Trattamento dell'aria

CATALOGO TECNICO

RDZ
You Feel, We Care

RDZ
You Feel, We Care

You Feel, We Care

è il nostro nuovo payoff
e rispecchia una rinnovata promessa:
lavorare ogni giorno
con impegno e passione
per offrire ***benefici concreti.***

Sviluppando sistemi
che si prendono ***cura del comfort***
e della salute *e assicurano spazi belli,*
salubri e piacevoli in cui vivere.

Continuando a seguire i principi
che da sempre ci ispirano
e che ci portano a utilizzare
solo i ***migliori materiali****,*
a ricercare ***tecnologie avanzate****,*
e a offrire un ***servizio specializzato***
di progettazione,
consulenza tecnica e formazione.

Gli stessi fondamenti
che ci hanno guidato
nell'individuare il ***sistema***
perfetto per il comfort*.*

Una soluzione composta da
quattro elementi (impianto radiante,
sistema di trattamento dell'aria,
sistema di controllo,
pompa di calore)
che interagendo sinergicamente
diffondono in ogni ambiente
le ***condizioni ideali***
per vivere bene*,*
permettendo di percepire sulla pelle
una ***sensazione di benessere*** *unica.*

Indice

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON RECUPERO DI CALORE	***PAG 04***
Unità VMC decentralizzate serie WHR	***PAG 06***
Unità VMC canalizzabili orizzontali serie CHR	***PAG 08***
Unità VMC canalizzabili verticali serie WHR	***PAG 14***
Unità VMC canalizzabili verticali da incasso serie WHRI	***PAG 18***
Guida alla scelta dell'unità	***PAG 24***
Unità VMC canalizzabili serie HR > 500 m³/h	***PAG 26***
DEUMIDIFICAZIONE DELL'ARIA	***PAG 38***
Deumidificatori serie RNW	***PAG 40***
Guida alla scelta dell'unità	***PAG 51***
Deumidificatore senza compressore DWC 200	***PAG 52***
Deumidificatori senza ventilatore serie DWF	***PAG 54***
Deumidificatori serie DA	***PAG 58***
RINNOVO DELL'ARIA CON DEUMIDIFICAZIONE	***PAG 64***
UTA fino a 500 m³/h	***PAG 66***
Guida alla scelta dell'unità	***PAG 79***
UTA superiori a 500 m³/h	***PAG 80***

COMPLEMENTI PER SISTEMI DI TRATTAMENTO DELL'ARIA PAG 86

Sistemi di controllo PAG 88

Sifoni PAG 94

Misuratori di portata PAG 95

Valvole modulanti PAG 96

Riscaldatori da canale serie RE-S e RE-M PAG 97

Batterie ad acqua serie BA-C PAG 101

DISTRIBUZIONE DELL'ARIA PAG 104

Distribuzione dell'aria di centrale

Sistema Flex PAG 110

Sistema EPE PAG 116

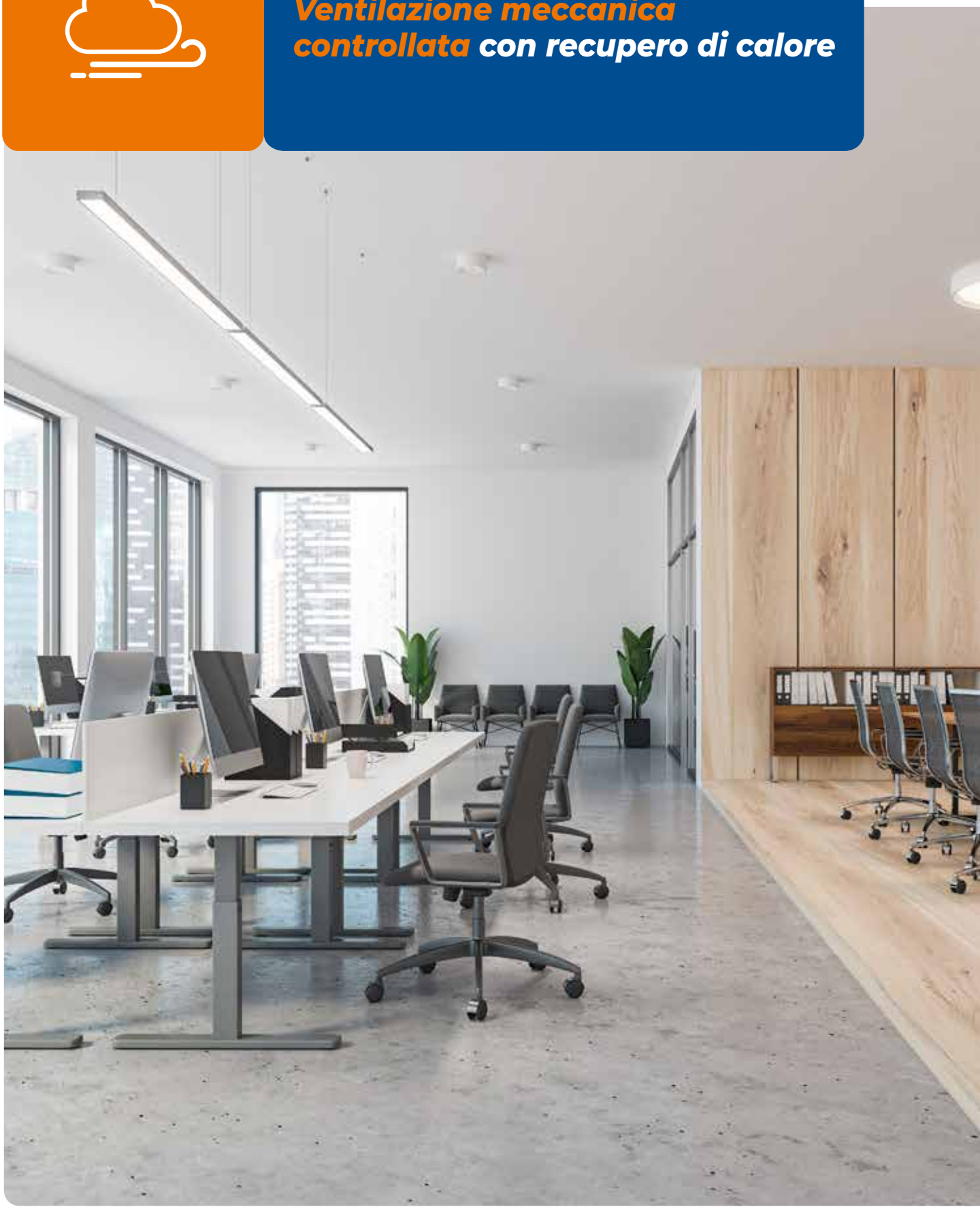
Distribuzione dell'aria ambiente

Sistema Duo White PAG 118

Sistema LowAir PAG 129

Bocchette e griglie di aerazione PAG 136

Ventilazione meccanica controllata con recupero di calore



Aria nuova e pulita senza sprecare energia

Il comfort a casa, in ufficio o in qualsiasi altro ambiente di vita e di lavoro dipende anche dalla qualità dell'aria che respiriamo. Aria, che per farci stare bene, deve essere pura, salubre e ricca di ossigeno.
Le nostre **unità di ventilazione meccanica controllata** con sistema di recupero di calore sono concepite proprio per fornire specifiche quantità di **aria fresca e pulita** espellendo contemporaneamente l'aria viziata.
L'energia dell'aria inquinata estratta dagli ambienti viene recuperata da uno scambiatore di calore integrato nell'unità ventilante e trasferita all'aria nuova immessa. In questo modo si conserva il comfort termico interno e si riducono i costi per il riscaldamento e il raffrescamento.

Negli spazi commerciali e nelle case edificate secondo i moderni standard costruttivi e caratterizzate quindi da involucri molto isolati, gli agenti inquinanti come i VOC (composti organici volatili), la formaldeide, il particolato aero-disperso, i derivati organici, gli allergeni e tante altre sostanze restano imprigionate all'interno degli ambienti a discapito della salubrità e del benessere degli occupanti. Ecco perché in RDZ riteniamo fondamentale dotare ogni edificio di un impianto di ventilazione meccanica controllata che garantisca un efficace e costante ricambio dell'aria.

I VANTAGGI DELLA VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON RECUPERO DI CALORE:

- **ARIA PULITA E COMFORT TUTTO L'ANNO**
- **SALUBRITÀ E IGIENE DEGLI AMBIENTI**
- **RISPARMIO ENERGETICO GRAZIE AL RECUPERO DI CALORE E AL FREE-COOLING**
- **MANTENIMENTO DEL VALORE DELL'IMMOBILE**
- **FACILITÀ DI INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO**

WHR 62 PLUS

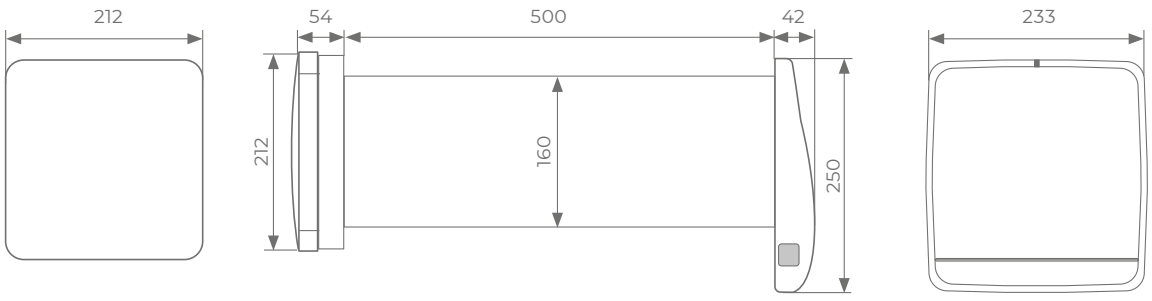
MODELLO	CODICE
WHR 62 Plus	7045227

Dispositivo per la ventilazione meccanica decentralizzato, a flussi alternati push-pull, caratterizzato da elevata silenziosità e dotato di recuperatore ceramico con rendimenti fino al 90%. È completo di doppi filtri ISO Coarse 50% (G3), condotto Ø 160 variabile in lunghezza da 250 mm a 400 mm, frontale basculante per evitare rientri d'aria, segnalatori visivi e acustici per ricezione comandi e pulizia filtri. Gestione tramite telecomando con display. Numero massimo di unità collegabili 16.

CARATTERISTICHE

Tensione a 50Hz [V]	Rendimento max	Velocità	Portata m^3/h	Potenza assorbita W	Rumorosità dB(A) 3 m
220-240	93%	Night	10	3.9	4
		1	20	4,2	9
		2	40	5,5	21
		3	60	6,7	30

DIMENSIONI

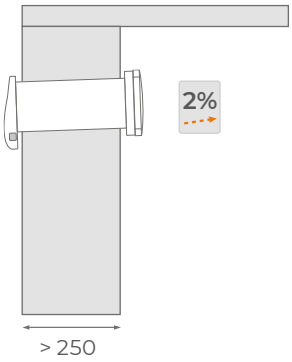


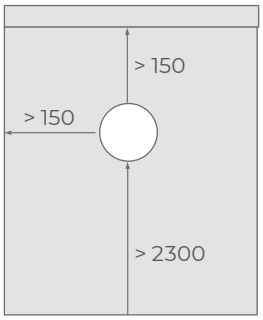
[mm]

INSTALLAZIONE

- Orizzontale a parete
- Pendenza 1-2%

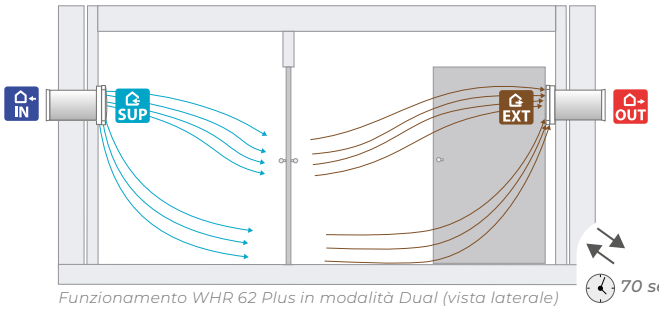
Peso unità



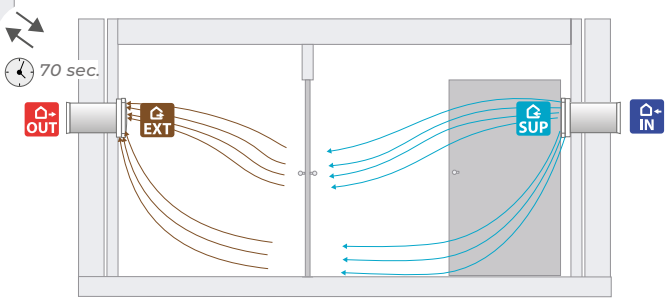


[mm]

FUNZIONAMENTO



Funzionamento WHR 62 Plus in modalità Dual (vista laterale)



Funzionamento WHR 62 Plus in modalità Dual (vista laterale)

SUP Immissione aria

EXT Estrazione aria viziata

IN Ingresso aria esterna

OUT Espulsione aria

COMPLEMENTI

WHR 62-RC

Telecomando per recuperatore di calore WHR 62 Plus.
Permette la gestione delle seguenti funzioni:
- Selezione della velocità di funzionamento;
- Selezione della modalità di funzionamento (espulsione, Immissione, Immissione-espulsione);
- Impostazione della modalità notte;
- Modalità di espulsione temporizzata;
- Selezione della soglia di umidità relativa;
- Reset allarme filtro;
Pile: 2 x CR2032 3V.

CODICE
7045226

WHR 62-T160

Tubazione in PVC per WHR 62 Plus necessaria qualora la lunghezza del tubo fornito di serie non sia sufficiente.

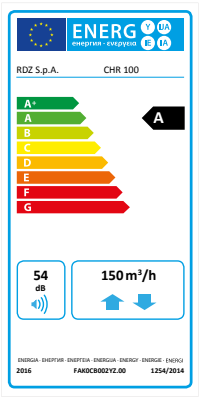
MISURE CONDOTTO	CODICE
Ø 160x700 mm	7045208

KIT FILTRI WHR 62 PLUS

4 filtri entrata/uscita ISO Coarse 50%, Ø 160 mm.

MISURE	CODICE
DN 160	7044101

CHR 100



MODELLO	CODICE
CHR 100 FC	7045515

Unità di ventilazione meccanica orizzontale a controsoffitto con recuperatore di calore in polistirene ad alta efficienza (~90%). Realizzata con telaio in lamiera zincata preverniciata e isolamento termoacustico interno, è dotata di motori EC a portata costante e by-pass per il free-cooling. Funzione di protezione antigelo e rilevamento filtri sporchi. Gestione tramite ingressi digitali e/o pannello di controllo oppure mediante centralina elettronica RDZ. Sifone sullo scarico condensa obbligatorio (SF-M o SF-P).

CARATTERISTICHE

- Portata d'aria nominale: 150 m³/h con 200 Pa
- Filtri ingresso aria esterna: Iso Coarse 50% (G2) + ePM10 65% (M5)
- Filtro estrazione aria viziata: Iso Coarse 65% (G4)
- Ventilatori EC a portata costante

DATI TECNICI

- Misure lxhxp: 1110x213x628 mm
- Livello di pressione sonora a 1 m: 44 dB(A)
- 4 sensori NTC
- Assorbimento massimo 146 W
- Alimentazione 230 Vac - 50/60 Hz

CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche Ø 125 mm
- Scarico condensa Ø 14 mm

SUP **Immissione aria**

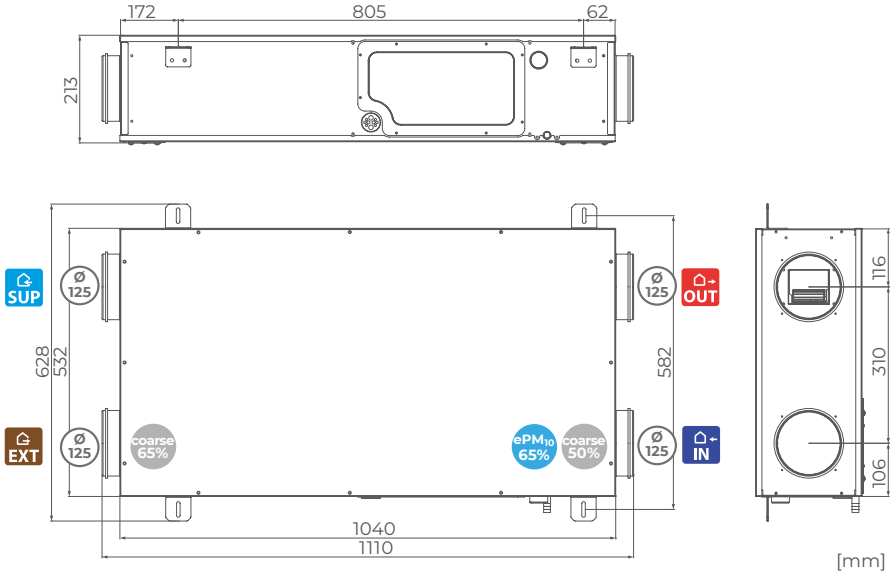
IN **Ingresso aria esterna**

EXT **Estrazione aria viziata**

OUT **Espulsione aria**

ISO coarse **ISO Coarse e(PM10) min ≤ 50%** (Peli, capelli)

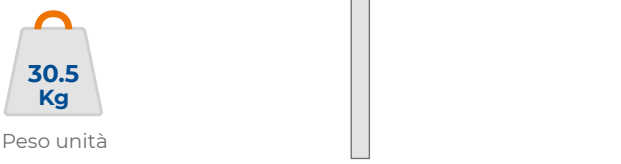
ISO ePM10 **ISO ePM10 e(PM10) min ≥ 50%** (Pollini, sabbia e polvere)



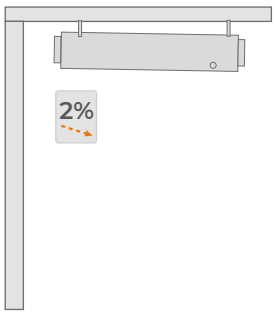
[mm]

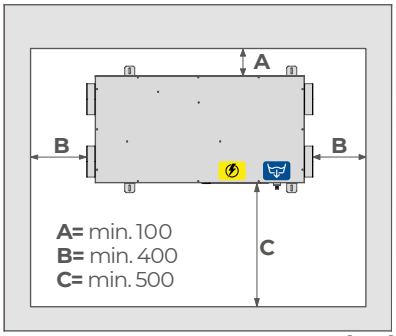
INSTALLAZIONE

- Orizzontale a soffitto
- Pendenza 2%



Peso unità





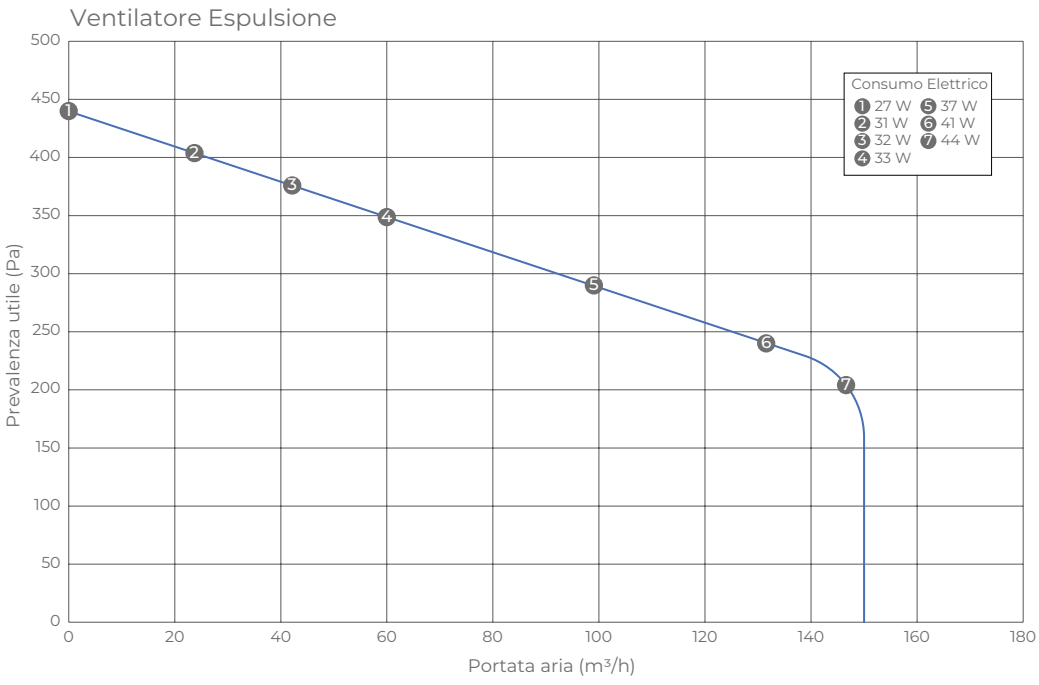
[mm]

Scarico condensa

Quadro elettrico

PRESTAZIONI

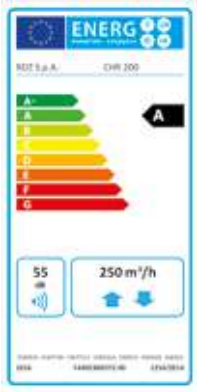
Portata m³/h	Prevalenza Pa	Consumo El. W
60	320	66
100	290	74
130	240	82
150	200	88



COMPLEMENTI

	Controllo		Sifoni		Preriscaldo		Post trattamento
Nome	Pannello di controllo ONE	Interfaccia KNX-UTA	SF-M 13 Scarico condensa a membrana	SF-P Sifowall	RE-S 05-125 Resistenza elettrica on/off	RE-M 05-125 Resistenza elettrica 0-10V	BA-C 10-125 Batteria ad acqua
Pag.	89	88	94	94	97	99	101

CHR 200



MODELLO	CODICE
CHR 200 FC	7045524

Unità di ventilazione meccanica orizzontale a controsoffitto con recuperatore di calore in polistirene ad alta efficienza (~90%). Realizzata con telaio in lamiera zincata preverniciata e isolamento termoacustico interno, è dotata di motori EC a portata costante e by-pass per il free-cooling. Funzione di protezione antigelo e rilevamento filtri sporchi. Gestione tramite ingressi digitali e/o pannello di controllo oppure mediante centralina elettronica RDZ. Sifone su scarico condensa obbligatorio (SF-M o SF-P).

CARATTERISTICHE

- Portata d'aria nominale: 200 m³/h con 440 Pa
- Filtro Ingresso aria esterna: ISO Coarse 50% (G2) + ISO ePM10 65% (M5)
- Filtro estrazione aria viziata: ISO Coarse 65% (G4)
- Ventilatori EC a portata costante
- Vaschetta raccolta condensa acciaio inox

DATI TECNICI

- Misure lxhxp: 1124x267x628 mm
- Livello di pressione sonora a 1 m: 43.5 dB(A)
- 4 sensori NTC
- Assorbimento massimo 260 W
- Alimentazione 230 Vac - 50/60 Hz

CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche Ø 160 mm
- Scarico condensa Ø 14 mm

SUP **Immissione aria**

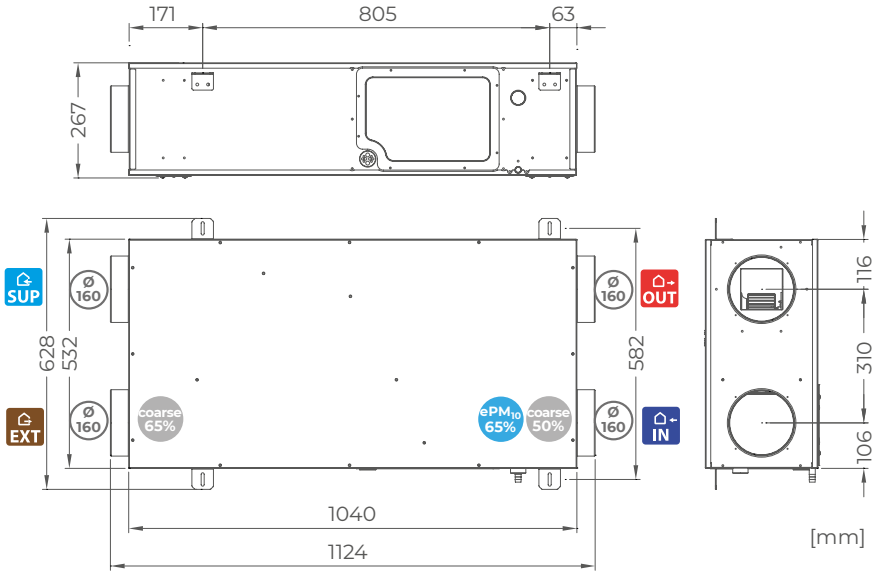
IN **Ingresso aria esterna**

EXT **Estrazione aria viziata**

OUT **Espulsione aria**

ISO coarse **ISO Coarse e(PM10) min ≤ 50%** (Peli, capelli)

ISO ePM10 **ISO ePM10 e(PM10) min ≥ 50%** (Pollini, sabbia e polvere)

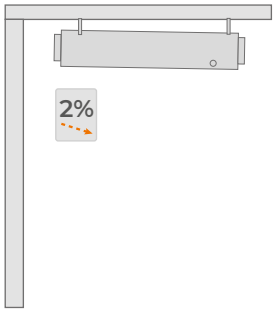


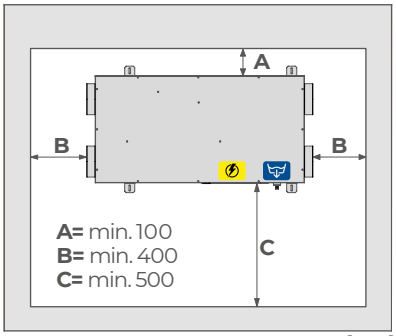
INSTALLAZIONE

- Orizzontale a soffitto
- Pendenza 2%

32.5 Kg

Peso unità





[mm]

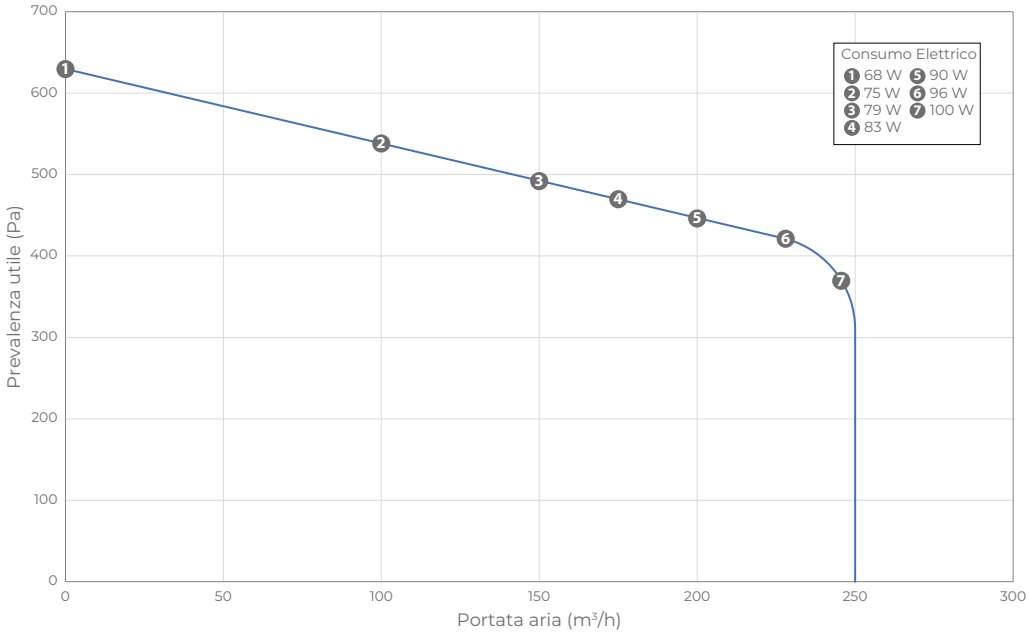
Scarico condensa

Quadro elettrico

PRESTAZIONI

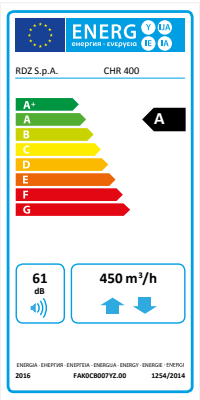
Portata m³/h	Prevalenza Pa	Consumo El. W
100	550	150
150	560	160
200	440	180
250	340	190

Ventilatore Immissione



	Controllo		Sifoni		Preriscaldo		Post trattamento
Nome	Pannello di controllo ONE	Interfaccia KNX-UTA	SF-M 13 Scarico condensa a membrana	SF-P Sifowall	RE-S 075-160 Resistenza elettrica on/off	RE-M 075-160 Resistenza elettrica 0-10V	BA-C 16-160 Batteria ad acqua
Pag.	89	88	94	94	97	99	101

CHR 400



MODELLO	CODICE
CHR 400 FC	7045514

Unità di ventilazione meccanica orizzontale a controsoffitto con recuperatore di calore in polistirene ad alta efficienza (~90%). Realizzata con telaio in lamiera zincata preverniciata e isolamento termoacustico interno, è dotata di motori EC a portata costante e by-pass per il free-cooling. Funzione di protezione antigelo e rilevamento filtri sporchi. Gestione tramite ingressi digitali e/o pannello di controllo oppure mediante centralina elettronica RDZ. 2 sifoni sugli scarichi condensa obbligatori (SF-M o SF-P).

CARATTERISTICHE

- Portata d'aria nominale: 400 m³/h con 300 Pa
- Filtro ingresso aria esterna: ISO Coarse 50% (G2) + ISO ePM10 65% (M5)
- Filtro estrazione aria viziata: ISO Coarse 65% (G4)
- Ventilatori EC a portata costante
- Vaschetta raccolta condensa acciaio inox

DATI TECNICI

- Misure lxhxp: 1375x271x860 mm
- Livello di pressione sonora a 1 m: 50 dB(A)
- 4 sensori NTC
- Assorbimento massimo 290 W
- Alimentazione 230 Vac - 50/60 Hz

CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche Ø 200 mm
- 2 scarichi condensa Ø 14 mm

SUP **Immissione aria**

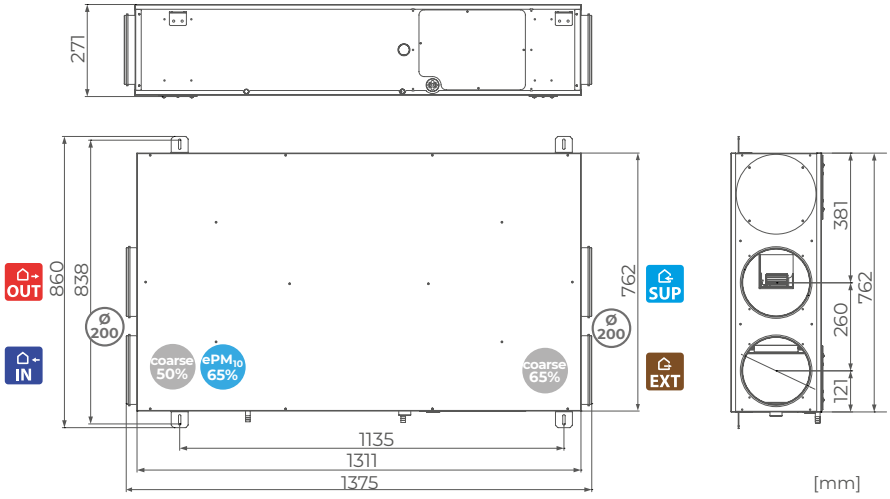
IN **Ingresso aria esterna**

EXT **Estrazione aria viziata**

OUT **Espulsione aria**

ISO coarse **ISO Coarse e(PM10) min ≤ 50%** (Peli, capelli)

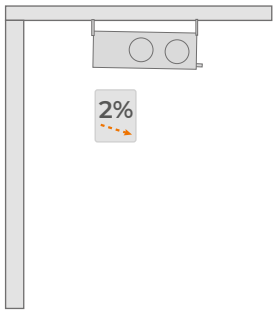
ISO ePM10 **ISO ePM10 e(PM10) min ≥ 50%** (Pollini, sabbia e polvere)

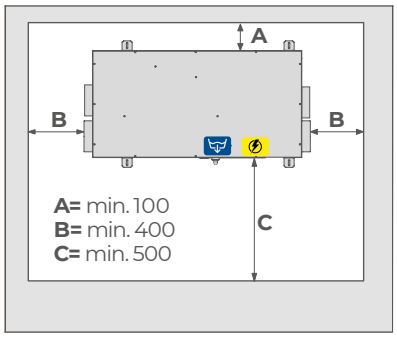


INSTALLAZIONE

- Orizzontale a soffitto
- Pendenza 2%

Peso unità





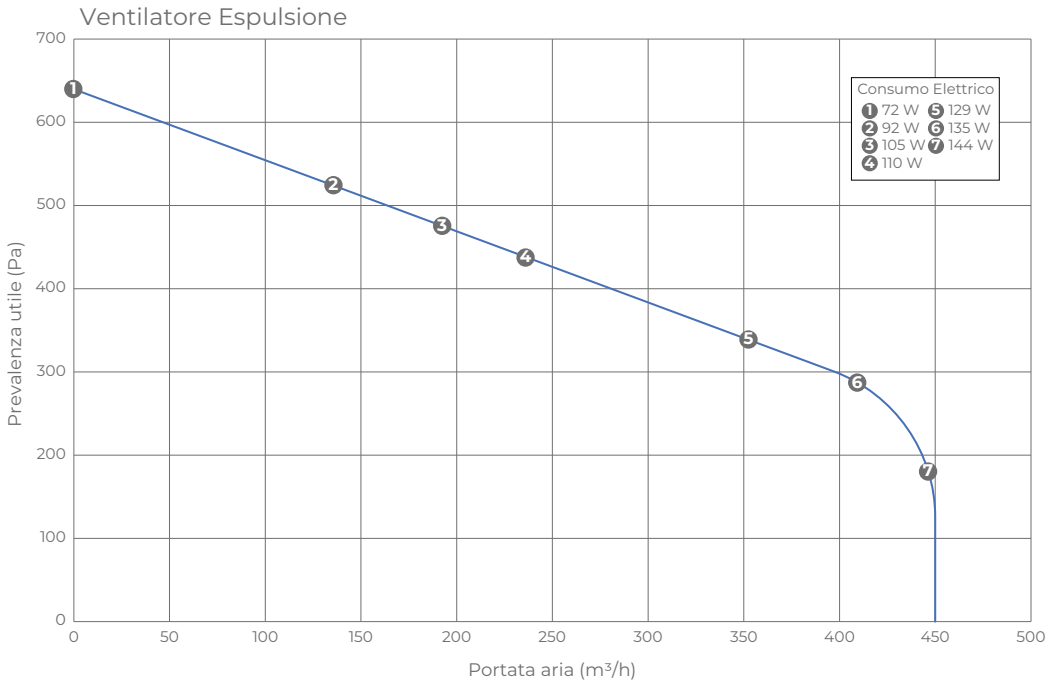
[mm]

Scarico condensa

Quadro elettrico

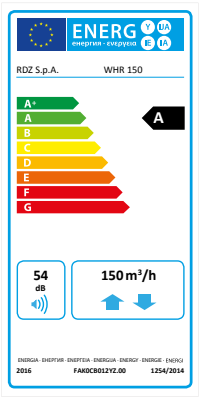
PRESTAZIONI

Portata m³/h	Prevalenza Pa	Consumo El. W
100	550	180
200	480	210
400	300	280
450	130	290



	Controllo		Sifoni		Preriscaldo		Post trattamento
Nome	Pannello di controllo ONE	Interfaccia KNX-UTA	SF-M 13 Scarico condensa a membrana	SF-P Sifowall	RE-S 15 200 Resistenza elettrica on/off	RE-M 15 200 Resistenza elettrica 0-10V	BA-C 32 200 Batteria ad acqua
Pag.	89	88	94	94	97	99	101

WHR 150



MODELLO	CODICE
WHR 150	7045627

Unità di ventilazione meccanica controllata verticale a parete, con sistema di recupero del calore in controcorrente ad alta efficienza (~90%), realizzata con telaio in lamiera preverniciata e isolamento termoacustico interno. L'unità è dotata di due ventilatori centrifughi con motori EC a portata costante, filtri ISO ePM10 50% (M5), by-pass per il free-cooling e 4 sensori di temperatura di tipo NTC. Gestione tramite regolazione elettronica RDZ, ingressi digitali o pannello di controllo ambiente. Due sifoni sugli scarichi condensa obbligatori (SF-M o SF-P).

CARATTERISTICHE

- Portata d'aria Boost: 150 m³/h – 150Pa
- Filtri ingresso aria esterna ISO ePM10 50%
- Filtro estrazione aria viziata: ISO ePM10 50%
- Ventilatori EC a portata costante
- Vaschette raccolta condensa acciaio inox

DATI TECNICI

- Misure lxhxp: 630x640x400 mm
- Livello di pressione sonora: 51 dB(A)
- 4 sensori NTC
- Potenza elettrica max: 160 W
- Alimentazione 230 Vac - 50/60 Hz

CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche Ø 125 mm
- 2 scarichi condensa Ø 14 mm

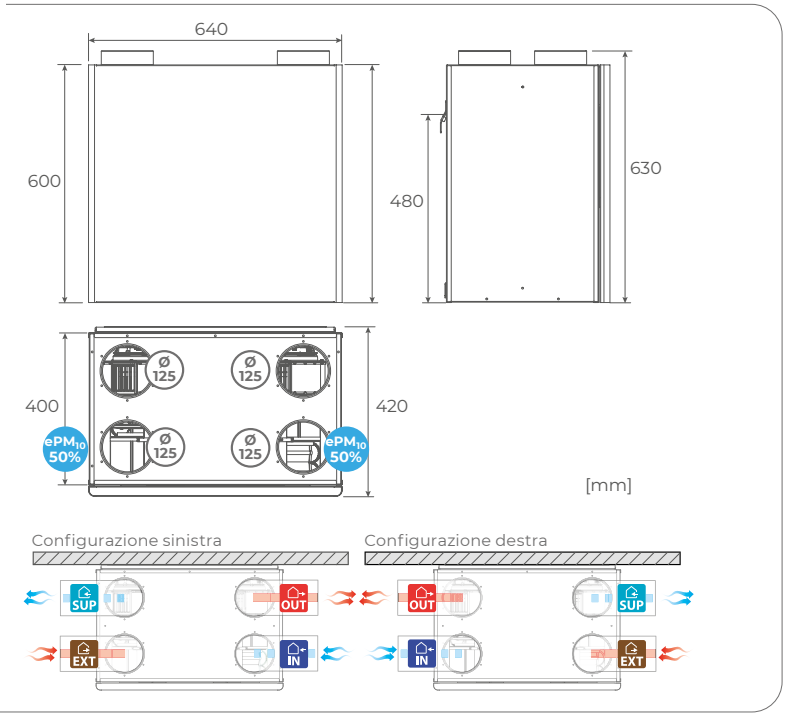
SUP **Immissione aria**

IN **Ingresso aria esterna**

EXT **Estrazione aria viziata**

OUT **Espulsione aria**

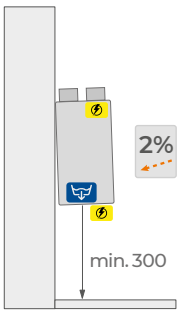
ISO ePM10 **ISO ePM$_{10}$ e(PM10) min ≥ 50%**
(Pollini, sabbia e polvere)

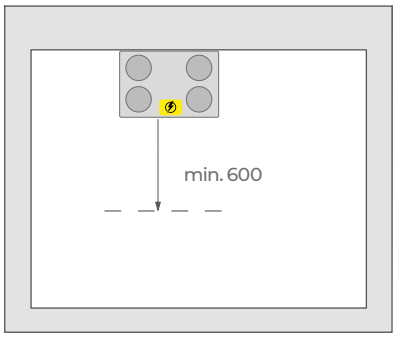


INSTALLAZIONE

- Verticale a parete
- Pendenza 2%

Peso unità





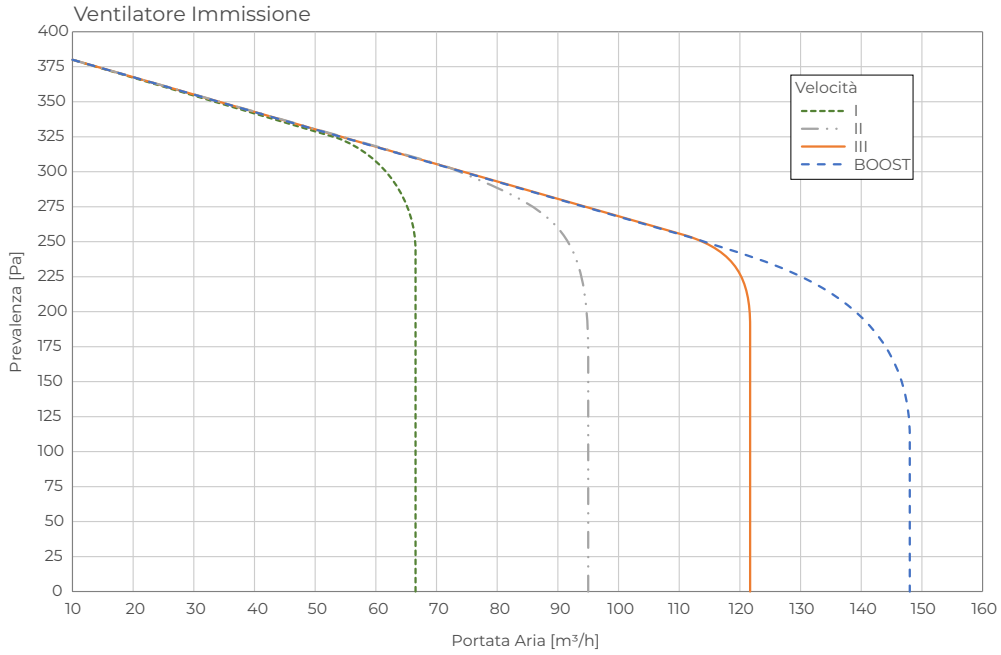
[mm]

Scarico condensa

Quadro elettrico

PRESTAZIONI

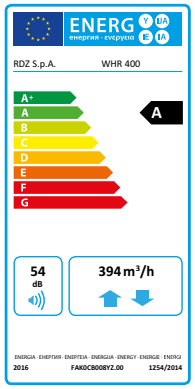
Portata m³/h	Prevalenza Pa	Consumo El. W
80	250	50
95	225	57
120	220	68
150	150	67



COMPLEMENTI

	Controllo		Sifoni		Preriscaldo		Post trattamento
Nome	AI-LED	Interfaccia KNX-UTA	SF-M 13	SF-P	RE-S 05-125	RE-M 05-125	BA-C 10-125
	Pannello di controllo		Scarico condensa a membrana	Sifowall	Resistenza elettrica on/off	Resistenza elettrica 0-10V	Batteria ad acqua
Pag.	90	88	94	94	97	99	101

WHR 400



MODELLO	CODICE
WHR 400 (3E)	7045618
WHR 400 (EB)	7045619

Unità di ventilazione meccanica verticale a parete con recuperatore di calore in polistirene ad alta efficienza (~90%). Realizzata con telaio in lamiera preverniciata e isolamento termoacustico interno in lana di roccia, è dotata di motori EC, filtri ISO ePM1 70% (F7) sul canale di ripresa e mandata, by-pass per il free-cooling e sensori NTC. Funzione di protezione antigelo e rilevamento filtri sporchi. Gestione tramite pannello di controllo dedicato con display semplice (WHR 400 3E) oppure LCD bianco (WHR 400 EB). L'unità può essere abbinata al modulo di deumidificazione DWF 400 e gestita con regolazione RDZ Wi.

CARATTERISTICHE

- Portata d'aria nominale: 394 m³/h con 100 Pa
- Livello di pressione sonora a 1.5 m: 42 dB(A)
- Filtri ePM1 70% (F7) a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo
- Isolamento termo-acustico in lana di roccia

DATI TECNICI

- Misure lxhxp: 900x900x410 mm
- 4 sensori NTC
- Assorbimento massimo 176 W
- Tensione nominale: 230 Vac - 50/60 Hz

CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche Ø 160 mm
- Scarico condensa Ø 20 mm

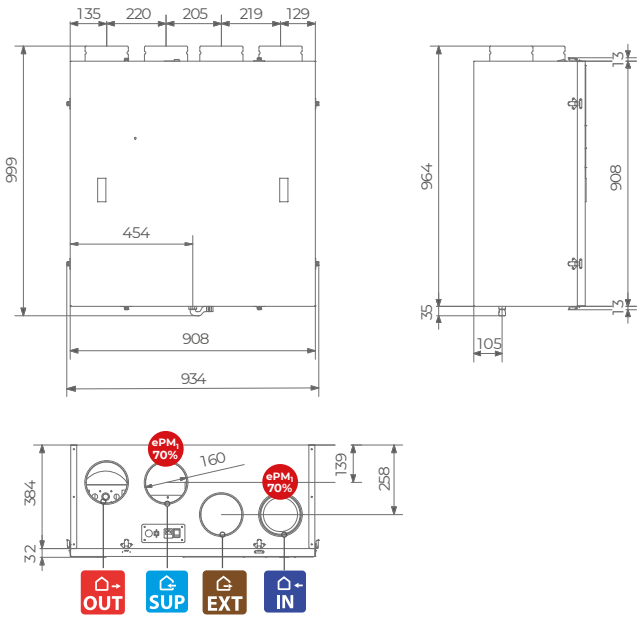
SUP **Immissione aria**

IN **Ingresso aria esterna**

EXT **Estrazione aria viziata**

OUT **Espulsione aria**

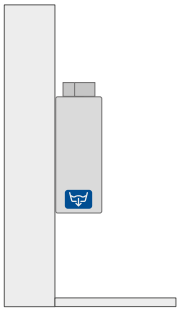
ISO ePM1 **ISO ePM1 e(PM1) min ≥ 50%** (Virus, nanoparticelle, gas)

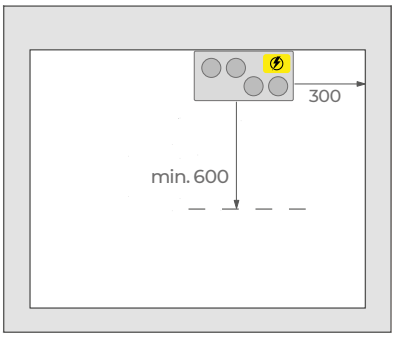


INSTALLAZIONE

- Verticale a parete

Peso unità





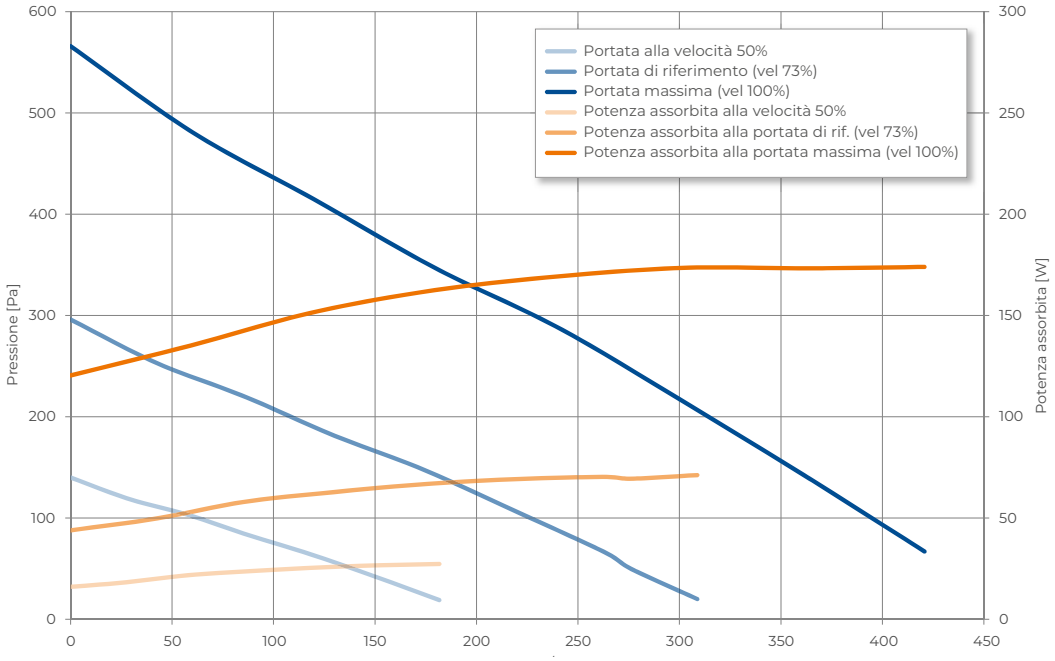
[mm]

Scarico condensa

Quadro elettrico

PRESTAZIONI

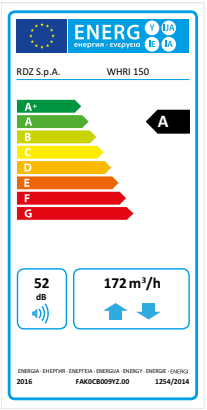
Portata m³/h	Prevalenza Pa	Consumo El. W
60	100	55
230	100	75
400	100	180



COMPLEMENTI

	Controllo		Sifoni	Preriscaldo		Post trattamento
Nome	Pannello di controllo Easy 3E	Pannello di controllo Smart EB	SF-M 20 Kit scarico condensa	RE-S 10-160 Res. elettrica STD	RE-M 10-160 Res. elettrica 0-10	BA-C 22-160 Batteria ad acqua
Pag.	91	91	94	97	99	101

WHRI 150



MODELLO	CODICE
Unità ventilante WHRI 150 (3E)	7045525
Unità ventilante WHRI 150 (EB)	7045526

Unità di ventilazione meccanica verticale a parete a incasso costituita da controcassa in lamiera zincata provvista di fori per gli allacciamenti elettrici e aeraulici, unità ventilante e pannello frontale in lamiera zincata verniciata RAL 9010. L'unità ventilante è realizzata con telaio in lamiera preverniciata e isolamento termoacustico interno in lana di roccia. È dotata di recuperatore di calore in polipropilene ad alta efficienza (~90%), motori EC, filtri ISO ePM1 70% (F7) sul canale di ripresa e mandata, bypass per il free-cooling e sensori NTC. In caso di installazione verticale a parete prevedere obbligatoriamente uno scarico condensa (SF-M).

CARATTERISTICHE

- Portata d'aria Boost: 172 m³/h con 100 Pa
- Motori EC a giri fissi
- Isolamento termo-acustico in lana di roccia

DATI TECNICI

- Misure lxhxp: 520x1000x207 mm
- 4 sonde NTC
- Potenza elettrica max: 100 W
- Alimentazione 230 Vac - 50/60 Hz
- Livello di pressione sonora a 1.5 m: 41 dB(A)

CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche Ø 125 mm
- Scarico condensa Ø 12 mm

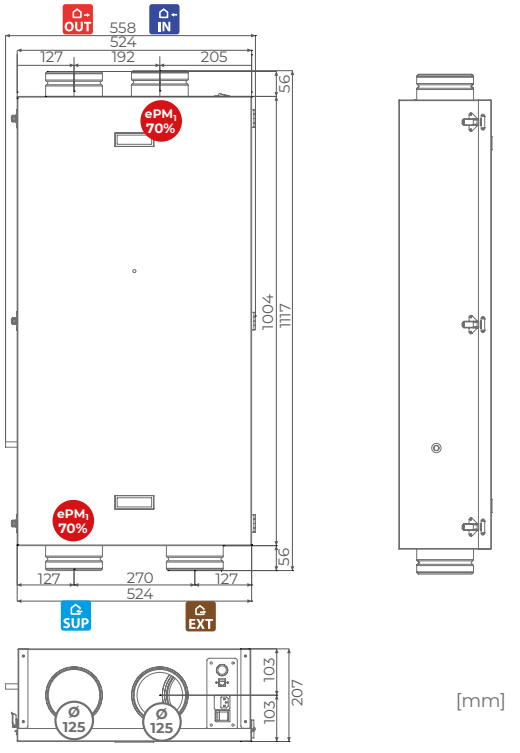
SUP **Immissione aria**

IN **Ingresso aria esterna**

EXT **Estrazione aria viziata**

OUT **Espulsione aria**

ISO ePM1 **ISO ePM1 e(PM1) min ≥ 50%** (Virus, nanoparticelle, gas)

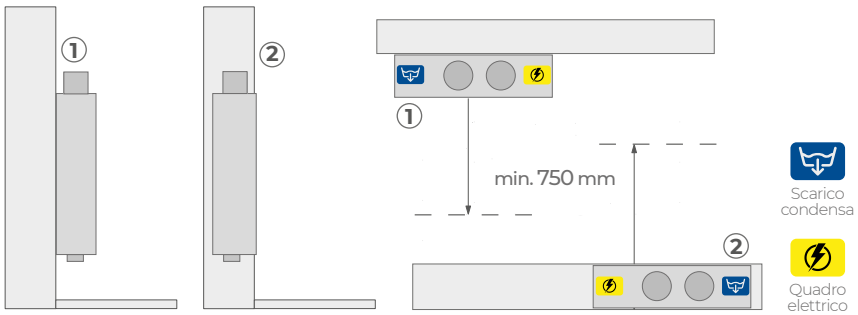


[mm]

INSTALLAZIONE

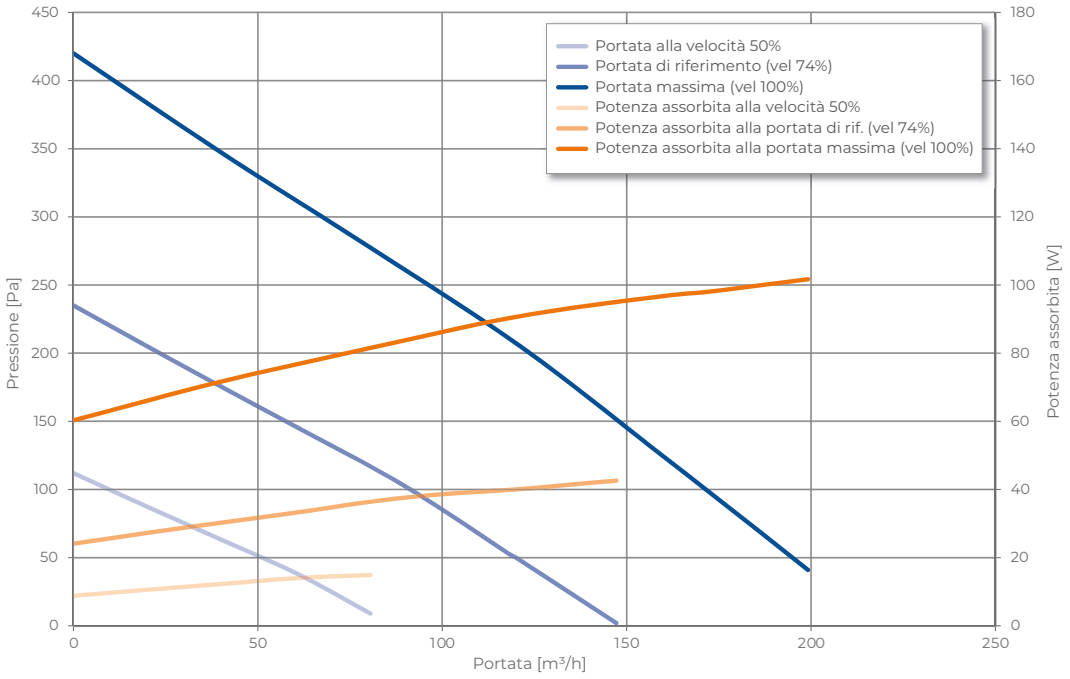
· Verticale a parete **(1)**
· Verticale a incasso a parete **(2)**

Peso unità ventilante



PRESTAZIONI

Portata m³/h	Prevalenza Pa	Consumo El. W
50	50	20
100	95	38
150	150	60
172	100	100



COMPLEMENTI

	Controllo		Sifoni	Accessori incasso		
Nome	Pannello di controllo Easy 3E	Pannello di controllo Smart EB	SF-M 13* Kit scarico condensa	Controcassa Plus	Pannello frontale	Raccordo per WHRI
Pag.	91	91	94	20	20	20

*Solo per installazione a parete

WHRI 150 - controcassa

MODELLO	PESO	CODICE
Controcassa	19.6 Kg	7045542

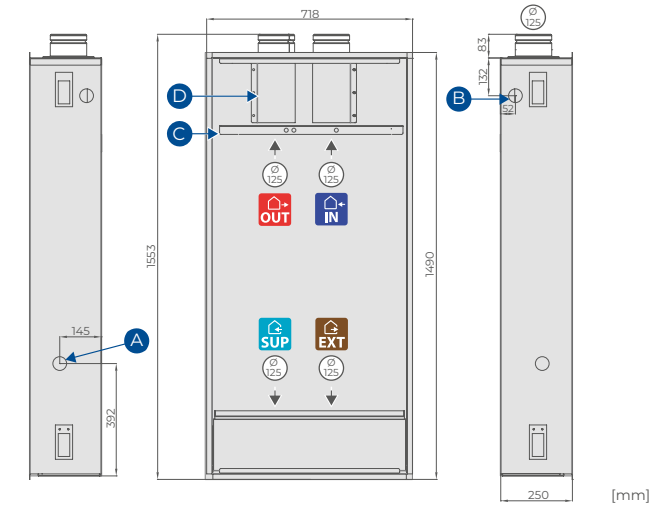
WHRI 150 - pannello frontale

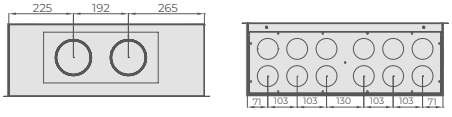
MODELLO	PESO	CODICE
Pannello frontale	10.5 Kg	7045537

WHRI - raccordo

MISURE	CODICE
Ø 75	7045548
Ø 90	7045549

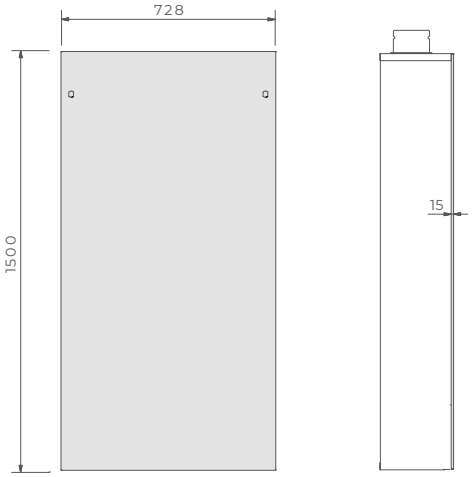
Dimensioni controcassa



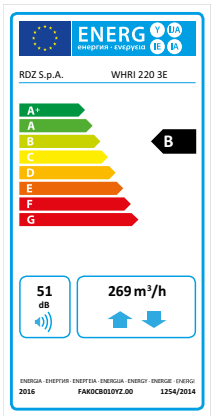


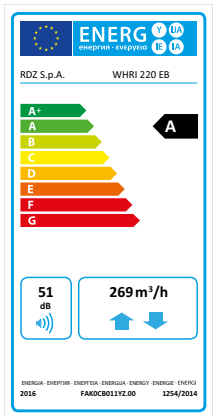
A Uscita Scarico Condensa
B Passaggio Cavi Alimentazione e Controllo
C Staffa per fissaggio Unità WHRI
D Collari di fissaggio

Dimensioni pannello frontale



WHRI 220





MODELLO	CODICE
Unità ventilante WHRI 220 (3E)	7045530
Unità ventilante WHRI 220 (EB)	7045531

Unità di ventilazione meccanica verticale a parete a incasso costituita da controcassa in lamiera zincata provvista di fori per gli allacciamenti elettrici e aeraulici, unità ventilante e pannello frontale in lamiera zincata verniciata RAL 9010. L'unità ventilante è realizzata con telaio in lamiera preverniciata e isolamento termoacustico interno in lana di roccia. È dotata di recuperatore di calore in polipropilene ad alta efficienza (~90%), motori EC, filtri ISO ePM10 70% (F7) sul canale di ripresa e mandata, bypass per il free-cooling e sensori NTC. In caso di installazione verticale a parete prevedere obbligatoriamente uno scarico condensa (SF-M).

