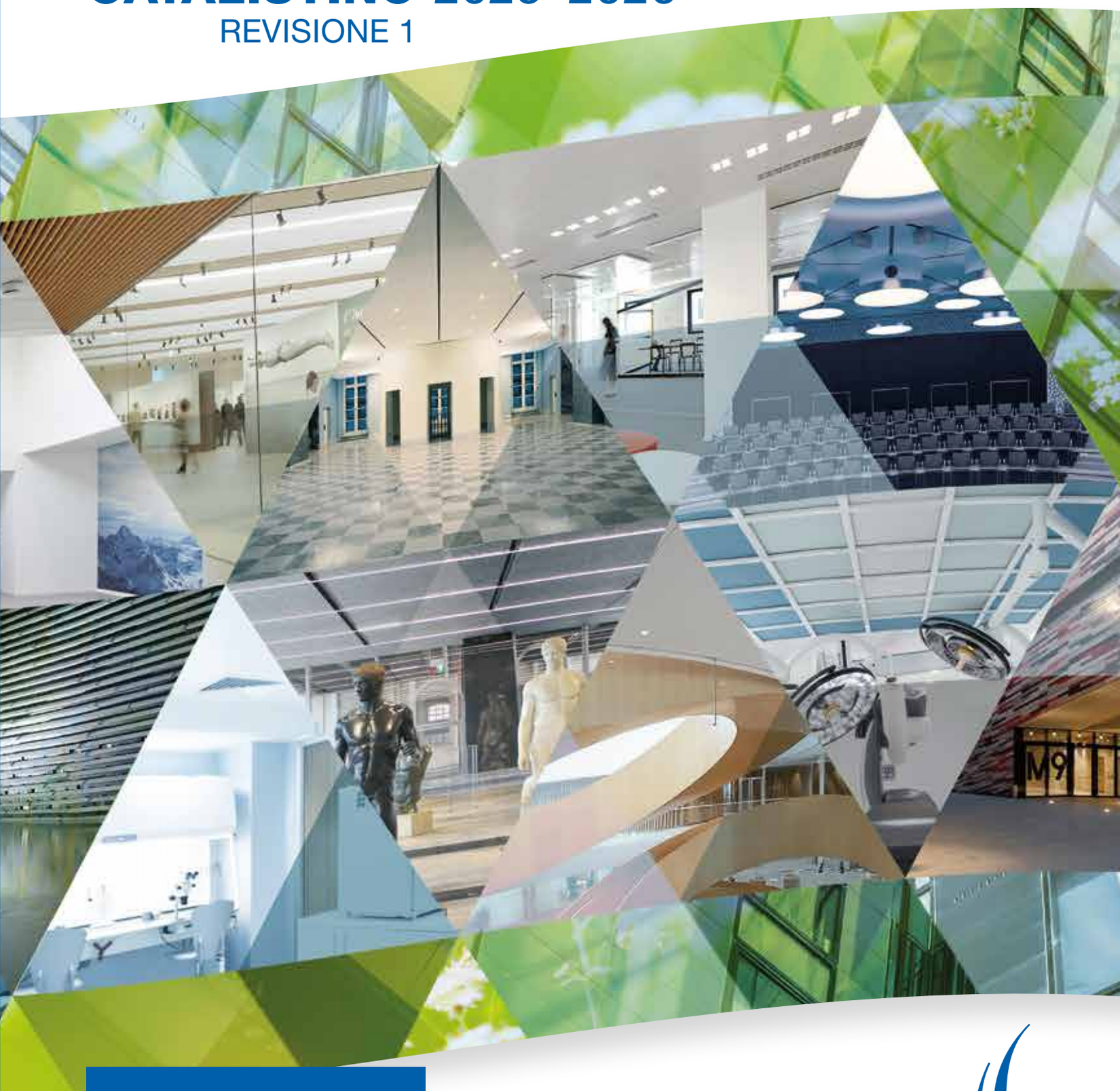
CATALISTINO 2025-2026

REVISIONE 1



DAL 1° MAGGIO 2026

AUMENTO +5%

SagiCofim

1

SagiCofim costituisce un riferimento a garanzia del comfort nelle più svariate situazioni di applicazioni indoor, quali auditorium, musei, uffici, negozi, edifici pubblici e ambienti ospedalieri.

Tramite componenti e soluzioni integrate garantisce il più alto livello di comfort ottimizzando i principali parametri che entrano in gioco nella progettazione, tra i quali: ridotte velocità dell'aria nella zona occupata, elevati rapporti di induzione, bassi gradienti termici, risparmio energetico e contenuti livelli sonori legati alle specifiche applicazioni.

- **DIFFUSORI AD ALTISSIMA INDUZIONE CAV/VAV**
- **DIFFUSORI LINEARI**
- **DIFFUSORI A FLUSSO ELICOIDALE**
- **DIFFUSORI A GEOMETRIA VARIABILE**
- **DIFFUSORI A SCHERMO FORELLINATO**
- **DIFFUSORI AD ELEMENTI ORIENTABILI**
- **DIFFUSORI A UGELLO ORIENTABILE**
- **DIFFUSORI A PAVIMENTO**
- **DIFFUSORI CIRCOLARI**
- **DIFFUSORI QUADRATI**
- **BOCCHETTE DI MANDATA O RIPRESA**
- **GRIGLIE DI RIPRESA**
- **GRIGLIE DI TRANSITO**
- **BOCCHETTE PEDONABILI**
- **VALVOLE DI VENTILAZIONE**
- **PLENUM PER BOCCHETTE E GRIGLIE**

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso
Catalistino SagiCofim · Edizione 2025 | Rev.1

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Sommario

SISTEMI DIFFUSIONE ARIA
1-12

DIFFUSORI AD ALTISSIMA INDUZIONE - CAV/VAV

Diffusori lineari ad altissima induzione

INDUL P
1-26

Diffusori lineari ad altissima induzione

INDUL V
1-29

Diffusori lineari ad altissima induzione a parete

INDULINE
1-33

Diffusori lineari ad alta induzione a parete

INDULSNAP
1-37

Diffusori ad alta induzione a microelementi rettangolari per impianti CAV/VAV

INDULCLIP
1-42

Diffusori ad alta induzione a microelementi circolari per impianti CAV/VAV

INDUDRALL
1-45

Diffusori ad alta induzione con sistema combinato di mandata e ripresa per impianti VAV

INDULCLIP Z-A / INDUDRALL Z-A
1-47

DIFFUSORI LINEARI

Diffusori lineari a feritoie

LD600
1-49

Diffusori lineari a feritoie

LD600 I
1-53

Diffusori lineari a deflettori cilindrici regolabili

LT350
1-55

Diffusori lineari a deflettori cilindrici regolabili

LT500
1-59

Diffusori lineari a scomparsa

LG900
1-63

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Sommario

DIFFUSORI A FLUSSO ELICOIDALE

Diffusori circolari a flusso elicoidale a geometria fissa

WR

1 - 66

Diffusori circolari a flusso elicoidale a geometria fissa

WR400 I

1 - 69

Diffusori circolari a flusso elicoidale con deflettori regolabili

WT500 I

1 - 71

Diffusori quadrati a flusso elicoidale a geometria fissa, con piastra quadrata

WS210P / WS230P

1 - 74

Diffusori quadrati a flusso elicoidale a geometria fissa

WS400 I

1 - 77

Diffusori quadrati a flusso elicoidale con deflettori regolabili

WT100

1 - 80

Diffusori quadrati a flusso elicoidale con deflettori regolabili

WT110 I

1 - 84

Diffusori rettangolari ad elementi orientabili

ZAR-R

1 - 87

Diffusori quadrati a flusso elicoidale ad elementi concavi

SPIN-Q

1 - 90

Diffusori circolari a flusso elicoidale a geometria fissa

WR400

1 - 68

Diffusori circolari a flusso elicoidale con deflettori regolabili

WT500

1 - 70

Diffusori quadrati a flusso elicoidale a geometria fissa

WS

1 - 72

Diffusori quadrati a flusso elicoidale a geometria fissa

WS400

1 - 76

Diffusori quadrati a flusso elicoidale a geometria fissa

WF600 I

1 - 78

Diffusori quadrati a flusso elicoidale con deflettori regolabili

WT100 I

1 - 82

Diffusori quadrati ad elementi orientabili

ZAR-Q

1 - 86

Diffusori circolari ad elementi orientabili

ZAR-C

1 - 89

Diffusori circolari a flusso elicoidale ad elementi concavi

SPIN-C

1 - 92

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Sommario

DIFFUSORI A GEOMETRIA VARIABILE

Diffusori circolari a geometria variabile

TAB

1 - 93

Diffusori circolari a flusso variabile

MET

1 - 97

Diffusori a dislocamento a geometria variabile

DGVI

1 - 99

DIFFUSORI A SCHERMO FORELLINATO

Diffusori di mandata multidirezionali con schermo forellinato

DC560

1 - 101

Diffusori di ripresa con schermo forellinato

DC570

1 - 103

Diffusori di mandata con schermo forellinato ispezionabile

DB200

1 - 105

Diffusori di ripresa portafiltro con schermo forellinato ispezionabile

DB210 / DB220

1 - 107

Diffusori con schermo forellinato a flusso elicoidale

WS360

1 - 109

DIFFUSORI A ELEMENTI ORIENTABILI

Diffusori a parete a ugelli orientabili

DUO-B

1 - 111

Diffusori a soffitto a ugelli orientabili

DUO-C

1 - 112

Diffusori a soffitto a ugelli orientabili

DUO-F

1 - 114

Diffusori a soffitto a ugelli orientabili

DUO-G

1 - 116

Diffusori a soffitto a ugelli orientabili

DUO-SD / DUO-RD

1 - 117

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Sommario

DIFFUSORI A UGELLO ORIENTABILE

Diffusori a ugello orientabile

PKS

1 - 120

Diffusori a ugello orientabile

JD

1 - 121

Diffusori a ugello orientabile

FLG I

1 - 124

Diffusori a ugello orientabile

FLG

1 - 125

Diffusore ad ugelli multipli a parete

MPS

1 - 128

Diffusori ad ugelli multipli a parete / soffitto

MPX

1 - 133

Diffusori a ugello lineare orientabile

MPL

1 - 136

DIFFUSORI A PAVIMENTO

Diffusori sotto poltrona

PDP

1 - 139

Diffusori da pavimento

VMH

1 - 140

DIFFUSORI CIRCOLARI

Diffusori circolari a coni regolabili

DE100 / DE100P

1 - 141

Diffusori circolari a coni regolabili in alluminio

DV100 / DV100P

1 - 143

Diffusori circolari regolabili in alluminio

CC600

1 - 145

Diffusori circolari a cono regolabile

CC600 I

1 - 147

Diffusori circolari a coni fissi in alluminio

DR180 / DR180P

1 - 149

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Sommario

DIFFUSORI QUADRATI

Diffusori multidirezionali quadrati in alluminio a 1, 2, 3 o 4 vie

EE400 / EE400P

1 - 151

Diffusori quadrati regolabili in alluminio

CS600 / CS500

1 - 153

BOCCHETTE DI MANDATA O RIPRESA

Bocchette di mandata in alluminio anodizzato

AD130

1 - 155

Bocchette di mandata in alluminio

AD130 I

1 - 157

Bocchette di mandata in acciaio verniciato

GF130

1 - 158

Bocchette di mandata e ripresa a barre frontali in alluminio

AD300

1 - 160

Bocchette di mandata e ripresa a barre frontali in alluminio

AD300 I

1 - 164

Bocchette di mandata e ripresa a barre frontali regolabili in alluminio

AR300

1 - 165

Bocchette di mandata e ripresa a barre frontali in alluminio

AD360

1 - 166

Bocchette di mandata e ripresa a barre frontali in alluminio

AT300

1 - 167

Bocchette di mandata e ripresa per canali circolari

GS130

1 - 168

Bocchette di mandata e ripresa per canali circolari

GS130 I

1 - 170

Bocchette industriali per grandi portate

GF530 / GF500

1 - 171

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Sommario

GRIGLIE DI RIPRESA

Griglie di ripresa ad alette fisse a passo 20 mm

AD250

1 - 174

Griglie di ripresa ad alette fisse a passo 20 mm

AD250 I

1 - 178

Griglie di ripresa a schermo forellinato

ADLF

1 - 180

Griglie di ripresa a schermo forellinato

ADLF I

1 - 181

Griglie di ripresa ad alette fisse con passo 30 mm

AF350

1 - 182

Griglie di ripresa a maglia quadrata

AD780 / AU780

1 - 184

Griglie di ripresa a maglia quadra

AD780 I

1 - 187

Griglie di ripresa portafiltro a parete

AH200 / AH280 / AH300

1 - 188

Griglie di ripresa portafiltro a parete a schermo forellinato

AHLF

1 - 190

Griglie di ripresa circolari

AF251R

1 - 192

GRIGLIE DI TRANSITO

Griglie di transito afoniche

INDUSILENT

1 - 193

Griglie di transito

AF981

1 - 195

Griglie di transito

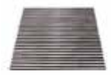
AF981 I

1 - 196

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Sommario

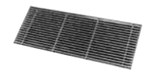
BOCCHETTE PEDONABILI



Bocchette pedonabili in alluminio in classe L15

LMT

1 - 197



Bocchette pedonabili in alluminio con cornice ad alette frontali fisse

AG300

1 - 198

Bocchette pedonabili in alluminio senza cornice a barre fisse

AGS300

1 - 200

VALVOLE DI VENTILAZIONE

Valvole di ventilazione circolari in polipropilene

BALANCE

1 - 202

Valvole di ventilazione in acciaio con collare

EV / SV

1 - 204

Valvole di ventilazione in acciaio

EFF / TFF

1 - 205

Valvole di ventilazione residenziali

RLV C

1 - 208

PLENUM PER BOCCHETTE E GRIGLIE

Plenum per diffusori con imbocco circolare

BOX-ROT

1 - 209

Plenum circolari

BOX-IR

1 - 210

Plenum quadrati

BOX-IS

1 - 211

Plenum con predisposizione per attacchi multipli

BPI

1 - 212

Plenum con imbocco circolare per bocchette e griglie

BOX-BP

1 - 214

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Il comfort ambientale negli spazi ad alto affollamento: l'importanza della corretta diffusione dell'aria

Gli edifici che accolgono un elevato numero di persone, come uffici, auditorium, musei, hotel e spazi espositivi, devono garantire condizioni ambientali ottimali in scenari d'uso molto diversi tra loro. Un teatro che si riempie solo in determinati orari presenta esigenze di climatizzazione differenti rispetto a un albergo, dove coesistono stanze private e aree comuni utilizzate con continuità. Ogni ambiente ha caratteristiche specifiche che influenzano la gestione della qualità dell'aria, richiedendo soluzioni progettuali su misura.

Il fattore chiave per garantire il benessere delle persone e la tutela degli spazi è la corretta diffusione dell'aria

Il corpo umano genera calore e induce moti convettivi, fenomeni che, in condizioni di elevato affollamento – come nei centri congressi o nei padiglioni fieristici – devono essere attentamente gestiti per evitare stratificazioni e disagi termici. Inoltre, ogni contesto presenta vincoli peculiari: la climatizzazione di un museo con opere d'arte delicate richiede un controllo estremamente preciso di temperatura e umidità, mentre uno showroom di moda deve garantire un comfort ottimale per visitatori e capi esposti.

Essere specialisti nella diffusione dell'aria significa saper progettare sistemi capaci di adattarsi a queste sfide, combinando tecnologia e know-how per ottenere soluzioni performanti e invisibili. Diffusori ad alta induzione, sistemi a dislocamento, impianti a tutta aria o a miscelazione sono solo alcuni degli strumenti a disposizione per assicurare una distribuzione uniforme dell'aria e un comfort elevato, sempre nel rispetto dell'efficienza energetica e delle specificità architettoniche dell'ambiente.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

GENERALITÀ SUI SISTEMI DI DIFFUSIONE DELL'ARIA

EDIFICI DEL TERZIARIO

Gli edifici destinati ad attività del terziario, quali uffici, centri di rappresentanza aziendale, devono tener conto di molte variabili che complicano la progettazione: altezza, esposizione, facciate e vetrate, destinazione già nota o edificio progettato "in bianco". All'interno, poi, potranno esservi aree a pianta aperta, uffici collettivi o singoli.

Gli elementi essenziali dal punto di vista climatico sono la velocità e la qualità dell'aria in ambiente, che devono garantire il benessere e la salute (prevenendo la "sindrome dell'edificio malato") tenuto conto del clima locale, dell'affollamento variabile in situazioni e in orari diversi, degli sbalzi termici tra zone contigue. Affinché questo sia possibile, si suggeriscono alcuni requisiti indispensabili degli impianti di climatizzazione:

- **temperatura, umidità relativa e velocità dell'aria**
- **flessibilità nell'uso dello spazio**
- **elevato benessere ambientale**
- **bassi consumi energetici**
- **qualità dell'aria**
- **ingombri contenuti in ambiente e nei locali tecnici**
- **costi di investimento contenuti**
- **facilità di manutenzione**

SOLUZIONI CONSIGLIATE

Diffusori ad alta induzione

Regolatori a portata costante CAV

Regolatori a portata variabile VAV

TEATRI E AUDITORIUM

La musica, la cultura, il cinema, le performance artistiche: momenti da apprezzare e da vivere al meglio. La qualità dell'aria in ambienti del genere è decisiva tanto per il comfort degli interpreti quanto per quello di chi è spettatore.

Calibrare l'aria in un ambiente vasto e complesso come un teatro è una sfida impegnativa: da una parte il palcoscenico, dove attori o conferenzieri devono sentirsi a loro agio sotto le luci e nel corso di prestazioni spesso fisicamente impegnative; dall'alta parte il grande spazio della platea, dove ogni spettatore deve essere nelle migliori condizioni; ancora, la buca dell'orchestra, che ha bisogno di un microclima dedicato che protegga strumenti e musicisti; infine, l'ingresso e il foyer devono fare fronte ad afflussi massicci e repentini per brevi periodi.

SagiCofim ha creato soluzioni ottimali in ambienti progettati per un'alta concentrazione di folla, offrendo un ambiente ottimale in ogni zona dello spazio architettonico senza sacrificare l'attenzione qualità dell'acustica. A seconda delle circostanze, la diffusione dell'aria potrà avvenire dall'alto, dal basso o a piede di poltrona.

SOLUZIONI CONSIGLIATE

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

GENERALITÀ SUI SISTEMI DI DIFFUSIONE DELL'ARIA

MUSEI

Lo spazio museale è uno spazio sacro: si tratti di esposizioni permanenti, di gallerie d'arte o di mostre occasionali, è necessario preservare insieme la conservazione del tesoro artistico e la condizione ottimale per la fruizione.

Poiché ogni caso è diverso dall'altro, occorre pensare ogni volta a soluzioni che sfruttino al meglio la tecnologia, dovendo spesso rispettare specifiche esigenze microclimatiche e architettoniche.

In alcuni casi, l'adeguata diffusione dell'aria è indispensabile per preservare strutture, affreschi e arredi di inestimabile valore storico: andranno installati sistemi per sorvegliare temperatura e umidità, e andrà regolato di conseguenza l'afflusso dei visitatori.

In altri casi la struttura preesistente richiede interventi meditati, che inseriscano impianti ultramoderni senza danneggiare in alcun modo ciò che è antico.

SagiCofim ha le risposte più aggiornate per ciascuna di queste esigenze.

SHOWROOM E ATELIER

Gli spazi espositivi di carattere culturale e commerciale coniugano le esigenze di funzionalità con quelle architettoniche: sono infatti il risultato di progetti rigorosi dove niente viene lasciato al caso e ogni finitura dev'essere di alto pregio.

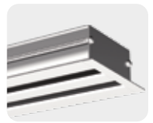
L'impiantistica, in questo contesto prestigioso, non può essere invasiva: al contrario, l'ideale è che sia invisibile oppure, quando è visibile, deve rispondere agli stessi criteri ottimali di design che governano l'ambiente.

Tutto ciò, peraltro, non deve pregiudicare del benessere: si tratti di arte, di moda, di automobili o di qualsiasi altro settore, è richiesta una specifica cura per il comfort dei visitatori che, in condizioni variabili di affollamento, devono sentirsi comunque a proprio agio e per la migliore presentazione dei prodotti esposti.

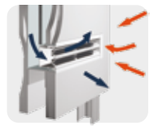
All'occorrenza devono inoltre potersi trasformare agevolmente in luoghi d'incontro e di spettacolo.

In tutte queste situazioni l'aria è una componente invisibile ma preziosa. Sagicofim ha saputo venire incontro alle più diverse esigenze adattando la situazione ambientale alle adeguate risorse tecnologiche.

SOLUZIONI CONSIGLIATE



Diffusori lineari ad alta induzione



Diffusori a parete ad alta induzione

SOLUZIONI CONSIGLIATE

Diffusori ad alta induzione

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

GENERALITÀ SUI SISTEMI DI DIFFUSIONE DELL'ARIA

LUOGHI DI SOGGIORNO

I luoghi di soggiorno sono quelli in cui uomini e donne si fermano ad abitare per periodi più o meno lunghi e per svariate ragioni.

Può trattarsi di alberghi, di club o strutture di villeggiatura; di residence, case di soggiorno e di riposo; di cliniche, ospedali e hospice. In tutti e singoli questi casi è richiesto che il soggiorno sia quanto più gradevole e salutare possibile.

L'ospitalità non si misura soltanto dalle suppellettili comode o lussuose, ma anche e soprattutto dal benessere complessivo dell'ospite: temperatura e purezza dell'aria, ricircolo soddisfacente, assenza di odori stagnanti o provenienti da altri locali.

Gestire una struttura così complessa richiede una progettazione accurata, che unisca la visione d'insieme alla cura dei dettagli: ogni singolo fruitore, infatti, merita di provare la massima soddisfazione.

Per il caso specifico delle strutture ospedaliere, si veda anche il settore Ospedaliero.

SOLUZIONI CONSIGLIATE

Diffusori ad alta induzione

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

GENERALITÀ SUI SISTEMI DI DIFFUSIONE DELL'ARIA

LE CONDIZIONI DI BENESSERE

Le condizioni di benessere in ambiente variano secondo il tipo di applicazione, l'attività svolta e l'abbigliamento indossato dalle persone.

La norma UNI 10339 (attualmente in fase di revisione) raccomanda i seguenti valori di temperatura e umidità relativa per utenze di tipo civile e del terziario:

Condizioni ambiente invernali

– Temperatura a bulbo secco (tbs): ≤ 20 °C
– Umidità relativa: compresa tra 35 - 45%

Condizioni ambiente estive

– Temperatura a bulbo secco (tbs): ≥ 26 °C
– Umidità relativa: compresa tra 50 ÷ 60%

A questi valori la norma riconosce delle eccezioni per determinati tipi di utenze, quali: ospedali, scuole materne ed elementari, edifici storici e museali, centri di elaborazione dati, padiglioni fieristici, luoghi di culto ecc.

Nella realtà, quindi, le condizioni ambiente applicate possono differire da quelle sopra enunciate; anche per le preferenze dei committenti.

Nella tab. 1 sono riportate le condizioni applicate per svariate utenze residenziali e del terziario. Tali dati sono proposti dall'ASHRAE (Associazione americana degli ingegneri del riscaldamento ventilazione condizionamento e refrigerazione) e pertanto risultano comprovati ed autorevoli.

La tabella riporta per ciascuna utenza cinque serie di dati:

- temperatura estiva ed invernale
- umidità relativa estiva ed invernale
- velocità dell'aria,
- efficienza di filtrazione richiesta
- ora della giornata nella quale il carico termico raggiunge il valore massimo.

I valori di temperatura elencati dovrebbero essere rapportati alla temperatura esterna al fine di mantenere la differenza tra esterno ed interno non superiore a 5 ÷ 7 °C.

Lo scopo è duplice: primo, far sì che chi entra dall'esterno nell'ambiente climatizzato percepisca una condizione gradevole e non una improvvisa e fastidiosa sensazione di freddo (potenzialmente nociva); secondo, contenere il consumo energetico dell'impianto durante le punte di temperatura esterna.

La tab.1 non riporta le portate d'aria esterna di ventilazione necessarie. Esse vanno determinate facendo riferimento sempre alla norma UNI 10339.

Alcune portate d'aria esterna, secondo la norma UNI 10339, sono riportate nella tab. 2 per un gruppo di utenze tipiche di tipo civile.

Gli effetti delle velocità dell'aria nelle applicazioni di climatizzazione sono riassunti in modo schematico nella tab. 3.

Come si può vedere, il valore di comfort è compreso tra 0,13 e 0,25 m/s.

Valori specifici per tipo di utenza sono comunque riportati sempre nella norma UNI 10339.

Negli impianti di condizionamento a tutta aria, il problema principale per raggiungere le condizioni di benessere consiste nella uniforme diffusione dell'aria in ambiente.

Il flusso d'aria di mandata deve lavare estesamente il locale, effettuando il numero di ricircoli prescritto, ma senza eccedere i valori di velocità indicati.

La maggior parte delle lamentele e contestazioni sono causate da un sistema di distribuzione dell'aria mal progettato o mal eseguito, o da entrambe le cose.

La scelta del tipo di diffusori non di rado è determinante per poter raggiungere delle soddisfacenti condizioni di benessere.

Tab. 1 Condizioni di progetto tipiche per ambienti civili

Tipo di applicazione	Inverno		Estate		Velocità aria	Rendimento filtri (ASHRAE std. 52-76) opacimetrico %	Ora di carico di punta
	°C	UR %	°C	UR %			
Alberghi - Camere	20 - 22	40 - 50	25 - 26	45 - 50	0,13 - 0,15	> 60	15.00 - 16.00
Appartamenti	20 - 22	40 - 50	24 - 26	45 - 50	0,13 - 0,15	> 35	14.00 - 15.00
Negozi in genere Agenzie di banche ecc.	22 - 23	25 - 30	24 - 26	45 - 50	0,15 - 0,25	> 35	15.00 - 16.00
Caffetterie - Tavole calde	21 - 23	20 - 30	24 - 26	55 - 60	0,13 - 0,15	> 35	13.00 - 14.00
Ristoranti	21 - 23	20 - 30	26	40	0,25 a 1,8 m dal pavimento	> 35	13.00 - 14.00
Uffici	21 - 23	20 - 30	24 - 26	40 - 50	0,13 - 0,23	≥ 60	16.00

Fonte: ASHRAE

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

GENERALITÀ SUI SISTEMI DI DIFFUSIONE DELL'ARIA

Tab. 2 Portate d'aria esterna per persona, secondo norma uni 10339

Tipo di edificio o ambiente	Portata d'aria esterna per persona	
	[l/s]	[m³/h]
Edifici		
• Abitazioni residenziali	11	40
Alberghi		
• Camere	11	40
• Sale da pranzo	10	36
• Sale conferenza	5,5	20
Uffici		
• Singoli e open space	11	40
• Locali riunione	10	36
• Centri elaborazioni dati	7	25
Edifici adibiti ad attività ricreative, associative di culto		
• Cinema, teatri	5,5	20
• Musei, sale esposizioni	6	22
• Bar	11	40
• Ristoranti e self-service	10	36
• Pasticcerie	6	22
• Sale da ballo, discoteche	16,5	60
Grandi magazzini		
• Piano interrato	9	32
• Piani superiori	6,5	23
Negozi e reparti di grandi magazzini		
• Saloni bellezza, barbieri	14	50
• Abbigliamento, calzature, mobili, ottici, fioristi, fotografi	11,5	41
• Alimentari, lavasecco, farmacie	9	32
Zone pubbliche		
• Banche, padiglioni fieristici	10	36

Tab. 3 Effetti della velocità dell'aria in ambiente sulle persone

Velocità [m/s]	Effetti sulle persone	Applicazioni caratteristiche
0 - 0,08	Oppressione, aria stagnante	Nessuna
0,13	Condizioni ideali di progetto	Impianti di benessere residenziali e del terziario
0,13 - 0,25	Condizioni idonee per ambienti commerciali. La velocità di 0,25 m/s risulta la massima accettabile per queste utenze	Impianti di tipo commerciale
0,35	Sensazioni di fastidio, movimento di fogli di carta di piccolo formato	Impianti su grandi magazzini, supermercati, ecc.
0,40	Limite delle condizioni accettabili per persone in leggero movimento	Impianti per grandi magazzini, capannoni artigianali, ecc.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

GENERALITÀ SUI SISTEMI DI DIFFUSIONE DELL'ARIA

CALORE EMESSO DALLE PERSONE E MOTI D'ARIA CONVETTIVI

Il corpo umano, come è noto, produce calore con continuità, secondo la massa e l'attività svolta. Questo calore genera dei moti d'aria convettivi attorno alla persona, poiché l'aria circostante viene riscaldata per contatto, diminuisce la propria densità e risale verso l'alto.
Si tratta di moti d'aria costanti dei quali è necessario tenere conto soprattutto nei casi di forte affollamento o di concentrazione di persone, come nei padiglioni fieristici, nei teatri, cinema ecc.

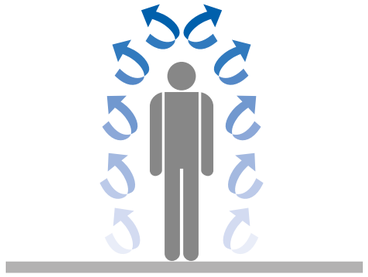


Fig. 1 Moto convettivo

CONSIGLI APPLICATIVI E FUNZIONALI

Prima di affrontare l'argomento specifico della diffusione dell'aria, riportiamo alcuni consigli di carattere generale per la scelta degli impianti e l'applicazione dei diffusori ed elementi di ripresa.

- Per locali ampi e affollati sono raccomandati gli impianti a tutta aria.
- La diffusione dell'aria in locali di grande superficie è effettuata meglio per mezzo di diffusori a soffitto, o di diffusori a dislocamento, piuttosto che con bocchette a parete.
- È importante stabilire la posizione degli elementi di ripresa in modo che non si producano cortocircuiti tra mandata e ripresa.
- Quando è richiesto un numero elevato di ricambi d'aria, è opportuno scegliere dei diffusori ad alta induzione. Essi equalizzano rapidamente le condizioni dell'aria di mandata rispetto alle condizioni dell'aria ambiente e prevengono cadute d'aria fredda.
- A parità di portata d'aria è meglio utilizzare più diffusori di piccole dimensioni anzichè un solo diffusore di grande capacità.
  Si ottiene una diffusione più uniforme ed una maggiore silenziosità.
- Per neutralizzare gli effetti di ampie pareti vetrate si raccomanda l'installazione di diffusori lineari in prossimità. Il getto d'aria a tutta lunghezza può neutralizzarne gli effetti sia in estate che in inverno, meglio di molte altre soluzioni.
- È importante stabilire la suddivisione in zone dell'impianto, per garantire una regolazione quanto più rispondente ai gruppi di persone che si trovano soggette alle medesime condizioni.
  Tuttavia è importante ricordare che maggiore è il numero di zone, maggiore è il costo dell'impianto.
- La posizione del termostato ambiente può essere decisiva ai fini del benessere. Essa va scelta con grande attenzione. Un termostato investito da una corrente d'aria reagirà in modo anomalo provocando un funzionamento irregolare dell'impianto. In particolare, il termostato non deve essere situato in prossimità di una bocchetta o un diffusore di mandata, e neppure in prossimità di una griglia di ripresa.
- La posizione delle griglie di prelievo dell'aria esterna di ventilazione e degli elementi di espulsione dell'aria viziata deve essere scelta con cura per evitare soprattutto:
  – immissione di aria espulsa da torri di raffreddamento in prossimità. Questa è una condizione importantissima per evitare il rischio di diffusione in ambiente dei batteri della legionella (la "malattia dei legionari", che può avere esito letale);
  – cortocircuiti tra aria espulsa e aria immessa nell'edificio;
  – effetti di venti prevalenti che, a causa della pressione o depressione esercitata sull'edificio, possono alterare la regolare distribuzione dell'aria;
  – prelievo di aria inquinata da fumi di scarico, traffico urbano ecc.

Tab. 4 Calore emesso da una persona media e portata d'aria convettiva attorno ad essa

Attività svolta dalla persona	Calore emesso [W]	Portata aria convettiva [l/s]
a riposo, seduta	100	8 -10
in attività, seduta	130	10 -12
leggera attività, in piedi	170	25 - 30

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

CONCETTI BASE SULLA DIFFUSIONE DELL'ARIA

INDUZIONE

L'induzione è un fenomeno in base al quale l'aria primaria o di mandata emessa dal diffusore, trascina una certa quantità d'aria ambiente.
I due flussi si miscelano tra loro e la temperatura si equalizza.
Si dice "rapporto di induzione" di un diffusore, il numero di parti d'aria ambiente che viene trascinato da una parte d'aria di mandata ad una distanza di riferimento dal diffusore stesso.
Maggiore è il rapporto di induzione tanto più rapida è la miscelazione tra i due flussi d'aria e l'equalizzazione della temperatura. I diffusori ad alta induzione sono perciò particolarmente adatti per ambienti dove è richiesto un numero elevato di ricambi d'aria, poiché essi realizzano una buona diffusione con grandi portate e prevengono cadute d'aria fredda.
I diffusori ad alta induzione hanno la caratteristica di distribuire l'aria con rapporti di induzione molto elevati e sono perciò in grado di funzionare con ampi differenziali di temperatura che raggiungono i 14 K. Ciò consente di ridurre le portate d'aria necessarie rispetto ai diffusori tradizionali.

Essi funzionano sul principio di emettere numerosi getti individuali, direttamente verso la zona occupata, perciò con andamento non-tangenziale, come rappresentato nei disegni.

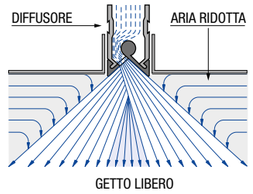


Fig. 2 Sistema a induzione

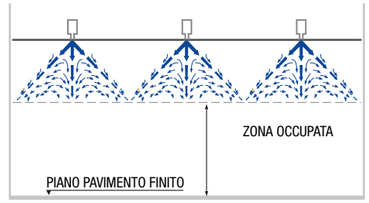


Fig. 3 Esempio di distribuzione dell'aria con sistema a induzione

SEZIONE EFFETTIVA DI PASSAGGIO

La sezione effettiva di passaggio dell'aria (A_k) attraverso una bocchetta o un diffusore è la sezione realmente utilizzata dal flusso d'aria per la sua uscita. Essa è influenzata dalla contrazione dei filetti fluidi del flusso e risulta minore della sezione geometrica (A_{geom}) netta del diffusore di un certo fattore **K** detto "fattore di contrazione" che dipende dalla forma geometrica dell'aletta.

Vale la regola:
$A_k = A_{geom} \times K$

Il fattore K vale da 0,7 a 0,9 per la mandata e da 0,5 a 0,8 per la ripresa.

La velocità dell'aria effettiva (Vk) dell'aria in uscita dal diffusore si determina come segue:
V_k = Portata : A_k

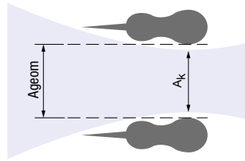


Fig. 4 Contrazione della vena del flusso d'aria

CONCETTI BASE SULLA DIFFUSIONE DELL'ARIA

EFFETTO COANDA

L'effetto Coanda (dal nome del fisico che lo scoprì), detto anche "effetto soffitto", consiste nell'aderenza al soffitto del flusso d'aria in uscita da un diffusore o da una bocchetta.
L'effetto Coanda si realizza solo se l'aria viene emessa entro una certa altezza dal soffitto stesso (max 30 cm).
Esso contribuisce ad aumentare il lancio del diffusore (circa il 20% in più rispetto ad un diffusore che non usufruisce dell'effetto Coanda), prevenendo anche cadute d'aria fredda in ambiente.
L'effetto Coanda richiede che la velocità effettiva (V_k) dell'aria in uscita dal diffusore sia maggiore di **2 m/s**.

INVILUPPO

L'inviluppo rappresenta la superficie geometrica del flusso d'aria di mandata sulla quale la velocità dell'aria misurata mantiene il medesimo valore.

LANCIO

Il lancio è la distanza massima tra il centro del diffusore e un piano tangente ad un determinato inviluppo, perpendicolare alla direzione del flusso, in cui la velocità dell'aria (Vt), nelle tabelle di scelta dei nostri prodotti, è di **0,33 m/s**.

CADUTA

È la distanza verticale tra il centro del diffusore o bocchetta e il punto più basso sul piano orizzontale tangente ad un inviluppo in cui la velocità dell'aria è di 0,25 m/s.
La caduta è riferita in generale alla immissione in ambiente di aria fredda.

RISALITA

È la distanza verticale tra il centro del diffusore o bocchetta e il punto più alto sul piano orizzontale tangente ad un inviluppo in cui la velocità dell'aria è di 0,25 m/s.
La risalita è riferita in generale alla immissione in ambiente di aria calda.

RAGGIO DI DIFFUSIONE

(per diffusori convenzionali con altezza del locale di 3 m)

È la distanza tra il centro del diffusore e un piano verticale tangente a un inviluppo in cui la velocità dell'aria ha tre determinati valori:

- raggio minimo: distanza tra il centro del diffusore con velocità dell'aria V_t di 0,6 m/s e il piano verticale tangente all'inviluppo con velocità dell'aria residua V_r di 0,25 m/s;
- raggio medio: distanza tra il centro del diffusore con velocità dell'aria V_t di 0,33 m/s e il piano verticale tangente all'inviluppo con velocità dell'aria residua V_r di 0,17 m/s;
- raggio massimo: distanza tra il centro del diffusore con velocità dell'aria V_t di 0,25 m/s e il piano verticale tangente all'inviluppo con velocità dell'aria residua V_r di 0,12 m/s.

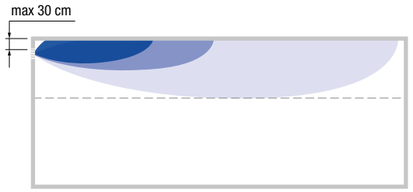


Fig. 5 Vena d'aria con effetto Coanda in raffreddamento

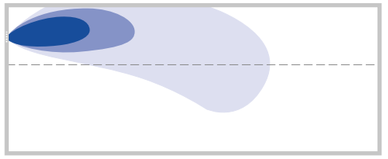


Fig. 6 Vena d'aria senza effetto Coanda in raffreddamento

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

SISTEMI DI DIFFUSIONE DELL'ARIA

La diffusione dell'aria in ambiente può essere effettuata mediante due sistemi profondamente diversi:

- **sistema a miscelazione**
- **sistema a dislocamento**

IL SISTEMA A MISCELAZIONE

Utilizzato tradizionalmente dagli albori del condizionamento dell'aria fino ad oggi e sul quale sono basati la stragrande maggioranza di bocchette e diffusori sul mercato.
Esso consiste nella miscelazione tra l'aria primaria, emessa dalla bocchetta o dal diffusore, e l'aria secondaria (l'aria presente nell'ambiente), con equalizzazione di temperatura e velocità.

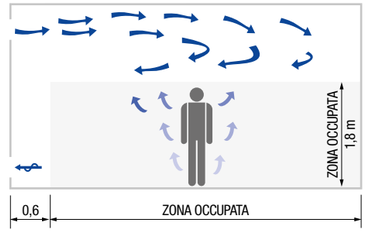


Fig. 7 Sistema a miscelazione

IL SISTEMA A DISLOCAMENTO

È molto più recente ed è stato sviluppato all'origine nel Nord Europa per gli ambienti industriali.
Esso consiste nell'emissione dal basso di un flusso d'aria fresca, con determinate caratteristiche, che non si miscela con l'aria presente nell'ambiente, bensì la solleva con continuità e la trasporta verso l'alto, dove essa viene ripresa da griglie o da altri terminali ed espulsa totalmente o parzialmente.
Su questo principio funzionano i cosiddetti "diffusori a dislocamento", descritti nel seguito.

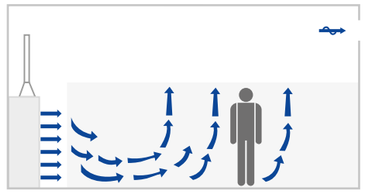


Fig. 8 Sistema a dislocamento

REQUISITI DI BASE

A prescindere dal sistema adottato, vi sono funzioni e requisiti che devono essere raggiunti, così come condizioni che, potendo generare disagio per le persone, devono essere evitate.

L'aria deve essere diffusa uniformemente nell'intero ambiente, in modo da poterne effettuare un completo lavaggio e deve realizzare le seguenti condizioni.

- **Neutralizzazione dei carichi termici, positivi o negativi, presenti nel locale.**
- **Mantenimento di gradienti di temperatura entro limiti determinati sul piano verticale e sul piano orizzontale.**
- **Sviluppo di moti uniformi entro determinati valori di velocità nell'intero ambiente.**
- **Raccolta del pulviscolo in sospensione nel locale e suo trasporto verso gli elementi di ripresa.**

Invece NON devono realizzarsi altre condizioni che possono causare disagio alle persone.

- **Velocità dell'aria eccessiva.**
- **Formazione di zone stagnanti e di stratificazioni.**
- **Cadute d'aria fredda in ambiente.**
- **Formazione di correnti localizzate (dovute spesso a disuniforme distribuzione dell'aria).**
- **Variazioni eccessive della temperatura ambiente sul piano verticale e/o orizzontale.**
- **Cortocircuiti dell'aria di mandata verso la ripresa.**

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

IL SISTEMA A MISCELAZIONE

Nel sistema a miscelazione l'andamento della circolazione d'aria in un locale può consistere di numerose combinazioni di correnti, sub correnti e vortici, secondo l'ampiezza del locale stesso, la posizione di divisori e mobili, l'attività degli occupanti, i gradienti di temperatura, la posizione dei diffusori di mandata e degli elementi di ripresa, ecc.

La circolazione dell'aria in ambiente dipende soprattutto dalla velocità di efflusso e dalle caratteristiche fisiche del diffusore.

Esiste una relazione tra la turbolenza del flusso d'aria nella zona occupata e le caratteristiche dei getti d'aria del diffusore stesso.

I diffusori devono essere scelti per offrire una distribuzione dell'aria uniforme senza produrre cadute dirette di aria fredda nello spazio occupato. Essi devono venire dimensionati per la massima velocità dell'aria che non ecceda il livello sonoro specificato per l'ambiente.

I terminali e diffusori più comunemente utilizzati sono i seguenti:

BOCCHETTE A PARETE

Presentano un costo contenuto e una maggior facilità di installazione rispetto ad altri terminali, ma pongono dei limiti al trattamento dei carichi termici di alta densità e per l'uniformità di diffusione dell'aria in locali di una certa ampiezza.

Il loro design è oggi rifiutato dagli architetti negli ambienti di prestigio.

DIFFUSORI A SOFFITTO

Possono essere circolari, quadrati o rettangolari, del tipo a coni o elementi concentrici, o forellinati. Le capacità di trattamento dei carichi termici e di diffusione dell'aria risultano favorevoli, ma richiedono generalmente un controsoffitto.

DIFFUSORI LINEARI A SOFFITTO

Consentono una buona diffusione dell'aria in ambienti lunghi e permettono di neutralizzare efficacemente l'effetto di estese superfici vetrate. Il loro design è ben accetto dall'architettura moderna, anche perché essi tendono a scomparire nel controsoffitto.

DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE

Negli ultimi anni sono stati sviluppati dei diffusori che si discostano da quelli elencati e che presentano caratteristiche di funzionamento ad alta induzione.

I più conosciuti sono i seguenti:

- diffusori a flusso elicoidale (twist), da soffitto e parete, a geometria fissa e variabile
- diffusori lineari, quadrati, rettangolari o circolari a getti multipli
- diffusori da pavimento
- ugelli
- diffusori a piede di poltrona.

Come si è detto, tutti questi diffusori, compresi quelli elencati in precedenza, funzionano sul principio della miscelazione: l'aria condizionata distribuita nel locale si miscela con l'aria ambiente per effetto dell'induzione del diffusore.

Essi sono descritti nella presente pubblicazione, insieme ai modelli normali sopra elencati.

Tab. 5 Prestazioni di vari tipi di diffusori d'aria tradizionali

Tipo di diffusore	Portata aria per m^2 di superficie pavimento [l/s x m^2]	Numero * max di ricircoli/ora	Differenza tipica temperatura (ΔT) aria ambiente/ immessa raffredd./riscald. [°C]
Bocchette	3 - 6	7	-8 / 15
Diffusori lineari	4 - 10	12	-11 / 15
Diffusori forellinati	5 - 15	18	-11 / 11
Diffusori concentrici	5 - 8	20	-11 / 20

* Numero di ricircoli/ora riferiti ad un'altezza del soffitto di 3 m.

Tab. 6 Prestazioni di diffusori a flusso elicoidale per uso civile

Descrizione	
Altezza installazione	
– min - max per diffusori fissi	2,4 - 2,5 m
– max per diffusori regolabili	20 m
Differenziale di temperatura tra aria ambiente e aria di mandata	
– Raffreddamento	- 14°C
– Riscaldamento	+ 20°C
Capacità di rimozione del carico termico ambiente secondo l'altezza del diffusore	
– Singoli e open space	11
– Locali riunione	10
– Centri elaborazioni dati	7
Edifici adibiti ad attività ricreative, associative di culto	
– h = 2,2 m	100 W/m^2
– h = 2,7 m	125 W/m^2
– h = 3,0 m	140 W/m^2
Numero max di ricambi aria/h > 30	

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

IL SISTEMA A DISLOCAMENTO

La diffusione d'aria a dislocamento opera su un principio diverso da quello tradizionale.

Essa non realizza la miscelazione tra l'aria immessa e l'aria ambiente. Infatti l'aria viene emessa quasi sempre dal basso e risale verso l'alto, asportando il calore dalle superfici calde (lampade, mobili, computer, persone) e trascinando con sé gli inquinanti dispersi nel locale. L'aria calda e inquinata viene prelevata da elementi di ripresa a soffitto ed espulsa o parzialmente riciclata. Per questa caratteristica nell'ambiente si produce uno "strato limite" di separazione ad una certa altezza: al di sotto di esso si realizzano condizioni di pulizia dell'aria e di temperatura controllata, mentre al di sopra si produce un accumulo di inquinanti ed un aumento di temperatura. Nei normali ambienti d'ufficio, dove le persone svolgono soprattutto attività sedentarie, lo strato limite è intorno a 1,5 m dal pavimento. Invece, negli ambienti commerciali, artigianali o industriali dove le persone sono prevalentemente in piedi, l'altezza dello strato limite può essere fissata intorno a 1,8 m. Pertanto la diffusione a dislocamento risponde molto bene alle applicazioni in ambienti con soffitti alti, poiché la zona controllata rimane al di sotto di un'altezza definita (1,5 o 1,8 metri) perciò con gli ovvi vantaggi che se ne ottengono.

FUNZIONAMENTO

La temperatura dell'aria emessa dai diffusori a dislocamento è molto vicina a quella di comfort. Negli ambienti civili, la temperatura dell'aria emessa è intorno a 20/23 °C, perciò con differenziali di temperatura intorno ai 2 ÷ 5 K.

Invece, nei locali caratterizzati da attività più intense, quali grandi magazzini di vendita, strutture ricreative, atri ecc. la temperatura di immissione può scendere a 18 °C.

Nelle stagioni intermedie, quando le condizioni lo consentono, i sistemi a dislocamento possono funzionare in free cooling utilizzando sola aria esterna. L'aria viene emessa dal diffusore con una velocità frontale inferiore a 0,20 ÷ 0,25 m/s, per non produrre turbolenze. Il flusso d'aria in uscita ha all'inizio un andamento a cascata che scende verso il pavimento. Il raggio d'azione dei diffusori a dislocamento (da non confondersi con il lancio dei normali diffusori) può raggiungere i 15 metri, secondo i modelli e la portata.

L'effetto di dislocamento si produce solo se l'aria immessa è a temperatura inferiore a quella dell'ambiente.

Invece, se il diffusore viene alimentato con aria calda si perde l'effetto del dislocamento e si produce la normale miscelazione.

Il riscaldamento, deve pertanto essere effettuato da un sistema tradizionale separato (es. radiatori, pavimento radiante, ecc.).

È utile precisare che il dislocamento può essere previsto per tutto l'anno, perciò anche in inverno, per controllare la qualità dell'aria. Il riscaldamento viene realizzato con un impianto separato a pannelli radianti o con radiatori sotto finestra. In generale, il livello di potenza sonora dei diffusori a dislocamento si mantiene inferiore o uguale a 35 dB(A) alle condizioni nominali per applicazioni nel settore civile.

Nella maggioranza dei casi, dunque, il livello di pressione sonora percepito in ambiente risulta accettabile senza arrecare alcun disturbo.

COSTRUZIONE

Il diffusore a dislocamento tipico è a sviluppo verticale cilindrico, semicilindrico, ad angolo o rettangolare.

Secondo il modello, l'installazione può essere a pavimento, al centro del locale, o contro parete, o in angolo. Il diffusore viene alimentato da un condotto circolare verticale dall'alto o dal basso.

La superficie frontale del diffusore è costituita da una lamiera forellinata, dalla quale l'aria fuoriesce a bassa velocità uniformemente su tutta la superficie del medesimo e si distribuisce nell'ambiente.

I modelli di tipo rettangolare sono costituiti da un mobile di ridotta profondità e possono essere incassati a filo parete o, più correntemente, applicati contro la parete, sporgenti nell'ambiente.

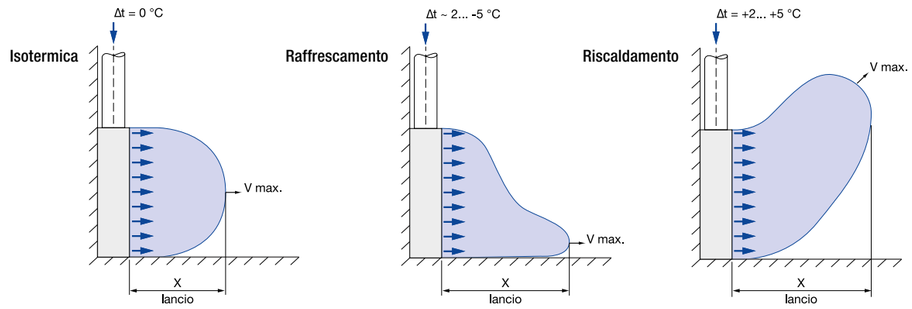
I diffusori a dislocamento possono essere installati sia in locali con dimensioni

limitate, ad es. uffici, ristoranti, negozi, sia in vasti ambienti quali centri commerciali.

SCELTA

Esiste un metodo definito per la scelta dei diffusori a dislocamento che differisce da quello utilizzato per i diffusori a miscelazione.

Riferirsi alla documentazione tecnica dei prodotti e richiedere eventualmente l'assistenza al nostro ufficio tecnico.



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

LA SCELTA DEL SISTEMA

La scelta del sistema di diffusione d'aria si può suddividere inizialmente tra:

- sistema a miscelazione
- sistema a dislocamento

Le tab. 7 e 8 realizzano un confronto tra le caratteristiche dei due sistemi, utile per una prima selezione.
La scelta dei diffusori può essere realizzata in base al tipo di utenza, come dimostra la tab. 9 dove vengono riportate le scelte più comuni.
Tuttavia le preferenze del progettista o dell'installatore possono orientarsi verso soluzioni diverse. Infine, per stabilire approssimativamente le portate d'aria medie richieste in varie applicazioni si può fare riferimento alla tab. 10. In essa le portate (in l/s per metro quadrato di superficie di pavimento) sono riferite anche all'esposizione dei locali e agli spazi interni (privi di finestre), se presenti.

Tab. 7 Vantaggi e limiti della diffusione a miscelazione

	Si	No
Utilizzabile per raffreddamento e riscaldamento	•	
Funzionamento possibile con ΔT elevati	•	
Rischi di cadute di aria fredda	•	
Ingombri in ambiente		•
Rischi di correnti d'aria	•	
Rischi di cortocircuiti tra mandata e ripresa	•	
Rimozione degli inquinanti		•
Idonea per ambienti a soffitto alto	•	
Gradiente di temperatura verticale elevato		•
Adatta per forti carichi di raffreddamento	•	

Tab. 8 Vantaggi e limiti della diffusione a dislocamento

	Si	No
Utilizzabile per raffreddamento e riscaldamento	•*	
Funzionamento possibile con ΔT elevati		•
Rischi di cadute di aria fredda		•
Ingombri in ambiente	•	
Rischi di correnti d'aria		•
Rischi di cortocircuiti tra mandata e ripresa		•
Rimozione degli inquinanti	•	
Idonea per ambienti a soffitto alto	•	
Gradiente di temperatura verticale elevato	•	
Adatta per forti carichi di raffreddamento	• (con ΔT ridotti)	• (con ΔT ridotti)

* Nel riscaldamento con aria calda si perde l'effetto di dislocamento, soprattutto con applicazioni industriali.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

LA SCELTA DEL SISTEMA

Tab. 9 Scelta dei diffusori in base al tipo di applicazione

Applicazioni		Bocchette	Diffusori circolari o quadrati	Diffusori forellinati	Diffusori lineari	Diffusori ad alta induzione a flusso elicoidale	Ugelli	Diffusori a pavimento	Diffusori a geometria variabile
Appartamenti		sì	no	no	no	sì	no	no	no
Cinema - Teatri		no	sì	no	sì	sì	sì	no	sì
Aule universitarie		no	no	no	sì	sì	no	no	no
Ospedali	Camere degenti	sì	sì	no	no	no	no	no	no
	Spazi pubblici	sì	sì	sì	sì	sì	no	no	no
Hotel - Motel		sì	sì	sì	sì	sì	no	no	no
Biblioteche - Musei		no	no	sì	sì	sì	sì	no	sì
Edifici per uffici		sì	sì	sì	sì	sì	no	sì	no
Uffici privati		sì	sì	sì	sì	no	no	sì	no
Utenze residenziali	Grandi	no	sì	sì	sì	no	no	no	no
	Medie	sì	sì	sì	no	no	no	no	no
Ristoranti	Grandi	no	sì	sì	sì	sì	no	no	no
	Medi	sì	sì	sì	no	no	no	no	no
Centri commerciali		no	sì	sì	sì	sì	sì	no	sì
Grandi magazzini		no	sì	sì	sì	sì	sì	no	sì
Negozi (generici)		sì	sì	sì	sì	sì	no	no	no

Tab. 10 Portate d'aria tipiche, in l/s per m² di superficie, per applicazioni diverse secondo l'esposizione dei locali

Utenza		Sud - Est - Ovest			Nord			Spazi interni		
		Min	Media	Max	Min	Media	Max	Min	Media	Max
Appartamenti		4,1	6,1	8,6	2,5	4,1	8,6	-	-	-
Cinema - Teatri		-	-	-	-	-	-	5,1	10,2	15,2
Aule universitarie		10,2	8,1	11,2	4,6	6,6	10,2	4,1	6,1	9,7
Ospedali	Camere degenti	5,1	7,6	10,2	4,1	6,1	7,1	3,6	5,1	5,6
	Spazi pubblici	5,1	6,4	7,4	5,1	5,6	6,1	4,8	5,1	5,6
Hotel - Motel		5,1	7,1	7,6	4,6	6,1	7,1	-	-	-
Biblioteche - Musei		5,1	8,1	10,7	4,6	5,6	6,6	4,6	5,1	5,6
Edifici per uffici		5,1	8,1	11,2	4,6	6,6	10,2	4,1	5,1	6,1
Uffici privati		6,1	9,1	12,2	5,6	7,6	9,1	4,1	6,1	7,1
Utenze residenziali	Grandi	4,1	6,1	8,1	2,5	4,1	6,6	-	-	-
	Medie	3,6	5,6	7,1	2,5	3,6	6,1	-	-	-
Ristoranti	Grandi	9,1	12,2	18,8	6,1	8,1	10,7	4,6	5,6	7,1
	Medi	7,6	10,2	15,2	5,6	7,14	9,1	4,6	5,1	6,6
Centri commerciali		7,6	13,2	21,3	5,6	8,6	13,2	4,6	6,6	10,2
Grandi magazzini	Piano interrato	-	-	-	-	-	-	3,6	5,1	6,1
	Piano principale	-	-	-	-	-	-	4,6	7,1	10,2
	Piani superiori		-	-	-	-	-	4,1	5,1	6,1
Negozi abbigliamento		4,6	6,1	8,1	3,6	5,1	7,1	3,0	4,1	5,6
Negozi calzature		6,1	8,1	10,7	5,1	7,1	9,1	4,1	5,1	6,1

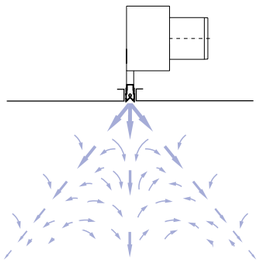
Fonte ASHRAE

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori lineari ad altissima induzione

INDUL P

PREZZI A RICHIESTA



I diffusori INDUL P permettono di effettuare la distribuzione dell'aria con elevata induzione in presenza di elevati carichi endogeni anche senza la presenza del controsoffitto, grazie all'utilizzo di un particolare profilo distributivo opportunamente sagomato e perforato, si ottiene che l'immissione dell'aria in ambiente avvenga con una molteplicità di piccoli getti, con spessore singolo di circa 3 mm, in direzioni alternate.

La piccola porzione del flusso verticale d'aria stabilizza il comportamento del flusso. Il lancio autoportante, proprio di questo diffusore, evita cadute improvvise dell'aria, garantisce un rapporto di induzione di 1:25 e mantiene uniforme la velocità residua nella zona occupata al variare della portata, inoltre non sfruttando l'effetto soffitto impedisce lo sporcamento dello stesso in prossimità del diffusore.

Tale comportamento permette di realizzare le riprese a soffitto senza creare "cortocircuiti" nei flussi dell'aria.

Il diffusore è utilizzabile anche in ripresa.

E' disponibile in lunghezze comprese fra 500 e 2000 mm, con modularità 250 mm, e completo di plenum di alimentazione con innesto laterale.

MATERIALE E FINITURA

– Diffusore in alluminio estruso fresato, verniciato nero RAL9005 30 Gloss.
– Plenum in alluminio naturale.
– Isolamento interno, quando richiesto, in camera d'aria (doppio plenum in alluminio).
– A RICHIESTA: diffusore in alluminio estruso fresato, verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.

APPLICAZIONE

Adatti per impianti VAV e CAV, con variazioni di portata dal 100% al 20% senza modifiche di comportamento del getto.

Altezza di installazione tra 2,4 a 5,0 m.

Differenziale di temperatura in funzionamento estivo ΔT -14K e in funzionamento invernale di massimo ΔT +10K.

FISSAGGIO

Plenum provvisto di quattro asole per pendinatura a soffitto mediante tiranti o cavi.

Montaggio in linea dei diffusori tramite staffe di giunzione (A RICHIESTA).

VERSIONI

- **AP15-N** elemento di diffusione con feritoia da 15 mm. Forma del getto con angolo di 90°
- **AP18-N** elemento di diffusione con feritoia da 18 mm. Forma del getto con angolo di 90°
- **API15-N** elemento di diffusione con feritoia da 15 mm. Forma del getto con angolo di 90°, con isolamento in camera d'aria
- **API18-N** elemento di diffusione con feritoia da 18 mm. Forma del getto con angolo di 90°, con isolamento in camera d'aria
- **...-NG** per installazione su soffitti in cartongesso
- **...-NA** per installazione su soffitti metallici o pannelli
- Esecuzioni speciali con connessioni ovalizzate (A RICHIESTA).

ACCESSORI

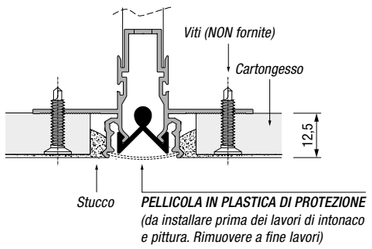
Serranda regolabile dall'ambiente.

Elementi finti per continuità visiva (anche ad angolo).

Kit per installazione con staffe di giunzione.

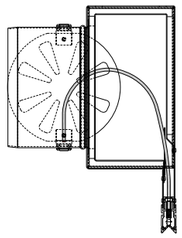
VERSIONE

INDUL..-NG con staffe di supporto integrate per controsoffitto in cartongesso (diponibile per tutti i modelli).



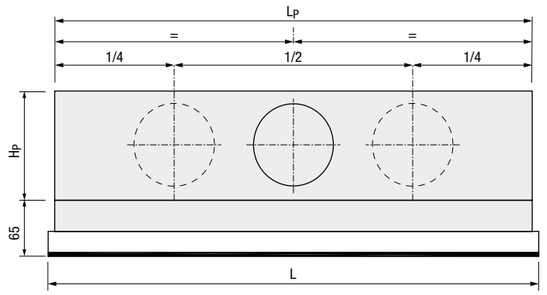
ACCESSORI

Serranda regolabile dall'ambiente

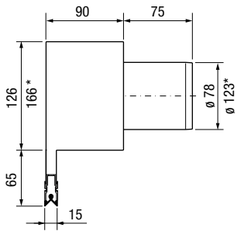


Diffusori lineari ad altissima induzione

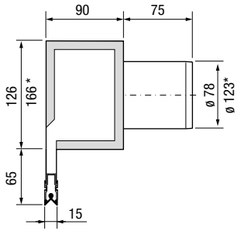
INDUL P



AP15-80N
AP15-125N*



API15-80N
API15-125N*



Lunghezza [mm]	Dimensioni [mm] L	L_P	Connessioni Nr*
1000	1000	980	1
1250	1250	1230	1
1500	1500	1480	2

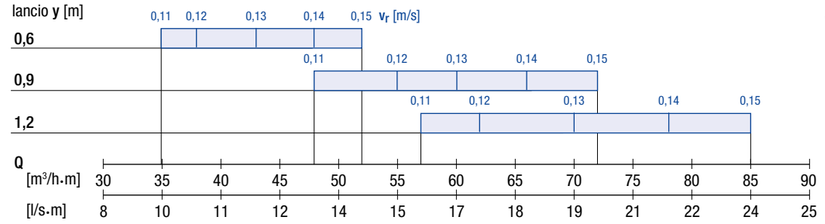
A RICHIESTA

Lunghezza [mm]	Dimensioni [mm] L	L_P	Connessioni Nr*
500	500	480	1
750	750	730	1
1750	1750	1730	2
2000	2000	1980	2

* 1 connessione con L ≤ 1250 mm - 2 connessioni con 1251 ≤ L ≤ 2000 mm

SELEZIONE RAPIDA

AP15-125N

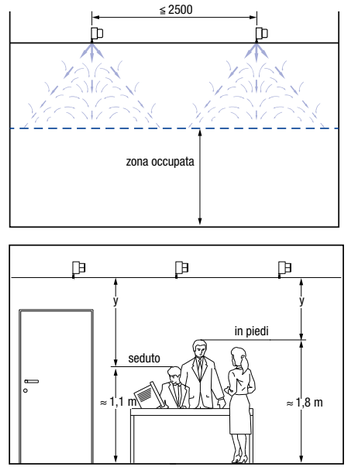


Installazione a soffitto
v_r con ΔT-6K

Valori con altezza locale compreso fra 2,4 e 3,0 m
Diametro di connessione **Ø125 mm**

INDUL AP15

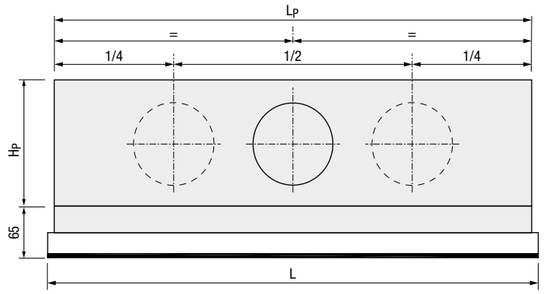
Lancio y [m]	Q [m³/h • m]	v_r a distanza y [m/s]	ΔP [Pa]	Livello di pressione sonora [dB(A)] Ricambi aria 6 Vol/h	10 Vol/h
0,6	35	0,11	6	< 30	-
	38	0,12	8	< 30	-
	43	0,13	10	< 30	-
	48	0,14	12	< 30	-
	52	0,15	14	30	-
0,9	48	0,11	12	< 30	-
	55	0,12	15	32	34,5
	60	0,13	20	34	36,5
	66	0,14	23	36	38,5
	72	0,15	27	37,5	39,5
1,2	57	0,11	17	32,5	35
	62	0,12	20	34	36,5
	70	0,13	26	37,5	39,5
	78	0,14	32	40	42
	85	0,15	38	41	43,5
Tempo di riverbero 0,6 s					



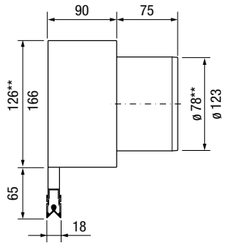
Definizione del lancio verticale y

Diffusori lineari ad altissima induzione

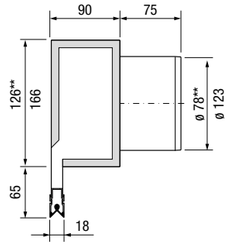
INDUL P



AP18-80N**
AP18-125N



API18-80N**
API18-125N



Lunghezza [mm]	Dimensioni [mm] L	L_P	Connessioni Nr*
1000	1000	980	1
1250	1250	1230	1
1500	1500	1480	2

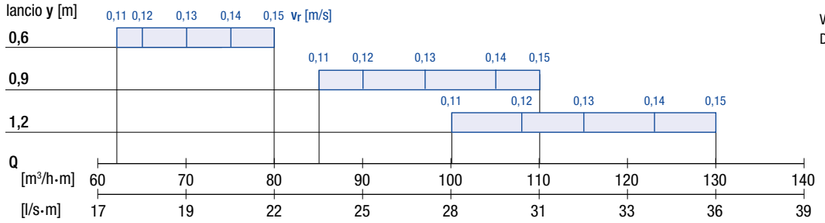
A RICHIESTA

Lunghezza [mm]	Dimensioni [mm] L	L_P	Connessioni Nr*
500	500	480	1
750	750	730	1
1750	1750	1730	2
2000	2000	1980	2

* 1 connessione con L ≤ 1250 mm - 2 connessioni con 1251 ≤ L ≤ 2000 mm

SELEZIONE RAPIDA

AP18-125N

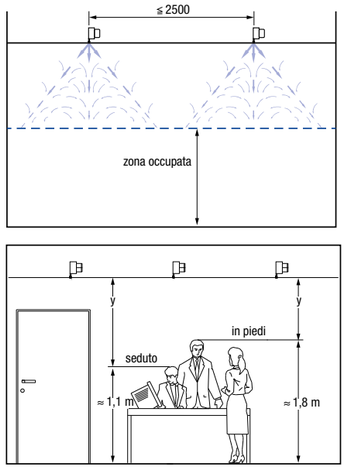


Installazione a soffitto
v_r con ΔT-6K

Valori con altezza locale compreso **fra 2,4 e 3,0 m**
Diametro di connessione **Ø125 mm**

INDUL AP18

Lancio y [m]	Q [m³/h • m]	v_r a distanza y [m/s]	ΔP [Pa]	Livello di pressione sonora [dB(A)] Ricambi aria 6 Vol/h	10 Vol/h
0,6	62	0,11	10	< 30	< 30
	65	0,12	10	< 30	< 30
	70	0,13	10	< 30	31
	75	0,14	15	31	33
	80	0,15	15	32	34,5
0,9	85	0,11	20	33,5	36,5
	90	0,12	20	35	37
	97	0,13	20	37	39
	105	0,14	25	38	40
	110	0,15	30	39	40,5
1,2	100	0,11	25	37	39
	108	0,12	30	39	40,5
	115	0,13	30	40	42
	123	0,14	35	41,5	43,5
	130	0,15	40	43	45
Tempo di riverbero 0,6 s					



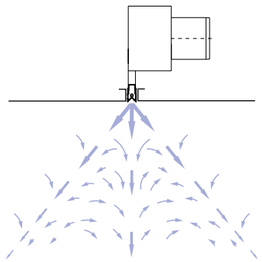
Definizione del lancio verticale y

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori lineari ad altissima induzione

INDUL V

PREZZI A RICHIESTA



I diffusori INDUL V permettono di effettuare la distribuzione dell'aria per applicazioni che richiedono un flusso d'aria molto elevato con elevata induzione in presenza di elevati carichi endogeni anche senza la presenza del controsoffitto, grazie all'utilizzo di un particolare profilo distributivo opportunamente sagomato e perforato, con l'integrazione di particolari alette deflettrici regolabili si ottiene che l'immissione dell'aria in ambiente avvenga con una molteplicità di getti, in direzioni alternate.
Il lancio autoportante, proprio di questo diffusore, evita cadute improvvise dell'aria, garantisce un rapporto di induzione di 1:25 e mantiene uniforme la velocità residua nella zona occupata al variare della portata, inoltre non sfruttando l'effetto soffitto impedisce lo sporcamento dello stesso in prossimità del diffusore.
Tale comportamento permette di realizzare le riprese a soffitto senza creare "cortocircuiti" nei flussi dell'aria.
Il diffusore è utilizzabile anche in ripresa.
E' disponibile in lunghezze comprese fra 500 e 2000 mm, con modularità 250 mm, e completo di plenum di alimentazione con innesto laterale.

MATERIALE E FINITURA

– Diffusore in alluminio estruso fresato verniciato nero RAL9005 30 Gloss, alette deflettrici in plastica nera.
– Plenum in alluminio naturale.
– Isolamento interno, quando richiesto, in camera d'aria (doppio plenum in alluminio).
– A RICHIESTA: diffusore in alluminio estruso fresato, verniciato bianco RAL9010 65 Gloss, alette deflettrici in plastica bianca.

APPLICAZIONE

Adatti per impianti VAV e CAV, con variazioni di portata dal 100% al 20% senza modifiche di comportamento del getto.
Altezza di installazione tra 2,4 a 6,5 m.
Differenziale di temperatura in funzionamento estivo ΔT -14K e in funzionamento invernale di massimo ΔT +10K.

FISSAGGIO

Plenum provvisto di quattro asole per pendinatura a soffitto mediante tiranti o cavi.
Montaggio in linea dei diffusori tramite staffe di giunzione (A RICHIESTA).

VERSIONI

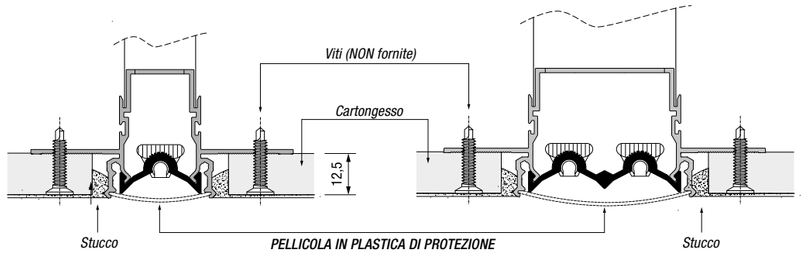
- **AV24-N** elemento di diffusione con feritoia da 24 mm a V rovesciata. Forma del getto con angolo di 120°
- **AV45-N** elemento di diffusione con feritoia da 45 mm a doppia V rovesciata. Forma del getto con angolo di 120°
- **AVI24-N** elemento di diffusione con feritoia da 24 mm a V rovesciata. Forma del getto con angolo di 120°, con isolamento in camera d'aria
- **AVI45-N** elemento di diffusione con feritoia da 45 mm a doppia V rovesciata. Forma del getto con angolo di 120°, con isolamento in camera d'aria
- **...-NG** per installazione su soffitti in cartongesso
- **...-NA** per installazione su soffitti metallici o pannelli
- Esecuzioni speciali con connessioni ovalizzate (A RICHIESTA).

ACCESSORI

Serranda regolabile dall'ambiente.
Elementi finti per continuità visiva (anche ad angolo).
Kit per installazione con staffe di giunzione.

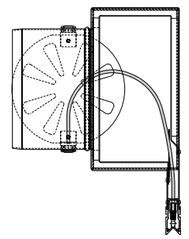
VERSIONE

INDUL..-NG con staffe di supporto integrate per controsoffitto in cartongesso (diponibile per tutti i modelli).



