



LG Electronics Italia S.p.A

Via Aldo Rossi, 4
20149 Milano Italia

Info Clienti: 02 8148 5454

I costi da telefonia mobile variano in funzione dell'operatore utilizzato.

LG si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso i dati del presente documento.
È vietata la riproduzione, anche parziale, del presente documento.
Copyright © 2025 LG Electronics. All rights reserved.

Via Mario Bianchini, 15
00142 Roma (RM) Italia

www.lg.com/it
www.lgbusiness.it

CATALOGO PRODOTTI | LG | **MULTI V™**



CATALOGO PRODOTTI

MULTI V™



Life's Good.

28
28 ~ 123
UNITÀ ESTERNE

MULTI V i	30
MULTI V S	72
MULTI V M	96
MULTI V WATER 5	106



210
210 ~ 227
SOLUZIONI PER VENTILAZIONE

ERV	212
ERV con batteria	222
ERV residenziale	224



228
228 ~ 239
APPLICAZIONI UTA



124
124 ~ 195
UNITÀ INTERNE



Parete	126
Cassetta	140
Round Cassette	158
Canalizzabili	162
Immissione aria esterna	174
Soffitto	176
Console e pavimento	180
Colonna	187
Compatibilità e funzioni	190



240
240 ~ 323
SOLUZIONI DI CONTROLLO

Controllo individuale	246
Controllo centralizzato	266
Dispositivi di interfaccia	288



196
196 ~ 209
SOLUZIONI PER ACQUA CALDA

Hydro kit	198
-----------	-----



324
324 ~ 345
ACCESSORI

Accessori meccanici	326
Accessori per tubazioni	336



IL SETTORE EDILIZIO IN EUROPA

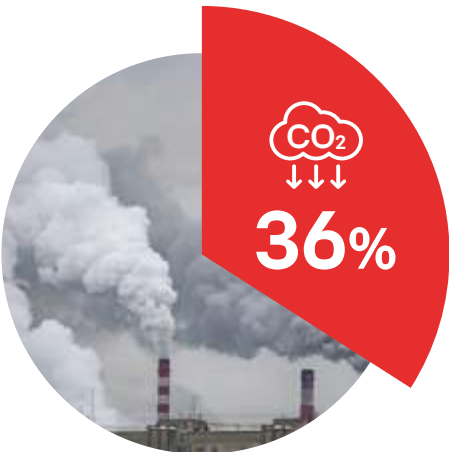
In Europa, gli edifici sono responsabili del 40% delle emissioni totali di carbonio. Il patrimonio edilizio risalente agli anni Novanta è tre volte meno efficiente dal punto di vista energetico delle costruzioni odierne.

LG: LA NOSTRA MISSIONE

- ① Produrre innovazioni a basso consumo o ad auto-consumo
- ② Creare consapevolezza e aiutare le persone a utilizzare l'energia in modo più conservativo
- ③ Reinventare i concetti di usabilità, connettività, praticità e salute legati agli edifici



DELL'ENERGIA EUROPEA VIENE UTILIZZATA PER L'EDILIZIA, RENDENDOLA IL SETTORE PIÙ ENERGIVORO D'EUROPA



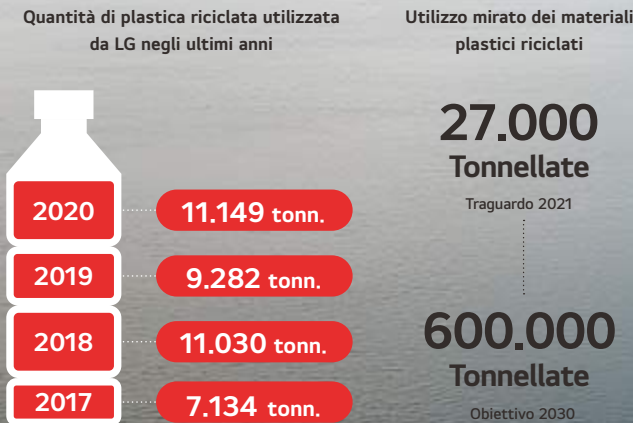
DELLE EMISSIONI DI GAS SERRA PROVIENE DAGLI EDIFICI

* Fonte: Sito web della Commissione europea. https://commission.europa.eu/news/focus-energy-efficiency-buildings-2020-02-17_en

1 RI-PROGETTARE

MIGLIORARE LA CIRCOLARITÀ DELLE MATERIE PRIME

Grazie a soluzioni di climatizzazione eco-consapevoli, siamo in grado di ridurre al minimo l'impatto ambientale. Riducendo la dipendenza da risorse finite, come plastica, alluminio e rame, l'approccio innovativo di LG poggia su una catena di fornitura a economia circolare. Un approccio che consente non solo di abbattere le emissioni di carbonio durante la fase di prefabbricazione, ma anche di garantire l'efficienza delle risorse, in particolare per quel che riguarda i materiali energivori. Scopri la sostenibilità dei condizionatori d'aria LG, in cui i materiali riciclati rivestono un ruolo fondamentale. Eseguiamo rigidi controlli di stabilità e qualità per garantire prestazioni ottimali e indicare la strada verso un futuro più sostenibile ed efficiente.



RICICLARE I VECCHI APPARECCHI

I prodotti scartati contengono ancora molte risorse riutilizzabili. Fondato nel 2001 grazie a un investimento di LG, il Chilseo Recycling Center agisce da circolo virtuoso delle risorse, dalla fase di progettazione del prodotto al suo utilizzo, dal recupero fino allo smaltimento. Gli ingegneri ricevono i vecchi apparecchi di LG e altri marchi e li smantellano accuratamente, separando oltre 40 tipi di materie prime rinnovabili, tra cui plastica, ferro e metalli non ferrosi, che prenderanno nuova vita nei nuovi prodotti LG.



2 RI-PROGRAMMARE

RAGGIUNGERE QUOTA 95% DI RIFIUTI RICICLATI NEI SITI DI PRODUZIONE ENTRO IL 2030

In LGE, investiamo continuamente in strutture ambientali e miglioriamo i nostri processi di trattamento dei rifiuti con l'obiettivo di riuscire a riciclare il 95% degli scarti generati nei siti di produzione di tutto il mondo entro il 2030.

3 INNOVARE

RIDURRE LA DIPENDENZA DAI GAS REFRIGERANTI AD ALTO GWP

Benché non ne siano i principali responsabili, i gas refrigeranti contribuiscono al riscaldamento globale. LG è stato il primo produttore a lanciare una pompa di calore aria-acqua monoblocco R32 nel 2018 e ha anche convertito l'intera linea monosplit al refrigerante R32 con 3 anni di anticipo rispetto al divieto previsto dall'UE per il 2025. Inoltre, LG intende implementare flussi di raccolta e recupero di gas refrigeranti dagli apparecchi a fine vita, senza costi aggiuntivi per i propri clienti.

MIGLIORAMENTO COSTANTE DELL'EFFICIENZA DEI PRODOTTI

Gli impianti di raffrescamento e riscaldamento elettrici sono il fiore all'occhiello di LG. Inoltre, con ogni generazione di prodotti, l'azienda punta sempre alla classe energetica più alta.

Ridurre le emissioni di carbonio dei nostri 7 principali prodotti (anno iniziale 2020)

Traguardo 2021
6,6%

Obiettivo 2030

20%

PRIMA "LIGHTHOUSE FACTORY" PER ELETTRODOMESTICI

A marzo 2022, l'LG Smart Park di Changwon è stato nominato prima "lighthouse factory" dal World Economic Forum (WEF). I siti produttivi nominati "Lighthouse" dal WEF implementano le tecnologie della Quarta Rivoluzione Industriale, come l'Internet of Things, i big data, l'intelligenza artificiale e i robot, nelle operazioni di produzione e approvvigionamento per offrire un'ampia gamma di vantaggi, da una maggiore efficienza della produzione a una maggiore sostenibilità ambientale. LG prevede di applicare le tecnologie di produzione innovative e intelligenti sperimentate all'interno di LG Smart Park in 26 stabilimenti produttivi LG in 13 Paesi, accelerando la trasformazione digitale della sua rete produttiva globale entro il 2025.

4 CERTIFICAZIONI

LG Electronics è presente nelle seguenti classifiche:

- DJSI World per 9 anni consecutivi
- 2020 Global Sustainability Leadership top 100, annunciata da Privileged United Nations Sustainability Development Goals (UNSDGs)
- 6° posto nella Top 100 World Sustainable Management Companies del Wall Street Journal
- Certificazione ECOVADIS Platinum nel 2021 e 2023



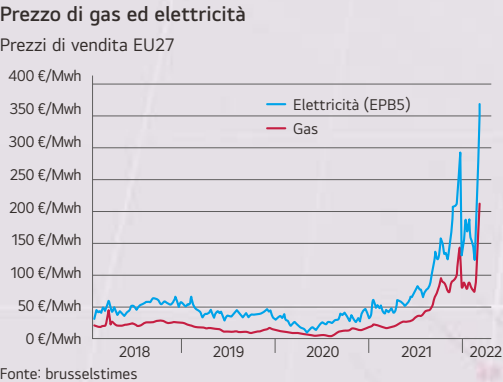
TREND DEL MERCATO EUROPEO

Per ridurre in modo significativo il consumo energetico e rispettare le normative in materia di energia, sono necessari sistemi HVAC più efficienti.



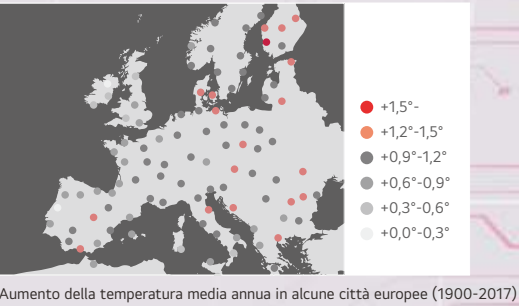
Aumenti dei prezzi dell'energia in Europa

- I cambiamenti climatici aumentano la necessità di sistemi HVAC meccanici e di un utilizzo dell'energia più efficienti
- I prezzi di gas ed elettricità sono in costante aumento per una serie di ragioni, come la crescente domanda di energia, le tasse, i prezzi del petrolio, le guerre ecc.



Efficienza

- Secondo l'IPCC, il riscaldamento globale in Europa avanza più velocemente che nel resto del mondo
- AI, big data, 5G e tecnologie cloud possono migliorare lo stile di vita umano
- Per un ambiente confortevole, è necessario prendere in considerazione l'umidità



Ambiente

- L'UE intensifica gli sforzi per stimolare l'efficienza energetica come parte degli obiettivi di decarbonizzazione previsti per il 2050
- Gli impianti HVAC rappresentano oltre il 50% del consumo di energia di un edificio

Strategia per ridurre le emissioni di carbonio (obiettivi rispetto al 1990)

- Riduzione delle emissioni di almeno il 55% entro il 2030.
- L'UE punta a una riduzione minima dell'80% delle emissioni di carbonio entro il 2050.

	2005	2030	2050
Elettricità (CO ₂)	-7%	-54% ~ -68%	-93% ~ -99%
Industria (CO ₂)	-20%	-34% ~ -40%	-83% ~ -87%
Trasporti (incluso trasporto aereo, CO ₂ ; escluso trasporto marittimo)	+30%	+20% ~ -9%	-54% ~ -67%
Settore residenziale e dei servizi (CO ₂)	-12%	-37% ~ -53%	-88% ~ -91%
Agricoltura (emissioni diverse da CO ₂)	-20%	-36% ~ -37%	-42% ~ -49%
Totale	-7%	-40% ~ -44%	-79% ~ -82%

* Fonte: Commissione europea



MULTI V: LA STORIA DI UN SUCCESSO

MULTI V è un marchio riconosciuto per la tecnologia e l'innovazione.

NUOVO Motore con
Intelligenza Artificiale
MULTI VTM i

Tecnologia AI per un'esperienza d'uso di livello superiore

*i*nnovativo

*i*ntelligente

*i*nterattivo

All inverter
MULTI VTM IV



Dual Sensing
MULTI VTM 5
Efficienza e comfort
con Dual Sensing Control



STORIA DEL SUCCESSO DI MULTI V

2013
MULTI VTM IV

- Controllo attivo del refrigerante
- Circuito variabile dello scambiatore di calore
- Smart Load Control
- Smart Oil Return
- Iniezione di vapore (avanzata)

2017
MULTI VTM 5

- Dual Sensing Control
- Compressore Inverter di ultima generazione
- UE a elevata capacità dotate di ventilatore con tecnologia biomimetica
- Riscaldamento continuo
- Ocean Black Fin

2023
MULTI VTM i

- Prestazioni elevate
- Risparmio energetico grazie al Motore AI
- Controllo adattivo della rumorosità
- Smart Diagnosis Reporting
- Controllo e monitoraggio con previsioni meteo

PARTNERSHIP E INFRASTRUTTURE

-  Sede centrale regionale B2B Europa
-  Sede commerciale nazionale
-  LG Academy
-  Centro di distribuzione europeo
-  Laboratorio di R&S europeo



INFRASTRUTTURE IN EUROPA

La divisione europea Air Solution di LG Electronics si impegna a garantire il successo di ogni azienda. Con 16 sedi commerciali e centri di formazione Academy distribuiti sul suolo europeo, cerchiamo di mantenere fede alla nostra promessa di garantire supporto, efficienza e proattività a ogni stadio della nostra partnership aziendale. I nostri prodotti altamente competitivi vengono distribuiti attraverso un centro di distribuzione europeo dedicato per garantire un approvvigionamento costante e affidabile. All'interno dell'Energy Lab europeo, LG lavora allo sviluppo di una tecnologia per pompe di calore ottimizzata per le varie zone climatiche e i pattern atmosferici europei, verificando costantemente le prestazioni dei prodotti.



Sede centrale regionale B2B Europa
LG Europe ha sede a Eschborn, in Germania, con uffici regionali dislocati su tutto il territorio europeo. La sede centrale regionale B2B di LG in Europa è la torre di controllo delle attività B2B europee e vanta un'ampia gamma di prodotti, tra cui pompe di calore e condizionatori.

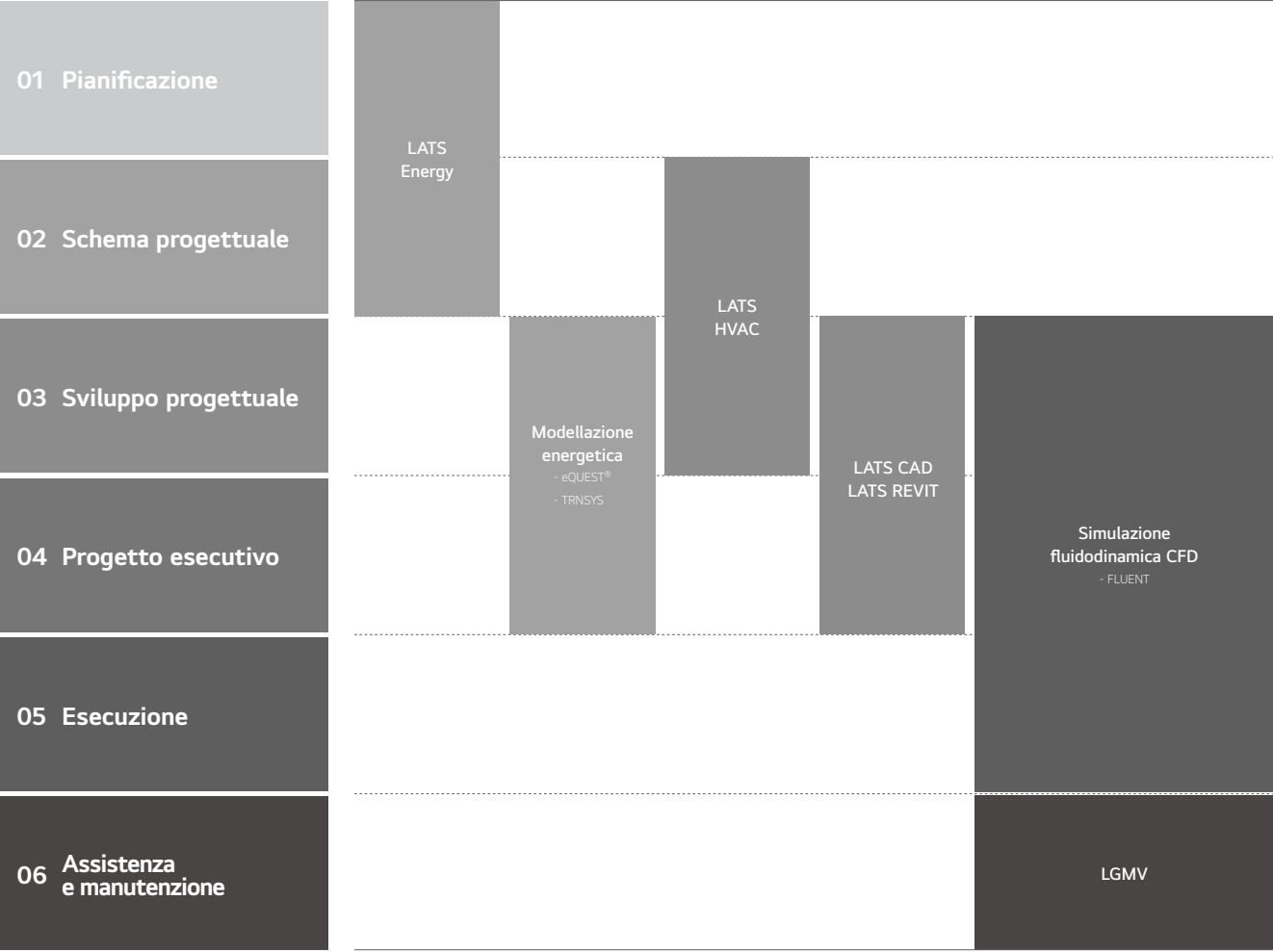


Centro di distribuzione europeo
Il centro di distribuzione europeo di LG si trova a Tilburg, nei Paesi Bassi. Fornendo prodotti in tutta Europa, questo hub di distribuzione contribuisce a garantire consegne fluide e rapide, spedizioni dirette per gli ordini più piccoli e consegne personalizzate per i condizionatori. Grazie allo stock condiviso a livello europeo fra le filiali LG dei vari paesi, questo hub gestisce le scorte in modo particolarmente efficiente.

STRUMENTI PER LA PROGETTAZIONE

Dalla pianificazione all’assistenza tecnica, dalla manutenzione fino alla dismissione, un progetto architettonico attraversa vari stadi lungo il suo ciclo di vita. In ognuno di questi stadi, vengono utilizzati vari strumenti di engineering per risolvere i diversi problemi che potrebbero insorgere di volta in volta, garantendo la migliore soluzione possibile. Grazie all’impiego di questi strumenti, è possibile progettare, costruire, supervisionare e mantenere in maniera efficace gli edifici durante il loro intero ciclo di vita. Dedita a fornire il miglior supporto ingegneristico possibile per i sistemi HVAC, LG offre diversi strumenti e soluzioni focalizzati su questo tipo di sistemi. Tra questi, i software della serie LATS* sono stati sviluppati per offrire i migliori strumenti per la progettazione di sistemi LG HVAC, fornendo ai clienti una soluzione che consente di selezionare un modello in modo più rapido, semplice e accurato, di fare delle stime in termini energetici e molto altro ancora.

* LATS: LG Air-conditioner Technical Solution



01 Stima dei consumi energetici

LATS Energy

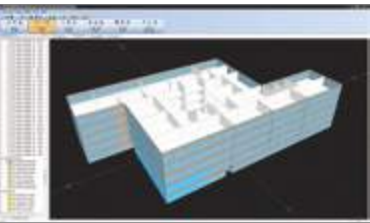
LATS Energy è un software sviluppato da LG per stimare i consumi di energia e analizzare i costi operativi dei climatizzatori commerciali LG durante l’intero ciclo di vita già nelle prime fasi di un progetto.



02 Modellazione energetica

eQuest, EnergyPro, Trace700 e altri

Si tratta di software commerciali certificati che valutano l’efficienza del sistema HVAC e i risparmi energetici annui di un edificio in base a standard o certificazioni edilizie, come LEED. LG HQ supporta questi software nelle fasi di Sviluppo progettuale e Progetto esecutivo, durante le quali il progetto complessivo viene ultimato.



03 Selezione dei modelli

LATS HVAC

LATS HVAC è un software di selezione dei modelli che consente di selezionare in modo rapido e accurato gli impianti di climatizzazione LG più idonei a ciascun progetto. Oltre alla selezione dei modelli, è possibile effettuare una più rapida stima del diametro dei tubi del refrigerante e del refrigerante aggiuntivo, oltre che produrre report stampabili.



04 Progettazione

LATS CAD

LATS CAD permette di progettare gli impianti di climatizzazione LG in 2D con una maggiore accuratezza. Fornisce inoltre quotazioni e simulazioni di installazione per ridurre al minimo gli inconvenienti durante le fasi di installazione e messa in servizio.

※ È necessario il programma AutoCAD.

LATS REVIT

LATS REVIT consente di ricevere un progetto 3D degli impianti di climatizzazione commerciali di LG in ambiente BIM, con inclusi i calcoli relativi a refrigerante ed efficienza.

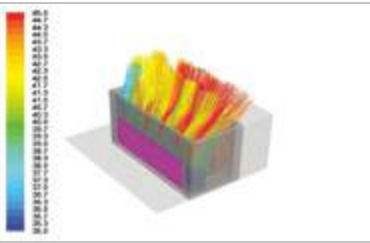
※ È necessario il programma AutoCAD Revit.



05 Simulazioni fluidodinamiche

Analisi CFD

L’analisi CFD si applica per stimare i flussi d’aria delle unità interne ed esterne, la distribuzione della temperatura, e i livelli di rumorosità durante il funzionamento dei prodotti VRF. Eseguendo una simulazione prima della fase esecutiva, i progettisti possono individuare i potenziali problemi e trovare la soluzione ottimale per i malfunzionamenti che potrebbero verificarsi dopo la realizzazione.



06 Assistenza e manutenzione

LGMV

LGMV offre un monitoraggio del ciclo di funzionamento di MULTI V in tempo reale. Durante il primo avviamento, LGMV può controllare il normale funzionamento e risolvere eventuali errori. Aiuta anche a individuare le cause degli errori e a risolvere i malfunzionamenti più rapidamente.



VANTAGGI DI LG MULTI V

Vantaggi per Proprietari di immobili



Gestione efficiente e riduzione dei costi

- La funzione di rilevamento dei guasti semplifica la manutenzione, eliminando il bisogno di forza di lavoro extra per gli interventi di regolare manutenzione
- Consente di risparmiare spazio, tempo e costi di installazione offrendo un'unità interna singola con una capacità maggiore
- Un funzionamento più affidabile fornisce un riscaldamento stabile e potente in condizioni ambientali estreme impreviste



Affidabilità in ogni fase

- Ultimate Inverter Compressor sviluppato e prodotto in Corea
- Rivestimento Black Fin e pannello resistenti alla corrosione per un funzionamento in condizioni estreme



Comfort e soluzioni personalizzati

- Preimpostazione del consumo energetico mensile e consumo di energia in base a un obiettivo predefinito



Vantaggi per Installatori e imprese di costruzione



Soluzioni green

- L'Hydro kit fornisce impianti eco-friendly con un'efficienza energetica più elevata e meno emissioni di carbonio.



Utilizzo degli spazi ottimizzato

- La capacità elevata unita a dimensioni compatte ottimizza l'utilizzo degli spazi



Soluzioni per edifici smart

- Perfetta integrazione con gli attuali sistemi di gestione degli edifici (BMS)
- Interfaccia intuitiva, ambiente di interconnessione flessibile, gestione energetica e controllo individuale smart per un controllo ottimizzato delle condizioni e gestione degli edifici smart
- Il sistema di controllo espandibile rende la gestione degli edifici smart, creando logiche ottimizzate per il sito



Vantaggi per Progettisti



Soluzioni versatili

- Soluzioni interconnesse con raffreddamento ad aria, raffreddamento ad acqua, riscaldamento, ERV e unità di trattamento dell'aria (UTA)



Supporto professionale alla progettazione

- LATS (LG Air-conditioner Technical Solution) per la stima dei consumi energetici, la selezione dei modelli, la progettazione HVAC e la progettazione 3D
- Analisi CFD per garantire soluzioni adeguate e prevenire i malfunzionamenti
- Simulazione energetica per individuare la soluzione ottimale



Praticità ottimizzata con la progettazione HVAC

- La combinazione flessibile offre più opzioni di progettazione in base alle preferenze del cliente
- La rumorosità dell'unità esterna può essere limitata impostandone il livello in anticipo



Vantaggi per Utenti finali



Risparmio energetico

- Efficienza elevata garantita nell'intera gamma di prodotti
- Prevenzione di eccessivi costi operativi del sistema HVAC grazie alla gestione dell'energia basata sull'intelligenza artificiale



Comfort Cooling & Heating

- MULTI V i è in grado di auto-regolarsi in diverse situazioni grazie agli algoritmi di deep learning che consentono l'auto-apprendimento
- Il funzionamento automatico offre maggiore comfort e praticità grazie alla verifica delle condizioni meteo



Massima silenziosità

- Il funzionamento a bassa rumorosità crea un ambiente piacevole



SOLUZIONI APPLICATIVE

Uffici

Sostenere l'efficienza con la flessibilità

Edifici per uffici a più piani



Edifici per uffici di piccole e medie dimensioni



La serie MULTI V rivitalizza l'ambiente di lavoro fornendo aria fresca in ogni momento. Le soluzioni di controllo intelligente di LG aggiungono una nota di comfort a ogni spazio.

Strutture commerciali

Massimizzare il business, minimizzare i costi

Centri commerciali



Negozi



Catene di ristorazione



I sistemi MULTI V *i* e MULTI V M, altamente efficienti e a risparmio energetico, riducono i costi operativi e offrono un comfort che si adatta a ogni impiego e a qualsiasi spazio, consentendo alle aziende di risparmiare spazio extra e ridurre le spese.

* CST: cassetta ** PDI: Power Distribution Indicator

Strutture residenziali

Creare abitazioni confortevoli

Condomini e appartamenti



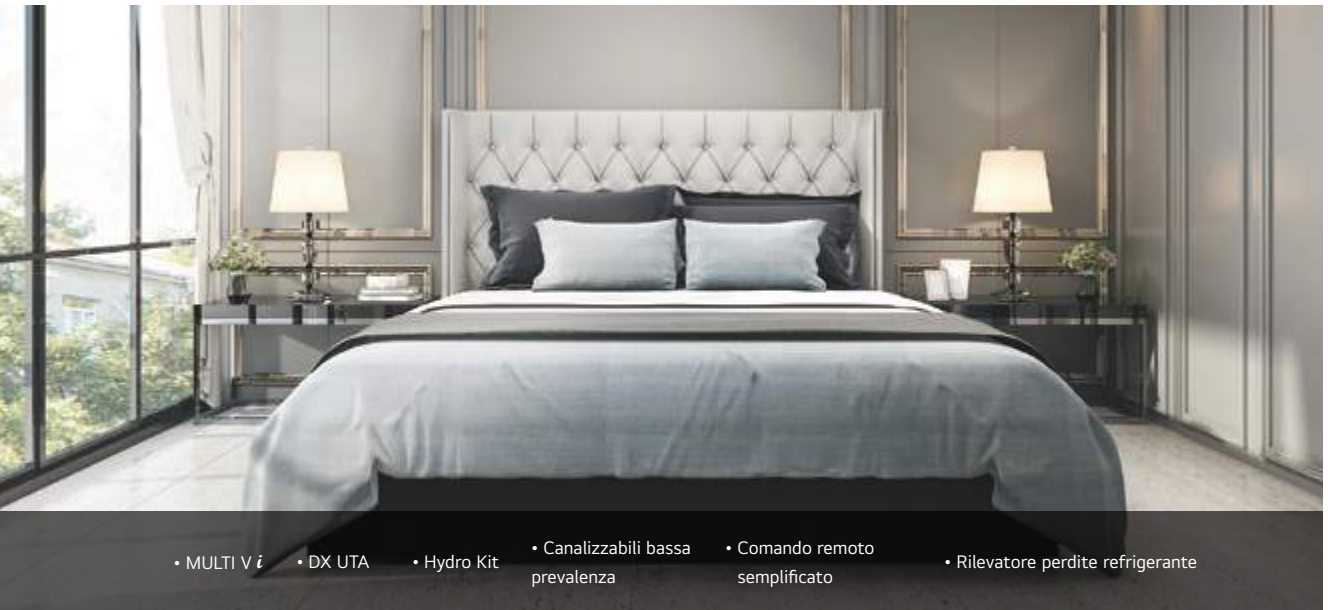
Abitazioni unifamiliari e ville



Le dimensioni incredibilmente compatte e l'alta prevalenza statica dei sistemi MULTI V S consentono un utilizzo dello spazio ottimale, offrendo comfort a ogni ambiente grazie al controllo individuale e produzione di acqua calda.

Hospitality

Soddisfare esigenze diversificate



Le molteplici applicazioni offerte da MULTI V *i* rappresentano la soluzione ideale per un business alberghiero di alta gamma.

* ESS: Energy Storage System

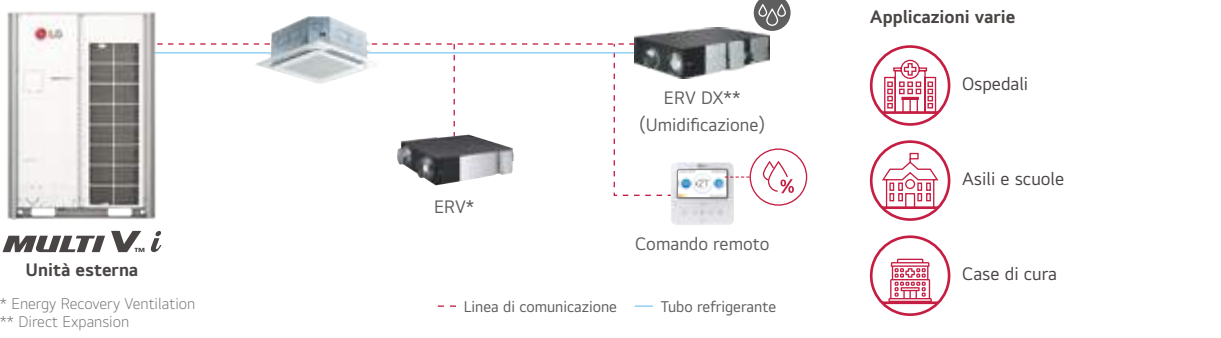
Soluzione per la produzione di acqua calda sanitaria

MULTI V *i* con Hydro kit offre il riscaldamento a pavimento e la produzione di acqua calda sanitaria, oltre che il riscaldamento e il raffrescamento degli ambienti.
Si tratta di un sistema più rispettoso dell'ambiente con una più elevata efficienza energetica e meno emissioni di carbonio.



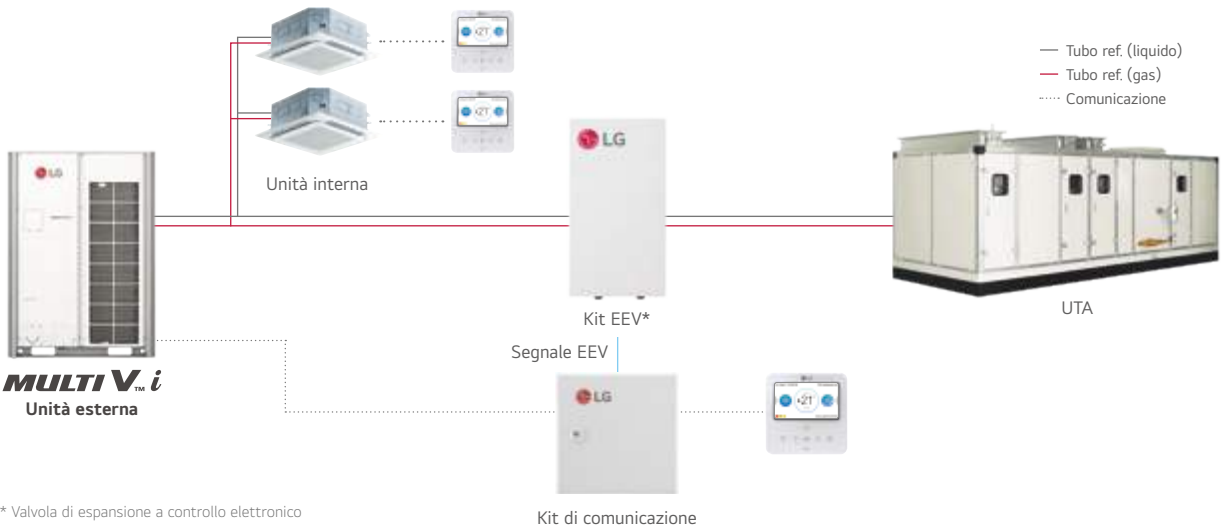
Funzionamento interconnesso con ERV

LG ERV DX con funzionamento interconnesso per la funzione di umidificazione è una soluzione per umidificare e ventilare gli ambienti interni comunicando con le altre unità interne ed esterne. Offrono un comfort migliorato, tenendo in considerazione le condizioni interne senza l'installazione di strutture aggiuntive.



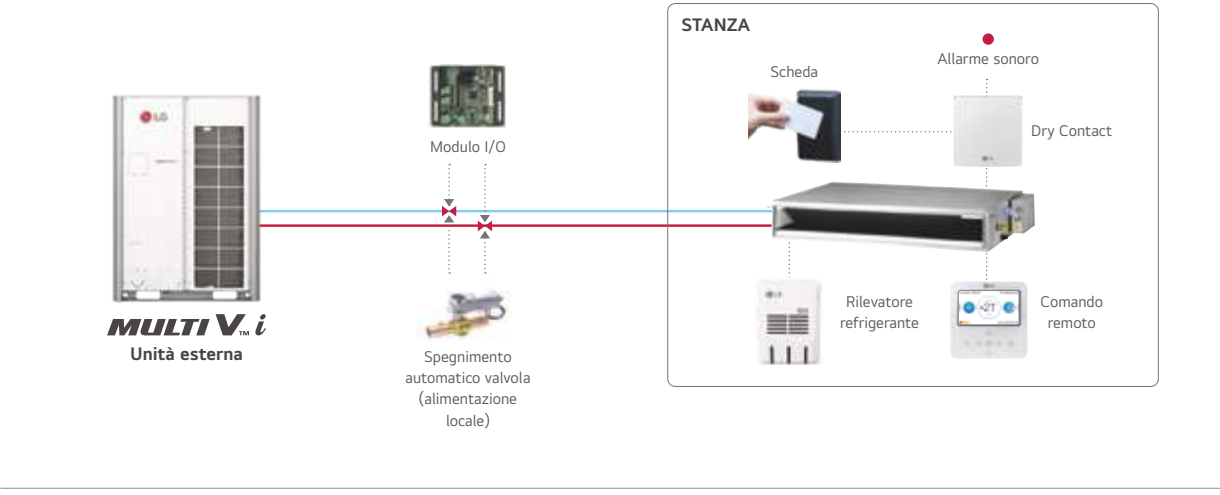
Unità di trattamento dell'aria (UTA)

Una UTA è una soluzione idonea al raffrescamento e al riscaldamento di ambienti di grandi dimensioni. Con il kit di comunicazione per UTA di LG (per il controllo dell'aria di ritorno / mandata) collegato alla bobina DX della UTA, è possibile applicare il sistema LG VRF per produrre aria condizionata.



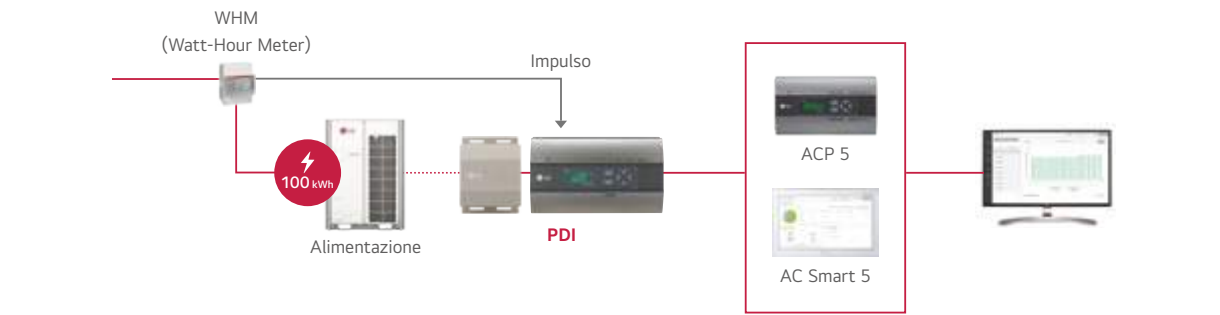
Rilevatore di perdite del refrigerante

Il rilevatore di perdite LG mantiene al sicuro gli spazi interni e assicura la tranquillità d'animo del cliente.



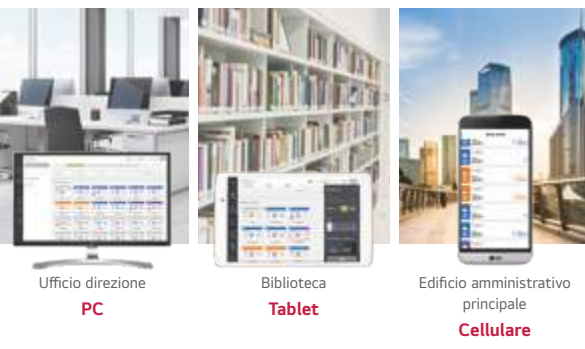
Ripartizione dei consumi energetici

In caso di consumo energetico condiviso in un edificio, potrebbe essere necessaria una soluzione per distribuire i consumi di energia per inquilino. Le spese per l'elettricità possono essere addebitate a ciascun inquilino utilizzando l'output del Power Distributor Indicator (PDI) di LG. Un amministratore può così verificare il consumo di energia per ogni spazio e data, secondo necessità. Se il PDI viene utilizzato congiuntamente a un dispositivo di controllo centralizzato LG, i risultati possono essere esportati in formato Excel.



Controllo totale da qualunque dispositivo

Quando si gestiscono più spazi, gli amministratori dovrebbero poter controllare i sistemi ovunque si trovino. La soluzione di controllo centralizzato di LG consente l'accesso da qualunque browser che supporta HTML5. L'interfaccia è stata adattata per essere graficamente impeccabile e funzionare al meglio su ogni dispositivo.



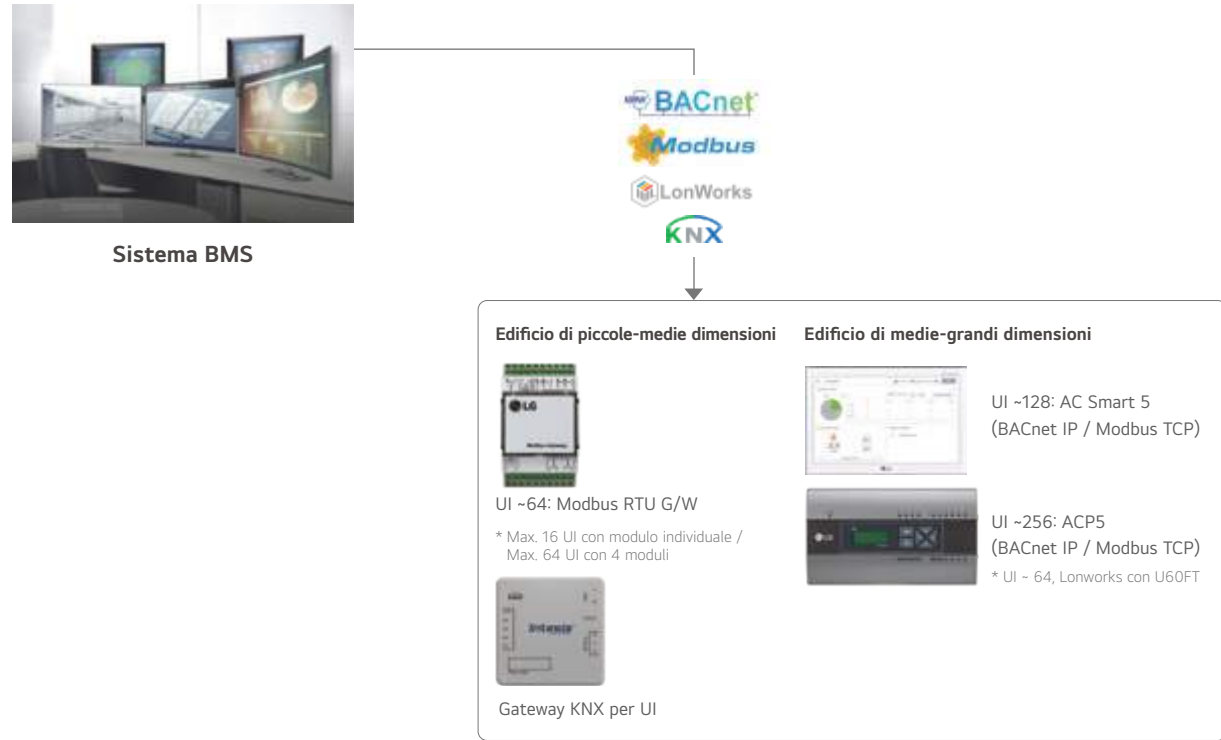
Soluzione per la gestione dell'energia

La funzione di navigazione energetica consente al sistema LG MULTI V *i* di preimpostare l'utilizzo di energia mensile e di consumare la quantità precedentemente impostata. Confrontando e analizzando i consumi precedenti e l'utilizzo di energia programmato per quel mese, è possibile evitare costi operativi eccessivi dell'impianto grazie al controllo centralizzato.



Soluzione integrata con BMS

Esistono numerosi protocolli BMS utilizzati per il controllo dei vari sistemi presenti negli edifici, come gli impianti HVAC, l'illuminazione, l'energia elettrica e la sicurezza. LG dispone di un'ampia gamma di prodotti gateway per diversi protocolli come BACnet, Modbus e LonWorks. Inoltre, i gateway LG includono una funzione di controllo centralizzato stand-alone che agisce da controllo di back-up del BMS, qualora necessario.



Soluzione di interconnessione con modulo ACU

Introdurre un sistema BMS per controllare vari dispositivi o sistemi all'interno di un edificio di piccole dimensioni è dispendioso. Con il modulo ACU, diversi punti di contatto IO (DI, DO, UI, AO) possono essere interconnessi, integrati e gestiti mediante il controllo centralizzato di LG. Ciò consente una gestione efficiente di luci, pompe e altri dispositivi presenti nell'edificio congiuntamente all'impianto HVAC.



Soluzione di interconnessione con Dry Contact

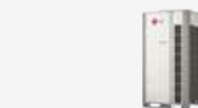
I termostati di terzi possono essere utilizzati per controllare i condizionatori d'aria LG all'interno di un locale, utilizzando un Dry Contact multipoint. Il Dry Contact consente un controllo di base dei condizionatori e permette di segnalare lo stato ed eventuali errori a carico dell'unità interna. Il comando remoto Standard III è dotato di una porta DO, attraverso la quale è possibile eseguire l'interconnessione dell'unità interna con dispositivi di terze parti come luci, ventilatore o radiatore, sulla base di parametri quali la modalità di funzionamento o la temperatura attuale. L'interconnessione dell'unità interna può essere effettuata con vari tipi di input, come chiave magnetica, sensore porta, sensore di rilevamento di presenza umana ecc., in modo che il condizionatore venga azionato automaticamente. Inoltre, le impostazioni dell'opzione Dry Contact consentono di far funzionare il condizionatore d'aria per mantenere la temperatura corretta quando l'occupante è assente. Questa soluzione fa sì che l'ambiente non si surriscaldi o diventi troppo freddo quando non occupato, in modo da risparmiare sui costi energetici.





MULTI VTM i

8 - 12 HP
8 - 12 HP
 380 V, 3Ø



14 - 20 HP
14 - 20 HP
 380 V, 3Ø



22 - 26 HP
22 - 26 HP
 380 V, 3Ø



28 - 48 HP
28 HP
 380 V, 3Ø



50 - 68 HP
 380 V, 3Ø



70 - 96 HP
 380 V, 3Ø



MULTI VTM M



5 HP
 220 V, 1Ø
 380 V, 3Ø



MULTI VTM S



4 HP
 220 V, 1Ø



5 - 6 HP
 220 V, 1Ø
4 - 8 HP
 380 V, 3Ø



10 - 12 HP
 380 V, 3Ø



6 HP
 220 V, 1Ø

Recupero di calore



3 - 6 HP
 220 V, 1Ø
 380 V, 3Ø



MULTI VTM WATER 5



8 - 20 HP
 380 V, 3Ø



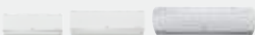
22 - 40 HP
 380 V, 3Ø



42 - 60 HP
 380 V, 3Ø



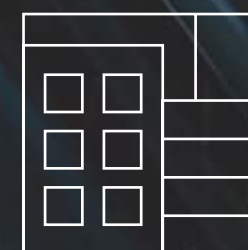
[illegible]

kW			1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,2	7,1	8,2	9,0	10,6	12,3	14,1	15,8	22,4	28,0		Monitoraggio energetico	2 Set Point	Funzione program- mazione Occupato / Non occupato	Controllo di gruppo	Modalità test (Raffresca- mento)	Modalità test (Riscaldam- ento)	Visualiz- zazione informazioni modello	Auto Indirizza- mento	Rilevamento perdite refrigerante	Impostazione range thermo On / Off (Raffresca- mento)	Impostazione range thermo On / Off (Riscaldam- ento)	Controllo preva- lenza a 11 fasi (Solo per canalizzati)	Contatto On/Off integrato	Indicatore pulizia filtri (tempo residuo)	Funzione di restart automatico (Attiva / disattiva)	Wi-Fi (con accessorio PWFMDDD- 200)
			5k	7k	9k	12k	15k	18k	21k	24k	28k	30k	36k	42k	48k	54k	76k	96k																	
4ª generazione Parete	Artcool Gallery 		●	●	●															●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Artcool Mirror 	●	●	●	●	●	●		●											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Standard 	●	●	●	●	●	●		●		●	●								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
4ª generazione Cassetta	Cassetta a 4 vie (570 x 570) 	●	●	●	●	●	●	●												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Cassetta a 4 vie (840 x 840) 								●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Round Cassette 								●			●		●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Cassetta a 2 vie 			●	●		●		●											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Cassetta a 1 via 		●	●	●		●		●											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4ª generazione Canalizzabili	Media / Alta prevalenza 		●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Bassa prevalenza (Slim) 	●	●	●	●	●	●	●	●											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
4ª generazione Unità immissione aria esterna 																	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
4ª generation Soffitto 							●		●			●		●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4ª generazione Console 			●	●	●	●														●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4ª generazione Pavimento	Pavimento A vista 		●	●	●	●	●		●											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Pavimento Da incasso 		●	●	●	●	●		●											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Colonna 															●			●		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
4ª generazione HYDRO KIT	Murale 						●		●		●									●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ACS integrato 						●		●		●									●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Bassa temperatura 												●					●		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Alta temperatura 												●				●			●			●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●
4ª generazione Ventilatori a recupero di calore con batteria	con umidificatore 					●			●		●												●	●	●		●	●		●	●	●	●		
	senza umidificatore 					●			●		●												●	●	●		●	●		●	●	●	●		

※ Se le unità interne di 4ª generazione vengono combinate con unità interne di 2ª generazione, diverse funzioni non saranno disponibili.
Per informazioni più dettagliate, consultare “Tabella di compatibilità unità interne MULTI V”

Controllo individuale		Controllo centralizzato			
Comando a filo		Comando a infrarossi	Display	Piattaforma	Gateway
Standard	Semplificato				
Deluxe NEW 		 PWLSSB21H (Pompa di calore) PWLSSB21C (Solo raffrescamento)	 PQCSZ250S0 (Unità interne ~ 32)	 PACP5A000 (Unità interne ~ 256) BACnet IP / Modbus TCP * ~64, Lonworks con U60FT	 PMBUSB00A (Unità interne ~ 16 con modulo singolo Unità interne ~ 64 con 4 moduli)
Standard RS3 (Bianco) 			Modem Wi-Fi  PQRCVCL0Q	AC Ez Touch  PACEZA000 (Unità interne ~ 64)	AC Manager 5  PACM5A000 (Unità interne ~ 8.192)
Standard RS3 (Nero) 		 PQRCHCA0QW (Semplificato per hotel)	AC Smart 5  PACSSA000 (Unità interne ~ 128) BACnet IP / Modbus TCP		 Per ERV PSNFP14A0 (a vista)
Standard II (Bianco) 			 PQRCHCA0Q (Semplificato per hotel)	 Per AWHP PP485A00T	
Standard II (Nero) 					 Per MONO / MULTI PMNFP14A1
Standard NEW 					
PREMTB200					

Controllo centralizzato	Dispositivo di interfaccia			
Integratore di struttura	Unità interna		Unità esterna	Kit per UTA
	Dry Contact	Accessori di controllo		
PDI (Power Distribution Indicator)				
Premium (8 porte) PQNUD1S40 Standard (2 porte) PPWRDB000	Dry Contact semplificato PDRYCB000	PZCWRG3	Per MULTI V IV, 5, i PVDSMN000	Temperatura aria ripresa/ambiente PAHCMR000
Modulo ACS IO (Input / Output)				
PEXPMB000	Dry Contact per termostato PDRYCB320	PQRSTA0	Per MULTI V WATER 5 PWFCKN000	Controllo aria di scarico / mandata PAHCMS000
Modulo ACU IO UIO				
PEXPMB300	Dry Contact a 2 ingressi (per Setback) PDRYCB400	4 zone controllate da termostato ABZCA	PRDSBM	PAHCMW000
UO				
PEXPMB200	Per Modbus PDRYCB500 / PDRYCB510 (da incasso)	PINPMB001		
UI				
				
PEXPMB100				
Kit EEV (valvola di espansione a controllo elettronico)				
				
PRLK048A0 (~ 28 kW) PRLK096A0 (~ 56 kW)				
				
PRLK396A0 (~ 112 kW)				
				
PRLK594A0 (~ 168 kW)				



UNITÀ ESTERNE

MULTI V <i>i</i>	30
MULTI V S	72
MULTI V M	96
MULTI V WATER 5	106

MULTI VTM i

In evidenza



Risparmio energetico



Affidabilità



Bassa rumorosità



Prestazioni avanzate

- VRF condensato ad aria, pompa di calore e recupero di calore
- 22,4kW ~ 268,8kW (capacità in raffreddamento)
- 3Ø, 380 ~ 415 V, 50 Hz
- Unità esterna a espulsione dall'alto
- Possibilità di operare sia in pompa di calore che a recupero di calore

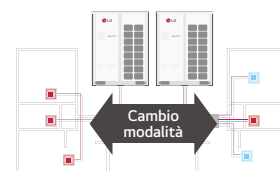
Come funziona?



Dual Sensing



Sbrinamento parziale



Sia per sistemi a pompa di calore che a recupero di calore

MULTI VTM i



150 m (175 m)
Lunghezza massima tubazioni UE ~ UI (Equivalente)

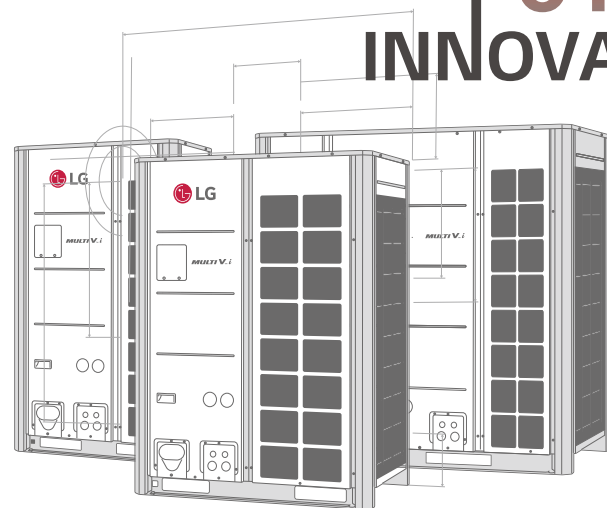
110 m
Distivello UE ~ UI

1.000m
Lunghezza totale tubazioni

40 m
Distivello UI ~ UI



01 INNOVATIVO



Efficienza energetica innovativa / Prestazioni straordinarie

- Massimo 26HP per singola unità esterna
- Design compatto a elevata capacità
- Prestazioni elevate in raffreddamento e riscaldamento
- Nuovo ventilatore dal design compatto
- Combinazioni flessibili delle unità esterne
- Resistente alla corrosione

02 INTELLIGENTE

Funzioni AI avanzate per un funzionamento ottimizzato

AI EFFICIENZA

- AI Smart Care
- AI Energy Waste Alert
- AI Energy Management

AI COMFORT

- Controllo del target di rumorosità
- Controllo e monitoraggio con previsioni meteo

AI SMART

- AI Smart Diagnosis
- Funzione Black Box avanzata
- Sistema di Auto Tuning



03 INTERATTIVO

Aggiornamento ed evoluzione del sistema in base alle esigenze

- Soluzione di controllo LG
- Nuovo comando innovativo
- Interfaccia utente smart



Sistema di interconnessione

- A/C (Condizionatore d'aria)
- LG UTA
- Valvola / Pompa AO (uscita analogica)
- Sensore presenza / Allarme / Badge DI (ingresso digitale)
- Ventilatori / Luci / Interruttori DO (uscita digitale)
- Temperatura / Umidità / Sensore CO₂ AI (ingresso analogico)



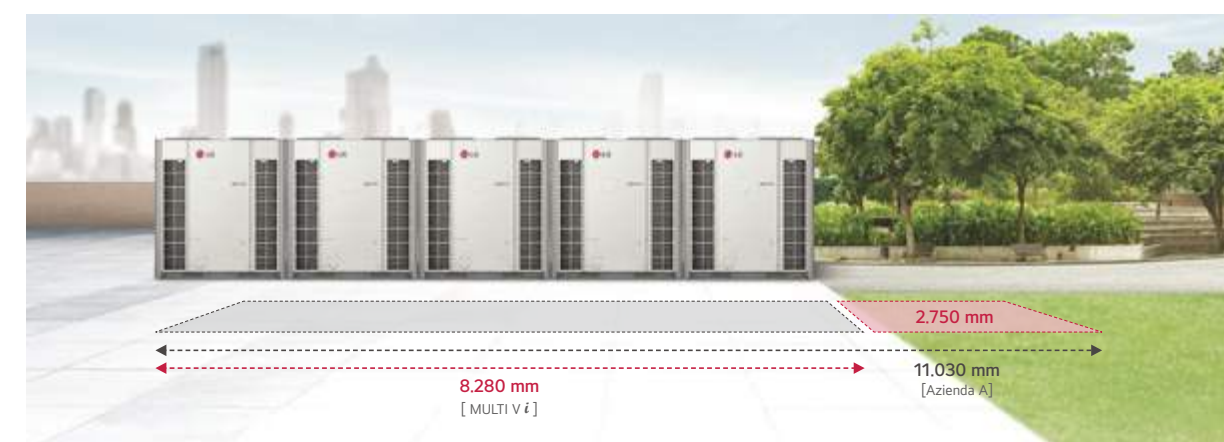
Massimo 26HP per singola unità esterna

LG MULTI V i risparmia spazio, tempo e costi di installazione offrendo unità esterne singole a elevata capacità.

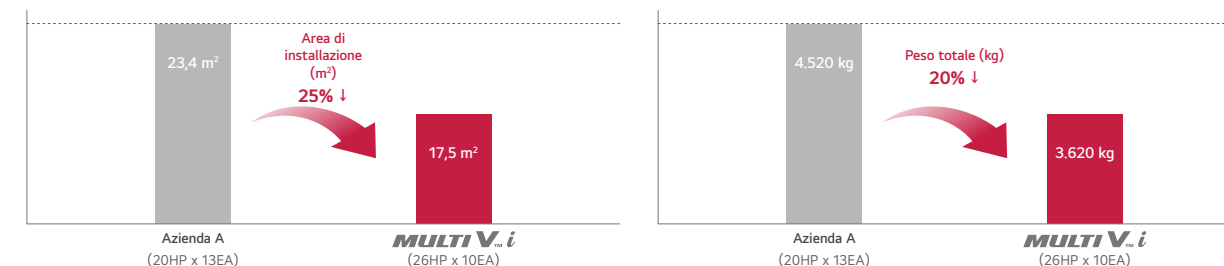


Design compatto a elevata capacità

Più spazio in pianta e minore superficie di installazione necessaria, grazie ad unità esterne compatte e leggere.



Installazione di un sistema da 260HP



※ Modello precedente: ARUM261LTE5, Nuovo modello: ARUM260LTE6
 ※ Questa scena è stata pensata al fine di facilitare la comprensione, in quanto l'unità da 26HP non può essere utilizzata in questa applicazione.

Prestazioni elevate

MULTI V 5 ha già dimostrato di essere altamente competitivo sul mercato europeo in termini di livelli di efficienza, ma MULTI V *i* supera il suo predecessore.

[Oltre la perfezione]



※ Per determinati modelli della gamma.

Prestazioni elevate in raffrescamento

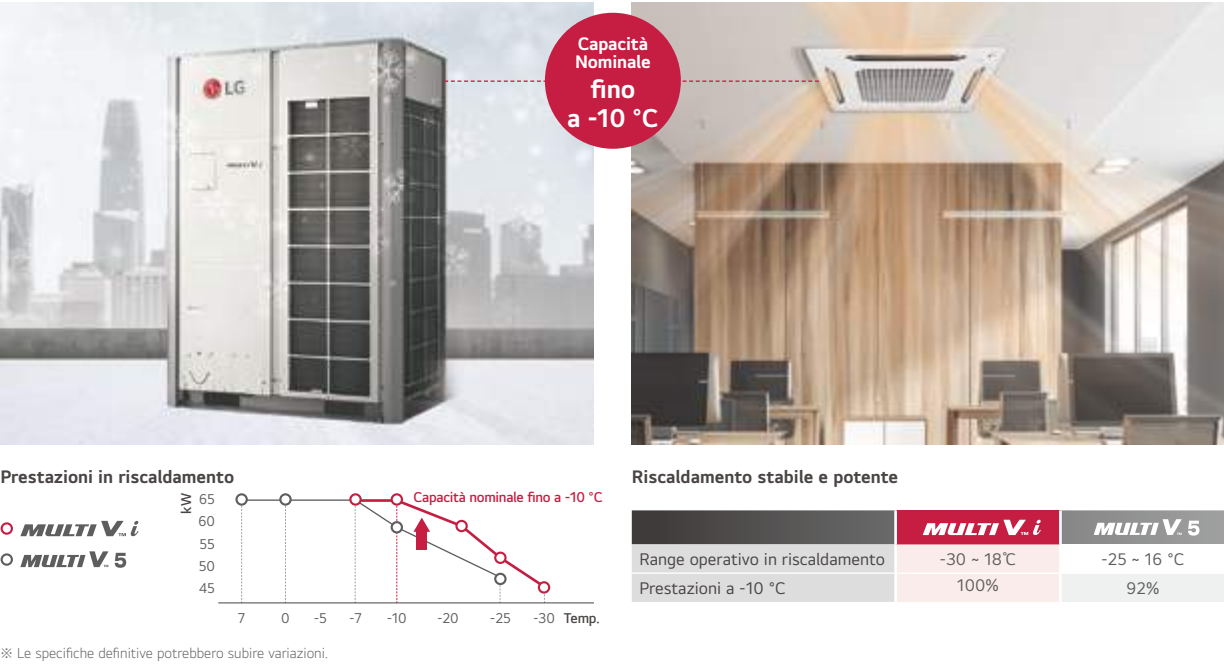
Prestazioni affidabili in raffrescamento fino a 52 °C, con valori di potenza nominale fino a 43 °C. Gli utenti possono godere di ambienti confortevoli anche in caso di elevate temperature esterne.



※ Le specifiche definitive potrebbero subire variazioni.

Prestazioni elevate in riscaldamento

Funzionamento in riscaldamento più affidabile fino a -30 °C e prestazioni nominali fino a -10 °C. Prestazioni in riscaldamento stabili sono garantite anche in caso di un calo imprevisto della temperatura esterna.



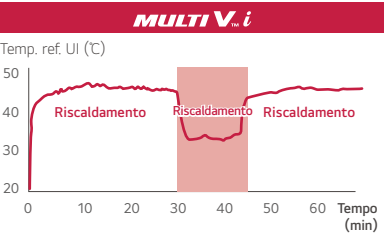
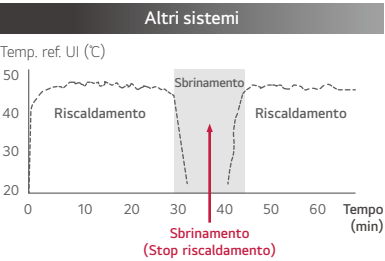
※ Le specifiche definitive potrebbero subire variazioni.

Design migliorato

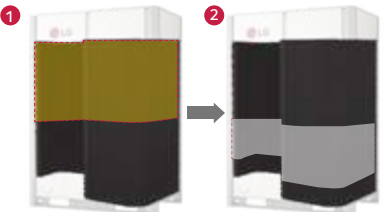
Design migliorato dello scambiatore esterno con sezioni indipendenti per ridurre eventuali accumuli di brina. Prestazione in riscaldamento migliorata e tempi di sbrinamento ridotti.

Riscaldamento continuo

Le prestazioni di riscaldamento sono migliorate grazie al sistema di sbrinamento alternato.



Riscaldamento continuo



※ Il processo di sbrinamento è stato semplificato per una migliore comprensione.

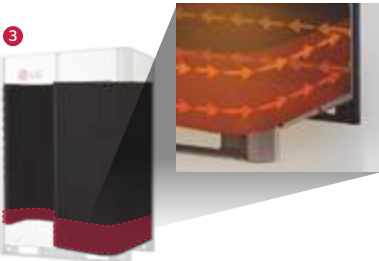
NUOVO Design per prevenire gli accumuli di brina

Evita accumulo di brina nella parte inferiore dello scambiatore



Riduzione del tempo di sbrinamento

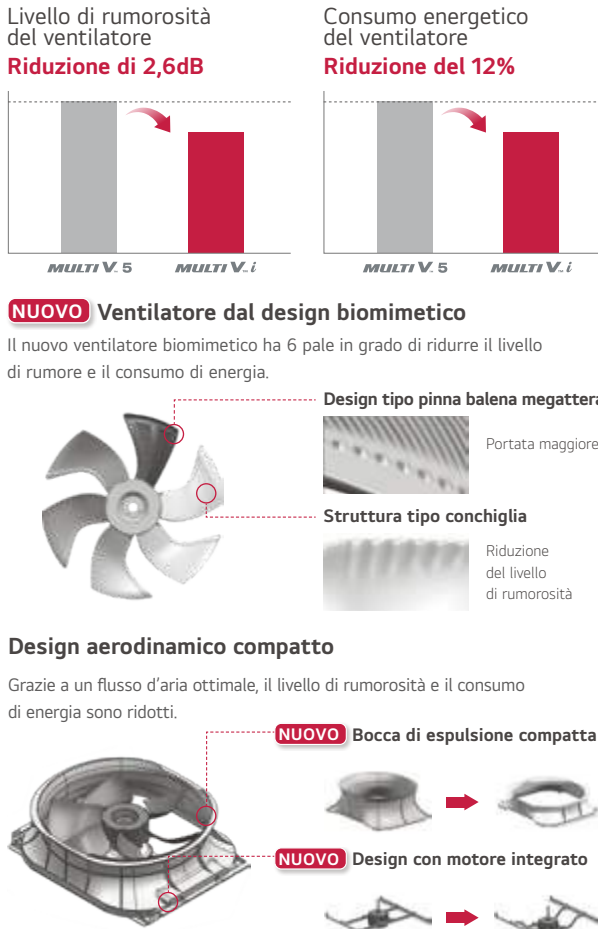
65% ↓



※ HEX: Scambiatore di calore

Nuovo ventilatore dal design compatto

Il design del nuovo ventilatore biomimetico è stato ispirato dalla natura. Più volume d'aria e meno rumorosità con la stessa portata d'aria rispetto al sistema convenzionale.



Combinazioni flessibili delle unità esterne

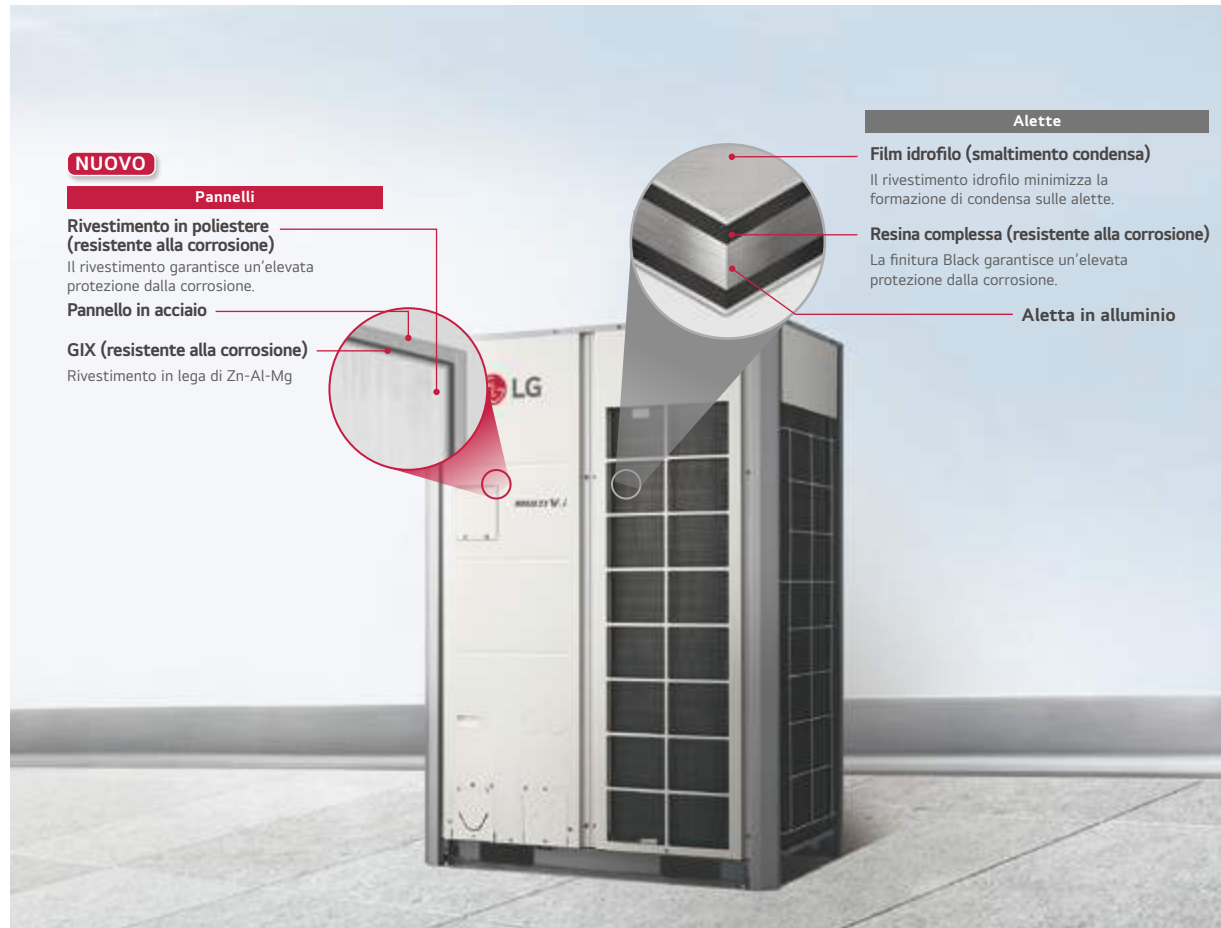
Una combinazione flessibile può contribuire a velocizzare consegne e installazioni. Fornisce inoltre più opzioni per la progettazione in base alle preferenze della clientela.



※ La combinazione libera non è applicabile ai modelli con telaio UXC.
※ Il modello da 26 HP con telaio UXC non può essere combinato con altri modelli.
※ Ulteriori informazioni possono essere verificate all'interno del software LAT5.

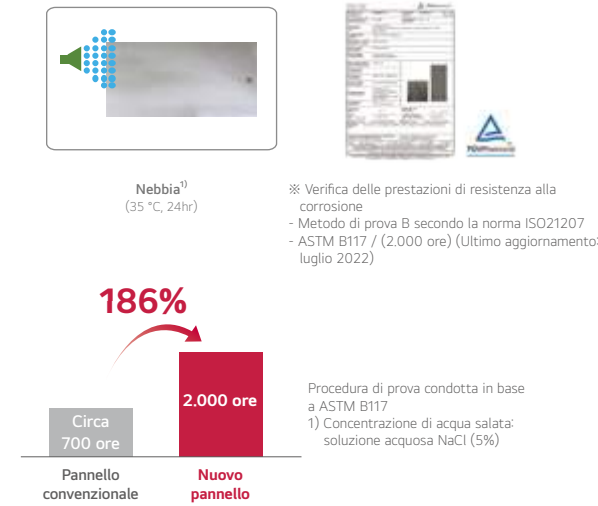
Resistente alla corrosione

Lo scambiatore di calore con trattamento anti-corrosione "Black Fin" è progettato per una migliore resistenza alla corrosione. Anche i pannelli dell'unità esterna sono progettati per essere più resistenti alla corrosione. Un tempo di funzionamento garantito di 2.000 ore per i pannelli e 10.000 ore per lo scambiatore di calore rendono il prodotto più affidabile per i clienti.



SST (Salt Spray Test) × Processo ripetuto

Area di difettosità dello 0,05% rispetto allo stato iniziale.



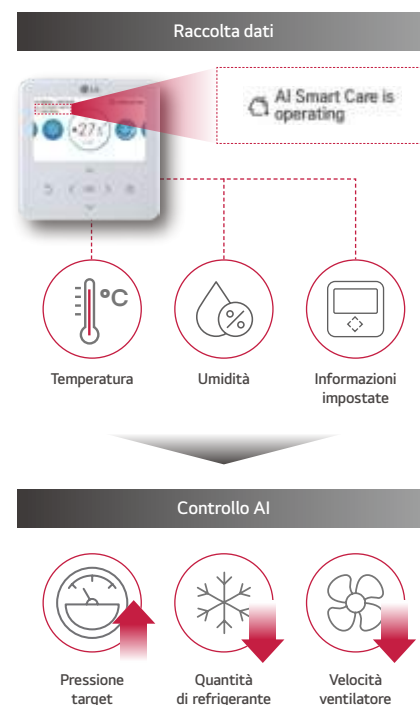
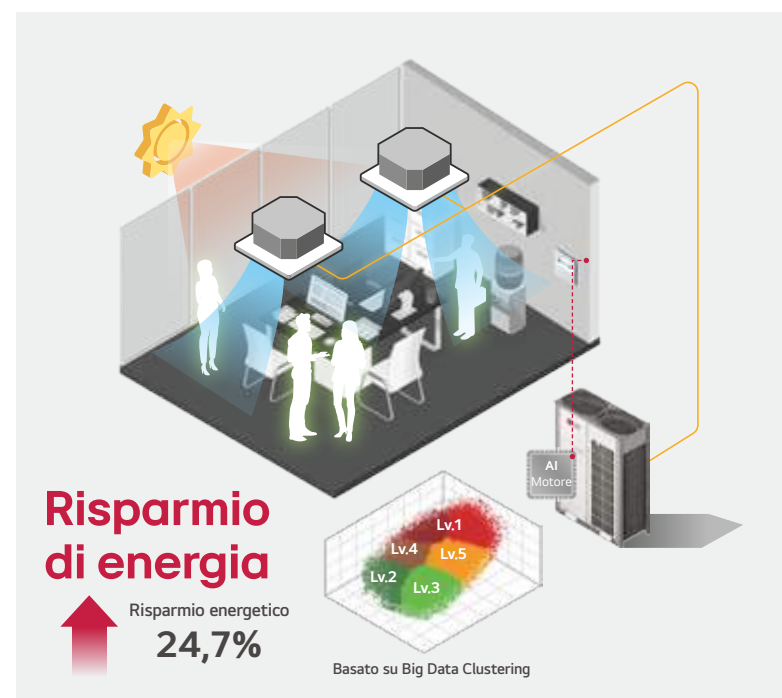
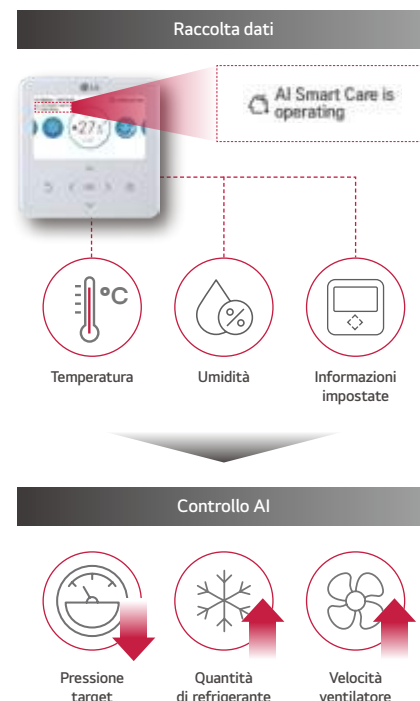
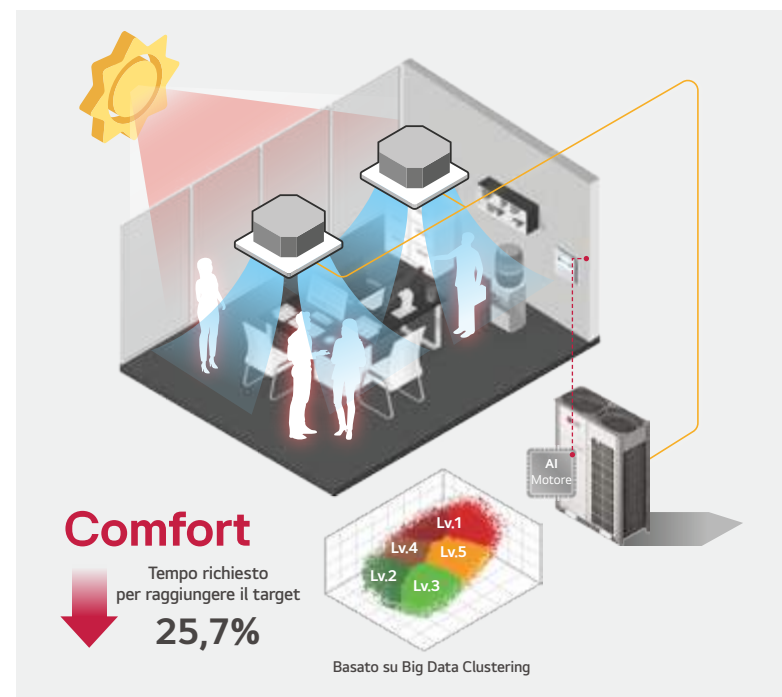
CCT (Cyclic Corrosion Test) × Processo ripetuto

Area di difettosità dello 0,05% rispetto allo stato iniziale.



※ Il prodotto non è interamente anti-corrosione. L'installazione in zone costiere richiede misure di protezione aggiuntive.

MULTI V i, grazie a funzioni potenziate dall'intelligenza artificiale, è in grado di adattarsi autonomamente a molteplici situazioni. Quando è impostata la funzione AI Smart Care, l'unità interna calcola automaticamente il livello di comfort in base alle condizioni di temperatura e umidità interne utilizzando una procedura di clustering; MULTI V i è equipaggiato con avanzati algoritmi di auto apprendimento.

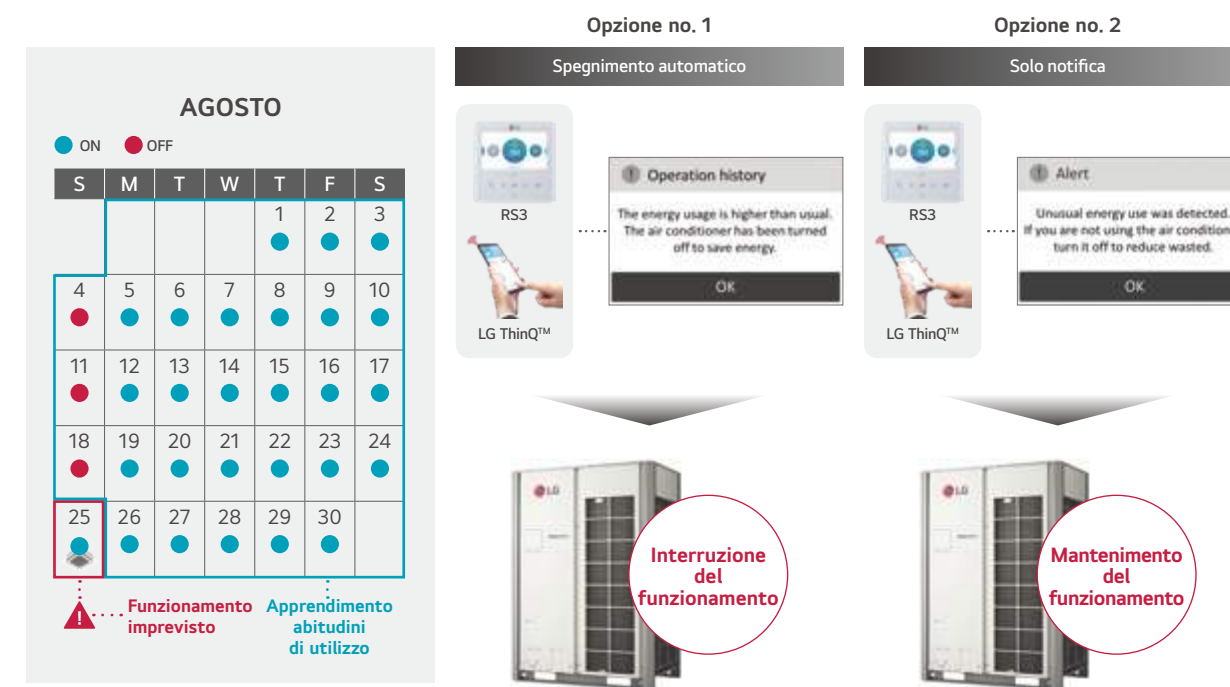


※ La cifra sopra riportata è per facilitare la comprensione da parte dei clienti; la logica dettagliata può variare in base all'ambiente effettivo.
 ※ Risultato di test interni che seguono la norma di prova KS (modello: 24 HP di MULTI V / Condizioni di prova: KS B ISO 15042: 2006)
 ※ Il valore del risparmio energetico è il risultato del confronto tra AI Smart Care e il funzionamento normale.

AI Energy Waste Alert

MULTI V *i* apprende le abitudini di utilizzo e previene gli sprechi di energia valutando il normale funzionamento quando non opera in regime di normale operatività.

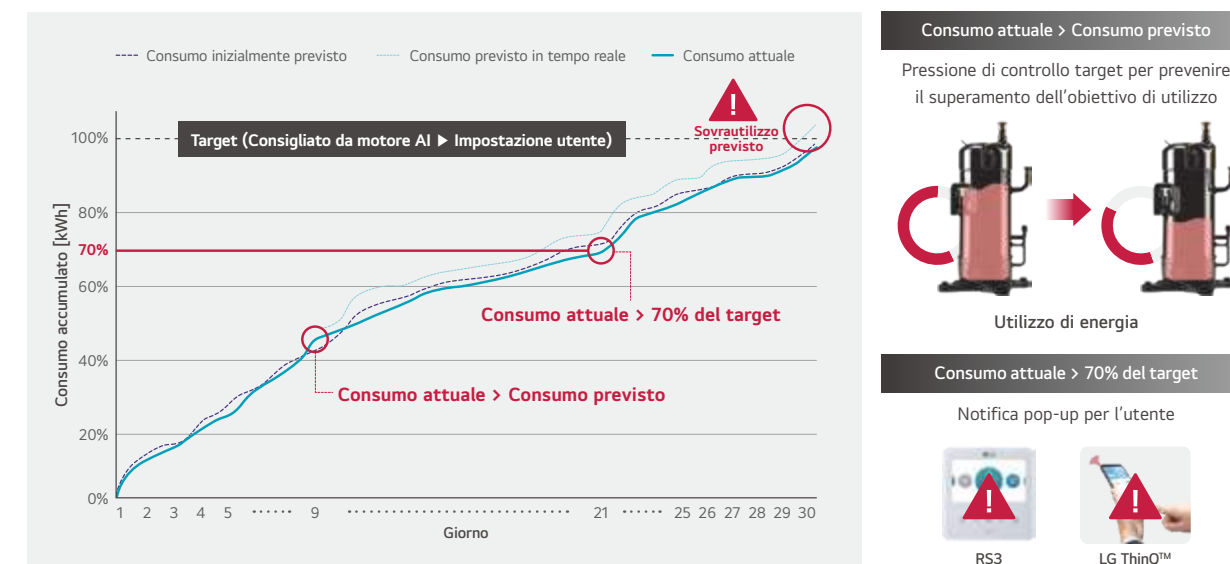
Si può risparmiare energia visualizzando una notifica o interrompendo automaticamente il funzionamento.



※ Per utilizzare questa funzione, sono necessarie almeno 2 settimane di apprendimento delle abitudini di utilizzo.
※ La notifica relativa allo spreco di energia verrà visualizzata almeno 2 ore dopo l'accensione dell'unità interna.

AI Energy Management

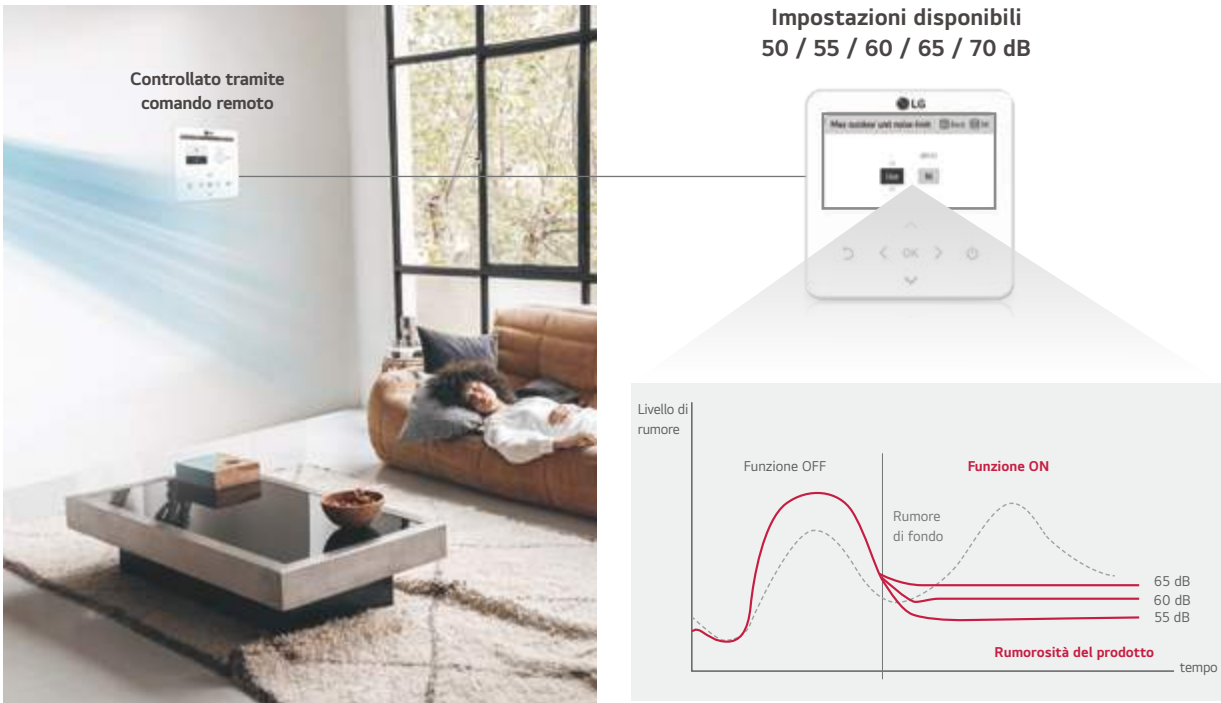
MULTI V i è in grado di operare in funzione di un utilizzo energetico mensile preimpostato e di consumare energia sulla base del valore target precedentemente impostato. Grazie ad AI Energy Management, che confronta e analizza il consumo energetico precedente per il mese in corso e l'utilizzo di energia giornaliero programmato, è possibile prevenire costi di funzionamento eccessivi del sistema HVAC.



- ※ L'immagine sopra riportata è un grafico pensato per una migliore comprensione. I risultati possono variare in base all'ambiente.
- ※ Se è necessaria una rilevazione più precisa del consumo energetico, è necessario installare ACP e PDI.
- ※ Per attivare l'allarme di superamento del 70% dell'obiettivo di consumo, l'utente deve prima attivare la funzione Alarm Popup Setting sul comando remoto a filo (acquistato separatamente).
- ※ Per utilizzare la funzione sopra descritta, l'utente deve inserire il consumo mensile target sul comando remoto a filo (Per un periodo di utilizzo inferiore a 1 anno, viene visualizzato il consumo target consigliato, mentre per i periodi di utilizzo superiori a 1 anno, viene visualizzato il consumo dell'anno precedente.)
- ※ Per il corretto funzionamento delle funzioni AI è necessario l'utilizzo del comando RS3 (es. PREMTB100) o Deluxe

Controllo del target di rumorosità

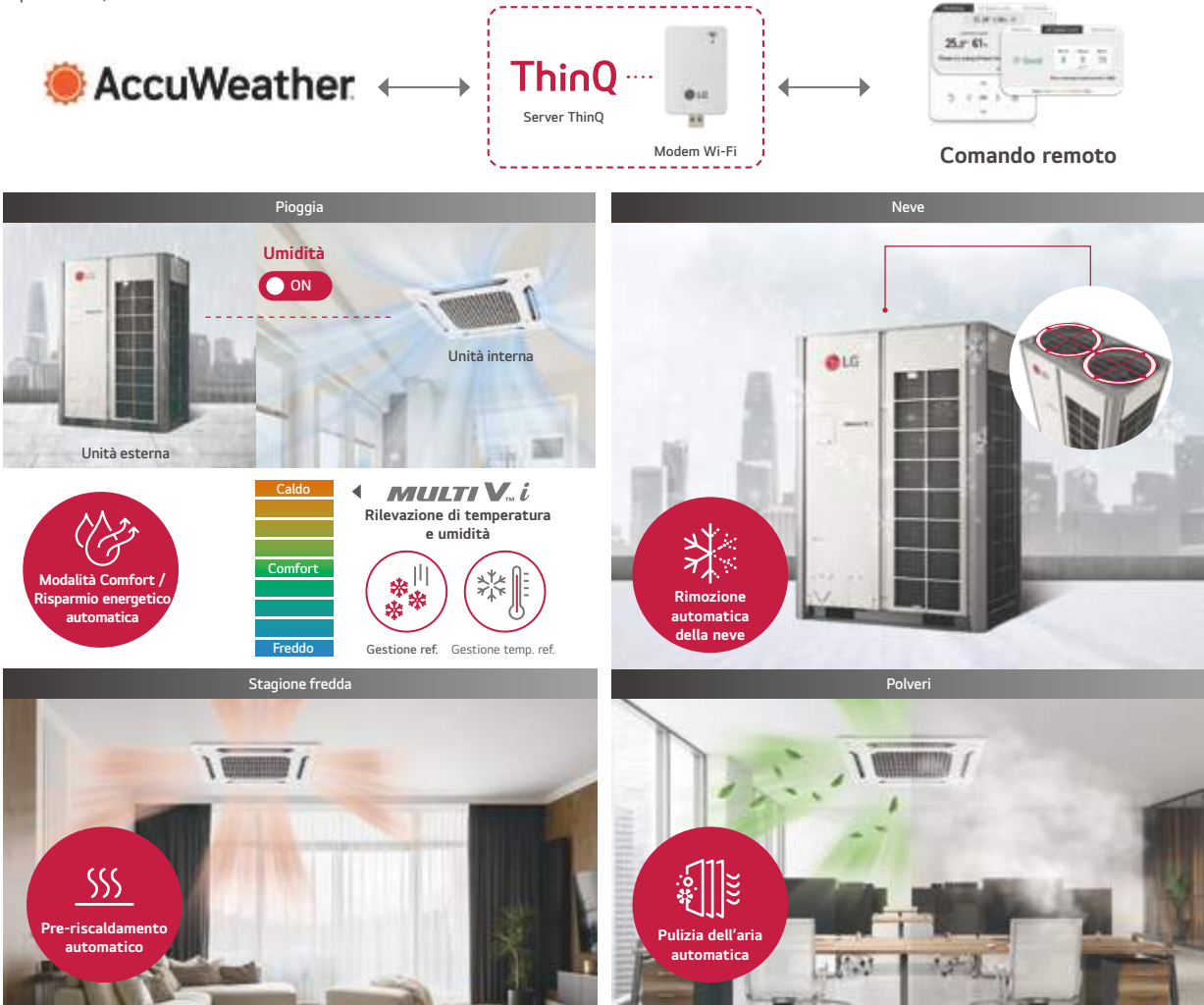
Il livello di rumorosità dell'unità esterna può essere limitato in anticipo impostando un valore target, per consentire ai clienti di godere di condizioni favorevoli evitando di disturbare i vicini e rispettando le normative locali sui livelli di rumorosità. I dati target di pressione sonora sono calcolati in condizioni di test nominali tramite standard ISO 3745 in camera anecoica.



※ Per il corretto funzionamento delle funzioni AI è necessario l'utilizzo del comando RS3 (es. PREMTB100) o Deluxe

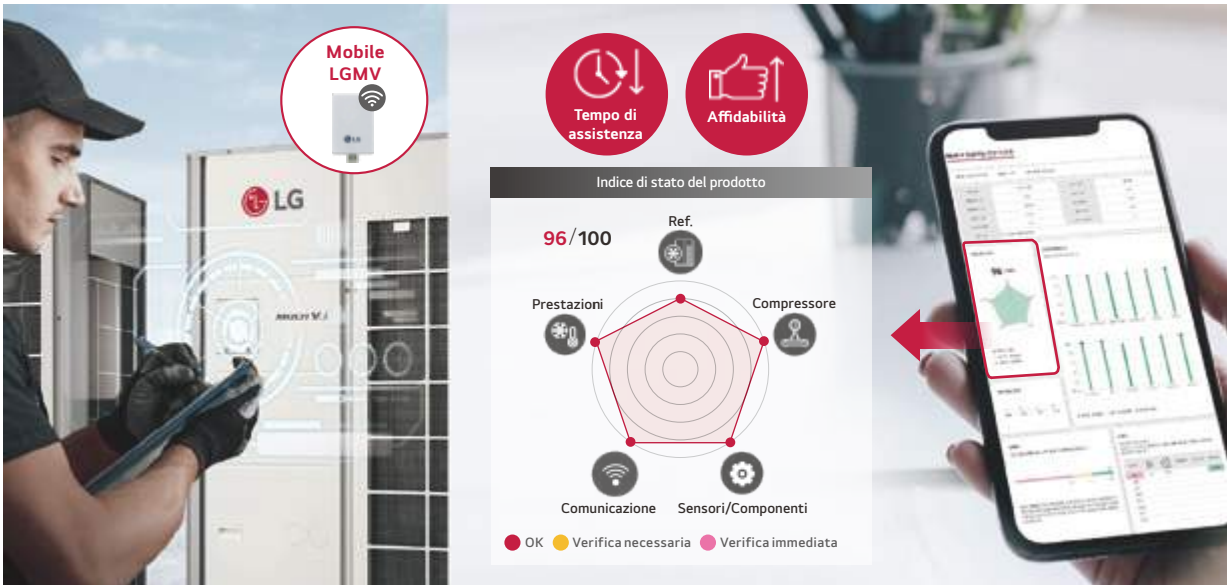
Controllo e monitoraggio con previsioni meteo

Questa funzione consente a MULTI V *i* di fornire prestazioni ottimizzate dal punto di vista ambientale, quali preriscaldamento, rimozione della neve, visualizzazione della qualità dell'aria, e modalità di risparmio energetico confortevole in base alle informazioni meteo (dal vivo e previsioni) ricevute da AccuWeather.



AI Smart Diagnosis

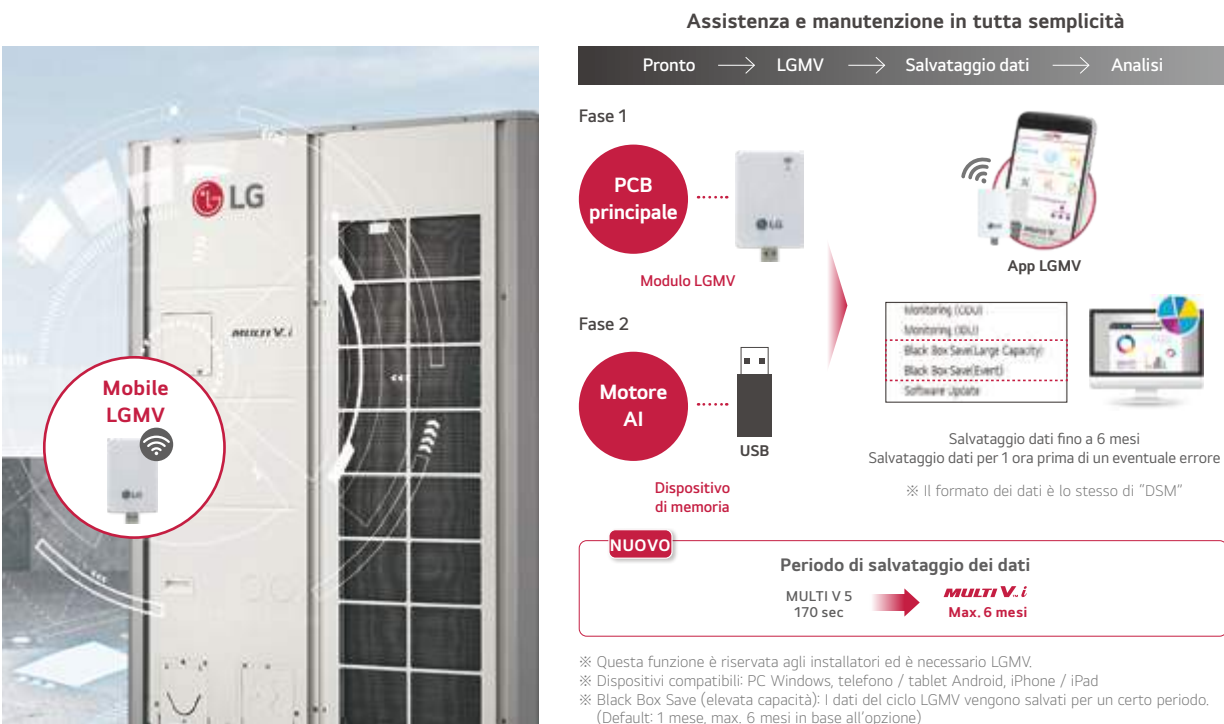
AI Smart Diagnosis consente di risparmiare tempo di assistenza e garantisce un funzionamento affidabile di LG MULTI V *i* analizzando e visualizzando automaticamente lo stato delle prestazioni del sistema.



※ L'interfaccia utente potrebbe essere modificata senza obbligo di preavviso.

Funziona Black Box avanzata

Grazie alla possibilità di salvare fino a un massimo di 6 mesi di dati operativi e 100 eventi di malfunzionamento, la Black Box a elevata capacità presente nel motore AI consente un'assistenza rapida. I dati salvati dalla funzione Black Box possono essere consultati da CAT autorizzati LG tramite lo strumento di monitoraggio LGMV.



Sistema di Auto Tuning

LG MULTI V i offre ai propri utenti manutenzione e assistenza più rapide e semplici grazie al motore AI che può essere aggiornato automaticamente quando alcuni componenti vengono sostituiti.



※ Questa funzione si applica al compressore e al motore del ventilatore.

Soluzione di controllo LG

LG MULTI V i offre una gamma diversificata di soluzioni di controllo efficaci che soddisfano le esigenze specifiche di ogni edificio e degli utenti.



Interfaccia utente smart

L'interfaccia grafica intelligente consente la gestione remota tramite vari dispositivi come PC, tablet e smartphone.





AM 11:00

Sala di monitoraggio
PC



PM 02:00

Verifica di ciascun locale
Tablet



PM 05:00

Dall'esterno
Cellulare



Programmazione



Gestione energetica



Report dei trend operativi



Invio automatico di e-mail

Nuovo comando innovativo

Il comando remoto LG Deluxe offre una migliore esperienza al cliente: è facile da usare, contribuisce al risparmio energetico ed è semplice da mantenere.



Caratteristiche

- Installazione guidata
- Wi-Fi integrato con funzionalità ThinQ
- Sensore di umidità / temperatura
- Programmazione settimanale (7 giorni) con modalità - Home / Away / Sleep / Awake
- Strumento di ricerca dei codici funzione

Full Touch e accesso semplificato



LG Deluxe ha uno schermo LCD full touch e un design elegante adatto alle applicazioni residenziali. Inoltre, l'interfaccia user-friendly ne migliora l'utilizzo.

Monitoraggio della qualità dell'aria



LG Deluxe può visualizzare lo stato della qualità dell'aria quando è installato un dispositivo di purificazione dell'aria. Inoltre, mostra lo storico del monitoraggio della qualità dell'aria per giorno, settimana, mese e anno.

Programmi pre-impostati



La programmazione settimanale con modalità Home/Away/Sleep/Awake rende la configurazione molto più semplice. E l'impostazione di programmi stagionali garantisce maggiore flessibilità.

Energy Navigation



La funzione Energy Navigation fornisce l'andamento giornaliero del funzionamento del sistema. Vengono inoltre forniti i tempi di funzionamento e i consumi di energia rispetto all'anno precedente, suddivisi per settimana, mese e anno.

Controllo remoto



Il modulo Wi-Fi integrato rende la connessione al cloud ThinQ semplice e facile. La programmazione settimanale su 7 giorni viene sincronizzata tra il cloud ThinQ e il comando a filo.

Installazione semplice



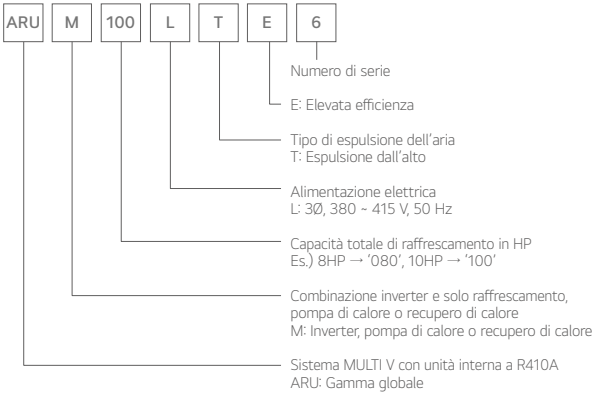
L'installazione guidata aiuta il cliente a impostare facilmente le configurazioni di base (data e ora, lingua, unità di temperatura ecc.) nella fase di installazione.

Applicabilità delle funzioni AI

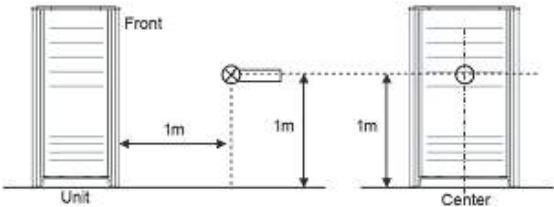
Categoria	Sotto-categoria	Strumento	Data di applicazione ¹⁾ (in base a MP)	Funzione AI						
				AI Smart Care	AI Indoor Space Care	AI Smart Metering	AI Energy Management	AI Energy Waste Alert	AI Smart Diagnosis	Black Box a elevata capacità
Cassetta	4 vie Dual Vane	TM-A / TP-B	disponibile	●	●	●	●	●	●	●
	1 via	TU / TT	disponibile	●	●	●	●	●	●	●
	2 vie	TS	disponibile	●	●	●	●	●	●	●
	Round	TY	disponibile	●	●	●	●	●	●	●
Canalizzabile	4 vie Mini	TQ / TR	disponibile	●	●	●	●	●	●	●
	Bassa prevalenza	L4 / L5 / L6	disponibile	●	X	●	●	●	●	●
	Alta prevalenza	B8	disponibile	●	X	●	●	●	●	●
Pavimento	Media prevalenza	M1 / M2 / M3	disponibile	●	X	●	●	●	●	●
		CE / CF	disponibile	●	●	●	●	●	●	●
Convertibile*	Soffitto	VM1 / VM2	Feb. 2025	●	●	●	●	●	●	●
Console*		QA	Feb. 2025	●	●	●	●	●	●	●
Colonna*		PT3 / PF2	Feb. 2025	●	●	●	●	●	●	●
Parete*	Artcool, Standard	SJ / SK / SR	disponibile	●	X	●	X	●	●	●

※ Unità interne prodotte a partire dal 2020.
- Funzioni AI disponibili tramite l'onboarding del PCB principale dell'unità interna.
- Funzioni AI disponibili per i prodotti commercializzati(*) sostituendo il PCB principale dell'unità interna.
1) La data di applicazione è soggetta a modifiche.

Nomenclatura



Posizione della misurazione del livello di pressione sonora



- I dati sono validi in condizioni di campo libero.
- I dati sono validi alla condizione di funzionamento nominale.
- Pressione acustica di riferimento $OdB = 20\mu Pa$.
- Il livello di pressione sonora è misurato in condizioni nominali in camere anecoiche secondo lo standard ISO 3745. Fare riferimento alle specifiche del modello per le condizioni nominali (fonte di alimentazione e temperatura ambiente, ecc.).
- I livelli sonori possono essere aumentati in base all'installazione e alle condizioni operative. (Le condizioni operative includono alcune condizioni funzionali come la modalità di pressione statica, l'uso di guide dell'aria, l'impostazione della temperatura target della stanza ecc. e queste funzioni sono diverse a seconda del modello).
- Il livello sonoro varia a seconda di una serie di fattori, quali la particolare disposizione (coefficiente di assorbimento acustico) della stanza in cui è installato l'apparecchio.

Funzioni delle unità esterne

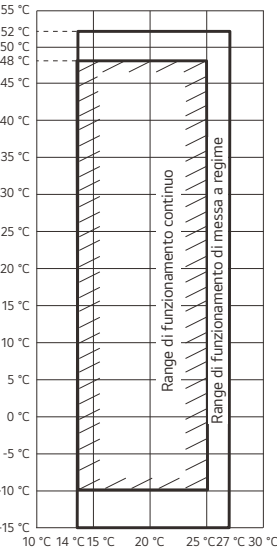
Categoria	Funzioni	Valore
Affidabilità	Sbrinamento / Sghiacciamento	○
	Pressostato di alta pressione	○
	Protezione di fase	○
	Ritardo riavvio (3 minuti)	○
	Auto-diagnosi	○
Praticità	Soft Start	○
	Funzionamento bilanciato compressori	○
	Modalità test	○
	Modalità riduzione rumorosità notturna	○
	Peak Control	○
Funzioni speciali	Blocco modalità	○
	SLC (Smart Load Control)	○
	Ciclo con bypass lineare	○
	Controllo del target di rumorosità	○
	Controllo e monitoraggio con previsioni meteo	○
Funzioni speciali	Comfort Cooling	○
	Funzione Dry Contact unità esterna	○
	Compensazione alta prevalenza	○
	Raffrescamento continuo	○
	Riscaldamento continuo (sbrinamento parziale)	○
	Verifica risparmio energetico	○
	Aggiornamento Auto Tuning	○
	Aggiornamento software da remoto	○
	AI Smart Care	○
Funzioni speciali	AI Indoor Space Care	○
	AI Energy Target Control	○
	AI Smart Diagnosis	○

O: Applicato, X: Non applicato
- Accessorio: ordinare e acquistare separatamente il pacchetto di accessori, facendo riferimento al nome del modello fornito e installarlo in campo.
- Le linee di accessori variano in base alla regione, quindi è necessario verificare il catalogo locale o il materiale di vendita locale

Modalità raffrescamento / riscaldamento

Raffrescamento

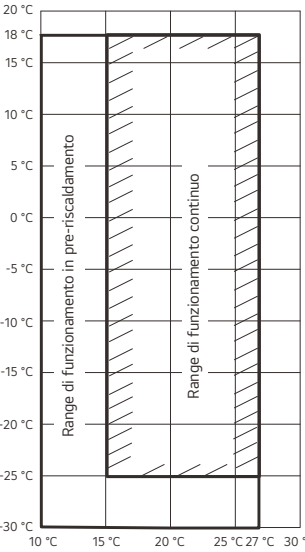
Temperatura esterna (°CBS)



Temperatura interna (°CBU)

Riscaldamento

Temperatura esterna (°CBU)



Temperatura interna (°CBS)

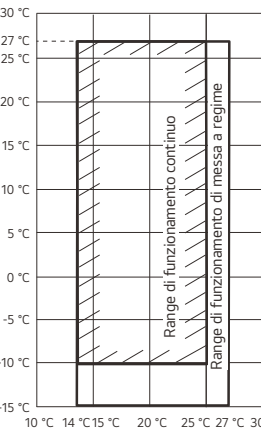
Nota

1. Questi dati presuppongono le seguenti condizioni di funzionamento:
 - : lunghezza equivalente delle tubazioni come condizione standard e dislivello di 0 m.
2. Range di funzionamento di messa a regime: se l'umidità relativa è troppo elevata, la capacità di raffreddamento può essere diminuita dalla riduzione del calore sensibile.
3. La modalità di pre-riscaldamento significa che l'unità esterna funziona per raggiungere il range di funzionamento continuo; tuttavia, questo potrebbe non avvenire per rispondere a esigenze di sicurezza e tutela.

Funzionamento simultaneo di raffrescamento / riscaldamento

Raffrescamento

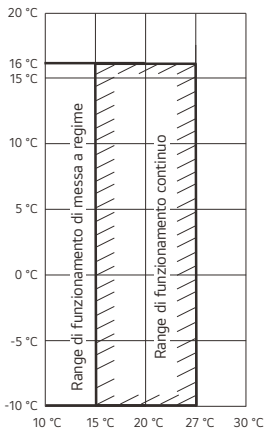
Temperatura esterna (°CBS)



Temperatura interna (°CBU)

Riscaldamento

Temperatura esterna (°CBU)



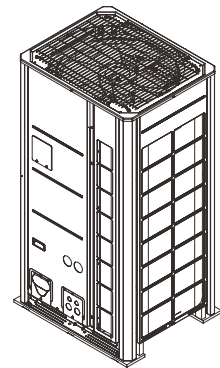
Temperatura interna (°CBS)

Nota

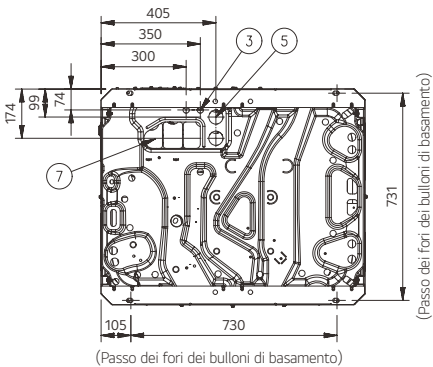
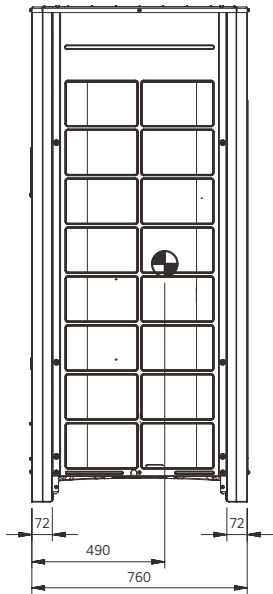
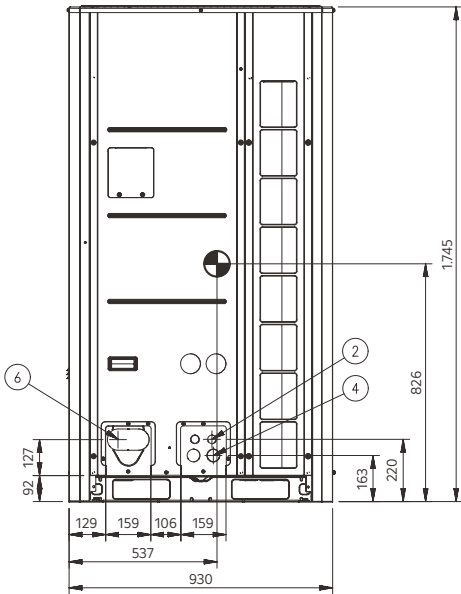
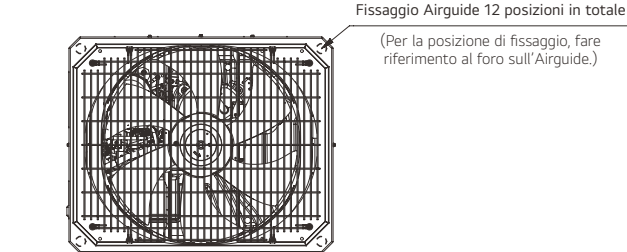
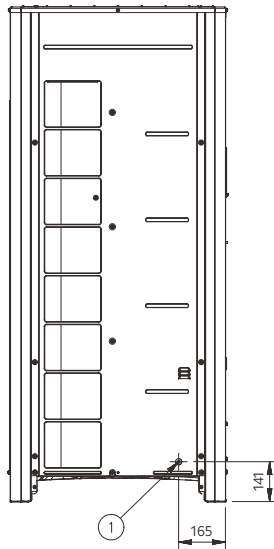
1. Questi dati presuppongono le seguenti condizioni di funzionamento:
 - : lunghezza equivalente delle tubazioni come condizione standard e dislivello di 0 m.
2. Range di funzionamento di messa a regime: se l'umidità relativa è troppo elevata, la capacità di raffreddamento può essere diminuita dalla riduzione del calore sensibile.
3. La modalità di pre-riscaldamento significa che l'unità esterna funziona per raggiungere il range di funzionamento continuo; tuttavia, questo potrebbe non avvenire per rispondere a esigenze di sicurezza e tutela.