CARATTERISTICHE

- Portata d'aria Boost: 269 m³/h con 100 Pa
- Portata d'aria nominale: 220 m³/h con 200 Pa
- Isolamento termo-acustico in lana di roccia

DATI TECNICI

- Misure lxhxp: 600x1000x267 mm
- 4 sonde NTC
- Potenza elettrica max: 173 W
- Alimentazione 230 Vac - 50/60 Hz
- Livello di pressione sonora a 1.5 m: 39 dB(A)

CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche Ø 160 mm
- Scarico condensa Ø 12 mm

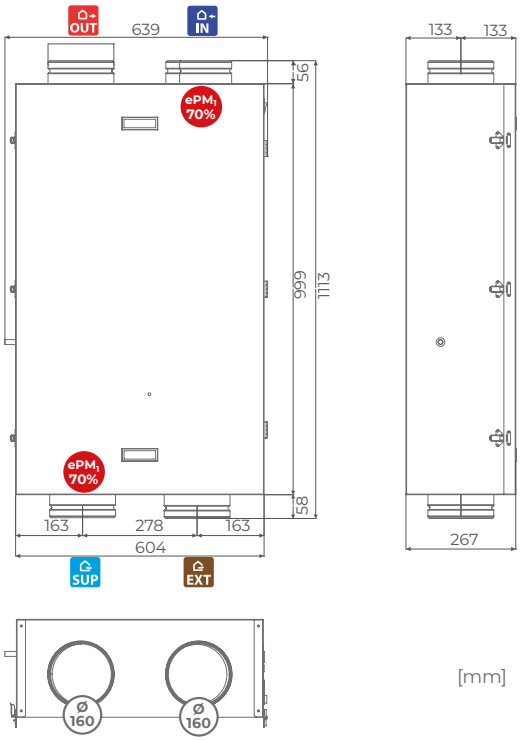
SUP **Immissione aria**

IN **Ingresso aria esterna**

EXT **Estrazione aria viziata**

OUT **Espulsione aria**

ISO ePM1 **ISO ePM1 e(PM1) min ≥ 50%** (Virus, nanoparticelle, gas)

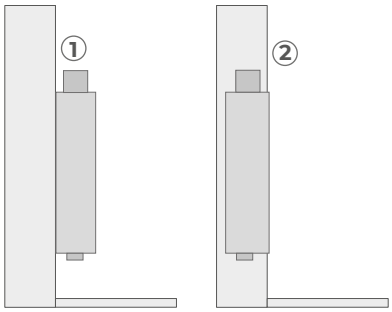


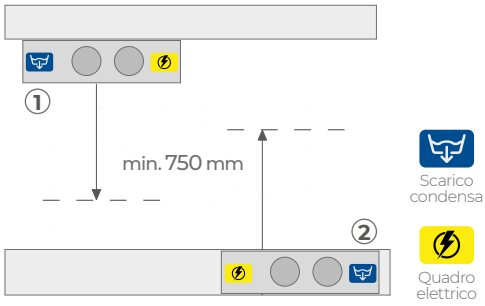
[mm]

INSTALLAZIONE

· Verticale a parete **(1)**
· Verticale a incasso a parete **(2)**

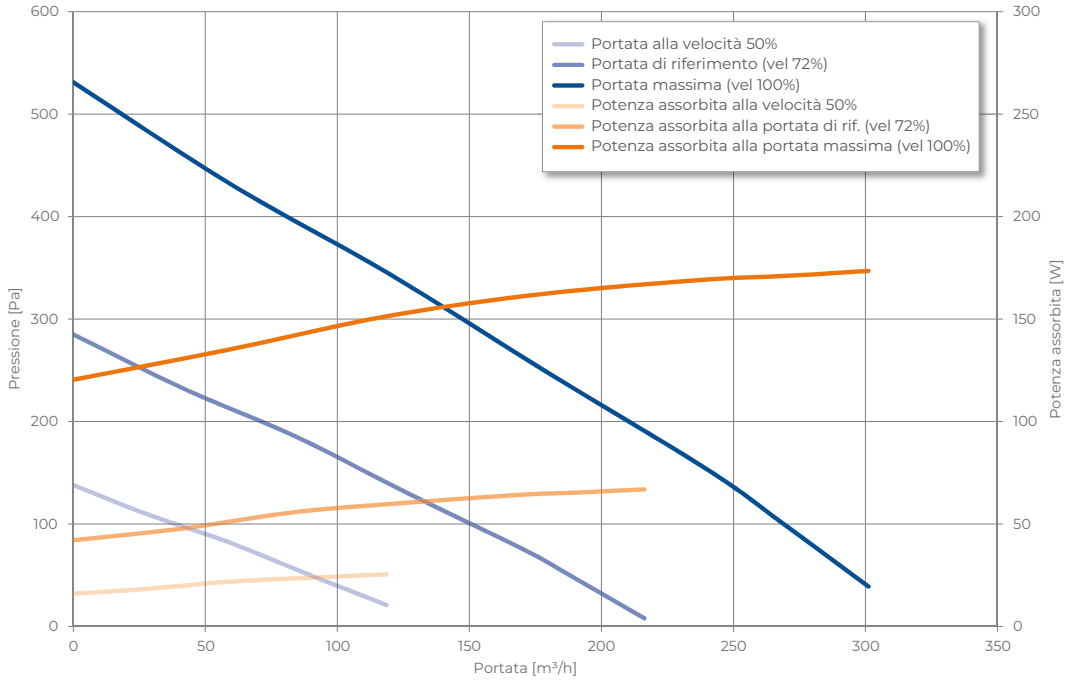
Peso unità ventilante





PRESTAZIONI

Portata m³/h	Prevalenza Pa	Consumo El W
40	100	20
150	100	65
270	100	173



COMPLEMENTI

	Controllo		Sifone	Accessori incasso		
Nome	Pannello di controllo Easy 3E	Pannello di controllo Smart EB	SF-M 13* Kit scarico condensa	Controcassa Plus	Pannello frontale	Raccordo per WHRI
Pag.	91	91	94	23	23	23

*Solo per installazione a parete

WHRI 220 - controcassa

MODELLO	PESO	CODICE
Controcassa	25 Kg	7045547

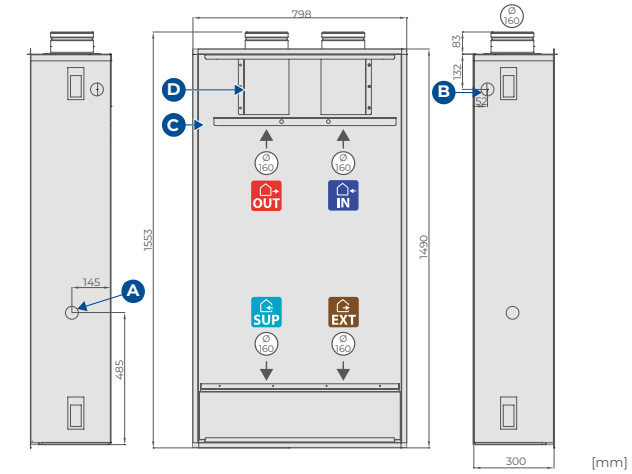
WHRI 220 - pannello frontale

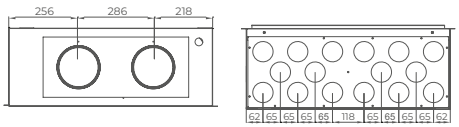
MODELLO	PESO	CODICE
Pannello frontale	11.9 Kg	7045538

WHRI - raccordo

MISURE	CODICE
Ø 75	7045548
Ø 90	7045549

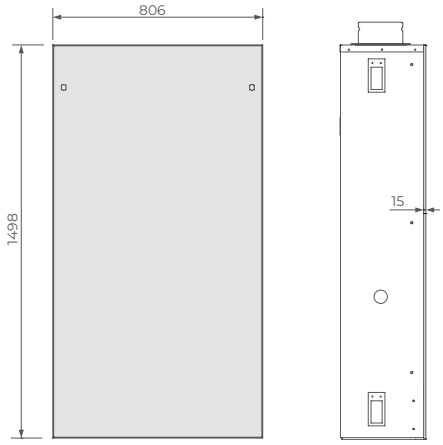
Dimensioni controcassa





A Uscita Scarico Condensa
B Passaggio Cavi Alimentazione e Controllo
C Staffa per fissaggio Unità WHRI
D Collari di fissaggio

Dimensioni pannello frontale



Guida alla scelta dell'unità

Ventilazione meccanica con recupero di calore

La normativa sulla ventilazione domestica (EN 16798), individua 3 livelli di ricambio dell'aria in funzione della portata d'aria di rinnovo considerata per ciascun occupante.

categoria	livello di comfort	portata d'aria di rinnovo in l/sec per persona	portata d'aria di rinnovo in m³/h per persona
I	Ottimo	10	Circa 36
II	Buono	7	Circa 25
II	Sufficiente	4	Circa 15

Per ogni macchina VMC si ipotizza un ricambio di 0.5 Vol/h sull'intera volumetria dell'edificio da trattare.
Il livello medio di affollamento soddisfatto da ciascuna macchina è subordinato al livello di comfort prescelto.

Tabella di scelta VMC

<table>
<tr><th rowspan="3">num. occupanti</th><th colspan="6">Indice del livello di comfort in funzione del ricambio dell'aria (EN 16798)</th></tr>
<tr><th colspan="2">I ottimo</th><th colspan="2">II Buono</th><th colspan="2">III Sufficiente</th></tr>
<tr><th>soffitto</th><th>pavimento - parete</th><th>soffitto</th><th>pavimento - parete</th><th>soffitto</th><th>pavimento - parete</th></tr>
<tr><td>4</td><td>CHR 100 FC</td><td>WHRI 150</td><td rowspan="2">CHR 100 FC</td><td rowspan="2">WHRI 150
WHR 150</td><td rowspan="7">CHR 100 FC</td><td rowspan="9">WHRI 150
WHR 150</td></tr>
<tr><td>5</td><td>CHR 200 FC</td><td>WHR 200</td></tr>
<tr><td>6</td><td rowspan="6">CHR 400 FC</td><td rowspan="2">WHRI 220</td><td rowspan="3">CHR 200 FC</td><td rowspan="5">WHRI 220</td></tr>
<tr><td>7</td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td></td><td rowspan="6">CHR 400 FC</td></tr>
<tr><td>9</td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td></td><td rowspan="5">WHR 400</td><td rowspan="2">CHR 200 FC</td></tr>
<tr><td>12</td><td></td><td></td><td rowspan="5">WHRI 220</td></tr>
<tr><td>13</td><td></td><td></td><td rowspan="13">CHR 400 FC</td></tr>
<tr><td>14</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>15</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>16</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="10">WHR 400</td></tr>
<tr><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>19</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>22</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>23</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>24</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>25</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>26</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

Tabella di comparazione VMC

tipologia	modello RDZ	portata rinnovo nominale	prevalenza a portata nominale	dimensionamento secondo EN 16798			dimensionamento 0.5 vol/h	
				num. max persone per livello di comfort			volume ambienti max	superficie ambienti
		m^3/h	Pa	I ottimo	II Buono	III Sufficiente	m^3	m^2
decentralizzati								
push-pull	WHR 62 PLUS*	60		2	3	4	120	~ 44
centralizzati								
soffitto	CHR 100 FC	150	200	4	6	10	300	~ 80
	CHR 200 FC	200	200	5	8	13	400	~ 110
	CHR 400 FC	400	200	11	16	26	800	~ 260
parete	WHR 150	105	200	4	6	10	300	~ 80
	WHR 400	390	100	10	15	26	780	~ 260
incasso parete	WHRI 150	170	100	4	6	11	340	~ 80
	WHRI 220	270	100	7	10	17	540	~ 110

* valori calcolati considerando il funzionamento di due unità

VMC ≥ 500 m³/h

Le unità di ventilazione meccanica con sistema di recupero del calore della serie HR sono macchine pensate per il trattamento di grandi volumi d'aria. Disponibili in un'ampia gamma di potenze e configurazioni, permettono di soddisfare le necessità di ricambio dell'aria in edifici del **settore terziario** di diversa natura e dimensione. Ogni modello è disponibile in sei versioni che includono di serie: recuperatore in controcorrente con efficienza superiore all'80% realizzato in alluminio, ventilatori centrifughi EC, pressostato filtri (solo con elettronica Smart EB), filtri ISO ePM1 70% (F7) sulla mandata e ISO ePM10 50% (M5) sulla ripresa dell'aria, bypass per il free-cooling.
A seconda dell'equipaggiamento prescelto possono essere presenti: pannello di controllo Easy o Smart, tettuccio con quadro IP55, sonda di qualità dell'aria (QA) e ModBus.

RIEPILOGO CARATTERISTICHE

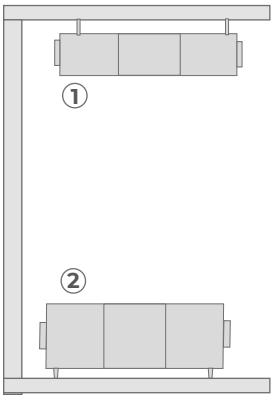
Modello	Portata aria	Prevalenza	Alimentazione	Connessioni	Pag.
HR 500	540 m³/h	75 Pa	230 V 1F 50-60 Hz	Ø 200	28
HR 800	880 m³/h	120 Pa		Ø 250	29
HR 1200	1300 m³/h	445 Pa		Ø 315	30
HR 1600	1580 m³/h	225 Pa		Ø 315	31
HR 2200	2050 m³/h	430 Pa		Ø 355	32
HR 3000	2620 m³/h	435 Pa	400 V 3F 50-60 Hz	Ø 400	33
HR 4000	3450 m³/h	325 Pa		Ø 400	34
HR 5000	4200 m³/h	630 Pa		Ø 450	35
HR 8000	7200 m³/h	490 Pa		810x510	36

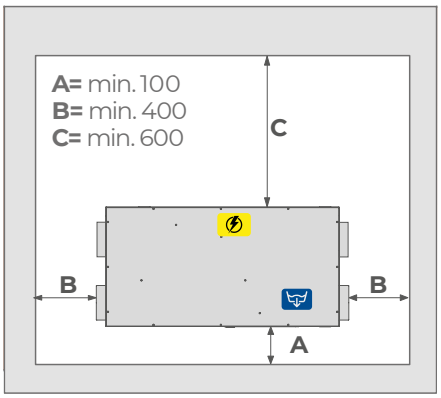
CONFIGURAZIONI

Config.	Pannello di controllo Easy 3E*	Pannello di controllo Smart EB**	Tettuccio + quadro IP55	Sonda QA	ModBus
A	✔				
B		✔			
C	✔		✔		
D		✔	✔		
E		✔		✔	✔
F		✔	✔	✔	✔

INSTALLAZIONE

Modello	Installazione	Peso kg
HR 500	orizzontale a soffitto **(1)** o pavimento **(2)**	107
HR 800		131
HR 1200		188
HR 1600		207
HR 2200		242
HR 3000	orizzontale a pavimento **(2)**	304
HR 4000		381
HR 5000		455
HR 8000		780





[mm]

Configurazioni e connessioni

Le unità della serie HR sono previste per l'installazione orizzontale a soffitto e/o pavimento.

SUP Immissione aria

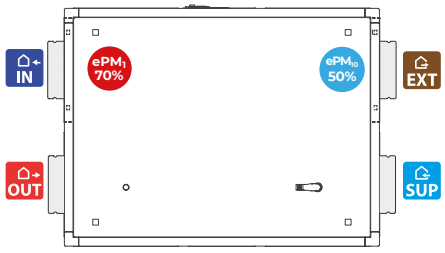
IN Ingresso aria esterna

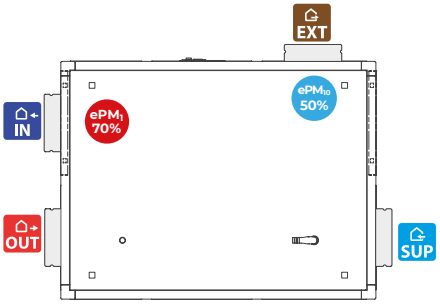
EXT Estrazione aria viziata

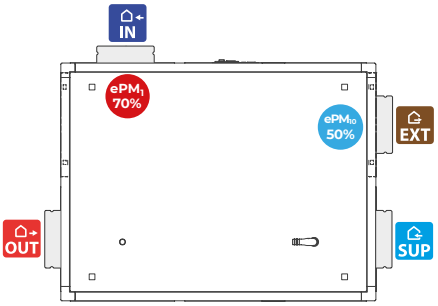
OUT Espulsione aria

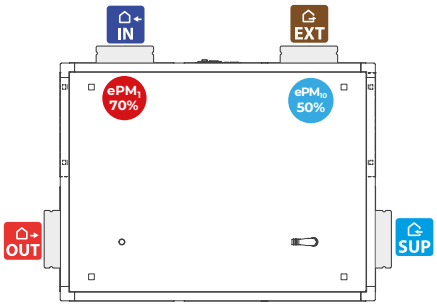
ISO ePM_{10} **ISO ePM_{10} e(PM10) min ≥ 50%** (Pollini, sabbia e polvere)

ISO ePM_1 **ISO ePM_1 e(PM1) min ≥ 50%** (Virus, nanoparticelle, gas)









COMPLEMENTI

	Controllo		Preriscaldo		Post trattamento
Nome	Pannello di controllo Easy 3E	Pannello di controllo Smart EB	RE-S	RE-M	BA-C
			Resistenza elettrica STD	Resistenza elettrica 0-10	Batteria ad acqua
Pag.	91	91	97	99	101

HR 500

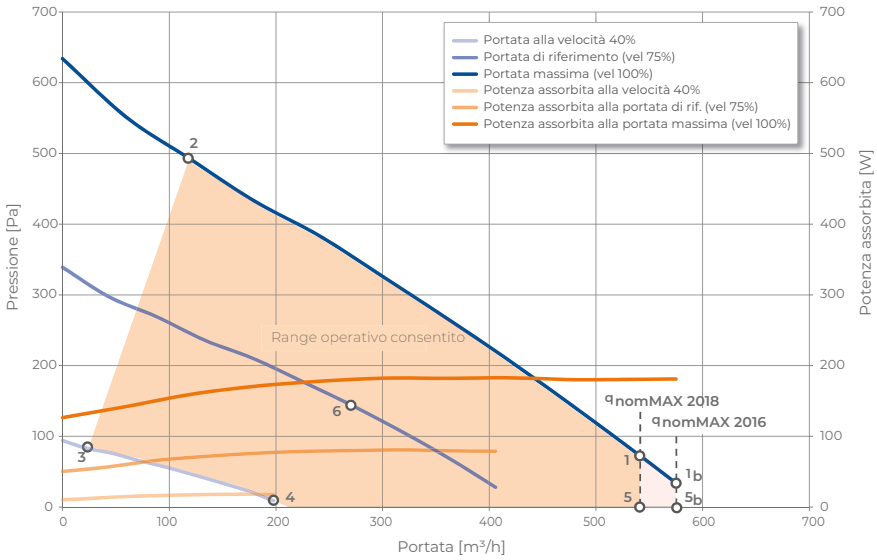
MODELLO	CODICE	INSTALLAZIONE
HR 500 A	700HR05H13E00N0	orizzontale a soffitto o pavimento
HR 500 B	700HR05H1EB00N0	
HR 500 C	700HR05B13E30N0	
HR 500 D	700HR05B1EB30N0	
HR 500 E	700HR05H1EB00S1	
HR 500 F	700HR05B1EB30S1	

CARATTERISTICHE

- Portata d'aria nominale: 540 m³/h con 75 Pa
- Connessioni aerauliche Ø 200
- Alimentazione elettrica 230 Vac - 50/60 Hz
- Misure lxhxp: 1210x830x410 mm
- Peso: 107 Kg

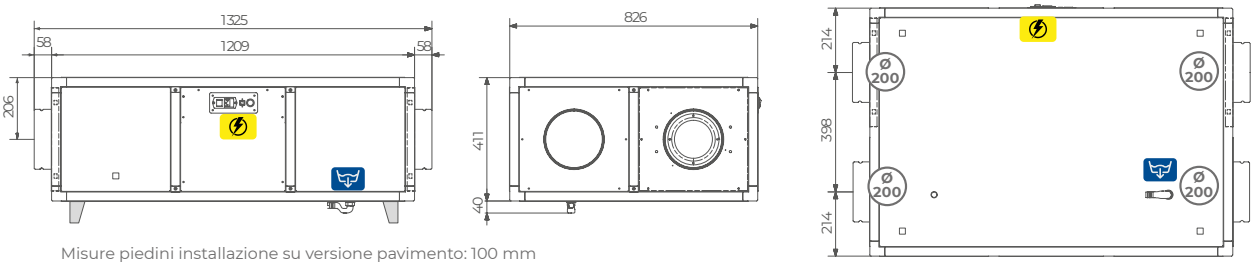
PRESTAZIONI

	Portata nominale	Portata nominale	Rendimento ventilatore	Rendimento scambiatore	Potenza sonora	Potenza specifica interna	Pressione esterna nominale
	[m³/h]	qnom [m³/s]	ηs,Fan [%]	ηt_nrvu [%]	LWA [dB(A)]	SFPint [W/(m³/s)]	Δps,ext [Pa]
1	540	0,150	43,6	73	57	833,5	74
1b	575	0,160	41,7	72,8	57	947	34
2	120	0,033	23,6	83,9	62	410,7	492
3	23	0,006	9,6	90	45	32,9	83
6	271	0,075	42,2	77,6	53	338,4	144



CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche Ø 200 mm
- Scarico condensa Ø 20 mm



Misure piedini installazione su versione pavimento: 100 mm

HR 800

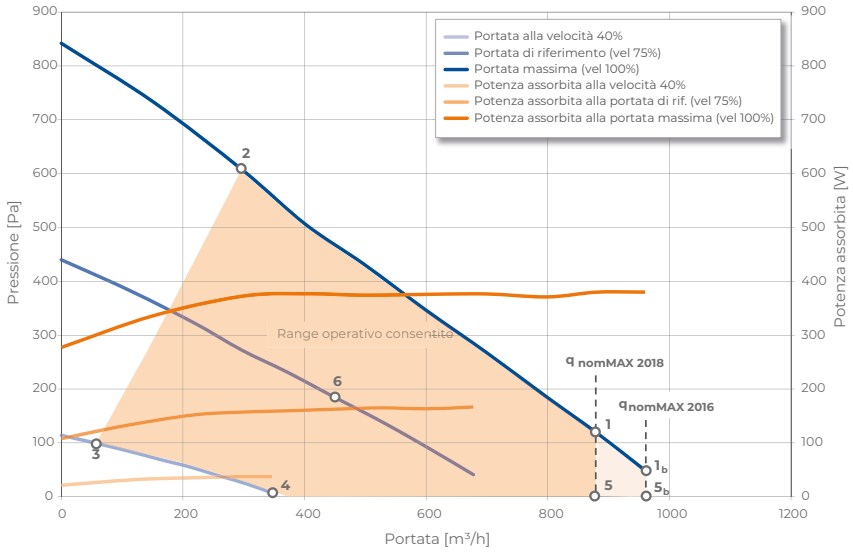
MODELLO	CODICE	INSTALLAZIONE
HR 800 A	700HR08H13E00N0	orizzontale a soffitto o pavimento
HR 800 B	700HR08H1EB00N0	
HR 800 C	700HR08B13E30N0	
HR 800 D	700HR08B1EB30N0	
HR 800 E	700HR08H1EB00S1	
HR 800 F	700HR08B1EB30S1	

CARATTERISTICHE

- Portata d'aria nominale: 880 m³/h con 120 Pa
- Connessioni aerauliche Ø 250
- Alimentazione elettrica 230 Vac - 50/60 Hz
- Misure lxhxp: 1350x970x410 mm
- Peso: 131 Kg

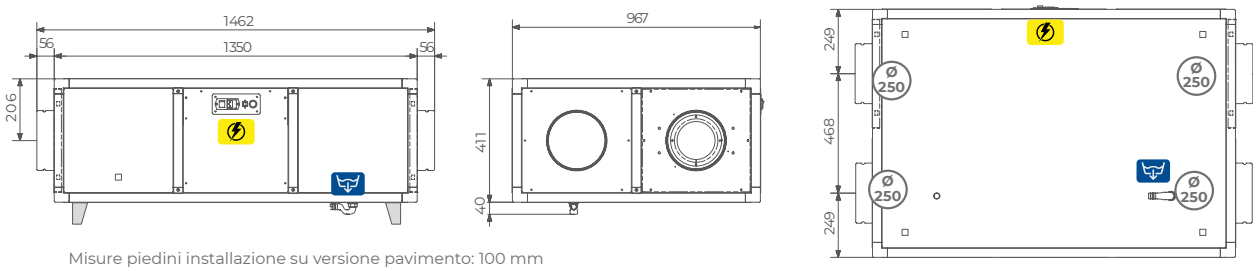
PRESTAZIONI

	Portata nominale	Portata nominale	Rendimento ventilatore	Rendimento scambiatore	Potenza sonora	Potenza specifica interna	Pressione esterna nominale
	[m³/h]	qnom [m³/s]	ηs,Fan [%]	ηt_nrvu [%]	LWA [dB(A)]	SFPint [W/(m³/s)]	Δps,ext [Pa]
1	880	0,244	52,7	73,1	58	1059,4	119
1b	960	0,267	52,6	72,2	58	1205	49
2	298	0,083	32,3	82,5	65	547,9	607
3	59	0,016	13,9	91,3	49	148,6	99
6	449	0,125	46,3	88,7	56	524	185



CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche Ø 250 mm
- Scarico condensa Ø 20 mm



Misure piedini installazione su versione pavimento: 100 mm

HR 1200

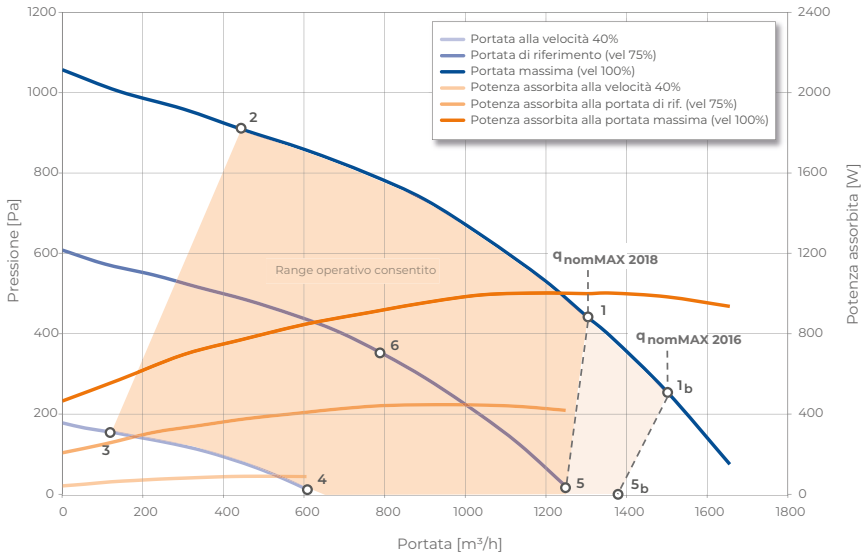
MODELLO	CODICE	INSTALLAZIONE
HR 1200 A	700HR12H13E00N0	
HR 1200 B	700HR12H1EB00N0	
HR 1200 C	700HR12B13E30N0	orizzontale a soffitto o pavimento
HR 1200 D	700HR12B1EB30N0	
HR 1200 E	700HR12H1EB00S1	
HR 1200 F	700HR12B1EB30S1	

CARATTERISTICHE

- Portata d'aria nominale: 1300 m³/h con 445 Pa
- Connessioni aerauliche Ø 315
- Alimentazione elettrica 230 Vac - 50/60 Hz
- Misure lxhxp: 1500x1100x520 mm
- Peso: 188 Kg

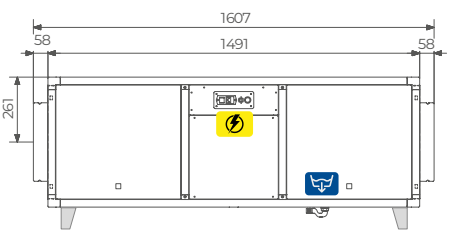
PRESTAZIONI

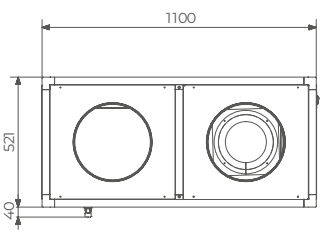
	Portata nominale	Portata nominale	Rendimento ventilatore	Rendimento scambiatore	Potenza sonora	Potenza specifica interna	Pressione esterna nominale
	[m³/h]	qnom [m³/s]	ηs,Fan [%]	ηt_nrvu [%]	LWA [dB(A)]	SFPint [W/(m³/s)]	Δps,ext [Pa]
1	1300	0,361	54,5	74,7	58	1059,4	119
1b	1500	0,417	52	73,6	58	1205	49
2	445	0,124	31,4	83	65	547,9	607
3	121	0,034	19,4	90,5	49	148,6	99
6	788	0,219	50,8	78,3	56	524	185



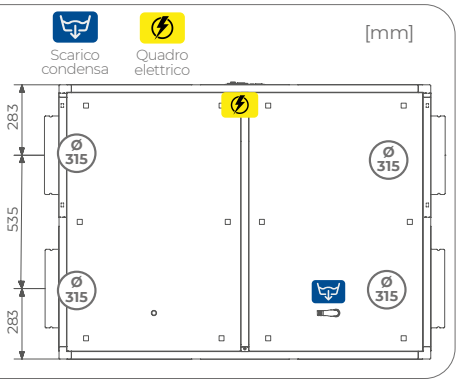
CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche Ø 315 mm
- Scarico condensa Ø 20 mm





Misure piedini installazione su versione pavimento: 100 mm



HR 1600

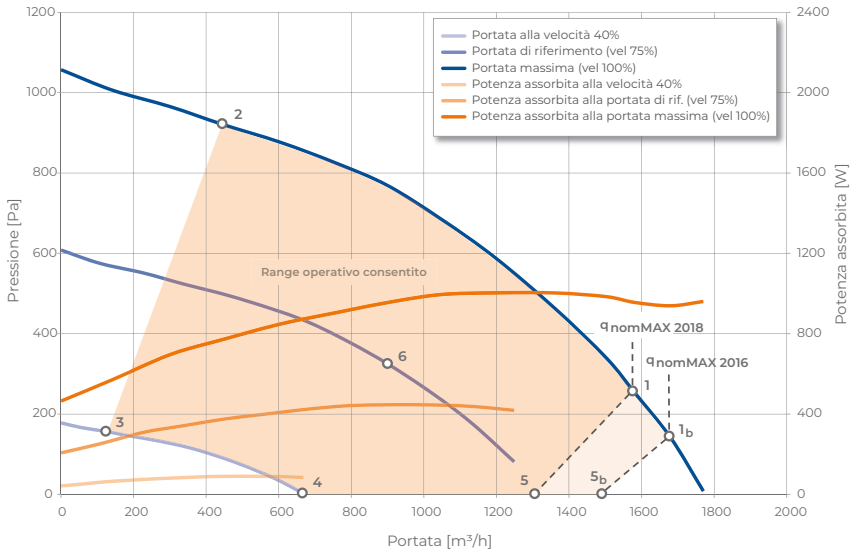
MODELLO	CODICE	INSTALLAZIONE
HR 1600 A	700HR16H13E00N0	orizzontale a soffitto o pavimento
HR 1600 B	700HR16H1EB00N0	
HR 1600 C	700HR16B13E30N0	
HR 1600 D	700HR16B1EB30N0	
HR 1600 E	700HR16H1EB00S1	
HR 1600 F	700HR16B1EB30S1	

CARATTERISTICHE

- Portata d'aria nominale: 1580 m³/h con 225 Pa
- Connessioni aerauliche Ø 315
- Alimentazione elettrica 230 Vac - 50/60 Hz
- Misure lxhxp: 1500x1100x600 mm
- Peso: 207 Kg

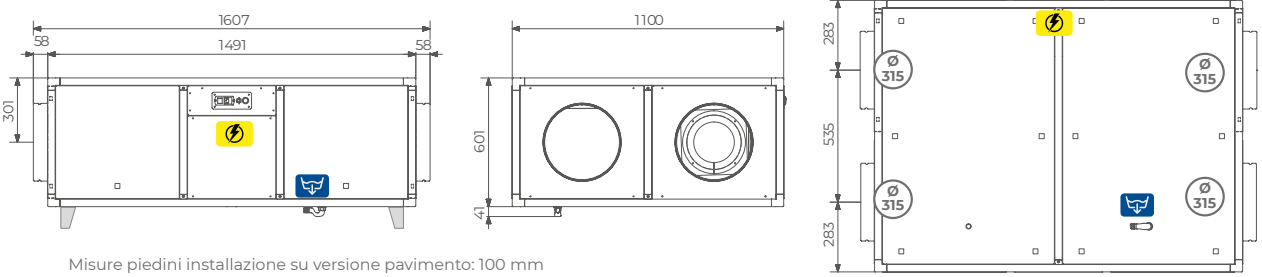
PRESTAZIONI

	Portata nominale	Portata nominale	Rendimento ventilatore	Rendimento scambiatore	Potenza sonora	Potenza specifica interna	Pressione esterna nominale
	[m³/h]	qnom [m³/s]	ηs,Fan [%]	ηt_nrvu [%]	LWA [dB(A)]	SFPint [W/(m³/s)]	Δps,ext [Pa]
1	1580	0,439	49,5	74,8	68	1078	254
1b	1680	0,467	43,6	74,4	68	1306,5	141
2	445	0,124	34,1	84,6	72	558,2	921
3	121	0,034	19,4	62,3	54	135,8	157
6	902	0,251	52,6	78,9	60	474,5	324



CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche Ø 315 mm
- Scarico condensa Ø 20 mm



Misure piedini installazione su versione pavimento: 100 mm

HR 2200

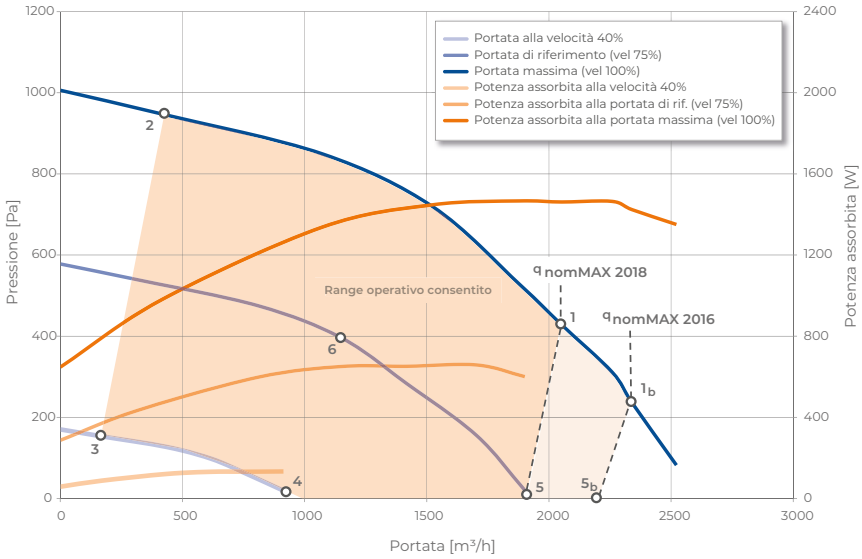
MODELLO	CODICE	INSTALLAZIONE
HR 2200 A	700HR22H13E00N0	orizzontale a soffitto o pavimento
HR 2200 B	700HR22H1EB00N0	
HR 2200 C	700HR22B13E30N0	
HR 2200 D	700HR22B1EB30N0	
HR 2200 E	700HR22H1EB00S1	
HR 2200 F	700HR22B1EB30S1	

CARATTERISTICHE

- Portata d'aria nominale: 2050 m³/h con 430 Pa
- Connessioni aerauliche Ø 355
- Alimentazione elettrica 230 Vac - 50/60 Hz
- Misure lxhxp: 1600x1250x620 mm
- Peso: 242 Kg

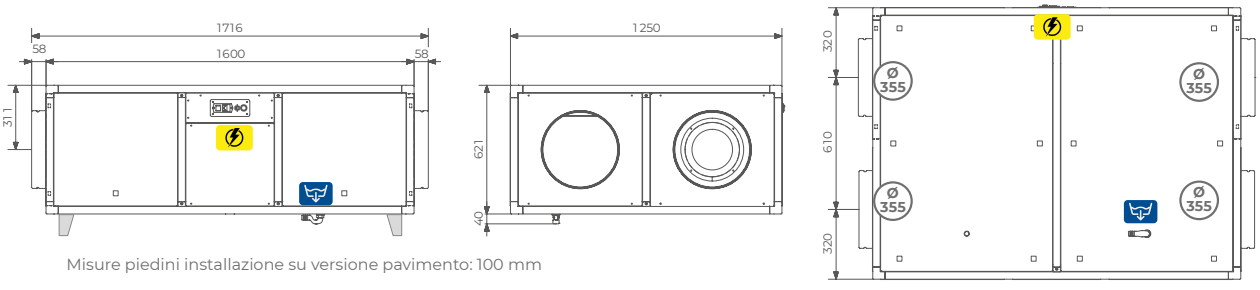
PRESTAZIONI

	Portata nominale	Portata nominale	Rendimento ventilatore	Rendimento scambiatore	Potenza sonora	Potenza specifica interna	Pressione esterna nominale
	[m³/h]	qnom [m³/s]	ηs,Fan [%]	ηt_nrvu [%]	LWA [dB(A)]	SFPint [W/(m³/s)]	Δps,ext [Pa]
1	2050	0,569	59,9	74,2	66	1039,7	429
1b	2340	0,650	56,9	73,2	68	1291	236
2	419	0,116	25,7	86	73	681,2	947
3	170	0,047	19	90,5	56	165,7	153
6	1150	0,319	55	77,9	61	511	396



CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche Ø 355 mm
- Scarico condensa Ø 20 mm



Misure piedini installazione su versione pavimento: 100 mm

HR 3000

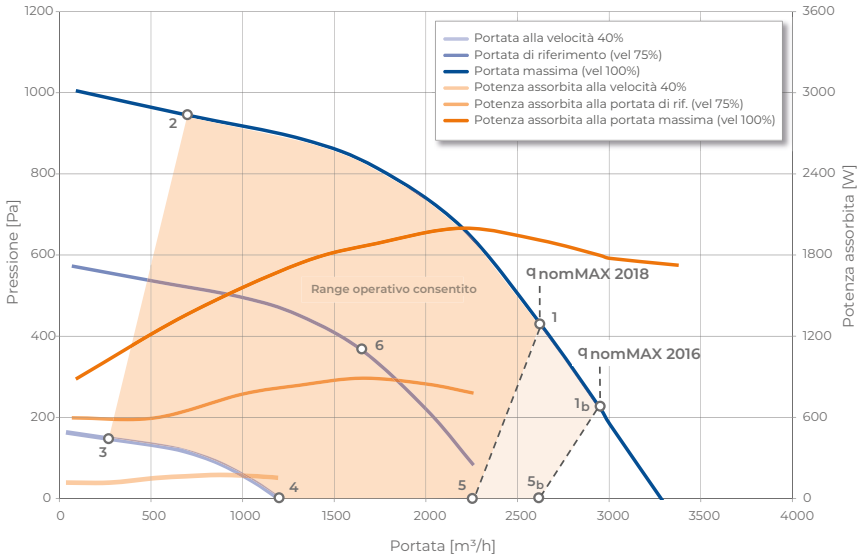
MODELLO	CODICE	INSTALLAZIONE
HR 3000 A	700HR30B13E00N0	orizzontale a pavimento
HR 3000 B	700HR30B1EB00N0	
HR 3000 C	700HR30B13E10N0	
HR 3000 D	700HR30B1EB10N0	
HR 3000 E	700HR30B1EB00S1	
HR 3000 F	700HR30B1EB10S1	

CARATTERISTICHE

- Portata d'aria nominale: 2620 m³/h con 435 Pa
- Connessioni aerauliche Ø 400
- Alimentazione elettrica 400 Vac 3F - 50/60 Hz
- Misure lxhxp: 1800x1250x800 mm
- Peso: 304 Kg

PRESTAZIONI

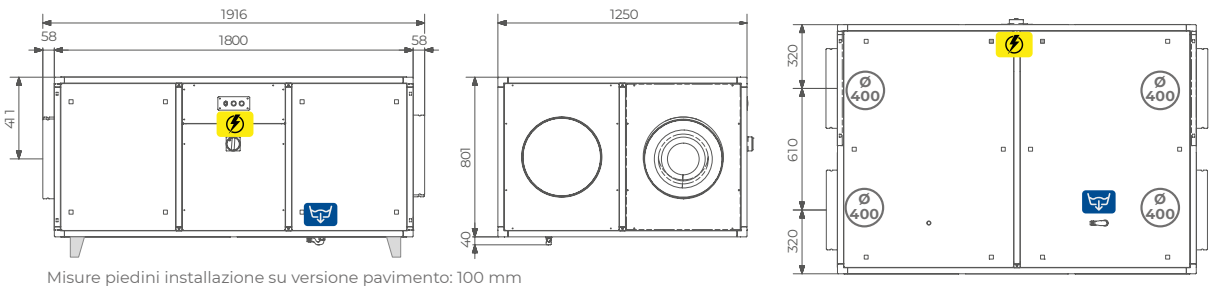
	Portata nominale	Portata nominale	Rendimento ventilatore	Rendimento scambiatore	Potenza sonora	Potenza specifica interna	Pressione esterna nominale
	[m³/h]	qnom [m³/s]	ηs,Fan [%]	ηt_nrvu [%]	LWA [dB(A)]	SFPint [W/(m³/s)]	Δps,ext [Pa]
1	2620	0,728	58,2	74,9	68	1040,6	433
1b	2950	0,819	53,9	74,3	69	1295,6	223
2	659,3	0,193	30,9	84,4	73	615,1	945
3	277	0,077	22,6	89,8	56	153,6	147
6	1652	0,459	55,7	77,5	63	546,4	365



CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche Ø 400 mm
- Scarico condensa Ø 20 mm

Scarico condensa — Quadro elettrico — [mm]



Misure piedini installazione su versione pavimento: 100 mm

HR 4000

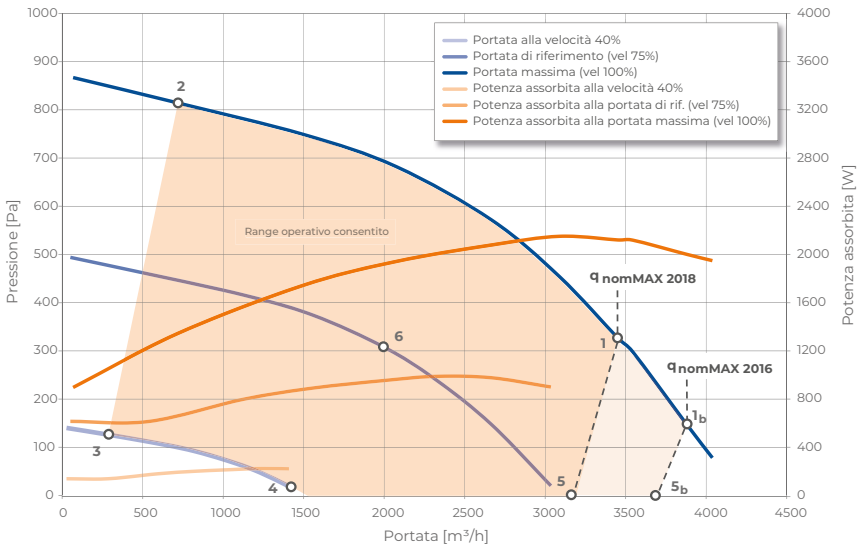
MODELLO	CODICE	INSTALLAZIONE
HR 4000 A	700HR40B13E00N0	orizzontale a pavimento
HR 4000 B	700HR40B1EB00N0	
HR 4000 C	700HR40B13E10N0	
HR 4000 D	700HR40B1EB10N0	
HR 4000 E	700HR40B1EB00S1	
HR 4000 F	700HR40B1EB10S1	

CARATTERISTICHE

- Portata d'aria nominale: 3450 m³/h con 325 Pa
- Connessioni aerauliche Ø 400
- Alimentazione elettrica 400 Vac 3F - 50/60 Hz
- Misure lxhxp: 1800x1250x1050 mm
- Peso: 381 Kg

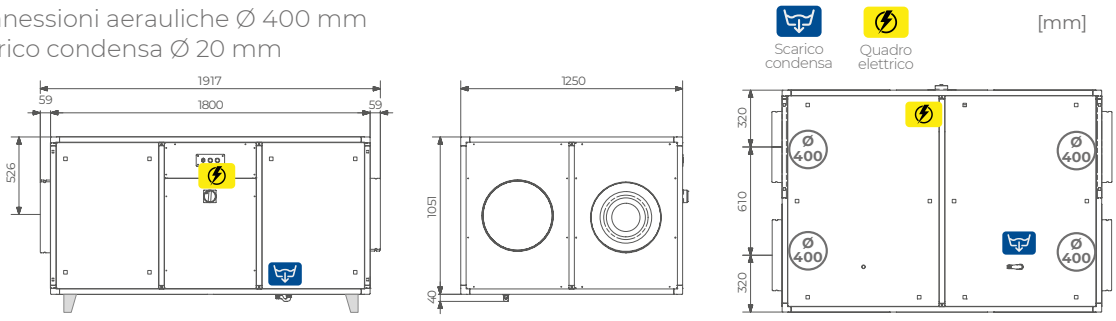
PRESTAZIONI

	Portata nominale	Portata nominale	Rendimento ventilatore	Rendimento scambiatore	Potenza sonora	Potenza specifica interna	Pressione esterna nominale
	[m³/h]	qnom [m³/s]	ηs,Fan [%]	ηt_nrvu [%]	LWA [dB(A)]	SFPint [W/(m³/s)]	Δps,ext [Pa]
1	3450	0,958	57,9	75	66	1003,2	327
1b	3880	1,078	53,5	74,4	67	1250,3	147
2	723	0,201	27,9	86,5	72	569,7	814
3	287	0,080	16,9	91	55	167,3	126
6	2003	0,556	53,9	78,4	62	506,3	307



CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche Ø 400 mm
- Scarico condensa Ø 20 mm



Misure piedini installazione su versione pavimento: 100 mm

HR 5000

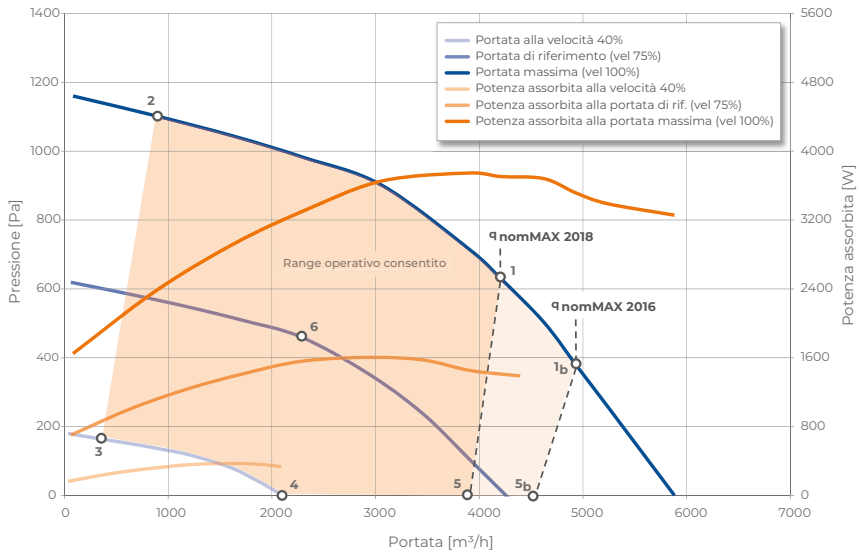
MODELLO	CODICE	INSTALLAZIONE
HR 5000 A	700HR50B13E00N0	orizzontale a pavimento
HR 5000 B	700HR50B1EB00N0	
HR 5000 C	700HR50B13E10N0	
HR 5000 D	700HR50B1EB10N0	
HR 5000 E	700HR50B1EB00S1	
HR 5000 F	700HR50B1EB10S1	

CARATTERISTICHE

- Portata d'aria nominale: 4200 m³/h con 630 Pa
- Connessioni aerauliche Ø 450
- Alimentazione elettrica 400 Vac 3F - 50/60 Hz
- Misure lxhxp: 1800x1250x1350 mm
- Peso: 455 Kg

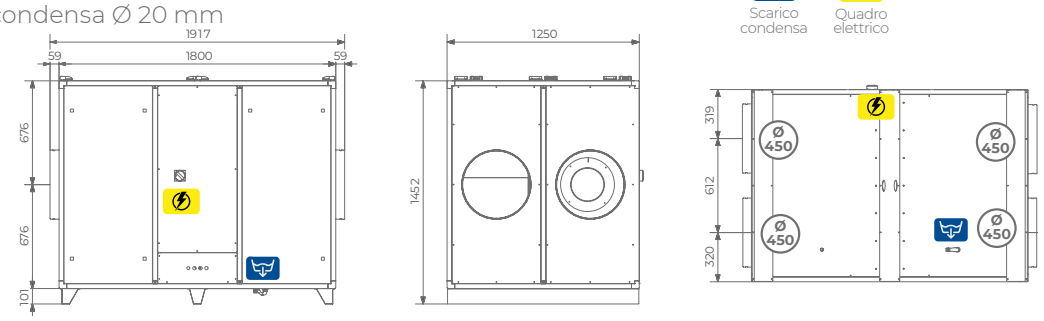
PRESTAZIONI

	Portata nominale	Portata nominale	Rendimento ventilatore	Rendimento scambiatore	Potenza sonora	Potenza specifica interna	Pressione esterna nominale
	[m³/h]	qnom [m³/s]	ηs,Fan [%]	ηt_nrvu [%]	LWA [dB(A)]	SFPint [W/(m³/s)]	Δps,ext [Pa]
1	4200	1,167	61,3	75,1	70	988,2	632
1b	4930	1,369	60,2	74,3	70	1213,8	380
2	872	0,242	25,6	86,7	75	734,6	1103
3	347	0,096	15,5	91	58	199,6	164
6	2282	0,634	50,2	79,3	68	1557,9	460



CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche Ø 450 mm
- Scarico condensa Ø 20 mm



HR 8000

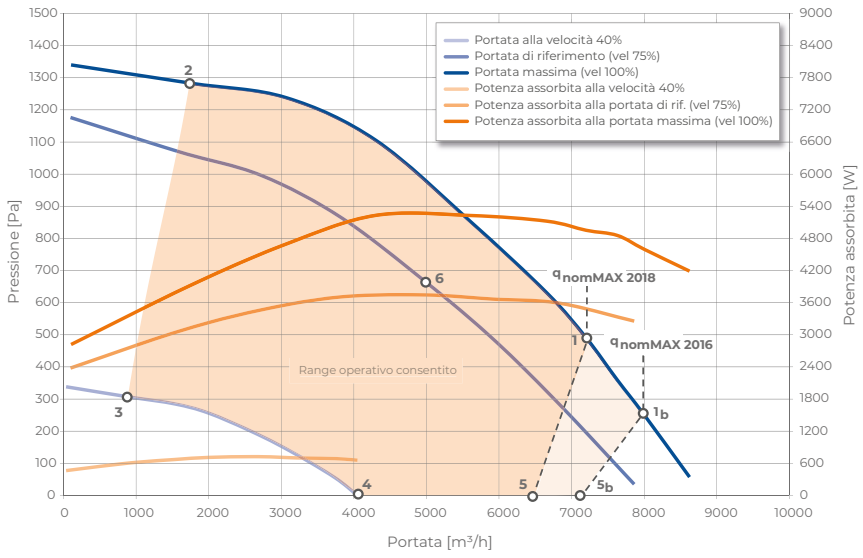
MODELLO	CODICE	INSTALLAZIONE
HR 8000 A	700HR80V13E00N0	verticale a pavimento
HR 8000 B	700HR80V1EB00N0	
HR 8000 C	700HR80V13E10N0	
HR 8000 D	700HR80V1EB10N0	
HR 8000 E	700HR80V1EB00S1	
HR 8000 F	700HR80V1EB10S1	

CARATTERISTICHE

- Portata d'aria nominale: 7200 m³/h con 490 Pa
- Connessioni aerauliche 810x510 mm
- Alimentazione elettrica 400 Vac 3F - 50/60 Hz
- Misure lxhxp: 2250x1800x1500 mm
- Peso: 780 Kg

PRESTAZIONI

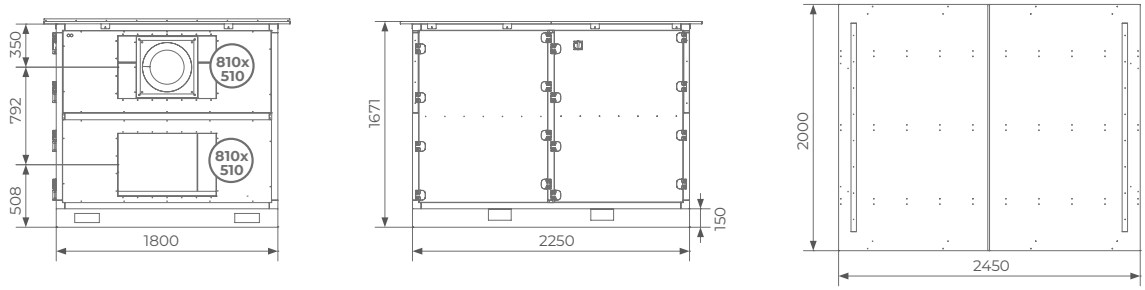
	Portata nominale	Portata nominale	Rendimento ventilatore	Rendimento scambiatore	Potenza sonora	Potenza specifica interna	Pressione esterna nominale
	[m³/h]	qnom [m³/s]	ηs,Fan [%]	ηt_nrvu [%]	LWA [dB(A)]	SFPint [W/(m³/s)]	Δps,ext [Pa]
1	7200	2,000	65,1	76,3	71	899,7	491
1b	8000	2,222	58,5	75,8	73	1155,9	251
2	1753	0,487	34,4	83,4	77	376,4	1283
3	882	0,245	27,5	85,5	59	151,1	307
6	4981	1,384	64	78,2	67	545,9	666



CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche 810x510 mm
- Scarico condensa Ø 20 mm

[mm]



Guida alla scelta dell'unità

Ventilazione meccanica con recupero di calore

Le unità della serie HR sono caratterizzate da portate elevate e adatte a spazi con un elevato livello di affollamento. L'ampia gamma di taglie disponibili permette di soddisfare esigenze legate ad ambienti occupati fino a un massimo di circa 200 persone.
Nella tabella che segue abbiamo riportato il livello di affollamento soddisfatto da ciascuna unità, considerando una portata d'aria di 11 l/s per persona, come previsto dalla normativa UNI 10339.