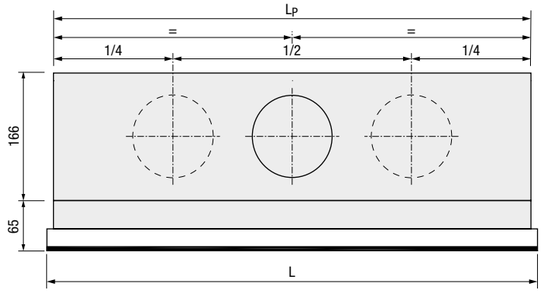
ACCESSORI

Serranda regolabile dall'ambiente

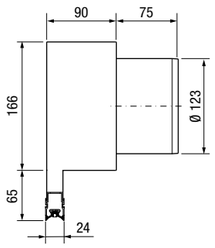


Diffusori lineari ad altissima induzione

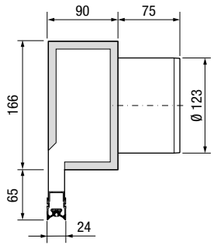
INDUL V



AV24-125N



AVI24-125N



Lunghezza [mm]	Dimensioni [mm] L	Lp	Connessioni Nr*
1000	1000	980	1
1250	1250	1230	1
1500	1500	1480	2

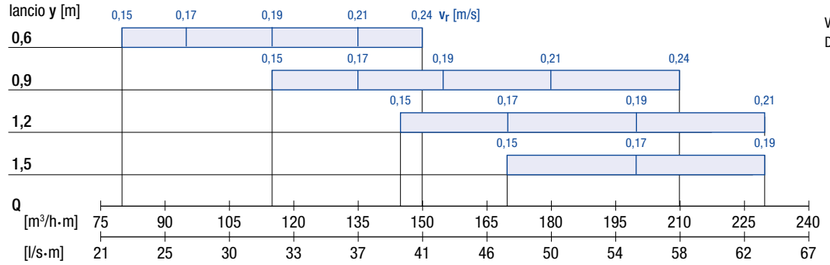
A RICHIESTA

Lunghezza [mm]	Dimensioni [mm] L	Lp	Connessioni Nr*
500	500	480	1
750	750	730	1
1750	1750	1730	2
2000	2000	1980	2

* 1 connessione con L ≤ 1250 mm - 2 connessioni con 1251 ≤ L ≤ 2000 mm

SELEZIONE RAPIDA

AV24-125N

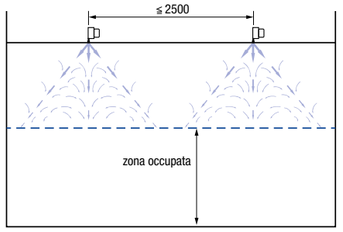


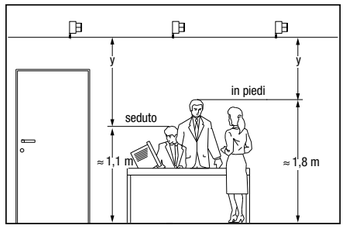
Installazione a soffitto
v_r con ΔT-6K

Valori con altezza locale compreso **fra 2,4 e 3,0 m**
Diametro di connessione **Ø125 mm**

INDUL AV24

Lancio y [m]	Q [m³/h • m]	v_r a distanza y [m/s]	ΔP [Pa]	Livello di pressione sonora [dB(A)] Ricambi aria 6 Vol/h	10 Vol/h
0,6	80	0,15	10	< 30	< 30
	95	0,17	15	< 30	32
	115	0,19	20	33	36
	135	0,21	30	37	39,5
	150	0,24	35	39	42
0,9	115	0,15	20	33	36
	135	0,17	30	37	39,5
	155	0,19	40	39,5	42,5
	180	0,21	55	43	-
	210	0,24	70	-	-
1,2	145	0,15	35	37,5	41
	170	0,17	45	42	44,5
	200	0,19	65	45	-
	230	0,21	85	-	-
1,5	170	0,15	45	42	44,5
	200	0,17	65	45	-
	230	0,19	85	-	-
Tempo di riverbero 0,6 s					



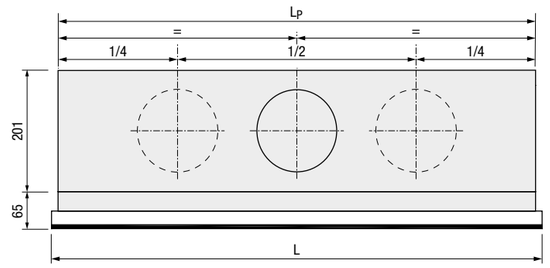


Definizione del lancio verticale y

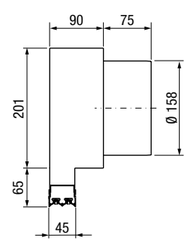
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori lineari ad altissima induzione

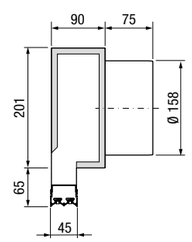
INDUL V



AV45-160N



AVI45-160N



Lunghezza [mm]	Dimensioni [mm] L	Lp	Connessioni Nr*
1000	1000	980	1
1250	1250	1230	1
1500	1500	1480	2

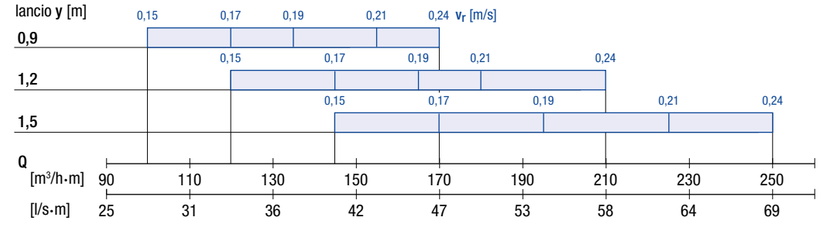
A RICHIESTA

Lunghezza [mm]	Dimensioni [mm] L	Lp	Connessioni Nr*
500	500	480	1
750	750	730	1
1750	1750	1730	2
2000	2000	1980	2

* 1 connessione con L ≤ 1250 mm - 2 connessioni con 1251 ≤ L ≤ 2000 mm

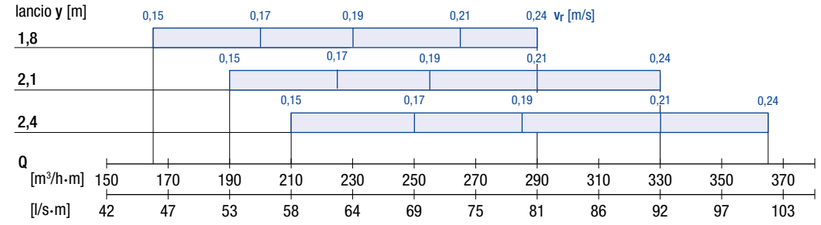
SELEZIONE RAPIDA

AV45-160N



Installazione a soffitto
v_r con ΔT-6K

Valori con altezza locale compreso **fra 2,4 e 3,0 m**
Diametro di connessione **Ø125 mm**



Valori con altezza locale compreso **fra 3,0 e 4,0 m**
Diametro di connessione **Ø160 mm**

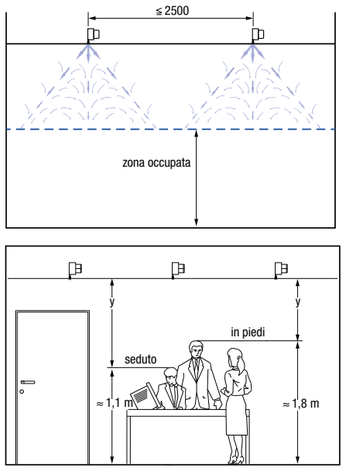
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori lineari ad altissima induzione

INDUL V

INDUL AV45

Lancio y [m]	Q [m³/h • m]	v_r a distanza y [m/s]	ΔP [Pa]	Livello di pressione sonora [dB(A)] Ricambi aria 6 Vol/h	10 Vol/h
0,9	100	0,15	2	< 30	< 30
	120	0,17	3	< 30	< 30
	135	0,19	4	< 30	< 30
	155	0,21	5	< 30	< 30
	170	0,24	6	< 30	< 30
1,2	120	0,15	3	< 30	< 30
	145	0,17	4	< 30	< 30
	165	0,19	6	< 30	< 30
	180	0,21	7	< 30	< 30
	210	0,24	9	< 30	31
1,5	145	0,15	4	< 30	< 30
	170	0,17	6	< 30	< 30
	195	0,19	8	< 30	< 30
	225	0,21	10	< 30	32,5
	250	0,24	12	32	34,5
1,8	165	0,15	6	< 30	< 30
	200	0,17	8	< 30	< 30
	230	0,19	11	< 30	31,0
	265	0,21	14	31,5	34,0
	290	0,24	17	34,0	36,0
2,1	190	0,15	7	< 30	< 30
	225	0,17	10	< 30	30,5
	255	0,19	13	31,0	33,0
	290	0,21	17	34,0	36,0
	330	0,24	22	37,0	38,5
2,4	210	0,15	9	< 30	< 30
	250	0,17	13	31,0	33,0
	285	0,19	16	33,5	35,5
	330	0,21	22	36,5	38,5
Tempo di riverbero 0,6 s					



Definizione del lancio verticale y

Diffusori lineari ad altissima induzione a parete

INDULINE

PREZZI A RICHIESTA

I diffusori a parete INDULINE sono costruiti con particolari microugelli, che opportunamente combinati, in funzione del modello e della lunghezza dei diffusori, garantiscono un elevato rapporto di induzione e un'ideale distribuzione dell'aria, anche in presenza di carichi endogeni elevati.
Adatti in ambienti dove non è possibile installare un controsoffitto, garantendo comunque l'ottenimento del comfort nella zona occupata.
Permettono di realizzare le riprese sulla stessa parete senza creare "cortocircuiti" nei flussi dell'aria.
Il diffusore, a sezione rettangolare, è caratterizzato da una o due file di microugelli, anch'essi a sezione rettangolare tipologia C20, disposti verticalmente.
Nelle versione in ripresa, invece, i microugelli sono di tipo open.
Il diffusore è disponibile in lunghezze comprese fra 500 e 1500 mm, con modularità 100 mm, e abbinabile con plenum di alimentazione con connessione ovalizzata posteriore.

MATERIALE E FINITURA

– Diffusore in acciaio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Microugelli in plastica nera (simil RAL9005).
– Plenum in lamiera di acciaio zincata.
– Isolamento interno, quando previsto, in polietilene, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.
– A RICHIESTA: diffusore verniciato in differenti colorazioni RAL, microugelli in plastica grigia (simil RAL7035) o bianca (simil RAL9010).
– Isolamento esterno.

APPLICAZIONE

Adatti per installazioni in uffici, nel settore residenziale, nel terziario, nell'alberghiero.
Adatti per impianti VAV e CAV, in abbinamento a ventilconvettori o unità canalizzate o negli impianti ad espansione diretta.
Altezza di installazione tra 2,4 e 6,0 m.
Differenziale di temperatura in funzionamento estivo ΔT -14K e in funzionamento invernale di massimo ΔT +10K.

FISSAGGIO

Fissaggio della piastra diffusore al plenum di alimentazione tramite viti nascoste su staffe.

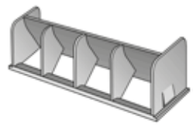
VERSIONI

- **1W** diffusore di mandata, con una fila di microugelli tipo C20
- **1W-R** diffusore di ripresa, con una fila di microugelli tipo open
- **2W** diffusore di mandata, con due file di microugelli tipo C20
- **2W-R** diffusore di ripresa, con due file di microugelli tipo open.

ACCESSORI

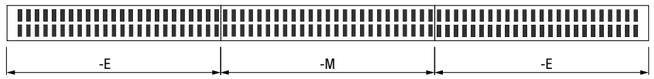
Plenum con connessione ovalizzata posteriore:
– **BOX-1W-T** senza isolamento
– **BOX-1WI-T** con isolamento
– **BOX-2W-T** senza isolamento
– **BOX-2WI-T** con isolamento
Telaio per finto diffusore con lamiera forata:
– **BOX-1WT**
– **BOX-2WT**

Elemento C20



COMBINAZIONI LINEARI

Per tutte le versioni complete, è possibile richiederne le varianti M ed E:



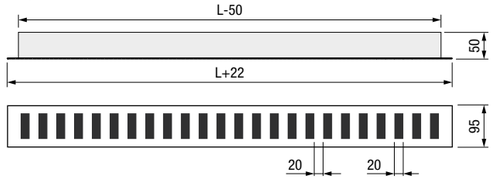
- **E** estremo
- **M** intermedio

Diventano così possibili tutte le combinazioni di lunghezza in multipli di 100 mm.

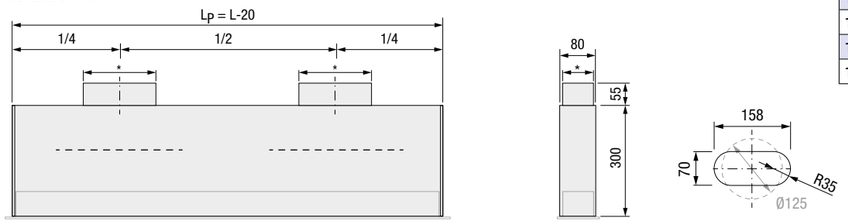
Diffusori lineari ad altissima induzione a parete

INDULINE

INDULINE 1W



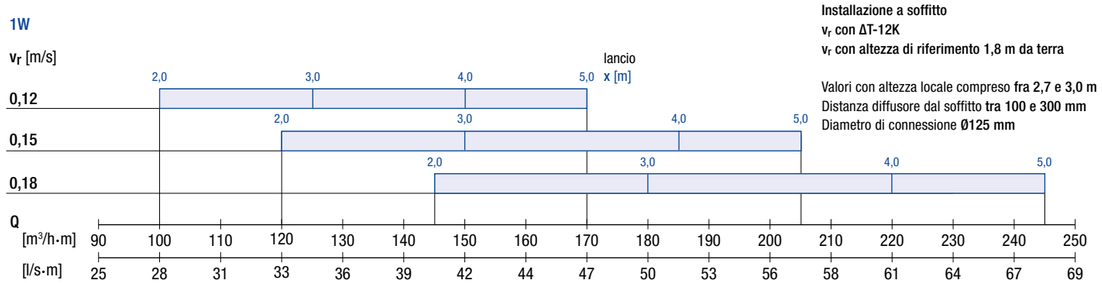
INDULINE BOX 1W-T



INDULINE 1W

Lunghezza [mm]	Connessioni Nr
500	1/123
600	1/123
700	1/123
800	2/123
900	2/123
1000	2/123
1100	2/123
1200	2/123
1300	2/123
1400	3/123
1500	3/123

SELEZIONE RAPIDA

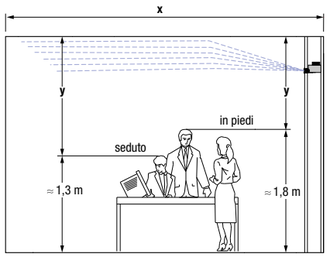


Installazione a soffitto
v_r con ΔT-12K
v_r con altezza di riferimento 1,8 m da terra

Valori con altezza locale compreso **fra 2,7 e 3,0 m**
Distanza diffusore dal soffitto **tra 100 e 300 mm**
Diametro di connessione **Ø125 mm**

INDULINE 1W

v_r [m/s]	Q [m³/h • m]	ΔP [Pa]	Livello di pressione sonora [dB(A)] Ricambi aria 4 Vol/h	6 Vol/h	10 Vol/h
0,12	100	15	< 30	< 30	< 30
	125	23	< 30	< 30	< 30
	150	34	30	32	33
	170	43	33	24,5	36
0,15	120	22	< 30	< 30	< 30
	150	34	30	32	33,5
	185	51	34,5	35	37,5
	205	63	36	38	39,5
0,18	145	32	< 30	31	32
	180	49	34	34,5	37
	220	60	38	39,5	41
	245	90	40,5	42,5	44
Tempo di riverbero 0,6 s					



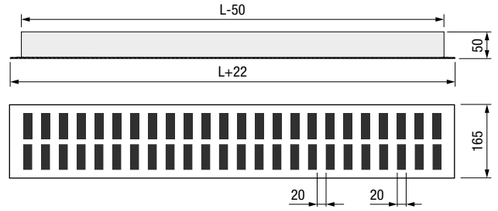
Definizione del lancio X

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

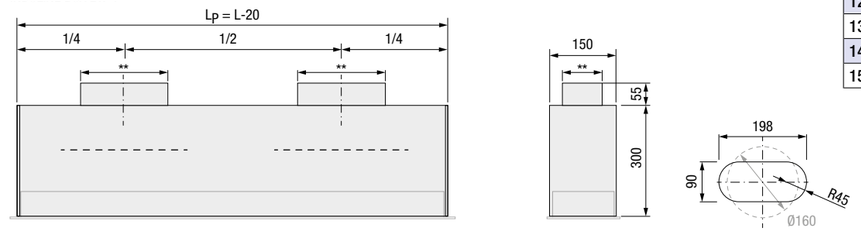
Diffusori lineari ad altissima induzione a parete

INDULINE

INDULINE 2W



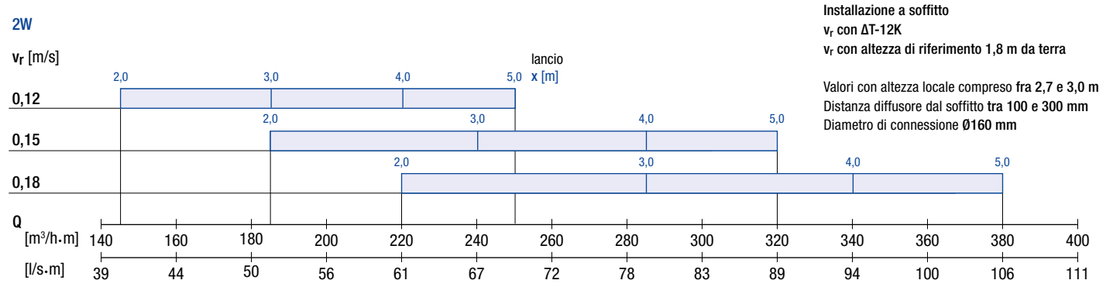
INDULINE BOX 2W-T



INDULINE 2W

Lunghezza [mm]	Connessioni Nr
500	1/158
600	1/158
700	1/158
800	2/158
900	2/158
1000	2/158
1100	2/158
1200	2/158
1300	2/158
1400	3/158
1500	3/158

SELEZIONE RAPIDA

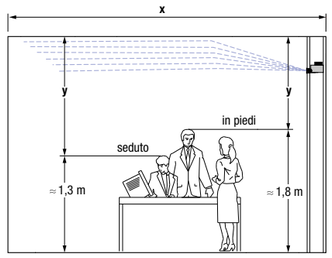


Installazione a soffitto
v_r con ΔT-12K
v_r con altezza di riferimento 1,8 m da terra

Valori con altezza locale compreso **fra 2,7 e 3,0 m**
Distanza diffusore dal soffitto **tra 100 e 300 mm**
Diametro di connessione **Ø160 mm**

INDULINE 2W

v_r [m/s]	Q [m³/h • m]	ΔP [Pa]	Livello di pressione sonora [dB(A)] Ricambi aria 4 Vol/h	6 Vol/h	10 Vol/h
0,12	145	8	< 30	< 30	< 30
	185	13	< 30	< 30	< 30
	220	18	< 30	< 30	< 30
	250	24	< 30	< 30	30
0,15	185	13	< 30	< 30	< 30
	240	22	< 30	< 30	< 30
	285	31	30	32	33,5
	320	37	32	34	35,5
0,18	220	18	< 30	< 30	< 30
	285	31	30	32	33,5
	340	43	34	35,5	37
	380	55	36,5	38	39,5
Tempo di riverbero 0,6 s					



Definizione del lancio X

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori lineari ad altissima induzione a parete

INDULINE

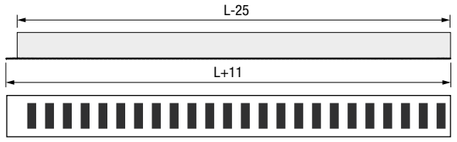
TELAIO PER FINTO DIFFUSORE

INDULINE BOX 1WT

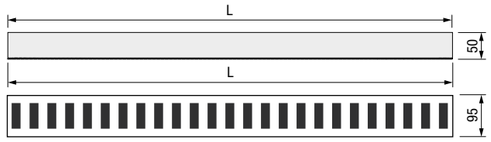
INDULINE BOX 2WT

COMBINAZIONI LINEARI

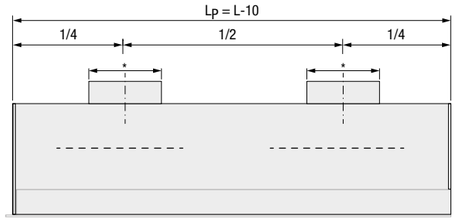
INDULINE 1W-E



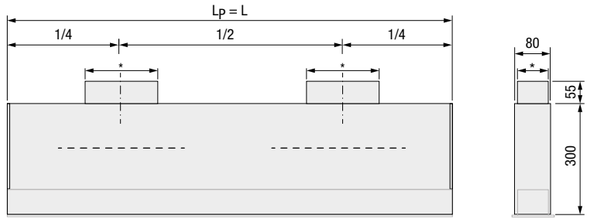
INDULINE 1W-M



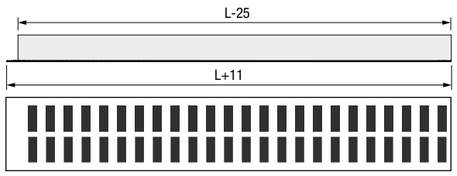
INDULINE BOX 1W-E-T



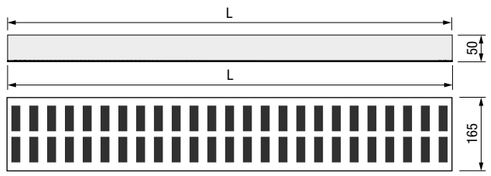
INDULINE BOX 1W-M-T



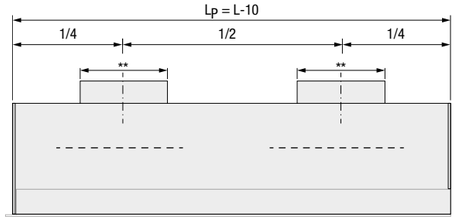
INDULINE 2W-E



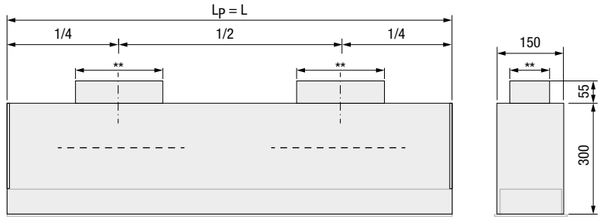
INDULINE 2W-M



INDULINE BOX 2W-E-T



INDULINE BOX 2W-M-T



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori lineari ad alta induzione a parete

INDULSNAP

PREZZI A RICHIESTA

I diffusori lineari a parete ad alta induzione INDULSNAP garantiscono una distribuzione dell'aria uniforme ad alte prestazioni. Sfruttando un particolare profilo distributivo opportunamente sagomato e perforato, con l'integrazione di particolari alette deflettrici regolabili, si ottiene che l'immissione dell'aria in ambiente avvenga con una molteplicità di getti, con un'ampiezza di diffusione di 40°.
Il lancio autoportante, proprio di questo diffusore, evita cadute improvvise dell'aria, garantisce un rapporto di induzione di 1:25 e mantiene uniforme la velocità residua nella zona occupata al variare della portata.
Sono disponibili in due versioni, di mandata o combinata per mandata e ripresa, con feritoia da 24 o 45 mm. Completi di plenum con serranda/e con comando dal locale.

MATERIALE E FINITURA
- Diffusore in alluminio estruso fresato, verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
- Alette deflettrici in plastica nera.
- Cornice perimetrale in alluminio estruso verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
- Plenum in lamiera di acciaio zincato.
- Isolamento interno termo-acustico, con materassino ad alto potere fonoassorbente.
- A RICHIESTA: diffusore verniciato nero RAL9005 30 Gloss.

APPLICAZIONE
Adatti per impianti VAV e CAV.
Altezza di installazione tra 2,4 a 3,0 m.
Differenziale di temperatura in funzionamento estivo ΔT -10K e in funzionamento invernale di massimo ΔT +10K.

FISSAGGIO
Plenum da murare e il diffusore lineare ad incastro nel plenum.

VERSIONI
- **V24E** diffusore di mandata con feritoia da 24 mm
- **V45E** diffusore di mandata con feritoia da 45 mm
- **V24K** diffusore combinato di mandata e ripresa con feritoia da 24 mm
- **V45K** diffusore combinato di mandata e ripresa con feritoia da 45 mm.

INDULSNAP V24E

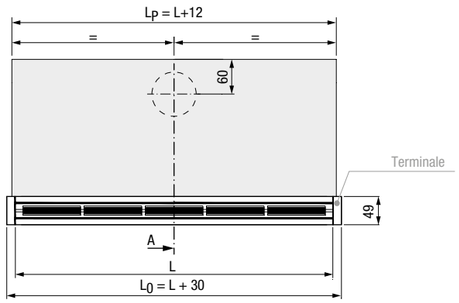
INDULSNAP V45E

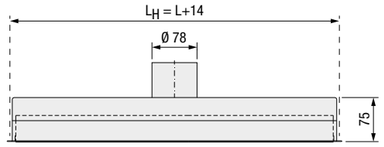
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

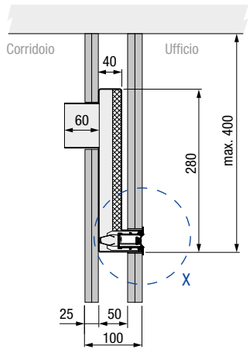
Diffusori lineari ad alta induzione a parete

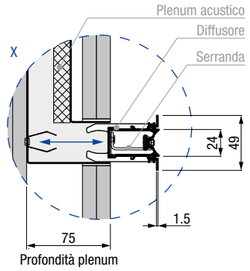
INDULSNAP

INDULSNAP V24E







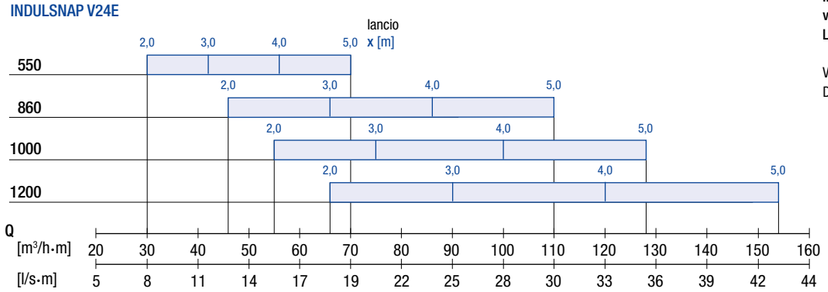


INDULSNAP V24E

Lunghezza [mm]	Connessioni Nr
550	1
860	2
1000	2
1200	2

SELEZIONE RAPIDA

INDULSNAP V24E



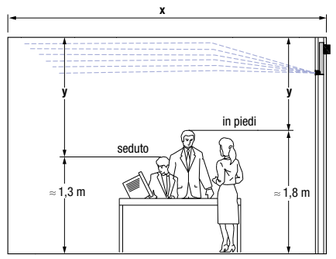
Installazione a parete
v_r con ΔT-6K
L_{wA} compresa fra 30 - 36 dB(A)

Valori con altezza locale compreso **fra 2,7 e 3,0 m**
Distanza diffusore dal soffitto **tra 100 e 300 mm**

INDULSNAP V24E

Lunghezza [mm]	v_r [m/s]	Portata [m³/h] Lancio x [m] 2,0	3,0	4,0	5,0
550	0,21	30	42	56	70
	0,19	22	38	50	64
	0,17	17	32	42	54
860	0,21	47	66	86	110
	0,19	34	58	78	100
	0,17	26	50	66	84
1000	0,21	55	75	100	128
	0,19	40	68	90	116
	0,17	30	58	78	98
1200	0,21	66	90	120	154
	0,19	48	80	108	138
	0,17	36	70	92	118

Lunghezza [mm]	Perdita di carico [Pa]			
550 / 860 / 1000 / 1200	5	15	30	45



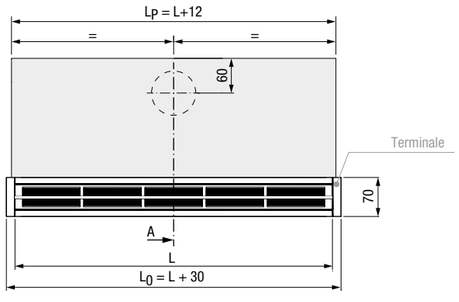
Definizione del lancio X

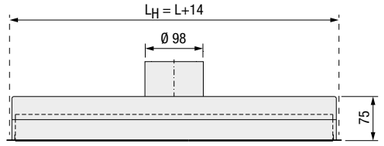
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

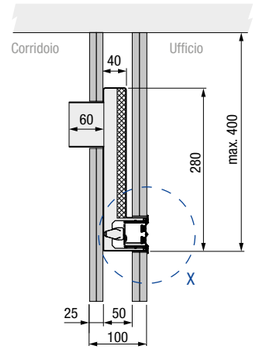
Diffusori lineari ad alta induzione a parete

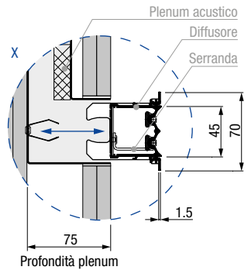
INDULSNAP

INDULSNAP V45E







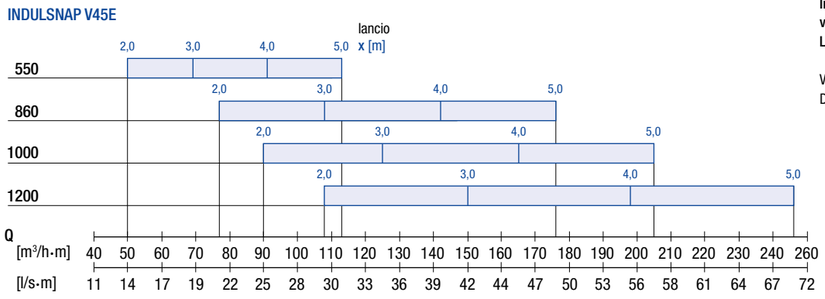


INDULSNAP V45E

Lunghezza [mm]	Connessioni Nr
550	1
860	2
1000	2
1200	2

SELEZIONE RAPIDA

INDULSNAP V45E



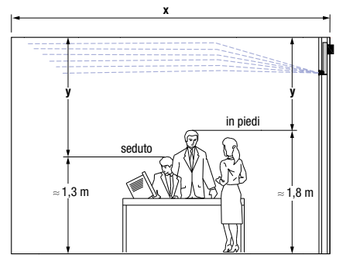
Installazione a parete
v_r con ΔT-6K
L_{wA} compresa fra 30 - 36 dB(A)

Valori con altezza locale compreso **fra 2,7 e 3,0 m**
Distanza diffusore dal soffitto **tra 100 e 300 mm**

INDULSNAP V45E

Lunghezza [mm]	v_r [m/s]	Portata [m³/h] Lancio x [m] 2,0	3,0	4,0	5,0
550	0,21	50	69	91	113
	0,19	39	61	80	102
	0,17	28	52	69	85
860	0,21	77	108	142	176
	0,19	60	95	125	159
	0,17	43	82	108	133
1000	0,21	90	125	165	205
	0,19	70	110	145	185
	0,17	50	95	125	155
1200	0,21	108	150	198	246
	0,19	84	132	174	222
	0,17	60	114	150	186

Lunghezza [mm]	Perdita di carico [Pa]			
550 / 860 / 1000 / 1200	10	15	25	35



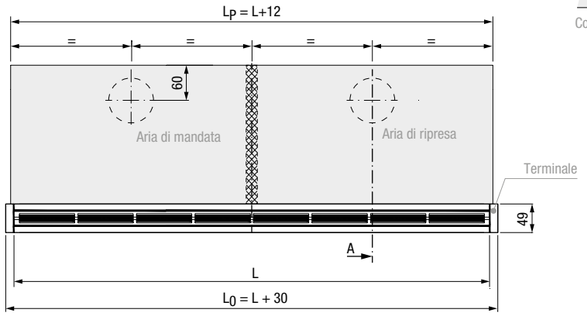
Definizione del lancio X

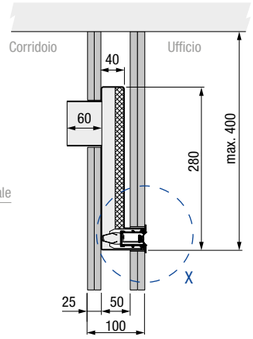
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

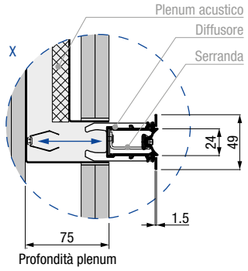
Diffusori lineari ad alta induzione a parete

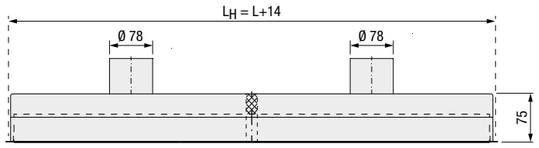
INDULSNAP

INDULSNAP V24K







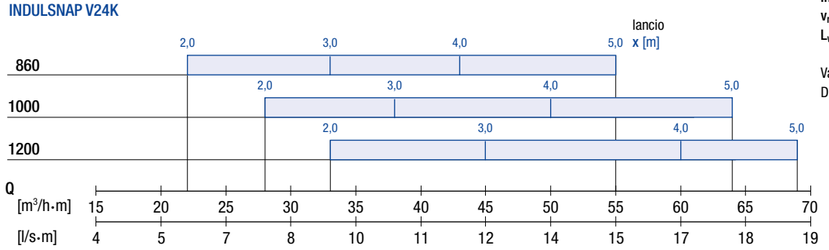


INDULSNAP V24K

Lunghezza [mm]	Connessioni Nr
860	1+1
1000	1+1
1200	1+1

SELEZIONE RAPIDA

INDULSNAP V24K



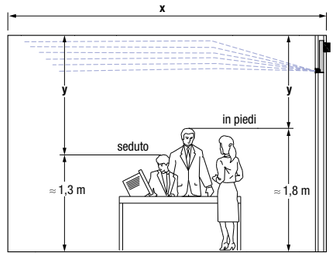
Installazione a parete
v_r con ΔT-6K
L_{wA} compresa fra 30 - 36 dB(A)

Valori con altezza locale compreso **fra 2,7 e 3,0 m**
Distanza diffusore dal soffitto **tra 100 e 300 mm**

INDULSNAP V24K

Lunghezza [mm]	v_r [m/s]	Portata [m³/h] *mandata + ripresa* Lancio x [m] 2,0	3,0	4,0	5,0
860	0,21	22+22	33+33	43+43	55+55
	0,19	17+17	29+29	39+39	50+50
	0,17	13+13	25+25	33+33	42+42
1000	0,21	28+28	38+38	50+50	64+64
	0,19	20+20	34+34	45+45	58+58
	0,17	15+15	29+29	39+39	49+49
1200	0,21	33+33	45+45	60+60	77+77
	0,19	24+24	40+40	54+54	69+69
	0,17	18+18	35+35	46+46	59+59

Lunghezza [mm]	Perdita di carico [Pa]			
860 / 1000 / 1200	5	15	30	45



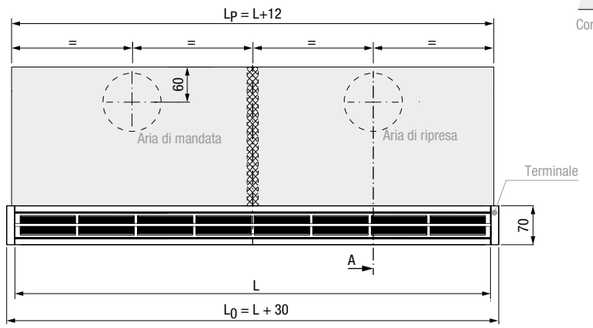
Definizione del lancio X

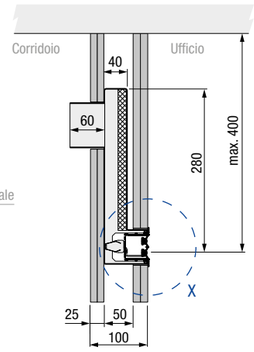
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

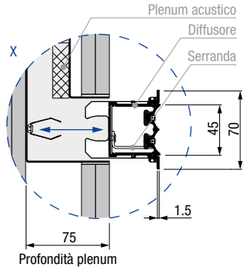
Diffusori lineari ad alta induzione a parete

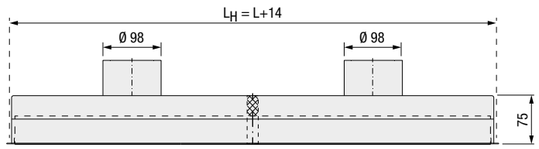
INDULSNAP

INDULSNAP V45K







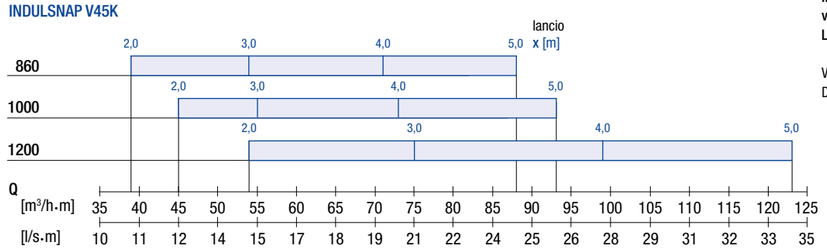


INDULSNAP V45K

Lunghezza [mm]	Connessioni Nr
860	1+1
1000	1+1
1200	1+1

SELEZIONE RAPIDA

INDULSNAP V45K



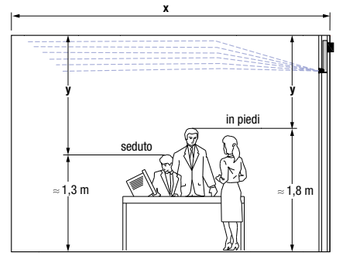
Installazione a parete
v_r con ΔT-6K
L_{wA} compresa fra 30 - 36 dB(A)

Valori con altezza locale compreso **fra 2,7 e 3,0 m**
Distanza diffusore dal soffitto **tra 100 e 300 mm**

INDULSNAP V45K

Lunghezza [mm]	v_r [m/s]	Portata [m³/h] *mandata + ripresa* Lancio x [m] 2,0	3,0	4,0	5,0
860	0,21	39+39	54+54	71+71	88+88
	0,19	30+30	47+47	62+62	80+80
	0,17	22+22	41+41	54+54	67+67
1000	0,21	45+45	63+63	83+83	103+103
	0,19	35+35	55+55	73+73	93+93
	0,17	25+25	48+48	63+63	78+78
1200	0,21	54+54	75+75	99+99	123+123
	0,19	42+42	66+66	87+87	111+111
	0,17	30+30	57+57	75+75	93+93

Lunghezza [mm]	Perdita di carico [Pa]			
860 / 1000 / 1200	10	15	25	35



Definizione del lancio X

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori ad alta induzione a microelementi rettangolari per impianti CAV/VAV

INDULCLIP

PREZZI A RICHIESTA

I diffusori INDULCLIP permettono di effettuare la distribuzione dell'aria con elevata induzione in presenza di elevati carichi endogeni anche senza la presenza del controsoffitto, grazie all'utilizzo di particolari microugelli rettangolari di due differenti tipologie (P20W-C20), opportunamente combinati in funzione delle grandezze dei diffusori, e disposti a raggiera.
Il lancio autoportante, proprio di questo diffusore, evita cadute improvvise dell'aria, garantisce un rapporto di induzione di 1:25 e mantiene uniforme la velocità residua nella zona occupata al variare della portata, inoltre non sfruttando l'effetto soffitto impedisce lo sporcamento dello stesso in prossimità del diffusore.
Permette di realizzare le riprese a soffitto senza creare "cortocircuiti" nei flussi dell'aria.
Sono disponibili anche modelli per installazioni a controsoffitto con piastra 595 x 595 mm.
Completi di plenum di alimentazione con connessione laterale.

MATERIALE E FINITURA

– Diffusore in acciaio, verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Microugelli in plastica grigia (simil RAL7035).
– Plenum in acciaio zincato.
– Isolamento interno, quando previsto, in polietilene, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.
– A RICHIESTA: diffusore verniciato in differenti colorazioni RAL.
– Microugelli disponibili in colorazione nera (simil RAL9005) o bianca (simil RAL9010).
– Isolamento esterno.

APPLICAZIONE

Adatti per impianti VAV e CAV, con variazioni di portata dal 100% al 20% senza modifiche di comportamento del getto.
Altezza di installazione tra 2,4 a 7,5 m.
Differenziale di temperatura in funzionamento estivo ΔT -14K e in funzionamento invernale di massimo ΔT +10K.

FISSAGGIO

Pendinatura a soffitto, mediante tiranti o cavi, alle quattro asole del plenum.
Fissaggio della piastra diffusore al plenum tramite vite centrale su staffa.

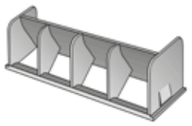
VERSIONI

- **RQ** diffusore di mandata quadrato
- **RQ+** diffusore di mandata quadrato maggiorato
- **RR** diffusore di mandata circolare
- **RR+** diffusore di mandata circolare maggiorato
- **RQ-R** diffusore di ripresa quadrato, con microugelli di tipo open
- **RQ+-R** diffusore di ripresa quadrato maggiorato, con microugelli di tipo open
- **RR-R** diffusore di ripresa circolare, con microugelli di tipo open
- **RR+-R** diffusore di ripresa circolare maggiorato, con microugelli di tipo open.

ACCESSORI

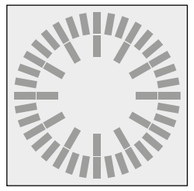
Serranda con comando dal locale.

Elemento CLIP C20

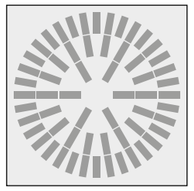


Elemento CLIP P20W

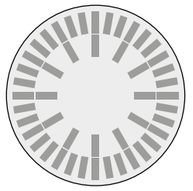
INDULCLIP RQ



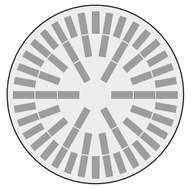
INDULCLIP RQ+



INDULCLIP RR



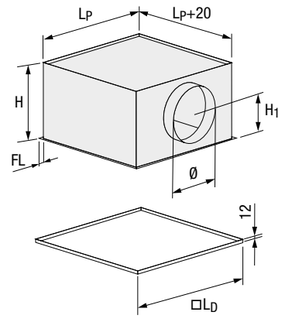
INDULCLIP RR+

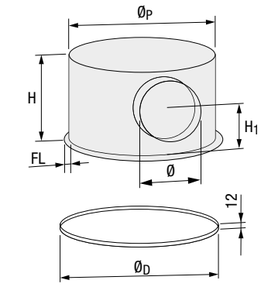


Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori ad alta induzione a microelementi rettangolari per impianti CAV/VAV

INDULCLIP





INDULCLIP RQ / RQ+

Modello	Dimensioni [mm]					
	□L_D	L_P	Ø	H	H_1	FL
300	298	270	124	210	122	12
400	398	370	159	245	140	12
500	498	470	199	285	160	12
600	595	570	249	335	185	10
625	623	570	249	335	185	10
800	798	770	249	335	185	12
Per controsoffitto						
300 / 600	595	570	124	210	122	10
400 / 600	595	570	159	245	140	10
500 / 600	595	570	199	285	160	10

INDULCLIP RR / RR+

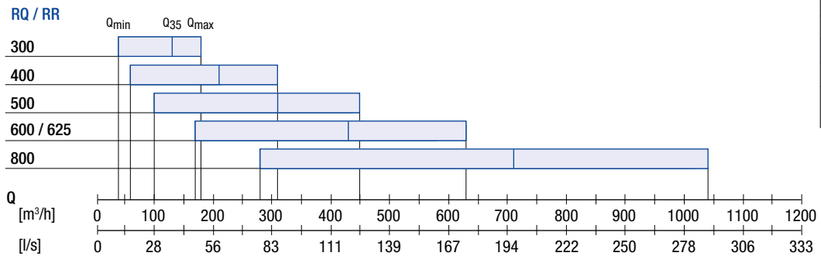
Modello	Dimensioni [mm]					
	$Ø_D$	$Ø_P$	Ø	H	H_1	FL
300	300	270	124	210	122	12
400	400	370	159	245	140	12
500	500	470	199	285	160	12
600	600	570	249	335	185	10
625	625	570	249	335	185	10
800	800	770	249	335	185	12

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori ad alta induzione a microelementi rettangolari per impianti CAV/VAV

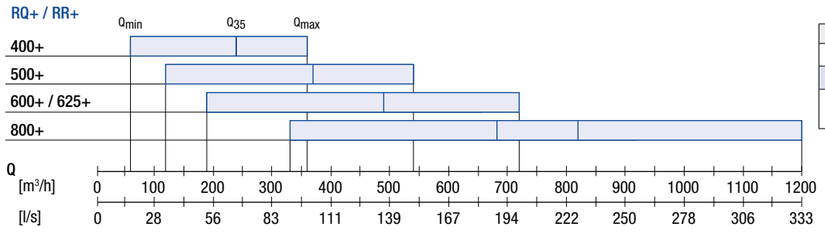
INDULCLIP

SELEZIONE RAPIDA



RQ / RR	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]*	5	15	25
Perdita di carico [Pa]**	5	60	120
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	< 25	35	45

* valori per tutti i modelli, escluso 300
** valori per il modello 300



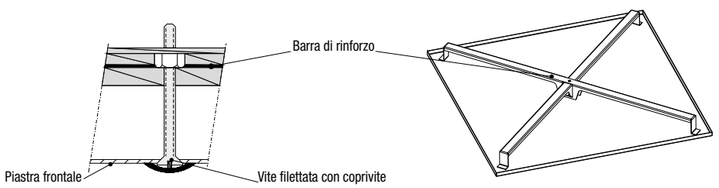
RQ+ / RR+	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	5	15	30
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	< 25	35	45

Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice

FISSAGGIO

I diffusori da soffitto sono predisposti per essere installati con fissaggio centrale, utilizzando una vite, al centro del pannello frontale, dotata di coprivite.

Per i modelli 600 - 625 - 800 è prevista una doppia barra diagonale di rinforzo per aumentare la resistenza meccanica del diffusore.



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori ad alta induzione a microelementi circolari per impianti CAV/VAV

INDUDRALL

PREZZI A RICHIESTA

I diffusori INDUDRALL permettono di effettuare la distribuzione dell'aria con elevata induzione in presenza di elevati carichi endogeni anche senza la presenza del controsoffitto, grazie all'utilizzo di particolari microugelli di due differenti tipologie (type 1 - type 2) opportunamente combinati in funzione delle grandezze dei diffusori.

Il lancio autoportante, proprio di questo diffusore, evita cadute improvvise dell'aria, garantisce un rapporto di induzione di 1:25 e mantiene uniforme la velocità residua nella zona occupata al variare della portata, inoltre non sfruttando l'effetto soffitto impedisce lo sporcamento dello stesso in prossimità del diffusore.

Permette di realizzare le riprese a soffitto senza creare "cortocircuiti" nei flussi dell'aria.

Sono disponibili anche modelli per installazioni a controsoffitto con piastra 595 x 595 mm.

Completi di plenum di alimentazione con connessione laterale.

MATERIALE E FINITURA

– Diffusore in acciaio, verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Microugelli in plastica grigia (simil RAL7035).
– Plenum in acciaio zincato.
– Isolamento interno, quando previsto, in polietilene, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.
– A RICHIESTA: diffusore verniciato in differenti colorazioni RAL.
– Microugelli disponibili in colorazione nera (simil RAL9005) o bianca (simil RAL9010).
– Isolamento esterno.

APPLICAZIONE

Adatti per impianti VAV e CAV, con variazioni di portata dal 100% al 20% senza modifiche di comportamento del getto.

Altezza di installazione tra 2,4 a 7,5 m.

Differenziale di temperatura in funzionamento estivo ΔT -14K e in funzionamento invernale di massimo ΔT +10K.

FISSAGGIO

Pendinatura a soffitto, mediante tiranti o cavi, alle quattro asole del plenum.

Fissaggio della piastra diffusore al plenum tramite vite centrale su staffa.

VERSIONI

- **V** diffusore di mandata quadrato, disposizione degli elementi di diffusione a quadrato
- **KQ** diffusore di mandata quadrato, disposizione degli elementi di diffusione a raggiera
- **KR** diffusore di mandata circolare, disposizione degli elementi di diffusione a raggiera
- **V-R** diffusore di ripresa quadrato, privo di elementi di diffusione
- **KQ-R** diffusore di ripresa quadrato, privo di elementi di diffusione
- **KR-R** diffusore di ripresa circolare, privo di elementi di diffusione.

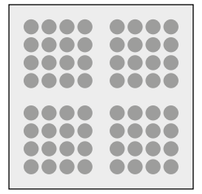
ACCESSORI

Serranda con comando dal locale.

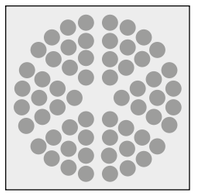
Elemento DRALL Type 1

Elemento DRALL Type 2

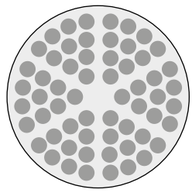
INDUDRALL V



INDUDRALL KQ



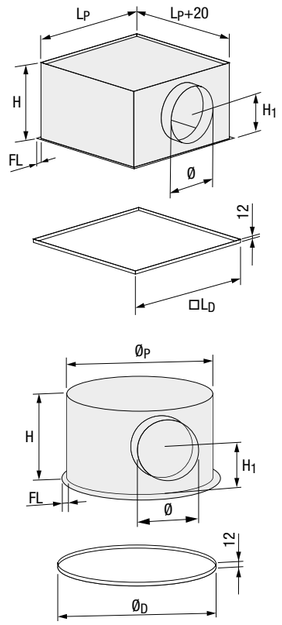
INDUDRALL KR



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori ad alta induzione a microelementi circolari per impianti CAV/VAV

INDUDRALL



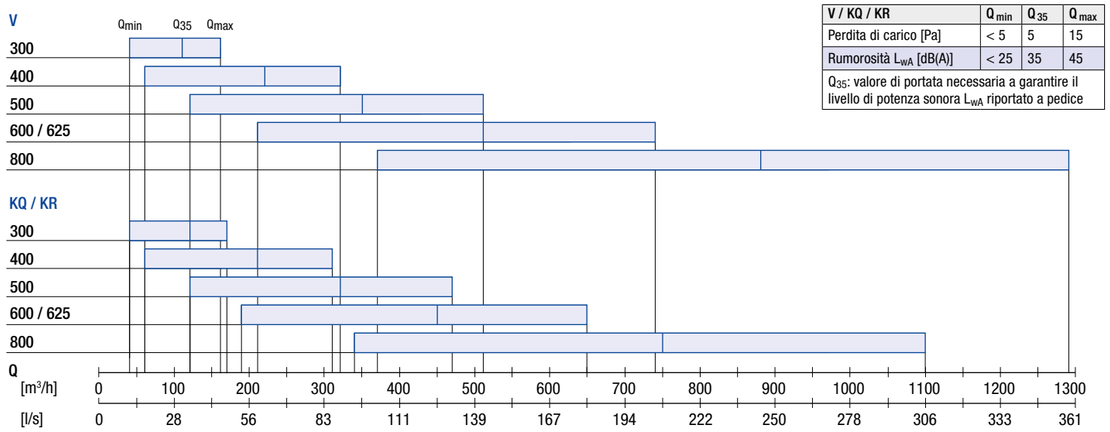
INDUDRALL KQ / V

Modello	Dimensioni [mm]					
	□L_D	L_P	Ø	H	H_1	FL
300	298	270	124	210	122	12
400	398	370	159	245	140	12
500	498	470	199	285	160	12
600	595	570	249	335	185	10
625	623	570	249	335	185	10
800	798	770	249	335	185	12
Per controsoffitto						
300 / 600	595	570	124	210	122	10
400 / 600	595	570	159	245	140	10
500 / 600	595	570	199	285	160	10

INDUDRALL KR

Modello	Dimensioni [mm]					
	$Ø_D$	$Ø_P$	Ø	H	H_1	FL
300	300	270	124	210	122	12
400	400	370	159	245	140	12
500	500	470	199	285	160	12
600	600	570	249	335	185	10
625	625	570	249	335	185	10
800	800	770	249	335	185	12

SELEZIONE RAPIDA

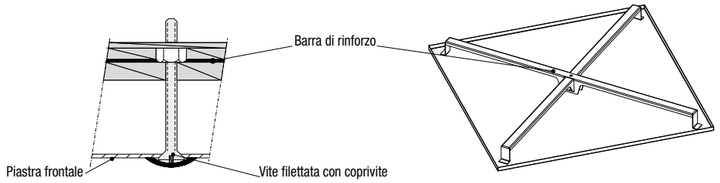


V / KQ / KR	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	< 5	5	15
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	< 25	35	45
Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice			

FISSAGGIO

I diffusori da soffitto sono predisposti per essere installati con fissaggio centrale, utilizzando una vite, al centro del pannello frontale, dotata di coprivite.

Per i modelli 600 - 625 - 800 è prevista una doppia barra diagonale di rinforzo per aumentare la resistenza meccanica del diffusore.



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori ad alta induzione con sistema combinato di mandata e ripresa per impianti VAV

INDULCLIP Z-A / INDUDRALL Z-A

PREZZI A RICHIESTA

I diffusori ad alta induzione INDULCLIP Z-A e INDUDRALL Z-A permettono di effettuare la distribuzione e la ripresa dell'aria con un unico elemento.

La sezione dell'aria di mandata, utilizzando la parte esterna dell'unità, immette aria anche con differenze di temperatura di -10K ed elevate portata d'aria.

L'aria di ripresa, utilizzando la parte centrale dell'unità, è convogliata tramite una sezione interna del plenum al circuito in ripresa. Immissione ad elevata induzione in presenza di elevati carichi endogeni, anche senza la presenza del controsoffitto grazie all'utilizzo di particolari microugelli di due differenti tipologie CLIP e DRALL.

Diffusori su piastra di dimensioni 598 x 598 mm. Plenum di alimentazione con doppi innesti laterali per mandata e ripresa.

Isolamento interno in polietilene C1 da 6 mm per la sezione di immissione (lati esterni).

MATERIALE E FINITURA

– Diffusore in acciaio, verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Microugelli in plastica nera.
– Plenum in acciaio zincato.
– Isolamento interno, quando previsto, in polietilene, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.
– A RICHIESTA: diffusore verniciato in differenti colorazioni RAL.
– Microugelli disponibili in colorazione nera (simil RAL9005) o bianca (simil RAL9010).
– Isolamento esterno.
– Sezione di ripresa con pannello a maglia quadra di colore nero.

APPLICAZIONE

Adatti per impianti VAV e CAV, con variazioni di portata dal 100% al 20% senza modifiche di comportamento del getto.

Altezza di installazione tra 2,4 a 7,5 m.

Differenziale di temperatura in funzionamento estivo ΔT -14K e in funzionamento invernale di massimo ΔT +10K.

FISSAGGIO

Pendinatura a soffitto, mediante tiranti o cavi, alle quattro asole del plenum.

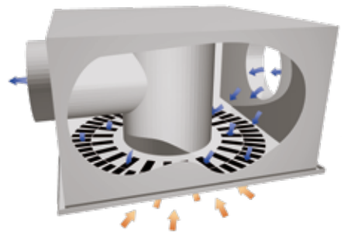
Fissaggio della piastra diffusore al plenum tramite vite centrale su staffa.

VERSIONI

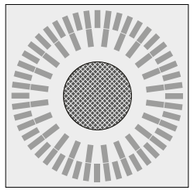
- **INDULCLIP Z-A** con microugelli serie CLIP con piastra di diffusione quadrata. Disposizione degli elementi di diffusione a raggiera. Microugelli in due differenti tipologie distributive (P20W - C20)
- **INDUDRALL Z-A** con microugelli serie DRALL con piastra di diffusione quadrata. Disposizione degli elementi di diffusione a quadrato. Microugelli in due differenti tipologie distributive (Type 1 - Type 2).

ACCESSORI

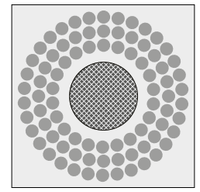
Serranda con comando dal locale.



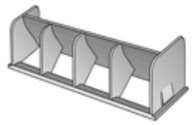
INDULCLIP Z-A



INDUDRALL Z-A



ELEMENTI CLIP C20



CLIP P20W

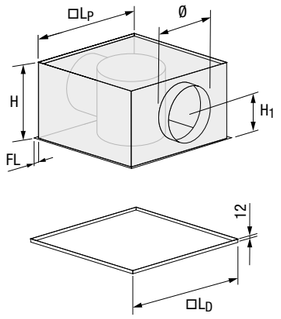
DRALL Type 1

DRALL Type 2

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori ad alta induzione con sistema combinato di mandata e ripresa per impianti VAV

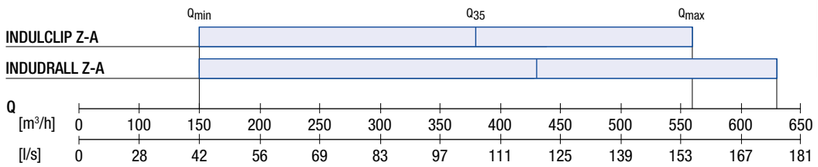
INDULCLIP Z-A / INDUDRALL Z-A



INDULCLIP Z-A / INDUDRALL Z-A

Modello	Dimensioni [mm]					
	□L_D	□L_P	Ø*	H	H_1	FL
600	598	570	198	335	185	12
625	623	570	198	335	185	12
* Diametro connessioni di mandata e ripresa						

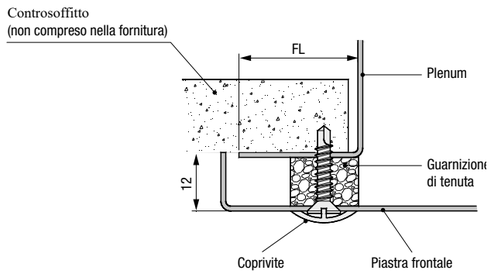
SELEZIONE RAPIDA



	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]:			
mandata	5	26	57
ripresa	<15	35	45
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	< 25	35	45
Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice			

FISSAGGIO

I diffusori da soffitto sono predisposti per essere installati al plenum tramite 4 viti perimetrali

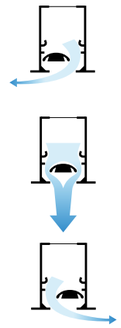


Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori lineari a feritoie

LD600

Regolazioni deflettore



Diffusori lineari a feritoie LD600 consentono una diffusione dell'aria uniforme.
Deflessione individuale del flusso d'aria entro un arco di 180° mediante deflettori regolabili che non variano la perdita di carico modificando la loro posizione.

MATERIALE E FINITURA

– Diffusore in alluminio anodizzato.
– Diffusore in alluminio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Deflettori regolabili in PVC nero.
– Plenum in lamiera di acciaio zincata.
– Isolamento interno, quando previsto, in polietilene, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.
– A RICHIESTA: deflettori regolabili in PVC bianco.
– Isolamento esterno.

APPLICAZIONE

Flusso d'aria a 1 o 2 vie in orizzontale o in verticale.
Adatti sia in mandata che in aspirazione.
Altezza di installazione tra 2,6 a 4 m.
ΔT estivo fino a -10K.

FISSAGGIO

Pendinatura a soffitto, mediante tiranti o cavi, alle quattro asole del plenum.
Fissaggio del diffusore al plenum tramite viti nascoste (LD e LA).
Fissaggio del diffusore al controsoffitto tramite viti a vista (LF).

VERSIONI

- **LD611** diffusore a 1 feritoia
- **LD612** diffusore a 2 feritoie
- **LD613** diffusore a 3 feritoie
- **LD614** diffusore a 4 feritoie
- **LD615** diffusore a 5 feritoie
- **LD616** diffusore a 6 feritoie
- **LD..C** diffusore angolare.

ACCESSORI

LD..T terminale per diffusori.
LP12.. plenum con attacco laterale.
LP12..I plenum con attacco laterale, con isolamento.
LP13.. plenum con attacco laterale, con serranda regolabile dall'ambiente.
LP13..I plenum con attacco laterale, con isolamento, con serranda regolabile dall'ambiente.
LP12..-T plenum con connessione ovalizzata posteriore.
LP12..I-T plenum con connessione ovalizzata posteriore, con isolamento.

			ACCESSORI						ACCESSORI			
Lunghezza [mm]	LD611 €	LD611 RAL9010 €	LP121 €	LP131 €	LP121I €	LP131I €	LD612 €	LD612 RAL9010 €	LP122 €	LP132 €	LP122I €	LP132I €
600	30	38	53	65	65	78	40	48	60	70	71	77
800	37	46	55	67	68	81	52	62	62	71	72	80
1000	41 ●	51 ●	56	69	70	83 ●	58 ●	70 ●	64	75	75	82 ●
1200	45	56	63	74	75	88	66	79	69	79	79	85
1500	47 ●	59 ●	72	96	87	112 ●	74 ●	89 ●	83	103	95	111 ●
1800	58	73	80	103	97	124	87	104	89	111	99	119
2000	63	79	83	107	100	129	94 ●	113 ●	94	115	104	124 ●

Lunghezza [mm]	LD613 €	LD613 RAL9010 €	LP123 €	LP133 €	LP123I €	LP133I €	LD614 €	LD614 RAL9010 €	LP124 €	LP134 €	LP124I €	LP134I €
600	45	52	73	85	86	94	54	59	76	85	89	102
800	60	69	76	89	90	100	71	78	79	88	92	104
1000	69 ●	79 ●	78	93	92	102 ●	81	89	81	89	96	105
1200	84	97	83	95	97	105	98	108	86	97	102	115
1500	87 ●	100 ●	101	128	117	140 ●	118	130	105	118	122	146
1800	106	122	106	134	124	147	135	149	112	127	131	157
2000	113 ●	130 ●	113	142	132	164 ●	142	156	123	141	140	171

● Prodotti pronti a magazzino

– **Per diffusore a 5 feritoie, sommare i prezzi delle versioni a 3 + 2 feritoie**
– **Per diffusore a 6 feritoie, sommare i prezzi delle versioni a 3 + 3 feritoie**
– I prezzi sono validi per il DIFFUSORE SENZA TERMINALI (anche per versioni LA e LF).
– Per diffusore esterno aggiungere 1 terminale, per diffusore completo aggiungere 2 terminali.
– Per versioni LA si faccia riferimento al prezzo delle versioni LD.
– Per deflettori bianchi, aggiungere al prezzo standard una maggiorazione del +5%.
– Per plenum con isolamento esterno, aggiungere al prezzo standard una maggiorazione del +5%.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori lineari a feritoie

LD600

TERMINALI

Modello	Feritoie Nr	LD..T €	LD..T RAL9010 €
LD601T	1	5 ●	6 ●
LD602T	2	5 ●	6 ●
LD603T	3	5 ●	6 ●
LD604T	4	5	6
LD605T	5	7	8
LD606T	6	7	8

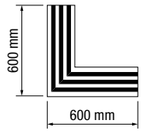
● Prodotti pronti a magazzino

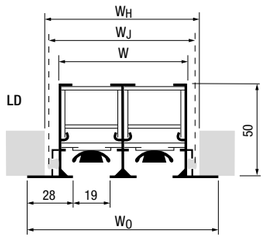
DIFFUSORE AD ANGOLO

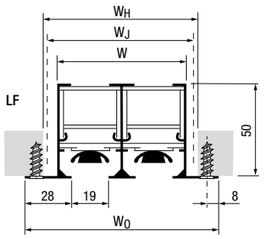
Modello	Feritoie Nr	LD..C €
LD641C	1	140
LD642C	2	155
LD643C	3	162
LD644C	4	171

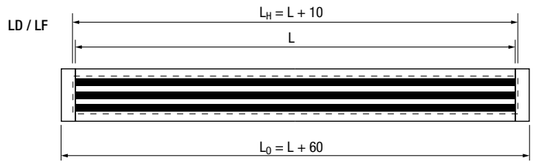
ATTACCO

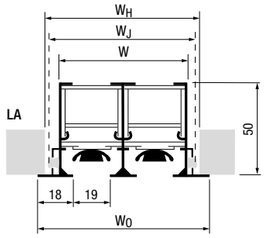
	€
Supplementare	14
Supplementare con serranda	22
Ovalizzato pari a Ø ... mm	15

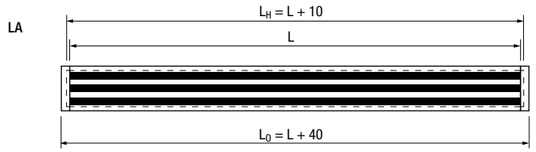












W_H	larghezza apertura soffitto	L_H	lunghezza apertura soffitto
W_J	larghezza condotto o plenum	L	lunghezza nominale
W	larghezza corpo interno	L_0	lunghezza fuori tutto
W_0	larghezza fuori tutto		

Feritoie Nr	Dimensioni [mm] W_H	W_J	W	LD - LF W_0	LA W_0
1	52	47	37	75	55
2	88	83	73	111	91
3	124	119	109	147	127
4	160	155	145	183	163
5	196	191	181	219	199
6	232	227	217	255	235
Dimensione massima realizzabile in un pezzo unico L = 2000 mm					

INSTALLAZIONE

La facilità di installazione e manutenzione è garantita dal disaccoppiamento fra plenum e diffusore.

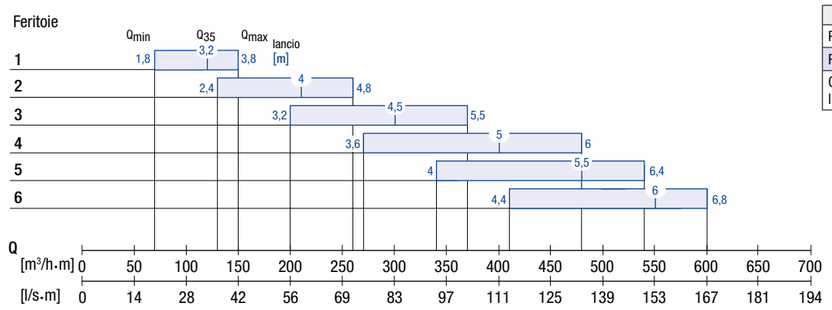
Fase 1 Installazione del plenum e finitura dei controsoffitti
Fase 2 Montaggio del diffusore

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori lineari a feritoie

LD600

SELEZIONE RAPIDA



	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	10	20	30
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	30	35	40

Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice

COME ORDINARE

L	D	6	1	-	3	-	1	0	0	0

DIFFUSORE
LD bordo 28 mm
LA bordo 18 mm
LF bordo 28 mm, fissaggio con viti a vista

Nr FERITOIE
3 da 1 a 6

DIMENSIONI
1000 lunghezza nominale 600, 800, 1000, 1200, 1500, 1800, 2000 mm

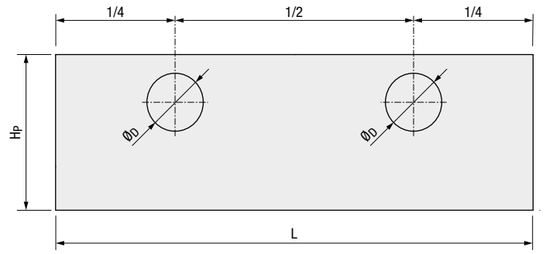
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori lineari a feritoie

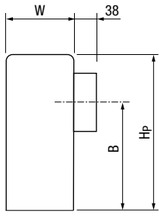
LD600

ACCESSORI

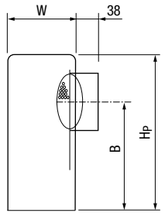
LP
Plenum



LP12.. / LP12..I
Plenum senza serranda



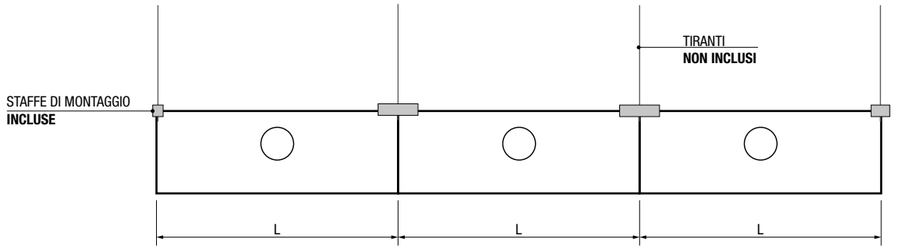
LP13.. / LP13..I
Plenum con serranda



Lunghezza [mm]	Connessioni Nr
≤ 1300	1
1350 ÷ 2000	2

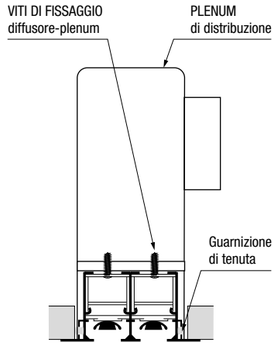
Feritoie Nr	Dimensioni [mm] $Ø_D$	B	H_P	W
1	125	127	205	47
2	160	171	263	83
3	200	192	314	120
4	200	243	365	155
5	200	290	404	191
6	225	317	456	227

COMBINAZIONI LINEARI



Per combinazioni con più lineari, sono incluse nella fornitura staffe di giunzione (utilizzabili anche per la pendinatura).

FISSAGGIO



COME ORDINARE

L P 1 - 2 - 3 - I - 1 3 5 0

PLENUM

SERRANDA
2 senza
3 con

Nr FERITOIE
3 da 1 a 6

ISOLAMENTO
non isolato
I isolato
IE isolato esternamente

DIMENSIONI
1350 lunghezza nominale ≤ 1300, 1350 ÷ 2000 mm

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori lineari a feritoie

LD600 I

I diffusori lineari a feritoie LD600 I sono disponibili con configurazioni da 1 a 4 feritoie, offrendo un'elevata flessibilità applicativa. Ogni feritoia è dotata di un deflettore regolabile individualmente, con un angolo di rotazione fino a 180°, consentendo il controllo preciso della direzione del lancio dell'aria, sia in orizzontale che in verticale. Inoltre, è disponibile anche la serranda a scorrimento, che permette una regolazione ottimale del flusso d'aria.
Il plenum trapezoidale integrato è progettato per garantire un'ottimizzazione dei flussi d'aria interni, migliorando le prestazioni del sistema e riducendo eventuali perdite di carico. L'estetica essenziale del diffusore permette una perfetta integrazione in contesti architettonici di design, con un impatto visivo minimo e una resa funzionale massima.

MATERIALE E FINITURA
– Diffusore in alluminio anodizzato naturale.
– Diffusore in alluminio verniciato bianco RAL9003 30 Gloss.
– Deflettori regolabili nero.

APPLICAZIONE
Ideali per installazioni in uffici, open space, sale riunioni, ospedali, biblioteche e negozi.
Flusso d'aria disponibile a 1 o 2 vie, in orizzontale o verticale.
Adatti sia in mandata che in aspirazione.
Altezza di installazione tra 2,6 a 4 m.
ΔT estivo fino a -10K.

FISSAGGIO
Con plenum o con staffa per installazione libera senza plenum.

VERSIONI
- **LD601 I** diffusore a 1 feritoia
- **LD602 I** diffusore a 2 feritoie
- **LD603 I** diffusore a 3 feritoie
- **LD604 I** diffusore a 4 feritoie
- **LD60..D I** con serranda a scorrimento.

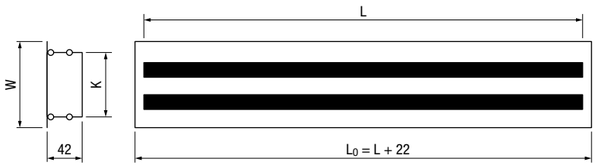
ACCESSORI
PM Staffa di installazione.
LP14.. I plenum con attacco laterale.
LP14..EI plenum con attacco laterale, con isolamento esterno.
LP14.. II plenum con attacco laterale, con isolamento interno.

Regolazioni deflettore

Lunghezza [mm]	LD601D I €	LD601D I RAL 9003 €	ACCESSORI LP141 I €	ACCESSORI LP141 EI €	LD602D I €	LD602D I RAL9003 €	ACCESSORI LP142 I €	ACCESSORI LP142 EI €
500	44	44	49	69	59	59	53	74
1000	61	61	66	92	86	86	74	103
1500	81	81	83	116	114	114	93	130

Lunghezza [mm]	LD603D I €	LD603D I RAL9003 €	LP143 I €	LP143 EI €	LD604D I €	LD604D I RAL9003 €	LP144 I €	LP144 EI €
500	74	74	58	81	89	89	65	91
1000	110	110	81	113	134	134	91	127
1500	147	147	103	143	181	181	116	163

Per versione senza serranda (LD60..I) detrarre -12% al prezzo di listino del diffusore con serranda



Feritoie Nr	Dimensioni [mm] K	W
1	41	60
2	77	97
3	114	134
4	151	171

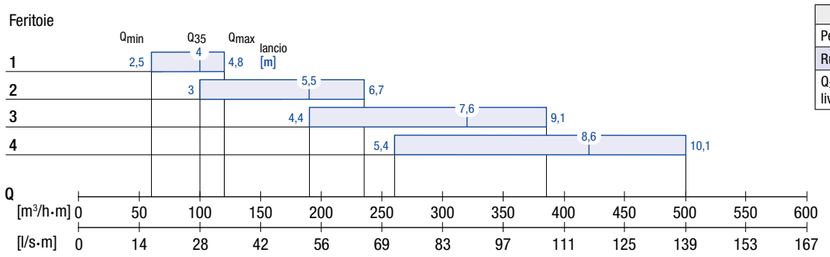
La serranda a scorrimento è installata sul diffusore.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori lineari a feritoie

LD600 I

SELEZIONE RAPIDA

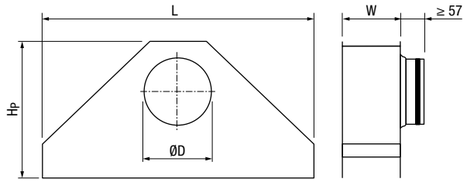


	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	<10	<15	<20
Rumorosità L_{WA} [dB(A)]	25	35	40

Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{WA} riportato a pedice

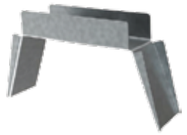
ACCESSORI

LP Plenum



Feritoie Nr	Dimensioni [mm] L	W	H_P	$Ø_D$
1	500	44	214	100
1	1000	44	214	125
1	1500	44	214	125
2	500	81	250	125
2	1000	81	250	160
2	1500	81	250	160
3	500	118	282	160
3	1000	118	282	200
3	1500	118	282	200
4	500	155	337	200
4	1000	155	337	250
4	1500	155	337	250

PM Staffa di installazione



COME ORDINARE

L	D	6	0	2	D	-	M	I	-	1	0	0	0

DIFFUSORE

Nr FERITOIE
2 da 1 a 4

SERRANDA
D con serranda
- senza serranda

ESECUZIONE
MI intermedio
EI estremo (con 1 terminale)
I completo (con 2 terminali)

DIMENSIONI
1000 lunghezza nominale 500, 1000, 1500 mm

L	P	1	4	2	-	I	I	-	1	0	0	0

PLENUM

Nr FERITOIE
2 da 1 a 4

ISOLAMENTO
I non isolato
II isolamento interno
EI isolamento esterno

DIMENSIONI
1000 lunghezza nominale 500, 1000, 1500 mm

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori lineari a deflettori cilindrici regolabili

LT350

I diffusori LT350 con la loro particolare conformazione, garantiscono un elevato rapporto di induzione e un flusso d'aria in ambiente senza turbolenze e con un basso livello sonoro.
Tramite l'orientamento dei suoi deflettori cilindrici Ø25 mm regolabili è possibile configurare il flusso d'aria a 1 o 2 vie continue o alternate.

MATERIALE E FINITURA
– Diffusore in alluminio anodizzato.
– Diffusore in alluminio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Deflettori cilindrici in ABS nero (versione LT).
– Isolamento interno, quando previsto, in polietilene, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.
– A RICHIESTA: deflettori cilindrici in ABS bianco (versione LW).
– Isolamento esterno.

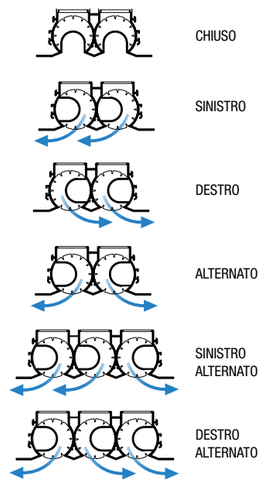
APPLICAZIONE
Adatti per impianti VAV e CAV.
Altezza di installazione tra 2,6 a 4 m.
ΔT estivo fino a -10K.

FISSAGGIO
Fissaggio del diffusore al plenum tramite speciali molle in acciaio.

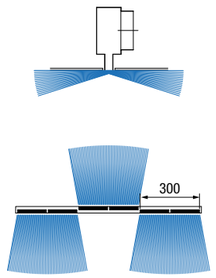
VERSIONI
- **LT351** diffusore a 1 feritoia
- **LT361** diffusore a 1 feritoia, con bordo ridotto (fornito solo in abbinamento con plenum)
- **LT352** diffusore a 2 feritoie
- **LT353** diffusore a 3 feritoie.