ARUM080LTE6 / ARUM100LTE6

ARUM120LTE6



Vista 3D

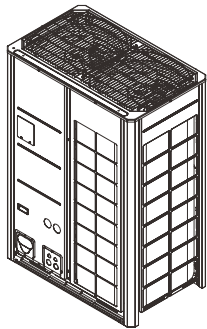


[Unità: mm]

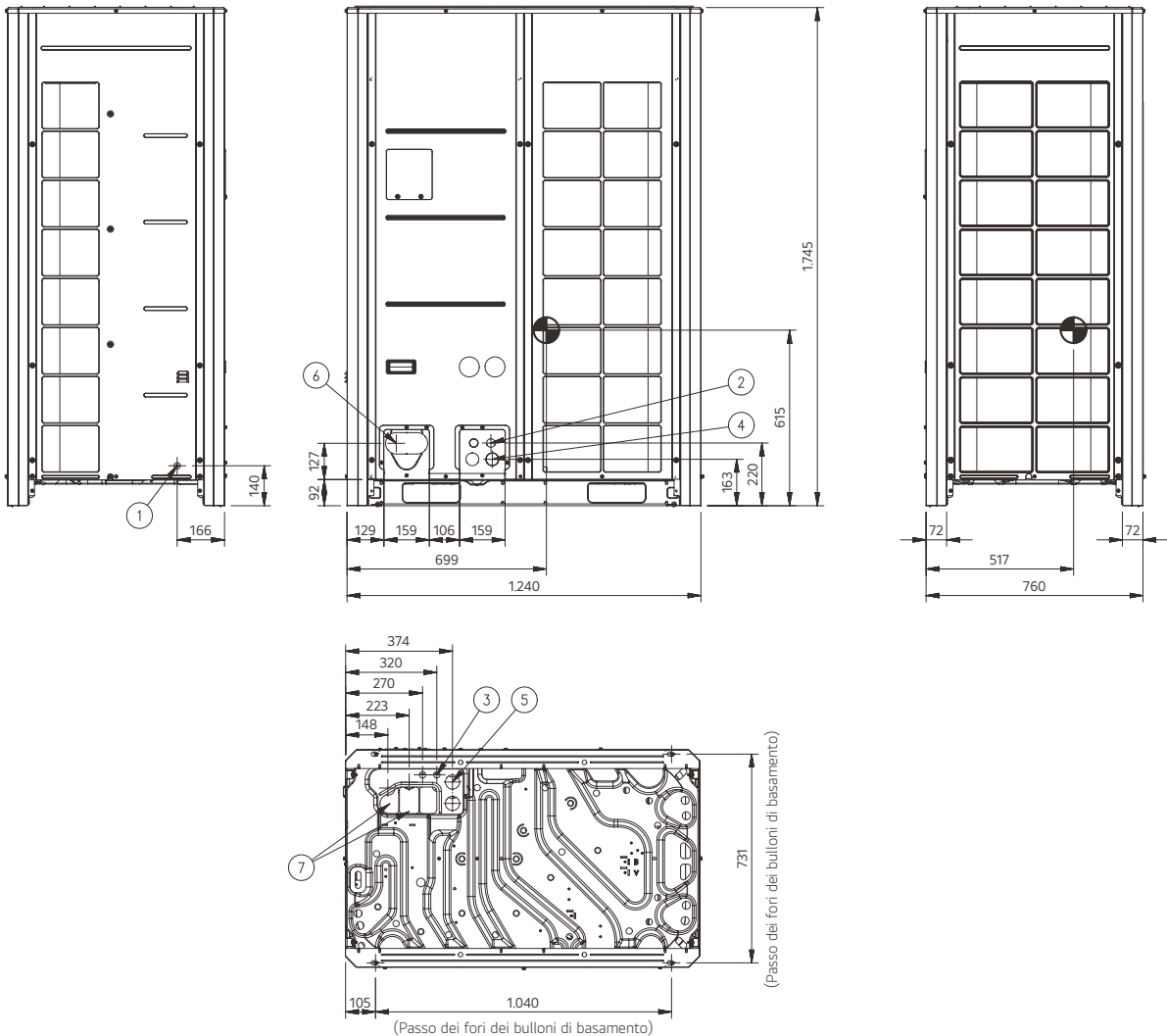
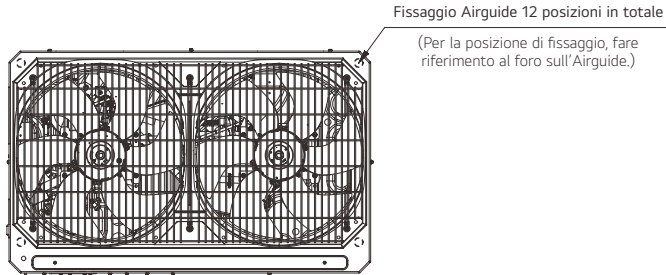
ARUM140LTE6 / ARUM160LTE6
ARUM180LTE6 / ARUM200LTE6

[Unità: mm]

No.	Nome parte	Descrizione
1	Foro prova di perdita (laterale)	Ø22.2
2	Foro per cablaggio (fronte)	2-Ø30
3	Foro per cablaggio (base)	2-Ø22.2
4	Foro per cablaggio di alimentazione (fronte)	2-Ø45
5	Foro per cablaggio di alimentazione (base)	2-Ø50
6	Foro per passaggio tubazioni (fronte)	-
7	Foro per passaggio tubazioni (base)	-



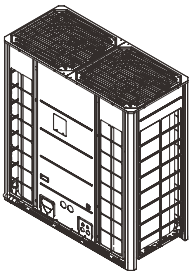
Vista 3D



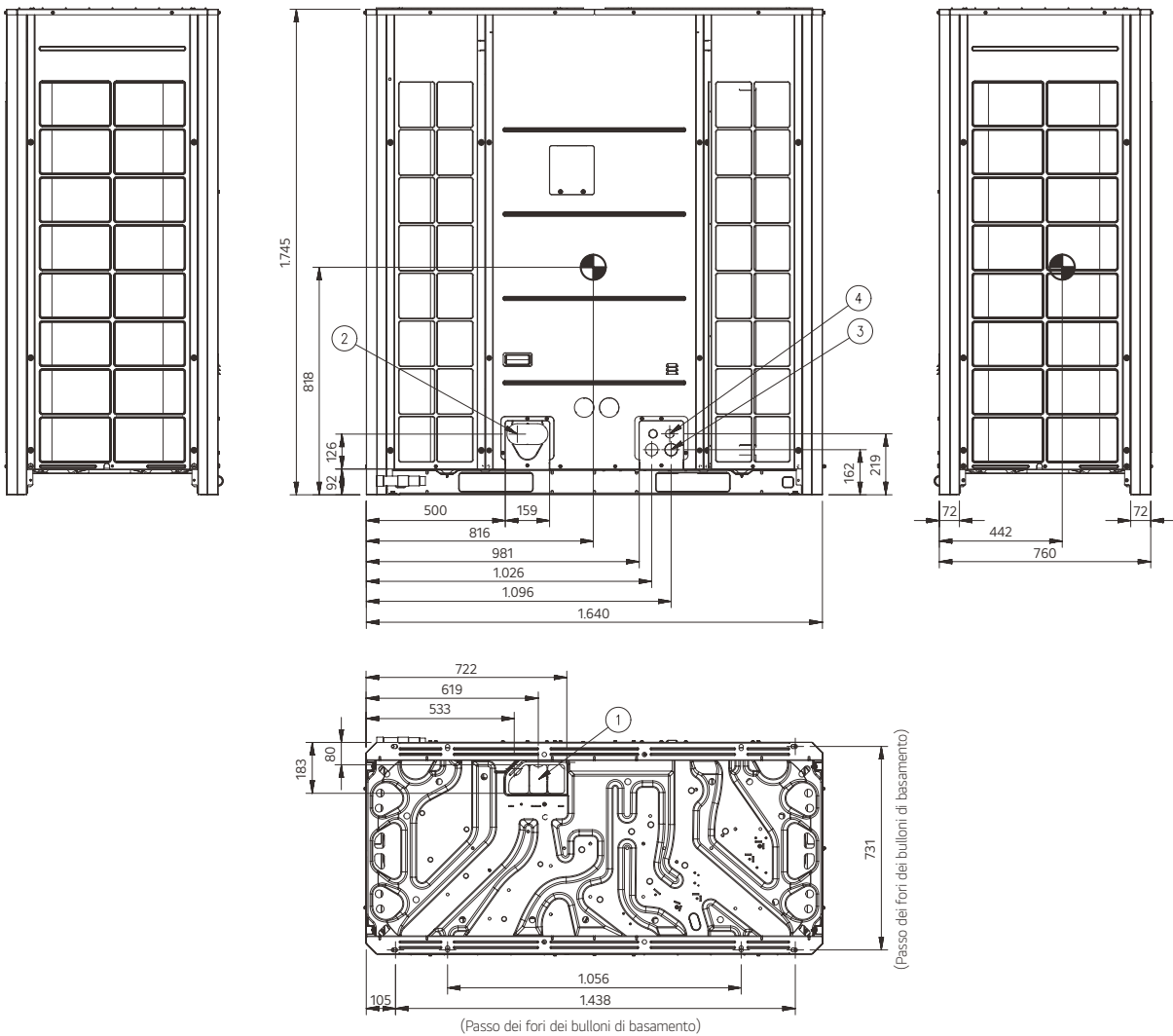
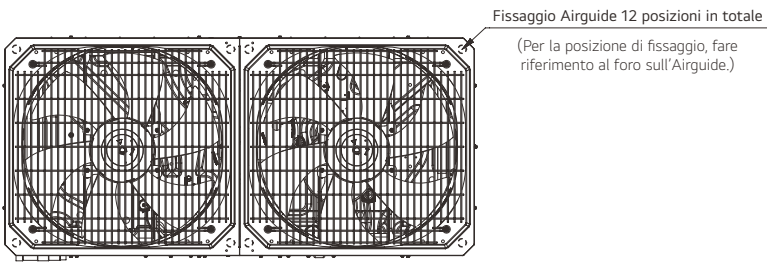
ARUM220LTE6 / ARUM240LTE6
ARUM260LTE6

[Unità: mm]

No.	Nome parte	Descrizione
1	Foro per passaggio tubazioni (base)	-
2	Foro per passaggio tubazioni (fronte)	-
3	Foro per cablaggio di alimentazione (fronte)	2-Ø30
4	Foro per cablaggio (fronte)	2-Ø45



Vista 3D



ARUM080LTE6 / ARUM100LTE6
ARUM120LTE6 / ARUM140LTE6



HP			8	10	12	14
Classificazione	Telaio	-	UXA	UXA	UXA	UXB
	Unità di combinazione	-	ARUM080LTE6	ARUM100LTE6	ARUM120LTE6	ARUM140LTE6
Alimentazione	V / Ø / Hz		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Capacità raffreddamento	Nominale	kW	22,4	28,0	33,6	39,2
Capacità riscaldamento	Nominale	kW	22,4	28,0	33,6	39,2
	Max	kW	25,2	31,5	37,8	44,1
Efficienza	SEER	Wh/Wh	10,33	9,87	9,86	9,25
	SCOP	Wh/Wh	4,78	4,65	5,16	4,82
Ventilatore esterno	Tipo	-	Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (alta)	m³/min x No.	220 x 1	220 x 1	220 x 1	220 x 1
	Scarico (laterale / superiore)		Superiore	Superiore	Superiore	Superiore
Motore ventilatore esterno	Azionamento	-	Direct	Direct	Direct	Direct
	Potenza	W x No.	1.200 x 1	1.200 x 1	1.200 x 1	900 x 2
Compressore	Tipo	-	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Cilindrata pistoni	cm³/rev	62,1	62,1	62,1	62,1
	Giri/minuto	giri/min	3.600	3.600	3.600	3.600
	Potenza motore	W x No.	5.300 x 1	5.300 x 1	5.300 x 1	5.300 x 1
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Scambiatore di calore	Tipo di aletta	-	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Dimensioni	Nette (L x A x P)	mm	930 x 1.745 x 760	930 x 1.745 x 760	930 x 1.745 x 760	1.240 x 1.745 x 760
	Con imballo (L x A x P)	mm	965 x 1.919 x 802	965 x 1.919 x 802	965 x 1.919 x 802	1.282 x 1.919 x 802
Peso	Netto	kg	215	215	215	255
	Con imballo	kg	225	225	225	265
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Quantità precaricata	kg	8,5	9,5	9,5	13,0
	t-CO ₂ eq.	-	17,744	19,831	19,831	27,138
	Tipo di controllo	-	EEV	EEV	EEV	EEV
Tubazioni	Liquido	mm (pollici)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø12.70 (1/2)	Ø12.70 (1/2)
	Gas	mm (pollici)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.20 (7/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
	Gas a bassa pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.20 (7/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
	Gas ad alta pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.20 (7/8)
Livello di pressione sonora* (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	57,0	57,5	59,0	60,0
	Riscaldamento	dB(A)	58,0	58,5	60,0	61,0
Livello di potenza sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	78,0	79,0	80,0	81,0
	Riscaldamento	dB(A)	78,0	79,0	82,0	81,0
Cavo BUS	Cavo di comunicazione (VCTF-SB)	mm² x poli	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato
Numero di unità interne collegabili	Max. (condizionale)	EA	13 (20)	16 (25)	20 (30)	23 (35)

ARUM160LTE6 / ARUM180LTE6
ARUM200LTE6 / ARUM220LTE6



HP			16	18	20	22
Classificazione	Telaio	-	UXB	UXB	UXB	UXC
	Unità di combinazione	-	ARUM160LTE6	ARUM180LTE6	ARUM200LTE6	ARUM220LTE6
Alimentazione	V / Ø / Hz		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Capacità raffreddamento	Nominale	kW	44,8	50,4	56,0	61,6
Capacità riscaldamento	Nominale	kW	44,8	50,4	56,0	61,6
	Max	kW	50,4	56,7	63,0	69,3
Efficienza	SEER	Wh/Wh	8,63	8,36	8,29	8,26
	SCOP	Wh/Wh	4,97	4,12	4,10	4,61
Ventilatore esterno	Tipo	-	Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (alta)	m³/min x No.	320 x 1	320 x 1	320 x 1	430 x 1
	Scarico (laterale / superiore)		Superiore	Superiore	Superiore	Superiore
Motore ventilatore esterno	Azionamento	-	Direct	Direct	Direct	Direct
	Potenza	W x No.	900 x 2	900 x 2	900 x 2	1.500 x 2
Compressore	Tipo	-	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Cilindrata pistoni	cm³/rev	62,1	62,1 x 2	62,1 x 2	62,1 x 2
	Giri/minuto	giri/min	3.600	3.600 x 2	3.600 x 2	3.600 x 2
	Potenza motore	W x No.	5.300 x 1	5.300 x 2	5.300 x 2	5.300 x 2
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Scambiatore di calore	Tipo di aletta	-	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Dimensioni	Nette (L x A x P)	mm	1.240 x 1.745 x 760	1.240 x 1.745 x 760	1.240 x 1.745 x 760	1.640 x 1.745 x 760
	Con imballo (L x A x P)	mm	1.282 x 1.919 x 802	1.282 x 1.919 x 802	1.282 x 1.919 x 802	1.675 x 1.919 x 802
Peso	Netto	kg	255	300	300	362
	Con imballo	kg	265	310	310	372
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Quantità precaricata	kg	13,0	16,0	16,0	16,0
	t-CO ₂ eq.	-	27,138	33,400	33,400	33,400
	Tipo di controllo	-	EEV	EEV	EEV	EEV
Tubazioni	Liquido	mm (pollici)	Ø12.70 (1/2)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Gas	mm (pollici)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
	Gas a bassa pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
	Gas ad alta pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø22.20 (7/8)	Ø22.20 (7/8)	Ø22.20 (7/8)	Ø28.58 (1-1/8)
Livello di pressione sonora* (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	60,5	61,0	62,0	64,0
	Riscaldamento	dB(A)	61,5	62,0	63,5	66,0
Livello di potenza sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	85,0	85,0	86,0	84,0
	Riscaldamento	dB(A)	85,0	86,0	89,0	88,0
Cavo BUS	Cavo di comunicazione (VCTF-SB)	mm² x poli	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato
Numero di unità interne collegabili	Max. (condizionale)	EA	26 (40)	29 (45)	32 (50)	35 (56)

1) I numeri massimi sono calcolati in base al presupposto che tutte le unità interne da 2,2kW siano collegate. I numeri tra parentesi indicano le unità interne massime collegabili in base ai rapporti massimi di combinazione consentiti per le unità esterne (160% ~ 200%). Il rapporto consigliato è del 130%.

1) I numeri massimi sono calcolati in base al presupposto che tutte le unità interne da 2,2kW siano collegate. I numeri tra parentesi indicano le unità interne massime collegabili in base ai rapporti massimi di combinazione consentiti per le unità esterne (160% ~ 200%). Il rapporto consigliato è del 130%.

2) Si applica solo alle unità esterne da 16, 18, 20HP.

ARUM240LTE6 / ARUM260LTE6
ARUM280LTE6 / ARUM300LTE6



HP			24	26	28	30
Classificazione	Telaio	-	UXC	UXC	UXB + UXA	UXB + UXA
	Unità di combinazione	-	ARUM240LTE6	ARUM260LTE6	ARUM160LTE6 ARUM120LTE6	ARUM180LTE6 ARUM120LTE6
Alimentazione	V / Ø / Hz		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Capacità raffreddamento	Nominale	kW	67,2	72,8	78,4	84,0
Capacità riscaldamento	Nominale	kW	67,2	72,8	78,4	84,0
	Max	kW	75,6	81,9	88,2	94,5
Efficienza	SEER	Wh/Wh	7,97	7,51	9,24	9,11
	SCOP	Wh/Wh	4,42	4,19	5,07	4,64
Ventilatore esterno	Tipo	-	Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (alta)	m³/min x No.	430 x 1	430 x 1	(320 x 1) + (220 x 1)	(320 x 1) + (220 x 1)
	Scarico (laterale / superiore)		Superiore	Superiore	Superiore	Superiore
Motore ventilatore esterno	Azionamento	-	Direct	Direct	Direct	Direct
	Potenza	W x No.	1.500 x 2	1.500 x 2	(900 x 2) + (1.200 x 1)	(900 x 2) + (1.200 x 1)
Compressore	Tipo	-	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Cilindrata pistoni	cm³/rev	62,1 x 2	62,1 x 2	62,1 x 2	62,1 x 3
	Giri/minuto	giri/min	3.600 x 2	3.600 x 2	3.600 x 2	3.600 x 3
	Potenza motore	W x No.	5.300 x 2	5.300 x 2	5.300 x 2	5.300 x 3
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Scambiatore di calore	Tipo di aletta	-	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Dimensioni	Nette (L x A x P)	mm	1.640 x 1.745 x 760	1.640 x 1.745 x 760	((1.240 x 1.745 x 760) x 1) + ((930 x 1.745 x 760) x 1)	((1.240 x 1.745 x 760) x 1) + ((930 x 1.745 x 760) x 1)
	Con imballo (L x A x P)	mm	1.675 x 1.919 x 787	1.675 x 1.919 x 787	((1.282 x 1.919 x 802) x 1) + ((965 x 1.919 x 802) x 1)	((1.282 x 1.919 x 802) x 1) + ((965 x 1.919 x 802) x 1)
Peso	Netto	kg	362	362	(255 x 1) + (215 x 1)	(300 x 1) + (215 x 1)
	Con imballo	kg	372	372	(265 x 1) + (225 x 1)	(310 x 1) + (225 x 1)
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Quantità precaricata	kg	16,0	16,0	22,5	25,5
	t-CO ₂ eq.	-	33,400	33,400	46,969	53,231
	Tipo di controllo	-	EEV	EEV	EEV	EEV
Tubazioni	Liquido	mm (pollici)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Gas	mm (pollici)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)
	Gas a bassa pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)
	Gas ad alta pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
Livello di pressione sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	65,0	65,0	62,8	63,1
	Riscaldamento	dB(A)	66,0	66,5	63,8	64,1
Livello di potenza sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	85,0	89,0	86,2	86,2
	Riscaldamento	dB(A)	88,0	89,0	86,8	87,5
Cavo BUS	Cavo di comunicazione (VCTF-SB)	mm² x poli	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato
Numero di unità interne collegabili	Max. (condizionale)	EA	39 (61)	42 (64)	45 (56)	49 (60)

1) I numeri massimi sono calcolati in base al presupposto che tutte le unità interne da 2,2kW siano collegate. I numeri tra parentesi indicano le unità interne massime collegabili in base ai rapporti massimi di combinazione consentiti per le unità esterne (160% ~ 200%). Il rapporto consigliato è del 130%.

ARUM320LTE6 / ARUM340LTE6
ARUM360LTE6 / ARUM380LTE6



HP			32	34	36	38
Classificazione	Telaio	-	UXB + UXA	UXB + UXB	UXB + UXB	UXB + UXB
	Unità di combinazione	-	ARUM200LTE6 ARUM120LTE6	ARUM200LTE6 ARUM140LTE6	ARUM200LTE6 ARUM160LTE6	ARUM200LTE6 ARUM180LTE6
Alimentazione	V / Ø / Hz		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Capacità raffreddamento	Nominale	kW	89,6	95,2	100,8	106,4
Capacità riscaldamento	Nominale	kW	89,6	95,2	100,8	106,4
	Max	kW	100,8	107,1	113,4	119,7
Efficienza	SEER	Wh/Wh	9,07	8,77	8,46	8,32
	SCOP	Wh/Wh	4,63	4,46	4,54	4,11
Ventilatore esterno	Tipo	-	Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (alta)	m³/min x No.	(320 x 1) + (220 x 1)	(320 x 1) + (320 x 1)	(320 x 1) + (320 x 1)	(320 x 1) + (320 x 1)
	Scarico (laterale / superiore)		Superiore	Superiore	Superiore	Superiore
Motore ventilatore esterno	Azionamento	-	Direct	Direct	Direct	Direct
	Potenza	W x No.	(900 x 2) + (1.200 x 1)	(900 x 2) + (900 x 2)	(900 x 2) + (900 x 2)	(900 x 2) + (900 x 2)
Compressore	Tipo	-	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Cilindrata pistoni	cm³/rev	62,1 x 3	62,1 x 3	62,1 x 3	62,1 x 4
	Giri/minuto	giri/min	3.600 x 3	3.600 x 3	3.600 x 3	3.600 x 4
	Potenza motore	W x No.	5.300 x 3	5.300 x 3	5.300 x 3	5.300 x 4
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Scambiatore di calore	Tipo di aletta	-	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Dimensioni	Nette (L x A x P)	mm	((1.240 x 1.745 x 760) x 1) + ((930 x 1.745 x 760) x 1)	(1.240 x 1.745 x 760) x 2	(1.240 x 1.745 x 760) x 2	(1.240 x 1.745 x 760) x 2
	Con imballo (L x A x P)	mm	((1.282 x 1.919 x 802) x 1) + ((965 x 1.919 x 802) x 1)	(1.282 x 1.919 x 802) x 2	(1.282 x 1.919 x 802) x 2	(1.282 x 1.919 x 802) x 2
Peso	Netto	kg	(300 x 1) + (215 x 1)	(300 x 1) + (255 x 1)	(300 x 1) + (255 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1)
	Con imballo	kg	(310 x 1) + (225 x 1)	(310 x 1) + (265 x 1)	(310 x 1) + (265 x 1)	(310 x 1) + (310 x 1)
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Quantità precaricata	kg	25,5	29,0	29,0	32,0
	t-CO ₂ eq.	-	53,231	60,538	60,538	66,800
	Tipo di controllo	-	EEV	EEV	EEV	EEV
Tubazioni	Liquido	mm (pollici)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Gas	mm (pollici)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
	Gas a bassa pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
	Gas ad alta pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø34.90 (1-3/8)
Livello di pressione sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	63,8	64,1	64,3	64,5
	Riscaldamento	dB(A)	65,1	65,4	65,6	65,8
Livello di potenza sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	87,0	87,2	88,5	88,5
	Riscaldamento	dB(A)	89,8	89,6	90,5	90,8
Cavo BUS	Cavo di comunicazione (VCTF-SB)	mm² x poli	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato
Numero di unità interne collegabili	Max. (condizionale)	EA	52 (64)	55 (64)	58 (64)	61 (64)

1) I numeri massimi sono calcolati in base al presupposto che tutte le unità interne da 2,2kW siano collegate. I numeri tra parentesi indicano le unità interne massime collegabili in base ai rapporti massimi di combinazione consentiti per le unità esterne (160% ~ 200%). Il rapporto consigliato è del 130%.

ARUM400LTE6 / ARUM420LTE6
ARUM440LTE6



HP			40	42	44
Classificazione	Telaio	-	UXB + UXB	UXC + UXB	UXC + UXB
	Unità di combinazione	-	ARUM200LTE6 ARUM200LTE6	ARUM220LTE6 ARUM200LTE6	ARUM240LTE6 ARUM200LTE6
Alimentazione	V / Ø / Hz		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Capacità raffrescamento	Nominale	kW	112,0	117,6	123,2
Capacità riscaldamento	Nominale	kW	112,0	117,6	123,2
	Max	kW	126,0	132,3	138,6
Efficienza	SEER	Wh/Wh	8,29	8,28	8,13
	SCOP	Wh/Wh	4,10	4,35	4,26
Ventilatore esterno	Tipo	-	Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (alta)	m³/min x No.	(320 x 1) + (320 x 1)	(430 x 1) + (320 x 1)	(430 x 1) + (320 x 1)
	Scarico (laterale / superiore)		Superiore	Superiore	Superiore
Motore ventilatore esterno	Azionamento	-	Direct	Direct	Direct
	Potenza	W x No.	(900 x 2) + (900 x 2)	(1.500 x 2) + (900 x 2)	(1.500 x 2) + (900 x 2)
Compressore	Tipo	-	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Cilindrata pistoni	cm³/rev	62,1 x 4	62,1 x 4	62,1 x 4
	Giri/minuto	giri/min	3.600 x 4	3.600 x 4	3.600 x 4
	Potenza motore	W x No.	5.300 x 4	5.300 x 4	5.300 x 4
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Scambiatore di calore	Tipo di aletta	-	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Dimensioni	Nette (L x A x P)	mm	(1.240 x 1.745 x 760) x 2	((1.640 x 1.745 x 760) x 1) + ((1.240 x 1.745 x 760) x 1)	((1.640 x 1.745 x 760) x 1) + ((1.240 x 1.745 x 760) x 1)
	Con imballo (L x A x P)	mm	(1.282 x 1.919 x 802) x 2	((1.675 x 1.919 x 802) x 1) + ((1.282 x 1.919 x 802) x 1)	((1.675 x 1.919 x 802) x 1) + ((1.282 x 1.919 x 802) x 1)
Peso	Netto	kg	(300 x 1) + (300 x 1)	(362 x 1) + (300 x 1)	(362 x 1) + (300 x 1)
	Con imballo	kg	(310 x 1) + (310 x 1)	(372 x 1) + (310 x 1)	(372 x 1) + (310 x 1)
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A
	Quantità precaricata	kg	32,0	32,0	32,0
	t-CO ₂ eq.	-	66,800	66,800	66,800
	Tipo di controllo	-	EEV	EEV	EEV
Tubazioni	Liquido	mm (pollici)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Gas	mm (pollici)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
	Gas a bassa pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
	Gas ad alta pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)
Livello di pressione sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	65,0	66,1	66,8
	Riscaldamento	dB(A)	66,5	67,9	67,9
Livello di potenza sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	89,0	88,1	88,5
	Riscaldamento	dB(A)	92,0	91,5	91,5
Cavo BUS	Cavo di comunicazione (VCTF-SB)	mm² x poli	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato
Numero di unità interne collegabili	Max. (condizionale)	EA	64	64	64

1) I numeri massimi sono calcolati in base al presupposto che tutte le unità interne da 2,2kW siano collegate. I numeri tra parentesi indicano le unità interne massime collegabili in base ai rapporti massimi di combinazione consentiti per le unità esterne (160% ~ 200%). Il rapporto consigliato è del 130%.

ARUM460LTE6 / ARUM480LTE6
ARUM500LTE6



HP			46	48	50
Classificazione	Telaio	-	UXC + UXC	UXC + UXC	UXB + UXB + UXA
	Unità di combinazione	-	ARUM240LTE6 ARUM220LTE6	ARUM240LTE6 ARUM240LTE6	ARUM200LTE6 ARUM180LTE6 ARUM120LTE6
Alimentazione	V / Ø / Hz		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Capacità raffrescamento	Nominale	kW	128,8	134,4	140,0
Capacità riscaldamento	Nominale	kW	128,8	134,4	140,0
	Max	kW	144,9	151,2	157,5
Efficienza	SEER	Wh/Wh	8,12	7,97	8,84
	SCOP	Wh/Wh	4,52	4,42	4,46
Ventilatore esterno	Tipo	-	Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (alta)	m³/min x No.	(430 x 1) + (430 x 1)	(430 x 1) + (430 x 1)	(320 x 1) + (320 x 1) + (220 x 1)
	Scarico (laterale / superiore)		Superiore	Superiore	Superiore
Motore ventilatore esterno	Azionamento	-	Direct	Direct	Direct
	Potenza	W x No.	(1.500 x 2) + (1.500 x 2)	(1.500 x 2) + (1.500 x 2)	(900 x 2) + (900 x 2) + (1.200 x 1)
Compressore	Tipo	-	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Cilindrata pistoni	cm³/rev	62,1 x 4	62,1 x 4	62,1 x 5
	Giri/minuto	giri/min	3.600 x 4	3.600 x 4	3.600 x 5
	Potenza motore	W x No.	5.300 x 4	5.300 x 4	5.300 x 5
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Scambiatore di calore	Tipo di aletta	-	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Dimensioni	Nette (L x A x P)	mm	(1.640 x 1.745 x 760) x 2	(1.640 x 1.745 x 760) x 2	((1.240 x 1.745 x 760) x 2) + ((930 x 1.745 x 760) x 1)
	Con imballo (L x A x P)	mm	(1.675 x 1.919 x 802) x 2	(1.675 x 1.919 x 802) x 2	((1.282 x 1.919 x 802) x 2) + ((965 x 1.919 x 802) x 1)
Peso	Netto	kg	(362 x 1) + (362 x 1)	(362 x 1) + (362 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (215 x 1)
	Con imballo	kg	(372 x 1) + (372 x 1)	(372 x 1) + (372 x 1)	(310 x 1) + (310 x 1) + (225 x 1)
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A
	Quantità precaricata	kg	32,0	32,0	41,5
	t-CO ₂ eq.	-	66,800	66,800	86,631
	Tipo di controllo	-	EEV	EEV	EEV
Tubazioni	Liquido	mm (pollici)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Gas	mm (pollici)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
	Gas a bassa pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
	Gas ad alta pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)
Livello di pressione sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	67,5	68,0	65,6
	Riscaldamento	dB(A)	69,0	69,0	66,8
Livello di potenza sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	87,5	88,0	89,1
	Riscaldamento	dB(A)	91,0	91,0	91,3
Cavo BUS	Cavo di comunicazione (VCTF-SB)	mm² x poli	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato
Numero di unità interne collegabili	Max. (condizionale)	EA	64	64	64

1) I numeri massimi sono calcolati in base al presupposto che tutte le unità interne da 2,2kW siano collegate. I numeri tra parentesi indicano le unità interne massime collegabili in base ai rapporti massimi di combinazione consentiti per le unità esterne (160% ~ 200%). Il rapporto consigliato è del 130%.

ARUM520LTE6 / ARUM540LTE6
ARUM560LTE6



HP			52	54	56
Classificazione	Telaio	-	UXB + UXB + UXA	UXB + UXB + UXB	UXB + UXB + UXB
	Unità di combinazione	-	ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM120LTE6	ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM140LTE6	ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM160LTE6
Alimentazione	V / Ø / Hz		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Capacità raffrescamento	Nominale	kW	145,6	151,2	156,8
Capacità riscaldamento	Nominale	kW	145,6	151,2	156,8
	Max	kW	163,8	170,1	176,4
Efficienza	SEER	Wh/Wh	8,81	8,61	8,40
	SCOP	Wh/Wh	4,45	4,34	4,39
Ventilatore esterno	Tipo	-	Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (alta)	m³/min x No.	(320 x 1) + (320 x 1) + (220 x 1)	(320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)	(320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)
	Scarico (laterale / superiore)		Superiore	Superiore	Superiore
Motore ventilatore esterno	Azionamento	-	Direct	Direct	Direct
	Potenza	W x No.	(900 x 2) + (900 x 2) + (1.200 x 1)	(900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2)	(900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2)
Compressore	Tipo	-	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Cilindrata pistoni	cm³/rev	62,1 x 5	62,1 x 5	62,1 x 5
	Giri/minuto	giri/min	3.600 x 5	3.600 x 5	3.600 x 5
	Potenza motore	W x No.	5.300 x 5	5.300 x 5	5.300 x 5
Scambiatore di calore	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Tipo di aletta	-	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Dimensioni	Nette (L x A x P)	mm	((1.240 x 1.745 x 760) x 2) + ((930 x 1.745 x 760) x 1)	(1.240 x 1.745 x 760) x 3	(1.240 x 1.745 x 760) x 3
	Con imballo (L x A x P)	mm	((1.282 x 1.919 x 802) x 2) + ((965 x 1.919 x 802) x 1)	(1.282 x 1.919 x 802) x 3	(1.282 x 1.919 x 802) x 3
Peso	Netto	kg	(300 x 1) + (300 x 1) + (215 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (255 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (255 x 1)
	Con imballo	kg	(310 x 1) + (310 x 1) + (225 x 1)	(310 x 1) + (310 x 1) + (265 x 1)	(310 x 1) + (310 x 1) + (265 x 1)
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A
	Quantità precaricata	kg	41,5	45,0	45,0
	t-CO ₂ eq.	-	86,631	93,938	93,938
	Tipo di controllo	-	EEV	EEV	EEV
Tubazioni	Liquido	mm (pollici)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Gas	mm (pollici)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
	Gas a bassa pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
	Gas ad alta pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)
Livello di pressione sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	66,0	66,2	66,3
	Riscaldamento	dB(A)	67,4	67,6	67,7
Livello di potenza sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	89,5	89,6	90,5
	Riscaldamento	dB(A)	92,4	92,3	92,8
Cavo BUS	Cavo di comunicazione (VCTF-SB)	mm² x poli	1,0 - 1,5 x 2C schermato	1,0 - 1,5 x 2C schermato	1,0 - 1,5 x 2C schermato
Numero di unità interne collegabili	Max. (condizionale)	EA	64	64	64

1) I numeri massimi sono calcolati in base al presupposto che tutte le unità interne da 2,2kW siano collegate. I numeri tra parentesi indicano le unità interne massime collegabili in base ai rapporti massimi di combinazione consentiti per le unità esterne (160% - 200%). Il rapporto consigliato è del 130%.

ARUM580LTE6 / ARUM600LTE6
ARUM620LTE6



HP			58	60	62
Classificazione	Telaio	-	UXB + UXB + UXB	UXB + UXB + UXB	UXC + UXB + UXB
	Unità di combinazione	-	ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM180LTE6	ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM200LTE6	ARUM220LTE6 ARUM200LTE6 ARUM200LTE6
Alimentazione	V / Ø / Hz		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Capacità raffrescamento	Nominale	kW	162,4	168,0	173,6
Capacità riscaldamento	Nominale	kW	162,4	168,0	173,6
	Max	kW	182,7	189,0	195,3
Efficienza	SEER	Wh/Wh	8,31	8,29	8,28
	SCOP	Wh/Wh	4,11	4,10	4,27
Ventilatore esterno	Tipo	-	Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (alta)	m³/min x No.	(320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)	(320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)	(430 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)
	Scarico (laterale / superiore)		Superiore	Superiore	Superiore
Motore ventilatore esterno	Azionamento	-	Direct	Direct	Direct
	Potenza	W x No.	(900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2)	(900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2)	(1.500 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2)
Compressore	Tipo	-	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Cilindrata pistoni	cm³/rev	62,1 x 6	62,1 x 6	62,1 x 6
	Giri/minuto	giri/min	3.600 x 6	3.600 x 6	3.600 x 6
	Potenza motore	W x No.	5.300 x 6	5.300 x 6	5.300 x 6
Scambiatore di calore	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Tipo di aletta	-	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Dimensioni	Nette (L x A x P)	mm	(1.240 x 1.745 x 760) x 3	(1.240 x 1.745 x 760) x 3	((1.640 x 1.745 x 760) x 1) + ((1.240 x 1.745 x 760) x 2)
	Con imballo (L x A x P)	mm	(1.282 x 1.919 x 802) x 3	(1.282 x 1.919 x 802) x 3	((1.675 x 1.919 x 802) x 1) + ((1.282 x 1.919 x 802) x 2)
Peso	Netto	kg	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1)	(362 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1)
	Con imballo	kg	(310 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1)	(310 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1)	(372 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1)
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A
	Quantità precaricata	kg	48,0	48,0	48,0
	t-CO ₂ eq.	-	100,200	100,200	100,200
	Tipo di controllo	-	EEV	EEV	EEV
Tubazioni	Liquido	mm (pollici)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.20 (7/8)
	Gas	mm (pollici)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
	Gas a bassa pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
	Gas ad alta pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)
Livello di pressione sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	66,5	66,8	67,5
	Riscaldamento	dB(A)	67,8	68,3	69,3
Livello di potenza sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	90,5	90,8	90,2
	Riscaldamento	dB(A)	93,0	93,8	93,5
Cavo BUS	Cavo di comunicazione (VCTF-SB)	mm² x poli	1,0 - 1,5 x 2C schermato	1,0 - 1,5 x 2C schermato	1,0 - 1,5 x 2C schermato
Numero di unità interne collegabili	Max. (condizionale)	EA	64	64	64

1) I numeri massimi sono calcolati in base al presupposto che tutte le unità interne da 2,2kW siano collegate. I numeri tra parentesi indicano le unità interne massime collegabili in base ai rapporti massimi di combinazione consentiti per le unità esterne (160% - 200%). Il rapporto consigliato è del 130%.

ARUM640LTE6 / ARUM660LTE6
ARUM680LTE6



HP			64	66	68
Classificazione	Telaio	-	UXC + UXB + UXB	UXC + UXC + UXB	UXC + UXC + UXB
	Unità di combinazione	-	ARUM240LTE6 ARUM200LTE6 ARUM200LTE6	ARUM240LTE6 ARUM220LTE6 ARUM200LTE6	ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM200LTE6
Alimentazione	V / Ø / Hz		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Capacità raffrescamento	Nominale	kW	179,2	184,8	190,4
Capacità riscaldamento	Nominale	kW	179,2	184,8	190,4
	Max	kW	201,6	207,9	214,2
Efficienza	SEER	Wh/Wh	8,18	8,17	8,08
	SCOP	Wh/Wh	4,21	4,38	4,31
Ventilatore esterno	Tipo	-	Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (alta)	m³/min x No.	(430 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)	(430 x 1) + (430 x 1) + (320 x 1)	(430 x 1) + (430 x 1) + (320 x 1)
	Scarico (laterale / superiore)		Superiore	Superiore	Superiore
Motore ventilatore esterno	Azionamento	-	Direct	Direct	Direct
	Potenza	W x No.	(1.500 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2)	(1.500 x 2) + (1.500 x 2) + (900 x 2)	(1.500 x 2) + (1.500 x 2) + (900 x 2)
Compressore	Tipo	-	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Cilindrata pistoni	cm³/rev	62,1 x 6	62,1 x 6	62,1 x 6
	Giri/minuto	giri/min	3.600 x 6	3.600 x 6	3.600 x 6
	Potenza motore	W x No.	5.300 x 6	5.300 x 6	5.300 x 6
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Scambiatore di calore	Tipo di aletta	-	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Dimensioni	Nette (L x A x P)	mm	((1.640 x 1.745 x 760) x 1) + ((1.240 x 1.745 x 760) x 2)	((1.640 x 1.745 x 760) x 2) + ((1.240 x 1.745 x 760) x 1)	((1.640 x 1.745 x 760) x 2) + ((1.240 x 1.745 x 760) x 1)
	Con imballo (L x A x P)	mm	((1.675 x 1.919 x 802) x 1) + ((1.282 x 1.919 x 802) x 2)	((1.675 x 1.919 x 802) x 2) + ((1.282 x 1.919 x 802) x 1)	((1.675 x 1.919 x 802) x 2) + ((1.282 x 1.919 x 802) x 1)
Peso	Netto	kg	(362 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1)	(362 x 1) + (362 x 1) + (300 x 1)	(362 x 1) + (362 x 1) + (300 x 1)
	Con imballo	kg	(372 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1)	(372 x 1) + (372 x 1) + (310 x 1)	(372 x 1) + (372 x 1) + (310 x 1)
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A
	Quantità precaricata	kg	48,0	48,0	48,0
	t-CO ₂ eq.	-	100,200	100,200	100,200
	Tipo di controllo	-	EEV	EEV	EEV
Tubazioni	Liquido	mm (pollici)	Ø22.20 (7/8)	Ø22.20 (7/8)	Ø22.20 (7/8)
	Gas	mm (pollici)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gas a bassa pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gas ad alta pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
Livello di pressione sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	68,0	68,6	69,0
	Riscaldamento	dB(A)	69,3	70,1	70,1
Livello di potenza sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	90,5	89,8	90,1
	Riscaldamento	dB(A)	93,5	93,1	93,1
Cavo BUS	Cavo di comunicazione (VCTF-SB)	mm² x poli	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato
Numero di unità interne collegabili	Max. (condizionale)	EA	64	64	64

1) I numeri massimi sono calcolati in base al presupposto che tutte le unità interne da 2,2kW siano collegate. I numeri tra parentesi indicano le unità interne massime collegabili in base ai rapporti massimi di combinazione consentiti per le unità esterne (160% ~ 200%). Il rapporto consigliato è del 130%.

ARUM700LTE6 / ARUM720LTE6
ARUM740LTE6



HP			70	72	74
Classificazione	Telaio	-	UXB + UXB + UXB + UXA	UXB + UXB + UXB + UXA	UXB + UXB + UXB + UXB
	Unità di combinazione	-	ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM180LTE6 ARUM120LTE6	ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM120LTE6	ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM140LTE6
Alimentazione	V / Ø / Hz		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Capacità raffrescamento	Nominale	kW	196,0	201,6	207,2
Capacità riscaldamento	Nominale	kW	196,0	201,6	207,2
	Max	kW	220,5	226,8	233,1
Efficienza	SEER	Wh/Wh	8,70	8,68	8,53
	SCOP	Wh/Wh	4,37	4,36	4,28
Ventilatore esterno	Tipo	-	Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (alta)	m³/min x No.	(320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1) + (220 x 1)	(320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1) + (220 x 1)	(320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)
	Scarico (laterale / superiore)		Superiore	Superiore	Superiore
Motore ventilatore esterno	Azionamento	-	Direct	Direct	Direct
	Potenza	W x No.	(900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2) + (1.200 x 1)	(900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2) + (1.200 x 1)	(900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2)
Compressore	Tipo	-	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Cilindrata pistoni	cm³/rev	62,1 x 7	62,1 x 7	62,1 x 7
	Giri/minuto	giri/min	3.600 x 7	3.600 x 7	3.600 x 7
	Potenza motore	W x No.	5.300 x 7	5.300 x 7	5.300 x 7
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Scambiatore di calore	Tipo di aletta	-	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Dimensioni	Nette (L x A x P)	mm	((1.240 x 1.745 x 760) x 3) + ((930 x 1.745 x 760) x 1)	((1.240 x 1.745 x 760) x 3) + ((930 x 1.745 x 760) x 1)	(1.240 x 1.745 x 760) x 4
	Con imballo (L x A x P)	mm	((1.282 x 1.919 x 802) x 3) + ((965 x 1.919 x 802) x 1)	((1.282 x 1.919 x 802) x 3) + ((965 x 1.919 x 802) x 1)	(1.282 x 1.919 x 802) x 4
Peso	Netto	kg	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1) + (215 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1) + (215 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1) + (255 x 1)
	Con imballo	kg	(310 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1) + (225 x 1)	(310 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1) + (225 x 1)	(310 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1) + (265 x 1)
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A
	Quantità precaricata	kg	57,5	57,5	61,0
	t-CO ₂ eq.	-	120,031	120,031	127,338
	Tipo di controllo	-	EEV	EEV	EEV
Tubazioni	Liquido	mm (pollici)	Ø22.20 (7/8)	Ø22.20 (7/8)	Ø22.20 (7/8)
	Gas	mm (pollici)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gas a bassa pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gas ad alta pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
Livello di pressione sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	67,2	67,4	67,6
	Riscaldamento	dB(A)	68,5	68,9	69,0
Livello di potenza sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	90,8	91,1	91,2
	Riscaldamento	dB(A)	93,3	94,1	94,0
Cavo BUS	Cavo di comunicazione (VCTF-SB)	mm² x poli	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato
Numero di unità interne collegabili	Max. (condizionale)	EA	64	64	64

1) I numeri massimi sono calcolati in base al presupposto che tutte le unità interne da 2,2kW siano collegate. I numeri tra parentesi indicano le unità interne massime collegabili in base ai rapporti massimi di combinazione consentiti per le unità esterne (160% ~ 200%). Il rapporto consigliato è del 130%.

ARUM760LTE6 / ARUM780LTE6
ARUM800LTE6



HP			76	78	80
Classificazione	Telaio	-	UXB + UXB + UXB + UXB	UXB + UXB + UXB + UXB	UXB + UXB + UXB + UXB
	Unità di combinazione	-	ARUM200LTE6	ARUM200LTE6	ARUM200LTE6
			ARUM200LTE6	ARUM200LTE6	ARUM200LTE6
			ARUM200LTE6	ARUM200LTE6	ARUM200LTE6
Alimentazione		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Capacità raffrescamento	Nominale	kW	212,8	218,4	224,0
	Capacità riscaldamento	Nominale	kW	212,8	218,4
Max		kW	239,4	245,7	252,0
Efficienza	SEER	Wh/Wh	8,38	8,31	8,29
	SCOP	Wh/Wh	4,32	4,10	4,10
Ventilatore esterno	Tipo	-	Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (alta)	m³/min x No.	(320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)	(320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)	(320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)
	Scarico (laterale / superiore)		Superiore	Superiore	Superiore
Motore ventilatore esterno	Azionamento	-	Direct	Direct	Direct
	Potenza	W x No.	(900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2)	(900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2)	(900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2)
Compressore	Tipo	-	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Cilindrata pistoni	cm³/rev	62,1 x 7	62,1 x 8	62,1 x 8
	Giri/minuto	giri/min	3.600 x 7	3.600 x 8	3.600 x 8
	Potenza motore	W x No.	5.300 x 7	5.300 x 8	5.300 x 8
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Scambiatore di calore	Tipo di aletta	-	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
	Dimensioni	Nette (L x A x P)	mm	(1.240 x 1.745 x 760) x 4	(1.240 x 1.745 x 760) x 4
Con imballo (L x A x P)		mm	(1.282 x 1.919 x 802) x 4	(1.282 x 1.919 x 802) x 4	(1.282 x 1.919 x 802) x 4
Peso	Netto	kg	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1) + (255 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1)
	Con imballo	kg	(310 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1) + (265 x 1)	(310 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1)	(310 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1)
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A
	Quantità precaricata	kg	61,0	64,0	64,0
	t-CO ₂ eq.	-	127,338	133,600	133,600
	Tipo di controllo	-	EEV	EEV	EEV
Tubazioni	Liquido	mm (pollici)	Ø22.20 (7/8)	Ø22.20 (7/8)	Ø22.20 (7/8)
	Gas	mm (pollici)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gas a bassa pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gas ad alta pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
Livello di pressione sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	67,7	67,8	68,0
	Riscaldamento	dB(A)	69,1	69,2	69,5
Livello di potenza sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	91,8	91,8	92,0
	Riscaldamento	dB(A)	94,3	94,4	95,0
Cavo BUS	Cavo di comunicazione (VCTF-SB)	mm² x poli	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato
Numero di unità interne collegabili	Max. (condizionale)	EA	64	64	64

1) I numeri massimi sono calcolati in base al presupposto che tutte le unità interne da 2,2kW siano collegate. I numeri tra parentesi indicano le unità interne massime collegabili in base ai rapporti massimi di combinazione consentiti per le unità esterne (160% ~ 200%). Il rapporto consigliato è del 130%.

ARUM820LTE6 / ARUM840LTE6



HP			82	84
Classificazione	Telaio	-	UXC + UXC + UXB + UXB	UXC + UXC + UXB + UXB
	Unità di combinazione	-	ARUM240LTE6	ARUM240LTE6
			ARUM240LTE6	ARUM240LTE6
			ARUM200LTE6 ARUM140LTE6	ARUM200LTE6 ARUM160LTE6
Alimentazione		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Capacità raffrescamento	Nominale	kW	229,6	235,2
Capacità riscaldamento	Nominale	kW	229,6	235,2
	Max	kW	258,3	264,6
Efficienza	SEER	Wh/Wh	8,37	8,22
	SCOP	Wh/Wh	4,44	4,48
Ventilatore esterno	Tipo	-	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (alta)	m³/min x No.	(430 x 1) + (430 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)	(430 x 1) + (430 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)
	Scarico (laterale / superiore)		Superiore	Superiore
Motore ventilatore esterno	Azionamento	-	Direct	Direct
	Potenza	W x No.	(1.500 x 2) + (1.500 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2)	(1.500 x 2) + (1.500 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2)
Compressore	Tipo	-	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Cilindrata pistoni	cm³/rev	62,1 x 7	62,1 x 7
	Giri/minuto	giri/min	3.600 x 7	3.600 x 7
	Potenza motore	W x No.	5.300 x 7	5.300 x 7
Scambiatore di calore	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Tipo di aletta	-	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Dimensioni	Nette (L x A x P)	mm	((1.640 x 1.745 x 760) x 2) + ((1.240 x 1.745 x 760) x 2)	((1.640 x 1.745 x 760) x 2) + ((1.240 x 1.745 x 760) x 2)
	Con imballo (L x A x P)	mm	((1.675 x 1.919 x 802) x 2) + ((1.282 x 1.919 x 802) x 2)	((1.675 x 1.919 x 802) x 2) + ((1.282 x 1.919 x 802) x 2)
Peso	Netto	kg	(362 x 1) + (362 x 1) + (300 x 1) + (255 x 1)	(362 x 1) + (362 x 1) + (300 x 1) + (255 x 1)
	Con imballo	kg	(372 x 1) + (372 x 1) + (310 x 1) + (265 x 1)	(372 x 1) + (372 x 1) + (310 x 1) + (265 x 1)
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A
	Quantità precaricata	kg	61,0	61,0
	t-CO ₂ eq.	-	127,338	127,338
	Tipo di controllo	-	EEV	EEV
Tubazioni	Liquido	mm (pollici)	Ø22.20 (7/8)	Ø22.20 (7/8)
	Gas	mm (pollici)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gas a bassa pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gas ad alta pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
	Raffrescamento	dB(A)	69,5	69,6
Livello di pressione sonora (unità esterna)	Riscaldamento	dB(A)	70,6	70,6
	Raffrescamento	dB(A)	90,6	91,3
Livello di potenza sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	90,6	91,3
	Riscaldamento	dB(A)	93,4	93,8
Cavo BUS	Cavo di comunicazione (VCTF-SB)	mm² x poli	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato
Numero di unità interne collegabili	Max. (condizionale)	EA	64	64

1) I numeri massimi sono calcolati in base al presupposto che tutte le unità interne da 2,2kW siano collegate. I numeri tra parentesi indicano le unità interne massime collegabili in base ai rapporti massimi di combinazione consentiti per le unità esterne (160% ~ 200%). Il rapporto consigliato è del 130%.

ARUM860LTE6 / ARUM880LTE6



HP			86	88
Classificazione	Telaio	-	UXC + UXC + UXB + UXB	UXC + UXC + UXB + UXB
	Unità di combinazione	-	ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM200LTE6 ARUM180LTE6	ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM200LTE6 ARUM200LTE6
			380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Alimentazione	V / Ø / Hz			
Capacità raffrescamento	Nominale	kW	240,8	246,4
Capacità riscaldamento	Nominale	kW	240,8	246,4
	Max	kW	270,9	277,2
Efficienza	SEER	Wh/Wh	8,15	8,13
	SCOP	Wh/Wh	4,26	4,26
Ventilatore esterno	Tipo	-	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (alta)	m³/min x No.	(430 x 1) + (430 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)	(430 x 1) + (430 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)
	Scarico (laterale / superiore)		Superiore	Superiore
Motore ventilatore esterno	Azionamento	-	Direct	Direct
	Potenza	W x No.	(1.500 x 2) + (1.500 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2)	(1.500 x 2) + (1.500 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2)
	Tipo	-	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
Compressore	Cilindrata pistoni	cm³/rev	62,1 x 8	62,1 x 8
	Giri/minuto	giri/min	3.600 x 8	3.600 x 8
	Potenza motore	W x No.	5.300 x 8	5.300 x 8
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Scambiatore di calore	Tipo di aletta	-	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Dimensioni	Nette (L x A x P)	mm	((1.640 x 1.745 x 760) x 2) + ((1.240 x 1.745 x 760) x 2)	((1.640 x 1.745 x 760) x 2) + ((1.240 x 1.745 x 760) x 2)
	Con imballo (L x A x P)	mm	((1.675 x 1.919 x 802) x 2) + ((1.282 x 1.919 x 802) x 2)	((1.675 x 1.919 x 802) x 2) + ((1.282 x 1.919 x 802) x 2)
Peso	Netto	kg	(362 x 1) + (362 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1)	(362 x 1) + (362 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1)
	Con imballo	kg	(372 x 1) + (372 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1)	(372 x 1) + (372 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1)
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A
	Quantità precaricata	kg	64,0	64,0
	t-CO ₂ eq.	-	133,600	133,600
	Tipo di controllo	-	EEV	EEV
Tubazioni	Liquido	mm (pollici)	Ø22.20 (7/8)	Ø22.20 (7/8)
	Gas	mm (pollici)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gas a bassa pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gas ad alta pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
Livello di pressione sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	69,6	69,8
	Riscaldamento	dB(A)	70,7	70,9
Livello di potenza sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	91,3	91,5
	Riscaldamento	dB(A)	93,9	94,5
Cavo BUS	Cavo di comunicazione (VCTF-SB)	mm² × poli	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato
Numero di unità interne collegabili	Max. (condizionale)	EA	64	64

1) I numeri massimi sono calcolati in base al presupposto che tutte le unità interne da 2,2kW siano collegate. I numeri tra parentesi indicano le unità interne massime collegabili in base ai rapporti massimi di combinazione consentiti per le unità esterne (160% ~ 200%). Il rapporto consigliato è del 130%.

ARUM900LTE6 / ARUM920LTE6



HP			90	92
Classificazione	Telaio	-	UXC + UXC + UXC + UXB	UXC + UXC + UXC + UXC
	Unità di combinazione	-	ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM220LTE6 ARUM200LTE6	ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM220LTE6 ARUM220LTE6
			380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Alimentazione	V / Ø / Hz			
Capacità raffrescamento	Nominale	kW	252,0	257,6
Capacità riscaldamento	Nominale	kW	252,0	257,6
	Max	kW	283,5	289,8
Efficienza	SEER	Wh/Wh	8,12	8,12
	SCOP	Wh/Wh	4,39	4,52
Ventilatore esterno	Tipo	-	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (alta)	m³/min x No.	(430 x 1) + (430 x 1) + (430 x 1) + (320 x 1)	(430 x 1) + (430 x 1) + (430 x 1) + (430 x 1)
	Scarico (laterale / superiore)		Superiore	Superiore
Motore ventilatore esterno	Azionamento	-	Direct	Direct
	Potenza	W x No.	(1.500 x 2) + (1.500 x 2) + (1.500 x 2) + (900 x 2)	(1.500 x 2) + (1.500 x 2) + (1.500 x 2) + (1.500 x 2)
	Tipo	-	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
Compressore	Cilindrata pistoni	cm³/rev	62,1 x 8	62,1 x 8
	Giri/minuto	giri/min	3.600 x 8	3.600 x 8
	Potenza motore	W x No.	5.300 x 8	5.300 x 8
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Scambiatore di calore	Tipo di aletta	-	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Dimensioni	Nette (L x A x P)	mm	((1.640 x 1.745 x 760) x 3) + ((1.240 x 1.745 x 760) x 1)	(1.640 x 1.745 x 760) x 4
	Con imballo (L x A x P)	mm	((1.675 x 1.919 x 802) x 3) + ((1.282 x 1.919 x 802) x 1)	(1.675 x 1.919 x 802) x 4
Peso	Netto	kg	(362 x 1) + (362 x 1) + (362 x 1) + (300 x 1)	(362 x 1) + (362 x 1) + (362 x 1) + (362 x 1)
	Con imballo	kg	(372 x 1) + (372 x 1) + (372 x 1) + (310 x 1)	(372 x 1) + (372 x 1) + (372 x 1) + (372 x 1)
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A
	Quantità precaricata	kg	64,0	64,0
	t-CO ₂ eq.	-	133,600	133,600
	Tipo di controllo	-	EEV	EEV
Tubazioni	Liquido	mm (pollici)	Ø22.20 (7/8)	Ø22.20 (7/8)
	Gas	mm (pollici)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gas a bassa pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gas ad alta pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
Livello di pressione sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	70,2	70,5
	Riscaldamento	dB(A)	71,5	72,0
Livello di potenza sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	91,1	90,5
	Riscaldamento	dB(A)	94,3	94,0
Cavo BUS	Cavo di comunicazione (VCTF-SB)	mm² × poli	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato
Numero di unità interne collegabili	Max. (condizionale)	EA	64	64

1) I numeri massimi sono calcolati in base al presupposto che tutte le unità interne da 2,2kW siano collegate. I numeri tra parentesi indicano le unità interne massime collegabili in base ai rapporti massimi di combinazione consentiti per le unità esterne (160% ~ 200%). Il rapporto consigliato è del 130%.

ARUM940LTE6 / ARUM960LTE6



HP			94	96
Classificazione	Telaio	-	UXC + UXC + UXC + UXC	UXC + UXC + UXC + UXC
	Unità di combinazione	-	ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM220LTE6	ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM240LTE6
Alimentazione		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Capacità raffreddamento	Nominale	kW	263,2	268,8
Capacità riscaldamento	Nominale	kW	263,2	268,8
	Max	kW	296,1	302,4
Efficienza	SEER	Wh/Wh	8,04	7,97
	SCOP	Wh/Wh	4,47	4,42
Ventilatore esterno	Tipo	-	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (alta)	m³/min x No.	(430 x 1) + (430 x 1) + (430 x 1) + (430 x 1)	(430 x 1) + (430 x 1) + (430 x 1) + (430 x 1)
	Scarico (laterale / superiore)		Superiore	Superiore
Motore ventilatore esterno	Azionamento	-	Direct	Direct
	Potenza	W x No.	(1500 x 2) + (1500 x 2) + (1500 x 2) + (1500 x 2)	(1500 x 2) + (1500 x 2) + (1500 x 2) + (1500 x 2)
Compressore	Tipo	-	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Cilindrata pistoni	cm³/rev	62,1 x 8	62,1 x 8
	Giri/minuto	giri/min	3.600 x 8	3.600 x 8
	Potenza motore	W x No.	5.300 x 8	5.300 x 8
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Scambiatore di calore	Tipo di aletta	-	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Dimensioni	Nette (L x A x P)	mm	(1.640 x 1.745 x 760) x 4	(1.640 x 1.745 x 760) x 4
	Con imballo (L x A x P)	mm	(1.675 x 1.919 x 802) x 4	(1.675 x 1.919 x 802) x 4
Peso	Netto	kg	(362 x 1) + (362 x 1) + (362 x 1) + (362 x 1)	(362 x 1) + (362 x 1) + (362 x 1) + (362 x 1)
	Con imballo	kg	(372 x 1) + (372 x 1) + (372 x 1) + (372 x 1)	(372 x 1) + (372 x 1) + (372 x 1) + (372 x 1)
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A
	Quantità precaricata	kg	64,0	64,0
	t-CO ₂ eq.	-	133,600	133,600
	Tipo di controllo	-	EEV	EEV
Tubazioni	Liquido	mm (pollici)	Ø22.20 (7/8)	Ø22.20 (7/8)
	Gas	mm (pollici)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gas a bassa pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gas ad alta pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
Livello di pressione sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	70,8	71,0
	Riscaldamento	dB(A)	72,0	72,0
Livello di potenza sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	90,8	91,0
	Riscaldamento	dB(A)	94,0	94,0
Cavo BUS	Cavo di comunicazione (VCTF-SB)	mm² x poli	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato	1,0 ~ 1,5 x 2C schermato
Numero di unità interne collegabili	Max. (condizionale)	EA	64	64

1) I numeri massimi sono calcolati in base al presupposto che tutte le unità interne da 2,2kW siano collegate. I numeri tra parentesi indicano le unità interne massime collegabili in base ai rapporti massimi di combinazione consentiti per le unità esterne (160% ~ 200%). Il rapporto consigliato è del 130%.

1. Le capacità e gli assorbimenti sono basati sulle seguenti condizioni:

- Temperatura di raffrescamento: Interna 27°C BS / 19°C BU Esterna 35°C BS / 24°C BU
- Temperatura di riscaldamento: Interna 20°C BS / 15°C BU Esterna 7°C BS / 6°C BU
- Lunghezza delle tubazioni: 7,5m
- Dislivello (Unità esterna ~ Unità interna): 0m.

2. La dimensione del cavo di collegamento deve essere conforme al codice locale e nazionale applicabile.

3. Il livello di pressione sonora è misurato alla condizione nominale nelle camere anecoiche secondo lo standard ISO 3745.

Il livello di potenza sonora è misurato alla condizione nominale nelle camere semi-anecoiche secondo la norma ISO 9614. Pertanto, questi valori possono essere superiori, in condizione di reale funzionamento, a causa delle condizioni ambientali.

4. Spiegazione dei termini

- SEER: Rapporto di efficienza energetica stagionale (riferito alla stagione di raffreddamento tipica)
- SCOP: Coefficiente di prestazione stagionale (riferito alla stagione di riscaldamento tipica)

5. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

6. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra. (R410A, GWP (potenziale di riscaldamento globale) = 2.087,5)

MASSIMA CAPACITÀ DI COLLEGAMENTO

TIPOLOGIE DI UNITÀ ESTERNE	NUMERO UNITÀ ESTERNE PER SISTEMA	MASSIMA CAPACITÀ CONNESSA
MULTI V i Pompa di calore MULTI V i Recupero di calore	1 unità esterna	50 ~ 130 % (200%)
	2 unità esterne	50 ~ 130% (160%)
	3 o 4 unità esterne	50 ~ 130%

1. Il rapporto di combinazione è definito come la somma della capacità nominale delle unità interne (kW) divisa per la capacità di raffreddamento nominale dell'unità esterna (kW).
2. LG garantisce il funzionamento solo entro un rapporto di combinazione massimo del 130%.
3. Se il cliente desidera andare oltre il 130%, contattare la ns rete vendita e discuterne i requisiti. Superare il 130% potrebbe comportare prestazioni ridotte. Se il rapporto operativo totale delle unità interna supera il 130%, il funzionamento della ventilazione potrebbe essere impostato alla bassa velocità.
4. In caso di installazione 1:1 (ovvero un'unità esterna con un'unità interna), il rapporto di combinazione non può superare il 105%.
5. Per i sistemi in cui sono coinvolte unità interne speciali (e. FAU), fare riferimento alla "Tabella rapporto di combinazione per sistemi con unità interne speciali" nel PDB delle unità interne.

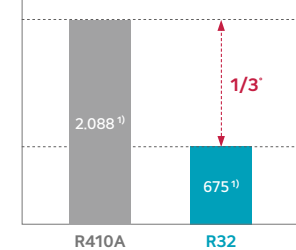
MULTI VTM i



Caratteristiche del refrigerante R32

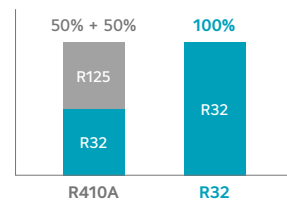
Basso GWP

- Global Warming Potential (GWP) inferiore di 1/3 rispetto a R410A



Gas a singolo componente

- Facile da manipolare, riutilizzare e riciclare



Minore carica di refrigerante a parità di potenza

- Ridotta quantità di gas e minore impatto ambientale



※ L'uso del refrigerante R32 richiede maggiori precauzioni a causa del livello di tossicità leggermente superiore.
 1) Fonte: Valori del potenziale di riscaldamento globale - GWP (2007, AR4).
 2) Basato sulle specifiche tecniche di MULTI V i. Questo rapporto è solo esemplificativo per aiutare la comprensione, ma può variare a seconda del prodotto.

Sistema con meno carica e meno emissioni di carbonio

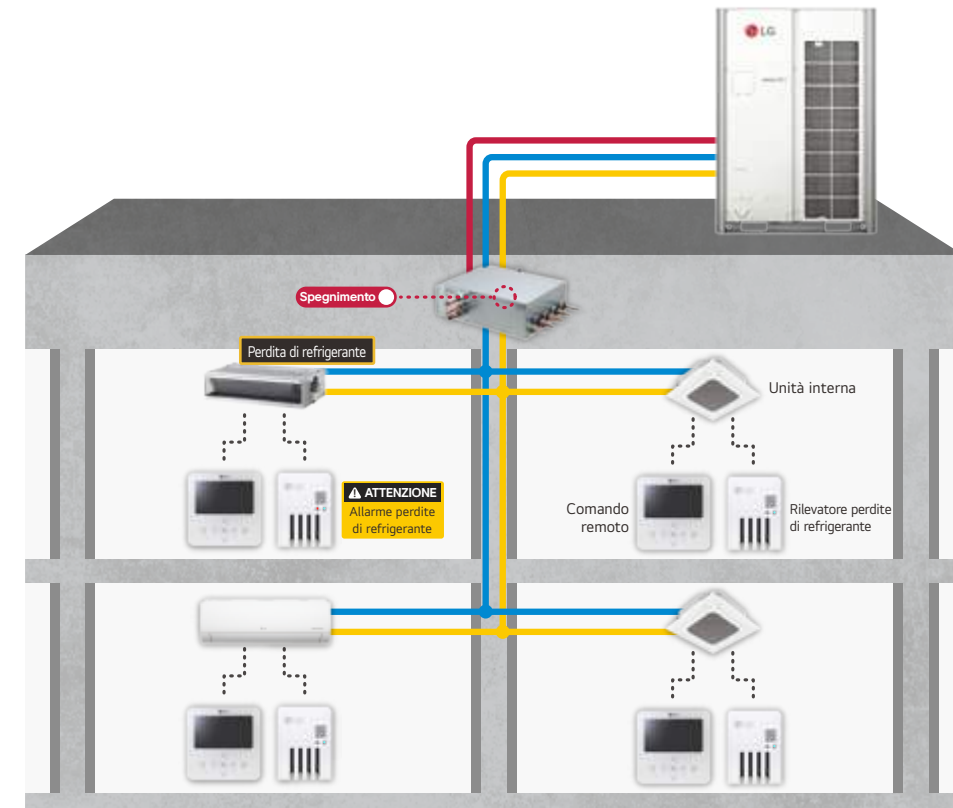
MULTI V i R32 può risparmiare fino al 14% della quantità di refrigerante rispetto al sistema R410A, il che si traduce in ridotte emissioni di diossido di carbonio.



※ Le informazioni sono basate sul Product Data Book (PBD). (Modello sistema R410A: ARU***LTE6, Modello sistema R32: ZRUM***LTE6)
 ※ I risultati possono variare a seconda dell'ambiente.

Esempio di installazione impianto con misure di sicurezza integrate

Quando si verifica una perdita di refrigerante nell'unità interna o nella tubazione tra l'unità di recupero di calore (HR) e l'unità interna, il sistema si comporta nel seguente modo: tutte le unità interne smetteranno di funzionare anche se la perdita interessa una sola unità. In alternativa, la valvola di intercettazione dell'unità interessata dalla perdita si chiude e l'unità si arresta, mentre le altre unità interne continuano a funzionare. Questa integrazione è pensata per aumentare la sicurezza, individuando velocemente le perdite ed evitando fughe di refrigerante, al fine di garantire la conformità con le normative sui refrigeranti (IEC 60335-2-40). Questa configurazione richiede un impianto a recupero di calore 3 tubi.

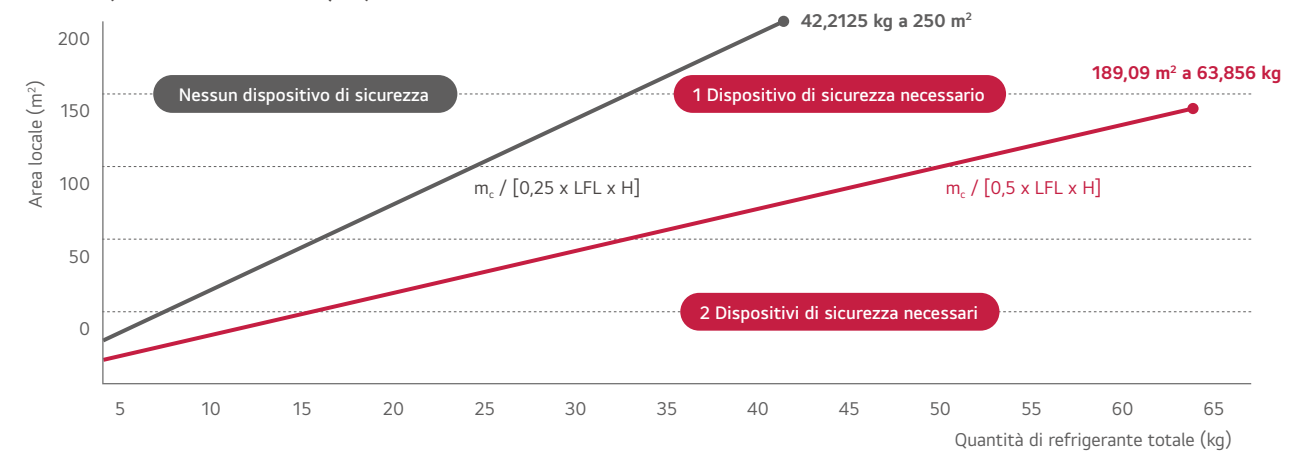


Guida alla progettazione dei sistemi MULTI V R32

Un sistema HVAC che utilizza il refrigerante R32 richiede il rispetto di alcune direttive riguardo alla sicurezza. Grazie al software LG LATS è possibile verificare in modo semplice e immediato se l'impianto rispetta tutti i vincoli richiesti.

250

Cassetta (altezza di installazione: 2,2 m)



* Un solo dispositivo di sicurezza: rilevatore di perdite di refrigerante con funzione di allarme
 * Due o più dispositivi: rilevatore di perdite di refrigerante + ventilatore o rilevatore di perdite di refrigerante + valvola di intercettazione

ZRUM080LTE6 / ZRUM100LTE6
ZRUM120LTE6



MODELLO			UNITÀ	ZRUM080LTE6	ZRUM100LTE6	ZRUM120LTE6
Classificazione	Telaio	-		UXA	UXA	UXA
	Unità di combinazione	-		ZRUM080LTE6	ZRUM100LTE6	ZRUM120LTE6
Alimentazione	V / Ø / Hz			380-400-415 / 3 / 50	380-400-415 / 3 / 50	380-400-415 / 3 / 50
Capacità raffreddamento	Nominale	kW		22,4	28,0	33,6
Capacità riscaldamento	Nominale	kW		22,4	28,0	33,6
	Max	kW		25,2	31,5	37,8
Efficienza	SEER	Wh/Wh		10,33	9,87	9,86
	SCOP	Wh/Wh		4,78	4,65	5,16
Ventilatore esterno	Tipo	-		Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (alta)	m³/min x No.		220 x 1	220 x 1	220 x 1
	Scarico (laterale / superiore)			Superiore	Superiore	Superiore
Motore ventilatore esterno	Azionamento	-		Direct	Direct	Direct
	Potenza	W x No.		1.200 x 1	1.200 x 1	1.200 x 1
Compressore	Tipo	-		Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Cilindrata pistoni	cm³/rev		62,1	62,1	62,1
	Giri/minuto	giri/min		3.600	3.600	3.600
	Potenza motore	W x No.		5.300 x 1	5.300 x 1	5.300 x 1
	Tipo di olio	-		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Scambiatore di calore	Tipo di aletta	-		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Dimensioni	Nette (L x A x P)	mm		930 x 1.745 x 760	930 x 1.745 x 760	930 x 1.745 x 760
	Con imballo (L x A x P)	mm		965 x 1.919 x 802	965 x 1.919 x 802	965 x 1.919 x 802
Peso	Netto	kg		215	215	215
	Con imballo	kg		225	225	225
Refrigerante	Tipo	-		R32	R32	R32
	Quantità precaricata	kg		7,5	8,5	8,5
	t-CO ₂ eq.	-		5,063	5,738	5,738
	Tipo di controllo	-		EEV	EEV	EEV
Tubazioni	Liquido	mm (pollici)		Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø12.7 (1/2)
	Gas	mm (pollici)		Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)
	Gas a bassa pressione (recupero di calore)	mm (pollici)		Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)
	Gas ad alta pressione (recupero di calore)	mm (pollici)		Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)
Livello di pressione sonora* (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)		57	57,5	59
	Riscaldamento	dB(A)		58	58,5	60
Livello di potenza sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)		78	79	80
	Riscaldamento	dB(A)		78	79	82
Cavo BUS	Cavo di comunicazione (VCTF-SB)	mm² x poli		1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Numero di unità interne collegabili	Max. (condizionale)	EA		13 (20)	16 (25)	20 (30)

Nota:
1. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

ZRUM140LTE6 / ZRUM160LTE6
ZRUM180LTE6



MODELLO			UNITÀ	ZRUM140LTE6	ZRUM160LTE6	ZRUM180LTE6
Classificazione	Telaio	-		UXB	UXB	UXB
	Unità di combinazione	-		ZRUM140LTE6	ZRUM160LTE6	ZRUM180LTE6
Alimentazione	V / Ø / Hz			380-400-415 / 3 / 50	380-400-415 / 3 / 50	380-400-415 / 3 / 50
Capacità raffreddamento	Nominale	kW		39,2	44,8	50,4
Capacità riscaldamento	Nominale	kW		39,2	44,8	50,4
	Max	kW		44,1	50,4	56,7
Efficienza	SEER	Wh/Wh		9,25	8,63	8,36
	SCOP	Wh/Wh		4,82	4,97	4,12
Ventilatore esterno	Tipo	-		Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (alta)	m³/min x No.		320 x 1	320 x 1	320 x 1
	Scarico (laterale / superiore)			Superiore	Superiore	Superiore
Motore ventilatore esterno	Azionamento	-		Direct	Direct	Direct
	Potenza	W x No.		900 x 2	900 x 2	900 x 2
Compressore	Tipo	-		Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Cilindrata pistoni	cm³/rev		62,1	62,1	62,1 x 2
	Giri/minuto	giri/min		3.600	3.600	3.600 x 2
	Potenza motore	W x No.		5.300 x 1	5.300 x 1	5.300 x 2
	Tipo di olio	-		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Scambiatore di calore	Tipo di aletta	-		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Dimensioni	Nette (L x A x P)	mm		1.240 x 1.745 x 760	1.240 x 1.745 x 760	1.240 x 1.745 x 760
	Con imballo (L x A x P)	mm		1.282 x 1.919 x 802	1.282 x 1.919 x 802	1.282 x 1.919 x 802
Peso	Netto	kg		255	255	305
	Con imballo	kg		265	265	315
Refrigerante	Tipo	-		R32	R32	R32
	Quantità precaricata	kg		11,4	11,4	14
	t-CO ₂ eq.	-		7,695	7,695	9,450
	Tipo di controllo	-		EEV	EEV	EEV
Tubazioni	Liquido	mm (pollici)		Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Gas	mm (pollici)		Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)
	Gas a bassa pressione (recupero di calore)	mm (pollici)		Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)
	Gas ad alta pressione (recupero di calore)	mm (pollici)		Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
Livello di pressione sonora* (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)		60	60,5	61
	Riscaldamento	dB(A)		61	61,5	62
Livello di potenza sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)		81	85	85
	Riscaldamento	dB(A)		81	85	86
Cavo BUS	Cavo di comunicazione (VCTF-SB)	mm² x poli		1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Numero di unità interne collegabili	Max. (condizionale)	EA		23 (35)	26 (40)	29 (45)

Nota:
1. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

ZRUM200LTE6 / ZRUM220LTE6
ZRUM240LTE6



MODELLO		UNITÀ	ZRUM200LTE6	ZRUM220LTE6	ZRUM240LTE6
Classificazione	Telaio	-	UXB	UXA + UXA	UXB + UXA
	Unità di combinazione	-	ZRUM200LTE6	ZRUM120LTE6 ZRUM100LTE6	ZRUM140LTE6 ZRUM100LTE6
Alimentazione	V / Ø / Hz		380-400-415 / 3 / 50	380-400-415 / 3 / 50	380-400-415 / 3 / 50
Capacità raffreddamento	Nominale	kW	56,0	61,6	67,2
Capacità riscaldamento	Nominale	kW	56,0	61,6	67,2
	Max	kW	63,0	69,3	75,6
Efficienza	SEER	Wh/Wh	8,29	9,87	9,56
	SCOP	Wh/Wh	4,10	4,91	4,74
Ventilatore esterno	Tipo	-	Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (alta)	m³/min x No.	320 x 1	(220 x 1) + (220 x 1)	(320 x 1) + (220 x 1)
	Scarico (laterale / superiore)	-	Superiore	Superiore	Superiore
Motore ventilatore esterno	Azionamento	-	Direct	Direct	Direct
	Potenza	W x No.	900 x 2	(1.200 x 1) + (1.200 x 1)	(900 x 2) + (1.200 x 1)
Compressore	Tipo	-	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Cilindrata pistoni	cm³/rev	62,1 x 2	62,1 x 2	62,1 x 2
	Giri/minuto	giri/min	3.600 x 2	3.600 x 2	3.600 x 2
	Potenza motore	W x No.	5.300 x 2	5.300 x 2	5.300 x 2
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Scambiatore di calore	Tipo di aletta	-	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Dimensioni	Nette (L x A x P)	mm	1.240 x 1.745 x 760	(930 x 1.745 x 760) x 2	(1.240 x 1.745 x 760) x 1 + (930 x 1.745 x 760) x 1
	Con imballo (L x A x P)	mm	1.282 x 1.919 x 802	(965 x 1.919 x 802) x 2	(1.282 x 1.919 x 802) x 1 + (965 x 1.919 x 802) x 1
Peso	Netto	kg	305	215 x 2	(255 x 1) + (215 x 1)
	Con imballo	kg	315	225 x 2	(265 x 1) + (225 x 1)
Refrigerante	Tipo	-	R32	R32	R32
	Quantità precaricata	kg	14	17	19,9
	t-CO ₂ eq.	-	9,450	11,475	13,433
	Tipo di controllo	-	EEV	EEV	EEV
Tubazioni	Liquido	mm (pollici)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Gas	mm (pollici)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
	Gas a bassa pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
	Gas ad alta pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)
Livello di pressione sonora* (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	62	61,3	61,9
	Riscaldamento	dB(A)	63,5	62,3	62,9
Livello di potenza sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	86	82,5	83,1
	Riscaldamento	dB(A)	89	83,8	83,1
Cavo BUS	Cavo di comunicazione (VCTF-SB)	mm² x poli	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Numero di unità interne collegabili	Max. (condizionale)	EA	32 (50)	35 (56)	39 (61)

1) Si applica solo alle unità esterne da 20HP.

Nota:

1. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

ZRUM260LTE6 / ZRUM280LTE6



MODELLO		UNITÀ	ZRUM260LTE6	ZRUM280LTE6
Classificazione	Telaio	-	UXB + UXA	UXB + UXA
	Unità di combinazione	-	ZRUM140LTE6 ZRUM120LTE6	ZRUM160LTE6 ZRUM120LTE6
Alimentazione	V / Ø / Hz		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Capacità raffreddamento	Nominale	kW	72,8	78,4
Capacità riscaldamento	Nominale	kW	72,8	78,4
	Max	kW	81,9	88,2
Efficienza	SEER	Wh/Wh	9,56	9,25
	SCOP	Wh/Wh	4,99	5,07
Ventilatore esterno	Tipo	-	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (alta)	m³/min x No.	(320 x 1) + (220 x 1)	(320 x 1) + (220 x 1)
	Scarico (laterale / superiore)	-	Superiore	Superiore
Motore ventilatore esterno	Azionamento	-	Direct	Direct
	Potenza	W x No.	(900 x 2) + (1.200 x 1)	(900 x 2) + (1.200 x 1)
Compressore	Tipo	-	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Cilindrata pistoni	cm³/rev	62,1 x 2	62,1 x 2
	Giri/minuto	giri/min	3.600 x 2	3.600 x 2
	Potenza motore	W x No.	5.300 x 2	5.300 x 2
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Scambiatore di calore	Tipo di aletta	-	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Dimensioni	Nette (L x A x P)	mm	(1.240 x 1.745 x 760) x 1 + (930 x 1.745 x 760) x 1	(1.240 x 1.745 x 760) x 1 + (930 x 1.745 x 760) x 1
	Con imballo (L x A x P)	mm	(1.282 x 1.919 x 802) x 1 + (965 x 1.919 x 802) x 1	(1.282 x 1.919 x 802) x 1 + (965 x 1.919 x 802) x 1
Peso	Netto	kg	(255 x 1) + (215 x 1)	(255 x 1) + (215 x 1)
	Con imballo	kg	(265 x 1) + (225 x 1)	(265 x 1) + (225 x 1)
Refrigerante	Tipo	-	R32	R32
	Quantità precaricata	kg	19,9	19,9
	t-CO ₂ eq.	-	13,433	13,433
	Tipo di controllo	-	EEV	EEV
Tubazioni	Liquido	mm (pollici)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Gas	mm (pollici)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
	Gas a bassa pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
	Gas ad alta pressione (recupero di calore)	mm (pollici)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)
Livello di pressione sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	62,5	62,8
	Riscaldamento	dB(A)	63,5	63,8
Livello di potenza sonora (unità esterna)	Raffrescamento	dB(A)	83,5	86,2
	Riscaldamento	dB(A)	84,5	86,8
Cavo BUS	Cavo di comunicazione (VCTF-SB)	mm² x poli	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Numero di unità interne collegabili	Max. (condizionale)	EA	42 (64)	45 (56)

Nota:

1. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

MULTI VTM S

In evidenza



Risparmio energetico



Affidabilità

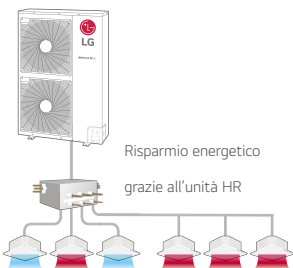


Praticità d'uso

- VRF condensato ad aria a pompa di calore e recupero di calore
- 9,0 ~ 33,6 kW (capacità in raffreddamento)
- 1Ø, 220 ~ 240V, 50Hz e 3Ø, 380 ~ 415V, 50Hz
- Unità esterna con ventilazione orizzontale
- Include il primo sistema mini VRF a recupero di calore
- Include il primo sistema mini VRF a R32

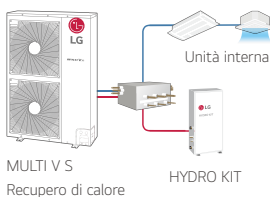
Come funziona?

Disponibile in configurazione pompa di calore e recupero di calore



Risparmio energetico
grazie all'unità HR

Combinazione di raffreddamento, riscaldamento e acqua calda



※ Le configurazioni Pompa di calore e Recupero di calore sono modelli separati.



150 m (175 m)
Lunghezza massima
delle tubazioni
UE ~ UI
(Equivalente)

15 m
Dislivello
UI ~ UI

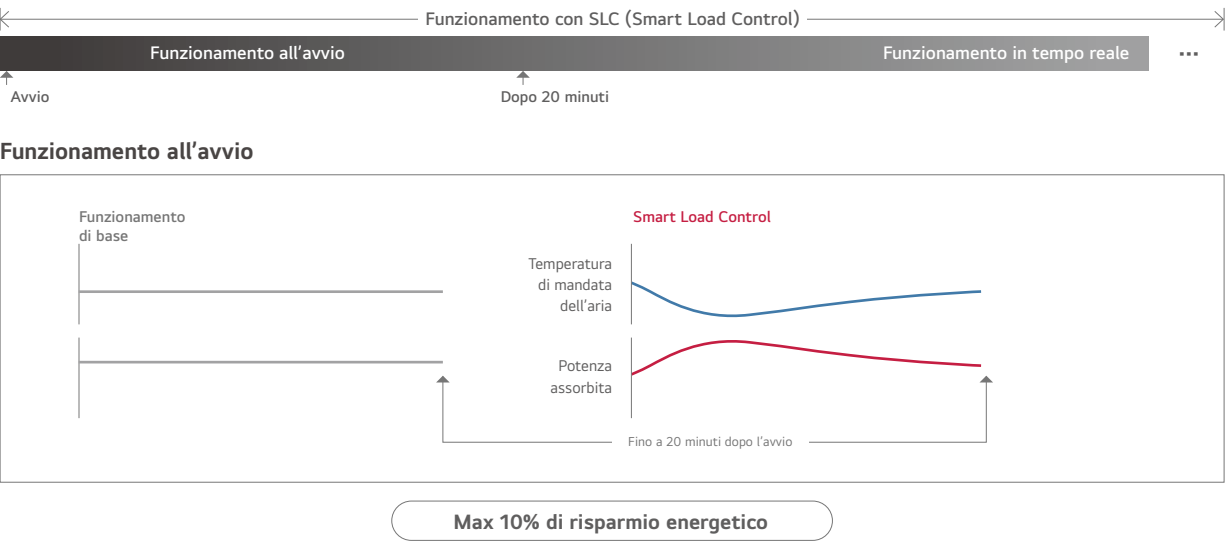
300 m
Lunghezza totale
delle tubazioni

50 m
Dislivello
UE ~ UI

Smart Load Control

Comfort migliorato e risparmio energetico fino al 23%

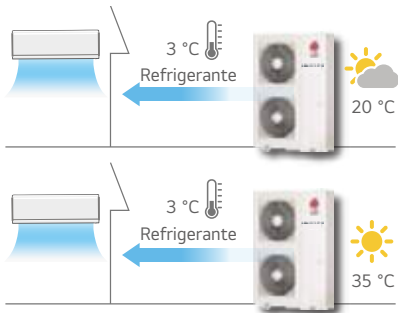
MULTI V S è in grado di variare la temperatura del refrigerante per aumentare il comfort e l'efficienza.



※ Temperatura di mandata dell'aria
- Efficienza energetica aumentata dalla funzione Smart Load Control in 3 step durante la fase di avvio
- Temperatura dell'aria di mandata regolata in base alla temperatura esterna e interna
- Livello di comfort garantito in modalità raffreddamento / riscaldamento

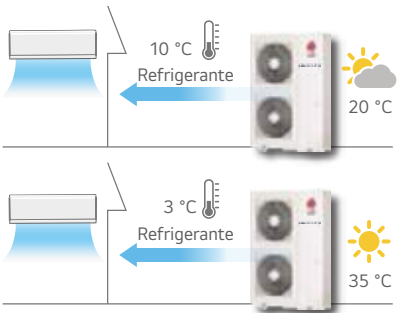
Funzionamento in tempo reale

Funzionamento di base



Temperatura fissa di evaporazione del refrigerante

Smart Load Control



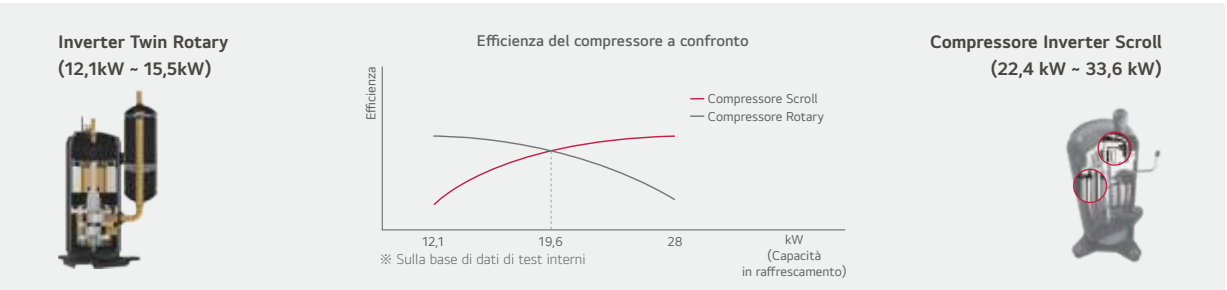
Temperatura variabile di evaporazione del refrigerante

Max 13% di risparmio energetico

※ Modalità di impostazione: tramite Dip Switch nell'unità esterna (cfr. Product Data Book). Impostazione di fabbrica: Off.
- Condizione temperatura esterna: EER 100% / 75% / 50% / 25% = 35°C (BS) / 30°C (BS) / 25°C (BS) / 20°C (BS)
- Condizione temperatura interna: 27°C (BS) / 19°C (BU)
※ La funzione Dual Sensing (temperatura e umidità) Smart Load Control è possibile con comando remoto PTMTB100 (bianco) / PREMTBB11 (nero)

Compressore Inverter Twin Rotary e Inverter Scroll

Compressore ad alta efficienza



Inverter Twin Rotary

Motore ad avvolgimento concentrato

Area del percorso dell'olio migliorata di oltre il 50% grazie all'aumento della cavità supplementare dello statore. In questo modo, il valore calorifico del motore si riduce, migliorando la funzione di raffreddamento della bobina dello statore.

Rotore Twin Rotary

La parte superiore e inferiore del rotore compensano lo squilibrio nella rotazione del rotore dell'albero. Vibrazione e rumorosità vengono ridotte. Il carico di coppia massima è diminuito del 45% rispetto al rotore singolo.

Rivestimento superficiale

Sulle palette e sul gomito dell'albero viene applicato un rivestimento superficiale con eccezionali proprietà di resistenza all'abrasione.

Compressore Inverter Scroll

Elevata velocità di rotazione

- Capacità di risposta rapida
- Design compatto
- Riduzione a 15Hz: miglioramento dell'efficienza a carico parziale

Valvola a 6 bypass

Grazie a 6 valvole di by-pass è possibile prevenire sovra-pressioni all'interno del compressore, evitando danni ed aumentando l'efficienza.

Iniezione diretta di olio

- Eliminazione della perdita di calore del gas refrigerante in aspirazione grazie all'iniezione diretta di olio nella camera di compressione (aumento dell'efficienza)
- Maggiore affidabilità grazie all'alimentazione di olio regolata

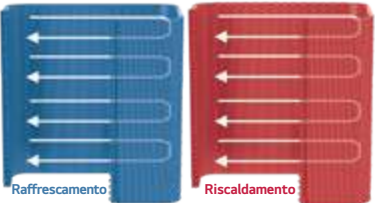
Profilo Scroll

- Migliore affidabilità grazie alla regolazione della fornitura dell'olio
- Efficienza migliorata grazie a un'espansione del 96% dell'area di bypass e a un miglioramento del 17% del rapporto di volume ottenuto integrando uno spessore dello scroll non uniforme

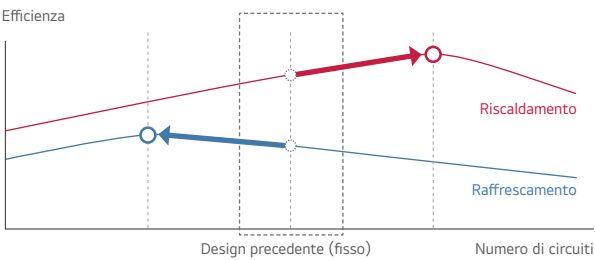
Scambiatore di calore ottimizzato

Massimizzare l'efficienza in base ai diversi percorsi dello scambiatore di calore in raffreddamento e riscaldamento

Il circuito variabile dello scambiatore di calore seleziona in modo intelligente il percorso ottimale. Grazie a questa tecnologia intelligente di selezione del percorso, è possibile ottenere un incremento medio dell'efficienza del 6% per entrambe le modalità di funzionamento.



Prestazioni energetiche



Aumento dell'efficienza grazie alla forma delle alette

Efficienza dello scambiatore di calore migliorata del 28%

Tradizionale



Alette Wide Louver Plus



Efficienza elevata

Il nuovo MULTI V S vanta valori SEER e SCOP elevati grazie all'applicazione di un compressore inverter scroll di 5ª generazione

* Solo per 8, 10, 12HP

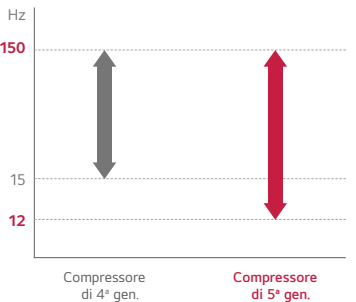


Compressore di 5ª gen.

Gamma di frequenza più ampia

La gamma di frequenza del compressore passa da 12 a 150 Hz.
→ La performance a carico parziale è migliorata.

Confronto della frequenza del compressore



Prestazioni più elevate

L'efficienza a carico parziale del compressore di 5ª generazione è di circa il 5% più elevata di quella del compressore di 4ª generazione.

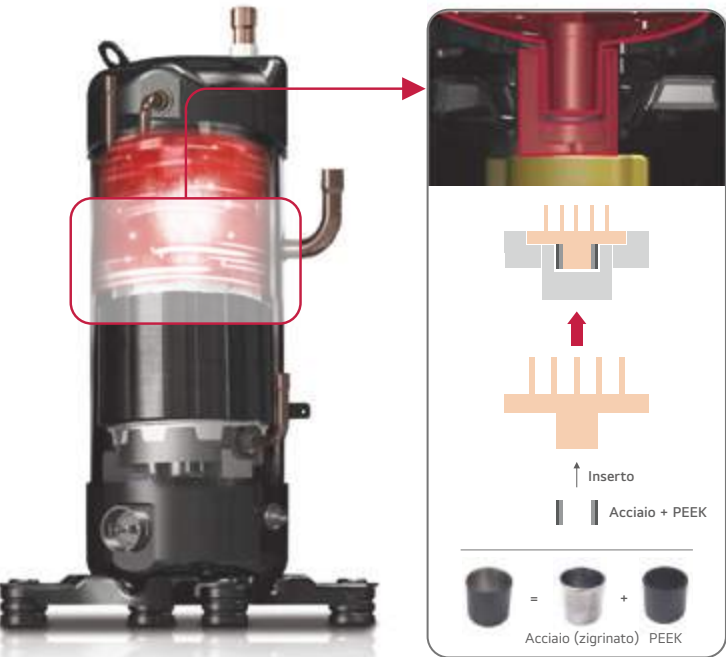
Compressore Inverter Scroll		4ª gen.	5ª gen.
Prestazioni	CHEER Condizioni	30 Hz	100%
		60 Hz	105%
ARI Condizioni		90 Hz	104%
		120 Hz	108%

※ Il confronto tra compressori sopra riportato si basa sui modelli ARUN120LSS0 e ARUN120LSS5.
※ CHEER: Copeland High EER (temp. di condensazione: 37,9°C / temp. di evaporazione: 7,2°C / temp. gas di ritorno: 18,3°C / temp. liquido: 29,5°C / temp. ambiente: 35,0°C)
※ ARI: Air-conditioning & Refrigeration Institute (temp. di condensazione: 54,4°C / temp. di evaporazione: 7,2°C / temp. gas di ritorno: 18,3°C / temp. liquido: 46,1°C / temp. ambiente: 35,0°C)
※ I dati sull'efficienza sono tratti dall'elenco di prodotti certificati Eurovent.
→ MULTI V S: ARUN**LSS5 // D Com: RXYSQ**TY1 // ME Com: FDC**KXZME1(A)

Compressore inverter di ultima generazione

Il nuovo sistema MULTI V S monta il compressore di 5ª generazione dotato a cuscinetto esterno per una elevata affidabilità. Il cuscinetto esterno è composto da acciaio e PEEK.

* Solo per 8, 10, 12HP

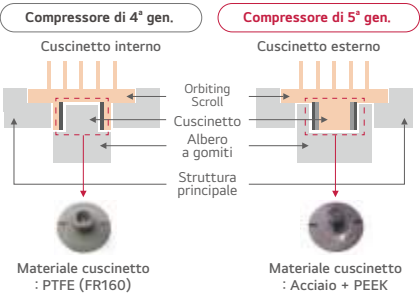


* PEEK: Polietere etere chetone

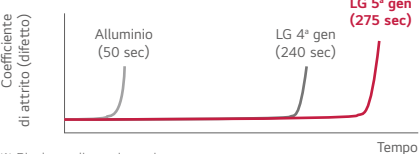
※ Il PEEK è un materiale termoplastico semi-cristallino con eccellenti proprietà di resistenza chimica e meccanica, mantenute anche a temperature elevate.
※ Le immagini sopra riportate intendono facilitare la comprensione da parte dei clienti e potrebbero differire dai componenti effettivi.

Tecnologia del cuscinetto migliorata

- Vibrazioni e carichi del cuscinetto ridotti: Struttura cuscinetto esterno
- Materiale a elevata tolleranza al calore e ad alta rigidità per il cuscinetto: Acciaio (interno) + PEEK (esterno)
- Prestazioni cuscinetto migliorate in funzionamento senza olio



Confronto del tempo di funzionamento senza olio



※ Risultato di test interni.
※ Testo di bloccaggio dell'olio del cuscinetto (bloccaggio dell'olio a 60 Hz)

Componentistica affidabile

La tecnologia LG favorisce prestazioni eccellenti e la durabilità dei componenti

1

2

3

4

1 Separatore d'olio ciclonico

- Separazione dell'olio altamente affidabile ed efficiente per forza centrifuga utilizzando il metodo ciclonico
- Elevata efficienza di raccolta e straordinaria resistenza a temperatura e pressione elevate

2 Accumulatore ad ampio volume

- Affidabilità migliorata grazie all'adozione di un accumulatore ad ampio volume (38% in più di volume rispetto al modello tradizionale)
- Impedisce al refrigerante liquido di penetrare nell'aspirazione del compressore
- Efficienza massimizzata grazie a un uso ottimale del refrigerante
- Protegge il compressore dai guasti prolungando la durata di vita del prodotto

3 Motore di ventilazione BLDC

- Il motore di ventilazione BLDC è più efficiente di un motore AC convenzionale, e offre un ulteriore risparmio di energia del 40% alle basse velocità e del 20% alle alte velocità

4 Doppio scambiatore di sottoraffreddamento

- Affidabilità migliorata riducendo al minimo la perdita di pressione grazie a una struttura a spirale ad alta efficienza e a dimensioni 2 volte maggiori
- Possibilità di tubazione lunga (fino a* 175m) e posizionamento in altezza (fino a* 50m)
- Riduzione del livello di rumorosità interna del refrigerante

Affidabilità di MULTI V S migliorata grazie a tecnologie avanzate:

- Separatore d'olio
- Accumulatore
- Sottoraffreddamento

Smart Control

Il controllo della pressione consente una risposta intelligente, rapida e precisa alla richiesta di temperatura dell'utente

Controllo temperatura + pressione

Rileva e controlla la pressione direttamente utilizzando il sensore di pressione per una risposta più rapida e precisa alla variazione di carico.

Risposta operativa rapida

La temperatura desiderata può essere raggiunta in tempi fino al 14% più rapidi in modalità raffrescamento con controllo della pressione, consentendo un controllo più accurato dell'ambiente interno per il massimo del comfort.

※ Le specifiche possono variare da modello a modello.

AFFIDABILITÀ

UNITÀ ESTERNE

MULTI V S

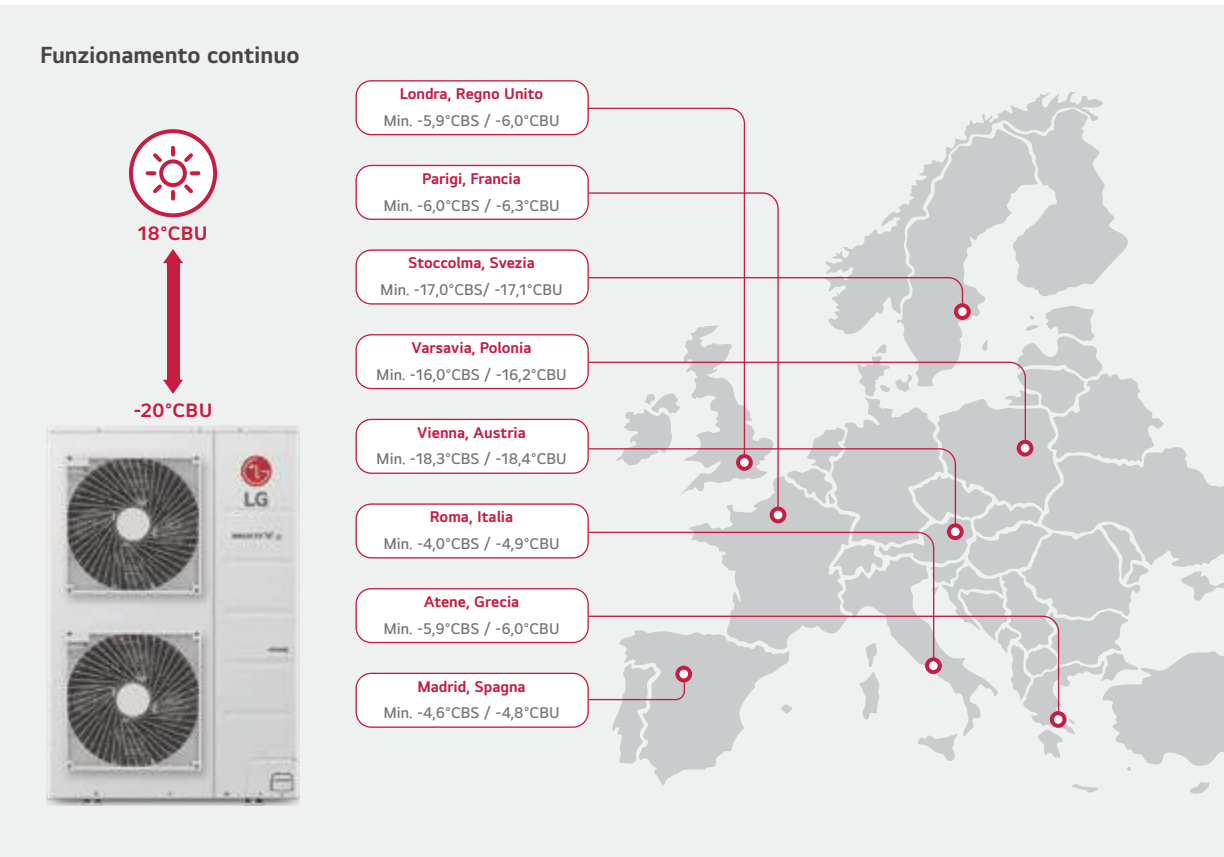
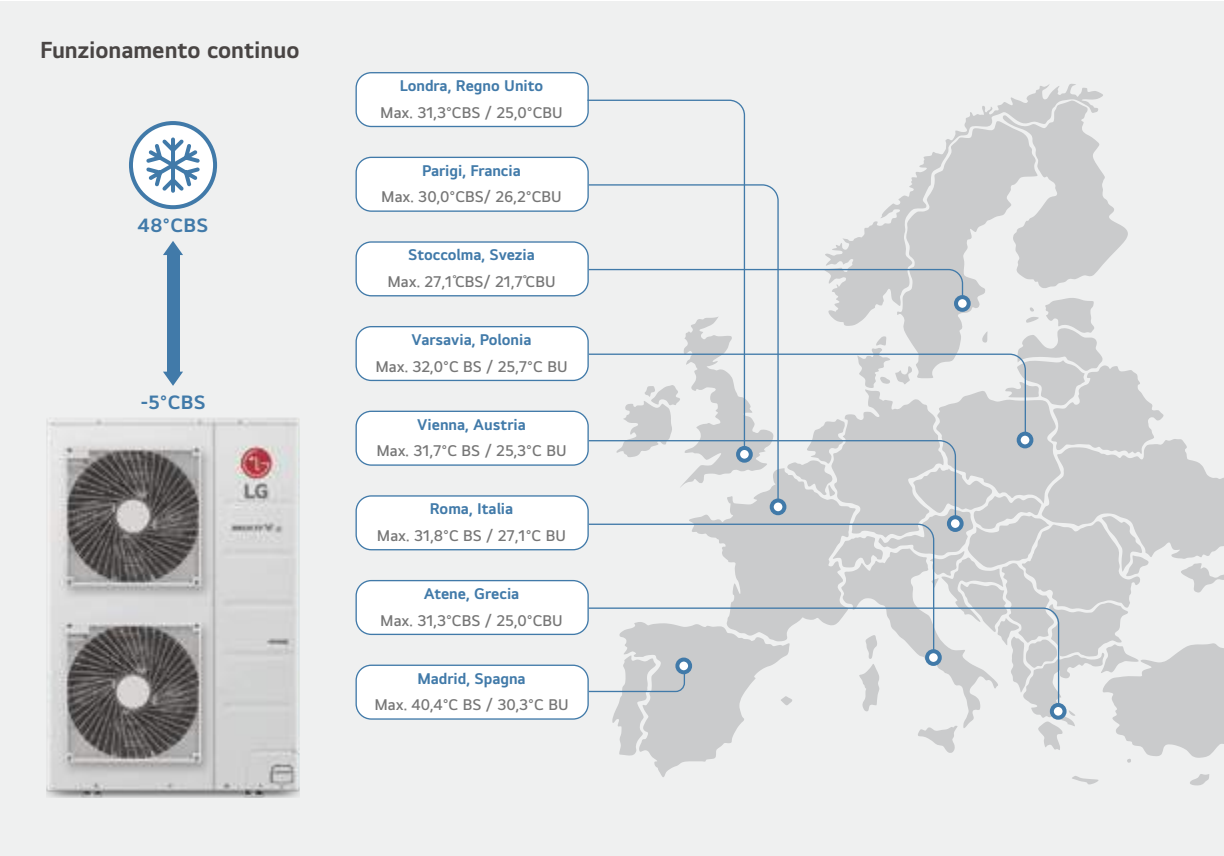
76

77

Range operativi più ampi (raffrescamento e riscaldamento)

Grazie a range operativi più ampi, MULTI V S può funzionare in maniera continua in molti paesi europei

* Solo per 8, 10, 12HP

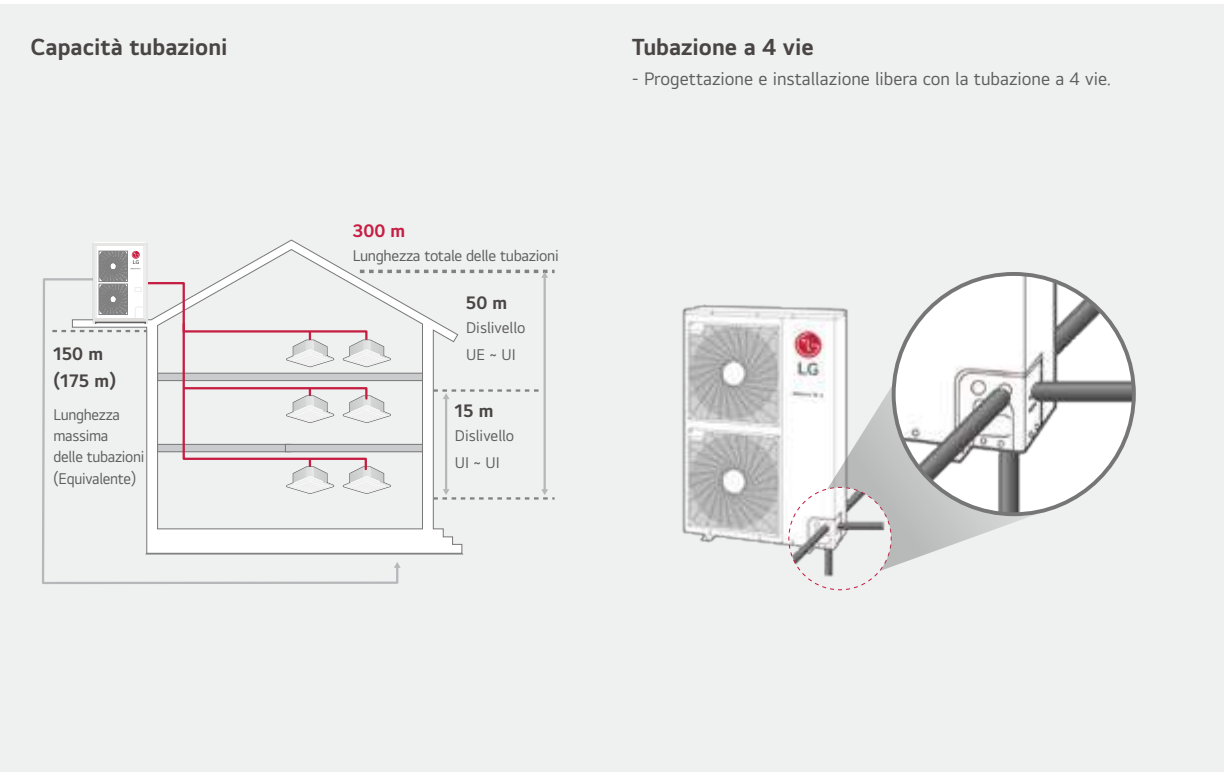


※ I dati meteorologici sono dati TMY (anno meteorologico tipico).
I dati TMY contengono un anno di dati orari che meglio rappresentano le condizioni meteo nel corso di più anni.

Lunghezza tubazioni estesa

Tubazioni più lunghe per una maggiore flessibilità in fase di progettazione e installazione

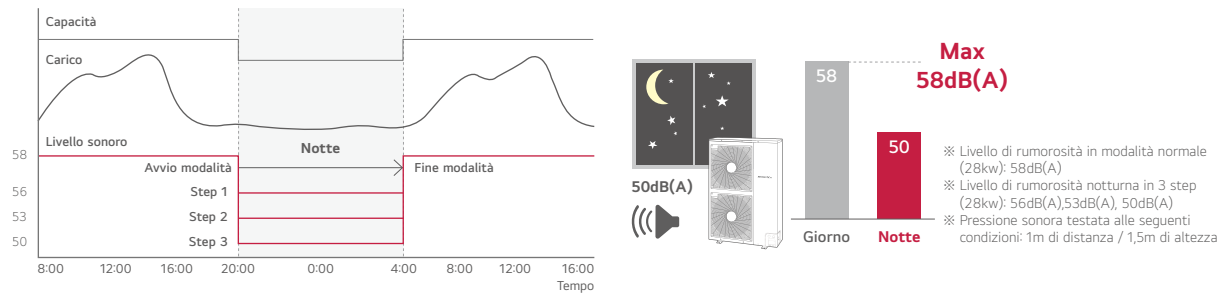
La tecnologia dell'inverter e la tecnologia del circuito di controllo del sottoraffreddamento di MULTI V S consentono una maggiore lunghezza delle tubazioni e dislivelli eccezionali. Il sistema di raffreddamento può essere installato con maggiore flessibilità in un negozio, un ufficio e persino in edifici di grande altezza, riducendo il lavoro del progettista e garantendo una progettazione efficiente.



Funzionamento a bassa rumorosità

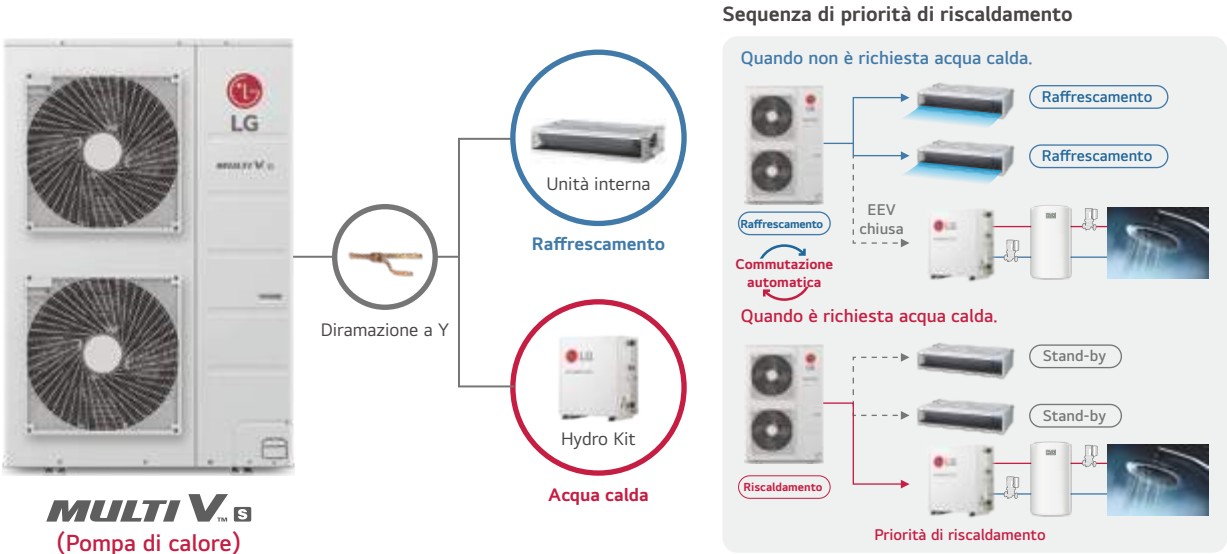
Rumorosità ridotta durante il funzionamento grazie alla funzione dedicata

Di notte, la modalità a bassa rumorosità consente di ridurre il livello di rumore fino al 14% in confronto alla normale modalità di funzionamento.



Heating Priority

MULTI V S fornisce acqua calda durante la stagione fresca con una funzione di priorità riscaldamento che commuta automaticamente la modalità di funzionamento quando è necessaria la produzione di acqua sanitaria.



※ Questa funzione è disponibile solo quando il Dip Switch dell'unità esterna e il comando remoto a filo dell'unità esterna e l'hydro kit sono impostati.
(UE: Dip Switch No.5 On → Fn25 → Calore → On) // (UI: Impostazioni installatore → Priorità ciclo UE → Stand-by) // (Hydro Kit: Impostazioni installatore → Priorità ciclo UE → Calore)

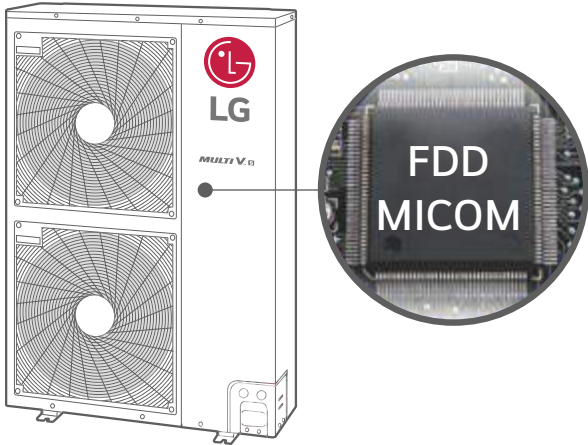
※ Le immagini sopra riportate intendono facilitare la comprensione da parte dei clienti.

Funzione di rilevamento e diagnosi errori aggiornata

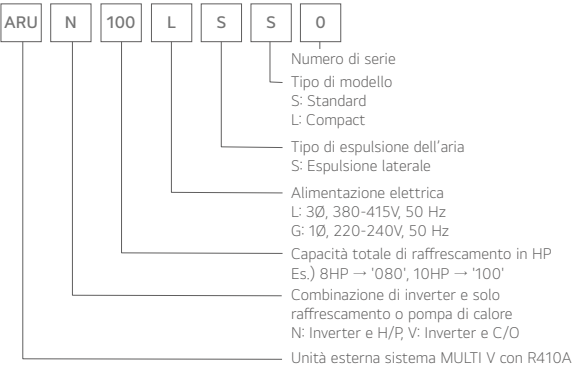
Manutenzione semplice e pratica grazie all'auto-diagnosi

L'inclusione di elementi FDD - avvio automatico, verifica del refrigerante automatica, funzionalità black box, valutazione simultanea e raccolta refrigerante automatica - offre la soluzione ottimale per l'utente in termini di affidabilità e facilità di manutenzione.

- Modalità di messa in servizio automatica
- Raccolta automatica di refrigerante
- Valutazione automatica della quantità e della carica di refrigerante
- Possibilità di accesso a LGMV (LG Monitoring View) tramite smartphone
- Funzione Black Box
- Verifica di errori in tubazioni e cavi
- FDD (Fault Detection and Diagnosis)



Nomenclatura

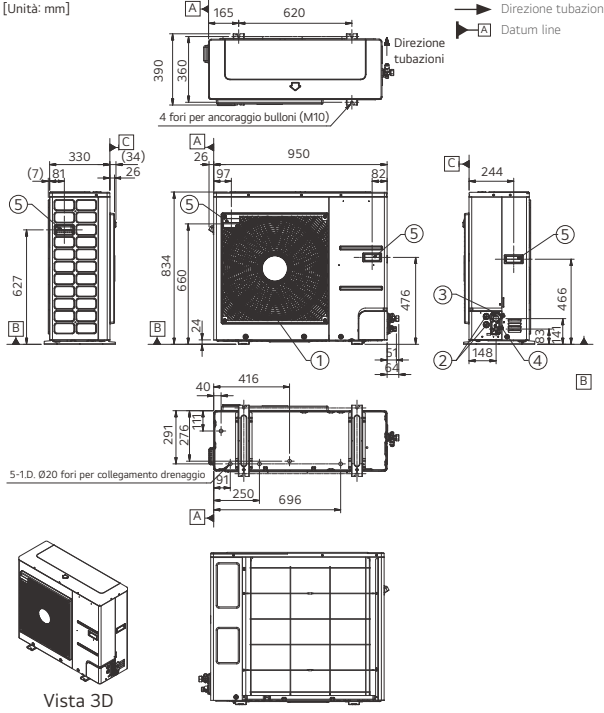


Funzioni delle unità esterne

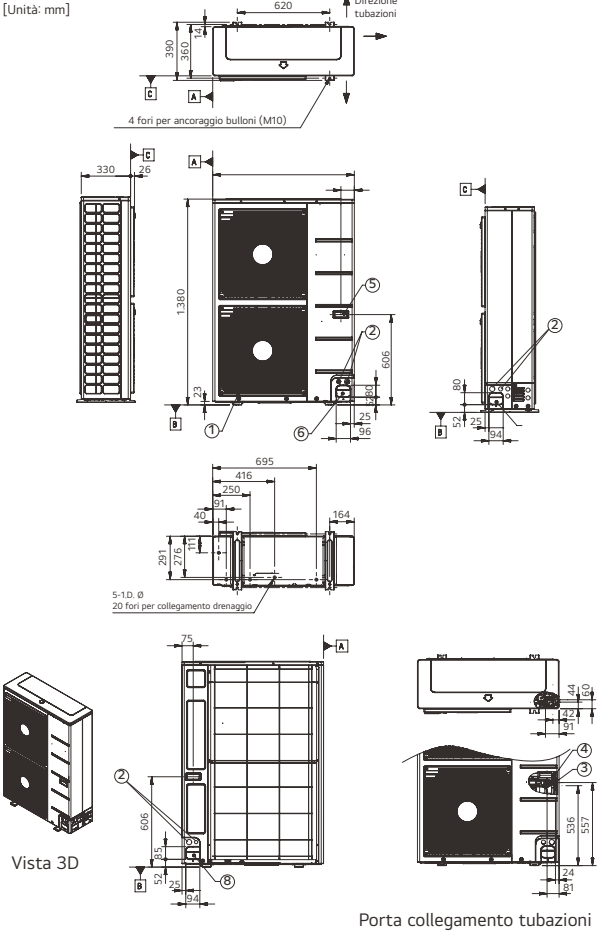
Categoria	Funzioni	MULTI V S
Componenti chiave del refrigerante	Percorso variabile dello scambiatore di calore UE	-
	HIPOR™ (Ritorno olio ad alta pressione)	-
	Sensore di umidità	Solo ARUB060GSS4
	Resistenza alla corrosione Black Fin	○
	Sensore di olio	-
Funzione speciale	Dual Sensing	Solo ARUB060GSS4
	Funzionamento a bassa rumorosità	○
	Modalità alta prevalenza ventilatore unità esterna	○
	Sbrinamento parziale	-
	Rimozione polvere automatica unità esterna (Rotazione inversa ventilatore)	-
Funzione base	Modalità comfort raffreddamento interno basata su temperatura esterna	○
	Smart Load Control (SLC) (Variazione temperatura aria di mandata interna in base al carico)	○
	Controllo unità esterna relativamente a umidità	Solo ARUB060GSS4
	Sbrinamento / Sghiacciamento	○
	Pressostato di alta pressione	○
Comando centralizzato	Protezione di fase	○
	Ritardo riavvio (3 minuti)	○
	Auto-diagnosi	○
	Soft Start	○
	Funzione esecuzione test	-
Modulo IO (Dry Contact UE)	AC Ez (comando semplificato)	PQCSZ250S0
	AC Ez Touch	PACEZA000
	AC Smart IV	PACS4B000
	AC Smart 5	PACS5A000
	ACP (Advanced Control Platform) IV	PACP4B000
Dispositivo monitoraggio ciclo	ACP (Advanced Control Platform) 5	PACP5A000
	AC Manager 5	PACM5A000
	ACP5 (w U60FT)	○
	ACP BACnet	PQNF817C0
	Modulo IO (Dry Contact UE)	PVDSMN000
Kit aggiuntivo	PDI (Power Distribution Indicator)	Standard: PPWRDB000 Premium: PQNUD1S40
	Selettore modalità caldo / freddo	PRDSBM
	LGMV	PRCTILO
	Mobile LGMV	PLGMVW100
	Kit carica refrigerante	○ (Funzionamento logico) Non applicato a ARUB060GSS4
Kit aggiuntivo	Low Ambient Kit	-
	Kit per controllo portata d'acqua variabile	-

※ ○ : Applicato, - Non applicato

ARUN040GSS0



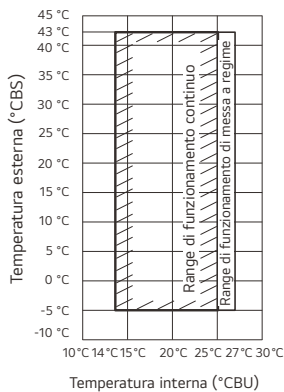
ARUN080LSS5



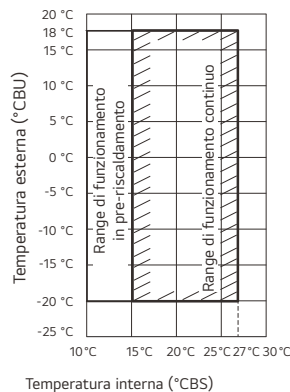
No.	Nome parte	Descrizione
1	Uscita aria	-
2	Foro cavo di comunicazione e alimentazione	-
3	Collegamento tubo gas	Giunto di saldatura
4	Collegamento tubo liquido	Giunto di saldatura
5	Impugnatura	-
6	Foro per passaggio tubazioni (fronte)	-
7	Foro per passaggio tubazioni (lato)	-
8	Foro per passaggio tubazioni (retro)	-

Pompa di calore

Raffrescamento

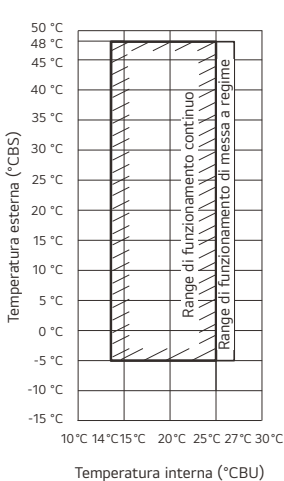


Riscaldamento

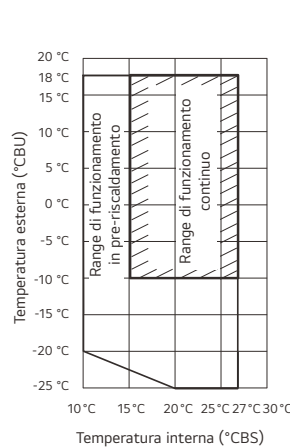


Recupero di calore

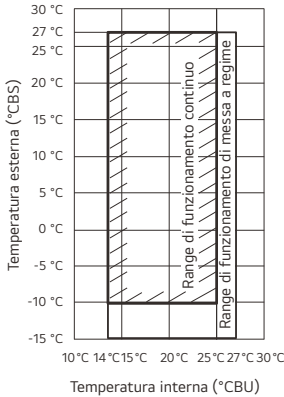
Raffrescamento



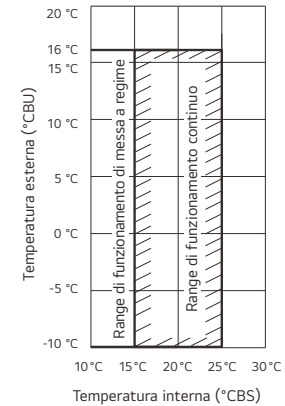
Riscaldamento



Raffrescamento simultaneo



Riscaldamento simultaneo



Nota

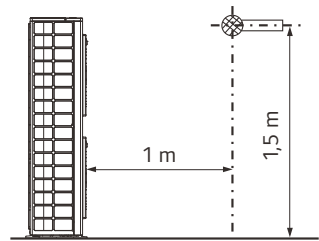
1. Questi dati presuppongono le seguenti condizioni di funzionamento:

Lunghezza tubazioni equivalente: 7,5 m

Dislivello: 0 m

2. Range di funzionamento di messa a regime: Se l'umidità relativa è troppo elevata, la capacità di raffreddamento può essere diminuita dalla riduzione del calore sensibile.