	Modello								
	HR 500	HR 800	HR 1200	HR 1600	HR 2200	HR 3000	HR 4000	HR 5000	HR 8000
Portata aria m^3/h	540	880	1300	1580	2050	2620	3450	4200	7200
N° Persone	13	22	32	39	51	66	87	106	181
5									
10									
15	13								
20									
25		22							
30									
35			32						
40				39					
45									
50									
55					51				
60									
65									
70						66			
75									
80									
85									
90							87		
95									
100									
105									
110								106	
115									
120									
125									
130									
135									
140									
145									
150									
155									
160									
165									
170									
175									
180									
185									181

Deumidificazione dell'aria

Il clima ideale anche in estate

I nostri sistemi radianti a pavimento, soffitto e parete, possono essere utilizzati con risultati eccellenti anche per il **raffrescamento estivo**.
In estate però, per il corretto funzionamento dell'impianto, per il comfort interno e per preservare la salute dell'edificio è fondamentale tenere sotto controllo l'umidità dell'aria.
Per questo, abbiamo costruito una **gamma ampia e versatile di deumidificatori** che soddisfa qualsiasi esigenza di progettazione e di impiego.

Ogni macchina è un'unità frigorifera dotata di 2 ulteriori scambiatori di calore che sfruttano la disponibilità di acqua refrigerata (15-18 °C) utilizzata nell'impianto a pannelli: la batteria di pre-trattamento, situata prima dell'evaporatore, abbassa la temperatura dell'aria togliendo carico sensibile alla batteria evaporante, mentre la batteria di post-trattamento riporta la temperatura dell'aria a una condizione di neutralità prima della reimmissione in ambiente. Tale trattamento permette di ottenere aria deumidificata alla stessa temperatura dell'ambiente controllandone il "carico latente". Questo sistema consente inoltre un migliore rendimento del gruppo refrigeratore, che fornisce l'acqua ai pannelli a una temperatura superiore rispetto a quella normalmente necessaria per deumidificare.

I VANTAGGI DELLA DEUMIDIFICAZIONE DELL'ARIA:

- ***COMFORT IN AMBIENTE NEL PERIODO ESTIVO***
- ***INTEGRAZIONE DI POTENZA SENSIBILE (RNW 214, 411 E 508)***
- ***ELIMINAZIONE DEL RISCHIO DI CONDENSA***
- ***AMPIA GAMMA DI MODELLI***
- ***VERSATILITÀ NELL'INSTALLAZIONE: A INCASSO, A PARETE, A CONTROSOFFITTO***
- ***SILENZIOSITÀ E DIMENSIONI COMPATTE***

RNW 204

MODELLO	CODICE
RNW 204	7040022

Deumidificatore isotermico studiato e dimensionato per il controllo dell'umidità relativa ambiente nei sistemi di raffrescamento radiante a pavimento/soffitto/parete. È costituito da una unità frigorifera completa e corredato di batterie di pre-trattamento e post-trattamento alimentate con l'acqua refrigerata utilizzata nel sistema radiante.

L'unità è disponibile in 2 versioni in base agli accessori:
- versione da incasso a parete (composta da controcassa, unità frigorifera e pannello frontale)
- versione da esterno parete (composta da unità frigorifera e mobiletto)

Sifone su scarico condensa obbligatorio.

CARATTERISTICHE

- Struttura in lamiera zincata
- Vaschetta raccolta condensa in acciaio inox
- Batterie con trattamento idrofilico
- Capacità di deumidificazione: 24 l/g (26°C UR 65%)

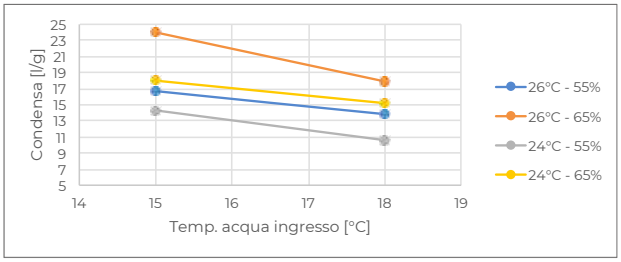
DATI TECNICI

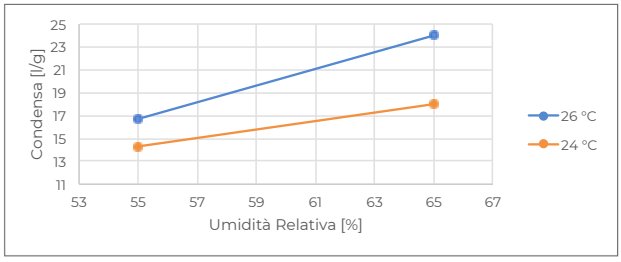
- Misure lxhxp: 721x573x202 mm
- Potenza elettrica max: 340W
- Alimentazione elettrica 230 Vac - 50/60 Hz
- Portata acqua 15 °C: 240l/h
- Portata aria: 200 m^3/h
- Refrigerante: R134a (260 g)

PRESTAZIONI

Resa in deumidificazione

Temp. acqua	Temperatura ambiente: 26 °C		Temperatura ambiente: 24 °C	
	55% UR (L/g)	65% UR (L/g)	55% UR (L/g)	65% UR (L/g)
18	13.8	17.9	10.6	15.2
15	16.7.0	24	14.3	18





RNW 214

INTEGRAZIONE POTENZA SENSIBILE ESTIVA 860 W

MODELLO	CODICE
RNW 214	7040120

Deumidificatore isotermico studiato e dimensionato per il controllo dell'umidità relativa ambiente nei sistemi di raffrescamento radiante a pavimento/soffitto/parete. E' costituito da una unità frigorifera completa e corredata di batterie di pre-trattamento e post-trattamento alimentate con l'acqua refrigerata utilizzata nel sistema radiante.

L'unità è disponibile in 2 versioni in base agli accessori:
- versione da incasso a parete (composta da controcassa, unità frigorifera e pannello frontale)
- versione da esterno parete (composta da unità frigorifera e mobiletto)

Sifone su scarico condensa obbligatorio.

CARATTERISTICHE

- Struttura in lamiera zincata
- Vaschetta raccolta condensa in acciaio inox
- Batterie con trattamento idrofilico
- Capacità di deumidificazione: 24 l/g (26°C UR 65%)
- Integrazione potenza sensibile estiva 860W

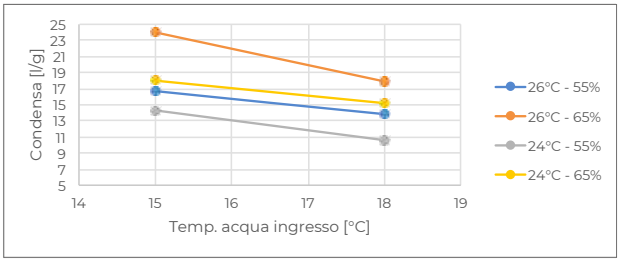
DATI TECNICI

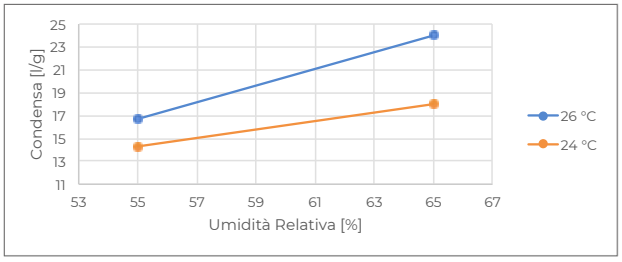
- Misure lxhxp: 721x573x202 mm
- Potenza elettrica max: 340W
- Alimentazione elettrica 230 Vac - 50/60 Hz
- Portata acqua 15 °C: 240l/h
- Portata aria: 200 m³/h
- Refrigerante: R134a (260 g)

PRESTAZIONI

Resa in deumidificazione

Temp. acqua	Temperatura ambiente: 26 °C		Temperatura ambiente: 24 °C	
	55% UR (L/g)	65% UR (L/g)	55% UR (L/g)	65% UR (L/g)
18	13.8	17.9	10.6	15.2
15	16.7.0	24	14.3	18

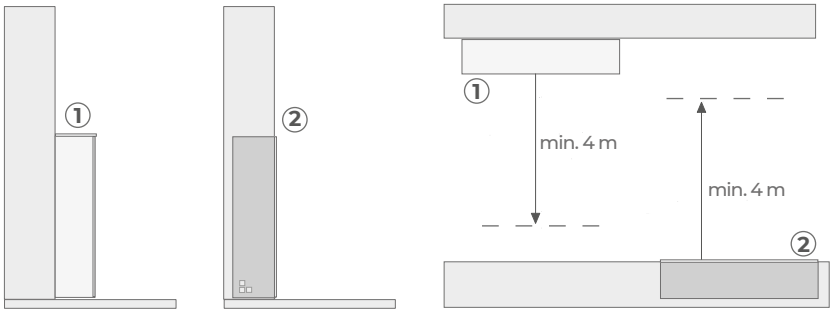




INSTALLAZIONE

- Verticale esterna a parete **(1)**
- Verticale a incasso a parete **(2)**

Peso unità



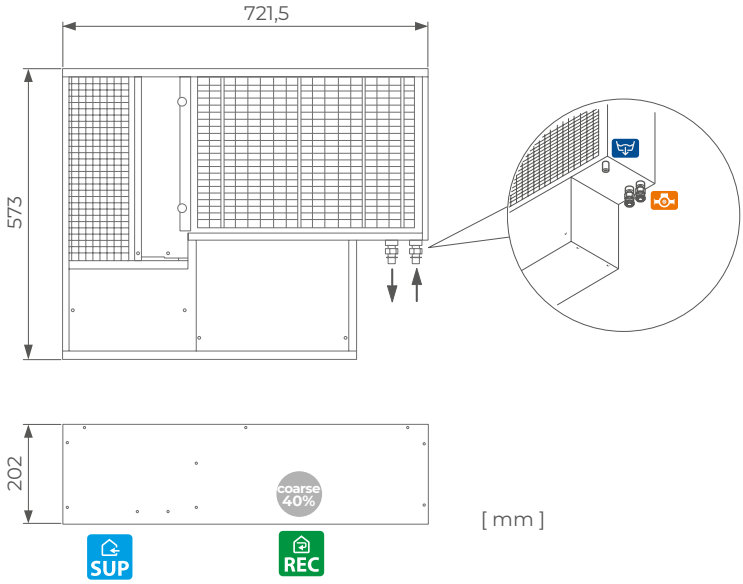
CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni idrauliche 1/2" G F
- Scarico condensa Ø 14 mm

SUP **Immissione aria**

REC **Ricircolo aria**

ISO coarse **ISO Coarse e(PM10) min ≤ 50%** (Peli, capelli)



[mm]

COMPLEMENTI

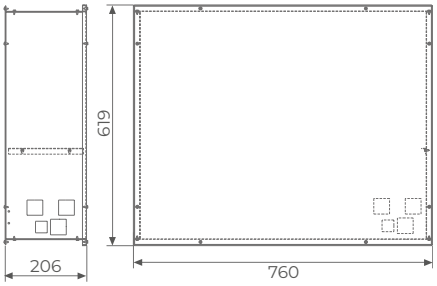
	Accessorio	Accessori installazione incasso a parete		Accessori installazione esterno a parete
Nome	MP 2-8 Misuratore di portata	Controcassa	Pannello frontale	Mobiletto
Pag.	95	43	43	43

RNW - controcassa

12 Kg

MISURE lxhxp mm	CODICE
760x619x206	7040015

Controcassa in lamiera zincata per l'alloggiamento del deumidificatore in caso di installazione a incasso, con fori per gli allacciamenti idraulici ed elettrici.

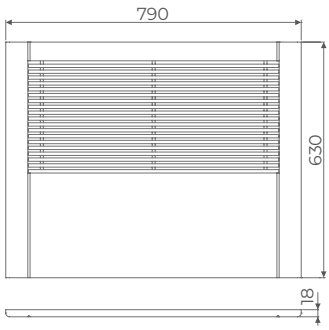


RNW - pannello frontale

6 Kg

MISURE lxhxp mm	CODICE
790x630x18	7040025

Pannello frontale per deumidificatore installato a incasso, realizzato in legno MDF con finitura laccata bianco opaco.
Griglia per il passaggio dell'aria in alluminio anodizzato.

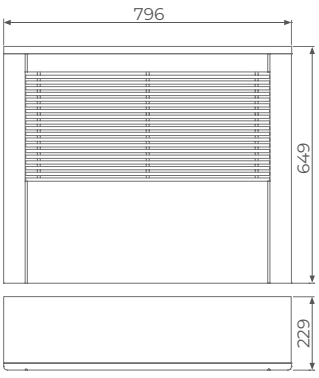


RNW - mobiletto

15 Kg

MISURE lxhxp mm	CODICE
796x649x229	7040031

Mobiletto per installazione esterno parete in legno MDF con finitura laccata bianco opaco. Completo di pannello frontale. Griglia per il passaggio aria in alluminio anodizzato.



[mm]

RNW 404

MODELLO	CODICE
RNW 404	7040030

Deumidificatore isotermico studiato e dimensionato per il controllo dell'umidità relativa ambiente nei sistemi di raffrescamento radiante a pavimento/soffitto/parete. È costituito da una unità frigorifera completa e corredata di batterie di pre-trattamento alimentate con l'acqua refrigerata utilizzata nel sistema radiante. Previsto per l'installazione orizzontale a soffitto. Sifone su scarico condensa obbligatorio (SF-P).

CARATTERISTICHE

- Struttura in lamiera zincata
- Vaschetta raccolta condensa in acciaio inox
- Scambiatori alettati con trattamento idrofilico
- Capacità di deumidficazione: 26,6 l/g
- Quadro elettrico removibile

DATI TECNICI

- Misure lxhxp: 721x247x550 mm
- Potenza elettrica max 360 W
- Alimentazione elettrica 230 Vac - 50/60 Hz
- Portata acqua a 15 °C 240 l/h
- Portata aria nominale 200 m³/h
- Refrigerante: R134a (220 g)

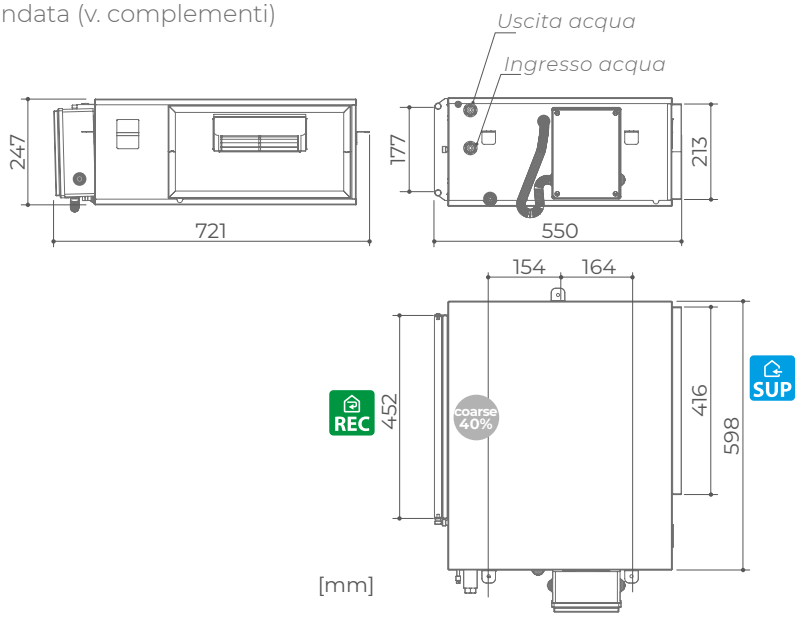
CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche:
  SUP 416 x 213 mm o plenum di mandata (v. complementi)
  REC 452x117 mm
- Connessioni idrauliche: 1/2"G F
- Scarico condensa 14 mm

SUP **Immissione aria**

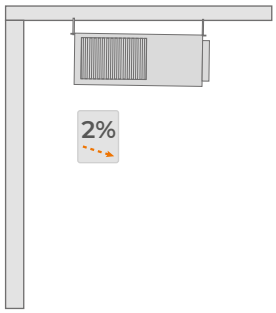
REC **Ricircolo aria**

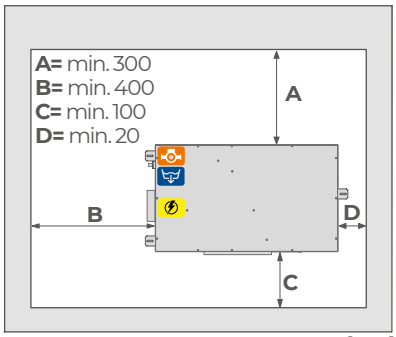
ISO coarse **ISO Coarse e(PM10) min ≤ 50%** (Peli, capelli)



INSTALLAZIONE

- Orizzontale a soffitto
- Pendenza 2%





[mm]

Peso unità

Attacco idraulico

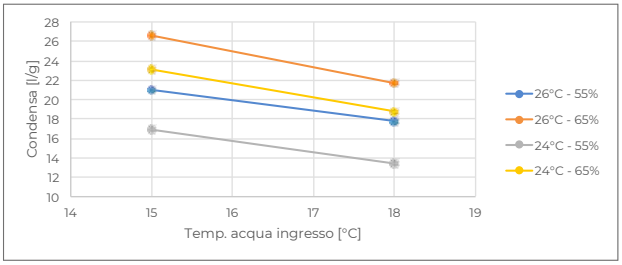
Scarico condensa

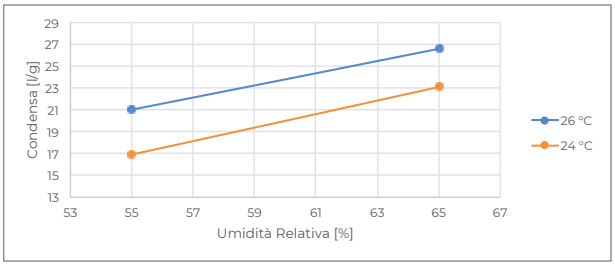
Quadro elettrico

PRESTAZIONI

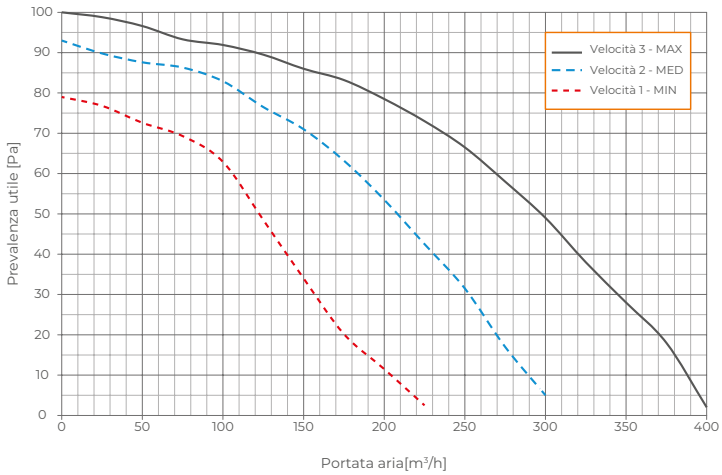
Resa in deumidificazione

Temp. acqua	Temperatura ambiente: 26 °C		Temperatura ambiente: 24 °C	
	55% UR (L/g)	65% UR (L/g)	55% UR (L/g)	65% UR (L/g)
18	17.8	21.9	13.4	18.8
15	21.0	26.6	16.9	23.1





Prevalenza utile ventilatore



COMPLEMENTI

	Accessorio	Optional			Sifone
Nome	MP 2-8 Misuratore di portata	Plenum di mandata per RNW 404 e 411	Collare Ø 100	Collare Ø 160	Griglia di ripresa per RNW 404 e 411	SF-P Sifowall
Pag.	95					94

RNW 411

INTEGRAZIONE POTENZA SENSIBILE ESTIVA 1130 W

MODELLO	CODICE
RNW 411	7041400

Deumidificatore isotermico studiato e dimensionato per il controllo dell'umidità relativa ambiente nei sistemi di raffrescamento radiante a pavimento/soffitto/parete. È costituito da una unità frigorifera completa e corredata di batterie di pre-trattemento alimentate con l'acqua refrigerata utilizzata nel sistema radiante. Oltre alla deumidificazione è prevista la gestione dell'integrazione termica estiva. Previsto per l'installazione orizzontale a soffitto. Sifone su scarico condensa obbligatorio (SF-P).

CARATTERISTICHE

- Struttura in lamiera zincata
- Vaschetta raccolta condensa in acciaio inox
- Scambiatori alettati con trattamento idrofilico
- Capacità di deumidificazione: 32,2 l/g (26°C 65% UR)
- Integrazione potenza sensibile 1200 W

DATI TECNICI

- Misure lxhxp: 721x247x605 mm
- Potenza elettrica max 520 W
- Alimentazione elettrica 230 Vac - 50/60 Hz
- Portata acqua 15 °C 240 l/h
- Portata aria nominale 300 m³/h
- Refrigerante: R134a (190 g)

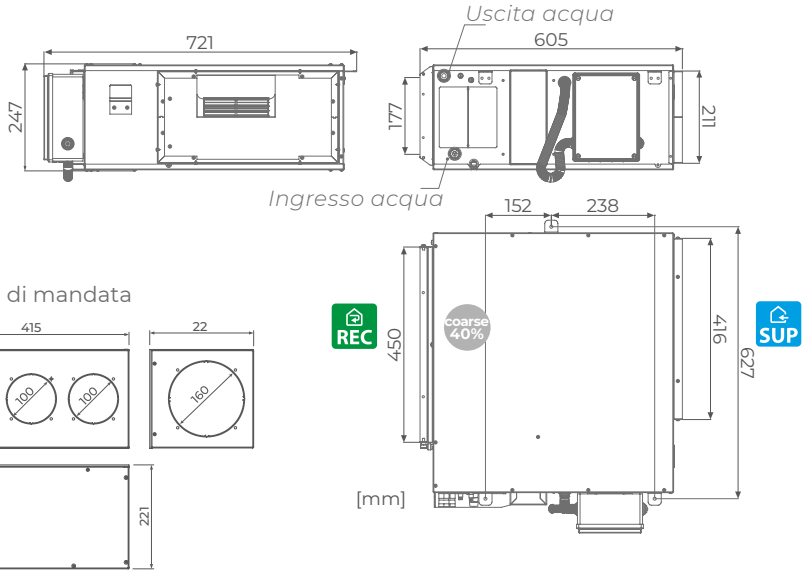
CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche:
- SUP 416 x 211 mm o plenum di mandata (v. complementi)
  REC 450x177 mm
- Connessioni idrauliche: 1/2" G F
- Scarico condensa 14 mm

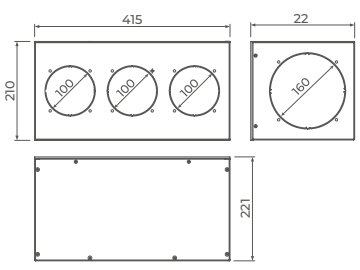
SUP **Immissione aria**

REC **Ricircolo aria**

ISO coarse **ISO Coarse e(PM10) min ≤ 50%** (Peli, capelli)



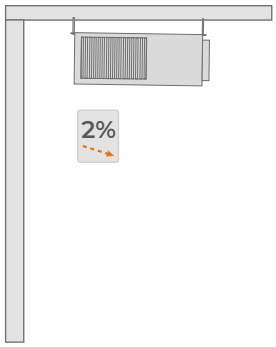
Plenum di mandata

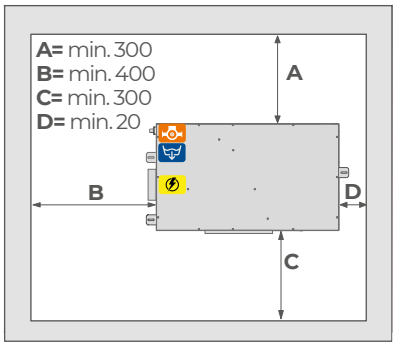


INSTALLAZIONE

- Orizzontale a soffitto
- Pendenza 2%

Peso unità





[mm]

Attacco idraulico

Scarico condensa

Quadro elettrico

PRESTAZIONI

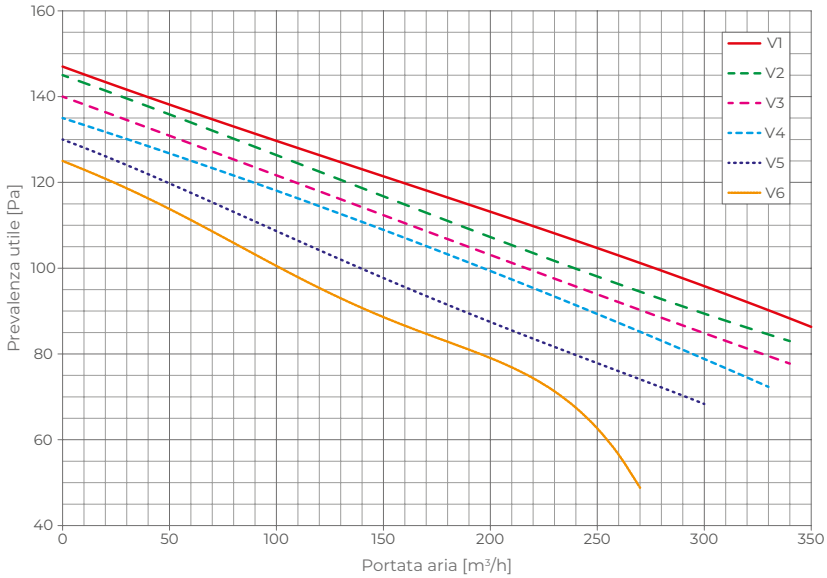
Resa in deumidificazione (200 m³/h)

Aria in ingresso		Aria in uscita		Potenza latente	
°C	%	°C	%	W	l/g
26	55	26	37.5	644	22.3
26	65	26	39.5	932	32.2

Resa in integrazione (300 m³/h)

Aria in ingresso		Aria in uscita		Potenza latente		Potenza sensibile
°C	%	°C	%	W	l/g	W
26	55	13.1	97	629	21.7	1353
26	65	14.2	97	990	34.2	1235

Prevalenze utili alla bocchetta di immissione



COMPLEMENTI

	Accessorio	Optional			Sifone
Nome	MP 2-8	Plenum di mandata per RNW 404 e 411	Collare Ø 100	Collare Ø 160	Griglia di ripresa RNW 404 e 411	SF-P
	Misuratore di portata					Sifowall
Pag.	95					94

RNW 508

INTEGRAZIONE POTENZA SENSIBILE ESTIVA 1600 W

MODELLO	CODICE
RNW 508	7040050

Deumidificatore isotermico canalizzabile con integrazione estiva e invernale previsto per l'installazione orizzontale in controsoffitto. È costituito da unità frigorifera completa (refrigerante R134a), ventilatore centrifugo e batterie di pre e post trattamento da alimentare separatamente con acqua refrigerata (15 °C). Sifone su scarico condensa obbligatorio (SF-P).

CARATTERISTICHE

- Struttura in lamiera zincata
- Vaschetta raccolta condensa in acciaio inox
- Scambiatori alettati con trattamento idrofilico
- Capacità deumidificazione 42 l/g (26 °C UR 65%)
- Integrazione potenza sensibile estiva 1600W

DATI TECNICI

- Misure lxhxp: 825x287x585 mm
- Potenza elettrica max: 500 W
- Alimentazione elettrica 230 Vac - 50 Hz
- Portata acqua pre-trattamento 15 °C 360 l/h
- Portata acqua post-trattamento 15 °C 170 l/h
- Portata aria nominale 515 m³/h
- Refrigerante: R134a (300 g)

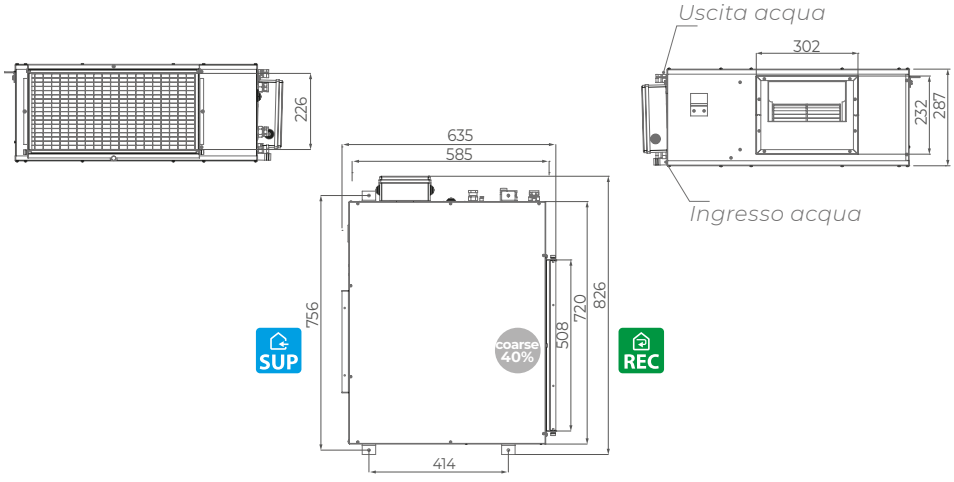
CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche:
  SUP 302x232 mm
  REC 508x226 mm
- Connessioni idrauliche pre-trattamento 1/2" G F
- Connessioni idrauliche post-trattamento 1/2" G F
- Scarico condensa 20 mm

SUP **Immissione aria**

REC **Ricircolo aria**

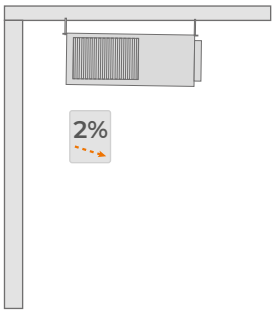
ISO coarse **ISO Coarse e(PM10) min ≤ 50%** (Peli, capelli)

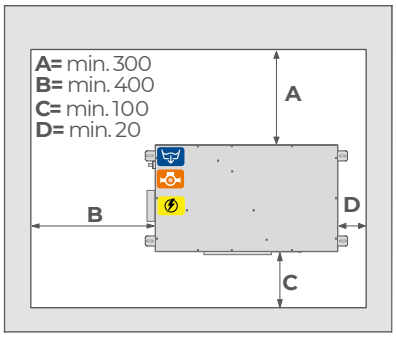


INSTALLAZIONE

- Orizzontale a soffitto
- Pendenza 2%

Peso unità





[mm]

Attacco idraulico

Scarico condensa

Quadro elettrico

PRESTAZIONI

Potenza frigorifera e resa in deumidificazione

Temperatura ambiente	Umidità relativa	Temperatura acqua di Mandata	Portata acqua sulla batteria di pretrattamento	Portata acqua sulla batteria di postrattamento	Potenza frigorifera alle batterie	Potenza sensibile	Potenza latente sottratta all'aria	Acqua condensata

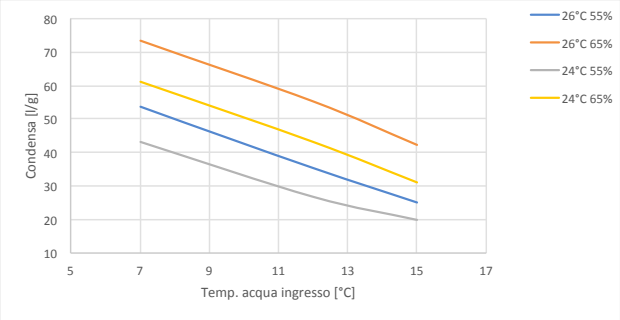
Resa in deumidificazione

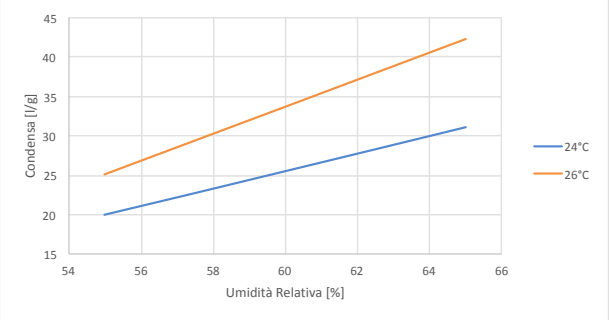
(°C)	%	(°C)	(l/min)	(l/min)	(KW)	(KW)	(KW)	(l/giorno)
26	55	7	1,1	-	1,11	-	0,66	22,5
		15	3,0	-	1,07	-	0,64	21,6
		18	6,0	-	1,02	-	0,61	20,7
	65	7	1,8	-	1,64	-	1,25	42,3
		15	4,8	-	1,52	-	1,15	38,9
		18	6,0	0,60	1,28	-	0,87	29,4
24	55	7	0,9	-	0,91	-	0,54	18,1
		15	3,6	-	0,97	-	0,54	18,1
		18	6,0	0,36	0,93	-	0,43	14,7
	65	7	1,8	-	1,43	-	1,02	34,6
		15	6,6	-	1,28	-	0,92	31,1
		18	6,0	1,50	1,11	-	0,69	23,3

Resa in integrazione

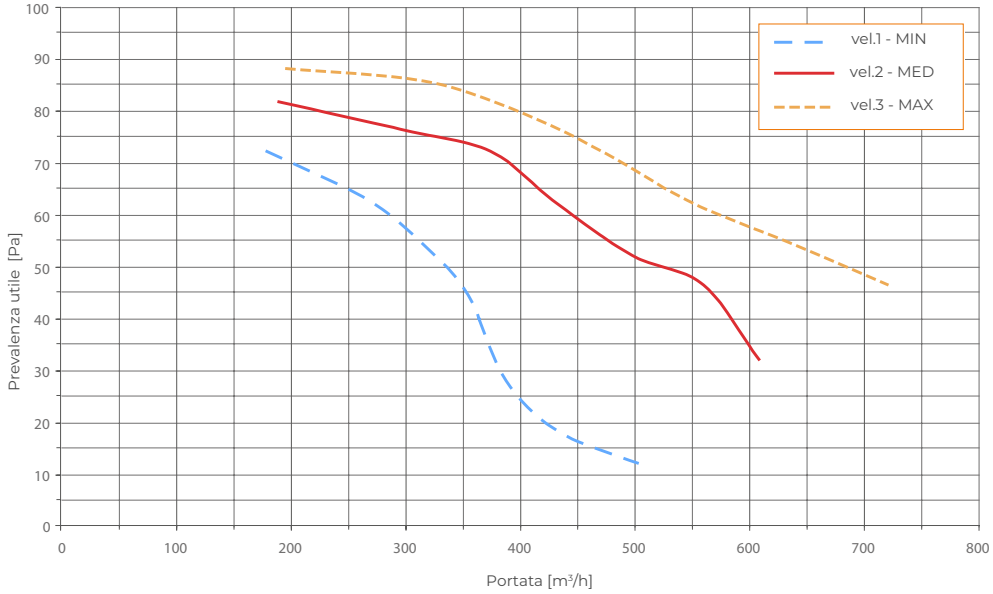
(°C)	%	(°C)	(l/min)	(l/min)	(KW)	(KW)	(KW)	(l/giorno)
26	55	7	6,0	2,8	3,66	1,67	1,58	53,6
		12	6,0	2,8	2,55	1,05	1,05	35,4
		15	6,0	2,8	1,89	0,70	0,74	25,1
	65	7	6,0	2,8	4,07	1,49	2,17	73,4
		12	6,0	2,8	2,97	0,89	1,63	55,3
		15	6,0	2,8	2,26	0,55	1,25	42,3
24	55	7	6,0	2,8	3,15	1,47	1,28	43,2
		12	6,0	2,8	2,07	0,85	0,79	26,8
		15	6,0	2,8	1,56	0,54	0,59	19,9
	65	7	6,0	2,8	3,55	1,33	1,81	61,3
		12	6,0	2,8	2,44	0,74	1,28	43,2
		15	6,0	2,8	1,73	0,36	0,92	31,1

PRESTAZIONI





Curve caratteristiche del ventilatore



COMPLEMENTI

	Accessorio	Sifone
Nome	MP 2-12	SF-P
	Misuratore di portata	Sifowall
Pag.	95	94

Guida alla scelta dell'unità

Deumidificazione dell'aria

Per ogni deumidificatore si ipotizza il trattamento di 1 Vol/h sull'intera volumetria dell'edificio.

Tabella di scelta deumidificatori

modello RDZ	portata aria	prevalenza max	condensato	integrazione	portata acqua	num. max persone
	m^3/h	Pa	L/g (*)	W	L/h (**)	n.
installazione a parete						
RNW 204	200		23.4		240	5
RNW 214	200		23.4	950	240	5
canalizzati a soffitto						
RNW 404	240	30	25.8		240	6
RNW 411	240	30	31.4	1200	240	6
RNW 508	500	50	42.0	1600	530	10

(*) acqua temperatura 15° C - ambiente 26 °C - 65 % U.R. (**) acqua temperatura 15 °C

DWC 200

DEUMIDIFICAZIONE SENZA COMPRESSORE

MODELLO	CODICE
DWC 200	7044006

Unità orizzontale per il controllo dell'umidità relativa nei sistemi di raffrescamento radiante priva di compressore. Realizzata con telaio in lamiera, è dotata di batteria alettata alimentata ad acqua (11 °C) per la deumidificazione dell'aria in ingresso e uno scambiatore per neutralizzare la temperature dell'aria in uscita. L'unità è in grado di fornire apporto di potenza sensibile estiva e invernale. Sifone su scarico condensa obbligatorio (SF-P).

CARATTERISTICHE

- Portata aria nominale 220 m^3/h
- Capacità di deumidificazione: 24.0 l/24h (26 °C UR 65%)
- Integrazione potenza sensibile estiva: 750 W

DATI TECNICI

- Misure lxhxp: 1138x273x857 mm
- Potenza elettrica max: 80 W
- Alimentazione elettrica 230 Vac - 50/60 Hz
- Portata acqua batteria (a 11.5 °C): 400 l/h

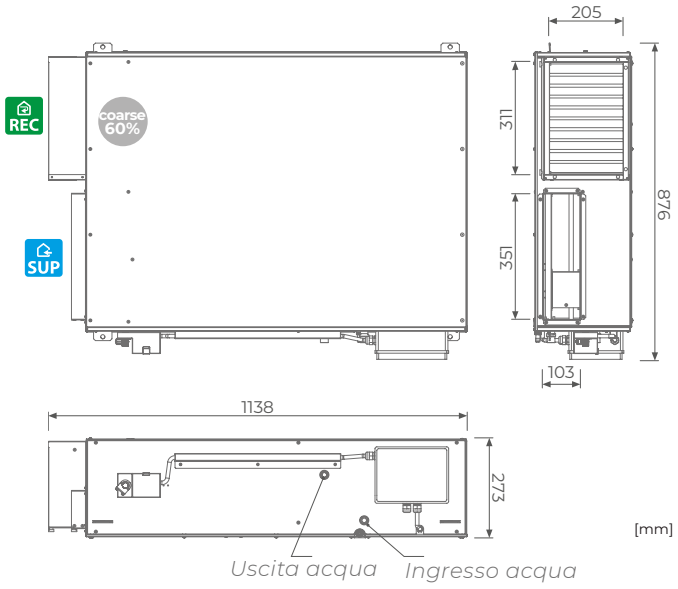
CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche: REC 311x205 mm; SUP 351x103 mm
- Connessioni idrauliche pre-trattamento 3/4" G M
- Scarico condensa Ø 14 mm

SUP **Immissione aria**

REC **Ricircolo aria**

ISO coarse **ISO Coarse e(PM10) min ≤ 50%** (Peli, capelli)

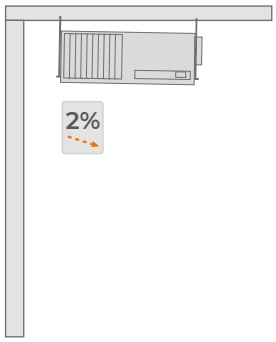


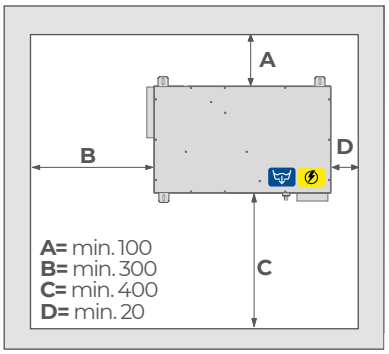
INSTALLAZIONE

- Orizzontale a soffitto
- Pendenza 2%

65 Kg

Peso unità



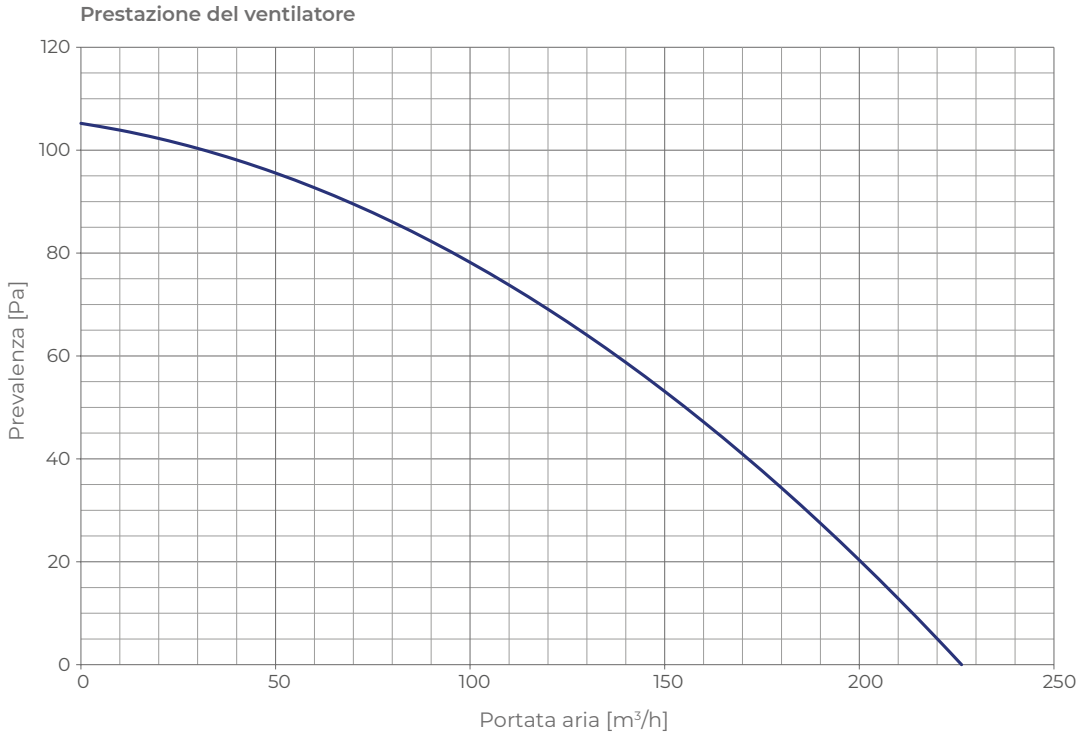


[mm]

Scarico condensa

Quadro elettrico

PRESTAZIONI



COMPLEMENTI

	Accessorio	Sifone
Nome	MP 2-12	SF-P
	Misuratore di portata	Sifowall
Pag.	95	94

DWF 200

DA ABBINARE A VMC SERIE CHR, WHR E WHRI

MODELLO	CODICE
DWF 200	7044008

Modulo di deumidificazione isotermico canalizzabile previsto per l'installazione orizzontale in controsoffitto da abbinare a un'unità di ventilazione meccanica controllata con adeguata portata d'aria. È costituito da unità frigorifera completa e batterie di pre e post trattamento da alimentare con acqua refrigerata (15 °C). L'unità è sprovvista di ventilatore. Sifone su scarico condensa obbligatorio (SF-P).

CARATTERISTICHE

- Struttura in lamiera zincata
- Vaschetta raccolta condensa in acciaio inox
- Scambiatori alettati con trattamento idrofilico
- Portata aria nominale 200 m³/h
- Capacità deumidificazione 43 l/g (33 °C 50 % UR)
- Potenza integrazione sensibile estiva 273 W

DATI TECNICI

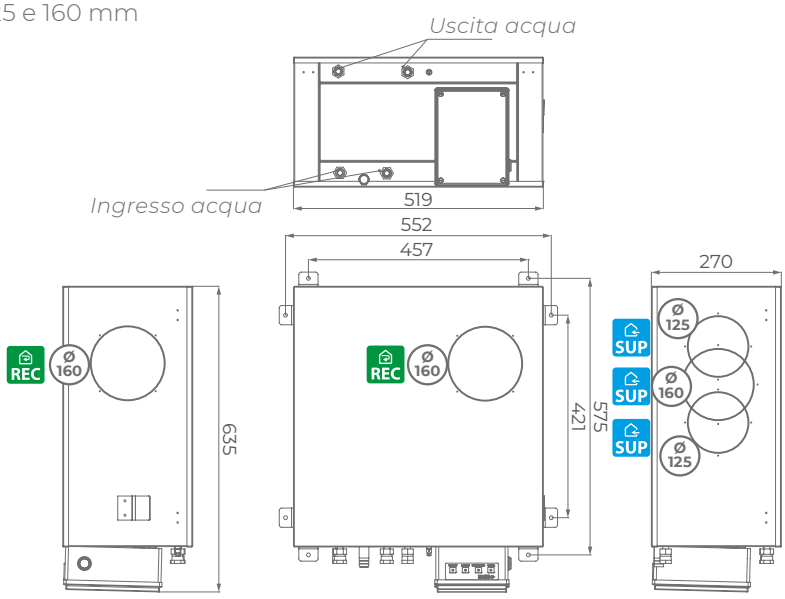
- Misure lxhxp: 552x270x635 mm
- Potenza elettrica max 500 W
- Alimentazione elettrica 230 Vac - 50 Hz
- Portata acqua pre-trattamento 15 °C 300 l/h
- Portata acqua post-trattamento 15 °C 100 l/h
- Portata aria minima: 150 m³/h
- Refrigerante: R134a (284 g)

CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche Ø 125 e 160 mm
- Connessioni idrauliche ½" F
- Scarico condensa Ø 20 mm

SUP Immissione aria

REC Ricircolo aria

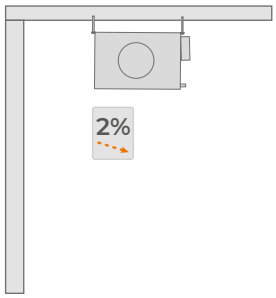


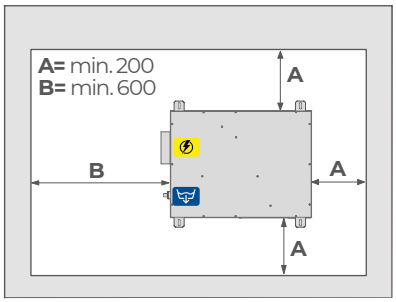
[mm]

INSTALLAZIONE

- Orizzontale a soffitto
- Pendenza 2%

Peso unità





[mm]

Scarico condensa

Quadro elettrico

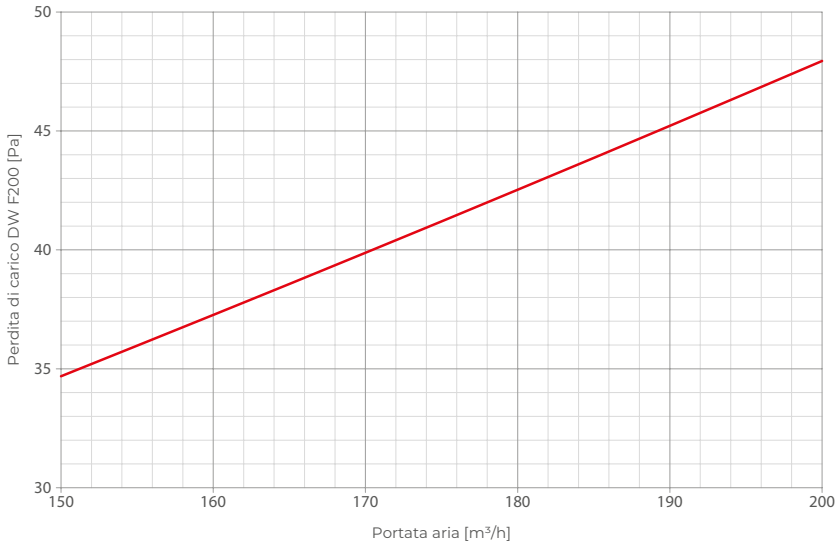
PRESTAZIONI

Prestazioni estive in deumidificazione

Rendimento con acqua 15 °C - Portata acqua pre-trattamento: 300 l/h

Portata aria	Aria esterna		Aria in uscita (POST 100 l/h)		Aria neutra 25 °C		Potenza frigorifera latente		Potenza frigorifera da fornire all'unità
					Portata POST	U.R.			
m³/h	°C	% UR	°C	% UR	l/h	%	W	l/g	W
150	30	50	23,0	38	62	34	866	29,9	1439
	33	50	23,4	39	70	36	1136	39,2	1714
	35	50	24,0	40	77	38	1346	46,5	1907
200	30	50	23,2	45	61	40	938	32,4	1581
	33	50	23,9	49	75	43	1273	44,0	1792
	35	50	24,5	47	87	46	1523	52,6	2137

Perdita di carico circuito aeraulico



COMPLEMENTI

	Accessori			Sifone
Nome	MP 2-12	Kit collari Ø 160-160 per DWF 200	Kit collari Ø 160-125 per DWF 200	SF-P
	Misuratore di portata			Sifowall
Pag.	95			94

DWF 400

DA ABBINARE A VMC SERIE CHR, WHR E WHRI

MODELLO	CODICE
DWF 400	7044012

Modulo di deumidificazione isotermico canalizzabile previsto per l'installazione orizzontale in controsoffitto da abbinare a un'unità di ventilazione meccanica controllata con adeguata portata d'aria. È costituito da unità frigorifera completa (refrigerante R410A) e batterie di pre e post trattamento da alimentare con acqua refrigerata (15 °C). L'unità è sprovvista di ventilatore. Sifone su scarico condensa obbligatorio (SF-P).