ACCESSORI
LT..T terminale per diffusori.
LP30.. plenum con connessione laterale.
LP30..I plenum con connessione laterale, con isolamento.
LP31.. plenum con connessione laterale, con serranda regolabile dall'ambiente.
LP31..I plenum con connessione laterale, con isolamento, con serranda regolabile dall'ambiente.
LP30..T plenum con connessione ovalizzata posteriore
LP30..IT plenum con connessione ovalizzata posteriore, con isolamento.
LP30..X supporto per diffusore finto.

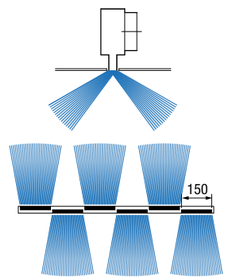
Regolazioni deflettore



Lancio alternato orizzontale



Lancio alternato inclinato



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori lineari a deflettori cilindrici regolabili

LT350

Lunghezza [mm]	LT351 €	LT351 RAL9010 €	ACCESSORI LP301 €	LP301I €	LP311 €	LP311I €	LP301X €
600	29	33	46	47	50	55	33
800	34	39	52	57	59	66	34
1000	37 ●	43 ●	62	69	70	78 ●	41
1200	43	49	69	76	79	87	45
1500	54 ●	62 ●	84	93	104	115 ●	49
1800	65	75	102	112	122	136	60
2000	74	85	125	132	135	149	66
Per le versioni LT361 si faccia riferimento al prezzo delle versioni LT351							

Lunghezza [mm]	LT352 €	LT352 RAL9010 €	LP302 €	LP302I €	LP312 €	LP312I €	LP302X €
600	39	45	56	63	72	75	36
800	46	53	61	74	80	83	38
1000	54 ●	62 ●	70	90	90	95 ●	43
1200	67	77	76	92	104	109	54
1500	80 ●	92 ●	85	102	114	118 ●	60
1800	95	109	97	117	131	142	67
2000	109 ●	125 ●	112	135	146	155 ●	73

Lunghezza [mm]	LT353 €	LT353 RAL9010 €	LP303 €	LP303I €	LP313 €	LP313I €	LP303X €
600	56	62	61	72	75	85	43
800	67	74	75	86	88	100	50
1000	82 ●	90 ●	86	99	99	112 ●	58
1200	93	102	94	107	106	120	64
1500	116 ●	128 ●	112	128	131	146 ●	78
1800	138	152	127	146	157	178	82
2000	153 ●	168 ●	135	153	166	191 ●	87

● Prodotti pronti a magazzino

– I prezzi sono validi per il DIFFUSORE SENZA TERMINALI.
– Per diffusore esterno aggiungere 1 terminale, per diffusore completo aggiungere 2 terminali.
– Deflettori cilindrici bianchi +5%.
– Plenum con isolamento esterno +5%.

TERMINALI

Modello	Feritoie Nr	LT..T €	LT..T RAL9010 €
LT351T	1	7 ●	8 ●
LT352T	2	7 ●	8 ●
LT353T	3	8 ●	9 ●

● Prodotti pronti a magazzino

ATTACCO

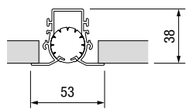
	€
Supplementare	14
Supplementare con serranda	22
Ovalizzato pari a Ø ... mm	15

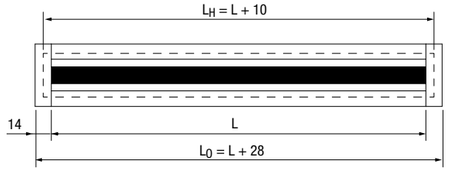
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori lineari a deflettori cilindrici regolabili

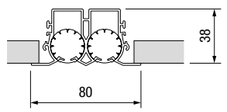
LT350

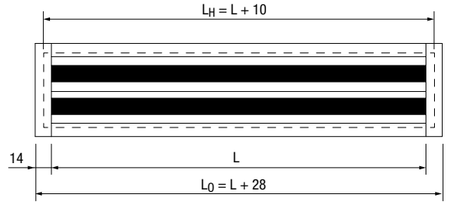
LT351



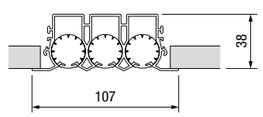


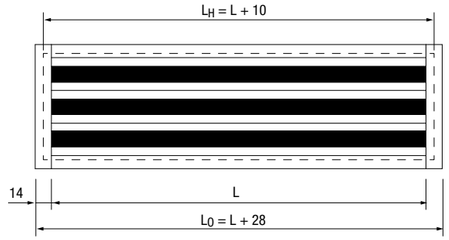
LT352



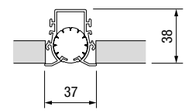


LT353





LT361



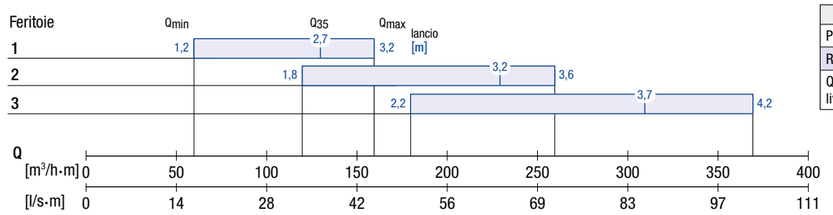
Versione con bordo ridotto, solo per diffusore a 1 feritoia.
Plenum e diffusore accoppiati direttamente in fabbrica.

L_H	lunghezza apertura soffitto
L	lunghezza nominale
L_O	lunghezza fuori tutto

INSTALLAZIONE
La facilità di installazione e manutenzione è garantita dal disaccoppiamento fra plenum e diffusore.

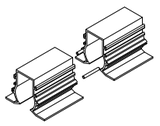
Fase 1 Installazione del plenum e finitura dei controsoffitti
Fase 2 Montaggio del diffusore

SELEZIONE RAPIDA



	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	15	25	35
Rumorosità L_{WA} [dB(A)]	25	35	40
Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{WA} riportato a pedice			

FISSAGGIO



Spinette di giunzione per diffusori

Per installazione in serie:
– assemblare i plenum con le staffe di montaggio incluse, e allineare la serie di plenum a filo controsoffitto;
– unire i diffusori tra loro con le spinette di giunzione, fissare i diffusori ai plenum tramite speciali molle.

COME ORDINARE

L T 3 - 5 - 3 - 1 5 0 0

DIFFUSORE
LT mandata NERO
LW mandata BIANCO
LA ripresa senza deflettori

BORDO
5 standard
6 ridotto, solo per versione a 1 feritoia

Nr FERITOIE
1 da 1 a 3

DIMENSIONI
1000 lunghezza nominale 600, 800, 1000, 1200, 1500, 1800, 2000 mm

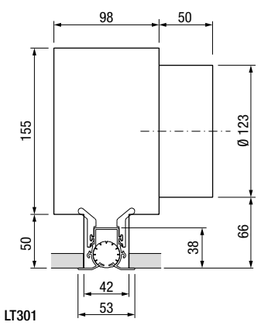
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori lineari a deflettori cilindrici regolabili

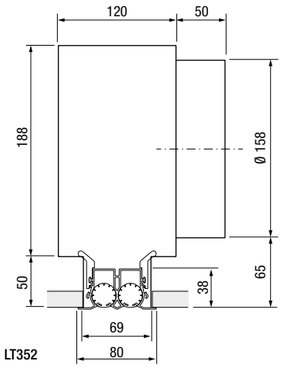
LT350

ACCESSORI

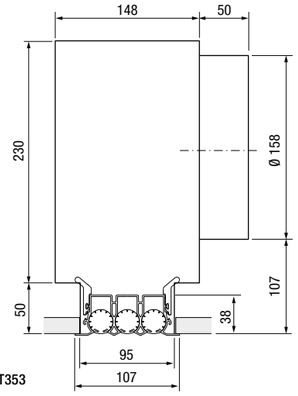
LP Plenum



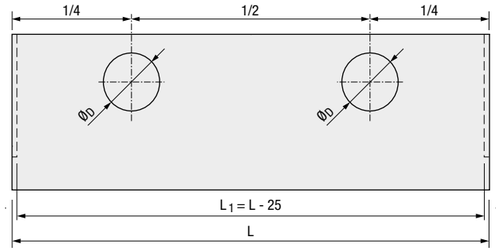
LP301 + LT301



LP302 + LT352



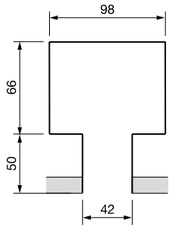
LP303 + LT353

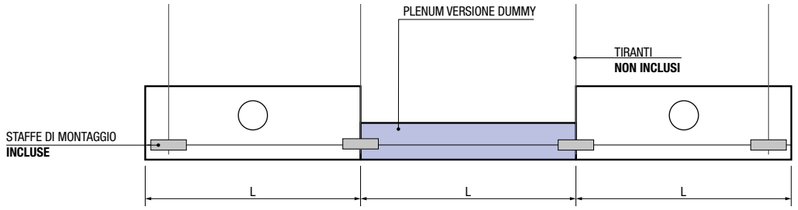


Feritoie Nr	Lunghezza [mm]	Connessioni Nr
1 o 2	600 ÷ 1550	1
	1600 ÷ 2000	2
3	600 ÷ 1050	1
	1100 ÷ 2000	2

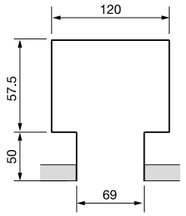
DUMMY Supporto per montaggio diffusore finto

LP301 X

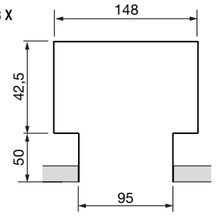




LP302 X



LP303 X



COME ORDINARE

L	P	3	-	0	-	3	-	-	-	I	-	1	5	0	0

PLENUM

SERRANDA
- **0** senza
- **1** con

Nr FERITOIE
- **3** da 1 a 3

VARIANTI
- senza
- **T** connessione ovalizzata posteriore
- **X** plenum non attivo (DUMMY)

ISOLAMENTO
- non isolato
- **I** isolato
- **IE** isolato esternamente

DIMENSIONI
- **1500** lunghezza nominale 600 ÷ 2000 mm

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori lineari a deflettori cilindrici regolabili

LT500

I diffusori LT500 con la loro particolare conformazione, garantiscono un elevato rapporto di induzione e un flusso d'aria in ambiente senza turbolenze e con un basso livello sonoro.
Tramite l'orientamento dei suoi deflettori cilindrici Ø 37 mm regolabili è possibile configurare il flusso d'aria a 1 o 2 vie continue o alternate.

MATERIALE E FINITURA
– Diffusore in alluminio anodizzato.
– Diffusore in alluminio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Deflettori cilindrici in ABS nero (versione LT).
– Isolamento interno, quando previsto, in polietilene, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.
– A RICHIESTA: deflettori cilindrici in ABS bianco (versione LW).
– Isolamento esterno.

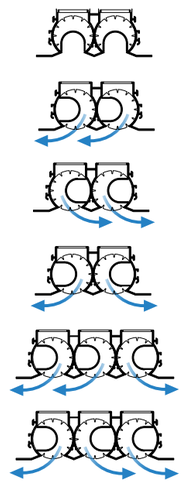
APPLICAZIONE
Adatti per impianti VAV e CAV.
Altezza di installazione tra 2,6 a 4 m.
ΔT estivo fino a -10K.

FISSAGGIO
Fissaggio del diffusore al plenum tramite speciali molle in acciaio.

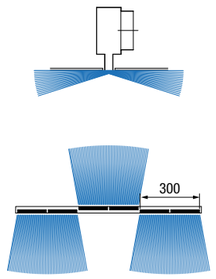
VERSIONI
- **LT501** diffusore a 1 feritoia
- **LT502** diffusore a 2 feritoie
- **LT503** diffusore a 3 feritoie.

ACCESSORI
LT..T terminale per diffusori.
LP50.. plenum con connessione laterale.
LP50..I plenum con connessione laterale, con isolamento.
LP51.. plenum con connessione laterale, con serranda regolabile dall'ambiente.
LP51..I plenum con connessione laterale, con isolamento, con serranda regolabile dall'ambiente.
LP50..T plenum con connessione ovalizzata posteriore
LP50..IT plenum con connessione ovalizzata posteriore, con isolamento.
LP50..X supporto per diffusore finto.

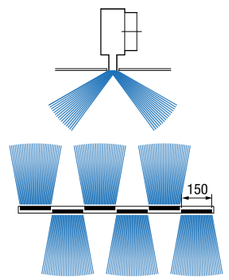
Regolazioni deflettore



Lancio alternato orizzontale



Lancio alternato inclinato



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori lineari a deflettori cilindrici regolabili

LT500

Lunghezza [mm]	LT501 €	LT501 RAL9010 €	ACCESSORI LP501 €	LP501I €	LP511 €	LP511I €	LP501X €
600	36	40	39	46	52	61	24
800	44	48	52	61	65	76	31
1000	48	53	67	79	80	94	40
1200	51	56	76	89	88	104	45
1500	63	69	80	94	93	109	48
1800	74	81	96	113	109	128	58
2000	81	89	106	125	119	140	64
Per le versioni LT361 si faccia riferimento al prezzo delle versioni LT351							

Lunghezza [mm]	LT502 €	LT502 RAL9010 €	LP502 €	LP502I €	LP512 €	LP512I €	LP502X €
600	47	52	47	57	66	80	31
800	55	61	61	74	82	99	40
1000	67	74	74	89	94	115	48
1200	74	81	85	103	104	125	55
1500	89	98	100	108	123	132	65
1800	104	114	112	135	149	172	73
2000	117	129	122	147	157	189	79

Lunghezza [mm]	LT503 €	LT503 RAL9010 €	LP503 €	LP503I €	LP513 €	LP513I €	LP503X €
600	82	90	64	77	79	95	42
800	99	109	77	94	96	111	50
1000	115	127	86	104	104	127	56
1200	125	138	95	115	116	140	62
1500	153	168	116	133	137	171	75
1800	179	197	132	160	171	195	86
2000	198	218	142	171	176	211	92

– I prezzi sono validi per il DIFFUSORE SENZA TERMINALI.
– Per diffusore esterno aggiungere 1 terminale, per diffusore completo aggiungere 2 terminali.
– Deflettori cilindrici bianchi +5%.
– Plenum con isolamento esterno +5%.

TERMINALI

Modello	Feritoie Nr	LT..T €	LT..T RAL9010 €
LT501T	1	8	9
LT502T	2	8	9
LT503T	3	9	10
● Prodotti pronti a magazzino			

ATTACCO

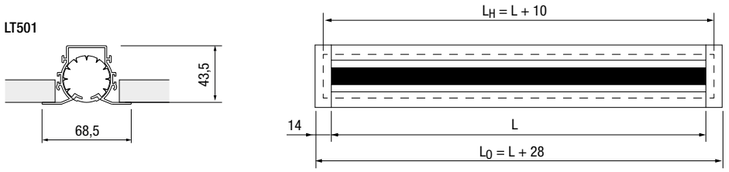
	€
Supplementare	14
Supplementare con serranda	22
Ovalizzato pari a Ø ... mm	15

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

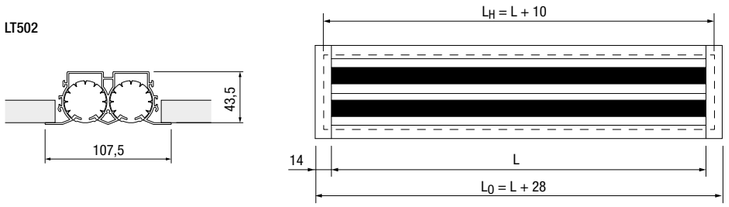
Diffusori lineari a deflettori cilindrici regolabili

LT500

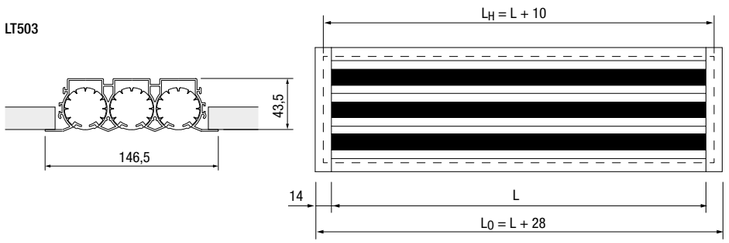
LT501



LT502



LT503

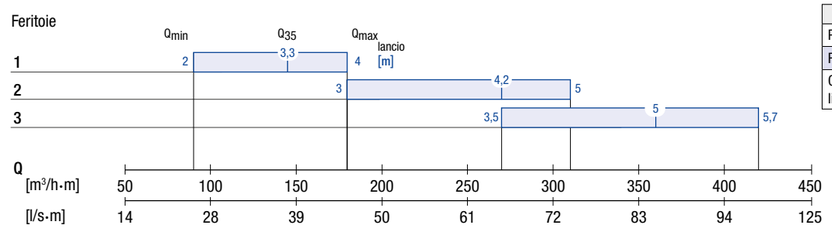


L_H	lunghezza apertura soffitto
L	lunghezza nominale
L_O	lunghezza fuori tutto

INSTALLAZIONE
La facilità di installazione e manutenzione è garantita dal disaccoppiamento fra plenum e diffusore.

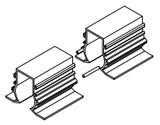
Fase 1 Installazione del plenum e finitura dei controsoffitti
Fase 2 Montaggio del diffusore

SELEZIONE RAPIDA



	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	10	20	30
Rumorosità L_{WA} [dB(A)]	25	35	40
Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{WA} riportato a pedice			

FISSAGGIO



Spinette di giunzione per diffusori

Per installazione in serie:
– assemblare i plenum con le staffe di montaggio incluse, e allineare la serie di plenum a filo controsoffitto;
– unire i diffusori tra loro con le spinette di giunzione, fissare i diffusori ai plenum tramite speciali molle.

COME ORDINARE

L T 5 0 - 3 - 1 5 0 0

DIFFUSORE
LT mandata NERO
LW mandata BIANCO
LA ripresa senza deflettori

Nr FERITOIE
1 da 1 a 3

DIMENSIONI
1000 lunghezza nominale 600, 800, 1000, 1200, 1500, 1800, 2000 mm

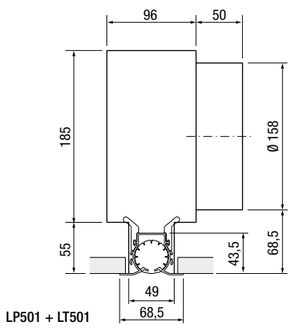
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori lineari a deflettori cilindrici regolabili

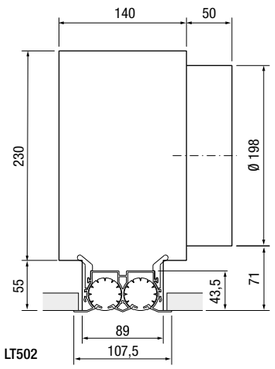
LT500

ACCESSORI

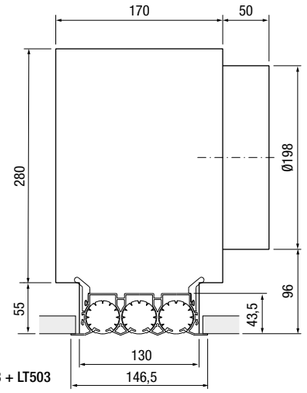
LP Plenum



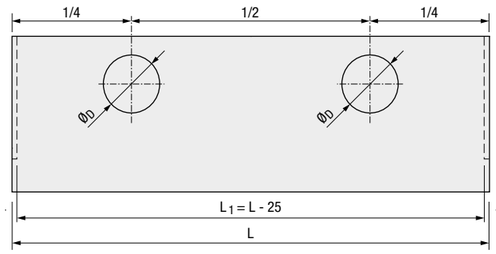
LP501 + LT501



LP502 + LT502



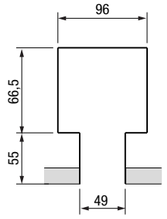
LP303 + LT503

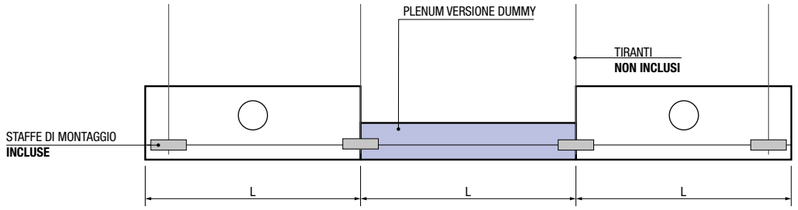


Feritoie Nr	Lunghezza [mm]	Connessioni Nr
1 o 2	600 ÷ 1550	1
	1600 ÷ 2000	2
3	600 ÷ 1050	1
	1100 ÷ 2000	2

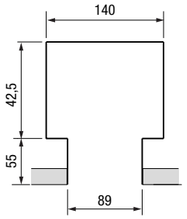
DUMMY Supporto per montaggio diffusore finto

LP501 X

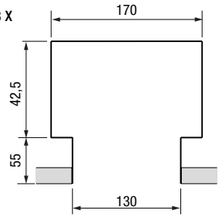




LP502 X



LP503 X



COME ORDINARE

L P 5 - 0 - 3 - - - I - 1 5 0 0

PLENUM

SERRANDA
- **0** senza
- **1** con

Nr FERITOIE
- **3** da 1 a 3

VARIANTI
- **-** senza
- **T** connessione ovalizzata posteriore
- **X** plenum non attivo (DUMMY)

ISOLAMENTO
- non isolato
- **I** isolato
- **IE** isolato esternamente

DIMENSIONI
- **1500** lunghezza nominale 600 ÷ 2000 mm

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori lineari a scomparsa

LG900

I diffusori a scomparsa LG900 a singola feritoia con aletta deflettrice, garantiscono un flusso d'aria ottimale e stabile, combinando il fattore di integrazione architettonica con le prestazioni tecniche.
Semplice la possibilità di ottenere una linea continua del diffusore senza interrompere la continuità estetica con parti attive e parti inattive.
I diffusori sono forniti completi di plenum.

MATERIALE E FINITURA
– Diffusore in alluminio verniciato nero RAL9005 30 Gloss.
– Deflettore in acciaio verniciato nero RAL9005 30 Gloss.
– Plenum in lamiera zincata.
– Isolamento, quando previsto, in polietilene, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.

APPLICAZIONE
Montaggio a soffitto con rasatura a filo gesso per lasciare a vista la sola feritoia.
Adatti per impianti VAV (con una riduzione del 60%) e CAV.
Altezza di installazione da 2,6 a 4 m.
Differenziale di temperatura estivo fino a -12K.

FISSAGGIO
Diffusore sempre accoppiato al plenum.
Sospensione del diffusore e plenum tramite pendinatura al soffitto.
Montaggio a soffitto con rasatura a filo gesso per lasciare a vista la sola feritoia.

VERSIONI
- **LG9...M ID** diffusore con plenum con connessione laterale, con isolamento e serranda
- **LG9...M IO** diffusore con plenum con connessione laterale, con isolamento
- **LG9...M OD** diffusore con plenum con connessione laterale, con serranda
- **LG9...M OO** diffusore con plenum con connessione laterale
- **LG9...M SD** diffusore con serranda a scorrimento (senza plenum)
- **LG9...M FO** diffusore finto
- **LG9... AO** diffusore finto ad angolo.

ACCESSORI
LG..T coppia terminali per diffusori.

Lunghezza [mm]	FERITOIA 20 mm LG920M ID €	FERITOIA 20 mm LG920M FO €	FERITOIA 30 mm LG930M ID €	FERITOIA 30 mm LG930M FO €	FERITOIA 40 mm LG940M ID €	FERITOIA 40 mm LG940M FO €	FERITOIA 50 mm LG950M ID €	FERITOIA 50 mm LG950M FO €
1000	201 ●	73 ●	215 ●	87 ●	219 ●	88 ●	224 ●	88 ●
1100	224	89	238	103	242	104	246	105
1200	228	91	245	109	248	110	252	111
1300	236	97	257	113	264	114	269	115
1400	241	99	262	116	270	117	274	118
1500	250 ●	106 ●	272 ●	124 ●	280 ●	126 ●	285 ●	127 ●
1600	301	116	318	132	322	134	327	135
1700	307	119	324	135	328	137	333	138
1800	316	121	333	138	338	139	343	140
1900	318	124	336	140	340	142	345	143
2000	320 ●	125	338 ●	143	343 ●	144	367	146

● Prodotti pronti a magazzino

– Il prezzo per lunghezza inferiore a 1000mm fare riferimento alla lunghezza 1000 mm.
– I prezzi sono validi per il DIFFUSORE SENZA TERMINALI.

TERMINALI

Modello	Feritoia [mm]	LG9..T €
LG920T	20	10 ●
LG930T	30	10 ●
LG940T	50	12 ●
LG950T	50	12 ●

● Prodotti pronti a magazzino

DIFFUSORE AD ANGOLO

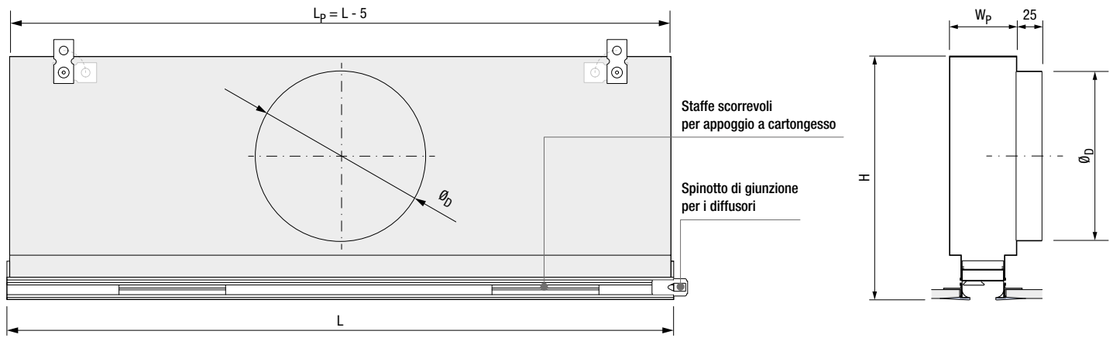
Modello	Feritoia [mm]	LG9..AO €
LG920 AO	20	174
LG930 AO	30	175
LG940 AO	40	175
LG950 AO	50	176

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori lineari a scomparsa

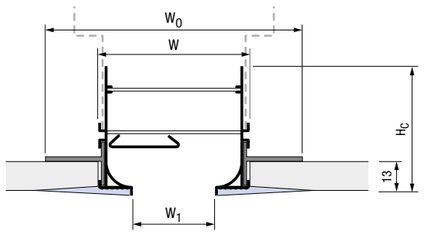
LG900

LG9..M

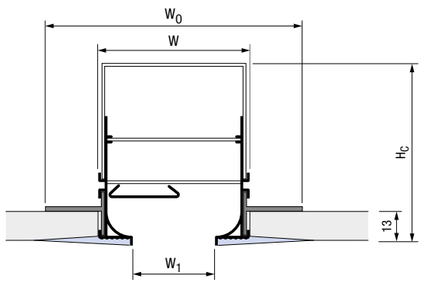


Lunghezza fuoritutto con 2 terminali = L + 5 mm

Modello	Dimensioni [mm]								
		L = 500		500 < L ≤ 1200		1200 < L ≤ 1500		1500 < L ≤ 2000	
	W_P	H	$Ø_D$	H	$Ø_D$	H	$Ø_D$	H	$Ø_D$
LG920	64	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158
LG930	74	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158
LG940	104	296	1/198	296	1/198	296	2/198	296	2/198
LG950	104	296	1/198	296	1/198	296	2/198	296	2/198



Modello	Dimensioni [mm]			
	W_1	W	H_C	W_0
LG920	20	48	55	95
LG930	30	58	55	105
LG940	40	88	65	135
LG950	50	98	65	145



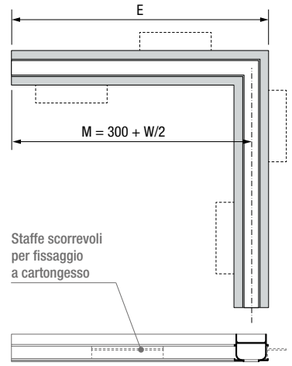
LG... SD Serranda a scorrimento (nella parte superiore)

Modello	Dimensioni [mm]			
	W_1	W	H_C	W_0
LG920 SD	20	48	80	95
LG930 SD	30	58	80	105
LG940 SD	40	88	80	135
LG950 SD	50	98	80	145

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori lineari a scomparsa

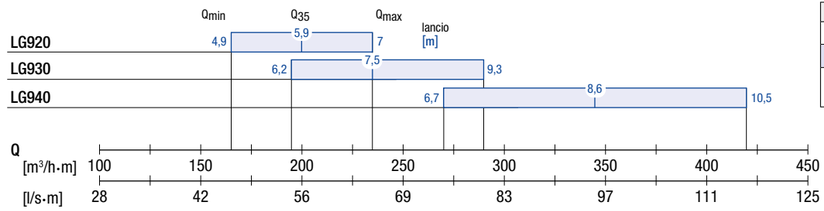
LG900



LG... AO Diffusore finto ad angolo

Modello	Dimensioni [mm]	
	M	E
LG920 A0	324	349
LG930 A0	329	359
LG940 A0	344	389
LG950 A0	349	399

SELEZIONE RAPIDA



	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	15	20	25
Rumorosità L_{WA} [dB(A)]	30	35	40
Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{WA} riportato a pedice			

IN FASE D'ORDINE AGGIUNGERE I TERMINALI NEL QUANTITATIVO NECESSARIO.

COME ORDINARE L G - 9 2 0 - M - I D - 1 5 0 0

DIFFUSORE

FERITOIA

920 larghezza 20 mm
930 larghezza 30 mm
940 larghezza 40 mm
950 larghezza 50 mm

VERSIONE

ID diffusore con plenum isolato con serranda
I0 diffusore con plenum isolato
0D diffusore con plenum con serranda
00 diffusore con plenum
SD diffusore con serranda a scorrimento (senza plenum)
F0 diffusore finto
A0 diffusore ad angolo finto

DIMENSIONI

1500 lunghezza nominale 500 ÷ 2000 mm

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori circolari a flusso elicoidale a geometria fissa

WR

I diffusori circolari a geometria fissa WR sono costituiti da una piastra frontale nella quale sono inserite una serie di alette di deflessione stampate.
La diffusione avviene mediante getti elicoidali ad alta induzione con rapida equalizzazione della temperatura.

MATERIALE E FINITURA
– Acciaio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Plenum in lamiera zincata.
– Isolamento interno, quando richiesto, in polietilene, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.
– A RICHIESTA: isolamento esterno.

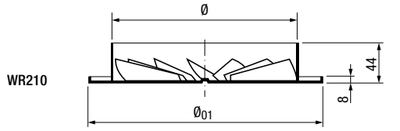
APPLICAZIONE
Adatti per impianti VAV e CAV.
Altezza di installazione da 2,7 a 4 m.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.

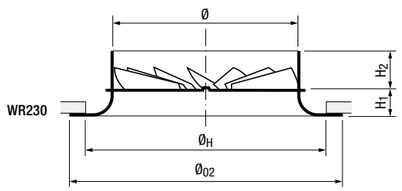
FISSAGGIO
Con barra di montaggio GR003.
Con plenum.

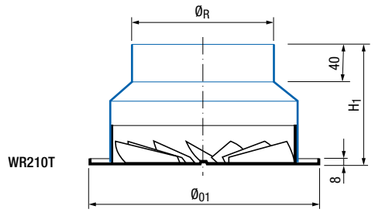
VERSIONI
- **WR210** diffusore a flusso elicoidale compatto (verticale)
- **WR230** diffusore a flusso elicoidale diffuso (orizzontale)
- **WR..T** diffusore con riduzione circolare con equalizzatore.

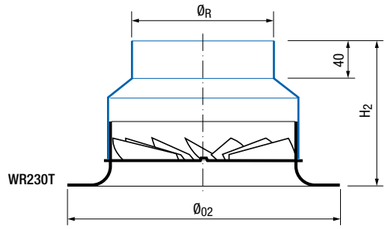
ACCESSORI
GR003 barra di montaggio.
WP plenum con connessione laterale, con serranda.
WPI plenum con connessione laterale, con isolamento e serranda.

					ACCESSORI		
Modello	WR210	WR230	WR210T	WR230T	GR003	WP	WPI
	€	€	€	€	€	€	€
125	60	58	100	99	8	65	79
160	61	67	105	110	8	98	111
200	66	67	120	122	9	115	132
250	70	75	140	145	9	165	189
315	81	106	184	209	11	204	227
400	124	170	254	300	12	239	256









WR210 - WR230

Modello	Dimensioni [mm]					
	Ø	$Ø_{01}$	$Ø_{02}$	H_1	H_2	$Ø_H$
125	123	178	200	25	50	180
160	158	198	250	25	50	210
200	198	248	300	25	50	260
250	248	298	350	25	50	310
315	313	363	450	35	50	410
400	398	600	570	60	65	530
$Ø_H$ = Apertura minima nel controsoffitto						

WR210T - WR230T

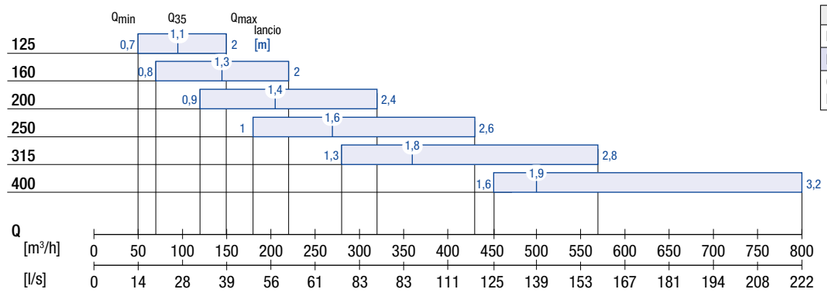
Modello	Dimensioni [mm]				
	$Ø_{01}$	$Ø_{02}$	$Ø_R$	H_1	H_2
125*	178	200	98	126	155
160*	198	250	123	131	160
200	248	300	158	131	165
250	298	350	198	136	165
315	363	450	248	144	185
400	600	570	313	177	240
* Diffusori con riduzione circolare senza equalizzatore					

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori circolari a flusso elicoidale a geometria fissa

WR

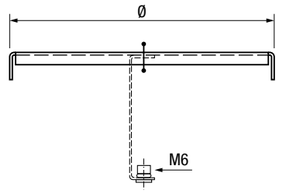
SELEZIONE RAPIDA



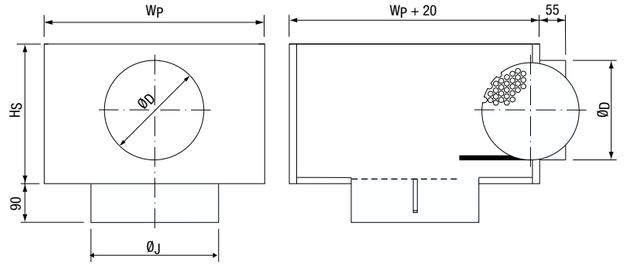
	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	10	30	50
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	25	35	45
Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice			

ACCESSORI

GR003
Barra di montaggio



WP - WPI
Plenum con connessione laterale, completo di lamiera forata equilibratrice, serranda regolabile.



GR003

Modello	Dimensioni [mm]
	Ø
125	123
160	158
200	198
250	248
315	313
400	398

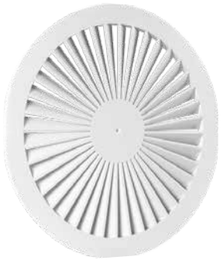
WP - WPI

Modello	Dimensioni [mm]			
	W_P	H_S	$Ø_D$	$Ø_J$
125	299	160	98	127
160	349	185	123	162
200	399	220	158	202
250	474	260	198	252
315	524	310	248	317
400	624	375	313	402

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori circolari a flusso elicoidale a geometria fissa

WR400



I diffusori circolari WR400 sono costituiti da una piastra frontale nella quale sono inserite una serie di alette di deflessione stampate.
La diffusione avviene mediante getti elicoidali ad alta induzione con rapida equalizzazione della temperatura.

MATERIALE E FINITURA

– Acciaio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Plenum di alimentazione circolare in lamiera zincata con lamiera forellinata interna equalizzatrice.
– Isolamento, quando previsto, in polietilene, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.
– A RICHIESTA: isolamento esterno.

APPLICAZIONE

Adatti per impianti VAV e CAV.
Altezza di installazione da 2,7 a 4 m.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.

FISSAGGIO

Accoppiamento del diffusore al plenum tramite vite centrale.
Plenum fissato al soffitto tramite pendinatura.

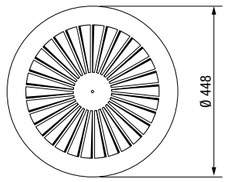
ACCESSORI

BOX-WR401S plenum con connessione laterale, con serranda.
BOX-WR401SI plenum con connessione laterale, con isolamento e serranda.

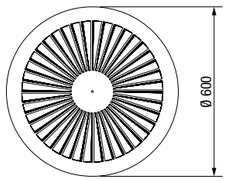
Modello	WR400	ACCESSORI BOX-WR401S	ACCESSORI BOX-WR401SI
	€	€	€
200	62 ●	143	161
250	95 ●	188	213
315	95 ●	200	225

● Prodotti pronti a magazzino

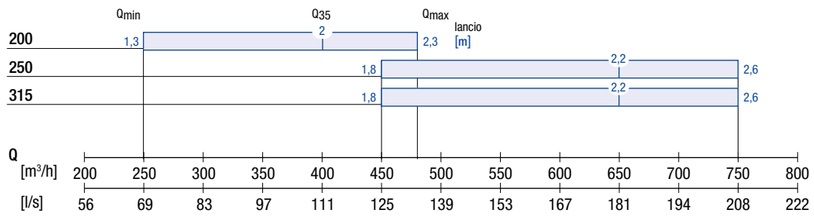
WR400
200



WR400
250 / 350



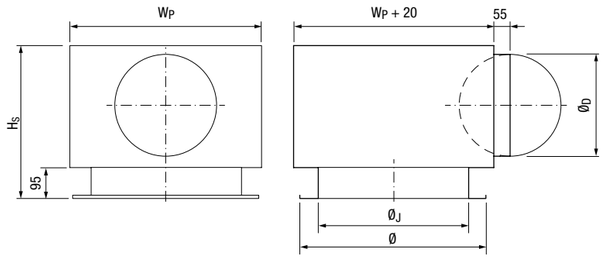
SELEZIONE RAPIDA



	Q min	Q35	Q max
Perdita di carico [Pa]	10	30	40
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	30	35	40

Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice

ACCESSORI



BOX- WR401S / WR401SI

Modello	Dimensioni [mm] Ø	WP	HS	ØD	ØJ
200	448	470	365	198	356
250	600	620	405	248	506
315	600	620	470	313	506

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori circolari a flusso elicoidale a geometria fissa

WR400 I

I diffusori circolari modello WR400 I sono progettati per la mandata e la ripresa dell'aria, offrendo una diffusione elicoidale ad alta induzione con getti che garantiscono una rapida equalizzazione della temperatura.
Realizzati in acciaio zincato, presentano un design robusto e funzionale, costituito da una piastra frontale nella quale sono integrate una serie di alette di deflessione stampate.
Il fissaggio avviene tramite una vite centrale dotata di copri vite bianco.
Il suo design permette di integrarsi facilmente in ambienti che richiedono una climatizzazione confortevole ed efficiente, come uffici, reception e altri spazi.
Unisce funzionalità ed estetica per offrire soluzioni personalizzate di alto livello.

MATERIALE E FINITURA

– Acciaio verniciato bianco RAL9003 30 Gloss.
– Plenum di alimentazione circolare in lamiera zincata con lamiera forellinata interna equalizzatrice.
– Isolamento esterno.
– A RICHIESTA: Isolamento interno.

APPLICAZIONE

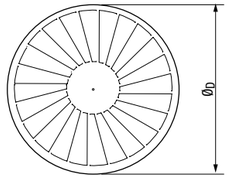
Ideali per installazioni in uffici, open space, sale riunioni, ospedali, biblioteche e negozi.
Adatti per impianti VAV e CAV.
Altezza di installazione da 2,7 a 4 m.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.

FISSAGGIO

Accoppiamento del diffusore al plenum tramite vite centrale.
Plenum fissato al soffitto tramite pendinatura.

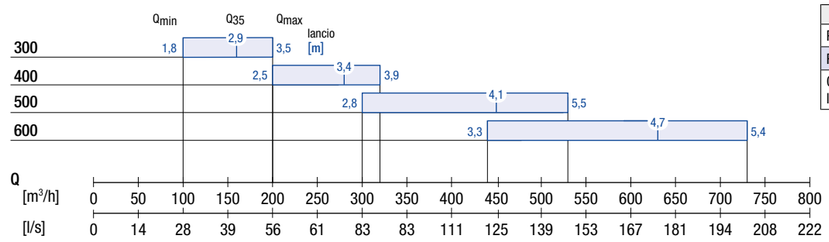
ACCESSORI

BOX-IRE plenum con connessione laterale, serranda a farfalla e isolamento esterno.
BOX-IRTE plenum con connessione superiore, serranda a farfalla e isolamento esterno.
BOX-IRTE-Z plenum con connessione superiore, serranda tipo Z e isolamento esterno.
BOX-IR plenum con connessione laterale e serranda a farfalla.
BOX-IRT plenum con connessione superiore e serranda a farfalla (vedi pag. **210**).



Modello	Dimensioni [mm] ØD	WR400 I	ACCESSORI BOX-IRE	ACCESSORI BOX-IRTE	ACCESSORI BOX-IRTE-Z	ACCESSORI BOX-IR
		€	€	€	€	€
300	298	49	105	94	117	77
400	398	61	127	112	137	101
500	498	80	159	144	164	120
600	598	98	205	184	211	158

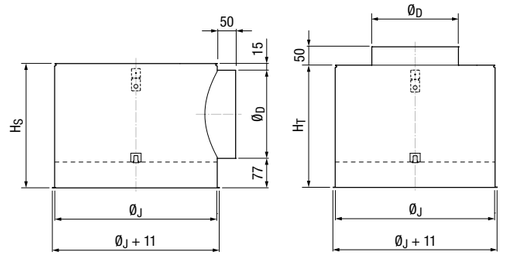
SELEZIONE RAPIDA



	Q min	Q35	Q max
Perdita di carico [Pa]	<10	<20	<30
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	25	35	40

Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice

ACCESSORI



BOX-IR / BOX-IRT

Modello	Dimensioni [mm] ØJ	HS	HT	ØD
300	275	250	200	158
400	364	290	200	198
500	470	290	200	198
600	575	340	300	248

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori circolari a flusso elicoidale con deflettori regolabili

WT500

I diffusori circolari elicoidali WT500 sono dotati di deflettori regolabili disposti radialmente che permettono di ottenere due tipi di getti d'aria: vorticoso sulla circonferenza interna o esterna oppure verticale. L'intenso moto vorticoso consente di realizzare un'elevata induzione con lanci ridotti, garantendo un basso gradiente di temperatura nella zona occupata.

MATERIALE E FINITURA
- Piastra in acciaio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
- Deflettori regolabili in nylon di colore nero.
- Plenum in lamiera di acciaio zincata.
- Isolamento, quando richiesto, in polietilene, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.
- A RICHIESTA: deflettori di colore bianco.
- Isolamento esterno.

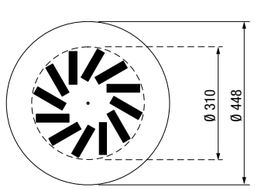
APPLICAZIONE
Adatti per impianti VAV e CAV.
Altezza di installazione da 2,7 a 4 m.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.

FISSAGGIO
Accoppiamento del diffusore al plenum tramite vite centrale.
Plenum fissato al soffitto tramite pendinatura.

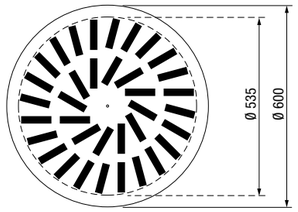
ACCESSORI
BOX-WT501S plenum con connessione laterale, con serranda.
BOX-WT501SI plenum con connessione laterale, con isolamento e serranda.

		ACCESSORI	
Modello	WT500	BOX-WT501S	BOX-WT501SI
	€	€	€
200	63	143	161
250	95	188	213

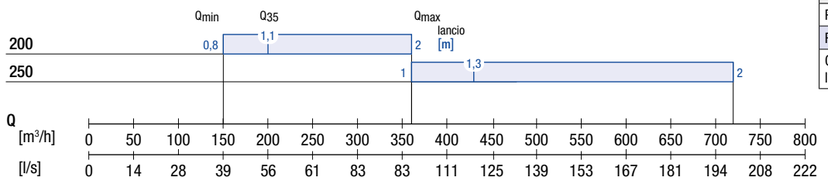
WT500
200



WT500
250

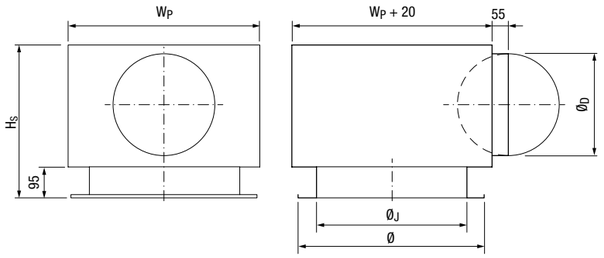


SELEZIONE RAPIDA



	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	10	25	40
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	25	35	45
Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice			

ACCESSORI



BOX- WT501S / WT501SI

Modello	Dimensioni [mm]				
	Ø	W_P	H_S	$Ø_D$	$Ø_J$
200	448	470	365	198	320
250	600	620	405	248	540

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori circolari a flusso elicoidale con deflettori regolabili

WT500 I

I diffusori circolari elicoidali WT500 I sono progettati per garantire una diffusione ottimale dell'aria, sia in mandata che in ripresa, mediante deflettori regolabili manualmente disposti radialmente. Questa configurazione consente di ottenere due tipologie di getto d'aria: uno vorticoso radiale e uno assiale. Il moto vorticoso ad alta induzione permette una rapida miscelazione dell'aria, assicurando un basso gradiente di temperatura nella zona occupata anche con lanci ridotti.
Adatto per installazioni fino a 4 metri di altezza, il diffusore WT500 I è particolarmente indicato per ambienti come uffici, open space e sale riunioni. È costituito da una piastra frontale circolare in acciaio zincato verniciato a polvere, che assicura robustezza e durata nel tempo. Le finiture disponibili per i deflettori permettendo una facile integrazione estetica in diversi contesti architettonici.
L'installazione avviene tramite una vite centrale posizionata sul pannello frontale, completa di copri vite bianco, per garantire una finitura pulita e discreta.
Il design essenziale del WT500 I ne consente una facile integrazione in controsoffitti, offrendo una soluzione elegante e funzionale per la climatizzazione di ambienti professionali.
La capacità di generare un'elevata induzione lo rende ideale per garantire comfort termico uniforme, sia in condizioni estive che invernali.

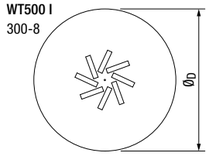
MATERIALE E FINITURA
- Piastra in acciaio verniciato bianco RAL9003 30 Gloss.
- Deflettori regolabili in plastica di colore nero.
- Deflettori in colore bianco (A RICHIESTA).
- Plenum in lamiera di acciaio zincata.
- Isolamento esterno.
- A RICHIESTA: isolamento interno.

APPLICAZIONE
Ideali per installazioni in uffici, open space, sale riunioni.
Adatti per impianti VAV e CAV.
Altezza di installazione da 2,7 a 4 m.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.

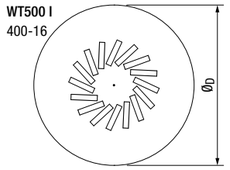
FISSAGGIO
Accoppiamento del diffusore al plenum tramite vite centrale.
Plenum fissato al soffitto tramite pendinatura.

ACCESSORI
BOX-IRE plenum con connessione laterale serranda a farfalla e isolamento esterno.
BOX-IRTE plenum con connessione superiore serranda a farfalla e isolamento esterno.
BOX-IRTE-Z plenum con connessione superiore serranda tipo Z e isolamento esterno.
BOX-IR plenum con connessione laterale e serranda a farfalla (vedi pag. **210**).

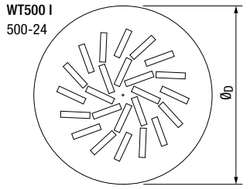
WT500 I
300-8



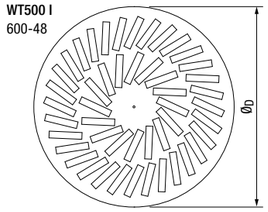
WT500 I
400-16



WT500 I
500-24

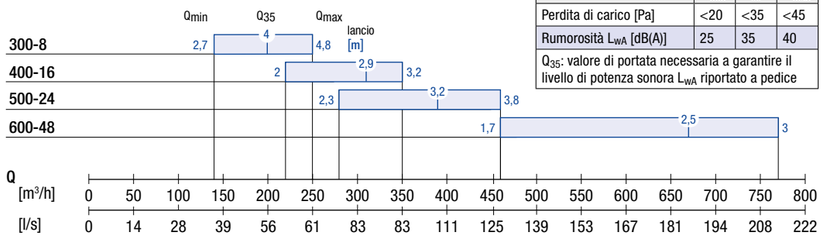


WT500 I
600-48



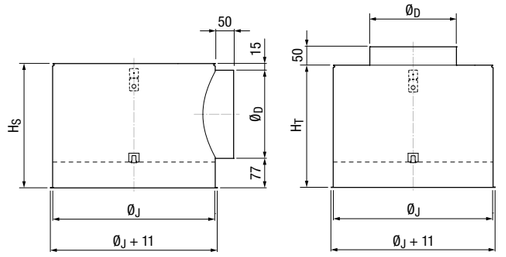
			ACCESSORI			
Modello	Dimensioni [mm]	WT500 I	BOX-IRE	BOX-IRTE	BOX-IRTE-Z	BOX-IR
	$Ø_D$	€	€	€	€	€
300-8	298	41	105	94	117	77
400-16	398	57	127	112	137	101
500-24	498	74	159	144	164	120
600-48	598	116	205	184	211	158

SELEZIONE RAPIDA



	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	<20	<35	<45
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	25	35	40
Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice			

ACCESSORI



BOX-IR / BOX-IRT

Modello	Dimensioni [mm]			
	$Ø_J$	H_S	H_T	$Ø_D$
300	275	250	200	158
400	364	290	200	198
500	470	290	200	198
600	575	340	300	248

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori quadrati a flusso elicoidale a geometria fissa

WS

I diffusori quadrati a geometria fissa WS sono costituiti da una piastra frontale nella quale sono inserite una serie di alette di deflessione stampate. La diffusione dell'aria avviene per mezzo di getti elicoidali ad alta induzione che producono una rapida equalizzazione della temperatura.

MATERIALE E FINITURA
– Acciaio zincato verniciato bianco RAL9010.
– Plenum di alimentazione in lamiera zincata.
– Isolamento, quando previsto, in polietilene, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.
– A RICHIESTA: isolamento esterno.

APPLICAZIONE
Adatti per impianti VAV e CAV.
Altezza di installazione da 2,7 a 4 m.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.

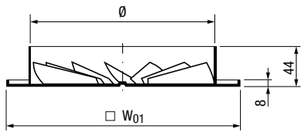
FISSAGGIO
Con barra di montaggio GR003.
Con plenum.

VERSIONI
• **WS210** a flusso elicoidale compatto (verticale)
• **WS230** a flusso elicoidale diffuso (orizzontale)
• **WS..T** con riduzione.

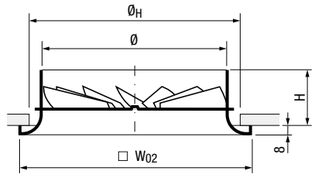
ACCESSORI
GR003 barra di montaggio.
WP plenum con connessione laterale, con serranda.
WPI plenum con connessione laterale, con isolamento e serranda.

					ACCESSORI		
Modello	WS210	WS230	WS210T	WS230T	GR003	WP	WPI
	€	€	€	€	€	€	€
125	52	73	95	113	8	65	79
160	53	77	95	120	8	98	111
200	56	80	111	134	9	115	132
250	62	88	132	157	9	165	189
315	75	105	179	209	11	204	227
400	121	172	252	303	12	239	256

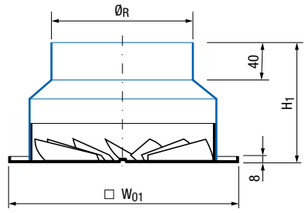
WS210



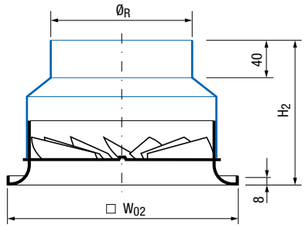
WS230



WS210T



WS230T



WS210 - WS230

Modello	Dimensioni [mm]				
	Ø	□W01	□W02	H	ØH
125	123	178	198	57	180
160	158	198	248	57	190
200	198	248	248	57	230
250	248	298	298	57	280
315	313	398	398	67	350
400	398	594	594	92	570
ØH = Apertura minima nel controsoffitto					

WS210T - WS230T

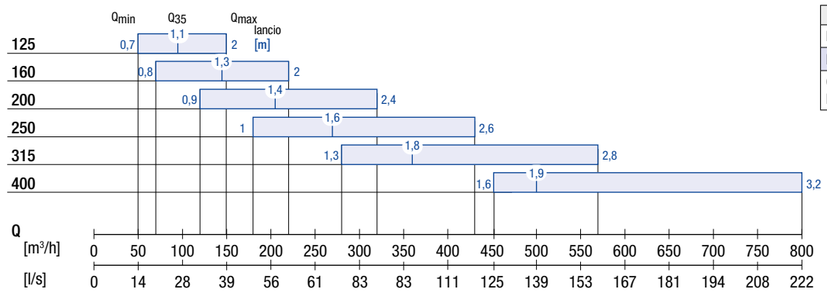
Modello	Dimensioni [mm]				
	□W01	□W02	ØR	H1	H2
125*	178	198	98	126	155
160*	198	248	123	131	160
200	248	248	158	131	165
250	298	298	198	136	165
315	398	398	248	144	185
400	594	598	313	177	240
* Diffusori con riduzione circolare senza equalizzatore					

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori quadrati a flusso elicoidale a geometria fissa

WS

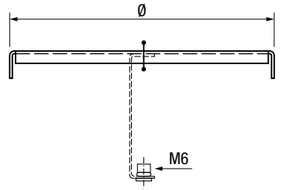
SELEZIONE RAPIDA



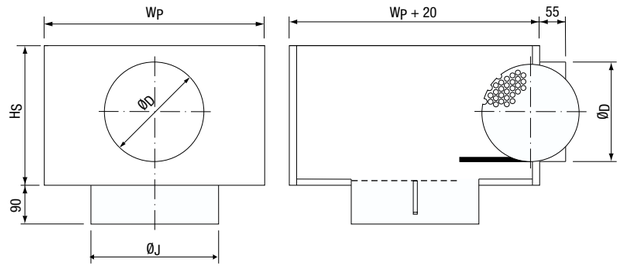
	Q min	Q35	Q max
Perdita di carico [Pa]	10	30	50
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	25	35	45
Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice			

ACCESSORI

GR003
Barra di montaggio



WP - WPI
Plenum con connessione laterale, completo di lamiera forata equilibratrice, serranda regolabile.



GR003

Modello	Dimensioni [mm]
	Ø
125	123
160	158
200	198
250	248
315	313
400	398

WP - WPI

Modello	Dimensioni [mm]			
	WP	HS	ØD	ØJ
125	299	160	98	127
160	349	185	123	162
200	399	220	158	202
250	474	260	198	252
315	524	310	248	317
400	624	375	313	402

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori quadrati a flusso elicoidale a geometria fissa, con piastra quadrata

WS210P / WS230P

I diffusori quadrati a geometria fissa WS...P sono costituiti da una piastra frontale nella quale sono inserite una serie di alette di deflessione stampate.
La diffusione dell'aria avviene per mezzo di getti elicoidali ad alta induzione che producono una rapida equalizzazione della temperatura.

MATERIALE E FINITURA
– Piastra in acciaio verniciato bianco RAL9010.
– Plenum di alimentazione in lamiera zincata.
– Isolamento, quando previsto, in polietilene, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.
– A RICHIESTA: isolamento esterno.

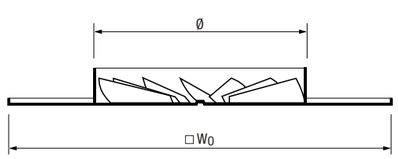
APPLICAZIONE
Adatti all'installazione in controsoffitto modulare 600 x 600 mm
Adatti per impianti VAV e CAV.
Altezza di installazione da 2,7 a 4 m.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.

FISSAGGIO
Con plenum.

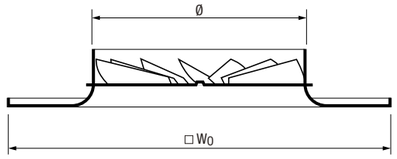
ACCESSORI
WP plenum con connessione laterale, con serranda.
WPI plenum con connessione laterale, con isolamento e serranda.

				ACCESSORI	
Modello Ø	Dimensioni [mm] □W_0	WS210P €	WS230P €	WP €	WPI €
125	595	97	116	65	79
160	595	94	120	98	111
200	595	99	122 ●	115	132
250	595	105	129 ●	165	189
315	595	118	145	204	227
● Prodotti pronti a magazzino					

WS210P



WS230P

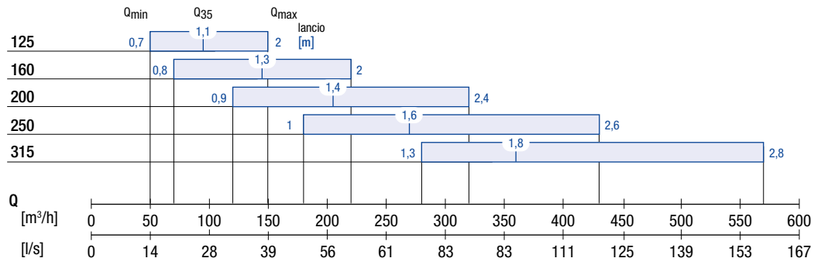


Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori quadrati a flusso elicoidale a geometria fissa, con piastra quadrata

WS210P / WS230P

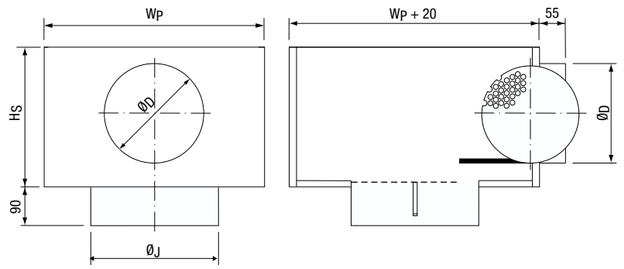
SELEZIONE RAPIDA



	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	10	30	50
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	25	35	45
Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice			

ACCESSORI

WP - WPI
Plenum con connessione laterale, completo di lamiera forata equilibratrice, serranda regolabile.



WP - WPI

Modello	Dimensioni [mm]			
	W_P	H_S	$Ø_D$	$Ø_J$
125	299	160	98	127
160	349	185	123	162
200	399	220	158	202
250	474	260	198	252
315	524	310	248	317

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori quadrati a flusso elicoidale a geometria fissa

WS400

I diffusori a flusso elicoidale WS400 sono costituiti da una piastra frontale nella quale sono inserite una serie di alette di deflessione stampate. Diffusione mediante getti elicoidali ad alta induzione con rapida equalizzazione della temperatura.

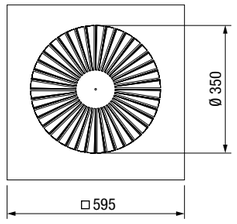
MATERIALE E FINITURA
– Piastra in acciaio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Plenum in lamiera di acciaio zincata.
– Isolamento, quando previsto, in polietilene, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.
– A RICHIESTA: isolamento esterno.

APPLICAZIONE
Adatti per impianti VAV e CAV.
Altezza di installazione da 2,7 a 4 m.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.

FISSAGGIO
Accoppiamento del diffusore al plenum tramite vite centrale.
Plenum fissato al soffitto tramite pendinatura.

ACCESSORI
BOX-WS401S plenum con connessione laterale, con serranda.
BOX-WS401SI plenum con connessione laterale, con isolamento e serranda.
BOX-WS401T plenum con connessione posteriore, con serranda.
BOX-WS401TI plenum con connessione posteriore, con isolamento e serranda.

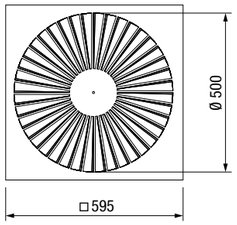
WS400
200



Modello	WS400	ACCESSORI			
		BOX-WS401S	BOX-WS401SI	BOX-WS401T	BOX-WS401TI
	€	€	€	€	€
200	60 ●	89	134	80	102 ●
250	63 ●	110	149	98	131 ●
315	63 ●	128	163	108	138 ●

● Prodotti pronti a magazzino

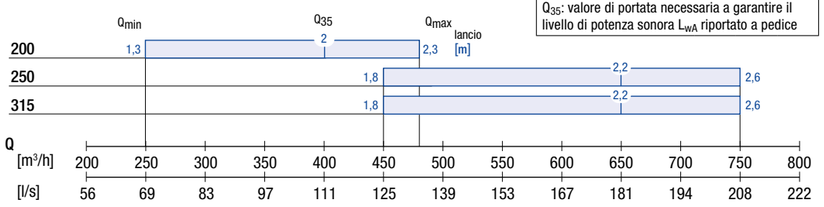
WS400
250 / 315



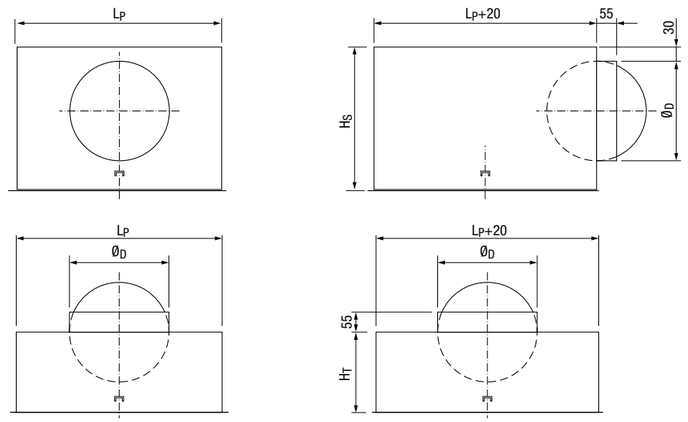
SELEZIONE RAPIDA

	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	10	30	40
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	30	35	40

Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice



ACCESSORI



BOX-WS401S / BOX-WS401SI

Modello	Dimensioni [mm]		
	L_P	H_S	$Ø_D$
200	355	305	198
250	555	355	248
315	555	420	313

BOX-WS401T / BOX-WS401TI

Modello	Dimensioni [mm]		
	L_P	H_T	$Ø_D$
200	355	200	198
250	555	200	248
315	555	260	313

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori quadrati a flusso elicoidale a geometria fissa

WS400 I

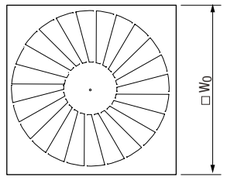
I diffusori circolari modello WS400 I sono progettati per la mandata e la ripresa dell'aria, offrendo una diffusione elicoidale ad alta induzione con getti che garantiscono una rapida equalizzazione della temperatura.
Realizzati in acciaio zincato, presentano un design robusto e funzionale, costituito da una piastra frontale quadra nella quale sono integrate una serie di alette di deflessione stampate.
Il fissaggio avviene tramite una vite centrale dotata di copri vite bianco.
Il suo design permette di integrarsi facilmente in ambienti che richiedono una climatizzazione confortevole ed efficiente, come uffici, reception e altri spazi. Unisce funzionalità ed estetica per offrire soluzioni personalizzate di alto livello.

MATERIALE E FINITURA
– Acciaio verniciato bianco RAL9003 30 Gloss.
– Plenum di alimentazione circolare in lamiera zincata con lamiera forellinata interna equalizzatrice.
– Isolamento esterno.
– A RICHIESTA: isolamento interno.

APPLICAZIONE
Ideali per installazioni in uffici, open space, sale riunioni, ospedali, biblioteche e negozi.
Adatti per impianti VAV e CAV.
Altezza di installazione da 2,7 a 4 m.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.

FISSAGGIO
Accoppiamento del diffusore al plenum tramite vite centrale.
Plenum fissato al soffitto tramite pendinatura.

ACCESSORI
BOX-ISE plenum con connessione laterale, serranda a farfalla e isolamento esterno.
BOX-ISTE plenum con connessione superiore, serranda a farfalla e isolamento esterno.
BOX-ISE-Z plenum con connessione laterale, serranda tipo Z e isolamento esterno.
BOX-ISTE-Z plenum con connessione superiore, serranda tipo Z e isolamento esterno.
BOX-IS plenum con connessione laterale, con serranda (vedi pag. 211).

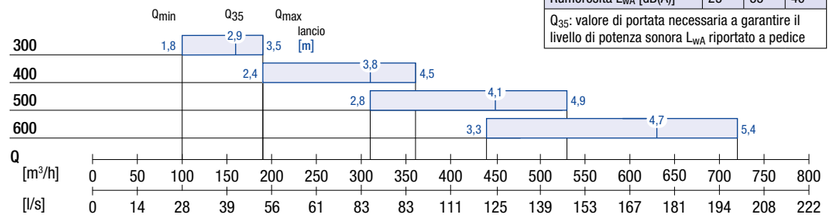


Modello	Dimensioni [mm]	WS400 I	ACCESSORI				
			BOX-ISE	BOX-ISTE	BOX-ISE-Z	BOX-ISTE-Z	BOX-IS
	W_0	€	€	€	€	€	€
300	296	49	78	85	95	93	53
400	396	59	101	102	118	111	69
500	496	76	121	122	138	130	82
600	596	82	156	147	174	177	108

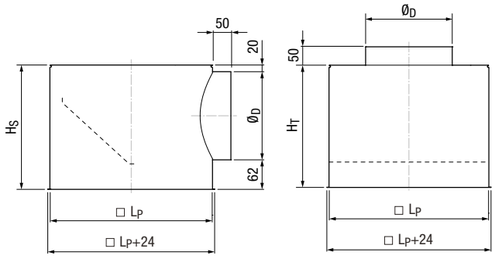
SELEZIONE RAPIDA

	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	<10	<20	<30
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	25	35	40

Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice



ACCESSORI



BOX-IS / BOX-IST

Modello	Dimensioni [mm]			
	L_P	H_S	H_T	$Ø_D$
300	266	240	200	158
400	366	280	200	198
500	466	280	200	198
600	566	330	300	248

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori quadrati a flusso elicoidale a geometria fissa

WF600 I

Il diffusore elicoidale quadrato WF600 I si caratterizza per un design semplice, funzionale e intuitivo, studiato per garantire una manutenzione rapida e agevole.

La struttura compatta e versatile consente di adattarsi perfettamente a controsoffitti con struttura a T, rendendolo ideale per ambienti moderni e professionali.

L'equilibrio tra prestazioni aerodinamiche ed estetica rende il diffusore WF600 I una soluzione efficace per la distribuzione e l'estrazione dell'aria in diverse tipologie di spazi.

Il prodotto è progettato per un'altezza di installazione fino a 4 m e trova applicazione in uffici, scuole, ambienti medicali, negozi, sale e corridoi. Realizzato in lamiera d'acciaio zincato, il WF600 I si compone di un pannello frontale rimovibile e una cassa di supporto. La cassa è dotata di un attacco circolare per condotti, completo di guarnizione in gomma, e presenta una forma compatibile con telai per controsoffitti con passo di 600 mm o 625 mm. Il pannello frontale è fissato tramite cerniere, su un lato, e clip a molla sull'altro, consentendo un accesso rapido e senza l'uso di attrezzi grazie a una pratica linguetta di trazione.

La configurazione del WF600 I permette il collegamento diretto al condotto, eliminando la necessità di un plenum di alimentazione, garantisce un'installazione con minime esigenze di spazio. La verniciatura a polvere assicura durabilità e versatilità estetica.

MATERIALE E FINITURA

– Acciaio verniciato bianco RAL9003 30 Gloss. A RICHIESTA altre colorazioni RAL.
– A RICHIESTA: plenum di alimentazione circolare in lamiera zincata con lamiera forellinata interna equalizzatrice.

APPLICAZIONE

Ideali per installazioni in uffici, scuole, ambienti medicali, negozi, sale e corridoi.
Adatti per impianti VAV e CAV.
Altezza di installazione da 2,7 a 4 m.
Adatti all'installazione in controsoffitto modulare 600 x 600 mm (modelli /6) e 625 x 625 (modelli /62).
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.

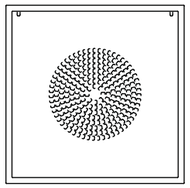
FISSAGGIO

In appoggio su controsoffitti a T.

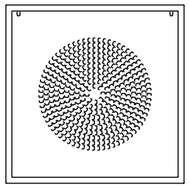
ACCESSORI

BOX-ROT plenum con attacco laterale e isolamento termoacustico, prese di pressione e serranda regolabile dall'ambiente (vedi pag. **209**).

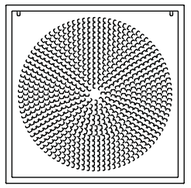
WF600 I
125



WF600 I
160 / 200

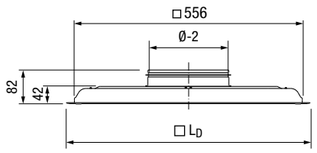


WF600 I
250 / 315 / 400



Modello	Dimensioni [mm]		WF600 I
	L_D	$Ø_J$	€
125-600	595	123	**114**
160-600	595	158	**128**
200-600	595	198	**128**
250-600	595	248	**145**
315-600	595	248	**159**
400-600	595	248	**173**
125-625	620	123	**123**
160-625	620	158	**131**
200-625	620	198	**132**
250-625	620	248	**149**
315-625	620	248	**163**
400-625	620	248	**176**

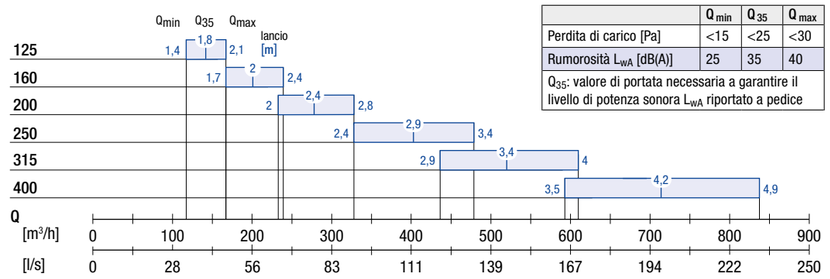
ACCESSORI	
Modello	BOX-ROT
	€
100-125	**98**
125-160	**104**
160-200	**126**
200-250	**149**
250-315	**184**
315-400	**242**
100-125	**98**
125-160	**104**
160-200	**126**
200-250	**149**
250-315	**184**
315-400	**242**



ACCESSORI

BOX-ROT

SELEZIONE RAPIDA



	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	<15	<25	<30
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	25	35	40

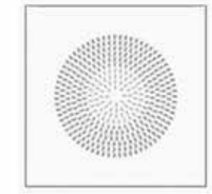
Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice

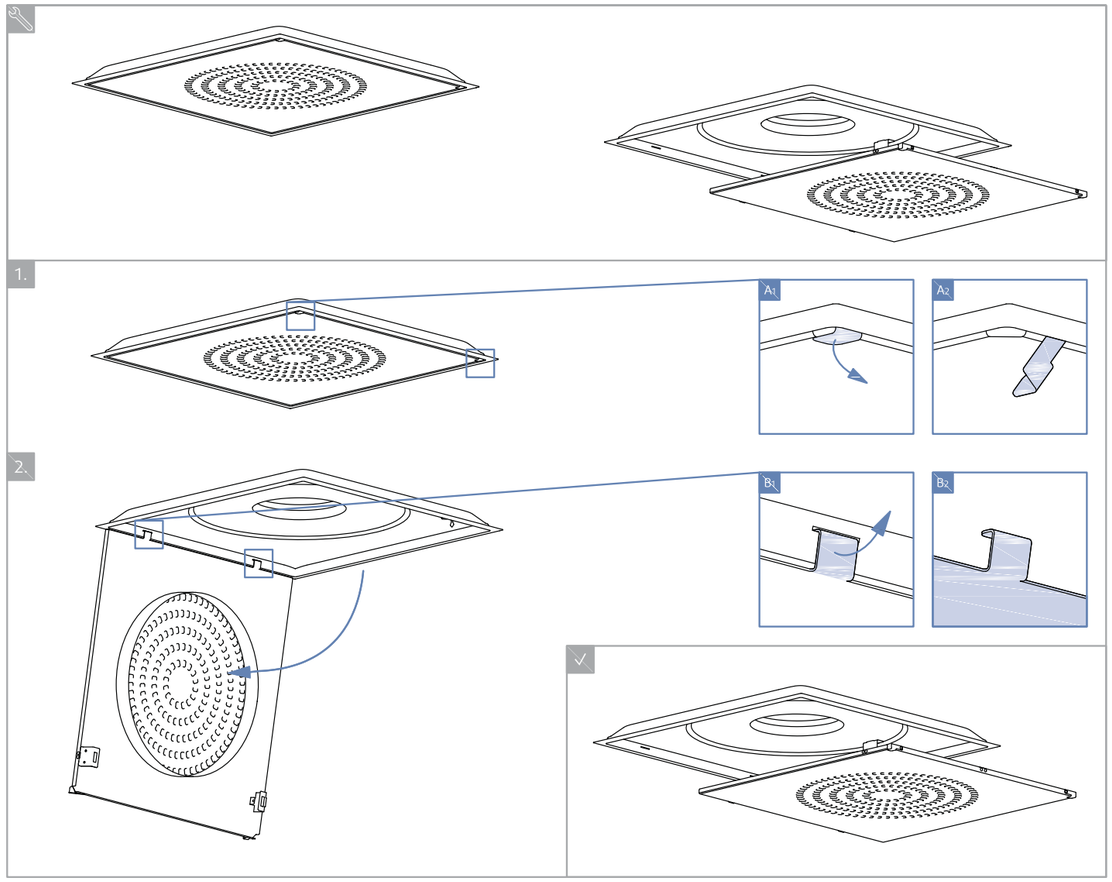
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori quadrati a flusso elicoidale a geometria fissa

WF600 I

INSTALLAZIONE E FISSAGGIO





Diffusori quadrati a flusso elicoidale con deflettori regolabili

WT100

I diffusori a flusso elicoidale WT100 sono dotati di deflettori regolabili disposti radialmente che permettono di ottenere due tipi di getti d'aria: vorticoso sulla circonferenza interna o esterna oppure verticale.
L'intenso moto vorticoso consente di realizzare un'elevata induzione con lanci ridotti, garantendo un basso gradiente di temperatura nella zona occupata.