Posizione della misurazione del livello sonoro



Nota

1. Questi dati presuppongono le seguenti condizioni di funzionamento:

Lunghezza tubazioni equivalente: 7,5 m

Dislivello: 0 m

ARUN040GSS0



HP			4
Nome modello		-	ARUN040GSS0
Capacità	Raffrescamento (nominale) kW		12,1
	Riscaldamento (nominale) kW		12,5
SEER		-	5,98
SCOP		-	5,15
Esterno	Colore (generale)	-	Warm Gray
	Codice RAL (classico)	-	RAL 7044
Scambiatore di calore	Tipo	-	Wide Louver Plus
	Tipo	-	BLDC Inverter Twin Rotary
Compressore	Combinazione x No.	-	(Inverter) x 1
	Potenza motore x Numero	W x No.	4.000 x 1
	Tipo di olio	-	FW68L
	Carica olio	cc	1.300
Ventilatore	Tipo	-	A flusso assiale
	Potenza motore x Numero	W x No.	124 x 1
	Portata d'aria (alta)	m³/min x No.	60
	Azionamento	-	DC INVERTER
	Espulsione	Laterale / Superiore	Laterale
Collegamento tubazioni	Tubazione liquido	mm (pollici)	Ø9.52 (3/8)
	Tubazione gas	mm (pollici)	Ø15.88 (5/8)
Dimensioni (L x A x P)		mm x No.	950 x 834 x 330
Dimensioni (L x A x P) - Con imballo		mm x No.	(1.065 x 918 x 461) x 1
Peso netto		kg x No.	70
Peso con imballo		kg x No.	77 x 1
Livello di pressione sonora*	Raffrescamento	dB(A)	50
	Riscaldamento	dB(A)	52
Livello di potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	72
	Riscaldamento	dB(A)	75
Cavo BUS		mm² x No. (VCTF-SB)	2C x 1,0 ~ 1,5 schermato
Refrigerante	Nome refrigerante	-	R410A
	Quantità precaricata in fabbrica	kg	1,8
	t-CO₂eq	-	3,758
	Controllo	-	Valvola di espansione a controllo elettronico
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50 220 / 1 / 60
Numero massimo di unità interne collegabili			8

Nota

1. Le prestazioni si basano sulle seguenti condizioni:

- Temperatura di raffreddamento: Interna 27°C BS / 19°C BU / Esterna 35°C BS / 24°C BU

- Temperatura di riscaldamento: Interna 20°C BS / 15°C BU / Esterna 7°C BS / 6°C BU

2. Il rapporto di combinazione massimo è del 160%.

3. Le dimensioni del cavo di collegamento devono essere conformi ai codici locali e nazionali applicabili.

4. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

5. Il livello di pressione sonora è misurato in condizioni nominali in camere anecoiche secondo lo standard ISO 3745.

Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali in camere semi-anecoiche secondo lo standard ISO 9614.

Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento.

6. Il fattore potenza potrebbe variare meno del ±1% in base alle condizioni di funzionamento.

7. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra. (R410A, GWP (potenziale di riscaldamento globale) = 2087,5)

ARUN050GSS0 / ARUN060GSS0



HP			5	6
Nome modello		-	ARUN050GSS0	ARUN060GSS0
Capacità	Raffrescamento (nominale) kW		14,0	15,5
	Riscaldamento (nominale) kW		16,0	18,0
SEER	-		6,56	6,63
SCOP	-		5,23	5,19
Esterno	Colore (generale)	-	Warm Gray	Warm Gray
	Codice RAL (classico)	-	RAL 7044	RAL 7044
Scambiatore di calore	Tipo	-	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
	Tipo	-	BLDC Inverter Twin Rotary	BLDC Inverter Twin Rotary
Compressore	Combinazione x No.	-	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Potenza motore x Numero	W x No.	4.000 x 1	4.000 x 1
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Carica olio	cc	1.300	1.300
	Tipo	-	A flusso assiale	A flusso assiale
Ventilatore	Potenza motore x Numero	W x No.	124 x 2	124 x 2
	Portata d'aria (alta)	m³/min x No.	110	110
	Azionamento	-	DC INVERTER	DC INVERTER
	Espulsione	Laterale / Superiore	Laterale	Laterale
Collegamento tubazioni	Tubazione liquido	mm (pollici)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Tubazione gas	mm (pollici)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)
Dimensioni (L x A x P)		mm x No.	950 x 1.380 x 330	950 x 1.380 x 330
Dimensioni (L x A x P) - Con imballo		mm x No.	(1.140 x 1.549 x 466) x 1	(1.140 x 1.549 x 466) x 1
Peso netto		kg x No.	94	94
Peso con imballo		kg x No.	106	106
Livello di pressione sonora*	Raffrescamento	dB(A)	51	52
	Riscaldamento	dB(A)	53	54
Livello di potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	72	72
	Riscaldamento	dB(A)	76	77
Cavo BUS		mm² x No. (VCTF-SB)	2C x 1,0 - 1,5 schermato	2C x 1,0 - 1,5 schermato
Refrigerante	Nome refrigerante	-	R410A	R410A
	Quantità precaricata in fabbrica	kg	3,0	3,0
	t-CO₂eq	-	6,263	6,263
	Controllo	-	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
			220 / 1 / 60	220 / 1 / 60
Numero massimo di unità interne collegabili			10	13

Nota

1. Le prestazioni si basano sulle seguenti condizioni:
- Temperatura di raffrescamento: Interna 27°C BS / 19°C BU / Esterna 35°C BS / 24°C BU
- Temperatura di riscaldamento: Interna 20°C BS / 15°C BU / Esterna 7°C BS / 6°C BU

2. Il rapporto di combinazione massimo è del 160%.

3. Le dimensioni del cavo di collegamento devono essere conformi ai codici locali e nazionali applicabili.

4. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

5. Il livello di pressione sonora è misurato in condizioni nominali in camere anecoiche secondo lo standard ISO 3745.
Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali in camere semi-anecoiche secondo lo standard ISO 9614.
Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento.

6. Il fattore potenza potrebbe variare meno del ±1% in base alle condizioni di funzionamento.

7. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra. (R410A, GWP (potenziale di riscaldamento globale) = 2087,5)

ARUN040LSS0 / ARUN050LSS0
ARUN060LSS0



HP			4	5	6	
Nome modello			-	ARUN040LSS0	ARUN050LSS0	ARUN060LSS0
Capacità	Raffrescamento (nominale) kW		12,1	14,0	15,5	
	Riscaldamento (nominale) kW		12,5	16,0	18,0	
SEER	-		6,46	6,56	6,65	
SCOP	-		5,02	5,23	5,19	
Esterno	Colore (generale)		-	Warm Gray	Warm Gray	
	Codice RAL (classico)		-	RAL 7044	RAL 7044	
Scambiatore di calore	Tipo	-	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	
Compressore	Tipo	-	BLDC Inverter Twin Rotary	BLDC Inverter Twin Rotary	BLDC Inverter Twin Rotary	
	Combinazione x No.	-	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	
	Potenza motore x Numero	W x No.	4.000 x 1	4.000 x 1	4.000 x 1	
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	
	Carica olio	cc	1.300	1.300	1.300	
Ventilatore	Tipo	-	A flusso assiale	A flusso assiale	A flusso assiale	
	Potenza motore x Numero	W x No.	124 x 2	124 x 2	124 x 2	
	Portata d'aria (alta)	m³/min x No.	110	110	110	
	Azionamento	-	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	
	Espulsione	Laterale / Superiore	Laterale	Laterale	Laterale	
Collegamento tubazioni	Tubazione liquido	mm (pollici)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	
	Tubazione gas	mm (pollici)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)	
Dimensioni (L x A x P)		mm x No.	950 x 1.380 x 330	950 x 1.380 x 330	950 x 1.380 x 330	
Dimensioni (L x A x P) - Con imballo		mm x No.	(1.140 x 1.549 x 466) x 1	(1.140 x 1.549 x 466) x 1	(1.140 x 1.549 x 466) x 1	
Peso netto		kg x No.	96	96	96	
Peso con imballo		kg x No.	108	108	108	
Livello di pressione sonora*	Raffrescamento	dB(A)	50	51	52	
	Riscaldamento	dB(A)	52	53	54	
Livello di potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	72	72	72	
	Riscaldamento	dB(A)	76	76	77	
Cavo BUS		mm² x No. (VCTF-SB)	2C x 1,0 ~ 1,5 schermato	2C x 1,0 ~ 1,5 schermato	2C x 1,0 ~ 1,5 schermato	
Refrigerante	Nome refrigerante	-	R410A	R410A	R410A	
	Quantità precaricata in fabbrica	kg	3,0	3,0	3,0	
	t-CO ₂ eq	-	6,263	6,263	6,263	
	Controllo	-	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico	
Alimentazione	V / Ø / Hz		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	
			380 / 3 / 60	380 / 3 / 60	380 / 3 / 60	
Numero massimo di unità interne collegabili			8	10	13	

Nota

1. Le prestazioni si basano sulle seguenti condizioni:
- Temperatura di raffrescamento: Interna 27°C BS / 19°C BU / Esterna 35°C BS / 24°C BU
- Temperatura di riscaldamento: Interna 20°C BS / 15°C BU / Esterna 7°C BS / 6°C BU

2. Il rapporto di combinazione massimo è del 160%.

3. Le dimensioni del cavo di collegamento devono essere conformi ai codici locali e nazionali applicabili.

4. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

5. Il livello di pressione sonora è misurato in condizioni nominali in camere anecoiche secondo lo standard ISO 3745.
Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali in camere semi-anecoiche secondo lo standard ISO 9614.
Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento.

6. Il fattore potenza potrebbe variare meno del ±1% in base alle condizioni di funzionamento.

7. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra. (R410A, GWP (potenziale di riscaldamento globale) = 2087,5)

ARUN080LSS5 / ARUN100LSS5
ARUN120LSS5



HP			8	10	12
Nome modello			ARUN080LSS5	ARUN100LSS5	ARUN120LSS5
Capacità	Raffrescamento (nominale)* kW		22,4	28,0	33,5
	Riscaldamento (nominale)* kW		22,4	28,0	33,5
	Riscaldamento (max)* kW		24,5	30,6	36,7
SEER	-		6,03	6,59	5,72
SCOP	-		4,33	4,17	3,86
Esterno	Colore (generale)	-	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
	Codice RAL (classico)	-	RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
Scambiatore di calore	Tipo	-	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Compressore	Tipo	-	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Combinazione x No.	-	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Potenza motore x Numero W x No.		4.200 x 1	5.300 x 1	5.300 x 1
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Carica olio	cc	1.200	1.200	1.200
Ventilatore	Tipo	-	Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale
	Potenza motore x Numero W x No.		124 x 2	250 x 2	250 x 2
	Portata d'aria (alta)	m³/min x No.	140	210	210
	Azionamento	-	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Espulsione	Laterale / Superiore	Laterale	Laterale	Laterale
Collegamento tubazioni	Tubazione liquido	mm (pollici)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø12.7 (1/2)
	Tubazione gas	mm (pollici)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)	Ø28.58 (1-1/8)
Dimensioni (L x A x P)		mm x No.	950 x 1.380 x 330	1.090 x 1.625 x 380	1.090 x 1.625 x 380
Dimensioni (L x A x P) - Con imballo		mm x No.	(1.140 x 1.549 x 466) x 1	(1.215 x 1.795 x 500) x 1	(1.215 x 1.795 x 500) x 1
Peso netto		kg x No.	114	139	152
Peso con imballo		kg x No.	126	154	166
Livello di pressione sonora*	Raffrescamento	dB(A)	57	58	60
	Riscaldamento	dB(A)	57	58	60
Livello di potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	73	75	77
	Riscaldamento	dB(A)	77	81	82
Cavo BUS		mm² x No. (VCTF-SB)	2C x 1,0 ~ 1,5 schermato	2C x 1,0 ~ 1,5 schermato	2C x 1,0 ~ 1,5 schermato
Refrigerante	Nome refrigerante	-	R410A	R410A	R410A
	Quantità precaricata in fabbrica	kg	3,5	4,5	6,0
	t-CO ₂ eq	-	7,306	9,394	12,525
	Controllo	-	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico
Alimentazione		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
			380 / 3 / 60	380 / 3 / 60	380 / 3 / 60
Numero massimo di unità interne collegabili			13	16	20

Nota

1. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

2. Le dimensioni del cavo di collegamento devono essere conformi ai codici locali e nazionali applicabili. Fare riferimento al capitolo "Caratteristiche elettriche" per gli interventi elettrici e la progettazione. In particolare, il cavo di alimentazione e l'interruttore automatico devono essere selezionati in conformità a tale capitolo.

3. Il fattore potenza potrebbe variare meno del ±1% in base alle condizioni di funzionamento.

4. Il livello di pressione sonora è misurato in condizioni nominali in camere anecoiche secondo lo standard ISO 3745.

Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali in camere di riverberazione secondo lo standard ISO 3741.

Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento.

5. Le prestazioni si basano sulle seguenti condizioni:

- *Raffrescamento: Temp. ambiente interna 27°CBS / 19°CBU, Temp. ambiente esterna 35°CBS / 24°CBU
- *Riscaldamento: Temp. ambiente interna 20°CBS / 15°CBU, Temp. ambiente esterna 7°CBS / 6°CBU
- La lunghezza delle tubazioni interconnesse è di 7,5 m e il dislivello (unità esterna - interna) è pari a zero.

6. Il rapporto di combinazione massimo è del 160%.

7. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra. (R410A, GWP (potenziale di riscaldamento globale) = 2.087,5)

ARUB060GSS4



HP		6
Nome modello		ARUB060GSS4
Capacità	Raffrescamento (nominale) kW	15,5
	Riscaldamento (nominale) kW	18,0
SEER	-	6,84
SCOP	-	4,38
Esterno	Colore	-
	Codice RAL (classico)	-
Scambiatore di calore	Tipo	-
	Tipo	-
Compressore	Combinazione x No.	-
	Potenza motore x Numero W x No.	-
	Tipo di olio	-
	Carica olio cc	-
	Tipo	-
Ventilatore	Potenza motore x Numero W x No.	-
	Portata d'aria (alta) m³/min x No.	-
	Azionamento	-
	Espulsione	-
Collegamento tubazioni no. 1	Tubazione liquido mm (pollici)	-
	Tubazione gas a bassa pressione mm (pollici)	-
	Tubazione gas ad alta pressione mm (pollici)	-
Dimensioni (L x A x P)		-
Dimensioni (L x A x P) - Con imballo		-
Peso netto		-
Peso con imballo		-
Livello di pressione sonora*	Raffrescamento	-
	Riscaldamento	-
Livello di potenza sonora	Raffrescamento	-
	Riscaldamento	-
Cavo BUS		-
Refrigerante	Nome refrigerante	-
	Quantità precaricata in fabbrica kg	-
	t-CO ₂ eq	-
	Controllo	-
Alimentazione		-
Numero massimo di unità interne collegabili		-

Nota

1. Le prestazioni si basano sulle seguenti condizioni:

- Temperatura di raffreddamento: Interna 27°C BS / 19°C BU / Esterna 35°C BS / 24°C BU
- Temperatura di riscaldamento: Interna 20°C BS / 15°C BU / Esterna 7°C BS / 6°C BU

2. Il rapporto di combinazione massimo è del 160%.

3. Le dimensioni del cavo di collegamento devono essere conformi ai codici locali e nazionali applicabili.

4. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

5. Il livello di pressione sonora è misurato in condizioni nominali in camere anecoiche secondo lo standard ISO 3745.

Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali in camere anecoiche secondo lo standard ISO 9614.

Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento.

6. Il fattore potenza potrebbe variare meno del ±1% in base alle condizioni di funzionamento.

7. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra. (R410A, GWP (potenziale di riscaldamento globale) = 2.087,5)

Risparmio energetico

Il consumo di energia può essere ridotto in quanto il calore interno viene assorbito e trasferito per la produzione di acqua calda

Tradizionale

Il calore assorbito viene rilasciato nell'aria esterna.



Risparmio energetico

Il consumo di energia può essere ridotto in quanto il calore interno viene assorbito e trasferito per la produzione di acqua calda

Recupero di calore MULTI V S con HYDRO KIT

Il calore assorbito dagli spazi interni viene utilizzato per la produzione di acqua calda.



MULTI VTM S R32

- Pompa di calore VRF condensata ad aria
- 9,0 ~ 15,5kW (capacità in raffreddamento)
- 1Ø, 220 ~ 240V, 50Hz e 3Ø, 380 ~ 415V, 50Hz
- Unità esterna a espulsione laterale



Dimensioni compatte e peso ridotto

Le dimensioni compatte e il peso ridotto facilitano l'installazione, ottimizzando lo spazio. (5/6HP)



Minore carica di refrigerante

LG riduce la carica di refrigerante utilizzando il refrigerante eco-consapevole R32.

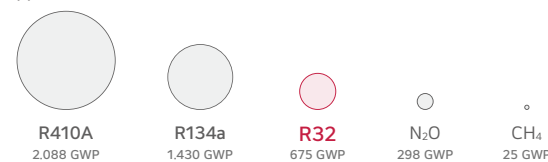


※ UI (unità a parete): 5 kBTU/h, 8 EA
 ※ Questo risultato può essere diverso a seconda dell'ambiente effettivo

Minore Global Warming Potential (GWP)

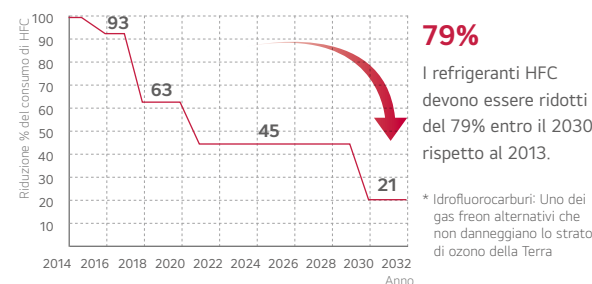
Che cos'è il GWP?

Il Global Warming Potential (GWP), ossia il potenziale di riscaldamento globale, è un indice che consente di effettuare un confronto accurato dell'impatto ambientale dei diversi gas. Il GWP misura la quantità di energia che le emissioni di 1 tonnellata di gas assorbiranno nell'arco di un determinato periodo di tempo, in rapporto alle emissioni di 1 tonnellata di diossido di carbonio (CO₂).



Trend globale e regolamento UE sui gas fluorurati a effetto serra (F-Gas)

Riduzione del 79% degli HFC* entro il 2030.



79%
 I refrigeranti HFC devono essere ridotti del 79% entro il 2030 rispetto al 2013.

* Idrofluorocarburi: Uno dei gas freon alternativi che non danneggiano lo strato di ozono della Terra

Risparmio sui costi con R32

Maggiore efficienza

Risparmi sui costi del consumo di energia.



Dimensioni apparecchio ridotte

Risparmio sui costi di acquisto del prodotto e sui costi di manodopera per installazione e manutenzione.



Minore carica di refrigerante

Risparmi sui costi di iniezione e sostituzione del refrigerante.



Volume di refrigerante ridotto

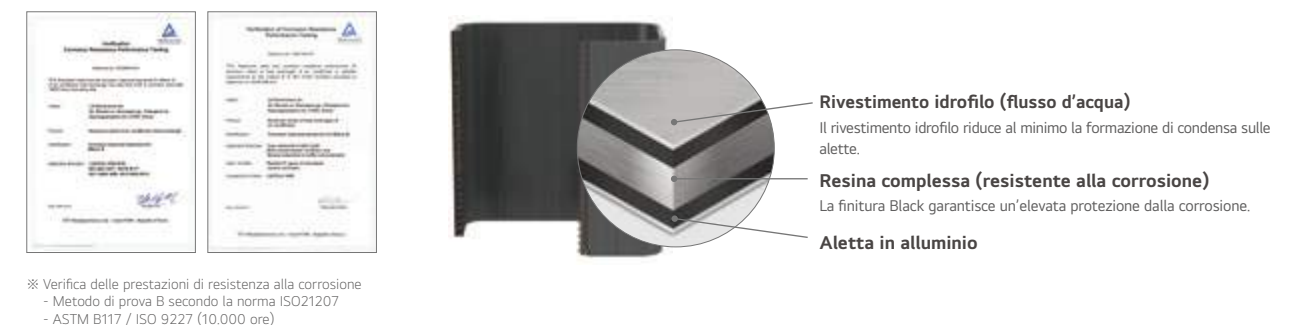
Risparmi sui costi di acquisto e riciclaggio del refrigerante.



Trattamento anti-corrosione Black Fin

Strati di rivestimento potenziati

Il rivestimento nero con resina epossidica viene applicato per una maggiore protezione dai vari agenti corrosivi esterni, come la contaminazione salina e l'inquinamento atmosferico. In più, il rivestimento idrofilo evita l'accumulo di acqua sulle alette dello scambiatore di calore, riducendo al minimo la formazione di condensa e aumentando la resistenza alla corrosione.

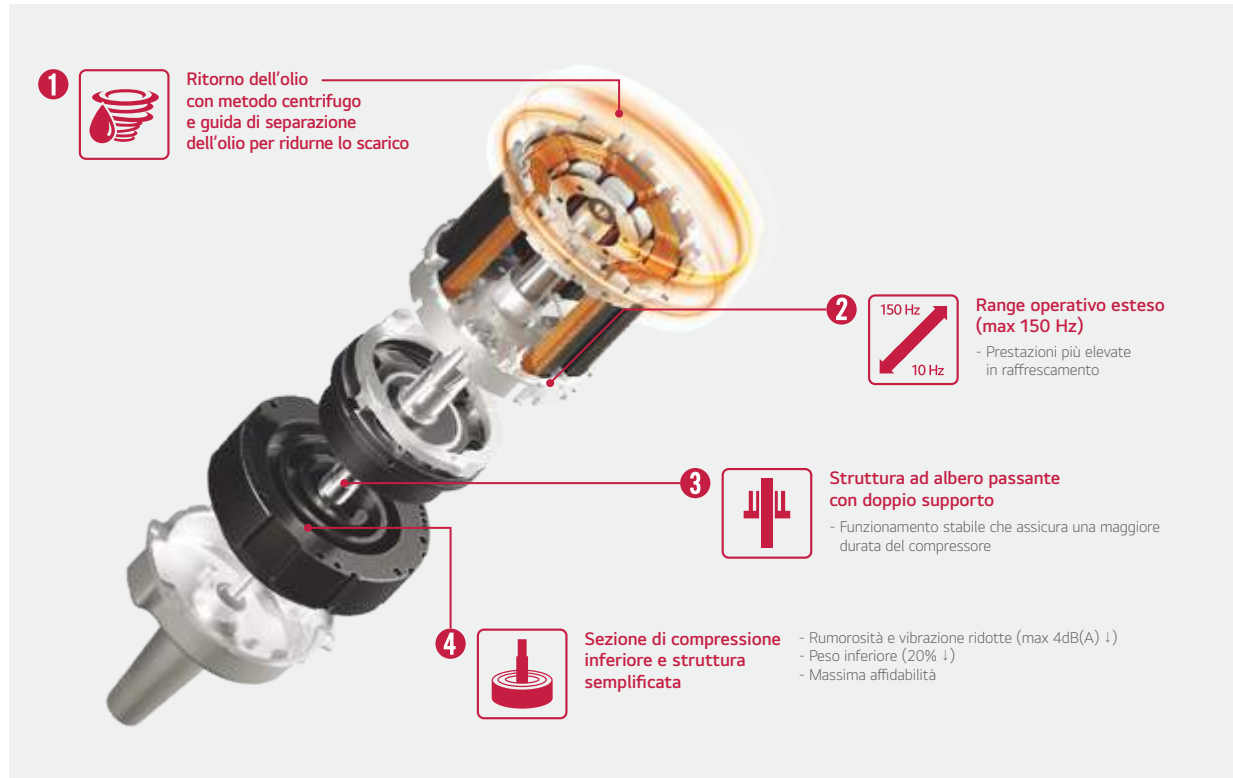


※ Verifica delle prestazioni di resistenza alla corrosione
 - Metodo di prova B secondo la norma ISO21207
 - ASTM B117 / ISO 9227 (10.000 ore)



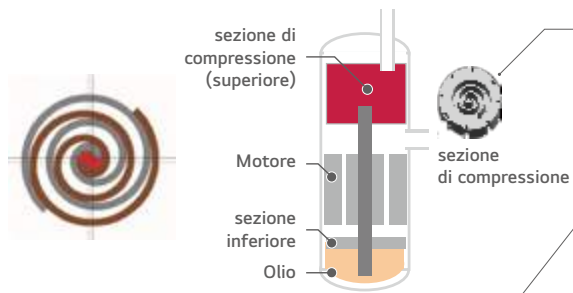
R1Compressor™

Il compressore R1 Compressor coniuga le caratteristiche di elevata efficienza e bassa rumorosità dello scroll con la struttura semplice del compressore rotativo. Questa tecnologia consente di ottenere un modello altamente efficiente e compatto.

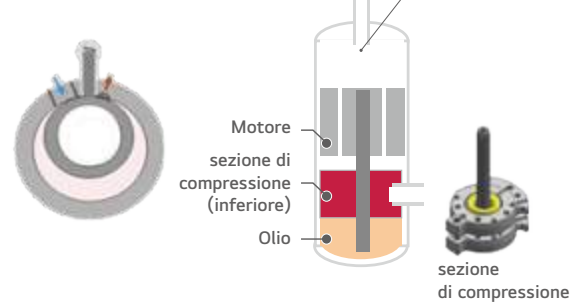


Compressore tradizionale

Scroll: Elevata efficienza / Bassa rumorosità
(Compressione continua, ma struttura complessa)



Rotativo: Struttura semplificata
(Compressione per 1 rotazione)



R1Compressor™

Scroll rivoluzionario: Elevata efficienza / Struttura stabile e semplificata



ZRUN030GSSO / ZRUN040GSSO
ZRUN050GSSO / ZRUN060GSSO



HP			3	4	5	6
Nome modello			ZRUN030GSSO	ZRUN040GSSO	ZRUN050GSSO	ZRUN060GSSO
Capacità	Raffrescamento (nominale)	kW	9,0	12,1	14,0	15,5
	Riscaldamento (nominale)	kW	9,0	12,1	14,0	15,5
	Riscaldamento (max)	kW	10,0	14,2	16,0	18,0
SEER			7,80	8,10	8,70	8,50
SCOP			4,60	4,70	4,80	5,00
Esterno	Colore	-	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
	Codice RAL	-	RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
Scambiatore di calore			Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Compressore	Tipo	-	LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll
	Combinazione x No.	-	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Potenza motore x Numero	W x No.	3.198 x 1	3.198 x 1	3.198 x 1	3.198 x 1
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Carica olio	cc	1.100	1.100	1.100	1.100
Ventilatore	Tipo	-	A flusso assiale	A flusso assiale	A flusso assiale	A flusso assiale
	Potenza motore x Numero	W x No.	124 x 1	124 x 1	198 x 1	198 x 1
	Portata d'aria (alta)	m³/min x No.	60	60	80	80
	Azionamento	-	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Espulsione	Laterale / Superiore	Laterale	Laterale	Laterale	Laterale
Collegamento tubazioni	Tubazione liquido	mm (pollici)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Tubazione gas	mm (pollici)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)
Dimensioni (L x A x P)			950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
Dimensioni (L x A x P) - Con imballo			1.147 x 919 x 461	1.147 x 919 x 461	1.147 x 919 x 461	1.147 x 919 x 461
Peso netto			64,7	64,7	71,6	71,6
Peso con imballo			73,7	73,7	79,6	79,6
Livello di pressione sonora*	Raffrescamento	dB(A)	51	51	57	57
	Riscaldamento	dB(A)	55	55	60	60
Livello di potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	67	67	70	71
	Riscaldamento	dB(A)	70	71	74	75
Caso BUS			2C x 1,0 ~ 1,5 schermato	2C x 1,0 ~ 1,5 schermato	2C x 1,0 ~ 1,5 schermato	2C x 1,0 ~ 1,5 schermato
Refrigerante	Nome refrigerante	-	R32	R32	R32	R32
	Quantità precaricata	kg	1,5	1,5	2,0	2,0
	t-CO ₂ eq	-	1,013	1,013	1,350	1,350
	Controllo	-	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico
Alimentazione			V / Ø / Hz	220-230-240 / 1 / 50	220-230-240 / 1 / 50	220-230-240 / 1 / 50
Numero massimo di unità interne collegabili			6	8	10	13

Nota

1. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

2. Le dimensioni del cavo di collegamento devono essere conformi ai codici locali e nazionali applicabili. Fare riferimento al capitolo "Caratteristiche elettriche" per gli interventi elettrici e la progettazione. In particolare, il cavo di alimentazione e l'interruttore automatico devono essere selezionati in conformità a tale capitolo.

3. Il livello di pressione sonora è misurato in condizioni nominali in camere anecoiche secondo lo standard ISO 3745.

Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali in camere semi-anecoiche secondo lo standard ISO 9614.

Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento.

4. Le prestazioni si basano sulle seguenti condizioni:

- Raffrescamento: Temp. ambiente interna 27°CBS / 19°CBU, Temp. ambiente esterna 35°CBS / 24°CBU
- Riscaldamento: Temp. ambiente interna 20°CBS / 15°CBU, Temp. ambiente esterna 7°CBS / 6°CBU
- La lunghezza delle tubazioni interconnesse è di 7,5 m e il dislivello (unità esterna - interna) è pari a 0 m.

5. Il rapporto di combinazione massimo è del 160%.

6. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra. (R32, GWP (potenziale di riscaldamento globale) = 675)

ZRUN030LSSO / ZRUN040LSSO
ZRUN050LSSO / ZRUN060LSSO



HP			3	4	5	6
Nome modello			ZRUN030LSSO	ZRUN040LSSO	ZRUN050LSSO	ZRUN060LSSO
Capacità	Raffrescamento (nominale)	kW	9,0	12,1	14,0	15,5
	Riscaldamento (nominale)	kW	9,0	12,1	14,0	15,5
	Riscaldamento (max)	kW	10,0	14,2	16,0	18,0
SEER			7,80	8,10	8,70	8,50
SCOP			4,60	4,70	4,80	5,00
Esterno	Colore	-	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
	Codice RAL	-	RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
Scambiatore di calore			Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Compressore	Tipo	-	LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll
	Combinazione x No.	-	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Potenza motore x Numero	W x No.	3.198 x 1	3.198 x 1	3.198 x 1	3.198 x 1
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Carica olio	cc	1.100	1.100	1.100	1.100
Ventilatore	Tipo	-	A flusso assiale	A flusso assiale	A flusso assiale	A flusso assiale
	Potenza motore x Numero	W x No.	124 x 1	124 x 1	198 x 1	198 x 1
	Portata d'aria (alta)	m³/min x No.	60	60	80	80
	Azionamento	-	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Espulsione	Laterale / Superiore	Laterale	Laterale	Laterale	Laterale
Collegamento tubazioni	Tubazione liquido	mm (pollici)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Tubazione gas	mm (pollici)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)
Dimensioni (L x A x P)			950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
Dimensioni (L x A x P) - Con imballo			1.147 x 919 x 461	1.147 x 919 x 461	1.147 x 919 x 461	1.147 x 919 x 461
Peso netto			64,7	64,7	71,6	71,6
Peso con imballo			73,7	73,7	79,6	79,6
Livello di pressione sonora*	Raffrescamento	dB(A)	51	51	57	57
	Riscaldamento	dB(A)	55	55	60	60
Livello di potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	67	67	70	71
	Riscaldamento	dB(A)	70	71	74	75
Cavo di comunicazione			mm² x No. (VCTF-SB)	2C x 1,0 ~ 1,5 schermato	2C x 1,0 ~ 1,5 schermato	2C x 1,0 ~ 1,5 schermato
Refrigerante	Nome refrigerante	-	R32	R32	R32	R32
	Quantità precaricata	kg	1,5	1,5	2,0	2,0
	t-CO ₂ eq	-	1,013	1,013	1,350	1,350
	Controllo	-	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico
Alimentazione			V / Ø / Hz	380-400-415 / 3 / 50	380-400-415 / 3 / 50	380-400-415 / 3 / 50
Numero massimo di unità interne collegabili			6	8	10	13

Nota

1. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

2. Le dimensioni del cavo di collegamento devono essere conformi ai codici locali e nazionali applicabili. Fare riferimento al capitolo "Caratteristiche elettriche" per gli interventi elettrici e la progettazione. In particolare, il cavo di alimentazione e l'interruttore automatico devono essere selezionati in conformità a tale capitolo.

3. Il livello di pressione sonora è misurato in condizioni nominali in camere anecoiche secondo lo standard ISO 3745.

Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali in camere semi-anecoiche secondo lo standard ISO 9614.

Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento.

4. Le prestazioni si basano sulle seguenti condizioni:

- Raffrescamento: Temp. ambiente interna 27°CBS / 19°CBU, Temp. ambiente esterna 35°CBS / 24°CBU
- Riscaldamento: Temp. ambiente interna 20°CBS / 15°CBU, Temp. ambiente esterna 7°CBS / 6°CBU
- La lunghezza delle tubazioni interconnesse è di 7,5 m e il dislivello (unità esterna - interna) è pari a 0 m.

5. Il rapporto di combinazione massimo è del 160%.

6. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra. (R32, GWP (potenziale di riscaldamento globale) = 675)

MULTI V™ M

In evidenza



Design flessibile



Riduzione dei costi



Salvaspazio

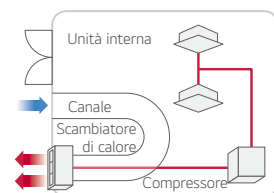


Manutenzione facile

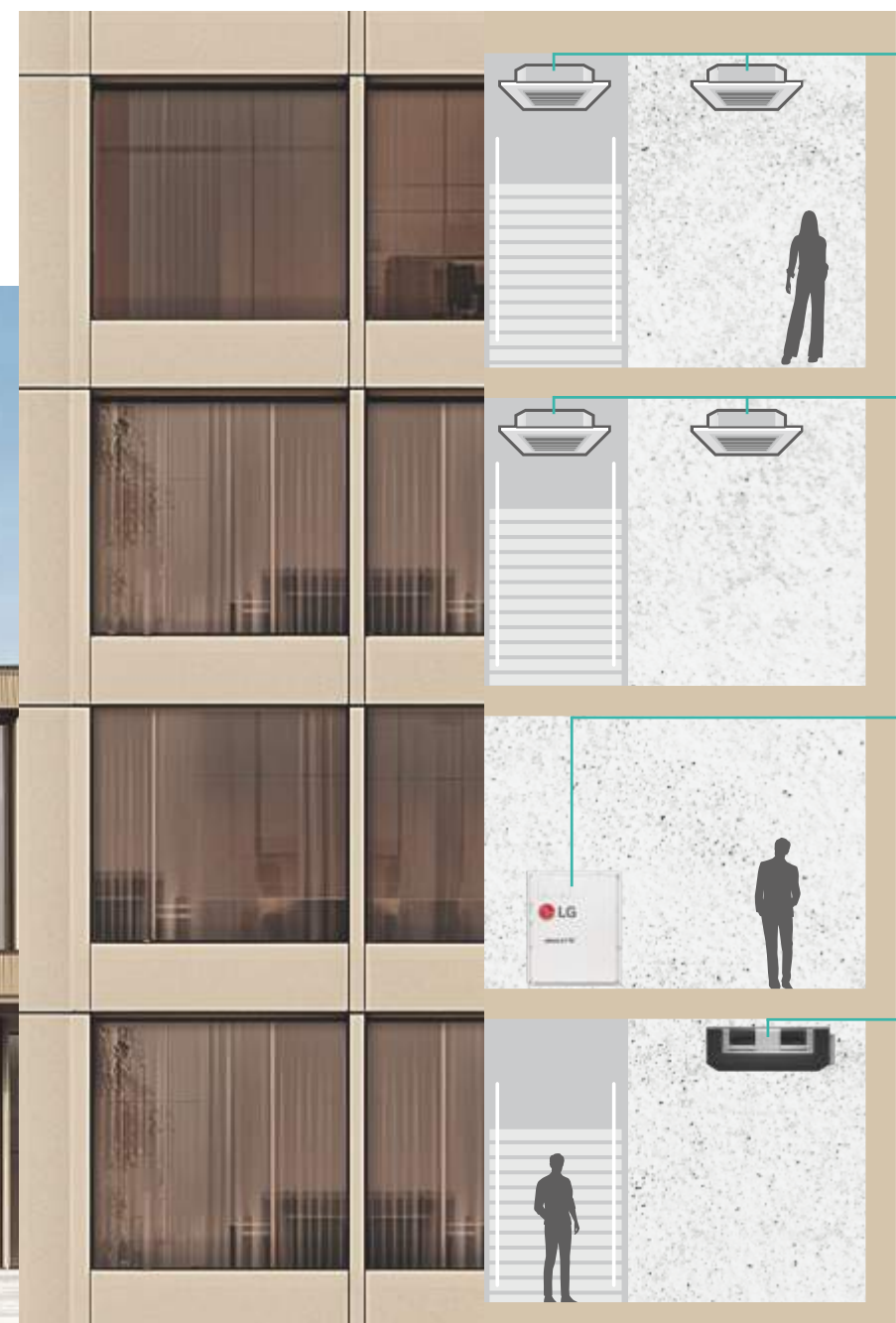
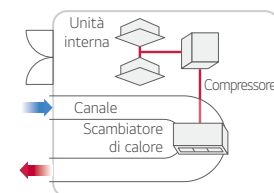
- VRF condensato ad aria a pompa di calore
- 14 kW (capacità in raffreddamento)
- 3Ø, 380 ~ 415V, 50Hz (modulo compressore)
- 1Ø, 220 ~ 240V, 50Hz (modulo scambiatore)
- Unità esterna installata all'interno dell'edificio

Come funziona?

Configurazione libera



Configurazione canalizzata

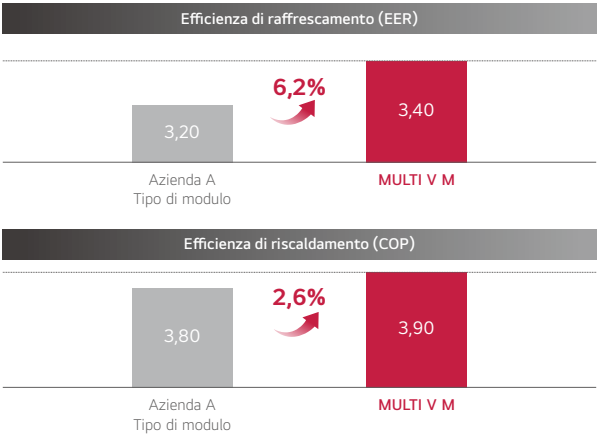


70 m
Lunghezza massima
delle tubazioni
dal modulo compressore
all'unità interna

140 m
Lunghezza totale
delle tubazioni

30 m
Lunghezza massima
delle tubazioni dal modulo
scambiatore di calore
al modulo compressore

Efficienza energetica



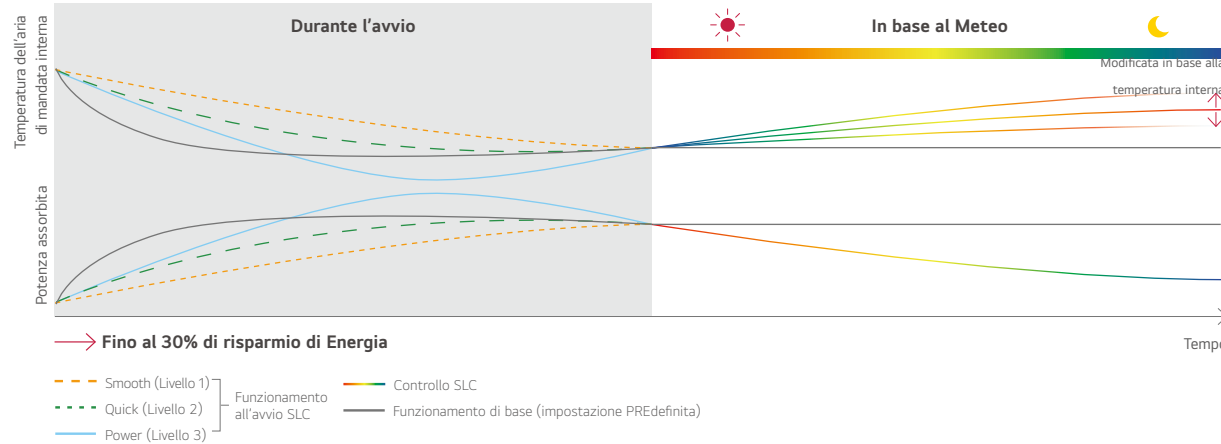
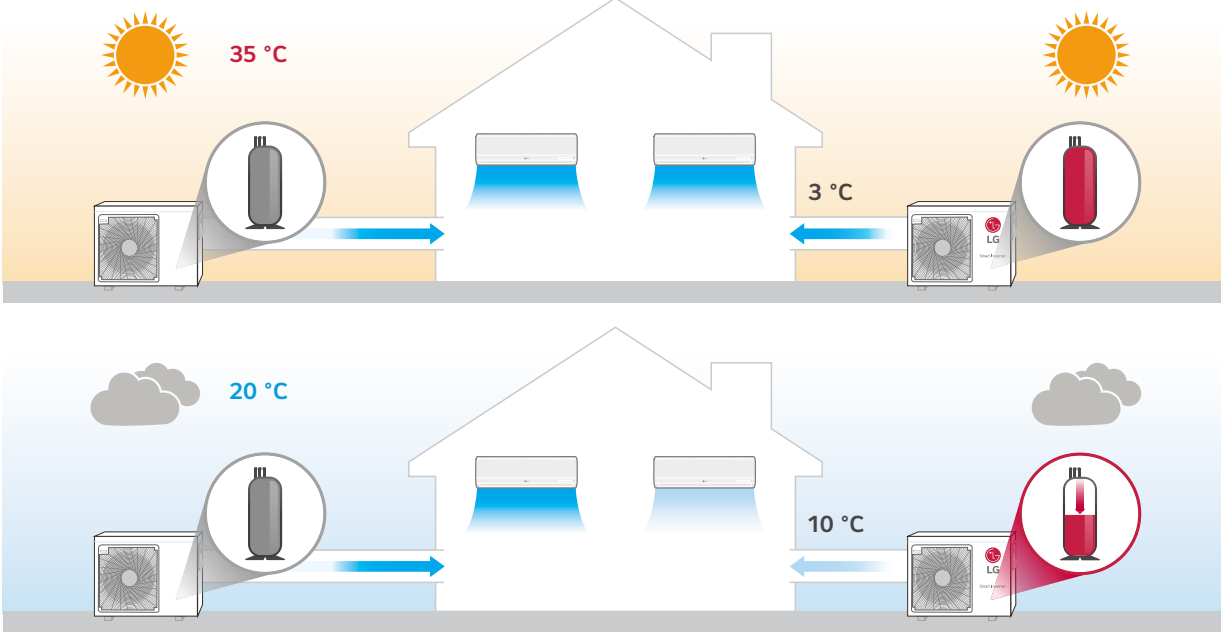
R1 Compressor™

MULTI V M garantisce un'efficienza di prima categoria grazie a tecnologie innovative, tra cui il compressore R1 Compressor.



Smart Load Control

Per risparmiare sui consumi energetici durante il funzionamento, l'unità regola automaticamente la temperatura del refrigerante in base alla temperatura esterna.



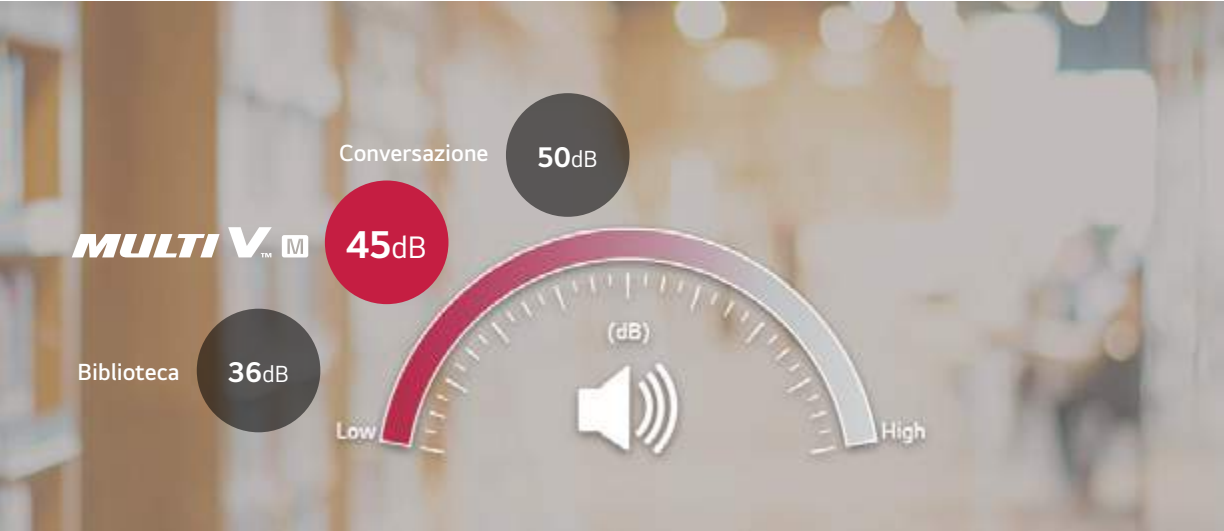
Alette Wide Louver Plus + Trattamento anti-corrosione

La tecnologia delle alette Wide Louver Plus aumenta l'efficienza e le prestazioni di riscaldamento rispetto alle alette convenzionali.



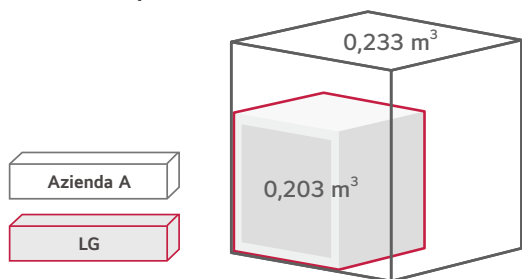
Funzionamento silenzioso

Il basso livello sonoro del modulo compressore e dello scambiatore di calore permette di installare e far funzionare le unità esterne all'interno dell'edificio.

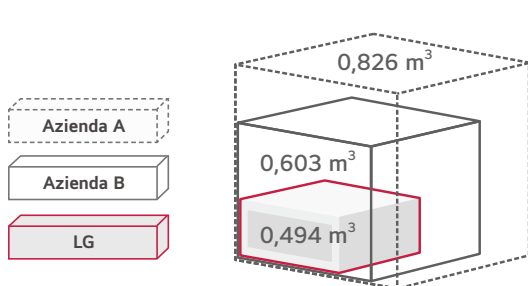


Volume

Modulo compressore



Modulo scambiatore di calore



Controllo ESP

(Pressione statica esterna)

fino a 30 Pa



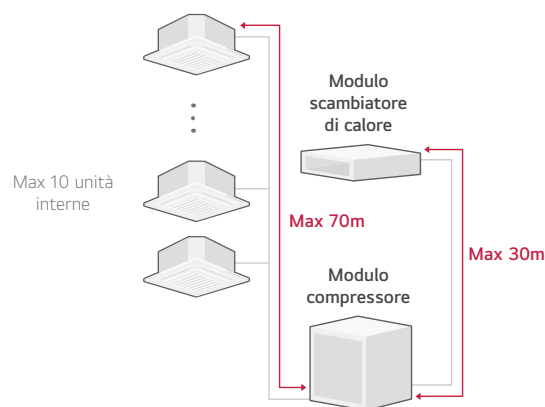
fino a 157 Pa (max)



Tipo di modulo

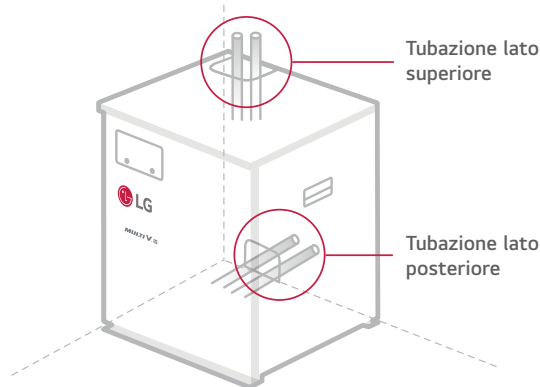
Maggiore libertà di progettazione

- Non è richiesta l'installazione di una struttura aggiuntiva o la realizzazione di un controsoffitto
- Facilità di manutenzione
- Sostituzione del compressore
- Bassa rumorosità con modulo
- Bassa rumorosità per modulo (vs tipo integrato)



Posizione flessibile delle tubazioni

Installazione semplice e ordinata con posizione flessibile delle tubazioni



Maggiore libertà di progettazione

MULTI V M rappresenta la miglior soluzione per negozi e uffici a piano strada o edifici in cui non è possibile installare un'unità esterna in copertura o in facciata.



Unità esterna tradizionale



MULTI V M

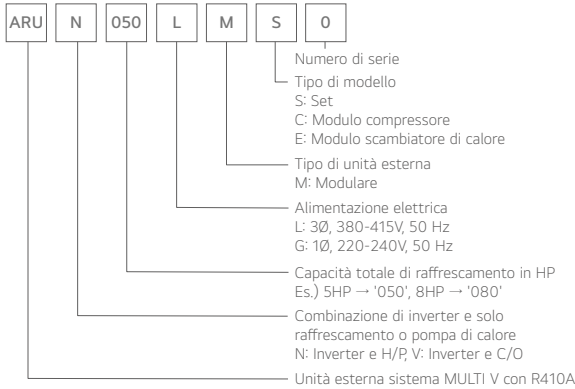
Il modulo scambiatore di calore può essere installato nel controsoffitto.



Il modulo compressore può essere installato all'interno, in un punto qualunque.



Nomenclatura



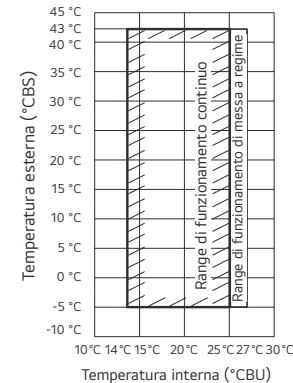
Funzioni delle unità esterne

Categoria	Funzioni	Modulare
Componenti chiave del refrigerante	Percorso variabile dello scambiatore di calore UE	-
	HiPOR™ (Ritorno olio ad alta pressione)	-
	Sensore di umidità	-
	Resistenza alla corrosione Black Fin	○
	Sensore di olio	-
Funzione utile	Dual Sensing	-
	Funzionamento a bassa rumorosità	○
	Modalità alta prevalenza ventilatore unità esterna	○
	Sbrinamento parziale	-
	Rimozione polvere automatica unità esterna (rotazione inversa ventilatore)	-
Affidabilità	Modalità comfort raffreddamento interno basata su temperatura esterna	○
	Smart Load Control (SLC) (Variazione temperatura aria di mandata interna in base al carico)	○
	Controllo unità esterna relativamente a umidità	-
	Sbrinamento / Sghiacciamento	○
	Pressostato di alta pressione	○
Comando centralizzato	Protezione di fase	○
	Ritardo riavvio (3 minuti)	○
	Auto-diagnosi	○
	Soft Start	○
	Funzione esecuzione test	-
BNU (Building Network Unit)	AC Ez (comando semplificato)	PQCSZ250S0
	AC Ez Touch	PACEZA000
	AC Smart IV	PACS4B000
	AC Smart 5	PACS5A000
	ACP (Advanced Control Platform) IV	PACP4B000
Installazione	ACP (Advanced Control Platform) 5	PACP5A000
	AC Manager 5	PACM5A000
	ACP5 (w U60FT)	○
	ACP BACnet	PQNFBI7C0
	Kit carica refrigerante	-
PDI (Power Distribution Indicator)	Kit per controllo portata d'acqua variabile	-
	Standard	-
	Premium	-
	Selettore modalità caldo / freddo	PRDSBM
	Low Ambient Kit	-
Modulo IO (Dry Contact UE)		PVDSMN000
	Dispositivo	PRCTILO
	monitoraggio ciclo	PLGMVW100

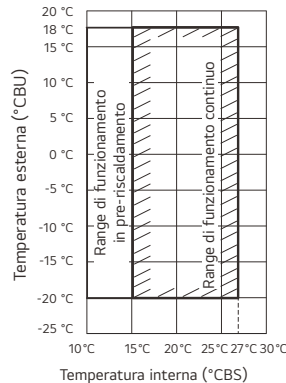
※ ○ : Applicato, - Non applicato

Pompa di calore

Raffreddamento

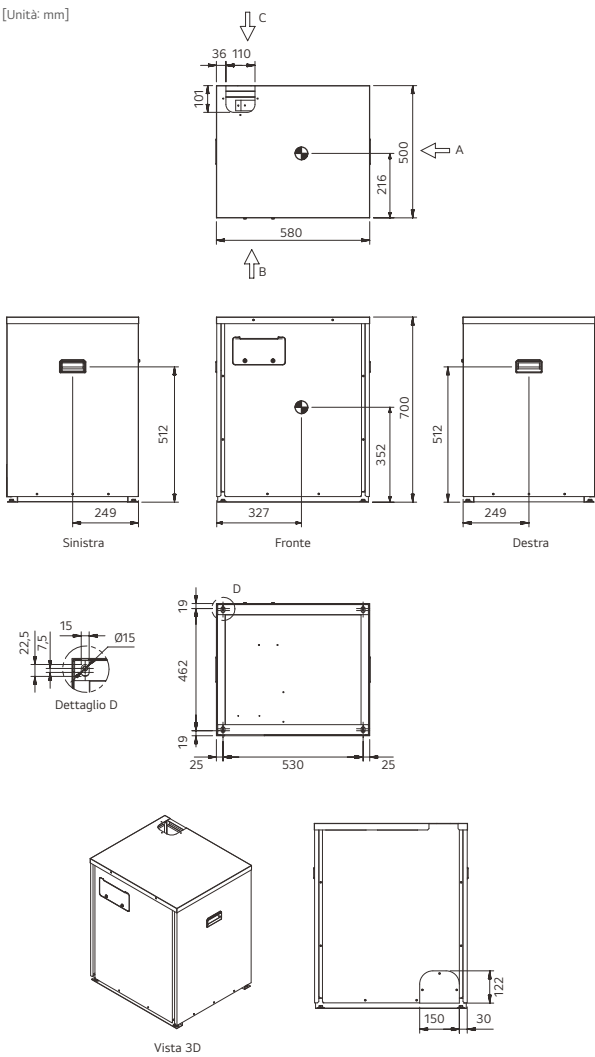


Riscaldamento



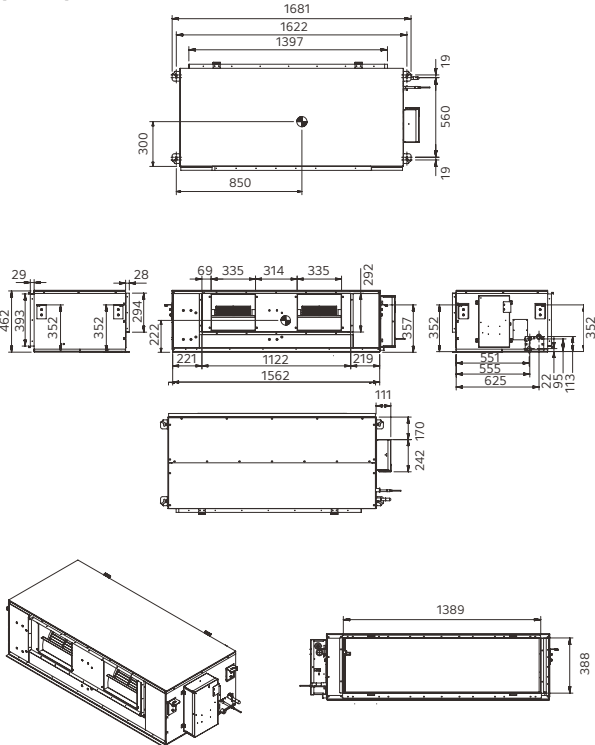
Modulo compressore

[Unità: mm]



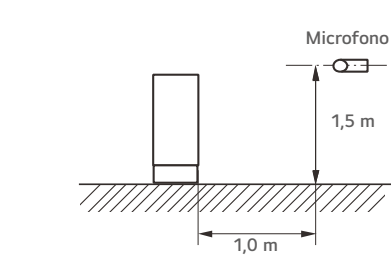
Modulo scambiatore di calore

[Unità: mm]



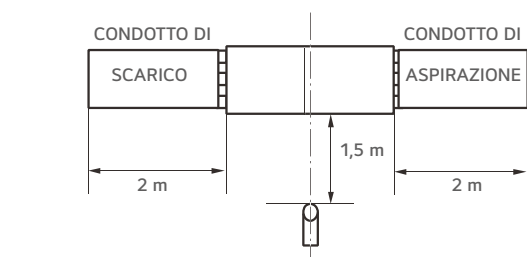
Posizione della misurazione del livello di pressione sonora

Modulo compressore



※ Luogo di misurazione: camera anecoica

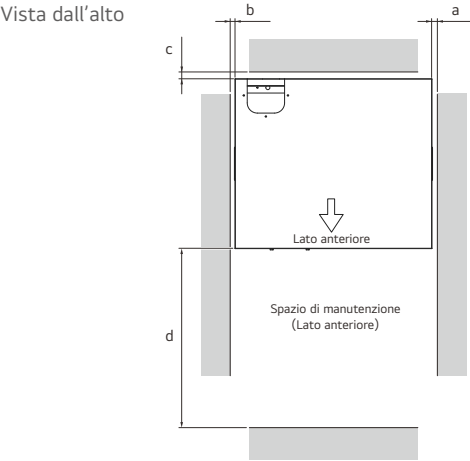
Modulo scambiatore di calore



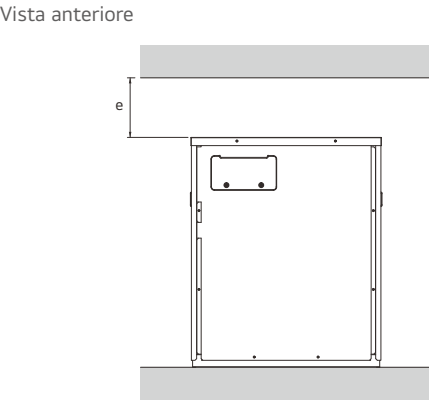
※ Luogo di misurazione: camera anecoica

Spazio di installazione per il modulo compressore

Vista dall'alto



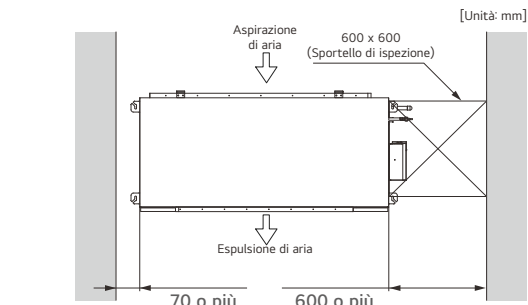
Vista anteriore



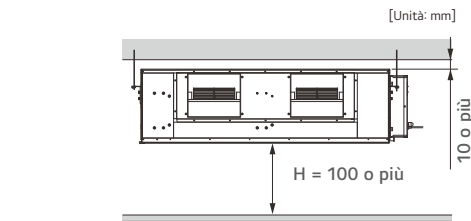
Categoria	Segno	Descrizione	Spazio di installazione (mm)
Modulo compressore	a	Destra	10 o più
	b	Sinistra	10 o più
	c	Retro	10 o più
	d	Fronte	500 o più
	e	Superiore	200 o più

Spazio di installazione per il modulo compressore

Vista dall'alto



Vista anteriore



ARUN050LMC0 / ARUN050GME0



Sistema

HP			5
Nome modello	Set	-	ARUN050LMS0
	Modulo compressore	-	ARUN050LMC0
	Modulo scambiatore di calore	-	ARUN050GME0
SEER		-	7,03
SCOP		-	4,12
Numero massimo di unità interne collegabili			10

※ ○ : Applicato, - : Non applicato
Nota

- In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.
- Le dimensioni del cavo di collegamento devono essere conformi ai codici locali e nazionali applicabili. Fare riferimento al capitolo "Caratteristiche elettriche" per gli interventi elettrici e la progettazione. In particolare, il cavo di alimentazione e l'interruttore automatico devono essere selezionati in conformità a tale capitolo.
- Il fattore potenza potrebbe variare meno del ±1% in base alle condizioni di funzionamento.
- Il livello di pressione sonora è misurato in condizioni nominali in camere anecoiche secondo lo standard ISO 3745.
Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali in camere semi-anecoiche secondo lo standard ISO 9614.
Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento.
- Le prestazioni si basano sulle seguenti condizioni:
 - Raffrescamento: Temp. ambiente interna 27°CBS / 19°CBU, Temp. ambiente esterna 35°CBS / 24°CBU
 - Riscaldamento: Temp. ambiente interna 20°CBS / 15°CBU, Temp. ambiente esterna 7°CBS / 6°CBU
 - Lunghezza delle tubazioni interconnesse e dislivello: – Modulo scambiatore di calore - Modulo compressore = 5m
 - Modulo compressore - Unità interna = 7,5m
 - Dislivello (Modulo scambiatore di calore - Modulo compressore - Unità interna) = 0m
- Il rapporto di combinazione massimo è del 130%.
- Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra. (R410A, GWP (potenziale di riscaldamento globale) = 2.087,5)

ARUN050LMC0 / ARUN050GME0



Modulo

HP			5	
Nome modello	-	-	Modulo compressore	Modulo scambiatore di calore
			ARUN050LMC0	ARUN050GME0
Esterno	Colore	-	Morning Gray	Galvanized Steel Plate
	Codice RAL (classico)	-	RAL 7030	-
Dimensioni (L x A x P)	Netto	mm x No.	580 x 700 x 500	1.562 x 460 x 688
	Con imballo	mm x No.	618 x 833 x 564	1.806 x 537 x 825
Peso	Netto	kg x No.	69,0	84,0
	Con imballo	kg x No.	76,0	95,0
Compressore	Tipo	-	Compressore motore ermetico	
	Combinazione x No.	-	(Inverter) x 1	-
	Potenza motore	W x No.	3.200	-
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	-
	Carica olio	cc	1.300	-
Scambiatore di calore	Tipo	-	-	Wide Louver Plus
Ventilatore	Tipo	-	-	Sirocco
	Potenza motore x Numero	W x No.	-	400 x 2
	Portata d'aria (nominale)	m³/min x No.	-	60
Pressione statica esterna	Nominale (nominale, impostazione di fabbrica)	mmAq (Pa)	-	3 (29)
	Max	mmAq (Pa)	-	16 (157)
Collegamento tubazioni	Liquido	mm (pollici)	Ø9,52 (3/8) a UI	Ø12,7 (1/2) a modulo comp.
	Gas	mm (pollici)	Ø15,88 (5/8) a UI	Ø19,05 (3/4) a modulo comp.
	Scarico	mm (pollici)	-	25 (1)
Livello di pressione sonora*	Raffrescamento (nominale)	dB(A)	45	45
	Riscaldamento (nominale)	dB(A)	45	45
Livello di potenza sonora		dB(A)	-	-
Cavo BUS		mm² x No. (VCTF-SB)	2C x 1,0 ~ 1,5 a UI schermato	2C x 1,0 ~ 1,5 a modulo comp. schermato
Refrigerante	Nome refrigerante	-	R410A	R410A
	Quantità precaricata	kg	2,0	-
	t-CO₂eq	-	4,175	-
	Controllo	-	-	Valvola di espansione a controllo elettronico
Alimentazione		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	220-240 / 1 / 50

※ ○ : Applicato, - : Non applicato
Nota

- In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.
- Le dimensioni del cavo di collegamento devono essere conformi ai codici locali e nazionali applicabili. Fare riferimento al capitolo "Caratteristiche elettriche" per gli interventi elettrici e la progettazione. In particolare, il cavo di alimentazione e l'interruttore automatico devono essere selezionati in conformità a tale capitolo.
- Il fattore potenza potrebbe variare meno del ±1% in base alle condizioni di funzionamento.
- Il livello di pressione sonora è misurato in condizioni nominali in camere anecoiche secondo lo standard ISO 3745.
Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali in camere semi-anecoiche secondo lo standard ISO 9614.
Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento.
- Le prestazioni si basano sulle seguenti condizioni:
 - Raffrescamento: Temp. ambiente interna 27°CBS / 19°CBU, Temp. ambiente esterna 35°CBS / 24°CBU
 - Riscaldamento: Temp. ambiente interna 20°CBS / 15°CBU, Temp. ambiente esterna 7°CBS / 6°CBU
 - Lunghezza delle tubazioni interconnesse e dislivello: – Modulo scambiatore di calore - Modulo compressore = 5m
 - Modulo compressore - Unità interna = 7,5m
 - Dislivello (Modulo scambiatore di calore - Modulo compressore - Unità interna) = 0m
- Il rapporto di combinazione massimo è del 130%.
- Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra. (R410A, GWP (potenziale di riscaldamento globale) = 2.087,5)

MULTI VTM WATER 5

In evidenza



Risparmio energetico



Salvaspazio

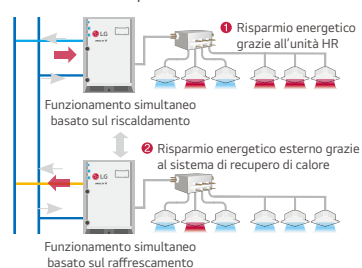


Praticità d'uso

- VRF condensato ad acqua a pompa di calore e recupero di calore
- 22,4 ~ 168 kW (capacità in raffreddamento)
- 3Ø, 380 ~ 415 V, 50 Hz
- Unità esterna installata all'interno

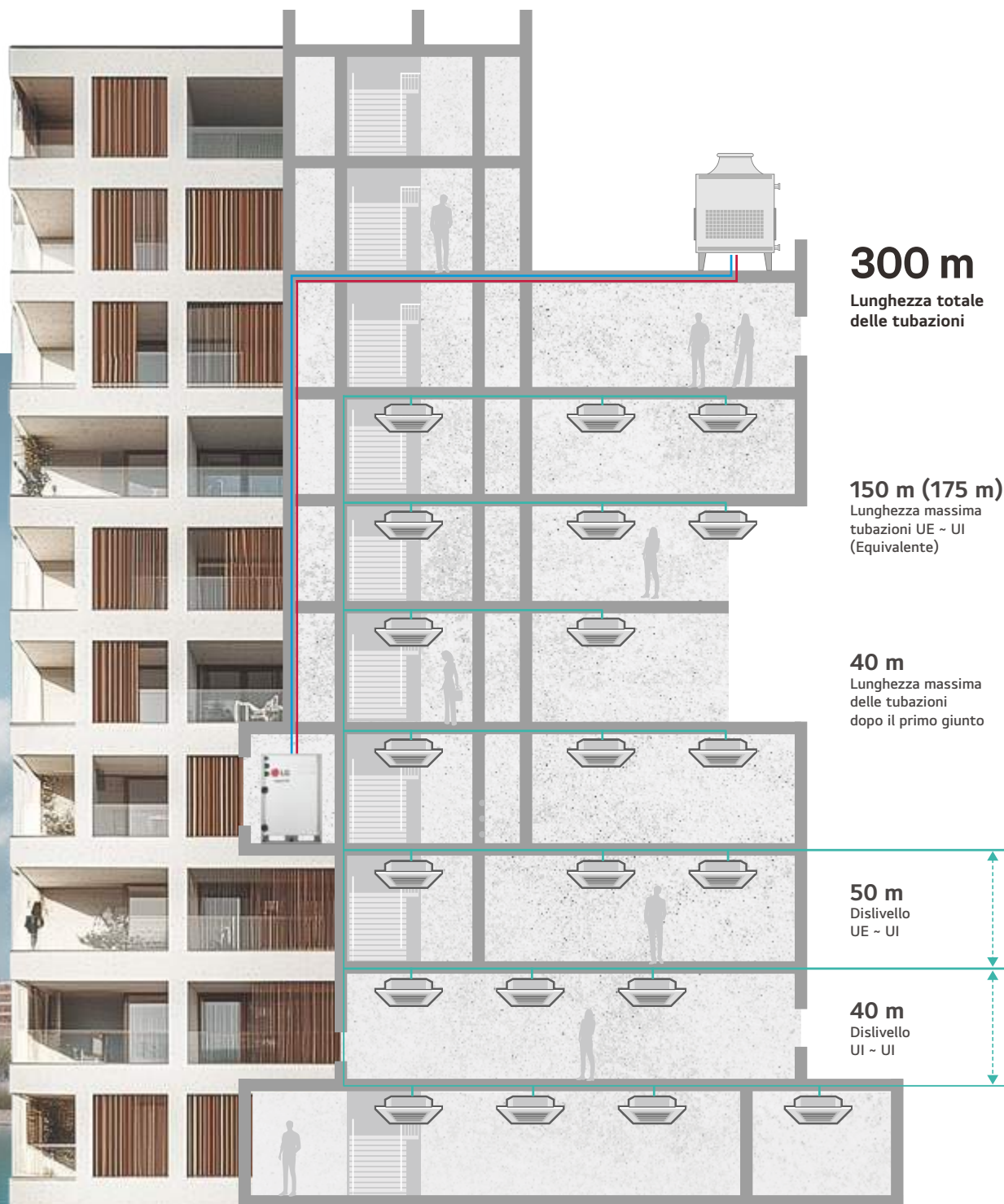
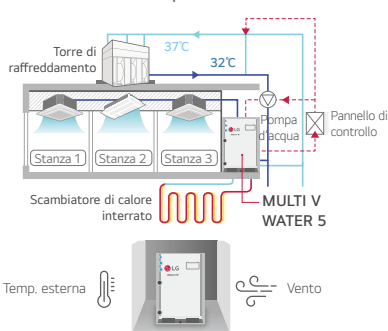
Come funziona?

Disponibile in configurazione pompa di calore e recupero di calore

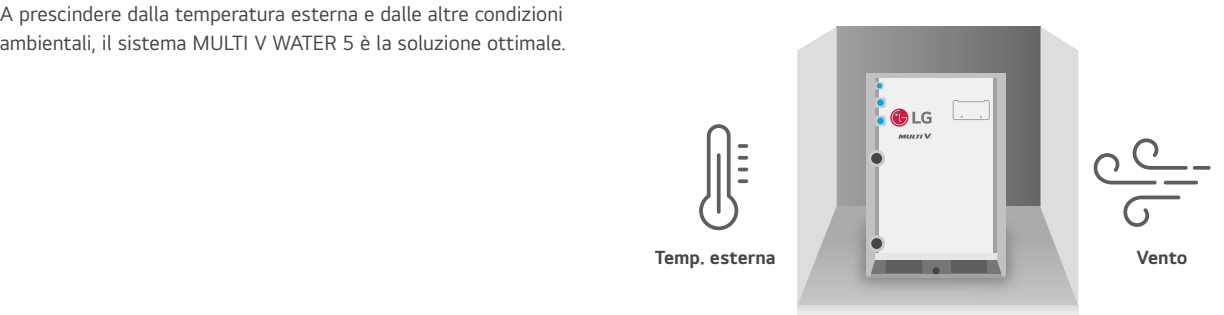


Funzionamento indipendente dalla condizioni meteo

Combinazione di raffreddamento, riscaldamento e acqua calda



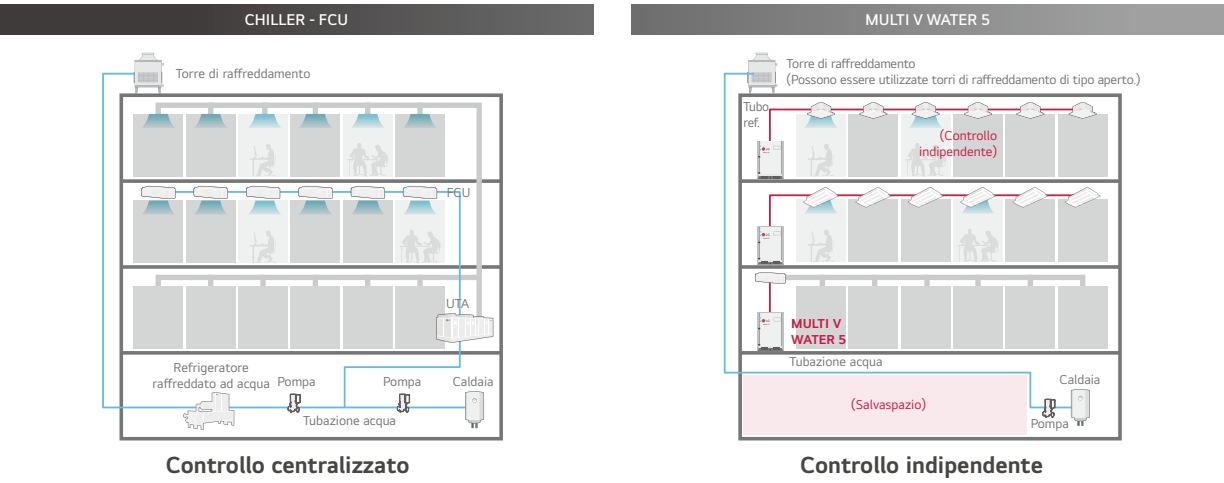
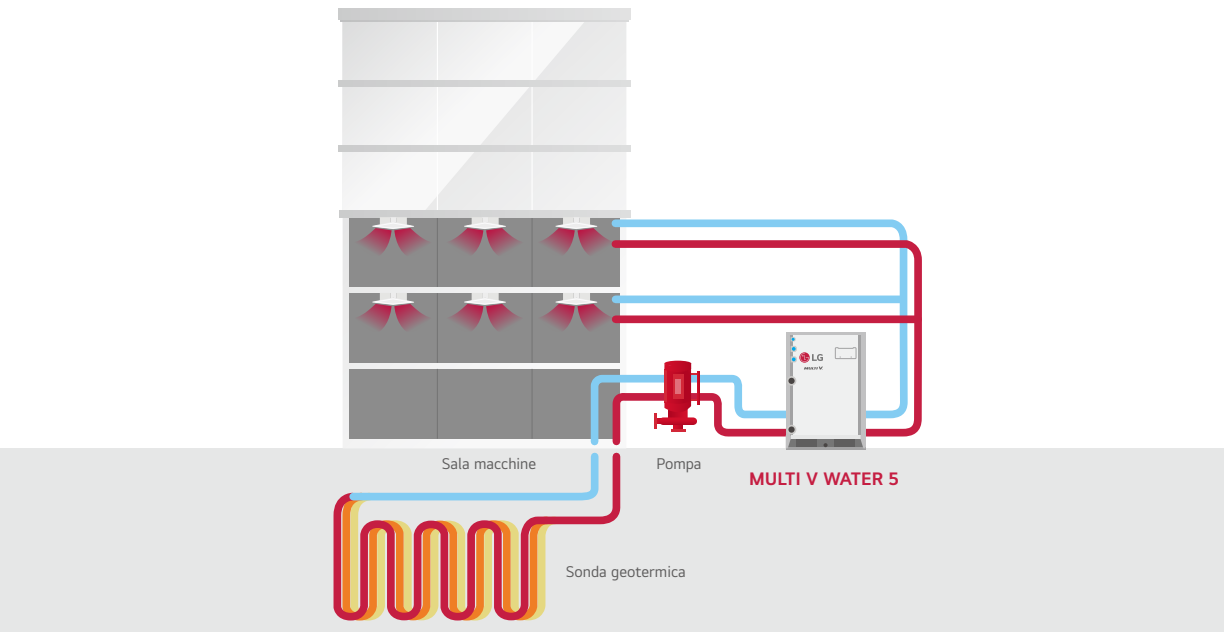
Sistema ad alta efficienza in qualsiasi condizione



Sistema MULTI V WATER 5 per applicazioni geotermiche

Il sistema MULTI V WATER 5 sfrutta fonti di calore sotterranee, come suolo, falde acquifere, laghi, fiumi e altre come fonte di energia rinnovabile per il raffreddamento e il riscaldamento. L'acqua o la soluzione antigelo viene fatta circolare attraverso i tubi in HDPE (polietilene ad alta densità) a circuito chiuso al di sotto della superficie terrestre.

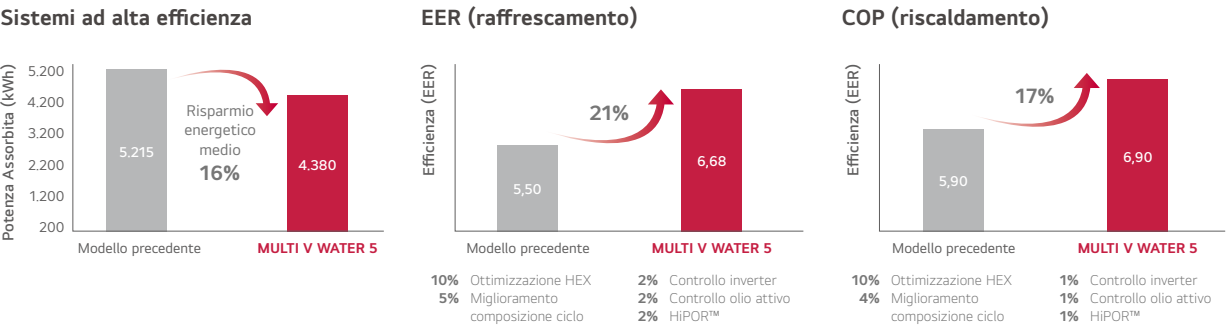
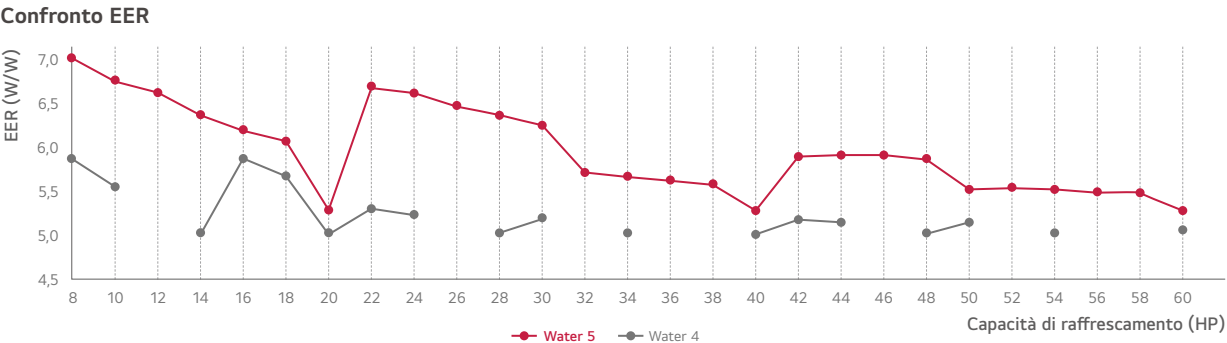
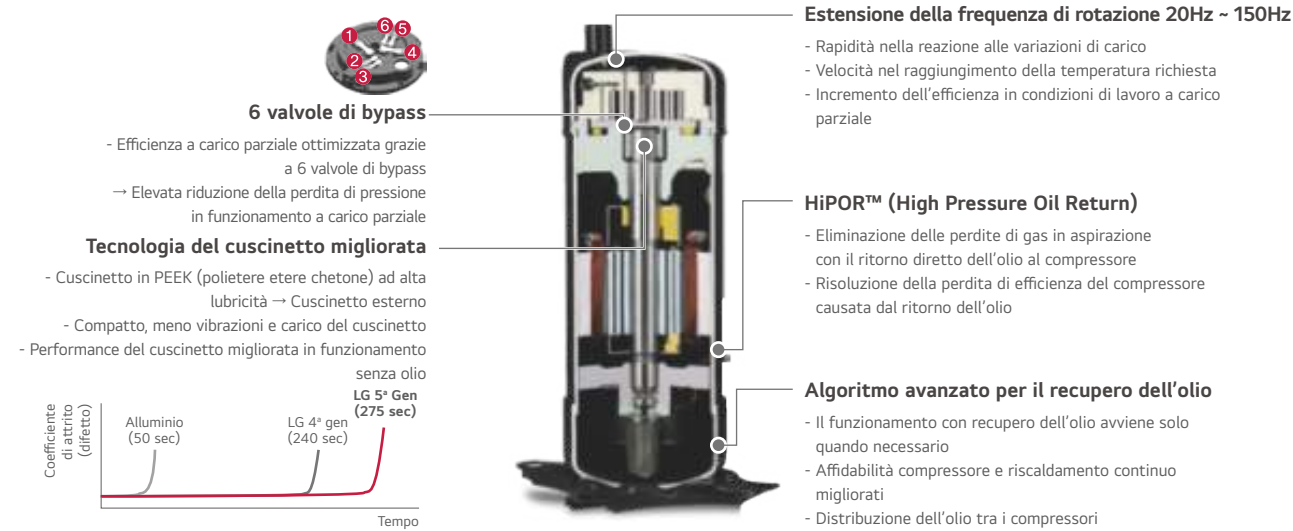
- L'intervallo della temperatura dell'acqua circolante è compreso tra -5°C ~ 45°C
- L'antigelo deve essere applicato indipendentemente dall'applicazione



Sistema ad alta efficienza

Le principali tecnologie LG sono integrate nel compressore inverter

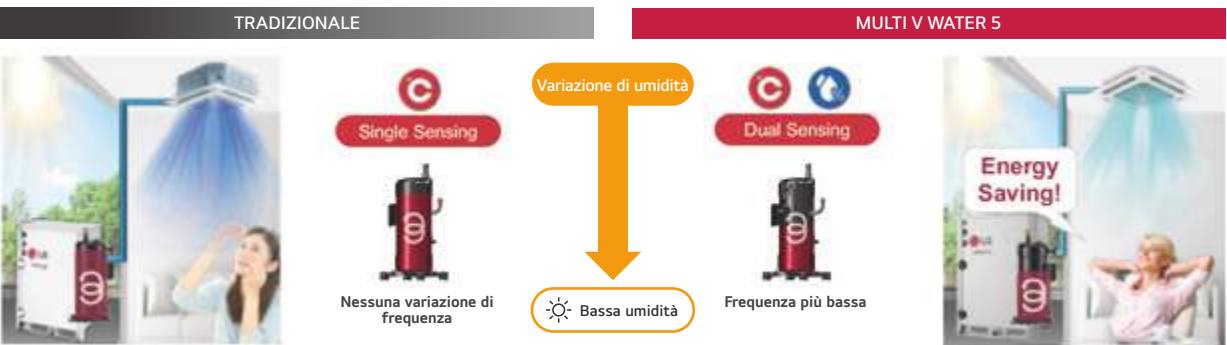
Con il compressore inverter di 5ª generazione, MULTI V WATER 5 vanta un'efficienza energetica ai vertici di categoria.



※ Confronto tra 10HP (28kW)

Dual Sensing Control

MULTI V WATER 5 può funzionare in modo più appropriato in condizioni di bassa umidità, rilevando sia la temperatura che l'umidità



※ Per questa funzione è necessario che l'unità interna sia dotata di un sensore di umidità, del comando remoto CRC1 o del comando remoto Standard III.

Schede inverter

MULTI V WATER 5 è in grado di rimuovere il calore dal PCB dell'inverter tramite il dissipatore di calore a refrigerazione

TRADIZIONALE

Control Box

Ventola per la rimozione del calore

MULTI V WATER 5

Dissipatore di calore a refrigerazione
- Rimuove più calore dal PCB dell'inverter.

Control Box

Scambiatore di calore a liquido

Refrigerante

Capacità superiore

Un'elevata lunghezza delle tubazioni consente una progettazione e un'installazione flessibili.

Da 8 a 20HP (22,4 ~ 56kW) con una sola unità, e fino alla massima capacità disponibile, pari a 60HP (168kW), in combinazione.

v	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
kW	22,4	28	33,6	39,2	44,8	50,4	56	61,6	67,2	72,8	78,4	84	89,6	95,2	100,8	106,4	112	117,6	123,2	128,8	134,4	140	145,6	151,2	156,8	162,4	168
LG	 1 unità							 2 unità							 3 unità												

Elevata lunghezza delle tubazioni

Progettazione e installazione flessibili per diverse tipologie di edifici

Offre la massima flessibilità di installazione, fino a 300m (500m) di lunghezza totale delle tubazioni. Poiché i tubi dell'acqua non sono collegati alle unità interne, gli utenti non hanno problemi di perdite.

Lunghezza massima delle tubazioni dopo il primo giunto

Dislivello 50m

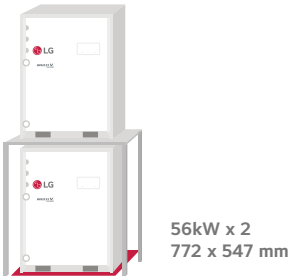
Dislivello tra UI

Lunghezza totale delle tubazioni	300 m (500 m)
Lunghezza massima tubazioni effettiva (equivalente)	175 m (225 m)
Lunghezza massima delle tubazioni dopo il primo giunto (applicazione condizionale)	40 m (90 m)
Dislivello UE ~ UI	50 m
Dislivello UI ~ UI	40 m

Dimensioni compatte

Grazie alle dimensioni compatte del prodotto, è possibile disporre di maggiore spazio per uso pubblico o commerciale.

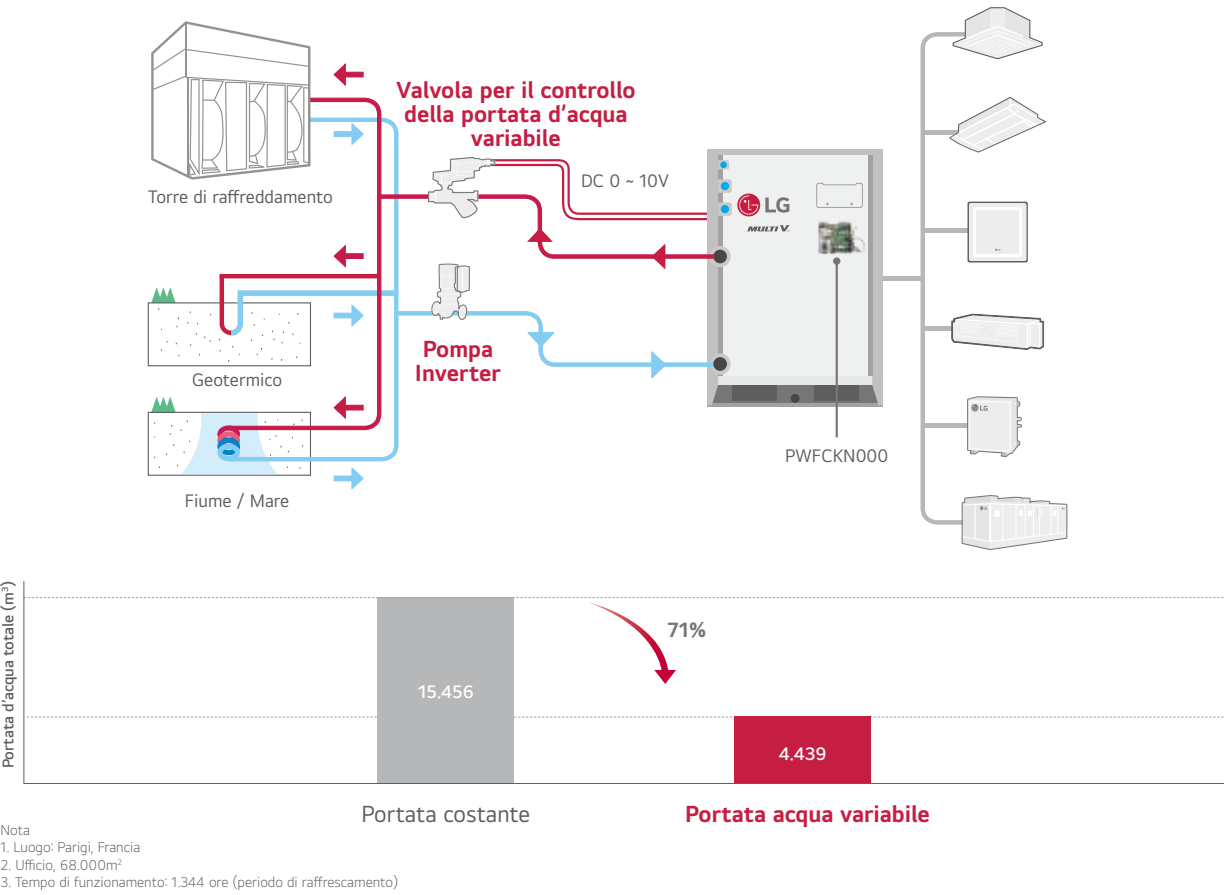
L'eccezionale design dell'unità esterna, leggera e compatta, consente di impilare due unità una sopra l'altra, risparmiando il 50% di spazio di installazione.



Kit per il controllo della portata d'acqua variabile (OPZIONALE)

A supporto delle iniziative di bioedilizia

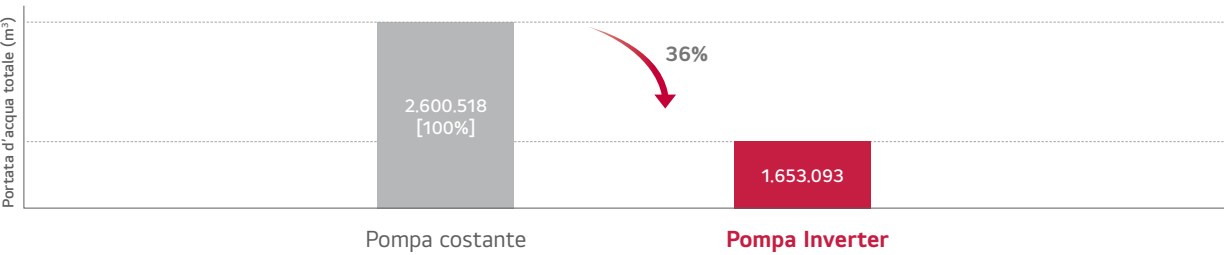
Il primo sistema di controllo della portata d'acqua variabile al mondo per unità VRF raffreddate ad acqua. LG applica questa tecnologia per ottimizzare il controllo della portata d'acqua in condizioni di raffreddamento o riscaldamento a carico parziale. Di conseguenza, è anche possibile ridurre i consumi di energia della pompa di ricircolo.



Esempio di progetto: 63F (Pompa: 20,064 LPM, 42,4mAq x 4ea)

- 1) Pompa inverter con MULTI V Water e kit per il controllo della portata d'acqua variabile
- 2) Pompa costante (controllo a step) con VRF raffreddato ad acqua

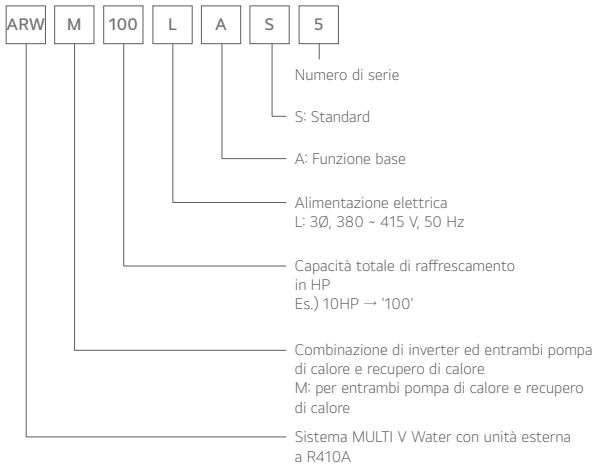
Costo energia di 10 anni (\$)



Unità	5 anni		10 anni	
	Utilizzo di energia (kWh)	Costo di esercizio pompa (\$)	Utilizzo di energia (kWh)	Costo di esercizio pompa (\$)
Pompa costante	7.952.040	1.142.441	15.904.080	2.600.518
Pompa inverter	5.054.940	726.225	10.109.880	1.653.093

- Consumo di energia: 0,13\$/kWh
- Previsione di incremento del 5% del consumo di energia annuo

Nomenclatura



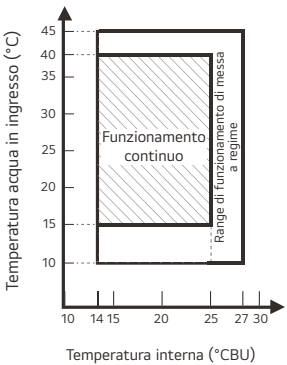
Funzioni delle unità esterne

Categoria	Funzioni	MULTI V WATER 5
Componenti chiave del refrigerante	HiPOR™ (Ritorno olio ad alta pressione)	○
	Sensore di olio	○
Affidabilità	Pressostato di alta pressione	○
	Protezione di fase	○
	Ritardo riavvio (3 minuti)	○
	Auto-diagnosi	○
	Soft Start	○
Comando centralizzato	AC Ez	PQCSZ250S0
	AC Ez Touch	PACEZA000
	AC Smart IV	PACS4B000
	AC Smart 5	PACS5A000
	ACP IV	PACP4B000
	ACP 5	PACP5A000
	AC Manager IV	PACM4B000
Gateway	AC Manager 5	PACM5A000
	ACP BACnet	PQNFB17C0
	ACP5 (w U60FT)	○
	Cloud Gateway	PWFMDB200
	Modbus RTU	PMBUSB00A
	Modulo IO	PVDSMN000
	Kit per il controllo della portata d'acqua variabile	PWFCKN000
	Selettore modalità caldo / freddo	PRDSMB
	Kit di comun. UTA	PAHCMR000
	Kit di comun. UTA	PAHCMC000
Dispositivo di interfaccia	Modulo di controllo UTA	PAHCMC000
	Modulo di controllo UTA	PAHCMM000
	Kit di controllo UTA	PAHCNM000
		PRLK048A0
		PRLK096A0
		PRLK396A0
		PRLK594A0
	Modulo di comun. acqua	-
	PDI Standard	PPWRDB000
	PDI Premium	PQNUD1S40
ETC	Modulo DS (salvataggio dati)	PVADTN000

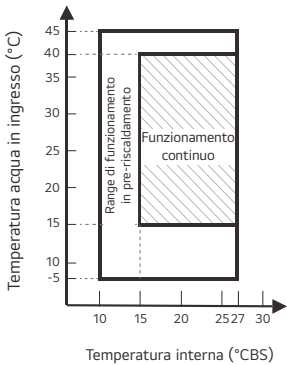
※ ○ : Applicato, - : Non applicato

Limiti di funzionamento

Raffrescamento

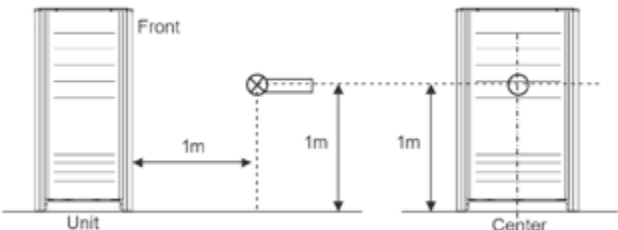


Riscaldamento



Nota
1. Questi dati presuppongono le seguenti condizioni di funzionamento:
Lunghezza equivalente delle tubazioni come condizione standard e dislivello di 0 m.
2. Range di funzionamento di messa a regime
Se l'umidità relativa è troppo elevata, la capacità di raffreddamento può essere diminuita dalla riduzione del calore sensibile.
3. La modalità di pre-riscaldamento significa che l'unità esterna funziona per raggiungere il range di funzionamento continuo; tuttavia, questo potrebbe non avvenire per rispondere a esigenze di sicurezza e tutela.

Posizione della misurazione del livello di pressione sonora



※ L'aspetto esterno dell'unità potrebbe differire da modello a modello.

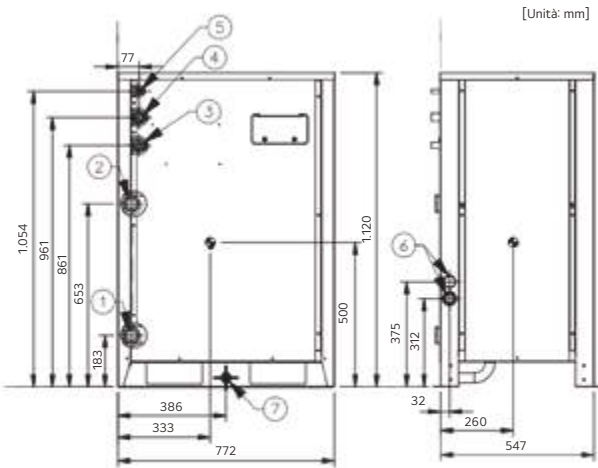
Nota
1. I dati sono validi in condizioni di campo libero.
2. I dati sono validi alla condizione di funzionamento nominale.
3. Pressione acustica di riferimento 0dB = 20µPa.
4. Il livello di pressione sonora è misurato in condizioni nominali in camere anecoiche secondo lo standard ISO 3745. Fare riferimento alle specifiche del modello per le condizioni nominali. (Fonte di alimentazione, temperatura ambiente ecc.)
5. I livelli sonori possono essere aumentati in accordo alle condizioni di installazione e funzionamento. (Le condizioni operative includono alcune condizioni funzionali come la modalità di pressione statica, l'uso di Airguide, l'impostazione della temperatura target della stanza ecc. e queste funzioni sono diverse a seconda del modello).
6. Il livello sonoro varia a seconda di una serie di fattori, quali la particolare disposizione (coefficiente di assorbimento acustico) della stanza in cui è installato l'apparecchio.

Accessori opzionali

No.	Nome	Modello
1	Tubo a Y	per recupero di calore
		ARBLB01621
		ARBLB03321
		ARBLB07121
		ARBLB14521
2	Collettore	per pompa di calore
		ARBLN01621
		ARBLN03321
		ARBLN07121
		ARBLN14521
3	Tubazione di collegamento delle unità esterne	4 uscite
		ARBL054
		7 uscite
		ARBL057
		4 uscite
4	Collettore	7 uscite
		ARBL104
		7 uscite
		ARBL107
		10 uscite
5	Collettore	10 uscite
		ARBL1010
		10 uscite
		ARBL2010
		ARCNN21
6	Tubazione di collegamento delle unità esterne	ARCNN31

Dimensioni

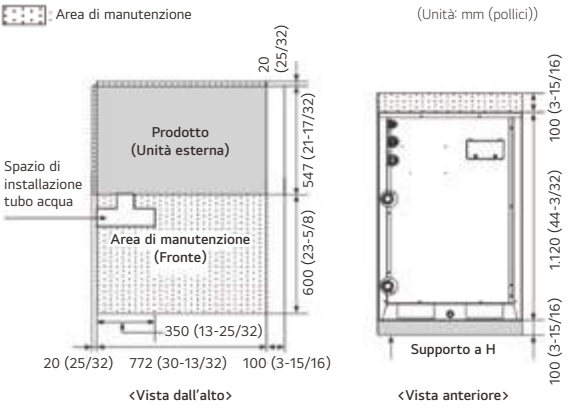
ARWM080LAS5 / ARWM100LAS5 / ARWM120LAS5 / ARWM140LAS5 / ARWM160LAS5 / ARWM180LAS5 / ARWM200LAS5



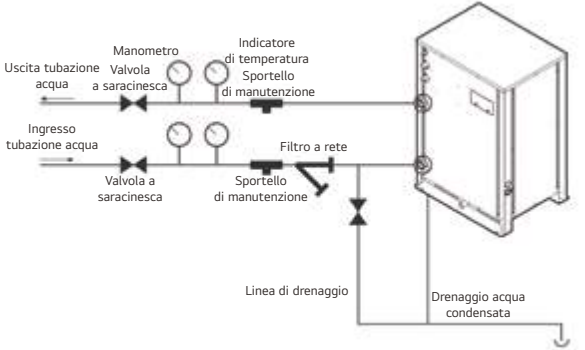
● = Centro di gravità

No.	Nome parte	Descrizione
1	Collegamento ingresso acqua	PT 40 femmina
2	Collegamento uscita acqua	PT 40 femmina
3	Collegamento tubo alta pressione	-
4	Collegamento tubo bassa pressione	-
5	Collegamento tubo liquido	-
6	Foro cavo di comunicazione e alimentazione	-
7	Collegamento tubo drenaggio condensa	PT 20 maschio

Installazione individuale



Installazione tubazioni acqua



Precauzione per l'installazione

- Non installare l'unità all'esterno.
- In caso contrario potrebbe causare, incendi, scossa elettrica e problemi.
- Mantenere la temperatura dell'acqua tra **10 ~ 45°C** per evitare guasti.
- La temperatura standard per la fornitura di acqua è di **30°C** per la modalità Raffrescamento e **20°C** per la modalità Riscaldamento.
- Stabilire un **piano anti-gelo** per la fornitura d'acqua quando il prodotto non è in funzionamento durante l'inverno.
- Prestare attenzione al **Controllo della purezza dell'acqua**. In caso contrario, possono verificarsi danni dovuti alla corrosione della tubazione dell'acqua. (Consultare "Tabella standard per il controllo della purezza dell'acqua" nel Manuale di installazione.)
- La resistenza alla pressione idrica del sistema di tubazioni dell'acqua di questo prodotto è **1,98MPa**.
- Installare sempre un **sifone** in modo che l'acqua drenata non ritorni indietro.
- Installare un **manometro e un indicatore di temperatura** all'ingresso e all'uscita del tubo dell'acqua.
- Giunti flessibili** devono essere installati per non provocare perdite dovute alla vibrazione delle tubazioni.
- Installare uno **sportello di manutenzione** per pulire lo scambiatore di calore a ciascuna estremità di ingresso e uscita dell'acqua.
- È necessari installare un **flussostato** sul sistema di tubazioni di raccolta dell'acqua che collega l'unità esterna. (Il **flussostato** agisce da primo dispositivo di protezione quando l'acqua di riscaldamento non viene fornita. Se un certo livello di acqua non defluisce dopo l'installazione del **flussostato**, verrà visualizzato un segnale di errore di CH 189 sul prodotto e il prodotto smetterà di funzionare.)
- Quando si imposta il flussostato, si consiglia di utilizzare il prodotto con il valore preimpostato per soddisfare la portata minima del prodotto stesso. (L'intervallo di portata minimo per questo prodotto è del 50%. Portata di riferimento: 10 HP - 96 LPM, 20 HP - 192 LPM)
- Per proteggere il prodotto di raffreddamento ad acqua, è necessario installare un **filtro con 50 mesh** o più sul tubo di alimentazione dell'acqua di riscaldamento. (Si consiglia di installare sia un filtro magnetico che un filtro a rete.) Se non è installato, lo scambiatore di calore potrebbe subire danni nella seguente situazione.
 - L'alimentazione di acqua di riscaldamento all'interno dello scambiatore di calore a piastra è composta da una serie di piccoli percorsi.
 - Se non si utilizza un filtro con 50 mesh o più, particelle aliene potrebbero provocare un blocco parziale dei percorsi dell'acqua.
 - Quando il riscaldatore è in funzione, lo scambiatore di calore a piastre svolge il ruolo di evaporatore e, in quel momento, la temperatura del lato refrigerante diminuisce per abbassare la temperatura dell'acqua di riscaldamento, con conseguente formazione di ghiaccio nei percorsi dell'acqua.
 - Inoltre, con il progredire del processo di riscaldamento, i percorsi dell'acqua possono essere parzialmente congelati e causare danni allo scambiatore di calore a piastre.
 - Come conseguenza del danno arrecato allo scambiatore di calore dal congelamento, il lato del refrigerante e quello della sorgente di acqua calda si mescoleranno rendendo il prodotto inutilizzabile.

Bouygues Challenger

Soluzione LG MULTI V Water con applicazione geotermica.



Informazioni sull'installazione

Fondato in Francia nel 1952, il gruppo industriale Bouygues detiene ora attività operativa in 80 Paesi e conta più di 131.000 collaboratori. Nel 1988, dopo due anni di costruzione, la nuova sede legale di Bouygues Construction diede ufficialmente il via alle attività di business. Denominato Challenger, il complesso è diventato una vetrina tecnologica dell'architettura di fine XX secolo.

La soluzione LG

Il gruppo Bouygues ha deciso di convertire il proprio quartier generale in un edificio eco-consapevole, riducendo in modo significativo la propria impronta energetica. Allo scopo, è stato scelto il sistema LG MULTI V Water come soluzione HVAC ideale ai fini del progetto. Il sistema non solo consente di risparmiare energia ma riduce anche l'utilizzo di risorse idriche in quanto ricicla l'acqua per regolare la temperatura dell'edificio. Grazie all'avanzata tecnologia firmata LG, il consumo di acqua dell'edificio è stato ridotto di oltre il 70%.

ARWM080LAS5 / ARWM100LAS5
ARWM120LAS5



HP			8	10	12
Nome modello	Unità di combinazione	-	ARWM080LAS5	ARWM100LAS5	ARWM120LAS5
	Unità indipendente (1)	-	ARWM080LAS5	ARWM100LAS5	ARWM120LAS5
	Unità indipendente (2)	-	-	-	-
	Unità indipendente (3)	-	-	-	-
	Unità indipendente (4)	-	-	-	-
Capacità	Raffrescamento (nominale) kW		22,4	28,0	33,6
	Riscaldamento (nominale) kW		25,2	31,5	37,8
Potenza assorbita	Raffrescamento (nominale) kW		3,25	4,19	5,14
	Riscaldamento (nominale) kW		3,50	4,57	5,56
EER	Nominale	-	6,90	6,68	6,54
COP	Nominale	-	7,20	6,90	6,80
Esterno	Colore	-	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	RAL (classico)	-	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Scambiatore di calore	Tipo	-	Piastra in acciaio inossidabile	Piastra in acciaio inossidabile	Piastra in acciaio inossidabile
	Resistenza alla pressione massima	kgf/cm²	45	45	45
	Perdita di carico	kPa	10,6	15,9	22,1
	Portata d'acqua nominale	LPM	77	96	115
Compressore	Tipo	-	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Combinazione x No.	-	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Potenza motore x Numero	W x No.	5.300 x 1	5.300 x 1	5.300 x 1
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Carica olio	cc	3.400	3.400	3.400
Tubazioni di collegamento refrigerante	Tubazione liquido	mm (pollici)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø12.7 (1/2)
	Tubazione gas	mm (pollici)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.22 (7/8)	Ø28.58 (1-1/8)
Tubazioni di collegamento acqua	Ingresso	mm	PT 40 (filetto interno)	PT 40 (filetto interno)	PT 40 (filetto interno)
	Uscita	mm	PT 40 (filetto interno)	PT 40 (filetto interno)	PT 40 (filetto interno)
	Uscita drenaggio	mm	PT 20 (filetto esterno)	PT 20 (filetto esterno)	PT 20 (filetto esterno)
Dimensioni (L x A x P) - Nette		mm	772 x 1.120 x 547	772 x 1.120 x 547	772 x 1.120 x 547
Dimensioni (L x A x P) - Con imballo		mm	820 x 1.245 x 645	820 x 1.245 x 645	820 x 1.245 x 645
Peso netto		kg	149 x 1	149 x 1	149 x 1
Peso con imballo		kg	157 x 1	157 x 1	157 x 1
Livello di pressione sonora	Raffrescamento / Riscaldamento	dB(A)	45,0 / 48,0	48,0 / 48,0	48,0 / 51,0
Livello di potenza sonora	Raffrescamento / Riscaldamento	dB(A)	57,0 / 60,0	60,0 / 60,0	60,0 / 63,0
Cavo BUS		mm² x No. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Refrigerante	Nome refrigerante	-	R410A	R410A	R410A
	Quantità precaricata in fabbrica	kg	3,5	3,5	3,5
	t-CO ₂ eq	-	7,306	7,306	7,306
	Controllo	-	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico
Alimentazione		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Numero massimo di unità interne collegabili			13 (20)	16 (25)	20 (30)

Nota

1. Il numero massimo di unità interne collegabili è calcolato in base al presupposto che tutte le unità interne da 2,2kW siano collegate. I numeri tra parentesi indicano le unità interne massime collegabili in base ai rapporti massimi di combinazione consentiti per le unità esterne (160% ~ 200%). Il rapporto consigliato è del 130%.

2. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

3. Le capacità e gli assorbimenti si basano sulle seguenti condizioni:

- Raffrescamento: temp. interna 27°C BS / 19°C BU, temp. ingresso acqua 30°C
- Riscaldamento: temp. interna 20°C BS, temp. ingresso acqua 20°C
- La lunghezza delle tubazioni interconnesse è di 7,5 m e il dislivello (unità esterna - interna) è pari a 0 m.

4. Il livello di pressione sonora è misurato in condizioni nominali in camere anecoiche secondo lo standard ISO 3745.

Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali in camere di riverberazione secondo lo standard ISO 3741.

Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento.

5. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra. (R410A, GWP (potenziale di riscaldamento globale) = 2.087,5)

6. Aggiungere soluzione antigelo se la temperatura esterna è inferiore a 10°C, e cambiare il DIP Switch sul PCB principale.

ARWM140LAS5 / ARWM160LAS5
ARWM180LAS5



HP			14	16	18
Nome modello	Unità di combinazione	-	ARWM140LAS5	ARWM160LAS5	ARWM180LAS5
	Unità indipendente (1)	-	ARWM140LAS5	ARWM160LAS5	ARWM180LAS5
	Unità indipendente (2)	-	-	-	-
	Unità indipendente (3)	-	-	-	-
	Unità indipendente (4)	-	-	-	-
Capacità	Raffrescamento (nominale) kW		39,2	44,8	50,4
	Riscaldamento (nominale) kW		44,1	50,4	56,7
Potenza assorbita	Raffrescamento (nominale) kW		6,22	7,32	8,40
	Riscaldamento (nominale) kW		6,78	8,06	8,72
EER	Nominale	-	6,30	6,12	6,00
COP	Nominale	-	6,50	6,25	6,50
Esterno	Colore	-	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	RAL (classico)	-	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Scambiatore di calore	Tipo	-	Piastra in acciaio inossidabile	Piastra in acciaio inossidabile	Piastra in acciaio inossidabile
	Resistenza alla pressione massima	kgf/cm²	45	45	45
	Perdita di carico	kPa	29,6	37,7	24,6
	Portata d'acqua nominale	LPM	135	154	173
Compressore	Tipo	-	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Combinazione x No.	-	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Potenza motore x Numero	W x No.	5.300 x 1	5.300 x 1	5.300 x 1
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Carica olio	cc	3.400	3.400	3.400
Tubazioni di collegamento refrigerante	Tubazione liquido	mm (pollici)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)
	Tubazione gas	mm (pollici)	Ø28,58 (1-1/8)	Ø28,58 (1-1/8)	Ø28,58 (1-1/8)
Tubazioni di collegamento acqua	Ingresso	mm	PT 40 (filetto interno)	PT 40 (filetto interno)	PT 40 (filetto interno)
	Uscita	mm	PT 40 (filetto interno)	PT 40 (filetto interno)	PT 40 (filetto interno)
	Uscita drenaggio	mm	PT 20 (filetto esterno)	PT 20 (filetto esterno)	PT 20 (filetto esterno)
Dimensioni (L x A x P) - Nette		mm	772 x 1.120 x 547	772 x 1.120 x 547	772 x 1.120 x 547
Dimensioni (L x A x P) - Con imballo		mm	820 x 1.245 x 645	820 x 1.245 x 645	820 x 1.245 x 645
Peso netto		kg	149 x 1	149 x 1	158 x 1
Peso con imballo		kg	157 x 1	157 x 1	166 x 1
Livello di pressione sonora	Raffrescamento / Riscaldamento	dB(A)	52,0 / 53,0	52,0 / 56,0	54,0 / 57,0
Livello di potenza sonora	Raffrescamento / Riscaldamento	dB(A)	64,0 / 65,0	64,0 / 68,0	66,0 / 69,0
Cavo BUS		mm² x No. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Refrigerante	Nome refrigerante	-	R410A	R410A	R410A
	Quantità precaricata in fabbrica	kg	3,5	3,5	4,5
	t-CO ₂ eq	-	7,306	7,306	9,394
	Controllo	-	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico
Alimentazione		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Numero massimo di unità interne collegabili			23 (35)	26 (40)	29 (45)

Nota

1. I numeri massimi sono calcolati in base al presupposto che tutte le unità interne da 2,2kW siano collegate. I numeri tra parentesi indicano le unità interne massime collegabili in base ai rapporti massimi di combinazione consentiti per le unità esterne (160% ~ 200%). Il rapporto consigliato è del 130%.

2. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

3. Le prestazioni si basano sulle seguenti condizioni:

- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU, temp. ingresso acqua 30°C (86°F)
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS, temp. ingresso acqua 20°C (68°F)
- La lunghezza delle tubazioni interconnesse è di 7,5 m e il dislivello (unità esterna ~ interna) è pari a 0 m.

4. Il livello di pressione sonora è misurato in condizioni nominali in camere anecoiche secondo lo standard ISO 3745.

Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali in camere di riverberazione secondo lo standard ISO 3741.

Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento.

5. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra. (R410A, GWP (potenziale di riscaldamento globale) = 2.087,5)

6. Aggiungere un anti-gelo all'acqua circolante quando l'unità esterna funziona al di sotto dei 10°C (50°F), e cambiare il DIP Switch sul PCB principale. (Per maggiori informazioni sulla sezione di installazione.)

ARWM200LAS5



ARWM220LAS5
ARWM240LAS5



HP			20	22	24
Nome modello	Unità di combinazione	-	ARWM200LAS5	ARWM220LAS5	ARWM240LAS5
	Unità indipendente (1)	-	ARWM200LAS5	ARWM120LAS5	ARWM120LAS5
	Unità indipendente (2)	-	-	ARWM100LAS5	ARWM120LAS5
	Unità indipendente (3)	-	-	-	-
	Unità indipendente (4)	-	-	-	-
Capacità	Raffrescamento (nominale) kW		56,0	61,6	67,2
	Riscaldamento (nominale) kW		63,0	69,3	75,6
Potenza assorbita	Raffrescamento (nominale) kW		10,69	9,33	10,28
	Riscaldamento (nominale) kW		11,05	10,13	11,12
EER	Nominale	-	5,24	6,60	6,54
COP	Nominale	-	5,70	6,84	6,80
Esterno	Colore	-	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	RAL (classico)	-	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Scambiatore di calore	Tipo	-	Piastra in acciaio inossidabile	Piastra in acciaio inossidabile	Piastra in acciaio inossidabile
	Resistenza alla pressione massima	kgf/cm²	45	45	45
	Perdita di carico	kPa	29,9	22,1 + 15,9	22,1 + 22,1
	Portata d'acqua nominale	LPM	192	115 + 96	115 + 115
Compressore	Tipo	-	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Combinazione x No.	-	(Inverter) x 1	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2
	Potenza motore x Numero	W x No.	5.300 x 1	5.300 x 2	5.300 x 2
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Carica olio	cc	3.400	6.800	6.800
Tubazioni di collegamento refrigerante	Tubazione liquido	mm (pollici)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Tubazione gas	mm (pollici)	Ø28,58 (1-1/8)	Ø28,58 (1-1/8)	Ø34,9 (1-3/8)
Tubazioni di collegamento acqua	Ingresso	mm	PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 (filetto interno)
	Uscita	mm	PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 (filetto interno)
	Uscita drenaggio	mm	PT 20 (filetto esterno)	PT 20 (filetto esterno)	PT 20 (filetto esterno)
Dimensioni (L x A x P) - Nette		mm	772 x 1.120 x 547	(772 x 1.120 x 547) x 2	(772 x 1.120 x 547) x 2
Dimensioni (L x A x P) - Con imballo		mm	820 x 1.245 x 645	(820 x 1.245 x 645) x 2	(820 x 1.245 x 645) x 2
Peso netto		kg	158 x 1	149 x 2	149 x 2
Peso con imballo		kg	166 x 1	157 x 2	157 x 2
Livello di pressione sonora	Raffrescamento / Riscaldamento	dB(A)	55,0 / 56,0	51,0 / 53,0	51,0 / 54,0
Livello di potenza sonora	Raffrescamento / Riscaldamento	dB(A)	67,0 / 68,0	64,0 / 66,0	64,0 / 67,0
Cavo BUS		mm² x No. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Refrigerante	Nome refrigerante	-	R410A	R410A	R410A
	Quantità precaricata in fabbrica	kg	4,5	3,5 + 3,5	3,5 + 3,5
	t-CO ₂ eq	-	9,394	14,613	14,613
	Controllo	-	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico
Alimentazione		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Numero massimo di unità interne collegabili			32 (50)	35 (44)	39 (48)

Nota

1. I numeri massimi sono calcolati in base al presupposto che tutte le unità interne da 2,2kW siano collegate. I numeri tra parentesi indicano le unità interne massime collegabili in base ai rapporti massimi di combinazione consentiti per le unità esterne (160% ~ 200%). Il rapporto consigliato è del 130%.

2. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

3. Le prestazioni si basano sulle seguenti condizioni:

- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU, temp. ingresso acqua 30°C (86°F)
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS, temp. ingresso acqua 20°C (68°F)
- La lunghezza delle tubazioni interconnesse è di 7,5 m e il dislivello (unità esterna ~ interna) è pari a 0 m.

4. Il livello di pressione sonora è misurato in condizioni nominali in camere anecoiche secondo lo standard ISO 3745.

Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali in camere di riverberazione secondo lo standard ISO 3741.

Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento.

5. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra. (R410A, GWP (potenziale di riscaldamento globale) = 2.087,5)

6. Aggiungere un anti-gelo all'acqua circolante quando l'unità esterna funziona al di sotto dei 10°C (50°F), e cambiare il DIP Switch sul PCB principale. (Per maggiori informazioni sulla sezione di installazione.)

ARWM260LAS5 / ARWM280LAS5
ARWM300LAS5



HP			26	28	30
Nome modello	Unità di combinazione	-	ARWM260LAS5	ARWM280LAS5	ARWM300LAS5
	Unità indipendente (1)	-	ARWM140LAS5	ARWM160LAS5	ARWM180LAS5
	Unità indipendente (2)	-	ARWM120LAS5	ARWM120LAS5	ARWM120LAS5
	Unità indipendente (3)	-	-	-	-
	Unità indipendente (4)	-	-	-	-
Capacità	Raffrescamento (nominale) kW		72,8	78,4	84,0
	Riscaldamento (nominale) kW		81,9	88,2	94,5
Potenza assorbita	Raffrescamento (nominale) kW		11,36	12,46	13,54
	Riscaldamento (nominale) kW		12,34	13,62	14,28
EER	Nominale	-	6,41	6,29	6,20
COP	Nominale	-	6,64	6,48	6,62
Esterno	Colore	-	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	RAL (classico)	-	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Scambiatore di calore	Tipo	-	Piastra in acciaio inossidabile	Piastra in acciaio inossidabile	Piastra in acciaio inossidabile
	Resistenza alla pressione massima	kgf/cm²	45	45	45
	Perdita di carico	kPa	29,6 + 22,1	37,7 + 22,1	24,6 + 22,1
	Portata d'acqua nominale	LPM	135 + 115	154 + 115	173 + 115
Compressore	Tipo	-	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Combinazione x No.	-	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2
	Potenza motore x Numero	W x No.	5,300 x 2	5,300 x 2	5,300 x 2
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Carica olio	cc	6.800	6.800	6.800
Tubazioni di collegamento refrigerante	Tubazione liquido	mm (pollici)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
	Tubazione gas	mm (pollici)	Ø34,9 (1-3/8)	Ø34,9 (1-3/8)	Ø34,9 (1-3/8)
Tubazioni di collegamento acqua	Ingresso	mm	PT 40 + PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 (filetto interno)
	Uscita	mm	PT 40 + PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 (filetto interno)
	Uscita drenaggio	mm	PT 20 (filetto esterno)	PT 20 (filetto esterno)	PT 20 (filetto esterno)
Dimensioni (L x A x P) - Nette		mm	(772 x 1.120 x 547) x 2	(772 x 1.120 x 547) x 2	(772 x 1.120 x 547) x 2
Dimensioni (L x A x P) - Con imballo		mm	(820 x 1.245 x 645) x 2	(820 x 1.245 x 645) x 2	(820 x 1.245 x 645) x 2
Peso netto		kg	149 x 2	149 x 2	(158 x 1) + (149 x 1)
Peso con imballo		kg	157 x 2	157 x 2	(166 x 1) + (157 x 1)
Livello di pressione sonora	Raffrescamento / Riscaldamento	dB(A)	53,0 / 55,0	53,0 / 57,0	55,0 / 58,0
Livello di potenza sonora	Raffrescamento / Riscaldamento	dB(A)	66,0 / 68,0	66,0 / 70,0	68,0 / 71,0
Cavo BUS		mm² x No. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Refrigerante	Nome refrigerante	-	R410A	R410A	R410A
	Quantità precaricata in fabbrica	kg	3,5 + 3,5	3,5 + 3,5	4,5 + 3,5
	t-CO ₂ eq	-	14,613	14,613	16,700
	Controllo	-	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico
Alimentazione		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Numero massimo di unità interne collegabili			42 (52)	45 (56)	49 (60)

Nota

1. I numeri massimi sono calcolati in base al presupposto che tutte le unità interne da 2,2kW siano collegate. I numeri tra parentesi indicano le unità interne massime collegabili in base ai rapporti massimi di combinazione consentiti per le unità esterne (160% ~ 200%). Il rapporto consigliato è del 130%.

2. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

3. Le prestazioni si basano sulle seguenti condizioni:

- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU, temp. ingresso acqua 30°C (86°F)
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS, temp. ingresso acqua 20°C (68°F)
- La lunghezza delle tubazioni interconnesse è di 7,5 m e il dislivello (unità esterna ~ interna) è pari a 0 m.

4. Il livello di pressione sonora è misurato in condizioni nominali in camere anecoiche secondo lo standard ISO 3745.

Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali in camere di riverberazione secondo lo standard ISO 3741.

Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento.

5. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra. (R410A, GWP (potenziale di riscaldamento globale) = 2.087,5)

6. Aggiungere un anti-gelo all'acqua circolante quando l'unità esterna funziona al di sotto dei 10°C (50°F), e cambiare il DIP Switch sul PCB principale. (Per maggiori informazioni sulla sezione di installazione.)

ARWM320LAS5 / ARWM340LAS5
ARWM360LAS5



HP			32	34	36
Nome modello	Unità di combinazione	-	ARWM320LAS5	ARWM340LAS5	ARWM360LAS5
	Unità indipendente (1)	-	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5
	Unità indipendente (2)	-	ARWM120LAS5	ARWM140LAS5	ARWM160LAS5
	Unità indipendente (3)	-	-	-	-
	Unità indipendente (4)	-	-	-	-
Capacità	Raffrescamento (nominale) kW		89,6	95,2	100,8
	Riscaldamento (nominale) kW		100,8	107,1	113,4
Potenza assorbita	Raffrescamento (nominale) kW		15,83	16,91	18,01
	Riscaldamento (nominale) kW		16,61	17,83	19,11
EER	Nominale	-	5,66	5,63	5,60
COP	Nominale	-	6,07	6,01	5,93
Esterno	Colore	-	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	RAL (classico)	-	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Scambiatore di calore	Tipo	-	Piastra in acciaio inossidabile	Piastra in acciaio inossidabile	Piastra in acciaio inossidabile
	Resistenza alla pressione massima	kgf/cm²	45	45	45
	Perdita di carico	kPa	29,9 + 22,1	29,9 + 29,6	29,9 + 37,7
	Portata d'acqua nominale	LPM	192 + 115	192 + 135	192 + 154
Compressore	Tipo	-	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Combinazione x No.	-	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2
	Potenza motore x Numero	W x No.	5,300 x 2	5.300 x 2	5.300 x 2
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Carica olio	cc	6.800	6.800	6.800
Tubazioni di collegamento refrigerante	Tubazione liquido	mm (pollici)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
	Tubazione gas	mm (pollici)	Ø34,9 (1-3/8)	Ø34,9 (1-3/8)	Ø41,3 (1-5/8)
Tubazioni di collegamento acqua	Ingresso	mm	PT 40 + PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 (filetto interno)
	Uscita	mm	PT 40 + PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 (filetto interno)
	Uscita drenaggio	mm	PT 20 (filetto esterno)	PT 20 (filetto esterno)	PT 20 (filetto esterno)
Dimensioni (L x A x P) - Nette		mm	(772 x 1.120 x 547) x 2	(772 x 1.120 x 547) x 2	(772 x 1.120 x 547) x 2
Dimensioni (L x A x P) - Con imballo		mm	(820 x 1.245 x 645) x 2	(820 x 1.245 x 645) x 2	(820 x 1.245 x 645) x 2
Peso netto		kg	(158 x 1) + (149 x 1)	(158 x 1) + (149 x 1)	(158 x 1) + (149 x 1)
Peso con imballo		kg	(166 x 1) + (157 x 1)	(166 x 1) + (157 x 1)	(166 x 1) + (157 x 1)
Livello di pressione sonora	Raffrescamento / Riscaldamento	dB(A)	56,0 / 57,0	57,0 / 58,0	57,0 / 59,0
Livello di potenza sonora	Raffrescamento / Riscaldamento	dB(A)	69,0 / 70,0	70,0 / 71,0	70,0 / 72,0
Cavo BUS		mm² x No. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Refrigerante	Nome refrigerante	-	R410A	R410A	R410A
	Quantità precaricata in fabbrica	kg	4,5 + 3,5	4,5 + 3,5	4,5 + 3,5
	t-CO ₂ eq	-	16,700	16,700	16,700
	Controllo	-	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico
Alimentazione		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Numero massimo di unità interne collegabili			52 (64)	55 (64)	58 (64)

Nota

1. I numeri massimi sono calcolati in base al presupposto che tutte le unità interne da 2,2kW siano collegate. I numeri tra parentesi indicano le unità interne massime collegabili in base ai rapporti massimi di combinazione consentiti per le unità esterne (160% ~ 200%). Il rapporto consigliato è del 130%.

2. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

3. Le prestazioni si basano sulle seguenti condizioni:

- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU, temp. ingresso acqua 30°C (86°F)
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS, temp. ingresso acqua 20°C (68°F)
- La lunghezza delle tubazioni interconnesse è di 7,5 m e il dislivello (unità esterna ~ interna) è pari a 0 m.

4. Il livello di pressione sonora è misurato in condizioni nominali in camere anecoiche secondo lo standard ISO 3745.

Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali in camere di riverberazione secondo lo standard ISO 3741.

Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento.

5. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra. (R410A, GWP (potenziale di riscaldamento globale) = 2.087,5)

6. Aggiungere un anti-gelo all'acqua circolante quando l'unità esterna funziona al di sotto dei 10°C (50°F), e cambiare il DIP Switch sul PCB principale. (Per maggiori informazioni sulla sezione di installazione.)

ARWM380LAS5
ARWM400LAS5



ARWM420LAS5



HP			38	40	42
Nome modello	Unità di combinazione	-	ARWM380LAS5	ARWM400LAS5	ARWM420LAS5
	Unità indipendente (1)	-	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5
	Unità indipendente (2)	-	ARWM180LAS5	ARWM200LAS5	ARWM140LAS5
	Unità indipendente (3)	-	-	-	ARWM080LAS5
	Unità indipendente (4)	-	-	-	-
Capacità	Raffrescamento (nominale) kW		106,4	112,0	117,6
	Riscaldamento (nominale) kW		119,7	126,0	132,3
Potenza assorbita	Raffrescamento (nominale) kW		19,09	21,38	20,16
	Riscaldamento (nominale) kW		19,77	22,10	21,33
EER	Nominale	-	5,57	5,24	5,83
COP	Nominale	-	6,05	5,70	6,20
Esterno	Colore	-	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	RAL (classico)	-	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Scambiatore di calore	Tipo	-	Piastra in acciaio inossidabile	Piastra in acciaio inossidabile	Piastra in acciaio inossidabile
	Resistenza alla pressione massima	kgf/cm²	45	45	45
	Perdita di carico	kPa	29,9 + 24,6	29,9 + 29,9	29,9 + 29,6 + 10,6
	Portata d'acqua nominale	LPM	192 + 173	192 + 192	192 + 135 + 77
Compressore	Tipo	-	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Combinazione x No.	-	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 3
	Potenza motore x Numero	W x No.	5.300 x 2	5.300 x 2	5.300 x 3
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Carica olio	cc	6.800	6.800	10.200
Tubazioni di collegamento refrigerante	Tubazione liquido	mm (pollici)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
	Tubazione gas	mm (pollici)	Ø41,3 (1-5/8)	Ø41,3 (1-5/8)	Ø41,3 (1-5/8)
Tubazioni di collegamento acqua	Ingresso	mm	PT 40 + PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (filetto interno)
	Uscita	mm	PT 40 + PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (filetto interno)
	Uscita drenaggio	mm	PT 20 (filetto esterno)	PT 20 (filetto esterno)	PT 20 (filetto esterno)
Dimensioni (L x A x P) - Nette		mm	(772 x 1.120 x 547) x 2	(772 x 1.120 x 547) x 2	(772 x 1.120 x 547) x 3
Dimensioni (L x A x P) - Con imballo		mm	(820 x 1.245 x 645) x 2	(820 x 1.245 x 645) x 2	(820 x 1.245 x 645) x 3
Peso netto		kg	158 x 2	158 x 2	(158 x 1) + (149 x 2)
Peso con imballo		kg	166 x 2	166 x 2	(166 x 1) + (157 x 2)
Livello di pressione sonora	Raffrescamento / Riscaldamento	dB(A)	58,0 / 60,0	58,0 / 59,0	57,0 / 58,0
Livello di potenza sonora	Raffrescamento / Riscaldamento	dB(A)	71,0 / 73,0	71,0 / 72,0	71,0 / 72,0
Cavo BUS		mm² x No. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Refrigerante	Nome refrigerante	-	R410A	R410A	R410A
	Quantità precaricata in fabbrica	kg	4,5 + 4,5	4,5 + 4,5	4,5 + 3,5 + 3,5
	t-CO ₂ eq	-	18,788	18,788	24,006
	Controllo	-	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico
Alimentazione		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Numero massimo di unità interne collegabili			61 (64)	64	64

Nota

1. I numeri massimi sono calcolati in base al presupposto che tutte le unità interne da 2,2kW siano collegate. I numeri tra parentesi indicano le unità interne massime collegabili in base ai rapporti massimi di combinazione consentiti per le unità esterne (160% ~ 200%). Il rapporto consigliato è del 130%.

2. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

3. Le prestazioni si basano sulle seguenti condizioni:

- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU, temp. ingresso acqua 30°C (86°F)
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS, temp. ingresso acqua 20°C (68°F)
- La lunghezza delle tubazioni interconnesse è di 7,5 m e il dislivello (unità esterna ~ interna) è pari a 0 m.

4. Il livello di pressione sonora è misurato in condizioni nominali in camere anecoiche secondo lo standard ISO 3745.

Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali in camere di riverberazione secondo lo standard ISO 3741.

Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento.

5. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra. (R410A, GWP (potenziale di riscaldamento globale) = 2.087,5)

6. Aggiungere un anti-gelo all'acqua circolante quando l'unità esterna funziona al di sotto dei 10°C (50°F), e cambiare il DIP Switch sul PCB principale. (Per maggiori informazioni sulla sezione di installazione.)

ARWM440LAS5 / ARWM460LAS5
ARWM480LAS5



HP			44	46	48
Nome modello	Unità di combinazione	-	ARWM440LAS5	ARWM460LAS5	ARWM480LAS5
	Unità indipendente (1)	-	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5
	Unità indipendente (2)	-	ARWM140LAS5	ARWM140LAS5	ARWM140LAS5
	Unità indipendente (3)	-	ARWM100LAS5	ARWM120LAS5	ARWM140LAS5
	Unità indipendente (4)	-	-	-	-
Capacità	Raffrescamento (nominale) kW		123,2	128,8	134,4
	Riscaldamento (nominale) kW		138,6	144,9	151,2
Potenza assorbita	Raffrescamento (nominale) kW		21,10	22,05	23,13
	Riscaldamento (nominale) kW		22,40	23,39	24,61
EER	Nominale	-	5,84	5,84	5,81
COP	Nominale	-	6,19	6,19	6,14
Esterno	Colore	-	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	RAL (classico)	-	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Scambiatore di calore	Tipo	-	Piastra in acciaio inossidabile	Piastra in acciaio inossidabile	Piastra in acciaio inossidabile
	Resistenza alla pressione massima	kgf/cm²	45	45	45
	Perdita di carico	kPa	29,9 + 29,6 + 15,9	29,9 + 29,6 + 22,1	29,9 + 29,6 + 29,6
	Portata d'acqua nominale	LPM	192 + 135 + 96	192 + 135 + 115	192 + 135 + 135
Compressore	Tipo	-	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Combinazione x No.	-	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3
	Potenza motore x Numero	W x No.	5.300 x 3	5.300 x 3	5.300 x 3
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Carica olio	cc	10.200	10.200	10.200
Tubazioni di collegamento refrigerante	Tubazione liquido	mm (pollici)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
	Tubazione gas	mm (pollici)	Ø41,3 (1-5/8)	Ø41,3 (1-5/8)	Ø41,3 (1-5/8)
Tubazioni di collegamento acqua	Ingresso	mm	PT 40 + PT 40 + PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (filetto interno)
	Uscita	mm	PT 40 + PT 40 + PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (filetto interno)
	Uscita drenaggio	mm	PT 20 (filetto esterno)	PT 20 (filetto esterno)	PT 20 (filetto esterno)
Dimensioni (L x A x P) - Nette		mm	(772 x 1.120 x 547) x 3	(772 x 1.120 x 547) x 3	(772 x 1.120 x 547) x 3
Dimensioni (L x A x P) - Con imballo		mm	(820 x 1.245 x 645) x 3	(820 x 1.245 x 645) x 3	(820 x 1.245 x 645) x 3
Peso netto		kg	(158 x 1) + (149 x 2)	(158 x 1) + (149 x 2)	(158 x 1) + (149 x 2)
Peso con imballo		kg	(166 x 1) + (157 x 2)	(166 x 1) + (157 x 2)	(166 x 1) + (157 x 2)
Livello di pressione sonora	Raffrescamento / Riscaldamento	dB(A)	57,0 / 58,0	57,0 / 59,0	58,0 / 59,0
Livello di potenza sonora	Raffrescamento / Riscaldamento	dB(A)	71,0 / 72,0	71,0 / 73,0	72,0 / 73,0
Cavo BUS		mm² x No. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Refrigerante	Nome refrigerante	-	R410A	R410A	R410A
	Quantità precaricata in fabbrica	kg	4,5 + 3,5 + 3,5	4,5 + 3,5 + 3,5	4,5 + 3,5 + 3,5
	t-CO ₂ eq	-	24,006	24,006	24,006
	Controllo	-	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico
Alimentazione		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Numero massimo di unità interne collegabili			64	64	64

Nota

1. I numeri massimi sono calcolati in base al presupposto che tutte le unità interne da 2,2kW siano collegate. I numeri tra parentesi indicano le unità interne massime collegabili in base ai rapportimassimi di combinazione consentiti per le unità esterne (160% ~ 200%). Il rapporto consigliato è del 130%.

2. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

3. Le prestazioni si basano sulle seguenti condizioni:

- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU, temp. ingresso acqua 30°C (86°F)
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS, temp. ingresso acqua 20°C (68°F)
- La lunghezza delle tubazioni interconnesse è di 7,5 m e il dislivello (unità esterna ~ interna) è pari a 0 m.

4. Il livello di pressione sonora è misurato in condizioni nominali in camere anecoiche secondo lo standard ISO 3745.

Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali in camere di riverberazione secondo lo standard ISO 3741.

Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento.

5. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra. (R410A, GWP (potenziale di riscaldamento globale) = 2.087,5)

6. Aggiungere un anti-gelo all'acqua circolante quando l'unità esterna funziona al di sotto dei 10°C (50°F), e cambiare il DIP Switch sul PCB principale. (Per maggiori informazioni sulla sezione di installazione.)

ARWM500LAS5 / ARWM520LAS5
ARWM540LAS5



HP			50	52	54
Nome modello	Unità di combinazione	-	ARWM500LAS5	ARWM520LAS5	ARWM540LAS5
	Unità indipendente (1)	-	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5
	Unità indipendente (2)	-	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5
	Unità indipendente (3)	-	ARWM100LAS5	ARWM120LAS5	ARWM140LAS5
	Unità indipendente (4)	-	-	-	-
Capacità	Raffrescamento (nominale) kW		140,0	145,6	151,2
	Riscaldamento (nominale) kW		157,5	164	170,1
Potenza assorbita	Raffrescamento (nominale) kW		25,57	27	27,60
	Riscaldamento (nominale) kW		26,67	27,66	28,88
EER	Nominale	-	5,48	5,49	5,48
COP	Nominale	-	5,91	5,92	5,89
Esterno	Colore	-	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	RAL (classico)	-	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Scambiatore di calore	Tipo	-	Piastra in acciaio inossidabile	Piastra in acciaio inossidabile	Piastra in acciaio inossidabile
	Resistenza alla pressione massima	kgf/cm²	45	45	45
	Perdita di carico	kPa	29,9 + 29,9 + 15,9	29,9 + 29,9 + 22,1	29,9 + 29,9 + 29,6
	Portata d'acqua nominale	LPM	192 + 192 + 96	192 + 192 + 115	192 + 192 + 135
Compressore	Tipo	-	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Combinazione x No.	-	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3
	Potenza motore x Numero	W x No.	5.300 x 3	5.300 x 3	5.300 x 3
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Carica olio	cc	10.200	10.200	10.200
Tubazioni di collegamento refrigerante	Tubazione liquido	mm (pollici)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
	Tubazione gas	mm (pollici)	Ø41,3 (1-5/8)	Ø41,3 (1-5/8)	Ø41,3 (1-5/8)
Tubazioni di collegamento acqua	Ingresso	mm	PT 40 + PT 40 + PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (filetto interno)
	Uscita	mm	PT 40 + PT 40 + PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (filetto interno)
	Uscita drenaggio	mm	PT 20 (filetto esterno)	PT 20 (filetto esterno)	PT 20 (filetto esterno)
Dimensioni (L x A x P) - Nette		mm	(772 x 1.120 x 547) x 3	(772 x 1.120 x 547) x 3	(772 x 1.120 x 547) x 3
Dimensioni (L x A x P) - Con imballo		mm	(820 x 1.245 x 645) x 3	(820 x 1.245 x 645) x 3	(820 x 1.245 x 645) x 3
Peso netto		kg	(158 x 2) + (149 x 1)	(158 x 2) + (149 x 1)	(158 x 2) + (149 x 1)
Peso con imballo		kg	(166 x 2) + (157 x 1)	(166 x 2) + (157 x 1)	(166 x 2) + (157 x 1)
Livello di pressione sonora	Raffrescamento / Riscaldamento	dB(A)	59,0 / 59,0	59,0 / 60,0	59,0 / 60,0
Livello di potenza sonora	Raffrescamento / Riscaldamento	dB(A)	73,0 / 73,0	73,0 / 74,0	73,0 / 74,0
Cavo BUS		mm² x No. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Refrigerante	Nome refrigerante	-	R410A	R410A	R410A
	Quantità precaricata in fabbrica	kg	4,5 + 4,5 + 3,5	4,5 + 4,5 + 3,5	4,5 + 4,5 + 3,5
	t-CO ₂ eq	-	26,094	26,094	26,094
	Controllo	-	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico
Alimentazione		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Numero massimo di unità interne collegabili			64	64	64

Nota

1. I numeri massimi sono calcolati in base al presupposto che tutte le unità interne da 2,2kW siano collegate. I numeri tra parentesi indicano le unità interne massime collegabili in base ai rapporti massimi di combinazione consentiti per le unità esterne (160% ~ 200%). Il rapporto consigliato è del 130%.

2. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

3. Le prestazioni si basano sulle seguenti condizioni:

- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU, temp. ingresso acqua 30°C (86°F)
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS, temp. ingresso acqua 20°C (68°F)
- La lunghezza delle tubazioni interconnesse è di 7,5 m e il dislivello (unità esterna ~ interna) è pari a 0 m.

4. Il livello di pressione sonora è misurato in condizioni nominali in camere anecoiche secondo lo standard ISO 3745.

Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali in camere di riverberazione secondo lo standard ISO 3741.

Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento.

5. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra. (R410A, GWP (potenziale di riscaldamento globale) = 2.087,5)

6. Aggiungere un anti-gelo all'acqua circolante quando l'unità esterna funziona al di sotto dei 10°C (50°F), e cambiare il DIP Switch sul PCB principale. (Per maggiori informazioni sulla sezione di installazione.)

ARWM560LAS5 / ARWM580LAS5
ARWM600LAS5



HP			56	58	60
Nome modello	Unità di combinazione	-	ARWM560LAS5	ARWM580LAS5	ARWM600LAS5
	Unità indipendente (1)	-	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5
	Unità indipendente (2)	-	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5
	Unità indipendente (3)	-	ARWM160LAS5	ARWM180LAS5	ARWM200LAS5
	Unità indipendente (4)	-	-	-	-
Capacità	Raffrescamento (nominale) kW		156,8	162,4	168,0
	Riscaldamento (nominale) kW		176,4	182,7	189,0
Potenza assorbita	Raffrescamento (nominale) kW		28,70	29,78	32,07
	Riscaldamento (nominale) kW		30,16	30,82	33,15
EER	Nominale	-	5,46	5,45	5,24
COP	Nominale	-	5,85	5,93	5,70
Esterno	Colore	-	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	RAL (classico)	-	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Scambiatore di calore	Tipo	-	Piastra in acciaio inossidabile	Piastra in acciaio inossidabile	Piastra in acciaio inossidabile
	Resistenza alla pressione massima	kgf/cm²	45	45	45
	Perdita di carico	kPa	29,9 + 29,9 + 37,7	29,9 + 29,9 + 24,6	29,9 + 29,9 + 29,9
	Portata d'acqua nominale	LPM	192 + 192 + 154	192 + 192 + 173	192 + 192+ 192
Compressore	Tipo	-	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Combinazione x No.	-	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3
	Potenza motore x Numero	W x No.	5.300 x 3	5.300 x 3	5.300 x 3
	Tipo di olio	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Carica olio	cc	10.200	10.200	10.200
Tubazioni di collegamento refrigerante	Tubazione liquido	mm (pollici)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
	Tubazione gas	mm (pollici)	Ø41,3 (1-5/8)	Ø41,3 (1-5/8)	Ø41,3 (1-5/8)
Tubazioni di collegamento acqua	Ingresso	mm	PT 40 + PT 40 + PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (filetto interno)
	Uscita	mm	PT 40 + PT 40 + PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (filetto interno)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (filetto interno)
	Uscita drenaggio	mm	PT 20 (filetto esterno)	PT 20 (filetto esterno)	PT 20 (filetto esterno)
Dimensioni (L x A x P) - Nette		mm	(772 x 1.120 x 547) x 3	(772 x 1.120 x 547) x 3	(772 x 1.120 x 547) x 3
Dimensioni (L x A x P) - Con imballo		mm	(820 x 1.245 x 645) x 3	(820 x 1.245 x 645) x 3	(820 x 1.245 x 645) x 3
Peso netto		kg	(158 x 2) + (149 x 1)	158 x 3	158 x 3
Peso con imballo		kg	(166 x 2) + (157 x 1)	166 x 3	166 x 3
Livello di pressione sonora	Raffrescamento / Riscaldamento	dB(A)	59,0 / 61,0	60,0 / 61,0	60,0 / 61,0
Livello di potenza sonora	Raffrescamento / Riscaldamento	dB(A)	73,0 / 75,0	74,0 / 75,0	74,0 / 75,0
Cavo BUS		mm² x No. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Refrigerante	Nome refrigerante	-	R410A	R410A	R410A
	Quantità precaricata in fabbrica	kg	4,5 + 4,5 + 3,5	4,5 + 4,5 + 4,5	4,5 + 4,5 + 4,5
	t-CO ₂ eq	-	26,094	28,181	28,181
	Controllo	-	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico
Alimentazione		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Numero massimo di unità interne collegabili			64	64	64

Nota

1. I numeri massimi sono calcolati in base al presupposto che tutte le unità interne da 2,2kW siano collegate. I numeri tra parentesi indicano le unità interne massime collegabili in base ai rapporti massimi di combinazione consentiti per le unità esterne (160% ~ 200%). Il rapporto consigliato è del 130%.

2. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

3. Le prestazioni si basano sulle seguenti condizioni:

- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU, temp. ingresso acqua 30°C (86°F)
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS, temp. ingresso acqua 20°C (68°F)
- La lunghezza delle tubazioni interconnesse è di 7,5 m e il dislivello (unità esterna ~ interna) è pari a 0 m.

4. Il livello di pressione sonora è misurato in condizioni nominali in camere anecoiche secondo lo standard ISO 3745.

Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali in camere di riverberazione secondo lo standard ISO 3741.

Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento.

5. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra. (R410A, GWP (potenziale di riscaldamento globale) = 2.087,5)

6. Aggiungere un anti-gelo all'acqua circolante quando l'unità esterna funziona al di sotto dei 10°C (50°F), e cambiare il DIP Switch sul PCB principale. (Per maggiori informazioni sulla sezione di installazione.)



UNITÀ INTERNE

Parete	126
Cassetta	140
Round Cassette	158
Canalizzabili	162
Immissione aria esterna	174
Soffitto	176
Console e pavimento	180
Colonna	187
Compatibilità e funzioni	190



Caratteristiche e vantaggi

- 6 diverse direzioni di mandata aria.
- Cover frontale facilmente rimovibile
- Tubo di scarico facilmente nascondibile alla vista.

Applicazioni principali

- Negozi
 - Ristoranti
 - Uffici
- Hotel
 - Residence multifamiliare

	PARETE	ARTCOOL MIRROR	ARTCOOL GALLERY	STANDARD
Smart	Wi-Fi	○	○	○
Efficienza energetica	Visualizzazione consumi	○	○	○
Raffrescamento e riscaldamento rapidi	Jet Cool	○	○	○
	Auto Swing (Up & Down)	○	○	○
Salute	Ionizzatore	○	-	~7,1kW soltanto
	Pre-filtro	○	○	○
	Auto Cleaning	○	○	○
	Modalità Sleep	○	○	○
Comfort	Timer (On / Off)	○	○	○
	Timer (settimanale)	○	○	○
	Controllo a doppio termistore	○	○	○
	Controllo di gruppo	○	○	○

※ ○: Applicato, -: Non applicato

Controllo Wi-Fi

Accesso all’unità sempre e ovunque con gli smartphone Android e iOS.

ThinQ

Cercare “ThinQ” in Google Play Store o Appstore e scaricare l’app.

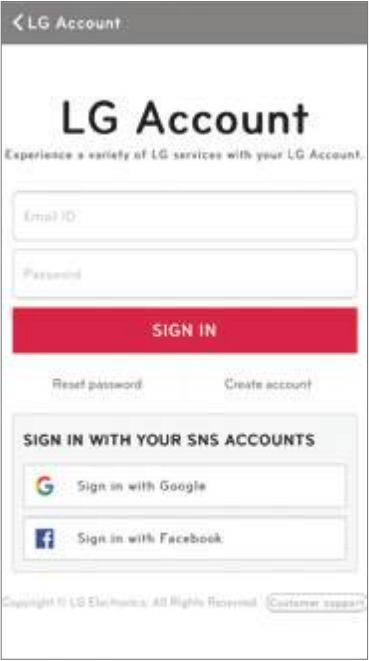
Controllo integrato degli elettrodomestici

Controllo / Monitoraggio di tutti gli elettrodomestici LG da un unico luogo.



Registrazione e log-in facili

Seguire i semplici passaggi di installazione per attivare le funzioni intuitive di ThinQ.



Funzionamento semplice per diverse funzioni



On / Off, Temp. attuale



Modalità, Temp. impostata



Controllo deflettori

Gestione semplificata



Monitoraggio consumi



Smart Diagnosis



Controllo filtri



Programmazione

※ Per la nostra politica di continuo miglioramento dell’App ThinQ, le specifiche, il design e le caratteristiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Controllo Wi-Fi

Accesso all'unità sempre e ovunque con gli smartphone Android e iOS.

ThinQ

Cercare "ThinQ" in Google Play Store o Appstore e scaricare l'app.

Accedi al tuo condizionatore d'aria sempre e ovunque con un dispositivo dotato di Wi-Fi e l'esclusiva app di gestione ThinQ di LG.



Connettività Wi-Fi

Ogni utente può impostare e salvare le proprie preferenze relative a temperatura a velocità del ventilatore nell'app ThinQ. Se in un'abitazione è presente più di un'unità interna, è possibile impostare temperature diverse per ognuna.

Dispositivi multipli



※ Possono essere controllati da più utenti, ma non in contemporanea.

Multi-controllo



※ Per la nostra politica di continuo miglioramento dell'App ThinQ, le specifiche, il design e le caratteristiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Ionizer^{PLUS}

Il potente ionizzatore offre protezione dai cattivi odori e da batteri quali Escherichia coli e stafilococchi grazie a oltre 8 milioni di ioni che garantiscono un ambiente più salubre e pulito.

※ Le specifiche possono variare da modello a modello.
※ In base alle condizioni di test.

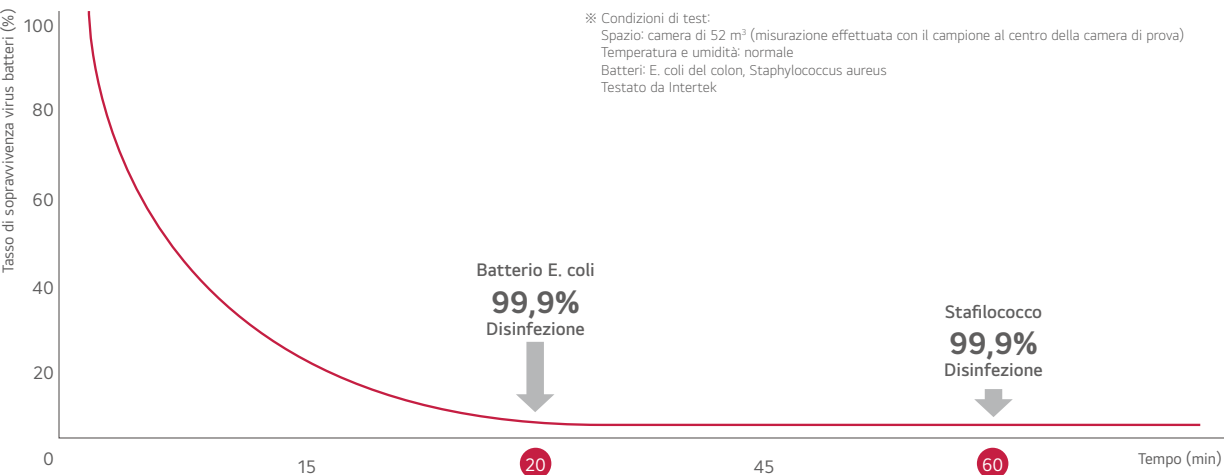
Riduzione e deodorizzazione (impiego di oltre 8 milioni di ioni)

Ionizer+ riduce la carica di E. coli e stafilococchi in superficie con oltre 8 milioni di ioni.



Valutazione delle prestazioni di riduzione

Riduzione dei batteri E. coli di oltre il 99,9% in 20 minuti e riduzione degli stafilococchi di oltre 99,9% in 60 minuti.



Riduzione dell'intensità dell'odore in 60 minuti

Un odore misurato come 2 unità odorose europee (ouE/m³) o meno indica che il livello dell'odore rientra nei limiti consentiti.



Riduzione dell'intensità dell'odore da 3,6 ➡ a 1,5 / L'odore che aleggia nella stanza, così come l'odore di tende e vestiti.

※ Condizioni di test: Spazio: camera di 8 m³
Temperatura e umidità: normale
Testato da Intertek

Auto Cleaning

L'unità dispone di una funzione di pulizia automatica che asciuga lo scambiatore di calore prima di pulire l'interno.

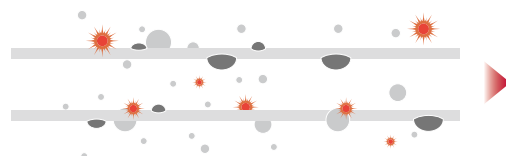
Criticità

La principale causa di cattivi odori all'interno dei condizionatori d'aria sono le muffe e i batteri che crescono sulla superficie dello scambiatore di calore. Quando lo scambiatore è umido, questi germi possono diffondersi.

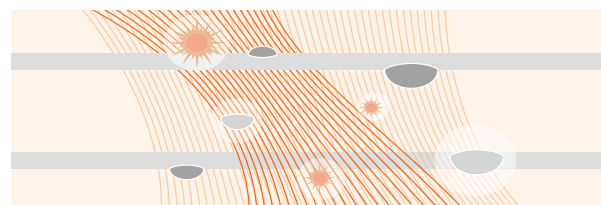


Pulizia del filtro con il regolare flusso d'aria

La funzione completa di pulizia automatica evita la formazione di muffe e batteri sullo scambiatore di calore.



Attraverso la deumidificazione, (+ionizzazione in alcuni modelli), la funzione di pulizia automatica previene potenzialmente la formazione di sostanze nocive sulla superficie dello scambiatore di calore.



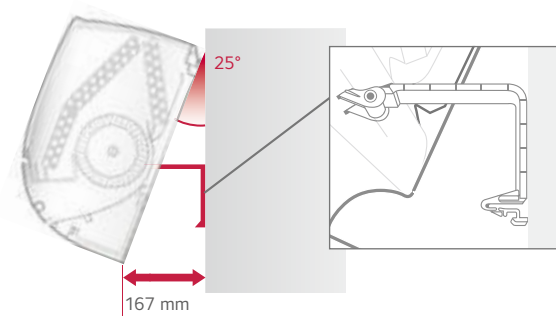
L'ambiente interno rimane privo di odori grazie all'avanzata funzione di deodorizzazione.



Evitando la contaminazione dello scambiatore di calore causata da vari germi e batteri, è possibile aumentare di 10 anni le prestazioni e la durata di vita del condizionatore.

Clip di supporto all'installazione

Una clip di supporto crea uno spazio adeguato tra la parete e l'unità per un'installazione più semplice.



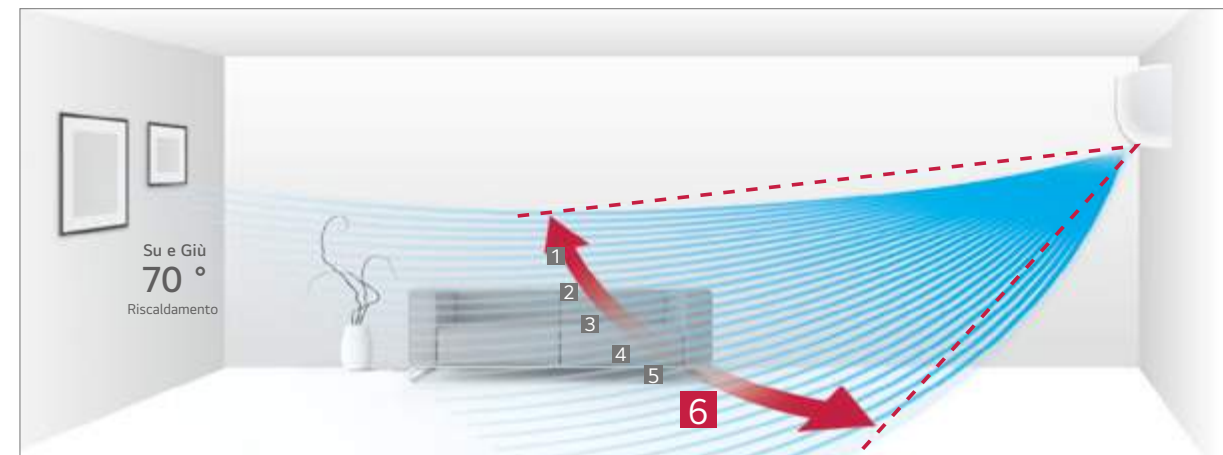
Auto Swing

L'aria fresca viene distribuita in tutta la stanza a prescindere dalla collocazione dell'unità.

※ Le specifiche possono variare da modello a modello.

Controllo deflettori a 6 step fino a 70°

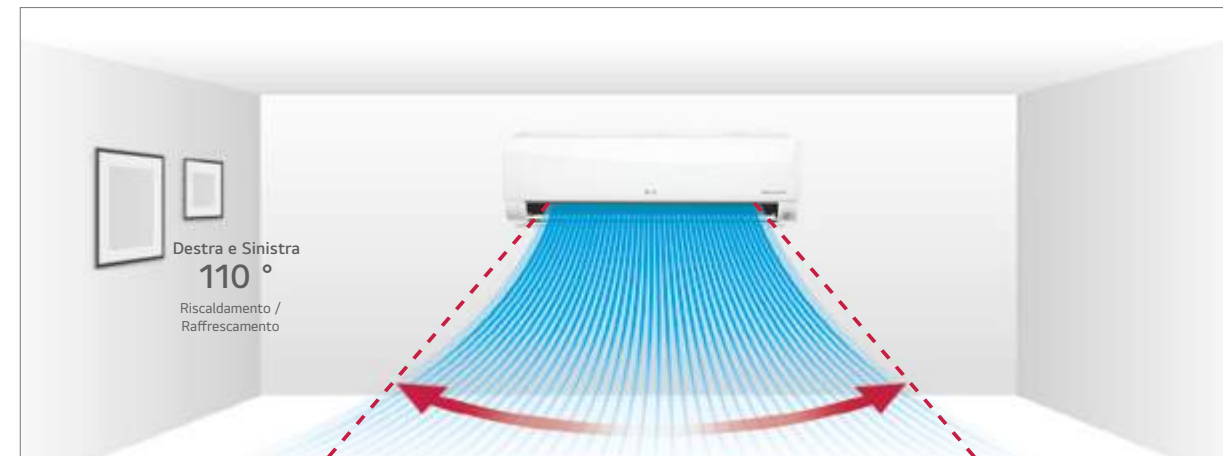
I deflettori verticali, con movimento Up & Down, hanno 6 diverse impostazioni, incluso l'Auto Swing.



※ L'angolazione può cambiare a seconda del modello e della modalità di funzionamento.

Controllo fino a 110°

Le alette possono essere regolate manualmente per aumentare lo swing a destra e sinistra fino a 110 gradi.



※ L'angolazione può cambiare a seconda del modello e della modalità di funzionamento.

Controllo semplice e facile

La direzione del flusso d'aria può essere modificata dall'app Wi-Fi ThinQ.

※ Per la nostra politica di continuo miglioramento dell'App ThinQ, le specifiche, il design e le caratteristiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



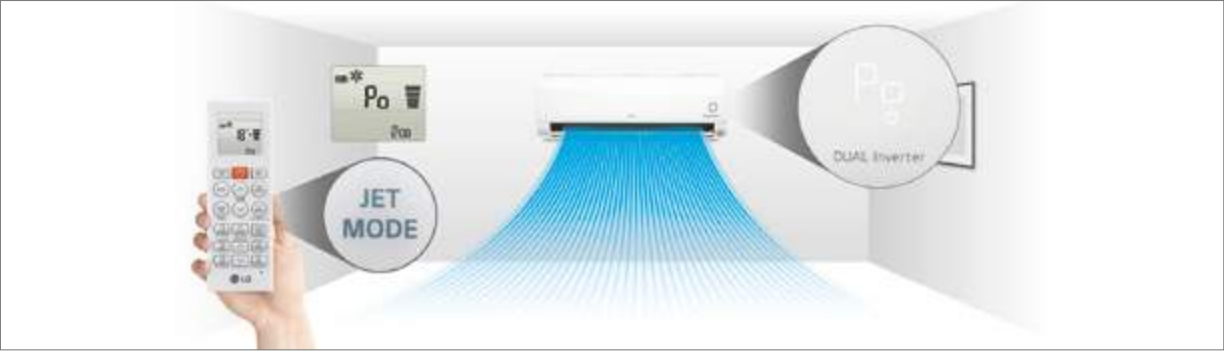
Jet Cool

I condizionatori d'aria LG forniscono un flusso d'aria ad alta velocità ottimizzato, in grado di raffreddare più velocemente l'ambiente e distribuire l'aria in maniera uniforme in ogni direzione.

※ Le specifiche possono variare da modello a modello.
※ In base alle condizioni di test.

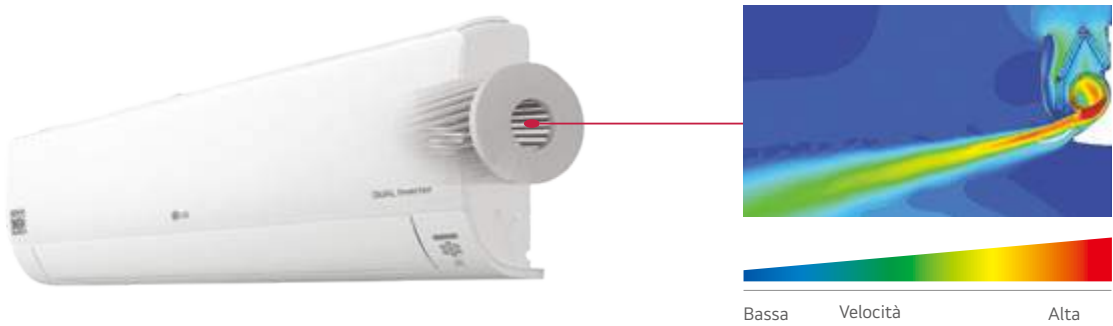
“Jet Mode” in un clic

Riduce la temperatura dell'aria in uscita a 18 °C per 30 minuti con un solo clic.



Prestazioni più potenti

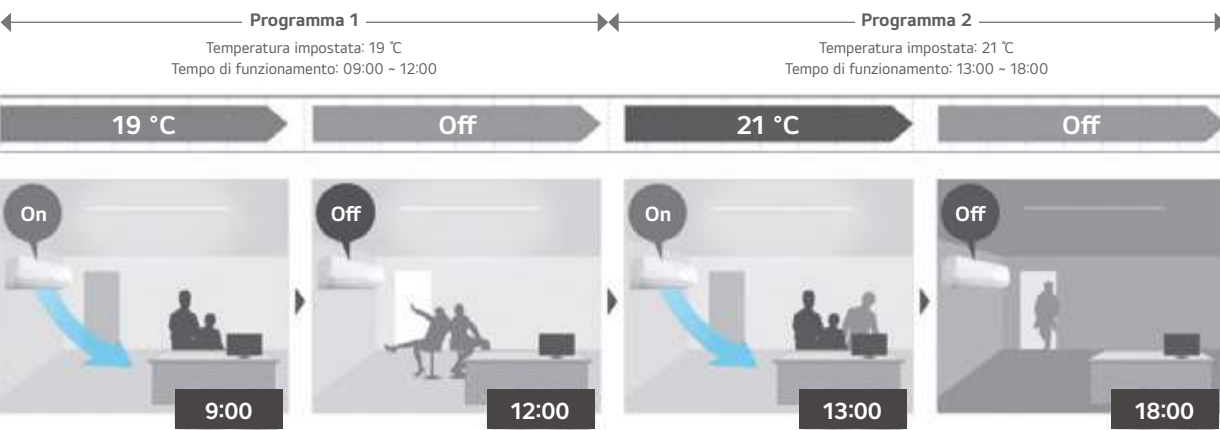
Riducendo il secondo vortice, che diminuisce il flusso d'aria all'interno dell'uscita d'aria, e aumentando le dimensioni del ventilatore, la quantità del flusso d'aria viene aumentata a 13 CMM.



Funzionamento programmato

È possibile impostare la temperatura giornaliera, la velocità del ventilatore, la modalità operativa e il tempo On / Off automatico per due settimane. Continuerà a funzionare secondo quanto impostato finché l'impostazione non verrà annullata.

※ Funzione riservata al comando remoto a filo.
※ Il comando remoto a filo deve essere acquistato separatamente.



Controllo a doppio termistore

La temperatura interna può essere controllata utilizzando i termistori presenti nel comando remoto e nell'unità interna. Potrebbe esserci una differenza significativa tra la temperatura dell'aria di soffitto e pavimento. I due termistori possono ottimizzare la temperatura dell'aria interna per un ambiente più confortevole.



Controllo di gruppo

Il controllo di gruppo dal comando remoto (PREMTB101 / PREMTBB11) ha più funzioni rispetto al modello precedente.



ARNU05GSJR4 / ARNU07GSJR4
ARNU09GSJR4 / ARNU12GSJR4
ARNU15GSJR4



MODELLO		UNITÀ	ARNU05GSJR4	ARNU07GSJR4	ARNU09GSJR4	ARNU12GSJR4	ARNU15GSJR4
Capacità raffrescamento		kW	1,6	2,2	2,8	3,6	4,5
Capacità riscaldamento		kW	1,8	2,5	3,2	4,0	5,0
Potenza assorbita (A / M / B)	Nominale	W	11 / 10 / 9	12 / 11 / 9	13 / 12 / 9	15 / 13 / 11	23 / 18 / 11
Colore esterno		-	Mirror (nero)	Mirror (nero)	Mirror (nero)	Mirror (nero)	Mirror (nero)
Codice RAL		-	RAL 9005	RAL 9005	RAL 9005	RAL 9005	RAL 9005
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	837 x 308 x 192	837 x 308 x 192	837 x 308 x 192	837 x 308 x 192	837 x 308 x 192
	Con imballo	mm	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249
Ventilatore	Tipo	-	A flusso incrociato	A flusso incrociato	A flusso incrociato	A flusso incrociato	A flusso incrociato
	Potenza motore x Numero	W x No.	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1
	Portata d'aria (A / M / B)	m³/min	6,8 / 6,5 / 5,9	7,2 / 6,8 / 5,9	7,8 / 7,2 / 5,9	8,5 / 7,8 / 6,8	10,5 / 9,5 / 6,8
	Tipo di motore	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Filtro aria		-	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro
Connessioni tubazioni	Lato liquido	mm (pollici)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Lato gas	mm (pollici)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Peso		kg	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	30 / 29 / 28	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28	37 / 34 / 30	42 / 39 / 32
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	45 / 43 / 42	46 / 45 / 42	48 / 46 / 42	51 / 48 / 45	55 / 52 / 44
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60
Cavo BUS		mm²	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C

Nota:
1. Prestazioni testate secondo la norma EN14511
2. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni
- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU; temp. esterna 35°C (95°F) BS / 24°C (75,2°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU; temp. esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
3. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

Accessori

TELAIO	ARNU05GSJR4	ARNU07GSJR4	ARNU09GSJR4	ARNU12GSJR4	ARNU15GSJR4
Pompa di drenaggio			-		
Cover per cassette			-		
Rilevatore perdite di refrigerante		PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)			
Kit EEV			PRGK024A0		
Modulo alimentazione indipendente			PINPMB001		
Pulizia automatica			-		
Pre-filtro (lavabile)			○		
Generatore di ioni			○		
Sensore di CO ₂			-		
Kit di ventilazione			-		
Ricevitore IR			-		
Controllo di zona			-		
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)		PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)			
Input esterno (CN_EXT)			○		
Wi-Fi			○		

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella

ARNU18GSKR4 / ARNU24GSKR4



MODELLO		UNITÀ	ARNU18GSKR4	ARNU24GSKR4
Capacità raffrescamento		kW	5,6	7,1
Capacità riscaldamento		kW	6,3	7,5
Potenza assorbita (A / M / B)	Nominale	W	32 / 26 / 16	39 / 26 / 16
Colore esterno		-	Mirror (nero)	Mirror (nero)
Codice RAL		-	RAL 9005	RAL 9005
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	998 x 345 x 212	998 x 345 x 212
	Con imballo	mm	1.063 x 420 x 274	1.063 x 420 x 274
Ventilatore	Tipo	-	A flusso incrociato	A flusso incrociato
	Potenza motore x Numero	W x No.	58 x 1	58 x 1
	Portata d'aria (A / M / B)	m³/min	14,0 / 12,0 / 10,5	15,2 / 12,7 / 10,5
	Tipo di motore	-	BLDC	BLDC
Filtro aria		-	Pre-filtro	Pre-filtro
Connessioni tubazioni	Lato liquido	mm (pollici)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Lato gas	mm (pollici)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Peso		kg	13,4	13,4
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	43 / 39 / 34	46 / 41 / 34
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	59 / 56 / 52	63 / 58 / 52
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60
Cavo BUS		mm²	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C

Nota:
1. Prestazioni testate secondo la norma EN14511
2. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni
- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU; temp. esterna 35°C (95°F) BS / 24°C (75,2°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU; temp. esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
3. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

Accessori

TELAIO	ARNU18GSKR4	ARNU24GSKR4
Pompa di drenaggio		-
Cover per cassette		-
Rilevatore perdite di refrigerante	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Kit EEV		PRGK024A0
Modulo alimentazione indipendente		PINPMB001
Pulizia automatica		-
Pre-filtro (lavabile)		○
Generatore di ioni		○
Sensore di CO ₂		-
Kit di ventilazione		-
Ricevitore IR		-
Controllo di zona		-
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)	PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)	
Input esterno (CN_EXT)		○
Wi-Fi		○

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella

ARNU07GSF14 / ARNU09GSF14
ARNU12GSF14



MODELLO		UNITÀ	ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
Capacità raffrescamento		kW	2,2	2,8	3,6
Capacità riscaldamento		kW	2,5	3,2	4,0
Potenza assorbita (A / M / B)	Nominale	W	28 / 16 / 10	28 / 16 / 10	32 / 20 / 12
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	600 x 600 x 146	600 x 600 x 146	600 x 600 x 146
	Con imballo	mm	685 x 670 x 215	685 x 670 x 215	685 x 670 x 215
	Tipo	-	Turbo	Turbo	Turbo
Ventilatore	Potenza motore x Numero	W x No.	30 x 1	30 x 1	30 x 1
	Portata d'aria (A / M / B)	m³/min	8,1 / 6,3 / 4,2	8,1 / 6,3 / 4,2	9,3 / 7,7 / 6,0
	Tipo di motore	-	BLDC	BLDC	BLDC
Filtro aria		-	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro
Conessioni tubazioni	Lato liquido	mm (pollici)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Lato gas	mm (pollici)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	Ø12.2 (15/32)	Ø12.2 (15/32)	Ø12.2 (15/32)
Peso	Corpo	kg	15,4	15,4	15,4
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	38 / 32 / 27	38 / 32 / 27	44 / 38 / 32
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	48 / 46 / 41	48 / 46 / 41	54 / 48 / 42
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60
Cavo BUS		mm²	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C

Nota:
1. Prestazioni testate secondo la norma EN14511
2. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni
- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU; temp. esterna 35°C (95°F) BS / 24°C (75,2°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU; temp. esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU, lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
3. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

Accessori

TELAIO	ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
Pompa di drenaggio		-	
Cover per cassette		-	
Rilevatore perdite di refrigerante		PRLDNVS0 (R410A)	
Kit EEV		PRGK024A0	
Modulo alimentazione indipendente		PINPMB001	
Pulizia automatica		-	
Pre-filtro (lavabile)		○	
Generatore di ioni		-	
Sensore di CO ₂		-	
Kit di ventilazione		-	
Ricevitore IR		-	
Controllo di zona		-	
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)		PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)	
Input esterno (CN_EXT)		○	
Wi-Fi		PWFMD200 ¹⁾	

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella
1) Solo per installazione esterna

ARNU05GSJ*4 / ARNU07GSJ*4 / ARNU09GSJ*4
ARNU12GSJ*4 / ARNU15GSJ*4



MODELLO		UNITÀ	ARNU05GSJ*4	ARNU07GSJ*4	ARNU09GSJ*4	ARNU12GSJ*4	ARNU15GSJ*4
Capacità raffrescamento		kW	1,6	2,2	2,8	3,6	4,5
Capacità riscaldamento		kW	1,8	2,5	3,2	4,0	5,0
Potenza assorbita (A / M / B)	Nominale	W	11 / 10 / 9	12 / 11 / 9	13 / 12 / 9	15 / 13 / 11	23 / 18 / 11
Colore esterno		-	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Codice RAL		-	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	818 x 316 x 189	818 x 316 x 189	818 x 316 x 189	818 x 316 x 189	818 x 316 x 189
	Con imballo	mm	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249
	Tipo	-	A flusso incrociato	A flusso incrociato	A flusso incrociato	A flusso incrociato	A flusso incrociato
Ventilatore	Potenza motore x Numero	W x No.	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1
	Portata d'aria (A / M / B)	m³/min	6,8 / 6,5 / 5,9	7,2 / 6,8 / 5,9	7,8 / 7,2 / 5,9	8,5 / 7,8 / 6,8	10,5 / 9,5 / 6,8
	Tipo di motore	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Filtro aria		-	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro
Conessioni tubazioni	Lato liquido	mm (pollici)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Lato gas	mm (pollici)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Peso	Corpo	kg	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	30 / 29 / 28	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28	37 / 34 / 30	42 / 39 / 32
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	45 / 43 / 42	46 / 45 / 42	48 / 46 / 42	51 / 48 / 45	55 / 52 / 45
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60
Cavo BUS		mm²	1,0 ~ 1,5 × 2C	1,0 ~ 1,5 × 2C	1,0 ~ 1,5 × 2C	1,0 ~ 1,5 × 2C	1,0 ~ 1,5 × 2C

*: Possono essere applicati N o C, con una lieve differenza nel pannello.
Nota:
1. Prestazioni testate secondo la norma EN14511
2. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni
- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU; temp. esterna 35°C (95°F) BS / 24°C (75,2°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU; temp. esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU, lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
3. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

Accessori

TELAIO	ARNU05GSJ*4	ARNU07GSJ*4	ARNU09GSJ*4	ARNU12GSJ*4	ARNU15GSJ*4
Pompa di drenaggio			-		
Cover per cassette			-		
Rilevatore perdite di refrigerante			PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)		
Kit EEV			PRGK024A0		
Modulo alimentazione indipendente			PINPMB001		
Pulizia automatica			-		
Pre-filtro (lavabile)			○		
Generatore di ioni			○		
Sensore di CO ₂			-		
Kit di ventilazione			-		
Ricevitore IR			-		
Controllo di zona			-		
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)			PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)		
Input esterno (CN_EXT)			○		
Wi-Fi			○		

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella

ARNU18GSK*4 / ARNU24GSK*4



MODELLO		UNITÀ	ARNU18GSK*4	ARNU24GSK*4
Capacità raffrescamento		kW	5,6	7,1
Capacità riscaldamento		kW	6,3	7,5
Potenza assorbita (A / M / B)	Nominale	W	32 / 26 / 16	39 / 26 / 16
Colore esterno		-	Bianco	Bianco
Codice RAL		-	RAL 9016	RAL 9016
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	975 x 354 x 209	975 x 354 x 209
	Con imballo	mm	1.063 x 420 x 274	1.063 x 420 x 274
Ventilatore	Tipo	-	A flusso incrociato	A flusso incrociato
	Potenza motore x Numero	W x No.	58 x 1	58 x 1
	Portata d'aria (A / M / B)	m³/min	14,0 / 12,0 / 10,5	15,2 / 12,7 / 10,5
	Tipo di motore	-	BLDC	BLDC
Filtro aria		-	Pre-filtro	Pre-filtro
Conessioni tubazioni	Lato liquido	mm (pollici)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Lato gas	mm (pollici)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Peso		kg	12,2	12,2
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	43 / 39 / 34	46 / 41 / 34
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	59 / 56 / 52	63 / 56 / 52
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60
Cavo BUS		mm²	1,0 ~ 1,5 × 2C	1,0 ~ 1,5 × 2C

*: Possono essere applicati N o C, con una lieve differenza nel pannello.
Nota:
1. Prestazioni testate secondo la norma EN14511
2. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni
- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU; temp. esterna 35°C (95°F) BS / 24°C (75,2°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU; temp. esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU, lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
3. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

Accessori

TELAIO	ARNU18GSK*4	ARNU24GSK*4
Pompa di drenaggio		-
Cover per cassette		-
Rilevatore perdite di refrigerante	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Kit EEV	PRGK024A0	
Modulo alimentazione indipendente	PINPMB001	
Pulizia automatica		-
Pre-filtro (lavabile)		○
Generatore di ioni		○
Sensore di CO ₂		-
Kit di ventilazione		-
Ricevitore IR		-
Controllo di zona		-
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)	PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)	
Input esterno (CN_EXT)		○
Wi-Fi		○

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella

ARNU30GSRA4 / ARNU36GSRA4



MODELLO		UNITÀ	ARNU30GSRA4	ARNU36GSRA4
Capacità raffrescamento		kW	8,8	10,4
Capacità riscaldamento		kW	9,4	10,8
Potenza assorbita (A / M / B)	Nominale	W	47,0 / 42,0 / 36,0	65,0 / 47,0 / 42,0
Colore esterno		-	Magic White	Magic White
Codice RAL		-	RAL 9016	RAL 9016
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	1.200 x 360 x 265	1.200 x 360 x 265
	Con imballo	mm	1.280 x 360 x 455	1.280 x 360 x 455
Ventilatore	Tipo	-	A flusso incrociato	A flusso incrociato
	Potenza motore x Numero	W x No.	113 x 1	113 x 1
	Portata d'aria (A / M / B)	m³/min	21,0 / 17,0 / 13,0	25,0 / 21,0 / 17,0
	Tipo di motore	-	BLDC	BLDC
Filtro aria		-	Pre-filtro	Pre-filtro
Conessioni tubazioni	Lato liquido	mm (pollici)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Lato gas	mm (pollici)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	Ø14.5 (9/16)	Ø14.5 (9/16)
Peso		kg	16,6	16,6
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	46,0 / 42,0 / 38,0	51,0 / 46,0 / 42,0
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	60,0 / 55,0 / 50,0	63,0 / 60,0 / 55,0
Alimentazione		V / Ø / Hz	220 - 240, 1, 50 - 60	220 - 240, 1, 50 - 60
Cavo BUS		mm²	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C

Nota:
1. Prestazioni testate secondo la norma EN14511
2. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni
- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU; temp. esterna 35°C (95°F) BS / 24°C (75,2°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU; temp. esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU, lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
3. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

Accessori

TELAIO	ARNU30GSRA4	ARNU36GSRA4
Pompa di drenaggio		-
Cover per cassette		-
Rilevatore perdite di refrigerante	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Kit EEV		
Modulo alimentazione indipendente	PINPMB001	
Pulizia automatica		-
Pre-filtro (lavabile)		○
Generatore di ioni		-
Sensore di CO ₂		-
Kit di ventilazione		-
Ricevitore IR		-
Controllo di zona		-
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)	PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)	
Input esterno (CN_EXT)		○
Wi-Fi		○

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella
1) Solo per installazione esterna



Caratteristiche e vantaggi

- La nuova cassetta a 4 vie Dual Vane produce un flusso d'aria confortevole
- Il ventilatore Full 3D Turbo riduce la resistenza dell'aria, garantendo un flusso d'aria elevato e bassi livelli sonori.

Applicazioni principali

- Negozi
- Scuole
- Uffici
- Hotel
- Dormitori
- Ristoranti

CASSETTA		4 VIE	2 VIE	1 VIA
Smart	Wi-Fi	○	○	○
Efficienza energetica	Sensore di presenza	○	-	-
	Pompa di drenaggio	○	○	○
Comfort	Modalità Sleep	○	○	○
	Timer (On / Off)	○	○	○
	Timer (settimanale)	○	○	○
	Controllo a doppio termistore	○	○	○
	Controllo di gruppo	○	○	○

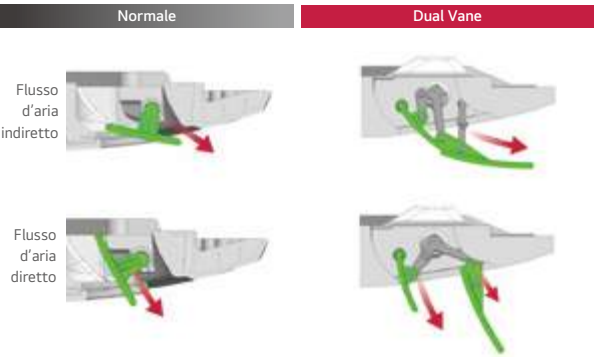
※ ○: Applicato, -: Non applicato

Flusso d’aria a 4 vie con nuovo design

Il nuovo design a 4 vie Dual Vane promuove un flusso d’aria adeguato e confortevole.



Nuove tipologie di flusso



6 modalità di flusso d’aria



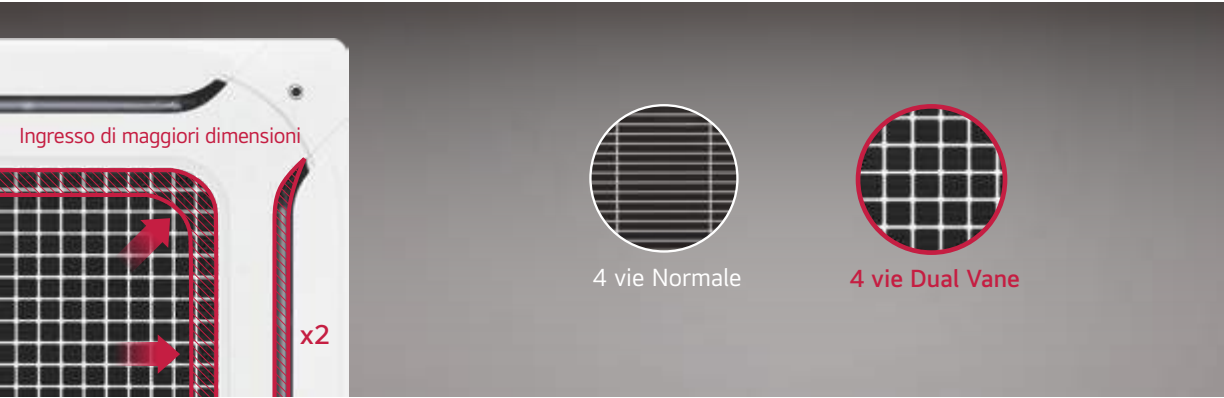
Colore più luminoso

Il colore più luminoso fa in modo che la cassetta si integri armoniosamente con la maggior parte dei soffitti interni.



Design ampio

Le maggiori dimensioni di ingresso e uscita consentono un flusso d'aria di raffreddamento / riscaldamento più rapido.



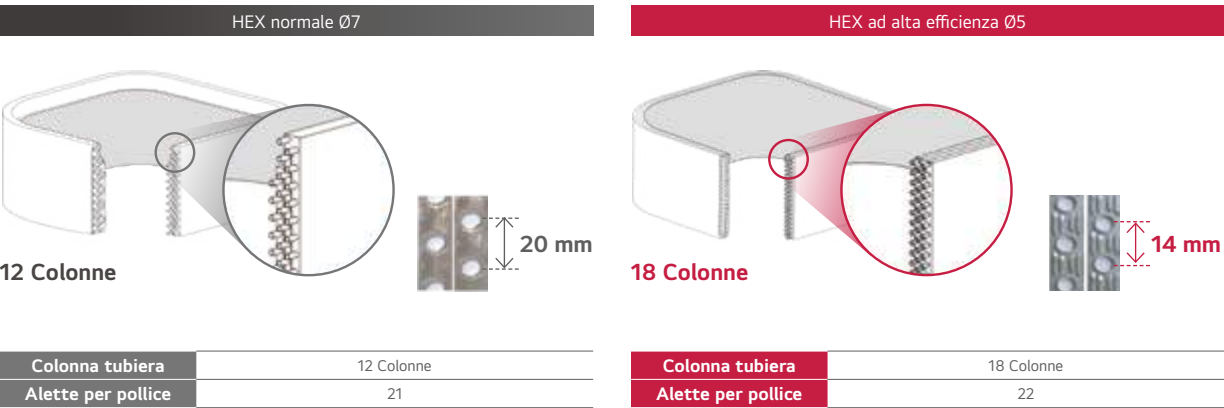
Ventilatore Full 3D Turbo

Il ventilatore Full 3D Turbo diminuisce la resistenza dell'aria, aumentando l'efficienza e riducendo il livello di rumorosità.



Scambiatore di calore (HEX) ad alta efficienza

Lo scambiatore di calore ad alta densità Ø5 aumenta l'efficienza in raffreddamento / riscaldamento del 10%.



Sensore di temperatura soffitto-pavimento

Grazie a uno speciale sensore che rileva sia la temperatura al soffitto che quella a pavimento, la cassetta a 4 vie Dual Vane offre un flusso d'aria confortevole.



※ Solo per cassette Dual Vane
※ Sensore di temperatura a pavimento PTFMA0 (opzionale)

Flusso d'aria in base alla presenza

Il sensore di presenza offre agli utenti la possibilità di un flusso d'aria diretto o indiretto, in base alla propria preferenza.

Comfort indiretto

Offre un flusso d'aria indirizzato lontano dagli utenti per il loro comfort.



※ Sensore di presenza PTVSAA0 (opzionale)

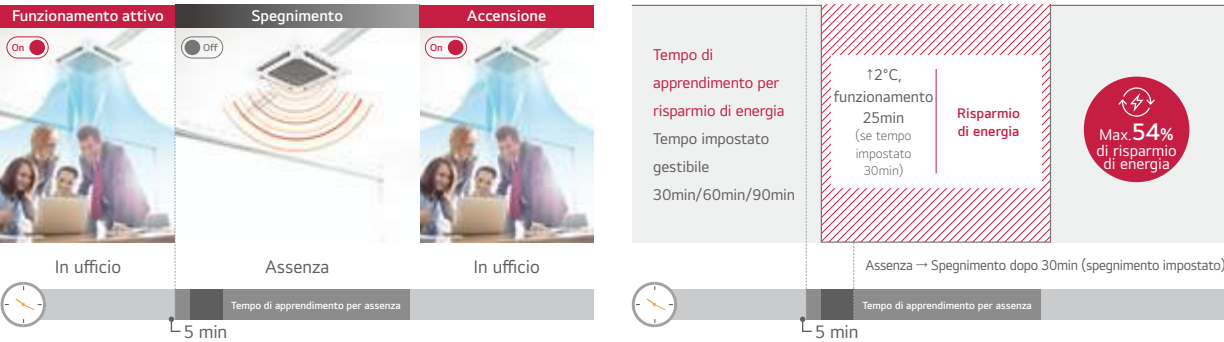
Raffrescamento diretto

Offre un flusso d'aria indirizzato direttamente verso gli utenti per il loro raffreddamento.



Rilevatore di presenza per un'efficienza ottimizzata

L'unità interna rileva la presenza umana per accendersi/spegnersi in modo da ottimizzare i risparmi sui consumi del 54%.



※ Solo per cassette Dual Vane
※ Sensore di presenza PTVSAA0 (opzionale)
※ Dati basati su test effettivi di LG, risultato di misurazione di 2 ore per singolo prodotto. (Raffrescamento 26 °C, flusso d'aria forte)

Pulizia dell'aria ad alte prestazioni

La funzione di pulizia dell'aria offre aria fresca e filtrata.



※ Solo per cassette Dual Vane
※ Necessario filtro opzionale PTAHMP0 e pannello dedicato PT-AFGW0

Purificazione dell'aria pratica e potente in 5 fasi

Sistema di purificazione dell'aria facile da gestire, con filtro one-touch.

Kit di purificazione dell'aria



Gestione del ciclo

Pre-filtro	Filtro PM1.0	Filtro di deodorizzazione
Lavabile	6 mesi / lavabile	6 mesi / asciugare al sole

※ Solo per cassette Dual Vane
※ Necessario filtro opzionale PTAHMP0 e pannello dedicato PT-AFGW0

Visualizzazione del livello di qualità dell'aria

Funzionalità Wi-Fi per controllare l'unità interna e visualizzare il livello di qualità dell'aria in ogni momento e in qualsiasi luogo.

① LED UI

Livello di qualità dell'aria visualizzato in tempo reale sull'unità interna

Buona	Moderata
Malsana	Scarsa

② Comando remoto

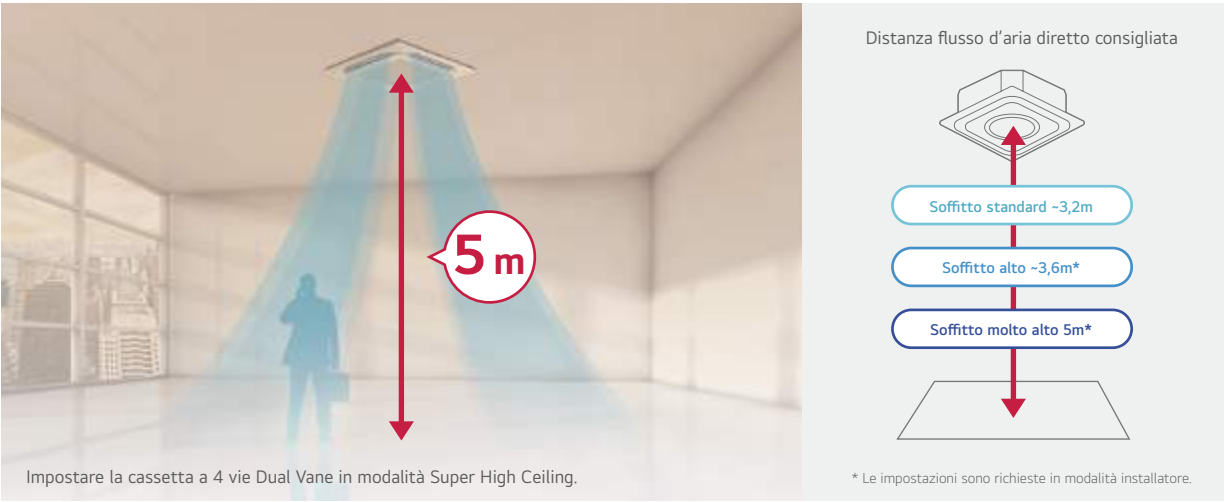
Livello di qualità dell'aria visualizzato sul comando remoto

③ Cellulare

Accesso sempre e ovunque per verificare e controllare lo stato dell'aria tramite cellulare

Flusso d'aria diretto

Il flusso d'aria può arrivare fino a 5 m co un volume d'aria significativo (a 0,5 ms).



Connettività ThinQ

Connettersi alla UI con LG ThinQ, in ogni momento e in ogni luogo



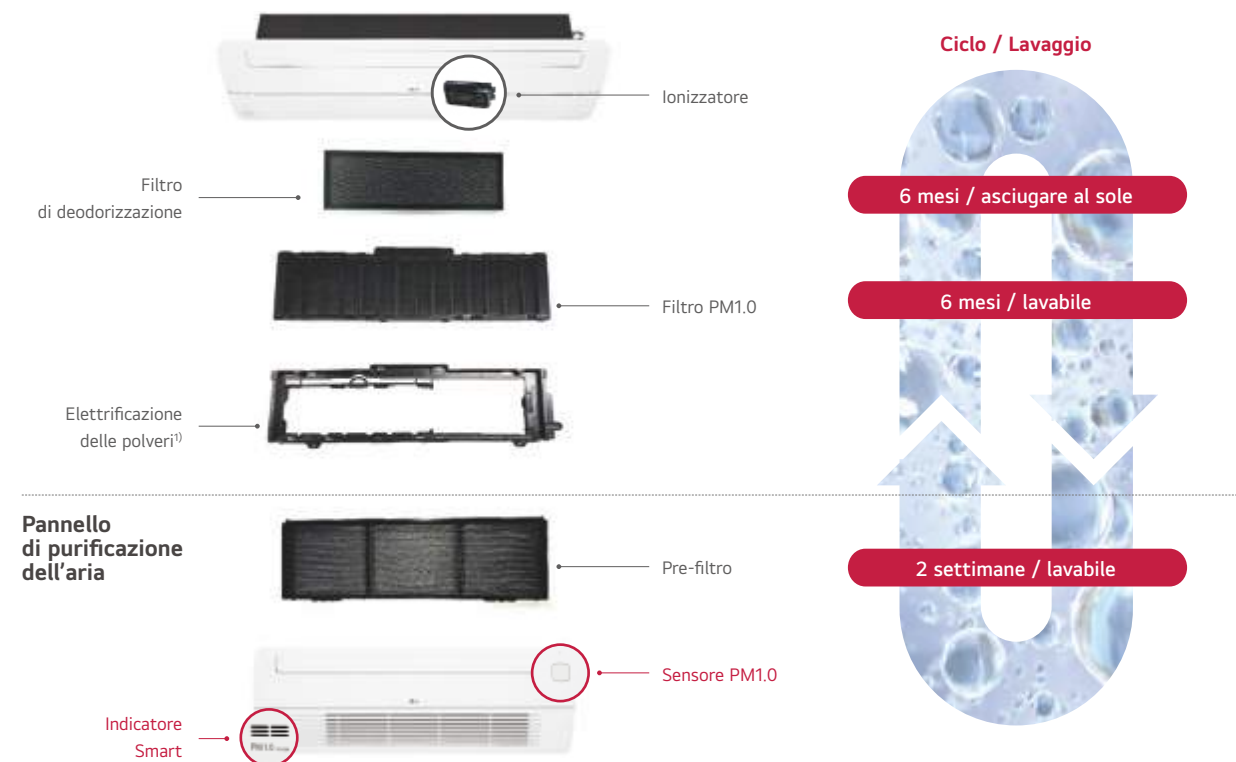
- ① Monitoraggio dello stato dell'aria: semplice verifica dello stato dell'aria interna
 - Polveri sottili / extra sottili / ultra sottili
 - Giorno / Settimana / Mese / Anno
- ② Comando remoto mobile: controllo remoto da cellulare
 - Modalità di controllo / Temperatura / Flusso d'aria ecc.
- ③ Visualizzazione dei consumi: verifica dei consumi di energia del condizionatore
 - Verifica dei consumi
 - Impostazione del livello di consumo target

※ Per controllare le unità da smartphone è necessario accessorio opzionale modulo Wi-Fi PWFMD200
※ Per la nostra politica di continuo miglioramento dell'App ThinQ, le specifiche, il design e le caratteristiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Pulizia del filtro semplice per la purificazione dell'aria

I filtri del kit di purificazione dell'aria NON devono essere sostituiti e possono essere utilizzati in modo semi-permanente. In più, grazie alla semplicità di manutenzione, gli utenti possono utilizzare la purificazione dell'aria in maniera conveniente senza preoccupazioni per quel che riguarda la pulizia dei filtri.

Kit di purificazione dell'aria



1) Aumenta la forza elettrostatica delle particelle per migliorare l'efficienza di intrappolamento
 ※ Di norma, i filtri HEPA devono essere sostituiti regolarmente. Ciò significa che la loro manutenzione è dispendiosa.
 ※ Necessario filtro opzionale PTAHTPO e pannello dedicato PT-UPHGO/ PT-TPHGO

Flusso d'aria diretto e indiretto

Questa funzione offre agli utenti la possibilità di scegliere tra un flusso d'aria diretto o indiretto, in base alle preferenze.

Vento indiretto confortevole

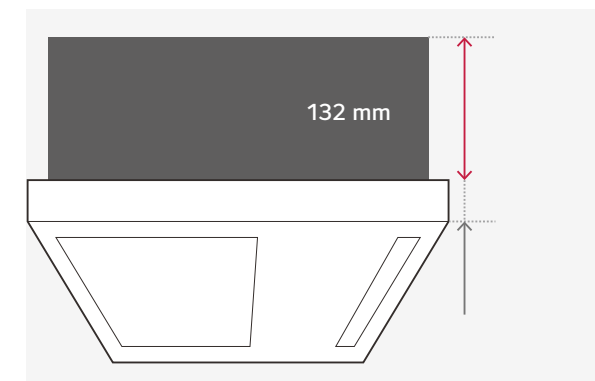
Senza contatto diretto con la pelle. Garanzia di comfort anche in spazi ampi.

Più fresco nelle giornate calde.



Altezza ridotta al minimo (1 via)

Con un'altezza di 132 mm, la cassetta LG a 1 via è la soluzione ideale per le installazioni in spazi ristretti.



Dimensioni a confronto

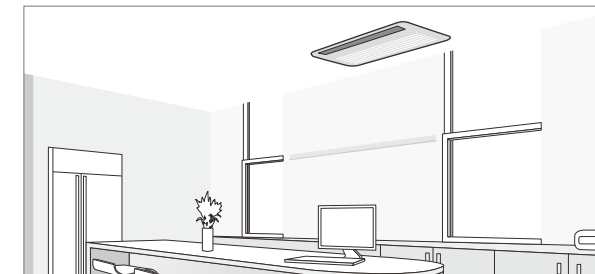
(Unità: mm)

	Azienda A	Azienda B	LG
Cassetta A 1 via	215	230	132

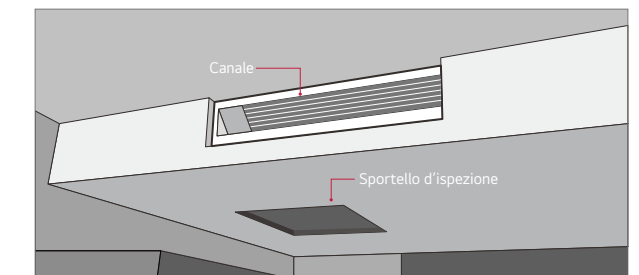
Installazione flessibile (1 via)

La cassetta a 1 via non necessita di sportello di ispezione, facilitando l'installazione.

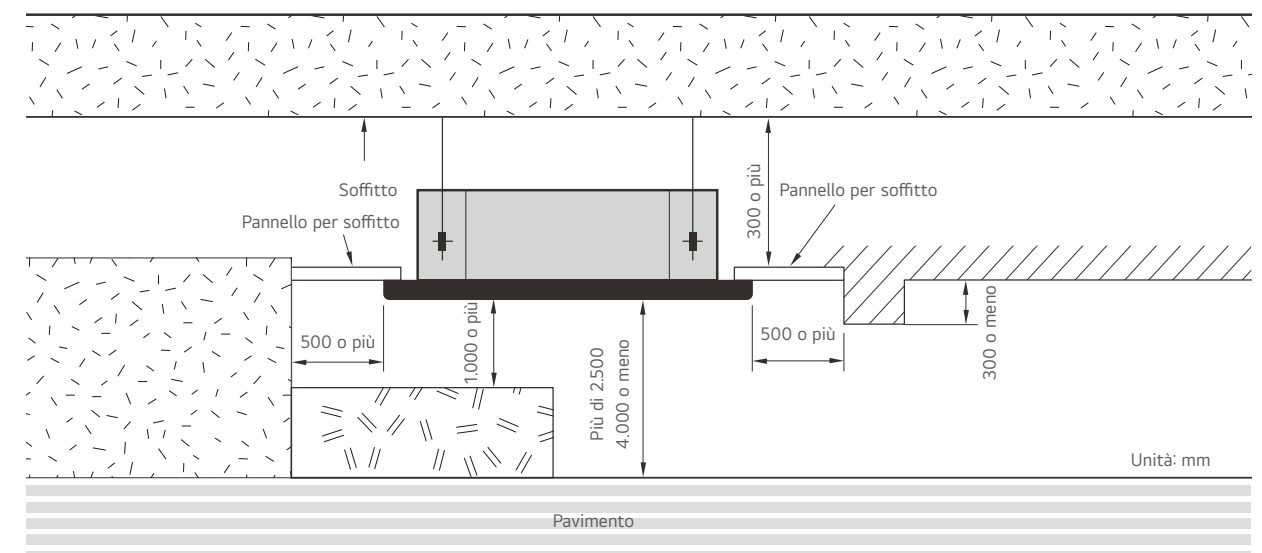
Cassetta a 1 via



Canalizzabile



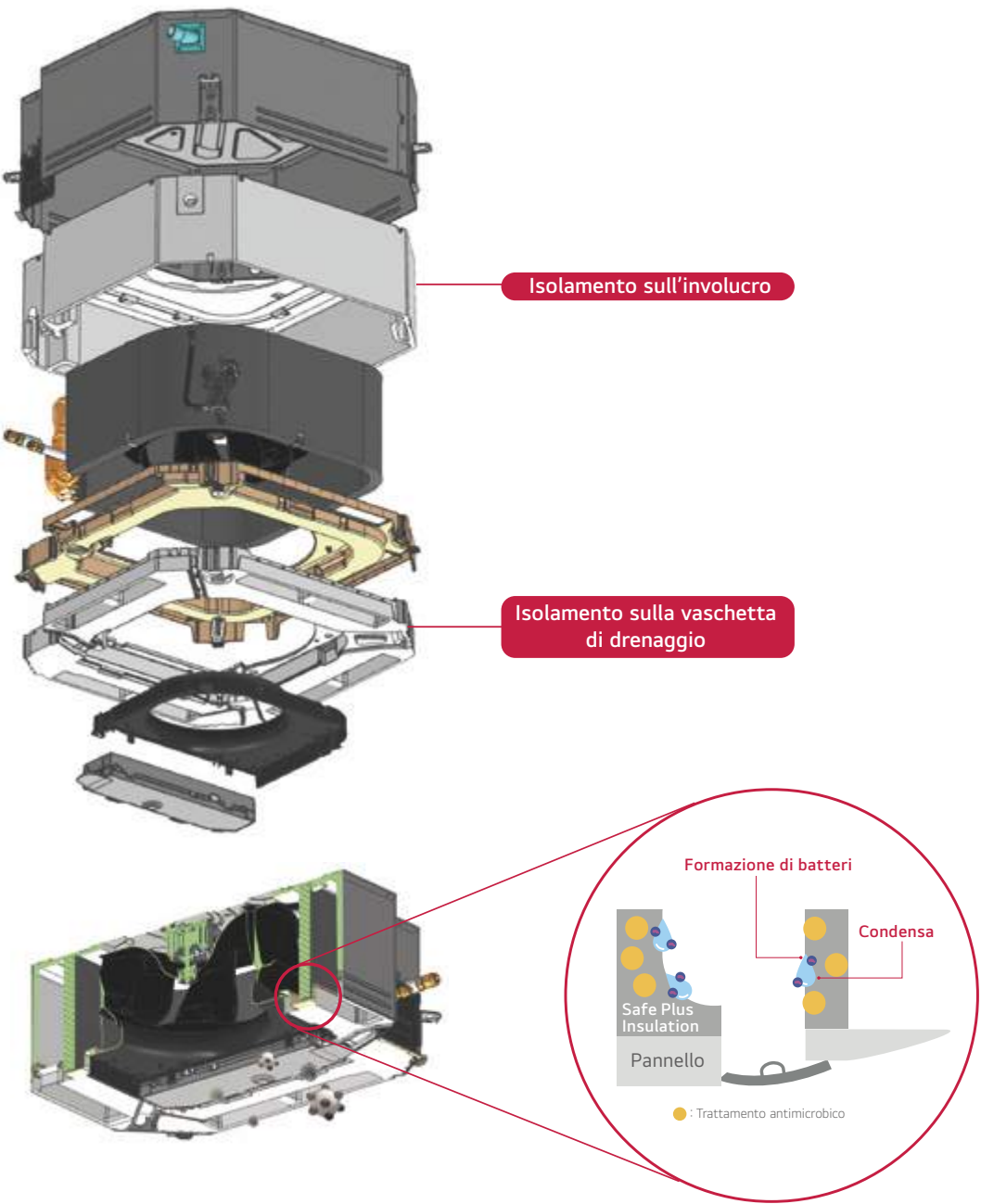
Standard d'installazione (1 via)



Safe Plus Insulation

Perché LG Safe Plus Insulation?

Safe Plus Insulation è un trattamento antimicrobico applicato ai componenti di isolamento delle unità interne LG MULTI V per resistere alla crescita batterica e fornire un flusso d'aria più fresco e pulito ai clienti.



Qual è il livello di igiene all'interno del tuo condizionatore?



Esempio di caso di contaminazione EPS.

In genere, i condizionatori d'aria odierni forniscono tutti funzioni di raffreddamento rapido e risparmio energetico, oltre alla capacità di filtrare batteri, polveri e muffe per produrre aria purificata. Tuttavia, quanto è igienico l'interno del condizionatore d'aria? Se l'interno del condizionatore d'aria è contaminato, cosa si può fare?

Il trattamento antimicrobico dell'**EPS (involucro, vaschetta di drenaggio, airguide, isolatore, supporto)** per i condizionatori d'aria è la prima tecnologia applicata al mondo, alla quale solo LG ha accesso.

EPS per il prodotto applicato resistente alla crescita batterica



ARNU24GTBB4 / ARNU28GTBB4
ARNU30GTBB4



MODELLO		UNITÀ	ARNU24GTBB4	ARNU28GTBB4	ARNU30GTBB4
Capacità raffrescamento		kW	7,1	8,2	9,0
Capacità riscaldamento		kW	8,0	9,2	10,0
Potenza assorbita (A / M / B)	Nominale	W	32 / 27 / 20	37 / 30 / 22	48 / 36 / 25
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840
	Con imballo	mm	922 x 276 x 917	922 x 276 x 917	922 x 276 x 917
Ventilatore	Tipo	-	Full 3D Turbo	Full 3D Turbo	Full 3D Turbo
	Potenza motore x Numero	W	51 x 1	51 x 1	51 x 1
	Portata d'aria (A / M / B)	m³/min	18 / 17 / 15	19 / 17 / 15	21 / 19 / 16
	Tipo di motore	-	BLDC	BLDC	BLDC
Filtro aria		-	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro
Conessioni tubazioni	Lato liquido	mm (pollici)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Lato gas	mm (pollici)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Peso	Corpo	kg	21	21	21
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	39 / 37 / 35	40 / 38 / 35	43 / 40 / 36
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	46 / 44 / 42	50 / 46 / 43	53 / 50 / 45
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Cavo di comunicazione (VCTF-SB)		mm² x poli	1,0 ~ 1,5 x 2	1,0 ~ 1,5 x 2	1,0 ~ 1,5 x 2
Pannello decorativo (accessorio)	Modello	-	PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0
	Colore esterno	-	Bianco	Bianco	Bianco
	Codice RAL	-	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
	Dimensioni nette (L x A x P)	mm	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950
	Peso netto	kg	7,1 / 7,5	7,1 / 7,5	7,1 / 7,5

Nota:
1. Prestazioni testate secondo la norma EN14511
2. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni
- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU; temp. esterna 35°C (95°F) BS / 24°C (75,2°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU; temp. esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU, lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
3. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

Accessori

TELAIO	ARNU24GTBB4	ARNU28GTBB4	ARNU30GTBB4
Pompa di drenaggio		○	
Cover per cassette		PTDCA	
Rilevatore perdite di refrigerante		PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Kit EEV		-	
Modulo alimentazione indipendente		PINPMB001	
Pulizia automatica		-	
Pre-filtro (lavabile)		○	
Generatore di ioni		PAS-NATDR2	
Sensore di CO ₂		-	
Kit di ventilazione		-	
Ricevitore IR		-	
Controllo di zona		-	
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)		PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)	
Input esterno (CN_EXT)		○	
Wi-Fi		PWFMDD200	
Sensore di presenza		PTVSAA0	
Sensore di temperatura pavimento		PTFSMA0	
Kit di purificazione dell'aria		PTAHMP0 (pannello PT-AFGW0 richiesto)	
Griglia di sollevamento		PT-AEGW0.ENCXLEU (pannello), PTVK440.ENCXLEU (kit)	

ARNU36GTAB4 / ARNU42GTAB4
ARNU48GTAB4



MODELLO		UNITÀ	ARNU36GTAB4	ARNU42GTAB4	ARNU48GTAB4
Capacità raffrescamento		kW	10,6	12,3	14,1
Capacità riscaldamento		kW	11,9	13,8	15,9
Potenza assorbita (A / M / B)	Nominale	W	69 / 49 / 37	97 / 69 / 49	110 / 76 / 61
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
	Con imballo	mm	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917
Ventilatore	Tipo	-	Full 3D Turbo	Full 3D Turbo	Full 3D Turbo
	Potenza motore x Numero	W	135 x 1	135 x 1	135 x 1
	Portata d'aria (A / M / B)	m³/min	29 / 26 / 22	33 / 29 / 26	34 / 30 / 28
	Tipo di motore	-	BLDC	BLDC	BLDC
Filtro aria		-	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro
Conessioni tubazioni	Lato liquido	mm (pollici)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Lato gas	mm (pollici)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Peso	Corpo	kg	26	26	26
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	43 / 40 / 37	47 / 43 / 40	48 / 44 / 42
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	54 / 51 / 47	56 / 53 / 49	58 / 54 / 53
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Cavo di comunicazione (VCTF-SB)		mm² x poli	1,0 ~ 1,5 x 2	1,0 ~ 1,5 x 2	1,0 ~ 1,5 x 2
Pannello decorativo (accessorio)	Modello	-	PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0
	Colore esterno	-	Bianco	Bianco	Bianco
	Codice RAL	-	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
	Dimensioni nette (L x A x P)	mm	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950
	Peso netto	kg	7,1 / 7,5	7,1 / 7,5	7,1 / 7,5

Nota: 1. Prestazioni testate secondo la norma EN14511
2. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni
- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU; temp. esterna 35°C (95°F) BS / 24°C (75,2°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU; temp. esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU, lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
3. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

Accessori

TELAIO	ARNU36GTAB4	ARNU42GTAB4	ARNU48GTAB4
Pompa di drenaggio		○	
Cover per cassette		PTDCA	
Rilevatore perdite di refrigerante		PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Kit EEV		-	
Modulo alimentazione indipendente		PINPMB001	
Pulizia automatica		-	
Pre-filtro (lavabile)		○	
Generatore di ioni		PAS-NATDR2	
Sensore di CO ₂		-	
Kit di ventilazione		-	
Ricevitore IR		-	
Controllo di zona		-	
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)		PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)	
Input esterno (CN_EXT)		○	
Wi-Fi		PWFMDD200	
Sensore di presenza		PTVSAA0	
Sensore di temperatura pavimento		PTFSMA0	
Kit di purificazione dell'aria		PTAHMP0 (pannello PT-AFGW0 richiesto)	
Griglia di sollevamento		PT-AEGW0.ENCXLEU (pannello), PTVK440.ENCXLEU (kit)	

ARNU05GTRB4 / ARNU07GTRB4
ARNU09GTRB4 / ARNU12GTRB4



MODELLO		UNITÀ	ARNU05GTRB4	ARNU07GTRB4	ARNU09GTRB4	ARNU12GTRB4
Capacità raffrescamento		kW	1,6	2,2	2,8	3,6
Capacità riscaldamento		kW	1,8	2,5	3,2	4,0
Potenza assorbita (A / M / B)	Nominale	W	13 / 12 / 11	13 / 12 / 11	14 / 13 / 12	17 / 15 / 13
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570
	Con imballo	mm	667 x 285 x 646	667 x 285 x 646	667 x 285 x 646	667 x 285 x 646
	Tipo	-	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo
	Potenza motore x Numero	W	43 x 1	43 x 1	43 x 1	43 x 1
	Portata d'aria (A / M / B)	m³/min	7,5 / 7,0 / 6,6	7,5 / 7,0 / 6,6	8,0 / 7,5 / 7,1	8,7 / 8,0 / 7,0
Ventilatore	Tipo di motore	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Filtro aria	-	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro
	Lato liquido	mm (pollici)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Lato gas	mm (pollici)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Peso	Corpo	kg	12,6	12,6	13,7	13,7
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	29 / 27 / 26	29 / 27 / 26	30 / 29 / 27	32 / 30 / 27
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	47 / 46 / 45	47 / 46 / 45	48 / 46 / 45	51 / 48 / 45
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Cavo BUS		mm²	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Pannello decorativo (accessorio)	Modello	-	PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0
	Colore esterno	-	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
	Codice RAL	-	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001
	Dimensioni nette (L x A x P)	mm	620 x 35 x 620	620 x 35 x 620	620 x 35 x 620	620 x 35 x 620
	Peso netto	kg	3,2 / 3,0 / 2,9	3,2 / 3,0 / 2,9	3,2 / 3,0 / 2,9	3,2 / 3,0 / 2,9

Nota:
1. Prestazioni testate secondo la norma EN14511
2. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni
- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU; temp. esterna 35°C (95°F) BS / 24°C (75,2°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU; temp. esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU, lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
3. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

Accessori

TELAIO	ARNU05GTRB4	ARNU07GTRB4	ARNU09GTRB4	ARNU12GTRB4
Pompa di drenaggio		○		
Cover per cassette		-		
Rilevatore perdite di refrigerante		PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)		
Kit EEV		PRGK024A0 (~4,5kW)		
Modulo alimentazione indipendente		PINPMB001		
Pulizia automatica		-		
Pre-filtro (lavabile)		○		
Generatore di ioni		PAS-NATDR2		
Sensore di CO ₂		-		
Kit di ventilazione		PTVK430		
Ricevitore IR		-		
Controllo di zona		-		
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)		PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)		
Input esterno (CN_EXT)		○		
Wi-Fi		PWFMD200		

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella

ARNU15GTQB4 / ARNU18GTQB4
ARNU21GTQB4



MODELLO		UNITÀ	ARNU15GTQB4	ARNU18GTQB4	ARNU21GTQB4
Capacità raffrescamento		kW	4,5	5,6	6,0
Capacità riscaldamento		kW	5,0	6,3	6,8
Potenza assorbita (A / M / B)	Nominale	W	24 / 21 / 18	25 / 22 / 19	28 / 23 / 20
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	570 x 256 x 570	570 x 256 x 570	570 x 256 x 570
	Con imballo	mm	667 x 327 x 646	667 x 327 x 646	667 x 327 x 646
	Tipo	-	Turbo	Turbo	Turbo
	Potenza motore x Numero	W	43 x 1	43 x 1	43 x 1
	Portata d'aria (A / M / B)	m³/min	11,0 / 10,0 / 9,3	11,2 / 11,0 / 10,0	12,0 / 11,1 / 9,4
Ventilatore	Tipo di motore	-	BLDC	BLDC	BLDC
	Filtro aria	-	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro
	Lato liquido	mm (pollici)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Lato gas	mm (pollici)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Peso	Corpo	kg	15,0	15,0	15,0
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	36 / 34 / 32	37 / 35 / 34	40 / 38 / 34
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	52 / 50 / 46	52 / 50 / 46	54 / 52 / 46
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Cavo BUS		mm²	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Pannello decorativo (accessorio)	Modello	-	PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0
	Colore esterno	-	Bianco	Bianco	Bianco
	Codice RAL	-	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001
	Dimensioni nette (L x A x P)	mm	620 x 35 x 620	620 x 35 x 620	620 x 35 x 620
	Peso netto	kg	3,2 / 3,0 / 2,9	3,2 / 3,0 / 2,9	3,2 / 3,0 / 2,9

Nota:
1. Prestazioni testate secondo la norma EN14511
2. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni
- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU; temp. esterna 35°C (95°F) BS / 24°C (75,2°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU; temp. esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU, lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
3. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

Accessori

TELAIO	ARNU15GTQB4	ARNU18GTQB4	ARNU21GTQB4
Pompa di drenaggio		○	
Cover per cassette		-	
Rilevatore perdite di refrigerante		PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Kit EEV		PRGK024A0 (~4,5kW)	
Modulo alimentazione indipendente		PINPMB001	
Pulizia automatica		-	
Pre-filtro (lavabile)		○	
Generatore di ioni		PAS-NATDR2	
Sensore di CO ₂		-	
Kit di ventilazione		PTVK430	
Ricevitore IR		-	
Controllo di zona		-	
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)		PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)	
Input esterno (CN_EXT)		○	
Wi-Fi		PWFMD200	

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella

ARNU09GTSC4 / ARNU12GTSC4



MODELLO		UNITÀ	ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4
Capacità raffrescamento		kW	2,8	3,6
Capacità riscaldamento		kW	3,2	4,0
Potenza assorbita (A / M / B)	Nominale	W	16 / 14 / 11	18 / 14 / 11
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	830 x 225 x 600	830 x 225 x 600
	Con imballo	mm	1.055 x 290 x 682	1.055 x 290 x 682
Ventilatore	Tipo	-	Turbo	Turbo
	Potenza motore x Numero	W x No.	37 x 1	37 x 1
	Portata d'aria (A / M / B)	m³/min	10,8 / 9,8 / 9,1	11,1 / 10,3 / 9,1
	Tipo di motore	-	BLDC	BLDC
Filtro aria		-	Pre-filtro	Pre-filtro
Conessioni tubazioni	Lato liquido	mm (pollici)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Lato gas	mm (pollici)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Peso	Corpo	kg	18,1	18,1
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	33 / 31 / 29	34 / 32 / 29
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	44 / 41 / 40	44 / 42 / 40
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Cavo di comunicazione		mm²	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Pannello decorativo (accessorio)	Modello	-	PT-USC	PT-USC
	Colore esterno	-	Bianco crema	Bianco crema
	Codice RAL	-	RAL 9001	RAL 9001
	Dimensioni nette (L x A x P)	mm	1.100 x 28 x 690	1.100 x 28 x 690
	Peso netto	kg	4,7	4,7

Nota:
1. Prestazioni testate secondo la norma EN14511
2. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni
- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU; temp. esterna 35°C (95°F) BS / 24°C (75,2°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU; temp. esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU, lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
3. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

Accessori

TELAIO	ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4
Pompa di drenaggio		○
Cover per cassette		-
Rilevatore perdite di refrigerante		PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)
Kit EEV		PRGK024A0 (~5,6kW)
Modulo alimentazione indipendente		PINPMB001
Pulizia automatica		-
Pre-filtro (lavabile)		○
Generatore di ioni		-
Sensore di CO ₂		-
Kit di ventilazione		-
Ricevitore IR		-
Controllo di zona		-
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)		PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)
Input esterno (CN_EXT)		○
Wi-Fi		PWFMDD200

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella

ARNU18GTSC4 / ARNU24GTSC4



MODELLO		UNITÀ	ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4
Capacità raffrescamento		kW	5,6	7,1
Capacità riscaldamento		kW	6,3	8,0
Potenza assorbita (A / M / B)	Nominale	W	19 / 16 / 14	31 / 22 / 14
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	830 x 225 x 600	830 x 225 x 600
	Con imballo	mm	1.055 x 290 x 682	1.055 x 290 x 682
Ventilatore	Tipo	-	Turbo	Turbo
	Potenza motore x Numero	W x No.	37 x 1	37 x 1
	Portata d'aria (A / M / B)	m³/min	11,8 / 10,8 / 9,8	14,5 / 12,4 / 10,3
	Tipo di motore	-	BLDC	BLDC
Filtro aria		-	Pre-filtro	Pre-filtro
Conessioni tubazioni	Lato liquido	mm (pollici)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Lato gas	mm (pollici)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Peso	Corpo	kg	18,1	18,1
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	35 / 33 / 31	40 / 37 / 33
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	45 / 44 / 41	51 / 48 / 42
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Cavo di comunicazione		mm²	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Pannello decorativo (accessorio)	Modello	-	PT-USC	PT-USC
	Colore esterno	-	Bianco crema	Bianco crema
	Codice RAL	-	RAL 9001	RAL 9001
	Dimensioni nette (L x A x P)	mm	1.100 x 28 x 690	1.100 x 28 x 690
	Peso netto	kg	4,7	4,7

Nota:
1. Prestazioni testate secondo la norma EN14511
2. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni
- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU; temp. esterna 35°C (95°F) BS / 24°C (75,2°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU; temp. esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU, lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
3. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

Accessori

TELAIO	ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4
Pompa di drenaggio		○
Cover per cassette		-
Rilevatore perdite di refrigerante		PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)
Kit EEV		PRGK024A0 (~5,6kW)
Modulo alimentazione indipendente		PINPMB001
Pulizia automatica		-
Pre-filtro (lavabile)		○
Generatore di ioni		-
Sensore di CO ₂		-
Kit di ventilazione		-
Ricevitore IR		-
Controllo di zona		-
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)		PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)
Input esterno (CN_EXT)		○
Wi-Fi		PWFMDD200

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella

ARNU07GTUB4 / ARNU09GTUB4
ARNU12GTUB4



MODELLO		UNITÀ	ARNU07GTUB4	ARNU09GTUB4	ARNU12GTUB4
Capacità raffrescamento		kW	2,2	2,8	3,6
Capacità riscaldamento		kW	2,5	3,2	4,0
Potenza assorbita (A / M / B)	Nominale	W	20 / 18 / 16	22 / 20 / 18	24 / 22 / 20
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450
	Con imballo	mm	1.129 x 259 x 538	1.129 x 259 x 538	1.129 x 259 x 538
Ventilatore	Tipo	-	A flusso incrociato	A flusso incrociato	A flusso incrociato
	Potenza motore x Numero	W x No.	30 x 1	30 x 1	30 x 1
	Portata d'aria (A / M / B)	m³/min	8,2 / 7,3 / 6,4	9,2 / 8,6 / 8,2	10,0 / 9,2 / 8,2
	Tipo di motore	-	BLDC	BLDC	BLDC
Filtro aria		-	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro
Conessioni tubazioni	Lato liquido	mm (pollici)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Lato gas	mm (pollici)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Peso	Corpo	kg	12,2	12,2	12,2
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	32 / 29 / 25	35 / 34 / 32	38 / 35 / 32
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	47 / 44 / 41	51 / 49 / 47	52 / 51 / 47
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Cavo BUS		mm²	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Pannello decorativo (accessorio)	Modello	-	PT-UAHG0, PT-UAHW0, PT-UPHG0	PT-UAHG0, PT-UAHW0, PT-UPHG0	PT-UAHG0, PT-UAHW0, PT-UPHG0
	Colore esterno	-	Noble White	Noble White	Noble White
	Codice RAL	-	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
	Dimensioni nette (L x A x P)	mm	1.160 x 34 x 500	1.160 x 34 x 500	1.160 x 34 x 500
			1.100 x 34 x 500	1.100 x 34 x 500	1.100 x 34 x 500
			1.160 x 34 x 500	1.160 x 34 x 500	1.160 x 34 x 500
Peso netto		kg	3,9 / 3,3 / 4,1	3,9 / 3,3 / 4,1	3,9 / 3,3 / 4,1

Nota:
1. Prestazioni testate secondo la norma EN14511
2. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni
- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU; temp. esterna 35°C (95°F) BS / 24°C (75,2°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU; temp. esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU, lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
3. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

Accessori

TELAIO	ARNU07GTUB4	ARNU09GTUB4	ARNU12GTUB4
Pompa di drenaggio		○	
Cover per cassette		-	
Rilevatore perdite di refrigerante		PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Kit EEV		PRGK024A0	
Modulo alimentazione indipendente		PINPMB001	
Pulizia automatica		-	
Pre-filtro (lavabile)		○	
Generatore di ioni		-	
Sensore di CO ₂		-	
Kit di ventilazione		-	
Ricevitore IR		-	
Controllo di zona		-	
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)		PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)	
Input esterno (CN_EXT)		○	
Kit di purificazione dell'aria		PTAHTP0	
Wi-Fi		PWFMDD200	

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella

ARNU18GTTB4 / ARNU24GTTB4



MODELLO		UNITÀ	ARNU18GTTB4	ARNU24GTTB4
Capacità raffrescamento		kW	5,6	7,1
Capacità riscaldamento		kW	6,3	7,1
Potenza assorbita (A / M / B)	Nominale	W	38 / 28 / 24	51 / 33 / 26
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	1.180 x 132 x 450	1.180 x 132 x 450
	Con imballo	mm	1.499 x 259 x 538	1.499 x 259 x 538
Ventilatore	Tipo	-	A flusso incrociato	A flusso incrociato
	Potenza motore x Numero	W x No.	30 x 1	30 x 1
	Portata d'aria (A / M / B)	m³/min	13,3 / 12,1 / 10,9	14,6 / 13,3 / 11,5
	Tipo di motore	-	BLDC	BLDC
Filtro aria		-	Pre-filtro	Pre-filtro
Conessioni tubazioni	Lato liquido	mm (pollici)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Lato gas	mm (pollici)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Peso	Corpo	kg	15,3	15,3
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	40 / 37 / 35	43 / 40 / 36
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	55 / 51 / 47	58 / 53 / 49
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Cavo BUS		mm²	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Pannello decorativo (accessorio)	Modello	-	PT-TAHG0, PT-TAHW0, PT-TPHG0	PT-TAHG0, PT-TAHW0, PT-TPHG0
	Colore esterno	-	Noble White	Noble White
	Codice RAL	-	RAL 9003	RAL 9003
	Dimensioni nette (L x A x P)	mm	1.480 x 34 x 500	1.480 x 34 x 500
			1.420 x 34 x 500	1.420 x 34 x 500
			1.480 x 34 x 500	1.480 x 34 x 500
Peso netto		kg	4,8 / 4,5 / 4,9	4,8 / 4,5 / 4,9

Nota:
1. Prestazioni testate secondo la norma EN14511
2. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni
- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU; temp. esterna 35°C (95°F) BS / 24°C (75,2°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU; temp. esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU, lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
3. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

Accessori

TELAIO	ARNU18GTTB4	ARNU24GTTB4
Pompa di drenaggio		○
Cover per cassette		-
Rilevatore perdite di refrigerante		PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)
Kit EEV		-
Modulo alimentazione indipendente		PINPMB001
Pulizia automatica		-
Pre-filtro (lavabile)		○
Generatore di ioni		-
Sensore di CO ₂		-
Kit di ventilazione		-
Ricevitore IR		-
Controllo di zona		-
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)		PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)
Input esterno (CN_EXT)		○
Kit di purificazione dell'aria		PTAHTP0
Wi-Fi		PWFMDD200

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella



Caratteristiche e vantaggi

- Un sofisticato design dalle forme arrotondate per infondere una nota di raffinatezza a ogni spazio, considerando anche la vista laterale.
- Flusso d'aria perfettamente circolare senza punti ciechi.

Applicazioni principali

- Negozi
 - Ristoranti
- Uffici
 - Hotel

	CASSETTA	ROUND
Smart	Wi-Fi	○
Efficienza energetica	Sensore di presenza	-
Comfort	Pompa di drenaggio	○
	Modalità Sleep	○
	Timer (On / Off)	○
	Timer (settimanale)	○
	Controllo a doppio termistore	○
	Controllo di gruppo	○

※ ○: Applicato, -: Non applicato

Design sottile e compatto

Altezza ridotta del 15% per risparmiare spazio e ottimizzare l'ampiezza degli spazi interni.

Altri marchi

384 mm

※ Prodotto: 48 kBtu

LG Round Cassette

330 mm

Un'altezza inferiore del 15% contribuisce a mantenere i soffitti alti

Design minimal

Le tubazioni sono posizionate in un unico punto per ridurre al minimo l'esposizione. I sistemi di ancoraggio sono coperti per un aspetto più ordinato.

Altri marchi

① Scarico condensa
② Tubo refrigerante
③ Sistemi di ancoraggio a vista

LG Round Cassette

① Tubazioni in un unico punto
② Sistemi di ancoraggio coperti

Flusso d'aria a 360°

Flusso d'aria circolare senza punti ciechi.

Altri marchi

Flusso d'aria in 3 direzioni con punti ciechi.

LG Round Cassette

Flusso d'aria circolare senza punti ciechi.

Flusso d’aria visibile

Grazie al controllo di precisione a 6 step delle alette Crystal Vane, l’aria fredda/riscaldata può essere indirizzata ovunque si voglia.

Altri marchi



Controllo del flusso d’aria 1 2 3 4 5 6

LG Round Cassette

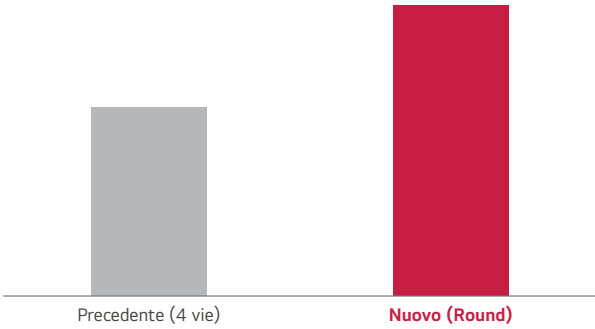


Controllo del flusso d’aria 1 2 3 4 5 6

Flusso d’aria potente e silenzioso

Il ventilatore 3D aumenta il flusso d’aria del 5% mentre la tecnologia per la riduzione della rumorosità crea un ambiente più silenzioso e confortevole.

Ventilatore Full 3D, flusso d’aria 5% ↑



Ventilatore Full 3D, bassa rumorosità

※ 48 kBTu, portata bassa

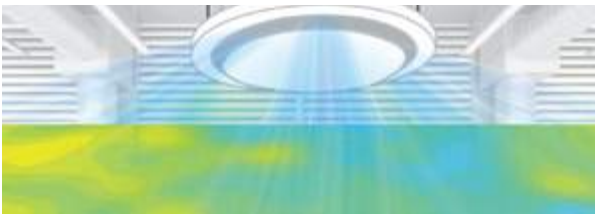
Conversazione 50 dB(A)



Raffrescamento 30% più rapido

Con una maggiore portata d’aria, il raffreddamento è del 30% più rapido.

Altri marchi



Tempo di raggiungimento della temperatura impostata 18 minuti (altezza 1,1 m)

LG Round Cassette



Tempo di raggiungimento della temperatura impostata 12 minuti (altezza 1,1 m)

※ Basata su test interni LG, questa immagine è stata realizzata per una migliore comprensione da parte degli utenti. Ambiente sperimentale: altezza 3,2 m, 48 kBTu, modalità raffreddamento, flusso d’aria elevato, direzione orizzontale del flusso d’aria

ARNU24GTYA4 / ARNU36GTYA4 / ARNU48GTYA4



MODELLO		UNITÀ	ARNU24GTYA4	ARNU36GTYA4	ARNU48GTYA4
Capacità raffreddamento		kW	7,1	10,6	14,1
Capacità riscaldamento		kW	8,0	11,9	15,9
Potenza assorbita (A / M / B)	Nominale	W	44 / 36 / 29	63 / 47 / 36	98 / 70 / 44
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	1.050 x 330 x 1.050	1.050 x 330 x 1.050	1.050 x 330 x 1.050
	Con imballo	mm	1.137 x 395 x 1.132	1.137 x 395 x 1.132	1.137 x 395 x 1.132
Ventilatore	Tipo	-	3D Turbo	3D Turbo	3D Turbo
	Potenza motore x Numero	W	157 x 1	157 x 1	157 x 1
	Portata d’aria (A / M / B)	m³/min	22 / 21 / 19	27 / 24 / 21	32 / 28 / 23
	Tipo di motore	-	BLDC	BLDC	BLDC
Filtro aria		-	A lunga durata	A lunga durata	A lunga durata
Conessioni tubazioni	Lato liquido	mm (pollici)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Lato gas	mm (pollici)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Peso		kg	30	30	30
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	39 / 37 / 34	43 / 39 / 37	47 / 44 / 39
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	48 / 46 / 43	52 / 48 / 46	56 / 53 / 48
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Cavo di comunicazione (VCTF-SB)		mm² x poli	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C

Nota:
1. Prestazioni testate secondo la norma EN14511
2. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni
- Raffreddamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU; temp. esterna 35°C (95°F) BS / 24°C (75,2°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU; temp. esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU, lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
3. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

Accessori

TELAIO	ARNU24GTYA4	ARNU36GTYA4	ARNU48GTYA4
Pompa di drenaggio		○	
Cover per cassette		-	
Rilevatore perdite di refrigerante		PRLDNVSO (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Kit EEV		-	
Modulo alimentazione indipendente		PINPMB001	
Pulizia automatica		-	
Pre-filtro (lavabile)		○	
Generatore di ioni		-	
Sensore di CO ₂		-	
Kit di ventilazione		-	
Ricevitore IR		-	
Controllo di zona		-	
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)		PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)	
Input esterno (CN_EXT)		○	
Wi-Fi		PWFMDD200	
Sensore di presenza		-	
Sensore di temperatura pavimento		-	
Kit di purificazione dell’aria		PTAHYP0	
Griglia di sollevamento		-	

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella



Caratteristiche e vantaggi

- Tubazioni semplici e flessibili per regolare il volume d'aria con la funzione di controllo ESP (pressione statica esterna).
- Visibilità minima (nascosti nel controsoffitto) per integrarsi perfettamente in ogni ambiente

Applicazioni principali

- Uffici
- Negozi
- Hotel
- Edifici residenziali

CANALIZZABILE		ALTA PREVALENZA	MEDIA PREVALENZA	BASSA PREVALENZA
Smart	Wi-Fi	○	○	○
Efficienza energetica	Controllo E.S.P.	○	○	○
	Pompa di drenaggio	○	○	○
	Timer (On / Off)	○	○	○
Comfort	Timer (settimanale)	○	○	○
	Controllo a doppio termistore	○	○	○
	Controllo di gruppo	○	○	○

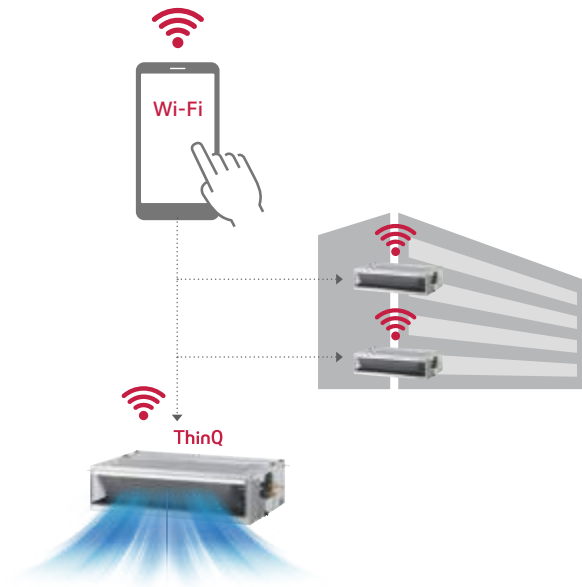
※ ○: Applicato, - : Non applicato

Controllo Wi-Fi

Accesso all'unità sempre e ovunque con gli smartphone Android e iOS.