CARATTERISTICHE

- Struttura in lamiera zincata
- Vaschetta raccolta condensa in acciaio inox
- Scambiatori alettati con trattamento idrofilico
- Portata aria nominale 400 m³/h
- Capacità deumidficazione 76,2 l/g (33°C 50 % UR)

DATI TECNICI

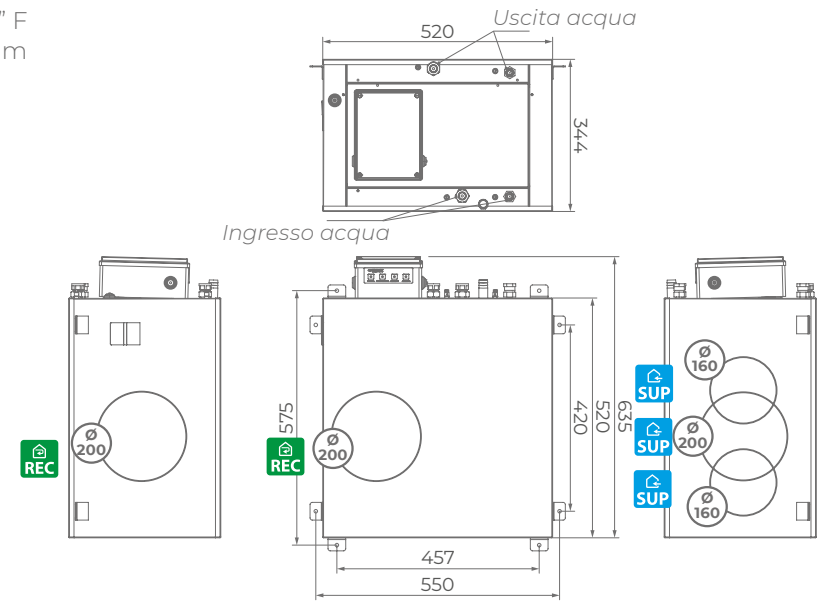
- Misure lxhxp: 550x344x635 mm
- Potenza elettrica max 800 W
- Alimentazione elettrica 230 Vac - 50 Hz
- Portata acqua pre-trattamento 15 °C 500 l/h
- Portata acqua post-trattamento 15 °C 200 l/h
- Portata aria minima: 300 m³/h
- Refrigerante: R410a (480 g)

CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche Ø 160 e 200 mm
- Connessioni idrauliche ½" F
- Scarico condensa Ø 20 mm

SUP Immissione aria

REC Ricircolo aria

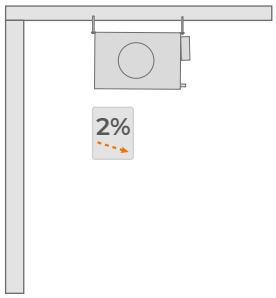


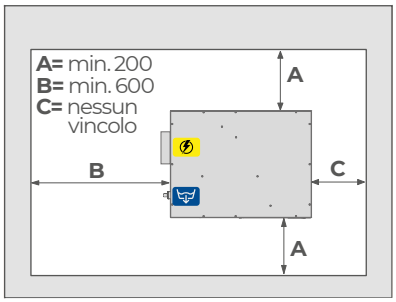
[mm]

INSTALLAZIONE

- Orizzontale a soffitto
- Pendenza 2%

Peso unità





[mm]

Scarico condensa

Quadro elettrico

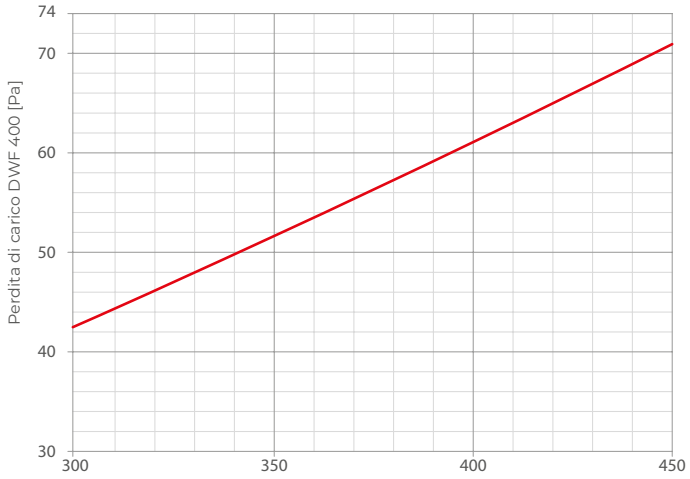
PRESTAZIONI

Prestazioni estive in deumidificazione

Rendimento con acqua 15 °C - Portata acqua pre-trattamento: 500 l/h

Portata aria	Aria esterna		Aria in uscita (POST 100 l/h)		Aria neutra 25 °C		Potenza frigorifera latente		Potenza frigorifera da fornire all'unità
					Portata POST	U.R.			
m³/h	°C	% UR	°C	% UR	l/h	%	W	l/g	W
300	30	50	22,0	47	64	39	1438	49,7	2400
	33	50	22,5	48	79	41	2003	69,2	2936
	35	50	22,9	49	93	43	2398	82,8	3324
350	30	50	21,9	50	59	42	1516	52,3	2552
	33	50	22,6	52	78	45	2105	72,7	3135
	35	50	23,1	53	95	47	2582	89,2	3563
400	30	50	21,9	54	54	44	1561	53,9	2687
	33	50	22,6	55	76	48	2206	76,2	3313
	35	50	23,2	56	96	50	2709	93,5	3775

Perdita di carico circuito aeraulico



COMPLEMENTI

	Accessori			Sifone
Nome	MP 5-42	Kit collari Ø 200-200 per DWF 400	Kit collari Ø 200-160 per DWF 400	SF-P
	Misuratore di portata			Sifowall
Pag.	95			94

DA 701

MODELLO	CODICE
DA 701	7041701

Deumidificatore isotermico canalizzabile previsto per l'installazione orizzontale in controsoffitto. Funzionalità di ricircolo, deumidificazione, integrazione potenza sensibile estiva e invernale. È costituito da unità frigorifera completa, ventilatori modulanti ad alta efficienza EC, batterie di pre trattamento, condensatore a piastre da alimentare con acqua refrigerata (15 °C) e display per l'impostazione e visualizzazione dei parametri. Gestione tramite contatti digitali oppure centralina elettronica Wi. Sifone su scarico condensa obbligatorio (SF-M o SF-P)

CARATTERISTICHE

- Portata d'aria nominale di 750 m³/h
- Prevalenza utile 310 Pa
- Capacità di deum. 93.2 l/24h (26 °C UR 65% T.acqua 15 °C)
- Possibilità di integrazione potenza sensibile fino a 3165 W con acqua di alimentazione a 15 °C (26 °C UR 65%)
- Vaschetta raccolta condensa in acciaio inox
- Scambiatori alettati con trattamento idrofilico

DATI TECNICI

- Misure lxhxp: 759x388x728 mm
- Potenza elettrica max: 1230 W
- Alimentazione elettrica 230 Vac - 50 Hz
- Portata acqua pre-trattamento 15 °C: 750 l/h
- Portata acqua condensazione 15 °C: 110 l/h
- Refrigerante: R410a (1060 g)

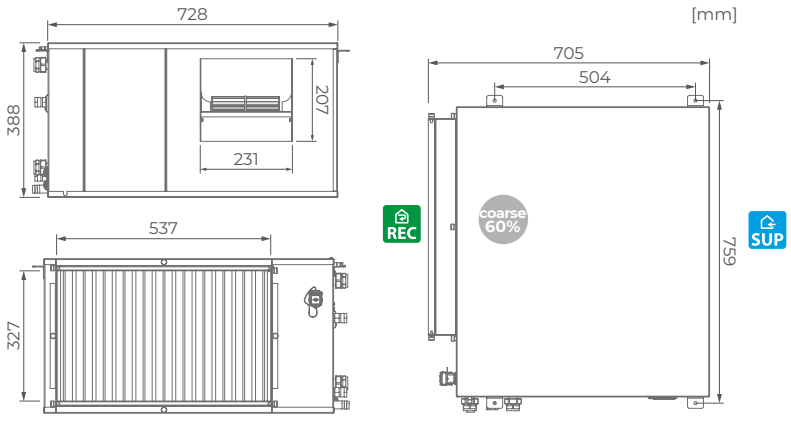
CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche: SUP 231X207 mm; REC 537X327 mm
- Connessioni idrauliche pre-trattamento 3/4" G F
- Connessioni idrauliche post-trattamento ½" G F
- Scarico condensa 20 mm

SUP **Immissione aria**

REC **Ricircolo aria**

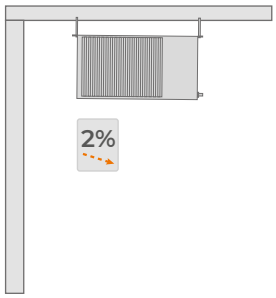
ISO coarse **ISO Coarse e(PM10) min ≤ 50%** (Peli, capelli)

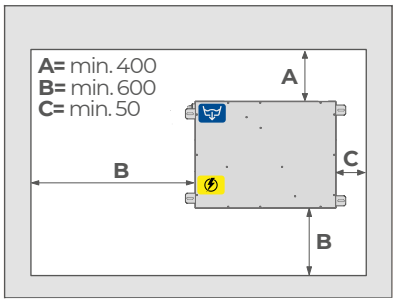


INSTALLAZIONE

- Orizzontale a soffitto
- Pendenza 2%

Peso unità





[mm]

Scarico condensa

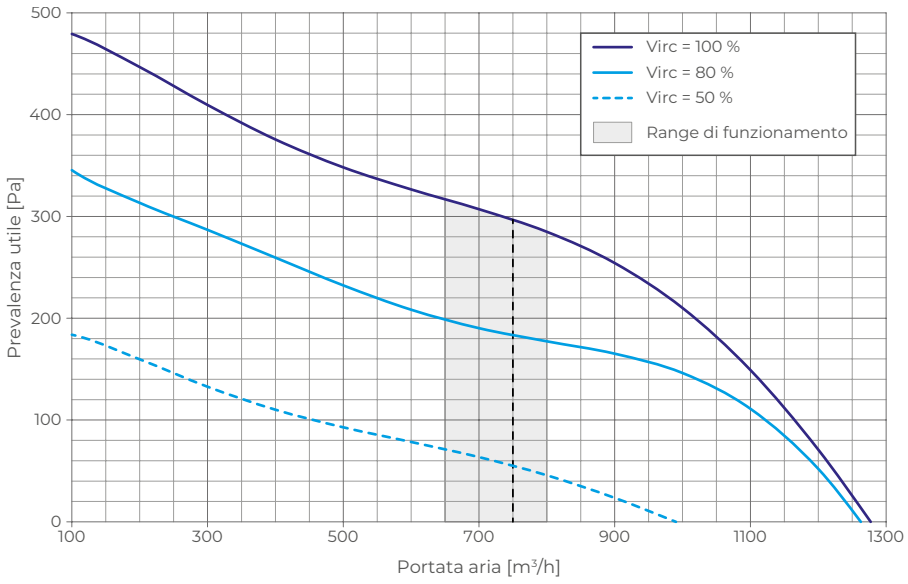
Quadro elettrico

PRESTAZIONI

DA 701 - Resa in deumidificazione/integrazione

Portata aria	Aria in ingresso		Aria in uscita		Potenza latente		Minima temp. aria di mandata	Potenza frigorifera sensibile		Potenza frigorifera da fornire all'unità	
								Max	Set 17 °C	Deumid.	Integraz.
m³/h	°C	% UR	°C	% UR	W	l/g	°C	W	W	W	W
700	26	55	26	41,3	1632	56,3	13,4	2999	2142	2259	5258
	26	65	26	43,7	2613	90,2	14,3	2796	2142	3239	6035
750	26	55	26	42,0	1659	57,3	13,6	3165	2295	2286	5451
	26	65	26	44,5	2698	93,2	14,5	2946	2295	3323	6269

Prevalenze utili alla bocchetta di immissione



COMPLEMENTI

	Accessori		Sifoni	
Nome	MP 5-42 Misuratore di portata	Valvola modulante Ø 3/4"	SF-M 20 Kit scarico condensa	SF-P Sifowall
Pag.	95	96	94	94

DA 1001

MODELLO	CODICE
DA 1001	7041101

Deumidificatore isotermico canalizzabile previsto per l'installazione orizzontale in controsoffitto. Funzionalità di ricircolo, deumidificazione, integrazione potenza sensibile estiva e invernale. È costituito da unità frigorifera completa, ventilatori modulanti ad alta efficienza EC, batterie di pre-trattamento, condensatore a piastre da alimentare con acqua refrigerata (15 °C) e display per l'impostazione e visualizzazione dei parametri. Gestione tramite contatti digitali oppure centralina elettronica Wi. Sifone su scarico condensa obbligatorio (SF-M o SF-P)

CARATTERISTICHE

- Portata d'aria nominale di 1000 m³/h
- Prevalenza utile 375 Pa
- Capacità di deum. 127.5 l/24h (26 °C UR 65% T.acqua 15 °C)
- Possibilità di integrazione potenza sensibile fino a 3994 W con acqua di alimentazione a 15 °C (26 °C UR 65%)
- Vaschetta raccolta condensa in acciaio inox
- Scambiatori alettati con trattamento idrofilico

DATI TECNICI

- Misure lxhxp: 939x393x705 mm
- Potenza elettrica max: 2040 W
- Alimentazione elettrica 230 Vac - 50 Hz
- Portata acqua pre-trattamento 15 °C: 1000 l/h
- Portata acqua condensazione 15 °C: 130 l/h
- Refrigerante: R410a (1250 g)

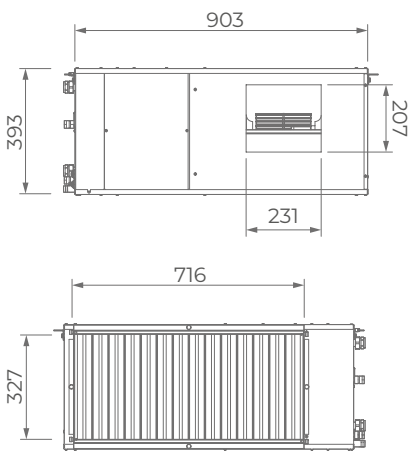
CONNESSIONI E FILTRI

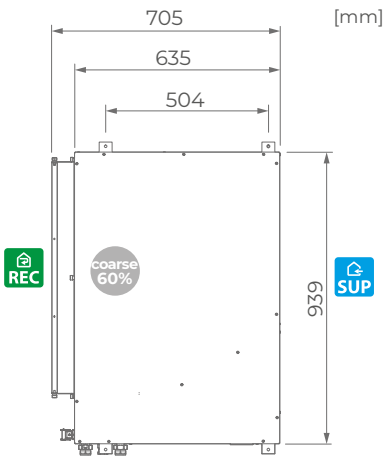
- Connessioni aerauliche REC: 716x327 mm; SUP: 231x207 mm
- Connessioni idrauliche pre-trattamento 3/4" G F
- Connessioni idrauliche post-trattamento ½" G F
- Scarico condensa Ø 20 mm

SUP **Immissione aria**

REC **Ricircolo aria**

ISO coarse **ISO Coarse e(PM10) min ≤ 50%** (Peli, capelli)

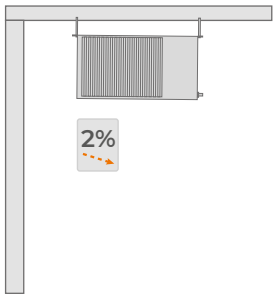


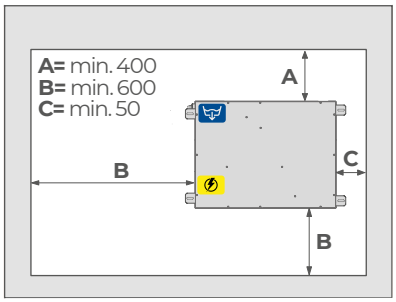


INSTALLAZIONE

- Orizzontale a soffitto
- Pendenza 2%

Peso unità





[mm]

Scarico condensa

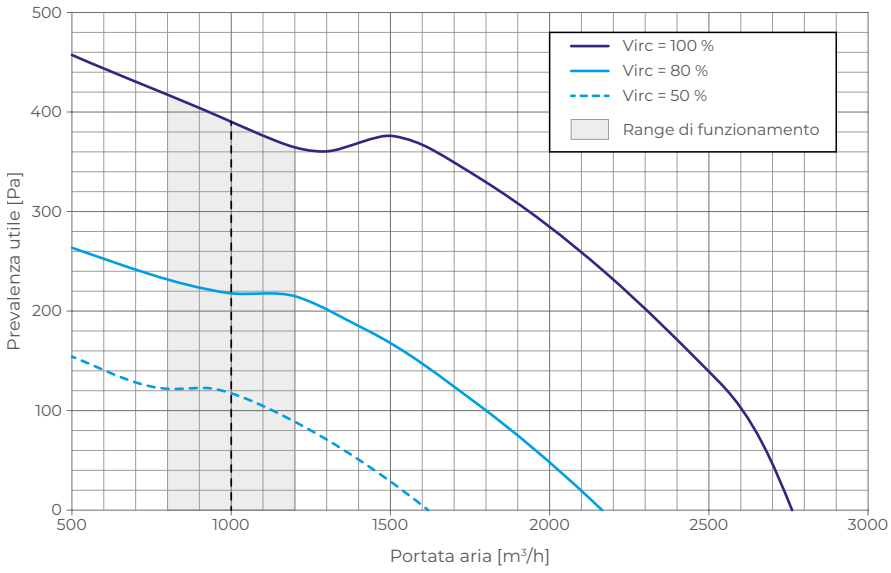
Quadro elettrico

PRESTAZIONI

DA 1001 - Resa in deumidificazione/integrazione

Aria in ingresso		Aria in uscita		Potenza latente		Minima temp. aria di mandata	Potenza frigorifera sensibile		Potenza frigorifera da fornire all'unità	
							Max	Set 17 °C	Deumid.	Integraz.
°C	% UR	°C	% UR	W	l/g	°C	W	W	W	W
26	55	26	42,5	2262	78,1	14,6	3994	3150	4122	8116
26	65	26	44,8	3692	127,5	15,4	3714	3150	5552	9266

Prevalenze utili alla bocchetta di immissione



COMPLEMENTI

	Accessori		Sifoni	
Nome	MP 5-42 Misuratore di portata	Valvola modulante Ø 3/4"	SF-M 20 Kit scarico condensa	SF-P Sifowall
Pag.	95	96	94	94

DA 2001

MODELLO	CODICE
DA 2001	7041501

Deumidificatore isotermico canalizzabile previsto per l'installazione orizzontale in controsoffitto. Funzionalità di ricircolo, deumidificazione, integrazione potenza sensibile estiva e invernale. È costituito da unità frigorifera completa, ventilatori modulanti ad alta efficienza EC, batterie di pre trattamento, condensatore a piastre da alimentare con acqua refrigerata e display per l'impostazione e visualizzazione dei parametri. Gestione tramite contatti digitali oppure centralina elettronica Wi. Sifone su scarico condensa obbligatorio (SF-M o SF-P)

CARATTERISTICHE

- Portata d'aria nominale di 2000 m³/h
- Prevalenza utile 365 Pa
- Capacità di deum. 246.0 l/24h (26 °C UR 65% T.acqua 15 °C)
- Possibilità di integrazione potenza sensibile fino a 8456 W con acqua di alimentazione a 15 °C (26 °C UR 65%)
- Vaschetta raccolta condensa in acciaio inox
- Scambiatori alettati con trattamento idrofilico

DATI TECNICI

- Misure lxhxp: 1092x535x798 mm
- Potenza elettrica massima assorbita 3070 W
- Alimentazione elettrica 230 Vac - 50 Hz
- Portata acqua pre-trattamento 15 °C: 2000 l/h
- Portata acqua condensazione 15 °C: 250 l/h
- Refrigerante: R410a (2500 g)

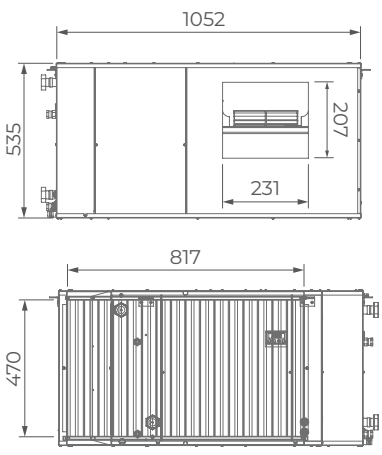
CONNESSIONI E FILTRI

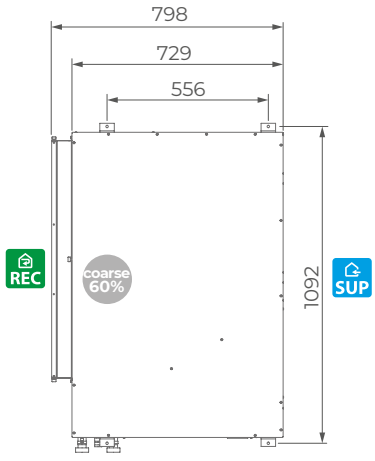
- Connessioni aerauliche REC: 817x470 mm; SUP: 231x207 mm
- Connessioni idrauliche pre-trattamento 1" G F
- Connessioni idrauliche post-trattamento ½" G F
- Scarico condensa Ø 20 mm

SUP **Immissione aria**

REC **Ricircolo aria**

ISO coarse **ISO Coarse e(PM10) min ≤ 50%** (Peli, capelli)



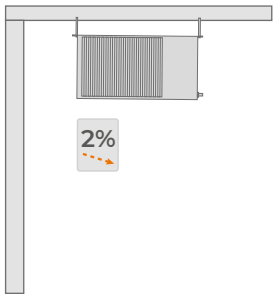


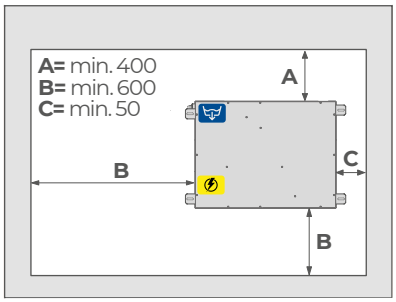
[mm]

INSTALLAZIONE

- Orizzontale a soffitto
- Pendenza 2%

Peso unità





[mm]

Scarico condensa

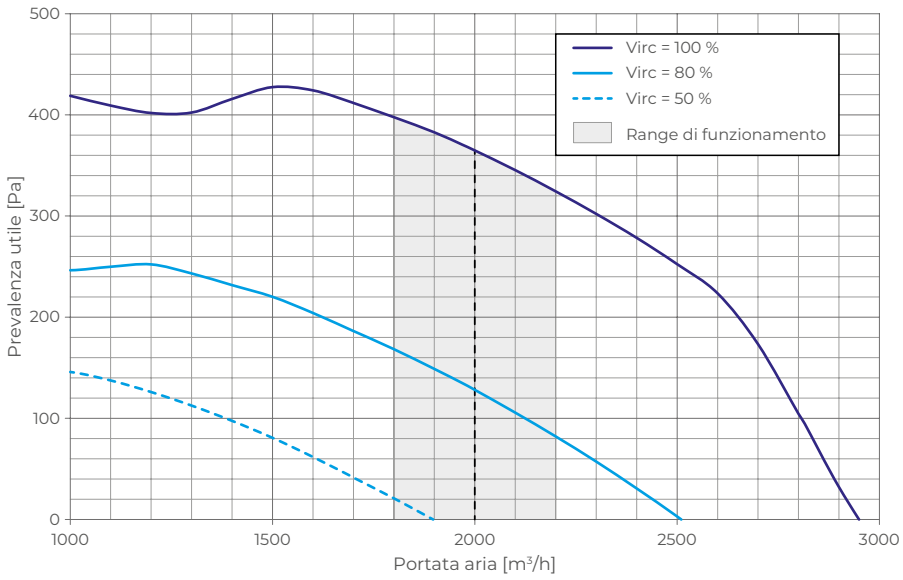
Quadro elettrico

PRESTAZIONI

DA 2001 - Resa in deumidificazione/integrazione

Aria in ingresso		Aria in uscita		Potenza latente		Minima temp. aria di mandata	Potenza frigorifera sensibile		Potenza frigorifera da fornire all'unità	
							Max	Set 17 °C	Deumid.	Integraz.
°C	% UR	°C	% UR	W	l/g	°C	W	W	W	W
26	55	26	43,2	4300	148,5	13,9	8456	6300	7430	15886
26	65	26	45,8	7030	242,8	14,8	7812	6300	10161	17973

Prevalenze utili alla bocchetta di immissione



COMPLEMENTI

	Accessori		Sifoni	
Nome	MP 20-70	Valvola modulante Ø 1"	SF-M 20	SF-P
	Misuratore di portata		Kit scarico condensa	Sifowall
Pag.	95	96	94	94

Rinnovo dell'aria
con deumidificazione

Il sistema combinato per il comfort in ogni stagione

Vivere in ambienti salubri e confortevoli significa avere cura del proprio benessere e della propria salute.

Per questo abbiamo ideato una gamma di prodotti che svolgono la funzione di **ventilazione meccanica con recupero di calore** abbinata a quella di **deumidificazione estiva**.
Si tratta di unità studiate appositamente per l'accostamento agli impianti di climatizzazione radiante, che garantiscono costantemente **aria fresca**, **ricca di ossigeno**, prelevata dall'esterno, filtrata e deumidificata.
L'insieme consente un corretto apporto di aria primaria unitamente al suo trattamento termo-igrometrico, e permette l'ottenimento delle migliori condizioni di temperatura e di umidità in ambiente.

Il rinnovo dell'aria con recupero del calore inoltre, abbatte fortemente il dispendio di energia necessaria al comfort garantendo il contenimento dei consumi.

I VANTAGGI DEL RINNOVO DELL'ARIA CON DEUMIDIFICAZIONE:

- ***RINNOVO DELL'ARIA E DEUMIDIFICAZIONE CON UN'UNICA MACCHINA***
- ***FUNZIONE DI INTEGRAZIONE POTENZA ESTIVA E INVERNALE***
- ***FUNZIONE DI FREE-COOLING / FREE-HEATING PER LE STAGIONI INTERMEDIE***
- ***ARIA SALUBRE E AMBIENTI CONFORTEVOLI TUTTO L'ANNO***
- ***AMPIA GAMMA DI MODELLI***
- ***RISPARMIO ENERGETICO***

UAP 201-PDC

MODELLO	CODICE
UAP 201-PDC	7040202

Unità orizzontale per il rinnovo dell'aria ambiente con recupero di calore ad alta efficienza (~90%) e per la deumidificazione con possibilità di integrazione estiva e invernale in pompa di calore (Refrigerante R134a). Funzionamento con tutta aria esterna. Composta da 3 moduli separati (2 unità di ventilazione e 1 di recupero/trattamento) da installare vicini o in posizioni distinte per facilitare il montaggio e ottimizzare gli spazi disponibili. Gestione con User Display con regolazione esterna (ingressi digitali) oppure con centralina elettronica RDZ Wi. 2 sifoni su scarico condensa obbligatori (SF-M o SF-P).

CARATTERISTICHE

- Capacità di deumidificazione (35 °C UR 50% EXT - 26 °C UR 65% INT) con portata 200 m³/h: 38.7 l/24h
- Integraz. potenza sensibile estiva fino a 770 W, invernale 1090 W

DATI TECNICI

- Misure lxhxp: 825x244x1118 mm
- Potenza elettrica max: 590 W
- Alimentazione elettrica 230 Vac - 50 Hz
- Portata acqua (a 15 °C): 240 l/h
- Refrigerante: R134a (250 g)

CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche Ø 160 mm
- Connessioni idrauliche ½" F
- 2 scarichi condensa Ø 14 mm

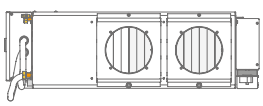
SUP Immissione aria

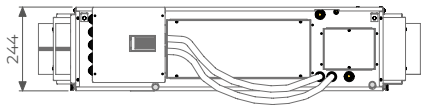
IN Ingresso aria esterna

EXT Estrazione aria viziata

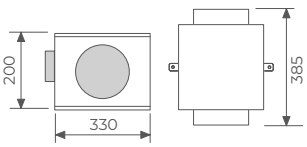
OUT Espulsione aria

ISO ePM10 **ISO ePM$_{10}$ e(PM10) min ≥ 50%** (Pollini, sabbia e polvere)

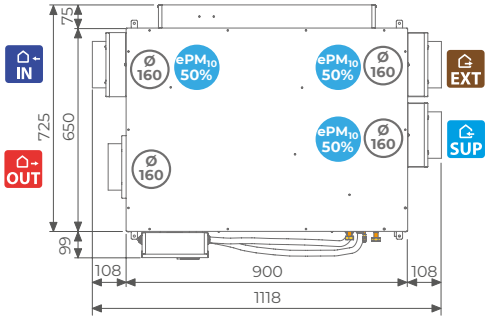




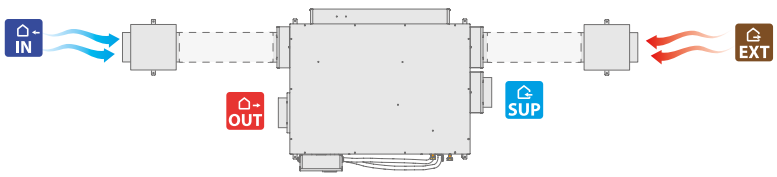
Misure ventilante



[mm]



Installazione ventilatori consigliata



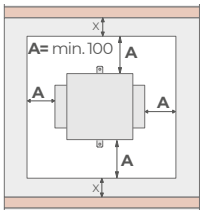
INSTALLAZIONE

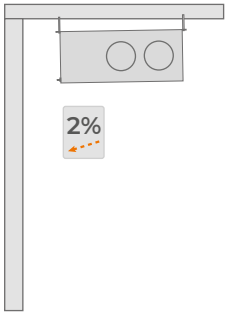
- Orizzontale a soffitto
- Pendenza 2%

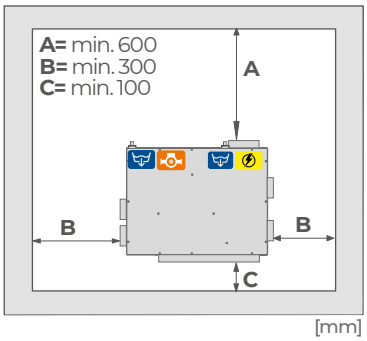
Peso unità

Peso ventilante

Ingombri per ispezione ventilante



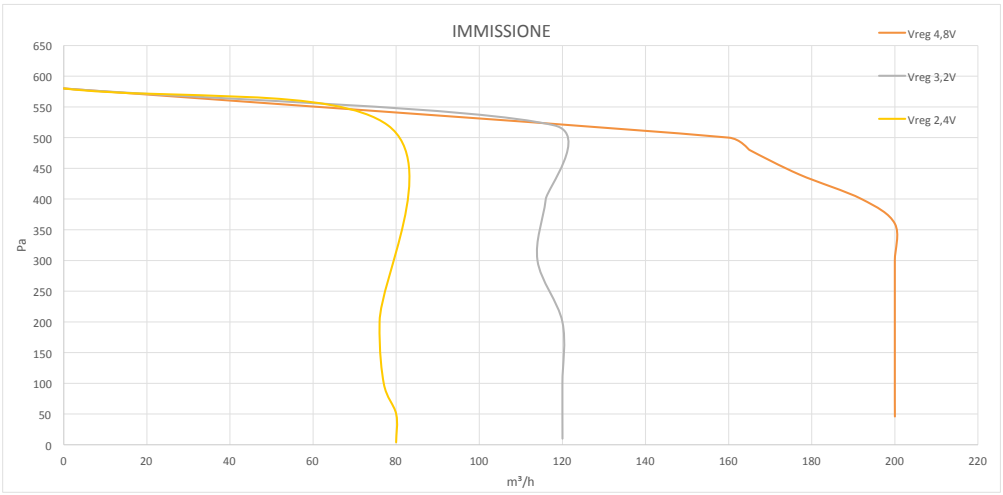




[mm]

PRESTAZIONI

	Aria in ingresso		Aria in uscita		Potenza frigorifera latente		Pot. frig. sensibile	Potenza frigorifera da fornire all'unità
m³/h	°C	% UR	°C	% UR	W	l/g	W	W
100	33	50	26	35,1	729	25,2	374	560
	35	50	26	36,9	859	29,7		650
150	33	50	26	44,0	855	29,5	561	710
	35	50	26	46,7	1023	35,3		820
200	33	50	26	50,2	913	31,5	748	820
	35	50	26	53,6	1121	38,7		940



COMPLEMENTI

	Controllo			Accessori		
Nome	User Display	User Display TH	Interfaccia KNX-UTA	MP 2-8 Misuratore di portata	SF-M 13 Kit scarico condensa	SF-P Sifowall
Pag.	92	92	88	95	94	94

UC 300 V2

MODELLO	CODICE
UC 300 V2	7041308

Unità orizzontale per il rinnovo dell'aria ambiente con recupero del calore ad alta efficienza (~90%) e per la deumidificazione estiva. Realizzata in lamiera zincata. Portata aria di rinnovo e di immissione differenziate con possibilità di ricircolo anche parziale (portata aria rinnovo 80÷160 m^3/h impostabile - portata aria immissione 160÷300 m^3/h impostabile). Gestione con User Display, regolazione esterna (ingressi digitali) oppure con centralina elettronica Wi. 2 sifoni su scarico condensa obbligatori (SF-M o SF-P).

CARATTERISTICHE

- Capacità di deum. (ricircolo) 38.7 l/24h con (26 °C UR 65%)
- Capacità di deum. (rinnovo) 51.4 l/24h con (35 °C UR 50%)
- Integrazione potenza sensibile estiva: 900 W
- Vaschetta scarico condensa in acciaio inox

DATI TECNICI

- Misure lxhxp: 773x276x1171 mm
- Potenza elettrica max: 494 W
- Alimentazione elettrica 230 Vac - 50 Hz
- Portata acqua nominale (a 15 °C): 410 l/h
- Refrigerante: R290 (95 g)

CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche Ø 100 e 160 mm
- Connessioni idrauliche ½" F
- 2 scarichi condensa Ø 14 mm

SUP **Immissione aria**

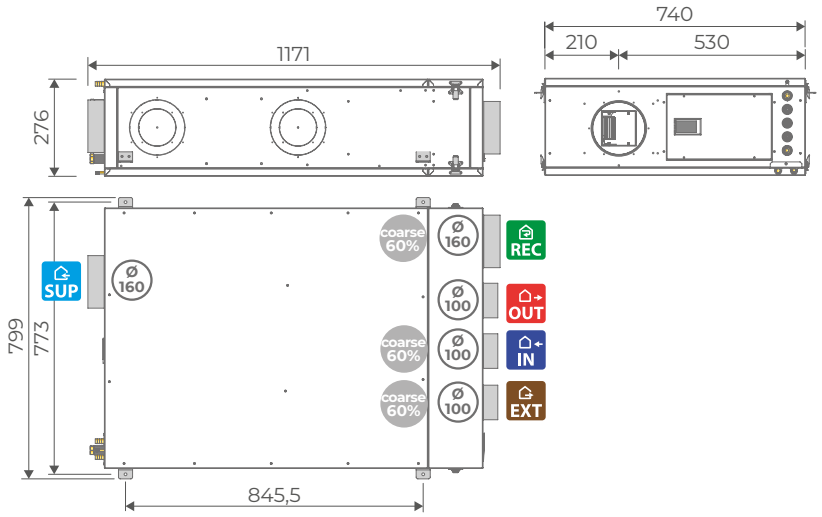
IN **Ingresso aria esterna**

EXT **Estrazione aria viziata**

OUT **Espulsione aria**

REC **Ricircolo aria**

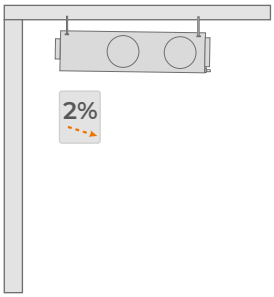
ISO coarse **ISO Coarse e(PM10) min ≤ 50%** (Peli, capelli)

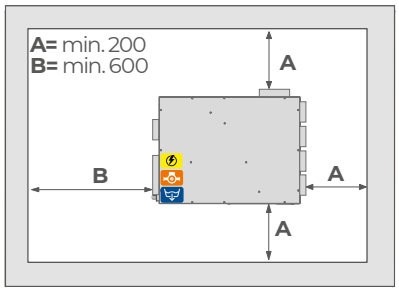


INSTALLAZIONE

- Orizzontale a soffitto
- Pendenza 2%

Peso unità





[mm]

PRESTAZIONI

Resa in ricircolo

Aria in ingresso		Aria in uscita		Potenza frigorifera latente		Minima temp. aria di mandata	Potenza frigorifera sensibile		Potenza frigorifera da fornire all'unità	
							Max	Set 19 °C	Deumid.	Integraz.*
°C	% UR	°C	% UR	W	l/g	°C	W	W	W	W
200 m³/h										
26	55	26	40	522	19,9	12,3	960	490	945	1765
26	65	26	41	795	30,2	13,2	896	490	1215	1985
300 m³/h										
26	55	26	44	522	19,9	14,9	1165	735	925	2040
26	65	26	48	841	32	15,4	1113	735	1280	2300

Resa in ricircolo + rinnovo

Aria di ricircolo			Aria di rinnovo			Aria neutra in uscita		Potenza frigorifera latente		Minima temp. aria di mandata	Potenza frigorifera sensibile		Potenza frigorifera da fornire all'unità	
											Max	Set 19 °C	Deumid.	Inte-graz.*
°C	% UR	m³/h	°C	% UR	m³/h	°C	% UR	W	l/g	°C	W	W	W	W
200 m³/h														
26,0	55	120	35	50	80	26	42	885	33,7	13,8	854	490	1350	2075
26,0	65	120	35	50	80	26	46	1000	38	14,9	777	490	1513	2230
26,0	55	40	35	50	160	26	45	1090	41,5	14,3	819	490	1675	2335
26,0	65	40	35	50	160	26	45	1135	43,2	14,9	777	490	1695	2385
300 m³/h														
26,0	55	220	35	50	80	26	48	818	31,1	15,3	1124	735	1315	2300
26,0	65	220	35	50	80	26	49	978	37,2	16	1050	735	1500	2430
26,0	55	140	35	50	160	26	51	978	37,2	15,6	1092	735	1500	2470
26,0	65	140	35	50	160	26	53	1181	44,9	16,5	998	735	1740	2630

* La potenza da fornire all'unità in integrazione è riferita al valore di set-point di fabbrica. Per valori diversi la potenza necessaria dovrà essere riverificata.

PRESTAZIONI

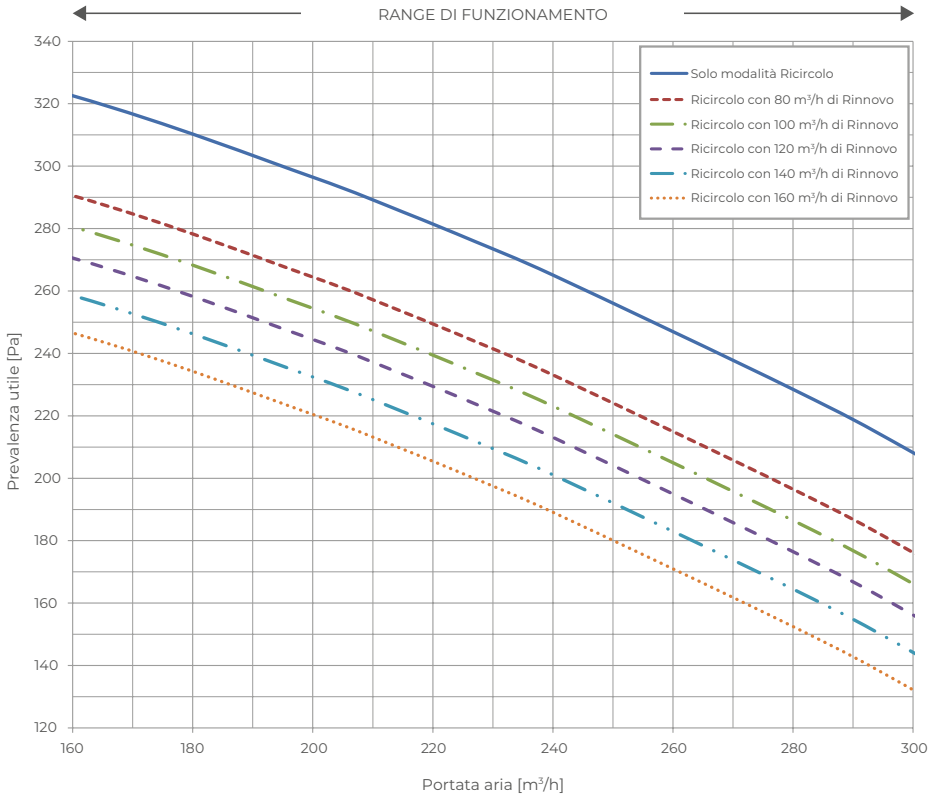
Resa in rinnovo**

Aria in ingresso		Aria in uscita		Potenza frigorifera latente		Minima temp. aria di mandata	Potenza frigorifera sensibile		Potenza frigorifera da fornire all'unità	
							Max	Set 19 °C	Deumid.	Integraz.*
°C	% UR	°C	% UR	W	l/g	°C	W	W	W	W
30	50	26	40	705	26,8	11,8	1491	392	1150	1790
33	50	26	41	931	35,4	12,8	1386	392	1460	2040
35	50	26	48	1136	43,2	13,3	1334	392	1695	2270

* La potenza da fornire all'unità in integrazione è da intendersi come la potenza necessaria per il valore di set-point di fabbrica, per valori diversi la potenza da fornire dovrà essere riverificata.

** Il funzionamento in solo rinnovo è previsto nell'unico caso in cui ventilatore di immissione e ventilatore di espulsione lavorino alle stesse portate ovvero 160 m³/h; per il calcolo della temperatura dell'aria dopo il recuperatore è stata ipotizzata la temperatura ambiente di 26 °C.

Ventilatore di immissione aria



COMPLEMENTI

	Controllo			Accessori			Optional
Nome	User Display	User Display TH	Interfaccia KNX-UTA	MP 2-12 Misuratore di portata	SF-M 13 Kit scarico condensa	SF-P Sifowall	Serranda
Pag.	92	92	88	95	94	94	

UC 360 V1

MODELLO	CODICE
UC 360 V1	7041359

Unità orizzontale per il rinnovo dell'aria ambiente con recupero di calore ad alta efficienza (~90%) e per la deumidificazione estiva, realizzata in lamiera zincata. Portata aria rinnovo e immissione differenziate con possibilità di ricircolo anche parziale (portata aria di rinnovo 100÷240 m³/h impostabile, portata aria di immissione 200÷360 m³/h impostabile). Gestione con User Display, regolazione esterna (ingressi digitali) oppure con centralina elettronica Wi. 2 sifoni su scarico condensa obbligatori (SF-M o SF-P).

CARATTERISTICHE

- Capacità di deum. (ricircolo) 40.2 l/24h (26 °C UR 65%)
- Integrazione potenza sensibile estiva: 1400 W
- Attacchi aria Ø 160 mm (esclusa ripresa ambienti umidi Ø 125 mm)
- Vaschetta scarico condensa in acciaio inox
- Scambiatori alettati con trattamento idrofilico

DATI TECNICI

- Misure lxhxp: 903x276x1282 mm
- Potenza elettrica nominale: 940 W
- Alimentazione elettrica 230 Vac - 50 Hz
- Portata acqua nominale (a 15 °C) 360 l/h
- Refrigerante: R290 (95 g)

CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche Ø 125 e 160 mm
- Connessioni idrauliche ½" F
- 2 scarichi condensa Ø 20 mm

SUP **Immissione aria**

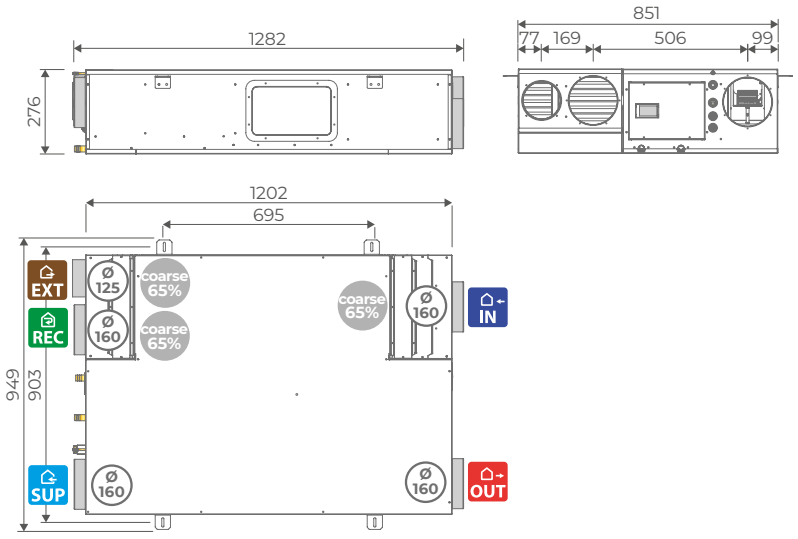
IN **Ingresso aria esterna**

EXT **Estrazione aria viziata**

OUT **Espulsione aria**

REC **Ricircolo aria**

ISO coarse **ISO Coarse e(PM10) min ≤ 50%** (Peli, capelli)

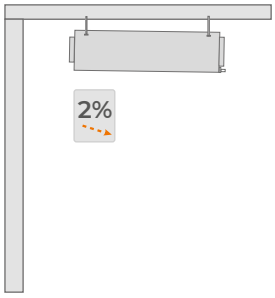


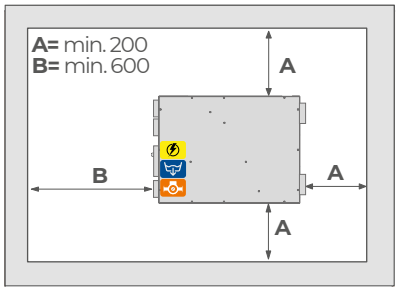
INSTALLAZIONE

- Orizzontale a soffitto
- Pendenza 2%

55 Kg

Peso unità





[mm]

Attacco idraulico

Scarico condensa

Quadro elettrico

PRESTAZIONI

Resa in ricircolo

Aria in ingresso		Aria in uscita		Potenza frigorifera latente		Potenza frigorifera sensibile		Potenza frigorifera da fornire all'unità
						Max	Set 19 °C	
°C	% UR	°C	% UR	W	l/g	W	W	W
200 m³/h								
26	55	26	34,8	732	25,3	987	476	740
26	65	26	36,5	1042	36	937	476	970
280 m³/h								
26	55	26	40,2	753	26	1234	667	930
26	65	26	42,9	1134	39,2	1141	667	1180
360 m³/h								
26	55	26	44	724	25	1463	857	1080
26	65	26	47,4	1163	40,2	1324	857	1330

Resa in rinnovo

Aria in ingresso		Aria in uscita		Potenza frigorifera latente		Potenza frigorifera sensibile		Potenza frigorifera da fornire all'unità
						Max	Set 19 °C	
°C	% UR	°C	% UR	W	l/g	W	W	W
200 m³/h								
33	50	26	38,5	1339	46,3	884	476	1240
35	50	26	40,4	1596	55,1	835	476	1440
240 m³/h								
33	50	26	42,5	1434	49,5	969	619	1390
35	50	26	44,8	1727	59,6	903	619	1610

Resa in ricircolo + rinnovo

Aria di mandata	Aria di rinnovo			Aria di ricircolo			Aria neutra in uscita		Potenza frigorifera latente		Potenza frigorifera sensibile		Potenza frigorifera da fornire all'unità
											Max	Set 19 °C	
m³/h	°C	% UR	m³/h	°C	% UR	m³/h	°C	% UR	W	l/g	W	W	W
200	33	50	100	26	55	100	26	36,4	1009	34,9	941	476	960
					65			37,3	1169	40,4	916		1070
	35				55			37,2	1144	39,5	920		1060
					65			38,2	1306	45,1	892		1170
	33		160		55	40		37,6	1192	41,2	909		1110
					65			37,9	1260	43,5	900		1160
	35				55			38,9	1411	48,7	873		1270
					65			39,3	1458	50,3	863		1310
280	33	50	100	26	55	180	26	42,0	991	34,2	1173	667	1100
					65			43,7	1228	42,4	1116		1260
	35				55			42,8	1097	37,9	1146		1180
					65			44,5	1353	46,7	1088		1350
	33		160		55	120		43,2	1155	39,9	1132		1230
					65			44,3	1303	45,0	1094		1340
	35				55			44,5	1347	46,5	1088		1370
					65			45,7	1486	51,3	1050		1480
	33		200		55	80		44,0	1259	43,5	1106		1330
					65			44,8	1373	47,4	1080		1400
	35				55			45,4	1437	49,6	1058		1470
					65			46,6	1594	55,0	1023		1570
	33		240		55	40		44,9	1353	46,7	1075		1420
					65			45,2	1418	49,0	1066		1460
	35				55			47,0	1625	56,1	1008		1620
					65			47,5	1684	58,1	993		1660
360	33	50	100	26	55	260	26	45,7	920	31,8	1392	857	1100
					65			48,1	1245	43,0	1298		1260
	35				55			46,4	1014	35,0	1365		1180
					65			48,8	1349	46,6	1267		1350
	33		160		55	200		46,8	1068	36,9	1347		1230
					65			48,7	1302	45,0	1274		1340
	35				55			48,2	1226	42,3	1294		1370
					65			50,1	1476	51,0	1220		1480
	33		200		55	160		47,6	1161	40,1	1315		1330
					65			49,1	1369	47,3	1258		1400
	35				55			49,4	1376	47,5	1247		1470
					65			50,9	1562	53,9	1189		1570
	33		240		55	120		48,5	1261	43,6	1282		1420
					65			49,5	1403	48,4	1240		1460
	35				55			50,5	1492	51,5	1205		1620
					65			51,7	1637	56,5	1158		1660

COMPLEMENTI

	Controllo			Accessori		
Nome	User Display	User Display TH	Interfaccia KNX-UTA	MP 2-12 Misuratore di portata	SF-M 20 Kit scarico condensa	SF-P Sifowall
Pag.	92	92	88	95	94	94

UC 501-MHE

MODELLO	CODICE
UC 501-MHE	7041456

Unità orizzontale per il rinnovo dell'aria ambiente con recupero del calore ad alta efficienza (~90%) e per la deumidificazione estiva. Portata aria di rinnovo e di immissione differenziate con possibilità di ricircolo anche parziale (portata aria rinnovo 160÷300 m³/h impostabile – portata aria immissione 300÷500 m³/h impostabile). Funzionalità di rinnovo aria, ricircolo, free-cooling, boost, deumidificazione, integrazione potenza sensibile estiva e invernale. Gestione con Controllo Remoto-Tipo 1 oppure con centralina elettronica Wi. 3 sifoni su scarico condensa obbligatori (SF-M o SF-P).

CARATTERISTICHE

- Capacità di deumidificazione (ricircolo) 31.2 l/24h con (26 °C UR 55%)
- Capacità di deumidificazione (rinnovo) 74.1 l/24h con (35 °C UR 50%)
- Integrazione potenza sensibile estiva: 1870 W
- Vaschetta raccolta condensa in acciaio inox
- Scambiatori alettati con trattamento idrofilico

DATI TECNICI

- Misure lxhxp: 1287x424x961 mm
- Potenza elettrica max: 1100 W
- Alimentazione elettrica 230 Vac - 50 Hz
- Portata acqua nominale (a 15 °C): 500 l/h

CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche Ø 160 - 200 mm
- Connessioni idrauliche ½" F
- 3 scarichi condensa Ø 14 mm

SUP **Immissione aria**

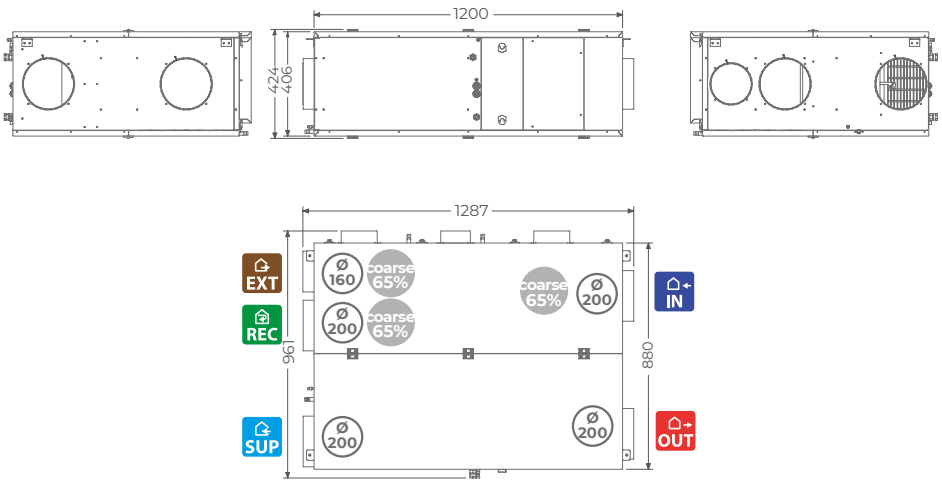
IN **Ingresso aria esterna**

EXT **Estrazione aria viziata**

OUT **Espulsione aria**

REC **Ricircolo aria**

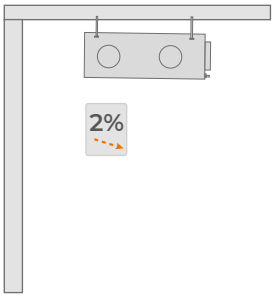
ISO coarse **ISO Coarse e(PM10) min ≤ 50%** (Peli, capelli)

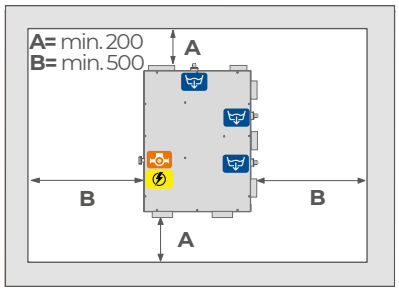


INSTALLAZIONE

- Orizzontale a soffitto
- Pendenza 2%

Peso unità





[mm]

Attacco idraulico

Scarico condensa

Quadro elettrico

PRESTAZIONI

Aria di rinnovo			Aria di ricircolo			Aria neutra in uscita		Potenza frigorifera latente		Potenza frigorifera sensibile Max	Potenza frigorifera da fornire all'unità
°C	% UR	m³/h	°C	% UR	m³/h	°C	% UR	W	l/g	W	W
200 m³/h											
35	50	**0**	26	65	**200**	26	36,0	1753	60,6	1230	947
300 m³/h											
35	50	**160**	26	65	**140**	26	36,4	2138	73,9	1750	1855
		250			**50**		37,3	2379	82,2	1770	2092
		300			**0**		40,6	2514	86,8	1790	2237
400 m³/h											
35	50	**0**	26	65	**400**	26	40,1	1841	63,6	2015	1734
		160			**240**		42,0	2244	77,5	1980	2072
		300			**100**		44,4	2592	89,5	2010	2405
500 m³/h											
35	50	**0**	26	65	**500**	26	44,4	1915	66,2	2240	1951
		160			**340**		46,3	2292	79,2	2200	2247
		300			**200**		48,6	2600	89,8	2210	2535

COMPLEMENTI

	Controllo		Accessori		
Nome	Controllo remoto Tipo 1 per UC 500/501-MHE	Interfaccia KNX-UTA	MP 2-12 Misuratore di portata	SF-M 13 Kit scarico condensa	SF-P Sifowall
Pag.	93	88	95	94	94

UC 500-MVHE

MODELLO	CODICE
UC 500-MVHE	7041451

Unità verticale a pavimento per il rinnovo dell'aria con recupero del calore ad alta efficienza (~90%) e per la deumidificazione estiva. Portata aria di rinnovo e immissione differenziate e impostabili con possibilità di ricircolo anche parziale (portata aria rinnovo 100÷400 m³/h - portata aria immissione 300÷500 m³/h). Funzionalità di rinnovo aria, ricircolo, free-cooling, boost, deumidificazione, integrazione potenza sensibile estiva e invernale. Gestione con controllo Tipo 1 o centralina Wi. 2 sifoni su scarico condensa obbligatori (SF-M o SF-P).

CARATTERISTICHE

- Capacità di deumidificazione (ricircolo 500 m³/h) 61.9 l/24h con (26 °C UR 55%)
- Capacità di deumidificazione (rinnovo) 95.1 l/24h con (35 °C UR 50%)
- Integrazione potenza sensibile estiva: 1925 W
- Scambiatore alettato con trattamento idrofilico
- Vaschetta raccolta condensa in acciaio inox

DATI TECNICI

- Misure lxhxp: 900x1465x570 mm
- Potenza elettrica max: 800 W
- Alimentazione elettrica 230 Vac - 50 Hz
- Portata acqua 15°C: 500 l/h
- Refrigerante: R410a (770g)

CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche Ø 200 mm
- Connessioni idrauliche ½" F
- Scarico condensa Ø 20 mm

SUP **Immissione aria**

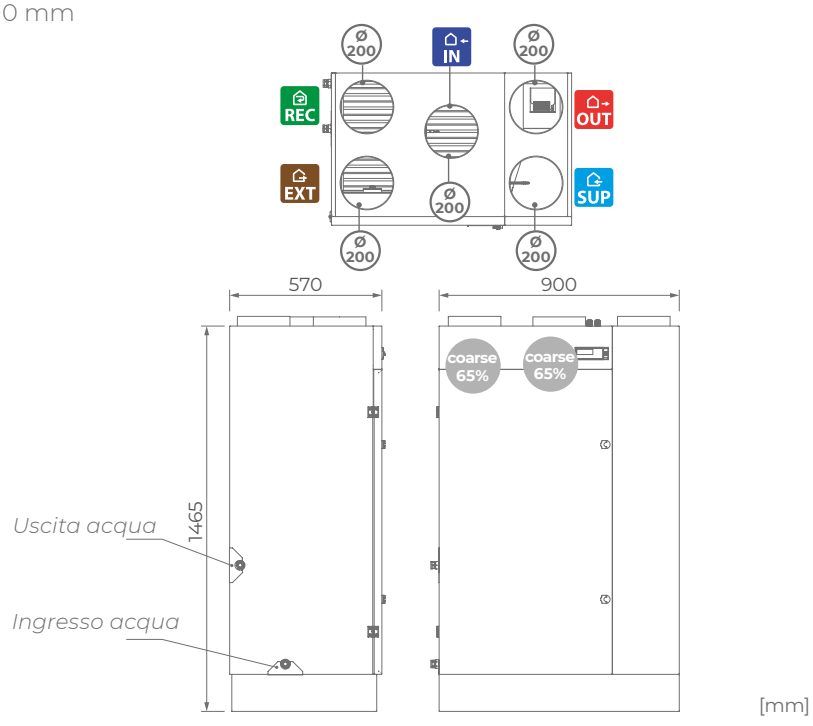
IN **Ingresso aria esterna**

EXT **Estrazione aria viziata**

OUT **Espulsione aria**

REC **Ricircolo aria**

ISO coarse **ISO Coarse e(PM10) min ≤ 50%** (Peli, capelli)

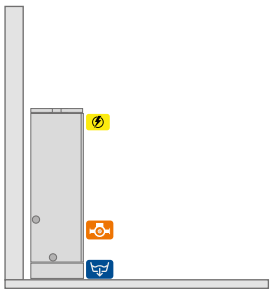


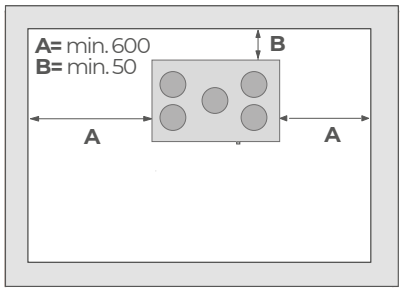
[mm]

INSTALLAZIONE

- Verticale a pavimento

Peso unità





[mm]

Attacco idraulico

Scarico condensa

Quadro elettrico

PRESTAZIONI

Resa in ricircolo

Aria in ingresso		Aria in uscita		Potenza frigorifera latente		Potenza frigorifera sensibile		Potenza frigorifera da fornire all'unità
						Max	Set 19 °C	
°C	% UR	°C	% UR	W	l/g	W	W	W
300 m³/h								
26	55	26	34,9	1097	37,9	1155	735	1180
26	65	26	36,3	1576	54,4	1155	735	1560
400 m³/h								
26	55	26	39,4	1122	38,8	1540	980	1450
26	65	26	41,6	1697	58,6	1540	980	1870
500 m³/h								
26	55	26	42,7	1127	38,9	1925	1225	1670
26	65	26	45,5	1791	61,9	1925	1225	2120

Resa in rinnovo

Aria in ingresso		Aria in uscita		Potenza frigorifera latente		Potenza frigorifera sensibile		Potenza frigorifera da fornire all'unità
						Max	Set 19 °C	
°C	% UR	°C	% UR	W	l/g	W	W	W
300 m³/h								
33	50	26	38,0	2040	70,5	1155	735	2010
35	50	26	39,6	2448	84,5	1155	735	2340
400 m³/h								
33	50	26	44,1	2281	78,8	1540	980	2400
35	50	26	46,4	2754	95,1	1540	980	2780

PRESTAZIONI

Resa in ricircolo + rinnovo

Aria di mandata	Aria di rinnovo			Aria di ricircolo			Aria neutra in uscita		Potenza frigorifera latente		Potenza frigorifera sensibile		Potenza frigorifera da fornire all'unità
											Max	Set 19 °C	
m³/h	°C	% UR	m³/h	°C	% UR	m³/h	°C	% UR	W	l/g	W	W	W
300	33	50	100	26	55	200	26	35,7	1358	46,9	1155	735	1410
					65			36,7	1684	58,2	1155	735	1660
	35				55			36,1	1516	52,3	1155	735	1520
					65			37,2	1827	63,1	1155	735	1780
	33		200		55	100		36,7	1679	58,0	1155	735	1690
					65			40,0	1845	63,7	1155	735	1820
	35				55			37,7	1966	67,9	1155	735	1910
					65			38,3	2117	73,1	1155	735	2030
400	33	50	100	26	55	300	26	40,3	1358	46,9	1540	980	1620
					65			42,0	1806	62,4	1540	980	1950
	35				55			40,8	1504	51,9	1540	980	1720
					65			42,5	1926	66,5	1540	980	2040
	33		200		55	200		41,5	1660	57,3	1540	980	1870
					65			42,6	1948	67,3	1540	980	2080
	35				55			42,4	1914	66,1	1540	980	2060
					65			43,6	2209	76,3	1540	980	2260
	33		300		55	100		42,7	1943	67,1	1540	980	2120
					65			43,2	2077	71,7	1540	980	2220
	35				55			44,2	2305	79,6	1540	980	2400
					65			44,8	2459	84,9	1540	980	2500
500	33	50	100	26	55	400	26	43,6	1326	45,8	1925	1225	1810
					65			45,8	1850	63,9	1925	1225	2170
	35				55			44,1	1438	49,6	1925	1225	1890
					65			46,3	1969	68,0	1925	1225	2250
	33		200		55	300		44,8	1586	54,8	1925	1225	2010
					65			46,5	2003	69,2	1925	1225	2280
	35				55			45,7	1810	62,5	1925	1225	2180
					65			47,5	2206	76,2	1925	1225	2450
	33		300		55	200		45,9	1848	63,8	1925	1225	2230
					65			47,1	2111	72,9	1925	1225	2410
	35				55			47,5	2188	75,6	1925	1225	2480
					65			48,4	2473	85,4	1925	1225	2650
	33		400		55	100		47,1	2106	72,7	1925	1225	2460
					65			47,8	2244	77,5	1925	1225	2540
	35				55			49,3	2550	88,0	1925	1225	2780
					65			49,9	2705	93,4	1925	1225	2870

COMPLEMENTI

	Controllo		Accessori		
Nome	Controllo remoto Tipo 1 per UC 500-MVHE	Interfaccia KNX-UTA	MP 2-12 Misuratore di portata	SF-M 20 Kit scarico condensa	SF-P Sifowall
Pag.	93	88	95	94	94

Guida alla scelta dell'unità

Rinnovo dell'aria con deumidificazione

La normativa sulla ventilazione domestica (EN 16798), individua:

- 3 categorie di ricambio dell'aria in funzione della portata d'aria di rinnovo considerata per ciascun occupante.

categoria	portata d'aria di rinnovo	
	in l/sec per persona	in m³/h per persona
I	10	~ 36
II	7	~ 25
II	4	~ 15

- 2 livelli di accettabilità dell'umidità specifica.

livello	umidità specifica dell'aria ambiente in $g/Kg_{a.s.}$	valore corrispondente
I	12	26 °C - 57 % U. R.
II	13	26 °C - 62 % U. R.