MATERIALE E FINITURA

– Piastra in acciaio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Deflettori regolabili in nylon di colore nero.
– Plenum in lamiera di acciaio.
– Isolamento interno, se previsto, in polietilene, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.
– A RICHIESTA: deflettori colore bianco.
– Isolamento esterno.

APPLICAZIONE

Adatti per impianti VAV e CAV.
Altezza di installazione da 2,7 a 4 m.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.

FISSAGGIO

Accoppiamento del diffusore al plenum tramite vite centrale.
Plenum fissato al soffitto tramite pendinatura.

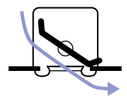
ACCESSORI

BOX-WT101S plenum con connessione laterale, con serranda.
BOX-WT101SI plenum con connessione laterale, con isolamento e serranda.
BOX-WT101T plenum con connessione posteriore, con serranda.
BOX-WT101TI plenum con connessione posteriore, con isolamento e serranda.

		ACCESSORI			
Modello	WT100	BOX-WT101S	BOX-WT101SI	BOX-WT101T	BOX-WT101TI
	€	€	€	€	€
300 / 3	45 ●	89	105 ●	78	92
300 / 6	57 ●	89	105 ●	78	92
400 / 4	54 ●	93	117 ●	83	103
400 / 6	59 ●	93	117 ●	83	103
500 / 6	61 ●	114	146 ●	98	128
600 / 6	69 ●	114	146 ●	98	128

● Prodotti pronti a magazzino

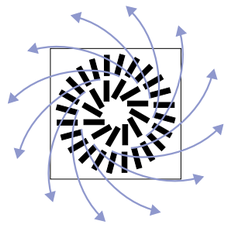
Regolazioni deflettore

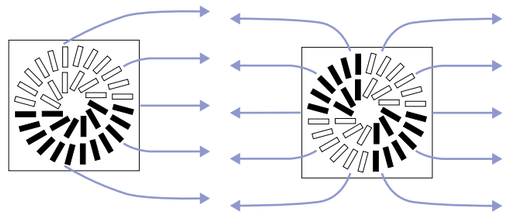

Flusso esterno

Flusso verticale

Flusso interno

Direzioni lancio


Esempio di posizione deflettori per getto elicoidale verso l'esterno

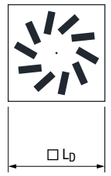

Esempio di posizione deflettori per getto in una o due direzioni

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori quadrati a flusso elicoidale con deflettori regolabili

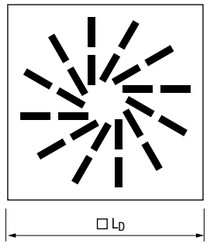
WT100

WT100
300/3
300/6

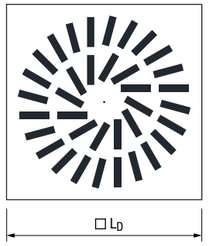


WT100
400/4
400/6

WT100
500/5



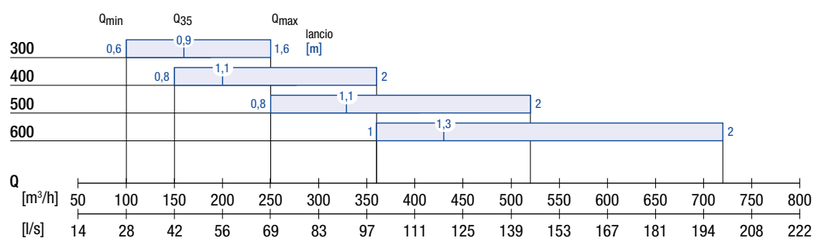
WT100
600/6



WT100 — BOX-WT101S-SI / T-TI

Modello	Dimensioni [mm] □ LD	Modello
300 / 3	294	300
300 / 6	594	300
400 / 4	394	400
400 / 6	594	400
500 / 6	594	600
600 / 6	594	600

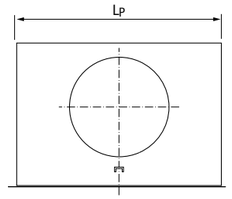
SELEZIONE RAPIDA

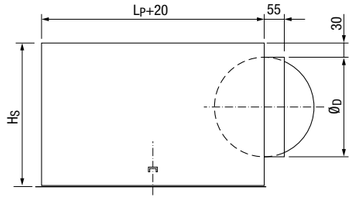


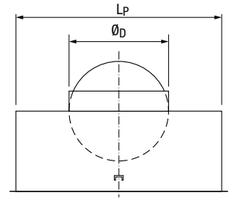
	Q min	Q35	Q max
Perdita di carico [Pa]	10	25	40
Rumorosità L_{WA} [dB(A)]	25	35	45

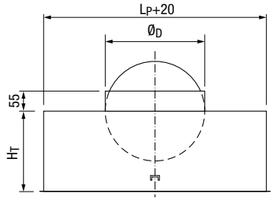
Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{WA} riportato a pedice

ACCESSORI









BOX-WT101S / BOX-WT101SI

Modello	Dimensioni [mm]		
	LP	HS	ØD
300	265	230	123
400	355	305	198
600	555	355	248

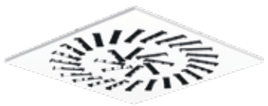
BOX-WT101T / BOX-WT101TI

Modello	Dimensioni [mm]		
	LP	HT	ØD
300	265	150	123
400	355	200	198
600	555	200	248

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori quadrati a flusso elicoidale con deflettori regolabili

WT100 I



Il diffusore WT100 I è un dispositivo a flusso elicoidale progettato per l'installazione in controsoffitti. La sua altezza di installazione consigliata è fino a 4 metri. Le applicazioni ideali per questo prodotto includono ambienti come centri commerciali, hall di ingresso e uffici. Il diffusore si distingue per un design semplice ed efficiente, che facilita l'installazione e la gestione. I deflettori regolabili manualmente permettono di configurare diverse modalità di flusso, come un getto vorticoso direzionabile verso la circonferenza interna o esterna, o un getto verticale. Questa versatilità consente di ottenere un'elevata induzione anche a bassa portata d'aria, garantendo un basso gradiente di temperatura nell'area occupata.
Il WT100 I è realizzato in lamiera d'acciaio zincato con finitura verniciata a polvere, mentre i deflettori regolabili sono disponibili nei colori nero o bianco a richiesta.
La regolazione del flusso d'aria consente di adattare la temperatura dell'aria fornita in un intervallo compreso tra -10K e +10K, in funzione della temperatura ambiente.
Questo consente di ottimizzare il comfort termico e l'efficienza del sistema di ventilazione, garantendo un ambiente più salubre e confortevole.

MATERIALE E FINITURA

– Piastra in acciaio verniciato bianco RAL9003 30 Gloss.
– Deflettori di colore nero.
– Deflettori in colore bianco (A RICHIESTA).
– Plenum in lamiera di acciaio zincata.
– Isolamento esterno.
– A RICHIESTA: isolamento interno.

APPLICAZIONE

Ideali per installazioni in uffici, open space, sale riunioni, centri commerciali, hall di ingresso.
Adatti per impianti VAV e CAV.
Altezza di installazione da 2,7 a 4 m.
Adatti all'installazione in controsoffitto modulare 600 x 600 mm (modelli /600-...).
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.

FISSAGGIO

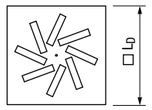
Accoppiamento del diffusore al plenum tramite vite centrale.
Plenum fissato al soffitto tramite pendinatura.

ACCESSORI

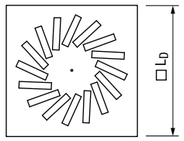
BOX-ISE plenum con connessione laterale serranda a farfalla e isolamento esterno.
BOX-ISTE plenum con connessione superiore serranda a farfalla e isolamento esterno.
BOX-ISE-Z plenum con connessione laterale serranda tipo Z e isolamento esterno.
BOX-ISTE-Z plenum con connessione superiore serranda tipo Z e isolamento esterno.
BOX-IS plenum con connessione laterale e serranda a farfalla (vedi pag. **211**).

Modello	Dimensioni [mm]	WT100 I	ACCESSORI				
	L_D	€	BOX-ISE €	BOX-ISTE €	BOX-ISE-Z €	BOX-ISTE-Z €	BOX-IS €
300-8	296	32	81	88	98	96	54
600-8	596	53	81	88	98	96	54
400-16	396	47	104	105	122	115	72
600-16	596	63	104	105	122	115	72
500-24	496	64	124	126	143	134	85
600-24	596	73	124	126	143	134	85
600-48	596	102	161	151	180	183	111

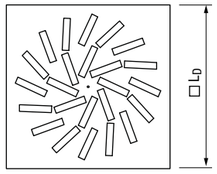
WT100 I
300-8



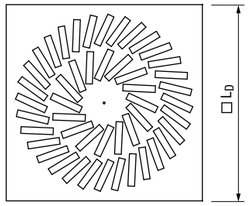
WT100 I
400-16



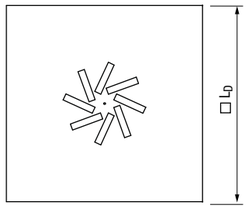
WT100 I
500-24



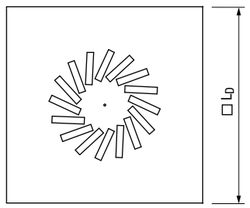
WT100 I
600-48



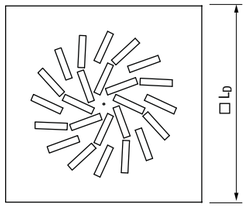
600-8



600-16



600-24

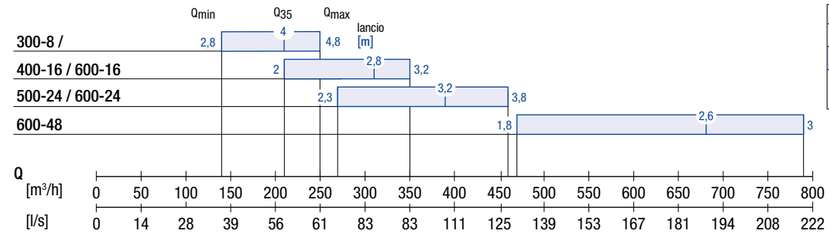


Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori quadrati a flusso elicoidale con deflettori regolabili

WT100 I

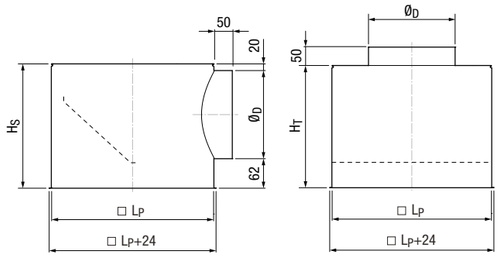
SELEZIONE RAPIDA



	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	<20	<35	<45
Rumorosità L_{WA} [dB(A)]	25	35	45

Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{WA} riportato a pedice

ACCESSORI



BOX-IS / BOX-IST

Modello	Dimensioni [mm]			
	L_P	H_S	H_T	$Ø_D$
300	266	240	200	158
400	366	280	200	198
500	466	280	200	198
600	566	330	300	248

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori quadrati a flusso elicoidale con deflettori regolabili

WT110 I

Il diffusore WT110 I è un diffusore di mandata a flusso elicoidale, progettato per l'installazione in controsoffitti a griglia (T bar) con un'altezza consigliata fino a 4 m.
Ideale per uffici, centri commerciali, scuole, strutture sanitarie, negozi, hall, ingressi e corridoi, si integra facilmente nel sistema di ventilazione.
Il design essenziale e funzionale consente un'installazione rapida, anche senza l'utilizzo del plenum box, grazie al collegamento diretto al condotto. I deflettori regolabili manualmente permettono di impostare diverse modalità di flusso, come un getto vorticoso (orientabile verso l'interno o l'esterno della circonferenza) o un getto verticale, garantendo una buona induzione anche a basse portate e un contenuto gradiente termico.
Realizzato in lamiera d'acciaio zincato con finitura a verniciatura a polvere, il diffusore integra un plenum posteriore con attacco superiore e guarnizione in gomma per una tenuta ottimale. La piastra frontale, fissata tramite cerniere laterali e supporti a molla, si apre o si rimuove senza attrezzi ed è dotata di un cavo di sicurezza rimovibile e di un lembo pieghevole per facilitare le operazioni.
La regolazione del flusso d'aria consente di adattare la temperatura dell'aria fornita in un intervallo compreso tra -10K e +10K, in funzione della temperatura ambiente.
Questo consente di ottimizzare il comfort termico e l'efficienza del sistema di ventilazione, garantendo un ambiente più salubre e confortevole.
Disponibile integrazione con BOX ROT, un plenum box che amplia ulteriormente le possibilità di installazione.

MATERIALE E FINITURA
– Piastra in acciaio verniciato bianco RAL9003 30 Gloss.
– Deflettori di colore nero.
– Deflettori in colore bianco (A RICHIESTA).
– Plenum in lamiera di acciaio zincata.

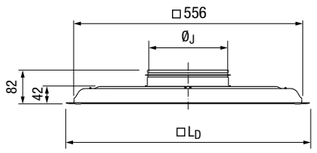
APPLICAZIONE
Ideali per installazioni in uffici, open space, sale riunioni, centri commerciali, hall di ingresso.
Adatti per impianti VAV e CAV.
Altezza di installazione da 2,7 a 4 m.
Adatti all'installazione in controsoffitto modulare 600 x 600 mm (modelli /6) e 625 x 625 mm (modelli /62).
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.

FISSAGGIO
In appoggio al controsoffitto.

ACCESSORI
BOX-ROT plenum con attacco laterale e isolamento termoacustico, prese di pressione e serranda regolabile dall'ambiente (vedi pag. **209**).

Modello	Dimensioni [mm]		WT110 I
	L_D	$Ø_J$	€
125-600	595	123	**140**
160-600	595	158	**154**
200-600	595	198	**168**
250-600	595	248	**184**
125-625	620	123	**145**
160-625	620	158	**159**
200-625	620	198	**173**
250-625	620	248	**189**

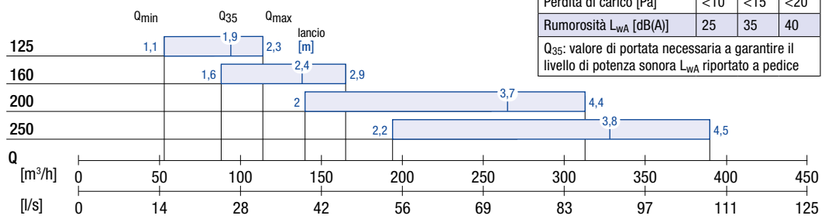
ACCESSORI	
Modello	BOX-ROT
	€
100-125	**98**
125-160	**104**
160-200	**126**
200-250	**149**
100-125	**98**
125-160	**104**
160-200	**126**
200-250	**149**



ACCESSORI

BOX-ROT

SELEZIONE RAPIDA



	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	<10	<15	<20
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	25	35	40

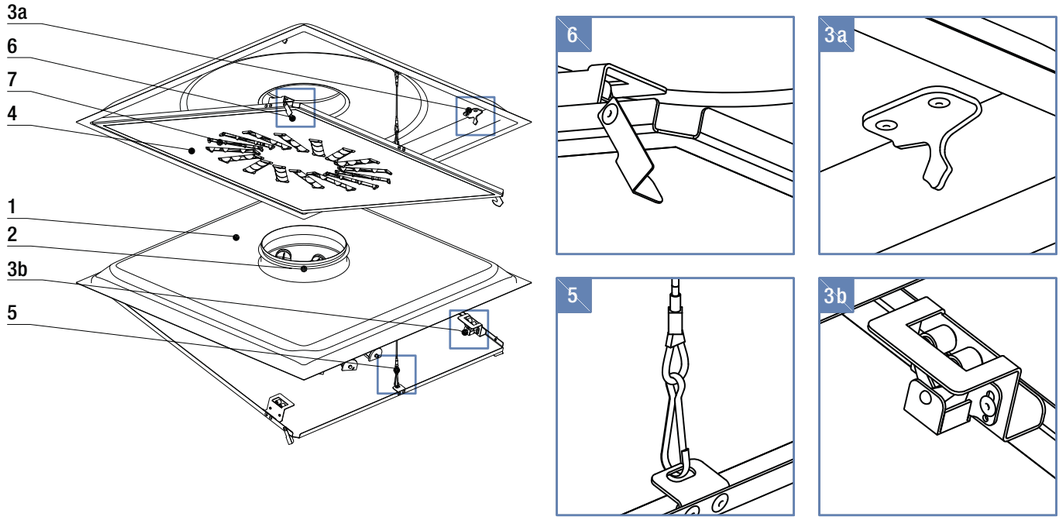
Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori quadrati a flusso elicoidale con deflettori regolabili

WT110 I

INSTALLAZIONE E FISSAGGIO



1 Plenum
2 Connessione con guarnizione in gomma
3 Clip a molla per il fissaggio della piastra del diffusore (all'interno del plenum)
4 Piastra diffusore
5 Cavo di sicurezza (all'interno del plenum)
6 Passaggio per sistemi di misura
7 Deflettori regolabili

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori quadrati ad elementi orientabili

ZAR-Q

I diffusori quadrati ad elementi orientabili ZAR-Q possono essere configurati, con regolazione manuale, come diffusori a 1, 2, 3 o 4 vie e anche come diffusori a flusso elicoidale.

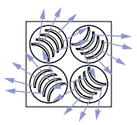
MATERIALE E FINITURA
– Piastra in acciaio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Plenum in lamiera zincata.
– Isolamento interno, quando previsto, in schiuma, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.

APPLICAZIONE
Utilizzati in negozi, uffici, sale espositive, ambienti dove è richiesto un particolare design architettonico.
Adatti per impianti VAV e CAV.
Altezza di installazione da 2,7 a 4 m.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.
Regolazione manuale per configurazioni a 1, 2, 3 e 4 vie.

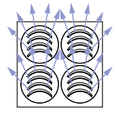
FISSAGGIO
Accoppiamento del diffusore al plenum tramite vite centrale.
Plenum fissato al soffitto tramite pendinatura.
Fissaggio anche tramite barra di montaggio a vista.

ACCESSORI
BPS-D/ZAR-Q plenum piramidale con connessione laterale, con serranda.
BPSI-D/ZAR-Q plenum piramidale con connessione laterale, con isolamento e serranda.
BPT-D/ZAR-Q plenum con connessione posteriore.
BPTI-D/ZAR-Q plenum con connessione posteriore, con isolamento.
GR005/ZAR-Q barra di montaggio per installazione a controsoffitto o a canale rettangolare.

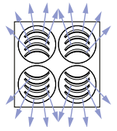
Direzioni lancio



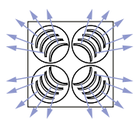
SWIRL



1 VIA

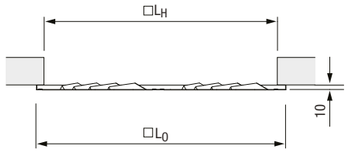


2 VIE



4 VIE

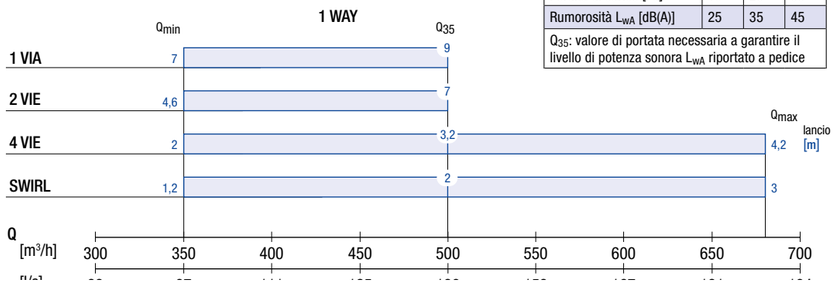
Modello	ZAR-Q	ACCESSORI BPS-D/ZAR-Q	ACCESSORI BPSI-D/ZAR-Q	ACCESSORI GR005/ZAR-Q
	€	€	€	€
600	153	126	160	8



Modello	Dimensioni [mm] □L_D	□L_H
600	595	576

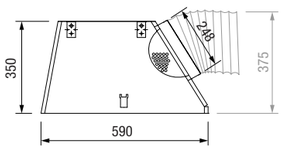
SELEZIONE RAPIDA

	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	10	25	35
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	25	35	45
Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice			

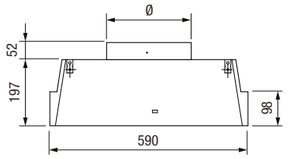


ACCESSORI

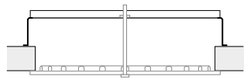
BPS-D/ZAR-Q - BPSI-D/ZAR-Q
Plenum piramidale con attacco laterale



BPT-D/ZAR-Q - BPTI-D/ZAR-Q
Plenum con attacco posteriore



GR005/ZAR-Q
Barra di montaggio



Diffusori rettangolari ad elementi orientabili

ZAR-R

I diffusori rettangolari ad elementi orientabili ZAR-R possono essere configurati, con regolazione manuale, come diffusori a 1 o 2 vie.

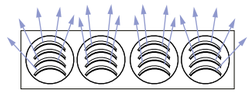
MATERIALE E FINITURA
– Piastra in acciaio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Plenum in lamiera zincata.
– Isolamento interno, quando previsto, in schiuma, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.

APPLICAZIONE
Utilizzati in negozi, uffici, sale espositive, ambienti dove è richiesto un particolare design architettonico.
Adatti per impianti VAV e CAV.
Altezza di installazione da 2,7 a 4 m.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.
Regolazione manuale per configurazioni a 1 o 2 vie.

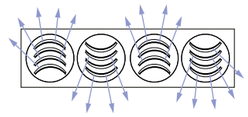
FISSAGGIO
Accoppiamento del diffusore al plenum tramite vite centrale.
Plenum fissato al soffitto tramite pendinatura.
Fissaggio anche tramite barra di montaggio a vista.

ACCESSORI
BPS-D/ZAR-R plenum con connessione laterale, con serranda.
BPSI-D/ZAR-R plenum con connessione laterale, con isolamento e serranda.
GR005/ZAR-R barra di montaggio per installazione a controsoffitto o a canale rettangolare.

Direzioni lancio

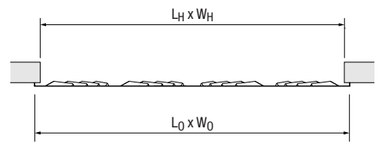


1 VIA



2 VIE

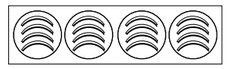
Modello	ZAR-R	ACCESSORI BPS-D/ZAR-R	ACCESSORI BPSI-D/ZAR-R	ACCESSORI GR005/ZAR-R
	€	€	€	€
1000 x 300	150	138	179	24
1200 x 300	172	150	194	24



Modello	Dimensioni [mm] L_0	H_0	L_H	W_H
1000 x 300	1000	295	981	276
1200 x 300	1195	295	1176	276

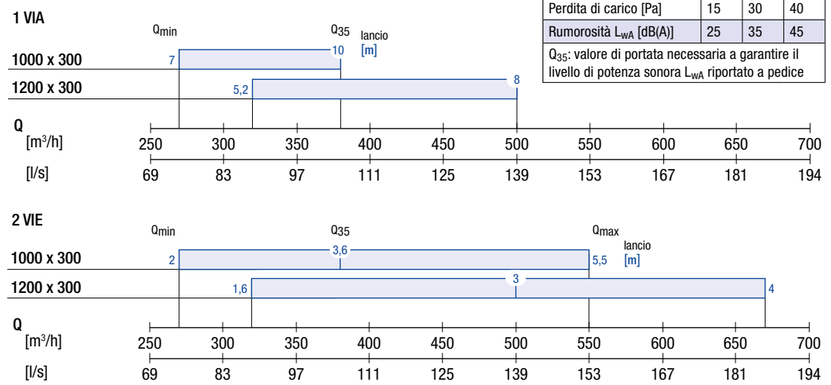
ZAR-R
1000 X 300

ZAR-R
1200 X 300



SELEZIONE RAPIDA

	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	15	30	40
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	25	35	45
Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice			

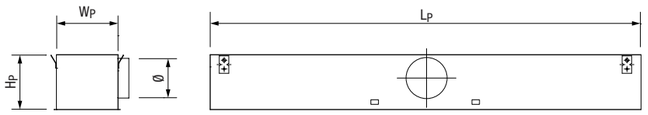


Diffusori rettangolari ad elementi orientabili

ZAR-R

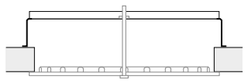
ACCESSORI

BPS-D/ZAR-R / BPSI-D/ZAR-R
Plenum con attacco laterale



Modello	Dimensioni [mm]			
	L_P	H_p	W_p	Ø
1000 x 300	1000	295	981	276
1200 x 300	1195	295	1176	276

GR005/ZAR-R
Barra di montaggio



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori circolari ad elementi orientabili

ZAR-C

I diffusori circolari ad elementi orientabili ZAR-C possono essere configurati, con regolazione manuale, come diffusori a 1, 2, 3 o 4 vie e anche come diffusori a flusso elicoidale.

MATERIALE E FINITURA
– Piastra in acciaio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Plenum in lamiera zincata.
– Isolamento, quando previsto, in schiuma, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.

APPLICAZIONE
Utilizzati in negozi, uffici, sale espositive, ambienti dove è richiesto un particolare design architettonico.
Adatti per impianti VAV e CAV.
Altezza di installazione tra i 2,7 e 4 m.
ΔT fino a 12K.
Regolazione manuale per configurazioni a 1, 2, 3 e 4 vie.

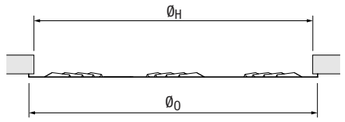
FISSAGGIO
Accoppiamento del diffusore al plenum tramite vite centrale.
Plenum fissato al soffitto tramite pendinatura.
Fissaggio anche tramite barra di montaggio a vista.

ACCESSORI
BPS-D/ZAR-C plenum con connessione laterale, con serranda.
BPSI-D/ZAR-C plenum con connessione laterale, con isolamento e serranda.
GR005/ZAR-C barra di montaggio per installazione a controsoffitto o a canale rettangolare.

ZAR-C
625

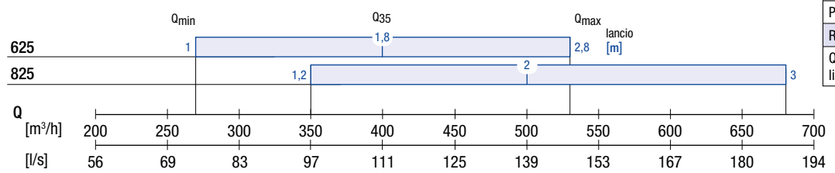
ZAR-C
825

Modello	ZAR-C	ACCESSORI		
	€	BPS-D/ZAR-C €	BPSI-D/ZAR-C €	GR005/ZAR-C €
625	161	105	161	9
825	208	138	213	9



Modello	Dimensioni [mm]	
	$Ø_D$	$Ø_H$
625	625	601
825	825	801

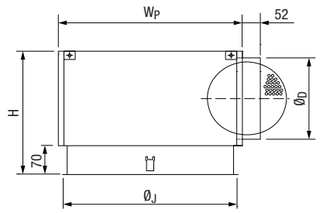
SELEZIONE RAPIDA



	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	12	25	45
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	25	35	45
Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice			

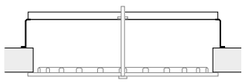
ACCESSORI

BPS-D/ZAR-C - BPSI-D/ZAR-C
Plenum con attacco laterale



Modello	Dimensioni [mm]			
	$Ø_D$	$Ø_J$	W_P	H
625	248	620	640	350
825	313	820	840	415

GR005/ZAR-C
Barra di montaggio



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori quadrati a flusso elicoidale ad elementi concavi

SPIN-Q

I diffusori quadrati a flusso elicoidale SPIN-Q possono essere configurati, negli elementi concavi, in varie colorazioni garantendo un particolare design architettonico.

MATERIALE E FINITURA

– Piastra in acciaio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Elementi concavi di diffusione in plastica ABS neri.
– Plenum in lamiera zincata.
– Isolamento, quando previsto, in schiuma, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.

APPLICAZIONE

Utilizzati in negozi, uffici, sale espositive, ambienti dove è richiesto un particolare design architettonico.
Adatti per impianti VAV e CAV.
Altezza di installazione tra i 2,7 e 4 m.
ΔT fino a 12K.

FISSAGGIO

Accoppiamento del diffusore al plenum tramite vite centrale.
Plenum fissato al soffitto tramite pendinatura.
Fissaggio anche tramite ponte di montaggio.

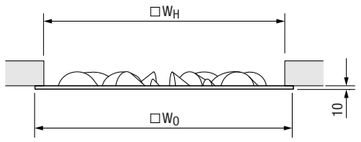
VERSIONI

- **../EB/** elementi concavi in plastica ABS bianco
- **../EL/** elementi concavi in plastica ABS blu lavanda
- **../EV/** elementi concavi in plastica ABS verde pistacchio
- **../ER/** elementi concavi in plastica ABS rosso

ACCESSORI

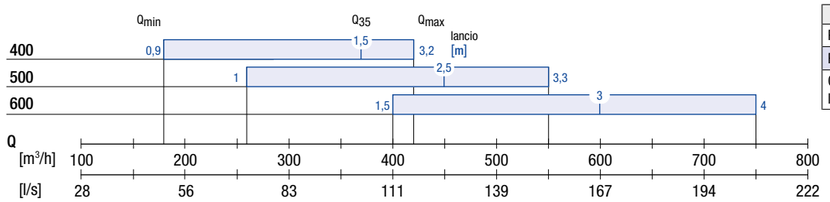
BPS-D/SPIN-Q plenum piramidale con attacco laterale, con serranda.
BPSI-D/SPIN-Q plenum piramidale con attacco laterale, con isolamento e serranda.
BPT-D/SPIN-Q plenum con attacco posteriore.
BPTI-D/SPIN-Q plenum con attacco posteriore, con isolamento.
GR005/SPIN-Q barra di montaggio per installazione a controsoffitto e o canale rettangolare.

Modello	SPIN-Q	ACCESSORI		
		BPS-D/SPIN-Q	BPSI-D/SPIN-Q	GR005/SPIN-Q
	€	€	€	€
400	75	90	115	6
500	91	110	140	7
600	95	128	164	8



Modello	Dimensioni [mm]	
	□W_D	□W_H
400	395	376
500	495	476
600	595	576

SELEZIONE RAPIDA



	Q_min	Q_35	Q_max
Perdita di carico [Pa]	<15	<30	<40
Rumorosità L_wA [dB(A)]	25	35	40
Q_35: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_wA riportato a pedice			

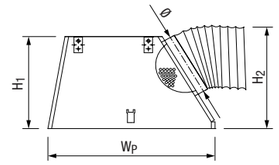
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori quadrati a flusso elicoidale ad elementi concavi

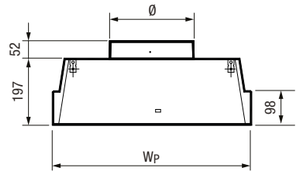
SPIN-Q

ACCESSORI

BPS-D/SPIN-Q - BPSI-D/SPIN-Q
Plenum piramidale con attacco laterale

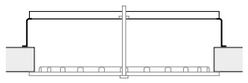


BPT-D/SPIN-Q - BPTI-D/SPIN-Q
Plenum con attacco posteriore



Modello	Dimensioni [mm]			
	W_P	H_1	H_2	Ø
400	390	300	325	198
500	490	300	325	198
600	590	350	375	248

GR005/SPIN-Q
Barra di montaggio



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori circolari a flusso elicoidale ad elementi concavi

SPIN-C

I diffusori circolari a flusso elicoidale SPIN-C possono essere configurati, negli elementi concavi, in varie colorazioni garantendo un particolare design architettonico.

MATERIALE E FINITURA
– Piastra in acciaio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Elementi concavi di diffusione in plastica ABS neri.
– Plenum in lamiera zincata.
– Isolamento interno, quando previsto, in polietilene, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.

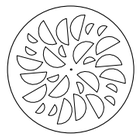
APPLICAZIONE
Utilizzati in negozi, uffici, sale espositive, ambienti dove è richiesto un particolare design architettonico.
Adatti per impianti VAV e CAV.
Altezza di installazione tra i 2,7 e 4 m.
ΔT fino a 12K.

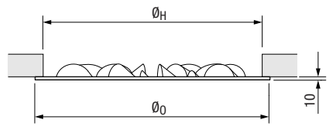
FISSAGGIO
Accoppiamento del diffusore al plenum tramite vite centrale.
Plenum fissato al soffitto tramite pendinatura.
Fissaggio anche tramite ponte di montaggio.

VERSIONI
- **../EB/** elementi concavi in plastica ABS bianco
- **../EL/** elementi concavi in plastica ABS blu lavanda
- **../EV/** elementi concavi in plastica ABS verde pistacchio
- **../ER/** elementi concavi in plastica ABS rosso.

ACCESSORI
BPS-D/SPIN-C plenum con attacco laterale, con serranda.
BPSI-D/SPIN-C plenum con attacco laterale, con isolamento e serranda.
GR005/SPIN-C barra di montaggio per installazione a controsoffitto e o canale rettangolare.

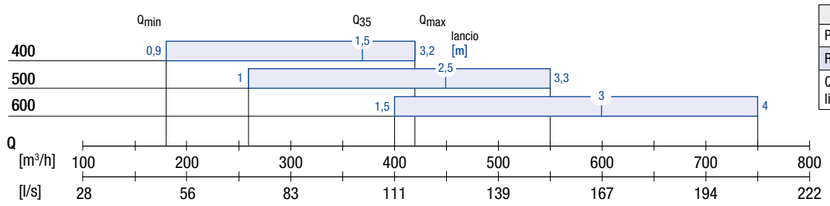
		ACCESSORI		
Modello	SPIN-C	BPS-D/SPIN-C	BPSI-D/SPIN-C	GR005/SPIN-C
	€	€	€	€
400	87	124	165	6
500	103	134	185	7
600	120	153	221	8





Modello	Dimensioni [mm] ØD	ØH
400	400	376
500	500	476
600	625	601

SELEZIONE RAPIDA

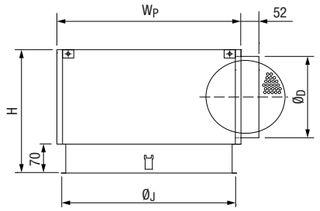


	Qmin	Q35	Qmax
Perdita di carico [Pa]	<15	<30	<40
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	25	35	40

Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice

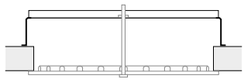
ACCESSORI

BPS-D-SPIN-C / BPSI-D-SPIN-C
Plenum con attacco laterale



Modello	Dimensioni [mm] ØD	ØJ	WP	H
400	198	395	415	300
500	198	495	515	300
625	248	620	640	350

GR005/SPIN-C
Barra di montaggio



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori circolari a geometria variabile

TAB

I diffusori a geometria variabile TAB realizzano un'eccellente diffusione dell'aria ottimizzando la velocità residua dell'aria grazie alla rotazione delle alette radiali sul proprio asse.
La variazione dell'inclinazione delle alette consente infatti di modificare le caratteristiche del getto d'aria in ambiente.

MATERIALE E FINITURA
– Acciaio zincato verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Plenum di alimentazione in lamiera zincata.
– Isolamento, quando previsto, in polietilene, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.

APPLICAZIONE
Utilizzati sia in impianti civili che industriali.
Adatti per altezza di installazione da 2,5 a 20 m.
I diffusori possono essere montati a soffitto o su canali a vista.

FISSAGGIO
A canale o al plenum di distribuzione tramite viti nel collo posteriore del diffusore.

VERSIONI
- **TAB01M** con regolazione manuale delle alette
- **TAB..P** piastra quadrata per installazione in controsoffitto modulare
- **TAB01E** con regolazione elettrica (solo per TAB01)
- **TAB01F** con regolazione manuale predisposta per regolazione elettrica centralizzata (solo per TAB01)
- **TAB01T** con regolazione termostatica

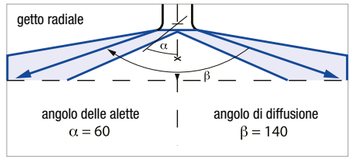
ACCESSORI
EQ Equalizzatore in lamiera forata.
BS Griglia di protezione.
S1 Collare per supportare la diffusione dell'aria in mancanza del soffitto.
AK Plenum di raccordo senza isolamento.
AKI Plenum di raccordo con isolamento.
BAT Plenum con serranda e comando manuale per regolazione esterna senza isolamento.
BATI Plenum con serranda e comando manuale per regolazione esterna con isolamento.

					ACCESSORI						
Modello	TAB01M	TAB01P	TAB01E	TAB01T	EQ	BS	S1	AK	AKI	BAT	BATI
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
250	133 ●	208	526	329	17 ●	-	-	117	146	178	222
315	164 ●	236	574	357	19 ●	50	125	125	157	185	232
400	204 ●	294	618	441	21 ●	75	180	140	175	237	296
500	332 ●	-	771	507	27 ●	105	220	177	222	286	354
630	480 ●	-	928	-	34 ●	150	-	210	262	333	395

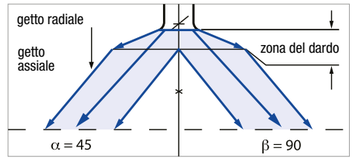
● Prodotti pronti a magazzino

CONFIGURAZIONE DEL GETTO D'ARIA IN FUNZIONE DELL'ANGOLO DI TARATURA DELLE ALETTE

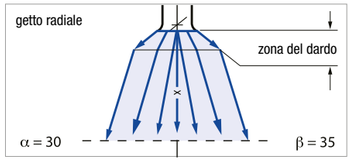
RAFFREDDAMENTO



ISOTERMIA



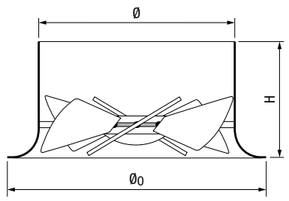
RISCALDAMENTO



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori circolari a geometria variabile

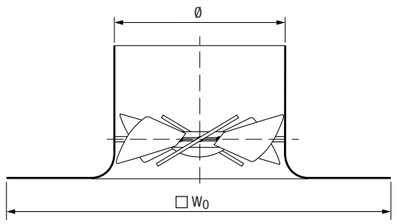
TAB



TAB01M

TAB01M

Modello	Dimensioni [mm]		
	Ø	Ø0	H
250	253	330	140
315	318	415	175
400	403	526	223
500	503	660	280
630	633	830	355

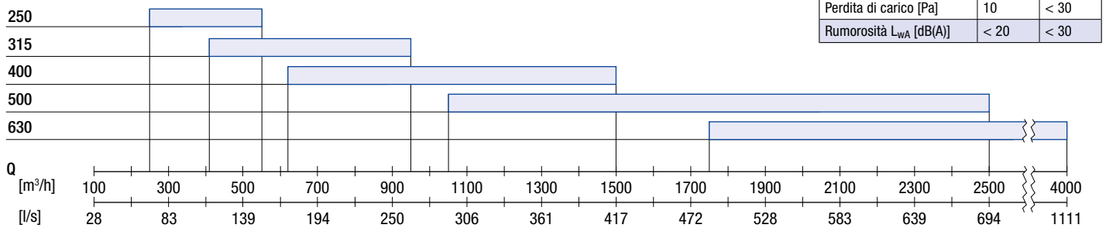


TAB01P

TAB..P

Modello	Dimensioni [mm]
	□ W_0
250	595
315	595
400	595

SELEZIONE RAPIDA



	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	10	< 30
Rumorosità L_{WA} [dB(A)]	< 20	< 30

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

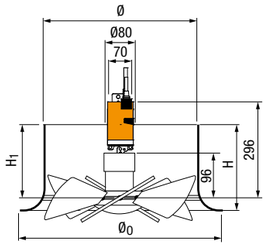
Diffusori circolari a geometria variabile

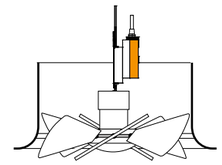
TAB

La versione **TAB01E** consente di effettuare la regolazione elettrica dell'inclinazione delle alette mediante un servomotore proporzionale.
Ideale quando l'installazione dei diffusori è ad un'altezza elevata, ove risulterebbe problematico effettuare la regolazione manuale.

TAB01E

Modello	Dimensioni [mm]					Peso
	H_1	Ø	Ø0	H	S	[kg]
250	104	253	330	140	1,5	3,2
315	118	318	415	175	1,5	4,4
400	173	403	526	223	1,5	6,8
500	206	503	660	280	1,5	9,3
630	262	633	830	355	1,5	14,2

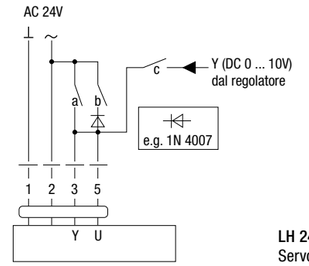




TAB01E

Regolazione proporzionale e comandi tassativi

Funzioni	a	b	c
0%	⌐_	⌐_	⌐_
50% v (posizione intermedia)	⌐_	_⌐	⌐_
100% v	_⌐	⌐_	⌐_
Regolazione Y	⌐_	⌐_	_⌐



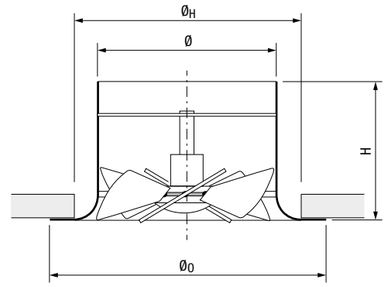
Alimentazione a **24V**
Potenza assorbita 2,5 Watt **in movimento**
1,2 Watt **in mantenimento**

LH 24A-M
Servomotore proporzionale Belimo.

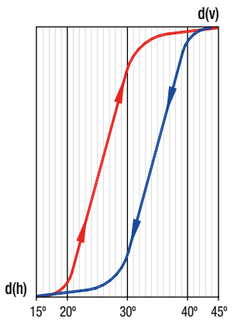
La versione **TAB01T** consente di effettuare la regolazione dell'inclinazione delle alette mediante un pistone termodinamico.
Ideale quando l'installazione dei diffusori è ad un'altezza elevata, ove risulterebbe problematico effettuare la regolazione manuale e non vi sia la possibilità di utilizzare la versione elettrica.

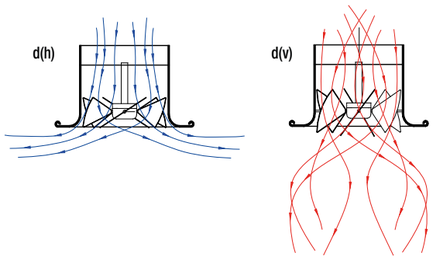
TAB01T

Modello	Dimensioni [mm]			
	$Ø_D$	$Ø_H$	H	Ø
250	360	300	202	248
315	464	400	225	313
400	560	500	250	401
500	690	620	306	497



TAB01T





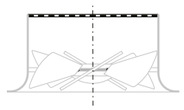
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori circolari a geometria variabile

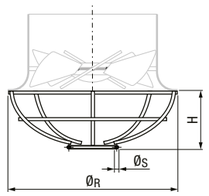
TAB

ACCESSORI

EQ
Equalizzatore in lamiera forata fornita a parte, A RICHIESTA assemblata sul diffusore.



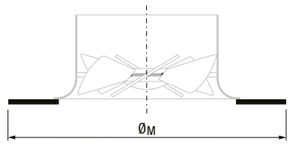
BS
Griglia di protezione, da utilizzare in ambienti come palestre, ove sia necessario proteggere il diffusore.



BS

Modello	Dimensioni [mm]		
	$Ø_R$	$Ø_S$	H
250	330	6	130
315	415	6	140
400	525	6/8	150
500	660	6/8	165
630	830	6/8	180

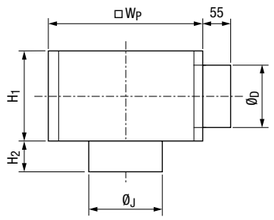
S1
Collare che consente di creare un'area di supporto nella zona iniziale di diffusione, in mancanza del soffitto.



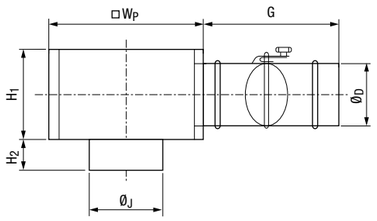
S1

Modello	Dimensioni [mm]
	$Ø_M$
315	580
400	750
500	905
630	1150

AK / AKI
Plenum di raccordo (standard) utilizzato quando è impossibile usare correttamente il canale di adduzione dell'aria.



BAT / BATI
Plenum con serranda di regolazione a farfalla e comando manuale per regolazione esterna.



BAT / BATI

Modello	Dimensioni [mm]						
	□W_P	H_1	$Ø_J$	H_2	Ø	$Ø_D$	G
250	400	260	244	120	200	198	280
315	480	310	312	120	250	248	280
400	550	380	397	120	315	313	380
500	650	460	497	120	400	398	380
630	800	560	627	120	500	498	380

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori circolari a flusso variabile

MET

I diffusori circolari a flusso variabile MET sono caratterizzati da un'elevata profondità del flusso d'aria.
La direzione del lancio orizzontale o verticale è regolabile variando la posizione della parte circolare interna rispetto a quella esterna del diffusore.
Tale geometria li rende idonei ad elevate portate e, in base alla modalità di funzionamento, questi creano un flusso d'aria verticale (riscaldamento) o orizzontale (raffreddamento).

MATERIALE E FINITURA
– Diffusore in acciaio zincato, verniciato bianco RAL9003 30 Gloss.
– A RICHIESTA: diffusore in acciaio zincato, verniciato grigio argento RAL7001 30 Gloss.

APPLICAZIONE
Adatti per ambienti con grandi altezze quali cinema, teatri, luoghi di culto, supermercati, impianti industriali, fabbriche e magazzini, laboratori, aeroporti e centri commerciali.
Ideali per impianti VAV.
Installazione a soffitto.
Altezza di installazione da 4,0 a 12,0 m.
ΔT estivo fino a -15K e invernale fino a +15K.

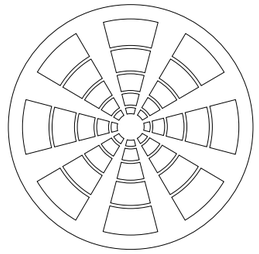
FISSAGGIO
A innesto, con guarnizioni in gomma a tenuta o con viti nascoste.

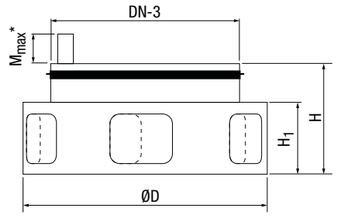
VERSIONI
- **MET-HC** diffusore con regolazione manuale
- **MET-MC** diffusore con attuatore elettrico 24V AC/DC, comando proporzionale 0...10V DC
- **MET-TC** diffusore con attuatore termostatico.

Modello	MET-HC	MET-MC	MET-TC
	€	€	€
250	**192**	**619**	**441**
315	**232**	**660**	**479**
400	**368**	**837**	**538**
500	**447**	**921**	**657**
630	**653**	**1121**	**861**

POSIZIONI DI REGOLAZIONE

Modello	Dimensioni [mm]				Peso [kg]		
	$Ø_D$	H	H_1	M_{max}*	MET-HC	MET-MC	MET-TC
250	315	160	99	50	2,6	3,1	3
315	400	182	119	48	3,8	4,3	4,3
400	500	204	144	–	5,7	7,2	6,6
500	600	223	163	–	7,9	9,5	8,9
630	800	271	211	–	12,8	14,5	14,2
* Solo per la versione MET-MC							



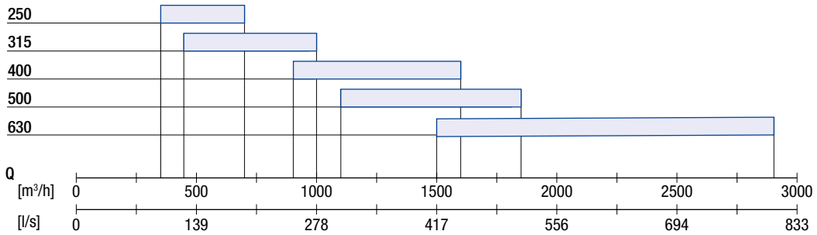


Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori circolari a flusso variabile

MET

SELEZIONE RAPIDA



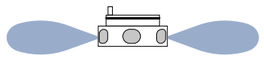
Per una selezione più precisa e puntuale del prodotto si invita a consultare il catalogo specifico di prodotto o ad utilizzare il selezionatore DESIGN.

POSIZIONI DI REGOLAZIONE MET-TC

Le posizioni di regolazione sul MET-TC dipendono esclusivamente dalla temperatura dell'aria di mandata che controlla il movimento del termoattuatore

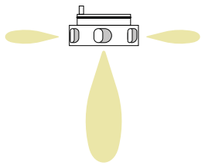
RAFFREDDAMENTO

T ≤ 18°C
Direzione del lancio:
0% (completamente orizzontale).



ISOTERMIA

18°C < T < 32°C
Direzione del lancio:
varia linearmente da orizzontale a verticale all'aumentare della temperatura.



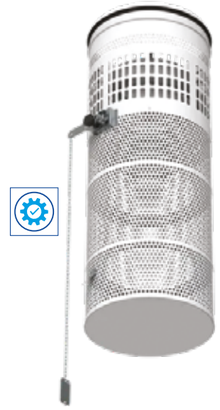
RISCALDAMENTO

T ≥ 32°C
Direzione del lancio:
100% (completamente verticale).

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori a dislocamento a geometria variabile

DGVI



I diffusori a dislocamento a geometria variabile DGVI sono caratterizzati da un elevato rapporto di induzione generata dalla foratura nella parte superiore e permettono una precisa regolazione della direzione del lancio in funzione della temperatura di immissione.
La foratura nella parte inferiore, invece, consente di sviluppare un lancio orizzontale a dislocamento.
Il rapporto tra le due modalità di funzionamento è regolato dal meccanismo interno.
La versione con regolazione manuale è dotata di una catenella di regolazione che sporge approssimativamente di 200 mm dalla base della cassa, qualora le altezze d'installazione lo rendano necessario è possibile prolungarla con una corda.

MATERIALE E FINITURA

– Diffusore in acciaio, verniciato bianco RAL9003 30 Gloss
A RICHIESTA:
– Diffusore in acciaio, verniciato grigio argento RAL7001 30 Gloss.
– Diffusore in acciaio Inox AISI 316L.

APPLICAZIONE

Soluzione ottimale per impianti sportivi, industriali, fabbriche, magazzini, laboratori e luoghi di culto.
Ideali per impianti VAV.
Installazione a soffitto.
Altezza di installazione fino a 5,0 m.
ΔT estivo fino a -15K e invernale fino a +15K.

FISSAGGIO

A innesto con guarnizioni in gomma a tenuta.

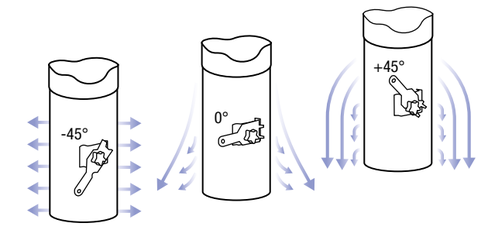
VERSIONI

- **DGVI-HC** diffusore con regolazione manuale
- **DGVI-MC** diffusore con attuatore elettrico 24V AC/DC, comando proporzionale 0...10V DC

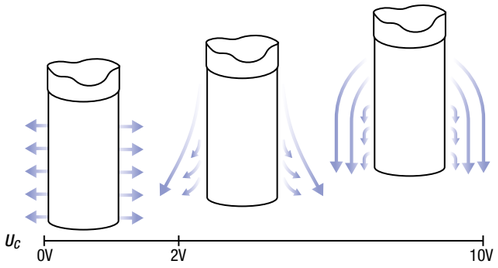
Modello	DGVI-HC €	DGVI-MC €
200	417	864
250	471	918
315	560	1007
400	740	1251
500	924	1470
630	1235	1953

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

DVGI-HC
Con regolazione manuale



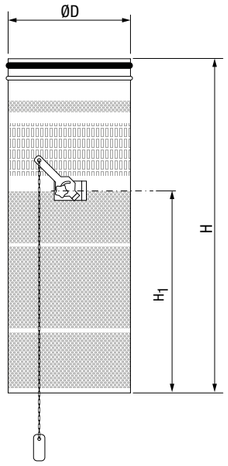
DVGI-MC
Con attuatore elettrico 0-10V



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori a dislocamento a geometria variabile

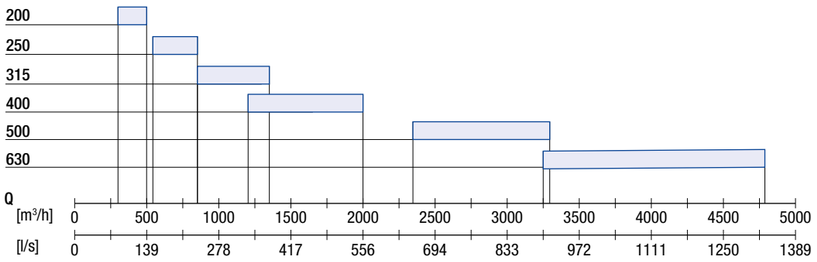
DGVI



DVGI-HC

Modello	Dimensioni [mm]			Peso [kg]	
	$Ø_D$	H	H_1	DGVI-HC	DGVI-MC
200	198	500	330	4	4,4
250	248	700	440	6	6,4
315	313	850	515	9,5	10,3
400	398	1100	660	15,5	16,3
500	498	1350	800	23	23,8
630	628	1700	970	35,5	36,3

SELEZIONE RAPIDA



Per una selezione più precisa e puntuale del prodotto si invita a consultare il catalogo specifico di prodotto o ad utilizzare il selezionatore DESIGN.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori di mandata multidirezionali con schermo forellinato

DC560

I diffusori quadrati multidirezionali a schermo forellinato DC560 possono essere configurati con regolazione manuale, mediante l'uso di piastre deflettrici interne e molle speciali, come diffusori a 1, 2, 3 o 4 vie.
I diffusori sono venduti completi di plenum.

MATERIALE E FINITURA

– Diffusore forellinato in acciaio verniciato bianco RAL9010 70 Gloss, la parte interna verniciata nera.
– Plenum in lamiera di acciaio zincata.

APPLICAZIONE

Adatti all'installazione in controsoffitto modulare 600 x 600 mm con profilo a T rovesciata.
Regolazione manuale per configurazioni da 1 a 4 vie.
Altezza di installazione da 2,7 a 4 m.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.

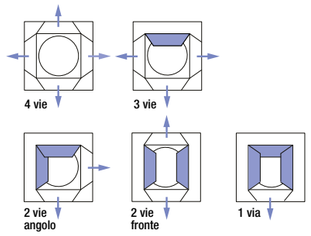
FISSAGGIO

In appoggio all'orditura del controsoffitto.
Con plenum fissato al soffitto tramite pendinatura.

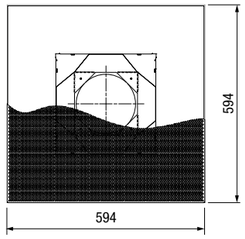
VERSIONI

- **DC560S** diffusore completo di plenum con attacco laterale, con equalizzatore
- **DC560SI** diffusore completo di plenum con attacco laterale, con isolamento interno ed equalizzatore
- **DC560T** diffusore completo di plenum con attacco posteriore.

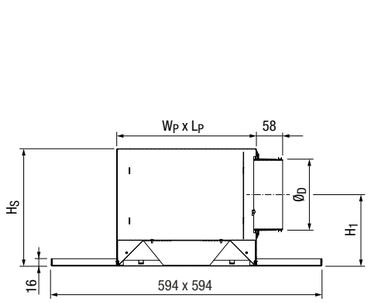
Direzioni lancio



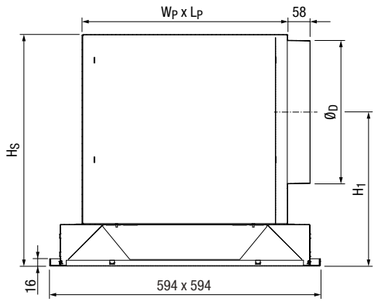
Modello	DC560S	DC560SI	DC560T
	€	€	€
125	**220**	**257**	**202**
160	**283**	**314**	**211**
200	**303**	**348**	**217**
250	**348**	**382**	**249**
315	**357**	**413**	**260**



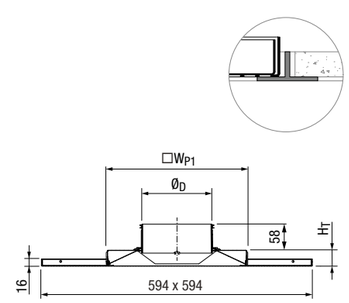
Modello	Dimensioni [mm]						
	W_P	L_P	H_S	H_1	W_{P1}	H_T	$Ø_D$
125	240	266	221	139	240	35	125
160	305	336	256	156	305	35	160
200	382	414	301	181	382	35	200
250	375	400	401	256	547	50	250
315	450	474	507	338	547	50	315



DC560S / DC560SI
125, 160, 200



DC560S / DC560SI
250, 315



DC560T

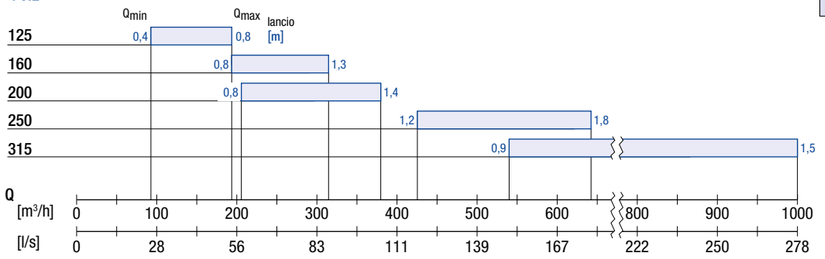
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori di mandata multidirezionali con schermo forellinato

DC560

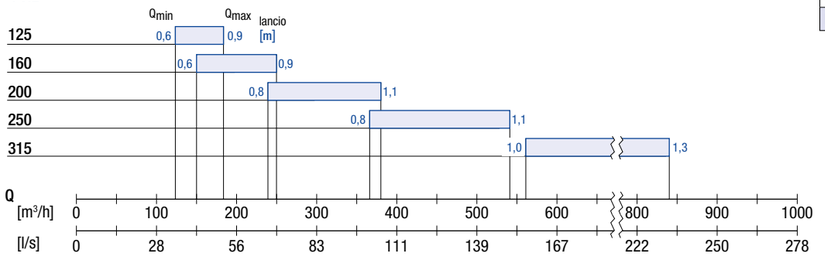
SELEZIONE RAPIDA

DC560S
4 VIE



	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	8	22
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	< 25	< 40

DC560T
4 VIE



	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	10	20
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	< 30	< 40

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori di ripresa con schermo forellinato

DC570

I diffusori di ripresa a schermo forellinato DC570 si utilizzano per riprendere l'aria, mantenendo lo stesso design della versione di mandata DC560.
I diffusori sono venduti completi di plenum.

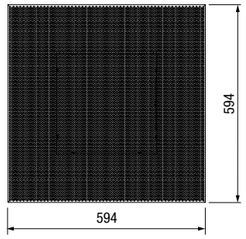
MATERIALE E FINITURA
– Diffusore forellinato in acciaio verniciato bianco RAL9010 70 Gloss, la parte interna verniciata nera.
– Plenum in lamiera di acciaio zincata.

APPLICAZIONE
Adatti all'installazione in controsoffitto modulare 600 x 600 mm con profilo a T rovesciata.
Adatti per altezza di installazione a partire da 2,7 m.

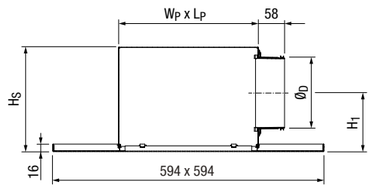
FISSAGGIO
In appoggio all'orditura del controsoffitto.
Con plenum fissato al soffitto tramite pendinatura.

VERSIONI
- **DC570S** diffusore completo di plenum con attacco laterale
- **DC570T** diffusore completo di plenum con attacco posteriore.

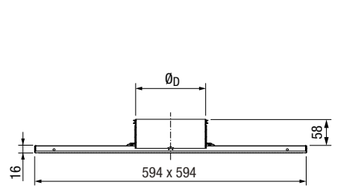
Modello	DC570S €	DC570T €
125	184	132
160	191	134
200	203	138
250	218	145
315	239	155



Modello	Dimensioni [mm] W_P	L_P	H_S	H_1	$Ø_D$
125	240	266	185	103	125
160	305	331	220	120	160
200	382	408	260	140	200
250	547	573	308	163	250
315	547	573	368	199	315



DC570S



DC570T

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

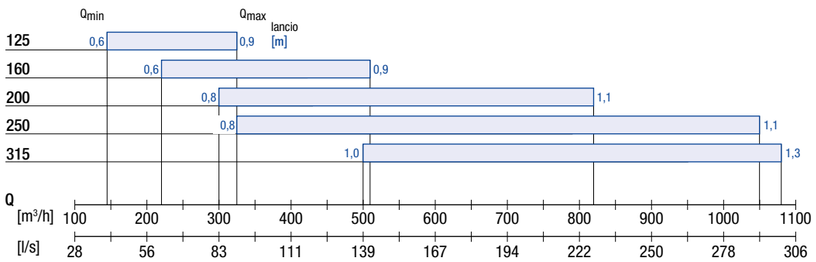
Diffusori di ripresa con schermo forellinato

DC570

SELEZIONE RAPIDA

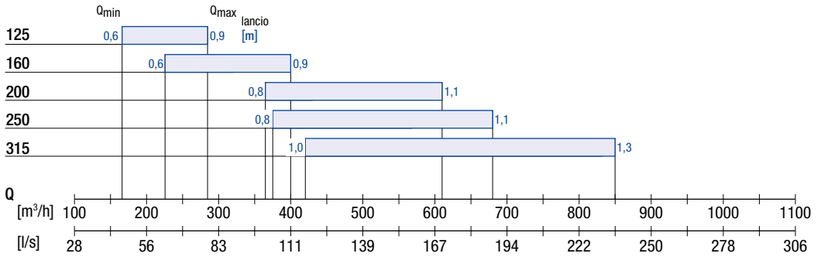
	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	< 10	< 50
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	< 25	< 40

DC570S



	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	< 20	60
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	< 25	< 40

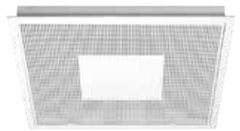
DC570T



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori di mandata con schermo forellinato ispezionabile

DB200



Diffusori di mandata con schermo forellinato DB200, utilizzati con sistema di apertura push/pull per la manutenzione.

MATERIALE E FINITURA

– Diffusore in acciaio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss
– Plenum in lamiera di acciaio zincata
– Isolamento, quando previsto, in schiuma, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.

APPLICAZIONE

Ispezionabile internamente con sistema di apertura a pressione push/pull.
Adatti per altezza di installazione da 2,7 a 4 m.
Adatti all'installazione in controsoffitto modulare 600 x 600 mm (modello 600).
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.

FISSAGGIO

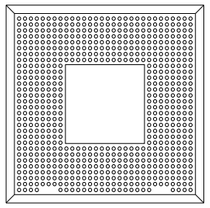
Accoppiamento del diffusore al plenum tramite viti.
Plenum fissato al soffitto tramite pendinatura.

ACCESSORI

BPS/DB plenum con attacco laterale.
BPS-D/DB plenum con attacco laterale e serranda.
BPSI-D/DB plenum isolato con attacco laterale e serranda.
BPT/DB plenum con attacco posteriore.
BPT-D/DB plenum con attacco posteriore e serranda.
BPTI-D/DB plenum isolato con attacco posteriore e serranda.

		ACCESSORI					
Modello	**DB200**	**BPS/DB**	**BPS-D/DB**	**BPSI-D/DB**	**BPT/DB**	**BPT-D/DB**	**BPTI-D/DB**
	€	€	€	€	€	€	€
300	**55** ●	**73**	**92** ●	**118**	**54**	**73** ●	**92**
400	**62** ●	**80**	**101** ●	**129**	**57**	**81** ●	**101**
500	**76** ●	**85**	**108** ●	**138**	**64**	**90** ●	**112**
600	**86** ●	**102**	**127** ●	**162**	**75**	**103** ●	**130**

● Prodotti pronti a magazzino



Modello	**Dimensioni [mm]**		
	□W_O	□W_H	□W_D
300	295	269	265
400	395	369	365
500	495	469	465
600	595	569	565

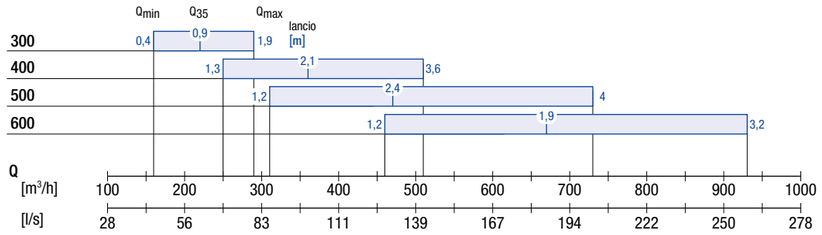
MANUTENZIONE

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori di mandata con schermo forellinato ispezionabile

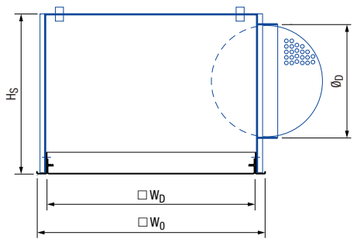
DB200

SELEZIONE RAPIDA

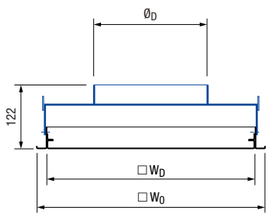


	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	10	20	30
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	25	35	45
Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice			

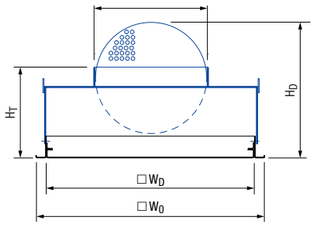
ACCESSORI



BPS-D/DB
Plenum con attacco laterale e serranda



BPT/DB
Plenum con attacco superiore



BPT-D/DB
Plenum con attacco superiore e serranda

Modello	Dimensioni [mm]					
	□W_O	□W_D	Ø$_D$	H_S	H_T	H_D
300	295	265	125	280	130	175
400	395	365	200	320	170	250
500	495	465	250	370	186	295
600	595	565	315	435	220	360

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori di ripresa portafiltro con schermo forellinato ispezionabile

DB210 / DB220

Diffusori di ripresa con schermo forellinato DB210 e DB220, utilizzati con sistema di apertura push/pull per la manutenzione.

MATERIALE E FINITURA
– Diffusore in acciaio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Plenum in lamiera di acciaio zincata.
– Isolamento, quando previsto, in schiuma, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.

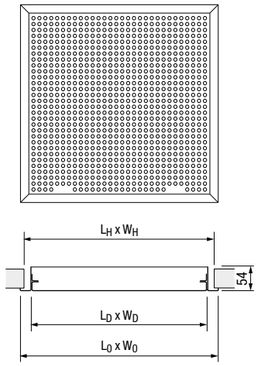
APPLICAZIONE
Ispezionabile per la manutenzione del filtro con sistema di apertura a pressione push/pull.
Altezza di installazione a partire da 2,7 m.
Adatti all'installazione in controsoffitto modulare 600 x 600 mm (modello 600).

FISSAGGIO
Accoppiamento del diffusore al plenum tramite viti.
Plenum fissato al soffitto tramite pendinatura.

VERSIONI
- **DB210** diffusore di ripresa con apertura push/pull
- **DB220** diffusore di ripresa con apertura push/pull, completo di pannello filtrante classificazione ISO Coarse 50% in accordo alla ISO16890-1:2016 (G3).

ACCESSORI
BPS/D plenum con attacco laterale.
BPS-D/DB plenum con attacco laterale e serranda.
BPSI-D/DB plenum isolato con attacco laterale e serranda.
BPT/DB plenum con attacco posteriore.
BPT-D/DB plenum con attacco posteriore e serranda.
BPTI-D/DB plenum isolato con attacco posteriore e serranda.

			ACCESSORI					
Modello	DB210	DB220	BPS/DB	BPS-D/DB	BPSI-D/DB	BPT/DB	BPT-D/DB	BPTI-D/DB
	€	€	€	€	€	€	€	€
300	55 ●	94 ●	73	92 ●	118	54	73 ●	92
400	62 ●	104 ●	80	101 ●	129	57	81 ●	101
500	76 ●	121 ●	85	108 ●	138	64	90 ●	112
600	86 ●	137 ●	102	127 ●	162	75	103 ●	130
600 x 300	72 ●	102 ●	92	117	149	64	88	111
1200 x 300	106 ●	149 ●	102	127	162	75	103	130
1200 x 600	139	204 ●	152	178	231	112	137	176
● Prodotti pronti a magazzino								



Modello	Dimensioni [mm]		
	□W_O	□W_H	□W_D
300	295	269	265
400	395	369	365
500	495	469	465
600	595	569	565

Modello	Dimensioni [mm]		
	L_O x W_O	L_H x W_H	L_D x W_D
600 x 300	595 x 295	569 x 269	565 x 265
1200 x 300	1195 x 295	1169 x 269	1165 x 265
1200 x 600	1195 x 595	1169 x 569	1165 x 565

MANUTENZIONE

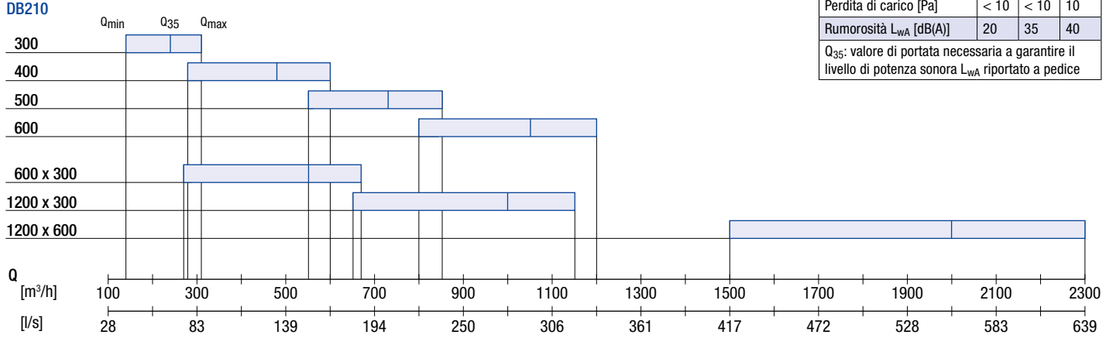
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori di ripresa portafiltro con schermo forellinato ispezionabile

DB210 / DB220

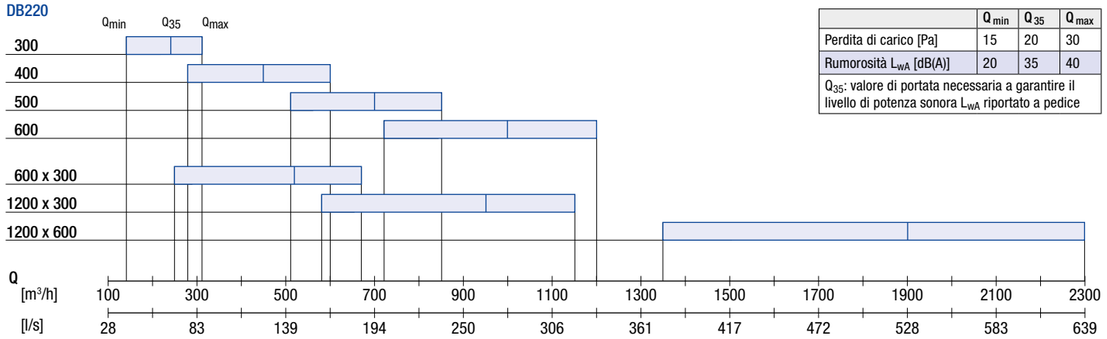
SELEZIONE RAPIDA

DB210



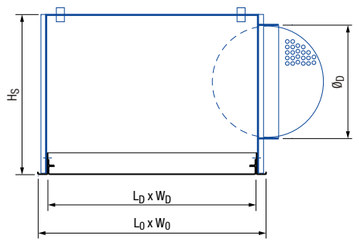
	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	< 10	< 10	10
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	20	35	40
Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice			

DB220

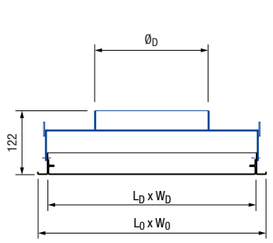


	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	15	20	30
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	20	35	40
Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice			

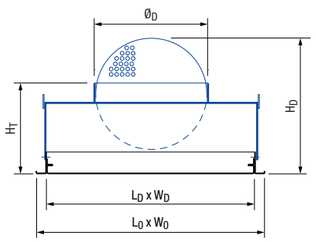
ACCESSORI



BPS-D/DB
Plenum con attacco laterale e serranda



BPT/DB
Plenum con attacco superiore



BPT-D/DB
Plenum con attacco superiore e serranda

Modello	Dimensioni [mm]							
	L_O	W_O	L_D	W_D	$Ø_D$	H_S	H_T	H_D
300	295	295	265	265	125	280	130	175
400	395	395	365	365	200	320	170	250
500	495	495	465	465	250	370	186	295
600	595	595	565	565	315	435	220	360
600 x 300	595	295	565	265	200	320	170	250
1200 x 300	1195	295	1165	265	2x 200	320	170	250
1200 x 600	1195	595	1165	565	2x 315	135	220	360

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori con schermo forellinato a flusso elicoidale

WS360

I diffusori quadrati a flusso elicoidale con schermo forellinato WS360 sono costituiti da una piastra frontale forellinata e posteriormente da un diffusore ad alta induzione che garantisce una rapida miscelazione tra aria di mandata e aria ambiente.