ThinQ

Cercare "ThinQ" in Google Play Store o Appstore e scaricare l'app.



Registrazione e log-in facili

Seguire i semplici passaggi di installazione per attivare le funzioni intuitive di ThinQ.



Funzionamento semplice per diverse funzioni



On / Off, Temp. attuale



Modalità, Temp. impostata

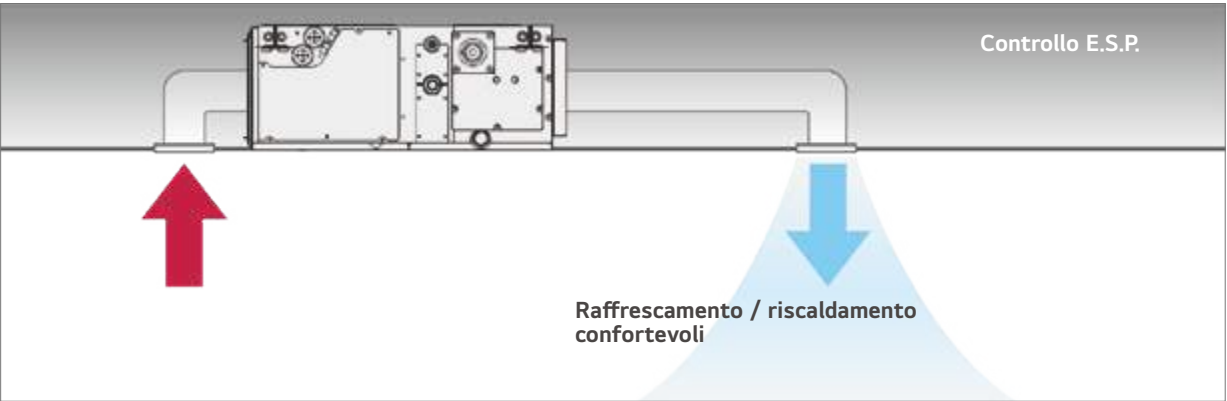
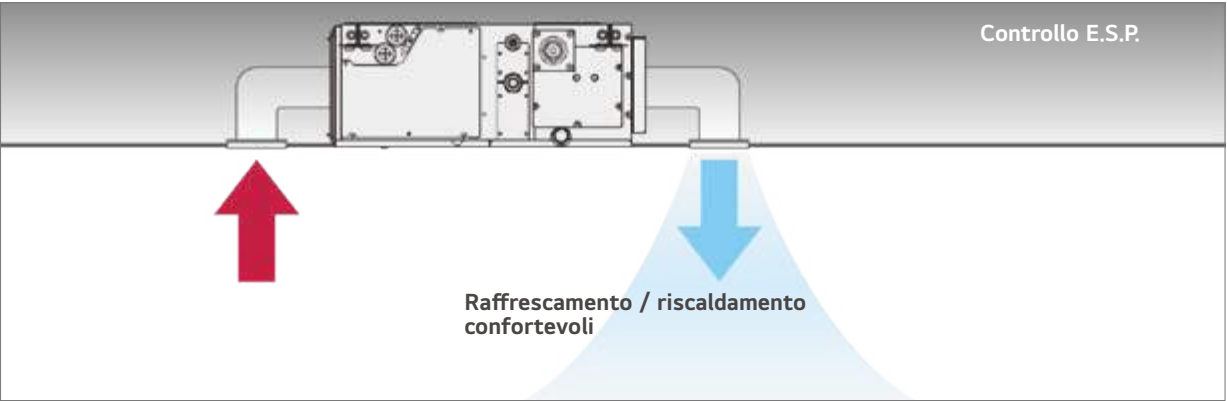


Controllo di zona

※ Per controllare le unità da smartphone è necessario accessorio opzionale modulo Wi-Fi PWFMD200
※ Per la nostra politica di continuo miglioramento dell'App ThinQ, le specifiche, il design e le caratteristiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

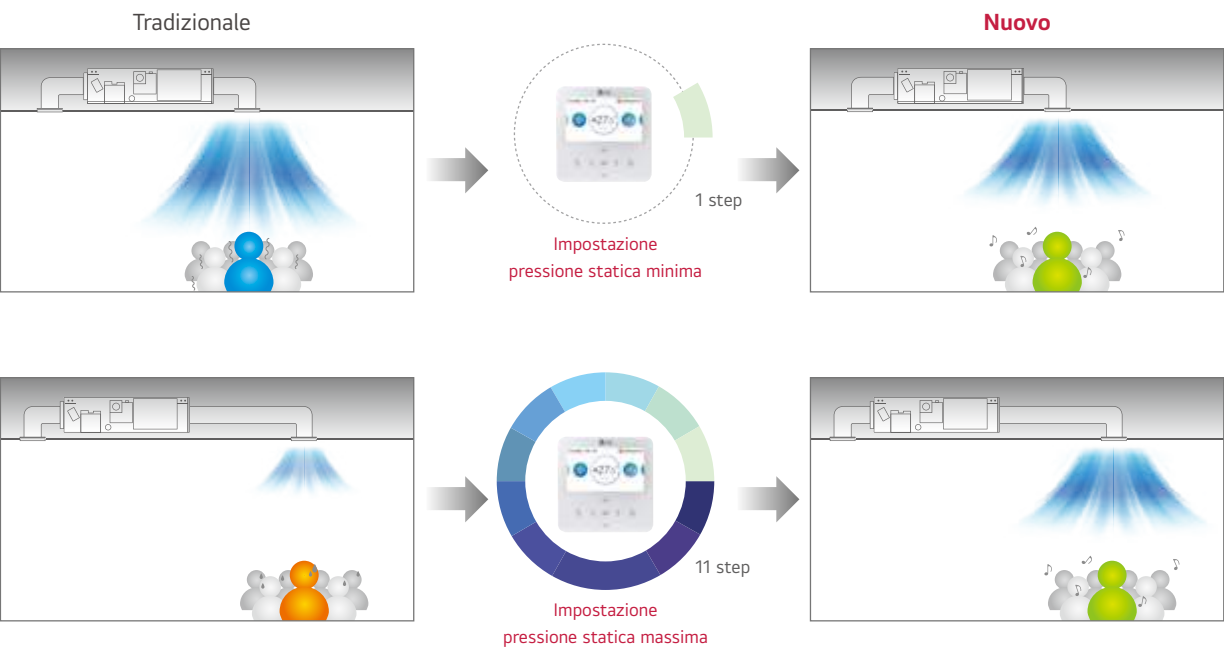
Controllo della pressione statica esterna (ESP)

Gli utenti possono accedere facilmente alla selezione del volume d'aria attraverso il comando remoto utilizzando la funzione di controllo ESP. Il motore BLDC può controllare la velocità del ventilatore e il volume d'aria. Non sono necessari accessori aggiuntivi per controllare il flusso d'aria.



Controllo della pressione statica in 11 step

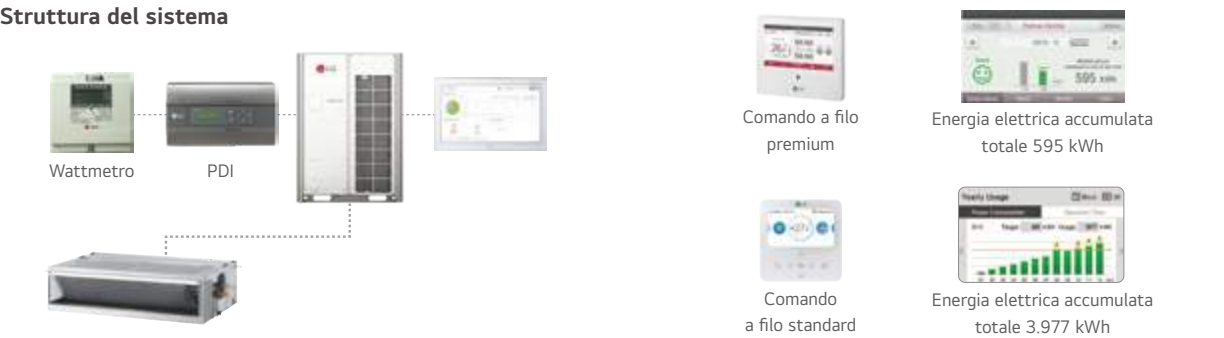
A seconda dell'ambiente di installazione, le unità canalizzabili LG controllano la pressione statica in 11 step per fornire il massimo del comfort in ogni ambiente.



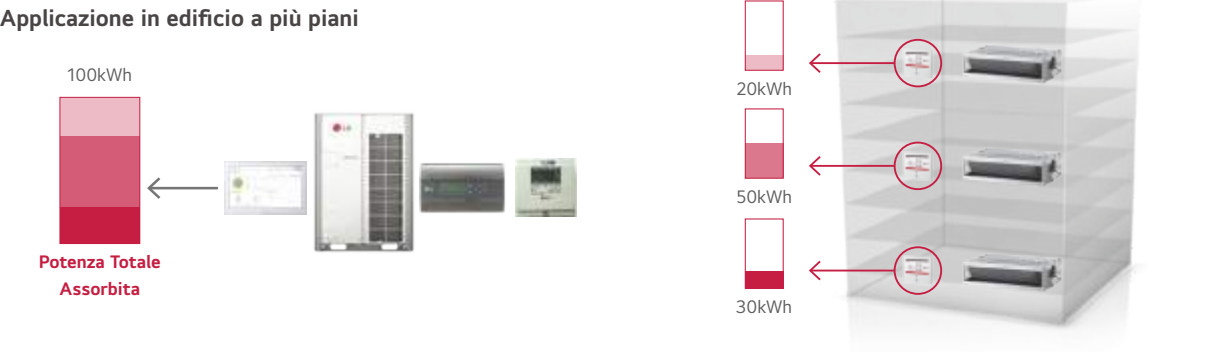
Monitoraggio energetico

L'energia elettrica accumulata dell'unità interna può essere individuata tramite il comando a filo o il comando centralizzato. Questa funzione è un vantaggio per la gestione dell'energia.

Struttura del sistema



Applicazione in edificio a più piani

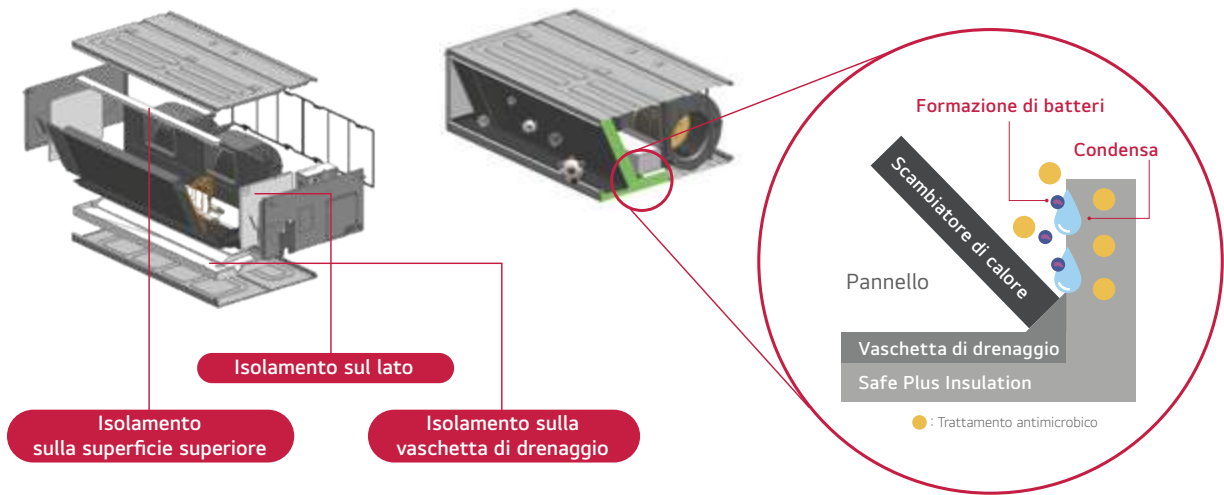


※ L'energia elettrica accumulata dell'unità esterna / il tasso di utilizzo della singola unità interna + l'energia elettrica accumulata dell'unità interna viene visualizzata nel comando a filo, solo quando sono installati il comando centralizzato, il contatore elettrico digitale integrato e il PDI e il PDI, l'unità esterna e l'unità interna sono connessi tramite cavo di alimentazione. Nei comandi a filo standard viene visualizzata solo l'energia elettrica accumulata totale. Nei comandi a filo premium, viene visualizzata per settimana / mese / anno.

Safe Plus Insulation

Perché LG Safe Plus Insulation?

Safe Plus Insulation è un trattamento antimicrobico applicato ai componenti di isolamento delle unità interne LG MULTI V per resistere alla crescita batterica e fornire un flusso d'aria più fresco e pulito ai clienti.



Qual è il livello di igiene all'interno del tuo condizionatore?



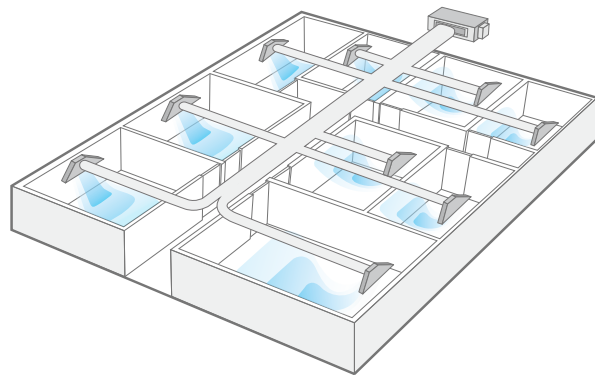
Esempio di caso di contaminazione EPS.

In genere, i condizionatori d'aria odierni forniscono tutti funzioni di raffreddamento rapido e risparmio energetico, oltre alla capacità di filtrare batteri, polveri e muffe per produrre aria purificata. Tuttavia, quanto è igienico l'interno del condizionatore d'aria? Se l'interno del condizionatore d'aria è contaminato, cosa si può fare?

Il trattamento antimicrobico dell'EPS (involucro, vaschetta di drenaggio, airguide, isolatore, supporto) per i condizionatori d'aria è la prima tecnologia applicata al mondo, alla quale ha accesso solo LG.

Funzionamento in più stanze

Utilizzando una opportuna canalizzazione e un sistema di distribuzione dell'aria è possibile gestire il riscaldamento/raffrescamento di ambienti contemporaneamente.



Allarme filtro

L'allarme viene attivato quando il filtro deve essere pulito, indicando il tempo residuo per la pulizia.

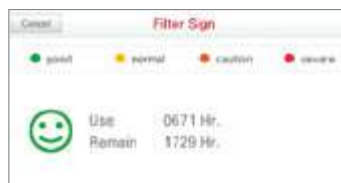
Tempo Residuo per la pulizia del filtro dell'unità interna + Allarme



Tempo residuo per la pulizia del filtro dell'unità interna 2.400 ore



Comando a filo standard



Tempo residuo per la pulizia del filtro dell'unità interna 1.729 ore

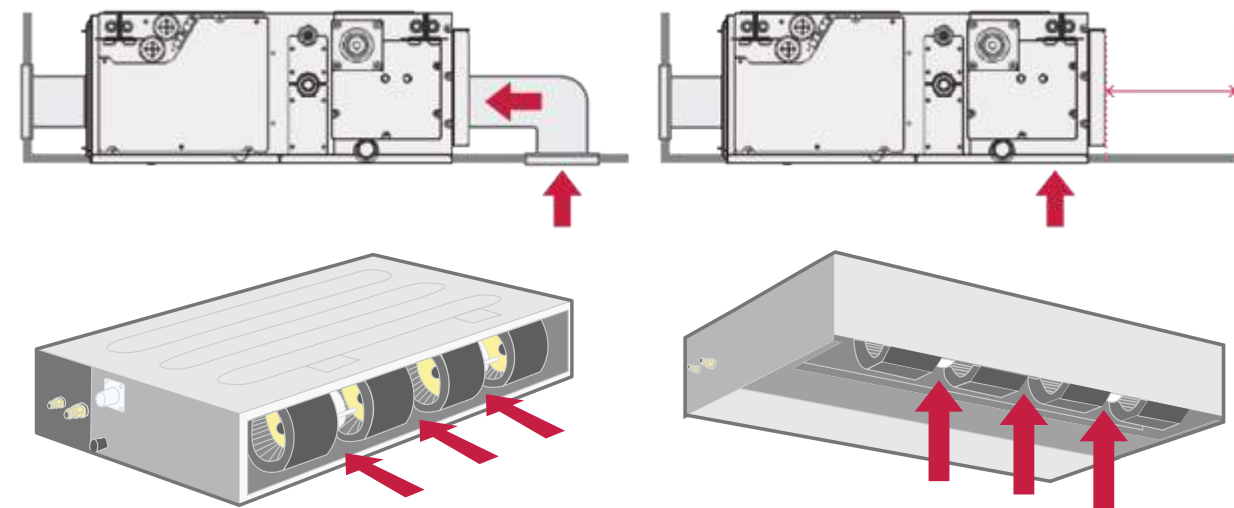


Comando a filo premium

Installazione flessibile (Solo canalizzabili bassa prevalenza Slim)

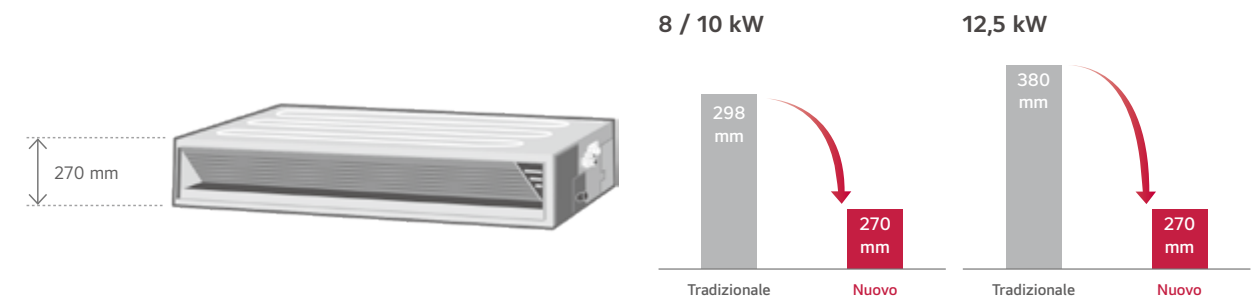
L'allarme viene attivato quando il filtro deve essere pulito, indicando il tempo residuo per la pulizia.

Presenza d'aria sul retro o in basso



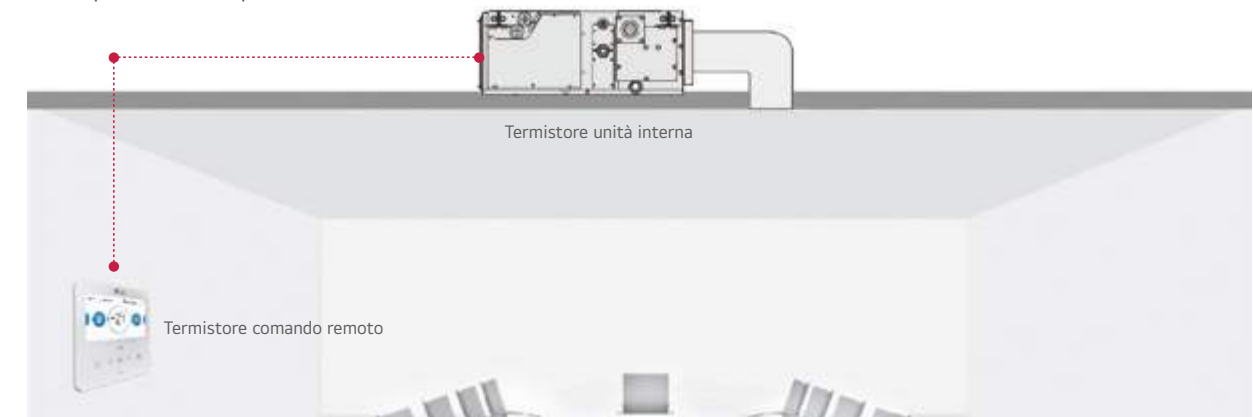
Altezza ridotta al minimo (Per canalizzabili media prevalenza)

I canalizzabili a media prevalenza offrono la soluzione ideale per le installazioni in spazi limitati.



Controllo a doppio termistore

La temperatura interna può essere controllata utilizzando i termistori presenti nel comando remoto e nell'unità interna. Potrebbe esserci una differenza significativa tra la temperatura dell'aria di soffitto e pavimento. I due termistori possono ottimizzare la temperatura dell'aria interna per un ambiente più confortevole.



Input esterno CN_EXT (Controllo On / Off)

L'unità interna può essere controllata tramite dispositivi esterni senza Dry Contact, risparmiando ai clienti il costo di installazione.

Collegamento diretto tra un'unità interna e dispositivi esterni



※ In caso siano necessarie più funzioni oltre al controllo on / off, è necessario installare un Dry Contact.

ARNU07GM1A4 / ARNU09GM1A4
ARNU12GM1A4 / ARNU15GM1A4
ARNU18GM1A4 / ARNU24GM1A4



MODELLO		UNITÀ	ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4
Capacità raffrescamento		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacità riscaldamento		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potenza assorbita (A / M / B)	Nominale	W	39 / 30 / 25	40 / 32 / 26	46 / 38 / 31	67 / 53 / 46	85 / 63 / 55	91 / 74 / 58
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700
	Con imballo	mm	1.100 x 338 x 773	1.100 x 338 x 773	1.100 x 338 x 773	1.100 x 338 x 773	1.100 x 338 x 773	1.100 x 338 x 773
Ventilatore	Tipo	-	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
	Potenza motore x Numero	W x No.	136 x 1	136 x 1	136 x 1	136 x 1	136 x 1	136 x 1
	Portata d'aria (A / M / B)	m³/min	9,0 / 7,5 / 6,0	9,5 / 7,5 / 6,0	11,0 / 9,0 / 7,0	16,0 / 12,0 / 9,0	17,0 / 14,5 / 12,0	19,0 / 16,0 / 14,0
	Pressione statica esterna (Modalità max.)	mmAq (Pa)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)
	Portata d'aria (A / M / B) (Modalità standard)	m³/min	9,0 / 7,5 / 6,0	9,5 / 7,5 / 6,0	11,0 / 9,0 / 7,0	16,0 / 12,0 / 9,0	17,0 / 14,5 / 12,0	19,0 / 16,0 / 14,0
	Pressione statica esterna (Modalità standard)	mmAq (Pa)	2,5 (25)	2,5 (25)	2,5 (25)	2,5 (25)	2,5 (25)	2,5 (25)
	Pressione statica esterna (Min ~ Max)	mmAq (Pa)	2 (20) ~ 15 (147)	2 (20) ~ 15 (147)	2 (20) ~ 15 (147)	2 (20) ~ 15 (147)	2 (20) ~ 15 (147)	2 (20) ~ 15 (147)
	Tipo di motore	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Filtro aria		-	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro
Conessioni tubazioni	Lato liquido	mm (pollici)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Lato gas	mm (pollici)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	25 (1)	25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Peso	Corpo	kg	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,9
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	26 / 24 / 23	27 / 25 / 23	27 / 25 / 23	30 / 27 / 23	31 / 28 / 25	32 / 29 / 26
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	55 / 54 / 51	55 / 54 / 52	56 / 54 / 52	59 / 57 / 55	59 / 57 / 55	59 / 58 / 56
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Cavo BUS		mm²	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C

Nota:
1. Prestazioni testate secondo la norma EN14511
2. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni
- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU; temp. esterna 35°C (95°F) BS / 24°C (75,2°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU; temp. esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU, lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
3. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

Accessori

TELAIO	ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4
Pompa di drenaggio				○		
Cover per cassette				-		
Rilevatore perdite di refrigerante			PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)			
Kit EEV			PRGK024A0 (~5,6kW)			
Modulo alimentazione indipendente			PINPMB001			
Pulizia automatica			-			
Pre-filtro (lavabile)			○			
Generatore di ioni			-			
Sensore di CO ₂			-			
Kit di ventilazione			-			
Ricevitore IR			PWLRVN000			
Controllo di zona			ABZCA			
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)			PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)			
Input esterno (CN_EXT)			○			
Wi-Fi			PWFMD200			

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella

ARNU28GM2A4 / ARNU36GM2A4
ARNU42GM2A4 / ARNU48GM3A4
ARNU54GM3A4



MODELLO		UNITÀ	ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4
Capacità raffrescamento		kW	8,2	10,6	12,3	14,1	15,8
Capacità riscaldamento		kW	9,2	11,9	13,8	15,9	18,0
Potenza assorbita (A / M / B)	Nominale	W	123 / 81 / 57	184 / 123 / 81	231 / 162 / 111	172 / 105 / 65	260 / 215 / 172
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	1.250 x 270 x 700	1.250 x 270 x 700	1.250 x 270 x 700	1.250 x 360 x 700	1.250 x 360 x 700
	Con imballo	mm	1.450 x 338 x 773	1.450 x 338 x 773	1.450 x 338 x 773	1.450 x 428 x 773	1.450 x 428 x 773
Ventilatore	Tipo	-	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
	Potenza motore x Numero	W x No.	350 x 1	350 x 1	350 x 1	400 x 1	400 x 1
	Portata d'aria (A / M / B)	m³/min	28,0 / 24,0 / 21,0	32,0 / 28,0 / 24,0	38,0 / 33,0 / 28,0	40,0 / 34,0 / 28,0	50,0 / 45,0 / 40,0
	Pressione statica esterna (Modalità max.)	mmAq (Pa)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)
	Portata d'aria (A / M / B) (Modalità standard)	m³/min	28,0 / 24,0 / 21,0	32,0 / 28,0 / 24,0	38,0 / 33,0 / 28,0	40,0 / 34,0 / 28,0	50,0 / 45,0 / 40,0
	Pressione statica esterna (Modalità standard)	mmAq (Pa)	5 (49)	5 (49)	5 (49)	5 (49)	5 (49)
	Pressione statica esterna (Min ~ Max)	mmAq (Pa)	4 (39) ~ 18 (176)	4 (39) ~ 18 (176)	4 (39) ~ 18 (176)	4 (39) ~ 1 5(147)	4 (39) ~ 15 (147)
	Tipo di motore	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Filtro aria		-	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro
Conessioni tubazioni	Lato liquido	mm (pollici)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Lato gas	mm (pollici)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Peso	Corpo	kg	36,0	36,0	37,2	42,2	42,2
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	38 / 36 / 35	40 / 38 / 36	42 / 41 / 39	41 / 38 / 37	42 / 41 / 40
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	59 / 57 / 55	60 / 59 / 57	62 / 61 / 60	63 / 60 / 59	65 / 64 / 62
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Cavo BUS		mm²	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C

Nota:
1. Prestazioni testate secondo la norma EN14511
2. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni
- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU; temp. esterna 35°C (95°F) BS / 24°C (75,2°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU; temp. esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU, lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
3. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

Accessori

TELAIO	ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4
Pompa di drenaggio				○	
Cover per cassette				-	
Rilevatore perdite di refrigerante			PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)		
Kit EEV			-		
Modulo alimentazione indipendente			PINPMB001		
Pulizia automatica			-		
Pre-filtro (lavabile)			○		
Generatore di ioni			-		
Sensore di CO ₂			-		
Kit di ventilazione			-		
Ricevitore IR			PWLRVN000		
Controllo di zona			ABZCA		
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)			PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)		
Input esterno (CN_EXT)			○		
Wi-Fi			PWFMD200		

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella

ARNU76GB8A4 / ARNU96GB8A4



MODELLO		UNITÀ	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Capacità raffrescamento		kW	22,4	28,0
Capacità riscaldamento		kW	25,2	31,5
Potenza assorbita (A / M / B)	Nominale	W	765 / 500 / 500	800 / 750 / 750
	Corpo	mm	1.562 x 460 x 688	1.562 x 460 x 688
Dimensioni (L x A x P)	Con imballo	mm	1.806 x 537 x 825	1.806 x 537 x 825
	Tipo	-	Sirocco	Sirocco
Ventilatore	Potenza motore x Numero	W x No.	375 x 2	375 x 2
	Portata d'aria (A / M / B)			
	Modalità elevata-impostazione di fabbrica)	m³/min	60,0 / 50,0 / 50,0	72,0 / 64,0 / 64,0
	Pressione statica esterna (Modalità max.)	mmAq (Pa)	22 (216)	22 (216)
	Portata d'aria (A / M / B) (Modalità standard)	m³/min	64,0 / 50,0 / 50,0	76,0 / 64,0 / 64,0
	Pressione statica esterna (Modalità standard)	mmAq (Pa)	15 (147)	15 (147)
	Pressione statica esterna (Min ~ Max)	mmAq (Pa)	10 (98) ~ 25 (245)	10 (98) ~ 25 (245)
	Tipo di motore	-	BLDC	BLDC
	Filtro aria	-	Pre-filtro	Pre-filtro
Conessioni tubazioni	Lato liquido	mm (pollici)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Lato gas	mm (pollici)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Peso	Corpo	kg	87,0	87,0
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	45 / 41 / 40	47 / 42 / 41
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	67 / 62 / 60	68 / 64 / 62
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Cavo BUS		mm²	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C

Nota:
1. Prestazioni testate secondo la norma EN14511
2. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni
- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU; temp. esterna 35°C (95°F) BS / 24°C (75,2°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU; temp. esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU, lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
3. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

Accessori

TELAIO	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Pompa di drenaggio	○	
Cover per cassette	-	
Rilevatore perdite di refrigerante	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Kit EEV	○	
Modulo alimentazione indipendente	PINPMB001	
Pulizia automatica	-	
Pre-filtro (lavabile)	○	
Generatore di ioni	-	
Sensore di CO ₂	-	
Kit di ventilazione	-	
Ricevitore IR	PWLRVN000	
Controllo di zona	ABZCA	
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)	PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)	
Input esterno (CN_EXT)	○	
Wi-Fi	PWFMD200	

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella

ARNU05GL4G4 / ARNU07GL4G4
ARNU09GL4G4 / ARNU12GL5G4



MODELLO		UNITÀ	ARNU05GL4G4	ARNU07GL4G4	ARNU09GL4G4	ARNU12GL5G4
Capacità raffrescamento		kW	1,8	2,2	2,8	3,6
Capacità riscaldamento		kW	2,2	2,5	3,2	4
Potenza assorbita (A / M / B)	Nominale	W	15 / 13 / 11	28 / 24 / 21	28 / 24 / 21	43 / 38 / 35
	Corpo	mm	700 x 190 x 460	700 x 190 x 460	700 x 190 x 460	900 x 190 x 460
Dimensioni (L x A x P)	Con imballo	mm	925 x 255 x 561	925 x 255 x 561	925 x 255 x 561	1.125 x 255 x 561
	Tipo	-	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Ventilatore	Potenza motore x Numero	W x No.	19 x 1	19 x 1	19 x 1	19 x 1 + 5 x 1
	Portata d'aria (A / M / B)					
	Modalità elevata-impostazione di fabbrica)	m³/min	7,0 / 6,5 / 5,5	7,5 / 6,5 / 5,5	9,0 / 7,0 / 5,5	10,0 / 8,5 / 7,0
	Pressione statica esterna (Modalità max.)	mmAq (Pa)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
	Portata d'aria (A / M / B) (Modalità standard)	m³/min	7,0 / 6,5 / 5,5	7,5 / 6,5 / 5,5	9,0 / 7,0 / 5,5	10,0 / 8,5 / 7,0
	Pressione statica esterna (Modalità standard)	mmAq (Pa)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	Pressione statica esterna (Min ~ Max)	mmAq (Pa)	0 (0) ~ 5 (49)	0 (0) ~ 5 (49)	0 (0) ~ 5 (49)	0 (0) ~ 5 (49)
	Tipo di motore	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Filtro aria	-	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro
Conessioni tubazioni	Lato liquido	mm (pollici)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Lato gas	mm (pollici)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	Ø25.4 (1)	Ø25.4 (1)	Ø25.4 (1)	Ø25.4 (1)
Peso	Corpo	kg	14,6	14,6	14,6	20
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	25 / 24 / 22	26 / 24 / 22	28 / 25 / 22	29 / 27 / 25
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	32,5 / 31,4 / 29,6	34 / 31,4 / 29,6	36,1 / 32,5 / 29,6	35,1 / 32,7 / 30,7
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60
Cavo BUS		mm²	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C

Nota:
1. Prestazioni testate secondo la norma EN14511
2. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni
- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU; temp. esterna 35°C (95°F) BS / 24°C (75,2°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU; temp. esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU, lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
3. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

Accessori

TELAIO	ARNU05GL4G4	ARNU07GL4G4	ARNU09GL4G4	ARNU12GL5G4
Pompa di drenaggio	○			
Cover per cassette	-			
Rilevatore perdite di refrigerante	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)			
Kit EEV	PRGK024A0 (solo ARNU**GL4G4)			
Modulo alimentazione indipendente	PINPMB001			
Pulizia automatica	-			
Pre-filtro (lavabile)	○			
Generatore di ioni	-			
Sensore di CO ₂	-			
Kit di ventilazione	-			
Ricevitore IR	PWLRVN000			
Controllo di zona	-			
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)	PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)			
Input esterno (CN_EXT)	○			
Wi-Fi	PWFMD200			

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella

ARNU15GL5G4 / ARNU18GL5G4
ARNU21GL6G4 / ARNU24GL6G4



MODELLO		UNITÀ	ARNU15GL5G4	ARNU18GL5G4	ARNU21GL6G4	ARNU24GL6G4
Capacità raffrescamento		kW	4,5	5,6	6,3	7,1
Capacità riscaldamento		kW	5	6,3	7,1	8
Potenza assorbita (A / M / B)	Nominale	W	54 / 45 / 38	57 / 39 / 30	65 / 50 / 42	81 / 59 / 43
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	900 x 190 x 460	900 x 190 x 460	1.100 x 190 x 460	1.100 x 190 x 460
	Con imballo	mm	1.125 x 255 x 561	1.125 x 255 x 561	1.325 x 255 x 561	1.325 x 255 x 561
Ventilatore	Tipo	-	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
	Potenza motore x Numero	W x No.	19 x 1 + 5 x 1	19 x 1 + 5 x 1	19 x 2	19 x 2
	Portata d'aria (A / M / B)					
	Modalità elevata-impostazione di fabbrica)	m³/min	12,5 / 10,0 / 8,5	15,0 / 12,5 / 10,0	17,5 / 14,0 / 12,0	20,0 / 16,0 / 12,0
	Pressione statica esterna (Modalità max.)	mmAq (Pa)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
	Portata d'aria (A / M / B) (Modalità standard)	m³/min	12,5 / 10,0 / 8,5	15,0 / 12,5 / 10,0	17,5 / 14,0 / 12,0	20,0 / 16,0 / 12,0
	Pressione statica esterna (Modalità standard)	mmAq (Pa)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	Pressione statica esterna (Min ~ Max)	mmAq (Pa)	0 (0) ~ 5 (49)	0 (0) ~ 5 (49)	0 (0) ~ 5 (49)	0 (0) ~ 5 (49)
	Tipo di motore	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Filtro aria		-	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro
Connessioni tubazioni	Lato liquido	mm (pollici)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Lato gas	mm (pollici)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	Ø25.4 (1)	Ø25.4 (1)	Ø25.4 (1)	Ø25.4 (1)
Peso		kg	20	20	22	22
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	32 / 29 / 27	35 / 32 / 29	35 / 30 / 29	36 / 33 / 29
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	38,4 / 35,1 / 32,7	42,1 / 38,4 / 35,1	42,5 / 38,3 / 36,0	45,0 / 40,7 / 36,0
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60
Cavo BUS		mm²	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C

Nota:
1. Prestazioni testate secondo la norma EN14511
2. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni
- Raffrescamento: temp. interna 27C (80,6F) BS / 19C (66,2F) BU; temp. esterna 35C (95F) BS / 24C (75,2F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
- Riscaldamento: temp. interna 20C (68F) BS / 15C (59F) BU; temp. esterna 7C (44,6F) BS / 6C (42,8F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
3. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

Accessori

TELAIO	ARNU15GL5G4	ARNU18GL5G4	ARNU21GL6G4	ARNU24GL6G4
Pompa di drenaggio			○	
Cover per cassette			-	
Rilevatore perdite di refrigerante		PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)		
Kit EEV		-		
Modulo alimentazione indipendente		PINPMB001		
Pulizia automatica		-		
Pre-filtro (lavabile)		○		
Generatore di ioni		-		
Sensore di CO ₂		-		
Kit di ventilazione		-		
Ricevitore IR		PWLRVN000		
Controllo di zona		-		
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)		PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)		
Input esterno (CN_EXT)		○		
Wi-Fi		PWFMDD200		

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella

ARNU07GM2A4 / ARNU09GM2A4
ARNU12GM2A4 / ARNU15GM2A4
ARNU18GM3A4



MODELLO		UNITÀ	ARNU07GM2A4	ARNU09GM2A4	ARNU12GM2A4	ARNU15GM2A4	ARNU18GM3A4
Capacità raffrescamento		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Capacità riscaldamento		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Potenza assorbita (A / M / B)		W	32 / 29 / 27	32 / 29 / 27	33 / 30 / 28	33 / 30 / 28	97 / 70 / 51
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	1.250 x 270 x 700	1.250 x 270 x 700	1.250 x 270 x 700	1.250 x 270 x 700	1.250 x 360 x 700
Ventilatore	Tipo	-	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
	Potenza motore x Numero	W x No.	350 x 1	350 x 1	350 x 1	350 x 1	500 x 1
	Portata d'aria (A / M / B) (Modalità alta prevalenza ~ impostazione di fabbrica)	m³/min	13,3 / 9,4 / 6,8	13,3 / 9,4 / 6,8	14,8 / 10,2 / 7,4	14,8 / 10,2 / 7,4	32,7 / 26,7 / 23,0
	Pressione statica esterna	mmAq (Pa)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)
	Portata d'aria (A / M / B) (Modalità standard)	m³/min	13,3 / 9,4 / 6,8	13,3 / 9,4 / 6,8	14,8 / 10,2 / 7,4	14,8 / 10,2 / 7,4	32,7 / 26,7 / 23,0
	Pressione statica esterna	mmAq (Pa)	5 (49)	5 (49)	5 (49)	5 (49)	5 (49)
	Pressione statica esterna (Min ~ Max)	mmAq (Pa)	4 (39) ~ 18 (177)	4 (39) ~ 18 (177)	4 (39) ~ 18 (177)	4 (39) ~ 18 (177)	4 (39) ~ 20 (196)
	Tipo di motore	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Filtro aria		-	-	-	-	-	-
Connessioni tubazioni	Lato liquido	mm (pollici)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Lato gas	mm (pollici)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	25 (1)	25 (1)	25 (1)	25 (1)	25 (1)
Peso netto		kg	36	36	36	36	42,2
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	33 / 33 / 32	33 / 33 / 32	34 / 33 / 32	34 / 33 / 32	38 / 36 / 34
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	53 / 52 / 52	53 / 52 / 52	52 / 51 / 50
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Cavo BUS		mm²	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C

Nota:
1. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.
2. La dimensione del cavo di collegamento deve essere conforme al codice locale e nazionale applicabile. Fare riferimento al capitolo "Caratteristiche elettriche" per gli interventi elettrici e la progettazione. In particolare, il cavo di alimentazione e l'interruttore automatico devono essere selezionati in conformità a tale capitolo.
3. Il livello di pressione sonora è misurato in condizioni nominali in camere anecoiche secondo lo standard ISO 3745. Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali in camere di riverberazione secondo lo standard ISO 3741. Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento.
4. Le capacità sono capacità nette e si basano sulle seguenti condizioni. Consultare le Specifiche delle unità esterne per calcolare la capacità reale.
- Raffrescamento: Temp. ambiente interna 27°CBS / 19°CBU, Temp. ambiente esterna 35°CBS / 24°CBU
- Riscaldamento: Temp. ambiente interna 20°CBS / 15°CBU, Temp. ambiente esterna 7°CBS / 6°CBU
- La lunghezza delle tubazioni interconnesse è standard e il dislivello (unità esterna ~ interna) è pari a zero.
5. I livelli sonori sono misurati a una condizione di pressione statica esterna di 50Pa.
6. * : La portata potrebbe essere diversa in base alla pressione statica esterna e al valore impostato.

Accessori

TELAIO	ARNU07GM2A4	ARNU09GM2A4	ARNU12GM2A4	ARNU15GM2A4	ARNU18GM3A4
Pompa di drenaggio				○	
Cover per cassette				-	
Rilevatore perdite di refrigerante		PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)			
Kit EEV		-			
Modulo alimentazione indipendente		PINPMB001			
Pulizia automatica		-			
Pre-filtro (lavabile)		○			
Generatore di ioni		-			
Sensore di CO ₂		-			
Kit di ventilazione		-			
Ricevitore IR		PWLRVN000			
Controllo di zona		ABZCA			
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)		PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)			
Input esterno (CN_EXT)		○			
Wi-Fi		PWFMDD200			

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella

Immissione d’aria esterna

L’unità a immissione d’aria esterna (Fresh Air Intake Unit, FAU) di LG è la soluzione alternativa per la ventilazione, in grado di fornire l’aria fresca esterna all’interno e di raffreddare e riscaldare simultaneamente l’aria interna. In questo modo gli spazi interni conservano una pressione dell’aria positiva costante, bloccando l’aria fredda, calda o contaminata proveniente dall’esterno. Una pressione positiva costante impedisce all’aria fredda esterna di entrare all’interno.

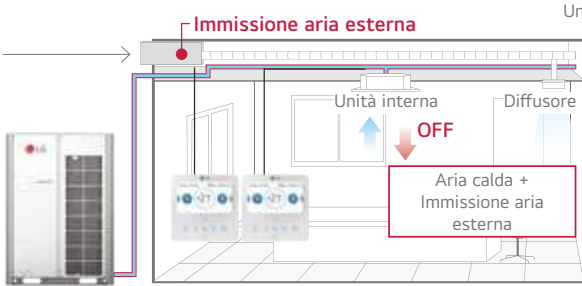


Unità esterna MULTI V i

Funzionamento a risparmio energetico

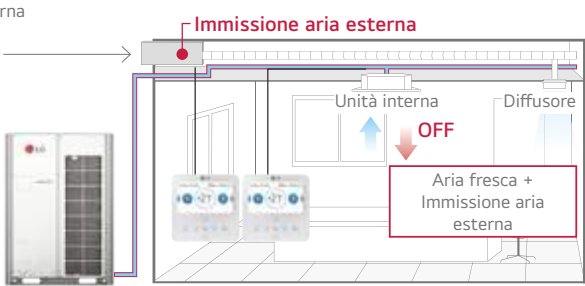
L’utilizzo della modalità sola ventilazione nelle stagioni intermedie permette di realizzare una ventilazione controllata degli spazi, senza necessità di utilizzare raffreddamento o riscaldamento.

Primavera



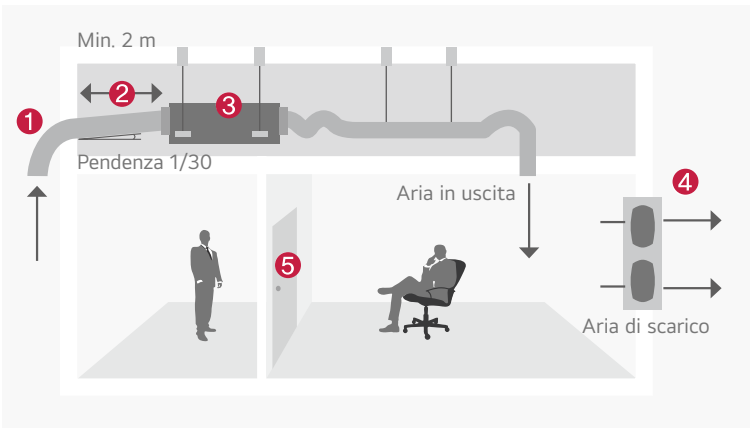
Unità esterna MULTI V i

Autunno



Unità esterna MULTI V i

Struttura del sistema



- 1 Cappa di aspirazione 2 Condotto aria di aspirazione
- 3 Unità immissione aria 4 Ventilatore di espulsione esterna
- 5 Porta

ARNU76GB8Z4 / ARNU96GB8Z4



MODELLO		UNITÀ	ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Capacità raffreddamento		kW	22,4	28,0
Capacità riscaldamento		kW	21,4	26,7
Potenza assorbita (A / M / B)		W	230 / 200 / 200	360 / 230 / 230
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	1.562 x 460 x 688	1.562 x 460 x 688
	Con imballo	mm	1.806 x 537 x 825	1.806 x 537 x 825
Ventilatore	Tipo	-	Sirocco	Sirocco
	Potenza motore x Numero Portata d'aria (A / M / B) (Modalità elevata-impostazione di fabbrica)	W x No. m³/min	375 x 1 23,7 / 13,2 / 13,2	375 x 1 35,7 / 23,7 / 23,7
	Pressione statica esterna	mmAq (Pa)	22 (216)	22 (216)
	Tipo di motore	-	BLDC	BLDC
	Filtro aria	-	A lunga durata	A lunga durata
Connessioni tubazioni	Lato liquido	mm (pollici)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Lato gas	mm (pollici)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Peso	Corpo	kg	73,0	73,0
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	45 / 43 / 43	47 / 45 / 45
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	70 / 67 / 67	72 / 70 / 70
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Cavo BUS		mm²	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C

Nota: 1. Prestazioni testate secondo la norma EN14511
2. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni
- Raffreddamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU; temp. esterna 35°C (95°F) BS / 24°C (75,2°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU; temp. esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU, lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
3. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

ATTENZIONE		
1. Range di funzionamento (Raffreddamento: 5°C ~ 43°C, Riscaldamento: -5°C ~ 43°C) 2. Si consiglia l’installazione di un ventilatore di espulsione per una stanza sigillata. 3. Collegamento unità interna		
N.	CONDIZIONE DI CONNESSIONE	COMBINAZIONE
1	Le unità a immissione d’aria esterna sono collegate solo con unità esterne	1) La capacità totale dell’unità a immissione esterna deve essere del 50 ~ 100% dell’unità interna. 2) La quantità totale di immissione di aria esterna è di 4 unità.
2	Collegamento misto con l’unità interna generale e le unita a immissione di aria esterna	1) La capacità totale delle unità interne (unità interna standard + unità a immissione esterna) deve essere del 50 ~ 100% dell’unità interna. 2) La capacità totale dell’unità a immissione esterna deve essere inferiore al 30% della capacità totale delle unità interne.

Accessori

TELAIO	ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Pompa di drenaggio		○
Cover per cassette		-
Rilevatore perdite di refrigerante		PRLDNVS0 (R410A)
Kit EEV		-
Modulo alimentazione indipendente		PINPMB001
Pulizia automatica		-
Pre-filtro (lavabile)		○
Generatore di ioni		-
Sensore di CO ₂		-
Kit di ventilazione		-
Ricevitore IR		PWLRVN000
Controllo di zona		-
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)		PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)
Input esterno (CN_EXT)		○
Wi-Fi		PWFMDD200

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella



Caratteristiche e vantaggi

- Design moderno con forma a V e deflettori neri
- Velocità e volume aria potenti in 15m

Applicazioni principali

- Negozi
- Ristoranti
- Centri commerciali

SOFFITTO		SOFFITTO
Smart	Wi-Fi	○
Raffrescamento e riscaldamento rapidi	Jet Cool	○
	Modalità Sleep	○
Comfort	Timer (On / Off)	○
	Timer (settimanale)	○
	Controllo a doppio termistore	○
	Controllo di gruppo	○

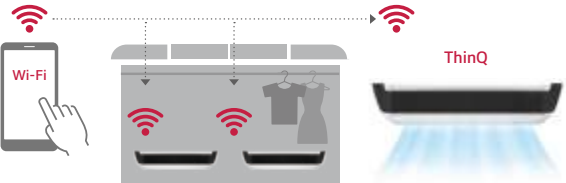
※ ○: Applicato, -: Non applicato

Controllo Wi-Fi

Accedi al tuo condizionatore d’aria sempre e ovunque.

ThinQ

Cercare “ThinQ” in Google Play Store o Appstore e scaricare l’app.



Registrazione e log-in facili

Segui i semplici passaggi di installazione per attivare le funzioni intuitive di ThinQ.



※ Per controllare le unità da smartphone è necessario accessorio opzionale modulo Wi-Fi PWFMD200
※ Per la nostra politica di continuo miglioramento dell'App ThinQ, le specifiche, il design e le caratteristiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Design innovativo

Design elegante e moderno con forma a V e deflettori neri, adatto a ogni tipo di ambiente commerciale. Insignito del premio iF Design Award.



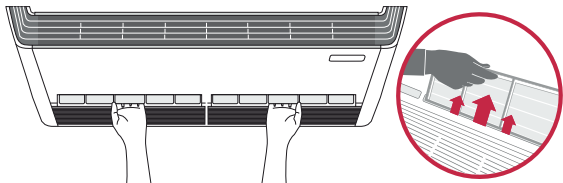
Raffrescamento e riscaldamento potenti

La modalità a soffitti alti offre un raffrescamento e un riscaldamento efficienti fino a un'altezza dal pavimento di 4,2 m, a distanza di 15 m dal soffitto.



One Touch e filtro a 2 sezioni

La semplice struttura di inserimento / estrazione del filtro a due pezzi permette di estrarlo facilmente per le operazioni di pulizia e manutenzione.



Filtro one touch

Controllo a doppio termistore

Gli utenti possono acquistare un comando remoto a filo con integrato un secondo termistore, che consente di controllare la temperatura da più posizioni.



ARNU18GV1A4 / ARNU24GV1A4



MODELLO		UNITÀ	ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4
Capacità raffrescamento		kW	5,6	7,1
Capacità riscaldamento		kW	6,3	8,0
Potenza assorbita (A / M / B)		Nominale W	23 / 20 / 17	25 / 21 / 17
Colore esterno		-	Bianco crema	Bianco crema
Codice RAL		-	RAL 9001	RAL 9001
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	1.200 x 235 x 690	1.200 x 235 x 690
	Con imballo	mm	1.315 x 320 x 772	1.315 x 320 x 772
	Tipo	-	A flusso incrociato	A flusso incrociato
	Potenza motore x Numero	W x No.	85,9 x 1	85,9 x 1
	Portata d'aria (A / M / B)	m³/min	13,5 / 12,5 / 12,0	14,0 / 13,0 / 12,0
Ventilatore		-	BLDC	BLDC
Filtro aria		-	Pre-filtro	Pre-filtro
Conessioni tubazioni	Lato liquido	mm (pollici)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Lato gas	mm (pollici)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Peso		Corpo kg	29,0	29,0
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	36 / 34 / 33	37 / 35 / 33
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	61 / 59 / 56	62 / 59 / 56
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Cavo BUS		mm² x poli	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C

Nota: 1. Prestazioni testate secondo la norma EN14511
2. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni
- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU; temp. esterna 35°C (95°F) BS / 24°C (75,2°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU; temp. esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
3. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

Accessori

TELAIO	ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4
Pompa di drenaggio	-	-
Cover per cassette	-	-
Rilevatore perdite di refrigerante	PRLDNVSO (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Kit EEV	-	-
Modulo alimentazione indipendente	PINPMB001	
Pulizia automatica	-	-
Pre-filtro (lavabile)	○	-
Generatore di ioni	-	-
Sensore CO ₂	-	-
Kit di ventilazione	-	-
Ricevitore IR	-	-
Controllo di zona	-	-
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)	PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)	
Input esterno (CN_EXT)	○	-
Wi-Fi	PWFMDD200	

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella

ARNU36GV2A4 / ARNU48GV2A4



MODELLO		UNITÀ	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4
Capacità raffrescamento		kW	10,6	14,1
Capacità riscaldamento		kW	11,9	15,9
Potenza assorbita (A / M / B)		Nominale W	84 / 77 / 66	91 / 79 / 66
Colore esterno		-	Bianco crema	Bianco crema
Codice RAL		-	RAL 9001	RAL 9001
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	1.600 x 235 x 690	1.600 x 235 x 690
	Con imballo	mm	1.715 x 320 x 772	1.715 x 320 x 772
	Tipo	-	A flusso incrociato	A flusso incrociato
	Potenza motore x Numero	W x No.	125 x 1	125 x 1
	Portata d'aria (A / M / B)	m³/min	27,0 / 24,0 / 20,0	29,0 / 24,0 / 20,0
Ventilatore		-	BLDC	BLDC
Filtro aria		-	Pre-filtro	Pre-filtro
Conessioni tubazioni	Lato liquido	mm (pollici)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Lato gas	mm (pollici)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Peso		Corpo kg	37,0	37,0
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	45 / 44 / 40,5	47 / 44 / 40,5
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	68 / 66 / 64	68 / 67 / 66
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Cavo BUS		mm² x poli	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C

Nota: 1. Prestazioni testate secondo la norma EN14511
2. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni
- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU; temp. esterna 35°C (95°F) BS / 24°C (75,2°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU; temp. esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
3. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

Accessori

TELAIO	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4
Pompa di drenaggio	-	-
Cover per cassette	-	-
Rilevatore perdite di refrigerante	PRLDNVSO (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Kit EEV	-	-
Modulo alimentazione indipendente	PINPMB001	
Pulizia automatica	-	-
Pre-filtro (lavabile)	○	-
Generatore di ioni	-	-
Sensore CO ₂	-	-
Kit di ventilazione	-	-
Ricevitore IR	-	-
Controllo di zona	-	-
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)	PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)	
Input esterno (CN_EXT)	○	-
Wi-Fi	PWFMDD200	

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella



Caratteristiche e vantaggi

- Tubazioni flessibili a 6 vie
- Protezione dagli spifferi
- Protezione anti-condensa

Applicazioni principali

- Edifici residenziali
- Residenze storiche
- Hotel

PAVIMENTO		CONSOLE	PAVIMENTO
Smart	Wi-Fi	○	○
Efficienza energetica	Jet Cool	-	○
Salute	Ionizzatore	○	-
Raffrescamento e riscaldamento rapidi	Jet Cool	○	-
Comfort	Modalità Sleep	○	○
	Timer (On / Off)	○	○
	Timer (settimanale)	○	○
	Controllo a doppio termistore	○	○
Controllo di gruppo		○	○

※ ○: Applicato, -: Non applicato

Controllo Wi-Fi

Accedi al tuo condizionatore d’aria sempre e ovunque.

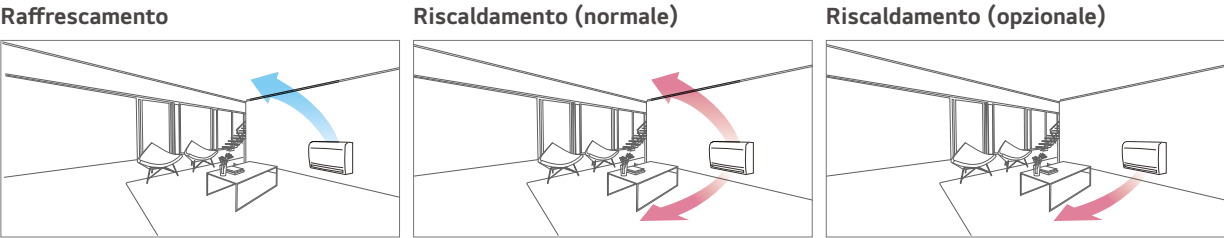
ThinQ

Cercare “ThinQ” in Google Play Store o Appstore e scaricare l’app.



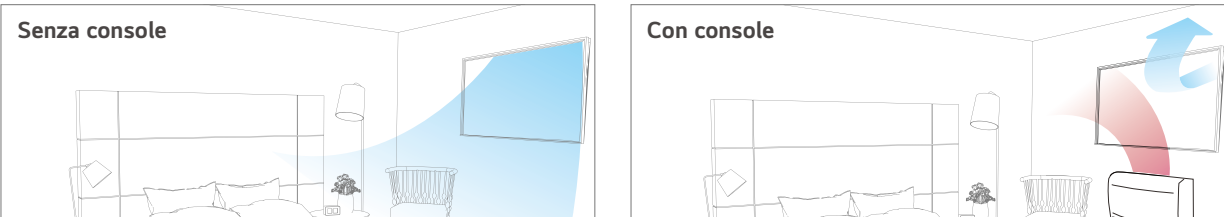
Flussi d’aria ottimizzati per raffrescamento e riscaldamento

Durante il funzionamento in raffrescamento, i deflettori si regolano verso l’alto per indirizzare il flusso d’aria verso il soffitto. Durante il riscaldamento, i deflettori dirigono il flusso d’aria calda verso il basso per equilibrare la temperatura della stanza.



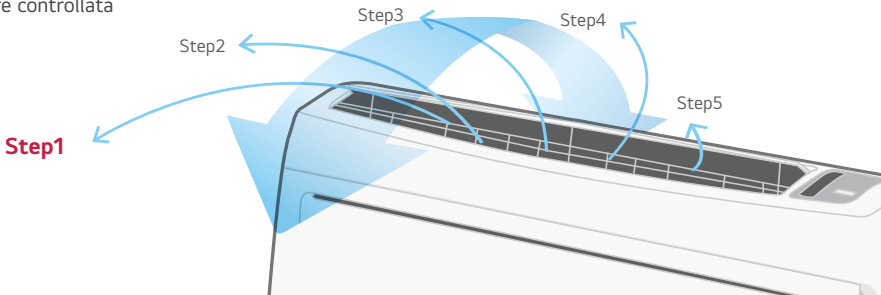
Blocco correnti fredde

La console protegge dagli spifferi provenienti dagli infissi, creando un ambiente confortevole.



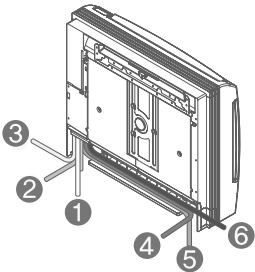
Controllo deflettori a 5 step

La direzione del flusso d’aria può essere controllata in 5 diversi stadi.



Tubazioni flessibili a 6 vie

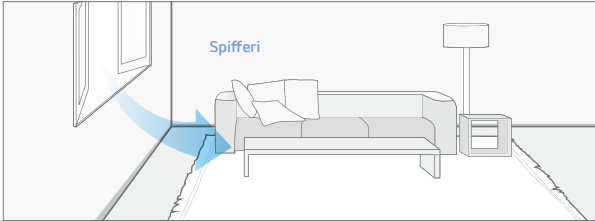
È possibile installare e collegare l'unità esterna in 6 diversi modi. (Laterale destro, Posteriore destro, Pavimento destro, Laterale sinistro, Posteriore sinistro, Pavimento sinistro)



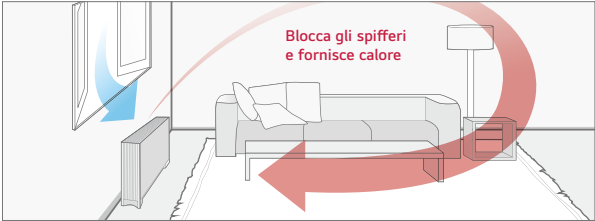
Blocco correnti fredde

L'unità a pavimento protegge dagli spifferi provenienti dagli infissi, evitando la formazione di condensa.

Senza unità a pavimento

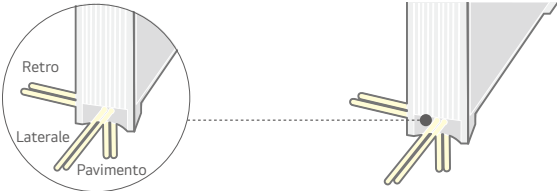


Con unità a pavimento



Tubazioni flessibili a 3 vie

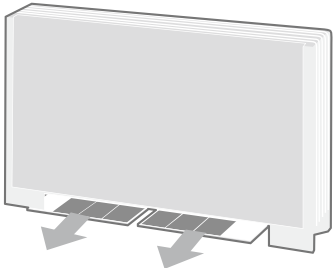
È possibile installare e collegare l'unità esterna in 3 diversi modi. (Laterale, Retro, Pavimento)



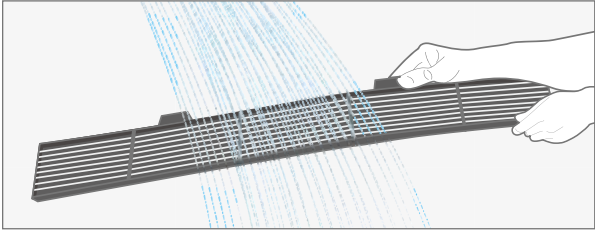
Filtro a scorrimento

Filtro a scorrimento per semplificare la manutenzione e prolungare la durata di vita del prodotto.

Filtro a scorrimento



Pulizia semplice



ARNU07GQAA4 / ARNU09GQAA4



MODELLO		UNITÀ	ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4
Capacità raffrescamento		kW	2,2	2,8
Capacità riscaldamento		kW	2,5	3,2
Potenza assorbita (A / M / B)	Nominale	W	15 / 12 / 10	15 / 12 / 10
Colore esterno		-	Bianco crema	Bianco crema
Codice RAL		-	RAL 9001	RAL 9001
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210
	Con imballo	mm	775 x 662 x 284	775 x 662 x 284
Ventilatore	Tipo	-	Turbo	Turbo
	Potenza motore x Numero	W x No.	48 x 1	48 x 1
	Portata d'aria (A / M / B)	m³/min	6,7 / 5,9 / 4,8	6,7 / 5,9 / 4,8
	Tipo di motore	-	BLDC	BLDC
Filtro aria		-	Pre-filtro	Pre-filtro
Conessioni tubazioni	Lato liquido	mm (pollici)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Lato gas	mm (pollici)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)
Peso		kg	14,0	14,0
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	37 / 34 / 28	37 / 34 / 28
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	53 / 50 / 44	53 / 50 / 44
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Cavo BUS		mm²	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C

Nota:
1. Prestazioni testate secondo la norma EN14511
2. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni
- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU; temp. esterna 35°C (95°F) BS / 24°C (75,2°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU; temp. esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
3. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

Accessori

TELAIO	ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4
Pompa di drenaggio	-	-
Cover per cassette	-	-
Rilevatore perdite di refrigerante	PRLDNVSO (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Kit EEV	PRGK024A0	
Modulo alimentazione indipendente	PINPMB001	
Pulizia automatica	-	-
Pre-filtro (lavabile)	○	○
Generatore di ioni	○	○
Sensore di CO ₂	-	-
Kit di ventilazione	-	-
Ricevitore IR	-	-
Controllo di zona	-	-
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)	PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)	
Input esterno (CN_EXT)	○	
Wi-Fi	PWFMD200	

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella

ARNU12GQAA4 / ARNU15GQAA4



MODELLO		UNITÀ	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Capacità raffrescamento		kW	3,6	4,5
Capacità riscaldamento		kW	4,0	5,0
Potenza assorbita (A / M / B)	Nominale	W	18 / 15 / 13	24 / 19 / 17
Colore esterno		-	Bianco crema	Bianco crema
Codice RAL		-	RAL 9001	RAL 9001
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210
	Con imballo	mm	775 x 662 x 284	775 x 662 x 284
	Tipo	-	Turbo	Turbo
	Potenza motore x Numero	W x No.	48 x 1	48 x 1
	Portata d'aria (A / M / B)	m³/min	7,5 / 5,9 / 4,8	8,7 / 6,7 / 5,9
Ventilatore		-	BLDC	BLDC
Filtro aria		-	Pre-filtro	Pre-filtro
Conessioni tubazioni	Lato liquido	mm (pollici)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Lato gas	mm (pollici)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)
Peso	Corpo	kg	14,0	14,0
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	39 / 34 / 28	42 / 37 / 31
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	56 / 50 / 44	58 / 53 / 50
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Cavo BUS		mm²	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C

Nota:
1. Prestazioni testate secondo la norma EN14511
2. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni
- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU; temp. esterna 35°C (95°F) BS / 24°C (75,2°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU; temp. esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
3. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

Accessori

TELAIO	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Pompa di drenaggio	-	
Cover per cassette	-	
Rilevatore perdite di refrigerante	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Kit EEV	PRGK024A0	
Modulo alimentazione indipendente	PINPMB001	
Pulizia automatica	-	
Pre-filtro (lavabile)	○	
Generatore di ioni	○	
Sensore di CO ₂	-	
Kit di ventilazione	-	
Ricevitore IR	-	
Controllo di zona	-	
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)	PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)	
Input esterno (CN_EXT)	○	
Wi-Fi	PWFMD200	

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella

ARNU07GCEA4 / ARNU09GCEA4
ARNU12GCEA4 / ARNU15GCEA4
ARNU18GCFA4 / ARNU24GCFA4



※ A: pavimento a vista

MODELLO		UNITÀ	ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU18GCFA4	ARNU24GCFA4
Capacità raffrescamento		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacità riscaldamento		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potenza assorbita (A / M / B)	Nominale	W	24 / 17 / 14	30 / 24 / 17	36 / 30 / 24	44 / 35 / 28	54 / 41 / 29	84 / 54 / 41
Colore esterno		-	Bianco crema	Bianco crema	Bianco crema	Bianco crema	Bianco crema	Bianco crema
Codice RAL		-	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	1.067 x 635 x 203	1.067 x 635 x 203	1.067 x 635 x 203	1.067 x 635 x 203	1.345 x 635 x 203	1.345 x 635 x 203
	Con imballo	mm	1.154 x 705 x 289	1.154 x 705 x 289	1.154 x 705 x 289	1.154 x 705 x 289	1.432 x 705 x 289	1.432 x 705 x 289
Ventilatore	Tipo	-	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
	Potenza motore x Numero	W x No.	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 2	19 x 2
	Portata d'aria (A / M / B)	m³/min	8,5 / 7,5 / 6,5	9,5 / 8,5 / 7,5	10,5 / 9,5 / 8,5	11,5 / 10,0 / 9,5	16,0 / 14,0 / 12,0	18,0 / 16,0 / 14,0
	Tipo di motore	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Filtro aria		-	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro
Conessioni tubazioni	Lato liquido	mm (pollici)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Lato gas	mm (pollici)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)
Peso	Corpo	kg	27,0	27,0	27,0	27,0	34,0	34,0
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	52 / 47 / 43	54 / 51 / 47	54 / 51 / 50	55 / 54 / 51	57 / 54 / 50	61 / 57 / 54
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Cavo BUS		mm²	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C

Nota:
1. Prestazioni testate secondo la norma EN14511
2. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni
- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU; temp. esterna 35°C (95°F) BS / 24°C (75,2°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU; temp. esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
3. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

Accessori

TELAIO	ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU18GCFA4	ARNU24GCFA4
Pompa di drenaggio	-				-	
Cover per cassette	-				-	
Rilevatore perdite di refrigerante	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)				PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Kit EEV	PRGK024A0				-	
Modulo alimentazione indipendente	PINPMB001				PINPMB001	
Pulizia automatica	-				-	
Pre-filtro (lavabile)	○				○	
Generatore di ioni	-				-	
Sensore di CO ₂	-				-	
Kit di ventilazione	-				-	
Ricevitore IR	PWLRVN000				PWLRVN000	
Controllo di zona	-				-	
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)	PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)					
Input esterno (CN_EXT)	○				○	
Wi-Fi	PWFMD200				PWFMD200	

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella

ARNU07GCEU4 / ARNU09GCEU4
ARNU12GCEU4 / ARNU15GCEU4
ARNU18GCFU4 / ARNU24GCFU4



※ U: pavimento a incasso

MODELLO		UNITÀ	ARNU07GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU15GCEU4	ARNU18GCFU4	ARNU24GCFU4
Capacità raffrescamento		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacità riscaldamento		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potenza assorbita (A / M / B)	Nominale	W	24 / 17 / 14	30 / 24 / 17	36 / 30 / 24	44 / 35 / 28	54 / 41 / 29	84 / 54 / 41
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	1.256 x 639 x 190	1.256 x 639 x 190
	Con imballo	mm	1.055 x 702 x 260	1.055 x 702 x 260	1.055 x 702 x 260	1.055 x 702 x 260	1.333 x 702 x 260	1.333 x 702 x 260
Ventilatore	Tipo	-	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
	Potenza motore x Numero	W x No.	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 2	19 x 2
	Portata d'aria (A / M / B)	m³/min	8,5 / 7,5 / 6,5	9,5 / 8,5 / 7,5	10,5 / 9,5 / 8,5	11,5 / 10,0 / 9,5	16,0 / 14,0 / 12,0	18,0 / 16,0 / 14,0
	Tipo di motore	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Filtro aria		-	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro	Pre-filtro
Connessioni tubazioni	Lato liquido	mm (pollici)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Lato gas	mm (pollici)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)
Peso		kg	21,0	21,0	21,0	21,0	25,0	25,0
Livello di pressione sonora (A / M / B)		dB(A)	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37
Livello di potenza sonora (A / M / B)		dB(A)	52 / 47 / 43	54 / 51 / 47	54 / 51 / 50	55 / 54 / 51	59 / 57 / 53	63 / 59 / 57
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Cavo BUS		mm²	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C

Nota:
1. Prestazioni testate secondo la norma EN14511
2. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni
- Raffrescamento: temp. interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU; temp. esterna 35°C (95°F) BS / 24°C (75,2°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
- Riscaldamento: temp. interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU; temp. esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU; lunghezza tubazioni interconnesse 7,5 m, dislivello pari a zero
3. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso

Accessori

TELAIO	ARNU07GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU15GCEU4	ARNU18GCFU4	ARNU24GCFU4
Pompa di drenaggio		-				-
Cover per cassette		-				-
Rilevatore perdite di refrigerante		PRLDNVSO (R410A), PLDRNV1S (R32)			PRLDNVSO (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Kit EEV		PRGK024A0			-	
Modulo alimentazione indipendente		PINPMB001			PINPMB001	
Pulizia automatica		-			-	
Pre-filtro (lavabile)		○			○	
Generatore di ioni		-			-	
Sensore di CO ₂		-			-	
Kit di ventilazione		-			-	
Ricevitore IR		PWLRVN000			PWLRVN000	
Controllo di zona		-			-	
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)		PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punti di contatto), PDRYCB500 (Modbus)				
Input esterno (CN_EXT)		○			○	
Wi-Fi		PWFMD200			PWFMD200	

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella



Caratteristiche e vantaggi

- Una velocità e un volume d'aria potenti si traducono in un flusso d'aria in grado di raggiungere una distanza di 30 m dal condizionatore

Applicazioni principali

- Fabbriche
- Negozi
- Centri commerciali
- Uffici
- Ristoranti

COLONNA		COLONNA	
Smart	Wi-Fi*		○
Efficienza energetica	Jet Cool		○
Salute	Ionizzatore		-
Raffrescamento e riscaldamento rapidi	Jet Cool		○
Comfort	Modalità Sleep		○
	Timer (On / Off)		○
	Timer (settimanale)		-
	Controllo a doppio termistore		○
	Controllo di gruppo		○

※ ○: Applicato, -: Non applicato
* Modulo extra necessario per il Wi-Fi (modulo: PWFMD200)

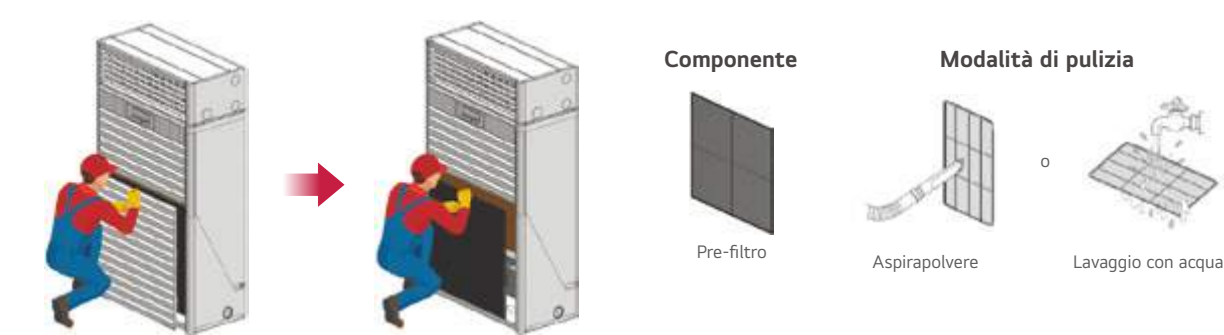
Flusso d'aria a lunga distanza

La nuova unità a pavimento è in grado di emettere aria calda e fredda a una distanza anche 30 m.



Filtro facile da pulire

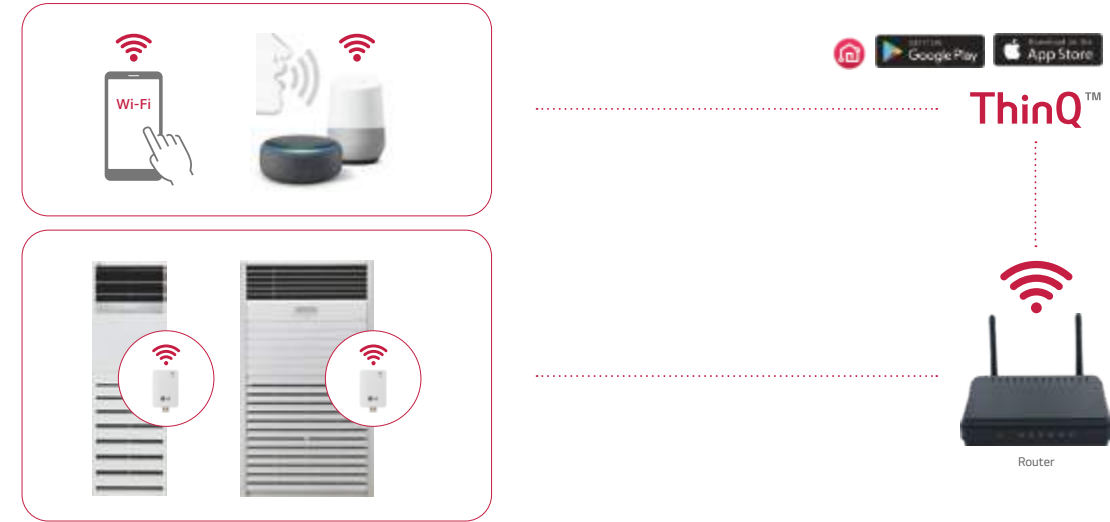
Direttamente dal pavimento, i clienti possono facilmente separare il filtro dall'unità interna e pulirlo semplicemente con un aspirapolvere o dell'acqua.



※ Potrebbe essere necessaria l'assistenza di un professionista per pulire il filtro.

Controllo Wi-Fi con LG ThinQ

I clienti possono monitorare e controllare la nuova unità a pavimento in qualsiasi momento e in qualunque luogo grazie a LG ThinQ.



※ Per controllare le unità da smartphone è necessario accessorio opzionale modulo Wi-Fi PWFMD200
※ Il router e gli altoparlanti smart vanno acquistati separatamente.
※ Le funzioni possono variare a seconda dell'unità interna e della regione.
※ Per la nostra politica di continuo miglioramento dell'App ThinQ, le specifiche, il design e le caratteristiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

ARNU48GPTA4 / ARNU96GPFA4



MODELLO		UNITÀ	ARNU48GPTA4	ARNU96GPFA4
Capacità raffreddamento		kW	14,1	28,0
Capacità riscaldamento		kW	15,9	31,5
Potenza assorbita	Raffreddamento (SH / H / M / L)	W	260 / 190 / 140 / 110	400 / 280 / - / 180
	Riscaldamento (SH / H / M / L)	W	260 / 190 / 140 / 110	400 / 280 / - / 180
FLA (corrente a pieno carico)		A	1,3	2,3
Involucro		-	Piastra in acciaio galvanizzato	
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	590 × 1.840 × 440	1.050 × 1.880 × 495
	File × Colonne × FPI	-	3 x 38 x 19	3 x 40 x 19
Bobina	Superficie	m²	0,39	0,77
	Tipo	-	Centrifugo	Centrifugo
Ventilatore	Potenza motore x Numero	W	224 x 1	700 x 1
	Portata d'aria (SH / H / M / L) (Modalità standard)	m³ / min	37 / 33 / 28 / 24	68 / 61 / - / 50
	Azionamento	-	Direct	
	Tipo di motore	-	BLDC	
	Controllo temperatura	-	Microprocessore, termostato per raffreddamento e riscaldamento	
Materiale isolamento termico fonoassorbente		-	Polistirene espanso	
Filtro aria		-	-	-
Dispositivo di sicurezza		-	Fusibile	
Conessioni tubazioni	Lato liquido	mm (pollici)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Lato gas	mm (pollici)	15,88 (5/8)	22,2 (7/8)
	Drenaggio (DI)	mm	19	22
Peso netto		kg (lbs)	48 (105,8)	103 (227,0)
Livello di pressione sonora (SH / H / M / L)		dB (A)	54 / 51 / 49 / 45	60 / 57 / - / 53
Alimentazione	V / Ø / Hz		220 / 1 / 60	220 / 1 / 60
	V / Ø / Hz		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Controllo refrigerante		-	EEV	
Cavo di comunicazione		mm² (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C

N.	NOME NUOVA FUNZIONE (INTERNA 4 ^A GENERAZIONE)	DESCRIZIONE FUNZIONE	COMANDO RICHIESTO		NOTE
			COMANDO A FILO	COMANDO CENTRALIZ-ZATO	
1	Monitoraggio energetico (verifica energia elettrica accumulata)	Monitoraggio dei consumi energetici accumulati mediante comando a filo	○	○	* Necessario installare il PDI (Power Distribution Indicator) e il comando centralizzato
		Monitoraggio dei consumi energetici mediante dispositivo di controllo centralizzato / PDI	-	○	* Funzione non disponibile in combinazione con l'unità esterna Multi V Water S. * Necessario installare il PDI (Power Distribution Indicator) * Per generare un rapporto, deve essere installato un comando centralizzato
2	2 Set Point	1) Controllo a 2 set point mediante comando centralizzato e interno 2) Funzione di sincronizzazione mediante comando remoto (impostazione e monitoraggio sincronizzazione)	○	○	* Comando a filo e comando centralizzato devono essere installati * Funzione non disponibile in combinazione con l'unità esterna Multi V Water S.
3	Funzione programmazione Occupato / Non occupato (Attivazione sub funz.)	1) Sincronizzazione in base a occupato / non occupato tramite unità interna e controllo centralizzato 2) Icona di sincronizzazione mediante comando remoto (monitoraggio sincronizzazione)	○	○	* Il controllo centralizzato è possibile quando si combinano solo unità interne di 4a generazione (combinando unità interne di 2a e 4a generazione, solo il comando remoto a filo è in grado di impostare questa funzione come modalità esistente) * Deve essere installato il comando a filo o il comando centralizzato (la funzione può essere attivata utilizzando un solo dispositivo di controllo.) * Funzione non disponibile in combinazione con l'unità esterna Multi V Water S.
4	Controllo di gruppo	Il Controllo di gruppo può utilizzare la Funzione aggiuntiva	○	○	* Per ulteriori dettagli, consultare il PDB (Product Data Book) * Con Il comando centralizzato è possibile creare e controllare il gruppo.
5	Esecuzione test (Riscaldamento)	Il test può essere eseguito sia in modalità raffrescamento sia in modalità riscaldamento per semplificare l'assistenza	○	-	
6	Monitoraggio informazioni modello	Le informazioni su Tipo prodotto / Tipo unità interna / Capacità unità interna possono essere monitorate mediante comando remoto	○	-	
7	Verifica indirizzo unità interna	Tramite il comando a filo è possibile verificare le informazioni sull'indirizzo dell'unità interna	○	-	
8	Rilevamento perdite refrigerante	Visualizzazione del segnale di errore della funzione quando si verificano perdite di refrigerante	○	○	* Con il comando centralizzato installato, il codice errore CH230 viene riconosciuto (Old / New Same) * Senza comando centralizzato, è possibile riconoscere l'errore con il comando a filo (CH230) * Funzione non disponibile in combinazione con l'unità esterna Multi V Water S. * L'accessorio PRLDNVS0 deve essere ordinato separatamente
9	Impostazione range Thermo On / Off (raffrescamento)	L'utente può impostare il range Thermo On / Off della modalità raffrescamento con il comando a filo per evitare un raffrescamento eccessivo	○	-	* Impostazione temperatura On / Off termica (3 step)
10	Impostazione range Thermo On / Off (riscaldamento)	L'utente può impostare il range Thermo On / Off della modalità riscaldamento con il comando a filo per evitare un riscaldamento eccessivo (4 step)	○	-	* Impostazione temperatura On / Off termica (4 step)
11	Controllo pressione statica in 11 step (solo per canalizzabili)	A seconda dell'ambiente di installazione, le unità canalizzabili di 4a generazione possono controllare la pressione statica in 11 step per offrire un ambiente confortevole	○	-	* Si applica solo ai modelli canalizzabili
12	Input esterno a CN_EXT (controllo On / Off)	L'unità interna può essere controllata tramite dispositivi esterni senza acquistare Dry Contact come accessorio (tutte le unità interne di 4a generazione)	○	-	* Controllo On/Off semplice tramite Dry Contact sull'unità interna [esempio di porta di contatto per tipo di prodotto] * Cassetta a 2 vie: porta CN-CC (è richiesta la modalità 41 per l'installazione del comando a filo) * Cassetta a 1 via / a 4 vie / Canalizzabili / A parete / Console / Colonna / A pavimento (a vista / a incasso): porta CN-EXT
13	Indicatore pulizia filtri (tempo residuo)	L'allarme viene attivato quando il filtro deve essere pulito, e sul display viene visualizzato il tempo che rimane per la pulizia.	○	○	* L'allarme si attiva sul comando centralizzato, ma non viene visualizzato il tempo residuo.
14	Funzione riavvio automatico Attiva / Disattiva	Dopo la compensazione dell'interruzione dell'alimentazione, rimane in stand-by in modalità OFF e ripristina il funzionamento allo stato precedente l'interruzione dell'alimentazione	○	-	
15	Visualizzazione umidità interna	Monitoraggio dell'umidità interna mediante comando a filo	○	○	* Disponibile solo con MULTI V <i>ì</i>
16	Impostazione Comfort Cooling	Imposta il valore di funzionamento in Comfort Cooling dell'unità esterna	○	○	* Disponibile solo con MULTI V <i>ì</i>
17	Impostazione Smart Load Control	Modifica il valore dello stadio della funzione Smart Load Control dell'unità esterna.	○	○	* Disponibile solo con MULTI V <i>ì</i>
18	Impostazione Riduzione rumore refrigerante UE	Imposta la funzione di riduzione della rumorosità del refrigerante dell'unità esterna	○	○	* Disponibile solo con MULTI V <i>ì</i>
19	Impostazione orario modalità a bassa rumorosità	Imposta l'orario di inizio e fine del funzionamento in modalità a bassa rumorosità dell'unità esterna	○	○	* Disponibile solo con MULTI V <i>ì</i>

Nota: 1) No.1, 2, 3, 8 : Funzioni disponibili solo se vengono utilizzate congiuntamente unità interne di 4ª generazione. ※ Se vengono utilizzate congiuntamente unità interne di 2ª generazione e unità interne di 4ª generazione, le funzioni non saranno attive. Funzione non disponibile in combinazione con l'unità esterna Multi V Water S.
2) No. 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14: se vengono utilizzate congiuntamente unità interne di 2ª generazione e unità interne di 4ª generazione, le funzioni saranno attive solo nelle unità di 4a generazione.
3) Unità interna di 2ª generazione: canalizzabile, HYDRO KIT (Temp. bassa / Temp. alta), ERV DX (con umidificatore, senza umidificatore), kit di comunicazione per UTA

						COMANDO CENTRALIZZATO				
NEW DELUXE (PREMTA201)	STANDARD III (PREMTB101) (PREMTB811)	STANDARD II (PREMTB801) (PREMTB001)	NEW STANDARD (PREMTB200)	SEMPLIFICATO		AC EZ (PQCSZ250S0)	AC EZ TOUCH (PACEZA000)	AC SMART 5 (PACS5A000)	ACP 5 (PACP5A000)	AC MANAGER 5 (PACM5A000)
				SEMPLIFICATO PER HOTEL (PQRCHCA0Q / QW)	SEMPLIFICATO (PQRCVCLOQ / QW)					
○	○	○	○	-	-	-	○	○	○	○
-	-	-	○	-	-	-	○	○	○	○
○	○	-	TBD	-	-	-	○	○	○	○
○	○	-	TBD	-	-	-	○	○	○	○
○	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○
○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	-	-	-	-	○	○	-
○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-
○ (4 step)	○ (4 step)	○ (3 step)	○ (3 step)	○ (3 step)	○ (3 step)	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-
○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	-	-	○	○	○	○	○
○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-
○	○	-	○	-	-	-	-	○	○	-
○	○	-	○	-	-	-	-	○	○	-
○	○	-	○	-	-	-	-	○	○	-
○	○	-	○	-	-	-	○	○	○	-

※ ○: Applicato, -: Non applicato

Comando Prodotto		Deluxe	Standard III		Standard II		Standard
		NEW  PREMTA201	 PREMTBB1	 PREMTB101	 PREMTBB01	 PREMTB001	NEW  PREMTB200
Cassette	 ARNU-B4 ARNU-C4 2 Vie / 1 Via	☐	☐	☐	☐	☐	
	 ARNU-A4 Round CST	☐	☐	☐	☐	☐	
Canaliz- zabili	 ARNU-A4 Alta / Media prevalenza	☐	☐	☐	☐	☐	
	 ARNU-G4 Bassa prevalenza	☐	☐	☐	☐	☐	
FAU (immissione aria esterna)	 ARNU-Z4	☐	☐	☐	☐	☐	
Soffitto	 ARNU-A4	☐	☐	☐	☐	☐	
Console	 ARNU-A4	☐	☐	☐	☐	☐	
Pavimento	 ARNU-A4	☐	☐	☐	☐	☐	
	 ARNU-U4	☐	☐	☐	☐	☐	
Colonna	 ARNU-A4	☐	☐	☐	☐	☐	
Parete	 ARNU-A4	☐	☐	☐	☐	☐	
	 ARNU-R4	☐	☐	☐	☐	☐	
	 ARNU-A4 ARNU-C4 ARNU-N4	☐	☐	☐	☐	☐	
HYDRO KIT ¹⁾	 ARNH-A4	-	-	-	-	-	
Ventila- zione	 Unità ERV	☐	☐	☐	☐	☐	
	 Unità ERV con batteria	☐	☐	☐	☐	☐	
Kit di comunicazione per UTA		☐	☐	☐	☐	☐	

※ ○: Compatible, △: Necessario comando a filo / ricevitore IR, -: Non compatibile
1) Dispone di un comando remoto separato

Semplificato		Semplificato per hotel		Wireless	Dry Contact			
								
PQRCVCL0Q	PQRCVCL0QW	PQRCHCA0Q	PQRCHCA0QW	PWLSSB21H (H/P)	Dry Contact semplificato PDRYCB000	Dry Contact a 2 ingressi PDRYCB400	Dry Contact per termostato PDRYCB320	Per Modbus PDRYCB500 PDRYCB510
○		○		○	○	○	○	○
○		○		○	○	○	○	○
○		○		○	○	○	○	○
○		○		△	○	○	○	○
○		○		△	○	○	○	○
○		○		△	○	○	○	○
○		○		△	○	○	○	○
○		○		○	○	○	○	○
○		○		○	○	○	○	○
○		○		○	○	○	○	○
○		○		○	○	○	○	○
○		○		○	○	○	○	○
○		○		○	○	○	○	○
○		○		○	○	○	○	○
○		○		○	○	○	○	○
-		-		-	○	-	○	-
-		-		-	○	-	-	○
-		-		-	○	-	-	○
-		-		△	-	-	-	-

Nome comando		Comando a filo						Comando a infrarossi
		Deluxe	Standard III	Standard II	Standard	Semplificato	Semplificato (Hotel)	
Nome modello		NEW 			NEW 			
		PREMTA201	PREMTB101 PREMTBB11	PREMTB001 PREMTBB01	PREMTB200	PQRCVCL0Q PQRCVCL0QW	PQRCHCA0Q PQRCHCA0QW	PWLSSB21H (H/P)
Base	On / Off	○	○	○	○	○	○	○
	Regolazione velocità ventilatore	○	○	○	○	○	○	○
	Impostazione temperatura	○	○	○	○	○	○	○
	Commutazione modalità	○	○	○	○	○	-	○
	Auto Swing	○	○	○	○	○	○	○
	Controllo deflettori (angolazione alette)	○	○	○	○	○	○	○
	E.S.P. (Pressione statica esterna)	○	○	○	○	○	○	-
	Batteria tampone	○	○	-	○	-	-	-
	Visualizzazione temperatura interna	○	○	○	○	○	○	○
	Blocco totale (Blocco bambini)	○	○	○	○	○	○	-
Avanzate	Programmazione	Programmi pre-impostati ²⁾ / Settimanale - Annuale	Settimanale - Annuale	Settimanale	Settimanale	-	-	Sleep / On / Off
	Impostazione di ulteriori modalità operative ¹⁾	○	○	○	-	-	-	-
	Visualizzazione ora	○	○	○	○	-	-	○
	Visualizzazione umidità	○	○	-	○	-	-	-
	Blocco avanzato (modalità, set point, intervallo set point, blocco on / off)	Blocco avanzato	Blocco avanzato	-	Blocco avanzato	-	-	-
	Indicatore pulizia filtri	○	○	○	○	-	-	-
	Monitoraggio consumi ³⁾	○	○	○	○	-	-	-
	Doppio Set Point	○	○	-	-	-	-	-
	Sensore di presenza	○	○	-	-	-	-	-
	Compensazione temperatura e umidità	○	○	-	○	-	-	-
	Impostazione modalità AP Wi-Fi	○	○	○	-	○	○	○
ETC	Sensore di prossimità	○	-	-	-	-	-	-
	LED di funzionamento	-	○	○	-	○	○	-
	Ricevitore a infrarossi	-	-	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	-
	Display	4,3" a colori	4,3" a colori	4,3" mono	4,3" a colori	2,6" mono	2,6" mono	2" mono
	Dimensioni (L x A x P, mm)	110 x 110 x 15	120 x 120 x 16	120 x 121 x 16	80 x 120 x 17	70 x 121 x 16	70 x 121 x 16	51 x 153 x 26
	Spegnimento automatico schermo	○	○	-	○	-	-	-

※ ○: Applicato, -: Non applicato
1) Queste modalità potrebbero non essere disponibili per alcune unità interne
2) Solo per GUI Residenziali (In base alle modalità di utilizzo delle abitazioni negli Stati Uniti: prima di utilizzarlo si consiglia di valutare se è applicabile alle proprie condizioni di utilizzo.)
3) Un comando centralizzato (PACEZA000 / PACS5A000 / PACP5A000) e un PDI (PQNUDT1540 / PPWRDB000) devono essere installati per utilizzare questa funzione
4) Per le unità interne canalizzabili
Nota:
1. L'unità interna deve avere le funzioni richieste dal comando
2. Per maggiori dettagli, fare riferimento al manuale d'uso del prodotto. (<http://partner.lge.com: Home> Doc.Library> Manual>)

Prodotto		ETRS ¹⁾	Rilevatore perdite di refrigerante R32		
			Perdita	Malfunzionamento	Durata
Parete	Standard / Artcool Mirror	 ●	○	○	○
	Artcool Gallery	 -	-	-	-
Cassetta	4 Vie (Mini)	 ●	○	○	○
	4 Vie (Dual Vane)	 ●	○	○	○
	Round	 ●	○	○	○
	2 Vie	 ●	○	○	○
	1 Via	 ●	-	-	-
Canalizzabili	Alta prevalenza	 ●	●	● ²⁾	●
	Media prevalenza	 ●	●	●	●
	Bassa prevalenza (Slim)	 ●	○	○	○
Unità immissione aria esterna		 ●	-	-	-
Soffitto		 ●	○	○	○
Console		 -	○	○	○
Pavimento	a vista	 -	○	○	○
	a incasso	 -	○	○	○
Colonna commerciale		 -	○	○	○
Hydro Kit (Pavimento)	Media temperatura	 -	○	○	○
	Alta temperatura	 -	○	○	○
Hydro Kit (Parete)	Media temperatura	 -	○	○	○
Hydro Kit (IWT)	Media temperatura	 -	○	○	○

1) ETRS: Sistema di refrigerazione a tenuta potenziata
2) Verificare disponibilità con il proprio referente tecnico commerciale di zona
※ La data di applicazione per ciascuna unità interna è soggetta a variazioni.
※ ● Integrato / ○ Installazione sul campo



SOLUZIONI PER ACQUA CALDA

Hydro kit

198

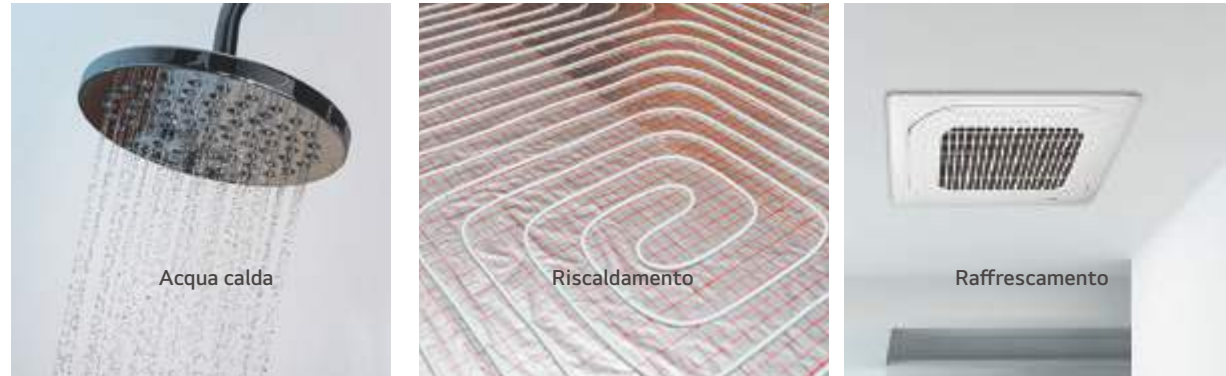
HYDRO KIT

Caratteristiche e vantaggi

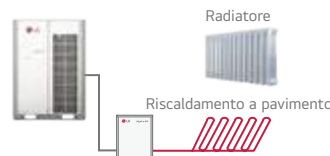
- Costi operativi più bassi rispetto ai sistemi basati sui combustibili fossili, come le caldaie.
- Maggiore risparmio energetico grazie al sistema di recupero del calore MULTI V.

Applicazioni principali

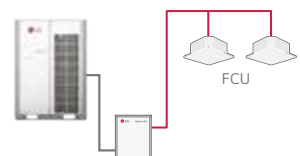
- Dove è necessaria acqua calda, come acqua sanitaria domestica, riscaldamento a pavimento o radiatori. O dove è necessaria acqua fredda, come nel caso di ventilconvettori e travi fredde.



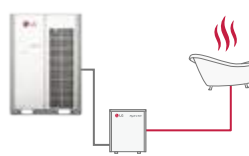
Riscaldamento / raffrescamento a irraggiamento



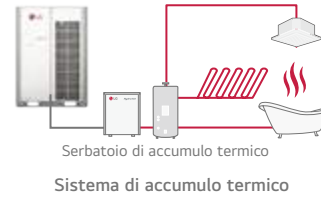
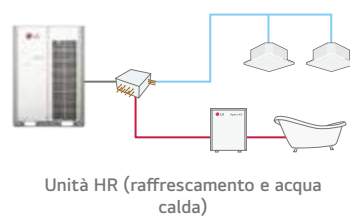
Riscaldamento / raffrescamento con ventilconvettore



Acqua calda / Acqua fredda

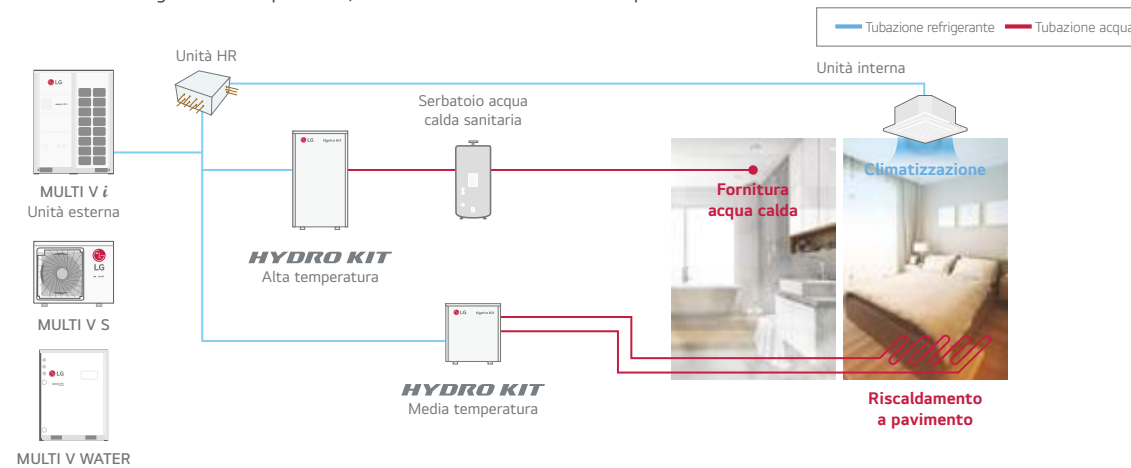


Combinazione



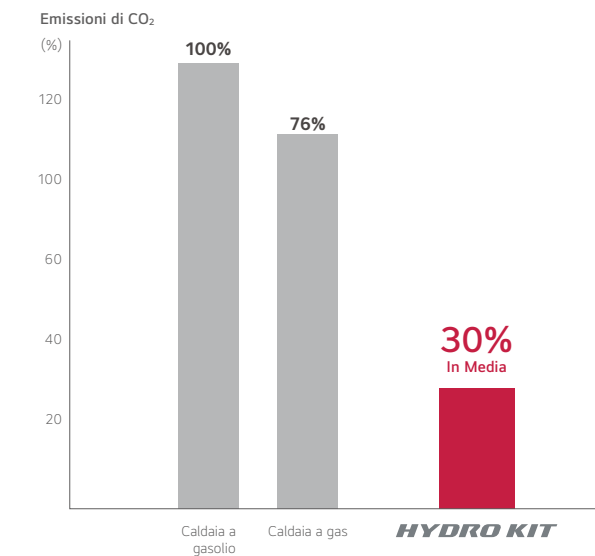
Soluzione integrata

Una soluzione totale è fornita da una pompa di calore, un condizionatore d'aria (raffrescamento tramite refrigerante e acqua fredda / riscaldamento tramite refrigerante e acqua calda) e un sistema di fornitura di acqua calda sanitaria.



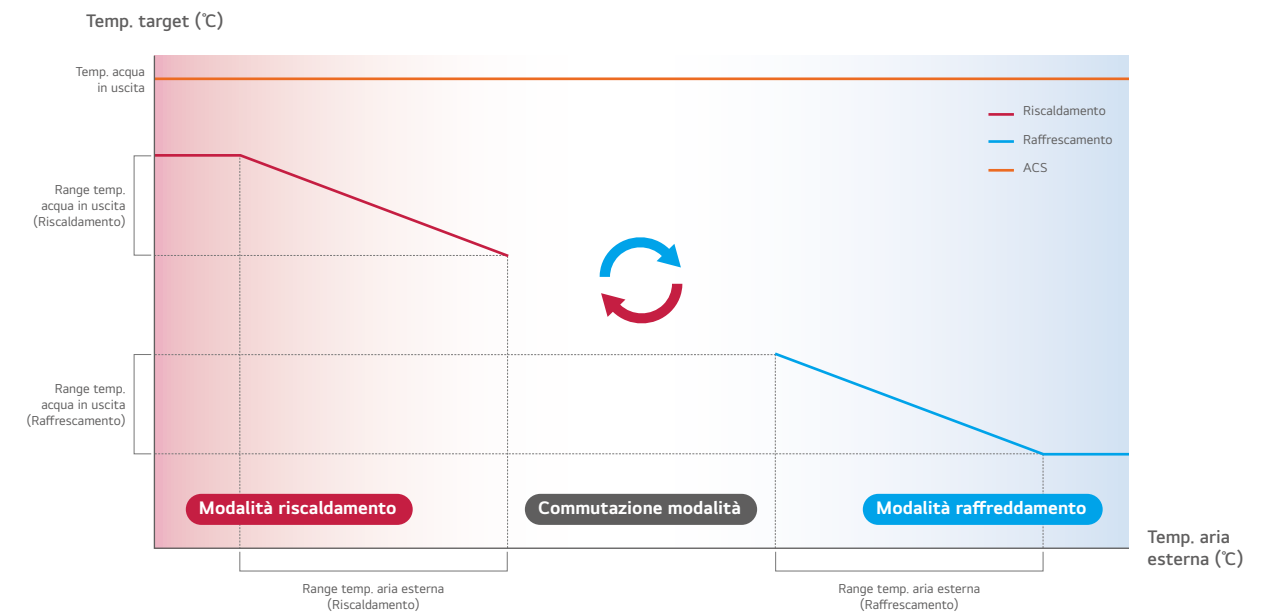
Soluzione eco-consapevole

Soluzione green grazie alla riduzione delle emissioni di CO₂.



Modalità automatica stagionale

Con la funzione Seasonal Auto Mode, la temperatura target e la modalità di funzionamento cambieranno automaticamente in base alla temperatura esterna. Oltre a essere pratica, questa funzione consente di risparmiare sui consumi di energia.

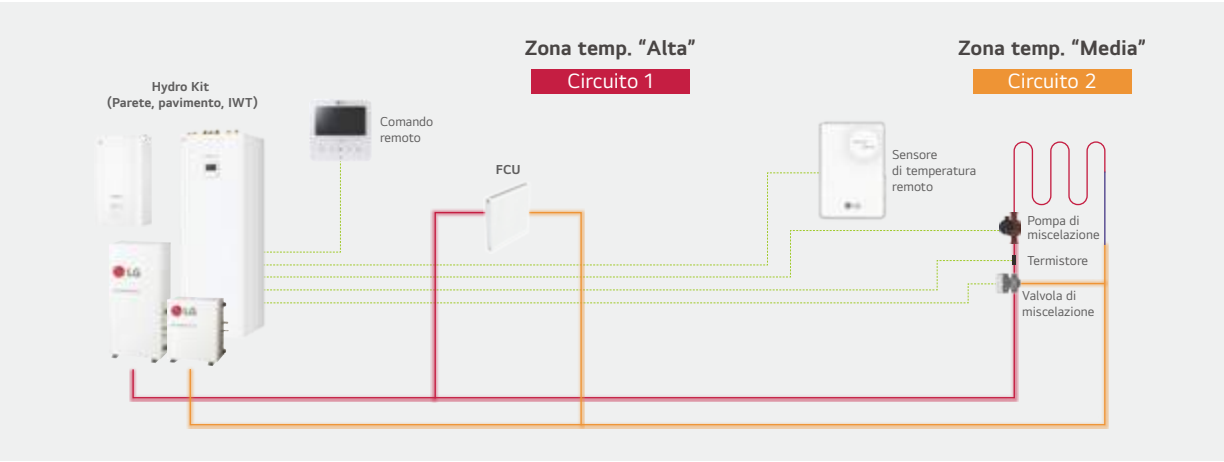


- ※ Questa funzione non si applica all'acqua calda sanitaria (ACS).
- ※ L'utente deve impostare il range della temperatura esterna e la temperatura target.
- ※ La temperatura target dell'acqua in uscita può essere impostata anche come la temperatura target dell'aria interna.
- ※ L'Hydro Kit per temperature elevate non consente di cambiare modalità e modifica la temperatura target solo in automatico entro la modalità di riscaldamento.

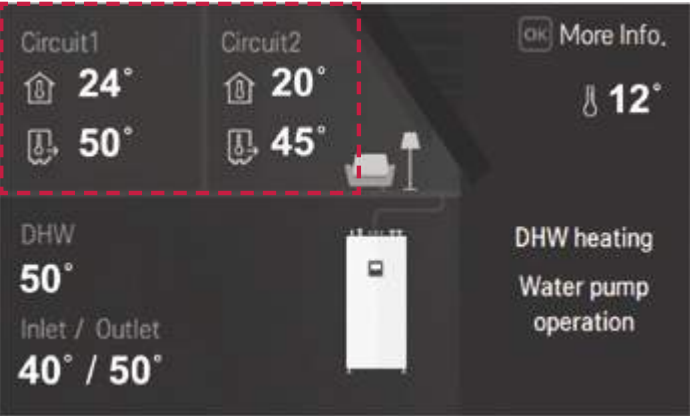
2° circuito

L’Hydro Kit può fornire una soluzione per controllare due diverse temperature impostate per due circuiti. Un solo Hydro Kit può soddisfare le necessità di ciascun ambiente.

Diagramma 2° circuito di riscaldamento



Comando remoto UI



Temperatura impostata del circuito 1



Temperatura impostata del circuito 2

※ Le immagini sopra riportate intendono facilitare la comprensione da parte dei clienti e potrebbero differire dai componenti effettivi.
※ Quando si applica il sistema a due circuiti, il circuito 1 è per la zona a temperatura elevata e il circuito 2 è per la zona a temperatura bassa.

Monitoraggio del circuito dell’acqua

Non solo la temperatura del circuito dell’acqua, ma anche la portata e la pressione possono essere monitorate tramite il comando remoto. Queste informazioni non sono utili soltanto al tecnico in fase di installazione, ma sono di aiuto anche per la pulizia periodica del filtro a rete durante gli interventi di manutenzione.



※ Le immagini sopra riportate intendono facilitare la comprensione da parte dei clienti.

Salvaspazio

Grazie alle forme compatte e al design, l’hydro kit a parete con unità esterna MULTI V S è l’ideale per applicazioni residenziali.



Compatibile con MULTI V S R32 compatto

Volume prodotto (m³)



Risparmio sui costi grazie a un’efficienza elevata

Costi di installazione equivalenti a quella di una caldaia tradizionale con costi operativi ridotti.

1ª proposta MULTI V i HYDRO KIT

(Climatizzazione + Fornitura acqua calda + Riscaldamento a pavimento)

2ª proposta MULTI V i Climatizzazione + Caldaia a gas

(Fornitura acqua calda + Riscaldamento a pavimento)

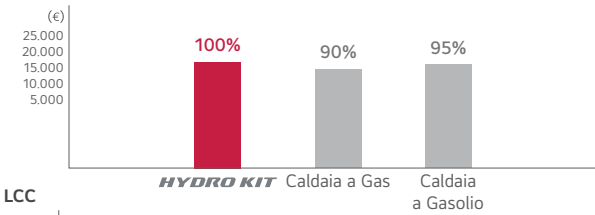
3ª proposta MULTI V i Climatizzazione + Caldaia a gasolio

(Fornitura acqua calda + Riscaldamento a pavimento)

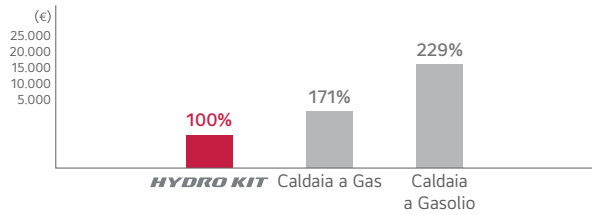
Condizioni di analisi

- Tipo di edificio: dormitorio, appartamenti
- Raffrescamento / Riscaldamento a pavimento / Acqua calda sanitaria per 10 anni
- Raffrescamento: unità esterna MULTI V IV
- Riscaldamento a pavimento: temp. media HYDRO KIT (1ea)
- Acqua calda sanitaria: temp. elevata HYDRO KIT (2ea), serbatoi di acqua calda sanitaria
- Costo elettricità: costo medio in EU
- Costo gas: costo medio in EU
- Costo gasolio: costo medio in EU

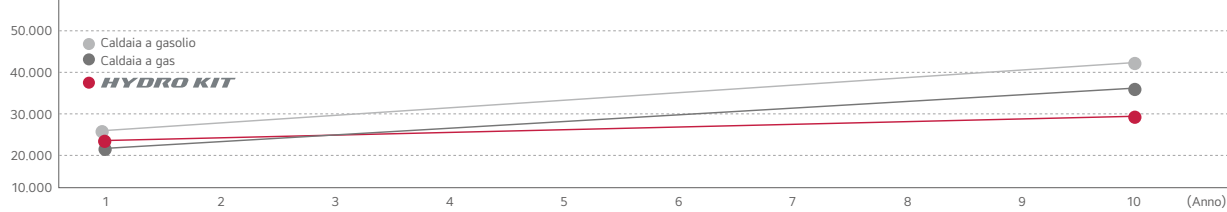
Costi iniziali



Costi operativi annuali



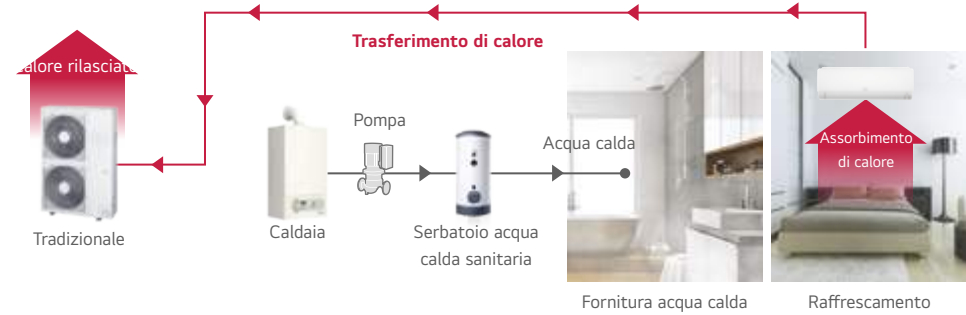
LCC



Risparmi di energia grazie al recupero di calore

Tradizionale

Il calore assorbito viene rilasciato nell'aria esterna.



HYDRO KIT

Il calore assorbito dagli spazi interni viene utilizzato per la produzione di acqua calda.

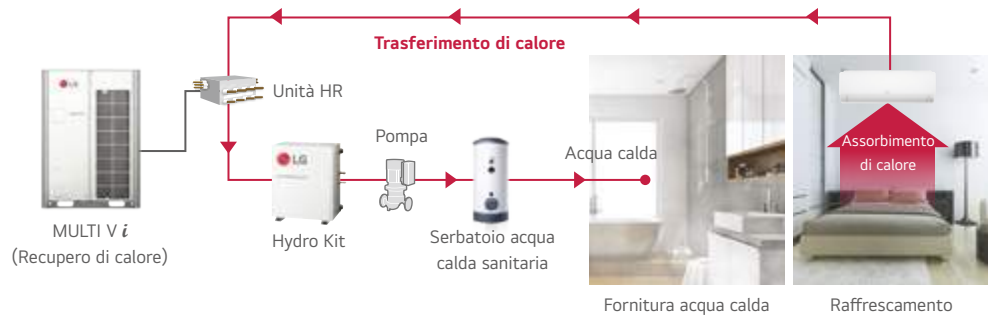
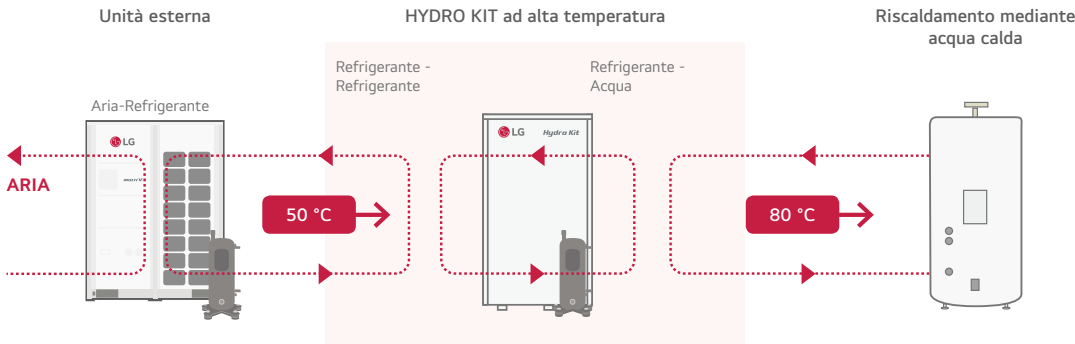
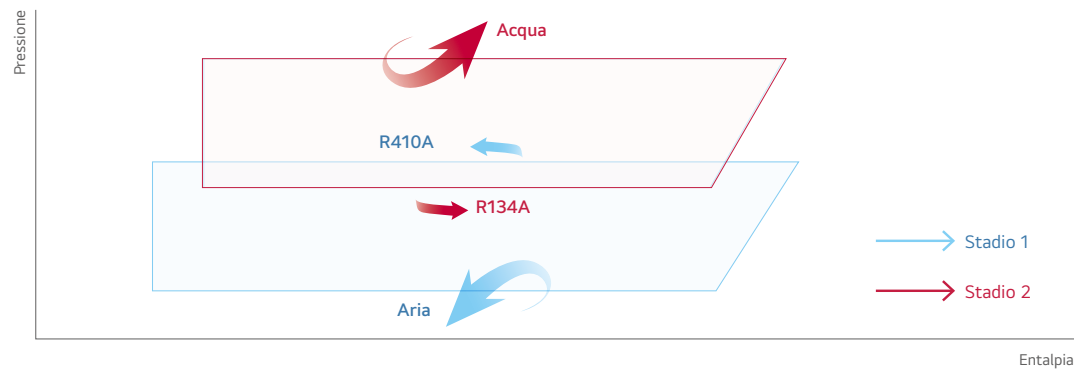


Diagramma ciclo HYDRO KIT ad alta temperatura



Tecnologia alta temperatura



Applicazioni varie

Applicabile a diverse tipologie di strutture, tra cui ospedali, residenze e resort, che necessitano di riscaldamento e fornitura di acqua calda sanitaria.



