

Catalogo VMC



2

La ventilazione meccanica controllata Hitec

I vantaggi della VMC Hitec	3
Caratteristiche recuperatori di calore	4
Modalità di funzionamento	5

10

Recuperatore di calore puntuale

Recuperatore di calore puntuale AIR 60	10
--	----

12

Recuperatori di calore orizzontali per VMC

Recuperatore di calore orizzontale MICRO REO EC	12
Recuperatori di calore orizzontali REO 220 EVO	14
Recuperatori di calore orizzontali REO 410 EVO	16
Recuperatori di calore orizzontali REO 580 EVO	18
Accessori e filtri per recuperatori di calore REO	34

20

Recuperatori di calore verticali per VMC

Recuperatore di calore verticale REV 200 EVO	20
Recuperatori di calore verticali REV 130 - 290 EVO.I	22
Recuperatori di calore verticali REV 250 - 460 - 590 EVO	28
Accessori e filtri per recuperatori di calore REV	34

36

Unità di trattamento aria deumidificazione + recupero

Unità di trattamento aria canalizzabile REO DEH 300 - 500	38
Unità di trattamento aria canalizzabile REV DEH 300 - 500	46
Accessori per REO/REV DEH 300-500	54
Modulo di deumidificazione da canale MD 200/400	56

58

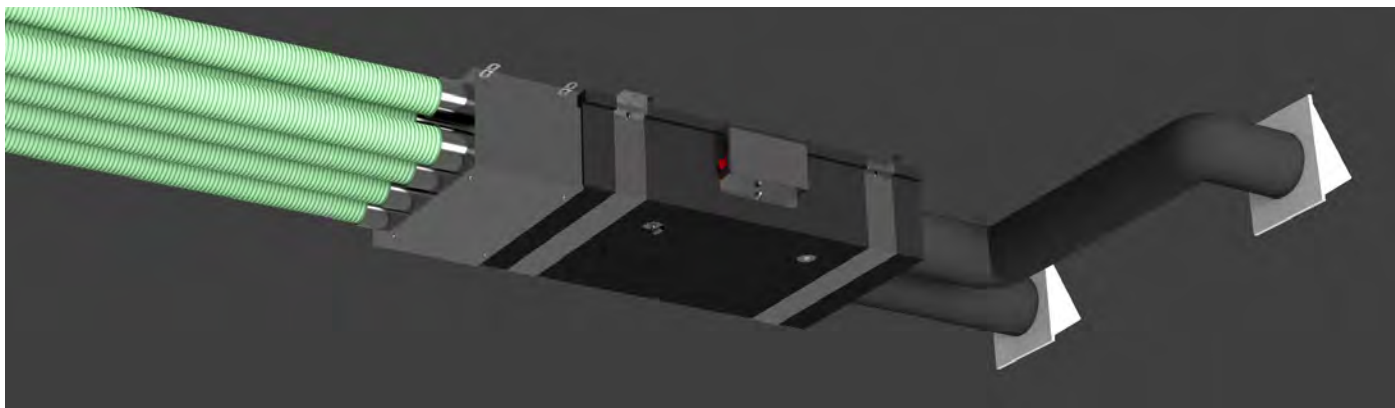
Condotti isolati, condotti flessibili e box di distribuzione

Sistema con condotti isolati EPE DN 125/160	58
Sistema con condotti Tecno Flex DN 125/160/200	60
Box di distribuzione a 4/6/8/10/12 uscite in lamiera zincata	63
Accessori per box di distribuzione	68

70

Sistema di distribuzione Hitec Air e griglie

Sistema con condotto flessibile Hitec Air DN 75	70
Adattatori e accessori per condotto Hitec Air DN 75	73
Sistema Air Plus per condotto Hitec Air DN 75	76
Griglie, diffusori e valvole di immissione ed estrazione	80



La ventilazione meccanica controllata Hitec

Recuperatori di calore Hitec ad alta efficienza per ventilazione meccanica controllata

La qualità dell'aria, la temperatura e l'umidità sono elementi fondamentali per il comfort, soprattutto nel periodo invernale ed estivo quando l'apertura delle finestre per il ricambio dell'aria comporta una notevole dispersione termica e un disagio per gli occupanti. In questo caso un sistema di **ventilazione meccanica controllata** è la **soluzione migliore** per mantenere sia i livelli di **prestazione energetica dell'edificio** sia la qualità dell'aria interna.

Le macchine VMC **regolano i flussi** in immissione ed estrazione dell'aria negli ambienti attraverso dei ventilatori, mentre uno scambiatore di calore a flussi incrociati interno alla macchina permette il **recupero dell'energia** tra i due flussi d'aria, garantendo il ricambio necessario con un **minimo consumo energetico**.

La distribuzione dell'aria all'interno dell'abitazione avviene attraverso un sistema di condotti e diffusori distribuiti nelle stanze secondo un opportuno progetto.

La macchina può essere posizionata a parete o nel controsoffitto.

L'impianto è invisibile, fatta eccezione per le griglie e le bocchette di immissione e ripresa aria nei locali.

Le recenti normative sul risparmio energetico unite a isolanti termici sempre più performanti e a serramenti sempre più ermetici, hanno reso gli edifici più confortevoli termicamente e acusticamente, ma li hanno anche sigillati al punto che **l'eliminazione spontanea degli inquinanti** di produzione interna (come ad esempio la formaldeide o la semplice anidride carbonica) **è diventata impossibile**. Pertanto per realizzare l'indispensabile ricambio d'aria dell'edificio e garantire una buona qualità dell'aria negli ambienti, è di fondamentale importanza installare un impianto di ventilazione meccanica controllata. **Il rinnovo d'aria negli ambienti è infatti necessario per una corretta igiene abitativa**.

Lo stesso Parlamento Europeo ha legiferato in materia citando la ventilazione come un "bisogno" dell'edificio. Tale "bisogno" si scontra però con la necessità di migliorare le prestazioni energetiche degli edifici al fine di ridurre al minimo i consumi. **La ventilazione meccanica controllata con recuperatore di calore è la soluzione ideale per ridurre il fabbisogno energetico dell'abitazione migliorando la salubrità degli ambienti**.

I vantaggi della ventilazione meccanica controllata

1



Maggior comfort abitativo

La VMC garantisce il continuo ricambio d'aria in ambiente grazie all'immissione di aria pulita e l'espulsione dell'aria viziata, **evitando così la formazione di muffe e odori.**

Questo avviene senza la necessità di aprire le finestre, evitando così rumori esterni e inquinamento.

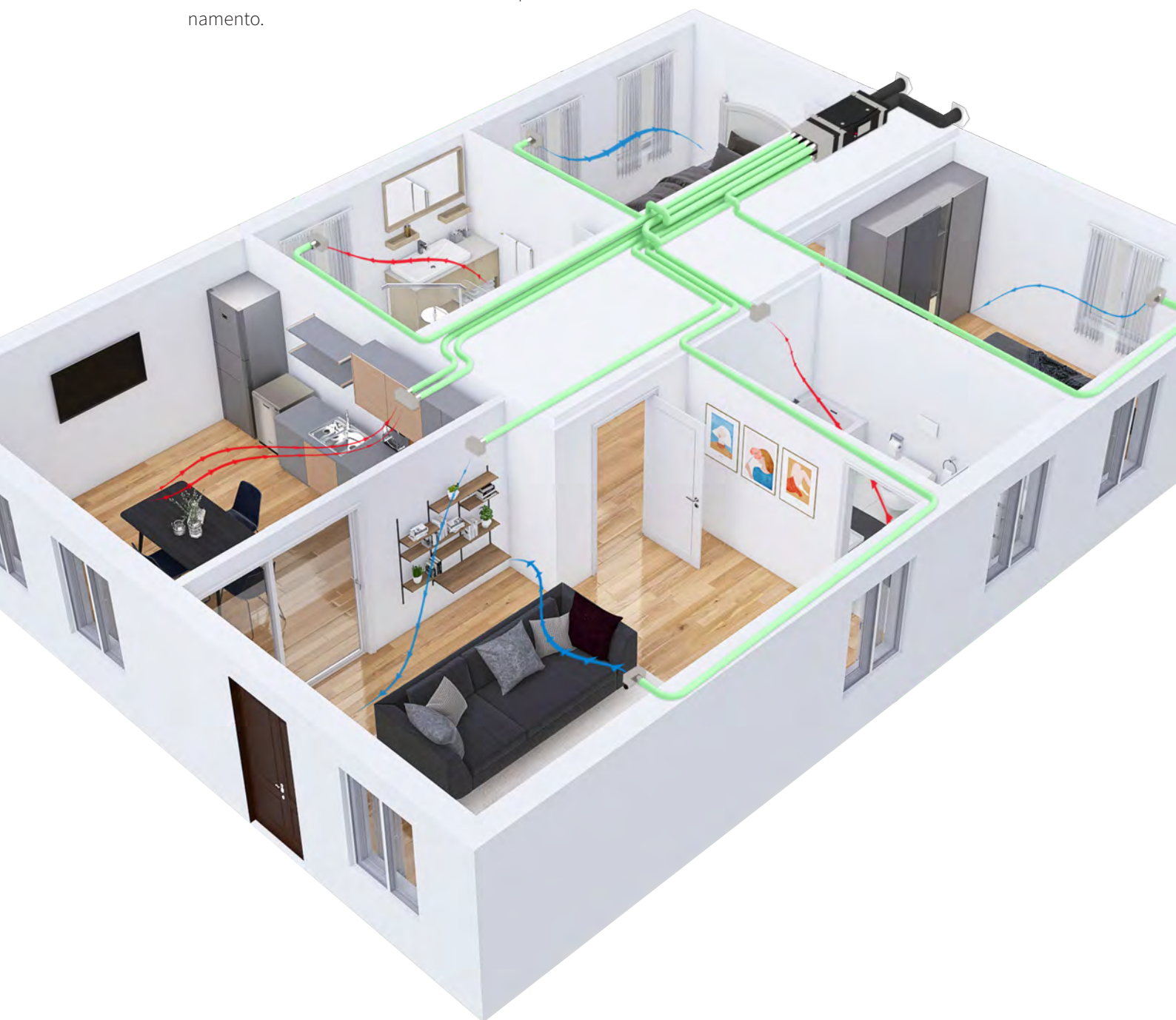
2



Minori costi di gestione

La VMC permette di immettere aria pulita ad una temperatura simile a quella ambiente, riducendo così le perdite termiche.

In questo modo **si evitano gli sprechi di energia** che si avrebbero aprendo le finestre.



3



Valore nel tempo

L'installazione di un impianto di VMC permette il **miglioramento della classificazione energetica dell'edificio**, aumentando di conseguenza il valore dell'immobile.

4



Minor impatto sull'ambiente

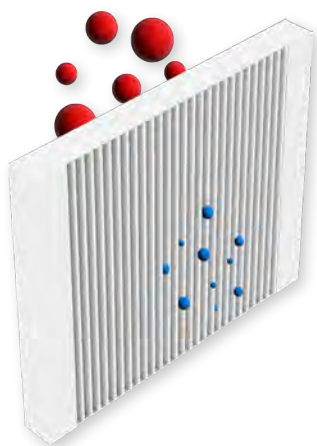
La VMC permette il ricambio dell'aria in modo più efficiente, con una **riduzione di consumo per il riscaldamento e raffreddamento**, limitando così le emissioni di CO2.

Recuperatori di calore per VMC

I recuperatori di calore ad alta efficienza REO e REV di Hitec sono stati concepiti per l'utilizzo in ambienti del settore residenziale e piccolo terziario, dove si vuole ricambiare l'aria recuperando il calore di quella espulsa, riducendo al minimo il consumo energetico dell'edificio e mantenendo sempre la salubrità dell'ambiente.

Nel progettare la gamma di recuperatori di calore, Hitec ha utilizzato esclusivamente componenti di assoluta qualità aeraulica ed elettrica rendendo le unità REO e REV efficienti, affidabili, silenziose, semplici da installare e ispezionare. Le unità Hitec soddisfano i requisiti previsti dagli standard europei più elevati in materia di certificazione energetica degli edifici.

Filtri

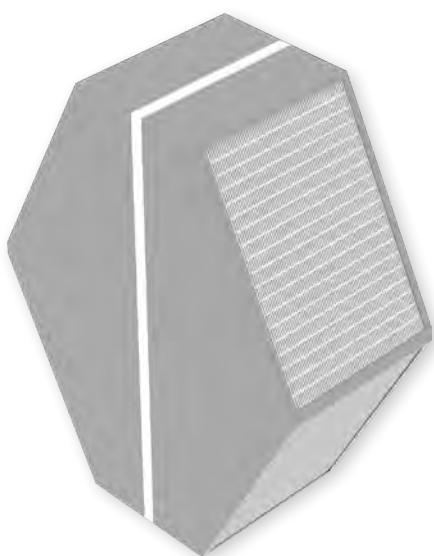


Le macchine VMC Hitec garantiscono aria sempre pulita e ambienti salubri grazie alla presenza dei filtri a bordo macchina: ePM1 70% per il rinnovo, ePM10 50% per l'estrazione.

Questi filtri arrestano le particelle quali polveri sottili, polline e spore che sono in sospensione nell'aria esterna e in quella interna, proteggendo gli occupanti degli ambienti, ma anche le stesse macchine, a garanzia di prestazioni durevoli ed elevata efficienza.

Le macchine VMC Hitec permettono un facile accesso ai filtri per la loro sostituzione.

Scambiatore di calore



Lo scambiatore di calore è il cuore delle macchine VMC.

Questo dispositivo consente lo scambio di calore tra due fluidi (aria) a temperatura differente.

Le macchine VMC Hitec sono dotate di uno scambiatore a doppio flusso ad alta efficienza, dove i flussi di aria in espulsione e immissione, grazie alla particolare struttura costruttiva dello scambiatore, si incrociano, senza mai mescolarsi, riuscendo a garantire un'efficienza di recupero di calore continua molto elevata, superiore all'80%.



Grazie all'utilizzo dei recuperatori di calore Hitec è possibile ricambiare continuamente l'aria in ambiente, eliminando le sostanze nocive e gli odori evitando le dispersioni di energia che si incontrerebbero aprendo le finestre.

Modalità di funzionamento scambiatore di calore



Inverno

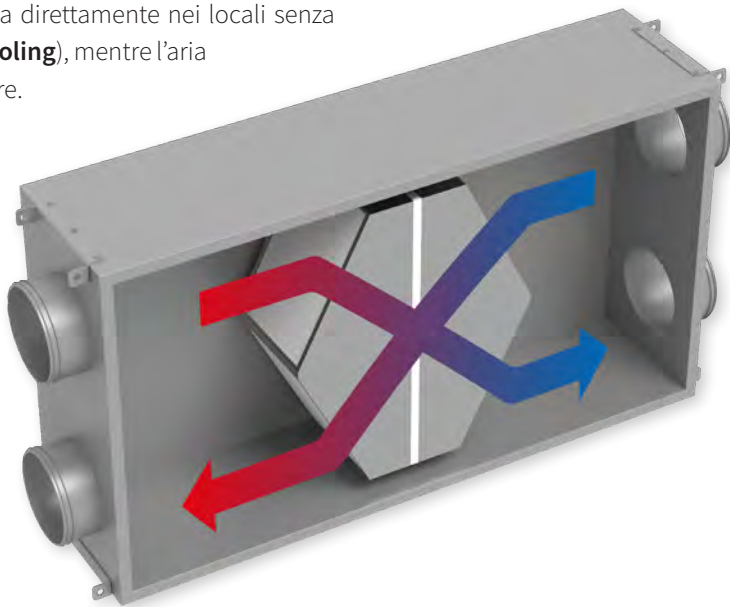
Nello scambiatore, l'aria esterna (fredda) da immettere nei locali nobili è riscaldata dall'aria aspirata dai locali di servizio, calda e viziata. Nelle ore centrali di giornate di inizio o fine inverno particolarmente calde, si può trarre vantaggio dalla modalità **free-heating**: l'aria esterna, più calda di quella interna, è immessa direttamente nei locali senza passare attraverso lo scambiatore, contribuendo quindi a riscaldare la casa.



Estate

Nello scambiatore, l'aria esterna (più calda) da immettere nei locali nobili è raffrescata dall'aria aspirata dai locali di servizio, viziata, ma a minor temperatura di quella esterna. In estate nelle ore notturne e al mattino presto l'aria esterna (fresca) è immessa direttamente nei locali senza passare attraverso lo scambiatore (modalità **free-cooling**), mentre l'aria calda viene espulsa direttamente senza cedere calore.

Con il dispositivo di **by-pass** (obbligatorio dal 01/01/2016) l'aria esterna può essere immessa direttamente in ambiente, evitando il passaggio nello scambiatore e quindi lo scambio termico. L'azionamento del by-pass è **automatico** grazie alla rilevazione della temperatura esterna ed interna.

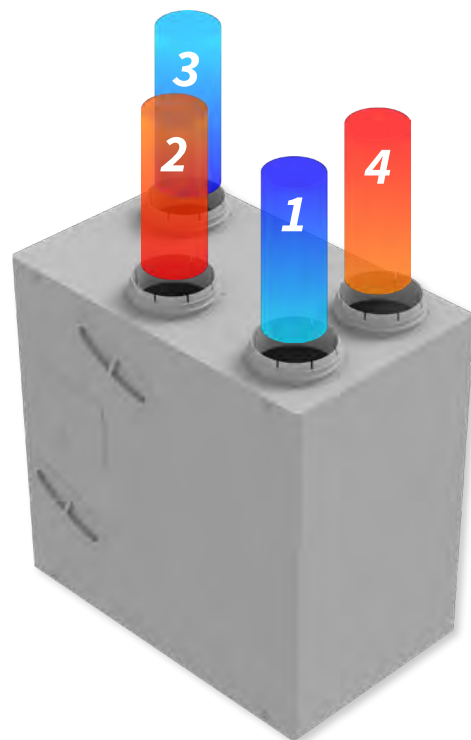


I flussi dell'aria


Le unità REO e REV sono provviste di 4 bocchelli circolari con guarnizione di tenuta per il collegamento a canali d'aria circolari:

- 1 - IMMISSIONE:** aria di rinnovo in ambiente (camere e soggiorno)
- 2 - ESTRAZIONE:** aria esausta dall'ambiente (bagni, lavanderia e cucina)
- 3 - RINNOVO:** aria pulita dall'esterno
- 4 - ESPULSIONE:** aria esausta all'esterno

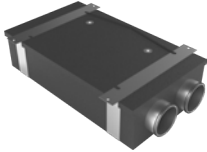
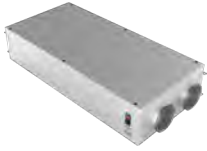
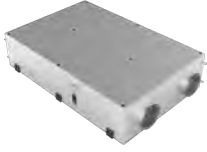
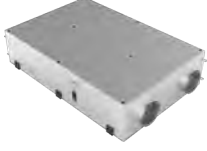
Nell'immagine a destra è illustrato il recuperatore di calore verticale REV 250 PLUS.









Recuperatore di calore puntuale

	Modello	Portata massima	0 m ²	100 m ²	200 m ²	300 m ²	400 m ²
AIR 60		60 m ³ /h	20 - 35				

Recuperatori di calore orizzontali

	Modello	Portata massima	0 m ²	100 m ²	200 m ²	300 m ²	400 m ²
MICRO REO EC		115 m ³ /h		40 - 75			
REO 220 EVO		220 m ³ /h		90 - 150			
REO 410 EVO		410 m ³ /h			150 - 260		
REO 580 EVO		590 m ³ /h				250 - 370	

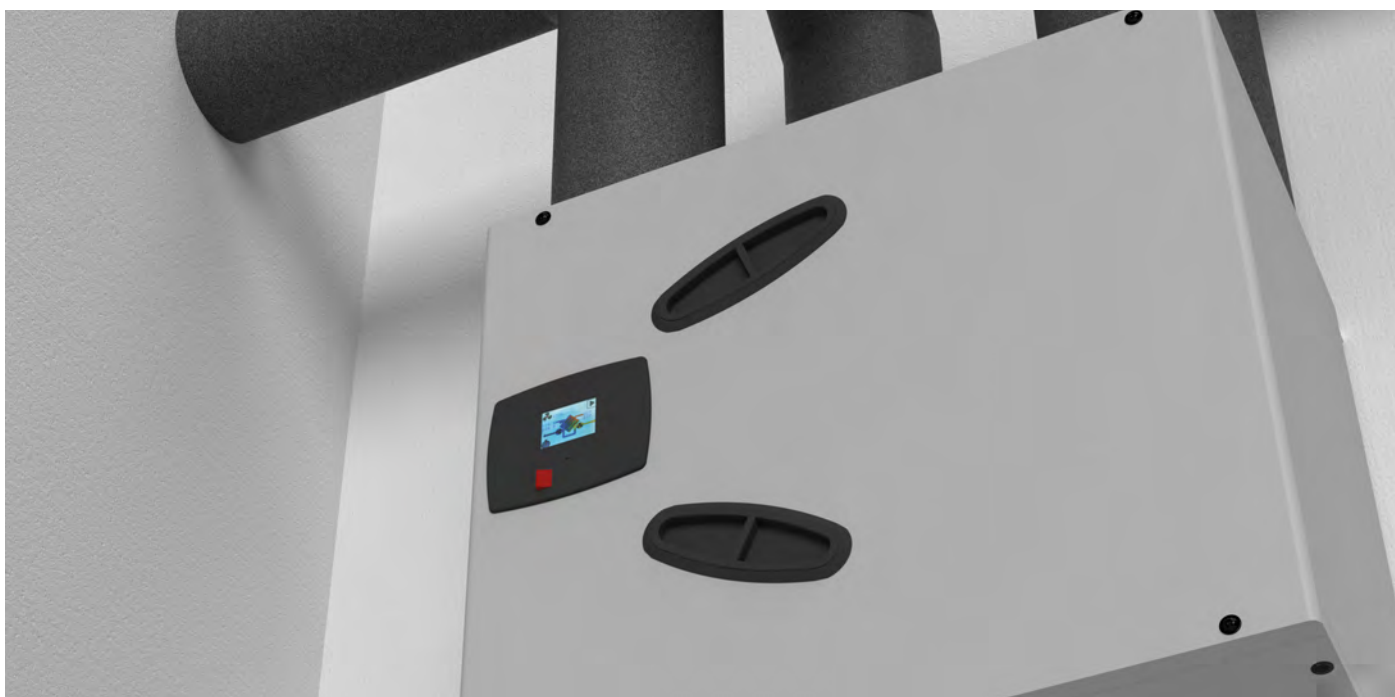
Recuperatori di calore verticali

	Modello	Portata massima	0 m ²	100 m ²	200 m ²	300 m ²	400 m ²
REV 200 EVO		176 m ³ /h		80 - 110			
REV 130 EVO.I		135 m ³ /h		60 - 90			
REV 290 EVO.I		295 m ³ /h			120 - 190		
REV 250 EVO		230 m ³ /h		100 - 150			
REV 460 EVO		454 m ³ /h			190 - 290		
REV 590 EVO		590 m ³ /h				250 - 370	

Sistema di controllo

Pannello di controllo evoluto EVO

Il controllo evoluto EVO è progettato per gestire le unità in modo **semplice e intuitivo**. Interfaccia touch screen retroilluminata a colori per la visione dello stato di funzionamento della macchina. Permette la regolazione puntuale della velocità dei ventilatori e ha un cronoprogramma settimanale per la gestione automatica degli stessi. Il controllo può essere remotizzato.



Pannello con installazione bordo macchina



Pannello con installazione remotizzata

Caratteristiche / Funzioni / Opzioni

GESTIONE DEI VENTILATORI

Selezione manuale della velocità dei ventilatori OFF + regolazione proporzionale tra MIN-MAX

Sbilanciamento portate d'aria di mandata e ripresa

Limitazione della velocità massima dei ventilatori

Funzione booster (ventilatori alla massima velocità) con intervallo di tempo impostabile dall'utente

Funzione PIR (rilevatore di presenza) con intervallo di tempo impostabile dall'utente

Funzione umidità: ventilatori alla massima velocità se superata soglia da umidostato

Funzione fire: ventilatore ripresa alla massima velocità, mandata spento

Selezione automatica velocità dei ventilatori (se abbinato a kit pressione/portata costante)

Selezione automatica velocità dei ventilatori (se abbinato a sensore CO2/VOC, U.R. o segnale remoto 0-10 V)

GESTIONE SBRINAMENTO DELLO SCAMBIATORE

Sbilanciamento portate d'aria (progressivo, poi MAX)

Pre-riscaldamento elettrico proporzionale (su richiesta)

Pre-riscaldamento elettrico on-off (su richiesta)

Attivazione tramite chiusura di un contatto pulito (strategia personalizzata)

CONTROLLO TEMPERATURA ARIA DI MANDATA

Post-riscaldamento elettrico on-off o proporzionale (su richiesta)

Post-riscaldamento ad acqua on-off o proporzionale (su richiesta)

Post-raffrescamento ad acqua on-off o proporzionale (su richiesta)

ALLARMI (DIAGNOSTICA)

Visualizzazione dello stato di funzionamento della macchina dettagliato (display digitale)

Segnalazione remota dello stato di funzionamento dell'unità tramite contatto pulito

Verifica stato filtri mediante temporizzazione dell'unità

Verifica stato funzionamento ventilatori mediante segnale tachimetrico diretto

Segnalazione remota di allarme generico o filtri intasati tramite contatto pulito

ALTRE FUNZIONI

Gestione del by-pass

Switch ON/OFF da remoto dei ventilatori

Crono-programmazione settimane

Gestione di più macchine (fino a 4) con un unico pannello di controllo

Possibilità di modificare la lingua del pannello di controllo remoto (inglese, italiano, ecc.)

Gestione serrande di ricircolo

Gestione di due batterie acqua o una resistenza elettrica + batteria acqua fredda (su richiesta)

AIR 60



Portata max

60 m³/h

Consumi da

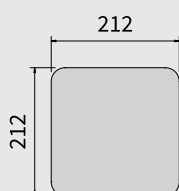
3,9 W

Efficienza recupero max

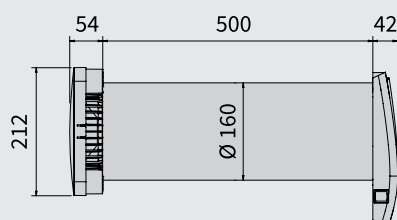
93%

Rumore da

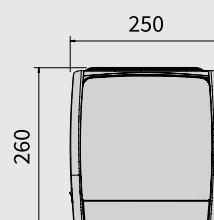
4 dB(A)



VISTA ESTERNO



VISTA LATERALE



VISTA INTERNO

AIR 60

AIR 60 è la soluzione ideale per la ventilazione meccanica controllata di singoli ambienti in caso di ristrutturazioni di appartamenti od uffici ed in tutte le situazioni in cui non è possibile utilizzare un sistema centralizzato di VMC.

AIR 60 ha un design moderno ed elegante che si integra facilmente all'interno degli ambienti domestici. Per installarla in tempi brevi è sufficiente eseguire un foro a parete con diametro da 160 mm.

L'energia termica presente nell'ambiente viene accumulata in uno speciale scambiatore ceramico fino al raggiungimento della capacità massima. Ogni 70 secondi il ventilatore cambia il senso di rotazione alternando fasi di immissione ed estrazione dell'aria.

Caratteristiche costruttive

La struttura è realizzata con materiali resistenti, di alta qualità ed esteticamente di pregio, la cover frontale e la griglia esterna sono in ABS. La cover frontale è un basculante a chiusura automatica che consente di evitare rientri d'aria indesiderati quando il prodotto è spento, mentre la griglia di espulsione/aspirazione è progettata per ridurre al minimo il rumore proveniente dall'esterno.

Lo scambiatore di calore ad alta efficienza è realizzato in materiale ceramico e presenta un'efficienza fino al 93%.

La motoventola, dotata di cuscinetti a sfera per consumi ridotti e lunga durata, è posizionata dopo lo scambiatore, verso l'esterno del muro, per rendere il prodotto altamente silenzioso.

La lunghezza del tubo in dotazione è 500 mm e richiede uno spessore minimo del muro di 250 mm e massimo di 3 m con prolunghe condotto (2,5 m se presente curva 90°).

La macchina è dotata di doppio filtro antipolvere lavabile e facilmente accessibile per la manutenzione, non necessita di scarico condensa. Grado di protezione IPX4.

Prestazioni massime

AIR 60 permette di ottenere portate di aria in espulsione o immissione fino a 60 m³/h, consentendo quindi di effettuare un adeguato ricambio d'aria anche in stanze di elevata metratura. Il funzionamento a flussi alternati garantisce una qualità dell'aria interna costante.

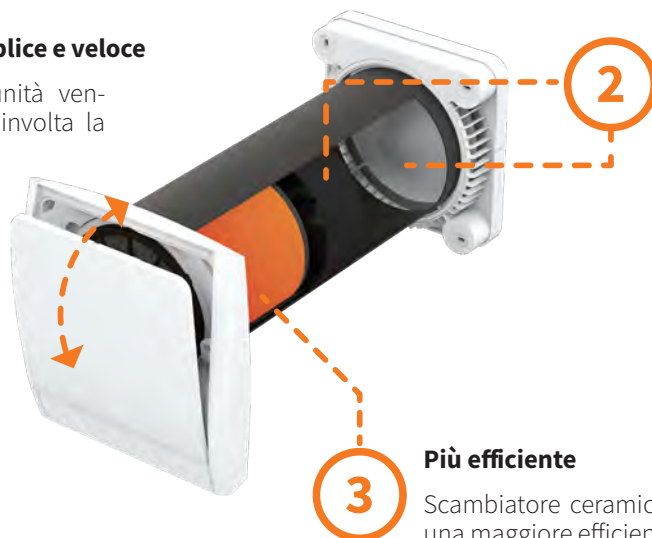
Codice	Descrizione
2105211	AIR 60

AIR 60

CARATTERISTICHE

1 Manutenzione semplice e veloce

Nell'estrazione dell'unità ventilante non viene coinvolta la morsettiera



2 Più silenzioso

Griglia esterna disegnata per garantire un miglior flusso di aria e ridurre il rumore proveniente dall'esterno.

Motore posizionato all'interno del muro oltre lo scambiatore.

3 Più efficiente


Scambiatore ceramico lungo 150 mm per una maggiore efficienza.

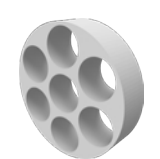
DATI TECNICI E PRESTAZIONI

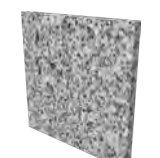
Ø Foro	Tensione	Frequenza	Portata "in"	Portata "out"	Pressione	Pressione	Potenza	Rumorosità	Peso
mm	V	Hz	m³/h	m³/h	mmH ₂ O	Pa	W	dB(A) _{3m}	kg
160	220-240	50	60	60	5,5	54	6,7	30	5

Velocità notte			Velocità 1			Velocità 2			Velocità 3		
Portata	Potenza	Rumorosità	Portata	Potenza	Rumorosità	Portata	Potenza	Rumorosità	Portata	Potenza	Rumorosità
m³/h	W	dB(A) _{3m}	m³/h	W	dB(A) _{3m}	m³/h	W	dB(A) _{3m}	m³/h	W	dB(A) _{3m}
10	3,9	4	20	4,2	9	40	5,5	21	60	6,7	30

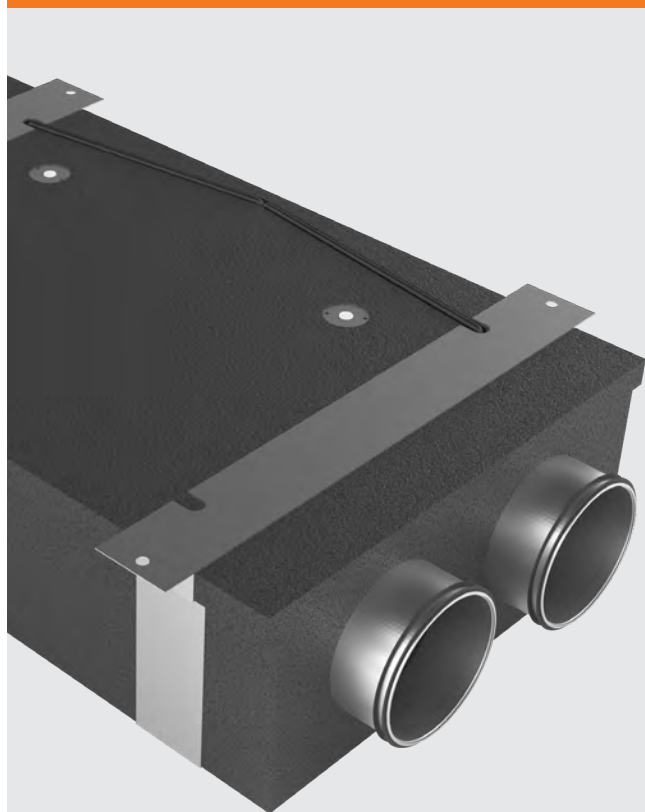
ACCESSORI

Nome	Descrizione	Codice	Misure	Confezione
Set Filtri aria di ricambio AIR 60				
	Set filtri aria standard di ricambio per VMC puntuale AIR 60 (4 pezzi)	2105291		4 pz

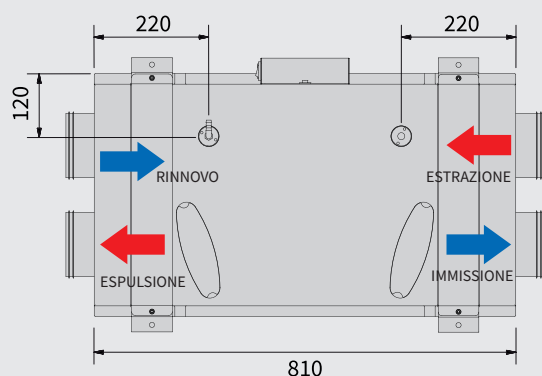
Smorzatore acustico AIR 60				
	Smorzatore acustico per AIR 60 con funzione di riduzione del rumore proveniente dall'esterno quando il recuperatore è spento.	2105293		1 pz

Pannello fonoassorbente AIR 60				
	Pannello di materiale fonoassorbente con funzione di riduzione del rumore proveniente dall'esterno quando il recuperatore AIR 60 è spento.	2105292		1 pz

MICRO REO EC



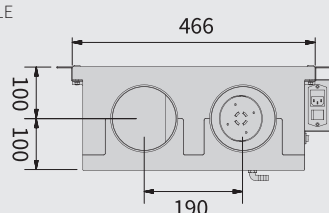
VISTA DAL BASSO



VISTA LATERALE



VISTA FRONTALE



Recuperatore di calore orizzontale MICRO REO EC

Unità di ventilazione residenziale a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento.

Unità monoblocco di dimensioni compatte.

Caratteristiche costruttive

MICRO-REO EC è equipaggiato con uno scambiatore di calore controcorrente in materiale plastico e ventilatori a pale rovesce con controllo elettronico della velocità tramite regolatore EC. MICRO-REO EC è realizzato con una struttura autoportante in PPE, materiale che assicura un elevato grado di isolamento termico. L'accesso ai filtri ePM10 50% (G4) è particolarmente agevole grazie a due apposite aperture poste sul pannello d'ispezione. MICRO-REO EC è predisposto per essere installato a soffitto o a pavimento all'interno di edifici con temperatura ambiente tra 0°C e 45°C.

Prestazioni massime

Portata aria 115 m³/h con prevalenza 100 Pa, assorbimento elettrico massimo 54 W.

Codice	Descrizione
2101010	MICRO REO EC
2101005	REGOLATORE EC

DATI TECNICI secondo Regolamento (UE) N.1254/2014

Caratteristiche tecniche	MICRO REO EC	
Consumo specifico di energia SEC	FREDDO	-72,6 kWh/m ² .a
	TEMPERATO	-35,6 kWh/m ² .a
	CALDO	-11,8 kWh/m ² .a
Classe SEC	A	
Tipologia dichiarata	UVR - UVB	
Tipo di azionamento installato	*	
Tipo di sistema di recupero del calore	A recupero	
Efficienza termica del recupero di calore	85,2%	
Portata massima	115 m ³ /h	
Potenza elettrica assorbita alla portata massima	45 W	
Livello di potenza sonora	51 Lwa dB	
Portata di riferimento	0,025 m ³ /s	
Differenza di pressione di riferimento	50 Pa	
SPI	0,264 W/m ³ /h	
Fattore di controllo CLTR	1	
Tipologia di controllo	Comando manuale (senza DVC)	
Percentuali massime dichiarate di trafilamento	8,8% interno / 6,6% esterno	
Descrizione del segnale relativo al filtro	Allarme filtri non presente	
Consumo annuo di elettricità AEC	910 kWh/a	
Risparmio di riscaldamento annuo AHS	FREDDO	8660 kWh/a (FREDDO)
	TEMPERATO	3560 kWh/a (TEMPERATO)
	CALDO	2000 kWh/a (CALDO)

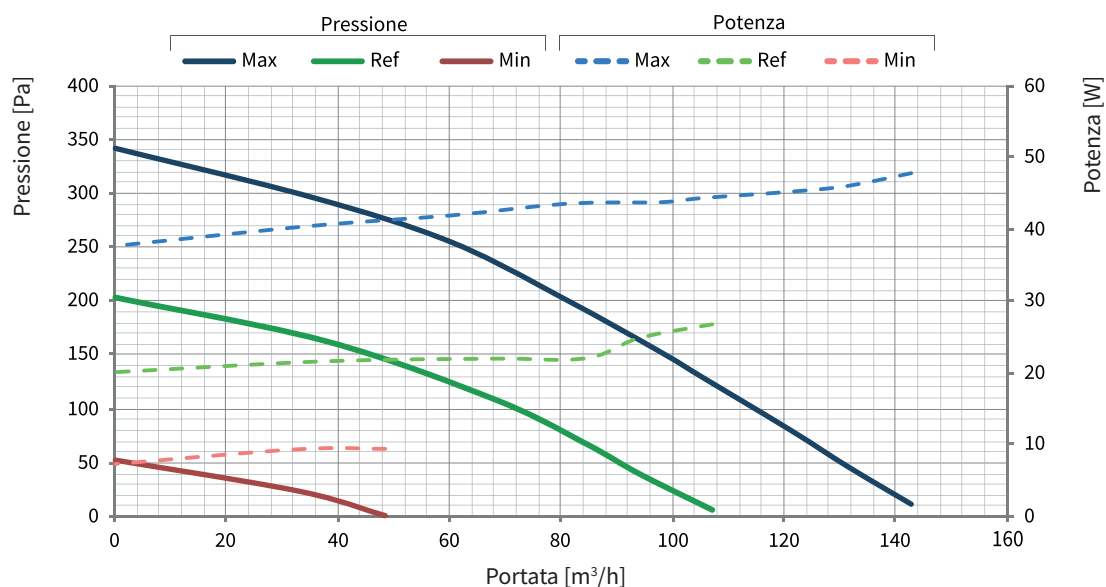
* Micro Reo EC è configurabile nei seguenti modi:
- singola velocità (**di serie**)
- velocità variabile (**con REGOLATORE EC**)

PESO MACCHINA: 9 kg

[mm]

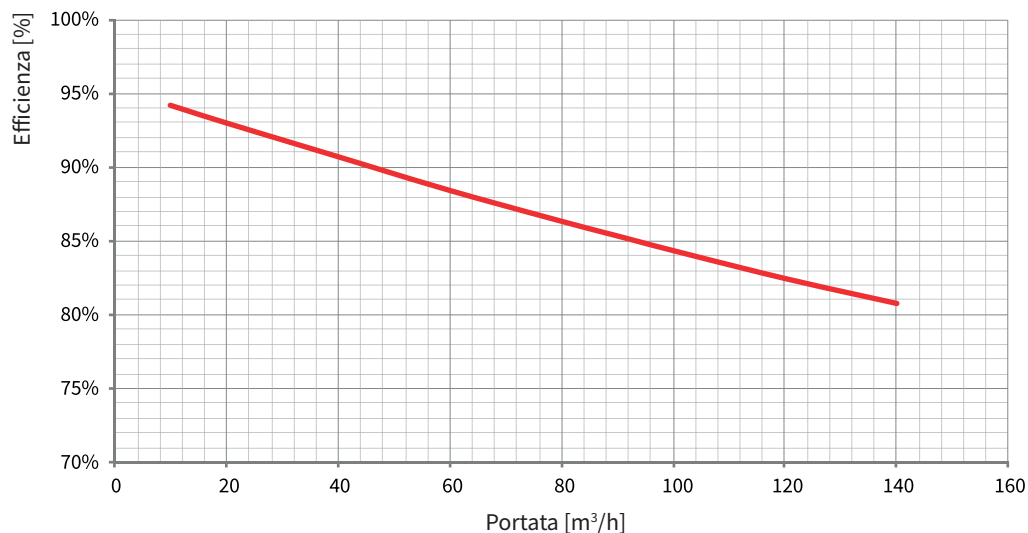
MICRO REO EC

PRESTAZIONI AERAILICHE (UNI EN 13141-7)



L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.
Le prestazioni dichiarate sono con filtri puliti e garantite solo con i filtri originali Hitec a bassa perdita di carico.

EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE*



*I valori sono riferiti alle seguenti condizioni: con aria esterna +7°C e U.R. 72%, con aria ambiente +20°C e U.R. 28% (UNI EN 13141-7).

LIVELLI DI RUMOROSITÀ - Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3741 CLASSE 1

MICRO REO AC	Rumore dalla cassa (dB)	Rumore nel canale (dB)
	100%	100%
125 Hz	39,3	39,9
250 Hz	45,3	49,0
500 Hz	42,5	45,0
1000 Hz	48,0	53,5
2000 Hz	41,7	45,3
4000 Hz	34,2	39,6
8000 Hz	22,7	25,7
Lw dB(A)	50,1	55,0

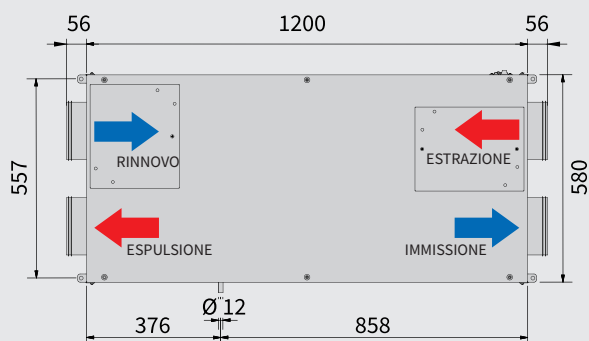
TEST LEAKAGE

Leakage	Condizioni di prova	Classe
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A2
INTERNO	Differenza di pressione 100 Pa	A3

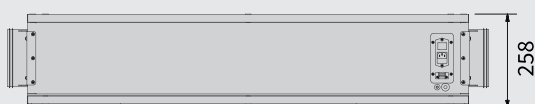
REO 220 EVO



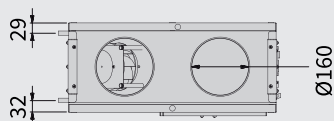
VISTA DAL BASSO



VISTA LATERALE



VISTA FRONTALE



Recuperatore di calore orizzontale REO 220 EVO

Unità di ventilazione meccanica a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento ideale per edifici residenziali e appartamenti condominiali a basso fabbisogno energetico.

Caratteristiche costruttive

Scambiatore di calore controcorrente in alluminio (certificato Eurovent) e ventilatori elettronici a pale rovesce. By-pass totale di serie per il free cooling (o free heating). Struttura autoportante in pannelli sandwich di 22 mm di spessore, isolati con schiuma poliuretanica. Struttura e parti interne in acciaio aluzincato. Filtri classe ePM1 70% ex F7 per il flusso d'aria di rinnovo ed ePM10 50% ex G4 per il flusso d'aria di estrazione, ISO 16890. Installazione orizzontale, a soffitto o a pavimento, all'interno di edifici con temperatura ambiente tra 0°C e 45°C. Fornito di sistema di controllo evoluto EVO e connessione alla rete di alimentazione elettrica.

Prestazioni massime

Portata aria 220 m³/h con prevalenza 100 Pa, assorbimento elettrico massimo 98 W.