MATERIALE E FINITURA
- Diffusore forellinato in acciaio verniciato bianco RAL9010 70 Gloss, la parte interna verniciata nera.
- Plenum in lamiera zincata.
- Isolamento interno, quando richiesto, in polietilene, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.
- A RICHIESTA: isolamento esterno.

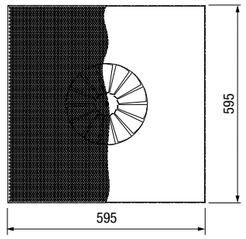
APPLICAZIONE
Adatti per impianti VAV e CAV.
Altezza di installazione da 2,7 a 4 m.
Adatti all'installazione in controsoffitto modulare 600 x 600 mm con profilo a T rovesciata.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.

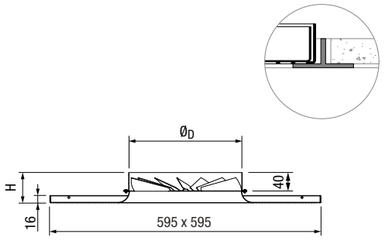
FISSAGGIO
In appoggio all'orditura del controsoffitto.
Con plenum fissato al soffitto tramite pendinatura.

ACCESSORI
WP plenum con attacco laterale con serranda.
WPI plenum con attacco laterale, con isolamento e serranda.
WP210T riduzione circolare con equalizzatore.

		ACCESSORI	
Modello	**WS360**	**WP**	**WPI**
	€	€	€
125	**191**	**65**	**79**
160	**194**	**98**	**111**
200	**199**	**115**	**132**
250	**204**	**170**	**195**
315	**248**	**210**	**234**
400	**272**	**246**	**264**

Modello	Dimensioni [mm]	
	$Ø_D$	H
125	123	67
160	158	67
200	198	67
250	248	67
315	313	77
400	398	77



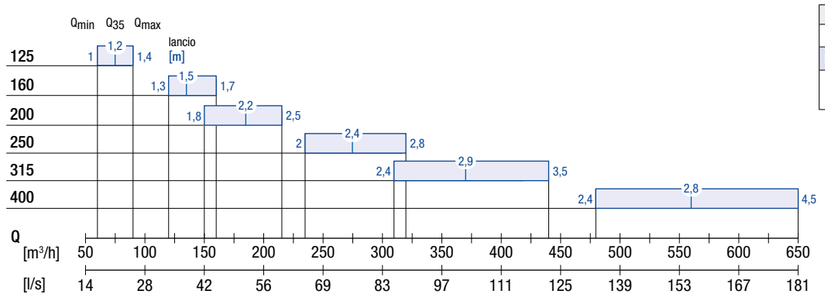


Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori con schermo forellinato a flusso elicoidale

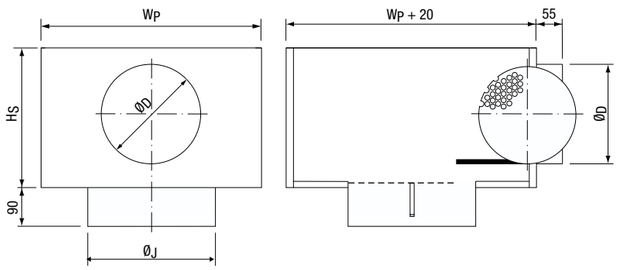
WS360

SELEZIONE RAPIDA



	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	10	15	40
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	25	30	45
Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice			

ACCESSORI

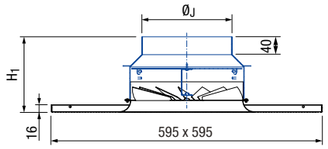


WP / WPI

Modello	Dimensioni [mm]			
	W_P	H_S	$Ø_D$	$Ø_J$
125	299	160	98	127
160	349	185	123	162
200	399	220	158	202
250	474	260	198	252
315	524	310	248	317
400	624	375	313	402

WP / WPI

WP210T
Riduzione circolare con equalizzatore



WS360 + WP210T

WP210T

Modello	Dimensioni [mm]	
	$Ø_J$	H_1
125	100	152
160	125	157
200	160	157
250	200	162
315	250	180
400	315	212

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori a parete a ugelli orientabili

DUO-B

I diffusori rettangolari DUO-B sono costruiti con ugelli singolarmente orientabili, dal profilo aerodinamico con diametro di 57 mm, che permettono la regolazione puntuale della direzione del lancio.
Ideali per ambienti con geometria complessa e per soluzioni di design, in quanto generano un flusso turbolento che garantisce un elevato rapporto d'induzione.

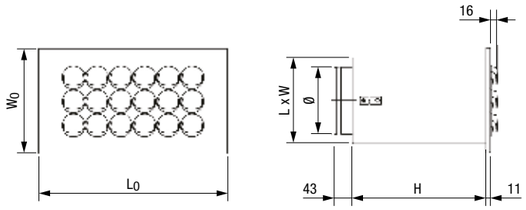
MATERIALE E FINITURA
– Diffusore in acciaio, verniciato bianco RAL9003 30 Gloss.
– Ugelli in plastica ABS bianca.
– Plenum in lamiera di acciaio zincata.

APPLICAZIONE
Ideali per uffici singoli e open space, ristoranti, bar, supermercati, negozi, centri fitness.
Adatti per impianti VAV.
Installazione a parete.
Adatti per mandata e ripresa aria.
Altezza di installazione da 2,7 a 6,0 m.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.

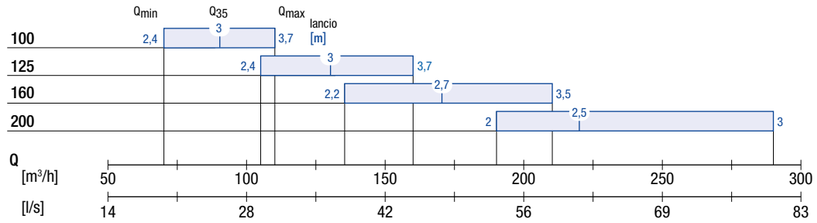
FISSAGGIO
Con viti a vista.

Modello	DUO-B-...-R
	€
100	190
125	212
160	230
200	260

Modello	Dimensioni [mm]						Nr ugelli	Peso
	L_0	W_0	L	W	H	Ø		[kg]
100	346	196	300	150	295	98	8	2,9
125	446	196	400	150	295	123	12	4,4
160	446	246	400	200	315	158	18	4,3
200	596	296	550	250	360	198	27	6,5



SELEZIONE RAPIDA



	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	10	15	25
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	30	35	40
Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice			

Per una selezione più precisa e puntuale del prodotto si invita a consultare il catalogo specifico di prodotto o ad utilizzare il selezionatore DESIGN.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori a soffitto a ugelli orientabili

DUO-C

I diffusori circolari DUO-C sono costruiti con ugelli singolarmente orientabili, dal profilo aerodinamico con diametro di 57 mm, che permettono la regolazione puntuale della direzione del lancio. Sono forniti completi di plenum circolare con attacco circolare, serranda e prese di pressione.
La facilità di manutenzione e pulizia è garantita dalla possibilità di asportare il pannello frontale.
Ideali per ambienti con geometria complessa e per soluzioni di design, in quanto generano un flusso turbolento che garantisce un elevato rapporto d'induzione o effetto Coanda in funzione alla posizione degli ugelli.

MATERIALE E FINITURA

Diffusore in acciaio verniciato bianco RAL9003 30 Gloss.
Ugelli in plastica ABS bianca.
Plenum in acciaio verniciato bianco RAL9003 30 Gloss.

APPLICAZIONE

Ideali per uffici singoli e open space, ristoranti, bar, supermercati, negozi, centri fitness.
Adatti per impianti VAV.
Installazione a soffitto.
Adatti per mandata e ripresa aria.
Altezza di installazione da 2,7 a 4,0 m.
ΔT estivo fino a -12K e invernale fino a +12K.

FISSAGGIO

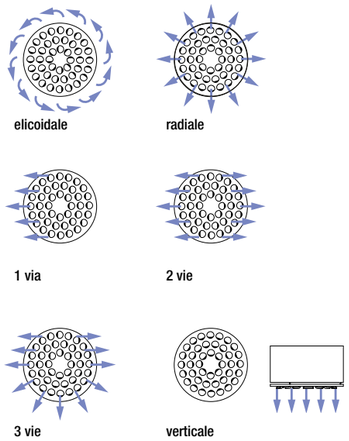
Plenum fissato al soffitto tramite pendinatura.

VERSIONI

DUO-C diffusore e plenum con attacco laterale.
DUO-CT diffusore e plenum con attacco superiore.

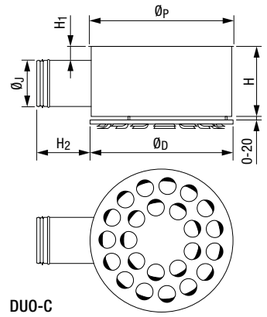
Modello	DUO-C €	DUO-CT €
100	211	193
125	255	235
160	326	300
200	437	407
250	486	452
315	550	510
400	608	559

Direzione lancio



Diffusori a soffitto a ugelli orientabili

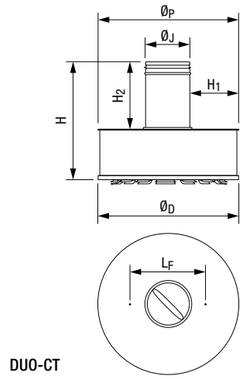
DUO-C



DUO-C

DUO-C

Modello	Dimensioni [mm]						Peso
	$Ø_P$	$Ø_J$	$Ø_D$	H	H_1	H_2	[kg]
100	324	98	314	172	39	155	3
125	408	123	398	202	41	165	4,4
160	497	158	487	252	49	185	6,8
200	597	198	587	287	46	210	9,2
250	608	248	598	332	44	235	10,6
315	632	313	622	422	56	265	13,3
400	634	398	624	508	56	285	15,7

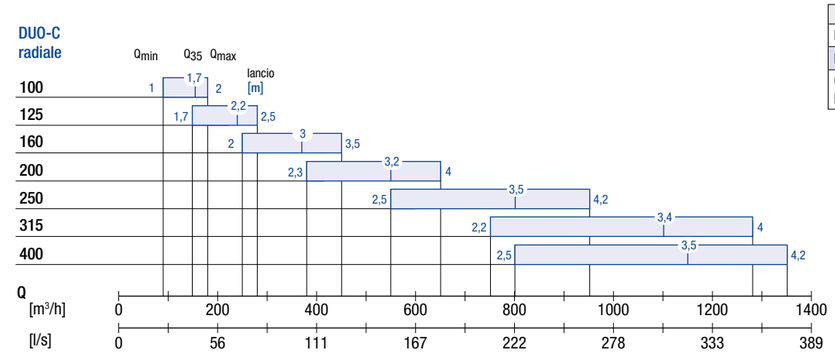


DUO-CT

DUO-CT

Modello	Dimensioni [mm]							Peso
	$Ø_P$	$Ø_J$	$Ø_D$	H	H_1	H_2	L_F	[kg]
100	324	98	314	315	110	194	200	2,9
125	408	123	398	345	141	204	225	3,8
160	497	158	487	409	168	234	260	5,9
200	597	198	587	469	198	269	300	8,1
250	608	248	598	525	178	294	350	9,1
315	632	313	622	634	158	339	415	11,1
400	634	398	624	694	118	399	500	13

SELEZIONE RAPIDA



	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	15	35	50
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	25	35	40
Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice			

Per una selezione più precisa e puntuale del prodotto si invita a consultare il catalogo specifico di prodotto o ad utilizzare il selezionatore DESIGN.

Diffusori a soffitto a ugelli orientabili

DUO-F

I diffusori quadrati DUO-F, adatti per installazioni in controsoffitti modulari, sono costruiti con ugelli singolarmente orientabili, dal profilo aerodinamico con diametro di 57 mm, che permettono la regolazione puntuale della direzione del lancio. Sono forniti completi di attacco circolare posteriore.
La facilità di manutenzione e pulizia è garantita dalla possibilità di asportare il pannello frontale.
Ideali per ambienti con geometria complessa e per soluzioni di design, in quanto generano un flusso turbolento che garantisce un elevato rapporto d'induzione o effetto Coanda in funzione alla posizione degli ugelli.

MATERIALE E FINITURA

– Diffusore in acciaio verniciato bianco RAL9003 30 Gloss.
– Ugelli in plastica ABS bianca.
– Plenum in lamiera zincata.
– Isolamento acustico sp. 14 mm

APPLICAZIONE

Ideali per uffici singoli e open space, sale riunioni, biblioteche, ristoranti, bar, centri fitness, aule scolastiche, abitazioni, camere d'albergo.
Adatti per impianti VAV.
Installazione a soffitto.
Apertura della piastra frontale per l'ispezione e la pulizia.
Adatti per mandata e ripresa aria.
Altezza di installazione da 2,7 a 4,0 m.
ΔT estivo fino a -12K e invernale fino a +12K.

FISSAGGIO

In appoggio alla struttura del controsoffitto con barra a T da 600 mm o 625 mm.

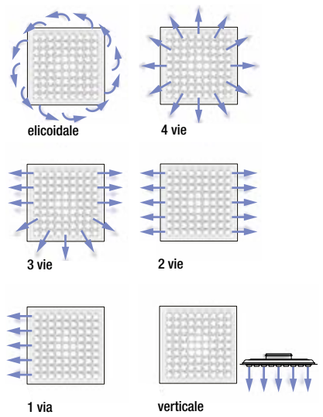
ACCESSORI

BOX-ROT plenum con attacco laterale e isolamento termoacustico, prese di pressione e serranda regolabile dall'ambiente (vedi pag. **209**).

Modello	DUO-F €
125 / 600	198
160 / 600	209
200 / 600	211
250 / 600	223
315 / 600	228
400 / 600	240
125 / 625	249
160 / 625	260
200 / 625	297
250 / 625	310
315 / 625	300
400 / 625	312

ACCESSORI	
Modello	BOX-ROT €
100-125	98
125-160	104
160-200	126
200-250	149
250-315	184
315-400	242
100-125	98
125-160	104
160-200	126
200-250	149
250-315	184
315-400	242

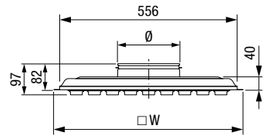
Direzione lancio



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori a soffitto a ugelli orientabili

DUO-F

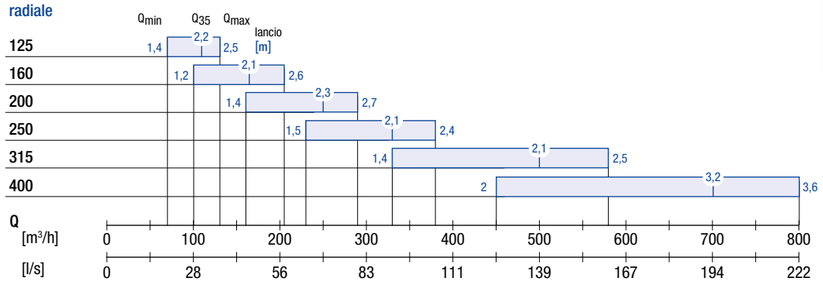


DUO-F

Modello	Dimensioni [mm] □W	Ø	Nr ugelli	Peso [kg]
125 / 600	595	124	16	4,8
160 / 600	595	159	25	4,7
200 / 600	595	199	36	4,6
250 / 600	595	249	49	4,4
315 / 600	595	314	81	4,0
400 / 600	595	399	81	4,0
125 / 625	620	124	16	4,9
160 / 625	620	159	25	4,9
200 / 625	620	199	36	4,7
250 / 625	620	249	49	4,6
315 / 625	620	314	81	4,2
400 / 625	620	399	81	3,9

SELEZIONE RAPIDA

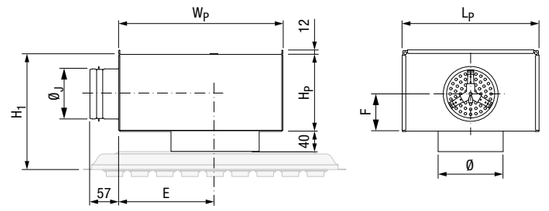
DUO-F+BOX radiale



	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	10	20	30
Rumorosità L_{WA} [dB(A)]	25	35	40
Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{WA} riportato a pedice			

Per una selezione più precisa e puntuale del prodotto si invita a consultare il catalogo specifico di prodotto o ad utilizzare il selezionatore DESIGN.

ACCESSORI



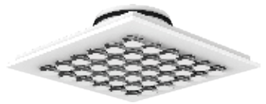
BOX-ROT

Modello	Dimensioni [mm] W_P	L_P	H_P	$Ø_J$	Ø	E	F	H_1*	Peso [kg]
100-125	320	267	150	98	126	185	75	234	2,5
125-160	360	267	160	123	161	210	80	244	2,9
160-200	450	317	195	158	201	280	98	279	4,0
200-250	500	367	250	198	251	305	125	334	5,4
250-315	565	467	300	248	316	330	150	384	7,3
315-400	620	567	400	313	401	360	200	485	10,1
* in accoppiamento con DUO-F									

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori a soffitto a ugelli orientabili

DUO-G



I diffusori quadrati DUO-G, a schermo piatto, sono costruiti con ugelli singolarmente orientabili, dal profilo aerodinamico con diametro di 57 mm, che permettono la regolazione puntuale della direzione del lancio. Sono forniti completi di attacco circolare posteriore.
Ideali per ambienti con geometria complessa e per soluzioni di design, in quanto generano un flusso turbolento che garantisce un elevato rapporto d'induzione o effetto Coanda in funzione alla posizione degli ugelli.

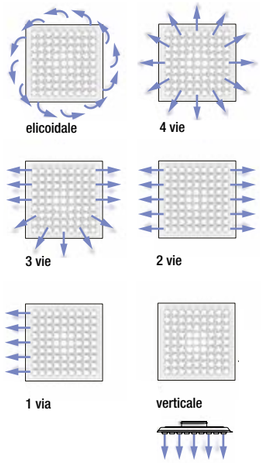
MATERIALE E FINITURA
– Diffusore in acciaio verniciato bianco RAL9003 30 Gloss.
– Ugelli in plastica ABS bianca.
– Plenum in lamiera zincata.
– Isolamento acustico sp. 14 mm.

APPLICAZIONE
Ideali per uffici singoli e open space, sale riunioni, biblioteche, ristoranti, bar, centri fitness, aule scolastiche, abitazioni, camere d'albergo.
Adatti per impianti VAV.
Installazione a soffitto.
Apertura della piastra frontale per l'ispezione e la pulizia.
Adatti per mandata e ripresa aria.
Altezza di installazione da 2,7 a 4,0 m.
ΔT estivo fino a -12K e invernale fino a +12K.

FISSAGGIO
A innesto sul plenum con guarnizioni in gomma a tenuta.
Plenum fissato al soffitto tramite pendinatura.

ACCESSORI
BOX-ROT plenum con attacco laterale e isolamento termoacustico, prese di pressione e serranda regolabile dall'ambiente (vedi pag. **209**).

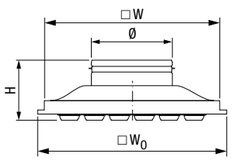
Direzione lancio



Modello	DUO-G
	€
125	158
160	163
200	212
250	276
315	313

ACCESSORI	
Modello	BOX-ROT
	€
100-125	98
125-160	104
160-200	126
200-250	149
250-315	184

BOX-ROT

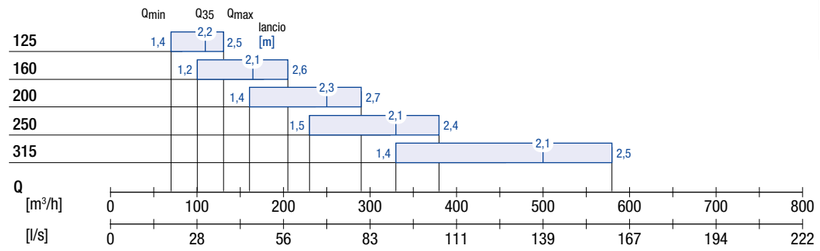


DUO-G

Modello	Dimensioni [mm]				Nr ugelli	Peso
	□W0	□W	H	Ø		[kg]
125	360	326	119	124	16	2,0
160	360	326	122	159	25	2,1
200	460	426	122	199	36	3,3
250	600	566	122	249	49	5,0
315	600	566	119	314	81	5,0

SELEZIONE RAPIDA

DUO-G+BOX
radiale



	Qmin	Q35	Qmax
Perdita di carico [Pa]	10	20	30
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	25	35	40
Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice			

Per una selezione più precisa e puntuale del prodotto si invita a consultare il catalogo specifico di prodotto o ad utilizzare il selezionatore DESIGN.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori lineari a ugelli orientabili

DUO-SD / DUO-RD

I diffusori lineari DUO sono costruiti con ugelli singolarmente orientabili ed equalizzatore.
Gli ugelli, caratterizzati da un profilo aerodinamico con diametro di 57 mm, sono regolabili in diverse posizioni e possono, quindi, permettere una modifica del profilo di immissione dell'aria, nonché della direzione del lancio per adattarsi alle specifiche esigenze di installazione, generando un flusso turbolento che garantisce un elevato rapporto d'induzione.

MATERIALE E FINITURA
– Diffusore in acciaio verniciato bianco RAL9003 30 Gloss.
– Ugelli in plastica ABS bianca.

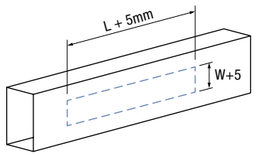
APPLICAZIONE
Ideali per open space, ristoranti, bar, supermercati, negozi, centri fitness.
Adatti per impianti VAV.
Installazione a canale o a parete.
Adatti per mandata e ripresa aria.
Altezza di installazione da 2,7 a 6,0 m.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.

FISSAGGIO
Con viti a vista.

VERSIONI
• **DUO-SD** per installazione a canale rettangolare o a parete.
• **DUO-RD** per installazione a canale circolare.

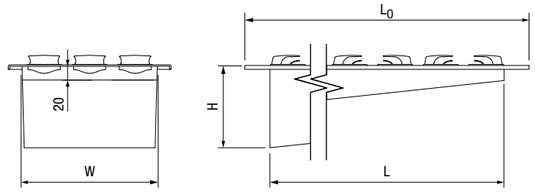
Modello	DUO-SD	DUO-RD
	€	€
1-1000	194	192
1-1500	216	219
2-1000	216	212
2-1500	238	246
3-1000	288	274
3-1500	346	329
4-1000	360	342
4-1500	403	401

In fase d'ordine specificare il diametro del canale su cui montare il diffusore



DUO-SD

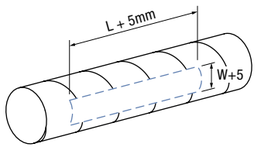
Modello	Dimensioni [mm]				Nr file	Peso
	L0	L	W	H	ugelli	[kg]
1-1000	1042	965	65	62	1	1,7
1-1500	1542	1465	65	62	1	2,5
2-1000	1042	965	136	92	2	2,7
2-1500	1542	1465	136	92	2	4,0
3-1000	1042	965	208	127	3	3,7
3-1500	1542	1465	208	127	3	5,5
4-1000	1042	965	278	127	4	4,5
4-1500	1542	1465	278	127	4	6,7



DUO-SD

Diffusori lineari a ugelli orientabili

DUO-SD / DUO-RD



DUO-RD

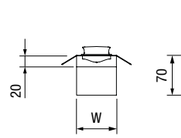
Modello	Dimensioni [mm]			Nr file	Peso
	Ø canale	L_0	L	ugelli	[kg]
1-1000	100-250	1040	965	1	1,7
1-1500	100-250	1540	1465	1	2,5
2-1000	160-315	1040	965	2	2,4
2-1500	160-315	1540	1465	2	3,3
3-1000	315-630	1040	965	3	4,8
3-1500	315-630	1540	1465	3	5,5
4-1000	315-630	1040	965	4	4,7
4-1500	315-630	1540	1465	4	6,7

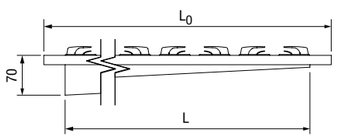
DUO-RD-1-L

Dimensioni [mm]	
Ø canale	W
100	70
125	
140	
160	
180	
200	
225	
250	

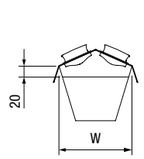
DUO-RD-2-L

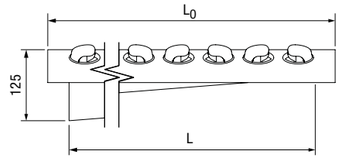
Dimensioni [mm]	
Ø canale	W
160	129
180	131
200	133
225	134
250	135
280	136
315	137





DUO-RD-1-L





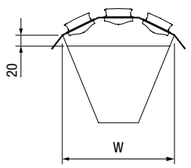
DUO-RD-2-L

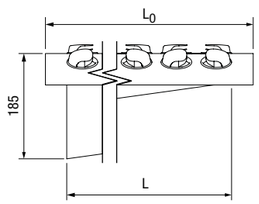
DUO-RD-3-L

Dimensioni [mm]	
Ø canale	W
315	197
355	200
400	202
450	204
500	205
560	206
630	207

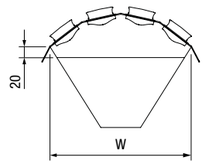
DUO-RD-4-L

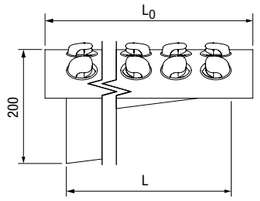
Dimensioni [mm]	
Ø canale	W
315	249
355	256
400	260
450	264
500	267
560	270
630	272





DUO-RD-3-L





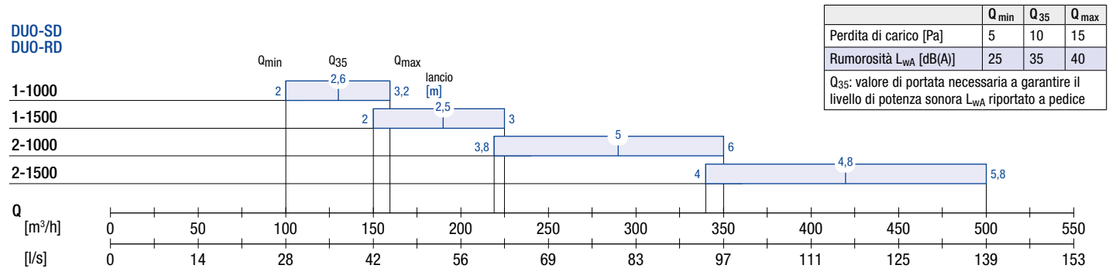
DUO-RD-4-L

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori lineari a ugelli orientabili

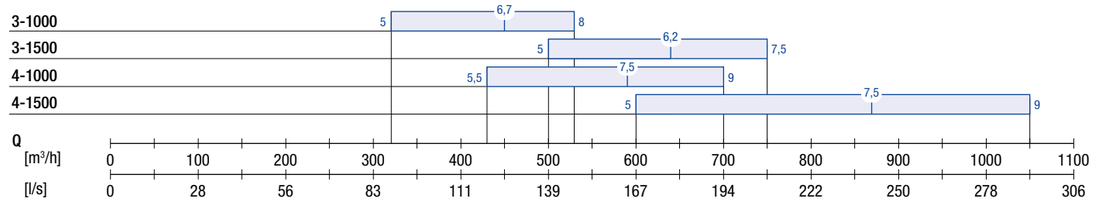
DUO-SD / DUO-RD

SELEZIONE RAPIDA



	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	5	10	15
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	25	35	40

Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice



Per una selezione più precisa e puntuale del prodotto si invita a consultare il catalogo specifico di prodotto o ad utilizzare il selezionatore DESIGN.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori a ugello orientabile

PKS

I diffusori ad ugello orientabile serie PKS sono costruiti completamente in alluminio anodizzato e sono utilizzati per la diffusione dell'aria in grandi ambienti dove è necessario controllare la direzione del flusso d'aria e garantire elevate portate d'aria con un alto livello di induzione.

MATERIALE E FINITURA

– Corpo in alluminio anodizzato privo di saldature, giunzioni o rivettature.

APPLICAZIONE

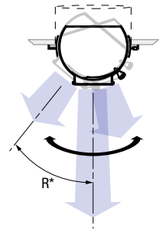
In grandi ambienti quali centri commerciali, impianti sportivi coperti, cinema, centri espositivi, aeroporti e capannoni industriali

Adatti all'installazione a parete oppure su canali circolari o rettangolari.

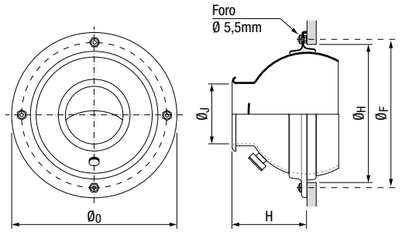
FISSAGGIO

Fissaggio con viti in vista.

Direzione lancio

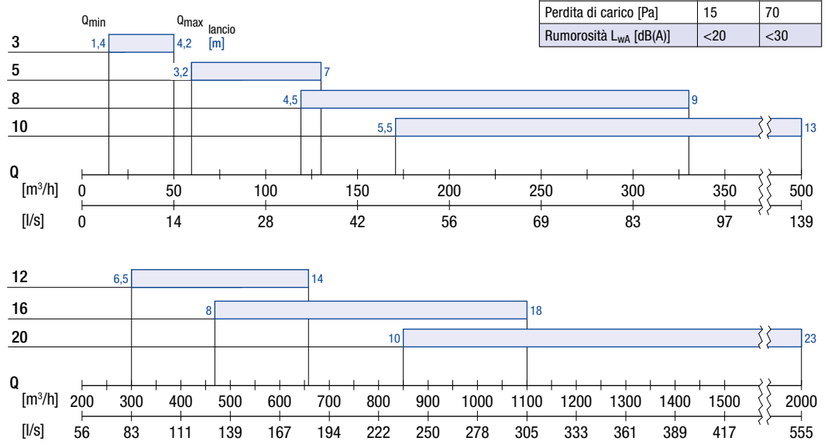


Modello	Dimensioni [mm]					Nr fori viti	PKS
	$Ø_J$	$Ø_0$	$Ø_F$	$Ø_H$	H		€
3	40	132	107	80	44	3	**133**
5	65	205	182	143	91	3	**166**
8	100	276	254	215	129	3	**233**
10	136	324	301	265	150	4	**305**
12	165	380	356	322	201	6	**329**
16	230	495	470	425	249	6	**526**
20	300	553	533	500	296	8	**1616**



SELEZIONE RAPIDA

	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	15	70
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	<20	<30



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori a ugello orientabile

JD

I diffusori ad ugello serie JD sono utilizzati per la diffusione dell'aria in grandi ambienti dove è necessario controllare la direzione del flusso d'aria; grazie al loro design aerodinamico garantiscono elevate portate d'aria con un alto livello di induzione e un ridotto livello di rumorosità.

MATERIALE E FINITURA

– Alluminio verniciato bianco RAL9010 70 Gloss.

APPLICAZIONE

In grandi ambienti quali centri commerciali, impianti sportivi coperti, cinema, centri espositivi, aeroporti e capannoni industriali.

Adatti all'installazione a parete oppure su canali circolari o rettangolari.

FISSAGGIO

Installazione a canale o a parete tramite viti.

VERSIONI

DIFFUSORE UGELLO SINGOLO

- **JD150** installato a canale
- **JD151** installato a canale, con serranda
- **JD160** installato a parete, con innesto per tubo flessibile
- **JD161** installato a parete, con innesto per tubo flessibile, con serranda
- **JD170** installato sul terminale del condotto circolare
- **JD171** installato sul terminale del condotto circolare, con serranda

PIASTRA MULTI UGELLO

- **JD150P2** con 2 ugelli, installata a canale
- **JD150P3** con 3 ugelli, installata a canale
- **JD150P4** con 4 ugelli, installata a canale
- **JD151P2** con 2 ugelli, installata a canale, con serrande
- **JD151P3** con 3 ugelli, installata a canale, con serrande
- **JD151P4** con 4 ugelli, installata a canale, con serrande

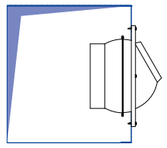
Modello	JD150	JD151	JD160	JD161	JD170	JD171
	€	€	€	€	€	€
160	**164**	**219**	**168**	**232**	**121**	**184**
200	**184**	**248**	**189**	**251**	**139**	**203**
250	**257**	**322**	**265**	**329**	**211**	**273**
315	**329**	**421**	**344**	**382**	**287**	**350**
400	**505**	**626**	**597**	**601**	**536**	**600**

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

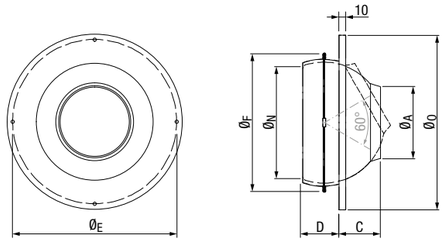
Diffusori a ugello orientabile

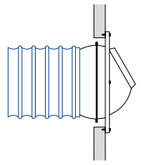
JD

Modello	Dimensioni [mm]										
	$Ø_N$	$Ø_A$	$Ø_O$	$Ø_H$	$Ø_E$	$Ø_F$	C	D	G	H	J
160	160	102	248	220	233	196	60	51	101	124	36
200	200	135	298	259	270	238	65	66	116	141	39
250	250	174	363	309	320	288	75	81	131	162	43
315	315	215	452	378	390	355	80	101	156	200	51
400	400	265	600	473	570	450	130	121	190	257	61

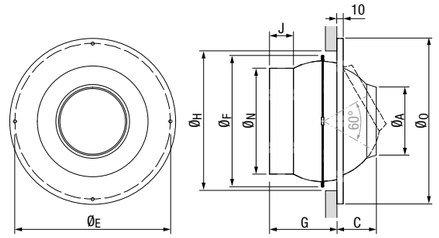


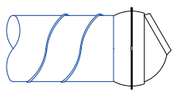
JD150 / JD151
Installazione a canale



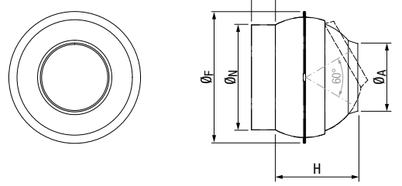


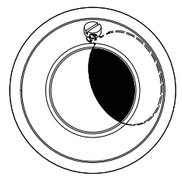
JD160 / JD161
Installazione a parete





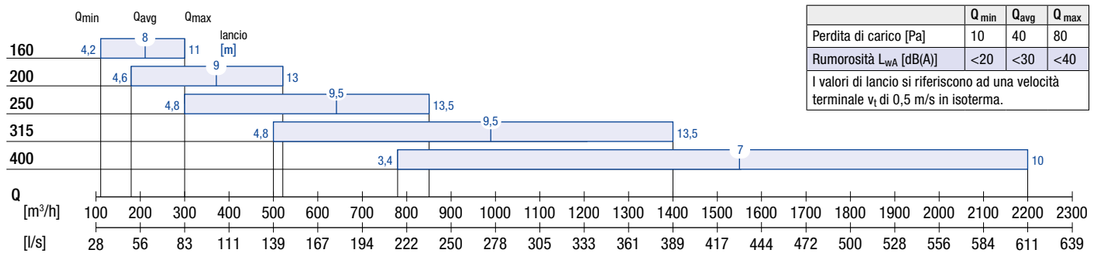
JD170 / JD171
Installazione su condotto circolare





Versione con serranda

SELEZIONE RAPIDA



	Q_{min}	Q_{avg}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	10	40	80
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	<20	<30	<40
I valori di lancio si riferiscono ad una velocità terminale v_t di 0,5 m/s in isoterma.			

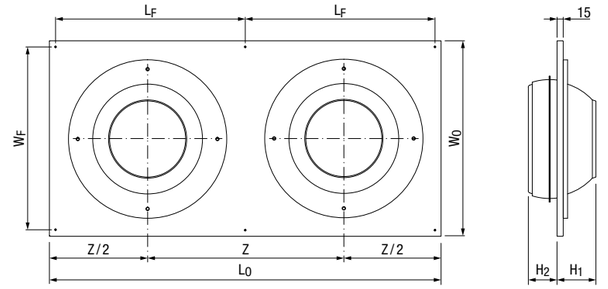
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori a ugello orientabile

JD

Piastra multi ugello JD150P

Modello	Dimensioni [mm]					JD150P2 2 UGELLI		JD150P3 3 UGELLI		JD150P4 4 UGELLI	
	H_1	H_2	W_O	W_F	Z	L_O	L_F	L_O	L_F	L_O	L_F
160	74	36	350	320	350	700	335	1050	340	1400	340
200	79	51	400	370	400	800	385	1200	390	1600	390
250	89	66	450	420	450	900	435	1350	440	1800	440
315	95	86	520	490	520	1040	505	1560	510	2080	510
400	154	106	625	595	625	1250	610	1875	615	2500	615



JD150P2
Piastra a 2 ugelli

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori a ugello orientabile

FLG I

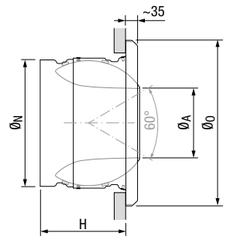
I diffusori a ugello orientabile FLG I assicurano un controllo preciso della direzione del flusso d'aria in ambienti di grandi dimensioni. Con un elevato rapporto di induzione, garantiscono alte portate d'aria con bassi livelli di rumorosità, ottimizzando il comfort ambientale.
I diffusori a lunga gittata FLG I, uniscono estetica e funzionalità e sono caratterizzati da un lancio d'aria preciso e una gittata fino a 30. L'inclinazione è regolabile manualmente fino a ±30° in tutte le direzioni per assicurare massima flessibilità nella direzionabilità del flusso.
Ideali per applicazioni in contesti industriali, aeroporti, centri commerciali, auditorium e grandi spazi, permettono di raggiungere lunghe distanze di lancio senza compromettere l'efficienza della ventilazione. Indispensabili per raffrescamento puntuale in ambienti di prestigio come ingressi monumentali, sale intrattenimento, terminal aeroportuali, grandi magazzini e hotel.

MATERIALE E FINITURA
– Diffusore in alluminio verniciato bianco RAL9003 30 Gloss.

APPLICAZIONE
In grandi ambienti quali centri commerciali, impianti sportivi coperti, cinema, centri espositivi, aeroporti e capannoni industriali.
Altezza di installazione da 2,5 a 15 m.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.

FISSAGGIO
Installazione a parete tramite viti nascoste da ghiera.

Modello	Dimensioni [mm]				FLG I
	$Ø_J$	$Ø_0$	$Ø_A$	H	€
160	158	205	80	137	146
200	198	265	110	148	198
250	248	325	136	168	240
315	313	410	175	183	281
400	398	510	220	199	426



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori a ugello orientabile

FLG

I diffusori ad ugello orientabile serie FLG, nella versione manuale, motorizzata o termoregolabile sono utilizzati per la diffusione dell'aria in grandi ambienti dove è necessario controllare la direzione del flusso d'aria e garantire elevate portate d'aria con un alto livello di induzione.

MATERIALE E FINITURA
– Diffusore in alluminio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Guarnizione in materiale indeformabile tra corpo e flangia a perfetta tenuta.

APPLICAZIONE
In grandi ambienti quali centri commerciali, impianti sportivi coperti, cinema, centri espositivi, aeroporti e capannoni industriali.

FISSAGGIO
Installazione a parete tramite viti nascoste da ghiera removibile (versione FLG-P) o viti a vista (versione FLG-T).
Installazione a canale sul terminale (versione FLG-C) o tramite braga di collegamento.

VERSIONI
- **FLG-P** ugello manuale per installazione a parete con viti nascoste
- **FLG-T** ugello manuale per installazione a parete con viti in vista
- **FLG-C** ugello manuale per installazione direttamente a canale
- **FLG.. M5-24** versioni motorizzate a 24V On/Off
- **FLG.. M5-23** versioni motorizzate a 230V On/Off
- **FLG..-TD** versioni termoregolabili.

ACCESSORI
BR/FLG-C braga di collegamento per montaggio su canale circolare, solo per FLG-C.

Modello	FLG-P	FLG-T	FLG-C	ACCESSORI BR/FLG-C
	€	€	€	€
125	107	89	90	43
160	125	104	105	43
200	163	133	132	43
250	258	210	211	60
315	354	306	301	77
400	496	426	425	89

Modello	FLG-P M5-24 FLG-P M5-23	FLG-T M5-24 FLG-T M5-23	FLG-C M5-24 FLG-C M5-23
	€	€	€
250	534	486	449
315	636	588	567
400	790	720	701

Modello	FLG-P-TD	FLG-T-TD	FLG-C-TD
	€	€	€
250	337	306	306
315	433	386	386
400	550	496	496

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori a ugello orientabile

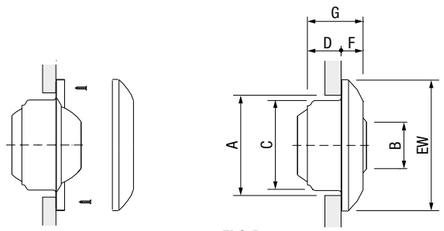
FLG

FLG-...

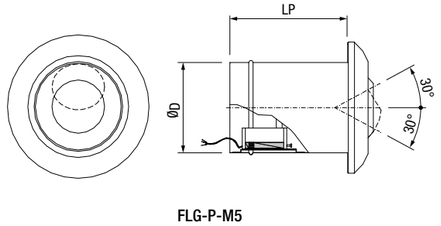
Modello	Dimensioni [mm]								
	A	B	C	D	EW	ED	ET	F	G
125	135	61	123	55	181	126	165	27	85
160	170	80	158	55	231	162	205	34	92
200	210	102	198	74	289	203	252	40	122
250	260	130	248	99	359	253	304	48	158
315	325	166	313	126	423	320	390	44	171
400	410	212	398	162	503	404	490	62	224

FLG-...-M5

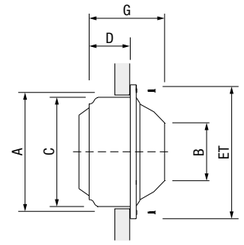
Modello	Dimensioni [mm]			
	$Ø_D$	LP	LC	LT
250	248	302	199	302
315	313	330	211	330
400	398	390	222	390



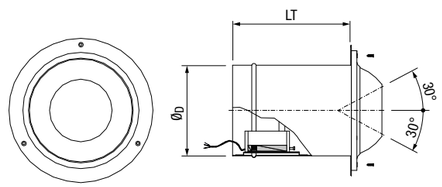
FLG-P



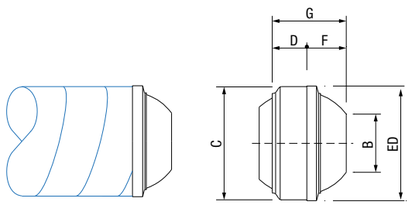
FLG-P-M5



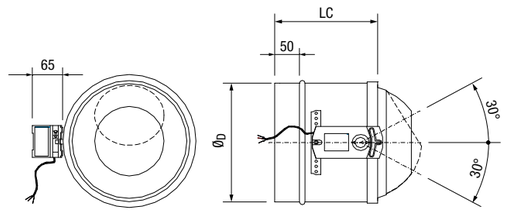
FLG-T



FLG-T-M5



FLG-C



FLG-C-M5

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori a ugello orientabile

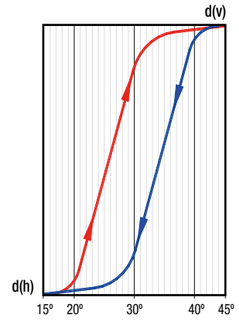
FLG

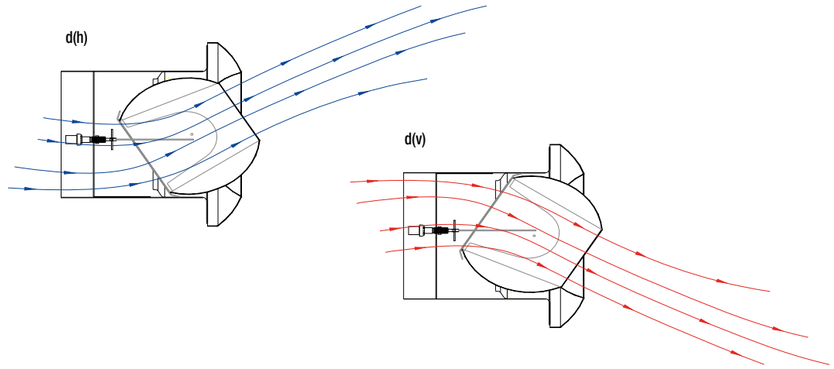
Diffusori a ugello orientabile termoregolabile

FLG.. TD

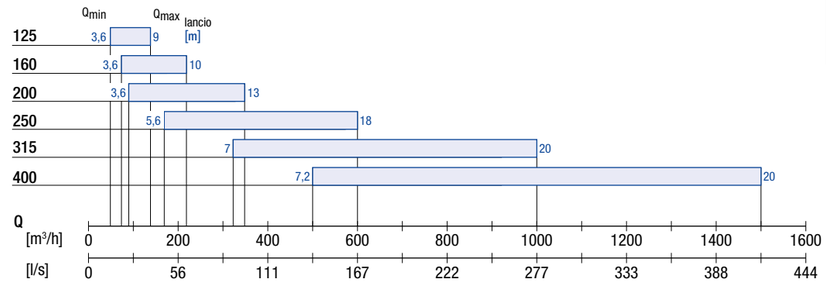
La versione FLG termoregolabile consente di modificare l'angolo del getto d'aria a seconda della temperature di mandata tramite un pistone termodinamico (tempo complessivo di 30 minuti per variare da +30° a -30° di inclinazione.

Ciò risulta fondamentale nel caso in cui i diffusori sono installati ad un'elevata altezza, dove risulta problematico effettuare la regolazione manuale o non vi siano le possibilità per utilizzare la versione con servocomando elettrico.



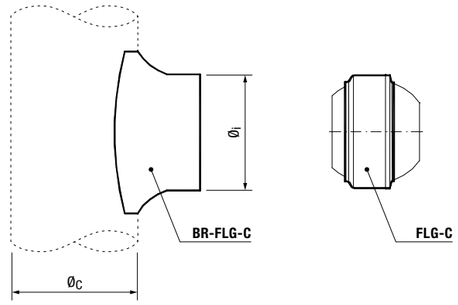


SELEZIONE RAPIDA



	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	< 20	60
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	< 20	< 40

ACCESSORI



BR/FLG-C
Braga di collegamento per condotti circolari

BR/FLG-C

Modello	Dimensioni [mm]	
	$Ø_C$	$Ø_i$
125 - $Ø_C$	min. 160	125
160 - $Ø_C$	min. 200	160
200 - $Ø_C$	min. 250	200
250 - $Ø_C$	min. 315	250
315 - $Ø_C$	min. 400	315
400 - $Ø_C$	min. 500	400

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusore ad ugelli multipli a parete

MPS

I diffusori ad ugelli multipli orientabili MPS, sono utilizzati per la diffusione dell'aria perimetrale in grandi ambienti.

MATERIALE E FINITURA

– Piastra in acciaio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Ugelli in alluminio verniciati bianco RAL9010.
– Guarnizione in materiale indeformabile.
– Plenum in lamiera zincata.
– Isolamento interno, quando previsto, in schiuma, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.

APPLICAZIONE

Idonei per grandi ambienti quali centri commerciali, negozi, impianti sportivi coperti, cinema, aeroporti.

FISSAGGIO

Installazione a parete tramite clips con controtelaio o plenum.
Installazione su condotti circolari tramite braga di collegamento con viti a vista.

ACCESSORI

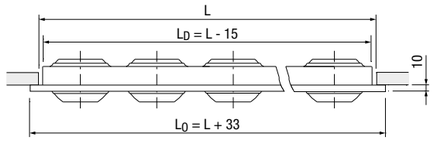
GR005/MPS controtelaio per fissaggio a parete.
BR/MPS braga di collegamento per condotti circolari.
BPT/MPS plenum con attacco circolare posteriore.
BPTI/MPS plenum isolato con attacco circolare posteriore.
BPS/MPS plenum con attacco circolare superiore.
BPSI/MPS plenum isolato con attacco circolare superiore.

		ACCESSORI					
Modello	MPS	GR005/ MPS	BR/MPS	BPT/MPS	BPTI/MPS	BPS/MPS	BPSI/MPS
	€	€	€	€	€	€	€
200 x 100	94	6	49	50	66	52	70
300 x 100	122	6	52	54	72	55	79
400 x 100	146	6	57	58	79	58	85
500 x 100	172	6	65	62	84	64	93
600 x 100	191	6	69	79	106	68	91
700 x 100	224	7	74	83	112	73	106
800 x 100	241	7	82	88	118	88	129
900 x 100	265	8	87	92	123	93	135
1000 x 100	283	10	91	96	130	106	143
300 x 150	123	6	53	56	75	63	85
450 x 150	167	6	62	63	84	65	94
600 x 150	206	7	72	81	110	73	108
750 x 150	247	7	80	88	119	86	127
900 x 150	280	8	89	94	129	98	146
1050 x 150	314	10	98	108	146	112	164
1200 x 150	356	12	103	115	156	120	177
200 x 200	134	6	52	54	72	61	81
300 x 200	178	6	56	59	79	66	89
400 x 200	224	6	60	63	85	75	101
500 x 200	262	6	69	68	91	81	108
600 x 200	301	7	74	72	97	86	116
700 x 200	349	7	80	77	104	90	119
800 x 200	389	7	87	81	110	107	144
900 x 200	422	8	93	98	133	115	155
1000 x 200	468	10	98	104	139	121	161
300 x 300	187	6	57	66	88	77	104
450 x 300	259	6	66	72	98	91	123
600 x 300	327	7	77	80	108	101	135
750 x 300	396	7	87	88	118	110	148
900 x 300	465	8	97	96	129	131	177
1050 x 300	534	10	107	114	154	155	210
1200 x 300	604	12	113	117	157	173	234

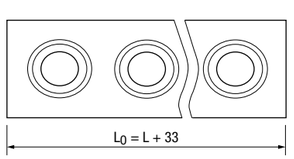
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

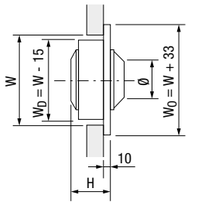
Diffusore ad ugelli multipli a parete

MPS



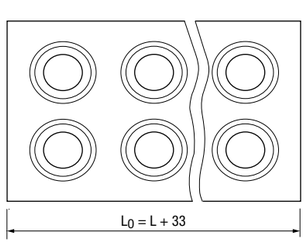
Modello	File	Dimensioni [mm]		
		Ø	H	W_0
L x 100	1	44	46	133
L x 200	2	44	46	233
L x 150	1	61	63	183
L x 300	2	61	63	333

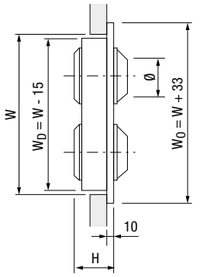




Ø = 44 mm	
L x W	Nr ugelli
200 x 100	2
300 x 100	3
400 x 100	4
500 x 100	5
600 x 100	6
700 x 100	7
800 x 100	8
900 x 100	9
1000 x 100	10

Ø = 61 mm	
L x W	Nr ugelli
300 x 150	2
450 x 150	3
600 x 150	4
750 x 150	5
900 x 150	6
1050 x 150	7
1200 x 150	8





Ø = 44 mm	
L x W	Nr ugelli
200 x 200	4
300 x 200	6
400 x 200	8
500 x 200	10
600 x 200	12
700 x 200	14
800 x 200	16
900 x 200	18
1000 x 200	20

Ø = 61 mm	
L x W	Nr ugelli
300 x 300	4
450 x 300	6
600 x 300	8
750 x 300	10
900 x 300	12
1050 x 300	14
1200 x 300	16

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

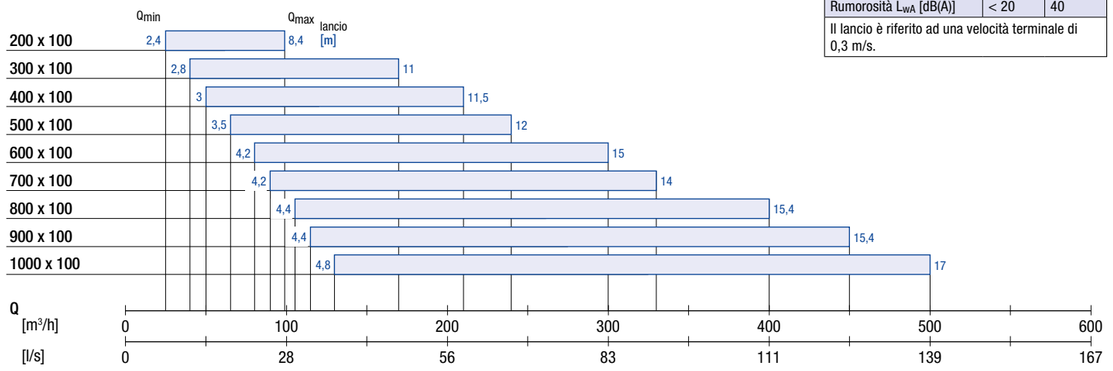
Diffusore ad ugelli multipli a parete

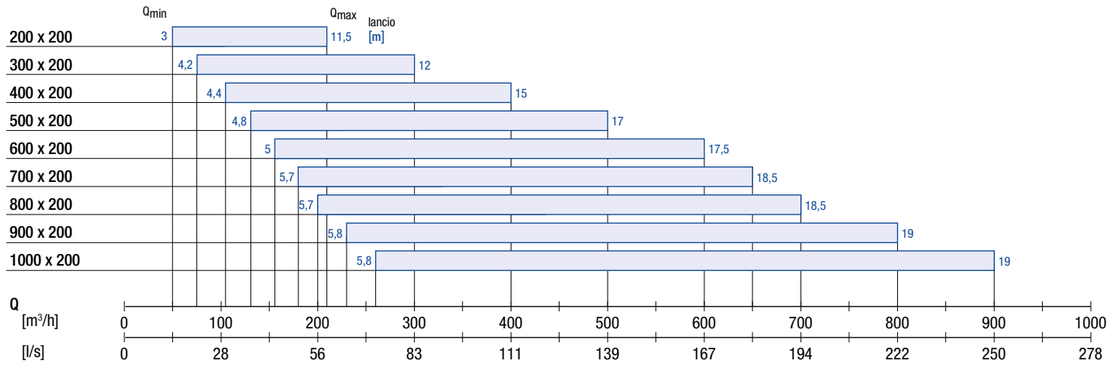
MPS

SELEZIONE RAPIDA

Ø = 44 mm

	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	< 20	< 70
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	< 20	40
Il lancio è riferito ad una velocità terminale di 0,3 m/s.		





Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

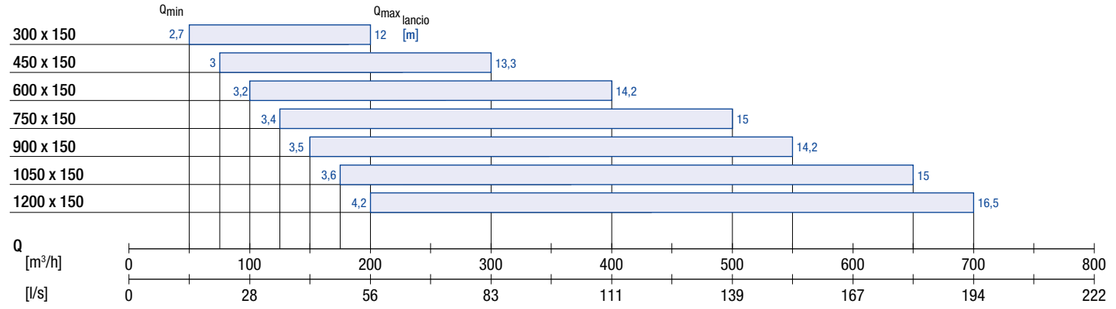
Diffusore ad ugelli multipli a parete

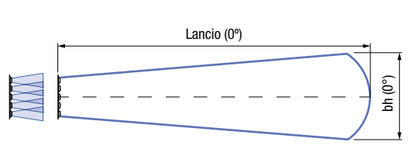
MPS

SELEZIONE RAPIDA

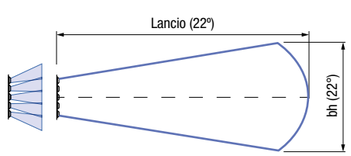
Ø = 61 mm

	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	< 20	< 70
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	< 20	40
Il lancio è riferito ad una velocità terminale di 0,3 m/s.		

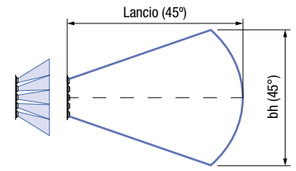




POSIZIONE 1 (0°)
Lancio (0°) = Lancio
bh (0°) = 0,28 x Lancio



POSIZIONE 2 (22°)
Lancio (22°) = 0,7 x Lancio
bh (22°) = 0,68 x Lancio



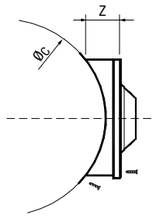
POSIZIONE 3 (45°)
Lancio (45°) = 0,5 x Lancio
bh (45°) = 1,15 x Lancio

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusore ad ugelli multipli a parete

MPS

ACCESSORI

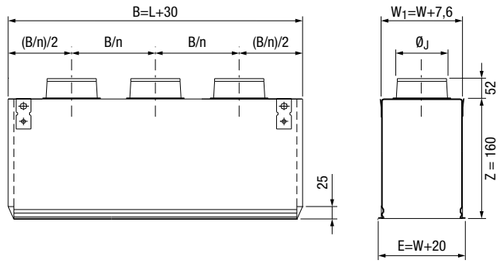


BR/MPS
Braga di collegamento per condotti circolari

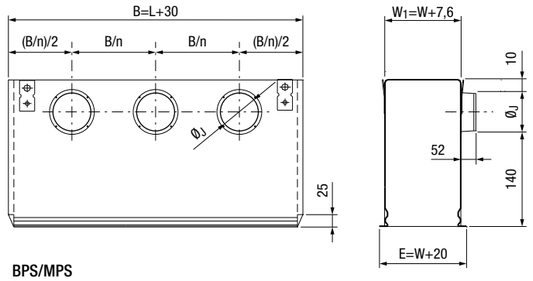
BR/MPS

Modello	Dimensioni [mm]	
	ØC	Z
BR/MPS - ØC - L x 100	200 ÷ 1600	48
BR/MPS - ØC - L x 150	250 ÷ 1600	48
BR/MPS - ØC - L x 200	315 ÷ 1600	65
BR/MPS - ØC - L x 300	400 ÷ 1600	95

ØC = Diametro del condotto



BPT/MPS
Plenum con attacco circolare posteriore



BPS/MPS
Plenum con attacco circolare laterale

BPT/MPS

Modello L x W	Nr connessioni / ØJ
200 x 100	1/100
300 x 100	1/100
400 x 100	1/100
500 x 100	1/100
600 x 100	2/100
700 x 100	2/100
800 x 100	2/100
900 x 100	2/100
1000 x 100	2/100
200 x 200	1/200
300 x 200	1/200
400 x 200	1/200
500 x 200	1/200
600 x 200	2/200
700 x 200	2/200
800 x 200	2/200
900 x 200	2/200
1000 x 200	2/200

Modello L x W	Nr connessioni / ØJ
300 x 150	1/125
450 x 150	1/125
600 x 150	2/125
750 x 150	2/125
900 x 150	2/125
1050 x 150	2/125
1200 x 150	3/125
300 x 300	1/250
450 x 300	1/250
600 x 300	1/250
750 x 300	2/250
900 x 300	2/250
1050 x 300	2/250
1200 x 300	2/250

BPS/MPS

Modello L x W	Nr connessioni / ØJ
200 x 100	1/125
300 x 100	1/160
400 x 100	1/160
500 x 100	1/200
600 x 100	1/200
700 x 100	2/200
800 x 100	2/200
900 x 100	2/200
1000 x 100	2/200
200 x 200	1/200
300 x 200	1/200
400 x 200	1/250
500 x 200	1/250
600 x 200	1/250
700 x 200	2/200
800 x 200	2/200
900 x 200	2/250
1000 x 200	2/250

Modello L x W	Nr connessioni / ØJ
300 x 150	1/200
450 x 150	1/200
600 x 150	1/200
750 x 150	2/200
900 x 150	2/200
1050 x 150	2/200
1200 x 150	3/200
300 x 300	1/250
450 x 300	1/315
600 x 300	1/315
750 x 300	2/250
900 x 300	2/315
1050 x 300	2/315
1200 x 300	3/315

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori ad ugelli multipli a parete / soffitto

MPX

I diffusori a micro-ugelli MPX disponibili con una o due file di ugelli, rispondono a molteplici esigenze funzionali e architettoniche, grazie ai loro ugelli di diffusione orientabili manualmente in tutte le direzioni.

MATERIALE E FINITURA
– Piastra in alluminio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Ugelli in plastica PP bianca.
– Plenum in lamiera zincata.
– Isolamento interno, quando previsto, in schiuma, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.
– A RICHIESTA: ugelli in plastica PP nera.

APPLICAZIONE
Idonei per grandi ambienti quali centri commerciali, uffici, negozi, impianti sportivi coperti, cinema, aeroporti
Installazione a parete o a soffitto.

FISSAGGIO
Installazione a parete o a soffitto con plenum tramite viti nascoste.

ACCESSORI
BPS/MPX plenum con attacco laterale.
BPSI/MPX plenum con attacco laterale, con isolamento.
BPS-D/MPX plenum con attacco laterale, con serranda.
BPSI-D/MPX plenum con attacco laterale, con isolamento e serranda.
GR005/MPX barra di montaggio per installazione a controsoffitto.

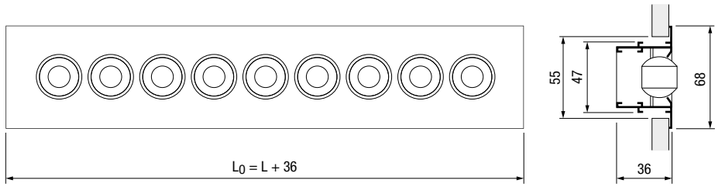
		ACCESSORI			
Modello	MPX	BPS/MPX	BPSI/MPX	BPSI-D/MPX	GR005/MPX
	€	€	€	€	€
1 x 500	59	68	86	115	21
1 x 558	62	70	87	118	21
1 x 600	64	73	90	122	21
1 x 700	69	76	92	124	21
1 x 800	74	78	95	128	21
1 x 900	78	79	97	132	21
1 x 1000	83	82	100	135	21
1 x 1100	88	90	106	144	21
1 x 1200	92	91	108	146	21
1 x 1300	99	92	110	149	21
1 x 1400	104	95	111	151	21
1 x 1500	109	96	114	154	21
1 x 1600	113	113	147	200	21
1 x 1700	118	115	150	202	21
1 x 1800	123	120	155	209	21
1 x 1900	127	120	155	209	21
1 x 2000	132	120	155	210	21
2 x 500	82	70	88	119	21
2 x 558	86	73	90	122	21
2 x 600	91	76	92	126	21
2 x 700	100	78	95	128	21
2 x 800	108	81	97	132	21
2 x 900	117	83	100	135	21
2 x 1000	126	86	104	140	21
2 x 1100	135	92	109	147	21
2 x 1200	144	94	110	149	21
2 x 1300	154	103	137	185	21
2 x 1400	163	104	140	187	21
2 x 1500	170	106	141	190	21
2 x 1600	179	118	152	205	21
2 x 1700	188	120	155	209	21
2 x 1800	197	124	160	215	21
2 x 1900	206	126	161	217	21
2 x 2000	215	126	163	218	21

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

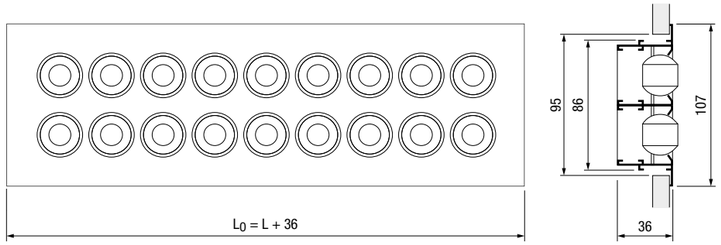
Diffusori ad ugelli multipli a parete / soffitto

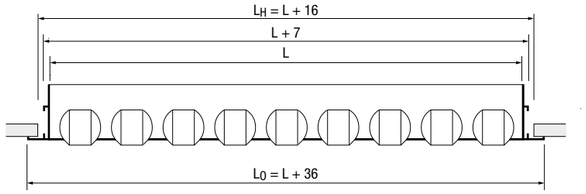
MPX

MPX 1x...



MPX 2x...



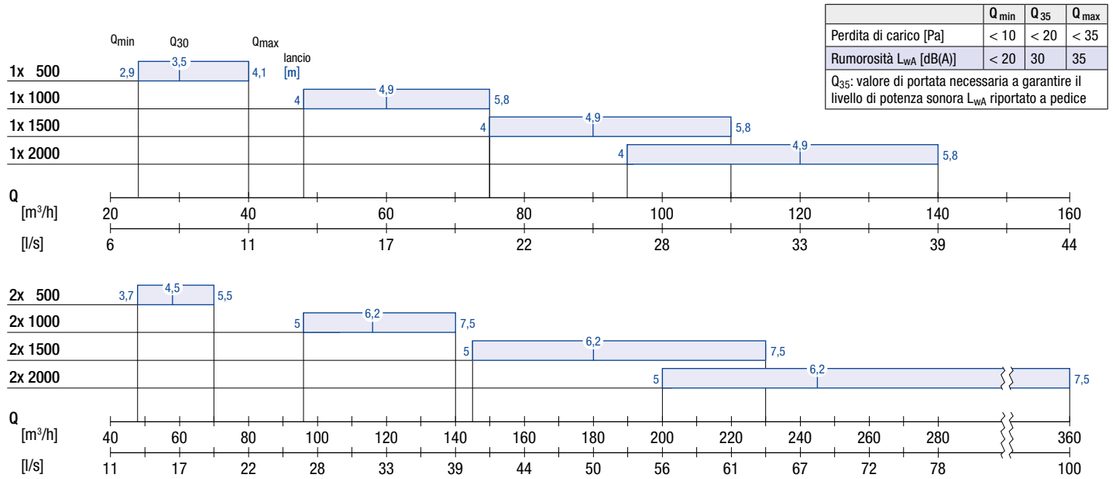


Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori ad ugelli multipli a parete / soffitto

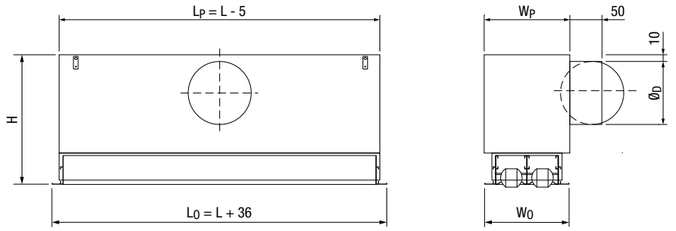
MPX

SELEZIONE RAPIDA



	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	< 10	< 20	< 35
Rumorosità L_{WA} [dB(A)]	< 20	30	35
Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{WA} riportato a pedice			

ACCESSORI



BPS-D/MPX

Modello	Dimensioni [mm]			
	H	$Ø_D$	W_P	W_O
1x...	256	1/158	69	68
2x..	256	1/158	108	107

BPS-D/MPX
Plenum con attacco laterale

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori a ugello lineare orientabile

MPL

I diffusori ad ugello lineare orientabile MPL, sono utilizzati per la diffusione dell'aria perimetrale in grandi e medi ambienti. Sono disponibili in 6 differenti modelli in funzione della dimensione nominale della feritoia da 15, 20, 25, 30, 40 e 50.

MATERIALE E FINITURA

– Diffusore in alluminio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Plenum in lamiera zincata.
– Isolamento interno, quando previsto, in schiuma, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.

APPLICAZIONE

Idonei per grandi e medi ambienti come aeroporti, palazzetti dello sport, centri commerciali, palestre, negozi, uffici e strutture residenziali.
Adatti all'installazione a parete o a soffitto.

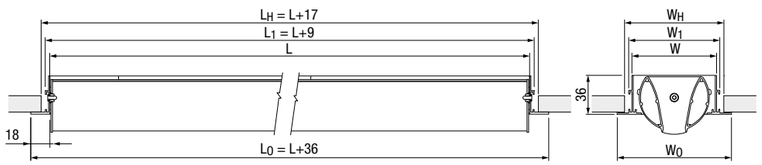
FISSAGGIO

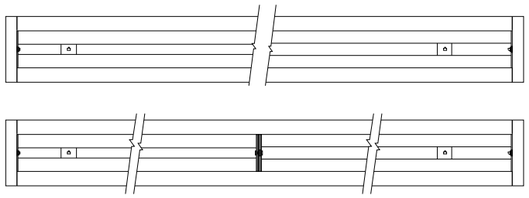
Accoppiamento del diffusore al plenum tramite viti non a vista su guide del plenum.
Plenum fissato alla parete tramite staffe di fissaggio.
Con barra di montaggio tramite viti per installazione a parete o soffitto.

ACCESSORI

BPT/MPL plenum con connessione ellittica posteriore.
BPTI/MPL plenum isolato con connessione ellittica posteriore.
BPS/MPL plenum con connessione circolare laterale.
BPS-D/MPL plenum con connessione circolare laterale con serranda.
BPSI/MPL plenum isolato con connessione circolare laterale.
BPSI-D/MPL plenum isolato con connessione circolare laterale con serranda.
BM/MPL barra di montaggio con fissaggio a vite.
BR/MPL braga di collegamento per condotti circolari.

Modello	Dimensioni [mm]			
	W	W_1	W_H	W_0
15	78,5	84,5	93,5	106
20	78,5	84,5	93,5	106
25	78,5	84,5	93,5	106
30	78,5	84,5	93,5	106
40	92,5	98,5	107,5	120
50	103,5	109,5	118,5	131





Per lunghezza fino a 1000 mm telaio unico con ugello singolo, da 1100 a 2000 mm telaio unico con due ugelli in linea.

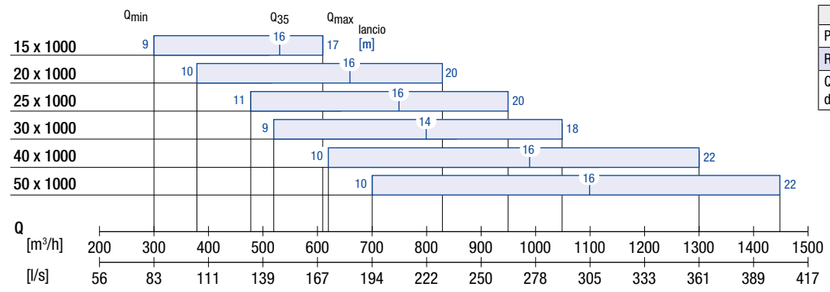
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori a ugello lineare orientabile

MPL

Modello	MPL	ACCESSORI							
		BPT/MPL	BPTI/MPL	BPS/MPL	BPS-D/MPL	BPSI/MPL	BPSI-D/MPL	BM/MPL	BR/MPL
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
15 x 300	106	89	120	77	96	104	123	15	85
15 x 400	109	91	123	80	99	107	126	15	90
15 x 500	114	94	126	81	102	111	130	15	100
15 x 600	121	95	129	84	103	113	132	15	105
15 x 700	127	98	132	86	105	116	135	15	110
15 x 800	131	100	135	89	108	118	139	15	120
15 x 900	137	103	138	90	109	122	141	15	125
15 x 1000	138	111	150	94	113	127	147	15	130
15 x 1100	224	117	158	100	120	135	154	15	136
15 x 1200	226	118	159	102	121	136	157	15	141
15 x 1300	236	129	174	112	131	150	171	30	160
15 x 1400	238	131	177	120	139	161	180	30	165
15 x 1500	239	145	195	122	161	163	203	30	170
15 x 1600	256	158	213	134	174	181	220	30	175
15 x 1700	257	161	216	136	176	184	224	30	181
15 x 1800	258	166	224	143	181	192	230	30	186
15 x 1900	259	166	224	143	181	192	231	30	191
15 x 2000	260	167	225	143	181	193	231	30	196
Prezzi validi anche per modelli: 20 x 300 ecc.; 25 x 300 ecc.; 30 x 300 ecc.									
40 x 300	106	93	125	81	100	109	129	17	102
40 x 400	110	95	129	84	103	112	131	17	108
40 x 500	114	114	154	103	122	139	158	17	118
40 x 600	122	100	135	89	108	120	139	17	123
40 x 700	127	105	143	94	113	126	145	17	129
40 x 800	132	108	147	96	116	130	150	17	139
40 x 900	137	112	150	99	120	134	154	17	145
40 x 1000	138	131	177	108	147	145	184	17	150
40 x 1100	224	140	189	116	154	157	195	17	156
40 x 1200	226	141	190	117	157	158	197	17	162
40 x 1300	236	147	198	123	162	166	204	31	182
40 x 1400	238	149	202	126	165	170	208	31	187
40 x 1500	239	152	206	129	167	174	212	31	193
40 x 1600	256	168	226	144	183	194	233	31	199
40 x 1700	257	171	231	148	186	199	238	31	204
40 x 1800	259	179	240	154	193	208	247	31	210
40 x 1900	260	179	240	154	193	208	247	31	216
40 x 2000	262	179	240	154	194	208	248	31	222
Prezzi validi anche per modelli: 50 x 300 ecc.									

