziale 259
- D1.1 Unità di ventilazione con recupero di calore 260
- D1.2 Unità di ventilazione con deumidifica/integrazione 268
- D1.3 Accessori per unità di ventilazione 280

D2 Trattamento umidità residenziale ... 285
- D2.1 Deumidificatori a soffitto 288
- D2.2 Deumidificatori a parete 292
- D2.3 Deumidificatori senza linea refrigerata 294
- D2.4 Umidificatori 296

D3 Ventilconvettori 299

D4 Distribuzione dell'aria 311
- D4.1 Distribuzione dell'aria circuito interno 312
- D4.2 Distribuzione dell'aria circuito esterno 322

D5 Unità di ventilazione settore commerciale 327

D6 Trattamento umidità commerciale 337

D7 Filtri 341

E Regolazione climatica

E1 Regolazione AlterEgo 351

E2 Cronotermostati e attuatori 367

Tariffe primo avviamento 370

Indice prodotti 372

Condizionali generali di vendita 382

A1 **Tubazioni multistrato** 29

A2 **Raccordi in PVDF a pressare** 39

A3 **Raccordi in PVDF a pressare Super Sizes** 49

A4 **Raccordi in PVDF Vision-Push** 55

A5 **Raccordi in ottone a pressare** 67

A6 **Raccordi in ottone ad avvitamento** 75

A7 **Collettori per sanitario** 81
A7.1 Collettori sintetici per sanitari 82
A7.2 Collettori HencoFast 84
A7.3 Collettori in ottone 86

A8 **Rubinetti e valvole** 91
A8.1 Valvole HencoFast 92
A8.2 Rubinetti ad incasso 94
A8.3 Valvole di zona motorizzate 96

C7 **Attrezzatura** 241

_ Distribuzione idrica

A

Distribuzione idrica

Henco: la moderna distribuzione idrica

Il sistema di distribuzione idrica Henco è sinonimo di innovazione e tecnologia nel mercato della termoidraulica.

Grazie al tubo multistrato reticolato PE-Xc e ai raccordi a pressare, ad innesto o ad avvitamento, risulta essere un sistema estremamente flessibile, pratico e sicuro nella realizzazione degli impianti per la distribuzione dell'acqua sanitaria e dell'acqua di riscaldamento.
Un metodo sempre più apprezzato dagli operatori del settore che con i prodotti Henco si assicurano qualità e certezze per soddisfare al meglio la propria clientela.

Henco esprime la maggiore varietà nel settore del tubo multistrato, sia per le dimensioni delle tubazioni che raggiungono i 90 mm di diametro, sia per il numero e le tipologie di raccordi, che comprendono oltre 250 figure.

Collettori, valvole, pezzi speciali ed attrezzature completano i sistemi Henco.

Tubazioni multistrato

Con il sistema Henco hai a disposizione la più ampia gamma di tubazioni multistrato presente nel mercato.

Raccordi in PVDF a pressare

Il sistema di raccordo sicuro e innovativo, in materiale plastico di elevatissima qualità.

Raccordi in PVDF a pressare Super Sizes

La risposta Henco, unica nel mercato, per raccordare i tubi multistrato di grandi dimensioni.

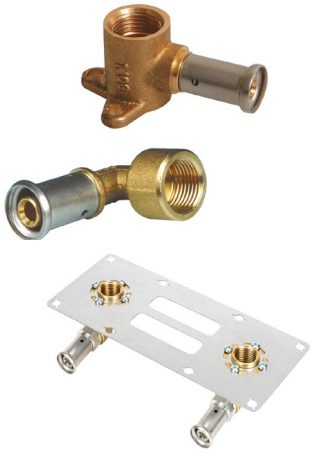
Raccordi in PVDF Vision-Push

La soluzione ad innesto per raccordare in modo estremamente rapido i tubi multistrato.

A

Raccordi in ottone a pressare

Nel segno della tradizione, Henco mette a disposizione la gamma completa della raccorderia in ottone

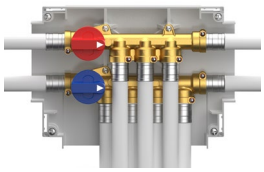


Raccordi in ottone ad avvitamento

Una gamma completa di raccordi studiata per garantire sicurezza di tenuta nel tempo e agevolare il lavoro dell'installatore idraulico.

Collettori per sanitario

Disponibili sia nella soluzione ad incasso HencoFast che nei modelli tradizionali in ottone.



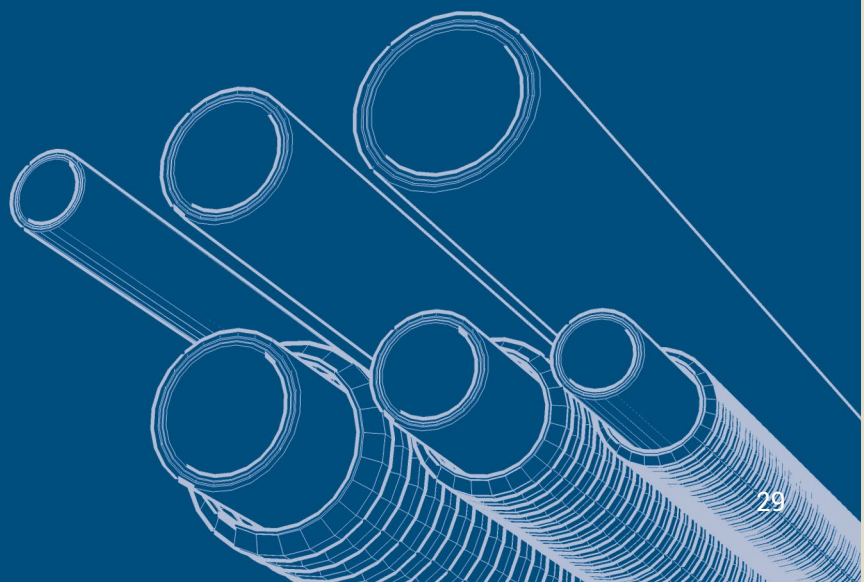
Rubinetti e valvole ad incasso HencoFast

Una serie completa di rubinetti e valvole ad incasso HencoFast.

Distribuzione idrica

_ Tubazioni multistrato

A1



Tubazioni multistrato

Il multistrato alluminio e polietilene: la massima resistenza unita alla massima flessibilità

Il tubo multistrato Henco, realizzato in alluminio e polietilene, unisce tutti i vantaggi delle materie plastiche con quelle dei tubi metallici: la flessibilità in installazione unita alla robustezza e alla resistenza nel tempo.

Lo strato interno e quello esterno vengono prodotti con polietilene ad alta densità (HDPE) e successivamente reticolato da raggi di elettroni. Grazie al processo di reticolazione Xc, le qualità naturali del polietilene vengono migliorate di molto, contribuendo alla capacità di sopportare meglio il carico delle temperature e delle pressioni nel tubo che, unico nel settore, resiste ad una pressione di 16 bar con temperatura a 95°C**.

Inoltre il processo di reticolazione Xc che non prevede l'impiego di additivi chimici, garantisce l'immediata potabilità dell'acqua che scorre nelle tubazioni, all'insegna della massima sicurezza igienica.

Per maggiori informazioni sul multistrato Henco consulta le pagine 32÷35

RESISTENTE A 16 bar ** 95°C

DURATA OLTRE 50 ANNI

IGIENICAMENTE SICURO POTABILITÀ IMMEDIATA

L'isolamento termico

I tubi multistrato Henco possono essere forniti con uno strato isolante termico circolare in schiuma di PE espanso con una struttura a cellule chiuse per la protezione da:

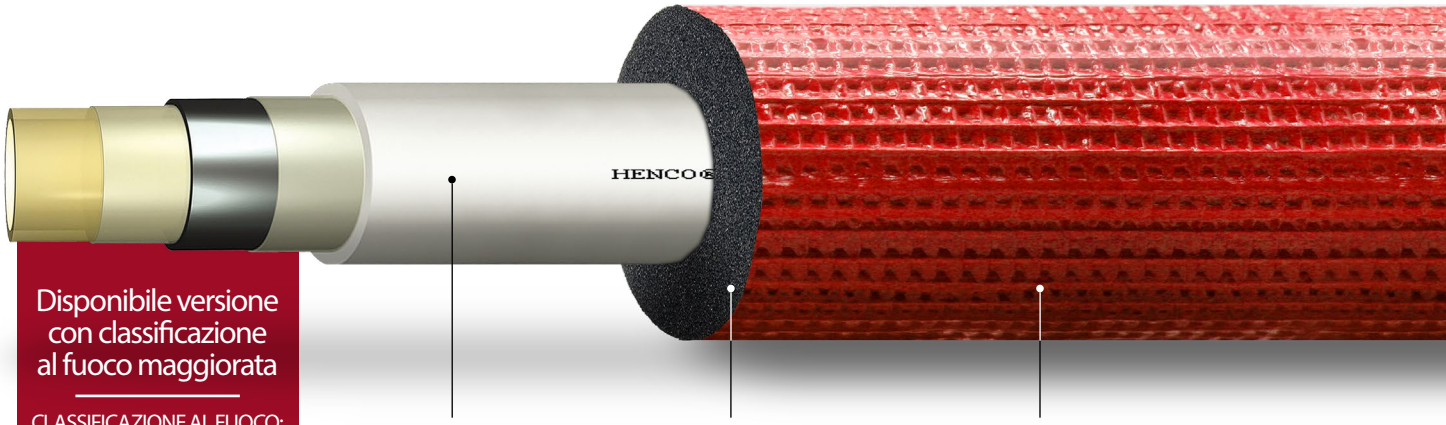
- Perdita/trasmissione di calore;
- Formazione di condensa;
- Dilatazione;
- Trasmissione di rumore.

La schiuma di PE è inoltre dotata di una resistente membrana esterna goffrata in PE, con struttura reticolare di colore rosso o blu.
La membrana protegge la schiuma da danni, garantendo l'effetto isolante del prodotto anche in lavori strutturali.

L'isolamento termico presenta le seguenti caratteristiche tecniche:

Valore di isolamento (DIN 52613 / ISO 8497)	0,040 W/mk a +40°C 0,036 W/mk a +10°C
Classe antincendio	B1 DIN 4102)
Resistenza alle temperature	Da -40°C fino a + 100°C
Temperatura d'esercizio	Da +5°C fino a + 100°C (EN 14707)
Insonorizzazione	Fino a 23 dB(A) (DIN 52218)
Spessore isolamento	6, 10, 13 mm o 20 mm

** PN16 95°C per sistemi con tubo standard e raccordi Henco Ø 16-20-26 mm



Disponibile versione con classificazione al fuoco maggiorata

CLASSIFICAZIONE AL FUOCO:

BL-s1-d0

Guaina esterna realizzata con proprietà autoestinguenti.

Non contribuisce alla propagazione della fiamma e ne minimizza lo sviluppo di fumo.

Garantisce un livello di sicurezza antincendio più alto.

Tubo multistrato
in polietilene reticolato e alluminio

Isolante termico
in PE espanso con struttura a celle chiuse

Membrana esterna
in PE per la protezione dell'isolante

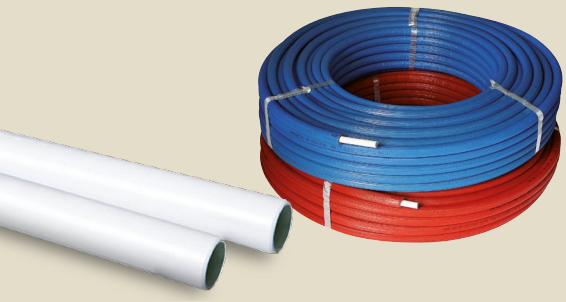
La gamma

Tubi Standard

Il tubo Henco Standard è disponibile in rotoli e in barre da 5 m, nelle versioni con o senza isolamento termico.

Tubi RI-Xc

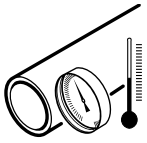
Il tubo Henco RI-Xc è disponibile in rotoli e in barre da 5 m, nelle versioni con o senza isolamento termico.



Il tubo multistrato Henco in sintesi

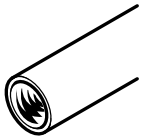
Vantaggi

In queste pagine sono sintetizzati i vantaggi che offre il tubo multistrato e i campi nei quali può essere applicato



Resistente alla temperatura e alla pressione

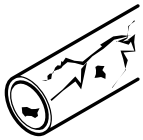
La temperatura d'esercizio può raggiungere i 95°C e la pressione d'esercizio consentita è fino a 16 bar.



Resistente alla corrosione

La superficie liscia del tubo interno ed esterno non consente l'accumulo di sporco, evitando la sedimentazione e la corrosione.

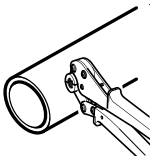
La ridotta rugosità del tubo interno assicura inoltre una perdita di pressione minima.



Resistente all'usura

Il tubo esterno ed interno sono realizzati in polietilene reticolato mediante raggi di elettroni.

Il tubo non è dunque soggetto ad usura, neanche in presenza di elevate temperature e velocità di flusso.



Peso minimo: montaggio rapido e semplice

La posa rapida e semplice offre risparmi in termini di tempo e costi.

Il tubo Henco è flessibile ed estremamente leggero.

Un rotolo da 200m di Henco Standard 16x2 pesa appena 25 kg.

Applicazioni

Acqua potabile

Come tubo per acqua sanitaria calda/fredda e per tutte le possibili tipologie di acqua potabile (ai sensi della norma europea 98/83/CE).

Raffrescamento

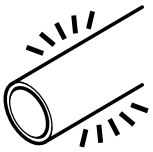
Come tubo per acqua refrigerata secondo le normative vigenti.

Climatizzazione radiante

Per il riscaldamento di pavimenti, pareti e soffitti.

Riscaldamento

Come tubo per riscaldamento nell'ambito dei carichi previsti dal marchio di qualità KOMO.



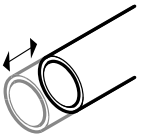
Assenza di inquinamento acustico

Al contrario dei tubi in metallo, scegliendo il giusto diametro del tubo non si ha alcun inquinamento acustico dovuto al passaggio di acqua.
I rumori di contatto possono essere evitati montando correttamente il tubo.

Da acqua potabile (ai sensi della 98/83/CE) a liquidi chimici

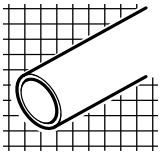
Il tubo soddisfa i più severi requisiti tossicologici ed igienici.
È adatto al 100% al trasporto di acqua potabile.

È inoltre resistente a diversi liquidi chimici.



Espansione lineare minima

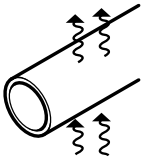
Grazie alla presenza dello strato di alluminio il coefficiente di dilatazione di un tubo Henco è paragonabile a quello del tubo di rame e 3 volte inferiore rispetto a quello di un tubo sintetico normale.
Il coefficiente di dilatazione è di 0,025 mm/mK.



Stabilità della forma

Dopo essere stato piegato, il tubo mantiene la forma desiderata, perché non ha memoria termica come altri tubi in materiale plastico.

Questa caratteristica semplifica e velocizza la posa del tubo ed il montaggio dei raccordi.



Impermeabile all'ossigeno e alla diffusione di condensa

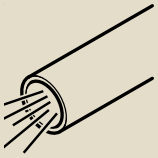
Lo strato in alluminio integrato impedisce la penetrazione di ossigeno nel tubo, evitando problemi di corrosione ad eventuali componenti metallici dell'impianto.

Lunga durata

Utilizzando il tubo nel rispetto della pressione e della temperatura d'esercizio prescritte, si garantisce una durata minima di 50 anni.

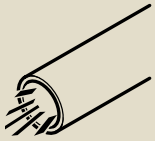
Acqua piovana

Come condotta per le acque piovane per il riutilizzo all'interno di edifici nell'ambito dei carichi prescritti.



Aria compressa

Come condotta ad aria compressa per impianti privi di olio (con filtro dell'olio preinstallato).



Gas

Come tubazione per il gas in paesi in cui il sistema sia stato omologato ed è disponibile la relativa certificazione:
in Italia certificato
KIWA n° KIP-064877/01
conforme a UNI/TS 11344.

Gasolio per riscaldamento

Come condotta per gasolio entro i carichi prescritti.

Il tubo multistrato Henco in sintesi

Caratteristiche tecniche

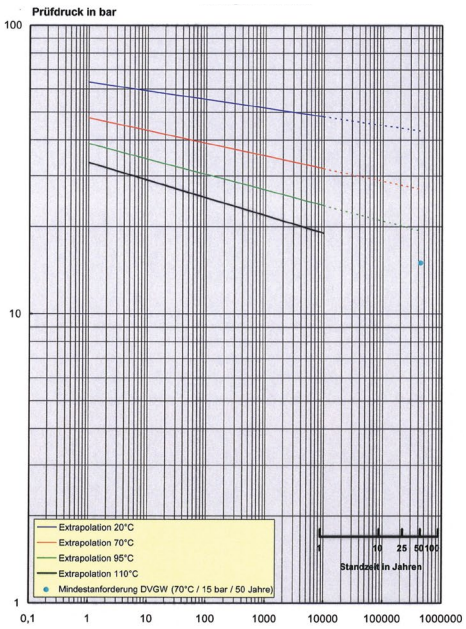
La durata del tubo multistrato Henco

La durata del tubo multistrato dipende dalla temperatura e dalla pressione sviluppate nel tubo.

Le linee rette nel diagramma indicano la pressione che il tubo è in grado di sostenere ad una determinata età e ad una temperatura dell'acqua costante. È evidente che il tubo è in grado di sostenere una pressione gradualmente minore man mano che invecchia.

Per ottenere la certificazione tedesca DVGW, dopo 50 anni il tubo deve essere in grado di sostenere una temperatura dell'acqua costante di 70°C ed una pressione 1,5 volte maggiore della pressione d'esercizio.

Le curve di regressione dei diversi diametri dei tubi multistrato HENCO (in questo caso diametro 16 mm) mostrano che dopo 50 anni e ad una temperatura costante dell'acqua di 70°C, un tubo di qualsiasi diametro è in grado di sostenere una pressione molto maggiore di quella prevista per la certificazione DVGW.



Dati tecnici del tubo multistrato Henco

Diametro esterno (mm)	12	14	16	16	18	20	20	26	26	32	40	50	63	75	90
				RI-Xc			RI-Xc		RI-Xc						
Diametro interno (mm)	8,8	10	12	12	14	16	16	20	20	26	33	42	54	63	76
Spessore parete (mm)	1,6	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3,5	4	4,5	6	7
Temperatura d'esercizio massima (°C)	60	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Pressione d'esercizio massima (bar)	6	10	16	10	10	16	10	16	10	16	10	10	10	10	10
Classe di applicazione (EN ISO 210031)	4	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
Coefficiente di conduttività termica (W/mk)	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
Coefficiente di dilatazione lineare (mm/mK)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Trazione minima strato di colla (N/10mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Rugosità superficiale tubo interno (µ)	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Diffusione ossigeno (mg/l)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raggio di curvatura min. manuale/molla piegatubi esterna (mm)	5xD	5xD	5xD	5xD	5xD	5xD	5xD	5xD	5xD	*	*	*	*	*	*
Raggio di curvatura min. manuale/molla piegatubi interna (mm)	3xD	3xD	3xD♦	3xD♦	3xD	3xD	3xD	3xD	3xD	*	*	*	*	*	*
Grado di reticolazione %	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Peso (kg/m)	0,084	0,108	0,125	0,101	0,132	0,147	0,129	0,252	0,261	0,390	0,528	0,766	1,155	1,516	2,155
Contenuto (l/m)	0,061	0,079	0,113	0,113	0,154	0,201	0,201	0,314	0,314	0,531	0,855	1,385	2,290	3,117	4,536

* È necessario utilizzare raccordi a gomito ♦ 2xD in caso di uso di piegatubi manuale di tipo BM16

Dilatazione del tubo Henco

Tutti i materiali utilizzati per la produzione di tubi sono soggetti a dilatazione in caso di riscaldamento e a restringimento durante il raffreddamento.

È pertanto importante tener sempre conto delle differenze di lunghezza a seguito delle oscillazioni della temperatura.

La differenza di temperatura e la lunghezza del tubo costituiscono i due parametri che determineranno la diversa lunghezza.

Dalla tabella di dilatazione sottostante si può dedurre la variazione di lunghezza che ci si può aspettare in un tubo di una determinata lunghezza ad una determinata variazione di temperatura. Il coefficiente di dilatazione è uguale per tutti i diametri.

Dilatazione (mm/m)	Variazione di temperatura (ΔT)							
Lunghezza del tubo (m)	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C
1	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
2	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
3	0,75	1,50	2,25	3,00	3,75	4,50	5,25	6,00
4	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
5	1,25	2,50	3,75	5,00	6,25	7,50	8,75	10,00
6	1,50	3,00	4,50	6,00	7,50	9,00	10,50	12,00
7	1,75	3,50	5,25	7,00	8,75	10,50	12,25	14,00
8	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00
9	2,25	4,50	6,75	9,00	11,25	13,50	15,75	18,00
10	2,50	5,00	7,50	10,00	12,50	15,00	17,50	20,00

La tabella di dilatazione è redatta in base alla formula:

ΔL = L x α x ΔT

dove: ΔL = variazione di lunghezza
L = lunghezza del tubo
α = coefficiente di dilatazione
ΔT = differenza di temperatura

per cui il coefficiente di dilatazione è di 0,025 mm/mK indipendentemente dal diametro del tubo.

Esempio:

Dati: L = 8 m
α = 0,025 mm/mK
ΔT = 50°C (con Tmin=20°C e Tmax=70°C)

Incognita: ΔL

Soluzione: consultare la tabella di dilatazione o applicare la formula.

Tabella: ΔL = 10,0 mm

Formula: ΔL = L x α x ΔT
ΔL = 8 x 0,025 x 50
ΔL = 10,0 mm

Le variazioni di lunghezza vanno compensate con la posa in opera professionale delle tubazioni.

Prima dell'utilizzo si raccomanda di consultare il Manuale Tecnico Henco idrico scaricabile da sito www.cappellottosrl.com

Come ovviare alla dilatazione

Tubazione ad incasso

Per ovviare alla dilatazione del tubo, è necessario prevedere per ogni 10 metri di lunghezza senza cambi di direzione almeno una curva di dilatazione.

Dal punto di vista qualitativo è sempre meglio dotare i tubi di una guaina o, ancora meglio, di materiale isolante.

La guaina svolge una funzione protettiva, mentre l'isolante non solo protegge e isola dal punto di vista temico, ma evita anche la formazione di condensa.

Per determinare lo spessore dell'isolante (in funzione della dilatazione) si può applicare la seguente formula: 1,5 x ΔL (variazione di lunghezza).

Verificare che la distanza tra due punti di fissaggio non superi i 2 metri.

Tubazione a vista

Per la posa a vista, Henco consiglia l'uso dei tubi in barre (verghe).

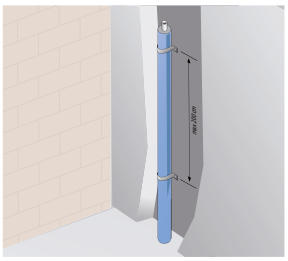
Per fissare il tubo multistrato Henco al muro o soffitto utilizzare apposite staffe (vedi tabella).

Le staffe di montaggio sono in materiale sintetico o in metallo con un inserto in gomma a protezione del tubo.

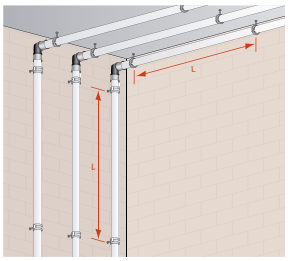
Rispettare la distanza massima prescritta tra le staffe.

Per ovviare alla dilatazione del tubo è necessario prevedere almeno una curva di dilatazione ogni 10 metri di lunghezza senza cambi di direzione

Tubo	Distanza massima delle staffe L (cm)
14 x 2	80
16 x 2	80
18 x 2	100
20 x 2	120
26 x 3	150
32 x 3	160
40 x 3,5	170
50 x 4	180
63 x 4,5	200
75 x 6	200
90 x 7	200



Tubazione ad incasso



Tubazione a vista

Tubi Standard

Standard in rotoli

Tubo multistrato in rotoli
STANDARD (PE-Xc / Al / PE-Xc)

Codice articolo	Misura	Rotolo/Pallet	Disp
	Ø	m	
100140210	14x2	100/2200	✓
100160212	16x2	100/2200	✓
100180214	18x2	100/1700	✓
100200216	20x2	100/1500	✓
100260320	26x3	100/800	✓
50260320	26x3	50/800	✓
50320326	32x3	50/650	✓

Standard in barre

Tubo multistrato
in barre da 5 m
STANDARD (PE-Xc / Al / PE-Xc)

Codice articolo	Misura	Barre/Imballo	Pallet	Disp
	Ø	m	m	
05160212	16x2	5/125	6000	✓
05180214	18x2	5/100	4800	✓
05200216	20x2	5/90	4320	✓
05260320	26x3	5/50	2400	✓
05320326	32x3	5/35	1680	✓
05403533	40x3,5	5/45	1080	✓
05504042	50x4	5/35	840	✓
05634554	63x4,5	5/20	480	✓
05756063	75x6	5/10	240	✓
05907076	90x7	5	240	✓

Tubi Standard isolati

ISO4 Standard 6 mm

Tubo multistrato in rotoli
STANDARD (PE-Xc/Al/PE-Xc)
isolato spessore 6 mm
Guaina blu o rossa goffrata
A richiesta, disponibile versione con classificazione al fuoco maggiorata

Codice articolo	Misura	Isolamento	Colore Guaina	Rotolo/ Pallet	Disp
	Ø	mm		m	
100ISO414BL	14x2	6	Blu	100/1000	✓
100ISO414RO	14x2	6	Rosso	100/1000	✓
100ISO416BL	16x2	6	Blu	100/900	✓
100ISO416RO	16x2	6	Rosso	100/900	✓
50ISO416BL	16x2	6	Blu	50/800	✓
50ISO416RO	16x2	6	Rosso	50/800	✓
50ISO418BL	18x2	6	Blu	50/650	✓
50ISO418RO	18x2	6	Rosso	50/650	✓
100ISO420BL	20x2	6	Blu	100/900	✓
100ISO420RO	20x2	6	Rosso	100/900	✓
50ISO420BL	20x2	6	Blu	50/700	✓
50ISO420RO	20x2	6	Rosso	50/700	✓
50ISO426BL	26x3	6	Blu	50/500	✓
50ISO426RO	26x3	6	Rosso	50/500	✓
25ISO426BL	26x3	6	Blu	25/300	✓
25ISO426RO	26x3	6	Rosso	25/300	✓

ISO9 Standard 10 mm

Tubo multistrato in rotoli
STANDARD (PE-Xc/Al/PE-Xc)
isolato spessore 10 mm
Guaina blu o rossa goffrata
A richiesta, disponibile versione con classificazione al fuoco maggiorata

Codice articolo	Misura	Isolamento	Colore Guaina	Rotolo/ Pallet	Disp
	Ø	mm		m	
50ISO916BL	16x2	10	Blu	50/600	✓
50ISO916RO	16x2	10	Rosso	50/600	✓
50ISO920BL	20x2	10	Blu	50/400	✓
50ISO920RO	20x2	10	Rosso	50/400	✓
50ISO926BL	26x3	10	Blu	50/400	✓
50ISO926RO	26x3	10	Rosso	50/400	✓
25ISO926BL	26x3	10	Blu	25/300	✓
25ISO926RO	26x3	10	Rosso	25/300	✓
50ISO932BL	32x3	10	Blu	50/250	✓
50ISO932RO	32x3	10	Rosso	50/250	✓
25ISO932BL	32x3	10	Blu	25/250	✓
25ISO932RO	32x3	10	Rosso	25/250	✓

ISO13 Standard 13 mm

Tubo multistrato in rotoli
STANDARD (PE-Xc/Al/PE-Xc)
isolato spessore 13 mm
Guaina blu goffrata
Consigliato per acqua refrigerata
A richiesta, disponibile versione con classificazione al fuoco maggiorata

Codice articolo	Misura	Isolamento	Colore Guaina	Rotolo/ Pallet	Disp
	Ø	mm		m	
50ISO1316BL	16x2	13	Blu	50/400	✓
50ISO1320BL	20x2	13	Blu	50/400	✓
50ISO1326BL	26x3	13	Blu	50/400	✓
25ISO1332BL	32x3	13	Blu	25/200	✓

Su richiesta disponibile tubo ø32 con isolamento 20 mm

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

16 bar TUBI CON ALLUMINIO MAGGIORATO

Tubi RI-Xc

RI-Xc in rotoli

Tubo multistrato in rotoli
RI-Xc (PE-Xc / Al / PE-Xc)

Codice articolo	Misura	Rotolo/Pallet	Disp
	Ø	m	
100R160212	16X2	100/2200	✓
100R200216	20x2	100/1500	✓
50R260320	26x3	50/800	✓

RI-Xc in barre

Tubo multistrato
in barre da 5 m
RI-Xc (PE-Xc / Al / PE-Xc)

Codice articolo	Misura	Barre/Imballo	Pallet	Disp
	Ø	m	m	
05R160212	16x2	5/125	6000	✓
05R200216	20x2	5/90	4320	✓
05R260320	26x3	5/50	2400	✓

Tubi RI-Xc isolati

ISO4 RI-Xc 6 mm

Tubo multistrato in rotoli
RI-Xc (PE-Xc / Al / PE-Xc)
isolato spessore 6 mm
Guaina blu o rossa goffrata
A richiesta, disponibile versione con classificazione al fuoco maggiorata

Codice articolo	Misura	Isolamento	Colore Guaina	Rotolo/ Pallet	Disp
	Ø	mm		m	
100ISO4R16BL	16x2	6	Blu	100/900	✓
100ISO4R16RO	16x2	6	Rosso	100/900	✓
50ISO4R16BL	16x2	6	Blu	50/800	✓
50ISO4R16RO	16x2	6	Rosso	50/800	✓
100ISO4R20BL	20x2	6	Blu	100/900	✓
100ISO4R20RO	20x2	6	Rosso	100/900	✓
50ISO4R20BL	20x2	6	Blu	50/700	✓
50ISO4R20RO	20x2	6	Rosso	50/700	✓
50ISO4R26BL	26x3	6	Blu	50/500	✓
50ISO4R26RO	26x3	6	Rosso	50/500	✓
25ISO4R26BL	26x3	6	Blu	25/300	✓
25ISO4R26RO	26x3	6	Rosso	25/300	✓

ISO9 RI-Xc 10 mm

Tubo multistrato in rotoli
RI-Xc (PE-Xc / Al / PE-Xc)
isolato spessore 10 mm
Guaina blu o rossa goffrata
A richiesta, disponibile versione con classificazione al fuoco maggiorata

Codice articolo	Misura	Isolamento	Colore Guaina	Rotolo/ Pallet	Disp
	Ø	mm		m	
50ISO9R16BL	16x2	10	Blu	50/600	✓
50ISO9R16RO	16x2	10	Rosso	50/600	✓
50ISO9R20BL	20x2	10	Blu	50/400	✓
50ISO9R20RO	20x2	10	Rosso	50/400	✓
50ISO9R26BL	26x3	10	Blu	50/400	✓
50ISO9R26RO	26x3	10	Rosso	50/400	✓
25ISO9R26BL	26x3	10	Blu	25/300	✓
25ISO9R26RO	26x3	10	Rosso	25/300	✓

ISO13 RI-Xc 13 mm

Tubo multistrato in rotoli RI-Xc (PE-Xc/Al/PE-Xc) isolato spessore 13 mm Guaina blu goffrata. Consigliato per acqua refrigerata

Codice articolo	Misura	Isolamento	Colore Guaina	Rotolo/ Pallet	Disp
	Ø	mm		m	
50ISO13R20BL	20x2	13	Blu	50/400	✓
50ISO13R26BL	26x3	13	Blu	50/300	✓

Su richiesta disponibile tubo ø16-20-26 con isolamento 20 mm

Accessori per tubi multistrato

PIPEPLUG

Tappo di protezione tubo

Codice articolo	Misura	Conf./imballo	Disp
	Ø	pz	
PIPEPLUG16	16	100/700	✓
PIPEPLUG20	20	100/700	✓

TESTPLUG

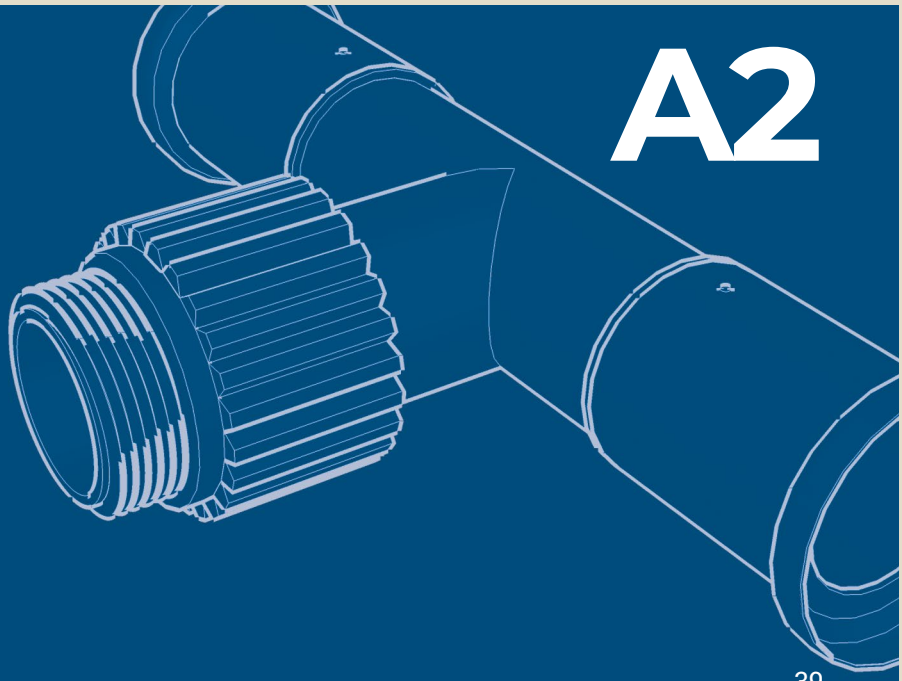
Tappo prova impianto utilizzabile
3 mesi ad una pressione
costante di 10 bar su tubo Pe-Xc

Codice articolo	Misura	Conf./imballo	Disp
	Ø	pz	
TESTPLUG16	16	20/4000	✓
TESTPLUG20	20	20/2000	✓
TESTPLUG26	26	20/1000	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Distribuzione idrica

_ Raccordi in PVDF a pressare



A2

Raccordi in PVDF a pressare

Giunzioni sicure e durevoli grazie al PVDF

I raccordi a pressare in materiale plastico sono realizzati per mezzo di presse ad iniezione in PVDF (polivinildenfluoruro).

Il PVDF offre all'utente una combinazione di caratteristiche unica:

- Eccellente forza e durezza meccanica;
- Elevata resistenza all'usura;
- Enorme flessibilità: curvatura fino a 10°;
- Eccezionale resistenza all'invecchiamento termico;
- Straordinaria resistenza alle temperature estreme: da -40°C a +150°C;
- Elevata purezza;
- Nessun assorbimento d'acqua;
- Eccellente resistenza contro le sostanze ed i solventi più aggressivi;
- Fisiologicamente innocuo, approvato per il contatto con alimenti, per acqua potabile e per l'uso nel settore medico;
- Basse perdite di carico;
- Inattaccabile dal calcare.

RESISTENTI A
16 bar **
95°C

Pregi e impieghi del PVDF

Il PVDF è una sostanza sintetica utilizzata per una varietà di applicazioni della vita quotidiana, che già da oltre 30 anni ha dimostrato le proprie qualità in diversi campi di applicazione.

Il PVDF è impiegato in:

- Impianti di acqua potabile;
- Impianti di riscaldamento (collegamenti di radiatori/riscaldamento a pavimento);
- Impianti per gas interni;
- Industria chimica (grazie alla buona resistenza chimica e alle proprietà termomeccaniche);
- Settori dei cavi (grazie alla resistenza al fuoco e alle basse emissioni di fumi);
- Settore alimentare (grazie alla purezza e alla qualità della superficie);

Il PVDF ha qualità estremamente valide, soprattutto se confrontate ai sistemi in metallo. E così, ad esempio, il PVDF è resistente alla corrosione. La parete estremamente liscia rende il raccordo particolarmente resistente alla formazione di depositi di calcare.

Il PVDF, inoltre, presenta anche migliori caratteristiche acustiche ed è escluso qualsiasi potenziale inquinamento dell'acqua. Per finire, il PVDF non è solo più leggero, ma ha anche notevoli vantaggi tecnici rispetto ai raccordi metallici.

** PN16 95°C per sistemi con tubo standard e raccordi Henco Ø 16-20-26 mm

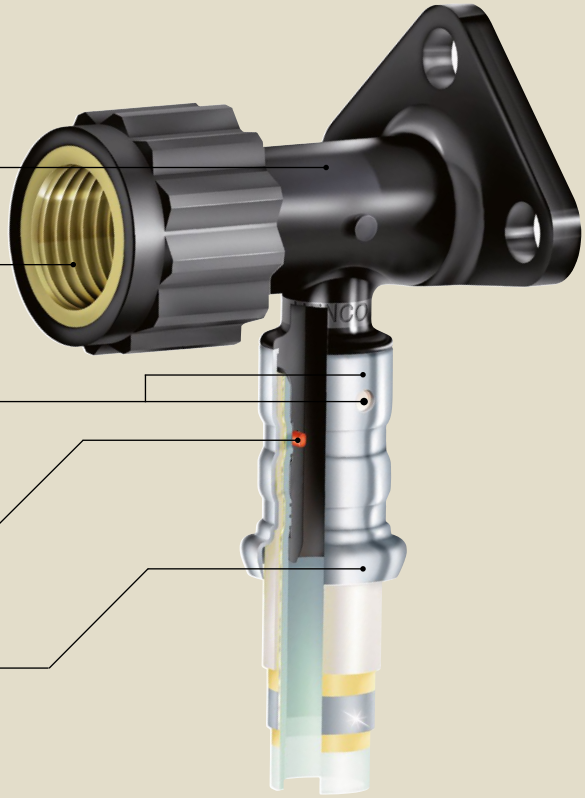
Corpo del raccordo in PVDF

DZR:
Ottone CW617N resistente alla corrosione

Bussola a pressare in acciaio inox
La bussola è dotata di 3 fori di controllo per verificare il corretto posizionamento del tubo

O-ring flessibile in EPDM

Speciale anello di posizionamento
per il corretto inserimento della bussola a pressare nella ganascia



Resistenza e flessibilità dei raccordi sintetici

La prova è stata condotta nel laboratorio Henco.

Le staffe sono state posizionate sui manicotti dei raccordi inferiori per fissarli saldamente.

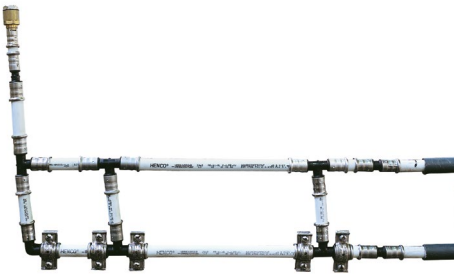
La foto in alto a destra mostra come si comportano tubi e raccordi quando vi scorre acqua ad una temperatura di 20°C con una pressione di 10 bar: la configurazione originale resta invariata.

La foto in basso a destra mostra il dispositivo di prova quando nel sistema di tubi viene immessa acqua a 95°C ad una pressione di 10 bar: si manifesta un'inclinazione in direzione del flusso. Gli elementi a T ed anche i raccordi a gomito assorbono le forze di dilatazione.

Henco garantisce che i raccordi possono curvarsi al massimo di 10° ad una temperatura dell'acqua di 95°C.

Guarda il video del montaggio sul canale Youtube Cappellotto Srl

Temperatura acqua 20°C / 10 bar



Temperatura acqua 95°C / 10 bar

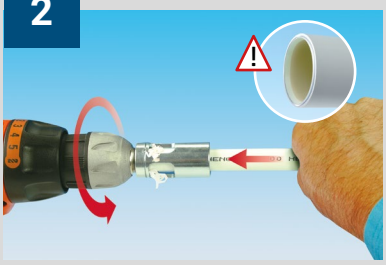
Tre veloci passaggi per ottenere una perfetta connessione

1

Tagliare

Tagliare sempre il tubo a 90°.

2



Calibrare

Usare il calibratore Henco per calibrare e smussare il bordo interno ed esterno del tubo

Si consiglia l'utilizzo dell'avvitatore.

3

Pressare

Inserire il tubo calibrato nel raccordo a pressare fino all'arresto, in modo che dai fori di controllo sia visibile il colore del tubo.

Aprire la ganascia, inserire il raccordo con lo speciale bordo della bussola nell'apposita cavità della ganascia e procedere con la pressatura finché la ganascia si blocca.

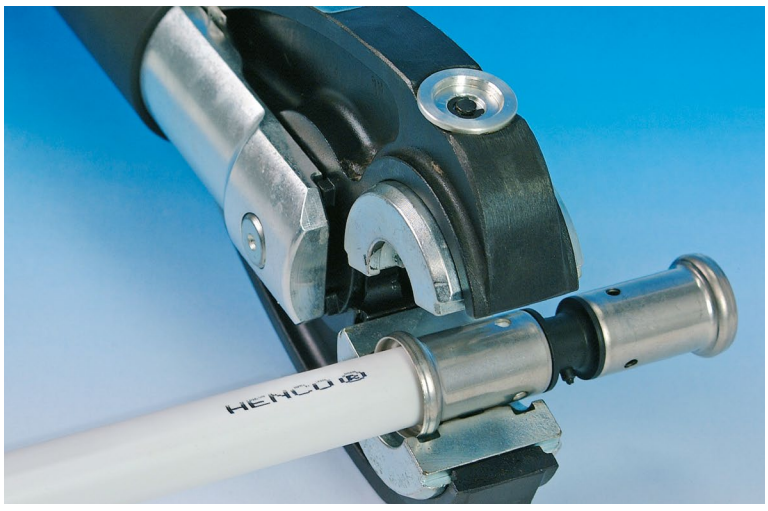
Non pressare ripetutamente lo stesso raccordo.

Guarda il video del montaggio sul canale Youtube Cappellotto Srl

I profili di pressatura e le pressatrici Henco

I raccordi a pressare Henco, sia in ottone che in PVDF, sia per acqua che per gas, possono essere pressati esclusivamente con ganasce Henco aventi profilo BE. Il profilo TH è compatibile solo per i diametri descritti nella seguente tabella:

Ø	Profili ammessi per i raccordi Henco	
	BE	TH
14	OK	OK
16	OK	OK
18	OK	OK
20	OK	OK
26	OK	OK
32	OK	NO
40	OK	NO
50	OK	NO
63	OK	NO
75	OK	NO
90	OK	NO

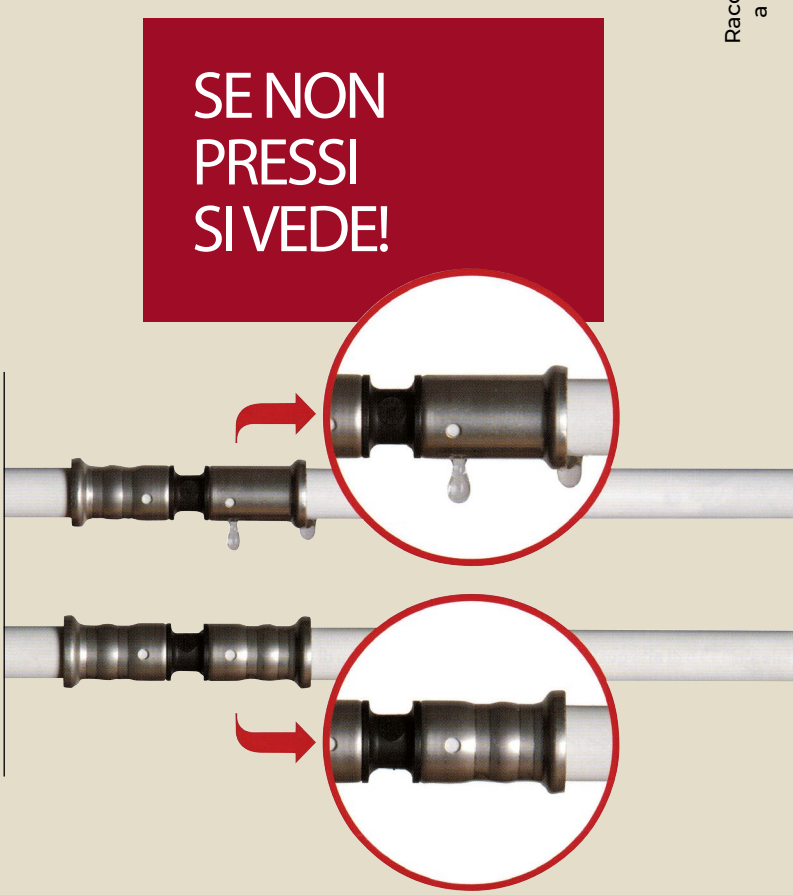


Una sicurezza in più: i raccordi non pressati perdono subito durante la prova di tenuta

I raccordi a pressare in materiale plastico HENCO sono realizzati in maniera da evitare il più possibile le perdite durante l'esercizio dell'impianto in quanto, in caso di errori nella pressatura o di mancata pressatura, la perdita avviene già durante la prova dell'impianto.

La pressatura del raccordo ha una doppia funzione:

- Serraggio dell'O-ring;
- Fissaggio del raccordo al tubo.



Mancata pressatura

Se il raccordo non è pressato, inizierà a perdere ad una pressione di 0,5 bar sul sistema.
Eventuali errori vengono dunque individuati per tempo (durante il collaudo dell'impianto), prevenendo così successivi danni da perdite.

Pressatura in posizione errata

Se la ganascia non viene posizionata correttamente sul raccordo, la bussola non sarà correttamente pressata sull'O-ring.

Anche in questo caso, il raccordo inizierà a perdere durante il collaudo dell'impianto.

Utensili di pressatura non funzionanti

Se la pressatrice non funziona correttamente (pressatura insufficiente), il raccordo inizierà a perdere durante il collaudo.

Se ne deduce che, oltre al rilevamento delle perdite, si può parlare anche di controllo della pressatura.

Controllo della pressatura

Per controllare se una pressatura è stata eseguita correttamente si può usare lo strumento di misurazione denominato PRESSCHECK. Se lo strumento ruota a 360° attorno al solco della pressatura, questa è stata eseguita bene; in caso contrario, è opportuno eseguire un'altra pressata e controllare la pressatrice.

1PK

Gomito in PVDF

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
1PK1616	16x16	10/120	✓
1PK1818	18x18	10/100	✓
1PK2020	20x20	10/80	✓
1PK2626	26x26	5/50	✓
1PK3232	32x32	5/30	✓
1PK4040	40x40	5/20	✓
1PK5050	50x50	1/8	✓
1PK6363	63x63	1/6	✓

2PK

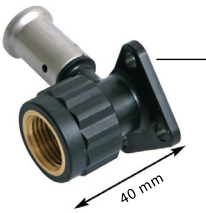
Terminale con staffa in PVDF

PKTOOL pag. 47

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
2PK1604	16x1/2"	10/50	✓
2PK1804	18x1/2"	10/50	✓
2PK2004	20x1/2"	10/50	✓
2PK2005	20x3/4"	5/30	✓
2PK2605	26x3/4"	5/30	✓

2PK-K

Terminale con staffa ribassato in PVDF



PKTOOL pag. 47

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
2PK1604K	16x1/2"	10/50	✓

3PK

Terminale doppio con staffa in PVDF

PKTOOL pag. 47

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
3PK160416	16x1/2"x16 (40mm)	10/30	✓
3PK200420	20x1/2"x20 (40mm)	10/30	✓

BP04

Tappo nero 1/2" maschio

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
BP04	1/2"	50/500	✓

5PK

Gomito maschio in PVDF

PKTOOL pag. 47

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
5PK1604	16x1/2"	10/60	✓
5PK1804	18x1/2"	10/60	✓
5PK2004	20x1/2"	10/60	✓
5PK2005	20x3/4"	10/50	✓
5PK2605	26x3/4"	10/40	✓
5PK3206	32x1"	5/20	✓
5PK4007	40x1"1/4	3/15	✓
5PK5007	50x1"1/4	1/10	✓
5PK5008	50x1"1/2	1/8	✓
5PK6310	63x2"	1/4	✓

6PK

Gomito femmina in PVDF

PKTOOL pag. 47

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
6PK1604	16x1/2"	10/60	✓
6PK1804	18x1/2"	10/60	✓
6PK2004	20x1/2"	10/60	✓
6PK2005	20x3/4"	10/50	✓
6PK2605	26x3/4"	10/50	✓
6PK3206	32x1"	5/20	✓
6PK4007	40x1"1/4	5/15	✓
6PK5007	50x1"1/4	1/8	✓
6PK5008	50x1"1/2	1/8	✓
6PK6310	63x2"	1/4	✓

9PK

Tee in PVDF

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
9PK161616	16x16x16	10/60	✓
9PK181818	18x18x18	10/60	✓
9PK202020	20x20x20	10/50	✓
9PK262626	26x26x26	5/30	✓
9PK323232	32x32x32	5/15	✓
9PK404040	40x40x40	5/10	✓
9PK505050	50x50x50	1/6	✓
9PK636363	63x63x63	1/3	✓

** PN16 95°C per sistemi con tubo Henco standard e raccordi in PVDF Ø 16-20-26 mm

RESISTENTI A 16 bar | 95°C **

10PK

Tee ridotto al centro in PVDF

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
10PK181618	18x16x18	10/50	✓
10PK201620	20x16x20	10/50	✓
10PK201820	20x18x20	10/50	✓
10PK261626	26x16x26	5/30	✓
10PK261826	26x18x26	5/30	✓
10PK262026	26x20x26	5/30	✓
10PK321632	32x16x32	5/25	✓
10PK321832	32x18x32	5/25	✓
10PK322032	32x20x32	5/25	✓
10PK322632	32x26x32	5/20	✓
10PK401640	40x16x40	5/15	✓
10PK402040	40x20x40	5/15	✓
10PK402640	40x26x40	5/15	✓
10PK403240	40x32x40	5/10	✓
10PK502050	50x20x50	1/6	✓
10PK502650	50x26x50	1/8	✓
10PK503250	50x32x50	1/8	✓
10PK504050	50x40x50	1/6	✓
10PK632663	63x26x63	1/4	✓
10PK633263	63x32x63	1/3	✓
10PK634063	63x40x63	1/3	✓
10PK635063	63x50x63	1/3	✓

11PK

Tee ridotto centrale e laterale in PVDF

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
11PK181616	18x16x16	10/50	✓
11PK201616	20x16x16	10/50	✓
11PK201818	20x18x18	10/50	✓
11PK202016	20x20x16	10/50	✓
11PK261616	26x16x16	10/50	✓
11PK261620	26x16x20	5/30	✓
11PK262016	26x20x16	5/30	✓
11PK262020	26x20x20	5/30	✓
11PK262616	26x26x16	5/30	✓
11PK262620	26x26x20	5/30	✓
11PK322026	32x20x26	5/20	✓
11PK322626	32x26x26	5/20	✓
11PK402032	40x20x32	5/15	✓
11PK402632	40x26x32	5/15	✓
11PK403232	40x32x32	5/10	✓
11PK404026	40x40x26	5/10	✓
11PK404032	40x40x32	5/10	✓
11PK502040	50x20x40	1/10	✓
11PK502640	50x26x40	1/10	✓
11PK503240	50x32x40	1/10	✓
11PK504040	50x40x40	1/8	✓

12PK

Tee ridotto laterale in PVDF

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
12PK161816	16x18x16	10/50	✓
12PK162016	16x20x16	10/50	✓
12PK202620	20x26x20	5/30	✓
12PK263226	26x32x26	5/20	✓
12PK324032	32x40x32	5/15	✓
12PK405040	40x50x40	1/8	✓

13PK

Tee femmina in PVDF

PKTOOL pag. 47

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
13PK160416	16x1/2"x16	10/50	✓
13PK180418	18x1/2"x18	10/50	✓
13PK200420	20x1/2"x20	10/50	✓
13PK200520	20x3/4"x20	10/30	✓
13PK260420	26x1/2"x20	5/30	✓
13PK260426	26x1/2"x26	5/30	✓
13PK260526	26x3/4"x26	5/30	✓
13PK320532	32x3/4"x32	5/15	✓
13PK320632	32x1"x32	5/10	✓
13PK320732	32x1"1/4x32	5/10	✓
13PK400540	40x3/4"x40	5/10	✓
13PK400640	40x1"x40	5/10	✓
13PK400740	40x1"1/4x40	5/10	✓
13PK500550	50x3/4"x50	1/6	✓
13PK500850	50x1"1/2x50	1/4	✓
13PK631063	63x2"x63	1/2	✓

14PK

Tee maschio in PVDF

PKTOOL pag. 47

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
14PK160416	16x1/2"x16	10/50	✓
14PK180418	18x1/2"x18	10/50	✓
14PK200420	20x1/2"x20	10/40	✓
14PK200520	20x3/4"x20	10/30	✓
14PK260426	26x1/2"x26	5/30	✓
14PK260526	26x3/4"x26	5/25	✓
14PK260626	26x1"x26	5/20	✓
14PK320532	32x3/4"x32	5/15	✓
14PK400640	40x1"x40	5/10	✓
14PK400740	40x1"1/4x40	5/10	✓
14PK500850	50x1"1/2x50	1/5	✓
14PK631063	63x2"x63	1/2	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

15PK

Manicotto in PVDF

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
15PK1414	14x14	10/150	✓
15PK1616	16x16	10/150	✓
15PK1818	18x18	10/100	✓
15PK2020	20x20	10/80	✓
15PK2626	26x26	5/50	✓
15PK3232	32x32	5/30	✓
15PK4040	40x40	5/25	✓
15PK5050	50x50	1/12	✓
15PK6363	63x63	1/9	✓

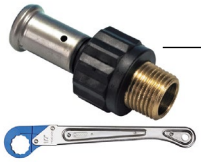
16PK

Manicotto ridotto in PVDF

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
16PK1614	16x14	10/100	✓
16PK1816	18x16	10/100	✓
16PK2016	20x16	10/100	✓
16PK2018	20x18	10/100	✓
16PK2616	26x16	5/60	✓
16PK2618	26x18	5/50	✓
16PK2620	26x20	5/50	✓
16PK3216	32x16	5/50	✓
16PK3220	32x20	5/40	✓
16PK3226	32x26	5/40	✓
16PK4026	40x26	5/30	✓
16PK4032	40x32	5/25	✓
16PK5032	50x32	1/15	✓
16PK5040	50x40	1/15	✓
16PK6340	63x40	1/8	✓
16PK6350	63X50	1/8	✓

17PK

Manicotto maschio in PVDF



PKTOOL pag. 47

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
17PK1404	14x1/2"	10/80	✓
17PK1604	16x1/2"	10/80	✓
17PK1804	18x1/2"	10/80	✓
17PK1805	18x3/4"	10/50	✓
17PK2004	20x1/2"	10/80	✓
17PK2005	20x3/4"	10/50	✓
17PK2605	26x3/4"	10/50	✓
17PK2606	26x1"	10/40	✓
17PK3206	32x1"	10/40	✓
17PK3207	32x1"1/4	5/25	✓
17PK4006	40x1"	5/25	✓
17PK4007	40x1"1/4	5/25	✓
17PK5008	50x1"1/2	1/10	✓
17PK6310	63x2"	1/6	✓

18PK

Manicotto femmina in PVDF

PKTOOL pag. 47

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
18PK1404	14x1/2"	10/80	✓
18PK1604	16x1/2"	10/80	✓
18PK1804	18x1/2"	10/80	✓
18PK1805	18x3/4"	10/50	✓
18PK2004	20x1/2"	10/80	✓
18PK2005	20x3/4"	10/50	✓
18PK2605	26x3/4"	10/50	✓
18PK2606	26x1"	10/40	✓
18PK3206	32x1"	10/40	✓
18PK3207	32x1"1/4	5/25	✓
18PK4006	40x1"	5/25	✓
18PK4007	40x1"1/4	5/25	✓
18PK5008	50x1"1/2	1/10	✓
18PK6310	63x2"	1/6	✓

19PK

Manicotto in PVDF con dado girevole per Eurocono

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
19PK1605	16x3/4"	10/80	✓
19PK2005	20x3/4"	10/80	✓

26PK

Manicotto in PVDF con dado girevole. Sede piana

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
26PK1605	16x3/4"	10/80	✓
26PK2005	20x3/4"	10/80	✓

26PK

Manicotto in PVDF con dado girevole in ottone. Sede piana

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
26PK4008	40x1"1/2	5/15	✓
26PK5010	50x2"	1/10	✓
26PK6312	63x2"1/2	1/6	✓

** PN16 95°C per sistemi con tubo Henco standard e raccordi in PVDF Ø 16-20-26 mm

RESISTENTI A 16 bar | 95°C **

27PK

Gomito 45° in PVDF

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
27PK2626	26x26	5/50	✓
27PK3232	32x32	5/30	✓
27PK4040	40x40	5/25	✓
27PK5050	50x50	1/10	✓
27PK6363	63x63	1/5	✓

28PK

Staffa in PVDF per raccordi:
2PK / 2PKK / 3PK / 5PK / 6PK /
13PK / 14PK / 17PK / 18PK

Codice articolo	Interasse	Misura	Confezione	Disp
	mm		pz	
28PK04	153	1/2"	50	✓

53PK

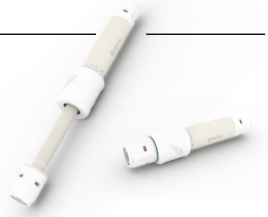
Manicotto passante in PVDF

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
53PK40	40x40	1/20	✓
53PK50	50x50	1/9	✓
53PK63	63x63	1/6	✓

NOTA: per i diametri da 16 a 32 mm vedi articolo 52P, pag. 73

53HPK

Giunto telescopico Pro-fit
per riparazoni



Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
53HPK16	16x16	5/50	✓
53HPK20	20x20	5/40	✓

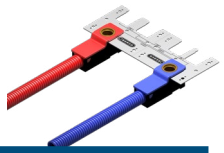
PKTOOLBOX040506

Set chiavi per raccordi PVDF e
Vision filettati da 1/2" a 1"
(vedi cap. C7 Attrezzatura)

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	Ø	pz	
PKTOOLBOX040506	1/2" 3/4" 1"	1	✓

WBP

Confezione da 2 staffe ad incasso
(blu e rossa) e 4 raccordi per
adduzione idrico sanitaria



Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		cf	
WBP1604	16x1/2"	1/40	✓
WBP2004	20x1/2"	1/40	✓

Per altre tipologie di staffe v. pag. 68

PKTOOL

Chiavi per raccordi PVDF
e Vision filettati
(vedi cap. C7 Attrezzatura)

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
PKTOOL04	1/2"	1	✓
PKTOOL05	3/4"	1	✓
PKTOOL06	1"	1	✓
PKTOOL07	1"1/4	1	✓
PKTOOL08	1"1/2	1	✓
PKTOOL10	2"	1	✓

ST1

Staffa in acciaio zincato universale
normale e ad incasso
interasse 200/153/100/85/70/50
per raccordi: 2PK / 2PKK

Codice articolo	Tipo	Confezione/imballo	Disp
		pz	
21000	normale	10/100	✓
21010	incasso	10/100	✓

HPKBK

Tappo per giunto Pro-fit
53HPK

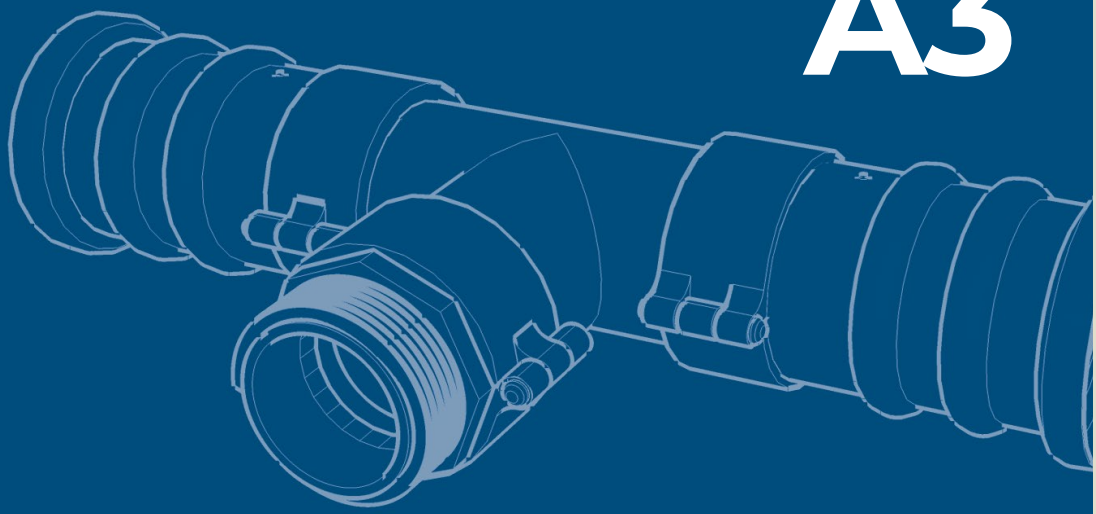
Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
HPKBK16	Ø16	10/10	✓
HPKBK20	Ø20	10/10	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Distribuzione idrica

_ Raccordi in PVDF a pressare Super Sizes

A3



Raccordi in PVDF a pressare Super Sizes (75-90)

Raccordi Super Sizes: connessioni perfette anche con i grandi diametri

La tecnica di collegamento rivoluzionaria SuperSizes assicura una facile e veloce unione fra il tubo multistrato Henco di grande diametro e gli specifici raccordi a pressare.

Con una temperatura operativa massima di 95 °C ed una pressione operativa massima di 10 bar questo sistema è adatto non solo per il sanitario ed il riscaldamento nell'ambito civile, ma anche per l'applicazione nel settore industriale.

Per maggiori informazioni sul tecnopolimero PVDF vai a pagina 40

Sei veloci passaggi per ottenere una perfetta connessione

1

Tagliare

Tagliare il tubo a 90° con il tagliatubo.

Il tagliatubo ha una morsa per tenere il tubo in posizione corretta.

2

Calibrare

Calibrare la parte interna del tubo accostando il calibratore alla parete interna del tubo e ruotando il calibratore a 360°.

3

Pressare

Mettere il raccordo nella ganascia ed assicurarsi che la spalla del raccordo sia posizionata sul componente di alluminio.

Quindi inserire il tubo fino in fondo affinché il colore del tubo sia visibile attraverso i fori di controllo.

Infine pressare il raccordo utilizzando la pompa idraulica.

Il banco di montaggio SuperSizes è disponibile per il noleggio da Cappellotto Srl.

(vedi a pag. 249)

I profili di pressatura

I raccordi a pressare Henco, sia in ottone che in PVDF, sia per acqua che per gas, possono essere pressati esclusivamente con ganasce Henco aventi profilo BE. Il profilo TH è compatibile solo per i diametri descritti nella seguente tabella:

	Profili ammessi per i raccordi Henco										
	14	16	18	20	26	32	40	50	63	75	90
BE	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
TH	OK	OK	OK	OK	OK	**NO**	**NO**	**NO**	**NO**	**NO**	**NO**

A3

Kit flangia

Adattatore
in ottone

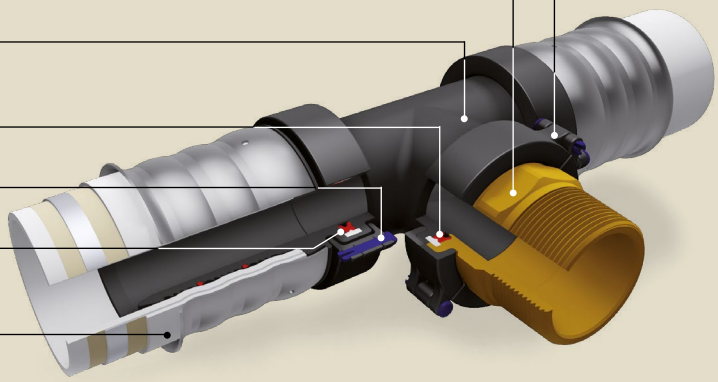
Raccordo a T
in PVDF

Anello di tenuta

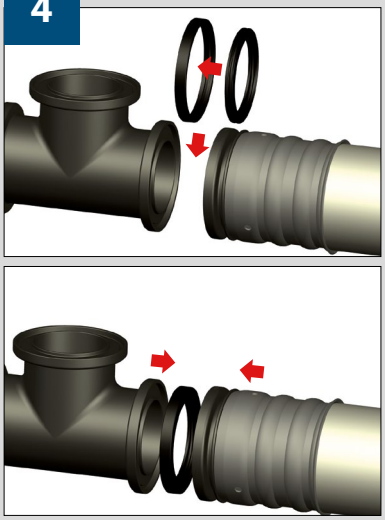
Perno di bloccaggio

Anello di contenimento

Raccordo a pressare
in PVDF



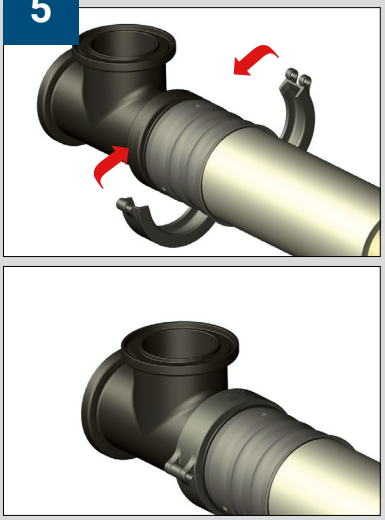
4



Inserire la tenuta

Mettere l'anello di tenuta dentro l'anello di contenimento prima di unire il tubo ed il raccordo.

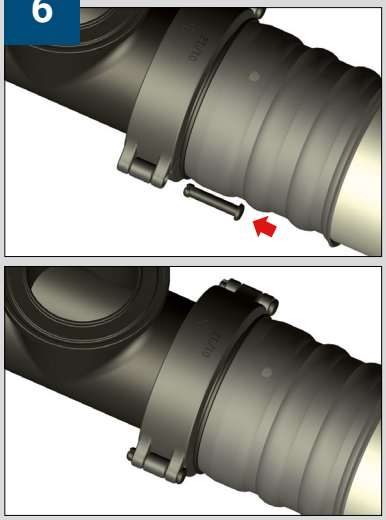
5



Agganciare la flangia

Agganciare i due pezzi l'uno con l'altro e posizionare la flangia attorno alle spalle dei due raccordi.

6



Bloccare la flangia

Completare il tutto chiudendo la flangia con il perno di bloccaggio.

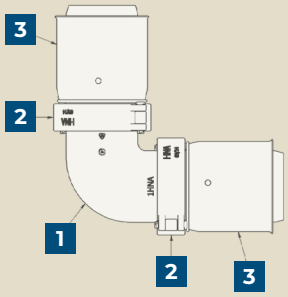
Guarda il video del montaggio
sul canale Youtube Cappellotto Srl

Combinazioni possibili con i raccordi Super Sizes

A = 75 mm B = 90110 mm

1PK

1. 1HNA o 1HNB
2. HNA o HNB
3. 8HNAPK32 o 8HNAPK40 o 8HNAPK50 o 8HNAPK63 o 8HNAPK75 o 8HNBPK90

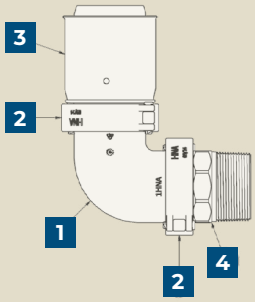


Esempio

1PK7575 = 1x 1HNA + 2xHNA + 2x 8HNAPK75

5PK / 6PK

1. 1HNA o 1HNB
2. HNA o HNB
3. 8HNAPK75 o 8HNBPK90
4. 17HNA10 o 17HNA12 o 18HNA06 o 18HNA10 o 18HNA12 o 18HNB14

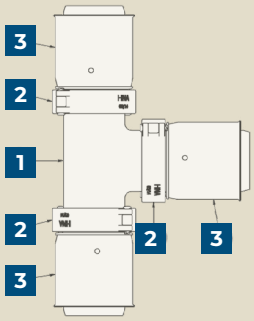


Esempio

5PK7510 = 1x 1HNA + 2xHNA + 1x 8HNAPK75 + 1x 17HNA10

9PK / 10PK 11PK / 12PK (75mm)

1. 9HNA
2. HNA
3. 8HNAPK32 o 8HNAPK40 o 8HNAPK50 o 8HNAPK63 o 8HNAPK75

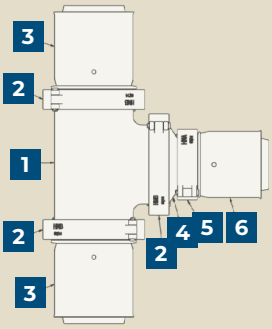


Esempio

9PK757575 = 1x 9HNA + 3xHNA + 3x 8HNAPK75

10PK / 11PK / 12PK (90mm)

1. 9HNB
2. HNB
3. 8HNBPK90
4. 16HNBA
5. HNA
6. 8HNAPK32 o 8HNAPK40 o 8HNAPK50 o 8HNAPK63 o 8HNAPK75

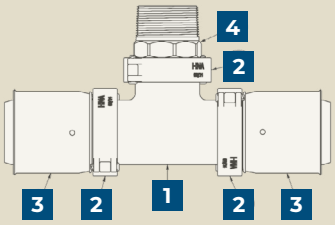


Esempio

10PK905090 = 1x 9HNB + 3x HNB + 2x 8HNBPK90 + 1x16HNBA + 1xHNA + 8HNAPK50

13PK / 14PK

1. 9HNA o 9HNB
2. HNA o HNB
3. 8HNAPK75 o 8HNBPK90
4. 17HNA10 o 17HNA12 o 18HNA06 o 18HNA10 o 18HNA12 o 18HNB14

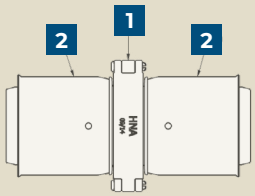


Esempio

13PK750675 = 1x 9HNA + 3x HNA + 8HNAPK75 + 18HNA06

15PK

1. HNA o HNB
2. 8HNAPK75 o 8HNBPK90

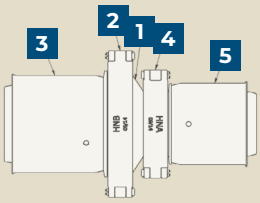


Esempio

15PK7575 = 1x HNA + 2x 8HNAPK75

16PK

1. 16HNBA
2. HNB
3. 8HNBPK90
4. HNA
5. 8HNAPK32 o 8HNAPK40 o 8HNAPK50 o 8HNAPK63 o 8HNAPK75

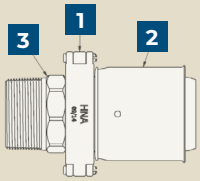


Esempio

16PK9063 = 1x 16HNBA + 1x HNB + 1x 8HNBPK90 + 1x HNA + 1x 8HNAPK63

17PK / 18PK

1. HNA o HNB
2. 8HNAPK32 o 8HNAPK40 o 8HNAPK50 o 8HNAPK63 o 8HNAPK75 o 8HNBPK90
3. 17HNA10 o 17HNA12 o 18HNA06 o 18HNA10 o 18HNA12 o 18HNB14

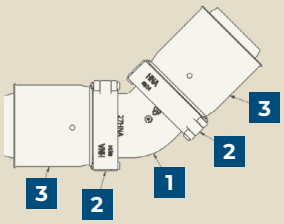


Esempio

18PK7512 = 1x HNA + 1x 8HNAPK75 + 1x 18HNA12

27PK

1. 27HNA o 27HNB
2. HNA o HNB
3. 8HNAPK75 o 8HNBPK90



Esempio

27PK9090 = 1x 27HNB + 2xHNB + 2x 8HNBPK90

1HN

Gomito 90°
in PVDF

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
1HNA	75x75	1/10	✓
1HNB	110/90x110/90	1/1	✓

HN

Kit flangia per raccordi Super Sizes
in PVDF

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
HNA	75	1/100	✓
HNB	110/90	1/100	✓

9HN

Tee in PVDF

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
9HNA	75x75x75	1/7	✓
9HNB	110/90x110/90x110/90	1/1	✓

17HN

Manicotto maschio ottone

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
17HNA10	75x2" M	1/22	✓
17HNA12	75x2"1/2 M	1/18	✓

27HN

Gomito 45° in PVDF

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
27HNA	75x75	1/15	✓
27HNB	110/90x110/90	1/1	✓

18HN

Manicotto femmina ottone

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
18HNA06	75x1" F	1/40	✓
18HNA10	75x2" F	1/27	✓
18HNA12	75x2"1/2 F	1/16	✓
18HNB14	110/90x3" F	1/12	✓

16HN

Riduzione da 110/90 a 75 mm
in PVDF

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
16HNBA	110/90x75	1/15	✓

HNSTOP

Tappo di chiusura
in ottone

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
HNASTOP	75	1/1	✓
HNBSTOP	110/90	1/1	✓

8HN

Manicotto ridotto in PVDF

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
8HNAPK32	75x32	1/20	✓
8HNAPK40	75x40	1/20	✓
8HNAPK50	75x50	1/15	✓
8HNAPK63	75x63	1/12	✓

HNU

Anello di tenuta con guarnizione,
per kit flangia (ricambio)

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
HNAU	75	10/10	✓
HNBU	110/90	10/10	✓

8HN

Manicotto in PVDF

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
8HNAPK75	75x75	1/12	✓
8HNBPK90	110/90x90	1/4	✓

HNPEN

Copiglia per kit flangia (ricambio)

Codice articolo	Confezione/imballo	Disp
	pz	
HNPEN	50/1000	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Distribuzione idrica

_ Raccordi in PVDF Vision-Push

A4

Raccordi in PVDF Vision-Push

Raccordi Vision-Push: rapidità e sicurezza nelle connessioni

La composizione del raccordo push-fit Henco Vision è il risultato di un intensivo sviluppo del prodotto. Tutte le parti sono realizzate con altissima precisione e con i migliori materiali per ottenere giunzioni sicure con la massima rapidità di esecuzione.

PVDF: materiale sintetico di alta qualità

Il corpo è realizzato in PVDF, materiale sintetico di alta qualità:

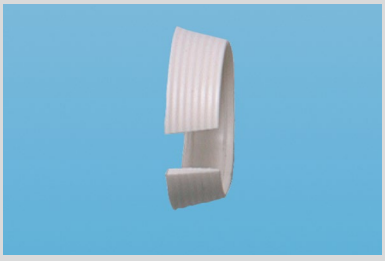
- Resistente alle alte pressioni e temperature;
- Flessibile fino a 10°;
- Approvato per l'uso nei sistemi di adduzione di acqua potabile.

Per maggiori informazioni sul tecnopolimero PVDF vai a pagina 40

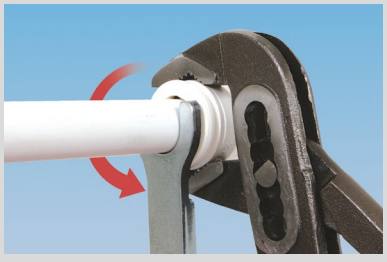
I vantaggi del sistema Vision

Henco Vision è provvisto di tappo di protezione per evitare che lo sporco entri nel raccordo.

L'O-ring esterno e la copertura dei fori di controllo formano una barriera per prevenire l'ingresso dello sporco, dell'acqua, degli additivi o del calcestruzzo.



Il raccordo Vision incorpora un esclusivo anello conico tagliato. Oltre a fornire un supporto per gli anelli in acciaio inossidabile evita l'allargamento del tubo all'interno del raccordo, prevenendo che si sfili.



Velocemente smontabile.

Facilmente riassemblabile.

Piacevole anche in installazioni a vista.

Protezione finale
in PVDF con O-ring in EPDM e fori per lo smontaggio

Anello conico
tagliato in PVDF

Anello di sostegno
in acciaio inossidabile

Anello di tenuta
in acciaio inossidabile

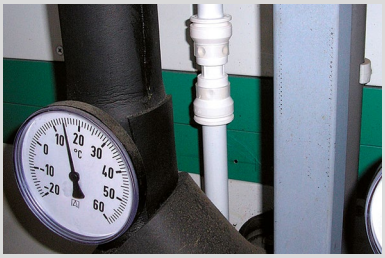
Manicotto in PVDF
con fori di controllo Vision

Corpo in PVDF
con O-ring in EPDM

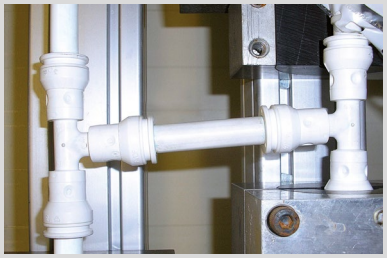
Vision ha un esclusivo anello di sostegno che provvede a fornire un supplemento di resistenza e stabilità all'anello di tenuta.

Due anelli O-ring interni compongono la guarnizione di tenuta sulla parte interna del tubo.

Miglior controllo.



Facilmente installabile in spazi ristretti.



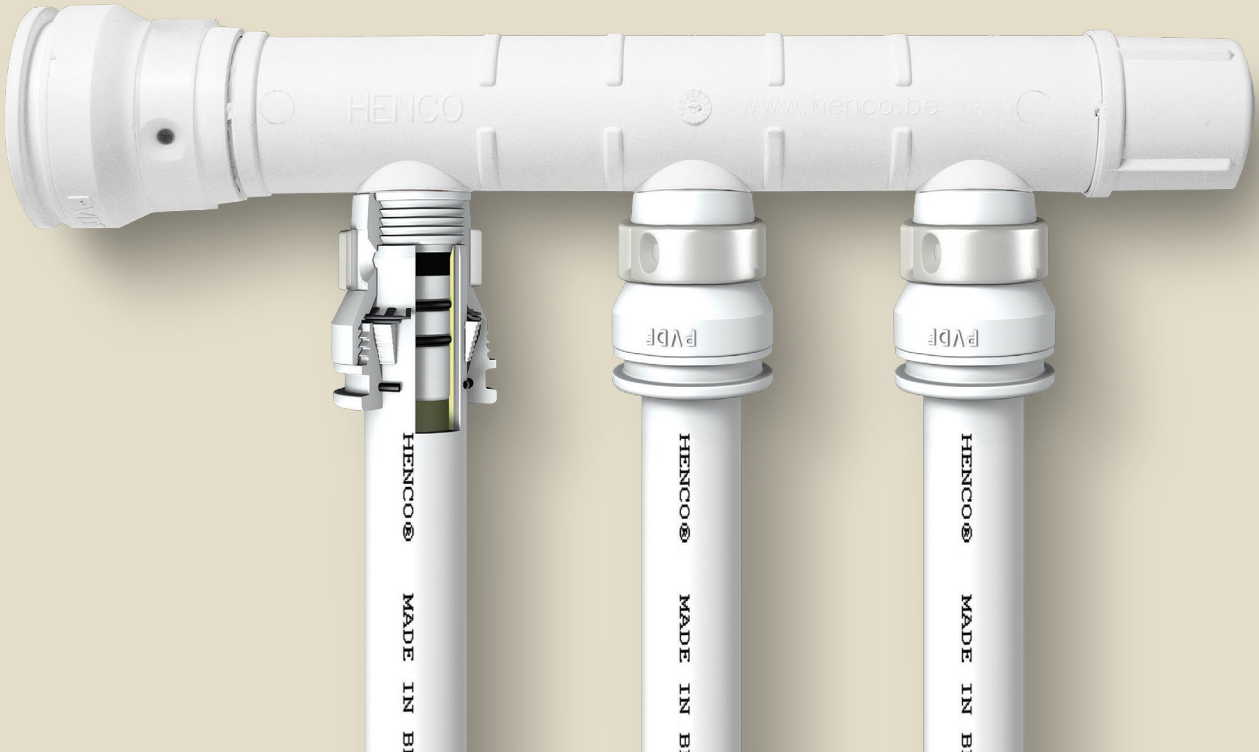
Raccordi con elevata elasticità consentono 10° di flessione.

Vision è disponibile nei diametri 16, 20 e 26 mm.

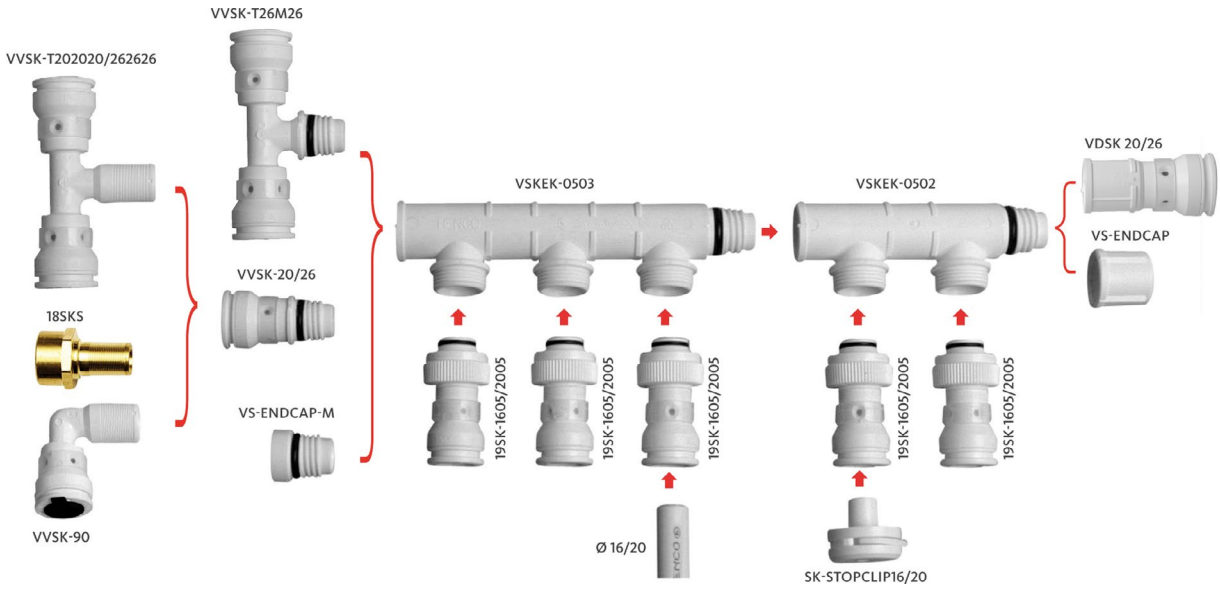
Collettori Henco Vision

I collettori Henco Vision rappresentano un sistema unico per connettere in modo semplice e sicuro le tubazioni Henco:

- Completamente modulare;
- Per acqua sanitaria e riscaldamento;
- Garanzia di altissima qualità e facile installazione.

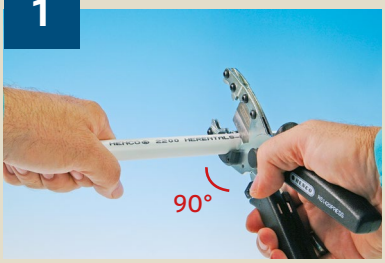


La modularità



La semplicità del montaggio

1

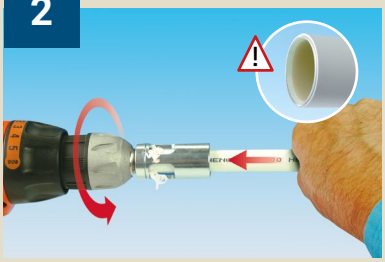


Tagliare

Assicurarsi che il tubo sia tagliato perpendicolarmente.

La cesoia tagliatubo Henco ha una pratica culla per sostenere il tubo mentre viene tagliato.

2



Calibrare

Usa il calibratore Henco Kalispeed per calibrare il tubo e svasare sia il bordo interno che quello esterno del tubo.

3

Inserire

Dopo aver rimosso il tappo di protezione inserire il tubo nel raccordo. Usare i fori di controllo Vision per assicurarsi che il tubo sia inserito completamente.

RESISTENTI A
16 ** bar
95°C

Guarda il video del montaggio sul canale Youtube Cappellotto Srl

** PN16 95°C per sistemi con tubo Henco standard e raccordi in PVDF Ø 16-20-26 mm

1SK

Gomito Vision 90°

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
1SK1616	16x16	10/70	✓
1SK2020	20x20	10/50	✓
1SK2626	26x26	5/40	✓

2SK

Terminale con staffa Vision

PKTOOL pag. 64

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
2SK1604	16x1/2" (56mm)	10/40	✓
2SK2004	20x1/2" (56mm)	10/40	✓
2SK2005	20x3/4" (56mm)	10/30	✓
2SK2605	26x3/4" (56mm)	5/20	✓

2SK

Terminale con staffa ribassato Vision

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
2S1604K	16x1/2"	10/50	✓

3SK

Terminale doppio con staffa Vision

PKTOOL pag. 64

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
3SK160416	16x1/2" (40mm)	10/30	✓
3SK200420	20x1/2" (40mm)	10/30	✓

5SK

Gomito maschio Vision

PKTOOL pag. 64

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
5SK1604	16x1/2"	10/60	✓
5SK2004	20x1/2"	10/50	✓
5SK2005	20x3/4"	10/40	✓
5SK2605	26x3/4"	5/30	✓

6SK

Gomito femmina Vision

PKTOOL pag. 64

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
6SK1604	16x1/2"	10/60	✓
6SK2004	20x1/2"	10/60	✓
6SK2005	20x3/4"	10/30	✓
6SK2605	26x3/4"	10/30	✓

9SK

Tee Vision

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
9SK161616	16x16x16	10/40	✓
9SK202020	20x20x20	10/30	✓
9SK262626	26x26x26	5/20	✓

10SK

Tee ridotto al centro Vision

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
10SK201620	20x16x20	10/40	✓
10SK261626	26x16x26	5/25	✓
10SK262026	26x20x26	5/20	✓

11SK

Tee ridotto centrale e laterale Vision

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
11SK201616	20x16x16	10/40	✓
11SK202016	20x20x16	10/30	✓
11SK261620	26x16x20	5/25	✓
11SK262016	26x20x16	5/25	✓
11SK262020	26x20x20	5/25	✓
11SK262616	26x26x16	5/25	✓
11SK262620	26x26x20	5/20	✓

** PN16 95°C per sistemi con tubo Henco standard e raccordi in PVDF Ø 16-20-26 mm

RESISTENTI A 16 bar | 95°C **

12SK

Tee ridotto laterale Vision

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
12SK162016	16x20x16	10/40	✓
12SK202620	20x26x20	5/30	✓

16SK

Manicotto ridotto Vision

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
16SK2016	20x16	10/80	✓
16SK2616	26x16	10/50	✓
16SK2620	26x20	10/40	✓

13SK

Tee femmina Vision

PKTOOL pag. 64

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
13SK160416	16x1/2"x16	10/40	✓
13SK200420	20x1/2"x20	10/30	✓
13SK200520	20x3/4"x20	10/30	✓
13SK260420	26x1/2"x20	5/20	✓
13SK260426	26x1/2"x26	5/20	✓
13SK260526	26x3/4"x26	5/20	✓

17SK

Manicotto maschio Vision

PKTOOL pag. 64

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
17SK1604	16x1/2"	10/80	✓
17SK2004	20x1/2"	10/60	✓
17SK2005	20x3/4"	10/60	✓
17SK2605	26x3/4"	10/40	✓
17SK2606	26x1"	10/40	✓

14SK

Tee maschio Vision

PKTOOL pag. 64

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
14SK160416	16x1/2"x16	10/40	✓
14SK200420	20x1/2"x20	10/30	✓
14SK260426	26x1/2"x26	5/20	✓

18SK

Manicotto femmina Vision

PKTOOL pag. 64

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
18SK1604	16x1/2"	10/80	✓
18SK2004	20x1/2"	10/80	✓
18SK2005	20x3/4"	10/60	✓
18SK2605	26x3/4"	10/50	✓
18SK2606	26x1"	10/40	✓

15SK

Manicotto Vision

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
15SK1616	16x16	10/70	✓
15SK2020	20x20	10/60	✓
15SK2626	26x26	5/30	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

19SK

Manicotto Vision con dado girevole per Eurocono

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
19SK1605	16x3/4"	10/80	✓
19SK2005	20x3/4"	10/80	✓

26SK

Manicotto Vision con dado girevole. Sede piana

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
26SK1605	16x3/4"	10/80	✓
26SK2005	20x3/4"	10/80	✓

SKPIPESTOP

Tappo Vision per tubo

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
SKPIPESTOP16	16	10/120	✓
SKPIPESTOP20	20	10/80	✓
SKPIPESTOP26	26	10/80	✓

STOPCLIP

Tappo Vision per raccordo

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
SKSTOPCLIP16	16	10/120	✓
SKSTOPCLIP20	20	10/100	✓
SKSTOPCLIP26	26	10/80	✓

VISION SET

Vision kit di riparazione

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
VISIONSET16	16	1/100	✓
VISIONSET20	20	1/90	✓
VISIONSET26	26	1/80	✓

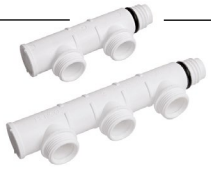
VSK

Collettore Vision con raccordo per tubo da 16

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
VSK1616	2 vie	1/14	✓
VSK161616	3 vie	1/14	✓

VSKEK

Collettore Vision per Eurocono 3/4"



Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
VSKEK0502	2 vie	10/30	✓
VSKEK0503	3 vie	10/30	✓

VBEK05

Valvola a sfera con attacchi Eurocono

Misura	Confezione/imballo	Disp
	pz	
3/4" EK x 3/4" EK	25/200	✓

VVSK

Raccordo Vision maschio per collettore

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
VVSK20	20	10/80	✓
VVSK26	26	10/80	✓

** PN16 95°C per sistemi con tubo Henco standard e raccordi in PVDF Ø 16-20-26 mm

RESISTENTI A 16 bar | 95°C **

VVSK

Raccordo Vision curvo per collettore da abbinare con VVSK20/VVSK26

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
VVSK2090	20	10/70	✓
VVSK2690	26	10/50	✓

VVSKT

Tee Vision per collettore da abbinare con VVSK20/VVSK26

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
VVSKT202020	202020	10/40	✓
VVSKT262626	262626	10/20	✓

VVSKTM

Tee per collettore Vision con innesto diretto

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
VVSKT26M26	2626	5/20	✓

VS

Tappo femmina per collettore Vision

Codice articolo	Confezione/imballo	Disp
	pz	
VSENDCAP	10/180	✓

ENDCAPEK05

Tappo Vision Eurocono

Codice articolo	Confezione/imballo	Disp
	pz	
ENDCAPEK05	10/200	✓

BAPSK

Valvola a sfera con maniglia a leva e 2 raccordi Vision

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
BAPSK1616	16	10/100	✗
BAPSK2626	26	10/100	✗

VSM

Tappo maschio per collettore Vision

Codice articolo	Confezione/imballo	Disp
	pz	
VSENDCAPM	10/150	✓

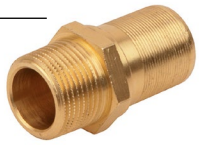
VDSK

Raccordo femmina per collettore Vision

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
VDSK20	20	10/80	✓
VDSK26	26	10/60	✓

17SKS

Adattatore maschio in ottone per sistemi Vision



Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
17SKS2004	20x1/2"	5/150	✓
17SKS2005	20x3/4"	5/150	✓
17SKS2604	26x1/2"	5/100	✓
17SKS2605	26x3/4"	5/100	✓

18SKS

Adattatore femmina in ottone per sistemi Vision

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
18SKS2004	20x1/2"	5/150	✓
18SKS2005	20x3/4"	5/100	✓
18SKS2604	26x1/2"	5/100	✓
18SKS2605	26x3/4"	5/80	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

41S

Raccordo dritto Vision con attacco HencoFast *

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
* 41S20	20	10/60	✓
* 41S26	26	10/80	✓

* per HencoFast vedi pag. 84 e 92

41SKS

Adattatore Vision per HencoFast *

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
* 41SKS20	20	10/80	✓
* 41SKS26	26	10/80	✓

* per HencoFast vedi pag. 84 e 92

VISION KEY

Chiave per kit di riparazione Vision

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
VISIONKEY16	16	1/200	✓
VISIONKEY20	20	1/200	✓
VISIONKEY26	26	1/200	✓

PKTOOL

Chiavi per raccordi PVDF e Vision filettati (vedi cap. C7 Attrezzatura)

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
PKTOOL04	1/2"	1	✓
PKTOOL05	3/4"	1	✓
PKTOOL06	1"	1	✓

PKTOOLBOX040506

Set chiavi per raccordi PVDF e Vision filettati da 1/2" a 1" (vedi cap. C7 Attrezzatura)

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	Ø	pz	
PKTOOLBOX040506	1/2" 3/4" 1"	1	✓

SKB05

Staffa doppia per collettore Vision

Codice articolo	Confezione/imballo	Disp
	pz	
SKB05	1/200	✓

ST1

Staffa in acciaio zincato universale normale e ad incasso interasse 200/153/100/85/70/50 per raccordi: 2SK / 3SK

Codice articolo	Tipo	Confezione/imballo	Disp
		pz	
21000	normale	10/100	✓
21010	incasso	10/100	✓

28PK

Staffa in PVDF per raccordi: 2SK / 3SK / 5SK / 6SK / 13SK / 14SK / 17SK / 18SK

Codice articolo	Interasse	Misura	Confezione	Disp
	mm		pz	
28PK04	153	1/2"	50	✓

53HPK

Giunto telescopico Pro-fit per riparazoni

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
53HPK16	16x16	5/50	✓
53HPK20	20x20	5/40	✓

HPKBK

Tappo per giunto Pro-fit 53HPK

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
HPKBK16	Ø16	10/10	✓
HPKBK26	Ø20	10/10	✓

** PN16 95°C per sistemi con tubo Henco standard e raccordi in PVDF Ø 16-20-26 mm

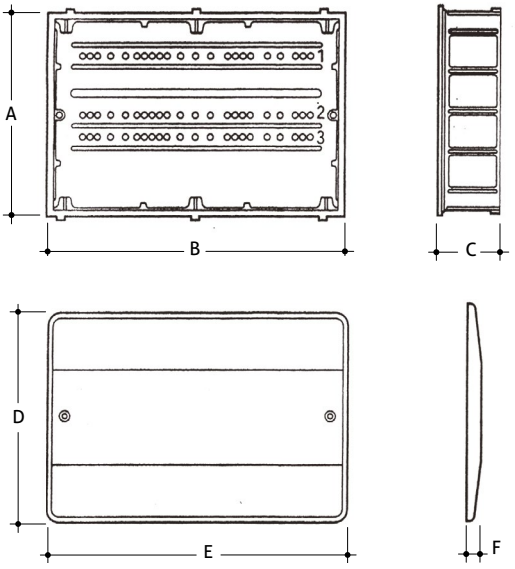
RESISTENTI A 16 bar | 95°C **

CSPL

Cassetta completa
con set accessori,
fissa collettori tradizionali,
complanari e trafilati da barra

Codice articolo	Dimensioni utili	Confezione/imballo	Disp
	mm	pz	
32006S	L320 H260 P95	1/8	✓
40006S	L400 H260 P95	1/8	✓
50006S	L500 H260 P95	1/8	✓
60006S	L600 H260 P95	1/8	✓

Ingombri						
mm	A	B	C	D	E	F
32006S	290	347	90	300	355	15
40006S	290	427	90	300	435	15
50006S	290	527	90	300	535	15
60006S	290	627	90	300	635	15



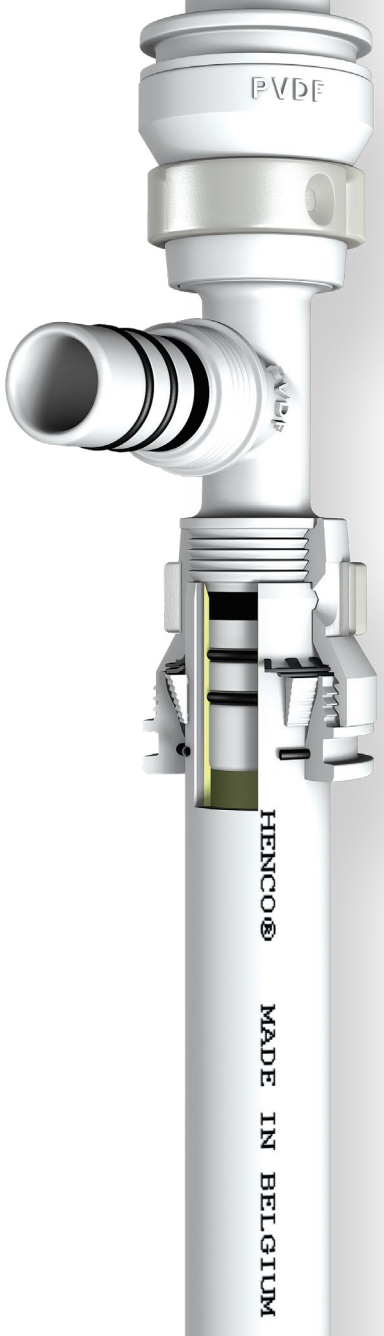
Abbinamento cassetta collettore Vision

Collettore	Collettore	Cassetta consigliata
n° vie	larghezza (mm)	larghezza (mm)
2	100	320
3	150	320
4	200	320-400
5	250	400
6	300	400-500
7	350	500
8	400	500-600
9	450	600
10	500	600

CSPLC

Coperchio di ricambio
per cassette

Codice articolo	Dimensioni	Confezione	Disp
	mm	pz	
32006SC	L350 H290 P15	1	✓
40006SC	L430 H290 P15	1	✓
50006SC	L530 H290 P15	1	✓
60006SC	L630 H290 P15	1	✓

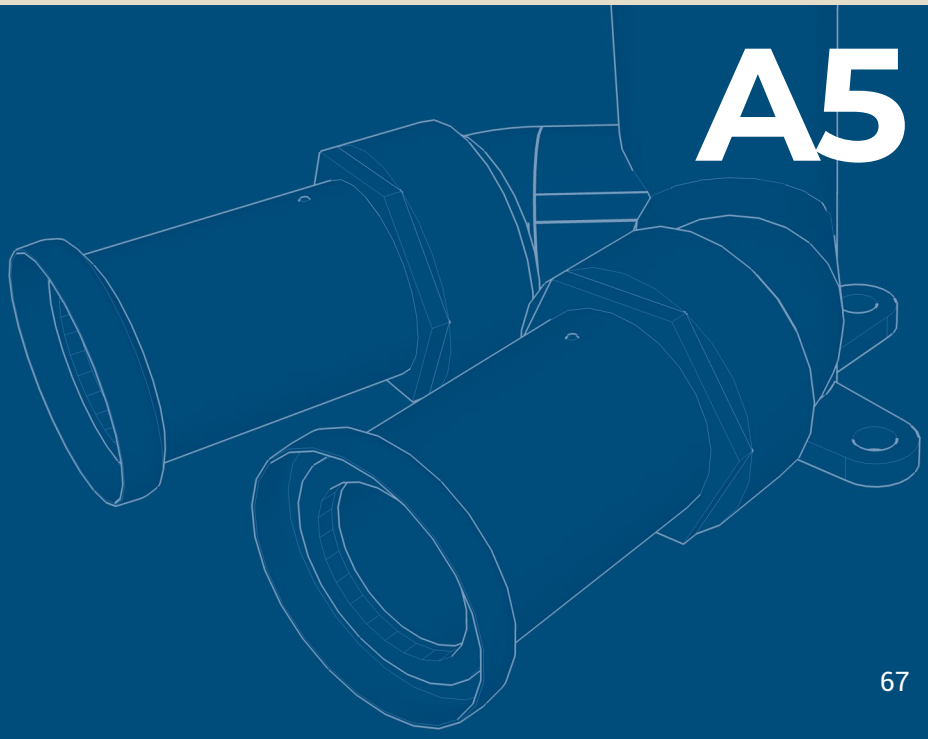


✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino
✱ Articolo in esaurimento

Distribuzione idrica

_ Raccordi in ottone a pressare

A5



Raccordi in ottone a pressare

Raccordi in ottone a pressare

La serie di raccordi in ottone a pressare garantisce la resistenza delle connessioni, in abbinamento al tubo standard Henco, ad una pressione di 16 bar ed una temperatura di 95°C.

Il corpo del raccordo è costituito da ottone resistente alla corrosione CW617N/CW614N, offrendo grandi vantaggi dal punto di vista della corrosione, oltre ad essere anche più ecologico.

Di seguito elenchiamo altre caratteristiche peculiari dei raccordi in ottone:

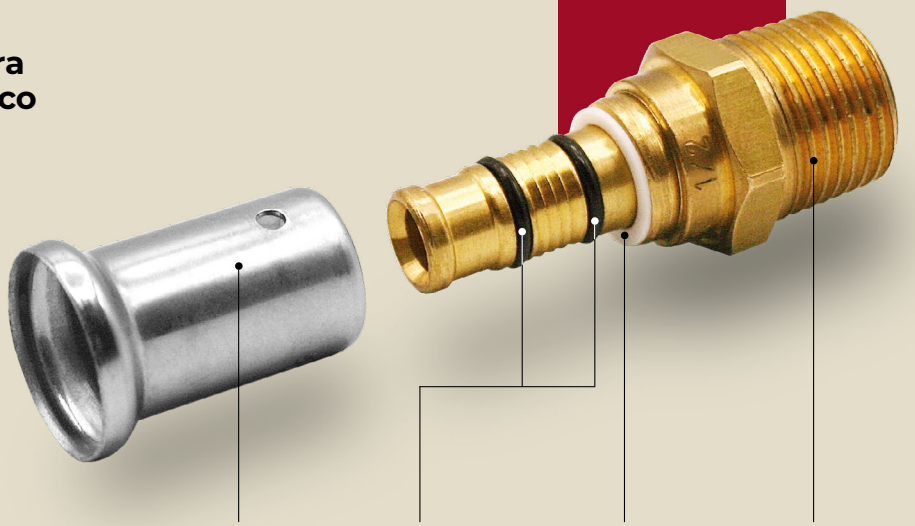
- il raccordo è dotato di un anello separatore per impedire il contatto galvanico diretto tra l'alluminio del tubo e l'ottone del raccordo, escludendo così ogni fenomeno di elettrolisi;
- dotazione di O-ring in EPDM e bussole a pressare in acciaio inox con 3 fori di controllo;
- per evitare errori di montaggio, le bussole a pressare sono dotate di indicazione della dimensione e del profilo di pressatura adatto;
- a contatto con l'acqua i raccordi rispondono alle normative europee più aggiornate.

RESISTENTI A
16 bar **
95°C

I profili di pressatura e le pressatrici Henco

I raccordi a pressare Henco, sia in ottone che in PVDF, sia per acqua che per gas, possono essere pressati esclusivamente con ganasce Henco aventi profilo BE.
Il profilo TH è compatibile solo per i diametri descritti nella seguente tabella:

Ø	Profili ammessi per i raccordi Henco	
	BE	TH
14	OK	OK
16	OK	OK
18	OK	OK
20	OK	OK
26	OK	OK
32	OK	NO
40	OK	NO
50	OK	NO
63	OK	NO
75	OK	NO
90	OK	NO



Bussola a pressare in acciaio inox
La bussola è dotata di 3 fori di controllo per verificare il corretto posizionamento del tubo

O-ring flessibili
in EPDM

Anello separatore in plastica
per prevenire il contatto (elettrolisi) tra l'alluminio del tubo e l'ottone

Corpo del raccordo
in ottone

** PN16 95°C per sistemi con tubo Henco standard e raccordi in ottone a pressare Ø 16-20-26

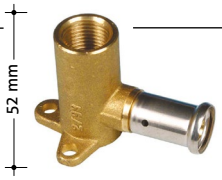
1P

Gomito in ottone

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
1P1616	16x16	10/150	✓
1P1818	18x18	10/100	✓
1P2020	20x20	10/80	✓
1P2626	26x26	5/50	✓

2P

Terminale con staffa in ottone



Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
2P1604	16x1/2"	10/50	✓
2P1804	18x1/2"	10/50	✓
2P2004	20x1/2"	10/50	✓
2P2005	20x3/4"	10/50	✓
2P2605	26x3/4"	5/50	✓

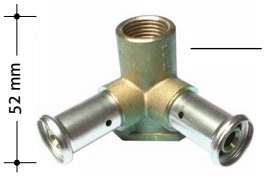
2PK

Terminale con staffa ribassato in ottone

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
2P1604K	16x1/2"	10/50	✓

3P

Terminale doppio con staffa in ottone



Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
* 3P160416	16x1/2"x16	10/40	✓
* 3P200420	20x1/2"x20	10/40	✓

3PVK

Terminale doppio passante con staffa in ottone

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
* 3P160416VK	16x1/2"x16	5/20	✓
* 3P200420VK	20x1/2"x20	5/20	✓

3PVKU

Terminale doppio in ottone con staffa a U.

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
3P160416VKU	16x1/2"x16	5/20	✓
3P200420VKU	20x1/2"x20	5/20	✓

4P

Terminale prolungato con staffa in ottone

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
4P1604	16x1/2"	10/40	✓
4P2004	20x1/2"	10/40	✓

5P

Gomito maschio in ottone

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
5P1604	16x1/2"	10/150	✓
5P2004	20x1/2"	10/100	✓
5P2005	20x3/4"	10/80	✓
5P2605	26x3/4"	10/60	✓

6P

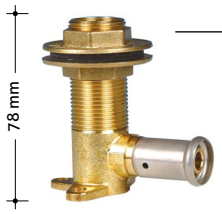
Gomito femmina in ottone

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
6P1604	16x1/2"	10/120	✓
6P1804	18x1/2"	10/120	✓
6P2004	20x1/2"	10/120	✓
6P2005	20x3/4"	10/50	✓
6P2605	26x3/4"	10/50	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino
* Articolo in esaurimento

7P

Terminale maschio con staffa in ottone



	Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
			pz	
*	7P1805	18x3/4"	10/30	✓
*	7P2005	20x3/4"	10/30	✓

8P

Terminale per cassetta in ottone

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
8P1604	16x1/2"	10/50	✓

9P

Tee in ottone

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
9P161616	16x16x16	10/60	✓
9P181818	18x18x18	10/60	✓
9P202020	20x20x20	10/50	✓
9P262626	26x26x26	5/30	✓

10P

Tee ridotto al centro in ottone

	Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
			pz	
	10P201620	20x16x20	10/50	✓
	10P261626	26x16x26	5/30	✓
*	10P261826	26x18x26	5/30	✓
	10P262026	26x20x26	5/30	✓

11P

Tee ridotto centrale e laterale in ottone

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
11P201616	20x16x16	10/50	✓
11P202016	20x20x16	10/50	✓
11P262020	26x20x20	5/30	✓
11P262616	26x26x16	5/30	✓
11P262620	26x26x20	5/30	✓

12P

Tee ridotto laterale in ottone

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
12P162016	16x20x16	10/60	✓
12P202620	20x26x20	5/30	✓

13P

Tee femmina in ottone

	Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
			pz	
	13P160416	16x1/2"x16	10/60	✓
	13P200420	20x1/2"x20	10/50	✓
	13P200520	20x3/4"x20	10/30	✓
	13P260426	26x1/2"x26	5/30	✓
	13P260526	26x3/4"x26	5/30	✓
*	13P320632	32x1"x32	5/20	✓

14P

Tee maschio in ottone

	Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
			pz	
	14P200420	20x1/2"x20	10/60	✓
*	14P260626	26x1"x26	5/30	✓

15P

Manicotto in ottone

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
15P1616	16x16	10/200	✓
15P1818	18x18	10/150	✓
15P2020	20x20	10/140	✓
15P2626	26x26	5/80	✓

** PN16 95°C per sistemi con tubo Henco standard e raccordi in PVDF Ø 16-20-26 mm

RESISTENTI A ** 16 bar | 95°C

16P

Manicotto ridotto in ottone

	Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
			pz	
	16P2016	20x16	10/150	✓
	16P2616	26x16	5/100	✓
*	16P2618	26x18	5/100	✓
	16P2620	26x20	5/80	✓
*	16P3216	32x16	5/60	✓
*	16P3220	32x20	5/60	✓
*	16P3226	32x26	5/60	✓

17P

Manicotto maschio in ottone

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
17P1604	16x1/2"	10/150	✓
17P1804	18x1/2"	10/150	✓
17P2004	20x1/2"	10/150	✓
17P2005	20x3/4"	10/150	✓
17P2605	26x3/4"	5/80	✓
17P2606	26x1"	5/80	✓

18P

Manicotto femmina in ottone

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
18P1604	16x1/2"	10/150	✓
18P1804	18x1/2"	10/120	✗
* 18P1805	18x3/4"	10/100	✓
18P2004	20x1/2"	10/100	✓
18P2005	20x3/4"	10/100	✓
18P2605	26x3/4"	5/80	✓
18P2606	26x1"	5/70	✓

19P

Manicotto cromato con dado girevole per Eurocono

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
19P1605	16x3/4"	10/150	✓
19P2005	20x3/4"	10/140	✓

26P

Manicotto con dado girevole piano in ottone maschio

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
* 26P2605	26x3/4"	5/50	✓
* 26P2606	26x1"	5/40	✓

26PZ

Manicotto con dado girevole piano in ottone femmina

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
26P16Z04	16x1/2"	10/150	✓
26P16Z05	16x3/4"	10/80	✓
26P20Z04	20x1/2"	10/70	✓
26P20Z05	20x3/4"	10/70	✓
26P26Z05	26x3/4"	5/50	✓
26P26Z06	26x1"	5/40	✓
26P32Z06	32x1"	5/40	✓

N

Nipple in ottone

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
N05	3/4"x3/4"	10/200	✓

27P

Gomito 45° in ottone

	Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
			pz	
*	27P2626	26x26	5/50	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino
* Articolo in esaurimento

28P

Staffa in ottone con due terminali

Codice articolo	Misura	Interasse	Confezione/imballo	Disp
	Ø	mm	pz	
28P16041604	16x1/2"16x1/2"	153	1/20	✓

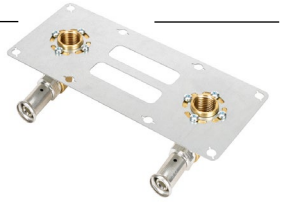
28PV

Staffa in ottone sagomata con due terminali

Codice articolo	Misura	Interasse	Confezione/imballo	Disp
	Ø	mm	pz	
* 28PV16041604	16x1/2"16x1/2"	153	1/15	✓

28PF

Staffa in ottone sagomata con due terminali.
Ideale per cartongesso



Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
28PF16041604	16x1/2"16x1/2"	1/1	✓
28PF20042004	20x1/2"20x1/2"	1/1	✓

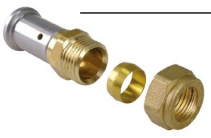
29P

Manicotto con tubo cromato per radiatore

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
29P1615	16x15	10/120	✗
29P2018	20x18	10/70	✗
29P2022	20x22	10/70	✗
29P2622	26x22	10/70	✗

30P

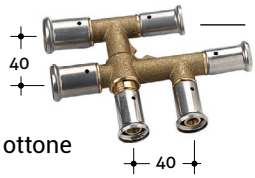
Manicotto multistrato-rame



Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
30P1615S	16x15 Rame	2/100	✗
30P2022S	20x22 Rame	10/100	✗
30P2622S	26x22 Rame	10/80	✗

31P

Doppio Tee a croce in ottone



Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
31P161616	16X16X16	1/20	✗
31P161620	16X16X20	1/20	✗
31P201616	20X16X16	1/20	✗
31P201620	20X16X20	1/20	✗
31P202020	20X20X20	1/20	✗

ISOBOX

Isolamento per doppio Tee a croce (articolo 31P)

Codice articolo	Confezione/imballo	Disp
	pz	
ISOBOX	1/1	✗

33P

Gomito cromato con dado girevole per Eurocono in ottone

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
33P1605	16x3/4"	10/60	✓

34P

Gomito cromato in ottone con dado girevole sede piana

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
34P1604	16x1/2"	10/120	✓
34P1605	16x3/4"	10/120	✓
34P2004	20x1/2"	10/80	✓
34P2005	20x3/4"	10/80	✓
34P2605	26x3/4"	10/70	✓

36P

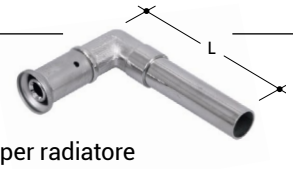
Manicotto in ottone multistrato-rame a pressare profili V, M e SA

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
36P1612P	16x12	10/160	✗
36P1614P	16x14	10/150	✗
36P1615P	16x15	10/150	✗
36P1616P	16x16	10/150	✗
36P2018P	20x18	10/120	✗
36P2022P	20x22	10/80	✗
36P2622P	26x22	5/70	✗
36P3228P	32x28	5/50	✗

** PN16 95°C per sistemi con tubo Henco standard e raccordi in PVDF Ø 16-20-26 mm

RESISTENTI A 16 bar | 95°C **

37P



Gomito con tubo cromato per radiatore

Codice articolo	Misura		Confezione/imballo	Disp
		L	pz	
37P1412	14x12 Rame	85	10/60	✗
37P1612L	16x12 Rame	135	10/60	✓

40P

Gomito multistrato-rame in ottone

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
40P1615S	16X15 Rame	10/60	✗
40P2022S	20X22 Rame	10/60	✗
40P2622S	26X22 Rame	10/60	✗

41P

Raccordo diritto con attacco Henco Fast* per tubo multistrato a pressare in ottone

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
41P16	16	10/150	✓
41P20	20	10/100	✓
41P26	26	10/100	✓

* per HencoFast vedi pag. 84 e 92

52P

Manicotto passante in ottone. Adatto anche per riparazioni

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
52P16	16x16	1/40	✓
52P20	20x20	1/30	✓
52P26	26x26	1/30	✓
52P32	32x32	1/20	✓

NOTA: per i diametri 40, 50 e 63 mm vedi articolo 53PK a pag. 47.

53HPK

Giunto telescopico Pro-fit per riparazoni

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
53HPK16	16x16	5/50	✓
53HPK20	20x20	5/40	✓

HULS

Bussola in acciaio per ricambio

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
H14	14	10/200	✓
H16	16	10/200	✓
H18	18	10/200	✓
H20	20	10/200	✓
H26	26	5/100	✓
H32	32	1/100	✓
H40	40	1/80	✓
H50	50	1/50	✓
H63	63	1/50	✓

ST1

Staffa in acciaio zincato universale normale e ad incasso
interasse 200/153/100/85/70/50
per raccordi:
2P / 2PK / 3P / 4P / 7P / 7PK

Codice articolo	Tipo	Confezione/imballo	Disp
		pz	
21000	normale	10/100	✓
21010	incasso	10/100	✓

WBP

Confezione da 2 staffe ad incasso (blu e rossa) e 4 raccordi per adduzione idrico sanitaria

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		cf	
WBP1604	16x1/2"	1/40	✓
WBP2004	20x1/2"	1/40	✓

PPIPESTOP

Tappo in ottone per tubo

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	Ø	pz	
PPIPESTOP16	16	10	✗
PPIPESTOP20	20	10	✗
PPIPESTOP26	26	10	✗
PPIPESTOP32	32	10	✗

HPKBK

Tappo per giunto Pro-fit 53HPK

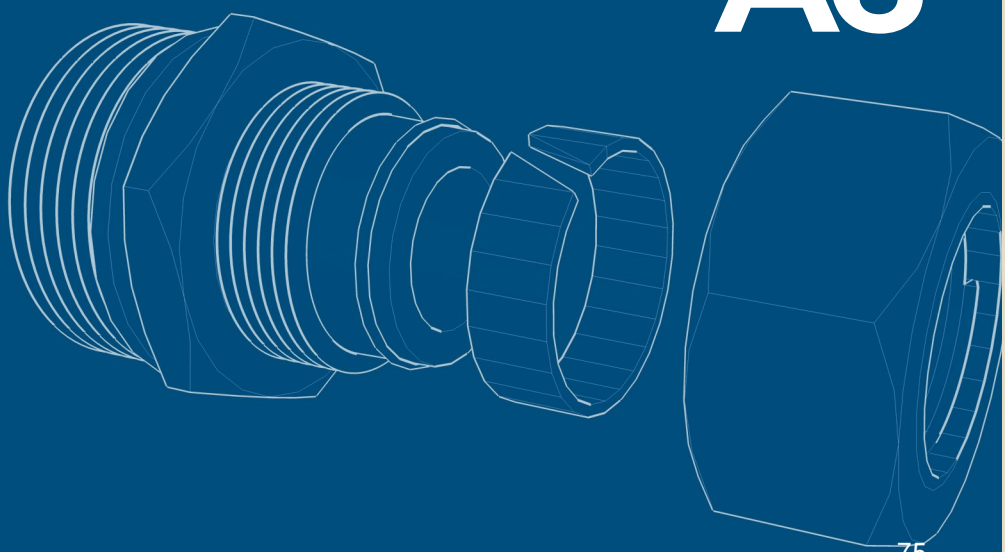
Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
HPKBK16	Ø16	10/10	✓
HPKBK26	Ø20	10/10	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino
✱ Articolo in esaurimento

Distribuzione idrica

_ Raccordi in ottone ad avvitamento

A6



Raccordi in ottone ad avvitamento

Raccordi in ottone ad avvitamento

I raccordi Henco ad avvitamento sono realizzati in ottone CW617N e presentano dotazioni e caratteristiche studiate per garantire sicurezza di tenuta nel tempo e agevolare il lavoro dell'installatore idraulico:

- O-ring e vite di serraggio con collare di compressione aperto (non nichelato);
- separatore in plastica per prevenire l'elettrolisi tra l'ottone e l'alluminio;
- disponibili diversi raccordi per collegamenti tra tubi in rame o acciaio e tubi Henco;
- disponibile un raccordo per gasolio da riscaldamento, dotato di O-ring specifico per idrocarburi.