ARNH18GK1B4 / ARNH24GK1B4
ARNH30GK1B4



MODELLO			UNITÀ	ARNH18GK1B4	ARNH24GK1B4	ARNH30GK1B4
Alimentazione		-	V / Ø / Hz	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60
Capacità (nominale)	Raffrescamento		kW	5,6	7,1	9,0
			kcal/h	4.800	6.100	7.700
			Btu/h	19.100	24.200	30.700
	Riscaldamento		kW	5,6	7,1	9,0
			kcal/h	4.800	6.100	7.700
			Btu/h	19.100	24.200	30.700
Potenza assorbita (nominale)	Raffrescamento		W	75	75	75
	Riscaldamento		W	75	75	75
Corrente di funzionamento (220-230-240V)		Raffrescamento / Riscaldamento A		0,70 - 0,67 - 0,64	0,70 - 0,67 - 0,64	0,70 - 0,67 - 0,64
Involucro	Materiale		-	Piastra in acciaio verniciato	Piastra in acciaio verniciato	Piastra in acciaio verniciato
	RAL (classico)		-	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016
Dimensioni	Nette (L x A x P)		mm	490 x 850 x 315	490 x 850 x 315	490 x 850 x 315
	Con imballo (L x A x P)		mm	563 x 1.082 x 375	563 x 1.082 x 375	563 x 1.082 x 375
Peso	Netto		kg	38,8	38,8	38,8
	Con imballo		kg	43,7	43,7	43,7
Scambiatore di calore	Refrigerante-acqua	Tipo	-	A piastra brasata	A piastra brasata	A piastra brasata
		Quantità	EA	1	1	1
		Numero di piastre	EA	52	52	52
		Volume d'acqua	ℓ	0,7	0,7	0,7
		Portata d'acqua nominale	ℓ/min	15,8	20,1	25,9
Perdita di carico			m	0,49	0,76	1,19
Pompa dell'acqua	Tipo		-	Tipo "canned" per circolazione acqua calda	Tipo "canned" per circolazione acqua calda	Tipo "canned" per circolazione acqua calda
	Modello		-	GRUNDFOS UPM3K 20-75 CHBL	GRUNDFOS UPM3K 20-75 CHBL	GRUNDFOS UPM3K 20-75 CHBL
	Tipo di motore		-	BLDC	BLDC	BLDC
	Stadi performance pompa		-	Capacità variabile da 10% a 100%	Capacità variabile da 10% a 100%	Capacità variabile da 10% a 100%
	Potenza assorbita	Min. ~ Max.	W	3 ~ 60	3 ~ 60	3 ~ 60
Vaso di espansione	Volume	Max.	ℓ	8,0	8,0	8,0
	Pressione acqua	Max.	bar	3,0	3,0	3,0
	Pressione acqua	Precaricata	bar	1,0	1,0	1,0
Filtro a rete	Dimensioni mesh		-	30 mesh	30 mesh	30 mesh
	Materiale		-	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Valvola di sfiato	Limite pressione	Limite superiore	bar	3,0	3,0	3,0



MODELLO			UNITÀ	ARNH18GK1B4	ARNH24GK1B4	ARNH30GK1B4
Riscaldatore ausiliario	Tipo	-		Guaina	Guaina	Guaina
	Numero di serpentine	EA		2	2	2
	Combinazione capacità	kW		3,0 + 3,0	3,0 + 3,0	3,0 + 3,0
	Funzionamento	-		Automatico	Automatico	Automatico
	Fasi riscaldamento	Fase		2	2	2
	Alimentazione	V / Ø / Hz		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
	FLA	A		31,0	31,0	31,0
	Cavo alimentazione (H07RN-F) (inclusa messa a terra)	mm² x poli		4,0 x 3C	4,0 x 3C	4,0 x 3C
Sensore di portata	Tipo	-		Vortice	Vortice	Vortice
	Modello	-		SIKA VVX20	SIKA VVX20	SIKA VVX20
	Range di misurazione	Min. ~ Max.	ℓ/min	5 ~ 80	5 ~ 80	5 ~ 80
	Flusso (Trigger Point)	Min.	ℓ/min	7,0	7,0	7,0
Controllo temperatura			-	Microprocessore, termostato per raffreddamento e riscaldamento	Microprocessore, termostato per raffreddamento e riscaldamento	Microprocessore, termostato per raffreddamento e riscaldamento
Sensore di temperatura serbatoio acqua	Tipo (supporto sensore)	-		Maschio PT 1/2 pollice	Maschio PT 1/2 pollice	Maschio PT 1/2 pollice
	Lunghezza	m		12	12	12
Materiale isolamento termico fonoassorbente			-	Polistirene espanso	Polistirene espanso	Polistirene espanso
Dispositivo di sicurezza			-	Fusibile	Fusibile	Fusibile
Conessioni tubazioni	Lato acqua	Ingresso	-	Maschio PT 1 pollice	Maschio PT 1 pollice	Maschio PT 1 pollice
		Uscita	-	Maschio PT 1 pollice	Maschio PT 1 pollice	Maschio PT 1 pollice
	Lato refrigerante	Liquido	mm (pollici)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
		Gas	mm (pollici)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
Cavo alimentazione (H07RN-F)		mm² x poli		2,5 x 3C	2,5 x 3C	2,5 x 3C
Cavo BUS (VCTF-SB)		mm² x poli		1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Cavo alimentazione (H07RN-F)		mm² x poli		2,5 x 3C	2,5 x 3C	2,5 x 3C
Refrigerante	Refrigerante-acqua	Tipo	-	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32
		Quantità precaricata	kg (lbs)	0,52 / 0,43	0,52 / 0,43	0,52 / 0,43
		Controllo	-	EEV	EEV	EEV
Livello di pressione sonora	Raffrescamento / Riscaldamento	Nominale	dB(A)	35	35	35
Livello di potenza sonora	Raffrescamento / Riscaldamento	Nominale	dB(A)	44	44	44

Nota

1. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

2. Le dimensioni del cavo di collegamento devono essere conformi ai codici locali e nazionali applicabili.

Fare riferimento al capitolo "Caratteristiche elettriche" per gli interventi elettrici e la progettazione.

In particolare, il cavo di alimentazione e l'interruttore automatico devono essere selezionati in conformità a tale capitolo.

3. Le prestazioni si basano sulle seguenti condizioni:

- Raffrescamento: Temp. acqua ingresso/uscita 23°C/18°C, temp. aria esterna 35°CBS / 24°CBU
- Riscaldamento: Temp. acqua ingresso/uscita 30°C/35°C, temp. aria esterna 7°CBS / 6°CBU
- La lunghezza delle tubazioni interconnesse è la lunghezza standard e il dislivello (unità esterna ~ interna) è pari a 0 m.

4. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra.

5. Il livello di pressione sonora è misurato in condizioni nominali in camere anecoiche secondo lo standard ISO 3745.

Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali in camere di riverberazione secondo lo standard ISO 3741.

Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento.

ARNH18GK5A4 / ARNH24GK5A4
ARNH30GK5A4



MODELLO		UNITÀ	ARNH18GK5A4	ARNH24GK5A4	ARNH30GK5A4
Alimentazione	Caso 1	V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Capacità (nominale)	Raffrescamento	kW	5,6	7,1	9,0
		kcal/h	4.800	6.100	7.700
		Btu/h	19.100	24.200	30.700
	Riscaldamento	kW	5,6	7,1	9,0
		kcal/h	4.800	6.100	7.700
		Btu/h	19.100	24.200	30.700
Potenza assorbita (nominale)	Raffrescamento	W	75,0	75,0	75,0
	Riscaldamento	W	75,0	75,0	75,0
Pompa dell'acqua	Tipo	-	Tipo "canned" per circolazione acqua calda GRUNDFOS (UPM3K 20-75 CHBL)	Tipo "canned" per circolazione acqua calda GRUNDFOS (UPM3K 20-75 CHBL)	Tipo "canned" per circolazione acqua calda GRUNDFOS (UPM3K 20-75 CHBL)
	Modello (fabbricante, nome)	-	(UPM3K 20-75 CHBL)	(UPM3K 20-75 CHBL)	(UPM3K 20-75 CHBL)
	Tipo di motore	-	BLDC	BLDC	BLDC
	Fasi performance pompa	-	da 10% a 100% (19 fasi)	da 10% a 100% (19 fasi)	da 10% a 100% (19 fasi)
	Potenza assorbita	Min. ~ Max.	W	3 ~ 60	3 ~ 60
Serbatoio di espansione	Volume	Max.	ℓ	8	8
	Pressione acqua	Max.	bar	3	3
	Pressione acqua	Precaricata	bar	1	1
Filtro a rete	Dimensioni mesh	mesh	30	30	30
	Materiale	-	STS304	STS304	STS304
Valvola di sicurezza (ciclo acqua)	Limite pressione (limite superiore)	bar	3	3	3
Valvola di sicurezza (ACS)	Limite pressione (limite superiore)	bar	10	10	10
Sensore di portata	Tipo	-	Vortice	Vortice	Vortice
	Modello (fabbricante, nome)	-	SIKA VVX20	SIKA VVX20	SIKA VVX20
	Range di misurazione (Min ~ Max)	ℓ/min	5 ~ 80	5 ~ 80	5 ~ 80



MODELLO		UNITÀ	ARNH18GK5A4	ARNH24GK5A4	ARNH30GK5A4
Riscaldatore ausiliario elettrico	Tipo	-	Guaina	Guaina	Guaina
	Alimentazione	V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
	Numero di serpentine	EA	2	2	2
	Combinazione capacità	kW	3	3	3
	Cavo alimentazione (H07RN-F)	mm² x poli	2,5 x 3C	2,5 x 3C	2,5 x 3C
Scambiatore di calore (refrigerante-acqua)	Tipo	-	A piastra brasata	A piastra brasata	A piastra brasata
	Quantità	EA	1	1	1
	Numero di piastre		52	52	52
Collegamento tubazione refrigerante	Liquido	mm (pollici)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Gas	mm (pollici)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
Livello di potenza sonora	Riscaldamento (nominale)	dB (A)	42	42	42
Dimensioni	Nette (L x A x P)	mm	600 x 1.750 x 660	600 x 1.750 x 660	600 x 1.750 x 660
	Con imballo (L x A x P)	mm	660 x 2.009 x 750	660 x 2.009 x 750	660 x 2.009 x 750
Peso	Netto	kg	118	118	118
	Con imballo	kg	137	137	137
Cavo di collegamento	Cavo alimentazione (H07RN-F)	mm² x poli	1,5 x 3C	1,5 x 3C	1,5 x 3C
	Cavo BUS (VCTF-SB)	mm² x poli	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C

Nota

1. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

2. Le dimensioni del cavo di collegamento devono essere conformi ai codici locali e nazionali applicabili. Fare riferimento al capitolo "Caratteristiche elettriche" per gli interventi elettrici e la progettazione. In particolare, il cavo di alimentazione e l'interruttore automatico devono essere selezionati in conformità a tale capitolo.

3. Le prestazioni si basano sulle seguenti condizioni:

- Raffrescamento: Temp. acqua ingresso/uscita 23°C/18°C, temp. aria esterna 35°CBS / 24°CBU
- Riscaldamento: Temp. acqua ingresso/uscita 30°C/35°C, temp. aria esterna 7°CBS / 6°CBU
- La lunghezza delle tubazioni interconnesse è la lunghezza standard e il dislivello (unità esterna - interna) è pari a 0 m.

4. Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra.

5. Il livello di pressione sonora è misurato in condizioni nominali in camere anecoiche secondo lo standard ISO 3745. Il livello di potenza sonora è misurato in condizioni nominali in camere di riverberazione secondo lo standard ISO 3741. Pertanto, questi valori possono aumentare in base alle condizioni ambientali durante il funzionamento.

ARNH04GK2B4 / ARNH10GK2B4
ARNH16GK2B4



MODELLO		UNITÀ	ARNH04GK2B4	ARNH10GK2B4	ARNH16GK2B4
Capacità (nominale)	Raffrescamento	kW	12,3	28,0	46,4
		kcal/h	10.580	24.100	39.900
		Btu/h	42.000	95.900	158.300
	Riscaldamento	kW	13,8	31,5	52,0
		kcal/h	11.870	27.100	44.700
		Btu/h	47.000	107.500	177.400
Potenza assorbita (nominale)	Raffrescamento	kW	0,01	0,01	0,01
	Riscaldamento	kW	0,01	0,01	0,01
Involucro	Materiale	-	Piastra in acciaio verniciato	Piastra in acciaio verniciato	Piastra in acciaio verniciato
	Colore (codice RAL)	-	RAL 7030	RAL 7030	RAL 7030
Dimensioni	Nette	Corpo (L x A x P)	520 x 631 x 330	520 x 631 x 330	520 x 631 x 330
Peso	Netto	Corpo	20-15/32 x 24-27/32 x 13	20-15/32 x 24-27/32 x 13	20-15/32 x 24-27/32 x 13
			30,5 (67,2)	35,5 (78,3)	47 (103,6)
Scambiatore di calore	Refrigerante-acqua	Tipo	-	A piastra brasata	A piastra brasata
		Quantità	EA	1	1
		Numero di piastre	EA	26	96
		Portata d'acqua nominale	l / min	39,6	150,0
		Perdita di carico	kPa	41,0	54,8
		Portata di carico	kPa	41,0	54,8
Sensore di portata		Tipo	-	Vortice	Vortice
		Modello	-	SIKA VVX20	SIKA VVX25
		Range di misurazione (Min. ~ Max.)	l / min	5 ~ 80	7 ~ 150
		Flusso (Trigger Point, Min.)	l / min	7,0	15,0
Controllo temperatura			-	Microprocessore, termostato per raffrescamento e riscaldamento	
Sensore di temperatura serbatoio acqua		Tipo (supporto sensore)	pollici	Maschio PT 1/2	Maschio PT 1/2
Materiale isolamento termico fonoassorbente		Lunghezza	m	12	12
Dispositivo di sicurezza			-	Polistirene espanso	Polistirene espanso
Conessioni tubazioni	Lato acqua	Ingresso	pollici	Maschio PT1	Maschio PT 1 1/4
		Uscita	pollici	Maschio PT1	Maschio PT 1 1/4
		Liquido	mm (pollici)	Ø9.52 (3/8)	Ø12.7 (1/2)
		Gas	mm (pollici)	Ø15.88 (5/8)	Ø22.2 (7/8)
Collegamento scarico condensa			Maschio PT1	Maschio PT1	Maschio PT1
Livello di pressione sonora	Raffrescamento		dB(A)	26	30
		Riscaldamento	dB(A)	26	30
Cavo BUS			mm²	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Refrigerante	Refrigerante-acqua	Nome refrigerante		R410A / R32	R410A / R32
		Quantità carica aggiuntiva refrigerante	kg (lbs)	0,8 (1,76) / 0,66 (1,46)	1,60 (3,53) / 1,32 (2,91)
		GWP (potenziale di riscaldamento globale)	-	2.087,5	2.087,5
		Controllo	-	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico
Alimentazione Corrente di funzionamento	Raffrescamento / Riscaldamento	V / Ø / Hz	A	220-230-240 / 1 / 50/60	220-230-240 / 1 / 50/60

1) Nominale: Prestazioni testate secondo la norma EN14511
Nota:
1. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni:
- Raffrescamento: interna 27°C (80,6°F) BS / 19°C (66,2°F) BU, esterna 35°C (95°F) BS / 24°C (75,2°F) BU, ingresso acqua 23°C (73,4°F) / uscita 18°C (64,4°F)
- Riscaldamento: interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU, esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU, ingresso acqua 30°C (86°F) / uscita 35°C (95°F)
2. Lunghezza delle tubazioni: Lunghezza delle tubazioni collegate = 7,5 m
3. Dislivello (unità esterna ~ interna) pari a zero.
4. Il liquido anti-gelo deve essere aggiunto sotto i 10°C (temp. esterna) durante la modalità raffrescamento.
5. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

Accessori

TELAIO	ARNH04GK2B4	ARNH10GK2B4	ARNH16GK2B4
Pompa di drenaggio		-	-
Cover per cassette		-	-
Rilevatore perdite di refrigerante		PRLDNVSO (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Kit EEV		-	-
Modulo alimentazione indipendente		○	-
Pulizia automatica		-	-
Pre-filtro (lavabile)		-	-
Generatore di ioni		-	-
Sensore di CO ₂		-	-
Kit di ventilazione		-	-
Ricevitore IR		-	-
Controllo di zona		-	-
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)		PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320	
Input esterno (CN_EXT)		○	-
Wi-Fi		PWFMD200	

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella

ARNH04GK3B4 / ARNH08GK3B4
ARNH04LK3B4 / ARNH08LK3B4



MODELLO		UNITÀ	ARNH04GK3B4	ARNH08GK3B4	ARNH04LK3B4	ARNH08LK3B4
Capacità (nominale)	Riscaldamento	kW	13,8	25,2	13,8	25,2
		kcal/h	11.870	21.700	11.870	21.700
		Btu/h	47.000	86.000	47.000	86.000
Potenza assorbita (nominale)	Riscaldamento	kW	2,30	5,00	2,30	5,00
Involucro	Materiale	-	Piastra in acciaio verniciato	Piastra in acciaio verniciato	Piastra in acciaio verniciato	Piastra in acciaio verniciato
	Colore (codice RAL)	-	RAL 7030	RAL 7030	RAL 7030	RAL 7030
Dimensioni	Netto	Corpo (L x A x P)	520 x 1.074 x 330	520 x 1.074 x 330	520 x 1.074 x 330	520 x 1.074 x 330
Peso	Netto	Corpo	20-15/32 x 42-9/32 x 13	20-15/32 x 42-9/32 x 13	20-15/32 x 42-9/32 x 13	20-15/32 x 42-9/32 x 13
			86,0 (189,6)	90,0 (198,4)	84,0 (185,2)	90,0 (198,4)
Scambiatore di calore	Refrigerante-acqua	Tipo	-	A piastra brasata	A piastra brasata	A piastra brasata
		Quantità	EA	1	1	1
		Numero di piastre	EA	50	60	50
		Tipo	-	A piastra brasata	A piastra brasata	A piastra brasata
		Quantità	EA	1	1	1
		Numero di piastre	EA	76	48	76
Sensore di portata		Portata d'acqua nominale	l / min	19,8	36	19,8
		Perdita di carico	kPa	5	20	5
		Tipo	-	Vortice	Vortice	Vortice
		Modello	-	SIKA VVX20	SIKA VVX20	SIKA VVX20
Compressore		Range di misurazione (Min. ~ Max.)	l / min	5 ~ 80	5 ~ 80	5 ~ 80
		Flusso (Trigger Point, Min.)	l / min	7,0	7,0	7,0
		Tipo	-	Inverter Twin Rotary	Inverter Twin Rotary	Inverter Twin Rotary
		Cilindrata piston	cm³/rev	52,5	52,5	52,5
Controllo temperatura serbatoio acqua	Tipo (supporto sensore)	Giri/minuto	pollici	Maschio PT 1/2	Maschio PT 1/2	Maschio PT 1/2
		Lunghezza	m	12	12	12
		Materiale isolamento termico fonoassorbente	-	Polistirene espanso	Polistirene espanso	Polistirene espanso
		Dispositivo di sicurezza	-	Fusibile, pressostato di alta pressione	Fusibile, pressostato di alta pressione	Fusibile, pressostato di alta pressione
Conessioni tubazioni	Lato acqua	Ingresso	pollici	Maschio PT1	Maschio PT1	Maschio PT1
		Uscita	pollici	Maschio PT1	Maschio PT1	Maschio PT1
		Liquido	mm (pollici)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
		Gas	mm (pollici)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
Collegamento scarico condensa			Maschio PT1	Maschio PT1	Maschio PT1	Maschio PT1
Livello di pressione sonora			dB(A)	44	46	44
Cavo BUS			mm²	2C x 1,0-1,5	2C x 1,0-1,5	2C x 1,0-1,5
Refrigerante	Refrigerante-acqua	Nome refrigerante	-	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32
		GWP (potenziale di riscaldamento globale)	-	0,8 (1,8) / 0,66 (1,5)	1,0 (2,2) / 0,83 (1,8)	0,8 (1,8) / 0,66 (1,5)
		Controllo	-	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico
		Nome refrigerante	-	R134A	R134A	R134A
Refrigerante	Refrigerante-acqua	Quantità carica aggiuntiva refrigerante	kg (lbs)	2,3 (5,1)	3,0 (6,6)	2,3 (5,1)
		GWP (potenziale di riscaldamento globale)	-	3,29	4,29	3,29
		Controllo	-	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico	Valvola di espansione a controllo elettronico
		Nome refrigerante	-	R134A	R134A	R134A
Alimentazione		V / Ø / Hz	A	220-230-240, 1, 50/60	220-230-240 / 1 / 50/60	220-230-240 / 1 / 50/60
Corrente di funzionamento	Raffrescamento / Riscaldamento	A		10,56 - 10,10 - 9,68	23,00 - 22,00 - 21,08	6,05 - 5,75 - 5,54

1) Nominale: Prestazioni testate secondo la norma EN14511
Nota:
1. Le capacità si basano sulle seguenti condizioni:
- Riscaldamento: interna 20°C (68°F) BS / 15°C (59°F) BU, esterna 7°C (44,6°F) BS / 6°C (42,8°F) BU, ingresso acqua 55°C (131°F) / uscita 65°C (149°F)
2. Lunghezza delle tubazioni: Lunghezza delle tubazioni collegate = 7,5 m
3. Dislivello (unità esterna ~ interna) pari a zero.
4. In virtù della nostra politica di continua innovazione, alcune specifiche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

Accessori

TELAIO	ARNH04GK3B4	ARNH08GK3B4	ARNH04LK3B4	ARNH08LK3B4
Pompa di drenaggio		-	-	-
Cover per cassette		-	-	-
Rilevatore perdite di refrigerante		PRLDNVSO (R410A), PLDRNV1S (R32)		
Kit EEV		-	-	-
Modulo alimentazione indipendente		○	-	-
Pulizia automatica		-	-	-
Pre-filtro (lavabile)		-	-	-
Generatore di ioni		-	-	-
Sensore di CO ₂		-	-	-
Kit di ventilazione		-	-	-
Ricevitore IR		-	-	-
Controllo di zona		-	-	-
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)		PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB320		
Input esterno (CN_EXT)		○	-	-
Wi-Fi		PWFMD200		

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella



SOLUZIONI PER VENTILAZIONE

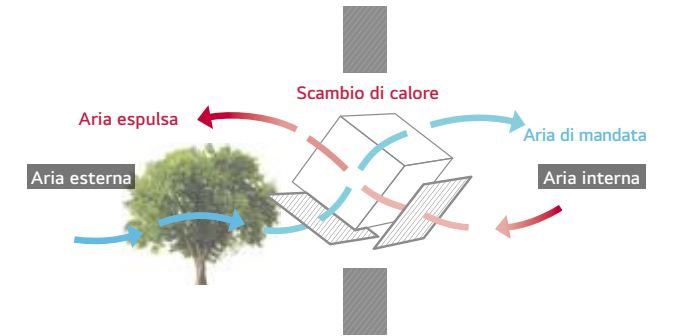
ERV
ERV con batteria
ERV residenziale

212
222
224



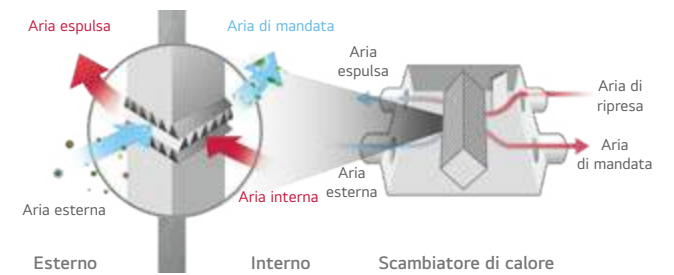
Scambiatore di calore ad alta efficienza

L'efficienza e il comfort sono garantiti dallo scambiatore interno a recupero di energia ad alta efficienza, che recupera l'energia dall'aria interna in uscita e la trasferisce all'aria fresca in entrata senza miscelare il flusso d'aria.



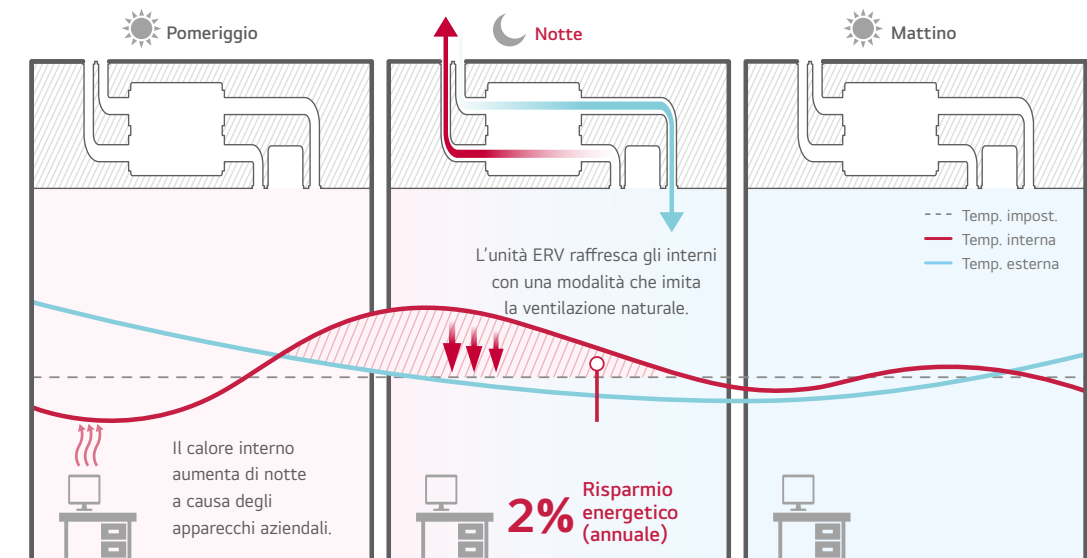
Sistema a flusso incrociato

Il sistema di ventilazione utilizza un ventilatore Sirocco ad alta prevalenza per rimuovere l'aria interna viziata. All'interno dello scambiatore di calore i flussi dell'aria di mandata e di espulsione sono completamente separati, il che consente all'unità ERV di LG di filtrare le particelle prima di fornire l'aria esterna, in modo da garantire che l'aria interna sia fresca e salubre.



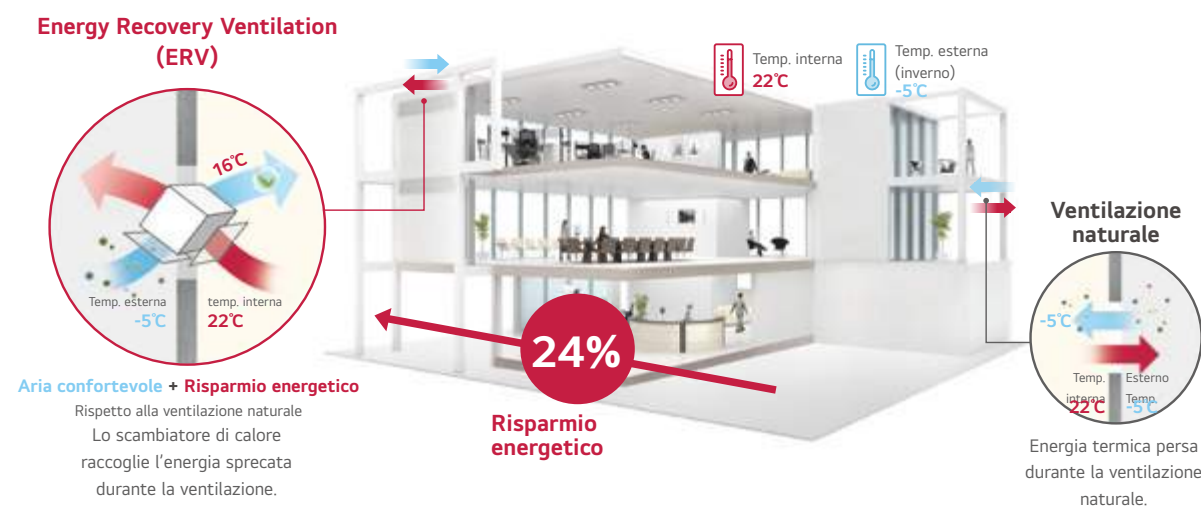
Modalità Night Time Free Cooling

In estate, di notte, il calore interno può essere espulso all'esterno e l'aria fresca esterna può essere aspirata all'interno per risparmiare energia.



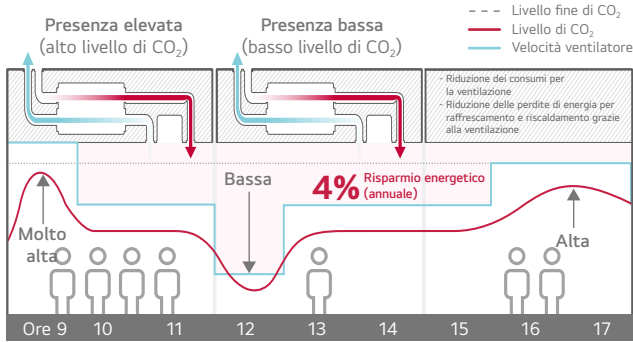
※ Questa funzione si attiva tramite la modalità "Night Time Free Cooling" dal comando remoto (solo con MULTI V)
 ※ Il rapporto di risparmio energetico può variare in base alle condizioni meteorologiche.
 ※ Condizioni di test:
 - Ufficio (49.000ft²) / Presenze: 30 / Area: Londra, Regno Unito
 - Combinazione unità ERV (1000 CMH) + MULTI V 4 (12HP)
 - Altre condizioni soggette a BREEAM.

Ventilazione meccanica con recupero di energia



Funzionamento automatico in funzione del livello di CO₂

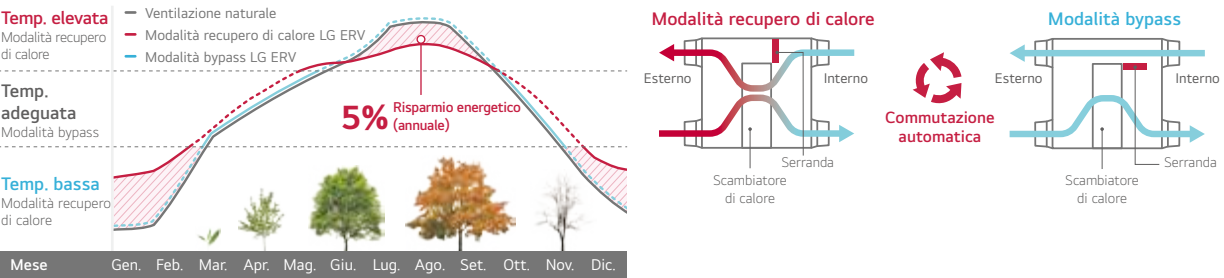
L'unità LG ERV riduce la perdita di energia grazie al controllo automatico della velocità del ventilatore in base al livello di CO₂.



※ Il rapporto di risparmio energetico può variare in base alle condizioni meteorologiche.
※ Condizioni di test - Ufficio (49.000ft²) / Presenze: 30 / Area: Londra, Regno Unito
- Combinazione unità ERV (1000 CMH) + MULTI V 4 (12HP)
- Altre condizioni soggette a BREEAM

Funzionamento automatico in funzione della stagione

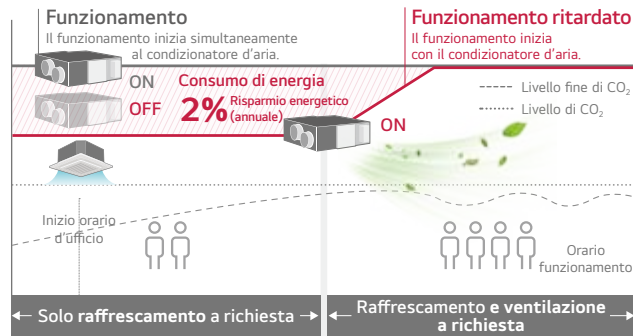
L'unità LG ERV rileva la temperatura esterna e funziona automaticamente in base alle condizioni meteorologiche.



※ Questa funzione è gestita in modalità "Auto" dal comando a filo.
※ Il rapporto di risparmio energetico può variare in base alle condizioni meteorologiche.
※ Condizioni di test - Ufficio (49.000ft²) / Presenze: 30 / Area: Londra, Regno Unito
- Combinazione unità ERV (1.000 CMH) + MULTI V 4 (12HP)
- Altre condizioni soggette a BREEAM

Funzionamento ritardato

Quando il condizionatore e l'unità ERV vengono accessi simultaneamente, il funzionamento ritardato può ridurre una perdita di energia superflua per il riscaldamento e il raffreddamento, rallentando il funzionamento automatico dell'ERV.



※ Il rapporto di risparmio energetico può variare in base alle condizioni meteorologiche.
※ Condizioni di test - Ufficio (49.000 ft²) / Presenze: 30 / Area: Londra, Regno Unito
- Combinazione unità ERV (1000 CMH) + MULTI V 4 (12HP)
- Altre condizioni soggette a BREEAM
※ Per l'utilizzo di questa funzione è necessario un comando di gruppo tra unità interna ed ERV

Monitoraggio del livello di CO₂

Il sensore di CO₂ rileva il livello di anidride carbonica nella stanza. Gli utenti possono monitorare il livello di CO₂ dal nuovo comando a filo, mentre l'unità ERV regola automaticamente la velocità del ventilatore in funzione del livello rilevato.

Visualizzazione del livello di CO₂

Il sensore di CO₂ rileva il livello di anidride carbonica presente all'interno della stanza e lo visualizza sul nuovo comando a filo.



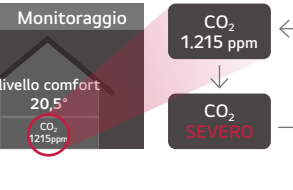
Display principale

Se il livello di CO₂ nella stanza supera i 900 ppm, appare un segno rosso.



Ulteriori informazioni

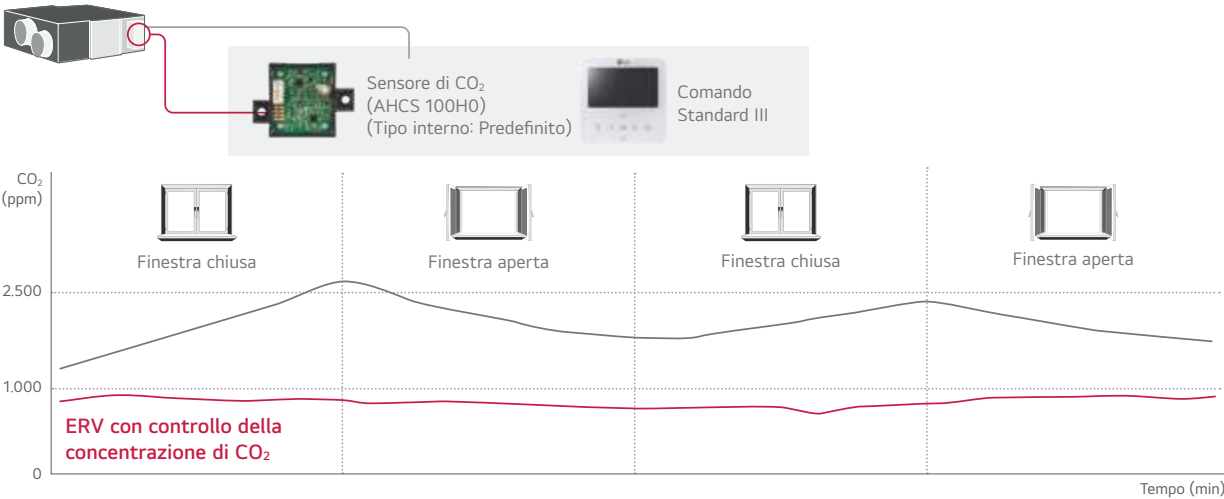
Il livello di CO₂ e le condizioni della stanza vengono visualizzati in modo continuativo.



※ L'immagine sul display del comando remoto può variare.
※ Applicabile solo al comando remoto Standard III, Premium.

Controllo della concentrazione di CO₂

Grazie al sensore di CO₂, l'unità LG ERV regola il flusso dell'aria di scarico in modo automatico per mantenere fresca l'aria all'interno sotto la concentrazione di CO₂ definita.



Elevata affidabilità

All'interno dello scambiatore di calore non sono presenti parti mobili, il che ne aumenta la durata e l'affidabilità. Lo scambiatore di calore è formato da speciali membrane di carta sottili, resistenti ai batteri, per prevenire una proliferazione batterica nociva, e sono trattate con ritardante di fiamma per una maggiore sicurezza antincendio.



Controllo semplice

Il comando a filo è semplice da utilizzare.



Facile

- Pulsanti di navigazione, facili da utilizzare.
- Impostazione d'installazione semplice



Display

- Livello di CO₂ interno
- Segnalazione sostituzione filtri / tempo residuo alla sostituzione dei filtri



Pratico

- Design flessibile
- Doppio display con il condizionatore d'aria
- Zoom directory selezionata per aumentare la leggibilità

Controllo di gruppo

1 comando a filo può funzionare con un massimo di 16 ERV, inclusi i condizionatori d'aria. Il massimo della praticità per gli spazi comuni di grandi dimensioni, come un loft.

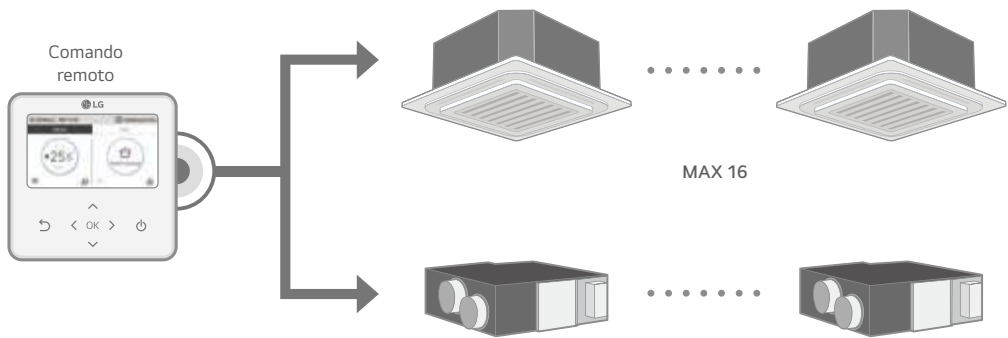
Combinazione di diverse unità

Con 1 comando remoto è possibile controllare un gruppo di 16 unità.



Collegamento con il sistema di climatizzazione

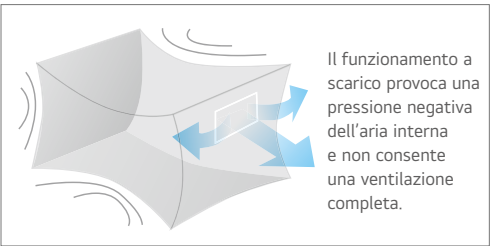
- L'unità LG ERV può essere interconnessa con i condizionatori d'aria e controllata individualmente.
- Questa funzione può essere utilizzata quando il sistema è connesso con 1 comando remoto.



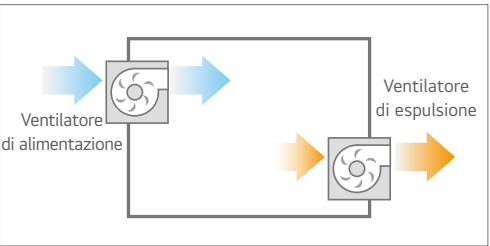
Modalità di ventilazione rapida

La modalità di ventilazione rapida evita la diffusione di agenti contaminanti in condizioni di pressione interna negativa e rende l'aria interna confortevole in breve tempo.

Solo scarico

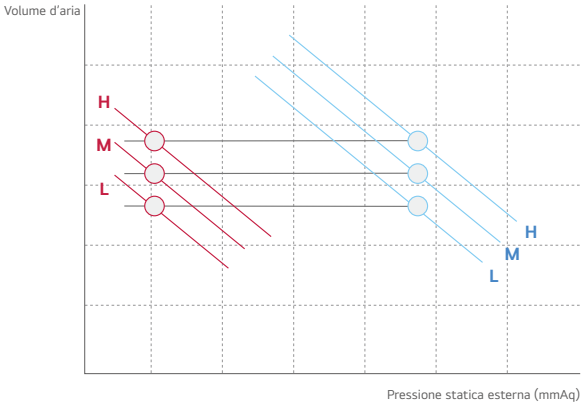


Modalità di ventilazione rapida



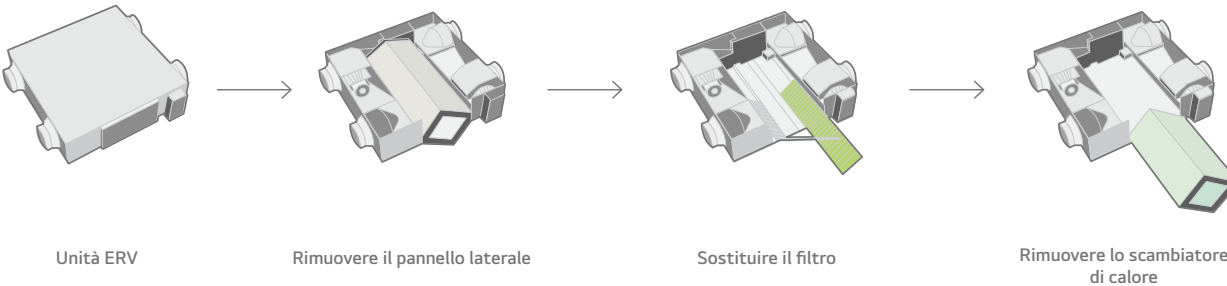
Controllo della pressione statica esterna

Il ventilatore ad alta pressione statica può controllare il volume d'aria in base alla lunghezza del condotto. È anche facile controllare il livello di pressione utilizzando il comando remoto per un'installazione dei condotti più flessibile e una verifica più semplice.



Pulizia e sostituzione filtro facili

Il filtro può essere sostituito e pulito in modo pratico.



LZ-H025GBA4 / LZ-H035GBA5
LZ-H050GBA5



MODELLO		UNITÀ	LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA5	LZ-H050GBA5
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	988 x 273 x 1.014		
Peso	Corpo	kg	44		
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50		
Flusso d'aria normale		m³/h	250	350	500
Modalità ERV	Fase di funzionamento	-	Massima / Alta / Bassa		
	Corrente	SH / H / L	A	1,05 / 0,90 / 0,50	1,65 / 1,56 / 0,80
	Potenza assorbita	SH / H / L	W	150 / 125 / 60	247 / 230 / 95
	Flusso d'aria	SH / H / L	m³/h	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320
	Pressione statica esterna	SH / H / L	Pa	150 / 100 / 50	150 / 100 / 50
	Efficienza scambio termico	SH / H / L	%	79 / 79 / 82	78 / 78 / 81
	Efficienza scambio entalpico	Riscaldamento (SH / H / L)	%	75 / 75 / 80	75 / 75 / 78
		Raffrescamento (SH / H / L)	%	71 / 71 / 75	68 / 68 / 75
	Etichetta energetica	Scala da A+ a G	-	B	B
	Livello di pressione sonora	SH / H / L	dB(A)	35 / 32 / 26	37 / 36 / 28
	Livello di potenza sonora	SH / H / L	dB(A)	53 / 50 / 42	57 / 56 / 46
	Fase di funzionamento	-	Massima / Alta / Bassa		
Modalità bypass	Corrente	SH / H / L	A	1,05 / 0,90 / 0,50	1,65 / 1,56 / 0,80
	Potenza assorbita	SH / H / L	W	150 / 125 / 60	247 / 230 / 95
	Flusso d'aria	SH / H / L	m³/h	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320
	Pressione statica esterna	SH / H / L	Pa	150 / 100 / 50	150 / 100 / 50
	Livello di pressione sonora	SH / H / L	dB(A)	35 / 33 / 26	37 / 37 / 28
Attacchi per canalizzazioni	Qtà	EA	4		
	Dimensioni (Ø)	mm	Ø200		
Ventilatore di alimentazione	Qtà	EA	1		
	Tipo	-	Direct-Drive Sirocco		
Ventilatore di espulsione	Qtà	EA	1		
	Tipo	-	Direct-Drive Sirocco		
Filtri	Qtà	EA	2		
	Tipo	-	Fleece fibroso lavabile		
Dimensioni (L x A x P)		mm	855 x 10 x 160	855 x 10 x 166	

- Nota:
- Modalità ERV: Modalità Total Heat Recovery Ventilation
 - Consultare i disegni dimensionali.
 - Livello di rumore:
 - Si presuppone che le condizioni di funzionamento siano standard
 - Livello sonoro misurato 1,5 m al di sotto del centro del corpo.
 - Il livello sonoro varia a seconda di una serie fattori, quali la particolare disposizione (coefficiente di assorbimento acustico) della stanza in cui è installato l'apparecchio.
 - Il livello sonoro in corrispondenza della porta di scarico è di circa 8 dB(A) più alto rispetto al livello di sonoro di funzionamento dell'unità.
 - Efficienza di scambio termico ed entalpico in riscaldamento Temperatura interna: 26,5°C BS, 64,5% RH, Temperatura esterna: 34,5°C BS, 75% RH
 - Efficienza di scambio termico ed entalpico in raffreddamento Temperatura interna: 20,5°C BS, 59,5% RH, Temperatura esterna: 5°C BS, 65% RH
 - L'efficienza di scambio termico è testata in condizioni di riscaldamento.

Accessori

TELAIO	LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA5	LZ-H050GBA5
Pompa di drenaggio		-	-
Cover per cassette		-	-
Rilevatore perdite di refrigerante		-	-
Kit EEV		-	-
Modulo alimentazione indipendente		-	-
Pulizia automatica		-	-
Pre-filtro (lavabile)		-	-
Generatore di ioni		-	-
Sensore di CO ₂		○ (integrato)	-
Kit di ventilazione		-	-
Ricevitore IR		-	-
Controllo di zona		-	-
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)	PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB500 (Modbus)	-	-
Input esterno (CN_EXT)		-	-
Wi-Fi		-	-

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella

LZ-H080GBA5 / LZ-H100GBA5
LZ-H150GBA5 / LZ-H200GBA5



MODELLO		UNITÀ	LZ-H080GBA5	LZ-H100GBA5	LZ-H150GBA5	LZ-H200GBA5
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	1.101 x 405 x 1.230	1.353 x 815 x 1.230		
Peso	Corpo	kg	63	130		
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50		
Flusso d'aria normale		m³/h	800	1.000	1.500	2.000
Modalità ERV	Fase di funzionamento	-	Massima / Alta / Bassa		Massima / Alta / Bassa	
	Corrente	SH / H / L	A	2,13 / 1,75 / 1,00	2,92 / 2,38 / 1,40	4,26 / 3,50 / 2,00
	Potenza assorbita	SH / H / L	W	328 / 266 / 144	463 / 370 / 208	660 / 530 / 290
	Flusso d'aria	SH / H / L	m³/h	800 / 800 / 660	1.000 / 1.000 / 800	1.500 / 1.500 / 1.200
	Pressione statica esterna	SH / H / L	Pa	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50
	Efficienza scambio termico	SH / H / L	%	81 / 81 / 83	79 / 79 / 80,9	81 / 81 / 83
	Efficienza scambio entalpico	Riscaldamento (SH / H / L)	%	73 / 73 / 76	71 / 71 / 73	73 / 73 / 76
		Raffrescamento (SH / H / L)	%	66 / 66 / 70	64 / 64 / 67	66 / 66 / 70
	Livello di pressione sonora	SH / H / L	dB(A)	40 / 36 / 32	40 / 37 / 33	43 / 39 / 35
	Livello di potenza sonora	SH / H / L	dB(A)	56 / 53 / 47	59 / 56 / 52	59 / 56 / 50
	Fase di funzionamento	-	Massima / Alta / Bassa		Massima / Alta / Bassa	
	Corrente	SH / H / L	A	2,13 / 1,75 / 1,00	2,92 / 2,38 / 1,40	4,26 / 3,50 / 2,00
Modalità bypass	Potenza assorbita	SH / H / L	W	328 / 266 / 144	463 / 370 / 208	660 / 530 / 290
	Flusso d'aria	SH / H / L	m³/h	800 / 800 / 660	1.000 / 1.000 / 800	1.500 / 1.500 / 1.200
	Pressione statica esterna	SH / H / L	Pa	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50
	Livello di pressione sonora	SH / H / L	dB(A)	41 / 37 / 33	41 / 38 / 34	44 / 40 / 36
						44 / 41 / 37
Attacchi per canalizzazioni	Qtà	EA	4		4 + 2	
	Dimensioni (Ø)	mm	Ø250		Ø250 + Ø350	
Ventilatore di alimentazione	Qtà	EA	1		2	
	Tipo	-	Direct-Drive Sirocco		Direct-Drive Sirocco	
Ventilatore di espulsione	Qtà	EA	1		2	
	Tipo	-	Direct-Drive Sirocco		Direct-Drive Sirocco	
Filtri	Qtà	EA	2		4	
	Tipo	-	Fleece fibroso lavabile		Fleece fibroso lavabile	
Dimensioni (L x A x P)		mm	1.148 x 6 x 245		1.148 x 6 x 245	

- Nota:
- Modalità ERV: Modalità Total Heat Recovery Ventilation
 - Consultare i disegni dimensionali.
 - Livello di rumore:
 - Si presuppone che le condizioni di funzionamento siano standard
 - Livello sonoro misurato 1,5 m al di sotto del centro del corpo.
 - Il livello sonoro varia a seconda di una serie fattori, quali la particolare disposizione (coefficiente di assorbimento acustico) della stanza in cui è installato l'apparecchio.
 - Il livello sonoro in corrispondenza della porta di scarico è di circa 8 dB(A) più alto rispetto al livello di sonoro di funzionamento dell'unità.
 - Efficienza di scambio termico ed entalpico in raffreddamento Temperatura interna: 26,5°C BS, 64,5% RH, Temperatura esterna: 34,5°C BS, 75% RH
 - Efficienza di scambio termico ed entalpico in riscaldamento Temperatura interna: 20,5°C BS, 59,5% RH, Temperatura esterna: 5°C BS, 65% RH
 - L'efficienza di scambio termico è testata in condizioni di riscaldamento.

Accessori

TELAIO	LZ-H080GBA5	LZ-H100GBA5	LZ-H150GBA5	LZ-H200GBA5
Pompa di drenaggio		-	-	-
Cover per cassette		-	-	-
Rilevatore perdite di refrigerante		-	-	-
Kit EEV		-	-	-
Modulo alimentazione indipendente		-	-	-
Pulizia automatica		-	-	-
Pre-filtro (lavabile)		-	-	-
Generatore di ioni		-	-	-
Sensore di CO ₂		○ (integrato)	-	-
Kit di ventilazione		-	-	-
Ricevitore IR		-	-	-
Controllo di zona		-	-	-
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)	PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB500 (Modbus)	-	-	-
Input esterno (CN_EXT)		-	-	-
Wi-Fi		-	-	-

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella

ZE050GUCCA0 / ZE080GUCCA0
ZE100GUCCA0



※ Lancio nel 2° trimestre

- Ventilazione con recupero del calore latente e sensibile
- Copertura del flusso d'aria da 500 a 1.000 m³/h
- Dimensioni compatte a partire da 273 mm di altezza
- Possibilità di utilizzare vari filtri per migliorare la qualità dell'aria interna (IAQ)
 - Gradi dei filtri: ePM10 50% (M5), ePM1 70% (F7), ePM1 80% (F9)
 - Possibilità di installare un secondo filtro sul lato di mandata dell'aria
- Sensore di concentrazione di CO₂ integrato
 - Funzionamento automatico in funzione del livello di CO₂
- Connessione Wi-Fi (opzionale)
- Materiale igienico con trattamento Safe Plus Insulation
- Controllo di gruppo disponibile fino a 16 unità con un unico comando a filo

MODELLO		UNITÀ	ZE050GUCCA0	ZE080GUCCA0	ZE100GUCCA0
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	1.014 × 273 × 988	1.062 x 365 x 1.240	
Peso	Corpo	kg	41,7	54,4	54,4
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50-60		
Portata d'aria normale		m³/h	500	800	1.000
Modalità ERV	Fase di funzionamento	-	Alta / Media / Bassa		
	Corrente	SH / H / L	A	1,7 / 1,2 / 0,8	2,2 / 1,4 / 0,8
	Potenza assorbita	SH / H / L	W	250 / 160 / 105	330 / 200 / 100
	Portata d'aria	SH / H / L	m³/h	500 / 400 / 300	800 / 640 / 480
	Pressione statica esterna	SH / H / L	Pa	150 / 96 / 54	160 / 102 / 57
	Efficienza scambio termico	SH / H / L	%	78	75
	Efficienza scambio entalpico	Riscaldamento (SH / H / L)	%	75 / 75 / 78	73 / 76 / 79
		Raffrescamento (SH / H / L)	%	68 / 68 / 75	68 / 70 / 73
	Livello di pressione sonora	SH / H / L	dB(A)	39 / 34 / 29	39 / 34 / 28
	Livello di potenza sonora	SH / H / L	dB(A)	TBD	TBD
Modalità bypass		-	O		
Attacchi per canalizzazioni	Qtà	EA	4		
	Dimensioni (Ø)	mm	200	250	250
Ventilatore di alimentazione	Qtà	EA	1		
	Tipo	-	Direct-Drive Sirocco		
Ventilatore di espulsione	Qtà	EA	1		
	Tipo	-	Direct-Drive Sirocco		
Filtri	Predefinito	Grado (Qtà)	OA : Pre SA : F7 RA : M5		
	Opzionale	Grado	OA: M5, F7 RA: M5 SA: F7,F9		

- Nota:
1. Modalità ERV: Modalità Total Heat Recovery Ventilation
 2. Consultare i disegni dimensionali.
 3. Livello di rumore:
 - Si presuppone che le condizioni di funzionamento siano standard
 - Livello sonoro misurato 1,5 m al di sotto del centro del corpo.
 - Il livello sonoro varia a seconda di una serie fattori, quali la particolare disposizione (coefficiente di assorbimento acustico) della stanza in cui è installato l'apparecchio.
 - Il livello sonoro in corrispondenza della porta di scarico è di circa 8 dB(A) più alto rispetto al livello di sonoro di funzionamento dell'unità.
 4. Efficienza di scambio termico ed entalpico in raffrescamento Temperatura interna: 26,5°C BS, 64,5% RH, Temperatura esterna: 34,5°C BS, 75% RH
 5. Efficienza di scambio termico ed entalpico in riscaldamento Temperatura interna: 20,5°C BS, 59,5% RH, Temperatura esterna: 5°C BS, 65% RH
 6. L'efficienza di scambio termico è testata in condizioni di riscaldamento.s

Accessori

TELAIO	ZE050GUCCA0	ZE080GUCCA0	ZE100GUCCA0
Filtro	M5, F7, F9		
Sensore di CO ₂	Integrato		
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)	PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB500 (Modbus)		
Wi-Fi	PWFMDD200		

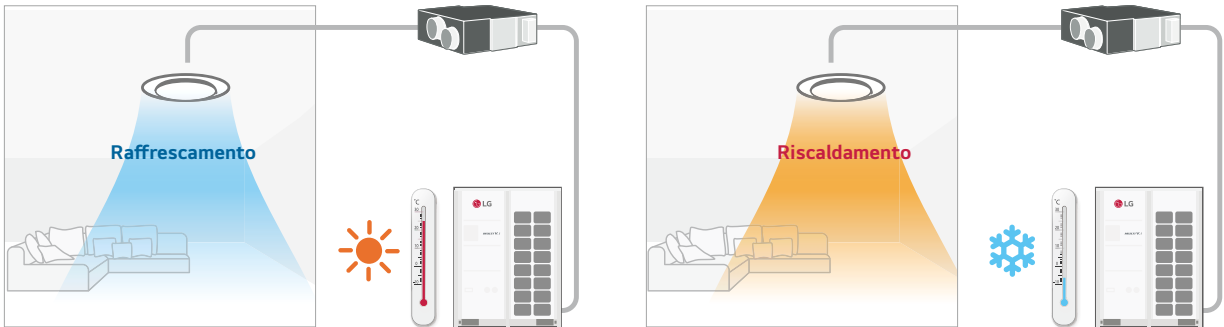
※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella

Filtri LG

MODELLO (CMH)	500	800, 1.000
M5	AFT050AEM50	AFT100AEM50
F7	AFT050AEF70	AFT100AEF70
F9 (verificare disponibilità)	AFT050AEF90	AFT100AEF90

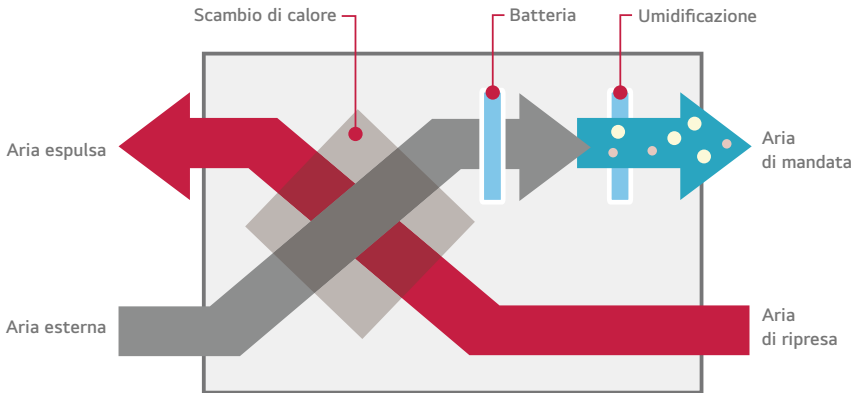
Aria esterna fresca e calda

Durante l'estate, l'unità ERV DX può trasformare l'aria calda esterna in aria fresca per gli interni, e in inverno può prevenire gli spifferi d'aria fornendo aria calda.



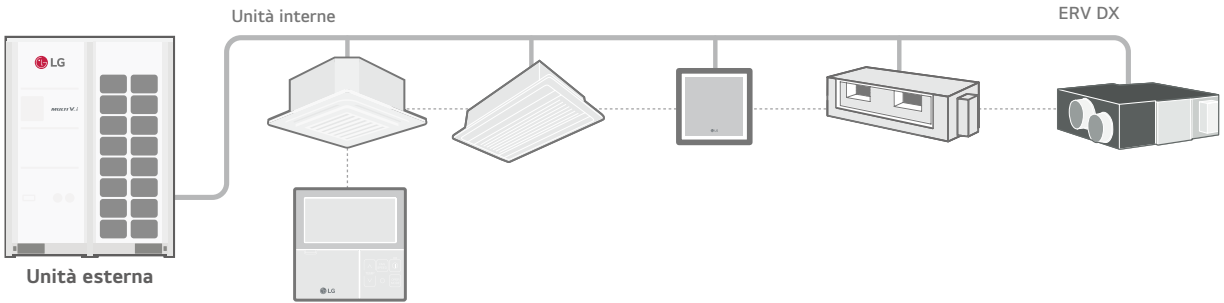
Soluzione di climatizzazione completa

L'unità LG ERV DX può essere utilizzata come soluzione di climatizzazione totale. Può controllare la climatizzazione dell'aria in ingresso attraverso la batteria e l'umidificatore per garantire un'aria interna confortevole. In estate, LG ERV DX fornisce il condizionamento dell'aria tramite il raffrescamento e la deumidificazione dell'aria in ingresso. In inverno, l'aria calda viene fornita mediante riscaldamento e umidificazione dell'aria in ingresso.



Collegamento con MULTI V

LG ERV DX può essere interconnesso con MULTI V e controllato individualmente con un comando a filo connesso alle unità interne MULTI V.



LZ-H050GXH4 / LZ-H080GXH4
LZ-H100GXH4 / LZ-H050GXN4
LZ-H080GXN4 / LZ-H100GXN4



MODELLO		UNITÀ	LZ-H050GXH4	LZ-H080GXH4	LZ-H100GXH4	LZ-H050GXN4	LZ-H080GXN4	LZ-H100GXN4
Carico di condizionamento	Raffrescamento	kW	4,93	7,46	9,12	4,93	7,46	9,12
	Riscaldamento	kW	6,73	9,80	11,72	6,73	9,80	11,72
Efficienza scambio termico	SH / H / L	%	86 / 86 / 87	80 / 80 / 81	76 / 76 / 78	86 / 86 / 87	80 / 80 / 81	76 / 76 / 78
Efficienza scambio entalpico	Raffrescamento (SH / H / L)	%	61 / 61 / 63	50 / 50 / 53	45 / 45 / 50	61 / 61 / 63	50 / 50 / 53	45 / 45 / 50
	Riscaldamento (SH / H / L)	%	76 / 76 / 77	67 / 67 / 69	64 / 64 / 66	76 / 76 / 77	67 / 67 / 69	64 / 64 / 66
Range di funzionamento	Temperatura aria esterna	°C	-15 ~ 45	-15 ~ 45	-15 ~ 45	-15 ~ 45	-15 ~ 45	-15 ~ 45
Portata d'aria	Modalità scambiatore di calore (SH / H / L)	CMH	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1.000 / 1.000 / 820	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1.000 / 1.000 / 820
	Modalità bypass (SH / H / L)	CMH	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1.000 / 1.000 / 820	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1.000 / 1.000 / 820
Ventilatore	Pressione statica esterna (SH / H / L)	Pa	160 / 120 / 100	140 / 90 / 70	110 / 70 / 60	180 / 150 / 110	170 / 120 / 80	150 / 100 / 70
Umidificatore	Sistema	-	A evaporazione naturale			-		
	Quantità	kg/h	2,70	4,00	5,40	-		
	Pressione acqua di alimentazione	Mpa	0,02 ~ 0,49			-		
Pressione sonora	Modalità scambiatore di calore (SH / H / L)	dB(A)	38 / 36 / 33	39 / 37 / 34	40 / 38 / 35	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
	Modalità bypass (SH / H / L)	dB(A)	39 / 37 / 34	40 / 38 / 35	40 / 38 / 35	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
Refrigerante		-	R410A					
Alimentazione		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50-60					
Potenza assorbita (nominale)	Modalità scambiatore di calore (SH / H / L)	kW	0,25 / 0,20 / 0,15	0,42 / 0,35 / 0,25	0,48 / 0,42 / 0,27	0,25 / 0,20 / 0,15	0,42 / 0,35 / 0,25	0,48 / 0,42 / 0,27
	Modalità bypass (SH / H / L)	kW	0,25 / 0,20 / 0,15	0,42 / 0,35 / 0,25	0,48 / 0,42 / 0,27	0,25 / 0,20 / 0,15	0,42 / 0,35 / 0,25	0,48 / 0,42 / 0,27
Corrente di funzionamento nominale (RLA)	Modalità scambiatore di calore (SH / H / L)	A	1,5 / 1,3 / 1,0	2,5 / 2,0 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3	1,5 / 1,3 / 1,0	2,5 / 2,0 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3
	Modalità bypass (SH / H / L)	A	1,5 / 1,3 / 1,0	2,5 / 2,0 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3	1,5 / 1,3 / 1,0	2,5 / 2,0 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3
Sistema di scambio di calore		-	Flusso incrociato aria-aria Scambio totale di calore (calore sensibile + latente)			Flusso incrociato aria-aria Scambio totale di calore (calore sensibile + latente)		
Elemento di scambio di calore		-	Carta non infiammabile appositamente trattata			Carta non infiammabile appositamente trattata		
Filtro aria		-	Fleece fibroso multidirezionale			Fleece fibroso multidirezionale		
Dimensioni	L x A x P	mm	1.667 x 365 x 1.140			1.667 x 365 x 1.140		
Peso netto		kg	105			98		
	Liquido	mm	Ø6.35			Ø6.35		
Collegamento tubazioni	Gas	mm	Ø12.7			Ø12.7		
	Acqua	mm	Ø6.35			-		
	Scarico condensa (diametro interno)	mm (pollici)	Ø25 (1)			Ø25 (1)		
Diametro attacchi canali		mm	Ø250			Ø250		

Nota:
1. Condizioni di test per capacità in raffrescamento - Temperatura interna: 27°C BS, 19°C BU / Temperatura esterna: 35°C BS
2. Condizioni di test per capacità in riscaldamento - Temperatura interna: 20°C BS / Temperatura esterna: 7°C BS, 6°C BU
3. La capacità di umidificazione si basa sulle seguenti condizioni - Temperatura interna: 20°C BS, 15°C BU / Temperatura esterna: 7°C BS, 6°C BU
4. Le capacità in raffrescamento e riscaldamento si basano sulle seguenti condizioni: ventilatore basato sulle modalità High e Super-high.
5. Il livello sonoro di funzionamento misurato in un punto posto 1,5 m al di sotto del centro dell'unità viene convertito in quello misurato in una camera anecoica.
6. Le specifiche, i design e le informazioni qui riportati sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Accessori

TELAIO	LZ-H050GXH4	LZ-H080GXH4	LZ-H100GXH4	LZ-H050GXN4	LZ-H080GXN4	LZ-H100GXN4
Pompa di drenaggio				-	-	-
Cover per cassette				-	-	-
Kit EEV				-	-	-
Modulo alimentazione indipendente				-	-	-
Pulizia automatica				-	-	-
Pre-filtro (lavabile)				-	-	-
Generatore di ioni				-	-	-
Sensore di CO ₂			AHCS100H0			
Kit di ventilazione				-	-	-
Ricevitore IR				-	-	-
Controllo di zona				-	-	-
Dry Contact (con accessorio aggiuntivo)		PDRYCB000 (1 punto di contatto), PDRYCB500 (Modbus)				
Input esterno (CN_EXT)			○			
Wi-Fi			-			

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella

Fornitura di aria pulita

Rimuove fino al 99,99% delle particelle nocive grazie al pre-filtro con tecnologia UVnano

UVnano™

UVnano è una parola composta che sta per LED UV (ultravioletti), in grado di ridurre i batteri pericolosi, e nanometro che è l'unità della lunghezza d'onda dei raggi UV.

Tecnologia UVnano applicata

Impedisce al 99,99% dei batteri e dei virus di proliferare

Semplice manutenzione dei filtri

Tramite il pulsante di tipo one-touch, l'utente può aprire lo sportello di accesso nella parte inferiore dell'unità ed estrarre lo scambiatore di calore per sostituire i filtri. Un'operazione semplicissima che non necessita di strumenti aggiuntivi.

Impugnatura filtri

Pulsante one-touch

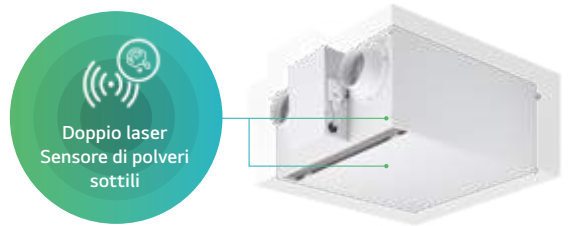
Dopo aver premuto il pulsante, sbloccare i ganci di sicurezza che impediscono allo sportello di staccarsi per aprirlo completamente.

Afferrare l'impugnatura dei filtri e tirarla verso il basso.

Smart Control

① Doppio sensore laser per polveri sottili

Due sensori per le polveri sottili monitorano l'aria in ingresso e l'aria distribuita nella stanza in tempo reale per garantire che venga sempre fornita aria pulita.



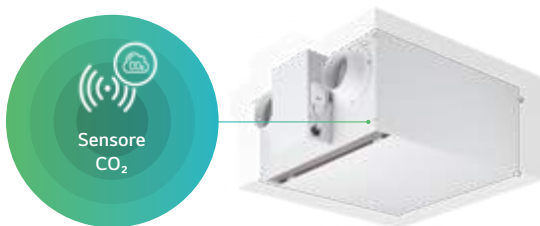
Quando la concentrazione di polveri misurata nell'aria distribuita nella stanza è superiore al valore preimpostato, viene inviata una notifica o un messaggio di testo che informano di sostituire il filtro.



* Il modem Wi-Fi è opzionale.

② Monitoraggio della CO₂

Il sensore di CO₂ integrato monitora la concentrazione di biossido di carbonio nella stanza in tempo reale e regola automaticamente il tasso di ventilazione.



Il sistema monitora la concentrazione di CO₂ nella stanza e regola il tasso di ventilazione di conseguenza. Quando la concentrazione di CO₂ è alta, aumenta il tasso di ventilazione e lo riduce automaticamente quando la concentrazione si abbassa.



* Il sensore di CO₂ è integrato.

③ Controllo ERV sempre e ovunque

Comando a filo	Cellulare	Compatibilità con prodotti terzi
- Concentrazione di CO ₂ interna - Concentrazione di polveri nell'aria di mandata - Concentrazione di polveri nell'aria esterna	Verifica e controlla il condizionatore interno in ogni momento e in qualunque luogo	Con il Dry Contact connesso, è disponibile il protocollo Modbus.

* Per utilizzare dispositivi di terzi, contattare il Reparto Vendite.

④ Spia manutenzione filtri

La notifica di sostituzione dei filtri e il messaggio di testo vengono inviati quando la concentrazione di polveri sottili è superiore al valore preimpostato.



LZ-H015GBA6 / LZ-H020GBA6



MODELLO		UNITÀ	LZ-H015GBA6	LZ-H020GBA6
Dimensioni (L x A x P)	Corpo	mm	640 x 320 x 640	640 x 320 x 640
Peso	Corpo	kg	23	23
Alimentazione		V / Ø / Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
Modalità ERV	Fase di funzionamento	-	SH / H / L	SH / H / L
	Corrente	SH / H / L	A	0,43 / 0,38 / 0,23
	Potenza assorbita	SH / H / L	W	56 / 49 / 26
	Flusso d'aria	SH / H / L	CMH	150 / 150 / 80
	Pressione statica esterna	SH / H / L	Pa	100 / 70 / 50
	Riscaldamento (SH / H / L) (ErP)	%	85	82
	Riscaldamento (SH / H / L) (JIS)	%	80 / 80 / 84	78 / 78 / 82
	Raffrescamento (SH / H / L) (JIS)	%	74 / 74 / 83	70 / 70 / 81
	Efficienza scambio entalpico	Riscaldamento (SH / H / L) (JIS)	%	79 / 79 / 83
	Raffrescamento (SH / H / L) (JIS)	%	74 / 74 / 80	68 / 68 / 76
Modalità bypass	Etichetta energetica	Scala da A+ a G	-	A
	Livello di potenza sonora	SH / H / L	dB(A)	53 / 51 / 45
	Livello di pressione sonora	SH / H / L	dB(A)	28 / 26 / 21
	Corrente	SH / H / L	A	0,45 / 0,40 / 0,26
	Potenza assorbita	SH / H / L	W	63 / 53 / 31
	Flusso d'aria	SH / H / L	CMH	150 / 150 / 80
	Pressione statica esterna	SH / H / L	Pa	100 / 70 / 50
	Temperatura aria esterna / Umidità relativa	°C / %	-10 ~ 40 / 20 ~ 80	-10 ~ 40 / 20 ~ 80
	Qtà	EA	4	4
	Dimensioni (Ø)	mm	125	125
Motore ventilatore	Ventilatore di alimentazione	RPM	1.850 / 1.710 / 1.300	2.050 / 1.910 / 1.400
	Ventilatore di espulsione	RPM	1.750 / 1.600 / 1.250	1.910 / 1.770 / 1.320
	Max.	RPM	2.100	2.100
	Min.	RPM	1.000	1.000
Filtri	Grado ¹⁾	-	F8	F8
	Dimensioni (L x A x P)	mm	278 x 276 x 50	278 x 276 x 50

Nota:
1. L'efficienza di scambio termico ed entalpico si basano sulle seguenti condizioni. L'efficienza di scambio termico è testata in condizioni di riscaldamento.
- Raffrescamento: Temp. ambiente interna 26,5°CBS / 64,5%RH, Temp. ambiente esterna 34,5°CBS / 75%RH
- Riscaldamento: Temp. ambiente interna 20,5°CBS / 59,5%RH, Temp. ambiente esterna 5°CBS / 65%RH
2. Il livello sonoro di funzionamento misurato in un punto posto 1,5 m al di sotto del centro dell'unità viene convertito in quello misurato in una camera anecoica.
3. Le specifiche, i design e le informazioni qui riportati sono soggetti a modifiche senza preavviso.

LZ-H015GBA6 / LZ-H020GBA6



Accessori

TELAIO	LZ-H015GBA6	LZ-H020GBA6
Sensore di CO ₂		Integrato
UVnano		Integrato
Pre-filtro (lavabile)		Integrato
Doppio sensore laser per polveri sottili		Integrato
Comando remoto (PREMTB101 / PREMTBB11)		○
Modem Wi-Fi (PWFMD200)		○

※ ○: Applicato, -/-: Non applicato
Opzione: Consultare il nome del modello nella tabella

Funzioni

MODELLO		LZ-H015GBA6	LZ-H020GBA6
Purificazione dell'aria	UVnano	○	○
	Pre-filtro	○	○
	Filtro fine (ePM ₁ 95%)	○	○
Affidabilità	Auto-diagnosi	○	○
Praticità	Riavvio automatico	○	○
	Blocco bambini	○	○
	Funzionamento forzato	○	○
	Controllo di gruppo	○	○
	Attiva / Disattiva programmazione	○	○
	Programmazione	○	○
	Night Time Free Cooling	○	○
	Funzionamento ritardato	○	○
	Funzionamento personalizzato in base al flusso d'aria	○	○
	Funzionamento personalizzato in base alla stagione	○	○
Installazione	Funzionamento automatico in funzione della stagione	○	○
	Controllo E.S.P.	○	○
ETC	Controllo centralizzato (LGAP)	○	○
	Allarme filtro	○	○
	Sensore di CO ₂	○	○
	Wi-Fi	Accessori	Accessori

Nota
1. ○: Applicato, X: Non applicato
Accessorio: Ordinare e acquistare separatamente il pacchetto di accessori, facendo riferimento al nome del modello fornito e installarlo in campo.
Le linee di accessori variano in base alla regione, quindi è necessario verificare il catalogo locale o il materiale di vendita locale
2. Alcune funzioni potrebbero essere riservate al comando remoto.



**APPLICAZIONI
UTA**

Soluzione LG UTA

La soluzione LG UTA è in grado di soddisfare le esigenze dei clienti offrendo risparmi sui consumi e un prodotto a elevata affidabilità con vari prodotti tecnologicamente avanzati e soluzioni ottimizzate.



Risparmio energetico

- Sistema inverter a elevata efficienza
- Controllo intelligente del refrigerante

Kit EEV

Applicazione ottimizzata

- Varie capacità di raffrescamento e volume d'aria
- Controllo aria di ritorno/mandata
- Combinazioni di vari componenti

Motore EC, Filtro a sacchetto, Batteria, Scambiatore di calore a controflusso

Strumento di selezione del modello

- Programma basato sul web
- Risposta rapida alle richieste dei clienti

Comando visualizzato

- Comando a filo Smart
- Controllo BMS e centralizzato

Comando remoto (RS3), AC smart 5, Cellulare

※ I comandi LG possono solo monitorare operazioni come on/off, modalità di funzionamento e temperatura.

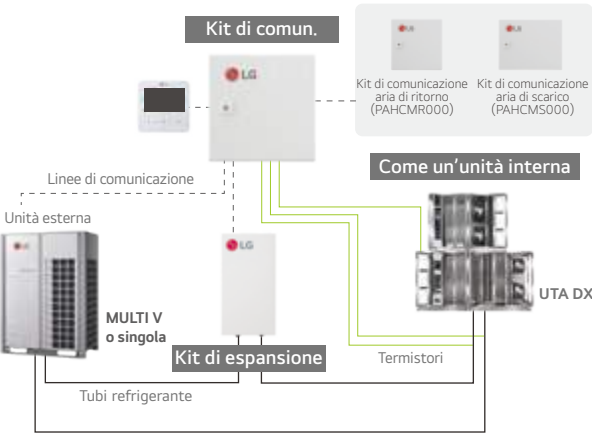
Elevata affidabilità

- Compressore inverter a elevata efficienza
- Trattamento anti-corrosione Black Fin
- Verifica del sistema tramite cellulare

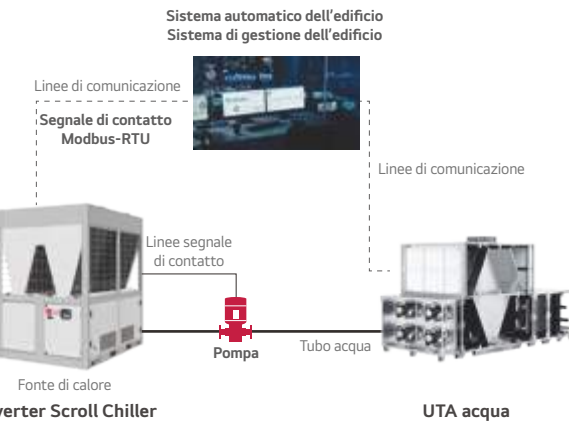
Compressore Inverter MULTI V, Resistenza alla corrosione MULTI V Scambiatore di calore (Black Fin)

Scenario di applicazione

Tipo UTA DX

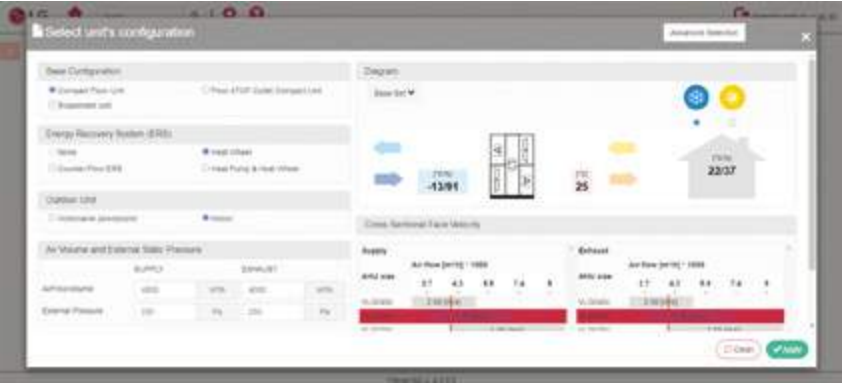


Tipo UTA con batteria idronica



Strumento di selezione LG

L'UTA di LG è una soluzione altamente personalizzabile che risponde ai bisogni del sito in cui è installata. È possibile progettare varie tipologie di componenti utilizzando il programma di selezione dei modelli in modo da poter rispondere velocemente alle condizioni dei clienti, includendo rapporti tecnici e disegni di progettazione.



※ Link allo strumento di selezione LG: www.lgahuselection.com



Componenti

Motore EC



- Classi energetiche disponibili: IE4.
- Tensione nominale: motori EC di capacità nominale superiore a 0,75 kW - 3 x 400 V CA.
- Tensione nominale: motori EC di capacità nominale pari o inferiore a 0,75 kW - 1 x 230 V CA.
- Classe di isolamento del motore: F.
- Grado di protezione: IP54.
- Temperatura ambiente di esercizio massima: 55 °C.

Scambiatore di calore rotativo



- Fino all'86% di recupero di energia, in base alla portata d'aria e alla velocità di rotazione.
- Rotore in alluminio con albero sospeso su cuscinetti, installato in un alloggiamento in acciaio.
- Riempimento del rotore - due strati alternati di fogli di alluminio avvolti - uno piatto, l'altro ondulato - che creano piccoli condotti per l'aria.
- Il sistema di trasmissione del rotore consente un controllo fluido dei giri, ottimizzando l'efficienza del recupero e consentendo prestazioni regolabili.



- Temperatura ambiente massima ammissibile attorno agli elementi riscaldanti: 65 °C.
- Il riscaldatore è disponibile in versione integrata nell'unità di trattamento dell'aria e in versione a condotto (senza isolamento termico).

Caratteristiche in evidenza della soluzione LG UTA

Tipo modulare



- Rigidità longitudinale della struttura migliorata



- Montante strutturale in alluminio con lama di tenuta aggiuntiva e taglio termico



- Superficie in acciaio rivestita con Aluzinc AZ 150

Resistente alla corrosione

Numero di ore	Resistenza del nuovo rivestimento applicato a OneAir
162	2.412
Rivestimento in zinco 20 Mu Z275	Rivestimento in Aluzinc 20 Mu AZ150

Salt Spray Test (SST) secondo lo standard ASTM B-117





- Ventilatore: sistemi di ventilazione a media e bassa pressione con pressione statica del ventilatore non superiore ai 2.000 Pascal.
- Motore EC: Classe energetica disponibile pari a IE4.
- Motore AC: Classe energetica disponibile pari a IE2 e IE3



- Blocco di tubi di rame integrato con un altro blocco di alette di alluminio, che crea una superficie di scambio termico ampliata.



- Rotore in alluminio con albero sospeso su cuscinetti, installato in un alloggiamento in acciaio.
- Fino all'86% di risparmio energetico



- ISO Coarse 75% (G4)



- ISO ePM₁₀ 50% (M5) / ePM_{2,5} 65% (F7) / ePM₁ 70% (F9*)
- * Il filtro F9 è disponibile come filtro secondario

Tipo compatto (a pavimento)



- Pannelli riempiti di lana minerale, racchiusi da entrambi i lati con lamiera d'acciaio
- Parametri dell'involucro secondo la norma EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9





- Scambiatore a controflusso con recupero di calore altamente efficiente tramite by-pass
- Efficienza di recupero fino a 90%



- Fino all'86% di recupero di energia



- Filtri d'aria con superficie di filtrazione ad alta efficienza estesa
- ISO ePM₁₀ 50%(M5) / ePM_{2,5} 65% (F7) / ePM₁ 70% (F9*)
- * Il filtro F9 è disponibile come filtro secondario



- Ventilatore efficiente, silenzioso e a basse vibrazioni con motore a commutazione elettronica di classe IE4.

Tipo compatto (soffitto)



- Pannelli riempiti di lana minerale, racchiusi da entrambi i lati con lamiera d'acciaio
- Parametri dell'involucro secondo la norma EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9





- Ventilatore efficiente, silenzioso e a basse vibrazioni con motore a commutazione elettronica di classe IE4.



- Scambiatore a controflusso con recupero di calore altamente efficiente tramite by-pass
- Efficienza di recupero fino a 90%



- Controlli multifunzionali, integrati nell'unità
- Totalmente pre-configurato a pronto a funzionare



- Regolazione continua della capacità di recupero del calore
- Funzione di raffreddamento passivo.
- Protezione antigelo per il recuperatore

Tipo modulare



Caratteristiche



Flusso d'aria
da 800 m³/h
a 70.850 m³/h



Fino al 92%
di efficienza di recupero del calore



14 misure



Struttura durevole
e resistente



Componenti
affidabili



Scambiatore di calore
a controflusso e rotativo
altamente efficiente



Sicurezza
dell'utente



LG prende parte al programma ECP di EUROVENT per le UTA. Verificare la validità in corso della certificazione sul sito: www.eurovent-certification.com

Portata d'aria consigliata (rotativo)														
(Unità: m³/h)	3.000	6.000	9.000	12.000	15.000	18.000	21.000	24.000	27.000	30.000	33.000		45.000	60.000 72.000
E-AVG021M	806 2.415													
E-AVG030M	1.180 3.450													
E-AVG040M	1.958 4.600													
E-AVG055M	2.878 6.325													
E-AVG075M	3.805 8.625													
E-AVG100M	4.863 11.500													
E-AVG120M	5.815 13.800													
E-AVG150M	7.167 16.350													
E-AVG180M	8.640 19.620													
E-AVG230M	10.398 25.070													
E-AVG300M	13.491 32.700													
E-AVG400M	18.704 43.600													
E-AVG500M	21.817 59.950													
E-AVG650M	28.725 70.850													

※ Per ulteriori informazioni, consultare lo strumento di selezione LG e / o contattare il reparto vendite LG B2B (link allo strumento di selezione LG: www.lgahuselection.com)

Tipo compatto (a pavimento)



Caratteristiche



Fino al 90%
di efficienza di recupero del calore



Risparmio energetico
e ventilatori
silenziosi
con motori ec



Prodotto di tipo
"plug & play"



Scambiatore di
calore a controflusso
e rotativo altamente
efficiente

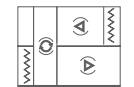
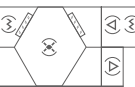
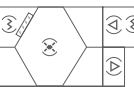
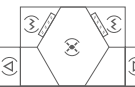


LG prende parte al programma ECP di EUROVENT per le UTA. Verificare la validità in corso della certificazione sul sito: www.eurovent-certification.com

Dati complessivi dell'unità base

Dimensioni unità	Flusso d'aria nominale (m³/h)	Range flusso d'aria (m³/h)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza collegamento tubazioni (mm)	Larghezza collegamento tubazioni (mm)
E-AVG021C	2.100	840 - 2.310	991	967	345	860
E-AVG030C	3.000	900 - 3.300	1.255	967	480	860
E-AVG040C	4.000	1.200 - 4.400	1.255	1.174	480	1.065
E-AVG055C	5.500	1.650 - 6.050	1.525	1.345	615	1.235
E-AVG075C	7.500	2.250 - 8.250	1.765	1.486	735	1.380
E-AVG100C	10.000	3.000 - 11.000	1.965	1.666	835	1.560
E-AVG120C	12.000	3.600 - 13.200	2.039	1.897	870	1.790
E-AVG150C	15.000	4.500 - 16.500	2.241	2.091	970	1.985

Lunghezza unità base

Dimensioni unità (mm)						
E-AVG021C	1.240	1.080	1.080	2.230	2.230	2.500
E-AVG030C	1.240	1.080	1.080	2.230	2.230	2.500
E-AVG040C	1.240	1.080	1.080	2.230	2.230	2.500
E-AVG055C	1.240	1.080	1.080	2.290	2.290	2.560
E-AVG075C	1.240	1.080	1.080	2.530	2.530	2.800
E-AVG100C	1.300	1.300	1.080	2.570	2.570	2.800
E-AVG120C	1.300	1.300	1.080	2.670	2.670	2.900
E-AVG150C	1.300	1.300	1.080	2.730	2.730	2.940

Tipo compatto (soffitto)



Caratteristiche



Fino al **90%**
di efficienza di recupero del calore



Risparmio energetico
e ventilatori silenziosi
con motori ec



Prodotto di tipo
"plug & play"



Controlli
multifunzionali
integrati



Isolamento con lana
minerale



Recupero di calore
in controcorrente ad alta
efficienza



LG prende parte al programma ECP
di EUROVENT per le UTA.
Verificare la validità in corso della certificazione
sul sito: www.eurovent-certification.com

Dati complessivi dell'unità base

Dimensioni unità	Flusso d'aria nominale (m³/h)	Range flusso d'aria (m³/h)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Collegamento tubazioni Altezza (mm)	Collegamento tubazioni Larghezza (mm)
E-AVG010S	1.000	300 - 1.100	400	1.150	318	515
E-AVG015S	1.500	450 - 1.650	400	1.550	318	715
E-AVG020S	2.000	600 - 2.200	490	1.610	408	743
E-AVG030S	3.000	900 - 3.300	490	2.160	408	1.018

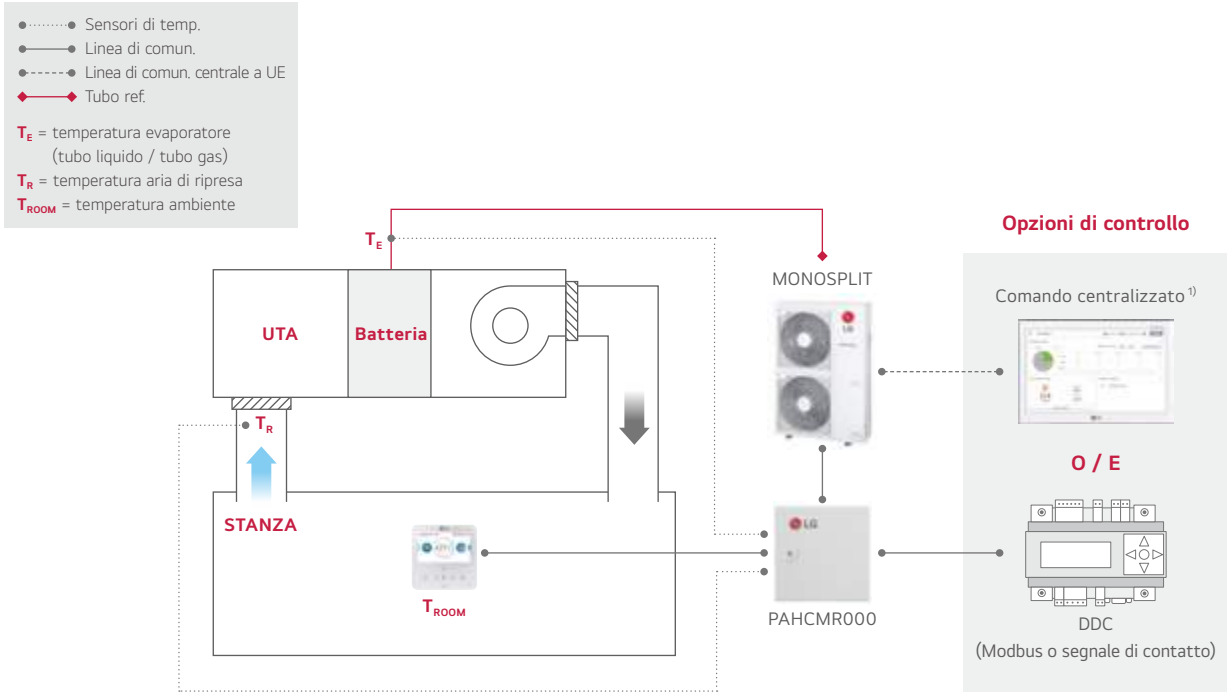
Lunghezza sezione

Dimensioni unità (mm)	
E-AVG010S	1.500
E-AVG015S	1.500
E-AVG020S	1.828
E-AVG030S	1.828

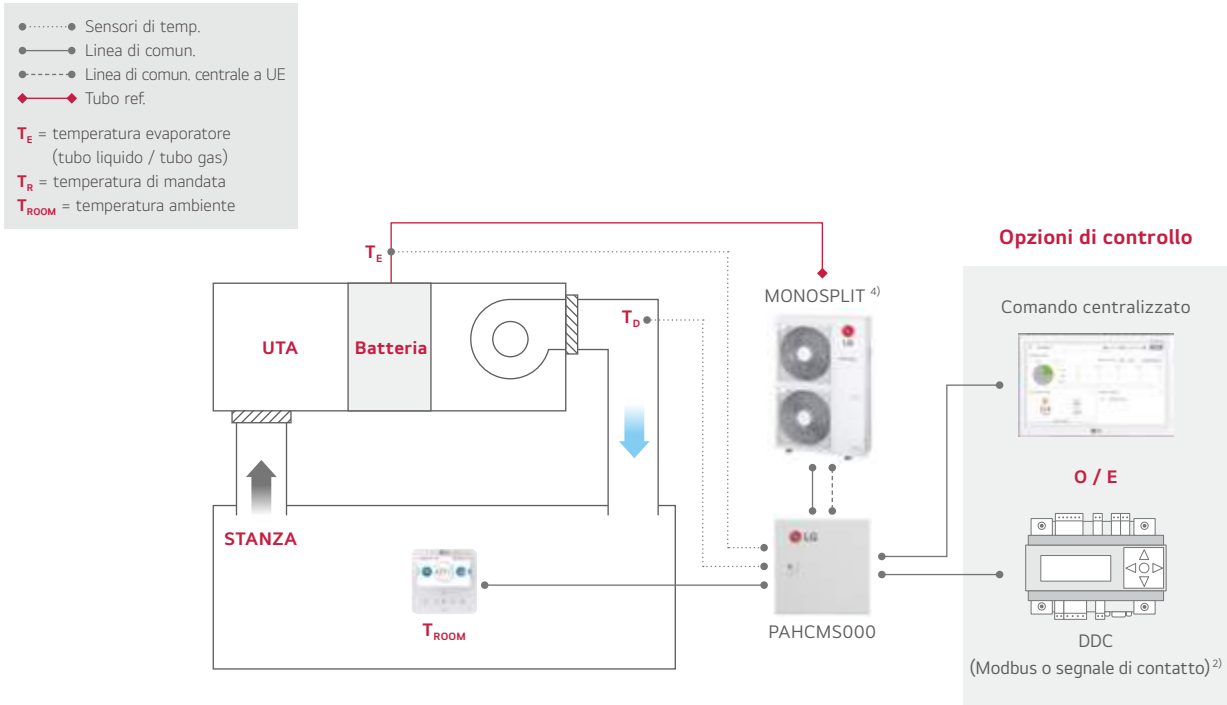
Applicazioni per il trattamento dell'aria

Soluzione economicamente vantaggiosa per l'applicazione in coppia con le unità di trattamento dell'aria.

Controllo della temperatura dell'aria di ripresa/ambiente



Controllo della temperatura di mandata



1) PI485 (PMNFP14A1) è richiesto per utilizzare il comando centralizzato.
2) In caso di applicazione del DDC con segnale di contatto, la temperatura dell'aria di scarico deve essere misurata e controllata dal DDC.
3) Per maggiori dettagli consultare il PDB del Kit di comunicazione per UTA.
4) PI485 (PMNFP14A1) è richiesto per utilizzare PAHCMS000.

Kit di comunicazione



PAHCMR000 / PAHCMS000

Specifiche

Modello	Combinazione		Descrizione	Dimensioni (mm)		
	Unità esterna	Comando centralizzato		L	A	P
PAHCMR000	Monosplit	•	Controllo della temperatura dell'aria ambiente/di ripresa con DDC o comando LG individuale/centralizzato	300	300	155
PAHCMS000	Monosplit	•	Controllo della temperatura dell'aria di mandata con DDC o comando LG individuale/centralizzato	380	300	155

Elenco funzioni per kit di comunicazione

Elenco funzioni*		PAHCMR000	PAHCMS000	Nota
Controllo	Funz. kit di comun.	On / Off	On / Off	
	Modalità operativa ¹⁾	Raffrescamento / Riscaldamento	Raffrescamento / Riscaldamento	
	Temperatura aria (ambiente) di ripresa	16~30°C	-	
	Temperatura aria di mandata ²⁾	-	16~30°C	Disponibile in caso di utilizzo di DDC con Modbus o sistema di controllo LG
	Velocità ventilatore ³⁾	Bassa / Media / Alta	Bassa / Media / Alta	Potrebbe non essere disponibile a seconda delle condizioni particolari
	Thermo On / Off forzato	On / Off	-	Disponibile in caso di utilizzo di DDC con segnale di contatto
	Controllo capacità	-	•	Disponibile in caso di utilizzo di DDC con Modbus o segnale di contatto
Monito- raggio	Funz. kit di comun.	On / Off	On / Off	
	Modalità operativa ¹⁾	Raffrescamento / Riscaldamento	Raffrescamento / Riscaldamento	Disponibile in caso di utilizzo di DDC con Modbus o sistema di controllo LG
	Velocità ventilatore	Bassa / Media / Alta	Bassa / Media / Alta	
	Segnalazione errore	•	•	
	Compressore On / Off	On / Off	On / Off	Disponibile in caso di utilizzo di DDC con Modbus o comando LG individuale PAHCMR000 non offre questa funzione in caso di utilizzo di DDC con segnale di contatto

1) La modalità di funzionamento disponibile può variare a seconda delle impostazioni del Kit di comunicazione per UTA.
2) Il range può differire a seconda del tipo di comando.
3) Per controllare e monitorare la velocità del ventilatore, le porte DO per lo stato della velocità del ventilatore devono essere collegate all'unità del ventilatore.
* Alcune delle funzioni potrebbero non essere disponibili a seconda delle impostazioni del Kit di comunicazione per UTA. Per maggiori dettagli, consultare il PDB.

Tabella combinazioni

	R32				R410A	
Nome modello	UUA1 UL0	UUB1 U20	UUC1 U40	UUD1 U30 UUD3 U30	UU70W U34	UU85W U74
Range indice di capacità	kBtu/h	9 ~18	18 ~ 30	24 ~ 36	36 ~ 60	70
	kW	2,5 ~ 5,0	5,0 ~ 8,0	6,8 ~ 10,0	10,0 ~ 14,6	20,0
PAHCMR000	X	O	O	O	O	O
PAHCMS000	X	O	O	O	O	O



SOLUZIONI DI CONTROLLO

Controllo individuale	246
Controllo centralizzato	266
Dispositivi di interfaccia	288

La scelta perfetta per una gestione innovativa degli edifici

SOLUZIONE LG BECON

Una soluzione innovativa di gestione degli edifici nelle tue mani.
Le nostre soluzioni ottimizzate forniscono un controllo integrato per la configurazione di numerosi impianti e dispositivi nell'edificio e un'interfaccia intuitiva per massimizzare l'efficienza operativa.



RISPARMIO ENERGETICO



PDI



AC Manager 5



AC Smart 5



AC Ez Touch



FACILE ESPANDIBILITÀ



Gateway Modbus



Modulo ACU IO



ACP 5



Modulo ACS IO



Dry Contact



GESTIONE INTELLIGENTE



Deluxe
Comando
remoto



Standard III
Comando
remoto



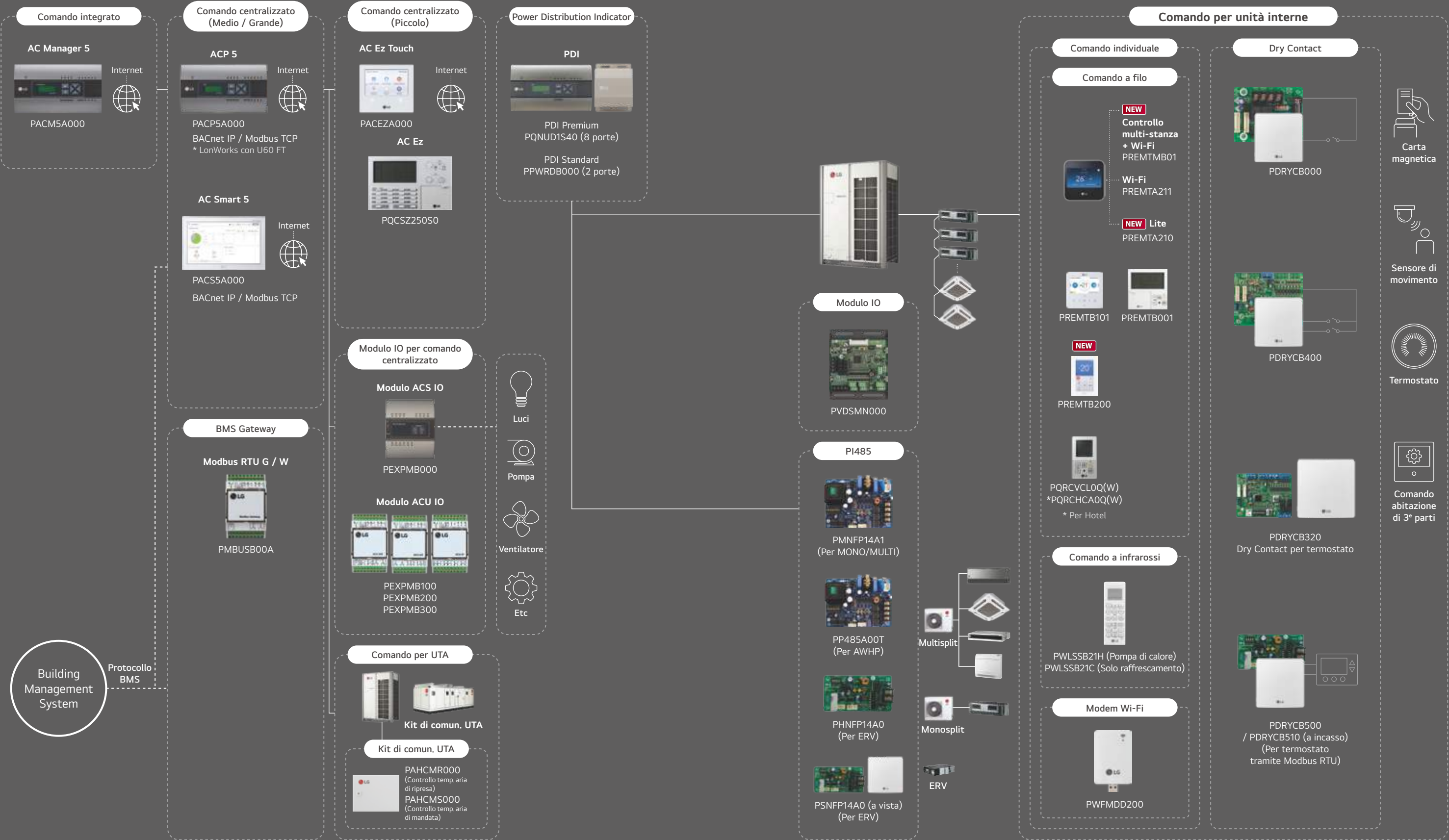
Standard
Comando
remoto



Modem Wi-Fi
(con ThinQ)

ARCHITETTURA DEL SISTEMA DI CONTROLLO

La SOLUZIONE LG BECON offre una gamma diversificata di soluzioni di controllo efficaci che soddisfano le esigenze specifiche di ogni edificio e degli utenti. Questi sistemi di controllo dispongono di interfaccia intuitiva, ambiente di interconnessione flessibile, gestione energetica e comando individuale smart per un controllo ottimizzato delle condizioni e una gestione degli edifici smart.





Caratteristiche e funzioni

Comando		Deluxe		
		Controllo multi-stanza + Wi-Fi	Wi-Fi	Lite
Modello		NEW 	NEW 	
		PREMTMB01	PREMTA211	PREMTA210
Base	On / Off	☐	☐	☐
	Regolazione velocità ventilatore	☐	☐	☐
	Impostazione temperatura	☐	☐	☐
	Commutazione modalità	☐	☐	☐
	Auto Swing	☐	☐	☐
	Controllo deflettore (angolazione alette)	☐	☐	☐
	E.S.P. (pressione statica esterna)	☐	☐	☐
	Batteria tampone	☐	☐	☐
	Visualizzazione temperatura interna	☐	☐	☐
	Blocco totale / Blocco bambini	☐	☐	☐
Avanzate	Programmazione / Timer	Programmi pre-impostati ²⁾ / Settimanale - Annuale	Programmi pre-impostati ²⁾ / Settimanale - Annuale	Programmi pre-impostati ²⁾ / Settimanale - Annuale
	Impostazione di ulteriori modalità operative ¹⁾	☐	☐	☐
	Visualizzazione ora	☐	☐	☐
	Visualizzazione umidità	☐	☐	☐
	Blocco avanzato (modalità, set point, intervallo set point, blocco on / off)	Blocco avanzato	Blocco avanzato	Blocco avanzato
	Indicatore pulizia filtri	☐	☐	☐
	Monitoraggio consumi ³⁾	☐	☐	☐
	Doppio Set Point	☐	☐	☐
	Sensore di presenza	☐	☐	☐
	Compensazione temperatura e umidità	☐	☐	☐
	Controllo multi-stanza ¹⁾	☐	-	-
	Wi-Fi integrato	☐	☐	-
	Impostazione modalità AP Wi-Fi	☐	☐	☐
ETC	Sensore di prossimità	☐	☐	☐
	LED di funzionamento	-	-	-
	Ricevitore comando a infrarossi	-	-	-
	Display	4,3" a colori	4,3" a colori	4,3" a colori
	Dimensioni (L x A x P, mm)	110 x 110 x 17	110 x 110 x 17	110 x 110 x 17
	Spegnimento automatico schermo	☐	☐	☐

※ ○: Applicato, -: Non applicato
1) Queste modalità potrebbero non essere disponibili per alcune unità interne
2) Solo per GUI Residenziali (in base alle modalità di utilizzo delle abitazioni negli Stati Uniti: prima di utilizzarlo si consiglia di valutare se è applicabile alle proprie condizioni di utilizzo.)
3) Un comando centralizzato (PACEZA000 / PACS5A000 / PACP5A000) e un PDI (PQNUD1540 / PPWRDB000) devono essere installati per utilizzare questa funzione
4) Per le unità interne canalizzabili
Nota:
1. L'unità interna deve avere le funzioni richieste dal comando
2. Per maggiori dettagli, fare riferimento al manuale d'uso del prodotto. (<http://partner.lge.com: Home> DocLibrary> Manual>)

Comando a filo					Comando a infrarossi
Standard III	Standard II	Standard	Semplificato	Semplificato (Hotel)	
		NEW 			
PREMTB101 PREMTBB11	PREMTB001 PREMTBB01	PREMTB200	PQRCVCL0Q PQRCVCL0QW	PQRCHCA0Q PQRCHCA0QW	PWLSSB21H (H/P)
☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	-	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐
Settimanale - Annuale	Settimanale	Settimanale	-	-	Sleep / On / Off
☐	☐	-	-	-	-
☐	☐	☐	-	-	☐
☐	-	☐	-	-	-
Blocco avanzato	-	Blocco avanzato	-	-	-
☐	☐	☐	-	-	-
☐	☐	☐	-	-	-
☐	-	-	-	-	-
☐	-	-	-	-	-
☐	-	☐	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	-	-	-	-	-
☐	☐	-	☐	☐	-
-	☐ ⁴⁾	☐ ⁴⁾	☐ ⁴⁾	☐ ⁴⁾	-
4,3" a colori	4,3" mono	4,3" a colori	2,6" mono	2,6" mono	2" mono
120 x 120 x 16	120 x 120 x 16	80 x 120 x 17	64 x 120 x 15	64 x 120 x 15	51 x 153 x 26
☐	-	☐	-	-	-

Comando a filo Deluxe

PREMTMB01 (nero) – Controllo multi-stanza
PREMTA211 (nero) – Wi-Fi
PREMTA210 (nero) – Lite

Il comando LG Deluxe, con uno schermo LCD a sfioramento e un design moderno, è l'ideale per applicazioni residenziali e commerciali. Si tratta di una NUOVA soluzione con un'usabilità e una praticità migliorate, basata sull'esperienza dei clienti. Ottima per migliorare gli spazi e semplificarsi la vita.



Caratteristiche e vantaggi

- Schermo a sfioramento e design sottile
- Applicazione multipla (residenziale o commerciale)
- Wi-Fi integrato *
 - Comando remoto (con compatibilità ThinQ)
 - FOTA **
- Controllo multi-stanza ***
- Installazione semplice
 - Installazione guidata (data e ora, lingua, unità di temperatura)
- Funzioni correlate all'energia, monitoraggio della qualità dell'aria
- Programmazione intera settimana con impostazione della modalità (Home / Away / Sleep / Awake) per applicazioni residenziali
- Sensore di umidità / prossimità
- AI Smart Care

* Questa funzione è disponibile per PREMTMB01, PREMTA211.
**FOTA (Firmware Over The Air) è una tecnologia wireless per l'aggiornamento del firmware dei dispositivi, senza intervento manuale o connessioni fisiche.
*** Questa funzione è disponibile per PREMTMB01.

MODELLO	PREMTA211
Numero max. di unità	16 (controllo di gruppo)
Tipi di unità applicabili	Condizionatore d'aria, ERV, ERV DX, ERV residenziale
On / Off	○
Regolazione velocità ventilatore	○
Impostazione temperatura	○
Modalità	Cool / Heat / Dry / Fan / Auto / Emergency Heater / Air Purify / Power Heat / Power Cool / Stop
Impostazione di ulteriori modalità operative ¹⁾	Electric Heater / Energy Saving / Fan Auto / Comfort Cooling / Cooling By Ventilation / Air Purify / Robot Cleaning / Humidification / Mosquito Away / Zone Control / Fast / eSave / Wind Direction
Auto Swing	○
Controllo deflettore (direzione alette)	○
E.S.P. (pressione statica esterna) ²⁾	○
Programmazione	Semplificata / Sleep / Timer ON-OFF/ Settimanale / Annuale / Vacanze
Visualizzazione ora	○
Batteria tampone	○
Blocco	Totale / ON-OFF / Modalità / Range di temperatura impostato
Indicatore pulizia filtri	○ (Tempo residuo + Notifica scadenza)
Monitoraggio consumi ³⁾	AI Energy Control ¹⁾ / Controllo consumi, Tempo di funzionamento / Impostazione target
Sensore di prossimità	○
LED di funzionamento	-
Controllo purificazione dell'aria ⁴⁾	○
Visualizzazione temperatura interna	○
Visualizzazione umidità interna	○
Display	LCD TFT da 4,3 pollici a colori (480 x 272)
Dimensioni (L x A x P, mm)	110 x 110 x 17
Screen Saver	○
Home Leave	Controllo a 2 set point

※ ○: Applicato, -: Non applicato
1) Questa funzione è disponibile in alcuni prodotti. (Fare riferimento al Product Data Book).
2) Questa funzione è disponibile per le unità canalizzabili.
3) Questa funzione richiede che sia installato un PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000).
4) Questa funzione è disponibile per le unità interne dotate della funzione corrispondente.
Nota:
1. L'unità interna deve avere le funzioni richieste dal comando.
2. Il controllo a 2 set point funziona normalmente con unità esterne MULTI V a recupero di calore. Ma nel caso della pompa di calore MULTI V potrebbe non funzionare correttamente.

Più valore agli spazi interni

Full Touch e accesso semplificato

- Interfaccia intuitiva grazie allo schermo a sfioramento.
- Nuovo design (elegante, adatto agli interni)



Residenziale

- **Menu**
Programmazione, Consumi, Impostazioni
- **Programmazione attuale**
- **Funzioni avanzate**
Direzione flusso d'aria, Purificazione aria, Ventilatore auto, Riscaldatore elettrico, Kit di ventilazione ecc.
- **Temperatura target**
Viene visualizzata l'area di temperatura impostata per la modalità di funzionamento corrente (1set / 2set)
- **Velocità ventilatore**
- **Modalità operativa**
- **Temperatura attuale**
Visualizza la temperatura ambiente

Interfaccia utente

- Interfaccia intuitiva

Timer semplificato



I programmi di funzionamento On / Off visualizzano in modo pratico il tempo rimanente e sono facilmente visibili.

Pulsante rapido On / Off



On



Off

Pulsante flottante



- Funzioni avanzate:
Risparmio energetico, Purificazione aria, Ventilatore auto, Umidificazione, Riscaldatore elettrico, Kit di ventilazione, Comfort Cooling ecc.
- Monitoraggio: Smart Care
- Smart Care: Attiva/Disattiva
- Purificazione aria: livello qualità dell'aria (PM1.0, PM2.5, PM10)

Programmi pre-impostati*: Home, Awake, Sleep, Away



Il comando LG Deluxe controlla automaticamente la temperatura ambiente in base al programma preimpostato in funzon della propria routine quotidiana

- Possibilità di una programmazione diversa per ogni modalità
- L'impostazione di giorni ripetuti facilita la copia e la registrazione degli eventi che si stanno programmando

Comando a filo Deluxe

Più valore agli spazi interni

Interfaccia utente

- Il primo comando remoto al mondo a integrare l'animazione del flusso d'aria, per una migliore comprensione delle modalità di funzionamento.

Visualizzazione intuitiva del flusso d'aria



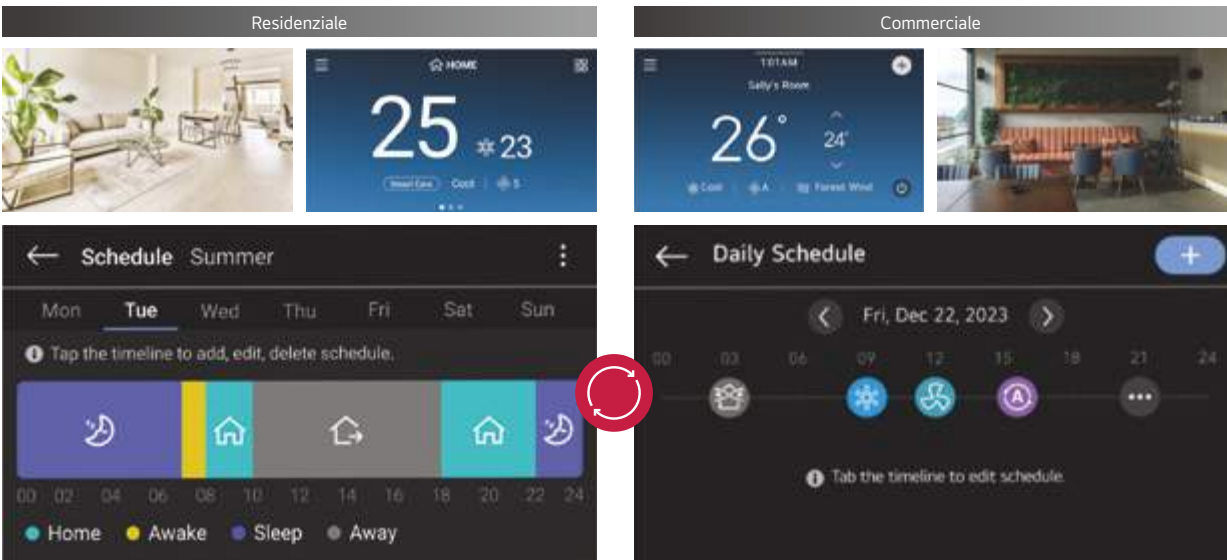
Grazie alle animazioni, il cliente comprende le impostazioni in maniera intuitiva.

Visualizzazione della modalità del ventilatore



Applicazioni multiple

- Soluzione personalizzata in base agli spazi.
- Interfaccia adattabile per applicazioni commerciali e residenziali.



- Una volta impostata, l'utente non può modificarla; può essere modificata solo dopo che l'installatore ha impostato la funzione di reset delle impostazioni di fabbrica.
- Gestione più comoda della programmazione.

Massima praticità

Controllo remoto

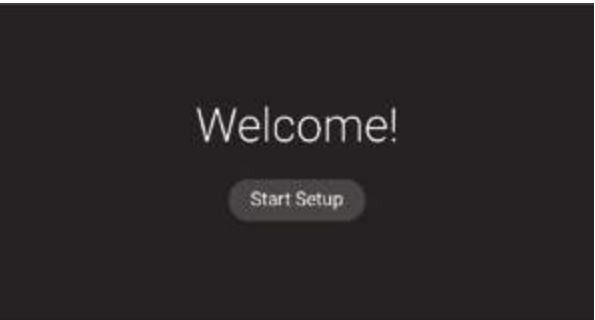
- Wi-Fi integrato - Facile connettersi e iniziare a utilizzare ThinQ
- Possibilità di controllo in qualunque momento e da qualsiasi luogo grazie all'app ThinQ.
- Compatibilità con i principali altoparlanti vocali smart (Google Assistant e Amazon Alexa)



Facilità di installazione

- Partendo dall'installazione guidata, l'interfaccia utente è intuitiva e di facile comprensione.
- Risparmio di tempo

Installazione guidata (funzione di benvenuto)



- Lingua
- Tipologia d'uso (1 set point / 2 set point)
- Unità della temperatura (Celsius / Fahrenheit)
- Data e ora
- Visualizzazione dell'umidità
- Etc

Strumento di ricerca delle funzioni



- Suggerimento automatico dell'elenco di opzioni in base all'input dell'utente.
- Ricerca per codice dell'impostazione dell'installatore.

FOTA* (Firmware Over The Air)

- Consente di aggiornare il software in modo pratico e veloce.



* L'aggiornamento del firmware può essere effettuato tramite l'app ThinQ.

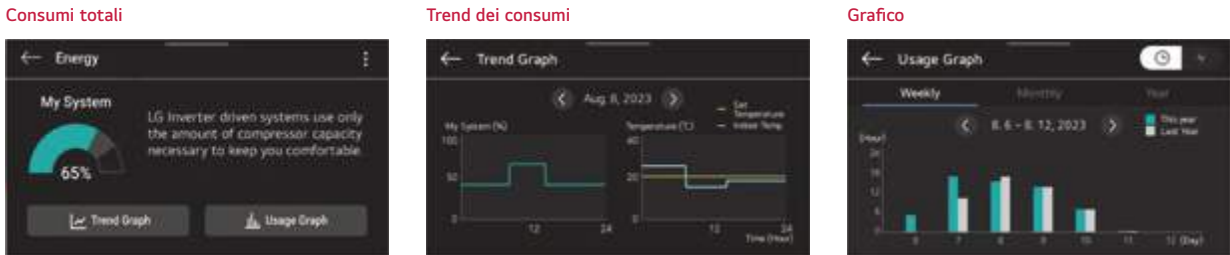
Comando a filo Deluxe

Risparmio energetico intelligente

Gestione energetica

- Fornisce il trend dei consumi energetici dell'intero sistema per un determinato periodo.
- La funzione relativa ai consumi di energia offre un raffronto dei tempi di funzionamento dell'intero sistema e dei consumi di energia rispetto ai dati precedenti su base settimanale, mensile e annuale.
- I sistemi LG Inverter usano soltanto la quantità di capacità del compressore necessaria a mantenere l'ambiente confortevole.

Verifica dei consumi energetici



L'utente può verificare quanta energia è stata consumata rispetto alla capacità massima del sistema.

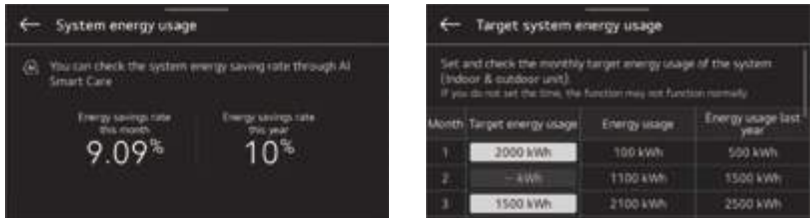
Controllo AI Smart Care

- Sfrutta la funzione AI¹⁾ Smart Care per conoscere i consumi del sistema. È possibile verificare i consumi di energia del sistema, inclusi i risparmi relativi al mese e all'anno in corso, calcolati dalla funzione AI Energy Management²⁾.

AI Energy Management

Utilizza AI Smart Care con Deluxe.

Verifica dei consumi energetici con l'AI



Tasso di risparmio energetico (%)

Verifica del tasso di risparmio energetico del sistema con AI Smart Care.

Target di consumo

Il comando Deluxe permette di impostare il target di consumo mensile, mentre l'unità MULTI V *i* controlla i consumi di energia in base al target impostato.



1) AI: intelligenza artificiale
2) MULTI V *i* è dotato di algoritmi di deep learning che consentono l'auto-apprendimento.
※ Questa funzione consente di gestire i consumi energetici del sistema, non per singola unità.

Comando a filo Standard III

PREMTB101 (bianco) / PREMTBB11 (nero)

Schermo da 4,3 pollici a colori con design moderno.