SELEZIONE RAPIDA



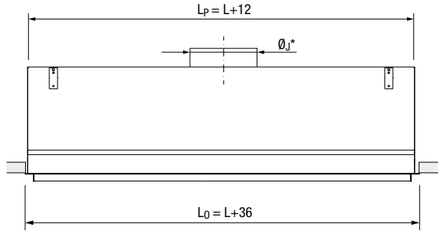
	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	15-25	30-70	50-100
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	25	35	40
Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice			

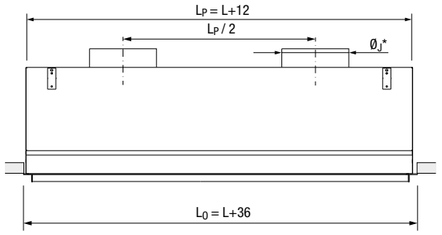
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

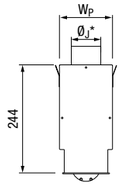
Diffusori a ugello lineare orientabile

MPL

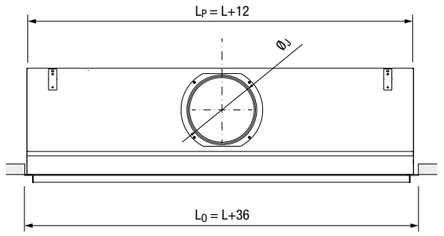
ACCESSORI

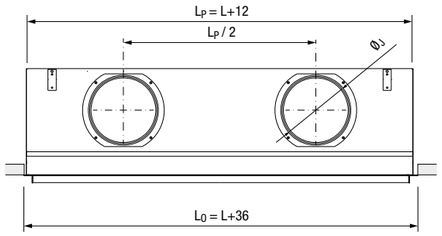


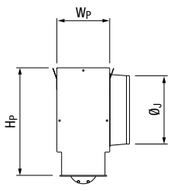




BPT/MPL
Plenum con attacco posteriore



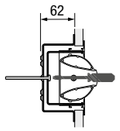




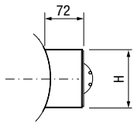
BPS/MPL
Plenum con attacco laterale

Modello	Dimensioni [mm]								
		300 ≤ L ≤ 600		600 ≤ L ≤ 1000		1000 ≤ L ≤ 1500		1500 ≤ L ≤ 2000	
	WP	ØJ*	HP**	ØJ*	HP**	ØJ*	HP**	ØJ*	HP**
15	111	1/158	244	1/158	244	2/158	244	2/158	244
20	111	1/158	244	1/158	244	2/158	244	2/198	284
25	111	1/158	244	1/198	284	2/198	284	2/198	284
30	111	1/198	284	1/198	284	2/198	284	2/198	284
40	125	1/198	284	1/198	284	2/198	284	2/248	334
50	135	1/198	284	1/198	284	2/248	334	2/248	334

* Per il plenum BPT/MPL la connessione è ovalizzata, si fa riferimento al diametro equivalente
** La quota HP varia solo per il plenum BPS/MPL



BM/MPL
Barra di montaggio



BR-MPL
Braga di collegamento per condotti circolari

Modello	Dimensioni [mm]
	H
BR/MPL 15 x L	111
BR/MPL 20 x L	111
BR/MPL 25 x L	111
BR/MPL 30 x L	111
BR/MPL 40 x L	125
BR/MPL 50 x L	135

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori sotto poltrona

PDP

PREZZI A RICHIESTA

I diffusori a piede di poltrona o sotto poltrona PDP sono studiati per diffondere aria nei teatri, negli auditori e nelle sale cinematografiche ove è richiesto il massimo delle prestazioni da un punto di vista termico e acustico.
Il sistema prevede l'immissione d'aria, proveniente dall'impianto di climatizzazione, direttamente alla base della poltrona, generando un microclima attorno ad essa, per l'altissima induzione tra l'aria immessa alla base della poltrona e l'aria ambiente, che viene richiamata dalla parte superiore e si miscela con l'aria primaria. In ambiente viene pertanto diffusa aria già miscelata, eliminando il rischio dovuto a correnti fredde localizzate.
Il sistema assicura comfort ottimale con bassa velocità residua dell'aria e ridotto gradiente di temperatura.
La portata d'aria immessa è limitata, migliorando l'efficienza energetica, mentre la rumorosità è minimizzata per un funzionamento silenzioso.
È inoltre altamente personalizzabile per adattarsi alle specifiche esigenze di ogni ambiente

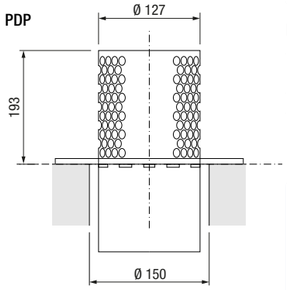
MATERIALE E FINITURA
– Acciaio verniciabile, da definire in fase di ordine (per la versione PDP).
– Acciaio verniciato nero RAL9005 (per la versione PDP-L).
– Componente interno a flusso elicoidale in PVC.

APPLICAZIONE
Adatti per locali con sedute fisse quali auditori, teatri, cinema e sale conferenze.
Differenziale di temperatura tra aria primaria e aria ambiente compreso tra 5 e 7K.

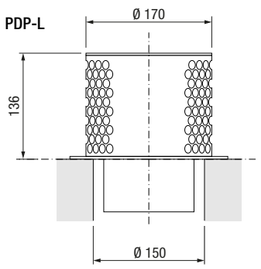
FISSAGGIO
Direttamente a pavimento o soletta tramite flange opportunamente studiate in funzione delle esigenze strutturali e architettoniche.
I diffusori PDP vengono installati al di sotto delle poltrone, in genere uno per ciascun posto a sedere.
Essi possono essere collocati sia nella zona centrale sotto la poltrona, sia in posizione intermedia tra due poltrone, integrandosi nel sistema di montaggio e di appoggio al pavimento.

VERSIONI
- **PDP** standard
- **PDP-L** con diametro 170 mm
- **PDP-SI** con diametro 170 mm, adatto a pavimenti inclinati.

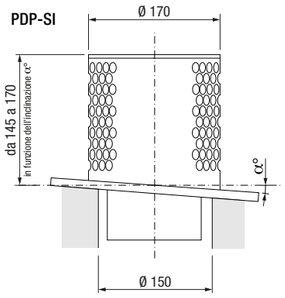
PDP



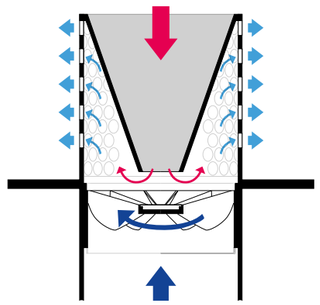
PDP-L



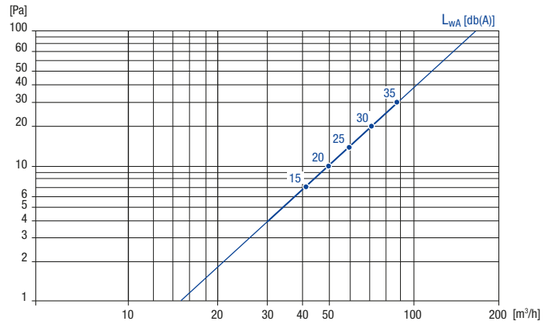
PDP-SI



Nello specifico il funzionamento consiste nell'entrata di aria primaria dal basso del corpo cilindrico, dove al suo interno un diffusore ad effetto elicoidale vorticoso (statico) imprime all'aria un cambio di direzione convogliandola verso la parete forata del cilindro; questo movimento d'aria crea una depressione al centro del diffusore dove è posto un cono rovesciato che richiama aria dall'ambiente miscelandosi all'aria primaria.
Si genera così un flusso premiscelato che si distribuisce su tutta la superficie perforata prima di immettersi nell'ambiente ad una temperatura inferiore di appena 1-2°C rispetto a quella ambiente.



SELEZIONE RAPIDA



La portata d'aria nominale di ogni diffusore è compresa tra 30 e 70 m³/h ed il livello di potenza sonora è di 15dB(A) con portata di 40 m³/h.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori da pavimento

VMH

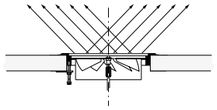
I diffusori da pavimento VMH sono dotati di un elemento elicoidale, posto sotto la piastra in alluminio, che produce un flusso vorticoso in grado di garantire un'elevata induzione e quindi una rapida riduzione della velocità dell'aria ed una temperatura di mandata prossima a quella ambiente. L'elemento elicoidale è mobile in modo da consentire una variazione della profondità di penetrazione del getto.

MATERIALE E FINITURA
– Piastra frontale in alluminio naturale.
– Componente interno a flusso elicoidale in acciaio verniciato nero RAL9005.
– Serranda in acciaio verniciato nero RAL9005.

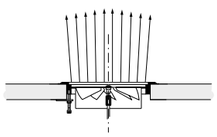
APPLICAZIONE
Installazione a pavimento o sotto poltrona.

FISSAGGIO
Tramite viti e staffe fornite (fissaggio non in vista).

Direzione lancio

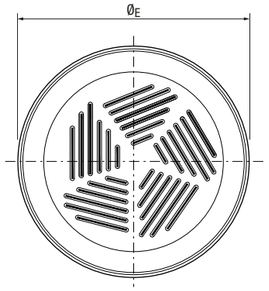


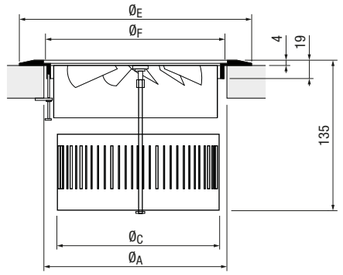
A flusso elicoidale diffuso
(orizzontale)



A flusso elicoidale compatto
(verticale)

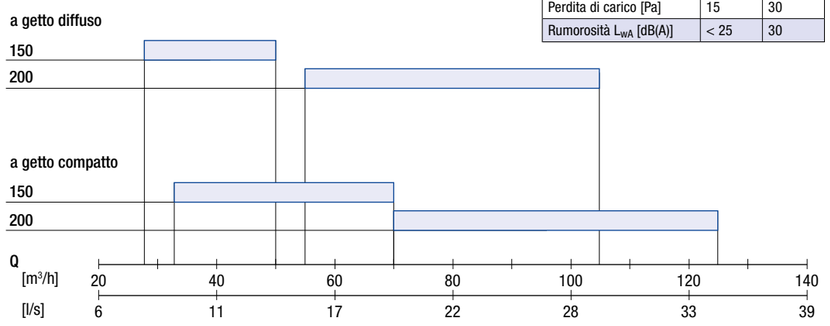
Modello	Dimensioni [mm]				VMH
	$Ø_A$	$Ø_E$	$Ø_F$	$Ø_C$	€
150	150	190	140	132	**110**
200	200	240	190	182	**123**





SELEZIONE RAPIDA

	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	15	30
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	< 25	30



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori circolari a coni regolabili

DE100 / DE100P

I diffusori a coni regolabili DE100 consentono una diffusione del flusso d'aria orizzontale o verticale tramite la regolazione dei coni.

MATERIALE E FINITURA
– Acciaio verniciato bianco RAL9010 70 Gloss.
– Serranda in acciaio verniciato nero.
– Plenum in lamiera zincata.
– Isolamento interno, quando previsto, in polietilene, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.
– A RICHIESTA: isolamento esterno.

APPLICAZIONE
Utilizzabili per installazione su controsoffitto o su canali a vista.
Regolazione dei coni interni a scatto.
Regolazione del flusso d'aria in direzione orizzontale in regime di raffreddamento oppure verticale nel regime di riscaldamento.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.
Altezza di installazione da 2,7 a 4 m.

FISSAGGIO
A canale o controsoffitto con viti non in vista o tramite plenum.

VERSIONI
- **DE100** diffusore circolare a coni regolabili
- **DE100P** diffusore a coni regolabili per controsoffitti a pannelli da 600 x 600 mm.

ACCESSORI
DT003 serranda ad alette multiple con regolazione micrometrica regolabile dall'ambiente.
DPS plenum con attacco laterale.
DPSI plenum con attacco laterale con isolamento.

Regolazione del flusso d'aria

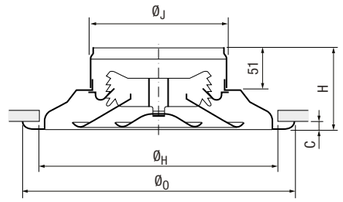
Mandata aria orizzontale

Mandata aria verticale

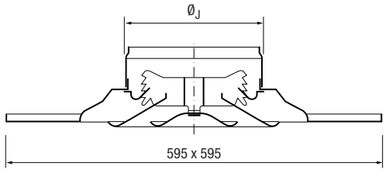
Modello	DE100	DE100P	ACCESSORI DT012	DT003	DPS	DPSI
	€	€	€	€	€	€
160	**93** ●	**120**	**22** ●	**62** ●	**58**	**72** ●
200	**104** ●	**127**	**26** ●	**65** ●	**58**	**72** ●
250	**122** ●	**140**	**29** ●	**72** ●	**62**	**75** ●
315	**164**	**171**	**37** ●	**89** ●	**78**	**95**
355	**212**	-	-	-	**89**	**113**
400	**252**	-	-	-	-	-

● Prodotti pronti a magazzino

Modello	Dimensioni [mm]				
	$Ø_O$	$Ø_H$	C	H	$Ø_J$
160	321	279	11	98	158
200	429	375	11	112	198
250	537	467	12	132	248
315	645	557	15	146	313
355	746	648	17	165	353
400	864	740	21	179	400



DE100



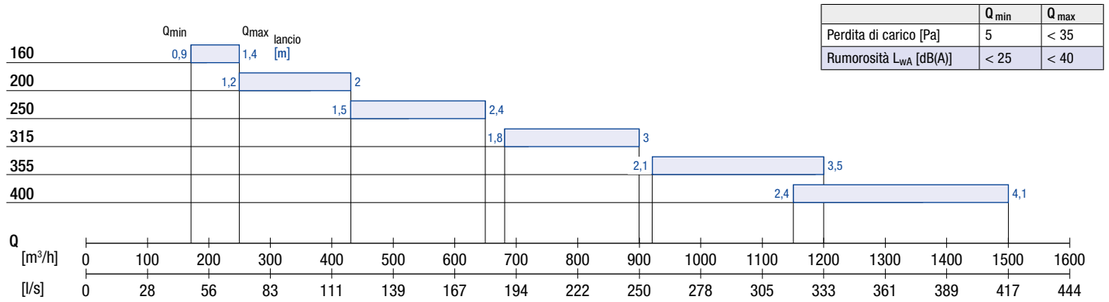
DE100P

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori circolari a coni regolabili

DE100 / DE100P

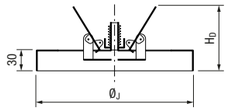
SELEZIONE RAPIDA



	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	5	< 35
Rumorosità L_{WA} [dB(A)]	< 25	< 40

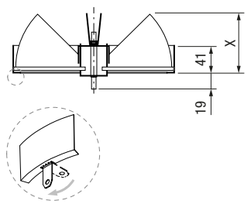
ACCESSORI

DT012
Serranda a farfalla, regolazione attraverso la parte frontale del diffusore, installazione sul cannotto con viti laterali

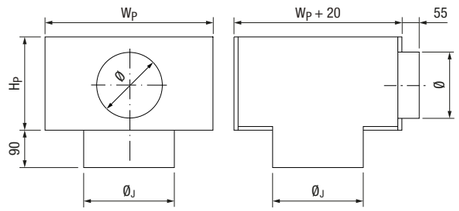


Modello	Dimensioni [mm] H_D
160	86
200	106
250	131
315	163

DT003
Serranda ad alette multiple a movimento contrapposto, regolazione micrometrica



Modello	Dimensioni [mm] X
160	58
200	72
250	90
315	113
355	127
400	143



Modello	Dimensioni [mm]			
	$Ø_J$	W_P	Ø	H_P
160	160	345	123	185
200	200	395	158	220
250	250	470	198	270
315	315	520	248	310

DPS / DPSI
Plenum con connessione laterale

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori circolari a coni regolabili in alluminio

DV100 / DV100P

I diffusori a coni regolabili DV100 consentono una diffusione del flusso d'aria orizzontale o verticale tramite la regolazione dei coni tramite vite.

MATERIALE E FINITURA
– Alluminio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Serranda in acciaio zincato.

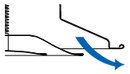
APPLICAZIONE
Utilizzabili per installazione su controsoffitto o canali a vista.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.
Altezza di installazione da 2,7 a 4 m.

FISSAGGIO
A canale o controsoffitto con viti non in vista.

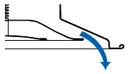
VERSIONI
- **DV100** diffusore a coni regolabili
- **DV100+DT3** diffusore a coni regolabili completo di serranda a farfalla montata
- **DV100P** diffusore a coni regolabili per controsoffitto modulare 600 x 600 mm.

ACCESSORI
DT3 serranda a farfalla regolabile dall'ambiente.

Regolazione del flusso d'aria



Mandata aria orizzontale

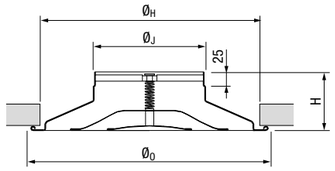


Mandata aria verticale

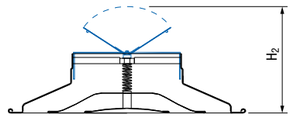
Modello	DV100 €	DV100+DT3 €	DV100P €	ACCESSORI DT3 €
160	49	62 ●	82	14
200	64	78 ●	95	15
250	86	103 ●	108	17
315	112	131 ●	135	21
355	171	201	-	31
400	171	203	-	32
450	208	240	-	34
500	214	255	-	40

● Prodotti pronti a magazzino

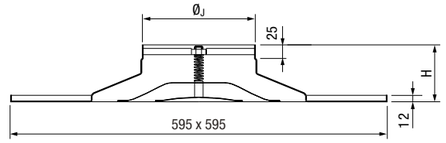
Modello	Dimensioni [mm]				
	$Ø_O$	$Ø_H$	H	H_2	$Ø_J$
160	325	303	101	180	158
200	416	385	115	218	198
250	500	464	114	242	248
315	592	564	137	298	313
355	665	630	140	331	353
400	666	630	131	360	398
450	840	793	173	402	448
500	840	793	163	417	498



DV100



DV100 + DT3



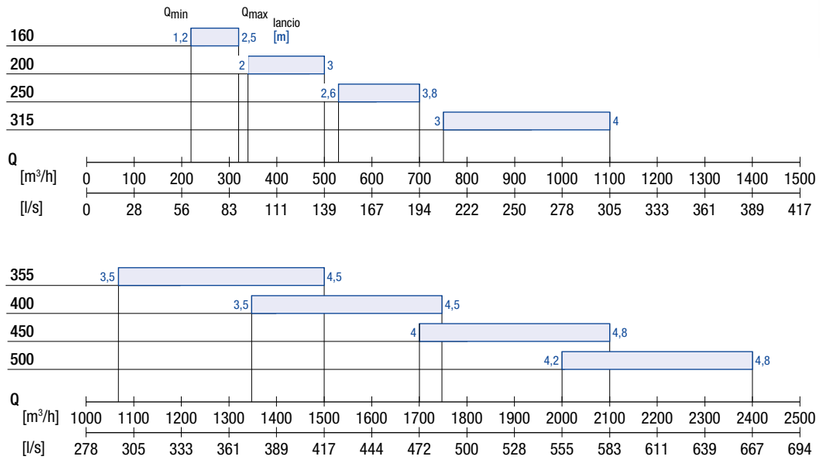
DV100P

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori circolari a coni regolabili in alluminio

DV100 / DV100P

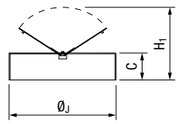
SELEZIONE RAPIDA



	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	10	< 30
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	< 25	< 40

ACCESSORI

DT3
Serranda a farfalla, regolabile



Modello	Dimensioni [mm]		
	$Ø_J$	C	H_1
160	158	55	119
200	198	55	139
250	248	55	164
315	313	55	198
355	353	55	218
400	398	55	241
450	448	65	274
500	498	65	299

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori circolari regolabili in alluminio

CC600

I diffusori circolari CC600 presentano un design ricercato, con una piastra frontale mobile, senza elementi concentrici, che li rende particolarmente adatti ad ambienti che presentano particolari requisiti architettonici.
La piastra è regolabile in 5 posizioni per poter variare il flusso d'aria da verticale a orizzontale, sfruttando al meglio l'effetto Coanda.

MATERIALE E FINITURA
– Alluminio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Plenum in lamiera zincata.
– Serranda telescopica in alluminio.
– Isolamento interno, quando previsto, in polietilene, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.
– A RICHIESTA: isolamento esterno.

APPLICAZIONE
Utilizzabili per installazione su controsoffitto o su canali a vista.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.
Altezza di installazione da 2,7 a 4 m.

FISSAGGIO
A canale o controsoffitto con viti non in vista o tramite plenum.

VERSIONI
- **CC600** diffusore con piastra regolabile
- **CC601** diffusore con piastra regolabile e serranda telescopica sul collo del diffusore.

ACCESSORI
DPS plenum con attacco laterale.
DPSI plenum con attacco laterale con isolamento.

Regolazione del flusso d'aria

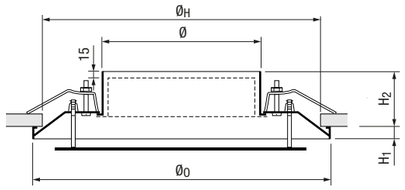
Mandata aria orizzontale

Mandata aria verticale

Modello	CC600	CC601	ACCESSORI DPS	ACCESSORI DPSI
	€	€	€	€
125	87	94 ●	58	72 ●
160	100	109 ●	58	72 ●
200	114	133 ●	62	75 ●
250	134	158 ●	78	95 ●
315	188	216 ●	89	113

● Prodotti pronti a magazzino

Modello	Dimensioni [mm]				
	$Ø_O$	$Ø_H$	Ø	H	H_2
125	265	242	123	22	56
160	310	287	158	25	93
200	365	338	198	25	93
250	430	397	248	25	93
315	515	476	313	30	88



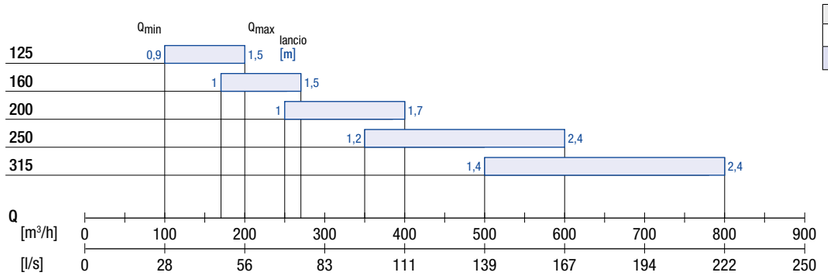
CC601
con serranda telescopica

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori circolari regolabili in alluminio

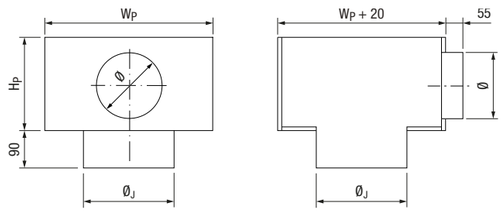
CC600

SELEZIONE RAPIDA



	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	10	< 30
Rumorosità L_{WA} [dB(A)]	< 30	< 40

ACCESSORI



Modello	Dimensioni [mm]			
	$Ø_J$	W_P	Ø	H_P
125	125	345	123	185
160	160	345	123	185
200	200	395	158	220
250	250	470	198	270
315	315	520	248	310

DPS / DPSI
Plenum con connessione laterale

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

+5% DAL 1° MAGGIO 2026

Diffusori circolari a cono regolabile

CC600 I

I diffusori circolari CC600 I uniscono un design elegante e minimalista a un'elevata versatilità di utilizzo, rendendoli ideali per ambienti con esigenze architettoniche particolari.
Grazie alla loro piastra frontale mobile, priva di elementi concentrici, si integrano perfettamente in contesti moderni, garantendo un'estetica pulita e una diffusione uniforme dell'aria.
Progettati per la mandata dell'aria, i CC600 I vengono installati a soffitto e possono essere collegati direttamente al canale di ventilazione oppure abbinati al plenum box BOX-ROT, ottimizzando la distribuzione dell'aria nell'ambiente.
L'elemento frontale è regolabile in diverse posizioni, permettendo di modificare la sezione di passaggio e sfruttare in modo ottimale l'effetto Coanda garantendo condizioni di comfort in tutta la zona occupata.
Dal punto di vista costruttivo, il CC600 I è realizzato in lamiera d'acciaio zincata, garanzia di robustezza e resistenza nel tempo.
È composto da una piastra frontale e una piastra di supporto con attacco per il condotto, progettate per un montaggio rapido e sicuro grazie a perni di fissaggio con scanalature multiple e molle a scatto che ne facilitano l'installazione. Il suo design a 360° assicura una diffusione uniforme dell'aria in ogni direzione, con la possibilità di schermare fino a 180° del flusso grazie a un deflettore in schiuma integrato, garantendo un elevato livello di personalizzazione della distribuzione dell'aria.
La finitura standard è in RAL 9003, ma è disponibile in altre colorazioni RAL su richiesta per soddisfare specifiche esigenze estetiche.
Con una costruzione innovativa, un design che non richiede manutenzione e la flessibilità di poter essere utilizzato anche senza plenum box, il CC600 I si distingue come una soluzione affidabile ed efficiente per la ventilazione di uffici, negozi, studi medici, aule scolastiche e numerosi altri ambienti commerciali e professionali.

MATERIALE E FINITURA
– Lamiera d'acciaio zincata RAL9003 30 Gloss.
– Plenum in lamiera di acciaio zincata.
– Isolamento esterno.
– A RICHIESTA: isolamento interno.

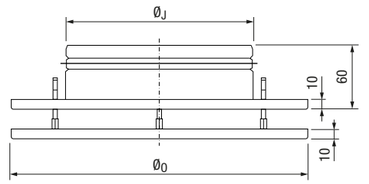
APPLICAZIONE
Ideali per installazioni in uffici, negozi, studi medici, aule scolastiche e numerosi altri ambienti commerciali e professionali.
Altezza di installazione da 2,7 a 4 m.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.

FISSAGGIO
A canale.

ACCESSORI
BOX-ROT plenum con attacco laterale e isolamento termoacustico, prese di pressione e serranda regolabile dall'ambiente (vedi pag. **209**).

Modello	Dimensioni [mm]		CC600 I
	$Ø_0$	$Ø_J$	€
125	**249**	123	83
160	249	158	**85**
200	314	198	**102**
250	399	248	**128**
315	399	313	**140**

	ACCESSORI
Modello	BOX-ROT
	€
100-125	103
125-160	110
160-200	133
200-250	158
250-315	194



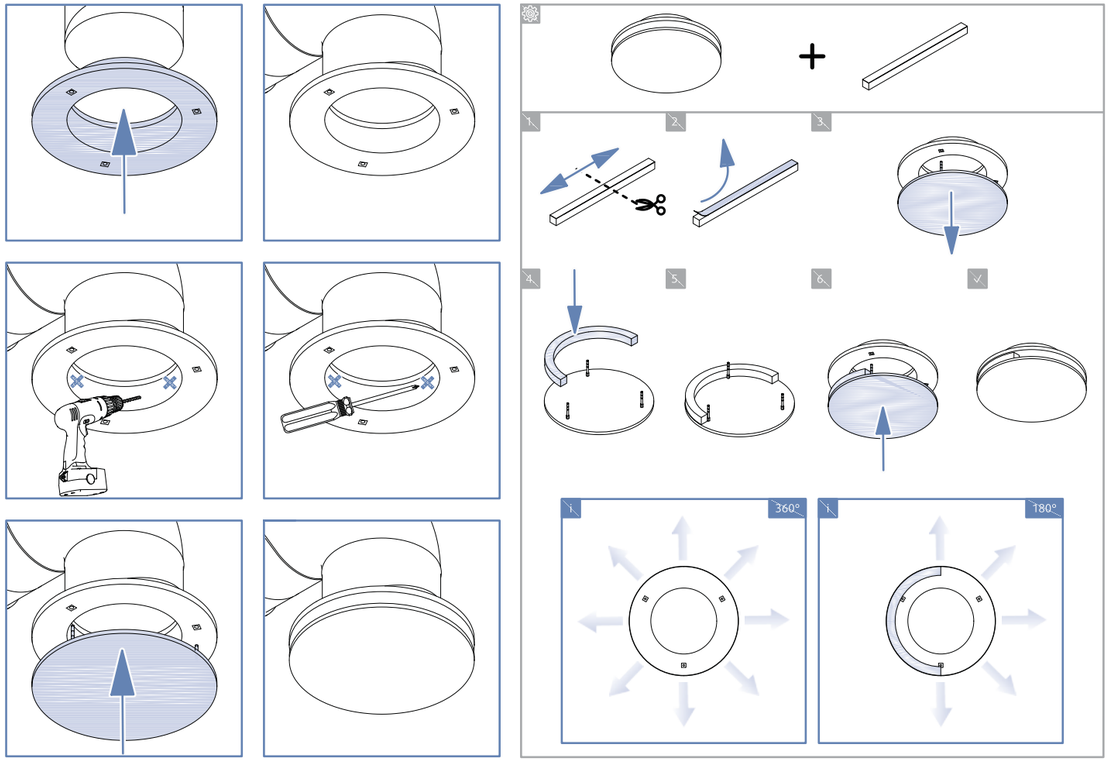
BOX-ROT

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori circolari a cono regolabile

CC600 I

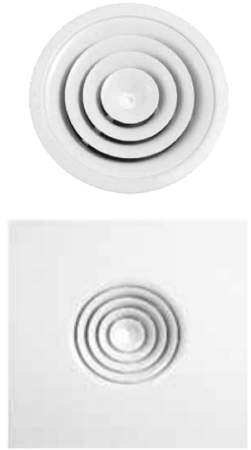
INSTALLAZIONE E FISSAGGIO



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori circolari a coni fissi in alluminio

DR180 / DR180P



Diffusori circolari DR180 a coni fissi per una diffusione dell'aria di mandata in ambiente con effetto Coanda e utilizzabili anche per la ripresa.

MATERIALE E FINITURA

Alluminio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
Serranda in acciaio zincato.

APPLICAZIONE

– Utilizzabili per installazione su controsoffitto o su canali a vista.
– ΔT estivo fino a -10 K e invernale fino a +10 K.
– Altezza di installazione da 2,7 a 4 m.
– Adatti all'installazione in controsoffitto modulare 600 x 600 mm (modello P).

FISSAGGIO

Utilizzabili per installazione a soffitto o controsoffitto.
Con barra di montaggio tramite vite centrale per installazione a canale.

VERSIONI

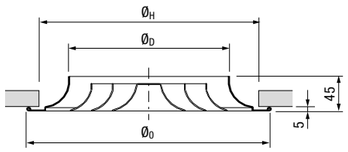
- **DR180** diffusore circolare a coni fissi
- **DR180+DT2** diffusore a coni fissi completo di serranda a farfalla montata
- **DR180P** diffusore a coni fissi per per controsoffitti a pannelli modulari 600 x 600 mm

ACCESSORI

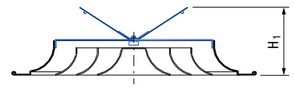
DT2 serranda a farfalla regolabile dall'ambiente montata direttamente al diffusore.
GR003/DR barra di montaggio con fissaggio a vite.
GR004/DR collare con staffe di fissaggio e barra con fissaggio a vite.

Modello	DR180	DR180+DT2	ACCESSORI		
			DT2	GR003/DR	GR004/DR
	€	€	€	€	€
160	28	40	12	5	8
200	34	47	13	5	8
250	43	57	14	6	11
315	54	69	15	6	11
355	66	-	18	6	14
400	77	-	20	6	14

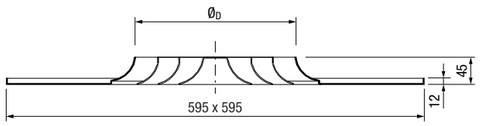
Modello	Dimensioni [mm]			
	$Ø_O$	$Ø_H$	H_1	Ø
160	263	223	122	154
200	303	263	145	194
250	353	313	170	244
315	418	378	200	309
355	458	418	220	349
400	503	463	248	394



DR180



DR180 +DT2

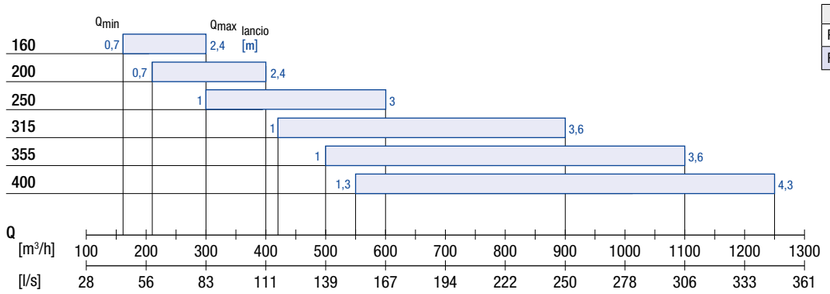


DR180P

Diffusori circolari a coni fissi in alluminio

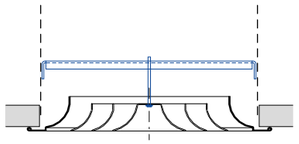
DR180 / DR180P

SELEZIONE RAPIDA

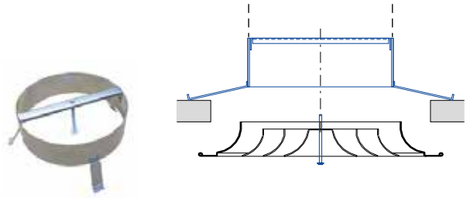


	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	5	30
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	25	45

ACCESSORI



GR003/DR
Barra di montaggio



GR004/DR
Collare con staffe di fissaggio e barra

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori multidirezionali quadrati in alluminio a 1, 2, 3 o 4 vie

EE400 / EE400P

I diffusori quadrati multidirezionali EE400 sono costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile ad elementi divergenti multipli. La parte centrale è realizzata con conformazioni intercambiabili tra loro ad 1, 2, 3 o 4 vie.

MATERIALE E FINITURA
– Alluminio anodizzato naturale.
– Alluminio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss (solo per versione EE400P).
– Plenum in lamiera zincata.
– Serranda in acciaio zincato.
– Isolamento interno, quando previsto, in polietilene, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.
– A RICHIESTA Isolamento esterno.

APPLICAZIONE
Altezza di installazione tra i 2,7 e 4 m.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.

FISSAGGIO
A canale o controsoffitto con viti non in vista o tramite plenum.

VERSIONI
- **EE400** diffusore quadrato a 4 vie
- **EE300** diffusore quadrato a 3 vie
- **EE200** diffusore quadrato a 2 vie contrapposte
- **EE240** diffusore quadrato a 2 vie d'angolo
- **EE100** diffusore quadrato a 1 via
- **EE400P** diffusore quadrato a 4 vie per controsoffitto modulare 600 x 600 mm.

ACCESSORI
GT007 serranda di regolazione ad alette multiple contrapposte.
EPS plenum con attacco laterale.
EPSI plenum con attacco laterale e isolamento.

Direzione lancio

EE400

EE200

EE300

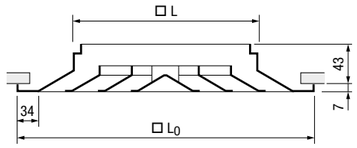
EE240

EE100

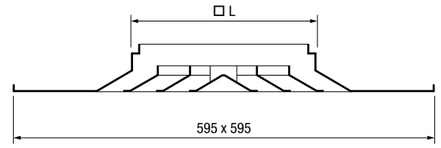
Modello	EE400 €	EE300 €	EE200 €	EE240 €	EE100 €	EE400P €	ACCESSORI GT007 €	EPS €	EPSI €
150 x 150	66 ●	62	62	63	61	107	11 ●	24	29 ●
225 x 225	82 ●	77	77	78	75	128	14 ●	37	41 ●
300 x 300	93 ●	87	87	88	86	139	17 ●	57	65 ●
375 x 375	117 ●	110	110	111	108	156	23 ●	69	78 ●
450 x 450	130 ●	122	122	124	120	-	33 ●	78	90
525 x 525	155	146	146	147	143	-	38	98	110

● Prodotti pronti a magazzino

Modello	Dimensioni [mm] L	L_0
150	150	294
225	225	369
300	300	444
375	375	519
450	450	594
525	525	669



EE400



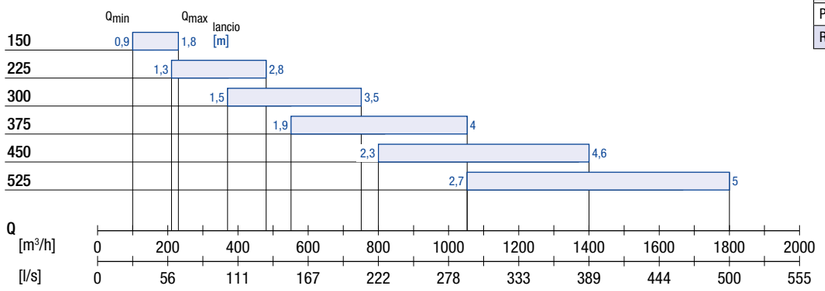
EE400P

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori multidirezionali quadrati in alluminio a 1, 2, 3 o 4 vie

EE400 / EE400P

SELEZIONE RAPIDA

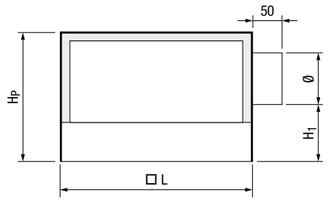


	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	5	< 35
Rumorosità L_{WA} [dB(A)]	< 30	< 40

ACCESSORI

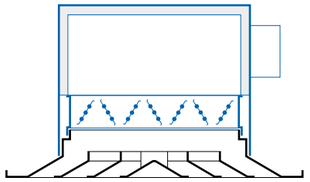
GT007
Serranda di regolazione

EPS / EPSI
Plenum con attacco laterale



Modello	Dimensioni [mm]			
	□L	H_P	Ø	H_1
150	150	260	123	105
225	225	280	158	90
300	300	330	198	100
375	375	330	198	100
450	450	380	248	100
525	525	430	298	100

EE400 + GT007 + EPS / EPSI
Diffusore con plenum e serranda



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori quadrati regolabili in alluminio

CS600 / CS500

I diffusori quadrati con attacco posteriore circolare CS600 presentano un design ricercato, con una piastra frontale regolabile, che li rende particolarmente adatti ad ambienti che presentano particolari requisiti architettonici.
La piastra è regolabile in 5 posizioni per poter variare il flusso d'aria da verticale a orizzontale, sfruttando al meglio l'effetto Coanda.

MATERIALE E FINITURA
– Alluminio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Plenum in lamiera zincata.
– Serranda telescopica in alluminio.
– Isolamento interno, quando previsto, in polietilene, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.
– A RICHIESTA: isolamento esterno.

APPLICAZIONE
Utilizzabili per installazione su controsoffitto o su canali a vista.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.
Altezza di installazione da 2,7 a 4 m.
Adatti all'installazione in controsoffitto modulare 600 x 600 mm (modello 595 x 595).

FISSAGGIO
A canale o controsoffitto con viti non in vista o tramite plenum.

VERSIONI
- **CS600** diffusore con profilo per montaggio a vista
- **CS601** diffusore con profilo per montaggio a vista, con serranda telescopica sul collare
- **CS500** diffusore per montaggio a controsoffitto
- **CS501** diffusore per montaggio a controsoffitto, con serranda telescopica sul collare.

ACCESSORI
DPS plenum con attacco laterale.
DPSI plenum con attacco laterale e isolamento.

Regolazione del flusso d'aria

Mandata aria orizzontale

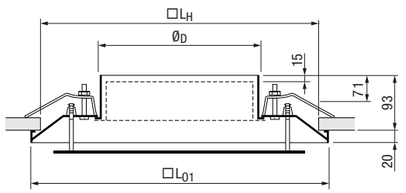
Mandata aria verticale

Modello	CS600	CS601	CS500	CS501	ACCESSORI DPS	ACCESSORI DPSI
	€	€	€	€	€	€
125	**141**	**148**	**131**	**140**	**58**	**72** ●
160	**143**	**154**	**133**	**144**	**58**	**72** ●
200	**154**	**170**	**138**	**155**	**62**	**75** ●
250	**167**	**189**	**144**	**165**	**78**	**95** ●
315	**198**	**239**	**163**	**204**	**89**	**113**

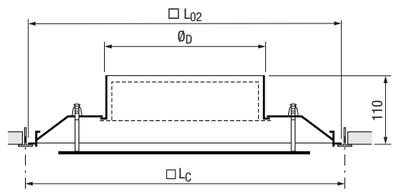
● Prodotti pronti a magazzino

Modello	Dimensioni [mm]		
	□L_{01}	□L_H	Ø$_D$
125	330	305	123
160	330	305	158
200	370	345	198
250	420	395	248
315	485	460	313

Modello	Dimensioni [mm]		
	□L_C	□L_{02}	Ø$_D$
125	350	344	123
160	350	344	158
200	600	595	198
250	600	595	248
315	600	595	313



CS600 / CS601



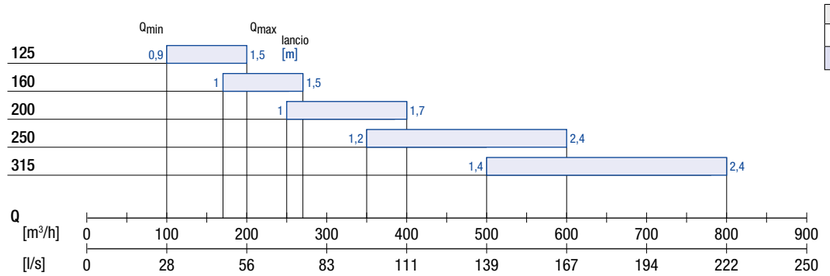
CS500 / CS501

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Diffusori quadrati regolabili in alluminio

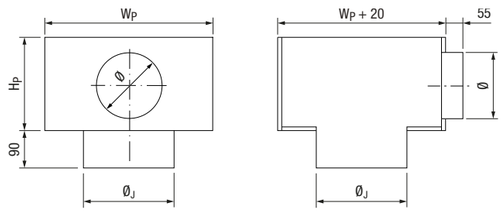
CS600 / CS500

SELEZIONE RAPIDA



	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	10	< 30
Rumorosità L_{WA} [dB(A)]	< 30	< 40

ACCESSORI



Modello	Dimensioni [mm]			
	$Ø_J$	W_P	Ø	H_P
125	125	345	123	185
160	160	345	123	185
200	200	395	158	220
250	250	470	198	270
315	315	520	248	310

DPS / DPSI
Plenum con connessione laterale

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Bocchette di mandata in alluminio anodizzato

AD130

Le bocchette di mandata in alluminio anodizzato AD130 sono costituite da un telaio in estruso di alluminio e alette profilate a doppio o semplice filare, singolarmente orientabili.
Utilizzati anche per la ripresa in ambiente.

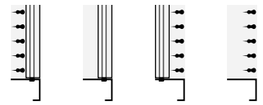
MATERIALE E FINITURA
– Alluminio anodizzato naturale.
– Alluminio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Serranda in acciaio zincato.
– Controtelaio in acciaio zincato.
– Plenum in lamiera zincata.

APPLICAZIONE
Adatte all'installazione a parete o su canali rettangolari a vista.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.

FISSAGGIO
AD… con clips.
AE… con viti non in vista (nottolino).
AF… con viti in vista.

VERSIONI
- **A..130** doppio filare 1° verticale e 2° orizzontale
- **A..110** doppio filare 1° orizzontale e 2° verticale
- **A..100** semplice filare orizzontale
- **A..120** semplice filare verticale.

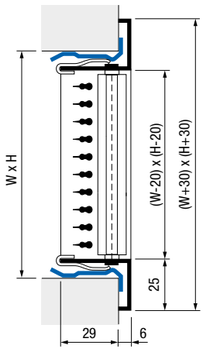
ACCESSORI
GT007 serranda di regolazione ad alette multiple contrapposte.
GR001 controtelaio fornito in 4 parti da assemblare.
BPI plenum con predisposizione per attacchi multipli (vedi pag. 212).



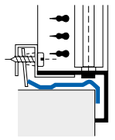
Modello	AD130	AD130 RAL9010	AD110	AD100	AD120	ACCESSORI GT007	ACCESSORI GR001
	€	€	€	€	€	€	€
200 x 100	20 ●	22 ●	20	15	17	12 ●	6 ●
300 x 100	22 ●	24 ●	22	19	20	16 ●	7 ●
400 x 100	29 ●	32 ●	29	20	21	17 ●	7 ●
500 x 100	34 ●	37 ●	34	24	25	23 ●	7 ●
600 x 100	37	41	37	26	28	24	7 ●
800 x 100	47	52	47	30	32	34	7 ●
1000 x 100	57	63	57	34	37	46	9 ●
300 x 150	26 ●	29 ●	26	21	23	17 ●	7 ●
400 x 150	32 ●	35 ●	32	23	24	18 ●	7 ●
500 x 150	39 ●	43 ●	39	26	28	25 ●	7 ●
600 x 150	45 ●	50 ●	45	30	32	26 ●	7 ●
800 x 150	56	62	56	37	39	36	8 ●
1000 x 150	66	73	66	45	47	50	9 ●
400 x 200	40 ●	44 ●	40	26	28	20 ●	7 ●
500 x 200	46 ●	51 ●	46	31	33	26 ●	7 ●
600 x 200	52 ●	57 ●	52	37	39	28 ●	7 ●
800 x 200	64 ●	70 ●	64	46	49	40 ●	8 ●
1000 x 200	71	78	71	56	59	52	9 ●
500 x 300	60 ●	66 ●	60	43	45	27 ●	7 ●
600 x 300	67 ●	74 ●	67	50	53	31 ●	8 ●
800 x 300	82 ●	90 ●	82	63	66	44 ●	8 ●
1000 x 300	99	109	99	72	77	54	9 ●
600 x 400	84	92	84	53	57	35	8 ●
800 x 400	109	120	109	69	72	46	8 ●
1000 x 400	134	147	134	82	87	62	10 ●

● Prodotti pronti a magazzino

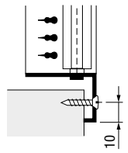
Per fissaggio **AF**.. si faccia riferimento al PREZZO del mod. **AD**..
Per fissaggio **AE**.. PREZZI A RICHIESTA



AD130 + GR001
fissaggio con clips e controtelaio



AE130 + GR001
fissaggio con nottolino e controtelaio

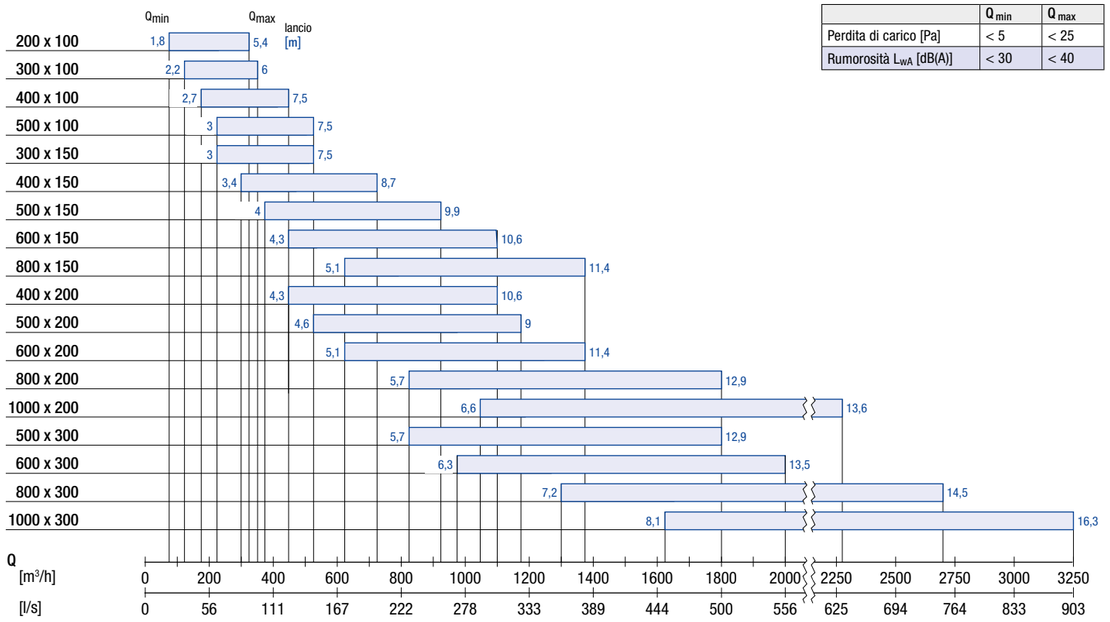


AF130
fissaggio con viti in vista

Bocchette di mandata in alluminio anodizzato

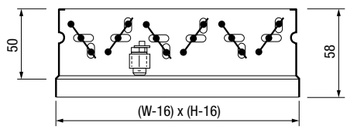
AD130

SELEZIONE RAPIDA



	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	< 5	< 25
Rumorosità L_{WA} [dB(A)]	< 30	< 40

ACCESSORI



GT007
Serranda in acciaio zincato

BPI
Plenum con predisposizione per attacchi multipli

COME ORDINARE

A D - 1 - 3 - 0 - W x H

FISSAGGIO

AD	fissaggio con clips
AE	fissaggio con nottolini
AF	fissaggio con viti in vista

VERSIONI

0	semplice filare orizzontale
1	doppio filare 1° orizzontale 2° verticale
2	semplice filare verticale
3	doppio filare 1° verticale 2° orizzontale

SERRANDA

0	senza serranda
7	con serranda GT007

MODELLO

W x H [mm]					
	200 x 100	300 x 150	400 x 200	500 x 300	600 x 400
	300 x 100	400 x 150	500 x 200	600 x 300	800 x 400
	400 x 100	500 x 150	600 x 200	800 x 300	1000 x 400
	500 x 100	600 x 150	800 x 200	1000 x 300	
	600 x 100	800 x 150	1000 x 200		
	800 x 100	1000 x 150			
	1000 x 100				

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Bocchette di mandata in alluminio

AD130 I

Le bocchette modello AD130 I, realizzate in alluminio, sono progettate per la mandata e la ripresa dell'aria, offrendo versatilità e prestazioni elevate in contesti industriali e commerciali.
Costituite da un telaio in alluminio estruso, sono dotate di alette singolarmente orientabili, configurabili in singolo o doppio filare. Le alette del doppio filare consentono un controllo preciso del flusso d'aria, con orientamento sul piano sia verticale sia orizzontale. Questa configurazione è particolarmente indicata per ottenere un elevato effetto Coanda. Le alette posteriori, nel caso del doppio filare, sono sempre orientate perpendicolarmente rispetto a quelle anteriori, con un passo uniforme di 20 mm.

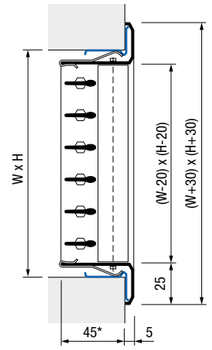
MATERIALE E FINITURA
– Alluminio anodizzato naturale.
– Alluminio verniciato bianco RAL9003 30 Gloss.
– Serranda in acciaio zincato.
– Controtelaio in acciaio zincato.
– Plenum in acciaio zincato.

APPLICAZIONE
Adatte all'installazione a parete o su canali rettangolari a vista.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.

FISSAGGIO
AD… con clips.
AF… con viti in vista.

VERSIONI
- **A..130 I** doppio filare 1° verticale e 2° orizzontale
- **A..110 I** doppio filare 1° orizzontale e 2° verticale
- **A..100 I** semplice filare orizzontale
- **A..120 I** semplice filare verticale.

ACCESSORI
GT007 I serranda di regolazione ad alette multiple contrapposte.
GR001 I controtelaio fornito in 4 parti da assemblare.
BOX-BP plenum con predisposizione per attacchi multipli (vedi pag. **214**).

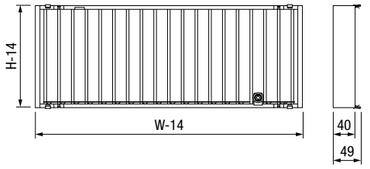


*25mm per singolo filare

AD130 I + GR001 I
fissaggio con clips e controtelaio

Modello	AD130 I	AD130 I RAL9010	ACCESSORI GT007 I	ACCESSORI GR001 I
	€	€	€	€
200 x 100	20	20	12	11
300 x 100	24	24	15	11
400 x 100	29	29	17	11
500 x 100	33	33	21	11
600 x 100	41	41	26	11
800 x 100	50	50	36	13
1000 x 100	60	60	42	13
300 x 150	28	28	16	11
400 x 150	34	34	19	11
500 x 150	40	40	23	11
600 x 150	50	50	28	11
800 x 150	62	62	38	13
1000 x 150	73	73	45	13
400 x 200	43	43	20	11
500 x 200	51	51	24	11
600 x 200	63	63	30	11
800 x 200	77	77	41	13
1000 x 200	92	92	49	13
500 x 300	66	66	28	11
600 x 300	83	83	34	11
800 x 300	103	103	46	13
1000 x 300	123	123	55	13
600 x 400	104	104	39	11
800 x 400	129	129	52	13
1000 x 400	153	153	62	13

ACCESSORI



GT007 I
Serranda in acciaio zincato

BOX-BP
Plenum con predisposizione per attacchi multipli

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Bocchette di mandata in acciaio verniciato

GF130

Le bocchette di mandata in acciaio verniciato GF130 sono costituite da un telaio e alette in lamiera di acciaio profilate, a doppio o semplice filare, singolarmente orientabili.
Utilizzati anche per la ripresa in ambiente.

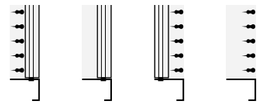
MATERIALE E FINITURA
– Acciaio verniciato bianco RAL9010 70 Gloss.
– Serranda in acciaio zincato.
– Controtelaio in acciaio zincato.
– Plenum in lamiera zincata.

APPLICAZIONE
Adatte all'installazione a parete o su canali rettangolari a vista.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.

FISSAGGIO
GF… con viti in vista.
GD… con clips.
GE… con viti non in vista (nottolino).

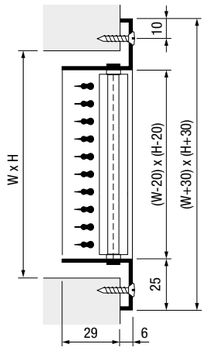
VERSIONI
- **G..130** doppio filare 1° verticale e 2° orizzontale
- **G..110** doppio filare 1° orizzontale e 2° verticale
- **G..100** semplice filare orizzontale
- **G..120** semplice filare verticale.

ACCESSORI
GT007 serranda di regolazione ad alette multiple contrapposte
GR001 controtelaio fornito in 4 parti da assemblare
BPI plenum con predisposizione per attacchi multipli (vedi pag. **214**).

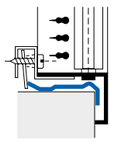


Modello	GF130	GF110	GF100	GF120	ACCESSORI GT007	ACCESSORI GR001
	€	€	€	€	€	€
200 x 100	54	54	40	42	12 ●	6 ●
300 x 100	62	62	43	50	16 ●	7 ●
400 x 100	74	74	46	61	17 ●	7 ●
500 x 100	82	82	48	82	23 ●	7 ●
300 x 150	68	68	48	53	17 ●	7 ●
400 x 150	82	82	52	64	18 ●	7 ●
500 x 150	92	92	56	72	25 ●	7 ●
600 x 150	102	102	60	80	26 ●	7 ●
800 x 150	137	137	84	97	36	8 ●
400 x 200	92	92	58	69	20 ●	7 ●
500 x 200	104	104	64	78	26 ●	7 ●
600 x 200	116	116	69	88	28 ●	7 ●
800 x 200	158	158	96	108	40	8 ●
1000 x 200	182	182	106	126	52	9 ●
500 x 300	124	124	80	87	27 ●	7 ●
600 x 300	139	139	87	98	31 ●	8 ●
800 x 300	191	191	122	121	44	8 ●
1000 x 300	222	222	137	142	54	9 ●

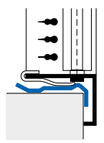
● Prodotti pronti a magazzino
Dimensione max costruibile 2000 x 1200
Per i fissaggi **GD** e **GE** PREZZI A RICHIESTA



GF130
fissaggio con viti in vista



GE130 + GR001
fissaggio con nottolino e controtelaio



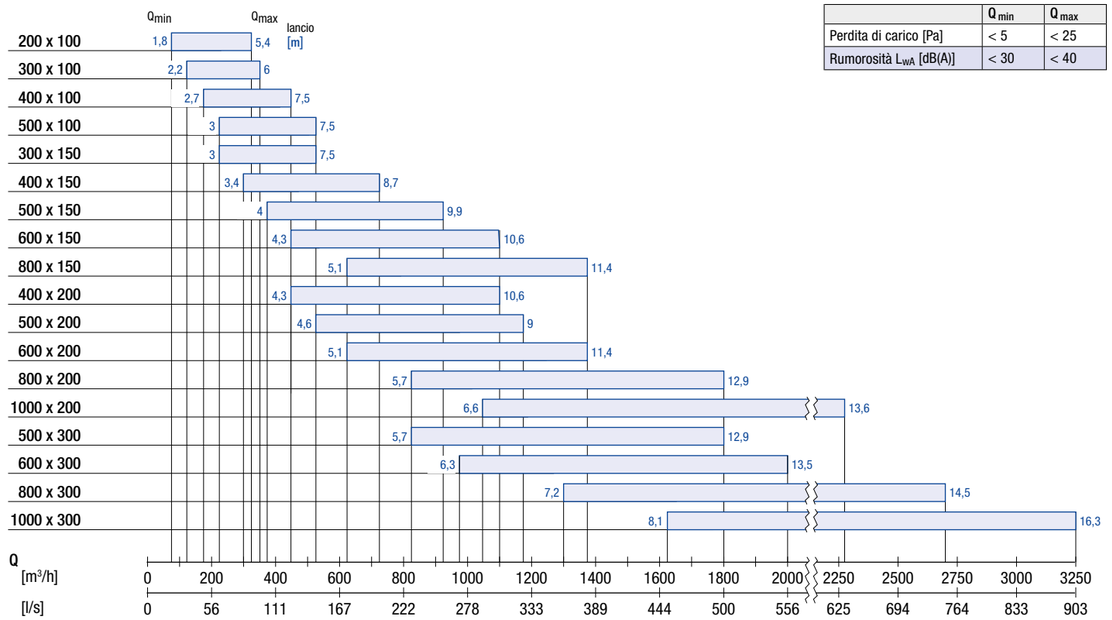
GD130 + GR001
fissaggio con clips e controtelaio

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Bocchette di mandata in acciaio verniciato

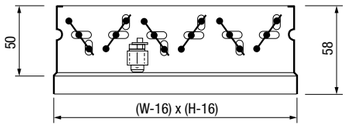
GF130

SELEZIONE RAPIDA



	Qmin	Qmax
Perdita di carico [Pa]	< 5	< 25
Rumorosità L_{WA} [dB(A)]	< 30	< 40

ACCESSORI



GT007
Serranda in acciaio zincato

BPI
Plenum con predisposizione per attacchi multipli

COME ORDINARE

G F - 1 - 3 - 0 - W x H

FISSAGGIO
GD fissaggio con clips
GE fissaggio con nottolini
GF fissaggio con viti in vista

VERSIONI
0 semplice filare orizzontale
1 doppio filare 1° orizzontale 2° verticale
2 semplice filare verticale
3 doppio filare 1° verticale 2° orizzontale

SERRANDA
0 senza serranda
7 con serranda GT007

MODELLO

W x H [mm]				
	200 x 100	300 x 150	400 x 200	500 x 300
	300 x 100	400 x 150	500 x 200	600 x 300
	400 x 100	500 x 150	600 x 200	800 x 300
	500 x 100	600 x 150	800 x 200	1000 x 300
		800 x 150	1000 x 200	

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Bocchette di mandata e ripresa a barre frontali in alluminio

AD300

Le bocchette di mandata e ripresa AD300 sono costituite da un telaio in alluminio estruso e alette a barre fisse orizzontali, con inclinazione 0° e 15° e passo 12,5 mm.

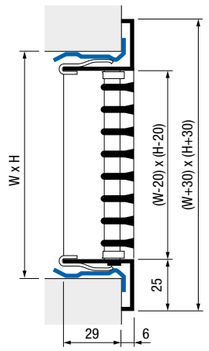
MATERIALE E FINITURA
– Alluminio anodizzato naturale.
– Alluminio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Serranda in acciaio zincato.
– Controtelaio in acciaio zincato.
– Plenum in acciaio zincato.

APPLICAZIONE
Installazione a parete oppure su canali rettangolari a vista.
In appoggio su ventilconvettori.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.
Utilizzabili in mandata e ripresa.

FISSAGGIO
AD... con clips.
AE... con viti non in vista (nottolino).
AF... con viti in vista.
AA... in appoggio.
AC... in appoggio ad incasso.

VERSIONI
- **A..300** a barre fisse inclinate 0°
- **A..320** a barre fisse inclinate 15°
- **A..310** a barre fisse inclinate 0° e alette posteriori verticali regolabili
- **A..330** a barre fisse inclinate 15° e alette posteriori verticali regolabili
- **AA…** con cornice da 15 mm (realizzabile per tutte le versioni)
- **AC...** senza cornice (realizzabile solo nelle versioni 300 e 320).

ACCESSORI
Sportello laterale pieno in alluminio anodizzato o a barre fisse.
GT007 serranda di regolazione ad alette multiple contrapposte.
GR001 controtelaio fornito in 4 parti da assemblare.
BPI plenum con predisposizione per attacchi multipli (vedi pag. 212).

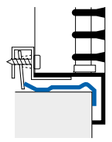


AD300 + GR001
fissaggio con clips
e controtelaio

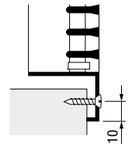
Modello	AD300 AD320 €	AD300 AD320 RAL9010 €	AD310 AD330 €	AC300 €	ACCESSORI GT007 €	ACCESSORI GR001 €
200 x 75	26	34	-	15	12	6
300 x 75	28	36	-	15	16	7
400 x 75	31	40	-	20	17	7
500 x 75	37	48	-	24	23	7
600 x 75	39	51	-	27	24	7
800 x 75	46	60	-	30	34	7
1000 x 75	52	68	-	34	46	9

● Prodotti pronti a magazzino

Per i fissaggi **AF** e **AA**, si faccia riferimento al prezzo del mod. AD in tabella
Per il fissaggio **AE** PREZZI A RICHIESTA

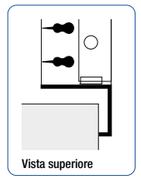


AE300 + GR001
fissaggio con nottolino
e controtelaio



AF300
fissaggio con viti in vista

AC300
installazione in appoggio
ad incasso, senza cornice



A...310 / A...330
Versioni con filare posteriore
regolabile

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

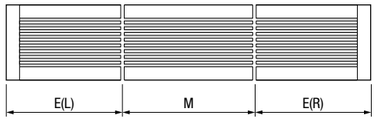
Bocchette di mandata e ripresa a barre frontali in alluminio

AD300

Modello	AD300 AD320 €	AD300 AD320 RAL9010 €	AD310 AD330 €	AC300 €	ACCESSORI GT007 €	ACCESSORI GR001 €
200 x 100	30	39	40	16	12 ●	6 ●
300 x 100	33	43	45	18	16 ●	7 ●
400 x 100	34	44	51	20	17 ●	7 ●
500 x 100	41	53	59	21	23 ●	7 ●
600 x 100	43	56	68	26	24 ●	7 ●
800 x 100	51	66	85	31	34	7 ●
1000 x 100	54	70	97	37	46	9 ●
300 x 150	37	48	51	21	17 ●	7 ●
400 x 150	41	53	59	26	18 ●	7 ●
500 x 150	45	59	66	31	25 ●	7 ●
600 x 150	56	73	72	37	26 ●	7 ●
800 x 150	71	92	94	42	36	8 ●
1000 x 150	74	96	105	47	50	9 ●
400 x 200	44	57	63	37	20 ●	7 ●
500 x 200	49	64	66	39	26 ●	7 ●
600 x 200	63	82	78	42	28 ●	7 ●
800 x 200	77	100	100	54	40	8 ●
1000 x 200	80	104	107	64	52	9 ●
500 x 300	82	107	113	67	27 ●	7 ●
600 x 300	89	116	128	77	31 ●	8 ●
800 x 300	104	135	146	88	44	8 ●
1000 x 300	115	150	157	102	54	9 ●

● Prodotti pronti a magazzino

Per i fissaggi **AF** e **AA**, si faccia riferimento al prezzo del mod. AD in tabella
Per il fissaggio **AE** PREZZI A RICHIESTA



M	intermedio, per tutte le versioni
E	estremo per versioni 300 e 310
E(L)	estremo sinistro per versioni 320 e 330
E(R)	estremo destro per versioni 320 e 330

Con le sezioni **M** ed **E** sono possibili tutte le combinazioni di lunghezza in multipli di **100** mm (PREZZI A RICHIESTA)

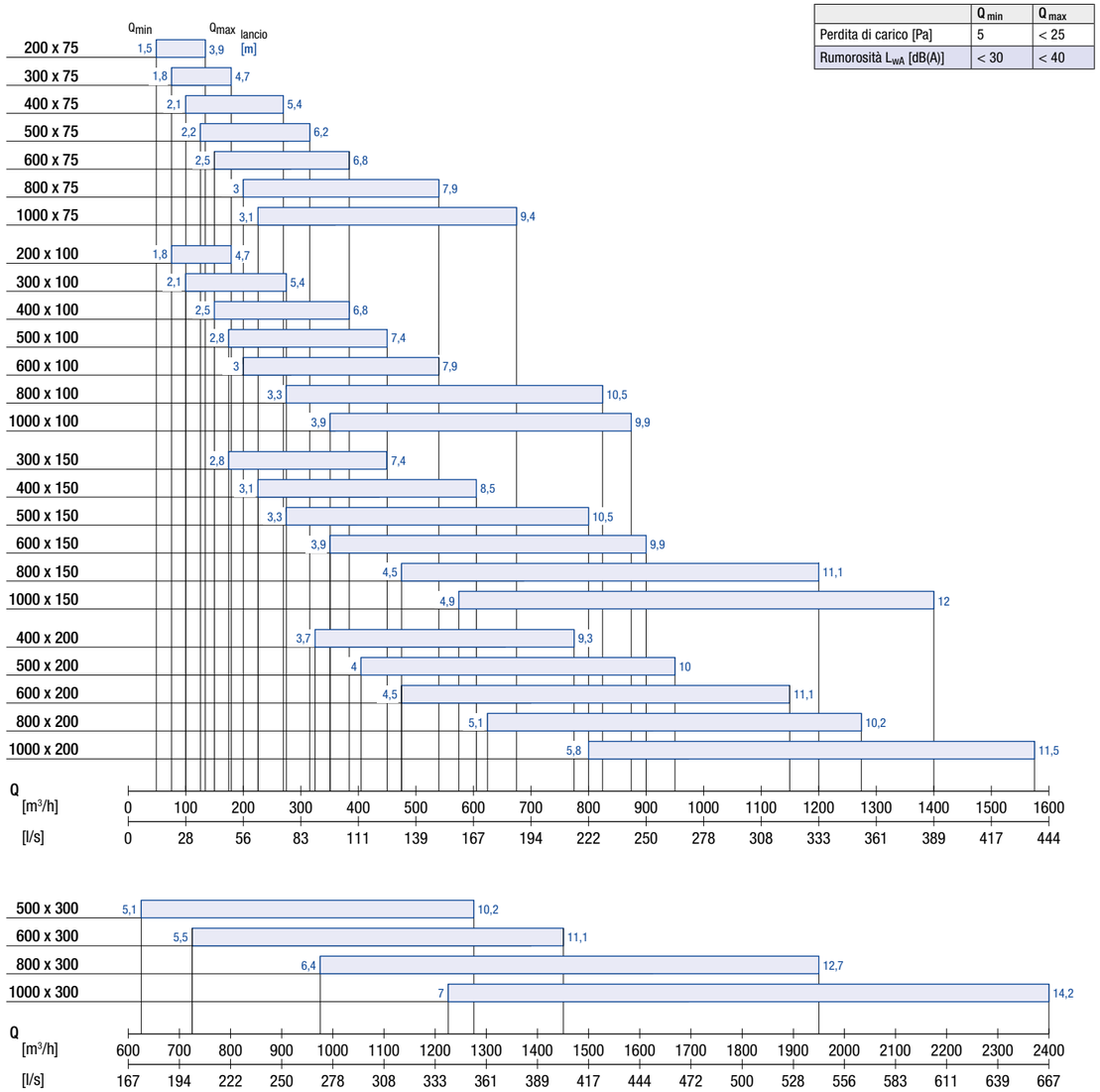
Dimensione massima costruibile 1200 x 300 mm.
Per dimensioni superiori fino a 2000 x 600 mm, vedere AD360 (vedi pag. **166**).

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Bocchette di mandata e ripresa a barre frontali in alluminio

AD300

SELEZIONE RAPIDA



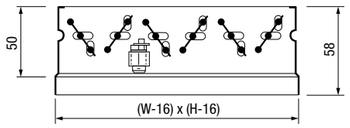
	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	5	< 25
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	< 30	< 40

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Bocchette di mandata e ripresa a barre frontali in alluminio

AD300

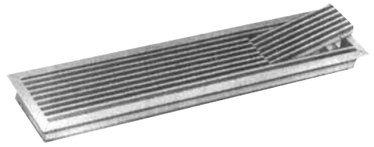
ACCESSORI

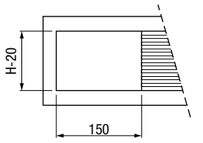


GT007
Serranda in acciaio zincato

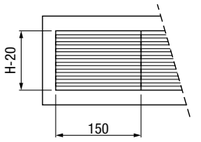
BPI
Plenum con predisposizione per attacchi multipli

SPORTELLO DI ISPEZIONE





Sportello laterale
in alluminio anodizzato



Sportello laterale
a barre fisse

COME ORDINARE

A D - 3 - 0 - 0 - W x H

FISSAGGIO

AA	con cornice da 15 mm
AC	senza cornice (solo versione 300)
AD	fissaggio a clips
AE	fissaggio a nottolini
AF	fissaggio a viti in vista

VERSIONI

0	con alette a deflessione 0°
1	con alette a deflessione 0° e filare posteriore regolabile
2	con alette a deflessione 15°
3	con alette a deflessione 15° e filare posteriore regolabile

SERRANDA

0	senza serranda
7	con serranda GT007

MODELLO

W x H [mm]	200 x 75	200 x 100	300 x 150	400 x 200	500 x 300
	300 x 75	300 x 100	400 x 150	500 x 200	600 x 300
	400 x 75	400 x 100	500 x 150	600 x 200	800 x 300
	500 x 75	500 x 100	600 x 150	800 x 200	1000 x 300
	600 x 75	600 x 100	800 x 150	1000 x 200	
	800 x 75	800 x 100	1000 x 150		
	1000 x 75	1000 x 100			

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Bocchette di mandata e ripresa a barre frontali in alluminio

AD300 I

Le bocchette di mandata e ripresa AD300 I, realizzate in alluminio, rappresentano una soluzione versatile e funzionale per ambienti industriali e commerciali.
Caratterizzate da un telaio in alluminio estruso e alette a barre fisse orizzontali con inclinazione di 0° o 15° e passo di 12,5 mm, queste bocchette sono progettate per garantire un'efficiente diffusione dell'aria.
Le bocchette AD300 I possono essere installate su canali rettangolari, a parete o a soffitto e consentono la creazione di linee continue di griglie per un'integrazione estetica e funzionale nell'ambiente.
Per ottimizzare la distribuzione del flusso d'aria attraverso l'intera superficie, si consiglia di utilizzare la versione A..310 I con alette posteriori verticali regolabili.

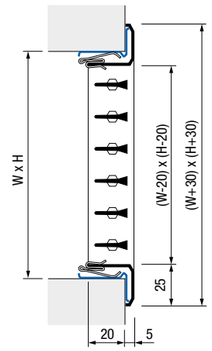
MATERIALE E FINITURA
– Alluminio anodizzato naturale.
– Alluminio verniciato bianco RAL9003 30 Gloss.
– Serranda in acciaio zincato.
– Controtelaio in acciaio zincato.

APPLICAZIONE
Installazione a parete, a soffitto oppure su canali rettangolari a vista.
In appoggio su ventilconvettori.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.
Utilizzabili in mandata e ripresa.

FISSAGGIO
AD… con clips.
AF… con viti in vista.

VERSIONI
- **A..300 I** a barre fisse inclinate 0°
- **A..310 I** a barre fisse inclinate 0° e alette posteriori verticali regolabili
- **A..320 I** a barre fisse inclinate 15°
- **A..330 I** a barre fisse inclinate 15° e alette posteriori verticali regolabili.

ACCESSORI
GT007 I serranda di regolazione ad alette multiple contrapposte.
GR001 I controtelaio fornito in 4 parti da assemblare.
BOX-BP plenum con predisposizione per attacchi multipli (vedi pag. **212**).

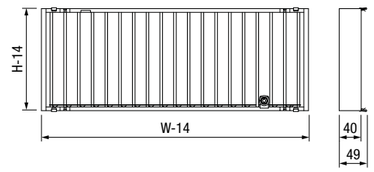


AD300 I + GR001 I
fissaggio con clips e controtelaio

Modello	AD300 I	AD300 I RAL9003	AD310 I	ACCESSORI GT007 I	ACCESSORI GR001 I
	€	€	€	€	€
200 x 100	24	24	31	14	11
300 x 100	29	29	38	17	11
400 x 100	32	32	46	20	11
500 x 100	36	36	53	24	11
600 x 100	43	43	64	30	11
800 x 100	50	50	79	41	13
1000 x 100	60	60	98	48	13
300 x 150	35	35	47	18	11
400 x 150	40	40	57	22	11
500 x 150	45	45	66	26	11
600 x 150	54	54	80	32	11
800 x 150	63	63	99	44	13
1000 x 150	77	77	121	52	13
400 x 200	47	47	68	23	11
500 x 200	53	53	79	28	11
600 x 200	64	64	95	35	11
800 x 200	76	76	117	46	13
1000 x 200	92	92	167	56	13
500 x 300	71	71	104	32	11
600 x 300	85	85	127	39	11
800 x 300	102	102	156	53	13
1000 x 300	124	124	193	63	13

AD320 I **+10%** da AD300 I
AD320 I RAL9003 **+10%** da AD300I RAL9003
AD330 I **+10%** da AD310I

ACCESSORI



GT007 i
Serranda in acciaio zincato

BOX-BP
Plenum con predisposizione per attacchi multipli

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Bocchette di mandata e ripresa a barre frontali regolabili in alluminio

AR300

Le bocchette di mandata e ripresa AR300 sono costituite da un telaio in alluminio estruso e barre regolabili orizzontali, con passo 20 mm.

MATERIALE E FINITURA
– Alluminio anodizzato naturale.
– Alluminio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.
– Serranda in acciaio zincato.
– Controtelaio in acciaio zincato.
– Plenum in acciaio zincato.

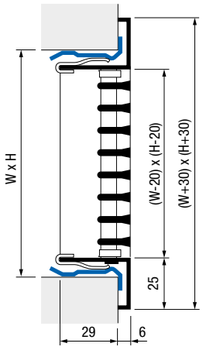
APPLICAZIONE
Installazione a parete oppure su canali rettangolari a vista.
In appoggio su ventilconvettori.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.
Utilizzabili in mandata e ripresa.

FISSAGGIO
Con clips.