1 Manicotto maschio

	Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
			pz	
	11403C**	14x3/8"	10/200	✓
*	11404	14x1/2"	10/250	✓
	11604ZA	16x1/2"	10/250	✓
	11605A	16x3/4"	10/150	✓
	11804	18x1/2"	10/150	✓
	12004	20x1/2"	10/150	✓
	12005A	20x3/4"	10/150	✓
	12605A	26x3/4"	5/80	✓
	12606A	26x1"	5/80	✓
	13206A	32x1"	5/80	✓

** Per gasolio

3 Manicotto femmina

	Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
			pz	
*	31403C**	14x3/8"	10/200	✓
	31604A	16x1/2"	10/200	✓
	31804A	18x1/2"	10/120	✗
	32004A	20x1/2"	10/120	✓
	32005A	20x3/4"	10/120	✓
*	32605A	26x3/4"	5/100	✓
*	32606A	26x1"	5/80	✓

** Per gasolio

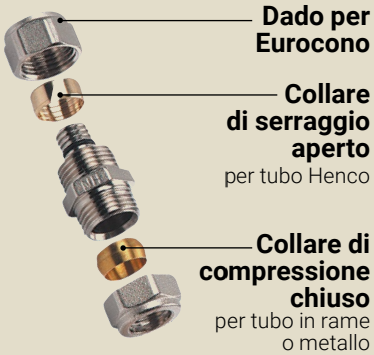
2 Manicotto

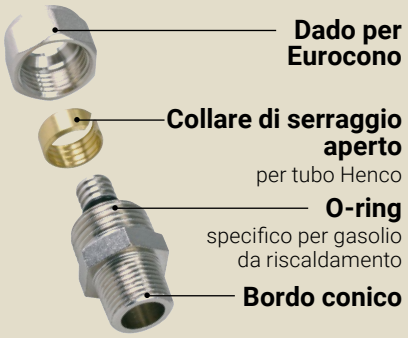
	Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
			pz	
*	21414A	14x14	10/200	✓
	21616A	16x16	10/200	✓
	22020A	20x20	10/120	✓
*	22626A	26x26	5/60	✓
*	23232A	32x32	5/40	✓

4 Gomito

	Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
			pz	
*	41414A	14x14	10/150	✓
	41616A	16x16	10/150	✓
	42626A	26x26	10/40	✓
*	43232A	32x32	5/32	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino
* Articolo in esaurimento





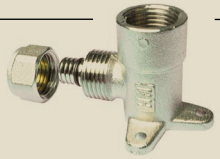
5
Gomito maschio

	Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
			pz	
	51604A	16x1/2"	10/150	✓
	52005A	20x3/4"	10/100	✓
*	52605A	26x3/4"	5/40	✓
*	53206A	32x1"	5/40	✓

6
Gomito femmina

	Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
			pz	
	61604A	16x1/2"	10/150	✓
*	62005A	20x3/4"	10/80	✓
*	62606A	26x1"	5/30	✓
*	63206A	32x1"	5/40	✓

7
Terminale con staffa



	Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
			pz	
*	71404A	14x1/2"	10/80	✓
*	72005A	20x3/4"	10/40	✓

8
Tee

	Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
			pz	
*	8141414A	14x14x14	10/100	✓
	8161616A	16x16x16	10/80	✗
*	8262626A	26x26x26	5/30	✓
*	8323232A	32x32x32	5/20	✓

9
Tee femmina

	Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
			pz	
*	9140414	14x1/2"x14	10/80	✓
*	9160416A	16x1/2"x16	10/80	✓
*	9200420A	20x1/2"x20	10/40	✓
	9200520A	20x3/4"x20	10/40	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino
* Articolo in esaurimento

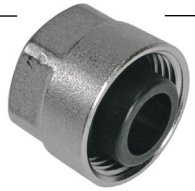
EK

Eurocono (3/4" F)
per tubo multistrato,
PEX reticolato e PE-RT

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
EK12	12x1,6	2/100	✓
EK14	14x2	2/100	✓
EK16	16x2	2/100	✓
EK17	17x2	2/100	✓
EK18	18x2	2/100	✓
EK20	20x2	2/100	✓
EK16225	16x2,25	1/25	✓
EK20225	20x2,25	1/25	✓
EK20250	20x2,50	1/25	✓

EKR

Eurocono (3/4" F) per rame



Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
EK10R	10	1/25	✓
EK12R	12	1/25	✓
EK14R	14	1/25	✓
EK16R	16	1/25	✓

AB

Gomito per Eurocono (3/4" M)

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
AB1420	12-14-16-17-18-20	10/100	✓

ABE

Gomito 1/2" maschio
per Eurocono (3/4" M)

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
ABEK04	12-14-16-17-18-20	10/150	✓

AT

Tee per Eurocono (3/4" M)

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
AT1420	12-14-16-17-18-20	10/100	✓

AD

Nipple per Eurocono (3/4" M)

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
ADEKEK	12-14-16-17-18-20	10/250	✓

AN

Nipple 1/2" maschio per
Eurocono (3/4" M)

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
AN1420	12-14-16-17-18-20	10/250	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino
✱ Articolo in esaurimento

53HPK

Giunto telescopico Pro-fit per riparazoni

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
53HPK16	16x16	5/50	✓
53HPK20	20x20	5/40	✓

HPKBK

Tappo per giunto Pro-fit 53HPK

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
HPKBK16	Ø16	10/10	✓
HPKBK26	Ø20	10/10	✓

SPLIT OLIVE

Ogiva per Eurocono per tubo multistrato e reticolato (ricambio)

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
SPLIT14	14	10	✗
SPLIT16	16	10	✗
SPLIT20	20	10	✗

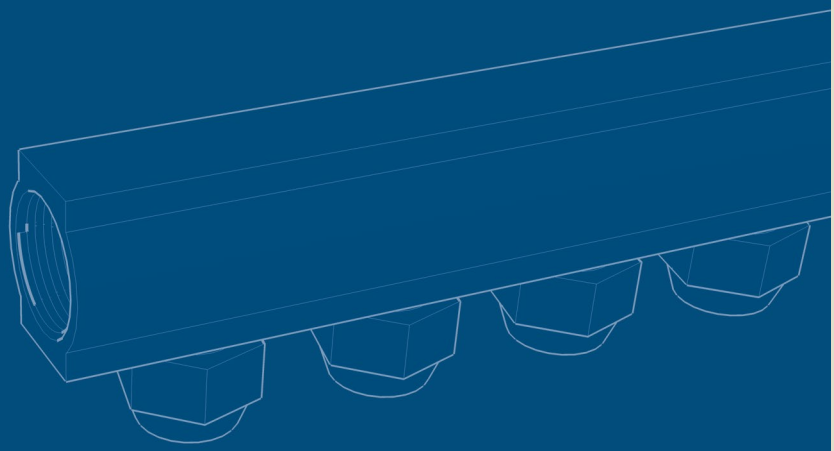
✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

A7.1 Collettori sintetici per sanitari..... 82
A7.2 Collettori HencoFast 84
A7.3 Collettori in ottone..... 86

Distribuzione idrica

_ Collettori per sanitario

A7



Collettori sintetici per sanitari

Collettori sintetici Pro-Flow

I collettori Henco Pro-Flow sono facili e rapidi da installare, senza richiedere l'utilizzo di attrezzi. Il sistema è costituito da una serie di collettori modulari in plastica con valvole a sfera integrate.

Sono disponibili moduli con 2 o 3 uscite che permettono di comporre il collettore fino a 12 vie.

Collettori utilizzabili per acqua potabile calda/ fredda, riscaldamento, acqua refrigerata.

NEW
DISPONIBILE DA GIUGNO 2025

Vantaggi

- collettore modulare
- certificato per acqua potabile
- completamente resistente alla corrosione
- basso rischio di formazione condensa se utilizzato con acqua fredda
- le derivazioni ravvicinate permettono di risparmiare spazio in lunghezza del collettore
- disponibili 4 colori diversi delle valvole per identificare facilmente i circuiti
- adatto per i sistemi a pressare PDVF
- adatto per i sistemi ad innesto rapido Vision-Push
- disponibili diametro filettatura interna 20 mm, esterna 26 mm

Varie possibilità di connessione con Eurocono 3/4":

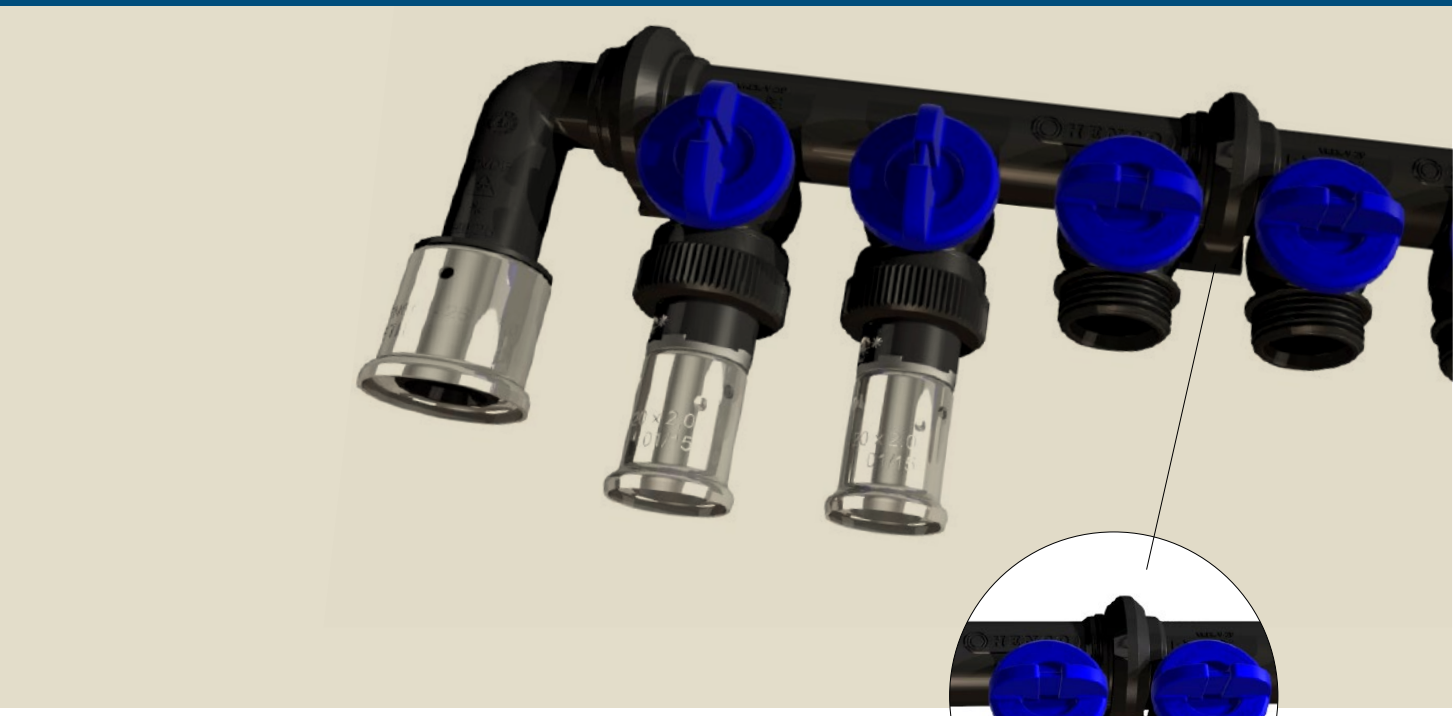
- giunto a vite in plastica
- giunto a pressare in plastica
- raccordo a pressare in ottone
- raccordo ad innesto in plastica

kiwa

RESISTENTI A 10 bar 95°C

IGIENICAMENTE SICURO
PORTABILITÀ IMMEDIADATA

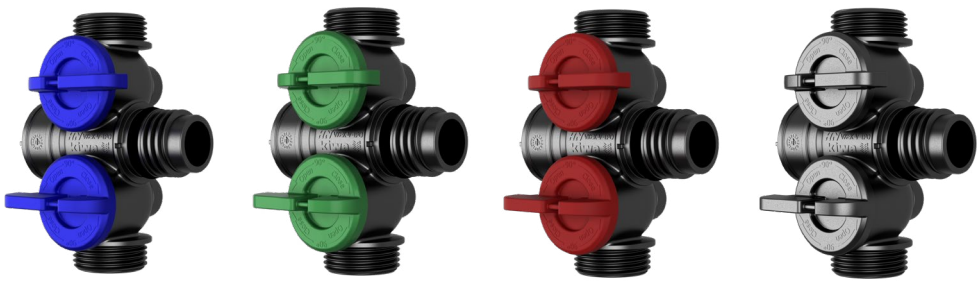
A7.1



Per garantire la qualità e la sicurezza dell'installazione, l'installatore deve sempre seguire i test di tenuta stagna e resistenza alla pressione prima della consegna dell'installazione.

Garanzia

Se installato, utilizzato e sottoposto a manutenzione in modo professionale, in conformità alle istruzioni di installazione, applicazione e manutenzione dettagliate nel manuale tecnico Henco, Henco Industries offre garanzia di 10 anni su tutti i danni consequenziali derivanti da comprovati difetti di produzione.



Collettori HencoFast

HencoFast il collettore che arreda

Il collettore HencoFast è l'innovativo collettore da incasso per impianti idrico-sanitari.

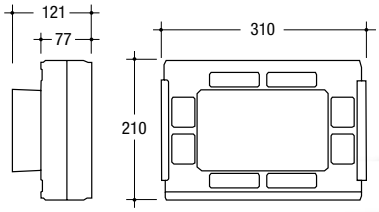
Il particolare design delle placche di copertura e le relative finiture rendono gradevole la presenza dei dispositivi negli ambienti.

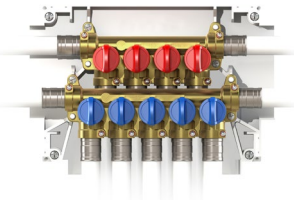
La compattezza dei componenti e la semplicità di installazione sono ottenute grazie alle scatole "sandwich" che consentono un'installazione sempre comoda e sicura.

Collettore multi intercettazione

VFVB*

Collettore HencoFast MULTI intercettazione per impianti sanitari con 4 vie + 1** acqua calda e 5 vie + 1** acqua fredda.



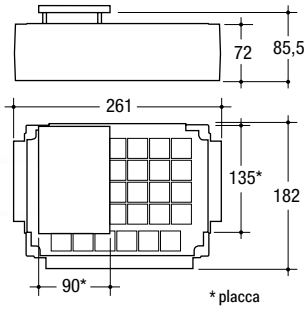


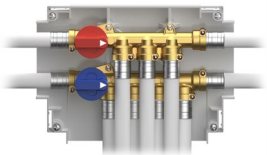
Codice articolo	Confezione/imballo	Disp
	pz	
VFVB54	1/10	✓

Collettore mono intercettazione

VFBA*

Collettore HencoFast MONO intercettazione per impianti sanitari con 3+1 vie acqua calda e 4+1 vie acqua fredda.





Codice articolo	Confezione/imballo	Disp
	pz	
VFBA43	1/10	✓

PBVB

Placca per collettore HencoFast Multi bianca

Codice articolo	Colore	Dimensione		Conf./imballo	Disp
		L	H	pz	
PBVB230140	bianco	230	140	1/5	✓

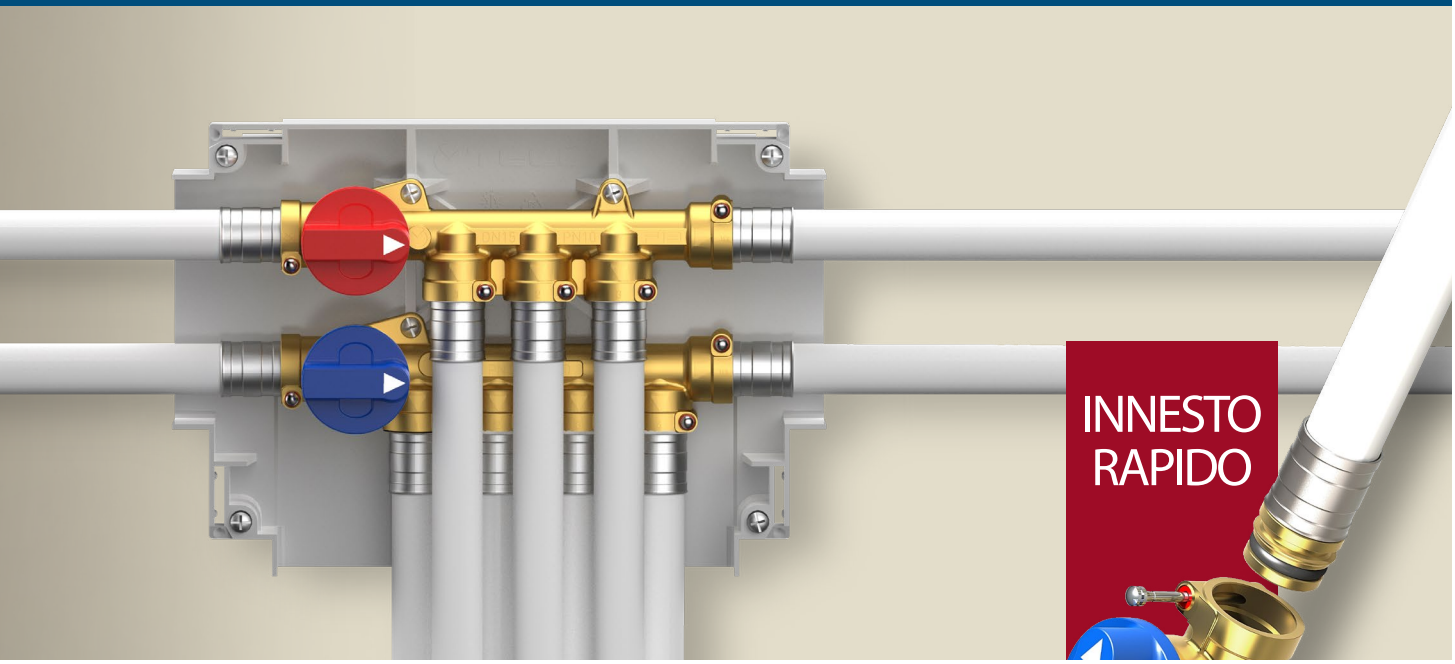
PBBA

Placca per collettore HencoFast Mono bianca

Codice articolo	Colore	Dimensione		Conf./imballo	Disp
		L	H	pz	
PBBA13590	bianco	135	90	1/10	✓

** senza intercettazione. * Da completare con raccordi a pressare HencoFast ø16-20-26 mm, tappo HencoFast e placca.

A7.2



FCAP

Tappo HencoFast

Codice articolo	Confezione/imballo	Disp
	pz	
FCAP	10/100	✓

41P

Raccordo diritto
con attacco HencoFast per tubo multistrato a pressare

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
41P16	16	10/40	✓
41P20	20	10/40	✓
41P26	26	5/20	✓

17F

Nipple con attacco
HencoFast x 1/2"

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
17F04	1/2" x Fast	10/100	✓

41S

Raccordo dritto Vision con
attacco HencoFast

	Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
			pz	
*	41S20	20	10/60	✓
*	41S26	26	10/80	✓

SP

Sdoppiatore HencoFast

Codice articolo	Confezione/imballo	Disp
	pz	
SP2F	10/100	✓

41SKS

Adattatore Vision
per HencoFast

	Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
			pz	
*	41SKS20	20	10/80	✓
*	41SKS26	26	10/80	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino
* Articolo in esaurimento

Collettori in ottone

Collettori in ottone

Henco nella sua gamma offre collettori sia per le applicazioni sanitarie che per il riscaldamento. Sono stati dotati di rubinetti a sfera e ogni uscita è provvista di un attacco Eurocono.

Henco offre inoltre collettori in ottone galvanizzati, dotati di valvole a sfera e attacco Eurocono su ogni uscita. I collettori hanno 2, 3 o 4 attacchi. Sono forniti in moduli allacciabili fra di loro, con filettatura maschio su un lato e filettatura femmina da 1" o 3/4" sull'altro.

I collettori sono realizzati in ottone e sono disponibili nelle versioni da 3/4" o 1", offrendo da 2 a 10 uscite. Le uscite presentano attacchi Eurocono.

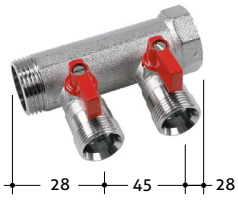
VBB

Collettore satinato
con valvole a sfera
per Eurocono
Maniglia blu

Codice articolo	Misura	Largh.	Confezione/ imballo	Disp
		mm	pz	
VB050502BLAUW	3/4"x2xEK12,14,16,18,20	101	5/50	✓
VB050503BLAUW	3/4"x3xEK12,4,16,18,20	146	5/50	✓
VB050504BLAUW	3/4"x4xEK12,14,16,18,20	191	4/40	✓
VB060502BLAUW	1"x2xEK12,14,16,18,20	101	5/50	✓
VB060503BLAUW	1"x3xEK12,14,16,18,20	146	5/50	✓
VB060504BLAUW	1"x4xEK12,14,16,18,20	191	4/40	✓

VBR

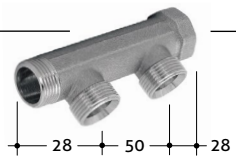
Collettore satinato
con valvole a sfera
per Eurocono
Maniglia rossa



Codice articolo	Misura	Largh.	Confezione/ imballo	Disp
		mm	pz	
VB050502ROOD	3/4"x2xEK12,14,16,18,20	101	5/50	✓
VB050503ROOD	3/4"x3xEK12,14,16,18,20	146	5/50	✓
VB050504ROOD	3/4"x4xEK12,14,16,18,20	191	4/40	✓
VB060502ROOD	1"x2xEK12,14,16,18,20	101	5/50	✓
VB060503ROOD	1"x3xEK12,14,16,18,20	146	5/50	✓
VB060504ROOD	1"x4xEK12,14,16,18,20	191	4/40	✓

VB

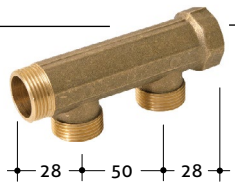
Collettore satinato
per Eurocono



Codice articolo	Misura	Confezione/ imballo	Disp
		pz	
VB050402	3/4"x2xEK12,14,16,18,20	8/40	✓
VB050403	3/4"x3xEK12,14,16,18,20	8/40	✓

VEKZV

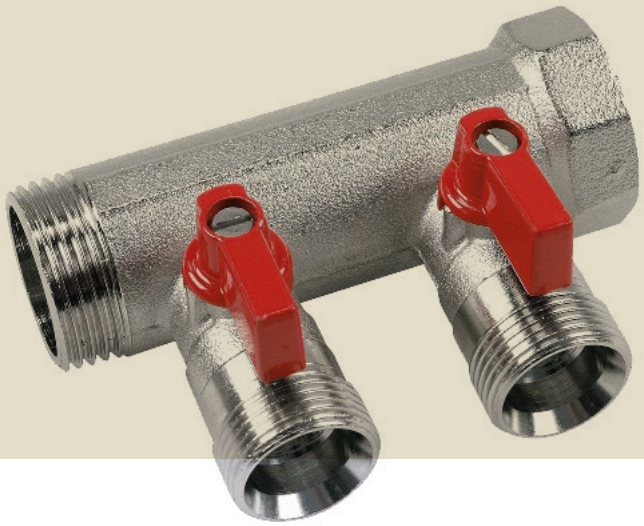
Collettore giallo
per Eurocono



Codice articolo	Misura	Confezione/ imballo	Disp
		pz	
✱ VEK050502ZV	3/4"x2xEK12,14,16,18,20	8/40	✗
✱ VEK050503ZV	3/4"x3xEK12,14,16,18,20	8/40	✗

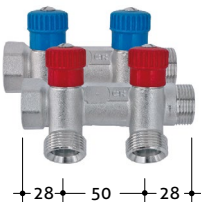
✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino
✱ Articolo in esaurimento

A7.3



VT

Collettore satinato
con rubinetti inclinati a vitone
per Eurocono
Maniglia blu e rossa



Codice articolo	Misura	Conf/imballo	Disp
		pz	
VT200502B	3/4"x2xEK12,14,16,18,20	BLU 5/40	✓
VT200503B	3/4"x3xEK12,14,16,18,20	BLU 5/40	✓
VT200502R	3/4"x2xEK12,14,16,18,20	ROSSA 5/40	✓
VT200503R	3/4"x3xEK12,14,16,18,20	ROSSA 5/40	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

19P

Manicotto cromato con dado girevole per Eurocono in ottone

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
19P1605	16x3/4"	10/150	✓
19P2005	20x3/4"	10/140	✓

19SK

Manicotto con dado girevole per Eurocono Vision

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
19SK1605	16x3/4"	10/80	✓
19SK2005	20x3/4"	10/80	✓

19PK

Manicotto con dado girevole per Eurocono in PVDF

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
19PK1605	16x3/4"	10/80	✓
19PK2005	20x3/4"	10/80	✓

33P

Gomito cromato con dado girevole per Eurocono in ottone

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
33P1605	16x3/4"	10/60	✓

EK

Eurocono (3/4" F) per tubo multistrato, reticolato e PE-RT

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
EK12	12x1,6	2/100	✓
EK14	14x2	2/100	✓
EK16	16x2	2/100	✓
EK17	17x2	2/100	✓
EK18	18x2	2/100	✓
EK20	20x2	2/100	✓
EK16225	16x2,25	1/25	✓
EK20225	20x2,25	1/25	✓
EK20250	20x2,50	1/25	✓

EKR

Eurocono (3/4" F) per rame

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
EK10R	10	1/25	✓
EK12R	12	1/25	✓
EK14R	14	1/25	✓
EK16R	16	1/25	✓

VBEK05

Valvola a sfera con attacchi Eurocono

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
VBEK05	3/4" EK x 3/4" EK	25/200	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino
✱ Articolo in esaurimento

VMS

Tappo maschio
satinato per collettore

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
VS05B	3/4"	10/50	✓
VS06B	1"	10/50	✓

VFS

Tappo femmina satinato
per collettore

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
V2160700B	3/4"	10/50	✓
V063064B	1"	10/50	✓

CSPLC

Coperchio di ricambio
per cassette

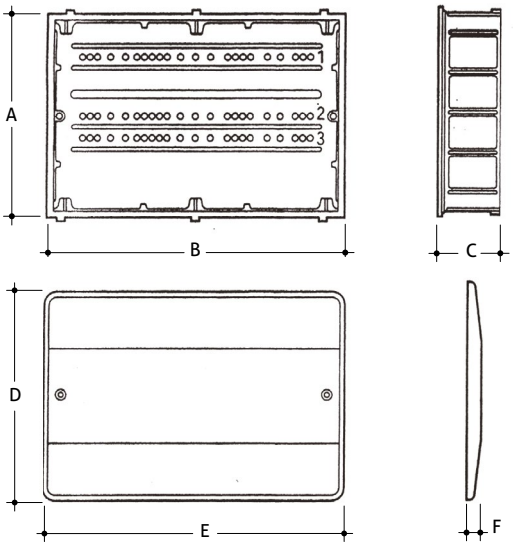
Codice articolo	Dimensioni	Confezione	Disp
	mm	pz	
32006SC	L350 H290 P15	1	✓
40006SC	L430 H290 P15	1	✓
50006SC	L530 H290 P15	1	✓
60006SC	L630 H290 P15	1	✓

CSPL

Cassetta completa con set
accessori, fissa collettori tradizionali,
complanari e trafilati da barra

Codice articolo	Dimensioni utili	Confezione/imballo	Disp
	mm	pz	
32006S	L320 H260 P95	1/8	✓
40006S	L400 H260 P95	1/8	✓
50006S	L500 H260 P95	1/8	✓
60006S	L600 H260 P95	1/8	✓

Ingombri						
mm	A	B	C	D	E	F
32006S	290	347	90	300	355	15
40006S	290	427	90	300	435	15
50006S	290	527	90	300	535	15
60006S	290	627	90	300	635	15



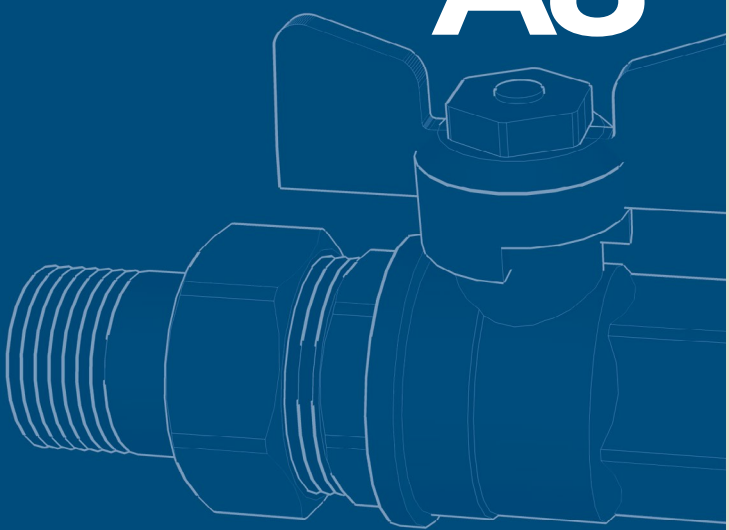
✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

A8.1 Valvole HencoFast 92
A8.2 Rubinetti ad incasso 94
A8.3 Valvole di zona motorizzate 96

Distribuzione idrica

_ Rubinetti e valvole

A8



Valvole HencoFast

HencoFast valvole ad incasso ad innesto rapido

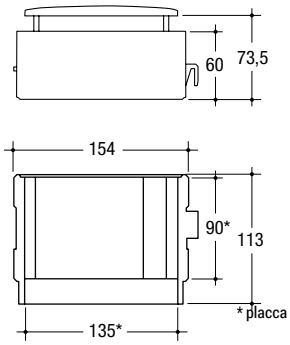
HencoFast permette l'installazione di raccordi di vari diametri nello stesso attacco.

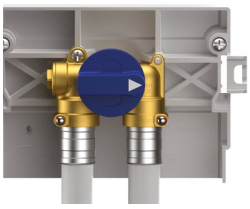
Con la semplice pressione di un dito, si ottiene la connessione rapida dei raccordi, senza l'impiego di alcun tipo di attrezzatura, per lo stesso motivo è possibile la connessione di più raccordi in spazi ristretti.

Valvola di intercettazione singola

BAFU*

Valvola di intercettazione HencoFast singola ad U per impianti sanitari solo acqua fredda.



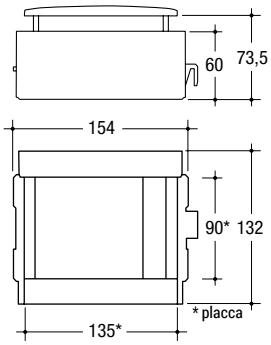


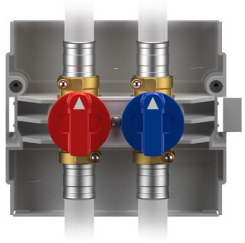
Codice articolo	Confezione/imballo	Disp
	pz	
BAFU	1/10	✓

Valvola di intercettazione doppia

BA2F*

Coppia valvole di intercettazione HencoFast per impianti sanitari acqua calda e fredda.





Codice articolo	Confezione/imballo	Disp
	pz	
BA2F	1/10	✓

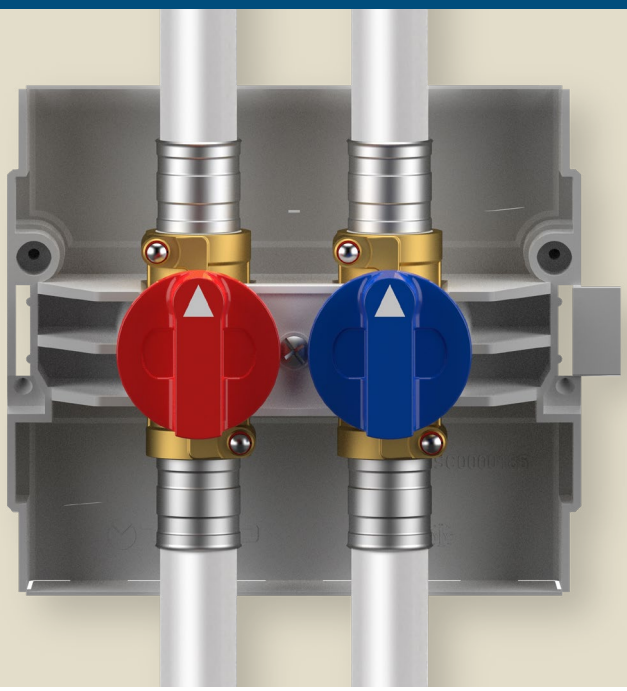
PBBA

Placca per valvole HencoFast

Codice articolo	Colore	Dimensione		Conf./imballo	Disp
		L	H	pz	
PBBA13590	bianco	135	90	1/10	✓

* Da completare con raccordi a pressare HencoFast ø 16-20-26 mm e placca.

A8.1



FCAP

Tappo HencoFast

Codice articolo	Confezione/imballo	Disp
	pz	
FCAP	10/100	✓

17F

Nipple con attacco HencoFast x 1/2"

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
17F04	1/2" x Fast	10/100	✓

BAF

Valvola a sfera HencoFast DN15 (da completare con i raccordi 41P / 41S / 41SKS)

Codice articolo	Confezione/imballo	Disp
	pz	
BAF41	1/50	✓

41P

Raccordo diritto con attacco HencoFast per tubo multistrato a pressare

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
41P16	16	10/150	✓
41P20	20	10/100	✓
41P26	26	10/100	✓

41S

Raccordo dritto Vision con attacco HencoFast

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
* 41S20	20	10/60	✓
* 41S26	26	10/80	✓

41SKS

Adattatore Vision per HencoFast

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
* 41SKS20	20	10/80	✓
* 41SKS26	26	10/80	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino
* Articolo in esaurimento

Rubinetti ad incasso

Rubinetti ad incasso

Per controllare e isolare i flussi di fluido, offriamo una vasta gamma di rubinetti a sfera ad incasso.

I rubinetti sono progettati per garantire il funzionamento con pressioni di esercizio molto elevate e per ottenere un'elevata resistenza meccanica minimizzando gli spazi di ingombro.

BAP

Rubinetto a pressare ad incasso a sfera, da completare con parti cromate

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
BAP1616	16x16	6/48	✓
BAP1818	18x18	6/48	✓
BAP2020	20x20	6/48	✓
BAP2626	26x26	6/48	✓

BAPCC

Parti cromate con cappuccio per rubinetti BAP

Codice articolo	Confezione/imballo	Disp
	pz	
BAPCC	1/50	✓

BAPCH

Parti cromate con leva per rubinetti BAP

Codice articolo	Confezione/imballo	Disp
	pz	
BAPCH	1/50	✓

BAPCS

Parti cromate con maniglia per rubinetti BAP

Codice articolo	Confezione/imballo	Disp
	pz	
BAPCS	1/50	✓

A8.2

BAPH

Valvola a sfera
con leva

	Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
			pz	
*	BAPH1616	16x16	8/40	✓

BAPSV

Valvola a sfera sottolavabo
DN10, per passaggio da tubo
multistrato a flessibile

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	mm	pz	
BAPSV1610	16x10	10/100	✓

PRRUB

Prolunga per rubinetto ad
incasso BAP

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	cm	pz	
PRRUB	2	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino
* Articolo in esaurimento

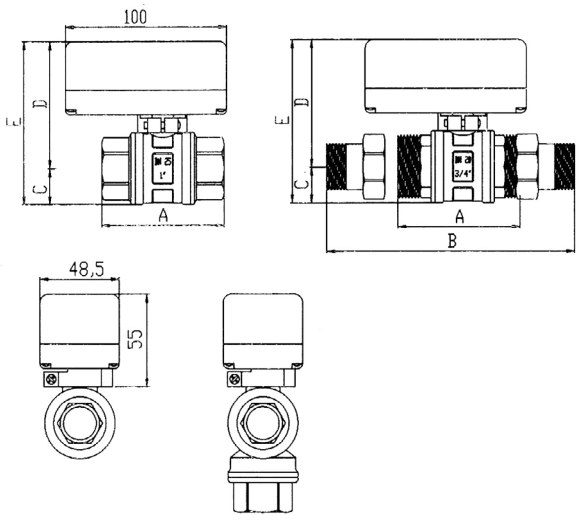
Valvole di zona motorizzate

Valvole di zona motorizzate

Le valvole a sfera motorizzate a 2 vie sono progettate per l'inserimento nelle cassette di distribuzione dei collettori e per tutti quegli impieghi dove lo spazio di inserimento della valvola motorizzata è ristretto, grazie alle ridotte dimensioni del servomotore.

- Il corpo della valvola è prodotto rispettando le normative DIN 3537 e DIN 3539 ed è dotato di marchio DIN DVGW.
- La valvola è equipaggiata con un servomotore reversibile che permette, grazie ad un comando elettronico, l'apertura/chiusura della stessa.
  Il servomotore è disponibile nella tipologia 230 V 50 Hz oppure 24 V 50 Hz.
- Il listino comprende 9 valvole e 2 servomotori,
  per ogni valvola deve essere ordinato anche un servomotore.

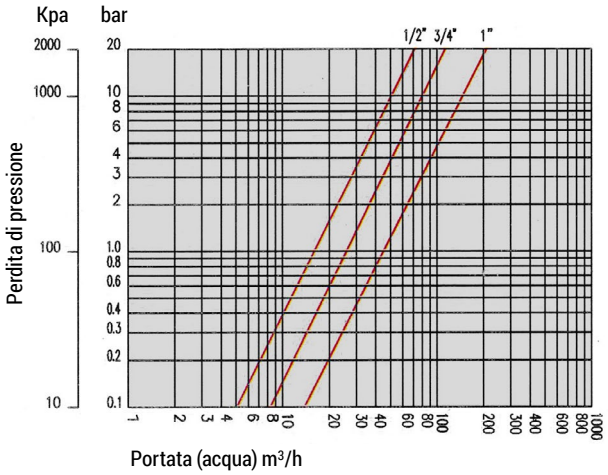
Dimensioni



DN	Ø	A	B	C	D	E	Kv 2 vie
15	1/2"	66	118	17	73,5	90,5	16,2
20	3/4"	76	134	21,5	78	99,5	26,5
25	1"	90	158	26	82,5	108,5	47

Perdite di carico

Valvola a sfera 2 vie passaggio totale



A8.3

VZFF

Valvola di zona a sfera
passaggio totale
femmina-femmina
senza servomotore

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
VZ2VFF04	1/2"	1	✓
VZ2VFF05	3/4"	1	✓
VZ2VFF06	1"	1	✓

VZMM

Valvola di zona a sfera
passaggio totale
maschio-maschio
senza servomotore

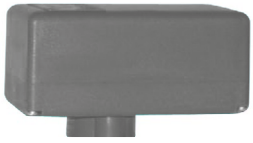
Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
VZ2VMM04	1/2"	1	✓
VZ2VMM05	3/4"	1	✓
VZ2VMM06	1"	1	✓

VZMF

Valvola di zona a sfera
passaggio totale
maschio-femmina
senza servomotore

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
VZ2VMF04	1/2"	1	✓
VZ2VMF05	3/4"	1	✓
VZ2VMF06	1"	1	✓

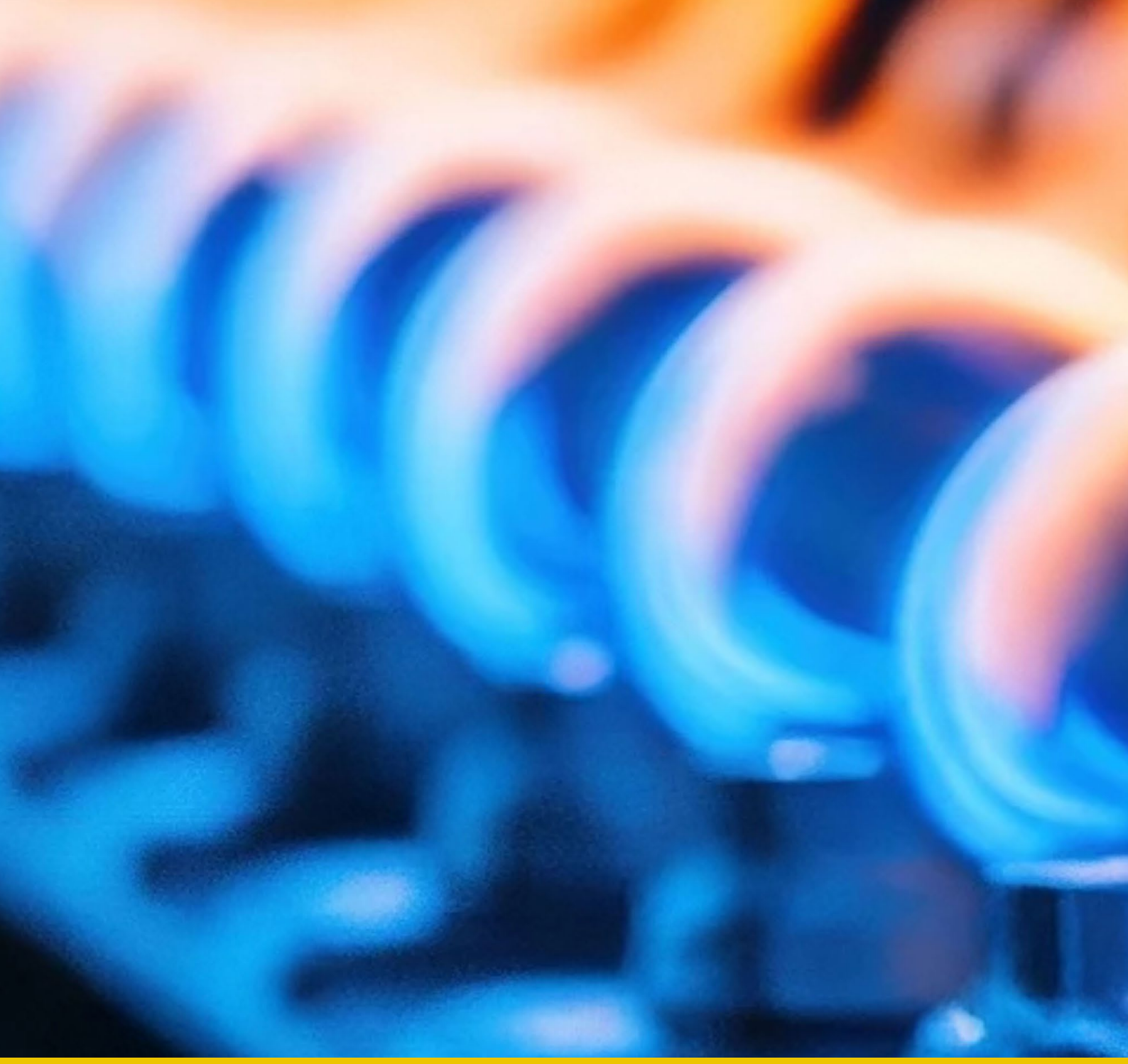
VZSM



Servomotore reversibile
a 2 sensi di marcia
a condensatore con comando SPST,
microinterruttore ausiliario con contatti puliti,
tempo di apertura 60 secondi

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
VZSM230CS	230 V 50 Hz	1	✓
VZSM024CS	24 V 50 Hz	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino



B1 **Tubazioni gas** 103

B2 **Raccordi in ottone a pressione e valvole** 107

C7 **Attrezzatura** 241

_ Distribuzione gas

B

_ Distribuzione gas

I componenti Henco Gas

Il sistema HENCO GAS si compone di tre parti reciprocamente funzionali e indivisibili:

- tubazioni multistrato in PE-Xc/AL/PE-Xc nude o abbinate a guaine corrugate di protezione;
- raccordi gas in ottone a pressare;
- attrezzature e strumentazione per l'installazione del sistema.

L'insieme dei componenti del sistema è certificato in ottemperanza alla UNI/TS 11344 ed è finalizzato alla distribuzione del gas combustibile negli impianti domestici.

La normativa impone che tutti i componenti siano solo ed esclusivamente quelli autorizzati dal produttore Henco.

I sistemi Henco Gas

Henco è stata una delle prime aziende europee a produrre tubo multistrato e raccordi a pressare in PVDF per il trasporto di gas.
Tuttavia, la normativa europea e quella italiana differiscono relativamente alle tipologie di raccordi utilizzabili.
Pertanto, Henco produce due sistemi diversi certificati in base alla normativa italiana ed in base a quella europea:

Certificazione italiana Kiwa n° KIP-064877/01 conforme a UNI/TS 11344

Tubazioni multistrato in PE-Xc/AL/PE-Xc (nude o abbinate alle guaine corrugate di protezione) e specifici raccordi gas a pressare in ottone HENCO GAS.

Questo sistema è destinato alla realizzazione di impianti a gas all'interno di abitazioni e al trasporto di gas secondo la suddetta norma.

Certificazione europea Kiwa Gastec n° 59504/01 conforme a ISO 17484

Tubazioni multistrato in PE-Xc/AL/PE-Xc (nude o abbinate alle guaine corrugate di protezione) e specifici raccordi gas a pressare in PVDF HENCO GAS.

Questo sistema è destinato alla realizzazione di impianti a gas all'interno di abitazioni e al trasporto di gas secondo la norma ISO 17484:2006.

Entrambi i sistemi possono essere realizzati utilizzando le medesime attrezzature del sistema tradizionale a pressare HENCO.
Spetta all'installatore scegliere quale sistema e quindi quale normativa adottare.

Norme UNI per l'utilizzo del tubo multistrato Gas

Le norme UNI che riguardano i sistemi di tubazioni multistrato gas sono le seguenti:

- Normativa di installazione UNI 7129:2015
- Specifica tecnica di prodotto UNI/TS 11344:2014

UNI 7129:2015

- Impianti a gas per uso domestico;
- Impianti di adduzione gas per usi domestici alimentati da rete di distribuzione, da bidoni e serbatoi fissi di gpl, realizzati con sistemi di tubazioni multistrato metalloplastici;
- Progettazione, installazione e manutenzione.

UNI/TS 11344 :2014

Sistemi di tubazioni multistrato metalloplastici e raccordi per il trasporto di combustibili gassosi per impianti interni.

La norma UNI/TS 11344 prescrive che i tubi multistrato possano essere utilizzati per il trasporto di gas metano o gpl, alla pressione massima di 0,5 bar ed ad una temperatura operativa compresa fra -20 °C e +70 °C.

La norma UNI/TS 11344 si applica, in accordo con la norma UNI 7129, agli impianti di adduzione gas per usi domestici e similari, cioè per quelli in cui gli apparecchi installati hanno tutti singola portata termica non superiore a 35 kW.

Certificazioni Henco sistema di distribuzione gas

Il sistema di distribuzione gas Henco è certificato secondo le seguenti normative:

Kiwa GASTEC
UNI/TS 11344 n° KIP-064877/01

Certificato

kiwa
Partner for progress

Numero KIP-064877/01 Sostituisce

Emesso 07/10/2011

Rapporto 110501497 Contratto K10-07

CERTIFICATO DI PRODOTTO KQ – KIWA QUALITY
PRODUCT CERTIFICATE KQ – KIWA QUALITY

Kiwa dichiara che i prodotti
Kiwa hereby declare that the products

Sistemi di tubazioni multistrato metallo plastiche e raccordi per installazione interna per il trasporto del gas
Metal-plastic multilayer piping systems and fittings for indoor installation for the conveyance of gaseous fuels

Marchio del sistema/*System Trade mark:* HENCO GAS
composto da/*made of:*
Tubo multistrato/*Multilayer Pipe:* **Henco Standard**
Raccordi/*Fittings:* **Henco Press Brass**

Model	Nominal dm and wall tickness	Layers Material	Type	Fittings
Henco Gas	Dn 16x2,0 Al 0,4	PE-Xc/Al/PE-Xc	MOP 0,5 GAS	Brass press fittings
Henco Gas	Dn 20x2,0 Al 0,4	PE-Xc/Al/PE-Xc	MOP 0,5 GAS	Brass press fittings
Henco Gas	Dn 26x3,0 Al 0,5	PE-Xc/Al/PE-Xc	MOP 0,5 GAS	Brass press fittings
Henco Gas	Dn 32x3,0 Al 0,7	PE-Xc/Al/PE-Xc	MOP 0,5 GAS	Brass press fittings

Sistema Costruito da/*System Manufactured by:* Henco Industries N.V.
Herentals, Belgum

In base ai test di tipo nonché alle ispezioni periodiche condotte da Kiwa possono essere ritenuti conformi ai requisiti del Documento Tecnico Ki – 0410 basato sulla normativa UNI/TS11344 e quindi marcati KQ
Based upon type tests and on Kiwa's periodic factory inspections, the products can be considered to be in compliance with the requirement of Technical Document Ki – 0410, based on the standard UNI/TS11344 and consequentially marked KQ

Il presente certificato viene rilasciato in accordo al Regolamento Kiwa Italia per la Certificazione di prodotto ed è composto da 1 pagina.
This certificate is issued in accordance with the Kiwa Italia regulations for Product Certification and consists of 1 pages.

Kiwa

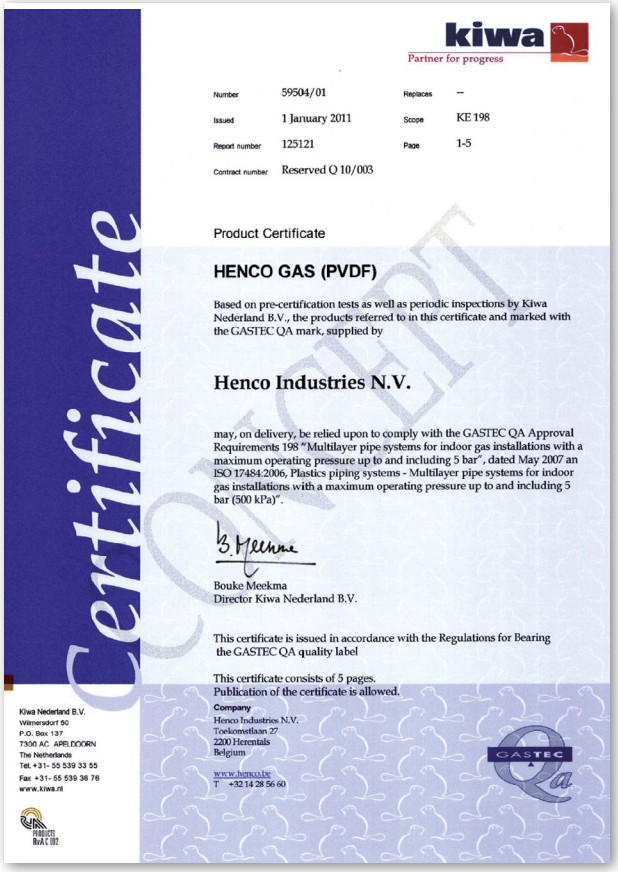
Ing. Ronald Karel
Director Product Certification

kQ kiwaQuality

Kiwa Italia S.p.A.
Sede Legale:
Via Goffredo Mameli, 20
20129 Milano
Sede Amministrativa e operativa:
Via Treviso, 32/34
31020 San Vendemiano (TV)
www.1kiwa.com

GASTEC ACCREDIA
SGQ N° 045A PRD N° 077B

Kiwa GASTEC
ISO 17484 n° 59504/01



Certificate

kiwa
Partner for progress

Number	59504/01	Replaces	--
Issued	1 January 2011	Scope	KE 198
Report number	125121	Page	1-5
Contract number	Reserved Q 10/003		

Product Certificate

HENCO GAS (PVDF)

Based on pre-certification tests as well as periodic inspections by Kiwa Nederland B.V., the products referred to in this certificate and marked with the GASTEC QA mark, supplied by

Henco Industries N.V.

may, on delivery, be relied upon to comply with the GASTEC QA Approval Requirements 198 "Multilayer pipe systems for indoor gas installations with a maximum operating pressure up to and including 5 bar", dated May 2007 an ISO 17484:2006, Plastics piping systems - Multilayer pipe systems for indoor gas installations with a maximum operating pressure up to and including 5 bar (500 kPa)".

Bouke Meekma
Director Kiwa Nederland B.V.

This certificate is issued in accordance with the Regulations for Bearing the GASTEC QA quality label

This certificate consists of 5 pages.
Publication of the certificate is allowed.

Company
Henco Industries N.V.
Toekomstlaan 27
2200 Herentals
Belgium

www.henco.be
T +32 14 28 56 60

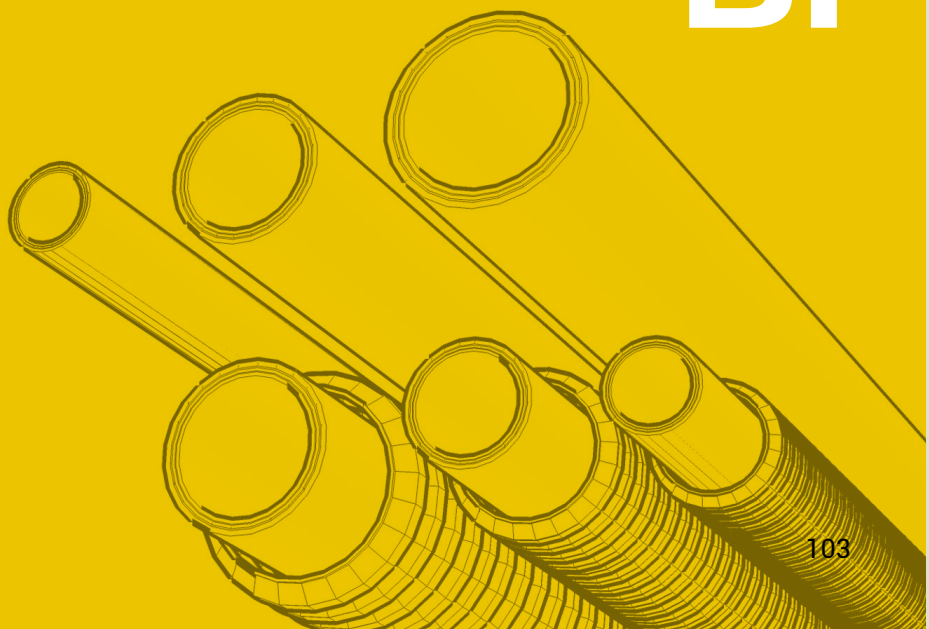
Kiwa Nederland B.V.
Wilmersdorf 50
P.O. Box 137
7300 AC APELDOORN
The Netherlands
Tel. +31- 55 539 33 55
Fax +31- 55 539 36 76
www.kiwa.nl

GASTEC QA

Distribuzione gas

_ Tubazioni gas

B1



Tubazioni gas

Massima sicurezza con il tubo multistrato per gas

Come evidenziato a pagina 100 i tubi e i raccordi Henco per il gas rispondono alle più stringenti normative europee, una garanzia in più per operare in piena sicurezza nella realizzazione degli impianti.

Certificazione

Il tubo multistrato Henco gas è certificato

kiwa
Partner for progress

CERTIFICATO KIWA GASTEC UNI/TS 11344 n° KIP-064877/01

CERTIFICATO KIWA GASTEC ISO 17484 n° 59504/01

Per maggiori informazioni sul multistrato Henco vai a pagina 32÷35

Dati tecnici

Diametro esterno	mm	16	20	26	32
Diametro interno	mm	12	16	20	26
Spessore parete	mm	2	2	3	3
Temperatura operativa massima	°C	95	95	95	95
Range di temperatura operativa (UNI/TS11344)	°C	-20/+70	-20/+70	-20/+70	-20/+70
Pressione operativa massima	bar	10	10	10	10
Pressione operativa massima (UNI/TS11344)	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Coefficiente di conduttività termica	W/mK	0,43	0,43	0,43	0,43
Coefficiente di dilatazione lineare	mm/mK	0,025	0,025	0,025	0,025
Rugosità superficiale tubo interno	µ	7	7	7	7
Diffusione ossigeno	mg/l	0	0	0	0
Raggio di curvatura minimo con piegatura manuale o con molla piegatubi esterna	mm	5xD	5xD	5xD	*
Raggio di curvatura minimo con molla piegatubi interna	mm	3xD	3xD	3xD	*
Grado di reticolazione minimo	%	60	60	60	60
Peso al metro	kg/m	0,125	0,147	0,252	0,390
Contenuto	l/m	0,113	0,201	0,314	0,531

* Per cambiamenti di direzione con tubazioni di diametro D= 32 mm utilizzare raccordi a gomito.

Tubo multistrato
in polietilene reticolato e alluminio

Guaina esterna
per la protezione del tubo gas

Marcatura del tubo

I tubi multistrato gas Henco sono tutti marcati con dicitura

UNI/TS 11344 HENCO GAS 16x2,0 mm MOP 0,5 GAS PE-Xc/Al/PE-Xc MADE IN BELGIUM 01.02.2016 L0328 www.henco.be

Standard gas con guaina

Tubo multistrato standard per gas con guaina corrugata in rotoli (PE-Xc / AL / PE-Xc).

Codice articolo	Misura	Rotoli/Pallet	Disp
		m	
50016GASMG	16x2	50/800	✓
25016GASMG	16x2	25/500	✓
50020GASMG	20x2	50/800	✓
25020GASMG	20x2	25/500	✓
50026GASMG	26x2	50/500	✓
25026GASMG	26x2	25/500	✓
25032GASMG	32x3	25/400	✓

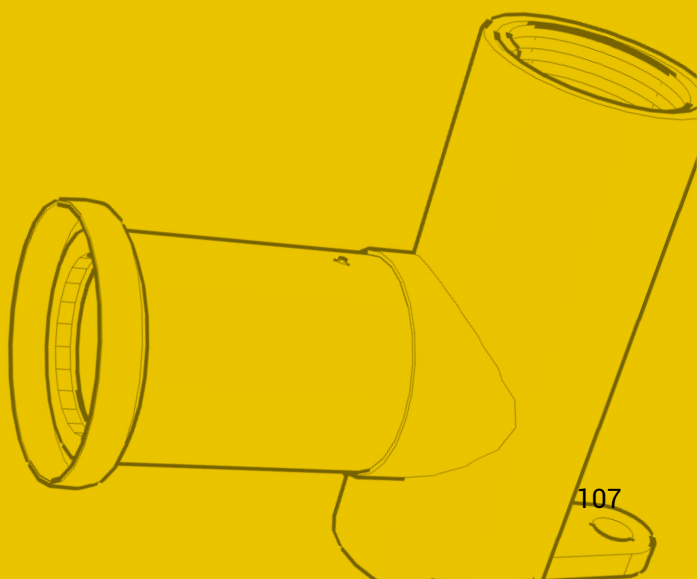
Prima dell'utilizzo si raccomanda di consultare il Manuale Tecnico Henco Gas scaricabile da sito www.cappellottosrl.com

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Distribuzione gas

_ Raccordi in ottone a pressare e valvole

B2



Raccordi in ottone a pressare

Raccordi sicuri e specifici per il gas

I raccordi a pressare in ottone per gas presentano una sola importante differenza dal punto di vista tecnico dai raccordi a pressare in ottone per impianti sanitari e di riscaldamento.

I raccordi sono infatti dotati di uno speciale O-ring, realizzato in HNBR e resistente al gas.

Per rendere evidente la differenza, i raccordi sono dotati di fascetta gialla su ogni bussola a pressare.
I raccordi per gas non possono mai essere utilizzati per applicazioni sanitarie o di riscaldamento e viceversa.

I raccordi per gas possono essere utilizzati esclusivamente in combinazione con il tubo multistrato giallo HENCO Gas.

Raccordi Certificati

Kiwa UNI/TS 11344 n° KIP-064877/01

I profili di pressatura e le pressatrici Henco

I raccordi a pressare Henco, sia in ottone che in PVDF, sia per acqua che per gas, possono essere pressati esclusivamente con ganasce Henco aventi profilo BE.
Il profilo TH è compatibile solo per i diametri descritti nella seguente tabella:

Ø	Profili ammessi per i raccordi Henco	
	BE	TH
14	OK	OK
16	OK	OK
18	OK	OK
20	OK	OK
26	OK	OK
32	OK	NO

Bussola a pressare in acciaio inox
La bussola è dotata di 3 fori di controllo per verificare il corretto posizionamento del tubo

Speciali O-ring per gas
in HNBR

Anello separatore in plastica
per prevenire il contatto (elettrolisi) tra l'alluminio del tubo e l'ottone

Corpo del raccordo
in ottone

CERTIFICATO KIWA GASTEC UNI/TS 11344 n° KIP064877/01

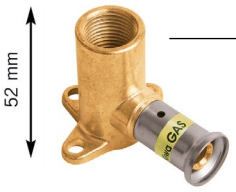
1PG

Gomito in ottone

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
1PG1616	16x16	10/150	✓
1PG2020	20x20	10/80	✓
1PG2626	26x26	5/50	✓
1PG3232	32x32	5/30	✓

2PG

Terminale con staffa in ottone



Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
2PG1604	16x1/2"	10/50	✓
2PG2004	20x1/2"	10/50	✓
2PG2005	20x3/4"	10/50	✓
2PG2605	26x3/4"	5/50	✓

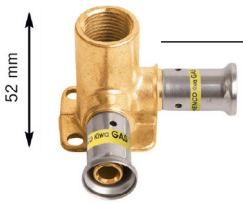
2PGK

Terminale con staffa ribassato in ottone

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
2PG1604K	16x1/2"	10/50	✓

3PG

Terminale doppio con staffa in ottone



Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
* 3PG160416	16x1/2"x16	10/40	✓

5PG

Gomito maschio in ottone

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
5PG1604	16x1/2"	10/150	✓
* 5PG2004	20x1/2"	10/100	✗
5PG2005	20x3/4"	10/80	✓
* 5PG3206	32x1"	5/25	✓

6PG

Gomito femmina in ottone

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
6PG1604	16x1/2"	10/120	✓
6PG2004	20x1/2"	10/120	✓
6PG2005	20x3/4"	10/50	✓
6PG2605	26x3/4"	5/50	✓

9PG

Tee in ottone

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
9PG161616	16x16x16	10/60	✓
9PG202020	20x20x20	10/50	✓
9PG262626	26x26x26	5/30	✓
* 9PG323232	32x32x32	1/20	✓

Prima dell'utilizzo si raccomanda di consultare il Manuale Tecnico Henco Gas scaricabile da sito www.cappellottosrl.com

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino
* Articolo in esaurimento

CERTIFICATO KIWA GASTEC UNI/TS 11344 n° KIP064877/01

10PG

Tee ridotto al centro in ottone

	Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
			pz	
	10PG262026	26x20x26	5/30	✓
*	10PG321632	32x16x32	5/20	✓
*	10PG322032	32x20x32	5/20	✓
*	10PG322632	32x26x32	5/20	✓

11PG

Tee ridotto centrale e laterale in ottone

	Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
			pz	
*	11PG201616	20x16x16	10/50	✓
*	11PG202016	20x20x16	10/50	✓
*	11PG262020	26x20x20	5/30	✓

12PG

Tee ridotto laterale in ottone

	Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
			pz	
*	12PG162016	16x20x16	10/60	✓
*	12PG202620	20x26x20	5/30	✓

13PG

Tee femmina in ottone

	Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
			pz	
	13PG200420	20x1/2"x20	10/50	✓
*	13PG260426	26x1/2"x26	5/30	✓
*	13PG260526	26x3/4"x26	5/30	✓
*	13PG320632	32x1"x32	5/20	✓

15PG

Manicotto in ottone

	Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
			pz	
	15PG1616	16x16	10/200	✓
	15PG2020	20x20	10/140	✓
	15PG2626	26x26	5/80	✓
	15PG3232	32x32	5/50	✓

16PG

Manicotto ridotto in ottone

	Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
			pz	
	16PG2016	20x16	10/150	✓
	16PG2620	26x20	5/80	✓
*	16PG3216	32x16	5/60	✓
*	16PG3226	32x26	5/60	✓
	16PG26165	26x16	5/80	✓

17PG

Manicotto maschio in ottone

	Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
			pz	
	17PG1604	16x1/2"	10/150	✓
	17PG2004	20x1/2"	10/150	✓
	17PG2005	20x3/4"	10/150	✓
	17PG2605	26x3/4"	5/80	✓
	17PG2606	26x1"	5/80	✓
	17PG3206	32x1"	5/50	✓

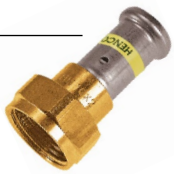
18PG

Manicotto femmina in ottone

	Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
			pz	
	18PG1604	16x1/2"	10/150	✓
	18PG2004	20x1/2"	10/100	✓
	18PG2005	20x3/4"	10/100	✓
	18PG2605	26x3/4"	5/80	✓
	18PG2606	26x1"	5/70	✓
	18PG3206	32x1"	5/50	✓

26PG

Manicotto con dado girevole piano in ottone



	Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
			pz	
	26PG16Z05	16x3/4"	10/80	✓
	26PG20Z05	20x3/4"	10/70	✓
	26PG26Z05*	26x3/4"	5/40	✓
	26PG26Z06	26x1"	5/40	✓
*	26PG32Z06**	32x1"	5/40	✓

*Il raccordo 26PG26Z05 è composto dal raccordo più una riduzione in ottone 1"x3/4"
**Il raccordo 26PG32Z06 è composto dal raccordo più una riduzione in ottone 1"1/4x1"

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino
* Articolo in esaurimento

CERTIFICATO KIWA GASTEC UNI/TS 11344 n° KIP064877/01

30PG

Manicotto multistrato-rame

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
* 30PG1615S	16x15 Rame	10/120	✓
30PG2022S	20x22 Rame	10/100	✗
30PG2622S	26x22 Rame	10/80	✗

36PG

Manicotto gas multistrato rame a pressare. Profili V, M e SA.

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
36PG1615P	16x15	10/150	✗
36PG2015P	20x15	10/120	✗
36PG2022P	20x22	10/80	✗
36PG2615P	26x15	10/80	✗
36PG2622P	26x22	10/70	✗

ST1

Staffa in acciaio zincato universale normale e ad incasso interasse 200/153/100/85/70/50 per raccordi: 2PG / 2PGK / 3PG

Codice articolo	Tipo	Confezione/imballo	Disp
		pz	
21000	normale	10/100	✓
21010	incasso	10/100	✓

38PG

Scatola per raccordo terminale gas; può contenere i raccordi delle serie 2PG e 2PGK

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
38PG0405	1"	1/20	✓

40PG

Valvole contatori gas con presa di pressione diritta

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
40PG0606	1"	10	✓

50PG

Valvole contatori gas con presa di pressione diritta con serratura

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
50PG0606	1"	10	✓

55PG

Valvole contatori gas con presa di pressione ad angolo con serratura

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
55PG0606	1"	10	✓

70PG

Valvola di intercettazione ad U per impianti gas sottotraccia. Da completare con raccordi 26PG e placca

Codice articolo	Confezione/imballo	Disp
	pz	
70PG0505	1	✓

75PG

Placca per valvola 70PG bianca

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	mm	pz	
75PG000B	135x90	1/10	✓

80PG

Valvola intercettazione per impianti gas sottotraccia, da completare con raccordi 26PG e placca

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
80PG0505	3/4" - 3/4"	10	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino
* Articolo in esaurimento

CERTIFICATO KIWA GASTEC UNI/TS 11344 n° KIP064877/01

64PG

Collettore 2 vie con adattatori per tenuta piana completo di intercettazione e scatola.
Da completare con raccordi della serie 26PG e placca 66PG6401

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
64PG0605	1"Mx3/4"M (2x)	5	✓

65PG

Collettore 3 vie con adattatori per tenuta piana completo di intercettazione e scatola.
Da completare con raccordi della serie 26PG e placca 66PG6501

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
65PG0605	1"Mx3/4"M (3x)	5	✓

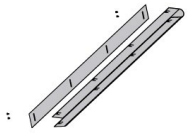
66PG

Placca per collettori della serie 64PG e 65PG

Codice articolo	Misura	Finitura	Confezione/imballo	Disp
	mm	Colore	pz	
66PG6401	196x120	Bianco	5	✓
66PG6501	230x140	Bianco	5	✓

67PG

Canaletta ispezionabile per l'installazione di tubazioni gas all'esterno dell'edifcio



Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	mm	pz	
67PG1150	1150x2	5	✓

85PG

Placche per valvola 80PG

Codice articolo	Finitura	Confezione/imballo	Disp
	Colore	pz	
85PG000B	Bianco	10	✓
85PG000C	Cromo	10	✓
85PG000S	CromoSatinata	10	✓

90PG

Scatola da incasso con raccordo in uscita, da completare con raccordi della serie 26PG

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
90PG0504	3/4" - 3/4"	10	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino
✱ Articolo in esaurimento

KAN GAS

C1 Tubazioni radianti 125

C2 Impianti a pavimento 131
C2 .1 Pannelli radianti a bassa inerzia.. 132
C2.2 Pannelli radianti bugnati 150
C2.3 Pannelli radianti piani 156
C2.4 Barre di modulazione e rete elettrosaldata 168
C2.5 Accessori per impianti a pavimento 170

C3 Impianti a parete/soffitto 175
C3.1 Pannelli radianti a parete / soffitto 176
C3.2 Accessori per impianti a parete / soffitto 186

C4 Collettori 189
C4.1 Collettori sintetici 190
C4.2 Collettori inox 200
C4.3 Accessori collettori 204
C4.4 Sistemi di regolazione in cassetta 208

_Climatizzazione radiante

C

C5 Cassette 211

C6 Gruppi di distribuzione 221
C6.1 Gruppi di distribuzione 222
C6.2 Accessori per gruppi di distribuzione 236

C7 Attrezzatura 241

Climatizzazione radiante

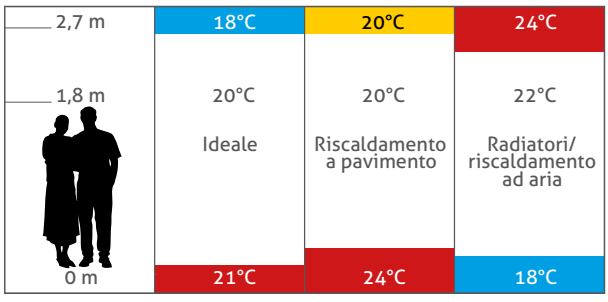
Il radiante Henco: la moderna climatizzazione domestica

La continua ricerca ci permette di sviluppare nuovi sistemi per rendere l'ambiente abitativo sempre più confortevole ed elegante grazie anche alle sonde ambiente studiate con un design attraente.

Il sistema di climatizzazione radiante Henco è sinonimo di innovazione e tecnologia ai vertici del mercato della termoidraulica.

Comfort ambientale e risparmio energetico

Un sistema di climatizzazione radiante fornisce una distribuzione ideale del calore in ambiente, estremamente piacevole per le nostre esigenze.



Questa proprietà della climatizzazione radiante permette di diminuire di 2°C la temperatura della stanza rispetto ad altri sistemi (con conseguente risparmio energetico) e produrre la stessa piacevole temperatura percepita.

Dopo aver provato questa forma di climatizzazione, vi convincerete che il sistema radiante è quello che offre il livello maggiore di comfort.

Ideale con generatori ad alta efficienza energetica

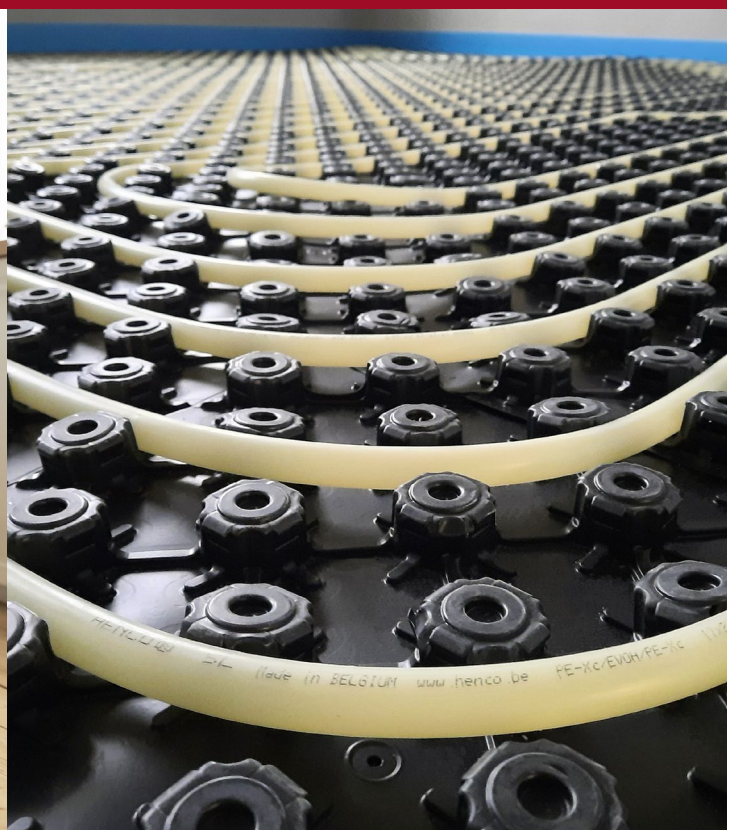
Un sistema di climatizzazione a pavimento funziona molto bene con acqua a bassa temperatura. Ciò è reso possibile da una superficie di irraggiamento ampia, in questo caso la superficie del pavimento. Grazie alla bassa temperatura dell'acqua, i sistemi di climatizzazione a pavimento sono perfetti in combinazione con fonti di generazione di calore ad alta efficienza energetica come pompe di calore, pannelli solari, ecc.

Igienico

Un sistema di climatizzazione radiante è anche più igienico di un sistema convenzionale, i cui elementi potrebbero venire posati contro i muri.

La polvere che si accumula su questi elementi (radiatori, convettori ecc.) viene messa in circolo dall'aria ascendente, provocando disagi respiratori ed annerimenti alle pareti. Ciò non accade con la climatizzazione radiante.

C



Salvaspazio

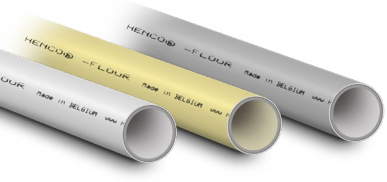
L'installazione di un sistema di climatizzazione a pavimento elimina l'ingombro dei corpi scaldanti utilizzati nei sistemi tradizionali.
Lo spazio trae un ovvio beneficio dall'assenza di elementi del sistema di climatizzazione.

Tutto per realizzare l'impianto

I nostri sistemi offrono una grande varietà di scelta all'installatore ed al progettista termotecnico spaziando dagli impianti a pavimento a quelli a parete e soffitto; si completano con collettori, elementi di distribuzione in cassetta ed in centrale.

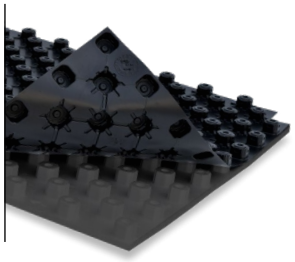
Tubazioni radianti

Tre tipologie di tubo multistrato per soddisfare qualsiasi esigenza di prestazione.



Pannelli isolanti

Bugnati, piani e a bassa inerzia per ristrutturazioni, in Cappellotto trovi l'isolante giusto per il tuo impianto.

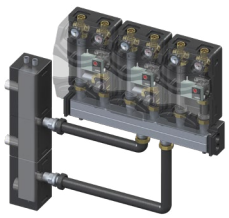


Collettori e cassette

Disponibili in materiale sintetico, in acciaio e in ottone.

Gruppi di distribuzione

Diversi modelli, completi di accessori, per soddisfare qualsiasi esigenza.



Elementi progettuali per i sistemi radianti

Cappellotto consorziato straordinario di Q-RAD

Consorzio Italiano Produttori Sistemi Radianti di Qualità

Formazione, innovazione e ricerca sono aspetti fondamentali per Cappellotto, che da quest'anno fa orgogliosamente parte di Q-RAD Consorzio Italiano Produttori Sistemi Radianti di Qualità, un punto di riferimento per il mercato nazionale.

Q-RAD promuove, valorizza e sviluppa la cultura del riscaldamento e raffrescamento radiante come strumento per aumentare il risparmio energetico insieme al comfort, sia in ambito residenziale che nel settore terziario ed industriale.

Q-RAD inoltre si propone di contribuire, con iniziative di comunicazione scientifica, alla diffusione di informazioni tecniche, prestazionali ed applicative, relative ai sistemi radianti, con lo scopo di favorirne il corretto impiego.

Linee guida per una corretta progettazione

È necessario seguire delle linee guida prefissate nella progettazione di un sistema di riscaldamento a pavimento.

- **La base è un corretto calcolo delle dispersioni;**
- **Viene scelta la tipologia costruttiva del pavimento e la sua finitura;**
- **La temperatura di mandata viene determinata in base alla fonte di calore;**
- **Il distanziamento dei tubi (interasse di posa) viene determinato in base alla temperatura di mandata, al fine di compensare le dispersioni.**

Lo schema di posa finale viene realizzato dall'ufficio tecnico. Qualora sia presente un progetto preliminare, si può consultare una tabella sulle rese termiche (calcolata in base alla norma UNI EN 1264-2) per ottenere un valore indicativo al m².

Vengono ora fornite alcune informazioni importanti riguardo ai progetti di riscaldamento a pavimento Henco.

Massetto

Il massetto contiene i circuiti dell'impianto a pavimento e distribuisce il calore nella stanza.
Il massetto fluttua (è del tutto separato) ed è pienamente isolato dalla struttura e dai muri circostanti.

Il carico di un massetto per uso residenziale varia da 2 a 4 kN/m², in funzione dello spessore del massetto e della comprimibilità dell'isolamento sottostante (EN 13163).

È possibile applicare una rete di rinforzo per la ripartizione dei carichi; tale rinforzo può anche venire realizzato con fibre incorporate nel massetto.

Per applicazioni particolari (es. massetti industriali) o massetti non a base di sabbia e cemento, si consiglia di consultare il fornitore del massetto per conoscere le caratteristiche tecniche dello stesso.

Zona marginale

La zona marginale è una zona in cui i tubi vengono posti ad un interasse di posa minore l'uno dall'altro, rispetto all'interasse scelto per un dato ambiente.

Con ciò si ottiene una temperatura maggiore del pavimento, che fornisce un'emissione di calore più elevata.

Viene utilizzata presso i ponti termici nelle vicinanze di un muro esterno (ad es. finestre e porte) per compensare la perdita di calore nell'area.

Nelle costruzioni residenziali moderne, che devono rispettare richieste elevate di isolamento ed efficienza energetica, le zone marginali non sono necessarie in quanto:

- **Non esistono ponti termici nelle costruzioni nuove e nelle ristrutturazioni;**
- **La temperatura di mandata dell'impianto a pavimento è bassa;**
- **Usando basse temperature di mandata, l'interasse di posa viene di solito già ridotto al minimo.**

Interasse di posa

L'interasse di posa è la distanza fra i tubi del riscaldamento posti sotto il pavimento, misurata fra i loro centri.

Tale distanza viene determinata in relazione all'emissione di calore desiderata, al tempo di risposta desiderato e alla temperatura prevista dell'acqua di mandata (fonte di calore).

- **Tanto più bassa è l'emissione di calore richiesta, tanto maggiore è l'interasse di posa.**
- **Tanto minore è l'interasse di posa dell'impianto, tanto più facilmente può avere luogo la trasmissione di calore fra il mezzo (l'acqua) e lo spazio da riscaldare.**

Questo permette anche al sistema di reagire più rapidamente.

I pannelli per impianti a pavimento Henco consentono una posa con interasse multiplo di 50 mm.

Temperatura del pavimento

La temperatura a pavimento non può innalzarsi troppo, altrimenti potrebbe avere effetti negativi sul corpo umano.

Con una temperatura a pavimento troppo alta, il corpo non può rilasciare calore sufficiente al livello dei piedi, il che, porta ad un non benessere fisiologico.

Per questo motivo, la temperatura a pavimento viene limitata in ragione dello scopo cui è adibito l'ambiente da riscaldare.

La tabella sottostante rispecchia quanto previsto dalla norma UNI EN 1264-4:2021.

Ambiente	Massima temperatura a pavimento
• Soggiorno (ambienti con occupazione continua)	29°C
• Disimpegni, zone marginali	35°C
• Bagni	33°C

Delta T (ΔT)

Il ΔT rappresenta la differenza di temperatura fra la mandata e il ritorno.

Minore è la temperatura di mandata, minore è il delta T e maggiore è la portata richiesta attraverso un circuito.

Per il dimensionamento è dunque necessario tenere in considerazione il regime di funzionamento della fonte di calore prescelta.

Resistenza termica totale Rtb e resistenza termica del rivestimento Rt (m²K/W)

Questo valore fornisce la resistenza termica misurata al di sopra del tubo di riscaldamento, sul lato superiore del rivestimento del pavimento.

Tanto migliore è la conduzione del calore nel massetto e nel rivestimento, tanto minore il valore di Rtb.

Henco raccomanda di limitare tale valore a un massimo di 0,15 m²K/W.
Il valore di Rt rappresenta la resistenza termica del rivestimento del pavimento.
Tale resistenza è estremamente importante nel calcolo della resistenza termica totale Rtb. Si raccomanda dunque di usare un rivestimento del pavimento con buone caratteristiche di conduzione termica.

Vengono qui elencate alcune finiture per pavimenti con i valori di Rt associati.

Rivestimento del pavimento	Rt (max.0,15 m²K/W secondo le linee guida Henco)
• marmo (20 mm)	0,01 m²K/W
• piastrelle (10 mm)	0,015 m²K/W
• linoleum (3 mm)	0,02 m²K/W
• parquet incollato (10 mm)	0,05 m²K/W
• legno (15 mm)	0,05 m²K/W
• laminato (8 mm)	0,07 m²K/W
• moquette (7 mm)	0,10 m²K/W

Valori indicativi

Elementi progettuali per i sistemi radianti

Temperatura di mandata dell'acqua

Questa è la temperatura di mandata dell'acqua che circola nell'impianto e determina la resa e l'emissione finale di calore.

Questa temperatura si determina in relazione alla fonte di calore.

Temperature troppo alte creano situazioni non confortevoli per le persone, oltre a causare danni al massetto ed al rivestimento del pavimento.

Applicazione	**Temperatura di mandata dell'acqua (EN1264-4)**
• riscaldamento a pavimento	55°C (massimo)*
riscaldamento a parete	50°C (massimo)*

* In pratica, questo valore supera raramente i 35°C.

Altezza totale del pavimento

Quest'altezza si misura dal lato superiore del solaio al lato superiore del pavimento finito.

Include di solito uno strato di CLS alleggerito (per il passaggio degli impianti), lo strato isolante (pannello per impianti a pavimento), il massetto e il rivestimento del pavimento.

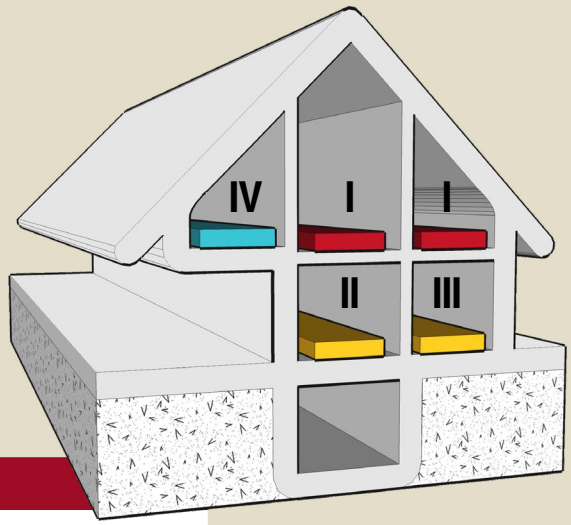
Nel pianificare un'abitazione è importante tenere conto dell'altezza complessiva necessaria per un sistema di riscaldamento a pavimento.

Isolamento del pavimento

L'isolamento del pavimento viene svolto dall'isolante sotto il massetto, di solito costituito da un pannello specifico per impianti a pavimento.

Lo strato isolante deve essere continuo e soddisfare i requisiti previsti dalla normativa UNI EN 1264-4, paragrafo 4.2.2.

Nella figura a lato sono indicati i casi di impiego previsti dalla normativa UNI EN 1264-4, mentre nella tabella è indicata la resistenza termica minima che deve essere data dal pannello in base al caso di impiego.



Caso	I	II-III	IV		
	●	●	●		
Ambiente sottostante	Riscaldato	Non riscaldato o su terreno	Temperatura esterna di progetto		
			T ≥ 0°C	-5°C ≤ T < 0°C	-15°C ≤ T < -5°C
R termica	0,75 m²K/W	1,25 m²K/W	1,25 m²K/W	1,50 m²K/W	2,00 m²K/W

Tabella delle emissioni/rese termiche

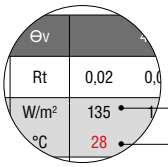
Vengono forniti i parametri per un uso corretto.

La tabella delle rese termiche è indicativa, la vera resa termica deve essere calcolata dall'ufficio tecnico Henco.

La tabella fornisce la resa termica in W/m², sotto alla quale segue la temperatura superficiale a pavimento corrispondente.

Θv	temperatura di mandata dell'acqua in °C / Δ T in °C
Rt	resistività termica della finitura superficiale del pavimento in m²K/W
Θu	temperatura di progetto dell'ambiente in °C
I	interasse di posa in cm

Tabella delle rese termiche per tubi multistrato PE-Xc/Al/PE-Xc di diametro 16 mm



Resa termica in W/m²

Temperatura superficiale a pavimento (°C)

Rese in Riscaldamento
Tabella valida per un interasse di posa I = 10 cm

		ceramica gres	parquet 10mm	moquette	abete 18mm	ceramica gres	parquet 10mm	moquette	abete 18mm	ceramica gres	parquet 10mm	moquette	abete 18mm
Θv		45°C / ΔT 10°C				40°C / ΔT 8°C				35°C / ΔT 5°C			
Θu	Rt	0,02	0,05	0,10	0,15	0,02	0,05	0,10	0,15	0,02	0,05	0,10	0,15
18	W/m²	124	105	82	68	101	86	67	56	82	70	55	45
	°C	29	28	26	25	28	26	25	24	26	25	24	23
20	W/m²	112	95	74	62	90	76	60	50	71	60	47	39
	°C	30	29	27	26	29	28	26	25	27	26	25	24
22	W/m²	100	85	66	55	78	66	52	43	59	50	39	33
	°C	32	30	29	28	30	29	27	27	28	27	26	26

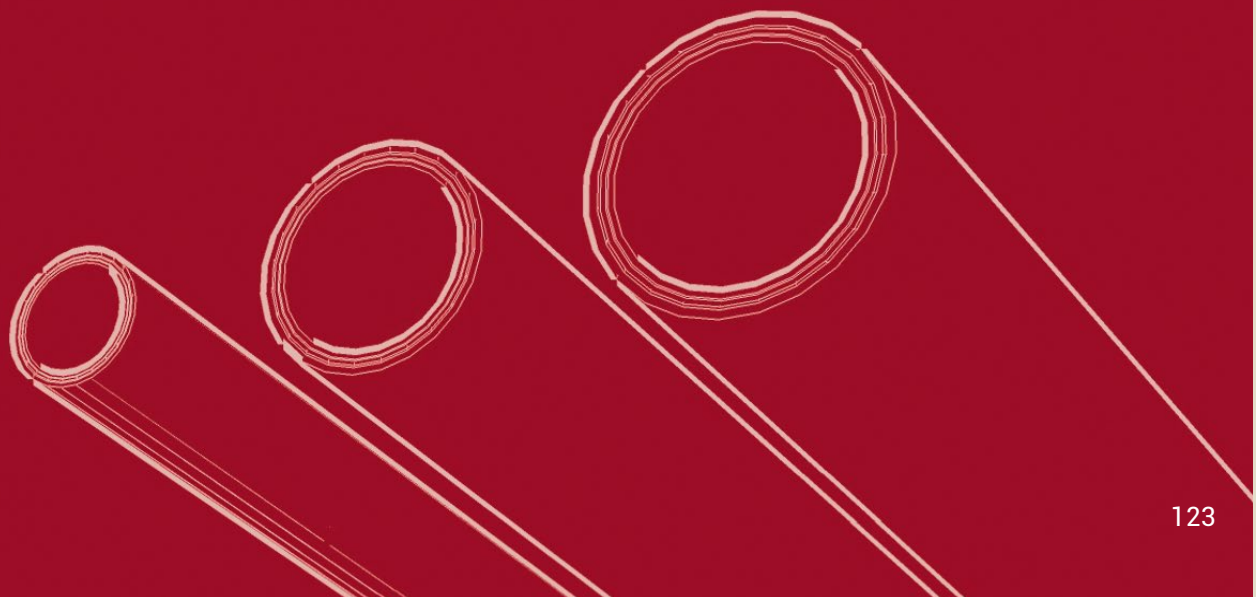
Rese in Raffrescamento
Tabella valida per un interasse di posa I = 10 cm

		ceramica gres	parquet 10mm	moquette	abete 18mm	ceramica gres	parquet 10mm	moquette	abete 18mm	ceramica gres	parquet 10mm	moquette	abete 18mm
Θv		15°C / ΔT 3°C				17°C / ΔT 2,5°C				19°C / ΔT 2°C			
Θu	Rt	0,02	0,05	0,10	0,15	0,02	0,05	0,10	0,15	0,02	0,05	0,10	0,15
24	W/m²	30,3	28,7	25,5	23,0	23,2	22,0	19,6	17,6	16,2	15,3	13,6	12,3
	°C	20,0	20,0	20,5	20,5	20,5	21,0	21,0	21,5	21,5	22,0	22,0	22,0
26	W/m²	38,4	36,4	32,3	29,1	31,3	29,7	26,4	23,8	24,2	23,0	20,4	18,4
	°C	20,5	21,0	21,5	22,0	21,5	22,0	22,0	22,5	22,5	22,5	23,0	23,5
28	W/m²	46,5	44,1	39,1	35,3	39,4	37,4	33,2	29,9	32,3	30,7	27,2	24,5
	°C	21,5	22,0	22,5	23,0	22,5	23,0	23,5	24,0	23,5	23,5	24,0	24,5

Climatizzazione radiante

_ Tubazioni radianti

C1



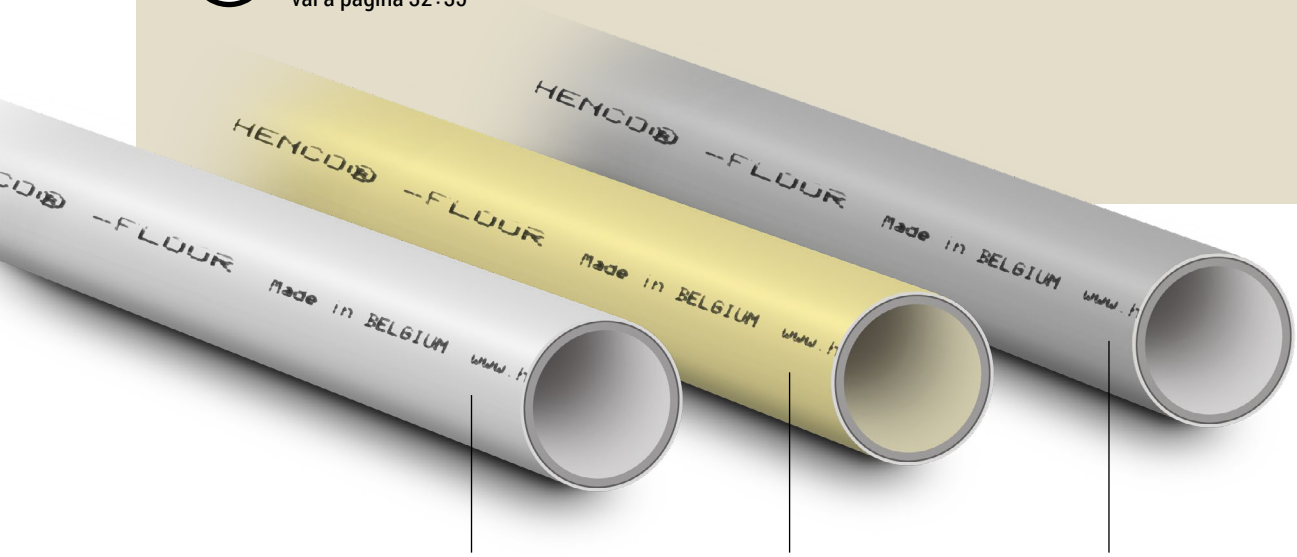
Tubazioni radianti

Tre tipologie di tubo per ogni esigenza

Cappellotto/Henco per la realizzazione degli impianti radianti rende disponibile un'ampia gamma di tubazioni. Tre le famiglie di tubo, con caratteristiche fisiche e prestazionali diverse, da poter utilizzare in relazione alle esigenze dell'installatore e/o del committente.

Scopri le peculiari caratteristiche dei multistrato Henco Floor RI-Xc, Floor 5L PE-Xc e Floor 5L PE-RT.

Per maggiori informazioni sul multistrato Henco vai a pagina 32÷35



FLOOR RI Xc

È il tubo top di gamma per gli impianti radianti.

È composto da alluminio e polietilene reticolato Xc. Garantisce una lunga durata dell'impianto (oltre i 50 anni)

10 bar
95°C

FLOOR 5L PE-Xc

Composto da polimero EVOH (barriera antiossigeno) e polietilene reticolato Xc, offre ottime prestazioni

10 bar
95°C

FLOOR 5L PE-RT

Composto da polimero EVOH (barriera antiossigeno) e polietilene additivato per alte temperature, è ideale per l'impiego in impianti radianti a bassa temperatura

6 bar
70°C

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Tubi FLOOR RI Xc

Il tubo FLOOR RI-Xc è composto da alluminio e polietilene reticolato Xc ed è ideale negli impianti di riscaldamento (95°C/10 bar).

È disponibile nei diametri 12, 16 e 20 mm

Il tubo soddisfa i requisiti tecnici
ATG, KIWA, KOMO, DVGW, IIP

FLOOR RI-Xc

Tubo multistrato in rotoli (PE-Xc / Al / PE-Xc) per impianto a pavimento.

Codice articolo	Misura	Rotolo/pallet	Disp
		m	
100121688	12x1,6	100/2200	✓
200121688	12x1,6	200/3000	✓
200R160212	16x2	200/2600	✓
500R160212	16x2	500/2500	✓
200R200216	20x2	200/1600	✗
500R200216	20x2	500/1500	✗

Dati tecnici

Parametri		Ø12	Ø16	Ø20
Diametro esterno	mm	12	16	20
Diametro interno	mm	8,8	12	16
Spessore della parete del tubo	mm	1,6	2	2
Massima temperatura operativa	°C	60	95	95
Massima pressione operativa	bar	6	10	10
Classe di applicazione (EN 21003)		4	2-4-5	2-4-5
Coefficiente di conduttività termica	W/mK	0,43	0,43	0,43
Coefficiente di dilatazione lineare	mm/mK	0,025	0,025	0,025
Raggio di curvatura minimo con molla di piega esterna	mm	5 x D	5 x D	5 x D
Raggio di curvatura minimo con molla di piega interna	mm	3 x D	3 x D	3 x D
Rugosità superficiale del tubo interno	µ	7	7	7
Diffusione ossigeno	mg/l	0	0	0
Grado di reticolazione	%	60	60	60
Peso al metro	kg/m	0,084	0,101	0,129
Contenuto	l/m	0,061	0,113	0,201

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

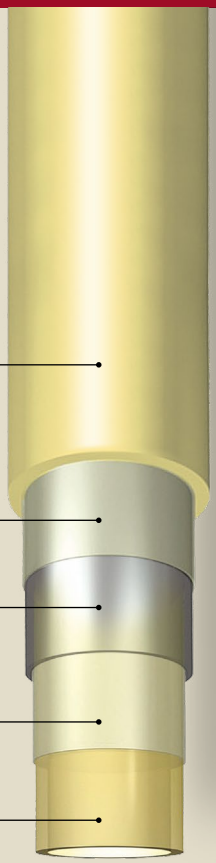
Tubi FLOOR 5L PE-Xc

Il tubo FLOOR 5L PE-Xc è composto da polimero EVOH e polietilene reticolato Xc, è ideale per:

- **Impianti di riscaldamento (95 °C / 10bar)**

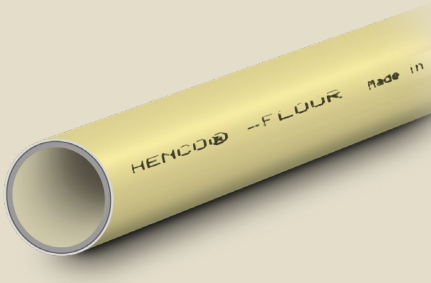
È disponibile nei diametri 16, 17, 20 e 25 mm

Il tubo soddisfa i requisiti tecnici di DIN 16892, DIN 4726 e DIN EN ISO 15875.



FLOOR 5L PE-Xc

Tubo reticolato in rotoli 5L PE-Xc (PE-Xc / BARRIERA EVOH / PE-Xc) per impianto a pavimento



Codice articolo	Misura	Rotolo/pallet	Disp
		m	
200PXC1620	16x2	200/2000	✗
500PXC1620	16x2	500/2000	✗
200PXC1720	17x2	200/2000	✓
500PXC1720	17x2	500/2000	✓
200PXC2020	20x2	200/1600	✓
500PXC2020	20x2	500/1500	✓
PXC2523	25x2,3	su richiesta	✗

Dati tecnici

Parametri		Ø16	Ø17	Ø20	Ø25
Diametro esterno	mm	16	17	20	25
Diametro interno	mm	12	13	16	20,4
Spessore della parete del tubo	mm	2	2	2	2,3
Massima temperatura operativa	°C	95	95	95	95
Classe di applicazione (ISO 10508)			2 - 4 - 5		
Massima pressione operativa	bar	10	10	8	6
Coefficiente di conduttività termica	W/mK	0,36	0,36	0,36	0,36
Coefficiente di dilatazione lineare	mm/mK	0,18	0,18	0,18	0,18
Rugosità superficiale	µ	7	7	7	7
Grado di reticolazione	%	60	60	60	60
Permeabilità di ossigeno secondo DIN4726	g/m³d	< 0,1	< 0,1	< 0,1	<0,1
Peso al metro	kg/m	0,088	0,091	0,117	0,172
Contenuto	l/m	0,113	0,133	0,201	0,327

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

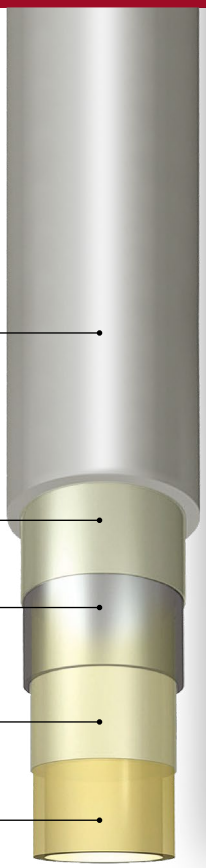
Tubi FLOOR 5L PE-RT

Il tubo FLOOR 5L PE-RT è composto da polimero EVOH e polietilene trattato per alte temperature, è ideale per:

- Impianti di riscaldamento a bassa temperatura (70 °C / 6 bar).

È disponibile nei diametri 16, 17 e 20 mm

Il tubo soddisfa i requisiti tecnici di DIN 16833, DIN 4726, DIN EN ISO 22391.



Esterno in PE-RT
Polietilene ad alta densità, trattato per maggiore resistenza termica

Adesivo
di elevata qualità (20 N/cm^2)

Polimero EVOH
con funzione di barriera antiossigeno

Adesivo
di elevata qualità (20 N/cm^2)

Interno in PE-RT
Polietilene ad alta densità, trattato per maggiore resistenza termica

FLOOR 5L PE-RT

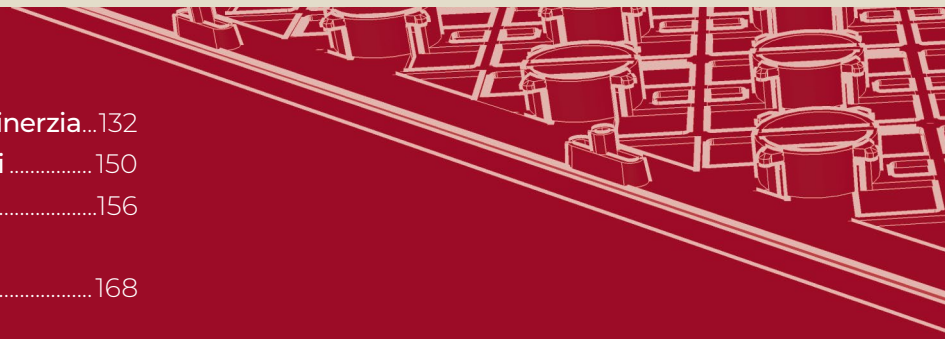
Tubo in polietilene in rotoli 5L PE-RT (PE-RT/ BARRIERA EVOH/PE-RT) per impianto a pavimento

Codice articolo	Misura	Rotolo/pallet	Disp
		m	
200PRT1620	16x2	200/2600	✓
500PRT1620	16x2	500/2500	✓
200PRT1720	17X2	200/2000	✓
500PRT1720	17X2	500/2000	✓
200PRT2020	20x2	200/1600	✓
500PRT2020	20x2	500/1500	✓

Dati tecnici

Parametri		Ø16	Ø17	Ø20
Diametro esterno	mm	16	17	20
Diametro interno	mm	12	13	16
Spessore della parete del tubo	mm	2	2	2
Massima temperatura operativa	°C	70	70	70
Massima pressione operativa	bar	6	6	6
Classe di applicazione (ISO10508)		4 (6 bar) - 5 (4 bar)		
Coefficiente di conduttività termica	W/mK	0,36	0,36	0,36
Coefficiente di dilatazione lineare	mm/mK	0,18	0,18	0,18
Rugosità superficiale	µ	7	7	7
Permeabilità di ossigeno secondo DIN4726	g/m^{3}d	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Peso al metro	kg/m	0,088	0,091	0,117
Contenuto	l/m	0,113	0,133	0,201

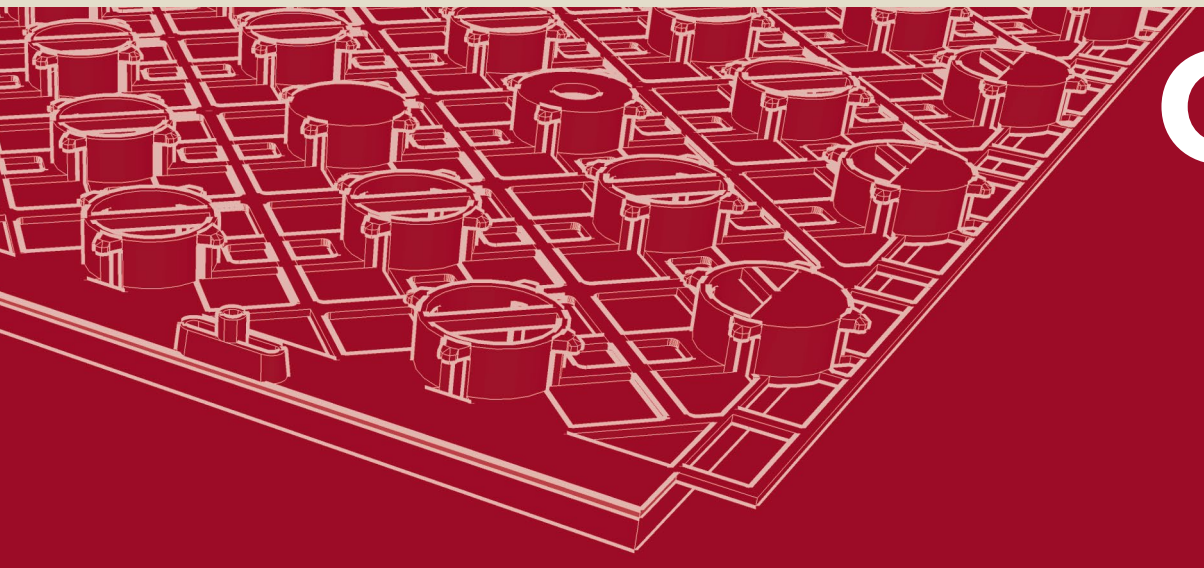
✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino



C2 .1 Pannelli radianti a bassa inerzia...132
C2.2 Pannelli radianti bugnati 150
C2.3 Pannelli radianti piani.....156
C2.4 Barre di modulazione e
rete elettrosaldata.....168
C2.5 Accessori per
impianti a pavimento.....170

Climatizzazione radiante

_ Impianti radianti a pavimento



C2

I pannelli radianti a bassa inerzia

Una soluzione innovativa per il riscaldamento degli ambienti domestici e commerciali, che offre numerosi vantaggi. Trattandosi di pannelli a bassa inerzia, hanno una più veloce risposta termica: ciò permette di raggiungere la temperatura di regime e di garantire il raggiungimento del comfort ambientale in un minor tempo. Attraverso la regolazione, si possono inoltre raggiungere le temperature desiderate, evitando sprechi energetici.

Punti di forza

Spessore ridotto

Il sistema ribassato è molto versatile nell'applicazione, infatti, avendo uno spessore ridotto, permette l'utilizzo della tecnologia radiante a pavimento anche nelle ristrutturazioni, evitando la demolizione del massetto ed ottenendo un notevole risparmio di tempo. Il ridotto strato di massetto sopra la tubazione, inoltre, permette di diminuire la resistenza termica sopra il tubo ottenendo elevate rese termiche con basse temperature di mandata all'impianto.

Elevate rese termiche

Due sono le tipologie di pannelli radianti a basso spessore: a secco o a umido. Gli impianti con sistemi a secco sono più veloci da realizzare, in quanto non necessitano di getti cementizi, non gravano sul solaio e presentano una ridotta inerzia termica. Gli impianti realizzati con massetti autolivellanti ad umido presentano invece una maggiore inerzia termica e hanno un'elevata resistenza alla compressione, non prevedono l'utilizzo di reti antiritiro durante la posa e, dato il minor spessore cementizio, i tempi di asciugatura sono più rapidi rispetto ai massetti tradizionali.

La distribuzione della temperatura negli impianti ad umido è più omogenea in quanto si diffonde nell'intero massetto e il calore viene rilasciato anche successivamente lo spegnimento dell'impianto.

Efficienza e risparmio energetico

I pannelli radianti a basso spessore rappresentano una soluzione efficiente, ecologica e esteticamente gradevole per il riscaldamento degli ambienti. Grazie alla loro capacità di irradiare calore in modo uniforme e diffuso, contribuiscono a creare un ambiente confortevole e a ridurre i consumi energetici, rappresentando una scelta intelligente e sostenibile per il comfort termico degli edifici.

C2.1

La gamma

Con massetto

Tecno Light
Pannelli bugnati a basso spessore senza isolamento

Tecno Bold Dark
Pannelli bugnati a basso spessore in polistirene/grafite

Spiderex Light Base/Stick
Pannelli in polipropilene a basso spessore senza isolamento

Spiderex Light Stretch
Pannelli in polipropilene a basso spessore con isolamento ridotto

Spiderex Regular Base/Stick
Pannelli in polipropilene a basso spessore senza isolamento

Spiderex Regular Stretch
Pannelli in polipropilene a basso spessore con isolamento ridotto

Spiderex Bold Dark
Pannelli in polipropilene a basso spessore con isolamento additivato grafite

A secco

Isodry
Pannelli in polistirene espanso sinterizzato con lamina in alluminio

Dry
Pannelli in fibra di gesso

Bio
Pannelli biocompatibili in fibra di legno

Tecno Light
SISTEMA BASE

Pannello radiante a pavimento a basso spessore privo di isolante, con bugne ad incastro maschio - femmina.

- Interasse di posa multiplo di 40 mm.
- Utilizzabile con tubo Pe-Xc/Al/Pe-Xc multistrato 12 mm.
- Grande resistenza alla calpestabilità (pellicola superficiale rinforzata).
- Altezza minima sistema con massetto 24 mm.
- Bugne provviste di naselli fermatubo.
- Sistema ribassato ideale per ristrutturazioni.

Spessore del sistema con livellina certificato con prove di laboratorio.

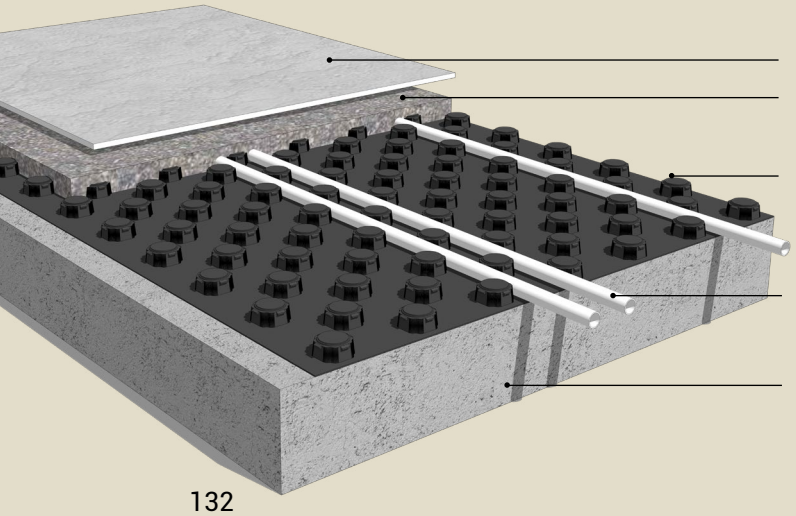
Codice articolo	Confezione	Disp
	m^2	
UFH0300000	1,09	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

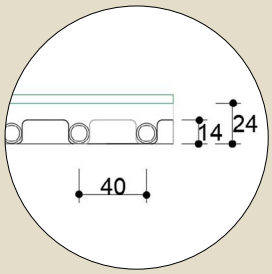
Dati tecnici

Descrizione		UFH0300000
Spessore totale pannello	mm	14
Min. spessore massetto autolivellante sopra bugna	mm	10*
Interasse di posa	mm	40
Dimensione pannello	mm	1400x830
Dimensioni utili pannello	mm	1360x800
Superficie utile singolo pannello	m^2	1,09
Diametro tubi utilizzabili	mm	12
Confezione (foglio singolo)	pezzi / m^2	1,09
Bancale	cf. / m^2	160/174,4

*



Finitura pavimento
Livellina
Pannello TECNO LIGHT
Tubo per riscaldamento a pavimento
Sottofondo solido, liscio, piano e pulito



Preparazione del sottofondo

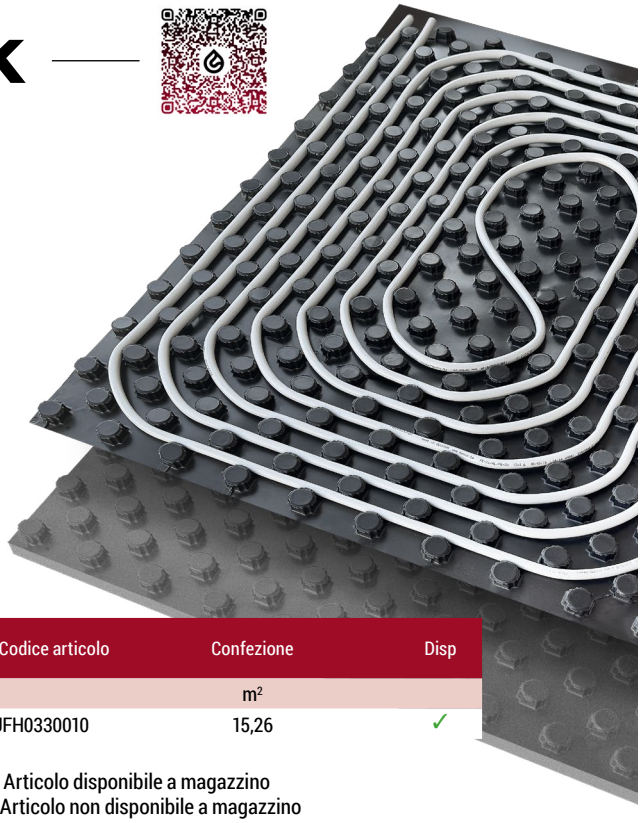
Per il fissaggio a pavimento consultare il manuale di posa disponibile sul nostro sito www.cappellottosrl.com

Tecno Bold Dark
con isolamento grafite

Pannello radiante a pavimento a basso spessore in polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite ad elevata resistenza a compressione, con bugne ad incastro maschio-femmina.

- Interasse di posa multiplo di 40 mm.
- Utilizzabile con tubo Pe-Xc/Al/Pe-Xc multistrato da 12 mm.
- Grande resistenza alla calpestabilità (pellicola superficiale rinforzata).
- Strato isolante in EPS 300 kPa additivato con grafite.
- Altezza sistema con massetto 34 mm.
- Bugne provviste di naselli fermatubo.
- Sistema ribassato ideale per ristrutturazioni.

Spessore del sistema con livellina certificato con prove di laboratorio.



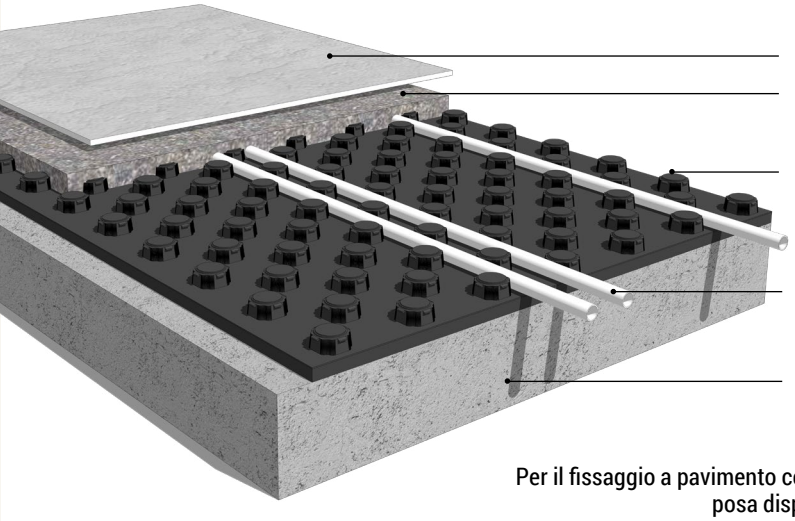
Codice articolo	Confezione	Disp
	m^2	
UFH0330010	15,26	✓

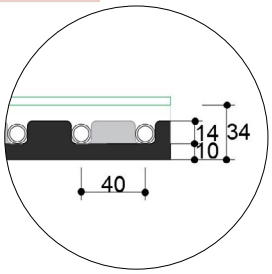
✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Dati tecnici

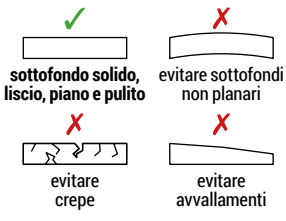
Descrizione		UFH0330010
Coefficiente di conduttività termica	W/mK	0.029
Resistenza termica Rd secondo EN 1264:3	m^2K/W	0.35
Resistenza a compressione al 10% deformazione	kPa	300
Spessore totale pannello (compreso bugna)	mm	24
Spessore isolamento	mm	10
Spessore film superficiale	mm	0,6
Min. spessore massetto autolivellante sopra bugna	mm	10*
Interasse di posa	mm	40
Dimensioni utili pannello	mm	1360x800
Superficie utile singolo pannello	m^2	1,09
Diametro tubi utilizzabili	mm	12
Confezione (scatola)	pezzi / m^2	14 / 15,26
Bancale	cf. / m^2	7 / 106,82

* Può variare in base al tipo di finitura/massetto scelti





Preparazione del sottofondo



Per il fissaggio a pavimento consultare il manuale di posa disponibile sul nostro sito www.cappellottosrl.com

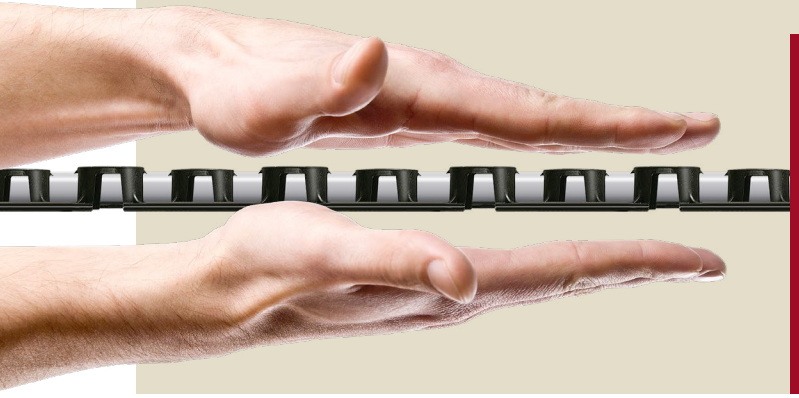
Pannelli radianti Spiderex

Il tubo rende di più quando finisce nella rete di Spiderex

Il pannello Spiderex è l'unico sistema per impianti radianti a pavimento che coniuga la facilità di posa di un pannello a bugnato con la resa termica di un pannello piano.