MODELLO	PREMTB101 / PREMTBB11
On / Off	☐
Regolazione velocità ventilatore	☐
Impostazione temperatura	☐
Modalità	Raffrescamento / Riscaldamento / Deumidificazione / Ventilazione / Automatico
Impostazione di ulteriori modalità operative ¹⁾	Raffrescamento con risparmio energetico / Pulizia automatica / Riscaldamento / Umidificazione / Comfort Cooling
Auto Swing	☐
Controllo deflettore (direzione alette)	☐
E.S.P. (pressione statica esterna) ²⁾	☐
Programmazione	Semplificata / Sleep / Timer ON-OFF/ Settimanale / Annuale / Vacanze
Visualizzazione ora	☐
Batteria tampone	☐
Blocco	Totale / ON-OFF / Modalità / Range di temperatura impostato
Indicatore pulizia filtri	☐ (Tempo residuo + Notifica scadenza)
Gestione energetica	Monitoraggio dell'energia consumata ³⁾ / Verifica del tempo di funzionamento / Impostazione obiettivi (consumo, tempo di funzionamento) / Tempo limite di funzionamento / Comparsa dell'allarme / Inizializzazione dei dati d'uso
LED di funzionamento	☐
Controllo purificazione dell'aria ⁴⁾	☐
Livello qualità dell'aria ⁴⁾	☐
Visualizzazione temperatura interna	☐
Visualizzazione umidità interna	☐
Sensore di presenza	☐
Display	LCD TFT da 4,3 pollici a colori (480 x 272)
Dimensioni (L x A x P, mm)	120 x 120 x 16
Screen Saver	☐
Home Leave	Controllo a 2 set point

※ ☐: Applicato, -: Non applicato
1) Questa funzione è disponibile in alcuni prodotti. (Fare riferimento al Product Data Book).
2) Questa funzione è disponibile per le unità canalizzabili.
3) Questa funzione richiede che sia installato un PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000).
4) Questa funzione è disponibile per le unità interne dotate della funzione corrispondente.
Nota:
1. l'unità interna deve avere le funzioni richieste dal comando.
2. Il controllo a 2 set point funziona normalmente con unità esterne MULTI V a recupero di calore. Ma nel caso della pompa di calore MULTI V potrebbe non funzionare correttamente.

Comando a filo Standard III

Design

- Display LCD a colori da 4,3 pollici / interfaccia grafica intuitiva
- Design moderno / pulsanti a sfioramento
- Sensore di umidità integrato



Pulsanti a sfioramento



Raffrescamento Riscaldamento Deumidificazione Ventilatore Automatico

Comfort e purificazione dell'aria

- Monitoraggio del livello di CO₂ (per ERV)
- Monitoraggio del livello di qualità dell'aria
- Controllo della purificazione dell'aria

Monitoraggio energetico

- Monitoraggio del consumo energetico
- Monitoraggio del tempo di funzionamento
- Setback temperatura
- Controllo del limite di tempo



Livello di comfort



Monitoraggio energetico



Cronologia errori

Funzioni avanzate

- Impostazione della funzione Comfort Cooling
- Impostazione della funzione Smart Load Control
- Impostazione della modalità silenziosa dell'unità esterna
- Impostazione della funzione sbrinamento
- Controllo della capacità dell'unità esterna
- Funzioni di programmazione

Rotazione di servizio

Gestisce più di 2 serie di unità interne in modo alternato a ogni intervallo di rotazione.

Senza rotazione di servizio



Sovrautilizzo del condizionatore

- Riduce la durata di vita del condizionatore d'aria
- Riduce l'aspettativa di vita del compressore
- I costi di assistenza potrebbero aumentare a causa del sovrautilizzo del condizionatore

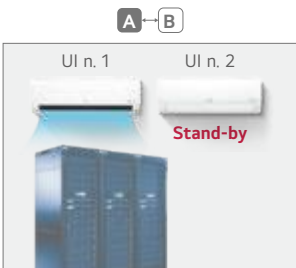
Con rotazione di servizio



Funzionamento stabile e sicuro

- Funzionamento stabile grazie all'alternanza delle unità interne
- Minori possibilità di guasto e mantenimento della sala server in funzione
- Aumento della durata di vita del condizionatore d'aria
- L'intervallo di rotazione può essere liberamente impostato **da 1 a 999 ore**.

Scenario operativo



24 h



A **B** : Corretto funzionamento della rotazione di servizio

Quando il numero delle unità interne: 2

Se l'intervallo è impostato su 24 ore (valore predefinito),

- ① Mentre l'UI n. 1 funziona durante l'intervallo, l'UI n. 2 è in stand-by.
- ② L'UI n. 2 funziona nelle 24 ore successive e l'UI n. 1 entra in stand-by.

Funzionamento di back-up in caso di guasto

Se si verifica un errore durante il funzionamento e il sistema si arresta, l'unità in stand-by si avvia automaticamente.

Senza back-up in caso di guasto



Il server può essere spento

- La sala server si surriscalda e il server può essere spento.
- Probabilità di aumentare i costi di assistenza
- Necessità di un monitoraggio e di un funzionamento manuale in caso di guasto

Con back-up in caso di guasto



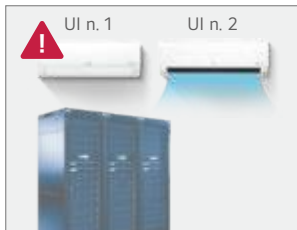
Funzionamento stabile e sicuro

- Funzionamento stabile perché l'errore può essere coperto dal funzionamento di back-up in caso di guasto
- Mantiene il funzionamento del server e riduce i rischi
- Protegge il server dal surriscaldamento
- Meno interventi manuali

Scenario operativo



24 h



24 h



Quando il numero delle unità interne: 2

- ① Quando è attiva la rotazione di servizio, l'UI n. 1 è in funzionamento e l'UI n. 2 è in stand-by.
- ② Se si verifica un errore nell'UI n. 1, l'unità in stand-by si avvia.
- ③ Una volta risolto l'errore, l'UI n. 2 ritorna in stand-by.

Comando a filo Standard III

Visualizzazione del livello di qualità dell’aria

Facile controllo della qualità dell’aria interna

· PM10 / PM2.5 / PM1.0 · Stato / Monitoraggio

Buona

Moderata

Malsana

Scarsa

CLASSIFICAZIONE	BUONA	MODERATA	MALSANA	SCARSA
* PM10 (µg / m³)	0 ~ 54	55 ~ 154	155 ~ 254	255 ~
* PM2.5 (µg / m³)	0 ~ 12	13 ~ 35	36 ~ 55	56 ~
* PM1.0 (µg / m³)	0 ~ 12	13 ~ 35	36 ~ 55	56 ~

Nota: il colore visualizzato può variare in base alla regione / al Paese.
Questa funzione è disponibile per le unità interne dotate della funzione corrispondente.
* PM (particolato)
- PM10 : Particolato grossolano / PM2.5: Particolato fine / PM1.0: Particolato ultra-fine
- Particolato indicato come cancerogeno, come l’asbesto, ampiamente noto per essere causa di tumori.
- Se il diametro delle polveri è inferiore a 10 micrometri, si parla di PM10. Sotto ai 2,5 micrometri di PM2.5.

Dati ambientali

Visualizzazione dei dati ambientali per un maggiore comfort dell’utente

Temperatura / Umidità/ Livello di comfort / Concentrazione di CO₂

Monitoring

Sub Function

Comfort Level

22.5° | 61%

Please try to save energy in the energy saving operation mode.

Monitoring information is unavailable.

Monitoring

Sub Function

Comfort Level

Good

Please try to save energy in the energy saving operation mode.

Monitoring information is unavailable.

Monitoring

Air Quality Level

Indoor Temp, CO₂

25.0° | 61%

Moderate

Please try using UVnano for hygienic product use.

Monitoring information is unavailable.

Doppio Set Point

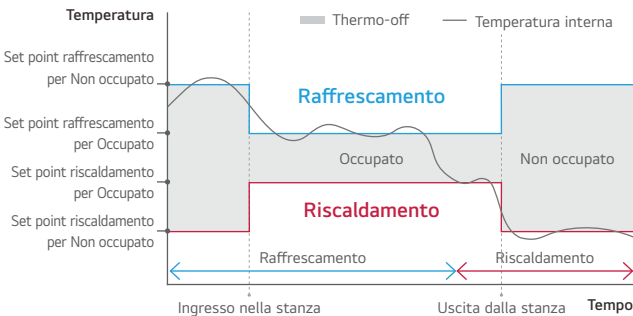
Commutazione automatica per praticità

- L’unità interna manterrà la temperatura interna entro il range dei due set point, commutando in automatico il funzionamento dell’unità.

Setback per risparmio energetico e comfort

- In assenza dell’utente, la temperatura della stanza rimarrà entro i due set point anziché spegnersi, fornendo un rapido comfort quando la modalità viene commutata su “Occupato”.

※ Funzione per sistema di recupero di calore o per pompa di calore singola.
Non garantita negli altri casi.



Risparmio energetico

Gestione energetica

- Monitoraggio consumi e allarme
È possibile monitorare i consumi in tempo reale e a livello giornaliero / settimanale / mensile / annuale. Inoltre, si può impostare un target per i consumi di energia e il tempo di funzionamento e, in caso di superamento, verrà visualizzato un allarme.

※ È necessario un PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000).

Instantaneous Power

Target: 800 kWh

Current: 300 kWh

Total: 1000 kWh

Usage against target: 50%

Weekly Usage

Power Consumption

10.05.19 ~ 10.11.19 Target: 400 kWh

Usage: 200 kWh

Verifica energia istantanea Impostazione target di utilizzo energia

Funzione di programmazione

Stato di programmazione semplice

Il comando remoto Standard III offre una programmazione giornaliera oraria.

Schedules & Edit

+ Add Schedule

18: 12:00 AM Thursday 1.00.00.19 ~ 20.00.19

00: 00:00 AM Monday 1.00.00.19 ~ 00.00.19

20: 12:00 PM Wednesday 1.00.00.19 ~ 20.00.19

Daily Schedule Status

Back

Ok

Apr'20

May'20

May'20

30:00 AM ~ 03:00 AM

18

00

On / Off dispositivo esterno

Controllo degli apparecchi esterni

L’utente può controllare gli apparecchi esterni tramite l’uscita del segnale di contatto aggiuntivo.

Heater On

Controllo limite di tempo

- Monitoraggio del tempo di esercizio continuo dell’unità.
Evita gli sprechi di energia, spegnendo automaticamente l’unità.

2:00 PM ON

7:00 PM OFF

Impostazione dei giorni di eccezione

Possibilità di impostare i giorni di eccezione a una programmazione regolare.

Exception Day

Back

Ok

+ Add exception day

2023.12.25

2024.03.01

2024.09.03

2024.11.06

Controllo personalizzato dell’interconnessione

Gli utenti possono creare pattern di controllo automatici, come l’impostazione del sistema per regolare la temperatura quando scende al di sotto o sale al di sopra di una determinata soglia.

On Condition

Back

OK

Condition

Control

Curr. Temp.

10°

Under

Heater On

Comando a filo Standard II

PREMTB001 / PREMTBB01

Fornisce un controllo semplice dell'unità interna o di un gruppo di unità interne con varie funzioni.



Caratteristiche e vantaggi

- Comando a filo che può implementare varie funzioni come la programmazione o l'avviso di sostituzione filtro.

MODELLO	PREMTB001 / PREMTBB01
On / Off	○
Regolazione velocità ventilatore	○
Impostazione temperatura	○
Modalità	Raffrescamento / Riscaldamento / Deumidificazione / Ventilazione / Automatico
Impostazione di ulteriori modalità operative	Raffrescamento con risparmio energetico / Pulizia automatica / Riscaldatore / Umidificazione
Auto Swing	○
Controllo deflettore (direzione alette)	○
E.S.P. (pressione statica esterna)	○
Programmazione	Semplificata / Sleep / On / Off / Settimanale / Vacanze
Visualizzazione ora	○
Batteria tampone	-
Blocco bambini	○
Indicatore pulizia filtri	○ (Tempo residuo + Notifica scadenza)
LED di funzionamento	○
Visualizzazione temperatura interna	○
Ricevitore comando a infrarossi	○ ¹⁾
Dimensioni (L x A x P, mm)	120 x 120 x 16
Retroilluminazione	○
Monitoraggio consumo energetico	○ ²⁾
Visualizzazione informazioni sul modello	○

※ ○: Applicato, -: Non applicato
1) Per unità interne canalizzabili
2) Questa funzione richiede l'installazione di un PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000).
Nota: l'unità interna deve avere le funzioni richieste dal comando.

Comando a filo standard

PREMTB200

Design modulare per diversi luoghi e condizioni, con varie funzioni e un'interfaccia utente pratica e intuitiva.

NEW



Caratteristiche e vantaggi

- Blocco avanzato (Blocco On / Off, Blocco modalità, Blocco range di temperatura)
- Gestione energetica avanzata (Impostazione programmazione, Timer semplificato, Monitoraggio consumi istantaneo)
- Funzioni potenziate (Impostazione password, sensore di temperatura e umidità)

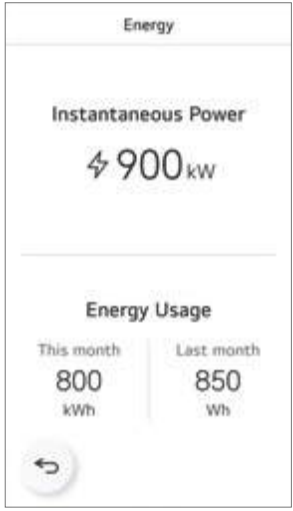
MODELLO	PREMTB200
On / Off	○
Regolazione velocità ventilatore	○
Impostazione temperatura	○
Modalità	Raffrescamento / Riscaldamento / Deumidificazione / Ventilazione / Automatico
Auto Swing	○
Controllo deflettore (direzione alette)	○
E.S.P. (pressione statica esterna)	○
Visualizzazione ora	○
Batteria tampone	○
Blocco bambini	○
Indicatore pulizia filtri	○
LED di funzionamento	○
Visualizzazione temperatura interna	○
Ricevitore comando a infrarossi	○ ¹⁾
Dimensioni (L x A x P, mm)	80 x 120 x 17
Screen Saver	○
Blocco avanzato	Blocco On / Off, Blocco modalità, Blocco range di temperatura

※ ○: Applicato, -: Non applicato
1) TBD

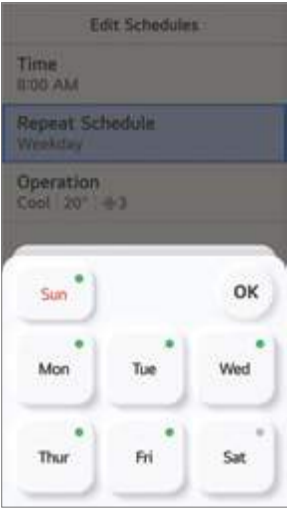


Blocco

Blocco totale, Blocco On / Off, Blocco modalità, Blocco range di temperatura



Monitoraggio istantaneo dei consumi



Impostazione della programmazione

Comando a filo semplificato

PQRCVCL0QW (bianco) / PQRCVCL0Q (nero) / PQRCHCA0QW (bianco) / PQRCHCA0Q (nero)

Un modo semplice per controllare i sistemi di un ufficio o un hotel con un design compatto.



Caratteristiche e vantaggi

- Comando a filo di piccole dimensioni con le funzionalità principali.

MODELLO	PQRCVCL0QW / PQRCVCL0Q	PQRCHCA0QW / PQRCHCA0Q
On / Off	○	○
Regolazione velocità ventilatore	○	○
Impostazione temperatura	○	○
Modalità	Raffrescamento / Riscaldamento / Deumidificazione / Ventilazione / Automatico	-
Auto Swing	○	○
Controllo deflettore (direzione alette)	○	○
E.S.P. (pressione statica esterna)	○	○
Batteria tampone	-	-
Blocco bambini	○	○
Visualizzazione temperatura interna	○	○
Ricevitore comando a infrarossi	○ ¹⁾	○ ¹⁾
Dimensioni (L x A x P, mm)	64 x 120 x 15	64 x 120 x 15
Retroilluminazione	○	○

※ ○: Applicato, -: Non applicato
1) Per unità interne canalizzabili
Nota: l'unità interna deve avere le funzioni richieste dal comando.

Comando a infrarossi

PWLSSB21H (pompa di calore), PWLSSB21C (solo raffrescamento)

Comando a infrarossi pratico e portatile.



Caratteristiche e vantaggi

- Facile da usare in ogni punto della stanza.
- Sono disponibili le funzioni principali.

MODELLO	PWLSSB21H (POMPA DI CALORE), PWLSSB21C (SOLO RAFFRESCAMENTO)
On / Off	○
Regolazione velocità ventilatore	○ ¹⁾
Impostazione temperatura	○
Modalità	Raffrescamento / Riscaldamento / Deumidificazione / Ventilazione / Automatico
Impostazione di ulteriori modalità operative	Purificazione dell'aria / Raffrescamento con risparmio energetico / Pulizia automatica / Umidificazione
Auto Swing	○
Controllo deflettore (direzione alette)	○
Programmazione	Sleep / On / Off
Visualizzazione ora	○
Visualizzazione temperatura interna	○
Modalità Sleep Auto	Max. 7 ore
Dimensioni (L x A x P, mm)	51 x 153 x 26

※ ○: Applicato, -: Non applicato
1) Per alcuni prodotti, è possibile utilizzare la funzione di velocità "lenta" del ventilatore.

Modem Wi-Fi



PWFMD200

Permette di controllare i climatizzatori via Internet per mezzo di smartphone con sistemi operativi Android o iOS.



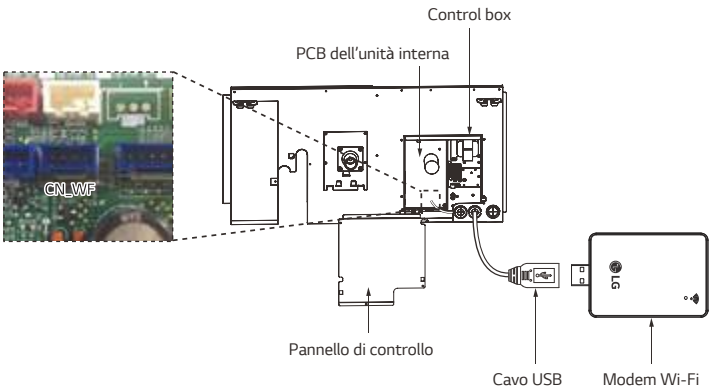
Caratteristiche e vantaggi

- Accesso ai climatizzatori LG in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo per mezzo di apparecchi dotati di connettività Wi-Fi.
 - Accesso remoto all'unità per accenderla o spegnerla prima o dopo aver lasciato le vicinanze.
 - Possibilità di utilizzare l'esclusiva app ThinQ per regolare tutte le impostazioni.
 - Facilità d'uso e ampia varietà di funzioni.
- On / Off
 - Modalità operativa
 - Temperatura attuale / impostata
 - Velocità ventilatore
 - Controllo deflettori ¹⁾
 - Programmazione (Sleep, Settimanale On/Off)
 - Monitoraggio consumi ²⁾
 - Controllo filtri
 - Controllo degli errori
 - Purificazione aria ³⁾

MODELLO	PWFMD200
Dimensioni (L x A x P, mm)	48 x 68 x 14
Prodotti interfacciabili	Condizionatori d'aria ³⁾
Tipo di collegamento	1:1 con unità interne
Frequenza di comunicazione	2,4 GHz
Standard wireless	IEEE 802.11b / g / n
Applicazione mobile	LG ThinQ (Android 7.0 o superiore, iPhone iOS 14.0 o superiore)
Prolunga opzionale	PWYREW000 (prolunga di 10 m)

1) La funzione di Controllo deflettori potrebbe non essere fattibile in base al tipo di unità interna.
2) Per utilizzare questa funzione è necessario installare un comando centralizzato LG e un PDI.
3) Per la compatibilità con le unità interne, rivolgersi alla sede LG di zona.
Nota:
1. Le funzioni disponibili possono variare in base all'unità interna.
2. L'interfaccia utente potrà essere interessata da miglioramenti sia nel design che nei contenuti.
3. L'applicazione è ottimizzata per l'utilizzo con uno smartphone, il funzionamento su alcuni tablet potrebbe non essere ottimale.

Struttura del sistema



※ La distanza di comunicazione Wi-Fi e l'affidabilità possono variare a seconda del tipo di router Wi-Fi e dell'ambiente di installazione. Consultare il manuale.

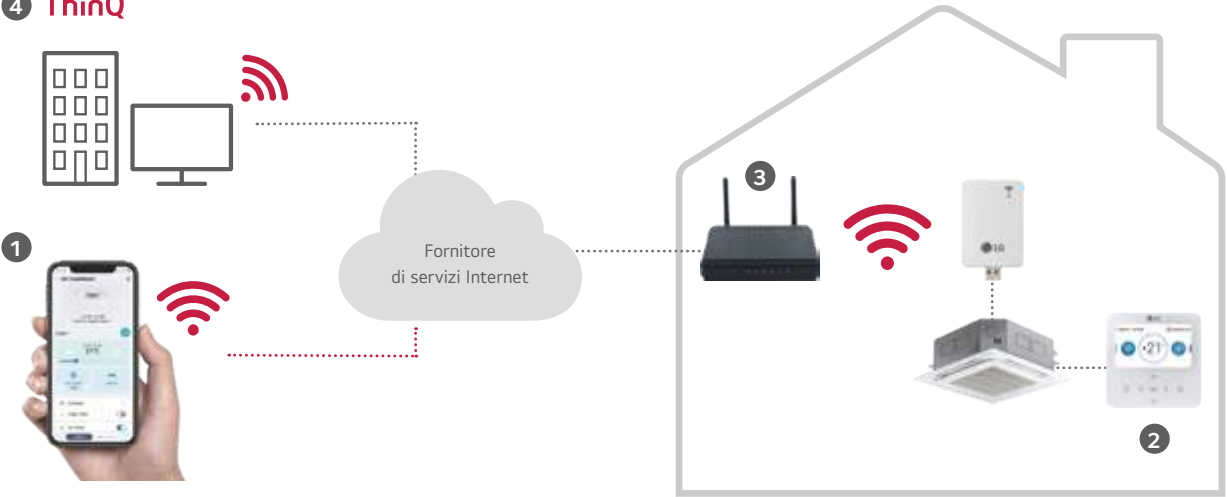
ThinQ Connettività

Accoppiamento dispositivi

- 1 Creare un account LG sull'applicazione ThinQ e accedere.
- 2 Selezionare il prodotto installato e impostare la modalità AP (Access Point) con il comando a filo / infrarossi.
- 3 Selezionare la rete Wi-Fi che verrà utilizzata e inserire la password.
- 4 La registrazione del prodotto è completata.

* Le reti a 5GHz potrebbero non essere supportate.

4 ThinQ



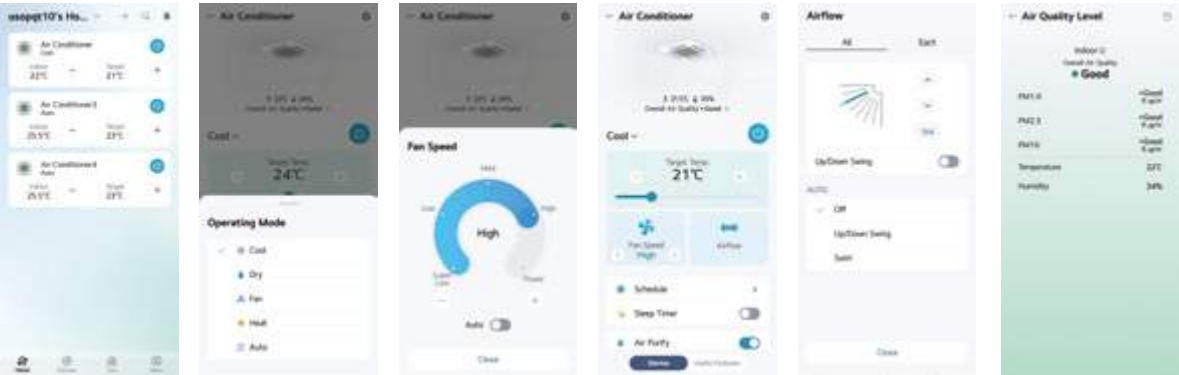
ThinQ App mobile

Funzionamento semplice per diverse funzioni

On, Off, Temp. attuale, Modalità, Impostazione temp.

Controllo deflettori

Purificazione aria



Gestione semplice

Programmazione

Monitoraggio consumi

Smart Diagnosis

Controllo filtri



※ Per la nostra politica di continuo miglioramento dell'App ThinQ, le specifiche, il design e le caratteristiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

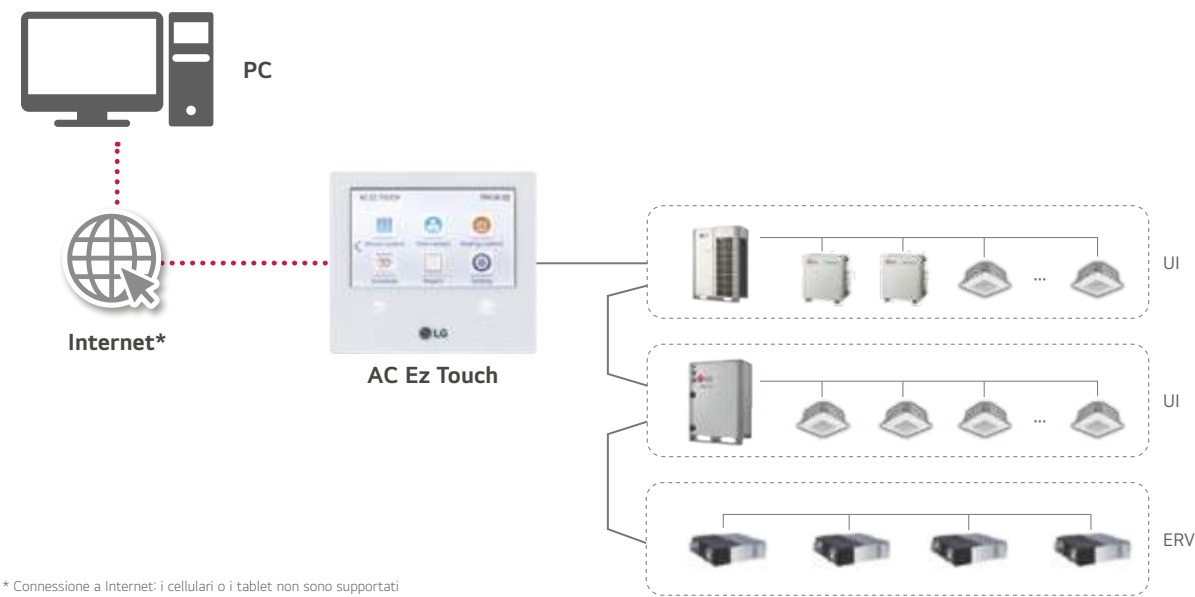


Caratteristiche e funzioni

Comando			AC Ez	AC Ez Touch	AC Smart 5 ⁶⁾	ACP 5 ⁶⁾		AC Manager ^{5 7)}	Cloud Gateway
Modello									
			PQCSZ250S0	PACEZA000	PACS5A000	PACP5A000	Uso di LonWorks	PACM5A000	PWFMDB200
Prodotto	DO		-	-	2	4	-	-	-
	DI		-	1	2	10	-	-	-
	Numero max. collegabile	UI	32	64	128	256	64	8.192	16
		ERV	32	64	128	256	64	8.192	16
		A / C + ERV	32	64	128	256	64	8.192	16
		UTA	-	-	16	16	16 ⁵⁾	16 x 32	-
	Chiller	-	-	5	10	-	10 x 32	-	
Compatibilità	Condizionatore d'aria		○ ³⁾	○	○	○	○	○	○
	Ventilazione (ERV / ERV DX)		○ ⁴⁾	○	○	○	○	○	○
	Riscaldamento		-	○	○	○	○	○	○ ⁸⁾
	UTA		-	-	○	○	○	○	-
	Chiller		-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	-	○	-
	ACS IO		-	-	○	○	○ ⁵⁾	○	-
Funzioni aggiuntive	Aggiunta pianta edificio		-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○	-
	Controllo di gruppo		-	○	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○	-
	Commutazione automatica		-	○	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○	-
	Setback		-	○	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○	-
	Doppio Set point		-	○	○	○	○ ⁵⁾	○	-
	Notifica sostituzione		-	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	-
	Blocco unità interna		○ ²⁾	○	○	○	○ ⁵⁾	-	-
	Controllo ciclo		-	-	○	○	○ ⁵⁾	○	○
	Purificazione aria		-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	-	○	-
Controllo automatico	Controllo dei picchi	Controllo energia e priorità	-	○	○	○	○ ⁵⁾	○	-
		Controllo capacità unità esterna	-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○	-
	Controllo limite di tempo		-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○	-
	Interconnessione		-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○	-
	Energy Navigation		-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	-	○	-
Report energetico	Consumo elettrico		-	○	○	○	○ ⁵⁾	○	○ ⁸⁾
	Gas		-	-	○	○	○ ⁵⁾	○	-
	Tempo di utilizzo		-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○	-
	Salvataggio su PC / USB (Excel)		-	-	PC / USB ⁵⁾		PC	PC	PC
Report del trend			-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	-	○	-
Storico	Report (Controllo / Errori)		-	Errori	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○	○
	Invio email		-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○	-
	Salvataggio su PC / USB (Excel)		-	-	PC / USB		PC	○ ⁵⁾	PC
Etc	Modalità estiva		-	○	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○	-
	Modalità ritorno dell'olio dell'unità esterna		-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	-	-
	Accesso utente		-	Password	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○	-
	Accesso al PC		-	○	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○	-

※ ○: Applicato, -: Non applicato
1) Il purificatore d'aria commerciale deve installare anche PI485 (PHNFP14A0).
2) Blocco avanzato
3) A eccezione di alcune funzioni (Blocco individuale, Temp. limite, ecc.)
4) A eccezione di alcune funzioni (Modalità utente, funzione aggiuntiva, ecc.)
5) Questa funzione non è applicabile ai punti BMS.
6) Senza bisogno di ulteriori accessori, ACP 5 e AC Smart 5 forniscono un'interfaccia BACnet IP e Modbus TCP per l'integrazione con BMS.
7) Sono richiesti ACP 5 o AC Smart 5.
8) Solo per THERMA V

AC Ez Touch



* Connessione a Internet: i cellulari o i tablet non sono supportati
* Per queste tipologie di unità è necessaria la scheda di interfaccia PI485.

PACEZA000

Sistema di controllo intelligente con touch screen da 5" per installazioni di piccole dimensioni.



MODELLO	PACEZA000
Dimensioni (L x A x P, mm)	137 x 121 x 25
Prodotti interfacciabili	MULTI V / ERV / ERV DX / Hydro Kit / THERMA V
Numero massimo di unità	64
Controllo individuale / di gruppo	On & Off / Modalità / Temperatura / Velocità ventilatore
Blocco del controllo individuale	Temperatura / Modalità / Velocità ventilatore / Totale
Controllo degli errori	○
Modalità Slave (interconnessione con comandi di livello superiore)	○
Programmazione	Settimanale / Mensile / Annuale / Giorno di eccezione
Accesso remoto	Solo PC Windows (non sono supportati né Android né IOS)
Arresto di emergenza e visualizzazione allarme	○
Monitoraggio dei consumi energetici (con PDI)	○
Commutazione automatica / Setback	○
Limite di temperatura	○
Cronologia	Record di errore
Bassa rumorosità UE ¹⁾	○
Ora legale	○
Porta IO esterna	DI 1
Supporto IPv6	○
Controllo purificazione aria	○
Livello qualità aria	○

※ ○: Applicato, -/-: Non applicato
1) È disponibile solo in alcuni prodotti.

Accesso al PC (sistema operativo Windows)

È possibile accedere e controllare i dispositivi tramite Internet (per questa funzionalità è necessaria un'opportuna configurazione).



* IPv6 supportato
- Aprire le porte 80 e 9300
- Un IP pubblico fisso è obbligatorio. È necessaria la configurazione del router per il NAT.

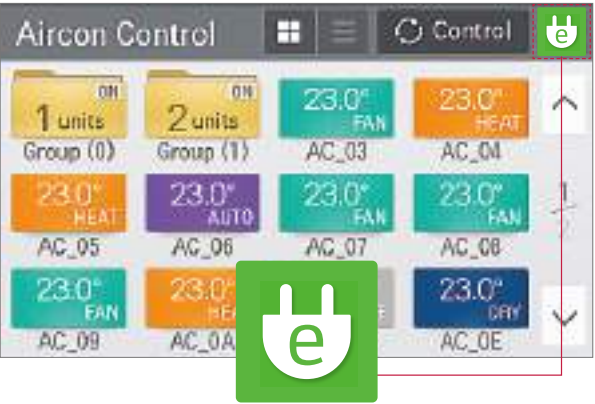
Statistiche energetiche (con PDI)

Vengono fornite delle cifre operative (tempo, consumo di energia) per contribuire a prendere decisioni intelligenti sul funzionamento del sistema.

Energy		
2020.2.8 - 2020.3.19		
Today Week Month		
Name	Usage(kWh)	Accumulated(kWh)
Group1	110	3021
Group2	150	6186
Group3	130	4267
Group4	120	7614

Modalità Energia

Quando si utilizza la funzione Modalità Energia, il sistema può passare, forzatamente, dalla modalità raffreddamento alla modalità ventilazione o dalla modalità riscaldamento alla modalità spegnimento. (Solo quando funziona con un'unità interna)



Controllo e monitoraggio della purificazione dell'aria

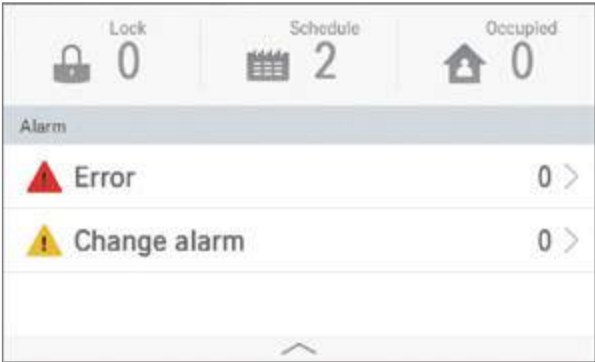
AC_UNIT_00			
Room temp	Now working	UVnano	Lock
23.0°	ON	ON	Clear
Air Purification	Overall Air Quality	PM10	30
ON	PM2.5	10	
	PM1.0	10	

Aircon control(1unit)			
Set temp	Air Clean	Clear	UVnano
--	ON	ON	ON
23.0°	Swing	Set temp range	2set point
ON	OFF	16.0°~30.0°	OFF
Cancel	Apply		

AC Ez Touch

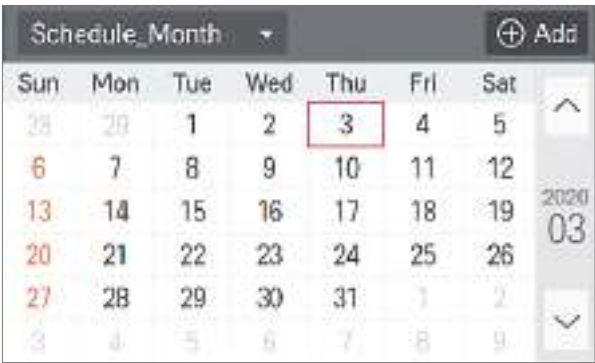
Indicatore allarmi

Mostra eventuali anomalie e relative informazioni. Gli utenti possono rispondere appena si presenta un allarme, così che il sistema HVAC è costantemente monitorato.



Programmazione

Tramite la programmazione è possibile pianificare il funzionamento del sistema, per ottimizzarne le prestazioni. Inoltre, escludendo un funzionamento non necessario, si evitano inutili sprechi di energia.

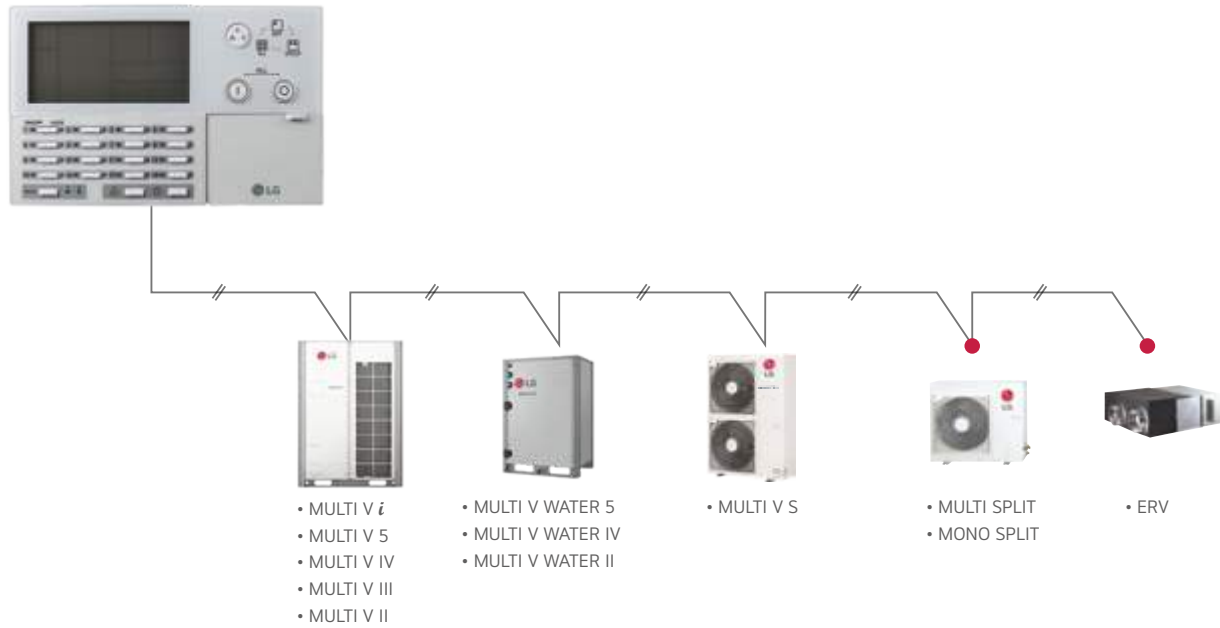


Controllo di gruppo / individuale

È possibile controllare e visualizzare le unità interne singolarmente o in gruppo per una facile gestione del sistema.



AC Ez



● Per queste tipologie di unità è necessaria la scheda di interfaccia PI485.

PQCSZ250S0

Un'interfaccia semplice per controllare fino a 32 unità interne, incluse unità ERV.

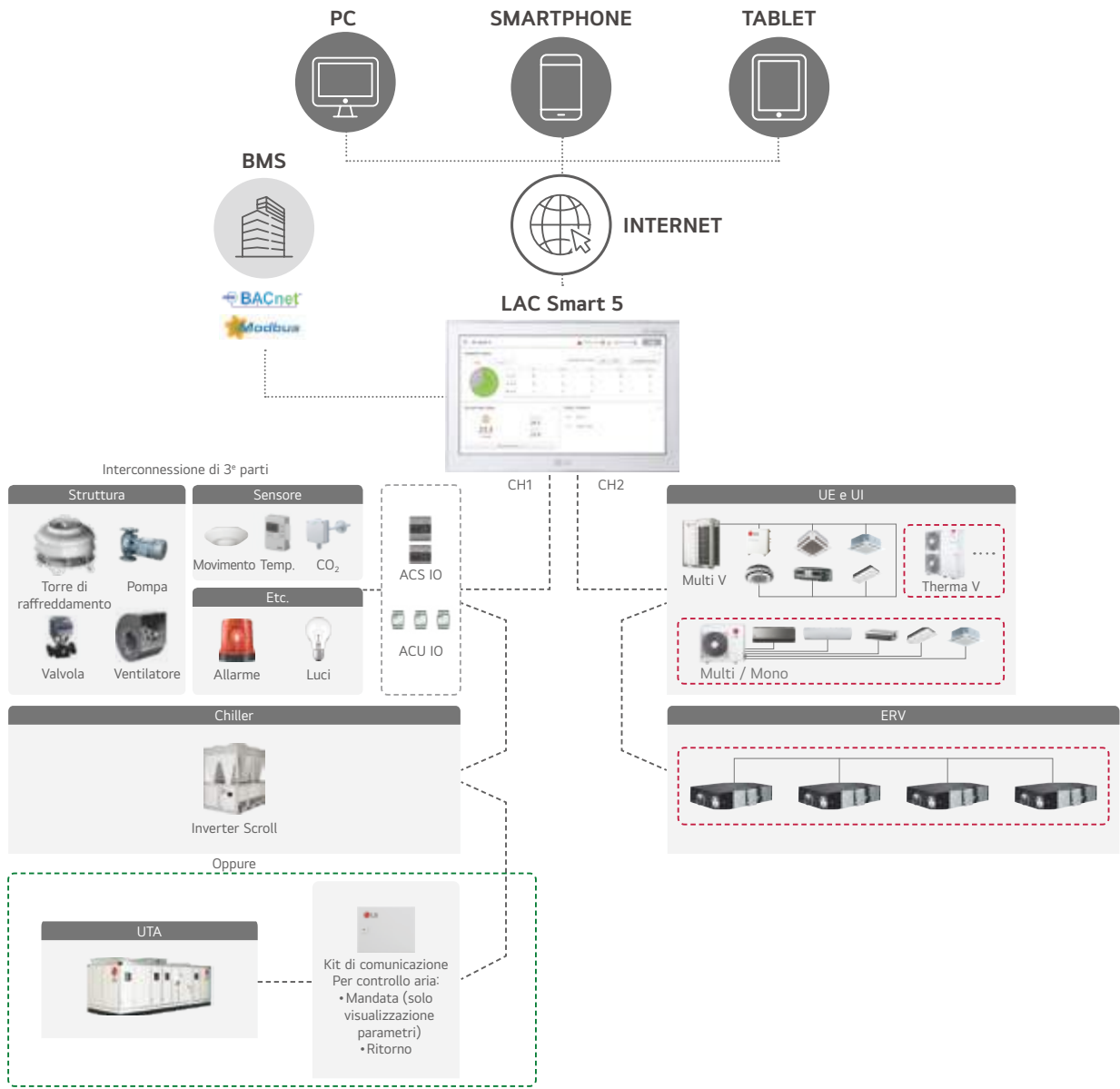


Caratteristiche e vantaggi

- Possibile controllare fino a 32 unità interne
- Programmazione settimanale
- Controllo individuale / di gruppo

MODELLO	PQCSZ250S0
Dimensioni (L x A x P, mm)	190 x 120 x 20
Prodotti interfacciabili	MULTI V / ERV / ERV DX
Display	Display LED / LCD
Alimentazione	DC12V, 1A
Numero massimo di unità	32
Controllo individuale / di gruppo	On & Off / Modalità / Temperatura / Velocità ventilatore
Blocco del controllo individuale	Totale
Controllo degli errori	○
Modalità Slave (interconnessione con comandi di livello superiore)	○
Programmazione	Settimanale

※ ○: Applicato, --: Non applicato



1) Secondo l'impostazione CH1, l'unità esterna normale può essere collegata a CH1. (Cablaggio flessibile con 2 porte)
2) Deve essere utilizzata la scheda PI485 appropriata secondo le specifiche tecniche indicate sul PDB (Product Data Book).
3) Per i dettagli, fare riferimento al PDB del prodotto o al manuale.

AC Smart 5

PACS5A000

Touch screen da 10 pollici con interfaccia HTML5 per n controllo semplice.

Max. 128 unità interne

Programmazione

Vista mappa
(Visual navigation)

Monitoraggio consumi

Purificazione aria

Raggruppamento multi-livello

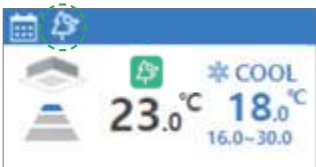
MODELLO	PACS5A000
Dimensioni (L x A x P, mm)	253,2 x 167,7 x 28,9
Prodotti interfacciabili	MULTI V / ERV / ERV DX / Hydro Kit / THERMA V / AHU Kit / LG Chiller / Purificatore aria commerciale
Numero massimo di unità	128
Controllo individuale / di gruppo	On & Off / Modalità / Temperatura / Velocità ventilatore
Blocco del controllo individuale	Temperatura / Modalità / Velocità ventilatore / Totale
Impostazione e visualizzazione delle funzioni avanzate 1)	Comfort Cooling / Bassa rumorosità UE / Modalità sbrinamento UE / Visualizzazione del livello di comfort / Visualizzazione del livello di CO ₂ (per ERV / ERV DX) / Night Time Free Cooling (per ERV / ERV DX)
Controllo degli errori	○
Modalità Slave (interconnessione con comandi di livello superiore)	○
Programmazione	Settimanale / Mensile / Annuale / Giorno di eccezione
Accesso Web	○
Arresto di emergenza e visualizzazione allarme	○
Monitoraggio dei consumi energetici (con PDI)	○
Commutazione automatica / Setback	○
Limite di temperatura	○
Limite del tempo di funzionamento	○
Visual Navigation	○
Trend di funzionamento	○
Controllo purificazione aria	○
Livello qualità aria	○
Interconnessione	○
Controllo di gruppo virtuale	○
Controllo capacità UE	○
Energy Navigation (con PDI)	○
Ora legale	○
Porta IO esterna	DI 2 / DO 2
Integrazione BMS 2)	BACnet IP / Modbus TCP
Supporto IPv6	○

※ ○: Applicato, -/-: Non applicato
1) È disponibile solo in alcuni prodotti.
2) Per la lista dettagliata dei punti, fare riferimento al manuale di installazione.

AC Smart 5

Soluzione di purificazione totale

Controllo purificazione aria



Purificazione aria
Set Clear
- Facile impostazione della funzione Purificazione aria (Set / Clear)



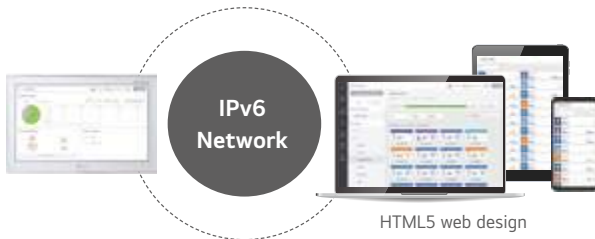
Monitoraggio del livello di qualità dell'aria



Condizionatore d'aria

Accessibilità via Internet

AC Smart 5 riflette lo stato dell'arte dei più recenti trend tecnologici. La compatibilità con IPv6, la versione più recente del protocollo Internet, e con HTML5 consentono di accedere a AC Smart 5 attraverso il web in modo facile e rapido da qualsiasi dispositivo mobile.



Visual Navigation

Le unità interne, sotto forma di icone, possono essere posizionate sopra un disegno o sulla pianta dell'edificio (in formato JPG) per una più agevole identificazione.



Composizione di gruppo multi-livello

È possibile creare gruppi di frequenza o multi-livello, per semplificare il controllo e il monitoraggio dei dispositivi.



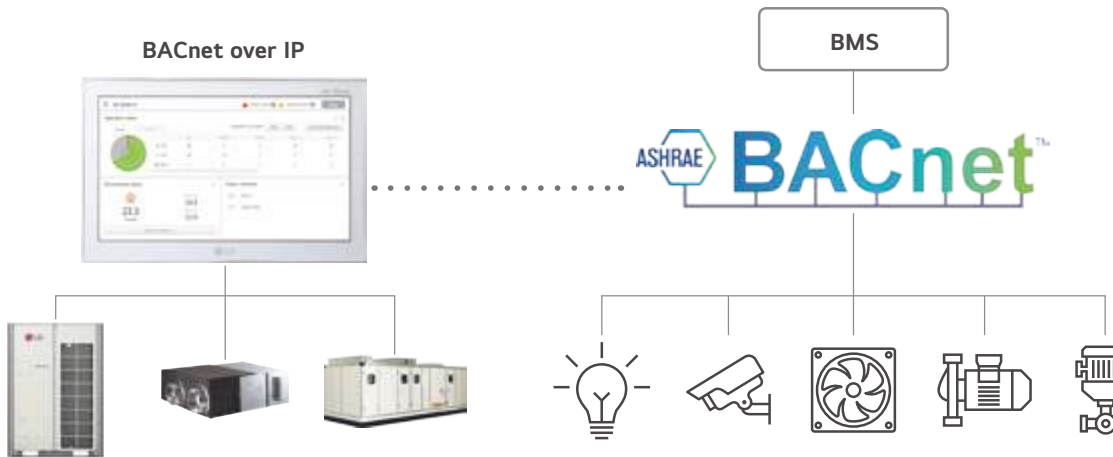
Gestione energetica

La funzione di monitoraggio dei consumi permette di gestire i climatizzatori nel rispetto del piano mensile, settimanale e annuale di utilizzo dell'energia. Analizzando i consumi attuali e confrontandoli con il piano, è possibile prevenire costi operativi eccessivi.



Integrazione con BMS (Building Management System)

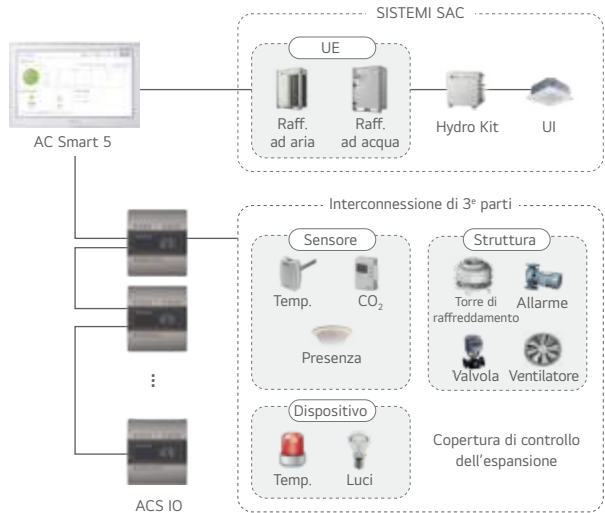
Oltre alle proprie funzioni specifiche, AC Smart 5 fornisce un'interfaccia BACnet over IP e Modbus TCP/IP per l'integrazione con BMS (Building Management System) senza bisogno di ulteriori accessori.



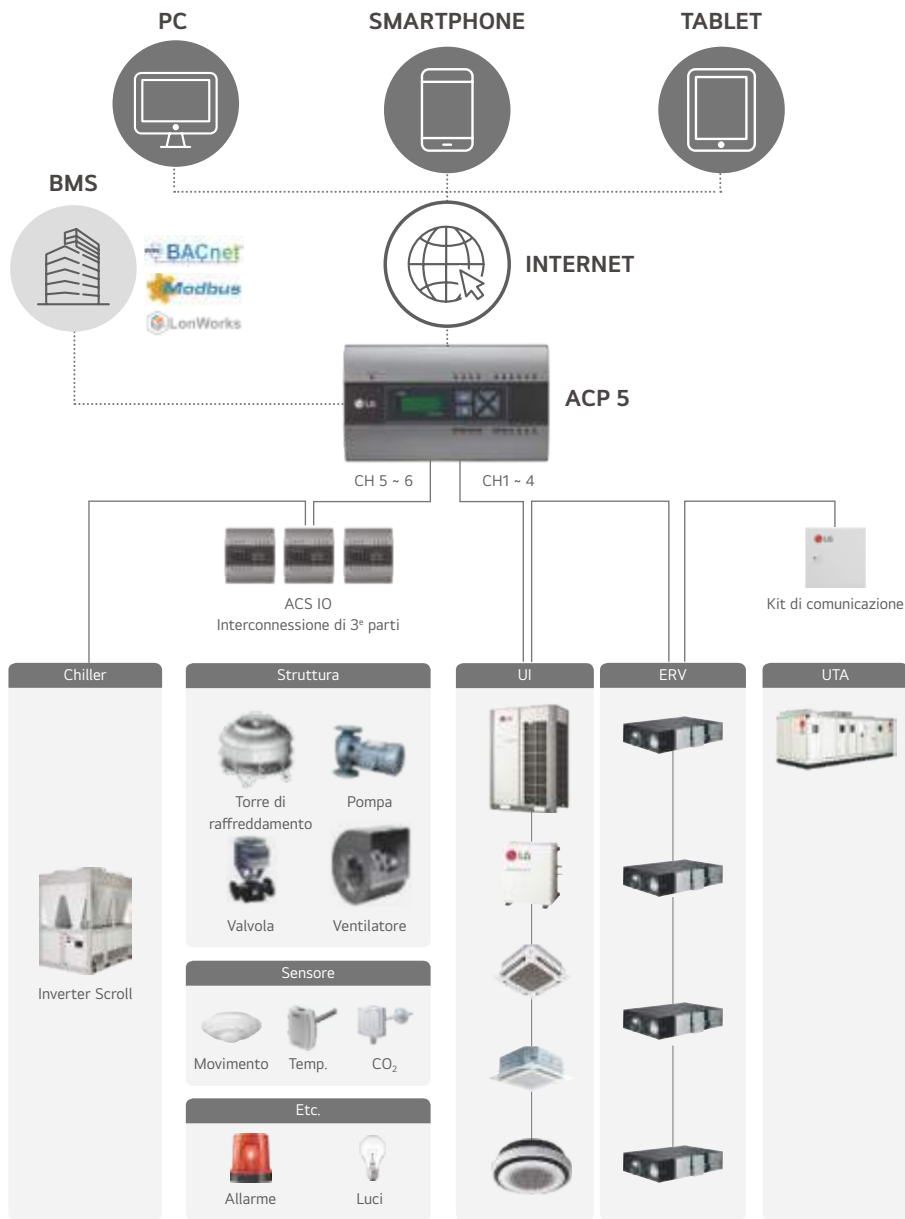
Collegamento con apparecchiature di terze parti

AC Smart 5 consente il funzionamento con apparecchiature di terzi, tramite i moduli ACS IO e ACU IO. Le opzioni di controllo sono ampliate.

(Solo condizionatore d'aria → Sensori, ventilatori, pompe, interruttori...)



ACP 5



Accessibilità via Internet

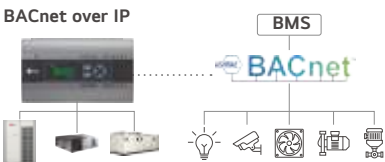


* L'IP pubblico fisso è obbligatorio.
* La configurazione del router di NAT è obbligatoria. Aprire le porte 80 e 9300.

Energy Navigation



BACnet IP e Modbus TCP



PACP5A000

Soluzione avanzata per l'integrazione di fino a 256 unità interne con BMS attraverso i protocolli BACnet e Modbus, oltre alla gestione intelligente delle proprie funzioni specifiche con l'interfaccia del server web.



MODELLO	PACP5A000
Dimensioni (L x A x P, mm)	270 x 155 x 65
Prodotti interfacciabili	MULTI V / ERV / ERV DX / Hydro kit / THERMA V / Kit UTA / LG Chiller / Purificatore aria commerciale
Numero massimo di unità	256
Controllo individuale / di gruppo	On & Off / Modalità / Temperatura / Velocità del ventilatore
Blocco del controllo individuale	Temperatura / Modalità / Velocità del ventilatore / Totale
Impostazione e visualizzazione delle funzioni avanzate ¹⁾	Comfort Cooling / Bassa rumorosità UE / Modalità sbrinamento UE / Visualizzazione del livello di comfort / Visualizzazione del livello di CO ₂ (per ERV / ERV DX) / Night Time Free Cooling (per ERV / ERV DX)
Controllo degli errori	○
Programmazione	Settimanale / Mensile / Annuale / Giorno di eccezione
Accesso Web	○
Arresto di emergenza e visualizzazione allarme	○
Monitoraggio dei consumi energetici (con PDI)	○
Commutazione automatica / Setback	○
Limite di temperatura	○
Limite del tempo di funzionamento	○
Visual Navigation	○
Trend di funzionamento	○
Controllo purificazione aria	○
Livello qualità aria	○
Interconnessione	○
Controllo di gruppo virtuale	○
Controllo capacità UE	○
Energy Navigation (con PDI)	○
Ora legale	○
Porta IO esterna	DI 10 / DO 4
Integrazione BMS ²⁾	BACnet IP / Modbus TCP
Supporto IPv6	○

※ ○: Applicato, - : Non applicato
1) È disponibile solo in alcuni prodotti.
2) Per la lista dettagliata dei punti, fare riferimento al manuale di installazione.

Controllo / monitoraggio della purificazione dell'aria

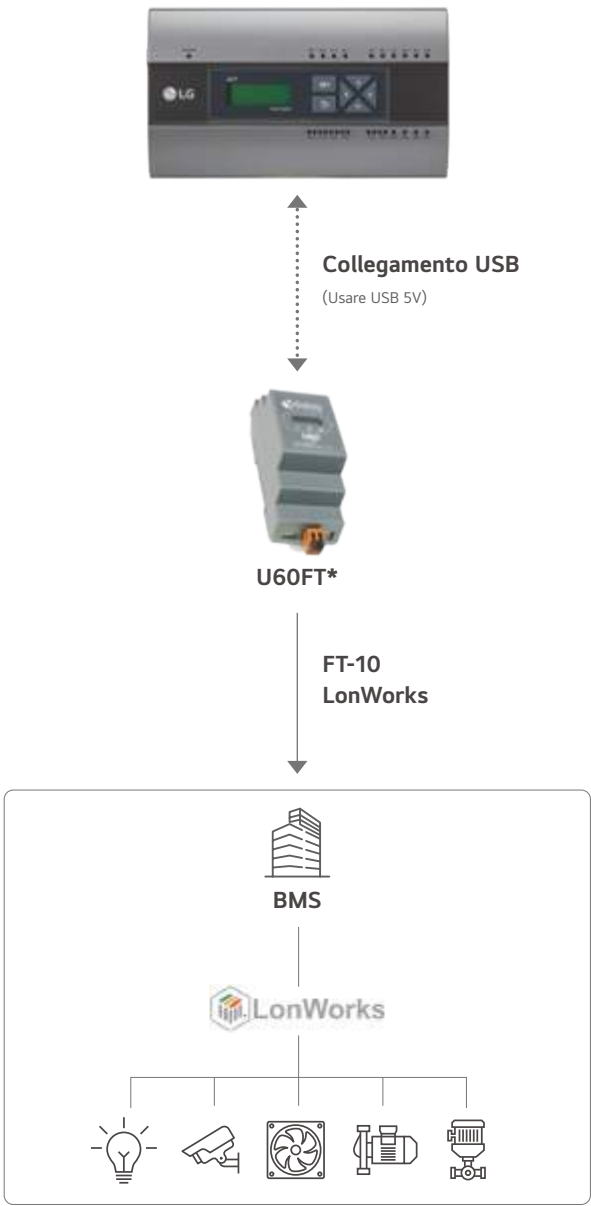
Gestione integrata

Il purificatore d'aria commerciale può essere monitorato e controllato con il comando centralizzato LG.



Per LonWorks

Per il protocollo LonWorks, solo ACP 5 offre un'interfaccia per l'integrazione con BMS. In più, è necessario un modulo U60FT tra ACP 5 e il sistema BMS per stabilire un'interfaccia di sistema tra LonWorks FT-10 BMS e l'unità LG HVAC.

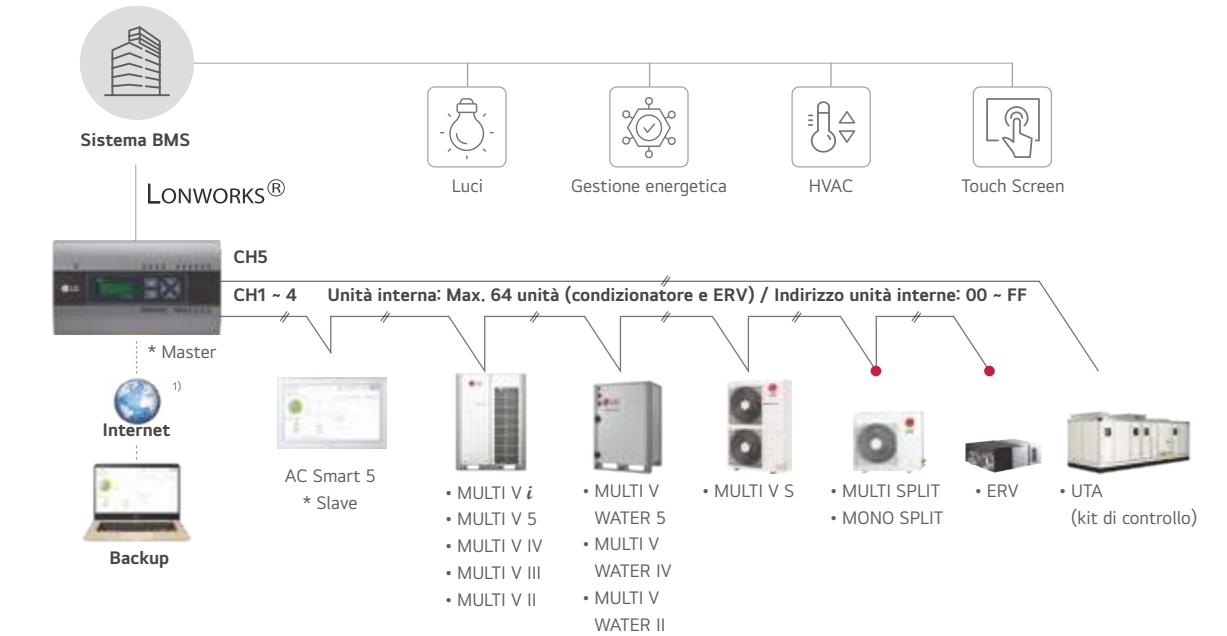


TIPO DI UNITÀ	BACNET IP	MODBUS TCP	LONWORKS
UI	○	○	○
ERV, DX ERV	○	○	○
UE	Solo monitoraggio	-	-
Riscaldamento	○	○	○
UTA	○	○	-
Scroll Air Inv Gen2	○	-	-
EXP I/O	○	-	-
Purificatore aria	○	-	-

※ ○: Applicato, -: Non applicato
*U60FT : Questo dispositivo deve essere acquistato separatamente da un fornitore terzo. Contattare la sede di zona LG per maggiori informazioni.

CONTROLLO	MONITORAGGIO
Comando On - Off	On / Off
Impostazione modalità operativa	Modalità operativa
Blocco	Blocco
Temperatura	Temperatura
Livello di ventilazione	Livello di ventilazione
Direzione di ventilazione automatica	Direzione di ventilazione automatica
Blocco modalità	Blocco modalità
Blocco livelli di ventilazione	Blocco livelli di ventilazione
Blocco di temperatura	Blocco di temperatura
Limite inferiore temperatura	Limite inferiore temperatura
Limite superiore temperatura	Limite superiore temperatura
Controllo dei picchi	Controllo dei picchi
Impostazione picchi	Impostazione picchi
Unità di temperatura	Unità di temperatura
Blocco temperatura totale	-
Totale On / Off	-
Temperatura totale	-
-	Tipo prodotto
-	Indirizzo prodotto
-	Temperatura attuale
-	Allarme
-	Alimentazione
-	Codice errore
-	Percentuale corrente vs limite di picco impostato
-	Energia totale accumulata

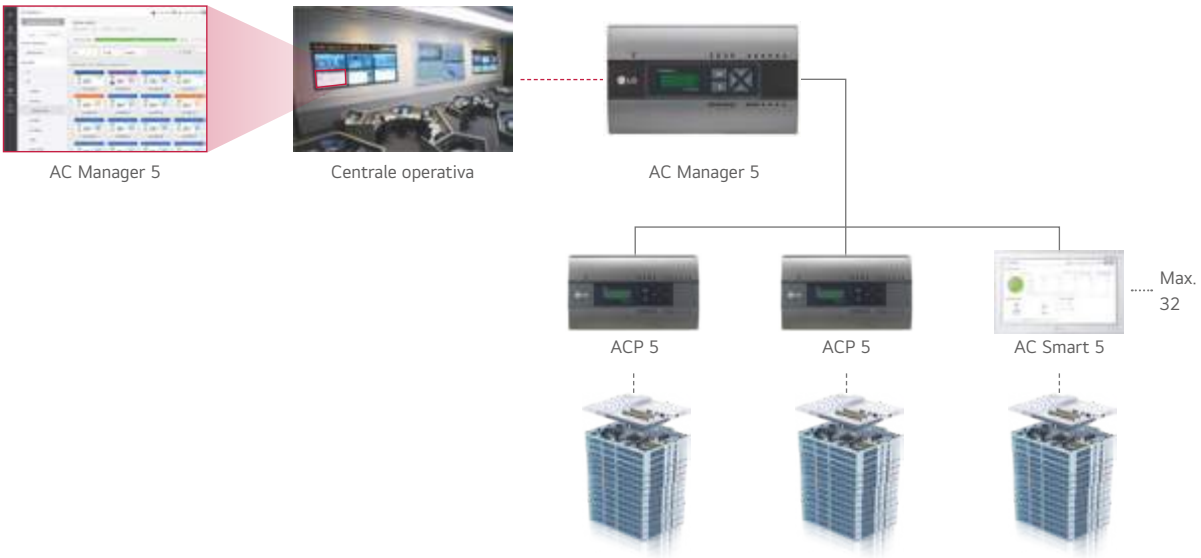
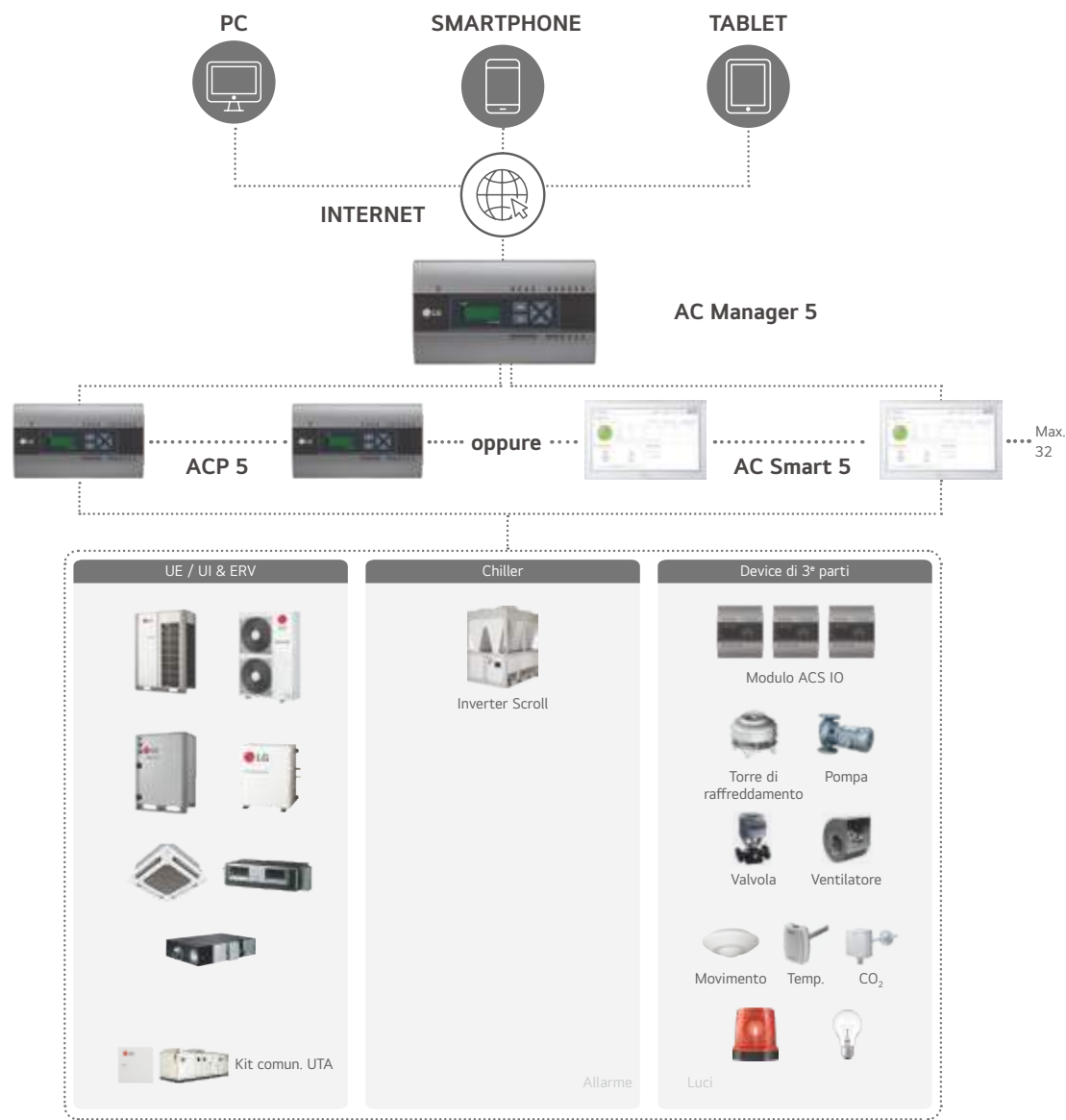
※ ○: Applicato, -: Non applicato



1) Per l'accesso tramite Internet è necessario un IP pubblico.

● Per queste tipologie di unità è necessaria la scheda di interfaccia PI485.

AC Manager 5



PACM5A000

Soluzione di integrazione multipla ACP e AC Smart per gestire più siti come sistema singolo, con un massimo di 8.192 unità.



MODELLO	PACM5A000
Dimensioni (L x A x P, mm)	270 x 155 x 65
Prodotti interfacciabili	MULTI V / ERV / ERV DX / Hydro kit / THERMA V / Kit UTA / LG Chiller / Purificatore aria commerciale
Numero massimo di unità	8.192 (supporta 32 ACP 5 o AC Smart 5)
Controllo individuale / di gruppo	On & Off / Modalità / Temperatura / Velocità del ventilatore
Blocco del controllo individuale	Temperatura / Modalità / Velocità del ventilatore / Totale
Controllo degli errori	○
Programmazione	Settimanale / Mensile / Annuale / Giorno di eccezione
Accesso Web	○
Visualizzazione allarme di emergenza	○
Monitoraggio dei consumi energetici (con PDI)	○
Commutazione automatica / Setback	○
Limite di temperatura	○
Limite del tempo di funzionamento	○
Visual Navigation	○
Trend di funzionamento	○
Controllo purificazione aria	○
Livello qualità aria	○
Interconnessione	○
Controllo di gruppo virtuale	○
Controllo capacità UE	○
Energy Navigation (con PDI)	○

※ ○: Applicato, -/-: Non applicato
Nota: AC Manager 5 richiesto per ACP 5 o AC Smart 5

Fino a 8.192 connessioni per le unità interne

Gli amministratori possono gestire facilmente e comodamente una varietà di apparecchiature LG HVAC. Inoltre, è sostenibile per gestire molti edifici o aree tramite un unico dispositivo AC Manager 5.



AC Manager 5

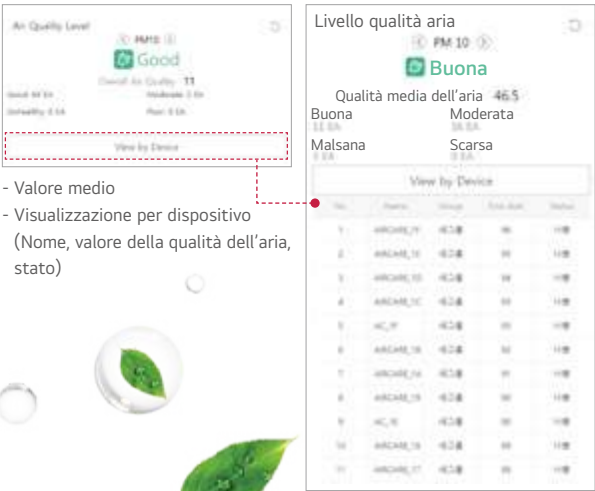
Soluzione intelligente per purificare l'aria

La gestione completa della funzione di purificazione dell'aria crea ogni giorno un ambiente pulito.

Visualizzazione della qualità dell'aria

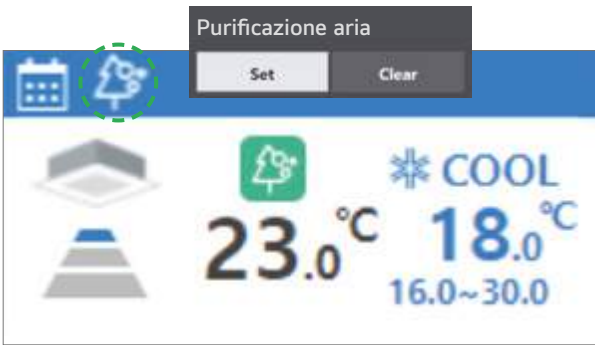


Widget di sintesi della qualità dell'aria



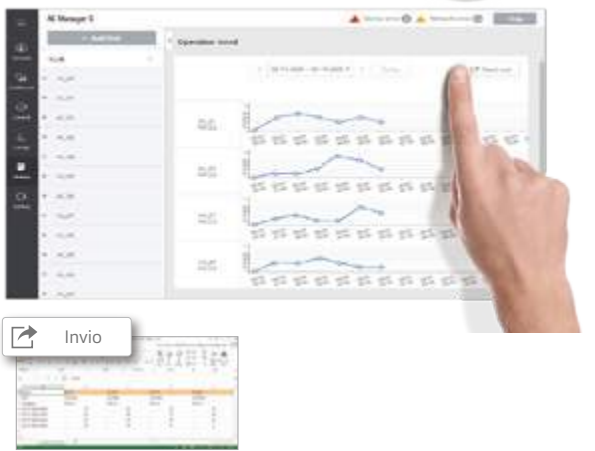
- Valore medio
- Visualizzazione per dispositivo (Nome, valore della qualità dell'aria, stato)

Controllo purificazione aria



- Facile impostazione della funzione Purificazione aria (Set / Clear)

Visualizzazione del trend della qualità dell'aria



- Mostra il trend giornaliero (per ora) e di periodo (30 giorni)
- Report Excel / facile da gestire

Accessibilità avanzata via Internet e interfaccia grafica user-friendly

Come comando centralizzato avanzato, AC Manager 5 offre un'interfaccia flessibile per ogni utente, riconosce lo schermo del dispositivo utilizzato e personalizza automaticamente il layout per fornire un'interfaccia ottimizzata.



Energy Navigation e grafico dell'energia utilizzata

Energy Navigation è la funzione per impostare il target di utilizzo di energia e per limitare e controllare il consumo mensile in modo che il consumo totale di energia accumulato non superi la quantità target. Esegue un totale di 7 livelli di controllo confrontando il livello di utilizzo stimato/effettivo con il livello target mensile. Tra le funzioni di controllo, ci sono il rapporto di funzionamento delle unità interne, il controllo della capacità dell'unità esterna e il controllo del funzionamento delle unità interne.



Controllo capacità compressore



Controllo rapporto di funzionamento UI



Livello operativo UI

Controllo dei picchi

Questa funzione può ridurre il consumo di elettricità. Esistono due logiche di controllo: effetto del risparmio di energia per rapporto di controllo del funzionamento dell'unità interna e effetto della gestione di carico per controllo della capacità dell'unità interna.

Controllo del rapporto di funzionamento (UI)



Controllo prioritario dell'unità interna
si ferma gradualmente in base all'importanza della stanza.

Hall < Ufficio < Stanza VIP

Controllo capacità UE

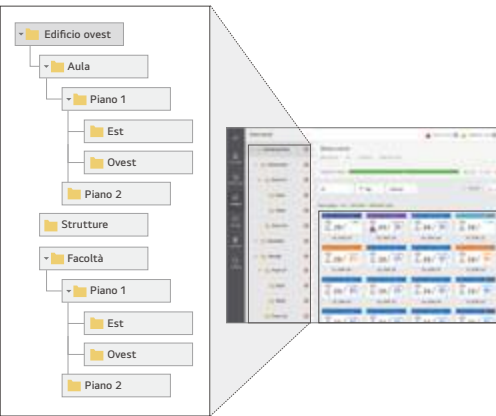


Tasso di funzionamento a 9 livelli (%)
[0, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100]

Controllo della frequenza del compressore

Composizione di gruppo multi-livello

È possibile creare gruppi di frequenza o multi-livello, per semplificare il controllo e il monitoraggio dei dispositivi.



Gateway Modbus RTU

PMBUSB00A

Connessione MODBUS RTU tra i condizionatori LG e il sistema BMS.



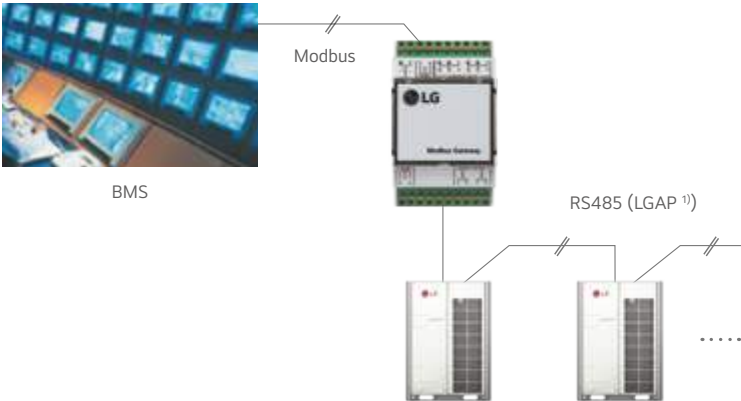
Caratteristiche e vantaggi

- Funzione
 - Comunicazione Modbus RTU con il comando master Modbus
 - Modbus RTU slave (RS485) / 9.600 bps
 - Applicabile per MULTI V i, MULTI V 5, ERV, riscaldamento
 - Dimensioni (L x A x P, mm): 53,6 x 89,7 x 60,7
 - Max. 16 UI con modulo individuale / Max. 64 UI con 4 moduli
 - Alimentazione: DC 12V (250mA)
 - Slave non consentito in LGAP

Struttura del sistema

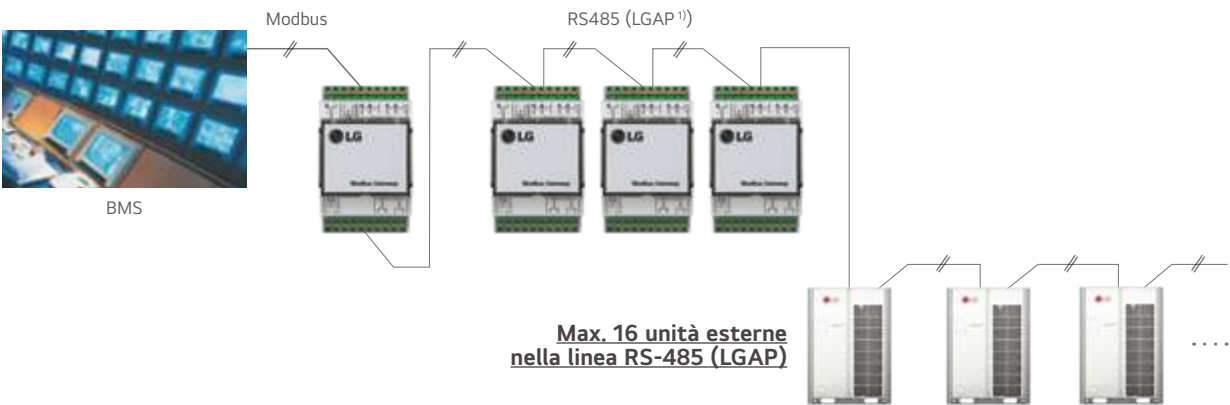
Modulo singolo

Max. 16 unità interne con modulo singolo



Modulo multiplo

Max. 64 unità interne con 4 moduli in una linea di comunicazione Modbus



1) LGAP è un protocollo LG.
Max. 16 unità esterne in RS-485

Modbus Gateway Memory Map

Baud rate: 9.600 bps, Stop bit: 1 stop bit, Parità: nessuna parità, Byte: 8 bits

Coil register (0 x 01)

N.	DATA BIT			FUNZIONE	REGISTRO
	CONDIZIONATORE D'ARIA	ERV / DX ERV	HYDRO KIT E THERMA V		
1	Funzionamento (On / Off)	Funzionamento (On / Off)	Funzionamento (On / Off)	0 : Stop / 1: Esegui	Registro = N X 16 + ① (N = indirizzo centrale unità interna)
2	Auto Swing	Funzionamento cond. (On / Off)	Modalità acqua calda (On / Off)	0 : Disattiva / 1: Attiva	
3	Rilascio allarme filtro	Rilascio allarme filtro ¹⁾	Riservato	0 : Normale / 1: Rilascio allarme	
4	Blocco comando remoto	Blocco comando remoto	Blocco comando remoto	0 : Sblocco / 1: Blocco	
5	Blocco modalità operativa	Blocco modalità operativa ¹⁾	Riservato	0 : Sblocco / 1: Blocco	
6	Blocco velocità ventilatore	Blocco velocità ventilatore ¹⁾	Riservato	0 : Sblocco / 1: Blocco	
7	Blocco temp. target	Blocco temp. target ¹⁾	Riservato	0 : Sblocco / 1: Blocco	
8	Blocco indirizzo UI	Blocco indirizzo UI ¹⁾	Riservato	0 : Sblocco / 1: Blocco	
9	Riservato	Ventilazione rapida	Riservato	0 : Disattiva / 1: Attiva	
10	Riservato	Risparmio energetico	Riservato	0 : Disattiva / 1: Attiva	

1) : Questo valore di registro si applica SOLO a "Ventilatore DX".

Discrete Register (0 x 02)

N.	DATA BIT			FUNZIONE	REGISTRO
	CONDIZIONATORE D'ARIA	ERV / DX ERV	HYDRO KIT E THERMA V		
1	UI connessa	UI connessa	UI connessa	0 : Disconnessa / 1 : Connessa	Registro = N X 16 + ① (N = indirizzo centrale unità interna)
2	Allarme	Allarme	Allarme	0 : Normale / 1: Allarme	
3	Allarme filtro	Allarme filtro ¹⁾	Solo acqua calda ²⁾	• 0 : Normale / 1 : Allarme Hydro Kit • 0 : Normale / 1 : Solo acqua calda	
4	Riservato	Riservato	Selezione temp. target	0 : Aria / 1: Acqua	
5	Riservato	Riservato	Divisione errori ²⁾	0 : Errore tipo CH / 1 : Errore tipo BC	

1) : Questo valore di registro si applica SOLO a "Ventilatore DX".

2) : Questo valore di registro si applica SOLO a "Hydro kit".

Holding Register (0 x 03)

N.	DATA BIT			FUNZIONE	REGISTRO
	CONDIZIONATORE D'ARIA	ERV / DX ERV	HYDRO KIT E THERMA V		
1	Modalità operativa	Modalità operativa	Modalità operativa	• 0 : Raffrescamento, 1: Deumidificazione, 2: Ventilatore, 3: Auto, 4: Hydro kit riscaldamento (temp. media ACS) / AWHP • 0 : Raffrescamento, 3: Auto, 4: Hydro kit riscaldamento (temp. alta ACS)	Registro = N X 20 + ① (N = indirizzo centrale unità interna)
2	Velocità ventilatore	Velocità ventilatore	Temp. target ACS ²⁾	1 : Bassa, 2: Media, 3: Alta, 4 : Automatico	
3	Temp. target	Temp. target ¹⁾	Temp. target ²⁾	16,0 ~ 30,0 [°C] x 10	
4	Limite temp. target (superiore)	Limite temp. target ¹⁾ (superiore)	Riservato	16,0 ~ 30,0 [°C] x 10	
5	Limite temp. target (inferiore)	Limite temp. target ¹⁾ (inferiore)	Riservato	16,0 ~ 30,0 [°C] x 10	
6	Riservato	Modalità operativa ventilazione	Riservato	0 : HEX, 1: Auto, 2: normale	

1) : Questo valore di registro si applica SOLO a "Ventilatore DX".

2) : Il range del valore è 0 ~ 127 [°C]. Ed è limitata dal valore superiore e inferiore in base all'impostazione del comando remoto.

Input Register (0 x 04)

N.	DATA BIT			FUNZIONE	REGISTRO
	CONDIZIONATORE D'ARIA	ERV / DX ERV	HYDRO KIT E THERMA V		
				0 ~ 255	
1	Codice errore	Codice errore	Codice errore	※ Fare riferimento al tabella degli errori del prodotto.	Registro = N X 20 + ① (N = indirizzo centrale unità interna)
2	Temp. stanza	Temp. RA	Temp. stanza	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10	
3	Temp. tubo in entrata	Temp. OA ¹⁾	Temp. ingresso acqua	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10	
4	Temp. tubo in uscita	Temp. SA ¹⁾	Temp. uscita acqua	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10	
5	Riservato	Temp. tubo in entrata ¹⁾	Temp. serbatoio sanitario	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10	
6	Riservato	Temp. tubo in uscita ¹⁾	Temp. solare ²⁾	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10	

1) : Questo valore di registro si applica SOLO a "Ventilatore DX".

2) : Questo valore di registro si applica SOLO a "AWHP".

PI485

PI485 converte il protocollo dei condizionatori d'aria LG al protocollo RS485 per i controlli centralizzati.

PMNFP14A1

Utilizzo semplice fino a 64 unità interne.



- Alimentazione: monofase AC 220V 50 / 60Hz
- **1 per ciascuna unità esterna**
 - Monosplit
 - Multisplit

PP485A00T



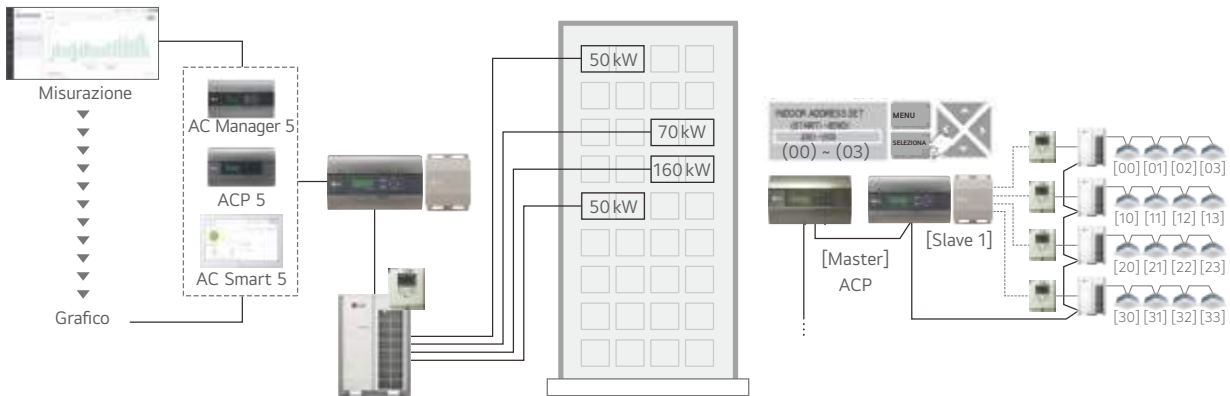
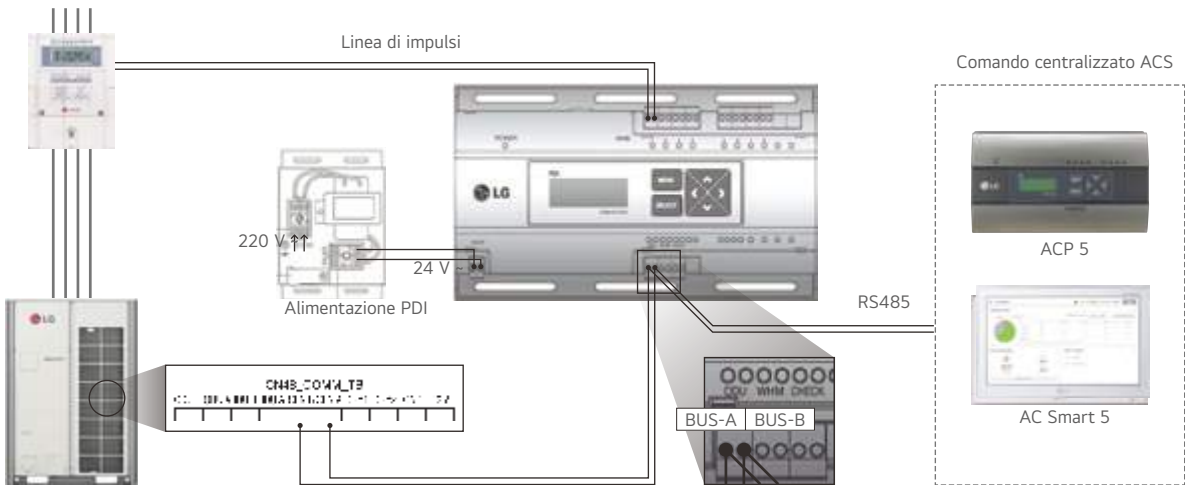
- Alimentazione: monofase AC 220V 50 / 60 Hz
- **1 per ciascuna unità interna**
 - THERMA V

PHNFP14A0



- Alimentazione: Connessa alle unità interne
- **1 per ciascuna unità interna**
- ERV





Nota:
1. Il cavo di alimentazione e il tipo potrebbero essere diversi da questa scena a seconda delle specifiche dell'unità esterna.
2. Il consumo di energia misurato potrebbe essere diverso tra il PDI e il wattmetro.
3. Comando centralizzato applicabile: ACP 5, ACP LonWorks, AC Smart 5, AC Ez Touch.
(Combinazione: si consiglia di collegare un wattmetro separato per le unità esterne per avere un valore corretto di distribuzione della potenza)

PDI (Power Distribution Indicator)

PQNUD1S40 (Premium, 8 porte) / PPWRDB000 (Standard, 2 porte)

Il PDI mostra il consumo di energia di max 128 unità interne.



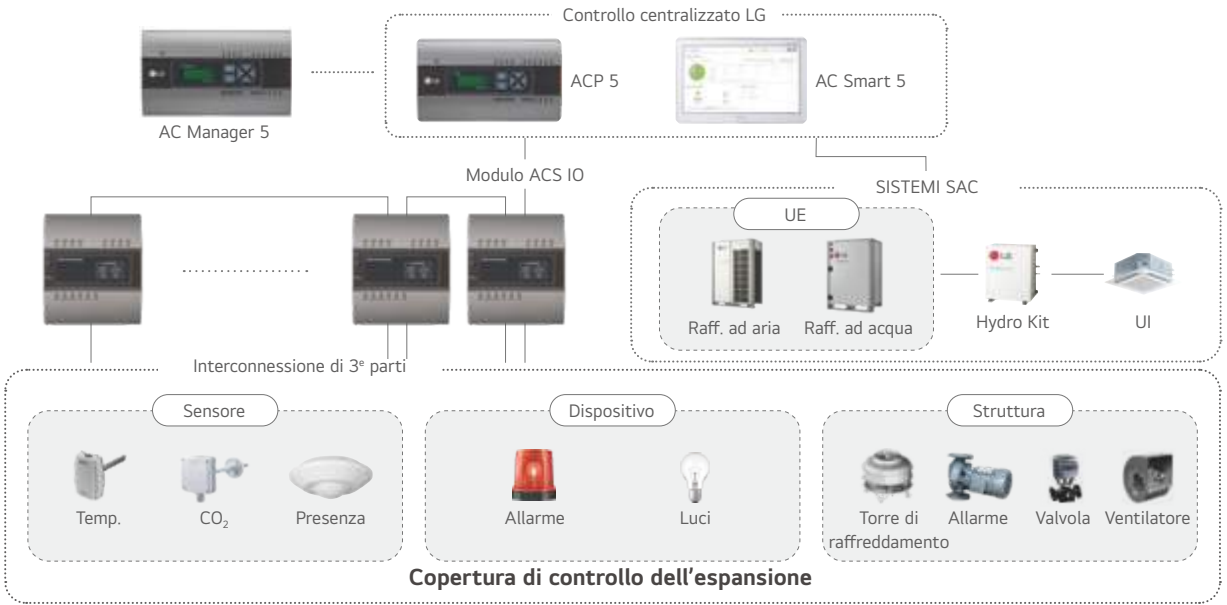
Caratteristiche e vantaggi

- Consente il monitoraggio del consumo energetico totale e delle unità interne.
- In combinazione con i sistemi di controllo centralizzati LG, permette di monitorare i consumi e di impostare di target di utilizzo o consumo.
- Permette la distribuzione dei consumi di elettricità e gas.

MODELLO	PQNUD1S40	PPWRDB000
Dimensioni (L x A x P, mm)	270 x 155 x 65	
Prodotti interfacciabili	Condizionatori, ERV DX, Hydro kit	
Numero massimo di misuratori di potenza	EHP: 8 wattmetri GHP: 4 wattmetri / 4 contatori del gas	EHP: 2 wattmetri GHP: 1 wattmetro / 1 contatore del gas
Numero massimo di unità interne	EHP: 128 GHP: 64	
Backup dei dati in caso di interruzione di corrente	○	
Potenza assorbita	PDI: AC 24V, Trasformatore: AC 220V	

※ ○: Applicato, -: Non applicato

Modulo ACS IO



※ DI: ingresso digitale, DO: uscita digitale, UI: ingresso universale, AO: uscita analogica

Caso. 1

Ventilazione del parcheggio

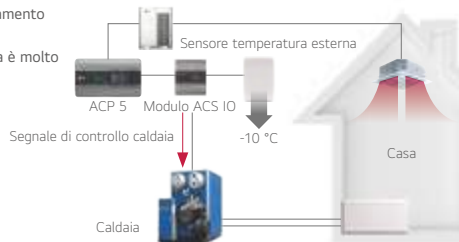
Accensione del ventilatore quando il livello di CO₂ è alto



Caso. 1

Riscaldamento ausiliario

Accendere il riscaldamento ausiliario quando la temperatura esterna è molto bassa



PEXPMB000

Questo modulo può essere collegato con il controllo ACP 5 o AC Smart 5 se sono necessari ulteriori punti I / O come DI / DO e AI / AO per il controllo e il monitoraggio di dispositivi di terze parti.



Caratteristiche e vantaggi

- Se connesso con apparecchiature di terze parti, il comando centralizzato LG può creare uno scenario di funzionamento con apparecchiature di terze parti tramite il modulo ACS IO.
- Le opzioni di controllo sono ampliate. (Solo condizionatore d'aria → Sensori, ventilatori, pompe, interruttori...)
- Potenza: AC 24V (60Hz / 500mA)

MODELLO		PEXPMB000
Prodotti collegabili		PACS5A000, PACP5A000
Comunicazione		RS-485
I / O	Ingressi digitali	3 porte
	Uscite digitali	3 porte
	Ingressi universali ¹⁾	4 porte
	Uscite analogiche	4 porte

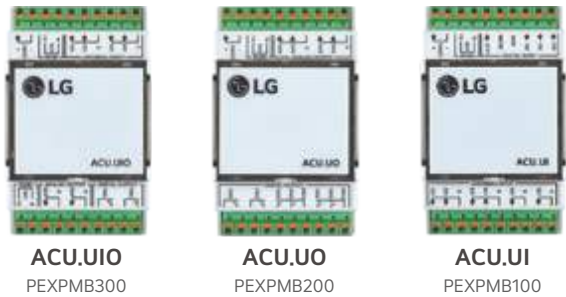
TIPO DI INTERFACCIA		MIN.	MAX.
Ingressi analogici	NTC 10k	0,68 kΩ	177 kΩ
	PT 1000	803 Ω	1.573 Ω
	Ni 1000	871,7 Ω	1.675,2 Ω
	DC (tensione)	0 V	10 V
	DC (corrente)	0 mA	20 mA
Uscite analogiche	-	0 V	10 V
Ingressi digitali	Ingresso binario (no tensione)	-	-
Uscite digitali	Normalmente aperto	-	30 VAC / 30VDC, 2A

※ O: Applicato, -: Non applicato
1) Il tipo di ingresso universale è selezionabile tra ingresso digitale e ingresso analogico.
Nota: I moduli ACS IO e ACU IO non sono sostitutivi del Direct Digital Controller (DDC) o del PLC.

Modulo ACU IO

PEXPMB300, PEXPMB200, PEXPMB100

Questo modulo può essere collegato con il comando ACP 5 o AC Smart 5 se sono necessari ulteriori punti I / O come UIO / UI / UO per il controllo e il monitoraggio di dispositivi di terze parti.



Caratteristiche e vantaggi

- Se connesso con apparecchiature di terze parti, il comando centralizzato LG può creare uno scenario di funzionamento con apparecchiature di terze parti tramite il modulo ACU I/O.
- I dispositivi applicabili sono stati ampliati. (Solo condizionatore d'aria → Sensori, ventilatori, pompe, interruttori...)
- Alimentazione: 12VDC / 250mA (alimentazione esterna)

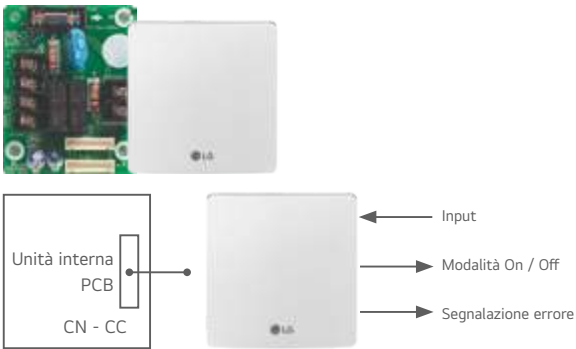
NOME MODULO	PEXPMB300	PEXPMB200	PEXPMB100
Prodotti collegabili	PACS5A000, PACP5A000		
Comunicazione RS-485	1 ch	1 ch	1 ch
Ingressi digitali	-	-	3 porte
Uscite digitali	2 porte	6 porte	-
Ingressi universali ¹⁾	4 porte	-	6 porte
Uscite analogiche	2 porte	4 porte	

TIPO DI INTERFACCIA		MIN.	MAX.
Ingressi analogici	DC (tensione)	0 V	10 V
Uscite analogiche	DC (tensione)	0 V	10 V
Ingressi digitali	Ingresso binario (no tensione)	-	-
Uscite digitali	Normalmente aperto	-	30VDC, 1A

※ O: Applicato, -: Non applicato
1) Il tipo di ingresso universale è selezionabile tra ingresso digitale e ingresso analogico.

DRY CONTACT

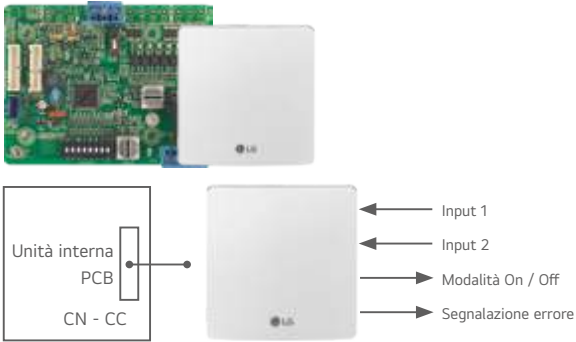
PDRYCB000



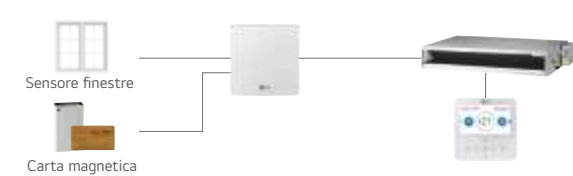
Dry Contact semplificato (1 punto di contatto)



PDRYCB400



Dry Contact per 2 input



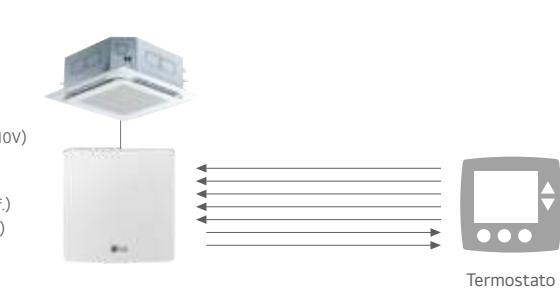
Allarme di rilevamento perdite di refrigerante



PDRYCB320

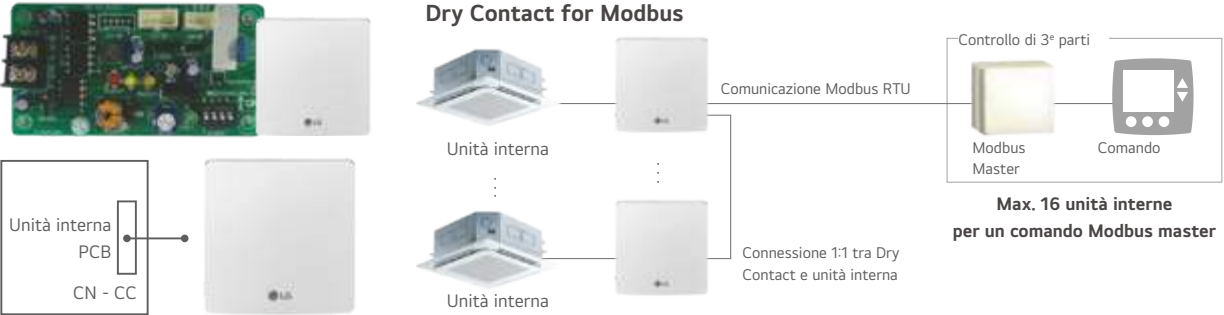


Dry Contact per termostato



※ Contattare l'ufficio di zona per un elenco completo dei termostati compatibili.

PDRYCB500 / PDRYCB510*



※ Per maggiori informazioni e per verificare la compatibilità, contattare l'ufficio tecnico LG.
*Niente custodia per PDRYCB510

Specifiche

Collegamento tra un'unità interna e dispositivi esterni per controllare molteplici funzioni.

MODELLO		PDRYCB000	PDRYCB400	PDRYCB320	PDRYCB500 / PDRYCB510*
Cover		O	O	O	O
Porta input		1	2	8	-
Porta ingresso universale		-	-	1	-
Protocollo di comun.		-	-	-	Modbus RTU
Alimentazione		AC 220V	Connessione con la PCB dell'unità interna (CN_CC): DC 12V		
UI	On / Off	O	O	O	O
	Modalità operativa	-	O	O	O
	Temp. impost.	-	(Fisso e variabile)	(Fisso e variabile)	O
	Velocità ventilatore	-	-	O	O
	Thermo-Off	-	(Fisso e variabile)	O	-
	Risparmio energetico	-	(Fisso e variabile)	-	-
	Blocco / Sblocco	-	(Fisso e variabile)	-	-
	Controllo	O	-	O	-
Riscaldamento	On / Off ACS	-	-	O	-
	Thermo-Off	-	-	O	-
	Modalità operativa	-	-	O	-
	Modalità silenziosa	-	-	O	-
	Modalità emergenza	-	-	O	-
ERV	On / Off	O	-	-	O
	Modalità operativa	-	-	-	O
	Modalità condiz.	-	-	-	O
	Modalità aggiuntiva	-	-	-	O
	Velocità ventilatore	-	-	-	O
Uscita	Stato operativo	O	O	O	O
	Errori	O	O	O	O
	Temp. stanza	-	-	-	O

※ O: Applicato, -: Non applicato
*Niente custodia per PDRYCB510

Nota:
1. Compatibilità mod. PDRYCB320
- Compatibile con tutti i tipi di unità interne prodotte a partire dal 2010.
(Cassetta, canalizzabile, convertibile, colonna, parete, console)
- Riscaldamento: generazione 3 THERMA V e generazione 4 Hydrokit

2. Compatibilità mod. PDRYCB400
- Compatibile con tutti i tipi di unità interne prodotte a partire dal 2010.
(Cassetta, canalizzabile, convertibile, colonna, parete, console)
- Non compatibile con i modelli AWHP e Hydro Kit.
3. (Fisso e variabile): funzione preimpostata mediante interruttore rotativo.

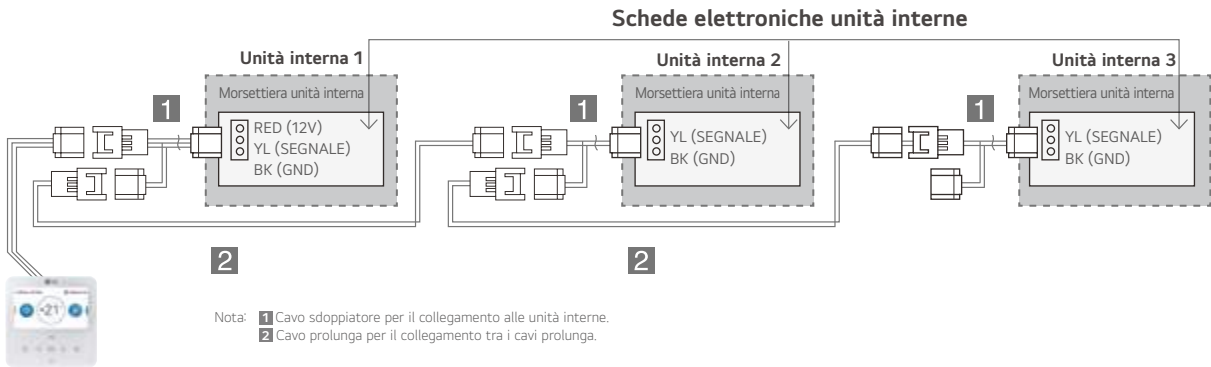
Adattatore di cablaggio per controllo di gruppo

PZCWRCG3



MODELLO	PZCWRCG3
1 Cavo doppiatore	0,25m lunghezza
2 Cavo prolunga	9,6m lunghezza

Struttura del sistema



Sensore di temperatura remoto

PQRSTA0

Sensore per rilevare la temperatura di una stanza.

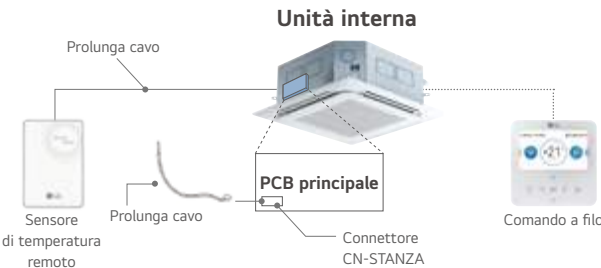


Caratteristiche e vantaggi

- Utilizzato in caso di necessità di rilevazione della temperatura direttamente nell'ambiente da climatizzare.
- Utilizzabile su unità Cassette, Canalizzabili, THERMA V e Hydro Kit.
- È inclusa una prolunga di 15 m.

Struttura del sistema

1. Collegare il cavo alla scheda elettronica dell'unità interna rimuovendo la connessione del termistore esistente.
2. Tagliare la prolunga alla lunghezza desiderata e collegare l'estremità ai morsetti a vite posti sul retro del sensore remoto.



Controllo di zona

ABZCA

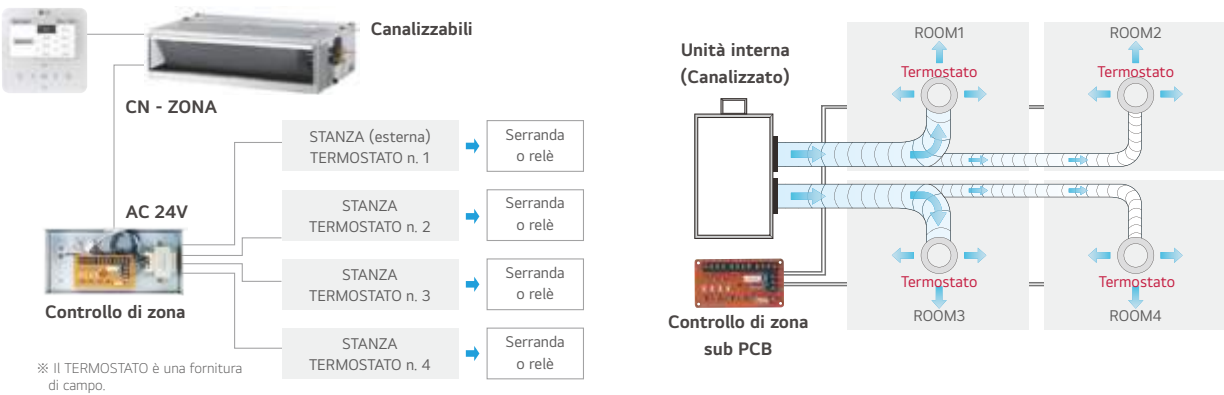
Comanda i climatizzatori fino a 4 zone per mezzo di un termostato esterno.



Caratteristiche e vantaggi

- Controlla fino a 4 zone con un termostato esterno (AC 24V)
- Mantiene la corretta portata d'aria in ciascuna zona
- Regolazione automatica delle serrande
- Controllo automatico della velocità del ventilatore e accensione/spegnimento

Struttura del sistema



Modulo IO

PVDSMN000

Modulo di interfaccia per la gestione di input e output esterni.



Caratteristiche e vantaggi

- Funzioni
- Controllo della capacità
 - Controllo modalità riduzione rumore
 - Controllo del funzionamento di UE o UI
 - Uscita per sincronia con codici guasto

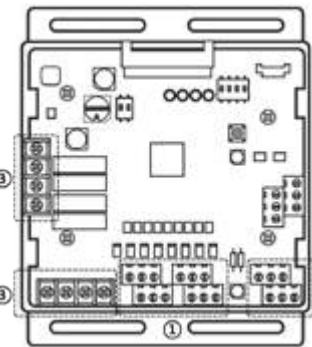
Descrizione

- Il modulo IO è da utilizzare per la connessione tra MULTI V *i* e dispositivi esterni (input / output).

Modelli compatibili

- MULTI V IV, 5, *i*
- MULTI V WATER 5
- MULTI V S

Nota: Il modulo IO non è compatibile con MULTI V III e MULTI V S R32.



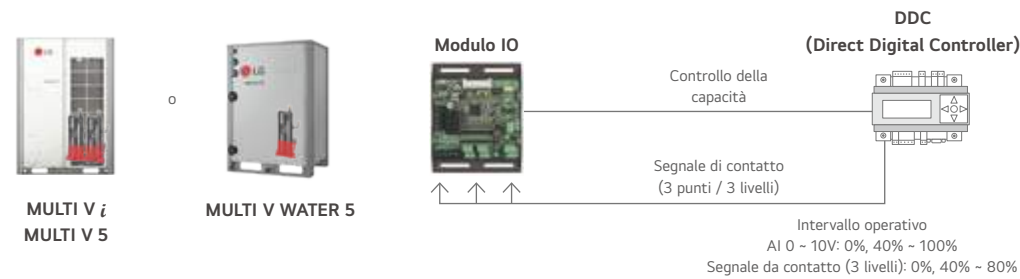
Descrizione componente

- 1) Ingresso digitale (DI: Dry Contact input)
 - Controllo della capacità da ingresso a contatto (3 livelli)
 - Modalità riduzione rumorosità
 - Impostazione priorità: stabilisce una gerarchia fra i segnali di comando (controllo di capacità da comando esterno proveniente dal DDC piuttosto che controllo dei picchi proveniente dal comando centralizzato LG)
 - Aperto: - il segnale esterno ha priorità sul comando (default)
 - Chiuso: il comando centralizzato ha priorità sul segnale esterno
- 2) Ingresso analogico: (AI: DC 0 ~ 10V)
 - Controllo della capacità da ingresso analogico (10 livelli)
- 3) Uscita digitale (DO: AC 250V, Max. 1A)
 - Stato di errore uscita relè
 - Stato di funzionamento uscita relè
 - Controllo valvola

Modulo IO

Controllo capacità UE

Riduce i consumi di energia regolando la capacità in funzione del segnale in ingresso.
Sono supportati due tipi di segnali in ingresso: AI (0-10V, 10 livelli) e segnale da contatto (3 livelli)



Funzionamento a bassa rumorosità

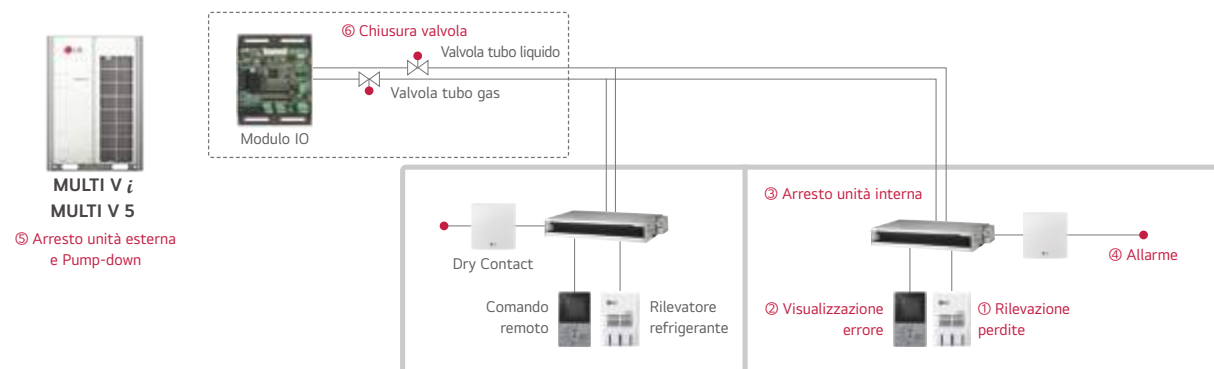
Il segnale proveniente dal Dry Contact regola la velocità del ventilatore dell'unità esterna per ridurre il livello di rumorosità.



※ Nel modello 8HP (22,4kW) la potenza sonora può essere cambiata dallo stato di funzionamento dell'unità esterna e dal segnale per modalità riduzione rumore.

Sistemi con rilevazione perdite di refrigerante e Pump-down

Per motivi di sicurezza, il modulo IO chiude la valvola del refrigerante durante il funzionamento del Pump-down (compatibile solo per sistemi R410A).



※ Se la concentrazione del refrigerante nell'aria supera 6.000 ppm per più di 5 secondi, la funzione sarà attivata. (Fare riferimento alla sequenza di funzionamento scritta in rosso, 1~6)

Kit per il controllo della portata d'acqua variabile

PWFCKN000 (MULTI V WATER 5)

Accessorio progettato per controllare la portata d'acqua di condensazione nei sistemi MULTI V Water.



Caratteristiche

Funzione

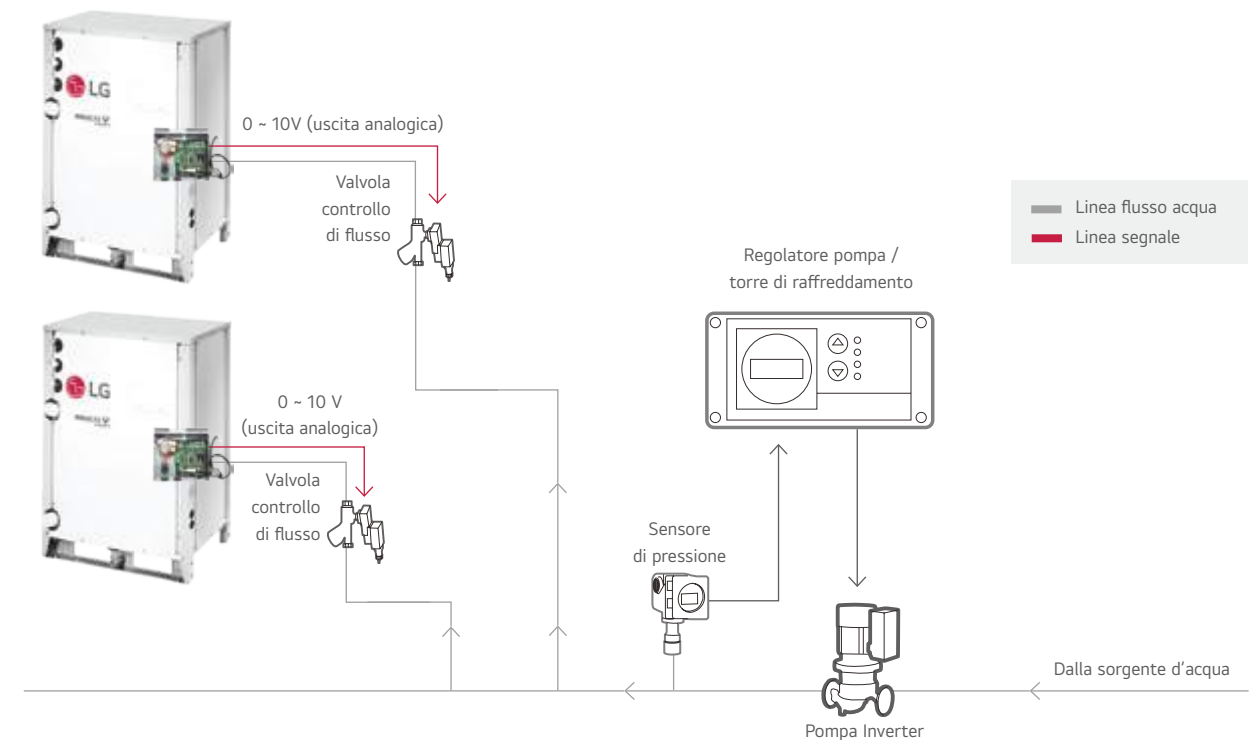
- Controllo pompa acqua / valvola (0~10V)
- Impostazione minima tensione disponibile
- Segnalazione operatività, errore (AC 250V, Max. 1A)
- Ingresso Dry Contact e uscita analogica per il controllo della capacità
- Uscita digitale per funzionamento, stato di errore (AC 250V, Max. 1A)

Descrizione

- Riduzione del consumo di acqua
- Riduzione del consumo elettrico della pompa
- Incluso modulo IO (ingresso Dry Contact, ingresso / uscita analogici, uscita digitale):
 Uso simultaneo del Dry Contact e del kit per il controllo della portata d'acqua variabile.

Struttura del sistema

- Valvola controllo di flusso: regola il flusso o la pressione di un liquido, di norma in reazione ai segnali generati da dispositivi indipendenti.
- Flussometro: misura la portata massica di un liquido attraverso un tubo.
(La portata massica è la massa del fluido che passa in un punto fisso per unità di tempo.)
- Sensore di pressione: misura la pressione.



Selettore modalità caldo / freddo

PRDSBM

Dispositivo che consente la selezione di riscaldamento, raffrescamento e la modalità di ventilazione.



Caratteristiche

- Controllo della modalità unità interne senza controllo centralizzato.
- Selezione della modalità di funzionamento: raffrescamento, riscaldamento, ventilazione
- Blocco della modalità di raffreddamento e riscaldamento a prova di errore durante il cambio di stagione.

Modelli compatibili

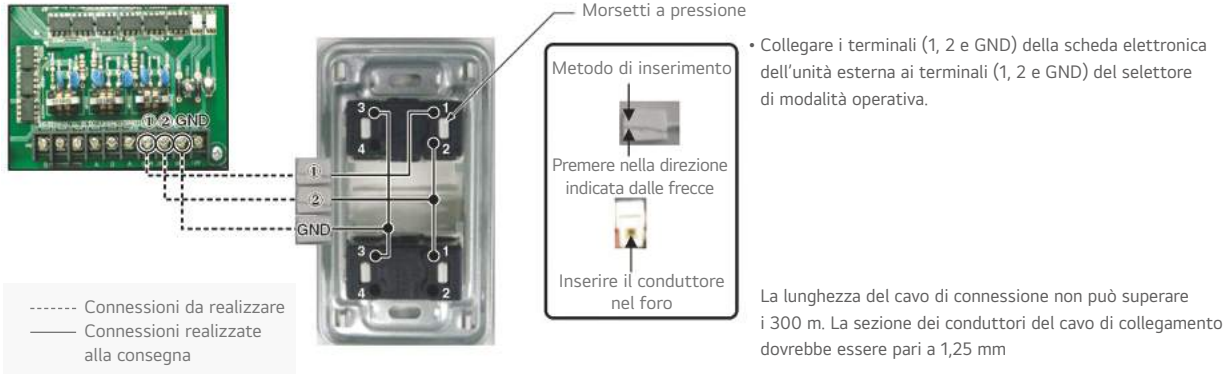
- MULTI V *i*
 - MULTI V 5
 - MULTI V IV
 - MULTI V WATER S
- MULTI V WATER II
 - MULTI V S
 - MUL TI V PLUS II, MULTI V PLUS
- MULTI V WATER IV
 - MULTI V WATER 5

Nota: Il selettore di modalità caldo / freddo non è compatibile con MULTI V S R32.



Struttura del sistema

< Scheda elettronica unità esterna >



Kit per UTA

Una soluzione per integrare i sistemi LG a elevata efficienza con la batteria a espansione diretta di un'unità di trattamento aria per il massimo risparmio energetico.

KIT DI COMUNICAZIONE



PAHCMR000



PAHCMS000

KIT EEV



PRLK048A0
PRLK096A0



PRLK396A0



PRLK594A0

Specifiche

Kit di applicazione controllo

TIPO	MODELLO	DIMENSIONI (MM)			ALIMENTAZIONE	IP RATING	DESCRIZIONE
		W	H	D			
Kit di comunicazione	PAHCMR000	300	300	155	1Ø, 220 ~ 240 V, 50 / 60 Hz	IP66	Controllo della temperatura ambiente / di ripresa con DDC o comando LG individuale / centralizzato
	PAHCMS000	380	300	155	1Ø, 220 ~ 240 V, 50 / 60 Hz	IP66	Controllo della temperatura di mandata / mandata con DDC o comando LG individuale / centralizzato

Kit di applicazione valvola di espansione

TIPO	MODELLO	DIMENSIONI (MM)			DIAMETRO TUBAZIONI (MM)		RANGE INDICE DI CAPACITÀ
		W	H	D	LIQUIDO		
Kit EEV	PRLK048A0	217	404	83	12,7		3,6 ~ 28 kW
	PRLK096A0	217	404	83	12,7		28,1 ~ 56 kW
	PRLK396A0	349,5	345,5	180	19,05		56,1 ~ 112 kW
	PRLK594A0	409,5	345,5	180	19,05		112,1 ~ 168 kW

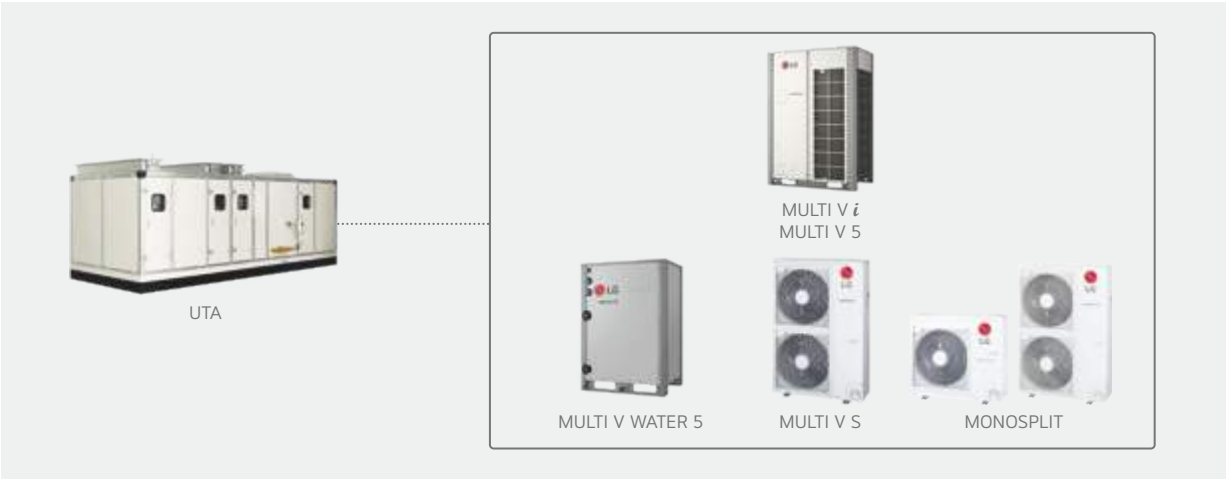
Kit di comunicazione

Alta efficienza energetica

Le prestazioni superiori delle soluzioni DX UTA di LG forniscono un sistema di fonti di calore altamente efficiente.

- Sistemi inverter a elevata efficienza energetica
- Ampia gamma di valvole di espansione: Max. 168 kW EEV Kit 1)
- Collegamento a diversi sistemi: MULTI V, MULTI V WATER, MULTI V S, MONOSPLIT

1) La capacità massima di EEV collegabile per PAHCMR000, PAHCMC000 è di 112 kW.

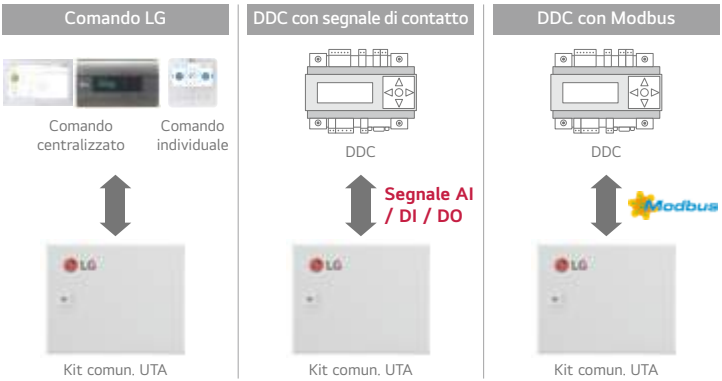


Diverse opzioni di controllo

I kit di comunicazione per UTA possono essere collegati a diversi sistemi di controllo, quali comandi LG individuali/centralizzati e DDC.¹⁾ Possono essere connessi direttamente al DDC senza ulteriori componenti. In questo modo il DDC riceve tutte le informazioni di stato e di controllo, attraverso contatti fisici o con trasmissione Modbus.

- Comandi LG individuali / centralizzai supportati
 - Comando LG indipendente o in combinazione con DDC
- Cablaggio diretto tra DDC e kit di comunicazione per UTA
 - Ingressi/uscite digitali e ingressi analogici integrati
 - Protocollo Modbus RTU supportato

1) DDC: Direct Digital Controller



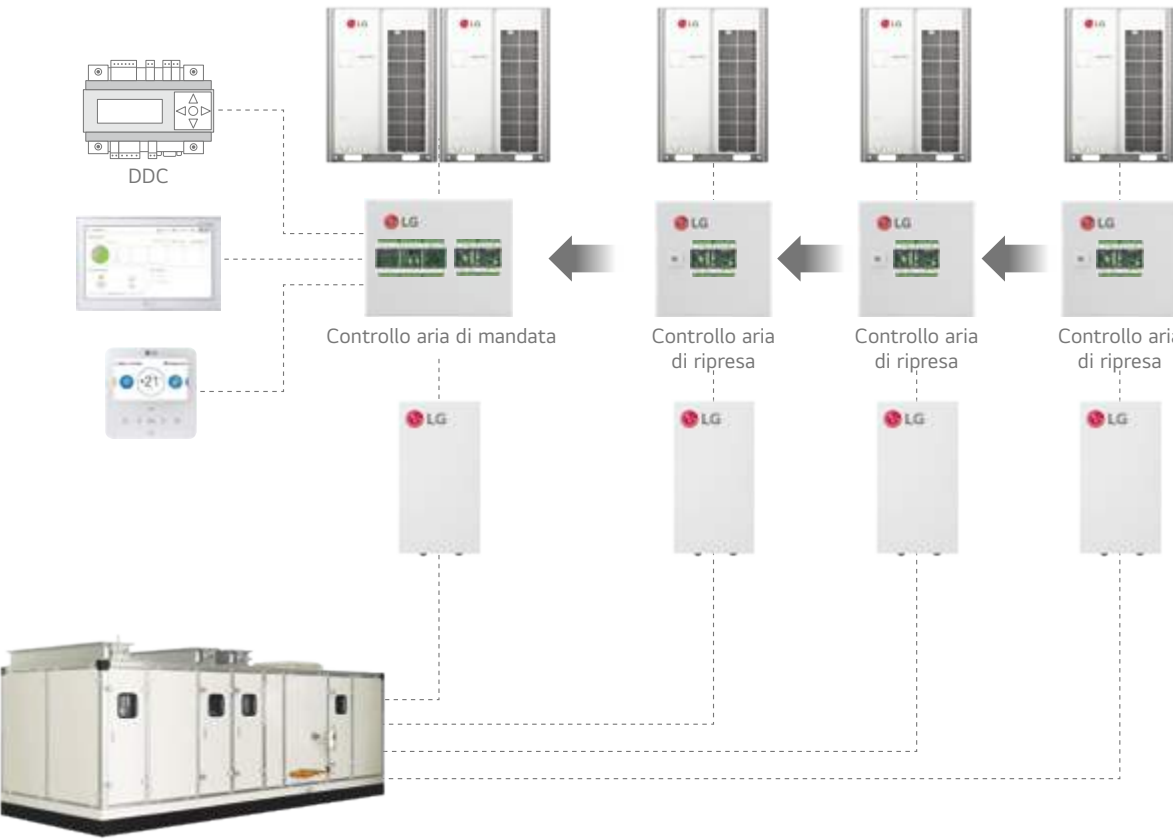
Kit per UTA

Kit di comunicazione

Design del sistema espandibile

Il sistema LG dedicato alle unità di trattamento aria può adattarsi a diverse installazioni, grazie alla sua flessibilità di applicazione ed all'ampia gamma di modelli di capacità elevata. In funzione della potenzialità richiesta, è possibile collegare un singolo modulo o una combinazione di più moduli, grazie al concetto modulare dei Kit di comunicazione.

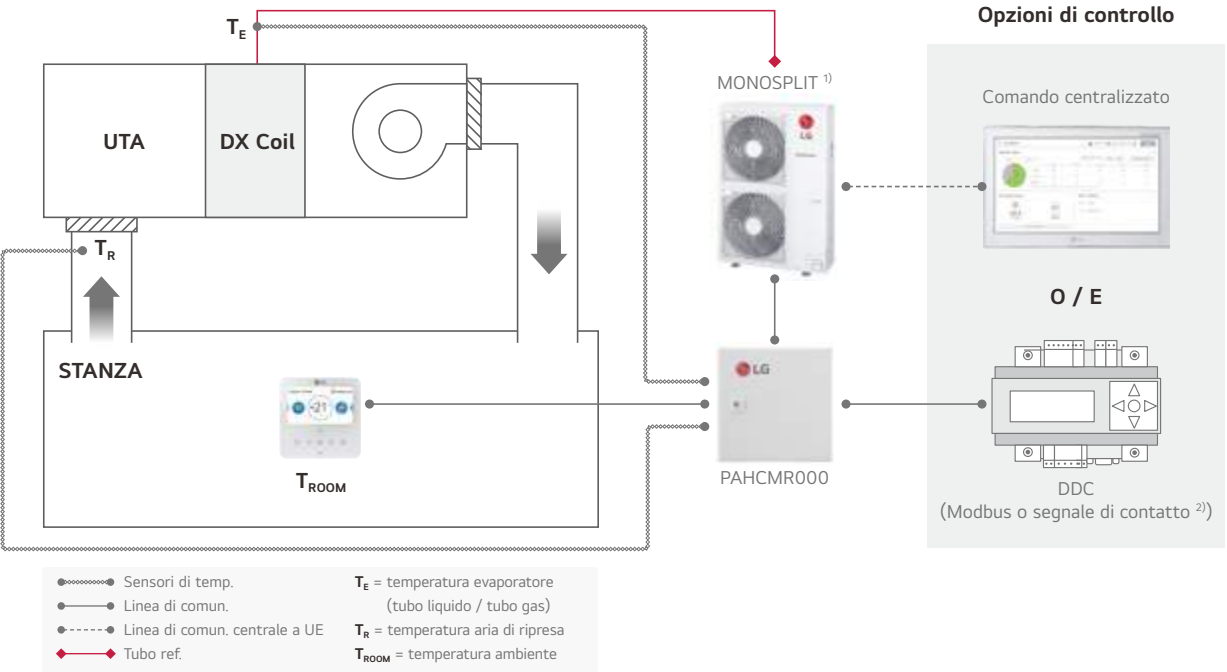
- Combinazione di più moduli per unità di trattamento aria di grande capacità



Kit di comunicazione

Applicazione con monosplit

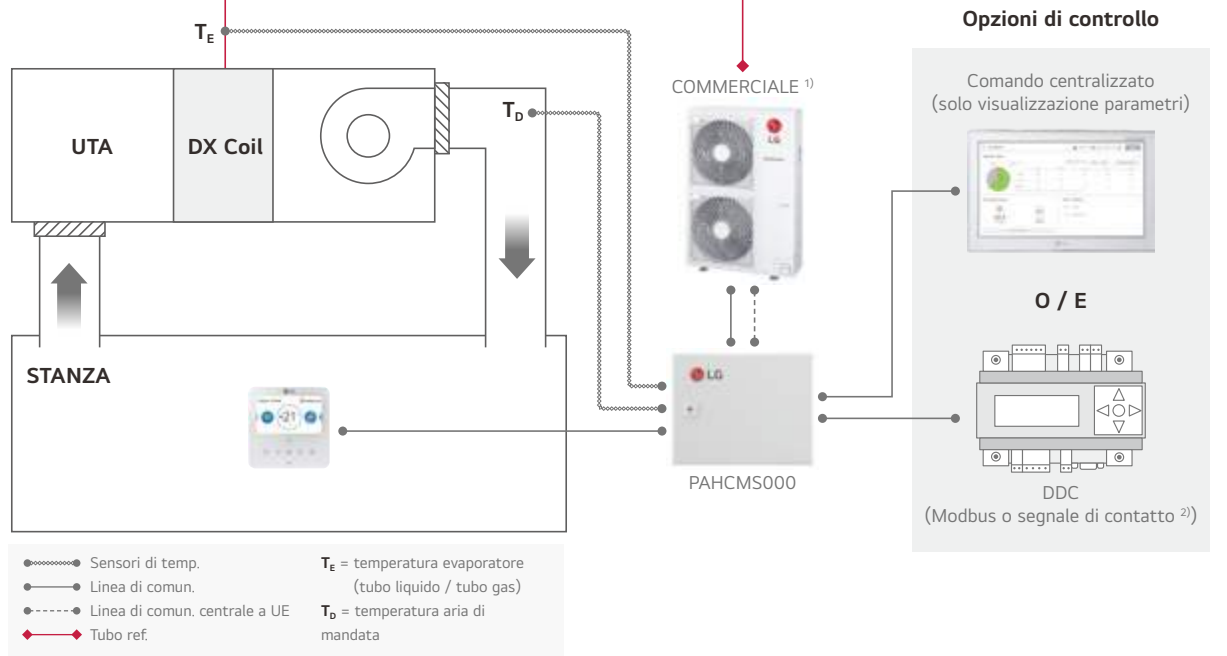
Controllo temperatura ambiente/di ripresa con monosplit



1) PI485 (PMNFP14A1) è richiesto per il comando centralizzato.
2) In caso di applicazione del DDC con segnale di contatto, la temperatura dell'aria di mandata deve essere misurata e controllata dal DDC.
Nota: Per maggiori dettagli consultare il PDB.

Applicazione con monosplit

Controllo temperatura di mandata con gamma commerciale



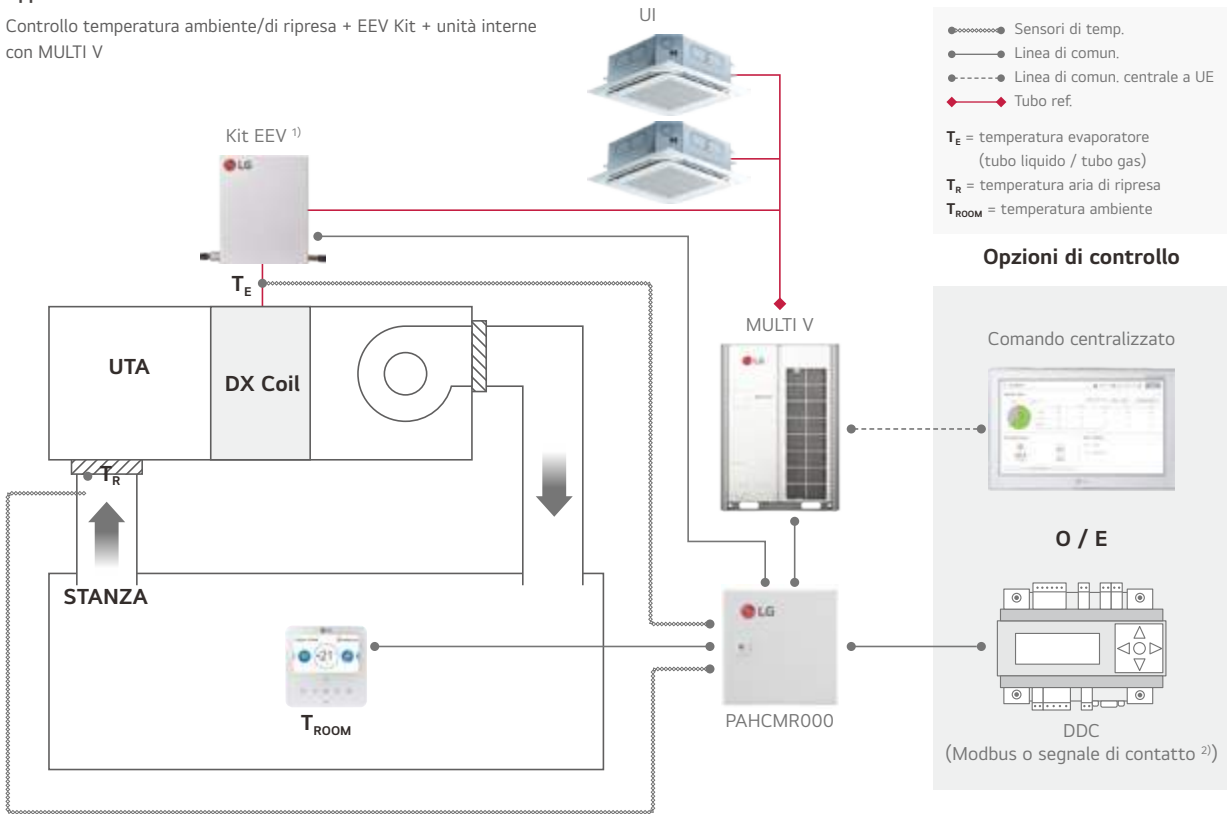
1) PI485 (PMNFP14A1) è richiesto per utilizzare PAHCMS000.
2) In caso di applicazione del DDC con segnale di contatto, la temperatura dell'aria di mandata deve essere misurata e controllata dal DDC.
Nota: Per maggiori dettagli consultare il PDB.

Kit per UTA

Kit di comunicazione

Applicazione con MULTI V

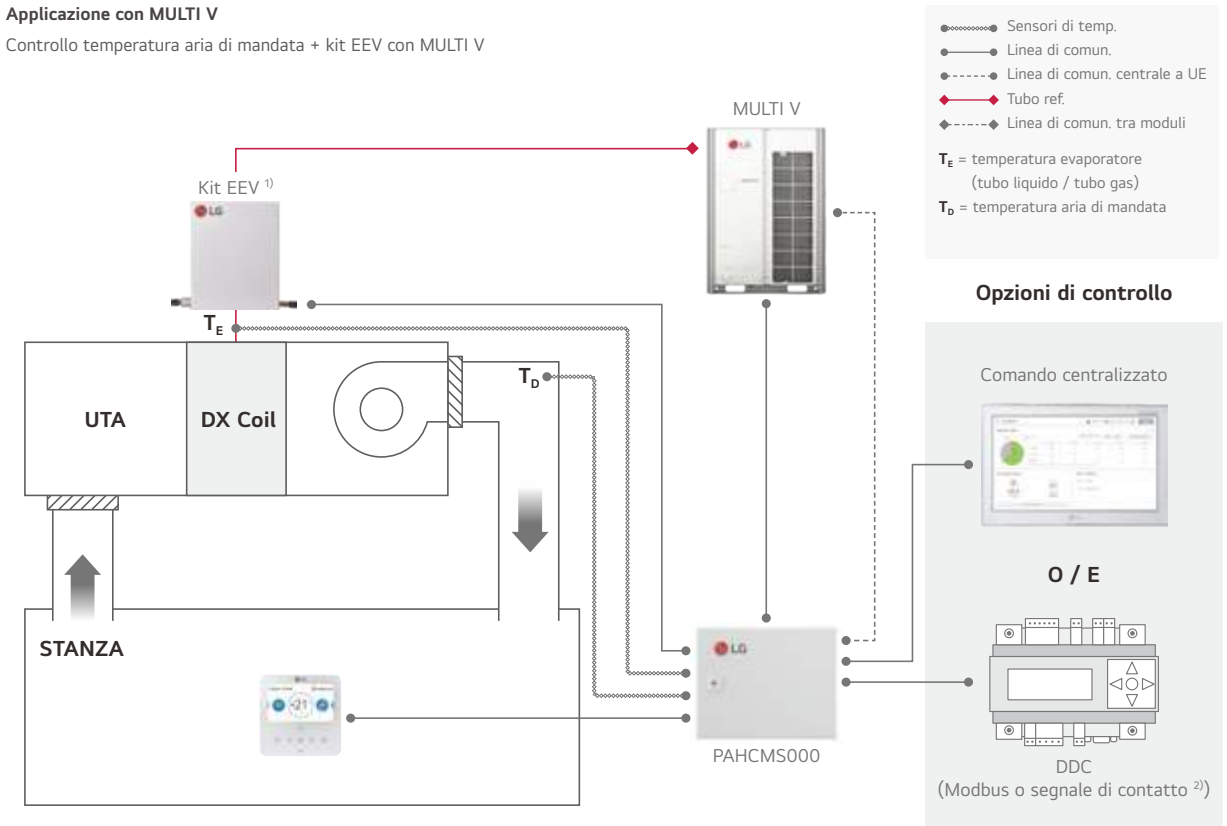
Controllo temperatura ambiente/di ripresa + EEV Kit + unità interne con MULTI V



1) Possono essere collegati più Kit EEV con DX Coil e PAHCMR000s.
2) Nel caso di applicazioni con DDC e collegamento con contatti fisici (I/O Digitali/Analogici) la temperatura dell'aria di ripresa deve essere rilevata e controllata dal DDC stesso.
Nota: Per maggiori dettagli consultare il PDB.

Applicazione con MULTI V

Controllo temperatura aria di mandata + kit EEV con MULTI V



1) Possono essere collegati più Kit EEV con DX Coil e PAHCMR000s.
2) Nel caso di applicazioni con DDC e collegamento con contatti fisici (I/O Digitali/Analogici) la temperatura dell'aria di mandata deve essere rilevata e controllata dal DDC stesso.
Nota: Per maggiori dettagli consultare il PDB.

Funzionalità del kit di comunicazione

Comunicazione con DDC tramite segnale di contatto

ELENCO DELLE FUNZIONI		PAHCMR000	PAHCMS000	TIPO	NOTA
Controllo ¹⁾	Modalità On / Off	On / Off	On / Off	Ingresso digitale (no tensione)	-
	Modalità operativa	Raffrescamento / Riscaldamento	Raffrescamento / Riscaldamento	Ingresso digitale (no tensione)	La modalità di funzionamento disponibile può variare a seconda delle impostazioni del Kit di comunicazione
	Temperatura aria (ambiente) di ripresa ²⁾	16 ~ 30 °C	-	Ingressi analogici (DC 0 ~ 10 V / 20mA)	-
	Temperatura aria di mandata ²⁾	-	-	-	La temperatura dell'aria di mandata dovrebbe essere controllata direttamente dal DDC tramite il controllo della capacità dell'UE
	Velocità ventilatore ³⁾	-	Alta / Media / Bassa	Ingresso digitale (no tensione)	-
	Termico forzato	On / Off	-	Ingresso digitale (no tensione)	-
Monito- raggio	Capacità UE	-	10 ~ 100%	Ingressi analogici (DC 0 ~ 10 V / 20mA)	-
	Arresto di emergenza	-	Arresto / Normale	Ingresso digitale (no tensione)	-
	Funzionamento	On / Off	On / Off	Uscite digitali (Max.: DC 30 V / 1 A, AC 250V / 1 A)	Per PACHMR000, il "dip sw1-3 DO Type" deve essere impostato su "Off" (Stato). In questo caso, la "velocità del ventilatore" non può essere monitorata dalle porte DO
	Modalità operativa	-	-	-	Deve essere verificata tramite il segnale di controllo
	Velocità ventilatore	Alta / Media / Bassa	Alta / Media / Bassa	Uscite digitali (Max.: DC 30 V / 1 A, AC 250V / 1 A)	Per PACHMR000, il "dip sw1-3 DO Type" deve essere impostato su "On" (Modalità ventilatore). In questo caso, "On / Off, sbrinamento, stato errore" non può essere monitorato dalle porte DO
	Segnalazione sbrinamento	Sbrinamento / Normale	Sbrinamento / Normale	Uscite digitali (Max.: DC 30 V / 1 A, AC 250V / 1 A)	Per PACHMR000, il "dip sw1-3 DO Type" deve essere impostato su "Off" (Stato). In questo caso, la "velocità del ventilatore" non può essere monitorata dalle porte DO
Monito- raggio	Segnalazione errore	Errore / Normale	Errore / Normale	Uscita digitale, contatto relè C (Max.: DC 30 V / 1 A, AC 250V / 1 A)	-
	Compressore On / Off	-	On / Off	Uscita digitale, (Max.: DC 30 V / 1 A, AC 250V / 1 A)	-

1) Le funzioni di controllo per i comandi LG individuali e centralizzati non sono disponibili nel caso in cui vengano utilizzati insieme con il DDC tramite segnale di contatto.
2) Il range della temperatura può differire a seconda del tipo di comando.
3) Per controllare la velocità del ventilatore, la porta DO per lo stato della velocità del ventilatore deve essere collegata all'unità del ventilatore.
Nota: Per maggiori dettagli fare riferimento al PDB.

Comunicazione con il DDC attraverso il Protocollo Modbus

ELENCO DELLE FUNZIONI		PAHCMR000	PAHCMS000	NOTA
Controllo ¹⁾	Modalità On / Off	On / Off	On / Off	
	Modalità operativa	Raff. / Risc. / Vent.	Raff. / Risc. / Vent.	
	Temperatura aria (ambiente) di ripresa	16 ~ 30 °C	-	
	Temperatura aria di mandata ²⁾	-	○	Temp. di mandata Dip SW1-2 Il tipo di controllo deve essere impostato su "On" Standard II: 16 ~ 30 °C Standard III ⁴⁾ : 12 ~ 50 °C
	Velocità ventilatore ³⁾	Alta / Media / Bassa	-	
	Termico forzato On / Off	-	-	
Monito- raggio	Controllo capacità UE ²⁾	-	10 ~ 100%	Temp. di mandata Dip SW1-2 Il tipo di controllo deve essere impostato su "On"
	Arresto di emergenza	-	-	
	Funzionamento	On / Off	On / Off	
	Modalità operativa	Raff. / Risc. / Vent.	Raff. / Risc. / Vent.	
	Temperatura aria (ambiente) di ripresa	○	-	È necessario il collegamento del sensore della temperatura dell'aria corrispondente al kit di comunicazione per UTA
	Temperatura aria di mandata	-	○	
Monito- raggio	Velocità ventilatore	Alta / Media / Bassa	Alta / Media / Bassa	
	Segnalazione sbrinamento	Sbrinamento / Normale	Sbrinamento / Normale	
	Segnalazione errore	Errore / Normale, codice errore	Errore / Normale, codice errore	
	Compressore On / Off	On / Off	On / Off	

※ ○: Applicato, -: Non applicato
1) Le funzioni di controllo per i comandi LG individuali e centralizzati non sono disponibili nel caso in cui vengano utilizzati insieme con il DDC tramite segnale di contatto.
2) Nel caso di PAHCMS000, è possibile selezionare il tipo di controllo tra "Temperatura aria di mandata" e "Controllo capacità UE".
3) Per controllare la velocità del ventilatore, la porta DO per lo stato della velocità del ventilatore deve essere collegata all'unità del ventilatore.
4) Comando a filo Standard III successivo alla versione 2.10.5a.
Nota: Per la mappa di memoria Modbus e per maggiori dettagli, fare riferimento al PDB.

Kit per UTA

Funzionalità del kit di comunicazione

Con sistemi di controllo LG (comandi individuali e centralizzati)

ELENCO DELLE FUNZIONI		PAHCMR000	PAHCMS000	NOTA
Controllo ¹⁾	Modalità On / Off	On / Off	On / Off	-
	Modalità operativa	Raff. / Risc. / Vent.	Raff. / Risc. / Vent.	La modalità di funzionamento disponibile può variare a seconda delle impostazioni del Kit di comunicazione
	Temperatura aria (ambiente) di ripresa ²⁾	16 ~ 30 °C	-	-
	Temperatura aria di mandata ²⁾	-	○	Standard II: 16 ~ 30 °C Standard III ⁴⁾ : 12 ~ 50 °C Comandi centralizzati: 12 ~ 50 °C
	Velocità ventilatore ³⁾	Alta / Media / Bassa	Alta / Media / Bassa	Per controllare il ventilatore dell’UTA, il “Tipo DO” dei dip switch 1-3 deve essere impostato su “On (Velocità ventilatore)” (PAHCMR000)
Monito- raggio	Funzionamento	On / Off	On / Off	-
	Modalità operativa	Raff. / Risc. / Vent.	Raff. / Risc. / Vent.	-
	Temperatura aria (ambiente) di ripresa	○	-	-
	Temperatura aria di mandata	○		Standard II: 11 ~ 39,5 °C Standard III ⁴⁾ : 0 ~ 100,0 °C Centrale: -50,0 ~ 100,0 °C
	Velocità ventilatore	Alta / Media / Bassa	Alta / Media / Bassa	-
	Segnalazione sbrinamento	On / Off	On / Off	Solo con comando individuale
	Segnalazione errore	Codice errore	Codice errore	La segnalazione di errore viene visualizzata sul display
	Compressore On / Off	On / Off	On / Off	Solo con comando individuale

※ ○: Applicato, -: Non applicato
1) Le funzioni di controllo per i comandi LG individuali e centralizzati non sono disponibili nel caso in cui vengano utilizzati insieme con il DDC tramite segnale di contatto.
2) Il range della temperatura impostata può differire a seconda del tipo di comando. E il funzionamento può differire in base al range impostato.
3) Per controllare la velocità del ventilatore, la porta DO per lo stato della velocità del ventilatore deve essere collegata all’unità del ventilatore.
4) Comando a filo Standard III successivo alla versione 2.10.5a.
Nota: Per maggiori dettagli fare riferimento al PDB.

Compatibilità con i comandi LG HVAC

COMANDO	COMANDO INDIVIDUALE			COMANDO CENTRALIZZATO					PDI
	DELUXE	STANDARD III	STANDARD II	AC EZ	AC EZ TOUCH	AC SMART 5	ACP 5	AC MANAGER 5 ¹⁾	PREMIUM STANDARD
	NEW 								
Modello n.	PREMTMB01 PREMTA211 PREMTA210	PREMTB101 PREMTBB11	PREMTB001	PQCSZ250S0	PACEZA000	PACSSA000	PACP5A000	PACM5A000	PQNUD1S40 PPWRDB000
PAHCMR000	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PAHCMS000	-	○	○	-	-	○	○	○	-

※ ○: Applicato, -: Non applicato
1) L’AC Manager 5 è un integratore, pertanto è necessaria l’installazione di un AC Smart 5 o di un ACP 5.
Nota: 1. I Dry Contact per unità interne (PDRYCB000/300/400/500) non sono compatibili.
2. Per maggiori dettagli, fare riferimento al PDB.

Compatibilità delle unità esterne

Per applicazioni di piccole dimensioni (~ 15kW) - Monosplit

TIPO	MODELLO	UUA1 (2,5 ~ 5,0 kW) ¹⁾	UUB1 (5,0 ~ 8,0 kW) ¹⁾	UUC1 (7,1 ~ 10,0 kW) ¹⁾	UUD1 / UUD3 (10,0 ~ 15,0 kW) ¹⁾
Kit di comunicazione	PAHCMR000	-	○	○	○
	PAHCMS000	-	○	○	○

1) Quando si collega all’unità esterna commerciale, controllare la compatibilità con l’ufficio vendite regionale.

Per applicazioni di medie-grandi dimensioni (~ 672 kW) - MULTI V

TIPO	MODELLO	MULTI V					MULTI V WATER		
		<i>i</i>	5	IV	III	S	5	IV	II
Kit di comunicazione	PAHCMR000	○	○	○	○	○	○	○	○
	PAHCMS000	○	○	○	○	○	○	○	○

Compatibilità con kit EEV

MODELLO KIT EEV	INDICE DI CAPACITÀ (kW)		KIT APPLICAZIONI UTA (MASSIMI COLLEGAMENTI CON KIT EEV)		COLLEGAMENTO PER SISTEMA UE		
	MIN.	MAX.	PAHCMR000	PAHCMS000	MULTI V		COMMERC.
					POMPA DI CALORE	RECUPERO DI CALORE	
PRLK048A0	3,6	28	○ (1)	○ (1)	○	○	-
PRLK096A0	28,1	56	○ (1)	○ (1)	○	○ (Max. 33,7 kW)	-
PRLK396A0	56,1	112	○ (1)	○ (1)	○	-	-
PRLK594A0	112,1	168	-	○ (1)	○	-	-

※ ○: Applicato, -: Non applicato
Nota 1. Le tabelle di compatibilità delle unità esterne sono riferite ai modelli presenti nel mercato europeo.
2. In caso di collegamenti con unità esterne vendute in aree Extra-EU, verificare che siano compatibili.
3. La compatibilità del kit di espansione si basa sull’indice di capacità del sistema e può cambiare in base alle condizioni di progettazione del sistema.

Modulo di comunicazione acqua

PAHCMW000

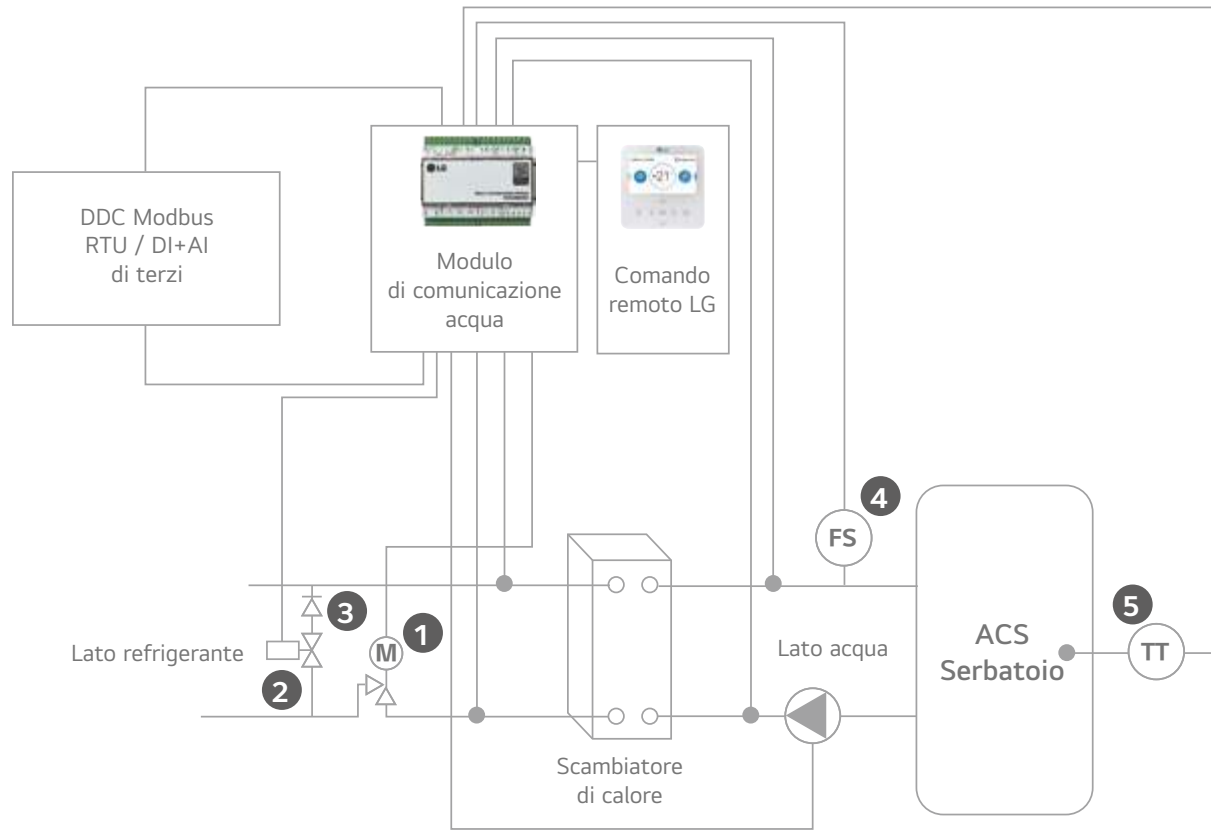
Questo modulo collega lo scambiatore di calore a piastre di terze parti all'unità esterna LG con la possibilità di controllare la temperatura dell'acqua dal DDC di terze parti o dal comando remoto LG.



Panoramica

L'interconnessione con terze parti può avere varie soluzioni con l'unità esterna LG MULTI V.

- 1. EEV
- 2. Elettrovalvola (NC)
- 3. Valvola di non ritorno
- 4. FS: Flussostato
- 5. TT: trasmettitore di temperatura ACS



Nota
1. Il solenoide di terzi, la valvola di non ritorno, lo scambiatore di calore, il flussostato e il trasmettitore di temperatura dell'acqua sanitaria (opzionale) devono essere acquistati separatamente. (Accessori non forniti da LG)
2. Il comando remoto LG non è supportato quando il modulo di comunicazione acqua è controllato tramite segnale di contatto (ingresso digitale/analogico).

Modulo di comunicazione acqua

Caratteristiche e vantaggi

L'interblocco con terze parti può avere varie soluzioni con l'unità esterna LG MULTI V.

Collegamento con apparecchiature di terze parti

CONTENUTO	PORTA DI CONNESSIONE		FUNZIONE
RS485	CH1 (A+ / B-)	Porta modulo di comun.	Porta di comunicazione Modbus
	CH2 (A+ / B-)	Porta di comun. UI	Comunicazione con unità esterna MULTI V
INGRESSO UNIVERSALE (Impostazione di raffreddamento / riscaldamento)	UI1	Flussostato	Ingresso flussostato di terzi
	UI2	0 ~ 10V Temp. impostata	Impostazione temp. target
	UI3	Segnale del termostato di raffreddamento	Segnale di raffreddamento del termostato
	UI4	Segnale termostato di riscaldamento	Segnale di riscaldamento del termostato
INGRESSO UNIVERSALE (Solo ACS)	UI1	Flussostato	Ingresso flussostato di terzi
	UI2	0-10V Temp. impostata	Impostazione temp. target
	UI3	Temperatura ACS Trasmettitore 0 ~ 10V	Temp. acqua misurata Ingresso di terzi Sensore 0 ~ 10 V
	UI4	Segnale termostato ACS	Segnale di riscaldamento ACS
NTC	RI1	Sensore di ingresso acqua	Sensore di ingresso acqua PHEX
	RI2	Sensore di uscita acqua	Sensore di uscita acqua PHEX
REMO	+12V / SIG / GND	Comando remoto LG	-
MONO	Riservato	-	-
USCITA DIGITALE	DO1	Sbrinamento / Modalità freddo	Uscita per segnale di sbrinamento e/o modalità freddo
	DO2	Pompa	Segnale di uscita per l'accensione e lo spegnimento della pompa
	DO3	Bypass	Segnale di uscita per la valvola di bypass PHEX
NTC	RI3	Termistore tubo in entrata	Sensore tubo ref. in entrata PHEX
	RI4	Termistore tubo in uscita	Sensore tubo ref. in uscita PHEX
EEV	+12 V / 1 / 2 / 3 / 4	Valvola di espansione	Controllo EEV

Compatibilità e accessori

EEV (MODELLO LG)

MODELLO	CAPACITÀ (KW)		PAHCMW000
	MIN.	MAX.	
PAEEVC000	3,6	28	HP / HR
PRLK048A0	3,6	28	HP / HR
PRLK096A0	28,1	56	HP
PRLK396A0	56	112	HP

Nota:
Il modulo di comunicazione dell'acqua può accettare scambiatori di calore a piastre da 3, 6 a 112 kW per la combinazione con unità esterne MULTI V.

Comandi LG

COMANDO	COMANDO INDIVIDUALE	COMANDO CENTRALIZZATO		DRY CONTACT
	RISCALDAMENTO STANDARD III	AC EZ TOUCH	AC SMART 5	
	PREMTW101	PACEZA000	PACSSA000	PDRYCB000

Specifiche per la voce di fornitura sul campo

- La terza parte può selezionare la versione meglio utilizzabile

Elettrovalvola per Bypass

CAPACITÀ (KW)		TIPO DI EEV	SISTEMA	VALORE KV DELL'ELETTROVALVOLA E VALVOLA DI NON RITORNO	DIMENSIONI TUBI
MIN.	MAX.				
3,6	28	PAEEVC000	HP / HR	0,95	3/8" / 9,52 mm
		PRLK048A0			
28	56	PRLK096A0	HP	1,9	1/2" / 12,7 mm
56	112	PRLK396A0	HP	2,85	3/4" / 19,05 mm

Flussostato

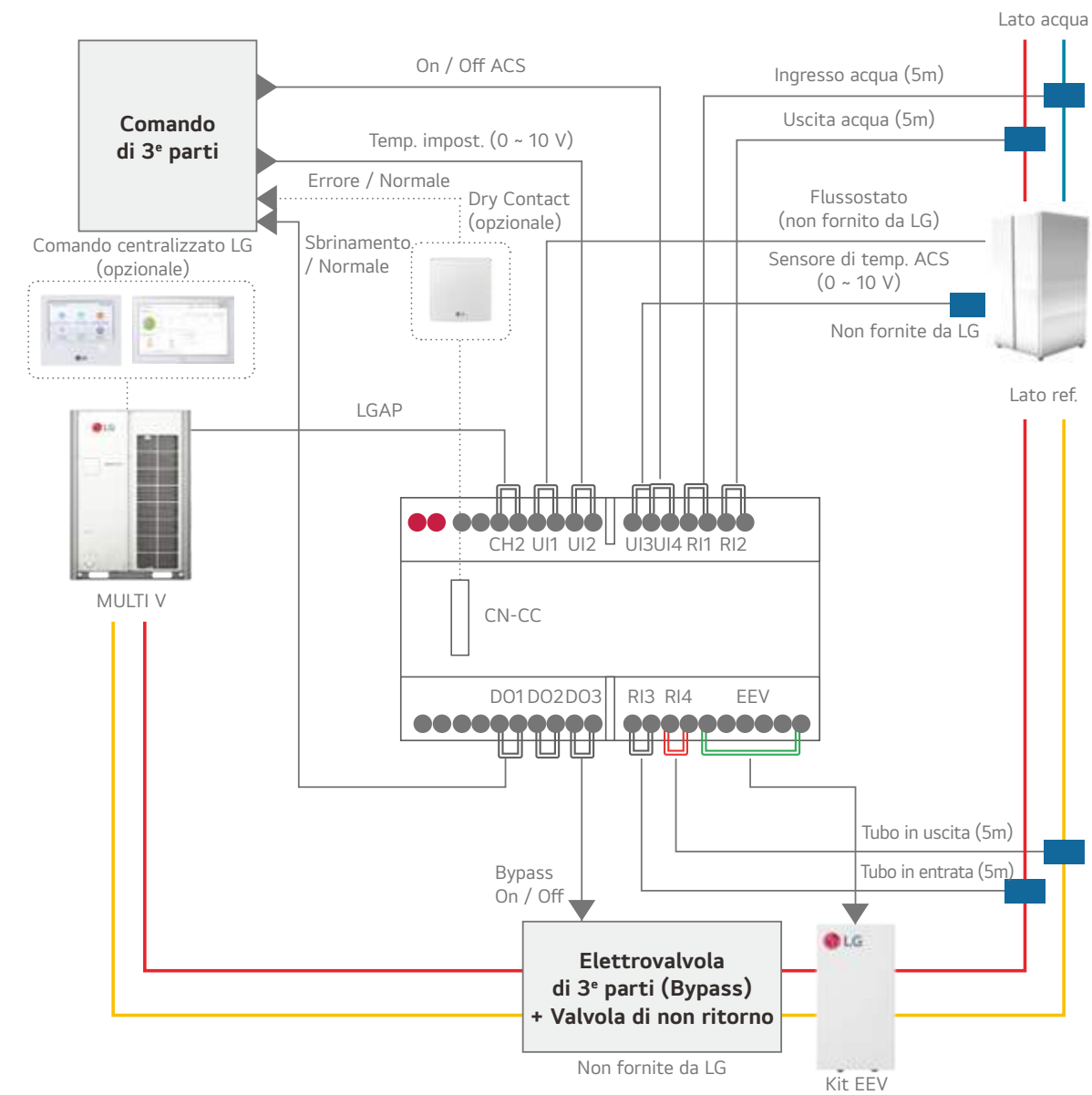
- Il flusso nominale e il taglio del flusso possono essere calcolati utilizzando i valori seguenti.

COMANDO	FLUSSO NOMINALE	INTERRUZIONE FLUSSOSTATO
L / min*kW	3,29	1,23

* Esempio: Capacità di raffreddamento nominale UE 28 kW, 28 x 3,29 = 92,12 L / min. flusso nominale, 28 x 1,23 = 34,44 L / min. flusso interrotto

Scenario di installazione con connessione a contatto

Segnale di contatto + Solo impostazione ACS



Segnale di contatto + Impostazioni di riscaldamento / raffreddamento



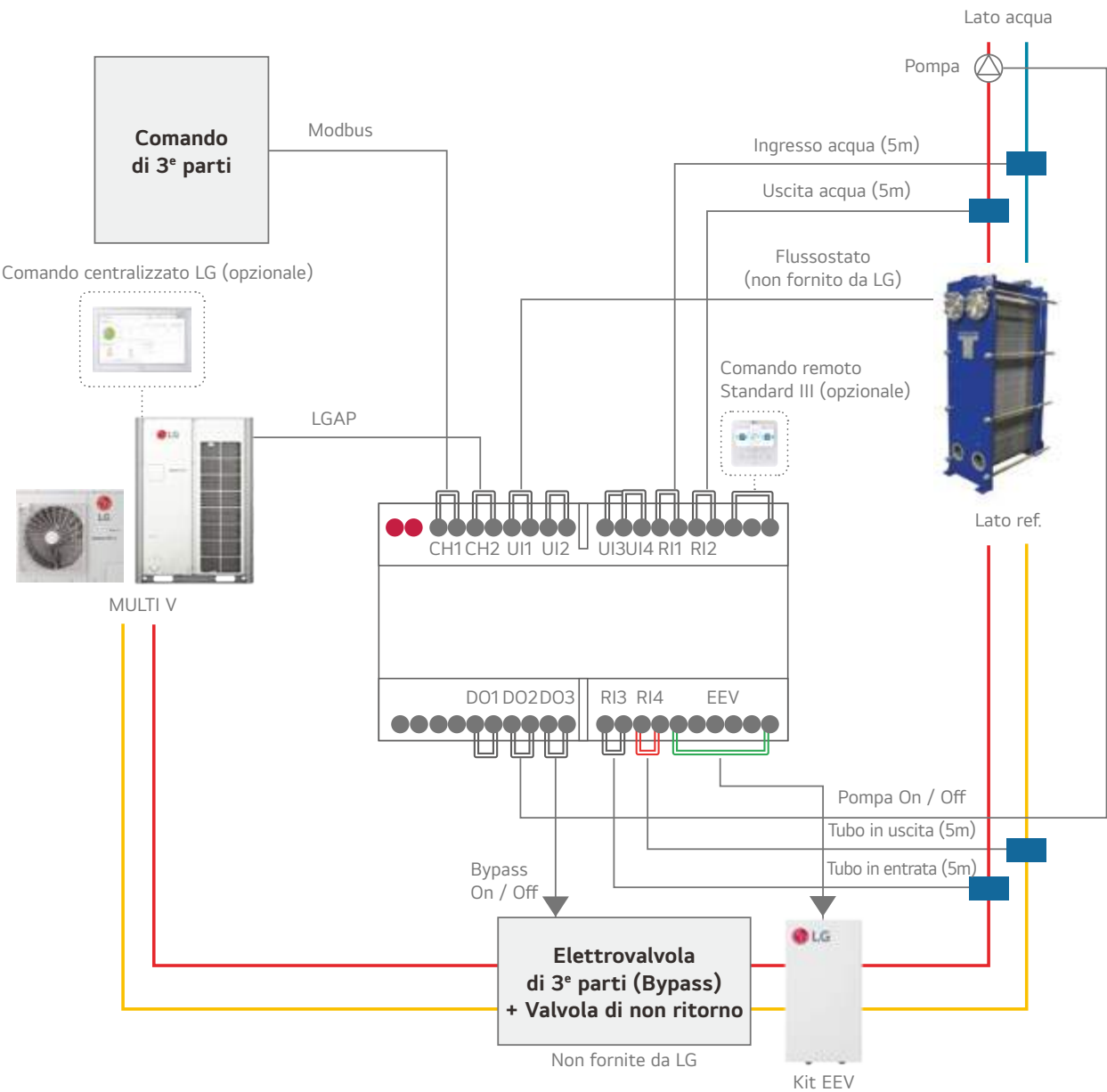
Modbus + Solo impostazione ACS



Modulo di comunicazione acqua

Scenario di installazione con Modbus / Connessione controllo LG (opzionale)

Modbus + Impostazione riscaldamento / raffreddamento



Soluzioni di controllo: Hotel



Stanze degli ospiti

Il condizionatore d'aria si spegne automaticamente quando gli ospiti lasciano la stanza

Controllo integrato del condizionatore d'aria tramite il comando della camera d'albergo

Il condizionatore d'aria può essere controllato con il termostato esistente dell'hotel

Priorità alla sicurezza degli ospiti con il rilevamento delle perdite di refrigerante

Reception

Controllo del condizionatore d'aria insieme al check-in o al check-out

Aree comuni

Gestione centralizzata delle aree comuni

Soluzioni di controllo: Centro commerciale



Negozi

Distribuire e gestire proporzionalmente il consumo di energia da parte dei gestori dei locali

Rilevamento di eventuali problemi del sistema in tempo reale e segnalazione errori

Ufficio manutenzione

Riduce l'energia controllando i trend di funzionamento

Atrio

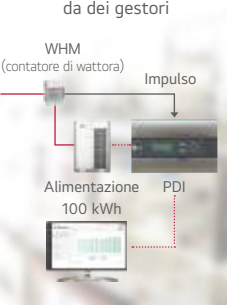
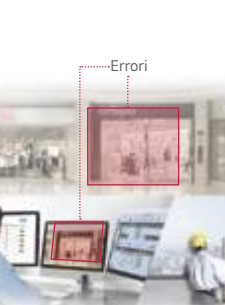
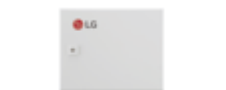
Gestione integrata delle UTA per grandi spazi

Controllo integrato di chiller e VRF

Proposta progettuale

STANZE DEGLI OSPITI				HALL
Il condizionatore d'aria si spegne automaticamente quando gli ospiti escono	Controllo integrato del condizionatore d'aria tramite il comando della camera d'albergo	Controllo con il termostato dell'hotel esistente	La sicurezza degli ospiti è la priorità	Controllo del condizionatore d'aria in combinazione con il check-in o il check-out
				
PDRYCB400 2 punti di contatto	PDRYCB500 / PDRYCB510 (a incasso)	PDRYCB320 8 punti di contatto	PLDRNV1S Rilevatore perdite di refrigerante R32 • 5.000 ppm PRLDNV50 Rilevatore perdite di refrigerante • 6.000 ppm	PACS5A000 AC Smart 5 • Integrazione BMS (BACnet IP, Modbus TCP)
Ingresso • Funzionamento On / Off Uscita • Stato funzionamento On / Off • Segnale di errore	Funzione • Funzionamento • Temperatura interna • Segnale di errore • Impostazione della modalità di funzionamento • Impostazione della temperatura • Impostazione della velocità del ventilatore	Ingresso • Ingresso universale • Funzionamento On / Off • Thermo On / Off • Modalità operativa (Ventilazione / Riscaldamento / Raffrescamento) • Velocità ventilatore (Bassa / Media / Alta) Uscita • Stato funzionamento On / Off • Segnale di errore	 PREMTB101 Comando a filo • LCD a colori da 4,3 pollici • Pulsanti a sfioramento	 PACP5A000 ACP 5 • Integrazione BMS (BACnet IP, Modbus TCP)

Proposta progettuale

NEGOZI	UFFICIO MANUTENZIONE	ATRIO	
Distribuire proporzionalmente e gestire il consumo di energia da dei gestori	Rilevamento rapido di problemi e segnalazione errore	Gestione integrata delle UTA per grandi spazi	Controllo integrato di chiller e VRF
			
PPWRDB000 PDI Standard (2 porte) • Max. 128 UI	PACS5A000 AC Smart 5 • Integrazione BMS (BACnet IP, Modbus TCP)	PAHCMR000 Kit comun. UTA • Aria di ripresa	PACP5A000 ACP 5 PACS5A000 AC Smart 5
 PQNUD1S40 PDI Premium (8 porte) • Max. 128 UI	 PACP5A000 ACP 5 • Integrazione BMS (BACnet IP, Modbus TCP)	 PAHCMS000 Kit comun. UTA • Aria di mandata	

Soluzioni di controllo: Ospedali



Reparti

Gestione corretta del flusso d'aria per i pazienti

Monitorare il livello di comfort per ogni reparto

Controllo della velocità del ventilatore e della portata d'aria

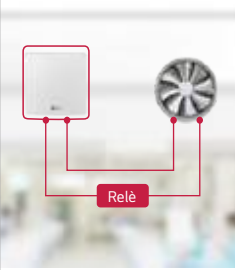
Locali di servizio

Risparmio energetico basato su una programmazione flessibile

Hall

Gestione centralizzata di UTA per grandi spazi

Proposta progettuale

REPARTI			LOCALI DI SERVIZIO	HALL
Gestione corretta del flusso d'aria per i pazienti	Monitorare il livello di comfort per ogni reparto	Controllo interconnessione dispositivo esterno	Risparmio energetico basato su una programmazione flessibile	Gestione centralizzata di UTA per grandi spazi
				
PTV SMA0 Sensore di presenza	PACS5A000 AC Smart 5 Integrazione BMS (BACnet IP, Modbus TCP)	PDRYCB400 2 punti di contatto Ingresso - Funzionamento On / Off Uscita - Stato funzionamento On / Off - Segnale di errore	PACS5A000 AC Smart 5 Integrazione BMS (BACnet IP, Modbus TCP)	PAHCMR000 Kit comun. UTA Aria di ripresa
				
PREMTB101 Comando a filo - LCD a colori da 4,3 pollici - Pulsanti a sfioramento	PACP5A000 ACP 5 Integrazione BMS (BACnet IP, Modbus TCP)		PACP5A000 ACP 5 Integrazione BMS (BACnet IP, Modbus TCP)	PAHCMS000 Kit comun. UTA Aria di mandata

Soluzioni di controllo: Università



Aula

Risparmiare automaticamente energia in assenza di studenti

I controlli centralizzati impediscono il controllo arbitrario da parte degli studenti

Sala studio

Gestione della programmazione secondo il piano accademico

Ufficio manutenzione

Gestione integrata di più edifici

Gestione centralizzata con interfacce multiple

Proposta progettuale

AULE		SALA STUDIO	UFFICIO MANUTENZIONE	
Risparmiare automaticamente energia in assenza di studenti	I controlli centralizzati impediscono il controllo arbitrario da parte degli studenti	Gestione della programmazione secondo il piano accademico	Gestione integrata di più edifici	Gestione centralizzata con interfacce multiple
				
PTV SMA0 Sensore di presenza		PACS5A000 AC Smart 5 Integrazione BMS (BACnet IP, Modbus TCP)	PACP5A000 ACP 5 Integrazione BMS (BACnet IP, Modbus TCP)	PACM5A000 AC Manager 5
				
PREMTB101 Comando a filo - LCD a colori da 4,3 pollici - Pulsanti a sfioramento				

Soluzioni di controllo: Uffici



Ufficio manutenzione
Risparmio e gestione dell'energia in tutto l'edificio

Ufficio
Distribuzione intelligente dell'energia ai locatari

Sala Server
Gestione del backup 24 ore su 24

Sala riunioni
Risparmio energetico basato sul rilevamento dell'occupazione

Soluzioni di controllo: Residenziale

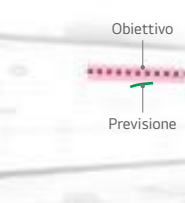
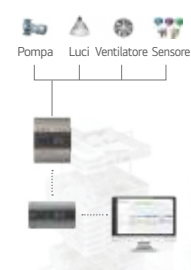
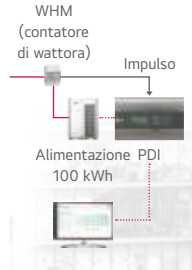


Casa
Controllo e accesso al condizionatore d'aria sempre e ovunque

Camera da letto
Utilizzare un termostato residenziale familiare

Appartamento/residence
Funzionamento stabile del sistema

Proposta progettuale

UFFICIO MANUTENZIONE	UFFICIO	SALA SERVER	SALA RIUNIONI
Risparmio e gestione dell'energia in tutto l'edificio	Gestione integrata di HVAC con sistema BMS	Ridurre i costi sostituendo il BMS	Distribuzione intelligente dell'energia ai locatari
			
			
PACS5A000 AC Smart 5	PACP5A000 ACP 5	PEXPMB000 Modulo ACS IO	PPWRDB000 PDI Standard (2 porte)
• Integrazione BMS (BACnet IP, Modbus TCP)			• Max. 128 UI
			
PACP5A000 ACP 5	PMBUSB00A Gateway Modbus RTU	PEXPM300 PEXPM200 PEXPM100 Modulo ACU IO	PQNUD1S40 PDI Premium (8 porte)
• Integrazione BMS (BACnet IP, Modbus TCP)			• Max. 128 UI

Proposta progettuale

CASA	CAMERA DA LETTO	APPARTAMENTO
Controllo e accesso al condizionatore d'aria sempre e ovunque	Integrare i sistemi per una connettività intelligente	Utilizzare un termostato residenziale familiare
		
		
PWFMD200 Modem Wi-Fi	PDRYCB500 Modbus RTU (9.600 bps)	PDRYCB320 8 punti di contatto
Funzione • On / Off • Velocità ventilatore • Modalità operativa • Controllo deflettori • Programmazione (Sleep, Settimanale On / Off) • Controllo errori	Funzione • Funzionamento • Temperatura interna • Segnale di errore • Impostazione della modalità di funzionamento • Impostazione della temperatura • Impostazione della velocità del ventilatore	Ingresso • Ingresso universale • Funzionamento On / Off • Thermo On / Off • Modalità di funzionamento (Ventilazione / Riscaldamento / Raffrescamento) • Velocità ventilatore (Bassa / Media / Alta)
		PREMTB101 Comando a filo
		• LCD a colori da 4,3 pollici
		• Pulsanti a sfioramento
		Uscita • Stato funzionamento On / Off • Segnale di errore
		
		PINPMB001 Alimentazione modulo indipendente
		• Chiusura completa dell'EEV



ACCESSORI

Accessori meccanici	326
Accessori per tubazioni	336

Pannelli per cassette

Il funzionamento indipendente dei deflettori assicura un flusso d’aria confortevole.



Modello e prodotti compatibili

Cassetta a 4 vie (Mini, 570x570)
PT-QAGW0

Cassetta a 2 vie
PT-USC

Cassetta a 1 via (tipo a griglia)
PT-UAHG0 / PT-TAHG0 (lucida)
PT-UAHW0 / PT-TAHW0 (opaca)

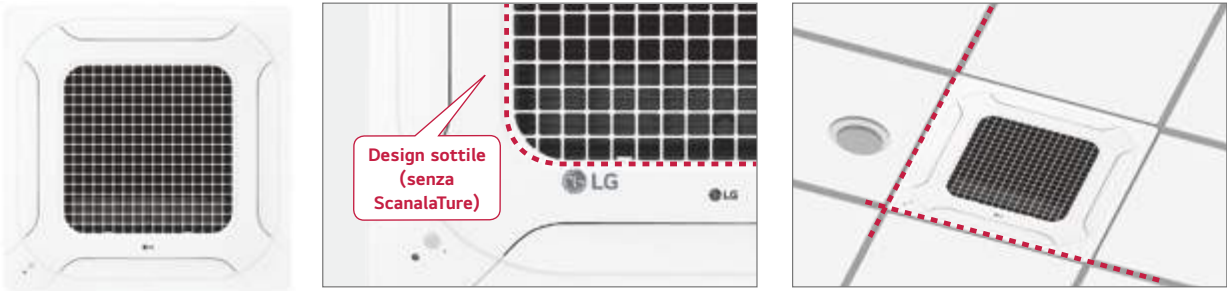
Cassetta a 1 via (purificazione dell’aria)
PT-UPHG0 / PT-TPHG0 (lucida)

Caratteristiche principali

- È possibile comandare indipendentemente ciascun deflettore utilizzando motori dedicati (Cassette a 4 vie).
- Gli angoli asportabili agevolano le operazioni di installazione e rendono più facile individuare eventuali perdite nelle tubazioni di refrigerante e scarico condensa.

Design compatto ed elegante

- Il nuovo pannello della cassetta a 4 vie ha un design sottile e senza scanalature, con una griglia a maglie più larghe per una maggiore velocità del flusso d’aria.
- Le sue dimensioni si adattano perfettamente a quelle dei pannelli del soffitto.



Specifiche

Modello		Tipo di aspirazione	Colore (RAL)	Lucido	Peso (kg)	Dimensioni (mm)			Capacità modelli applicati (kW)*					
						L	A	P	Monosplit		Multisplit		MULTI V	
									R32	R410A	R32	R410A	R32	R410A
4 Vie	PT-QAGW0	Griglia	Bianco (RAL 9003)	X	2,9	620	35	620	2.5-5.0	2.5-5.0	1.5-5.3	1.5-5.3	1.6-6.2	1.6-6.2
2 Vie	PT-USC	Griglia	Bianco crema (RAL 9001)	X	4,7	1.100	28	690					2.8-7.1	2.8-7.1
1 Via	PT-UAHG0	Griglia	Bianco (RAL 9003)	O	3,9	1.160	34	500			2.6-3.5	2.6-3.5	2.2-3.6	2.2-3.6
	PT-TAHG0	Griglia	Bianco (RAL 9003)	O	4,8	1.480	34	500					5.6-7.1	5.6-7.1
	PT-UAHW0	Griglia	Bianco (RAL 9003)	X	3,3	1.100	34	500			2.6-3.5	2.6-3.5	2.2-3.6	2.2-3.6
	PT-TAHW0	Griglia	Bianco (RAL 9003)	X	4,5	1.420	34	500					5.6-7.1	5.6-7.1
	PT-UPHG0	Griglia	Bianco (RAL 9003)	O	4,1	1.160	34	500			2.6-3.5	2.6-3.5	2.2-3.6	2.2-3.6
	PT-TPHG0	Griglia	Bianco (RAL 9003)	O	4,9	1.480	34	500					5.6-7.1	5.6-7.1

* Basato sulla capacità di raffreddamento
※ ○ : Applicato, - : Non applicato

Pannelli per cassette Dual Vane



Modello
PT-AAGW0
PT-AFGW0

Caratteristiche principali

Modello	Funzione				
	Dual Vane	Wi-Fi	Sensore di temperatura pavimento	Purificazione dell’aria	Sensore di presenza
PT-AAGW0 PT-AFGW0	O	Opzionale	Opzionale	X	Opzionale
	O	Opzionale	Opzionale	Opzionale (Sensore polveri, interruttore tattile)	Opzionale

Specifiche

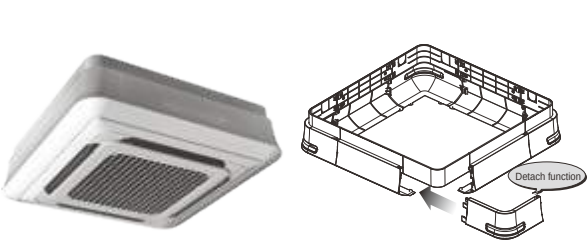
Modello	Tipo di aspirazione	Colore (codice RAL)	Lucido	Peso (kg)	Dimensioni (mm)		
					W	H	D
PT-AAGW0 PT-AFGW0	Griglia	Bianco (RAL 9003)	-	7,1	950	35	950
	Griglia	Bianco (RAL 9003)	-	7,5	950	35	950

Kit di purificazione dell’aria

Modello	Tipo	Immagine	Modello	Filtro dielettrico anti-polvere	Filtro fotocatalitico anti-odori	HVPS	Ionizzatore
Kit purificazione aria	4 Vie		PTAHMP0	 O	O	O	O
	1 Via		PTAHTP0	 O	O	O	O
	Round		PTAHYP0	 O	O	O	X

Cover per cassette

Cover per cassette in caso di installazione a vista.



Modello

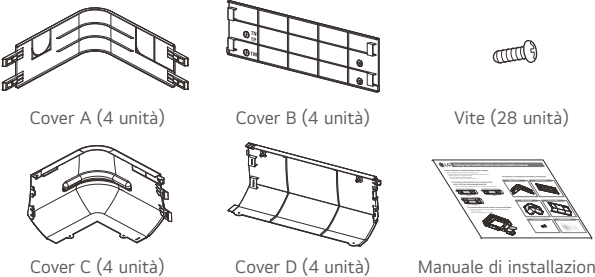
PTDCA

Prodotti compatibili

Cassetta a 4 vie (per telai TP-B, TM-A)

Componenti inclusi

- Cover A, Cover B
- Cover C, Cover D
- Viti
- Manuale di installazione



Caratteristiche principali

- Appositamente progettate per l’unità interna
- Dona un aspetto elegante all’installazione
- Copre la parte laterale della cassetta
- Peso ridotto

Specifiche

Modello	Pannello frontale		Peso (kg)		Dimensioni (mm)		
			NETTO	Lordo	W	H	D
PTDCA	PT-AAGW0 / PT-AFGW0	TP-B	6,1	9,5	1.157	266	1.157
		TM-A	6,1	9,5	1.157	308	1.157

Pannello con dispositivo di auto-sollevamento della griglia per cassette a 4 vie con kit di purificazione dell'aria

Pannello con dispositivo di auto-sollevamento della griglia facile da pulire. Le funzioni di sollevamento automatico della griglia e di purificazione dell'aria sono implementate in un unico pannello per offrire ai clienti un flusso d'aria confortevole e praticità di manutenzione.



Pannello con dispositivo di auto-sollevamento della griglia LG

Filtro fotocatalitico anti-odori

Kit di purificazione dell'aria

Griglia di sollevamento

Pre-filtro

3,7m

Caratteristiche

1

Rilevazione ostacolo a pavimento

2

Rilevazione orizzontale destra e sinistra

3

Impostazione della posizione di arresto

4

Verifica di chiusura della griglia

Specifiche

Categoria		Unità	Specifica
Maggiore	Minore		
Modello	-	-	PTVK440 ENCXLEU
Tipo di pannello	-	-	Kit di purificazione dell'aria e dispositivo di auto-sollevamento della griglia
Dimensioni pannello	Nette (L x A x P)	mm	842 x 55 x 842
	Con imballo (L x A x P)	mm	902 x 150 x 917
Peso pannello	Netto	kg	5,6
	Con imballo	kg	9,2
Accessori pannello	Kit sollevamento griglia	-	0

Categoria		Unità	Specifica
Maggiore	Minore		
Modello	-	-	PT-AEGWO ENCXLEU
Tipo di pannello	-	-	Pannello frontale
Esterno pannello	Lucido / Opaco	-	Opaco
	Colore	-	Bianco
	RAL (classico)	-	RAL 9003
	Tipo di griglia (Reticolo / Griglia)	-	Griglia
Dimensioni pannello	Nette (L x A x P)	mm	950 x 35 x 950
	Con imballo (L x A x P)	mm	1.006 x 117 x 1.006
Peso pannello	Netto	kg	10,5
	Con imballo	kg	12,4
Funzione pannello	Sensore PM1.0	-	0
Accessori pannello	Kit purificazione aria	-	0
	Kit sollevamento griglia	-	PTVK440
	Sensore pavimento	-	0
	Sensore di presenza	-	PTVSAA0

* Questo prodotto sarà disponibile entro la seconda metà del 2024 (la programmazione dell'applicazione delle funzioni può essere modificata senza preavviso).

Rilevatore di perdite di refrigerante R410A

Il rilevatore di perdite di refrigerante R410A garantisce la sicurezza della stanza.



Modello
PRLDNV50

Prodotti compatibili

MULTI V *è*
MULTI V 5
MULTI V IV a pompa di calore e a recupero di calore
MULTI V WATER 5

Caratteristiche principali

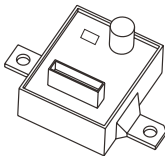
- Questo sensore rileva le perdite di refrigerante e quando la concentrazione di refrigerante supera i 6.000 ppm. (I LED verde e rosso lampeggiano contemporaneamente.)
- L'allarme si "attiva" quando la concentrazione di refrigerante supera i 6.000 ppm per più di 5 secondi consecutivi; si "disattiva" dopo che la concentrazione è scesa sotto i 6.000 ppm da più di 5 secondi.
- Quando l'allarme è attivo, gli utenti devono aerare l'ambiente finché l'allarme non si spegne.
- Il rilevatore deve essere installato all'interno della stanza, a un'altezza compresa tra 300 e 500 mm dal pavimento.

Specifiche

Componenti		Specifiche
Sensore	Tensione nominale (V)	DC 5,0 ± 5%
	Dimensioni (L x A x P, mm)	31 x 44 x 20
	Peso (g)	22
	Refrigerante rilevato	R410A
	Concentrazione rilevata (ppm)	0 / 6.000 Allarme Off / On
	Range di temperatura di funzionamento (°C)	-10 ~ 50
	Range di temperatura conservata (°C)	-40 ~ 60
	Consumo medio di energia (mA)	35
Cavo di collegamento	Lunghezza del cavo (m)	10
Custodia del sensore	Dimensioni della piastra anteriore (L x A x P, mm)	80 x 110 x 44,6
	Dimensioni della piastra posteriore (L x A x P, mm)	80 x 110 x 6,5

Questa funzione è disponibile per ARU***L**5 e 4 (modelli MULTI V *è*, MULTI V 5, MULTI V IV H/P, H/R)

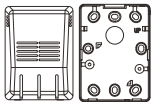
Componenti inclusi



Sensore



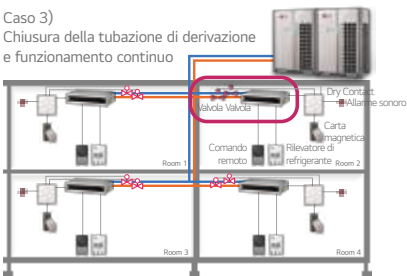
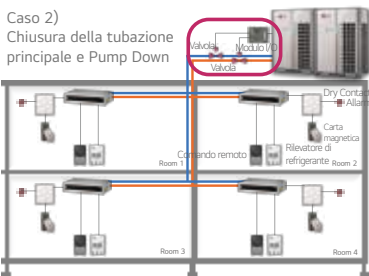
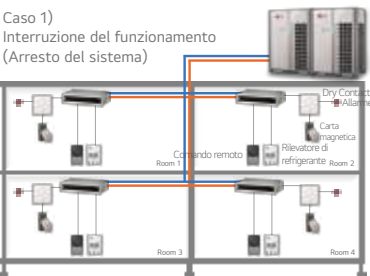
Cavo di collegamento



Custodia del sensore

Applicazioni

Il rilevatore di perdite di refrigerante ha tre tipologie di applicazione.



Specifiche degli accessori (per realizzare l'applicazione del caso 2)



Modulo I/O PVDSMN000



PRLDNV50 (Rilevatore perdite di refrigerante)



[Opzionale / Non fornito da LG] Valvola a sfera automatica¹⁾



PDRYCB400 (Dry Contact)



[Opzionale / Non fornito da LG] Allarme per la sala di controllo centrale (Collegamento diretto ~ DC 30V, ~ 1A)



[Non fornito da LG] Allarme per la stanza



Dispositivi di controllo centralizzato

※ Accessorio opzionale da installare obbligatoriamente

1) Per maggiori informazioni sulle specifiche contattare l'ufficio tecnico LG. (LG Electronic non fornisce questo accessorio)

Rilevatore di perdite di refrigerante R32

Il rilevatore di perdite di refrigerante R32 è necessario per garantire la sicurezza delle persone presenti in base alla norma IEC 60335-2-40, per via della bassa infiammabilità del refrigerante R32.

NEW



Modello
PLDRNV1S

Prodotti compatibili

MULTI V *è* R32
MULTI V S R32 (ZRU***)

Caratteristiche principali

- In modalità normale si accende il LED verde. Se il rilevatore segnala una situazione anomala, come "Perdita", "Malfunzionamento" e "Durata", il LED rosso lampeggia e si attiva contemporaneamente un allarme sonoro con visualizzazione dell'errore sulle unità interne, sul comando a filo o sul comando centralizzato.
- L'allarme "Perdita" si "attiva" con visualizzazione dell'errore "CH230" quando la perdita di refrigerante supera i 5.000 ppm per più di 5 secondi consecutivi. L'allarme "Perdita" si "disattiva" solo quando il sistema viene resettato.
- L'allarme "Malfunzionamento" si "attiva" con visualizzazione dell'errore "CH228" quando il rilevatore determina un guasto.
- L'allarme "Durata" si "attiva" con visualizzazione dell'errore "CH229" quando il tempo di utilizzo supera i 365 giorni.
- Quando l'allarme è attivo, gli utenti devono abbandonare il locale e il supervisore deve aerare l'ambiente finché l'allarme non si spegne.
- Il rilevatore deve essere installato all'interno della stanza, a un'altezza inferiore a 0,3 m dal pavimento.

Componenti inclusi



Gruppo sensore



Custodia



Viti



Viti



Cavo di collegamento



Manuale di installazione

Specifiche

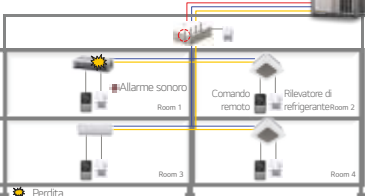
Componenti		Specifiche
Sensore	Dimensioni (L x A x P, mm)	53,8 x 30 x 22
	Peso (g)	12
	Tensione di alimentazione (V)	5,0 DC ± 5%
	Consumo medio di energia (mA)	40 (Max. 80)
	Certificato	RoHS2, JRA 4068:2016R, IEC60335-2-40 Ed6.0
	Refrigerante rilevato	R32
	Allarme	Perdita (5.000 ppm) / Malfunzionamento / Durata
	Temperatura di funzionamento (°C)	-25 ~ 60
Gruppo PCB	Livello di rumorosità allarme (dB(A))	85
	LED	Verde (Normale) / Rosso (Allarme)
Cavo di collegamento	Lunghezza (m)	10
Custodia del sensore	Dimensioni piastra (Anteriore / Posteriore) (L x A x P, mm)	66 x 89 x 46 / 66 x 89 x 16

※ L'errore può essere visualizzato su alcune unità interne come i modelli Parete, Cassetta ecc.
※ Il livello sonoro può variare in base alle condizioni di installazione.

Applicazioni

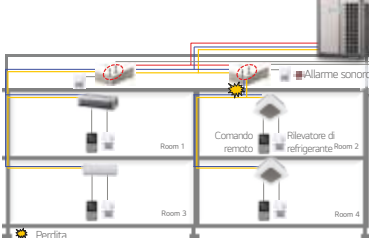
Il rilevatore di perdite di refrigerante ha varie tipologie di applicazione. (Il sistema LG è conforme alla norma IEC 60335-2-40)

- Arresto dell'UI soggetta a perdita e chiusura delle valvole di intercettazione interessate. Funzionamento delle altre UI. (Nel caso in cui l'impostazione di funzionamento sia "OP3")



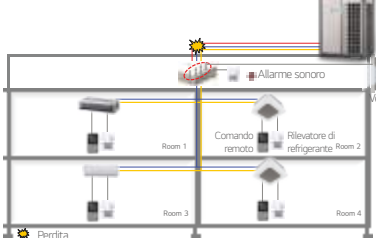
Perdita di refrigerante
Sistema di refrigerazione a tenuta potenziata + Dispositivi di sicurezza (valvola di intercettazione e allarme)

- Chiusura di tutte le valvole di intercettazione all'interno dell'unità a recupero di calore e attivazione di un ventilatore.



Perdita di refrigerante
Sistema di refrigerazione a tenuta potenziata + Dispositivi di sicurezza (allarme e ventilazione)

- Chiusura di tutte le valvole di intercettazione all'interno dell'unità a recupero di calore e attivazione di un ventilatore.



Perdita di refrigerante
Sistema di refrigerazione a tenuta potenziata + Dispositivi di sicurezza (allarme e ventilazione)

Sensore di CO₂

Il sensore di CO₂ è presente nel sistema di ventilazione.



Modello
AHCS100H0

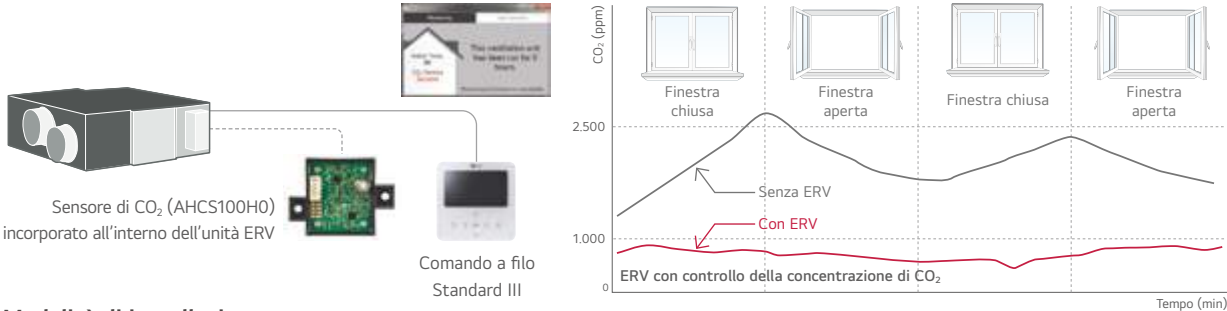
Prodotti compatibili
LZ-H025GBA4
LZ-H035GBA5 / LZ-H050GBA5
LZ-H080GBA5 / LZ-H100GBA5
LZ-H150GBA5 / LZ-H200GBA5

Prodotti applicabili
LZ-H050GXN0 / LZ-H080GXN0
LZ-H100GXN0 / LZ-H050GXH0
LZ-H080GXH0 / LZ-H100GXH0

Caratteristiche principali

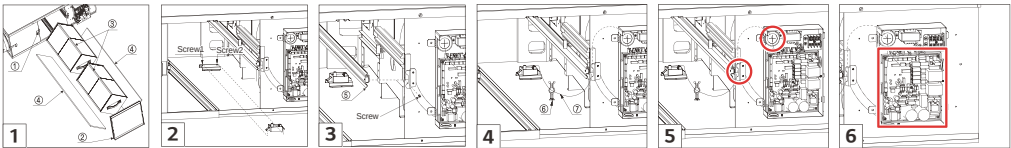
- Specifiche
- Applicato ai modelli: ERV (integrato), ERV DX (opzionale)
 - Tensione di alimentazione: DV12V ± 5%
 - Uscita: 0,6 ~ 4,4V (uscita lineare, 240 ~ 1.760 ppm CO₂)
 - Accuratezza: ± 10% (2 giorni dopo l'installazione)
- Descrizione
- Il prodotto è appositamente progettato per rilevare il livello di CO₂.
 - Questo modello richiede un comando a filo Standard III per la visualizzazione.

Applicazioni



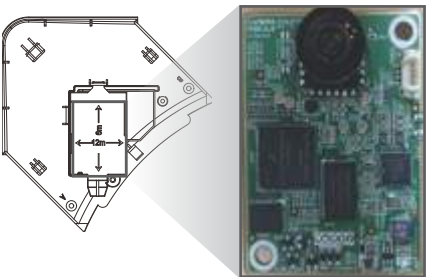
Modalità di installazione

1. Rimuovere una vite sul coperchio di servizio. Tirare la staffa di fissaggio del coperchio di servizio (①), quindi rimuovere il coperchio di servizio (②). Rimuovere due elementi (③) e due filtri dell'aria (④).
 2. Installare il sensore con due viti.
 3. Rimuovere una vite, quindi rimuovere il lato destro della guida dell'elemento (⑤).
 4. Premere il supporto (⑥) nel foro per fissare il cavo del sensore di CO₂ (⑦).
 5. Collegare il terminale del cavo alla porta CN-CO₂ della PCB.
- ※ Il flusso d'aria può essere controllato in base alla concentrazione di CO₂, dopo aver impostato la modalità di funzionamento automatico sul comando remoto.
- ※ Utilizzare il cacciavite la cui lunghezza totale è inferiore a 250 mm.



Kit di rilevazione presenza

Il Kit di rilevazione presenza assicura un risparmio energetico e un controllo sulla direzione dell'aria.



Modello
PTVMA0

Prodotti compatibili
PT-AAGW0
(Per i pannelli delle cassette Dual Vane)
PT-AFGW0
(Per i pannelli delle cassette Dual Vane)

Caratteristiche principali

- Il controllo a rilevamento umano prevede due funzioni.
"Funzionamento a risparmio" per il risparmio energetico
e "Funzionamento in direzione del vento" per il comfort.
- Range di rilevamento: ~ altezza 4,2 m
- Altezza di installazione 2,7 m → Area di rilevamento 12 m x 6 m
- Altezza di installazione 3,2 m → Area di rilevamento 15 m x 8 m
- Altezza di installazione 4,2 m → Area di rilevamento 18 m x 9 m

KIT EEV (per unità interna)

Il KIT EEV MULTI V è stato specificamente progettato per ridurre il rumore e rendere l'ambiente più confortevole.

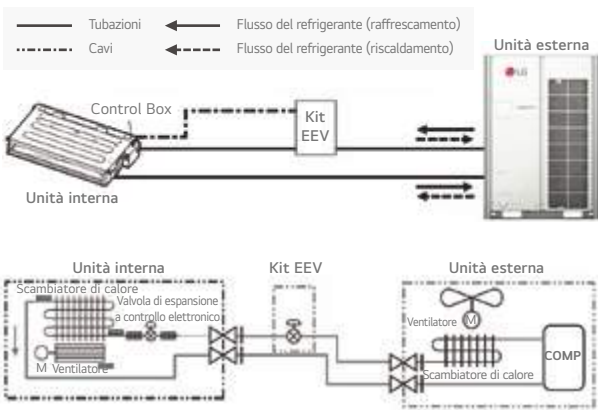


Modello
PRGK024A0

Caratteristiche principali

- Riduzione del livello di rumorosità delle unità interne MULTI V e installazione semplice.

Applicazioni



Prodotti compatibili

Unità interna	Modello	Telaio	Applicabile
Cassetta	Cassetta a 1 via	TU	○
	Cassetta a 2 vie	TT	N/A
		TS	○ (~5,6kW)
	Cassetta a 4 vie	TR	○
		TQ	○ (~4,5kW)
		TP	N/A
		TN	N/A
Canalizzabile	High Sensible	TM	-
		BG	-
		BR	-
	Alta prevalenza	B8	-
		M1	○ (~5,6kW)
	Media prevalenza	M2	-
		M3	-
	Bassa prevalenza	L1	○
		L2	-
		L3	-
Etc	Pavimento	CE	○
		CF	-
	Soffitto	V1	-
		V2	-
	Parete	SJ	○
		SK	○
		SV	-
	Art Cool	SF	○
	Console	QA	○
Hydro Kit	K2	-	
	K3	-	

※ ○: Applicato, -: Non applicato, N/A: Non applicabile

Il kit EEV può essere applicato negli spazi che richiedono tranquillità e che sono particolarmente sensibili ai rumori.



Hotel di lusso

Villa



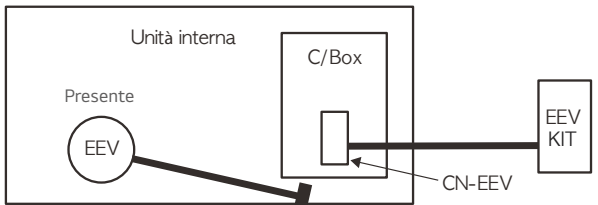
Ufficio dirigenziale

Sala riunioni

Nota: se non si utilizza un kit EEV con la stessa specifica, la capacità di raffreddamento (riscaldamento) potrebbe essere inferiore.

Modalità di installazione

- Aprire il coperchio del Control Box dell'unità interna.
- ① Aprire completamente l'EEV dell'unità interna attraverso la funzione Vacuum mode dell'impostazione ODU.
 - ② Staccare il connettore EEV dell'unità interna dalla PCB e poi premere il pulsante di reset della PCB dell'unità esterna.
 - ③ Dopo aver collegato il CONNETTORE EEV dell'unità interna, ripetere il processo ① e ②. Poi, collegare il CONNETTORE EEV del KIT EEV nella PCB dell'unità interna.
 - ④ Infine, collegare il cavo del kit EEV alla PCB dell'unità interna.
 - ⑤ Montare il coperchio del Control Box.



Ricevitore IR

Il ricevitore a infrarossi può essere collegato a unità interne canalizzate e a pavimento che l'utente desidera controllare con un comando remoto senza fili.



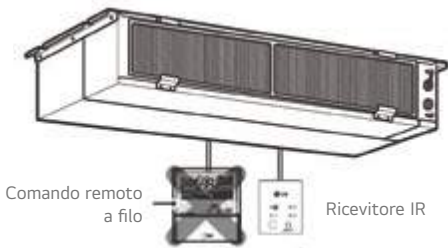
Modello
PWL RVN000

Prodotti compatibili
Unità interne MULTI V (unità canalizzabili, a pavimento)

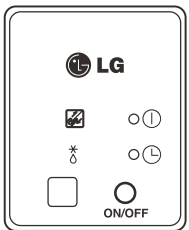
- Caratteristiche principali**
- Progettato per un controllo senza fili
 - Spie di indicazione (3 colori) e funzione di auto-diagnosi

Applicazioni

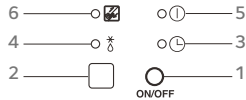
Nota: non installare sia il ricevitore a infrarossi che il comando a filo. Ciò potrebbe causare malfunzionamenti.



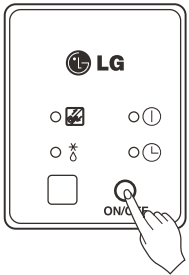
Comando a infrarossi (Standard)



- Funzionamento delle spie di indicazione**
- ① Pulsante di funzionamento di emergenza: accende o spegne l'unità interna quando il comando remoto non funziona.
 - ② Rilevatore di segnale: riceve il segnale dal comando remoto.
 - ③ Spia del timer (verde): si accende durante il funzionamento del timer.
 - ④ Spia Hotstart (arancione): si accende durante il funzionamento di preriscaldamento o sbrinamento e durante il funzionamento in rimozione di calore in modalità riscaldamento. Disponibile solo per i modelli a pompa di calore, non per i modelli a solo raffreddamento.
 - ⑤ Spia On / Off del sistema (rossa): si accende durante il funzionamento.
 - ⑥ Spia di segnalazione del filtro (verde): si accende dopo 2.400 ore dal momento della prima accensione.



Ricevitore di segnale



Modalità Esecuzione test
Dopo avere installato il prodotto, è necessario attivare la modalità Esecuzione test. Premere il pulsante di Funzionamento di emergenza per 5 secondi, finché il LED non lampeggia. Quindi l'unità interna funziona in modalità di raffreddamento per 18 minuti, con una temperatura di impostazione di 18°C e una velocità del ventilatore elevata.

Modulo alimentazione indipendente

Il funzionamento del sistema rimane stabile anche in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica.

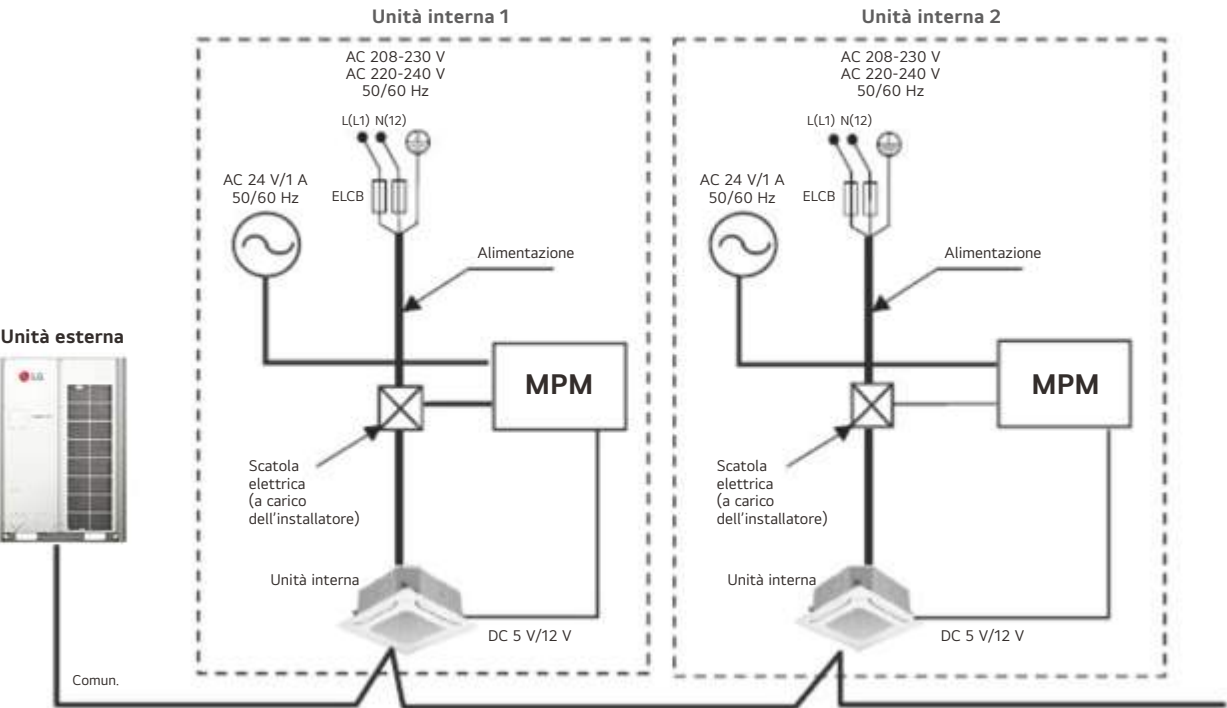


Modello
PINPMB001

Prodotti compatibili
Unità interne MULTI V

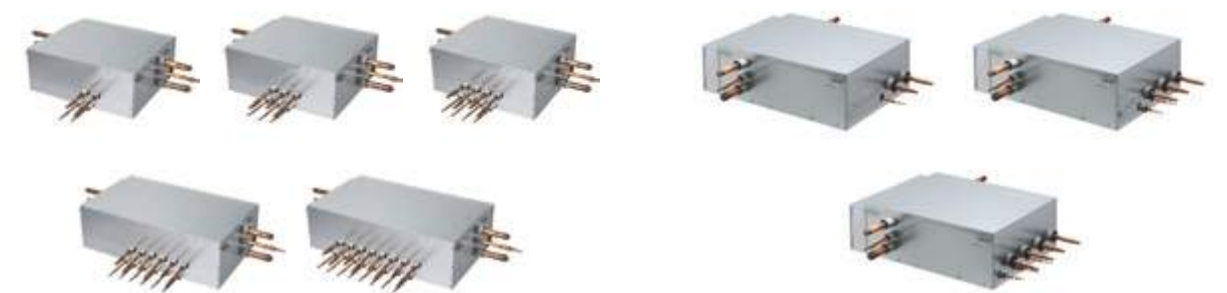
- Caratteristiche principali**
- Le UI di un sito con più inquilini sono alimentate separatamente e una parte dell'energia delle UI viene consumata da ciascun inquilino. In questo caso, il funzionamento del sistema non è stabile senza modulo di alimentazione indipendente.
 - Questo modulo alimenta ciascuna EEV per stabilizzare il funzionamento del sistema.

Struttura del sistema



※ Quando si adotta un modulo di alimentazione indipendente, è necessario utilizzare CN-EXT. Invece di utilizzare CN-EXT, il modulo PDRYCB000 (ingresso 220Vac) / PDRYCB100 (ingresso 24Vac) viene utilizzato per il contatto singolo.

Unità a recupero di calore (HR)



Prodotti compatibili

- MULTI V i
- MULTI V 5
- MULTI V IV
- MULTI V WATER 5

Modello (R410A)

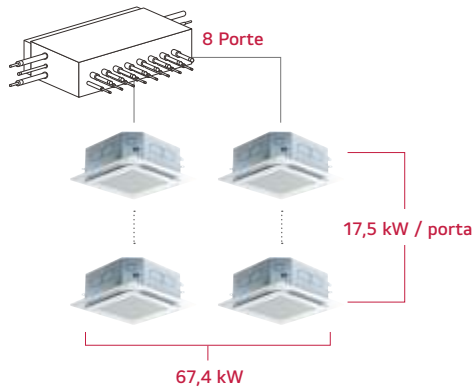
- PRHR023 (unità a 2 derivazioni)
- PRHR033 (unità a 3 derivazioni)
- PRHR043 (unità a 4 derivazioni)
- PRHR063 (unità a 6 derivazioni)
- PRHR083 (unità a 8 derivazioni)

Caratteristiche principali

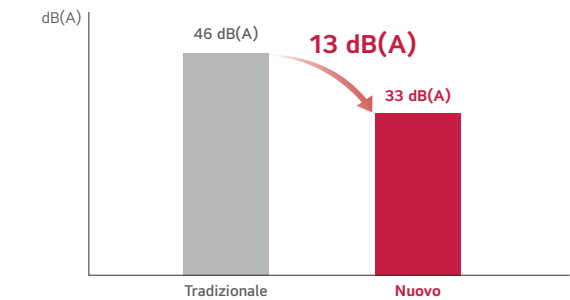
- Max. 64 unità interne collegabili. (Max. 8 unità interne per derivazione)
- Grazie all’algoritmo di ricerca automatica per il rilevamento delle tubazioni sono migliorate la facilità di installazione e la praticità.
- Il ciclo di sotto-raffreddamento nell’unità HR massimizza l’efficienza del sistema.

Capacità di collegamento

Numero massimo di unità interne che si possono collegare:
64 UI / unità HR (in caso di modello a 8 porte)



Ridotta rumorosità



Condizioni di test (ISO Standard)
- Temp.: (Raffrescamento) 27°C BS / 19°C BU, 35°C BS / 24°C BU
(Riscaldamento) 20°C BS / 15°C BU, 7°C BS / 6°C BU
- Funzionamento: commutazione raffrescamento → riscaldamento

Prodotti compatibili

MULTI V i

Modello (R32)

- PRHRZ020 (unità a 2 derivazioni)
- PRHRZ030 (unità a 3 derivazioni)
- PRHRZ040 (unità a 4 derivazioni)

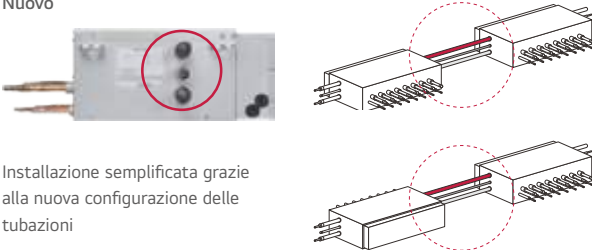
Caratteristiche principali

- Nel caso in cui venga rilevata una perdita di refrigerante, viene attivato un ventilatore dal controllo dell’unità HR.
- All’interno dell’unità HR è presente una valvola di intercettazione che consente un’installazione semplice e veloce.
- Le unità interne rimanenti possono continuare a funzionare perché viene chiusa solo la valvola di intercettazione che perde.
- Grazie ai dispositivi di sicurezza, non ci sono limiti alla superficie minima del locale. (Ventilatore, valvole di intercettazione, allarme) (* Esclusi i casi in cui sia installata nel piano interrato più basso.)
- Max. 32 unità interne collegabili. (Max. 8 unità interne per derivazione)
- Grazie all’algoritmo di ricerca automatica per il rilevamento delle tubazioni sono migliorate la facilità di installazione e la praticità.
- Il ciclo di sotto-raffreddamento nell’unità HR massimizza l’efficienza del sistema.

Collegamento flessibile

Il collegamento in serie può essere installato senza incrociare i tubi.

Nuovo



Installazione semplificata grazie alla nuova configurazione delle tubazioni

Componenti inclusi

- Unità HR (1EA)
- Bulloni di sospensione M10 o M8 (4EA)
- Dado M8 o M10 (8EA)
- Rondelle M10 (8EA)
- Riduttori

Specifiche (R410A)

Modello			Unità	PRHR023	PRHR033	PRHR043	PRHR063	PRHR083
Numero di derivazioni			EA	2	3	4	6	8
Capacità massima di unità interne collegabili (per derivazione / unità)			kW	17,5 / 35	17,5 / 52,5	17,5 / 67,4	17,5 / 67,4	17,5 / 67,4
Numero massimo di unità interne collegabili per derivazione			EA	8	8	8	8	8
Potenza elettrica	Raffrescamento	kW		0,040	0,040	0,040	0,076	0,076
	Riscaldamento	kW		0,038	0,038	0,038	0,072	0,072
Peso netto			kg	18,5	20,3	22,0	28,3	31,8
Dimensioni (L x A x P)			mm	786 x 218 x 657	786 x 218 x 657	786 x 218 x 657	1.113 x 218 x 657	1.113 x 218 x 657
Conessioni tubazioni	Unità interna	Liquido	mm (pollici)	9,52 (3/8) - 6,35 (1/4)	9,52 (3/8) - 6,35 (1/4)	9,52 (3/8) - 6,35 (1/4)	9,52 (3/8) - 6,35 (1/4)	9,52 (3/8) - 6,35 (1/4)
		Gas	mm (pollici)	15,88 (5/8) - 12,7 (1/2)	15,88 (5/8) - 12,7 (1/2)	15,88 (5/8) - 12,7 (1/2)	15,88 (5/8) - 12,7 (1/2)	15,88 (5/8) - 12,7 (1/2)
	Unità esterna	Liquido	mm (pollici)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Bassa pressione	mm (pollici)	22,2 (7/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)
		Alta pressione	mm (pollici)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Alimentazione			Ø, V, Hz	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	

Specifiche (R32)

Modello			Unità	PRHRZ020	PRHRZ030	PRHRZ040
Numero di derivazioni			EA	2	3	4
Capacità massima di unità interne collegabili (per derivazione / unità)			kW	17,5 / 35	17,5 / 52,5	17,5 / 67,4
Numero massimo di unità interne collegabili per derivazione			EA	8	8	8
Potenza elettrica	Raffrescamento	kW		0,0492	0,0492	0,0492
	Riscaldamento	kW		0,0466	0,0466	0,0466
Peso netto			kg	20,6	23,3	26,0
Dimensioni (L x A x P)			mm	787 x 234 x 844	787 x 234 x 844	787 x 234 x 844
Conessioni tubazioni	Unità interna	Liquido	mm (pollici)	9,52 (3/8) - 6,35 (1/4)	9,52 (3/8) - 6,35 (1/4)	9,52 (3/8) - 6,35 (1/4)
		Gas	mm (pollici)	15,88 (5/8) - 12,7 (1/2)	15,88 (5/8) - 12,7 (1/2)	15,88 (5/8) - 12,7 (1/2)
	Unità esterna	Liquido	mm (pollici)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
		Bassa pressione	mm (pollici)	22,2 (7/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)
		Alta pressione	mm (pollici)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Alimentazione			Ø, V, Hz	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	

Riduttori per unità interna e unità HR

(Unità: mm)

Modello	Liquido	Alta pressione	Bassa pressione
Riduttore per unità interna			
PRHR023 / PRHRZ020			
Riduttore per unità HR			
PRHR033 / PRHRZ030 PRHR043 / PRHRZ040 PRHR063 PRHR083			

Derivazioni a Y e collettori

Per la distribuzione del refrigerante delle unità interne.



Modello

Consultare le specifiche

Prodotti compatibili

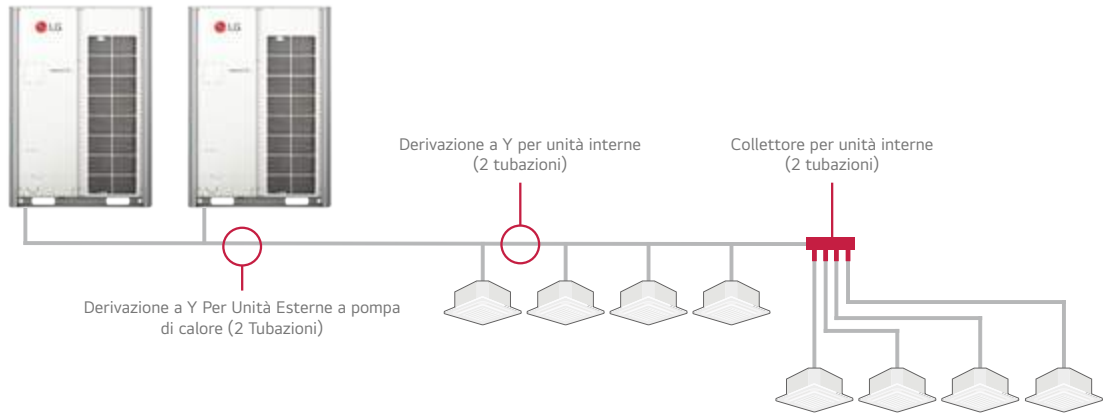
- MULTI V i
- MULTI V 5
- MULTI V IV
- MULTI V III, MULTI V PLUS II, MULTI V PLUS
- MULTI V S
- MULTI V WATER 5
- MULTI V WATER IV
- MULTI V WATER II
- MULTI V WATER S

Caratteristiche principali

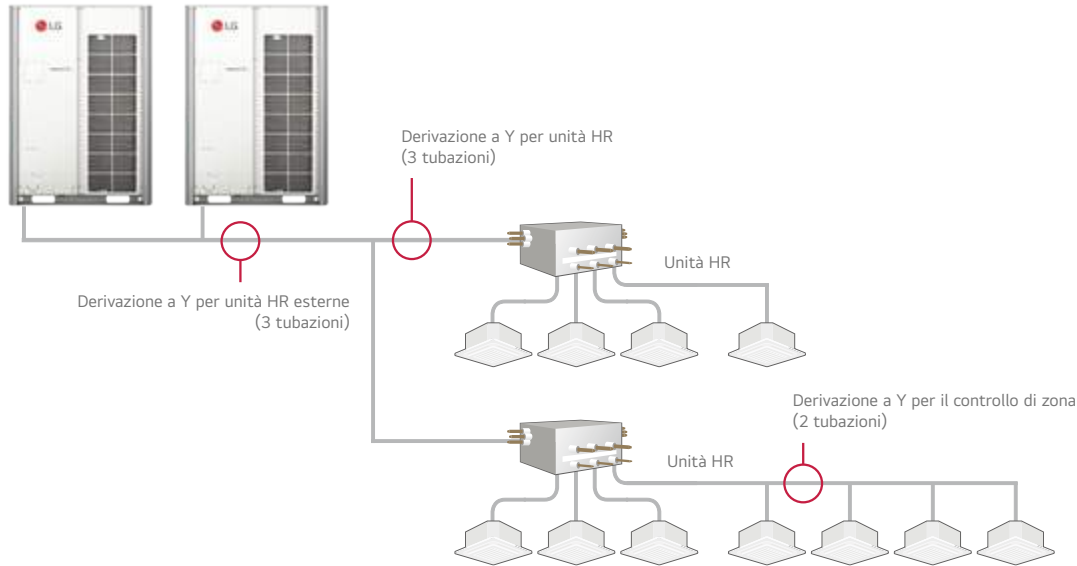
- Numerose derivazioni a Y con diverse capacità rendono l’installazione di MULTI V molto più semplice.
- Fornitura di derivazioni a Y e collettori per gas e liquido.
- Fornitura del materiale di isolamento per rivestire le derivazioni.

Applicazioni

Sistema a pompa di calore



Sistema a recupero di calore



Specifiche

Collettori

R410A

Modello	Tubazione gas	Tubazione liquido
ARBL054 (4 uscite)		
ARBL057 (7 uscite)		
ARBL104 (4 uscite)		
ARBL107 (7 uscite)		
ARBL1010 (10 uscite)		
ARBL2010 (10 uscite)		

(Unità: mm)

Accessori per tubazioni

Tubo con diramazione a Y per il collegamento delle unità esterne.

Specifiche

Pompa di calore

R410A MULTI V *i*, MULTI V 5, MULTI V IV, MULTI V III, MULTI V WATER 5, MULTI V WATER IV, MULTI V WATER II

(Unità: mm)

2 Unità esterne		
Modello	Tubazione gas ad alta pressione	Tubazione liquido
ARCNN21		

3 Unità esterne		
Modello	Tubazione gas ad alta pressione	Tubazione liquido
ARCNN31		

4 Unità esterne		
Modello	Tubazione gas ad alta pressione	Tubazione liquido
ARCNN41		

Specifiche

Recupero di calore

R410A MULTI V *i*, MULTI V 5, MULTI V IV Recupero di calore, MULTI V III Recupero di calore, MULTI V WATER 5, MULTI V WATER IV Recupero di calore, MULTI V WATER II Recupero di calore

(Unità: mm)

2 Unità esterne			
Modello	Tubazione gas ad alta pressione	Tubazione liquido	Tubazione gas a bassa pressione
ARCNB21			

3 Unità esterne			
Modello	Tubazione gas ad alta pressione	Tubazione liquido	Tubazione gas a bassa pressione
ARCNB31			

4 Unità esterne			
Modello	Tubazione gas ad alta pressione	Tubazione liquido	Tubazione gas a bassa pressione
ARCNB41			

Accessori per tubazioni

Tubo con diramazione a Y per il collegamento delle unità esterne.

Specifiche

Controllo di zona pompa di calore o recupero di calore

R410A MULTI V *i*, MULTI V 5, MULTI V IV, MULTI V III, MULTI V PLUS II, MULTI V PLUS, MULTI V S, MULTI V MINI, MULTI V SPACE II, MULTI V WATER 5, MULTI V WATER IV, MULTI V WATER S, MULTI V WATER II

(Unità: mm)

Modello	Tubazione gas	Tubazione liquido
ARBLN01621		
ARBLN03321		

Modello	Tubazione gas	Tubazione liquido
ARBLN07121		
ARBLN14521		

Modello	Tubazione gas	Tubazione liquido
ARBLN23220		

Specifiche

Recupero di calore

R410A MULTI V *i*, MULTI V 5, MULTI V IV Recupero di calore, MULTI V III Recupero di calore, MULTI V WATER 5, MULTI V WATER IV Recupero di calore, MULTI V WATER II Recupero di calore

(Unità: mm)

Modello	Tubazione gas ad alta pressione	Tubazione liquido	Tubazione gas a bassa pressione
ARBLB01621			
ARBLB03321			
ARBLB07121			
ARBLB14521			

Modello	Tubazione gas ad alta pressione	Tubazione liquido	Tubazione gas a bassa pressione
ARBLB23220			

Valvola di arresto

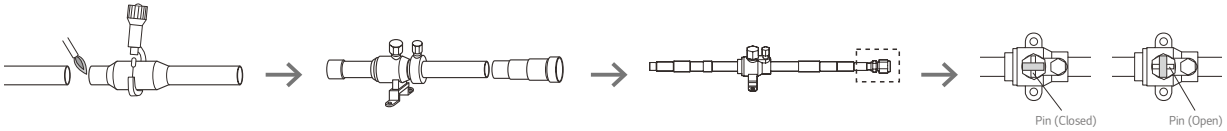


Modello
PRVT120 (sotto i 12,7 mm)
PMVT780 (sotto i 22,2 mm)
PMVT980 (sotto i 28,58 mm)

- Caratteristiche principali**
- Questo accessorio può essere applicato per l'installazione di un'unità interna aggiuntiva.
 - Questo accessorio può essere applicato per la manutenzione di ogni unità interna.

Modello	Specifiche
PRVT120	
PRVT780	
PRVT980	

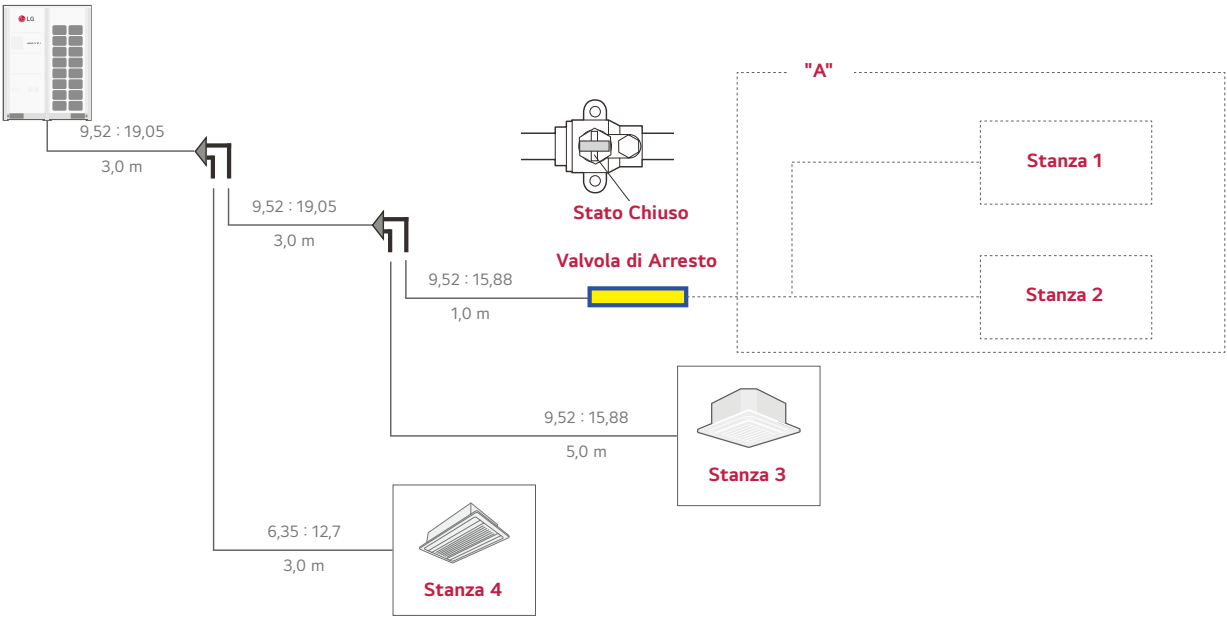
Modalità di installazione



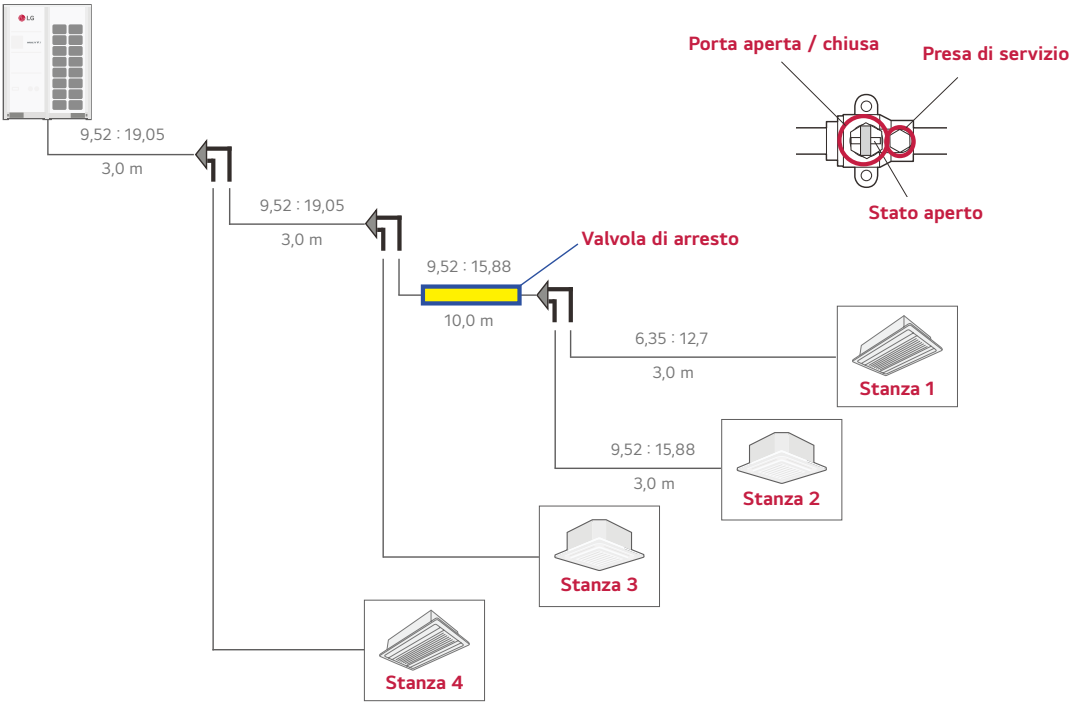
1. Tagliare il connettore dal lato dell'ingresso e saldare il tubo.
2. Se si installano unità interne aggiuntive, il connettore deve essere tagliato sul lato dell'uscita in funzione del tubo d'installazione.
3. Quando si installa una valvola di arresto, il raccordo svasato deve essere rivolto verso l'unità interna aggiuntiva.
4. Mentre si installa un'unità interna aggiuntiva, la valvola di servizio deve essere chiusa.

※ Durante la saldatura la valvola di servizio deve essere avvolta in un panno umido.

Applicazioni
(Stanze 3 e 4: in uso / Stanze 1 e 2: necessità di installare unità interne)



- Il refrigerante o l'olio potrebbero accumularsi, se il tubo tra la diramazione a la valvola di arresto è lungo. Distanza consigliata entro 1,0 m.
- In caso di installazione di un'unità interna supplementare, il refrigerante dell'unità interna usata deve essere scaricato. (Stanza 3 e stanza 4)
- Se la valvola di arresto è già installata, è possibile installare l'unità interna aggiuntiva senza perdita di refrigerante dall'intero sistema.
- Dopo l'installazione dell'unità interna aggiuntiva, è necessario solo caricare il refrigerante per la sezione "A".
- Infine, aprire la valvola di arresto.



[illegible][illegible]