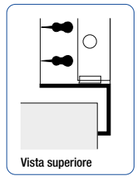
VERSIONI
- **AR300** a barre regolabili
- **AR310** a barre regolabili e alette posteriori verticali regolabili.

ACCESSORI
GT007 serranda di regolazione ad alette multiple contrapposte
GR001 controtelaio fornito in 4 parti da assemblare
BPI plenum con predisposizione per attacchi multipli (vedi pag. **212**).

Per SELEZIONE RAPIDA fare riferimento al prodotto AD300 (vedi pag. 160)



AR300 + GR001
fissaggio con clips e controtelaio



AR310
Versioni con filare posteriore regolabile

Modello	AR300	AR300 RAL9010	AR310	ACCESSORI GT007	ACCESSORI GR001
	€	€	€	€	€
200 x 75	30	39	45	12	6
300 x 75	32	42	48	16	7
400 x 75	36	47	54	17	7
500 x 75	43	56	65	23	7
600 x 75	45	59	68	24	7
800 x 75	54	70	81	34	7
1000 x 75	62	81	93	46	9
200 x 100	34	44	51	12 ●	6 ●
300 x 100	40	52	60	16 ●	7 ●
400 x 100	40	52	60	17 ●	7 ●
500 x 100	47	61	71	23 ●	7 ●
600 x 100	49	64	74	24 ●	7 ●
800 x 100	59	77	89	34	7 ●
1000 x 100	77	100	116	46	9 ●
300 x 150	41	53	62	17 ●	7 ●
400 x 150	45	59	68	18 ●	7 ●
500 x 150	49	64	74	25 ●	7 ●
600 x 150	62	81	93	26 ●	7 ●
800 x 150	78	101	117	36	8 ●
1000 x 150	81	105	122	50	9 ●
400 x 200	48	62	72	20 ●	7 ●
500 x 200	55	72	83	26 ●	7 ●
600 x 200	70	91	105	28 ●	7 ●
800 x 200	85	111	128	40	8 ●
1000 x 200	88	114	132	52	9 ●
500 x 300	91	118	137	27 ●	7 ●
600 x 300	99	129	149	31 ●	8 ●
800 x 300	115	150	173	44 ●	8 ●
1000 x 300	124	161	186	54	9 ●

● Prodotti pronti a magazzino

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Bocchette di mandata e ripresa a barre frontali in alluminio

AD360

Le bocchette di mandata e ripresa AD360 sono costituite da un telaio in alluminio estruso e barre fisse orizzontali, con passo 12,5 mm.
Vengono di norma utilizzate per grandi dimensioni, con altezze superiori a 300 mm.

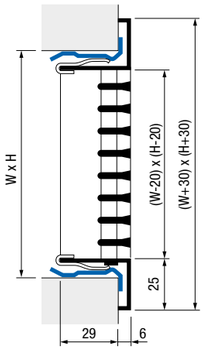
MATERIALE E FINITURA
– Alluminio anodizzato naturale.
– Serranda in acciaio zincato.
– Controtelaio in acciaio zincato.
– A RICHIESTA alluminio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.

APPLICAZIONE
Installazione a parete oppure su canali rettangolari in vista.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.
Utilizzate sia in mandata sia in ripresa.

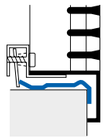
FISSAGGIO
AD… con clips.
AE… con viti non in vista (nottolino).
AF… con viti in vista.

VERSIONI
- **A..360** a barre fisse inclinate 0°
- **A..380** a barre fisse inclinate 15°
- **A..367** a barre fisse inclinate 0° con serranda
- **A..387** a barre fisse inclinate 15° con serranda.

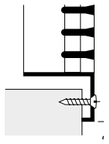
ACCESSORI
GR001 controtelaio fornito in 4 parti da assemblare.



AD360 + GR001
fissaggio con clips
e controtelaio



AE360 + GR001
fissaggio con nottolino
e controtelaio



AF360
fissaggio con viti in vista

Modello	AD360 AD380 €	AD367 AD387 €	ACCESSORI GR001 €
300 x 300	76	98	7 ●
400 x 300	80	107	7 ●
500 x 300	86	119	7 ●
600 x 300	92	129	8 ●
700 x 300	102	128	8 ●
800 x 300	113	165	8 ●
1000 x 300	146	210	9 ●
1200 x 300	164	237	11 ●
1500 x 300	205	-	-
300 x 400	53	78	7 ●
400 x 400	70	98	7 ●
500 x 400	88	125	7 ●
600 x 400	106	148	8 ●
700 x 400	123	175	8 ●
800 x 400	141	196	9 ●
1000 x 400	189	264	10 ●
1200 x 400	211	295	11 ●
1500 x 400	264	-	-

Modello	AD360 AD380 €	AD367 AD387 €	ACCESSORI GR001 €
300 x 500	61	87	7 ●
400 x 500	81	111	7 ●
500 x 500	122	165	8 ●
600 x 500	142	190	8 ●
700 x 500	142	210	8 ●
800 x 500	168	242	8 ●
1000 x 500	200	284	10 ●
1200 x 500	244	338	11 ●
1500 x 500	292	-	-
300 x 600	73	110	8 ●
400 x 600	97	140	8 ●
500 x 600	146	193	8 ●
600 x 600	170	224	8 ●
700 x 600	170	250	8 ●
800 x 600	202	288	8 ●
1000 x 600	240	332	10 ●
1200 x 600	293	398	11 ●
1500 x 600	350	-	-

● Prodotti pronti a magazzino

Per il fissaggio **AF** si faccia riferimento al PREZZO del mod. **AD** in tabella
Per il fissaggio **AE** PREZZI A RICHIESTA

COME ORDINARE

A	D	-	3	-	6	-	0	-	W	x	H

FISSAGGIO
AD fissaggio con clips
AE fissaggio con nottolini
AF fissaggio con viti in vista

BARRE
6 barre fisse inclinate 0°
8 barre fisse inclinate 15°

SERRANDA
0 senza serranda
7 con serranda GT007

MODELLO

W x H [mm]								
	300 x 300	1000 x 300	300 x 400	1000 x 400	300 x 500	1000 x 500	300 x 600	1000 x 600
	400 x 300	1200 x 300	400 x 400	1200 x 400	400 x 500	1200 x 500	400 x 600	1200 x 600
	500 x 300	1500 x 300	500 x 400	1500 x 400	500 x 500	1500 x 500	500 x 600	1500 x 600
	600 x 300		600 x 400		600 x 500		600 x 600	
	700 x 300		700 x 400		700 x 500		700 x 600	
	800 x 300		800 x 400		800 x 500		800 x 600	

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Bocchette di mandata e ripresa a barre frontali in alluminio

AT300

Le bocchette di mandata e ripresa AT300 sono costituite da un telaio in estruso di alluminio con cornice nascosta e alette a barre fisse orizzontali, con inclinazione a 0° o 15° e passo 12,5 mm.

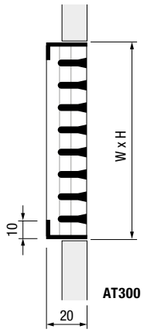
MATERIALE E FINITURA
– Alluminio anodizzato naturale.
– A RICHIESTA alluminio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.

APPLICAZIONE
Installazione a parete.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.
Utilizzate in mandata e ripresa.

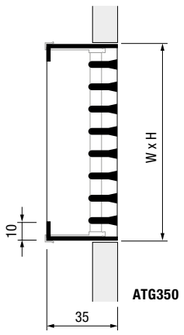
FISSAGGIO
Il fissaggio avviene direttamente sulla parete ad incasso con staffe di fissaggio a L (non fornite).

VERSIONI
CON FLANGIA INTERNA
- **AT300** a barre inclinate 0°
- **AT320** a barre inclinate 15°
- **ATG350** a barre smontabili inclinate 0°
- **ATG360** a barre smontabili inclinate 15°
- **ATF350** a barre smontabili inclinate 0° con filtro*
- **ATF360** a barre smontabili inclinate 15° con filtro*

CON FLANGIA ESTERNA
- **AV300** a barre inclinate 0°
- **AV320** a barre inclinate 15°
- **AV310** a barre inclinate 0° con equalizzatore posteriore regolabile
- **AV330** a barre inclinate 15° con equalizzatore posteriore regolabile.

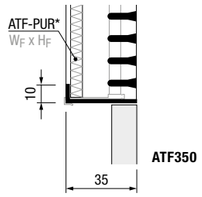


AT300

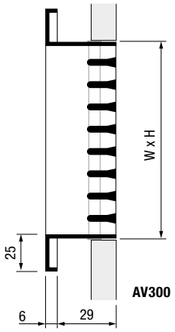


ATG350

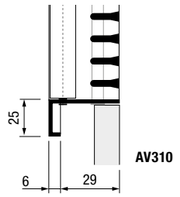
**Pannello filtrante in poliuretano rigido ATF-PUR sp.6 mm, classificazione ISO Coarse 30% in accordo alla ISO16890-1:2016 (G2)*



ATF350



AV300



AV310

Modello	AT300 AT320 €	ATG350 ATG360 €	ATF350 ATF360 €	ACCESSORI ATF-PUR €	AV300 AV320 €	AV310 AV330 €
200 x 75	28	35	58	23	31	
300 x 75	31	39	63	24	34	
400 x 75	35	44	68	24	37	
500 x 75	38	48	72	24	44	
600 x 75	44	55	81	26	47	
800 x 75	50	63	89	26	55	
1000 x 75	52	65	91	26	62	
200 x 100	34	43	67	24	36	49
300 x 100	38	48	72	24	40	54
400 x 100	41	51	75	24	41	55
500 x 100	45	56	80	24	49	66
600 x 100	50	63	89	26	52	70
800 x 100	55	69	95	26	61	82
1000 x 100	70	88	115	27	65	88
300 x 150	40	50	74	24	44	59
400 x 150	45	56	80	24	49	66
500 x 150	51	64	90	26	54	73
600 x 150	62	78	104	26	67	90
800 x 150	74	93	124	31	85	115
1000 x 150	97	121	153	32	89	120
400 x 200	55	69	95	26	53	72
500 x 200	63	79	105	26	59	80
600 x 200	71	89	120	31	76	103
800 x 200	85	106	144	38	92	124
1000 x 200	99	124	163	39	96	130
500 x 300	88	110	142	32	98	132
600 x 300	99	124	163	39	107	144
800 x 300	116	145	191	46	125	169
1000 x 300	122	153	203	50	138	186

Dimensione massima costruibile 1400 x 300 mm
Filtro dimensioni W_F x H_F : (W - 4 mm) x (H - 4 mm)

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Bocchette di mandata e ripresa per canali circolari

GS130

Le bocchette in acciaio verniciato per canali circolari GS130 sono costituite da un telaio e alette in lamiera di acciaio profilate, a singolo o doppio filare.

MATERIALE E FINITURA

– Bocchetta in acciaio verniciato RAL9006 25 Gloss.
– Serranda captatrice in acciaio zincato.

APPLICAZIONE

Adatte all'installazione diretta su canali circolari.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.

FISSAGGIO

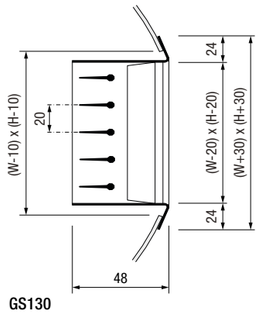
Con viti in vista.

VERSIONI

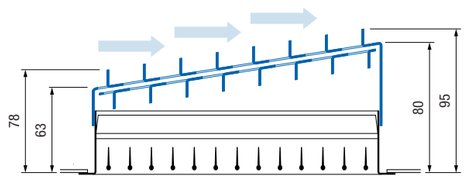
- **GS120** singolo filare verticale
- **GS130** doppio filare 1° verticale e 2° orizzontale
- **GS125** singolo filare verticale, con serranda captatrice
- **GS135** doppio filare 1° verticale e 2° orizzontale, con serranda captatrice

Modello	GS120 €	GS130 €	GS125 €	GS135 €
300 x 75	23	37	46	59
400 x 75	29	43	57	71
500 x 75	36	49	68	82
600 x 75	42	57	77	92
300 x 125	28	41	55	69
400 x 125	34	49	66	81
500 x 125	40	56	76	93
600 x 125	46	65	90	109
800 x 125	61	88	128	155
1000 x 125	72	102	153	183
1200 x 125	72	123	169	220
300 x 225	33	52	63	82
400 x 225	40	61	85	106
500 x 225	48	71	107	130
600 x 225	56	82	122	148
800 x 225	74	113	169	209
1000 x 225	88	132	209	252
1200 x 225	106	159	250	303

Dimensioni [mm]	
Ø condotto	H
200 - 400	75
300 - 900	125
600 - 1600	225



GS130



GS135
con serranda captatrice

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

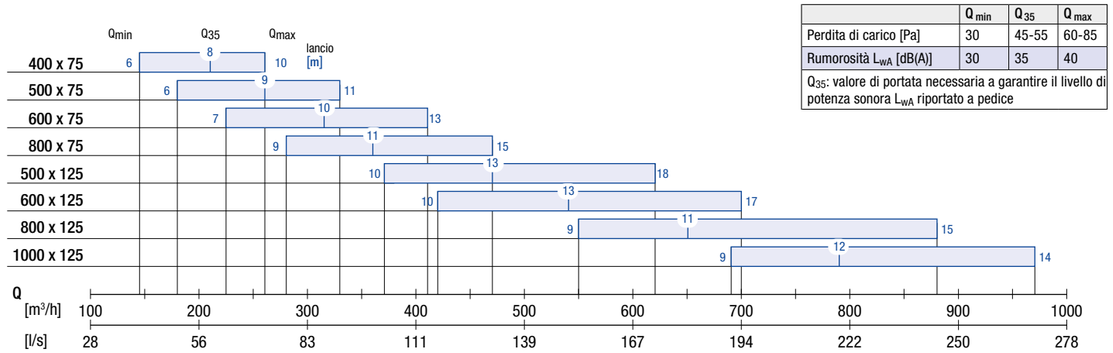
Bocchette di mandata e ripresa per canali circolari

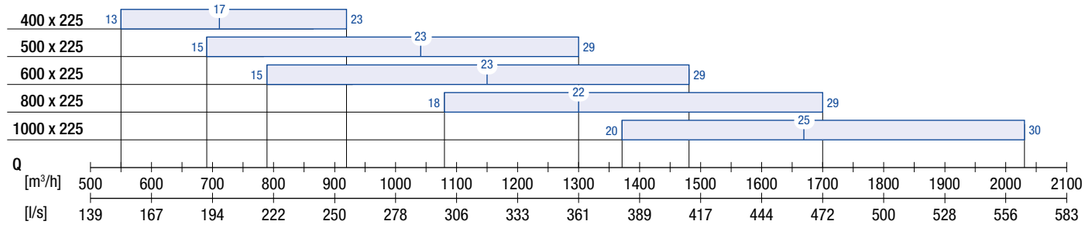
GS130

SELEZIONE RAPIDA

	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	30	45-55	60-85
Rumorosità L_{WA} [dB(A)]	30	35	40

Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{WA} riportato a pedice





Bocchette di mandata e ripresa per canali circolari

GS130 I

Le bocchette modello GS130 I, progettate per la mandata e la ripresa dell'aria in canali circolari, combinano robustezza e funzionalità. Realizzate in acciaio zincato con finitura zincata o verniciata a polvere.
La struttura è composta da un telaio e da alette profilate, configurabili a singolo o doppio filare.
Le alette sono singolarmente orientabili, consentendo un controllo preciso del flusso d'aria.
Con un passo delle alette di 20 mm, le bocchette GS130 I assicurano un'ottimale distribuzione dell'aria. Per un controllo del flusso, si consiglia l'utilizzo di serrande GT005 I.
Ideali per applicazioni in contesti industriali e commerciali, queste bocchette offrono una soluzione affidabile e personalizzabile per la climatizzazione degli ambienti.

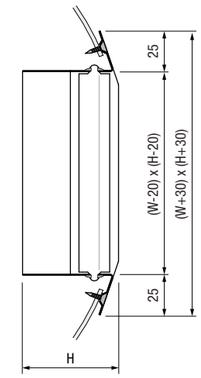
MATERIALE E FINITURA
– Bocchetta in acciaio zincato.
– A RICHIESTA verniciato bianco RAL9003 30 Gloss.
– Serranda in acciaio zincato.

APPLICAZIONE
Ideali per applicazioni in contesti industriali e commerciali.
Adatte all'installazione diretta su canali circolari.
ΔT estivo fino a -10K e invernale fino a +10K.

FISSAGGIO
Con viti in vista.

VERSIONI
- **GS120 I** singolo filare verticale
- **GS130 I** doppio filare 1° verticale e 2° orizzontale.

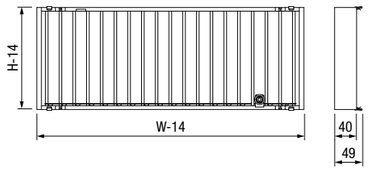
ACCESSORI
GT007 I serranda di regolazione ad alette multiple contrapposte.



Modello	GS120 I	GS130 I	ACCESSORI GT007 I
	€	€	€
225 x 75	14	17	13
325 x 75	17	21	16
425 x 75	19	25	19
525 x 75	22	29	23
625 x 75	25	32	28
325 x 125	19	25	17
425 x 125	19	29	20
525 x 125	25	35	25
625 x 125	28	38	30
825 x 125	35	46	40
1025 x 125	41	55	48
425 x 225	28	40	20
525 x 225	32	47	28
625 x 225	36	50	34
825 x 225	45	61	46
1025 x 225	53	73	55

Dimensioni [mm]	
Ø condotto	H
100 - 400	75
200 - 900	125
315 - 900	175
450 - 1000	225

ACCESSORI

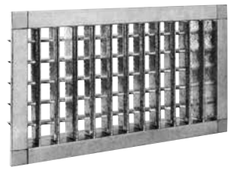


GT007 I
Serranda in acciaio zincato

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Bocchette industriali per grandi portate

GF530 / GF500



Le bocchette di mandata a passo 50 mm in acciaio zincato GF500, permettono la diffusione di grandi portate d'aria come richiesto negli impianti industriali, magazzini e locali di grandi dimensioni.

MATERIALE E FINITURA
– Bocchetta in acciaio zincato (serie GF…).
– Bocchetta in lamiera di alluminio (serie AF…).
– Bocchetta in acciaio Inox 304 o 316L (serie IF…).

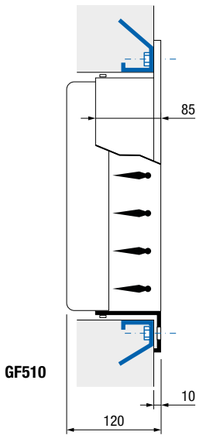
APPLICAZIONE
– Adatte all'installazione a parete oppure su canali rettangolari in vista.
– Temperatura max di utilizzo 80°C.

FISSAGGIO
Con viti in vista.

VERSIONI
- **GF530** doppio filare 1° verticale e 2° orizzontale
- **GF510** doppio filare 1° orizzontale e 2° verticale
- **GF500** semplice filare orizzontale
- **GF520** semplice filare verticale.

ACCESSORI
GTE05* serranda in acciaio zincato a passo 100 mm con comando frontale o laterale.
GTA010* serranda in alluminio a passo 100 mm con comando frontale o laterale.
WR001 controtelaio in acciaio zincato per fissaggio a parete.

* *Vedi sezione DISTRIBUZIONE*

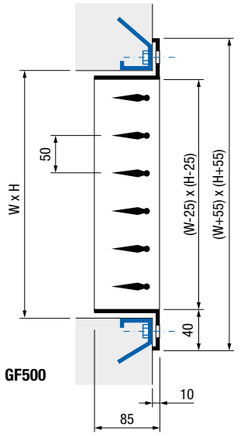


GF530 / GF510

H	W [mm] 500	600	700	800	900	1000	1100	1200
[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€
200	46	53	60	67	74	81	88	95
300	57	66	74	82	90	99	107	115
400	68	78	87	97	106	116	126	135
500	79	90	101	111	122	134	144	155
600	90	102	114	126	139	151	163	176

AF530 / AF510

H	W [mm] 500	600	700	800	900	1000	1100	1200
[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€
200	87	97	107	117	126	137	147	157
300	103	115	127	139	151	163	175	186
400	119	133	147	161	175	189	203	217
500	135	151	167	183	199	215	231	247
600	151	169	187	205	223	241	259	277



GF500 / GF520

H	W [mm] 500	600	700	800	900	1000	1100	1200
[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€
200	28	31	34	37	40	42	45	48
300	36	39	42	46	49	53	56	60
400	43	47	51	55	59	63	67	71
500	51	55	60	65	69	74	78	83
600	58	63	68	74	79	84	89	95

AF500 / AF520

H	W [mm] 500	600	700	800	900	1000	1100	1200
[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€
200	68	73	79	84	90	96	101	106
300	80	87	93	100	106	113	119	125
400	93	101	108	115	123	130	137	144
500	105	114	122	130	139	147	155	164
600	118	128	137	146	155	165	174	183

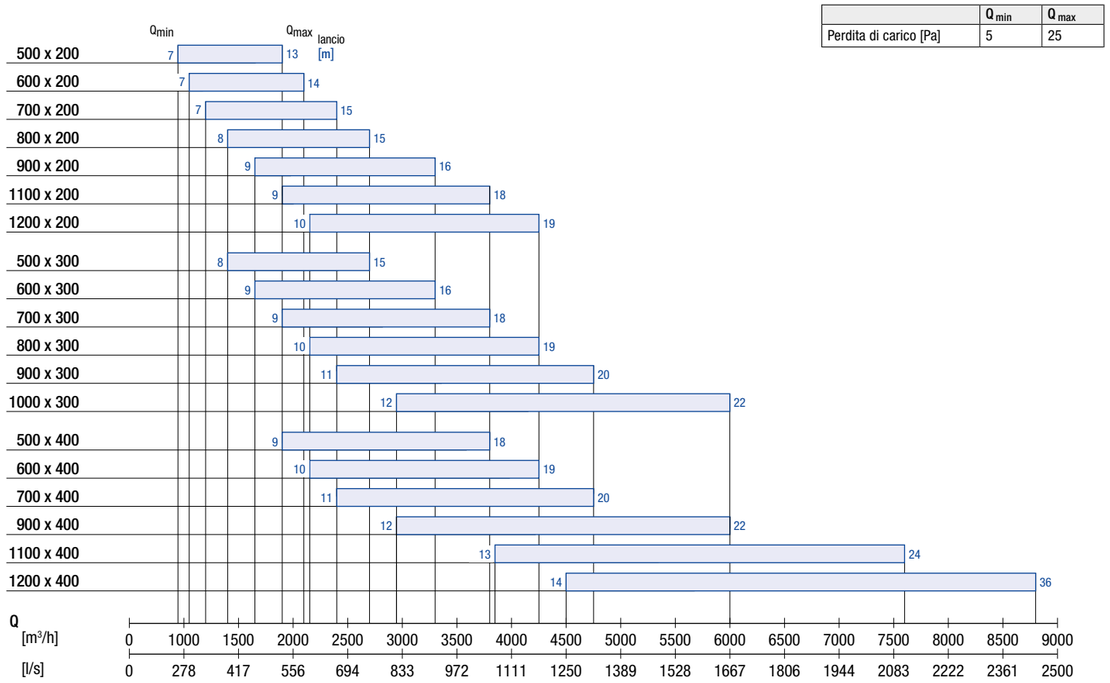
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

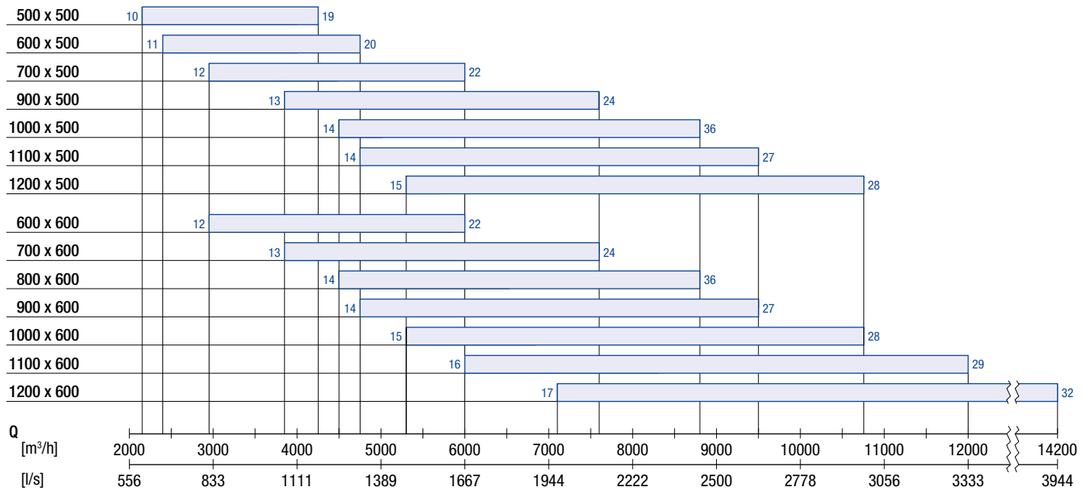
Bocchette industriali per grandi portate

GF530 / GF500

SELEZIONE RAPIDA

	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	5	25





Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Bocchette industriali per grandi portate

GF530 / GF500

COME ORDINARE

G	F	-	5	-	0	-	0	-	W	x	H

TELAIO

GF	acciaio naturale
AF	alluminio naturale
IF	acciaio Inox

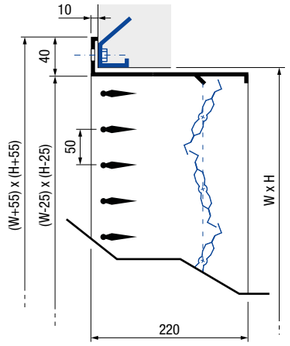
VERSIONI

0	semplice filare orizzontale
1	doppio filare 1° orizz. 2° vert.
2	semplice filare verticale
3	doppio filare 1° vert. 2° orizz.

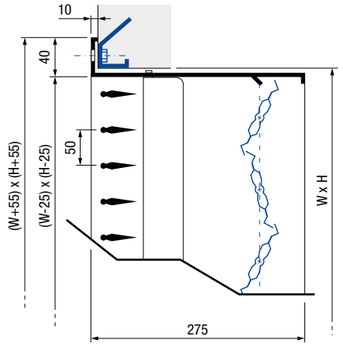
MODELLO

W x H [mm]	200 x 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200
	300 x 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200
	400 x 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200
	500 x 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200
	600 x 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200

ACCESSORI



Modello	Descrizione
GF500 + GTE05 + C23*	Complesso in acciaio, singolo filare (orizzontale)
GF520 + GTE05 + C23*	Complesso in acciaio, singolo filare (verticale)
AF500 + GTA10 + C23*	Complesso in alluminio, singolo filare (orizzontale)
AF520 + GTA10 + C23*	Complesso in alluminio, singolo filare (verticale)
*Comando frontale manuale per bocchetta completa di serranda	



Modello	Descrizione
GF510 + GTE05 + C23*	Complesso in acciaio, doppio filare (1° orizzontale e 2° verticale)
GF530 + GTE05 + C23*	Complesso in acciaio, doppio filare (1° verticale e 2° orizzontale)
AF510 + GTA10 + C23*	Complesso in alluminio, doppio filare (1° orizzontale e 2° verticale)
AF530 + GTA10 + C23*	Complesso in alluminio, doppio filare (1° verticale e 2° orizzontale)
*Comando frontale manuale per bocchetta completa di serranda	

Per i prezzi delle serrande e dei comandi abbinabili, vedi sezione DISTRIBUZIONE.
Per ottenere il prezzo di listino del complesso bocchetta-serranda, sommare i prezzi dei signoli componenti ed applicare una maggiorazione del **20%.**

BOCCHETTA CON SERRANDA

GF500	+	GTE05	+	C23

In fase d'ordine, specificare il tipo di comando per le serrande.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Griglie di ripresa ad alette fisse a passo 20 mm

AD250

Le griglie di ripresa in alluminio AD250 sono costituite da un telaio in alluminio estruso e alette inclinate a 45° con passo 20 mm.

MATERIALE E FINITURA
– Alluminio anodizzato.
– Alluminio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.

APPLICAZIONE
Adatte all'installazione a parete, soffitto o a canale.

FISSAGGIO
AD... con clips.
AE... con viti non in vista (nottolino).
AF... con viti in vista.

VERSIONI
- **A..250** con alette inclinate a 45° con passo 20 mm
- **A..251** con alette inclinate a 45° con passo 20 mm e rete antivolatile a maglia 12 x 12 mm.

ACCESSORI
GT007 serranda di regolazione ad alette multiple contrapposte.
GR001 controtelaio fornito in 4 parti da assemblare.
BPI plenum con predisposizione per attacchi multipli (vedi pag. 212).

Modello	AD250 €	AD250 RAL9010 €	AD251 €	ACCESSORI GT007 €	ACCESSORI GR001 €
200 x 100	14 ●	15 ●	20	12 ●	6 ●
300 x 100	17 ●	19 ●	22	16 ●	7 ●
400 x 100	21 ●	23 ●	28	17 ●	7 ●
500 x 100	24 ●	25 ●	31	23 ●	7 ●
300 x 150	22 ●	23 ●	30	17 ●	7 ●
400 x 150	25 ●	26 ●	33	18 ●	7 ●
500 x 150	28 ●	29 ●	37	25 ●	7 ●
600 x 150	33 ●	35 ●	43	26 ●	7 ●
200 x 200	22 ●	24 ●	28	13 ●	7 ●
300 x 200	26 ●	29 ●	33	18 ●	7 ●
400 x 200	32 ●	35 ●	39	20 ●	7 ●
500 x 200	36 ●	40 ●	45	26 ●	7 ●
600 x 200	43 ●	47 ●	54	28 ●	7 ●
800 x 200	66 ●	73 ●	83	40 ●	8 ●
1000 x 200	78	86	98	52	9 ●
300 x 300	34 ●	37 ●	42	17 ●	7 ●
400 x 300	40 ●	44 ●	49	22 ●	7 ●
500 x 300	45 ●	50 ●	55	27 ●	7 ●
600 x 300	55 ●	61 ●	66	31 ●	8 ●
800 x 300	77 ●	85 ●	92	44 ●	8 ●
1000 x 300	88 ●	97 ●	105	54 ●	9 ●
150 x 400	33	37	39	13	7 ●
200 x 400	40 ●	44	49	17 ●	7 ●
300 x 400	47 ●	52	56	21 ●	7 ●
400 x 400	54 ●	59	64	23 ●	7 ●
500 x 400	62 ●	69	75	31 ●	7 ●
600 x 400	73 ●	81	85	35 ●	8 ●
800 x 400	99 ●	109	114	46 ●	8 ●
1000 x 400	115	126	131	62	10 ●

● Prodotti pronti a magazzino

Per il fissaggio **AF** si faccia riferimento al PREZZO del mod. **AD** in tabella
Per il fissaggio **AE** PREZZI A RICHIESTA

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

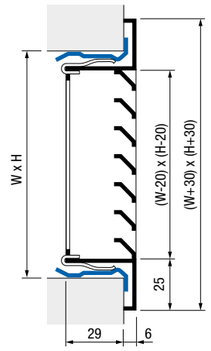
Griglie di ripresa ad alette fisse a passo 20 mm

AD250

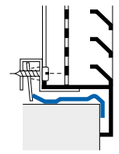
Modello	AD250 €	AD250 RAL9010 €	AD251 €	ACCESSORI GT007 €	ACCESSORI GR001 €
150 x 500	45	51	55	17 ●	7 ●
200 x 500	49 ●	55	59	19 ●	7 ●
300 x 500	59 ●	66	71	27 ●	7 ●
400 x 500	73	81	88	31	7 ●
500 x 500	73	87	88	35	8 ●
600 x 500	90	99	105	39	8 ●
800 x 500	116	129	134	62	8 ●
1000 x 500	134	148	154	70	10 ●
150 x 600	48	103	58	20	7 ●
300 x 600	70 ●	54	84	32 ●	8 ●
400 x 600	85 ●	78	102	36 ●	8 ●
565 x 565	93 ●	95 ●	112	43 ●	8
600 x 600	117	129	140	43	8 ●
800 x 600	151	167	177	72	8 ●
1000 x 600	173	190	200	76	10 ●
1200 x 600	196	216	223	86	11 ●

● Prodotti pronti a magazzino

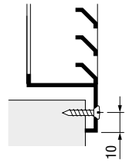
Per il fissaggio **AF** si faccia riferimento al PREZZO del mod. **AD** in tabella
Per il fissaggio **AE** PREZZI A RICHIESTA



AD250
fissaggio con clips
e controtelaio



AE251
fissaggio con nottolino
e controtelaio



AF250
fissaggio con viti

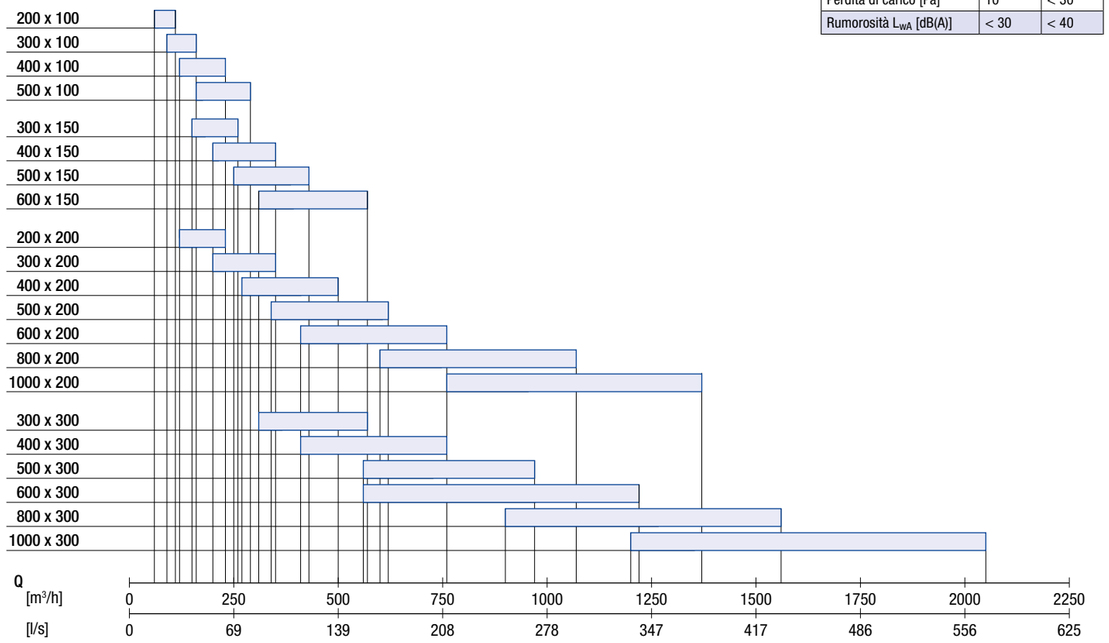
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

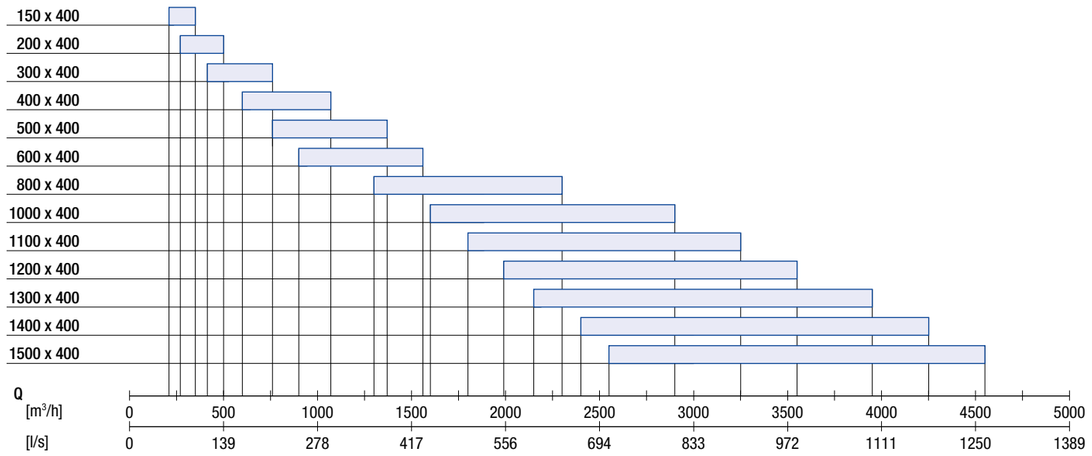
Griglie di ripresa ad alette fisse a passo 20 mm

AD250

SELEZIONE RAPIDA

	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	10	< 30
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	< 30	< 40





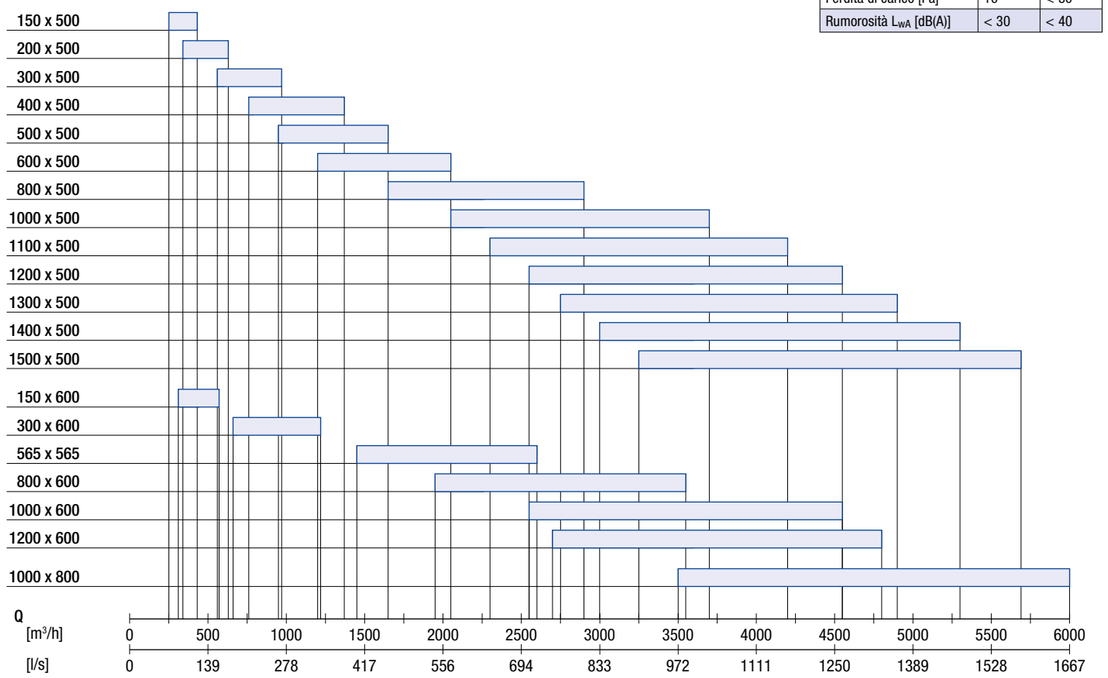
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Griglie di ripresa ad alette fisse a passo 20 mm

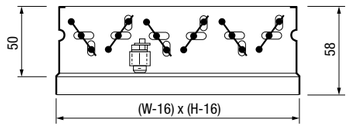
AD250

SELEZIONE RAPIDA

	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	10	< 30
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	< 30	< 40



ACCESSORI



GT007
Serranda in acciaio zincato.

- Per dimensioni max 600 x 600 mm, fornitura serranda in un unico pezzo.
- Per dimensioni maggiori, composizione di 2 o più serrande.

BPI
Plenum con predisposizione per attacchi multipli

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Griglie di ripresa ad alette fisse a passo 20 mm

AD250 I

Le griglie di ripresa AD250 I, realizzate in alluminio estruso, sono progettate per applicazioni industriali e commerciali in cui è richiesta un'efficiente ventilazione.
La struttura è composta da un telaio robusto e alette inclinate a 45°, disposte con un passo di 20 mm, per garantire un efficace passaggio dell'aria e un design funzionale.
Ideali per l'installazione su canali rettangolari o a parete, le griglie AD250 I offrono versatilità e prestazioni elevate.
Per un corretto bilanciamento del flusso in aspirazione, si consiglia l'uso della serranda di regolazione GT007 I o del plenum BOX-BP.

MATERIALE E FINITURA
– Alluminio anodizzato naturale.
– Alluminio verniciato bianco RAL9003 30 Gloss.
– Serranda in acciaio zincato.
– Plenum in acciaio zincato.

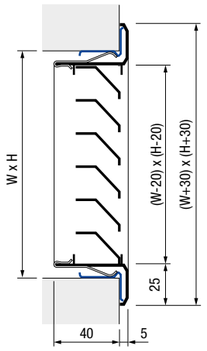
APPLICAZIONE
Adatte all'installazione a parete, soffitto o a canale.

FISSAGGIO
AD… con clips.
AF… con viti in vista.

VERSIONI
- **A..250 I** con alette inclinate a 45° con passo 20 mm
- **A..251 I** con alette inclinate a 45° con passo 20 mm e rete anti-volatile a maglia 10 x 10 mm.

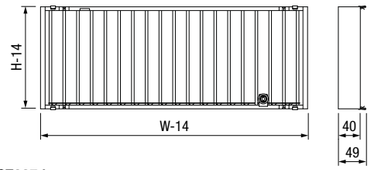
ACCESSORI
GT007 I serranda di regolazione ad alette multiple contrapposte.
GR001 I controtelaio fornito in 4 parti da assemblare.
BOX-BP plenum con predisposizione per attacchi multipli (vedi pag. **214**).

				ACCESSORI	
Modello	AD250 I	AD250 I RAL9003	AD251 I	GT007 I	GR001 I
	€	€	€	€	€
300 x 300	43	43	49	21	11
400 x 300	49	49	57	25	11
500 x 300	55	55	65	31	11
600 x 300	62	62	75	38	11
800 x 300	78	78	93	51	13
1000 x 300	90	90	107	61	13
400 x 400	59	59	68	29	11
500 x 400	67	67	79	35	11
600 x 400	76	76	93	43	11
800 x 400	96	96	116	57	13
1000 x 400	112	112	135	69	13
500 x 500	76	76	90	38	11
600 x 500	87	87	108	47	12
800 x 500	110	110	135	63	13
1000 x 500	129	129	157	76	13



AD250 I + GR001 I
fissaggio con clips
e controtelaio

ACCESSORI



GT007 I
Serranda in acciaio zincato

BOX-BP
Plenum con predisposizione per attacchi multipli

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Griglie di ripresa a schermo forellinato

ADLF

Le griglie di ripresa ADLF sono costituite da un telaio in alluminio estruso e un pannello in lamiera in acciaio forellinato con rapporto vuoto su pieno 50%.

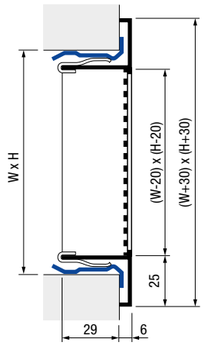
MATERIALE E FINITURA
– Telaio in alluminio.
– Pannello forellinato in acciaio.
– Finitura verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.

APPLICAZIONE
Adatte all'installazione a parete, soffitto o a canale.

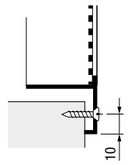
FISSAGGIO
AD… con clips.
AF… con viti in vista.

VERSIONI
- **ADLF** standard
- **ADLF7** con serranda di regolazione GT007

ACCESSORI
GR001 controtelaio fornito in 4 parti da assemblare.
BPI plenum con predisposizione per attacchi multipli (vedi pag. **212**).



ADLF
fissaggio con clips e ontrotelaio



AFLF
fissaggio con viti

			ACCESSORI
Modello	ADLF	ADLF7	GR001
	€	€	€
200 x 100	18	33	6 ●
300 x 100	21	41	7 ●
400 x 100	26	47	7 ●
500 x 100	29	57	7 ●
300 x 150	28	50	7 ●
400 x 150	30	53	7 ●
500 x 150	35	66	7 ●
600 x 150	40	73	7 ●
200 x 200	26	43	7 ●
300 x 200	30	53	7 ●
400 x 200	38	64	7 ●
500 x 200	43	76	7 ●
600 x 200	51	87	7 ●
800 x 200	78	130	8 ●
1000 x 200	93	160	9 ●
300 x 300	40	63	7 ●
400 x 300	47	76	7 ●
500 x 300	54	89	7 ●
600 x 300	66	107	8 ●
800 x 300	92	150	8 ●
1000 x 300	106	176	9 ●
● Prodotti pronti a magazzino			
Per il fissaggio AF si faccia riferimento al PREZZO del mod. AD in tabella.			

ACCESSORI

BPI
Plenum con predisposizione per attacchi multipli

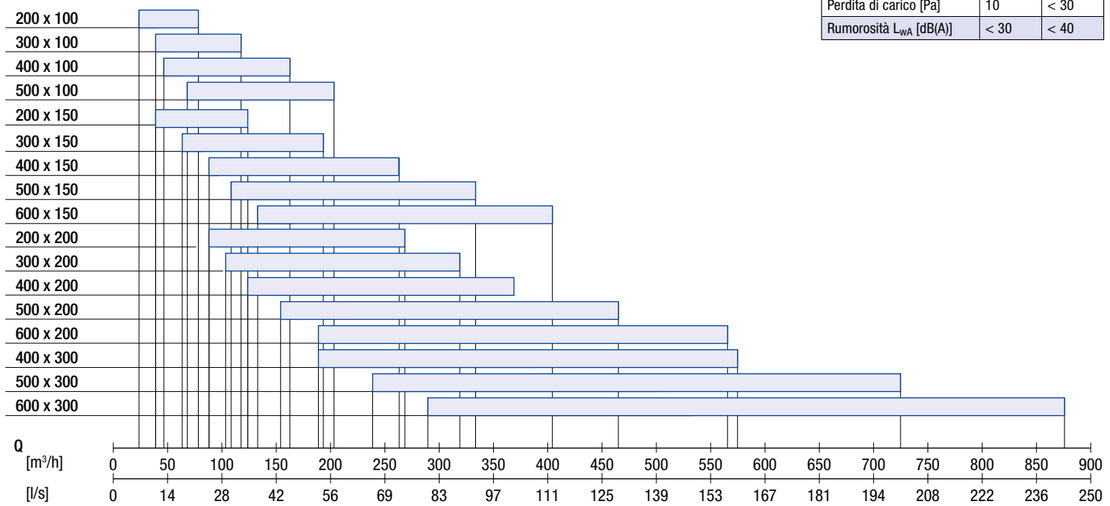
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Griglie di ripresa a schermo forellinato

ADLF

SELEZIONE RAPIDA

	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	10	< 30
Rumorosità L_{WA} [dB(A)]	< 30	< 40



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Griglie di ripresa a schermo forellinato

ADLF I

La griglia di ripresa ADLF I è una soluzione progettata per garantire un'efficace estrazione dell'aria negli impianti di ventilazione, con la possibilità di essere utilizzata anche per la mandata. Il suo design tecnico ed essenziale, si integra perfettamente in ambienti industriali e commerciali, assicurando prestazioni ottimali e un'estetica discreta.

Può essere installata direttamente su canali rettangolari o a parete, adattandosi con versatilità alle esigenze impiantistiche.

Dal punto di vista costruttivo, la ADLF I è composta da un telaio in alluminio estruso e da un pannello in acciaio zincato perforato con un rapporto vuoto su pieno del 50%, studiato per garantire un'adeguata capacità di estrazione e un flusso d'aria uniforme.

Il trattamento di verniciatura a polveri nel colore RAL 9003 conferisce un'elevata resistenza agli agenti atmosferici e una finitura elegante, con la possibilità di personalizzazione in altre colorazioni RAL (A RICHIESTA).

La sua struttura robusta, la versatilità installativa e la possibilità di regolazione della portata, rendono la griglia ADLF I una scelta affidabile e funzionale per garantire efficienza e comfort negli impianti di ventilazione industriali e commerciali.

MATERIALE E FINITURA
– Telaio in alluminio estruso.
– Griglia in acciaio zincato.
– Telaio e griglia verniciato bianco RAL9003 30 Gloss.
– Serranda in acciaio zincato.
– Plenum in acciaio zincato.

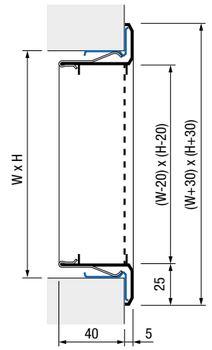
APPLICAZIONE
Adatte all'installazione a parete, soffitto o a canale.
Adatte in impianti di ventilazione industriali e commerciali.

FISSAGGIO
AD… con clips.
AF… con viti in vista.

ACCESSORI
GT007 I serranda di regolazione ad alette multiple contrapposte.
GR001 I controtelaio fornito in 4 parti da assemblare.
BOX-BP plenum con predisposizione per attacchi multipli (vedi pag. **214**).

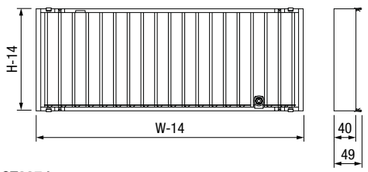
		ACCESSORI	
Modello	ADLF I	GT007 I	GR001 I
	€	€	€
200 x 100	32	14	11
300 x 100	36	17	11
400 x 100	40	20	11
500 x 100	44	24	11
600 x 100	48	30	11
800 x 100	57	41	13
1000 x 100	66	48	13
300 x 150	39	18	11
400 x 150	43	22	11
500 x 150	47	26	11
600 x 150	53	32	11
800 x 150	63	44	13
1000 x 150	72	52	13

		ACCESSORI	
Modello	ADLF I	GT007 I	GR001 I
	€	€	€
400 x 200	47	23	11
500 x 200	52	28	11
600 x 200	57	35	11
800 x 200	68	46	13
1000 x 200	79	56	13
500 x 300	59	32	11
600 x 300	66	39	11
800 x 300	79	53	13
1000 x 300	105	63	13
600 x 400	75	44	12
800 x 400	90	59	13
1000 x 400	117	71	14



ADLF I + GR001 I
fissaggio con clips
e controtelaio

ACCESSORI



GT007 I
Serranda in acciaio zincato

BOX-BP
Plenum con predisposizione per attacchi multipli

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Griglie di ripresa ad alette fisse con passo 30 mm

AF350

Le griglie di ripresa in alluminio AF350 sono costituite da un telaio in alluminio estruso e alette inclinate a 45° con passo 30 mm. Alcune versioni includono rete antivolatile a maglia 12 x 12 mm.

MATERIALE E FINITURA

– Alluminio anodizzato.
– A RICHIESTA alluminio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.

APPLICAZIONE

Adatte all'installazione a parete o a canale.

FISSAGGIO

AF... con viti a vista.

VERSIONI

- **AF350** con alette inclinate a 45° a passo 30 mm
- **AF351** con alette inclinate a 45° a passo 30 mm e rete anti volatile a maglia 12 x 12 mm
- **AF357** con alette inclinate a 45° a passo 30 mm, con serranda
- **AF358** con alette inclinate a 45° a passo 30 mm e rete anti volatile a maglia 12 x 12 mm, con serranda.

ACCESSORI

GR001 controtelaio fornito in 4 parti da assemblare.

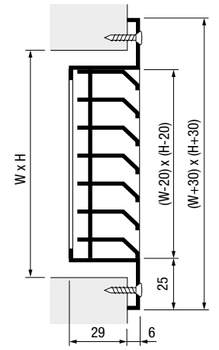
Modello	AF350 €	AF351 €	AF357 €	AF358 €
200 x 200	26	30	40	44
300 x 200	33	38	53	58
400 x 200	39	45	61	67
500 x 200	45	52	73	80
600 x 200	54	62	84	93
800 x 200	72	83	-	-
1000 x 200	91	105	-	-
1200 x 200	99	114	-	-
300 x 300	43	49	62	68
400 x 300	51	59	75	83
500 x 300	62	71	92	101
600 x 300	69	79	103	113
800 x 300	89	102	-	-
1000 x 300	107	123	-	-
1200 x 300	129	148	-	-
400 x 400	66	76	92	102
500 x 400	77	89	111	124
600 x 400	85	98	124	137
800 x 400	110	127	-	-
1000 x 400	132	149	-	-
1200 x 400	158	179	-	-
1400 x 400	184	202	-	-
1500 x 400	190	209	-	-
400 x 500	81	89	115	124
500 x 500	101	111	140	150
600 x 500	108	119	151	163
800 x 500	132	145	-	-
1000 x 500	157	173	-	-
1200 x 500	180	198	-	-
1400 x 500	210	231	-	-
1500 x 500	225	248	-	-
400 x 600	89	98	129	138
500 x 600	116	128	159	171
600 x 600	129	142	177	191
800 x 600	152	167	-	-
1000 x 600	180	198	-	-
1200 x 600	216	238	-	-
1400 x 600	241	265	-	-
1500 x 600	257	283	-	-

Modello	AF350 €	AF351 €	AF357 €	AF358 €
400 x 700	103	113	153	164
500 x 700	123	135	186	199
600 x 700	142	156	214	229
800 x 700	166	183	-	-
1000 x 700	206	227	-	-
1200 x 700	236	260	-	-
1400 x 700	274	301	-	-
1500 x 700	287	316	-	-
400 x 800	116	128	167	179
500 x 800	140	154	208	222
600 x 800	162	178	239	255
800 x 800	190	209	-	-
1000 x 800	224	246	-	-
1200 x 800	270	297	-	-
1400 x 800	290	319	-	-
1500 x 800	310	341	-	-
400 x 900	130	143	-	-
500 x 900	156	172	-	-
600 x 900	181	199	-	-
800 x 900	211	232	-	-
1000 x 900	250	275	-	-
1200 x 900	291	320	-	-
1400 x 900	324	356	-	-
1500 x 900	346	381	-	-
400 x 1000	158	174	227	243
500 x 1000	171	188	248	266
600 x 1000	197	217	283	304
800 x 1000	231	254	-	-
1000 x 1000	272	299	-	-
1200 x 1000	302	332	-	-
1400 x 1000	353	388	-	-
1500 x 1000	358	394	-	-
500 x 1200	228	251	313	337
600 x 1200	255	281	351	378
800 x 1200	302	332	-	-
1000 x 1200	357	393	-	-
1200 x 1200	400	440	-	-

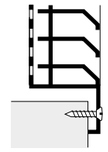
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Griglie di ripresa ad alette fisse a passo 30 mm

AF350



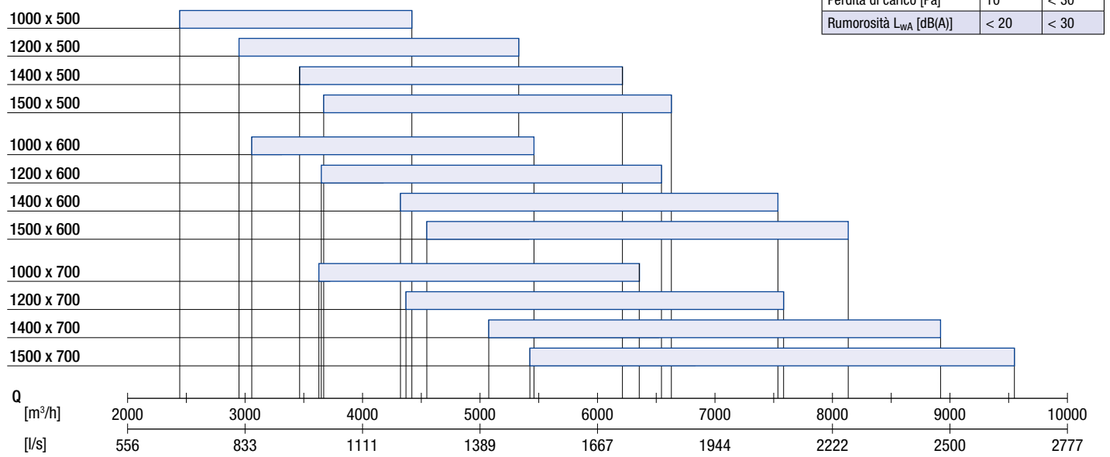
AF350
fissaggio con viti

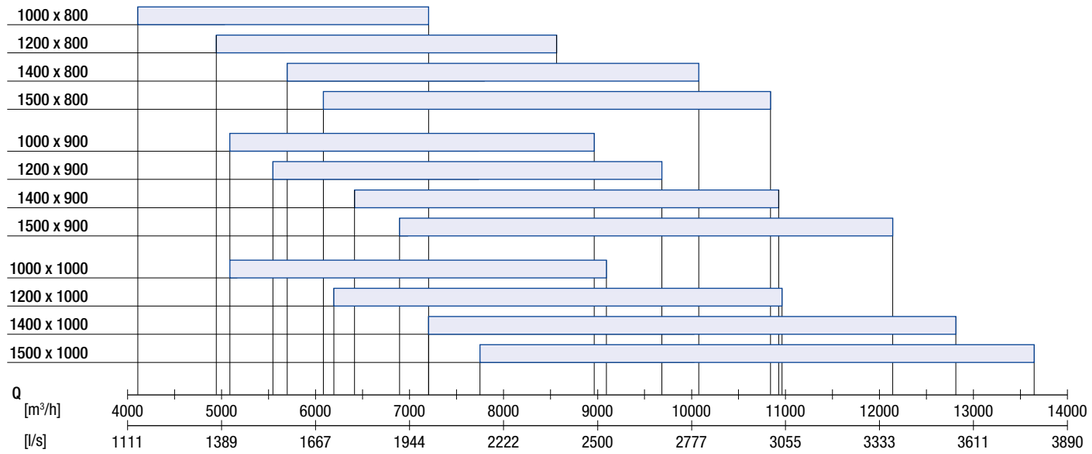


AF351
fissaggio con viti e rete antivolatile

SELEZIONE RAPIDA

	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	10	< 30
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	< 20	< 30





Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Griglie di ripresa a maglia quadrata

AD780 / AU780

Le griglie di ripresa AD780 sono costituite da un telaio in estruso di alluminio e da una griglia a maglia quadra da 12,5 x 12,5 mm.
Sono normalmente utilizzate quando sia necessaria una contenuta perdita di carico vista l'ampia sezione netta di passaggio aria pari a circa 85% della sezione frontale.

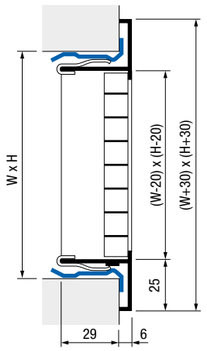
MATERIALE E FINITURA
– Telaio in alluminio estruso anodizzato.
– Griglia in alluminio.
– Telaio e griglia in alluminio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss (per versione AU780).
– Serranda in acciaio zincato.
– Plenum in acciaio zincato.

APPLICAZIONE
Adatte all'installazione a parete, soffitto o a canale.
Adatti all'installazione in controsoffitto modulare 600 x 600 mm con profilo a T rovesciata (versione AU780).

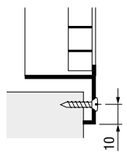
FISSAGGIO
AD… con clips.
AE… con viti non in vista (nottolino).
AF… con viti in vista.

VERSIONI
• **AD780** a maglia quadra
• **AU780** diffusore quadrato a maglia quadra per controsoffitto.

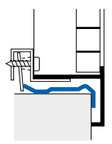
ACCESSORI
GT007 serranda di regolazione ad alette multiple contrapposte.
GR001 controtelaio fornito in 4 parti da assemblare.
BPI plenum con predisposizione per attacchi multipli (vedi pag. **212**).



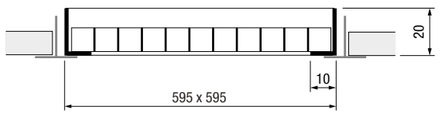
AD780
fissaggio con clips
e controtelaio



AF780
fissaggio con viti



AE780
fissaggio con nottolino
e controtelaio



AU780
griglia per controsoffitto

Modello	AD780 AF780 €	ACCESSORI GT007 €	ACCESSORI GR001 €
200 x 100	18	12	6 ●
300 x 100	21	16	7 ●
400 x 100	23	17	7 ●
500 x 100	29	23	7 ●
600 x 100	35	24	7 ●
800 x 100	47	34	7 ●
1000 x 100	53	46	9 ●
300 x 150	23	17	7 ●
400 x 150	30	18	7 ●
500 x 150	35	25	7 ●
600 x 150	38	26	7 ●
800 x 150	51	36	8 ●
1000 x 150	58	50	9 ●
400 x 200	32	20	7 ●
500 x 200	38	26	7 ●
600 x 200	42	28	7 ●
800 x 200	58	40	8 ●
1000 x 200	61	52	9 ●
500 x 300	46	27	7 ●
600 x 300	56	31	8 ●
800 x 300	75	44	8 ●
1000 x 300	92	54	9 ●
600 x 400	68	35	8 ●
800 x 400	87	46	8 ●
1000 x 400	118	62	10 ●

● Prodotti pronti a magazzino
Per il fissaggio AE, PREZZI A RICHIESTA

Modello	AU780 €
600 x 600*	90

* Dimensione fuoritutto 595 x 595 mm

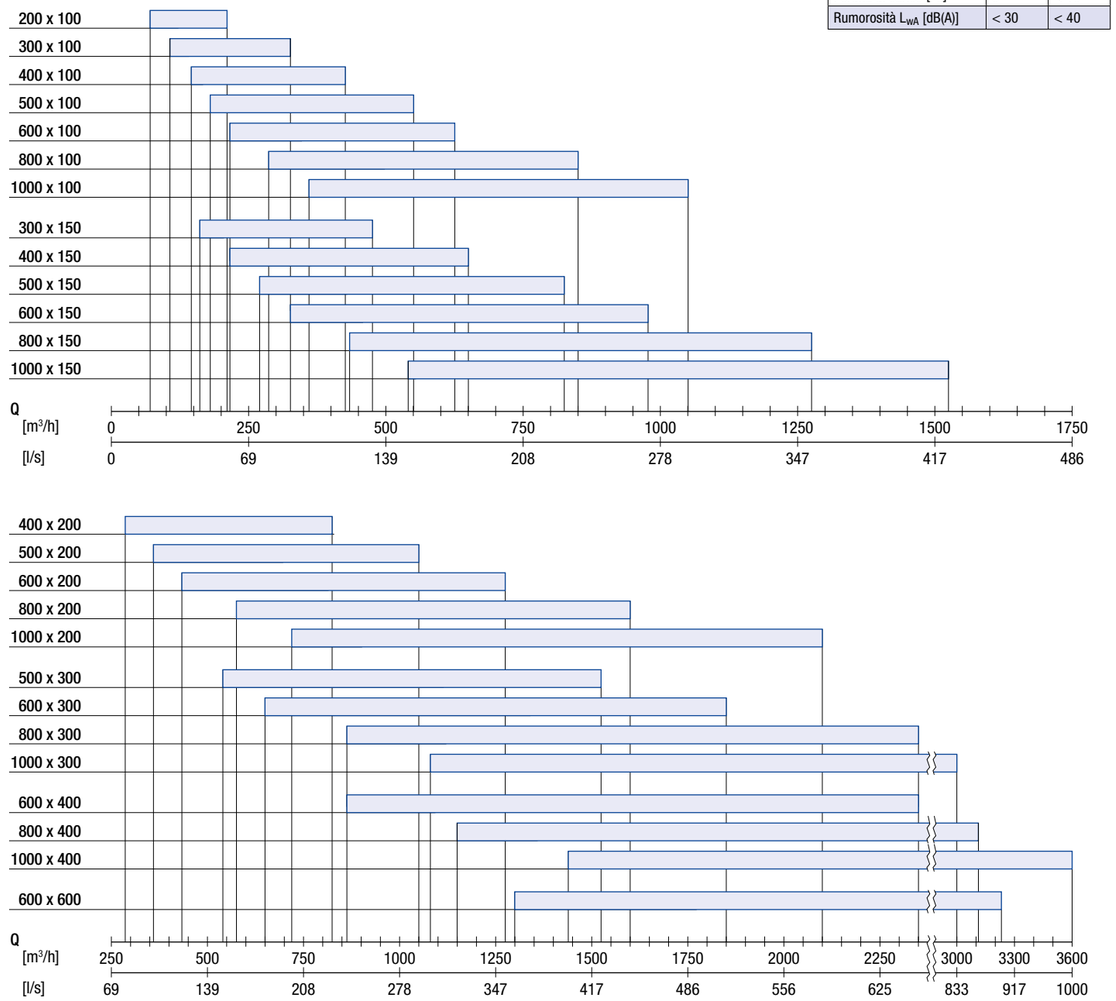
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Griglie di ripresa a maglia quadrata

AD780 / AU780

SELEZIONE RAPIDA

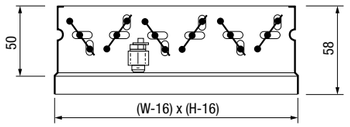
	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	5	< 15
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	< 30	< 40



Griglie di ripresa a maglia quadrata

AD780 / AU780

ACCESSORI



GT007
Serranda in acciaio zincato

BPI
Plenum con predisposizione per attacchi multipli

COME ORDINARE

A	D	-	7	-	8	-	0	-	W	x	H

VERSIONE E FISSAGGIO

AD	griglia di ripresa a maglia quadra con clips
AE	griglia di ripresa a maglia quadra con nottolini
AF	griglia di ripresa a maglia quadra con viti in vista
AU	diffusore quadrato a maglia quadra in appoggio

SERRANDA

0	senza serranda
7	con serranda GT007

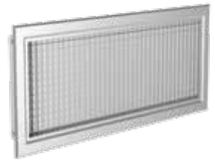
MODELLO

W x H [mm]	200 x 100	300 x 150	400 x 200	500 x 300	600 x 400
	300 x 100	400 x 150	500 x 200	600 x 300	800 x 400
	400 x 100	500 x 150	600 x 200	800 x 300	1000 x 400
	500 x 100	600 x 150	800 x 200	1000 x 300	
	600 x 100	800 x 150	1000 x 200		
	800 x 100	1000 x 150			
	1000 x 100	1000 x 100			

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Griglie di ripresa a maglia quadra

AD780 I



Le griglie di ripresa AD780 I, realizzate in alluminio estruso, sono dotate di una griglia a maglia quadra con passo di 12,5 x 12,5 mm, progettate per garantire un'elevata efficienza aerodinamica.
L'ampia area netta di passaggio aria, pari a circa il 90% della sezione frontale, assicura una minima perdita di carico.
Versatili e funzionali, le griglie AD780 I sono idonee per l'estrazione dell'aria.

MATERIALE E FINITURA
– Telaio in alluminio estruso anodizzato.
– Griglia in alluminio.
– Telaio e griglia verniciati bianco RAL9003 30 Gloss.
– Serranda in acciaio zincato.
– Plenum in acciaio zincato.

APPLICAZIONE
Adatte all'installazione a parete, soffitto o a canale.

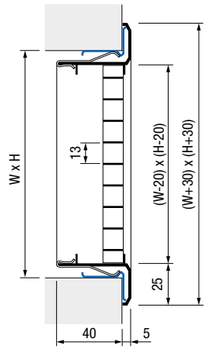
FISSAGGIO
AD… con clips.
AF… con viti in vista.

ACCESSORI
GT007 I serranda di regolazione ad alette multiple contrapposte.
GR001 I controtelaio fornito in 4 parti da assemblare.
BOX-BP plenum con predisposizione per attacchi multipli (vedi pag. **214**).

Modello	AD780 I AF780 I	ACCESSORI GT007 I	ACCESSORI GR001 I
	€	€	€
200 x 100	20	14	11
300 x 100	23	17	11
400 x 100	26	20	11
500 x 100	30	24	11
600 x 100	33	30	11
800 x 100	40	41	13
1000 x 100	47	48	13
300 x 150	26	18	11
400 x 150	30	22	11
500 x 150	34	26	11
600 x 150	37	32	11
800 x 150	46	44	13
1000 x 150	54	52	13

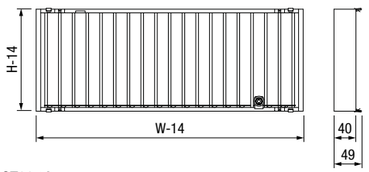
Modello	AD780 I AF780 I	ACCESSORI GT007 I	ACCESSORI GR001 I
	€	€	€
400 x 200	33	23	11
500 x 200	38	28	11
600 x 200	42	35	11
800 x 200	52	46	13
1000 x 200	61	56	13
500 x 300	46	32	11
600 x 300	52	39	11
800 x 300	65	53	13
1000 x 300	76	63	13
600 x 400	61	44	12
800 x 400	77	59	13
1000 x 400	90	71	14

Per il fissaggio **AF** si faccia riferimento al PREZZO del mod. **AD** in tabella



AD780 I + GR001 I
fissaggio con clips
e controtelaio

ACCESSORI



GT007 I
Serranda in acciaio zincato

BOX-BP
Plenum con predisposizione per attacchi multipli

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Griglie di ripresa portafiltro a parete

AH200 / AH280 / AH300

Le griglie di ripresa portafiltro in alluminio estruso AH sono costituite da una bocchetta di ripresa incernierata ad un telaio portafiltro. Sono disponibili in differenti versioni.

MATERIALE E FINITURA

– Griglia di ripresa in alluminio anodizzato.
– Telaio porta filtro in alluminio estruso anodizzato.

APPLICAZIONE

Adatte all'installazione a parete, a soffitto o a canale.

FISSAGGIO

Con viti non in vista sul telaio portafiltro.

VERSIONI

- **AH200** con alette fisse inclinate a 45°, passo 20 mm, con chiusura meccanica tramite molla
- **AH280** a maglia quadrata con chiusura meccanica tramite molla
- **AH200-N** con alette fisse inclinate a 45°, passo 20 mm, con chiusura meccanica tramite nottolino di sicurezza
- **AH280-N** a maglia quadra con chiusura meccanica tramite nottolino di sicurezza
- **AH300** barre fisse inclinate 0°, con chiusura meccanica tramite molla.

ACCESSORI

PFC/AH.. filtro spessore 12 mm, classificazione ISO Coarse 40% in accordo alla ISO16890-1:2016 (G2).
PFC/AH..-N filtro spessore 12 mm, classificazione ISO Coarse 40% in accordo alla ISO16890-1:2016 (G2).

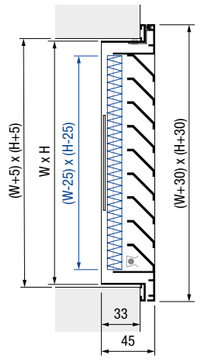
						ACCESSORI
Modello	AH200	AH280	AH200-N	AH280-N	AH300	PFC/AH.. PFC/AH..N
	€	€	€	€	€	€
200 x 150	29	26	32	29	46	9
300 x 150	41	37	44	40	61	9
400 x 150	52	47	55	50	77	9
500 x 150	60	54	63	57	90	9
600 x 150	71	64	74	67	107	9
800 x 150	84	76	90	82	124	10
1000 x 150	99	89	105	95	144	10
300 x 200	52	47	55	50	86	9
400 x 200	67	60	70	63	103	9
500 x 200	76	68	79	71	114	9
600 x 200	90	81	93	84	130	10
800 x 200	108	97	114	103	160	14
1000 x 200	130	117	136	123	191	14
300 x 300	71	64	74	67	117	9
400 x 300	76	68	79	71	133	10
500 x 300	87	78	90	81	151	10
600 x 300	103	93	106	96	177	14
800 x 300	147	132	153	138	231	15
1000 x 300	177	159	183	165	274	17
400 x 400	103	93	106	96	-	14
500 x 400	118	106	121	109	-	14
600 x 400	140	126	143	129	-	15
800 x 400	166	149	172	155	-	19
1000 x 400	201	181	207	187	-	20
500 x 500	152	137	155	140	-	15
600 x 500	167	150	170	153	-	17
570 x 570 *	178	160	181	163	-	19
800 x 500	196	176	202	182	-	20
1000 x 500	237	213	243	219	-	23
600 x 600	192	173	195	176	-	20
800 x 600	252	227	258	233	-	23
1000 x 600	277	249	283	255	-	28

* Dimensione fuori tutto 595 x 595 mm (adatta all'installazione in controsoffitto modulare 600 x 600 mm)
In fase di ordine del ricambio PFC, specificare sempre la versione su cui si installerà

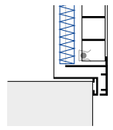
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Griglie di ripresa portafiltro a parete

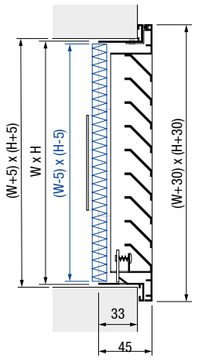
AH200 / AH280 / AH300



AH200
con alette fisse inclinate 45°, chiusura a molla

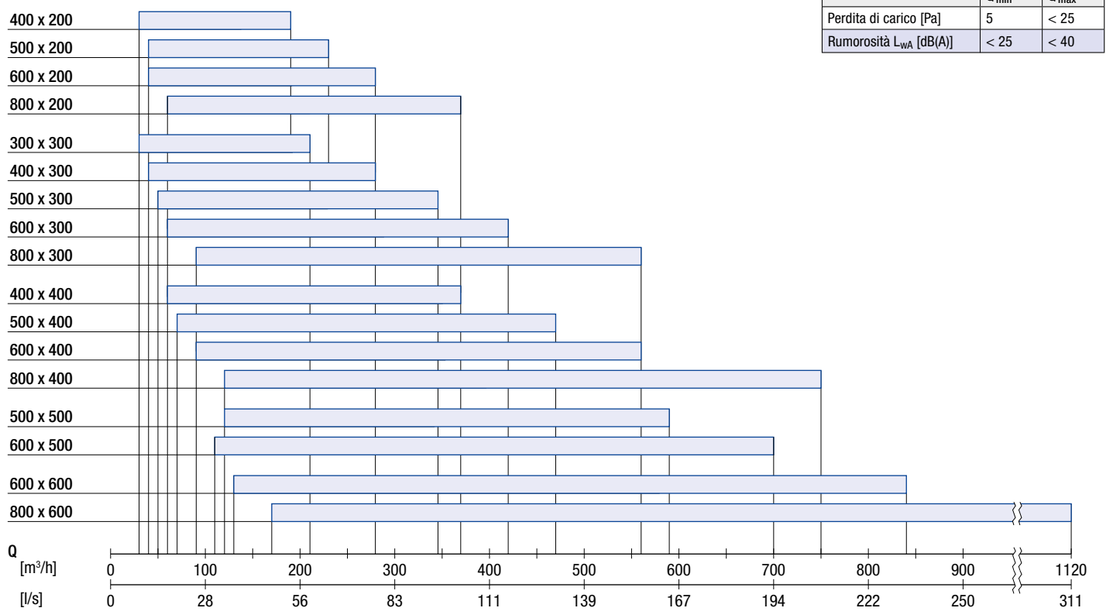


AH280
griglia a maglia quadra, chiusura a molla



AH200/N
con alette fisse inclinate 45°, chiusura con nottolino

SELEZIONE RAPIDA



	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	5	< 25
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	< 25	< 40

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Griglie di ripresa portafiltro a parete a schermo forellinato

AHLF

Le griglie di ripresa portafiltro in alluminio estruso AHLF sono costituite da una bocchetta di ripresa incernierata ad un telaio portafiltro.
Sono disponibili in differenti versioni.