Grazie alla innovativa e brevettata geometria della bugna, la ragnatela di Spiderex risulta completamente annegata nel massetto permettendo la distribuzione omogenea della temperatura all'interno dello stesso e rendendo superflua l'applicazione della tradizionale rete di ripartizione.

www.spiderex.it



IMPIANTO FINO A SOLI 2cm DIALTEZZA

IDEALE NELLE RISTRUTTURAZIONI

I punti di forza

Distribuzione omogenea della temperatura

Come in un pannello piano, la distribuzione della temperatura risulta omogenea all'interno di tutto il massetto, migliorando il comfort abitativo.

Spessore ridottissimo del massetto

La ragnatela di SPIDEREX totalmente annegata nel massetto funge anche da rete di ripartizione permettendo la riduzione dello spessore.

Bloccaggio del tubo senza clip

Ciascuna bugna forata è dotata di quattro elementi di bloccaggio del tubo che consentono la posa dello stesso senza l'impiego di clip aggiuntive in prossimità dei cambi di direzione.

Elevata resistenza al calpestio

L'innovativa conformazione della bugna permette all'installatore di camminare ed eseguire il suo lavoro senza il timore di schiacciare il tubo.

Passo 5 per la massima libertà progettuale

La geometria della bugna consente l'impiego di diverse sezioni di tubo mentre il passo di posa multiplo di 5 cm concede la massima libertà progettuale.

Incastro rigido e indeformabile

Le protuberanze/ rientranze ricavate nella ragnatela di SPIDEREX garantiscono un incastro rigido ed indeformabile tra pannello e pannello.

Massetti autolivellanti

La cornice perimetrale "a doppia altezza" permette la realizzazione di massetti autolivellanti ribassati.

La gamma

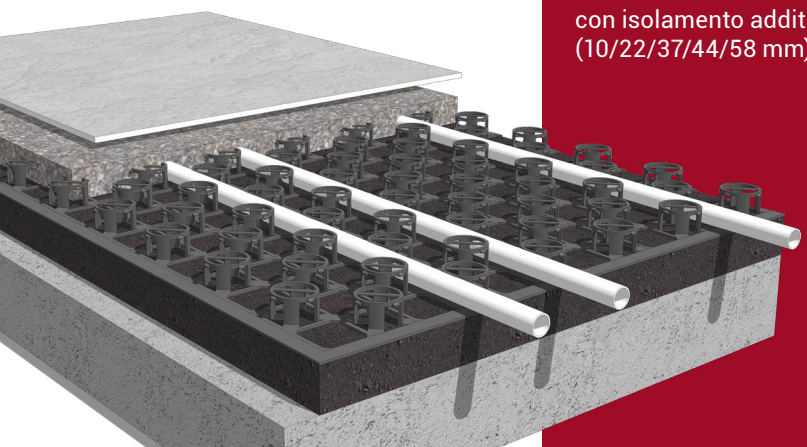
Spiderex Light Base/Stick
Pannelli in polipropilene H 15 mm, senza isolamento

Spiderex Light Stretch
Pannelli in polipropilene H 15 mm, con isolamento ridotto (5/10 mm)

Spiderex Regular Base/Stick
Pannelli in polipropilene H 22 mm, senza isolamento

Spiderex Regular Stretch
Pannelli in polipropilene H 22 mm, con isolamento ridotto (5 mm)

Spiderex Bold Dark
Pannelli in polipropilene H 22 mm, formato 120x80 cm
con isolamento additivato grafite (10/22/37/44/58 mm)



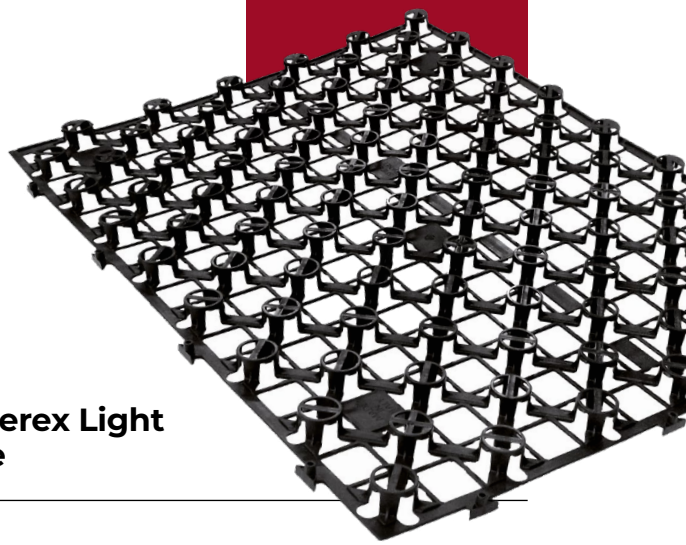
Spiderex Light
senza isolamento

h15 mm

Pannello in polipropilene riciclato al 100% per la realizzazione di impianti radianti a spessore ridotto.

Disponibile in 2 tipologie:

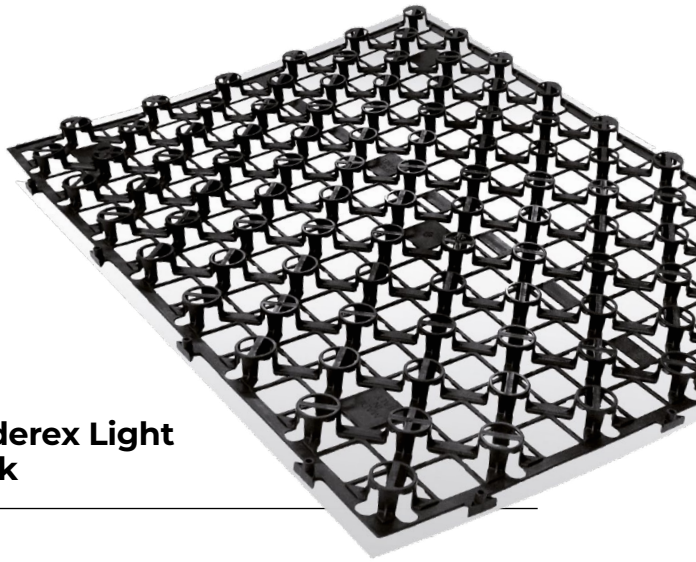
- BASE: applicazione meccanica su pavimentazione esistente.
- STICK: con fascia adesiva per incollaggio su pavimentazione esistente.
- Interasse di posa multiplo di 50 mm.
- Utilizzabile con tubo multistrato 12x1,6 mm.
- Prodotto brevettato.



Spiderex Light Base

Codice articolo	Confezione	Disp
	m^2	
UFH05BASE	15,84	✓
UFH05STICK	15,84	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino



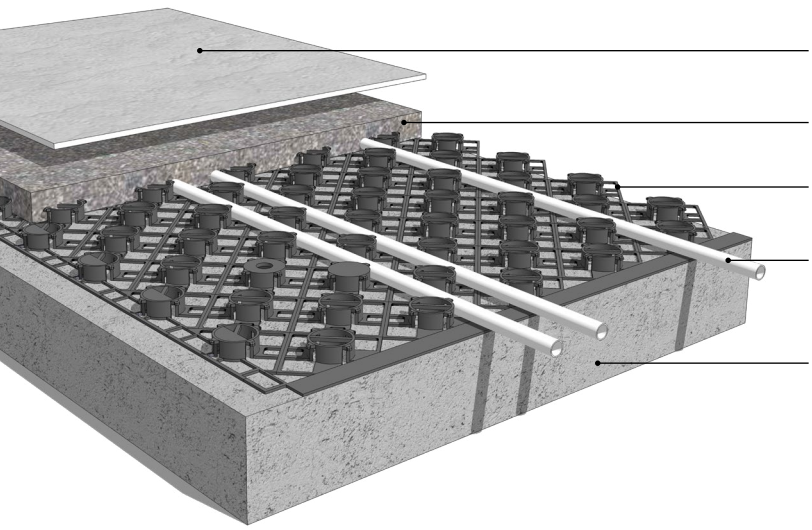
Spiderex Light Stick

Dati tecnici

Descrizione		UFH05BASE	UFH05STICK
Spessore totale pannello	mm	15	15
Min. spessore massetto autolivellante sopra bugna	mm	5*	5*
Interasse di posa	mm	50	50
Dimensioni utili pannello	mm	1200x600	1200x600
Superficie singolo pannello	m^2	0.72	0.72
Diametro tubi utilizzabili	mm	12	12
Confezione (scatola cartone)	pezzi / m^2	22 / 15,84	22 / 15,84
Bancale	cf. / m^2	24 / 380,16	24 / 380,16

* Può variare in base al tipo di finitura/massetto scelti

SPIDEREX LIGHT



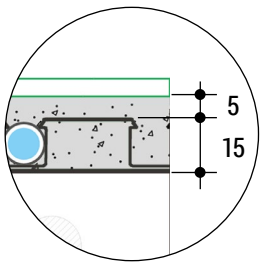
Finitura pavimento

Livellina

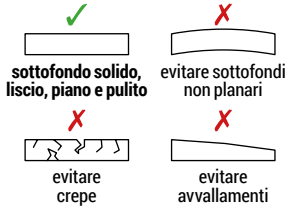
Pannello SPIDEREX LIGHT

Tubo per riscaldamento a pavimento

Sottofondo solido, liscio, piano e pulito



Preparazione del sottofondo

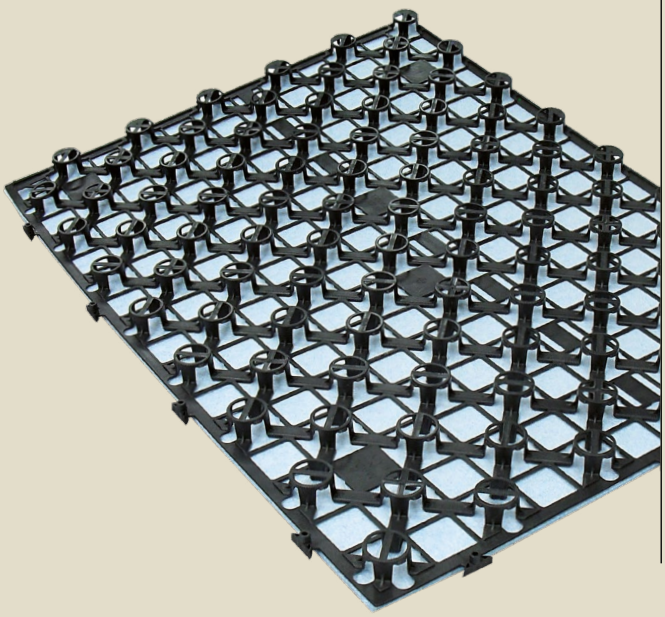


Prima della posa leggere attentamente il manuale di posa Sistema Spiderex disponibile sul nostro sito www.cappellottosrl.com

Spiderex Light Stretch
con isolamento ridotto

Pannello polipropilene riciclato al 100% per la realizzazione di impianti radianti a spessore ridotto, accoppiato ad un isolante piano in EPS elasticizzato di colore azzurro.

- Interasse di posa multiplo di 50 mm.
- Utilizzabile con tubo multistrato 12x1,6 mm.
- Prodotto brevettato.



Codice articolo	Confezione	Disp
	m^2	
UFH06ISO05	10,08	✓
UFH06ISO10	7,20	✓

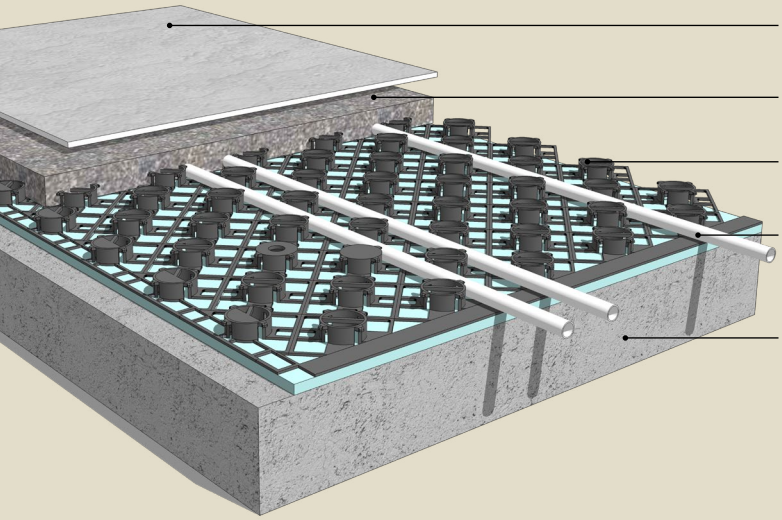
✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Dati tecnici

Descrizione		UFH06ISO05	UFH06ISO10
Coefficiente di conduttività termica	W/mK	0.033	0.033
Resistenza termica Rd secondo EN 1264:3	m^2K/W	0.15	0.30
Resistenza a compressione al 10% deformazione	kPa	200	200
Spessore totale pannello (compreso bugna)	mm	20	25
Spessore isolamento	mm	5	10
Min. spessore massetto autolivellante sopra bugna	mm	10*	10*
Interasse di posa	mm	50	50
Dimensioni utili pannello	mm	1200x600	1200x600
Superficie singolo pannello	m^2	0,72	0,72
Diametro tubi utilizzabili	mm	12	12
Confezione (scatola)	pezzi / m^2	14 / 10,08	10 / 7,20
Bancale	cf. / m^2	22 / 221,76	22 / 158,40

* Può variare in base al tipo di finitura/massetto scelti

SPIDEREX LIGHT STRETCH



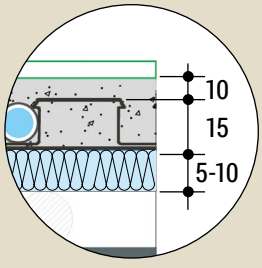
Finitura pavimento

Livellina

Pannello SPIDEREX LIGHT STRETCH

Tubo per riscaldamento a pavimento

Sottofondo solido, liscio, piano e pulito



Preparazione del sottofondo

Spiderex Regular
senza isolamento

h22mm

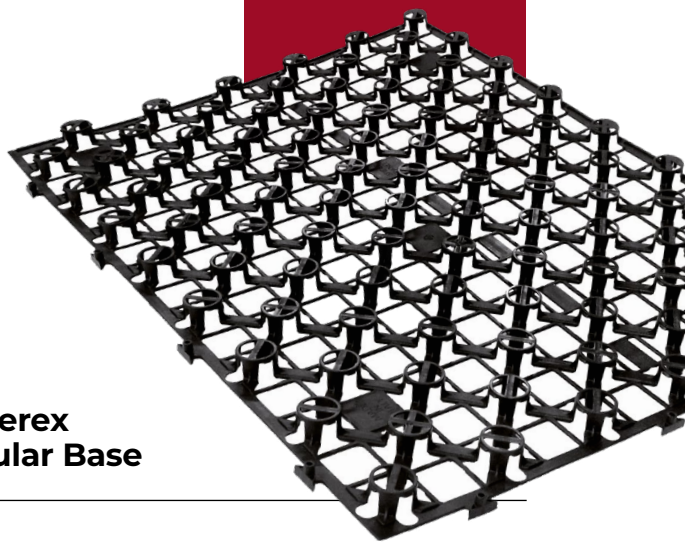
Pannello in materiale plastico (polipropilene) riciclato al 100% per la realizzazione di impianti radianti a spessore ridotto.

Disponibile in 2 tipologie:

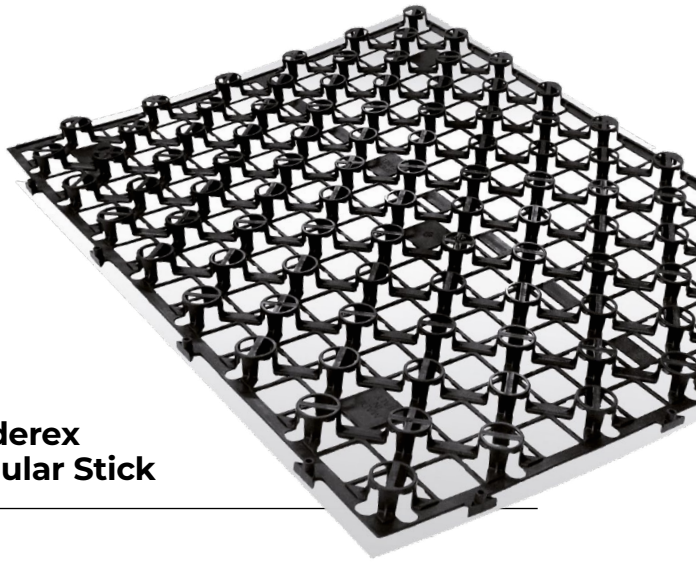
- BASE: applicazione meccanica su pavimentazione esistente.
- STICK: con fascia adesiva per incollaggio su pavimentazione esistente.
- Interasse di posa multiplo di 50 mm.
- Utilizzabile con tubo 16 mm (Si consiglia tubo PE-RT).
- Prodotto brevettato.

Codice articolo	Confezione	Disp
	m^2	
UFH07BASE	13,44	✓
UFH07STICK	13,44	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino



Spiderex Regular Base



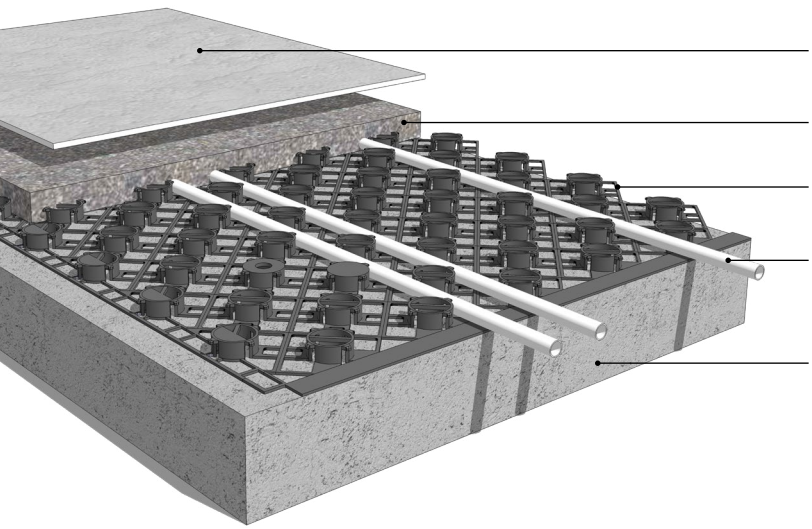
Spiderex Regular Stick

Dati tecnici

Descrizione		UFH07 BASE	UFH07 STICK
Spessore totale pannello	mm	22	22
Min. spessore massetto autolivellante sopra bugna	mm	8*	8*
Interasse di posa	mm	50	50
Dimensioni utili pannello	mm	1200x800	1200x800
Superficie singolo pannello	m^2	0.96	0.96
Diametro tubi utilizzabili		16	16
Confezione (scatola cartone)	pezzi / m^2	14 / 13,44	14 / 13,44
Bancale	cf. / m^2	14 / 188,16	14 / 188,16

* Può variare in base al tipo di finitura/massetto scelti

SPIDEREX REGULAR



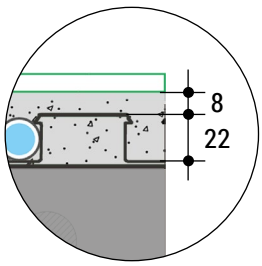
Finitura pavimento

Livellina

Pannello SPIDEREX REGULAR

Tubo per riscaldamento a pavimento

Sottofondo solido, liscio, piano e pulito



Preparazione del sottofondo

✓ **sottofondo solido, liscio, piano e pulito**

✗ evitare sottofondi non planari

✗ evitare crepe

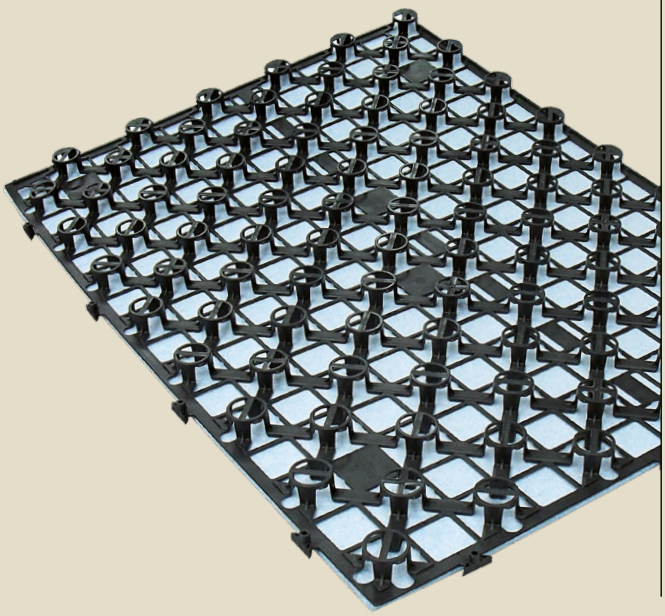
✗ evitare avvallamenti

Prima della posa leggere attentamente il manuale di posa Sistema Spiderex disponibile sul nostro sito www.cappellottosrl.com

Spiderex Regular Stretch
con isolamento ridotto

Pannello in materiale plastico (polipropilene) riciclato al 100% per la realizzazione di impianti radianti a spessore ridotto, accoppiato ad un isolante piano in EPS elasticizzato di colore azzurro.

- Interasse di posa multiplo di 50 mm.
- Utilizzabile con tubo 16 mm (Si consiglia tubo PE-RT).
- Prodotto brevettato.



Codice articolo	Confezione	Disp
	m^2	
UFH04ISO05	8,64	✓

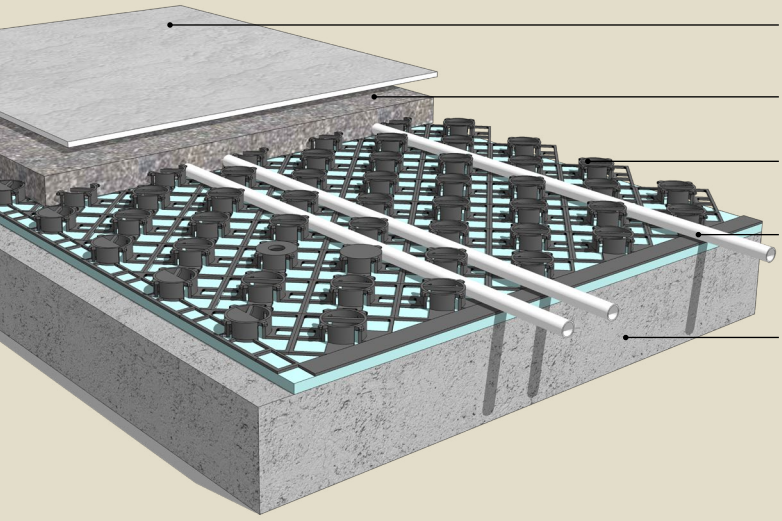
✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Dati tecnici

Descrizione		UFH04ISO05
Coefficiente di conduttività termica	W/mK	0.033
Resistenza termica Rd secondo EN 1264:3	m^2K/W	0.15
Resistenza a compressione al 10% deformazione	kPa	200
Spessore totale pannello (compreso bugne)	mm	27
Spessore isolamento	mm	5
Min. spessore massetto autolivellante sopra bugna	mm	13*
Interasse di posa	mm	50
Dimensioni utili pannello	mm	800x600
Superficie singolo pannello	m^2	0,48
Diametro tubi utilizzabili	mm	16
Confezione (scatola)	pezzi / m^2	18 / 8,64
Bancale	cf. / m^2	14 / 120.96

* Può variare in base al tipo di finitura/massetto scelti

SPIDEREX REGULAR STRETCH



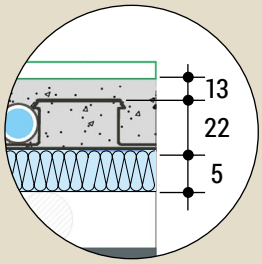
Finitura pavimento

Livellina

Pannello SPIDEREX REGULAR STRETCH

Tubo per riscaldamento a pavimento

Sottofondo solido, liscio, piano e pulito



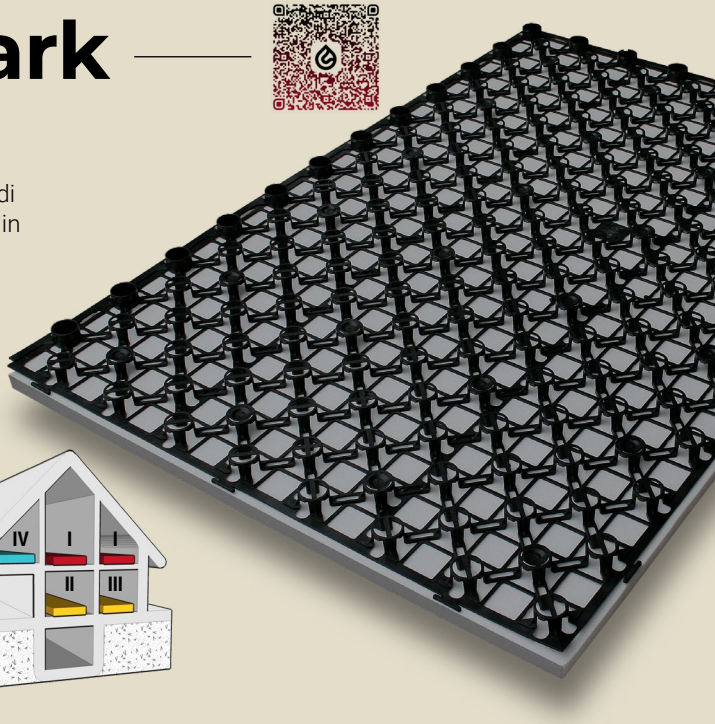
Preparazione del sottofondo

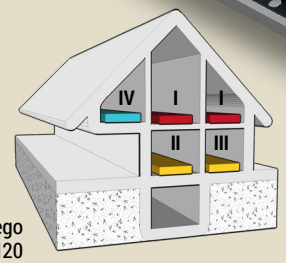
Spiderex Bold Dark
con isolamento grafite

Pannello in materiale plastico (polipropilene) per la realizzazione di impianti radianti a bassa inerzia, accoppiato ad un isolante piano in EPS additivato con grafite, privo di film superficiale in polietilene.

- Interasse di posa multiplo di 50 mm.
- Utilizzabile con tubo 16 mm (Si consiglia tubo PE-RT).

Versione CAM disponibile su richiesta.





Codice articolo	Utilizzabilità secondo EN1264	Confezione	Disp
		m²	
UFH07ISO10	-	7,68	✓
UFH07ISO22	🔴	9,60	✓
UFH07ISO37	🔴🟡🔵	6,72	✓
UFH07ISO44	🔴🟡🔵	5,76	✗
UFH07ISO58	🔴🟡🔵	4,80	✗

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

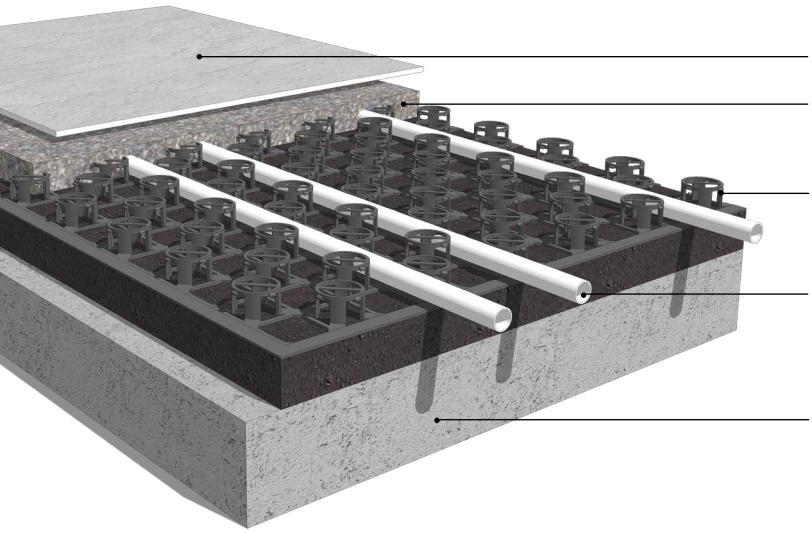
Per dettaglio casi d'impiego vedi pag. 120

Dati tecnici

Descrizione		UFH07 IS010	UFH07 IS022	UFH07 IS037	UFH07 IS044	UFH07 IS058
Coefficiente di conduttività termica	W/mK	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
Resistenza termica Rd secondo EN 1264:3	m²K/W	0,35	0,75	1,25	1,50	2,00
Resistenza a compressione al 10% deformazione	kPa	200	200	200	200	200
Spessore totale pannello (compreso bugne)	mm	32	44	59	66	80
Spessore isolamento	mm	10	22	37	44	58
Min. spessore massetto autolivellante sopra bugna	mm	13*	13*	13*	13*	13*
Interasse di posa	mm	50	50	50	50	50
Dimensioni utili pannello	mm	1200x800	1200x800	1200x800	1200x800	1200x800
Superficie singolo pannello	m²	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
Diametro tubi utilizzabili		16	16	16	16	16
Confezione (scatola cartone)	pezzi / m²	8 / 7,68	10 / 9,60	7 / 6,72	6 / 5,76	5 / 4,80
Bancale	cf. / m²	13 / 99,84	7 / 67,20	7 / 47,04	7 / 40,32	7 / 33,60

* Può variare in base al tipo di finitura/massetto scelti

SPIDEREX BOLD DARK



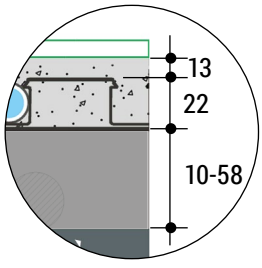
Finitura pavimento

Livellina

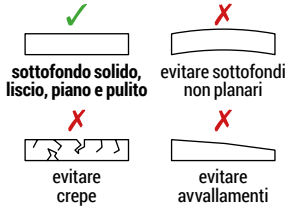
Pannello SPIDEREX BOLD con isolamento additivato grafite

Tubo per riscaldamento a pavimento

Sottofondo solido, liscio, piano e pulito



Preparazione del sottofondo



Prima della posa leggere attentamente il manuale di posa Sistema Spiderex disponibile sul nostro sito www.cappellottosrl.com

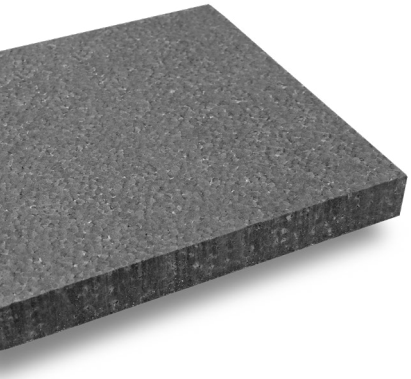
ISOLANTE SOLIDALE CON LA RETE SPIDEREX

I punti di forza

Isolamento additivato grafite

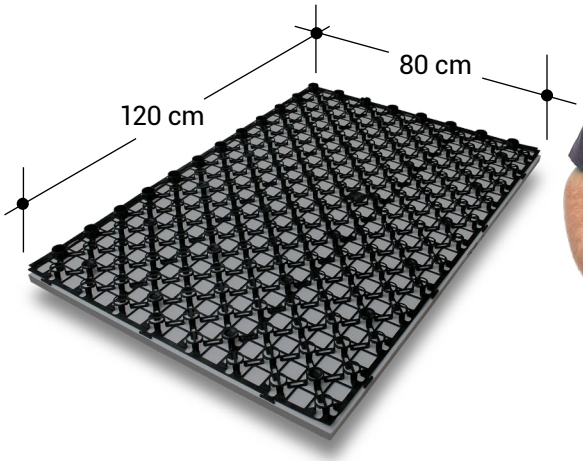
Spiderex Bold Dark è dotato di pannello isolante additivato grafite.

L'utilizzo della grafite consente di ridurre lo spessore necessario ad ottemperare alla normativa UNI EN 1264, riducendo il coefficiente di conduttività termica (fino a 0,029 W/mK).



Dimensioni maggiorate

Spiderex Bold Dark misura 120x80cm, una misura generosa che agevola lo stoccaggio e velocizza i tempi di posa.



Posa facilitata

Le operazioni di installazione risultano estremamente facilitate grazie al fatto che il pannello isolante è solidale con la "rete" Spiderex.

La posa della gamma Spiderex

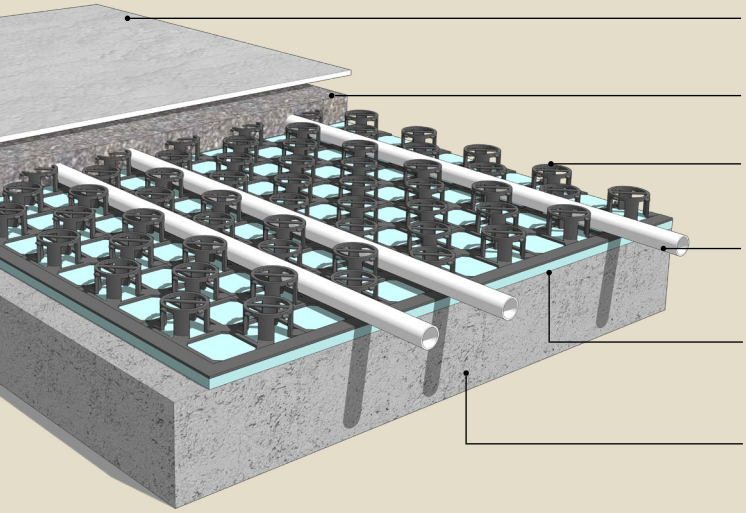
Nella posa della gamma Spiderex è importante che lo strato di supporto sia perfettamente piano, solido, portante e privo di irregolarità.

Nell'utilizzo dei pannelli senza isolante si consiglia il trattamento della superficie con il primer promotore dell'adesione UFHDRYPRI.

Il sistema si posa come un normale impianto a pavimento con pannello bugnato, stesa la tubazione si deve realizzare lo speciale massetto a spessore ridotto con livellina specifica per impianti radianti a pavimento.

I pannelli sono uniti uno con l'altro con un incastro sul bordo.

Fasi stesura livelina per impianto Spiderex



Finitura pavimento

Livellina specifica

Pannello gamma SPIDEREX LIGHT **o SPIDEREX** REGULAR **o BOLD DARK**

Tubo per riscaldamento a pavimento

Primer UFHDRYPRI in caso di SPIDEREX senza isolamento

Sottofondo

Prima dell'utilizzo si raccomanda di consultare il Manuale Tecnico Spiderex scaricabile da sito www.cappellottosrl.com

1.Preparazione del sottofondo

Il sottofondo sul quale verrà posato il pannello Spiderex dovrà presentarsi solido, meccanicamente resistente, liscio, piano, uniformemente asciutto e pulito. Massetti galleggianti sopra strati di alleggerimento o di coibentazione devono essere isolati da una barriera al vapore. Nel caso di sottofondi assorbenti (getto – massetto cementizio – gesso) si consiglia l'applicazione di un primer.

2.Fascia perimetrale

Prima di effettuare la posa dei pannelli Spiderex è necessario applicare la fascia perimetrale di dilatazione in aderenza a tutte le pareti perimetrali ed agli elementi verticali presenti nel locale ove si sta operando. La fascia perimetrale di dilatazione è necessaria per compensare le dilatazioni termiche del pavimento e separare strutturalmente, termicamente e acusticamente il pavimento dalle strutture.

3.Posa del pannello

Stendere i pannelli sulla superficie accoppiandoli con gli appositi incastri. Stabilizzare il pannello SPIDEREX al sottofondo:

- BASE: ancoraggio meccanico
- STICK incollaggio tramite adesivo incorporato
- STRETCH incollare a pavimento utilizzando collante poliuretanico (UFHDRYSPU), oppure a rullo/spatola (UFHDRYFIX).

4.Posa della tubazione

Seguire lo schema di posa delle tubazioni fornito dal progettista o dall'ufficio tecnico CAPPELLOTTO.
A posa ultimata effettuare la prova di tenuta dell'impianto.

5.Realizzazione massetto autolivellante

La livellina è un massetto fluido a basso spessore, per interni, premiscelato, di ultima generazione, composto da vari tipi di solfati e alfa-solfati di calcio, cemento, fluidificanti ed inerti speciali selezionati.

Utilizzare livelline in commercio seguendo scrupolosamente le istruzioni dello specifico prodotto rispettando le seguenti altezze:

- Spiderex Base/Stick > 5 mm sopra bugna
- Spiderex Stretch > 10 mm sopra bugna

6.Posa rivestimento

In generale l'autolivellina è un massetto che può ricevere qualsiasi tipo di pavimentazione con un'unica raccomandazione di corretta esecuzione. Questa prevede un grado di maturazione con umidità residua del pavimento ~ 0,3% per tutti i rivestimenti.

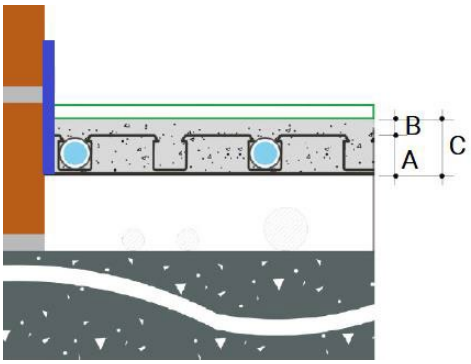
In tutti i casi per la corretta asciugatura rispettare le indicazioni del massettista.

Si raccomanda di:

- non effettuare la posa "a giunto unito";
- prevedere giunti di dilatazione per piastrellature estese
- utilizzo di giunti perimetrali

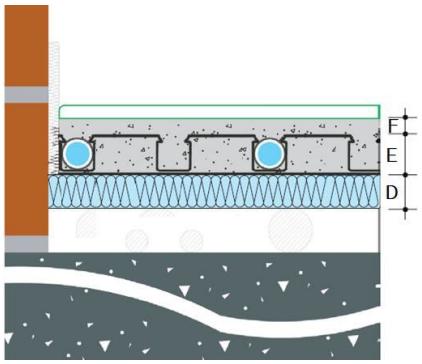
Schema di posa

Senza isolamento



		SPIDEREX LIGHT(mm)	SPRIDEREX REGULAR (Base/Stick) (mm)
B	Livellina sopra pannello	5	8
A	Altezza pannello SPIDEREX	15	22

Con isolamento



		SPIDEREX LIGHT STRETCH (mm)	SPIDEREX REGULAR STRETCH (mm)	SPRIDEREX **BOLD** (mm)
F	Livellina sopra pannello	10	13	13
E	Altezza pannello SPIDEREX	15	22	22
D	isolante	5	5	10/22/34/44/58

Pannelli radianti a secco ideali nelle ristrutturazioni

I pannelli a secco sono ideali nell'ambito delle ristrutturazioni in quanto il loro ridottissimo spessore li rende ideali per la posa su solai a portata ridotta: il sistema è caratterizzato da un'estrema leggerezza.

La gamma

Isodry
Pannelli in EPS

Dry
Pannelli in fibra di gesso

Bio
Pannelli in fibra di legno

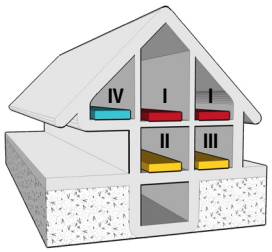
Isodry

Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato ad alta resistenza a compressione per impianto a secco, con lamina di copertura in alluminio per alloggio tubo.

- Altezza pannello 25 mm con interasse di posa 150 mm.
- Altezza pannello 30 mm con interasse di posa 100 mm.
- Utilizzabile con tubo multistrato 16 mm.

Versione CAM disponibile su richiesta.

Codice articolo	Utilizzabilità secondo EN1264	Cf.	Disp
		m²	
UFHISODRYR15	-	13,50	✓

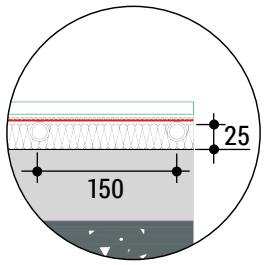


Sistema Isodry passo 10 da comporre con pannello a solchi lineari (UFHISODRYR10) e teste per ritorni (UFHISODRYR10T).

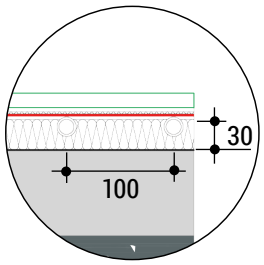
Codice articolo	Utilizzabilità secondo EN1264	Cf.	Disp
		m²	
UFHISODRYR10	●	7,92	✓
UFHISODRYR10T		5,94	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

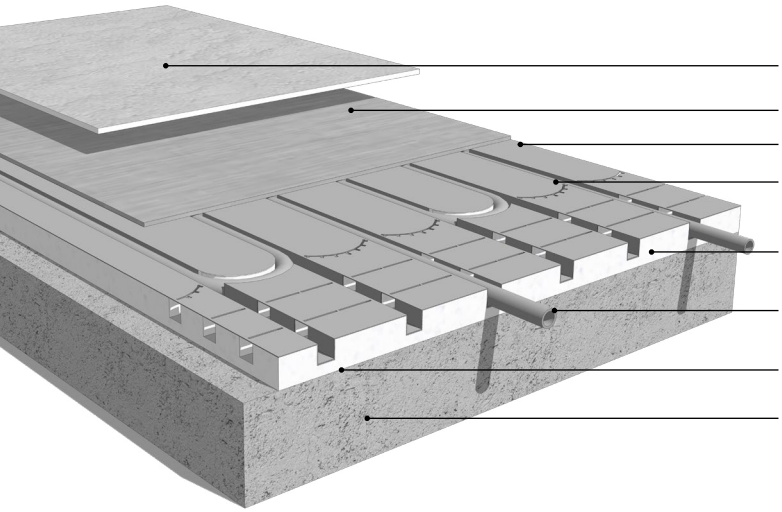
Per dettaglio casi d'impiego vedi pag. 120



UFHISODRYR15

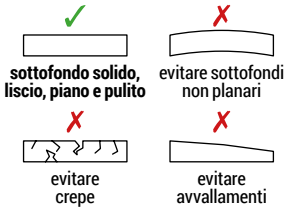


UFHISODRYR10



Finitura pavimento
Adesivo
Nastro adesivo per accoppiamento
Profilo termoconducente
Pannello ISODRY in EPS
Tubo Floor RI-Xc
Adesivo fissativo UFHDRYSPU
Sottofondo planare e rigido (massetto / pavimentazione esistente)

Preparazione del sottofondo

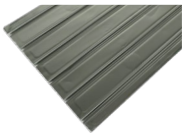


Dati tecnici

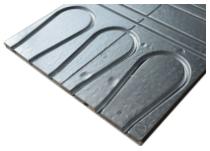
Descrizione		UFHISODRYR15	UFHISODRYR10	UFHISODRYR10T
Coefficiente di conduttività termica	W/mK	0,033	0,033	0,032
Resistenza termica Rd secondo EN1264:3	m^2K/W	0,65	0,75	0,75
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	500	500	500
Spessore pannello	mm	25	30	30
Interasse di posa	mm	150	100	100
Dimensioni pannello	mm	1200x750	1200x600	900x600
Dimensioni utili pannello	mm	1200x750	1200x600	900x600
Superficie singolo pannello	m^2	0,90	0,72	0,54
Diametro tubi utilizzabili	mm	16	16	16
Confezione (in scatole di cartone)	pezzi / m^2	15 / 13,50	11 / 7,92	11 / 5,94
Bancale	cf. / m^2	5 / 67,50	6 / 47,52	6 / 35,64

UFHISODRYR15

UFHISODRYR10



UFHISODRYR10T



Posa

Con l'utilizzo della lavorazione di fresatura del pannello radiante ISODRY le operazioni di installazione risultano semplificate: mediante la fresatura l'installatore è libero di seguire qualunque percorso con le tubazioni. Questa lavorazione è indicata soprattutto in prossimità di passaggi stretti, come le soglie delle porte, oppure nelle partenze dei circuiti in prossimità dell'area sotto-collettore.

1.Segnare il percorso mediante l'utilizzo di un pennarello indelebile direttamente sul pannello ISODRY.

2.Fresatura del pannello, seguendo i percorsi tracciati, con l'articolo UFHISODRYFRESA. Si raccomanda di pulire il pannello dopo le operazioni di fresatura.
Art. UFHISODRYFRESA disponibile nel capitolo C7 attrezzatura.

3.Posa del nastro adesivo alluminato UFHSCOTCHALU nella scanalatura appena realizzata per garantire continuità della superficie di diffusione del calore.
Art. UFHSCOTCHALU disponibile nel capitolo C2.5 accessori.

4.Posa della tubazione all'interno dei canali appena realizzati.

Dry

Pannello in fibra di gesso per impianto a secco H=18 mm con fresatura lineare con curve alle estremità oppure con fresatura bugnata.

- Interasse di posa 100 mm.
- Utilizzabile con tubo multistrato (Pe-Xc/Al/Pe-Xc) 12 mm.

Codice articolo	Descrizione	Superficie pannello	Disp
		m^2	
UFHDRYA18	Fresatura lineare con curve alle estremità	0,72	✗
UFHDRYB18	Fresatura bugnata	0,72	✗
UFHDRYC18	Fresatura lineare	0,72	✗

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

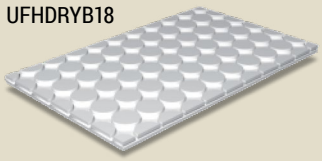
A richiesta pannello con isolamento

Dati tecnici

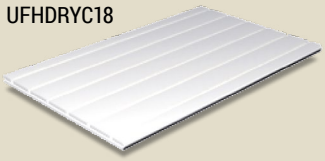
Descrizione		UFHDRYA18	UFHDRYB18	UFHDRYC18
Coefficiente di conduttività termica	W/mK	0,300	0,300	0.,00
Resistenza termica Rd secondo EN 1264:3	m^2K/W	0,050	0,050	0,050
Resistenza a compressione al 10% deformazione	kPa	650	650	650
Spessore totale pannello (compreso bugna)	mm	18	18	18
Min. spessore massetto autolivellante sopra bugna consigliato	mm	5	5	5
Interasse di posa	mm	100	100	100
Dimensioni utili pannello	mm	1200x600	1200x600	1200x600
Superficie singolo pannello	m^2	0,72	0,72	0,72
Diametro tubi utilizzabili	mm	12	12	12
Confezione	pezzi / m^2	1 / 0,72	1 / 0,72	1 / 0,72

UFHDRYA18

UFHDRYB18

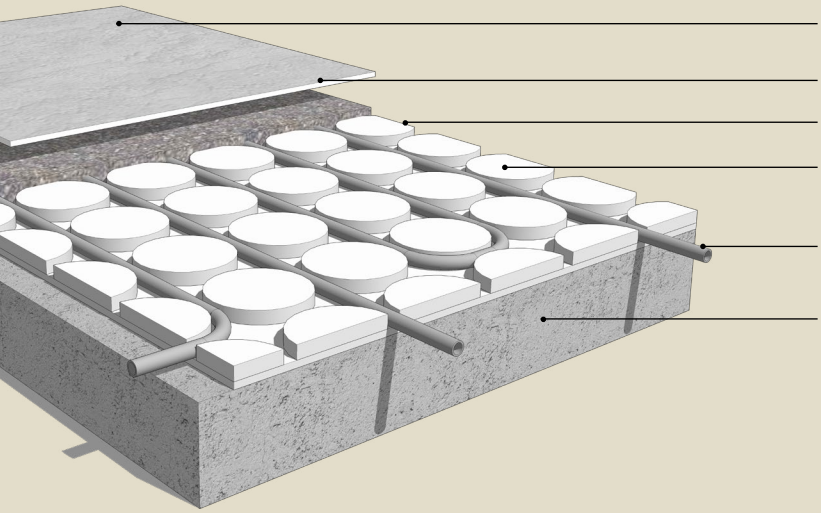


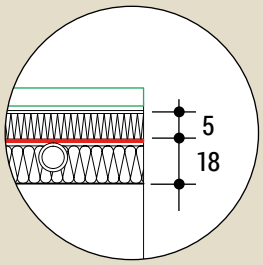
UFHDRYC18



Posa

Il pannello è in fibra di gesso ed il tubo viene inserito dentro apposite scanalature ricavate nel pannello stesso. Il tutto viene livellato con un massetto speciale di basso spessore (minimo 5 mm), sopra al quale può essere installato il pavimento. Lo spessore del pannello è di 18 mm, lo spessore totale è di 23 mm. Il tubo utilizzato è il tubo multistrato da 12 mm. È indispensabile che il sottofondo sia perfettamente liscio, portante e privo di impurità.





Preparazione del sottofondo

Bio

Pannello in fibra di legno per impianto a secco biocompatibile con fresatura lineare e curve o bugnata. Obbligatorio l'uso del foglio in polietilene sotto al pannello per evitare risalita di umidità.

- Interasse di posa 150 mm.
- Utilizzabile con tubo 16 mm.

Codice articolo	Descrizione	Superficie pannello	Disp
		m^2	
UFHBIOPL36	H=36 mm con fresatura lineare e curve	0,72	✗
UFHBIOPB36	H=36 mm con fresatura bugnata	0,72	✗

Dati tecnici

Descrizione		UFHBIO
Coefficiente di conduttività termica	W/mK	0,460
Resistenza termica Rd secondo EN 1264:3	m^2K/W	0,850
Spessore totale pannello (compreso bugna)	mm	36
Spessore isolamento	mm	19
Interasse di posa	mm	150
Dimensioni utili pannello	mm	1200x600
Superficie singolo pannello	m^2	0,72
Diametro tubi utilizzabili	mm	16
Confezione	pezzi / m^2	1 / 0,72

Posa

La posa è del tutto simile a quella di ISODRY (v. pag. 147)

UFHBIOPF

Profilo termoconducente per sistema BIO

Codice articolo	Misura	Confezioni	Disp
		m	
UFHBIOPF	120x1000	40	✗

UFHBIOFP

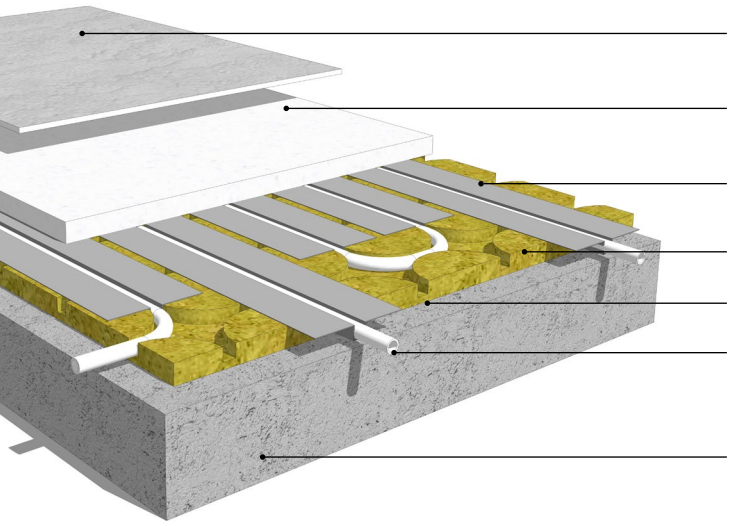
Fascia perimetrale h 10 cm per sistema BIO

Codice articolo	Misura	Confezioni	Disp
	cm	m	
UFHBIOFP	10	10	✗

UFHBIOPS

Lastra superficiale in fibrogesso per sistema BIO, con battentatura; obbligatoria per tutti i rivestimenti.

Codice articolo	Misura	Confezioni	Disp
		m^2	
UFHBIOPS	1500x500x20	0,75	✗



Finitura pavimento

Lastra di ripartizione del carico in fibrogesso

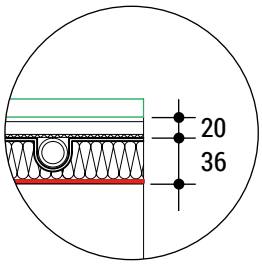
Profilo termoconducente

Pannello BIO in fibra di legno

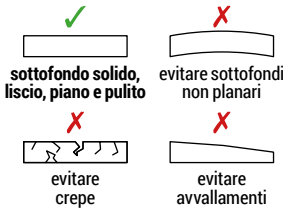
Foglio in polietilene

Tubo per riscaldamento

Sottofondo solido, liscio, piano e pulito



Preparazione del sottofondo



✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Pannelli radianti bugnati

Pannelli bugnati: la soluzione pratica e robusta per realizzare gli impianti radianti

I pannelli radianti di tipo bugnato, per la realizzazione degli impianti radianti a pavimento, sono pannelli sagomati con bugna, composti da una parte isolante in polistirene espanso e da un film rigido oppure da un film superiore avente funzione di barriera anti umidità integrata al pannello stesso.

Si caratterizzano per avere integrate delle bugne, che agevolano la posa delle tubazioni nella realizzazione di un sistema radiante a pavimento. Forma e struttura della bugna evitano sfilamenti delle tubazioni durante la loro installazione e agevolano la versatilità di posa dei pannelli stessi.

I punti di forza

Calpestabili grazie alla robusta pellicola superficiale

I pannelli bugnati sono dotati superficialmente di una robusta pellicola rigida in polistirene (spessore da 0,6 mm fino a 1 mm) che offre una grande resistenza alla calpestabilità.

Grafite per minori spessori

Sono disponibili diversi modelli con isolamento in polistirene additivato con grafite.

L'utilizzo della grafite come additivo consente di ridurre lo spessore necessario ad ottemperare alla normativa UNI EN 1264, riducendo il coefficiente di conduttività termica (fino a 0,030 W/mK).

Autoestinguenti ed esenti da CFC

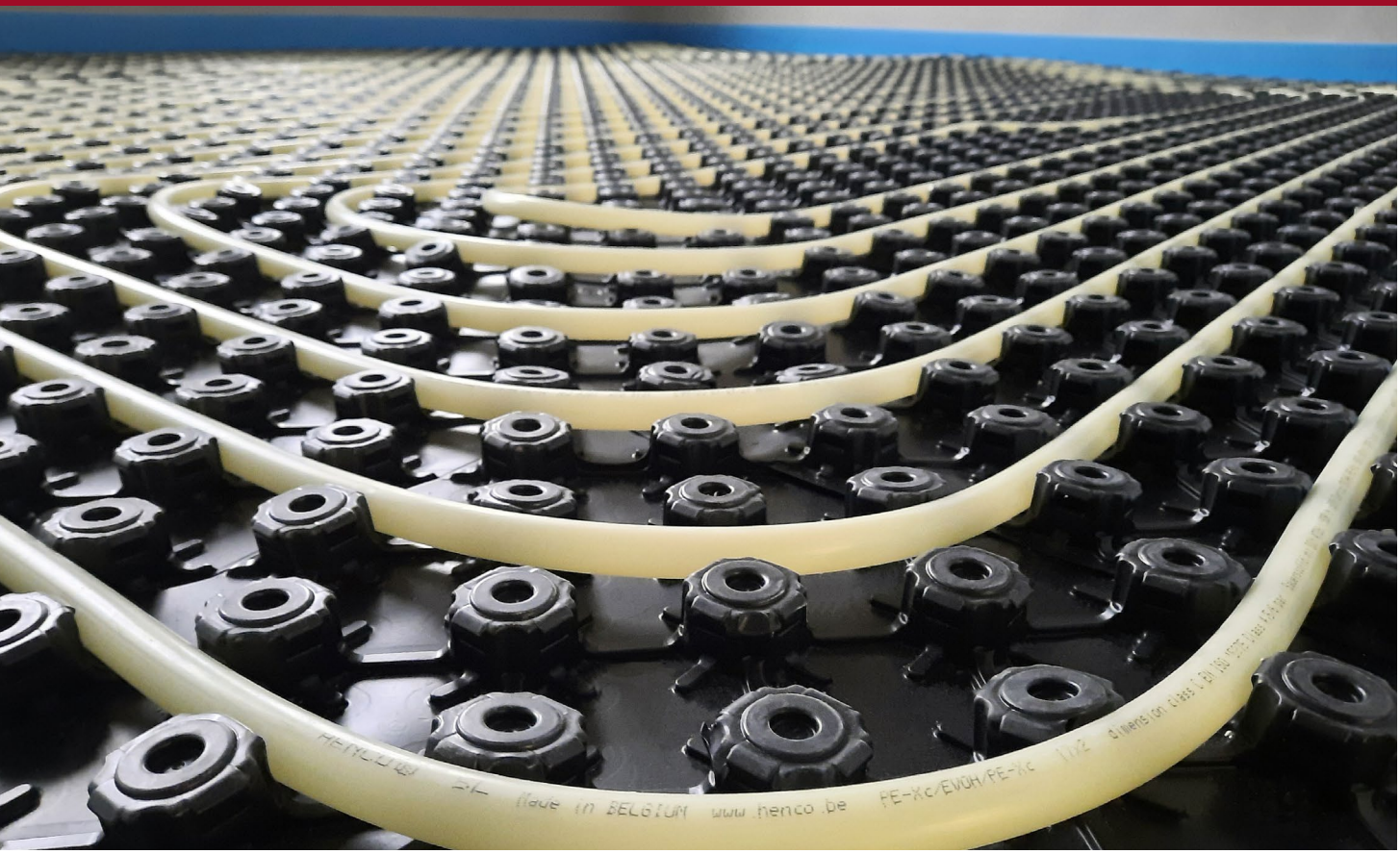
Conformi alla normativa EN 13163, autoestinguenti (reazione al fuoco in base a EN13501-1:Euroclasse E), esenti da CFC e HCFC.

Posa facilitata senza la necessità di specifiche attrezzature

I pannelli bugnati offrono diversi vantaggi nella fase di installazione, partendo dal presupposto che vengano posati su una superficie completamente piana, solida e portante:

- Nel sistema a pannelli bugnati il tubo viene semplicemente posato sul pannello.
- Si installa velocemente e non richiede l'uso di attrezzature speciali.
- Le bugne hanno una speciale sporgenza blocca tubo e consentono la posa del tubo con interasse di 50 mm.
- La giunzione fra i pannelli è realizzata per mezzo di speciali bugne perimetrali maschio/femmina con sovrapposizione delle stesse o battentatura.

C2.2

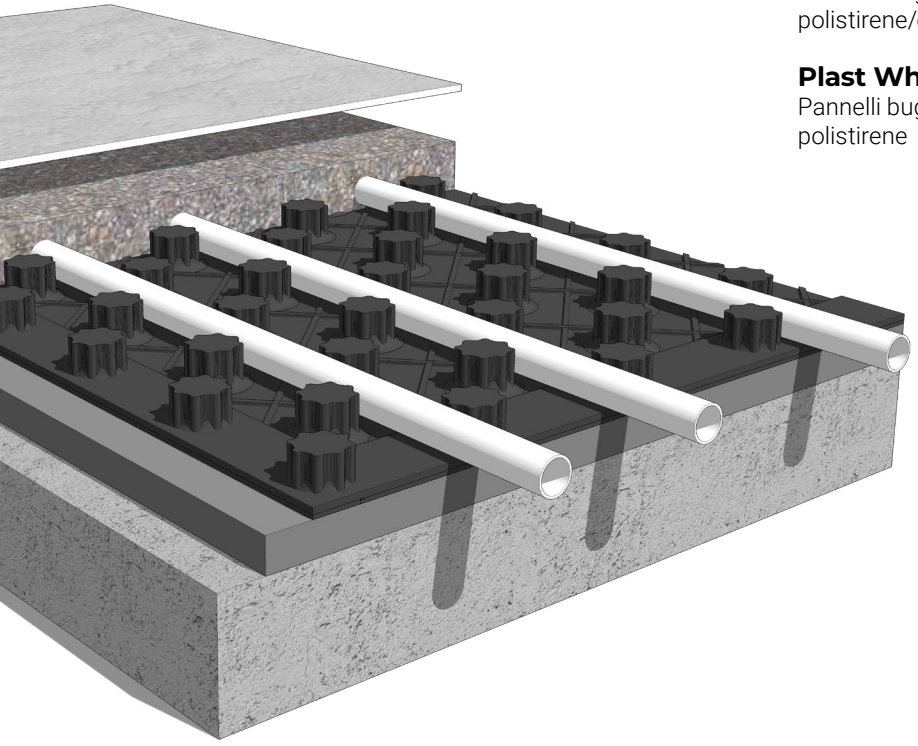


La gamma

Plast Dark
Pannelli bugnati in polistirene/grafite

Plast White
Pannelli bugnati in polistirene

Silver
Pannelli bugnati in polistirene



Plast Dark

Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite, con bugne ad incastro e pellicola superficiale in polistirene di spessore 0,6 mm.

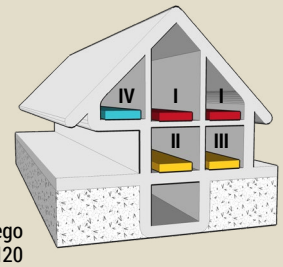
- Interasse di posa multiplo di 50 mm.
- Utilizzabile con tubo 16-17 mm.
- Prestazione termica migliorata grazie all'aggiunta di grafite.
- Grande resistenza alla calpestabilità (pellicola superficiale rinforzata).

Versione CAM disponibile su richiesta.

ADDITIVATO GRAFITE

Codice articolo	Utilizzabilità secondo EN1264	Confezione	Disp
		m²	
UFH0115010D	-	15,68	✓
UFH0115023D	●	10,08	✓
UFH0115030D	●	8,96	✓
UFH0115038D	● ● ●	6,72	✓
UFH0115045D	● ● ●	6,72	✓

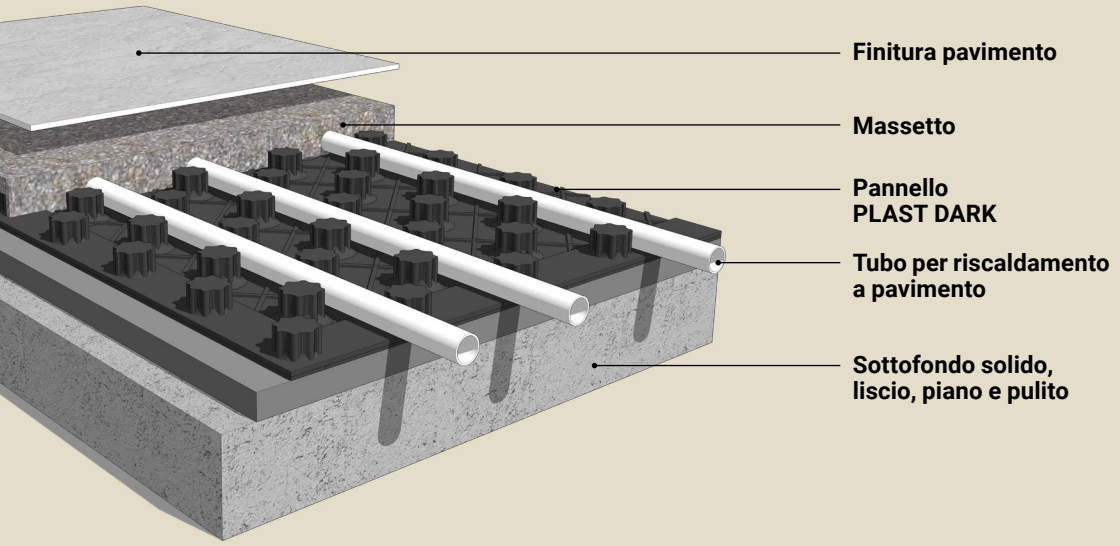
✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

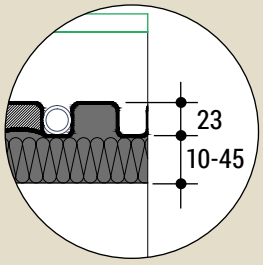


Per dettaglio casi d'impiego vedi pag. 120

Dati tecnici

Descrizione		UFH0115010D	UFH0115023D	UFH0115030D	UFH0115038D	UFH0115045D
Coefficiente di conduttività termica	W/mK	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
Resistenza termica Rd secondo EN1264-4:2021	m²K/W	0,30	0,75	1,00	1,25	1,50
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	150	150	150	150	150
Spessore totale (compreso bugna)	mm	33	46	53	61	68
Spessore isolamento	mm	10	23	30	38	45
Spessore film superficiale	mm	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Dimensioni pannello	mm	1450x850	1450x850	1450x850	1450x850	1450x850
Dimensioni utili pannello	mm	1400x800	1400x800	1400x800	1400x800	1400x800
Superficie singolo pannello	m²	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12
Diametro tubi utilizzabili	mm	16-17	16-17	16-17	16-17	16-17
Confez. (in scatole di cartone)	pezzi/ m²	14 / 15,68	9 / 10,08	8 / 8,96	6 / 6,72	6 / 6,72
Bancale	cf. / m²	7 / 109,76	7 / 70,56	7 / 62,72	7 / 47,04	7 / 47,04





Plast White

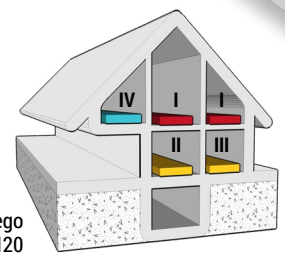
Pannello in polistirene espanso sinterizzato con bugne ad incastro e pellicola superficiale in polistirene di spessore 0,6 mm (1mm per la versione UFH0100000).

- Interasse di posa multiplo di 50 mm.
- Utilizzabile con tubo 16-17 mm.

Versione CAM disponibile su richiesta.

Codice articolo	Utilizzabilità secondo EN1264	Confezione	Disp
		m²	
UFH0100000	-	1,12	✓
UFH0115010	-	15,68	✓
UFH0115020	-	11,20	✓
UFH0115026	●	8,96	✓
UFH0115030	●	8,96	✓
UFH0115043	● ● ●	6,72	✓
UFH0115051	● ● ●	5,60	✓
UFH0115060	● ● ●	4,48	✓

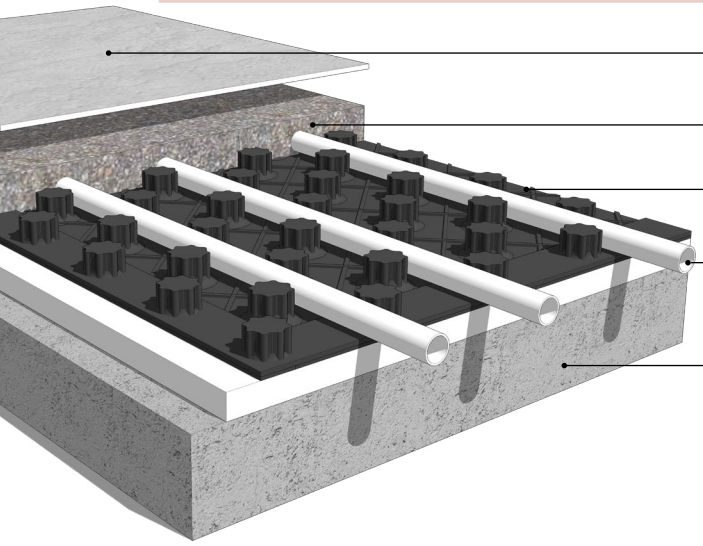
✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino



Per dettaglio casi d'impiego vedi pag. 120

Dati tecnici

Descrizione		UFH01 00000	UFH01 15010	UFH01 15020	UFH01 15026	UFH01 15030	UFH01 15043	UFH01 15051	UFH01 15060
Coefficiente di conduttività termica	W/mK	-	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
Resistenza termica Rd secondo EN1264:3	m²K/W	-	0,25	0,55	0,75	0,85	1,25	1,50	1,75
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	-	150	150	150	150	150	150	150
Spessore totale (compreso bugna)	mm	23	33	43	49	53	66	74	83
Spessore isolamento	mm	-	10	20	26	30	43	51	60
Spessore film superficiale	mm	1,00	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Dimensioni pannello	mm	1450x850	1450x850	1450x850	1450x850	1450x850	1450x850	1450x850	1450x850
Dimensioni utili pannello	mm	1400x800	1400x800	1400x800	1400x800	1400x800	1400x800	1400x800	1400x800
Superficie singolo pannello	m²	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12
Diametro tubi utilizzabili	mm	16-17	16-17	16-17	16-17	16-17	16-17	16-17	16-17
Confezione (foglio singolo)	m²	1,12	-	-	-	-	-	-	-
Confez. (in scatole di cartone)	pezzi/ m²	-	14 / 15,68	10 / 11,20	8 / 8,96	8 / 8,96	6 / 6,72	5 / 5,60	4 / 4,48
Bancale	cf. / m²	201,60	7 / 109,76	7 / 78,40	7 / 62,72	7 / 62,72	7 / 47,04	7 / 39,20	7 / 31,36



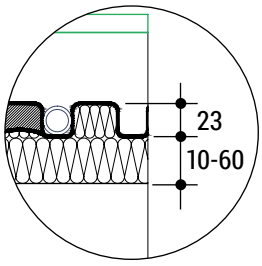
Finitura pavimento

Massetto

Pannello PLAST WHITE

Tubo per riscaldamento a pavimento

Sottofondo solido, liscio, piano e pulito

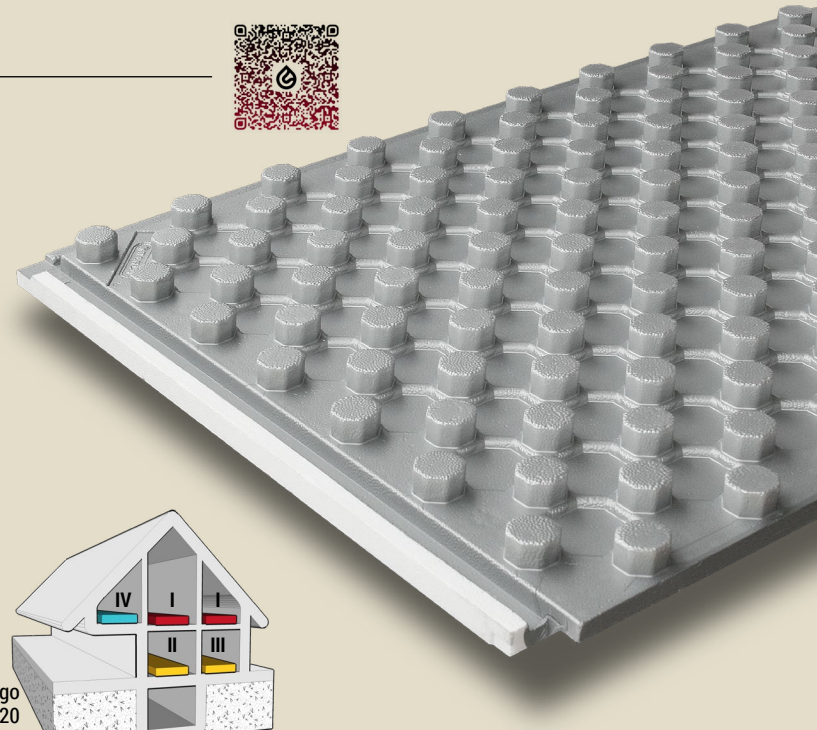


Silver

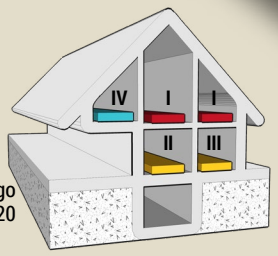
Pannello in polistirene espanso sinterizzato termostampato e pellicola superficiale in polistirene di spessore 0,15 mm.

- Interasse di posa multiplo di 50 mm.
- Utilizzabile con tubo 16-17 mm.

Versione CAM disponibile su richiesta.



Codice articolo	Utilizzabilità secondo EN1264	Confezioni	Disp
		m²	
UFH0215020	-	11,76	✓
UFH0215030	●	8,40	✓
UFH0215040	●	6,72	✓

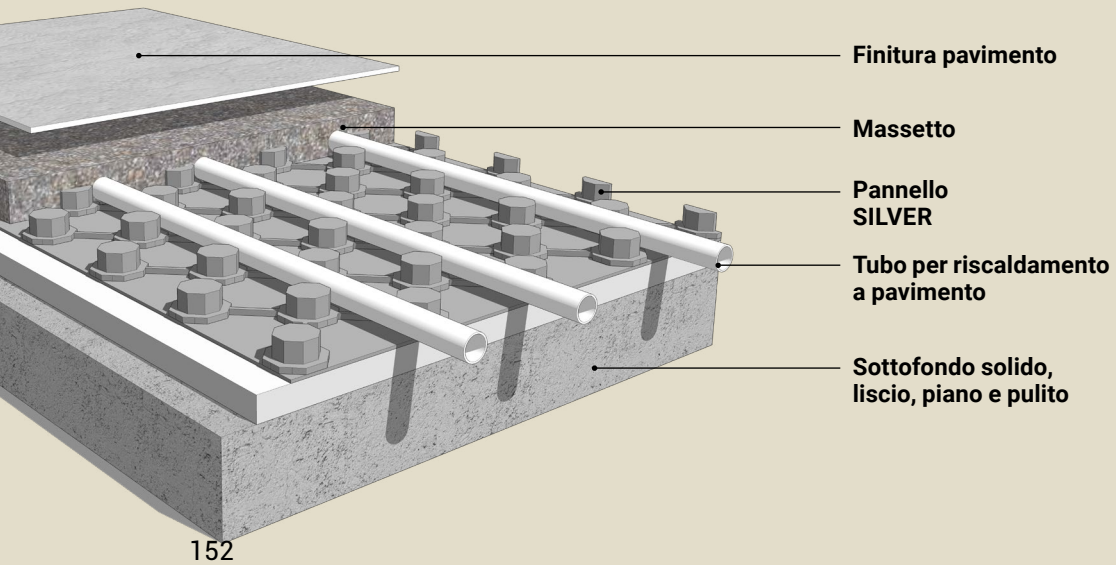


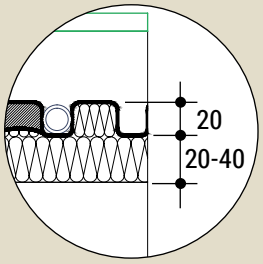
✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

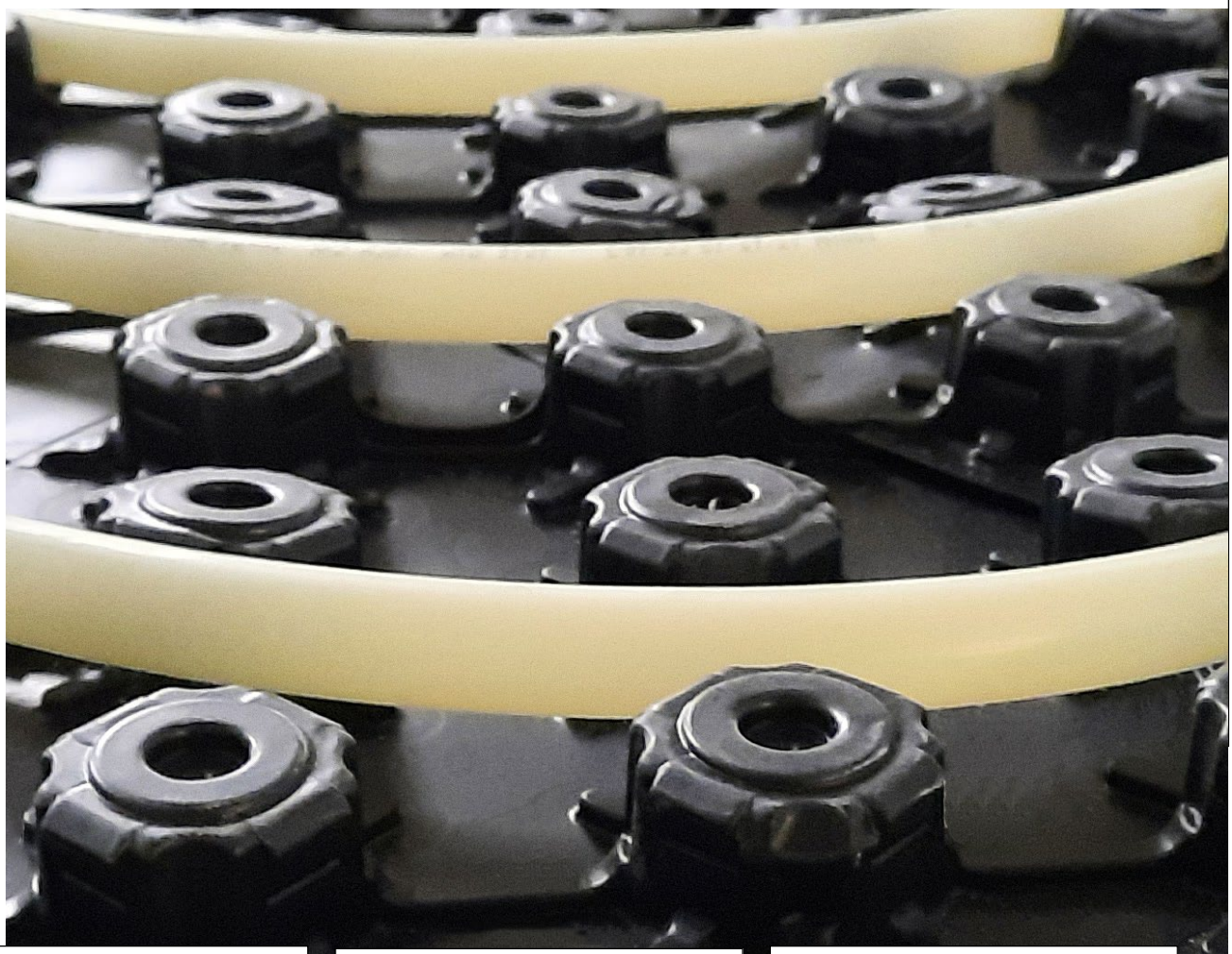
Per dettaglio casi d'impiego vedi pag. 120

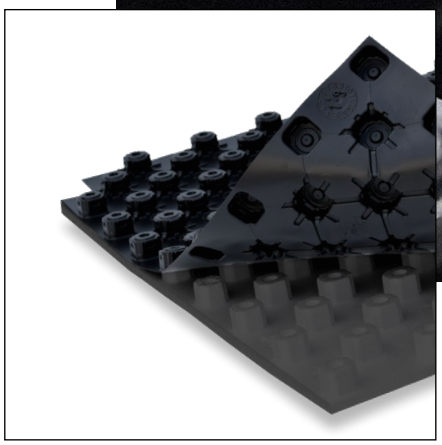
Dati tecnici

Descrizione		UFH0215020	UFH0215030	UFH0215040
Coefficiente di conduttività termica	W/mK	0,034	0,034	0,034
Resistenza termica Rd secondo EN1264:3	m²K/W	0,55	0,85	1,15
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	150	150	150
Spessore totale (compreso bugna)	mm	40	50	60
Spessore isolamento	mm	20	30	40
Interasse di posa	mm	50	50	50
Spessore film superficiale	mm	0,15	0,15	0,15
Dimensioni pannello	mm	1250x750	1250x750	1250x750
Dimensioni utili pannello	mm	1200x700	1200x700	1200x700
Superficie singolo pannello	m²	0,84	0,84	0,84
Diametro tubi utilizzabili	mm	16-17	16-17	16-17
Confezione (in film plastico)	pezzi / m²	14 / 11,76	10 / 8,40	8 / 6,72
Bancale	cf. / m²	6 / 70,56	6 / 50,40	6 / 40,32

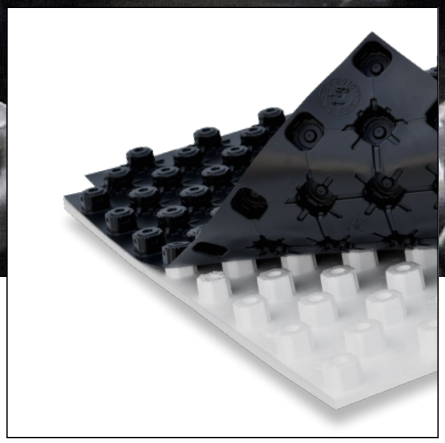




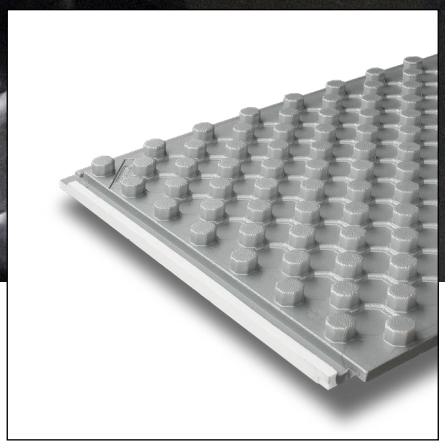




Plast dark



Plast white



Silver

Pannelli radianti piani

Pannelli piani per la massima libertà installativa

I pannelli di tipo piano si caratterizzano per avere una massima facilità di posa, un'ottimizzazione al minimo degli sfridi e delle logistiche di cantiere e soprattutto una riduzione dei tempi di manodopera, in quanto le clip di fissaggio sono di facile applicazione e c'è maggiore libertà nella posa del tubo.

I punti di forza

Ideali negli ambienti "irregolari"

Adatti per ambienti con perimetro irregolare (es. stanze con pareti curve od oblique) in quanto la posa del tubo non è vincolata dalla presenza delle bugne e può quindi seguire l'andamento delle pareti.

Grafite e PU per una miglior resa

Sono disponibili diversi modelli con isolamento in polistirene additivato con grafite o in poliuretano (PU).

L'utilizzo del poliuretano o della grafite come additivo consentono di ridurre lo spessore necessario ad ottemperare alla normativa UNI EN 1264, riducendo il coefficiente di conduttività termica (fino a 0,022 W/mK). I pannelli additivati con grafite inoltre offrono un'elevata resistenza alla compressione.

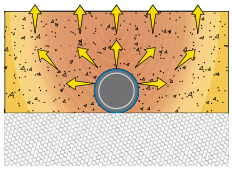
Autoestinguenti ed esenti CFC

Conformi alla normativa EN 13163, autoestinguenti (reazione al fuoco in base a EN13501-1:Euroclasse E), esenti da CFC e HCFC.

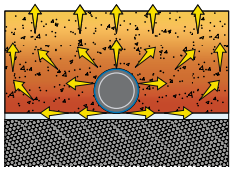
Alluminio per una migliore conduttività e distribuzione termica

La lastra o la pellicola di alluminio (presente nella maggior parte dei pannelli piani) distribuisce uniformemente il calore su tutta la superficie del massetto, aumentando considerevolmente il comfort abitativo.

L'alluminio migliora inoltre la conduttività termica e quindi è possibile, a parità di resa, diminuire la temperatura di mandata dell'acqua.

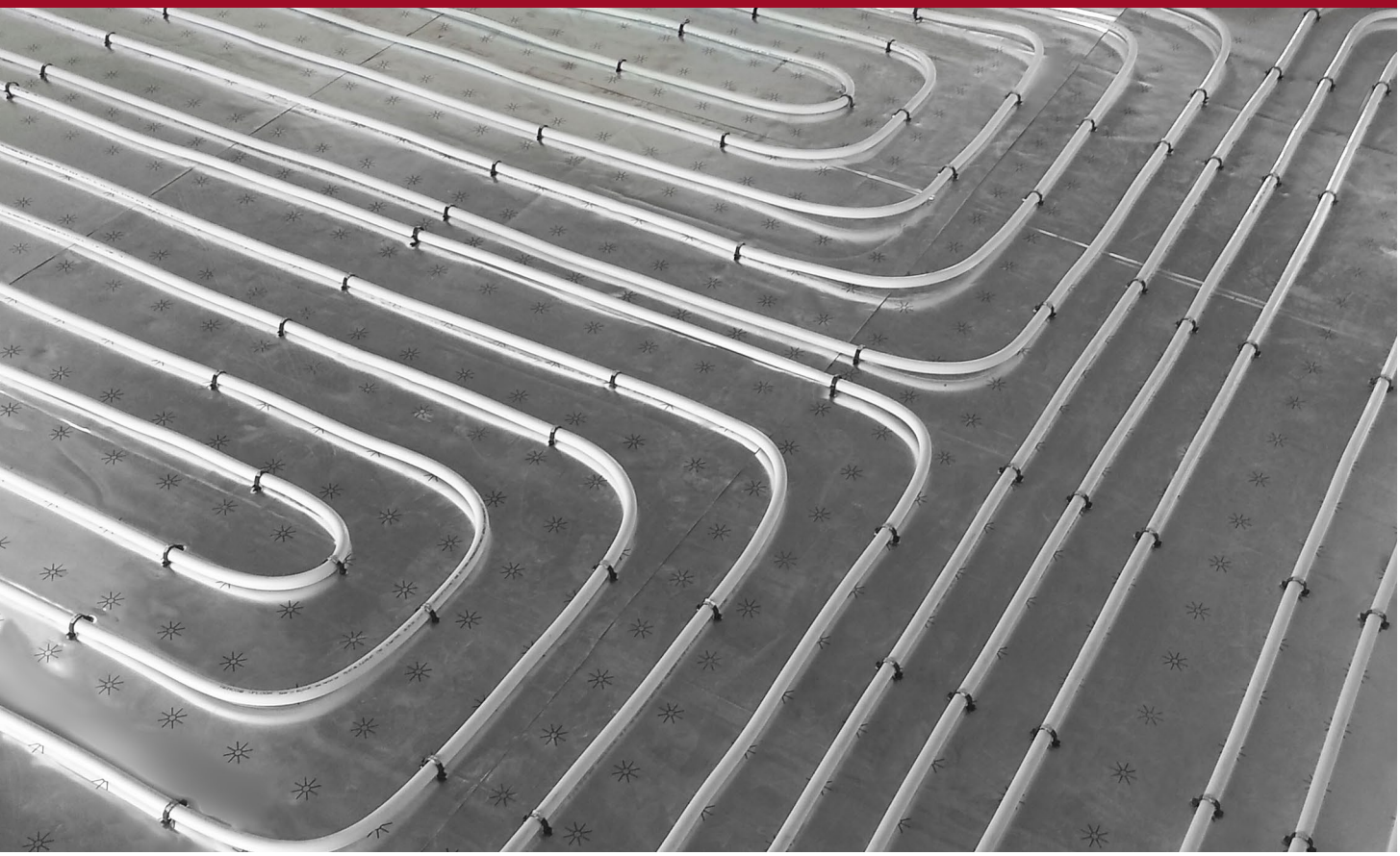


Sistema senza alluminio



Sistema con alluminio

C2.3



Posa facilitata

Molteplici sono i vantaggi dati dai pannelli piani nell'installazione, partendo dal presupposto che vengano posati su una superficie completamente piana, solida e portante:

- Nel sistema radiante a pannelli piani, il tubo è fermato tramite clip, posato in modo rapido avvalendosi di un apposito strumento denominato tacker. In media è necessario l'uso di 3 clip per ogni metro di tubo.
- I pannelli sono serigrafati per agevolare la corretta posa della tubazione.
- Sono utilizzabili molteplici passi e tipi di tubazioni in diverse configurazioni, questo grazie all'assenza di bugne vincolanti.

La gamma

Aludark
Pannelli in polistirene/grafite con lastra in alluminio

Book Dark
Pannelli a libro in polistirene/grafite con film in alluminio

Book White
Pannelli a libro in polistirene con film in alluminio

Roll Dark
Pannelli in rotoli in polistirene/grafite con film in alluminio

Roll White
Pannelli in rotoli in polistirene con film in alluminio

Plane S
Pannelli in polistirene espanso, con film in polietilene

Plane PU
Pannelli in poliuretano con rivestimento multistrato

ISO Dark
Pannelli in polistirene/grafite

ISO White
Pannelli in polistirene

ISO XPS
Pannelli in polistirene estruso

Aludark

ADDITIVATO GRAFITE

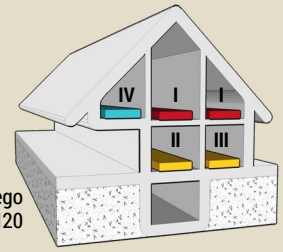
Pannello piano in polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite, accoppiato ad una lastra termoconducente in alluminio di spessore 0,26 mm.

- Interasse di posa, seguendo la serigrafia, multiplo di 50 mm.
- Utilizzabile con tubo 16-17-20 mm.
- Prestazione termica migliorata grazie all'aggiunta di grafite.
- Straordinaria capacità dell'alluminio di diffondere il calore.

Versione CAM disponibile su richiesta.

Codice articolo	Utilizzabilità secondo EN1264	Confezione	Disp
		m²	
UFHALUDARK25	●	6,00	✓
UFHALUDARK40	● ● ●	3,50	✗

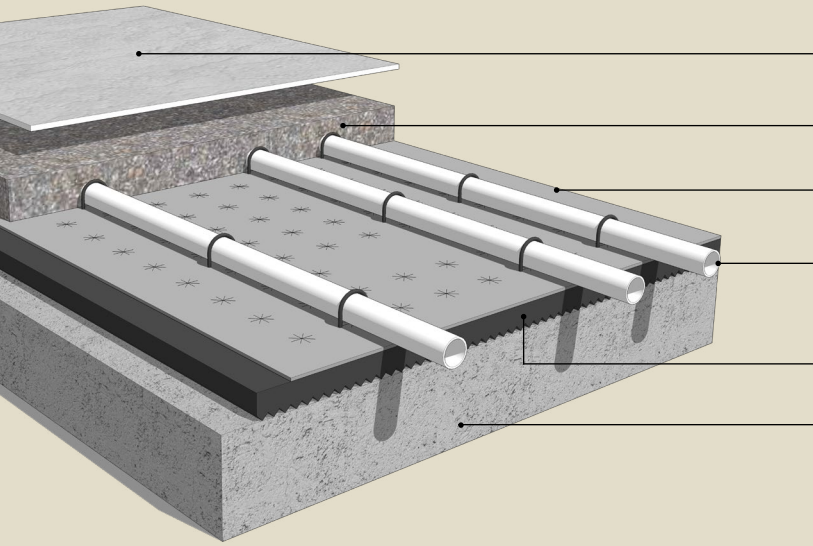
✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino



Per dettaglio casi d'impiego vedi pag. 120

Dati tecnici

Descrizione		UFHALUDARK25	UFHALUDARK40
Coefficiente di conduttività termica	W/mK	0,031	0,031
Resistenza termica Rd secondo EN1264:3	m²K/W	0,80	1,25
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	150	150
Spessore isolamento	mm	25	40
Spessore lastra alluminio	mm	0,26	0,26
Dimensioni pannello	mm	1020x525	1020x525
Dimensioni utili pannello	mm	1000x500	1000x500
Superficie singolo pannello	m²	0,50	0,50
Diametro tubi utilizzabili	mm	16-17-20	16-17-20
Confez. (in scatole di cartone)	pezzi / m²	12 / 6,00	7 / 3,50
Bancale	cf. / m²	16 / 96,00	16 / 56,00



Finitura pavimento

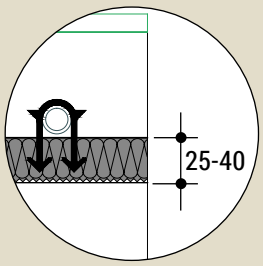
Massetto

Lastra in alluminio
barriera al vapore

Tubo per riscaldamento
fissato con clip

Pannello ALUDARK

Sottofondo solido, liscio, piano e pulito



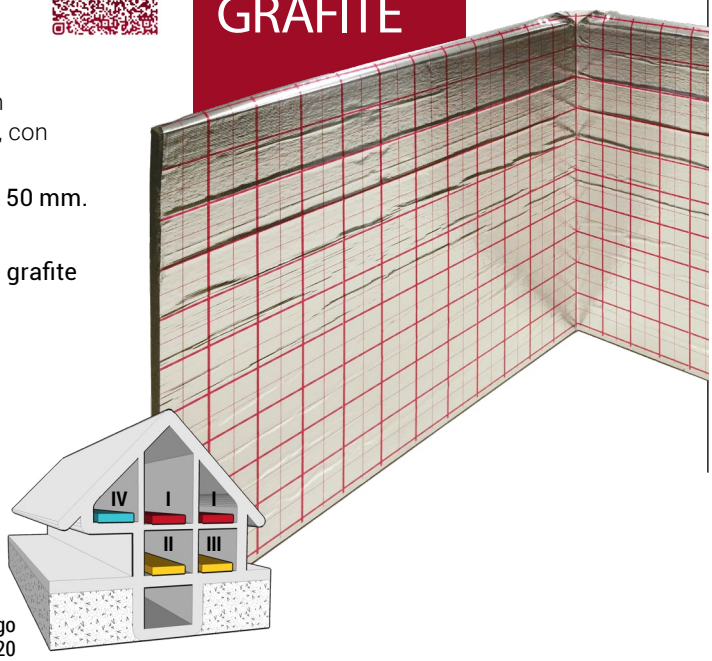
Book Dark

ADDITIVATO GRAFITE

Pannello piano con "piega a libro" in polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite, accoppiato ad un film superficiale in poliestere alluminato con fibre di rinforzo, con cimosa di sormonto su un lato.

- Interasse di posa, seguendo la serigrafia, multiplo di 50 mm.
- Utilizzabile con tubo 16-17-20 mm.
- Prestazione termica migliorata grazie all'aggiunta di grafite

Versione CAM disponibile su richiesta.



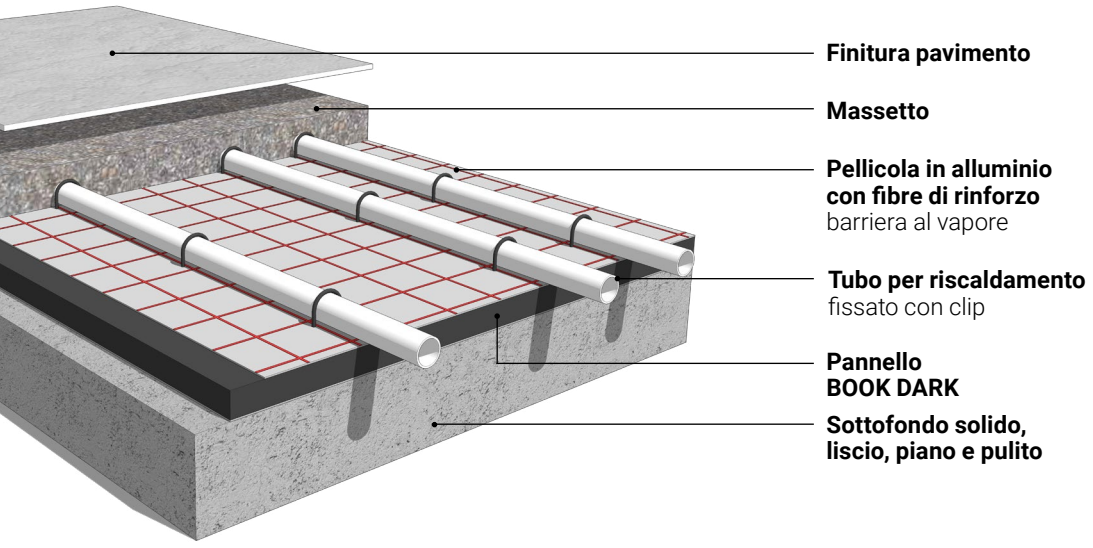
Codice articolo	Utilizzabilità secondo EN1264	Confezione	Disp
		m^2	
UFHBOOKD25	●	14,40	✓
UFHBOOKD40	● ● ●	9,60	✓
UFHBOOKD47	● ● ●	9,60	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Per dettaglio casi d'impiego vedi pag. 120

Dati tecnici

Descrizione		UFHBOOKD25	UFHBOOKD40	UFHBOOKD47
Coefficiente di conduttività termica	W/mK	0,030	0,030	0,030
Resistenza termica Rd secondo EN1264:3	m^2K/W	0,80	1,30	1,55
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	150	150	150
Spessore isolamento	mm	25	40	47
Dimensioni pannello	mm	(1200+1200) x 1000	(1200+1200) x 1000	(1200+1200) x 1000
Superficie singolo pannello	m^2	2,40	2,40	2,40
Diametro tubi utilizzabili	mm	16-17-20	16-17-20	16-17-20
Confez. (in film plastico)	pezzi / m^2	6 / 14,40	4 / 9,60	4 / 9,60
Bancale	cf. / m^2	8 / 115,20	8 / 76,80	8 / 76,80



Finitura pavimento

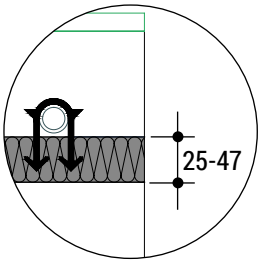
Massetto

Pellicola in alluminio con fibre di rinforzo
barriera al vapore

Tubo per riscaldamento
fissato con clip

Pannello BOOK DARK

Sottofondo solido, liscio, piano e pulito

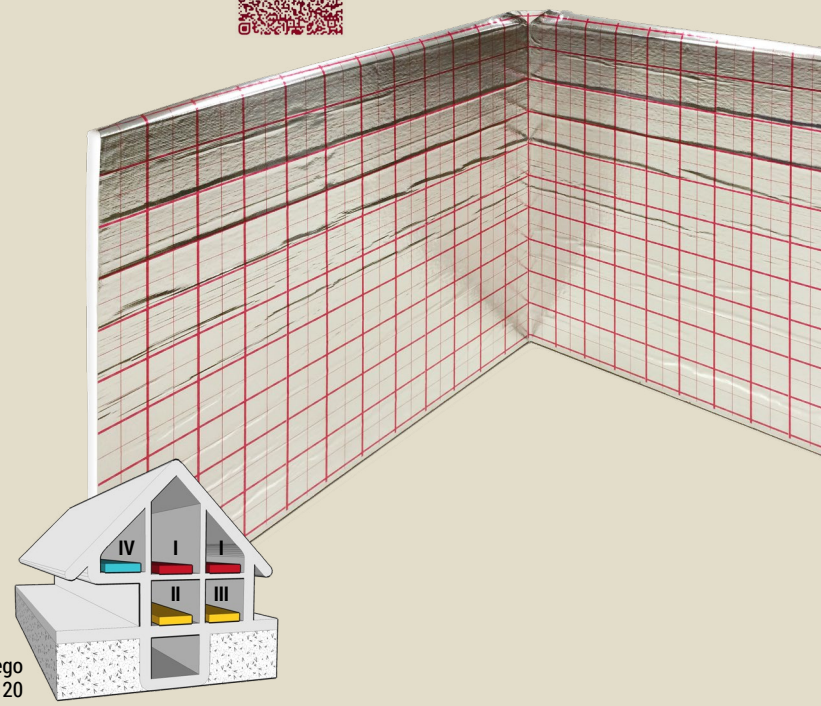


Book White

Pannello piano con "piega a libro" in polistirene espanso sinterizzato, accoppiato ad un film superficiale in poliestere alluminato con fibre di rinforzo, con cimosa di sormonto su un lato.

- Interasse di posa, seguendo la serigrafia, multiplo di 50 mm.
- Utilizzabile con tubo 16-17-20 mm.

Versione CAM disponibile su richiesta.



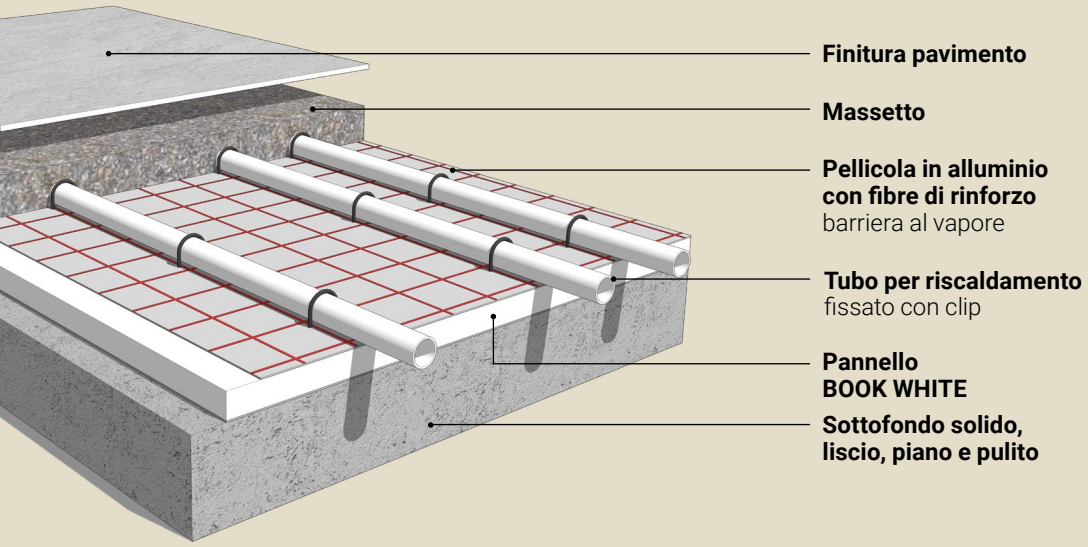
Codice articolo	Utilizzabilità secondo EN1264	Confezione	Disp
		m²	
UFHBOOKW20	-	19,20	✓
UFHBOOKW30	●	12,00	✓
UFHBOOKW42	● ● ●	9,60	✓
UFHBOOKW50	● ● ●	9,60	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Per dettaglio casi d'impiego vedi pag.120

Dati tecnici

Descrizione		UFHBOOKW20	UFHBOOKW30	UFHBOOKW42	UFHBOOKW50
Coefficiente di conduttività termica	W/mK	0,033	0,033	0,033	0,033
Resistenza termica Rd secondo EN1264:3	m²K/W	0,60	0,90	1,25	1,50
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	200	200	200	200
Spessore isolamento	mm	20	30	42	50
Dimensioni pannello	mm	(1200+1200) x 1000			
Superficie singolo pannello	m²	2,40	2,40	2,40	2,40
Diametro tubi utilizzabili	mm	16-17-20	16-17-20	16-17-20	16-17-20
Confez. (in film plastico)	pezzi / m²	8 / 19,20	5 / 12,00	4 / 9,60	4 / 9,60
Bancale	cf. / m²	8 / 153,60	8 / 96,00	8 / 76,80	8 / 76,80



Finitura pavimento

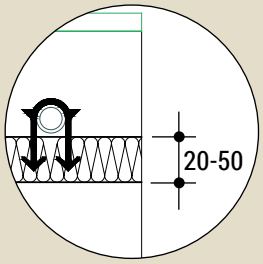
Massetto

Pellicola in alluminio con fibre di rinforzo
barriera al vapore

Tubo per riscaldamento
fissato con clip

Pannello BOOK WHITE

Sottofondo solido, liscio, piano e pulito



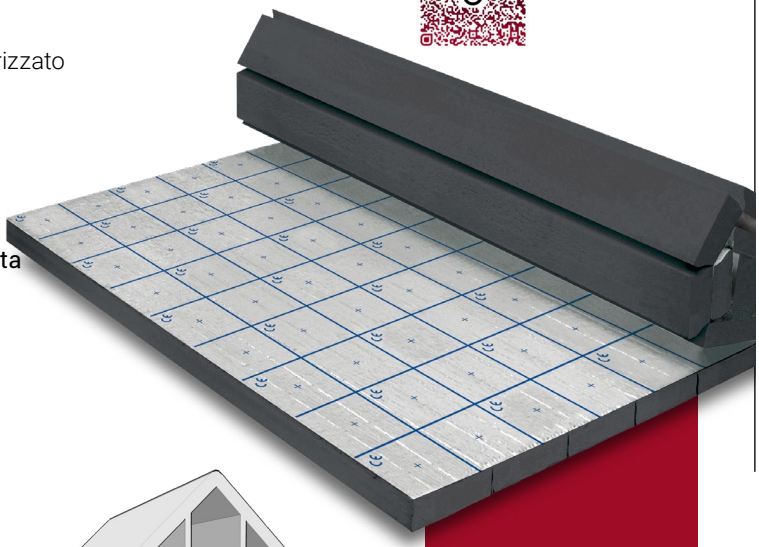
Roll Dark

Pannello piano in rotoli in polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite, dotato di film superficiale in poliestere alluminato con fibre di rinforzo.

- Interasse di posa, seguendo la serigrafia, multiplo di 50 mm.
- Utilizzabile con tubo 16-17-20 mm.
- Prestazione termica migliorata grazie all'aggiunta di grafite

Versione CAM disponibile su richiesta.

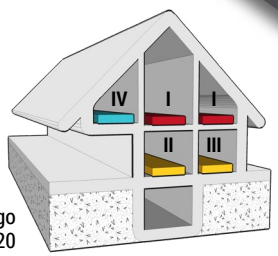
Vendita a bancale.



ADDITIVATO GRAFITE

Codice articolo	Utilizzabilità secondo EN1264	Confezione	Disp
		m²	
UFHROLLD23	●	10,00	✗
UFHROLLD38	● ● ●	6,00	✗
UFHROLLD45	● ● ●	6,00	✗
UFHROLLD60	● ● ●	5,00	✗

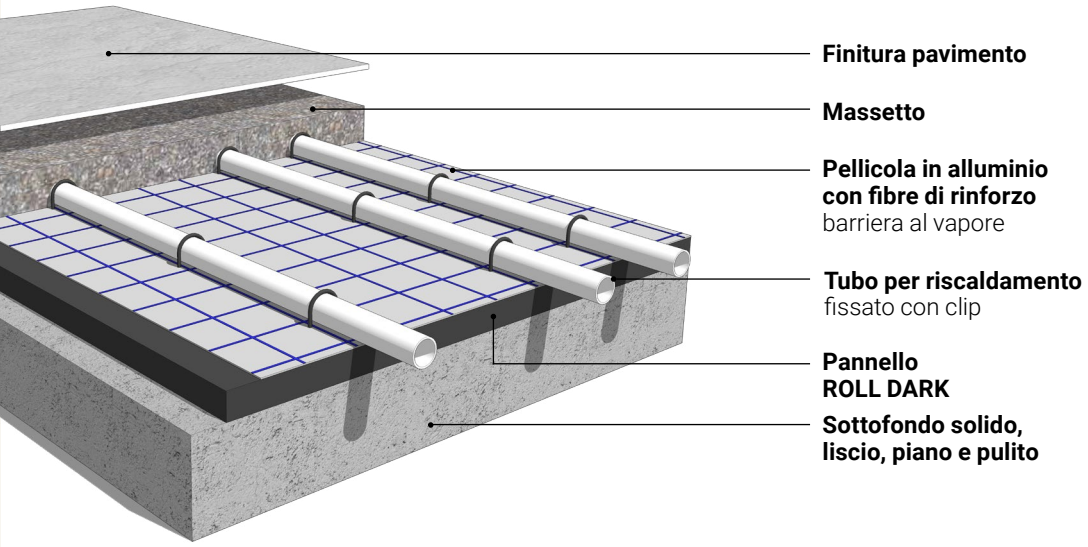
✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino



Per dettaglio casi d'impiego vedi pag. 120

Dati tecnici

Descrizione		UFHROLLD23	UFHROLLD38	UFHROLLD45	UFHROLLD60
Coefficiente di conduttività termica	W/mK	0,031	0,031	0,031	0,031
Resistenza termica Rd secondo EN1264:3	m²K/W	0,75	1,25	1,50	2,00
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	150	150	150	150
Spessore isolamento	mm	23	38	45	60
Spessore film superficiale	mm	0,18	0,18	0,18	0,18
Dimensioni pannello	mm	10000x1000	6000x1000	6000x1000	5000x1000
Diametro tubi utilizzabili	mm	16-17-20	16-17-20	16-17-20	16-17-20
Confezione	rotolo / m²	1 / 10,00	1 / 6,00	1 / 6,00	1 / 5,00
Bancale	cf. / m²	8 / 80	8 / 48	8 / 48	8 / 40



Finitura pavimento

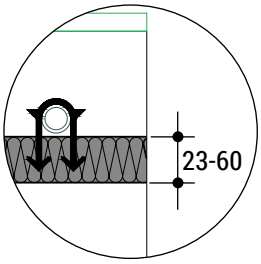
Massetto

Pellicola in alluminio con fibre di rinforzo
barriera al vapore

Tubo per riscaldamento
fissato con clip

Pannello ROLL DARK

Sottofondo solido, liscio, piano e pulito

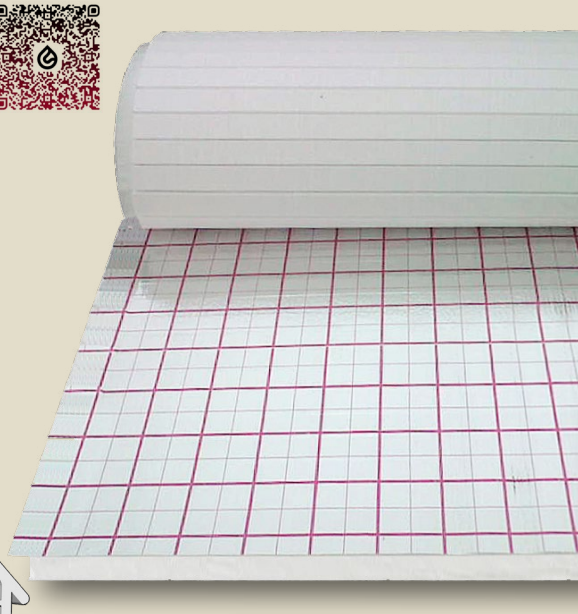


Roll White

Pannello piano in rotoli in polistirene espanso sinterizzato, dotato di film superficiale in poliestere alluminato con fibre di rinforzo.

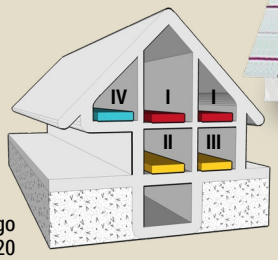
- Interasse di posa, seguendo la serigrafia, multiplo di 50 mm.
- Utilizzabile con tubo 16-17-20 mm.

A richiesta si può avere la versione CAM.



Codice articolo	Utilizzabilità secondo EN1264	Confezione	Disp
		m²	
UFHROLLW20	-	12,00	✓
UFHROLLW30	●	8,00	✓
UFHROLLW42	● ● ●	6,00	✓

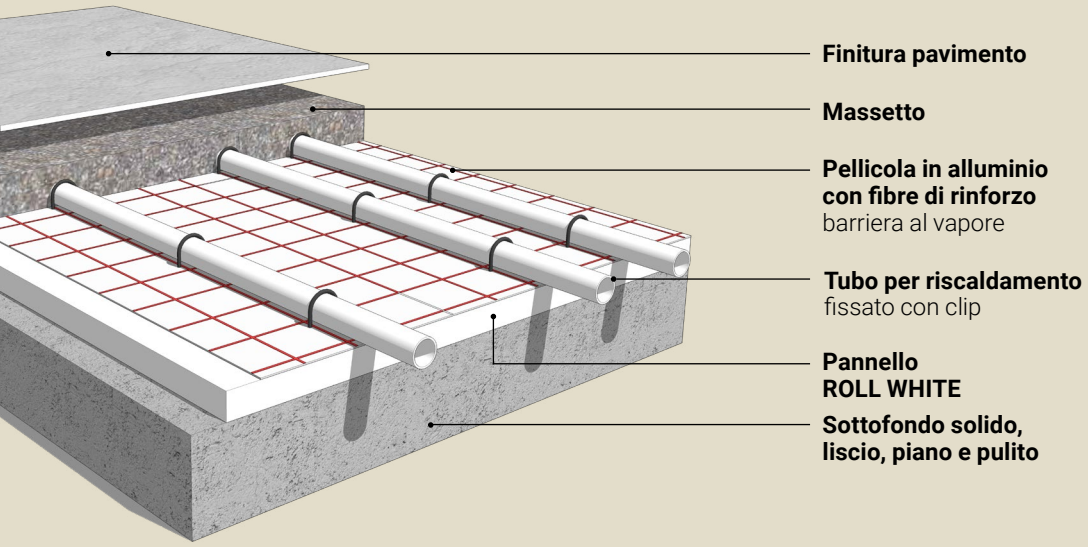
✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino



Per dettaglio casi d'impiego vedi pag. 120

Dati tecnici

Descrizione		UFHROLLW20	UFHROLLW30	UFHROLLW42
Coefficiente di conduttività termica	W/mK	0,033	0,033	0,033
Resistenza termica Rd secondo EN1264:3	m²K/W	0,60	0,90	1,25
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	200	200	200
Spessore totale	mm	20	30	42
Spessore film superficiale	mm	0,18	0,18	0,18
Dimensioni pannello	mm	12000x1000	8000x1000	6000x1000
Diametro tubi utilizzabili	mm	16-17-20	16-17-20	16-17-20
Confezione	rotolo / m²	1 / 12,00	1 / 8,00	1 / 6,00
Bancale	cf. / m²	8 / 96	8 / 64	8 / 48



Finitura pavimento

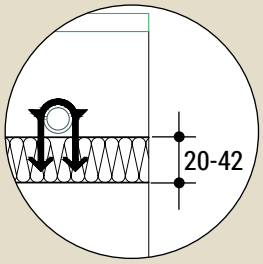
Massetto

Pellicola in alluminio con fibre di rinforzo
barriera al vapore

Tubo per riscaldamento
fissato con clip

Pannello ROLL WHITE

Sottofondo solido, liscio, piano e pulito



Plane S

Pannello piano in polistirene espanso sinterizzato, accoppiato ad un film in polietilene di 0,15 mm, con scanalature superficiali per la posa del tubo e bordi maschio-femmina.

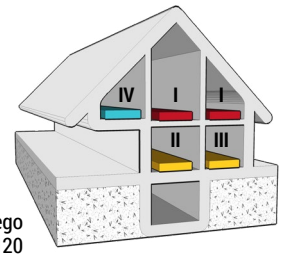
- Interasse di posa, seguendo le scanalature, multiplo di 50 mm.
- Utilizzabile con tubo 16-17-20 mm.

A richiesta si può avere la versione CAM.

Codice articolo	Utilizzabilità secondo EN1264	Confezione	Disp
		m^2	
UFHPLANES20	-	20,16	✓
UFHPLANES30	●	13,44	✓
UFHPLANES42	● ● ●	10,08	✓

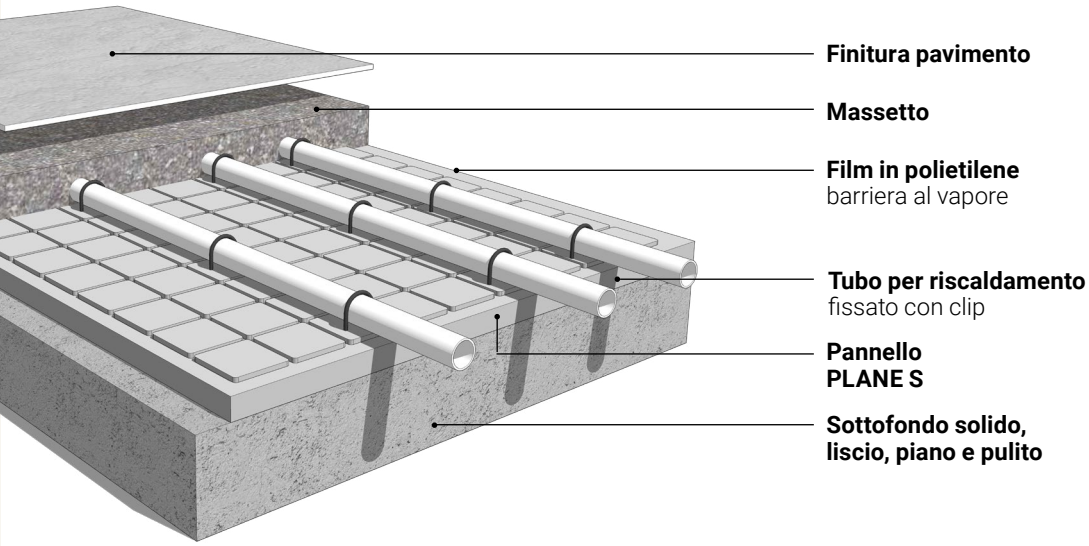
✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

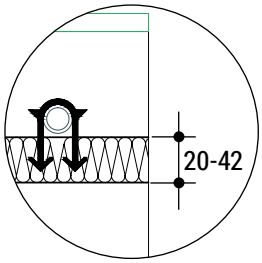
Per dettaglio casi d'impiego vedi pag. 120



Dati tecnici

Descrizione		UFHPLANES20	UFHPLANES30	UFHPLANES42
Coefficiente di conduttività termica	W/mK	0,033	0,033	0,033
Resistenza termica Rd secondo EN1264:3	m^2K/W	0,60	0,90	1,25
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	200	200	200
Spessore isolamento	mm	20	30	42
Spessore film superficiale	mm	0,15	0,15	0,15
Dimensioni pannello	mm	1230x630	1230x630	1230x630
Dimensioni utili pannello	mm	1200x600	1200x600	1200x600
Superficie singolo pannello	m^2	0,72	0,72	0,72
Diametro tubi utilizzabili	mm	16-17-20	16-17-20	16-17-20
Confez. (in film plastico)	pezzi / m^2	14 / 10,08	7 / 5,04	7 / 5,04
Bancale	cf. / m^2	12 / 120,96	24 / 120,96	16 / 80,64

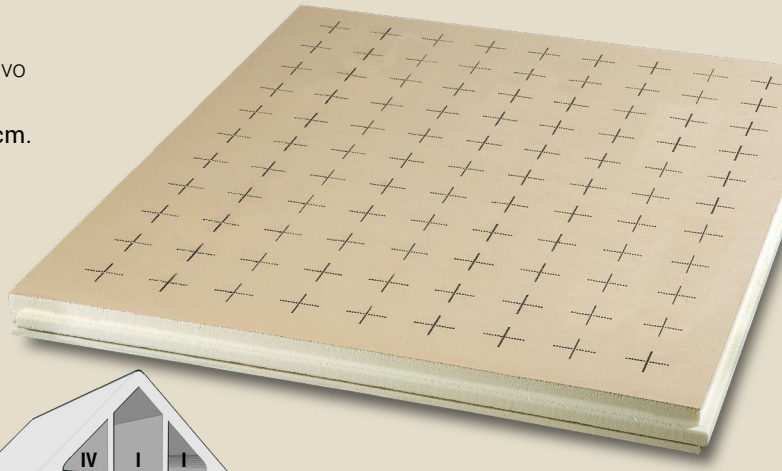


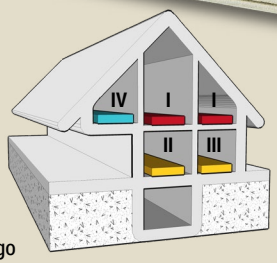


Plane PU

Pannello isolante piano in schiuma poliuretanica, con un rivestimento multistrato su ciascun lato e bordi perimetrali sagomati ad incastro. Si consiglia l'utilizzo del nastro adesivo Cod. UFHSCOTCHALU50 per l'accoppiamento.

- Facile il taglio e la posa grazie alla quadrettatura di 10 cm.
- Utilizzabile con tubo 16-17-20 mm.
- Minima conducibilità termica 0,022 W/mK
- Si adatta a tutti i tipi di massetto e di sistema di riscaldamento a pavimento





Codice articolo	Utilizzabilità secondo EN1264	Confezione	Disp
		m²	
UFHPLANEP25	●	18,00	✓
UFHPLANEP30	● ● ●	14,40	✓
UFHPLANEP40 *	● ● ●	12,00	✗
UFHPLANEP52 *	● ● ●	8,40	✗

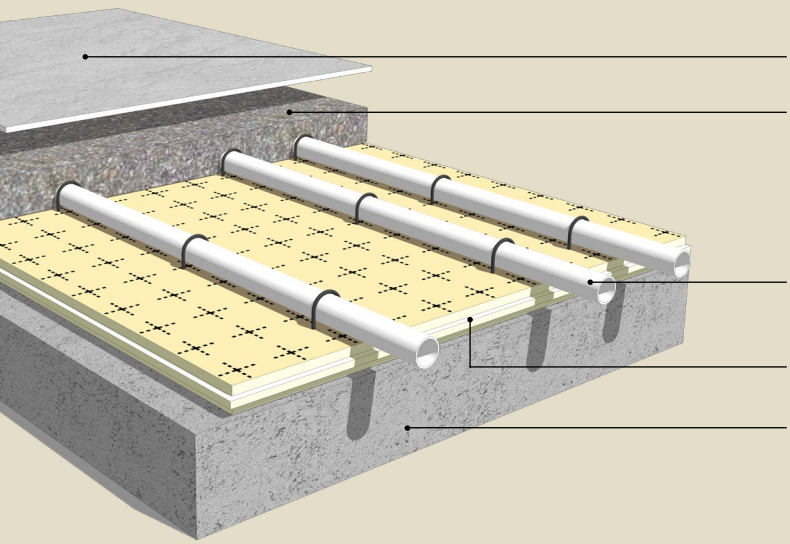
* Vendita a bancale

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Per dettaglio casi d'impiego vedi pag. 120

Dati tecnici

Descrizione		UFHPLANEP25	UFHPLANEP30	UFHPLANEP40	UFHPLANEP52
Coefficiente di conduttività termica	W/mK	0,022	0,022	0,022	0,022
Resistenza termica Rd secondo EN1264:3	m²K/W	1,00	1,30	1,85	2,40
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	105	105	105	105
Spessore isolamento	mm	25	30	40	52
Interasse di posa	mm	50	50	50	50
Dimensione utili pannello	mm	1200x1000			
Superficie singolo pannello	m²	1,2			
Diametro tubi utilizzabili		16-17-20			
Confezione	pezzi / m²	15 / 18,00	12 / 14,40	10 / 12,00	7 / 8,40
Bancale	cf. / m²	6 / 108,00	6 / 86,40	6 / 72,00	6 / 50,40



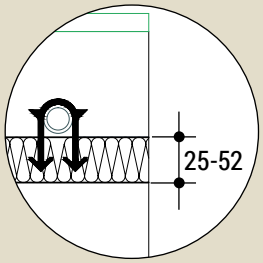
Finitura pavimento

Massetto

Tubo per riscaldamento
fissato con clip

Pannello PLANE PU

Sottofondo solido, liscio, piano e pulito



ISO Dark

Lastra isolante piana in polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite, priva di barriera al vapore e di serigrafia. Si consiglia l'utilizzo con foglio PE serigrafato cod. UFHFOIL50.

- Interasse di posa variabile.
- Utilizzabile con tubo 16-17-20-25 mm.
- Prestazione termica migliorata grazie all'aggiunta di grafite

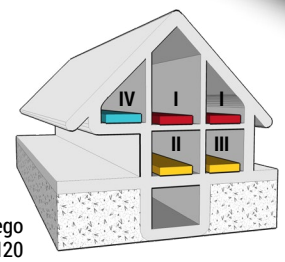
A richiesta si può avere la versione CAM.

Vendita a bancale.

ADDITIVATO GRAFITE

Codice articolo	Utilizzabilità secondo EN1264	Confezione	Disp
		m^2	
UFHISOD20	-	18,00	✗
UFHISOD30	●	12,00	✗
UFHISOD40	● ● ●	9,00	✗
UFHISOD50	● ● ●	7,20	✗
UFHISOD60	● ● ●	6,00	✗

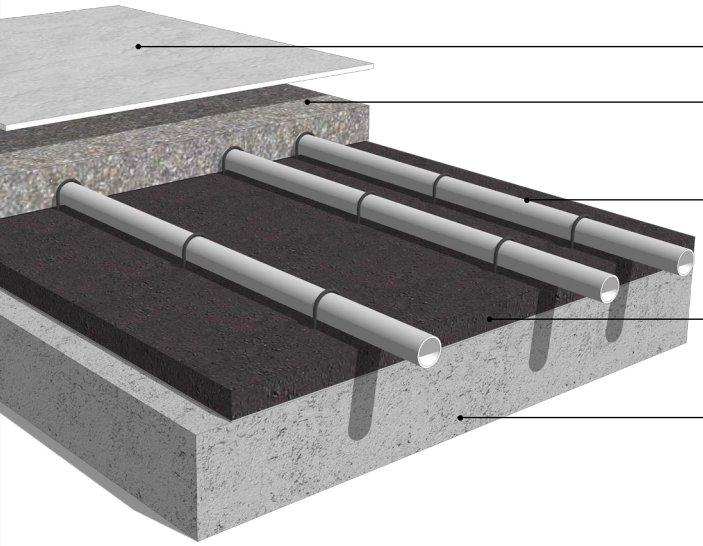
✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino



Per dettaglio casi d'impiego vedi pag. 120

Dati tecnici

Descrizione		UFHISOD20	UFHISOD30	UFHISOD40	UFHISOD50	UFHISOD60
Coefficiente di conduttività termica	W/mK	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
Resistenza termica Rd secondo EN1264:3	m^2K/W	0,65	0,95	1,25	1,60	1,90
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	120	120	120	120	120
Spessore isolamento	mm	20	30	40	50	60
Dimensioni pannello	mm			1000x600		
Dimensioni utili pannello	mm			1000x600		
Superficie singolo pannello	m^2	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Diametro tubi utilizzabili	mm			16-17-20-25		
Confez. (in film plastico)	pezzi / m^2	30 / 18,00	20 / 12,00	15 / 9,00	12 / 7,20	10 / 6,00
Bancale	cf. / m^2	8 / 144,00	8 / 96,00	8 / 72,00	8 / 57,60	8 / 48,00



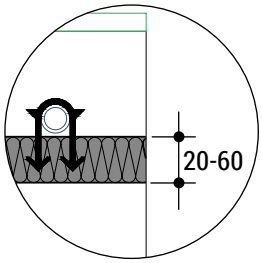
Finitura pavimento

Massetto

Tubo per riscaldamento
fissato con clip

Pannello isolante ISO DARK

Sottofondo solido, liscio, piano e pulito



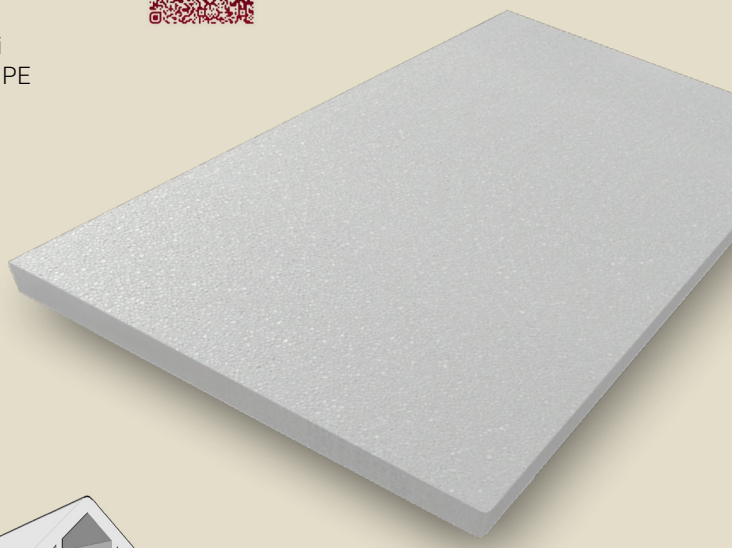
ISO White

Lastra isolante piana in polistirene espanso sinterizzato, priva di barriera al vapore e di serigrafia. Si consiglia l'utilizzo con foglio PE serigrafato cod. UFHFOIL50.

- Interasse di posa variabile.
- Utilizzabile con tubo 16-17-20-25 mm.

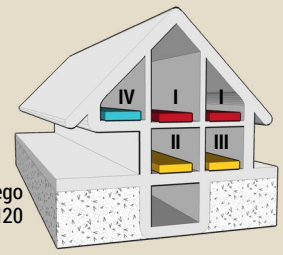
A richiesta si può avere la versione CAM.

Vendita a bancale.



Codice articolo	Utilizzabilità secondo EN1264	Confezione	Disp
		m^2	
UFHISOW20	-	18,00	✓
UFHISOW30	●	12,00	✓
UFHISOW40	●	9,00	✗
UFHISOW50	● ● ●	7,20	✗
UFHISOW60	● ● ●	6,00	✗
UFHISOW70	● ● ●	4,80	✗
UFHISOW80	● ● ●	4,20	✗
UFHISOW90	● ● ●	3,60	✗
UFHISOW00	● ● ●	3,60	✗

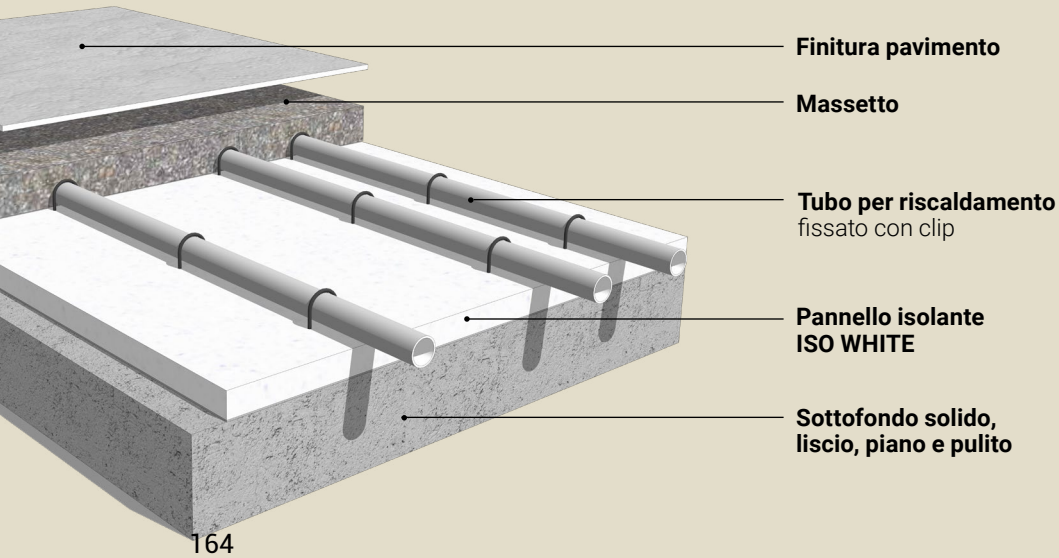
✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

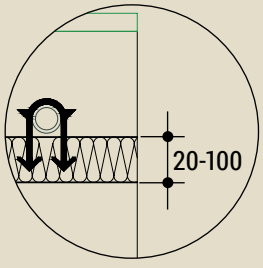


Per dettaglio casi d'impiego vedi pag. 120

Dati tecnici

Descrizione	UFHISOW	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Coefficiente di conduttività termica	W/mK					0,033				
Resistenza termica Rd secondo EN1264:3	m^2K/W	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa					200				
Spessore isolamento	mm	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Dimensioni pannello	mm					1000x600				
Dimensioni utili pannello	mm					1000x600				
Superficie singolo pannello	m^2					0,60				
Diametro tubi utilizzabili	mm					16-17-20-25				
Confez. (in film plastico)	pezzi / m^2	30 / 18,00	20 / 12,00	15 / 9,00	12 / 7,20	10 / 6,00	8 / 4,80	7 / 4,20	6 / 3,60	6 / 3,60
Bancale	cf. / m^2	8 / 144,00	8 / 96,00	8 / 72,00	8 / 57,60	8 / 48,00	8 / 38,40	8 / 39,60	8 / 28,80	8 / 28,80





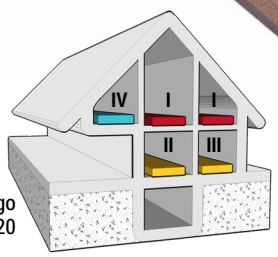
ISO XPS

Lastra isolante piana in polistirene estruso, con battentatura, priva di barriera al vapore e di serigrafia Specifico per carichi elevati di tipo commerciale o industriale. Da completare con nastro adesivo UFHSCOTCH66 per sigillare le giunzioni.

- Interasse di posa variabile.
- Utilizzabile con tubo 16-17-20-25 mm.
- Con battentatura.

Vendita a bancale.

CONFORME AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI



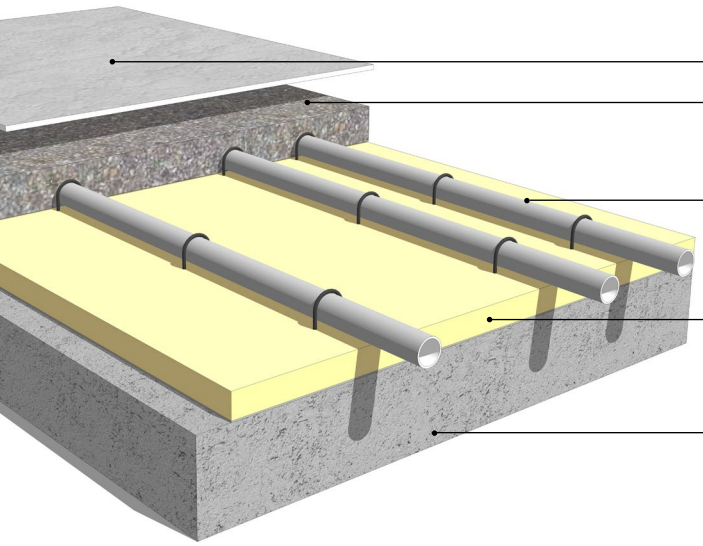
Codice articolo	Utilizzabilità secondo EN1264	Resistenza	Confezione	Disp
		kPa	m²	
UFHISOX330	●	300	10,50	✗
UFHISOX340	●	300	7,50	✗
UFHISOX350	● ● ●	300	6,00	✗
UFHISOX550	● ● ●	500	6,00	✗
UFHISOX560	● ● ●	500	5,25	✗

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Per dettaglio casi d'impiego vedi pag. 120

Dati tecnici

Descrizione	UFHISO	X330	X340	X350	X550	X560
Coefficiente di conduttività termica	W/mK	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
Resistenza termica Rd secondo EN1264:3	m²K/W	0,85	1,15	1,45	1,50	1,80
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	300	300	300	500	500
Spessore isolamento	mm	30	40	50	50	60
Dimensioni pannello	mm			1250x600		
Dimensioni utili pannello	mm			1250x600		
Superficie singolo pannello	m²			0,75		
Diametro tubi utilizzabili	mm			16-17-20-25		
Confezione (in film plastico)	pezzi / m²	14 / 10,50	10 / 7,50	8 / 6,00	8 / 6,00	7 / 5,25
Bancale	cf / m²	12 / 126,00	12 / 90,00	12 / 72,00	12 / 72,00	12 / 63,00



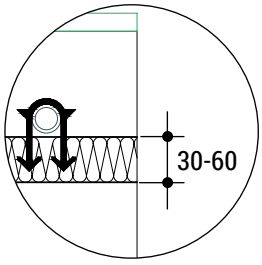
Finitura pavimento

Massetto

Tubo per riscaldamento
fissato con clip

Pannello isolante ISO XPS

Sottofondo solido, liscio, piano e pulito



Sistemi radianti a binario e rete elettrosaldata

Sistemi radianti ideali per impianti industriali

Il sistema a binario e la rete elettrosaldata sono ideali per la posa di impianti radianti di riscaldamento/raffrescamento su superfici estese

Il sistema di posa del tubo, a diretto contatto con il massetto, migliora lo scambio termico e favorisce la resa ottimale del sistema.

Modular

Barra di modulazione con biadesivo per tubo Ø 12-25.

- **Utilizzabile con tubo da: 12 - 16 - 17 - 20 - 25 mm.**

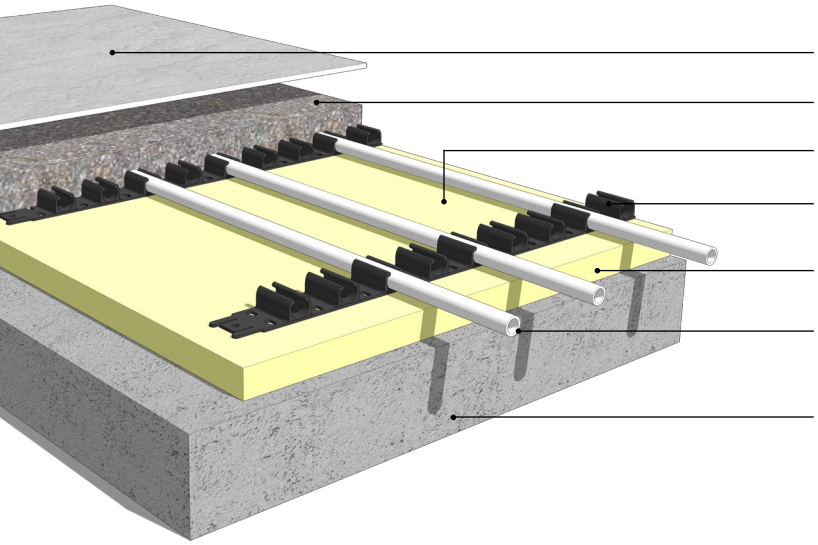
È un sistema flessibile in quanto lascia libera scelta all'operatore sul tipo e spessore dell'isolante così come sulla tipologia della tubazione.

Codice articolo	Misura	Tubo utilizzabile	Passo	Confezione	Disp
	mm	mm	mm	pz	
UFHUP122	2000x35x20	12	50	20	✓
UFHU22000A	1000x40x30	16-20	50	100	✓
UFHU22000B	1000x50x40	16-25	100	50	✗

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Posa

Il tubo viene posato sulle barre di modulazione.
Le barre di modulazione restano fissate all'isolante sottostante grazie alla striscia adesiva di cui sono dotate e alle apposite clip.
È fondamentale che la lastra isolante venga posata su di una superficie completamente piana.



Finitura pavimento

Massetto

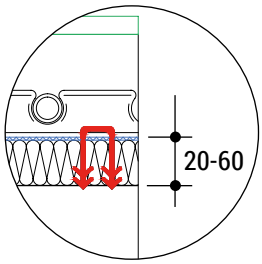
Barriera al vapore

Barre di modulazione fissate con clip

Lastra isolante piana

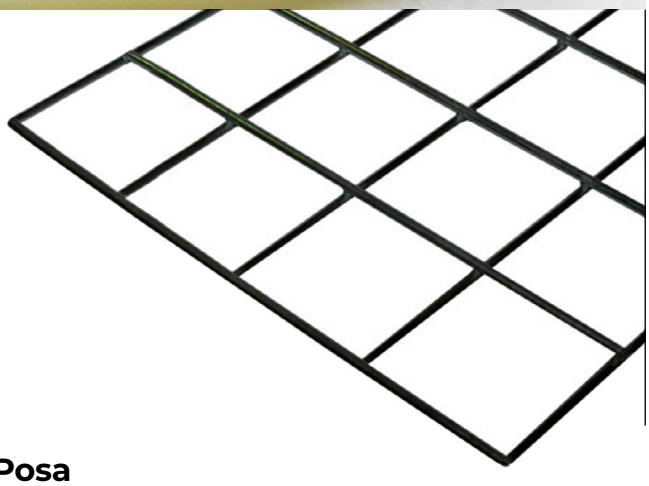
Tubo per riscaldamento

Sottofondo solido, liscio, piano e pulito



C2.4

Steel Mesh –



Rete elettrosaldata con maglia 10x10 cm, filo spessore 3 mm.

- Dimensione rete 1,20x2,10 m.
- Interasse di posa multiplo di 100 mm.
- Utilizzabile con tubo da: 16 - 17 - 20 mm.

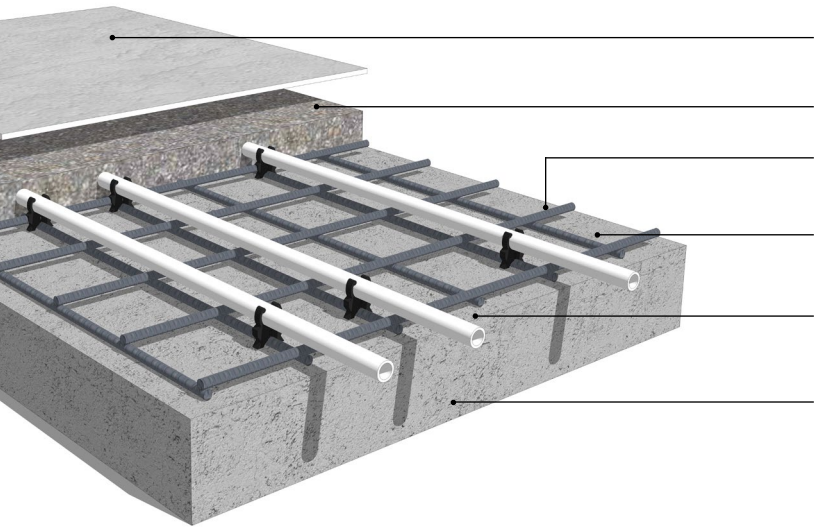
Vendita a confezione.

Codice articolo	Misura	Confezione/Imballo	Disp
	m²	m²	
UFHRAS10	2,52	25,20/252,00	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Posa

Il tubo viene assicurato alla rete metallica tramite speciali clip (Cod. UFHRASCLIP). La rete metallica ha maglie 10 x 10 cm e viene posata sopra uno o 2 strati di lastra isolante piana, sormontata da un foglio in polietilene che svolge la funzione di barriera al vapore.



Finitura pavimento

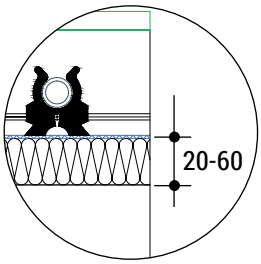
Massetto

Barriera al vapore

Rete metallica

Tubo per riscaldamento
con speciali clip per il fissaggio

Sottofondo solido, liscio, piano e pulito



Accessori per impianti a pavimento

EK

Eurocono (3/4" F) per tubo multistrato, reticolato e PE-RT

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
EK12	12x1,6	2/100	✓
EK14	14x2	2/100	✓
EK16	16x2	2/100	✓
EK17	17x2	2/100	✓
EK20	20x2	2/100	✓

19P

Manicotto cromato con dado girevole per Eurocono

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
19P1605	16x3/4	10/150	✓
19P2005	20x3/4	10/140	✓

AD

Nipple per Eurocono (3/4" M) da abbinare a EK

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
ADEKEK	12-16-17-20	10/250	✓

19SK

Manicotto Vision con dado girevole per Eurocono

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
19SK1605	16x3/4"	10/80	✓
19SK2005	20x3/4"	10/80	✓

UFH22010

Clip per pannello bugnato, fissaggio tra bugne

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	mm	pz	
22010	75	100/5.000	✓

15P

Manicotto a pressare in ottone. Adatto per riparazioni.

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
15P1616	16x16	10/200	✓
15P1717	17x17	10/100	✓
15P2020	20x20	10/140	✓

15PK

Manicotto a pressare PVDF

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
15PK1616	16x16	10/150	✓
15PK2020	20x20	10/80	✓

15SK

Manicotto Vision

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
15SK1616	16x16	10/70	✓
15SK2020	20x20	10/60	✓

UFHUPCUP

Clip per pannelli a nocche Ø 18 mm

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	cm	pz	
UFHUPCUP10	5	100/10.000	✓

UFHTACK

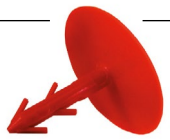
Clip per Tacker Ø 20 mm per tubo Ø 6-17-20 mm

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	mm	pz	
UFHTACK40K	40	300/6.000	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

UFHFOILCLIP25

Clip per foglio in polietilene



Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	mm	pz	
UFHFOILCLIP25	25	100	✗

UFHPLUG80

Spina per il fissaggio dei pannelli lunghezza 80 mm, Ø 8 mm

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	HxL mm/Ø	pz	
UFHPLUG80	40x40/8	100/1.000	✗

UFHRASCLIP

Clip per fissare il tubo sulla rete spessore 3 mm

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	mm	pz	
UFHRASCLIP1420	14-20	400	✓

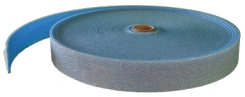
UFHRASRB3

Clip per fissare le reti fra loro. Usare in ragione di almeno 2 pezzi per ogni foglio di rete

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
UFHRASRB3	30	✓

21050

Giunto di dilatazione perimetrale senza bandella, pretagliato a metà



Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	H mm/Sp mm	m	
21050	100/8	50/200	✓

21100

Giunto di dilatazione perimetrale con bandella

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	H mm/Sp mm	m	
21120	100/8	50/200	✓
21100	150/8	50/200	✓
21110	250/10	50/200	✓

UFHSILPER

Giunto di dilatazione perimetrale adesivo fonoassorbente

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	H mm/Sp m	m	
21200	150/8	50/200	✗

UFHSILNAS

Nastro adesivo per materassino fonoassorbente: serve ad unire fra loro i materassini UFHSILENT evitando ponti acustici

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	H mm/L m	Rotolo	
UFHSILNAS3	100/50	1	✗

UFHSILENT

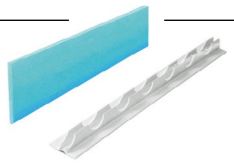
Materassino fonoassorbente. Spessore 10 mm

Codice articolo	Misura	Superficie	Confezione	Disp
	H m/L m	m^2	Rotolo	
UFHSILENT10	1,2/30,0	36,0	1	✗

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

UFHDP200

Giunto di dilatazione con supporto adesivo



Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	mm	m	
UFHDP200	2000x150x8		✓

UFH22017/020

Curva di sostegno a 90° in plastica

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	mm	pz	
22017	16-17	1/100	✓
22020	20	1/50	✓
22025	25	1/50	✓

UFHDH40

Guaina di protezione per il tubo nel passaggio dei giunti

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	mm	pz	
UFHDH40	400	100	✓

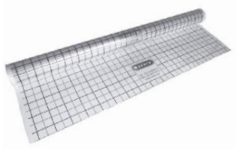
UFH22100

Foglio in polietilene con funzione di barriera al vapore

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	m	m²/rotoli	
UFH22100	2x50	100/1	✓

UFHFOIL50

Foglio in polietilene trasparente da 0,2 mm con serigrafia colorata con interasse 50x50 mm



Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	m	m²/rotoli	
UFHFOIL50	1,80x28	51/1	✓

UFHFOILALU

Foglio in polietilene alluminato; spessore 3 mm

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	m	m²/rotoli	
UFHFOILALU	1x50	50/1	✗

UFHSCOTCH66

Nastro adesivo

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	H mm/L m	pz	
UFHSCOTCH66	38/66	1	✓

UFHSCOTCHALU

Nastro adesivo alluminato

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	H mm/L m	pz	
UFHSCOTCHALU50	50/50	1	✓

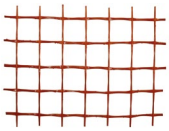
UFHFLUIDAD

Additivo termofluidificante per massetti

Codice articolo		Confezione/imballo	Disp
		taniche	
UFHFLUIDAD	Tanica da 10 Kg	1/60	✓

UFHRASFV

Rete in fibra di vetro antiritiro massetto, maglia 40x40 mm in rotoli



Codice articolo	Misura/rotolo	Confezione/imballo	Disp
	m	Rotoli	
UFHRASFV01	50x1	1/16	✓

UFHFIBRE

Fibre polimeriche strutturali per calcestruzzo e massetti cementizi. Possono sostituire parzialmente o totalmente l'armatura di tipo ordinario. Dosaggio: da 1 a 7 kg per ogni m³ di impasto. Confezioni: sacchetti in polietilene da 6 kg.

Codice articolo	Misura/sacchetto	Confezione	Disp
	kg	Sacchetto	
UFHFIBRE01	6	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

UFHFLUIDF

Fluido anticorrosivo additivato con battericida antialga.
Dosaggio 1 litro ogni 100 litri di acqua impianto a pavimento (1%).
Per l'uso vedi scheda tecnica

Codice articolo		Confezione	Disp
		pz	
UFHFLUIDF100	Flacone da 1 L	1	✓

UFHDRYPRI

Primer usato per migliorare l'adesione delle rasature su tutte le superfici.
Diluizione: 1:2 con acqua.
Consumo medio: 0,15 kg/m² per ogni mano. Per l'uso v. scheda tecnica

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	kg	tanica	
UFHDRYPRI	5	1	✓

UFHFLUIDR

Fluido risanante per la rimozione di scorie e per la pulizia di nuovi impianti.
Per l'uso vedi scheda tecnica

Codice articolo		Confezione	Disp
		pz	
UFHFLUIDR100	Flacone da 1 L	1	✗

UFHDRYLAM

Lamiera in acciaio zincato

Codice articolo	Misura	Conf.	Peso	Disp
	mm	pz	kg/m²	
UFHDRYLAM10	2000x1000x1	1	8	✗
UFHDRYLAM15	2000x1000x1,5	1	12	✗

UFHDRYADE

Adesivo elastico ibrido, monocomponente, tixotropico, ad alto modulo elastico ed a rapido indurimento. Temp. utilizzo > 5°C.
Consumo medio: una cartuccia (300 ml) ogni 2 pannelli.
Per l'uso v. scheda tecnica

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	ml	cartuccia	
* UFHDRYADE	300	1/12	✓

UFHDRYSPU

Schiuma adesiva poliuretanica.
Temperatura di utilizzo 5 - 35°C.
Consumo medio: una cartuccia (750ml) ogni 10 m². Per l'uso v. scheda tecnica.
Da utilizzare con pistola, non fornita

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	ml	pz	
UFHDRYSPU	750	1	✓

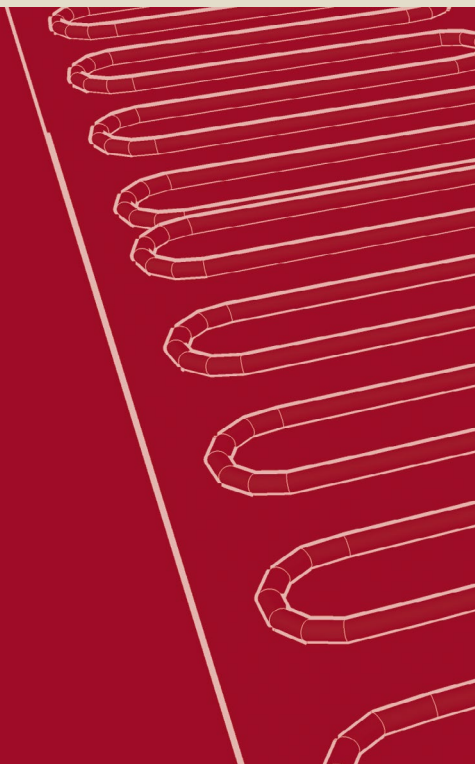
UFHDRYFIX

Adesivo e fissativo con elevata appiccicosità residua per il fissaggio di pannelli isolanti in impianti radianti. Fustino da 10 kg.
Consumo medio: un fusto ogni 50 m² di pannello. Temp. utilizzo > 15°C.
Per l'uso vedi la scheda tecnica

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	kg	fustino	
UFHDRYFIX	10	1	✓

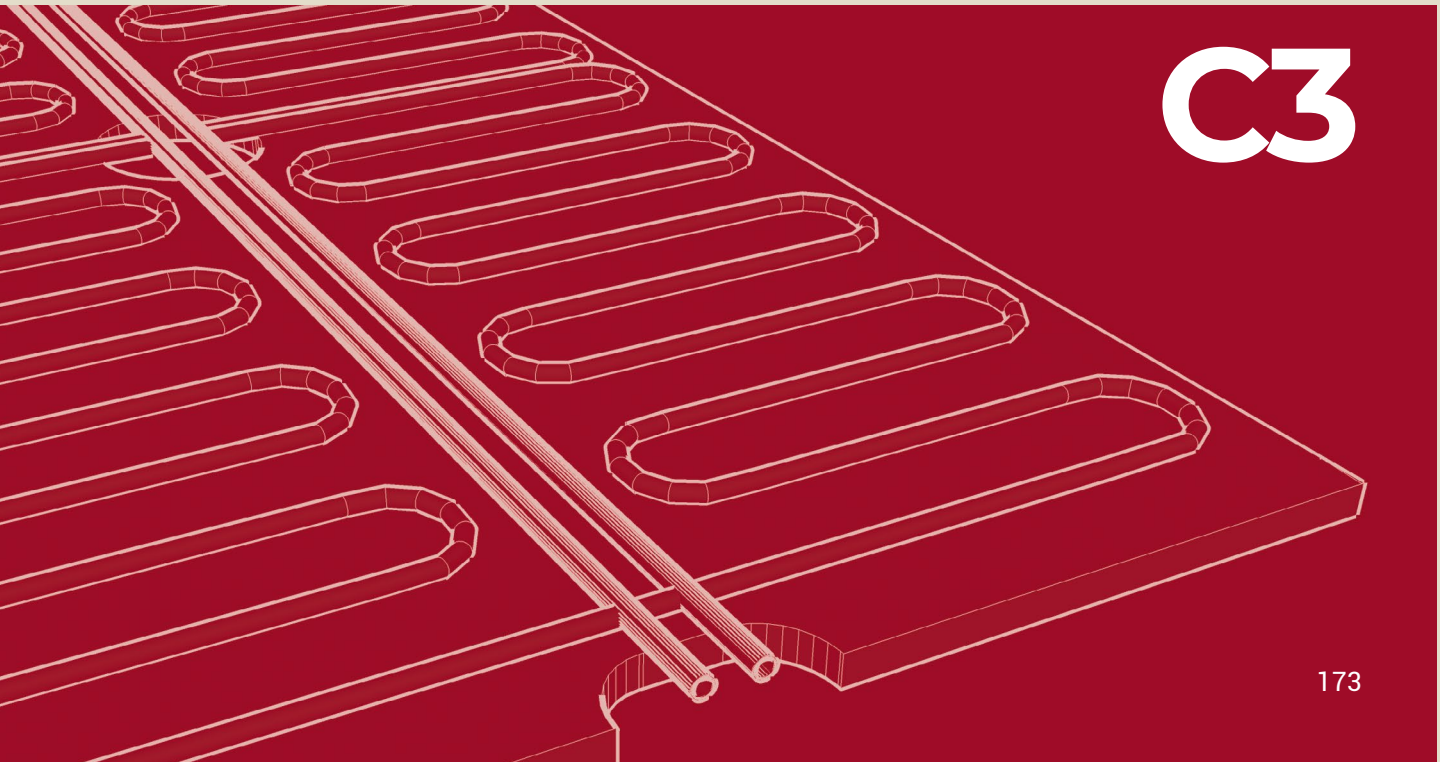
✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino
* Articolo in esaurimento

C3.1 Pannelli radianti
a parete soffitto 176
C3.2 Accessori per impianti radianti
a parete/soffitto 186



Climatizzazione radiante

_ Impianti radianti a parete/soffitto



Climatizzazione radiante

Pannelli radianti a parete/soffitto

Il benessere nasce dalle pareti e dal soffitto

Sistemi radianti preassemblati in cartongesso per il riscaldamento e raffrescamento a parete o soffitto.
Vantaggi del sistema parete/soffitto radiante:

- Messa a regime in meno di 1 ora
- Risposta rapida alla regolazione
- Posa più regolare e veloce con minori scarti
- Diversi modelli e formati per adattarsi ad ogni esigenza
- Ottima resa sia in caldo che in freddo
- Installazione anche a parete

I punti di forza

Salute

Sistemi radianti preassemblati per il riscaldamento e il raffrescamento a parete o a soffitto in grado di offrire un alto livello di comfort agli occupanti. Il sistema garantisce una distribuzione uniforme della temperatura degli ambienti senza movimentazione di aria e polveri.

Comfort

L'emissione di calore in tale sistema avviene sfruttando il principio di trasferimento del calore per mezzo dell'irraggiamento senza che si creino stratificazioni di aria calda nel funzionamento invernale. I pannelli radianti a soffitto lavorano creando una ridotta differenza di temperatura tra soffitto e pavimento aumentando il comfort interno.

Risparmio

I pannelli a soffitto/parete permettono di conseguire un considerevole risparmio energetico in quanto l'ampia superficie di scambio e la bassa inerzia termica del sistema permettono l'utilizzo di acqua a bassa temperatura.

Caldo/Freddo

Il sistema è adatto sia per il riscaldamento degli ambienti che il loro raffrescamento mantenendo in ogni condizione elevate rese termiche.

Silenziosità

Il sistema di emissione è completamente silenzioso e permette il raggiungimento di un elevato comfort interno.

Rapidità

Transitori termici di breve durata che permettono una rapida attivazione del sistema con veloce raggiungimento del comfort termico ambientale.

Versatilità

L'adozione di soluzioni radianti a parete o soffitto è particolarmente adatta sia nelle nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni di edifici ove sia necessario preservare l'esistente pavimentazione o ridurre interventi invasivi nei solai.

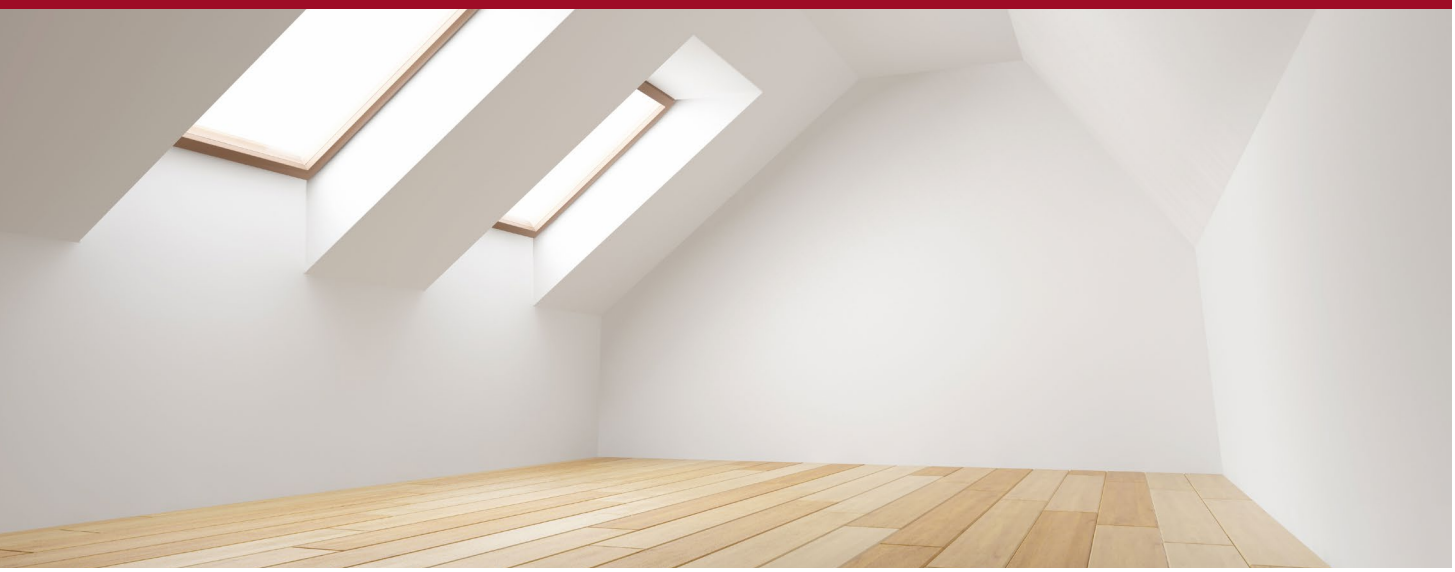
Modularità

Il sistema permette di mantenere la fruibilità degli ambienti senza ridurne lo spazio utile o creare ingombri. L'ampia e diversificata gamma di pannelli radianti Cappellotto rende il sistema flessibile ed in grado di adattarsi a tutte le necessità di installazione.

Ispezionabilità

La tecnologia con pannello a parete o soffitto permette di ottenere tutti i vantaggi di una posa a secco: rapida nei tempi di installazione, di ridotto peso gravante sulle strutture con il plus di un sistema facilmente ispezionabile.

C3.1



Funzionamento

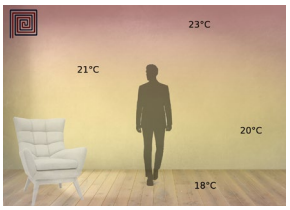
Il sistema di riscaldamento radiante a soffitto Cappellotto permette una uniforme e confortevole distribuzione della temperatura all'interno del locale.

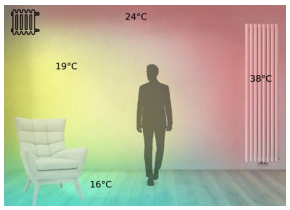
Riscaldamento

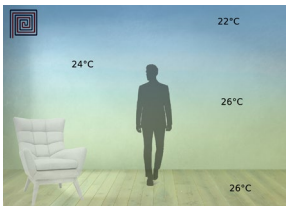
Nel funzionamento in riscaldamento invernale si evidenzia come rispetto all'utilizzo di un impianto a termosifoni, che riscaldando l'aria creano moti convettivi ed una marcata stratificazione delle temperature, l'impianto radiante a soffitto permette una distribuzione uniforme del calore.

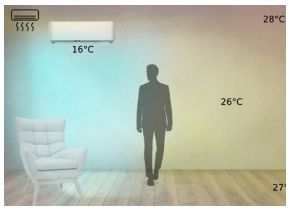
Raffrescamento

Nel funzionamento in raffrescamento estivo l'impianto radiante a soffitto non si generano fastidiose correnti d'aria fredde come accade negli impianti con split o ventilconvettori.







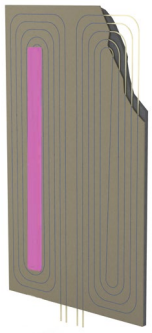


La gamma

Sistema Zenith 5

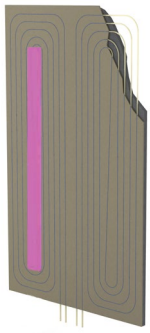
Pannelli in cartongesso con accoppiato isolante.

Ampia gamma prodotti/ configurazioni disponibile.



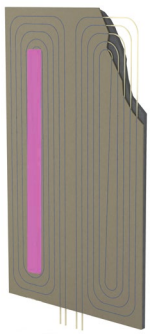
Sistema Zenith 5 Slim

Pannelli in cartongesso con accoppiato isolante a spessore ridotto.



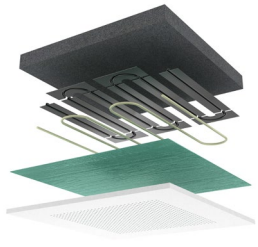
Sistema Zenith 3

Pannelli in cartongesso con accoppiato isolante con interasse tubazioni ridotto.



Sistema Square

Pannelli in cartongesso Quadrotti in alluminio o gesso con accoppiato isolante e diffusori in alluminio.



Sistema Zenith 5

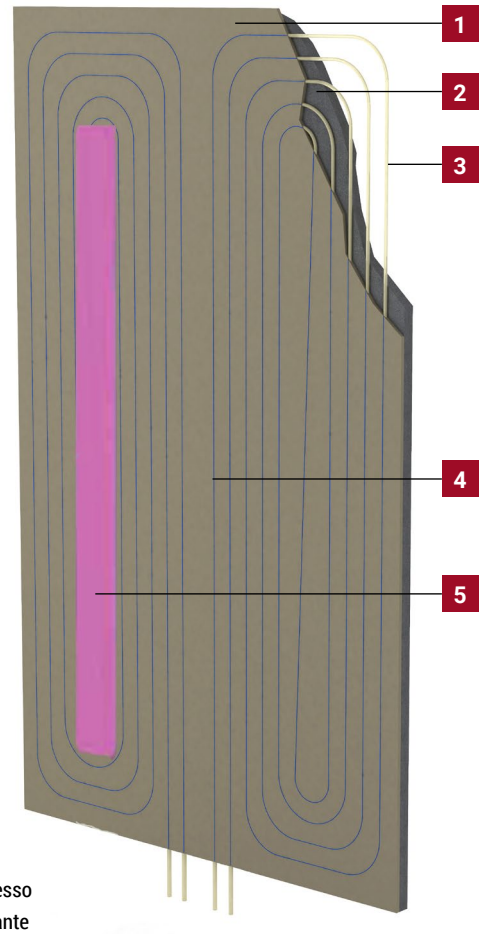
Il sistema di riscaldamento e raffrescamento a parete o a soffitto Zenith 5 è costituito da un pannello in cartongesso, all'interno del quale corrono tubi di diametro 8x1 mm; il pannello è solidamente accoppiato ad una lastra isolante in polistirene che garantisce l'isolamento termico.

All'interno del pannello di ogni sistema sono contenuti 1 o 2 circuiti a chiocciola aventi interasse 50 mm. Per ogni circuito vengono portati all'esterno 2 tubi di diametro 8 mm, connessi alla dorsale con raccordi ad innesto rapido. La dorsale, a sua volta, è collegata al collettore; si consiglia di utilizzare il disaeratore.

La gamma si differenzia per le diverse tipologie e misure di pannello utilizzabili.

Per ogni sistema è disponibile un pannello passivo, privo di tubazioni al suo interno, per il completamento della superficie da riscaldare.

Il pannello passivo è fornito nella dimensione di 120x200 cm (Sistema Zenith 5) o 100x120 cm (Sistema Zenith 5 Rain) e serve anche a ricoprire lo spazio vuoto sopra i raccordi.



1 Strato in gesso
2 Strato isolante
3 Circuito interno con tubo con barriera ossigeno
4 Serigrafia superficiale dello sviluppo circuitale
5 Versione del pannello con zone prive di circuito per l'inserimento di corpi illuminanti

SISTEMA ZENITH 5

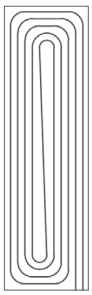
Pannello in cartongesso standard di colore bianco h 15 mm accoppiato ad una lastra isolante in EPS h 30 mm (altezza totale 45 mm) con tubazione diametro 8x1 mm.

SISTEMA ZENITH 5 CLASSIC				
Codice articolo	Misura	Confezione	Tipo	Disp
	cm	m^2		
Versione con stacchi sul lato corto				
PSHC120200	120x200	2,40	attivo	✓
PSHC100120	100x120	1,20	attivo	✓
PSHC060200	60x200	1,20	attivo	✓
PSHC060100	60x100	0,60	attivo	✓
Versione passiva				
PSHCPASS	120x200	2,40	Passivo	✓

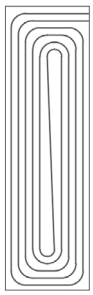
SISTEMA ZENITH 5 RAIN

Pannello in cartongesso resistente all'umidità di colore verde h 15 mm accoppiato ad una lastra isolante in EPS h 30 mm (altezza totale 45 mm) con tubazione diametro 8x1 mm.

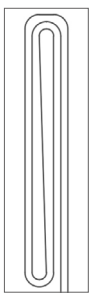
SISTEMA ZENITH 5 RAIN				
Codice articolo	Misura	Confezione	Tipo	Disp
	cm	m^2		
Versione con stacchi sul lato corto				
PSHR100120	100x120	1,20	Attivo	✓
PSHR060100	60x100	0,60	Attivo	✓
Versione passiva				
PSHRPASS	100x120	1,20	Passivo	✓



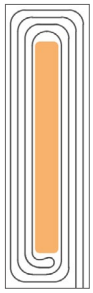
60x200 cm
Versione con stacchi sul lato corto



60x200 cm
Versione con stacchi sul lato lungo



60x200 cm
Versione per applicazioni fra travi a soffitto



60x200 cm
Versione per inserimento corpi illuminanti

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

A richiesta sono disponibili versioni particolari di pannello:

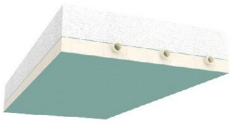
a.Sistema Zenith 5 Fire
pannello in cartongesso resistente al fuoco (colore rosa)

b.Sistema Zenith 5 Rain
pannello in cartongesso resistente all'umidità (colore verde)

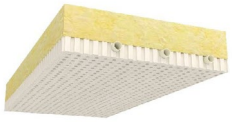
c.Sistema Zenith 5 Acustic
pannello per isolamento acustico

d.Sistema Zenith 5 Bio
pannello in materiali biocompatibili

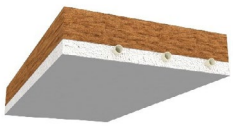
a.Cartongesso resistente al fuoco + lana di roccia



b.Cartongesso resistente all'acqua + EPS standard



c.Cartongesso forato + lana di vetro



d.Fibrogesso + fibra legno

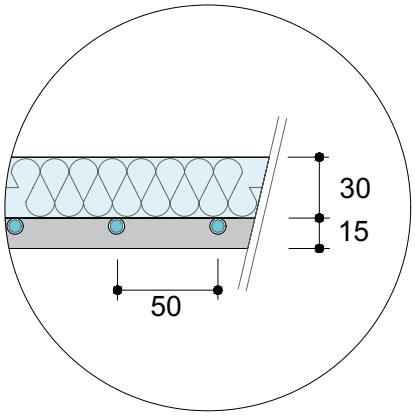
Composizioni disponibili

Dimensioni pannello	Zenith 5	Zenith 5 Fire	Zenith 5 Rain	Zenith 5 Acustic	Zenith 5 Bio
Versione con stacchi su lato corto					
120x200	**PSHC120200**	PSHF120200	PSHR120200	PSHA120200	PSHB120200
100x120	**PSHC100120**	PSHF100120	**PSHR100120**	PSHA100120	PSHB100120
60x200	**PSHC060200**	PSHF060200	PSHR060200	PSHA060200	PSHB060200
60x100	**PSHC060100**	PSHF060100	**PSHR060100**	PSHA060100	PSHB060100
60x120	PSHC060120	PSHF060120	PSHR060120	PSHA060120	PSHB060120
50x120	PSHC050120	PSHF050120	PSHR050120	PSHA050120	PSHB050120
Versione con stacchi su lato lungo					
200x120	PSHC200120P	PSHF200120P	PSHR200120P	PSHA200120P	PSHB200120P
120x100	PSHC120100P	PSHF120100P	PSHR120100P	PSHA120100P	PSHB120100P
60x200	PSHC060200P	PSHF060200P	PSHR060200P	PSHA060200P	PSHB060200P
60x120	PSHC060120P	PSHF060120P	PSHR060120P	PSHA060120P	PSHB060120P
60x100	PSHC060100P	PSHF060100P	PSHR060100P	PSHA060100P	PSHB060100P
50x120	PSHC050120P	PSHF050120P	PSHR050120P	PSHA050120P	PSHB050120P
Versione per applicazione fra travi a soffitto					
600x2000	PSHC060200T	PSHF060200T	PSHR060200T	PSHA060200T	PSHB060200T
Versione per inserimento corpi illuminanti					
120x200	PSHC120200L	PSHF120200L	PSHR120200L	PSHA120200L	PSHB120200L
120x100	PSHC120100L	PSHF120100L	PSHR120100L	PSHA120100L	PSHB120100L
60x200	PSHC060200L	PSHF060200L	PSHR060200L	PSHA060200L	PSHB060200L
60x120	PSHC060120L	PSHF060120L	PSHR060120L	PSHA060120L	PSHB060120L
Versione passiva – pannelli di riempimento					
120x200	**PSHCPASS**	PSHFPASS	-	PSHAFPASS	PSHBPASS
100X120	-	-	**PSHRPASS**	-	-

In **grassetto** i codici disponibili a magazzino.

Dati tecnici

Descrizione	Sistema Zenith 5
Materiale pannello	Cartongesso
Materiale isolante	Polistirene EPS 150
Conduttività termica	Cartongesso 0,25 W/mK - EPS 0,036 W/mK
Tubazione	8x1 mm con barriera ossigeno
Interasse di posa tubazioni	50 mm
Pressione massima di esercizio	4 bar
Resa in riscaldamento	90 W/m² con T di mandata = 40 °C
Resa in raffrescamento	67 W/m² con T di mandata = 14 °C
Allacciamento idraulico	Raccordi ad innesto rapido
Peso	14 kg/m²
Lunghezza tubo interno	21 m per singolo circuito (10.5 m per il pannello 60x100 cm)
Portata	20 litri/ora per m² di pannello attivo
Perdita di carico	0,045 bar per singolo circuito
Spessore isolante	30 mm
Spessore totale	45 mm
Resistenza termica Rd	0,80 m²K/W



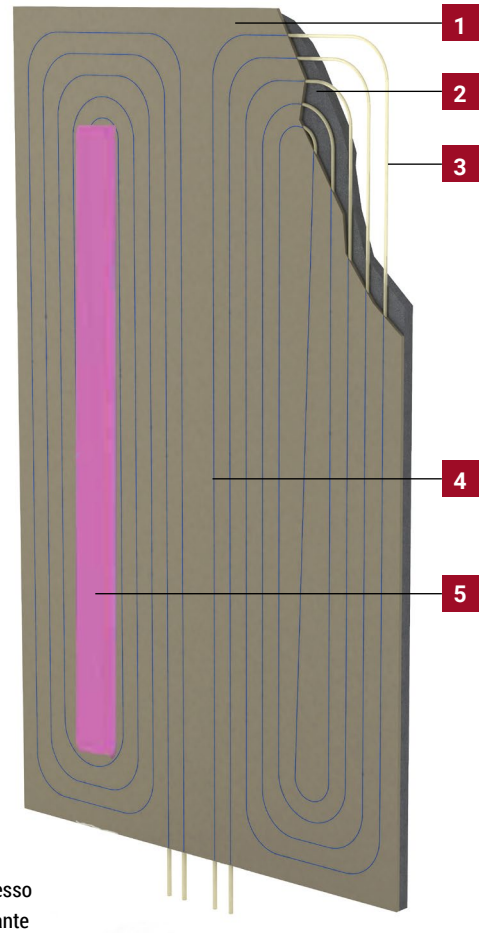
Sistema Zenith 5 Slim

Il sistema di riscaldamento e raffrescamento a parete o a soffitto Zenith 5 Slim è costituito da un pannello in cartongesso, all'interno del quale corrono tubi di diametro 8x1 mm; il pannello è solidamente accoppiato ad una lastra isolante in poliestere di ridotte dimensioni che permette l'isolamento termico.

All'interno del pannello di ogni sistema sono contenuti 1 o 2 circuiti a chiocciola; vengono portati all'esterno 2 tubi di diametro 8 mm per ogni circuito, che a loro volta sono connessi alla dorsale con raccordi ad innesto rapido. La dorsale, a sua volta, è collegata al collettore; si consiglia di utilizzare il disareatore.

La gamma si differenzia per le diverse tipologie e misure di pannello utilizzabili.

Per ogni sistema è disponibile un pannello passivo, privo di tubazioni al suo interno, per il completamento della superficie da riscaldare. Il pannello passivo serve anche a ricoprire lo spazio vuoto sopra i raccordi.



1 Strato in gesso
2 Strato isolante
3 Circuito interno con tubo con barriera ossigeno
4 Serigrafia superficiale dello sviluppo circuitale
5 Versione del pannello con zone prive di circuito per l'inserimento di corpi illuminanti

SISTEMA ZENITH 5 SLIM

Pannello in cartongesso standard di colore bianco h 15 mm accoppiato ad una lastra isolante in EPS 10 mm con tubazione diametro 8x1 mm.

SISTEMA ZENITH 5 SLIM CLASSIC				
Codice articolo	Misura	Confezione	Tipo	Disp
	cm	m^2		
Versione con stacchi su lato corto				
PSHS120200	120x200	2,40	attivo	✗
PSHS100120	100x120	1,20	attivo	✗
PSHS060100	60x100	0,60	attivo	✓
PSHS060200	60x200	1,20	attivo	✓
Pannelli passivi				
PSHSPASS	120x200	2,40	passivo	✓

SISTEMA ZENITH 5 SLIM RAIN

Pannello in cartongesso resistente all'umidità di colore verde h 15 mm accoppiato ad una lastra isolante in EPS 10 mm con tubazione diametro 8x1 mm.

SISTEMA ZENITH 5 SLIM RAIN				
Codice articolo	Misura	Confezione	Tipo	Disp
	cm	m^2		
Versione con stacchi su lato corto				
PSHSR100120	100x120	1,20	attivo	✗
PSHSR060100	60x100	0,60	attivo	✓
Pannelli passivi				
PSHSRPASS	120x200	2,40	passivo	✓

Composizioni disponibili

Dimensioni pannello	Zenith 5 Slim	Zenith 5 Slim Fire	Zenith 5 Slim Rain	Zenith 5 Slim Acustic	Zenith 5 Slim Bio
Pannelli attivi					
120x200	PSHS120200	PSHSF120200	PSHSR120200	PSHSA120200	PSHSB120200
100x120	PSHS100120	PSHSF100120	PSHSR100120	PSHSA100120	PSHSB100120
60x100	**PSHS060100**	PSHSF060100	**PSHSR060100**	PSHSA060100	PSHSB060100
60x200	**PSHS060200**	PSHSF060200	PSHSR060200	PSHSA060200	PSHSB060200
Pannelli passivi					
120x200	**PSHSPASS**	PSHSFPASS	-	PSHSAPASS	PSHSBPASS
100x120	-	-	**PSHSRPASS**	-	-

In grassetto i codici disponibili a magazzino.

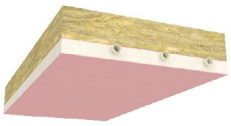
A richiesta sono disponibili versioni particolari di pannello:

a.Sistema Zenith 5 Slim Fire
pannello in cartongesso resistente al fuoco (colore rosa)

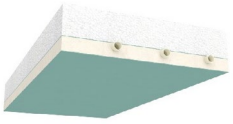
b.Sistema Zenith 5 Slim Rain
pannello in cartongesso resistente all'umidità (colore verde)

c.Sistema Zenith 5 Slim Acustic
pannello per isolamento acustico in cartongesso forato

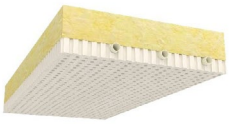
d.Sistema Zenith 5 Slim Bio
pannello in materiali biocompatibili



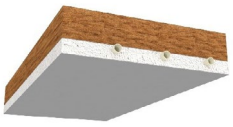
a.Cartongesso resistente al fuoco + lana di roccia



b.Cartongesso resistente all'umidità + EPS



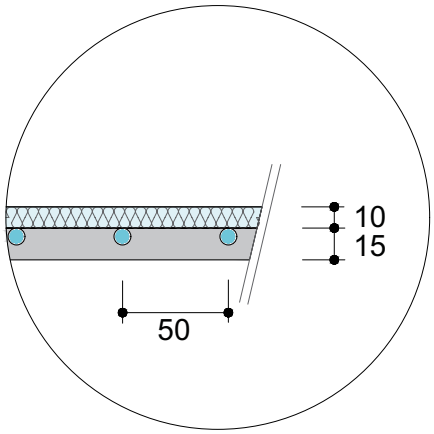
c.Cartongesso forato + lana di vetro



d.Fibrogesso + fibra legno

Dati tecnici

Descrizione	Sistema Zenith 5 Slim
Materiale pannello	Cartongesso
Materiale isolante	Polistirene EPS 150
Conduttività termica	Cartongesso 0,25 W/mK - EPS 0,036 W/mK
Tubazione	8x1 mm con barriera ossigeno
Interasse di posa tubazioni	50 mm
Pressione massima di esercizio	4 bar
Resa in riscaldamento	75 W/m² con T di mandata = 40 °C
Resa in raffrescamento	60 W/m² con T di mandata = 14 °C
Allacciamento idraulico	Raccordi ad innesto rapido
Peso	13,5 kg/m²
Lunghezza tubo interno	21 m per singolo circuito (10.5 m per il pannello 60x100 cm)
Portata	20 litri/ora per m² di pannello attivo
Perdita di carico	0,045 bar per singolo circuito
Spessore isolante	10 mm
Spessore totale	25 mm
Resistenza termica Rd	0,25 m²K/W



Sistema Zenith 3

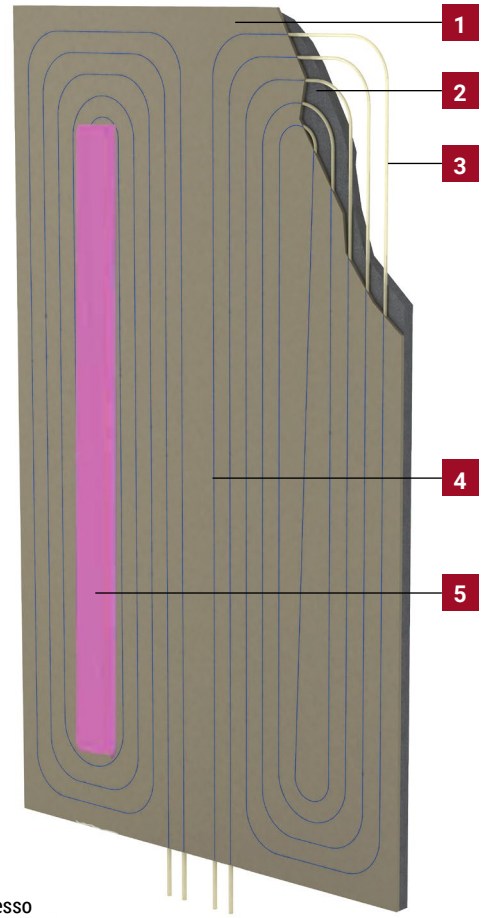
Il sistema di riscaldamento e raffrescamento a parete o a soffitto Zenith 3 è costituito da un pannello in cartongesso, all'interno del quale corrono tubi di diametro 8x1 mm; il pannello è solidamente accoppiato ad una lastra isolante in polistirene che garantisce l'isolante termico.

All'interno del pannello di ogni sistema sono contenuti 1 o 2 circuiti a chiocciola aventi interasse 30 mm. Per ogni circuito vengono portati all'esterno 2 tubi di diametro 8 mm, connessi alla dorsale con raccordi ad innesto rapido. La dorsale, a sua volta, è collegata al collettore; si consiglia di utilizzare il disareatore.

Interasse di posa della tubazione ridotta (30 mm) permette un elevata potenza di emissione termica.

La gamma si differenza per le diverse tipologie e misure di pannello utilizzabili.

Il pannello passivo che serve per ricoprire lo spazio vuoto è fornito nella dimensione 120x200 cm (Sistema Zenith 3) o 100x120 cm (Sistema Zenith 3 Rain)



1 Strato in gesso
2 Predisposizione scanso con tappo riutilizzabile
3 Collettore interno alloggiato nello strato isolante
4 Versione del pannello con zone prive di circuito per l'inserimento di corpi illuminanti
5 Strato isolante
6 Circuito interno con tubo ø8x1 mm con barriera ossigeno
7 Dorsali interne flessibili in multistrato PE-Xc
8 Serigrafia superficiale dello sviluppo circuitale
9 Diffusori in alluminio

SISTEMA ZENITH 3

Pannello in cartongesso standard di colore bianco h 15 mm accoppiato ad una lastra isolante in EPS h 30 mm (altezza totale 45 mm) con tubazione diametro 8x1 mm.

SISTEMA ZENITH 3				
Codice articolo	Misura	Confezione	Tipo	Disp
	cm	m^2		
Versione con stacchi su lato corto				
PSHC12020003	120X200	2.40	attivo	✗
PSHC10012003	100X120	1,20	attivo	✗
PSHC06020003	60X200	1,20	attivo	✗
PSHC06010003	60X100	0,60	attivo	✗
Pannelli passivi				
PSHCPASS	120X200	2.4	passivo	✓

SISTEMA ZENITH 3 RAIN

Pannello in cartongesso resistente all'umidità di colore verde h 15 mm accoppiato ad una lastra isolante in EPS h 30 mm (altezza totale 45 mm) con tubazione diametro 8x1 mm.

SISTEMA ZENITH 3 RAIN				
Codice articolo	Misura	Confezione	Tipo	Disp
	cm	m^2		
Versione con stacchi su lato corto				
PSHR10012003	100X120	1,20	attivo	✗
PSHR06020003	60X200	1,20	attivo	✗
PSHR06010003	60X100	0,60	attivo	✗
Pannelli passivi				
PSHRPASS	100X120	1,2	passivo	✓

Composizioni disponibili

Dimensioni pannello	Zenith 3 Slim	Zenith 3 Slim Fire	Zenith 3 Slim Rain	Zenith 3 Slim Acustic	Zenith 3 Slim Bio
Pannelli attivi					
120X200	PSH12020003	PSHF12020003	PSHR12020003	PSHA12020003	PSHB12020003
100X120	PSH10012003	PSHF10012003	PSHR10012003	PSHA10012003	PSHB10012003
60X100	PSH06010003	PSHF06010003	PSHR06010003	PSHA06010003	PSHB06010003
60X200	PSH06020003	PSHF06020003	PSHR06020003	PSHA06020003	PSHB06020003
Pannelli passivi					
120X200	PSHPASS	PSHFPASS	-	PSHAPASS	PAHBPASS
100X120	-	-	PSHRPASS	-	-

In grassetto i codici disponibili a magazzino.

A richiesta sono disponibili versioni particolari di pannello:

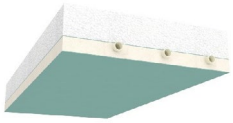
A. Sistema Zenith 3 Fire
pannello in cartongesso resistente al fuoco (colore rosa)

B. Sistema Zenith 3 Rain
pannello in cartongesso resistente all'umidità (colore verde)

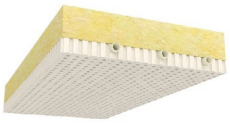
C. Sistema Zenith 3 Acustic
pannello per isolamento acustico

D. Sistema Zenith 3 Bio
pannello in materiali biocompatibili

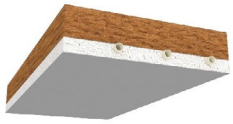
A. Cartongesso resistente al fuoco + lana di roccia



B. Cartongesso resistente all'acqua + EPS standard



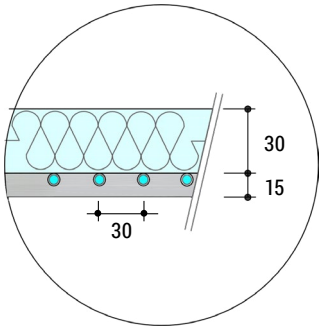
C. Cartongesso forato + lana di vetro



D. Fibrogesso + fibra legno

Dati tecnici

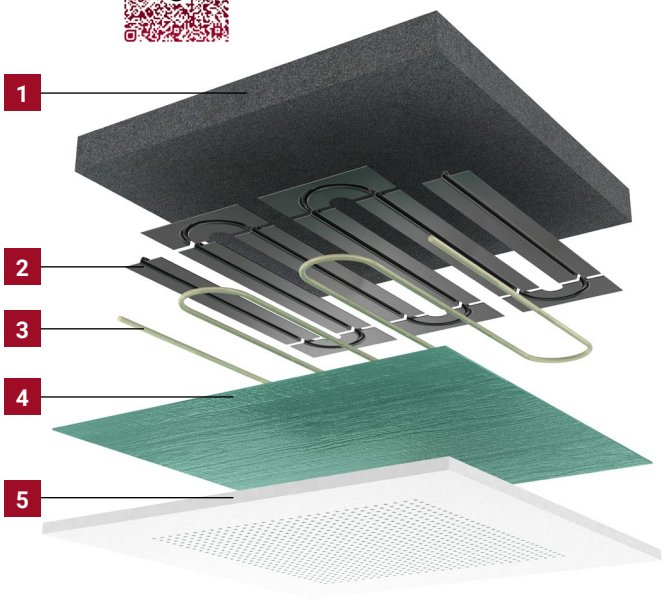
Descrizione	Sistema Zenith 3
Materiale pannello	Cartongesso
Materiale isolante	Polistirene EPS 150
Conduttività termica	Cartongesso 0,25 W/mK - EPS 0,036 W/mK
Tubazione	8x1 mm con barriera ossigeno
Interasse di posa tubazioni	30 mm
Pressione massima di esercizio	4 bar
Resa in riscaldamento	100 W/m² con T di mandata = 40 °C
Resa in raffrescamento	81 W/m² con T di mandata = 14 °C
Allacciamento idraulico	Raccordi ad innesto rapido
Peso	14 kg/m²
Lunghezza tubo interno	30 m per circuito elem.
Portata	35 l/h per circuito elem.
Perdita di carico	0,045 bar per singolo circuito
Spessore isolante	30 mm
Spessore totale	45 mm
Resistenza termica	0,80 m²K/W



Sistema Square

Il sistema di riscaldamento e raffrescamento a soffitto Square è costituito da un quadrotto di dimensioni 60x60 cm in alluminio (per la versione Metal) o in gesso colorato (per la versione Plaster), sopra il quale corrono i tubi in PE-Xc diametro 8x1 mm, racchiusi in lamelle termoconducenti in alluminio; il pannello è solidamente accoppiato ad una lastra isolante in polistirene di altezza 30 mm.

Le tubazioni sono collegate fra loro tramite raccordi ad innesto rapido.



1 Isolante
2 Diffusore in alluminio
3 Tubo PE-Xc con barriera ossigeno
4 TNT - Tessuto non tessuto
5 Finitura

Dati tecnici

Descrizione	Sistema Square
Dimensioni quadrotto [mm]	600x600
Materiale quadrotto	Alluminio 0,6 mm (Metal) / Gesso (Plaster)
Materiale isolante	Polistirene EPS150 H= 30 mm
Tubazione	PE-Xc 8x1 mm con barriera ossigeno
Temperatura di esercizio [°C]	10 – 45
Pressione massima di esercizio	3 bar
Resa in riscaldamento	104 W/m² con T di mandata= 40 °C Δt2C°
Resa in raffrescamento	87 W/m² con T di mandata= 16 °C
Allacciamento idraulico	Raccordi ad innesto rapido

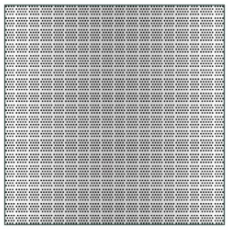
SQUARE METAL

Quadrotto di dimensioni 60x60 cm in alluminio o in gesso colorato, con tubazione PE-Xc diametro 8x1 mm, il pannello è solidamente accoppiato ad una lastra isolante in polistirene di altezza 30 mm.

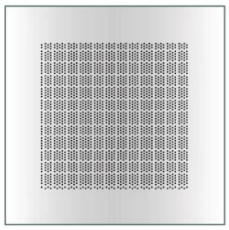
Tempo di consegna:
da definire in fase d'ordine.

Codice articolo	Descrizione	Misura	Confezione	Disp
		mm	m²	
PSHQMAL60	Quadrotto attivo liscio	600x600	0,36	✗
PSHQMAL60P	Quadrotto passivo liscio	600x600	0,36	✗
PSHQMAC60	Quadrotto attivo con foratura centrale	600x600	0,36	✗
PSHQMAC60P	Quadrotto passivo con foratura centrale	600x600	0,36	✗
PSHQMAT60	Quadrotto attivo con foratura totale	600x600	0,36	✗
PSHQMAT60P	Quadrotto passivo con foratura totale	600x600	0,36	✗

Pannello metallico liscio



Pannello metallico
forato su tutta la superficie



Pannello metallico
con zona di foratura centrale

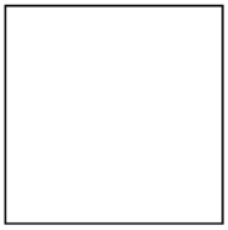
✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

SQUARE PLASTER

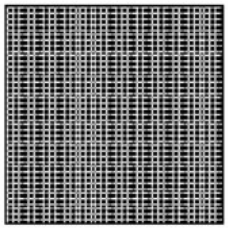
Quadrotto di dimensioni 60x60 cm in gesso, con tubazione PE-Xc diametro 8x1 mm, il pannello è solidamente accoppiato ad una lastra isolante in polistirene di altezza 30 mm.

Tempo di consegna: da definire in fase d'ordine

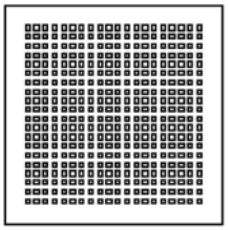
Codice articolo	Descrizione	Misura	Confezione	Disp
		mm	m^2	
PSHQPAL60	Quadrotto attivo liscio	600x600	0,36	✗
PSHQPAL60P	Quadrotto passivo liscio	600x600	0,36	✗
PSHQPAC60	Quadrotto attivo con foratura centrale	600x600	0,36	✗
PSHQPAC60P	Quadrotto passivo con foratura centrale	600x600	0,36	✗
PSHQPAT60	Quadrotto attivo con foratura totale	600x600	0,36	✗
PSHQPAT60P	Quadrotto passivo con foratura totale	600x600	0,36	✗
PSHQPAR60	Quadrotto attivo con foratura rettangolare	600x600	0,36	✗
PSHQPAR60P	Quadrotto passivo con foratura rettangolare	600x600	0,36	✗
PSHQPAQ60	Quadrotto attivo con foratura quadrata	600x600	0,36	✗
PSHQPAQ60P	Quadrotto passivo con foratura quadrata	600x600	0,36	✗



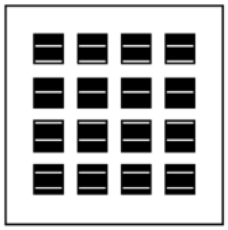
Pannello in gesso liscio



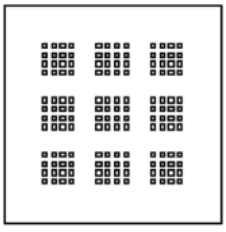
Pannello in gesso forato



Pannello in gesso con foratura centrale



Pannello in gesso con fessure rettangolari



Pannello in gesso con foratura a quadrati

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Accessori per impianti radianti a parete/soffitto

ISO13/ISO9 STANDARD

Tubo multistrato in rotoli STANDARD
(PE-Xc/AL/PE-Xc) isolato.
Guaina blu goffrata spessore 10 o 13 mm.
A richiesta, disponibile versione con classificazione al fuoco maggiorata

1SK

Gomito

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
1SK2020	20x20	10/50	✓

15SK

Manicotto

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
15SK2020	20x20	10/60	✓

5SK

Gomito maschio

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
5SK2004	20x1/2"	10/50	✓
5SK2005	20x3/4"	10/40	✓

17SK

Manicotto maschio

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
17SK2004	20x1/2"	10/60	✓
17SK2005	20x3/4"	10/60	✓

6SK

Gomito femmina

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
6SK2004	20x1/2"	10/60	✓
6SK2005	20x3/4"	10/30	✓

18SK

Manicotto femmina

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
18SK2004	20x1/2"	10/80	✓
18SK2005	20x3/4"	10/60	✓

9SK

Tee

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
9SK202020	20x20x20	10/30	✓

SKPIPESTOP

Tappo per tubo

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
SKPIPESTOP20	20	10/80	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

PSHR062

Raccordo ad innesto rapido per sistemi a parete/soffitto.
2 uscite Ø8 dello stesso lato.
Con attacchi trasparenti

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
PSHR062N	20x8 (2x)	10/50	✓

PSHR050

Gomito Ø8 per sistema a parete/soffitto

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	mm	pz	
PSHR050	8	10/100	✓

PSHR062NISO

Guscio di isolamento per raccordi ad innesto rapido PSHR062 utilizzato negli impianti radianti a soffitto/parete

Codice articolo	Confezione/imballo	Disp
	pz	
PSHR062NISO	1	✓

UFHAIR

Disaeratore per collettori.
Consigliato in particolare per impianti a parete ed a soffitto

Codice articolo	Misura	Larghezza	Altezza	Confezione	Disp
		mm	mm	pz	
UFHAIR25	1"	100	185	1	✓
UFHAIR32	1" 1/4	130	280	1	✓

PSHR030

Manicotto Ø8 ad innesto rapido per sistema a parete/soffitto

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
PSHR030	8x8	10/30	✓

Tubo Ø8

Tubo PE-Xc Ø8 mm per riparazione circuito.
Vendita al metro.

Codice articolo	Misura	Disp
	mm	
KL080106	8x1	✓

PSHR040

Tappo per sistema a parete/soffitto;
Disponibile Ø8 e Ø20 mm

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	mm	pz	
PSHR040	8	10/100	✓
PSHR045	20	10/100	✓

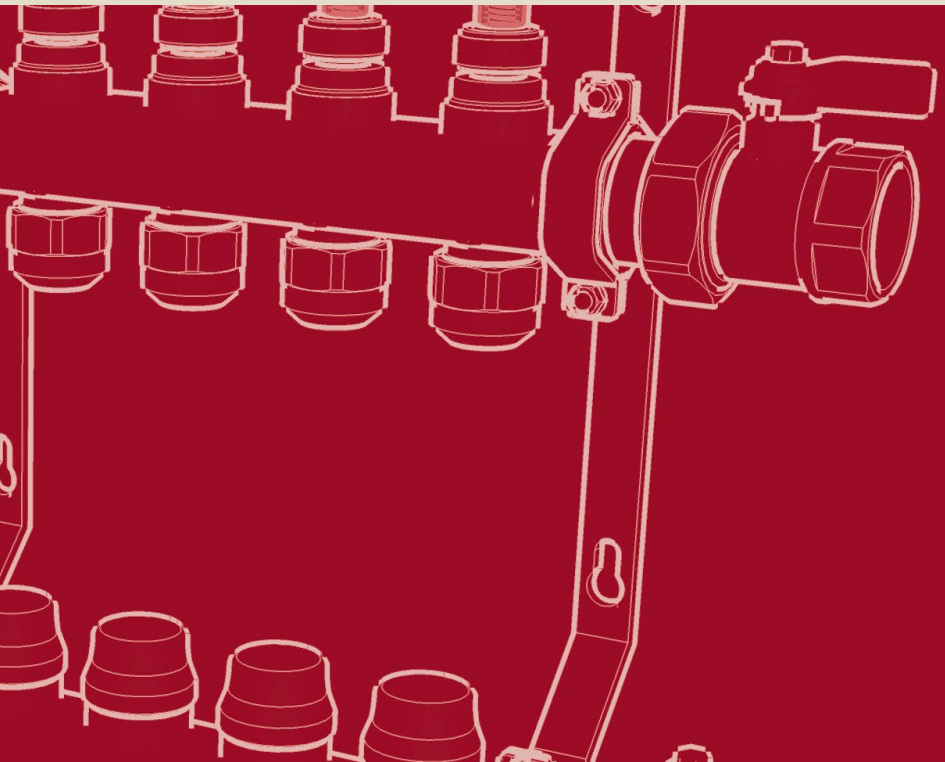
Guarnizioni di ricambio per raccordi ø 8 mm disponibile su richiesta (cod. PSH-R090)

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

C4 .1 Collettori sintetici 190
C4.2 Collettori inox 200
C4.3 Accessori comuni 204
C4.4 Sistema di regolazione
in cassetta 208

Climatizzazione radiante

_ Collettori radiante



C4

I collettori sintetici

La nostra gamma di collettori di distribuzione sintetici è disponibili nella serie monoblocco e nella serie modulare.

Peculiarità dei collettori sintetici è il materiale composito, che previene la formazione di condensa e li rende inattaccabili da corrosione, incrostazioni e agenti chimici.

Utilizzare collettori sintetici è un ottima soluzione per gli impianti caldo/freddo.

Collettori MDK

Collettore in materiale composito specifico per impianti di riscaldamento e raffrescamento radiante.

È costituito da: collettori di mandata e ritorno, terminale con 2 sfiati manuali, 2 rubinetti di carico/scarico.

Il collettore è dotato di staffe antivibranti regolabili in altezza.

Il collettore di mandata è dotato di misuratori di portata da 0 a 3 l/min, mentre il collettore di ritorno è dotato di valvole di regolazione, con cappuccio per comando manuale, predisposte per l'installazione di teste elettrotermiche.

Gli attacchi di ingresso ed uscita sono da 1" femmina con dado girevole sede piana mentre le derivazioni sono da 3/4" maschio per Eurocono ed hanno interasse di 50 mm.

MDK 47

Codice articolo	Misura	Confez.	Larghez. L	Larghez. L+V*	Disp
		pz	mm	mm	
UFH4702	1"x2x3/4"EK	1	218	268	✓
UFH4703	1"x3x3/4"EK	1	268	318	✓
UFH4704	1"x4x3/4"EK	1	318	368	✓
UFH4705	1"x5x3/4"EK	1	368	418	✓
UFH4706	1"x6x3/4"EK	1	418	468	✓
UFH4707	1"x7x3/4"EK	1	468	518	✓
UFH4708	1"x8x3/4"EK	1	518	568	✓
UFH4709	1"x9x3/4"EK	1	568	618	✓
UFH4710	1"x10x3/4"EK	1	618	668	✓
UFH4711	1"x11x3/4"EK	1	708	758	✓
UFH4712	1"x12x3/4"EK	1	758	808	✓

*V= 50 mm, larghezza valvola

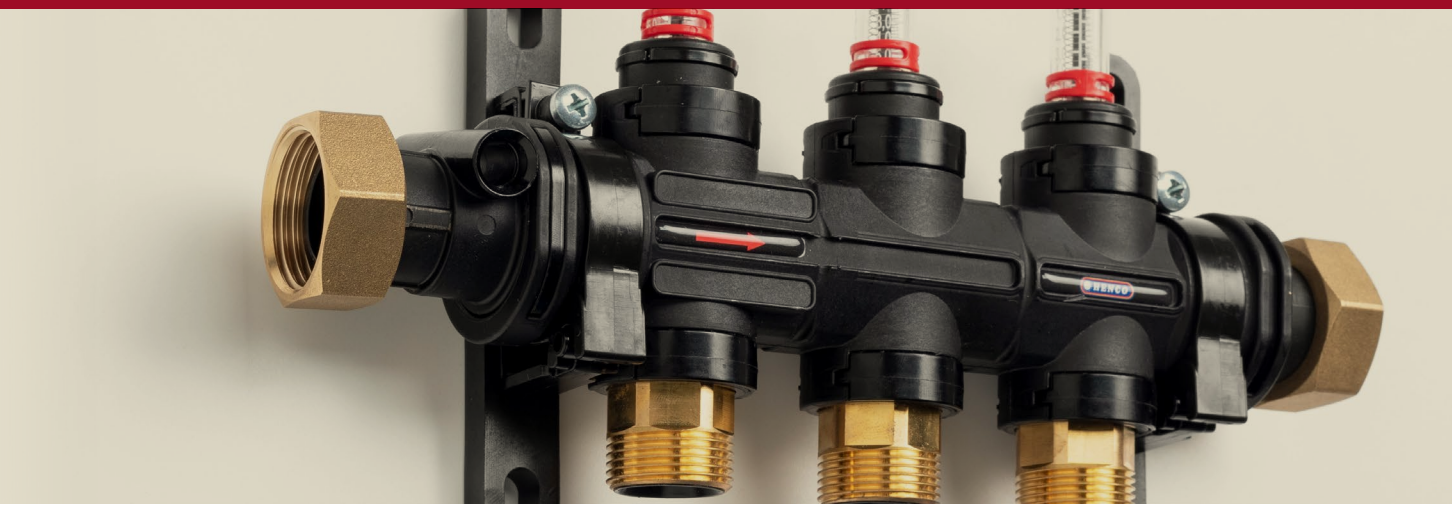
Esclusi adattatori con attacco EK - Vedi pag 206.

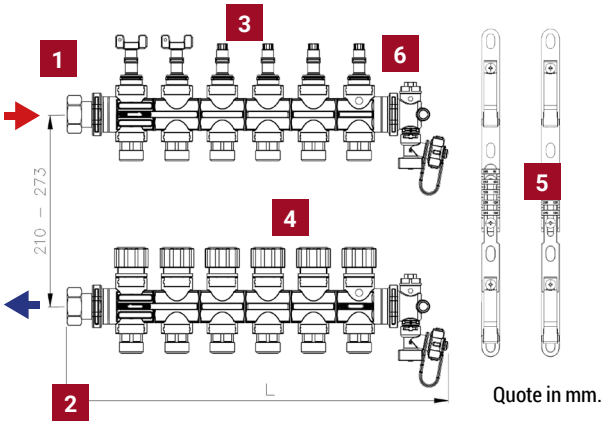
Dati tecnici

Descrizione	MDK 47
Materiale corpo	Poliammide rinfozato
Fluidi ammessi	acqua/acqua glicolata
Massima percentuale di glicole	45%
Temperatura d'esercizio	5-55°C
Temperatura massima	90°C a 3 bar
Pressione d'esercizio	0,2-6 bar
Massima pressione con acqua	10 bar
Sezione trasversale	1"
Interasse	50 mm
Staffe regolabili disassate	210-273 mm
Misuratori di portata	0-3 l/min

È possibile comporre collettori da 13 a 15 vie mediante la combinazione di più collettori.
Collettore 13 vie composto da UFH4710 + UFHMDKCON + UFH4703
Collettore 14 vie composto da UFH4710 + UFHMDKCON + UFH4704
Collettore 15 vie composto da UFH4710 + UFHMDKCON + UFH4705
Mediante tale procedura di accoppiamento i terminali (sfiato e scarico) di un collettore dovranno essere rimossi.

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

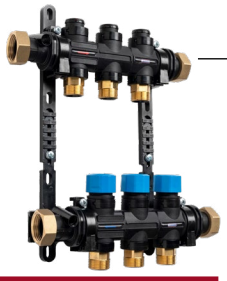




Quote in mm.

1. Collettore di mandata
2. Collettore di ritorno
3. Misuratore di portata 0-3 l/min con anello di bloccaggio
4. Valvola di regolazione
5. Staffe regolabili
6. Terminale con sfiato e scarico

MDK 44



Moduli a 2-3 vie passanti, privi di terminale e flussimetri, adatti a composizioni ad alta temperatura.

Codice articolo	Misura	Lunghezza	Confezione	Disp
		mm	pz	
UFH4402	1"x 2 x 3/4" EK	218	1	✓
UFH4403	1"x 3 x 3/4" EK	268	1	✓

Accessori

N06

Nipple in ottone

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	Ø	pz	
N06	1"	1	✓

Accessori

UFHVLV

Coppia valvole a sfera 1"x 1"

Codice articolo	Misura	Lunghezza	Confezione	Disp
		mm	cp	
UFHVLV0606A ad angolo	1" x 1"	50	1	✓
UFHVLV0606D dritte	1" x 1"	50	1	✓

UFHVLVT

Coppia valvole a sfera 1"x1" con termometro

Codice articolo	Misura	Lunghezza	Confezione	Disp
		mm	cp	
UFHVLV0606AT ad angolo	1"x 1"	50	1	✓
UFHVLV0606DT dritte	1"x 1"	50	1	✓

UFHMDKCON

Connettori di collegamento per collettori MDK. Lungh. 40mm

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	Ø	pz	
UFHMDKCON	1"	1	✓
UFHMDKCONB	1"	1	✓

UFHMDIS012

Guscio isolante collettore MDK fino a 12 vie

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
UFHMDIS012	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Collettori MDK senza flussimetri

Collettore in materiale composito indicato per impianti radianti a soffitto o per ventilconvettori della serie Delta.

È costituito da: collettori di mandata e ritorno, terminale con 2 sfiati manuali, 2 rubinetti di carico/scarico. Il collettore è dotato di staffe antivibranti regolabili.

Il collettore di ritorno è dotato di valvole di regolazione, con cappuccio per comando manuale, predisposte per l'installazione di teste elettrotermiche. Il collettore di mandata è privo di flussimetri.

Gli attacchi di ingresso ed uscita sono da 1" femmina con dado girevole sede piana mentre le derivazioni sono da 3/4" maschio per Eurocono ed hanno interasse di 50 mm.

MDK 45

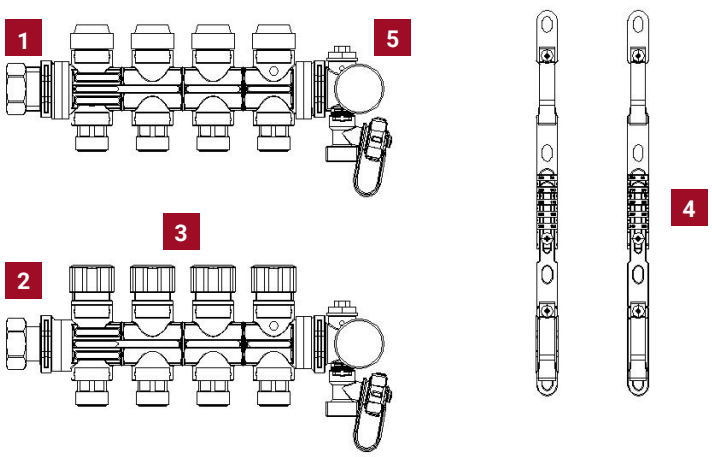
Codice articolo	Misura	Confez.	Larghez. L	Larghez. L+V*	Disp
		pz	mm	mm	
UFH4502	1"x2x3/4"EK	1	218	268	✓
UFH4503	1"x3x3/4"EK	1	268	318	✓
UFH4504	1"x4x3/4"EK	1	318	368	✓
UFH4505	1"x5x3/4"EK	1	368	418	✓
UFH4506	1"x6x3/4"EK	1	418	468	✓
UFH4507	1"x7x3/4"EK	1	468	518	✓
UFH4508	1"x8x3/4"EK	1	518	568	✓

*V=50 mm, larghezza valvola
Esclusi adattatori con attacco EK-Vedi pag 206

Dati tecnici

Descrizione	MDK 45
Materiale corpo	Poliammide rinforzato
Fluidi ammessi	acqua/acqua glicolata
Massima percentuale di glicole	45%
Temperatura d'esercizio	5-55°C
Temperatura massima 901°C a 3 bar	Pressione d'esercizio 0.2 – 6 bar
Massima pressione con acqua	10 bar
Sezione trasversale	1"
Interasse	50mm
Staffe regolabili	210-273 mm
Portata massima per via	5 l/min

Quote in mm.



1. Collettore di mandata
2. Collettore di ritorno
3. Valvola di regolazione
4. Staffe regolabili
5. Terminale con sfiato e scarico

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino
✱ Articolo in esaurimento

Accessori

UFHVLV

Coppia valvole a sfera 1"x 1"

Codice articolo	Misura	Lunghezza	Confezoine	Disp
		mm	cp	
UFHVLV0606A ad angolo	1" x 1"	50	1	✓
UFHVLV0606D dritte	1" x 1"	50	1	✓

UFHVLVT

Coppia valvole a sfera 1"x1" con termometro

Codice articolo	Misura	Lunghezza	Confezione	Disp
		mm	cp	
UFHVLV0606AT ad angolo	1"x 1"	50	1	✓
UFHVLV0606DT dritte	1"x 1"	50	1	✓

UFHMDIS012

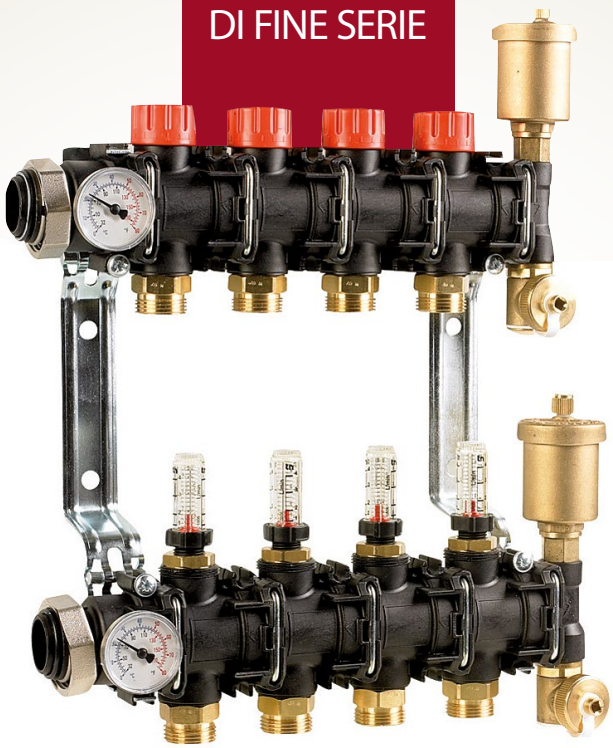
Guscio isolante collettore MDK senza flussimetri fino a 12 vie

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
UFHMDIS012	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Collettori sintetici Polisuper

ARTICOLO DI FINE SERIE



Polisuper è un collettore in materiale sintetico (poliammide) di tipo modulare con organi di intercettazione e regolazione integrati, specifico per impianti a pannelli radianti e sistemi di climatizzazione estiva.

Il collettore è di tipo modulare (da 2 a 10 vie), questo lo rende adatto per ogni tipo di installazione.

La scelta del materiale riduce la possibilità di formazione di condensa nell'utilizzo estivo.

Il collettore di mandata viene fornito con rubinetto di chiusura del singolo circuito con la possibilità di installazione di una testina elettrotermica, quello di ritorno viene fornito con misuratore di portata (taratura 0-4 l/min).

Il collettore comprende le due valvole di sfiato automatiche, due rubinetti di scarico, due termometri e le staffe di supporto.

È possibile aggiungere altre vie utilizzando i moduli di estensione UFHKCP.

Abbinabile con cassetta di profondità 110 mm.*

Se si installa il collettore in orizzontale, le valvole di sfiato automatiche devono essere sostituite con valvole manuali

*** Installabile con cassetta profondità 90 mm togliendo il termometro di ritorno ed utilizzando le apposite staffe cod. CPLC44STF090.**

UFH05KD 1"

	Codice articolo	Misura	Confez.	Larghez. L	Larghez. L+V*	Disp
			pz	mm	mm	
✱	UFH060502KD	1"x2x3/4"EK	1	197	287	✓
✱	UFH060503KD	1"x3x3/4"EK	1	248	338	✓
✱	UFH060504KD	1"x4x3/4"EK	1	299	389	✓
✱	UFH060505KD	1"x5x3/4"EK	1	350	440	✓
✱	UFH060506KD	1"x6x3/4"EK	1	401	491	✓
✱	UFH060507KD	1"x7x3/4"EK	1	452	542	✓
✱	UFH060508KD	1"x8x3/4"EK	1	503	593	✓
✱	UFH060509KD	1"x9x3/4"EK	1	554	644	✓
✱	UFH060510KD**	1"x10x3/4"EK	1	605	695	✓

*V= 90 mm: valvola ad angolo codice 20040;

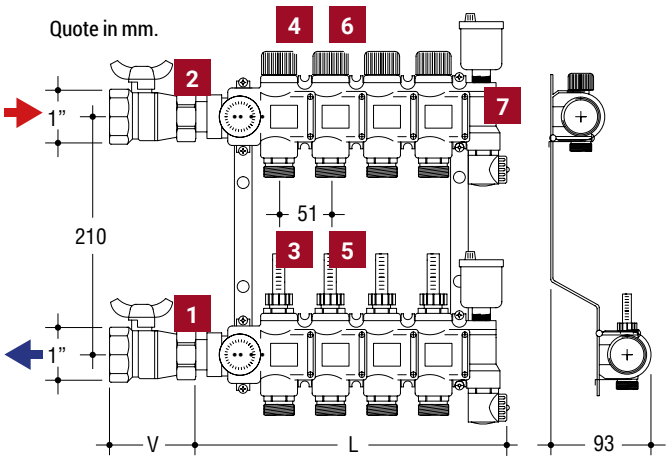
** È possibile aggiungere fino a 6 vie utilizzando i moduli di estensione UFHKCP di lunghezza 51 mm.

Esclusi adattatori con attacco EK - Vedi pag 206.

Dati tecnici

Descrizione	UFH-0605xx-KD
Materiale corpo	Poliammide
Giunzione O-Ring	EPDM
Finitura	Nera
Staffe di montaggio	Acciaio galvanizzato
Interasse (fra i moduli)	51 mm
Pressione massima di esercizio	6 bar
Temperatura massima in esercizio	50 °C
Sezione trasversale	1" 1/4
Misuratore di portata	0-4 l/min (Kvs 1.5)
Termometro mandata/ritorno	SI

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino
✱ Articolo in esaurimento



1 Valvola a sfera di ritorno 1"
2 Valvola a sfera di mandata 1"
3 Modulo di ritorno con ingresso da 1", sezione da 1" ¼ e misuratore di portata
4 Modulo di mandata con ingresso da 1" e sezione da 1" ¼
5 Modulo di ritorno con misuratore di portata 0-4 l/min
6 Modulo di mandata con valvola predisposta per testina elettrotermica
7 Terminale con sfiato e scarico

Disponibili su richiesta i ricambi: anelli O-ring cod. UFHKO
clip per assemblaggio cod. UFHKFIX

Accessori

UFH20040

Coppia
valvole a sfera
1" 1/4 M x 1" per collettori sintetici,
senza codolo;
(il codolo è già compreso
nel collettore)

Codice articolo	Misura	Lunghezza	Confezione	Disp
		mm	cp	
20040 ad angolo	1" 1/4 M x 1" F	60	1	✓

UFHKCP

Coppia moduli 1 via
aggiuntiva per collettore
UFH05KD

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
		pz	
UFHKCP	Kvs 2,2/1,5	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Collettori sintetici Polindu

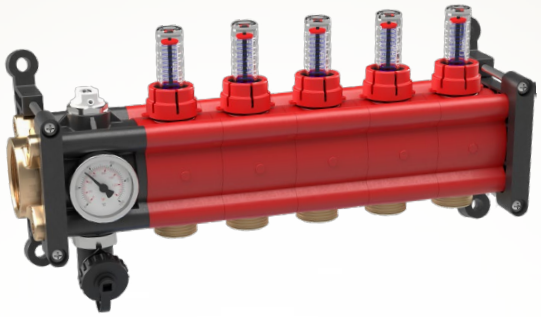
Polindu è un collettore modulare ideale per impianti di riscaldamento e raffrescamento a pavimento industriali.

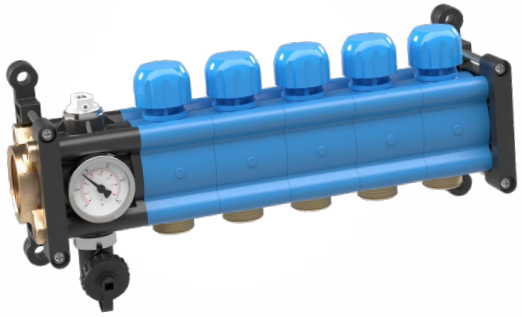
Costituito in materiale sintetico (poliammide) rinforzato con il 50% di fibre di vetro che consente il raggiungimento di caratteristiche meccaniche simili a quelle delle leghe leggere, ma con una resistenza decisamente superiore agli agenti atmosferici.

I collettori di mandata ritorno hanno ciascuno un blocco con valvola per lo sfogo dell'aria manuale, rubinetto di scarico e termometro. Il collettore di mandata è completo di flussimetri (taratura 0-5 l/min), mentre nel collettore di ritorno sono presenti le valvole di intercezione predisposte per attuatori elettrici.

Abbinabile solo con cassetta di profondità 110 mm.

Su richiesta, disponibile fino a 19 vie.



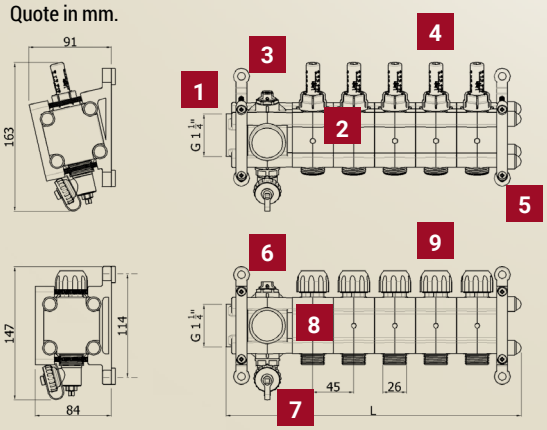


CPLC54

Codice articolo	Misura	Conf.	Larghez. L	Larghez. L+V*	Disp
		pz	mm	mm	
CPLC54070402	1 1/4"x2x3/4"EK	1	190	310	✓
CPLC54070403	1 1/4"x3x3/4"EK	1	235	355	✓
CPLC54070404	1 1/4"x4x3/4"EK	1	280	400	✓
CPLC54070405	1 1/4"x5x3/4"EK	1	325	445	✓
CPLC54070406	1 1/4"x6x3/4"EK	1	370	490	✓
CPLC54070407	1 1/4"x7x3/4"EK	1	415	535	✓
CPLC54070408	1 1/4"x8x3/4"EK	1	460	580	✓
CPLC54070409	1 1/4"x9x3/4"EK	1	505	625	✓
CPLC54070410	1 1/4"x10x3/4"EK	1	550	670	✓
CPLC54070411	1 1/4"x11x3/4"EK	1	595	715	✓
CPLC54070412	1 1/4"x12x3/4"EK	1	640	760	✓
CPLC54070413	1 1/4"x13x3/4"EK	1	685	805	✓
CPLC54070414	1 1/4"x14x3/4"EK	1	730	850	✓
CPLC54070415	1 1/4"x15x3/4"EK	1	775	895	✓
CPLC54070416	1 1/4"x16x3/4"EK	1	820	940	✓

*V=120mm : valvola dritta codice 20032
Esclusi adattatori con attacco EK – vedi pag 206.

Quote in mm.



1 Testata in ottone 1 ½" M
2 Modulo di mandata
3 Modulo testata
4 Flussimetro
5 Terminale
6 Valvola sfogo aria
7 Rubinetto carico/scarico
8 Termometro
9 Modulo di ritorno

Dati tecnici

Descrizione	POLINDU
Massima percentuale di glicole	50 %
Pressione di esercizio	1,5 – 2,5 bar
Massima pressione di esercizio	6 bar
Pressione di collaudo	8 bar
Campo di temperatura	4 - 70 °C
Attacchi principali	1 1/4"F
Derivazioni	¾"
Interassi derivazioni	45 mm
Misuratori di portata	0-5 l/min
Materiali dei collettori	
Corpo/inserti	PAS777
Molla	AISI302
Maniglie	ABS
Attacco ¾"	CW614N
O-ring	NBR70
Materiali kit testata	
Componenti in ottone	CW617N
Staffa/collare	PP
Rubinetto scarico	PA6
O-ring	NBR70

Accessori

20032

Coppia valvole a sfera 1"1/4 M/F con bocchettone, diritte

Codice articolo	Misura	Lunghezza	Confezione	Disp
		mm	cp	
20032	1" 1/4	120	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Collettori sintetici Polimax

Polimax è il nuovo collettore studiato e prodotto per impianti radianti industriali.

Stampato con materiali di ultima generazione, è dotato di uno speciale flussimetro ad alta portata da 4-20 l/min.

Il collettore di ritorno è fornito con predisposizione per attuatori termostatici.

È fornito con derivazioni da ¾" Eurocono ed è indicato per tutte le applicazioni industriali con tubazioni fino a 20x2 mm. A richiesta è possibile avere il collettore con derivazioni da 1" M per tubo 25x2,3 mm.

CPLC64

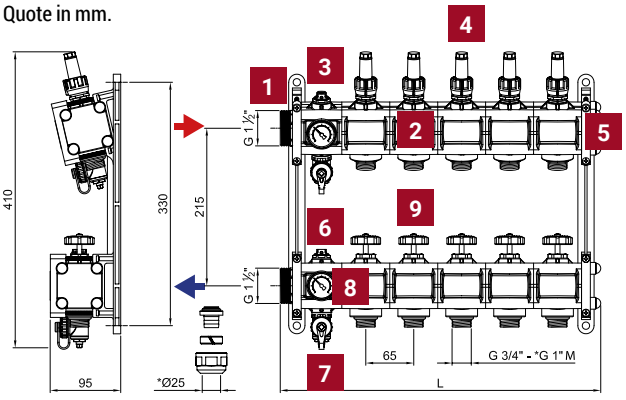
Codice articolo	Misura	Confez.	Larghez. L	Disp
		pz	mm	
CPLC64080502	1 1/2" x 2 x 3/4"	1	240	✗
CPLC64080503	1 1/2" x 3 x 3/4"	1	305	✗
CPLC64080504	1 1/2" x 4 x 3/4"	1	370	✗
CPLC64080505	1 1/2" x 5 x 3/4"	1	435	✗
CPLC64080506	1 1/2" x 6 x 3/4"	1	500	✗
CPLC64080507	1 1/2" x 7 x 3/4"	1	565	✗
CPLC64080508	1 1/2" x 8 x 3/4"	1	630	✗
CPLC64080509	1 1/2" x 9 x 3/4"	1	695	✗
CPLC64080510	1 1/2" x 10 x 3/4"	1	760	✗
CPLC64080511	1 1/2" x 11 x 3/4"	1	825	✗
CPLC64080512	1 1/2" x 12 x 3/4"	1	890	✗
CPLC64080513	1 1/2" x 13 x 3/4"	1	955	✗
CPLC64080514	1 1/2" x 14 x 3/4"	1	1020	✗
CPLC64080515	1 1/2" x 15 x 3/4"	1	1085	✗
CPLC64080516	1 1/2" x 16 x 3/4"	1	1150	✗

Esclusi adattatori con attacco EK - Vedi pag. 206.

Dati tecnici

Descrizione	POLIMAX
Percentuale max glicole	50 %
Pressione di esercizio	1,5 - 2,5 bar
Pressione di esercizio Max	6 bar
Pressione di esercizio collaudo	8 bar
Temperatura di esercizio	4 - 70 °C
Attacchi	1 ½" M
Derivazioni	da ¾"M Eurocono o 1" M
Interasse derivazioni	65 mm
Profondità cassetta	110 mm
Misuratori di portata	4-20 l/min

Quote in mm.



1 Testata in ottone 1 ½" M
2 Modulo di mandata
3 Modulo testata
4 Flussimetro
5 Terminale
6 Valvola sfogo aria
7 Rubinetto carico/scarico
8 Termometro
9 Modulo di ritorno

Accessori

20057

Coppia valvole a sfera 1"1/2 M/F con bocchettone, diritte.

Codice articolo	Misura	Lunghezza	Confezione	Disp
		mm	cp	
20057	1" 1/2	120	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Collettori sintetici — Polistar

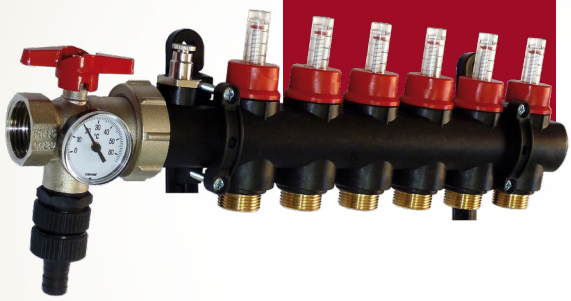
ARTICOLO DI FINE SERIE

Polistar è un collettore studiato e prodotto per impianti di riscaldamento e raffrescamento a pavimento.

Costruito con materiali altamente performanti e tecnologicamente evoluti, consente un rendimento ottimale grazie al sistema di regolazione della portata con rilevazione visiva immediata di ogni anomalia di circolazione.

Il collettore è realizzato in un unico blocco stampato in poliammide ad alta resistenza fisico-meccanica assemblato con speciale gruppo d'ingresso dotato di valvola di intercettazione, termometro e rubinetto di scarico; oltre ad una gratificante estetica, il collettore Polistar grazie alle dimensioni estremamente ridotte facilita l'installazione in spazi limitati (profondità 80mm).

I collettori di mandata e ritorno hanno ciascuno 2 staffe indipendenti e pertanto la distanza fra loro è variabile a scelta dell'installatore.
Inoltre i collettori possono essere alimentati sia dal lato destro che dal lato sinistro mediante rotazione rispetto all'asse verticale e spostamento del termometro.



CPLC44

Codice articolo	Misura	Confez.	Larghezza L1*	Disp
		pz	mm	
CPLC44060402	1"x2x3/4"	1	220	✓
CPLC44060403	1"x3x3/4"	1	265	✓
CPLC44060404	1"x4x3/4"	1	310	✓
CPLC44060405	1"x5x3/4"	1	355	✓
CPLC44060406	1"x6x3/4"	1	400	✓
CPLC44060407	1"x7x3/4"	1	445	✓
CPLC44060408	1"x8x3/4"	1	490	✓
CPLC44060409	1"x9x3/4"	1	535	
CPLC44060410	1"x10x3/4"	1	580	✓
CPLC44060411	1"x11x3/4"	1	625	✓
CPLC44060412	1"x12x3/4"	1	670	✓

*Larghezza L1 comprensiva di valvola.
Esclusi adattatori con attacco EK - vedi pag 206.

Dati tecnici

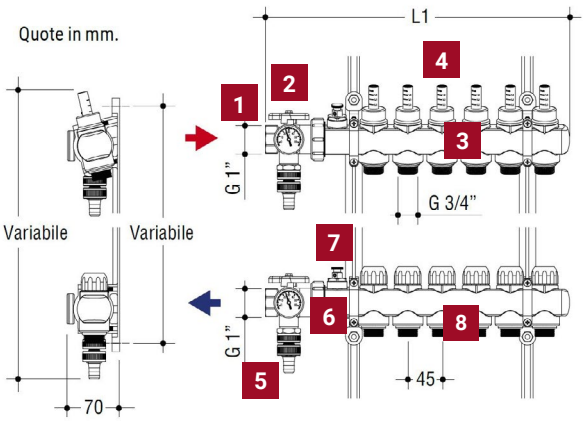
Descrizione	POLISTAR
Massima percentuale di glicole	50 %
Pressione di esercizio	1,5 – 2,5 bar
Massima pressione di esercizio	4 bar
Pressione di collaudo	7 bar
Campo di temperatura	-10 +82 °C
Attacchi principali	1"
Derivazioni	¾"
Interassi derivazioni	45 mm
Misuratori di portata	0-5 l/min
Materiali dei collettori	
Corpo/inserti	PAE777
Molla	AISI302
Maniglie	ABS
Attacco ¾"	CW614N
O-ring	NBR70
Materiali kit testata	
Valvola 1" e componenti in ottone	CW617N
Staffa/collare	PP
Rubinetto scarico	PA6
O-ring	NBR70

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

CPLCM44060401

Collettore sintetico
modulare 1"x1".

Codice articolo	Misura	Lunghezza	Confezione	Disp
		mm	pz	
CPLCM44060401	1"x1"		1	✓



1. Valvola 1"
2. Connessione provvista di guarnizione
3. Corpo di mandata
4. Flussimetro
5. Rubinetto carico/scarico
6. Termometro
7. Valvola sfogo aria

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

I collettori in acciaio inox

I collettori in acciaio inox Henco sono adatti a tutte le esigenze per gli impianti a caldo, offrono un'elevata resistenza alla corrosione e alle alte temperature. Inoltre sono di facile installazione grazie alla loro leggerezza.

Vengono impiegati per la distribuzione dell'acqua negli impianti radianti garantendone il perfetto bilanciamento, evitando sprechi di energia e assicurando il massimo comfort in ambiente.

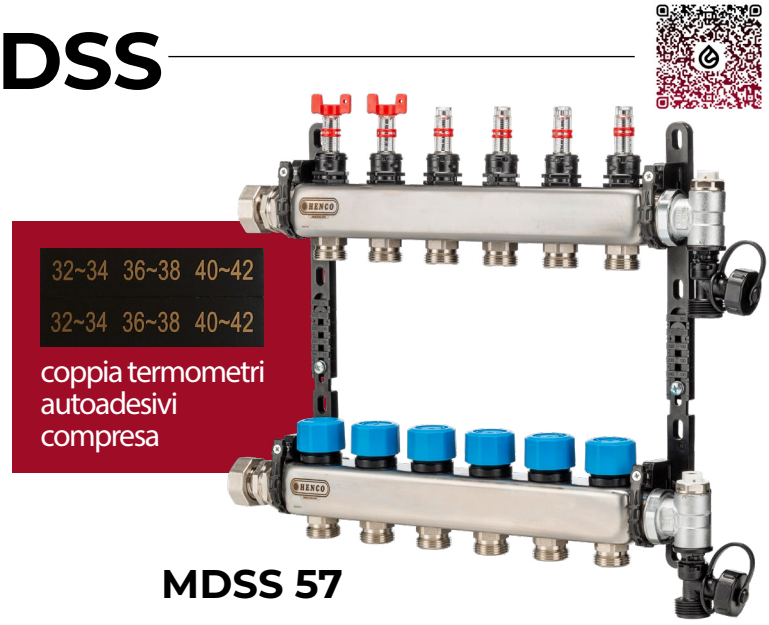
Collettori MDSS

Collettore in acciaio inox specifico per impianti di climatizzazione radiante.

È costituito da: collettori di mandata e ritorno, 2 sfiati manuali e 2 rubinetti di carico/scarico. Il collettore è dotato di staffe antivibrazioni regolabili in altezza.

Viene fornito completo di istruzioni ed etichette autoadesive.

Il collettore di mandata è dotato di misuratori di portata.Il collettore di ritorno è dotato di valvole pre-tarate, con cappuccio per comando manuale, predisposte per l'installazione di teste elettrotermiche. Gli attacchi di ingresso ed uscita sono da 1" femmina mentre le derivazioni sono da 3/4" maschio per Eurocono ed hanno interasse di 50 mm. Il collettore viene fornito con una coppia di termometri autoadesivi.



MDSS 57

Codice articolo	Misura	Confez.	Larghez. L	Larghez. L+V*	Disp
		pz	mm	mm	
UFH5702	1"x2x3/4"EK	1	228	278	✓
UFH5703	1"x3x3/4"EK	1	278	328	✓
UFH5704	1"x4x3/4"EK	1	328	378	✓
UFH5705	1"x5x3/4"EK	1	378	428	✓
UFH5706	1"x6x3/4"EK	1	428	478	✓
UFH5707	1"x7x3/4"EK	1	478	528	✓
UFH5708	1"x8x3/4"EK	1	528	578	✓
UFH5709	1"x9x3/4"EK	1	578	628	✓
UFH5710	1"x10x3/4"EK	1	628	678	✓
UFH5711	1"x11x3/4"EK	1	678	728	✓
UFH5712	1"x12x3/4"EK	1	728	778	✓
UFH5713	1"x13x3/4"EK	1	778	828	✓
UFH5714	1"x14x3/4"EK	1	828	878	✓
UFH5715	1"x15x3/4"EK	1	878	928	✓

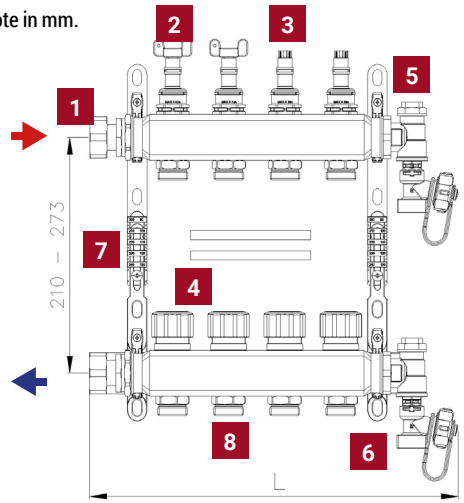
* V= 50 mm, larghezza valvola
Esclusi adattatori con attacco EK - Vedi pag 206.

Dati tecnici

Descrizione	MDSS
Materiale corpo	Acciaio Inox AISI 304
Fluidi ammessi	acqua/acqua glicolata
Massima percentuale di glicole	45%
Temperatura d'esercizio	5-55°C
Temperatura massima	90°C a 3 bar
Pressione d'esercizio	0-6 bar
Massima pressione con acqua	10 bar
Sezione trasversale	1"
Interasse	50 mm
Staffe regolabili disassate	210-273 mm
Misuratori di portata	0-3 l/min

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Quote in mm.



1 Attacco
2 Misuratore di portata
3 Chiave per regolare i misuratori
4 Valvola M30x1,5
5 Sfiato
6 Carico/scarico impianto
7 Staffe regolabili disassate
8 Connessioni 3/4" Eurocono

MDSS 55

Collettore in acciaio Inox per alta temperatura.

Codice articolo	Misura	Confez.	Larghez. L	Larghez. L+V*	Disp
		pz	mm	mm	
UFH5502		1	228	278	✓
UFH5503		1	278	328	✓
UFH5504		1	328	378	✓
UFH5505		1	378	428	✓
UFH5506		1	428	478	✓
UFH5507		1	478	528	✓
UFH5508		1	528	578	✓
UFH5509		1	578	628	✓
UFH5510		1	628	678	✓
UFH5511		1	678	728	✓
UFH5512		1	728	778	✓

* V=50 mm, larghezza valvola.

Accessori

UFHVLV

Coppia valvole a sfera 1"x 1"

Codice articolo	Misura	Lunghezza	Confezione	Disp
		mm	cp	
UFHVLV0606A ad angolo	1" x 1"	50	1	✓
UFHVLV0606D dritte	1" x 1"	50	1	✓

UFHVLVT

Coppia valvole a sfera 1"x1" con termometro

Codice articolo	Misura	Lunghezza	Confezione	Disp
		mm	cp	
UFHVLV0606AT ad angolo	1"x 1"	50	1	✓
UFHVLV0606DT dritte	1"x 1"	50	1	✓

UFHMDIS012

Guscio isolante per collettori MDSS fino a 10 vie

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
UFHMDIS012	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Collettori in acciaio INOX

ARTICOLO DI FINE SERIE

Collettore in acciaio inox specifico per impianti di climatizzazione radiante.

È costituito da: collettori di mandata e ritorno, 2 sfiati manuali e 2 rubinetti di scarico.

È premontato su staffe antivibrazioni e viene fornito in una scatola di cartone, completo di istruzioni ed etichette autoadesive.

Il collettore di mandata è dotato di detentori (serie 34) oppure di misuratori di portata (serie 37) da 0,5 a 5 l/min, mentre il collettore di ritorno è dotato di valvole pre-tarate, con cappuccio per comando manuale, predisposte per l'installazione di teste elettrotermiche.

La sezione trasversale del collettore è pari ad un DN32 1330 mm²; gli attacchi di ingresso ed uscita sono da 1" femmina mentre le derivazioni sono da ¾" maschio per Eurocono ed hanno un interasse di 50 mm.

INOX-37 1"

Collettore in acciaio Inox per impianti a pavimento radiante, completo di misuratori di portata e valvole pre-tarate, con sfiato, scarico e tappi di chiusura.

In eliminazione.

Codice articolo	Misura	Confez.	Larghez. L	Larghez. L+V*	Disp
		pz	mm	mm	
3702	1"x2x3/4"EK	1	165	255	✓
3705	1"x5x3/4"EK	1	315	405	✓
3708	1"x8x3/4"EK	1	465	555	✓
3709	1"x9x3/4"EK	1	515	605	✓
3710	1"x10x3/4"EK	1	565	655	✓
3713	1"x13x3/4"EK	1	715	805	✓
3714	1"x14x3/4"EK	1	765	855	✓

INOX-34 1"

Collettore in acciaio Inox per impianti a pavimento radiante, completo di detentori e valvole pre-tarate, con sfiato, scarico e tappi di chiusura.

In eliminazione.

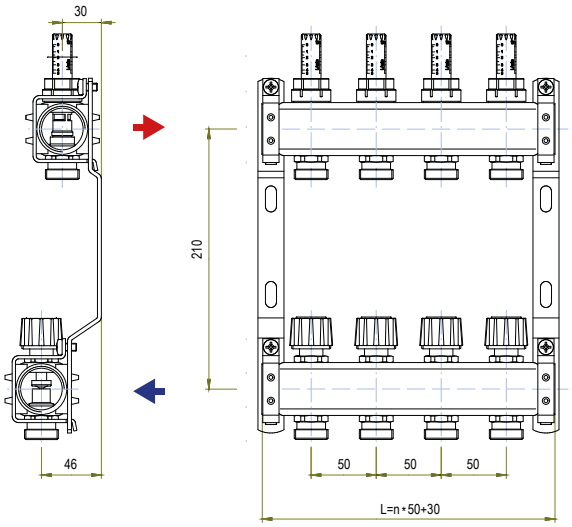
Codice articolo	Misura	Confez.	Larghez. L	Larghez. L+V*	Disp
		pz	mm	mm	
3405	1"x5x3/4"EK	1	315	435	✓

* La larghezza L+V è pari alla larghezza del collettore sommata a quella della valvola con bocchettone. Esclusi adattatori con attacco EK - Vedi pag 206.

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Dati tecnici

Descrizione	Collettori Acciaio Inox AISI 304
Dimensioni	DN32 – Sezione trasversale 1330 mm²
Attacchi	1" femmina
Mandata	Misuratore di portata 0,5-5,0 l/min (serie 37) oppure detentore (serie 34)
Ritorno	Valvola con pre-taratura: Filetto maschio M30x1,5 mm. Cappuccio per comando manuale predisposto per teste elettrotermiche Kvs 2,74
Derivazioni	3/4" M Eurocono
Interasse	50 mm



Accessori

UFHVLVBT

Coppia valvole a sfera 1" M/F con bocchettone e termometro, ad angolo o diritte

Codice articolo	Misura	Lunghezza	Confezione	Disp
		mm	cp	
UFHVLV0606BAT ad angolo	1"	90	1	✓
UFHVLV0606BDT diritta	1"	90	1	✓

UFHVLVB

Coppia valvole a sfera 1" M/F con bocchettone, ad angolo o diritte

Codice articolo	Misura	Lunghezza	Confezione	Disp
		mm	cp	
UFHVLV0606BA ad angolo	1"	90	1	✓
UFHVLV0606BD diritta	1"	90	1	✓

UFH3401 - 3701

Kit completo, una via mandata più ritorno per collettori, serie inox-34 e inox-37. Valvola pre-tarata ed attacchi

Codice articolo	Confezione	Tipo	Disp
	pz		
3401	1	INOX-34	✓
3701	1	INOX-37	✓

UFH5070

Coppia nipple girevoli maschio-maschio 1". Necessari per unire 2 collettori. Serie INOX-34, INOX-37

Codice articolo	Misura	Lunghezza	Confezione	Disp
		mm	cp	
5070	1"	25	1	✓

UFH5004

Coppia termometri autoadesivi 32-42 °C

Codice articolo	Confezione	Disp
	cp	
5004	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Accessori comuni a tutti i collettori

Ricambi per collettori

GRVIT

Vitone per collettori in ottone C31/C32/C33/C34 (ricambio)

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
GRVIT332T6	1	✓

C34MIS

Misuratore di portata per collettori in ottone C31/C32/C34 (ricambio)

C34 MIS00

C34 MIS01

Codice articolo	Confezione	Tipo	Disp
	pz		
* C34MIS00	1	vecchio	✓
* C34MIS01	1	nuovo	✓

UFH47MIS

Misuratore di portata per collettori MDK (ricambio)

Codice articolo	Flusso	Confezione	Disp
	L / min	pz	
UFH47MIS	0 - 3	1	✓

UFH47VIT

Vitone per collettori MDK (ricambio)

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
UFH47VIT	1	✓

UFHKD

Misuratore di portata per collettore Polisuper (ricambio)

Codice articolo	Flusso	Confezione	Disp
	L/min	pz	
UFHKD	1-4	1	✓

UFHKTM060

Termometro per collettore Polisuper (ricambio)

Codice articolo	Fascia di temp.	Confezione	Disp
	°C	pz	
UFHKTM060	0-60	5	✓

UFHKVIT

Vitone per collettori Polisuper (ricambio)

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
		pz	
UFHKVIT	Kvs 2,2	1	✓

CPLC44MIS

Misuratore di portata per collettori CPLC44 (ricambio)

Codice articolo	Confez.	Portata	Disp
	pz	l/min	
CPLC44MIS	1	0-6	✓
CPLC44MISN	1	0-5	✓

CPLC44VIT

Vitone per collettori CPLC44 (ricambio)

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
CPLC44VIT	1	✓

UFH57MIS

Misuratore di portata per collettori MDSS (ricambio)

Codice articolo	Flusso	Confezione	Disp
	L / min	pz	
UFH57MIS	1 - 3	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino
* Articolo in esaurimento

UFH57VIT

Vitone per collettori MDSS (ricambio)

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
UFH57VIT	1	✓

UFH5402

Modulo sfiato e scarico per collettori INOX-37 e INOX-34 (ricambio)

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
		cp	
UFH5402	1"	1	✓

UFH5133

Misuratore di portata per collettori INOX-37 (ricambio)

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
		pz	
5133	0,5-5 l/min	1	✓

5130

Vitone per collettori INOX-37 e INOX-34 (ricambio)

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
5130	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino
✱ Articolo in esaurimento

Accessori comuni a tutti i collettori

EK

Eurocono (3/4" F) per tubo multistrato, reticolato e PE-RT

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
EK12	12x1,6	2/100	✓
EK14	14x2	2/100	✓
EK16	16x2	2/100	✓
EK17	17x2	2/100	✓
EK20	20x2	2/100	✓

EKR

Eurocono (3/4" F) per tubo rame

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
EK10R	10	5/25	✓
EK12R	12	5/25	✓
EK14R	14	5/25	✓
EK16R	16	5/25	✓

SDOPPIATORE

Sdoppiatore 3/4" Eurocono per collettori

Codice articolo	Misura	Confez.	Dimensioni	Disp
		pz	mm	
EKSDP	3/4" EK x 3/4"	1	59x53	✓

19P

Manicotto cromato con dado girevole per Eurocono

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
19P1605	16x3/4	10/150	✓
19P2005	20x3/4	10/140	✓

19SK

Manicotto Vision con dado girevole per Eurocono

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
19SK1605	16x3/4"	10/80	✓
19SK2005	20x3/4"	10/80	✓

VFS

Tappo femmina satinato per collettore; serve a tappare una singola via del collettore

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
V2160700B	3/4"	10/50	✓

UFHACTNC2B

Testina elettrica 230V/24V a 2 fili

Codice articolo	Tipo	Confezione/imballo	Disp
		pz	
UFHACT230NC2B	230V	1/50	✓
UFHACT24NC2B	24V	1/50	✗

UFHACTNC4B

Testina elettrica 230V/24V con micro a 4 fili

Codice articolo	Tipo	Confezione/imballo	Disp
		pz	
UFHACT230NC4B	230V	1/50	✓
UFHACT24NC4B	24V	1/50	✓

UFHAIR

Disaeratore per collettori. Consigliato in particolare per impianti a parete ed a soffitto

Codice articolo	Misura	Larghezza	Altezza	Confezione	Disp
		mm	mm	pz	
UFHAIR25	1"	100	185	1	✓
UFHAIR32	1" 1/4	130	280	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino
✱ Articolo in esaurimento

Valvole di zona motorizzate

Per maggiori informazioni sulle valvole di zona vai pagina 96.

VZFF

Valvola di zona a sfera passaggio totale femmina-femmina senza servomotore

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
VZ2VFF04	1/2"	1	✓
VZ2VFF05	3/4"	1	✓
VZ2VFF06	1"	1	✓

VZMF

Valvola di zona a sfera passaggio totale maschio-femmina senza servomotore

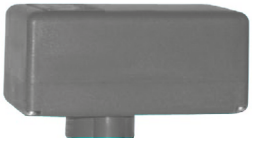
Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
VZ2VMF04	1/2"	1	✓
VZ2VMF05	3/4"	1	✓
VZ2VMF06	1"	1	✓

VZMM

Valvola di zona a sfera passaggio totale maschio-maschio senza servomotore

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
VZ2VMM04	1/2"	1	✓
VZ2VMM05	3/4"	1	✓
VZ2VMM06	1"	1	✓

VZSM



Servomotore reversibile
a 2 sensi di marcia
a condensatore con comando SPST,
microinterrutore ausiliario con contatti puliti,
tempo di apertura 60 secondi

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
		pz	
VZSM230CS	230 V 50 Hz	1	✓
VZSM024CS	24 V 50 Hz	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino
✱ Articolo in esaurimento

Sistema di regolazione in cassetta

Sistema di regolazione in cassetta

Il gruppo di regolazione per collettore è un sistema di miscelazione idrico per impianti di riscaldamento a pavimento radiante alimentati da centrali termiche ad alta temperatura.

Mediante la valvola di miscelazione a tre vie è possibile regolare con la massima precisione la temperatura dell'acqua di mandata del collettore.

La regolazione può essere di tipo termostatico (temperatura fissa) o di tipo climatico (temperatura scorrevole) in funzione dell'attuatore applicato alla valvola miscelatrice.

Il gruppo di regolazione permette inoltre l'eventuale collegamento con un collettore ad alta temperatura per l'alimentazione di radiatori o ventilconvettori.

Il gruppo di regolazione è costituito da:

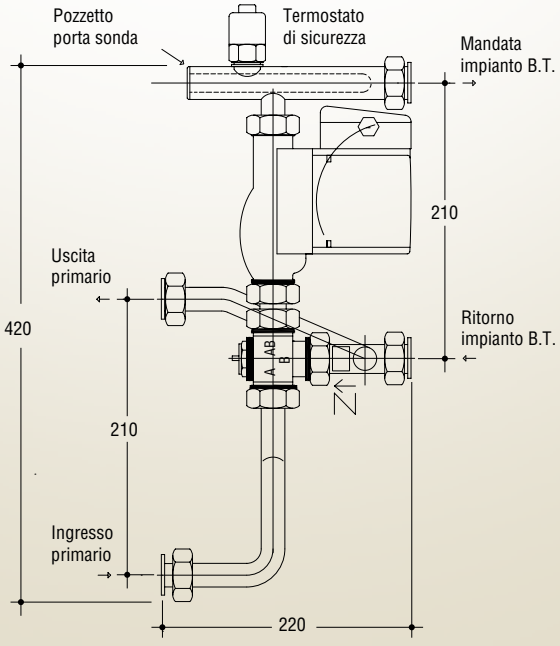
- **Kit tubazioni in rame nichelato;**
- **Kit raccordi;**
- **Valvola miscelatrice a 3 vie DN20 Kv=5;**
- **Valvola di non ritorno posta sul circuito di ritorno;**
- **Circolatore elettronico;**
- **Termostato di sicurezza a taratura fissa (50°C), a riarmo automatico.**

La valvola miscelatrice a 3 vie DN 20 Kv 5,0 è caratterizzata dall'estrema compattezza e dalle elevate caratteristiche idrauliche.

Attacchi idraulici 1" M battuta piana.

Attacco per attuatore / servomotore con filetto M30x1,5.

Profondità 105 mm, obbligatoria cassetta profondità 110 mm.



UFH20101

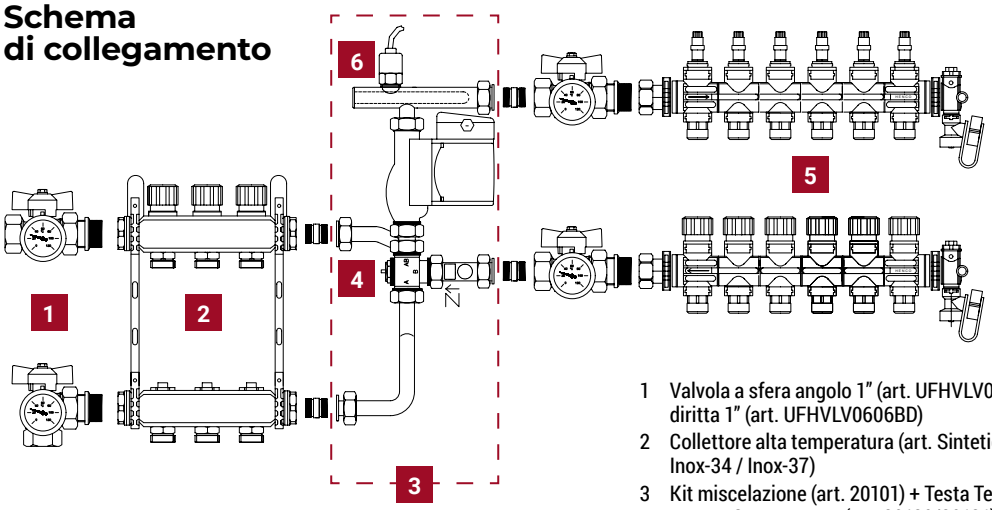
Gruppo di regolazione con circolatore elettronico Wilo Para 15/6*

Codice articolo	Descrizione	Confezione	Disp
		pz	
20101	Gruppo di regolazione con circolatore elettronico Wilo Para 15/6*	1	✓

*** Pressione massima 6 bar, temperatura massima 95°C - Circolatori maggiorati disponibili su richiesta**

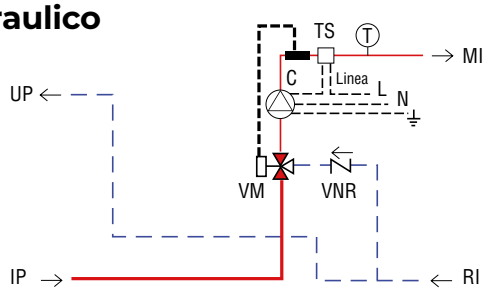
✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Schema di collegamento



1 Valvola a sfera angolo 1" (art. UFHVLV0606BA) o Valvola a sfera diritta 1" (art. UFHVLV0606BD)
2 Collettore alta temperatura (art. Sintetico MDK / Inox MDSS / Inox-34 / Inox-37)
3 Kit miscelazione (art. 20101) + Testa Termostatica (art. 20110) oppure Servomotore (art. 20120/20121)
4 Valvola miscelatrice/deviatrice a 3 vie DN 20 (ricambio GDCVLV01) con punto di inserimento della testa termostatica o del servomotore
5 Collettore per impianto a pavimento (art. Sintetico MDK / Inox MDSS / Inox-34 / Inox-37)
6 Pozzetto porta sonda

Schema idraulico



UP	Uscita primario	VM	Valvola miscelatrice
IP	Ingresso primario	C	Circolatore
MI	Mandata impianto	VNR	Valvola di non ritorno
RI	Ritorno impianto	TS	Termostato di sicurezza

Attuatori per valvola miscelatrice

20110/15

È un regolatore proporzionale senza energia esterna per la regolazione e limitazione della temperatura in circuiti di riscaldamento.
È composta da una testa termostatica con elemento sensibile a liquido, da un capillare e da un sensore montato sul tubo. Valori d'impiego: 20-50 °C (codice 20110) oppure 40-70°C (codice 20115).

Codice articolo	Descrizione	Conf.	Disp
		pz	
20110	Testa termostatica a punto fisso 20-50 °C	1	✓
20115	Testa termostatica a punto fisso 40-70 °C	1	✓

20120/21

Servocomando elettrico atto alla motorizzazione di valvole miscelatrici a tre vie. Il comando può avvenire tramite un sistema di regolazione a 3 punti oppure con un sistema a modulazione.

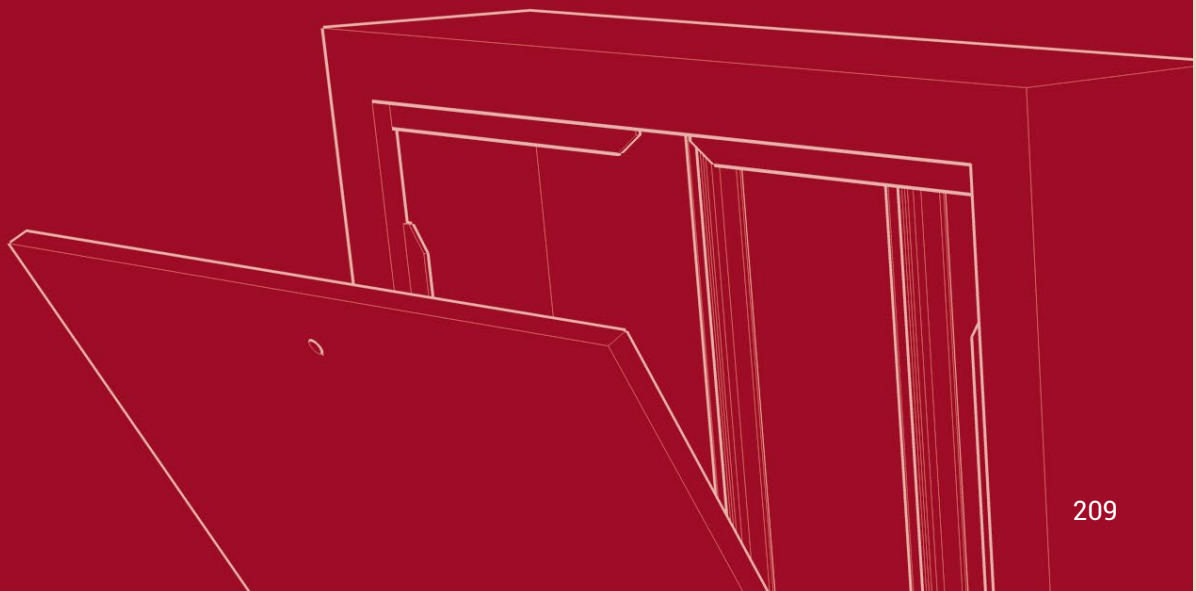
Codice articolo	Descrizione	Conf.	Disp
		pz	
20120	Servomotore elettrico 230 V – 3 punti	1	✗
20121	Servomotore elettrico 24 V – modulante	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Climatizzazione radiante

_ Cassette

C5



Cassette da incasso per collettori

Spessore 80

Profondità regolabile da 80 a 120 ed altezza 590 mm

Cassetta da incasso a parete realizzata in lamiera zincata inattaccabile dalla ruggine perché priva di punti di saldatura per il contenimento di collettori. Predisposta per installazione agevolata, con apposite guide di fissaggio, per i collettori della serie MDSS e MDK dotati di staffe. La cassetta viene fornita interamente assemblata.

Spessore cassetta 80 mm. Cornice frontale con possibilità di regolazione dello spessore.

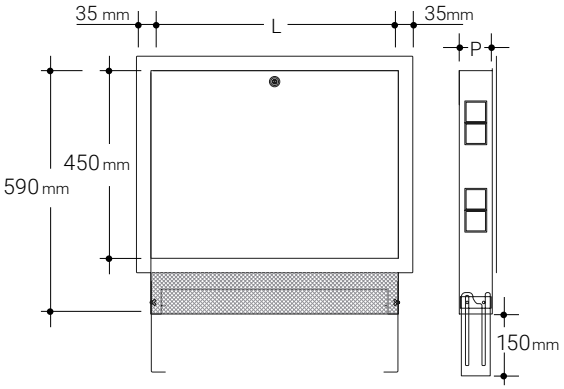
Base da incasso completa di: rete per aggrappaggio intonaco posta sul pannello posteriore e sulla base frontale inferiore; robusti piedini per regolare l'altezza, zanche e cavità per una migliore solidità strutturale.

Cornice e sportello a bordo piatto verniciati di colore bianco; serratura di chiusura. La cassetta dispone di pareti laterali con fori laterali pre-tranciati per permettere il passaggio anche laterale delle tubazioni di alimentazione del collettore. Possibilità di traslare lateralmente il collettore.

590080

Cassetta ad incasso profondità 80 mm.

Codice articolo	Misura	Conf./imballo	Disp
	LxHxP (mm)	pz	
0500590080	500x590x80/120	1 / 35	✓
0750590080	750x590x80/120	1 / 35	✓
1000590080	1000x590x80/120	1 / 28	✓



Ricambi

SC590

Cornice e porta di ricambio per cassette 590080.

Codice articolo	Misura	Conf./imballo	Disp
	LxH (mm)	pz	
SC0500590	500x590	1	✓
SC0750590	500x590	1	✓
SC01000590	500x590	1	✓

⚠ Predisposta per installazione agevolata, con apposite guide di fissaggio, per i collettori Cappellotto della serie MDK e MDSS dotati di staffe.

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Cassette da incasso per collettori

Spessore 90

Profondità regolabile da 90 a 130 ed altezza 590 mm

Cassetta per collettori in acciaio. Colore bianco RAL9010.

UNI EN 10142 DX 51 – UNI EN 10111 DD11; struttura in acciaio conforme alle normative CNR UNI 111 - 122/84 – 10024; inattaccabile dalla ruggine perché priva di punti di saldatura; fornita interamente assemblata.

Base da incasso completa di: rete elettrosaldata per un migliore fissaggio all'intonaco; piedini per regolarne l'altezza (escursione di 100 mm); zanche e cavità per una migliore solidità strutturale.

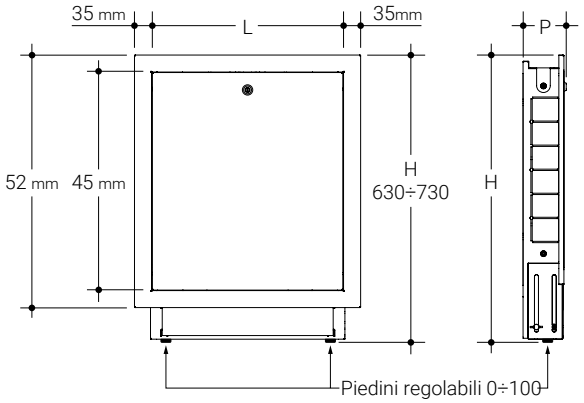
Pareti laterali con fori pretracciati per ingresso dei tubi. Passaggio tubi possibile sia anteriormente che posteriormente. I binari di regolazione consentono il fissaggio del collettore con la massima libertà.

Protezione da cantiere incorporata.

630090

Cassetta ad incasso profondità 90/130 mm.

Codice articolo	Misura	Conf./imballo	Disp
	LxHxP (mm)	pz	
0500630090	500x630x90/130	1/28	✓
0600630090	600x630x90/130	1/20	✓
0700630090	700x630x90/130	1/20	✓
0850630090	850x630x90/130	1/18	✓
1000630090	1000x630x90/130	1/14	✓
1200630090	1200x630x90/130	1/14	✓



Ricambi

SC630

Cornice e porta di ricambio per cassette 630090

Codice articolo	Misura	Conf./imballo	Disp
	LxH (mm)	pz	
SC0500630	500x630	1	✓
SC0600630	600x630	1	✓
SC0700630	700x630	1	✓
SC0850630	850x630	1	✓
SC1000630	1000x630	1	✓
SC1200630	1200x630	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Cassette da incasso per collettori

Spessore 110

Profondità regolabile da 110 a 160 ed altezza 750 mm

Cassetta da incasso a parete realizzata in lamiera zincata inattaccabile dalla ruggine perché priva di punti di saldatura per il contenimento di collettori. Consente l'alloggiamento di qualsiasi collettore mediante le due guide sul binario associate a viti di scorrimento controllate.

La cassetta viene fornita interamente assemblata.

Spessore cassetta 110 mm. Cornice frontale con possibilità regolazione dello spessore.

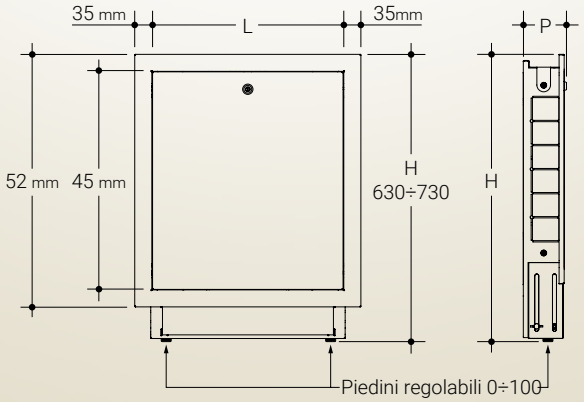
Base da incasso completa di: rete per aggrappaggio intonaco posta sul pannello posteriore e sulla base frontale inferiore; robusti piedini per regolare l'altezza, zanche e cavità per una migliore solidità strutturale. Cornice e sportello a bordo piatto verniciati di colore bianco; serratura di chiusura. La cassetta dispone di pareti laterali con fori laterali pre-tranciati per permettere il passaggio anche laterale delle tubazioni di alimentazione del collettore. Possibilità di traslare lateralmente il collettore.

Questa tipologia di cassetta è l'unica adatta ad ospitare il gruppo di regolazione e i collettori da 1" 1/4.

750110

Cassetta ad incasso profondità 110/160.

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	LxHxP (mm)	pz	
0500750110	500x750x110/160	1/28	✓
0600750110	600x750x110/160	1/20	✓
0700750110	700x750x110/160	1/20	✓
0850750110	850x750x110/160	1/18	✓
1000750110	1000x750x110/160	1/14	✓
1200750110	1200x750x110/160	1/14	✓



Ricambi

SC750

Cornice e porta di ricambio per cassette 750110

Codice articolo	Misura	Conf./imballo	Disp
	LxH (mm)	pz	
SC0500750	500x750	1	✗
SC0600750	600x750	1	✗
SC0700750	700x750	1	✗
SC0850750	850x750	1	✗
SC1000750	1000x750	1	✗
SC1200750	1200x750	1	✗

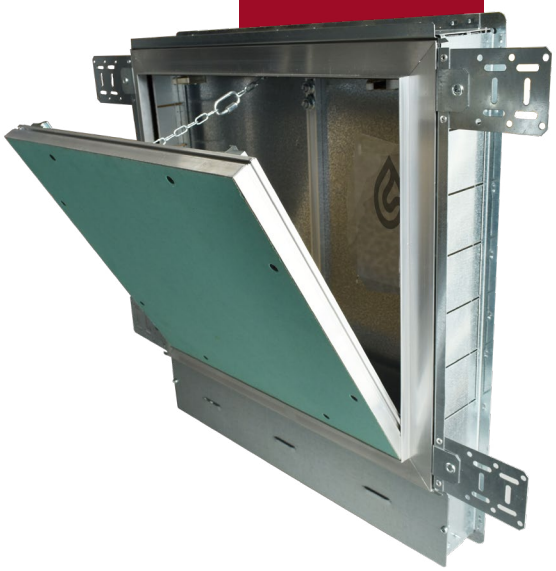
✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Cassette filomuro da incasso per cartongesso

Spessore 100

NEW

Profondità regolabile da 100 a 150 mm ed altezza 560 mm



Cassetta da incasso a parete con frontale in cartongesso a completa scomparsa, realizzata in lamiera zincata inattaccabile dalla ruggine perché assemblata con sistema di punzonatura a freddo che non sottopone le lamiere a shock termici.

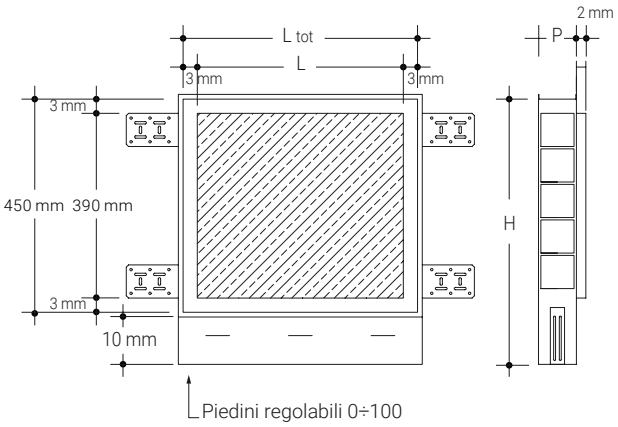
La cassetta viene fornita interamente assemblata e consente l'alloggiamento di qualsiasi collettore mediante le due guide su binario associate a viti di scorrimento controllate (presenti nello schienale).

Cassetta di spessore 100 mm costituito da bordo telescopico esterno che permette di effettuare una precisa regolazione della profondità fino a 150 mm. Robusti piedini per regolare l'altezza,

La cassetta si adatta agevolmente al sistema costruttivo a cartongesso in quanto dotata di zanche laterali di ancoraggio alla struttura della parete e spessore della cornice esterna che permette l'alloggio della lastra in cartongesso. La porta è dotata di pannello in cartongesso con sistema di apertura push-pull e sistema di sicurezza con catenella.

Possibilità di passaggio dorsali di alimentazione del collettore anche lateralmente mediante pre-tranciatura pareti laterali.

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	LxHxP (mm)	pz	
0500450100C	500x450x100/150	1/1	✓
0850450100C	850x450x100/150	1/1	✓
1000450100C	1000x450x100/150	1/1	✓



✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

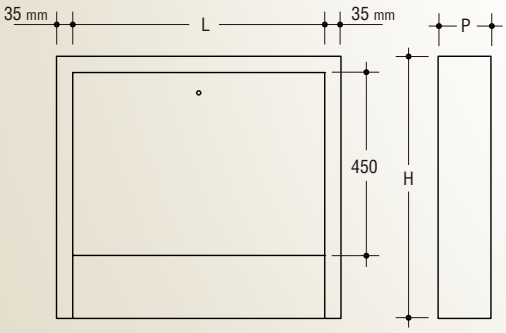
Cassette da esterno per collettori

Cassetta da esterno per collettori.
Colore bianco RAL9010.

Struttura in acciaio UNI EN 10142 DX 51 – UNI EN 10111 DD11, conforme alle normative CNR UNI 111 122/84 – 10024; inattaccabile dalla ruggine perché priva di punti di saldatura; progettata per applicazioni industriali, con profondità 130 mm.

Consente l'alloggiamento di qualsiasi collettore mediante le due guide su binario associate a viti di scorrimento controllate (presenti nello schienale).

È fornita priva di schienale (acquistabile a parte).



645130E

Cassetta da esterno per collettori con profondità 130 mm in acciaio, progettata per applicazioni industriali, colore bianco RAL9010.

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	LxHxP (mm)	pz	
0500645130E	500x645x130	1/28	✗
0600645130E	600x645x130	1/20	✓
0700645130E	700x645x130	1/20	✓
0850645130E	850x645x130	1/18	✓
1000645130E	1000x645x130	1/14	✓
1200645130E	1200x645x130	1/14	✓

645SCH

Schienale per cassetta serie 645-130E.
Realizzato in lamiera FE zincata, assemblato mediante resistenti rivetti a strappo con la fascia esterna bianca in lamiera FE lucida Bianca RAL9010.

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	mm	pz	
0500645SCH	500x645	1	✗
0600645SCH	600x645	1	✓
0700645SCH	700x645	1	✓
0850645SCH	850x645	1	✓
1000645SCH	1000x645	1	✓
1200645SCH	1200x645	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Abbinamento cassette - collettori

Nella larghezza utile sono comprese valvole, sfiato e scarico; spazio lavoro previsto minimo 40 mm a lato.

Configurazione 1: Collettore

Tipo di collettore		Numero Vie Collettori + valvola a sfera con termometro serie UFHVLV0606xT												
Profondità cassetta 80 mm														
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
sintetico MDK	1"	500				750					1000			
Inox MDSS	1"	500				750					1000			

Tipo di collettore		Numero Vie Collettori + valvola a sfera con termometro serie UFHVLV0606xT														
Profondità cassetta 90 mm																
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Sintetico MDK	1"	500				600		700		850		1000			1200	-
Inox MDSS	1"	500				600		700		850		1000			1200	-
Inox 37 - Inox 34	1"	500				600		700		850			1000		-	-

Tipo di collettore		Numero Vie Collettori + valvola a sfera con termometro serie UFHVLV0606xT														
Profondità cassetta 110 mm																
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Sintetico MDK	1"	500				600		700		850		1000			1200	-
Inox MDSS	1"	500				600		700		850		1000			1200	-
Polisuper	1"	500			600		700		850			1000			1200	
Polindu CPL-C54	1"1/4	500			600		700			850		1000			1200	
Polimax	1"1/2	500		600		700		850		1000		1200			-	-
Inox 37 - Inox 34	1"	500				600		700		850			1000		-	-

Tipo di collettore		Numero Vie Collettori + valvola a sfera con termometro serie UFHVLV0606xT												
Cassetta filomuro da cartongesso														
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Sintetico MDK	1"	500			850						1000			-
Inox MDSS	1"	500			850							1000		
Polisuper	1"	500			850						1000			
Polindu CLP-C54	1" 1/4	500										1000		
Polimax	1"1/2	500			850				1000			-	-	-
Inox 37 – Inox 34	1"	500			850							1000		

Configurazione 2:
Collettore con regolazione 20101 + 20110/20115/20120/20121 + valvola intercettazione

Tipo di collettore		Numero Vie Collettori + valvola a sfera con termometro serie UFHVLV0606xT														
Profondità cassetta 110 mm																
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Sintetico MDK	1"	700		850			1000			1200			-	-	-	-
Inox MDSS	1"	700		850			1000			1200			-	-	-	-
Polisuper	1"	700		850			1000			1200			-	-	-	-
Inox 37 - Inox 34	1"	700		850			1000			1200						-

Tipo di collettore		Numero Vie Collettori + valvola a sfera con termometro serie UFHVLV0606xT										
Cassetta filomuro da cartongesso												
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sintetico MDK	1"	850				1000			-	-	-	-
Inox MDSS	1"	850				1000			-	-	-	-
Polisuper	1"	850				1000			-	-	-	-
Inox 37 - Inox 34	1"	850				1000				-	-	-

Configurazione 3:

Collettore con regolazione 20101 + 20110/20120 + valvola intercettazione + Collettore alta temperatura INOX 2 vie

Tipo di collettore		Numero Vie Collettori + valvola a sfera con termometro serie UFHVLV0606xT														
Profondità cassetta 110 mm																
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Sintetico MDK	1"	850		1000			1200				-	-	-	-	-	-
Inox MDSS	1"	850		1000			1200				-	-	-	-	-	-
Polisuper	1"	850		1000			1200				-	-	-	-	-	-
Inox 37 - Inox 34	1"	850		1000			1200				-	-	-	-	-	-

Tipo di collettore		Numero Vie Collettori + valvola a sfera con termometro serie UFHVLV0606xT										
Cassetta filomuro da cartongesso												
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sintetico MDK	1"	850		1000		-	-	-	-	-	-	-
Inox MDSS	1"	850		1000		-	-	-	-	-	-	-
Polisuper	1"	850		1000		-	-	-	-	-	-	-
Inox 37 - Inox 34	1"	850		1000		-	-	-	-	-	-	-

Configurazione 4:

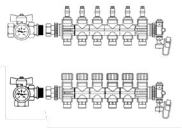
Collettore con regolazione 20101 + 20110/20120 + valvola intercettazione + Collettore alta temperatura INOX a 3 vie

Tipo di collettore		Numero Vie Collettori + valvola a sfera con termometro serie UFHVLV0606xT														
Profondità cassetta 110 mm																
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Sintetico MDK	1"	850		1000			1200			-	-	-	-	-	-	-
Inox MDSS	1"	850		1000			1200			-	-	-	-	-	-	-
Polisuper	1"	850		1000			1200			-	-	-	-	-	-	-
Inox 37 - Inox 34	1"	850		1000			1200			-	-	-	-	-	-	-

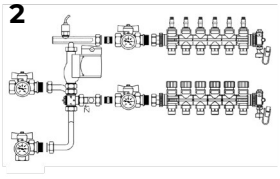
Tipo di collettore		Numero Vie Collettori + valvola a sfera con termometro serie UFHVLV0606xT										
Cassetta filomuro da cartongesso												
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sintetico MDK	1"		1000		-	-	-	-	-	-	-	-
Inox MDSS	1"		1000		-	-	-	-	-	-	-	-
Polisuper	1"		1000		-	-	-	-	-	-	-	-
Inox 37 - Inox 34	1"		1000		-	-	-	-	-	-	-	-

Configurazioni:

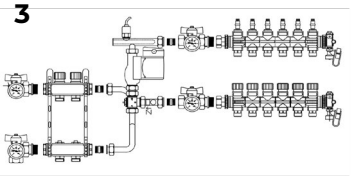
1



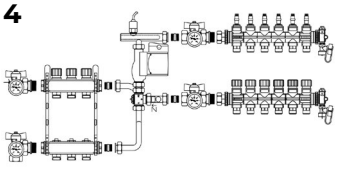
2



3



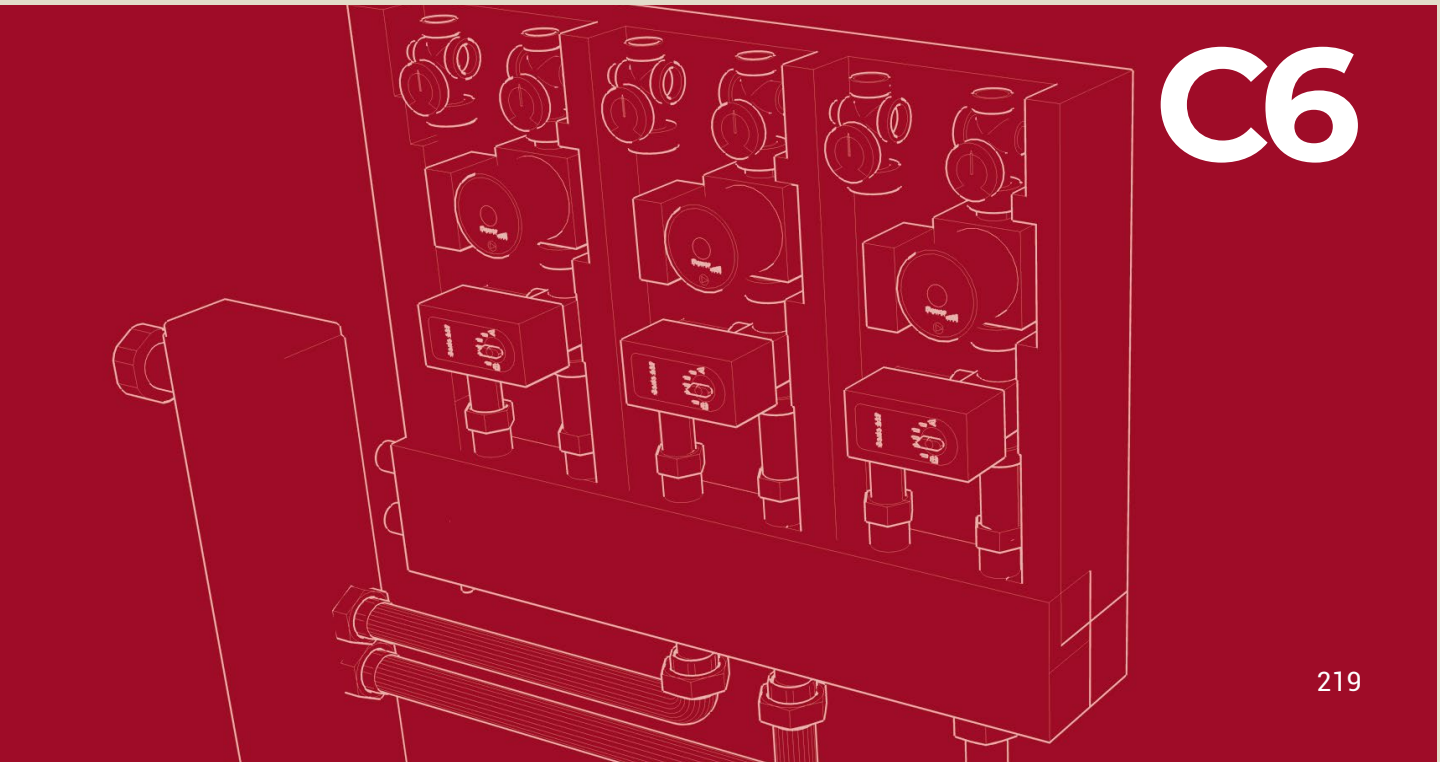
4



C6 .1 Gruppi di distribuzione 222
C6.2 Accessori per
gruppi di distribuzione 236

Climatizzazione radiante

_ Gruppi di distribuzione



C6

Micro accumulo inerziale Hybrid

HYBRID è un micro accumulo inerziale con distributore a zone la cui funzione permette di lavorare in modalità bivalente, ovvero con pompa di calore e una fonte energetica integrativa.

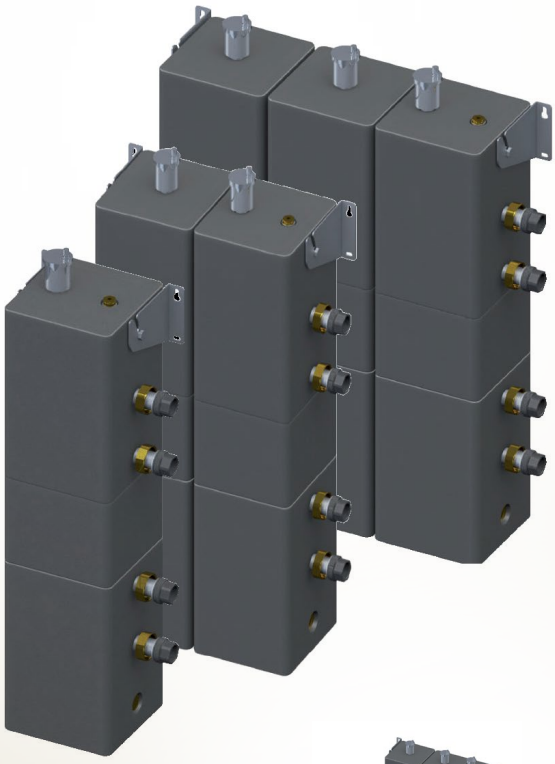
La sua conformazione favorisce il funzionamento della pompa di calore per coprire il fabbisogno termico garantendone una modulazione ottimizzata e l'intervento della fonte energetica ausiliaria a supporto per i picchi di carico termico.

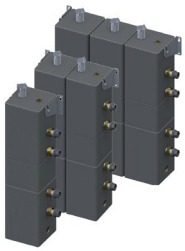
Nella camera di entrata è integrato un sistema di separazione aria automatico.

Il modulo verticale funge da separatore idraulico e da distributore a 2 zone.

Il diaframma interno e la configurazione degli attacchi secondari permettono una corretta stratificazione del fluido impedendo il mescolamento tra i due livelli di temperatura.

È fornito di valvola di sfiato aria automatico e pozzetto porta sonda nella parte superiore, e di manicotto di scarico nella parte inferiore.





HYBRID

Micro accumulo inerziale Hybrid con funzione di separatore d'aria e collettore di distribuzione a 2 zone. Per gruppi DN25.
Vedi pag. 228÷31

Codice articolo	Modello	Disp
	lt	
GDC0320	20	✓
GDC0340	40	✓
* GDC0360	60	✓

Caratteristiche

- Estremamente compatto, profondità solo 220 mm
- Isolato termicamente con EPP 40 g/l sp. 30 mm. - 0,036 W / m*k (10°C)
- Funzione di: micro accumulo, disaeratore, separatore idraulico, distributore a 2 zone
- Installazione a destra o sinistra
- Pozzetto porta sonda temperatura di mandata integrato
- Praticità di installazione a parete tramite apposite staffe di sostegno
- Connessione idraulica semplificata con raccordi a bocchettone
- Sfiato aria automatico
- A richiesta piedini di sostegno a terra

Accessori

GDCACC12

Kit 2 tappi di intercettazione 1"M per micro accumulo inerziale Hybrid

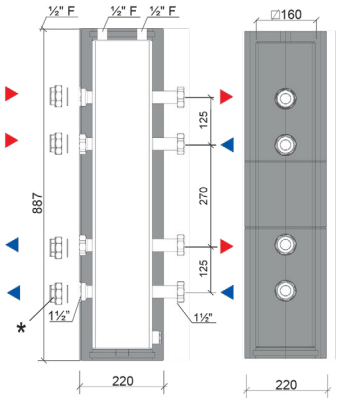
Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
GDCACC1201	20	✓

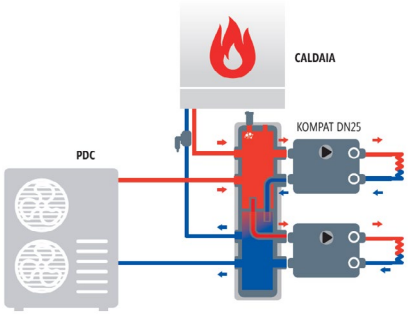
✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino
* Articolo in esaurimento

C6.1

HYBRID 20

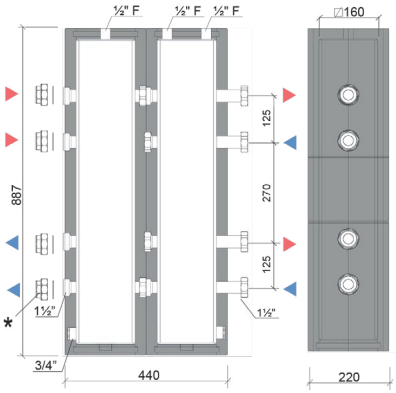
* Bocchettone F-F 1 1/2" - 1"

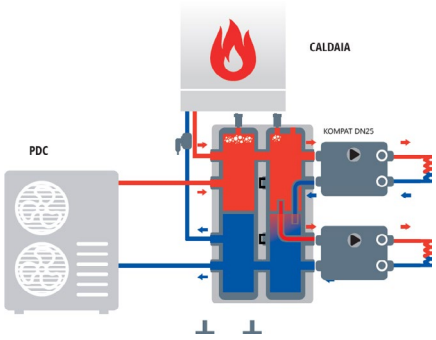




HYBRID 40

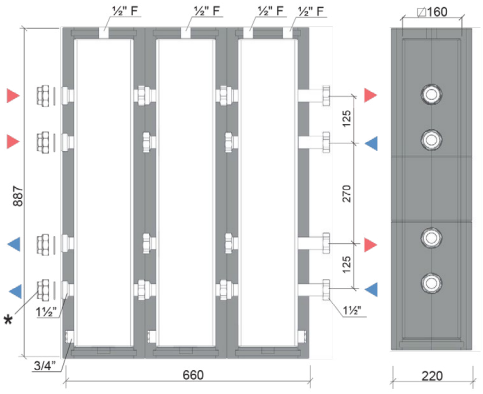
* Bocchettone F-F 1 1/2" - 1"

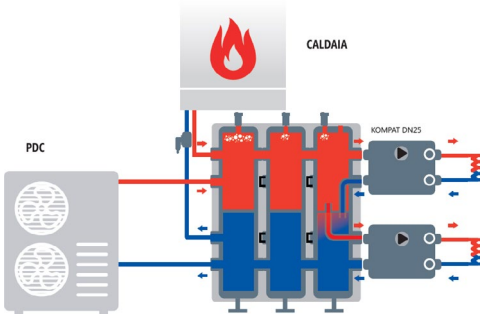




HYBRID 60

* Bocchettone F-F 1 1/2" - 1"





Micro Accumulo Inerziale — HYBRID 50

Voce di capitolato

HYBRID 50 è un mini accumulo inerziale ultrapiatto da 50 litri che può gestire fino a due fonti energetiche (es. pompa di calore, caldaia o altro), svolgere le funzioni da separatore idraulico e da collettore di distribuzione per 2 zone impianto. Il diaframma interno e la configurazione degli attacchi secondari consentono una corretta stratificazione del fluido. L'attacco dedicato alla pompa di calore (max 4,5 m³/h) garantisce uno sfruttamento totale del volume di accumulo, promuovendo una maggiore continuità di servizio.

Il modulo viene fornito con valvola di sfiato aria automatica e pozzetto porta sonda temperatura. È isolato totalmente ed è utilizzabile sia in impianti di riscaldamento che di raffrescamento.

Caratteristiche

- Modulo compatto 240 x 520 x 860 mm
- Capacità: 50 litri
- Completamente isolato, adatto a soluzioni caldo/freddo
  (EPP λ 0,034 W/mk. 30g/l spessore 40 mm)
- Isolamento dei tappi
- Ridotte perdite di carico, portata fino a 4,5 m³/h
- Polivalente: disaeratore, separatore idraulico/collettore di distribuzione fino a 2 zone
- Simmetria nell'installazione (destra/sinistra, alto/basso)
- Pozzetto porta sonda e valvola di sfiato automatico inclusi nella fornitura
- Facile installazione a parete tramite apposite staffe di sostegno
- Predisposizione per defangatore magnetico
  (cod. GDCACC0703)

HYBRID 50

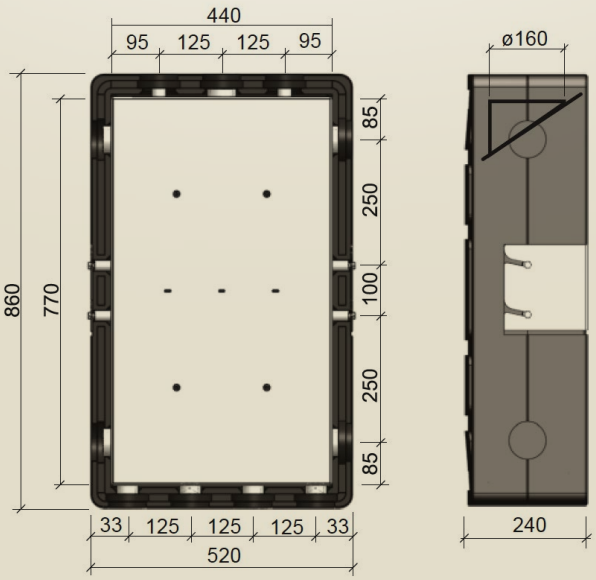
Micro accumulo con funzione separatore idraulico e da collettore di distribuzione per gruppi di rilancio DN 25
v. pag. 228÷231

Codice articolo	Modello	Confezione	Disp
	Lt	pz	
GDC0350	50	1	✓

Dati tecnici

Descrizione	U.M.	Valore
Temperatura max di esercizio	°C	100
Pressione max di esercizio	bar	3
Capacità	litri	50
Materiale collettore		Acciaio S235
Materiale isolamento e conducibilità		EPP 30 g/l sp 40 mm λ 0,034 W/ mK
Peso a vuoto	Kg	31
Dimensioni	mm	240 x 520 x 860

Dimensioni



Installazione destra/sinistra

Rispettare le connessioni idrauliche in base al tipo di installazione, sia lato primario (pompa di calore-caldaia) che secondario (circolatori impianto).

Esempio di utilizzo

Accessori

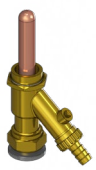
GDCACC5025

Kit 2 raccordi per collegamento Hybrid 50 - gruppi DN25

Codice articolo	Disp
GDCACC5025	✓

GDCACC0703

Kit defangazione magnetico.



Codice articolo	Disp
GDCACC0703	✓

Gruppo di distribuzione compatto MiniBox DN 20

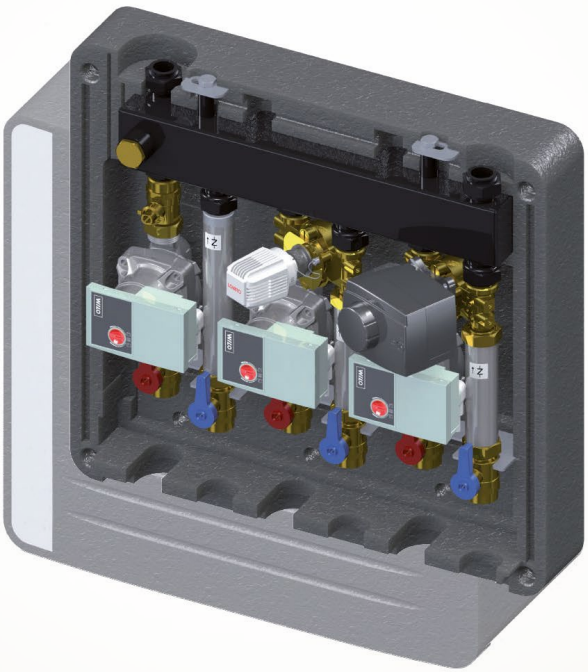
MiniBox DN 20 è un modulo di distribuzione compatto per impianti termici a zone.

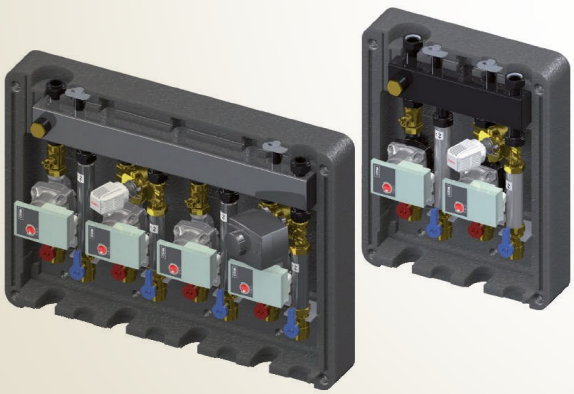
Può gestirne due, tre o quattro in versione pensile.

Le zone sono servite da 3 tipi di unità di circolazione:

- Unità diretta (alta temperatura)
- Unità miscelata a punto fisso (temperatura costante)
- Unità miscelata a temperatura scorrevole

Grazie alla nuova gamma di servocomandi elettrici rotativi ECOMIX è possibile collegare questa unità a diversi tipi di centraline di termoregolazione climatica.



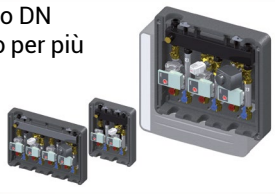


Caratteristiche

- Sistema di distribuzione componibile a moduli
- Modulo isolato termicamente con EPP 60 g/l
- Collettore/separatore idraulico di distribuzione a 2, 3 o 4 zone con sistema "DUO-SYSTEM" che consente, attraverso un otturatore filettato, la separazione o l'unione della camera di mandata con quella di ritorno
- Modulo ultra compatto
- Collegamenti idraulici semplificati e tenute assicurate da battute piane
- Dima inferiore antirotazione
- Predisposizione per installazione di termoregolazione climatica con sonda esterna per unità di miscelazione a temperatura scorrevole
- Facilità di installazione e manutenzione

MINIBOX

Collettore/separatore compatto DN 20 con isolamento predisposto per più gruppi di rilancio.
Disponibile nella versione a 2, 3 oppure 4 zone



Codice articolo	Zone	Confezione	Disp
		pz	
GDCMB02	2	1	✓
GDCMB03	3	1	✓
GDCMB04	4	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

GDCMBATT

Unità di circolazione diretta MiniBox DN 20 con circolatore Wilo Para SC 15/1-6

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
GDCMBATT	1	✓

GDCMBPTF

Unità di miscelazione a punto fisso MiniBox DN 20 con circolatore Wilo Para SC 15/1-6. Termostato di sicurezza compreso. Da completare con teste termostatiche cod. GDC2050/4070

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
GDCMBPTF	1	✓

GDCMBMIX

Unità di miscelazione a temperatura scorrevole MiniBox DN 20 con circolatore Wilo Para SC 15/1-6. Da completare con servocomando Ecomix e centralina. Abbinabile a termostato di sicurezza GDCACC06.

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
GDCMBMIX	1	✓

ECOMIX

Servocomando elettrico rotativo per gruppi GDCMIX

Codice articolo	Descrizione	Disp
	pz	
GDCMIXM40	Servocomando a 3 punti 230V 120s 5Nm	✓
GDCMIXM50	Servocomando a 3 punti 230V 120s 5Nm + AUX con comando fine corsa	✓
GDCMIXM60	Servocomando 24V 0-10 / 2-10V 120s 5Nm	✓
GDCMIXM70	Servocomando a punto fisso 230V 120s 6Nm	✓

TESTA TERMOSTATICA

Testa termostatica con sonda capillare e regolazione a punto fisso per valvola miscelatrice a 3 vie, per unità di circolazione a bassa temperatura. Attacco M 28x1,5

Codice articolo	Temperatura	Disp
	°C	
GDC2050	20-50	✓
GDC4070	40-70	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

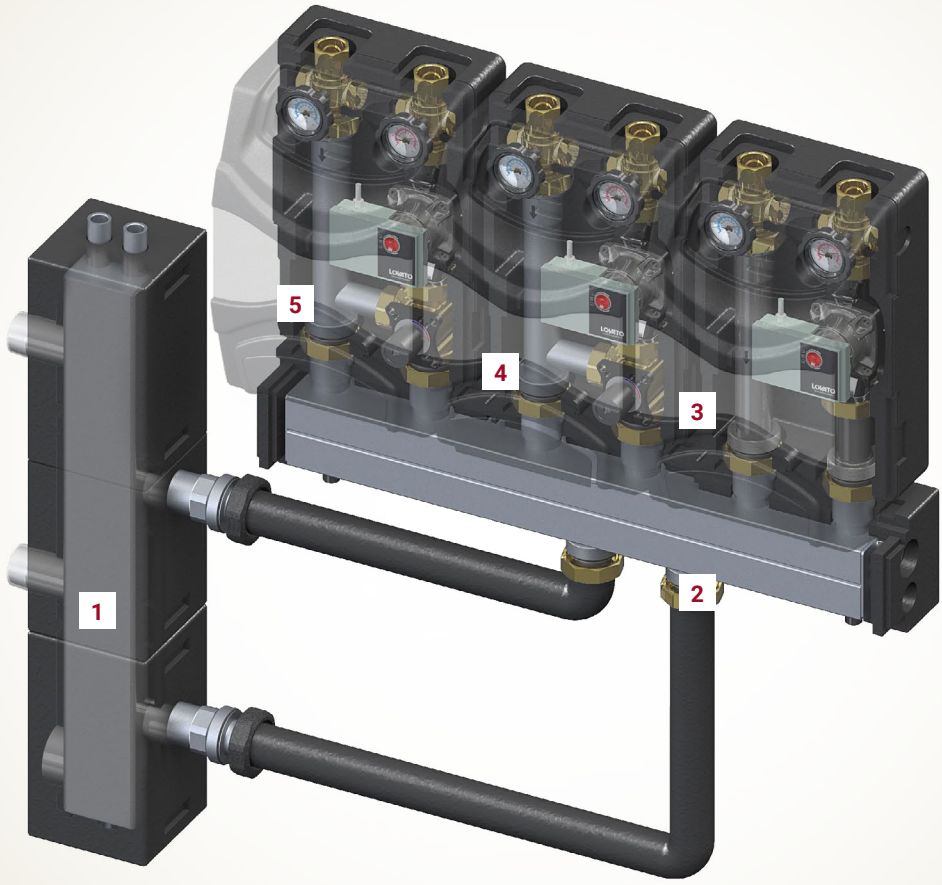
Gruppi di distribuzione in centrale termica DN 25

È un sistema impiegato nella distribuzione e gestione di utenza di impianti a zone.

Grazie all'estrema modularità di progetto, è possibile configurare il sistema per svariate tipologie di impianti combinati.

Il sistema completo è composto da un separatore idraulico, un collettore di distribuzione da 2 a 5 zone e da tre possibili unità di circolazione:

- **Unità diretta (alta temperatura);**
- **Unità miscelata a punto fisso (temperatura costante regolata da un attuatore termostatico);**
- **Unità miscelata a temperatura scorrevole (disponibili 4 diversi servomotori elettrici rotativi in funzione del tipo di termoregolazione scelta).**



Caratteristiche

Sistema di distribuzione da centrale termica composto da:

1 Separatore idraulico DN 25

Rende indipendenti circuiti idraulici collegati; completo di sistema di evacuazione aria e scarico dei fanghi dell'impianto; isolato termicamente con EPP nero; dotato di kit di collegamento al collettore di zona.

2 Collettore di zona

Consente la gestione di impianti con interazione di circolatori nel primario (fonte energetica) e nel secondario (utenze); costruito con profilo quadro; isolato termicamente con EPP nero; dotato di raccordi filettati verso il secondario.

3 Unità diretta (alta temperatura)

Predisposizione per inserimento di circolatori a basso consumo energetico; unità di controllo e regolazione compatta pronta per l'installazione; estrema facilità di manutenzione: controllo e sostituzione del circolatore senza svuotare l'impianto; possibilità di inversione della mandata da destra a sinistra; tenute assicurate da battute piane e guarnizioni; valvole a sfera flangiate sulla mandata e sul ritorno con termometro integrato; isolamento termico in EPP nero.

4 Unità miscelata a punto fisso

Stesse caratteristiche dell'unità diretta con in più: valvola miscelatrice 3 vie regolata da un attuatore termostatico.

5 Unità miscelata a temperatura scorrevole

Stesse caratteristiche dell'unità diretta con in più: valvola miscelatrice 3 vie regolata da un servocomando elettrico.

1 Separatore idraulico DN 25

GDCSEP

Separatore idraulico DN 25

Codice articolo	Descrizione	Disp
GDCSEP02	Separatore idraulico	✓

GDCKIT

Kit tubazioni isolate per il collegamento fra il separatore idraulico ed il collettore DN 25

Codice articolo	Descrizione	Disp
GDCKIT02	Separatore – Collettore 2 zone	✓
GDCKIT03	Separatore – Collettore 3 zone	✓
GDCKIT04	Separatore – Collettore 4 zone	✓
GDCKIT05	Separatore – Collettore 5 zone	✗

2 Collettore di zona DN 25

GDCCOL

Collettore di zona DN 25

Codice articolo	Descrizione	Disp
GDCCOL02	Collettore 2 zone	✓
GDCCOL03	Collettore 3 zone	✓
GDCCOL04	Collettore 4 zone	✓
GDCCOL05	Collettore 5 zone	✗

GDCACC03

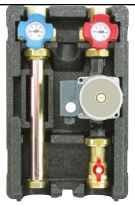
Kit supporto murale delta.
Serve a sostenere i collettori GDCCOL; composto da: 2 staffe di sostegno, 2 viti, 2 antivibranti in neoprene, 4 rondelle.
Accessorio per DN25 e DN32.

Codice articolo	Disp
GDCACC0303	✓

3 Gruppo alta temperatura DN 25

GDCATTD

Gruppo alta temperatura DN 25, mandata a destra. *



Codice articolo	Descrizione	Disp
	Gruppi con mandata a destra	
GDCATTWID11	circolatore elettronico Wilo Para SCU 25/6	✓
GDCATTWID15	circolatore elettronico Wilo para SC 25/8	✓

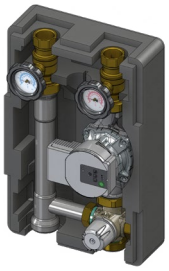
Nota: per gli accessori a completamento vedi pag. 224

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

* L'inversione della mandata da destra a sinistra può essere facilmente effettuata direttamente dall'installatore invertendo le posizioni del tubo e del circolatore.

4 Gruppo di miscelazione a punto fisso DN 25

GDCPTFD



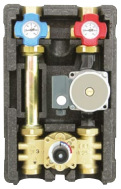
Gruppo di miscelazione a punto fisso DN25 con valvola termostatica. Il gruppo viene fornito standard con mandata a destra*. Abbinabile a termostato di sicurezza GDCACC06**.

Codice articolo	Descrizione	Disp
GDCPTFWID13	circolatore elettronico Wilo Para SCU 25/6	✓
GDCPTFWID16	circolatore elettronico Wilo Para SC 25/8	✓

* L'inversione della mandata da destra a sinistra può essere facilmente effettuata direttamente dall'installatore invertendo le posizioni del tubo e del circolatore.

5 Gruppo di miscelazione DN 25

GDCMIX



Gruppo di miscelazione a temperatura scorrevole DN 25, mandata a destra. * Da completare con servomotore e centralina con sonda. Abbinabile a termostato di sicurezza GDCACC06**.

Codice articolo	Descrizione	Disp
	Gruppi con mandata a destra	
GDCMIXWID11	circolatore elettronico Wilo Para SCU 25/6	✓
GDCMIXWID15	circolatore elettronico Wilo Para SC 25/8	✓

ECOMIX

Servocomando elettrico rotativo per gruppi GDCMIX.

Codice articolo	Descrizione	Disp
GDCMIXM40	Servocomando a 3 punti 230V 120s 5Nm	✓
GDCMIXM50	Servocomando a 3 punti 230V 120s 5Nm + AUX con comando fine corsa	✓
GDCMIXM60	Servocomando 24V 0-10 / 2-10V 120s 5Nm	✓
GDCMIXM70	Servocomando a punto fisso 230V 120s 6Nm	✓

** per gli accessori a completamento vedi pag. 236

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Ricambi per gruppi DN20/25

GDCVLVMIX DN 20

Valvola miscelatrice a 3 vie DN20 invertibile da destra a sinistra per gruppo GDCMBMIX (ricambio)

Codice articolo	Disp
GDCVLVMIX20D	✗

GDCVLVMIX DN 25

Valvola miscelatrice a 3 vie invertibile da destra a sinistra DN25 per gruppi GDCMIX (ricambio)

Codice articolo	Disp
GDCVLVMIX25D	✗

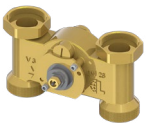
GDCVLVPTF DN 20

Valvola miscelatrice a 3 vie con mandata a destra DN20 per gruppo GDCMBPTF (ricambio)

Codice articolo	Disp
GDCVLVPTF20D	✗

GDCVLVPTF DN 25

Valvola miscelatrice a 3 vie con mandata a destra DN25 per gruppi GDCPTF (ricambio)



Codice articolo	Disp
GDCVLVPTF25D	✗

TESTA TERMOSTATICA

Testa termostatica con sonda capillare e regolazione a punto fisso per valvola miscelatrice a 3 vie, per unità di circolazione a bassa temperatura. Attacco M 28x1,5

Codice articolo	Temperatura	Disp
	°C	
GDC2050	20-50	✓
GDC4070	40-70	✓

GDCOTT01

Otturatore per gruppo termostatico DN20/25 prodotto fino al 2007 (ricambio)

Codice articolo	Disp
GDCOTT01	✓

GDCOTT02

Otturatore per gruppo termostatico DN20/25 prodotto dal 2008 (ricambio)

Codice articolo	Disp
GDCOTT02	✓

GDCMIXSET DN 20

Guarnizioni per gruppo mix DN20 (ricambio).

Codice articolo	Disp
GDCMIXSETDN20	✓

GDCMIXSET DN 25

Guarnizioni per gruppo mix DN25 (ricambio)

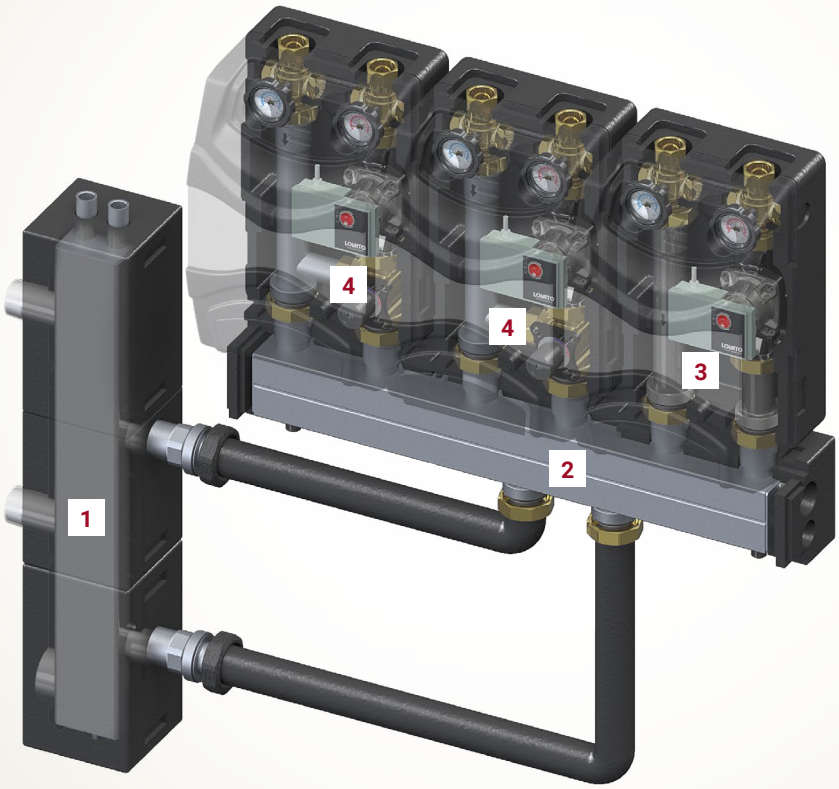
Codice articolo	Disp
GDCMIXSETDN25	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Gruppi di distribuzione in centrale termica DN 32

È un sistema impiegato nella distribuzione e gestione di utenza di impianti a zone, composto da un separatore idraulico, un collettore di distribuzione da 2 a 5 zone e da due possibili unità di circolazione:

- **Unità diretta (alta temperatura)**
- **Unità miscelata a temperatura scorrevole (disponibili 4 diversi servomotori elettrici rotativi in funzione del tipo di termoregolazione scelta).**



Caratteristiche

Sistema di distribuzione da centrale termica composto da:

1 Separatore idraulico DN 32

Il separatore idraulico GDCSEP32 è una camera di compensazione idraulica studiata per rendere indipendenti circuiti idraulici collegati.

Solitamente viene utilizzato quando, nello stesso impianto, interagiscono il circolatore del circuito primario (fonte di energia) ed 1 o più circolatore del circuito secondario (utenze).

2 Collettore di zona

I collettori di zona a doppia camera DN 32 sono costruiti con profilo quadro, provati idraulicamente ed isolati termicamente con EPP nero.

Possono gestire da 2 a 5 zone con esigenze impiantistiche diverse.

3 Unità diretta (alta temperatura)

I gruppo diretto (non miscelato) DN 32 è adatto per circuiti ad alta temperatura (radiatori, fan coils e carichi bollitore). Il circolatore elettronico (Erp Ready) ha un interasse di 180 mm ed attacchi da 2".

È collegato a monte e a valle con 2 valvole a sfera flangiate con termometro integrato, in modo da poterlo controllare in qualsiasi momento senza dover svuotare l'impianto. Nel raccordo distanziale è inserita una valvola di ritegno. Tutte le tenute sono assicurate da battute piane e guarnizioni.

4 Unità miscelata

Il gruppo di miscelazione DN 32 è un sistema con valvola miscelatrice a 3 vie regolata da un servocomando elettrico rotativo e collegabile ad ogni tipo di centralina elettronica. La valvola viene fornita con un by-pass che preleva parte dell'acqua del ritorno impianto immettendola in mandata e consente quindi di recuperare calore e bilanciare la temperatura. Ideale per impianti a pannelli radianti.

Il circolatore elettronico (Erp Ready) ha un interasse di 180 mm ed attacchi da 2".

È collegato a monte e a valle con 2 valvole a sfera filettate con termometro integrato, in modo da poterlo controllare in qualsiasi momento senza dover svuotare l'impianto.

Nel raccordo distanziale è inserita una valvola di ritegno. Tutte le tenute sono assicurate da battute piane e guarnizioni.

1 Separatore idraulico DN 32

GDCSEP

Separatore idraulico DN 32

Codice articolo	Descrizione	Disp
GDCSEP32	Separatore idraulico	✓

GDCKIT

Kit tubazioni isolate per il collegamento fra il separatore idraulico ed il collettore DN 32

Codice articolo	Descrizione	Disp
GDCKIT32	Separatore – Collettore 2 zone	✓
GDCKIT33	Separatore – Collettore 3 zone	✓
GDCKIT34	Separatore – Collettore 4 zone	✓
GDCKIT35	Separatore – Collettore 5 zone	✗

2 Collettore di zona DN 32

GDCCOL

Collettore di zona DN 32

Codice articolo	Descrizione	Disp
GDCCOL32	Collettore 2 zone	✓
GDCCOL33	Collettore 3 zone	✓
GDCCOL34	Collettore 4 zone	✓
GDCCOL35	Collettore 5 zone	✗

3 Gruppo alta temperatura DN 32

GDCATTD

Gruppo alta temperatura DN 32, mandata a destra.*
Isolamento in EPP nero 40 g/l.
Attacchi da 1"1/4 F x 2" M.

Codice articolo	Descrizione	Disp
	Gruppi con mandata a destra	
GDCATTWID35	circolatore elettronico Wilo para SC 30/8	✓

* L'inversione della mandata da destra a sinistra può essere facilmente effettuata direttamente dall'installatore invertendo le posizioni del tubo e del circolatore.

4 Gruppo di miscelazione DN 32

GDCMIX

Gruppo di miscelazione con valvola miscelatrice a 3 vie regolata da servocomando elettrico rotativo e collegabile ad ogni tipo di centralina elettronica. Il gruppo viene fornito standard con mandata a destra.*
Isolamento in EPP nero 40 g/l.
Attacchi da 1"1/4 F x 2" M.
Abbinabile a termostato di sicurezza GDCACC06**.

Codice articolo	Descrizione	Disp
	Gruppi con mandata a destra	
GDCMIXWID35	circolatore elettronico Wilo Para SC 30/8	✓

ECOMIX

Servocomando elettrico rotativo per gruppi GDC-MIX

Codice articolo	Descrizione	Disp
GDCMIXM40	Servocomando a 3 punti 230V 120s 5Nm	✓
GDCMIXM50	Servocomando a 3 punti 230V 120s 5Nm + AUX con comando fine corsa	✓
GDCMIXM60	Servocomando 24V 0-10 / 2-10V 120s 5Nm	✓
GDCMIXM70	Servocomando a punto fisso 230V 120s 6Nm	✓

* L'inversione della mandata da destra a sinistra può essere effettuata direttamente dall'installatore seguendo le operazioni descritte nel manuale specifico.

** per gli accessori a completamento vedi pag. 236

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Gruppi di distribuzione in cassetta box

BOX è un modulo di distribuzione compatto per impianti termici a zone, collegabile alle più svariate fonti energetiche (caldaie tradizionali e a condensazione, pompe di calore, sistemi biomassa, sistemi combinati ecc.)

Dotato di collettore/separatore idraulico, BOX può gestire fino a 2 zone.

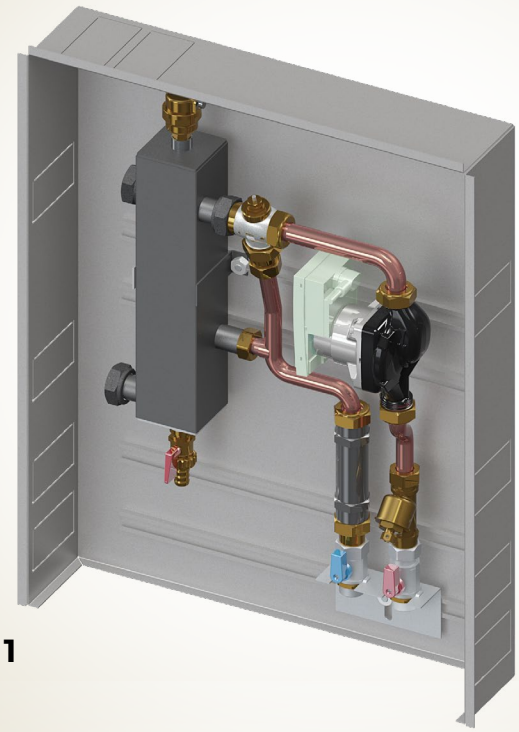
Le unità di circolazione sono gestite da una valvola deviatrice/miscelatrice a 3 vie, predisposta per l'applicazione di:

- **Attuatori elettrotermici ON-OFF (alta temperatura)**
- **Attuatori termostatici a punto fisso (temperatura costante)**

Servomotori elettrici (temperatura scorrevole), abbinabili a centraline di termoregolazione.

Il collettore/separatore idraulico è dotato di un sistema evoluto di sfiato aria e defangazione.

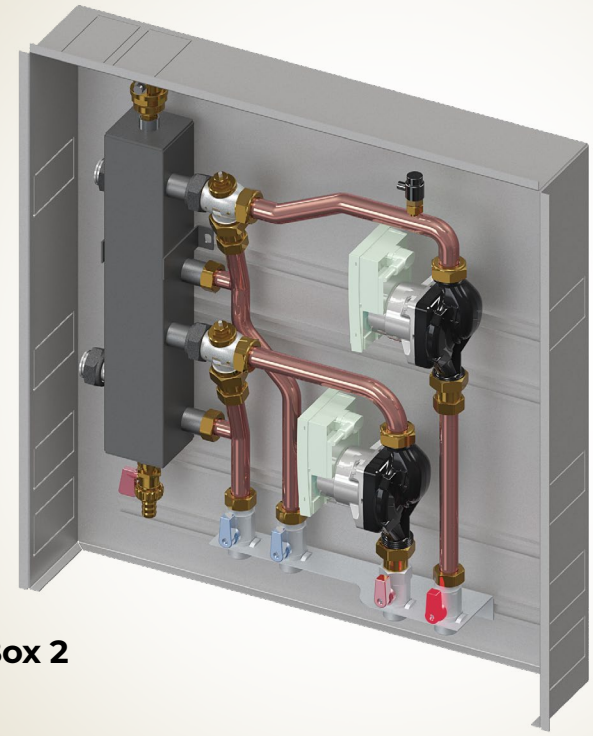
BOX è un sistema di distribuzione combinabile che permette di soddisfare svariate esigenze di impiantistica. Il modulo, montato e collaudato, è fornito in cassetta ad incasso, con sportello e cornice verniciati bianco. La cassetta di contenimento è dotata di isolamento termico/acustico, con funzione isolante e barriera vapore.



Box 1

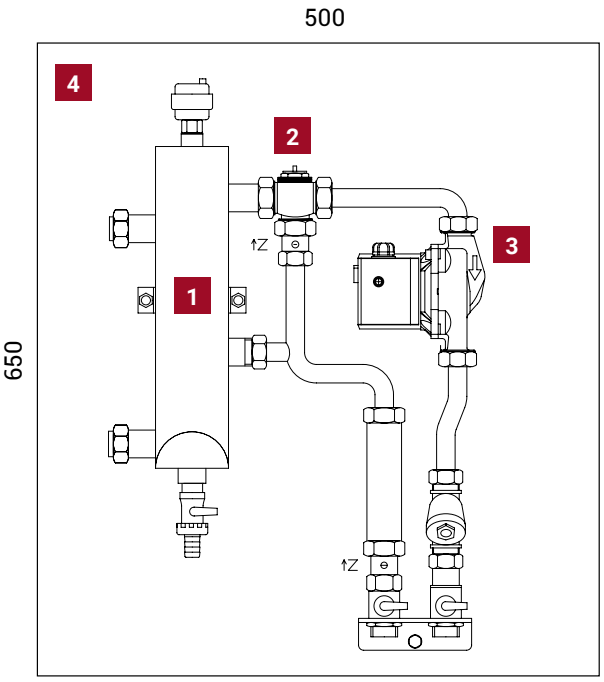
Caratteristiche

- Modulo di distribuzione a una o due zone;
- Collettore di zona con separatore idraulico integrato, con sistema di separazione e sfiato aria e sistema di defangazione;
- Modulo base universale predisposto per regolazione alta temperatura, temperatura scorrevole o a punto fisso;
- Possibilità di installazione del modulo anche sotto la caldaia grazie alle sue dimensioni compatte;
- Profondità 110 mm;
- Cassetta dotata di isolamento termico/acustico;
- Collegamenti idraulici semplificati e tenute assicurate da battute piane;
- Predisposizione per installazione di termoregolazioni climatiche con sonda esterna per unità di miscelazione a temperatura scorrevole;
- Facilità di installazione e manutenzione.
- Da completare con accessori a pag 238.



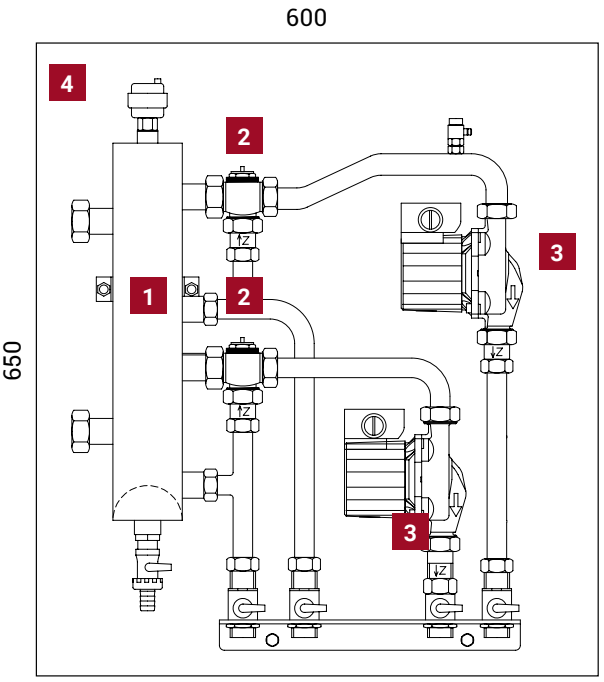
Box 2

Schema Box 1



1. Collettore/separatore idraulico
2. Valvola a 3 vie

Schema Box 2



3. Unità di circolazione
4. Cassetta di contenimento ad incasso

BOX 1

Cassetta con isolamento

Codice articolo	Descrizione	Disp
GDCBOX104	Gruppo di distribuzione BOX1 con circolatore elettronico Wilo Para SC 15/1-6 (ERP ready)	✓

BOX 2

Cassetta con isolamento

Codice articolo	Descrizione	Disp
GDCBOX204	Gruppo di distribuzione BOX2 con circolatore elettronico Wilo Para SC 15/1-6 (ERP ready)	✓

Da completare con accessori a pagina 238. - Pressione massima 6 bar, temperatura massima 95°C.

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

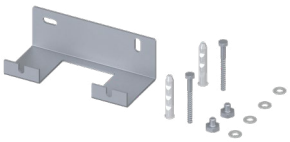
Accessori per gruppi di distribuzione

GDCACC03

Kit supporto murale delta.
Serve a sostenere i collettori GDCCOL; composto da:
2 staffe di sostegno, 2 viti,
2 antivibranti in neoprene, 4 rondelle.
Accessorio per DN25 e DN32.

Codice articolo	Disp
GDCACC0303	✓

GDCACC0304



Kit supporto murale per gruppo senza collettore di zona.
Accessorio per DN25 e DN32.

Codice articolo	Disp
GDCACC0304	✓

GDCACC04

Sostegno a muro per vaso di espansione.
Raccordo doppia intercettazione R.A.I.V.
Necessario per controllare il vaso di espansione senza svuotare l'impianto.
Accessorio per Minibox, DN25 e DN32.

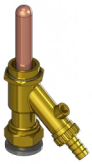
Codice articolo	Disp
GDCACC0404	✓

GDCACC0704

Supporto murale per separatore idraulico.
Accessorio per DN32.

Codice articolo	Disp
GDCACC0704	✓

GDCACC0703



Kit defangazione magnetico.
Accessorio per DN25 e DN32.

Codice articolo	Disp
GDCACC0703	✓

GDCACC01

Gruppo di sicurezza UNI X.
È costituito da: collettore in OT58 con raccordo calotta 1", valvola di sicurezza 3 bar DIN TÜV (1/2" x 3/4"), valvola di sfiato e manometro 0-4 bar con valvola di intercettazione automatica, isolamento in EPP nero.
Accessorio per DN25 e DN32.

Codice articolo	Disp
GDCACC0101	✓

GDCACC02

Raccordo 90° in acciaio.
Serve a collegare il gruppo di sicurezza UNI X al collettore di zona.
Accessorio per DN25 e DN32.

Codice articolo	Disp
GDCACC0202	✓

GDCACC05

Raccordo 2 curve in acciaio.
Serve a collegare il vaso di espansione al collettore di zona.
Accessorio per DN25 e DN32.

Codice articolo	Disp
GDCACC0505	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

GDCACC06

Termostato di sicurezza a contatto a taratura fissa 50°C.
Comprensivo di 2 molle di fissaggio per tubazione diametro da 18 a 22 e da 27 a 33 mm.
Cavo 2x0,75 ; L=1,5 m.
Grado di protezione: IP 67.
Accessorio per tutti i gruppi di distribuzione.

Codice articolo	Disp
GDCACC0606	✓

GDCACC0701

Kit 2 riduzioni in ottone da DN 32 a DN 25.
Accessorio per DN25 e DN32.

Codice articolo	Disp
GDCACC0701	✓

GDCCAVO2580180

Cavo per circolatori Wilo (ricambio).

Codice articolo	Misura	Disp
GDCCAVO2580180	25 - 1"	✓

GDCVLV

Valvola miscelatrice/deviatrice a 3 vie con maniglia.

Codice articolo	Misura	Disp
GDCVLV25	25 - 1"	✓
GDCVLV32	32 - 1" 1/4	✓
GDCVLV40	40 - 1" 1/2	✓

GDCSV

Servocomando per valvola miscelatrice/deviatrice a 3 vie GDCVLV.

Codice articolo	Misura	Disp
GDCSV230	230V	✓
GDCSV024	24V	✓

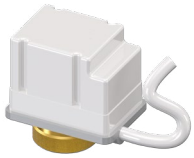
Nota: per valvole di zona vedi pag. 90

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Accessori per cassetta box

GDCACC10

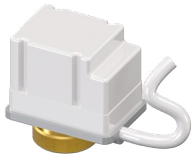
Testina elettrica 230V
a 2 fili.
Accessorio per
cassetta box.



Codice articolo	Tipo	Confezione/imballo	Disp
		pz	
GDCACC1010	230V	1/50	✗

GDCACC11

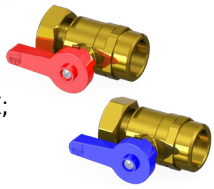
Testina elettrica 230V/24V
con micro a 4 fili.
Accessorio per cassetta box.



Codice articolo	Tipo	Confezione/imballo	Disp
		pz	
GDCACC1110	230V	1/50	✗
GDCACC1120	24V	1/50	✗

GDCACC07

Valvola a sfera.
Serve ad intercettare il gruppo BOX;
1" F x 1" M; con battuta piana e
guarnizioni. Accessorio per
cassetta box.



Codice articolo	Descrizione	Disp
GDCACC0707	rossa	✗
GDCACC0708	blu	✗

GDCACC09

Valvola a sfera con
termometro 1"F x 1" M,
battuta piana e guarnizioni.
Serve ad intercettare il gruppo BOX.
Accessorio per cassetta box.

Codice articolo	Descrizione	Disp
GDCACC0709	rossa	✗
GDCACC0710	blu	✗

GDCVLV01

Valvola miscelatrice/deviatrice
a 3 vie DN20. Da completare con
gli attuatori 20110 o 20115,
servomotori 20120 o 20121
e testine elettriche GDCACC10 o GDCACC11.

Codice articolo	Disp
GDCVLV01	✓

20110/15

Attuatore termostatico con
sonda a capillare e regolazione a
punto fisso per valvola miscelatrice
a 3 vie per unità di circolazione a
bassa temperatura. Accessorio per
cassetta box.

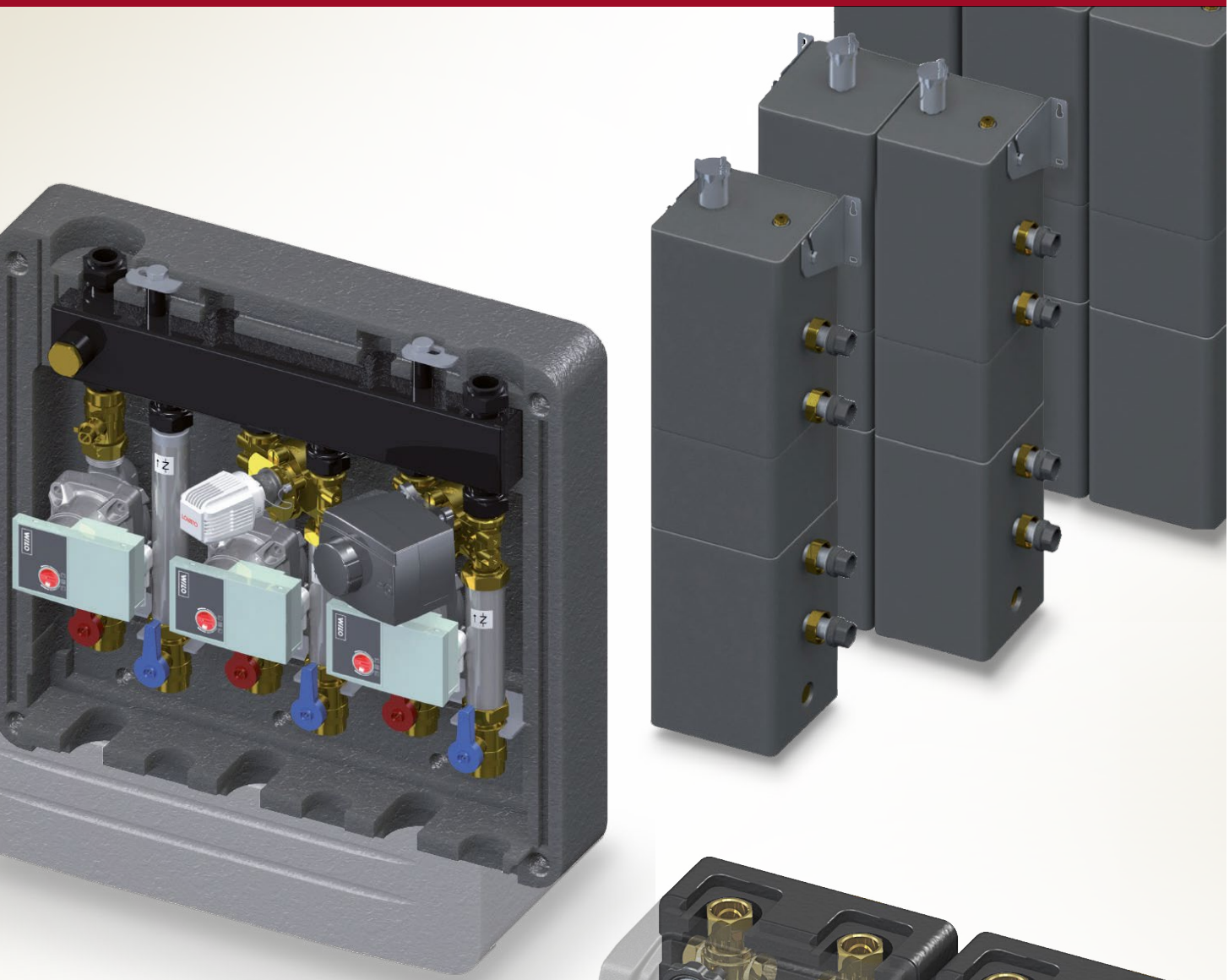
Codice articolo	Descrizione	Disp
20110	Attacco M30x1,5. Regolazione 20-50 °C	✓
20115	Attacco M30x1,5. Regolazione 40-70 °C	✓

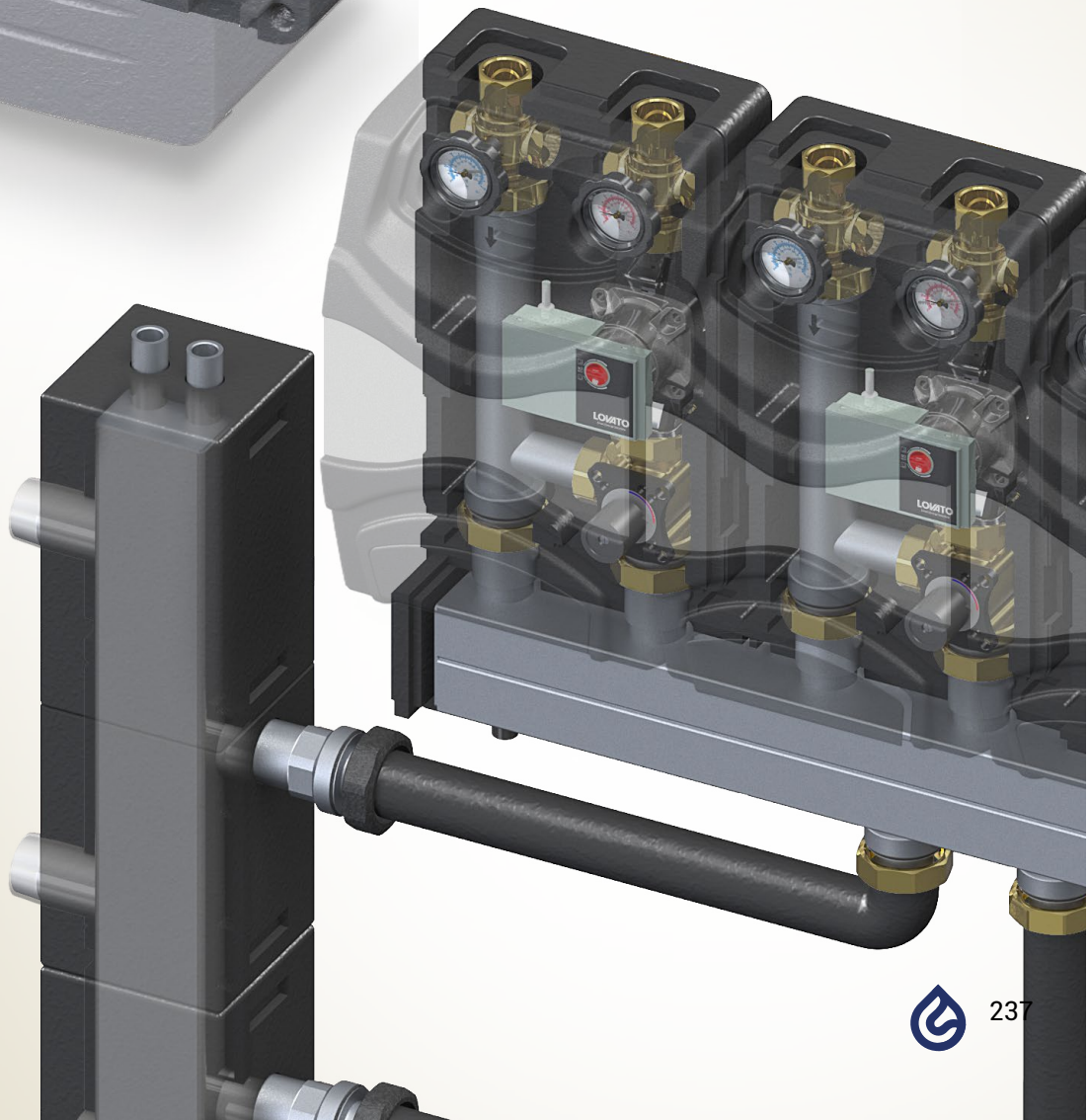
UFH20120/21

Servomotore elettrico per
valvola miscelatrice a 3 vie
per unità di circolazione
a bassa temperatura.
Accessorio per cassetta box.

Codice articolo	Descrizione	Disp
20120	Attacco: M30x1,5. 230 V, 3 punti, 180 s	✗
20121	Attacco: M30x1,5. 24 V modulante 0...10 V/2...10 V	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino





Climatizzazione radiante

_ Attrezzatura per sistemi idrici, gas e radianti

C7

Attrezzatura

Profili di pressatura e pressatrici Henco

I raccordi a pressare Henco, sia in ottone che in PVDF, sia per acqua che per gas, possono essere pressati esclusivamente con ganasce Henco aventi profilo BE. Il profilo TH è compatibile solo per i diametri descritti nella seguente tabella:

Diametro	Profili ammessi per i raccordi Henco	
	BE	TH
14	OK	OK
16	OK	OK
18	OK	OK
20	OK	OK
26	OK	OK
32	OK	NO
40	OK	NO
50	OK	NO
63	OK	NO
75	OK	NO
90	OK	NO

La tabella seguente riassume le principali caratteristiche tecniche delle pressatrici Henco.

Codice Henco	Tipo batteria	Voltaggi o batteria	Codice batteria ricambio	Codice caricabatterie	Diametro massimo pressabile	Cicli di pressatura	Tempo di ricarica (minuti)
MBHY162026 MBHY	NO solo 230VAC	-	-	-	63	-	-
MBA00 *	3Ah NiMH	12 V	MBAT	MLAD	63	230	60
MBA03	3.0Ah Li-ion	18 V	M-BAT03	MLAD03	63	300	22
MBMINI * MBMINI-S *	2Ah NiMH	9,6 V	MBATMINI	MLAD	32	90	40
MBMINI2 * MBMINI2-S *	1.5Ah Li-ion	18 V	MBATMINI2	MLADMINI2	32	150	15
MBMINI3 MBMINI3-F MBMINI3-S	1.5Ah Li-ion	18 V	MBATMINI3-1.5 MBATMINI3-3.0	MLADMINI3	32	150	30

* Articolo fuori produzione
NiMH: Batterie Nichel-Metallo Idruro Li-ion: Batterie agli ioni di Litio

Ogni pressatrice è dotata di manuale incluso nella scatola.
Tutti i manuali sono disponibili sul sito: **www.cappellottosrl.com**

L'assistenza tecnica delle pressatrici e ganasce è fatta in Italia da:
Pressatrici M-BHY162026 / M-BHY / M-BA00 / M-BA03 / M-BMINI (-S) / M-BMINI2 (-S)
MGF S.R.L. - Via Chico Mendes, 8 - 43055 Mezzani (PR) | Tel. 0521.818301 - Fax 0521.818202 | francesco.maioli@mgftools.com
Pressatrici M-BMINI3 (-F) (-S)
HITERM – Strada prov. per Ozegna, 9 – 10011 Agliè (TO) Tel. 011.6985891/4 – Fax 011.6985889 | m.spinelli@hiterm.it

Compatibilità ganasce HENCO

I raccordi a pressare HENCO vanno pressati con le ganasce HENCO BE. Oltre ai macchinari di pressatura HENCO, vi sono altri macchinari compatibili con le ganasce HENCO, di cui si riporta qui una panoramica.

Marca	Modello	Batteria	Forza KN	Ganasce BE	Ganasce BE-MINI3	Ganasce BE-MINI2
Klauke	UP 75	18V	32KN	x		
	UP 110	18V	32KN	x		
	UAP2	12V	32KN	x		
	UNP2	230V	32KN	x		
	UP2EL	230V	32KN	x		
	UAP3L	18V	32KN	x		
	UAP4	18V	32KN	x		
	UAP4L	12V	32KN	x		
	MAP2L19	18V	19KN		x	
Novopress	ECO1 / Pressboy	230V	32KN	x		
	ECO 201	230V	32KN	x		
	ECO 202 / 203	18V	32KN	x		
	EFP 103	230V	32KN	x		
	EFP 203	230V	32KN	x		
	ACO1 / Pressboy	12V	32KN	x		
	ACO 102 / 103	12V	19KN		x	
	ACO 201 / 202 / 203	18V	32KN	x		
	AFP 101	9,6V	19KN		x	
	AFP 201 / 202	14,4V	32KN	x		
	EFP 203	18V	32KN	x		
	ACO 201 / 202	14,4V	32KN	x		
Rems	MINI PRESS ACC	14,4V	19KN			
	MINI PRESS S22V ACC	14,4V	19KN			
	Powerpress SE	230V	32KN	x		
	Powerpress	230V	32KN	x		
	Powerpress ACC	230V	32KN	x		
	Akku-Press	14,4V	32KN	x		
	Akku-Press ACC	14,4V	32KN	x		
	Powerpress XL ACC	230V	32KN	x		
Vetec	SPM19	18V	19KN		x	
	SPM32	14,4V	32KN	x		
	COMPACT CP700	18V	32KN	x	220V	
Virax	VIPER P20	14,4V / 220V	32KN	x		
	VIPER P21	18V	32KN	x		
	VIPER P21+	18V	32KN	x		
	VIPER P22	18V	32KN	x		
	VIPER ML21	18V	32KN	x		
	VIPER M21	18V	32KN	x		
	VIPER P25 / P25+	18V	32KN	x		
Roller	UNIPRESS SE	230V	32KN	x		
	UNIPRESS	230V	32KN	x		
	UNIPRESS ACC	230V	32KN	x		
	UNIPRESS XL ACC	230V	32KN	x		
	MULTIPRESS MINI ACC	14,4V	19KN		x	
	MULTIPRESS MINI 22V ACC	21,6V	19KN		x	
	MULTIPRESS	14,4V	32KN	x		
	MULTIPRESS ACC	14,4V	32KN	x		
Rothenberger	ROMAX PRESSLINER	18V	19KN		x	
	ROMAX PRESSLINER ECO	18V	19KN		x	
	ROMAX AC ECO	230V	32KN	x		
	ROMAX 3000 AC	230V	32KN	x		
	ROMAX 4000	18V	32KN	x		
	ROMAX COMPACT / TT	18V	19KN		x	
Viega	PRESS GUN PICCO	18V	19KN			
	PRESS GUN 5	18V	32KN	x		
	PRESS GUN 4E / 5E	230V	32KN	x		
	PRESS GUN 4B / 5B	18V	32KN	x		
	TYPE PT3 AH	14,4V	32KN	x		
	TYPE 1	230V	32KN	x		
	TYPE 2	230V	32KN	x		
Ridgid	RP 210 B	18V	24KN			
	RP 240	12V	24KN			
	RP 241	12V	24KN			
	RP 340 B	18V	32KN	x		
	RP 340 C	230V	32KN	x		
Milwaukee	M18 BLHPT 202C	18V	32KN	x		
	M12 BMHPT 202C	12V	19KN		x	
CBC	Europress 2000	220V	32KN	x		
Hilti	NPR 019 IE A22	21,6V	19KN		x	
	NPR 032 IE A22	21,6V	32KN	x		
Henco	MBMINI3	18V	19KN		x	
	MBMINI3F	18V	19KN		x	

BI

Molla curvatubo interna

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
BI1410	14x2 L=50	1/100	✓
BI1612	16x2 L=50	1/100	✓
BI1612L	16x2 L=100	1/50	✓
BI1814	18x2 L=50	1/100	✓
BI2016	20x2 L=50	1/100	✓
BI2016L	20x2 L=100	1/50	✓
BI2620	26x3 L=100	1/50	✓

BA

Molla curvatubo esterna

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
BA1288	12x188 L=50	1/50	✓
BA1410	14x2 L=50	1/50	✓
BA1612	16x2 L=50	1/50	✓
BA1814	18x2 L=50	1/50	✗
BA2016	20x2 L=50	1/50	✓

BM

Curvatubi manuale

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
BM16	16	1	✓
BM20	20	1	✓
BM26	26	1	✓

RSPRESS

Cesoia tagliatubo
In eliminazione.

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
* RS1420PRESS	da 14 a 20	1	✓
* RS2640PRESS	da 26 a 40	1	✓

RSEMPERS

Lama di ricambio per cesoia tagliatubo **In eliminazione.**

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
* RSEM1420PERS	da 14 a 20	1	✓
* RSEM2640PERS	da 26 a 40	1	✓

IM1426PRESSN

Cesoia tagliatubo da Ø 14 a 26

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
IM1426PRESSN	da 14 a 26	1	✓

IMPRESS

Cesoia tagliatubo Ø da 14 a 26 e da 26 a 50 c/guida

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
IM1426PRESS	da 14 a 26	1	✓
IM2663PRESS	da 26 a 50	1	✓

IMEMPRESS

Lama di ricambio per cesoia IM1426PRESS e IM2663PRESS

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
IMEM1426PRESS	da 14 a 26	1	✓
IMEM2663PRESS	26 a 50	1	✓

IM63

Tagliatubo a rotella Ø da 14 a 63

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
IM63	da 14 a 63	1	✗

IMEM63

Rotella di ricambio per tagliatubo IM63

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
IMEM63	da 14 a 63	1	✗

RSEM32

Rotella di ricambio per tagliatubo
In eliminazione.

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
* RSEM63	da 14 a 63	1	✓

RS63

Tagliatubo a rotella

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
* RS63	da 14 a 63	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino
* Articolo in esaurimento

PS

Strumento raddrizzatubi multistrato

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
PS16	16	1	✓
PS20	20	1	✓

SAFECUT

Taglierino HENCO

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
SAFECUT	1	✓

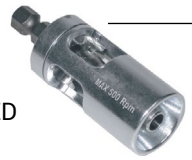
KSK

KALISPEED maniglia per calibratore

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
KSK	fino a Ø 40	1	✓

KS-M

Calibratore in metallo per KALISPEED e avvitatore elettrico



Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
KS12M	12	1	✓
KS14M	14	1	✓
KS16M	16	1	✓
KS17M	17	1	✓
KS18M	18	1	✓
KS20M	20	1	✓
KS26M	26	1	✓
KS32M	32	1	✓
KS40M	40	1	✓

KS

Calibratore per KALISPEED e avvitatore elettrico

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
KS50	50	1	✓
KS63	63	1	✓

KSMSET1

Valigetta con KALISPEED KSK e calibratori KS-M Ø 16, 20, 26

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
KSMSET1	1	✓

KSMSET4

Valigetta con KALISPEED KSK e calibratori KSM Ø 16, 20, 26, 32

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
KSMSET4	1	✓

KSP

Calibratore - KALISPEED per Ø 16, 20 e 26

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	Ø	pz	
KSP162026	16-20-26	1	✓

PH1632

Bloccatubo per la calibrazione Ø 16-20-26-32

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	Ø	pz	
PH1632	16-20-26-32	1	✓

PKTOOL

Chiavi per raccordi PVDF e Vision filettati

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
PKTOOL04	1/2"	1	✓
PKTOOL05	3/4"	1	✓
PKTOOL06	1"	1	✓
PKTOOL07	1"1/4	1	✓
PKTOOL08	1"1/2	1	✓
PKTOOL10	2"	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino
✱ Articolo in esaurimento

PKTOOLBOX040506

Set chiavi
per raccordi PVDF
e Vision filettati
da 1/2" a 1"

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	Ø	pz	
PKTOOLBOX040506	1/2" - 3/4" - 1"	1	✓

MBHY

Pressatrice 230V
con valigetta metallica
(per tubo multistrato fino al Ø 63)

Codice articolo	Ganasce incluse	Confezione	Disp
	Ø	pz	
MBHY162026	16x20x26	1	✗
MBHY	senza ganasce	1	✓

MBA03

Pressatrice 18V con valigetta
metallica, batteria e carica batteria;
ganasce escluse
(per tubo multistrato fino al Ø 63)

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
MBA03	1	✗

MBAT

Batterie per pressatrici

Codice articolo	Pressatrice	Confezione	Disp
	modello	pz	
MBAT	M-BA00	1	✗
MBAT03	M-BA03	1	✓

MLAD

Caricabatterie
per pressatrici

Codice articolo	Pressatrice	Confezione	Disp
	modello	pz	
MLAD	M-BA00/M-BMINI	1	✗
MLAD03	M-BA03	1	✗

MTRANS

Adattatori per pressatrici
(lunghezza cavo 4 m)

Codice articolo	Pressatrice	Confezione	Disp
	modello	pz	
MTRANS	M-BA00	1	✗
MTRANS03	M-BA03	1	✗

BE

Ganascia per pressatrice
MBHY e MBA03

Codice articolo	Misura	Profilo	Confezione	Disp
	Ø		pz	
BE14	14x2	BE	1	✓
BE16	16x2	BE	1	✓
BE17	17x2	BE	1	✓
BE18	18x2	BE	1	✓
BE20	20x2	BE	1	✓
BE26	26x3	BE	1	✓
BE32	32x3	BE	1	✓
BE40	40x3,5	BE	1	✓
BE50	50x4	BE	1	✓
BE63	63x4,5	BE	1	✓

BEBOX

Valigetta metallica
per ganasce BE

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
BEBOX	1	✗

BEUNI

Ganascia universale
per pressatrici MBHY
e MBA03 da usare
con gusci BEH

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
BEUNI	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

BEH

Gusci per pressatrici MBHY, MBA03 e MBMINI3, per ganasce BEUNI, BEMINI e BEMINI3

Codice articolo	Misura	Profilo	Confezione	Disp
	Ø		pz	
BE14H	14x2	BE	1	✓
BE16H	16x2	BE	1	✓
BE18H	18x2	BE	1	✓
BE20H	20x2	BE	1	✓
BE26H	26x3	BE	1	✓
BE32H	32x3	BE	1	✓

Gusci per rame profilo V e M disponibili su richiesta

TOOLBOX-HI

Set valigetta con calibratori KSM; ganascia universale BEUNI e gusci BEH per pressatrici MBHY e MBA03

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
TOOLBOX1632HI	16-20-26-32	1	✓
TOOLBOX1626HI	16-20-26	1	✓

TOOLBOX16202632

Set valigetta con calibratori KSM Ø 16, 20, 26, 32; ganascia universale BEUNI e gusci BEH Ø 16, 20, 26, 32; molla curvatubo interna Ø 16, 20; molla curvatubo esterna Ø 16, 20; cesoia tagliatubo e taglierino HENCO; per pressatrici MBHY e MBA03

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
TOOLBOX16202632	16-20-26-32	1	✓

TOOLBOX405063

Set valigetta con calibratori KSM Ø 40,50,63 e ganasce Ø 40,50,63; con tagliatubo a rotella; per pressatrici MBHY e MBA03

Codice articolo	Misura	Confezione/imballo	Disp
	Ø	pz	
TOOLBOX405063	40-50-63	1	✓

BEUNISET1

Set valigetta con ganascia universale BEUNI e gusci BEH Ø 16, 20, 26 per pressatrici MBHY e MBA03

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
BEUNISET1	1	✓

BEUNISET4

Set valigetta con ganascia universale BEUNI e gusci BEH Ø 16, 20, 26, 32 per pressatrici MBHY e MBA03

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
BEUNISET4	1	✓

BEUNISET MINI3

Set valigetta con ganascia universale BEMINI 3 e gusci BEH Ø 16, 20, 26, 32

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
BEUNISETMINI3	1	✓

MBMINI3

Pressatrice 18 V compatta con valigetta, batteria al litio, carica batteria, per tubo multistrato fino a Ø 32. Software per monitoraggio pressature incluso

Codice articolo	Ganasce	Gusci	Confez.	Disp
	Ø	Ø	pz	
MBMINI3	BE-MINI3	BE16/20/26H	1	✗
MBMINI3F	BE16/20/26MINI3	-	1	✗
MBMINI3S	-	-	1	✗

MBMINI3 include
- 1 ganascia universale BE-MINI3
- 1 guscio BE16H
- 1 guscio BE20H
- 1 guscio BE26H

MBMINI3F include:
- 1 ganascia BE16MINI3
- 1 ganascia BE20MINI3
- 1 ganascia BE26MINI3

MBMINI3S include solo la pressatrice, senza ganasce e gusci

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

MBATMINI

Batterie per pressatrici MBMINI

Codice articolo	Tipo	Pressatrice	Confez.	Disp
			pz	
MBATMINI	9,6V/2 Ah	MBMINI	1	✗
MBATMINI2	18V/1,5 Ah	MBMINI2(-S)	1	✗
MBATMINI31.5	18V/1,5 Ah	MBMINI3(-S)	1	✗
MBATMINI33.0	18V/3,0 Ah	MBMINI3(-S)	1	✗

MLADMINI

caricabatterie per pressatrici MBMINI

Codice articolo	Pressatrice/modello	Confezione	Disp
		pz	
MLADMINI2	MBMINI2(-S)	1	✗
MLADMINI3	MBMINI3(-S)	1	✓

MTRANSMINI

Adattatori per pressatrici M-BMINI

Codice articolo	Tipo	Pressatrice/ modello	Confez.	Disp
			pz	
MTRANSMINI2	12V/230V	MBMINI2(-S)	1	✗
MTRANSMINI3	18V/230V	MBMINI3(-S)	1	✗

BEMINI

Ganascia universale per pressatrici MBMINI, MBMINIS, MBMINI2 e MBMINI2S (da usare con gusci BEH)

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
BEMINI	1	✗

BEMINI3

Ganascia universale per pressatrici MBMINI3

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
BEMINI3	1	✓

BE..MINI

Ganascia per pressatrici MBMINI 3

Codice articolo	Pressatrice/ modello	Misura	Confez.	Disp
		Ø	pz	
BE16MINI3	MBMINI3 (-S)	16	1	✗
BE20MINI3	MBMINI3 (-S)	20	1	✗
BE26MINI3	MBMINI3 (-S)	26	1	✗
BE32MINI3	MBMINI3 (-S)	32	1	✗

BEH

Gusci per pressatrici MBHY, MBA03 e M-BMINI3, per ganasce BEUNI, BEMINI e BEMINI3

Codice articolo	Misura	Profilo	Confezione	Disp
	Ø		pz	
BE14H	14x2	BE	1	✓
BE16H	16x2	BE	1	✓
BE18H	18x2	BE	1	✓
BE20H	20x2	BE	1	✓
BE26H	26x3	BE	1	✓
BE32H	32x3	BE	1	✓

MHP32

Pressatrice idraulica manuale con borsa, da utilizzarsi con BEMINI; ganascia e gusci esclusi (per tubo multistrato fino a Ø 32)

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
MHP32	1	✓

MBM1620

Pressatrice manuale per tubo multistrato Ø 16-20 con gusci inclusi

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
MBM1620	1	✗

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

HNTOOLSET

Banco di montaggio SuperSizes su carrello dotato di ruote comprendente:
pompa idraulica; tagliatubi;
ganascia a catena e gusci per tubi Ø75 e Ø90;
scatola in acciaio per il trasporto.
Articolo disponibile presso la nostra sede per il noleggio.

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
HNTOOLSET	1	✓

DRILLY

Drilly - Tappo prova impianto, riutilizzabile

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	Ø	pz	
DRILLY14	14x2	1	✗
DRILLY16	16x2	1	✗
DRILLY20	20x2	1	✗
DRILLY26	26x3	1	✗
DRILLY32	32x3	1	✗

PRESSCHECK

Strumento di misurazione PRESSCHECK per verificare la corretta pressatura dei raccordi

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	Ø	pz	
PRESSCHECK1432	14-32	1	✓

UFHVLAS

Svolgitubo per impianti a pavimento. Cod. UFHVLAS dotato di borsa per il trasporto.

Codice articolo	Tipo	Confezione/imballo	Disp
		pz	
UFHVLAS	25/500	1	✓
UFHVLA750	25/750	1	✓

UFHVLA1000

Svolgitubo verticale

Codice articolo	Tipo	Confezione/imballo	Disp
		pz	
UFHVLA1000	25/1000	1	✓

UFHTACKER

Tacker professionale per clip per pannello UFHTACK40K

Codice articolo	Confezione	Prezzo/pz	Disp
	pz	Euro	
UFHTACKTA40	1	433,00	✓

UFHTACKRAS

Tacker per clip per rete UFHRASCLIP1420

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
UFHTACKRAS	1	✓

UFHRASCUT

Cesoia tagliarete

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
UFHRASCUT	1	✗

UFHRASVLE

Gancio lega fascette

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
UFHRASVLE	1	✗

UFHSCOTCHROL

Pistola scotch manuale

Codice articolo	Confezione/imballo	Disp
	pz	
UFHSCOTCHROL	1	✗

UFHISODRYFRESA

Fresa utilizzabile per realizzare passaggi differenti rispetto a quelli presenti nel pannello ISODRY (es. sotto-collettore, passaggio soglia porta..). Da completare con inserto fresa UFHISODRYINS

Codice articolo	Confezioni	Disp
	pz.	
UFHISODRYFRS01	1	✓

UFHISODRYINS

Inserto fresatrice verticale attacco 8 mm, diametro 16 mm.

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
UFHISODRYINS01	1	✗

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

D1 Unità di ventilazione residenziali 259
- D1.1 Unità di ventilazione con recupero di calore 260
- D1.2 Unità di ventilazione con deumidifica/integrazione 268
- D1.3 Accessori per unità di ventilazione 280

D2 Trattamento umidità residenziale 285
- D2.1 Deumidificatori a soffitto 288
- D2.2 Deumidificatori a parete 292
- D2.3 Deumidificatori senza linea refrigerata 294
- D2.4 Umidificatori 296

D3 Ventilconvettori 299

D4 Distribuzione dell'aria 311
- D4.1 Distribuzione dell'aria circuito interno 312
- D4.2 Distribuzione dell'aria circuito esterno 322

D5 Unità di ventilazione settore commerciale 327

D6 Trattamento umidità commerciale 337

D7 Filtri 341

_ Trattamento dell'aria

D

Trattamento dell'aria

Scopri i sistemi Cappellotto per il trattamento dell'aria di casa

Per vivere al meglio il proprio ambiente domestico è essenziale curare ogni aspetto: uno di questi è il trattamento dell'aria. Un'aria sana e trattata nel modo giusto permette agli abitanti della casa di migliorare la qualità della vita e di risparmiare.

Per riuscire nell'obiettivo è necessario affidarsi a più strumenti, al fine di scongiurare il proliferare di batteri, di funghi e le conseguenti patologie che possono scaturirne, in primis le allergie.

Tra i più avanzati sistemi per il trattamento aria vi è la Ventilazione Meccanica Controllata (VMC).
Tale soluzione si basa su un'unità di ventilazione, la quale prende l'aria dall'esterno per immetterla all'interno dell'immobile solo dopo averla correttamente filtrata, così da garantire locali liberi dall'umidità e dagli agenti batterici. Le macchine possono essere di tipo centralizzato, con canalizzazione e bocchette negli ambienti (l'impianto di distribuzione), oppure di tipo decentralizzato con installazione a parete.
I sistemi VMC consentono inoltre di evitare l'apertura degli infissi per il ricambio dell'aria in casa, ciò migliora l'efficienza energetica limitando al minimo le dispersioni di caldo o fresco dagli ambienti climatizzati.

Altro strumento a cui affidarsi è il deumidificatore, ovvero un dispositivo che ha il compito di aspirare l'aria all'interno della stanza e di rimetterla in circolo priva di umidità, con il risultato di creare un ambiente più sano e igienico.

Le tecnologie per trattamento dell'aria di Cappellotto

Unità di Ventilazione Meccanica Controllata (VMC)

Una gamma completa di unità di ventilazione meccanica per installazioni a parete e a soffitto, per il residenziale e il settore commerciale.

Modelli con recupero di calore a flussi incrociati e modelli completi di deumidificazione e integrazione.

Deumidificatori

Indispensabili in ambienti raffrescati con impianti radianti, sono disponibili per il settore residenziale e il settore commerciale.

Ventilconvettori

Modello idoneo per installazione orizzontale ad incasso nel controsoffitto o verticale a parete, sia per riscaldamento che raffrescamento in ambito residenziale.

I vantaggi del trattamento dell'aria

Comfort

Il trattamento garantisce un ricambio, un controllo della qualità e della portata dell'aria in modo continuativo all'interno dell'edificio, aumentando considerevolmente il comfort abitativo.

Salute

Riduce la concentrazione all'interno dell'edificio di pollini, batteri e polveri inquinanti, che vengono filtrati.

Previene la formazione delle muffe ed elimina l'umidità.

Silenziosità

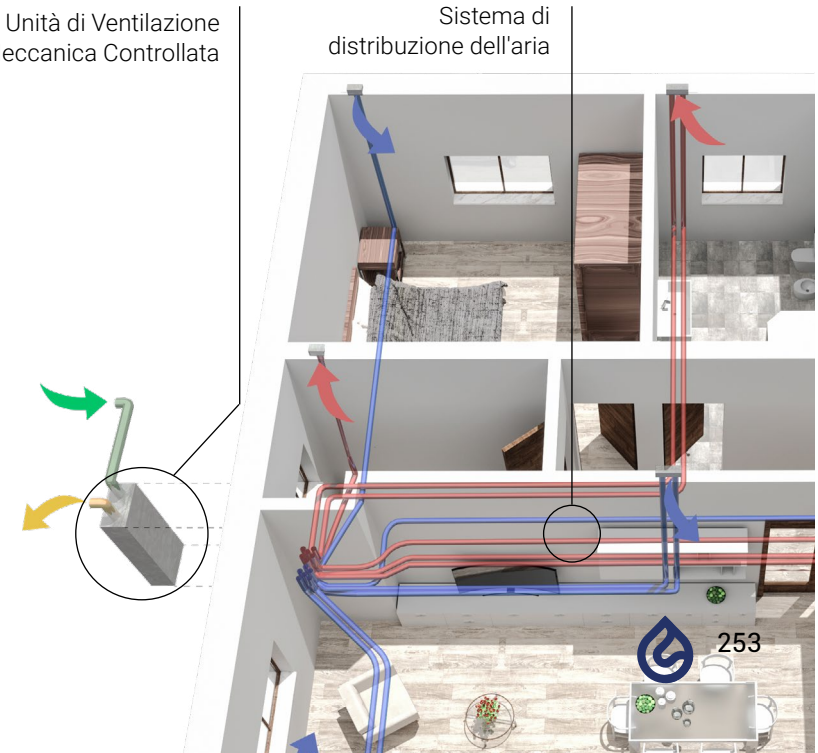
Ripara dall'inquinamento acustico e dai classici rumori di città, non essendo più costretti ad aprire i serramenti per ricambiare l'aria.

Zero sprechi

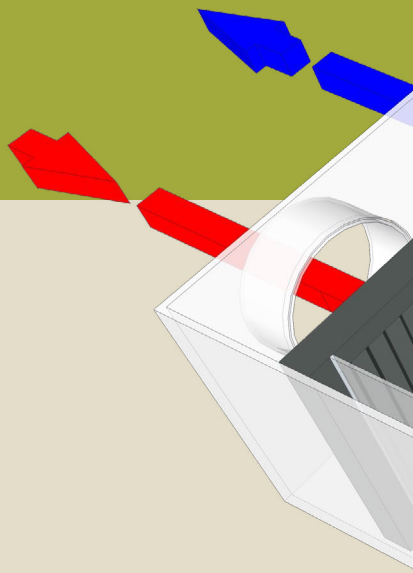
Si evitano sprechi energetici dovuti all'apertura dei serramenti. I costi di esercizio sono minimi e richiede pochissima manutenzione. I sistemi di trattamento oltre a migliorare la qualità dell'aria che respiriamo, aumenta il valore dell'edificio.

Sistema di distribuzione dell'aria

Cappellotto mette a disposizione tutto il necessario per realizzare impianti di distribuzione dell'aria efficienti e igienicamente sicuri: tubazioni, adattatori, diffusori e accessori.



Trattamento dell'aria



Le unità di Ventilazione Meccanica Controllata

Funzioni e componenti delle unità di ventilazione centralizzata

L'unità centralizzata di Ventilazione Meccanica Controllata (VMC) è un sistema dotato di due ventilatori per l'immissione e l'estrazione continuativa dell'aria di casa e di uno speciale scambiatore di calore per il recupero di energia.

1 Lo scambio di calore

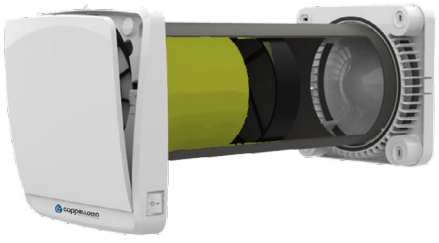
Lo scambiatore presente nell'unità consente il recupero del caldo o del fresco presente in ambiente che si disperebbe all'esterno con il normale ricircolo dell'aria. Grazie all'incrocio dei flussi in entrata ed uscita, d'inverno l'aria di estrazione, più calda, passando attraverso lo scambiatore, cede il suo calore che poi verrà assorbito dall'aria di immissione proveniente dall'esterno. D'estate invece, lo scambio del calore avviene in senso inverso, l'aria prelevata dall'esterno viene raffrescata dall'aria estratta dall'interno della casa.

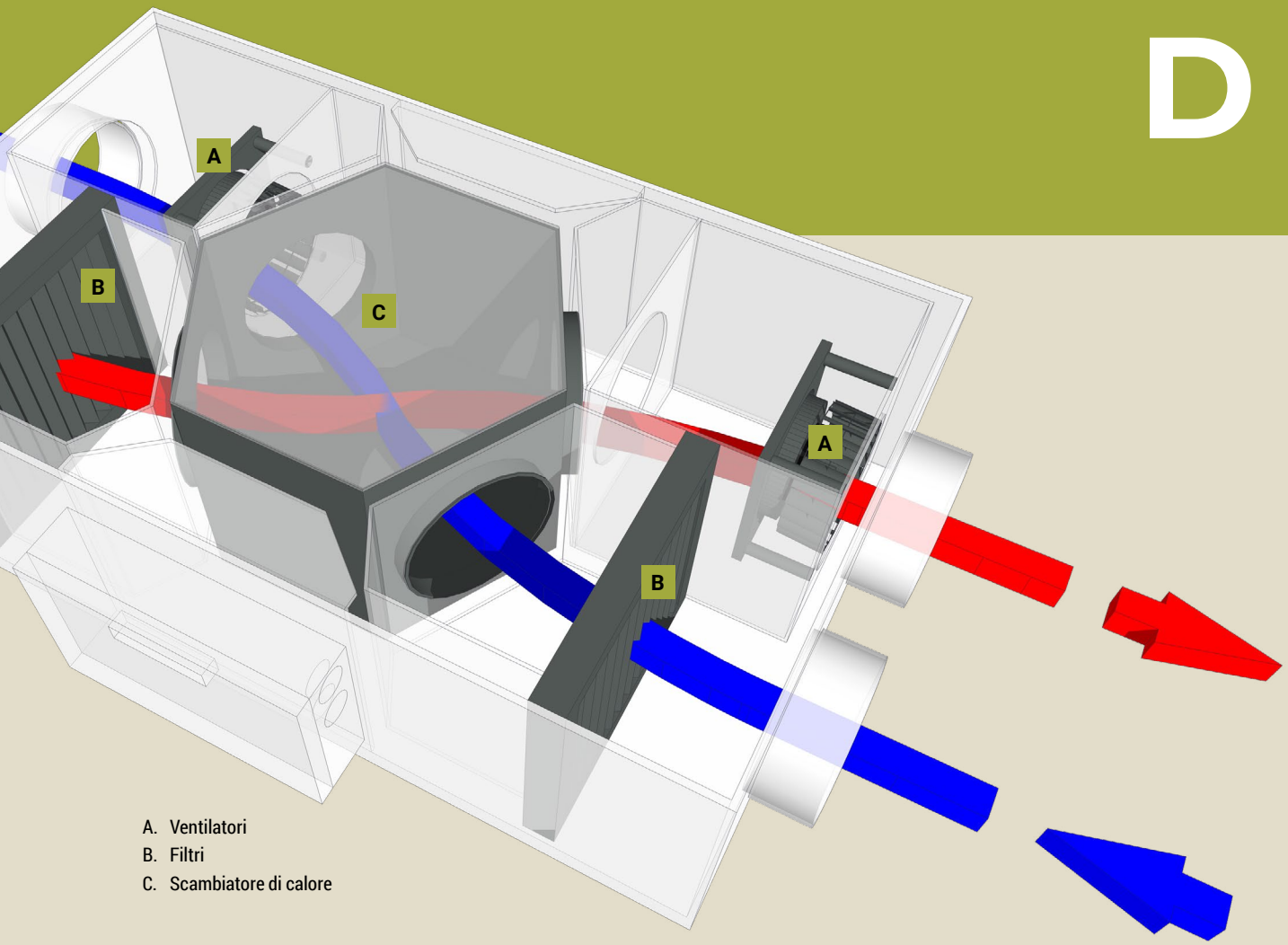
2 La distribuzione, l'immissione e l'estrazione dell'aria

La distribuzione dell'aria avviene mediante condotti: l'aria di rinnovo prelevata dall'esterno viene immessa attraverso griglie o diffusori, che generalmente vengono installati nei locali cosiddetti "puliti", come soggiorno, camera da letto e corridoi; l'estrazione dell'aria viziata avviene dai locali definiti "sporchi", come cucina, servizi igienici e lavanderia, sempre attraverso delle griglie o diffusori.

Unità di ventilazione decentralizzata

L'unità di ventilazione decentralizzata a flusso reversibile con recuperatore di calore è una soluzione ideale per installazione in ambienti singoli, ma adatto anche a realizzare impianti di Ventilazione Meccanica Controllata ad alta prestazione per l'intera unità abitativa, senza la necessità di installare tubazioni, diffusori ed unità centralizzate.





A. Ventilatori
B. Filtri
C. Scambiatore di calore

3 La filtrazione dell'aria

L'aria di rinnovo passando attraverso l'unità di ventilazione, oltre che scambiare calore, viene filtrata dagli agenti inquinanti come pollini, insetti e polveri.

4 La deumidificazione e l'integrazione idronica

Nei modelli più completi, l'unità di ventilazione è anche dotata di una sezione di trattamento che permette di deumidificare l'aria del nostro edificio durante il funzionamento nel periodo estivo e di una batteria idronica alimentata con acqua di impianto, che integra il sistema di climatizzazione in base al periodo stagionale: quindi durante il periodo estivo raffrescherà l'ambiente, mentre durante il periodo invernale lo riscalderà.

La gamma delle unità di ventilazione centralizzata

Unità di ventilazione residenziale

Sono disponibili modelli con scambiatore di calore a flussi incrociati e modelli con trattamento aria in deumidificazione e integrazione.

Unità di ventilazione settore commerciale

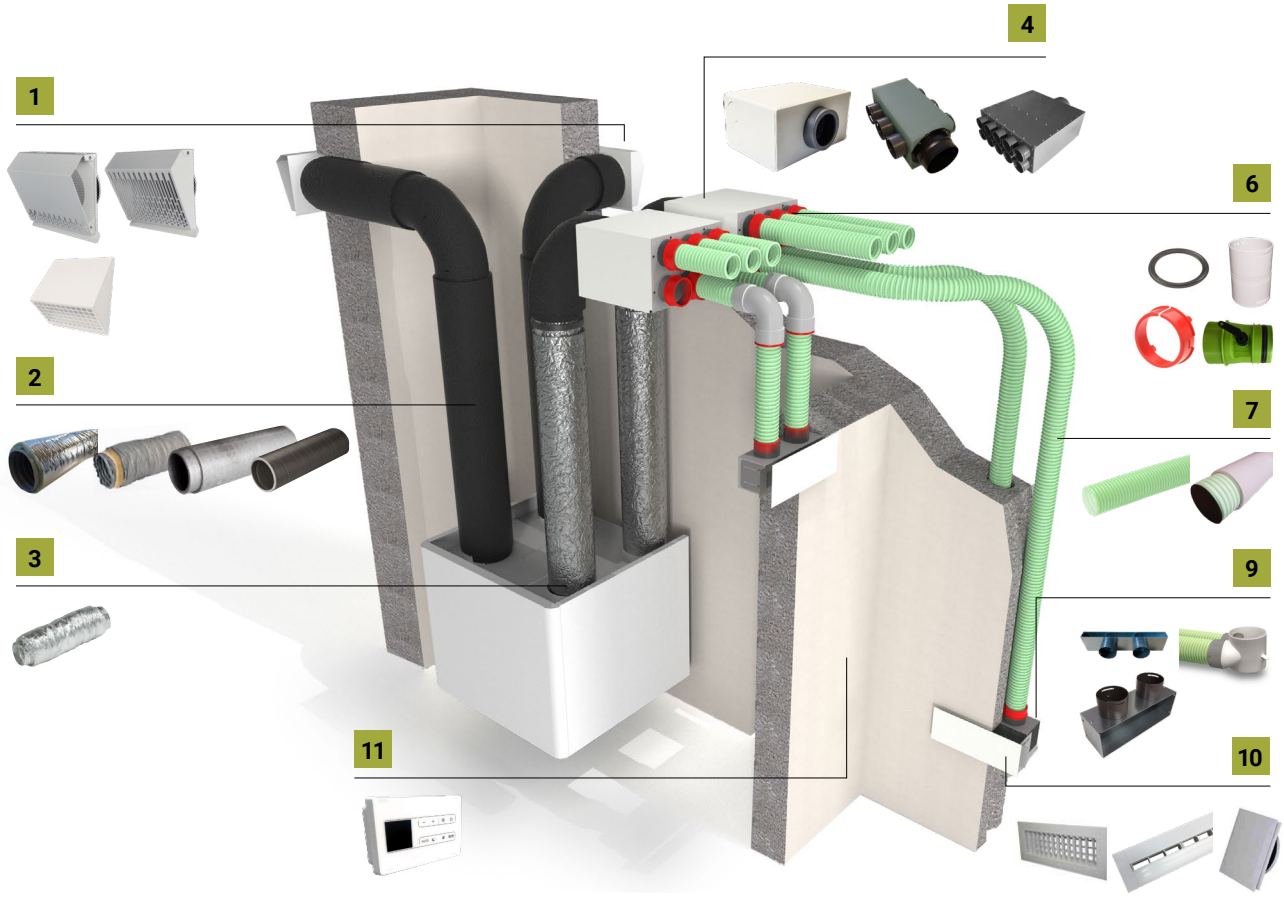
Di maggior portata sono disponibili nella versione con scambiatore di calore a flussi incrociati.

Unità ventilazione residenziale

Unità con recupero di calore

Schema impianto canalizzato di ventilazione con recupero di calore

Esempio di distribuzione aeraulica AIR FRESH



1. Griglia esterna
   VMC1103 presa aria esterna
   VMC1104 espulsione aria
   VMC1100 griglia in accaio
   VMC1102 griglia in ABS
   VMC1105 adattatore filomuro

2. Tubazione dorsale
   VMC1160 condotto flessibile rivestito
   VMC1165 condotto flessibile isolato
   VMC1122 condotto rigido EPS
   VMC1120 condotto EPE

3. Silenziatore
   VMC1175 silenziatore flessibile

4. Box di distribuzione con collare tondo
   VMC1262 box assiale in lamiera isolato
   VMC1260 box in lamiera isolato
   VMC1263 box in lamiera isolato silenziato

5. Plenum di mandata
   VMC1070 plenum da abbinare macchine I con uscita singola/multiattacco
   VMC1080 modulo silenziatore da abbinare plenum
   VMC1295 plenum silenziato

6. Collegamenti tubazioni
   VMC1215 Anello antisfilamento
   VMC1210 Anello di tenuta
   VMC1225 Giunto per tubo tondo
   VMC1235 Curva 90° tubo tondo
   VMC1240 Tappo per attacchi inutilizzati (opz)
   VMC1220 Regolatore portata (opz)

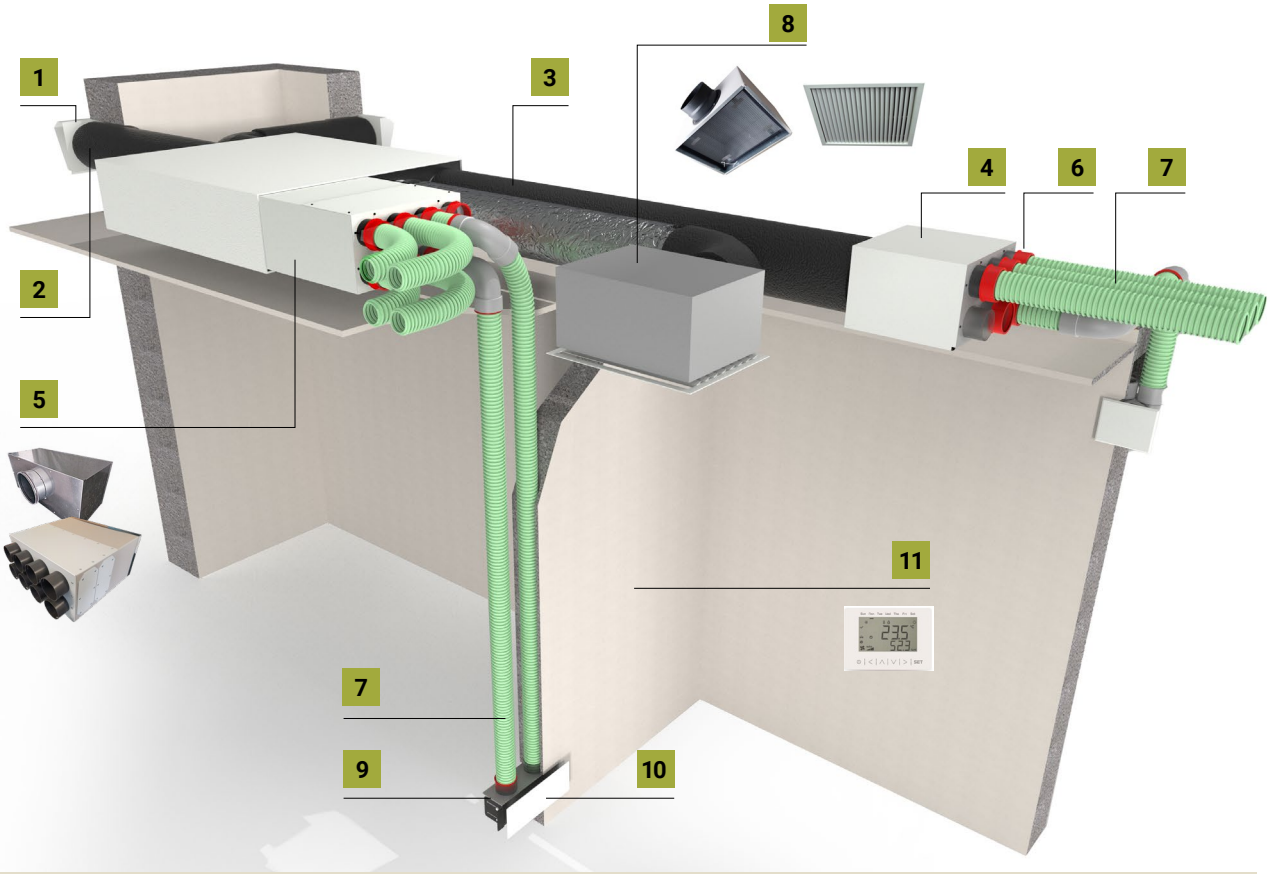
7. Tubazione distribuzione interna
   VMC1200 Tubo tondo antibatterico
   VMC1205 Tubo tondo antibatterico isolato

8. Plenum e griglia ricircolo
   VMC129016 plenum in PVC per ripresa soffitto
   VMC2640 griglia ripresa a soffitto in PVC

9. Adattatori in ambiente
   VMC1265/70/75/80 adattatore in lamiera
   VMC1285 adattatore in lamiera di tipo lineare
   VMC1287 adattatore misto in PVC (2x75mm+1x160 mm)
   VMC1252 adattatore easy

Unità con deumidificazione e integrazione

Esempio di schema di distribuzione aeraulica con unità recupero di calore, deumidificazione e integrazione AIR FRESH EVO I-H



10. Diffusori

VMC2610 diffusore in acciaio a schermo forato
VMC2615 diffusore a feritoie in PVC
VMC2620 diffusore a doppio filare in PVC
VMC2600 diffusore in acciaio schermo piatto
VMC2605 diffusore in acciaio a schermo piatto incasso
VMC2625 diffusore lineare PVC
VMC2626 diffusore lineare schermo piatto
VMC2637 diffusore lineare doppio filare per VMC1287/89
VMC2632 diffusore in PS schermo piatto per ad.easy
VMC2630 diffusore schermo piatto in PS per ad. easy
VMC2635 diffusore in acciaio schermo piatto per ad. easy

11. Pannello controllo unità

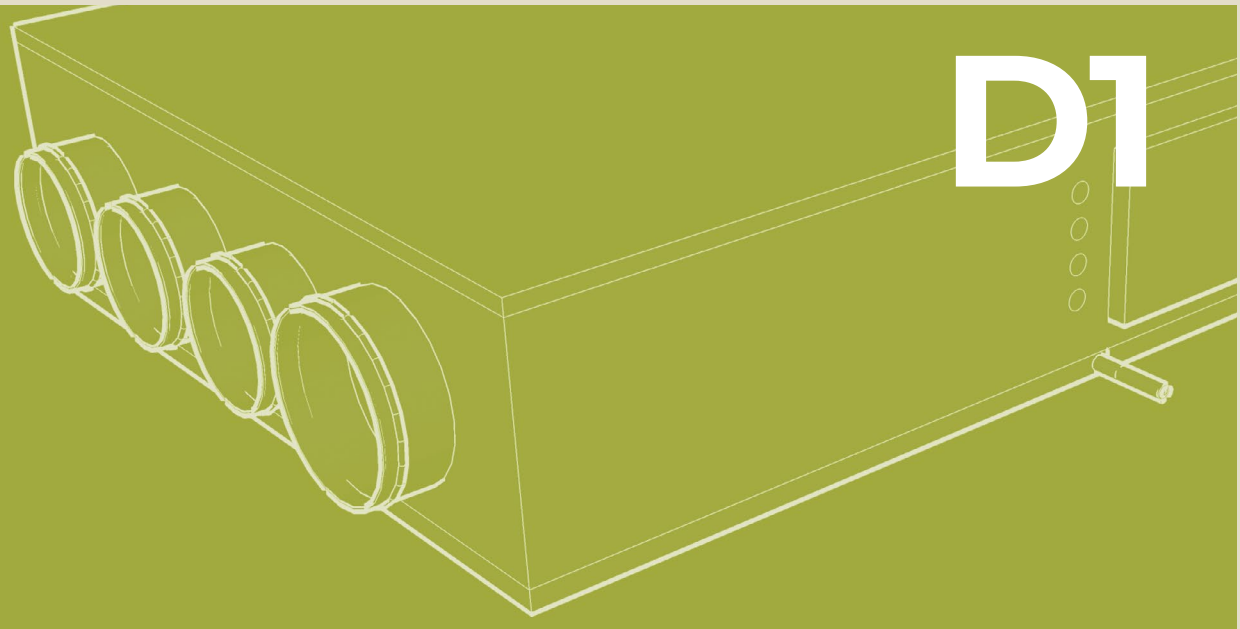
VMC1036 pannello controllo AIR FRESH (solo recupero calore)
VMC1060 pannello controllo AIR FRESH I (recupero con deumidificazione)

D1 Unità di ventilazione residenziale 259
D1.1 Unità di ventilazione con recupero di calore 260
D1.2 Unità di ventilazione con deumidifica/integrazione 268
D1.3 Accessori per unità di ventilazione 280

Trattamento aria

_ Unità di ventilazione residenziale

D1



Unità di ventilazione residenziale con recupero di calore

Massima efficienza energetica con il recupero di calore e i flussi incrociati

Gli impianti di ventilazione meccanica controllata permettono il rinnovo dell'aria all'interno di un edificio migliorando il comfort interno, garantendo una condizione di benessere, ottenendo al contempo un risparmio energetico. A seconda delle necessità installative due sono le tipologie promosse: sistemi decentralizzati a flusso alternato (PRIMAIR) o sistemi centralizzati a doppio flusso con recupero di calore (AIR FRESH).

La serie PRIMAIR lavora puntualmente nel singolo locale invertendo ciclicamente il flusso dell'aria; il calore estratto dal locale, viene ceduto ad uno scambiatore ceramico che successivamente lo rilascia all'aria immessa pre-riscaldandola.

Gli impianti centralizzati a doppio flusso con recupero di calore (AIR FRESH) presentano la miglior soluzione dal punto di vista energetico tra i sistemi di VMC residenziale in quanto in essi l'energia termica estratta viene recuperata mediante appositi scambiatori di calore che hanno il compito di trasferire il calore dell'aria esausta in estrazione da locale a quella pulita in immissione, senza che questi due flussi subiscano mescolamenti. Si garantiscono livelli ottimali di qualità dell'aria interna grazie all'immissione di aria filtrata proveniente dall'esterno e all'espulsione dell'aria viziata dagli ambienti interni.

Prestazioni energetiche

L'abbinamento dell'unità di ventilazione con il tipo di controllo determina la classe energetica del sistema.

Prodotto	Modello	Regolazione on demand per singolo ambiente	Regolazione con programmazione oraria	Regolazione manuale
		Alter Ego + n° sonde TH n° sensori umidità C02 / V0C	Pannello di controllo CNW	Pannello di controllo CRD
		Con regolatore UR / CO2 VOC		
AIR FRESH SMART	110	A		B
	130	A		B
	210	A		B
	320	A		B
AIR FRESH V	300	A		B
	500	A		B
AIR FRESH H	300	A		B
	500	A		B

Prodotto	Modello	Regolazione integrata analogica o elettronica
PRIMAIR	PURE	A
PRIMAIR	EVO 60	A

D1.1

Il controllo dell'aria con un click

I sistemi di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore sono comandabili e gestibili direttamente dal vostro smartphone grazie all'apposita APP.

Esempi di installazione

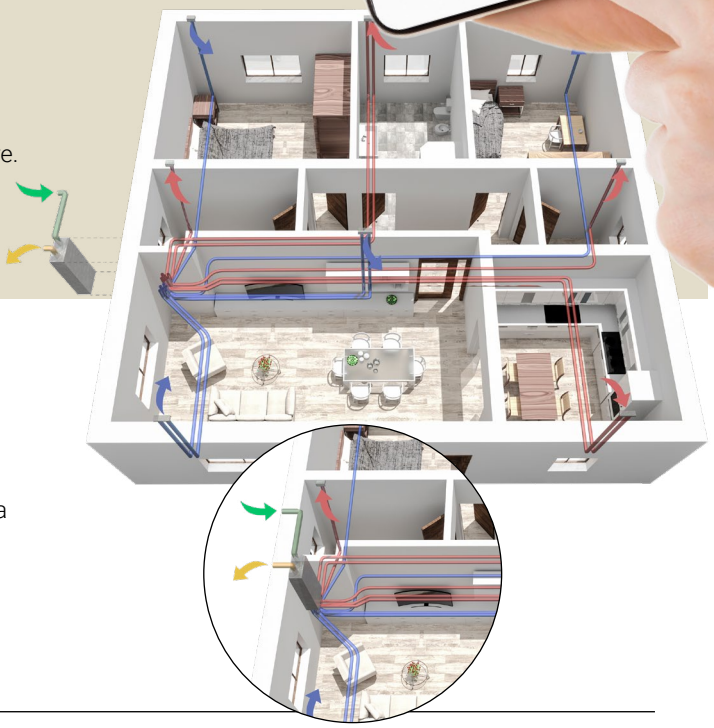
Di seguito sono riportati due esempi di impianto con sistemi di ventilazione residenziale con recupero di calore.

Soluzione con VMC ad incasso a parete

Impianto di ventilazione meccanica con recupero di calore con unità monoblocco installata verticalmente ad incasso parete (all'interno di apposita controcassa) oppure a vista.

La controcassa è completa di imbocchi per eventuale canalizzazione verso l'esterno e di 6+6 attacchi DN75 predisposti nella parte inferiore per la mandata e la ripresa dagli ambienti interni.

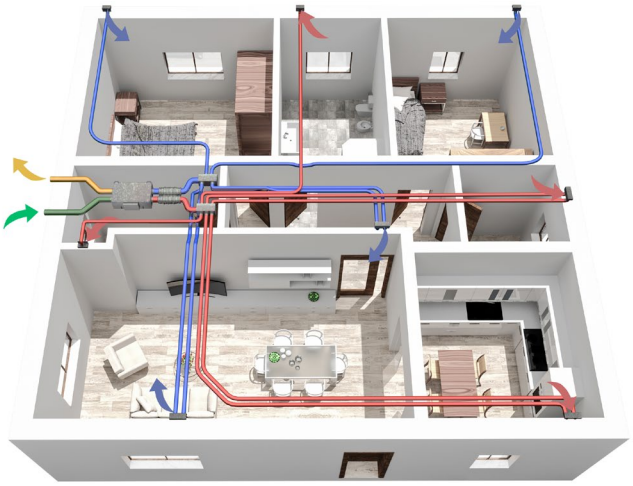
La tubazione corrugata DN75/90 viaggia sottotraccia a pavimento per poi risalire nei punti di immissione ed estrazione a parete.



Soluzione con VMC orizzontale

Impianto di ventilazione meccanica con recupero di calore con unità monoblocco installata orizzontalmente nel controsoffitto. Soluzione completa di silenziatori flessibili da installare tra la macchina e i box di distribuzione, con serrande di regolazione su ogni tubo di mandata e ripresa.

Inclusi i condotti di aspirazione e espulsione dalla macchina verso l'esterno. La tubazione corrugata DN75/90 viaggia a controsoffitto per poi scendere nei punti di immissione ed estrazione a parete.



Air Fresh Smart

Unità di ventilazione completa di recuperatore di calore ad alto rendimento a flussi incrociati, dedicata al ricambio dell'aria senza sprechi energetici. Installazione semplificata a soffitto o a parete, con dimensioni estremamente compatte.

Particolarmente indicata per singole unità familiari, appartamenti ed in tutti i casi in cui le portate nominali per il ricambio dell'aria non sono superiori a 320 m³/h.

Installabile in orizzontale o in verticale (nelle taglie 130, 210, 320).

Per modalità di installazione vedi manuale d'uso.

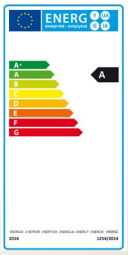
Codice articolo	Descrizione	Confezione	Disp
		pz	
VMC020S110	SMART 110	1	✓
VMC020S130	SMART 130	1	✓
VMC020S210	SMART 210	1	✓
VMC020S320	SMART 320	1	✓

Da completare con pannello di controllo

Accessori disponibili a pag. 280

TTASFN01

Sifone meccanico a secco di tipo ispezionabile di ridotte dimensioni.



Caratteristiche

Struttura
Pannellature realizzate in doppio pannello sandwich AluZinc, con finitura preverniciata all'esterno.
Struttura portante in lamiera autoportante, interno in EPS ad alta densità 30 kg/m³ e polietilene espanso. Carpenteria e tamponamenti interni in lamiera zincata di forte spessore.

Ventilazione
L'unità è dotata di ventilatori con motore brushless regolati da inverter che permettono di ottenere alti livelli di confort e di efficienza energetica con funzione di portata costante.

Filtrazione
Filtri ePM1 70/80% con bassa perdita di carico.
Facilmente estraibili sia in posizionamento orizzontale sia verticale.

Disponibilità di filtri di ricambio con tecnologia dei carboni attivi (v. capitolo D7 Filtri)

Sezione di recupero
Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati in controcorrente ad alta efficienza.

Free cooling
Realizzato all'interno dell'unità con ampio passaggio aria e serranda con attuatore motorizzato.

Quadro elettrico
Completo di scheda di gestione 4 velocità ventilatori, antigelo, bypass automatico, sonde di temperatura, gestione delle batterie di post-riscaldo e segnalazione filtri sporchi automatica. Gestione pannello di controllo con chip Wi-fi per funzionalità remota tramite APP.

Efficienza
AIR FRESH SMART è in grado di raggiungere efficienza di recupero maggiore del 90%. Nelle stagioni invernali ed estive si ha un notevole recupero energetico dell'aria di rinnovo immessa in ambiente.

Versatilità
La macchina di ventilazione meccanica è installabile sia in configurazione orizzontale che verticale (nelle taglie 130, 210, 320); è possibile inoltre, con semplici operazioni in cantiere, invertire i flussi d'aria in relazione al lato ambiente e lato esterno.

Ampia gamma
Disponibile ampia gamma di modelli che possono soddisfare le esigenze dalle più piccole unità immobiliari fino a quelle più generose. Versioni con ridotta altezza, ed ingombro, che rendono agevole l'installazione.

Regolazione
Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione della velocità dei ventilatori, sonde di temperatura, funzioni antigelo, bypass automatico ed eventuale batteria di post. Da completare con pannello di comando scegliendo tra le seguenti opzioni:

Regolazione integrata		Regolazione stand-alone
AlterEgo XL + sensore CO2/VOC Gestione macchina attraverso contatti puliti. Sensori integrati T/H, aggiuntivo qualità aria	AlterEgo L360 gestione attraverso protocollo C-Bus per controllo portata aria con integrato sensore di temperatura/umidità	Pannello di controllo remoto con integrato sensore temperatura, umidità e qualità dell'aria. Cod.VMC1036.

Dati tecnici

Descrizione	UM	AIR FRESH SMART 110	AIR FRESH SMART 130	AIR FRESH SMART 210	AIR FRESH SMART 320
Lunghezza	mm	580	580	580	580
Larghezza	mm	580	580	580	580
Altezza	mm	200	255	255	313
Peso	kg	15,0	19,0	19,0	21,0
Diametro attacchi aria	mm	125	160	160	160
Portata aria	m³/h	110	130	210	320
Pressione utile	Pa	100	100	100	100
Efficienza recuperatore*	%	89,5	87,0	85,0	85,0
Corrente max assorbita	A	0,35	1,2	1,2	2,2

*Efficienza secondo UNI EN 13141-7: Text 7°C; Uext 72%; Tint 20°C; Uint 28%.

Air Fresh Smart versione Entalpica

Unità di ventilazione completa di recuperatore di calore entalpico che consente il trasferimento del calore latente tra i due flussi d'aria che lo attraversano grazie a membrane permeabili all'umidità. Permette il mantenimento di ottimali livelli di umidità interna. Recuperatore ad alto rendimento a flussi incrociati, installazione macchina semplificata a soffitto o a parete con dimensioni estremamente compatte. Particolarmente indicata per singole unità familiari, appartamenti ed in tutti i casi in cui le portate nominali per il ricambio dell'aria non sono superiori a 245 m³/h. Le versioni Air Fresh Smart 130E e 210 E possono essere installate in controcassa mediante apposito Kit VMC1057200

Codice articolo	Descrizione	Confezione	Disp
		pz	
NEW VMC020S110E	SMART 110 entalpica		✗
NEW VMC020S130E	SMART 130 entalpica	1	✗
NEW VMC020S210E	SMART 210 entalpica	1	✗
NEW VMC020S320E	SMART 320 entalpica	1	✗

Da completare con pannello di controllo
Accessori disponibili a pag. 280

Taglia 130 e 210.
INSTALLABILE IN POSIZIONE ORIZZONTALE, VERTICALE O AD INCASSO ABBINANDO LA CONTROCASSA COD. VMC1057200

Caratteristiche

Struttura
Pannellature realizzate in doppio pannello sandwich AluZinc, con finitura preverniciata all'esterno. Struttura portante in lamiera autoportante, interno in EPS ad alta densità 30 kg/m³ e polietilene espanso. Carpenteria e tamponamenti interni in lamiera zincata di forte spessore.

Ventilazione
L'unità è dotata di ventilatori con motore brushless regolati da inverter che permettono di ottenere alti livelli di confort e di efficienza energetica con funzione di portata costante.

Filtrazione
Filtri ePM1 70/80% con bassa perdita di carico.
Facilmente estraibili sia in posizionamento orizzontale sia verticale. **Disponibilità di filtri di ricambio con tecnologia dei carboni attivi (v. capitolo D7 Filtri)**

Sezione di recupero
Scambiatore di calore di tipo in controcorrente ad alta efficienza con membrane traspiranti che permette lo scambio sia del calore sensibile che di quello latente.

Free cooling
Realizzato all'interno dell'unità con ampio passaggio aria e serranda con attuatore motorizzato.

Quadro elettrico
Completo di scheda di gestione 4 velocità ventilatori, antigelo, bypass automatico, sonde di temperatura, gestione delle batterie di post-riscaldo e segnalazione filtri sporchi automatica. Gestione pannello di controllo con chip Wi-fi per funzionalità remota tramite APP.

Efficienza
AIR FRESH SMART è in grado di raggiungere efficienza di recupero maggiore del 90%. Nelle stagioni invernali ed estive si ha un notevole recupero energetico dell'aria di rinnovo immessa in ambiente.

Versatilità
Grazie allo scambiatore entalpico la macchina è installabile liberamente sia in configurazione orizzontale che verticale. E' possibile inoltre invertire in cantiere i flussi d'aria. Scarico condensa non necessario.

Ampia gamma
Disponibile ampia gamma di modelli che possono soddisfare le esigenze dalle più piccole unità immobiliari fino a quelle più generose. Versioni con ridotta altezza, ed ingombro, che rendono agevole l'installazione.

Regolazione
Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione della velocità dei ventilatori, sonde di temperatura, funzioni antigelo, bypass automatico ed eventuale batteria di post. Da completare con pannello di comando scegliendo tra le seguenti opzioni:

Regolazione integrata		Regolazione stand-alone
AlterEgo XL + sensore CO2/VOC Gestione macchina attraverso contatti puliti. Sensori integrati T/H, aggiuntivo qualità aria	AlterEgo L360 gestione attraverso protocollo C-Bus per controllo portata aria con integrato sensore di temperatura/umidità	Pannello di controllo remoto con integrato sensore temperatura, umidità e qualità dell'aria. Cod.VMC1036.

Dati tecnici

Descrizione	UM	AIR FRESH SMART 110 entalpica	AIR FRESH SMART 130 entalpica	AIR FRESH SMART 210 entalpica	AIR FRESH SMART 320 entalpica
Lunghezza	mm	580	580	580	580
Larghezza	mm	580	580	580	580
Altezza	mm	200	255	255	315
Peso	kg	15,0	19,0	19,0	21,5
Diametro attacchi aria	mm	125	160	160	160
Portata aria	m³/h	110	120	160	245
Pressione utile	Pa	100	100	100	100
Efficienza di recupero sensibile *	%	89,0	80,0	75,0	76,0
Efficienza di recupero latente *	%	56,0	65,0	63,0	62,0
Corrente max assorbita	A	0,35	1,2	1,2	2,2

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Air Fresh V

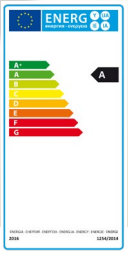
Unità di ventilazione completa di recuperatore di calore ad altissimo rendimento a flussi incrociati, dedicata al ricambio dell'aria senza sprechi energetici. Installazione all'interna a parete e/o a pavimento, con dimensioni molto compatte. Particolarmente indicata per installazioni in edifici residenziali quali singole unità familiari, appartamenti ed in tutti i casi dove le portate nominali per il ricambio dell'aria non siano superiori ai 450 m³/h. Disponibile nella versione da 300 m³/h e nella versione da 450 m³/h.

Disponibile, su richiesta, versione con recuperatore entalpico.

Codice articolo	Descrizione	Confezione	Disp
		pz	
VMC021V301	AIR FRESH V 300	1	✓
VMC021V501	AIR FRESH V 500	1	✓

Da completare con pannello di controllo

Accessori disponibili a pag. 280



Caratteristiche

Struttura
Portante in lamiera autoportante, interno in EPS ad alta densità 30 kg/m³ e polietilene espanso. Carpenteria e tamponamenti interni in lamiera zincata di forte spessore.

Ventilazione
Ventilatori centrifughi a portata costante di tipo radiale a pale rovesce con motori EC Brushless, con motore elettronico ed a basso consumo. Controllo di velocità con comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.

Filtrazione
Filtri ePM1 70/80% con bassa perdita di carico. Facilmente estraibili dopo aver rimosso il pannello frontale.

Disponibilità di filtri di ricambio con tecnologia dei carboni attivi (v. capitolo D7 Filtri)

Sezione di recupero
Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento. Basse temperature di congelamento e funzionamento fino a -25°.

Altissima efficienza di scambio.

Free cooling
Realizzato all'interno dell'unità con ampio passaggio aria e con serranda dotata di attuatore motorizzato.

Regolazione automatica.

Quadro elettrico
Completo di scheda di gestione 4 velocità ventilatori, antigelo, bypass automatico, sonde di temperatura, gestione eventuali batterie di post-riscaldo e segnalazione filtri sporchi automatica.

Efficienza
Air Fresh V è in grado di raggiungere efficienza di recupero maggiore del 90%. Nelle stagioni invernali ed estive si ha un notevole recupero energetico dell'aria di rinnovo immessa in ambiente.

Regolazione
Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione della velocità dei ventilatori, sonde di temperatura, funzioni antigelo, bypass automatico ed eventuale batteria di post. Da completare con pannello di comando scegliendo tra le seguenti opzioni:

Regolazione integrata		Regolazione stand-alone
AlterEgo XL + sensore CO2/VOC Gestione macchina attraverso contatti puliti. Sensori integrati T/H, aggiuntivo qualità aria	AlterEgo L360 Gestione macchina attraverso C-Bus. Sensori integrati T/H.	Pannello di controllo remoto con integrato sensore temperatura, umidità e qualità dell'aria. Cod.VMC1036.

Dati tecnici

Descrizione	UM	AIR FRESH V 300	AIR FRESH V 500
Larghezza	mm	785	785
Altezza	mm	670	670
Profondità	mm	619	749
Peso	kg	38,0	43,0
Diametro attacchi aria	mm	160	160
Portata aria	m³/h	300	450
Pressione utile	Pa	100	100
Efficienza di recupero *	%	85,9	85,8
Corrente max assorbita	A	1,6	2,5

*Efficienza secondo UNI EN 13141-7: Text 7°C; Uext 72%; Tint 20°C; Uint 28%.

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Air Fresh H

Unità di ventilazione completa di recuperatore di calore ad altissimo rendimento a flussi incrociati, dedicata al ricambio dell'aria senza sprechi energetici. Installazione a controsoffitto, con dimensioni molto compatte.

Particolarmente indicata per installazioni in edifici residenziali quali singole unità familiari, appartamenti ed in tutti i casi dove le portate nominali per il ricambio dell'aria non siano superiori ai 450 m³/h. Disponibile nella versione da 300 m³/h a 450 m³/h.

Disponibile, su richiesta, versione con recuperatore entalpico.

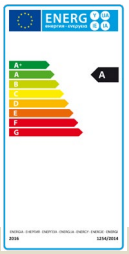
Codice articolo	Descrizione	Confezione	Disp
		pz	
VMC021H301	AIR FRESH H 300	1	✓
VMC021H501	AIR FRESH H 500	1	✓

Da completare con pannello di controllo

Accessori disponibili a pag. 280

TTASFN01

Sifone meccanico a secco di tipo ispezionabile di ridotte dimensioni.



Caratteristiche

Struttura

Portante in lamiera autoportante, interno in EPS ad alta densità 30 kg/m³ e polietilene espanso. Carpenteria e tamponamenti interni in lamiera zincata di forte spessore.

Ventilazione

Ventilatori centrifughi a portata costante di tipo radiale a pale rovesce con motori EC Brushless, con motore elettronico ed a basso consumo. Controllo di velocità con comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.

Filtrazione

Filtri ePM1 70/80% con bassa perdita di carico. Facilmente estraibili dal lato inferiore, senza rimozione del pannello.
Disponibilità di filtri di ricambio con tecnologia dei carboni attivi (v. capitolo D7 Filtri)

Sezione di recupero

Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento. Basse temperature di congelamento e funzionamento fino a -25°. Altissima efficienza di scambio.

Free cooling

Realizzato all'interno dell'unità con ampio passaggio aria e con serranda dotata di attuatore motorizzato. Regolazione automatica.

Quadro elettrico

Completo di scheda di gestione 4 velocità ventilatori, antigelo, bypass automatico, sonde di temperatura, gestione eventuali batterie di post-riscaldo e segnalazione filtri sporchi automatica.

Efficienza

Air Fresh H è in grado di raggiungere efficienza di recupero maggiore del 90%. Nelle stagioni invernali ed estive si ha un notevole recupero energetico dell'aria di rinnovo immessa in ambiente.

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Regolazione

Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione della velocità dei ventilatori, sonde di temperatura, funzioni antigelo, bypass automatico ed eventuale batteria di post. Da completare con pannello di comando scegliendo tra le seguenti opzioni:

Regolazione integrata		Regolazione stand-alone
AlterEgo XL + sensore CO2/VOC Gestione macchina attraverso contatti puliti. Sensori integrati T/H, aggiuntivo qualità aria	AlterEgo L360 Gestione macchina attraverso C-Bus. Sensori integrati T/H.	Pannello di controllo remoto con integrato sensore temperatura, umidità e qualità dell'aria. Cod.VMC1036.

Dati tecnici

Descrizione	UM	AIR FRESH H 300	AIR FRESH H 500
Lunghezza	mm	1147	1147
Larghezza	mm	708	708
Altezza	mm	290	290
Peso	kg	38,0	39,0
Diametro attacchi aria	mm	160	160
Portata aria	m³/h	340	455
Pressione utile	Pa	100	100
Efficienza di recupero *	%	89,0	88,0
Corrente max assorbita	A	1,6	2,5

*Efficienza secondo UNI EN 13141-7: Text 7°C; Uext 72%; Tint 20°C; Uint 28%.

Primair Pure

Unità di ventilazione meccanica di tipo puntuale a flusso alternato con recuperatore di tipo ceramico. L'unità può essere installata singolarmente anche se la massima efficienza del prodotto avviene con l'installazione in coppia, permettendo flussi opposti e sincronizzati tra di loro.

È dotata di motore interno Brushless a bassissimo consumo energetico e di uno scambiatore ceramico maggiorato di tipo rigenerativo ad alta efficienza (fino al 93%).
Il calore viene accumulato dallo scambiatore nella fase di estrazione dell'aria ambiente e viene poi rilasciato nel momento in cui viene invertito il ciclo di ventilazione immettendo quindi l'aria pulita all'interno dell'ambiente. Ciclo di lavoro pari a 70 sec.

Ideale per l'installazione in ambienti singoli, ma adatta anche a servire, con più unità, l'intera abitazione senza la necessità di installare tubazioni, diffusori e unità centralizzate. L'unità non necessita di scarico condensa.

Dotata di sensore crepuscolare e umidità per regolazione automatica modalità di funzionamento

Codice articolo	Descrizione	Confezione	Disp
		pz	
NEW VMC011A60M	PRIMAIR PURE	1	✓

Accessori e articoli a completamento della gamma disponibili a pag. 282

Caratteristiche

Struttura
Realizzato con materiali resistenti, di alta qualità ed esteticamente di pregio. Cover frontale ed esterna realizzate in ABS. Dispositivo dotato di pratica serranda di chiusura che evita rientri d'aria indesiderati quando l'apparecchio è spento.

Controllo
Comando a bordo di accensione/spegnimento del prodotto. L'unità è dotata di serie di telecomando con display in grado di gestire tutte le funzionalità della macchina compresi programmi automatici di lavoro.

Ventilazione
Ventilatore Brushless con motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.

Filtrazione
Doppio filtro standard antipolvere con bassa perdita di carico facilmente accessibile e lavabile.

Sezione di recupero
Scambiatore di calore con funzionamento rigenerativo a flusso alternato realizzato in materiale ceramico con alta efficienza di scambio e basse perdite di carico.

Regolazione
Possibilità di regolare il flusso d'aria sulle quattro velocità mediante telecomando. L'apparecchio è inoltre dotato di sensori di umidità e crepuscolare che permettono la regolazione manuale/automatica della modalità di funzionamento.

Installazione
Semplice installazione in quanto necessita solo di un foro nella parete esterna e alimentazione elettrica; non necessita di scarico condensa.

Dati tecnici

Descrizione	UM	PRIMAIR PURE
Lunghezza tubazione passaggio muro	mm	200 - 500
Diametro tubazione	mm	Ø160
Lunghezza complessiva	mm	360 -660
Dimensioni cover interna (LxHxP)	mm	220x220x80
Dimensioni cover esterna (LxHxP)		210x210x80
Peso	kg	5
Portata aria	m³/h	10 (notturno)/20/40/60
Efficienza recuperatore	%	93,0
Potenza	W	6,7
Rumorosità	dB(A)3m	29

Primair EVO

Unità di ventilazione meccanica di tipo puntuale a flusso alternato con recuperatore di tipo ceramico. L'unità può essere installata singolarmente anche se la massima efficienza del prodotto avviene con l'installazione in coppia, permettendo flussi opposti e sincronizzati tra di loro.

È dotata di motore interno Brushless a bassissimo consumo energetico e di uno scambiatore ceramico maggiorato di tipo rigenerativo ad alta efficienza (fino al 93%).
Il calore viene accumulato dallo scambiatore nella fase di estrazione dell'aria ambiente e viene poi rilasciato nel momento in cui viene invertito il ciclo di ventilazione immettendo quindi l'aria pulita all'interno dell'ambiente. Ciclo di lavoro pari a 70 sec.

Grazie ai sensori integrati, crepuscolare e di umidità, l'unità è in grado di adattare automaticamente il suo funzionamento.

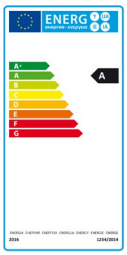
Ideale per l'installazione in ambienti singoli, ma adatta anche a servire, con più unità, l'intera abitazione senza la necessità di installare tubazioni, diffusori e unità centralizzate. L'unità non necessita di scarico condensa.

Codice articolo	Descrizione	Confezione	Disp
		pz	
VMC010E60M	PRIMAIR EVO	1	✓
VMC010E60TC	TELECOMANDO	1	✓

Accessori e articoli a completamento della gamma disponibili a pag. 282

Manutenzione semplificata grazie al posizionamento del ventilatore sul lato esterno dell'unità e sistema di estrazione che non coinvolge la morsettiera.

VMC010E60TC
Telecomando con display per unità PRIMAIR 60 EVO.



Caratteristiche

Struttura
Realizzato con materiali resistenti, di alta qualità ed esteticamente di pregio. Cover frontale ed esterna realizzate in ABS. Dispositivo dotato di frontale basculante a chiusura automatica che evita rientri d'aria indesiderati quando l'apparecchio è spento.

Controllo
Comando a bordo di accensione/spegnimento del prodotto. L'unità può essere dotata di telecomando con display in grado di gestire tutte le funzionalità della macchina. Il telecomando può gestire più unità.

Ventilazione
Ventilatore Brushless con motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.

Filtrazione
Doppio filtro standard antipolvere con bassa perdita di carico facilmente accessibile e lavabile.

Sezione di recupero
Scambiatore di calore con dimensioni maggiorate a funzionamento rigenerativo a flusso alternato realizzato in materiale ceramico con alta efficienza di scambio e basse perdite di carico.

Regolazione
Possibilità di regolare il flusso d'aria sulle quattro velocità mediante telecomando (da acquistare separatamente). L'apparecchio è inoltre dotato di sensori di umidità e crepuscolare che permettono la regolazione manuale/automatica della modalità di funzionamento.

Installazione
Semplice installazione in quanto necessita solo di un foro nella parete esterna e alimentazione elettrica; non necessita di scarico condensa.

Dati tecnici

Descrizione	UM	PRIMAIR EVO
Lunghezza tubazione passaggio muro	mm	250 - 500
Diametro tubazione	mm	ø 160
Lunghezza complessiva	mm	346 - 596
Dimensioni cover interna (LxHxP)	mm	250x233x42
Dimensioni cover esterna (LxHxP)		212x212x54
Peso	kg	5
Portata aria	m³/h	10 (notturno)/20/40/60
Efficienza recuperatore	%	93,0
Potenza	W	6,7
Rumorosità	dB(A)3m	30

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Unità di ventilazione residenziale con deumidificazione e integrazione

La soluzione completa per l'aria pulita/deumidificata e l'integrazione

Il sistema di Ventilazione Meccanica Controllata a doppio flusso con scambiatore di calore e integrazione/deumidificazione unisce il vantaggio del ricambio d'aria ad un sistema che deumidifica in estate e aiuta l'impianto di riscaldamento o raffrescamento in base al periodo stagionale.

L'unità di ventilazione è quindi composta da due ventilatori che immettono ed estraggono l'aria in modo continuativo, con l'aggiunta di una sezione di trattamento che permette di deumidificare l'aria del nostro edificio durante il funzionamento dell'impianto radiante nel periodo estivo.

In caso di necessità, grazie alla batteria idronica alimentata con acqua di impianto, potrà integrare l'impianto di condizionamento (riscaldamento o raffrescamento) in base al periodo stagionale: quindi durante il periodo estivo raffrescherà l'ambiente, mentre durante il periodo invernale riscalderà.

Durante il funzionamento in integrazione o deumidificazione ci sarà ugualmente il ricambio dell'aria garantito dalla VMC alla sua massima efficienza.

Prestazioni energetiche

L'abbinamento dell'unità di ventilazione con il tipo di controllo determina la classe energetica del sistema.

Prodotto	Modello	Regolazione integrata con controllo per singolo ambiente	Regolazione stand-alone con programmazione oraria e controllo centralizzato
		Alter Ego + n° sonde TH n° sensori umidità C02 / V0C	Pannello di controllo VMC1060CRD VMC1061CRD
AIR FRESH I-H	300		A
	500		A
AIR FRESH I-H PLUS	300		A
	500		A
AIR FRESH IV	300		B
	500		A
AIR FRESH IV PLUS	300		B
	500		A

D1.2

Il controllo dell'aria con un click

I sistemi di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore e deumidificazione/integrazione sono comandabili e gestibili direttamente dal vostro smartphone grazie all'apposita APP.

Esempi di installazione

Di seguito sono riportati due esempi di impianto con sistemi di ventilazione residenziale con recupero di calore e deumidificazione/integrazione.

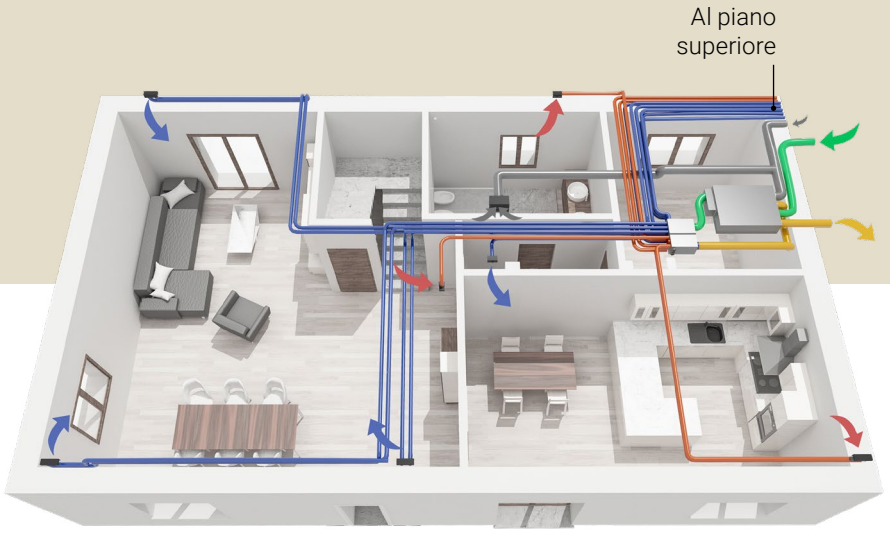
Soluzione con Air Fresh I

Impianto di ventilazione meccanica con recupero di calore con unità monoblocco per installazione in controsoffitto, con funzione di deumidifica integrata.

Soluzione completa di silenziatori in mandata, ripresa e ricircolo aria ambiente. Inclusi i condotti di aspirazione e espulsione dalla macchina verso l'esterno.

La tubazione corrugata DN75/90 viaggia a controsoffitto per poi scendere nei punti di immissione ed estrazione a parete.

Tubazioni di mandata isolate per prevenire eventuali problemi di formazione condensa.

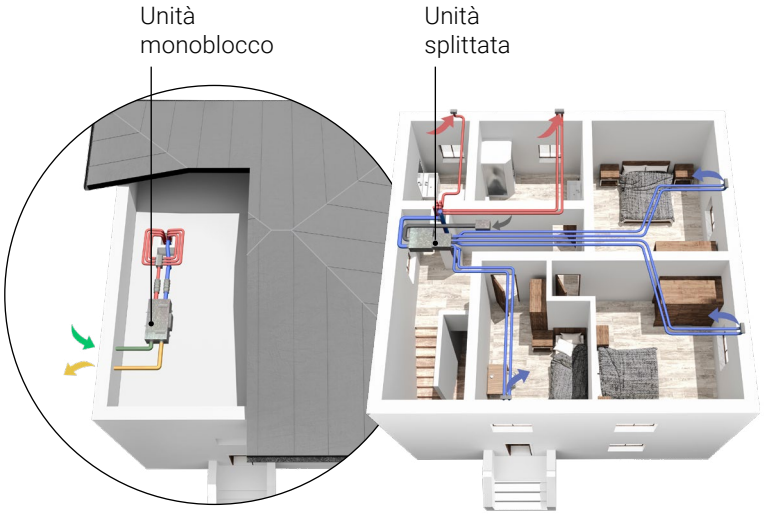


Soluzione con Air Fresh I-S

Impianto di ventilazione meccanica composto da un'unità monoblocco con funzione di recupero di calore installata nel sottotetto e da un'unità splittata installata orizzontalmente nel controsoffitto del piano climatizzato, con funzione di deumidificazione integrata.

Tale soluzione è particolarmente apprezzata qualora sia necessario servire più piani contenendo al minimo gli ingombri necessari al passaggio dei tubi.

Inoltre permette di raggiungere elevate prestazioni in termini di comfort e di silenziosità.



Air Fresh EVO I-H

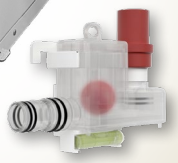
Unità monoblocco di ventilazione meccanica controllata con recuperatore di calore ad alta efficienza per installazione a soffitto; sezione di trattamento aria con deumidificazione e integrazione al raffrescamento e riscaldamento.

L'unità è particolarmente indicata per locali residenziali, commerciali o edifici residenziali collettivi in abbinamento ad impianti con necessità di deumidifica e trattamento dell'aria degli ambienti con portate per il rinnovo dell'aria inferiori a 300 m^3/h.

Disponibile su richiesta, versione con recuperatore entalpico.

Codice articolo	Descrizione	Confezione	Disp
		pz	
VMC030EH301	AIR FRESH EVO I-H 300	1	✓
VMC030EH501	AIR FRESH EVO I-H 500	1	✓

Da completare con pannello di controllo
Accessori disponibili a pag. 280



TTASFN01
Sifone meccanico a secco di tipo ispezionabile di ridotte dimensioni.

Caratteristiche

Struttura
Pannellature realizzate in doppio pannello sandwich, con finitura verniciata esternamente e zincata all'interno dell'unità. Struttura perimetrale autoportante in lamiera zincata. La coibentazione dei pannelli è realizzata con isolante ad alte prestazioni di spessore 20mm.

Ventilazione
Ventilatori centrifughi Brushless con motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità conformi alla normativa Erp2018. Regolazione a portata costante.

Filtrazione
Filtri ePM1 80% facilmente estraibili sulla presa aria esterna sull'aria di estrazione. Filtri G2 con bassa perdita di carico facilmente estraibili sull'aria di ricircolo.

Disponibilità di filtri di ricambio con tecnologia dei carboni attivi (v. capitolo D7 Filtri)

Sezione di recupero
Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati in controcorrente ad alta efficienza >90%. Funzionamento estivo ed invernale.

Free cooling
Realizzato all'interno dell'unità con ampio passaggio aria e con serranda dotata di attuatore motorizzato. regolazione automatica.

Sezione di trattamento aria
L'unità è dotata sia di una batteria idronica per il post raffrescamento e post riscaldamento, che di un circuito frigorifero per la deumidificazione e/o l'integrazione del solo raffrescamento.

Sarà possibile selezionare la tipologia di trattamento aria desiderata tra sola deumidifica o deumidifica con raffrescamento dell'aria primaria, oppure solo riscaldamento dell'aria (senza deumidificazione).

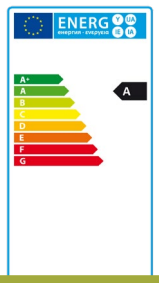
Circuito frigorifero
Realizzato in rame saldobrasato completo di: compressore ad alta efficienza, filtro deidratatore, batterie alettate, scambiatore ad acqua, valvole solenoidi, dispositivo di laminazione, ricevitore di liquido, pressostati di alta ed isolamento termico tubazioni.

Regolazione
Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione della velocità dei ventilatori, sonde di temperatura, funzioni antigelo, bypass automatico ed eventuale batteria di post. Da completare con pannello di comando scegliendo tra le seguenti opzioni:

Regolazione integrata		Regolazione stand-alone
AlterEgo XL + sensore CO2/VOC Gestione macchina attraverso contatti puliti. Sensori integrati T/H, aggiuntivo qualità aria	AlterEgo L360 Gestione macchina attraverso C-Bus. Sensori integrati T/H.	Pannello di controllo remoto con integrato sensore temperatura/ umidità. Cod.VMC1060.

Innovazione e plus prodotto
Canalizzazione semplificata: la geometria della macchina prevede su un lato i canali di espulsione e presa aria esterna, sull'altro lato tutti i canali provenienti dall'ambiente (estrazione, ricircolo e immissione).

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

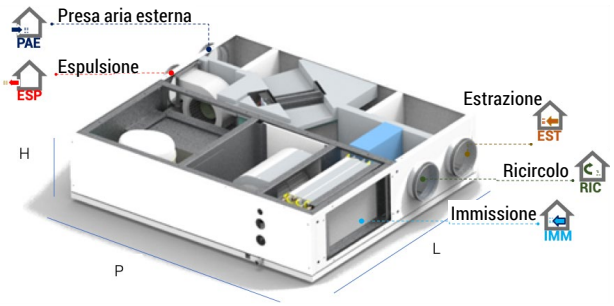


Dati tecnici

Descrizione	UM	AIR FRESH EVO I-H 300	AIR FRESH EVO I-H 500
Profondità	mm	1070	995
Larghezza	mm	880	1180
Altezza H	mm	251	309
Ingresso aria di ricircolo DN1	mm	160	200
Ripresa aria viziata ambiente DN2	mm	160	160
Presa aria esterna DN3	mm	160	160
Espulsione aria DN4	mm	160	160
Mandata aria ambiente (bxh)	mm	350x180	515x240
Peso	Kg	74	90
Portata nom. aria esterna ventilaz.	m3/h	210	299
Portata nom. aria totale (rinnovo+ricircolo)	m3/h	375	605
Pressione utile	Pa	100	100
Efficienza recuperatore nominale[1]	%	80.9	80,6
Attacchi acqua mandata/ritorno	ø	1/2" – 1/2"	1/2" – 1/2"
Portata acqua	l/h	250	350
Capacità di deumidificazione utile[1]	l/24h	30,5	56,0
Potenza frigorifera resa batteria idronica[2]	kW	0,7	1,56
Potenza frigorifera compressore estiva	kW	1,55	2,40
Potenza termica resa[3]	kW	0,86	1,40
Corrente assorbita media	A	5,5	7,0

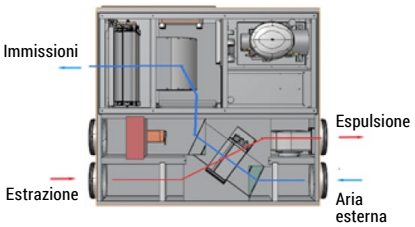
(1) Temperatura aria esterna 7 °C; umidità relativa 72 %. temperatura ambiente 20 °C; umidità relativa 28 %, portata aria nominale
(2) Temperatura ambiente 25 °C; umidità relativa 60 %, portata aria nominale; Acqua in 16 °C
(3) Temperatura ambiente 20 °C; umidità relativa 60 %, portata aria nominale; Acqua in 35 °C

Configurazione unità

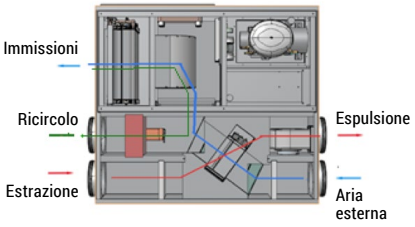


Schema di funzionamento

Funzionamento solo ventilazione



Funzionamento ventilazione, deumidifica ed integrazione



Air Fresh EVO I-H Plus

DC Inverter

Unità monoblocco di Ventilazione Meccanica Controllata con recuperatore di calore ad alta efficienza per installazione a soffitto; sezione di trattamento aria con deumidificazione e integrazione al raffrescamento e riscaldamento. Unità dotata di compressore ad alta efficienza rotativo ad inverter. L'unità è particolarmente indicata per locali residenziali, commerciali o edifici residenziali collettivi in abbinamento ad impianti con necessità di deumidifica e trattamento dell'aria degli ambienti con portate per il rinnovo dell'aria inferiori a 300 m^3/h. Disponibile su richiesta, versione con recuperatore entalpico.

Codice articolo	Descrizione	Confezione	Disp
		pz	
VMC03PEH301	AIR FRESH EVO I-H P 300	1	✓
VMC03PEH501	AIR FRESH EVO I-H P 500	1	✓

Da completare con pannello di controllo
Accessori disponibili a pag. 280

TTASFN01
Sifone meccanico a secco di tipo ispezionabile di ridotte dimensioni.

Caratteristiche

Struttura
Pannellature realizzate in doppio pannello sandwich, con finitura verniciata esternamente e zincata all'interno dell'unità. Struttura perimetrale autoportante in lamiera zincata. La coibentazione dei pannelli è realizzata con isolante ad alte prestazioni di spessore 20mm e isolante in polietilene adesivo spessore 10mm.

Ventilazione
Ventilatori centrifughi Brushless con motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità conformi alla normativa Erp2018. Regolazione a portata costante.

Filtrazione
Filtri ePM1 80% facilmente estraibili sulla presa aria esterna sull'aria di estrazione. Filtri G2 con bassa perdita di carico facilmente estraibili sull'aria di ricircolo.
Disponibilità di filtri di ricambio con tecnologia dei carboni attivi (v. capitolo D7 Filtri)

Sezione di recupero
Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati in controcorrente ad alta efficienza >90%. Funzionamento estivo ed invernale.

Free cooling
Realizzato all'interno dell'unità con ampio passaggio aria e con serranda dotata di attuatore motorizzato a regolazione automatica.

Sezione di trattamento aria
L'unità è dotata sia di una batteria idronica per il post raffrescamento e post riscaldamento, che di un circuito frigorifero per la deumidificazione e/o l'integrazione del solo raffrescamento.
Sarà possibile selezionare la tipologia di trattamento aria desiderata tra sola deumidifica o deumidifica con raffrescamento dell'aria primaria, oppure solo riscaldamento dell'aria (senza deumidificazione).

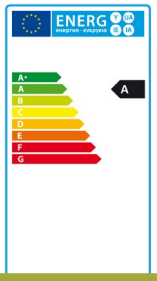
Circuito frigorifero
Realizzato in rame saldobrasato completo di: compressore ad alta efficienza BLDC inverter, filtro deidratatore, batterie alettate, scambiatore ad acqua, valvola per deumidificazione, dispositivo di laminazione, pressostati di alta e bassa pressione ed isolamento termico tubazioni.

Regolazione
Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione della velocità dei ventilatori, sonde di temperatura, funzioni antigelo, bypass automatico ed eventuale batteria di post. Da completare con pannello di comando scegliendo tra le seguenti opzioni:

Regolazione integrata		Regolazione stand-alone
AlterEgo XL + sensore CO2/VOC Gestione macchina attraverso contatti puliti. Sensori integrati T/H, aggiuntivo qualità aria	AlterEgo L360 Gestione macchina attraverso C-Bus. Sensori integrati T/H.	Pannello di controllo remoto con integrato sensore temperatura/umidità. Cod.VMC1060.

Innovazione e plus di prodotto

- Algoritmo autoadattativo che calcola di continuo la frequenza di funzionamento del compressore BLDC in funzione della temperatura e umidità dell'aria in ingresso permettendo la gestione automatica della potenza di deumidificazione dell'aria in uscita.
- Funzionamento silenzioso grazie alla possibilità di modulare le portate e potenza del compressore in funzione dei parametri rilevati.
- Carica refrigerante ridotta mediante l'utilizzo di un circuito frigorifero maggiormente efficiente e privo del doppio condensatore.
- Maggiore capacità di deumidifica.
- Temperatura dell'acqua in ingresso non influenza il funzionamento e la perdita di capacità di deumidifica.

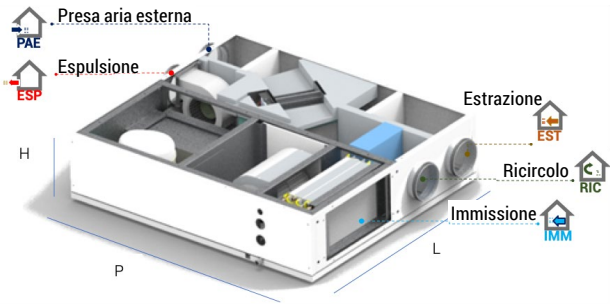


Dati tecnici

Descrizione	UM	AIR FRESH EVO I-H Plus 300	AIR FRESH EVO I-H Plus 500
Profondità	mm	1070	995
Larghezza	mm	880	1180
Altezza H	mm	251	309
Ingresso aria di ricircolo DN1	mm	160	200
Ripresa aria viziata ambiente DN2	mm	160	160
Presa aria esterna DN3	mm	160	160
Espulsione aria DN4	mm	160	160
Mandata aria ambiente (bxh)	mm	350x180	515x240
Peso	Kg	74	90
Portata nom. aria esterna ventilaz.	m3/h	210	299
Portata nom. aria totale (rinnovo+ricircolo)	m3/h	375	605
Pressione utile	Pa	100	100
Efficienza recuperatore nominale[1]	%	80,9	80,6
Attacchi acqua mandata/ritorno	ø	1/2" – 1/2"	1/2" – 1/2"
Portata acqua	l/h	150	200
Capacità di deumidificazione utile[2]	l/24h	75.0	99,0
Potenza frigorifera totale	kW	3,30	4,35
EER	-	3,71	4,1
Potenza frigorifera sensibile[3]	kW	1,40	1,91
Potenza termica resa[4]	kW	0.70	1,25
Corrente massima assorbita	A	4,7	5,9

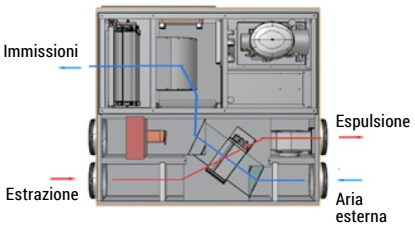
(1) Temperatura aria esterna 7 °C; umidità relativa 72 %. temperatura ambiente 20 °C; umidità relativa 28 %, portata aria nominale
(2) Temperatura aria esterna 33 °C; umidità relativa 50 %. temperatura ambiente 25 °C; umidità relativa 50 %, temperatura acqua 16°C, portata aria nominale
(3) Temperatura aria esterna 33 °C; umidità relativa 50 %. temperatura ambiente 25 °C; umidità relativa 50 %, temperatura acqua 16°C, portata aria nominale
(4) Temperatura ambiente 20 °C; umidità relativa 60 %, portata aria nominale; Acqua in 35 °C

Configurazione unità

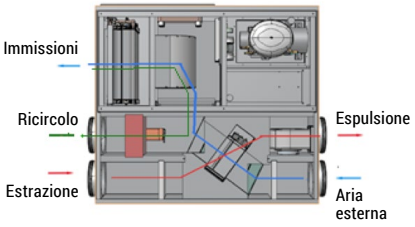


Schema di funzionamento

Funzionamento solo ventilazione



Funzionamento ventilazione, deumidifica ed integrazione



✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Air Fresh I-V

Unità monoblocco di Ventilazione Meccanica Controllata con recuperatore di calore ad alta efficienza, sezione di trattamento aria con deumidificazione e integrazione al raffrescamento e riscaldamento.

L'unità è particolarmente indicata per locali residenziali, commerciali o edifici residenziali collettivi ed in tutti i casi dove le portate nominali per il ricambio dell'aria non siano superiori ai 300 m^3/h.

Disponibile, su richiesta, versione con recuperatore entalpico.

Codice articolo	Descrizione	Confezione	Disp
		pz	
VMC030IV301	AIR FRESH I-V 300	1	✗
VMC030IV501	AIR FRESH I-V 500	1	✗

Da completare con pannello di controllo
Accessori disponibili a pag. 280

Caratteristiche

Struttura

Pannellature realizzate in doppio pannello sandwich, con finitura verniciata esternamente e zincata all'interno dell'unità. Struttura perimetrale autoportante in lamiera zincata. La coibentazione dei pannelli è realizzata con isolante ad alte prestazioni di spessore 20mm.

Ventilazione

Ventilatori plug-fun Brushless con motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità conformi alla normativa Erp2018.

Filtrazione

Filtri ePM1 80% facilmente estraibili sulla presa aria esterna sull'aria di estrazione.

Filtri G2 con bassa perdita di carico facilmente estraibili sull'aria di ricircolo.

Disponibilità di filtri di ricambio con tecnologia dei carboni attivi (v. capitolo D7 Filtri)

Sezione di recupero

Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati in controcorrente ad alta efficienza >90%. Funzionamento estivo ed invernale.

Sezione di trattamento aria

L'unità è dotata sia di una batteria idronica per il post raffrescamento e post riscaldamento, che di un circuito frigorifero per la deumidificazione e/o l'integrazione del solo raffrescamento.

Sarà possibile selezionare la tipologia di trattamento aria desiderata tra sola deumidifica o deumidifica con raffrescamento dell'aria primaria, oppure solo riscaldamento dell'aria (senza deumidificazione).

Circuito frigorifero

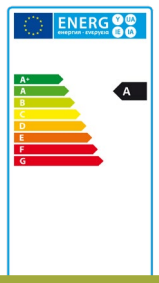
Realizzato in rame saldobrasato completo di: compressore ad alta efficienza, filtro deidratatore, batterie alettate, scambiatore ad acqua, valvole solenoidi, dispositivo di laminazione, ricevitore di liquido, pressostati di alta ed isolamento termico tubazioni.

Regolazione

Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione della velocità dei ventilatori, sonde di temperatura, funzioni antigelo, bypass automatico ed eventuale batteria di post. Da completare con pannello di comando scegliendo tra le seguenti opzioni:

Regolazione integrata		Regolazione stand-alone
AlterEgo XL + sensore CO2/VOC Gestione macchina attraverso contatti puliti. Sensori integrati T/H, aggiuntivo qualità aria	AlterEgo L360 Gestione macchina attraverso C-Bus. Sensori integrati T/H.	Pannello di controllo remoto con integrato sensore temperatura/umidità. Cod.VMC1060.

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

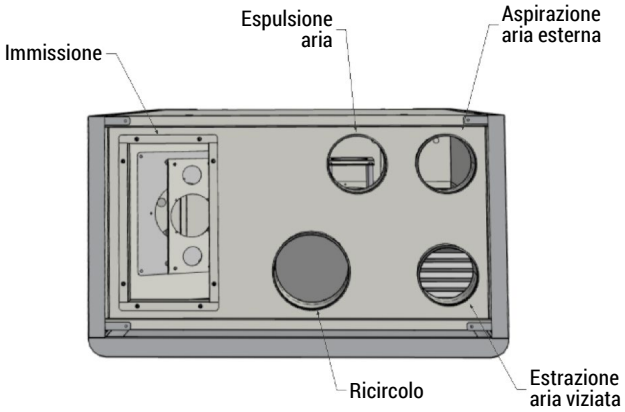


Dati tecnici

Descrizione	UM	AIR FRESH I-V 300	AIR FRESH I-V 500
Profondità	mm	515	740
Larghezza	mm	885	985
Altezza H	mm	1085	1185
Ingresso aria di ricircolo DN1	mm	160	200
Ripresa aria viziata ambiente DN2	mm	125	160
Presa aria esterna DN3	mm	125	160
Espulsione aria DN4	mm	125	160
Mandata aria ambiente (bxh)	mm	345x175	510x240
Peso	Kg	75	84
Portata nom. aria esterna ventilaz.	m3/h	204	319
Portata nom. aria totale (rinnovo+ricircolo)	m3/h	401	640
Pressione utile	Pa	100	100
Efficienza recuperatore nominale[1]	%	81,5	81,8
Attacchi acqua mandata/ritorno	ø	1/2" – 1/2"	1/2" – 1/2"
Portata acqua	l/h	250	350
Capacità di deumidificazione utile	l/24h	30.5	56,0
Potenza frigorifera resa batteria idronica[2]	kW	0,7	1,56
Potenza frigorifera compressore estiva[2]	kW	1,55	2,40
Potenza termica resa[3]	kW	0,86	1,40
Corrente assorbita media	A	5,5	7,0

(1) Temperatura aria esterna 7 °C; umidità relativa 72 %. temperatura ambiente 20 °C; umidità relativa 28 %, portata aria nominale
(2) Temperatura ambiente 25 °C; umidità relativa 60 %, portata aria nominale; Acqua in 16 °C
(3) Temperatura ambiente 20 °C; umidità relativa 60 %, portata aria nominale; Acqua in 35 °C

Configurazione unità

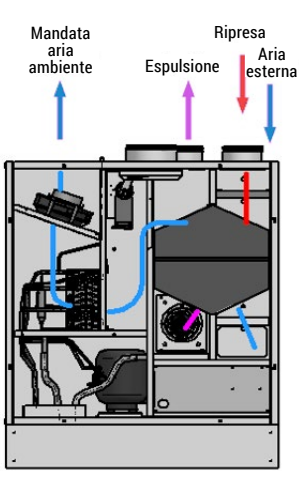


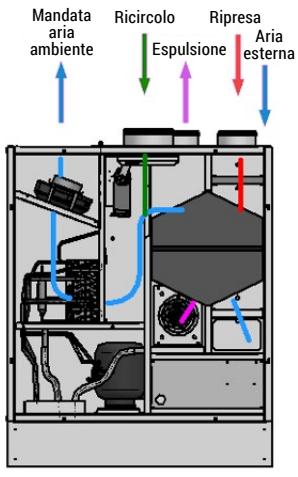
Vista dall'alto

Schema di funzionamento

Schema di funzionamento in modalità ricambio aria

Schema di funzionamento in deumidifica / integrazione





Vista frontale

Air Fresh I-V Plus

DC Inverter

Unità monoblocco di Ventilazione Meccanica Controllata con recuperatore di calore ad alta efficienza per installazione a parete o pavimento; sezione di trattamento aria con deumidificazione e integrazione al raffrescamento e riscaldamento; dotata di compressore BLDC ad alta efficienza con inverter. L'unità è particolarmente indicata per locali residenziali, commerciali o edifici residenziali collettivi in abbinamento ad impianti con necessità di deumidifica e trattamento dell'aria degli ambienti con portate per il rinnovo dell'aria inferiori a 300 m3/h.
Disponibile, su richiesta, versione con recuperatore entalpico.

Codice articolo	Descrizione	Confezione	Disp
		pz	
VMC03PIV301	AIR FRESH I-V P 300	1	✗
VMC03PIV501	AIR FRESH I-V P 500	1	✗

Da completare con pannello di controllo
Accessori disponibili a pag. 280

Caratteristiche

Struttura
Pannellature realizzate in doppio pannello sandwich, con finitura verniciata esternamente e zincata all'interno dell'unità. Struttura perimetrale autoportante in lamiera zincata. La coibentazione dei pannelli è realizzata con isolante ad alte prestazioni di spessore 20mm.

Ventilazione
Ventilatori plug-fun Brushless con motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità conformi alla normativa Erp2018.

Filtrazione
Filtri ePM1 80% facilmente estraibili sulla presa aria esterna sull'aria di estrazione. Filtri G2 con bassa perdita di carico facilmente estraibili sull'aria di ricircolo.

Disponibilità di filtri di ricambio con tecnologia dei carboni attivi (v. capitolo D7 Filtri)

Sezione di recupero
Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati in controcorrente ad alta efficienza >90%. Funzionamento estivo ed invernale.

Sezione di trattamento aria
L'unità è dotata sia di una batteria idronica per il post raffrescamento e post riscaldamento, che di un circuito frigorifero per la deumidificazione e/o l'integrazione del solo raffrescamento. Sarà possibile selezionare la tipologia di trattamento aria desiderata tra sola deumidifica o deumidifica con raffrescamento dell'aria primaria, oppure solo riscaldamento dell'aria (senza deumidificazione).

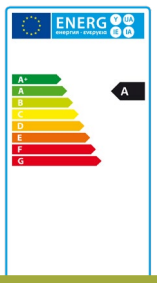
Circuito frigorifero
Realizzato in rame saldobrasato completo di: compressore ad alta efficienza BLDC inverter, filtro deidratatore, batterie alettate, scambiatore ad acqua, valvole solenoidi, dispositivo di laminazione, ricevitore di liquido, pressostati di alta ed isolamento termico tubazioni.

Regolazione
Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione della velocità dei ventilatori, sonde di temperatura, funzioni antigelo, bypass automatico ed eventuale batteria di post. Da completare con pannello di comando scegliendo tra le seguenti opzioni:

Regolazione integrata		Regolazione stand-alone
AlterEgo XL + sensore CO2/VOC Gestione macchina attraverso contatti puliti. Sensori integrati T/H, aggiuntivo qualità aria	AlterEgo L360 Gestione macchina attraverso C-Bus. Sensori integrati T/H.	Pannello di controllo remoto con integrato sensore temperatura/umidità. Cod.VMC1060.

Innovazione e plus di prodotto

- Compressore rotativo BLCD inverter, permette di poter gestire la potenza di deumidificazione in modo che l'aria in uscita abbia le ottimali caratteristiche di umidità.
- Maggiore capacità di deumidifica rispetto al mercato.
- Portata d'acqua richiesta minima, consente il collegamento al collettore senza linee dedicate.
- La temperatura dell'acqua in ingresso non influenza il funzionamento e la perdita di capacità di deumidifica, è possibile lavorare con range acqua da 10 a 25°C.
- Mediante il compressore ad inverter è possibile gestire postate d'aria in integrazione ed in deumidifica modulanti.

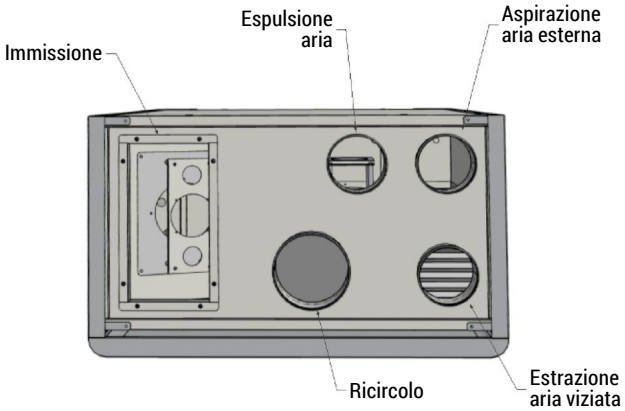


Dati tecnici

Descrizione	UM	AIR FRESH I-V 300	AIR FRESH I-V 500
Profondità	mm	515	740
Larghezza	mm	885	985
Altezza H	mm	1085	1185
Ingresso aria di ricircolo DN1	mm	160	200
Ripresa aria viziata ambiente DN2	mm	125	160
Presa aria esterna DN3	mm	125	160
Espulsione aria DN4	mm	125	160
Mandata aria ambiente (bxh)	mm	345x175	510x240
Peso	Kg	75	84
Portata nom. aria esterna ventilaz.2	m3/h	204	319
Portata nom. aria totale (rinnovo+ricircolo)	m3/h	401	640
Pressione utile	Pa	100	100
Efficienza recuperatore nominale [1]	%	81.5	81.8
Attacchi acqua mandata/ritorno	ø	1/2" – 1/2"	1/2" – 1/2"
Portata acqua	l/h	150	200
Capacità di deumidificazione utile [2]	l/24h	75.0	99.0
Potenza frigorifera totale	kW	3.30	4.35
EER	-	3.71	4.1
Potenza frigorifera sensibile [3]	kW	1.40	1.91
Potenza termica resa [4]	kW	0.70	1.25
Corrente massima assorbita	A	4.7	5.9

(1) Temperatura aria esterna 7 °C; umidità relativa 72 %. temperatura ambiente 20 °C; umidità relativa 28 %, portata aria nominale
(2) Temperatura aria esterna 33 °C; umidità relativa 50 %. temperatura ambiente 25 °C; umidità relativa 50 %, temperatura acqua 16°C, portata aria nominale
(3) Temperatura aria esterna 33 °C; umidità relativa 50 %. temperatura ambiente 25 °C; umidità relativa 50 %, temperatura acqua 16°C, portata aria nominale
(4) Temperatura ambiente 20 °C; umidità relativa 60 %, portata aria nominale; Acqua in 35 °C

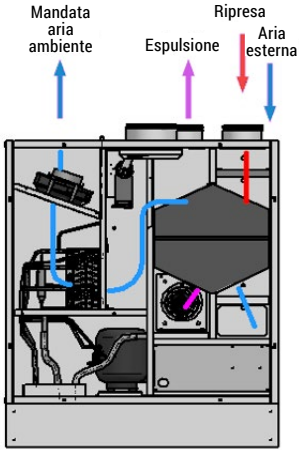
Configurazione unità



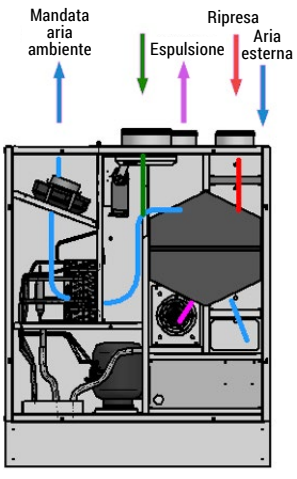
Vista dall'alto

Schema di funzionamento

Schema di funzionamento in modalità ricambio aria



Schema di funzionamento in deumidifica / integrazione



Vista frontale

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Air Fresh I-S

Unità splittata con sezione di trattamento aria con deumidificazione, raffrescamento e riscaldamento abbinabile a sistemi di Ventilazione Meccanica Controllata. L'unità è particolarmente indicata per locali residenziali, commerciali o edifici residenziali collettivi ed in tutti i casi dove le portate nominali per la deumidificazione non siano superiori ai 500 m³/h.

Disponibile nelle versioni da 300 m³/h (Air Fresh I-S 300), da 500 m³/h (Air Fresh I-S 500).

Codice articolo	Descrizione	Confezione	Disp
		pz	
VMC030S300	AIR FRESH I-S 300	1	✗
VMC030S500	AIR FRESH I-S 500	1	✗

Da completare con pannello di controllo
Accessori disponibili a pag. 280

Caratteristiche

Struttura

Struttura perimetrale autoportante in lamiera.

La coibentazione dei pannelli è realizzata con isolante in polietilene spessore 6 mm.

Ventilazione

Ventilatori con motore EC Brushless a doppia aspirazione. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità conformi alla normativa Erp2018.

Filtrazione

Filtro Coarse con bassa perdita di carico facilmente estraibili sull'aria di ricircolo.

Sezione di recupero

Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati in controcorrente ad alta efficienza >90%.
Funzionamento estivo ed invernale.

Sezione di trattamento aria

L'unità è dotata sia di una batteria idronica per il post raffrescamento e post riscaldamento, che di circuito frigorifero per la deumidificazione e/o l'integrazione del solo raffrescamento. Sarà possibile selezionare la tipologia di trattamento aria desiderata tra sola deumidifica o deumidifica con raffrescamento dell'aria primaria, oppure solo riscaldamento dell'aria (senza deumidificazione). Serranda di ricircolo motorizzata installata all'interno dell'unità.

Circuito frigorifero

Realizzato in rame saldobrasato completo di: compressore alternativo ad alta efficienza, filtro deidratatore, batterie alettate, scambiatore ad acqua, valvole solenoidi, dispositivo di laminazione, ricevitore di liquido, pressostati di alta pressione.

Regolazione

Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione della velocità dei ventilatori, sonde di temperatura, funzioni antigelo, bypass automatico ed eventuale batteria di post. Da completare con pannello di comando scegliendo tra le seguenti opzioni:

Regolazione integrata		Regolazione stand-alone
AlterEgo XL + sensore CO2/VOC Gestione macchina attraverso contatti puliti. Sensori integrati T/H, aggiuntivo qualità aria	AlterEgo L360 Gestione macchina attraverso C-Bus. Sensori integrati T/H.	Pannello di controllo remoto con integrato sensore temperatura/umidità. Cod.VMC1060.

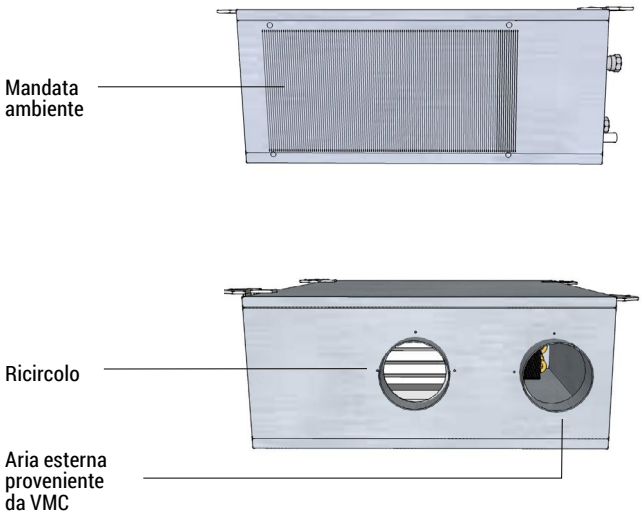
✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Dati tecnici

Descrizione	UM	AIR FRESH I-S 300	AIR FRESH I-S 500
Lunghezza	mm	690	690
Larghezza	mm	690	800
Altezza	mm	270	320
Ingresso aria di ricircolo DN1	mm	160	200
Ingresso aria viziata DN2	mm	160	200
Uscita aria di mandata GxH	mm	350x180	520x250
Portata aria totale	m³/h	300	500
Pressione utile	Pa	100	100
Portata acqua	l/h	150	300
Capacità di deumidificazione (1)	l/h	22	40
Potenza frigo batteria idronica (2)	kW	0,53	1,25
Potenza frigo compressore (2)	kW	0,93	1,55
Potenza termica (3)	kW	0,62	1,30
Corrente massima assorbita	A	2,6	4,7

(1) Temperatura aria esterna 30 °C; umidità relativa 60%. Temperatura ambiente 25 °C; umidità relativa 50%, portata aria nominale.
(2) Temperatura ambiente 25 °C; umidità relativa 60%, portata aria nominale; acqua IN 16 °C.
(3) Temperatura ambiente 20 °C; umidità relativa 60%, portata aria nominale; acqua IN 35 °C.

Configurazione



Accessori per unità di ventilazione

Accessori per Air Fresh

ALTEREGO XL1.0

Sistema di termoregolazione evoluto Alterego XL (v. pag. 351)

VMC1035

Pannello di controllo remoto per gestione delle unità Air Fresh con recupero. Installazione a parete con viti di fissaggio. Necessario se sistema controllato da AlterEgo XL.

Codice articolo	Abbinamento	WiFi	Colore	Conf	Disp
				pz	
VMC1035CRD	Air Fresh	NO	Nero	1	✓

VMC1036

Pannello di controllo remoto per gestione delle unità Air Fresh con recupero. Installazione a parete su scatola 503 o a muro. Disponibile anche nella versione con comando WiFi integrato per gestione via smartphone o tablet su APP dedicata. Sensore T/H e qualità aria integrato all'interno. Disponibile nei colori bianco/nero.

Codice articolo	Abbinamento	WiFi	Conf	Colore	Disp
			pz		
VMC1036CRM	Air Fresh	NO	1	Nero	✓
VMC1036CWB	Air Fresh	SI	1	Bianco	✓
VMC1036CWN	Air Fresh	SI	1	Nero	✗

VMC1060

Pannello di controllo remoto per la gestione delle unità Air Fresh I di ventilazione con recupero e deumidifica/integrazione, predisposto per installazione a parete con montaggio su scatola 503 o a muro. Sensore T/H integrato all'interno.

Codice articolo	Abbinamento	Display graficoo	Conf	Disp
			pz	
VMC1060CRD	Air Fresh I	No	1	✓
VMC1061CRD	Air Fresh I	Sì	1	✗

VMC1040

Sonda qualità aria ambiente con regolazione di tipo ON/OFF (montaggio a parete).

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
VMC1040SQA	1	✗

VMC1065

Sonda qualità aria ambiente (montaggio a parete) con regolazione di tipo proporzionale.

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
VMC1065VOC	1	✗

UFHUMI30

Umidostato ambiente (montaggio a parete).

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
UFHUMI30	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

D1.3

VMC1057

Controcassa isolata per l'installazione dell'unità Air Fresh Smart 130/210 ad incasso. Completa di box di distribuzio mandata e ripresa 6+6 Ø 75 o Ø 90. Per installazione esterna necessaria unita con scambiatore entalpico.

Codice articolo	Attacchi	Dimensioni	Conf	Disp
		mm	pz	
VMC1057200	Ø 75	1200x700x310	1	✓
NEW VMC1057290	Ø 90	1200x700x310	1	✗

VMC1030

Kit piedini antivibranti con insonorizzatori per AIR FRESH V. (4pz.)

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
VMC1030AFV	1	✗

VMC1058

Kit prese aria esterne da abbinare a controcassa VMC1057 per installazione da esterno/balcone. Il box può essere abbinato direttamente alla controcassa nella posizione superiore e comprende le griglie di mandata-ripresa aria esterna.

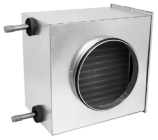
Codice articolo	Dimensioni	Confezione	Disp
	(LxH) mm	pz	
NEW VMC1058200	698x310x320	1	✓

VMC1055

Batteria di riscaldamento elettrica con termostato di regolazione a punto fisso.

Codice articolo	kW	Misura	Confez.	Disp
		Ø mm	pz	
VMC1055160	1	160	1	✗

VMC1050



Batteria di preriscaldamento e post riscaldamento/ raffrescamento ad acqua.

Codice articolo	Riscaldamento[1]			Raffrescamento[2]		Misura	Conf.	Disp
	Portata nom. aria	Portata nom. acqua m³/h	Kw	Portata nom. acqua m³/h	Kw	Ø mm	pz	
VMC1050160	300	0,16	1,86	0,28	1,0	160	1	✗
	400	0,20	2,27	0,33	1,10			
	500	0,23	2,66	0,41	2,40			

1) Acqua: IN/OUT 50/40°C; Aria: IN 20°/50%
2) Acqua: IN/OUT 7/12°C; Aria: IN 25°/60%

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Accessori per Primair

VMC1005

Scambiatore PRIMAIR 50 e PRIMAIR 60.

Codice articolo	Abbinamento	Conf.	Disp
		pz	
VMC1005P50	PRIMAIR 50	1	✗
VMC1005P60A	PRIMAIR 60 light	1	✗
VMC1005P60E	PRIMAIR 60 EVO	1	✗

VMC1010

Predisposizione foro con tubo isolato Ø 160.

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
VMC1010P50	1	✗

VMC1015

Kit uscita angolo per PRIMAIR 50 e PRIMAIR 60.

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
VMC1015P50	1	✗

VMC1025

Griglia esterna in plastica estetica Ø 160.

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
VMC1025P50	1	✗

VMC1035

Silenziatore per abbattimento rumore dall'esterno per diametro 160 mm

Codice articolo	Abbinamento	Conf.	Disp
		pz	
VMC1035S60	PRIMAIR 60	1	✗

VMC010E60TC

Telecomando con display per unità PRIMAIR 60 EVO.

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
VMC010E60TC	1	✗

Completamento gamma Primair per locali umidi

VMC01 EST 60

Aspiratore adatto per la ventilazione in modo intermittente o continuo in piccoli e medi locali, come: bagni, cucine, lavanderie, uffici e negozi. Ridotto ingombro di montaggio.

Struttura

Struttura realizzata con plastiche in ABS antistatico e protetto contro i raggi UV. Realizzate in sezioni accoppiate facilmente installabili ed ispezionabili.

Ventilazione

Motore a induzione con ventola assiale e termo-protettore incluso.

Controllo

Versione timer: attivazione temporizzata.
Versione timer + hygro: attivazione temporizzata e soglia di umidità.

Codice articolo	Descrizione	Confezione	Disp
		pz	
VMC01EST60	Unità	1	✗

Accessori per VMC01EST60

VMC01EST60T	Controllo versione timer	1	✗
VMC01EST60H	Controllo versione timer+hygro	1	✗

Dati tecnici

Descrizione	UM	VMC01 EST 60 300
Maschera interna	mm	180x180
Spessore maschera frontale	mm	47
Tubazione verso esterno	mm	Ø100
Peso	kg	0,6
Portata aria massima	m³/h	80
Portata aria nominale	m³/h	60
Pressione disponibile nominale	Pa	20
Potenza assorbita	W	19

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Accessori compatibili con tutte le unità di ventilazione

Per maggiori informazioni sulle valvole di zona vai a pagina 96

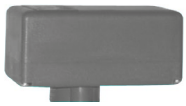
VZFF

Valvola di zona a sfera FF senza servomotore.

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
		pz	
VZ2VFF05	3/4"	1	✓

VZSM

Servomotore reversibile a 2 sensi di marcia a condensatore, con comando SPST, microinterruttore ausiliario con contatti puliti, tempo di apertura 60 secondi.



Codice articolo	Alimentazione	Confezione	Disp
		pz	
VZSM230CS	230 V 50 Hz	1	✓
VZSM024CS	24 V 50 Hz	1	✓

VMC1095

Serranda motorizzata circolare, alimentazione 230V on-off oppure 24V con controllo 010V. Completa di servomotore.

Codice articolo	Misura	Alimentazione	Confezione	Disp
	Ø mm		pz	
VMC1095125	125	230 V	1	✗
VMC1095160	160	230 V	1	✗
VMC1095200	200	230 V	1	✗
VMC1096125	125	24 V	1	✗
VMC1096160	160	24 V	1	✗

VMC1097

Serranda motorizzata a contrasto completa di servomotore con alimentazione 24 V AC, modulante 0-10v. Per installazione su AIR FRESH EVO.

Codice articolo	Descrizione	Alimentazione	Conf.	Disp
			pz	
VMC1097300	Serranda per AIR FRESH EVO 301	24 V	1	✓
VMC1097500	Serranda per AIR FRESH EVO 501	24 V	1	✓

VMC10A0

Giunto MM.

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	Ø mm	pz	
VMC10A0125	125	1	✓
VMC10A0160	160	1	✓
VMC10A0200	200	1	✓
VMC10A0250	250	1	✗

VMC10A5

Giunto FF.

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	Ø mm	pz	
VMC10A5125	125	1	✓
VMC10A5160	160	1	✓
VMC10A5200	200	1	✓
VMC10A5250	250	1	✗

VMC10B0

Giunto riduzione isolata FM.

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	Ø mm	pz	
VMC10B0160	160125	1	✓
VMC10B0200	200160	1	✓
VMC10B0250	250200	1	✗

VMC10B5

Derivazione a TEE isolata.

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	Ø mm	pz	
VMC10B5125	125	1	✓
VMC10B5160	160	1	✓
VMC10B5200	200	1	✓
VMC10B5250	250	1	✗

TTASFN01

Sifone meccanico a secco di tipo ispezionabile di ridotte dimensioni. Installazione orizzontale. Portata 30 l/h.

Codice articolo	Dimensione	Confezione	Disp
	mm	pz	
TTASFN01	120x30x60	1	✓

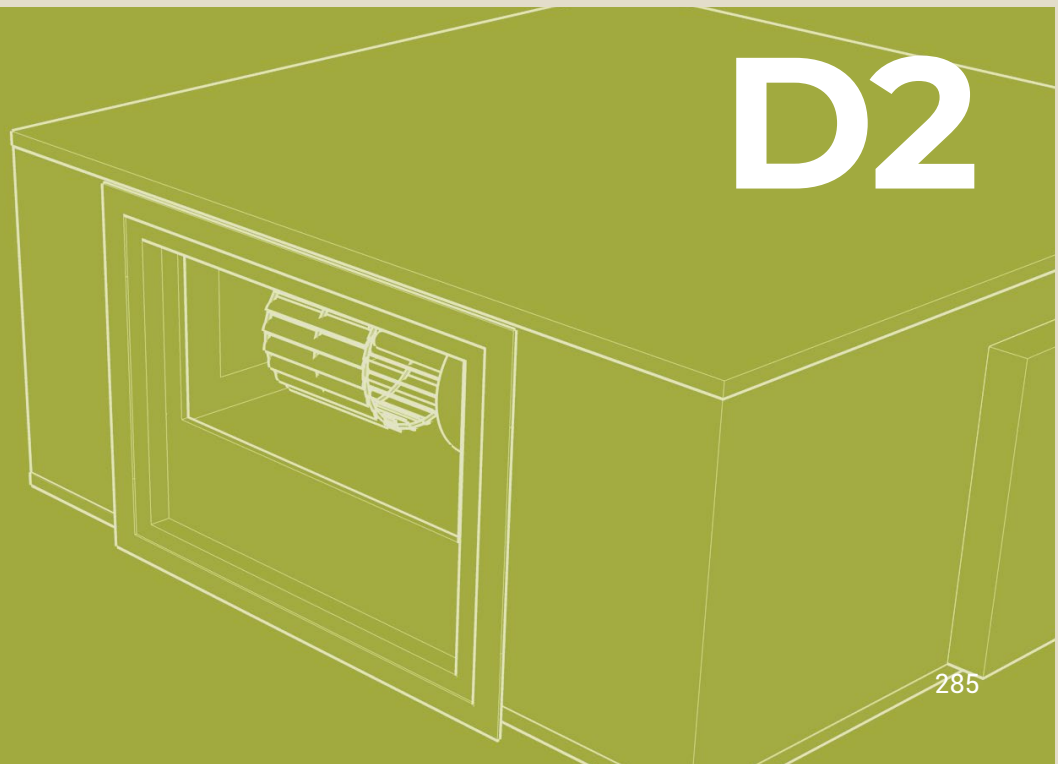
✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

D2 Trattamento umidità residenziale... 285
D2.1 Deumidificatori a soffitto..... 288
D2.2 Deumidificatori a parete..... 292
D2.3 Deumidificatori senza linea refrigerata..... 294
D2.4 Umidificatori..... 296

Trattamento aria

_ Trattamento Umidità Residenziale

D2



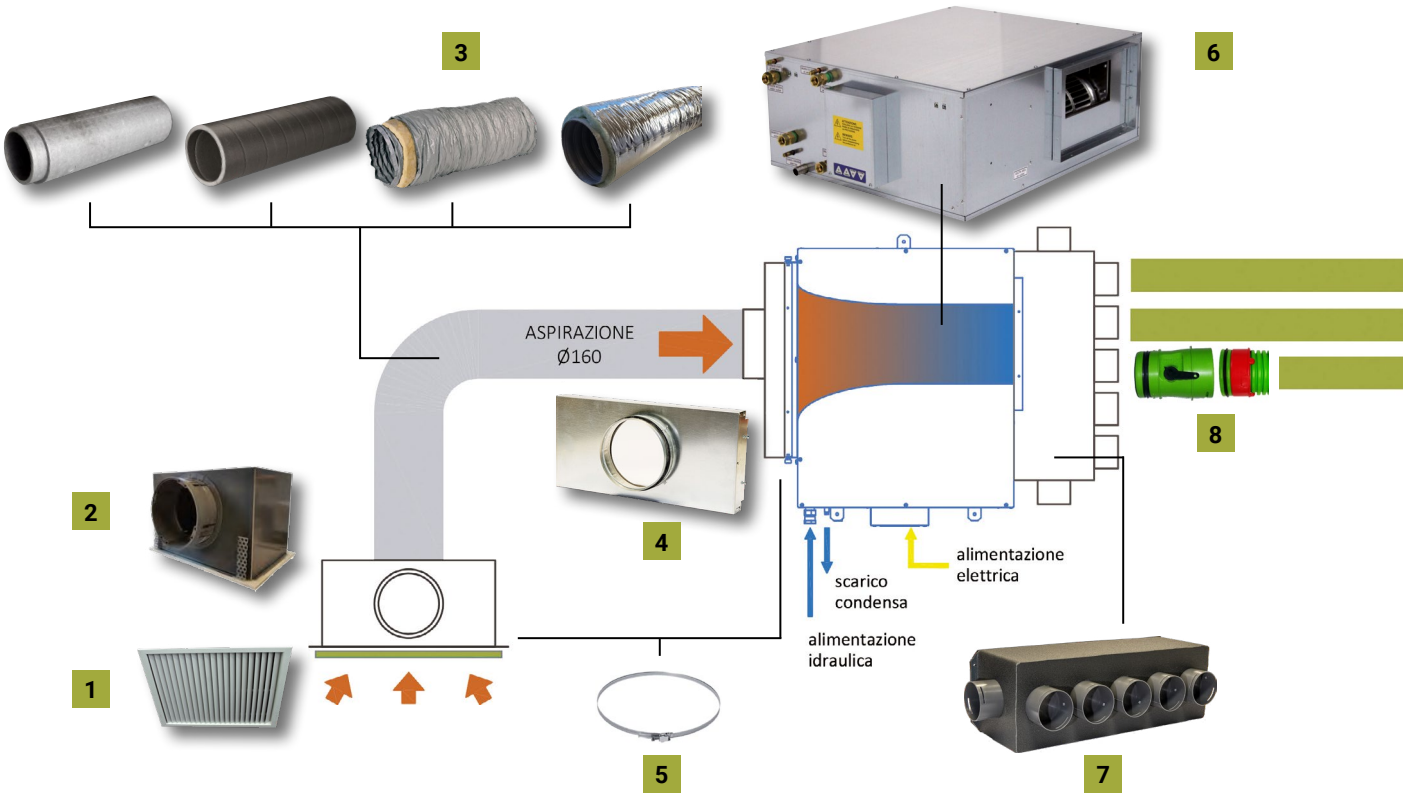
Deumidificatori residenziali

Sistema radiante e deumidificazione: l'accoppiata ideale per il benessere

Il sistema a pavimento Henco risulta una soluzione ideale non solo per il comfort invernale ma anche per il raffrescamento in fase estiva, eliminando gli sgradevoli inconvenienti della movimentazione d'aria.
Utilizzando nei pavimenti radianti acqua ad una temperatura oscillante dai 15 ai 18°C, si rende necessario asportare l'umidità contenuta nell'aria per evitare possibili problemi di condensa superficiale su pavimenti (piuttosto che pareti o soffitti) radianti.

I deumidificatori Cappellotto rispondono egregiamente a questa esigenza.

Schema impianto di deumidificazione canalizzato a soffitto



D2

La gamma

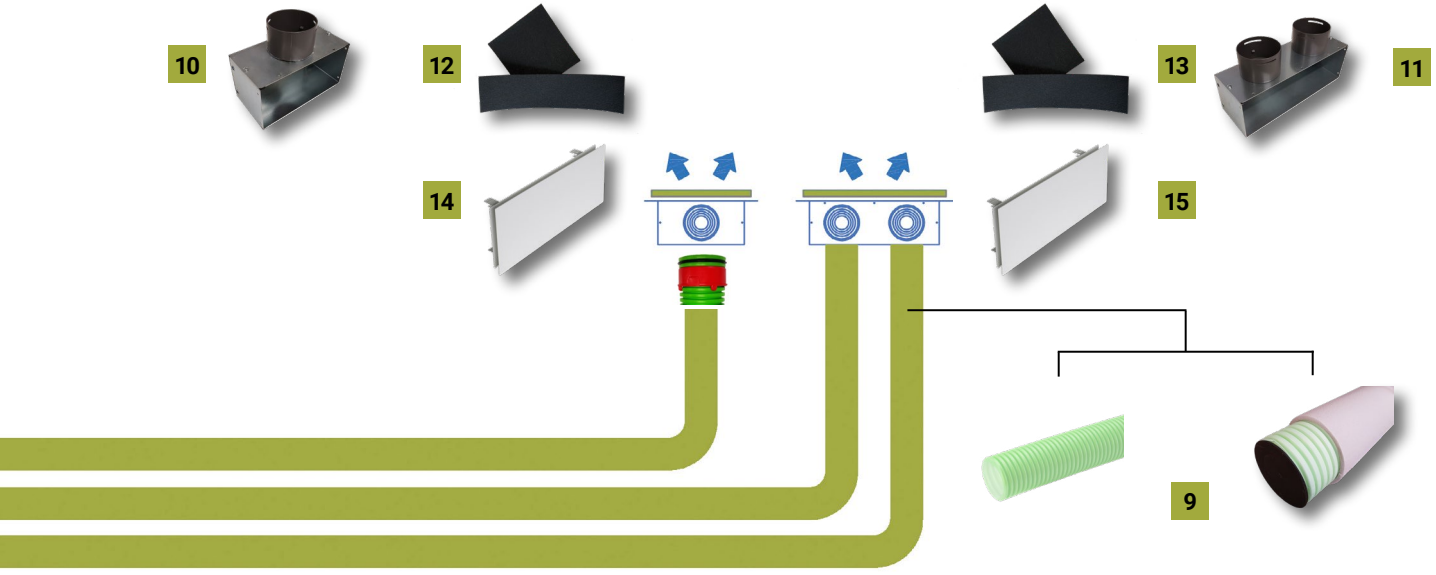
La gamma deumidificatori Cappellotto comprende 3 versioni aventi caratteristiche differenti:

Serie V e H
Funzionamento in sola deumidificazione: sono detti "ad aria neutra", in quanto tolgono l'umidità all'aria ma non ne modificano la temperatura di uscita, che resta uguale a quella di ingresso. Necessario allaccio a linea refrigerata.

Serie V-I e H-I
Funzionamento in deumidificazione oppure con deumidificazione e raffreddamento a scelta dell'utente: oltre a togliere umidità all'aria in ingresso, possono abbassare la temperatura di uscita, contribuendo ad integrare il sistema di raffrescamento. Necessario allaccio a linea refrigerata.

Serie DV e DH
Funzionamento in sola deumidificazione, non necessita di linea refrigerante.

I deumidificatori Cappellotto sono inoltre disponibili per qualsiasi tipo di installazione



1. Griglia di aspirazione **VMC2640430**
2. Plenum di aspirazione **VMC129016L** **VMC129016P**
3. Tubazioni di aspirazione ed immissione ø160 **VMC1120160 2 m EPE** **VMC1165160 10 m PVC ISO** **VMC1160160 10 m PVC ISO** **VMC1122160 0,5 m EPS**
4. Adattatore di aspirazione **UFHPA160** **UFHPAL160**
5. Fascette per il fissaggio delle tubazioni agli imbocchi circolari di plenum e box **VMC1170203**
6. Deumidificatore a soffitto ad aria neutra: **AIR DEU H 200** ad integrazione: **AIR DEU HI 300** Privo linea refrigerata **AIR DEU DM 300**
7. Plenum di mandata **UFHPM775 / UFHPM790**
8. Serranda a farfalla (opzionale) **VMC1220075** Anello di tenuta **VMC1210075** Anello antisfilamento **VMC1215075**
9. Tubo corrugato ø75 / ø90 nudo: **VMC1200075** **VMC1200090** o isolato: **VMC1205075** **VMC1205090**
10. Bocchette di mandata: adattatori in lamiera **VMC1270175 / VMC1270190**
11. Bocchette di mandata: adattatori in lamiera **VMC1275275 / VMC1275290**
12. Bocchette di mandata: kit isolamento (opzionale) **VMC2300200**
13. Bocchette di mandata: kit isolamento (opzionale) **VMC2300300**
14. Bocchette di mandata: diffusori **VMC2600200 ***
15. Bocchette di mandata: diffusori **VMC2600300 ***

*** per altri modelli vedi da pag. 305**

Deumidificatori residenziali a soffitto

AIR DEU H 200 a soffitto

Deumidificatore a soffitto, ad aria neutra, adatto ad essere impiegato nei sistemi di raffrescamento radiante a pavimento, a soffitto od a parete.

Permette di mantenere negli ambienti l'umidità dell'aria a valori ottimali (55-65%), utilizzando l'acqua refrigerata dell'impianto a pannelli radianti; inoltre consente di trattare l'aria senza modificarne la temperatura e quindi senza interferire negativamente con l'operato dei pannelli radianti e del loro sistema di regolazione.

È costituito da 2 batterie frigorifere: una di pre-trattamento, che effettua la deumidificazione vera e propria, ed una di post-riscaldamento + post-trattamento, che riportano la temperatura dell'aria ad un valore non superiore alla temperatura di ingresso alimentate con l'acqua refrigerata dei pannelli radianti.

La struttura è in pannelli di lamiera zincata, rivestiti internamente con materassino fonoassorbente in poliuretano espanso a cellule aperte; i circuiti idraulico e frigorifero sono in tubi di rame, con batteria alettata in alluminio.

Installazione orizzontale ad incasso in controsoffitto.

R290 NATURAL REFRIGERANT

TTASFN01

Sifone meccanico a secco di tipo ispezionabile di ridotte dimensioni.

Dati tecnici

Descrizione	U.M.	Valore
Potenza elettrica assorbita	W	350
Potenza frigorifera totale *	W	740
Portata aria	m^3/h	200
Portata acqua a 15 °C	l/h	240
Dimensioni (LxHxP)	mm	645x247x550
Peso	kg	29
Capacità di deumidificazione *	l/g	25,50

* Valore per temperatura ambiente di 26 °C, temperatura acqua 15 °C e umidità relativa 65%

AIR DEU H 200

Deumidificatore ad aria neutra a soffitto

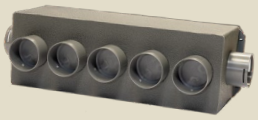
Codice articolo	Disp
UFHDEUS0200N	✓

Da completare con accessori pag. 367 cap. E2

Accessori per i deumidificatori a soffitto serie H200, H-I 300

UFHPM775/790

Plenum di mandata ø75 o ø90



Codice articolo	Dimensioni	Attacchi	Disp
	mm	n° x Ø	
UFHPM775	535x180x180	7x75	✓
UFHPM790	535x180x180	7x90	✓

UFHPA160

Adattatore di aspirazione ø160

Codice articolo	Disp
UFHPA160	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

AIR DEU H-I 300 a soffitto

Deumidificatore a soffitto con integrazione adatto ad essere impiegato nei sistemi di raffrescamento radiante a pavimento, a soffitto od a parete.

Raffredda l'aria aspirata utilizzando sia l'acqua fredda dell'impianto radiante sia un circuito frigorifero interno, in modo da realizzare il processo di deumidificazione con la massima efficienza.

La macchina ha inoltre la possibilità, mediante un comando elettrico, di smaltire il calore sviluppato dal circuito frigorifero direttamente nell'acqua refrigerata, effettuando così un raffreddamento dell'aria in uscita che integra il raffrescamento dei pannelli radianti.

La struttura è in pannelli di lamiera zincata, rivestiti internamente con materassino fonoassorbente in poliuretano espanso a cellule aperte; i circuiti idraulico e frigorifero sono in tubi di rame, con batteria alettata in alluminio.

Installazione orizzontale ad incasso in controsoffitto.

R290 NATURAL REFRIGERANT

TTASFN01

Sifone meccanico a secco di tipo ispezionabile di ridotte dimensioni.

Dati tecnici

Descrizione	U.M.	Valore
Potenza elettrica assorbita	W	425
Potenza frigorifera totale *	W	1690
Portata aria	m^3/h	300
Portata acqua a 15 °C	l/h	290
Dimensioni (LxHxP)	mm	654x247x584
Peso	kg	35
Capacità di deumidificazione *	l/g	25,50

* Valore per temperatura ambiente di 26 °C, temperatura acqua 15 °C e umidità relativa 65%

AIR DEU H-I 300

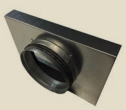
Deumidificatore a soffitto con integrazione

Codice articolo	Disp
UFHDEUS0300I	✓

Da completare con accessori pag. 367 cap. E2

UFHPM160

Adattatore di mandata ø160



Codice articolo	Disp
UFHPM160	✓

UFHPM100

Plenum di mandata, 6 vie diametro 100 mm.

Codice articolo	Dimensioni	Attacchi	Disp
	mm	n° x Ø	
UFHPM100	535x180x180	6x100	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

AIR DEU H 350 a soffitto

Deumidificatore a soffitto, canalizzabile, progettato come componente per impianti di raffrescamento a pannelli radianti a pavimento, soffitto o parete.

L'unità effettua il trattamento dell'aria per ottenere condizioni di comfort nei locali serviti, permettendo di mantenere l'umidità a valori ottimali (55-65%). Inoltre consente di trattare l'aria senza modificarne la temperatura e quindi senza interferire con il funzionamento dei pannelli radianti e del loro sistema di regolazione.

La macchina sfrutta l'acqua refrigerata disponibile a 15÷18°C per l'impianto a pannelli radianti per il pre-raffreddamento dell'aria, fondamentale per l'efficienza del processo in quanto in questo modo è possibile rendere minimo l'assorbimento di potenza elettrica da parte del compressore frigorifero.

La struttura è in pannelli di lamiera zincata, rivestiti internamente con materassino fonoassorbente in poliuretano espanso a cellule aperte; i circuiti idraulico e frigorifero sono in tubi di rame, con batterie alettate in alluminio con tubi di rame.

R290 NATURAL REFRIGERANT

TTASFN01

Sifone meccanico a secco di tipo ispezionabile di ridotte dimensioni.

AIR DEU H 350

Deumidificatore ad aria neutra a soffitto

Codice articolo	Disp
UFHDEUS0350N	✓

Da completare con accessori pag. 327 cap. E2

Dati tecnici

Descrizione	U.M.	Valore
Potenza elettrica assorbita	W	460
Potenza frigorifera totale *	W	1110
Portata aria	m^3/h	350
Portata acqua a 15 °C	l/h	350
Dimensioni (LxHxP)	mm	593x262x697
Peso	kg	37
Capacità di deumidificazione *	l/g	38,30

* Valore per temperatura ambiente di 26 °C, temperatura acqua 15 °C e umidità relativa 65%

Accessori per i deumidificatori a soffitto serie H/H-I 350

UFHPM775/790

Plenum di mandata ø75 o ø90

Codice articolo	Dimensioni	Attacchi	Disp
	mm	n° x Ø	
UFHPM775	535x180x180	7x75	✓
UFHPM790	535x180x180	7x90	✓

UFHPAL160

Adattatore di aspirazione ø160

Codice articolo	Disp
UFHPAL160	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

AIR DEU H-I 350 a soffitto

Deumidificatore a soffitto con integrazione adatto ad essere impiegato nei sistemi di raffrescamento radiante a pavimento, a soffitto o a parete.

Raffredda l'aria aspirata utilizzando sia l'acqua fredda dell'impianto radiante sia un circuito frigorifero interno, in modo da realizzare il processo di deumidificazione con la massima efficienza.

La macchina ha inoltre la possibilità, mediante un comando elettrico, di smaltire il calore sviluppato dal circuito frigorifero direttamente nell'acqua refrigerata, effettuando così un raffreddamento dell'aria in uscita che integra il raffrescamento dei pannelli radianti.

La struttura è in pannelli di lamiera zincata, rivestiti internamente con materassino fonoassorbente in poliuretano espanso a cellule aperte; i circuiti idraulico e frigorifero sono in tubi di rame, con batteria alettata in alluminio.

Installazione orizzontale ad incasso in controsoffitto.

R290 NATURAL REFRIGERANT

TTASFN01

Sifone meccanico a secco di tipo ispezionabile di ridotte dimensioni.

AIR DEU H-I 350

Deumidificatore a soffitto con integrazione

Codice articolo	Disp
UFHDEUS0350I	✓

Da completare con accessori pag. 367 cap. E2

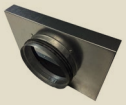
Dati tecnici

Descrizione	U.M.	Valore
Potenza elettrica assorbita	W	460
Potenza frigorifera totale *	W	2500
Portata aria	m^3/h	350
Portata acqua a 15 °C	l/h	350
Dimensioni (LxHxP)	mm	593x262x705
Peso	kg	41
Capacità di deumidificazione *	l/g	38,30

* Valore per temperatura ambiente di 26 °C, temperatura acqua 15 °C e umidità relativa 65%

UFHPM160

Adattatore di mandata ø160



Codice articolo	Disp
UFHPM160	✓

UFHPM100

Plenum di mandata, 6 vie diametro 100 mm.

Codice articolo	Dimensioni	Attacchi	Disp
	mm	n° x Ø	
UFHPM100	535x180x180	6x100	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Deumidificatori residenziali a parete

AIR DEU V 200 a parete

Deumidificatore a parete, ad aria neutra, adatto ad essere impiegato nei sistemi di raffrescamento radiante a pavimento, a soffitto od a parete.

Permette di mantenere negli ambienti l'umidità dell'aria a valori ottimali (55-65%), utilizzando l'acqua refrigerata dell'impianto a pannelli radianti; inoltre consente di trattare l'aria senza modificarne la temperatura e quindi senza interferire negativamente con l'operato dei pannelli radianti e del loro sistema di regolazione.

È costituito da 2 batterie frigorifere: una di pre-trattamento, che effettua la deumidificazione vera e propria, ed una di post-riscaldamento + post-trattamento, che riportano la temperatura dell'aria ad un valore non superiore alla temperatura di ingresso alimentate con l'acqua refrigerata dei pannelli radianti.

La struttura è in pannelli di lamiera zincata, rivestiti internamente con materassino fonoassorbente in poliuretano espanso a cellule aperte; i circuiti idraulico e frigorifero sono in tubi di rame, con batteria alettata in alluminio.

Installazione a parete. Disponibile ad incasso (con controcassa e pannello frontale) oppure da esterno (con mobiletto).

R290 NATURAL REFRIGERANT

TTASFN01

Sifone meccanico a secco di tipo ispezionabile di ridotte dimensioni.

AIR DEU V 200

Deumidificatore ad aria neutra

Codice articolo	Versione	Disp
UFHDEUMB200N	A parete ad incasso	✓

Da completare con accessori pag. 367 cap. E2

Dati tecnici

Descrizione	U.M.	Valore
Potenza elettrica assorbita	W	350
Potenza frigorifera totale *	W	695
Portata aria	m^3/h	200
Portata acqua a 15 °C	l/h	240
Dimensioni (LxHxP)	mm	722x573x202
Dimensioni mobiletto esterno (LxHxP)	mm	796x650x230
Peso MB200N	kg	31
Capacità di deumidificazione *	l/g	24,0

* Valore per temperatura ambiente di 26 °C, temperatura acqua 15 °C e umidità relativa 65%

Accessori per deumidificatori a parete

UFHDEUBOX

Controcassa per deumidificatore ad incasso

Codice articolo	Dimensione (LxPxH) mm	Disp
UFHDEUBOX	760x205x615	✓

UFHDEUPAN

Pannello frontale per deumidificatore ad incasso

Codice articolo	Dimensione (LxH) mm	Disp
UFHDEUPAN	790x630	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

AIR DEU V-I 300 a parete

Deumidificatore a parete con integrazione adatto ad essere impiegato nei sistemi di raffrescamento radiante a pavimento, a soffitto o a parete.

Raffredda l'aria aspirata utilizzando sia l'acqua fredda dell'impianto radiante sia un circuito frigorifero interno, in modo da realizzare il processo di deumidificazione con la massima efficienza.

La macchina ha inoltre la possibilità, mediante un comando elettrico, di smaltire il calore sviluppato dal circuito frigorifero direttamente nell'acqua refrigerata, effettuando così un raffreddamento dell'aria in uscita che integra il raffrescamento dei pannelli radianti.

La struttura è in pannelli di lamiera zincata, rivestiti internamente con materassino fonoassorbente in poliuretano espanso a cellule aperte; i circuiti idraulico e frigorifero sono in tubi di rame, con batteria alettata in alluminio.

Installazione a parete ad incasso (con controcassa e pannello frontale) oppure da esterno (con mobiletto).

R290 NATURAL REFRIGERANT

TTASFN01

Sifone meccanico a secco di tipo ispezionabile di ridotte dimensioni.

AIR DEU V-I 300

Deumidificatore con integrazione

Codice articolo	Versione	Disp
UFHDEUMB300I	A parete ad incasso	✓

Da completare con accessori pag. 367 cap. E2

Dati tecnici

Descrizione	U.M.	Solo Deumidificazione	Con integrazione
Potenza elettrica assorbita	W	390	410
Potenza frigorifera totale *	W	1560	1737
Portata aria	m^3/h	200	300
Portata acqua a 15 °C	l/h	220	290
Dimensioni (LxHxP)	mm	722x573x202	
Dimensioni mobiletto esterno (LxHxP)	mm	796x650x230	
Peso MB300I	kg	38	
Capacità di deumidificazione *	l/g	23,60	

* Valore per temperatura ambiente di 26 °C, temperatura acqua 15 °C e umidità relativa 65%

UFHDEUMOB

Mobiletto per installazione esterna addossata alla parete con frontale in MDF laccato bianco

Codice articolo	Dimensione (LxPxH) mm	Disp
UFHDEUMOB	796x229x649	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Deumidificatori senza linea refrigerata

AIR DEU DH 300

Deumidificatore a soffitto, canalizzabile progettato come componente per il controllo dell'umidità negli ambienti; macchina che si adatta all'utilizzo in abbinamento agli impianti di raffrescamento a pannelli radianti a pavimento, soffitto o parete nel caso in cui non sia disponibile una linea refrigerata dedicata.
L'unità, per il suo funzionamento, non necessita di una linea refrigerata di alimentazione e pertanto può essere utilizzata in tutto l'anno.
L'aria subisce una filtrazione, passa prima attraverso l'evaporatore dove viene asportato il calore e avviene la condensazione, successivamente il calore viene poi restituito attraversando la batteria alettata calda del circuito frigorifero, con l'aggiunta dell'energia elettrica assorbita dal compressore frigorifero.
La struttura è in pannelli di lamiera zincata, rivestiti internamente con materassino fonoassorbente in poliuretano espanso a celle aperte, i circuiti idraulico e frigorifero sono realizzati in rame, con batterie alettate in alluminio. Adatta per installazione orizzontale ad incasso in controsoffitto. Necessario prevedere scarico condensa.

R290 NATURAL REFRIGERANT

AIR DEU DH 300

Deumidificatore privo di connessione linea refrigerata

Codice articolo	Disp
UFHD030S	✗

Dati tecnici

Descrizione	U.M.	Valore
Potenza elettrica assorbita	W	260
Portata aria	m^3/h	200
Dimensioni (LxHxP)	mm	642x247x550
Peso	kg	28
Capacità di deumidificazione *	l/g	15,5

*Valore per temperatura ambiente di 27°C e umidità relativa 65%
Limite di funzionamento: temperatura aria in aspirazione 8-31 °C

Accessori

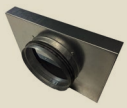
UFHPM775/790

Plenum di mandata ø75 o ø90

Codice articolo	Dimensioni	Attacchi	Disp
	mm	n° x Ø	
UFHPM775	535x180x180	7x75	✓
UFHPM790	535x180x180	7x90	✓

UFHPM160

Adattatore di mandata ø160



Codice articolo	Disp
UFHPM160	✓

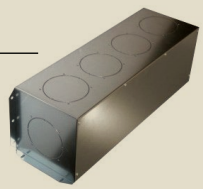
UFHPA160

Adattatore di aspirazione ø160

Codice articolo	Disp
UFHPA160	✓

UFHPM100

Plenum di mandata, 6 vie diametro 100 mm.



Codice articolo	Dimensioni	Attacchi	Disp
	mm	n° x Ø	
UFHPM100	535x180x180	6x100	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

AIR DEU DV 300

Deumidificatore a parete progettato come componente per il controllo dell'umidità negli ambienti; macchina che si adatta all'utilizzo in abbinamento agli impianti di raffrescamento a pannelli radianti a pavimento, soffitto o parete nel caso in cui non sia disponibile una linea refrigerata dedicata.
L'aria subisce una filtrazione, passa prima attraverso l'evaporatore dove viene asportato il calore e avviene la condensazione, successivamente il calore viene poi restituito attraversando la batteria alettata calda del circuito frigorifero, con l'aggiunta dell'energia elettrica assorbita dal compressore frigorifero.
La struttura è in pannelli di lamiera zincata, rivestiti internamente con materassino fonoassorbente in poliuretano espanso a celle aperte, i circuiti idraulico e frigorifero sono realizzati in rame, con batterie alettate in alluminio. L'unità, per il suo funzionamento, non necessita di una linea refrigerata di alimentazione e pertanto può essere utilizzata tutto l'anno. Necessario prevedere scarico condensa. Installazione a parete ad incasso (con controcassa e pannello frontale) oppure da esterno (con mobiletto).

AIR DEU DV 300

Deumidificatore a parete privo di connessione linea refrigerata

Codice articolo	Disp
UFHD030MV	✗

Dati tecnici

Descrizione	U.M.	Valore
Potenza elettrica assorbita	W	360
Portata aria	m^3/h	200
Dimensioni (LxHxP)	mm	722x573x202
Peso	kg	31
Capacità di deumidificazione *	l/g	15,5

*Valore per temperatura ambiente di 27°C e umidità relativa 65%
Limite di funzionamento: temperatura aria in aspirazione 8-31 °C

Accessori

UFHDEUBOX

Controcassa per deumidificatore ad incasso

Codice articolo	Dimensione (LxPxH) mm	Disp
UFHDEUBOX	760x205x615	✓

UFHDEUPAN

Pannello frontale per deumidificatore ad incasso

Codice articolo	Dimensione (LxH) mm	Disp
UFHDEUPAN	790x630	✓

UFHDEUMOB

Mobiletto per installazione esterna addossata alla parete con frontale in MDF laccato bianco

Codice articolo	Dimensione (LxPxH) mm	Disp
UFHDEUMOB	796x229x649	

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Umidificatori residenziali

UMI AIR stand alone

Umidificatore a vapore di tipo compatto in grado di aumentare all'occorrenza l'umidità dell'aria negli ambienti. Tale dispositivo è in grado di migliorare le condizioni climatiche interne quando l'aria risulta essere troppo secca; adatto ad essere utilizzato in abbinamento a sistemi di ventilazione meccanica controllata.
Umidificatore isotermico di tipo professionale con gestione di tipo automatico regolata elettronicamente e facilmente impostabile grazie al grande display; funzionante direttamente con acqua di rete poiché dotato di sistema automatico di controllo/gestione della concentrazione salina che ottimizza la vita utile del cilindro. Possibilità di regolare la produzione di vapore per potersi adattare alle caratteristiche dell'ambiente garantendo un ottimale livello di umidità ambientale. Dispositivo che garantisce la massima igienicità mediante lo scarico automatico dell'acqua nel caso di inutilizzo prolungato dell'apparecchio.
Installazione stand-alone.

UMI AIR stand alone

Umidificatore a vapore

Codice articolo	Versione	Confezione	Disp
		pz	
UFHUMIMA16	Versione a vista con modulo ambiente	1	✗

Regolazione

Da completare con pannello di comando scegliendo tra le seguenti opzioni:

Regolazione integrata	Regolazione stand-alone
Alter Ego XL gestione attraverso contatti puliti con integrato sensore temperatura/umidità.	Umidostato elettronico da incasso adatto alla regolazione dell'umidità

Dati tecnici

Descrizione	UM	UMI AIR 16
Profondità	mm	204
Larghezza	mm	341
Altezza	mm	600
Connessione acqua alimentazione	mm	20
Connessione acqua scarico	mm	32
Produzione massima di vapore	Kg/h	1,6
Portata carico acqua	l/min	0,6
Portata massima scarico acqua	l/min	25
Potenza elettrica massima	kW	1,2
Corrente	A	5,2
Portata ventilatore	m^3/h	92
Peso	kg	12

Accessori obbligatori per UMI AIR

UFH UMI TA

Tubo carico acqua con valvola anti-ritorno. Da abbinare a UMI AIR stand alone remotato.

Codice articolo	Disp
UFHUMITA	✗

UFH UMI MCR

Distributore remoto ventilato. Da abbinare a UMI AIR remotato.

Codice articolo	Disp
UFHUMIMCR	✗

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

D2.4

UMI AIR remotato

Umidificatore a vapore di tipo compatto in grado di aumentare all'occorrenza l'umidità dell'aria negli ambienti. Tale dispositivo è in grado di migliorare le condizioni climatiche interne quando l'aria risulta essere troppo secca; adatto ad essere utilizzato in abbinamento a sistemi di ventilazione meccanica controllata. Umidificatore isotermico di tipo professionale con gestione di tipo automatico regolata elettronicamente e facilmente impostabile grazie al grande display; funzionante direttamente con acqua di rete poiché dotato di sistema automatico di controllo/gestione della concentrazione salina che ottimizza la vita utile del cilindro. Possibilità di regolare la produzione di vapore per potersi adattare alle caratteristiche dell'ambiente garantendo un ottimale livello di umidità ambientale. Dispositivo che garantisce la massima igienicità mediante lo scarico automatico dell'acqua nel caso di inutilizzo prolungato dell'apparecchio. Da abbinare a distributore ventilato remoto da incasso a parete (cod: UFHUMIMCR) installato in un locale differente rispetto a quello dell'umidificatore UMI AIR. Tale soluzione permette di evitare gli ingombri della macchina nell'ambiente da servire.

Regolazione

Da completare con pannello di comando scegliendo tra le seguenti opzioni:

Regolazione integrata	Regolazione stand-alone
Alter Ego XL gestione attraverso contatti puliti con integrato sensore temperatura/umidità.	Umidostato elettronico da incasso adatto alla regolazione dell'umidità

UMI AIR remotato

Umidificatore a vapore

Codice articolo	Versione	Confezione	Disp
		pz	
UFHUMIMP16	Versione da remotare	1	✗

Dati tecnici

Descrizione	UM	UMI AIR 16
Profondità	mm	204
Larghezza	mm	341
Altezza	mm	600
Connessione acqua alimentazione	mm	20
Connessione acqua scarico	mm	32
Produzione massima di vapore	Kg/h	1,6
Portata carico acqua	l/min	0,6
Portata massima scarico acqua	l/min	25
Potenza elettrica massima	kW	1,2
Corrente	A	5,2
Portata ventilatore	m³/h	92
Peso	kg	12

Descrizione	UM	UFH UMI MCR
Profondità	mm	145
Larghezza	mm	307
Altezza	mm	206

UFH UMI TV

Tubo trasporto vapore diam.32 mm.
Da abbinare a UMI AIR remotato.

UFH UMI TS

Tubo per scarico condensa 10 mm.
Da abbinare a UMI AIR remotato

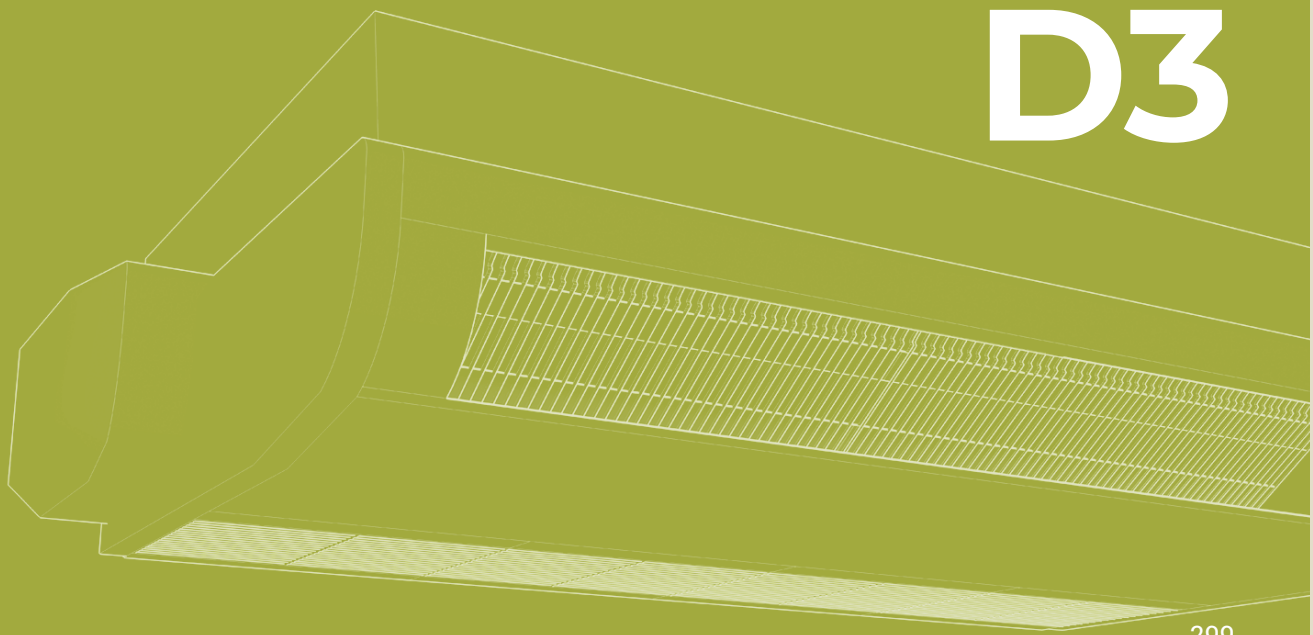
Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
UFHUMITS	1	✗

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Trattamento aria

_ Ventilconvettori

D3



Ventilconvettori

Alternativa o integrazione ai tradizionali impianti di riscaldamento o raffrescamento

Con un unico sistema è possibile riscaldare, raffrescare e deumidificare l'ambiente.

Il ventilconvettore è un'unità che, mediante una ventola, preleva l'aria ambiente, la purifica attraverso filtri che ne trattengono la polvere e la reimmette in ambiente dopo il passaggio in batterie di scambio termico.

Plus

Riqualificazione della casa

Nella riqualificazione degli impianti esistenti, la sostituzione dei radiatori tradizionali con ventilconvettori permette un notevole risparmio energetico in quanto sono terminali che lavorano in maniera efficiente anche a temperature più basse. L'abbassamento della temperatura di lavoro dei ventilconvettori rispetto ai tradizionali radiatori li rende idonei all'utilizzo con generatori costituiti da pompe di calore; in questo caso tali terminali possono sia riscaldare che raffrescare gli ambienti.

I consumi elettrici di un ventilconvettore sono limitati al funzionamento del ventilatore interno; i ventilconvettori Cappellotto, utilizzando motori ad inverter che consentono un funzionamento modulante, assicurano consumi elettrici ridotti.

Comfort

Gli impianti a ventilconvettori possono rappresentare un ottimo compromesso sia economico che in termini di comfort per la climatizzazione estiva degli ambienti domestici con abbinato l'impianto di riscaldamento radiante.

Semplice installazione

L'installazione è semplice e rapida, sia per le nuove installazioni che per la riqualificazione degli impianti esistenti di riscaldamento.

Casa più sana

La presenza di filtri permette di rendere l'aria più salubre.

La serie

La serie ventilconvettori Cappellotto comprende
2 modelli aventi caratteristiche differenti:

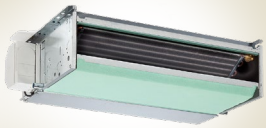
Delta
Ventilconvettori installabili in ambiente disponibili nei modelli tradizionali a parete, a soffitto (idrosplit) e per i bagni, caratterizzati dal design ricercato e dal ridotto spessore.

Gamma
Ventilconvettori ad incasso, per installazione orizzontale in controsoffitto, ideali per la canalizzazione dell'aria a servizio di più ambienti.

DELTA Floor

DELTA Wall

DELTA Bath



GAMMA

Regolazione delle ventole
I ventilconvettori sono dotati di un ventilatore che genera un flusso d'aria in uniforme movimento che investe l'intero ambiente evitando la formazione di zone stagnanti e stratificazioni.

Ogni ventilconvettore proposto ha la possibilità di regolare la velocità di ventilazione e di conseguenza la potenza termica emessa in ambiente; con velocità maggiori è possibile raggiungere velocemente la temperatura impostata mentre con velocità inferiori si mantiene la condizione di comfort.

Le principali categorie di ventilconvettori sono di tipo a parete, che servono direttamente l'ambiente dove sono posizionati, e ventilconvettori canalizzabili che permettono anche di servire contemporaneamente più locali mediante la canalizzazione dell'aria. I primi sono elementi esterni, mentre i secondi vengono solitamente posti in controsoffitto quindi in ambiente si vedranno solo le bocchette.

Velocità del flusso d'aria
La potenza emessa dal ventilconvettore dipende dalla velocità del flusso d'aria; tutti i ventilconvettori proposti sono dotati di regolatore di velocità. L'aria viene riscaldata/raffrescata a temperatura moderata permettendo una rapida messa a regime dei locali; il rapido raggiungimento della situazione di comfort è ideale nei casi di utilizzo discontinuo delle abitazioni.

Sistema silenzioso
L'estrema silenziosità dei modelli proposti, dati dall'utilizzo di motori elettrici DC Brushless a corrente continua senza contatti striscianti tra statore e rotore, permettono di raggiungere alti livelli di comfort nei locali.

DELTA Floor

Ventilconvettore idronico di design con cristallo temprato frontale. Grande flessibilità di installazione grazie alla reversibilità degli attacchi idraulici (destra sinistra) con semplici passaggi direttamente in cantiere; questo si traduce nell'utilizzo di un unico prodotto.
Design ricercato e moderno con un ridotto spessore che ne agevola l'installazione; l'assenza di griglie frontali permette l'installazione anche negli spazi più ristretti.
Basso consumo energetico grazie a ventilatori con motori a tecnologia DC inverter. Massima silenziosità dei ventilatori tangenziali, prossima alla soglia dell'udibile. Sonda di temperatura minima acqua fornita di serie.

Codice articolo	Descrizione	Confezione	Disp
		pz	
VTL050F240	DELTA Floor 240	1	✓
VTL050F320	DELTA Floor 320	1	✓
VTL050F430	DELTA Floor 430	1	✓

Caratteristiche

Struttura

Dimensioni estremamente compatte, soli 12 cm, struttura in acciaio zincato verniciato in tutte le sue parti con spessore della lamiera di 0.8 mm. Il prodotto internamente è dotato di apposito rivestimento isolante. Frontale estetico con pannello frontale in vetro temprato che attribuisce al prodotto un design essenziale e moderno.

Ventilazione

Motore con tecnologia DC inverter e ventola tangenziale in alluminio a basso consumo ed elevata silenziosità.

Filtrazione

Filtro in micro-onda in acciaio inossidabile che si contraddistingue da ridotte perdite di carico e fattore di sporcamento ma al contempo una superficie doppia rispetto ai tradizionali filtri con durata garantita nel tempo.

Regolazione

Il ventilconvettore presenta due possibilità di regolazione:
- Controllo integrato mediante sistema AlterEgo
- Controllo in funzione stand-alone mediante apposito comando touch screen (accessorio), installabile a bordo macchina o sul muro, che permette la gestione diretta, o mediante App e collegamento WiFi delle funzionalità del dispositivo.

Regolazione integrata		Regolazione stand-alone
	*	
Controllo integrato mediante sistema AlterEgo		Pannello di controllo remoto digitale

* Interfacciamento tramite bus display VTL5005

Dati tecnici

Descrizione	UM	DELTA Floor 240	DELTA Floor 320	DELTA Floor 430
Potenza frigorifera totale[1]	kW	1,81	2,70	3,38
Potenza frigorifera sensibile[1]	kW	1,35	2,00	2,70
Portata acqua in raffrescamento	l/h	311	463	580
Perdita di carico acqua in raffrescamento	kPa	8,2	19.0	18,7
Potenza termica[2]	kW	2,40	3,20	4,23
Portata acqua in riscaldamento	l/h	311	463	580
Perdita di carico in riscaldamento	kPa	6,8	15,8	15,5
Portata aria*	m^3/h	155 - 315	240 - 450	310 - 540
Pressione sonora (min-max)	$dB(A)_{1m}$	21,6 - 35,2	23,5 - 35,2	21,7 - 36,3
Contenuto acqua batteria	l	0,59	0,85	1,11
Attacchi idraulici		1/2"	1/2"	1/2"
Alimentazione elettrica	V - Hz	230 V – 50 Hz – 1Ph	230 V – 50 Hz – 1Ph	230 V – 50 Hz – 1Ph
Potenza elettrica assorbita	W	4 - 13	5 - 14	8 - 17
Dimensioni (LxHxP)	mm	873x553x120	1065x553x120	1257x553x120
Peso netto	Kg	21	24	27

(1) Temperatura ambiente: 27 °C b.s e 19°C b.u., temperatura acqua 7/12 °C - (2)Temperatura ambiente: 20 °C; temperatura acqua 50/45 °C

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Accessori per DELTA Floor

VTL5005

Comando Touch Screen in modalità WiFi ModBus per funzionamento stand-alone o connessione con AlterEgo, possibilità installazione direttamente su unità o a muro (prevedere scatola incasso tipo 502). Accessorio fornito in kit non installato. Il comando si collega al ventilconvettore via cavo.

Codice articolo	Colore	Dimensioni (L x P x H)	Disp
VTL5005CWN	Nero	86x86x42	✓
VTL5005CWB	Bianco	86x86x42	✗

VTL5502VF

Valvola a 2 vie per impianto a 2 tubi, attacco per testina elettrica 230V con micro (4 fili) per azionare circolatore o generatore di calore. Accessorio fornito in kit non installato. Da completare con testina.

Codice articolo	Abbinamento	Conf.	Disp
		pz	
VTL5502VF01	DELTA FLOOR 240 DELTA FLOOR 320	1	✓
VTL5502VF02	DELTA FLOOR 430	1	✓

VTL5503VF

Valvola a 3 vie con bypass per impianto a 2 tubi , attacco per testina elettrica 230V con micro (4 fili) per azionare circolatore o generatore di calore. Accessorio fornito in kit non installato. Da completare con testina.

Codice articolo	Abbinamento	Conf.	Disp
		pz	
VTL5503VF01	DELTA FLOOR 240 DELTA FLOOR 320	1	✓
VTL5503VF02	DELTA FLOOR 430	1	✓

VTL6000PE

Kit di due piedini di fissaggio a pavimento di tipo estetici. Consigliabile utilizzo tubazioni flessibili collegamento idraulico. Accessorio fornito in kit non installato.

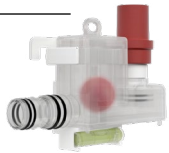
Codice articolo	Abbinamento	Conf.	Disp
		pz	
VTL6000PE		1	✓

UFHACTNC4

Testina elettrica 230V con micro a 4 fili. Normalmente chiusa.
(v. pag. 369)

Codice articolo	Tipo	Confezione/imballo	Disp
		pz	
UFHACT230NC4B	230V	1/50	✓

TTASFN01



Sifone meccanico a secco di tipo ispezionabile di ridotte dimensioni.

Codice articolo	Dimensione	Confezione	Disp
	mm	pz	
TTASFN01	120x30x60	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

DELTA Wall

Ventilconvettore idronico dal design elegante a ridotto spessore per installazione su parete alta, ideale per il riscaldamento, raffrescamento e la deumidificazione degli ambienti.

Elegante display LCD su pannello frontale dell'unità che illustra la modalità di funzionamento ed il set di temperatura desiderato.

Telecomando per il completo controllo dell'unità fornito di serie, comando a parete opzionale. Elevata silenziosità del prodotto grazie alla tecnologia dei motori DC inverter e all'innovativo sistema di ventilazione.

Accurato controllo della direzione dell'aria mediante doppia aletta motorizzata.

Codice articolo	Descrizione	Confezione	Disp
		pz	
VTL050W170	DELTA Wall 170	1	✓
VTL050W250	DELTA Wall 250	1	✓
VTL050W330	DELTA Wall 330	1	✓

Caratteristiche

Struttura

Dimensioni estremamente compatte, soli 12 cm, struttura in acciaio zincato verniciato in tutte le sue parti con spessore della lamiera di 0.8 mm. Il prodotto internamente è dotato di apposito rivestimento isolante. Frontale estetico con pannello frontale in vetro temprato che attribuisce al prodotto un design essenziale e moderno.

Ventilazione

Motore con tecnologia DC inverter e ventola tangenziale in alluminio a basso consumo ed elevata silenziosità. Doppia aletta motorizzata che permette la desiderata distribuzione dell'aria in ambiente.

Filtrazione

Filtro in micro-onda in acciaio inossidabile che si contraddistingue da ridotte perdite di carico e fattore di sporcamento ma al contempo una superficie doppia rispetto ai tradizionali filtri con durata garantita nel tempo.

Regolazione

Il ventilconvettore presenta due possibilità di regolazione:

- Controllo integrato mediante sistema AlterEgo
- Controllo in funzione stand-alone mediante telecomando infrarossi retroilluminato (di serie) e collegamento Wi-Fi. Possibilità di collegamento alternativo mediante pannello di controllo remoto digitale opzionale (cod. VTL5005CWN) da posizionare a parete (con gestione WiFi o ModBus).

Regolazione integrata		Regolazione stand-alone	
*			
Controllo integrato mediante sistema AlterEgo (v. pag.335)		Telecomando di serie	Pannello di controllo remoto digitale

* Interfacciamento tramite bus display VTL5005

Dati tecnici

Descrizione	UM	DELTA Wall 170	DELTA Wall 250	DELTA Wall 330
Potenza frigorifera totale[1]	kW	1,20	1,70	2,45
Potenza frigorifera sensibile[1]	kW	0,89	1,48	2,25
Portata acqua in raffrescamento	l/h	206	292	420
Perdita di carico acqua in raffrescamento	kPa	7,0	2,5	10,0
Potenza termica[2]	kW	1,68	2,45	3,30
Portata acqua in riscaldamento	l/h	206	292	420
Perdita di carico in riscaldamento	kPa	6,1	2.1	9,1
Portata aria*	m^3/h	155 - 315	240 - 450	310 - 540
Pressione sonora (min-max)	$dB(A)_{1m}$	23,0 - 37,1	23,4 - 38,3	25,0 - 39,1
Contenuto acqua batteria	l	0,30	0,43	0,56
Attacchi idraulici		1/2" Gas F/F	1/2" Gas F/F	1/2" Gas F/F
Alimentazione elettrica	V - Hz	220V 50 Hz – 1Ph	220V 50 Hz – 1Ph	220V 50 Hz – 1Ph
Potenza elettrica assorbita	W	4 - 11	5 - 14	8 - 17
Dimensioni (LxHxP)	mm	873x383x120	1065x383x120	1257x383x120
Peso netto	Kg	14.2	17	20

(1) Temperatura ambiente: 27 °C b.s e 19°C b.u., temperatura acqua 7/12 °C - (2)Temperatura ambiente: 20 °C; temperatura acqua 50/45 °C

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Accessori per DELTA Wall

VTL5005

Comando Touch Screen in modalità WiFi ModBus per funzionamento stand-alone o connessione con AlterEgo, possibilità installazione direttamente su unità o a muro (prevedere scatola incasso tipo 502). Accessorio fornito in kit non installato.

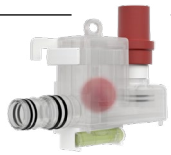
Codice articolo	Colore	Dimensioni (L x P x H)	Disp
VTL5005CWN	Nero	86x86x42	✓
VTL5005CWB	Bianco	86x86x42	✗

VTL5502VW

Valvola a 2 vie per impianto a 2 tubi, attacco per testina elettrica 230V con micro (4 fili) per azionare circolatore o generatore di calore. Accessorio fornito in kit non installato. Da completare con testina.

Codice articolo	Abbinamento	Conf.	Disp
		pz	
VTL5502VW01	DELTA WALL 170 DELTA WALL 250	1	✓
VTL5502VW02	DELTA WALL 330	1	✓

TTASFN01



Sifone meccanico a secco di tipo ispezionabile di ridotte dimensioni.

Codice articolo	Dimensione	Confezione	Disp
	mm	pz	
TTASFN01	120x30x60	1	✓

VTL5503VW

Valvola a 3 vie con bypass per impianto a 2 tubi , attacco per testina elettrica 230V con micro (4 fili) per azionare circolatore o generatore di calore. Accessorio fornito in kit non installato. Da completare con testina.

Codice articolo	Abbinamento	Conf.	Disp
		pz	
VTL5503VW01	DELTA WALL 170 DELTA WALL 250	1	✓
VTL5503VW02	DELTA WALL 330	1	✓

UFHACTNC4

Testina elettrica 230V con micro a 4 fili. Normalmente chiusa.
(v. pag. 369)

Codice articolo	Tipo	Confezione/imballo	Disp
		pz	
UFHACT230NC4B	230V	1/50	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

DELTA Bath

WiFi/APP di serie

Ventilconvettore idronico dal design elegante a ridotto spessore per installazione a parete, ideale per il riscaldamento, raffrescamento e la deumidificazione di bagni. Elevata silenziosità del prodotto grazie alla presenza di motori DC inverter e all'innovativo sistema di ventilazione.

Elegante display LCD su pannello frontale dell'unità. Telecomando per il completo controllo dell'unità fornito di serie, comando a parete opzionale.

Pannello frontale con funzionamento radiante elettrico di serie per migliorare il comfort in riscaldamento e pratica maniglia porta asciugamani cromata. Sonda di temperatura minima acqua fornita di serie.

Codice articolo	Descrizione	Confezione	Disp
		pz	
VTL050B068	DELTA Bath 068	1	✓
VTL050B145	DELTA Bath 145	1	✓

Da completare con kit valvola (VTL55) oppure tubi flessibili (VTL70).

Caratteristiche

Struttura

Dimensioni estremamente compatte, soli 12 cm, struttura in acciaio zincato verniciato in tutte le sue parti con spessore della lamiera di 0.8 mm. Il prodotto internamento è dotato di apposito rivestimento isolante. Frontale estetico con pannello frontale in vetro temprato che attribuisce al prodotto un design essenziale e moderno. Doppia porta asciugamani.

Ventilazione

Motore con tecnologia DC inverter e ventola tangenziale in alluminio a basso consumo ed elevata silenziosità. Doppia aletta motorizzata che permette la desiderata distribuzione dell'aria in ambiente.

Filtrazione

Filtro in micro-onda in acciaio inossidabile che si contraddistingue da ridotte perdite di carico e fattore di sporcamento ma al contempo una superficie doppia rispetto ai tradizionali filtri con durata garantita nel tempo.

Regolazione

Il ventilconvettore presenta due possibilità di regolazione:

- Controllo integrato mediante sistema AlterEgo
- Controllo in funzione stand-alone mediante telecomando infrarossi retroilluminato (di serie) e collegamento Wi-Fi. Possibilità di collegamento alternativo mediante pannello di controllo remoto digitale opzionale (cod. VTL5005CWN) da posizionare a parete (con gestione WiFi o ModBus).

Regolazione integrata		Regolazione stand-alone	
*			
Controllo integrato mediante sistema AlterEgo (v. pag.335)		Telecomendo di serie	Pannello di controllo remoto digitale

* Interfacciamento tramite bus display VTL5005

Dati tecnici

Descrizione	UM	DELTA Bath 068	DELTA Bath 145
Potenza frigorifera totale[1]	kW	0,43	1,20
Potenza frigorifera sensibile[1]	kW	0,38	0,89
Portata acqua in raffrescamento	l/h	60	206
Perdita di carico acqua in raffrescamento	kPa	1,1	12,2
Potenza termica[2]	kW	0,68	1,45
Portata acqua in riscaldamento	l/h	60	206
Perdita di carico in riscaldamento	kPa	0,9	11,0
Portata aria*	m^3/h	72 - 135	120 - 225
Pressione sonora	$dB(A)_{1m}$	19,1 – 34,0	19,1 – 34,0
Contenuto acqua batteria	l	0,17	0,52
Attacchi idraulici		1/2" Gas F/F	1/2" Gas F/F
Alimentazione elettrica	V - Hz	220V 50 Hz – 1Ph	220V 50 Hz – 1Ph
Potenza elettrica assorbita pannello radiante	W	90	150
Dimensioni (LxHxP)	mm	457x798x120	565x1100x120
Peso netto	Kg	20,0	25,8

(1) Temperatura ambiente: 27 °C b.s e 19°C b.u., temperatura acqua 7/12 °C - (2)Temperatura ambiente: 20 °C; temperatura acqua 50/45 °C

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Accessori per DELTA Bath

VTL5005

Comando touch screen in modalità WiFi ModBus per funzionamento stand-alone o connessione con AlterEgo, possibilità installazione direttamente su unità o a muro (prevedere scatola incasso tipo 502). Accessorio fornito in kit non installato.

Codice articolo	Colore	Dimensioni (L x P x H)	Disp
VTL5005CWN	Nero	86x86x42	✓
VTL5005CWB	Bianco	86x86x42	✗

VTL5503VB

Valvola a 3 vie con bypass per impianto a 2 tubi, attacco per testina elettrica 230V con micro (4 fili) per azionare circolatore o generatore di calore. Accessorio fornito in kit non installato.
Da completare con testine.

Codice articolo	Abbinamento	Conf.	Disp
		pz	
VTL5503VB01	BATH068	1	✓
VTL5503VB02	BATH145	1	✓

VTL5502VB

Valvola a 2 vie per impianto a 2 tubi, attacco per testina elettrica 230V con micro (4 fili) per azionare circolatore o generatore di calore. Accessorio fornito in kit non installato. Da completare con testine.

Codice articolo	Abbinamento	Conf.	Disp
		pz	
VTL5502VB01	BATH068	1	✓
VTL5502VB02	BATH145	1	✓

UFHACTNC4B

Testina elettrica 230V con micro a 4 fili. Normalmente chiusa. (v. pag. 369)

Codice articolo	Tipo	Confezione/imballo	Disp
		pz	
UFHACT230NC4B	230V	1/50	✓

VTL70TF

Tubo flessibile estensibile per valvole 2/3 vie.

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
VTL70TF01	1	✓

VTL70TFV

Tubo flessibile estensibile per valvole 2/3 vie con rubinetti.

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
VTL70TFV01	1	✓

TTASFN01

Sifone meccanico a secco di tipo ispezionabile di ridotte dimensioni.

Codice articolo	Dimensione	Confezione	Disp
	mm	pz	
TTASFN01	120x30x60	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Ventilconvettori

GAMMA

Ventilconvettore per installazione orizzontale ad incasso nel controsoffitto o verticale a parete, idoneo per riscaldamento e raffrescamento degli ambienti in ambito residenziale. Possibilità di canalizzare mandata e ripresa mediante appositi plenum, raggiungendo elevate prestazioni in termini di resa termica e comfort acustico.

Codice articolo	Descrizione	Confezione	Disp
		pz	
VTL0100116	Gamma 440	1	✓
VTL0100120	Gamma 576	1	✓
VTL0100124	Gamma 843	1	✓

A richiesta disponibile modello con aspirazione frontale

Caratteristiche

Struttura

Dimensioni molto compatte, struttura in lamiera zincata rivestita internamente in materiale termoisolante, con batteria singola a 3 ranghi per impianto a 2 tubi, alettatura continua in alluminio e tubi di rame meccanicamente espansi. Attacchi idraulici sul lato destro invertibili in cantiere. Unità completa di vaschetta ausiliaria raccogli condensa.

Ventilazione

Motore brushless a risparmio energetico, abbinato ad un'elettronica inverter, possibilità di impostare la massima prevalenza utile dell'unità in funzione delle reali perdite di carico dell'impianto. L'inverter può essere gestito attraverso un segnale modulante in tensione (010 VDC) che permette il controllo continuo della velocità del ventilatore per soddisfare particolari esigenze termiche ed acustiche.

Filtrazione

Filtro di tipo rigenerabile realizzato con celle filtranti in materiale non igroscopico, contenuto in un telaio in lamiera zincata e due reti a maglie larghe.

Plus

Prestazioni e silenziosità certificate Eurovent.

Regolazione

Il ventilconvettore presenta due possibilità di regolazione:

- Controllo mediante sistema AlterEgo XL
- Controllo mediante apposito comando remoto digitale per installazione a parete su scatola 503
- **Da completare con: scheda elettronica, sonda acqua, sonda aria**.

ALTER EGO

(v. pag.351)

Pannello di controllo remoto digitale

Limiti di funzionamento

- Pressione massima di esercizio (lato acqua): 1600 kPa
- Minima temperatura dell'acqua entrante in raffreddamento: 5 °C
- Massima temperatura dell'acqua entrante in raffreddamento: 20 °C
- Minima temperatura dell'acqua entrante in riscaldamento: 35 °C
- Massima temperatura dell'acqua entrante in riscaldamento: 85 °C

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Dati tecnici

Descrizione	UM	440	576	843
Potenza frigorifera totale (1)	kW	3.80	4.76	7.51
Potenza frigorifera sensibile (1)	kW	3.04	3.77	5.93
Portata acqua in raffrescamento	l/h	653	817	1289
Perdita di carico acqua in raffrescamento	kPa	16.4	16.3	16.9
Potenza termica (2)	kW	4.76	5.56	8.20
Portata acqua in riscaldamento	l/h	828	966	1425
Perdita di carico acqua in riscaldamento	kPa	20	18.9	18.7
Attacchi idraulici		1/2" F	1/2" F	1/2" F
Potenza elettrica massima assorbita	W	68	89	118
Portata aria massima	m³/h	897	1079	1549
Prevalenza residua alla portata massima	Pa	20	20	20
Portata aria a 50Pa di prevalenza residua	m³/h	692	943	1378
Dimensioni (L x H x P)	mm	949 x 505 x 215	1199 x 581 x 245	1449 x 581 x 245
Peso	kg	19	29	38

(1) Temperatura ambiente: 27 °C
B.S. 47% Umid. IN
Temperatura acqua: 7/12 °C
(2) Temperatura ambiente: 20 °C
Temperatura acqua: 45/40 °C

Accessori per ventilconvettori

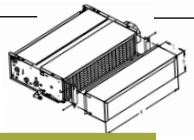
VTL10

Plenum di mandata Ø160.

Codice articolo	Dimensioni (L x P x H)	Attacchi	Disp
VTL1000160	754 x 200 x 225	3 x Ø160	✓
VTL1005160	1004 x 200 x 225	4 x Ø160	✓
VTL1010160	1254 x 200 x 225	5 x Ø160	✓

VTL20

Plenum di aspirazione a 90°



Codice articolo	Dimensioni (L x P x H)	Disp
VTL2000160	726 x 176 x 176	✓
VTL2005160	976 x 206 x 206	✓
VTL2010160	1226 x 206 x 206	✓

VTL15

Serranda di regolazione manuale a 5 posizioni. Per installazione su collarino Ø160.

Codice articolo	Disp
VTL1500160	✓

VTL25

Pannello di controllo remoto digitale collegato alla scheda elettronica.

Da completare con cod. VTL30, VTL35 e VTL36

Codice articolo	Disp
VTL2500CRD	✗

VTL30

Scheda elettronica per montaggio a bordo macchina.

Codice articolo	Disp
VTL30SE001	✗

VTL35

Sonda NTC per lettura della temperatura dell'acqua.

Codice articolo	Disp
VTL3500STW	✗

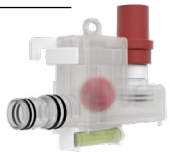
VTL36

Sonda NTC da per lettura della temperatura dell'aria.

Codice articolo	Disp
VTL3600STA	✗

TTASFN01

Sifone meccanico a secco di tipo ispezionabile di ridotte dimensioni.



Codice articolo	Dimensione	Confezione	Disp
	mm	pz	
TTASFN01	120x30x60	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

D4.1 Distribuzione dell'aria
circuito interno.....312
D4.2 Distribuzione dell'aria
circuito esterno.....322

Trattamento aria

_ Distribuzione dell'aria

D4

Distribuzione dell'aria circuito interno

Soluzioni complete per la distribuzione dell'aria

In questa sezione, Cappellotto mette a disposizione degli installatori una gamma completa di tubi, adattatori, diffusori e accessori per realizzare circuiti di distribuzione dell'aria efficienti ed igienicamente sicuri grazie ai tubi antibatterici.

I circuiti interni o esterni all'abitazione possono essere posizionati a vista o sottotraccia in controsoffitti, pareti e pavimenti.

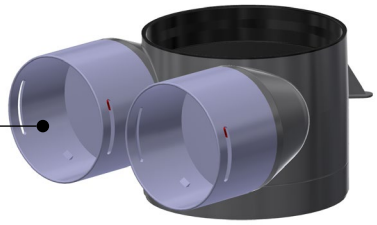
EASY: l'adattatore multifunzione

Adattatore modulare multifunzione in PP per diffusore di immissione o estrazione DN125, con n°2 attacchi laterali per tubo tondo corrugato, completo di coperchio salvamalta.

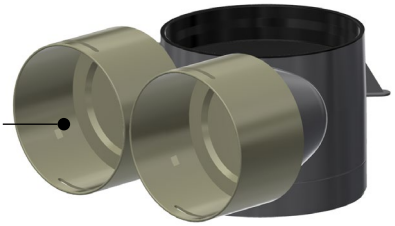
Profondità 10,5 cm che può ridursi a 8,2 cm sfruttando la linea di pre-taglio per installazione in pareti sottili.

Provvisto di incastro che permette la realizzazione di mini-box sovrapponendo 2 o più adattatori.

attacchi DN 75



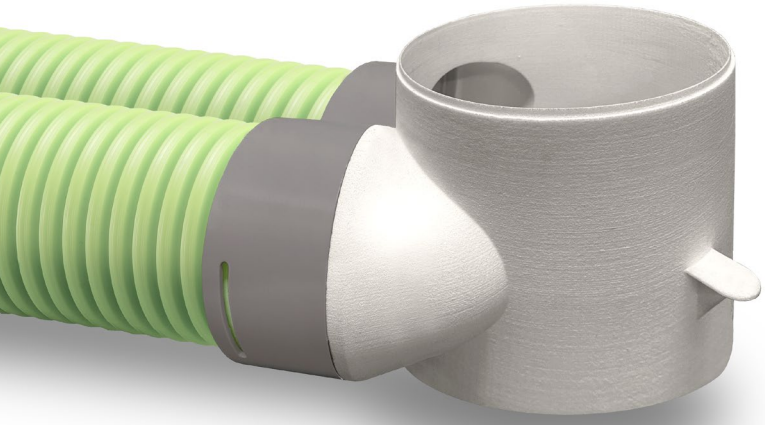
attacchi DN 90

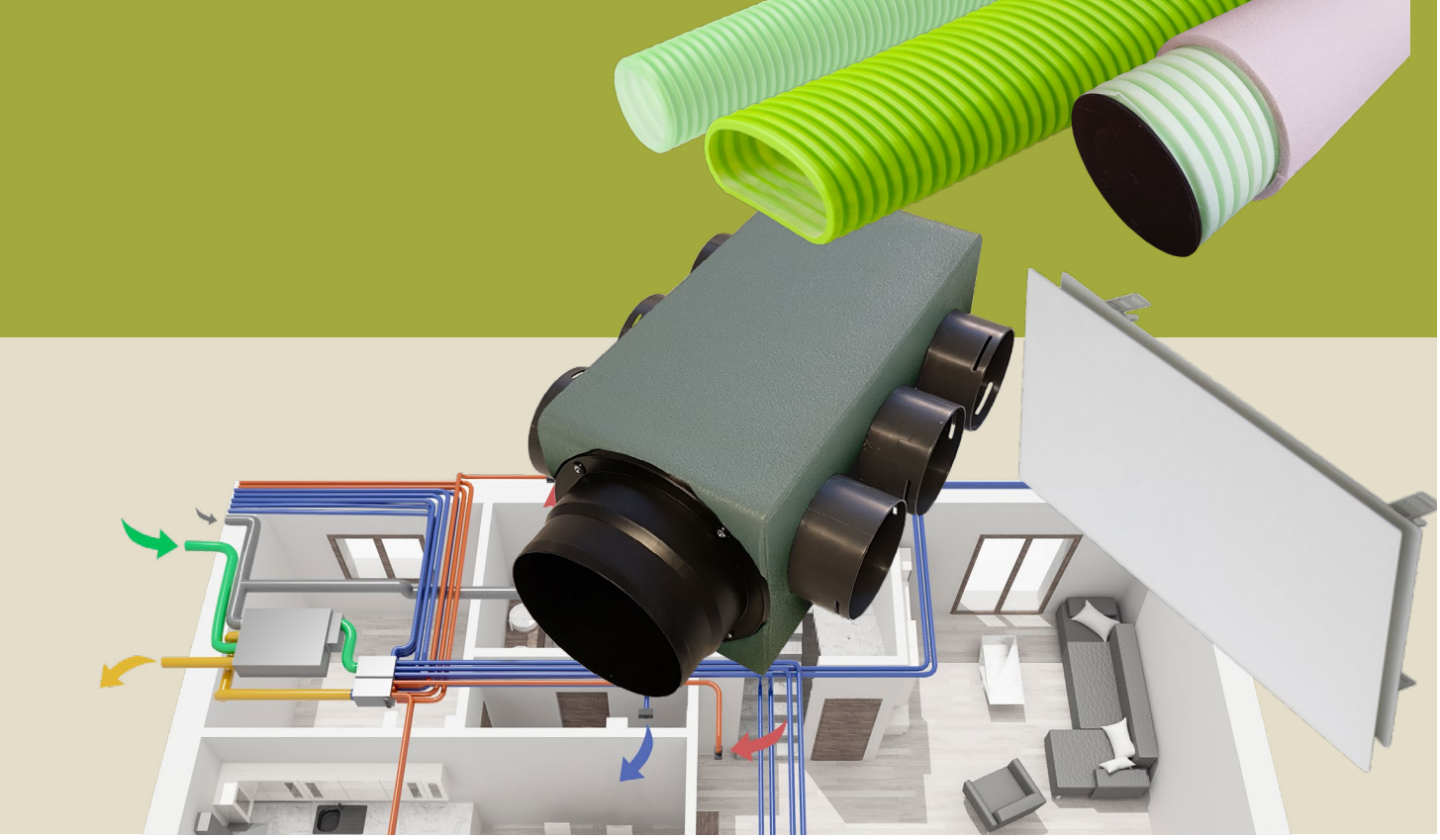


Sovrapponibile come minibox

ADATTATORE EASY

Codice articolo	Descrizione	Conf.	Disp
		pz	
VMC1252075	Adattatore modulare DN125, att. D.75	1	✓
VMC1252090	Adattatore modulare DN125, att. D.90	1	✓





I punti di forza di Easy

Modulare e multifunzione

Progettato per l'utilizzo come adattatore da DN125 a 2 attacchi DN 75/90 e come minibox realizzato semplicemente dalla sovrapposizione a incastro di uno o più adattatori

Installazione pratica e veloce a parete o soffitto

Grazie alla semplicità d'utilizzo dell'adattatore, l'installazione risulta facile e veloce.

Ingombri ridotti al minimo, il più sottile adattatore attualmente sul mercato

Profondità di 10,5cm che può ridursi a 8,2 cm sfruttando il pre-taglio presente sullo stampo, permette l'installazione nelle pareti più sottili.
Al tempo stesso è disponibile eventuale prolunga modulare di 30 cm per l'installazione a soffitto con spessori importanti

Resistente

È realizzato in PP (polipropilene) di colore grigio chiaro, resistente all'invecchiamento, alle atmosfere aggressive e ai raggi UV.

Riciclabile

Economico ed ecologico (100% riciclabile)

Accessori per Easy

VMC1252

Kit giunzione composto da 3 barre in teflon filettate e 6 dadi di fissaggio.

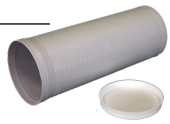
Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
VMC1252000	1	✓

VMC1253

Pannello di fissaggio su cartongesso per adattatore Easy.

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
VMC1253125	1	✗

VMC1254



Prolunga Ø 125 mm per adattatore Easy.

Codice articolo	Misura	Disp
	cm	
VMC1254035	34	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Distribuzione dell'aria circuito interno

Tubo tondo e raccordi

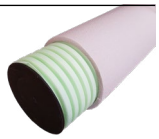
VMC1200

Tubo tondo antibatterico e antistatico, dotato di certificazione di idoneità per uso alimentare.
Lunghezza rotolo: 50 m

Codice articolo	Misura	Rotolo/Pallet	Disp
	Ø mm	m	
VMC1200075	75 (Øi=63)	50/300	✓
VMC1200090	90 (Øi=75)	50/250	✓

VMC1205

Tubo tondo antibatterico antistatico isolato con polietilene spessore 3 mm (colore antracite), dotato di certificazione di idoneità per uso alimentare.
Lunghezza rotolo 25 m.



Codice articolo	Misura	Rotolo/Pallet	Disp
	Ø mm *	m	
VMC1205075	75 (Øi=63)	25/125	✓
VMC1205090	90 (Øi=75)	25/125	✓

* Spessore isolamento escluso

VMC1228

Scavallo tubazioni VMC con coppia di tubi a camera unica.
Già dotati di anello di tenuta e forchetta antisfilamento.
Lunghezza 600 mm.
Altezza 100 mm.

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	Ø mm	pz	
VMC1228075	75	1	✓
VMC1228090	90	1	✓

VMC1215

Anello antisfilamento per tubo tondo antibatterico, per collegamento raccordi distribuzione interna.

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	Ø mm	cf	
VMC1215075	75	10	✓
VMC1215090	90	10	✓

VMC1220

Serranda a farfalla per tubo tondo Ø 75.

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	Ø mm	pz	
VMC1220075	75	1	✓

VMC1225

Giunto per tubo tondo (escluso anelli di tenuta e anello antisfilamento).

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	Ø mm	pz	
VMC1225075	75	1	✓
VMC1225090	90	1	✓

VMC1210

Anello di tenuta per tubo tondo antibatterico per collegamenti ad adattatori e raccordi.

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	Ø mm	cf	
VMC1210075	75	10	✓
VMC1210090	90	10	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

VMC1207

Giunto dritto per collegamento tubo tondo Ø75 - tubo tondo Ø90 (esclusi anello di tenuta e anello antisfilamento)

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	Ø mm	pz	
VMC1207590	75-90	1	✓

VMC1245

Tappo per tubo tondo.

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	Ø mm	pz	
VMC1245075	75	1	✓
VMC1245090	90	1	✓

VMC1235

Curva a 90° per tubo tondo (esclusi anelli di tenuta e anello antisfilamento).

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	Ø mm	pz	
VMC1235075	75	1	✓
VMC1235090	90	1	✓

VMC1250

Regolatore di portata per tubo tondo.

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	Ø mm	pz	
VMC1250075	75	10	✓
VMC1250090	90	5	✓

VMC1240

Tappo per attacchi non utilizzati.

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	Ø mm	pz	
VMC1240075	75	1	✓
VMC1240090	90	1	✓

VMC1075

Manicotto di partenza per plenum VMC1071.

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	Ø	pz	
VMC1075075	75	1	✓
VMC1075090	90	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Box e adattatori per tubo tondo

VMC1260

Box di distribuzione in lamiera isolato esternamente, completo di collarini chiusi per tubo tondo Ø75 o Ø90 e anello di riduzione collare, con predisposizione per 2 attacchi aggiuntivi (utilizzando il kit VMC1262752)

Codice articolo	Misura attacco centrale	Dimensioni	Conf.	Attacchi	Disp
	Ø mm	mm	pz	n°xØ	
VMC1260675	125/160	375x180x180	1	6 x Ø75	✓
VMC1261075	125/160	375x180x180	1	10 x Ø75	✓
VMC1260690	125/160	375x180x180	1	6 x Ø90	✓

VMC1262

Box di distribuzione assiale in lamiera isolato esternamente, con attacchi per tubi corrugati in asse al collare di collegamento alla macchina ed eventuali attacchi aggiuntivi installabili lateralmente (opzionali)

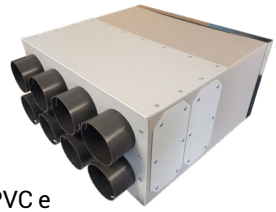
Codice articolo	Dimensioni	Ø collare	Attacchi	Conf.	Disp
	mm	mm	n°xØ	pz	
VMC1262006	310x300x210	125/160	(6+2+2)xØ75	1	✓
VMC1262008	415x300x210	125/160	(8+2+2)xØ75	1	✓
VMC1262906	310x300x210	160/180	(6+2+2)xØ90	1	✓
VMC1262908	415x300x210	160/180	(8+2+2)xØ90	1	✓

VMC1262752

Kit in PVC con n°2 attacchi DN75 aggiuntivi per installazione su lato corto dei box serie VMC1262 e VMC1295 (Opzionale)

Codice articolo	Dimensioni	Attacchi	Conf.	Disp
	mm	n°xØ	pz	
VMC1262752	200x100	2xØ75	1	✓
VMC1262902	200x100	2xØ90	1	✓

VMC1295



Plenum silenziato di mandata ad uscita multipla DN75/90 in lamiera zincata, isolato esternamente. Piastra frontale reversibile in PVC e predisposizione laterale per l'installazione di 4+4 uscite aggiuntive mediante l'utilizzo del kit VMC1262 o VMC1262752. Installazione su unità AIR FRESH I facilitata dall'apposita flangia di fissaggio.

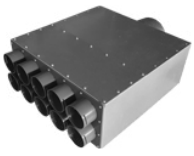
Codice articolo	Abbinamento	Dimensioni	Attacchi	Confez.	Disp
	Air Fresh	mm	n°xØ	pz	
VMC1295300	I/I-S 300	445x230x430	(8+4+4) xØ75	1	✓
VMC1295500	I/I-S 500	675x300x470	(12+4+4) xØ75	1	✓
VMC1296300	I/I-S 300	445x230x430	(8+4+4) xØ90	1	✓
VMC1296500	I/I-S 500	675x470x300	(12+4+4) xØ90	1	✓

VMC1070

Plenum di mandata a uscita singola o multiattacco, in lamiera zincata, con pre-tranciatura laterale e superiore per massima flessibilità nella direzione di uscita della tubazione DN75/90. Da completare con manicotto di partenza VMC1075.

Codice articolo	Abbinamento	Dimensioni	Attacco	Confez.	Disp
	Air Fresh	mm	nxØ	pz	
VMC1070300	I/I-S 300	445x355x220	1xØ200	1	✗
VMC1070500	I/I-S 500	675x365x300	1xØ200	1	✗
VMC1071300	I/ I-S 300	445x280x220	8x Ø75/90	1	✗
VMC1071500	I/I-S 500	675x290x300	12x Ø75/90	1	✗

VMC1263



Box di distribuzione silenziato in lamiera zincata, isolato, con attacchi per tubi corrugati in asse con il collare di collegamento alla macchina.

Codice articolo	Dimensioni	Ø collare	Attacchi	Conf.	Disp
	mm	mm	n°xØ	pz	
VMC1263006	650x510x130	125 ovale	7xØ75	1	✓
VMC1263010	510x510x210	160	10xØ75	1	✓

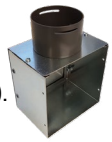
VMC1080

Modulo silenziatore da abbinare a plenum di mandata.

Codice articolo	Abbinamento	Dimensioni	Confez.	Disp
	Air Fresh	mm	pz	
VMC1080300	I/I-S 300	445x270x220	1	✗
VMC1080500	I/I-S 500	675x285x290	1	✗

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

VMC1265

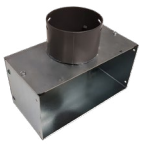


Adattatore in lamiera zincata per tubo tondo. Abbinabile a kit isolamento, prolunga (v. pag. 320) e filtro (v. pag. 344). Staffe cod. VMC1283 escluse.

Codice articolo	Dimensioni	Confezioni	Attacchi	Disp
	mm	pz	n°xØ	
VMC1265175	140x140x100	1	1xØ75	✓
VMC1265190*	140x140x100	1	1xØ90	✓

* per installazione su cartongesso si consiglia il kit prolunga (v. pag. 320)

VMC1270



Adattatore in lamiera zincata per tubo tondo con attacco reversibile. Abbinabile a kit isolamento, prolunga (v. pag. 320) e filtro (v. pag. 344). Staffe cod. VMC1283 escluse.

Codice articolo	Dimensioni	Confezioni	Attacchi	Disp
	mm	pz	n°xØ	
VMC1270175	200x100x100	1	1xØ75	✓
VMC1270190*	200x100x100	1	1xØ90	✓

* per installazione su cartongesso si consiglia il kit prolunga (v. pag. 320)

VMC1275

Adattatore in lamiera zincata per tubo tondo con 2 attacchi reversibili. Abbinabile a kit isolamento, prolunga (v. pag. 320) e filtro (v. pag. 344). Staffe cod. VMC1283 escluse.

Codice articolo	Dimensioni	Confezioni	Attacchi	Disp
	mm	pz	n°xØ	
VMC1275275	300x100x100	1	2xØ75	✓
VMC1275290*	300x100x100	1	2xØ90	✓

* per installazione su cartongesso si consiglia il kit prolunga (v. pag. 320)

VMC1280

Adattatore in lamiera zincata per tubo tondo con 3 attacchi reversibili. Abbinabile a kit isolamento, prolunga (v. pag. 320) e filtro (v. pag. 344). Staffe cod. VMC1283 escluse.

Codice articolo	Dimensioni	Confezioni	Attacchi	Disp
	mm	pz	n°xØ	
VMC1280375	400x100x100	1	3xØ75	✓
VMC1280390*	400x100x100	1	3xØ90	✓

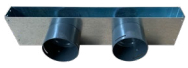
* per installazione su cartongesso si consiglia il kit prolunga (v. pag. 320)

VMC1283

Kit staffe di fissaggio con viti per adattatori in lamiera zincata altezza 100 mm. Consigliato per installazione su cartongesso.

Codice articolo	Profondità	Confezioni	Disp
	mm	cp	
VMC1283100	100	1	✓

VMC1285



Adattatore lineare in lamiera zincata con collari tondi laterali. Da abbinare a diffusore lineare (v. pag. 321).

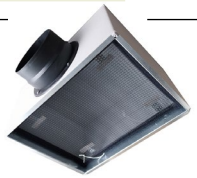
Codice articolo	Dimensioni	Confezioni	Collari	Disp
	mm	pz	n°xØ	
VMC1285275	500x55x100	1	2xØ75	✓
VMC1285290	500x55x100	1	2xØ90	✗
VMC1285475	1000x55x100	1	4xØ75	✓
VMC1285490	1000x55x100	1	4xØ90	✗

VMC1287

Adattatore misto in PVC, non reversibile, con n.2 attacchi Ø75 per collegamento linea VMC e n.1 attacco Ø160 per collegamento linea ventilconvettori.

Codice articolo	Dimensioni	Confezioni	Collari	Disp
	mm	pz	n°xØ	
VMC1287275	400x150	1	2xØ75 + 1xØ160	✓

VMC1290



Plenum in PVC per griglia di ripresa a soffitto VMC2640. Collare Ø160 mm. Profondità 200 mm.

Codice articolo	Dimensioni	Confezioni	Attacco	Disp
	mm	pz		
VMC129016L	400x300x200	1	laterale	✓
VMC129016P	400x300x200	1	posteriore	✓

VMC1289

Adattatore in PVC, non reversibile, con attacco Ø160 per collegamento linea ventilconvettori.

Codice articolo	Dimensioni	Confezioni	Collari	Disp
	mm	pz	n°xØ	
VMC1289160	400x150	1	1xØ160	✓

VMC2628

Diffusore lineare di design filo parete con feritoia 23 mm. Lung. 500 mm.

Codice articolo	Attacchi	Confezioni	Disp
	mm	pz	
VMC2628575	Ø75	1	✗
VMC2628590	Ø90	1	✗

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Tubo semiovale e raccordi

VMC2000

Tubo semiovale antibatterico e antistatico, dotato di certificazione di idoneità per uso alimentare.

Codice articolo	Misura	Rotolo	Disp
	mm	m	
VMC2000001	50x100	1	✓
VMC2000025	50x100	25	✓
VMC2000050	50x100	50	✓

VMC2005

Tubo semiovale antibatterico e antistatico isolato con polietilene spessore 3 mm (colore antracite), dotato di certificazione di idoneità per uso alimentare. Lunghezza rotolo: 25 m

Codice articolo	Misura	Rotolo	Disp
	mm*	m	
VMC2005050	50x100	25	✓

* Spessore isolamento escluso

VMC2010

Anello di tenuta tubo semiovale.

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	mm	pz	
VMC2010050	50x100	1	✓

VMC2015

Collare di fissaggio tubo semiovale.

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	mm	pz	
VMC2015050	50x100	1	✓

VMC2020

Regolatore di portata per tubo semiovale.

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	mm	pz	
VMC2020050	50x100	1	✓

VMC2025

Giunto per tubo semiovale (esclusi anelli di tenuta).

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	mm	pz	
VMC2025050	50x100	1	✓

VMC2030

Curva verticale 90° per tubo semiovale (esclusi anelli di tenuta).

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	mm	pz	
VMC2030050	50x100	1	✓

VMC2035

Curva orizzontale 90° per tubo semiovale (esclusi anelli di tenuta)

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	mm	pz	
VMC2035050	50x100	1	✓

VMC2040

Tappo per attacchi non utilizzati sugli adattatori e box in lamiera.

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	mm	pz	
VMC2040050	50x100	1	✓

VMC2045

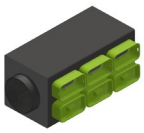
Adattatore per diffusore di immissione o estrazione Ø125, con n° 2 attacchi laterali per tubo semiovale, completo di tappo per attacco e tappo salvamalta. Antibatterico e antistatico. (esclusi anelli di tenuta).

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	mm	pz	
VMC2045050	50x100	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Box e adattatori per tubo semiovale

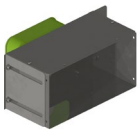
VMC2050



Box di distribuzione in lamiera isolato esternamente, completo di collarini chiusi per tubo semiovale 50x100 e anello di riduzione collare.

Codice articolo	Misura attacco centrale	Dimensioni	Conf.	Attacchi	Disp
	Ø mm	mm	pz	n°x (HxL)	
VMC2050006	125/160	240x290x470	1	6x(50x100)	✓

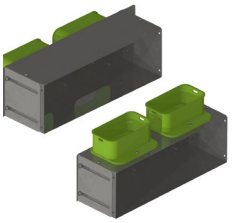
VMC2055



Adattatore in lamiera zincata per tubo semiovale con attacco reversibile. Abbinabile a kit isolamento, prolunga (v. pag. 320) e filtri (v. pag. 344). Staffe cod. VMC 1283 escluse.

Codice articolo	Dimensioni	Confezioni	Attacchi	Disp
	mm	pz	n°x (HxL)	
VMC2055150	200x100x100	1	1 x (50x100)	✓

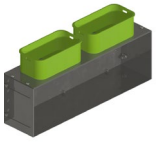
VMC2060



Adattatore in lamiera zincata per tubo semiovale con doppio attacco reversibile. Abbinabile a filtro, kit isolamento e prolunga (v. pag. 320). Staffe cod. VMC1283 escluse.

Codice articolo	Dimensioni	Confezioni	Attacchi	Disp
	mm	pz	n°x (HxL)	
VMC2060250	300x100x100	1	2 x (50x100)	✓

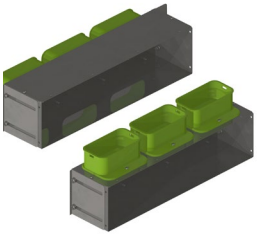
VMC2065



Adattatore in lamiera zincata a spessore ridotto, per tubo semiovale con doppio attacco non reversibile. Profondità 75 mm. Abbinabile a filtro, kit isolamento e prolunga (v. pag. 320) Staffe cod. VMC1283 escluse.

Codice articolo	Dimensioni	Confezioni	Attacchi	Disp
	mm	pz	n°x (HxL)	
VMC2065250	300x100x75	1	2 x (50x100)	✓

VMC2070



Adattatore in lamiera zincata per tubo semiovale con triplo attacco reversibile. Abbinabile a kit isolamento, prolunga (v. pag. 320) e filtri (v. pag. 344). Staffe cod. VMC 1283 escluse.

Codice articolo	Dimensioni	Confezioni	Attacchi	Disp
	mm	pz	n°x (HxL)	
VMC2070350	400x100x100	1	3 x (50x100)	✓

VMC1283

Kit staffe di fissaggio con viti per adattatori in lamiera zincata. Consigliato per installazione su cartongesso.

Codice articolo	Profondità	Confezioni	Disp
	mm	cp	
VMC1283075	75	1	✓
VMC1283100	100	1	✓

VMC2075

Adattatore lineare in lamiera zincata con collari semiovali 50x100 laterali. Da abbinare a diffusore lineare (v. pag.321).

Codice articolo	Dimensioni	Confezioni	Collari	Disp
	mm	pz	n°x (HxL)	
VMC2075250	500x55x100	1	2 x (50x100)	✗
VMC2075450	1000x55x100	1	4 x (50x100)	✗

VMC2080

Kit adattatore da tubo tondo Ø75 a tubo semiovale 50x100.

Codice articolo	Dimensioni	Confezioni	Disp
	mm	pz	
VMC2080050	75-50x100	1	✓

VMC2085

Adattatore-curva da tubo tondo Ø75 a tubo semiovale 50x100 (esclusi anello di tenuta tondo ed anello di tenuta semiovale).

Codice articolo	Dimensioni	Confezioni	Disp
	mm	pz	
VMC2085050	75-50x100	1	✓

VMC2090

Kit adattatore per parete da condotto tondo Ø75 a condotto semiovale 50x100 completo di accessori e plenum VMC2065250 (griglia esclusa).

Codice articolo	Misura tubo	Confezioni	Condotti	Disp
	cm	pz	n°x (HxL)	
VMC2090075	75	1	1 x (50x100)	✗
VMC2090150	150	1	2 x (50x100)	✗
VMC2090250	250	1	1 x (50x100)	✗
VMC2090500	500	1	2 x (50x100)	✗

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Isolamento

VMC2300

Kit isolamento adattori in lamiera (con dima per collarini).

Codice articolo	Abbinamento adattatore	Dimensioni mm	Confezione pz	Disp
VMC2300140	VMC 1265	140x140	1	✓
VMC2300200	VMC 1270	200x100	1	✓
VMC2300300	VMC 1275	300x100	1	✓
VMC2300400	VMC 1280	400x100	1	✓

Prolunga per adattatori in lamiera zincata

VMC2400

Prolunga con profondità P=30 mm per adattatore in lamiera zincata.

Codice articolo	Abbinamento adattatore	Misura mm	Confezione pz	Disp
VMC2400140	VMC 1265	140x140	1	✓
VMC2400200	VMC 1270	200x100	1	✓
VMC2400300	VMC 1275	300x100	1	✓
VMC2400400	VMC 1280	400x100	1	✓

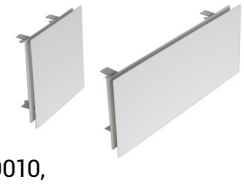
VMC2405

Striscia isolante universale per le prolunghe degli adattatori in lamiera zincata. Lunghezza 1 m, altezza 4 cm.

Codice articolo	Misura m	Confezione pz	Disp
VMC2405100	1	1	✓

Diffusori

VMC2600



Diffusore in acciaio a schermo piatto verniciato a polveri RAL 9010, completo di cornice e clips in acciaio (con isolante interno in polietilene ad alta densità spessore 3 mm). Portata riferita a 1m/s.
Da abbinare ad adattatori in lamiera

Codice articolo	Misura mm	Q m³/h	Confezione pz	Disp
VMC2600140	140x140	44	1	✓
VMC2600200	200x100	48	1	✓
VMC2600300	300x100	64	1	✓
VMC2600400	400x100	81	1	✓

VMC2605

Diffusore in acciaio a schermo piatto completo di clips e cornice da incasso filo muro verniciato RAL 9010 (con isolante interno in polietilene ad alta densità spessore 3 mm). - Portata riferita a 1m/s.
Da abbinare ad adattatori in lamiera

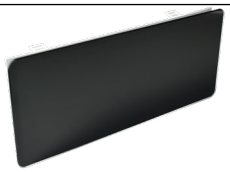
Codice articolo	Misura mm	Q m³/h	Confezione pz	Disp
VMC2605140	140x140	29	1	✗
VMC2605200	200x100	31	1	✓
VMC2605300	300x100	42	1	✓
VMC2605400	400x100	53	1	✓

VMC2602

Diffusori in vetro a schermo piatto completo di cornice e clips in acciaio. Colore bianco. Portata riferita a 1m/s. Da abbinare ad adattatore in lamiera.

Codice articolo	Misura mm	Q m³/h	Confezione pz	Disp
NEW VMC2602200	200x100	48	1	✗
NEW VMC2602300	300x100	64	1	✗
NEW VMC2602400	400x100	81	1	✗

VMC2603

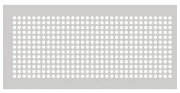


Diffusori in vetro a schermo piatto completo di cornice e clips in acciaio. Colore nero. Portata riferita a 1m/s. Da abbinare ad adattatore in lamiera.

Codice articolo	Misura mm	Q m³/h	Confezione pz	Disp
NEW VMC2603200	200x100	48	1	✗
NEW VMC2603300	300x100	64	1	✗
NEW VMC2603400	400x100	81	1	✗

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

VMC2610



Diffusore in acciaio a schermo forato RAL9010 con clips in acciaio. Portata riferita a 1m/s.
Da abbinare ad adattatori in lamiera.

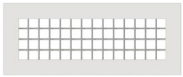
Codice articolo	Misura	Q	Confezione	Disp
	mm	m³/h	pz	
VMC2610140	140x140	10	1	✓
VMC2610200	200x100	18	1	✓
VMC2610300	300x100	30	1	✓
VMC2610400	400x100	40	1	✓

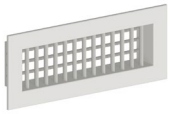
VMC2615

Diffusore a feritoie in PVC verniciato RAL9010. Fissaggio standard con 4 clips. Portata riferita a 1m/s.
Da abbinare ad adattatori in lamiera.

Codice articolo	Misura	Q	Confezione	Disp
	mm	m³/h	pz	
VMC2615140	140x140	45	1	✓
VMC2615200	200x100	30	1	✓
VMC2615300	300x100	60	1	✓
VMC2615400	400x100	90	1	✓

VMC2620





Diffusore a doppio filare in PVC verniciato RAL9010. Fissaggio standard con 4 clips. Portata riferita a 1m/s. Da abbinare ad adattatori in lamiera.

Codice articolo	Misura	Q	Confezione	Disp
	mm	m³/h	pz	
VMC2620140	140x140	40	1	✗
VMC2620200	200x100	40	1	✓
VMC2620300	300x100	61	1	✓
VMC2620400	400x100	83	1	✓

VMC2626

Diffusore lineare a schermo piatto in acciaio RAL9010. Da abbinare a VMC1285 e VMC2075.

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	mm	pz	
VMC2626140	500x55	1	✗
VMC2626200	1000x55	1	✗

VMC2632

Diffusore in PS a schermo piatto con attacco posteriore per tubo Ø 125. Portata regolabile mediante ghiera interna. Da abbinare a VMC1252 – VMC2045.

Codice articolo	Misura	Attacco	Q	Confezione	Disp
	mm	Ø mm	m³/h	pz	
VMC2632125	162x162	125	21	1	✓

VMC2637

Diffusore lineare a doppio filare in PVC verniciato RAL9010.
Da abbinare a VMC1287 e VMC1289.

Codice articolo	Misura	Conf	Disp
	mm	pz	
VMC2637400	400x150	1	✓

VMC2625

Diffusore lineare in PVC RAL9010 con ugelli bianchi. Da abbinare a VMC1285 e VMC2075.

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	mm	pz	
VMC2625140	500x55	1	✗
VMC2625200	1000x55	1	✗

VMC2630

Diffusore in PS a schermo piatto con attacco posteriore per tubo Ø125. Dotato di filtro. Regolabile.
Portata riferita a 1m/s.
Da abbinare a VMC1252 e VMC2045.

Codice articolo	Misura	Attacco	Q	Confezione	Disp
	mm	Ø mm	m³/h	pz	
VMC2630125	176,5x176,5	125	34,4	1	✓

VMC2635

Diffusore in acciaio a schermo piatto completo di clips e cornice verniciato RAL9010; con attacco posteriore per tubo Ø125 (con isolante interno in polietilene ad alta densità spess. 3 mm). Portata a 1m/s.
Da abbinare a VMC1252 e VMC2045.

Codice articolo	Misura	Attacco	Q	Confezione	Disp
	mm	Ø mm	m³/h	pz	
VMC2635125	170x170	125	23	1	✓

VMC2640

Griglia di ripresa a soffitto in PVC verniciata RAL9010, ispezionabile. Completa di filtro a nido d'ape. Portata a 2m/s.
Misura 400x300 da abbinare a VMC1290.

Codice articolo	Misura	Q	Confezione	Disp
	mm	m³/h	pz	
VMC2640430	400x300	302	1	✓
VMC2640640	600x400	648	1	✗

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Distribuzione dell'aria circuito esterno

VMC1103

Griglia con filtro antinsetto integrato e ad incastro rapido, completo di guarnizione, per aspirazione aria; installazione lato esterno. In acciaio laccato colore bianco.

Codice articolo	Dimensioni	Confezione	Disp
	Ø mm	pz	
VMC1103160	160	1	✓
VMC1103200	200	1	✓

VMC1104

Griglia con filtro antinsetto integrato e ad incastro rapido, completo di guarnizione, per esplusione aria; installazione lato esterno. In acciaio laccato colore bianco.

Codice articolo	Dimensioni	Confezione	Disp
	Ø mm	pz	
VMC1104160	160	1	✓
VMC1104200	200	1	✓

VMC1100

Griglia con filtro antinsetto integrato e ad incastro rapido per aspirazione/ espulsione aria, lato esterno.
In acciaio laccato con vernice epossidica bianca RAL9010.

Codice articolo	Dimensioni	Confezione	Disp
	Ø mm	pz	
VMC1100125	125	1	✓
VMC1100160	160	1	✓

VMC1110

Terminale verticale a tetto (nero) per espulsione / ripresa aria esterna. Incluso riduttore di adeguato diametro.

Codice articolo	Dimensioni	Altezza	Confezione	Disp
	Ø mm	cm	pz	
VMC1110125	125	115	1	✓
VMC1110160	160	115	1	✓

VMC1102

Griglia per aspirazione/espulsione aria in ABS di colore bianco con serranda a farfalla (removibile).
Collare universale.

Codice articolo	Dimensioni	Confezione	Disp
	Ø mm	pz	
VMC1102000	100-110-120-130-150	1	✓

VMC1115

Tegola tetto inclinata da abbinare al terminale verticale sul tetto inclinato.

Codice articolo	Dimensioni	Confezione	Inclinazione tetto	Disp
	Ø mm	pz		
VMC1115025	125/160	1	5° - 25°	✓

VMC1105

Adattatore filo muro (verniciabile) per aspirazione ed espulsione aria lato esterno, completo di rete antinsetto grosso - Colore RAL9010.

Codice articolo	Dimensioni	Attacco	Confezione	Disp
	mm	Ø mm	pz	
VMC1105125	215x215	125	1	✗
VMC1105160	415x215	160	1	✓

VMC1115045

Tegola tetto inclinata dotata di terminale verticale a tetto per espulsione / ripresa aria esterna.

Codice articolo	Dimensioni	Confezione	Inclinazione tetto	Disp
	Ø mm	pz		
VMC1115045	125/160	1	15° - 45°	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

VMC1120

Condotto in EPE.
Lunghezza 2m.

Codice articolo	Dimensioni		Confezione	Disp
	Ø mm int.	Ø mm est.	pz	
VMC1120125	125	157	1/6	✓
VMC1120160	160	192	1/6	✓
VMC1120200	200	232	1/6	✗

VMC1125

Curva in EPE 45°.

Codice articolo	Dimensioni		Confezione	Disp
	Ø mm int.	Ø mm est.	pz	
VMC1125125	125	157	1/8	✓
VMC1125160	160	192	1/8	✓
VMC1125200	200	232	1/8	✗

VMC1130

Curva in EPE 90°.

Codice articolo	Dimensioni		Confezione	Disp
	Ø mm int.	Ø mm est.	pz	
VMC1130125	125	157	1/8	✓
VMC1130160	160	192	1/8	✓
VMC1130200	200	232	1/8	✗

VMC1135

Raccordo a "T" 90° in EPE.

Codice articolo	Dimensioni		Confezione	Disp
	Ø mm int.	Ø mm est.	pz	
VMC1135125	125	157	1	✓
VMC1135160	160	192	1	✓

VMC1140

Riduzione per tubo e raccordi in EPE.

Codice articolo	Dimensioni	Confezione	Disp
	Ø mm	pz	
VMC1140125	160F/125M	1	✓

VMC1155

Raccordo per giunzione tra tubo flessibile, silenziatore e tubazione EPE.

Codice articolo	Dimensioni	Confezione	Disp
	Ø mm	pz	
VMC1155125	125	1	✓
VMC1155160	160	1	✓
VMC1155200	200	1	✓

VMC1145

Collare di fissaggio a muro per tubo e raccordi in EPE

Codice articolo	Dimensioni	Confezione	Disp
	Ø mm	pz	
VMC1145125	125	1	✓
VMC1145160	160	1	✓
VMC1145200	200	1	✓

VMC1150

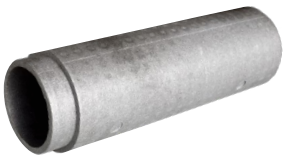
Raccordo di giunzione per tubo e raccordi EPE.

Codice articolo	Dimensioni	Confezione	Disp
	Ø mm	pz	
VMC1150125	125	1	✓
VMC1150160	160	1	✓
VMC1150200	200	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

VMC1122

Condotto rigido in EPS in grafite ad alta densità autoportante con elementi ad incastro. Tratto dritto lunghezza 50 cm.



Codice articolo	Dimensioni		Confezione	Disp
	Ø mm int.	Ø mm est.	pz	
VMC1122160	160	194	1	✓
VMC1122200	200	234	1	✓

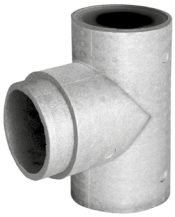
VMC1127

Curva 45° in EPS in grafite ad alta densità autoportante con elementi ad incastro.

Codice articolo	Dimensioni		Confezione	Disp
	Ø mm int.	Ø mm est.	pz	
VMC1127160	160	194	1	✓
VMC1127200	200	234	1	✓

VMC1137

Raccordo a "T" 90° in EPS in grafite ad alta densità autoportante con elementi ad incastro.



Codice articolo	Dimensioni		Confezione	Disp
	Ø mm int.	Ø mm est.	pz	
VMC1137160	160	194	1	✓
VMC1137200	200	234	1	✓

VMC1152

Raccordo di giunzione per tubo in EPS.

Codice articolo	Dimensioni	Confezione	Disp
	Ø mm	pz	
VMC1152160	160	1	✓
VMC1152200	200	1	✓

VMC1160

Condotto flessibile rivestito, con trattamento interno antibatterico/antimuffa, rivestimento termoisolante e protezione esterna con film di resine.
Spirale incorporata in filo di acciaio armonico.
Rivestimento extra in fibra poliestere 25 mm avvolto con lo strato paravapore in film alluminizzato. Pulibile con sonda. Lunghezza 10 m.

Codice articolo	Dimensioni	Confezione	Disp
	Ø mm	pz	
VMC1160127	127	1	✓
VMC1160160	160	1	✓
VMC1160203	203	1	✓

VMC1175

Silenziatore flessibile (da abbinare a raccordo di giunzione e fascetta stringitubo in acciaio).

Codice articolo	Dim.	Lunghezza	Confezione	Disp
	Ø mm	m	pz	
VMC1175125	125	1	1	✓
VMC1175160	160	1	1	✓
VMC1175200	200	1,5	1	✓

VMC1165

Condotto flessibile isolato realizzato con strato di tessuto spalmato in pvc, sostenuto da una spirale in filo di acciaio armonico inserito tra due strati di PVC saldati a caldo.
Lunghezza 10 m.

Codice articolo	Dimensioni	Confezione	Disp
	Ø mm	pz	
VMC1165127	127	1	✓
VMC1165160	160	1	✓
VMC1165200	203	1	✓

VMC1170

Fascetta stringitubo in acciaio (larghezza 9mm, spessore 0,6 mm), per giunzione tubo flessibile PVC, silenziatore e raccordi ai collari delle unità ventilanti.

Codice articolo	Dimensioni	Confezione	Disp
	Ø mm	cf	
VMC1170127	127	10	✓
VMC1170203	203	10	✓

Trattamento aria

_ Unità di ventilazione settore commerciale

D5

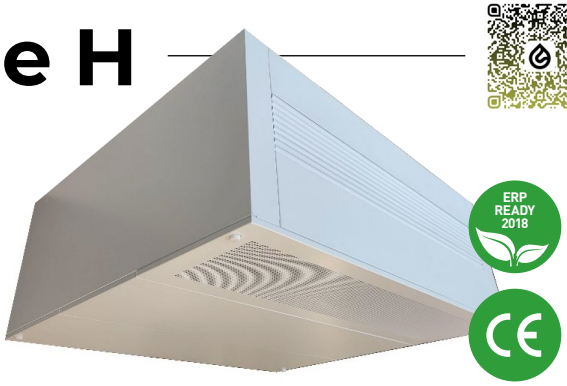
Unità di ventilazione settore commerciale

La ventilazione per ambienti scolastici

L'offerta comprende sistemi di ventilazione meccanica controllata decentralizzata ad alta efficienza. Tali unità, progettate per il rinnovo dell'aria, sono adatte a servire ambienti affollati, o di medie dimensioni, dove non sia possibile realizzare la canalizzazione dell'aria. Altamente indicate per il settore terziario e scolastico. Questi sistemi decentralizzati di ventilazione meccanica si distinguono per la semplicità e velocità di installazione. Le unità sono dotate di recuperatori di calore e ventilatori ad alta efficienza in grado di raggiungere elevati valori di rendimento.

Possibilità di installare sistemi di disinfezione dell'aria ed integrazione del calore.

Air Fresh College H



Unità monoblocco di ventilazione meccanica controllata con recuperatore di calore ad alta portata per applicazioni decentralizzate. L'unità è particolarmente indicata per ambienti commerciali, uffici, scuole e piccolo terziario ove non è possibile realizzare impianti canalizzati.

Per installazione a vista in orizzontale a soffitto.

Disponibile, su richiesta, versione con recuperatore entalpico.

Caratteristiche

Struttura
Telaio autoportante in lamiera con interni isolati in polietilene.

Ventilazione
Ventilatori centrifughi pale avanti Brushless con motore elettronico e comando modulante.
Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.

Filtrazione
Filtri ePM1 70 % con bassa perdita di carico.
Facilmente estraibili rimuovendo i pannelli inferiori esterni.

Sezioni di recupero
Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento. Basse temperature di congelamento e funzionamento fino a -25°.
Altissima efficienza di scambio. Disponibile, su richiesta, versione con recuperatore entalpico.

Free cooling
Free cooling realizzato all'interno dell'unità con ampio passaggio aria e serranda con attuatore motorizzato.

Lampada UV
L'unità può essere dotata di lampada UV (accessorio) che permette di effettuare attraverso l'effetto degli UVC un'azione germicida sull'aria immessa dall'esterno; la lampada viene attivata in funzione automatica secondo la qualità dell'aria ambiente,

Resistenza elettrica
L'unità può essere dotata di resistenza elettrica (accessorio) per garantire il controllo della temperatura di immissione invernale.
Potenza 1 kW Air Fresh College H600
Potenza 1,5 kW Air Fresh College H1150

D5

Regolazione

Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori, antigelo, bypass automatico, sonde di temperatura, gestione delle batterie di post-riscaldo e segnalazione filtri sporchi automatica. Possibilità di comando dell'unità con le seguenti soluzioni.

Regolazione integrata		Regolazione stand-alone
Alter Ego XL+ sensore C02/VOC gestione attraverso contatti puliti per controllo portata aria con integrato sensore temperatura/umidità da completare con sensori qualità aria.	AlterEgo L360 Gestione macchina attraverso C-Bus. Sensori integrati T/H.	Pannello di controllo remoto con integrato sensore temperatura, umidità e qualità dell'aria

Dati tecnici

Descrizione	U.M.	Air Fresh College H 600	Air Fresh College H 1150
Profondità	mm	905	905
Larghezza	mm	1040	1440
Altezza	mm	405	405
diametro attacchi aria (DN)	mm	Ø200	Ø 250
Peso	kg	71	89
Portata aria ventilazione	m³/h	620	1150
Pressione utile	Pa	15	15
Efficienza di recupero EN13141-7	%	86.1	84.9
Corrente massima assorbita	A	3,5	4,8

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Modelli configurabili

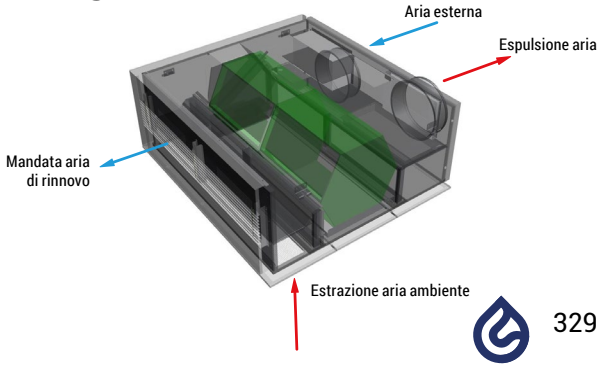
Configurazione base			
Codice articolo	Descrizione	Confezione	Disp
		pz	
VMC28CH060	AIR FRESH College H 600	1	✗
VMC28CH115	AIR FRESH College H 1150	1	✗

Configurazione con lampada UV			
Codice articolo	Descrizione	Confezione	Disp
		pz	
VMC28CH060U	AIR FRESH College H 600	1	✗
VMC28CH115U	AIR FRESH College H 1150	1	✗

Configurazione con lampada UV e resistenza			
Codice articolo	Descrizione	Confezione	Disp
		pz	
VMC28CH060UR	AIR FRESH College H 600	1	✗
VMC28CH115UR	AIR FRESH College H 1150	1	✗

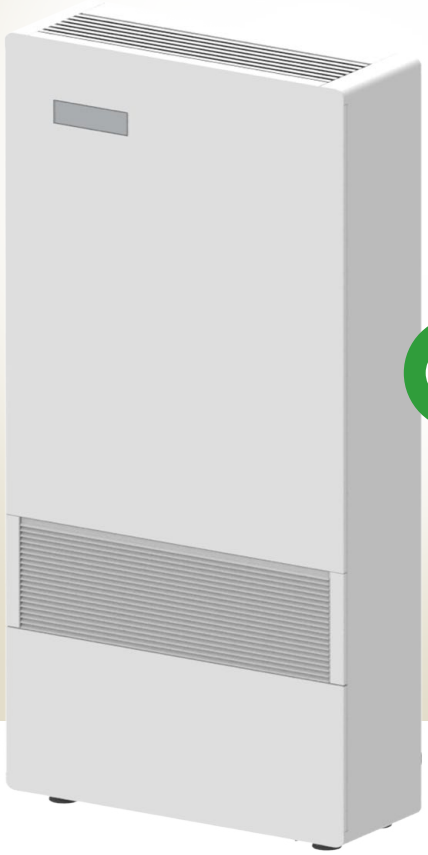
Accessori disponibili a pag. 335

Configurazione



AIR FRESH College I-V

Unità monoblocco di ventilazione meccanica controllata con recuperatore di calore ad alta portata per applicazione decentralizzate. L'unità è particolarmente indicata per ambienti commerciali, uffici, scuole e piccolo terziario ove non è possibile realizzare impianti canalizzati. Il recupero termodinamico permette di avere un'integrazione rispetto alle condizioni climatiche ambientali, aiutando l'impianto di climatizzazione a soddisfare il comfort interno.



Modelli configurabili

Configurazione base

Codice articolo	Descrizione	Confezione	Disp
		pz	
VMC28CIV040	AIR FRESH College I-V 400	1	✗
VMC28CIV070	AIR FRESH College I-V 700	1	✗

Configurazione con lampada UV

Codice articolo	Descrizione	Confezione	Disp
		pz	
VMC28CIV040U	AIR FRESH College I-V 400	1	✗
VMC28CIV070U	AIR FRESH College I-V 700	1	✗

Accessori disponibili a pag. 335

Caratteristiche

Struttura

Struttura in lamiera autoportante, verniciata esternamente, con interposto isolamento termico ed acustico in polietilene ed Epdm.

Ventilazione

Ventilatori con motore direttamente accoppiato Brushless;

I ventilatori funzionano in varie modalità comandati principalmente dal sensore di qualità dell'aria posto all'interno dell'unità.

Filtrazione

Sull'aria estratta e sull'aria immessa sono presenti 2 filtri ePM1; Il filtro sull'aria di immissione e posto dopo la batteria per filtrare completamente qualsiasi impurità dell'aria immessa, sull'aria esterna è presente un pre-filtro Coarse che protegge la pulizia dell'unità.

Recupero termodinamico attivo

L'unità permette il recupero attivo dell'energia dell'aria espulsa. Il recupero termodinamico permette grazie al suo circuito frigorifero di fornire energia all'ambiente in quantità superiore rispetto a quella sottratta dalla ventilazione per il 90% del funzionamento dell'unità.

Lampada UV e sensore VOC

L'unità può essere dotata di lampada UV (accessorio) che permette di effettuare attraverso l'effetto degli UVC un'azione germicida sull'aria immessa dall'esterno; la lampada viene attivata in funzione automatica secondo la qualità dell'aria ambiente, accessorio da ordinare in fase d'ordine della macchina.

Circuito frigorifero

Realizzato in rame saldobrasato completo di: compressore ad alta efficienza BLDC, filtro deidratatore, batterie alettate, valvola di espansione elettronica, valvola di inversione e dispositivi di sicurezza.

Regolazione

Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori con sonda di qualità aria, visualizzazione e set-point temperatura gestione filtri sporchi temporizzata. Pannello con interfaccia grafica touch screen e WiFi a bordo macchina e telecomando incluso.

Possibilità di regolazione integrata mediante sistema AlterEgo XL con controllo portata aria integrato, sensore temperatura/umidità, da completare con sensori qualità aria.

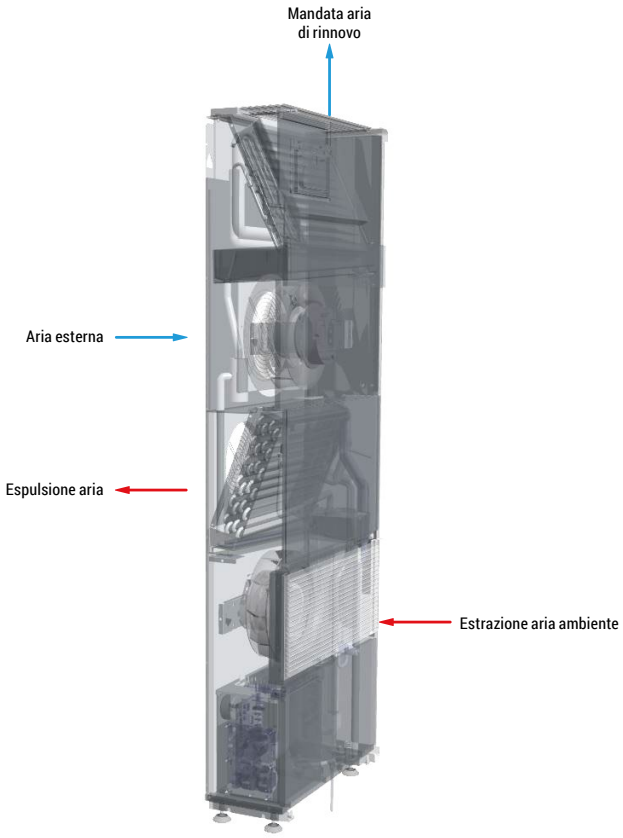
✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Dati tecnici

Descrizione	UM	Air Fresh College I-V400	Air Fresh College I-V700
Altezza H	mm	1398	2160
Larghezza L	mm	500	650
Profondità P	mm	185	300
Diametro attacchi aria (DN) presa aria esterna/espulsione	mm	Ø162	Ø250
Portata nominale	m^3/h	380	680
Classe di filtrazione	classe	2x ePM1 80% + PREfiltro Coarse	
Corrente massima assorbita	A	4,8	7.2
Potenza termica invernale [1]	kW	3,1	4,55
COP	-	4,4	4,3
Potenza frigorifera [2]	kW	2,41	3,71
EER	-	3,3	3,0
Peso	kg	53	88
Scarico condensa	mm	Ø20	Ø20

(1) Aria esterna -5°/80% Rh - Aria interna 20°/50% UR - Portata nominale
(2) Aria esterna 35°/ 50% Rh - Aria interna 27°/ 60% UR - Portata nominale

Configurazione



Unità di ventilazione settore commerciale

La ventilazione per grandi spazi

Cappellotto offre anche un'ampia gamma di soluzioni per la realizzazione di sistemi di trattamento dell'aria particolarmente indicati per i locali commerciali, laddove sono richieste portate nominali molto superiori rispetto agli ambienti residenziali.

Ogni unità permette il ricambio dell'aria con recupero di calore a doppio flusso, raggiungendo elevati valori di rendimento e efficienza energetica.

Air Fresh T

Unità di ventilazione completa di recuperatore di calore a flussi incrociati, dedicata al ricambio dell'aria senza sprechi energetici. L'unità è particolarmente indicata per locali commerciali ed in tutti i casi dove le portate nominali per il ricambio dell'aria non siano superiori ai 4500 m^3/h. Efficienza energetica fino al 80% con motori EC. Disponibile nelle versioni da 600 m^3/h fino a 4500 m^3/h.

Con configurazione

Caratteristiche

Costruzione:

- telaio in profilati estrusi di alluminio
- cassa in doppia pannellatura in lamiera plastofilmata bianca (struttura esterna e parti interne) a sandwich su isolante in schiuma poliuretanica iniettata spessore 25 mm e densità 42 kg/m^3 (isolamento acustico e termico)
- vasca raccolta condensa in lamiera, con scarico
- scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente certificato Eurovent
- sbrinamento automatico dello scambiatore (tramite strategia anti-gelo)
- bypass automatico di serie
- ventilatori radiali a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità, a basso consumo (ErP2018), monofase (230V-150/60Hz) che garantiscono elevati valori di pressione statica utile disponibile alla canalizzazione

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

D5

- imbocchi circolari per collegamento alle canalizzazioni aria
- configurazione modificabile in cantiere: è possibile modificare la posizione dei condotti aria (cambiando la posizione dei pannelli)
- filtri a bassa perdita di carico (EN-779) classe ePM 10-50% per aria di estrazione e classe ePM 1-70% per aria immessa
- avviso filtri sporchi: gestito da pressostati differenziali
- portine accesso laterali e spazi tecnici interni per una facile ispezione/manutenzione
- soluzioni pluGnPlay con quadro elettrico e controllo pre-cablati a bordo macchina
- Quadro elettrico completo di scheda per gestire 3 ventilatori, antigelo e comando automatico del free cooling. Comando attraverso contatti digitali.
- Gestione della batteria di post attraverso temperatura ambiente e valvole a 2 punti; comando attraverso contatti digitali.

Modalità di installazione:

- all'interno o all'esterno con temperatura ambiente compresa tra -15° e +50° C (consigliata installazione protetta)
- orizzontale o verticale.

Struttura

Struttura in lamiera autoportante con guarnizioni di tenuta perimetrali; pannellatura in sandwich in lamiera zincata dallo spessore di 25 mm isolata internamente in schiuma poliuretanica dalla densità di 42 kg/m^3.

Scambiatore di calore

In alluminio controcorrente ad alta efficienza (80% Erp 2018). Funzionamento estivo ed invernale. Certificato Eurovent.

Bypass estivo

Automatico con serranda motorizzata installata.

Ventilatori

Brushless con motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità ErP2018

Filtri

Con bassa perdita di carico di efficienza ePM 1 - 70% sull'aria di rinnovo ePM 10-50% (M5) sull'aria estratta. Di facile estrazione per manutenzione ordinaria, lato estrazione secondo configurazione e disegni.

Versioni e quadro elettrico

4 modelli a sviluppo orizzontale in configurazione standard o specchiata. Per tutte le configurazioni è possibile modificare in cantiere l'orientamento delle bocche di uscita (altri dettagli nella scheda e disegni tecnici). Quadro elettrico completo di scheda per gestione 3 velocità ventilatori, antigelo e comando automatico del free cooling. Comando attraverso contatti digitali. Ogni versione è completata da comando dedicato, accessorio a richiesta. Le unità AIR FRESH T sono adatte per installazione interna o esterna, a soffitto o pavimento (consigliate installazioni protette). Per le unità sono disponibili batterie elettriche (esterne alla struttura) e moduli con batteria di riscaldamento o raffrescamento (fluido alimentazione acqua).

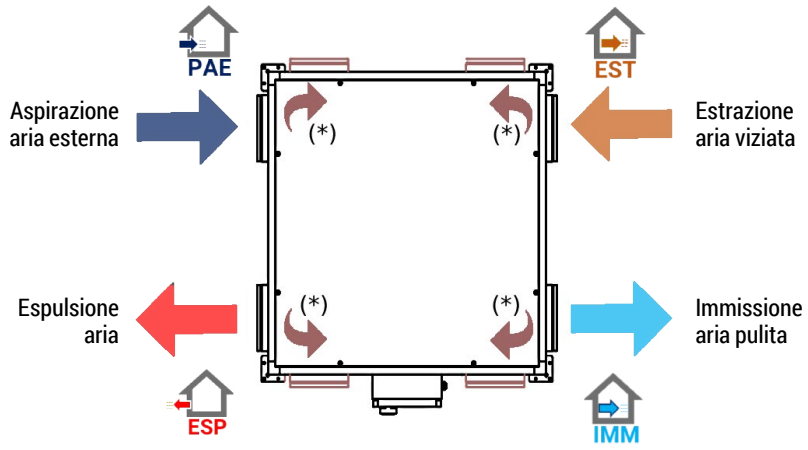
Accessori disponibili a pag. 319

Air Fresh T

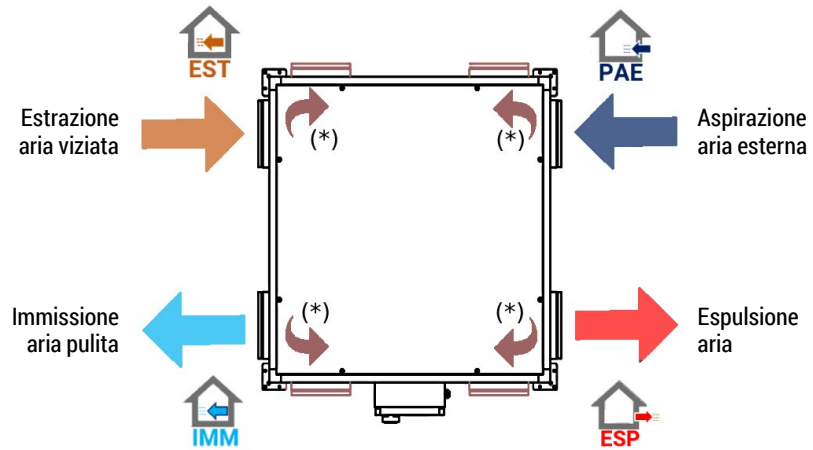
Dati tecnici

Descrizione	UM	AIR FRESH T 700	AIR FRESH T 1500	AIR FRESH T 2500	AIR FRESH T 4500
Lunghezza	mm	1050	1250	1390	1900
Larghezza	mm	1050	1250	1390	1900
Altezza	mm	400	550	610	860
Diametro attacchi aria		200	315	355	450
Portata nominale	mc/h	600	1400	2500	4500
Pressione utile	Pa	117	122	255	114
Efficienza recuperatore	%	73.8	74.5	73.9	74.8
Peso	kg	98	155	231	275
Scarico condensa	mm	16	16	16	16
Alimentazione		230 V/1/50 Hz	230 V/1/50 Hz	400 V/3+N / 50 Hz	400 V/3+N / 50 Hz
Potenza max assorbita	W	2x145	2x305	2x990	2x1100

Configurazione standard (sinistra)



Configurazione specchiata (destra)



* Possibilità di ruotare collegamenti areaulici delle macchine di 90°C direttamente in fase di installazione.

Accessori per Unità commerciali

VMC1036

Pannello di controllo remoto per Air Fresh College e Air Fresh T. Installazione a parete su scatola 503 o a muro. Disponibile anche nella versione con comando Wifi integrato per gestione tramite APP dedicata. Sensore T/H e qualità aria integrato all'interno. Disponibile nei colori bianco/nero.

Codice articolo	WiFi	Conf	Colore	Disp
		pz		
VMC1036CRM	NO	1	Nero	✓
VMC1036CWB	SI	1	Bianco	✓
VMC1036CWN	SI	1	Nero	✗

VMC1040

SQA - Regolatore di qualità aria ambiente, per Air Fresh T.

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
VMC1040SQA	1	✗

UFHUMI30

Umidostato ambiente, per Air Fresh T. Montaggio a parete

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
UFHUMI30	1	✓

VMC29UV

Lampada germicida con raggi UV-C di ricambio per Air Fresh College

Codice articolo	Confezioni	Disp
	pz	
VMC29UV254	1	✗

VMC29SL

Silenziatore per Air Fresh College

Codice articolo	Dimensioni	Confezioni	Disp
	ø mm	pz	
VMC29SL200	200	2	✗
VMC29SL250	250	2	✗

VMC29GR

Kit 2 griglie esterne per Air Fresh College

Codice articolo	Dimensioni	Confezioni	Disp
	ø mm	pz	
VMC29GR200	200	2	✗
VMC29GR250	250	2	✗

VMC3115

Batteria di post riscaldamento ad acqua, per Air Fresh T.

Codice articolo	Misura	Potenza	Disp
	Ø mm	kW	
VMC3115200	200	2,53	✗
VMC3115315	315	5,99	✗
VMC3115355	355	9,7	✗
VMC3115400	400	10,93	✗
VMC3115500	500	16,79	✗

Acqua: IN/OUT 45/40°C - Aria : IN 15°C

VMC3120

Batteria di post riscaldamento/ raffrescamento ad acqua, per Air Fresh T.

Codice articolo	Misura	Potenza		Disp
	Ø mm	Risc[1] [kW]	Raff[2] [kW]	
VMC3120250	250	4,67	5,6	✗
VMC3120315	315	10,33	12,7	✗
VMC3120355	355	13,99	16,7	✗
VMC3120400	400	17,08	20,9	✗
VMC3120500	500	27,98	33,7	✗

1) Acqua: IN/OUT 45/40°C; Aria: IN 15°C
2) Acqua: IN/OUT 7/12°C; Aria: IN 27°/70%

VMC3125

Batteria elettrica di pre/post-riscaldamento, per Air Fresh T.

Codice articolo	Misura	Potenza	Alimentazione	Disp
	Ø mm	[kW]	[V/P/Hz]	
VMC3125200	200	2	230/1/50	✗
VMC3125250	250	2	230/1/50	✗
VMC3125315	315	4	400/3/50	✗
VMC3125316	315	8	400/3/50	✗
VMC3125355	355	12	400/3/50	✗
VMC3125400	400	16	400/3/50	✗
VMC3125401	400	20	400/3/50	✗
VMC3125500	500	20	400/3/50	✗

VMC3130

Silenziatore acustico rigido con attacco a baionetta, per Air Fresh T. Lunghezza 600 mm.

Codice articolo	Misura	Disp
	Ø mm	
VMC3130250	250	✗
VMC3130315	315	✗
VMC3130355	355	✗
VMC3130400	400	✗
VMC3130450	450	✗
VMC3130500	500	✗

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Trattamento aria

_ Trattamento umidità commerciale

D6

Deumidificatori settore commerciale

AIR DEU T
canalizzabili

I deumidificatori serie Air Deu T sono macchine monoblocco, da controsoffitto, canalizzabili, progettate per effettuare il trattamento dell'aria introdotta in ambiente, sia essa di ricircolo oppure primaria.

Il funzionamento estivo è in abbinamento con un impianto di raffrescamento radiante o comunque con un impianto ad acqua refrigerata a 15°C; l'acqua refrigerata viene utilizzata per effettuare un efficiente processo di deumidificazione e per smaltire il calore asportato dal flusso dell'aria trattata.

Il telaio della macchina, in lamiera zincata, contiene il gruppo di batterie alettate per il trattamento dell'aria, il circuito frigorifero per la deumidificazione, il filtro dell'aria in aspirazione, la vaschetta raccogli condensa, il ventilatore di mandata, il quadro elettrico di comando e gestione.

Regolazione: completare con accessori pag. 367.

TTASFN01

Sifone meccanico a secco di tipo ispezionabile di ridotte dimensioni.

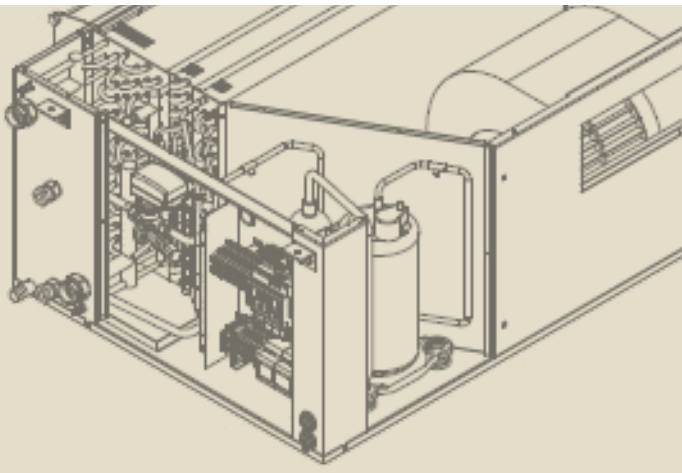
UFHDEUS

Codice articolo	Portata	Disp
	m³/h	
UFHDEUS0750I	750	✗
UFHDEUS1000I	1000	✗
UFHDEUS2000I	2000	✗

Dati tecnici

Descrizione	U.M.	UFHDEU S 750 I	UFHDEU S 1000 I	UFHDEU S 2000 I
Portata aria	m³/h	750	1000	2000
Prevalenza disponibile senza REC (con REC)	Pa	255 (180)	230 (150)	355 (240)
Potenza elettrica assorbita	W	1025	1330	2875
Potenza frigorifera totale *	W	5300	7960	15810
Portata acqua pre-raffreddamento	l/h	700	1000	2000
Portata acqua condensazione	l/h	100	130	250
Lunghezza (lato attacchi acqua)	mm	754	754	847
Profondità (lati passaggi aria)	mm	728	903	1051
Altezza	mm	388	388	534
Peso	kg	66	70	110
Capacità di deumidificazione *	l/g	84,4	127,5	242,7

* Valore per temperatura ambiente di 26 °C, temperatura acqua 15 °C e umidità relativa 65%



✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

AIR REC T
recuperatori di calore

Ad ogni unità di deumidificatori Air Deu T è possibile abbinare un recuperatore di calore modello Air Rec T, dotato del solo ventilatore di espulsione; il flusso di mandata è realizzato dal ventilatore della macchina Air Deu T.

Il recuperatore è accoppiabile direttamente al deumidificatore nelle due modalità destra e sinistra, è sufficiente installarlo ribaltato.

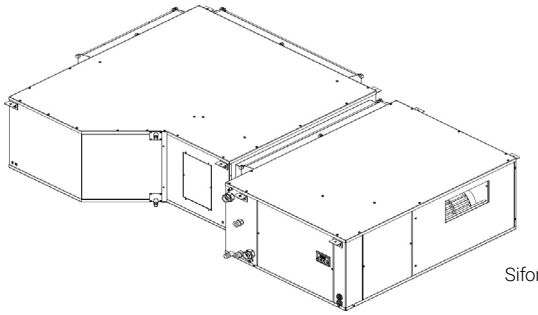
UFHREC

Codice articolo	Portata	Disp
	m³/h	
UFHREC0750	750	✗
UFHREC1000	1000	✗
UFHREC2000	2000	✗

Dati tecnici

Descrizione	U.M.	UFHREC 0750	UFHREC 1000	UFHREC 2000
Portata aria	m³/h	750	1000	2000
Prevalenza disponibile ventilatore espulsione	Pa	255 (180)	230 (150)	355 (240)
Potenza elettrica assorbita	W	1025	1330	2875
Lunghezza (lato ripresa ambiente)	mm	754	754	847
Profondità (lato aria esterna)	mm	728	903	1051
Altezza	mm	388	388	534
Peso	kg	66	70	110

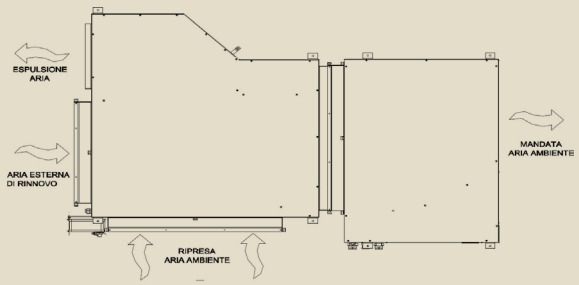
Accoppiamento Air Rec T + Air Deu T



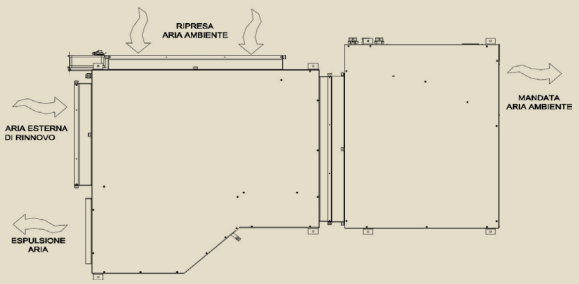
TTASFN01

Sifone meccanico a secco di tipo ispezionabile di ridotte dimensioni.

Installazione destra



Installazione sinistra



✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Trattamento aria

_ Filtri

D7

Tabelle abbinamento filtri

Ventilazione residenziale con recupero di calore

Tipologia di macchina	Taglia	Codice macchina	Filtri ePM1 70-80%									Filtri ePM1 70-80% a carboni attivi						
		VMC	VMC									VMC						
			1000 P50	1000 P60	1045 150	1045 200	1045 300	1045 301	1045 400	1045 500	1085 500	1046 150	1046 200	1046 300	1046 301	1046 400	1046 500	1086 500
PRIMAIR	E 50 M	010E50M	●															
	A 50 M	010A50M	●															
	LIGHT	010A60M		●														
	EVO	010E60M		●														
AIR FRESH C	200	020C200				●							●					
	300	020C300					▲	●							●			
AIR FRESH SMART	140	020S140				●							●					
	200	020S200				●							●					
	110	020S110			●							●						
	130	020S130				●							●					
	210	020S210				●							●					
	320	020S320									●							●
AIR FRESH H	200	021H200				●							●					
	300	021H300					▲	●							●			
	400	021H400							●							●		
	500	021H500							●							●		
	300 *	021H301							●							●		
	500 *	021H501							●							●		
AIR FRESH V	300	021V300					●							●				
	500	021V500								●							●	
	300 *	021V301					●								●			
	500 *	021V501								●							●	
AIR FRESH EB	150	02EB150				●							●					
	250	02EB250				●							●					
AIR FRESH EV	150	02EV150				●							●					
	250	02EV250				●							●					

* Modelli dal 03/2024 ▲

Ventilazione commerciale

Tipologia di macchina	Taglia	Codice macchina	Filtri ePM1 70-80%											
		VMC	VMC											
			3110 070	3110 150	3110 250	3110 400	29FL 060	29FL1 15	29FLV 040	29FLV 070	3110 071	3110 151	310 251	310 451
AIR FRESH T	700	30D0070	●											
		30S0070	●											
	1500	30D0150		●										
		30S0150		●										
	2500	30D0250			●									
		30S0250			●									
	4000	30D0400				●								
		30S0400				●								
	700 *	30S0071									●			
	1500 *	30S0151										●		
	2500 *	30S0251											●	
	4000 *	30S0451												●
AIR FRESH COLLEGE H	600	28CH060					●							
	1150	28CH115						●						
AIR FRESH COLLEGE IV	400	28IV040							●					
	700	28IV070								●				

* Modelli dal 03/2024

D7

Ventilazione residenziale con deumidificazione e integrazione

Tipologia di macchina	Taglia	Codice macchina	Filtri ePM1 70-80%		Filtri ePM1 70-80% a carboni attivi		Filtri coarse per ricircolo							
		VMC	VMC		VMC		VMC							
			1085 300	1085 500	1086 300	1086 500	1090 300	1090 500	1092 300	1092 500	1091 300	1091 500	1090 301	1090 501
AIR FRESH IH	300	030I300	●		●		●							
	500	030I500		●		●		●						
	600	030I600		●		●		●						
AIR FRESH IH Plus	300	030P300	●		●		●							
	500	030P500		●		●		●						
	600	030P600		●		●		●						
AIR FRESH EVO IH	300	030EH300	●		●		●							
	500	030EH500		●		●		●						
	300 *	030EH301	●										●	
	500 *	030EH501		●										●
AIR FRESH EVO IH Plus	300	030PEH300	●		●		●							
	500	030PEH500		●		●		●						
AIR FRESH IV	300	030IV300	●		●				●					
	500	030IV500		●		●				●				
	600	030IV600		●		●				●				
	300 *	030IV301	●						●					
	500 *	030IV501		●						●				
AIR FRESH IV Plus	300	030PV300	●		●				●					
	500	030PV500		●		●				●				
	600	030PV600		●		●				●				
	300 *	030PIV301	●						●					
	500 *	030PIV501		●						●				
AIR FRESH IS	300	030S300									●			
	500	030S500										●		

* Modelli dal 03/2024

Deumidificatori

Tipologia di macchina	Taglia	Codice macchina	Filtri ePM1 70-80%								
		VMC	VMC								
			DEU HFL001	DEU HFL002	DEU VFL001	DEU TFL001	DEU TFL002	DEU TFL003	REC TFL001	REC TFL002	REC TFL003
AIR DEU H	200	DEUS0200N	●								
	350	DEUS0350N		●							
AIR DEU H-I	300	DEUS0300I	●								
	350	DEUS0350I		●							
AIR DEU V	200	DEUMV200N			●						
	200	DEUMB200N			●						
AIR DEU V-I	300	DEUMV300I			●						
	300	DEUMB300I			●						
AIR DEU T	750	DEUS0750I				●					
	1000	DEUS1000I					●				
	2000	DEUS2000I						●			
AIR REC T (*)	750	REC0750							●		
	1000	REC1000								●	
	2000	REC2000									●

* Recuperatore di calore accoppiabile ad AIR DEU T

Filtri

VMC1000

Filtro di ricambio PRIMAIR
tipo standard

Codice articolo	Descrizione	Conf.	Disp
		pz	
VMC1000P50	filtro ricambio PRIMAIR 50	10	✗
VMC1000P60	filtro ricambio PRIMAIR 60	4	✗

VMC1002

Kit 2 filtri ISO Coarse 45%

Codice articolo	Conf.	Disp
	pz	
VMC1002P60	2	✓

VMC1045

Kit 2 filtri di ricambio.
Classe di filtrazione: ePM1 70-80%

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
VMC1045150	2	✓
VMC1045200	2	✓
VMC1045300 *	2	✓
VMC1045301	2	✓
VMC1045400	2	✓
VMC1045500	2	✓

VMC1046

Filtri ai carboni attivi.
Classe di filtrazione: ePM1 70-80%

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
VMC1046150	1	✗
VMC1046200	1	✗
VMC1046300	1	✗
VMC1046301	1	✗
VMC1046400	1	✗
VMC1046500	1	✗

VMC1085

Kit 2 filtri ePM1 di ricambio.
Classe di filtrazione: ePM1 70%

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
VMC1085500	2	✓

VMC1086

Filtri ai carboni attivi.
Classe di filtrazione: ePM1 70-80%

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
VMC1086500	1	✗

VMC1090

Filtro di ricambio lato ricircolo.
Classe di filtrazione: Coarse

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
VMC1090300	1	✓
VMC1090500	1	✓
VMC1090301	1	✓
VMC1090501	1	✓

VMC1091

Filtro di ricambio lato ricircolo.
Classe di filtrazione: Coarse

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
VMC1091300	1	✓
VMC1091500	1	✓

VMC1092

Filtro di ricambio lato ricircolo.
Classe di filtrazione: Coarse

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
VMC1092300	1	✓
VMC1092500	1	✓

VMC2500

Kit rete + filtro Coarse per
adattatore in lamiera.

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	mm	pz	
VMC2500140	140x140	1	✓
VMC2500200	200x100	1	✓
VMC2500300	300x100	1	✓
VMC2500400	400x100	1	✓

* filtri di ricambio per unità AIRFRESH prodotte fino al 12/2020

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

D7

VMC2510

Kit anello + filtro Coarse per adattatore Ø125.

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	Ø mm	pz	
VMC2510125	125	1	✓

VMC2515

Filtro di ricambio in poliestere classe Coarse per adattatori Ø125.

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	Ø mm	pz	
VMC2515125	125	10	✓

VMC29

Kit 2 filtri di ricambio lato ricircolo. Classe di filtrazione: Coarse

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
VMC29FLV040	2	✗
VMC29FLV070	2	✗
VMC29FLH060	2	✗
VMC29FLH115	2	✗

UFHDEUVFL

Kit 2 filtri perdeumidificatori residenziali Air Deu V

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
UFHDEUVFL001	2	✓

UFHDEUTFL

Filtro per deumidificatori commerciali Air Deu T

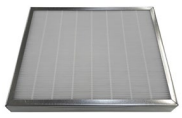
Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
UFHDEUTFL001	1	✗
UFHDEUTFL002	1	✗
UFHDEUTFL003	1	✗

VMC2505

Filtro di ricambio in poliestere classe Coarse per adattatori in lamiera zincata.

Codice articolo	Misura	Confezione	Disp
	mm	pz	
VMC2505140	140x140	10	✓
VMC2505200	200x100	10	✓
VMC2505300	300x100	10	✓
VMC2505400	400x100	10	✓

VMC3110



Kit filtri di ricambio Air Fresh T.

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
VMC3110070	2	✗
VMC3110150	2	✗
VMC3110250	6	✗
VMC3110400	8	✗
VMC3110071	2	✗
VMC3110151	2	✗
VMC3110251	6	✗
VMC3110451	8	✗

UFHDEUHFL

Kit 2 filtri per deumidificatori residenziali Air Deu H

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
UFHDEUHFL001	2	✓
UFHDEUHFL002	2	✓

UFHRECTFL

Kit 2 filtri per recuperatori di calore Air Rec T

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
UFHRECTFL001	2	✗
UFHRECTFL002	2	✗
UFHRECTFL003	2	✗

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

E1 Regolazione AlterEgo 351
E2 Cronotermostati e attuatori 367

_ Regolazione climatica

E

La regolazione climatica

Tutti i sistemi Cappellotto per la regolazione climatica di casa

Per sincronizzare al meglio gli impianti è necessario far lavorare quest'ultimo in maniera intelligente, in modo da fornire solamente l'energia necessaria per bilanciare le dispersioni termiche, regolando il livello di comfort in base alle esigenze, con una termoregolazione climatica ottimale.

La regolazione climatica degli impianti, ha il compito di mantenere costante e controllata la temperatura e l'umidità dell'aria negli ambienti in modo da garantire le condizioni adeguate ad ogni tipologia di ambiente.

Una regolazione non ottimale, oltre ad essere poco efficace, comporta dispendi energetici molto elevati, spesso causati da un mantenimento di temperature più elevate negli ambienti rispetto a quelle necessarie e al riscaldamento di zone abitative al di fuori delle fasce orarie d'uso.

I vantaggi

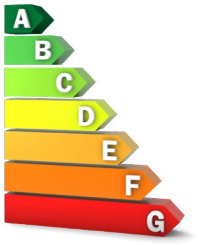
Attenzione al comfort

Un sistema di gestione ideato per garantire il massimo comfort climatico in abitazione.

Il sistema, attraverso la centralina di controllo e appositi sensori ubicati nei diversi locali della casa, modula l'attività degli impianti domestici per ottenere il giusto clima, definendo ed equilibrando i valori di riscaldamento, raffrescamento, deumidificazione e ventilazione.

Gestione del risparmio

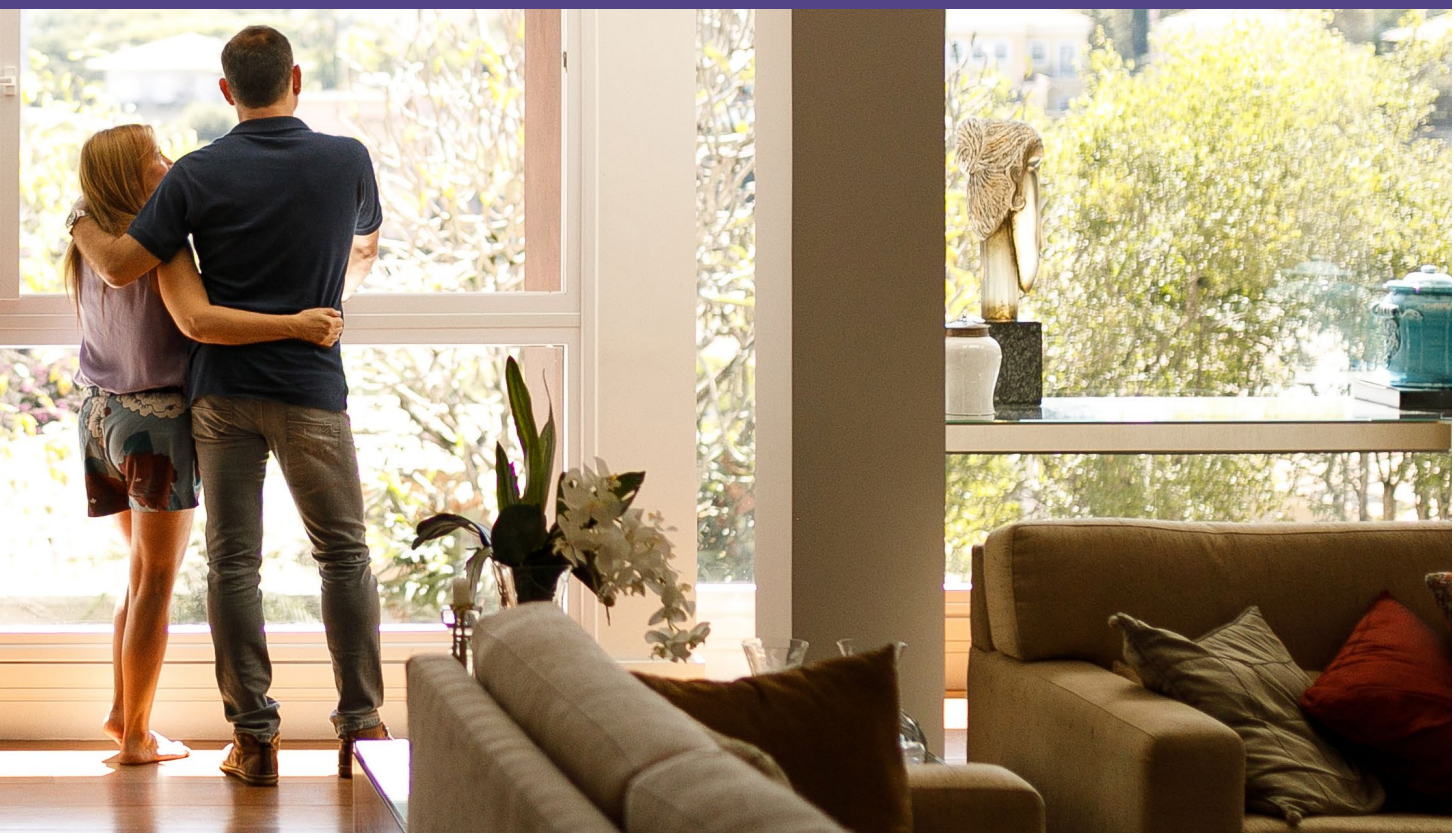
Oltre a garantire il giusto comfort domestico, altra funzione fondamentale è l'ottenimento di una sostanziale riduzione dei consumi energetici, questo attraverso l'ottimizzazione del funzionamento e dell'interazione dei diversi impianti di riscaldamento/ raffrescamento preposti al benessere climatico in abitazione.



L'attenzione al pianeta

Il corretto e intelligente utilizzo dell'energia contribuisce a ridurre le emissioni nocive in atmosfera dando un valido aiuto nella prevenzione del riscaldamento climatico. Un'efficace e programmata regolazione climatica in casa è sinonimo di rispetto per il pianeta.

E



La gamma

Sistema di regolazione AlterEgo

Il sistema di regolazione AlterEgo, un'eccellenza nella regolazione degli impianti e del comfort abitativo.

Un elegante design che si integra con le principali serie elettriche civili da incasso, disponibile in due versioni:

ALTER EGO XL1.0 ALTER EGO L360

Cronotermostati e attuatori

I cronotermostati sono dispositivi che regolano in modo intelligente ed avanzato la gestione dell'impianto garantendo un alto livello di precisione della temperatura grazie alla presenza di sonde di rilevamento.

Grazie al display LCD, consentono la visualizzazione della temperatura dell'ambiente in tempo reale.

Le testine elettriche o attuatori consentono la chiusura delle zone in impianti di riscaldamento e di raffrescamento a pannelli radianti a pavimento.

Regolazione climatica

_ Regolazione AlterEgo

Regolazione AlterEgo

AlterEgo
l'altro te sempre attento al comfort e al risparmio di casa

Il sistema di regolazione AlterEgo si propone come eccellenza nella regolazione degli impianti e del comfort abitativo, in particolare per il controllo di impianti di riscaldamento e di raffrescamento radiante a pavimento, parete e soffitto.

È caratterizzato da semplicità di utilizzo e da un elegante design che si integra con le principali serie elettriche civili da incasso.

AlterEgo è in pratica un altro te sempre presente e attento nel gestire la climatizzazione domestica tenendo fede a tre principi fondamentali:

Efficacia
la capacità di raggiungere l'obiettivo prefissato: il comfort abitativo

Efficienza
l'utilizzo delle risorse minime indispensabili per ottenere risparmio energetico.

Semplicità
un sistema semplice da installare e regolare, per controllare l'abitazione anche da remoto.

I punti di forza

Solo tre componenti

Il sistema AlterEgo XL è composto dalle seguenti parti:

- Centralina base da installare su quadro elettrico, espandibile, gestisce tutti i parametri;
- Pannello di comando touch screen da installare a parete in ambiente, per impostare i parametri utente;
- Sensori ambiente passivi di temperatura;
- Sensori ambiente attivi di temperatura e/o di umidità, con o senza display LED.

Interfaccia intuitiva

L'interfaccia utente del sistema AlterEgo è il pannello di comando remoto. Dotato di touch screen, il pannello è semplicissimo da programmare e consultare. L'interfaccia è estremamente intuitiva e alla portata di tutti gli utenti, anche i meno esperti.

Gestibile anche da smartPhone

AlterEgo è attivabile e gestibile anche da smartPhone.

È quindi possibile verificare, gestire, attivare e disattivare l'impiantistica di casa anche se non si è presenti in abitazione.

Available on the App Store

GET IT ON Google Play

E1

ALTEREGO
sistema di regolazione

Presenza discreta

Tutti i sensori attivi e passivi si installano nelle normali scatole elettriche da incasso 503 e sono realizzati in coordinamento con le serie civili delle primarie marche.

Questo fattore consente la massima integrazione architettonica/estetica del sistema AlterEgo in abitazione.

AlterEgo L360 Unico componente

Il sistema AlterEgo L360 è composto da un unico dispositivo, eventualmente espandibile, da installare direttamente in ambiente e dotato di ampio display grafico a cui sono integrati i sensori temperatura ed umidità.

ALTEREGO

Il sistema intelligente che controlla e gestisce tutta l'impiantistica di casa

Il sistema AlterEgo XL1.0 controlla e gestisce tutta l'impiantistica di climatizzazione dell'abitazione. Può controllare:

- fino a 32 zone, determinando i set point di temperatura ed umidità;
- fino a 8 programmi orari con diverse fasce orarie giornaliere;
- fino a 8 collettori, con gestione climatica o a punto fisso e gestione delle valvole miscelatrici 230 V a 3 punti o 24 V controllo 0-10 V;
- fino a 8 deumidificatori, con gestione del punto di rugiada;
- tutti i consensi delle sorgenti di calore multiple (caldaia, pompe di calore, etc.) e dei segnali esterni.

AlterEgo L360: l'ultimo sistema nato in casa Cappellotto

- Il sistema AlterEgo L360 è composto da un unico dispositivo, eventualmente espandibile, da installare direttamente in ambiente e dotato di ampio display grafico a cui sono integrati i sensori temperatura ed umidità.
- Ideale per la gestione di sistemi più semplici.

Facile da installare

Installare e programmare AlterEgo è semplicissimo, non sono necessari collegamenti complessi, non servono strumentazioni particolari e/o consultare manuali indecifrabili.

Facile da programmare

Anche il lavoro del manutentore è facilitato: con il consenso del committente, può monitorare l'impianto da remoto, affinare la regolazione e intervenire con certezza in caso di eventuali malfunzionamenti dell'impianto.

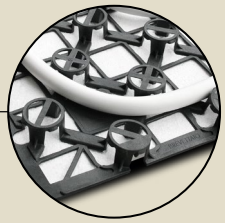
La gamma

AlteEgo è disponibile in 2 versioni:

AlterEgo XL1.0
È configurabile e personalizzabile per la gestione di impianti "evoluti"/articolati

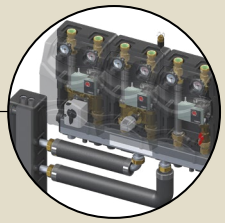
AlterEgo L360
Sistema preconfigurato per la gestione di impianti "base" di riscaldamento/raffrescamento e macchine di VMC.

Sistema radiante a pavimento

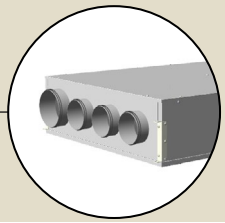


Sistema radiante a parete/soffitto

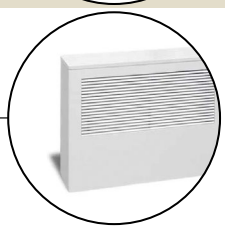
Sistema di distribuzione



Sistema di ventilazione

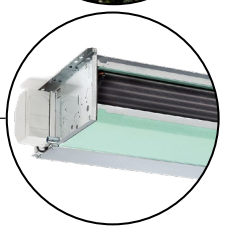


Sistema di deumidificazione



Impianto fotovoltaico e/o solare termico

Ventilconvettori



Generatore di calore

ALTER EGO XL1.0

Il sistema di regolazione AlterEgo XL1.0 si propone come eccellenza nella regolazione degli impianti e del comfort abitativo, in particolare per il controllo di impianti di riscaldamento e di raffrescamento radiante.

Il progetto, sia hardware che software, può essere personalizzato sia nella parte estetica che nella parte di programmazione.
È caratterizzato da semplicità di utilizzo e da un elegante design che si integra con le principali serie elettriche civili da incasso; è un sistema modulare ed espandibile che può connettersi con i più diffusi sistemi domotici (KNX e Mod Bus).

I componenti

Il sistema è composto dalle seguenti parti:

- unità centrale da installare su quadro elettrico, espandibile, gestisce tutti i parametri;
- fino a 2 moduli touch screen da installare a parete ad incasso in ambiente, per impostare i parametri utente;
- sensori passivi di temperatura;
- sensori attivi di temperatura e/o di umidità, con o senza display LED.

Tutti i sensori attivi e passivi e il modulo touch screen (no WiFi) si installano nelle normali scatole elettriche da incasso 503 e sono realizzati in coordinamento con le serie civili delle primarie marche.

Caratteristiche

Il sistema di regolazione AlterEgo XL1.0 può controllare:

- fino a 32 zone, determinando i set point di temperatura ed umidità;
- fino a 8 programmi orari con diverse fasce orarie giornaliere;
- fino a 8 collettori, con gestione climatica o a punto fisso e gestione delle valvole miscelatrici 230 V a 3 punti o 24 V controllo 0-10 V;
- gestione del punto di rugiada;
- fino a 8 unità di trattamento aria (deumidificatori - VMC - Ventil);
- consensi a sorgenti di calore multiple (caldaia, pompa di calore, etc.) e segnali esterni di abilitazione.

Tutti i componenti del sistema sono collegati fra loro via Bus.

UFHRHS

Regolatore a 8 uscite per installazione su quadro elettrico; controllo fino ad 8 zone, deumidificatori, 2 uscite 0-10 V, bus di espansione per collegamento sensori temperatura ed umidità.

- Fissaggio in quadro elettrico, su guida a norma DIN, occupazione 6 moduli (108 mm);
- Alimentazione 12-14V DC, assorbimento massimo 500 mA;
- 8 uscite a relé, contatto pulito N.A.;
- 2 uscite 0-10 V per controllo di valvole miscelatrici;
- Regolazione climatica o a punto fisso, modalità estate/inverno con controllo di deumidificazione e verifica della temperatura di rugiada (richiede sensore di temperatura ed umidità);
- Display alfanumerico con 2 righe da 16 caratteri;
- 8 ingressi per sonde di temperatura passive (T. Mandata, T. Esterna, T. Zona 1, ...) o contatto pulito;
- Orologio datario incorporato con batteria tampone;
- Bus per il collegamento di sensori di temperatura ed umidità e di sensori con display LED da incasso;
- Ingressi ed uscite liberamente configurabili.

Codice articolo	Lunghezza	Spazio necessario	Confez.	Disp
	mm		pz.	
UFHRHSD08	108	6 moduli DIN	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

UFHRHSEXP

Espansione per regolatore UFHRHSD08 con 8 uscite digitali, 2 analogiche e 8 ingressi configurabili.

Codice articolo	Lunghezza	Spazio necessario	Confez.	Disp
	mm		pz.	
UFHRHSEXP	108	6 moduli DIN	1	✓

UFHRHSDP6

Alimentatore stabilizzato "Power supply" con uscita 12 V e potenza 60 W, per installazione su quadro elettrico.

- Dimensioni 78x93x56 mm (ingombro equivalente a 4,5 moduli DIN);
- Ingresso universale 88 – 264 VAC, tensione di uscita 12 V DC;
- Protezione contro cortocircuito, sovraccarico, sovratensione;
- Corrente massima di uscita: 4,5 A, Potenza nominale 54 W;
- Temperatura di funzionamento: -20°C +40°C a pieno carico, -20°C +60°C al 60% del carico;
- Umidità di funzionamento: 20% 90% senza formazione di condensa.

Codice articolo	Lunghezza	Spazio necessario	Confez.	Disp
	mm		pz.	
UFHRHSDP6	78	4,5 moduli DIN	1	✓

UFHRHSDIA

Modulo d'espansione I/O tipo A per installazione su quadro elettrico;
2 output a relè, 2 ingressi per sonde di temperatura.
Indicato per il controllo di valvole on/off, pompe, consensi, valvole miscelatrici a 3 punti.

- Fissaggio in quadro elettrico, su guida a norma DIN, occupazione 2 moduli (36 mm);
- Alimentazione 12-14V DC, collegamento con sistema di regolazione tramite bus;
- 2 uscite digitali, contatto pulito in scambio;
- 2 ingressi digitali / analogici per il collegamento di sonde di temperatura passive;
- Led per indicazione di stato: ingressi, uscite, alimentazione, comunicazione bus;
- 2 selettori rotativi a 16 posizioni per la selezione della funzione.

Codice articolo	Lunghezza	Spazio necessario	Confez.	Disp
	mm		pz.	
UFHRHSDIA	36	2 moduli DIN	1	✓

UFHRHSDIB

Modulo d'espansione I/O tipo B per installazione su quadro elettrico;
1 output a relè, 1 output con segnale 0-10 V, 2 ingressi per sonde di temperatura.
Indicato per il controllo di pompe e valvole miscelatrici 0.10 V.

Caratteristiche tecniche:

- Fissaggio in quadro elettrico, su guida a norma DIN, occupazione 2 moduli (36 mm);
- Alimentazione 12-14V DC, collegamento con sistema di regolazione tramite bus;
- Una uscita digitale, contatto pulito in scambio;
- Una uscita analogica, segnale 0-10 V;
- 2 ingressi digitali / analogici per il collegamento di sonde di temperatura passive;
- Led per indicazione di stato: ingressi, uscite, alimentazione, comunicazione bus;
- 2 selettori rotativi a 16 posizioni per la selezione della funzione.

Codice articolo	Lunghezza	Spazio necessario	Confez.	Disp
	mm		pz.	
UFHRHSDIB	36	2 moduli DIN	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

UFHRHSLAN

Modulo per connettere i sistemi AlterEgo XL1.0 al portale in telegestione in tecnologia ethernet/lan.

- Fissaggio in quadro elettrico, su guida a norma DIN, occupazione 4 moduli (70 mm);
- Alimentazione 12-14V DC;
- Fornito con cavi di collegamento;
- Connessione alla rete tramite connettore RJ-45;
- Richiede connessione ad internet, con collegamento tramite cavo ethernet.

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz.	
UFHRHSLAN	1	✗

UFHRHSETH

Interfaccia supervisione sistema ModBus over TCP/IP

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz.	
UFHRHSETH	1	✗

UFHRHSUGW

Universal Gateway per:

- Gestione bus unità trattamento aria;
- Interfacciamento contatore energia.

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz.	
UFHRHSUGW	1	✗

UFHRHSRTU

Gateway per protocollo ModBus interfaccia per supervisione sistema ModBus over 485 (protocollo RTU). L'interfaccia permette ad un sistema di supervisione di terze parti di modificare e leggere i parametri del sistema REG.

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz.	
UFHRHSRTU	1	✗

UFHRHSCONT

Contatore energia da abbinare a UFHRHSUGW

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz.	
UFHRHSCONT0M monofase	1	✗
UFHRHSCONT0T trifase	1	✗

UFHRHSKNX

Gateway per il collegamento del regolatore UFHRHSD08 con sistemi domotici basati sui standard EIB/KNX (Konnex).

- Fissaggio in quadro elettrico, su guida a norma DIN, occupazione 4 moduli (70 mm);
- Alimentazione 12-14V DC;
- Possibilità tramite bus Konnex di:
  - Attivare/disattivare l'intero impianto, singole zone o gruppi di zone
  - Leggere/modificare i set point delle zone
  - Leggere/modificare il modo di lavoro degli orologi
  - Leggere temperatura ed umidità di tutte le zone
  - Possibilità di configurare l'interfaccia tramite software ETS.

Codice articolo	Lunghezza	Spazio necessario	Confezione	Disp
	mm		pz.	
UFHRHSKNX	70	4 moduli DIN	1	✗

UFHRHSOTG

Interfaccia per il controllo e la supervisione di caldaie compatibili con il protocollo di comunicazione OpenTherm.

- Connessione a sistema AlterEgo XL1.0 tramite Bus di collegamento;
- Possibilità di controllare:
  - Temperatura mandata riscaldamento
  - Temperatura acqua sanitaria
  - Accensione/spegnimento riscaldamento sanitario
  - Potenza
- Possibilità di monitorare:
  - Temperatura di mandata, ritorno, fumi
  - Potenza istantanea
  - Modo di lavoro
  - Stato guasto e codice di errore specifico del costruttore
- Possibilità di controllare fino a 8 caldaie, in parallelo o con algoritmi di cascata basati su temperatura e potenza.

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz.	
UFHRHSOTG	1	✗

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

UFHTFT010

Controller touch screen a colori, installazione a parete; permette la gestione del sistema.

Lo schermo da 4,3" touch screen ad alta risoluzione a 65000 colori è inserito in una placca di colore bianco idonea per l'installazione a parete.

- Copre le normali scatole 503;
- Alimentazione a 12V DC da alimentatore stabilizzato dedicato;
- Display touch screen LCD retroilluminato a colori TFT;
- Le pagine ed i pulsanti visualizzati si adattano automaticamente alla configurazione dell'impianto;
- Modulo WiFi integrato per la connessione alla rete internet;
- Sensore attivo integrato per la misura della temperatura ambiente e dell'umidità relativa;
- Misura di temperatura con risoluzione e ripetibilità di 0,1°C;
- Misura di umidità relativa con risoluzione e ripetibilità di 0,1% U.R.;
- Connessione tramite Bus agli altri componenti del sistema.

Codice articolo	Dimensioni	Confezione	Disp
	mm	pz	
UFHTFT010	122x88x18	1	✓

UFHRHSSTM

Sonda di temperatura di mandata per inserimento su pozzetto.

- Elemento sensibile: termistore NTC, 12K@25°C;
- Costruzione in tubetto di ottone, diametro 6 mm, lunghezza 50 mm;
- Cavo in silicone, lunghezza 3 m.

Codice articolo	Lunghezza	Diametro	Confezione	Disp
	mm	mm	pz	
UFHRHSSTM	50	6	1	✓

UFHRHSSTE

Sonda per la misura della temperatura esterna in sistemi di regolazione climatica.

- Elemento sensibile: termistore NTC, 12K@25°C
- Custodia in plastica per installazione in esterno
- Grado di protezione IP66; Dimensioni 50x52 mm (escluso ingombro del pressacavo)

Codice articolo	Dimensioni	Confezione	Disp
	mm	pz	
UFHRHSSTE	50	1	✓

UFHTP1

Sonda passiva di temperatura ambiente, per installazione coordinata con le serie civili da incasso più diffuse.

- Elemento sensibile: termistore NTC, 12K@25°C;
- Collegabile ai moduli UFHRHSDIA e UFHRHSDIB

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
* UFHTP1Sxx	1	✗

UFHTH1

Sensore attivo a microprocessore per la misura della temperatura ambiente e dell'umidità relativa.

Caratteristiche tecniche:

- Misura di temperatura con risoluzione di 0,1 °C;
- Misura di umidità relativa con risoluzione di 0,1% U.R.;
- Alimentazione a 12V DC;
- Connessione tramite Bus agli altri componenti del sistema.

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
* UFHTH1Sxx	1	✗

UFHTH2

Sensore attivo a microprocessore per la misura della temperatura ambiente e dell'umidità relativa, dotata di display LED per la visualizzazione e l'impostazione dei parametri.
Per installazione coordinata con le serie civili da incasso più diffuse.

Caratteristiche tecniche:

- Misura di temperatura con risoluzionedi 0,1°C;
- Misura di umidità relativa con risoluzione di 0,1% U.R.;
- Alimentazione a 12 V DC;
- Connessione tramite Bus agli altri componenti del sistema; Display LED ad alta leggibilità;
- Due pulsanti a sfioramento (tecnologia capacitiva) per impostare il set point di temperatura ambiente e controllare manualmente la zona associata.

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
* UFHTH2Sxx	1	✗

UFHVOULAN

Voucher per la storicizzazione dei dati su cloud per supervisione e monitoraggio impianto AlterEgo XL con collegamento LAN/WiFi. Durata abbonamento 2 anni. Da attivare dopo primo periodo di prova gratuito della durata di 4 mesi dall'attivazione impianto.

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
UFHVOULAN	1	

Da completare con serie civile v. pag. 360.

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Elenco serie civili compatibili

Elenco serie civili per abbinamento con le sonde di temperatura/umidità e con lo schermo touch screen UFHTFT-SXX.

I componenti riportati nella pagina precedente i cui codici finiscono con il suffisso -Sxx sono forniti in abbinamento con le principali serie civili per installazione elettrica da incasso. In fase d'ordine il suffisso -Sxx va sostituito con il codice corrispondente alla serie elettrica da abbinare.

PLACCA STANDARD

S01	Vimar Plana Silver
S02	Vimar Plana Bianca
S03	Vimar Idea Bianca
S04	Vimar Idea Nera - Grigio (Antracite)
S05	Vimar Eikon Bianca
S06	Vimar Eikon Nera
S07	Vimar Eikon Next
S50	Vimar Arké Bianca
S51	Vimar Arké Nera (Antracite)
S52	Vimar Arké Metal
S57	Vimar LINEA Bianco
S58	Vimar LINEA Nero
S59	Vimar LINEA Canapa
S10	BTicino International Nera / Living Light Nera (Antracite)
S11	BTicino Living Light Bianca
S12	BTicino Axolute Bianca
S13	BTicino Axolute Nera
S14	BTicino Matix Bianca
S15	BTicino Living Light Tech
S16	BTicino Axolute Argento
S19	BTicino Matix Avorio
S48	BTicino Matix GO Bianco
S49	BTicino Matix GO Grigio

PLACCA RIBASSATA

S05E	Vimar Eikon Bianca EVO
S06E	Vimar Eikon Nera EVO
S07E	Vimar Eikon Next EVO
S50F	Vimar Arké Bianca FIT
S51F	Vimar Arké Nera FIT
S52F	Vimar Arké Metal FIT
S10A	BTicino International Nera AIR / Living Light Nera (Antracite)
S11A	BTicino Living Light Bianca AIR
S12A	BTicino Axolute Bianca AIR
S13A	BTicino Axolute Nera AIR
S15A	BTicino Living Light Tech AIR
S16A	BTicino Axolute Argento AIR

PLACCA STANDARD

S20	Gewiss System Bianca
S21	Gewiss Playbus Nera (in dismissione dalla casa madre)
S22	Gewiss Chorus Bianca lucido
S23	Gewiss Chorus Nera satinata
S24	Gewiss Chorus Titanio lucido
S25	Gewiss System Black
S26	Gewiss Chorus Natural beige
S27	Gewiss Chorus Bianca satinata
S30	ABB Mylos Bianca
S31	ABB Mylos Nera
S32	ABB Chiara Bianca
S40	Legrand Vela Nero
S41	Legrand Vela Bianco
S61	AVE Life Nero
S62	AVE Domus Bianca sistema 44
S63	AVE sistema 45 bianco neutro lucido
S64	AVE Tekla nero (opaco) sistema 44
S65	AVE ALLUMIA grigio argento
S66	AVE life nero (lucido) sistema 44
S68	AVE domus class avorio sistema 44
S69	AVE ALLUMIA Nera

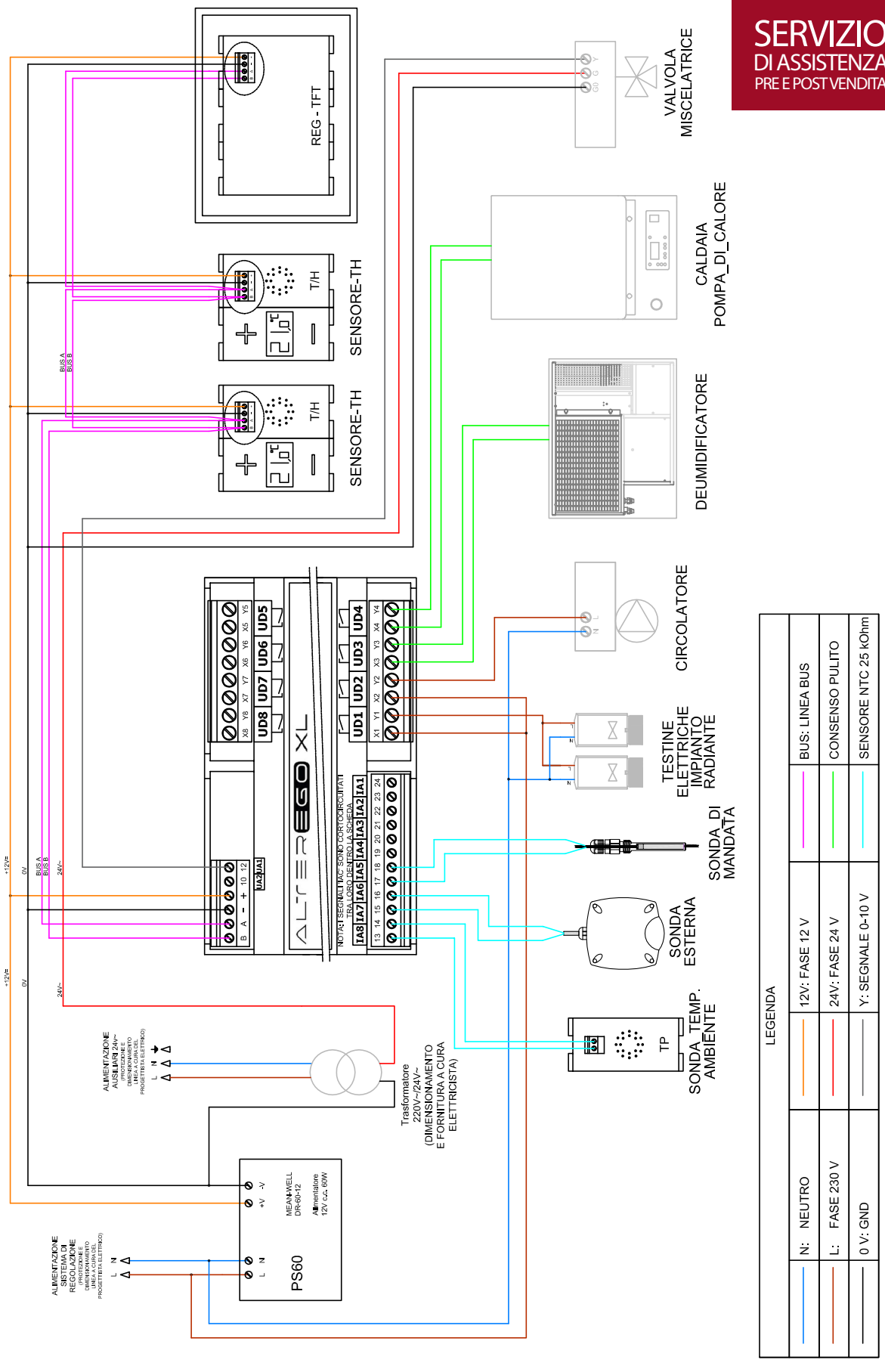
PLACCA STANDARD

S70	URMET Nea alluminio Karbon - Grigio scuro
S71	URMET Nea alluminio Satinato - Grigio chiaro
S72	URMET Nea Bianco Opaco
S73	URMET Nea Antracite - Nero
S74	URMET Nea Bianco Ghiaccio
S77	Bticino living NOW BIANCA
S78	Bticino living NOW NERA
S79	Bticino living NOW SABBIA
S80	In Scatola 80x120
S101	JUNG LS quadrata bianco Alpino
S102	JUNG LS nero alpino
S103	JUNG LS quadrata panna
S104	JUNG LS quadrata grigio chiaro
S105	JUNG LS nero opaco

NOTA

I codici -S02, -S10 e -S11 sono disponibili in 1 settimana,
gli altri solo su ordinazione (4 settimane)
-S57, -S58, -S59, -S80 serie ordinabile solo per TP e TH1 (non TH2)

Esempio di schema di collegamento



SERVIZIO
DI ASSISTENZA
PRE E POST VENDITA

ALTEREGO L360

Il sistema di regolazione AlterEgo L360 è concepito per i piccoli impianti e consente di gestire un sistema di climatizzazione in riscaldamento e raffrescamento in modo rapido, con pochi cablaggi, riducendo così i tempi e di conseguenza i costi d'installazione. Soluzione versatile in grado di poter controllare: impianti radianti, ventilconvettori, VMC e centrale termica. Centralina di controllo con ampio display da installarsi direttamente in ambiente su scatola 503 da incasso a muro, con design semplice ed elegante.

L'unità dispone di pannello controller touch screen capacitivo a colori, con sensore attivo integrato per la misura della temperatura ambiente e dell'umidità relativa. Il dispositivo si contraddistingue per la semplicità d'impostazione dei programmi orari con diverse fasce orarie giornaliere; dispone di modulo WiFi integrato per la connessione alla rete internet per la gestione da remoto del sistema. Il dispositivo può gestire le macchine di ricambio aria Cappellotto come: la velocità di ventilazione, la deumidificazione ed integrazione (se prevista dalla macchina di VMC), gestione del free cooling, la programmazione oraria settimanale della funzione di rinnovo.

Nella configurazione base il sistema permette la regolazione a punto fisso o con curva climatica, in funzionamento estate/inverno, con compensazione da sonda ambiente o con regolazione in base al punto di rugiada.

UFHTFT030

Regolatore AlterEgo L360 dotato di interfaccia touch screen per installazione a parete ad incasso mediante scatola 503 completo di sonda temperatura/umidità integrata.

Schermo da 4.3" touchscreen inserito su elegante cornice di colore nero. Alimentazione 24Vac, modulo WiFi integrato. Provvisto di connessione C-Bus.

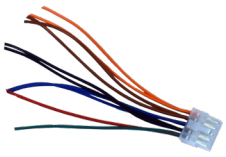
Codice articolo	Dimensioni	Confezione	Disp
	mm	pz	
UFHTFT030		1	✓

UFHRHSEXP030

Espansione per regolatore AlterEgo L360 (UFHTFT030) collegabile mediante connessione C-Bus, da posizionare alla guida DIN con 4 moduli DIN, dotato di:
4 uscite digitali, 2 ingressi digitali, 1 uscita analogica 0-10 V; alimentato a 24 Vac. Semplice impostazione indirizzo mediante dip-switch. Possibilità utilizzo più moduli espansione. Principali funzionalità configurabili mediante utilizzo dip-switch.

Codice articolo	Dimensioni		Conf.	Disp
	mm	moduli DIN	pz.	
UFHRHSEXP030	70x90x60.2	4	1	✓

UFHRHSMLX030



Connettore Molex femmina cablato costituito da 10 cavi di differente colore aventi lunghezza 150 mm. Sezione cavi 0.5 mm².

Codice articolo	Lunghezza cavi	Conf.	Disp
	mm	pz.	
UFHRHSMLX030	150	1	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

UFHRHSTSF24

Trasformatore per alimentare regolatore UFHTFT030 con doppio isolamento avente tensione di ingresso 230 V, tensione uscita 12/24 V, Potenza uscita 24 VA. installazione su barra DIN con dimensione 3 moduli.

Codice articolo	Dimensioni	Moduli DIN	Conf.	Disp
	mm		pz	
UFHRHSTSF24	87x54x60	3	1	✓

UFHTP1

Sonda passiva di temperatura ambiente, per installazione coordinata con le serie civili da incasso più diffuse.

- Elemento sensibile: termistore NTC, 12K@25°C;

Codice articolo	Confezione	Disp
	pz	
* UFHTP1Sxx	1	✗

Da completare con serie civile v. pag. 344.

UFHRHSDP3

Alimentatore stabilizzato per sensori UFHTHRJ01 " Power supply" con uscita 12 V/DC e potenza 24 W, per installazione su quadro elettrico.
Dimensione 35x56x90 mm da montare su guida DIN.

Codice articolo	Moduli DIN	Conf.	Disp
		pz	
UFHRHSDP3	2	1	✓

UFHTHRJ01

Sensore temperatura e umidità ambiente, di tipo universale con installazione attacco portafrutto RJ45. Connessione tramite C-Bus.

Codice articolo	Dimensioni	Conf.	Disp
	mm	pz	
UFHTHRJ01	45x60x22	1	✗

UFHRHSSTE

Sonda per la misura della temperatura esterna in sistemi di regolazione climatica.

- Elemento sensibile: termistore NTC, 12K@25°C
- Custodia in plastica per installazione in esterno
- Grado di protezione IP66; Dimensioni 50x52 mm (escluso ingombro del pressacavo)

Codice articolo	Dimensioni	Confezione	Disp
	mm	pz	
UFHRHSSTE	50	1	✓

UFHRHSSTM

Sonda di temperatura di mandata per inserimento su pozzetto.

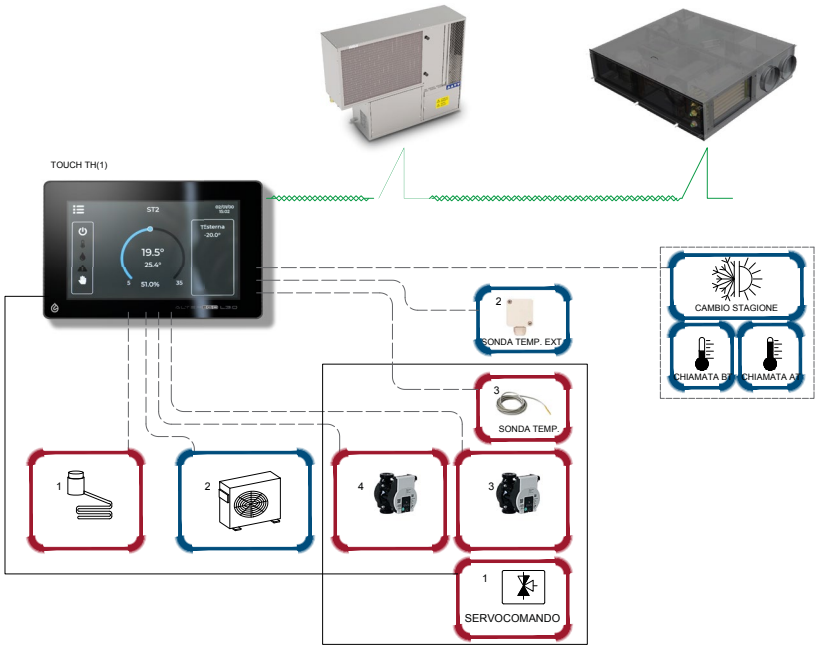
- Elemento sensibile: termistore NTC, 12K@25°C;
- Costruzione in tubetto di ottone, diametro 6 mm, lunghezza 50 mm;
- Cavo in silicone, lunghezza 3 m.

Codice articolo	Lunghezza	Diametro	Confezione	Disp
	mm	mm	pz	
UFHRHSSTM	50	6	1	✓

Esempi di configurazioni impiantistiche gestibili con il sistema proposto:

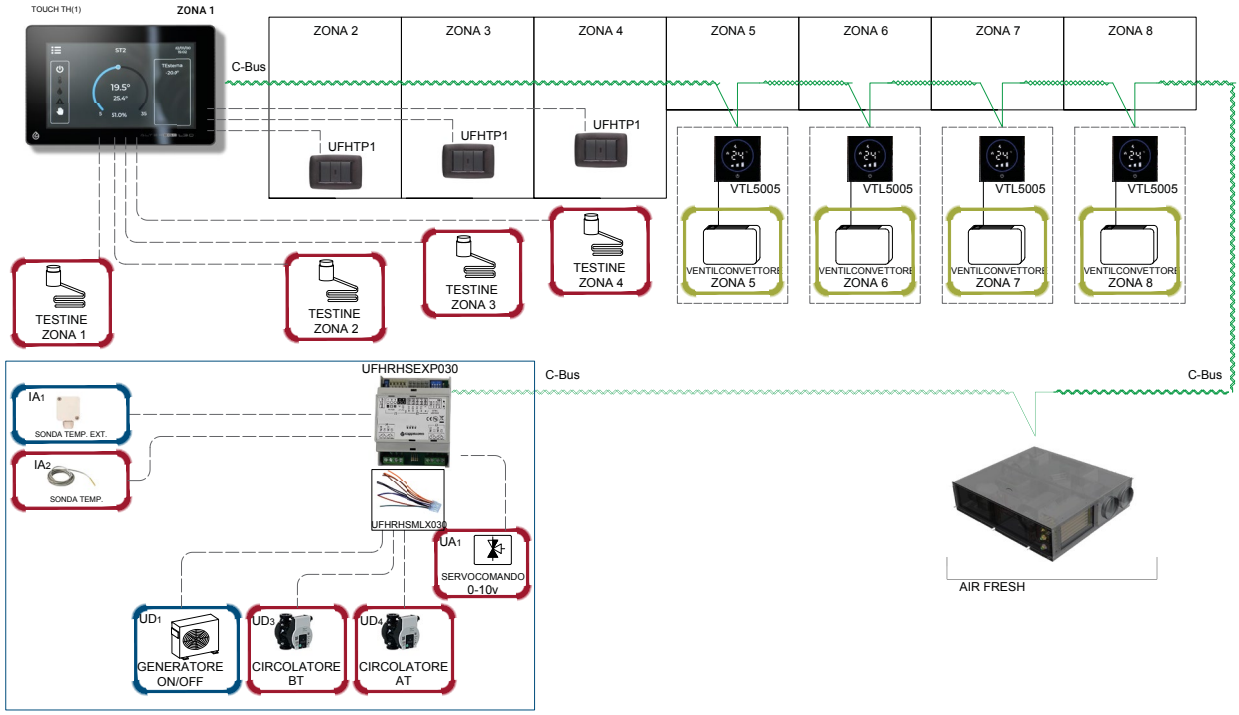
Configurazione Base (monozona)

UFHTFT030 installato in ambiente, provvisto di sonda T/H e connesso alla rete WiFi, in grado di gestire una zona radiante mediante attivazione testine, la produzione del calore mediante l'attivazione del generatore di calore, due circolatori di cui uno provvisto di valvola miscelatrice con curva climatica. Il dispositivo è in grado di connettersi inoltre con i sistemi HVAC della famiglia Air Deu/Air Fresh/Air Fresh I e/o con i ventilconvettori Delta mediante connessione C-Bus.



Configurazione Estesa (multizona)

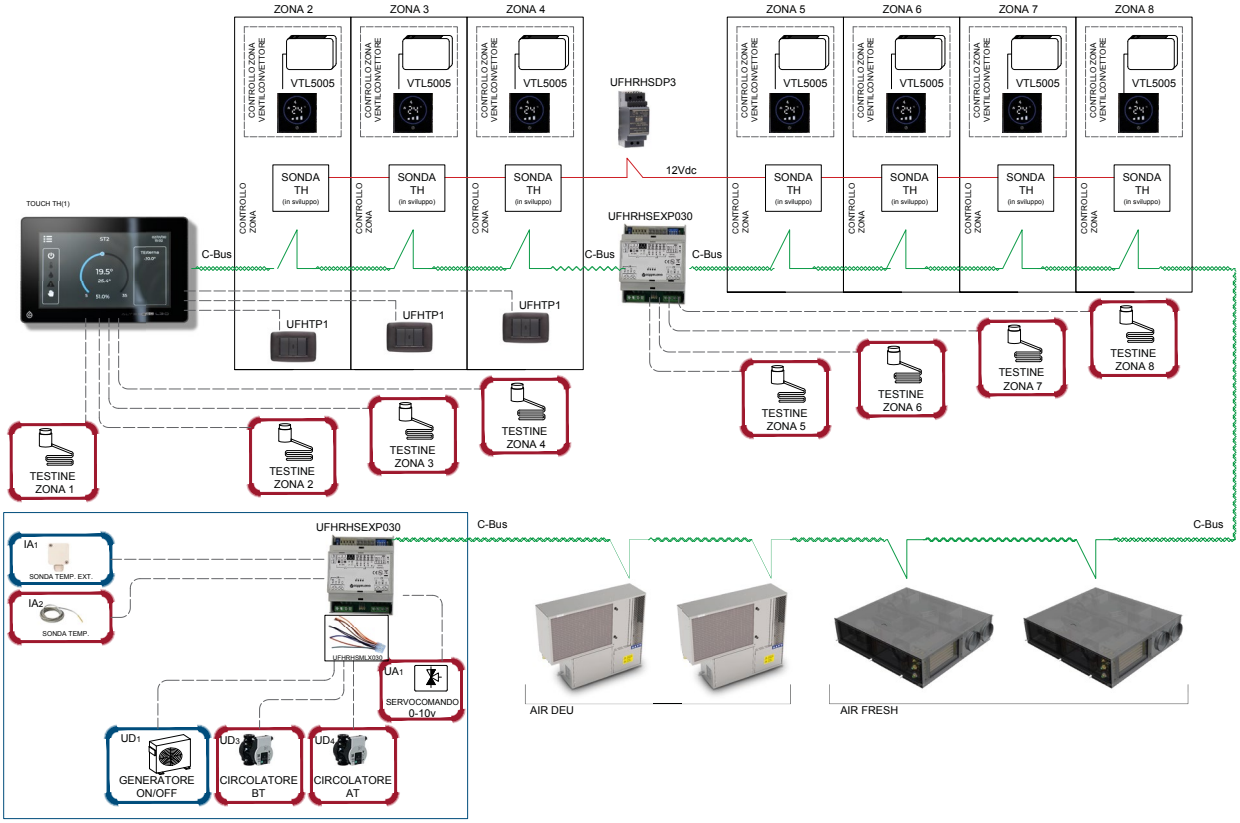
UFHTFT030 installato in ambiente, provvisto di sonda T/H e connesso alla rete WiFi, in grado di: gestire 4 zone con sonde di temperatura, con relative testine impianto radiante e 4 zone in climatizzazione estiva mediante ventil Delta; connettersi inoltre con i sistemi HVAC della famiglia Air Deu/Air Fresh/Air Fresh I. Il dispositivo è collegabile mediante protocollo C-Bus all'espansione UFHRHSEXPL30. L'espansione, da installarsi in quadro elettrico, può essere utilizzata per gestire la produzione di calore, con due circolatori, la gestione di una miscelatrice con curva climatica.



Disponibile prossimamente

Esempio configurazione in massima espansione prevista dal sistema:

Il sistema di regolazione AlterEgo L360 è in grado di controllare un generatore (caldaia / PDC). Pompe di rilancio di bassa e alta temperatura, 1 impianto miscelato con regolazione climatica invernale e controllo del punto di rugiada estivo, 8 zone climatiche in temperatura o temperatura/umidità (radiante caldo/freddo o ventil caldo/freddo) della famiglia ventil Delta. 2 deumidificatori della famiglia Air Deu e 2 unità di trattamento aria della famiglia Air Fresh / Air Fresh I.

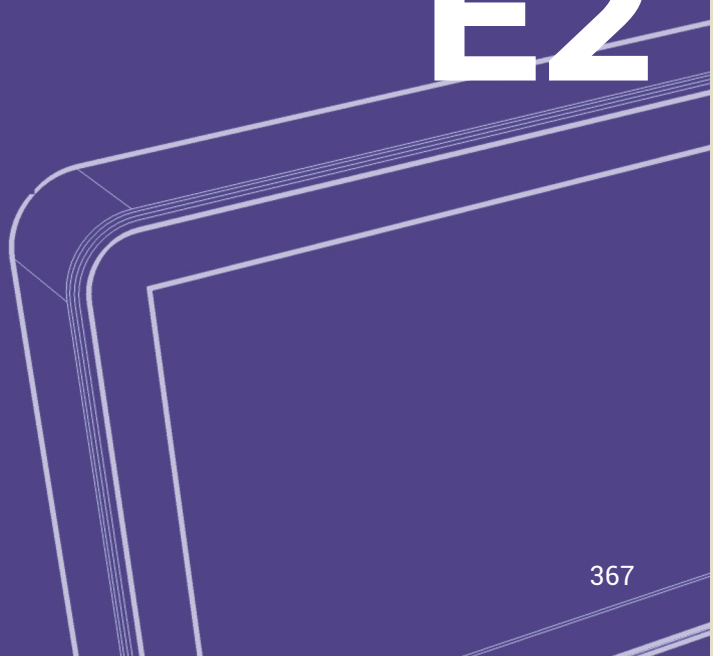


✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Regolazione climatica

_ Cronotermostati ed attuatori

E2



Cronotermostati ed attuatori

Cronotermostati

CRONO SMART WiFi

Cronotermostato estate/inverno per installazione a parete, con connessione WiFi e gestione tramite App gratuita scaricabile su Appstore® e Google Play®. Alimentazione a 230 V AA.

Codice articolo	Disp
UFHCRONO10	✓

TERMOSTATO EASY

Termostato estate/inverno per installazione ad incasso completo di placca intercambiabile bianca o nera.

Codice articolo	Disp
UFHTERM10	✓

CRONO EASY

Cronotermostato estate/inverno per installazione a parete.

Codice articolo	Disp
UFHCRONO20	✓

Umidostati

UFHUMI10

Crono-termo-umidostato per installazione a parete.
Con calcolo del punto di rugiada.

Codice articolo	Disp
UFHUMI10	✓

UFHUMI20

Umidostato per installazione ad incasso; abbinabile alle serie civile da incasso.

Codice articolo	Disp
UFHUMI20	✓

UFHUMI30

Umidostato per installazione a parete

Codice articolo	Disp
UFHUMI30	✓

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Attuatori

UFHACTNC2

Testina elettrica
230V/24V a 2 fili.
Normalmente chiusa.

Codice articolo	Tipo	Confezione/imballo	Disp
		pz	
UFHACT230NC2B	230V	1/50	✓
UFHACT24NC2B	24V	1/50	✗

UFHACTNC4

Testina elettrica 230V/24V
con micro a 4 fili.
Normalmente chiusa.

Codice articolo	Tipo	Confezione/imballo	Disp
		pz	
UFHACT230NC4B	230V	1/50	✓
UFHACT24NC4B	24V	1/50	✓

CU6ZONEP

Centralina Cu-6ZoneP per pannelli radianti composta da una base che permette la regolazione separata dei singoli ambienti fino a 6 zone in riscaldamento, fino a 15 attuatori 2 fili ed il comando caldaia.
È disponibile nella versione a 230 V o 24 V.
In quest'ultimo caso viene fornita con un trasformatore di sicurezza, conforme alla norma DIN EN 6155826, per l'alimentazione della base alla tensione d'esercizio 24 V AC.

Codice articolo	Tipo	Confezione	Disp
		pz	
CU6ZONEP24V	24V	1	✗
CU6ZONEP230V	230V	1	✗

Compatibile con i termostati UFHCRONO10, UFHCRONO20 e UFHTERM10

✓ Articolo disponibile a magazzino
✗ Articolo non disponibile a magazzino

Indice

Articolo	Pagina
05160212	36
05180214	36
05200216	36
05260320	36
05320326	36
05403533	36
05504042	36
05634554	36
05756063	36
05907076	36
05R160212	37
05R200216	37
05R260320	37
0500450100C	215
0500590080	212
0500630090	213
0500645130E	216
0500645SCH	216
0500750110	214
0600630090	213
0600645130E	216
0600645SCH	216
0600750110	214
0700630090	213
0700645130E	216
0700645SCH	216
0700750110	214
0750590080	212
0850450100C	215
0850630090	213
0850645130E	216
0850645SCH	216
0850750110	214
11403C	76
11404	76
11604ZA	76
11605A	76
11804	76
12004	76
12005A	76
12605A	76
12606A	76
13206A	76
1HNA	53
1HNB	53
1P1616	69
1P1818	69
1P2020	69
1P2626	69
1PG1616	109
1PG2020	109
1PG2626	109
1PG3232	109
1PK1616	44
1PK1818	44
1PK2020	44
1PK2626	44
1PK3232	44
1PK4040	44
1PK5050	44
1PK6363	44
1SK1616	60
1SK2020	60-186
1SK2626	60
10P201620	70
10P261626	70
10P261826	70
10P262026	70
10PG262026	110
10PG321632	110
10PG322032	110
10PG322632	110
10PK181618	45
10PK201620	45
10PK201820	45
10PK261626	45
10PK261826	45
10PK262026	45
10PK321632	45
10PK321832	45
10PK322032	45
10PK322632	45
10PK401640	45
10PK402040	45
10PK402640	45
10PK403240	45
10PK502050	45
10PK502650	45
10PK503250	45
10PK504050	45
10PK632663	45
10PK633263	45
10PK634063	45
10PK635063	45
10SK201620	60
10SK261626	60
10SK262026	60
100121688	127
100140210	36
100160212	36
100180214	36
100200216	36
100260320	36
100ISO414BL	36
100ISO414RO	36
100ISO416BL	36
100ISO416RO	36
100ISO420BL	36
100ISO420RO	36
100ISO4R16BL	37
100ISO4R16RO	37
100ISO4R20BL	37
100ISO4R20RO	37
100R160212	37
100R200216	37
1000450100C	215
1000590080	212
1000630090	213
1000645130E	216
1000645SCH	216
1000750110	214
11P201616	70
11P202016	70
11P262020	70
11P262616	70
11P262620	70
11PG201616	110
11PG202016	110
11PG262020	110
11PK181616	45
11PK201616	45
11PK201818	45
11PK202016	45
11PK261616	45
11PK261620	45
11PK262016	45
11PK262020	45
11PK262616	45
11PK262620	45
11PK322026	45
11PK322626	45
11PK402032	45
11PK402632	45
11PK403232	45
11PK404026	45
11PK404032	45
11PK502040	45
11PK502640	45
11PK503240	45
11PK504040	45
11SK201616	60
11SK202016	60
11SK261620	60
11SK262016	60
11SK262020	60
11SK262616	60
11SK262620	60
12P162016	70
12P202620	70
12PG162016	110
12PG202620	110
12PK161816	45
12PK162016	45
12PK202620	45
12PK263226	45
12PK324032	45
12PK405040	45
12SK162016	61
12SK202620	61
1200630090	213
1200645130E	216
1200645SCH	216
1200750110	214
13P160416	70
13P200420	70
13P200520	70
13P260426	70
13P260526	70
13P320632	70
13PG200420	110
13PG260426	110
13PG260526	110
13PG320632	110
13PK160416	45
13PK180418	45
13PK200420	45
13PK200520	45
13PK260420	45
13PK260426	45
13PK260526	45
13PK320532	45
13PK320632	45
13PK320732	45
13PK400540	45
13PK400640	45
13PK400740	45
13PK500550	45
13PK500850	45
13PK631063	45
13SK160416	61

Articolo	Pagina
13SK200420	61
13SK200520	61
13SK260420	61
13SK260426	61
13SK260526	61
14P200420	70
14P260626	70
14PK160416	45
14PK180418	45
14PK200420	45
14PK200520	45
14PK260426	45
14PK260526	45
14PK260626	45
14PK320532	45
14PK400640	45
14PK400740	45
14PK500850	45
14PK631063	45
14SK160416	61
14SK200420	61
14SK260426	61
15P1616	70-170
15P1717	170
15P1818	70
15P2020	70-170
15P2626	70
15PG1616	110
15PG2020	110
15PG2626	110
15PG3232	110
15PK1414	46
15PK1616	46-170
15PK1818	46
15PK2020	46-170
15PK2626	46
15PK3232	46
15PK4040	46
15PK5050	46
15PK6363	46
15SK1616	61-170
15SK2020	61-170-186
15SK2626	61
16HNBA	53
16P1816	71
16P2016	71
16P2616	71
16P2618	71
16P2620	71
16P3216	71
16P3220	71
16P3226	71
16PG2016	110
16PG2616	110
16PG2620	110
16PG3216	110
16PG3226	110
16PK1614	46
16PK1816	46
16PK2016	46
16PK2018	46
16PK2616	46
16PK2618	46
16PK2620	46
16PK3216	46
16PK3220	46
16PK3226	46
16PK4026	46
16PK4032	46
16PK5032	46
16PK5040	46
16PK6340	46
16PK6350	46
16SK2016	61
16SK2616	61
16SK2620	61
17F04	85-93
17HNA10	53
17HNA12	53
17P1604	71
17P1804	71
17P2004	71
17P2005	71
17P2605	71
17P2606	71
17PG1604	110
17PG2004	110
17PG2005	110
17PG2605	110
17PG2606	110
17PG3206	110
17PK1404	46
17PK1604	46
17PK1804	46
17PK1805	46
17PK2004	46
17PK2005	46
17PK2605	46
17PK2606	46
17PK3206	46
17PK3207	46
17PK4006	46
17PK4007	46
17PK5008	46
17PK6310	46
17SK1604	61
17SK2004	61-186
17SK2005	61-186
17SK2605	61
17SK2606	61
17SKS2004	63
17SKS2005	63
17SKS2604	63
17SKS2605	63
18HNA06	53
18HNA10	53
18HNA12	53
18HNB14	53
18P1604	71
18P1804	71
18P1805	71
18P2004	71
18P2005	71
18P2605	71
18P2606	71
18PG1604	110
18PG2004	110
18PG2005	110
18PG2605	110
18PG2606	110
18PG3206	110
18PK1404	46
18PK1604	46
18PK1804	46
18PK1805	46
18PK2004	46
18PK2005	46
18PK2605	46
18PK2606	46
18PK3206	46
18PK3207	46
18PK4006	46
18PK4007	46
18PK5008	46
18PK6310	46
18SK1604	61
18SK2004	61-186
18SK2005	61-186
18SK2605	61
18SK2606	61
18SKS2004	61-170-186
18SKS2005	63
18SKS2604	63
18SKS2605	63
19P1605	71-88-170-206
19P2005	71-88-170-206
19PK1605	46-88
19PK2005	46-88
19SK1605	62-88-170-206
19SK2005	62-88-170-206
21414A	76
21616A	76
22020A	76
22626A	76
23232A	76
2P1604	69
2P1604K	69
2P1804	69
2P2004	69
2P2005	69
2P2605	69
2PG1604	109
2PG1604K	109
2PG2004	109
2PG2005	109
2PG2605	109
2PK1604	44
2PK1604K	44
2PK1804	44
2PK2004	44
2PK2005	44
2PK2605	44
2S1604K	60
2SK1604	60
2SK2004	60
2SK2005	60
2SK2605	60
20032	196
20040	195
20057	197
20101	208
20110	209-238
20115	209-238
20120	209-238
20121	209-238
200121688	127
200PRT1620	129
200PRT1720	129
200PRT2020	129
200PXC1620	128

Articolo	Pagina
200PXC1720	128
200PXC2020	128
200R160212	127
200R200216	127
21000	47-64-73-111
21010	47-64-73-111
21050	171
21100	171
21110	171
21120	171
21200	171
22010	170
22017	172
22020	172
22025	172
25016GASMG	105
25020GASMG	105
25026GASMG	105
25032GASMG	105
25ISO1332BL	36
25ISO426BL	36
25ISO426RO	36
25ISO4R26BL	37
25ISO4R26RO	37
25ISO926BL	36
25ISO926RO	36
25ISO932BL	36
25ISO932RO	36
25ISO9R26BL	37
25ISO9R26RO	37
26P16Z04	71
26P16Z05	71
26P20Z04	71
26P20Z05	71
26P2605	71
26P2606	71
26P26Z05	71
26P26Z06	71
26P32Z06	71
26PG16Z05	110
26PG20Z05	110
26PG26Z05	110
26PG26Z06	110
26PG32Z06	110
26PK1605	46
26PK2005	46
26PK4008	46
26PK5010	46
26PK6312	46
26SK1605	62
26SK2005	62
27HNA	53
27HNB	53
27P2626	71
27PK2626	47
27PK3232	47
27PK4040	47
27PK5050	47
27PK6363	47
28P16041604	72
28PF16041604	72
28PF20042004	72
28PK04	47-64
28PV16041604	72
29P1615	72
29P2018	72
29P2022	72
29P2622	72
31403C	76
31604A	76
31804A	76
32004A	76
32005A	76
32605A	76
32606A	76
3P160416	69
3P160416VK	69
3P160416VKU	69
3P200420	69
3P200420VK	69
3P200420VKU	69
3PG160416	109
3PK160416	44
3PK200420	44
3SK160416	60
3SK200420	60
30P1615S	72
30P2022S	72
30P2622S	72
30PG1615S	111
30PG2022S	111
30PG2622S	111
31P161616	72
31P161620	72
31P201616	72
31P201620	72
31P202020	72
32006S	65-89
32006SC	65-89
33P1605	72-88
3401	203
3405	202
34P1604	72
34P1605	72
34P2004	72
34P2005	72
34P2605	72
36P1612P	72
36P1614P	72
36P1615P	72
36P1616P	72
36P2018P	72
36P2022P	72
36P2622P	72
36P3228P	72
36PG1615P	111
36PG2015P	111
36PG2022P	111
36PG2615P	111
36PG2622P	111
3701	203
3702	202
3705	202
3708	202
3709	202
3710	202
3713	202
3714	202
37P1412	73
37P1612L	73
38PG0405	111
41414A	76
41616A	76
42626A	76
43232A	76
4P1604	69
4P2004	69
40P1615S	73
40P2022S	73
40P2622S	73
40PG0606	111
40006S	65-89
40006SC	65-89
41P16	73-85-93
41P20	73-85-93
41P26	73-85-93
41S20	64-85-93
41S26	64-85-93
41SKS20	64-85-93
41SKS26	64-85-93
51604A	77
52005A	77
52605A	77
53206A	77
5P1604	69
5P2004	69
5P2005	69
5P2605	69
5PG1604	109
5PG2004	109
5PG2005	109
5PG3206	109
5PK1604	44
5PK1804	44
5PK2004	44
5PK2005	44
5PK2605	44
5PK3206	44
5PK4007	44
5PK5007	44
5PK5008	44
5PK6310	44
5SK1604	60
5SK2004	60-186
5SK2005	60-186
5SK2605	60
50016GASMG	105
50020GASMG	105
50026GASMG	105
5004	203
50260320	36
50320326	36
5070	203
50ISO1316BL	36
50ISO1320BL	36-186
50ISO1326BL	36
50ISO13R20BL	37
50ISO13R26BL	37
50ISO416BL	36
50ISO416RO	36
50ISO418BL	36
50ISO418RO	36
50ISO420BL	36
50ISO420RO	36
50ISO426BL	36
50ISO426RO	36
50ISO4R16BL	37
50ISO4R16RO	37
50ISO4R20BL	37
50ISO4R20RO	37

Articolo	Pagina
50ISO4R26BL	37
50ISO4R26RO	37
50ISO916BL	36
50ISO916RO	36
50ISO920BL	36-186
50ISO920RO	36
50ISO926BL	36
50ISO926RO	36
50ISO932BL	36
50ISO932RO	36
50ISO9R16BL	37
50ISO9R16RO	37
50ISO9R20BL	37
50ISO9R20RO	37
50ISO9R26BL	37
50ISO9R26RO	37
50PG0606	111
50R260320	37
500PRT1620	129
500PRT1720	129
500PRT2020	129
500PXC1620	128
500PXC1720	128
500PXC2020	128
500R160212	127
500R200216	127
50006S	65-89
50006SC	65-89
5130	205
5133	205
52P16	73
52P20	73
52P26	73
52P32	73
53HPK16	47-64-73-79
53HPK20	47-64-73-79
53PK40	47
53PK50	47
53PK63	47
55PG0606	111
61604A	77
62005A	77
62606A	77
63206A	77
6P1604	69
6P1804	69
6P2004	69
6P2005	69
6P2605	69
6PG1604	109
6PG2004	109
6PG2005	109
6PG2605	109
6PK1604	44
6PK1804	44
6PK2004	44
6PK2005	44
6PK2605	44
6PK3206	44
6PK4007	44
6PK5007	44
6PK5008	44
6PK6310	44
6SK1604	60
6SK2004	60-186
6SK2005	60-186
6SK2605	60
60006S	65-89
60006SC	65-89
64PG0605	112
65PG0605	112
66PG6401	112
66PG6501	112
67PG1150	112
71404A	77
72005A	77
7P1805	70
7P2005	70
70PG0505	111
75PG000B	111
8141414A	77
8161616A	77
8262626A	77
8323232A	77
8HNAPK32	53
8HNAPK40	53
8HNAPK50	53
8HNAPK63	53
8HNAPK75	53
8HNBPK90	53
8P1604	70
80PG0505	111
85PG000B	112
85PG000C	112
85PG000S	112
9140414	77
9160416A	77
9200420A	77
9200520A	77
9HNA	53
9HNB	53
9P161616	70
9P181818	70
9P202020	70
9P262626	70
9PG161616	109
9PG202020	109
9PG262626	109
9PG323232	109
9PK161616	44
9PK181818	44
9PK202020	44
9PK262626	44
9PK323232	44
9PK404040	44
9PK505050	44
9PK636363	44
9SK161616	60
9SK202020	60-186
9SK262626	60
90PG0504	112
AB1420	78
ABEK04	78
ADEKEK	78-170
AN1420	78
AT1420	78
BA1288	244
BA1410	244
BA1612	244
BA1814	244
BA2016	244
BA2F	92
BAF41	93
BAFU	92
BAP1616	94
BAP1818	94
BAP2020	94
BAP2626	94
BAPCC	94
BAPCH	94
BAPCS	94
BAPH1616	95
BAPSK1616	63
BAPSK2626	63
BAPSV1610	95
BE14	246
BE14H	247-248
BE16	246
BE16H	247-248
BE16MINI3	248
BE17	246
BE18	246
BE18H	247-248
BE20	246
BE20H	247-248
BE20MINI3	248
BE26	246
BE26H	247-248
BE26MINI3	248
BE32	246
BE32H	247-248
BE32MINI3	248
BE40	246
BE50	246
BE63	246
BEBOX	246
BEMINI	248
BEMINI3	248
BEUNI	246
BEUNISET1	247
BEUNISET4	247
BEUNISETMINI3	247
BI1410	244
BI1612	244
BI1612L	244
BI1814	244
BI2016	244
BI2016L	244
BI2620	244
BM16	244
BM20	244
BM26	244
BP04	44
C34MIS00	204
C34MIS01	204
CPLC44060402	198
CPLC44060403	198
CPLC44060404	198
CPLC44060405	198
CPLC44060406	198
CPLC44060407	198
CPLC44060408	198
CPLC44060409	198
CPLC44060410	198
CPLC44060411	198
CPLC44060412	198
CPLC44MIS	204
CPLC44MISN	204
CPLC44VIT	204
CPLC54070402	196

Articolo	Pagina
CPLC54070403	196
CPLC54070404	196
CPLC54070405	196
CPLC54070406	196
CPLC54070407	196
CPLC54070408	196
CPLC54070409	196
CPLC54070410	196
CPLC54070411	196
CPLC54070412	196
CPLC54070413	196
CPLC54070414	196
CPLC54070415	196
CPLC54070416	196
CPLC64080502	197
CPLC64080503	197
CPLC64080504	197
CPLC64080505	197
CPLC64080506	197
CPLC64080507	197
CPLC64080508	197
CPLC64080509	197
CPLC64080510	197
CPLC64080511	197
CPLC64080512	197
CPLC64080513	197
CPLC64080514	197
CPLC64080515	197
CPLC64080516	197
CPLCM44060401	199
CU6ZONEP230V	369
CU6ZONEP24V	369
DRILLY14	249
DRILLY16	249
DRILLY20	249
DRILLY26	249
DRILLY32	249
EK10R	78-88-206
EK12	78-88-170-206
EK12R	78-88-206
EK14	78-88-170-206
EK14R	78-88-206
EK16	78-88-170-206
EK16225	78-88
EK16R	78-88-206
EK17	78-88-170-206
EK18	78-88
EK20	78-88-170-206
EK20225	78-88
EK20250	78-88

Articolo	Pagina
EKSDP	206
ENDCAPEK05	63
FCAP	85-93
GDC0320	222
GDC0340	222
GDC0350	224
GDC0360	222
GDC2050	227-231
GDC4070	227-231
GDCACC0101	236
GDCACC0202	236
GDCACC0303	229-236
GDCACC0304	236
GDCACC0404	236
GDCACC0505	236
GDCACC0606	237
GDCACC0701	237
GDCACC0703	225-236
GDCACC0704	236
GDCACC0707	238
GDCACC0708	238
GDCACC0709	238
GDCACC0710	238
GDCACC1010	238
GDCACC1110	238
GDCACC1120	238
GDCACC1201	222
GDCACC5025	225
GDCATTWID11	229
GDCATTWID15	229
GDCATTWID35	233
GDCBOX104	235
GDCBOX204	235
GDCCAVO2580180	237
GDCCOL02	229
GDCCOL03	229
GDCCOL04	229
GDCCOL05	229
GDCCOL32	233
GDCCOL33	233
GDCCOL34	233
GDCCOL35	233
GDCKIT02	229
GDCKIT03	229
GDCKIT04	229
GDCKIT05	229
GDCKIT32	233
GDCKIT33	233
GDCKIT34	233
GDCKIT35	233

Articolo	Pagina
GDCMB02	226
GDCMB03	226
GDCMB04	226
GDCMBATT	227
GDCMBMIX	227
GDCMBPTF	227
GDCMIXM40	227-230-233
GDCMIXM50	227-230-233
GDCMIXM60	227-230-233
GDCMIXM70	227-230-233
GDCMIXSETDN20	231
GDCMIXSETDN25	231
GDCMIXWID11	230
GDCMIXWID15	230
GDCMIXWID35	233
GDCOTT01	231
GDCOTT02	231
GDCPTFWID13	230
GDCPTFWID16	230
GDCSEP02	229
GDCSEP32	233
GDCSV024	237
GDCSV230	237
GDCVLV01	238
GDCVLV25	237
GDCVLV32	237
GDCVLV40	237
GDCVLVMIX20D	231
GDCVLVMIX25D	231
GDCVLVPTF20D	231
GDCVLVPTF25D	231
GRVIT332T6	204
H14	73
H16	73
H18	73
H20	73
H26	73
H32	73
H40	73
H50	73
H63	73
HNA	53
HNASTOP	53
HNAU	53
HNB	53
HNBSTOP	53
HNBU	53
HNPEN	53
HNTOOLSET	249
HPKBK16	47-64-73-79

Articolo	Pagina
HPKBK20	47-64-73-79
IM1426PRESS	244
IM1426PRESSN	244
IM2663PRESS	244
IM63	244
IMEM1426PRESS	244
IMEM2663PRESS	244
IMEM63	244
ISOBOX	72
KL080106	187
KS12M	245
KS14M	245
KS16M	245
KS17M	245
KS18M	245
KS20M	245
KS26M	245
KS32M	245
KS40M	245
KS50	245
KS63	245
KSK	245
KSMSET1	245
KSMSET4	245
KSP162026	245
MBA03	246
MBAT	246
MBAT03	246
MBATMINI	248
MBATMINI2	248
MBATMINI31.5	248
MBATMINI33.0	248
MBHY	246
MBHY162026	246
MBM1620	248
MBMINI3	247
MBMINI3F	247
MBMINI3S	247
MHP32	248
MLAD	246
MLAD03	246
MLADMINI2	248
MLADMINI3	248
MTRANS03	246
MTRANS	246
MTRANSMINI2	248
MTRANSMINI3	248
N06	191
N05	71
PBBA13590	84-92

Articolo	Pagina
PBVB230140	84
PH1632	245
PIPEPLUG16	37
PIPEPLUG20	37
PKTOOL04	47-64-245
PKTOOL05	47-64-245
PKTOOL06	47-64-245
PKTOOL07	47-245
PKTOOL08	47-245
PKTOOL10	47-245
PKTOOLBOX040506	47-64-246
PPIPESTOP16	73
PPIPESTOP20	73
PPIPESTOP26	73
PPIPESTOP32	73
PRRUB	95
PRESSCHECK1432	249
PS16	245
PS20	245
PSHC060100	178
PSHC06010003	182
PSHC060200	178
PSHC06020003	182
PSHC100120	178
PSHC10012003	182
PSHC120200	178
PSHC12020003	182
PSHCPASS	178-182
PSHQMAC60	184
PSHQMAC60P	184
PSHQMAL60	184
PSHQMAL60P	184
PSHQMAT60	184
PSHQMAT60P	184
PSHQPAC60	185
PSHQPAC60P	185
PSHQPAL60	185
PSHQPAL60P	185
PSHQPAQ60	185
PSHQPAQ60P	185
PSHQPAR60	185
PSHQPAR60P	185
PSHQPAT60	185
PSHQPAT60P	185
PSHR030	187
PSHR040	187
PSHR045	187
PSHR050	187
PSHR060100	178
PSHR06010003	182

Articolo	Pagina
PSHR06020003	182
PSHR062N	187
PSHR062NISO	187
PSHR100120	178
PSHR10012003	182
PSHRPASS	178-182
PSHS060100	180
PSHS060200	180
PSHS100120	180
PSHS120200	180
PSHSPASS	180
PSHSR060100	180
PSHSR100120	180
PSHSRPASS	180
PXC2523	128
RS1420PRESS	244
RS2640PRESS	244
RS63	244
RSEM1420PERS	244
RSEM2640PERS	244
RSEM63	244
SAFECUT	245
SC0500590	212
SC0500630	213
SC0500750	214
SC0600630	213
SC0600750	214
SC0700630	213
SC0700750	214
SC0750590	212
SC0850630	213
SC0850750	214
SC1000590	212
SC1000630	213
SC1000750	214
SC1200630	213
SC1200750	214
SKPIPESTOP16	62
SKPIPESTOP20	62-186
SKPIPESTOP26	62
SKSTOPCLIP16	62
SKSTOPCLIP20	62
SKSTOPCLIP26	62
SKB05	64
SP2F	85
SPLIT14	79
SPLIT16	79
SPLIT20	79
TESTPLUG16	37
TESTPLUG20	37

Articolo	Pagina
TESTPLUG26	37
TOOLBOX16202632	247
TOOLBOX1626HI	247
TOOLBOX1632HI	247
TOOLBOX405063	247
TTASFN01	283-305-307-309
UFH0100000	153
UFH0115010	153
UFH0115010D	152
UFH0115020	153
UFH0115023D	152
UFH0115026	153
UFH0115030	153
UFH0115030D	152
UFH0115038D	152
UFH0115043	153
UFH0115045D	152
UFH0115051	153
UFH0115060	153
UFH0215020	154
UFH0215030	154
UFH0215040	154
UFH0300000	134
UFH0330010	135
UFH04ISO05	141
UFH05BASE	138
UFH05STICK	138
UFH060502KD	194
UFH060503KD	194
UFH060504KD	194
UFH060505KD	194
UFH060506KD	194
UFH060507KD	194
UFH060508KD	194
UFH060509KD	194
UFH060510KD	194
UFH06ISO05	139
UFH06ISO10	139
UFH07BASE	140
UFH07ISO10	142
UFH07ISO22	142
UFH07ISO37	142
UFH07ISO44	142
UFH07ISO58	142
UFH07STICK	140
UFH22100	172
UFH4402	191
UFH4403	191
UFH4502	192
UFH4503	192

Articolo	Pagina
UFH4504	192
UFH4505	192
UFH4506	192
UFH4507	192
UFH4508	192
UFH4702	190
UFH4703	190
UFH4704	190
UFH4705	190
UFH4706	190
UFH4707	190
UFH4708	190
UFH4709	190
UFH4710	190
UFH4711	190
UFH4712	190
UFH47MIS	204
UFH47VIT	204
UFH5402	205
UFH5502	201
UFH5503	201
UFH5504	201
UFH5505	201
UFH5506	201
UFH5507	201
UFH5508	201
UFH5509	201
UFH5510	201
UFH5511	201
UFH5512	201
UFH5702	200
UFH5703	200
UFH5704	200
UFH5705	200
UFH5706	200
UFH5707	200
UFH5708	200
UFH5709	200
UFH5710	200
UFH5711	200
UFH5712	200
UFH5713	200
UFH5714	200
UFH5715	200
UFH57MIS	204
UFH57VIT	205
UFHACT230NC2B	206-369
UFHACT230NC4B	206-303-305-307-369
UFHACT24NC2B	206-369
UFHACT24NC4B	206-369

Articolo	Pagina
UFHAIR25	187-206
UFHAIR32	187-206
UFHALUDARK25	158
UFHALUDARK40	158
UFHBIOFP	149
UFHBIOPB36	149
UFHBIOPF	149
UFHBIOPL36	149
UFHBIOPS	149
UFHBOOKD25	159
UFHBOOKD40	159
UFHBOOKD47	159
UFHBOOKW20	160
UFHBOOKW30	160
UFHBOOKW42	160
UFHBOOKW50	160
UFHCRONO10	368
UFHCRONO20	368
UFHD030MV	295
UFHD030S	294
UFHDEUBOX	292-295
UFHDEUHFL001	345
UFHDEUHFL002	345
UFHDEUMB200N	292
UFHDEUMB300I	293
UFHDEUMOB	293-295
UFHDEUPAN	292-295
UFHDEUS0200N	288
UFHDEUS0300I	289
UFHDEUS0350I	291
UFHDEUS0350N	290
UFHDEUS0750I	338
UFHDEUS1000I	338
UFHDEUS2000I	338
UFHDEUTFL001	345
UFHDEUTFL002	345
UFHDEUTFL003	345
UFHDEUVFL001	345
UFHDH40	172
UFHDP200	172
UFHDRYA18	148
UFHDRYADE	173
UFHDRYB18	148
UFHDRYC18	148
UFHDRYFIX	173
UFHDRYLAM10	173
UFHDRYLAM15	173
UFHDRYPRI	173
UFHDRYSPU	173
UFHFIBRE01	172
UFHFLUIDAD	172
UFHFLUIDF100	173
UFHFLUIDR100	173
UFHFOIL50	172
UFHFOILALU	172
UFHFOILCLIP25	171
UFHISOD20	165
UFHISOD30	165
UFHISOD40	165
UFHISOD50	165
UFHISOD60	165
UFHISODRYFRS01	249
UFHISODRYINS01	249
UFHISODRYR10	146
UFHISODRYR10T	146
UFHISODRYR15	146
UFHISOW00	166
UFHISOW20	166
UFHISOW30	166
UFHISOW40	166
UFHISOW50	166
UFHISOW60	166
UFHISOW70	166
UFHISOW80	166
UFHISOW90	166
UFHISOX330	167
UFHISOX340	167
UFHISOX350	167
UFHISOX550	167
UFHISOX560	167
UFHKCP	195
UFHKD	204
UFHKTM060	204
UFHKVIT	204
UFHMDISO12	191-193-201
UFHMDKCON	191
UFHMDKCONB	191
UFHPA160	288-294
UFHPAL160	290
UFHPLANEP25	164
UFHPLANEP30	164
UFHPLANEP40	164
UFHPLANEP52	164
UFHPLANES20	163
UFHPLANES30	163
UFHPLANES42	163
UFHPLUG80	171
UFHPM100	289-291-294
UFHPM160	289-291-294
UFHPM775	288-290-294
UFHPM790	288-290-294
UFHRAS10	169
UFHRASCLIP1420	171
UFHRASCUT	249
UFHRASFV01	172
UFHRASRB3	171
UFHRASVLE	249
UFHREC0750	339
UFHREC1000	339
UFHREC2000	339
UFHRECTFL001	345
UFHRECTFL002	345
UFHRECTFL003	345
UFHRHSCONT0M	358
UFHRHSCONT0T	358
UFHRHSD08	356
UFHRHSDIA	357
UFHRHSDIB	357
UFHRHSDP3	363
UFHRHSDP6	357
UFHRHSETH	358
UFHRHSEXP	357
UFHRHSEXP030	362
UFHRHSKNX	358
UFHRHSLAN	358
UFHRHSMLX030	362
UFHRHSOTG	358
UFHRHSRTU	358
UFHRHSSTE	359-363
UFHRHSSTM	359-363
UFHRHSTSF24	363
UFHRHSUGW	358
UFHROLLD23	161
UFHROLLD38	161
UFHROLLD45	161
UFHROLLD60	161
UFHROLLW20	162
UFHROLLW30	162
UFHROLLW42	162
UFHSCOTCH66	172
UFHSCOTCHALU50	172
UFHSCOTCHROL	249
UFHSILENT10	171
UFHSILNAS3	171
UFHTACK40K	170
UFHTACKRAS	249
UFHTACKTA40	249
UFHTERM10	368
UFHTFT010	359
UFHTFT030	362
UFHTH1Sxx	359
UFHTH2Sxx	359
UFHTHRJ01	363
UFHTP1Sxx	359-363
UFHU22000A	168
UFHU22000B	168
UFHUMI10	368
UFHUMI20	368
UFHUMI30	280-335-368
UFHUMIMA16	296
UFHUMIMCR	296
UFHUMIMP16	297
UFHUMITA	296
UFHUMITS	297
UFHUMITV	297
UFHUP122	168
UFHUPCUP10	170
UFHVLA1000	249
UFHVLA750	249
UFHVLAS	249
UFHVLV0606A	191-193-201
UFHVLV0606AT	191-193-201
UFHVLV0606BA	203
UFHVLV0606BAT	203
UFHVLV0606BD	203
UFHVLV0606BDT	203
UFHVLV0606D	191-193-201
UFHVLV0606DT	191-193-201
UFHVOULAN	359
V063064B	89
V2160700B	89-206
VB050402	86
VB050403	86
VB050502BLAUW	86
VB050502ROOD	86
VB050503BLAUW	86
VB050503ROOD	86
VB050504BLAUW	86
VB050504ROOD	86
VB060502BLAUW	86
VB060502ROOD	86
VB060503BLAUW	86
VB060503ROOD	86
VB060504BLAUW	86
VB060504ROOD	86
VBEK05	62-88
VDSK20	63
VDSK26	63
VEK050502ZV	86
VEK050503ZV	86

Articolo	Pagina
VFBA43	84
VFVB54	84
VISIONKEY16	64
VISIONKEY20	64
VISIONKEY26	64
VISIONSET16	62
VISIONSET20	62
VISIONSET26	62
VMC010E60M	267
VMC010E60TC	267-282
VMC011A60M	266
VMC01EST60	282
VMC01EST60H	282
VMC01EST60T	282
VMC020S110	262
VMC020S110E	263
VMC020S130	262
VMC020S130E	263
VMC020S210	262
VMC020S210E	263
VMC020S320	262
VMC020S320E	263
VMC021H301	265
VMC021H501	265
VMC021V301	264
VMC021V501	264
VMC030EH301	270
VMC030EH501	270
VMC030IV301	274
VMC030IV501	274
VMC030S300	278
VMC030S500	278
VMC03PEH301	272
VMC03PEH501	272
VMC03PIV301	276
VMC03PIV501	276
VMC1000P50	344
VMC1000P60	344
VMC1002P60	344
VMC1005P50	282
VMC1005P60A	282
VMC1005P60E	282
VMC1010P50	282
VMC1015P50	282
VMC1025P50	282
VMC1030AFV	281
VMC1035CRD	280
VMC1035S60	282
VMC1036CRM	280-335
VMC1036CWB	280-335
VMC1036CWN	280-335
VMC1040SQA	280-335
VMC1045150	344
VMC1045200	344
VMC1045300	344
VMC1045301	344
VMC1045400	344
VMC1045500	344
VMC1046150	344
VMC1046200	344
VMC1046300	344
VMC1046301	344
VMC1046400	344
VMC1046500	344
VMC1050160	281
VMC1055160	281
VMC1057200	281
VMC1057290	281
VMC1058200	281
VMC1060CRD	280
VMC1061CRD	280
VMC1065VOC	280
VMC1070300	316
VMC1070500	316
VMC1071300	316
VMC1071500	316
VMC1075075	315
VMC1075090	315
VMC1080300	316
VMC1080500	316
VMC1085500	344
VMC1086500	344
VMC1090300	344
VMC1090301	344
VMC1090500	344
VMC1090501	344
VMC1091300	344
VMC1091500	344
VMC1092300	344
VMC1092500	344
VMC1095125	283
VMC1095160	283
VMC1095200	283
VMC1096125	283
VMC1096160	283
VMC1097300	283
VMC1097500	283
VMC10A0125	283
VMC10A0160	283
VMC10A0200	283
VMC10A0250	283
VMC10A5125	283
VMC10A5160	283
VMC10A5200	283
VMC10A5250	283
VMC10B0160	283
VMC10B0200	283
VMC10B0250	283
VMC10B5125	283
VMC10B5160	283
VMC10B5200	283
VMC10B5250	283
VMC1100125	322
VMC1100160	322
VMC1102000	322
VMC1103160	322
VMC1103200	322
VMC1104160	322
VMC1104200	322
VMC1105125	322
VMC1105160	322
VMC1110125	322
VMC1110160	322
VMC1115025	322
VMC1115045	322
VMC1120125	323
VMC1120160	323
VMC1120200	323
VMC1122160	324
VMC1122200	324
VMC1125125	323
VMC1125160	323
VMC1125200	323
VMC1127160	324
VMC1127200	324
VMC1130125	323
VMC1130160	323
VMC1130200	323
VMC1135125	323
VMC1135160	323
VMC1137160	324
VMC1137200	324
VMC1140125	323
VMC1145125	323
VMC1145160	323
VMC1145200	323
VMC1150125	323
VMC1150160	323
VMC1150200	323
VMC1152160	324
VMC1152200	324
VMC1155125	323
VMC1155160	323
VMC1155200	323
VMC1160127	325
VMC1160160	325
VMC1160203	325
VMC1165127	325
VMC1165160	325
VMC1165200	325
VMC1170127	325
VMC1170203	325
VMC1175125	325
VMC1175160	325
VMC1175200	325
VMC1200075	314
VMC1200090	314
VMC1205075	314
VMC1205090	314
VMC1207590	315
VMC1210075	314
VMC1210090	314
VMC1215075	314
VMC1215090	314
VMC1220075	314
VMC1225075	314
VMC1225090	314
VMC1228075	314
VMC1228090	314
VMC1235075	315
VMC1235090	315
VMC1240075	315
VMC1240090	315
VMC1245075	315
VMC1245090	315
VMC1250075	315
VMC1250090	315
VMC1252000	313
VMC1252075	312
VMC1252090	312
VMC1253125	313
VMC1254035	313
VMC1260675	316
VMC1260690	316
VMC1261075	316
VMC1262006	316
VMC1262008	316
VMC1262752	316
VMC1262902	316
VMC1262906	316

Articolo	Pagina
VMC1262908	316
VMC1263006	316
VMC1263010	316
VMC1265175	317
VMC1265190	317
VMC1270175	317
VMC1270190	317
VMC1275275	317
VMC1275290	317
VMC1280375	317
VMC1280390	317
VMC1283075	319
VMC1283100	317-319
VMC1285275	317
VMC1285290	317
VMC1285475	317
VMC1285490	317
VMC1287275	317
VMC1289160	317
VMC129016L	317
VMC129016P	317
VMC1295300	316
VMC1295500	316
VMC1296300	316
VMC1296500	316
VMC2000001	318
VMC2000025	318
VMC2000050	318
VMC2005050	318
VMC2010050	318
VMC2015050	318
VMC2020050	318
VMC2025050	318
VMC2030050	318
VMC2035050	318
VMC2040050	318
VMC2045050	318
VMC2050006	319
VMC2055150	319
VMC2060250	319
VMC2065250	319
VMC2070350	319
VMC2075250	319
VMC2075450	319
VMC2080050	319
VMC2085050	319
VMC2090075	319
VMC2090150	319
VMC2090250	319
VMC2090500	319
VMC2300140	320
VMC2300200	320
VMC2300300	320
VMC2300400	320
VMC2400140	320
VMC2400200	320
VMC2400300	320
VMC2400400	320
VMC2405100	320
VMC2500140	344
VMC2500200	344
VMC2500300	344
VMC2500400	344
VMC2505140	345
VMC2505200	345
VMC2505300	345
VMC2505400	345
VMC2510125	345
VMC2515125	345
VMC2600140	320
VMC2600200	320
VMC2600300	320
VMC2600400	320
VMC2602200	320
VMC2602300	320
VMC2602400	320
VMC2603200	320
VMC2603300	320
VMC2603400	320
VMC2605140	320
VMC2605200	320
VMC2605300	320
VMC2605400	320
VMC2610140	321
VMC2610200	321
VMC2610300	321
VMC2610400	321
VMC2615140	321
VMC2615200	321
VMC2615300	321
VMC2615400	321
VMC2620140	321
VMC2620200	321
VMC2620300	321
VMC2620400	321
VMC2625140	321
VMC2625200	321
VMC2626140	321
VMC2626200	321
VMC2628575	317
VMC2628590	317
VMC2630125	321
VMC2632125	321
VMC2635125	321
VMC2637400	321
VMC2640430	321
VMC2640640	321
VMC28CH060	329
VMC28CH060R	329
VMC28CH060U	329
VMC28CH060UR	329
VMC28CH115	329
VMC28CH115R	329
VMC28CH115U	329
VMC28CH115UR	329
VMC28CIV040	330
VMC28CIV040U	330
VMC28CIV070	330
VMC28CIV070U	330
VMC29FLH060	345
VMC29FLH115	345
VMC29FLV040	345
VMC29FLV070	345
VMC29GR200	335
VMC29GR250	335
VMC29SL200	335
VMC29SL250	335
VMC29UV254	335
VMC30S0071	332
VMC30S0151	332
VMC30S0251	332
VMC30S0451	332
VMC3110070	345
VMC3110071	345
VMC3110150	345
VMC3110151	345
VMC3110250	345
VMC3110251	345
VMC3110400	345
VMC3110451	345
VMC3115200	335
VMC3115315	335
VMC3115355	335
VMC3115400	335
VMC3115500	335
VMC3120250	335
VMC3120315	335
VMC3120355	335
VMC3120400	335
VMC3120500	335
VMC3125200	335
VMC3125250	335
VMC3125315	335
VMC3125316	335
VMC3125355	335
VMC3125400	335
VMC3125401	335
VMC3125500	335
VMC3130250	335
VMC3130315	335
VMC3130355	335
VMC3130400	335
VMC3130450	335
VMC3130500	335
VS05B	89
VS06B	89
VSENDCAP	63
VSENDCAPM	63
VSK1616	62
VSK161616	62
VSKEK0502	62
VSKEK0503	62
VT200502B	87
VT200502R	87
VT200503B	87
VT200503R	87
VTL0100116	308
VTL0100120	308
VTL0100124	308
VTL050B068	306
VTL050B145	306
VTL050F240	302
VTL050F320	302
VTL050F430	302
VTL050W170	304
VTL050W250	304
VTL050W330	304
VTL1000160	309
VTL1005160	309
VTL1010160	309
VTL1500160	309
VTL2000160	309
VTL2005160	309
VTL2010160	309
VTL2500CRD	309
VTL30SE001	309
VTL3500STW	309
VTL3600STA	309
VTL5005CWB	303-305-307
VTL5005CWN	303-305-307

VTL5502VB01	307
VTL5502VB02	307
VTL5502VF01	303
VTL5502VF02	303
VTL5502VW01	305
VTL5502VW02	305
VTL5503VB01	307
VTL5503VB02	307
VTL5503VF01	303
VTL5503VF02	303
VTL5503VW01	305
VTL5503VW02	305
VTL6000PE	303
VTL70TF01	307
VTL70TFV01	307
VVSK20	62
VVSK2090	63
VVSK26	62
VVSK2690	63
VVSKT202020	63
VVSKT262626	63
VVSKT26M26	63
VZ2VFF04	97-207
VZ2VFF05	97-207-283
VZ2VFF06	97-207
VZ2VMF04	97-207
VZ2VMF05	97-207
VZ2VMF06	97-207
VZ2VMM04	97-207
VZ2VMM05	97-207
VZ2VMM06	97-207
VZSM024CS	97-207-283
VZSM230CS	97-207-283
WBP1604	47-73
WBP2004	47-73

Note

Condizioni generali di vendita

Le seguenti condizioni generali fanno parte integrante di tutti i nostri contratti di vendita, anche quando gli ordini vengono assunti telefonicamente, verbalmente, a mezzo fax o e-mail.

Ordine

L'ordine conferito alle seguenti condizioni è irrevocabile e si intende conferito "salvo approvazione della Casa".

L'ordine si intende accettato solo dopo conferma scritta della CAPPELLOTTO S.r.l.

Se la conferma pone delle modifiche rispetto all'ordine, il contratto si intende concluso ove l'Acquirente non abbia manifestato il proprio dissenso per iscritto, entro 24 ore dalla data della conferma d'ordine.

La responsabilità in merito all'esattezza dei nominativi e degli indirizzi degli intestatari delle fatture rimane a completo carico dell'Acquirente con riferimento all'art. 41 D.P.R. N. 633 del 26/10/1972.

Prezzo

Il corrispettivo è indicato nell'ordine e si intende franco partenza.

La CAPPELLOTTO S.r.l. si riserva di poter variare, anche in corso di esecuzione del presente contratto, il prezzo della merce che risulterà ancora da consegnare qualora si verificassero rispetto al momento dell'accettazione dell'ordine, aumenti, del costo della manodopera e/o delle materie prime, tali da comportare un aumento del prezzo di listino superiore al 5%.

Condizioni di pagamento

I pagamenti devono essere effettuati rigorosamente nei tempi e termini pattuiti secondo le indicazioni riportate nella conferma d'ordine e nella successiva fattura. Le fatture si intendono pienamente accettate se non contestate entro 3 giorni dal loro ricevimento.

L'Acquirente non può sospendere né differire i pagamenti oltre le scadenze pattuite per nessun motivo e a nessun titolo, neppure a seguito di contestazioni di qualsiasi natura.

L'inosservanza delle condizioni di pagamento dà diritto alla CAPPELLOTTO S.r.l. di sospendere o rinviare l'esecuzione o l'eventuale prosecuzione della fornitura oppure di risolvere il contratto con semplice comunicazione scritta raccomandata, salvo il risarcimento dei danni.

Trascorsi i termini di pagamento convenuti decorreranno, senza pregiudizio di ogni altra azione, gli interessi per il ritardo ai sensi del D.L. 9 ottobre 2002, n. 231.

Qualunque pagamento indiretto, anche se fatto a dipendenti autorizzati della CAPPELLOTTO S.r.l., non si intende liberatorio ove la stessa non ne abbia effettuato l'incasso.

La cessazione dell'attività, essendo fatto estraneo al contratto, non farà venir meno l'obbligo in capo all'Acquirente di versare l'intero importo pattuito.

Consegna e rischi

Il termine di consegna è indicativo e mai tassativo; viene computato in giorni lavorativi con decorrenza dal momento in cui sono stati definiti tutti gli elementi occorrenti all'esecuzione della fornitura (es. approvazione disegni definitivi dall'Acquirente e/o ricevimento conferma ordine dall'Acquirente e/o quant'altro si renda necessario per una corretta definizione dell'ordine).

Esso potrà essere adeguatamente posticipato per casi di forza maggiore non imputabili alla CAPPELLOTTO S.r.l.

Ritardi di consegna non danno comunque diritto alla risoluzione del contratto né ad indennizzo a favore dell'Acquirente per fermi cantiere o eventuali altri costi sostenuti per il mancato ricevimento del materiale.

L'avviso di merce pronta per la spedizione equivale a consegna; da tale momento si trasferiscono all'Acquirente tutti i rischi cui la merce può essere esposta sia essa consegnata a mezzo vettore ovvero resti a carico dell'Acquirente, rimanendo esonerata la CAPPELLOTTO S.r.l. da ogni responsabilità, onere o spesa, compresi atti vandalici o terroristici, incendi o furti, rapine e fatti di terzi in genere.

Nel caso trascorrano i termini di consegna senza che l'Acquirente abbia provveduto a ritirare nei modi previsti la merce ordinata, sarà facoltà della CAPPELLOTTO S.r.l. di stornare la parte non ritirata, salvo il risarcimento del danno.

L'Acquirente è altresì tenuto a segnalare per iscritto sui documenti del vettore eventuali manomissioni dei colli e/o reclami e a far pervenire tali informazioni alla CAPPELLOTTO S.r.l. a mezzo raccomandata a.r. entro 3 giorni dal ricevimento della merce, allegando copia della bolla di consegna.

Garanzia - Responsabilità

La merce fornita è garantita da vizi e difetti ed è fabbricata secondo le normative in vigore.

La garanzia ha per oggetto esclusivamente ed unicamente l'obbligo della CAPPELLOTTO S.r.l. a provvedere alla sostituzione gratuita dei pezzi che risultassero difettosi.

Eventuali vizi, difformità e/o difetti di fabbricazione del prodotto dovranno in ogni caso essere comunicate alla CAPPELLOTTO S.r.l. entro 8 giorni dal ricevimento della merce a mezzo raccomandata a.r.

La garanzia viene a cessare nel caso in cui non siano state rispettate le prescrizioni tecniche e la regolare posa in opera del materiale fornito. La garanzia inoltre cessa di essere operante ove l'Acquirente sia in mora con i pagamenti.

Interventi di personale tecnico della CAPPELLOTTO S.r.l., richiesto in cantiere da parte dell'Acquirente per consulenza tecnica o a causa di cattiva posa, inosservanza delle specifiche tecniche del prodotto e/o per altri difetti non imputabili alla CAPPELLOTTO S.r.l., verranno addebitati al costo.

Si intende sin d'ora che la CAPPELLOTTO S.r.l. è liberata da qualsiasi responsabilità ed oneri derivanti da eventuali danni a cose e/o persone che si dovessero verificare per o durante l'uso del materiale fornito, ivi compresi gli accessori.

Oneri fiscali

Nel caso l'Acquirente fruisca di eventuali esenzioni o agevolazioni fiscali deve darne comunicazioni per iscritto alla CAPPELLOTTO S.r.l. al momento del conferimento dell'ordine pena la decadenza del diritto.

Risoluzione

Sarà facoltà della CAPPELLOTTO S.r.l. risolvere anticipatamente il contratto senza obbligo di indennizzo, eventualmente nelle forme previste dall'art. 1454 c.c., nel caso in cui l'Acquirente si rendesse in tutto o in parte inadempiente ad una qualsiasi delle obbligazioni qui assunte.

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1456 c.c. il contratto si intenderà, in ogni caso, risolto di diritto con comunicazione scritta a mezzo raccomandata della CAPPELLOTTO S.r.l. all'Acquirente in caso di mancato pagamento, alle scadenze pattuite, delle somme dovute in base al presente contratto ovvero, ai sensi dell'art.1461 c.c qualora l'Acquirente venisse a trovarsi in stato di insolvenza.

In ogni caso di risoluzione del contratto l'Acquirente non potrà chiedere la restituzione delle somme già versate, che saranno trattenute a titolo di risarcimento danni.

E' fatto salvo il risarcimento dell'eventuale maggior danno.

Foro competente

Per qualsiasi controversia si riconosce l'esclusiva competenza del Foro di Pordenone con esclusione di ogni altro previsto dalla legge in via alternativa

Note

Distributore esclusivo dei sistemi

HENCO
MADE IN BELGIUM

Fotografa
per visitare
il nostro sito

Cappellotto S.r.l. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori contenuti nel presente catalogo e si riserva di variare, senza preavviso, i dati in esso riportati.
È vietata la riproduzione, con qualsiasi mezzo, del presente catalogo. È vietata la modifica, anche parziale, del presente catalogo.

cappellotto
TUTTO UN ALTRO CLIMA

Cappellotto S.r.l.

Pordenone
Uscita A28
via Interporto Centro Ingrosso, 37 – sett. A2/19
33170 Pordenone (PN)

Concorezzo
via Magellano, 6
20863 Concorezzo (MB)

Tel. +39 0434 360051

cappellottosrl.com
info@cappellottosrl.com

Seguici su
cappellottosrl

D0100081T25