Abbiamo elaborato una tabella incrociando i 2 indici. Il risultato identifica 6 livelli di comfort legato alla qualità dell'aria.

categoria	portata d'aria di rinnovo L/sec per persona	umidità specifica dell'aria ambiente in $g/Kg_{a.s.}$
A - eccellente	10	12 (26 °C - 57 %)
B - ottimo	10	13 (26 °C - 62 %)
C - molto buono	7	12 (26 °C - 57 %)
D - buono	7	13 (26 °C - 62 %)
E - discreto	4	12 (26 °C - 57 %)
F - sufficiente	4	13 (26 °C - 62 %)

La nostra esperienza ci porta a suggerire di considerare il valore di umidità di 12 $g/Kg_{a.s.}$ come valore di riferimento.

Tabella di scelta UTA

num. occupanti	Indice di qualità indoor in funzione del ricambio dell'aria e del livello di umidità secondo (EN 16798)					
	A eccellente		**C** molto buono		**E** discreto	
	solo rinnovo	rinnovo + ricircolo	solo rinnovo	rinnovo + ricircolo	solo rinnovo	rinnovo + ricircolo
4	UAP 201-PDC	UC 300 V2	UAP 201-PDC	UC 300 V2	UAP 201-PDC	UC 300 V2
5	VMC + DWF 200	UC 360 V1				
6	VMC + DWF 400		VMC + DWF 200			
7		UC 501-MHE		UC 360 V1	VMC + DWF 200	
8						
9		UC 500-MVHE	VMC + DWF 400	UC 500-MHE / UC 500-MVHE	VMC + DWF 400	UC 360 V1
10						UC 500-MVHE / UC 500-MHE
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						

Tabella di comparazione UTA

tipologia	modello RDZ	portata rinnovo nominale	portata ricircolo	portata totale mandata	prevalenza	integrazione max estiva	num. max persone per livello di comfort		
		m³/h	m³/h	m³/h	Pa	W	**A** eccellente	**C** molto buono	**E** discreto
rinnovo (senza ventilatori soffitto)	VMC + DWF 200	200	-	200	200	-	5	8	11
	VMC + DWF 400	400	-	400	200	-	11	14	18
rinnovo (4 tubi) soffitto	UAP 201-PDC	200	-	200	200	750	4	5	6
rinnovo+ricirc. (5 tubi) soffitto	UC 300 V2	140	0-300	300	200	1155	4	6	8
	UC 360 V1	240	0-360	360	200	1386	6	8	9
	UC 501-MHE	300	0-500	500	200	1925	8	12	19
rinnovo+ricirc. (5 tubi) pavimento	UC 500-MVHE	400	0-500	500	200	1925	11	12	15

UC 701

MODELLO	CODICE
DA 701	7041701
SR 701	7041711

Unità per il trattamento dell'aria prevista per l'installazione orizzontale a soffitto e costituita dall'accoppiamento del deumidificatore DA 701 con il recuperatore SR 701. Funzionalità di ricircolo, rinnovo (a tutt'aria esterna), deumidificazione, integrazione potenza sensibile estiva e invernale. Valvola modulante obbligatoria. 2 sifoni su scarico condensa obbligatori (SF-M o SF-P).

CARATTERISTICHE

- Capacità di deumidificazione (ricircolo) 93.2 l/24h con (26 °C UR 65%)
- Capacità di deumidificazione (rinnovo) 163.1 l/24h con (35 °C UR 50%)
- Integrazione potenza sensibile estiva: 2295 W
- Scambiatore alettato con trattamento idrofilico
- Vaschetta raccolta condensa in acciaio inox

DATI TECNICI

- Misure lxhxp: 1000x388x1517 mm
- Potenza elettrica max: 1230 W DA + 300 W SR
- Alimentazione elettrica 230 Vac - 50 Hz
- Portata acqua pre-trattamento: 750 l/h
- Portata acqua condensazione: 110 l/h
- Refrigeratore: R410a (1060 g)

CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche EXT+REC: 616x327 mm; SUP: 231x207 mm; IN: 400x327 mm; OUT: 231x207 mm
- Connessioni idrauliche: Pre-trattamento ¾" F e condensazione ½" F
- Scarico condensa DA Ø 20 mm - SR Ø 14 mm

SUP Immissione aria

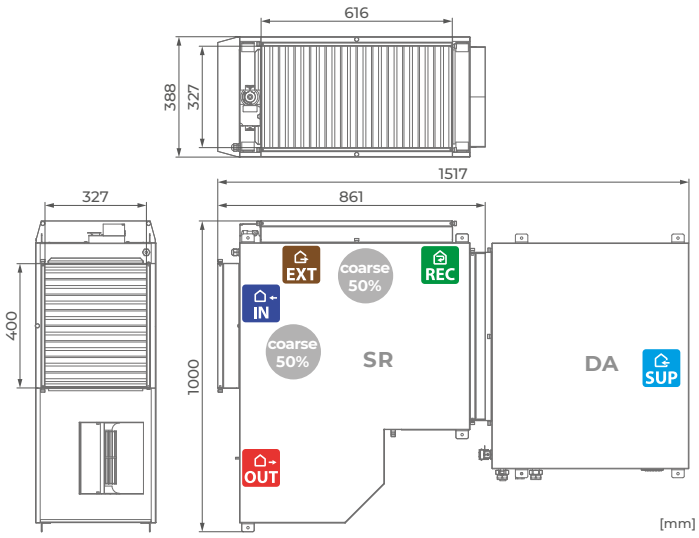
IN Ingresso aria esterna

EXT Estrazione aria viziata

OUT Espulsione aria

REC Ricircolo aria

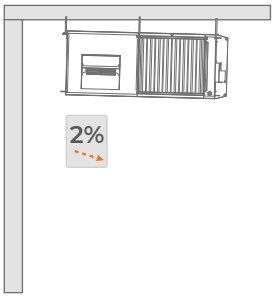
ISO coarse **ISO Coarse e(PM10) min ≤ 50%** (Peli, capelli)

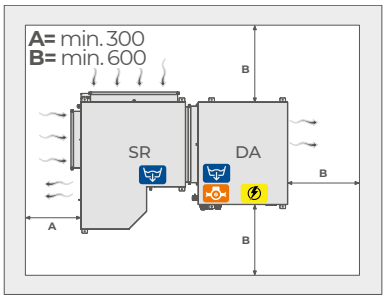


INSTALLAZIONE

- Orizzontale a soffitto
- Pendenza 2%

Peso DA Peso SR





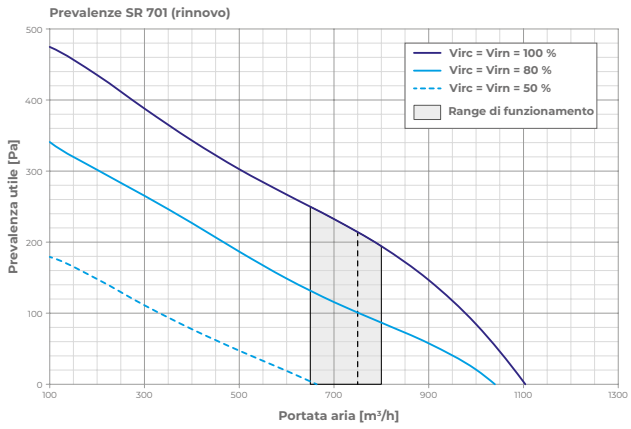
Attacco idraulico
Scarico condensa
Quadro elettrico

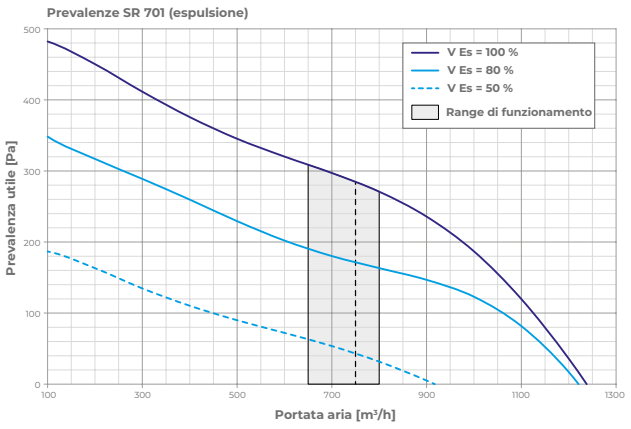
[mm]

PRESTAZIONI

DA 701 + SR 701 - Resa in deumidificazione (Estate)

Aria in ingresso		Aria in uscita		Potenza frigorifera latente		Minima temp. aria di mandata	Potenza frigorifera sensibile		Potenza frigorifera da fornire all'unità	
							Max	Set 17 °C	Deumid.	Integraz.*
°C	% UR	°C	% UR	W	l/g	°C	W	W	W	W
700 m³/h										
33	50	26	47.4	3652	126.1	15.2	2568	2142	4275	6843
35	50	26	50.2	4531	156.5	16.1	2354	2142	5151	7505
750 m³/h										
33	50	26	48.4	3791	130.9	15,5	2691	2295	4412	7104
35	50	26	51.2	4724	163.1	16,3	2467	2295	5342	7809





COMPLEMENTI

	Accessori				
Nome	MP 5-42 Misuratore di portata	Valvola modulante Ø ¾"	SF-M 20 Kit scarico condensa	SF-M 13 Kit scarico condensa	SF-P Sifowall
Pag.	95	96	94	94	94

UC 1001

MODELLO	CODICE
DA 1001	7041101
SR 1001	7041111

Unità per il trattamento dell'aria prevista per l'installazione orizzontale a soffitto e costituita dall'accoppiamento del deumidificatore DA 1001 con il recuperatore SR 1001. Funzionalità di ricircolo, rinnovo (a tutt'aria esterna), deumidificazione, integrazione potenza sensibile estiva e invernale. Valvola modulante obbligatoria. 2 sifoni su scarico condensa obbligatori (SF-M o SF-P).

CARATTERISTICHE

- Capacità di deumificazione (ricircolo) 127.5 l/24h con (26 °C UR 65%)
- Capacità di deumificazione (rinnovo) 216 l/24h con (35 °C UR 50%)
- Integrazione potenza sensibile estiva: 3150 W
- Scambiatore alettato con trattamento idrofilico
- Vaschetta raccolta condensa in acciaio inox

DATI TECNICI

- Misure lxhxp: 1101x388x1645 mm
- Potenza elettrica max: 2040 W DA + 500 W SR
- Alimentazione elettrica 230 Vac - 50 Hz
- Portata acqua pre-trattamento: 1000 l/h
- Portata acqua condensazione 15 °C: 130 l/h
- Refrigeratore: R410a (1250 g)

CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche EXT+REC: 661x327 mm; SUP: 231x207 mm; IN: 498x327 mm; OUT: 231x207 mm
- Connessioni idrauliche: Pre-trattamento ¾" F e condensazione ½" F
- Scarico condensa DA Ø 20 mm - SR Ø 14 mm

SUP Immissione aria

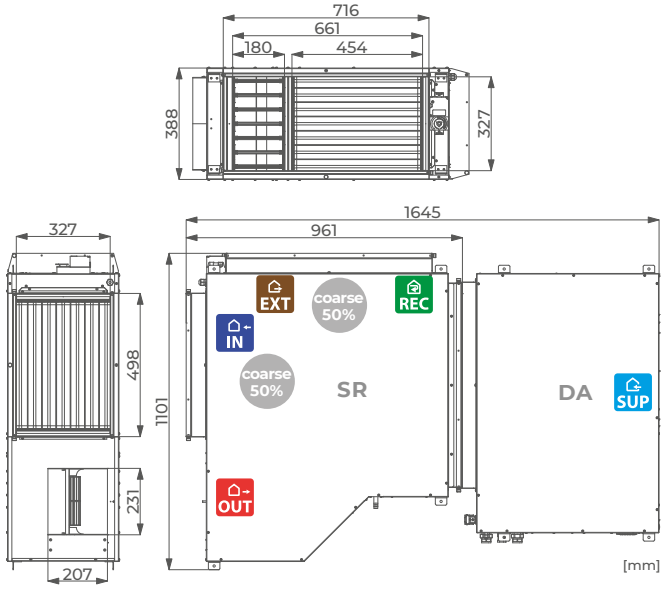
IN Ingresso aria esterna

EXT Estrazione aria viziata

OUT Espulsione aria

REC Ricircolo aria

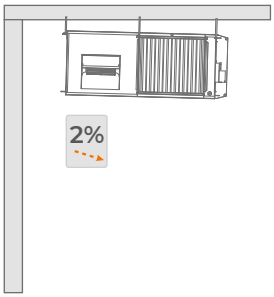
ISO coarse **ISO Coarse e(PM10) min ≤ 50%** (Peli, capelli)

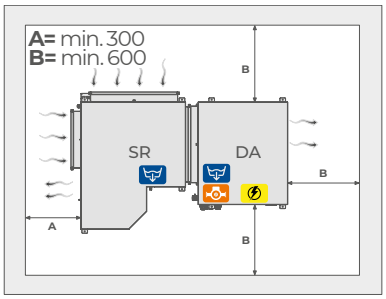


INSTALLAZIONE

- Orizzontale a soffitto
- Pendenza 2%

Peso DA Peso SR





[mm]

Attacco idraulico

Scarico condensa

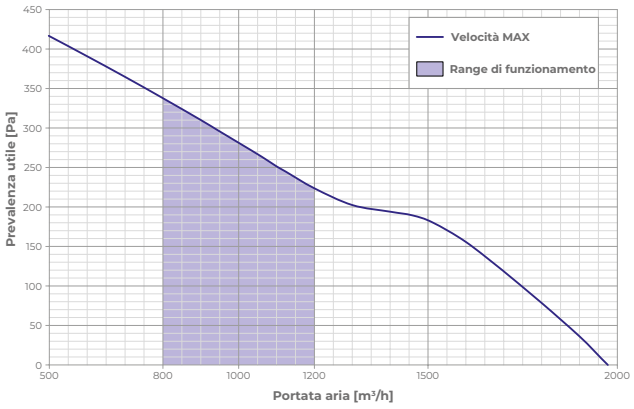
Quadro elettrico

PRESTAZIONI

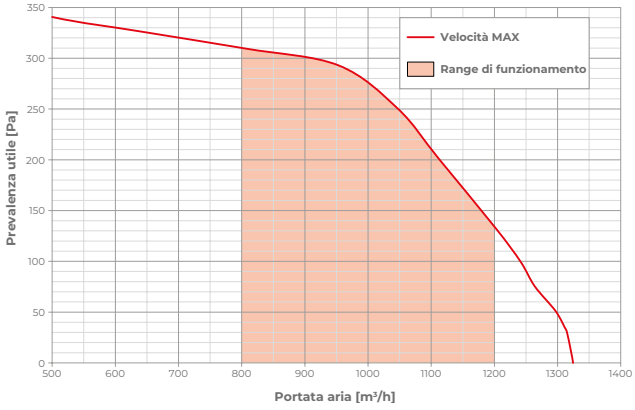
DA 1001 + SR 1001 - Resa in deumidificazione (Estate)

Aria in ingresso		Aria in uscita		Potenza frigorifera latente		Minima temp. aria di mandata	Potenza frigorifera sensibile		Potenza frigorifera da fornire all'unità	
							Max	Set 17 °C	Deumid.	Integraz.*
°C	% UR	°C	% UR	W	l/g	°C	W	W	W	W
Ricircolo										
26	55	26	42.5	2262	78.1	14.6	3994	3150	4122	8116
26	65	26	44.8	3692	127.5	15.4	3714	3150	5552	9266
Rinnovo										
33	50	26	47.9	5041	174	16.4	3353	3150	8156	11509
35	55	26	50.4	6267	216	17.2	3076	3150	9663	12739

Prevalenze SR 1001 (rinnovo)



Prevalenze SR 1001 (espulsione)



COMPLEMENTI

	Accessori				
Nome	MP 5-42 Misuratore di portata	Valvola modulante Ø ¾"	SF-M 20 Kit scarico condensa	SF-M 13 Kit scarico condensa	SF-P Sifowall
Pag.	95	96	94	94	94

UC 2001

MODELLO	CODICE
DA 2001	7041501
SR 2001	7041511

Unità per il trattamento dell'aria prevista per l'installazione orizzontale a soffitto e costituita dall'accoppiamento del deumidificatore DA 2001 con il recuperatore SR 2001. Funzionalità di ricircolo, rinnovo (a tutt'aria esterna), deumidificazione, integrazione potenza sensibile estiva e invernale. Valvola modulante obbligatoria. 2 sifoni su scarico condensa obbligatori (SF-M o SF-P).

CARATTERISTICHE

- Capacità di deumidificazione (ricircolo) 242.8 l/24h con (26 °C UR 65%)
- Capacità di deumidificazione (rinnovo) 410.6 l/24h con (35 °C UR 50%)
- Integrazione potenza sensibile estiva: 6300 W
- Scambiatore alettato con trattamento idrofilico
- Vaschetta raccolta condensa in acciaio inox

DATI TECNICI

- Misure lxhxp: 1250x534x1905 mm
- Potenza elettrica max: 3070 W DA + 500 W SR
- Alimentazione elettrica 230 Vac - 50 Hz
- Portata acqua pre-trattamento: 2000 l/h
- Portata acqua condensazione: 250 l/h
- Refrigeratore: R410a (2500 g)

CONNESSIONI E FILTRI

- Connessioni aerauliche EXT+REC: 845x470 mm; SUP: 231x207 mm; IN: 602x470 mm; OUT: 231x207 mm
- Connessioni idrauliche: Pre-trattamento 1" F e condensazione ½" F
- Scarico condensa DA Ø 20 mm - SR Ø 14 mm

SUP **Immissione aria**

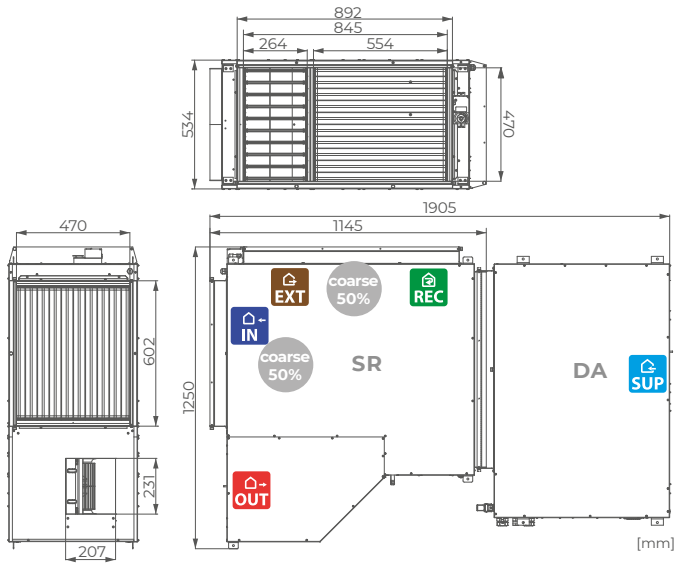
IN **Ingresso aria esterna**

EXT **Estrazione aria viziata**

OUT **Espulsione aria**

REC **Ricircolo aria**

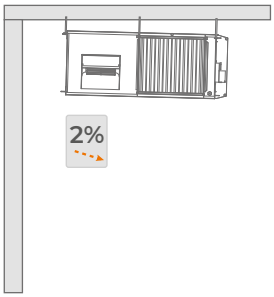
ISO coarse **ISO Coarse e(PM10) min ≤ 50%** (Peli, capelli)

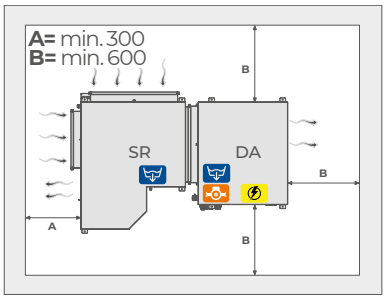


INSTALLAZIONE

- Orizzontale a soffitto
- Pendenza 2%

Peso DA Peso SR





[mm]

Attacco idraulico

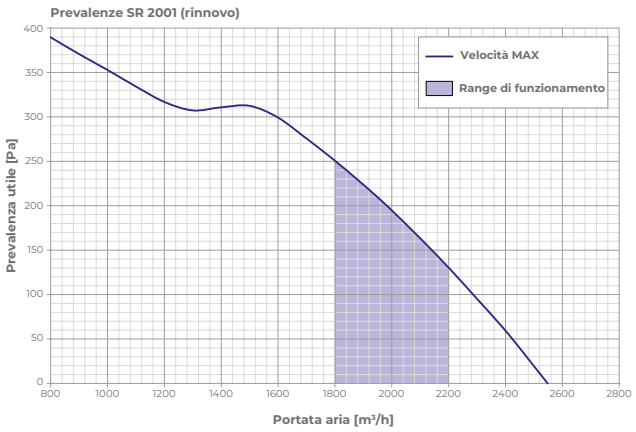
Scarico condensa

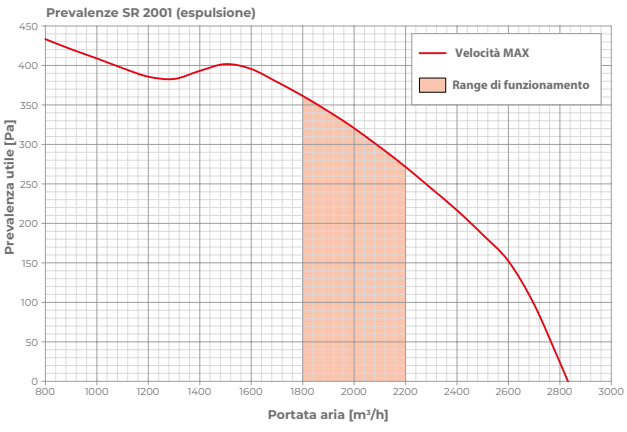
Quadro elettrico

PRESTAZIONI

DA 2001 + SR 2001 - Resa in deumidificazione (Estate)

Aria in ingresso		Aria in uscita		Potenza frigorifera latente		Minima temp. aria di mandata	Potenza frigorifera sensibile		Potenza frigorifera da fornire all'unità	
							Max	Set 17 °C	Deumid.	Integraz.*
°C	% UR	°C	% UR	W	l/g	°C	W	W	W	W
Ricircolo										
26	55	26	43.2	4300	148.5	13.9	8456	6300	7430	15886
26	65	26	45.8	7031	242.8	14.8	7812	6300	10161	17974
Rinnovo										
33	50	26	49.3	9617	332.1	16	7021	6300	14777	21798
35	55	26	52.2	11890	410.6	16.8	6412	6300	17610	24022





COMPLEMENTI

	Accessori				
Nome	MP 20-70 Misuratore di portata	Valvola modulante Ø 1"	SF-M 20 Kit scarico condensa	SF-M 13 Kit scarico condensa	SF-P Sifowall
Pag.	95	96	94	94	94

Trattamento dell'aria

Complementi

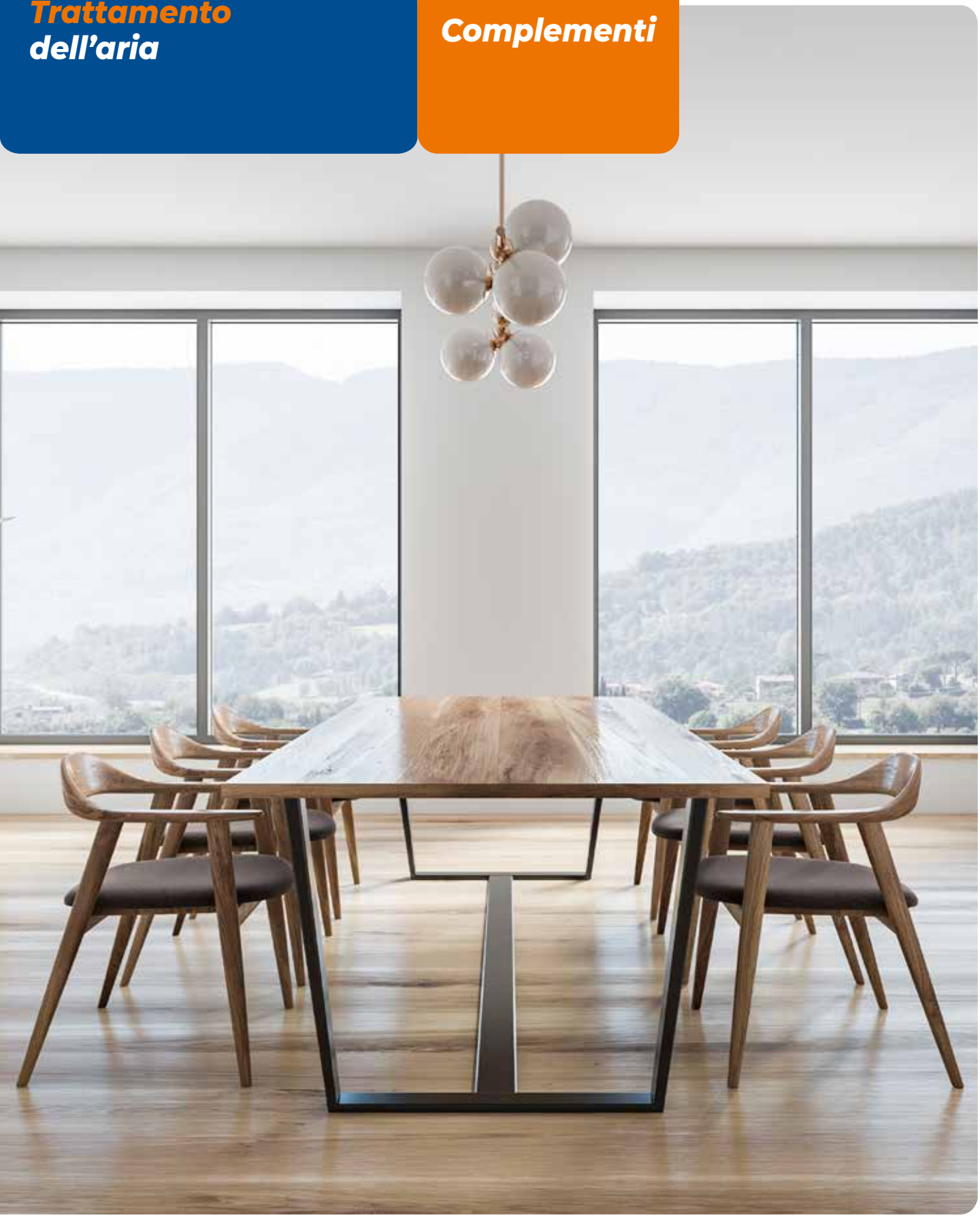


Tabella riepilogativa dei sistemi di controllo.

I nostri pannelli di controllo per unità di ventilazione meccanica e unit comfort, consentono di impostare e visualizzare il funzionamento delle specifiche macchine in modo semplice e intuitivo. Grazie al costante monitoraggio della qualità dell'aria, gli ambienti sono sempre salubri e piacevoli da vivere.
La nuova interfaccia knx-UTA consente inoltre di integrare le unità di trattamento dell'aria in un sistema domotico con protocollo knx per una gestione ancora più smart dell'intero impianto.

Unità	Pannello di controllo								
	KNX-UTA	PANN. DI CONTROLLO ONE	AI-LED	EASY 3E	SMART EB	USER DYSPLAY	USER DYSPLAY TH	CONTROLLO REMOTO	WI / LC
SERIE CHR	✔	✔							✔
SERIE WHR	WHR 150		WHR 150	WHR 400	WHR 400				WHR 150
WHRI				✔	✔				
SERIE HR				✔	✔				
UAP 201-PDC	✔					✔	✔		✔
UC 300 V2	✔					✔	✔		✔
UC 360 V1	✔					✔	✔		✔
UC 501-MHE	✔							✔	✔
UC 500-MVHE	✔							✔	✔

Interfaccia KNX-UTA

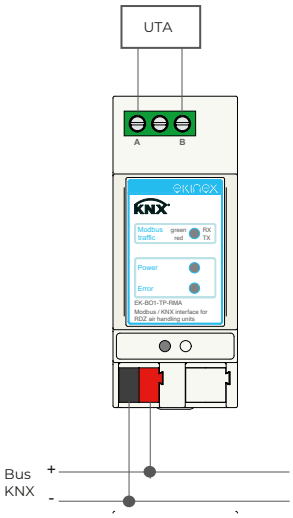
MODELLO	CODICE
KNX-UTA	7041480

Interfaccia per integrare l'unità di trattamento dell'aria in un sistema domotico con protocollo KNX.
È possibile visualizzare gli stati di funzionamento, gli allarmi e modificare il settaggio dell'unità.

CARATTERISTICHE

- Alimentazione 30 Vdc mediante BUS KNX
- Cavo BUS 2x05 mm² intrecciato e schermato + cavo BUS KNX 2x0,6 mm²
- Assorbimento < 13 mA

COLLEGAMENTI ELETTRICI



Morsetto	Descrizione	Cavi mm²
A	MODBUS	2x0,5 schermato
B		
-	KNX	2x0,6
+		

INSTALLAZIONE / CONFIGURAZIONE

- Installazione su barra DIN 2 moduli
- Programma applicativo APEKBO1RMATP##.knxprod (## = versione)
  Compatibile con programma ETS 5 o versioni successive

PANNELLO DI CONTROLLO ONE

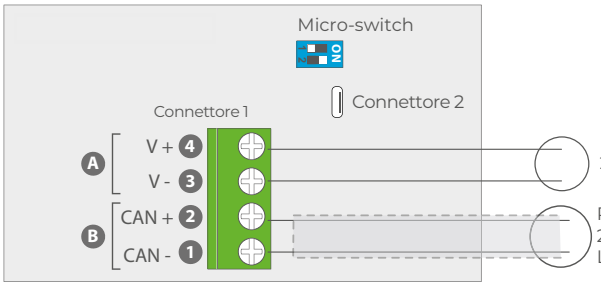
MODELLO	CODICE
ONE	7045561

Pannello di controllo remoto delle unità CHR con sensore incorporato di temperatura e umidità per la gestione della temperatura e umidità ambiente tramite la funzionalità di rinnovo aria in modalità automatica o programmazione (disponibili fino a 4 programmi giornalieri con un massimo di 3 fasce orarie per entrambe le stagioni). Possibilità di gestire il rinnovo in modalità spento (OFF), normale (rinnovo) o ridotto (economy). Gestisce le funzionalità di: boost per una ventilazione temporanea a volume maggiorato, free-cooling estivo e invernale, integrazione pre-post trattamento, antigelo, e segnalazione allarmi filtri sporchi tramite apposita icona.

CARATTERISTICHE

- Alimentazione 12 V AC/DC
- Cavo BUS 2x05 mm² intrecciato e schermato
- Assorbimento 1 W

COLLEGAMENTI ELETTRICI

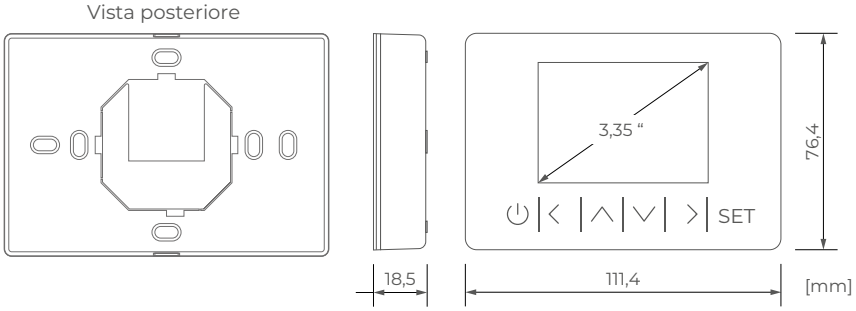


Rif.	Morsetto		Descrizione	Cavi
A	3	V-	Alimentazione	2x0,5 mm²
	4	V+		
B	2	CAN+	Comunicazione	
	1	CAN-		

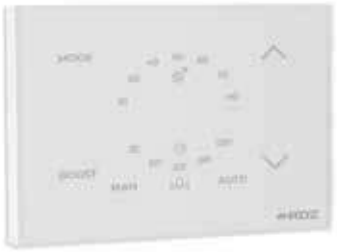
Micro-switch	Descrizione
1	non usato
2	Per inserire la resistenza di terminazione della porta CAN, posizionare il micro-switch 2 in posizione ON.

INSTALLAZIONE

Installazione a parete su scatola 502 o 503 orizzontale.



Pannello di controllo AI-LED



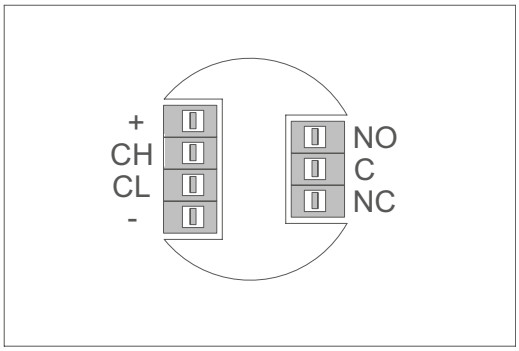
MODELLO	CODICE
AI-LED	7041476

Controllo ambiente elegante e discreto, di colore bianco, per la visualizzazione e l'impostazione del funzionamento dell'unità.
È possibile selezionare la portata di funzionamento, la durata del boost e lo spegnimento dell'unità.
L'accensione di un led rosso segnala l'allarme filtri.

CARATTERISTICHE

- Alimentazione 12 Vdc
- Bus cavo 2x05 mm² intrecciato e schermato
- Assorbimento 100 mA

COLLEGAMENTI ELETTRICI



Morsetto		Descrizione	Cavi mm²
+	+ 12 vdc	Alimentazione	2x0,5
-	0 vdc		
CH	Can +	BUS	2x0,5 schermato
CL	Can -		

INSTALLAZIONE

- Installazione su 502 o 503 orizzontale

Pannello di controllo Easy 3E

Pannello di controllo remoto installabile su scatola 503 collegato all'unità attraverso ingressi digitali (on-off e velocità remote).
Gestisce le funzionalità di: accensione e spegnimento dell'unità, impostazione della velocità tra 3 portate pretarate, apertura e chiusura del by-pass, protezione antigelo, rilevamento filtri sporchi e anomalia sonde temperatura.
Possibilità di controllo (automatico) di eventuale resistenza antigelo.

CARATTERISTICHE

- Led per segnalazione stato di funzionamento e allarme
- 2 tasti a membrana
- Adattatori per diverse serie civili inclusi

INSTALLAZIONE

Installazione a incasso a parete su scatola 503 orizzontale.

Pannello di controllo Smart EB

Terminale bianco con sonda di umidità e temperatura ambiente integrata.
Consente l'impostazione automatica della velocità in funzione di umidità, qualità dell'aria, temperatura o la selezione manuale tra 3 portate pretarate e la diversificazione della velocità dei ventilatori.
Gestisce le funzionalità di: apertura e chiusura automatica del by-pass, protezione antigelo, rilevamento filtri sporchi, programmazione oraria o settimanale, visualizzazione allarmi attivi e storico allarmi, controllo automatico di eventuali batterie o resistenze di post-trattamento.

CARATTERISTICHE

- Display LCD 2x16 retro-illuminato
- Sonda temperatura e umidità integrata
- 5 tasti a membrana

INSTALLAZIONE

Installazione esterna a parete su scatola 503 orizzontale.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

- Connettore RJ45 su terminale e su macchina per alimentazione e comunicazione
- Cavo in dotazione lunghezza 3 m
- Possibilità di allungare il cavo fino a 30 m
- Possibilità di utilizzare cavo di rete UTP cat.5 o cat.5E non incrociato

Pannello di controllo User Display

MODELLO	CODICE
USER DISPLAY	7041470
USER DISPLAY TH	7041475

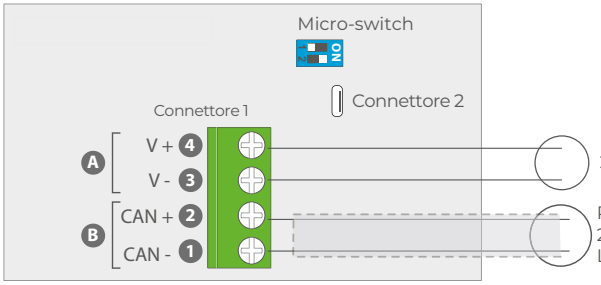
Display ambiente per la visualizzazione degli stati di funzionamento, degli allarmi e la modifica dei parametri dell'unità di trattamento dell'aria. Permette inoltre di impostare la programmazione oraria, le modalità di funzionamento, le portate di ricambio dell'aria.

Il modello **USER DISPLAY TH** è completo di sensore di temperatura e umidità e consente di controllare la deumidificazione e l'integrazione termica sia nella stagione invernale che estiva.

CARATTERISTICHE

- Display LCD grafico retro-illuminato
- Risoluzione 320x240 pixel
- 6 tasti capacitivi
- Versione TH con sensore temperatura e umidità integrati

COLLEGAMENTI ELETTRICI

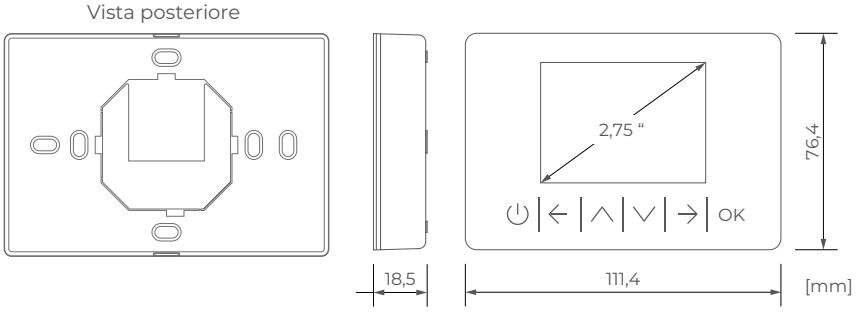


Rif.	Morsetto		Descrizione	Cavi
A	3	24 V-	Alimentazione	2x0,5 mm²
	4	24 V+		
B	2	CAN+	Comunicazione	
	1	CAN-		

Micro-switch	Descrizione
1	non usato
2	Per inserire la resistenza di terminazione della porta CAN, posizionare il micro-switch 2 in posizione ON.

INSTALLAZIONE

Installazione a parete su scatola 502 o 503 orizzontale.



Led	
⏻	ON/STAND-BY
⚠	ALLARMI
⚡	ALIMENTAZIONE
Tasti	
⏻	ON/STAND-BY
←	SINISTRA
∧	SU
∨	GIU
→	DESTRA
OK	INVIO

Controllo remoto - Tipo 1

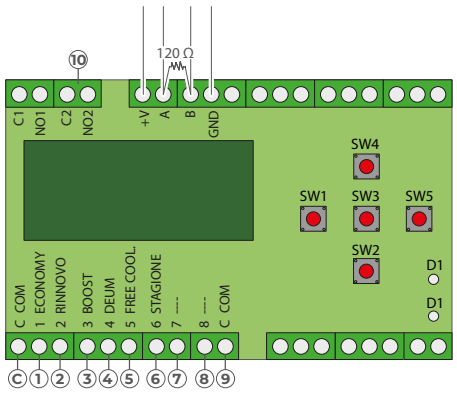
MODELLO	CODICE
CONTROLLO REMOTO per UC 500-MVHE	7041460
CONTROLLO REMOTO per UC 501-MHE	7041465

Pannello di controllo per la visualizzazione del funzionamento e l'impostazione dei parametri dell'unità.
È necessario portare al pannello i segnali per la gestione della deumidificazione, dell'integrazione estiva e invernale, del boost e del free-cooling. Il rinnovo dell'aria può essere attivato da consenso esterno o tramite programmazione oraria interna.

CARATTERISTICHE

- Alimentazione 24 Vac
- Ingressi digitali per la gestione della macchina
- Collegamento BUS per l'impostazione parametri e visualizzazione degli stati della macchina

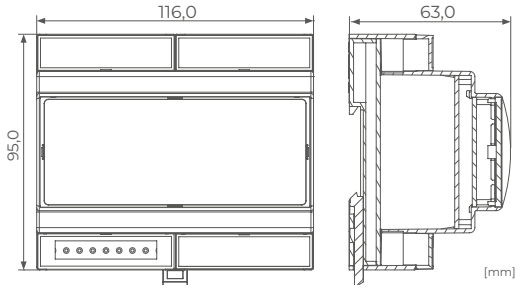
COLLEGAMENTI ELETTRICI



Rif.	Morsetti		Descrizione	Cavi
1	C	+1	Economy	2x0,5 mm²
2	C	+2	Rinnovo	
3	C	+3	Booster	
4	C	+4	Deumidificazione	
5	C	+5	Free-cooling	
6	C	+6	Stagione	
7	--	+7		
8	--	+8		
9	C	--		
10	C2	+ N02	Uscita allarme	
	+V		Alimentazione	
	GND			
	A		BUS comunicazione	2x0,5 mm² Schermato
	B			

INSTALLAZIONE

Installazione su barra DIN (6 moduli)

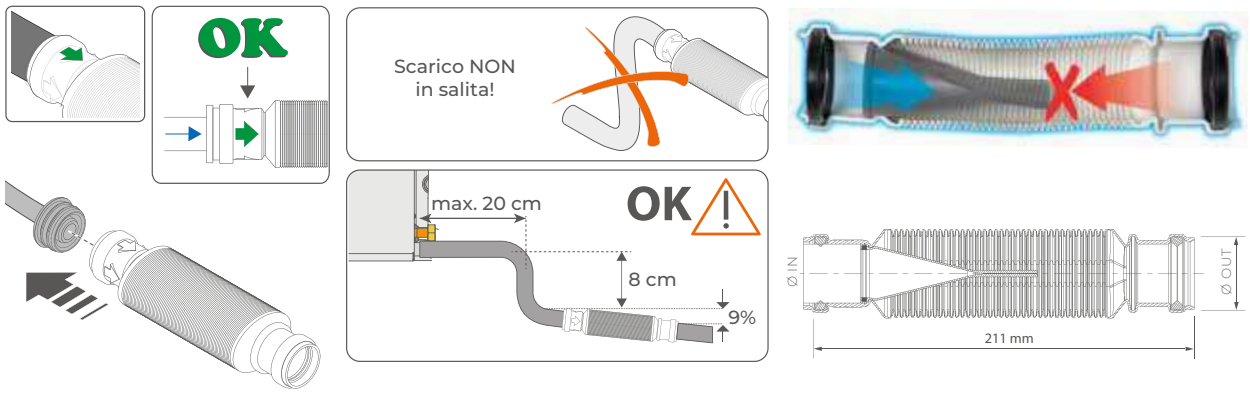


SF-M

Kit di scarico condensa composto da sifone con membrana in silicone, tubo e raccordo, da utilizzare in abbinamento alle unità di trattamento dell'aria RDZ.

Modello	Codice	Ø IN mm	Ø OUT mm	Unità
SF-M 13	3600401	13	32	Serie CHR-FC / WHR 150 / UAP 201-PDC / UC 501-MHE / SR 701-1001-2001
SF-M 15	7045556	15		WHR 400 / UC 300 V2 / UC 360 V1
SF-M 20	3600400	20		DA 701-1001-2001 / UC 500-MVHE

INSTALLAZIONE

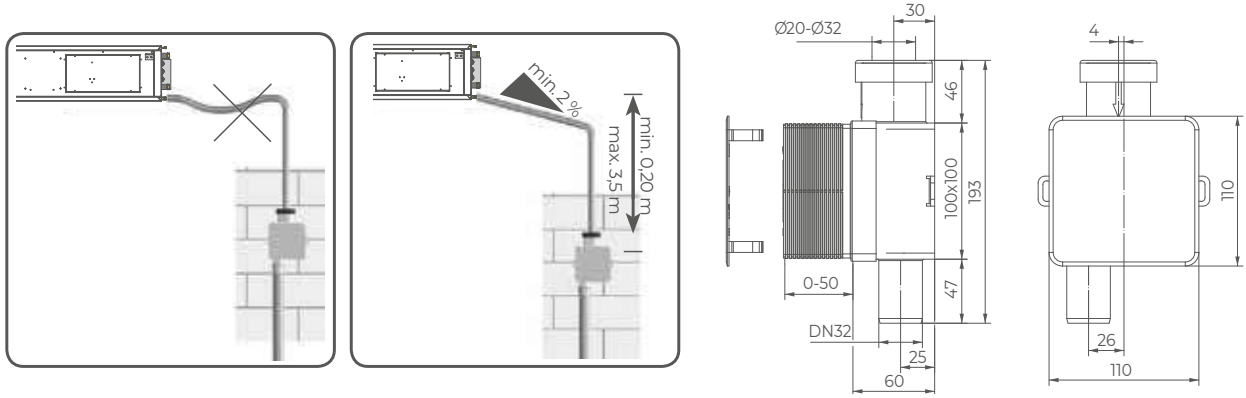


SF-P

Sifone per scarico condensa completo di involucro previsto per l'incasso a muro da utilizzare in abbinamento alle unità di trattamento dell'aria RDZ. Predisposto per il collegamento a tubazioni Ø 20-32 mm. Completo di rivestimento esterno regolabile in base alla profondità della parete. Cartuccia lavabile.

Codice	Ø mm ingresso	Ø mm uscita	Unità
7045502	20-32	25	Serie CHR FC / UAP 201-PDC UC 300 V2 / UC 360 V1 / UC 501-MHE

INSTALLAZIONE

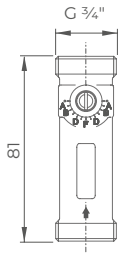


MISURATORI DI PORTATA

Le valvole di bilanciamento consentono la regolazione delle esatte quantità di acqua necessarie negli impianti di riscaldamento, ventilazione, climatizzazione e sanitari. Questa operazione può essere effettuata in loco senza ausilio di costosi dispositivi di misurazione o necessità di corsi di addestramento per gli operatori.
Il corretto bilanciamento idraulico dell'impianto garantisce un'ottimale distribuzione dell'energia e quindi un funzionamento conforme alle prescrizioni di legge sul risparmio energetico.

MP 2-8

Misuratore di portata Ø ¾" Eurocono

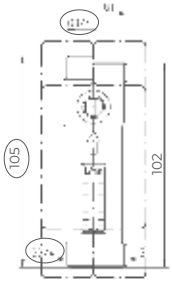


MISURE	KV	CODICE
Ø ¾" M	1.8	7045554

Caratteristiche generali	Valore	U.M.
Pressione d'esercizio PE max	10	bar
Precisione di misurazione	±10 % del valore indicato	
Valore kVS	1.8	kVS
Ambito di misurazione:	2.0 - 8.0	(l/min)

MP 2-12

Misuratore di portata Ø ¾"

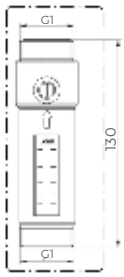


MISURE	KV	CODICE
Ø ¾" M	3.0	7045557

Caratteristiche generali	Valore	U.M.
Campo di temperatura	120, con punte di 160	°C
Pressione d'esercizio: PE max	10	bar
Campo di misurazione	2.0 - 12	(l/min)
Diametro nominale	15	DN
Attacchi sistema	G¾ x G¾	
Posizione di montaggio	orizzontale, inclinata o verticale	

MP 5-42 e MP 20-70

Misuratori di portata Ø 1"



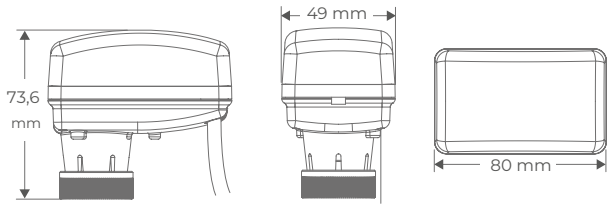
MISURE	KV	CODICE
Ø 1" M	9.7	7045558
Ø 1" M	12.9	7045559

Caratteristiche generali	Valore	U.M.
Campo di temperatura	120, con punte di 160	°C
Pressione d'esercizio: PE max	10	bar
Campo di misurazione	5.0 - 42.0 20.0 - 70.0	(l/min)
Diametro nominale	20	DN
Attacchi sistema	G1 x G1	
Posizione di montaggio	orizzontale, inclinata o verticale	

Valvola modulante per unità DA

Servomotore elettrico sincrono reversibile, possibilità di azionamento manuale.
Alimentazione 24 V.

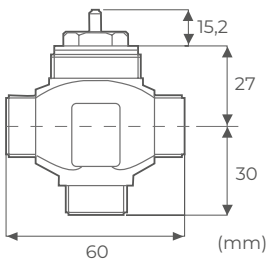
MISURE	SERVOMOT.	CODICE
Ø ¾"	0-10V	7041170
Ø ¾"	0-10V	7041180
Ø 1"	0-10V	7041190

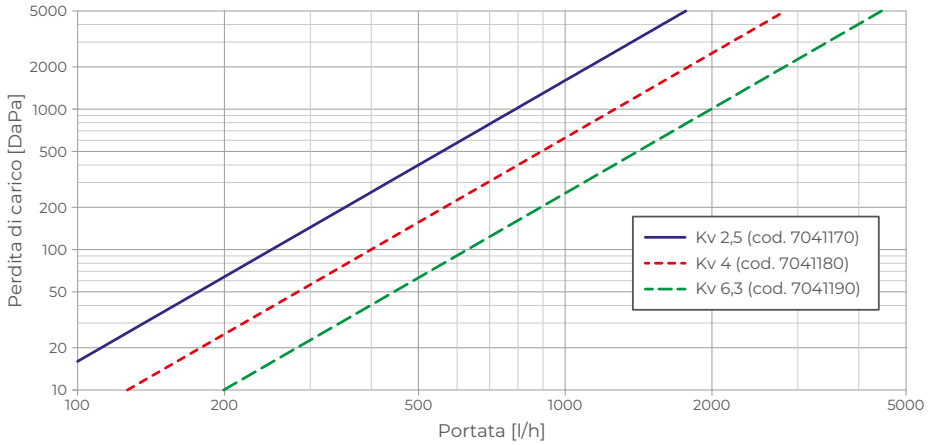


RIEPILOGO CARATTERISTICHE SERVOMOTORE

Caratteristiche servomotore	Valore	U.M.
Azionamento	Proporzionale	
Tensione di alimentazione	24VAC +/-15% - 24VDC +/-15%	
Impedenza ingresso Voltaggio Corrente	>100 500	kΩ Ω
Consumo elettrico Apparente Attivo	 2,5 1,5	 VA W
Forza nominale	120	N
Corsa meccanica massima	6,3	mm
Tempo di corsa	8	sec/mm
Grado di protezione	IP43	
Ghiera di connessione	M30 x 1,5	
Condizioni ambientali di lavoro	0 ÷ 50	°C (non condensante)
Condizioni ambientali di immagazzinamento	-20 ÷ 65	°C (non condensante)
Temperatura massima fluido	95	°C

DIMENSIONI CORPO VALVOLA E PERDITE DI CARICO





RE-S

Riscaldatore da canale con resistenza elettrica a 1 stadio montata su lamiera zincata. Può svolgere la funzione di protezione antigelo o post-riscaldo in base alla posizione di installazione ed è completo di termostato di regolazione e di sicurezza.

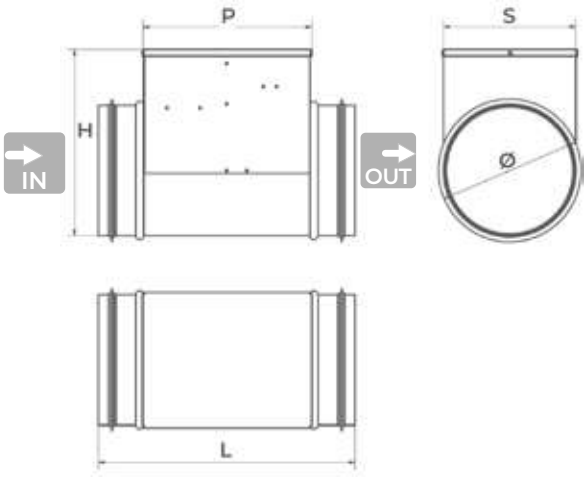
RIEPILOGO CARATTERISTICHE

Nome	Codice	Potenza	Tipologia e n° Stadi	Alimentazione	Portata nominale	Aria nominale ΔT	Portata minima *
		[kW]			[m³/h]	[°C]	[m³/h]
RE-S 05-125	7045565	0,5	RC 1	230 V 1F	150	12,5	50
RE-S 075-160	7045567	0,75			220	12,7	80
RE-S 10-160	7045569	1			350	10,7	110
RE-S 15-200	7045571	1,5			500	11,2	160
RE-S 20-250	7045573	2	RF 2	230 V 1F	800	9,3	215
RE-S 30-315	7045575	3		400 V 3F	1200	9,3	320
RE-S 40-315	7045577	4			1600	9,3	430
RE-S 60-355	7045579	6			2200	10,2	640
RE-S 120-400	7045581	12			3200	14,0	1280
RE-S 160-400	7045583	16			4000	14,9	1710
RE-S 160-450	7045585	16			5000	12,0	1710

RC = Resistenza corazzata; RF = Resistenza a filo
* per non fare scattare il termostato automatico, con aria in ingresso a 20 °C e potenza massima (tutti gli stadi attivi)

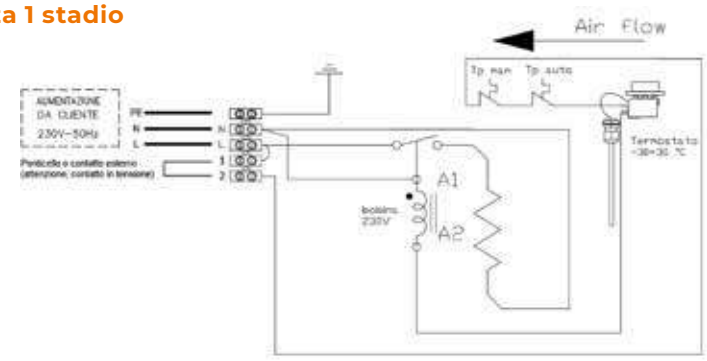
CONNESSIONI E DIMENSIONI

Nome	Connessioni		Dimensioni				
	IN	OUT	Ø	L	P	H	S
			[mm]				
RE-S 05-125	M	M	125	400	300	220	125
RE-S 075-160			160	400	300	245	160
RE-S 10-160			160	400	300	245	160
RE-S 15-200			200	400	300	290	200
RE-S 20-250	F		250	400	300	355	160
RE-S 30-315			315	400	300	450	200
RE-S 40-315			315	400	300	450	200
RE-S 60-355			355	400	300	490	210
RE-S 120-400			400	400	300	495	260
RE-S 160-400			400	400	300	550	260
RE-S 160-450			450	400	300	580	260

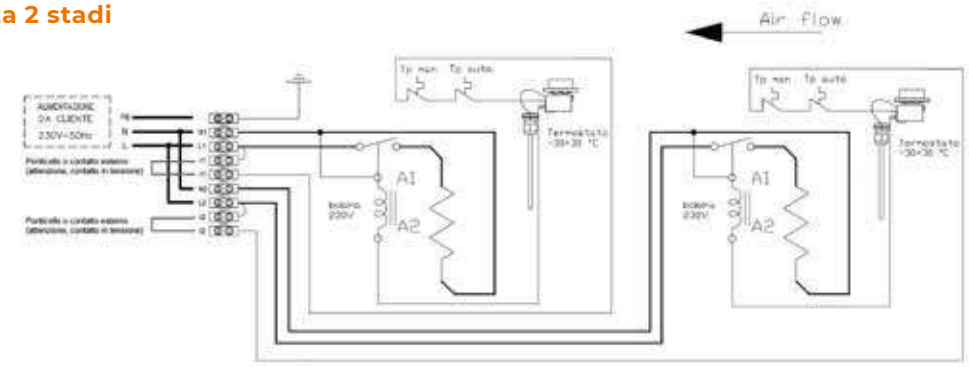


COLLEGAMENTI ELETTRICI

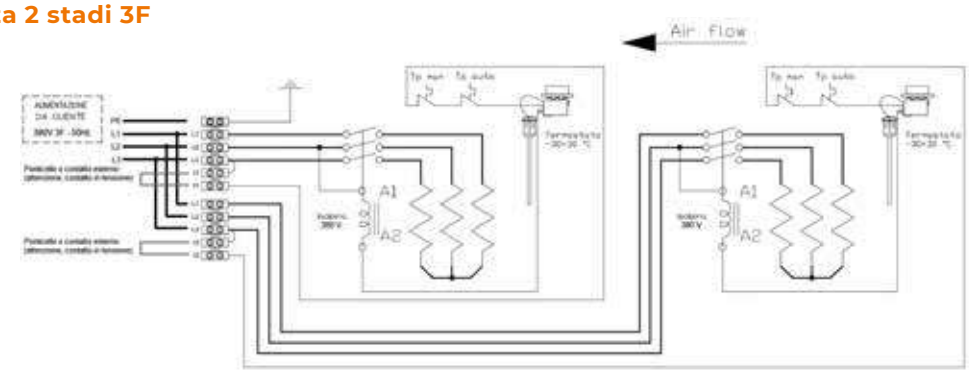
Schema resistenza 1 stadio



Schema resistenza 2 stadi



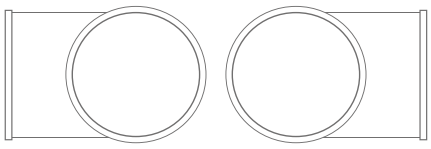
Schema resistenza 2 stadi 3F



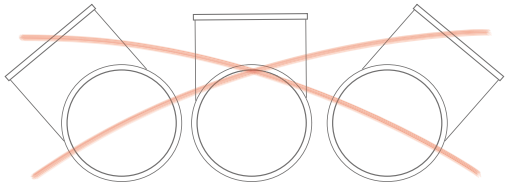
INSTALLAZIONE

Verticale o orizzontale.
In caso di installazione orizzontale la scatola di connessione elettrica deve rispettare le posizioni riportate di seguito:

Orizzontale



Posizioni sconsigliate



Verticale

RE-M

Riscaldatore da canale con resistenza elettrica di tipo modulante montata su lamiera zincata. Può svolgere la funzione di protezione antigelo o post-riscaldo in base alla posizione di installazione.

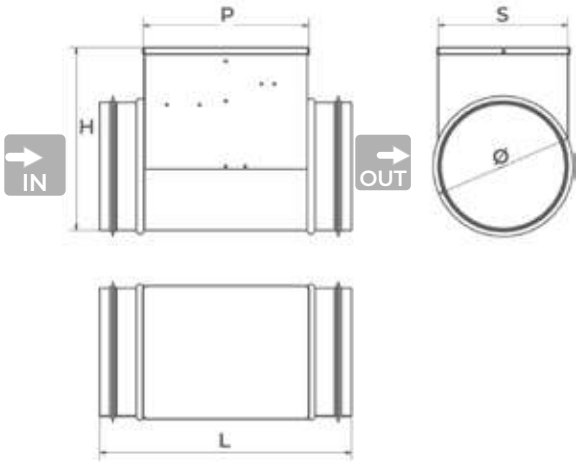
RIEPILOGO CARATTERISTICHE

Nome	Codice	Potenza	Tipologia	Alimentazione	Portata nominale	Aria nominale ΔT	Portata minima *
		[kW]			[m³/h]	[°C]	[m³/h]
RE-M 05-125	7045566	0,5	RC	230 V 1F	150	12,5	50
RE-M 075-160	7045568	0,75			220	12,7	80
RE-M 10-160	7045570	1			350	10,7	110
RE-M 15-200	7045572	1,5			500	11,2	160
RE-M 20-250	7045574	2	RF	230 V 1F	800	9,3	215
RE-M 30-315	7045576	3		400 V 3F	1200	9,3	320
RE-M 40-315	7045578	4			1600	9,3	430
RE-M 60-355	7045580	6			2200	10,2	640
RE-M 120-400	7045582	12			3200	14,0	1280
RE-M 160-400	7045584	16			4000	14,9	1710
RE-M 160-450	7045586	16			5000	12,0	1710

RC = Resistenza corazzata; RF = Resistenza a filo
* per non fare scattare il termostato automatico, con aria in ingresso a 20 °C e potenza massima (controllo impostato a 10 V)

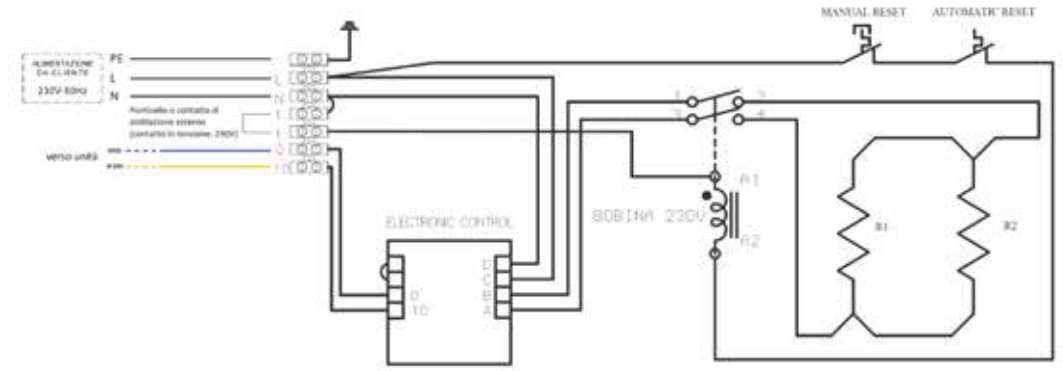
CONNESSIONI E DIMENSIONI

Nome	Connessioni		Dimensioni				
	IN	OUT	Ø	L	P	H	S
			[mm]				
RE-M 05-125	M	M	125	400	300	220	125
RE-M 075-160			160	400	300	245	160
RE-M 10-160			160	400	300	245	160
RE-M 15-200			200	400	300	290	200
RE-M 20-250	F		250	400	300	355	160
RE-M 30-315			315	400	300	450	200
RE-M 40-315			315	400	300	450	200
RE-M 60-355			355	400	300	490	210
RE-M 120-400			400	400	300	495	260
RE-M 160-400			400	400	300	550	260
RE-M 160-450			450	400	300	580	260

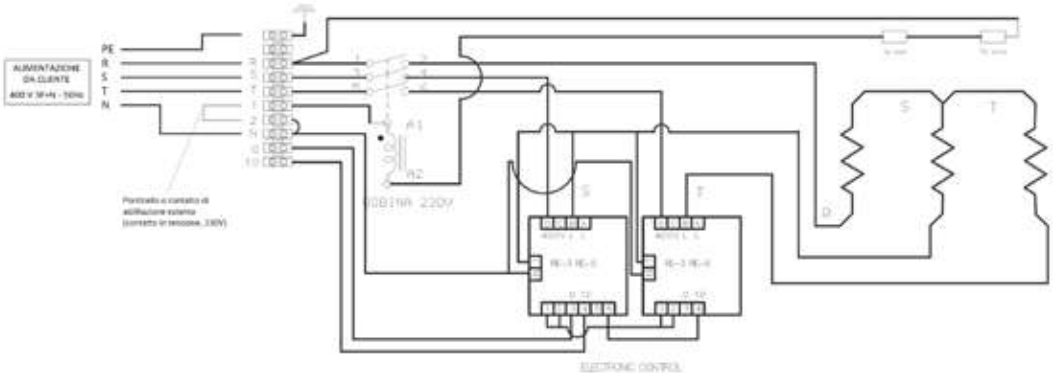


COLLEGAMENTI ELETTRICI

Schema resistenza 0-10V 1F



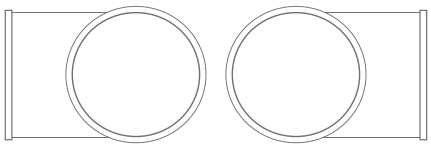
Schema resistenza 0-10V 3F



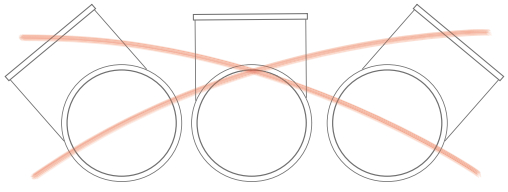
INSTALLAZIONE

Verticale o orizzontale.
In caso di installazione orizzontale la scatola di connessione elettrica deve rispettare le posizioni riportate di seguito:

Orizzontale



Posizioni sconsigliate



Verticale

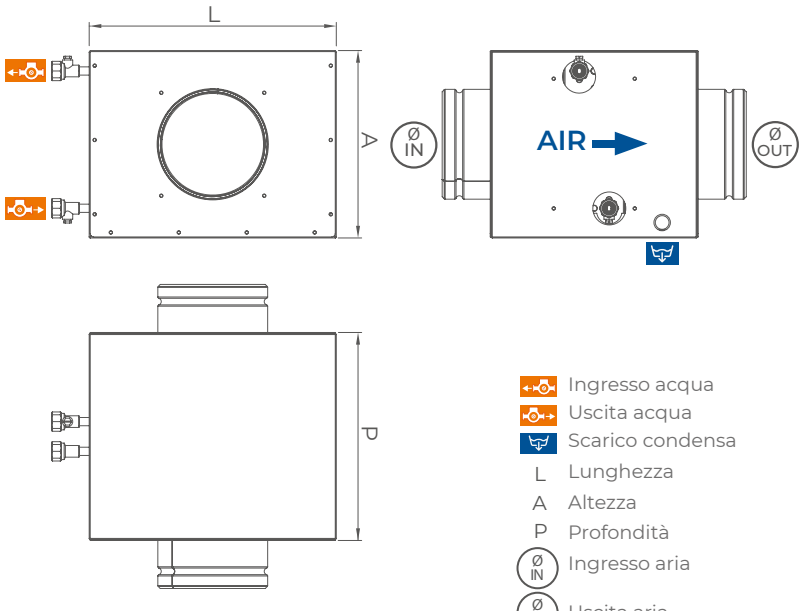
BA-C

Batteria ad acqua calda e/o fredda da canale per il post trattamento dell'aria ambiente.
La batteria può essere utilizzata per il riscaldamento, il raffreddamento e la deumidificazione dell'aria.
Può essere gestita in modalità ON/OFF oppure in modalità modulante.

RIEPILOGO CARATTERISTICHE

Nome	Codice	Portata Aria m³/h	Potenza kW	Conn. Aria	Conn. Idrauliche	Scarico condensa	Misure LxAxP mm	Peso a vuoto kg	Contenuto d'acqua l
BA-C 10-125	7045587	150	1	Ø 125	½" F	13 mm	310 x 200 x 300	7.9	0.2
BA-C 16-160	7045588	220	1,6	Ø 160			360 x 270 x 300	10.2	0.38
BA-C 22-160	7045589	350	2,2	Ø 160			360 x 270 x 300	10.2	0.38
BA-C 32-200	7045590	500	3,2	Ø 200			460 x 270 x 300	12.9	0.53
BA-C 57-250	7045591	800	5,7	Ø 250			650 x 330 x 300	18.2	1.35
BA-C 97-315	7045592	1200	9,7	Ø 315	¾" F		785 x 430 x 350	38.9	5.0
BA-C 125-315	7045593	1600	12.5	Ø 315			780 x 520 x 350	43.3	6.0
BA-C 184-355	7045594	2200	18.4	Ø 355			780 x 520 x 400	49.7	8.0
BA-C 269-400	7045595	3200	26.9	Ø 400	1" F		895 x 660 x 450	66.9	12.0
BA-C 340-400	7045596	4000	34.0	Ø 400			1000 x 740 x 450	79.1	15.0
BA-C 402-450	7045597	5000	40.2	Ø 450			1000 x 740 x 450	79.1	15.0

INSTALLAZIONE



PRESTAZIONI

Nome	Codice	Prestazioni in RISCALDAMENTO								
		Portata aria		Potenza	Aria		Portata acqua		ΔP	
					IN	OUT			Acqua	Aria
				Totale	Temp.					
		m³/h	m/s	kW	°C		l/h	m/s	kPa	Pa
BA-C 10-125	7045587	150	1,20	1,0	20	40,6	181	1,00	20,4	8
BA-C 16-160	7045588	220	0,98	1,6	20	41,6	279	0,80	10,3	6
BA-C 22-160	7045589	350	1,56	2,2	20	38,9	389	1,10	18,4	13
BA-C 32-200	7045590	500	1,60	3,2	20	38,7	549	1,00	13,4	14
BA-C 57-250	7045591	800	1,40	5,7	20	41,0	985	1,00	11,9	13
BA-C 97-315	7045592	1200	1,39	9,7	20	44,0	1689	1,22	19,5	20
BA-C 125-315	7045593	1600	1,54	12,5	20	43,2	2177	1,08	12,9	24
BA-C 184-355	7045594	2200	2,12	18,4	20	44,8	3200	1,17	14,2	54
BA-C 269-400	7045595	3200	2,12	26,9	20	44,9	4682	1,37	19,5	54
BA-C 340-400	7045596	4000	2,04	34,0	20	45,2	5923	1,44	24,4	50
BA-C 402-450	7045597	5000	2,55	40,2	20	43,9	7007	1,69	29,7	73

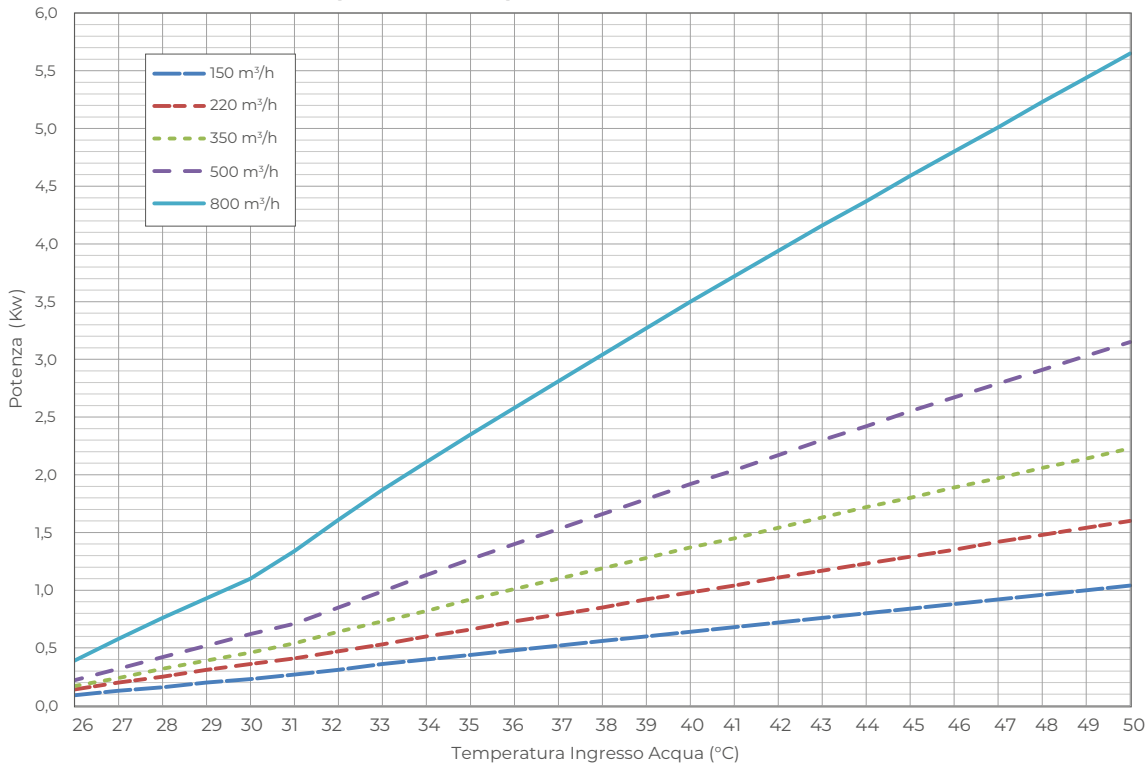
Acqua: Ingresso 50°C - Uscita 45°C

Nome	Codice	Prestazioni in RAFFREDDAMENTO										
		Portata aria		Potenza				Portata acqua		ΔP		Condensa
						OUT				Acqua	Aria	
				Totale	Sensibile	Temp.	Umid.					
		m³/h	m/s	kW		°C	%rH	l/h	m/s	kPa	Pa	l/h
BA-C 10-125	7045587	150	1,20	1,1	0,6	15,2	87,3	183	1,00	25,5	12	0,7
BA-C 16-160	7045588	220	1,00	1,6	0,9	14,9	89,2	272	0,80	12,2	9	1,1
BA-C 22-160	7045589	350	1,60	2,2	1,2	16,4	85,0	380	1,00	21,8	19	1,5
BA-C 32-200	7045590	500	1,60	3,1	1,7	16,7	84,9	523	1,00	15,1	20	2,1
BA-C 57-250	7045591	800	1,40	5,7	3,1	15,1	88,1	981	1,00	14,5	20	4,0
BA-C 97-315	7045592	1200	1,45	7,8	4,9	15,1	99,8	1334	0,96	15,9	54	4,0
BA-C 125-315	7045593	1600	1,61	9,7	6,2	15,6	99,4	1664	0,80	10,0	63	4,8
BA-C 184-355	7045594	2200	2,22	15,1	9,2	14,6	100,0	2601	0,94	15,5	113	8,2
BA-C 269-400	7045595	3200	2,21	22,5	13,7	14,5	100,0	3863	1,12	20,0	113	12,3
BA-C 340-400	7045596	4000	2,14	28,7	17,2	14,3	100,0	4929	1,19	21,8	108	15,9
BA-C 402-450	7045597	5000	2,67	30,7	19,3	15,7	97,5	5273	1,27	24,7	113	15,8

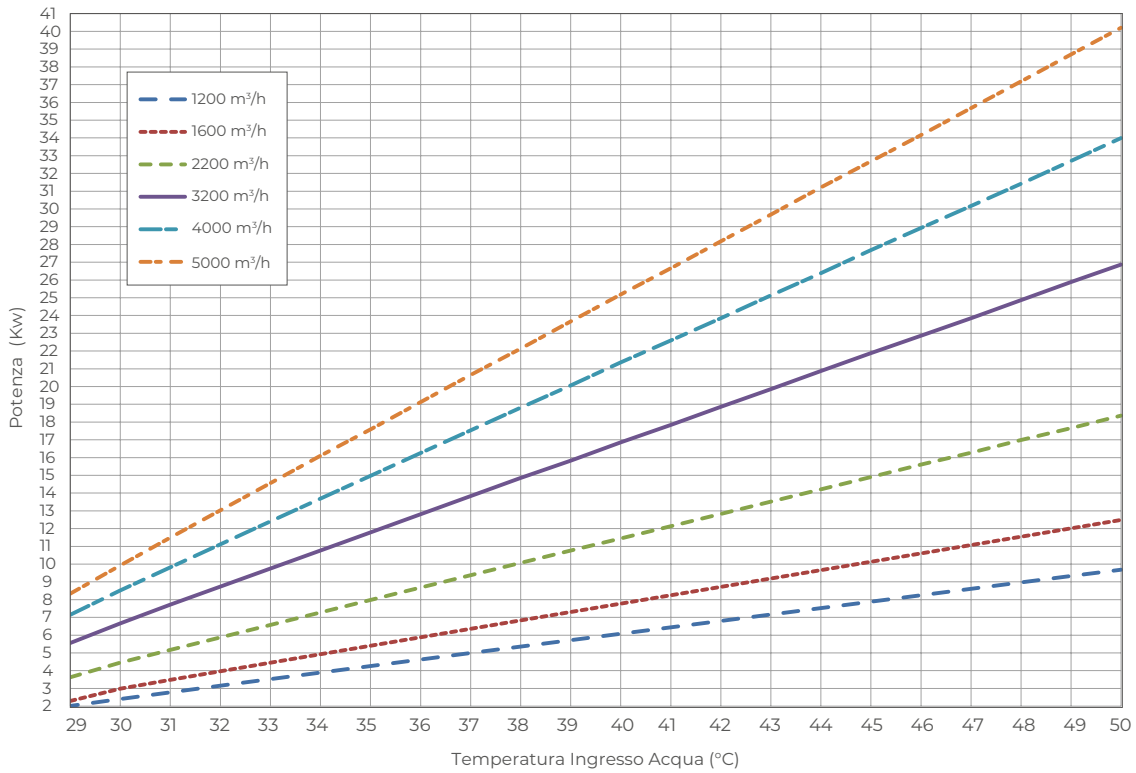
Acqua: Ingresso 7°C - Uscita 12°C
Aria ingresso: 27°C - 60% U.R.

RESE

Rese in riscaldamento (150 ÷ 800 m³/h)



Rese in riscaldamento (1200 ÷ 5000 m³/h)



Distribuzione dell'aria

Gli ambienti respirano

La crescente sensibilità nei confronti del risparmio energetico e la necessità di ridurre le emissioni inquinanti per preservare l'ambiente naturale, hanno portato negli anni a costruire edifici sempre più ermetici.
Se da un lato l'isolamento permette di ridurre le perdite di calore verso l'esterno in inverno e l'ingresso del calore in casa durante l'estate, dall'altro ostacola il naturale ricambio dell'aria a discapito della salubrità degli ambienti interni.
Gli impianti di trattamento e distribuzione dell'aria diventano fondamentali in questo contesto poiché **sopperiscono alla carenza di aerazione** forzando l'immissione di aria pulita e l'espulsione di quella esausta.

Le unità di ventilazione meccanica sono il cuore pulsante del sistema ma è l'**impianto di distribuzione** a incanalare l'**aria pulita e deumidificata** verso i locali nobili, trasportando all'esterno quella viziata.
Per questo, proponiamo una completa gamma di canalizzazioni, plenum, bocchette e accessori che permettono di realizzare impianti sicuri, durevoli e silenziosi.

Modularità, varietà e **qualità** sono i principi a cui ci siamo ispirati nell'individuazione dei componenti, con l'obiettivo di agevolare l'installazione, consentire grande libertà di personalizzare il sistema anche durante la posa in opera, e assicurare all'utilizzatore finale un impianto efficace, che duri nel tempo.

I VANTAGGI DEI SISTEMI DI DISTRIBUZIONE DELL'ARIA

- **INSTALLAZIONE MODULARE, SEMPLICE E VELOCE**
- **RIDOTTO NUMERO DI COMPONENTI NECESSARI**
- **GAMMA COMPLETA**
- **FACILITÀ DI MANUTENZIONE E PULIZIA**
- **POSSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE A SOFFITTO, PAVIMENTO E PARETE**

ESEMPIO DI DISTRIBUZIONE DELL'ARIA

L'immagine rappresenta una possibile configurazione di un sistema di distribuzione dell'aria con **tubazione rigida per i collegamenti di centrale**.

La distribuzione di centrale è realizzata con **sistema EPE** in polietilene espanso, costituito da elementi leggeri, resistenti e modulari, caratterizzati da ottime prestazioni di isolamento termico e basse perdite di carico grazie alla superficie interna liscia. La natura semirigida dei componenti assicura un risultato estetico finale gradevole e curato, adatto a installazioni a vista.

La distribuzione dell'aria ambiente avviene con sistema **Duo White**: una rete di canalizzazioni corrugate, accessori e plenum componibili. Grazie all'impiego della tecnologia Sanitized, tubazioni e complementi sono igienizzati per l'intero ciclo di vita. L'architettura modulare dei plenum permette di personalizzare il risultato a partire da pochi elementi di base per rispondere a qualsiasi necessità progettuale o circostanza di cantiere.
Le griglie metalliche e una valvola circolare di estrazione, caratterizzate da un'estetica elegante e minimale, completano la distribuzione ambiente mentre le griglie esterne circolari di aerazione proteggono le canalizzazioni di ingresso dell'aria esterna e di espulsione dell'aria viziata.

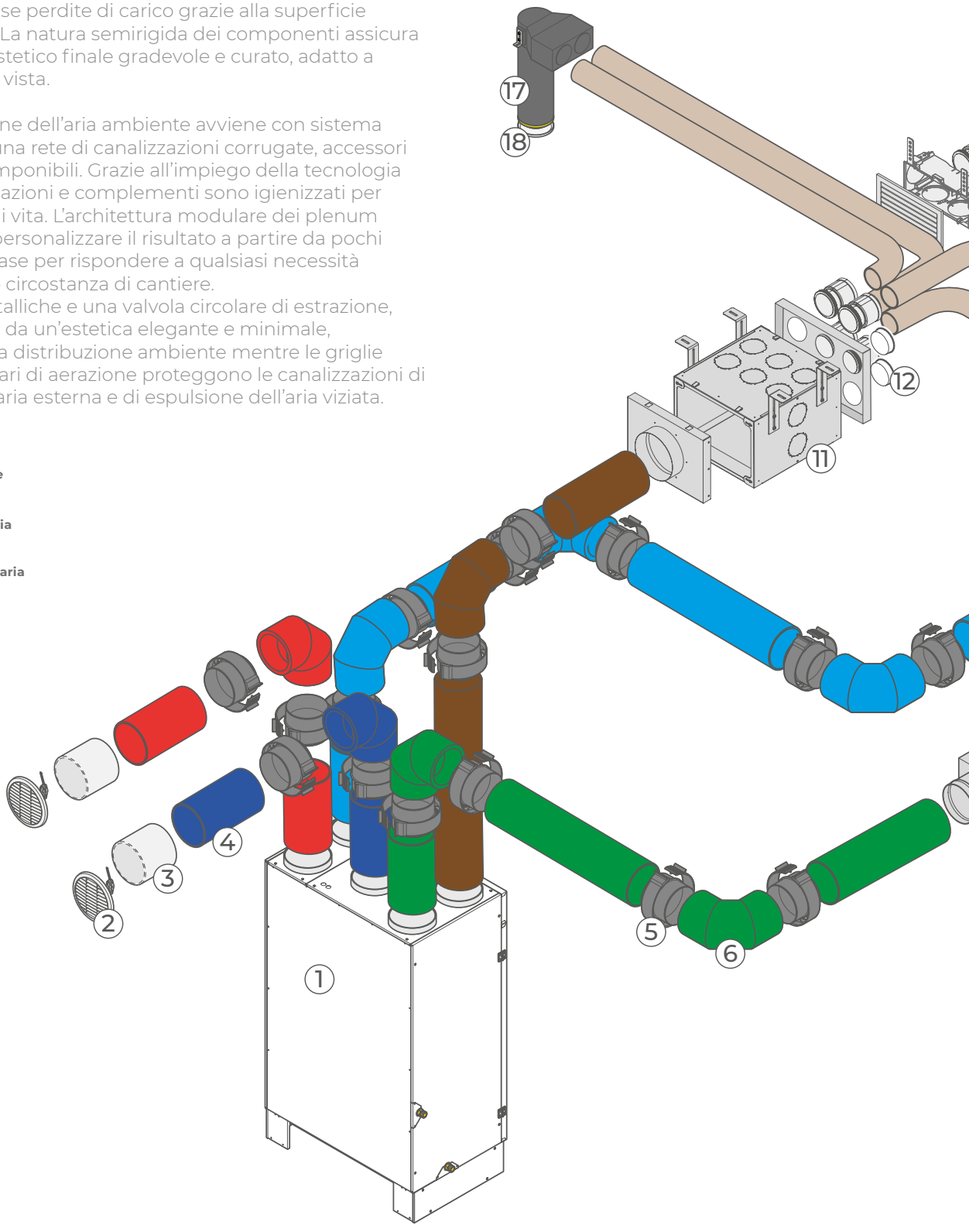
SUP **Immissione aria**

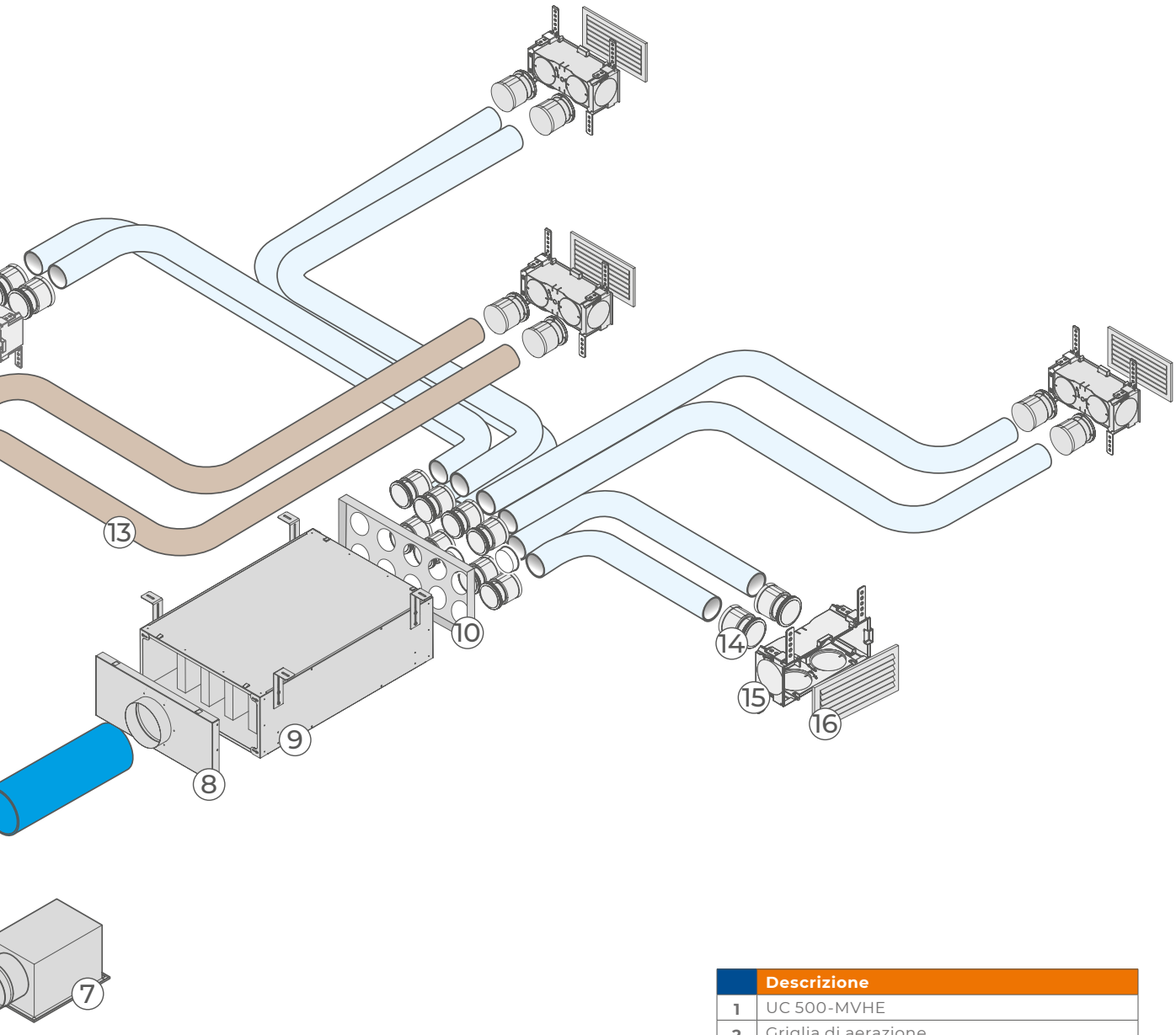
IN **Ingresso aria esterna**

EXT **Estrazione aria viziata**

OUT **Espulsione aria**

REC **Ricircolo aria**





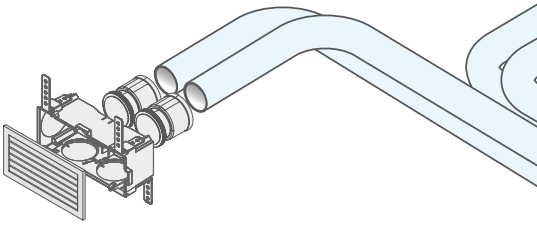
	Descrizione
1	UC 500-MVHE
2	Griglia di aerazione
3	Attraversamento parete
4	Tubo EPE
5	Raccordo EPE
6	Curva EPE
7	Bocchetta 300x200 mm
8	Coperchio PLD-TC
9	Plenum distribuzione silenziato PLD-S
10	Coperchio distribuzione ambiente PLD-CD
11	Plenum distribuzione universale PLD-U
12	Tappo uscita plenum TPL
13	Tubo flessibile Duo White
14	Raccordo RDW
15	Plenum ambiente PLA 2
16	Griglia metallica
17	Plenum ambiente circolare Duo White
18	Valvola di estrazione

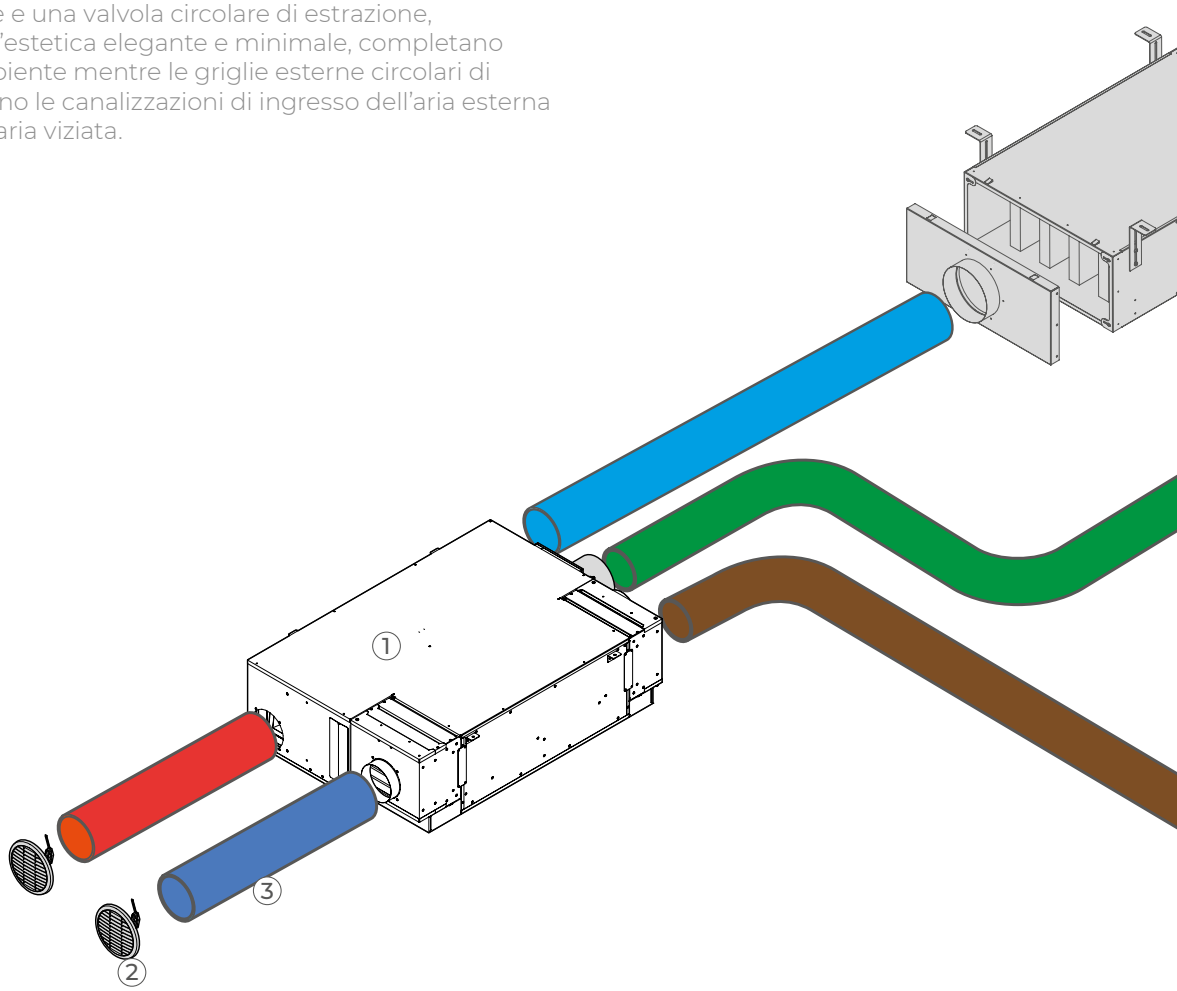
ESEMPIO DI DISTRIBUZIONE DELL'ARIA

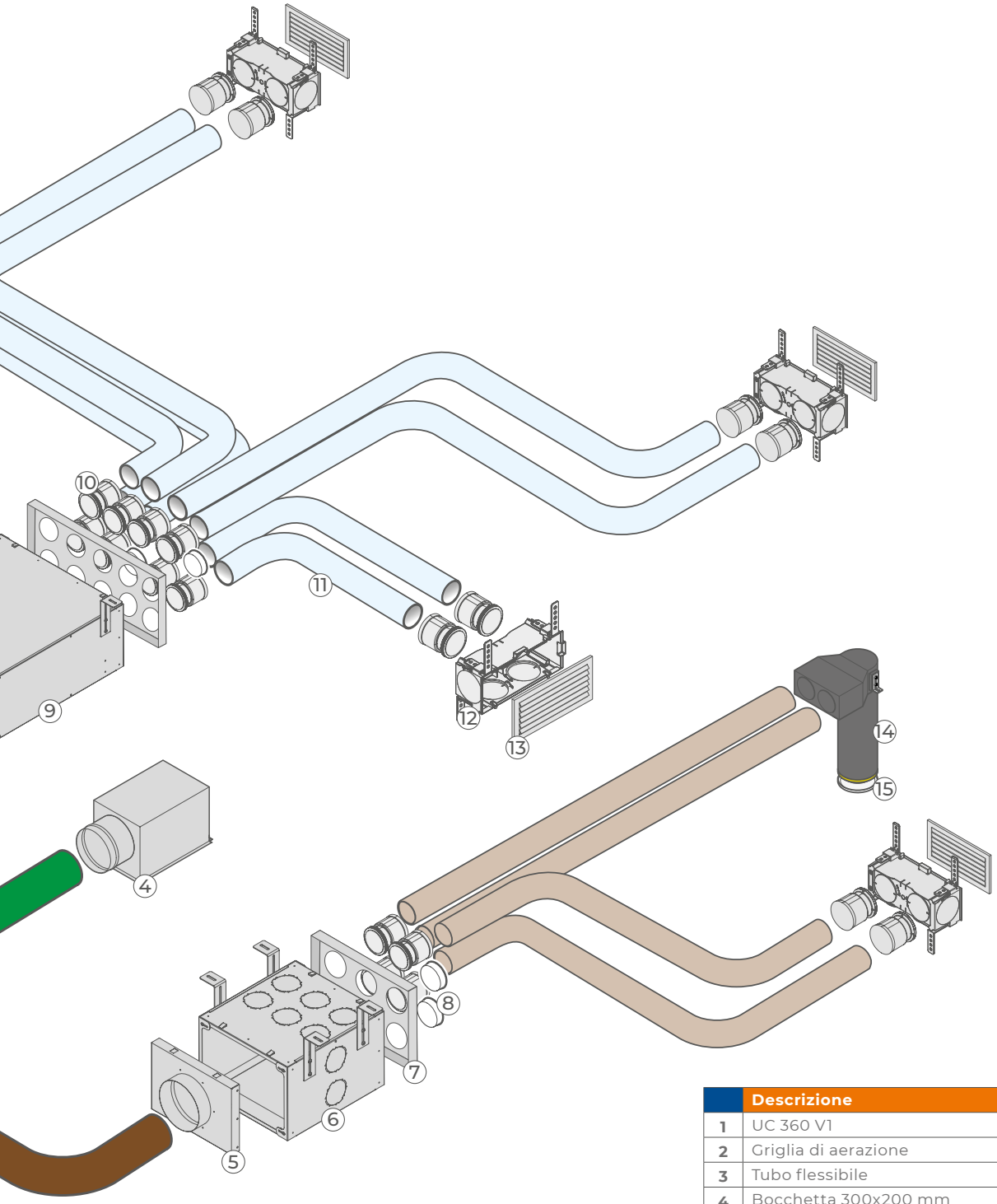
L'immagine rappresenta una possibile configurazione di un sistema di distribuzione dell'aria con **tubazione flessibile per i collegamenti di centrale**.

Il **sistema Flex** collega l'unità di ventilazione meccanica con l'ambiente esterno e con i plenum di distribuzione. Elemento centrale è la tubazione flessibile disponibile in diverse varianti con proprietà di isolamento termico o acustico. Leggera e resistente è facile da posare e ideale per canalizzare unità di trattamento dell'aria orizzontali collocate nel controsoffitto.

La distribuzione dell'aria ambiente avviene con sistema **Duo White**: un insieme di condotti e accessori igienizzati per l'intero ciclo di vita. Grazie all'utilizzo di tubazioni con diametro ridotto è possibile realizzare il sistema con un ribassamento minimo del soffitto.
I condotti di estrazione convogliano l'aria inquinata nel plenum modulare **PLD-U** in lamiera zincata con coibentazione fonoassorbente mentre dal plenum componibile **PLD-S** (completo di setti fonoassorbenti) si dipartono le ramificazioni della rete di immissione dell'aria.
Le griglie metalliche e una valvola circolare di estrazione, caratterizzate da un'estetica elegante e minimale, completano la distribuzione ambiente mentre le griglie esterne circolari di aerazione proteggono le canalizzazioni di ingresso dell'aria esterna e di espulsione dell'aria viziata.







	Descrizione
1	UC 360 V1
2	Griglia di aerazione
3	Tubo flessibile
4	Bocchetta 300x200 mm
5	Coperchio PLD-TC
6	Plenum distribuzione universale PLD-U
7	Coperchio distribuzione ambiente PLD-CD
8	Tappo uscita plenum TPL
9	Plenum distribuzione silenziato PLD-S
10	Raccordo RDW
11	Tubo Duo White
12	Plenum ambiente PLA 2
13	Griglia metallica
14	Plenum ambiente circolare Duo White
15	Valvola di estrazione

Tubo SaniFLEX-termo

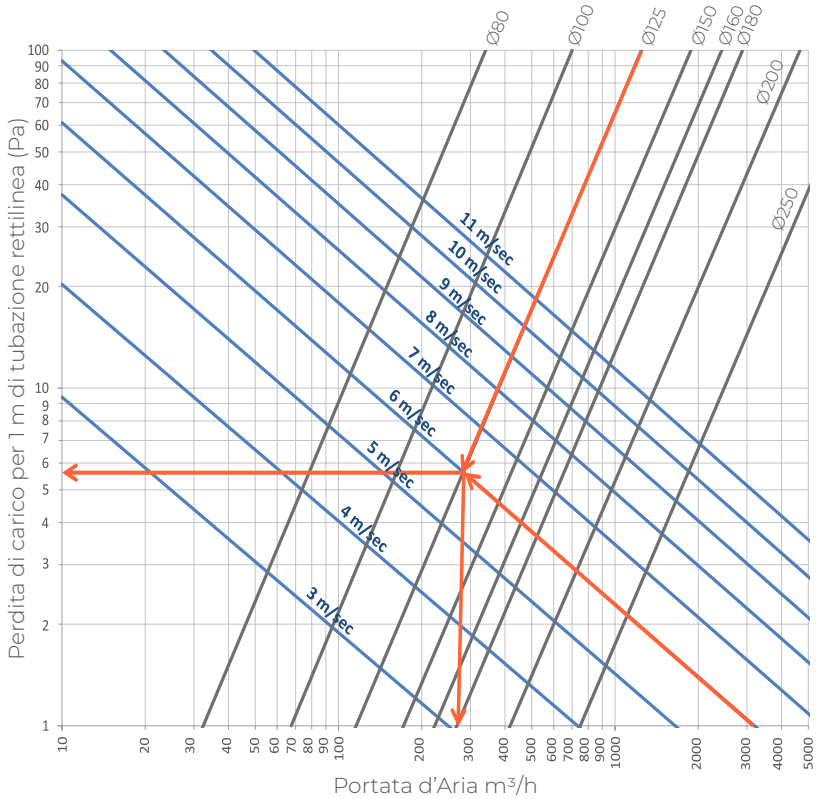
Condotto flessibile grigio in polietilene reticolato ed espanso a cellule chiuse. Completo di spirale in filo di acciaio armonico e film di resine poliolefiniche additivate con master antibatterico-antimuffa per la protezione interna ed esterna.

MISURE	CONF.	CODICE
Ø 100 mm	10 m	7045360
Ø 125 mm	10 m	7045361
Ø 160 mm	10 m	7045363
Ø 200 mm	10 m	7045365

CARATTERISTICHE

Colore	Grigio
Temperatura d'impiego	-20 °C/+90 °C (+115 °C punte)
Raggio di curvatura	1.2 - 1.8 x Ø
Velocità Aria	max 20 m/s
Pressione	max 200 mm ca
Reazione al fuoco	Class B-s2, d0 (UNI EN 13501-1:2009)

DIAGRAMMA DI PERDITA DI CARICO (TEMPERATURA ARIA 20°)



Tubo SaniFLEX-iso

Condotto flessibile isolato realizzato con film di resine poliolefiniche additivate e master antibatterico-antimuffa. Dotato di spirale in filo di acciaio armonico e completo di rivestimento termoisolante in fibra di poliestere (sp. 25 mm, dens. 16 kg/m³) e protezione esterna con film alluminato (flame retardant).

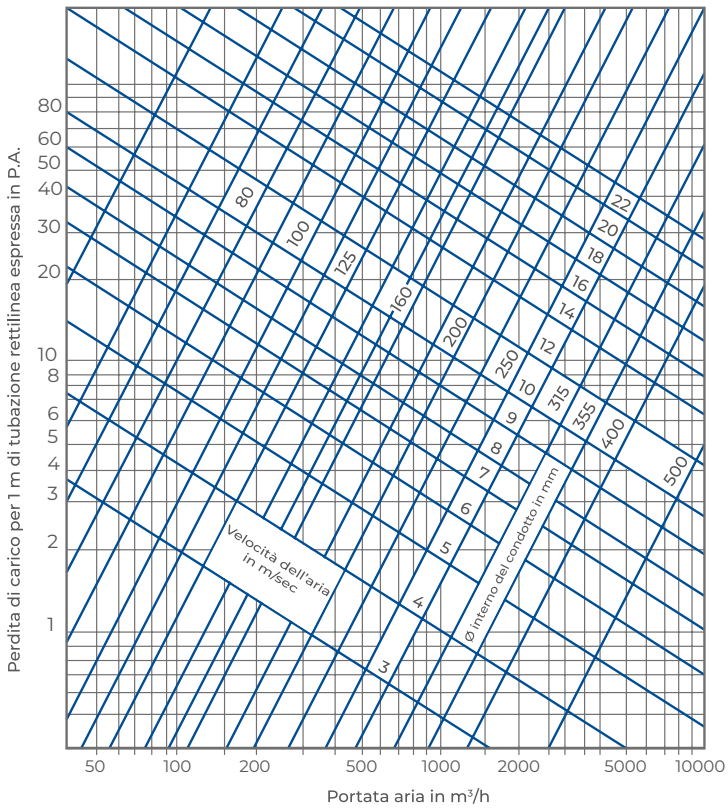
CERTIFICAZIONI
Reazione al fuoco - Atossicità dei fumi - Assorbimento acustico e Isolamento termico - Certificato di abbattimento batterico

MISURE	CONF.	CODICE
Ø 100 mm	10 m	7045340
Ø 125 mm	10 m	7045341
Ø 160 mm	10 m	7045343
Ø 200 mm	10 m	7045344

CARATTERISTICHE

Colore	Tubo interno grigio - Guaina Alluminio
Temperatura d'impiego	-20°C/+90°C (+110°C punte)
Raggio di curvatura	0.8 - 1.5 x Ø
Velocità Aria	max 20 m/s
Pressione	max 200 mm ca
Reazione al fuoco	Tubazione Interna Class B-s1, d0 (EN 13823:2010) Materassino Termoisolante Class B-s2, d0 (UNI EN 13501-1:2009)

DIAGRAMMA DI PERDITA DI CARICO



Tubo SaniFLEX

Condotto flessibile grigio realizzato con film di resine poliolefiniche additive e master antibatterico-antimuffa. Spirale in filo di acciaio armonico integrata.

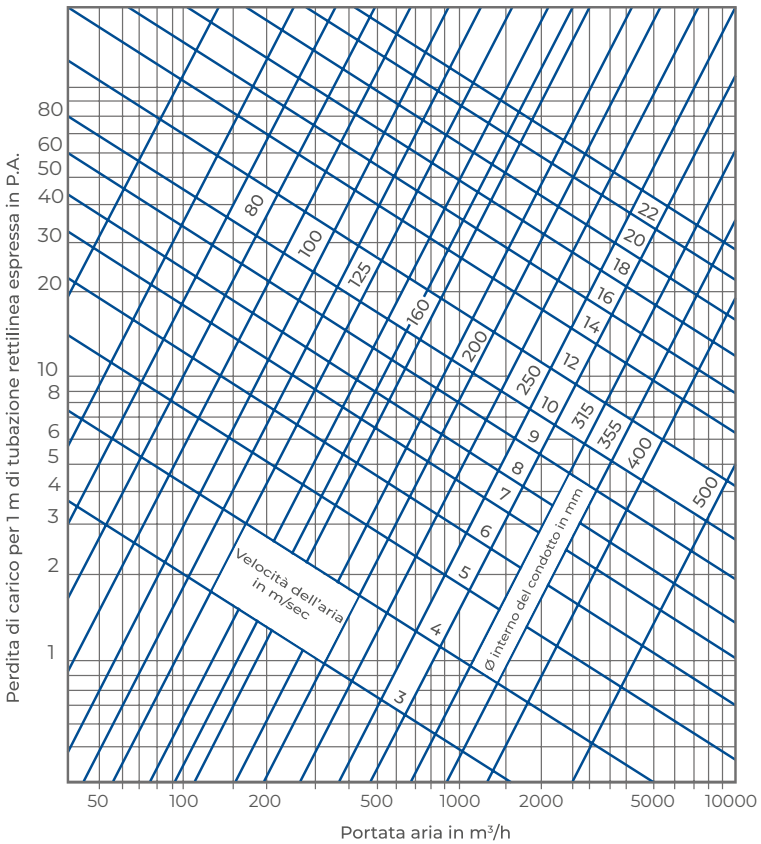
MISURE	CONF.	CODICE
DN 100 mm	10 m	7045310
DN 125 mm	10 m	7045311
DN 160 mm	10 m	7045313
DN 200 mm	10 m	7045314

CERTIFICAZIONI
Reazione al fuoco - Atossicità dei fumi - Certificato di abbattimento batterico

CARATTERISTICHE

Colore	Grigio
Temperatura d'impiego	-20 °C/+90 °C (+110 °C punte)
Raggio di curvatura	0.6 x Ø
Velocità Aria	max 20 m/s
Pressione	max 200 mm ca
Reazione al fuoco	ITALIAN CLASS: Class 1 (D.M. 26/06/84) EUROCLASS: Class B-s1, d0 (EN 13823:2010) FRENCH CLASS: Class M1 (AFNOR NF 92-507 § 3.1.2)

DIAGRAMMA DI PERDITA DI CARICO



Tubo AluFLEX Acoustic

Condotto flessibile realizzato con parete in AL/PET/AL (alluminio/ poliestere/alluminio) microforato per attenuazione del rumore passaggio aria. Spirale in filo di acciaio armonico incorporata. La tubazione è completa di rivestimento termoisolante in fibra di poliestere (spessore 25 mm / densità 16 kg/m³). Protezione esterna con film poliolefinico alluminato (flame retardant). La robustezza della fibra di poliestere termolegata evita la dispersione delle microfibre durante il passaggio dell'aria mantenendosi integra nel tempo.

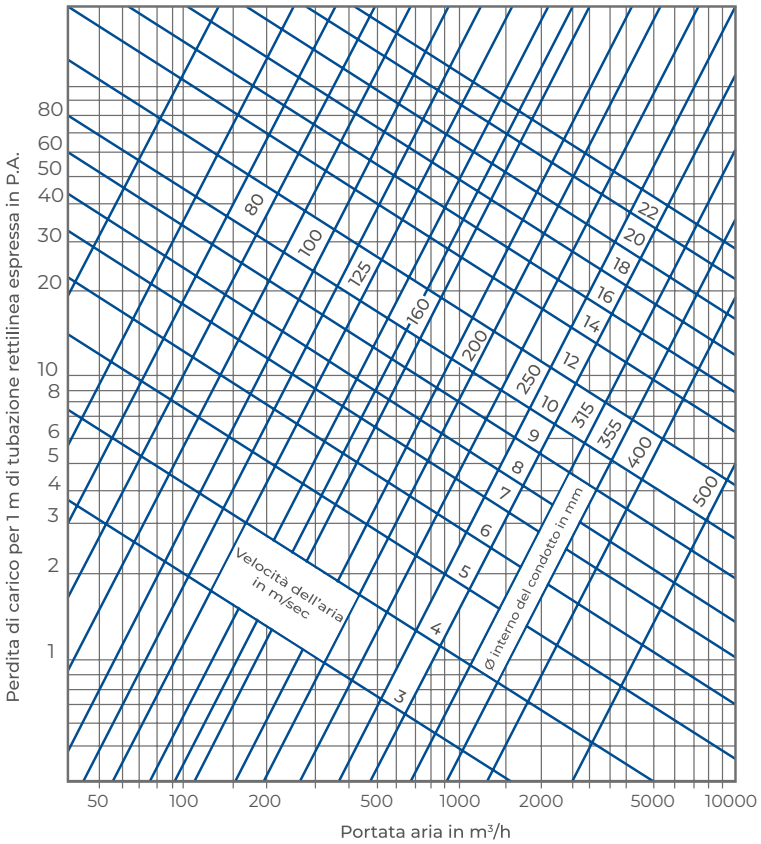
CERTIFICAZIONI
Reazione al fuoco - Assorbimento acustico e Isolamento termico

MISURE	CONF.	CODICE
DN 100 mm	10 m	7045370
DN 125 mm	10 m	7045371
DN 160 mm	10 m	7045373
DN 200 mm	10 m	7045374

CARATTERISTICHE

Colore	Grigio
Temperatura d'impiego	-300 °C/+140 °C (+180 °C punte)
Raggio di curvatura	0.8 - 1.5 x Ø
Velocità Aria	max 32 m/s
Pressione	max 250 mm ca
Reazione al fuoco	ITALIAN CLASS: Class 1 (D.M. 26/06/84) EUROCLASS: Tubazione Interna Class B-s1, d0 (EN 13823:2010) Materassino Termoisolante Class B-s2, d0 (UNI EN 13501-1:2009)

DIAGRAMMA DI PERDITA DI CARICO



Manicotto zincato M/M

Manicotto maschio in lamiera di acciaio zincato. Estremità a innesto con guarnizione in EPDM a doppio labbro. Classe di tenuta C.

MISURE	CONF.	CODICE
Ø 100 mm	singola	7045741
Ø 125 mm	singola	7045742
Ø 150 mm	singola	7045743
Ø 160 mm	singola	7045744
Ø 200 mm	singola	7045745

Manicotto zincato F/F

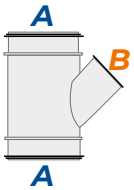
Manicotto femmina in lamiera di acciaio zincato. Estremità a innesto.

MISURE	CONF.	CODICE
Ø 100 mm	singola	7045055
Ø 125 mm	singola	7045056
Ø 150 mm	singola	7045057
Ø 160 mm	singola	7045059
Ø 200 mm	singola	7045058

Manicotto zincato di riduzione M/M

Manicotto maschio di riduzione in lamiera di acciaio zincato, estremità a innesto con guarnizione in EPDM a doppio labbro. Classe di tenuta C.

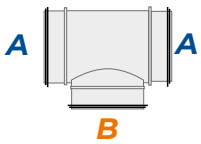
MISURE (A)	MISURE (B)	CONF.	CODICE
Ø 125 mm	Ø 100 mm	singola	7045777
Ø 150 mm	Ø 100 mm	singola	7045772
Ø 160 mm	Ø 100 mm	singola	7045778
Ø 150 mm	Ø 125 mm	singola	7045779
Ø 160 mm	Ø 125 mm	singola	7045781
Ø 200 mm	Ø 100 mm	singola	7045773
Ø 200 mm	Ø 125 mm	singola	7045774
Ø 200 mm	Ø 150 mm	singola	7045782
Ø 150 mm	Ø 160 mm	singola	7045783
Ø 200 mm	Ø 160 mm	singola	7045784



Deviazione zincata a Y

Deviazione a 45° in lamiera di acciaio zincato, estremità a innesto con guarnizione in EPDM a doppio labbro. Classe di tenuta C.

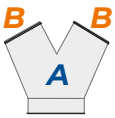
MISURE (A)	MISURE (B)	CONF.	CODICE
Ø 100 mm	Ø 100 mm	singola	7045806
Ø 125 mm	Ø 125 mm	singola	7045808
Ø 125 mm	Ø 100 mm	singola	7045809
Ø 160 mm	Ø 160 mm	singola	7045813
Ø 160 mm	Ø 125 mm	singola	7045814
Ø 200 mm	Ø 200 mm	singola	7045815
Ø 200 mm	Ø 160 mm	singola	7045817



Derivazione a 3 vie a tee a 90°

Derivazione a 90° in lamiera di acciaio zincato. Estremità ad innesto.

MISURE (A)	MISURE (B)	CONF.	CODICE
Ø 125 mm	Ø 125 mm	singola	7045912
Ø 160 mm	Ø 160 mm	singola	7045914
Ø 160 mm	Ø 125 mm	singola	7045915
Ø 200 mm	Ø 200 mm	singola	7045916
Ø 200 mm	Ø 160 mm	singola	7045913



Deviazioni a Y 90° con diametro ridotto

Deviazione a Y simmetrica a 90° in lamiera di acciaio zincato. Estremità a innesto con guarnizione in EPDM a doppio labbro. Classe di tenuta C.

MISURE (A)	MISURE (B)	CONF.	CODICE
Ø 125 mm	Ø 100 mm	singola	7045037
Ø 160 mm	Ø 125 mm	singola	7045038
Ø 200 mm	Ø 125 mm	singola	7045039

Nastro galvanizzato

Nastro galvanizzato flessibile per il fissaggio delle canalizzazioni dell'aria a pavimento o soffitto.

MISURE lxh	CONF.	CODICE
12 mmx0.8 m	rotolo 10 m	7045061

Fascette

Fascetta in materiale plastico per il bloccaggio del tubo flessibile.

MISURE lxh	CONF.	CODICE
780x9 mm	20 pezzi	7045010

Guaina isolante adesiva

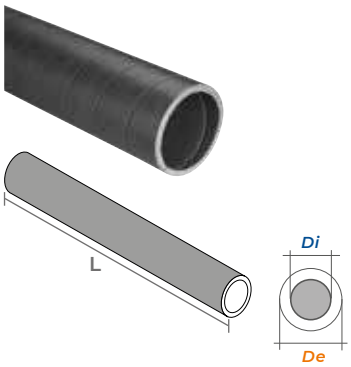
Guaina isolante adesiva con rete antiallungamento in elastomero espanso estruso a celle chiuse, prodotto senza l'ausilio di CFC.

MISURE	CONF.	CODICE
h 50 mm sp. 3 mm	rotolo 10 m	6512011

Vite autoforante

Vite autoforante a testa esagonale per il fissaggio dei manicotti e delle riduzioni.

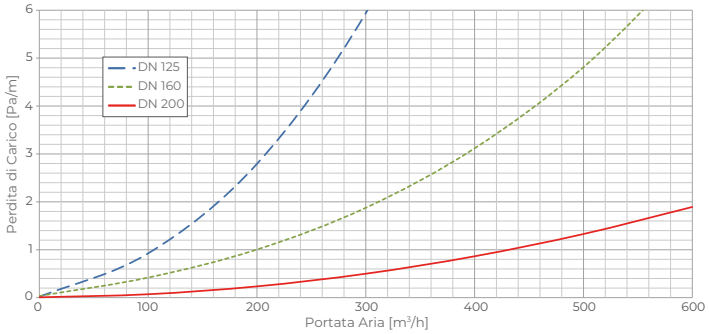
MISURE lxh	CONF.	CODICE
4.8x19 mm	25 viti	7045015

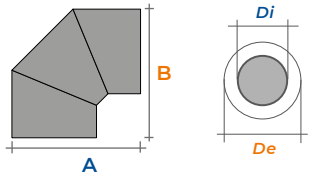


Tubo EPE

Condotto in EPE, isolante e fonoassorbente. Consente di ridurre al minimo la dispersione di calore e impedire la formazione di condensa. Garantisce basse perdite di carico grazie alla superficie liscia interna, è leggero, elastico e resistente agli urti.

MISURE (Di)	MISURE (De)	L	CONF.	CODICE
Ø 125 mm	Ø 157 mm	2 m	singola	7046250
Ø 160 mm	Ø 192 mm	2 m	singola	7046252
Ø 200 mm	Ø 232 mm	2 m	singola	7046253

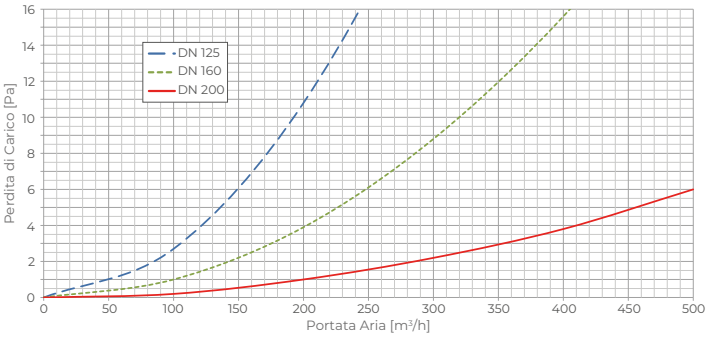


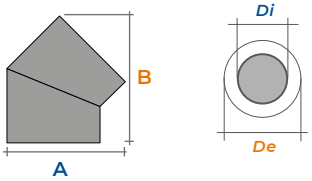


Curva EPE 90°

Curva a 90° isolante e fonoassorbente in EPE per aggirare ostacoli o variare la direzione delle canalizzazioni. Consente di ridurre al minimo la dispersione di calore e impedire la formazione di condensa. Garantisce basse perdite di carico grazie alla superficie liscia interna.

MISURE (Di)	MISURE (De)	MISURE (AxB)	CONF.	CODICE
Ø 125 mm	Ø 157 mm	238x238 mm	singola	7046255
Ø 160 mm	Ø 192 mm	274x274 mm	singola	7046257
Ø 200 mm	Ø 232 mm	318x318 mm	singola	7046258

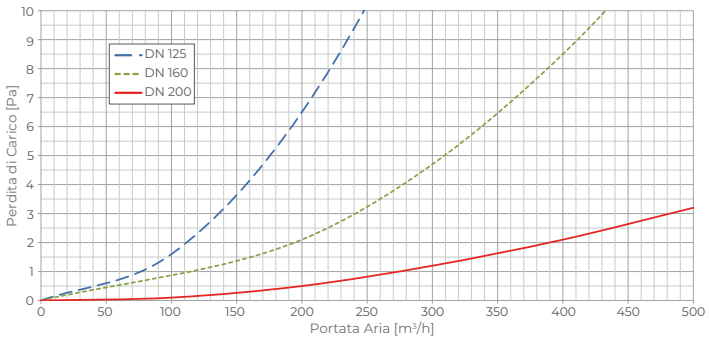


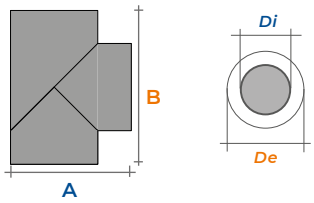


Curva EPE 45°

Curva a 45° isolante e fonoassorbente in EPE per aggirare ostacoli o variare la direzione delle canalizzazioni. Consente di ridurre al minimo la dispersione di calore e impedire la formazione di condensa. Garantisce basse perdite di carico grazie alla superficie liscia interna.

MISURE (Di)	MISURE (De)	MISURE (AxB)	CONF.	CODICE
Ø 125 mm	Ø 157 mm	213x199 mm	singola	7046260
Ø 160 mm	Ø 192 mm	239x235 mm	singola	7046262
Ø 200 mm	Ø 232 mm	278x275 mm	singola	7046263





Derivazione a T EPE

Raccordo a T in EPE, isolante e fonoassorbente. Consente di ridurre al minimo la dispersione di calore e impedire la formazione di condensa. Garantisce basse perdite di carico grazie alla superficie liscia interna.

MISURE (Di)	MISURE (De)	MISURE (AxB)	CONF.	CODICE
Ø 125 mm	Ø 157 mm	216x276 mm	singola	7046265
Ø 160 mm	Ø 192 mm	254x316 mm	singola	7046266

Raccordo EPE

Raccordo per collegare deviazione, curva e tubazione in EPE.

MISURE	CONF.	CODICE
Ø 125 mm	singola	7046270
Ø 160 mm	singola	7046272
Ø 200 mm	singola	7046273

Collare di fissaggio EPE

Collare di fissaggio per tubazioni in EPE. Ø 125 e 160 mm in polietilene, Ø 200 mm in acciaio.

MISURE	CONF.	CODICE
Ø 125 mm	singola	7046275
Ø 160 mm	singola	7046277
Ø 200 mm	singola	7046278

Riduzione PP

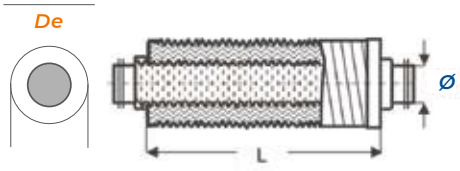
Riduzione rigida in PP da utilizzare nel sistema EPE per passare dal diametro 160 al 125.

MISURE (A)	MISURE (B)	CONF.	CODICE
Ø 160 mm	Ø 125 mm	singola	7046245

SILENZIATORI

Silenziatori circolari

Silenziatori per canali circolari realizzati in alluminio (perforato nel condotto interno) e completi di rivestimento fonoassorbente in lana di vetro ad alta densità, spessore 50 mm, non infiammabile secondo DIN EN 13501. Provvisti di trattamento superficiale contro il rilascio di microfibre.

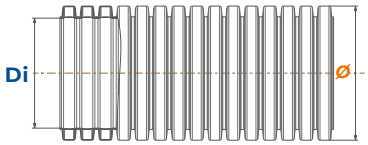


MISURE Ø	MISURE (De)	LUNGH.	ΔLW	CONF.	CODICE
Ø 125 mm	Ø 224 mm	500 mm	17.5 dB(A)	singola	7045706
Ø 150 mm	Ø 224 mm	1000 mm	21.6 dB(A)	singola	7045707
Ø 160 mm	Ø 250 mm	500 mm	14.3 dB(A)	singola	7046012
Ø 160 mm	Ø 250 mm	1000 mm	19.2 dB(A)	singola	7046013
Ø 200 mm	Ø 300 mm	500 mm	14.3 dB(A)	singola	7045702
Ø 200 mm	Ø 300 mm	1000 mm	19.2 dB(A)	singola	7045703

SISTEMA DUO WHITE

Tubo DUO WHITE

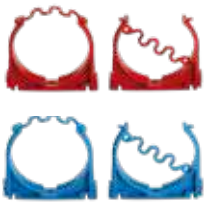
Tubazione flessibile in polietilene ad alta densità a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, specifica per impianti di distribuzione dell'aria. Grazie all'impiego della tecnologia Sanitized®, il tubo risulta igienizzato per il suo intero ciclo di vita.



MISURE Ø	MISURE (Di)	CONF.	CODICE
75 mm	61.5 mm	50 m	7045091
90 mm	74.8 mm	50 m	7045092

Caratteristiche tecniche			
Caratteristica	**U.M.**	**Ø 75**	**Ø 90**
Diametro esterno Diametro interno	mm mm	75 63	90 76
Strato interno		Antibatterico Antifungino Antistatico	Antibatterico Antifungino Antistatico
Ondulazione interna		<50%	<50%
Peso	g/m	250	340

Perdite di carico				
Caratteristica		**U.M.**	**Ø 75**	**Ø 90**
Resistenza allo schiacciamento		N	>450	>450
Raggio di curvatura		mm	225	270
Velocità dell'aria 2 m/s		m^3/h	22.44	32.66
Perdite di carico 2 m/s	Tubo dritto (1 m) Curva 90° Curva 180°	Pa	1.04 0.79 1.30	0.99 0.87 1.32
Velocità dell'aria 2.5 m/s		m^3/h	28.06	40.83
Perdite di carico 2.5 m/s	Tubo dritto (1 m) Curva 90° Curva 180°	Pa	1.62 1.24 2.03	1.54 1.35 2.07
Velocità dell'aria 3 m/s		m^3/h	33.67	48.99
Perdite di carico 3 m/s	Tubo dritto (1 m) Curva 90° Curva 180°	Pa	2.33 1.79 2.93	2.22 1.95 2.98



Clip DUO WHITE

Clips di fissaggio in materiale plastico per tubo Duo White.

MISURE	COLORE	CONF.	CODICE
Ø 75 mm	rosso	48 pezzi	7045161
Ø 75 mm	blu	48 pezzi	7045162
Ø 90 mm	rosso	48 pezzi	7045164
Ø 90 mm	blu	48 pezzi	7045165

Manicotto DUO WHITE

Raccordo in polietilene per la giunzione del tubo Duo White.

MISURE	CONF.	CODICE
Ø 75 mm	singola	7045168
Ø 90 mm	singola	7045169

Tappo per tubo DUO WHITE

Tappo di chiusura per protezione tubo Duo White.

MISURE	CONF.	CODICE
Ø 75 mm	singola	7045181
Ø 90 mm	singola	7045182

Curva DUO WHITE

Curva FF a 90° in PE ad alta densità per aggirare ostacoli o variare la direzione dei flussi d'aria. Può essere tagliata su un lato per consentire il collegamento a componenti con innesto femmina.

MISURE	CONF.	CODICE
Ø 75 mm	singola	7045188
Ø 90 mm	singola	7045189

Guarnizione DUO WHITE

Guarnizione in gomma per garantire la tenuta dell'aria.

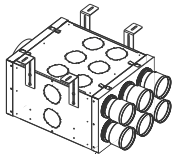
MISURE	CONF.	CODICE
Ø 75 mm	singola	7045186
Ø 90 mm	singola	7045187

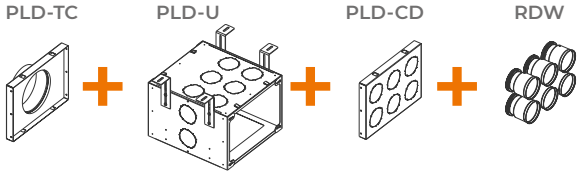
PLENUM DI DISTRIBUZIONE COMPONIBILE

PLD è il plenum di distribuzione componibile per sistema Duo White. Grazie alla sua architettura modulare, a partire da pochi componenti di base, può essere personalizzato per rispondere a qualsiasi necessità progettuale o circostanza di cantiere.

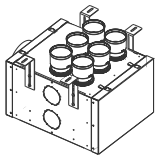
Componenti:
PLD-U: corpo centrale universale
PLD-S: corpo centrale silenziato
PLD-TC: coperchio con manicotto cartellato
PLD-CD: coperchio per distribuzione ambiente
PLD-T: coperchio di chiusura
RDW: raccordo per il collegamento del tubo Duo White al plenum
TPL: tappo per uscita plenum non utilizzata
PLD-KR: Kit di raccordo

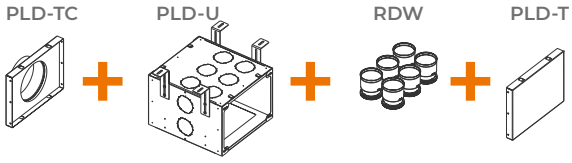
Plenum universale con uscite **in linea**



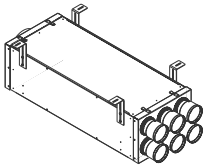


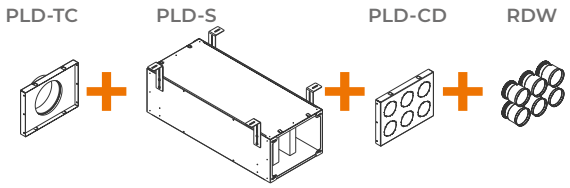
Plenum universale con uscite **a 90°**



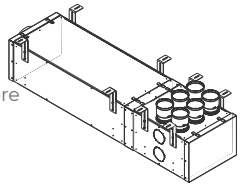


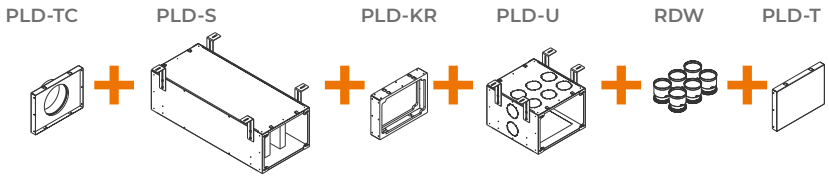
Plenum silenziatore con uscite **in linea**





Plenum silenziatore con uscite **a 90°**





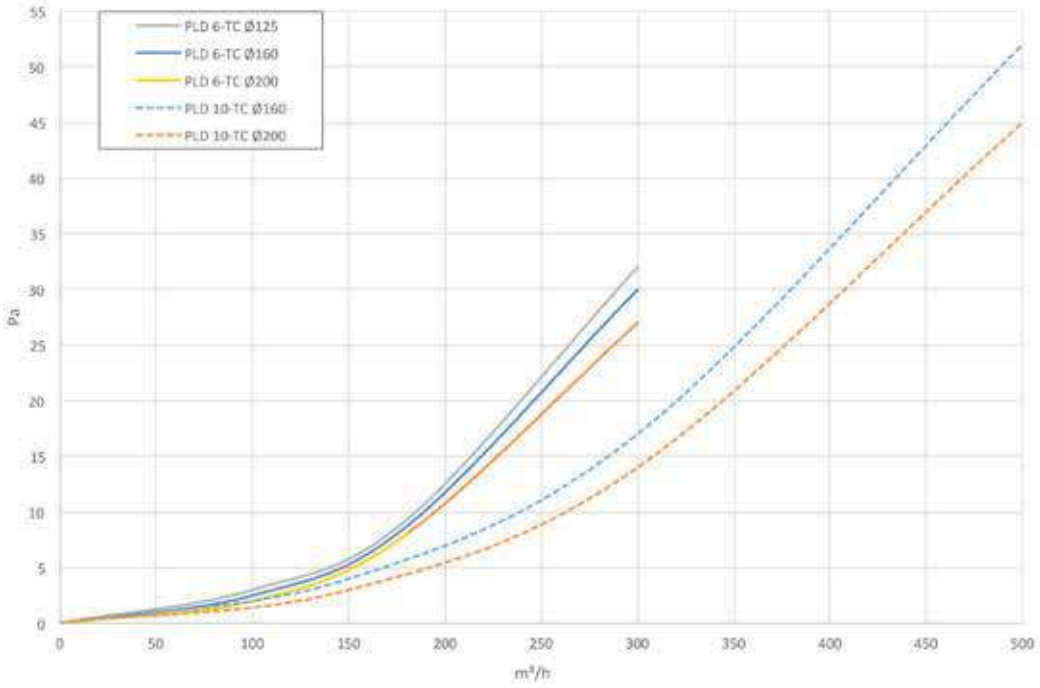
PLD-U

Plenum di distribuzione Universale.
Plenum di distribuzione componibile con portello di ispezione. Corpo centrale in lamiera zincata.
Coibentazione interna fonoassorbente in poliuretano a celle aperte. Predisposto per il collegamento dei tubi sulla parete superiore e laterale. Disponibile nella versione a 6 e 10 attacchi.

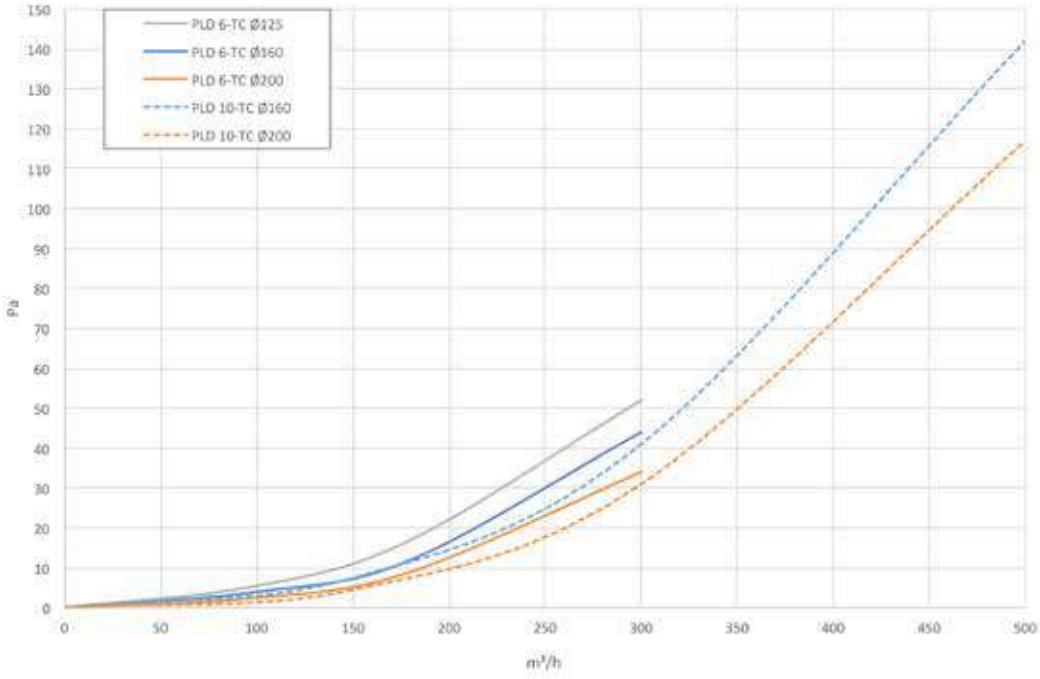
NOME	MISURE hxlxp	USCITE	CONF.	CODICE
PLD–U 6	230x320x350 mm	6	singola	7046460
PLD–U 10	230x520x350 mm	10	singola	7046461

PRESTAZIONI

Plenum PLD-U - Mandata



Plenum PLD-U - Aspirazione



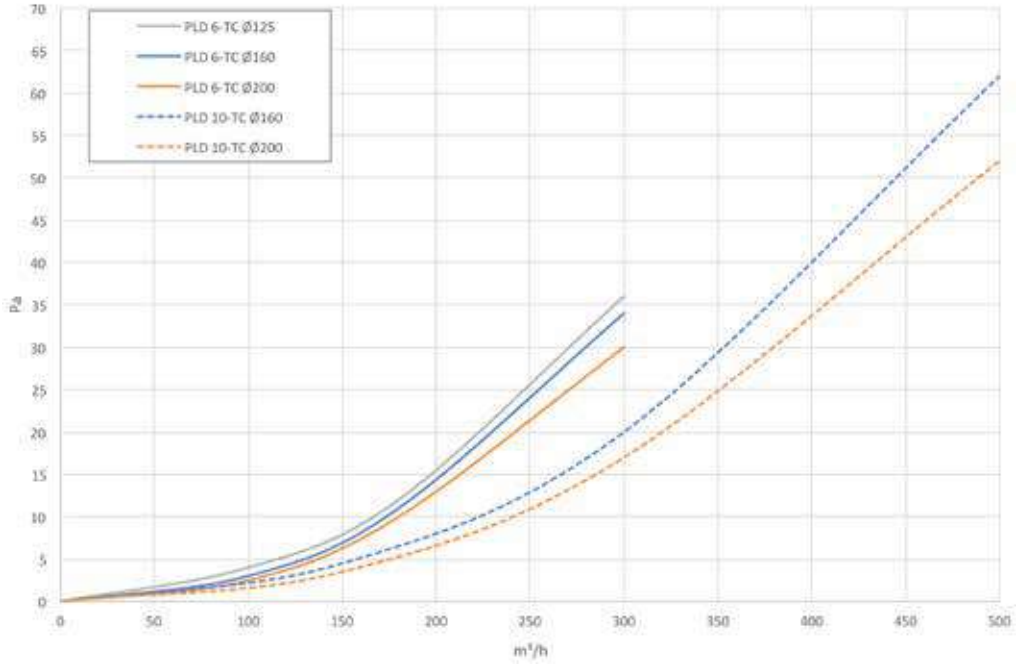
PLD-S

Plenum di distribuzione Silenziato.
Plenum di distribuzione componibile con setti fonoassorbenti e portello di ispezione. Corpo centrale in lamiera zincata. Coibentazione interna fonoassorbente in poliuretano a celle aperte + poliestere ad alta densità. Disponibile nella versione a 6 e 10 attacchi.

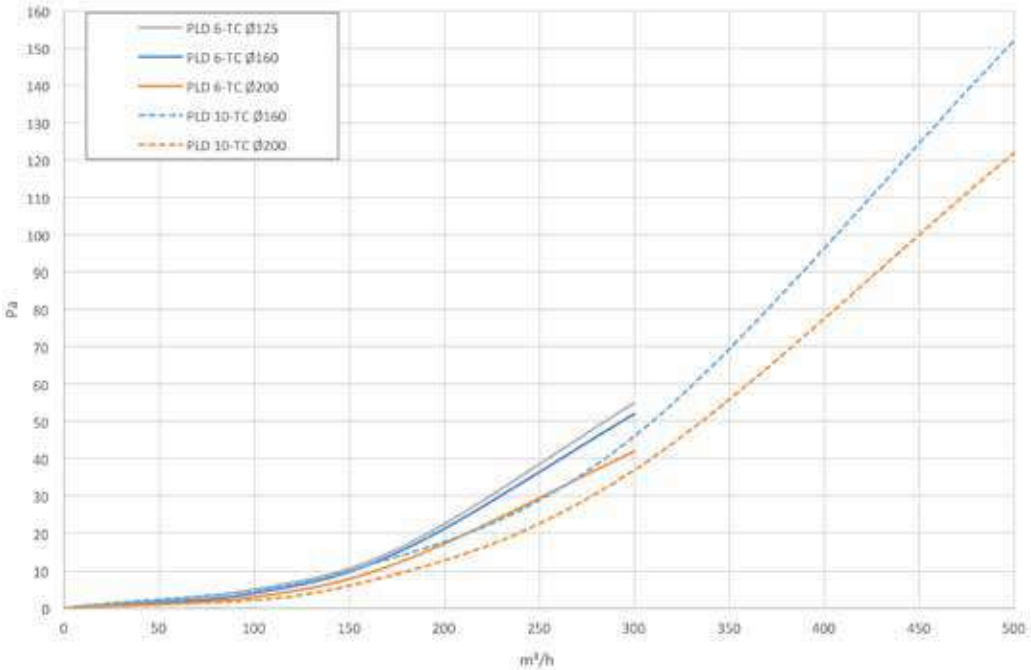
NOME	MISURE hxlxp	USCITE	CONF.	CODICE
PLD–S 6	230x320x750 mm	6	singola	7046465
PLD–S 10	230x520x750 mm	10	singola	7046466

PRESTAZIONI

Plenum PLD-S - Mandata



Plenum PLD-S - Aspirazione



Attenuazione acustica plenum silenziati

m³/h	mod.	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	DLaeq [dBA]
300	PLD-S 6	0.0	0.1	1.9	7.5	18.0	19.0	21.0	5.7
	PLD-S 10	0.0	0.0	2.9	9.1	23.5	22.0	34.7	6.0
450	PLD-S 10	0.0	0.0	2.6	9.2	19.7	20.1	22.3	6.9

PLD-TC

Coperchio con manicotto cartellato.
Coperchio per attacco tubo aria primaria al plenum di distribuzione. Coibentazione interna fonoassorbente in poliuretano a celle aperte.

NOME	MISURE Ø	MISURE hxl	CONF.	CODICE
PLD 6-TC 125	125 mm	230x320 mm	singola	7046450
PLD 6-TC 160	160 mm	230x320 mm	singola	7046451
PLD 6-TC 200	200 mm	230x320 mm	singola	7046452
PLD 10-TC 160	160 mm	230x520 mm	singola	7046453
PLD 10-TC 200	200 mm	230x520 mm	singola	7046454

PLD-CD

Coperchio per distribuzione ambiente.
Coperchio per attacco tubazioni aria secondaria al plenum di distribuzione.
Coibentazione interna fonoassorbente in poliuretano a celle aperte.

NOME	USCITE	MISURE hxl	CONF.	CODICE
PLD-CD 6	6	230x320 mm	singola	7046455
PLD-CD 10	10	230x520 mm	singola	7046456

PLD-T

Tappo di chiusura per plenum di distribuzione con coibentazione interna fonoassorbente in poliuretano a celle aperte.

NOME	MISURE hxl	CONF.	CODICE
PLD-T 6	230x320 mm	singola	7046457
PLD-T 10	230x520 mm	singola	7046458

RDW

Raccordo per il collegamento del tubo Duo White al plenum ambiente e al plenum di distribuzione.

NOME	MISURE Ø	CONF.	CODICE
RDW 75	75 mm	2 pezzi	7046441
RDW 90	90 mm	2 pezzi	7046442

TPL

Tappo per uscita plenum non utilizzata.
Tappo completo di guarnizione per chiusura derivazioni non utilizzate o erroneamente aperte sul coperchio di distribuzione.

NOME	CONF.	CODICE
TPL	singola	7046445

PLD-KR

Kit di raccordo per plenum di distribuzione.
Raccordo per l'unione del plenum PLD-S e PLD-U.

NOME	CONF.	CODICE
PLD-KR 6	singola	7046468
PLD-KR 10	singola	7046469

PLENUM AMBIENTE PER SISTEMA DUO WHITE

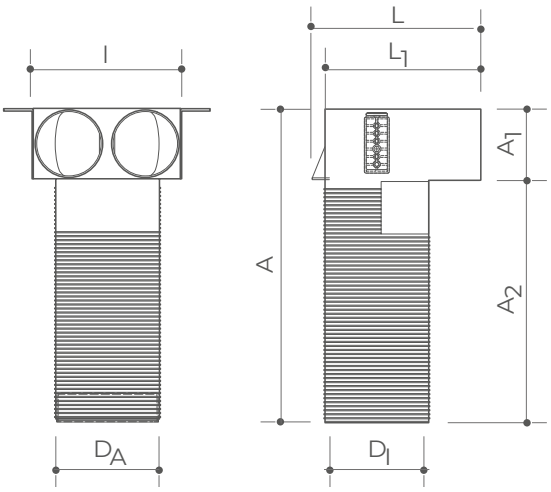
Plenum ambiente circolare DUO WHITE

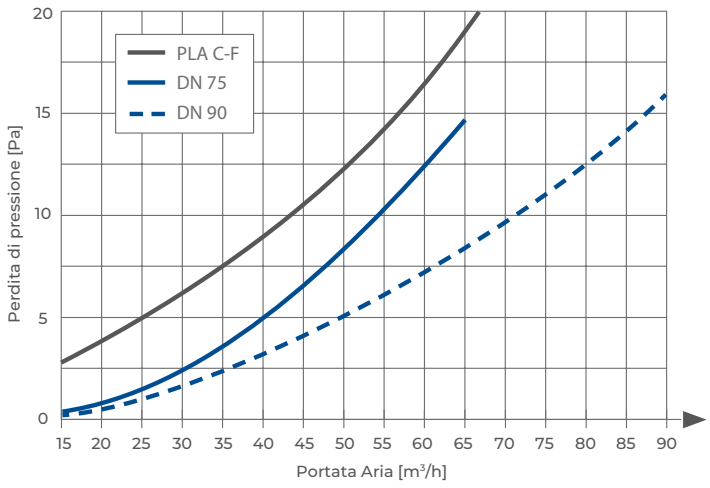
Plenum ambiente circolare in PP DN 125 per impianti di distribuzione dell'aria previsto per l'installazione a soffitto o parete e dotato di due connessioni per tubo Duo White DN 75 o 90. Disponibile in versione corta (64 mm) e lunga (297 mm), viene fornito completo di tappo di chiusura per eventuale connessione inutilizzata.

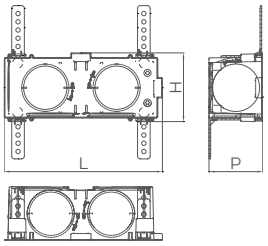
MISURE Ø	VERSIONE	CONF.	CODICE
75 mm	lunga	singola	7045195
90 mm	lunga	singola	7045196
75 mm	corta	singola	7045198
90 mm	corta	singola	7045199

PLA C-F	CONF.	CODICE
Filtro per plenum ambiente	10 pezzi	7045197

Nome	Descrizione	Versione	D_A	D_I	L / L_1	I	$A / A_1 / A_2$	Materiale	Peso
			[mm]						[Kg]
PLA C-75 L	2xDN 75 / DN 125 mm	Lunga	130	125	191/205	180	383 / 86 / 297	PP	0,91
PLA C-90 L	2xDN 90 / DN 125 mm		130	125	197/210	210	400 / 103 / 297		1,03
PLA C-75 C	2xDN 75 / DN 125 mm	Corta	130	125	191/205	180	150 / 86 / 64		0,47
PLA C-90 C	2xDN 90 / DN 125 mm		130	125	197/210	210	167 / 103 / 64		0,75







PLA 1

Plenum ambiente in ABS a 1 attacco, orientabile per il collegamento di 1 tubo flessibile aria ambiente a sezione circolare DN 75 o DN 90.
Possibilità di singolo attacco laterale.
Profondità dell'incasso adattabile mediante staffe regolabili.
Fornito di:
· Staffe per fissaggio a muro in ABS
· Livelle integrate per il corretto allineamento della bocchetta
· Coperchio di protezione a tenuta
· Polistirolo di protezione per intonacatura

NOME	N. ATTACCHI	MISURE LXHXP	CONF.	CODICE
PLA 1	1	290x125x98 mm	singola	7046430

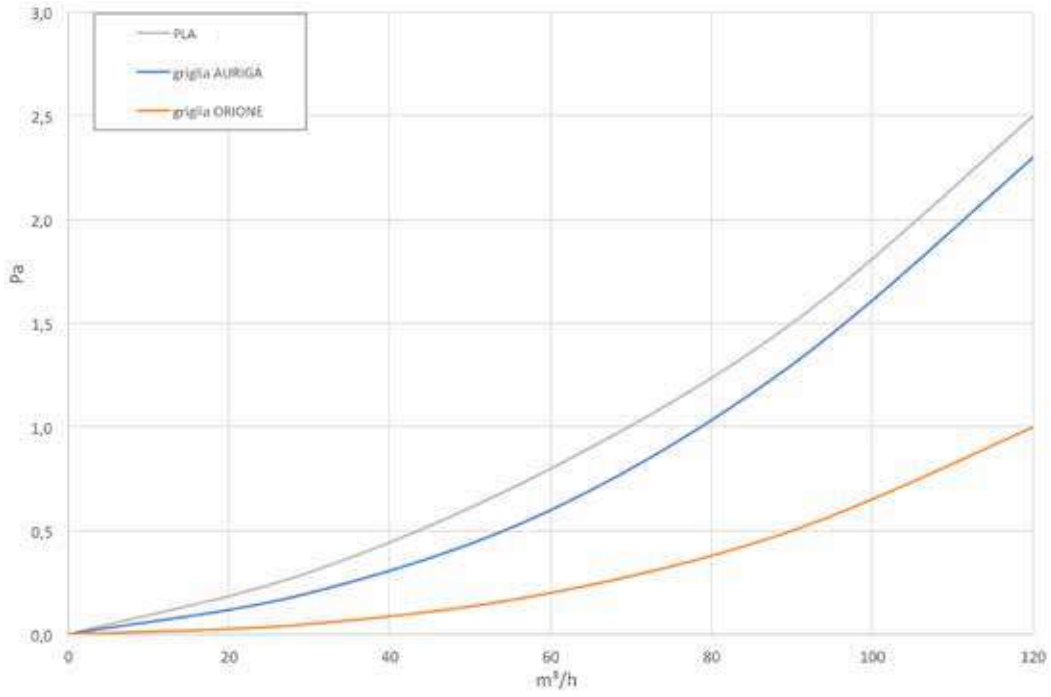
PLA 2

Plenum ambiente in ABS a 2 attacchi, orientabile per il collegamento di 1 o 2 tubi flessibili aria ambiente a sezione circolare DN 75 o DN 90.
Possibilità di singolo attacco laterale, due posteriori, due dall'alto o dal basso.
Profondità dell'incasso adattabile mediante staffe regolabili.
Fornito di:
· 4 tappi di chiusura per ingressi non usati
· Staffe per fissaggio a muro in ABS
· Livelle integrate per il corretto allineamento della bocchetta
· Coperchio di protezione a tenuta
· Polistirolo di protezione per intonacatura

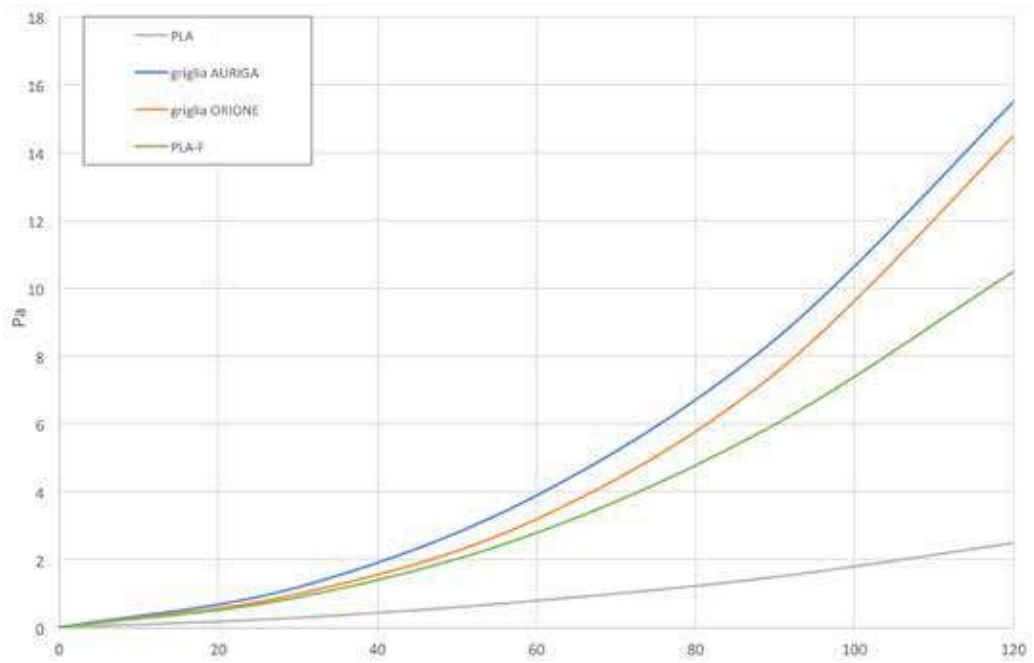
NOME	N. ATTACCHI	MISURE LXHXP	CONF.	CODICE
PLA 2	2	290x125x98 mm	singola	7046431

PRESTAZIONI

PLA - Mandata



PLA - Aspirazione



RDW

Raccordo per il collegamento del tubo Duo White al plenum ambiente e al plenum di distribuzione.

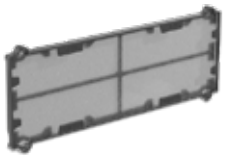
NOME	MISURE Ø	CONF.	CODICE
RDW 75	75 mm	2 pezzi	7046441
RDW 90	90 mm	2 pezzi	7046442

PLA-REG

Dispositivo per il bilanciamento della portata aria in ambiente mediante la rimozione dei settori concentrici.
Per plenum serie PLA.

NOME	MISURE Ø	CONF.	CODICE
PLA-REG	70 mm	10 pezzi	7046444

Riduzione portata				
-20 %	-30 %	-40 %	-50 %	-60 %
Tutti gli elementi rimossi	3 elementi rimossi	2 elementi rimossi	1 elemento rimosso	Senza elementi rimossi



PLA-F

Filtro per plenum ambiente serie PLA.
Setto filtrante in poliestere su struttura in ABS.
Montaggio a incastro.

NOME	CONF.	CODICE
PLA-F	10 pezzi	7046420

GRIGLIE DI AERAZIONE PER DUO WHITE

Auriga

Griglia metallica da utilizzare con plenum ambiente PLA
Design: fori Ø 5mm in diagonale
Installazione: fissaggio a pressione con 4 perni

FINITURA	MISURE lxhxp	CONF.	CODICE
inox spazzolato	300x130x8 mm	singola	7046480
bianco Ral 9010	300x130x8 mm	singola	7046481

Orione

Griglia metallica da utilizzare con plenum ambiente PLA
Design: feritoie orizzontali Ø 5mm
Installazione: fissaggio a pressione con 4 perni

FINITURA	MISURE lxhxp	CONF.	CODICE
inox spazzolato	300x130x8 mm	singola	7046484
bianco Ral 9010	300x130x8 mm	singola	7046485

Pegaso

Griglia metallica da utilizzare con plenum ambiente PLA
Design: feritoie verticali Ø 5mm
Installazione: fissaggio a pressione con 4 perni

FINITURA	MISURE lxhxp	CONF.	CODICE
inox spazzolato	300x130x8 mm	singola	7046482
bianco Ral 9010	300x130x8 mm	singola	7046483

Prolunghe perni per griglie Duo White

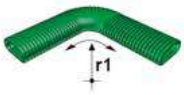
Prolunghe per perni lunghezza 20 mm per fissaggio griglie da utilizzare qualora sia necessario incassare maggiormente il PLA (es: installazione su parete in cartongesso con doppia lastra). Confezione: 8 pezzi sufficienti per 2 griglie.

MISURE L	CONF.	CODICE
20 mm	8 pezzi	7046446

Tubo LowAir

Tubazione flessibile in PP a sezione semiovale, specifica per sistemi di distribuzione dell'aria.
È realizzata con doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente per minimizzare le perdite di pressione e garantire pulizia a lungo termine. Caratterizzata da facile installazione, possiede buone proprietà antistatiche e antibatteriche.

MISURE	CONF.	CODICE
50x102 mm	50 m	7046101

	LowAir	LowAir orizzontale	LowAir verticale
			
Raggio [mm]	-	r1 >200	r2 >150
Zeta [-]	-	0,24 (r=200)	0,60 (r=150)
Qv [m³/h]	**Δp [Pa]**	**Δp [Pa]**	**Δp [Pa]**
10	0,3	0,1	0,3
20	1,2	0,5	1,2
30	2,8	1,1	2,6
40	4,9	1,9	4,7
50	7,7	2,9	7,3
60	11,1	4,2	10,6

Manicotto LowAir

Manicotto di giunzione antistatico e antibatterico per la connessione dritta del condotto semiovale. Adatto a installazioni a soffitto o parete, è facile da assemblare a guarnizione e anello di tenuta.

MISURE	CONF.	CODICE
50x102 mm	singola	7046105

Anello per tubo LowAir

Anello in materiale composito PP e TPE per la tenuta stagna dei collegamenti tra i condotti semicircolari. Grazie all'elevata flessibilità, facilita l'installazione e la realizzazione di connessioni ermetiche.

Da utilizzare con:
- manicotto LowAir;
- curva orizzontale LowAir;
- curva verticale LowAir;
- adattatore LowAir - DW Ø 75

CONF.	CODICE
10 pezzi	7046110

Tappo per raccordi e plenum LowAir

Tappo di chiusura antistatico e antibatterico per eventuali uscite non utilizzate su plenum.

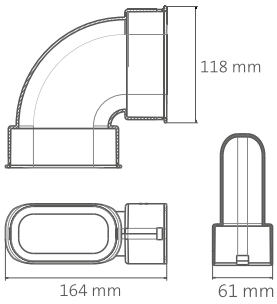
MISURE	CONF.	CODICE
50x102 mm	singola	7046115

Curva orizzontale LowAir

Curva in PP antistatica e antibatterica per aggirare ostacoli con minima perdita di carico. Adatta all'installazione a parete, pavimento e soffitto.

MISURE	CONF.	CODICE
50x102 mm	singola	7046125

Zeta [-]	0,23
Qv [m³/h]	***Δp [Pa]***
10	0,1
20	0,5
30	1,0
40	1,8
50	2,9
60	4,1

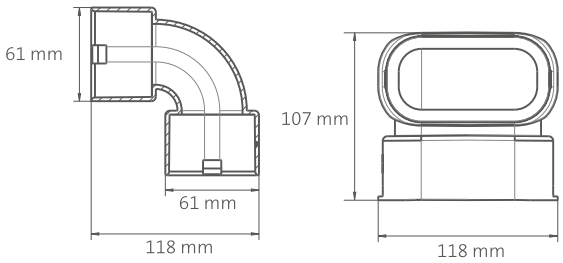


Curva verticale LowAir

Curva in PP antistatica e antibatterica con minima perdita di carico, per aggirare ostacoli o variare la direzione delle canalizzazioni da orizzontali a verticali. Adatta all'installazione a parete, pavimento e soffitto.

MISURE	CONF.	CODICE
50x102 mm	singola	7046120

Zeta [-]	0,55
Qv [m³/h]	***Δp [Pa]***
10	0,3
20	1,1
30	2,5
40	4,4
50	6,9
60	9,9



Collare LowAir

Staffe di fissaggio in PP per garantire stabilitá al condotto LowAir. Le staffe possono essere collegate tra loro per l'installazione di condotti paralleli.

MISURE	CONF.	CODICE
50x102 mm	10 pezzi	7046130

Regolatore di portata LowAir

Anello in PP per la regolazione della portata.

MISURE	CONF.	CODICE
50x102 mm	10 pezzi	7046135

Numero di anelli rimossi					
	0	1	2	3	4
Zeta [-]	19,32	5,18	1,52	0,45	0,23
ΔP [Pa]					
10 m³/h	9,5	2,5	0,7	0,2	0,1
20 m³/h	37,8	10,1	3,0	0,9	0,5
30 m³/h	85,1	22,8	6,7	2,0	1,0
40 m³/h	151,3	40,6	11,9	3,5	1,8
50 m³/h	236,3	63,4	18,6	5,5	2,8
60 m³/h	340,3	91,2	26,8	7,9	4,1

Tappo per tubo LowAir

Tappo di chiusura per tubo LowAir da utilizzare in caso di predisposizione impianto.

MISURE	CONF.	CODICE
50x102 mm	singola	7046116

Adattatore Lowair - DW Ø 75

Adattatore per il collegamento del tubo LowAir al tubo Duo White 75.

MISURE Ø	CONF.	CODICE
75 mm	10 pezzi	7046213

Anello per adattatori LowAir

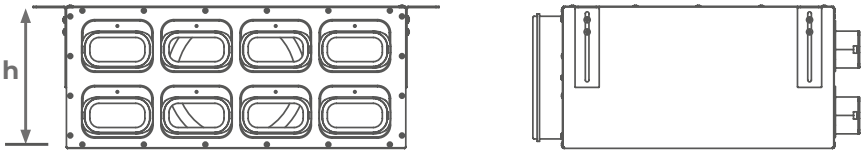
Anello in PP per la tenuta ermetica del sistema LowAir utilizzato per realizzare le connessioni meccaniche tra condotti, accessori e plenum di distribuzione.

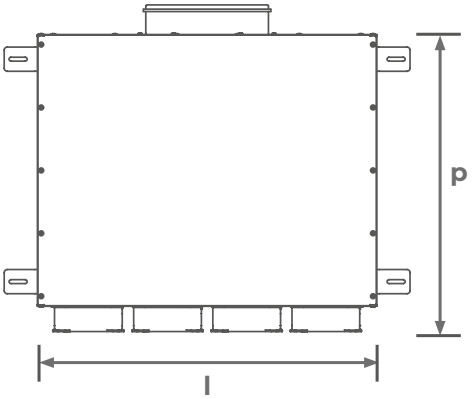
MISURE Ø	CONF.	CODICE
75 mm	10 pezzi	7046221

Plenum di distribuzione con attacchi in linea LowAir

Plenum di mandata o ripresa per sistemi di distribuzione dell'aria realizzato in lamiera di acciaio zincato preverniciata bianca, coibentata con materiale fonoassorbente a elevate prestazioni e anecoico. Completo di piastra di connessione in lamiera d'acciaio zincato preverniciato e attacchi a innesto per sistema LowAir, è disponibile con 4, 8 o 12 uscite in linea e ingressi DN 125, 160 o 200 mm. Portata d'aria nominale fino a 500 m³/h.

MISURE IN Ø	MISURE lxhxp	N. USCITE	CONF.	CODICE
125 mm	282x236x543 mm	4	singola	70PM0125L0004
125 mm	562x236x543 mm	8	singola	70PM0125L0008
160 mm	282x236x543 mm	4	singola	70PM0160L0004
160 mm	562x236x543 mm	8	singola	70PM0160L0008
160 mm	842x236x543 mm	12	singola	70PM0160L0012
200 mm	562x236x543 mm	8	singola	70PM0200L0008
200 mm	842x236x543 mm	12	singola	70PM0200L0012

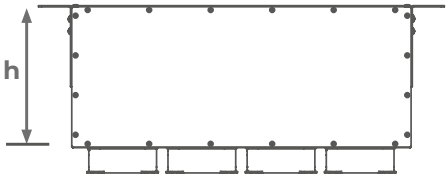


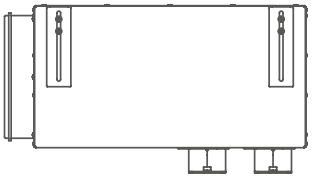


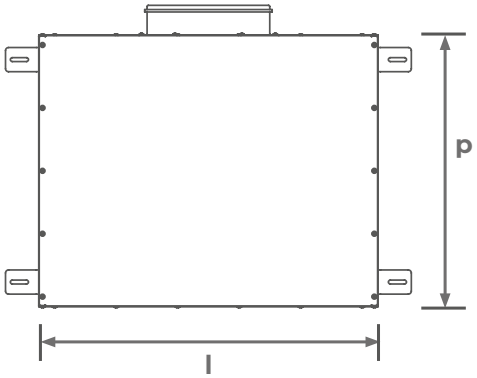
Plenum di distribuzione con attacchi ad angolo LowAir

Plenum di mandata o ripresa per sistemi di distribuzione dell'aria realizzato in lamiera di acciaio zincato preverniciata bianca, coibentata con materiale fonoassorbente a elevate prestazioni e anecoico. Completo di piastra di connessione in lamiera d'acciaio zincato preverniciato e attacchi a innesto per sistema LowAir, è disponibile con 4, 8 o 12 uscite ad angolo e ingressi DN 125, 160 o 200 mm. Portata d'aria nominale fino a 500 m³/h.

MISURE IN Ø	MISURE lxhxp	N. USCITE	CONF.	CODICE
125 mm	282x280x503 mm	4	singola	70PM0125S0004
125 mm	562x280x503 mm	8	singola	70PM0125S0008
160 mm	282x280x503 mm	4	singola	70PM0160S0004
160 mm	562x280x503 mm	8	singola	70PM0160S0008
160 mm	842x280x503 mm	12	singola	70PM0160S0012
200 mm	562x280x503 mm	8	singola	70PM0200S0008
200 mm	842x280x503 mm	12	singola	70PM0200S0012





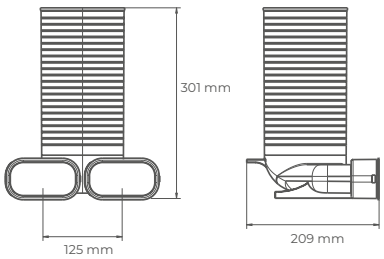


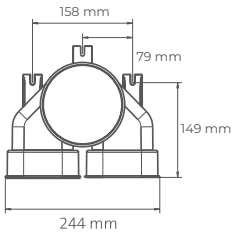
Plenum LowAir per valvola

Plenum ambiente circolare in PP Ø 125 antistatico e antibatterico per impianti di distribuzione dell'aria. Previsto per l'installazione a soffitto o a parete, è dotato di due connessioni per condotto semiovale (102x50 mm) con apposito anello. Viene fornito completo di cappuccio antipolvere sulla connessione della valvola (DN 125 mm) e di tappo removibile.

MISURE Ø	CONF.	CODICE
125 mm	singola	7046140

PLA C-F	CONF.	CODICE
Filtro per plenum ambiente	10 pezzi	7045197



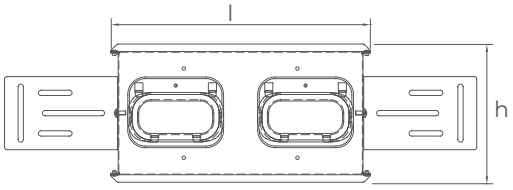


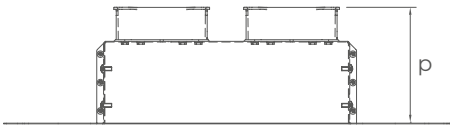
A	301 [mm]			
B	≥ 100 [mm]			
C	DN 125 [mm]			
Zeta [-]	1,08	0,84	1,29	1,52
Qv [m³/h]	**Δp [Pa]**			
1x10 2x5	0,5	0,1	0,6	0,2
1x20 2x10	2,2	0,4	2,6	0,8
1x30 2x15	4,9	0,9	5,8	1,7
1x40 2x20	8,7	1,7	10,4	3,1
1x50 2x25	13,6	2,6	16,2	4,8
1x60 2x30	19,5	3,8	23,3	6,9

Plenum ambiente LowAir

Plenum di mandata e ripresa a parete o soffitto, con raccordo di connessione a innesto per tubo LowAir. Realizzato in lamiera zincata, è completo di staffe di fissaggio regolabili. Consente l'alloggiamento del filtro e la finitura con griglie RDZ. Per garantire la massima flessibilità di installazione, è disponibile nelle versioni da 1 o 2 attacchi LowAir, con connessioni laterali (sul lato lungo) o posteriori. Portata nominale da 25 a 90 m³/h.

CONNESS.	MISURE PLENUM lxhxp	MISURE GRIGLIA lxh	NUMERO ATTACCHI	CONF.	CODICE
laterali	220x137x102 mm	200x100 mm	1	singola	70PA02010L100
laterali	320x137x102 mm	300x100 mm	2	singola	70PA03010L200
posteriori	220x120x102 mm	200x100 mm	1	singola	70PA02010P100
posteriori	320x120x102 mm	300x100 mm	2	singola	70PA03010P200





GRIGLIE DI AERAZIONE PER LOWAIR

Griglia Design Round

Griglia metallica da utilizzare con plenum ambiente LowAir.
Design: fori Ø 5mm in diagonale.
Finitura: bianco RAL 9016.
Installazione: fissaggio con calamita.

PLENUM AMBIENTE	MISURE ESTERNE lxh	CONF.	CODICE
1 attacco	230x130 mm	singola	7045081
2 attacchi	330x130 mm	singola	7045086

Griglia Design Line

Griglia metallica da utilizzare con plenum ambiente LowAir.
Design: feritoie orizzontali Ø 5mm.
Finitura: bianco RAL 9016.
Installazione: fissaggio con calamita.

PLENUM AMBIENTE	MISURE ESTERNE lxh	CONF.	CODICE
1 attacco	230x130 mm	singola	7045082
2 attacchi	330x130 mm	singola	7045087

Griglia Design Axis

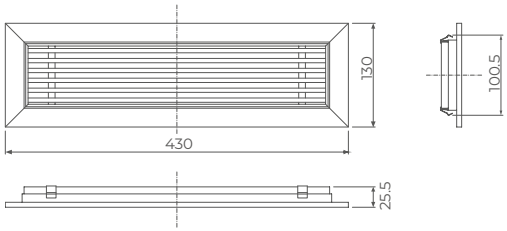
Griglia metallica da utilizzare con plenum ambiente LowAir.
Design: feritoie verticali Ø 5mm.
Finitura: bianco RAL 9016.
Installazione: fissaggio con calamita.

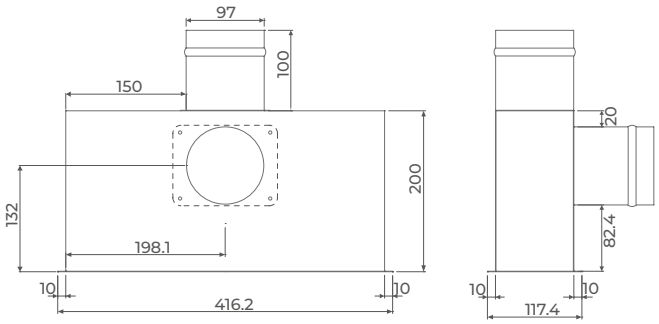
PLENUM AMBIENTE	MISURE ESTERNE lxh	CONF.	CODICE
1 attacco	230x130 mm	singola	7045083
2 attacchi	330x130 mm	singola	7045088

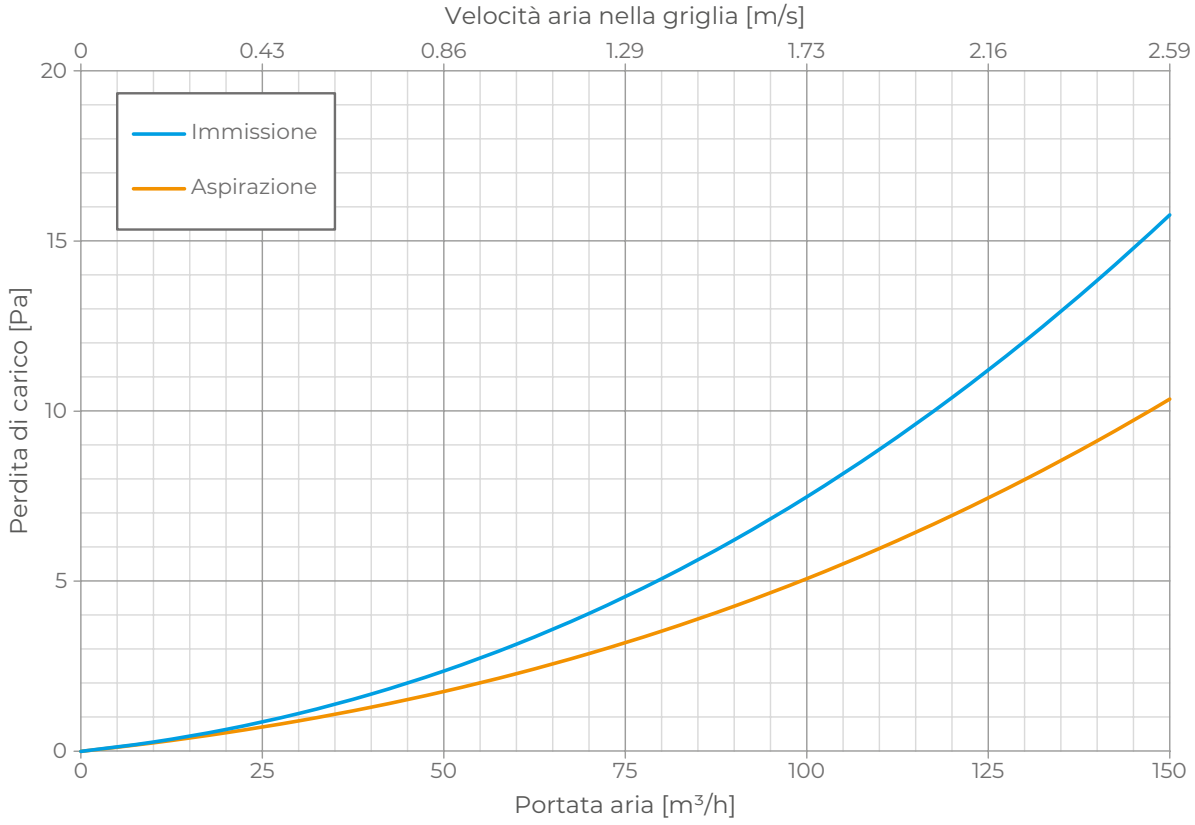
Bocchetta 400X100 Univ. Ø 100

Bocchetta in lamiera zincata per la mandata o la ripresa dell'aria ambiente. Completa di griglia bianca in alluminio (430x130 mm) a barre orizzontali fisse, con angolo di deflessione 0°, passo 12.5 mm. Dotata di serranda di taratura a contrasto. Configurabile in modalità con attacco orizzontale oppure verticale DN 100 mm.

COLORE	MISURE lxhxp	CONF.	CODICE
RAL 9016	396x96x200 mm	singola	7045065
RAL 9010	396x96x200 mm	singola	7045098



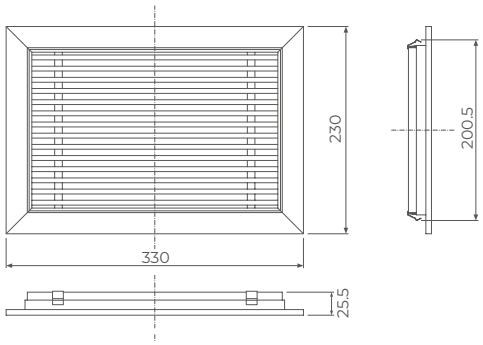


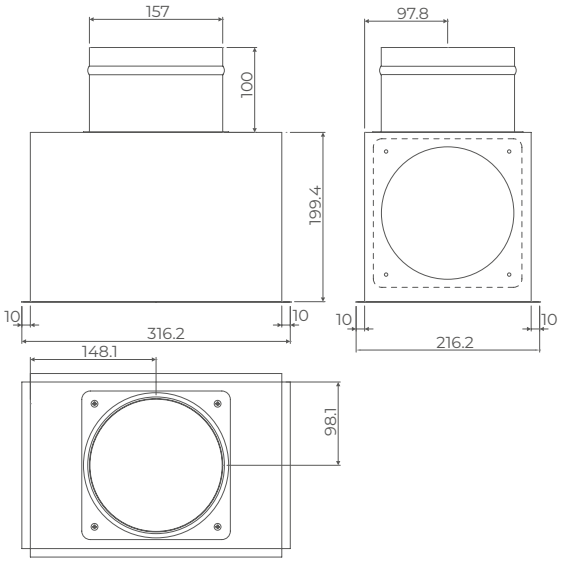


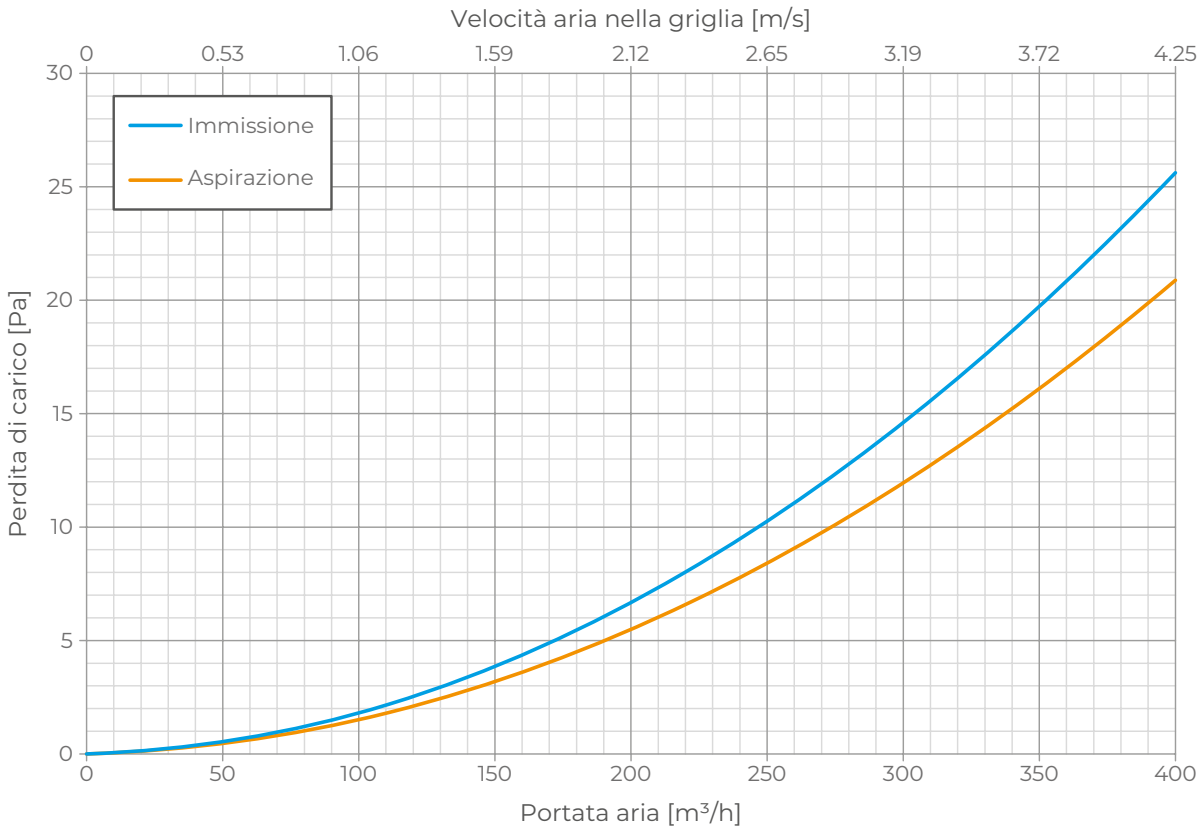
Bocchetta 300X200 Univ. Ø 160

Bocchetta in lamiera zincata per la mandata o la ripresa dell'aria ambiente. Completa di griglia bianca in alluminio (330x230 mm) a barre orizzontali fisse, con angolo di deflessione 0°, passo 12.5 mm. Configurabile in modalità con attacco orizzontale oppure verticale DN 160 mm.

COLORE	MISURE lxhxp	CONF.	CODICE
RAL 9016	296x196x200 mm	singola	7045069
RAL 9010	296x196x200 mm	singola	7045099



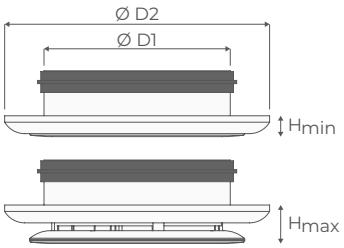




Valvola borea

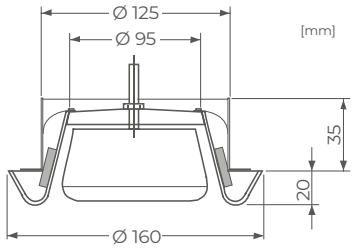
Valvola di mandata e ripresa dell'aria in materiale plastico, costituita da una piastra centrale ruotabile e griglia regolabile per la taratura del lancio. Può essere installata a soffitto o parete ed è adatta a portate limitate.

ØD1	ØD2	HMIN	HMAX	CONF.	CODICE
119 mm	165 mm	12 mm	24 mm	singola	7045155



Valvola di estrazione

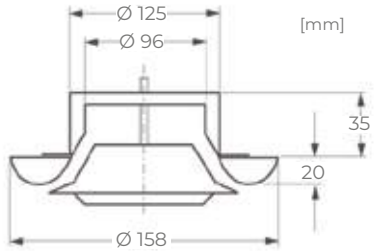
Valvola di estrazione regolabile RAL 9016 dotata di morsetti per facilitare l'installazione nell'adattatore e la rimozione per pulizia. Possibilità di installazione a soffitto o parete.



Ø	MISURA ESTERNA Ø	CONF.	CODICE
125 mm	150x31 mm	singola	7046145

Valvola di immissione

Valvola di immissione regolabile RAL 9016 dotata di morsetti per facilitare l'installazione nell'adattatore e la rimozione per pulizia. Possibilità di installazione a soffitto o parete.



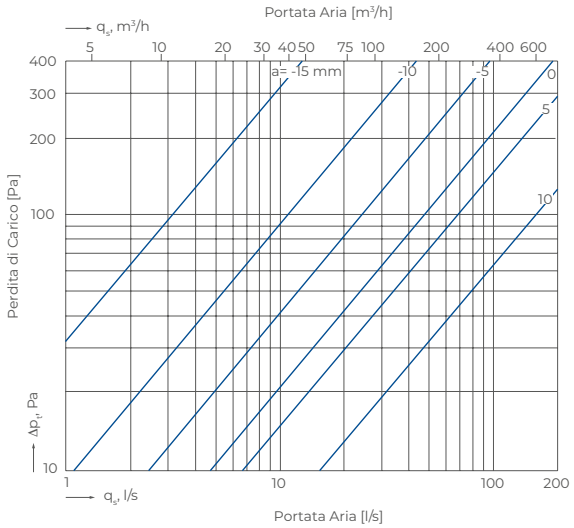
Ø	MISURA ESTERNA Ø	CONF.	CODICE
125 mm	155x40 mm	singola	7046150

Valvola Circle

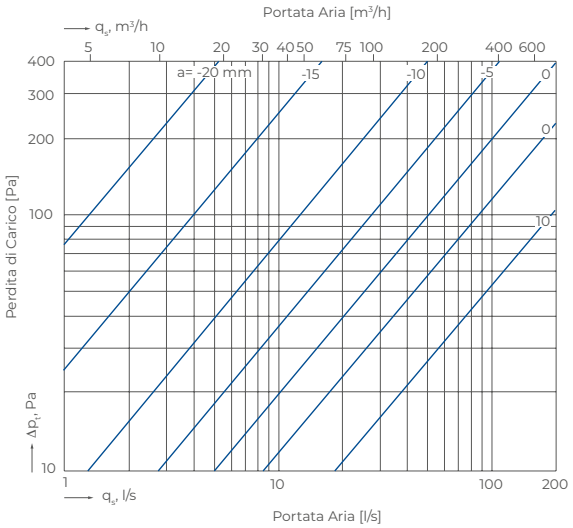
Valvola di mandata e ripresa dell'aria in plastica con flangia a baionetta.

Ø	MISURA ESTERNA Ø	CONF.	CODICE
125 mm	170x20 mm	singola	7045156

Flusso aria in immissione



Flusso aria in estrazione

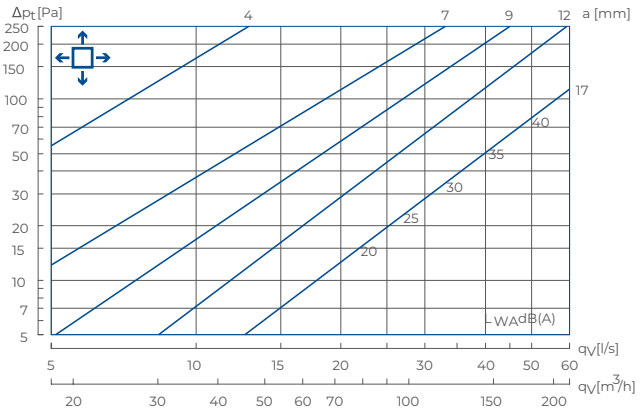


Valvola Flat

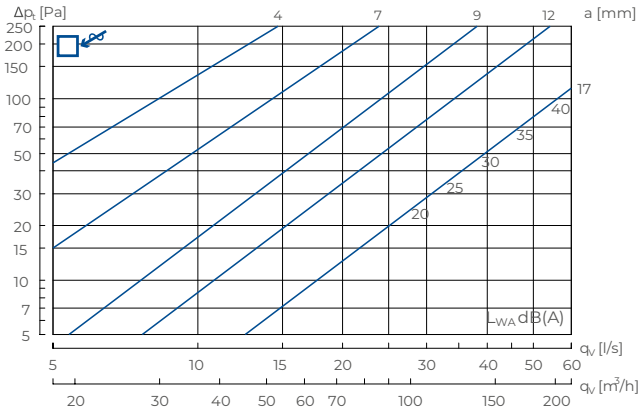
Valvola di mandata e ripresa dell'aria da installare a soffitto o parete, composta da corpo e frontale in acciaio verniciato RAL 9010.

Ø	MISURA ESTERNA Ø	CONF.	CODICE
125 mm	165x165x20 mm	singola	7045157

Aria in mandata

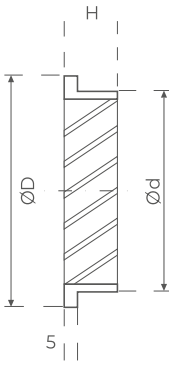


Aria in estrazione



Griglia circolare esterna in alluminio

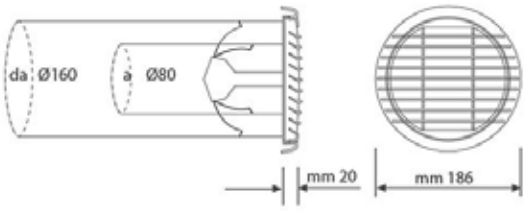
Griglia di aerazione realizzata in alluminio pressofuso con rete metallica estraibile.

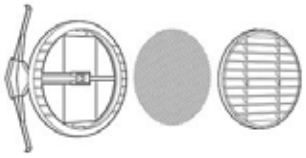


Ød	ØD	H	CONF.	CODICE
125 mm	150x5 mm	20 mm	singola	7046370
160 mm	185x5 mm	20 mm	singola	7046371
200 mm	225x5 mm	20 mm	singola	7046372

Griglia di aerazione in ABS

Griglia di aerazione rotonda in ABS con molla e rete metallica anti insetto estraibile. Dimensione est. 190x25 mm. Compatibile per tubazioni da DN 100 a DN 160.





Ø	MISURA ESTERNA Ø	CONF.	CODICE
100÷160 mm	190x25 mm	singola	7045108

Griglia circolare esterna in acciaio inox

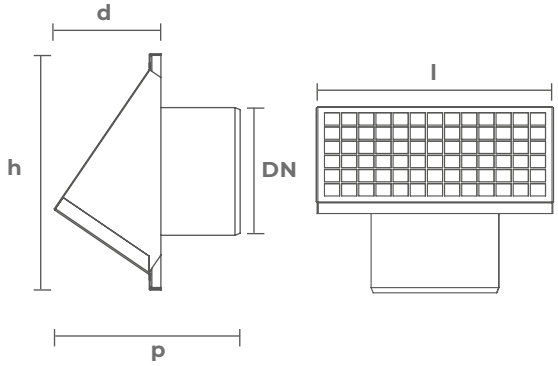
Griglia di aerazione per presa ed espulsione aria esterna in acciaio inox dotata di protezione.

DN	MISURA ESTERNA Ø	CONF.	CODICE
125 mm	185x100 mm	singola	7045145
160 mm	210x115 mm	singola	7045151
200 mm	275x135 mm	singola	7045109

Griglia rettangolare esterna

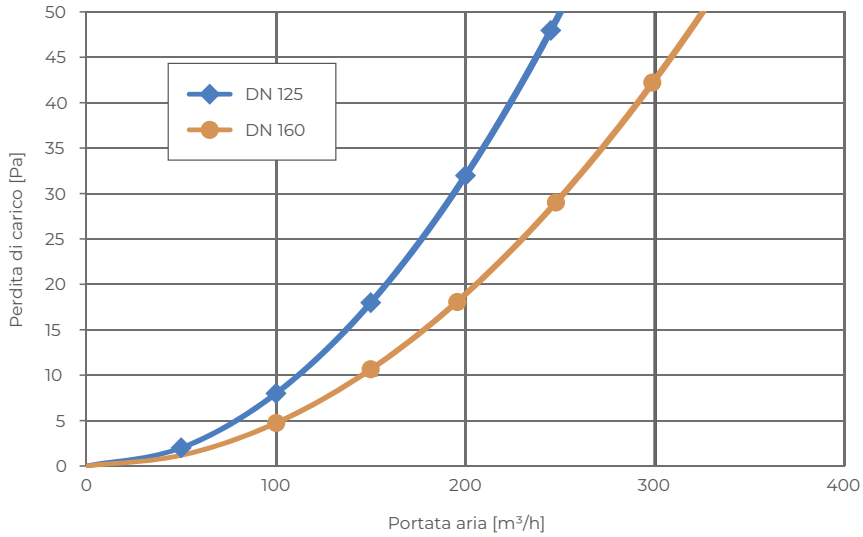
Griglia di aspirazione o espulsione aria esterna.

DN	l	h	p	d	CODICE
125 mm	233 mm	242 mm	194 mm	110 mm	7046281
160 mm	233 mm	242 mm	194 mm	110 mm	7046282

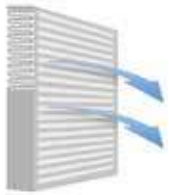


Perdita di carico

m³/h	100	200	300	400	500	zeta
DN 125	8.0	32.0	71.9	127.9	199.8	2,60
DN 160	4.7	18.9	42.6	75.7	118.3	4,13
	ΔP[Pa]					[-]

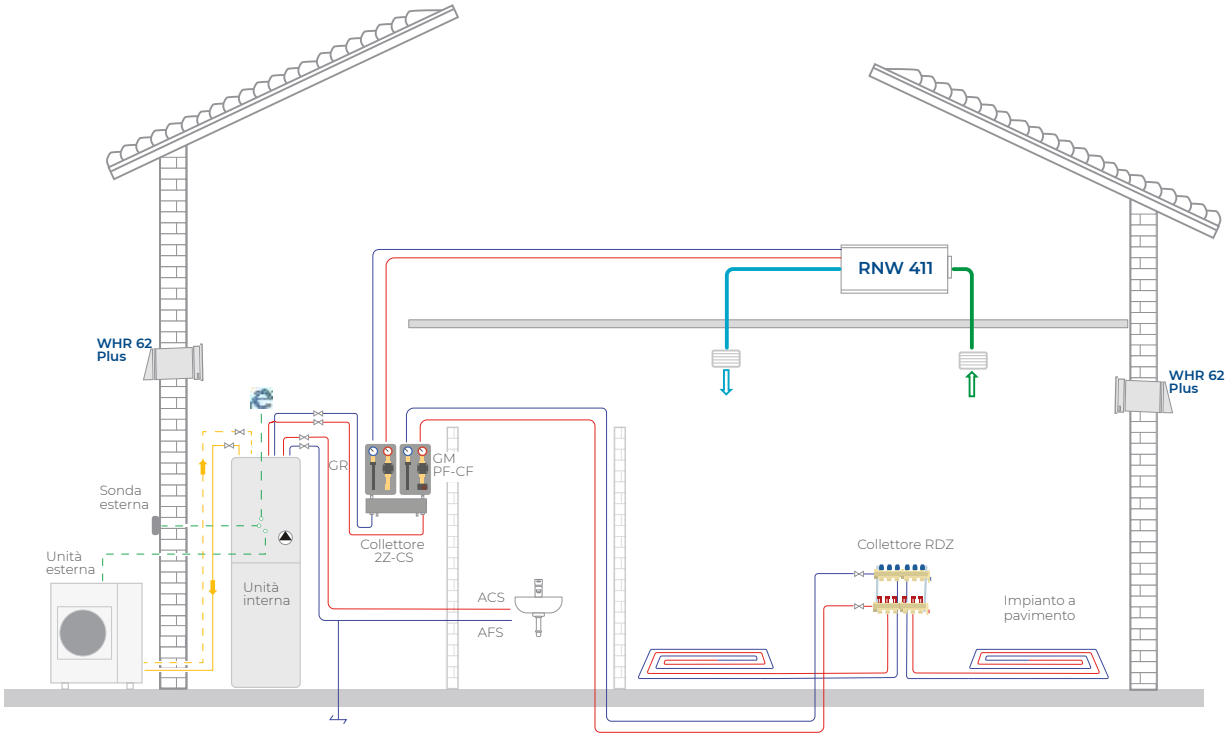


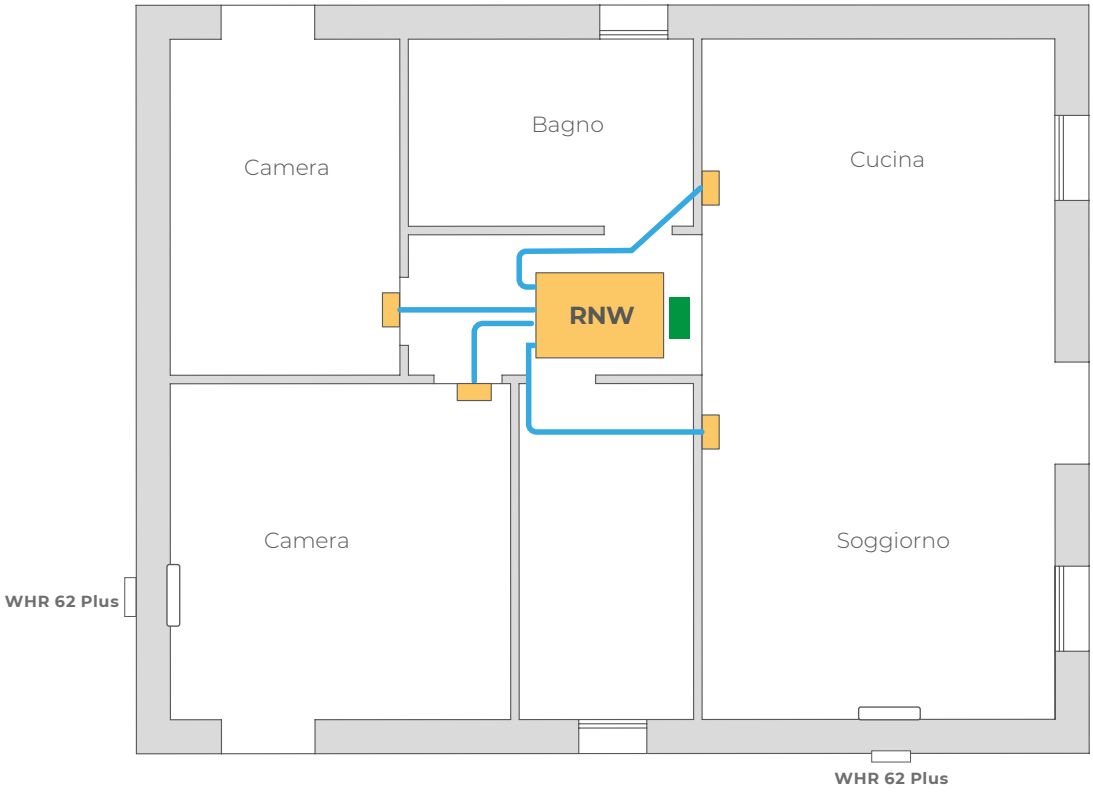
RIEPILOGO FILTRI PER UNITÀ TRATTAMENTO ARIA

Prodotto	Modello	Filtro	Dimensioni mm	Codice
	WHR 62 PLUS	4 filtri ISO Coarse 50%	DN 160	7044101
	CHR 100	1 filtro ISO Coarse 50% (G2) 1 filtro ISO ePM10 65% (M5) 1 filtro ISO Coarse 65% (G4)	205X165X10 205X165X47 205X165X25	7044100
	CHR 200 CHR 400	1 filtro ISO Coarse 50% (G2) 1 filtro ISO ePM10 65% (M5) 1 filtro ISO Coarse 65% (G4)	205X165X10 205X165X47 205X165X25	7044105
	WHR 150	2 filtri ISO ePM10 50%	190x220x25	7044111
	WHR 400	2 filtri ISO ePM1 70%	270x230x25	7044115
	WHRI 150	2 filtri ISO ePM1 70%	175x167x25	7044120
	WHRI 220	2 filtri ISO ePM1 70%	195x222x25	7044125
	HR 500 - 800	1 filtro ISO ePM1 70% (F7) 1 filtro ISO ePM10 50% (M5)	470x350x48 470x350x48	7044193
	HR 1200	1 filtro ISO ePM1 70% (F7) 1 filtro ISO ePM10 50% (M5)	600x450x48 600x450x48	7044194
	HR 1600 - 2200	1 filtro ISO ePM1 70% (F7) 1 filtro ISO ePM10 50% (M5)	625x500x48 625x500x48	7044195
	HR 3000	2 filtri ISO ePM1 70% (F7) 2 filtri ISO ePM10 50% (M5)	550x370x48 550x370x48	7044196
	HR 4000	2 filtri ISO ePM1 70% (F7) 2 filtri ISO ePM10 50% (M5)	600x450x48 600x450x48	7044197
	HR 5000	2 filtri ISO ePM1 70% (F7) 2 filtri ISO ePM10 50% (M5)	625x500x48 625x500x48	7044198
	HR 8000	3 filtri ISO ePM1 70% (F7) 3 filtri ISO ePM10 50% (M5)	625x500x48 625x500x48	7044199
	RNW 204-214	1 filtro ISO Coarse 40%	460x320x10	7044130
	RNW 404-411	1 filtro ISO Coarse 40%	448x197x10	7044135
	RNW 508	1 filtro ISO Coarse 40%	506x246x10	7044138
	DWC 200	1 filtro ISO Coarse 60%	235x320x50	7044140
	DA 701	1 filtro ISO Coarse 60%	605x296x50	7044175
	DA 1001	1 filtro ISO Coarse 60%	713x346x50	7044180
	DA 2001	1 filtro ISO Coarse 60%	815x535x50	7044185
	UAP 201-PDC	3 filtri ISO ePM10 50%	200x200x48	7044145
	UC 300 V2	3 filtri ISO Coarse 60%	255x142x10	7044150
	UC 360 V1	1 filtro ISO Coarse 65% 1 filtro ISO Coarse 65% 1 filtro ISO Coarse 65%	213x205x30 113x200x30 333x200x30	7044155
	UC 501-MHE	1 filtro ISO Coarse 65% 1 filtro ISO Coarse 65% 1 filtro ISO Coarse 65%	213x205x30 113x200x30 333x200x30	7044165
	UC 500-MVHE	1 filtro ISO Coarse 60% (G3) 1 filtro ISO Coarse 60% (G3) 1 filtro ISO Coarse 60% (G3)	160x360x100 180x360x50 180x360x50	7044170
		1 filtro ISO Coarse 65% (G4) 1 filtro ISO Coarse 65% (G4) 1 filtro ISO Coarse 65% (G4)	160x360x100 180x360x50 180x360x50	7044171
	SR 701	1 filtro ISO Coarse 50% 1 filtro ISO Coarse 50%	612x346x50 396x346x50	7044190
	SR 1001	1 filtro ISO Coarse 50% 1 filtro ISO Coarse 50%	716x346x50 496x346x50	7044191
	SR 2001	1 filtro ISO Coarse 50% 1 filtro ISO Coarse 50%	890x490x50 600x490x50	7044192

SCHEMA DI IMPIANTO CON RNW 411 E WHR 62 PLUS

Lo schema raffigura un sistema caldo/freddo con pompa di calore splittata FLOOR e produzione di acqua calda sanitaria su accumulo tecnico da 200 litri a scambio istantaneo con serpentino interno. Nel lato impianto è presente un collettore con funzione di separatore abbinato a un gruppo di miscela GM PF-CF per servire un impianto radiante in inverno e estate e un gruppo di rilancio GR a servizio del deumidificatore con integrazione RNW 411 orizzontale. Il ricambio dell'aria avviene con i recuperatori di calore puntuali WHR 62 Plus da parete.

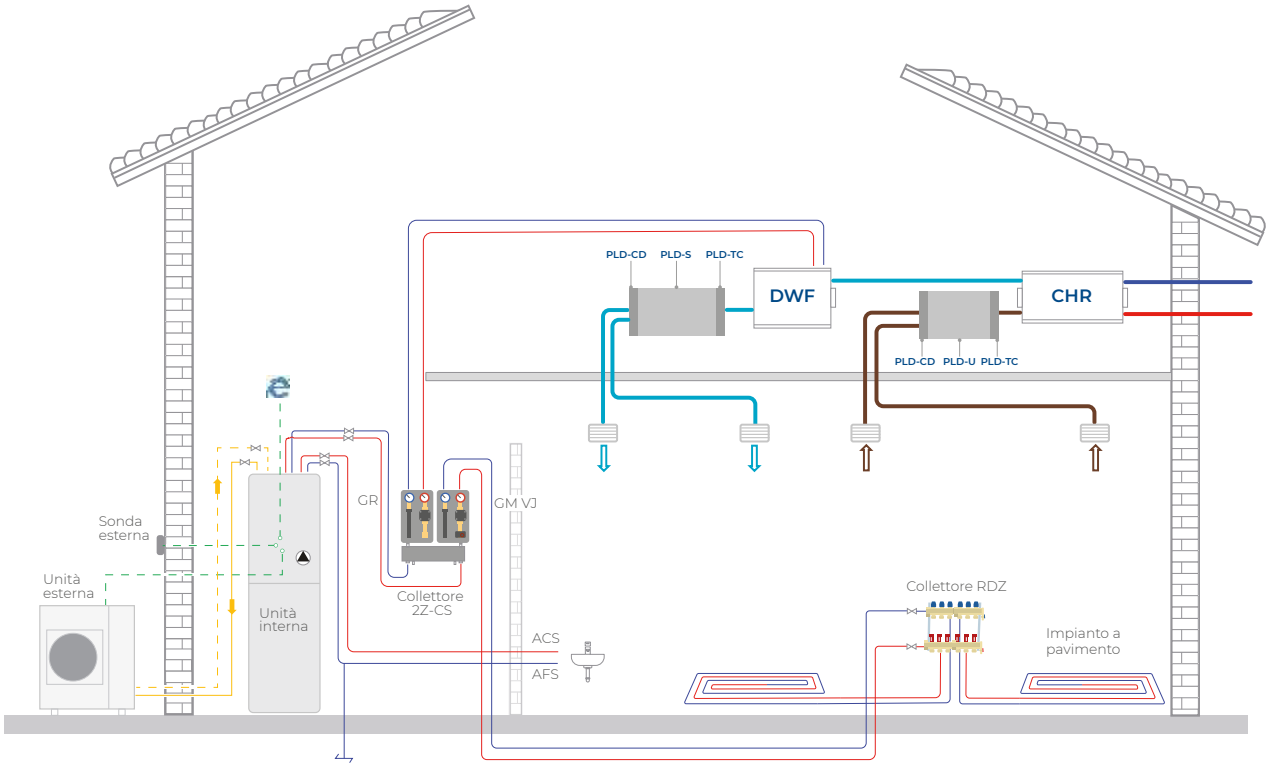


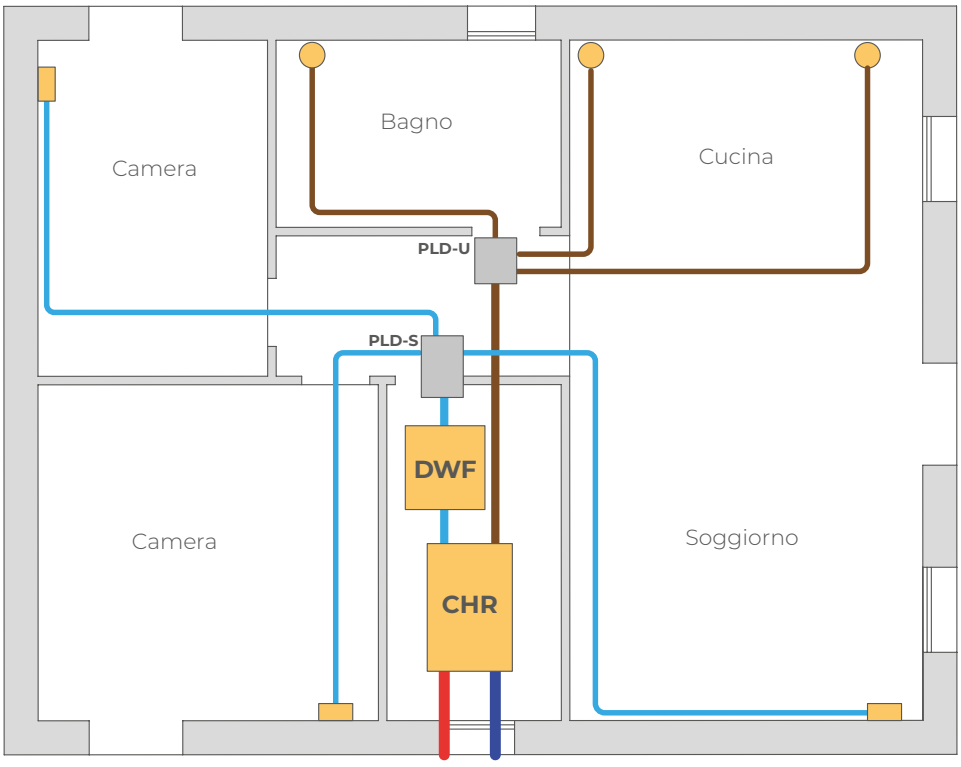


Gli schemi qui riportati sono da ritenersi indicativi

SCHEMA DI IMPIANTO CON CHR 200 FC E DWF 200

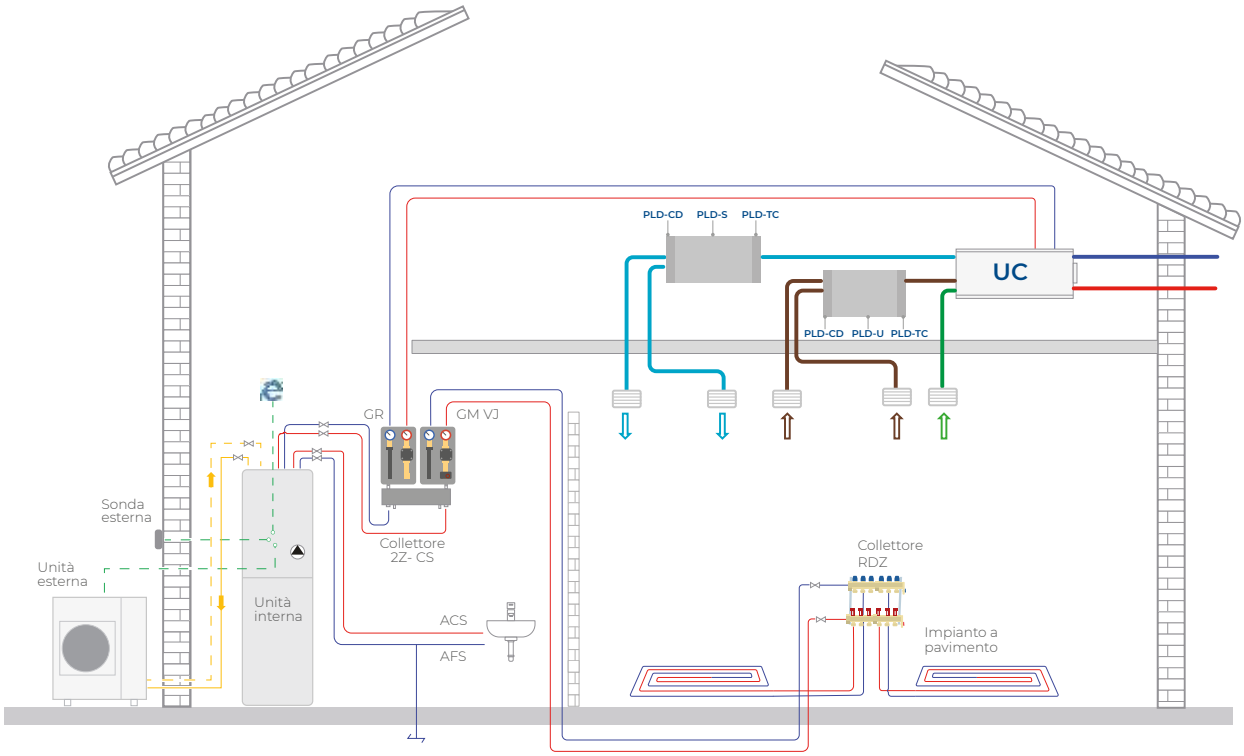
Lo schema raffigura un sistema caldo/freddo con pompa di calore splittata FLOOR e produzione di acqua calda sanitaria su accumulo tecnico da 200 litri a scambio istantaneo con serpentino interno. Nel lato impianto è presente un collettore con funzione di separatore abbinato a un gruppo di miscela GM VJ per servire un impianto radiante in inverno e in estate e un gruppo di rilancio GR a servizio del sistema di trattamento dell'aria composto dal modulo di deumidificazione DWF 200 e dal recuperatore di calore ad alta efficienza CHR 200 FC.

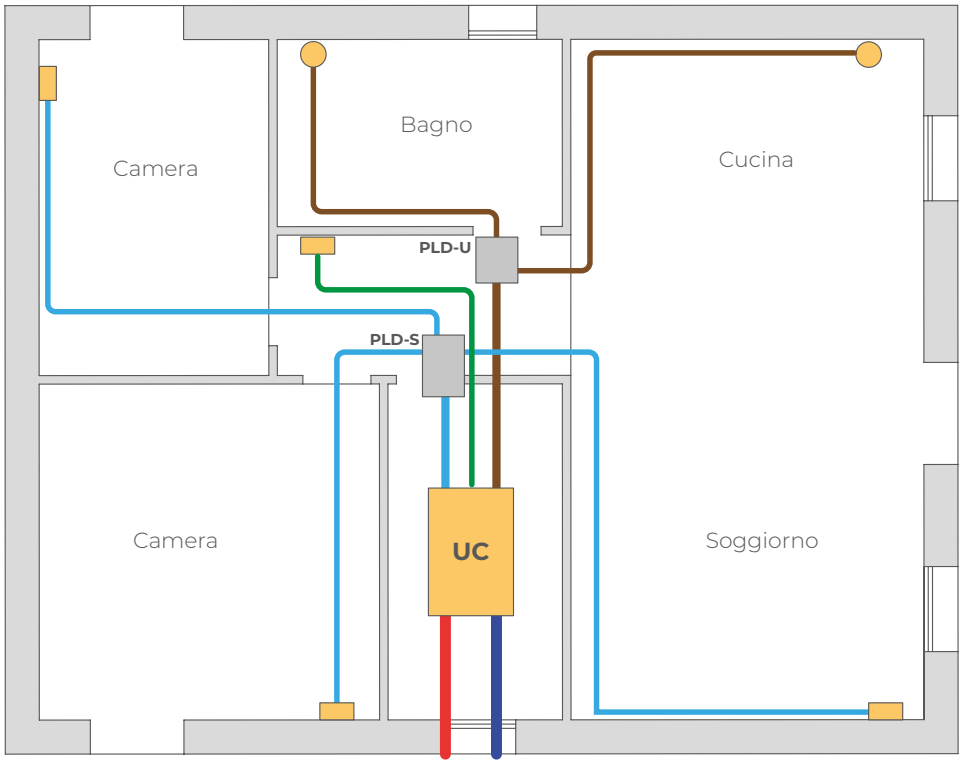




SCHEMA DI IMPIANTO CON UC

Lo schema raffigura un sistema caldo/freddo con pompa di calore splittata FLOOR e produzione di acqua calda sanitaria su accumulo tecnico da 200 litri a scambio istantaneo con serpentino interno. Nel lato impianto è presente un collettore con funzione di separatore abbinato a un gruppo di miscela GM VJ per servire un impianto radiante in inverno ed estate e un gruppo di rilancio GR a servizio dell'unità di trattamento dell'aria. Il ricambio dell'aria con recupero di calore, la deumidificazione estiva e l'integrazione avvengono tramite unità di trattamento dell'aria canalizzata a controsoffitto modello UC 300 V2.

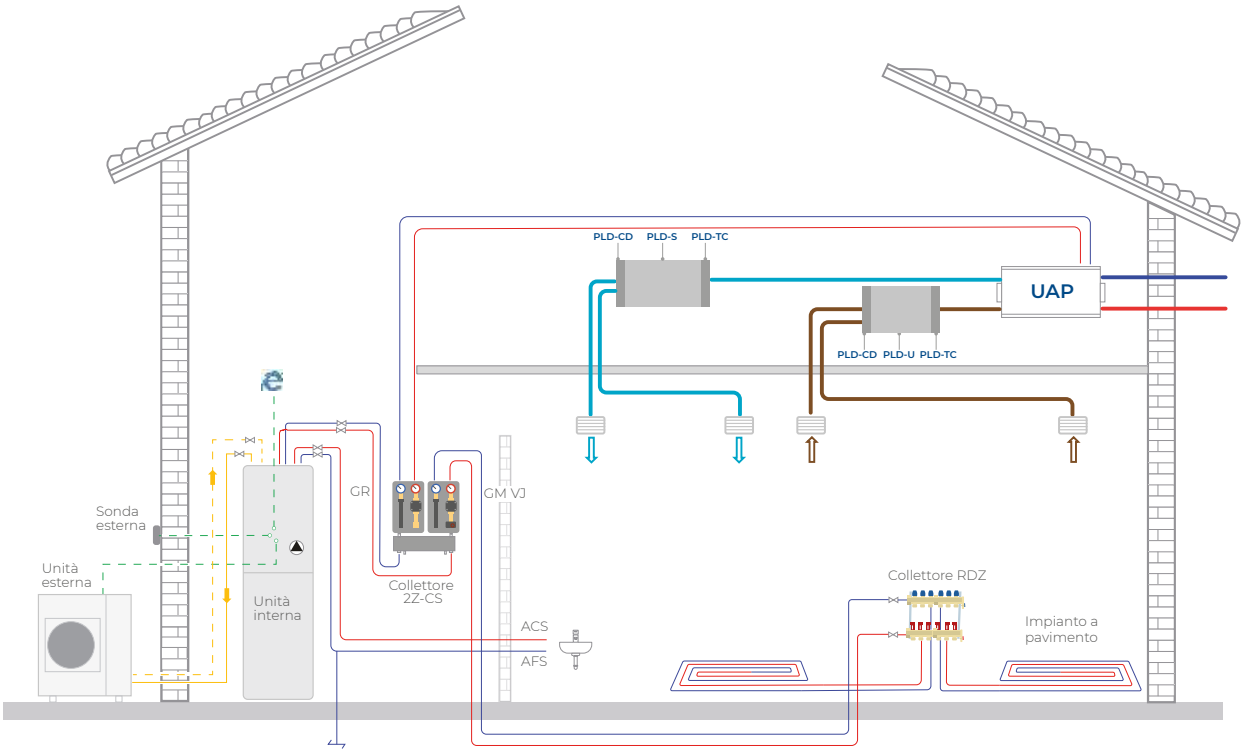


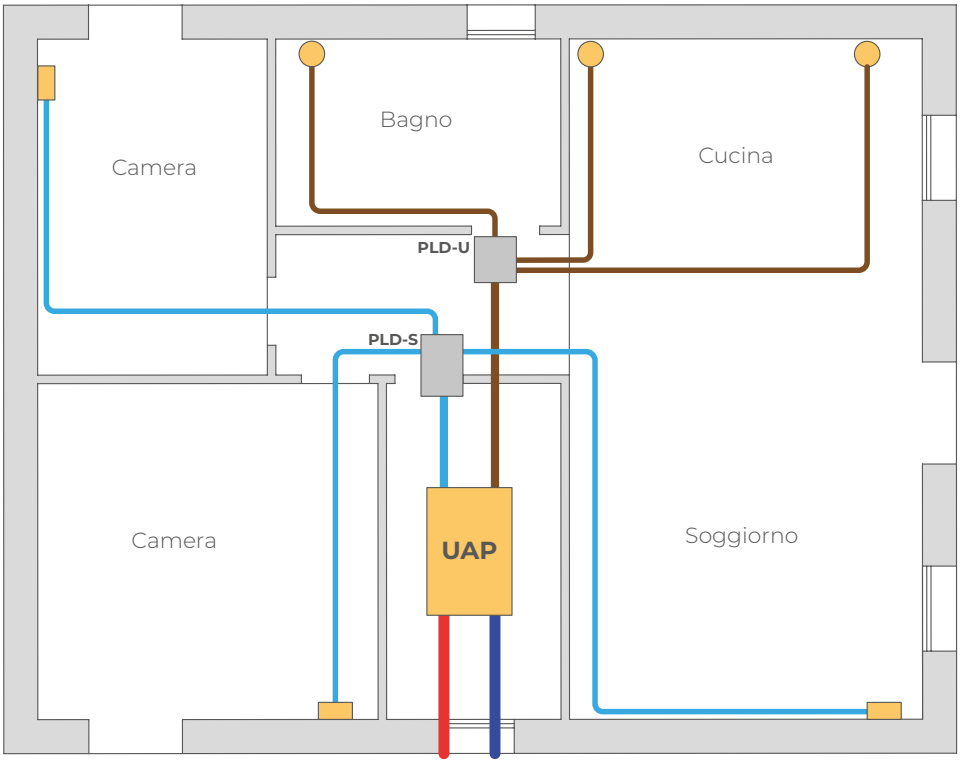


Gli schemi qui riportati sono da ritenersi indicativi

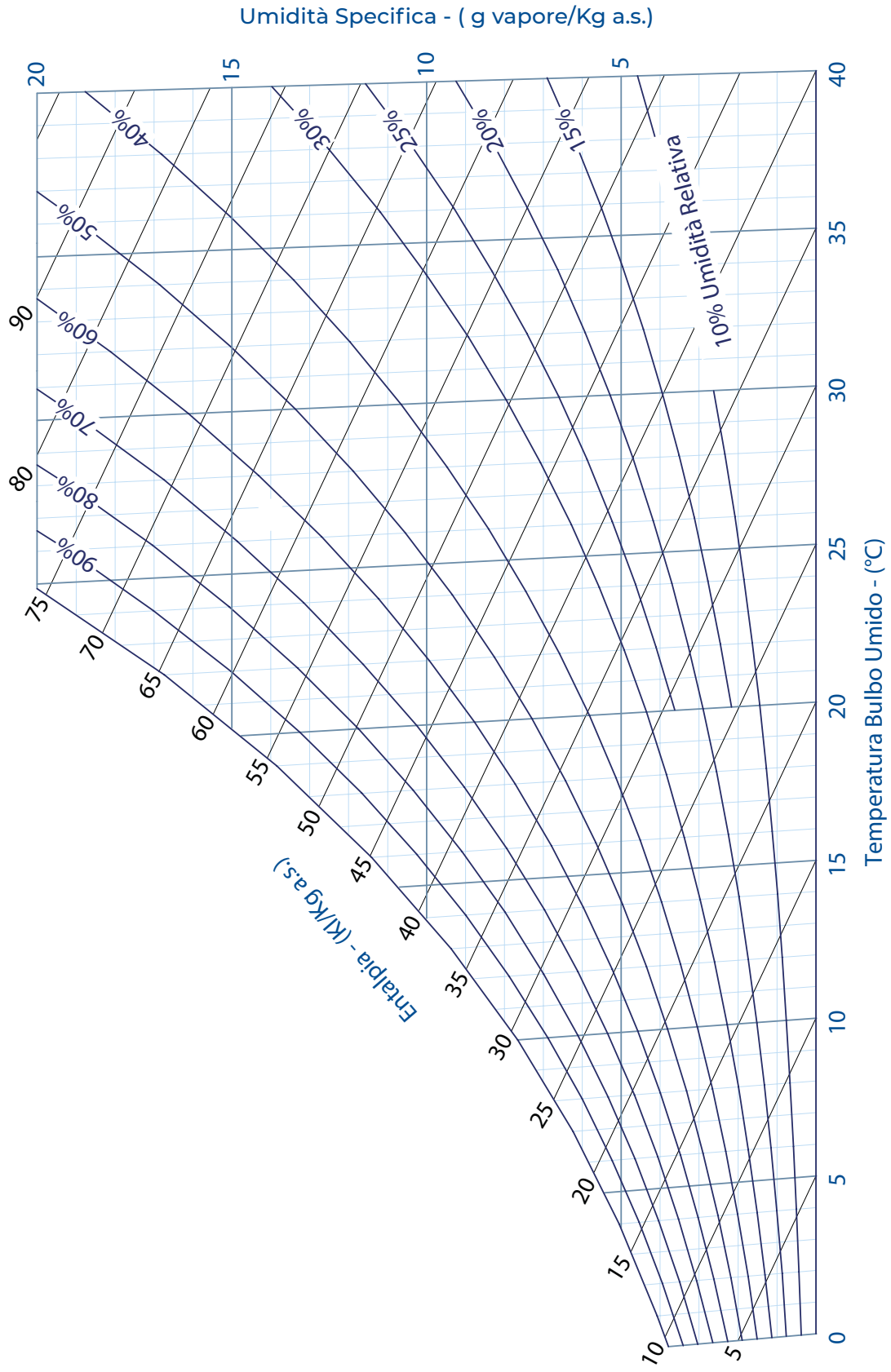
SCHEMA DI IMPIANTO CON UAP

Lo schema raffigura un sistema caldo/freddo con pompa di calore splittata FLOOR e produzione di acqua calda sanitaria su accumulo tecnico da 200 litri a scambio istantaneo con serpentino interno. Nel lato impianto è presente un collettore con funzione di separatore abbinato a un gruppo di miscela GM VJ per servire un impianto radiante in inverno ed estate e un gruppo di rilancio GR a servizio dell'unità di trattamento dell'aria. Il ricambio dell'aria con recupero di calore, la deumidificazione estiva e l'integrazione estiva e invernale in pompa di calore avvengono tramite unità di trattamento aria canalizzata a controsoffitto modello UAP 201-PDC.





Gli schemi qui riportati sono da ritenersi indicativi


Umidità Specifica - (g vapore/Kg a.s.)
20
15
10
5
40%
30%
25%
20%
15%
10% Umidità Relativa
50%
60%
70%
80%
90%
90
80
75
70
65
60
55
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
Entalpia - (kJ/kg a.s.)
40
35
30
25
20
15
10
5
0
Temperatura Bulbo Umido - (°C)

La Storia

Da più di 40 anni siamo l'azienda di riferimento in Italia nel campo dei sistemi di riscaldamento e raffrescamento. Lavoriamo con passione per garantire il comfort indoor grazie a soluzioni innovative, specifiche per il settore residenziale, terziario e industriale. Progettiamo e realizziamo sistemi efficienti e performanti che offrono un notevole risparmio di energia, pensati per garantire comfort e salute in ogni stagione dell'anno. Impianti invisibili che diffondono negli ambienti una sensazione di benessere unica.

RDZ S.p.a V.le Trento, 101 33077 SACILE (PN) | Tel. +39 0434.787511 | info@rdz.it | Cod. FEBOCZ002AZ.01 - 06/2022 | Copie 2.000 | rdz.it