Codice	Descrizione
2101240	REO 220 EVO

DATI TECNICI secondo Regolamento (UE) N.1254/2014

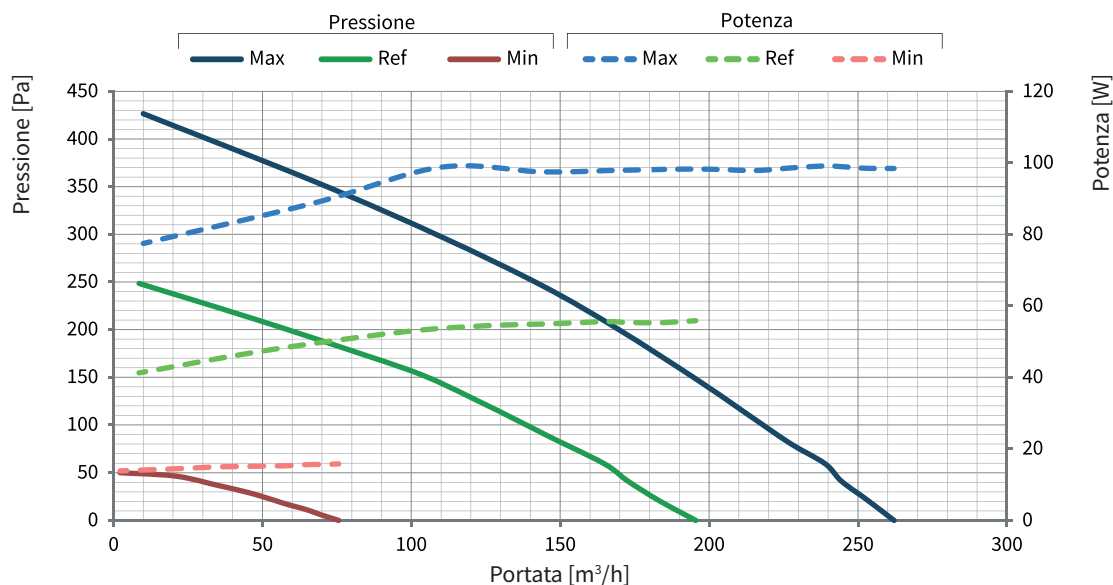
Caratteristiche tecniche	REO 220 EVO
Consumo specifico di energia SEC	FREDDO -70,6 kWh/m ² .a
	TEMPERATO -34,1 kWh/m ² .a
	CALDO -10,5 kWh/m ² .a
Classe SEC	A
Tipologia dichiarata	UVR - UVB
Tipo di azionamento installato	Velocità variabile
Tipo di sistema di recupero del calore	A recupero
Efficienza termica del recupero di calore	82,8%
Portata massima	220 m ³ /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima	98 W
Livello di potenza sonora	54 Lwa dB
Portata di riferimento	0,047 m ³ /s
Differenza di pressione di riferimento	50 Pa
SPI	0,328 W/m ³ /h
Fattore di controllo CLTR	0,95
Tipologia di controllo	Comando a temporizzatore (senza DCV)
Percentuali massime dichiarate di trafilamento	1,7% interno / 2,6% esterno
Consumo annuo di elettricità AEC	420 kWh/a
Risparmio di riscaldamento annuo AHS	FREDDO 8570 kWh/a
	TEMPERATO 4380 kWh/a
	CALDO 1980 kWh/a

PESO MACCHINA: 42 kg

[mm]

REO 220 EVO

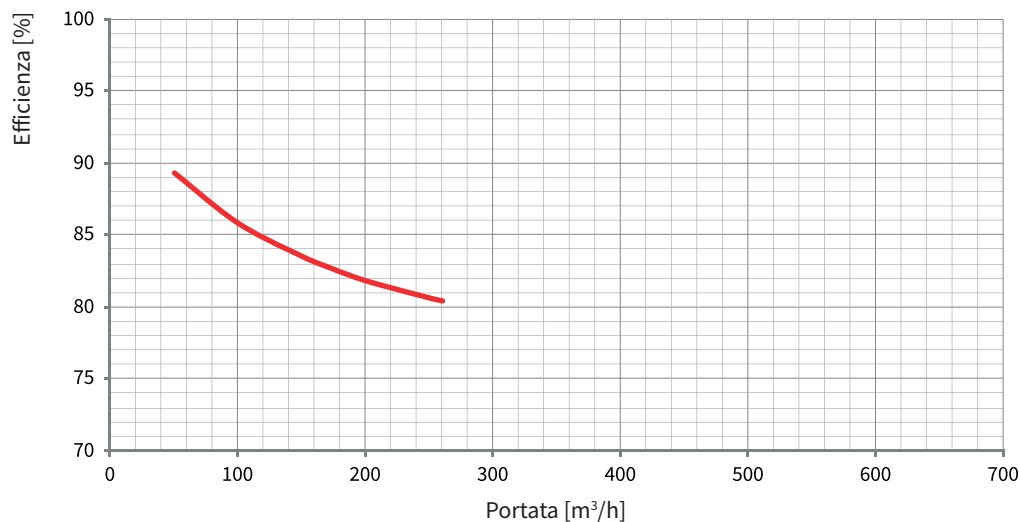
PRESTAZIONI AEREAULICHE (UNI EN 13141-7)



L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.

Le prestazioni dichiarate sono con filtri puliti e garantite solo con i filtri originali Hitec a bassa perdita di carico.

EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE*



*I valori sono riferiti alle seguenti condizioni: con aria esterna +7°C e U.R. 72%, con aria ambiente +20°C e U.R. 28% (UNI EN 13141-7).

LIVELLI DI RUMOROSITÀ - Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3741 CLASSE 1

REO 220	Rumore dalla cassa (dB)		Rumore nel canale (dB)	
	100%	REF	100%	REF
63 Hz	49,4	55,8	59,8	57,9
125 Hz	49,1	44,9	61,6	56,0
250 Hz	55,9	53,6	64,4	61,5
500 Hz	63,6	53,6	74,0	67,8
1000 Hz	54,4	49,5	59,5	53,4
2000 Hz	50,6	43,6	60,1	54,1
4000 Hz	41,7	33,2	59,6	51,5
8000 Hz	26,4	20,8	49,7	41,2
Lw dB(A)	62,0	53,7	72,1	65,2

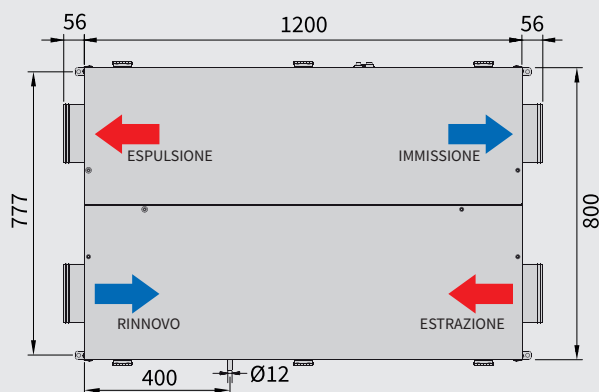
TEST LEAKAGE

Leakage	Condizioni di prova	Classe
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A1
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A1
INTERNO	Differenza di pressione 100 Pa	A1

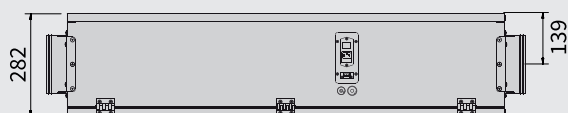
REO 410 EVO



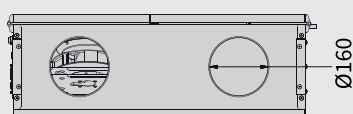
VISTA DAL BASSO



VISTA LATERALE



VISTA FRONTALE



Recuperatore di calore orizzontale REO 410 EVO

Unità di ventilazione meccanica a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento ideale per edifici residenziali e appartamenti condominiali a basso fabbisogno energetico.

Caratteristiche costruttive

Scambiatore di calore controcorrente in alluminio (certificato Eurovent) e ventilatori elettronici a pale rovesce. By-pass totale di serie per il free cooling (o free heating). Struttura autoportante in pannelli sandwich di 22 mm di spessore, isolati con schiuma poliuretanica. Struttura e parti interne in acciaio aluzincato. Filtri classe ePM1 70% ex F7 per il flusso d'aria di rinnovo ed ePM10 50% ex G4 per il flusso d'aria di estrazione, ISO 16890. Installazione orizzontale, a soffitto o a pavimento, all'interno di edifici con temperatura ambiente tra 0°C e 45°C. Fornito di sistema di controllo evoluto EVO e connessione alla rete di alimentazione elettrica.

Prestazioni massime

Portata aria 410 m³/h con prevalenza 100 Pa, assorbimento elettrico massimo 170 W.

Codice	Descrizione
2101340	REO 410 EVO

DATI TECNICI secondo Regolamento (UE) N.1254/2014

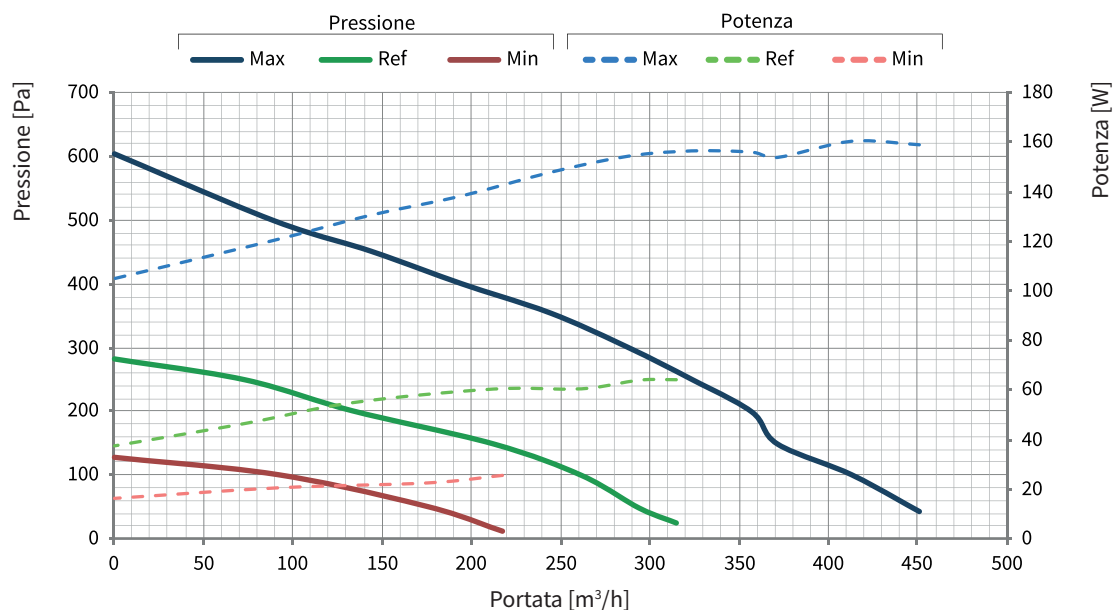
Caratteristiche tecniche	REO 410 EVO
Consumo specifico di energia SEC	FREDDO -73,7 kWh/m ² .a
	TEMPERATO -37,2 kWh/m ² .a
	CALDO -13,7 kWh/m ² .a
Classe SEC	A
Tipologia dichiarata	UVR - UVB
Tipo di azionamento installato	Velocità variabile
Tipo di sistema di recupero del calore	A recupero
Efficienza termica del recupero di calore	82,8%
Portata massima	410 m ³ /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima	170 W
Livello di potenza sonora	58 Lwa dB
Portata di riferimento	0,081 m ³ /s
Differenza di pressione di riferimento	50 Pa
SPI	0,217 W/m ³ /h
Fattore di controllo CLTR	0,95
Tipologia di controllo	Comando a temporizzatore (senza DCV)
Percentuali massime dichiarate di trafilamento	7,2% interno / 2,4% esterno
Consumo annuo di elettricità AEC	291 kWh/a
Risparmio di riscaldamento annuo AHS	FREDDO 8568 kWh/a
	TEMPERATO 4380 kWh/a
	CALDO 1981 kWh/a

PESO MACCHINA: 60 kg

[mm]

REO 410 EVO

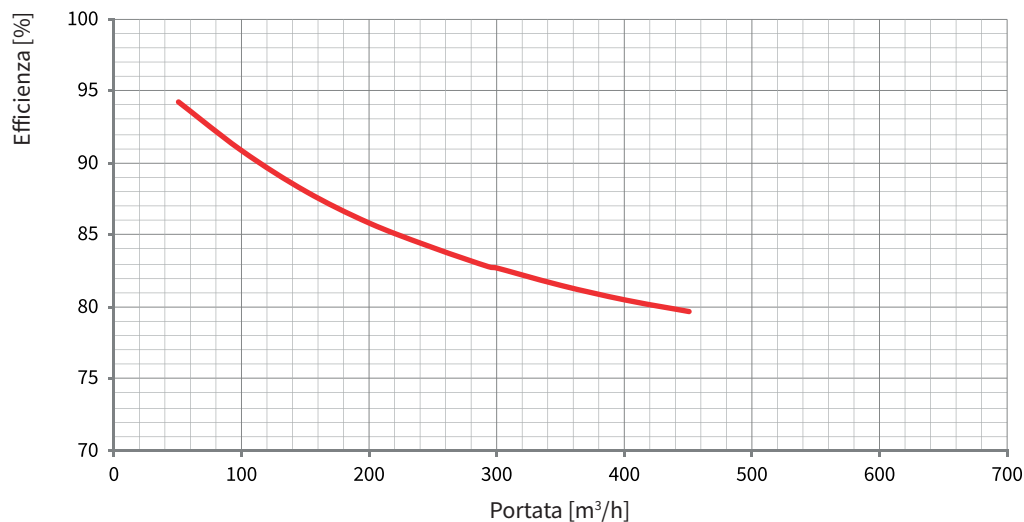
PRESTAZIONI AEREAULICHE (UNI EN 13141-7)



L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.

Le prestazioni dichiarate sono con filtri puliti e garantite solo con i filtri originali Hitec a bassa perdita di carico.

EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE*



*I valori sono riferiti alle seguenti condizioni: con aria esterna +7°C e U.R. 72%, con aria ambiente +20°C e U.R. 28% (UNI EN 13141-7).

LIVELLI DI RUMOROSITÀ - Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3741 CLASSE 1

REO 410	Rumore dalla cassa (dB)		Rumore nel canale (dB)	
	100%	REF	100%	REF
125 Hz	62,6	55,6	62,1	58,9
250 Hz	66,9	63,0	69,9	66,0
500 Hz	69,6	56,9	72,9	66,6
1000 Hz	49,4	47,2	60,6	56,6
2000 Hz	48,6	41,8	58,6	54,8
4000 Hz	42,9	35,2	59,1	53,3
8000 Hz	45,9	41,1	67,7	59,4
Lw dB(A)	67,3	57,8	72,7	66,6

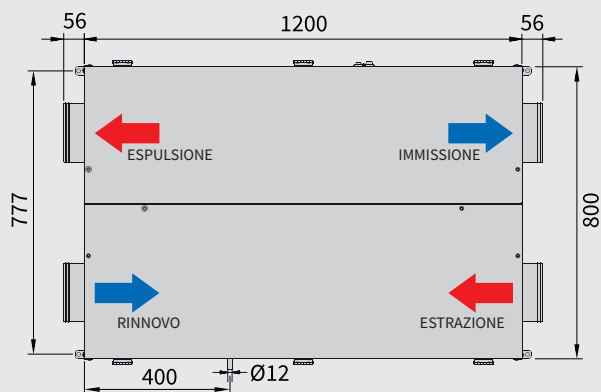
TEST LEAKAGE

Leakage	Condizioni di prova	Classe
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A1
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A1
INTERNO	Differenza di pressione 100 Pa	A2

REO 580 EVO



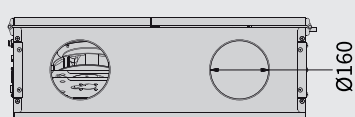
VISTA DAL BASSO



VISTA LATERALE



VISTA FRONTALE



Recuperatore di calore orizzontale REO 580 EVO

Unità di ventilazione meccanica a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento ideale per edifici residenziali e appartamenti condominiali a basso fabbisogno energetico.

Caratteristiche costruttive

Scambiatore di calore controcorrente in alluminio (certificato Eurovent) e ventilatori elettronici a pale rovesce. By-pass totale di serie per il free cooling (o free heating). Struttura autoportante in pannelli sandwich di 22 mm di spessore, isolati con schiuma poliuretanica. Struttura e parti interne in acciaio aluzincato. Filtri classe ePM1 70% ex F7 per il flusso d'aria di rinnovo ed ePM10 50% ex G4 per il flusso d'aria di estrazione, ISO 16890. Installazione orizzontale, a soffitto o a pavimento, all'interno di edifici con temperatura ambiente tra 0°C e 45°C. Fornito di sistema di controllo evoluto EVO e connessione alla rete di alimentazione elettrica.

Prestazioni massime

Portata aria 590 m³/h con prevalenza 100 Pa, assorbimento elettrico massimo 340 W.

Codice	Descrizione
2101440	REO 580 EVO

DATI TECNICI secondo Regolamento (UE) N.1254/2014

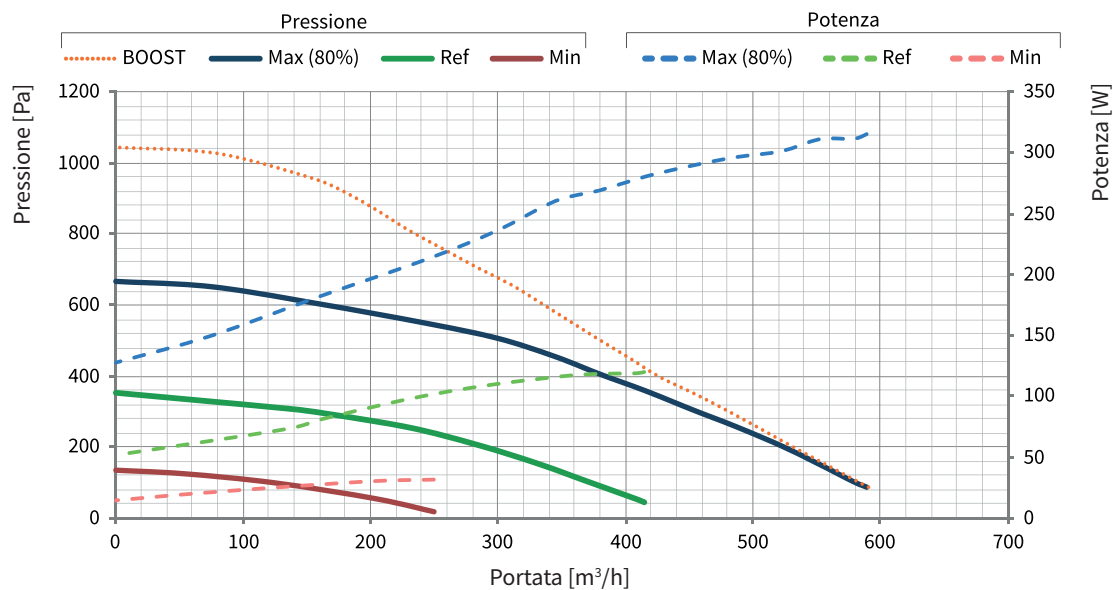
Caratteristiche tecniche	REO 580 EVO
Consumo specifico di energia SEC	FREDDO -70,2 kWh/m ² .a TEMPERATO -34,4 kWh/m ² .a CALDO -11,3 kWh/m ² .a
Classe SEC	A
Tipologia dichiarata	UVR - UVB
Tipo di azionamento installato	Velocità variabile
Tipo di sistema di recupero del calore	A recupero
Efficienza termica del recupero di calore	80,4%
Portata massima	590 m ³ /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima	340 W
Livello di potenza sonora	63 Lwa dB
Portata di riferimento	0,114 m ³ /s
Differenza di pressione di riferimento	50 Pa
SPI	0,29 W/m ³ /h
Fattore di controllo CLTR	0,95
Tipologia di controllo	Comando a temporizzatore (senza DCV)
Percentuali massime dichiarate di trafilamento	5,1% interno / 1,7% esterno
Consumo annuo di elettricità AEC	373 kWh/a
Risparmio di riscaldamento annuo AHS	FREDDO 8426 kWh/a TEMPERATO 4307 kWh/a CALDO 1948 kWh/a

PESO MACCHINA: 60 kg

[mm]

REO 580 EVO

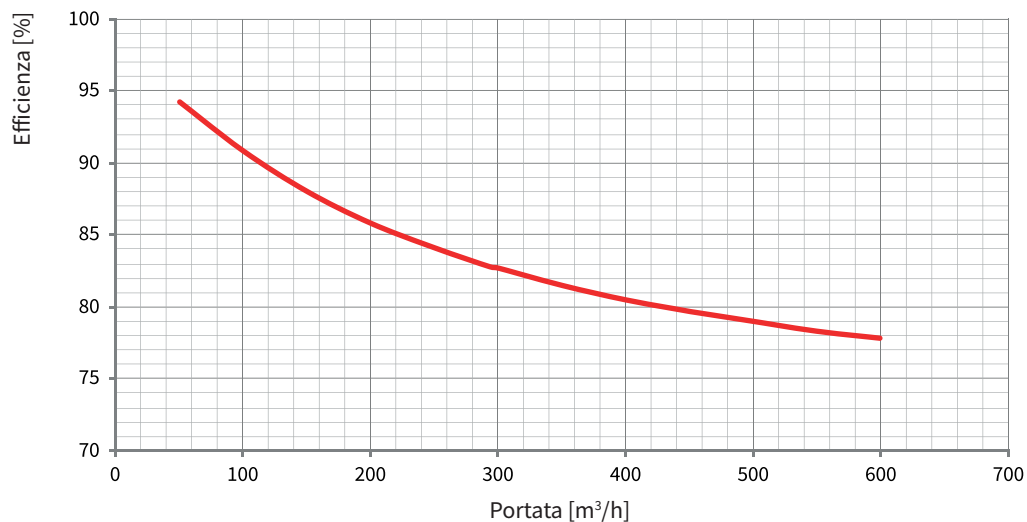
PRESTAZIONI AEREAULICHE (UNI EN 13141-7)



L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.

Le prestazioni dichiarate sono con filtri puliti e garantite solo con i filtri originali Hitec a bassa perdita di carico.

EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE*



*I valori sono riferiti alle seguenti condizioni: con aria esterna +7°C e U.R. 72%, con aria ambiente +20°C e U.R. 28% (UNI EN 13141-7).

LIVELLI DI RUMOROSITÀ - Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3741 CLASSE 1

REO 580	Rumore dalla cassa (dB)		Rumore nel canale (dB)	
	100%	REF	100%	REF
125 Hz	62,2	56,1	70,6	64,8
250 Hz	69,7	69,2	76,5	75,5
500 Hz	73,2	62,8	79,8	69,9
1000 Hz	54,4	49,7	68,8	60,2
2000 Hz	51,2	44,8	65,5	58,6
4000 Hz	46,5	40,3	65,7	58,0
8000 Hz	44,1	42,5	70,7	61,8
Lw dB(A)	70,7	63,5	78,9	71,4

TEST LEAKAGE

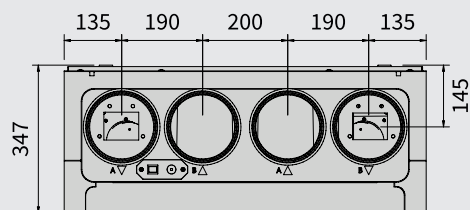
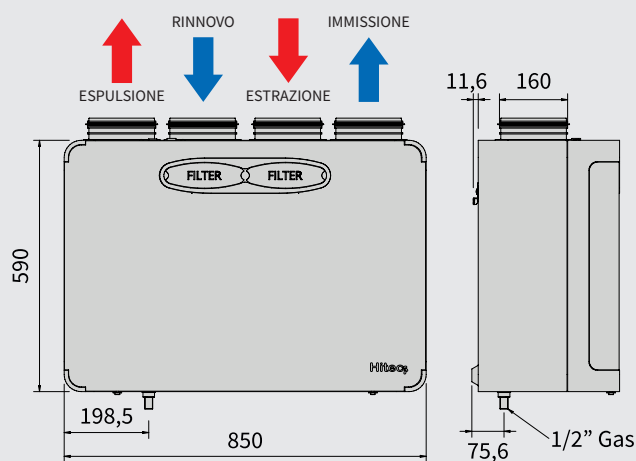
Leakage	Condizioni di prova	Classe
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A1
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A1
INTERNO	Differenza di pressione 100 Pa	A2

REV 200 EVO



VISTA FRONTALE

VISTA LATERALE



VISTA DALL'ALTO

Recuperatore di calore verticale REV 200 EVO

Unità di ventilazione meccanica a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento ideale per edifici residenziali e appartamenti condominiali a basso fabbisogno energetico.

Caratteristiche costruttive

Scambiatore di calore controcorrente in alluminio e ventilatori elettronici a pale rovesce. By-pass parziale di serie per il free cooling (o free heating) automatico. Struttura autoportante in PPE. Filtri classe ePM10 50% - G4 sia per il flusso d'aria di rinnovo sia per il flusso d'aria di estrazione.

Predisposto per essere installato a parete, all'interno di edifici con temperatura ambiente tra 0°C e 45°C. Fornita di sistema di controllo evoluto EVO e connessione alla rete di alimentazione elettrica.

Prestazioni massime

Portata aria 178 m³/h con prevalenza 100 Pa, assorbimento elettrico massimo 84 W.

Codice	Descrizione
2102620	REV 200 EVO

DATI TECNICI secondo Regolamento (UE) N.1254/2014

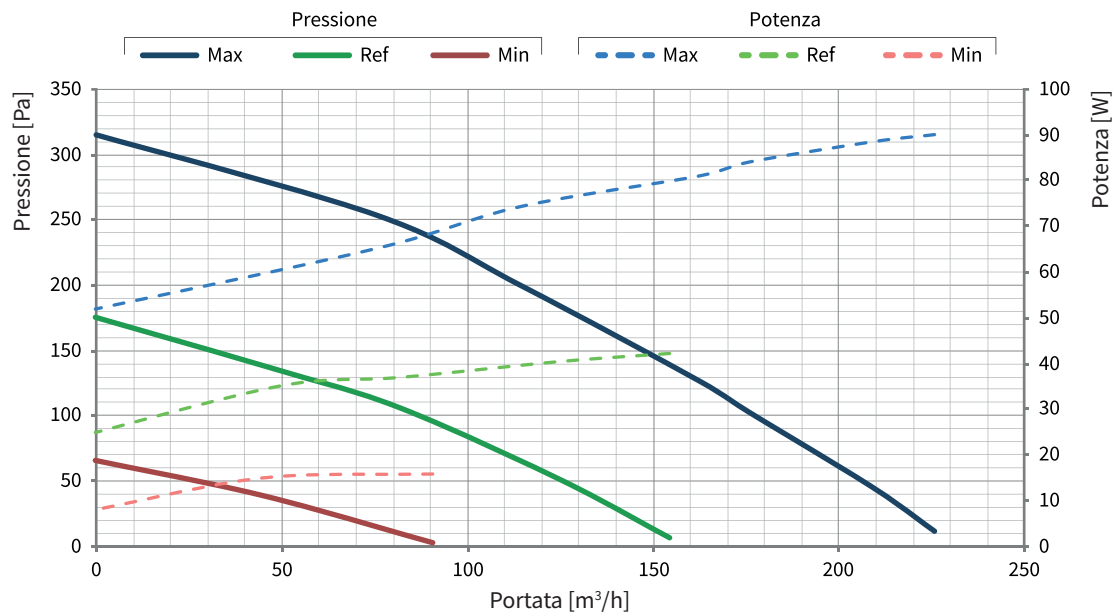
Caratteristiche tecniche	REV 200 EVO
Consumo specifico di energia SEC	FREDDO -70,5 kWh/(m ² .a)
	TEMPERATO -34,1 kWh/(m ² .a)
	CALDO -10,6 kWh/(m ² .a)
Classe SEC	A
Tipologia dichiarata	UVR - UVB
Tipo di azionamento installato	Velocità variabile
Tipo di sistema di recupero del calore	A recupero
Efficienza termica del recupero di calore	82,3%
Portata massima	176,4 m ³ /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima	84 W
Livello di potenza sonora	55,6 Lwa dB
Portata di riferimento	0,035 m ³ /s
Differenza di pressione di riferimento	50 Pa
SPI	0,322 W/m ³ /h
Fattore di controllo CLTR	0,95
Tipologia di controllo	Comando a temporizzatore (senza DCV)
Percentuali massime dichiarate di trafilamento	15,9% interno / 12,7% esterno
Consumo annuo di elettricità AEC	409 kWh/a
Risparmio di riscaldamento annuo AHS	FREDDO 8539 kWh/a
	TEMPERATO 4365 kWh/a
	CALDO 1974 kWh/a

PESO MACCHINA: 25 kg

[mm]

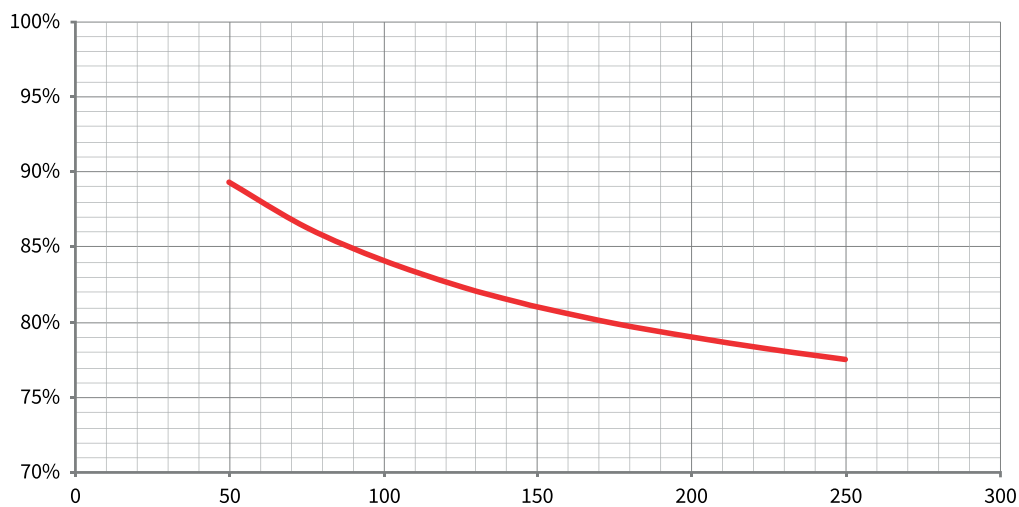
REV 200 EVO

PRESTAZIONI AERULICHE (UNI EN 13141-7)



L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.
Le prestazioni dichiarate sono con filtri puliti e garantite solo con i filtri originali Hitec a bassa perdita di carico.

EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE*



*I valori sono riferiti alle seguenti condizioni: con aria esterna +7°C e U.R. 72%, con aria ambiente +20°C e U.R. 38% (UNI EN 13141-7).

LIVELLI DI RUMOROSITÀ - Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3741 CLASSE 1

REV 200 EVO LINE	Rumore dalla cassa (dB)		Rumore nel canale (dB)	
	100%	REF	100%	REF
125 Hz	59,7	56,3	63,8	59,5
250 Hz	65,1	62,2	68,4	65,9
500 Hz	59,2	52,3	63,2	55,5
1000 Hz	49,0	45,2	58,9	51,8
2000 Hz	40,5	34,3	51,7	43,8
4000 Hz	36,4	31,8	51,2	41,8
8000 Hz	31,1	29,8	46,0	36,7
Lw dB(A)	59,9	55,6	65,0	59,7

TEST LEAKAGE

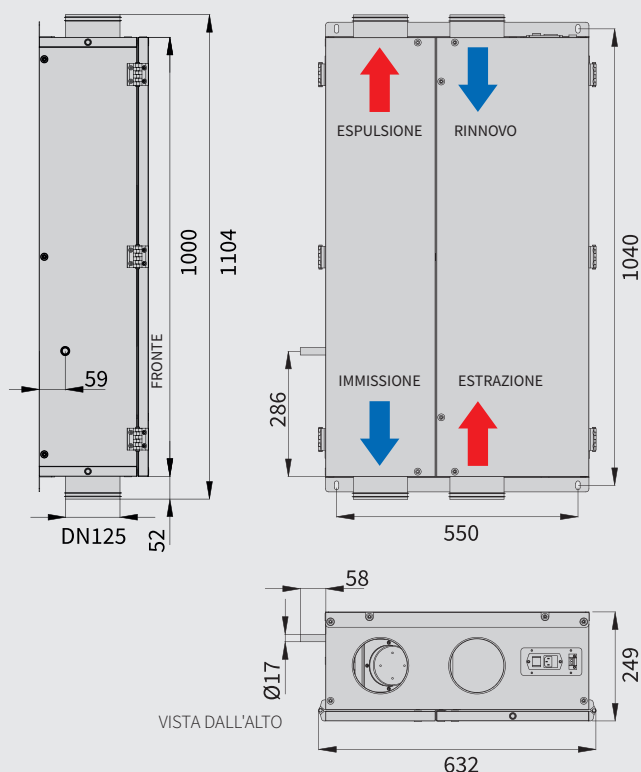
Leakage	Condizioni di prova	Classe
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A3
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A3
INTERNO	Differenza di pressione 100 Pa	A3

REV 130 EVO.I



VISTA LATERALE

VISTA FRONTALE



Recuperatore di calore verticale REV 130 EVO.I a incasso

Unità di ventilazione meccanica a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento ideale per edifici residenziali e appartamenti condominiali a basso fabbisogno energetico.

Caratteristiche costruttive

Scambiatore di calore controcorrente in materiale plastico e ventilatori elettronici a pale rovesce. By-pass parziale di serie per il free cooling (o free heating) automatico. Struttura autoportante in pannelli sandwich di 22 mm di spessore, isolati con schiuma poliuretanica. Struttura e parti interne in acciaio aluzincato. Filtri classe ePM1 70% ex F7 per il flusso d'aria di rinnovo ed ePM10 50% ex G4 per il flusso d'aria di estrazione, ISO 16890. Predisposto per essere installato a parete, a incasso nell'apposito armadio di predisposizione, all'interno di edifici con temperatura ambiente tra 0°C e 45°C. L'armadio ad incasso è già dotato di 6 immissioni per tubo Ø 75 e 6 estrazioni. Fornito di sistema di controllo evoluto EVO e connessione alla rete di alimentazione elettrica.

Prestazioni massime

Portata aria 135 m³/h con prevalenza 100 Pa, assorbimento elettrico massimo 84 W.

Codice	Descrizione
2102121	REV 130 EVO.I

DATI TECNICI secondo Regolamento (UE) N.1254/2014

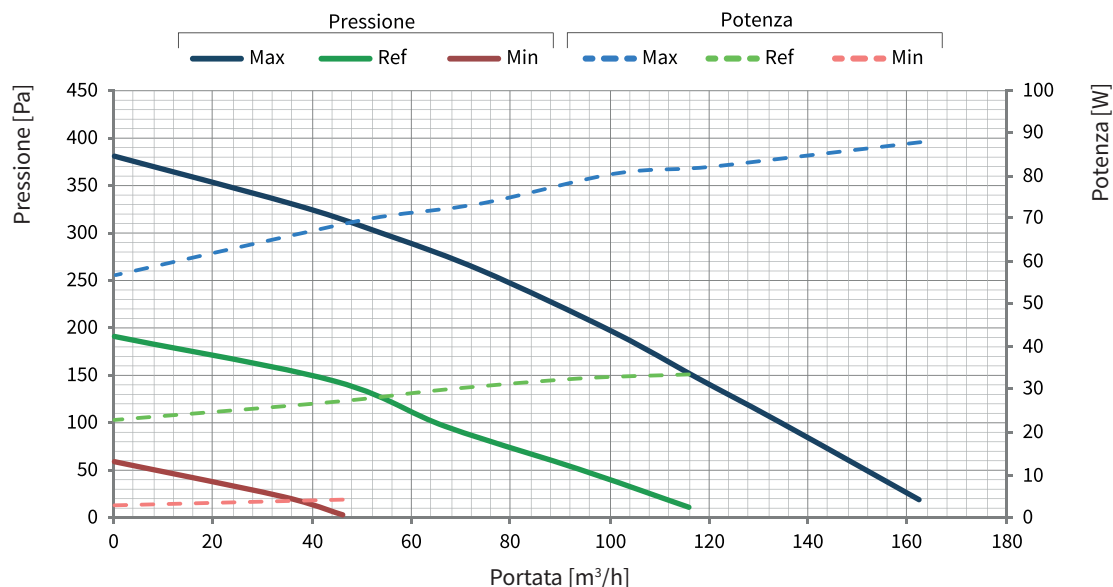
Caratteristiche tecniche	REV 130 EVO.I
Consumo specifico di energia SEC	FREDDO -71,3 kWh/(m ² .a)
	TEMPERATO -34,1 kWh/(m ² .a)
	CALDO -10,2 kWh/(m ² .a)
Classe SEC	A
Tipologia dichiarata	UVR - UVB
Tipo di azionamento installato	Velocità variabile
Tipo di sistema di recupero del calore	A recupero
Efficienza termica del recupero di calore	84,9%
Portata massima	135 m ³ /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima	84 W
Livello di potenza sonora	55,5 Lwa dB
Portata di riferimento	0,026 m ³ /s
Differenza di pressione di riferimento	50 Pa
SPI	0,348 W/m ³ /h
Fattore di controllo CLTR	0,95
Tipologia di controllo	Comando a temporizzatore (senza DCV)
Percentuali massime dichiarate di trafilamento	16% interno / 16% esterno
Consumo annuo di elettricità AEC	440 kWh/a
Risparmio di riscaldamento annuo AHS	FREDDO 8690 kWh/a
	TEMPERATO 4440 kWh/a
	CALDO 2010 kWh/a

PESO MACCHINA: 34 kg

[mm]

REV 130 EVO.I

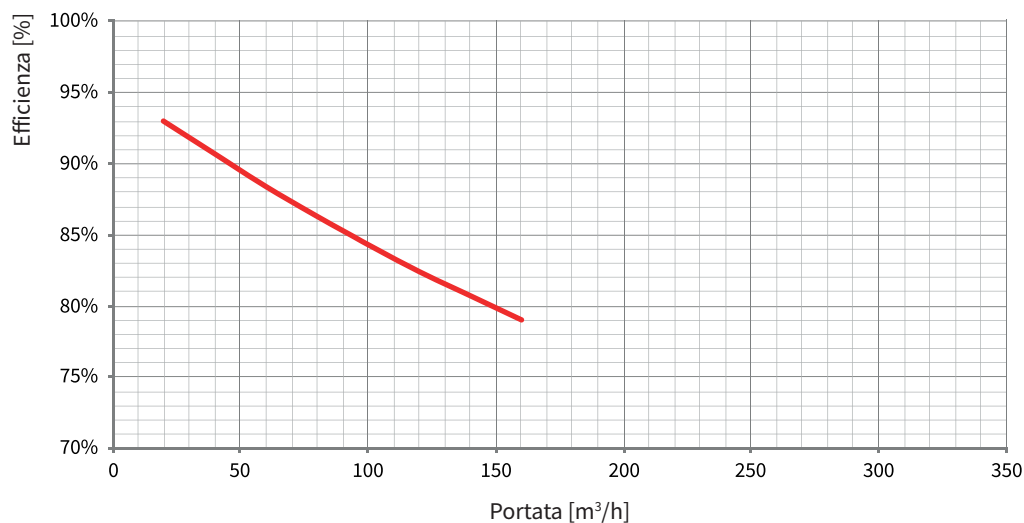
PRESTAZIONI AERAILICHE (UNI EN 13141-7)



L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.

Le prestazioni dichiarate sono con filtri puliti e garantite solo con i filtri originali Hitec a bassa perdita di carico.

EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE*



*I valori sono riferiti alle seguenti condizioni: con aria esterna +7°C e U.R. 72%, con aria ambiente +20°C e U.R. 28% (UNI EN 13141-7).

LIVELLI DI RUMOROSITÀ - Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3741 CLASSE 3

REV 130 EVO.I	Rumore dalla cassa (dB)		Rumore nel canale (dB)	
	100%	REF	100%	REF
125 Hz	58,5	52,7	59,8	53,9
250 Hz	69,8	62,8	71,1	64,0
500 Hz	61,2	50,7	67,4	59,2
1000 Hz	49,0	43,6	59,4	48,7
2000 Hz	42,6	32,3	53,6	43,9
4000 Hz	34,5	27,7	50,6	41,0
8000 Hz	40,3	37,6	52,5	42,7
Lw dB(A)	63,2	55,5	67,7	59,5

TEST LEAKAGE

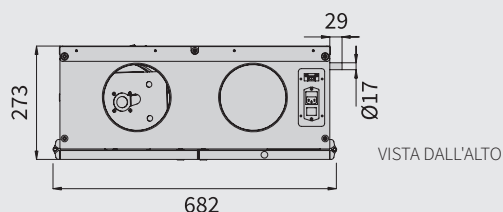
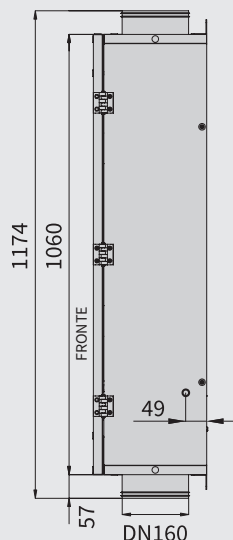
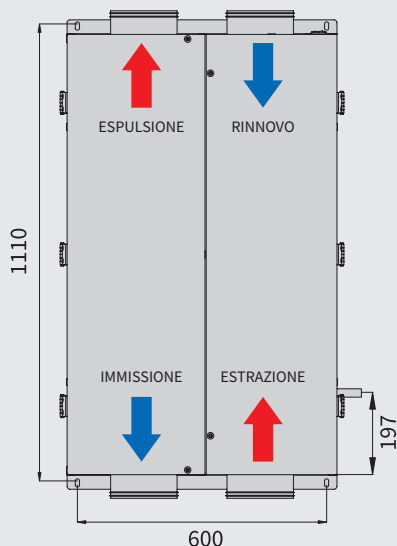
Leakage	Condizioni di prova	Classe
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A3
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A3
INTERNO	Differenza di pressione 100 Pa	A3

REV 290 EVO.I



VISTA FRONTALE

VISTA LATERALE



VISTA DALL'ALTO

Recuperatore di calore verticale REV 290 EVO.I a incasso

Unità di ventilazione meccanica a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento ideale per edifici residenziali e appartamenti condominiali a basso fabbisogno energetico.

Caratteristiche costruttive

Scambiatore di calore controcorrente in alluminio (certificato Eurovent) e ventilatori elettronici a pale rovesce. By-pass parziale di serie per il free cooling (o free heating) automatico. Struttura autoportante in pannelli sandwich di 22 mm di spessore, isolati con schiuma poliuretanica. Struttura e parti interne in acciaio aluzincato. Filtri classe ePM1 70% ex F7 per il flusso d'aria di rinnovo ed ePM10 50% ex G4 per il flusso d'aria di estrazione, ISO 16890. Predisposto per essere installato a parete, a incasso nell'apposito armadio di predisposizione, all'interno di edifici con temperatura ambiente tra 0°C e 45°C. L'armadio ad incasso è già dotato di 8 immissioni per tubo Ø 75 e 8 estrazioni. Fornito di sistema di controllo evoluto EVO e connessione alla rete di alimentazione elettrica.

Prestazioni massime

Portata aria 295 m³/h con prevalenza 100 Pa, assorbimento elettrico massimo 171 W.

Codice	Descrizione
2102221	REV 290 EVO.I

DATI TECNICI secondo Regolamento (UE) N.1254/2014

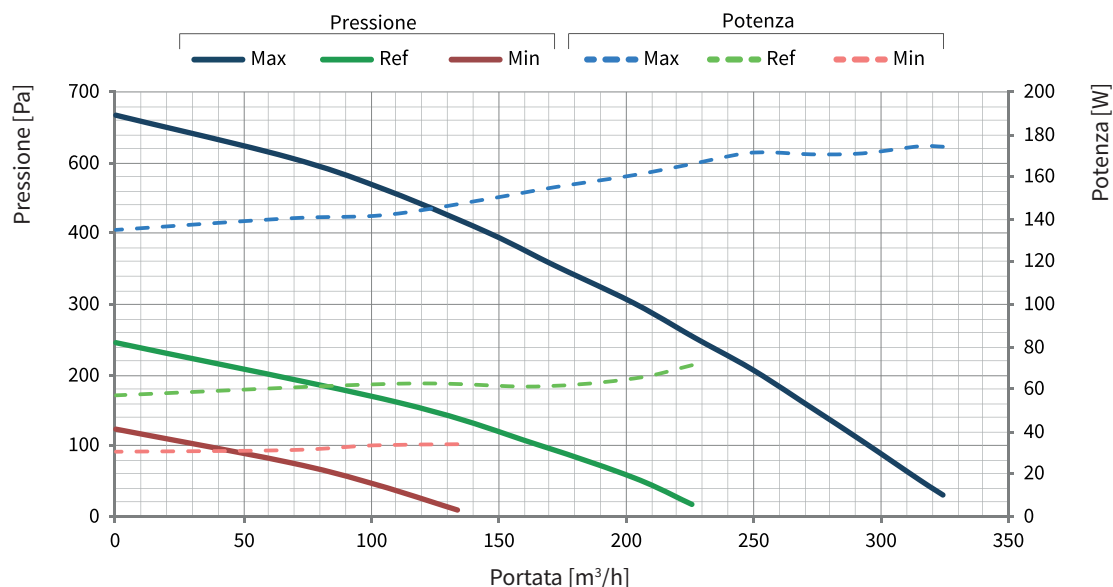
Caratteristiche tecniche	REV 290 EVO.I
Consumo specifico di energia SEC	FREDDO -70,3 kWh/(m ² .a)
	TEMPERATO -34,1 kWh/(m ² .a)
	CALDO -10,8 kWh/(m ² .a)
Classe SEC	A
Tipologia dichiarata	UVR - UVB
Tipo di azionamento installato	Velocità variabile
Tipo di sistema di recupero del calore	A recupero
Efficienza termica del recupero di calore	82,0%
Portata massima	295 m ³ /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima	171 W
Livello di potenza sonora	56,1 Lwa dB
Portata di riferimento	0,057 m ³ /s
Differenza di pressione di riferimento	50 Pa
SPI	0,314 W/m ³ /h
Fattore di controllo CLTR	0,95
Tipologia di controllo	Comando a temporizzatore (senza DCV)
Percentuali massime dichiarate di trafilamento	6,9% interno / 5,9% esterno
Consumo annuo di elettricità AEC	400 kWh/a
Risparmio di riscaldamento annuo AHS	FREDDO 8500 kWh/a
	TEMPERATO 4350 kWh/a
	CALDO 1970 kWh/a

PESO MACCHINA: 41 kg

[mm]

REV 290 EVO.I

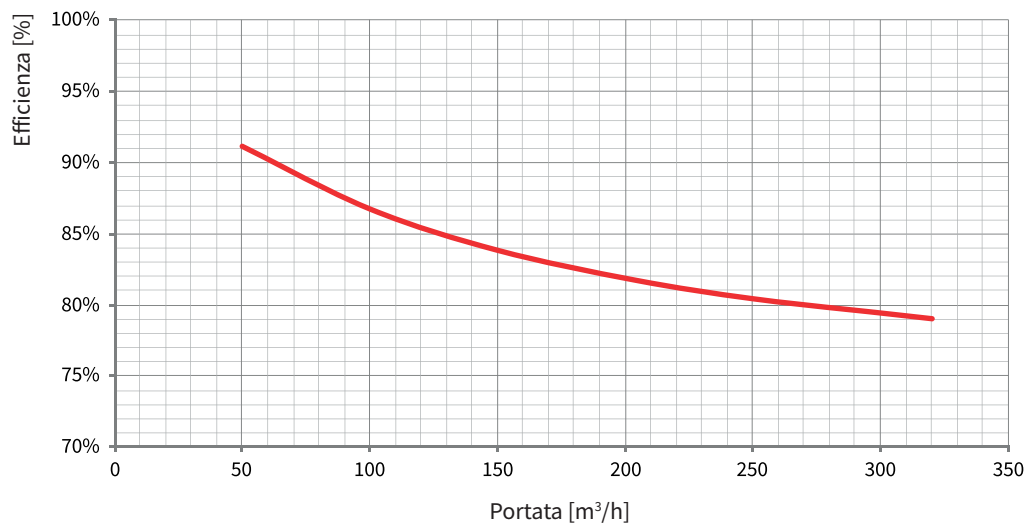
PRESTAZIONI AEREAULICHE (UNI EN 13141-7)



L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.

Le prestazioni dichiarate sono con filtri puliti e garantite solo con i filtri originali Hitec a bassa perdita di carico.

EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE*



*I valori sono riferiti alle seguenti condizioni: con aria esterna +7°C e U.R. 72%, con aria ambiente +20°C e U.R. 28% (UNI EN 13141-7).

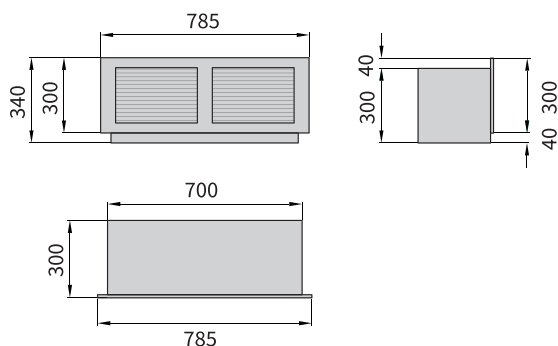
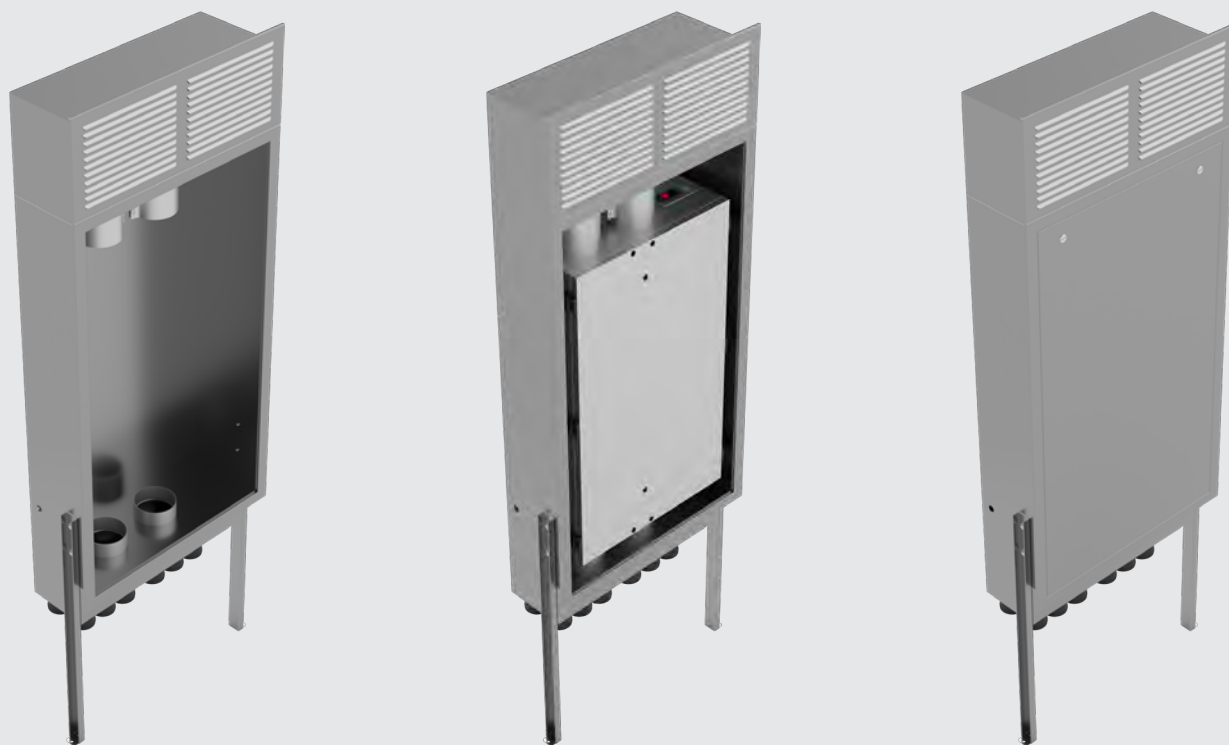
LIVELLI DI RUMOROSITÀ - Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3741 CLASSE 3

REV 290 EVO.I	Rumore dalla cassa (dB)		Rumore nel canale (dB)	
	100%	REF	100%	REF
125 Hz	59,9	52,6	58,4	51,4
250 Hz	66,0	63,5	72,2	70,3
500 Hz	64,1	51,0	66,2	53,7
1000 Hz	49,0	42,2	57,7	49,5
2000 Hz	44,7	36,4	55,0	47,3
4000 Hz	39,1	30,9	53,0	43,4
8000 Hz	40,9	38,9	62,0	49,2
Lw dB(A)	62,9	56,1	68,3	62,6

TEST LEAKAGE

Leakage	Condizioni di prova	Classe
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A2
INTERNO	Differenza di pressione 100 Pa	A2

Armadio da incasso REV 130 EVO.I



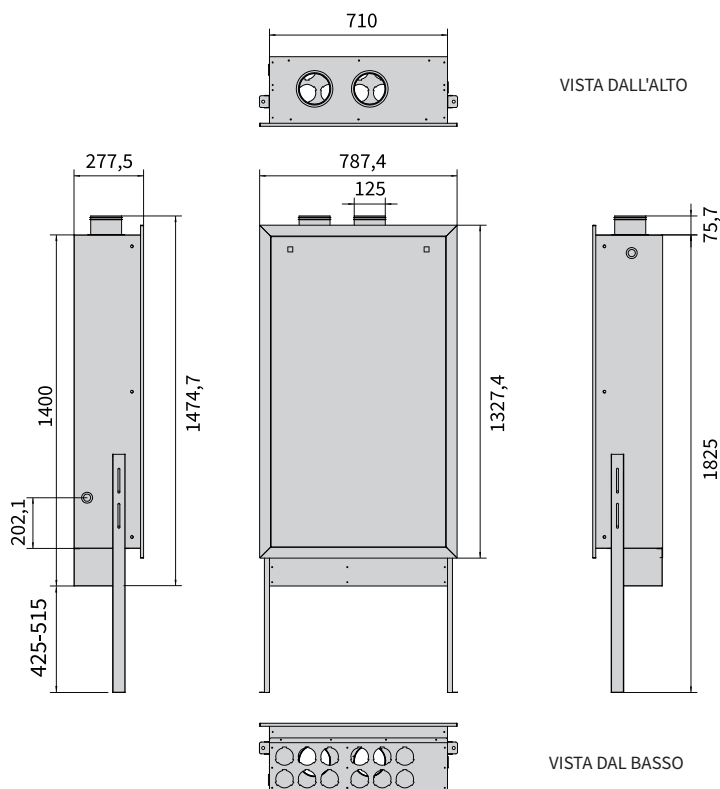
Armadio ad incasso REV 130 EVO.I

La REV 130 EVO.I può essere installata a parete nell'apposito armadio, progettato per l'incasso a muro.

L'armadio è predisposto con gli attacchi per il collegamento di 6 condotti DN 75 di immissione e 6 di estrazioni sul lato inferiore e condotti Ø125 di espulsione rinnovo su quello superiore. L'armadio può essere accoppiato con il plenum griglie, che permette l'aspirazione e l'espulsione dell'aria all'esterno evitando fenomeni di cortocircuito.

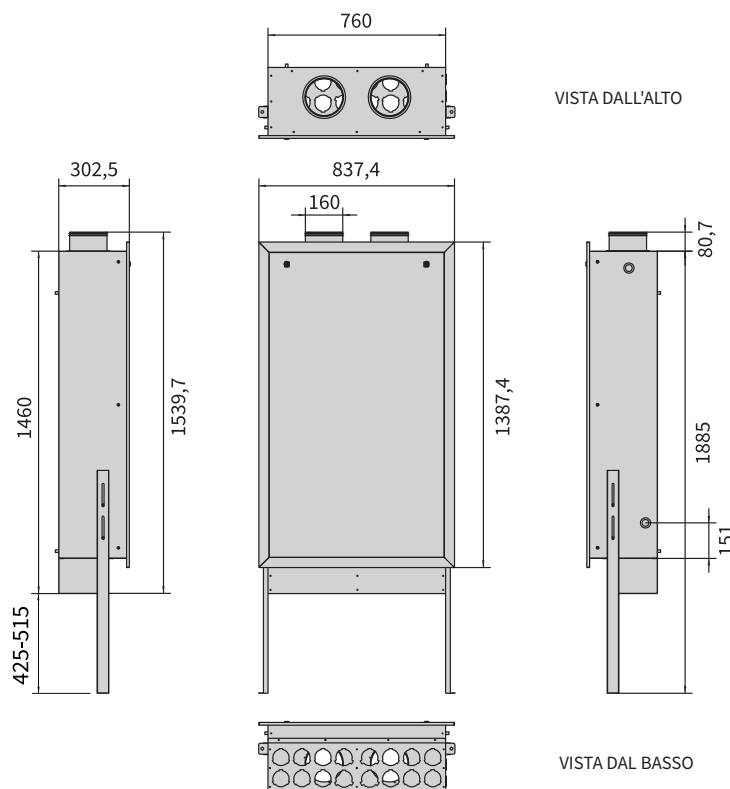
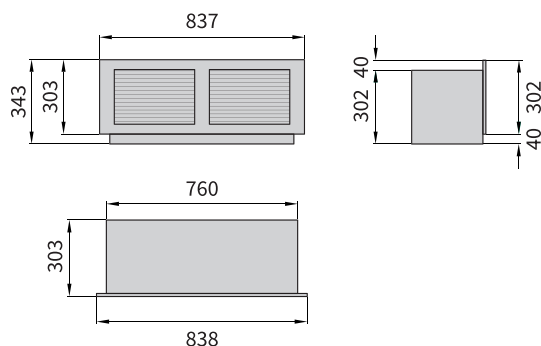
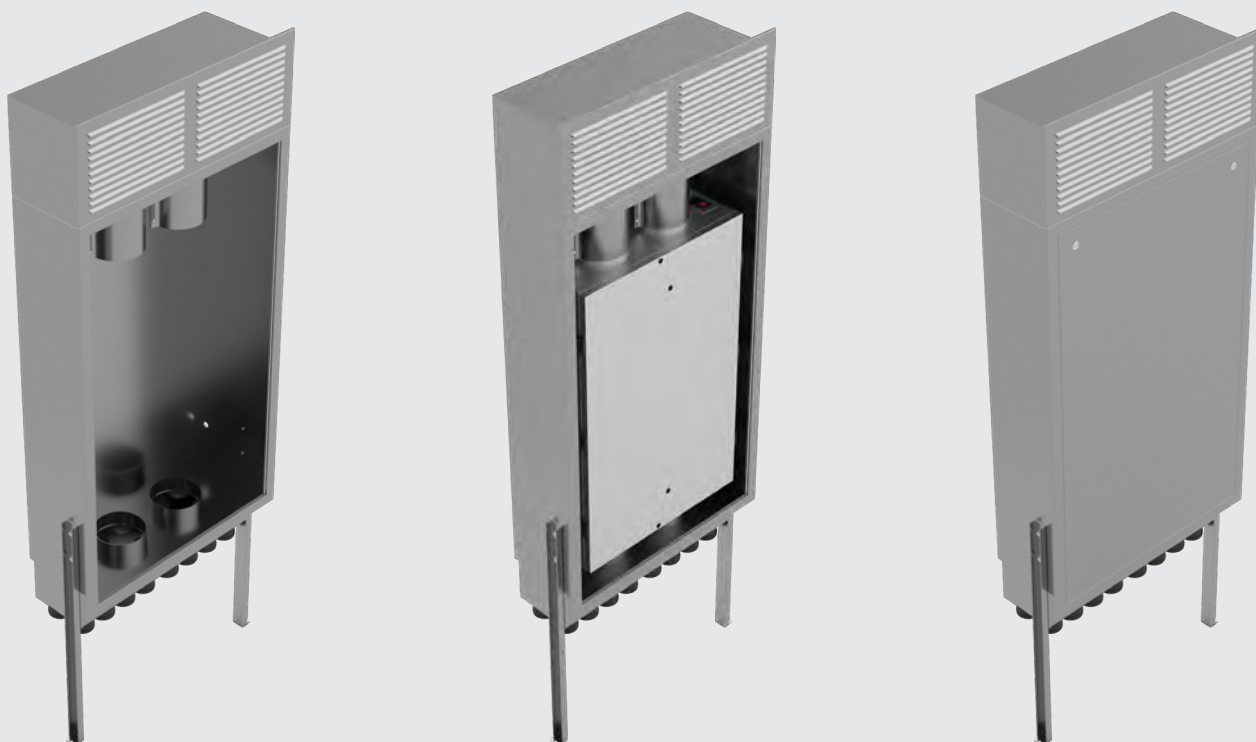
L'installazione della macchina all'interno dell'armadio è semplice e veloce. L'armadio è regolabile in altezza.

Nota: l'installazione della macchina deve avvenire in locali riparati, non esposti alle intemperie ed assicurandosi di rispettare tutte le condizioni di installazione disposte.



Codice	Descrizione
2102191	Plenum griglie
2102190	Armadio incasso
2102299	Tappo per uscite

Armadio da incasso REV 290 EVO.I



Armadio ad incasso REV 290 EVO.I

La REV 290 EVO.I può essere installata a parete nell'apposito armadio, progettato per l'incasso a muro.

L'armadio è predisposto con gli attacchi per il collegamento di 8 condotti DN 75 di immissione e 8 di estrazioni sul lato inferiore e condotti Ø160 di espulsione rinnovo su quello superiore. L'armadio può essere accoppiato con il plenum griglie, che permette l'aspirazione e l'espulsione dell'aria all'esterno evitando fenomeni di cortocircuito.

L'installazione della macchina all'interno dell'armadio è semplice e veloce. L'armadio è regolabile in altezza.

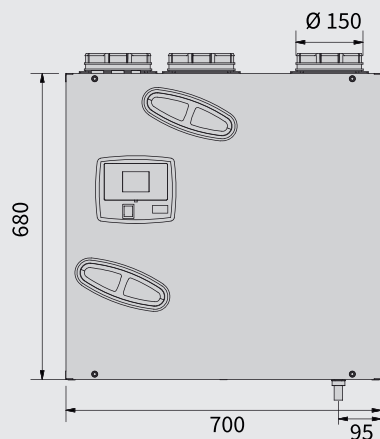
Nota: l'installazione della macchina deve avvenire in locali riparati, non esposti alle intemperie ed assicurandosi di rispettare tutte le condizioni di installazione disposte.

Codice	Descrizione
2102291	Plenum griglie
2102290	Armadio incasso
2102299	Tappo per uscite

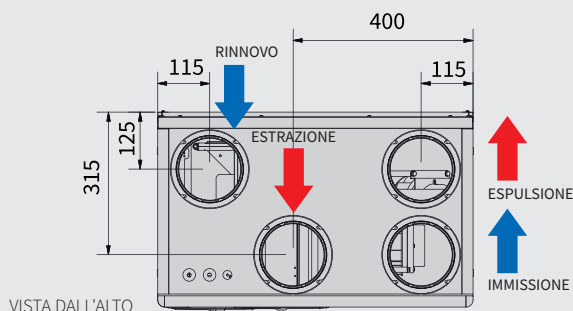
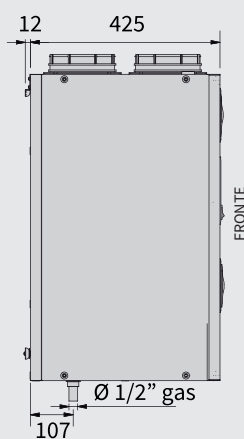
REV 250 EVO



VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE



VISTA DALL'ALTO

Recuperatore di calore verticale REV 250 EVO

Unità di ventilazione meccanica a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento ideale per edifici residenziali e appartamenti condominiali a basso fabbisogno energetico.

Caratteristiche costruttive

Scambiatore di calore controcorrente in alluminio (certificato Eurovent) e ventilatori elettronici a pale rovesce. By-pass totale per il free cooling (o free heating) automatico. Struttura autoportante in pannelli sandwich di 23 mm di spessore, isolati in schiuma poliuretanica. La parte esterna della struttura è in lamiera plastofilmata di colore grigio, mentre la parte interna dei pannelli è in acciaio aluzincato. L'interno è in polipropilene espanso. Filtri classe ePM1 70% ex F7 per il flusso d'aria di rinnovo ed ePM10 50% ex G4 per il flusso d'aria di estrazione, ISO 16890. Predisposto per essere installato all'interno di edifici con temperatura ambiente tra 0°C e 45°C, può essere installato a parete con le connessioni per l'aria di rinnovo ed espulsione nella parte superiore. Fornito di sistema di controllo evoluto EVO e connessione alla rete di alimentazione elettrica.

Adattatori condotti 150/160 a corredo della macchina.

Prestazioni massime

Portata aria 230 m³/h con prevalenza 100 Pa, assorbimento elettrico massimo 98 W.

Codice	Descrizione
2102120	REV 250 EVO

DATI TECNICI secondo Regolamento (UE) N.1254/2014

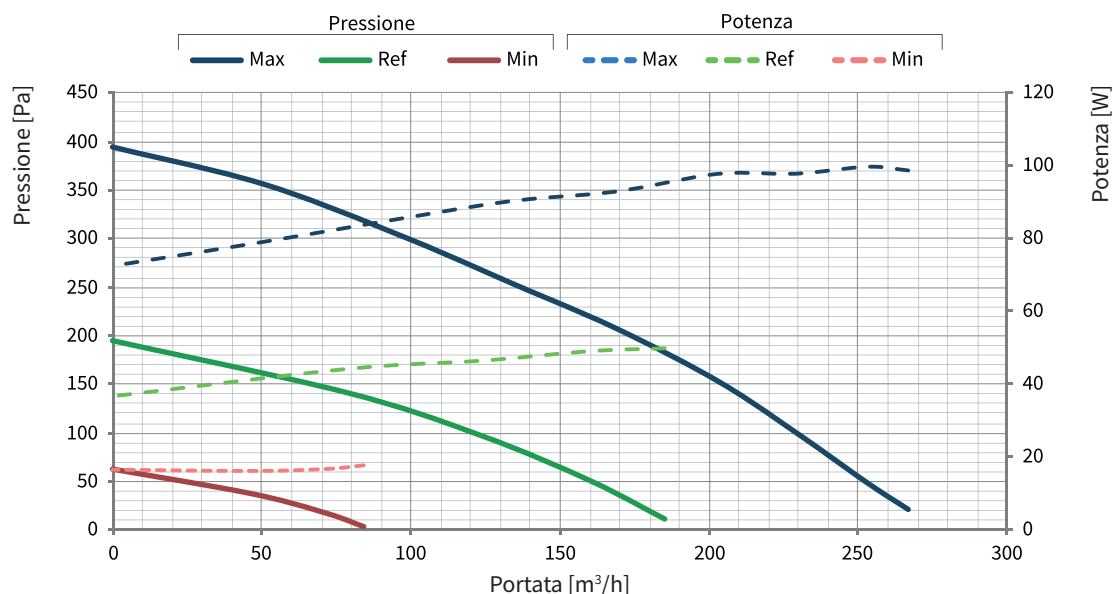
Caratteristiche tecniche	REV 250 EVO
Consumo specifico di energia SEC	FREDDO -72,2 kWh/m ² .a
	TEMPERATO -35,2 kWh/m ² .a
	CALDO -11,4 kWh/m ² .a
Classe SEC	A
Tipologia dichiarata	UVR - UVB
Tipo di azionamento installato	Velocità variabile
Tipo di sistema di recupero del calore	A recupero
Efficienza termica del recupero di calore	84,5%
Portata massima	230 m ³ /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima	98 W
Livello di potenza sonora	57 Lwa dB
Portata di riferimento	0,045 m ³ /s
Differenza di pressione di riferimento	50 Pa
SPI	0,305 W/m ³ /h
Fattore di controllo CLTR	0,95
Tipologia di controllo	Comando a temporizzatore (senza DCV)
Percentuali massime dichiarate di trafilamento	10,6% interno / 5,6% esterno
Consumo annuo di elettricità AEC	390 kWh/a
Risparmio di riscaldamento annuo AHS	FREDDO 8670 kWh/a
	TEMPERATO 4430 kWh/a
	CALDO 2000 kWh/a

PESO MACCHINA: 35,6 kg

[mm]

REV 250 EVO

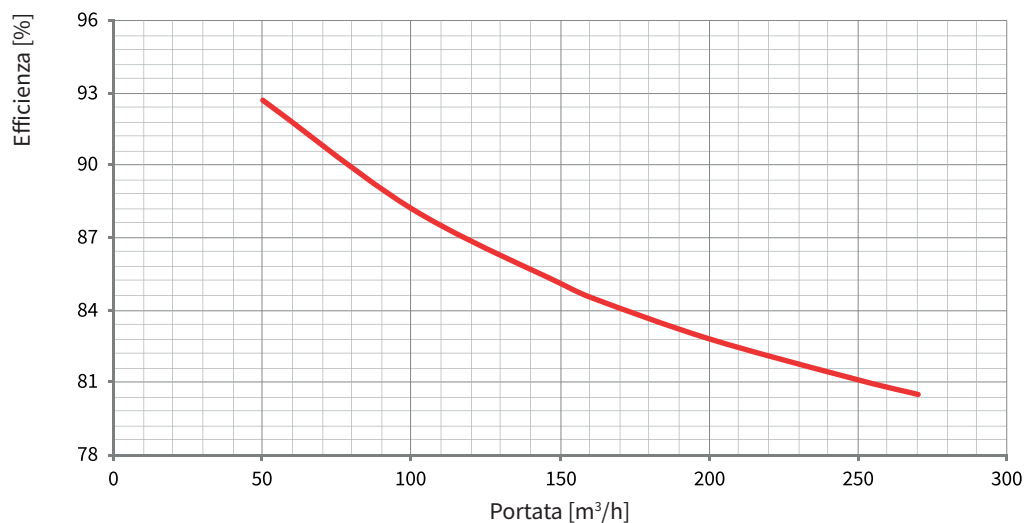
PRESTAZIONI AEREAULICHE (UNI EN 13141-7)



L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.

Le prestazioni dichiarate sono con filtri puliti e garantite solo con i filtri originali Hitec a bassa perdita di carico.

EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE*



*I valori sono riferiti alle seguenti condizioni: con aria esterna +7°C e U.R. 72%, con aria ambiente +20°C e U.R. 28% (UNI EN 13141-7).

LIVELLI DI RUMOROSITÀ - Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3741 CLASSE 3

REV 250 PLUS	Rumore dalla cassa (dB)		Rumore nel canale (dB)	
	100%	REF	100%	REF
125 Hz	56,2	54,3	60,7	56,1
250 Hz	62,4	60,5	68,6	65,2
500 Hz	59,7	53,3	69,4	57,7
1000 Hz	53,6	51,2	61,2	54,5
2000 Hz	44,7	42,1	58,2	48,3
4000 Hz	43,0	39,6	57,1	47,5
8000 Hz	45,0	44,6	57,8	48,6
Lw dB(A)	60,1	56,5	69,3	61,0

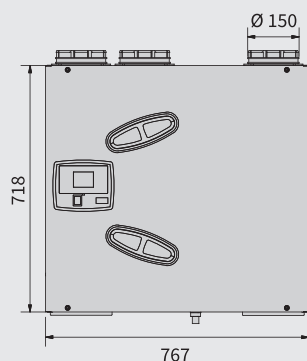
TEST LEAKAGE

Leakage	Condizioni di prova	Classe
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A2
INTERNO	Differenza di pressione 100 Pa	A3

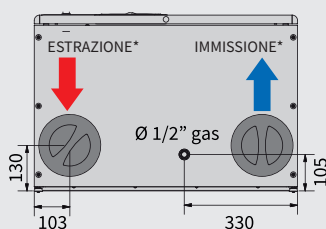
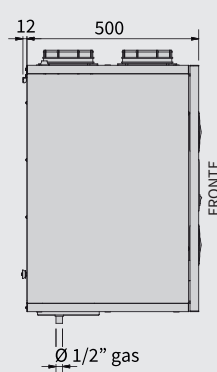
REV 460 EVO



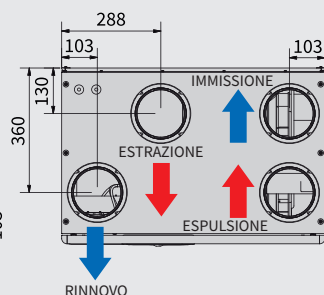
VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE



VISTA DAL BASSO
*: Predisposizione



VISTA DALL'ALTO

Recuperatore di calore verticale REV 460 EVO

Unità di ventilazione meccanica a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento ideale per edifici residenziali e appartamenti condominiali a basso fabbisogno energetico.

Caratteristiche costruttive

Scambiatore di calore controcorrente in materiale plastico e ventilatori elettronici a pale rovesce. By-pass totale per il free cooling (o free heating) automatico. Parte esterna in lamiera plastofilmata di colore grigio; parte interna in acciaio aluzincato. Interno in polipropilene espanso, per un elevato grado di isolamento termico tra i flussi d'aria. Filtri classe ePM1 70% ex F7 per il flusso d'aria di rinnovo ed ePM10 50% ex G4 per il flusso d'aria di estrazione, ISO 16890. Predisposto per essere installato all'interno di edifici con temperatura ambiente tra 0°C e 45°C, può essere installato a parete con le connessioni per l'aria di rinnovo e espulsione nella parte superiore; per la connessione dei condotti di mandata ed estrazione, è possibile scegliere se utilizzare le connessioni disponibili nella parte superiore o nella parte inferiore (o entrambe). Fornito di sistema di controllo evoluto EVO e connessione alla rete di alimentazione elettrica.

Adattatori condotti 150/160 a corredo della macchina.

Prestazioni massime

Portata aria 454 m³/h con prevalenza 100 Pa, assorbimento elettrico massimo 340 W.

Codice	Descrizione
2102420	REV 460 EVO

DATI TECNICI secondo Regolamento (UE) N.1254/2014

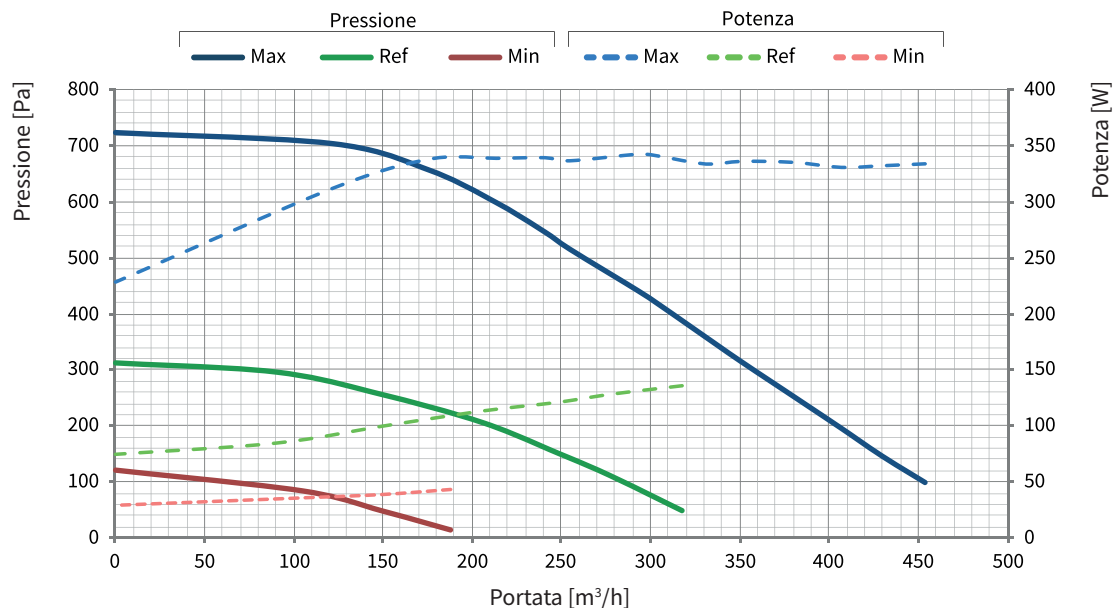
Caratteristiche tecniche	REV 460 EVO
Consumo specifico di energia SEC	FREDDO -68,0 kWh/m ² .a TEMPERATO -31,4 kWh/m ² .a CALDO -7,8 kWh/m ² .a
Classe SEC	B
Tipologia dichiarata	UVR - UVB
Tipo di azionamento installato	Velocità variabile
Tipo di sistema di recupero del calore	A recupero
Efficienza termica del recupero di calore	83,1%
Portata massima	454 m ³ /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima	340 W
Livello di potenza sonora	55 Lwa dB
Portata di riferimento	0,088 m ³ /s
Differenza di pressione di riferimento	50 Pa
SPI	0,344 W/m ³ /h
Fattore di controllo CLTR	0,95
Tipologia di controllo	Comando a temporizzatore (senza DCV)
Percentuali massime dichiarate di trafilamento	2,8% interno / 2,8% esterno
Consumo annuo di elettricità AEC	527 kWh/a
Risparmio di riscaldamento annuo AHS	FREDDO 8586 kWh/a TEMPERATO 4389 kWh/a CALDO 1985 kWh/a

PESO MACCHINA: 45 kg

[mm]

REV 460 EVO

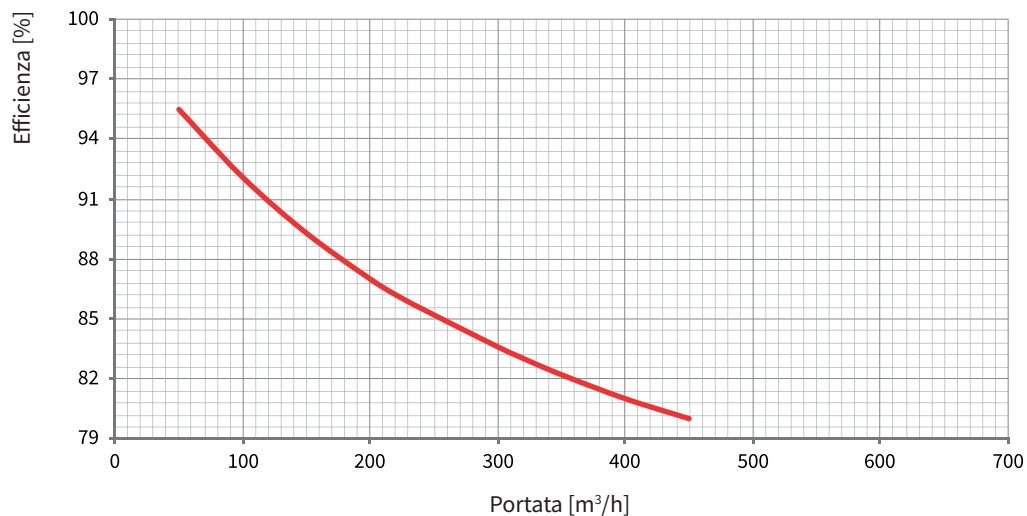
PRESTAZIONI AEREAULICHE (UNI EN 13141-7)



L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.

Le prestazioni dichiarate sono con filtri puliti e garantite solo con i filtri originali Hitec a bassa perdita di carico.

EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE*



*I valori sono riferiti alle seguenti condizioni: con aria esterna +7°C e U.R. 72%, con aria ambiente +20°C e U.R. 28% (UNI EN 13141-7).

LIVELLI DI RUMOROSITÀ - Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3741 CLASSE 3

REV 460 PLUS	Rumore dalla cassa (dB)		Rumore nel canale (dB)	
	100%	REF	100%	REF
125 Hz	53,1	47,1	61,5	54,1
250 Hz	57,9	55,1	63,4	60,1
500 Hz	61,1	50,2	69,8	60,8
1000 Hz	55,3	47,2	65,9	57,1
2000 Hz	59,3	50,7	64,3	56,4
4000 Hz	47,4	37,5	56,8	48,3
8000 Hz	32,6	25,9	50,8	42,1
Lw dB(A)	63,5	55,1	71,0	62,8

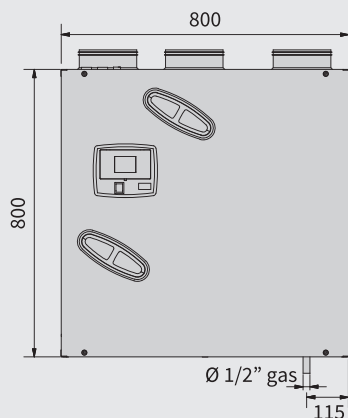
TEST LEAKAGE

Leakage	Condizioni di prova	Classe
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A1
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A1
INTERNO	Differenza di pressione 100 Pa	A1

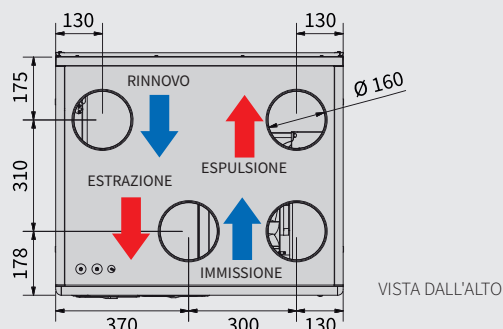
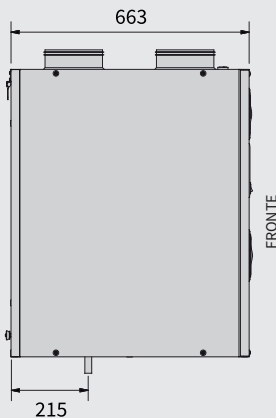
REV 590 EVO



VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE



Recuperatore di calore verticale REV 590 EVO

Unità di ventilazione meccanica a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento ideale per edifici residenziali e appartamenti condominiali a basso fabbisogno energetico.

Caratteristiche costruttive

Scambiatore di calore controcorrente in alluminio (certificato Eurovent) e ventilatori elettronici a pale rovesce. By-pass totale per il free cooling (o free heating) automatico. Parte esterna in lamiera plastofilmata di colore grigio; parte interna in acciaio aluzincato, per un elevato grado di isolamento termico tra i flussi d'aria. Filtri classe ePM1 70% ex F7 per il flusso d'aria di rinnovo ed ePM10 50% ex G4 per il flusso d'aria di estrazione, ISO 16890. Predisposto per essere installato all'interno di edifici con temperatura ambiente tra 0°C e 45°C, può essere installato a parete con le connessioni nella parte superiore. Fornito di sistema di controllo evoluto EVO e connessione alla rete di alimentazione elettrica.

Prestazioni massime

Portata aria 590 m³/h con prevalenza 100 Pa, assorbimento elettrico massimo 340 W.

Codice	Descrizione
2102520	REV 590 EVO

DATI TECNICI secondo Regolamento (UE) N.1254/2014

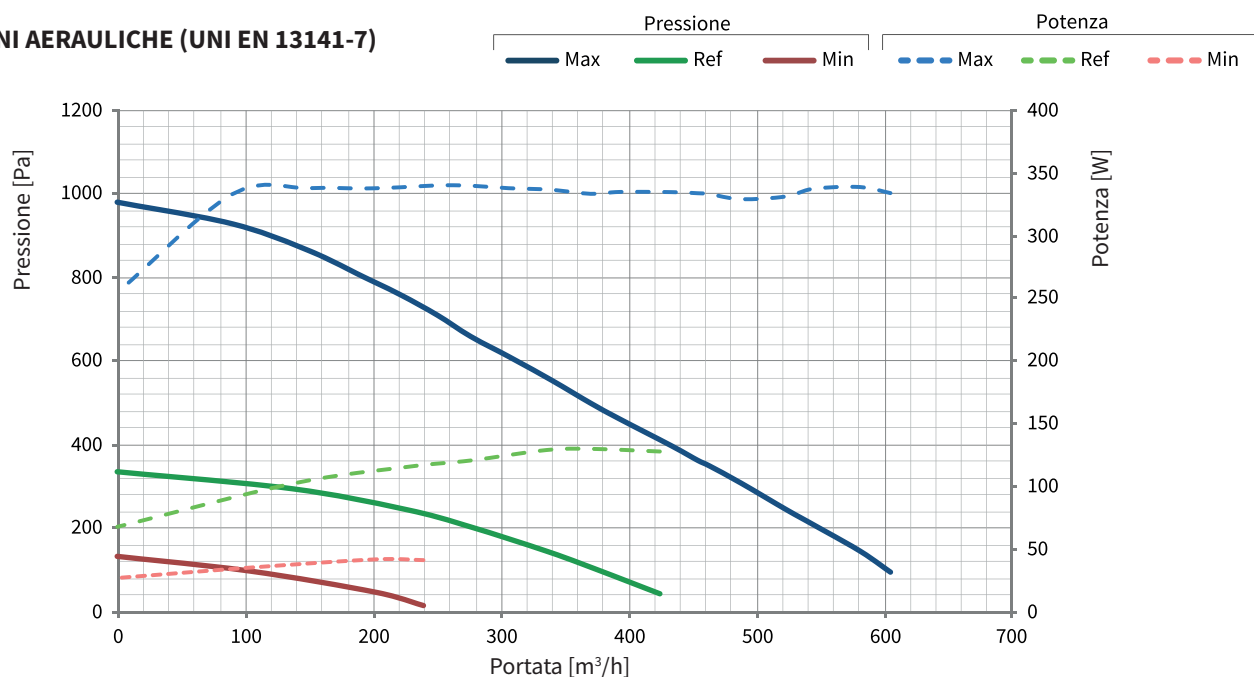
Caratteristiche tecniche	REV 590 EVO
Consumo specifico di energia SEC	FREDDO -71,7 kWh/m ² .a
	TEMPERATO -35,0 kWh/m ² .a
	CALDO -11,3 kWh/m ² .a
Classe SEC	A
Tipologia dichiarata	UVR - UVB
Tipo di azionamento installato	Velocità variabile
Tipo di sistema di recupero del calore	A recupero
Efficienza termica del recupero di calore	83,6%
Portata massima	590 m ³ /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima	340 W
Livello di potenza sonora	52 Lwa dB
Portata di riferimento	0,12 m ³ /s
Differenza di pressione di riferimento	50 Pa
SPI	0,305 W/m ³ /h
Fattore di controllo CLTR	0,95
Tipologia di controllo	Comando a temporizzatore (senza DCV)
Percentuali massime dichiarate di trafilamento	4,3% interno / 6,9% esterno
Consumo annuo di elettricità AEC	390 kWh/a
Risparmio di riscaldamento annuo AHS	FREDDO 8616 kWh/a
	TEMPERATO 4404 kWh/a
	CALDO 1992 kWh/a

PESO MACCHINA: 75 kg

[mm]

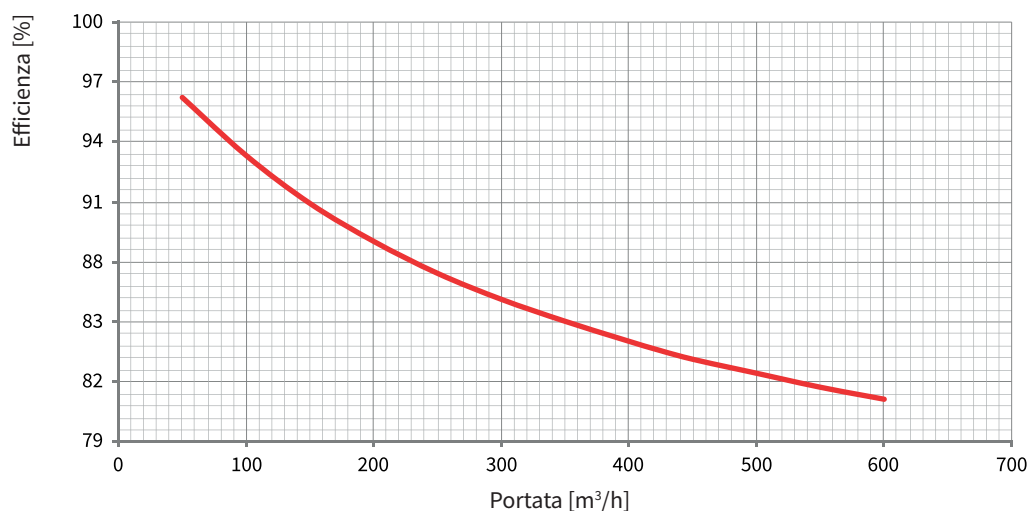
REV 590 EVO

PRESTAZIONI AEREAUTICHE (UNI EN 13141-7)



L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.
Le prestazioni dichiarate sono con filtri puliti e garantite solo con i filtri originali Hitec a bassa perdita di carico.

EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE*



*I valori sono riferiti alle seguenti condizioni: con aria esterna +7°C e U.R. 72%, con aria ambiente +20°C e U.R. 28% (UNI EN 13141-7).


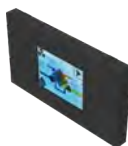




LIVELLI DI RUMOROSITÀ - Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3741 CLASSE 3

REV 590 PLUS	Rumore dalla cassa (dB)		Rumore nel canale (dB)	
	100%	REF	100%	REF
125 Hz	50,0	43,5	55,6	48,0
250 Hz	52,3	50,4	56,8	51,3
500 Hz	57,4	46,1	67,4	56,0
1000 Hz	51,7	43,9	62,7	54,1
2000 Hz	56,7	48,3	62,8	54,0
4000 Hz	42,2	32,8	56,6	46,8
8000 Hz	22,6	20,7	47,0	40,2
Lw dB(A)	60,3	52,0	68,7	59,3

TEST LEAKAGE

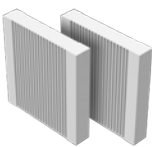
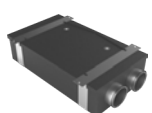
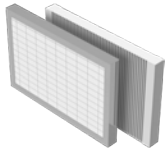

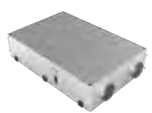
Leakage	Condizioni di prova	Classe
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A2
INTERNO	Differenza di pressione 100 Pa	A2

Accessori recuperatori di calore REO/REV


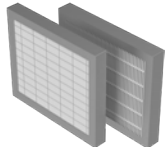

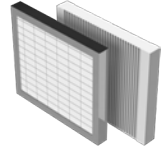

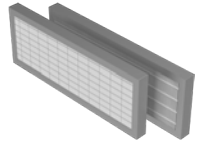

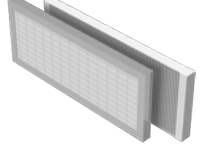

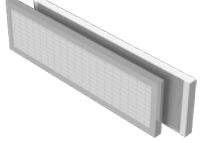

Nome	Descrizione	Codice	Misure	Confezione
Pannello di controllo remoto evoluto EVO				
	Pannello di controllo evoluto EVO per la gestione remota delle unità REO 220/410/580 EVO - REV 130/290 EVO.I - REV 200 EVO (per ricambio).	2106020		1 pz
Pannello di controllo remoto evoluto EVO				
	Pannello di controllo evoluto EVO per la gestione remota delle unità REV 250/460/590 EVO (per ricambio). Comprensivo di cornice per remotizzazione a parete.	2106021		1 pz
Sonda CO ₂ /VOC a parete				
	Sonda CO ₂ /VOC a parete da abbinare alle unità REO/REV dotate di controllo evoluto EVO.	2106051		1 pz
		NOTA: Solo per le unità con controllo evoluto EVO.		
Sonda CO ₂ a parete				
	Sonda CO ₂ a parete da abbinare alle unità REO/REV dotate di controllo evoluto EVO.	2106052		1 pz
		NOTA: Solo per le unità con controllo evoluto EVO.		
Sonda CO ₂ a canale				
	Sonda CO ₂ a canale da abbinare alle unità REO/REV dotate di controllo evoluto EVO.	2106053		1 pz
		NOTA: Solo per le unità con controllo evoluto EVO.		
Scarico condensa				
	Scarico condensa per unità REO/REV.	2106070		1 pz
		NOTA: Da ordinare insieme al recuperatore di calore.		

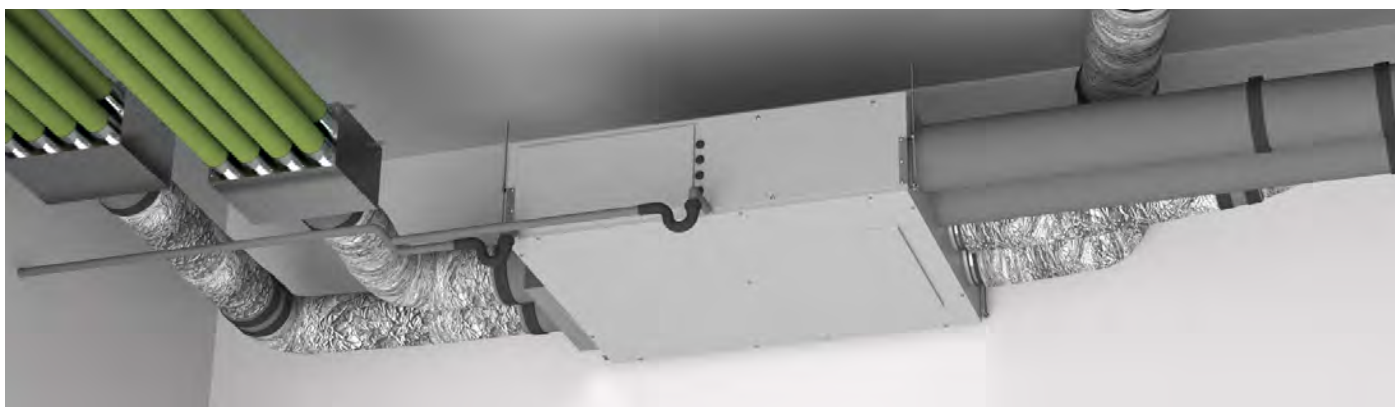
Filtri recuperatori di calore REO/REV

Filtri recuperatori di calore orizzontali

Filtri	Modello	Codice	Nome	Misure
	 MICRO REO EC	2106075	filtro estrazione (G4)	150x155x25
		2106075	filtro rinnovo (G4)	150x155x25
	 REO 220 EVO	2106081	filtro estrazione (G4)	300x200x23
		2106091	filtro rinnovo (F7)	300x200x25
	 REO 410 / 580 EVO	2106085	filtro estrazione (G4)	373x230x23
		2106095	filtro rinnovo (F7)	373x230x25

Filtri recuperatori di calore verticali

Filtri	Modello	Codice	Nome	Misure
	 REV 200 EVO	2106071	filtro estrazione (G4)	150x275x25
		2106071	filtro rinnovo (G4)	150x275x25
	 REV 130 EVO.I	2106076	filtro estrazione (G4)	175x200x23
		2106077	filtro rinnovo (F7)	175x200x25
	 REV 290 EVO.I	2106080	filtro estrazione (G4)	225x200x23
		2106090	filtro rinnovo (F7)	225x200x25
	 REV 250 EVO	2106083	filtro estrazione (G4)	373x140x25
		2106093	filtro rinnovo (F7)	373x140x25
	 REV 460 EVO	2106084	filtro estrazione (G4)	177x440x23
		2106094	filtro rinnovo (F7)	177x440x25
	 REV 590 EVO	2106078	filtro estrazione (G4)	177x610x25
		2106079	filtro rinnovo (F7)	177x610x25



Unità di deumidificazione dell'aria e VMC

Trattamento dell'aria con deumidificazione e ventilazione con recupero

Per assicurare il rinnovo dell'aria ambiente con recupero di calore ad alta efficienza e la deumidificazione dell'aria nel periodo estivo, Hitec propone le macchine denominate REO e REV DEH. REO DEH e REV DEH sono unità di deumidificazione e ventilazione meccanica controllata con recupero di calore ad alta efficienza particolarmente indicate per essere installate in abbinamento a sistemi di raffrescamento radiante. Le unità sono composte da una struttura monoblocco che contiene tutti i componenti per il funzionamento estivo e invernale. REO DEH va installata in orizzontale, REV DEH in verticale a pavimento o a parete. L'installazione tipica è in un vano tecnico o in un controsoffitto all'interno di edifici con temperatura ambiente tra 0°C e 45°C.

PRINCIPALI FUNZIONI







Inverno

- Rinnovo dell'aria ambiente con recupero del calore dall'aria espulsa
- Integrazione di calore dell'aria immessa in ambiente



Estate

- Rinnovo dell'aria in ambiente con cessione del calore all'aria espulsa
- Deumidificazione dell'aria ambiente
- Raffrescamento dell'aria immessa in ambiente

Modello	Superficie abitazione	Alta efficienza	Installazione orizzontale	Installazione verticale	Portata VMC	Portata VMC + DEU
REO DEH 300 	fino a 120 m ²	●	●		150 m ³ /h	300 m ³ /h
REO DEH 500 	fino a 180 m ²	●	●		250 m ³ /h	500 m ³ /h
REV DEH 300 	fino a 120 m ²	●		●	150 m ³ /h	300 m ³ /h
REV DEH 500 	fino a 180 m ²	●		●	250 m ³ /h	500 m ³ /h

Caratteristiche delle unità di trattamento dell'aria con deumidificazione



Conformità

Conformi ai Regolamenti UE 1253/2014, 1254/2014 e conformi alla ERP 2018.



Struttura

Struttura portante a doppia pannellatura in acciaio aluzincato con isolamento in poliuretano espanso.



Controlli

Pannello di controllo remoto di serie; interfacciabili con sistemi di termoregolazione Hitec; sonda UR integrata.



Ventilatori

Ventilatori elettronici EC ad alta efficienza.



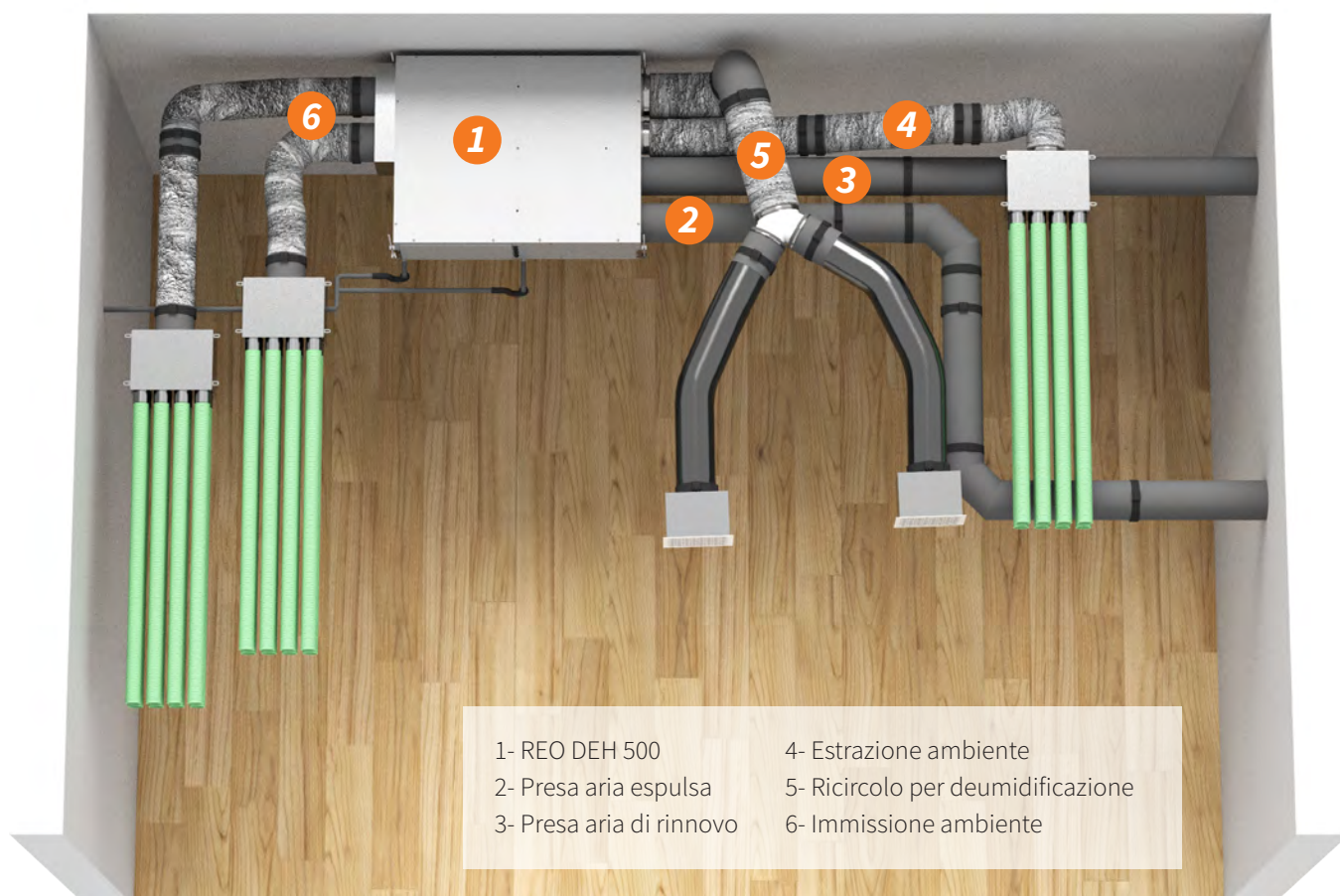
Filtri

3 filtri a bordo macchina: ePM1 70% sul flusso d'aria di rinnovo e Coarse 65% sui flussi di estrazione e di ricircolo.

Inoltre:

- Gestione integrazione sensibile estiva e invernale di serie
- Predisposti per gestione valvola modulante lato acqua
- Scambiatore di calore in PP ad alta efficienza
- Dotati di compressore e circuito frigorifero, gas R134a
- Interfacciabili con sonde CO2 e VOC/CO2

SCHEMA DI INSTALLAZIONE

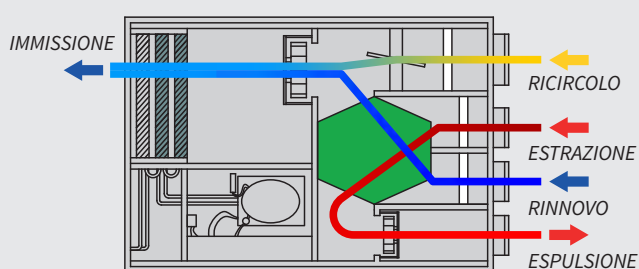


REO DEH 300

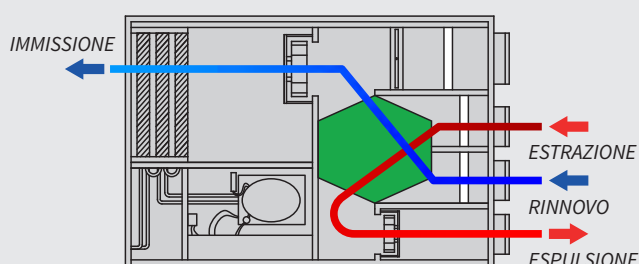


CONFIGURAZIONI

Configurazione VMC + DEUMIDIFICAZIONE



Configurazione VMC



Unità di trattamento aria canalizzabile con rinnovo e recupero di calore REO DEH 300

REO DEH 300 è un'unità di deumidificazione con compressore e di ventilazione meccanica a doppio flusso con recupero di calore ad alta efficienza. L'unità è in grado di assolvere al ricambio forzato dell'aria degli ambienti e alla deumidificazione nel periodo estivo (150 m³/h in VMC e 300 m³/h in VMC+Deumidificazione); inoltre, grazie alle batterie ad acqua può fornire integrazione della potenza sensibile estiva ed invernale. Si tratta di una macchina appositamente studiata per l'abbinamento a un impianto di raffrescamento radiante. La funzione di deumidificazione può essere attivata su richiesta del sistema di termoregolazione esterno o della sonda di umidità relativa integrata nell'unità.

Caratteristiche costruttive

La struttura della macchina è in lamiera aluzincata: la parte superiore e inferiore sono in lamiera singola isolata, le parti laterali sono in doppia pannellatura, spessore 23 mm e densità 42 kg/m³. La vaschetta di raccolta della condensa in acciaio aluzincato è dotata di scarichi condensa laterali. Lo scambiatore di calore in controcorrente è ad alta efficienza in materiale plastico. Circuito frigorifero con compressore ermetico (alternativo a pistoncini), refrigerante R134a, batterie ad acqua di tipo alettato in rame/alluminio. Ventilatori di tipo elettronico EC ad alta efficienza.

Filtri classe ePM1 70% ex F7 sul flusso dell'aria di rinnovo e classe Coarse 65% ex G4 sul flusso d'aria di estrazione e ricircolo come da ISO 16890.

Installazione

REO DEH 300 può essere installato in orizzontale nel controsoffitto all'interno di edifici con temperatura ambiente tra 0°C e 45°C e viene fornito completo di serranda di ricircolo interna.

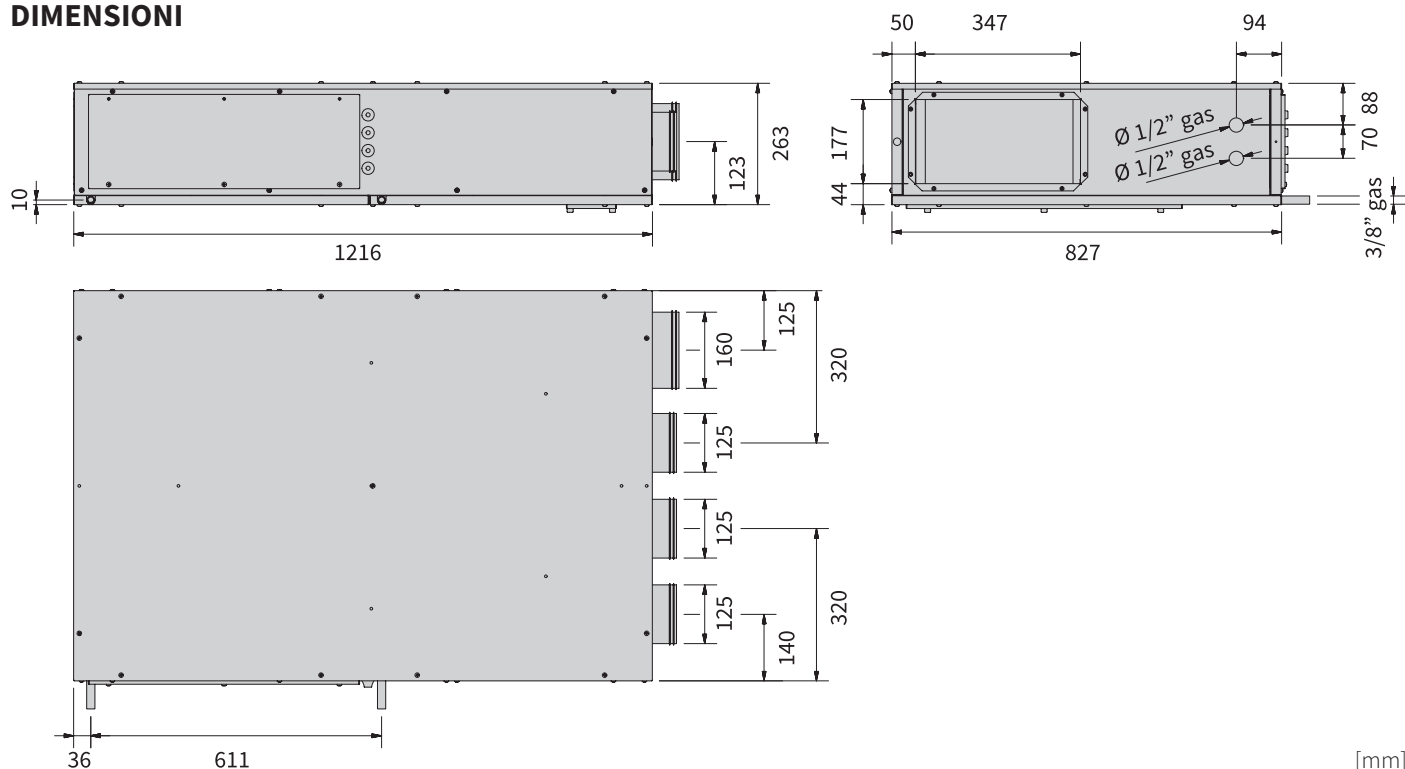
Regolazione

REO DEH 300 è dotato di terminale remoto EVO che permette le seguenti operazioni: selezione velocità ventilatori in manuale o automatico (con sonda CO2 opzionale), attivazione sonda UR integrata, configurazione ingresso digitale per gestione umidità da regolazione esterna, gestione integrazione termica estiva/invernale (tramite valvola a 3 vie opzionale), sbrinamento automatico dello scambiatore, possibilità di interfaccia con protocolli di domotica tramite MOD-BUS, visualizzazione remota di tutti gli allarmi tramite display LCD.

Codice	Descrizione
2101515	REO DEH 300

REO DEH 300

DIMENSIONI



Dimensioni	REO DEH 300
Dimensioni l x h x p	827x263x1216 mm
Peso	85 kg
Dimensioni condotti aria	3 x Ø 125 mm; 1 x Ø 160 mm; 1 bocca rettangolare 347 x 177 mm

DATI TECNICI secondo Regolamento (UE) N.1254/2014

Caratteristiche tecniche	REO DEH 300
Consumo specifico di energia SEC	FREDDO -67,8 kWh/m ² • a
	TEMPERATO -30,0 kWh/m ² • a
	CALDO -5,7 kWh/m ² • a
Classe SEC	B
Efficienza termica del recupero di calore	86,0%
Portata massima	152 m ³ /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima*	119 W
Portata di riferimento	0,031 m ³ /s
Fattore di controllo CLTR	0,85

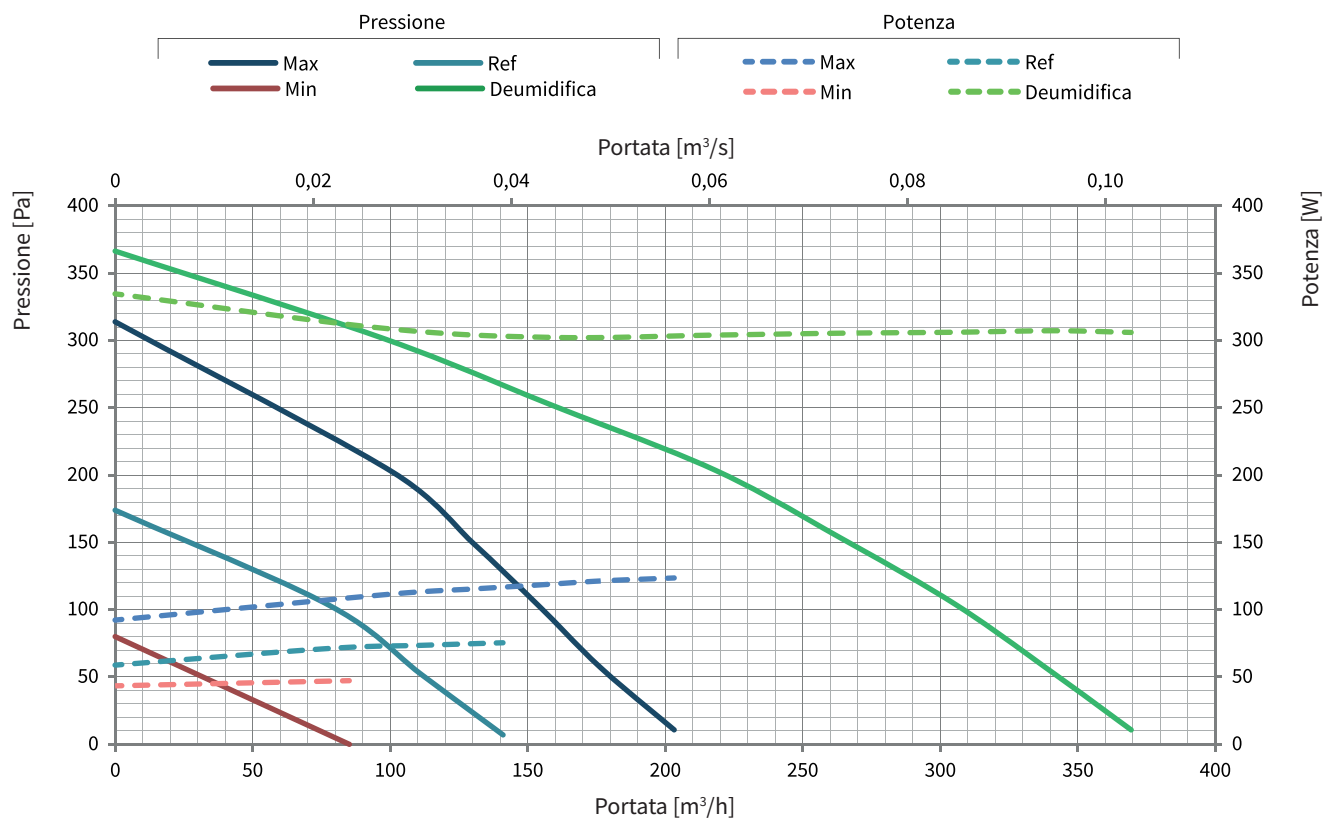
* Esclusa assorbimento elettrico compressore

PRESTAZIONI

Aria interna			Aria esterna			Acqua					Potenza frigorifera			
Portata	T	U.R.	Portata	T	U.R.	Portata H2O	Ingresso	Uscita	ΔT	ΔP	Batterie H2O	Compressore	Tot.	Condensa
150 m ³ /h	26°C	55%	150 m ³ /h	33°C	55%	200 L/h	15°C	19,4°C	4,4°C		990 W	988 W	1978 W	26,8 L/24h
							18°C	21,2°C	3,2°C	4 kPa	730 W	987 W	1717 W	20,7 L/24h
							21°C	23,4°C	2,4°C		560 W	1017 W	1577 W	17,3 L/24h

REO DEH 300

PRESTAZIONI AEREAULICHE (UNI EN 13141-7)



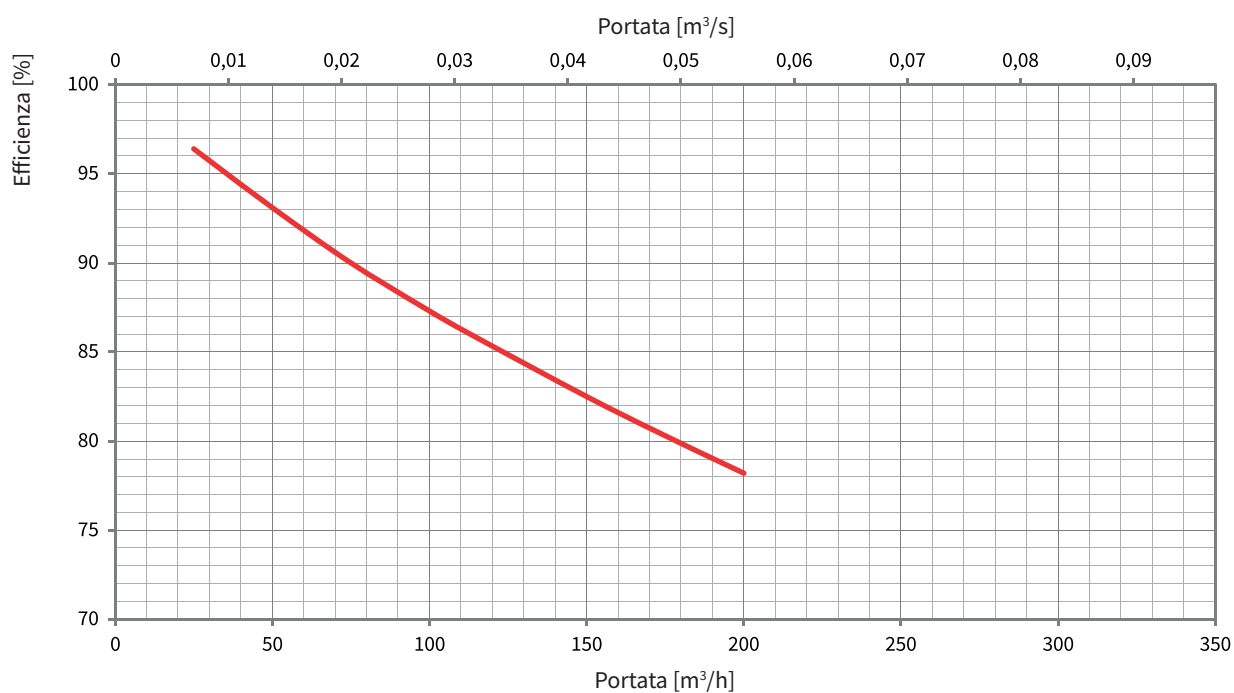
I grafici riportano la potenza elettrica dell'unità in diversi regimi di funzionamento:

MIN, REF, MAX = funzionamento VMC (2 ventilatori) / **DEUM** = funzionamento VMC+Deumidifica (2 ventilatori + compressore).

L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.

Le prestazioni dichiarate sono con filtri puliti e garantite solo con i filtri originali Hitec a bassa perdita di carico.

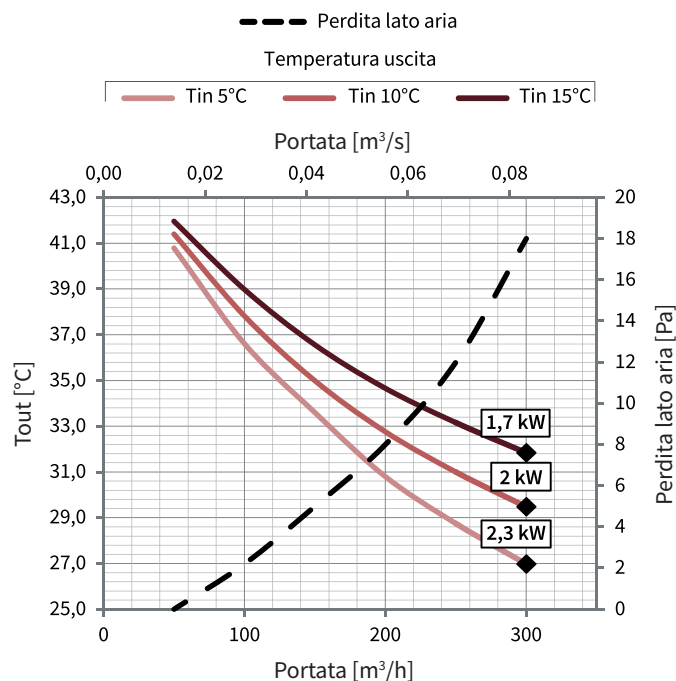
EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE E LATENTE*



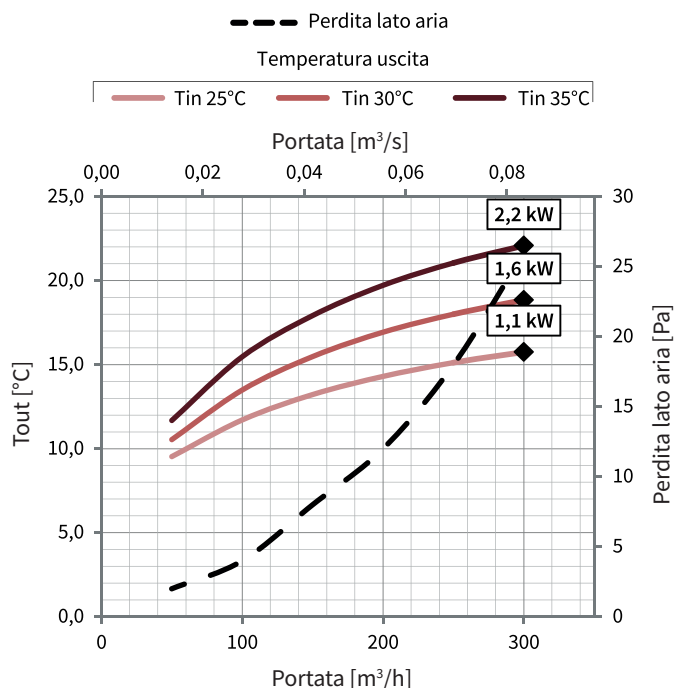
*I valori sono riferiti alle seguenti condizioni: con aria esterna +7°C e U.R. esterna 72%, con aria ambiente +20°C e U.R. 28% (UNI EN 13141-7).

REO DEH 300

Integrazione potenza sensibile invernale REO DEH 300 (+45°C/+35°C)



Integrazione potenza sensibile estiva REO DEH 300 (+7°C/+12°C)



LIVELLI DI RUMOROSITÀ - Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 CLASSE 3

REO DEH 300	Rumore dalla cassa (dB)		Rumore nel canale di immissione (dB)		Rumore nel canale di estrazione (dB)	
	100%	REF	100%	REF	100%	REF
125 Hz	63,2	60,3	60,6	56,9	62,7	59,9
250 Hz	69,1	65,2	72,7	68,0	72,5	70,5
500 Hz	67,4	62,7	64,6	56,2	73,0	62,2
1000 Hz	54,5	51,1	54,5	49,5	55,9	51,0
2000 Hz	45,0	42,3	46,0	40,9	50,1	44,0
4000 Hz	40,6	37,6	43,7	37,7	50,4	43,1
8000 Hz	44,5	43,5	45,4	42,2	51,6	44,7
Lw dB(A)	66,2	61,9	66,4	60,8	71,1	64,1

LIVELLI DI RUMOROSITÀ IN DEUMIDIFICAZIONE - Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3741 CLASSE 3

REO DEH 300	Rumore dalla cassa (dB)		Rumore nel canale di immissione (dB)	
	100%	REF	100%	REF
125 Hz	63,0	60,7	56,6	54,7
250 Hz	68,9	65,6	74,5	63,5
500 Hz	66,3	60,4	61,3	54,7
1000 Hz	55,9	51,2	52,9	48,0
2000 Hz	45,8	42,2	46,2	39,8
4000 Hz	42,2	37,9	42,6	35,8
8000 Hz	44,2	43,7	45,7	42,4
Lw dB(A)	65,6	60,9	66,9	57,4

TEST LEAKAGE

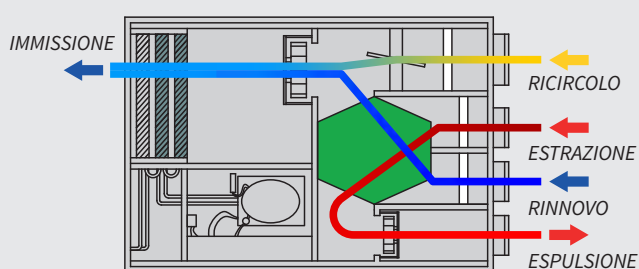
Leakage	Condizioni di prova	Classe
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A2
INTERNO	Differenza di pressione 100 Pa	A2

REO DEH 500

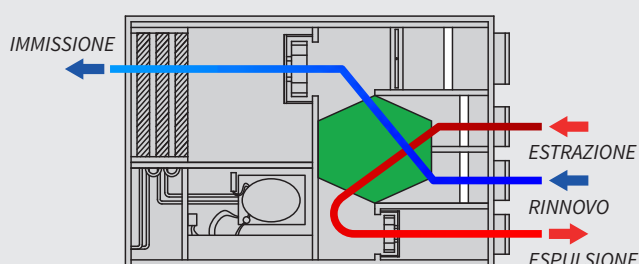


CONFIGURAZIONI

Configurazione VMC + DEUMIDIFICAZIONE



Configurazione VMC



Unità di trattamento aria canalizzabile con rinnovo e recupero di calore REO DEH 500

REO DEH 500 è un'unità di deumidificazione con compressore e di ventilazione meccanica a doppio flusso con recupero di calore ad alta efficienza. L'unità è in grado di assolvere al ricambio forzato dell'aria degli ambienti e alla deumidificazione nel periodo estivo (250 m³/h in VMC e 500 m³/h in VMC+Deumidificazione); inoltre, grazie alle batterie ad acqua può fornire integrazione della potenza sensibile estiva ed invernale. Si tratta di una macchina appositamente studiata per l'abbinamento a un impianto di raffrescamento radiante. La funzione di deumidificazione può essere attivata su richiesta del sistema di termoregolazione esterno o della sonda di umidità relativa integrata nell'unità.

Caratteristiche costruttive

La struttura della macchina è in lamiera aluzincata: la parte superiore e inferiore sono in lamiera singola isolata, le parti laterali sono in doppia pannellatura, spessore 23 mm e densità 42 kg/m³. La vaschetta di raccolta della condensa in acciaio aluzincato è dotata di scarichi condensa laterali. Lo scambiatore di calore in controcorrente è ad alta efficienza in materiale plastico. Circuito frigorifero con compressore ermetico (alternativo a pistoncini), refrigerante R134a, batterie ad acqua di tipo alettato in rame/alluminio. Ventilatori di tipo elettronico EC ad alta efficienza.

Filtri classe ePM1 70% ex F7 sul flusso dell'aria di rinnovo e classe Coarse 65% ex G4 sul flusso d'aria di estrazione e ricircolo come da ISO 16890.

Installazione

REO DEH 500 può essere installato in orizzontale nel controsoffitto all'interno di edifici con temperatura ambiente tra 0°C e 45°C e viene fornito completo di serranda di ricircolo interna.

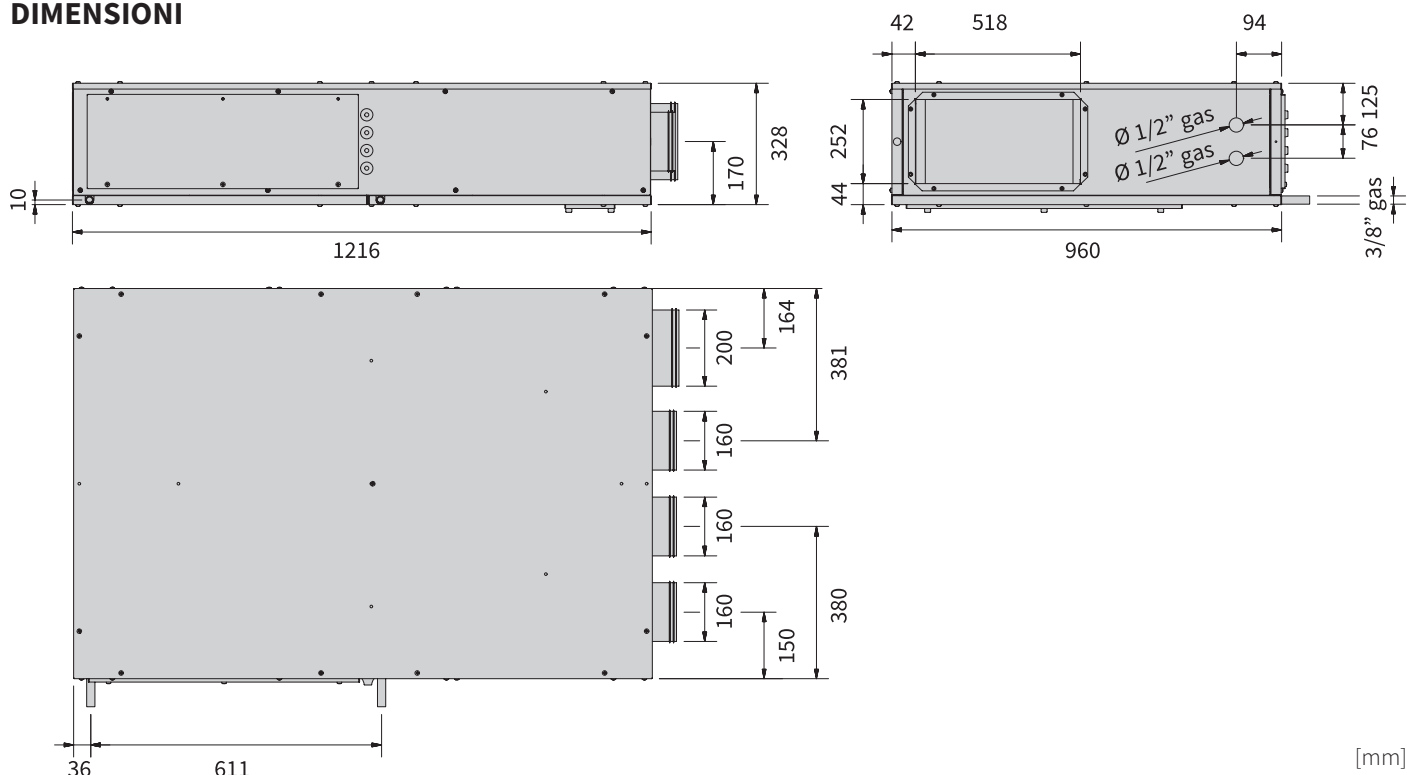
Regolazione

REO DEH 500 è dotato di terminale remoto EVO che permette le seguenti operazioni: selezione velocità ventilatori in manuale o automatico (con sonda CO2 opzionale), attivazione sonda UR integrata, configurazione ingresso digitale per gestione umidità da regolazione esterna, gestione integrazione termica estiva/invernale (tramite valvola a 3 vie opzionale), sbrinamento automatico dello scambiatore, possibilità di interfaccia con protocolli di domotica tramite MOD-BUS, visualizzazione remota di tutti gli allarmi tramite display LCD.

Codice	Descrizione
2101525	REO DEH 500

REO DEH 500

DIMENSIONI



Dimensioni	REO DEH 500
Dimensioni l x h x p	960x328x1216 mm
Peso	100 kg
Dimensioni condotti aria	3 x Ø 160 mm; 1 x Ø 200 mm; 1 bocca rettangolare 518 x 252 mm

DATI TECNICI secondo Regolamento (UE) N.1254/2014

Caratteristiche tecniche	REO DEH 500
Consumo specifico di energia SEC	FREDDO -70,3 kWh/m ² • a TEMPERATO -32,8 kWh/m ² • a CALDO -8,6 kWh/m ² • a
Classe SEC	B
Efficienza termica del recupero di calore	84,8%
Portata massima	269 m ³ /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima*	177 W
Portata di riferimento	0,053 m ³ /s
Fattore di controllo CLTR	0,85

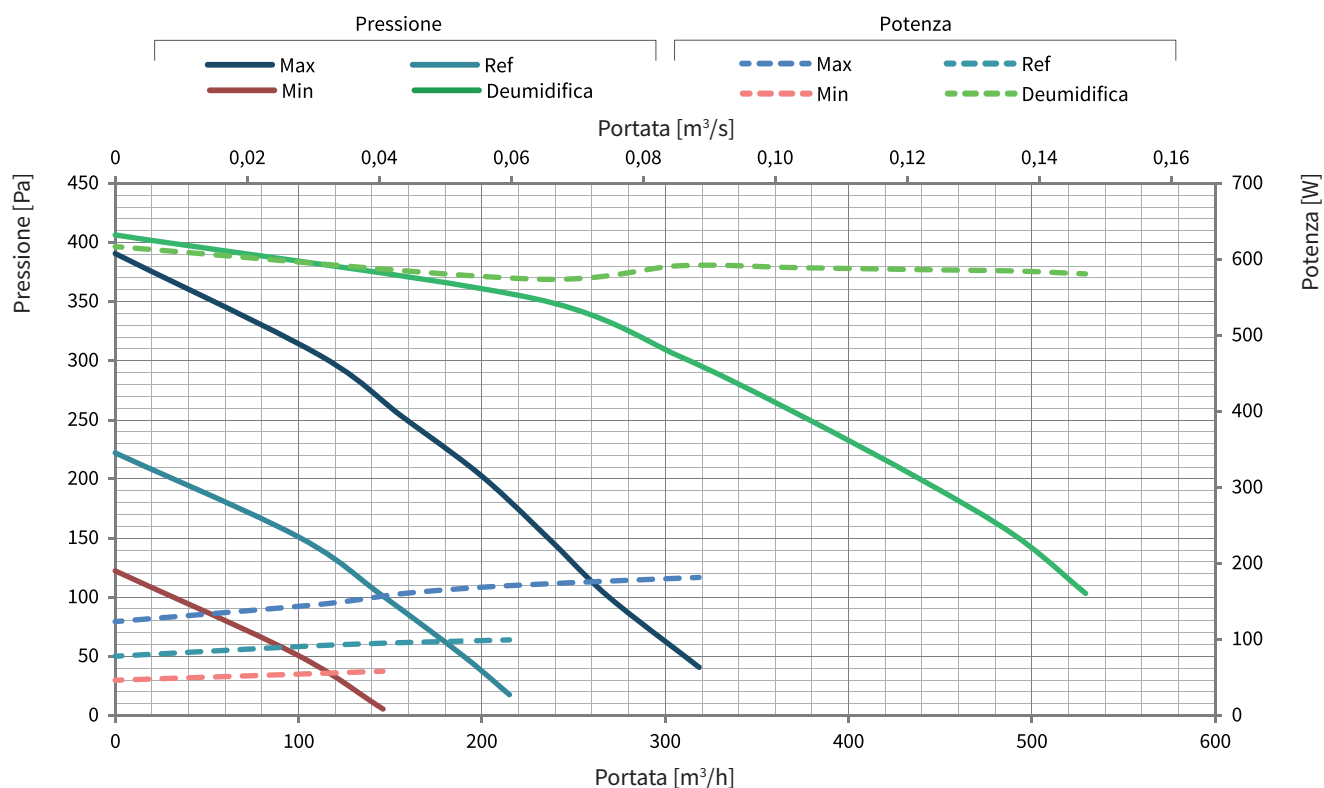
* Esclusa assorbimento elettrico compressore

PRESTAZIONI

Aria interna			Aria esterna			Acqua					Potenza frigorifera			
Portata	T	U.R.	Portata	T	U.R.	Portata H2O	Ingresso	Uscita	ΔT	ΔP	Batterie H2O	Compressore	Tot.	Condensa
250 m ³ /h	26°C	55%	250 m ³ /h	33°C	55%	350 L/h	15°C	19,8°C	4,8°C		1950 W	1542 W	3492 W	46,0 L/24h
							18°C	21,9°C	3,9°C	3 kPa	1610 W	1607 W	3217 W	33,1 L/24h
							21°C	23,9°C	2,9°C		1190 W	1608 W	2798 W	30,0 L/24h

REO DEH 500

PRESTAZIONI AEREAULICHE (UNI EN 13141-7)



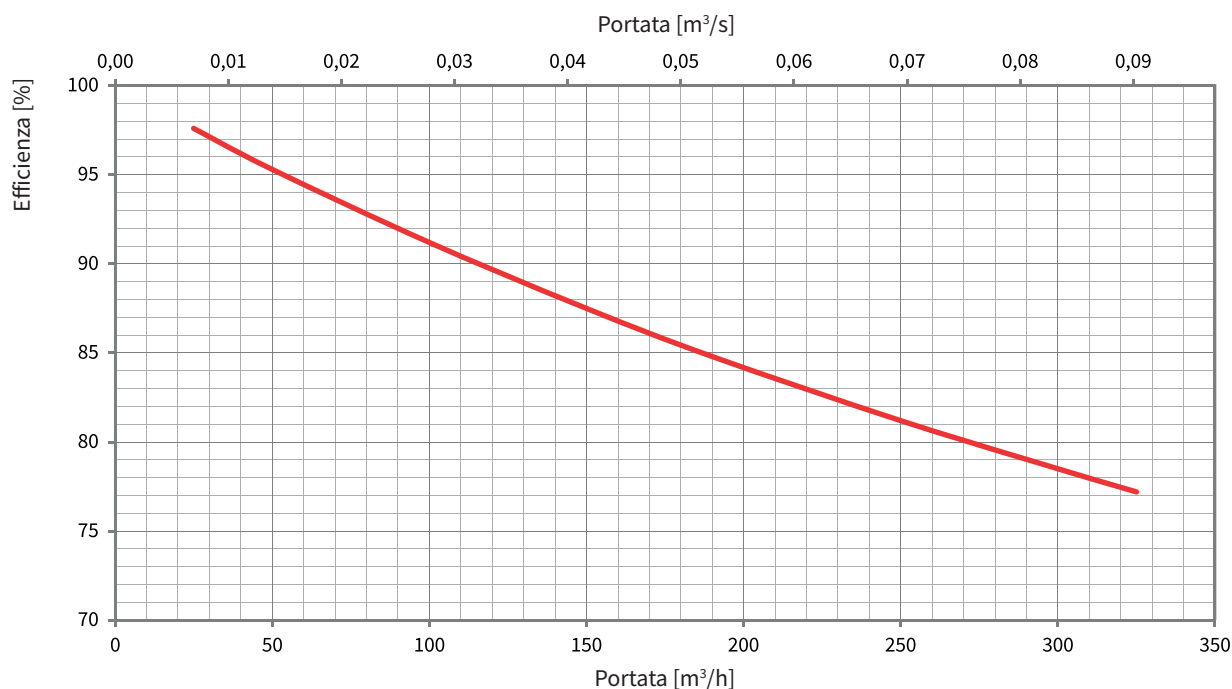
I grafici riportano la potenza elettrica dell'unità in diversi regimi di funzionamento:

MIN, REF, MAX = funzionamento VMC (2 ventilatori) / **DEUM** = funzionamento VMC+Deumidifica (2 ventilatori + compressore).

L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.

Le prestazioni dichiarate sono con filtri puliti e garantite solo con i filtri originali Hitec a bassa perdita di carico.

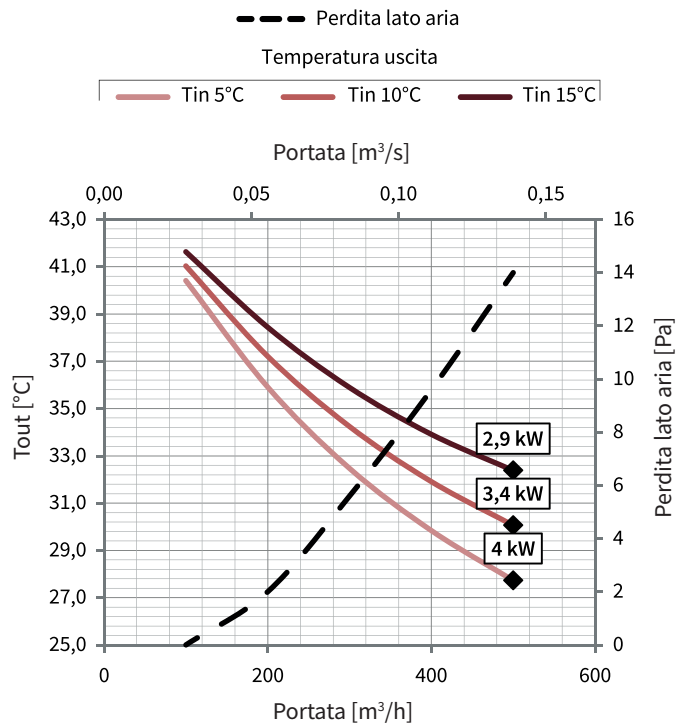
EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE E LATENTE*



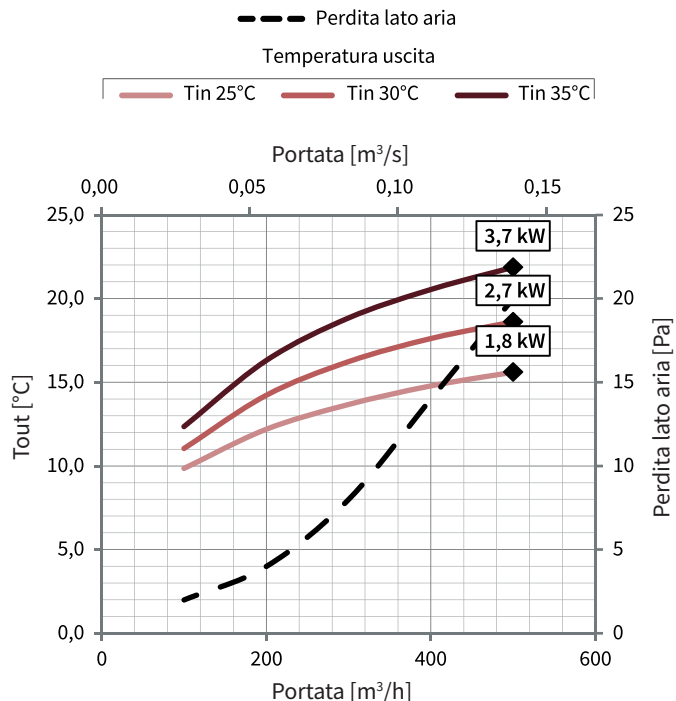
*I valori sono riferiti alle seguenti condizioni: con aria esterna +7°C e U.R. esterna 72%, con aria ambiente +20°C e U.R. 28% (UNI EN 13141-7).

REO DEH 500

Integrazione potenza sensibile invernale REO DEH 500 (+45°C/+35°C)



Integrazione potenza sensibile estiva REO DEH 500 (+7°C/+12°C)



LIVELLI DI RUMOROSITÀ - Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 CLASSE 3

REO DEH 500	Rumore dalla cassa (dB)		Rumore nel canale di immissione (dB)		Rumore nel canale di estrazione (dB)	
	100%	REF	100%	REF	100%	REF
125 Hz	63,6	58,5	63,7	58,5	63,6	57,6
250 Hz	64,7	63,2	63,2	60,6	62,1	60,5
500 Hz	62,3	54,6	66,9	59,9	63,7	58,1
1000 Hz	49,9	49,2	58,6	51,1	54,0	53,7
2000 Hz	46,2	41,4	54,6	47,3	53,0	47,7
4000 Hz	42,8	37,8	49,7	41,4	51,2	43,6
8000 Hz	45,8	44,4	50,8	44,0	55,7	45,6
Lw dB(A)	61,7	57,6	66,0	59,4	63,8	59,3

LIVELLI DI RUMOROSITÀ IN DEUMIDIFICAZIONE - Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3741 CLASSE 3

REO DEH 500	Rumore dalla cassa (dB)		Rumore nel canale di immissione (dB)	
	100%	REF	100%	REF
125 Hz	64,4	60,4	65,1	59,3
250 Hz	66,9	64,0	63,8	60,2
500 Hz	63,8	55,4	70,0	59,8
1000 Hz	55,2	50,5	58,0	52,8
2000 Hz	51,2	44,4	55,6	47,4
4000 Hz	46,9	41,1	50,2	41,4
8000 Hz	50,3	46,3	50,9	43,4
Lw dB(A)	64,1	58,7	68,2	59,6

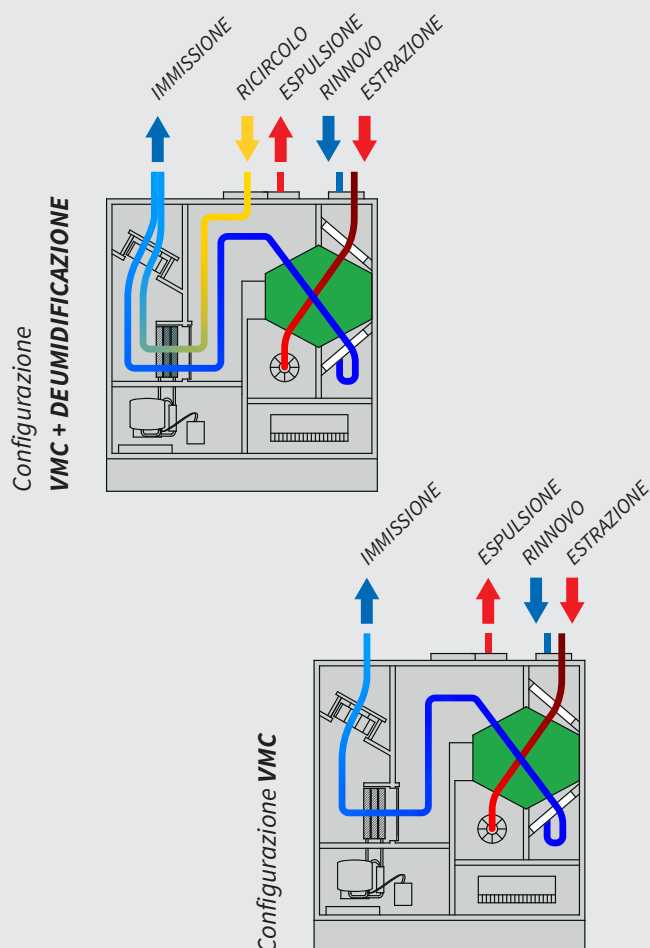
TEST LEAKAGE

Leakage	Condizioni di prova	Classe
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A2
INTERNO	Differenza di pressione 100 Pa	A2

REV DEH 300



CONFIGURAZIONI



Unità di trattamento aria canalizzabile con rinnovo e recupero di calore REV DEH 300

REV DEH 300 è un'unità di deumidificazione con compressore e di ventilazione meccanica a doppio flusso con recupero di calore ad alta efficienza. L'unità è in grado di assolvere al ricambio forzato dell'aria degli ambienti e alla deumidificazione nel periodo estivo ($150 \text{ m}^3/\text{h}$ in VMC e $300 \text{ m}^3/\text{h}$ in VMC+Deumidificazione); inoltre, grazie alle batterie ad acqua può fornire integrazione della potenza sensibile estiva ed invernale. Si tratta di una macchina appositamente studiata per l'abbinamento a un impianto di raffreddamento radiante. La funzione di deumidificazione può essere attivata su richiesta del sistema di termoregolazione esterno o della sonda di umidità relativa integrata nell'unità.

Caratteristiche costruttive

La struttura esterna della macchina è in plastofilmato grigio in doppia pannellatura sandwich isolata con schiuma poliuretanica, spessore 25 mm. La parte interna è in acciaio aluzincato. La vaschetta di raccolta della condensa in acciaio aluzincato è dotata di scarichi condensa nella parte inferiore. Lo scambiatore di calore in controcorrente è ad alta efficienza in materiale plastico.

Circuito frigorifero con compressore ermetico (alternativo a pistoncini), refrigerante R134a, batterie ad acqua di tipo alettato in rame/alluminio. Ventilatori di tipo elettronico EC ad alta efficienza.

Filtri classe ePM1 70% ex F7 sul flusso dell'aria di rinnovo, classe Coarse 65% ex G4 sul flusso d'aria di estrazione e ex G2 sul ricircolo come da ISO 16890.

Installazione

REV DEH 300 viene installato in verticale a parete all'interno di edifici con temperatura ambiente tra 0°C e 45°C e viene fornito completo di serranda di ricircolo interna.

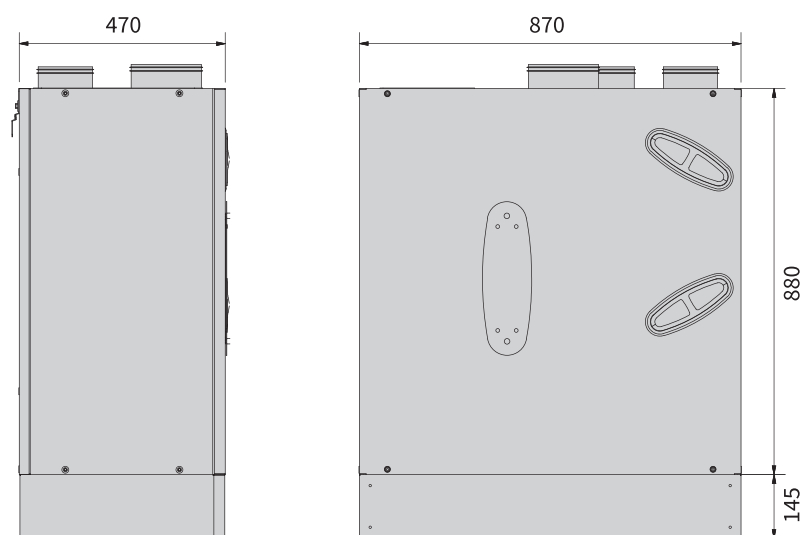
Regolazione

REV DEH 300 è dotato di terminale remoto EVO che permette le seguenti operazioni: selezione velocità ventilatori in manuale o automatico (con sonda CO_2 opzionale), attivazione sonda UR integrata, configurazione ingresso digitale per gestione umidità da regolazione esterna, gestione integrazione termica estiva/invernale (tramite valvola a 3 vie opzionale), sbrinamento automatico dello scambiatore, possibilità di interfaccia con protocolli di domotica tramite MOD-BUS, visualizzazione remota di tutti gli allarmi tramite display LCD.

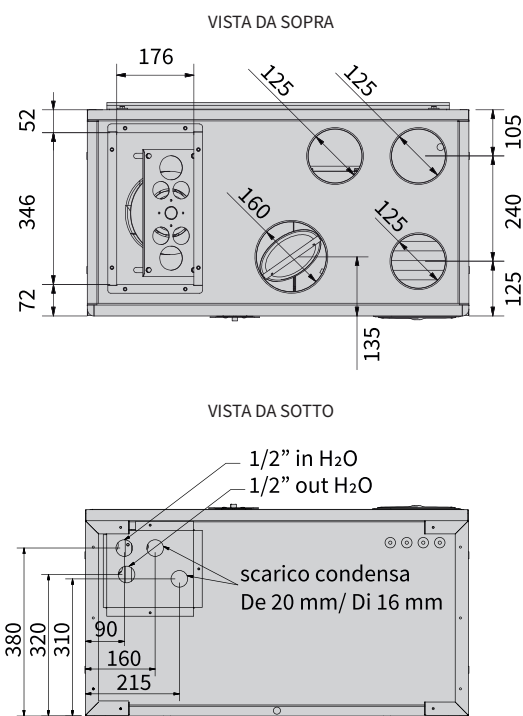
Codice	Descrizione
2101535	REV DEH 300

REV DEH 300

DIMENSIONI



[mm]



Dimensioni	REV DEH 300
Dimensioni l x h x p	870x1025x470 mm
Peso	82 kg
Dimensioni condotti aria	3 x Ø 125 mm; 1 x Ø 160 mm; 1 bocca rettangolare 346 x 176 mm

DATI TECNICI secondo Regolamento (UE) N.1254/2014

Caratteristiche tecniche	REV DEH 300
Consumo specifico di energia SEC	FREDDO
	TEMPERATO
	CALDO
Classe SEC	B
Efficienza termica del recupero di calore	86,1%
Portata massima	162 m ³ /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima*	128 W
Portata di riferimento	0,031 m ³ /s
Fattore di controllo CLTR	0,85

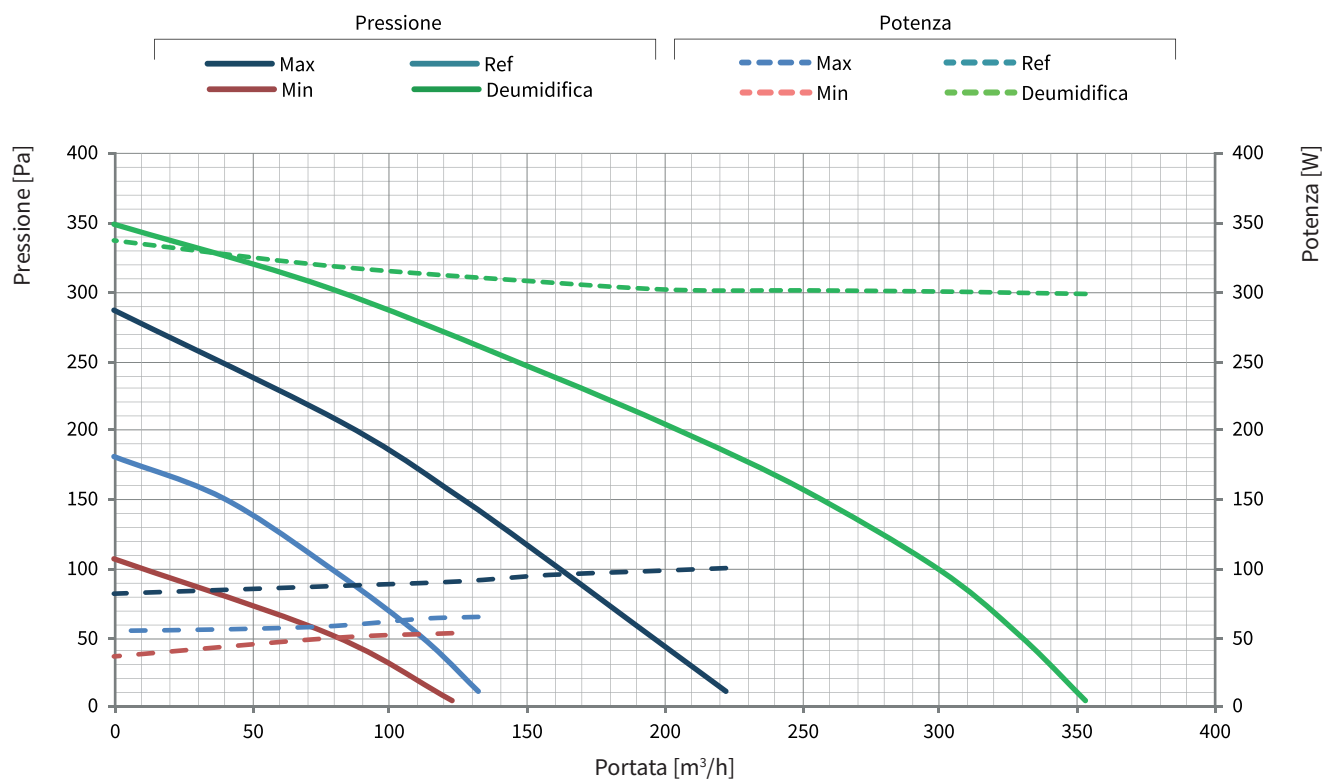
* Esclusa assorbimento elettrico compressore

PRESTAZIONI

Aria interna			Aria esterna			Acqua					Potenza frigorifera			
Portata	T	U.R	Portata	T	U.R	Portata H2O	Ingresso	Uscita	ΔT	ΔP	Batterie H2O	Compressore	Tot.	Condensa
150 m ³ /h	26°C	55%	150 m ³ /h	33°C	55%	200 L/h	15°C	19,4°C	4,4°C	4 kPa	990 W	988 W	1978 W	26,8 L/24h
							18°C	21,2°C	3,2°C		730 W	987 W	1717 W	20,7 L/24h
							21°C	23,4°C	2,4°C		560 W	1017 W	1577 W	17,3 L/24h

REV DEH 300

PRESTAZIONI AEREAULICHE (UNI EN 13141-7)



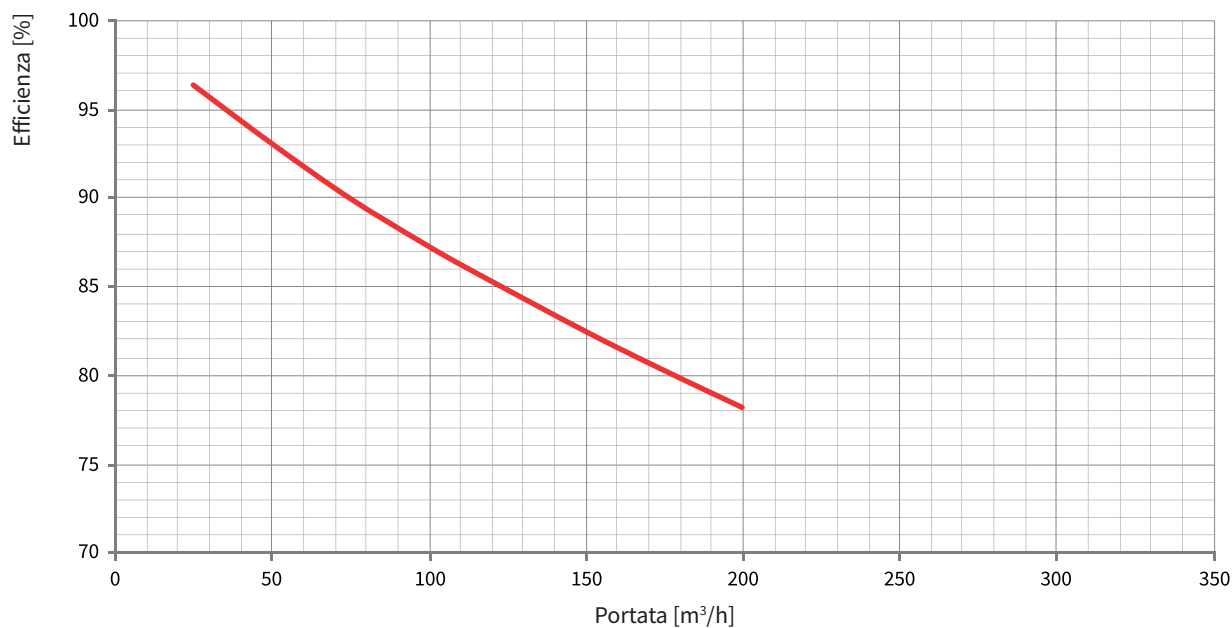
I grafici riportano la potenza elettrica dell'unità in diversi regimi di funzionamento:

MIN, REF, MAX = funzionamento VMC (2 ventilatori) / **DEUM** = funzionamento VMC+Deumidifica (2 ventilatori + compressore).

L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.

Le prestazioni dichiarate sono con filtri puliti e garantite solo con i filtri originali Hitec a bassa perdita di carico.

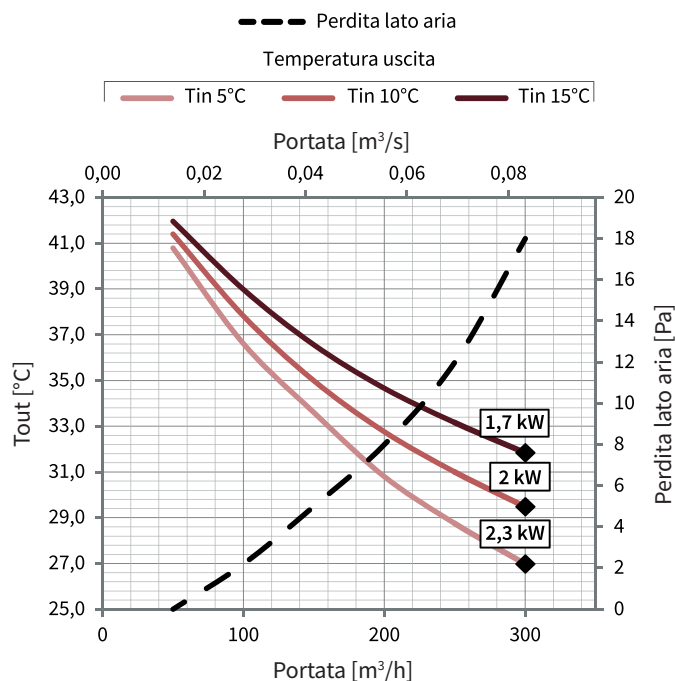
EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE E LATENTE*



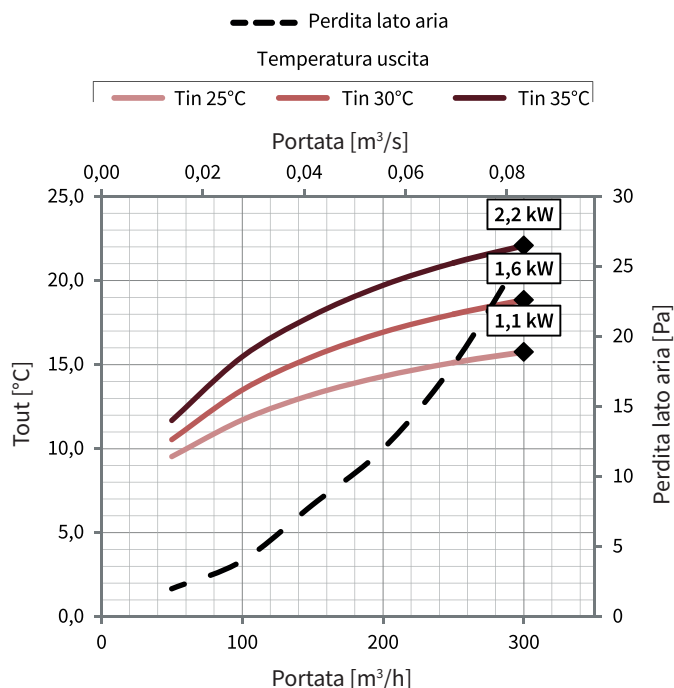
*I valori sono riferiti alle seguenti condizioni: con aria esterna +7°C e U.R. esterna 72%, con aria ambiente +20°C e U.R. 28% (UNI EN 13141-7).

REV DEH 300

Integrazione potenza sensibile invernale REV DEH 300 (+45°C/+35°C)



Integrazione potenza sensibile estiva REV DEH 300 (+7°C/+12°C)



LIVELLI DI RUMOROSITÀ - Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 CLASSE 3

REV DEH 300	Rumore dalla cassa (dB)		Rumore nel canale di immissione (dB)		Rumore nel canale di estrazione (dB)	
	100%	REF	100%	REF	100%	REF
125 Hz	54,0	49,7	71,7	65,3	63,1	54,1
250 Hz	61,8	55,8	63,3	55,0	68,1	61,6
500 Hz	59,9	51,5	54,4	47,3	67,1	56,8
1000 Hz	51,7	45,1	43,2	38,4	41,9	35,5
2000 Hz	48,2	42,4	29,5	23,7	40,3	33,6
4000 Hz	38,7	31,9	29,8	25,3	48,4	41,0
8000 Hz	30,2	23,1	24,2	21,1	39,1	28,7
Lw dB(A)	59,6	52,3	58,4	51,3	65,6	56,5

LIVELLI DI RUMOROSITÀ IN DEUMIDIFICAZIONE - Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3741 CLASSE 3

REV DEH 300	Rumore dalla cassa (dB)		Rumore nel canale di immissione (dB)	
	100%	REF	100%	REF
125 Hz	53,7	49,7	72,3	64,3
250 Hz	61,7	56,4	63,7	55,1
500 Hz	60,5	51,9	57,0	50,3
1000 Hz	50,6	44,2	44,6	39,2
2000 Hz	47,7	42,2	35,0	28,5
4000 Hz	37,3	30,8	38,6	30,8
8000 Hz	26,8	21,4	31,3	22,7
Lw dB(A)	59,8	58,6	59,6	51,9

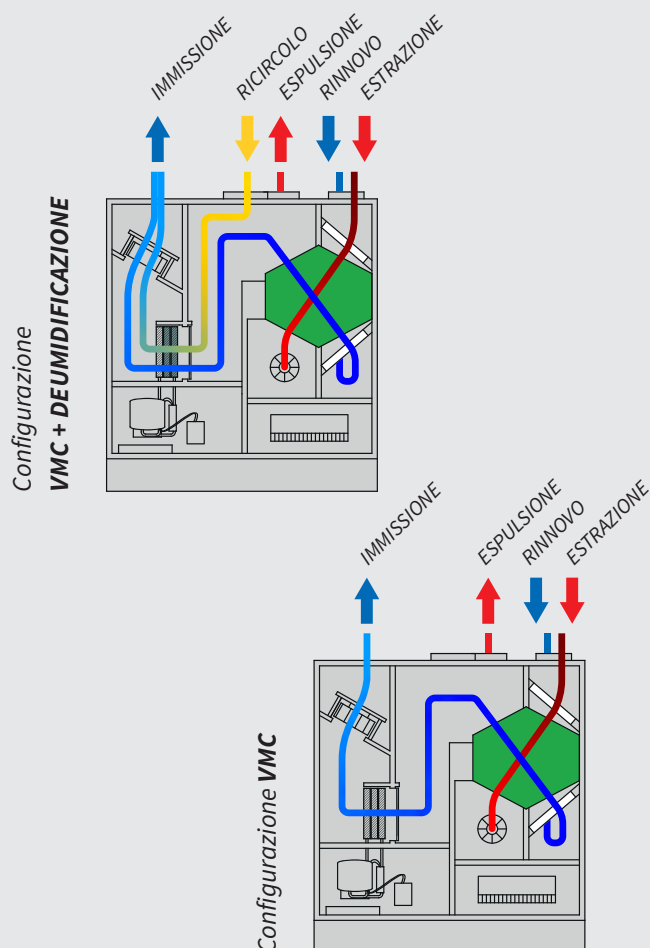
TEST LEAKAGE

Leakage	Condizioni di prova	Classe
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A2
INTERNO	Differenza di pressione 100 Pa	A2

REV DEH 500



CONFIGURAZIONI



Unità di trattamento aria canalizzabile con rinnovo e recupero di calore REV DEH 500

REV DEH 500 è un'unità di deumidificazione con compressore e di ventilazione meccanica a doppio flusso con recupero di calore ad alta efficienza. L'unità è in grado di assolvere al ricambio forzato dell'aria degli ambienti e alla deumidificazione nel periodo estivo (250 m³/h in VMC e 500 m³/h in VMC+Deumidificazione); inoltre, grazie alle batterie ad acqua può fornire integrazione della potenza sensibile estiva ed invernale. Si tratta di una macchina appositamente studiata per l'abbinamento a un impianto di raffrescamento radiante. La funzione di deumidificazione può essere attivata su richiesta del sistema di termoregolazione esterno o della sonda di umidità relativa integrata nell'unità.

Caratteristiche costruttive

La struttura esterna della macchina è in plastofilmato grigio in doppia pannellatura sandwich isolata con schiuma poliuretanica, spessore 25 mm. La parte interna è in acciaio aluzincato isolato internamente. La vaschetta di raccolta della condensa in acciaio aluzincato è dotata di scarichi condensa nella parte inferiore. Lo scambiatore di calore in controcorrente è ad alta efficienza in materiale plastico.

Circuito frigorifero con compressore ermetico (alternativo a pistoncini), refrigerante R134a, batterie ad acqua di tipo alettato in rame/alluminio. Ventilatori di tipo elettronico EC ad alta efficienza.

Filtri classe ePM1 70% ex F7 sul flusso dell'aria di rinnovo, classe Coarse 65% ex G4 sul flusso d'aria di estrazione e ex G2 sul ricircolo come da ISO 16890.

Installazione

REV DEH 500 viene installato in verticale a parete all'interno di edifici con temperatura ambiente tra 0°C e 45°C e viene fornito completo di serranda di ricircolo interna.

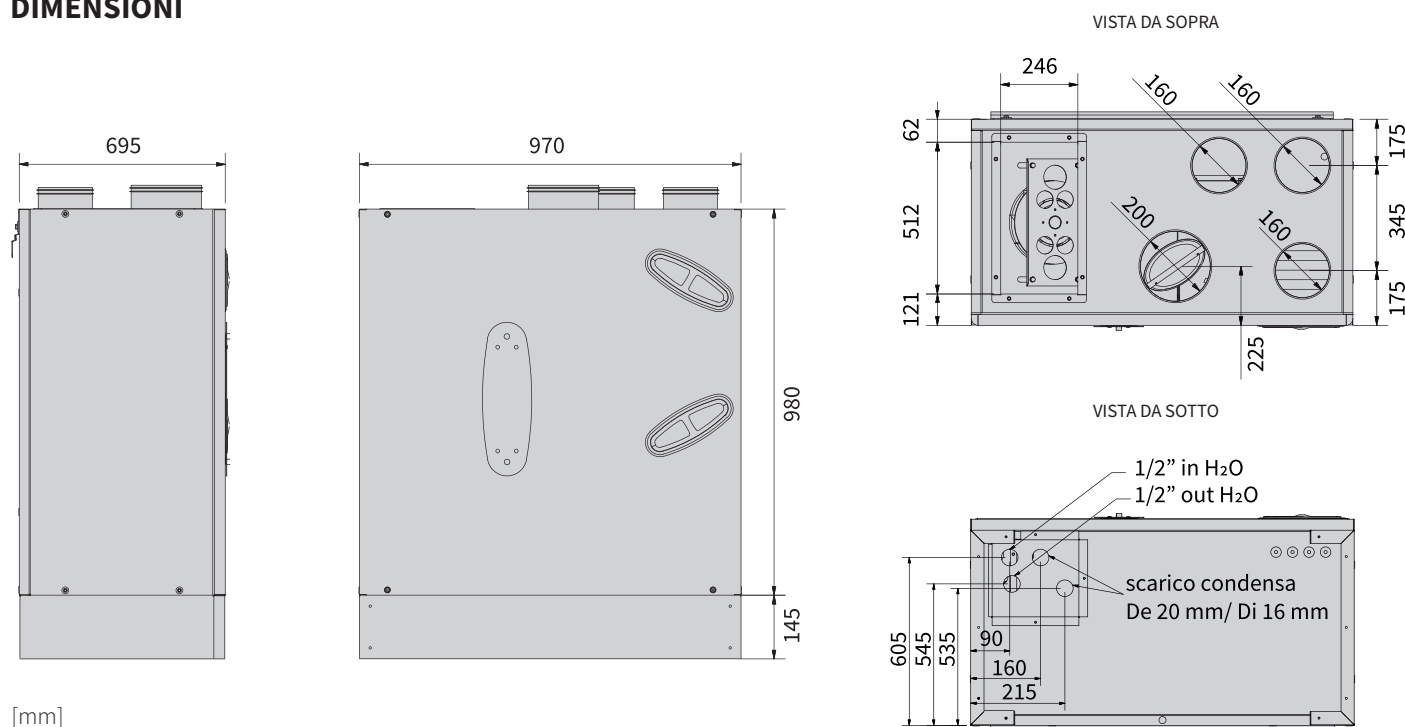
Regolazione

REV DEH 500 è dotato di terminale remoto EVO che permette le seguenti operazioni: selezione velocità ventilatori in manuale o automatico (con sonda CO2 opzionale), attivazione sonda UR integrata, configurazione ingresso digitale per gestione umidità da regolazione esterna, gestione integrazione termica estiva/invernale (tramite valvola a 3 vie opzionale), sbrinamento automatico dello scambiatore, possibilità di interfaccia con protocolli di domotica tramite MOD-BUS, visualizzazione remota di tutti gli allarmi tramite display LCD.

Codice	Descrizione
2101545	REV DEH 500

REV DEH 500

DIMENSIONI



[mm]

Dimensioni	REV DEH 500
Dimensioni lxxp	970x1125x700 mm
Peso	111,5 kg
Dimensioni condotti aria	3 x Ø 160 mm; 1 x Ø 200 mm; 1 bocca rettangolare 512 x 246 mm

DATI TECNICI secondo Regolamento (UE) N.1254/2014

Caratteristiche tecniche	REV DEH 500
Consumo specifico di energia SEC	FREDDO -72,7 kWh/m ² • a
	TEMPERATO -35,2 kWh/m ² • a
	CALDO -11,1 kWh/m ² • a
Classe SEC	A
Efficienza termica del recupero di calore	84,6%
Portata massima	270 m ³ /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima*	255 W
Portata di riferimento	0,053 m ³ /s
Fattore di controllo CLTR	0,85

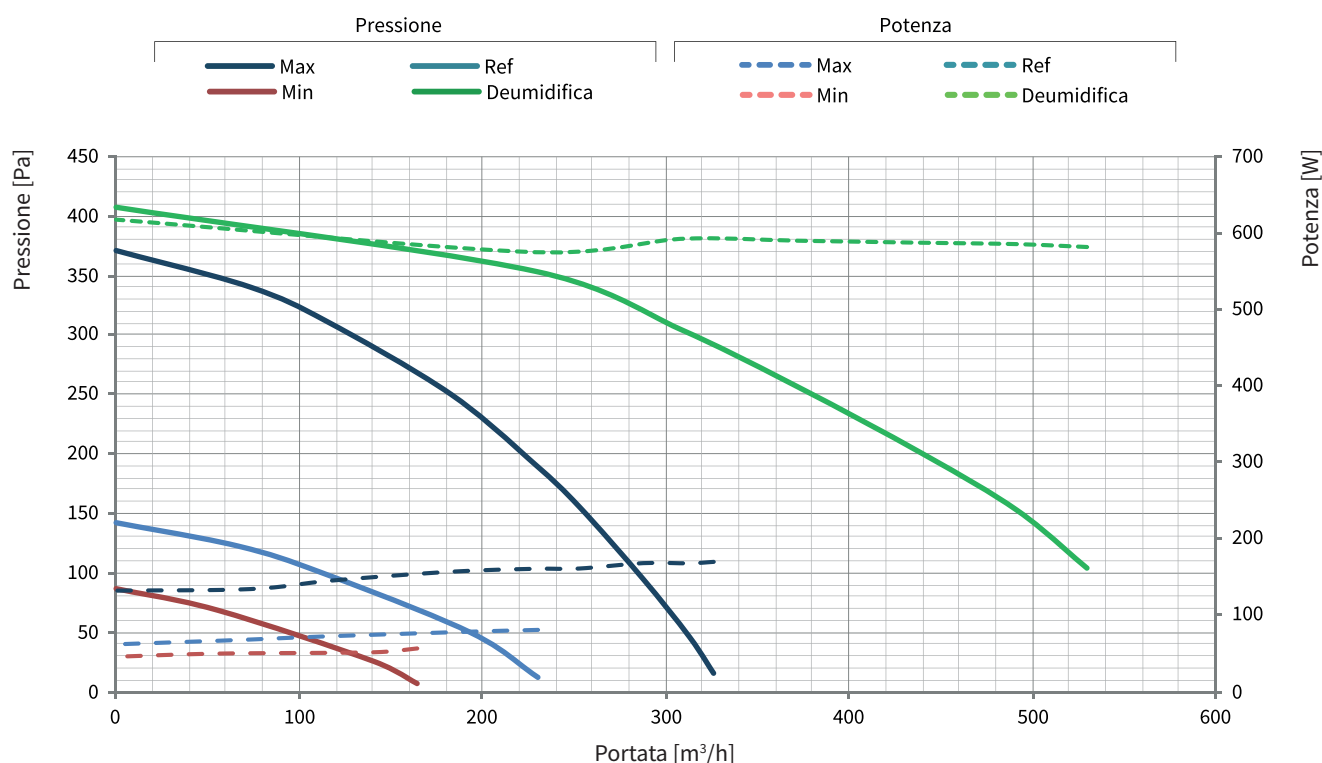
* Esclusa assorbimento elettrico compressore

PRESTAZIONI

Aria interna			Aria esterna			Acqua					Potenza frigorifera			
Portata	T	U.R	Portata	T	U.R	Portata H2O	Ingresso	Uscita	ΔT	ΔP	Batterie H2O	Compressore	Tot.	Condensa
250 m ³ /h	26°C	55%	250 m ³ /h	33°C	55%	350 L/h	15°C	19,8°C	4,8°C		1950 W	1542 W	3492 W	46,0 L/24h
							18°C	21,9°C	3,9°C	3 kPa	1610 W	1607 W	3217 W	33,1 L/24h
							21°C	23,9°C	2,9°C		1190 W	1608 W	2798 W	30,0 L/24h

REV DEH 500

PRESTAZIONI AERAILICHE (UNI EN 13141-7)



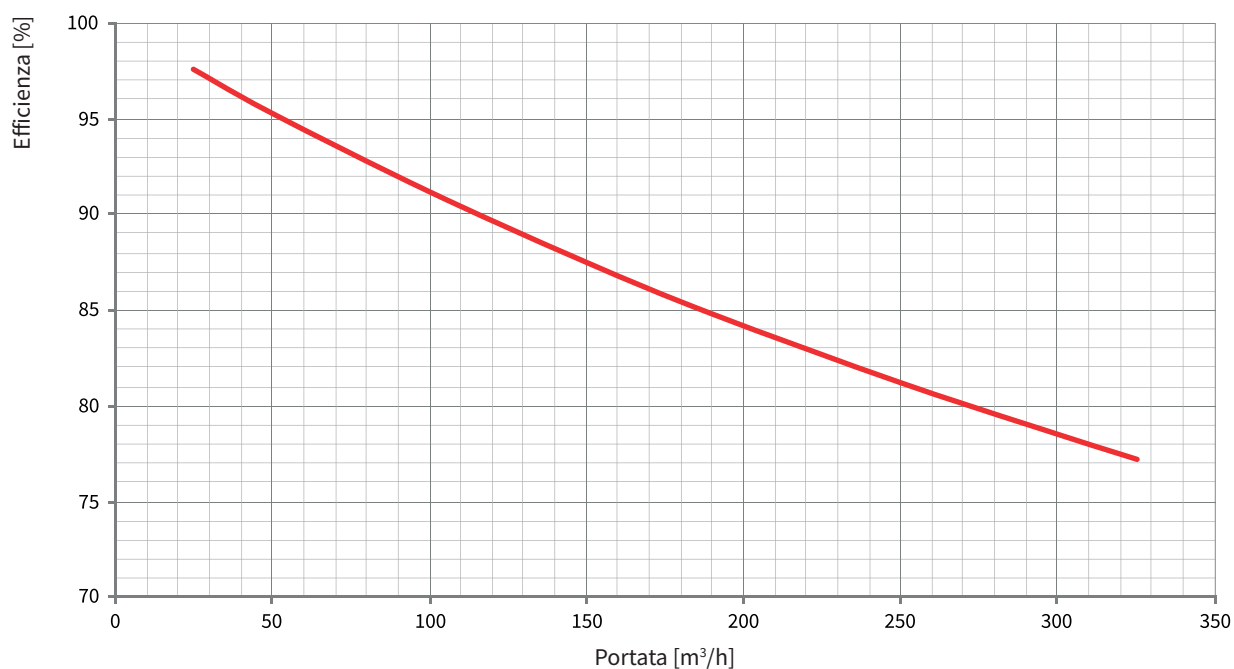
I grafici riportano la potenza elettrica dell'unità in diversi regimi di funzionamento:

MIN, REF, MAX = funzionamento VMC (2 ventilatori) / **DEUM** = funzionamento VMC+Deumidifica (2 ventilatori + compressore).

L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.

Le prestazioni dichiarate sono con filtri puliti e garantite solo con i filtri originali Hitec a bassa perdita di carico.

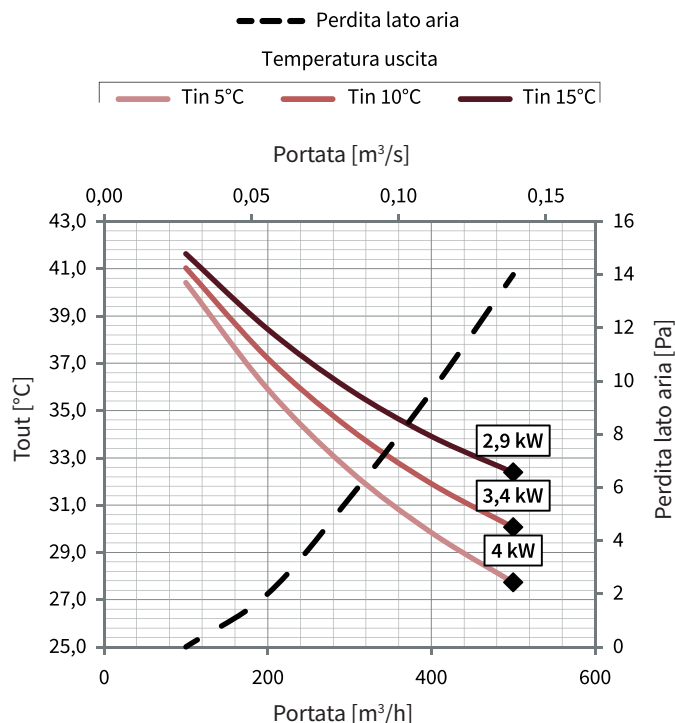
EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE E LATENTE*



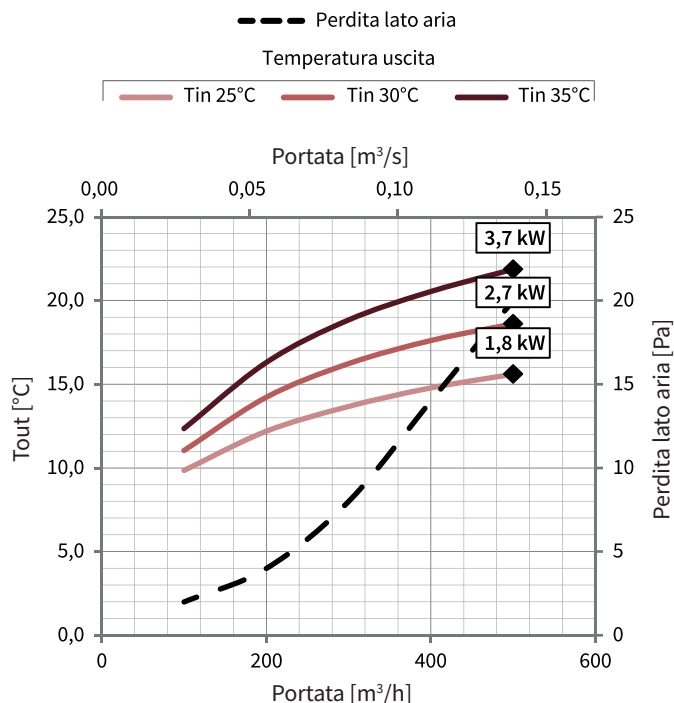
*I valori sono riferiti alle seguenti condizioni: con aria esterna +7°C e U.R. esterna 72%, con aria ambiente +20°C e U.R. 28% (UNI EN 13141-7).

REV DEH 500

Integrazione potenza sensibile invernale REV DEH 500 (+45°C/+35°C)



Integrazione potenza sensibile estiva REV DEH 500 (+7°C/+12°C)



LIVELLI DI RUMOROSITÀ - Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 CLASSE 3

REV DEH 500	Rumore dalla cassa (dB)		Rumore nel canale di immissione (dB)		Rumore nel canale di estrazione (dB)	
	100%	REF	100%	REF	100%	REF
125 Hz	54,4	45,9	76,8	65,8	66,0	52,8
250 Hz	58,4	52,8	51,8	49,5	58,8	50,6
500 Hz	52,8	45,4	55,8	49,1	59,8	50,8
1000 Hz	46,1	43,2	47,4	39,0	40,9	36,2
2000 Hz	51,4	39,5	37,2	30,1	45,2	39,2
4000 Hz	38,9	30,0	36,8	28,0	47,3	39,5
8000 Hz	30,5	22,0	30,6	24,9	42,1	28,6
Lw dB(A)	56,3	48,9	61,6	51,9	59,0	50,2

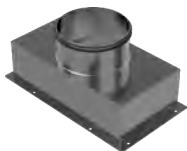
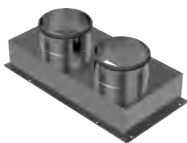


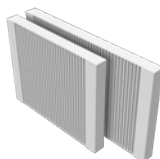
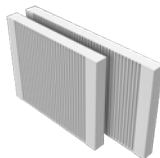
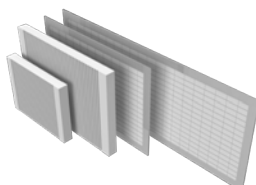
LIVELLI DI RUMOROSITÀ IN DEUMIDIFICAZIONE - Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3741 CLASSE 3

REV DEH 500	Rumore dalla cassa (dB)		Rumore nel canale di immissione (dB)	
	100%	REF	100%	REF
125 Hz	56,2	51,4	78,8	69,8
250 Hz	58,8	56,8	50,9	50,8
500 Hz	58,9	45,9	64,7	53,5
1000 Hz	50,9	45,5	47,6	46,0
2000 Hz	51,2	44,4	44,3	35,1
4000 Hz	43,0	33,0	47,1	37,3
8000 Hz	30,9	23,0	37,6	24,7
Lw dB(A)	59,1	52,1	65,4	56,1

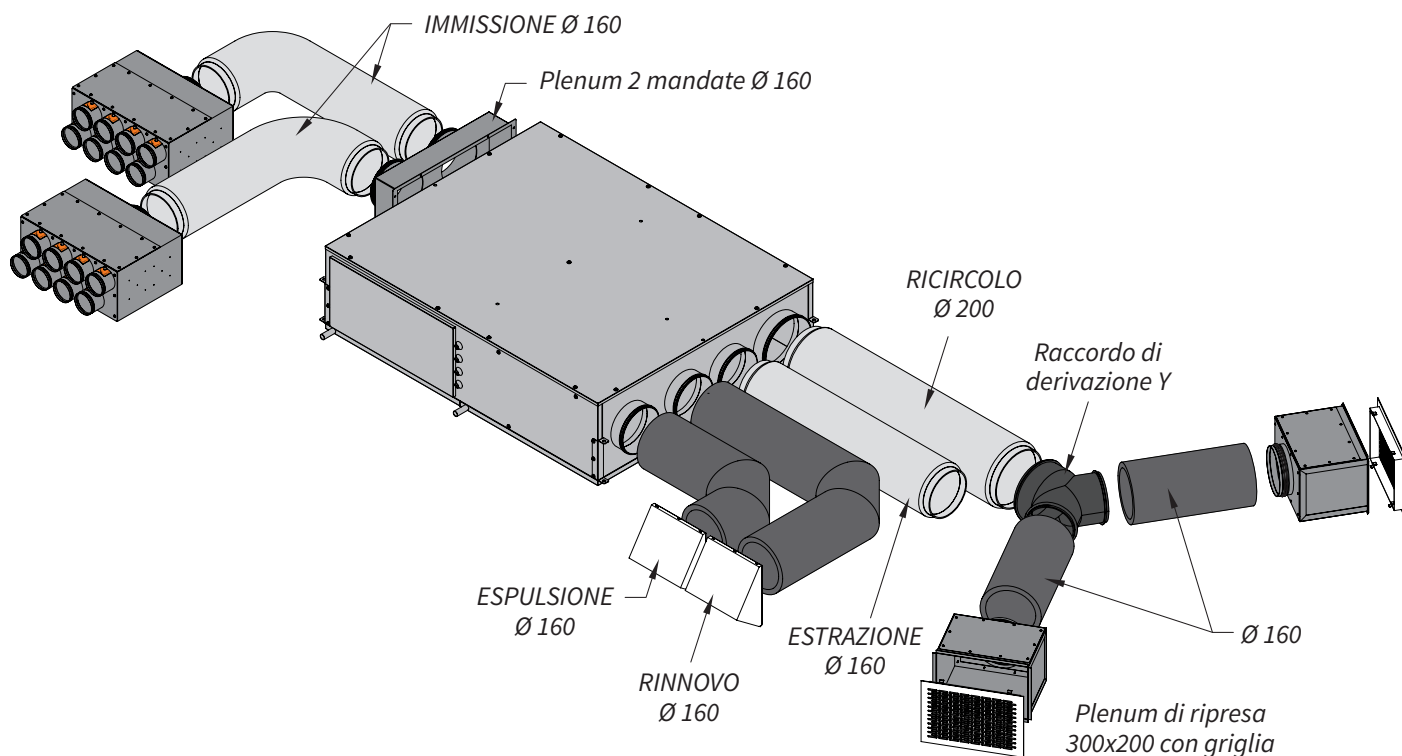
TEST LEAKAGE

Leakage	Condizioni di prova	Classe
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A2
INTERNO	Differenza di pressione 100 Pa	A2

Accessori REO / REV DEH 300 / 500

Nome	Descrizione	Codice	Misure	Confezione
Plenum da bocca rettangolare per DEH 300				
	Plenum 1 mandata Ø 160 da bocca rettangolare per REO/REV DEH 300.	2101591	REO - 1 mandata Ø 160	1 pz
		2101595	REV - 1 mandata Ø 160	1 pz
Plenum da bocca rettangolare per DEH 500				
	Plenum 2 mandate Ø 160 da bocca rettangolare per REO/REV DEH 500.	2101593	2 mandate Ø 160	1 pz
Scarico condensa				
	Scarico condensa.	2106070		1 pz
		NOTA: Ordinare 2 pezzi per macchina.		
Valvola deviatrice con servomotore				
	Valvola deviatrice con servomotore a 3 punti 230V, gestita direttamente dalla regolazione dell'unità DEH. Permette di modificare la temperatura dell'aria immessa negli ambienti.	2101582	1/2"	1 pz
Filtri estrazione per DEH				
	Filtro estrazione classe Coarse 65% (ex G4) per DEH 300 (dimensioni 225x168x25 mm) e per DEH 500 (dimensioni 300x168x25 mm), secondo ISO 16890.	2106087	Filtro estrazione per DEH 300	1 pz
		2106088	Filtro estrazione per DEH 500	1 pz
Filtri rinnovo per DEH				
	Filtro rinnovo classe ePM1 70% (ex F7) per DEH 300 (dimensioni 225x168x25 mm) e classe ePM1 65% (ex F7) per DEH 500 (dimensioni 300x168x25 mm), secondo ISO 16890.	2106097	Filtro rinnovo per DEH 300	1 pz
		2106098	Filtro rinnovo per DEH 500	1 pz
Filtri ricircolo per DEH				
	Filtro ricircolo classe Coarse 65% (ex G4) per REO DEH 300 (dimensioni 225x168x25 mm) e per REO DEH 500 (dimensioni 300x242x25 mm), secondo ISO 16890.	2106087	Filtro ricircolo per REO DEH 300	1 pz
		2106089	Filtro ricircolo per REO DEH 500	1 pz
	Filtro ricircolo classe Coarse 40% (ex G2) per REV DEH 300 (dimensioni 400x260x40 mm) e per REV DEH 500 (dimensioni 645x260x40 mm), secondo ISO 16890.	2106086	Filtro ricircolo per REV DEH 300	1 pz
		2106096	Filtro ricircolo per REV DEH 500	1 pz

Plenum di ripresa REO / REV DEH 300 / 500



Nome	Descrizione	Codice	Misure	Confezione
------	-------------	--------	--------	------------



Plenum in alluminio per la ripresa dell'aria ambiente. Attacco reversibile laterale o posteriore Ø 160 mm. Dimensioni 300x200 mm. Completo di viti e staffe di fissaggio.

2301300	300x200 mm	1 pz
---------	------------	------

Griglia per plenum di ripresa 300x200 con fori ad asola



Griglia per plenum di ripresa 300x200 con fori ad asola, metallica, verniciata a polveri finitura bianca. Completa di clips in acciaio.

2301303	300x200 mm	1 pz
---------	------------	------

Griglia per plenum di ripresa



Griglia per plenum di ripresa 300x200 mm in alluminio. Finitura bianca.

2301301	300x200 mm	1 pz
---------	------------	------

Raccordo di derivazione a Y



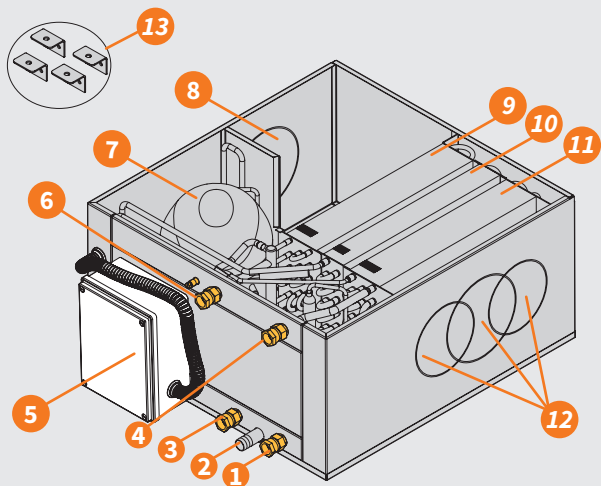
Raccordo di derivazione a Y in PVC, adatto per lo sdoppiamento delle linee dei condotti flessibili. Le uscite sono perfettamente simmetriche (angolo di 120°) e con uguali perdite di carico. Dimensioni: Ø200-Ø160-Ø160 mm.

2301311	Ø 200/160/160	1 pz
---------	---------------	------

MD 200 / 400



COMPONENTI



- 1) Ingresso acqua batteria post-trattamento
- 2) Scarico condensa;
- 3) Ingresso acqua batteria pre-trattamento;
- 4) Uscita acqua batteria post-trattamento;
- 5) Quadro elettrico;
- 6) Uscita acqua batteria pre-trattamento;
- 7) Compressore;
- 8) Foro ingresso aria da deumidificare;
- 9) Batteria pre-trattamento;
- 10) Batteria evaporatore;
- 11) Batteria condensante/post-trattamento;
- 12) Fori immissione aria in ambiente;
- 13) Staffe di fissaggio.

Modulo di deumidificazione da canale MD 200/400

Modulo di deumidificazione da canale per installazione orizzontale a soffitto MD 200/400 di Hitec atto al controllo dell'umidità relativa nei sistemi di raffreddamento radiante a pavimento, soffitto e parete utilizzati nel residenziale e nel terziario. Telaio realizzato in lamiera zincata galvanizzata con bacinella raccogli condensa in acciaio inox. Compressore di tipo rotativo, refrigerante R134A (MD 200) e R410A (MD 400), montato su appositi supporti antivibranti in gomma, vano di alloggiamento acusticamente isolato. Batterie di pre-trattamento e post-trattamento ad acqua alimentate separatamente e con possibilità di fornire apporto di potenza sensibile. Quadro elettrico di alimentazione dotato di scheda di controllo e gestione.

MD 200:

Da utilizzare in abbinamento ai recuperatori di calore: REO 220, REV 290 EVO.I, REV 280 TOP, REV 250-330 (verificare in fase di progetto). Portata aria minima 150 m³/h. Superficie massima trattabile 100 ÷ 110 m²

MD 400:

Da utilizzare in abbinamento ai recuperatori di calore: REO 410 - 580, REV 460 - 590 (verificare in fase di progetto). Portata aria minima 300 m³/h. Superficie massima trattabile 200 ÷ 250 m²

Codice	Descrizione
2109020	MD 200
2109920	Collari aria 2 x Ø160
2109921	Collari aria 1 x Ø160 e 2 x Ø125
2109040	MD 400
2109940	Collari aria 2 x Ø200
2109941	Collari aria 1 x Ø200 e 2 x Ø160

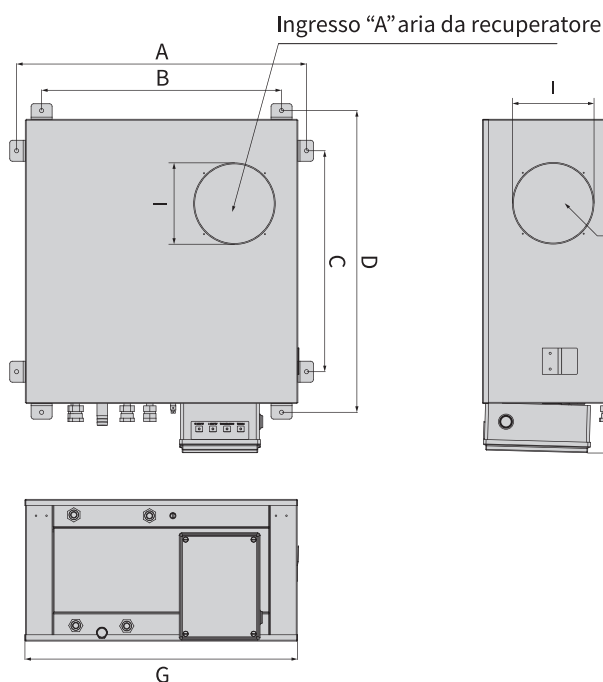
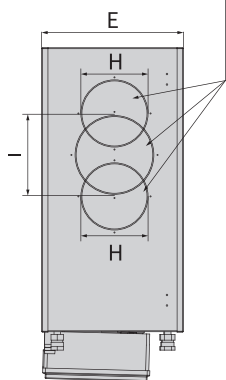
Caratteristiche tecniche	MD 200	MD 400
Potenza elettrica max assorbita	500 W	800 W
Portata aria nominale	200 m ³ /h	400 m ³ /h
Portata acqua refrigerata (15°C) pre-trattamento	300 L/h	500 L/h
Portata acqua refrigerata (15°C) post-trattamento	100 L/h	200 L/h
Potenza deumidificante (Aria esterna 35°C 50% UR 150 m ³ /h)	1,35 kW	2,40 kW
Potenza deumidificante (Aria esterna 35°C 50% UR 200 m ³ /h)	1,52 kW	2,70 kW
Capacità di deumidificazione (Aria esterna 35°C 50% UR 150 m ³ /h)	46,5 L/24h	83 L/24h
Capacità di deumidificazione (Aria esterna 35°C 50% UR 200 m ³ /h)	52,6 L/24h	94 L/24h
Caduta di pressione aeraulica 150 m ³ /h	35 Pa	43 Pa
Caduta di pressione aeraulica 200 m ³ /h	48 Pa	61 Pa
Caduta di pressione idraulica (15°C) pre-trattamento	1498 DaPa	2178 DaPa
Caduta di pressione idraulica (15°C) post-trattamento	334 DaPa	1747 DaPa
Refrigerante	R134A - 280 g	R410A - 480 g

MD 200 / 400

DIMENSIONI

[mm]

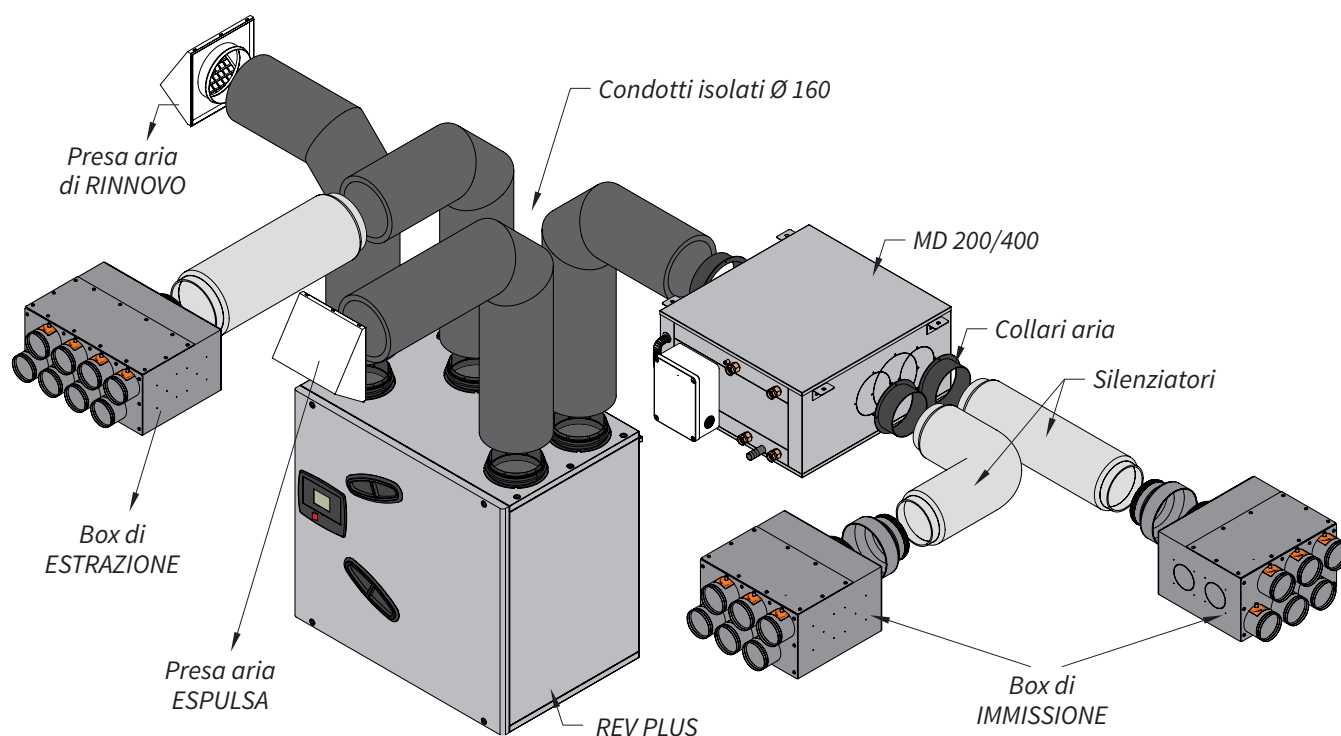
Uscite aria verso ambienti



Ingresso "B" aria da recuperatore

	Dimensioni lxxhxp	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Peso
MD 200	635x270x519 mm	552	457	421	575	270	635	519	125	160	30 Kg
MD 400	635x344x520 mm	550	457	420	575	344	635	520	160	200	31 Kg

SCHEMA DI INSTALLAZIONE



NOTA: Assicurarsi di garantire la portata d'aria minima richiesta dalla macchina.

Condotta isolato EPE DN 125/160



Condotta isolato EPE DN 125/160

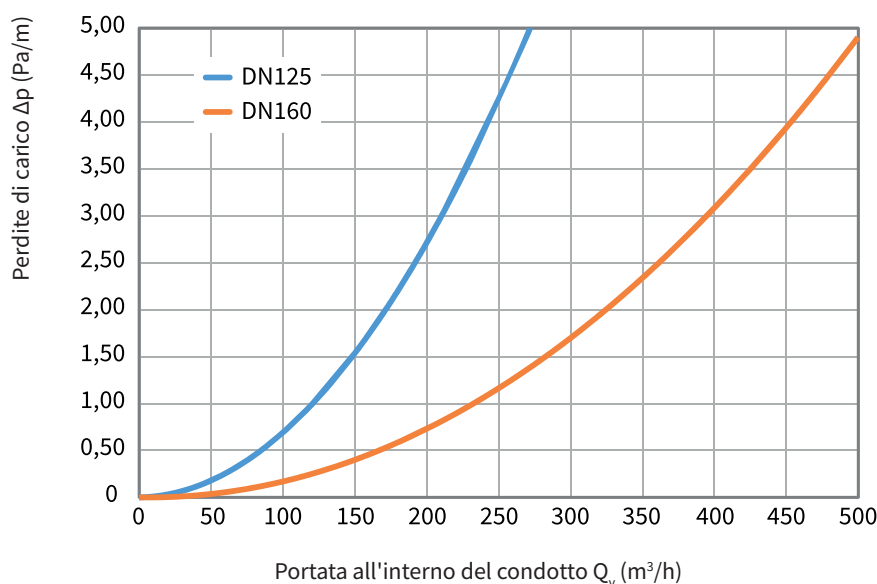
Condotta isolato in EPE per il collegamento dei recuperatori di calore ai box di distribuzione e all'ambiente esterno, in ingresso ed espulsione. Sono disponibili con diametri abbinabili a tutti i recuperatori di calore Hitec e corredati di componenti quali curve, raccordi, silenziatori e collari di fissaggio per un'installazione semplice e veloce senza l'uso di colle o adesivi. La connessione avviene tramite speciali raccordi e collari di fissaggio che garantiscono una tenuta perfetta e possono essere smontati per interventi di ispezione.

Dimensioni	Condotta isolato EPE DN 125	Condotta isolato EPE DN 160
Ø interno	125 mm	160 mm
Ø esterno	157 mm	192 mm
lunghezza	2000 mm	2000 mm
peso	0,48 kg/pz	0,53 kg/pz

Caratteristiche tecniche condotti isolati EPE DN 125/160

Materiale	EPE
Densità	30 kg/m ³
Trasmittanza termica unitaria	0,041 W/mK (EN 12667)
Resistenza termica	R = 0,56 m ² K/W
Range di temperatura	Min. -30°C, Max +60°C
Spessore della parete	16 mm
Classe di resistenza al fuoco	B1 (DIN 4102)
Fluido	Aria
Permeabilità all'aria	C (EN 12237:2003)
Colore	Grigio
Materiale raccordo e collare di fissaggio	PP


Diagramma perdite di carico in funzione della portata

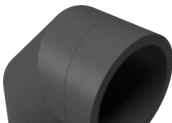


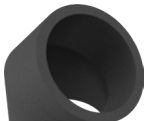
NOTA:


Per determinare le perdite di carico introdotte dalle curve a 90° e a 45°, consultare la documentazione tecnica.


Condotta isolato EPE DN 125/160


Nome	Descrizione	Codice	Misure	Confezione
	Condotta isolato in EPE di colore grigio per collegare il recuperatore di calore all'ambiente esterno in ingresso ed espulsione. Lunghezza 2000 mm.	2412500	Ø 125/157 mm	2000 mm
		2416000	Ø 160/192 mm	2000 mm
		Ø interno/esterno		

Curva 90° per condotto isolato EPE				
	Curva 90° coibentata fonoassorbente in EPE di colore grigio.	2412510	Ø 125/157 mm l x h: 238x238 mm	1 pz
		2416010	Ø 160/192 mm l x h: 274x274 mm	1 pz
		Ø: interno/esterno l x h: larghezza x altezza		

Curva 45° per condotto isolato EPE				
	Curva 45° coibentata fonoassorbente in EPE di colore grigio.	2412520	Ø 125/157 mm l x h: 199x213 mm	1 pz
		2416020	Ø 160/192 mm l x h: 235x239 mm	1 pz
		Ø: interno/esterno l x h: larghezza x altezza		

Tee 90° per condotto isolato EPE DN 160				
	Tee 90° per condotto isolato DN 160 in EPE di colore grigio.	2416060	Ø 160/192 mm	1 pz
		Ø interno/esterno		

Raccordo per condotto isolato EPE				
	Raccordo a clip in PP di colore nero facilmente smontabile, parete interna liscia continua, tenuta perfetta. Per collegare ad incastro i condotti isolati alle curve senza attrezzi e collanti.	2412530	Ø 125/157 mm	1 pz
		2416030	Ø 160/192 mm	1 pz
		Ø: interno/esterno		

Collare di fissaggio per condotto isolato EPE				
	Collare di fissaggio in PP di colore nero. Chiusura a clip. Facilita il collegamento alla macchina e il fissaggio al muro del condotto isolato.	2412540	Ø 125 mm	1 pz
		2416040	Ø 160 mm	1 pz

Condotta TECNO FLEX 125/160/200



Condotta Tecno Flex 125/160/200

Condotta flessibile con trattamento interno antimicrobico e antivirale, termoisolante e autoportante, diametro 125/160/200. Realizzato in polietilene reticolato ed espanso a cellule chiuse e spirale in acciaio armonico. Rivestimento di protezione interno ed esterno con film di resine poliolefiniche.

Reazione al fuoco cl. B-s1, d0 (EN 13501-1 :2019)



Protection



Hygiene
Function



Material
Protection

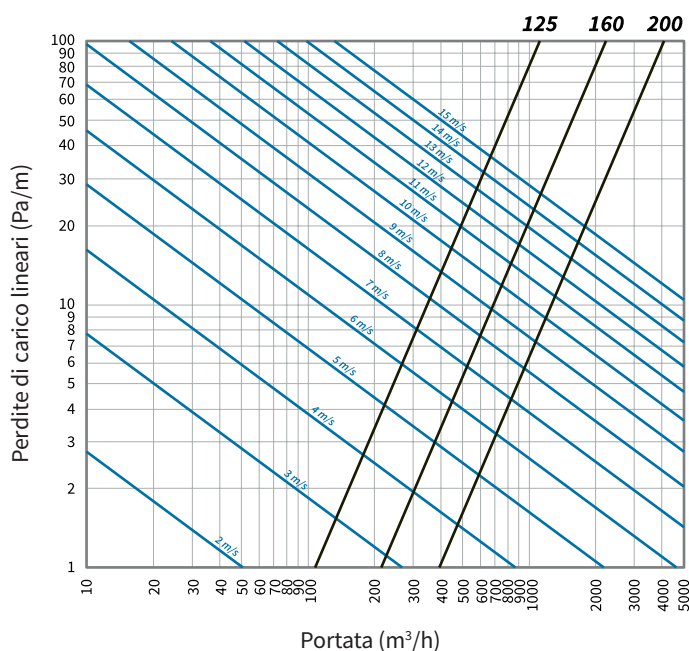


Antiviral
Performance

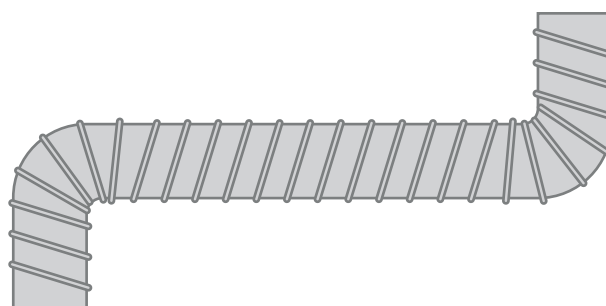
Caratteristiche tecniche condotti Tecno Flex 125/160/200

Velocità dell'aria massima	20 m/sec
Pressione massima	200 mmH ₂ O
Temperatura di esercizio	-20 / 90 °C
Raggio di curvatura	1,5 x Ø
Resistenza termica (UNI EN 12664:2002 a 20 °C)	0,12 m ² K/W
Tenuta del canale (EN 12237)	Classe D
Classe di reazione al fuoco (EN 13501-1:2009)	B-s1, d0

Diagramma perdite di carico

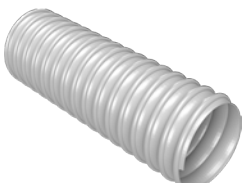



Caratteristiche condotto





- Speciale conformazione che evita schiacciamenti nel caso di curvature con raggio stretto e non necessita di raccordi nelle curve.
- Nessun aumento delle perdite di carico nelle curve grazie all'invariabilità della sezione interna.
- Leggerezza e autoportanza grazie alla nervatura con spirale in acciaio armonico che ne aumenta la resistenza meccanica e garantisce grande facilità d'installazione.
- Ottimo isolamento termico ed acustico.
- Trattamento interno antimicrobico e antivirale certificato.


Condotta TECNO FLEX 125/160/200


Nome	Descrizione	Codice	Misure	Confezione
Condotta Tecno Flex 125/160/200				
	Condotta flessibile con trattamento interno anti-microbico e antivirale, termoisolante e autoportante, diametro 125/160/200.	2412705	DN 125	10 m
		2416105	DN 160	10 m
		2420305	DN 200	10 m
	Realizzato in polietilene reticolato ed espanso a cellule chiuse e spirale in acciaio armonico. Rivestimento di protezione interno ed esterno con film di resine poliolefiniche. Reazione al fuoco cl. B-s1, d0 (EN 13501-1 :2019)			


Manicotto per condotta Tecno Flex DN 125/160/200				
	Manicotto per giunzione del condotto Tecno Flex nei diametri 125, 160 e 200, costruito in lamiera zincata, si consiglia l'utilizzo in accoppiamento con le fascette metalliche o con quelle in materiale plastico.	2412750	DN 125	1 pz
		2416150	DN 160	1 pz
		2420350	DN 200	1 pz
	Confezione singola			

Riduzione MF per condotta Tecno Flex DN 200M/160F				
	Riduzione per condotta Tecno Flex da 200 Maschio a 160 Femmina, costruita in lamiera zincata, si consiglia l'utilizzo in accoppiamento con le fascette metalliche o con quelle in materiale plastico.	2420360	DN 200M/160F	1 pz
	Confezione singola			

Raccordo Y per condotta Tecno Flex 160				
	Raccordo Y per condotta Tecno Flex 160, costruito in lamiera zincata, si consiglia l'utilizzo in accoppiamento con le fascette metalliche o con quelle in materiale plastico.	2416565	DN 160	1 pz
	Confezione singola			

Raccordo Tee per condotta Tecno Flex 160				
	Raccordo Tee per condotta Tecno Flex 160, costruito in lamiera zincata, si consiglia l'utilizzo in accoppiamento con le fascette metalliche o con quelle in materiale plastico.	2416560	DN 160	1 pz
	Confezione singola			

Fascette stringitubo in acciaio DN 125/160/200				
	Fascette stringitubo in acciaio DN 125/160/200 per l'utilizzo con il condotto Tecno Flex.	2410020	Ø 60-215 mm	10 pz
	Confezione: 10 pezzi			

Set fascette stringitubo in materiale plastico DN 125/160/200				
	Fascette stringitubo in materiale plastico DN 125/160/200 per l'utilizzo con il condotto Tecno Flex.	2410010		20 pz
	Confezione: 20 pezzi			



Box di distribuzione

per sistema di ventilazione meccanica controllata Hitec Air

Box di distribuzione in lamiera zincata

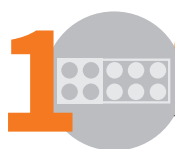
I box di distribuzione Hitec sono ideali per la distribuzione dell'aria negli impianti di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore.

Possono essere utilizzati sia in edifici residenziali che in strutture commerciali di piccole e medie dimensioni.

Sono progettati per un'installazione agevole anche in spazi ridotti, quali controsoffitti o locali tecnici. Inoltre, grazie alla reversibilità delle uscite per la tubazione Hitec Air DN 75 e dei condotti principali, permettono molteplici configurazioni di distribuzione dell'aria.

L'utilizzo della lamiera zincata accoppiata internamente con un materassino in materiale espanso a cellule chiuse, fornisce ai box caratteristiche di robustezza, durata e contribuisce a renderli performanti dal punto di vista acustico e termico.

Caratteristiche dei box di distribuzione in lamiera zincata



Configurazioni

Disponibili con 4, 6, 8, 10, 12 uscite per adattarsi alle principali tipologie di installazioni.



Reversibilità

Reversibilità degli attacchi che possono essere portati da posteriori a laterali.



Collegamenti

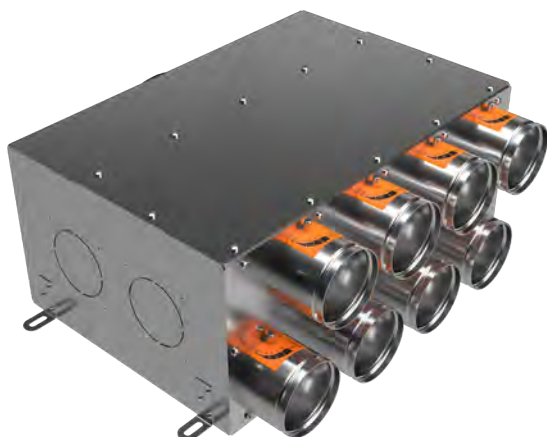
Il box permette l'innesto facile e immediato dei condotti flessibili circolari DN 75 e del condotto isolato DN 160.



Isolamento

I box sono rivestiti internamente con materassino isolante fonoassorbente.

Box di distribuzione CONTROL



Box di distribuzione CONTROL - 6/8/10/12 uscite

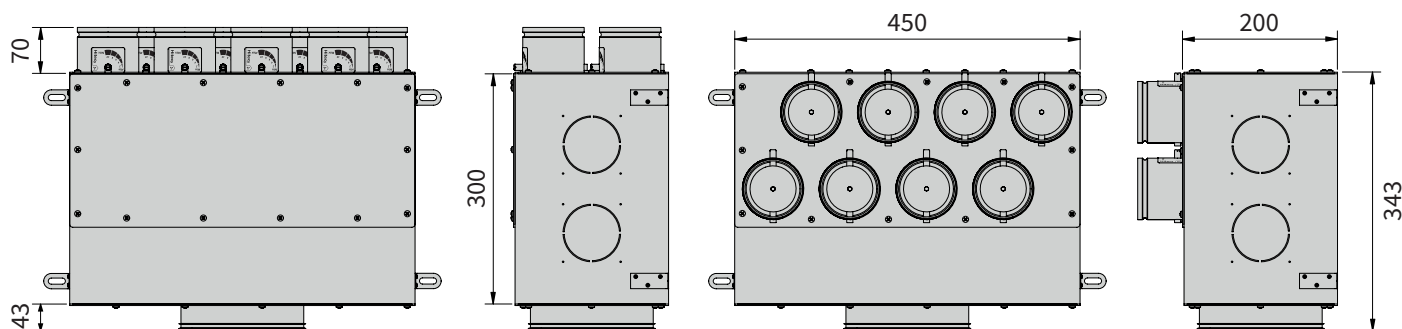
Box di distribuzione regolabile in lamiera zincata rivestiti internamente con materassino isolante fonoassorbente dello spessore di 12 mm, con 6/8/10/12 uscite per condotto flessibile circolare DN 75 con regolatori di flusso e attacco DN 160.

Attacchi reversibili posteriori/laterali (vedi pag. 66).

Predisposizione per uscite laterali aggiuntive con attacchi supplementari acquistabili a parte (vedi pag. 66).

Dimensioni:

- Box 6 uscite: lxhxp 350x200x413 mm.
- Box 8 uscite: lxhxp 450x200x413 mm.
- Box 10 uscite: lxhxp 550x200x413 mm.
- Box 12 uscite: lxhxp 650x200x413 mm.



Regolazione di portata in funzione della posizione della serranda



La particolare configurazione permette di regolare individualmente le portate d'aria dei singoli canali, agendo dal box. La presenza di una scala graduata garantisce il fine aggiustamento del volume di aria immesso negli ambienti da ogni singolo diffusore.



Posizione 2 - 60%



Posizione 4 - 65%



Posizione 6 - 80%



Posizione 8 - 95%

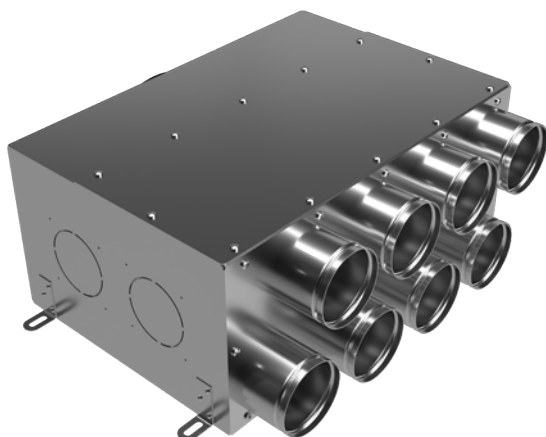


Posizione 10 - 100%

Box di distribuzione CONTROL

Nome	Descrizione	Codice	Misure	Confezione
Box di distribuzione 6 uscite CONTROL				
	Box di distribuzione regolabile in lamiera zincata rivestito internamente con materassino isolante fonoassorbente dello spessore di 12 mm, con 6 uscite per condotto flessibile circolare DN 75 con regolatori di flusso e attacco DN 160. Attacchi reversibili laterali / posteriori. Predisposizione per uscite laterali aggiuntive.	2301206	350x200x413 mm	1 pz
		Dimensioni: lxhxp		
Box di distribuzione 8 uscite CONTROL				
	Box di distribuzione regolabile in lamiera zincata rivestito internamente con materassino isolante fonoassorbente dello spessore di 12 mm, con 8 uscite per condotto flessibile circolare DN 75 con regolatori di flusso e attacco DN 160. Attacchi reversibili laterali / posteriori. Predisposizione per uscite laterali aggiuntive.	2301208	450x200x413 mm	1 pz
		Dimensioni: lxhxp		
Box di distribuzione 10 uscite CONTROL				
	Box di distribuzione regolabile in lamiera zincata rivestito internamente con materassino isolante fonoassorbente dello spessore di 12 mm, con 10 uscite per condotto flessibile circolare DN 75 con regolatori di flusso e attacco DN 160. Attacchi reversibili laterali / posteriori. Predisposizione per uscite laterali aggiuntive.	2301210	550x200x413 mm	1 pz
		Dimensioni: lxhxp		
Box di distribuzione 12 uscite CONTROL				
	Box di distribuzione regolabile in lamiera zincata rivestito internamente con materassino isolante fonoassorbente dello spessore di 12 mm, con 12 uscite per condotto flessibile circolare DN 75 con regolatori di flusso e attacco DN 160. Attacchi reversibili laterali / posteriori. Predisposizione per uscite laterali aggiuntive.	2301212	650x200x413 mm	1 pz
		Dimensioni: lxhxp		
Attacchi supplementari dritto/curvo DN 75				
	Attacco supplementare DN 75 per uscita aggiuntiva box.	2302060	Ø 75 mm dritto	1 pz
		2302061	Ø 75 mm curvo	1 pz

Box di distribuzione in lamiera zincata



Box di distribuzione 4/6/8/10/12 uscite in lamiera zincata attacco 160

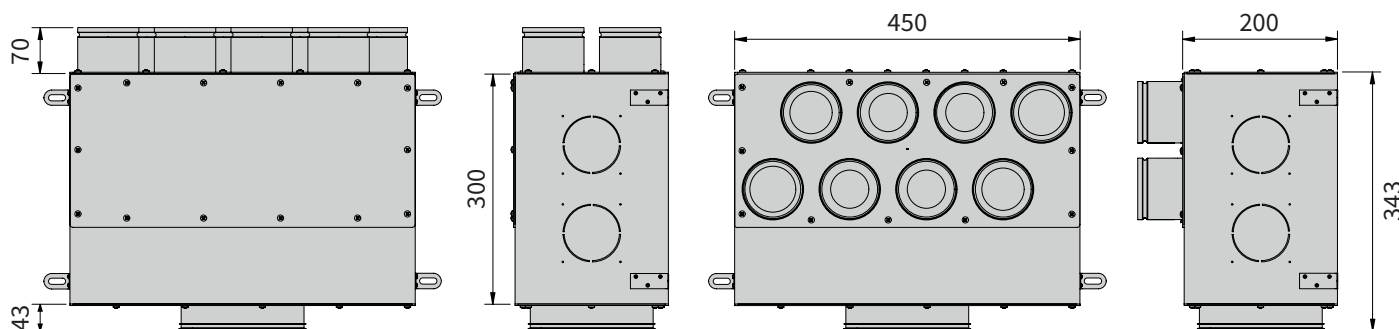
Box di distribuzione in lamiera zincata rivestiti internamente con materassi-
no isolante fonoassorbente dello spessore di 12 mm, con 4/6/8/10/12 usci-
te per condotto flessibile circolare DN 75 e attacco DN 160.

Attacchi reversibili posteriori/laterali.

Predisposizione per uscite laterali aggiuntive con attacchi supplementari
acquistabili a parte.

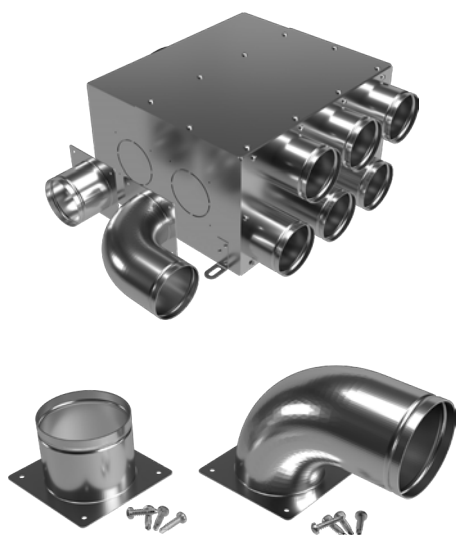
Dimensioni:

- Box 4 uscite: lxhxp 200x200x413 mm.
- Box 6 uscite: lxhxp 350x200x413 mm.
- Box 8 uscite: lxhxp 450x200x413 mm.
- Box 10 uscite: lxhxp 550x200x413 mm.
- Box 12 uscite: lxhxp 650x200x413 mm



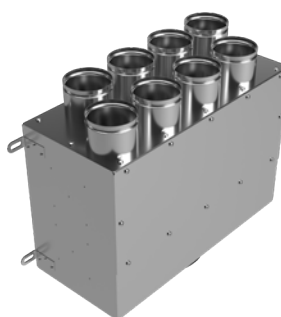
USCITE AGGIUNTIVE

Predisposizione per 2+2 uscite laterali aggiuntive grazie ai
falsi fori. **Gli attacchi supplementari curvo o dritto sono
acquistabili a parte.**

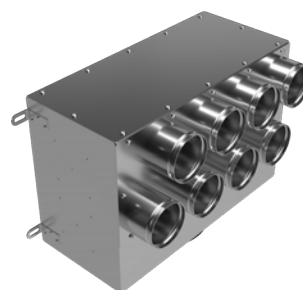


REVERSIBILITÀ BOX

Gli attacchi del box sono reversibili, possono cioè essere
spostati dall'attacco posteriore a quello laterale.

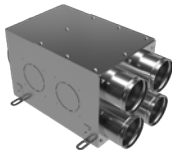
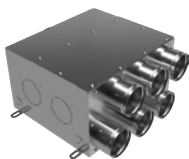
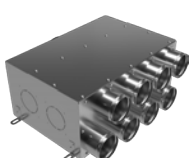
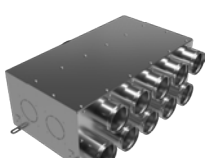
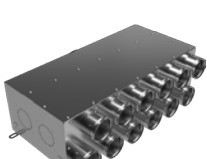
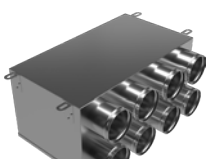
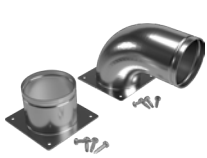


Attacco posteriore



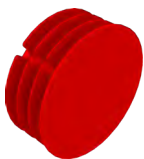



Attacco laterale

Box di distribuzione in lamiera zincata

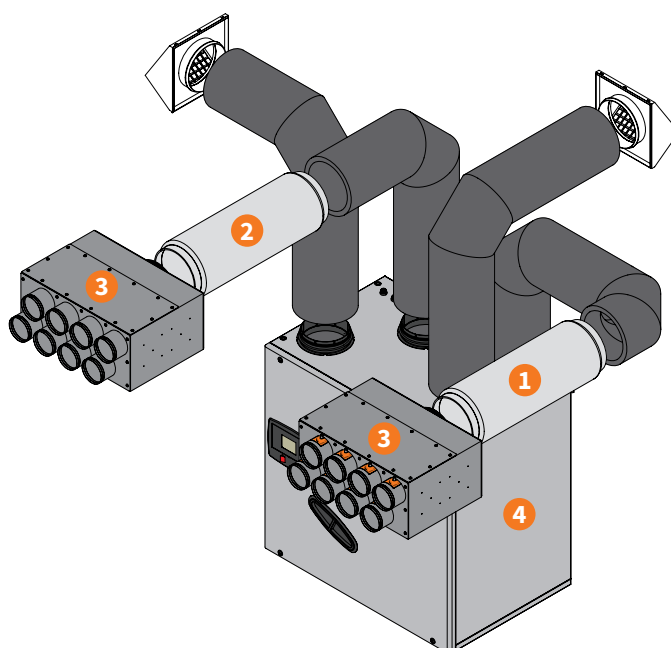
Nome	Descrizione	Codice	Misure	Confezione
Box di distribuzione 4 uscite				
	Box di distribuzione a 4 uscite in lamiera zincata rivestito internamente con materassino isolante fonoassorbente dello spessore di 12 mm, per condotto flessibile circolare DN 75 e attacco DN 160. Attacchi reversibili laterali / posteriori. Predisposizione per uscite laterali aggiuntive.	2301104	200x200x413 mm	1 pz
		Dimensioni: lxhxp		
Box di distribuzione 6 uscite				
	Box di distribuzione a 6 uscite in lamiera zincata rivestito internamente con materassino isolante fonoassorbente dello spessore di 12 mm, per condotto flessibile circolare DN 75 e attacco DN 160. Attacchi reversibili laterali / posteriori. Predisposizione per uscite laterali aggiuntive.	2301106	350x200x413 mm	1 pz
		Dimensioni: lxhxp		
Box di distribuzione 8 uscite				
	Box di distribuzione a 8 uscite in lamiera zincata rivestito internamente con materassino isolante fonoassorbente dello spessore di 12 mm, per condotto flessibile circolare DN 75 e attacco DN 160. Attacchi reversibili laterali / posteriori. Predisposizione per uscite laterali aggiuntive.	2301108	450x200x413 mm	1 pz
		Dimensioni: lxhxp		
Box di distribuzione 10 uscite				
	Box di distribuzione a 10 uscite in lamiera zincata rivestito internamente con materassino isolante fonoassorbente dello spessore di 12 mm, per condotto flessibile circolare DN 75 e attacco DN 160. Attacchi reversibili laterali / posteriori. Predisposizione per uscite laterali aggiuntive.	2301110	550x200x413 mm	1 pz
		Dimensioni: lxhxp		
Box di distribuzione 12 uscite				
	Box di distribuzione a 12 uscite in lamiera zincata rivestito internamente con materassino isolante fonoassorbente dello spessore di 12 mm, per condotto flessibile circolare DN 75 e attacco DN 160. Attacchi reversibili laterali / posteriori. Predisposizione per uscite laterali aggiuntive.	2301112	650x200x413 mm	1 pz
Box di distribuzione 4+4 per MICRO REO				
	Box di distribuzione con 4 immissioni e 4 estrazioni per condotto flessibile circolare DN 75. Costruito in lamiera zincata e rivestito internamente con materassino isolante fonoassorbente dello spessore di 12 mm. Adatto all'utilizzo in accoppiamento con il recuperatore orizzontale mod. MICRO REO. Dotato di botola removibile di ispezione.	2101001	430x200x300 mm	1 pz
		Dimensioni: lxhxp		
Attacchi supplementari diritto/curvo DN 75				
	Attacco supplementare DN 75 per uscita aggiuntiva box.	2302060	Ø 75 mm diritto	1 pz
		2302061	Ø 75 mm curvo	1 pz

Accessori per Box di distribuzione

Nome	Descrizione	Codice	Misure	Confezione
Riduzione DN 160 - 125				
	Riduzione Ø 160 - 125 con anello esterno.	2302056	Ø 160 - 125 mm	1 pz
Riduzione DN 200 - 160				
	Riduzione Ø 200 - 160 con anello esterno.	2302058	Ø 200 - 160 mm	1 pz
Tappo per uscite box				
	Tappo per uscite non utilizzate box di distribuzione in lamiera zincata.	2302054	Ø 75 mm	1 pz
Silenziatore per condotto isolato DN 125/160/200				
	Silenziatore flessibile per condotto isolato DN 125/160/200. Consigliato per limitare la trasmissione del rumore verso gli ambienti interni. Può anche essere applicato ai condotti in espulsione verso l'esterno.	2412570	Ø 125 mm	1 pz
		2416070	Ø 160 mm	1 pz
		2420070	Ø 200 mm	1 pz

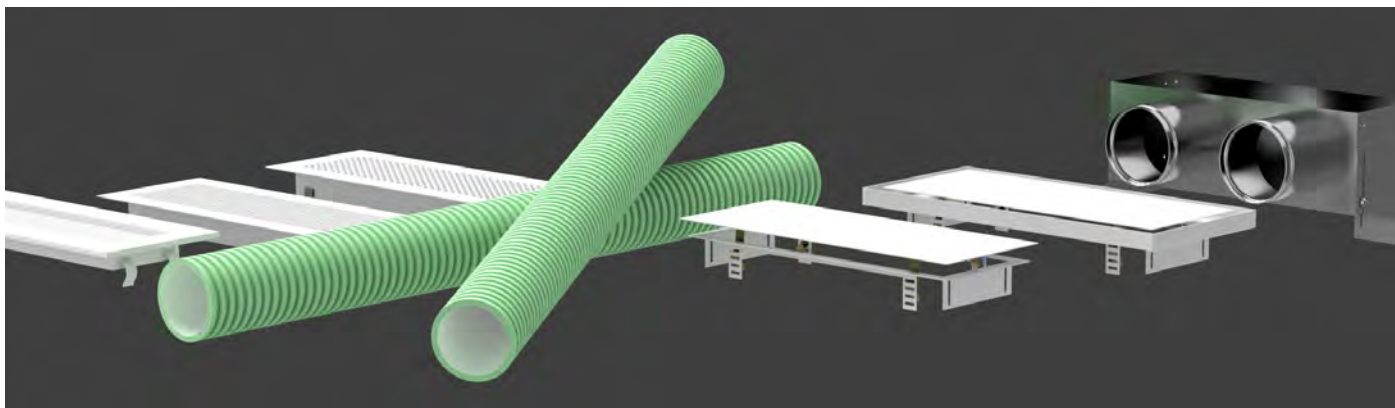
ESEMPIO DI UTILIZZO SILENZIATORI

I silenziatori vengono impiegati nella distribuzione aeraulica verso l'ambiente a valle dei recuperatori di calore allo scopo di ridurre la propagazione di rumore all'interno dell'abitazione. L'utilizzo dei silenziatori sulle linee di immissione e estrazione è essenziale per garantire il comfort acustico abbattendo il rumore dei ventilatori e del flusso d'aria.



- 1) Silenziatore condotto di immissione;
- 2) Silenziatore condotto di estrazione;
- 3) Box di distribuzione;
- 4) Recuperatore di calore.





Sistema con condotto Hitec Air DN 75

Sistema con condotto flessibile circolare antibatterico Hitec Air DN 75

Il condotto flessibile circolare Hitec Air DN 75 è il componente principale del sistema di Ventilazione Meccanica Controllata, garantisce una efficace distribuzione di aria ai vari locali sia in immissione che in estrazione. Tra le sue principali caratteristiche può vantare una estrema facilità e velocità di installazione, grazie anche alla sua particolare costruzione, alla ottima flessibilità e alla disponibilità di una vasta gamma di accessori per creare un sistema di distribuzione d'aria completo.

La superficie esterna è robusta, difficilmente danneggiabile durante l'installazione, resistente ai carichi statici, alle aggressioni del cemento e antifiamma (resistente al fuoco secondo le norme EN 13501-1:2009, EN ISO 11925-2:2010 CLASSE E).



La superficie interna è liscia per diminuire le perdite di carico ed è dotata di un trattamento a base di ioni d'argento aventi **proprietà antimicrobiche e antibatteriche** con i quali si garantisce un abbattimento superiore al 90% della carica batterica comunemente presente sulla superficie interna dei condotti d'aria. L'interno è inoltre fabbricato con un trattamento antistatico che elimina il deposito di polvere e con un principio attivo biocida che impedisce l'insorgere di cattivi odori, mantenendo elevata la qualità dell'aria all'interno dei tubi.

Oltre al condotto Hitec Air DN 75 il sistema si completa con giunti, curve, adattatori per immissione e ripresa ad innesto rapido senza necessità di attrezzatura particolare. La tenuta aeraulica è garantita da un anello di tenuta, inoltre tutti i componenti sono smontabili per facilitare gli interventi di manutenzione e pulizia.

DATI TECNICI

Dati	Condotto circolare Hitec Air DN 75
Diametro esterno / interno	75 mm / 63 mm
Sezione di passaggio	0,00312 m ²
Peso per m	0,33 kg
Resistenza allo schiacciamento	> 500 N (CEI EN 61386/24)
Rigidità anulare	> 4 kN
Range di temperatura di funzionamento	-30 ÷ +60 °C
Range di temperatura di posa	-5 ÷ +60 °C
Raggio minimo di curvatura	150 mm
Confezione / Peso rotolo	rotolo da 50 m / 16,00 kg

TABELLA DELLE PORTATE

		V (Velocità) [m/s]		
		2,0 m/s	3,0 m/s	4,0 m/s
	Qv (Portata) [m³/h]	22 m³/h	34 m³/h	46 m³/h
		44 m³/h	68 m³/h	92 m³/h

Sistema con condotto Hitec Air DN 75

Diagramma della velocità dell'aria in funzione della portata

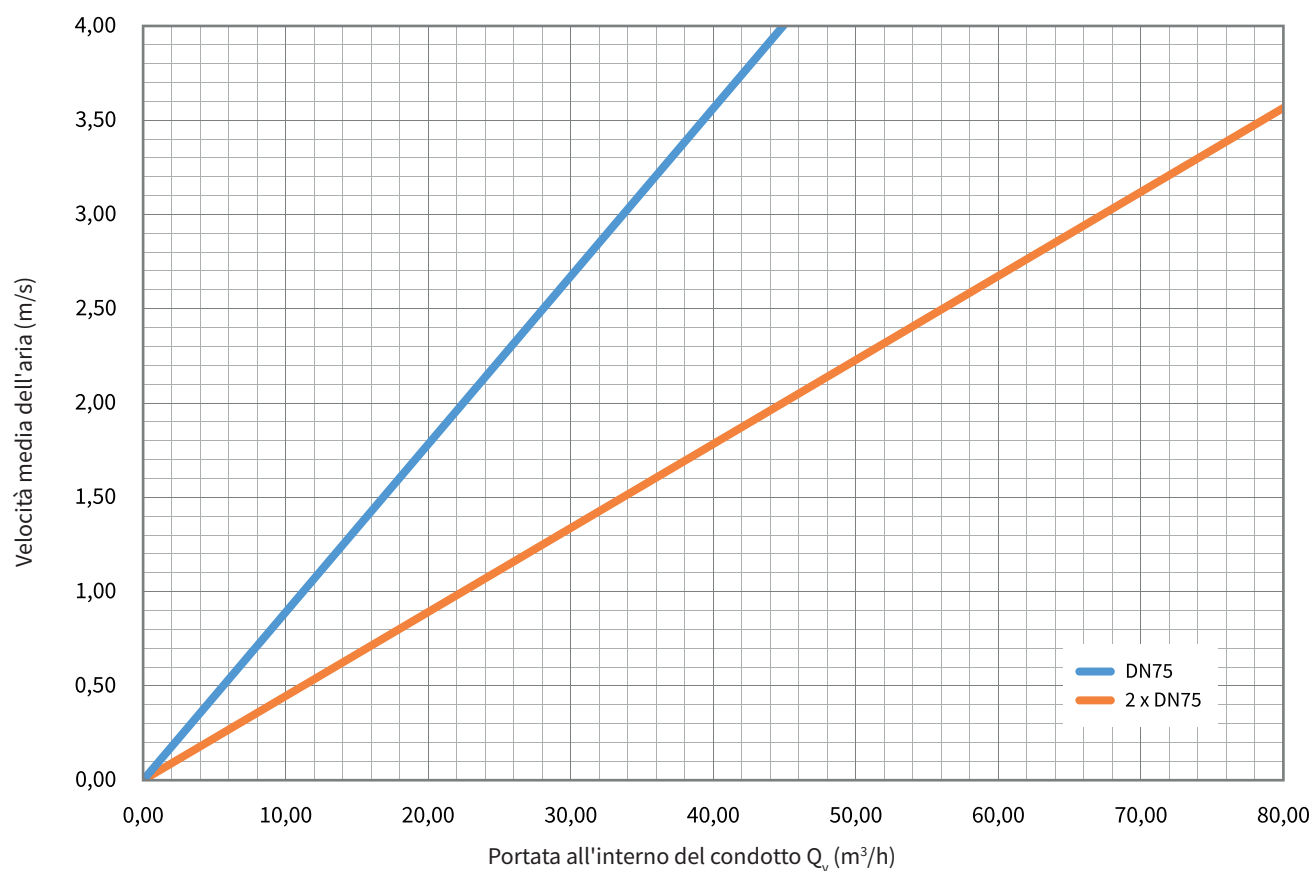
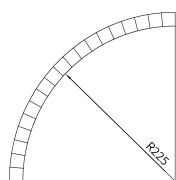
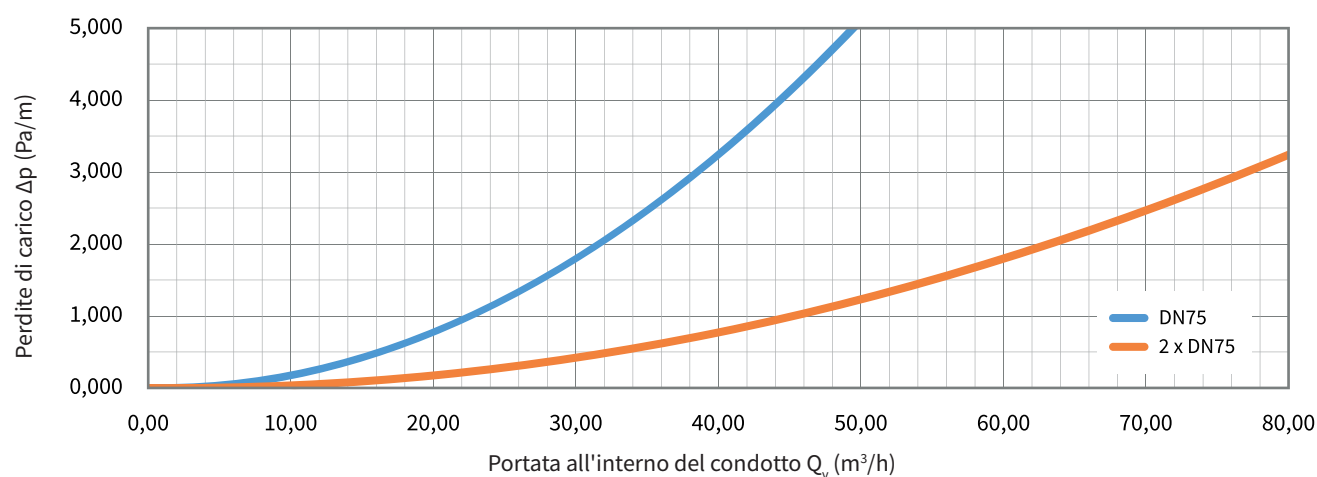


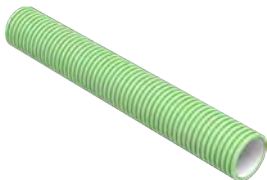





Diagramma delle perdite di carico in funzione della portata







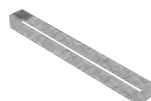
Perdita di carico di una curva a 90°

Portata (m^3/h)	Perdita di carico localizzata (Pa)
20,00	0,63
25,00	0,98
30,00	1,42
35,00	1,94

Sistema con condotto Hitec Air DN 75

Nome	Descrizione	Codice	Misure	Confezione
Condotto Hitec Air DN 75	Condotto flessibile circolare Hitec Air DN 75 di colore verde RAL 6019 a doppia parete, costruito in HDPE con proprietà antistatiche e antibatteriche, con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia per una minore perdita di carico e maggiore facilità di pulizia.	2210075.V Ø: interno/esterno	Ø 63/75 mm	50 m
				
Isolamento per condotto Hitec Air DN 75	Isolamento in PE espanso per condotto flessibile circolare DN 75. Spessore 10 mm.	2210075.ISO	76 x 10 mm	2 m
				
Curva 90° per condotto Hitec Air DN 75	Curva 90° per condotto flessibile circolare DN 75 mm in PP antistatico con proprietà antibatteriche.	2210105 NOTA: Escluso anello di tenuta e clip antisfilamento.		1 pz
				
Giunto per condotto Hitec Air DN 75	Giunto per condotto flessibile circolare DN 75 mm in PP antistatico con proprietà antibatteriche.	2210100 NOTA: Escluso anello di tenuta e clip antisfilamento.		1 pz
				
Anello di tenuta per condotto Hitec Air DN 75	Anello di tenuta circolare in EPDM nero per la tenuta e la giunzione stagna tra il condotto e gli altri elementi del sistema (curve, giunti, adattatori).	2210120 Ø: interno/esterno	Ø 63/79 mm	10 pz
				
Clip antisfilamento per condotto Hitec Air DN 75	Clip antisfilamento in acciaio inox per condotto flessibile. Da utilizzare in accoppiamento con anello di tenuta, quando prescritto.	2210150		10 pz
				

Adattatori e accessori per condotto Hitec Air DN 75

Nome	Descrizione	Codice	Misure	Confezione
Adattatore 300x100 1 attacco reversibile per condotto Hitec Air DN 75				
	Adattatore con 1 attacco reversibile laterale/posteriore per condotto flessibile circolare DN 75 in lamiera zincata completo di staffe e viti di fissaggio.	2210172	300x100x100 mm	1 pz
		Dimensioni: lxhxp		
Adattatore 300x100 doppio attacco reversibile per condotto Hitec Air DN 75				
	Adattatore con doppio attacco reversibile laterale/posteriore per condotto flessibile circolare DN 75 in lamiera zincata completo di staffe e viti di fissaggio.	2210175	300x100x100 mm	1 pz
		Dimensioni: lxhxp		
Adattatore 300x100 triplo attacco reversibile per condotto Hitec Air DN 75				
	Adattatore con triplo attacco reversibile laterale/posteriore per condotto flessibile circolare DN 75 in lamiera zincata completo di staffe e viti di fissaggio.	2210176	300x100x100 mm	1 pz
		Dimensioni: lxhxp		
Prolunga 30 mm per adattatore 300x100				
	Prolunga 30 mm per adattatore 300x100 mm in lamiera zincata.	2210185	300x100x30 mm	1 pz
		Dimensioni: lxhxp		
Adattatore 300x100 doppio attacco spessore ridotto				
	Adattatore con doppio attacco per condotto flessibile circolare DN 75 in lamiera zincata. Costruito a spessore ridotto per inserimento nelle pareti in cartongesso spessore 75 mm.	2210179	300x100x75 mm	1 pz
		Dimensioni: lxhxp		
Adattatore lineare 500x100x50 2 attacchi laterali per condotto Hitec Air DN 75				
	Adattatore lineare con 2 attacchi laterali per condotto flessibile circolare DN 75 in lamiera zincata completo di staffe e viti di fissaggio.	2210177	500x50x100 mm	1 pz
		Dimensioni: lxhxp		
Adattatore lineare 1000x100x50 4 attacchi laterali per condotto Hitec Air DN 75				
	Adattatore lineare con 4 attacchi laterali per condotto flessibile circolare DN 75 in lamiera zincata completo di staffe e viti di fissaggio.	2210178	1000x50x100 mm	1 pz
		Dimensioni: lxhxp		
Prolunga 30 mm per adattatore 500x100 - 1000x100				
	Prolunga 30 mm per adattatore 500x100 e 1000x100 mm in lamiera zincata.	2210187	500x50x30 mm	1 pz
		2210188	1000x50x30 mm	1 pz
		Dimensioni: lxhxp		

Adattatori e accessori per condotto Hitec Air DN 75

Nome	Descrizione	Codice	Misure	Confezione
------	-------------	--------	--------	------------

Adattatore 90° DN 125 per condotto Hitec Air DN 75



Adattatore con doppio attacco a 90° e uscita circolare DN 125. Accoppiabile con condotto flessibile circolare DN 75, costruito in PP antistatico e antibatterico.
Fornito con 1 tappo Ø 75 mm.

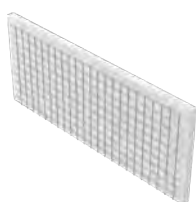
2210171

Ø 125 mm - l 415 mm

1 pz

NOTA: Escluso anello di tenuta circolare e clip antisfilamento

Set filtro + rete per singolo adattatore



Set filtro in poliestere classe G3 + rete da utilizzare a protezione delle tubazioni sugli adattatori di ripresa aria ambiente (pre filtro).

2210195

140x140 mm

1 pz

2210196

200x100 mm

1 pz

2210197

300x100 mm

1 pz

Limitatore di flusso per condotto Hitec Air DN 75



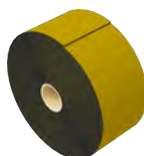
Limitatore di flusso per condotto flessibile circolare DN 75 in PE multistrato (F-12) di colore bianco-nero da utilizzare per regolare la portata in ogni circuito.

2302055

Ø 63 mm x h 12 mm

10 pz

Nastro adesivo retinato



Nastro adesivo retinato 100mm x 10m per fissare i condotti flessibili circolari.

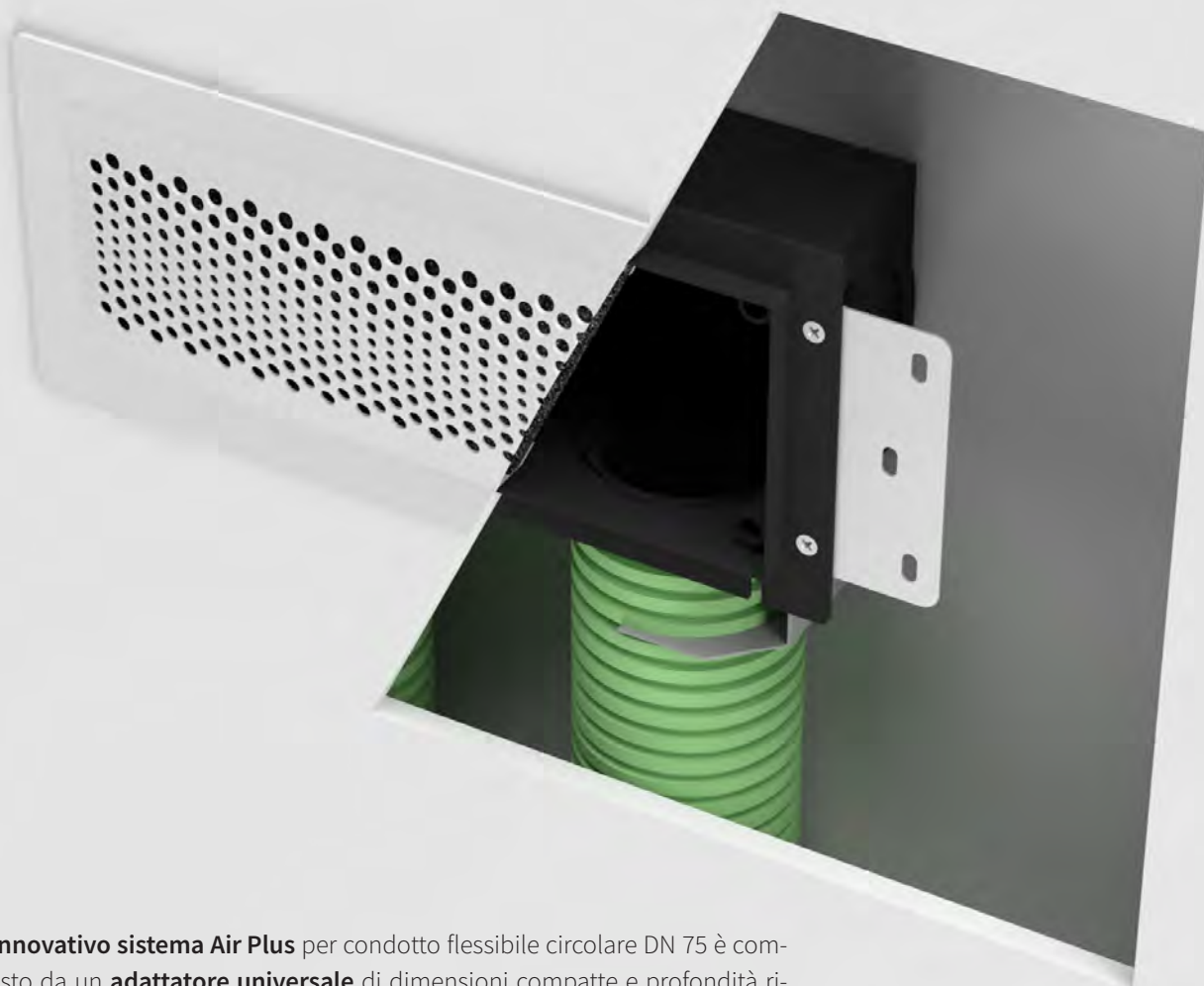
2210075.N

100 mm x 10 m

1 pz



Sistema Air Plus per condotto Hitec Air DN 75



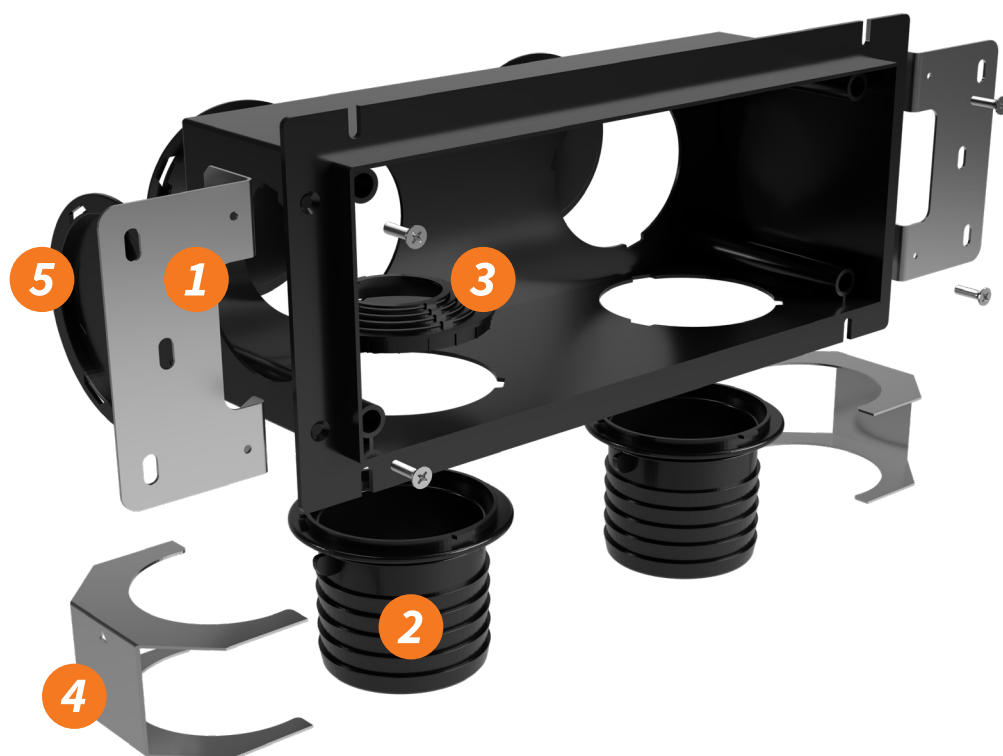
L'innovativo sistema Air Plus per condotto flessibile circolare DN 75 è composto da un **adattatore universale** di dimensioni compatte e profondità ridotta per installazioni anche su pareti interne e da una **griglia** estetica di forma arcuata costruita in materiale plastico. **La forma innovativa e funzionale** della griglia consente una migliore diffusione dell'aria in ambiente.



Il nuovo adattatore in ABS è dotato di attacchi per il collegamento con condotto flessibile circolare Hitec Air DN 75 configurabili in **3 diverse posizioni**:

- 2 inferiori o 2 superiori
- 2 posteriori
- 1 laterale.

Sistema Air Plus per condotto Hitec Air DN 75

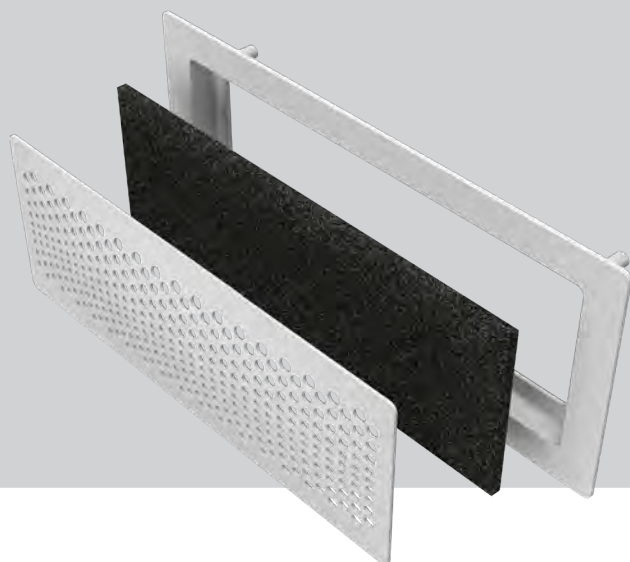


Le versatili **staffe in acciaio**, consentono un fissaggio agevole su strutture metalliche da cartongesso, lastre di cartongesso, mattoni forati e tutte le tipologie di parete **(1)**.

Gli **attacchi** con installazione a scatto **(2)** sono predisposti per l'inserimento di uno **specifico regolatore di flusso** che permette, attraverso la rimozione dei diaframmi concentrici, la regolazione precisa e puntuale della portata d'aria **(3)**.

Il collegamento tra adattatore e condotto DN 75 viene garantito da una specifica **coppiglia metallica (4)**.

Le uscite non utilizzate vengono chiuse con dei **tappi**, forniti a corredo e facilmente installabili con il collaudato sistema a scatto **(5)**.



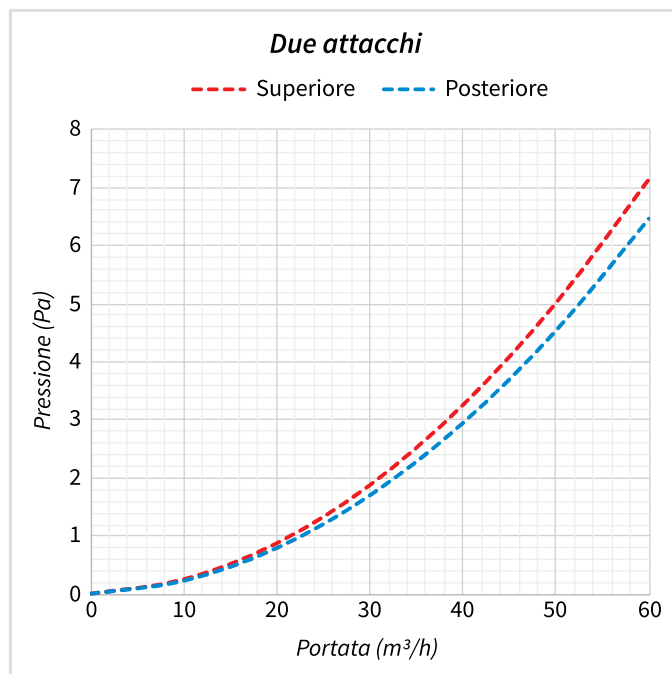
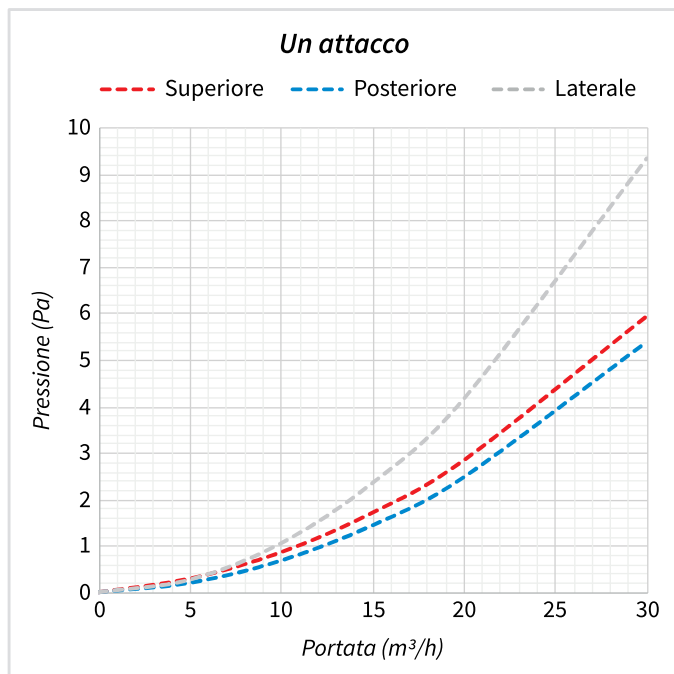
La griglia estetica per la mandata e la ripresa dell'aria, di forma rettangolare, è in materiale plastico di colore bianco ed è dotata di apposito telaio per facilitarne l'installazione e la rimozione. Il telaio **permette inoltre l'alloggiamento di un filtro** (consigliato nelle bocchette di aspirazione).

L'accoppiamento del telaio all'Adattatore Air Plus avviene tramite 4 viti con possibilità di regolare la profondità fino a 20 mm.

Per maggiori informazioni, consultare la documentazione tecnica.

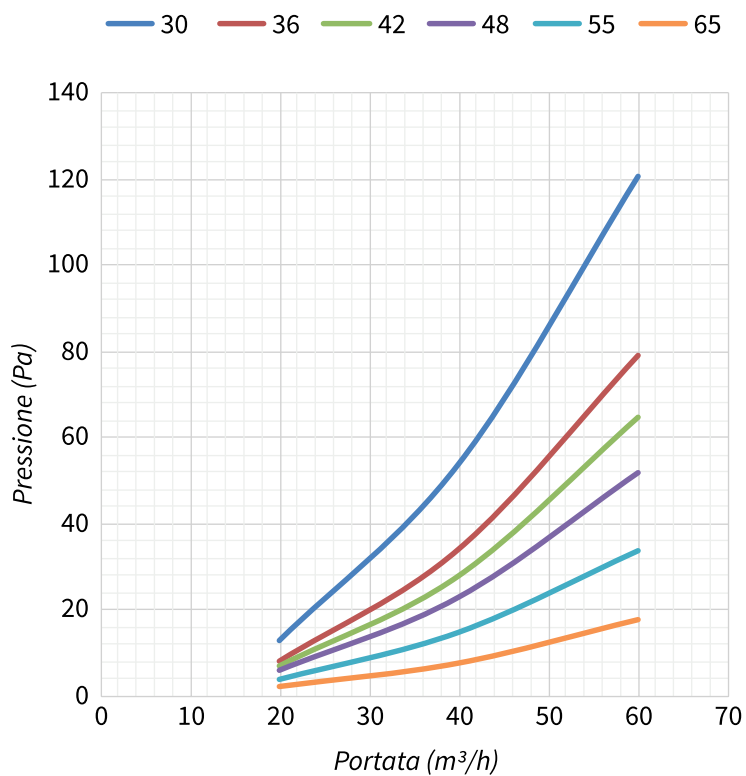
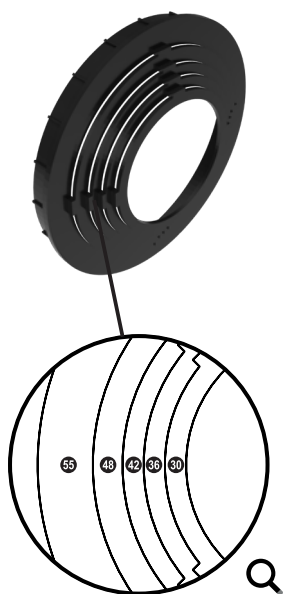
Sistema Air Plus per condotto Hitec Air DN 75

Perdite di carico in funzione della portata adattatore Air Plus



Perdite di carico in funzione della portata Regolatore di flusso per adattatore Air Plus

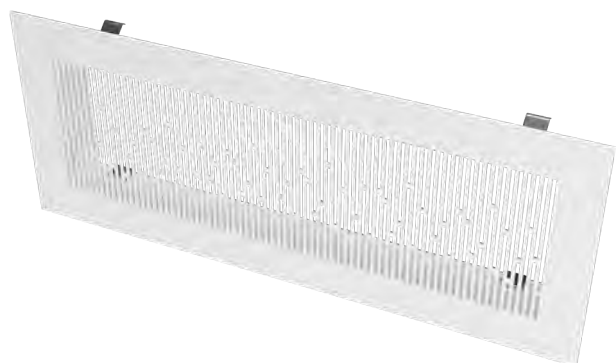
Il grafico riporta la perdita di carico in funzione della portata d'aria in relazione al diaframma scelto.



Componenti sistema Air Plus

Nome	Descrizione	Codice	Misure	Confezione
Adattatore Air Plus per condotto Hitec Air DN 75				
	Adattatore universale in ABS per collegamento di 1 o 2 condotti flessibili circolari DN 75. Possibilità di configurazione a singolo attacco laterale, due posteriori, due dall'alto o dal basso.	2211000	280x130x93 mm	1 pz
	Fornito con 2 attacchi per condotto circolare DN 75 e coppie metalliche per fissaggio tubazione, 2 staffe metalliche di fissaggio, viti, 4 tappi per attacchi non usati e 1 coperchio di protezione intonaco.			
Regolatore di flusso per adattatore Air Plus				
	Regolatore di flusso per la regolazione della portata sulla canalizzazione aria ambiente attraverso la rimozione dei diaframmi concentrici. Il regolatore è progettato per essere installato direttamente sull'attacco/manicotto dell'adattatore Air Plus.	2211206	Ø max 55 mm Ø min 30 mm	10 pz
Attacco supplementare per adattatore Air Plus				
	Attacco/manicotto supplementare per adattatore Air Plus. Inclusa coppia metallica per il fissaggio della tubazione.	2211005	Ø 75 mm	1 pz
Griglia Air Plus				
	Griglia rettangolare di colore bianco per adattatore Air Plus in materiale plastico per la mandata e la ripresa dell'aria, dotata di forellature di dimensioni progressive. L'accoppiamento del telaio all'Adattatore Air Plus avviene tramite 4 viti aventi una possibilità di regolazione di 20 mm sulla profondità. Colore bianco.	2211200	280x130 mm	1 pz
Filtro per Griglia Air Plus				
	Filtro di ripresa rimovibile in poliestere per Griglia Air Plus. Montaggio ad incastro.	2211214	242x92 mm	5 pz

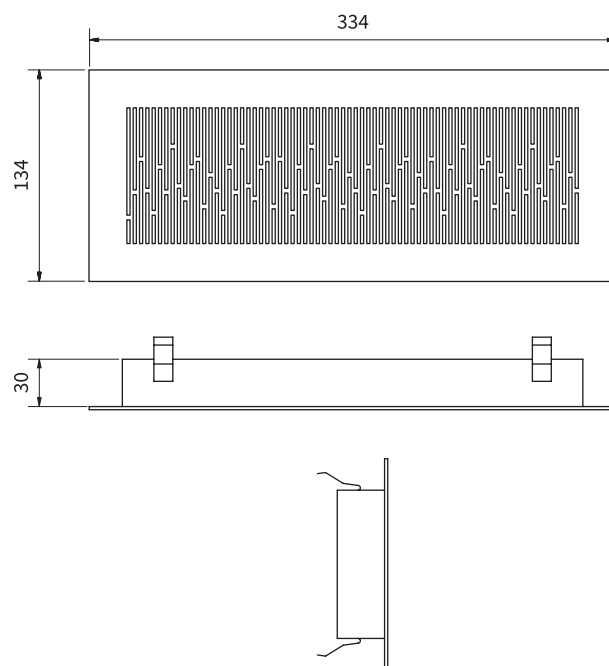
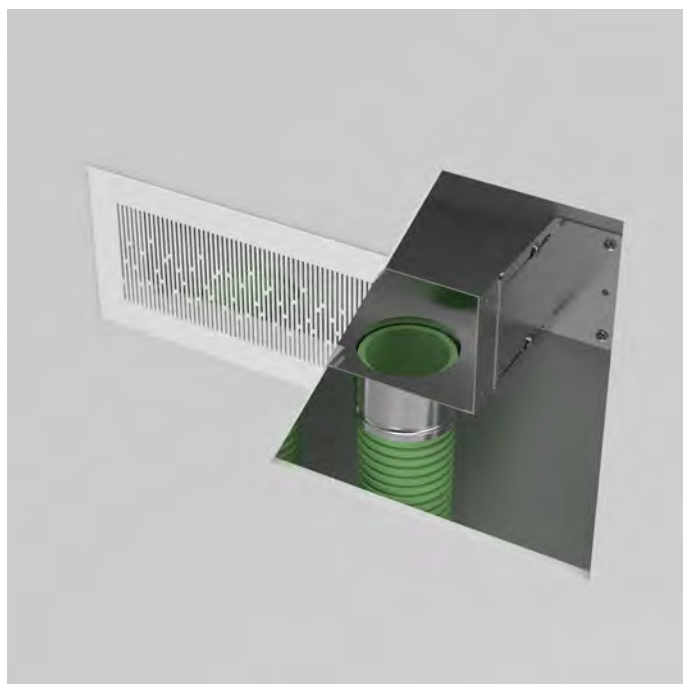
Griglia piana a schermo con asole verticali bianca



Griglia piana a schermo con asole verticali finitura bianca

Griglia piana a schermo con asole verticali, metallica, verniciata a polveri di colore bianco, completa di clips in acciaio.

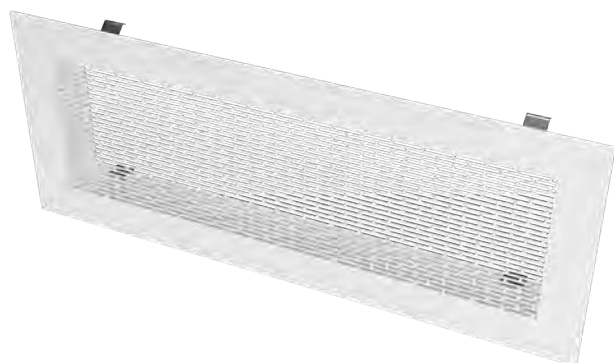
Codice	Descrizione
2515030	Griglia piana a schermo con asole verticali bianca 300x100



Dati tecnici

Dimensioni l x h	300x100 mm
Area	0,0100 m ²
Portata con velocità dell'aria di 1 m/s	36 m ³ /h
Portata con velocità dell'aria di 2 m/s	72 m ³ /h
Portata con velocità dell'aria di 3 m/s	108 m ³ /h

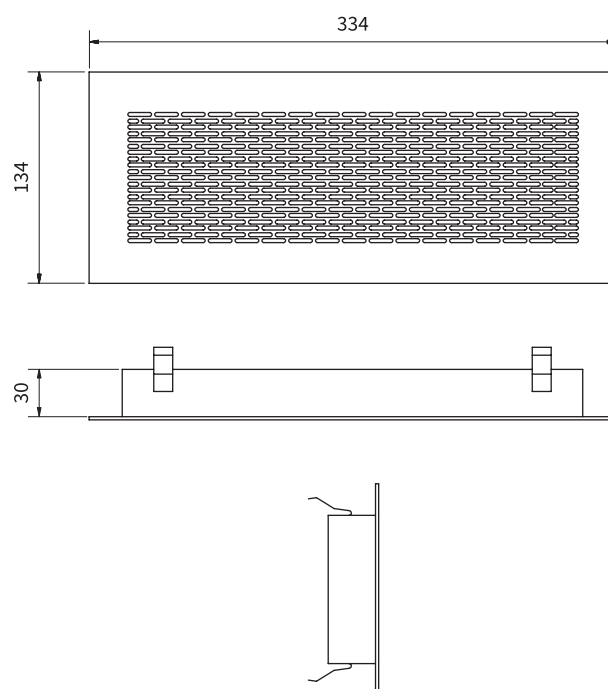
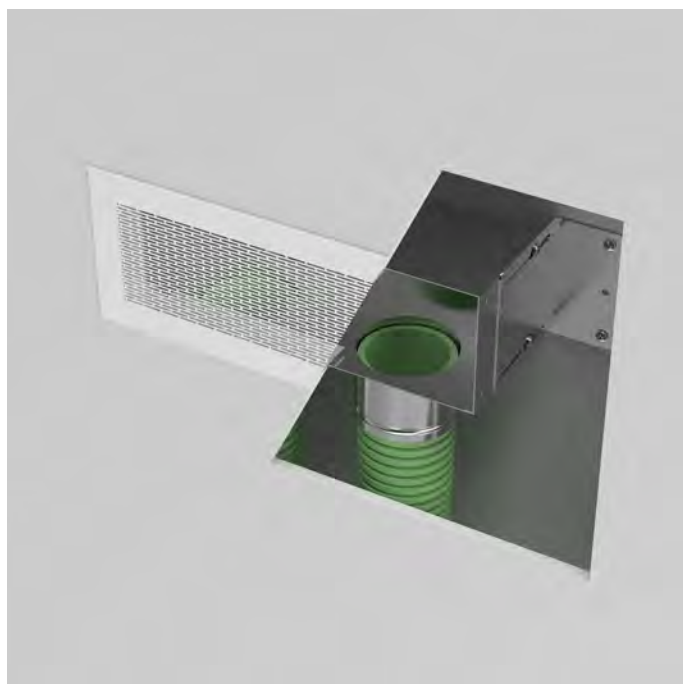
Griglia piana a schermo con fori ad asola bianca



Griglia piana a schermo con fori ad asola finitura bianca

Griglia piana a schermo con fori ad asola, metallica, verniciata a polveri di colore bianco, completa di clips in acciaio.

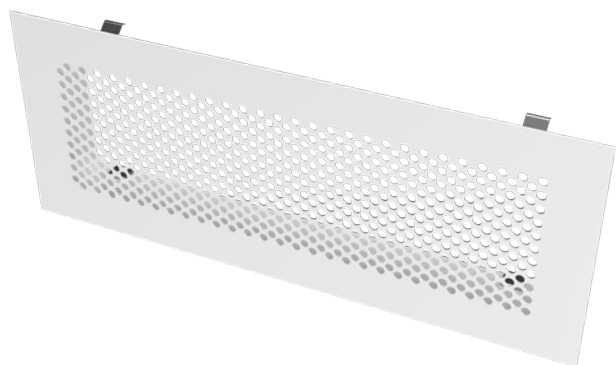
Codice	Descrizione
2512030	Griglia piana a schermo con fori ad asola bianca 300x100



Dati tecnici

Dimensioni l x h	300x100 mm
Area	0,0100 m ²
Portata con velocità dell'aria di 1 m/s	36 m ³ /h
Portata con velocità dell'aria di 2 m/s	72 m ³ /h
Portata con velocità dell'aria di 3 m/s	108 m ³ /h

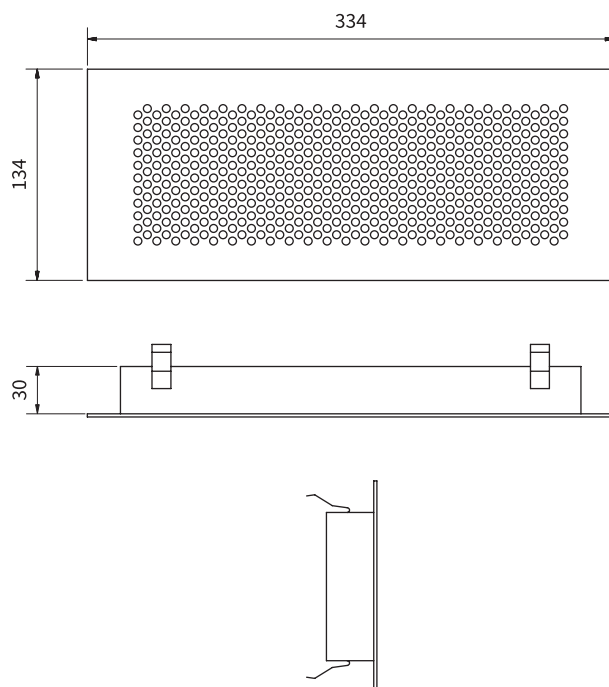
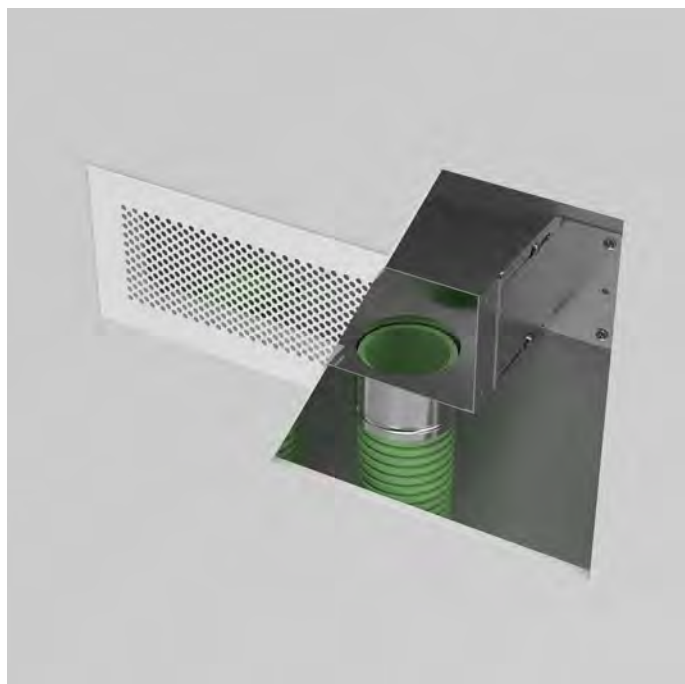
Griglia piana a schermo forellato bianca



Griglia piana a schermo forellato finitura bianca

Griglia piana a schermo forellato, metallica, verniciata a polveri, finitura bianca, completa di clips in acciaio.

Codice	Descrizione
2511030	Griglia piana a schermo forellato bianca 300x100



Dati tecnici

Dimensioni l x h	300x100 mm
Area	0,0084 m ²
Portata con velocità dell'aria di 1 m/s	30 m ³ /h
Portata con velocità dell'aria di 2 m/s	61 m ³ /h
Portata con velocità dell'aria di 3 m/s	91 m ³ /h

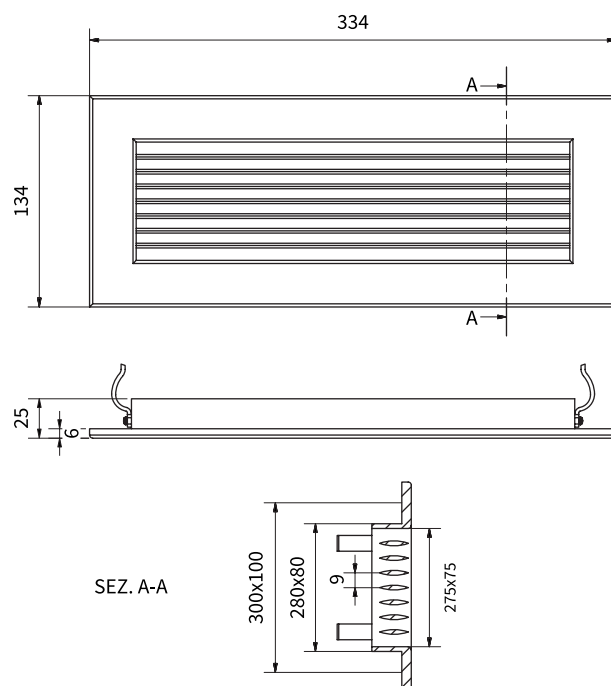
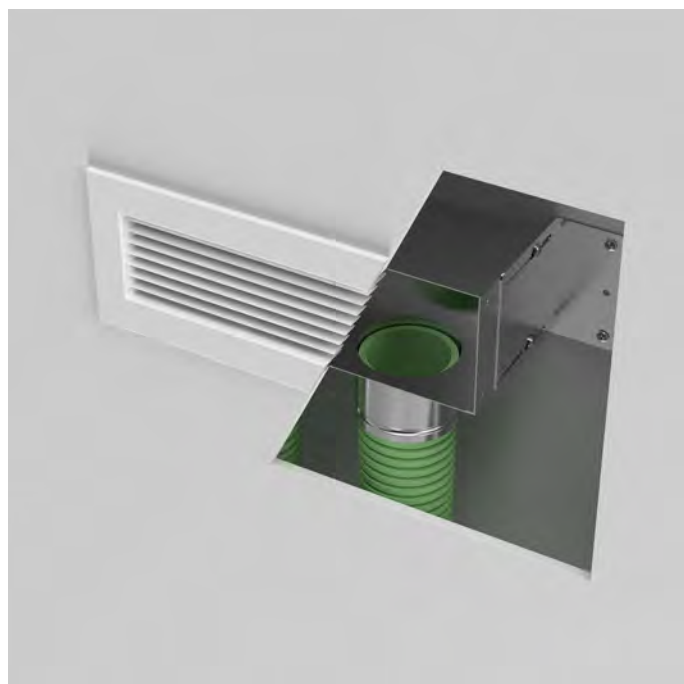
Griglia PVC a feritoie bianca



Griglia PVC a feritoie bianca

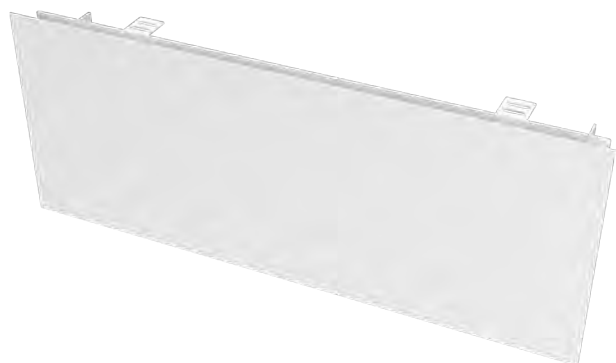
Griglia a feritoie realizzata in PVC anticondensa bianco RAL 9010 a singolo ordine di 7 alette orientabili individualmente. Fissaggio standard con n. 4 clips.

Codice	Descrizione
2510030	Griglia PVC a feritoie bianca 300x100



Dati tecnici	
Dimensioni l x h	300x100 mm
Area	0,0167 m ²
Portata con velocità dell'aria di 1 m/s	60 m ³ /h
Portata con velocità dell'aria di 2 m/s	120 m ³ /h
Portata con velocità dell'aria di 3 m/s	180 m ³ /h

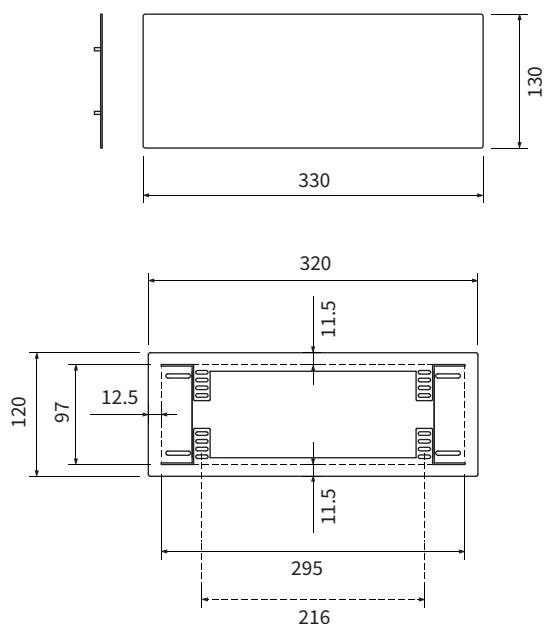
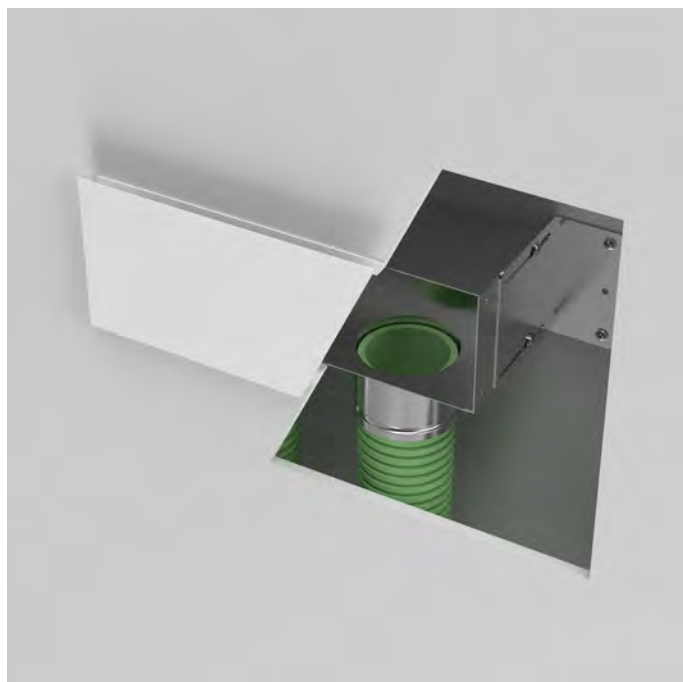
Diffusore a schermo piatto bianco



Diffusore a schermo piatto bianco

Diffusore a schermo piatto metallico, verniciato a polveri, finitura bianca, completo di cornice e clips in acciaio.

Codice	Descrizione
2521030	Diffusore a schermo piatto bianco 300x100



Dati tecnici	1ª posizione clip	2ª posizione clip	3ª posizione clip
Dimensioni l x h	300x100 mm	300x100 mm	300x100 mm
Area	0,0054 m ²	0,0117 m ²	0,0178 m ²
Portata con velocità dell'aria di 1 m/s	20 m ³ /h	42 m ³ /h	64 m ³ /h
Portata con velocità dell'aria di 2 m/s	39 m ³ /h	84 m ³ /h	129 m ³ /h
Portata con velocità dell'aria di 3 m/s	59 m ³ /h	126 m ³ /h	193 m ³ /h

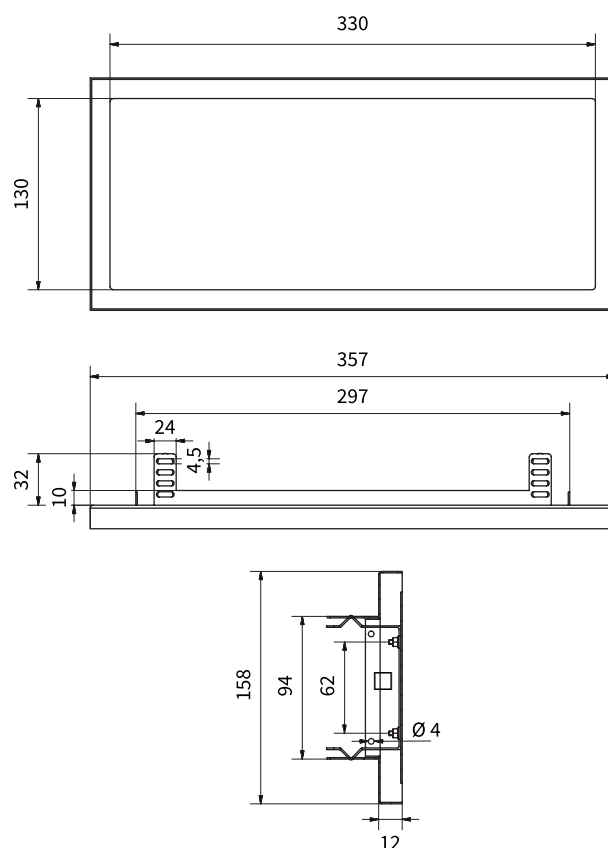
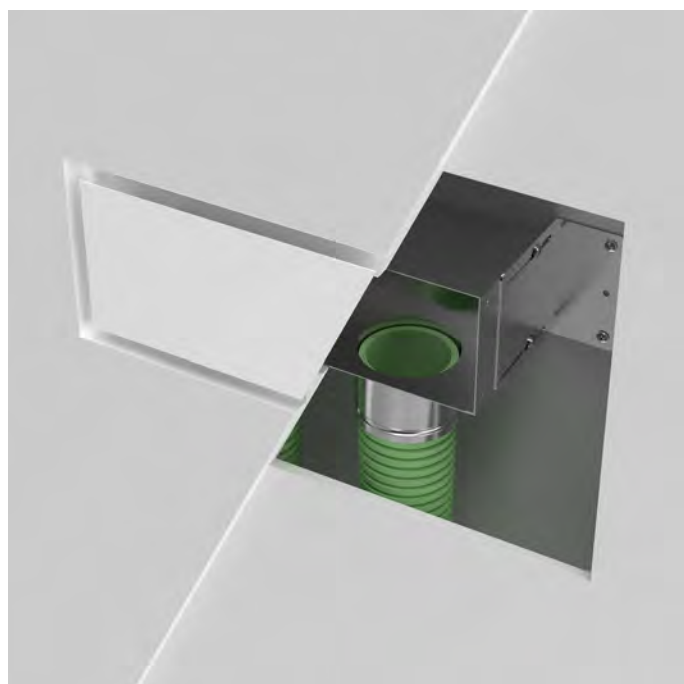
Diffusore a schermo piatto filomuro



Diffusore a schermo piatto filomuro

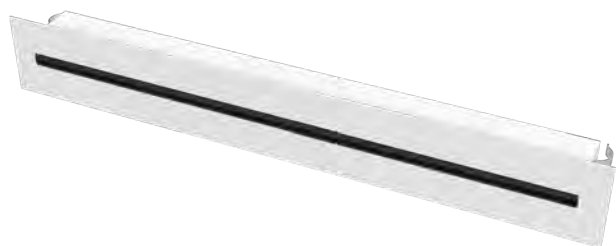
Diffusore metallico verniciato bianco a polveri, finitura bianca, con schermo piatto, completo di cornice da incasso a filo muro e clips in acciaio per il fissaggio.

Codice	Descrizione
2522030	Diffusore a schermo piatto filomuro 300x100



Dati tecnici	
Dimensioni l x h	300x100 mm
Area	0,0117 m ²
Portata con velocità dell'aria di 1 m/s	42 m ³ /h
Portata con velocità dell'aria di 2 m/s	84 m ³ /h
Portata con velocità dell'aria di 3 m/s	126 m ³ /h

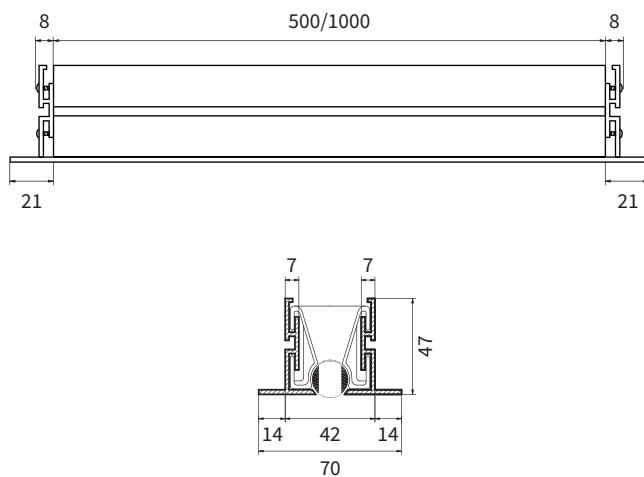
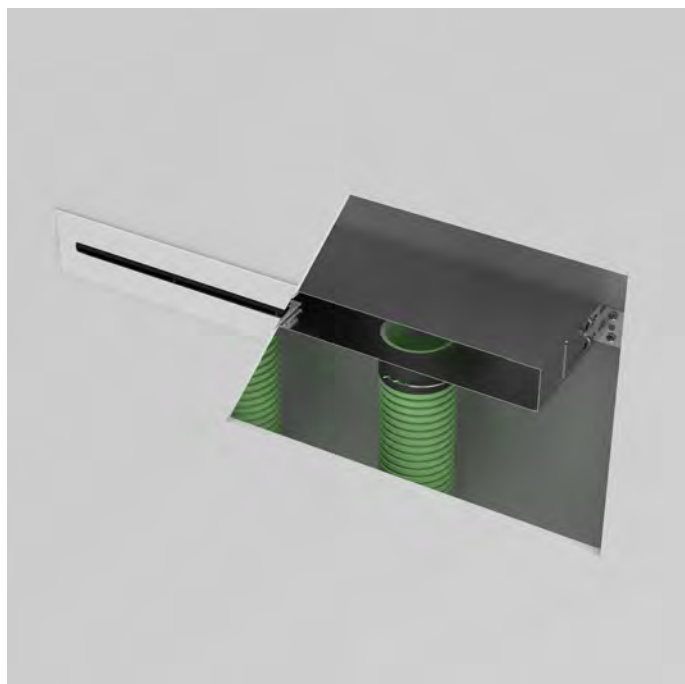
Diffusore lineare bianco con ugelli



Diffusore lineare bianco con ugelli neri

Diffusore lineare bianco con ugelli neri in pvc, finitura RAL 9010, completo di clips per il fissaggio.

Codice	Descrizione
2511106	Diffusore lineare bianco con ugelli neri 500x55
2511111	Diffusore lineare bianco con ugelli neri 1000x55



Dati tecnici	Diffusore 500x55	Diffusore 1000x55
Dimensioni l x h	500x55 mm	1000x55 mm
Area	0,0090 m ²	0,0150 m ²
Portata con velocità dell'aria di 1 m/s	33 m ³ /h	54 m ³ /h
Portata con velocità dell'aria di 2 m/s	65 m ³ /h	108 m ³ /h
Portata con velocità dell'aria di 3 m/s	99 m ³ /h	162 m ³ /h

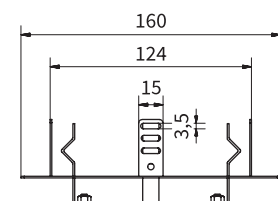
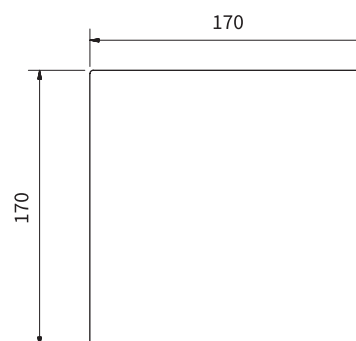
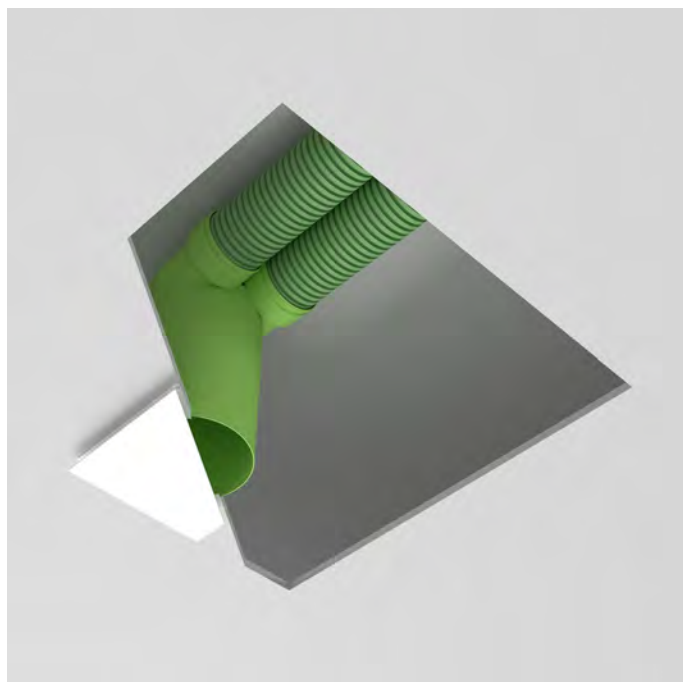
Diffusore a schermo piatto per adattatore DN 125



Diffusore a schermo piatto per adattatore DN 125

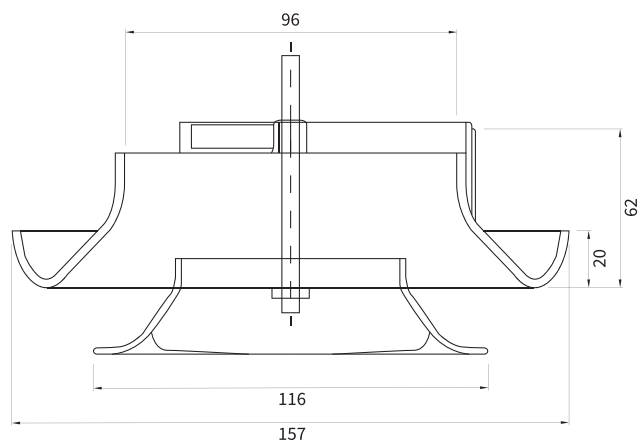
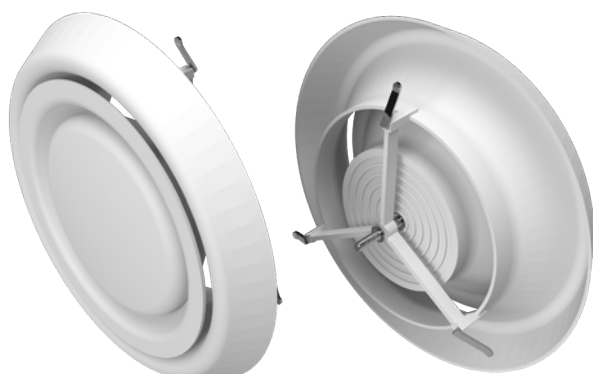
Diffusore metallico a schermo piatto regolabile, finitura bianca, completo di clips in acciaio. Installabile su adattatore con uscita circolare DN 125.

Codice	Descrizione
2520010	Diffusore a schermo piatto per adattatore DN 125



Dati tecnici	1 posizione clip	2 posizione clip
Dimensioni l x h	140x140 mm	140x140 mm
Area	0,0033 m ²	0,0063 m ²
Portata con velocità dell'aria di 1 m/s	12 m ³ /h	23 m ³ /h
Portata con velocità dell'aria di 2 m/s	24 m ³ /h	45 m ³ /h
Portata con velocità dell'aria di 3 m/s	36 m ³ /h	68 m ³ /h

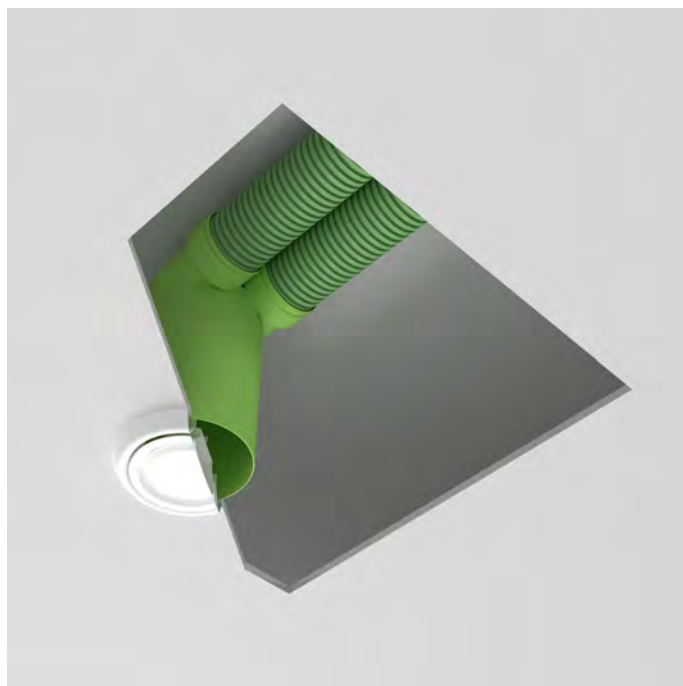
Valvola di immissione circolare regolabile



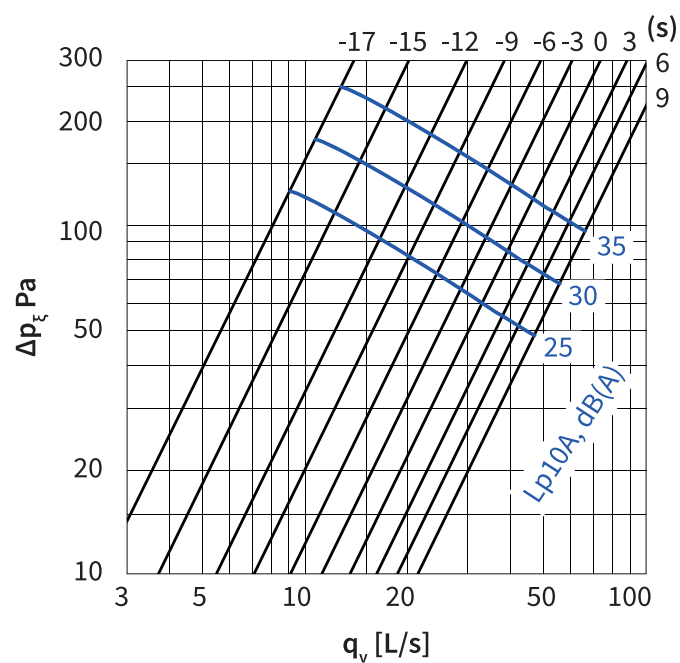
Valvola di immissione circolare per adattatore DN 125

Valvola di immissione circolare in ABS per adattatore DN 125. Finitura RAL 9010. Portata regolabile.

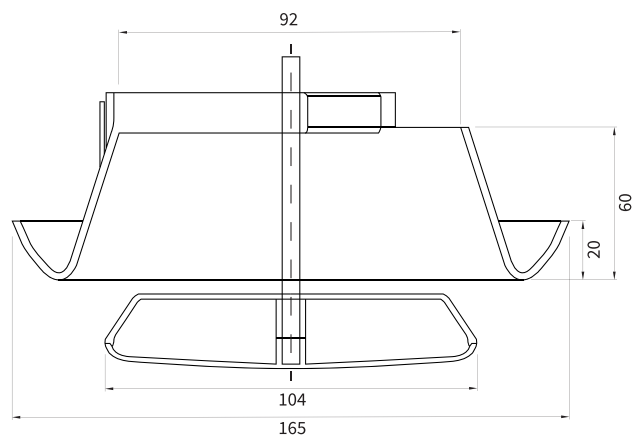
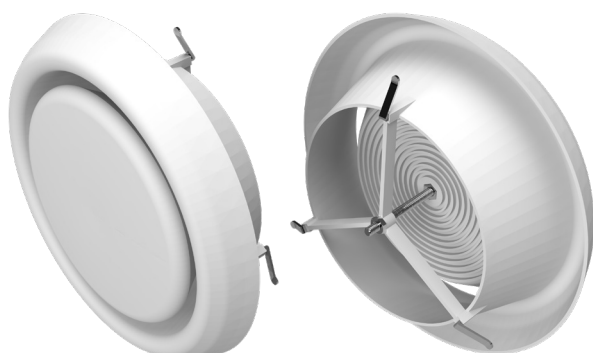
Codice	Descrizione
2531010	Valvola di immissione circolare per adattatore DN 125



Prestazioni valvola di immissione



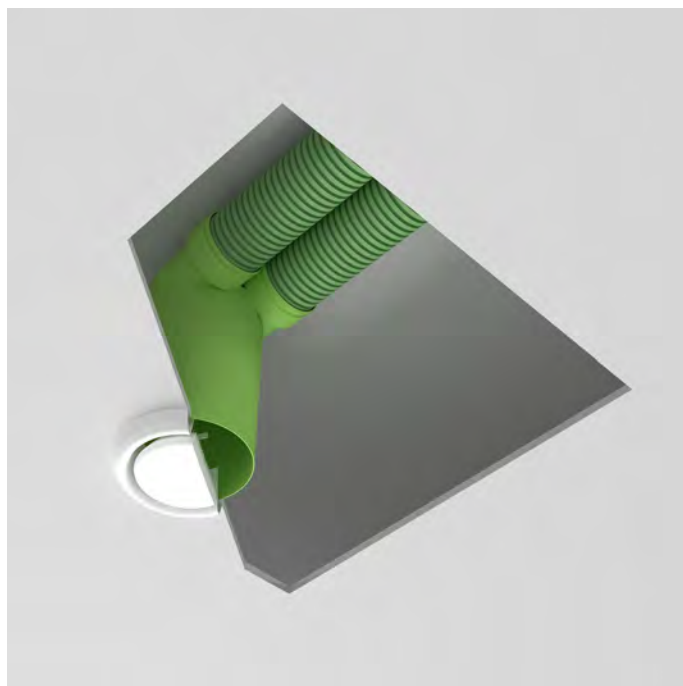
Valvola di estrazione circolare regolabile



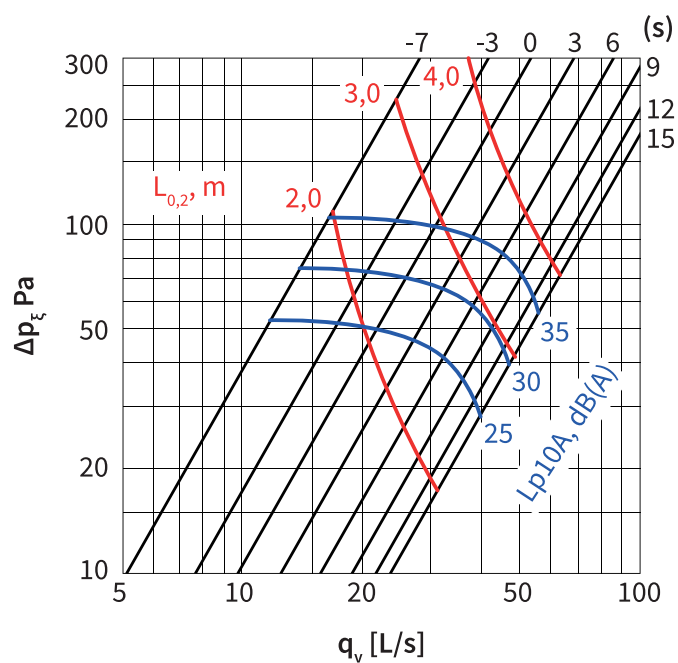
Valvola di estrazione circolare per adattatore DN 125

Valvola di estrazione circolare in ABS per adattatore DN 125. Finitura RAL 9010. Portata regolabile.

Codice	Descrizione
2531020	Valvola di estrazione circolare per adattatore DN 125



Prestazioni valvola di estrazione



Griglie esterne

Nome	Descrizione	Codice	Misure	Confezione
------	-------------	--------	--------	------------

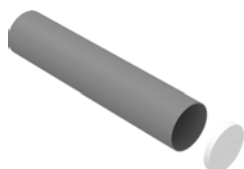
Griglia esterna aspirazione/espulsione bianca DN 125, DN 160 e DN 200



Griglia esterna di aspirazione ed espulsione DN 125 / DN 160 / DN 200 a parete, costruita in acciaio verniciato bianco con vernice epossidica, dotata di guarnizione in gomma per una tenuta aeraulica ottimale e bordo inferiore anti-gocciolamento. La griglia è dotata di protezione anti-pioggia e antivento, di rete anti-insetti sostituibile e manutentabile. La calotta esterna è facilmente removibile per garantire ispezionabilità e pulizia nel tempo.
Dimensioni DN 125/160: 230 x 230 x 140 mm
Dimensioni DN 200: 300 x 300 x 170 mm

2513125	Ø 125 mm	1 pz
2513160	Ø 160 mm	1 pz
2513200	Ø 200 mm	1 pz

Condotto di predisposizione



Condotto in materiale plastico per la predisposizione attraverso la parete esterna della futura installazione della griglia di aspirazione ed espulsione. Il condotto è dotato di disco di protezione in EPS.
Dimensioni:
Lunghezza: 580 mm

2519125	Ø 125 mm	1 pz
2519160	Ø 160 mm	1 pz
2519200	Ø 200 mm	1 pz

Terminale a tetto DN 125 e DN 160



Terminale verticale a tetto di colore nero, per condotto isolato DN 125 e DN 160. Per espulsione o presa d'aria verso l'esterno. Materiale polipropilene con isolamento in poliestere espanso.

2412550	Ø 125 mm	1 pz
2416050	Ø 160 mm	1 pz

La garanzia Hitec



Garanzia

Tutti i prodotti e i sistemi Hitec sono coperti da polizza RC prodotti con primaria Compagnia Assicurativa, per difetti originari di produzione, assemblaggio e/o progettazione, istruzioni di montaggio, imballaggio e contro i danni involontariamente cagionati a terzi.

Su richiesta del cliente può essere fornito all'utente finale apposito modulo indicante le garanzie presenti sul suo impianto in conformità al Codice Civile e alla RC prodotti di Hitec.



Assistenza

A garanzia di corretto funzionamento, Hitec si rende parte attiva per fornire l'assistenza necessaria all'avviamento e alla manutenzione degli impianti, nonché alla risoluzione di eventuali problematiche impiantistiche.

Il servizio di avviamento e manutenzione può essere fornito sia tramite la nostra rete di centri assistenza che tramite i tecnici interni di Hitec.

Per maggiori dettagli o informazioni contatta Hitec o il tuo agente di riferimento.

Hitec
soluzioni ad alta efficienza

Certificato di garanzia Hitec

Ditta installatrice: _____
Sede Ditta: _____

DATI DEL PROPRIETARIO DELL'IMPIANTO

Nome e Cognome: _____
Ragione sociale: _____
Telefono: _____
Città: _____
Provincia: _____
Indirizzo: _____
CAP: _____
Ubicazione impianto: _____

DATA MESSA IN FUNZIONE: _____
Giorno _____ Mese _____ Anno _____

FIRMA DEL TECNICO: _____

1. CONDIZIONI DI GARANZIA
La presente garanzia è fornita da HITEC S.r.l. per offrire all'acquirente la massima sicurezza. La garanzia copre i difetti originari di produzione, assemblaggio e/o progettazione, istruzioni di montaggio, imballaggio e contro i danni involontariamente cagionati a terzi. La garanzia non opera se non sono stati rispettati i termini di garanzia.

2. OPERATIVITA' ED EFFICACIA DELLA GARANZIA
La garanzia è operante alla condizione che siano osservate le istruzioni ed avvertenze per l'uso. La garanzia deve essere attestata nell'apposito spazio del certificato di garanzia.

3. CONTENUTO DELLA GARANZIA
Qualora venga accertata la presenza di eventuali difetti originari dell'apparecchio dovuti alla progettazione, alla produzione o alla distribuzione, Hitec si impegna a riparare o sostituire il prodotto o a rimborsare il cliente. La garanzia non opera se non sono stati rispettati i termini di garanzia.

4. DURATA
La garanzia dura 2 (due) anni dalla data dell'acquisto o dalla data di messa in funzione se eseguita da un centro assistenza Hitec. Per i componenti sottoelencati la garanzia ha la seguente validità:

PRODOTTI / SISTEMI	DURATA
Pannelli radianti Hitec pavimento, soffitto, parete	10 anni
Tubazioni sistemi radianti Hitec	10 anni
Pannelli solari Hitec	5 anni
Bollitori e Accumuli Hitec	5 anni
Pompe di calore	5 anni
Collettori e Kit	5 anni
Deumidificatori a parete e soffitto	5 anni

5. OBBLIGO DI DENUNCIA
L'utente deve denunciare il difetto entro 15 giorni dalla data di scoperta del difetto.

PRODOTTI / SISTEMI

Unità di trattamento aria
Regolatori
Centraline solari
Centraline a parete

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1- TERMINI DI CONSEGNA - La merce viene venduta franco stabilimento di Sacile, salvo diversa indicazione scritta. La merce non è mai assicurata, salvo richiesta scritta del cliente, che se ne addossa il relativo onere.

2- RECLAMI E RESI - Eventuali reclami devono farsi per iscritto a Hitec Srl entro 8 giorni dal ricevimento della merce. In ogni caso, la restituzione della merce deve essere preventivamente autorizzata da Hitec Srl. I resi autorizzati dovranno essere inviati a Hitec Srl solo se corredati di regolare documento di trasporto e degli estremi di acquisto. La merce verrà accreditata al prezzo di acquisto decurtato del 10% per oneri amministrativi.

3- FORO COMPETENTE - Il contratto è disciplinato dalla legge italiana. Per qualsiasi controversia derivante da nostra vendita, la competenza sarà del Foro di Pordenone.

4- PAGAMENTI - I pagamenti devono essere effettuati nella valuta e con le modalità riportate in fattura. In caso di pagamento dilazionato, la mancata osservanza anche di una sola scadenza comporta l'immediata sospensione delle forniture, l'automatica decadenza del termine e la decorrenza immediata di interessi di mora e rivalutazione monetaria secondo l'indice nazionale ISTAT dei prezzi al consumo per famiglie di operai e impiegati.

5- ORDINI - Gli ordini o gli impegni assunti dalla nostra rete di vendita sono validi unicamente a seguito di nostra accettazione o conferma.

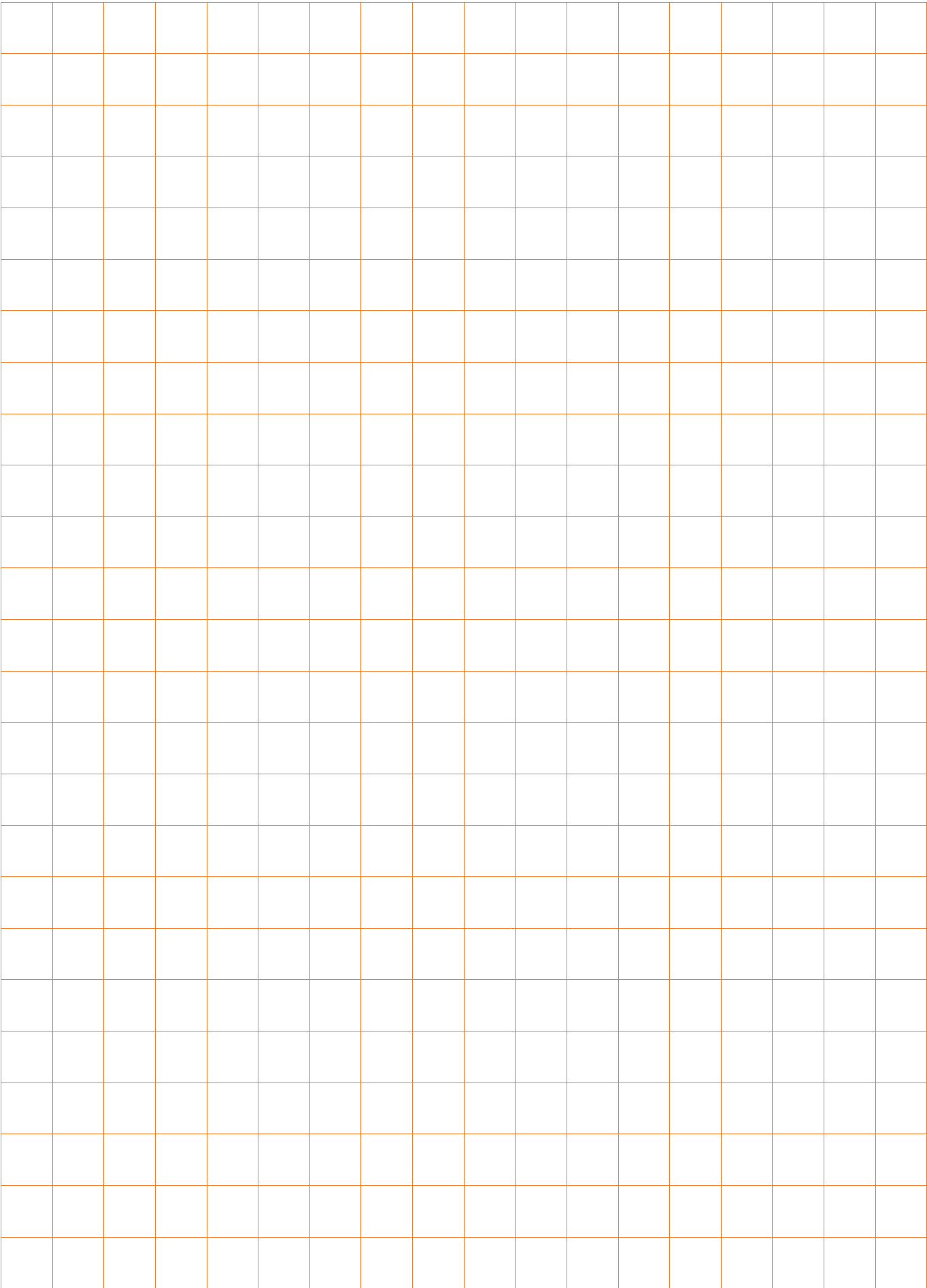
6- DOCUMENTAZIONE - I dati, le caratteristiche tecniche, i prezzi, le prestazioni e tutte le altre informazioni contenute nei nostri cataloghi, listini, prospetti, circolari ecc. hanno carattere indicativo; essi possono essere variati senza alcun preavviso e sono impegnativi verso il cliente unicamente in caso siano espressamente citati nella conferma d'ordine.

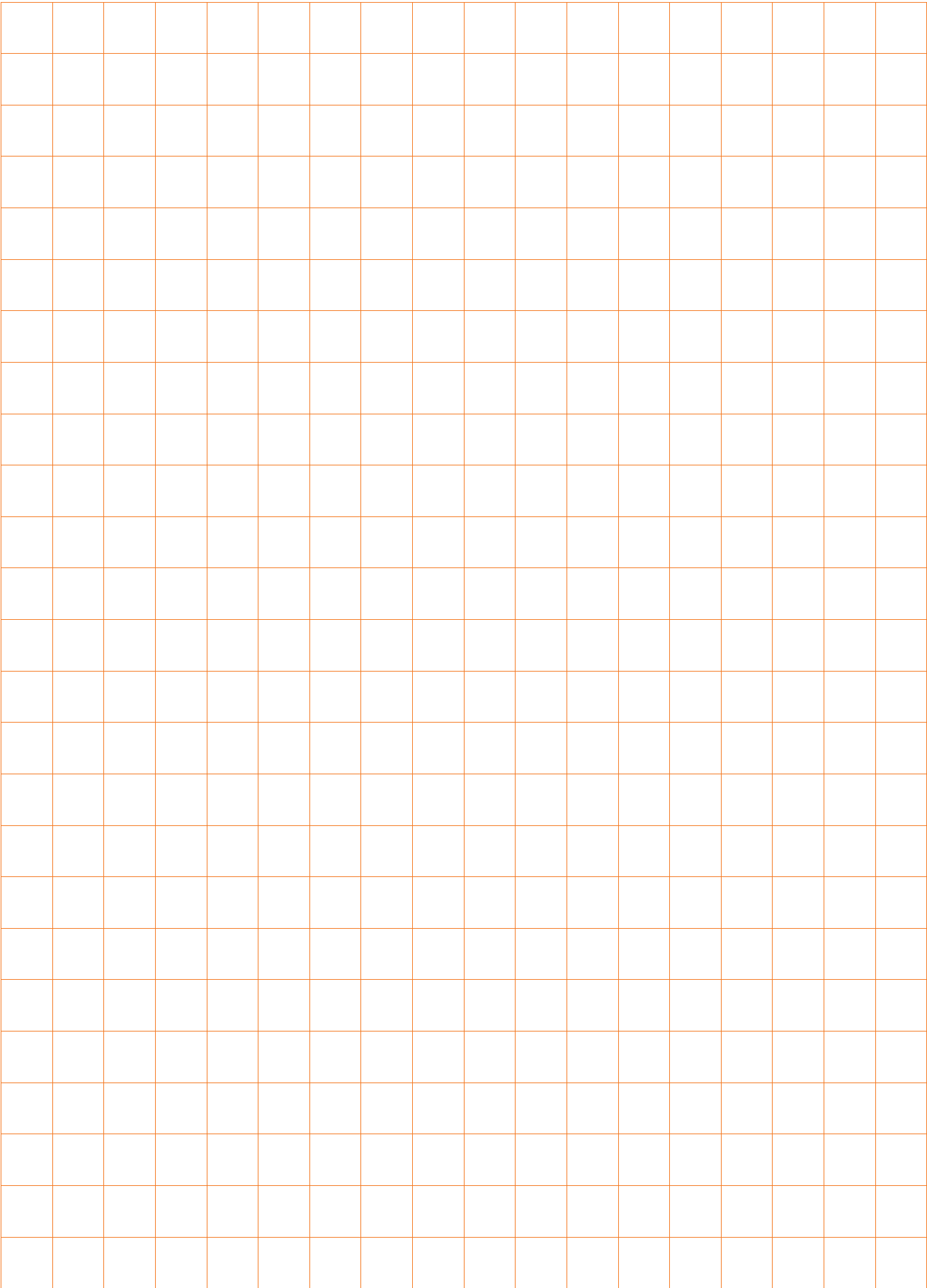
7- RIPRODUZIONE - Qualsiasi disegno o documento tecnico relativo ai nostri prodotti, anche se consegnato al cliente, rimane sempre di nostra esclusiva proprietà e non può essere copiato, riprodotto, trasmesso o comunicato a terzi senza nostra preventiva autorizzazione scritta.

8- TRASPORTO - In caso di merce che al momento della consegna presenti difetti di imballaggio, il cliente dovrà immediatamente informare Hitec, allegando informazione fotografica e apponendo apposita riserva nel documento di trasporto.

9- GARANZIA - I termini della garanzia prestata per i sistemi Hitec sono quelli riportati nell'apposita documentazione Hitec. La garanzia prestata per i singoli componenti, invece, si limita alla sostituzione del prodotto difettoso, purché il prodotto sia impiegato secondo le specifiche riportate nella manualistica ad esso acclusa, e purché il cliente formuli il reclamo entro il termine massimo previsto dalla normativa in vigore. In ogni caso, per la difettosità del singolo componente, non sarà riconosciuto al cliente alcunché a titolo di risarcimento di spese, danni, interessi o indennizzi di sorta.

10- TERMINI DI ESECUZIONE - I termini di esecuzione indicati nelle nostre offerte o conferme d'ordine sono puramente indicativi e non vincolanti. Incendi, inondazioni, scioperi e altre cause di forza maggiore sospendono di diritto detti termini.





I contenuti presenti nel documento dei quali è autore Hitec S.r.l. non possono essere copiati, riprodotti, pubblicati o redistribuiti se non autorizzati espressamente dall'autore.

Copyright © 2025 Hitec S.r.l.
All rights reserved



Hitec S.r.l.

Via Malignani, 28 - 33077 Sacile (PN)
Tel. +39 0434 783067
info@hitecsystems.it
www.hitecsystems.it



Hitec S.r.l.
Via Malignani, 28 - 33077 Sacile (PN) - Tel. +39 0434 783067
info@hitecsystems.it - www.hitecsystems.it