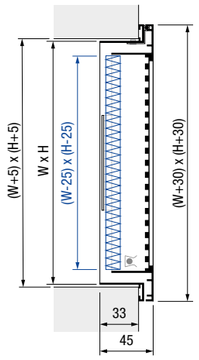
MATERIALE E FINITURA
– Griglia di ripresa con porta filtro in alluminio estruso.
– Pannello forellinato in acciaio.
– Verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.

APPLICAZIONE
Adatte all'installazione a parete o a canale (AHLF), o a soffitto (AHLF-N).

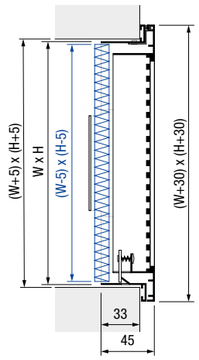
FISSAGGIO
Con viti non in vista sul telaio portafiltro.

VERSIONI
- **AHLF** con chiusura meccanica tramite molla
- **AHLF-N** con chiusura meccanica tramite nottolino di sicurezza.

ACCESSORI
PFC/AHLF filtro spessore 12 mm, classificazione ISO Coarse 40% in accordo alla ISO16890-1:2016 (G2).
PFC/AHLF-N filtro spessore 12 mm, classificazione ISO Coarse 40% in accordo alla ISO16890-1:2016 (G2).



AHLF
chiusura a molla



AHLF-N
chiusura con nottolino

Modello	AHLF	AHLF-N	ACCESSORI PFC/AHLF PFC/AHLF-N
	€	€	€
200 x 150	32	32	9
300 x 150	44	44	9
400 x 150	55	55	9
500 x 150	63	63	9
600 x 150	74	74	9
800 x 150	87	90	10
1000 x 150	102	105	10
300 x 200	55	55	9
400 x 200	70	70	9
500 x 200	79	79	9
600 x 200	93	93	10
800 x 200	111	114	14
1000 x 200	133	136	14
300 x 300	74	74	9
400 x 300	79	79	10
500 x 300	90	90	10
600 x 300	106	106	14
800 x 300	150	153	15
1000 x 300	180	183	17
400 x 400	106	106	14
500 x 400	121	121	14
600 x 400	143	143	15
800 x 400	169	172	19
1000 x 400	204	207	20
500 x 500	155	155	15
600 x 500	170	170	17
800 x 500	199	202	20
1000 x 500	240	243	23
600 x 600	195	195	20
800 x 600	255	258	23
1000 x 600	280	283	28

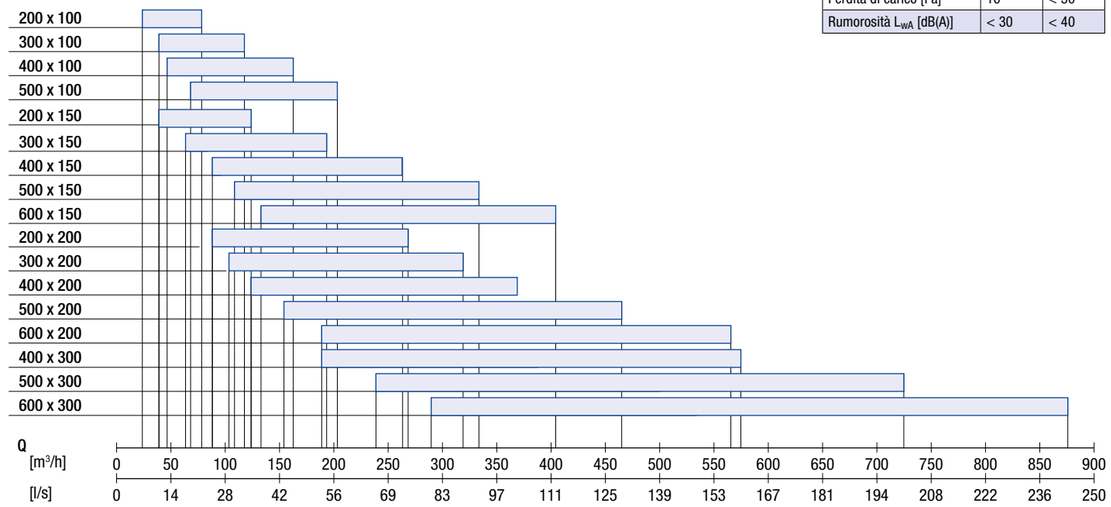
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Griglie di ripresa portafiltro a parete a schermo forellinato

AHLF

SELEZIONE RAPIDA

	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	10	< 30
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	< 30	< 40



Griglie di ripresa circolari

AF251R

Griglie circolari di aspirazione o espulsione serie AF251R ad alette fisse inclinate a 45° gradi con speciale profilo antipioggia, complete di rete anti volatile.

MATERIALE E FINITURA

– Telaio e alette in alluminio verniciato bianco RAL9010 65 Gloss.

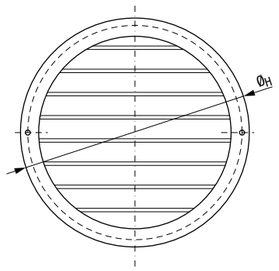
APPLICAZIONE

Adatte per l'aspirazione dell'aria esterna o per l'espulsione di aria viziata.
Idonee anche per installazione come griglia di ripresa in ambiente.

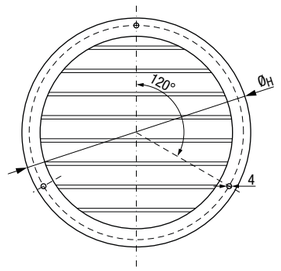
FISSAGGIO

Con viti in visti sulla cornice.

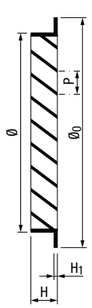
Modello	Dimensioni [mm]						AF251R
	$Ø_0$	Ø	$Ø_H$	H	H_1	P	€
125	155	124	139,5	25	3	20	**30** ●
160	190	159	174,5	25	3	20	**36** ●
200	230	199	214,5	25	3	20	**46** ●
250	280	248	264	28	3	20	**70** ●
315	350	314	332	20	3	20	**105** ●
400	440	399	419,5	25	7	25	**334**
● Prodotti pronti a magazzino							



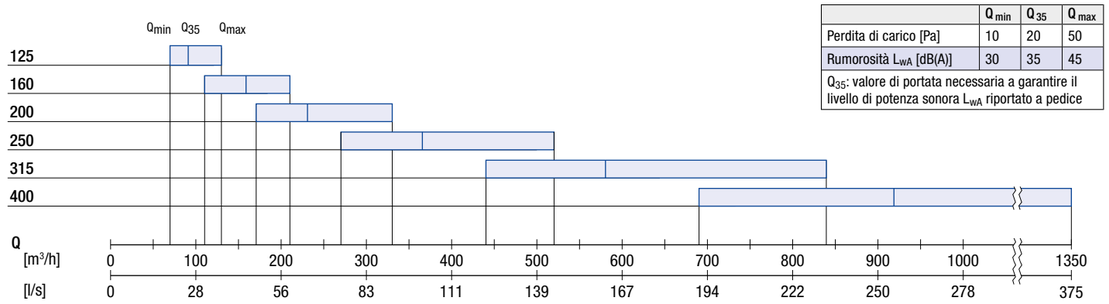
125 / 160 / 200 / 250



315 / 400



SELEZIONE RAPIDA



	Q_{min}	Q_{35}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	10	20	50
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	30	35	45
Q_{35}: valore di portata necessaria a garantire il livello di potenza sonora L_{wA} riportato a pedice			

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Griglie di transito afoniche

INDUSILENT

PREZZI A RICHIESTA

La griglia di transito afonica INDUSILENT, costituita da un plenum con attenuazione acustica integrata, consente ad architetti e interior designer una maggiore libertà creativa, potendo prevedere un'installazione quasi invisibile tramite l'uso di specifici elementi architettonici in parete di cartongesso. È disponibile nella versione con una feritoia sottile da 20 mm o con una feritoia da 40 mm completata da un'attraente copertura decorativa.
È disponibile in 4 lunghezze 500, 800, 1000 e 1200 mm.
Per le versioni con feritoia da 20 mm, è inclusa nella fornitura una protezione contro la polvere che impedisce che la griglia di transito si sporchi durante l'installazione.
La protezione deve essere rimossa prima dell'avviamento dell'impianto.
Per l'installazione in sistemi di pareti divisorie è stata sviluppata specificamente la versione TS (vedere Catalogo Tecnico).

MATERIALE E FINITURA

– Struttura in acciaio zincato, rivestito con materiale fonoassorbente, resistente all'abrasione, incombustibile in classe A2 in accordo alla DIN 4102.
– Copertura decorativa in acciaio zincata verniciato bianco RAL 9010 65 Gloss.
– Verniciato con altri colori RAL (A RICHIESTA).

APPLICAZIONE

Adatti per impianti VAV e CAV.
Adatta all'installazione in ambienti confinati, pareti in cartongesso o sistemi di pareti divisorie.
Ideali per uffici e settore residenziale.

FISSAGGIO

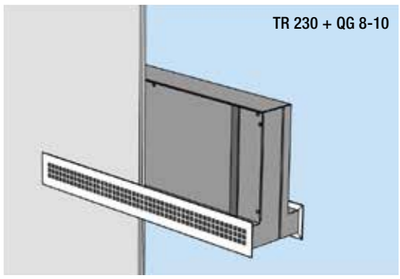
Copertura decorativa fissata tramite clips nel plenum (solo per modelli TR, TG).

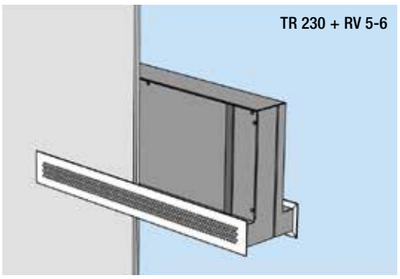
VERSIONI

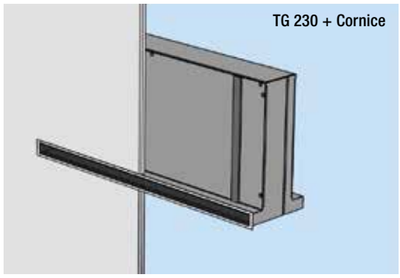
- **TR** con feritoia da 40 mm
- **TG** con feritoia da 20 mm
- **TS** con feritoia da 20 mm.

ACCESSORI

QG 8-10 cornice decorativa con griglia a maglia quadra, SOLO per versione TR.
RV 5-6 cornice decorativa con griglia a maglia tonda, SOLO per versione TR.
Cornice per versione TG.


TR 230 + QG 8-10


TR 230 + RV 5-6

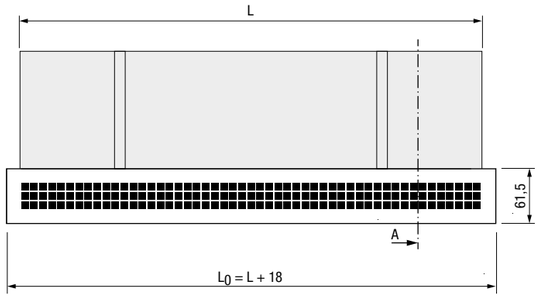

TG 230 + Cornice

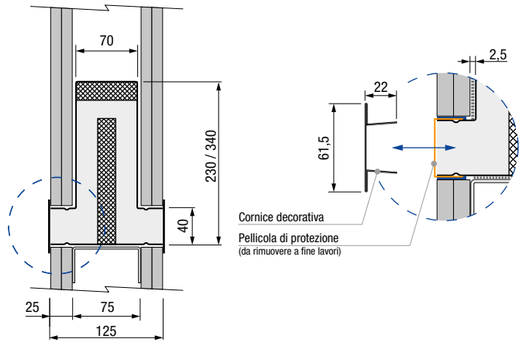
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Griglie di transito afoniche

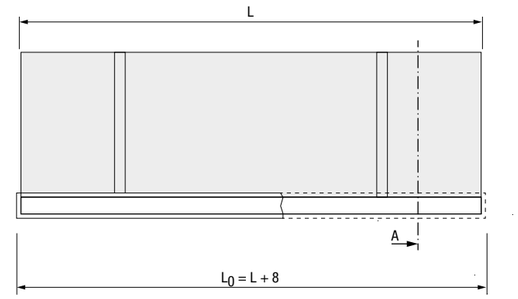
INDUSILENT

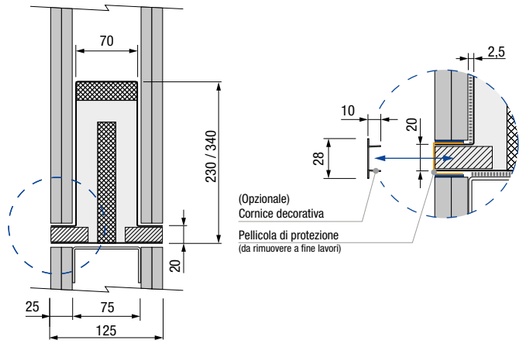
INDUSILENT TR





INDUSILENT TG

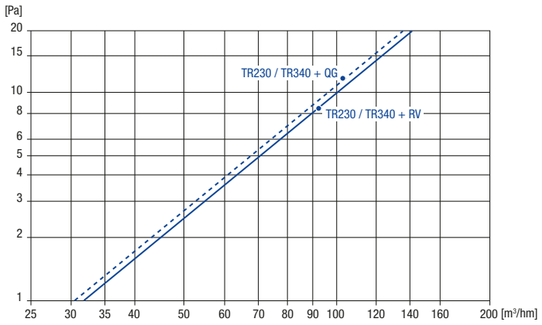


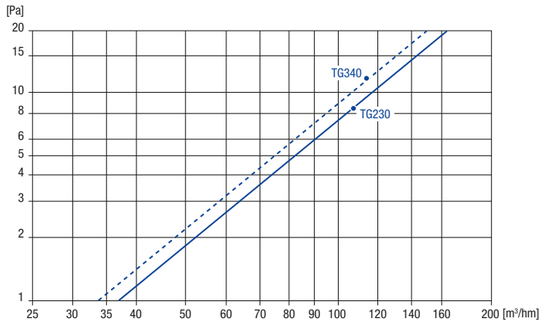


VALORE DELL'INDICE DEL POTERE FONOISOLANTE R_W E VALORE DELL'INDICE DELL'ISOLAMENTO ACUSTICO IN ACCORDO ALLE NORME ISO 10140 E UNI EN ISO 717-1

Modello	Altezza plenum [mm]	R_W [dB]
TR 230	230	22
TR 340	340	27

Modello	Altezza plenum [mm]	R_W [dB]
TG 230	230	24
TG 340	340	29





Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Griglie di transito

AF981

Le griglie di transito in alluminio AF981 sono costituite da un telaio e da una serie di alette fisse orizzontali con speciale profilo che impedisce il passaggio della luce. Una seconda cornice regolabile garantisce una finitura estetica anche sul lato posteriore alla griglia.

MATERIALE E FINITURA
– Alluminio anodizzato naturale.

APPLICAZIONE
Adatte all'installazione su porta garantendo il transito dell'aria di ripresa da un locale verso un corridoio o verso un altro locale.
Adatte a porte con spessore 37÷58 mm

FISSAGGIO
Con viti in vista.

Modello	AF981 €
200 x 100	23
300 x 100	29 ●
400 x 100	34 ●
500 x 100	38 ●
600 x 100	46
800 x 100	50
1000 x 100	58
● Prodotti pronti a magazzino	

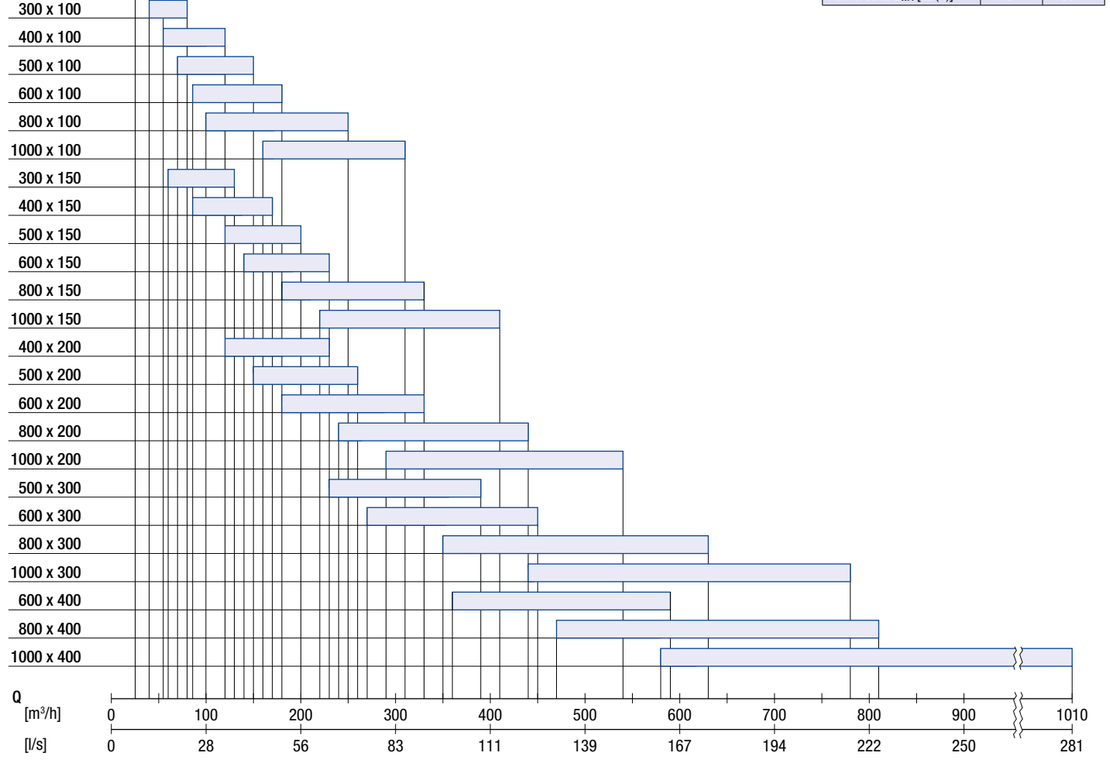
Modello	AF981 €
300 x 150	33 ●
400 x 150	41 ●
500 x 150	46 ●
600 x 150	54 ●
800 x 150	82
1000 x 150	108

Modello	AF981 €
400 x 200	49 ●
500 x 200	54 ●
600 x 200	62 ●
800 x 200	86
1000 x 200	117

Modello	AF981 €
500 x 300	66 ●
600 x 300	77 ●
800 x 300	106
1000 x 300	126
600 x 400	90 ●
800 x 400	126
1000 x 400	158

SELEZIONE RAPIDA

	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	5	< 20
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	< 15	< 30



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Griglie di transito

AF981 I

Le griglie di transito in alluminio AF981 I sono progettate per garantire il passaggio dell'aria tra due ambienti, mantenendo un'elevata funzionalità e un'estetica curata.
Caratterizzate da un telaio robusto e una serie di alette fisse orizzontali con un profilo specificamente studiato per impedire il passaggio della luce, queste griglie offrono una soluzione ideale per applicazioni in cui è richiesta la massima riservatezza visiva senza compromettere la ventilazione.
Un'ulteriore cornice regolabile sul lato posteriore consente una finitura estetica ottimale, rendendole adatte a installazioni su porte o pareti in contesti commerciali.

MATERIALE E FINITURA
– Alluminio anodizzato naturale.

APPLICAZIONE
Adatte all'installazione su porta garantendo il transito dell'aria di ripresa da un locale verso un corridoio o verso un altro locale.
Adatte a porte con spessore 38÷65 mm

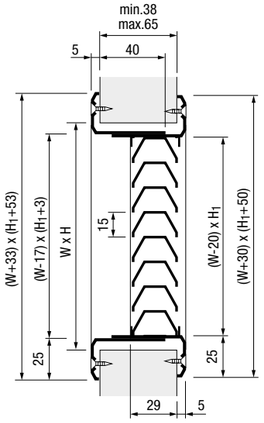
FISSAGGIO
Con viti a vista.

Modello	AF981 I
	€
200 x 100	31
300 x 100	38
400 x 100	44
500 x 100	50
600 x 100	56
800 x 100	69

Modello	AF981 I
	€
300 x 150	46
400 x 150	54
500 x 150	61
600 x 150	70
800 x 150	85

Modello	AF981 I
	€
400 x 200	64
500 x 200	73
600 x 200	82
800 x 200	101

Modello	AF981 I
	€
500 x 300	96
600 x 300	108
800 x 300	132
600 x 400	134
800 x 400	164



Dimensioni [mm]	
H	H_1
100	91
150	136
200	181
300	286
400	391

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Bocchette pedonabili in alluminio in classe L15

LMT

approved by an Independent Laboratory EN 1253-2

Le griglie pedonabili LMT di mandata e ripresa, in classe L15 secondo la norma EN 1253-2, sono costituite da un robusto telaio perimetrale in alluminio e da una griglia con alette a barre fisse con inclinazione 0°.
Sono particolarmente adatte per l'installazione su pavimenti flottanti, la planarità in allineamento alle diverse altezze dei pavimenti stessi è garantita tramite regolazione delle viti.

MATERIALE E FINITURA
– Griglia in alluminio lucido.
– Serranda in acciaio verniciato nero RAL9005.

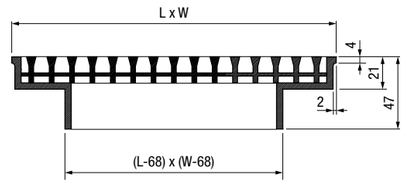
APPLICAZIONE
Progettata per montaggio su pavimenti flottanti e per installazioni che prevedono frequente passaggio di persone e/o attrezzature pesanti secondo la norma EN 1253-2.

SPECIFICHE DI UTILIZZO
La griglia, in classe L15, è stata testata da un laboratorio indipendente in conformità alla norma EN 1253-2, che garantisce la sua capacità di soddisfare i difficili requisiti di carico puntuale e fattore di sicurezza delle principali specifiche che regolano la movimentazione ed il montaggio di macchinari pesanti o in zone con traffico di veicoli leggeri.

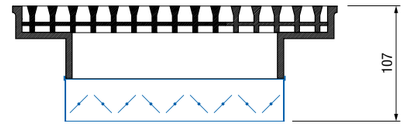
FISSAGGIO
In appoggio, con viti regolabili.

VERSIONI
- **LMT-SHDA** standard
- **LMT-SHDA + SPHD** con serranda.

Modello	LMT-SHDA	LMT-SHDA+SPHD
	€	€
600 x 600	552	608

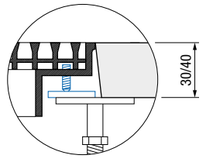


LMT-SHDA



LMT-SHDA + SPHD

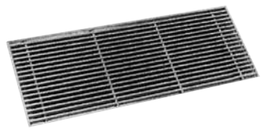
LMT-SHDA
fissaggio con viti



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Bocchette pedonabili in alluminio con cornice ad alette frontali fisse

AG300



Le bocchette pedonabili in alluminio AG300 sono costituite da un robusto telaio perimetrale in alluminio e da una griglia con alette a barre fisse asportabile tramite il fissaggio a clips.

MATERIALE E FINITURA
– Alluminio anodizzato naturale.
– Serranda in acciaio zincato.
– Controtelaio e cestello in acciaio zincato.

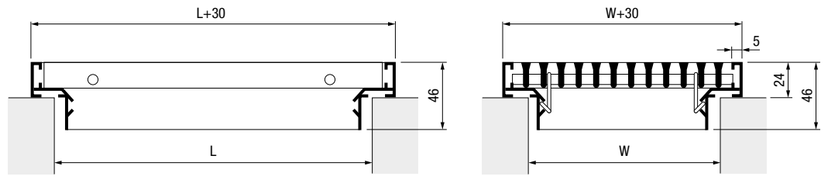
APPLICAZIONE
Adatte all'installazione a pavimento con o senza controtelaio. Utilizzabili sia in mandata che in ripresa.

FISSAGGIO
In appoggio al pavimento.

VERSIONI
- **AG300** con barre fisse con deflessione 0°
- **AG307** con barre fisse con deflessione 0° con serranda
- **AG320** con barre fisse con deflessione 15°
- **AG327** con barre fisse con deflessione 15° con serranda.

ACCESSORI
GT007 serranda di regolazione ad alette multiple contrapposte.
RP/AG cestello raccogli polvere.
GR013 controtelaio di contenimento della griglia da fissare al pavimento.

			ACCESSORI		
Modello	AG300 €	AG320 €	GT007 €	RP/AG €	GR013 €
200 x 100	86	86	12	29	30
300 x 100	98	98	16	36	31
400 x 100	114	114	17	41	33
500 x 100	126	126	23	43	36
600 x 100	145	145	24	46	38
800 x 100	168	168	34	49	64
1000 x 100	203	203	46	53	83
300 x 150	118	118	17	39	32
400 x 150	137	137	18	43	34
500 x 150	153	153	25	46	37
600 x 150	175	175	26	51	39
800 x 150	206	206	36	55	41
1000 x 150	256	256	50	63	35
400 x 200	160	160	20	48	37
500 x 200	181	181	26	52	42
600 x 200	215	215	28	56	49
800 x 200	252	252	40	59	55
1000 x 200	301	301	52	63	61
500 x 300	244	244	27	59	39
600 x 300	277	277	31	63	42
800 x 300	326	326	44	66	46
1000 x 300	399	399	54	71	50
Dimensione max costruibile 2000 x 400 mm					



AG300

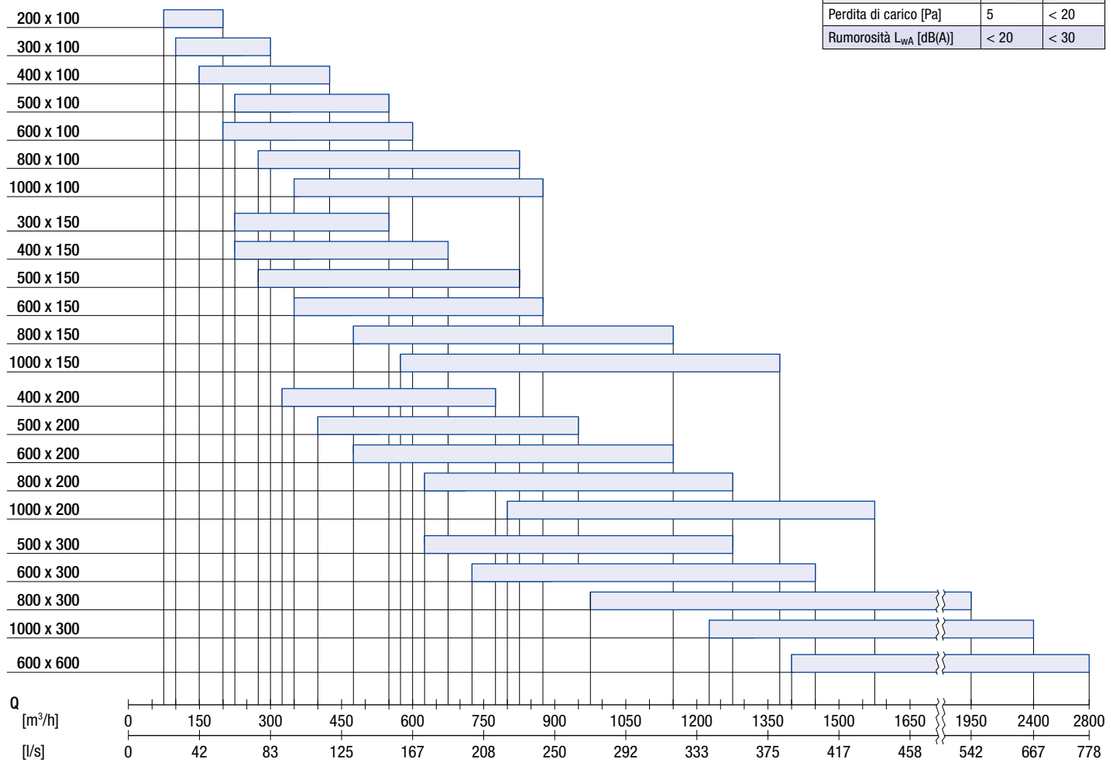
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Bocchette pedonabili in alluminio con cornice ad alette frontali fisse

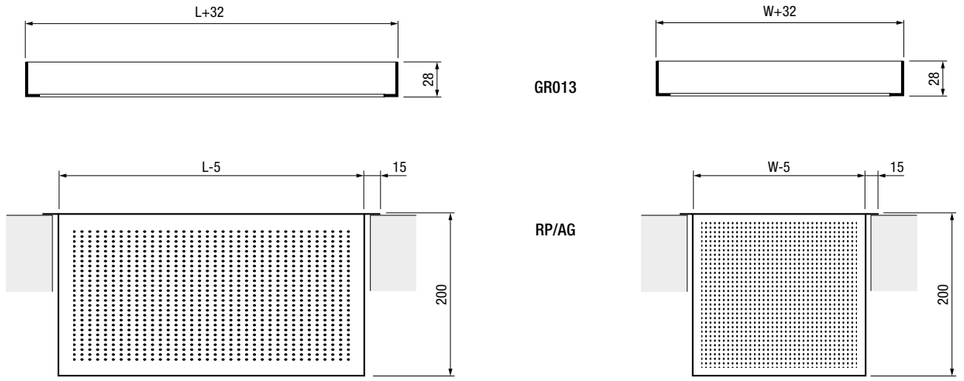
AG300

SELEZIONE RAPIDA

	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	5	< 20
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	< 20	< 30



ACCESSORI



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Bocchette pedonabili in alluminio senza cornice a barre fisse

AGS300

Le bocchette pedonabili in alluminio AGS300 sono costituite da robuste alette a barre fisse con inclinazione 0°
e particolarmente adatte per l'installazione su pavimenti flottanti.

MATERIALE E FINITURA
– Alluminio anodizzato naturale.
– Serranda in acciaio zincato.
– Cestello in acciaio zincato.

APPLICAZIONE
Adatte all'installazione su pavimenti flottanti.
Utilizzabili sia in mandata che in ripresa.

FISSAGGIO
In appoggio al pavimento.

VERSIONI
- **AGS300** con barre fisse con deflessione 0°
- **AGS307** con barre fisse con deflessione 0° e serranda.

ACCESSORI
RP/AGS cestello raccogli polvere.
SPS kit di spessori in 3 differenti altezze da fissare nel posteriore della griglia per adeguamento dello spessore del pavimento quando diverso dallo standard di 30 mm.

			ACCESSORI	
Modello	AGS300	AGS307	RP/AGS	SPS*
	€	€	€	€
600 x 150	53	81	43	6
600 x 200	69	89	59	7
600 x 300	100	125	76	8
600 x 600	178	222	103	9
*Specificare sempre l'altezza della piastrella (40, 45, 50 mm)				

AGS300

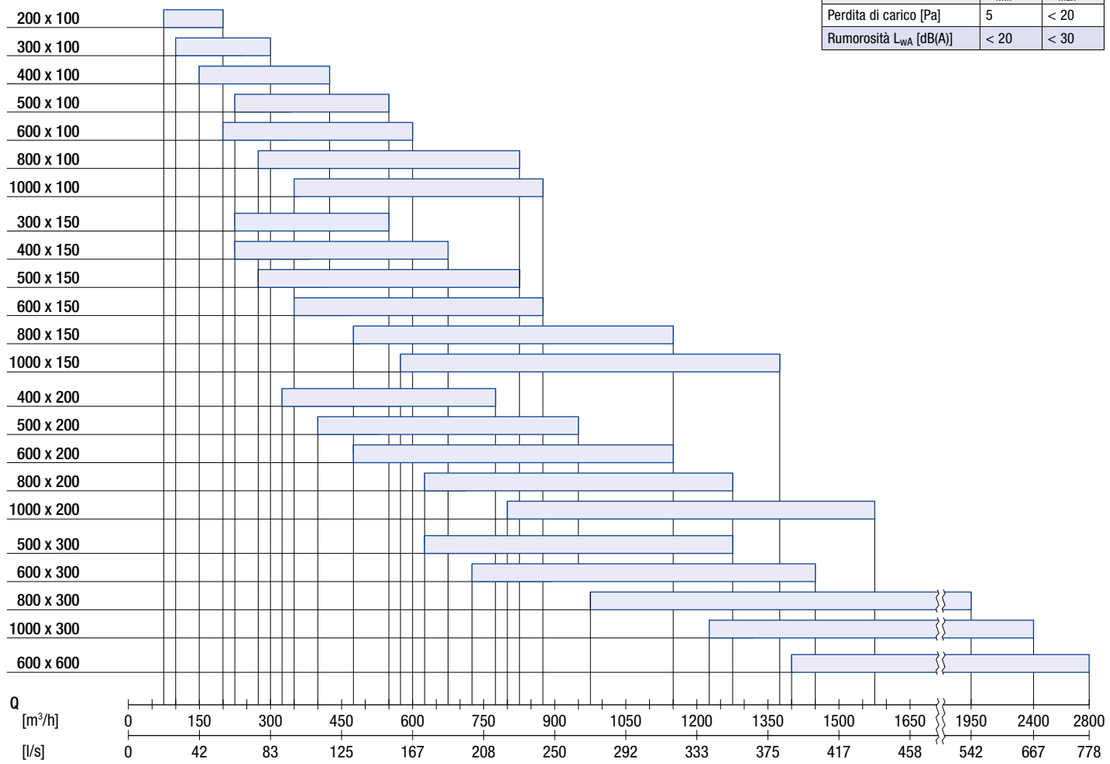
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Bocchette pedonabili in alluminio senza cornice a barre fisse

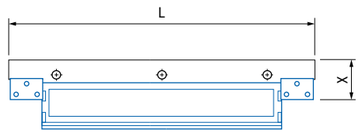
AGS300

SELEZIONE RAPIDA

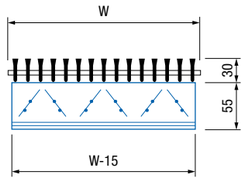
	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	5	< 20
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	< 20	< 30

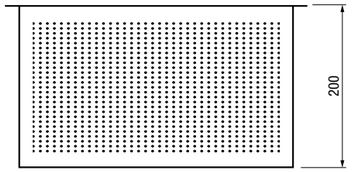


ACCESSORI

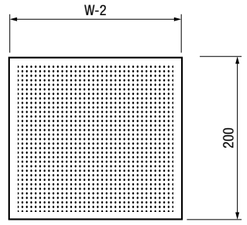


AGS307 + SPS
X = 40 / 45 / 50 mm





RP/AGS



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Valvole di ventilazione circolari in polipropilene

BALANCE

Le valvole di ventilazione in polipropilene BALANCE sono costituite da un disco centrale regolabile manualmente che permette un preciso controllo della portata d'aria di estrazione o di mandata.
Ideali per impianti VMC residenziali, uffici e alberghi.

MATERIALE E FINITURA
– Valvola in polipropilene riciclato non elettrostatico, verniciato bianco RAL9003 30 Gloss.
– Collare di fissaggio in acciaio zincato.

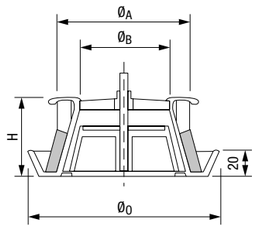
APPLICAZIONE
Installazione a parete o a soffitto.
Adatti per mandata e ripresa aria.
Resistenti fino a 100°C e a piccole concentrazioni di sostanze chimiche.
Soluzione ottimale per impianti VMC residenziali.Ideali per bagni di camere d'albergo.

FISSAGGIO
A scomparsa con collare.

VERSIONI
- **BALANCE-E** valvola di ripresa
- **BALANCE-S** valvola di mandata.

ACCESSORI
RFU collare senza guarnizione.
RFP collare con guarnizione.

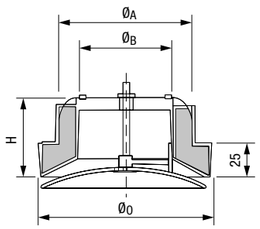
Modello	BALANCE-E	BALANCE-S	ACCESSORI RFU	ACCESSORI RFP
	€	€	€	€
100	20	21	5	9
125	22	26	5	12
160	31	32	8	14
200	41	-	11	16



BALANCE-E

BALANCE-E

Modello	Dimensioni [mm]			
	ØA	ØB	ØO	H
100	100	70	142	61
125	125	87	160	61
160	160	118	195	57
200	200	167	240	64



BALANCE-S

BALANCE-S

Modello	Dimensioni [mm]			
	ØA	ØB	ØO	H
100	100	81	156	72
125	125	104	182	78
160	160	120	206	86

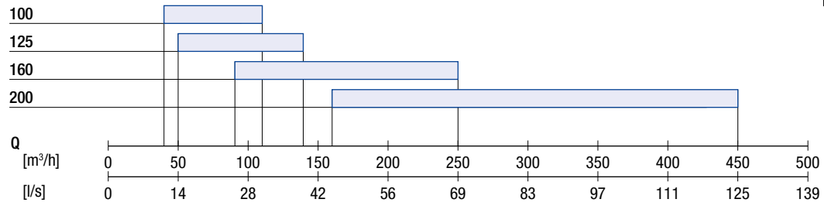
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Valvole di ventilazione circolari in polipropilene

BALANCE

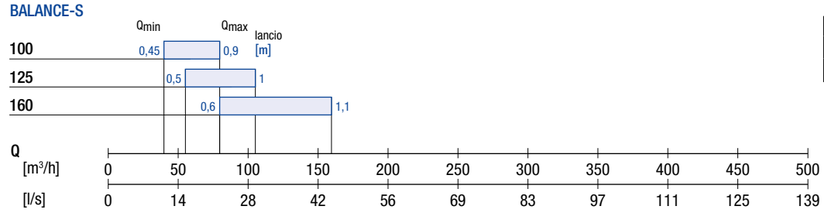
SELEZIONE RAPIDA

BALANCE-E



	Q min	Q max
Perdita di carico [Pa]	<15	100
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	25	45

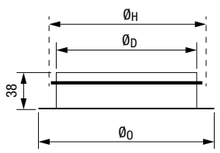
BALANCE-S



	Q min	Q max
Perdita di carico [Pa]	10	40
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	15	25

Per una selezione più precisa e puntuale del prodotto si invita a consultare il catalogo specifico di prodotto o ad utilizzare il selezionatore DESIGN.

ACCESSORI



RFU / RFP

Modello	Dimensioni [mm]		
	ØJ	ØC	ØH
100	120	97	103
125	146	122	128
160	180	157	163
200	220	197	203

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Valvole di ventilazione in acciaio con collare

EV / SV

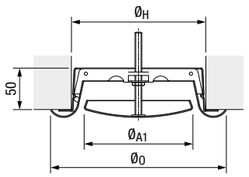
Le valvole di ventilazione serie EV e SV sono costituite da un disco centrale regolabile che permette un preciso controllo della portata d'aria di estrazione o di mandata.

MATERIALE E FINITURA
– Valvola in acciaio verniciato bianco RAL9010.
– Collare di fissaggio in acciaio zincato.

APPLICAZIONE
Installazione a parete o a soffitto.
Adatti per mandata e ripresa aria.
Soluzione ottimale per impianti VMC residenziali.
Ideali per bagni di camere d'albergo.

FISSAGGIO
A scomparsa con collare.

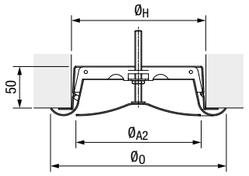
VERSIONI
• **EV** valvola di ripresa completa di collare
• **SV** valvola di mandata completa di collare.



EV

Modello	EV €	SV €
100	8 ●	8 ●
125	11 ●	11 ●
160	14 ●	14 ●
200	18 ●	18 ●

● Prodotti pronti a magazzino



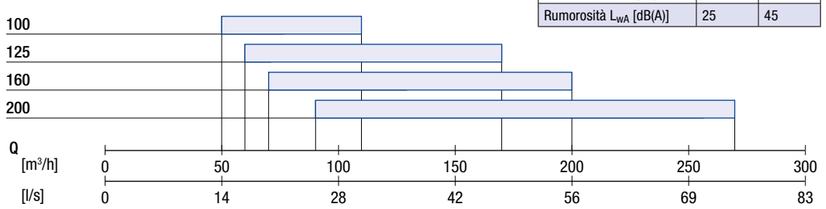
SV

Modello	Dimensioni [mm]			
	Ø0	ØA1	ØA2	ØH
100	140	75	91	100
125	166	98	112	125
160	209	129	148	160
200	248	157	196	200

SELEZIONE RAPIDA

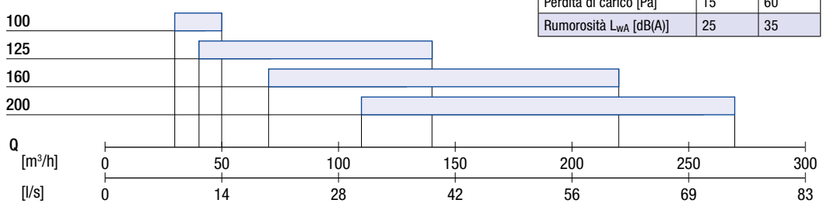
EV

	Q min	Q max
Perdita di carico [Pa]	10	60
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	25	45



SV

	Q min	Q max
Perdita di carico [Pa]	15	60
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	25	35



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Valvole di ventilazione in acciaio

EFF / TFF

Le valvole di ventilazione serie EFF e TFF idonee per soluzioni di design, sono costituite da un disco centrale regolabile che permette un preciso controllo della portata d'aria di estrazione o di mandata

MATERIALE E FINITURA
– Valvola in acciaio verniciato bianco RAL9003 30 Gloss.
– Collare di fissaggio in acciaio zincato.

APPLICAZIONE
Installazione a parete o a soffitto.
Adatti per mandata e ripresa aria.
Soluzione ottimale per impianti VMC residenziali.
Ideali per bagni di camere d'albergo, uffici e hotel.

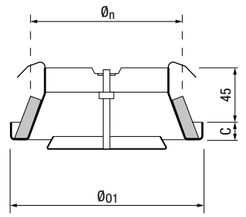
FISSAGGIO
Montaggio tramite clips, o a scomparsa con collare.

VERSIONI
• **EFF** valvola di ripresa
• **TFF** valvola di mandata.

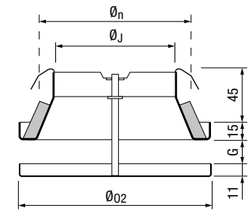
ACCESSORI
RFU collare senza guarnizione.
RFP collare con guarnizione.

Modello	EFF €	TFF €	ACCESSORI RFU €	ACCESSORI RFP €
100	14	19	5	9
125	18	25	5	12
150	24	33	8	-
160	24	33	8	14
200	34	43	11	16

Modello	Dimensioni [mm]					
	Øn	Ø01	C	Ø02	ØJ	G
80	80	106	15	108	55	0 ... 20
100	100	135	15	135	73	0 ... 30
125	125	160	15	160	101	0 ... 20
150	150	191	15	191	128	0 ... 15
160	160	196	15	195	136	0 ... 15
200	200	238	18	230	175	0 ... 30



EFF



TFF

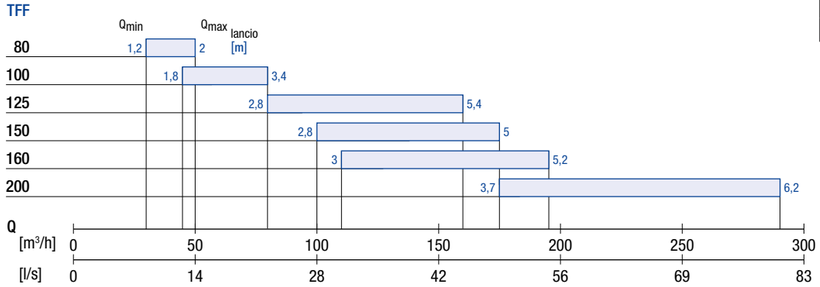
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Valvole di ventilazione in acciaio

EFF / TFF

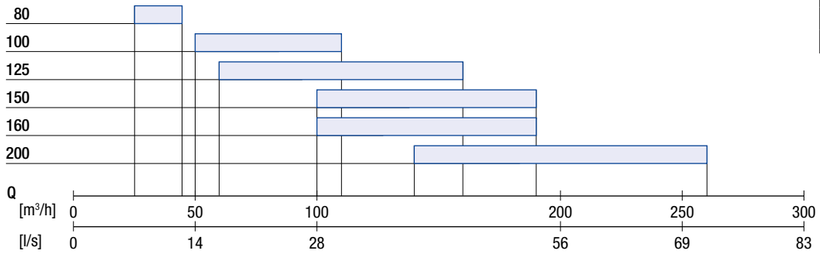
SELEZIONE RAPIDA

TFF



	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	10	60
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	25	40

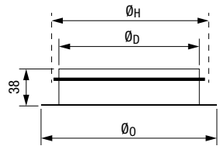
EFF



	Q_{min}	Q_{max}
Perdita di carico [Pa]	10	40
Rumorosità L_{wA} [dB(A)]	25	35

Per una selezione più precisa e puntuale del prodotto si invita a consultare il catalogo specifico di prodotto o ad utilizzare il selezionatore DESIGN.

ACCESSORI



RFU / RFP

Modello	Dimensioni [mm]		
	$Ø_J$	$Ø_C$	$Ø_H$
80	100	71	78
100	120	97	103
125	146	122	128
150	170	143	149
160	180	157	163
200	220	197	203

Valvole di ventilazione residenziali

RLV C

Le valvole di ventilazione RLV C circolari, complete di serranda regolabile, sono adatte per la mandata e la ripresa e possono essere montate a parete o a soffitto.
Sono disponibili in diverse geometrie e finiture della piastra frontale.
L'installazione è semplice e veloce.

MATERIALE E FINITURA
– Corpo valvola in PP.
– Piastra in alluminio verniciato bianco RAL9003 65 Gloss.

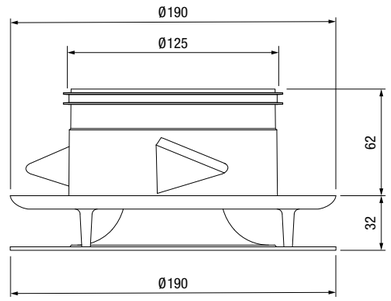
APPLICAZIONE
Valvole di ventilazione per settore residenziale.

FISSAGGIO
Fissaggio a clip o con anello.

VERSIONI
- **RLV C-S** valvola di ventilazione con piastra piccola
- **RLV C-L** valvola di ventilazione con piastra grande
- **RLV C-Q** valvola di ventilazione con piastra quadrata.

Modello	RLV C-S €	RLV C-L €	RLV C-Q €
RLV C-.	57	60	70

RLV C-S RLV C-L RLV C-Q



Valvole di ventilazione residenziali

RLV C

SELEZIONE RAPIDA

Con serranda APERTA 22 mm

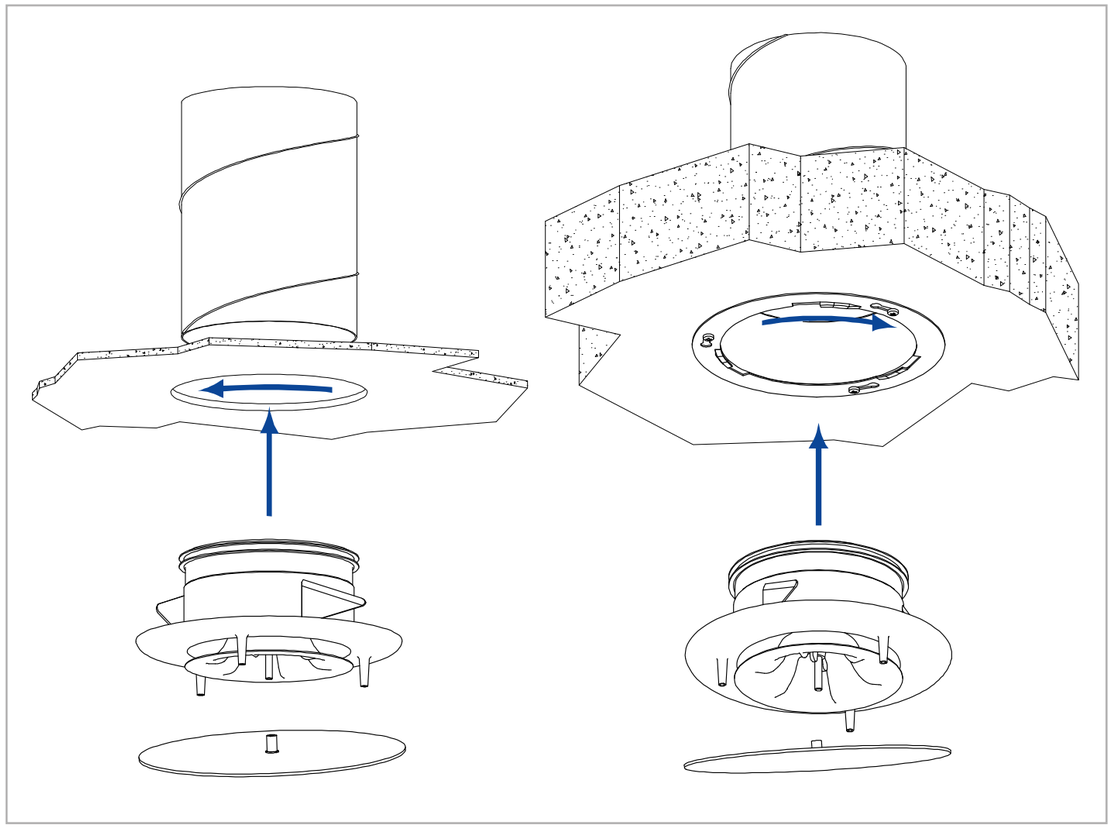
MANDATA

L_W	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
Q [m^3/h]	86	104	125

RIPRESA

L_W	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
Q [m^3/h]	86	102	121

FISSAGGIO



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Plenum per diffusori con imbocco circolare

BOX-ROT

BOX-ROT è un plenum box progettato per la riduzione della pressione, il bilanciamento del flusso d'aria e l'attenuazione del rumore. Consente, inoltre, la misurazione e la regolazione della portata d'aria, garantendo un controllo ottimale del sistema di ventilazione. È progettato per essere utilizzato in combinazione con diffusori d'aria, sia per la mandata che per la ripresa.

BOX-ROT è realizzato in lamiera d'acciaio zincato, offrendo elevata resistenza alla corrosione e durabilità nel tempo.

L'unità è composta da un plenum di distribuzione e un attacco circolare dotato di guarnizione in gomma per garantire una connessione ermetica con il condotto.

L'attacco al condotto è equipaggiato con la **serranda Z**, dotata di prese per la misurazione della pressione differenziale, consentendo il calcolo preciso della portata d'aria tramite un dispositivo di misurazione portatile.

La regolazione può essere effettuata manualmente mediante un sistema a cavo, assicurando una gestione semplice e affidabile del flusso d'aria.

Per garantire un'installazione stabile e sicura del diffusore al plenum BOX-ROT può essere corredato della staffa di montaggio BM-BOX-ROT, progettata per agevolare il fissaggio dell'unità e garantire una perfetta integrazione con il sistema di diffusione dell'aria.

MATERIALE E FINITURA

– Lamiera d'acciaio zincato.
– Isolamento interno termoacustico da 14 mm.

APPLICAZIONE

Ideali in combinazione con diffusori d'aria, sia per la mandata che per la ripresa.

FISSAGGIO

Pendinatura con barra filettata centrale (i1) o 4 tiranti agli angoli (i2).

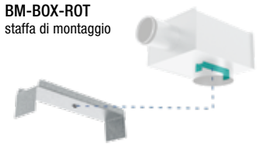
ACCESSORI

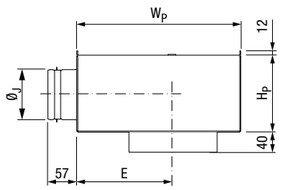
BM-BOX-ROT staffa di montaggio accoppiamento plenum diffusore.

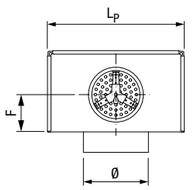
Modello	Dimensioni [mm]								BOX-ROT
	W_P	L_P	H_P	$Ø_J$	Ø	E	F	H_1	€
100 - 125	320	267	150	98	126	185	75	234	**98**
125 - 160	360	267	160	123	161	210	80	244	**104**
160 - 200	450	317	195	158	201	280	98	279	**126**
200 - 250	500	367	250	198	251	305	125	334	**149**
250 - 315	565	467	300	248	316	330	150	384	**184**
315 - 400	620	567	400	313	401	360	200	485	**242**

ACCESSORI

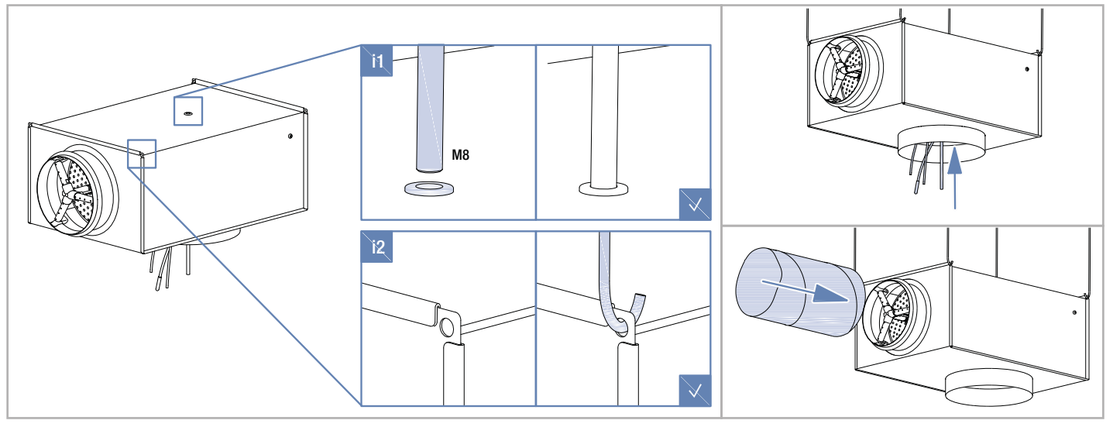
BM-BOX-ROT
staffa di montaggio







INSTALLAZIONE E FISSAGGIO



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Plenum circolari

BOX-IR

Il BOX-IR è un plenum box circolare realizzato in acciaio zincato, disponibile con connessione orizzontale o verticale e con isolamento interno o esterno, per garantire elevate prestazioni in termini di distribuzione dell'aria e attenuazione del rumore.
Il BOX-IR è disponibile con due diverse tipologie di connessione al condotto, per adattarsi al meglio alle esigenze impiantistiche. La configurazione standard prevede una connessione con cannotto e serranda di regolazione in lamiera forata. In alternativa è disponibile il plenum equipaggiato con cannotto di alimentazione completo di guarnizione, che garantisce una tenuta ottimale, e integra la serranda Z, consentendo una regolazione e una misurazione precisa della portata d'aria
Per i modelli con connessione orizzontale, non è prevista l'integrazione della serranda Z, mentre nelle versioni con connessione verticale la fornitura avviene senza equalizzatore.
La sua configurabilità e la qualità costruttiva rendono il plenum BOX-IR una soluzione efficiente e versatile per la gestione dell'aria negli impianti di ventilazione, garantendo elevate prestazioni e massima affidabilità.

MATERIALE E FINITURA
– Plenum in acciaio zincato.
– Isolamento interno o esterno.

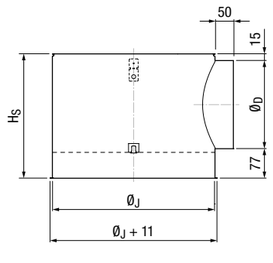
APPLICAZIONE
Ideali in combinazione con diffusori d'aria, sia per la mandata che per la ripresa.

FISSAGGIO
Pendinatura con barre filettate o tiranti.

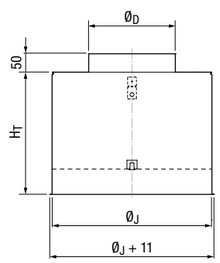
VERSIONI
- **BOX-IRE** plenum con connessione laterale serranda a farfalla e isolamento esterno
- **BOX-IRTE** plenum con connessione superiore serranda a farfalla e isolamento esterno
- **BOX-IRTE-Z** plenum con connessione superiore serranda tipo Z e isolamento esterno
- **BOX-IR** plenum con connessione laterale e serranda a farfalla.

ACCESSORI
Z serranda di regolazione con prese per misurazione della pressione differenziale.

Modello	Dimensioni [mm]				BOX-IRE	BOX-IRTE	BOX-IRTE-Z	BOX-IR
	$Ø_J$	H_S	H_T	$Ø_D$	€	€	€	€
300	275	250	200	158	**105**	**94**	**117**	**77**
400	364	290	200	198	**127**	**112**	**137**	**101**
500	470	290	200	198	**159**	**144**	**164**	**120**
600	575	340	300	248	**205**	**184**	**211**	**158**



BOX-IR / BOX-IRE



BOX-IRTE / BOX-IRTE-Z

ACCESSORI

Z Serranda di regolazione con prese per misurazione della pressione differenziale.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Plenum quadrati

BOX-IS

Il BOX-IS è un plenum box quadrato realizzato in acciaio zincato, disponibile con connessione orizzontale o verticale e con isolamento interno o esterno, per garantire elevate prestazioni in termini di distribuzione dell'aria e attenuazione del rumore.
Il BOX-IS è disponibile con due diverse tipologie di connessione al condotto, per adattarsi al meglio alle esigenze impiantistiche. La configurazione standard prevede una connessione con cannotto e serranda di regolazione in lamiera forata. In alternativa è disponibile il plenum equipaggiato con cannotto di alimentazione completo di guarnizione, che garantisce una tenuta ottimale, e integra la serranda Z, consentendo una regolazione e una misurazione precisa della portata d'aria.
La sua configurabilità e la qualità costruttiva rendono il plenum BOX-IS una soluzione efficiente e versatile per la gestione dell'aria negli impianti di ventilazione, garantendo elevate prestazioni e massima affidabilità.

MATERIALE E FINITURA
– Plenum in acciaio zincato.
– Isolamento interno o esterno.

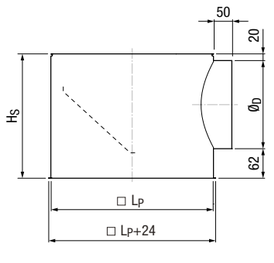
APPLICAZIONE
Ideali in combinazione con diffusori d'aria, sia per la mandata che per la ripresa.

FISSAGGIO
Pendinatura con barre filettate o tiranti.

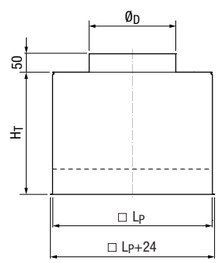
VERSIONI
- **BOX-ISE** plenum con connessione laterale serranda a farfalla e isolamento esterno
- **BOX-ISTE** plenum con connessione superiore serranda a farfalla e isolamento esterno
- **BOX-ISE-Z** plenum con connessione laterale serranda tipo Z e isolamento esterno
- **BOX-ISTE-Z** plenum con connessione superiore serranda tipo Z e isolamento esterno
- **BOX-IS** plenum con connessione laterale e serranda a farfalla.

ACCESSORI
Z serranda di regolazione con prese per misurazione della pressione differenziale.

Modello	Dimensioni [mm]				BOX-ISE	BOX-ISTE	BOX-ISE-Z	BOX-ISTE-Z	BOX-IS
	L_P	H_S	H_T	$Ø_D$	€	€	€	€	€
300	266	240	200	158	**81**	**88**	**98**	**96**	**54**
400	366	280	200	198	**104**	**105**	**122**	**115**	**72**
500	466	280	200	198	**124**	**126**	**143**	**134**	**85**
600	566	330	300	248	**161**	**151**	**180**	**183**	**111**



BOX-IS / BOX-ISE / BOX-ISE-Z



BOX-ISTE / BOX-ISTE-Z

ACCESSORI

Z Serranda di regolazione con prese per misurazione della pressione differenziale.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Plenum con predisposizione per attacchi multipli

BPI

I plenum della serie BPI sono concepiti per eseguire il collegamento tra componenti di immissione/estrazione aria e i canali di alimentazione.
Sono innovativi nel loro genere in quanto predisposti per collegamenti multipli in tre differenti posizioni: laterale, superiore o posteriore.

MATERIALE E FINITURA
– Plenum in lamiera di acciaio zincata.
– Isolamento interno in polietilene, certificato in accordo all'Euroclasse B-s2-d0.

FISSAGGIO
a. Staccare il disco o i dischi interni di tamponamento prescelto/i con una forbice.
b. Inserire i relativi cannotti fino allo scatto delle bugne di riscontro.
c. Il plenum sui lati lunghi ha un labbro che funge da riscontro per l'allineamento al muro.

I plenum sono forniti completi di zanche per consentire un più semplice posizionamento sulle pareti di tamponamento.
Gli attacchi posteriori e laterali non prevedono collegamenti con riduzioni.
I plenum riportati nella tabella sono utilizzabili per tutti i componenti con fissaggio a clips serie D e per quelli con fissaggio non apparente a mezzo nottolini serie E.

ACCESSORI
BPIC collare, profondità 50 mm.

Il plenum è fornito senza collari, che sono da richiedere in fase d'ordine, in funzione delle specifiche necessità.

Modello	BPI €
200 x 100	32 ●
300 x 100	39 ●
400 x 100	47 ●
500 x 100	56
600 x 100	60
700 x 100	69
800 x 100	74
900 x 100	82
1000 x 100	90
200 x 150	36
300 x 150	44 ●
400 x 150	52 ●
500 x 150	61 ●
600 x 150	70 ●
700 x 150	75
800 x 150	84
900 x 150	114
1000 x 150	100

● Prodotti pronti a magazzino.

Modello	BPI €
200 x 200	45
300 x 200	52 ●
400 x 200	62 ●
500 x 200	74 ●
600 x 200	84 ●
700 x 200	88
800 x 200	99
900 x 200	109
1000 x 200	118
300 x 300	69
400 x 300	79 ●
500 x 300	94 ●
600 x 300	104 ●
700 x 300	110
800 x 300	121
900 x 300	130
1000 x 300	152

Modello	BPI €
400 x 400	100
500 x 400	119
600 x 400	131 ●
700 x 400	135
800 x 400	150
900 x 400	175
1000 x 400	185
500 x 500	127
600 x 500	133
700 x 500	140
800 x 500	154
900 x 500	181
1000 x 500	191

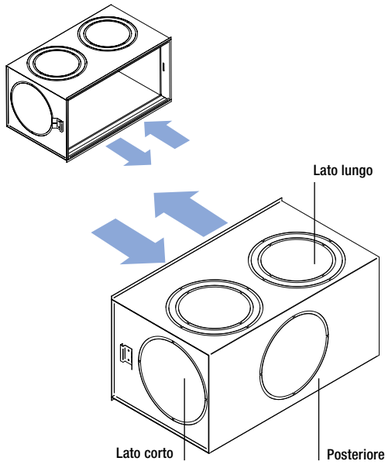
Modello	ACCESSORI BPIC €
80	4 ●
125	5 ●
160	6 ●
200	6 ●
250	7 ●
315	11 ●
400	14

Collari BPIC NON INCLUSI nel plenum.
Da ordinare separatamente

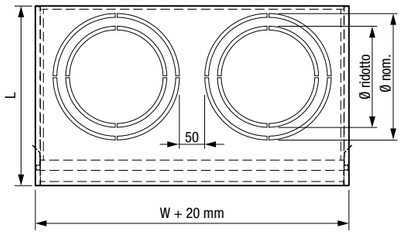
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Plenum con predisposizione per attacchi multipli

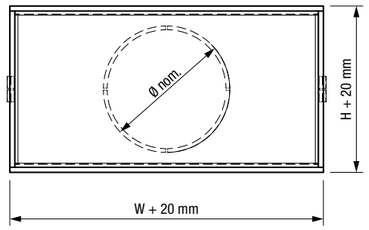
BPI



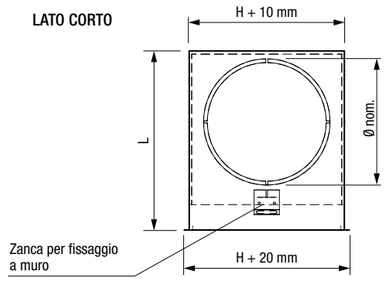
LATO LUNGO



POSTERIORE



LATO CORTO



NOTA: nel caso di muratura su parete grezza conteggiare lo spessore della finitura, al fine di effettuare l'allineamento in modo corretto.

Dimensioni [mm]			Predisposizione fori							
			Lato lungo			Posteriore		Lato corto	
W	H	L	conn. Nr	Ø nom. [mm]	Ø ridotto [mm]	conn. Nr	Ø nom. [mm]	Dx Ø	Sx Ø
200	100	265	1	160		1	80	80	
300	100	265	1	160		1	80	80	
400	100	265	1	160		2	80	80	80
500	100	265	2	160		2	80	80	80
600	100	265	2	160					
700	100	265	2	160					
800	100	265	2	160					
900	100	265	3	160					
1000	100	265	3	160					
200	150	265	1	160		1	125	125	
300	150	265	1	160		1	125	125	
400	150	265	1	160		1	125	125	125
500	150	265	2	160		1	125	125	125
600	150	265	2	160		2	125	125	125
700	150	265	2	160		2	125		
800	150	265	2	160		3	125		
900	150	265	3	160		3	125		
1000	150	265	3	160		3	125		
200	200	305	1	200	160	1	160	160	
300	200	305	1	200	160	1	160	160	
400	200	305	1	200	160	1	160	160	160
500	200	305	2	200	160	1	160	160	160
600	200	305	2	200	160	2	160	160	160
700	200	305	2	200	160	2	160		
800	200	305	2	200	160	3	160		
900	200	305	3	200	160	3	160		
1000	200	305	3	200	160	3	160		
300	300	355	1	250	200	1	250	250	
400	300	355	1	250	200	1	250	250	
500	300	355	2	250	200	1	250	250	250
600	300	355	2	250	200	1	250	250	250
700	300	355	2	250	200	2	250	250	
800	300	355	2	250	200	2	250		
900	300	355	3	250	200	2	250		
1000	300	355	3	250	200	3	250		
400	400	420	1	315	250	1	355	315	
500	400	420	2	315	250	1	355	315	315
600	400	420	2	315	250	1	355	315	315
700	400	420	2	315	250	1	355		
800	400	420	2	315	250	2	355		
900	400	420	3	315	250	2	355		
1000	400	420	3	315	250	2	355		
500	500	420	2	315	250	1	400	400	
600	500	420	2	315	250	1	400	400	
700	500	420	2	315	250	1	400		
800	500	420	2	315	250	1	400		
900	500	420	3	315	250	2	400		
1000	500	420	3	315	250	2	400		

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Plenum con imbocco circolare per bocchette e griglie

BOX-BP

I plenum della serie BOX-BP sono progettati per garantire un collegamento efficiente tra i diffusori di immissione ed estrazione dell'aria e i canali di distribuzione, ottimizzando la gestione del flusso negli impianti HVAC. La loro configurazione avanzata offre un'elevata flessibilità di installazione, consentendo collegamenti multipli in tre diverse posizioni – laterale, superiore o posteriore – per adattarsi alle esigenze specifiche di ogni progetto.

I plenum BOX-BP assicurano una distribuzione uniforme dell'aria su tutta la superficie della griglia e garantendo elevate prestazioni sia in mandata che in estrazione ed è pensato per essere installato all'estremità dei condotti circolari.

Realizzati in lamiera d'acciaio zincato, i BOX-BP si distinguono per la loro robustezza e resistenza alla corrosione.

Al loro interno, l'isolamento integrato migliora le prestazioni acustiche e termiche, contribuendo a un funzionamento più efficiente dell'impianto. La connessione alla griglia è dotata di un manicotto a lunghezza regolabile, mentre quella al condotto si trova sul lato posteriore, lungo o corto, con una guarnizione in gomma che assicura una perfetta tenuta.

Inoltre, la **serranda Z**, integrata direttamente nel plenum, permette di misurare la perdita di pressione e bilanciare con precisione la portata d'aria grazie ai tubi in plastica di cui è dotata.

MATERIALE E FINITURA

– Lamiera d'acciaio zincato.
– Isolamento termoacustico da 14 mm.

APPLICAZIONE

Ideale negli impianti HVAC.

FISSAGGIO

Accoppiato con la bocchetta o griglia a muro.

VERSIONI

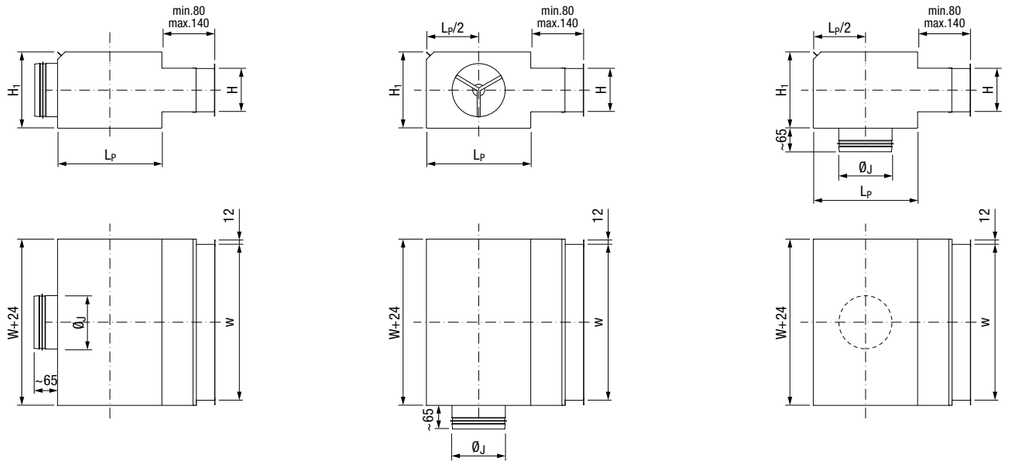
- **BOX-BP1** con connessione posteriore
- **BOX-BP2** con connessione lato corto
- **BOX-BP3** con connessione lato lungo.

Modello	Dimensioni [mm]					BOX-BP1	BOX-BP2	BOX-BP3
	W	H	H_1	$Ø_J$	L_P	€	€	€
200 x 100	200	100	175	123	250	**134**	**134**	**134**
300 x 100	300	100	210	158	290	**154**	**154**	**154**
400 x 100	400	100	210	158	290	**163**	**163**	**163**
500 x 100	500	100	250	198	320	**189**	**189**	**189**
300 x 150	300	150	250	198	320	**168**	**168**	**168**
400 x 150	400	150	300	248	370	**188**	**188**	**188**
500 x 150	500	150	300	248	370	**201**	**201**	**201**
800 x 150	800	150	300	248	370	**279**	**279**	**279**
500 x 200	500	200	370	313	430	**240**	**240**	**240**
600 x 200	600	200	370	313	430	**253**	**253**	**253**
800 x 200	800	200	370	313	430	**309**	**309**	**309**

BOX-BP1
con connessione POSTERIORE

BOX-BP2
con connessione LATO CORTO

BOX-BP3
con connessione LATO LUNGO

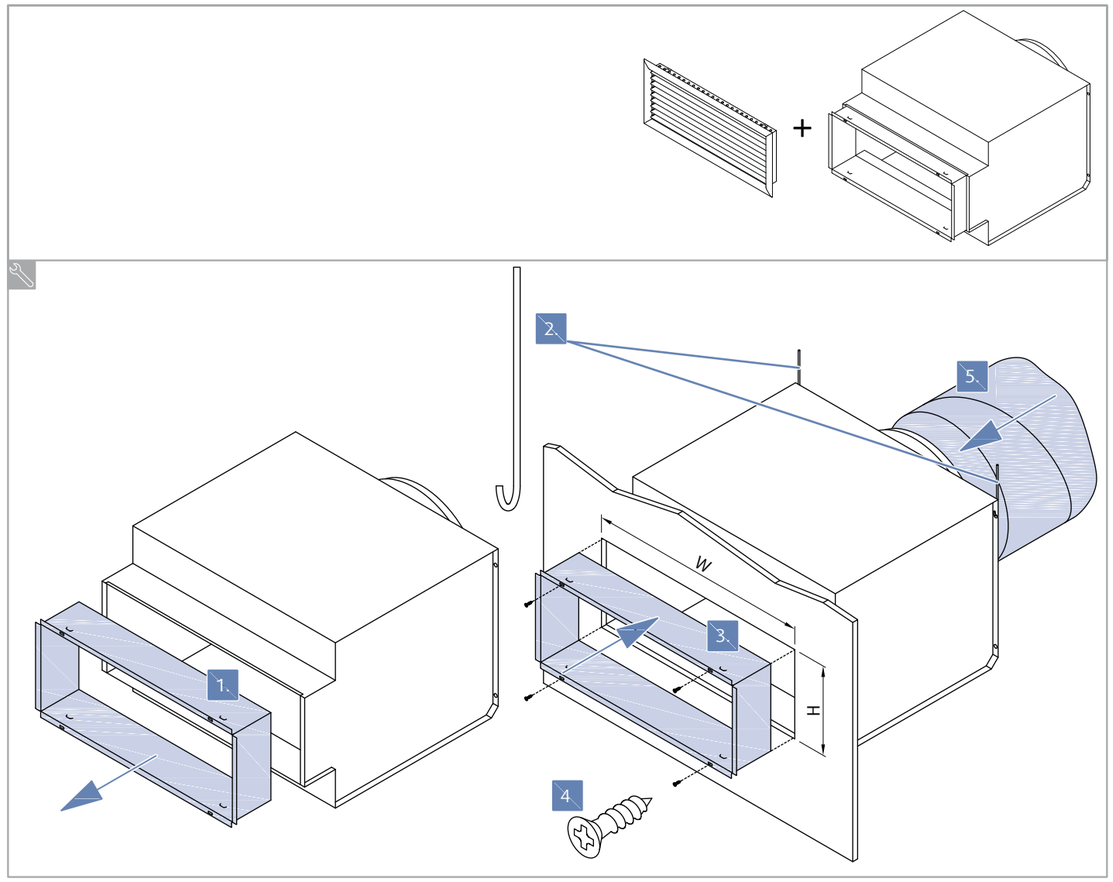


Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Plenum con imbocco circolare per bocchette e griglie

BOX-BP

INSTALLAZIONE E FISSAGGIO



Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso