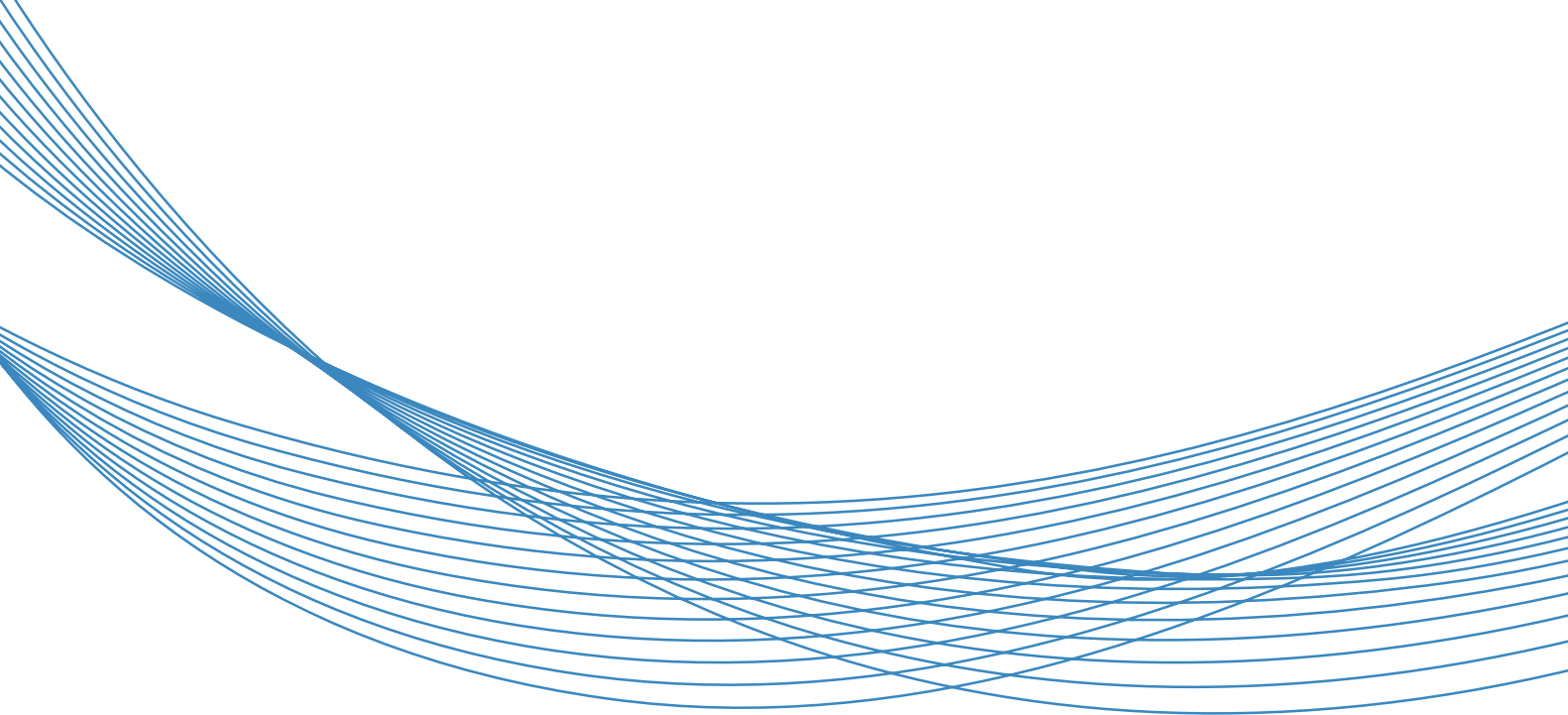


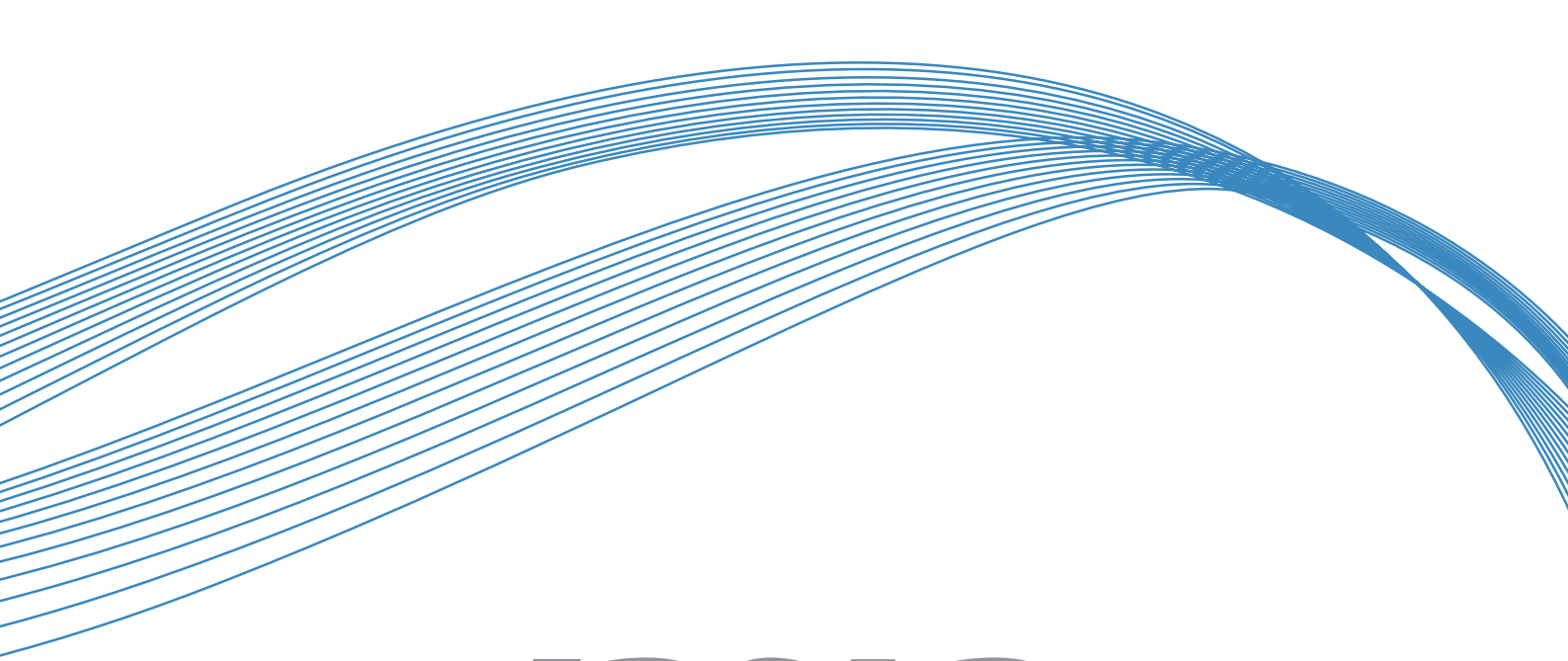
Ventilazione Meccanica Controllata



Catalogo tecnico prodotti e sistemi



V e n t i l a z i o n e M e c c



IRSAP
creating your comfort

a n i c a C o n t r o l l a t a

Impianti a doppio flusso con recupero di calore



10



14



18



22

Centrali di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore

Impianti a semplice flusso igroregolabile



38

Impianti a semplice flusso autoregolabile



50

Canalizzazioni



64

Bocchette clima



82



26

Componenti ed accessori



28

Moduli passivi per impianti centralizzati



30

Casse di ventilazione per imp. centralizzati



32

Bocchette e terminali



36

Regolatori di portata



42

Ventilatori di estrazione



44

Casse di ventilazione per imp. centralizzati



46

Bocchette di ingresso aria



48

Bocchette di estrazione aria



54

Ventilatori di estrazione



56

Casse di ventilazione per imp. centralizzati



58

Ventilatori di estrazione puntiformi



60

Bocchette di ingresso aria



62

Bocchette di estrazione aria



64

Canalizzazioni per aria esterna/espulsione



68

Canalizzazioni per distribuzione interna



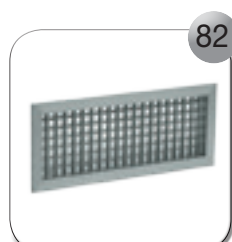
70

Canalizzazioni per distribuzione interna



74

Canalizzazioni zincate



82

Bocchette, griglie ed accessori

Doppio flusso con recupero

Semplice flusso igroregolabile

Semplice flusso autoregolabile

Canalizzazioni

Bocchette clima





Siamo orientati al benessere!

Problemi come l'inquinamento atmosferico e il riscaldamento globale ci toccano in quanto persone.

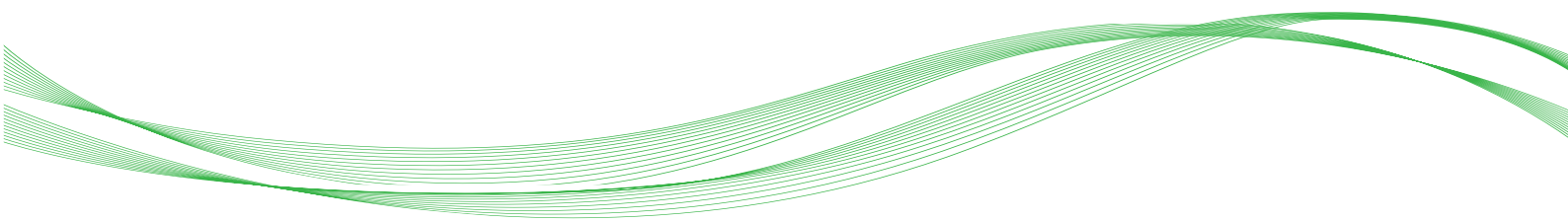
Per questo tutti i nostri sforzi puntano su prodotti all'avanguardia in termini di efficienza e rispetto dell'ambiente, orientandoci e guidandoci ogni giorno nel realizzare soluzioni proiettate al benessere.

La ventilazione controllata

Come ormai sappiamo, la qualità dell'aria all'interno delle nostre abitazioni è "peggiore" di quella esterna. Sono infatti numerose le fonti di inquinamento nei locali abitati: condensa dei vapori, muffe dovute all'umidità, anidride carbonica sviluppata dalle persone, fumi di cottura e di sigaretta, esalazioni di vernici, mobili ecc.

Questi inquinanti possono avere effetti negativi sulla salute, sul comfort e sulla salubrità degli edifici.

La VMC è la soluzione che coniuga ricambio d'aria, igiene, comfort e risparmio energetico. La ventilazione dell'ambiente infatti è distribuita sulle 24 ore e controllata costantemente, assicurando un corretto ricambio d'aria senza sprechi energetici, come ad esempio l'apertura delle finestre. Grazie agli scambiatori termici Irsap, con rendimenti superiori al 90%, l'aria esterna viene preriscaldata consentendo un notevole risparmio energetico, soprattutto nei periodi invernali.



APPARTAMENTI



EDIFICI AUTONOMI



CONDOMINI

PICCOLO TERZIARIO



Offriamo la soluzione su misura

Le soluzioni di ventilazione studiate da Irsap sono orientate a fornire impianti ed apparecchiature adatte a risolvere qualsiasi problematica di ricambio d'aria nel **residenziale e piccolo terziario**.

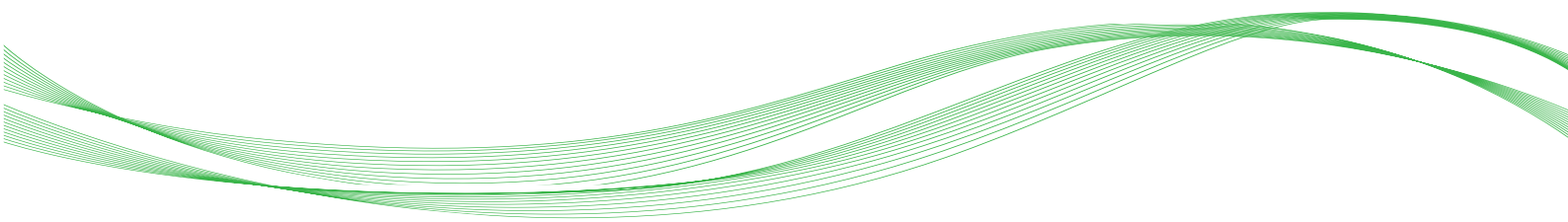
La nostra offerta, infatti, è focalizzata su fornire sistemi adatti ad appartamenti di piccole e grandi dimensioni, ad edifici autonomi quali ville singole, bi e trifamiliari, villette a schiera e ad ambienti adibiti a terziario come: negozi, uffici e locali pubblici.

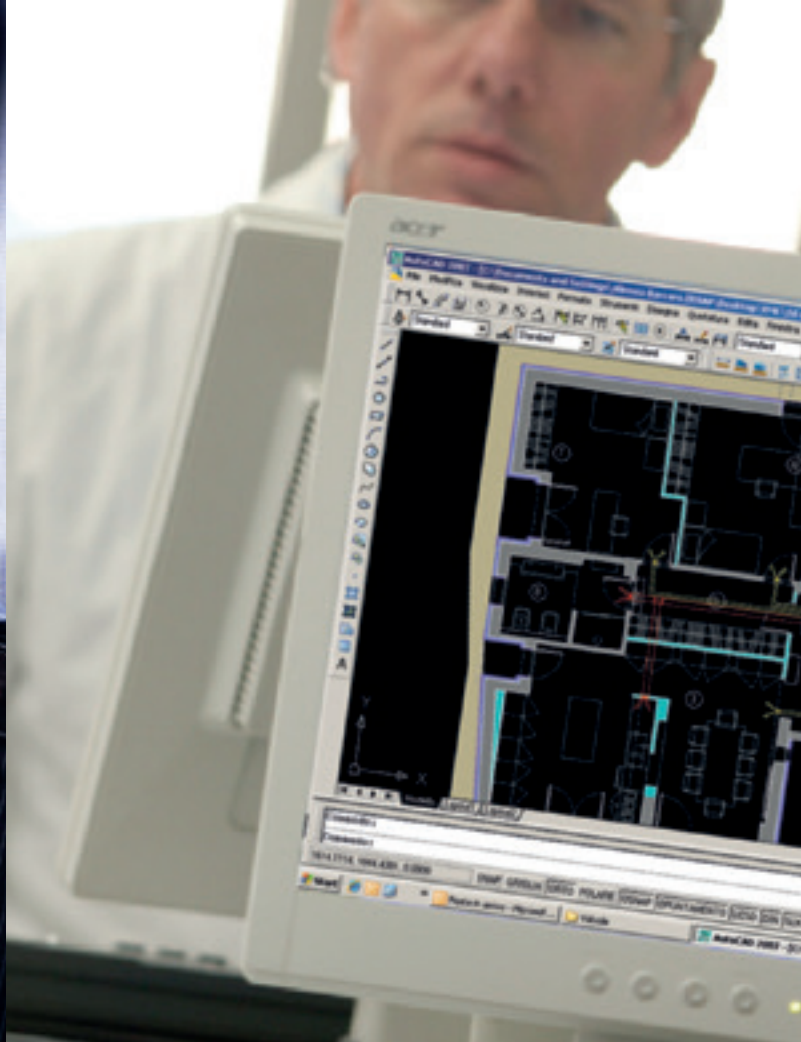
Grazie a specialisti qualificati Irsap offre inoltre, **impianti di ventilazione studiati su misura per edifici collettivi** come condomini e palazzine, garantendo sistemi di grande efficienza e orientati all'ottimizzazione dei costi di gestione del riscaldamento e del condizionamento degli stessi.

Le macchine proposte e la componentistica sono, infine, studiate per garantire una semplice e rapida installazione e, quindi, particolarmente adatte alla ristrutturazione di edifici già esistenti.

La ventilazione controllata di Irsap aumenta il livello tecnologico dell'immobile, riqualificandolo dal punto di vista energetico e, di conseguenza, commerciale.

Proprio per questo motivo la VMC non è solo una necessità di benessere, ma **rappresenta un investimento importante per il futuro.**







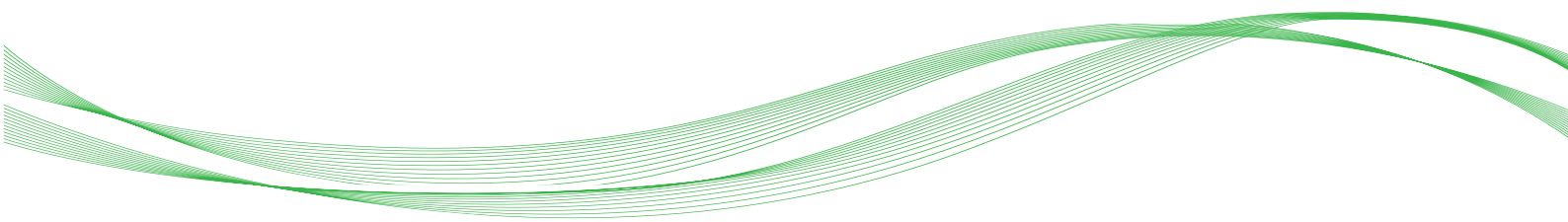
IRSAP: il partner al tuo servizio

Il nostro marchio rappresenta da 50 anni qualità ed affidabilità.

È per questo che chi sceglie IRSAP sceglie la certezza di affidarsi ad un partner concreto e sicuro.

I servizi studiati per il mercato della Ventilazione Meccanica Controllata sono costruiti attorno al Cliente, per fornire supporto e garanzia in ogni fase, dalla scelta dell'impianto più adatto fino al controllo programmato dell'efficienza dello stesso negli anni.

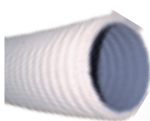
IRSAP:

- **Accompagna il committente nella scelta** del sistema di VMC più adatto alle proprie esigenze ed al proprio budget;
 - **Affianca i progettisti termotecnici e gli architetti nello studio** di sviluppo del sistema per definire la miglior soluzione impiantistica;
 - **Assiste il distributore ITS nella costruzione dell'offerta** verso il proprio partner installatore, nell'analisi del progetto, distinta materiali, gestione consegne in base alle esigenze del cliente finale;
 - **Garantisce una disponibilità di prodotto.** L'approvvigionamento della componentistica e accessoristica è stata studiata con un attento progetto logistico al fine di rendere sempre disponibili i prodotti;
 - È in grado di fornire, a richiesta e in sede di presentazione dell'offerta, **assistenza e consulenza sul cantiere**, per la corretta installazione dei sistemi;
 - Assicura un **servizio di post-vendita e assistenza** dei propri prodotti, per garantire longevità ed efficienza degli impianti.
- 

Impianti a doppio flusso con recupero di calore



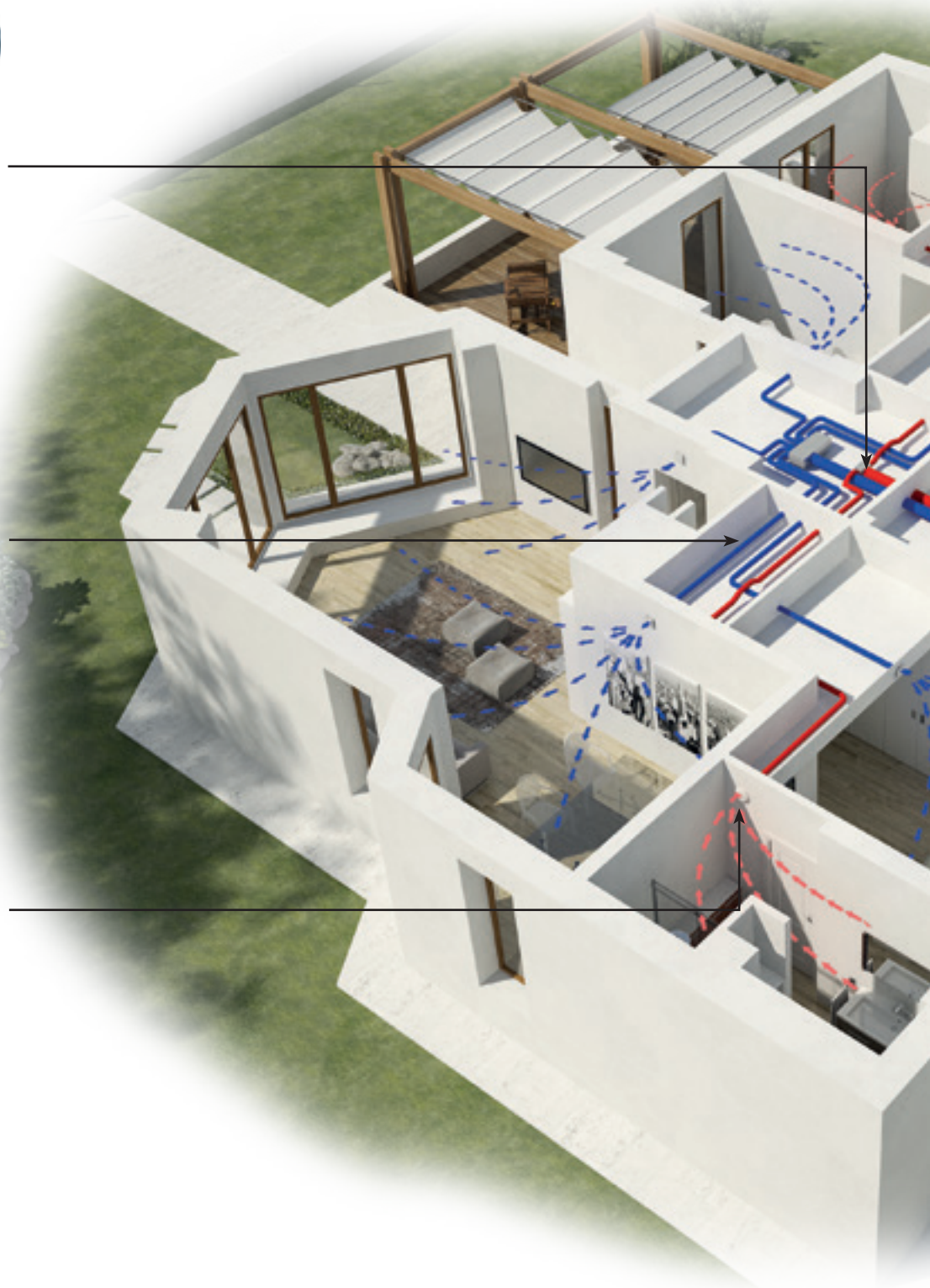
Canalizzazione
per distribuzione
principale



Condotto
flessibile

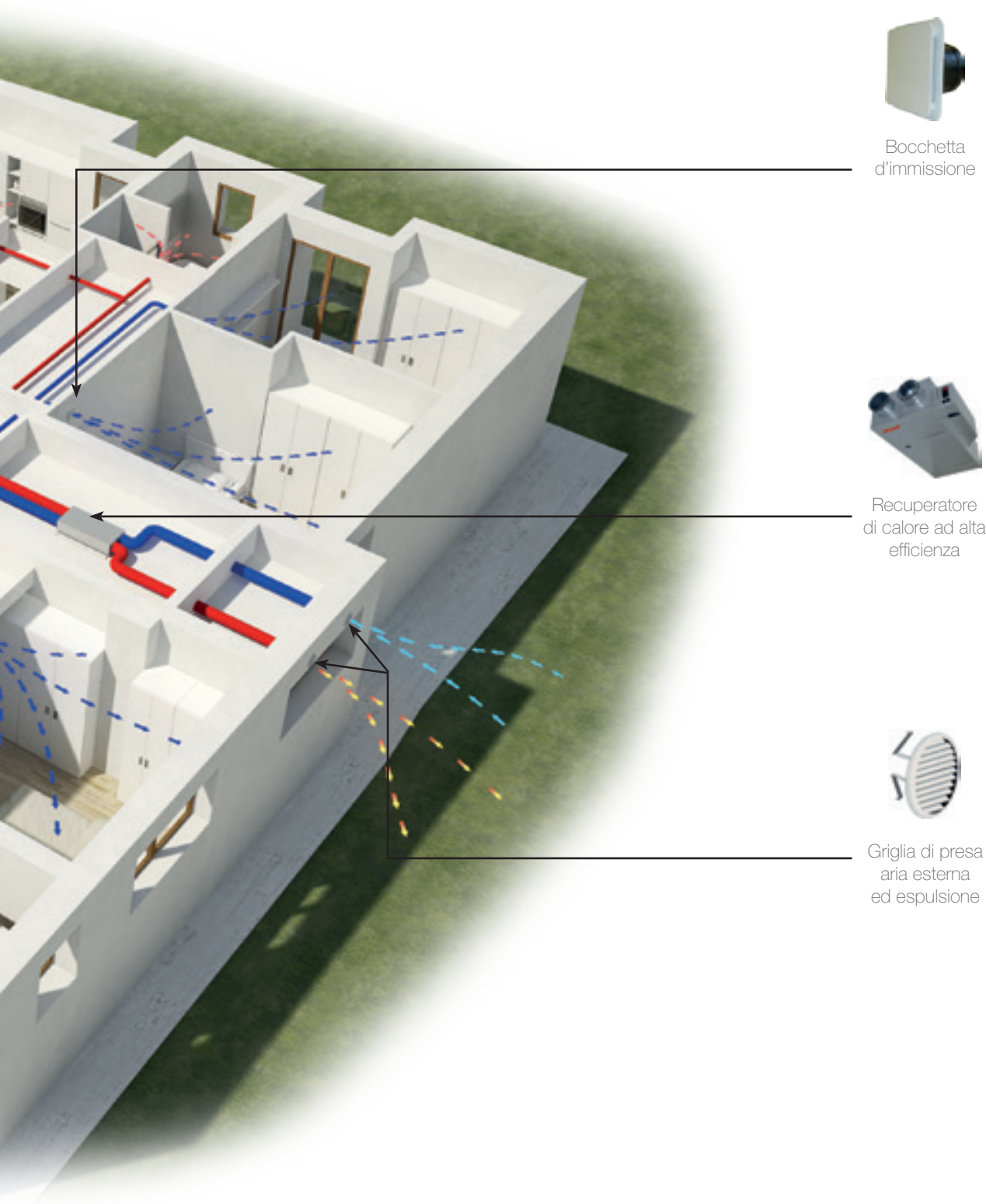


Bocchetta
di estrazione



IRSAP offre una gamma completa di soluzioni per la realizzazione di sistemi integrati di VMC a partire dalle più semplici e poco invasive fino ad arrivare ad impianti ad altissima efficienza per le case a basso consumo previste dalle più recenti normative.

Sistemi di ventilazione autoregolabili a doppio flusso con recupero di calore statico, a portata fissa. Sono il top di sistema di ventilazione, dove l'energia termica dell'aria estratta viene recuperata


Bocchetta
d'immissione

Recuperatore
di calore ad alta
efficienza

Griglia di presa
aria esterna
ed espulsione

utilizzando i recuperatori di calore Irsap ad alta efficienza (oltre il 90%), permettendo la filtrazione a vari livelli dell'aria di rinnovo e un trattamento termico dell'aria in ingresso. La portata d'aria calcolata secondo il D.L. 311/2006 e UNI EN 13465:2004 e UNI EN 15242:2008.

Questi impianti, inoltre, possono usufruire della funzione di **free cooling per il raffrescamento** dei locali abitati, quando la temperatura esterna dell'aria è favorevole.

Guida alla scelta delle centrali di ventilazione

Doppio flusso con recupero di calore statico ad alta efficienza

La VMC è un'installazione semplice, che assicura un ricambio d'aria ottimale dal punto di vista igienico. Già prima di studiare un progetto di VMC il committente deve esser cosciente che, in qualità di ordinante, deve definire in modo chiaro le proprie esigenze ed aspettative.

La VMC non è un sistema attivo di riscaldamento, raffreddamento o umidificazione, né ricircola l'aria.

VENTILAZIONE DEI LOCALI

Il posizionamento della presa d'aria esterna deve fare in modo di evitare ogni forma di inquinamento e disturbo prevedibile (polveri, odori, gas di scappamento). Bisogna evidentemente tenere conto della vegetazione e dell'altezza massima della neve. La presa d'aria esterna deve situarsi ad almeno 2,5 metri al di sopra del suolo; il terminale di espulsione dell'aria sarà concepita in modo da evitare dei cortocircuiti con l'aria esterna entrante e ogni tipo di disturbo alle abitazioni vicine.

L'aria fresca di rinnovo sarà immessa in ogni locale di soggiorno, lavoro e camera da letto; dovrà essere prevista una estrazione in cucina, nei bagni e lavanderia / ripostigli. In generale corridoi e scale si trovano nelle zone di transizione dell'aria.

Normalmente, nel caso di un sistema di VMC, la quantità d'aria immessa corrisponde a quella estratta, in questo caso saremo in presenza di una pressione neutra. I sistemi di VMC non possono garantire un controllo diretto delle condizioni termogrometriche ambientali.

DISTRIBUZIONE DELL'ARIA

L'esperienza e le misure effettuate dimostrano che la posizione delle bocchette d'immissione dell'aria fresca nei locali di soggiorno e nelle camere da letto gioca un ruolo secondario. Esse possono perciò trovarsi nel soffitto o a parete. Anche quando l'entrata dell'aria si situa proprio sopra una porta, raramente ha luogo un corto circuito. Durante la scelta dell'ubicazione delle bocchette d'immissione occorre verificare che il lancio dell'aria non investa direttamente le persone nelle zone di stazionamento, in modo da non creare disturbo.

In un impianto di VMC per alloggio singolo, la perdita di pressione (perdita di carico) media totale può essere considerata all'incirca di valore corrispondente a 120/150 Pa: questo valore comprende le perdite di carico dei canali e relative raccordi e pezzi speciali, delle bocchette ed accessori, mentre non sono prese in considerazione le perdite di pressione della centrale di ventilazione.

Il valore indicativo di 120/150 Pa è generalmente rispettato quando la velocità dell'aria nelle condotte resta al di sotto di 3,5 m/s e quando non si impiega alcun accessorio speciale (serranda di regolazione o regolatore di portata).

CALCOLO DELL'ARIA IMMESSA

Il volume d'aria entrante è calcolato secondo quanto prescritto dalla norme UNI EN 832, con valori corrispondenti a 0,5 volumi/h riferiti al volume alloggio.

Esempio per un alloggio di 100 mq con altezza interna di 2,7 m:

Portata aria immessa: $100\text{mq} \times 2,7\text{m} = 270\text{mc} \times 0,5 = 135\text{mc/h}$

Portata aria nominale/config.	Descrizione	Tipologia unità immobiliare	Superficie alloggio mq	Portata aria calcolata mc/h
150 mc/h HOR/VER		Soggiorno, cucina 1 - 2 - 3 camere da letto 1 - 2 bagni	50 - 60	75
			60 - 70	85
			70 - 80	100
			80 - 90	115
			90 - 100	125
350 mc/h HOR/VER		Soggiorno, cucina 2 - 3 - 4 camere da letto 2 - 3 bagni	100 - 110	140
			110 - 120	155
			120 - 130	170
			130 - 140	180
			140 - 150	195
			150 - 160	210
500 mc/h HOR/VER		Unità abitative di grandi dimensioni, multi alloggio, piccolo terziario	160 - 170	225
			La complessità impiantistica richiede una consulenza specifica	

ACCESSORI di controllo e regolazione

Commutatore
3VEL C



Pag. 26

Controllo
Remoto VX610



Pag. 26

Tastiera
IRgraph



Pag. 26

Lampada
germicida IR-TUV



Pag. 26

Sonda qualità
aria IR-QPA



Pag. 26

Sonda umidità
IR-QFA



Pag. 26

Batteria a acqua
IR-BACF



Pag. 27

Batteria elettrica
IR-SCTTC



Pag. 27

Tabella sintetica accessori di controllo e regolazione

Centrali a doppio flusso con recupero di calore statico ad alta efficienza

Portata aria nominale	Codice irsap	Descrizione	Configurazione orizzontale					Configurazione verticale			
			3VEL C	3VEL C BYM	EL VX610	EL VX610 BYA	EL IRgraph BYA	3VEL C	3VEL C BYM	EL VX610	EL VX610 BYA
150 mc/h	VMIREH0150N0001	Rec. IRSAIR 150 HOR 3VEL C	✓								
	VMIREH0150B0001	Rec. IRSAIR 150 HOR 3VEL C BYM		✓							
	VMIREH0150N0002	Rec. IRSAIR 150 HOR EL VX610			✓						
	VMIREH0150B0002	Rec. IRSAIR 150 HOR EL VX610 BYA				✓					
	VMIREH0150B0003	Rec. IRSAIR 150 HOR EL IRgraph BYA					✓				
350 mc/h	VMIREH0350N0001	Rec. IRSAIR 350 HOR 3VEL C DP	✓								
	VMIREH0350B0001	Rec. IRSAIR 350 HOR 3VEL C BYM DP		✓							
	VMIREH0350B0002	Rec. IRSAIR 350 HOR EL VX610 BYA DP				✓					
	VMIREH0350B0003	Rec. IRSAIR 350 HOR EL IRgraph BYA DP					✓				
500 mc/h	VMIREH0500B0001	Rec. IRSAIR 500 HOR 3VEL C BYM DP		✓							
	VMIREH0500B0002	Rec. IRSAIR 500 HOR EL VX610 BYA DP				✓					
	VMIREH0500B0003	Rec. IRSAIR 500 HOR EL IRgraph BYA DP					✓				
150 mc/h	VMIREV0150N0001	Rec. IRSAIR 150 VER 3VEL C						✓			
	VMIREV0150B0001	Rec. IRSAIR 150 VER 3VEL C BYM							✓		
	VMIREV0150N0002	Rec. IRSAIR 150 VER EL								✓	
	VMIREV0150B0004	Rec. IRSAIR 150 VER EL BYA									✓
350 mc/h	VMIREV0350N0003	Rec. IRSAIR 350 VER 3VEL C DP						✓			
	VMIREV0350B0001	Rec. IRSAIR 350 VER 3VEL C BYM DP							✓		
	VMIREV0350B0004	Rec. IRSAIR 350 VER EL BYA DP									✓
500 mc/h	VMIREV0500B0001	Rec. IRSAIR 500 VER 3VEL C BYM DP							✓		
	VMIREV0500B0004	Rec. IRSAIR 500 VER EL BYA DP									✓
100 mc/h	VMIREHP100N0001	Modulo rec. IRSAIR PAS 100 HOR - 100 mc/h	modulo passivo per impianti centralizzati								
200 mc/h	VMIREHP200N0001	Modulo rec. IRSAIR PAS 200 HOR - 200 mc/h	modulo passivo per impianti centralizzati								

CONTROLLI ED ACCESSORI DI SERIE / OPZIONALI

	VMIACRECOM00001	Commutatore C per IRSAIR 150-350-500	s	s	np	np	np	s	s	o	o
	VMIACRECOM00002	Controllo Remoto VX610 per IRSAIR 150-350-500	np	np	s	s	np	np	np	o	o
	VMIACRETAS00001	Tastiera Touch IRgraph per IRSAIR 150-350-500	np	np	np	np	s	np	np	o	o
	VMIACRELAM00001	Lampada germicida IR-TUV-PLS 11W - 90V	np	np	o	o	o	np	np	o	o
	VMIACRESVO00001	Sonda Voc IR-QPA84 230V-CA on-off	np	np	o	o	o	np	np	o	o
	VMIACRESUR00001	Sonda UR IR-QFA1001 on-off 30-90%	np	np	o	o	o	np	np	o	o
per 150 HOR / VER	VMIACREBAC00001	Batteria ac/af IR-BACF 150 mc/h 1,1 KW D125	o	o	o	o	o	o	o	o	o
per 350 HOR / VER	VMIACREBAC00002	Batteria ac/af IR-BACF 350 mc/h 2,2 KW D160	o	o	o	o	o	o	o	o	o
per 500 HOR / VER	VMIACREBAC00003	Batteria ac/af IR-BACF 500 mc/h 3,1 KW D200	o	o	o	o	o	o	o	o	o
per 150 HOR / VER	VMIACREBEL00001	Batteria elettrica IR-SCTTC 12505-M 230V 0,5 KW D125	o	o	o	o	o	o	o	o	o
per 350 HOR / VER	VMIACREBEL00002	Batteria elettrica IR-SCTTC 16010-M 230V 1,0 KW D160	o	o	o	o	o	o	o	o	o
per 500 HOR / VER	VMIACREBEL00003	Batteria elettrica IR-SCTTC 20015-M 230V 1,5 KW D200	o	o	o	o	o	o	o	o	o

s = accessorio di serie

o = accessorio opzionale

np = accessorio non disponibile

Centrale di ventilazione e recupero calore

Versione orizzontale - Portata aria fino a 150 mc/h

Serie IRSAIR 150 HOR

Centrale di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore statico ad elevato rendimento, ideale per applicazioni residenziali e ambienti nei quali si debba mantenere un costante comfort termoigrometrico, per impianti autonomi individuali o nei complessi residenziali multialloggio, di piccola e media dimensione.

Ogni unità della gamma è composta da motorizzazioni a commutazione elettronica EC per garantire il basso consumo di energia elettrica, dimensioni estremamente compatte adatte per installazioni nei controsoffitti del residenziale.

Lo scambiatore in controcorrente in polipropilene, ad altissima efficienza, **recupero sul calore sensibile oltre il 90%**, con prestazioni misurate secondo le norme EN 13141-7, EN 13101-4, EN ISO 5801 e EN308, classe di tenuta IPX2, marcatura CE.

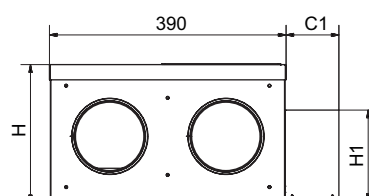
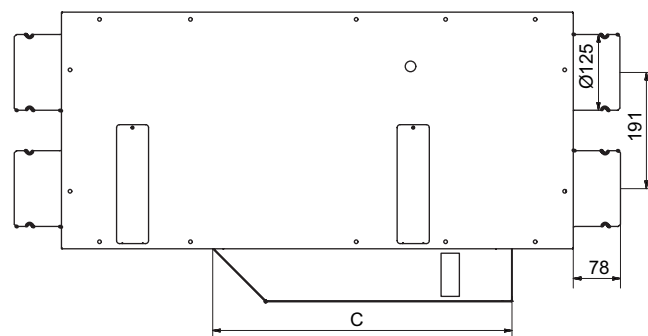
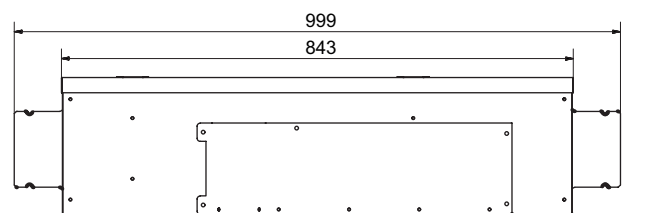
Gamma disponibile su diverse configurazioni senza e con sezione di by-pass del recuperatore per il free-cooling estivo, ad azionamento manuale o automatico.

La struttura è monoblocco, estremamente compatta, realizzata con pannelli di lamiera di acciaio preverniciata colore grigio RAL9006 autoportanti a semplice parete con pannello interno in poliuretano espanso a cellule chiuse di spessore 10 mm per preservarne le caratteristiche termiche e acustiche.

La centrale è dotata di filtri in classe F7, che garantiscono la protezione del recuperatore di calore e consentono un'ottimale filtrazione dell'aria nuova immessa nell'ambiente. Kit di scarico condensa composto da sifone in materiale plastico DN.20 mm x 40 mm con ghiera di fissaggio su foro predisposto, con possibilità di rotazione a 360°.

La centrale viene fornita completamente precablata, in configurazione plug&play; i sistemi di comando e controllo delle centrali di ventilazione e recupero sono disponibili in diverse configurazioni d'uso per adattarsi alle esigenze di una ampia utenza:

- **versione base 150 HOR 3VEL C:** completa di commutatore remoto 3V serie C per posa in scatola da incasso elettrica serie civile tipo 503;
- **versione 150 HOR EL VX610:** completa di scheda elettronica a bordo per la regolazione ed il controllo dei parametri di funzionamento (segnali esterni da sonde e controllo lampada germicida opzionali) e pannello remoto VX610 per posa in scatola di incasso elettrica serie civile tipo 503 per gestione funzionamento e segnalazione sporco filtri;
- **versione 150 HOR 3VEL C BYM:** completa di commutatore remoto 3V serie C per posa in scatola da incasso elettrica serie civile tipo 503, con sezione di by-pass ad azionamento manuale dall'interruttore posto sul commutatore remoto;
- **versione 150 HOR EL VX610 BYA:** completa di scheda elettronica a bordo per la regolazione ed il controllo dei parametri di funzionamento (gestione funzionamento by-pass di serie, controllo eventuali segnali esterni da sonde e controllo lampada germicida opzionali) e pannello remoto VX610 per posa in scatola di incasso elettrica serie civile tipo 503 per gestione funzionamento e segnalazione sporco filtri, con sezione di by-pass ad azionamento automatico;
- **versione 150 HOR EL IRgraph BYA:** completa di scheda elettronica a bordo per la regolazione ed il controllo dei parametri di funzionamento (gestione funzionamento by-pass di serie, controllo eventuali segnali esterni da sonde e controllo lampada germicida opzionali) e pannello remoto touch IRgraph per posa a parete per gestione funzionamento e segnalazione sporco filtri, con sezione di by-pass ad azionamento automatico.



Modello	C mm	C1 mm	H* mm	H1 mm
IRSAIR 150 HOR 3VEL C	238	57	180	120
IRSAIR 150 HOR EL VX610	238	57	180	120
IRSAIR 150 HOR 3VEL BYM	493	87	227	150
IRSAIR 150 HOR EL VX610 BYA	493	87	227	150
IRSAIR 150 HOR EL IRgraph BYA	493	87	227	150

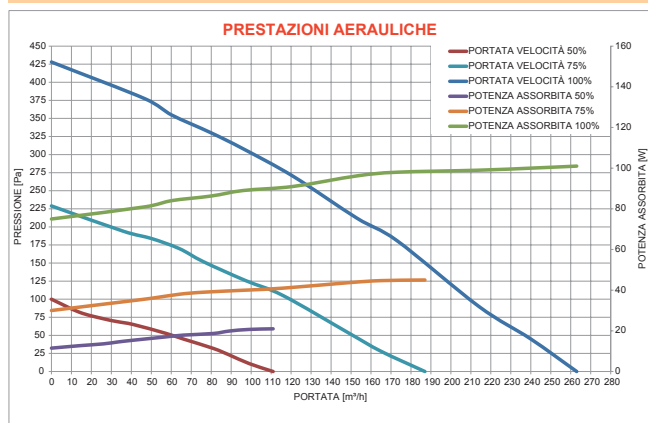
* Quota riferita al netto del raccordo del sifone di scarico condensa (+ 40 mm)



Serie IRSAIR 150 HOR

Versione orizzontale - Portata aria fino a 150 mc/h

Curve Aerauliche 150 HOR



Curve Aerauliche 150 HOR By

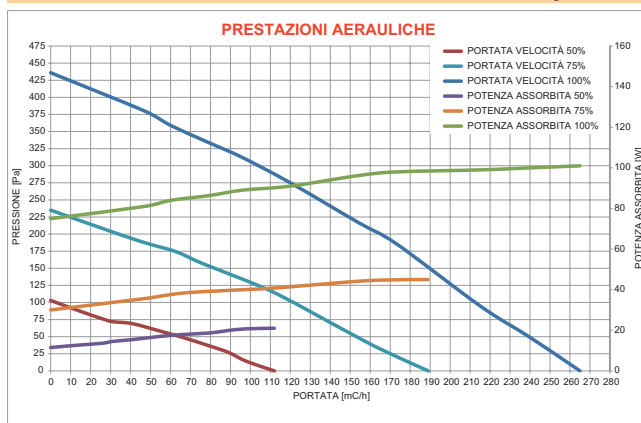
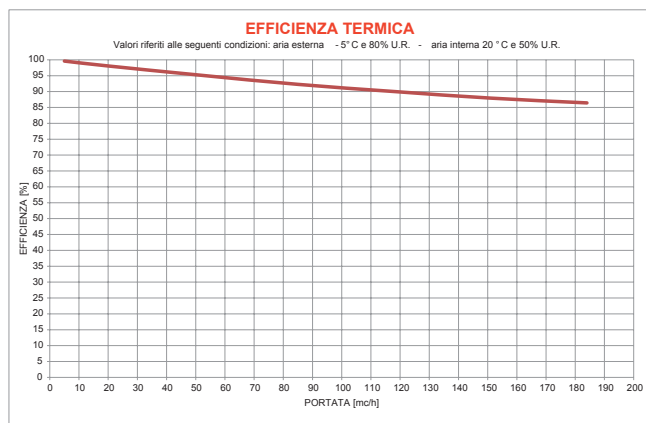
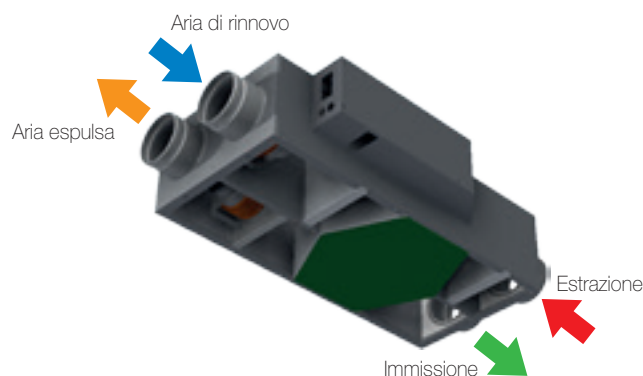


Grafico Efficienza



Scambiatore di calore a piastre in controcorrente - rendimento termico ed efficienza di recupero secondo UNI-EN 308

Schema Configurazione Flussi



PRESTAZIONI

Modello	Codice	Portata con velocità al 100%		Tensione a 50 hz	Tipo Motori	Potenza Totale motori max	Corrente assorbita max	Pressione sonora in campo libero 3 mt*	Peso
IRSAIR 150 HOR 3VEL C	VMIREH0150N0001	153	212	230	EC	100	0,80	43	17
IRSAIR 150 HOR EL VX610	VMIREH0150N0002								
IRSAIR 150 HOR 3VEL BYM	VMIREH0150B0001	154	217	230	EC	100	0,80	42	19
IRSAIR 150 HOR EL VX610 BYA	VMIREH0150B0002								
IRSAIR 150 HOR EL IRgraph BYA	VMIREH0150B0003								

* Pressione sonora in campo libero con velocità dei ventilatori al 50% (61 dB(A) a velocità massima)

ACCESSORI a richiesta

Lampada
germicida IR-TUV

Sonda qualità
aria IR-QPA

Sonda umidità
IR-QFA

Batteria a acqua
IR-BACF

Batteria elettrica
IR-SCTTC



Pag. 26

Pag. 26

Pag. 26

Pag. 27

Pag. 27

Centrale di ventilazione e recupero calore

Versione Verticale - Portata aria fino a 150 mc/h

Serie IRSAIR 150 VER

Centrale di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore statico ad elevato rendimento, ideale per applicazioni residenziali e ambienti nei quali si debba mantenere un costante comfort termoigrometrico, per impianti autonomi individuali o nei complessi residenziali multialloggio, di piccola e media dimensione.

Ogni unità della gamma è composta da motorizzazioni a commutazione elettronica EC per garantire il basso consumo di energia elettrica, dimensioni estremamente compatte adatte per installazioni a parete negli alloggi del residenziale.

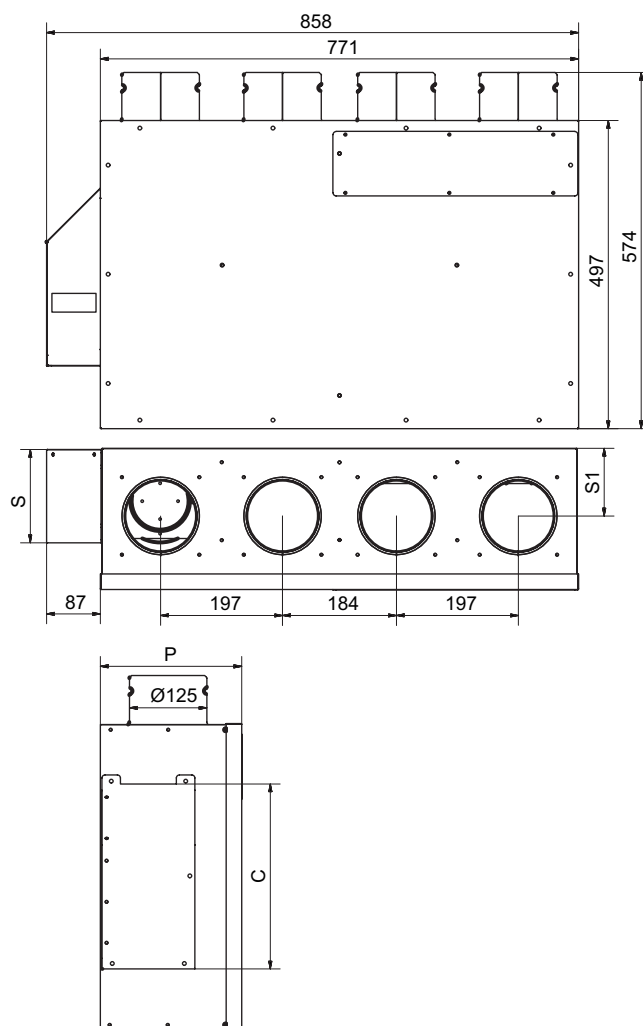
Lo scambiatore in controcorrente in polipropilene, ad altissima efficienza, **recupero sul calore sensibile oltre il 90%**, con prestazioni misurate secondo le norme EN 13141-7, EN 13101-4, EN ISO 5801 e EN308, classe di tenuta IPX2, marcatura CE.

Sono previste configurazioni di centrali con e senza sezione di by-pass del recuperatore per il free-cooling estivo, ad azionamento manuale o automatico.

La struttura è monoblocco, estremamente compatta, realizzata con pannelli di lamiera di acciaio preverniciata autoportanti a semplice parete con pannello interno in poliuretano espanso a cellule chiuse di spessore 10 mm per preservare le caratteristiche termiche e acustiche dell'involucro. La centrale è dotata di filtri in classe F7, che garantiscono la protezione del recuperatore di calore e consentono un'ottimale filtrazione dell'aria nuova immessa nell'ambiente; kit di scarico condensa composto da curveta in materiale plastico DN.20 mm x 40 mm con ghiera di fissaggio su foro predisposto, con possibilità di rotazione a 360°.

La centrale viene fornita completamente precablata, in configurazione plug&play; i sistemi di comando e controllo delle centrali di ventilazione e recupero sono disponibili in diverse configurazioni d'uso per adattarsi alle esigenze di una ampia utenza:

- **versione base 150 VER 3VEL C:** completa di commutatore remoto 3V serie C per posa in scatola da incasso elettrica serie civile tipo 503;
- **versione 150 VER 3VEL C BYM:** completa di commutatore remoto 3V serie C per posa in scatola da incasso elettrica serie civile tipo 503 e by-pass manuale del recuperatore;
- **versione 150 VER EL VX610:** completa di scheda elettronica di regolazione dei parametri di funzionamento a bordo macchina e abbinabile a pannello remoto VX610 per posa in scatola di incasso elettrica serie civile tipo 503 per gestione funzionamento e segnalazione sporcoamento filtri;
- **versione 150 VER EL VX610 BYA:** completa di scheda elettronica di regolazione dei parametri di funzionamento installata a bordo macchina e abbinabile a pannello remoto VX610 per posa in scatola di incasso elettrica serie civile tipo 503, by-pass automatico motorizzato del recuperatore e segnalazione sporcoamento filtri;
- **versione 150 VER EL IRgraph BYA:** completa di scheda elettronica di regolazione dei parametri di funzionamento installata a bordo macchina e abbinabile a pannello remoto touch IRgraph per gestione segnalazione sporcoamento filtri, gestione del by-pass manuale od automatico se previsto, regolazione della portata dell'aria min-max, possibilità di gestione di sezioni di pre/post trattamento termico dell'aria, comando remoto.



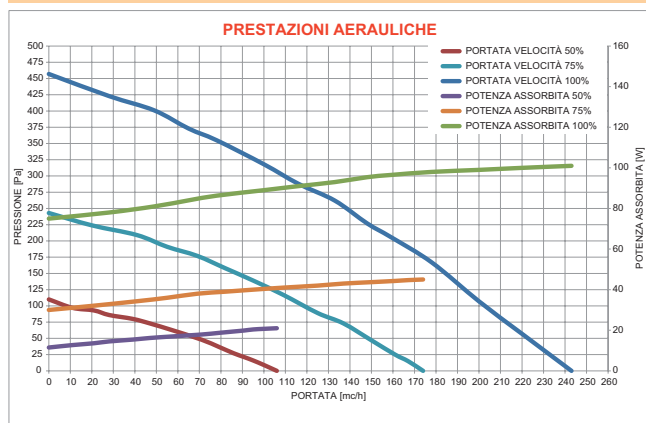
Modello	C mm	P mm	S mm	S1 mm
IRSAIR 150 VER 3VEL C	248	181	120	86
IRSAIR 150 VER 3VEL C BYM	298	228	150	109
IRSAIR 150 VER EL	248	181	120	86
IRSAIR 150 VER EL BYA	298	228	150	109



Serie IRSAIR 150 VER

Versione Verticale - Portata aria fino a 150 mc/h

Curve Aerauliche 150 VER



Curve Aerauliche 150 VER BY

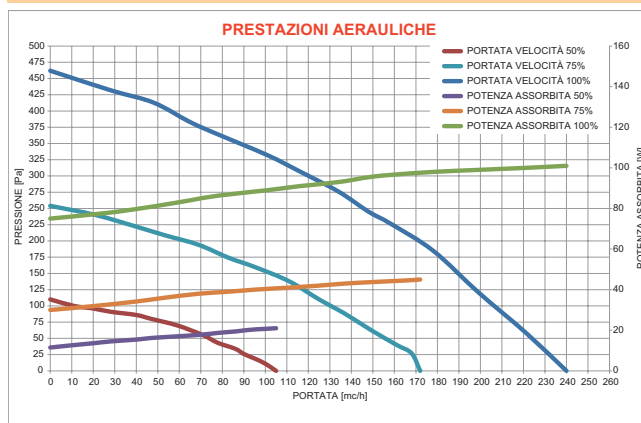
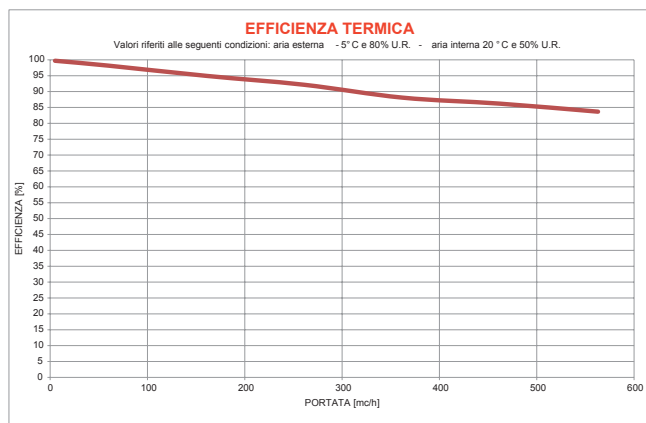
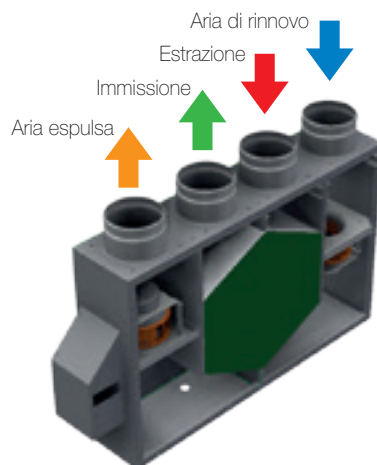


Grafico Efficienza 150 VER



Scambiatore di calore a piastre in controcorrente - rendimento termico ed efficienza di recupero secondo UNI-EN 308

Schema Configurazione Flussi



PRESTAZIONI

Modello	Codice	Portata con velocità al 100%		Tensione a 50 Hz	Tipo Motori	Potenza Totale motori max	Corrente assorbita max	Pressione sonora in campo libero 3 mt*	Peso
mc/h	Pa utile	V	W	A	dB(A)	Kg			
IRSAIR 150 VER 3VEL C ⁽¹⁾	VMIREV0150N0001	159	206	230	EC	100	0,80	45	18
IRSAIR 150 VER EL ⁽²⁾	VMIREV0150N0002								
IRSAIR 150 VER 3VEL C BYM ⁽¹⁾	VMIREV0150B0001	158	227	230	EC	100	0,80	45	20
IRSAIR 150 VER EL BYA ⁽²⁾	VMIREV0150B0004								

* Pressione sonora in campo libero con velocità dei ventilatori al 50% (60 dB(A) a velocità massima).

⁽¹⁾ La centrale comprende il commutatore 3 VEL remotabile.

⁽²⁾ La centrale comprende scheda elettronica a bordo con funzioni di regolazione IC200CX.

ACCESSORI a richiesta

Commutatore
3VEL C



Pag. 26

Controllo
Remoto VX610



Pag. 26

Tastiera
IRgraph



Pag. 26

Lampada
germicida IR-TUV



Pag. 26

Sonda qualità
aria IR-QPA



Pag. 26

Sonda umidità
IR-QFA



Pag. 26

Batteria a acqua
IR-BACF



Pag. 27

Batteria elettrica
IR-SCTTC



Pag. 27

Per eventuali comandi remoti opzionali, prevedere controllo remoto VX610 o tastiera IRgraph

Centrale di ventilazione e recupero calore

Versione Orizzontale - Portata aria fino a 350 mc/h

Serie IRSAIR 350 HOR

Centrale di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore statico ad elevato rendimento, ideale per applicazioni residenziali e ambienti nei quali si debba mantenere un costante comfort termoigrometrico, per impianti autonomi individuali o nei complessi residenziali multialloggio, di piccola e media dimensione.

Ogni unità della gamma è composta da motorizzazioni a commutazione elettronica EC per garantire il basso consumo di energia elettrica, dimensioni estremamente compatte adatte per installazioni nei controsoffitti del residenziale.

Lo scambiatore in controcorrente in polipropilene, ad altissima efficienza, **recupero sul calore sensibile oltre il 90%**, con prestazioni misurate secondo le norme EN 13141-7, EN 13101-4, EN ISO 5801 e EN308, classe di tenuta IPX2, marcatura CE.

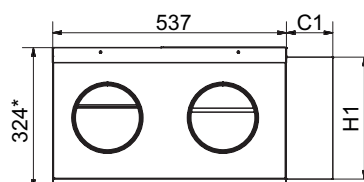
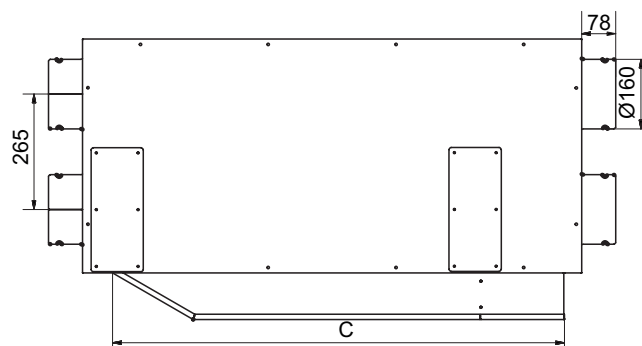
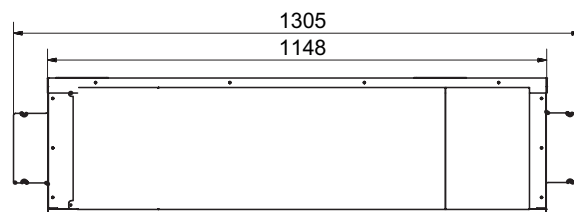
Gamma disponibile su diverse configurazioni senza e con sezione di by-pass del recuperatore per il free-cooling estivo, ad azionamento manuale o automatico.

La struttura è monoblocco, estremamente compatta, realizzata con pannelli di lamiera di acciaio preverniciata colore grigio RAL9006 autoportanti a doppia parete con poliuretano iniettato interno da 40 Kg/mc di spessore 23 mm, per preservarne le caratteristiche termiche e acustiche.

La centrale è dotata di filtri in classe F7, che garantiscono la protezione del recuperatore di calore e consentono un'ottimale filtrazione dell'aria nuova immessa nell'ambiente. Kit di scarico condensa composto da sifone in materiale plastico DN.20 mm x 40 mm con ghiera di fissaggio su foro predisposto, con possibilità di rotazione a 360°.

La centrale viene fornita completamente precablata, in configurazione plug&play; i sistemi di comando e controllo delle centrali di ventilazione e recupero sono disponibili in diverse configurazioni d'uso per adattarsi alle esigenze di una ampia utenza:

- **versione base 350 HOR 3VEL C DP:** completa di commutatore remoto 3V serie C per posa in scatola da incasso elettrica serie civile tipo 503;
- **versione 350 HOR 3VEL C BYM DP:** completa di commutatore remoto 3V serie C per posa in scatola da incasso elettrica serie civile tipo 503, con sezione di by-pass ad azionamento manuale dall'interruttore posto sul commutatore remoto;
- **versione 350 HOR EL VX610 BYA DP:** completa di scheda elettronica a bordo per la regolazione ed il controllo dei parametri di funzionamento (gestione funzionamento by-pass di serie, controllo eventuali segnali esterni da sonde e controllo lampada germicida opzionali) e pannello remoto VX610 per posa in scatola di incasso elettrica serie civile tipo 503 per gestione funzionamento e segnalazione sporcamento filtri, con sezione di by-pass ad azionamento automatico;
- **versione 350 HOR EL IRgraph BYA DP:** completa di scheda elettronica a bordo per la regolazione ed il controllo dei parametri di funzionamento (gestione funzionamento by-pass di serie, controllo eventuali segnali esterni da sonde e controllo lampada germicida opzionali) e pannello remoto touch IRgraph per posa a parete per gestione funzionamento e segnalazione sporcamento filtri, con sezione di by-pass ad azionamento automatico.



Modello	C mm	H1 mm	C1 mm
IRSAIR 350 HOR 3VEL C DP	238	120	88
IRSAIR 350 HOR 3VEL C BYM DP	1039	280	107
IRSAIR 350 HOR EL VX610 BYA DP	1039	280	107
IRSAIR 350 HOR EL IRgraph BYA DP	1039	280	107

* Quota riferita al netto del raccordo del sifone di scarico condensa (+ 40 mm)

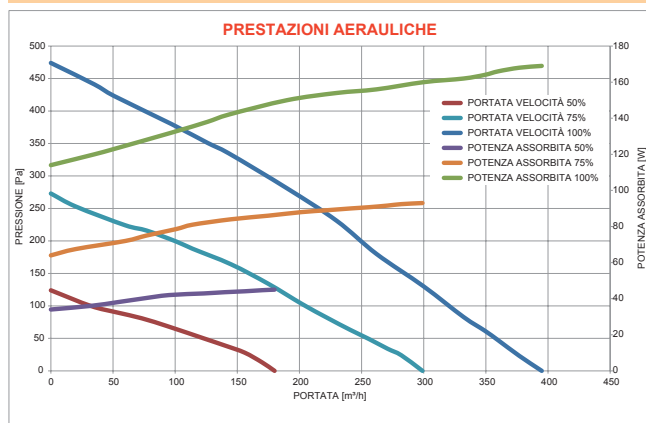


Serie IRSAIR 350 HOR

Versione Orizzontale - Portata aria fino a 350 mc/h

Doppio flusso con recupero

Curve Aerauliche 350 HOR



Curve Aerauliche 350 HOR BY

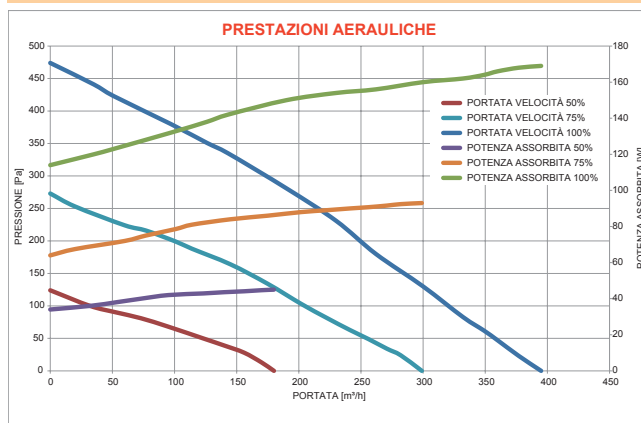
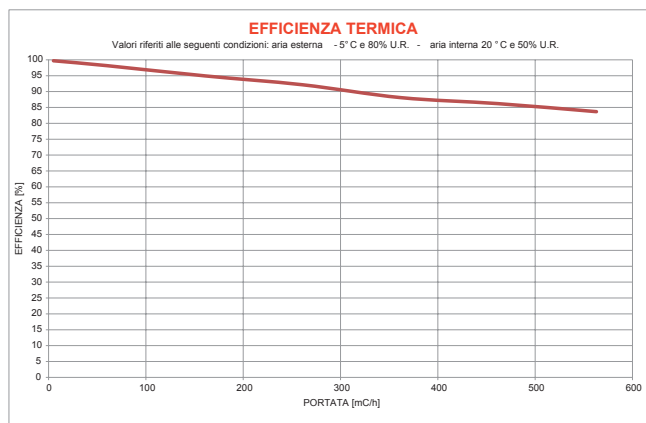
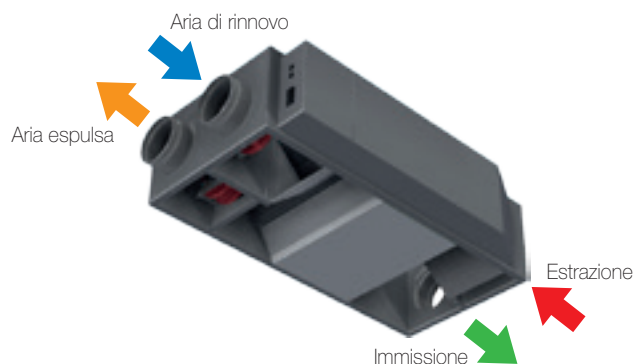


Grafico efficienza



Scambiatore di calore a piastre in controcorrente - rendimento termico ed efficienza di recupero secondo UNI-EN 308

Schema Configurazione Flussi



PRESTAZIONI

Modello	Codice	Portata con velocità al 100%		Tensione a 50 Hz	Tipo Motori	Potenza Totale motori max	Corrente assorbita max	Pressione sonora in campo libero 3 mt*	Peso
IRSAIR 350 HOR 3VEL C DP	VMIREH0350N0001	300	130	230	EC	150	1,20	44	46
IRSAIR 350 HOR 3VEL C BYM DP	VMIREH0350B0001	300	130	230	EC	150	1,20	44	50
IRSAIR 350 HOR EL VX610 BYA DP	VMIREH0350B0002								
IRSAIR 350 HOR EL IRgraph BYA DP	VMIREH0350B0003								

* Pressione sonora in campo libero con velocità dei ventilatori al 50% (66 dB(A) a velocità massima)

ACCESSORI a richiesta

Lampada
germicida IR-TUV



Pag. 26

Sonda qualità
aria IR-QPA



Pag. 26

Sonda umidità
IR-QFA



Pag. 26

Batteria a acqua
IR-BACF



Pag. 27

Batteria elettrica
IR-SCTTC



Pag. 27

Centrale di ventilazione e recupero calore

Versione Verticale - Portata aria fino a 350 mc/h

Serie IRSAIR 350 VER

Centrale di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore statico ad elevato rendimento, ideale per applicazioni residenziali e ambienti nei quali si debba mantenere un costante comfort termoigrometrico, per impianti autonomi individuali o nei complessi residenziali multialloggio, di piccola e media dimensione.

Ogni unità della gamma è composta da motorizzazioni a commutazione elettronica EC per garantire il basso consumo di energia elettrica, dimensioni estremamente compatte adatte per installazioni nei controsoffitti del residenziale.

Lo scambiatore in controcorrente in polipropilene, ad altissima efficienza, **recupero sul calore sensibile oltre il 90%**, con prestazioni misurate secondo le norme EN 13141-7, EN 13101-4, EN ISO 5801 e EN308, classe di tenuta IPX2, marcatura CE.

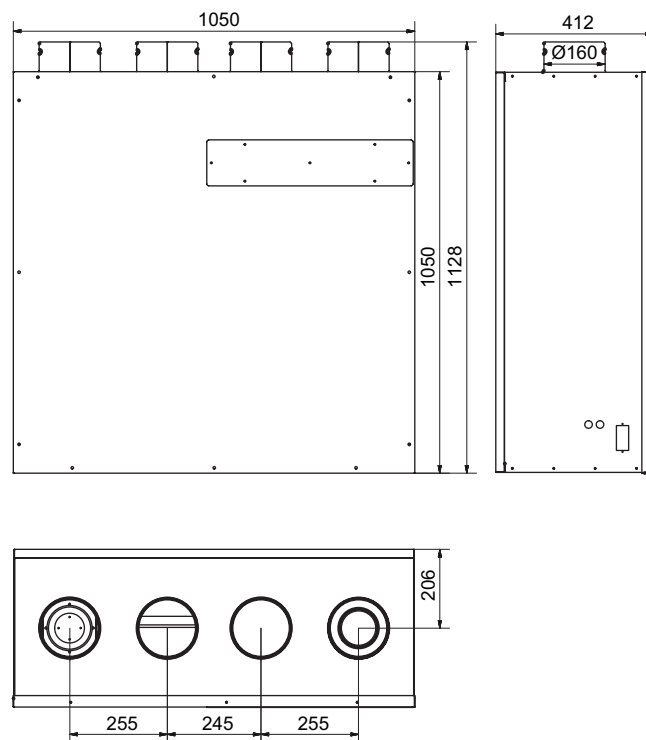
Gamma disponibile su diverse configurazioni senza e con sezione di by-pass del recuperatore per il free-cooling estivo, ad azionamento manuale o automatico.

La struttura è monoblocco, estremamente compatta, realizzata con pannelli di lamiera di acciaio preverniciata colore grigio RAL9006 autoportanti a doppia parete con poliuretano iniettato interno da 40 Kg/mc di spessore 23 mm, per preservare le caratteristiche termiche e acustiche dell'involucro.

La centrale è dotata di filtri in classe F7, che garantiscono la protezione del recuperatore di calore e consentono un'ottimale filtrazione dell'aria nuova immessa nell'ambiente. Kit di scarico condensa composto da sifone in materiale plastico DN.20 mm x 40 mm con ghiera di fissaggio su foro predisposto, con possibilità di rotazione a 360°.

La centrale viene fornita completamente precablata, in configurazione plug&play; i sistemi di comando e controllo delle centrali di ventilazione e recupero sono disponibili in diverse configurazioni d'uso per adattarsi alle esigenze di una ampia utenza:

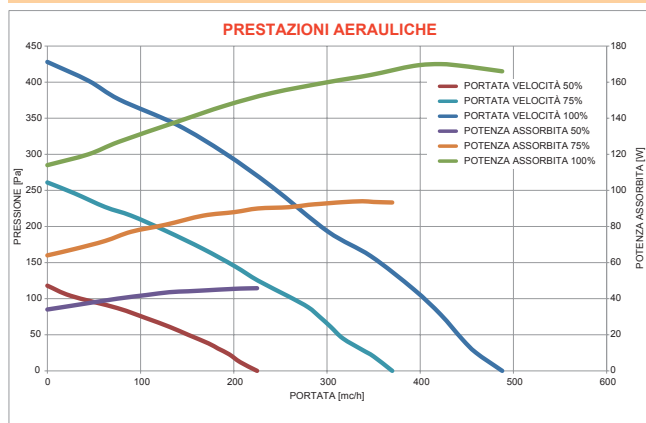
- **versione base 350 VER 3VEL C DP:** completa di commutatore remoto 3V serie C per posa in scatola da incasso elettrica serie civile tipo 503;
- **versione 350 VER 3VEL C BYM DP:** completa di commutatore remoto 3V serie C per posa in scatola da incasso elettrica serie civile tipo 503, con sezione di by-pass ad azionamento manuale dall'interruttore posto sul commutatore remoto;
- **versione 350 VER EL VX610 BYA DP:** completa di scheda elettronica a bordo per la regolazione ed il controllo dei parametri di funzionamento (gestione funzionamento by-pass di serie, controllo eventuali segnali esterni da sonde e controllo lampada germicida opzionali) e abbinabile a pannello remoto VX610 per posa in scatola di incasso elettrica serie civile tipo 503 per gestione funzionamento e segnalazione sporcamento filtri, con sezione di by-pass ad azionamento automatico;
- **versione 350 VER EL IRgraph BYA DP:** completa di scheda elettronica a bordo per la regolazione ed il controllo dei parametri di funzionamento (gestione funzionamento by-pass di serie, controllo eventuali segnali esterni da sonde e controllo lampada germicida opzionali) e abbinabile a pannello remoto touch IRgraph per posa a parete per gestione funzionamento e segnalazione sporcamento filtri, con sezione di by-pass ad azionamento automatico.



Serie IRSAIR 350 VER

Versione Verticale - Portata aria fino a 350 mc/h

Curve Aerauliche 350 VER



Curve Aerauliche 350 VER BY

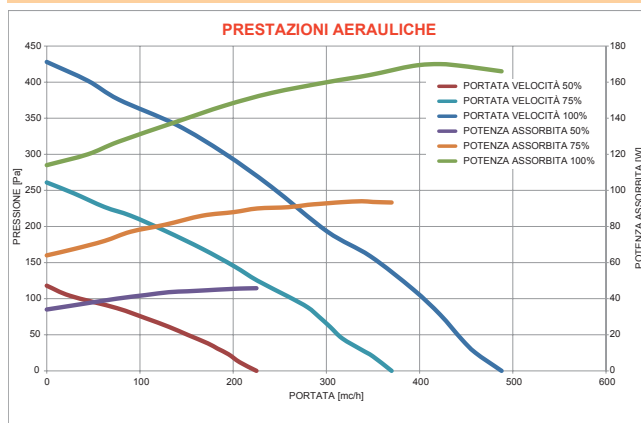
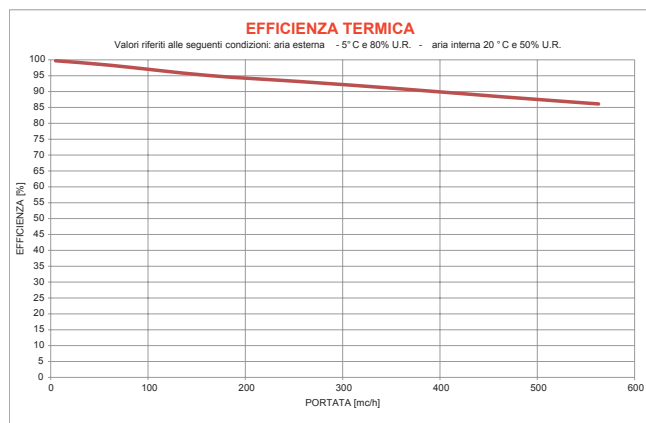
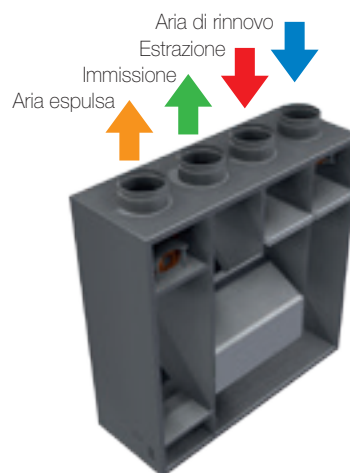


Grafico Efficienza 350 VER - 350 VER BY



Scambiatore di calore a piastre in controcorrente - rendimento termico ed efficienza di recupero secondo UNI-EN 308

Schema Configurazione Flussi



PRESTAZIONI

Modello	Codice	Portata con velocità al 100%		Tensione a 50 Hz	Tipo Motori	Potenza Totale motori max	Corrente assorbita max	Pressione sonora in campo libero 3 mt*	Peso
		mc/h	Pa utile	V		W	A	dB(A)	Kg
IRSAIR 350 VER 3VEL C DP ⁽¹⁾	VMIREV0350N0003	347	159	230	EC	150	1,20	46	75
IRSAIR 350 VER 3VEL C BYM DP ⁽¹⁾	VMIREV0350B0001	347	159	230	EC	150	1,20	46	78
IRSAIR 350 VER EL BYA DP ⁽²⁾	VMIREV0350B0004								

* Pressione sonora in campo libero con velocità dei ventilatori al 50% (67 dB(A) a velocità massima)

⁽¹⁾ La centrale comprende il commutatore 3 VEL remotabile.

⁽²⁾ La centrale comprende scheda elettronica a bordo con funzioni di regolazione IC200CX.

ACCESSORI a richiesta

Commutatore
3VEL C



Pag. 26

Controllo
Remoto VX610



Pag. 26

Tastiera
IRgraph



Pag. 26

Lampada
germicida IR-TUV



Pag. 26

Sonda qualità
aria IR-QPA



Pag. 26

Sonda umidità
IR-QFA



Pag. 26

Batteria a acqua
IR-BACF



Pag. 27

Batteria elettrica
IR-SCTTC



Pag. 27

Per eventuali comandi remoti opzionali, prevedere controllo remoto VX610 o tastiera IRgraph

Centrale di ventilazione e recupero calore

Versione Orizzontale - Portata aria fino a 500 mc/h

Serie IRSAIR 500 HOR

Centrale di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore statico ad elevato rendimento, ideale per applicazioni residenziali e ambienti nei quali si debba mantenere un costante comfort termoigrometrico, per impianti autonomi individuali o nei complessi residenziali multialloggio, di piccola e media dimensione.

Ogni unità della gamma è composta da motorizzazioni a commutazione elettronica EC per garantire il basso consumo di energia elettrica, dimensioni estremamente compatte adatte per installazioni nei controsoffitti del residenziale.

Lo scambiatore in controcorrente in polipropilene, ad altissima efficienza, **recupero sul calore sensibile oltre il 90%**, con prestazioni misurate secondo le norme EN 13141-7, EN 13101-4, EN ISO 5801 e EN308, classe di tenuta IPX2, marcatura CE.

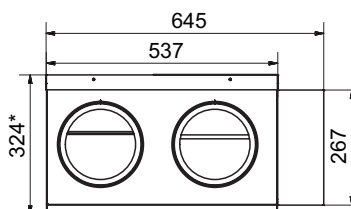
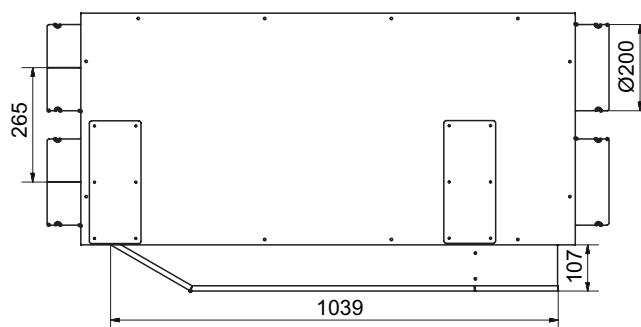
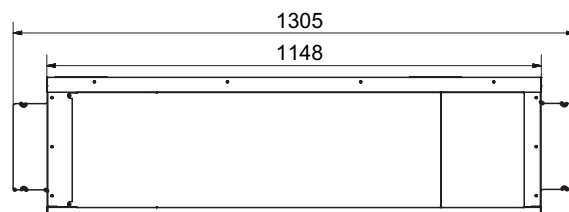
Gamma disponibile su diverse configurazioni senza e con sezione di by-pass del recuperatore per il free-cooling estivo, ad azionamento manuale o automatico.

La struttura è monoblocco, estremamente compatta, realizzata con pannelli di lamiera di acciaio preverniciata colore grigio RAL9006 autoportanti a doppia parete con poliuretano iniettato interno da 40 Kg/mc di spessore 23 mm, per preservare le caratteristiche termiche e acustiche dell'involucro.

La centrale è dotata di filtri in classe F7, che garantiscono la protezione del recuperatore di calore e consentono un'ottimale filtrazione dell'aria nuova immessa nell'ambiente. Kit di scarico condensa composto da sifone in materiale plastico DN.20 mm x 40 mm con ghiera di fissaggio su foro predisposto, con possibilità di rotazione a 360°.

La centrale viene fornita completamente precablata, in configurazione plug&play; i sistemi di comando e controllo delle centrali di ventilazione e recupero sono disponibili in diverse configurazioni d'uso per adattarsi alle esigenze di una ampia utenza:

- **versione base 500 HOR 3VEL C BYM DP:** completa di commutatore remoto 3V serie C per posa in scatola da incasso elettrica serie civile tipo 503, con sezione di by-pass ad azionamento manuale dall'interruttore posto sul commutatore remoto;
- **versione 500 HOR EL VX610 BYA DP:** completa di scheda elettronica a bordo per la regolazione ed il controllo dei parametri di funzionamento (gestione funzionamento by-pass di serie, controllo eventuali segnali esterni da sonde e controllo lampada germicida opzionali) e pannello remoto VX610 per posa in scatola di incasso elettrica serie civile tipo 503 per gestione funzionamento e segnalazione sporcoamento filtri, con sezione di by-pass ad azionamento automatico;
- **versione 500 HOR EL IRgraph BYA DP:** completa di scheda elettronica a bordo per la regolazione ed il controllo dei parametri di funzionamento (gestione funzionamento by-pass di serie, controllo eventuali segnali esterni da sonde e controllo lampada germicida opzionali) e pannello remoto touch IRgraph per posa a parete per gestione funzionamento e segnalazione sporcoamento filtri, con sezione di by-pass ad azionamento automatico.

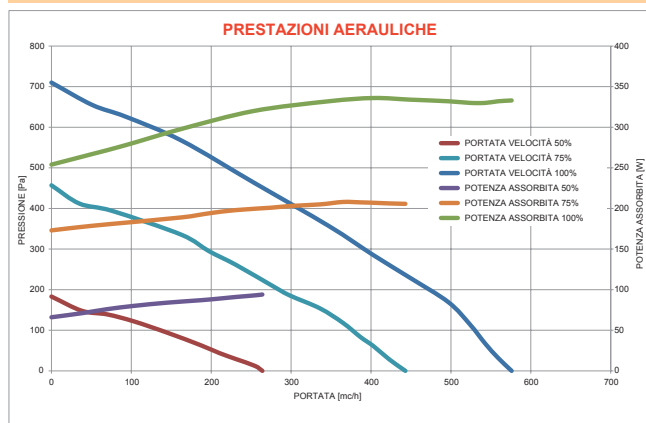


* Quota riferita al netto del raccordo del sifone di scarico condensa (+ 40 mm)

Serie IRSAIR 500 HOR

Versione Orizzontale - Portata aria fino a 500 mc/h

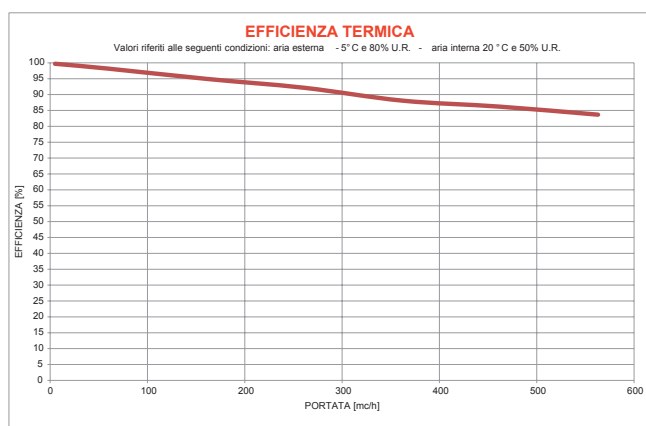
Curve Aerauliche 500 HOR BY



Schema Configurazione Flussi



Grafico Efficienza



Scambiatore di calore a piastre in controcorrente - rendimento termico ed efficienza di recupero secondo UNI-EN 308

PRESTAZIONI

Modello	Codice	Portata con velocità al 100%		Tensione a 50 hz	Tipo Motori	Potenza Totale motori max	Corrente assorbita max	Pressione sonora in campo libero 3 mt*	Peso
		mc/h	Pa utile	V		W	A	dB(A)	Kg
IRSAIR 500 HOR 3VEL C BYM DP	VMIREH0500B0001	497	169	230	EC	330	2,50	52	52
IRSAIR 500 HOR EL VX610 BYA DP	VMIREH0500B0002								
IRSAIR 500 HOR EL Irgraph BYA DP	VMIREH0500B0003								

* Pressione sonora in campo libero con velocità dei ventilatori al 50% (71 dB(A) a velocità massima)

ACCESSORI a richiesta

Lampada germicida IR-TUV



Pag. 26

Sonda qualità aria IR-QPA



Pag. 26

Sonda umidità IR-QFA



Pag. 26

Batteria a acqua IR-BACF



Pag. 27

Batteria elettrica IR-SCTTC



Pag. 27

Centrale di ventilazione e recupero calore

Versione Verticale - Portata aria fino a 500 mc/h

Serie IRSAIR 500 VER

Centrale di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore statico ad elevato rendimento, ideale per applicazioni residenziali e ambienti nei quali si debba mantenere un costante comfort termoigrometrico, per impianti autonomi individuali o nei complessi residenziali multialloggio, di piccola e media dimensione.

Ogni unità della gamma è composta da motorizzazioni a commutazione elettronica EC per garantire il basso consumo di energia elettrica, dimensioni estremamente compatte adatte per installazioni nei controsoffitti del residenziale.

Lo scambiatore in controcorrente in polipropilene, ad altissima efficienza, **recupero sul calore sensibile oltre il 90%**, con prestazioni misurate secondo le norme EN 13141-7, EN 13101-4, EN ISO 5801 e EN308, classe di tenuta IPX2, marcatura CE.

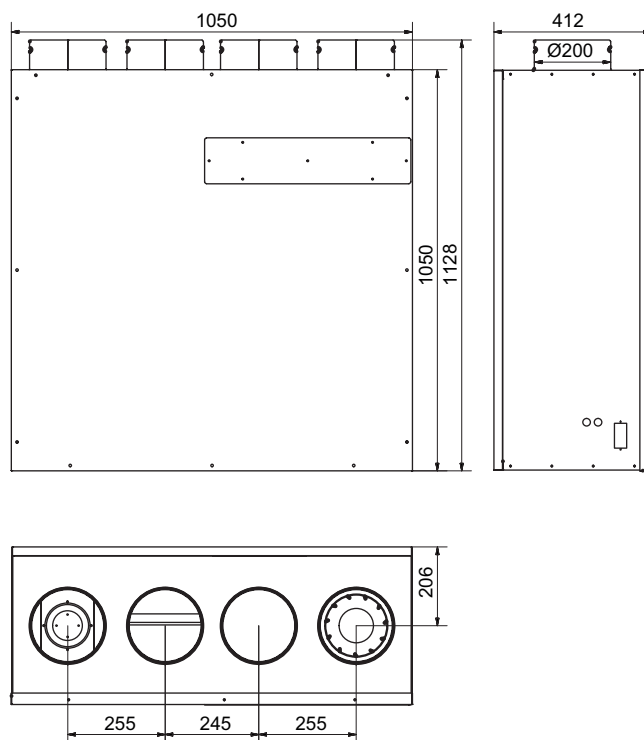
Gamma disponibile su diverse configurazioni senza e con sezione di by-pass del recuperatore per il free-cooling estivo, ad azionamento manuale o automatico.

La struttura è monoblocco, estremamente compatta, realizzata con pannelli di lamiera di acciaio preverniciata colore grigio RAL9006 autoportanti a doppia parete con poliuretano iniettato interno da 40 Kg/mc di spessore 23 mm, per preservare le caratteristiche termiche e acustiche dell'involucro.

La centrale è dotata di filtri in classe F7, che garantiscono la protezione del recuperatore di calore e consentono un'ottimale filtrazione dell'aria nuova immessa nell'ambiente. Kit di scarico condensa composto da sifone in materiale plastico DN.20 mm x 40 mm con ghiera di fissaggio su foro predisposto, con possibilità di rotazione a 360°.

La centrale viene fornita completamente precablata, in configurazione plug&play; i sistemi di comando e controllo delle centrali di ventilazione e recupero sono disponibili in diverse configurazioni d'uso per adattarsi alle esigenze di una ampia utenza:

- **versione 500 VER 3VEL C BYM DP:** completa di commutatore remoto 3V serie C per posa in scatola da incasso elettrica serie civile tipo 503, con sezione di by-pass ad azionamento manuale dall'interruttore posto sul commutatore remoto;
- **versione 500 VER EL VX610 BYA DP:** completa di scheda elettronica a bordo per la regolazione ed il controllo dei parametri di funzionamento (gestione funzionamento by-pass di serie, controllo eventuali segnali esterni da sonde e controllo lampada germicida opzionali) e abbinabile a pannello remoto VX610 per posa in scatola di incasso elettrica serie civile tipo 503 per gestione funzionamento e segnalazione sporco filtri, con sezione di by-pass ad azionamento automatico;
- **versione 500 VER EL IRgraph BYA DP:** completa di scheda elettronica a bordo per la regolazione ed il controllo dei parametri di funzionamento (gestione funzionamento by-pass di serie, controllo eventuali segnali esterni da sonde e controllo lampada germicida opzionali) e abbinabile a pannello remoto touch IRgraph per posa a parete per gestione funzionamento e segnalazione sporco filtri, con sezione di by-pass ad azionamento automatico.

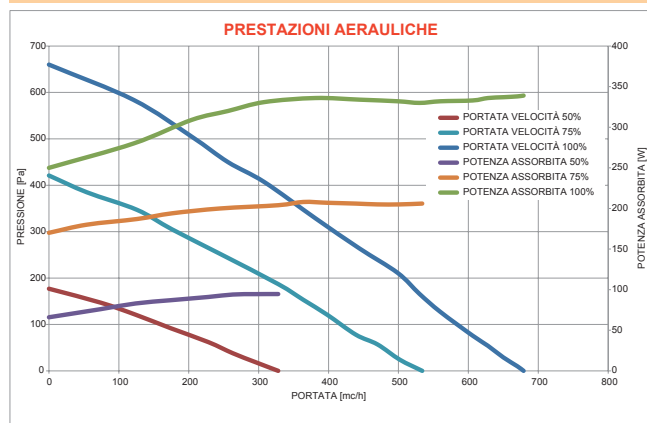


Serie IRSAIR 500 VER

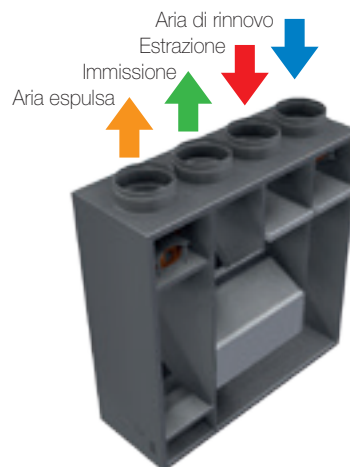
Versione Verticale - Portata aria fino a 500 mc/h

Doppio flusso con recupero

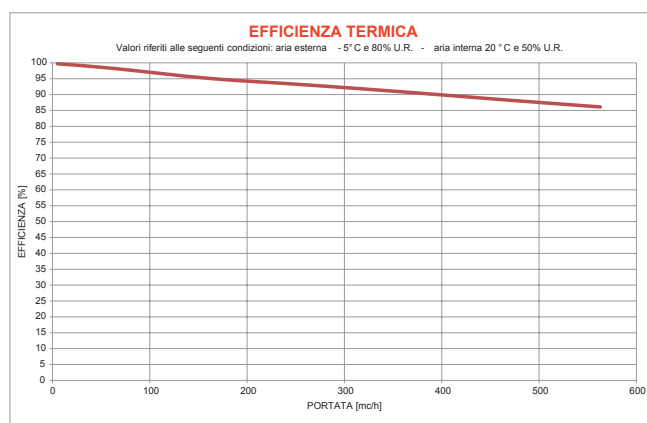
Curve Aerauliche 500 VER BY



Schema Configurazione Flussi



Curva Efficienza 500 VER BY



Scambiatore di calore a piastre in controcorrente - rendimento termico ed efficienza di recupero secondo UNI-EN 308

PRESTAZIONI

Modello	Codice	Portata con velocità al 100%		Tensione a 50 Hz V	Tipo Motori	Potenza Totale motori max W	Corrente assorbita max A	Pressione sonora in campo libero 3 mt* dB(A)	Peso Kg
		mc/h	Pa utile						
IRSAIR 500 VER 3VEL C BYM DP ⁽¹⁾	VMIREV0500B0001	499	211	230	EC	330	2,50	51	77
IRSAIR 500 VER EL BYA DP ⁽²⁾	VMIREV0500B0004								

* Pressione sonora in campo libero con velocità dei ventilatori al 50% (67 dB(A) a velocità massima)

⁽¹⁾ La centrale comprende il commutatore 3 VEL remotabile.

⁽²⁾ La centrale comprende scheda elettronica a bordo con funzioni di regolazione IC200CX.

ACCESSORI a richiesta

Commutatore 3VEL C



Pag. 26

Controllo Remoto VX610



Pag. 26

Tastiera IRgraph



Pag. 26

Lampada germicida IR-TUV



Pag. 26

Sonda qualità aria IR-QPA



Pag. 26

Sonda umidità IR-QFA



Pag. 26

Batteria a acqua IR-BACF



Pag. 27

Batteria elettrica IR-SCTTC



Pag. 27

Per eventuali comandi remoti opzionali, prevedere controllo remoto VX610 o tastiera IRgraph

Componenti ed accessori

Per centrali di ventilazione a doppio flusso



3VEL C

COMMUTATORE DI VELOCITÀ 3V DA INCASSO

Commutatore di velocità, fornito di serie sulla gamma HOR 3VEL C e VER 3VEL C. Abbinato alla scheda controllo sulla versione base 3 velocità e disponibile come accessorio sulla versione elettronica. Previsto per installazione in scatola da incasso elettrica serie civile tipo 503 (posizione verticale). Permette l'accensione e la selezione da remoto delle 3 velocità e comando by-pass manuale.

Codice	Modello
VMIACRECOM00001	Commutatore 3VEL C per IRSAIR 150-350-500



VX610

CONTROLLO REMOTO

Fornito di serie sulla gamma HOR EL, a richiesta sulla gamma VER EL. Previsto per installazione in scatola da incasso elettrica serie civile tipo 503 (posizione verticale). Permette il controllo e la visualizzazione delle temperature e stato macchina da remoto.

Codice	Modello
VMIACRECOM00002	Controllo Remoto VX610 per IRSAIR 150-350-500



IRgraph

PANNELLO TOUCH IRgraph

Fornito di serie sulla gamma HOR IRgraph, a richiesta sulla gamma VER IRgraph. Permette il controllo e la visualizzazione delle temperature e stato macchina da remoto tramite un'interfaccia grafica user-friendly.

Codice	Modello
VMIACRETAS00001	Tastiera Evo Touch IRgraph per IRSAIR 150-350-500



IR-TUV-PLS

LAMPADA GERMICIDA

Disponibile come accessorio sulla gamma EL e IRgraph. Lampada germicida, con funzionamento ad emissione di raggi ultravioletti, avente le seguenti caratteristiche costruttive e di funzionamento:

- potenza assorbita 9 - 11 watt, tensione di alimentazione 89V - corrente 0-16A
- radiazioni UV-C 3,2W, diametro bulbo 28 mm, lunghezza 140 / 236 mm

per installazione all'interno del canale di immissione, a valle della centrale di ventilazione.

Codice	Modello
VMIACRELAM00001	Lampada germicida IR-TUV-PLS 11W - 90V



IR-QPA84

SONDA PER CONTROLLO VOC AMBIENTE CON SENSORE INTEGRATO

Disponibile come accessorio sulla gamma EL e IRgraph. Sonda per controllo VOC con sensore integrato - alimentazione 230V CA con restituzione di segnale on-off per comando inserzione ventilatore, per montaggio a parete.

Codice	Modello
VMIACRESV000001	Sonda VOC IR-QPA84 230V-CA on-off



IR-QFA1001

SONDA DI UMIDITÀ

Disponibile come accessorio sulla gamma EL e IRgraph. Umidostato ambiente per il controllo della umidificazione / deumidificazione tramite potenziometro esterno manuale, per montaggio a parete - campo di regolazione 30..90% ur, funzionamento a temperatura ambiente da 0°C a 40°C.

Codice	Modello
VMIACRESUR00001	Sonda UR IR-QFA1001 on-off 30-90%

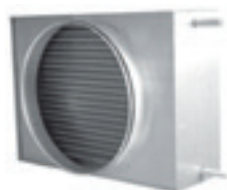


IR-BACF 150

BATTERIA AD ACQUA CALDA\FREDDA 150 mc/h

Batteria di post-trattamento termico ad acqua calda\refrigerata. Cassa con pannellatura autoportante di lamiera zincata sp. 10/10, isolamento interno in lastra di polimerica sp. 12 mm, bacinella di raccolta condensa zincata con raccordo DN.15 mm, canotto frontale DN.125 mm, batteria a 3 ranghi_ 1 circuito in cu/al - portata aria nominale 150 mc/h – potenza termica 1,1 kw – condizioni di dimensionamento standard.

Codice	Modello	Dimensioni LxHxP mm	Ø Attacco mm	Peso mm
VMIACREBAC00001	Batteria ac/af IR-BACF 150 mc/h 1,1 KW D125	250x200x420	125	3,5

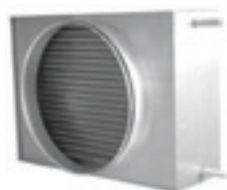


IR-BACF 350

BATTERIA AD ACQUA CALDA\FREDDA 350 mc/h

Batteria di post-trattamento termico ad acqua calda\refrigerata. Cassa con pannellatura autoportante di lamiera zincata sp. 10/10, isolamento interno in lastra di polimerica sp. 12 mm, bacinella di raccolta condensa zincata con raccordo DN.15 mm, canotto frontale DN.160 mm, batteria a 3 ranghi_ 2 circuiti in cu/al - portata aria nominale 350 mc/h – potenza termica 2,2 kw – condizioni di dimensionamento standard.

Codice	Modello	Dimensioni LxHxP mm	Ø Attacco mm	Peso mm
VMIACREBAC00002	Batteria ac/af IR-BACF 350 mc/h 2,2 KW D160	300x300x520	160	3,75



IR-BACF 500

BATTERIA AD ACQUA CALDA\FREDDA 500 mc/h

Batteria di post-trattamento termico ad acqua calda\refrigerata. Cassa con pannellatura autoportante di lamiera zincata sp. 10/10, isolamento interno in lastra di polimerica sp. 12 mm, bacinella di raccolta condensa zincata con raccordo DN.15 mm, canotto frontale DN.200 mm, batteria a 3 ranghi_ 3 circuiti in cu/al - portata aria nominale 500 mc/h – potenza termica 3,1 kw – condizioni di dimensionamento standard.

Codice	Modello	Dimensioni LxHxP mm	Ø Attacco mm	Peso mm
VMIACREBAC00003	Batteria ac/af IR-BACF 500 mc/h 3,1 KW D200	400x300x520	200	4,0



IR-SCTTC

BATTERIA ELETTRICA 500 W

Batteria di pre/post riscaldamento elettrica. Resistenze elettriche interne in condotto circolare in lamiera zincata, termoprotettori a riarmo automatico e manuale, termostato da canale regolabile -30+30°C, passacavo. Attivazione automatica al raggiungimento della temperatura impostata. Contatto ausiliario per controllo remoto della resistenza tramite un contatto pulito. Alimentazione 230V-1-50, potenza elettrica assorbita 500 watt.

Codice	Modello	Dimensioni LxHxP mm	Ø Attacco mm	Peso mm
VMIACREBEL00001	B.E. IR-SCTTC 12505-M 230V 0,5 KW D125	420x220x125	125	4,1



IR-SCTTC

BATTERIA ELETTRICA 1000 W

Batteria di pre/post riscaldamento elettrica. Resistenze elettriche interne in condotto circolare in lamiera zincata, termoprotettori a riarmo automatico e manuale, termostato da canale regolabile -30+30°C, passacavo. Attivazione automatica al raggiungimento della temperatura impostata. Contatto ausiliario per controllo remoto della resistenza tramite un contatto pulito. Alimentazione 230V-1-50, potenza elettrica assorbita 1000 watt.

Codice	Modello	Dimensioni LxHxP mm	Ø Attacco mm	Peso mm
VMIACREBEL00002	B.E. IR-SCTTC 16010-M 230V 1,0 KW D160	400x245x160	160	4,5



IR-SCTTC

BATTERIA ELETTRICA 1500 W

Batteria di pre/post riscaldamento elettrica. Resistenze elettriche interne in condotto circolare in lamiera zincata, termoprotettori a riarmo automatico e manuale, termostato da canale regolabile -30+30°C, passacavo. Attivazione automatica al raggiungimento della temperatura impostata. Contatto ausiliario per controllo remoto della resistenza tramite un contatto pulito. Alimentazione 230V-1-50, potenza elettrica assorbita 1500 watt.

Codice	Modello	Dimensioni LxHxP mm	Ø Attacco mm	Peso mm
VMIACREBEL00003	B.E. IR-SCTTC 20015-M 230V 1,5 KW D200	415x285x200	200	5,0

Modulo passivo di recupero calore

Per impianti centralizzati a doppio flusso

Serie IRSAIR PAS 100 HOR

Unità passiva per ventilazione a doppio flusso con recupero di calore statico ad elevato rendimento, ideale per applicazioni residenziali e ambienti nei quali si debba mantenere un costante comfort termoigrometrico, per impianti semi-centralizzati o nei complessi residenziali multialloggio, di piccola e media dimensione.

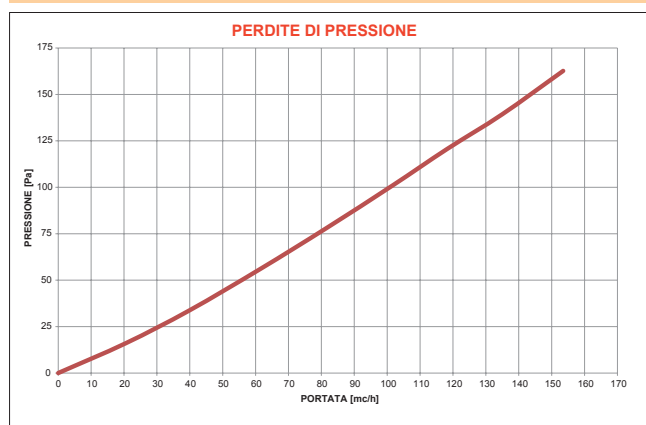
L'unità è composta da scambiatore in controcorrente d'aria in polipropilene, ad altissima efficienza, **recupero sul calore sensibile oltre il 90%**, con prestazioni misurate secondo le norme EN 13141-7, EN 13101-4, EN ISO 5801 e EN308, classe di tenuta IPX2, marcatura CE.

La struttura è monoblocco, estremamente compatta, realizzata con pannelli di lamiera di acciaio preverniciata a semplice parete con pannello interno a poliuretano espanso di spessore 10 mm per preservare le caratteristiche termiche e acustiche dell'involucro.

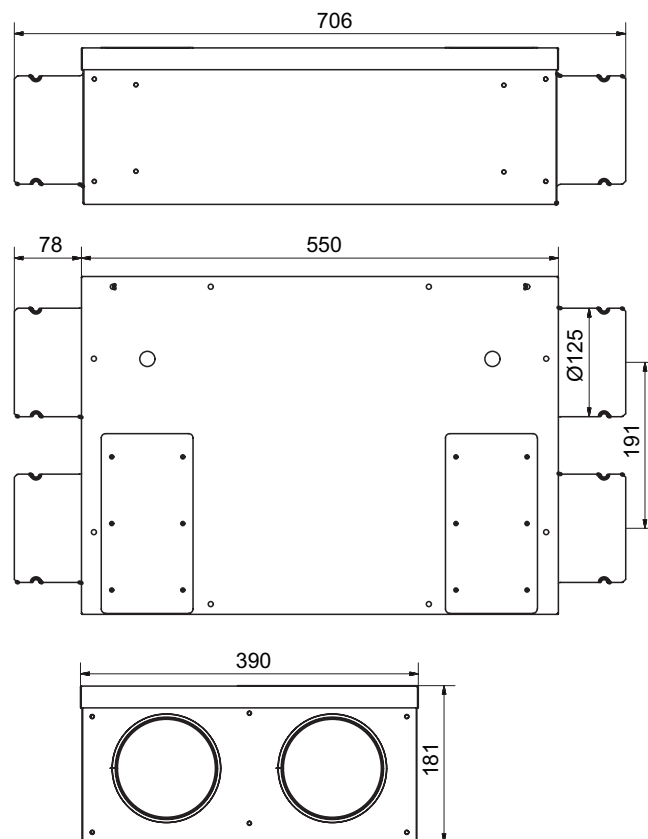
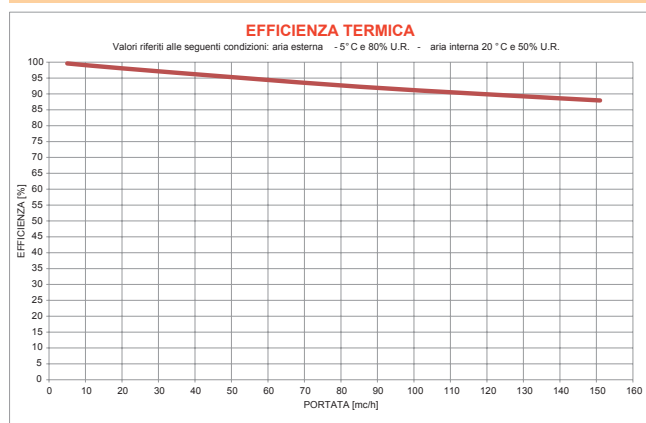
La centrale è dotata di filtri in classe F7 sull'aria di rinnovo e G4 sull'aria esterna, che garantiscono la protezione del recuperatore di calore e consentono un'ottimale filtrazione dell'aria nuova immessa nell'ambiente – portata aria nominale 100 mc/h.



Curve Aerauliche 100 PAS HOR



Curva Efficienza 100 PAS HOR



Scambiatore di calore a piastre in controcorrente - rendimento termico ed efficienza di recupero secondo UNI-EN 308



PRESTAZIONI

Modello	Codice	Perdita di carico nominale		Peso Kg
		Pa utile	mc/h	
IRSAIR PAS 100 HOR	VMIREHP100N0001	133	109	9

M modulo passivo di recupero calore

Per impianti centralizzati a doppio flusso

Serie IRSAIR PAS 200 HOR

Unità passiva per ventilazione a doppio flusso con recupero di calore statico ad elevato rendimento, ideale per applicazioni residenziali e ambienti nei quali si debba mantenere un costante termoigrometrico, per impianti semicentralizzati o nei complessi residenziali multialloggio, di piccola e media dimensione.

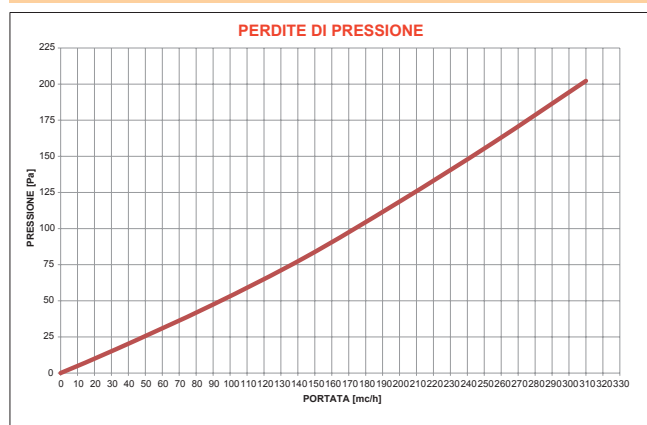
L'unità è composta da scambiatore in controcorrente in polipropilene, ad altissima efficienza, **recupero sul calore sensibile oltre il 90%**, con prestazioni misurate secondo le norme EN 13141-7, EN 13101-4, EN ISO 5801 e EN 308, classe di tenuta IPX2, marcatura CE.

La struttura è monoblocco, estremamente compatta, realizzata con pannelli di lamiera di acciaio preverniciata a semplice parete con pannello interno a poliuretano espanso di spessore 10 mm per preservare le caratteristiche termiche e acustiche dell'involucro.

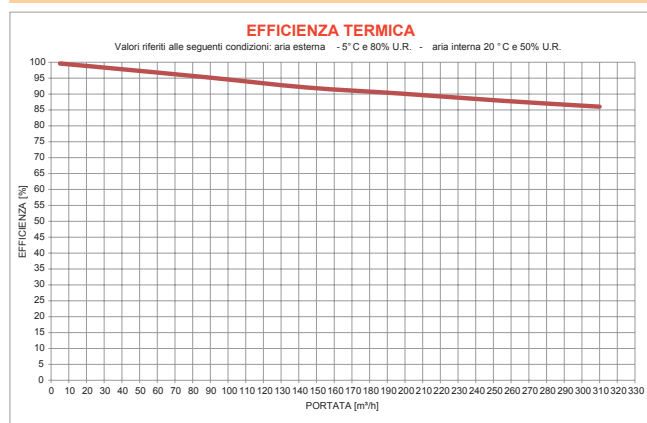
La centrale è dotata di filtri in classe F7 sull'aria di rinnovo e G4 sull'aria esterna, che garantiscono la protezione del recuperatore di calore e consentono un'ottimale filtrazione dell'aria nuova immessa nell'ambiente - portata aria nominale 200 mc/h.



Curve Aerauliche 200 PAS HOR



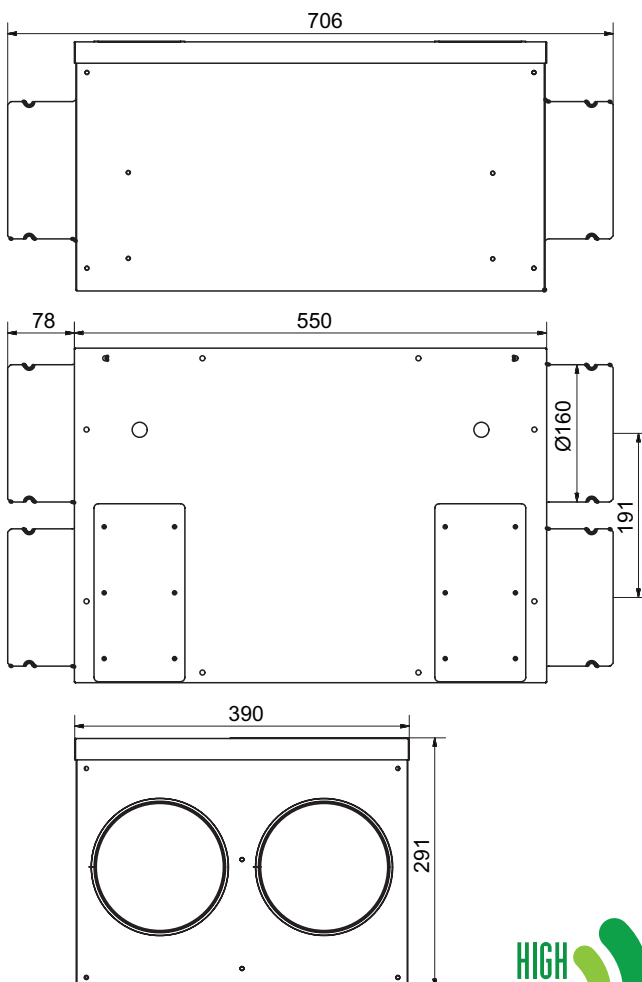
Curva Efficienza 200 PAS HOR



Scambiatore di calore a piastre in controcorrente - rendimento termico ed efficienza di recupero secondo UNI-EN 308

PRESTAZIONI

Modello	Codice	Perdita di carico nominale		Peso Kg
		Pa utile	mc/h	
IRSAIR PAS 200 HOR	VMIREHP200N0001	164	210	12



Casse ventilanti per impianti centralizzati

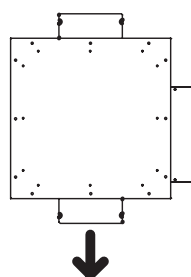
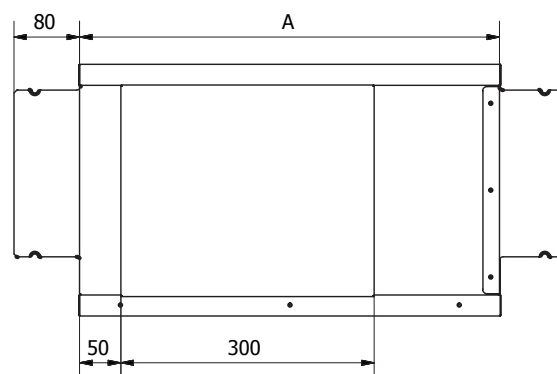
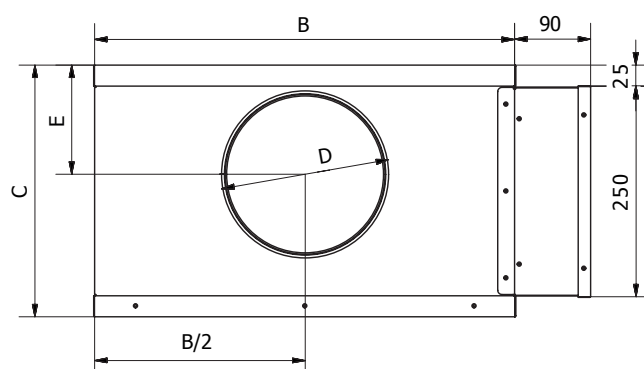
Portata aria fino a 4000 mc/h

Serie IR-CVT EC IS IP

Ventilatore di estrazione con caratteristica di funzionamento a pressione costante.

Ogni unità della gamma è composta da motorizzazione a commutazione elettronica EC per garantire il basso consumo di energia elettrica, dimensioni estremamente compatte.

Caratteristiche costruttive e di funzionamento: cassa ventilatore in lamiera di acciaio zincato con bocche aspiranti/prementi in linea circolari, realizzata con pannellatura autoportante in lamiera a doppia parete, esterna preverniciata grigio silver RAL9006 ed interna zincata, con interposto isolamento in lana minerale di spessore 25 mm, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione direttamente accoppiato a motore elettrico monofase EC 230V 1F 50Hz (400V 3F 50 Hz per il modello IR-CVT EC IS IIP 350), secondo direttiva ERP2015, completo di regolatore di pressione con display e comando ventilatore 0-10V ed uscita Modbus485 per comunicazione remota, trasduttore di pressione 4-20mA per misura della pressione in mandata, interruttore di prossimità on-off a bordo e pressostato di sicurezza tarabile.



Ventilatori di estrazione centrifughi cassonati. Ideali per l'utilizzo nei sistemi di VMC a doppio flusso semi-centralizzati e a semplice flusso, installati nelle unità abitative multialloggio, collettive e piccolo terziario.



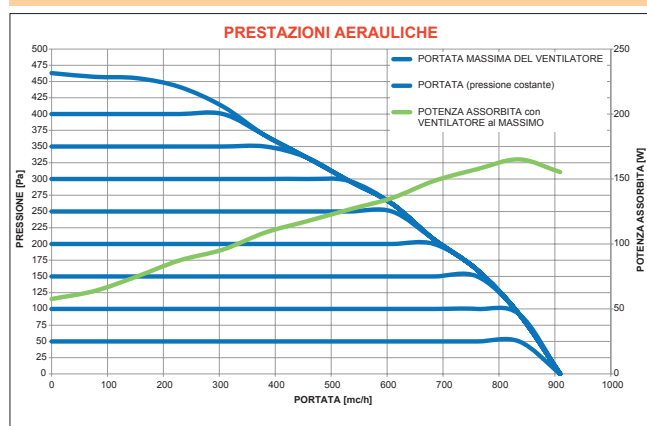
Modello	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso Kg
IR-CVT 50 EC IS IP 230V	500	500	300	200	130	28
IR-CVT 80 EC IS IP 230V	500	500	400	250	155	30
IR-CVT 120 EC IS IP 230V	600	600	475	315	190	55
IR-CVT 200 EC IS IP 230V	700	700	510	355	210	57
IR-CVT 350 EC IS IP 400V	800	800	570	400	230	67

Serie IR-CVT EC IS IP

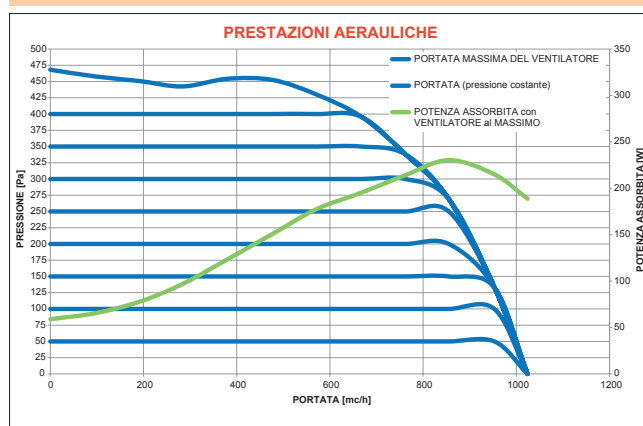
Portata aria fino a 4000 mc/h

Doppio flusso con recupero

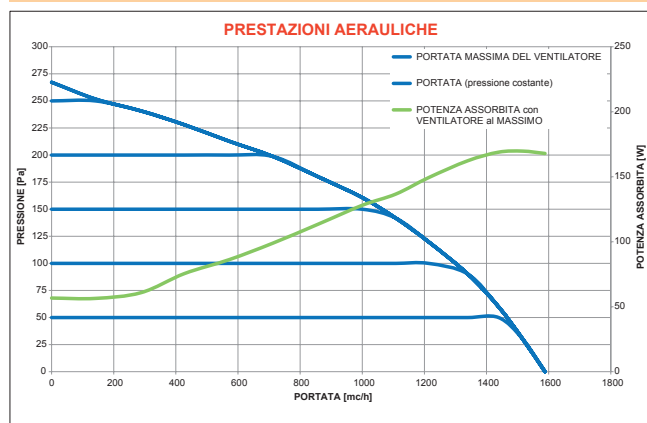
Curve Aerauliche IR-CVT 50 EC IS P



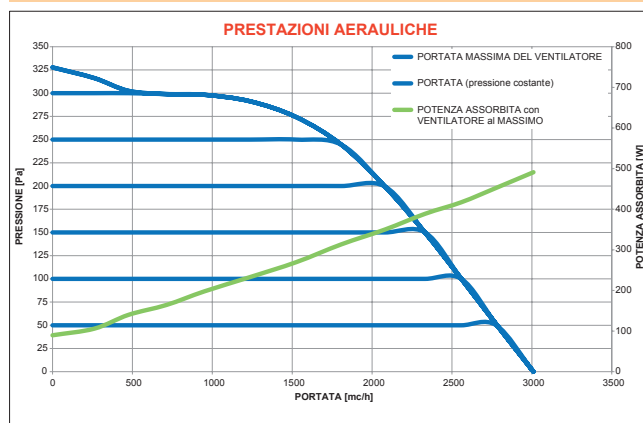
Curve Aerauliche IR-CVT 80 EC IS P



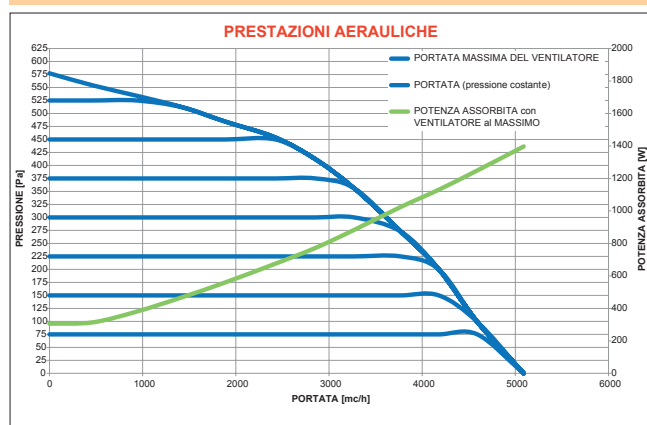
Curve Aerauliche IR-CVT 120 EC IS P



Curve Aerauliche IR-CVT 200 EC IS P



Curve Aerauliche IR-CVT 350 EC IS P



PRESTAZIONI

Modello	Codice	Tensione alimentazione V	Corrente assorbita max A	Potenza Totale max W	Portata* mc/h	Prevalenza* Pa	Pressione sonora in campo libero a 3 mt** dB(A)
IR-CVT 50 EC IS IP 230V	VMIVENT0018	230 1F	1,02	127	530	295	51
IR-CVT 80 EC IS IP 230V	VMIVENT0019	230 1F	1,73	221	800	315	58
IR-CVT 120 EC IS IP 230V	VMIVENT0020	230 1F	1,10	149	1210	120	57
IR-CVT 200 EC IS IP 230V	VMIVENT0021	230 1F	2,28	350	2080	200	59
IR-CVT 350 EC IS IP 400V	VMIVENT0022	400 3F	1,64	1024	3765	270	67

* Valori massimi del ventilatore. L'unità ventilante manterrà la pressione costante (al valore impostato in fase di installazione) per ogni portata, fino ai limiti massimi del ventilatore.

** Questi sono i valori di rumorosità massima prodotti dall'unità: installando i condotti di aerazione, gli eventuali silenziatori sui condotti e considerando l'attenuazione dell'eventuale pavimentazione/controsoffitto, tali valori risulteranno inferiori.

Bocchette e terminali

Per impianti di ventilazione meccanica controllata a doppio flusso



IR-BDOP

Bocchetta di immissione

Terminale di immissione aria, costruzione in abs bianco, attacco posteriore circolare, fornita completa di manichetta a tre graffe per montaggio a parete/soffitto

Codice	Modello	A mm	D mm	Ø mm
VMIBCEA0070	Bocchetta c/manichetta IR-BDOP D80 BC	151	78	80
VMIBCEA0071	Bocchetta c/manichetta IR-BDOP D125 BC	205	122	125

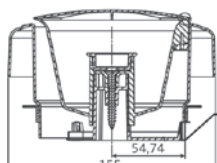


IR-BORP

Bocchetta di estrazione

Terminale di estrazione aria, costruzione in abs bianco, attacco posteriore circolare, fornita completa di manichetta a tre graffe per montaggio a parete/soffitto

Codice	Modello	Ø D1 mm	Ø D2 mm	Ø H mm	Ø A2 mm	Ø B2 mm
VMIBCEA0072	Bocchetta c/connettore IR-BOR P D80 BC	71	115	12	78	99
VMIBCEA0074	Bocchetta c/connettore IR-BOR P D125 BC	115	166	15	115	155
VMIBCEA0075	Bocchetta c/connettore IR-BOR P D160 BC	130	204	17	148	195
VMIBCEA0076	Bocchetta c/connettore IR-BOR P D200 BC	160	242	17	190	235

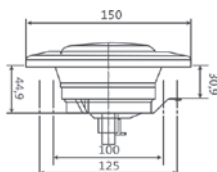


IR-D75 VI

Valvola di immissione circolare

Valvola di ventilazione per immissione aria, ad effetto coanda e a bassa induzione, in ABS con guarnizione in elastomero, colore bianco RAL9016, diametro di inensto DN.125 mm, con regolazione della portata grazie al disco centrale con corsa di 27 mm, portata massima 50 mc/h

Codice	Modello	Diametro mm
VMIBCIA0001	Valvola di immissione IR-D75 VI DN.125 mm BC	125



IR-D75 VE

Valvola di estrazione circolare

Valvola di ventilazione per estrazione aria, in ABS con guarnizione in elastomero, colore bianco RAL9016, diametro di inensto DN.125 mm, con regolazione della portata grazie al disco centrale a 13 posizioni, portata massima 70 mc/h

Codice	Modello	Diametro mm
VMIBCEA0001	Valvola di estrazione IR-D75 VE DN.125 mm BC	125



IR-MNGP

Manichetta in plastica circolare

Manichetta in plastica con alette DN.125 mm, adatta per collegamento e montaggio bocchette di ventilazione serie VI, VE DN.125

Codice	Modello	D mm	Diametro mm
VMIBCEA0082	Manichetta in plastica IR-MNGP DN.125x80 mm	80	125
VMIBCEA0083	Manichetta in plastica IR-MNGP DN.125x125 mm	125	125



IR-BOAP

Bocchetta di immissione/estrazione

Terminale di immissione/estrazione aria, costruzione in abs bianco, attacco posteriore circolare, fornita completa di manichetta a tre graffe per montaggio a parete/soffitto

Codice	Modello	a mm	Ø mm
VMIBCEA0068	Bocchetta con manichetta IR-BOAP BC	129	80
VMIBCEA0069	Bocchetta con manichetta IR-BOAP BC	172	125



IR-FOR 350x130 BC

Griglia forellinata in acciaio verniciato

Griglia di immissione ed estrazione per montaggio in plenum di distribuzione, in acciaio stampato forellinato al 50% e finitura RAL9010, portata massima consigliata 75 mc/h, fissaggio con clips montate sul collo della griglia

Codice	Modello	Dimensioni collo mm	Dimensioni frontali mm
VMIBVMC0020	Griglia acciaio forato BC RAL9010 IR-FOR 350X130	296x80	350x130



IR-FOR 350X130 INOX

Griglia forellinata in acciaio inox

Griglia di immissione ed estrazione per montaggio in plenum di distribuzione, costruzione in acciaio stampato inox forellinato al 50%, portata massima consigliata 75 mc/h, fissaggio con clips montate sul collo della griglia

Codice	Modello	Dimensioni collo mm	Dimensioni frontali mm
VMIBVMC0021	Griglia acciaio forato INOX IR-FOR 350X130	296x80	350x130

Bocchette e terminali

Per impianti di ventilazione meccanica controllata a doppio flusso



IR-AFF LINEAR 350X120

Griglia a barre frontali fisse in alluminio

Griglia di immissione ed estrazione per montaggio in plenum di distribuzione, in alluminio anodizzato colore naturale a barre frontali fisse ed alette mobili posteriori, portata massima 75 mc/h, fissaggio con clips montate sul collo della griglia

Codice	Modello	Dimensioni collo mm	Dimensioni frontali mm
VMIBVMC0028	Griglia all. an. IR-AFF LINEAR 350X120	296x80	350x120



IR-AFO 350X120

Griglia ad alette orizzontali in alluminio

Griglia di immissione ed estrazione per montaggio in plenum di distribuzione, in alluminio anodizzato colore naturale ad alette orizzontali, portata massima 75 mc/h, fissaggio con clips montate sul collo della griglia

Codice	Modello	Dimensioni collo mm	Dimensioni frontali mm
VMIBVMC0024	Griglia all. an. IR-AFO 350X120	296x80	350x120



IR-AMVO 350X120

Griglia ad alette verticali ed orizzontali in alluminio

Griglia di immissione ed estrazione per montaggio in plenum di distribuzione, in alluminio anodizzato colore naturale a doppio ordine di alette mobili, portata massima 75 mc/h, fissaggio con clips montate sul collo della griglia

Codice	Modello	Dimensioni collo mm	Dimensioni frontali mm
VMIBVMC0026	Griglia all. an. IR-AMVO 350X120	296x80	350x120



IR-AFF LINEAR 140X140

Griglia quadrata a barre frontali fisse in alluminio

Griglia di immissione ed estrazione per montaggio in plenum di distribuzione, in alluminio anodizzato colore naturale a barre frontali fisse ed alette mobili posteriori, portata massima 60 mc/h, fissaggio con clips montate sul collo della griglia

Codice	Modello	Dimensioni collo mm	Dimensioni frontali mm
VMIBVMC0027	Griglia all. an. IR-AFF LINEAR 140X140	125x125	170x170



IR-AFO 140X140

Griglia quadrata ad alette orizzontali in alluminio

Griglia di immissione ed estrazione per montaggio in plenum di distribuzione, in alluminio anodizzato colore naturale ad alette fisse, portata massima 60 mc/h, fissaggio con clips montate sul collo della griglia

Codice	Modello	Dimensioni collo mm	Dimensioni frontali mm
VMIBVMC0023	Griglia all. an. IR-AFO 140X140	125x125	170x170

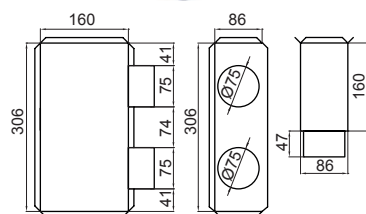


IR-AMVO 140X140

Griglia quadrata ad alette verticali ed orizzontali in alluminio

Griglia di immissione ed estrazione per montaggio in plenum di distribuzione, in alluminio anodizzato colore naturale a doppio ordine di alette mobili, portata massima 60 mc/h, fissaggio con clips montate sul collo della griglia

Codice	Modello	Dimensioni collo mm	Dimensioni frontali mm
VMIBVMC0025	Griglia all. an. IR-AMVO 140X140	125x125	170x170

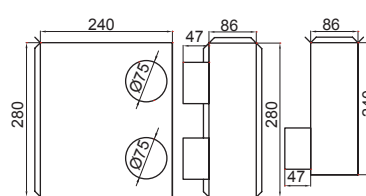


IR-PAP 350

Plenum attacco posteriore serie 350

Plenum in lamiera zincata per griglie di immissione ed estrazione serie IR-AFO 350, IR-AMVO 350, IR-AFF LINEAR 350, esecuzione speciale con doppio attacco circolare DN.75 mm posteriore, completo di un tappo di chiusura per attacco non utilizzato

Codice	Modello	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm
VMIBVMC0030	Plenum per griglia IR-PAP 350	306	86	160
VMITUC00016	Tappo di chiusura IR-D75 D75 mm	-	-	-

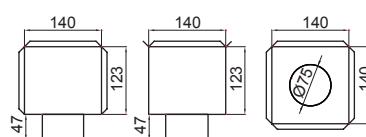


IR-PAL 350

Plenum attacco laterale serie 350

Plenum in lamiera zincata per griglie di immissione ed estrazione serie IR-AFO 350, IR-AMVO 350, IR-AFF LINEAR 350, esecuzione speciale con doppio attacco circolare DN.75 mm laterale, completo di un tappo di chiusura per attacco non utilizzato

Codice	Modello	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm
VMIBVMC0032	Plenum per griglia IR-PAL 350	306	86	240
VMITUC00016	Tappo di chiusura IR-D75 D75 mm	-	-	-

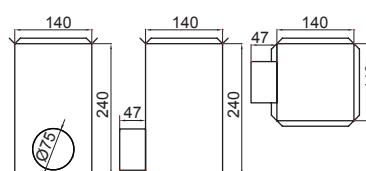


IR-PAP 140

Plenum attacco posteriore serie 140

Plenum in lamiera zincata per griglie di immissione ed estrazione serie IR-AFO 140, IR-AMVO 140, IR-AFF LINEAR 140, esecuzione speciale con attacco circolare DN.75 mm posteriore

Codice	Modello	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm
VMIBVMC0029	Plenum per griglia IR-PAP 140	140	140	160



IR-PAL 140

Plenum attacco laterale serie 140

Plenum in lamiera zincata per griglie di immissione ed estrazione serie IR-AFO 140, IR-AMVO 140, IR-AFF LINEAR 140, esecuzione speciale con attacco circolare DN.75 mm laterale

Codice	Modello	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm
VMIBVMC0031	Plenum per griglia IR-PAL 140	140	140	240

IR-EST R

Griglia di presa aria esterna ed espulsione

Griglia per esterno in materiale plastico, universale, con molla di tenuta, serie IR-EST R, per presa aria esterna ed espulsione negli impianti di ventilazione

Codice	Modello	Ø Minimo mm	Ø Massimo mm	Ø Esterno mm
VMIBVMC0033	Griglia circ. universale pae/esp IR-EST R166 D80-125 mm	80	125	166
VMIBVMC0034	Griglia circ. universale pae/esp IR-EST R220 D160-200 mm	160	200	220
VMIBVMC0035	Griglia circ. universale pae/esp IR-EST R262 D200-260 mm	200	260	262



Bocchette e terminali

Per impianti di ventilazione meccanica controllata a doppio flusso

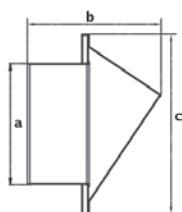


IR-EAKCC

Terminale presa aria esterna ed espulsione a cappello cinese

Terminale di presa aria esterna ed espulsione in lamiera zincata a cappello cinese

Codice	Modello	D mm	D1 mm
VMITULZ0320	Cappello cinese per presa aria esterna ed espulsione IR-EAKCC DN.100	100	200
VMITULZ0321	Cappello cinese per presa aria esterna ed espulsione IR-EAKCC DN.125	125	250
VMITULZ0322	Cappello cinese per presa aria esterna ed espulsione IR-EAKCC DN.160	160	320
VMITULZ0323	Cappello cinese per presa aria esterna ed espulsione IR-EAKCC DN.200	200	400
VMITULZ0324	Cappello cinese per presa aria esterna ed espulsione IR-EAKCC DN.250	250	500



IR-EPE TP

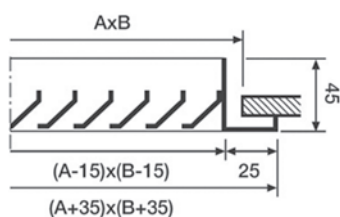
Terminale a parete per presa aria esterna ed espulsione

Terminale a parete per presa aria esterna ed espulsione in acciaio, verniciato con finitura epossidica bianca o nera, con profilo anti-pioggia e antivento e rete antivolatile.

Codice	Modello	a mm	b mm	c mm
VMITUPP0003	Terminale pae/esp. a parete IR-EPE DN.125 mm BC	125	194	233
VMITUPP0004	Terminale pae/esp. a parete IR-EPE DN.125 mm NERO	125	194	233
VMITUPP0015	Terminale pae/esp. a parete IR-EPE DN.150 mm BC	150	194	233
VMITUPP0016	Terminale pae/esp. a parete IR-EPE DN.150 mm NERO	150	194	233
VMITUPP0028	Terminale pae/esp. a parete IR-EPE DN.180 mm BC	180	200	268
VMITUPP0029	Terminale pae/esp. a parete IR-EPE DN.180 mm NERO			268

N.B.

Per adattamento ai diametri commerciali ISO vedere riduzioni IR-RID a pag. 77.



IR-EGA

Griglia di ripresa in alluminio ad alette fisse

Griglia di ripresa serie IR-EGA 25, costruzione in alluminio anodizzato colore naturale con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, passo alette 25 mm.

Codice	Modello	Dimensioni BxA mm	Sezione effettiva mq	Portata aria per V= 4,0 m/s mc/h	Portata aria per V= 6,0 m/s mc/h
VMIBCCLO297	Griglia di ripresa all IR-EGA 25	200x100	0,008	115	175
VMIBCCLO298	Griglia di ripresa all IR-EGA 25	200x150	0,012	135	215
VMIBCCLO299	Griglia di ripresa all IR-EGA 25	300x150	0,018	185	295
VMIBCCLO300	Griglia di ripresa all IR-EGA 25	400x150	0,025	298	375
VMIBCCLO301	Griglia di ripresa all IR-EGA 25	400x200	0,032	460	690

N.B.

Per plenum di montaggio vedere plenum IR-PB a pag. 83.

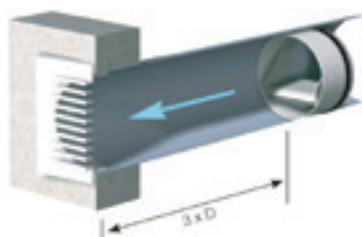


IR-RD

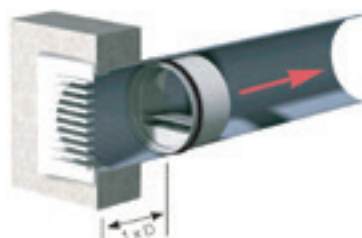
Regolatore di portata

Modulo di regolazione a valore di portata costante predeterminato, costituito da due parti fondamentali e con le seguenti caratteristiche costruttive e di funzionamento: - sottoinsieme di regolazione della portata costituito da serranda con molla di contrasto prearata, manichetta in materiale plastico, giunto di tenuta in schiuma di poliuretano morbido, corpo e guarnizione in Classe di reazione al fuoco M1, disponibilità commerciale dal diametro DN.80 mm fino al diametro DN.250 mm, con valori di prearatura disponibili da 15 mc/h fino a 500 mc/h, definizione del valore di portata con deltaP 50-200 Pa per impianti a bassa pressione (a richiesta: moduli di regolazione serie RD HP per impianti ad alta pressione, con differenziale di pressione da 150 fino a 600 Pa), campo di funzionamento a temperatura -10°C / +60°C, possibilità di installazione verticale o orizzontale

Codice	Modello	D1 mm	D2 mm	L mm
VMIBCCLO002	Regolatore di portata IR-RD 80/30 DN 80 mm - portata 30 mc/h	76	73	55
VMIBCCLO003	Regolatore di portata IR-RD 80/45 DN 80 mm - portata 45 mc/h	76	73	55
VMIBCCLO014	Regolatore di portata IR-RD 125/60 DN 125 mm - portata 60 mc/h	120	117	90
VMIBCCLO015	Regolatore di portata IR-RD 125/75 DN 125 mm - portata 75 mc/h	120	117	90
VMIBCCLO016	Regolatore di portata IR-RD 125/90 DN 125 mm - portata 90 mc/h	120	117	90
VMIBCCLO017	Regolatore di portata IR-RD 125/120 DN 125 mm - portata 120 mc/h	120	117	90
VMIBCCLO021	Regolatore di portata IR-RD 160/150 DN 160 mm - portata 150 mc/h	156	147	89
VMIBCCLO022	Regolatore di portata IR-RD 160/180 DN 160 mm - portata 180 mc/h	156	147	89
VMIBCCLO023	Regolatore di portata IR-RD 160/210 DN 160 mm - portata 210 mc/h	156	147	89

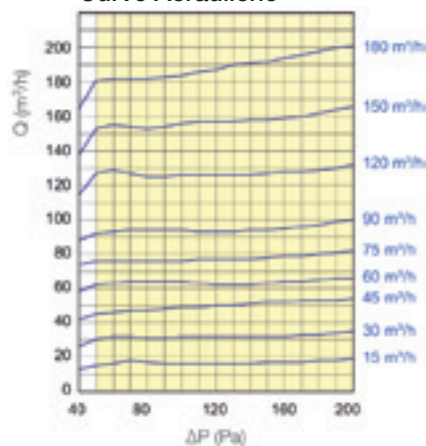


Particolare di montaggio in immissione



Particolare di montaggio in estrazione

Curve Aerauliche



Caratteristiche Acustiche

Portata aria mc/h	Lw in dB (A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
IR-RD 80/30 DN 80 mm - 30 mc/h	26	31	35	38
IR-RD 80/45 DN 80 mm - 45 mc/h	27	33	36	39
IR-RD 125/60 DN 125 mm - 60 mc/h	32	37	39	42
IR-RD 125/75 DN 125 mm - 75 mc/h	32	37	40	42
IR-RD 125/90 DN 125 mm - 90 mc/h	32	38	41	44
IR-RD 125/120 DN 125 mm - 120 mc/h	30	34	39	42
IR-RD 160/150 DN 160 mm - 150 mc/h	33	37	41	45
IR-RD 160/180 DN 160 mm - 180 mc/h	34	40	44	47
IR-RD 160/210 DN 160 mm - 210 mc/h	25	29	32	35

Impianti a semplice flusso igroregolabile



Canalizzazione per distribuzione principale



Bocchetta di ingresso aria igroregolabile

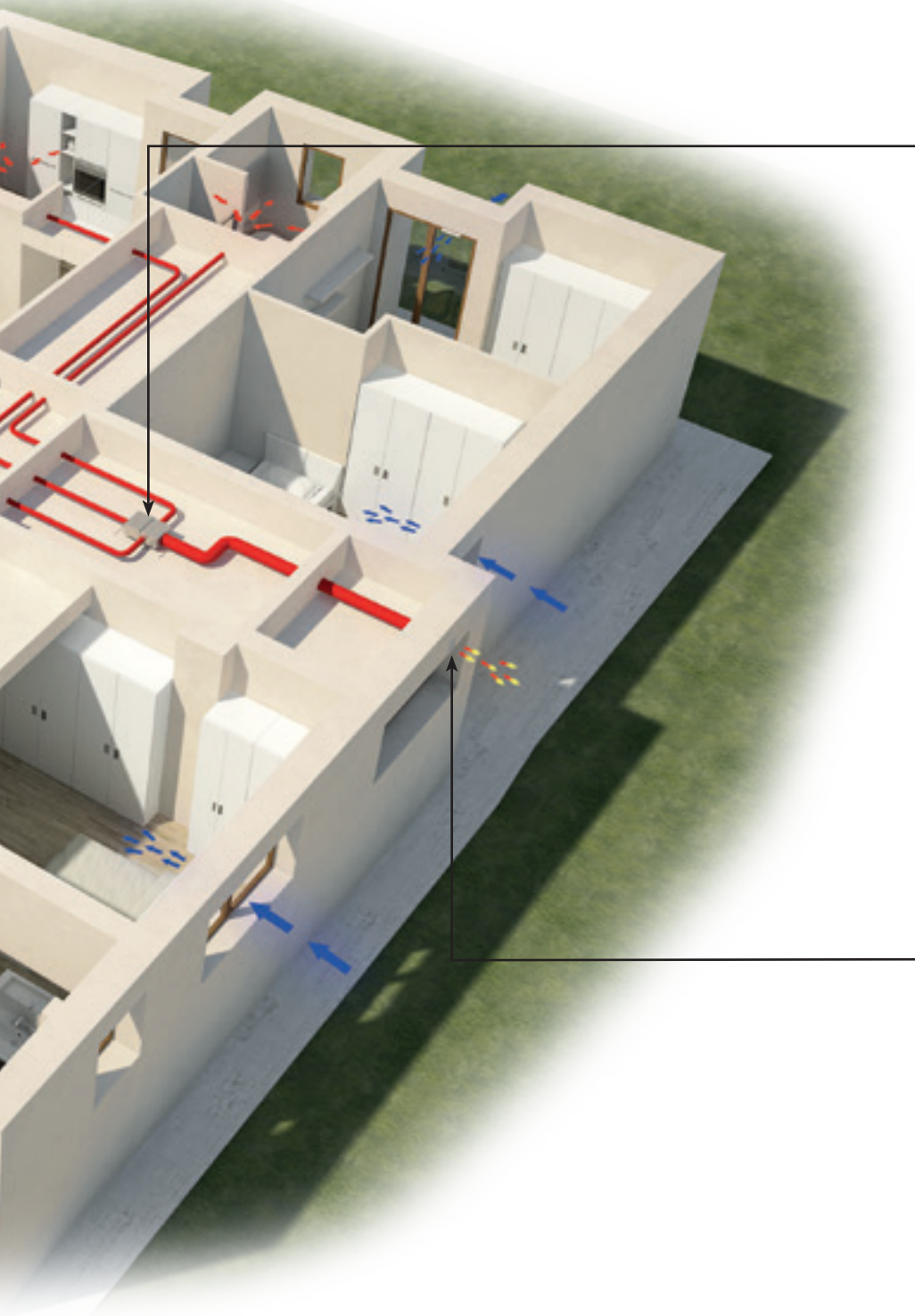


Bocchetta di estrazione igroregolabile



IRSAP offre una gamma completa di soluzioni per la realizzazione di sistemi integrati di VMC a partire dalle più semplici e poco invasive fino ad arrivare ad impianti ad altissima efficienza per le case a basso consumo previste dalle più recenti normative.

Sistemi Igroregolabili a semplice flusso per estrazione a portata variabile. Sono sistemi che, utilizzando ventilatori a basso con-



Ventilatore
di estrazione



Griglia
di espulsione

sumo, garantiscono un corretto e costante ricambio dell'aria mantenendo le perdite energetiche entro i limiti di legge. La semplicità impiantistica e dei componenti rendono questo sistema particolarmente adatto ad installazioni su ambienti in ristrutturazione. La portata d'aria calcolata secondo il D.L. 311/2006 e UNI EN 13465:2004 e UNI EN 15242:2008.

Guida alla scelta dei sistemi di VMC

Semplice flusso igroregolabile

La VMC è un'installazione semplice, che assicura un ricambio d'aria ottimale dal punto di vista igienico. Già prima di studiare un progetto di VMC il committente deve esser cosciente che, in qualità di ordinante, deve definire in modo chiaro le proprie esigenze ed aspettative.

La VMC non è un sistema attivo di riscaldamento, raffreddamento o umidificazione, né ricircola l'aria.

VENTILAZIONE DEI LOCALI

Il posizionamento del terminale di espulsione deve essere posizionato in modo da evitare ogni forma di inconveniente prevedibile verso finestre e/o aperture di areazione naturale, anche di unità abitative adiacenti.

Saranno previsti terminali di estrazione nelle cucine, bagni e lavanderie, ripostigli, mentre la immissione dell'aria esterna per la compensazione dell'aria estratta avverrà da aperture di areazione calcolate previste a infisso/serramento nei soggiorni, locali di studio e camere da letto, corridoi e vani scale fungeranno da zone di transizione aria.

Normalmente, nel caso di un sistema di VMC, la quantità d'aria immessa corrisponde a quella estratta, in questo caso saremo in presenza di una pressione neutra.

I sistemi di VMC non possono garantire un controllo diretto delle condizioni termoigrometriche ambientali.

DISTRIBUZIONE DELL'ARIA

In un impianto di VMC per alloggio singolo, la perdita di pressione (perdita di carico) media totale può essere considerata all'incirca di valore corrispondente a 120 / 150 Pa : questo valore comprende le perdite di carico dei canali e relative raccordi e pezzi speciali, delle bocchette ed accessori, mentre non sono prese in considerazione le perdite di pressione del ventilatore di estrazione.

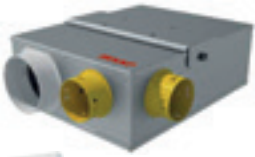
Il valore indicativo di 120 / 150 Pa è generalmente rispettato quando le velocità dell'aria nelle condotte resta al di sotto di 3,5 m/s e quando non si impiega alcun accessorio speciale (serranda di regolazione o regolatore di portata).

CALCOLO DELL'ARIA ESTRATTA

Il volume d'aria estratta è calcolato secondo quanto prescritto dalla norme UNI EN 832, con valori massimi corrispondenti a 0,5 volumi/h riferiti al volume alloggio (in corrispondenza della massima apertura delle bocchette igroregolabili di immissione ed estrazione)

Esempio per un alloggio di 100 mq con altezza interna di 2,7 m:

Portata aria immessa: $100\text{mq} \times 2,7\text{m} = 270\text{ mc} \times 0,5 = 135\text{ mc/h}$

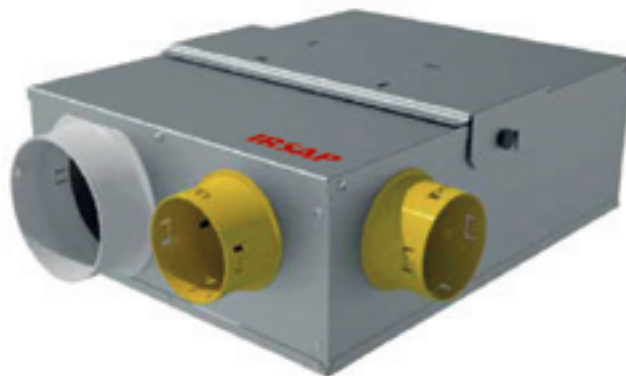
		Alloggio tipo: soggiorno, 1 - 2 camere letto + 2 Estrazioni (1 cucina + 1 bagno) Sup. 50-60 Mq / portata aria 75 mc/h		Alloggio tipo: soggiorno, 2 camere letto + 3 Estrazioni (1 cucina + 2 bagni) Sup. 70 - 80 Mq / portata aria 90 mc/h		Alloggio tipo: soggiorno, 3 camere letto + 4 Estrazioni (1 cucina + 3 bagni) Sup. 100 - 120 Mq / portata aria 150 mc/h	
  Ventilatore (possibilità di scelta fra versione AC e EC a basso consumo)		VMIVENT0025	Ventilatore centrifugo IR-MULTI 80 AC 230V	VMIVENT0025	Ventilatore centrifugo IR-MULTI 80 AC 230V	VMIVENT0025	Ventilatore centrifugo IR-MULTI 80 AC 230V
		VMIVENT0028	Controllo remoto IR-RSL1AC per MIC/MULTI AC	VMIVENT0028	Controllo remoto IR-RSL1AC per MIC/MULTI AC	VMIVENT0028	Controllo remoto IR-RSL1AC per MIC/MULTI AC
		VMIVENT0026	Ventilatore centrifugo IR-MULTI 80 ECO 230V	VMIVENT0026	Ventilatore centrifugo IR-MULTI 80 ECO 230V	VMIVENT0026	Ventilatore centrifugo IR-MULTI 80 ECO 230V
		VMIVENT0027	Controllo remoto IR-RSL1WR per MIC/MULTI EC	VMIVENT0027	Controllo remoto IR-RSL1WR per MIC/MULTI EC	VMIVENT0027	Controllo remoto IR-RSL1WR per MIC/MULTI EC
Bocchette di estrazione igroregolabili - cucina		VMIBCEA0050	Bocchetta estr. igro IR-BEHS 10/45 D80	VMIBCEA0050	Bocchetta estr. igro IR-BEHS 10/45 D80	VMIBCEA0050	Bocchetta estr. igro IR-BEHS 10/45 D80 - nr.1
Bocchette di estrazione igroregolabili - bagno				VMIBCEA0050	Bocchetta estr. igro IR-BEHS 10/45 D80	VMIBCEA0050	Bocchetta estr. igro IR-BEHS 10/45 D80 - nr.2
		VMIBCEA0052	Bocchetta estr. igro IR-BEHT 15/75 D125	VMIBCEA0052	Bocchetta estr. igro IR-BEHT 15/75 D125	VMIBCEA0052	Bocchetta estr. igro IR-BEHT 15/75 D125
Bocchette di ingresso aria igroregolabili	soggiorno	VMIBCIA0017	Ingresso aria acustico igro IR ECA-RA HY 6/45 mc/h BC	VMIBCIA0017	Ingresso aria acustico igro IR ECA-RA HY 6/45 mc/h BC	VMIBCIA0017	Ingresso aria acustico igro IR ECA-RA HY 6/45 mc/h BC nr.2
	camera	VMIBCIA0017	Ingresso aria acustico igro IR ECA-RA HY 6/45 mc/h BC	VMIBCIA0017	Ingresso aria acustico igro IR ECA-RA HY 6/45 mc/h BC	VMIBCIA0017	Ingresso aria acustico igro IR ECA-RA HY 6/45 mc/h BC
	camera	VMIBCIA0017	Ingresso aria acustico igro IR ECA-RA HY 6/45 mc/h BC	VMIBCIA0017	Ingresso aria acustico igro IR ECA-RA HY 6/45 mc/h BC	VMIBCIA0017	Ingresso aria acustico igro IR ECA-RA HY 6/45 mc/h BC
	camera/studio					VMIBCIA0017	Ingresso aria acustico igro IR ECA-RA HY 6/45 mc/h BC

Ventilatori di estrazione

Per impianti di VMC a semplice flusso per estrazione igroregolabile

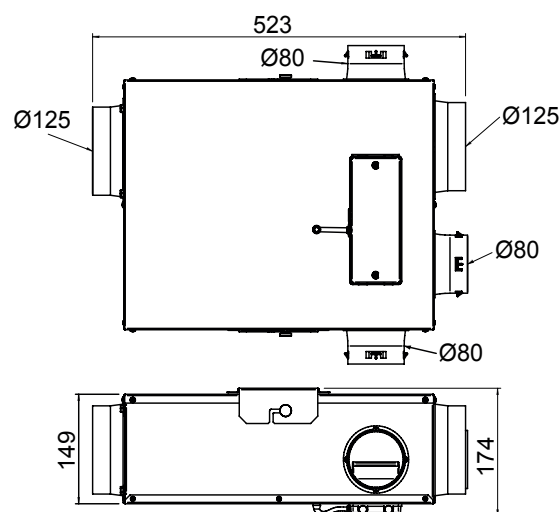
IR-MULTI 80 versione AC

Ventilatore centrifugo a semplice aspirazione IRSAP serie IR-MULTI 80 AC 230V, avente le seguenti caratteristiche costruttive e di funzionamento: ventilatore inserito in cassa isolata acusticamente con tre bocche circolari DN.80 mm e una DN.125 mm in aspirazione, attacco circolare DN.125 mm in espulsione, adatto per funzionamento con aria calda pulita fino a 50°C, costruzione con struttura in lamiera di acciaio zincato coibentato internamente con materiale fonoassorbente. Dotato di motore elettronico AC a rotore esterno a due velocità e ventola a pale rovesce, funzionamento a 2 velocità predefinite con la minima in continuo e l'attivazione della massima tramite comando esterno, girante a pale rovesce ad alto rendimento e basso livello sonoro, staffa/dima di ancoraggio per una facile e rapida installazione, ispezione per manutenzione facilitata, anello di tenuta bocchette in dotazione, conforme alle norme EN 60335-2-80, B.T. 2006/95/CE, EMC 2004/108/CE, classe di tenuta IPX4.



IR-MULTI 80 versione EC

Ventilatore centrifugo a semplice aspirazione IRSAP serie IR-MULTI 80 ECO 230V, avente le seguenti caratteristiche costruttive e di funzionamento: ventilatore inserito in cassa isolata acusticamente con tre bocche circolari DN.80 mm e una DN.125 mm in aspirazione, attacco circolare DN.125 mm in espulsione, adatto per funzionamento con aria calda pulita fino a 50°C, costruzione con struttura in lamiera di acciaio zincato coibentato internamente con materiale fonoassorbente. Dotato di motore elettronico EC di tipo brushless e ventola a pale rovesce, girante a pale rovesce ad alto rendimento e basso livello sonoro, staffa/dima di ancoraggio per una facile e rapida installazione, ispezione per manutenzione facilitata, anello di tenuta bocchette in dotazione, conforme alle norme EN 60335-2-80, B.T. 2006/95/CE, EMC 2004/108/CE, classe di tenuta IPX4.



Controllo remoto per IR-MULTI 80 AC

Controllo remoto IRSAP serie IR-RSL1AC per ventilatori serie MIC e MULTI AC, con led di segnalazione di stato, per il controllo della velocità di funzionamento.

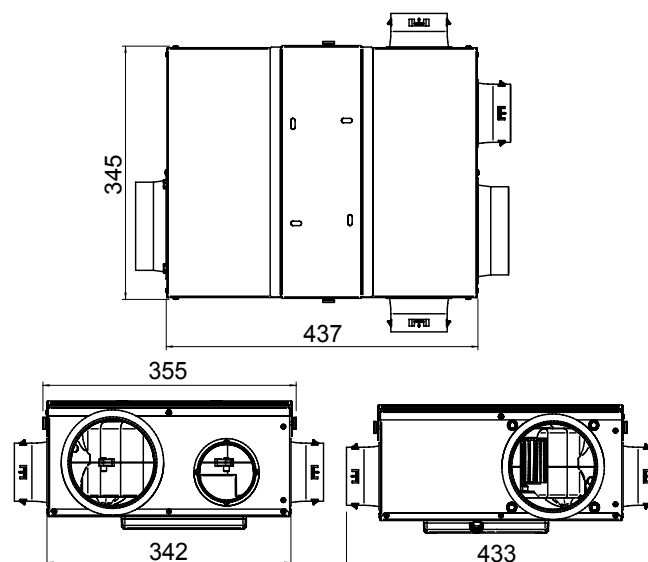
Modello	Codice
IR-RSL1AC PER MIC/MULTI AC	VMIVENT0028



Controllo remoto per IR-MULTI 80 EC

Controllo remoto IRSAP serie IR-RSL1WR per ventilatori serie MIC e MULTI EC, con led di segnalazione di stato, per il controllo della velocità di funzionamento.

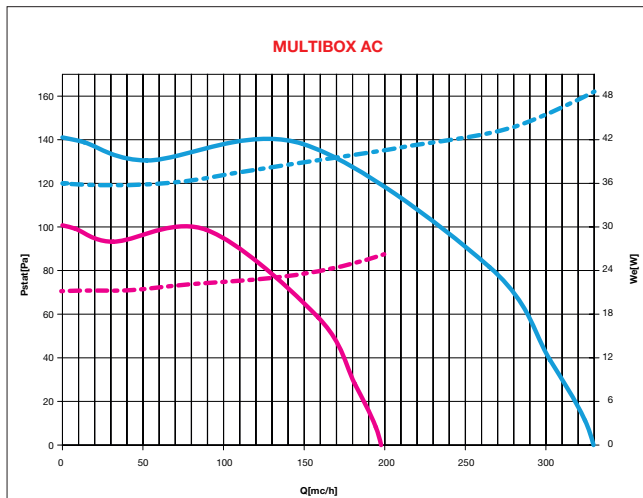
Modello	Codice
IR-RSL1WR PER MIC/MULTI EC	VMIVENT0027



Serie IR-MULTI 80

Per impianti di VMC a semplice flusso per estrazione igroregolabile

Curve Aerauliche IR-MULTI 80 AC



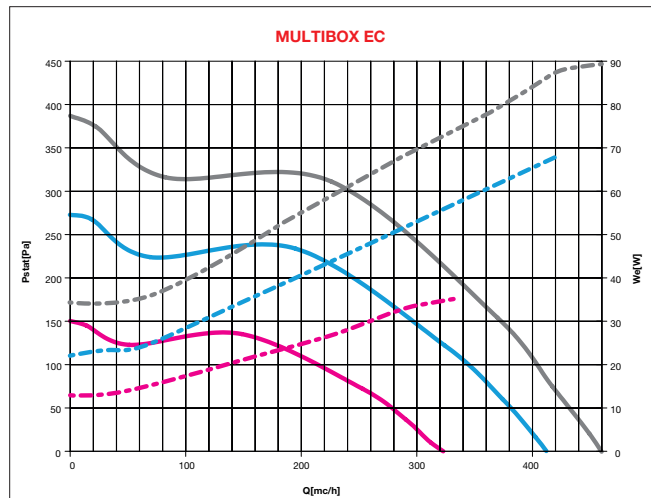
LEGENDA CURVE DI PRESTAZIONE

Curva	Velocità
	Velocità Minima
	Velocità Massima

LEGENDA CURVE DI POTENZA ASSORBITA

Curva	Settaggio
	80%
	100%

Curve Aerauliche IR-MULTI 80 EC



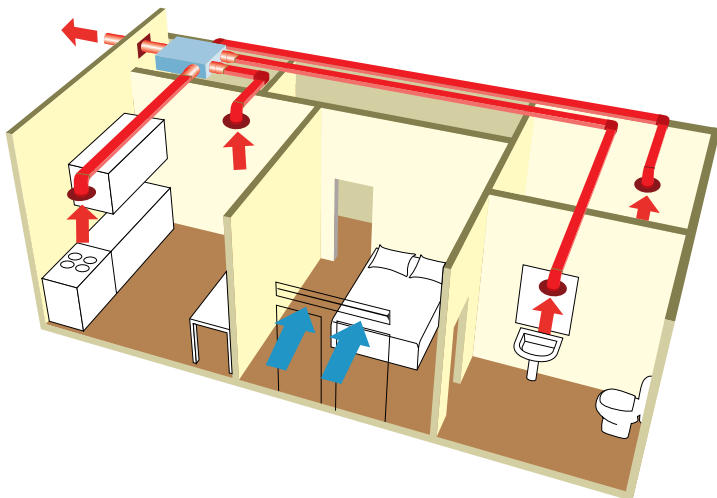
LEGENDA CURVE DI PRESTAZIONE

Curva	Settaggio
	100%
	80%
	60%

LEGENDA CURVE DI POTENZA ASSORBITA

Curva	Settaggio
	100%
	80%
	60%

Schema tipico di impianto per ventilatori IR-MULTI 80



PRESTAZIONI

Modello	Codice	Portata Massima mc/h	Tensione a 50 Hz V	Potenza motori max W	Corrente assorbita max A	Tipo motori	Peso Kg
IR-MULTI 80 AC 230V	VMIVENT0025	195/330	230	26/49	0,12/0,22	AC	6,2
IR-MULTI 80 EC 230V	VMIVENT0026	460	230	90	0,77	EC	6,2

Casse ventilanti per impianti centralizzati igroregolabili

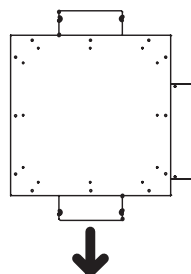
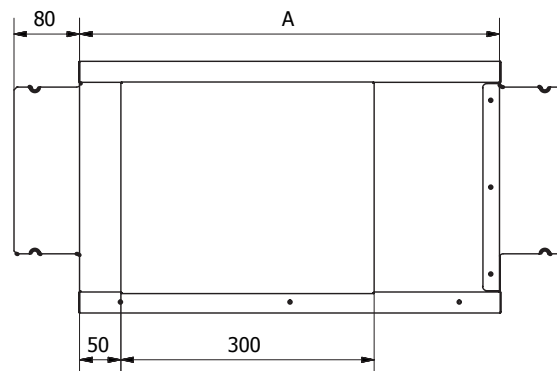
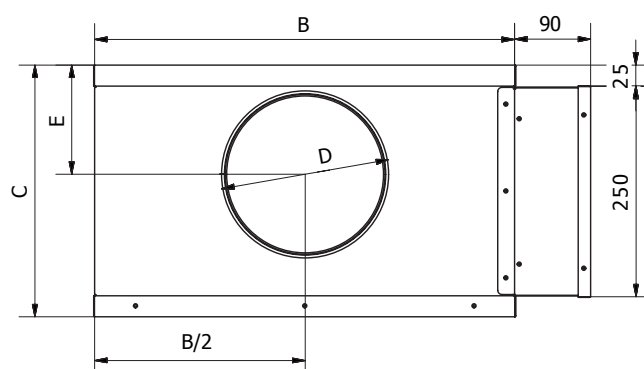
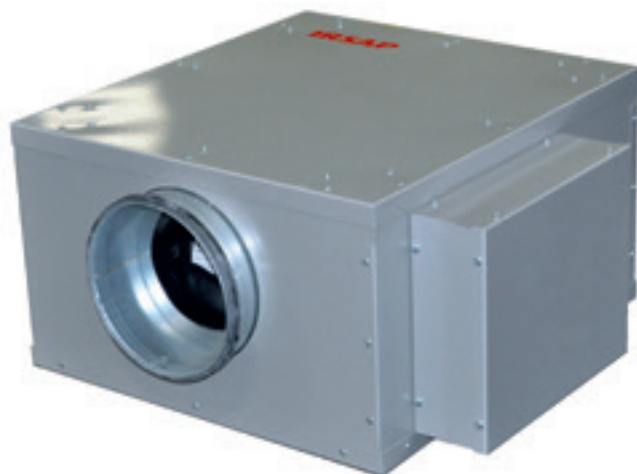
Portata aria fino a 4000 mc/h

Serie IR-CVT EC IS IP

Ventilatore di estrazione con caratteristica di funzionamento a pressione costante.

Ogni unità della gamma è composta da motorizzazione a commutazione elettronica EC per garantire il basso consumo di energia elettrica, dimensioni estremamente compatte.

Caratteristiche costruttive e di funzionamento: cassa ventilatore in lamiera di acciaio zincato con bocche aspiranti/prementi in linea circolari, realizzata con pannellatura autoportante in lamiera a doppia parete, esterna preverniciata grigio silver RAL9006 ed interna zincata, con interposto isolamento in lana minerale di spessore 25 mm, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione direttamente accoppiato a motore elettrico mono-fase EC 230V 1F 50Hz (400V 3F 50 Hz per il modello IR-CVT EC IS IP 350), secondo direttiva ERP2015, completo di regolatore di pressione con display e comando ventilatore 0-10V ed uscita Modbus485 per comunicazione remota, trasduttore di pressione 4-20mA per misura della pressione in mandata, interruttore di prossimità on-off a bordo e presso-stato di sicurezza tarabile.



Ventilatori di estrazione centrifughi cassonati. Ideali per l'utilizzo nei sistemi di VMC a doppio flusso semi-centralizzati e a semplice flusso, installati nelle unità abitative multialloggio, collettive e piccolo terziario.

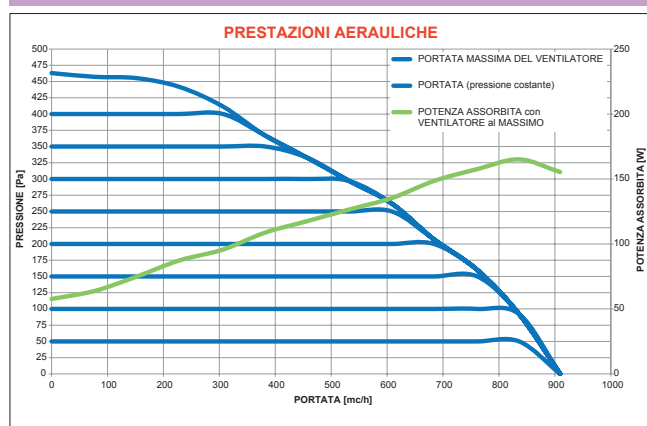


Modello	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso Kg
IR-CVT 50 EC IS IP 230V	500	500	300	200	130	28
IR-CVT 80 EC IS IP 230V	500	500	400	250	155	30
IR-CVT 120 EC IS IP 230V	600	600	475	315	190	55
IR-CVT 200 EC IS IP 230V	700	700	510	355	210	57
IR-CVT 350 EC IS IP 400V	800	800	570	400	230	67

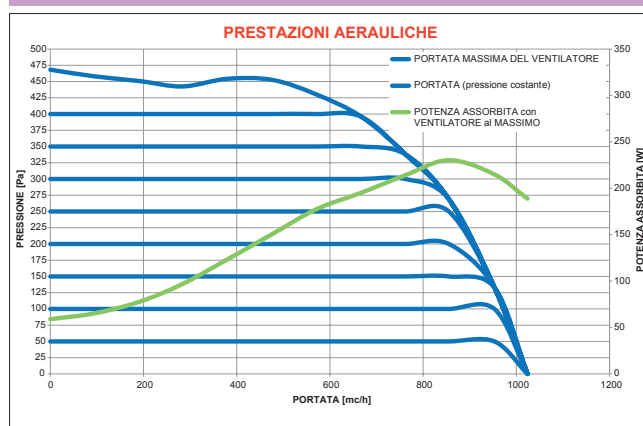
Serie IR-CVT EC IS IP

Portata aria fino a 4000 mc/h

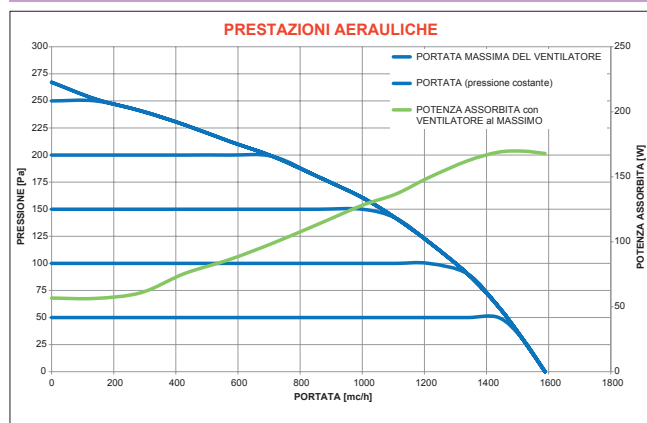
Curve Aeruliche IR-CVT 50 EC IS P



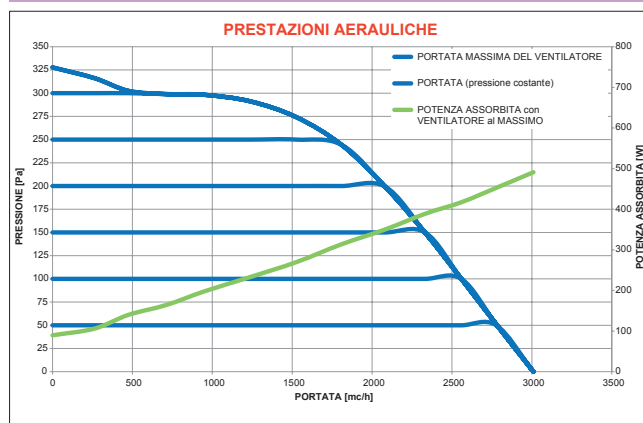
Curve Aeruliche IR-CVT 80 EC IS P



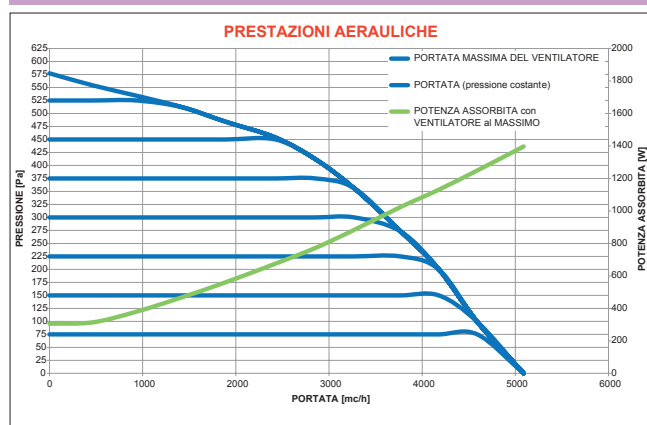
Curve Aeruliche IR-CVT 120 EC IS P



Curve Aeruliche IR-CVT 200 EC IS P



Curve Aeruliche IR-CVT 350 EC IS P



PRESTAZIONI

Modello	Codice	Tensione alimentazione V	Corrente assorbita max A	Potenza Totale max W	Portata* mc/h	Prevalenza* Pa	Pressione sonora in campo libero a 3 mt** dB(A)
IR-CVT 50 EC IS IP 230V	VMIVENT0018	230 1F	1,02	127	530	295	51
IR-CVT 80 EC IS IP 230V	VMIVENT0019	230 1F	1,73	221	800	315	58
IR-CVT 120 EC IS IP 230V	VMIVENT0020	230 1F	1,10	149	1210	120	57
IR-CVT 200 EC IS IP 230V	VMIVENT0021	230 1F	2,28	350	2080	200	59
IR-CVT 350 EC IS IP 400V	VMIVENT0022	400 3F	1,64	1024	3765	270	67

* Valori massimi del ventilatore. L'unità ventilante manterrà la pressione costante (al valore impostato in fase di installazione) per ogni portata, fino ai limiti massimi del ventilatore.

** Questi sono i valori di rumorosità massima prodotti dall'unità: installando i condotti di aerazione, gli eventuali silenziatori sui condotti e considerando l'attenuazione dell'eventuale pavimentazione/controsoffitto, tali valori risulteranno inferiori.

Bocchette di ingresso aria igroregolabili

Per impianti di ventilazione meccanica controllata a semplice flusso

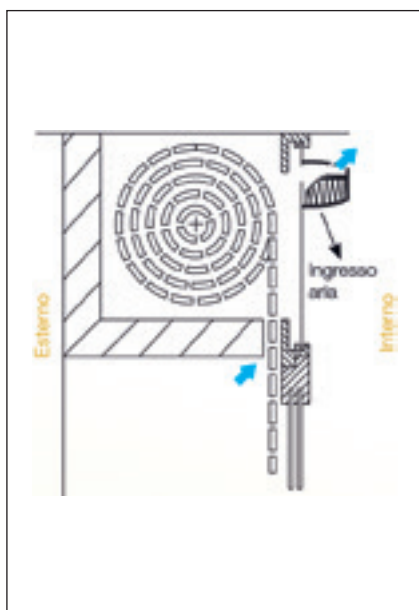
Normativa

L'aria deve circolare dai locali con ridotto contenuto di umidità relativa a quelli umidi, pertanto le sale da pranzo, le camere da letto e i soggiorni devono disporre di aperture di immissione.

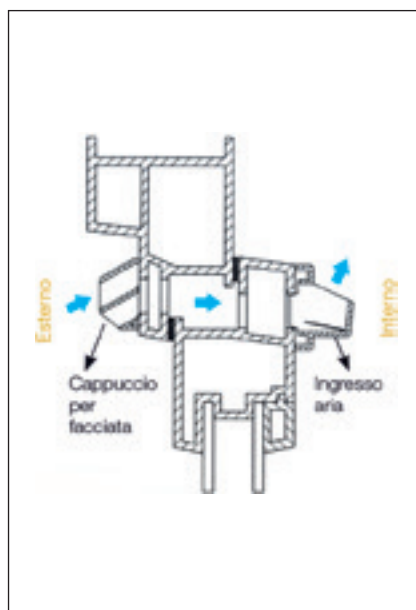
Gli ingressi aria devono essere posizionati ad una altezza dal pavimento di almeno 1,8 metri.

Tipologie di montaggio

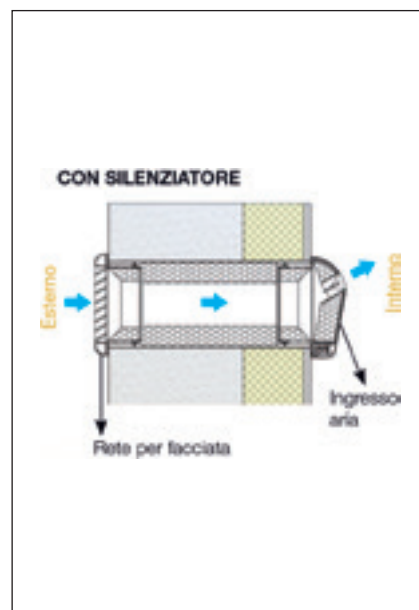
Nel cassonetto



Nel telaio della finestra



Nel muro



Tipologie di ingressi aria

Ingressi aria igroregolabili

La portata d'aria che circola attraverso gli ingressi aria dipende dall'umidità relativa presente nell'aria ambiente. Quando il livello di questa aumenta, una serranda, ubicata all'interno dell'ingresso aria, mantiene aperto il passaggio totale di aria (portata massima), mentre quando il livello di umidità relativa è basso la serranda si chiude (portata minima).



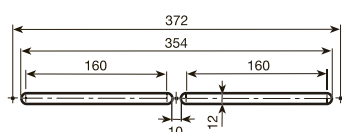
LxAxH (mm): 422 x 45 x 45



LxAxH (mm): 400 x 23 x 12



Dimensioni di fissaggio e passaggio aria



IR-ECA-HY

Ingresso Aria IGROREGOLABILE

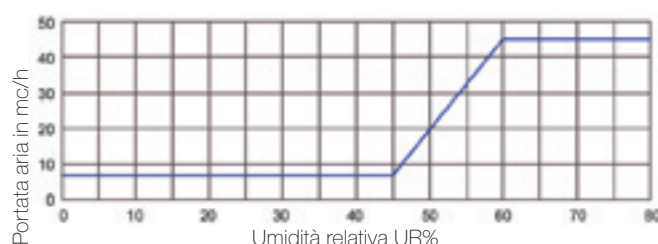
Ingressi aria igroregolabili in polistirene stampato di alta qualità, di colore bianco. Garantiscono il rinnovo dell'aria nelle abitazioni con una portata aria variabile da 6 a 45 mc/h in funzione del grado di umidità presente nella stanza, con una differenza di pressione di 20 Pa, che permette di eliminare, in parte, la ventilazione trasversale che costituisce una fonte di perdita di energia. Si collocano su feritoie da 354 x 12 mm.

Codice	Modello	RAL	Portata aria (mc/h)	Dn, e,w (ctr)
VMIBCA0016	Ingresso aria acustico igro IR-ECA HY 6/45 mc/h BC	1013	6/45	37

Altri Colori Disponibili a richiesta

CARATTERISTICHE TECNICHE

IR-ECA-HY 6/45



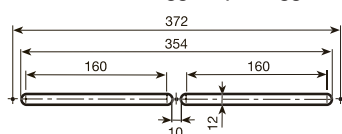
LxAxH (mm): 422 x 45 x 69



LxAxH (mm): 400 x 23 x 12



Dimensioni di fissaggio e passaggio aria



IR-ECA-HY-RA

Ingresso Aria IGROREGOLABILE con attenuazione acustica incrementata

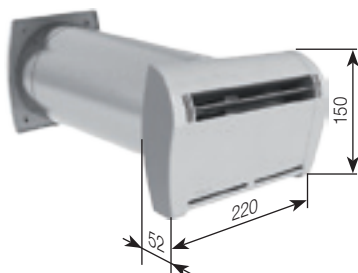
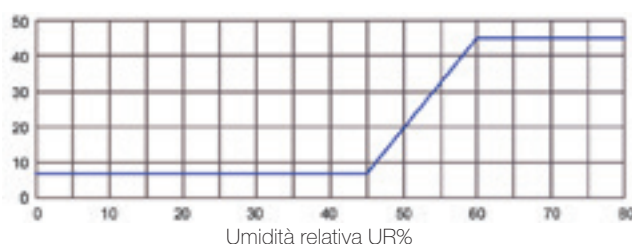
Ingressi aria igroregolabili in polistirene stampato di alta qualità, di colore bianco. L'elemento acustico permette di ottenere una grande attenuazione del rumore trasmesso. Garantiscono il rinnovo dell'aria nelle abitazioni con una portata aria variabile da 6 a 45 mc/h in funzione del grado di umidità presente nella stanza, con una differenza di pressione di 20 Pa, che permette di eliminare, in parte, la ventilazione trasversale che costituisce una fonte di perdita di energia. Si collocano su feritoie da 354 x 12 mm.

Codice	Modello	RAL	Portata aria (mc/h)	Dn, e,w (ctr)
VMIBCA0017	Ingresso aria acustico igro IR-ECA-RA HY 6/45 mc/h BC	1013	6/45	39

Altri Colori Disponibili a richiesta

CARATTERISTICHE TECNICHE

IR-ECA-RA HY 6/45



IR-SILEM KIT HY

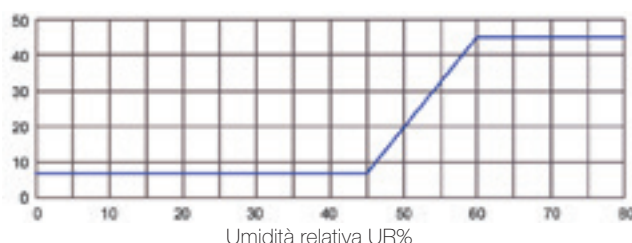
Ingresso Aria IGROREGOLABILE con silenziatore

Ingressi aria igroregolabili con silenziatore. Si collocano nel muro con una rete esterna e l'ingresso acustico interno incassato con un connettore in lamiera di diametro 125 mm.

Codice	Modello	Ø (mm)	RAL	Portata aria (mc/h)	Dn, e,w (ctr)
VMIBCA0018	Kit ingresso aria a muro IR-SILEM HY 6-45 BC	125	1013	6/45	39

CARATTERISTICHE TECNICHE

IR-SILEM HY 6/45



Bocchette di estrazione aria igroregolabili

Per impianti di ventilazione meccanica controllata a semplice flusso



BEHT
BEHC/E



BEHS-80



IR-BEH

Bocchette Igroregolabili

Bocchette igroregolabili in materiale plastico (polistirene) di colore bianco, per controllare le portate di estrazione in funzione dell'umidità o dell'inquinamento dell'aria in abitazioni unifamiliari, collettive o commerciali.

Nelle abitazioni queste bocchette devono essere collegate ad un sistema di estrazione.

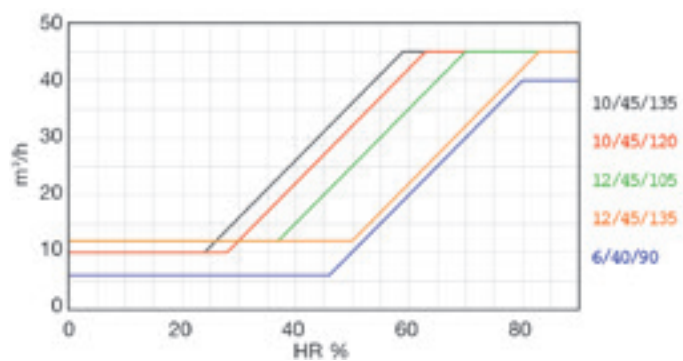
Disponibili in versioni:

- igroregolabili
- igroregolabili con attivazione elettrica 230 v della portata di punta temporizzate 30 minuti (ELEC)

Caratteristiche Funzionali

Codice	Modello	HIGRO	Temporizzate	Elettrici	Q Min HIGRO mc/h	Q Max HIGRO mc/h	Q Addiz. mc/h	Ø Attacco
VMIBCEA0049	Bocchetta estrazione IR-BEHS 10/45	•	-	-	10	45	-	125
VMIBCEA0050	Bocchetta estrazione IR-BEHS 10/45	•	-	-	10	45	-	80
VMIBCEA0051	Bocchetta estrazione IR-BEHT 15/50	•	-	-	15	50	-	125
VMIBCEA0052	Bocchetta estrazione IR-BEHT 15/75	•	-	-	15	75	-	125
VMIBCEA0053	Bocchetta estrazione IR-BEHT 15/100	•	-	-	15	100	-	125
VMIBCEA0061	Bocchetta estrazione IR-BEHC/E 6/40/90 ELEC	•	•	•	6	40	90	125
VMIBCEA0062	Bocchetta estrazione IR-BEHC/E 12/45/105 ELEC	•	•	•	12	45	105	125
VMIBCEA0063	Bocchetta estrazione IR-BEHC/E 10/45/120 ELEC	•	•	•	10	45	120	125
VMIBCEA0064	Bocchetta estrazione IR-BEHC/E 10/45/135 ELEC	•	•	•	10	45	135	125

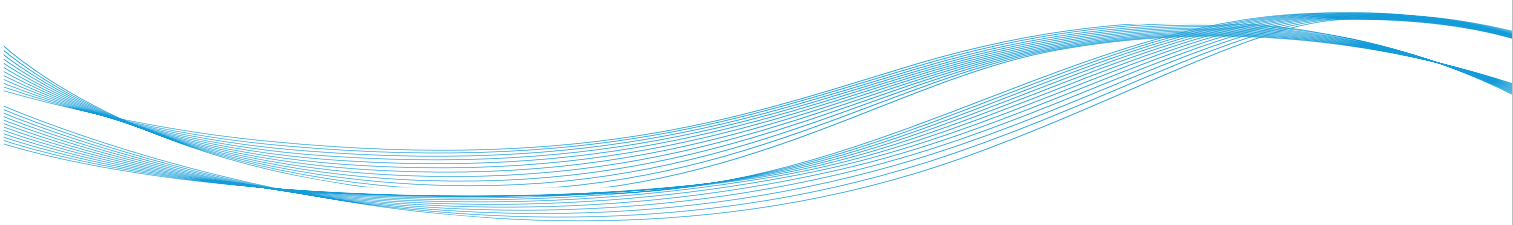
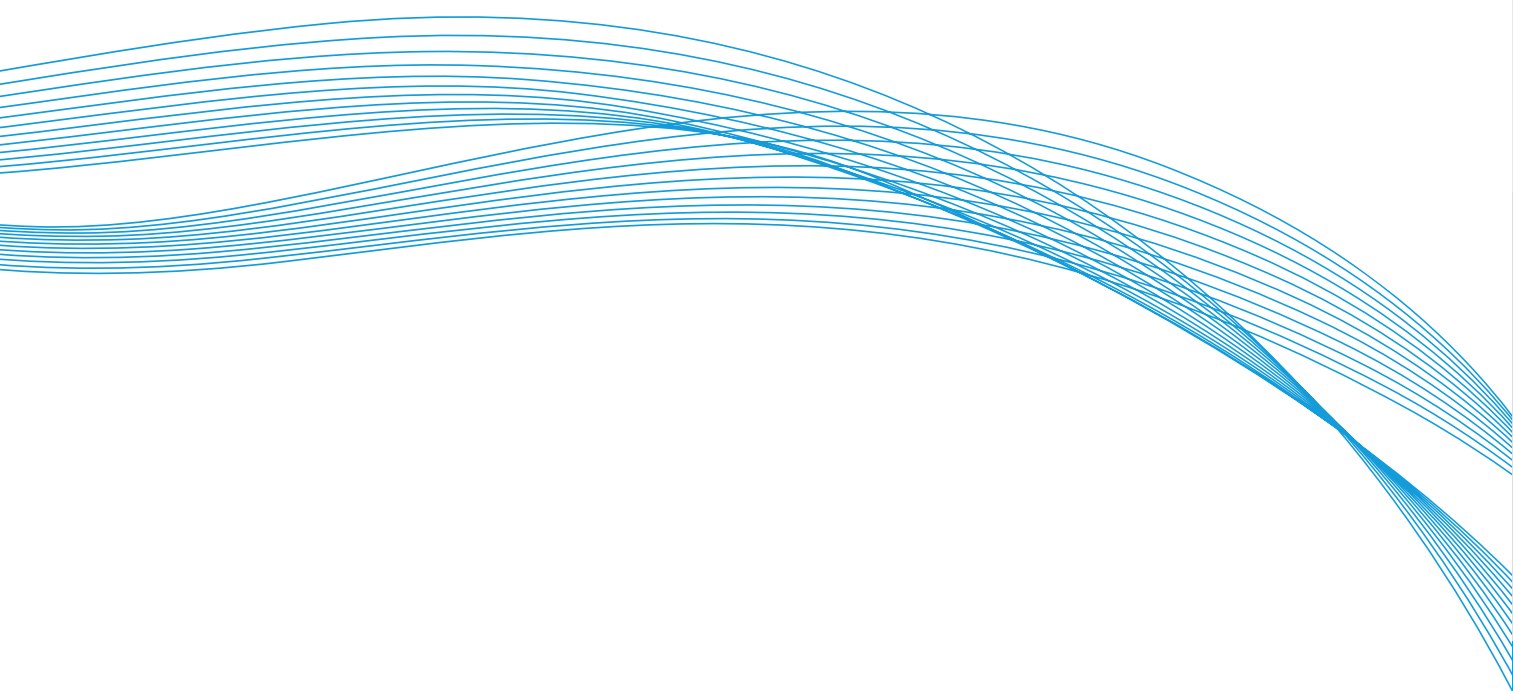
CARATTERISTICHE TECNICHE



CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Modello	100 Pa	130 Pa	160 Pa
Bocchetta estrazione IR-BEHS 10/45 D125	27	31	36
Bocchetta estrazione IR-BEHS 10/45 D80	27	31	39
Bocchetta estrazione IR-BEHT 15/50 D125	27	31	36
Bocchetta estrazione IR-BEHT 15/75 D125	35	39	41
Bocchetta estrazione IR-BEHT 15/100 D125	35	39	41
Bocchetta estrazione IR-BEHC/E 6/40/90 D125 ELEC	31	24	36
Bocchetta estrazione IR-BEHC/E 12/45/105 D125 ELEC	31	35	37
Bocchetta estrazione IR-BEHC/E 10/45/120 D125 ELEC	31	35	37
Bocchetta estrazione IR-BEHC/E 10/45/135 D125 ELEC	31	35	37

Valori in dB(A)



Impianti a semplice flusso autoregolabile



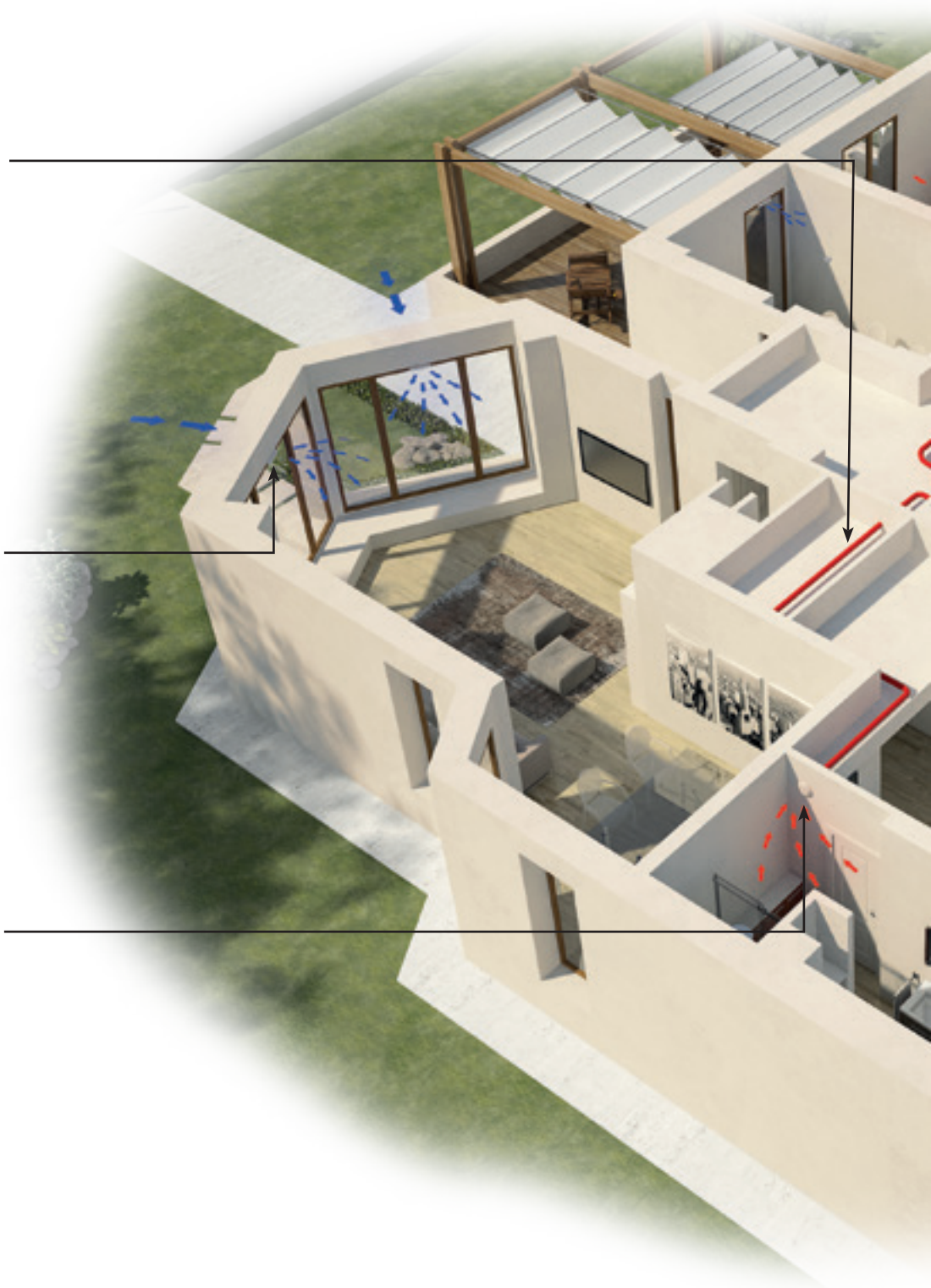
Canalizzazione per distribuzione principale



Bocchetta di ingresso aria autoregolabile

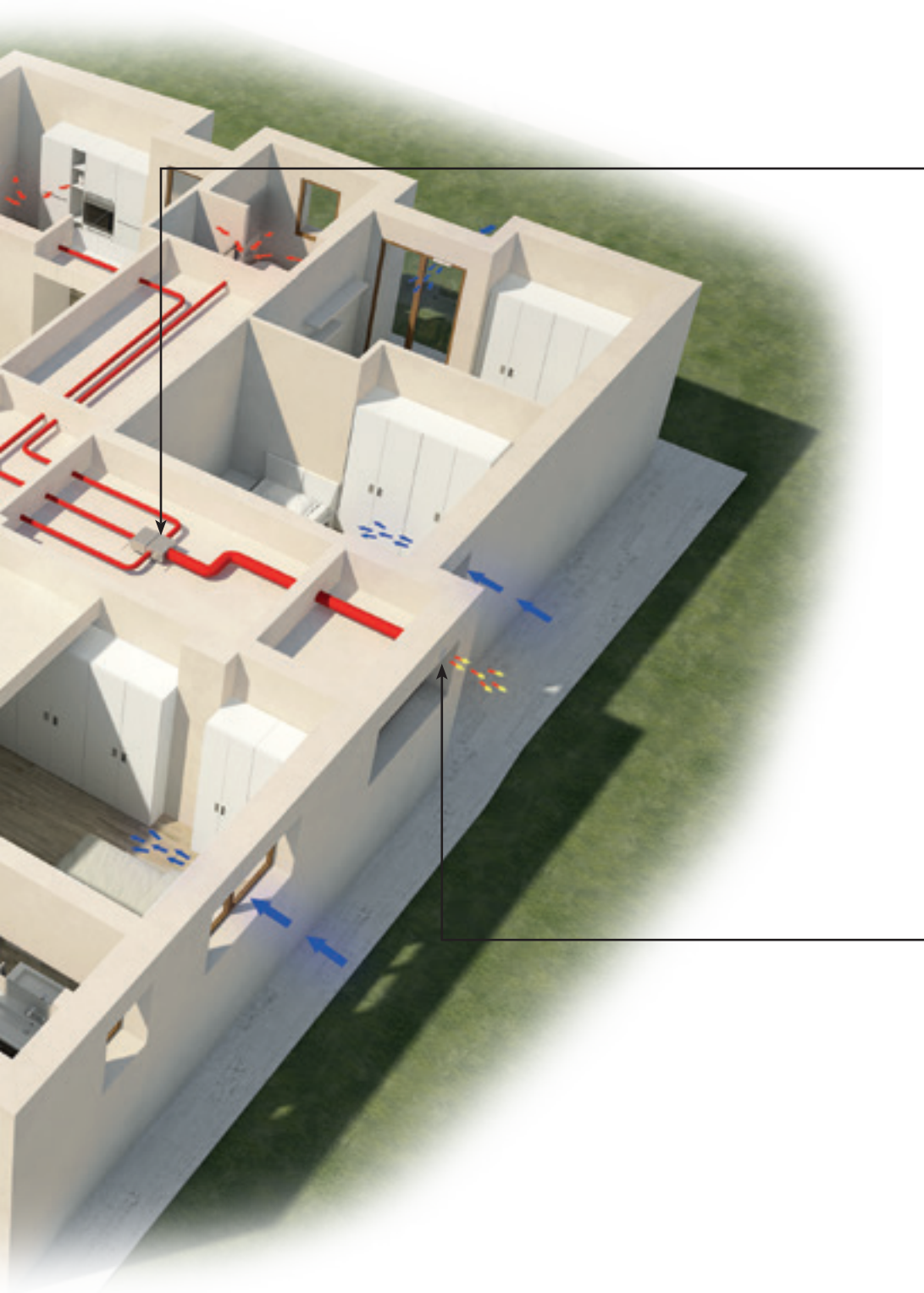


Bocchetta di estrazione autoregolabile



IRSAP offre una gamma completa di soluzioni per la realizzazione di sistemi integrati di VMC a partire dalle più semplici e poco invasive fino ad arrivare ad impianti ad altissima efficienza per le case a basso consumo previste dalle più recenti normative.

Sistemi Autoregolabili a semplice flusso per estrazione a portata fissa.



Ventilatore
di estrazione



Griglia
di espulsione

Sono sistemi che garantiscono un corretto e costante ricambio dell'aria mantenendo le perdite energetiche entro i limiti di legge. La semplicità impiantistica e dei componenti rendono questo sistema particolarmente adatto ad installazioni su ambienti in ristrutturazione. La portata d'aria calcolata secondo il D.L. 311/2006 e UNI EN 13465:2004 e UNI EN 15242:2008.

Guida alla scelta dei sistemi di VMC

Semplice flusso autoregolabile

La VMC è un'installazione semplice, che assicura un ricambio d'aria ottimale dal punto di vista igienico. Già prima di studiare un progetto di VMC il committente deve esser cosciente che, in qualità di ordinante, deve definire in modo chiaro le proprie esigenze ed aspettative.

La VMC non è un sistema attivo di riscaldamento, raffreddamento o umidificazione, né ricircola l'aria.

VENTILAZIONE DEI LOCALI

Il posizionamento del terminale di espulsione deve essere posizionato in modo da evitare ogni forma di inconveniente prevedibile verso finestre e/o aperture di areazione naturale, anche di unità abitative adiacenti.

Saranno previsti terminali di estrazione nelle cucine, bagni e lavanderie, ripostigli, mentre la immissione dell'aria esterna per la compensazione dell'aria estratta avverrà da aperture di areazione calcolate previste a infisso/serramento nei soggiorni, locali di studio e camere da letto.; corridoi e vani scale fungeranno da zone di transizione aria.

Normalmente, nel caso di un sistema di VMC, la quantità d'aria immessa corrisponde a quella estratta, in questo caso saremo in presenza di una pressione neutra. I sistemi di VMC non possono garantire un controllo diretto delle condizioni termoisometriche ambientali.

DISTRIBUZIONE DELL'ARIA

In un impianto di VMC per alloggio singolo, la perdita di pressione (perdita di carico) media totale può essere considerata all'incirca di valore corrispondente a 120 / 150 Pa : questo valore comprende le perdite di carico dei canali e relative raccordi e pezzi speciali, delle bocchette ed accessori, mentre non sono prese in considerazione le perdite di pressione del ventilatore di estrazione.

Il valore indicativo di 120 / 150 Pa è generalmente rispettato quando le velocità dell'aria nelle condotte resta al di sotto di 3,5 m/s e quando non si impiega alcun accessorio speciale (serranda di regolazione o regolatore di portata).

CALCOLO DELL'ARIA ESTRATTA

Il volume d'aria estratta è calcolato secondo quanto prescritto dalla norme UNI EN 832, con valori corrispondenti a 0,5 volumi/h riferiti al volume alloggio.

Esempio per un alloggio di 100 mq con altezza interna di 2,7 m:

Portata aria immessa: $100\text{mq} \times 2,7\text{m} = 270\text{ mc} \times 0,5 = 135\text{ mc/h}$

Guida alla scelta dei sistemi di VMC

Semplice flusso autoregolabile



ventilatore (possibilità di scelta fra versione AC e EC a basso consumo)

		Alloggio tipo: soggiorno, 1/2 camere letto + 2 Estrazioni (1 cucina + 1 bagno) Sup. 50-60 Mq / portata aria 75 mc/h		Alloggio tipo: soggiorno, 2 camere letto + 3 Estrazioni (1 cucina + 2 bagni) Sup. 70 - 80 Mq / portata aria 90 mc/h		Alloggio tipo: soggiorno, 3 camere letto + 4 Estrazioni (1 cucina + 3 bagni) Sup. 100 - 120 Mq / portata aria 150 mc/h	
		VMIVENT0023	Ventilatore centrifugo IR-MIC 80 AC 230V	VMIVENT0023	Ventilatore centrifugo IR-MIC 80 AC 230V	VMIVENT0023	Ventilatore centrifugo IR-MIC 80 AC 230V
		VMIVENT0028	Controllo remoto IR-RSL1AC per MIC/MULTI AC	VMIVENT0028	Controllo remoto IR-RSL1AC per MIC/MULTI AC	VMIVENT0028	Controllo remoto IR-RSL1AC per MIC/MULTI AC
		VMIVENT0024	Ventilatore centrifugo IR-MIC 80 ECO 230V	VMIVENT0024	Ventilatore centrifugo IR-MIC 80 ECO 230V	VMIVENT0024	Ventilatore centrifugo IR-MIC 80 ECO 230V
		VMIVENT0027	Controllo remoto IR-RSL1WR per MIC/MULTI EC	VMIVENT0027	Controllo remoto IR-RSL1WR per MIC/MULTI EC	VMIVENT0027	Controllo remoto IR-RSL1WR per MIC/MULTI EC
bocchette di estrazione autoregolabili - bagno		VMIBCEA0003	Bocchetta estrazione auto IR-BAR P 30 D125 - nr.1	VMIBCEA0002	Bocchetta estr. auto IR-BAR P 15 D125 - nr.1	VMIBCEA0003	Bocchetta estr. auto IR-BAR P 30 D125 - nr.1
		VMIBCEA0004	Bocchetta estrazione auto IR-BAR P 45 D125 - nr.1	VMIBCEA0003	Bocchetta estrazione auto IR-BAR P 30 D125 - nr.1	VMIBCEA0003	Bocchetta estr. auto IR-BAR P 30 D125 - nr.2
bocchette di estrazione autoregolabili - cucina				VMIBCEA0004	Bocchetta estr. auto IR-BAR P 45 D125 - nr.1	VMIBCEA0006	Bocchetta estr. auto IR-BAR P 60 D125 - nr.1
Bocchette di ingresso aria autoregolabili	soggiorno	VMIBCIA0010	Ingresso aria acustico IR ECA-RA 30 mc/h BC	VMIBCIA0010	Ingresso aria acustico IR ECA-RA 30 mc/h BC	VMIBCIA0010	Ingresso aria acustico IR ECA-RA 30 mc/h BC - nr.2
	camera	VMIBCIA0010	Ingresso aria acustico IR ECA-RA 30 mc/h BC	VMIBCIA0010	Ingresso aria acustico IR ECA-RA 30 mc/h BC	VMIBCIA0010	Ingresso aria acustico IR ECA-RA 30 mc/h BC
	camera	VMIBCIA0010	Ingresso aria acustico IR ECA-RA 30 mc/h BC	VMIBCIA0010	Ingresso aria acustico IR ECA-RA 30 mc/h BC	VMIBCIA0010	Ingresso aria acustico IR ECA-RA 30 mc/h BC
	camera/studio					VMIBCIA0010	Ingresso aria acustico IR ECA-RA 30 mc/h BC

Ventilatori di estrazione

Per impianti di VMC a semplice flusso per estrazione autoregolabile

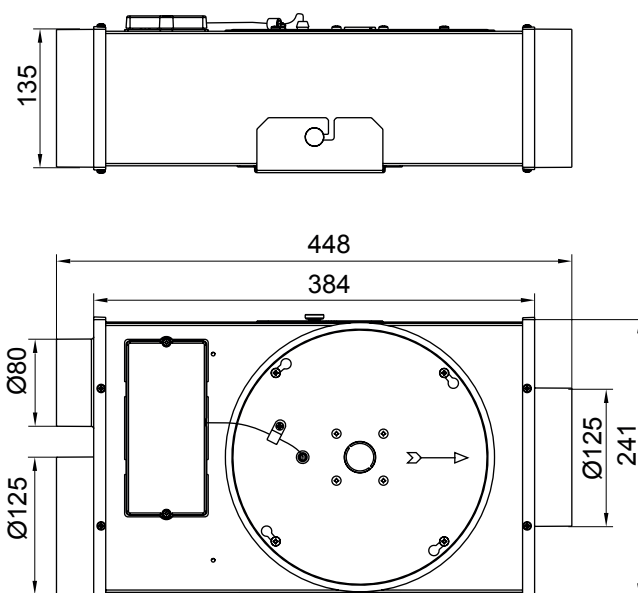
Serie IR-MIC 80 versione AC

Ventilatore centrifugo a semplice aspirazione IRSAP serie IR-MIC 80 AC 230V, avente le seguenti caratteristiche costruttive e di funzionamento: ventilatore inserito in cassa isolata acusticamente con una bocca circolare DN.80 mm e una DN.125 mm in aspirazione, attacco circolare DN.125 mm in espulsione, per funzionamento con aria calda fino a 50°C, costruzione con struttura in lamiera di acciaio zincato coibentato internamente con materiale fonoassorbente. Dotato di motore a rotore esterno e ventola a pale rovesce, funzionamento a 2 velocità predefinite con la minima in continuo e l'attivazione della massima tramite comando esterno, girante a pale rovesce ad alto rendimento e basso livello sonoro, staffa/dima di ancoraggio per una facile e rapida installazione, ispezione per manutenzione facilitata, anello di tenuta bocchette in dotazione, conforme alle norme EN 60335-2-80, B.T. 2006/95/CE, EMC 2004/108/CE, classe di tenuta IPX4.



Serie IR-MIC 80 versione EC

Ventilatore centrifugo a semplice aspirazione IRSAP serie IR-MIC 80 ECO 230V, avente le seguenti caratteristiche costruttive e di funzionamento: ventilatore inserito in cassa isolata acusticamente con una bocca circolare DN.80 mm e una DN.125 mm in aspirazione, attacco circolare DN.125 mm in espulsione, per funzionamento con aria calda fino a 50°C, costruzione con struttura in lamiera di acciaio zincato coibentato internamente con materiale fonoassorbente. Dotato di motore elettronico EC di tipo brushless e ventola a pale rovesce, girante a pale rovesce ad alto rendimento e basso livello sonoro, staffa/dima di ancoraggio per una facile e rapida installazione, ispezione per manutenzione facilitata, anello di tenuta bocchette in dotazione, conforme alle norme EN 60335-2-80, B.T. 2006/95/CE, EMC 2004/108/CE, classe di tenuta IPX4. Il ventilatore è provvisto di circuito con contatto pulito per sistemi di controllo esterni ed è predisposto per interfaccia con sistemi di domotica (0-10V).



Controllo remoto per IR-MIC 80 AC

Controllo remoto IRSAP serie IR-RSL1AC per ventilatori serie MIC e MULTI AC, con led di segnalazione di stato, per il controllo della velocità di funzionamento.

Modello	Codice
IR-RSL1AC PER MIC/MULTI AC	VMIVENT0028



Controllo remoto per IR-MIC 80 EC

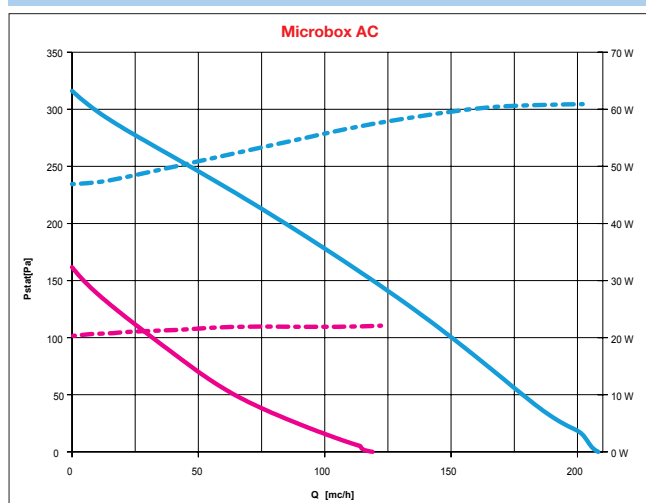
Controllo remoto IRSAP serie IR-RSL1WR per ventilatori serie MIC e MULTI EC, con led di segnalazione di stato, per il controllo della velocità di funzionamento.

Modello	Codice
IR-RSL1WR PER MIC/MULTI EC	VMIVENT0027

Serie IR-MIC 80

Per impianti di VMC a semplice flusso per estrazione autoregolabile

Curve Aerauliche IR-MIC 80 AC



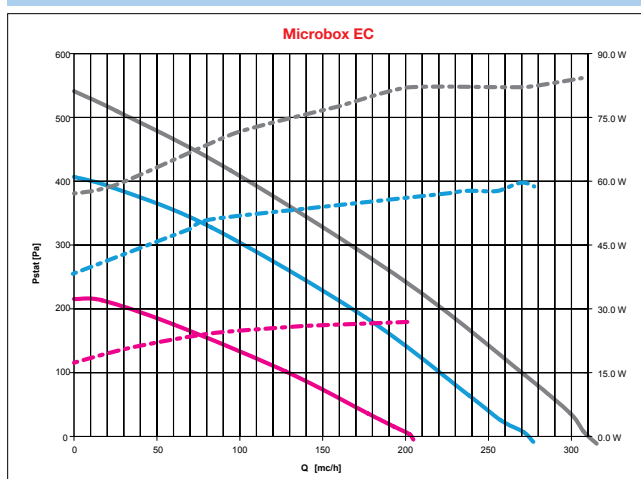
LEGENDA CURVE DI PRESTAZIONE

Curva	Velocità
	Velocità Minima
	Velocità Massima

LEGENDA CURVE DI POTENZA ASSORBITA

Curva	Settaggio
	80%
	100%

Curve Aerauliche IR-MIC 80 EC



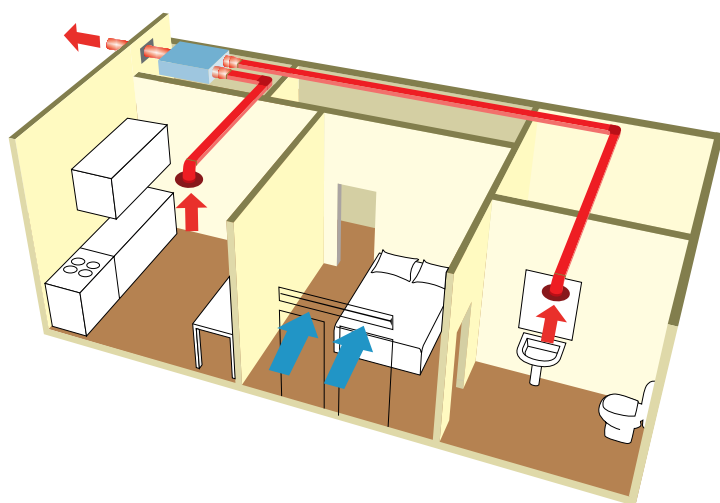
LEGENDA CURVE DI PRESTAZIONE

Curva	Settaggio
	100%
	80%
	60%

LEGENDA CURVE DI POTENZA ASSORBITA

Curva	Settaggio
	100%
	80%
	60%

Schema tipico di impianto per ventilatori IR-MIC 80



PRESTAZIONI

Modello	Codice	Portata Massima mc/h	Tensione a 50 Hz V	Potenza motori max W	Corrente assorbita max A	Tipo motori	Peso Kg
IR-MIC 80 AC 230V	VMIVENT0023	110/210	230	22/62	0,11/0,27	AC	5,8
IR-MIC 80 EC 230V	VMIVENT0024	310	230	84	0,75	EC	5,8

Casse ventilanti per impianti centralizzati autoregolabili

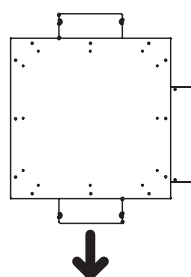
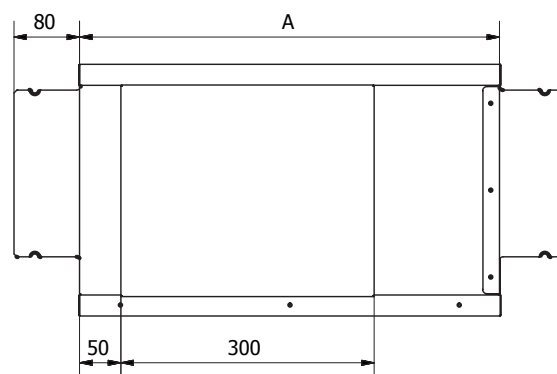
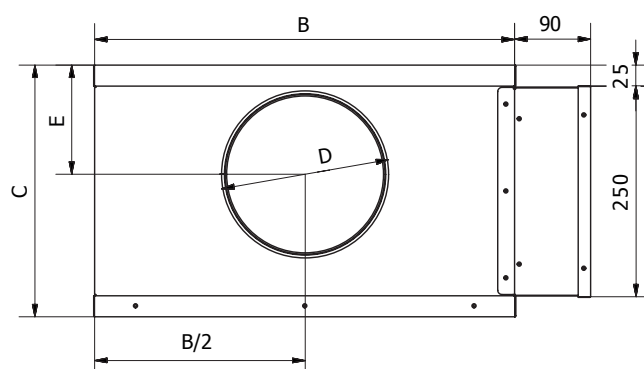
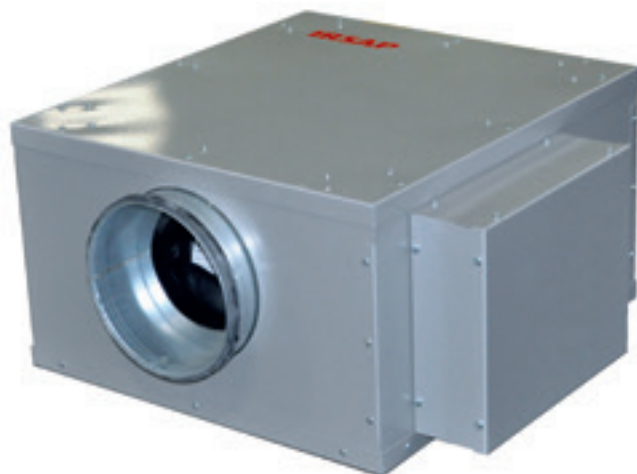
Portata aria fino a 4000 mc/h

Serie IR-CVT AC IS P

Ventilatore di estrazione con caratteristica di funzionamento a curva aeraulica piatta.

Ogni unità della gamma è composta da motorizzazione AC per garantire un contenuto consumo di energia elettrica, dimensioni estremamente compatte.

Caratteristiche costruttive e di funzionamento: cassa ventilatore in lamiera di acciaio zincato con bocche aspiranti/prementi in linea circolari, realizzata con pannellatura autoportante in lamiera a doppia parete, esterna preverniciata grigio silver RAL9006 ed interna zincata, con interposto isolamento in lana minerale di spessore 25 mm, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione direttamente accoppiato a motore elettrico mono-fase AC 230V 1F 50Hz, completo di interruttore di prossimità on-off a bordo e pressostato di sicurezza tarabile



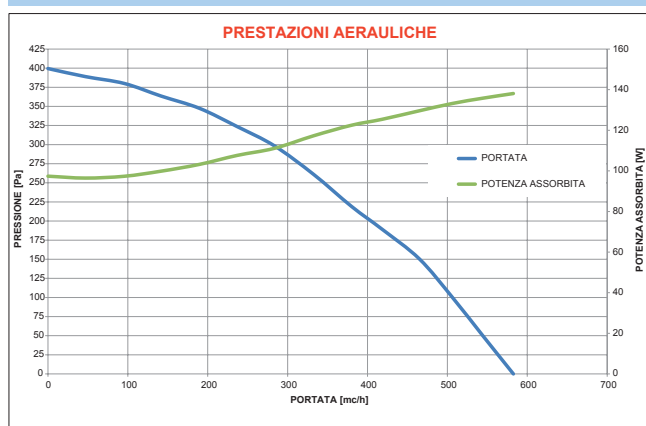
Ventilatori di estrazione centrifughi cassonati. Ideali per l'utilizzo nei sistemi di VMC a doppio flusso semi-centralizzati e a semplice flusso, installati nelle unità abitative multialloggio, collettive e piccolo terziario.

Modello	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso Kg
IR-CVT 50 AC IS IP 230V	500	500	300	200	130	28
IR-CVT 80 AC IS IP 230V	500	500	400	250	155	30
IR-CVT 120 AC IS IP 230V	600	600	475	315	190	55
IR-CVT 200 AC IS IP 230V	700	700	510	355	210	57
IR-CVT 350 AC IS IP 230V	800	800	570	400	230	67

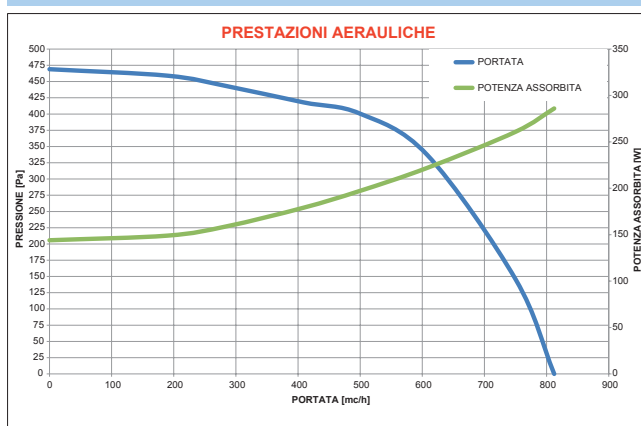
Serie IR-CVT AC IS P

Portata aria fino a 4000 mc/h

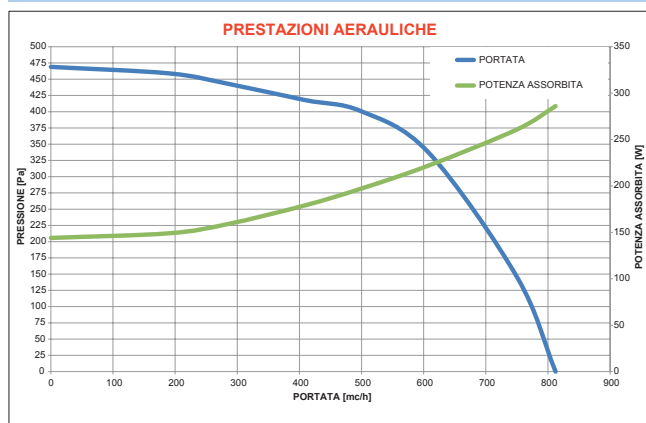
Curve Aerauliche IR-CVT 50 AC IS P



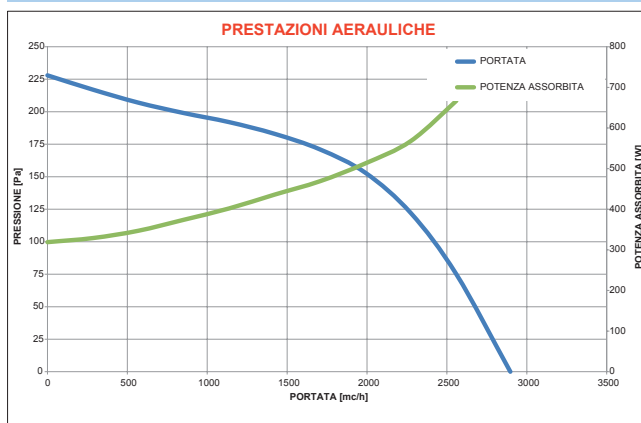
Curve Aerauliche IR-CVT 80 AC IS P



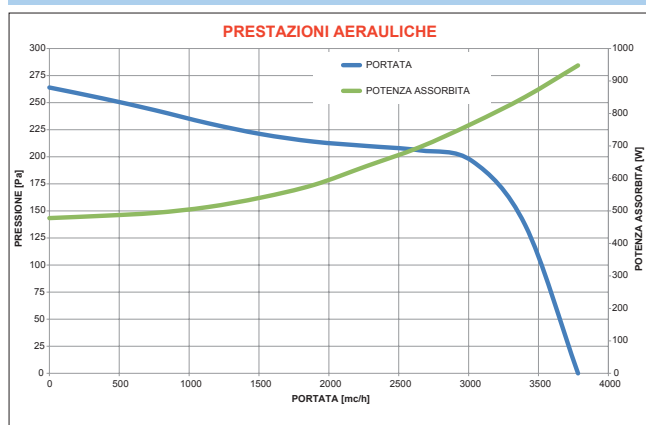
Curve Aerauliche IR-CVT 120 AC IS P



Curve Aerauliche IR-CVT 200 AC IS P



Curve Aerauliche IR-CVT 350 AC IS P



PRESTAZIONI

Modello	Codice	Tensione alimentazione V	Corrente assorbita max A	Potenza Totale max W	Portata* mc/h	Prevalenza* Pa	Pressione sonora in campo libero a 3 mt** dB(A)
IR-CVT 50 AC IS IP 230V	VMIVENT0013	230	0,58	133	500	100	48
IR-CVT 80 AC IS IP 230V	VMIVENT0014	230	1,18	262	750	145	49
IR-CVT 120 AC IS IP 230V	VMIVENT0015	230	2,15	490	1335	150	52
IR-CVT 200 AC IS IP 230V	VMIVENT0016	230	2,29	513	1990	150	60
IR-CVT 350 AC IS IP 230V	VMIVENT0017	230	3,81	851	3405	135	68

* Valori di portata e prevalenza riferiti al funzionamento in velocità 4 (massima)

** Questi sono i valori di rumorosità massima prodotti dall'unità: installando i condotti di aerazione, gli eventuali silenziatori sui condotti e considerando l'attenuazione dell'eventuale pavimentazione/controsoffitto, tali valori risulteranno inferiori.

Impianti a semplice flusso puntiforme autoregolabile



Ventilatore di estrazione puntiforme



Griglia di espulsione



Bocchetta di ingresso aria autoregolabile



Ventilatori di estrazione puntiforme autoregolabili

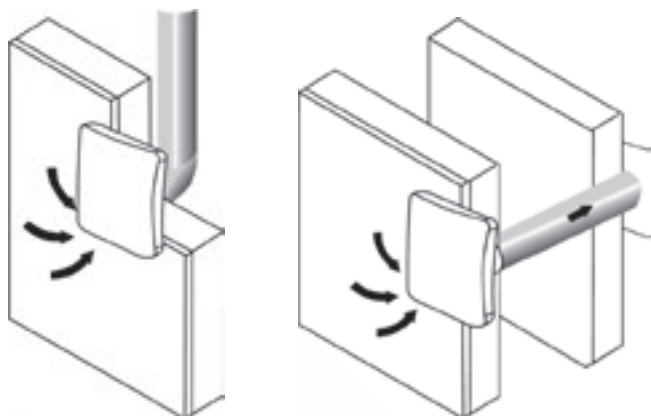
Portata aria fino a 45 mc/h

Serie IR-ECOAIR versione S

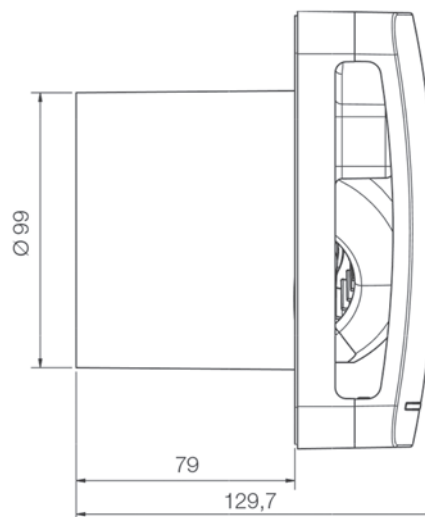
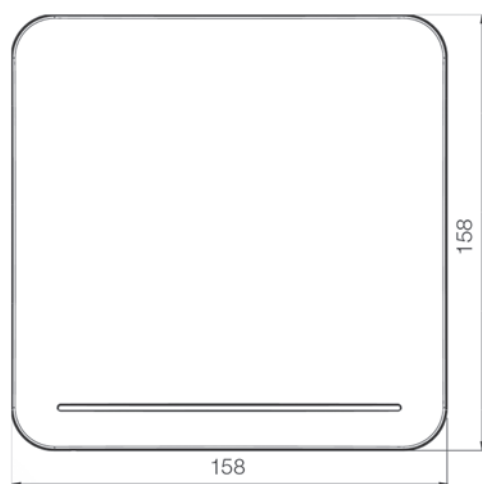
Ventilatore di estrazione per vmc puntuale singolo canalizzabile IRSAP serie IR-ECOAIR S, del tipo a portata costante con motore brushless per estrazione aria viziata in servizio continuo, adatto per installazione a parete o soffitto. Design estetico e funzionamento silenzioso, costruzione in materiale plastico di alta qualità, con ventilatore centrifugo a pala avanti, con regolazione della modulazione della portata costante tramite microinterruttori situati sulla scheda elettronica; funzionamento continuo a bassa velocità con possibilità di passare alla alta velocità – dimensioni frontali 158x158 mm – attacco posteriore DN.100 mm – alimentazione elettrica 230/1/50 – assorbimento 1,5/6,0 A min/max.

Serie IR-ECOAIR versione T

Ventilatore di estrazione per vmc puntuale singolo canalizzabile IRSAP serie IR-ECOAIR T con timer, del tipo a portata costante con motore brushless per estrazione aria viziata in servizio continuo, adatto per installazione a parete o soffitto. Design estetico e funzionamento silenzioso, costruzione in materiale plastico di alta qualità, con ventilatore centrifugo a pala avanti, con regolazione della modulazione della portata costante tramite microinterruttori situati sulla scheda elettronica; funzionamento continuo a bassa velocità con possibilità di passare alla alta velocità – dimensioni frontali 158x158 mm – attacco posteriore DN.100 mm – alimentazione elettrica 230/1/50 – assorbimento 1,5/6,0 A min/max.



Modello	Codice
IR-ECOAIR S	VMIESTR0001
IR-ECOAIR T con timer	VMIESTR0002



PRESTAZIONI

Modello	Portata costante mc/h	Tensione a 50 Hz V	Potenza ass. min/max W	Corrente Assorbita A	Livello press. sonora dB(A)	Peso Kg	Funzione Timer
IR-ECOAIR	15	230	1,9/4,8	0,045	12	0,57	mod T
	22	230	2,1/5,0	0,047	17	0,57	mod T
	30	230	2,7/5,5	0,055	22	0,57	mod T
	35	230	3,2/5,8	0,057	27	0,57	mod T
	45	230	4,3/6,1	0,060	30	0,57	mod T
Portata Massima - Boost							
	65	230	4,5/7,2	0,068	36	0,57	mod T

Bocchette di ingresso aria autoregolabili

Per impianti di ventilazione meccanica controllata a semplice flusso

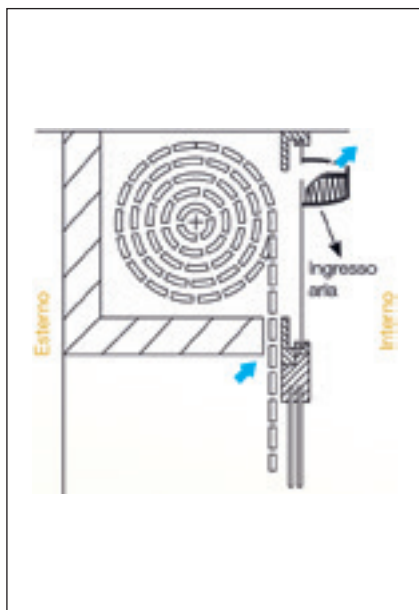
Normativa

L'aria deve circolare dai locali con ridotto contenuto di umidità relativa a quelli umidi, pertanto le sale da pranzo, le camere da letto e i soggiorni devono disporre di aperture di immissione.

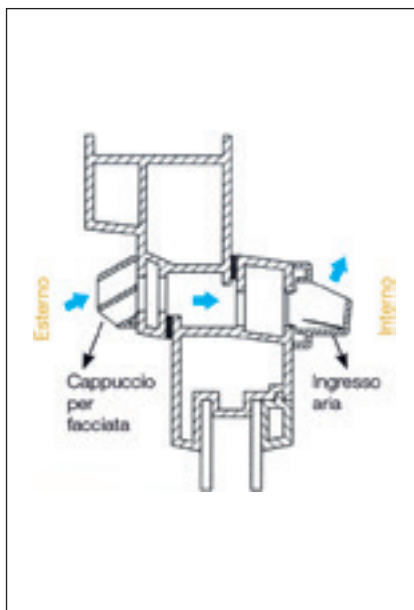
Gli ingressi aria devono essere posizionati ad una altezza dal pavimento di almeno 1,8 metri.

Tipologie di montaggio

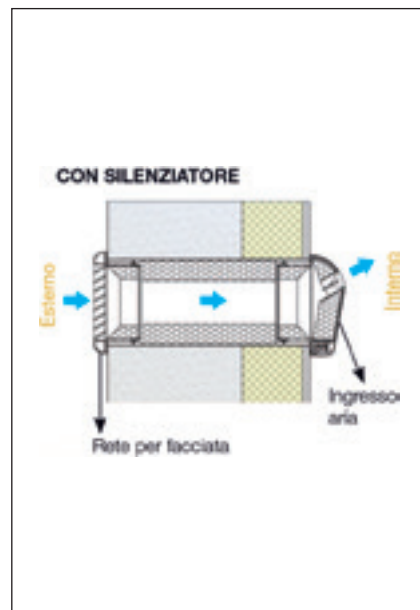
Nel cassonetto



Nel telaio della finestra



Nel muro



Tipologie di ingressi aria

Ingressi aria autoregolabili

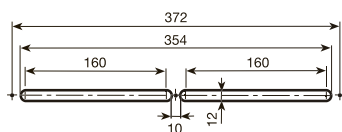
La portata d'aria che circola attraverso gli ingressi aria si mantiene costante. Un elemento flessibile interno evita che si formino bruschi incrementi di portata dovuti all'azione del vento sulla facciata dell'edificio.



LxAxH (mm): 422 x 45 x 45



LxAxH (mm): 400 x 23 x 12

**Dimensioni di fissaggio e passaggio aria****IR-ECA****Ingresso Aria AUTOREGOLABILE**

Ingressi aria autoregolabili, costruiti in polistirene stampato di alta qualità, di colore bianco. Disponibili in altri colori su richiesta. Garantiscono il rinnovo dell'aria in una abitazione attraverso le stanze principali (soggiorni, salotti e camere da letto). Consentono di ottenere una portata aria di 22, 30, 36 e 45 mc/h. Si collocano su feritoie da 354 x 12 mm. Si utilizzano in impianti di VMC autoregolabili.

Codice	Modello	RAL	Portata aria (mc/h)	Dn, e,w (ctr)
VMIBCIA0005	Ingresso aria acustico IR-ECA 22 mc/h BC	1013	22	39
VMIBCIA0006	Ingresso aria acustico IR-ECA 30 mc/h BC	1013	30	39
VMIBCIA0008	Ingresso aria acustico IR-ECA 45 mc/h BC	1013	45	37

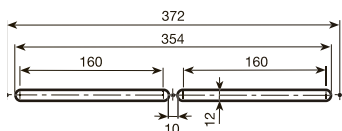
Altri colori disponibili a richiesta



LxAxH (mm): 422 x 45 x 69



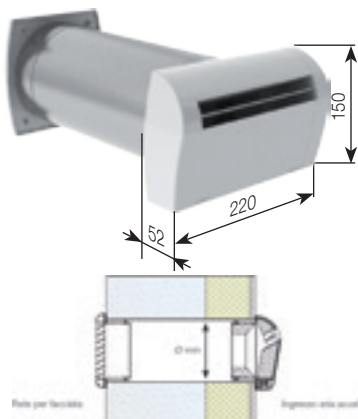
LxAxH (mm): 400 x 23 x 12

**Dimensioni di fissaggio e passaggio aria****IR-ECA-RA****Ingresso Aria AUTOREGOLABILE con attenuazione acustica incrementata**

Ingressi aria autoregolabili, costruiti in polistirene stampato di alta qualità, di colore bianco. Disponibili in altri colori su richiesta. Costruiti come la serie ECA madotati di un elemento acustico addizionale per ottenere una maggiore attenuazione del rumore trasmesso.

Codice	Modello	RAL	Portata aria (mc/h)	Dn, e,w (ctr)
VMIBCIA0009	Ingresso aria acustico IR ECA-RA 22 mc/h BC	1013	22	41
VMIBCIA0010	Ingresso aria acustico IR ECA-RA 30 mc/h BC	1013	30	41
VMIBCIA0012	Ingresso aria acustico IR ECA-RA 45 mc/h BC	1013	45	39

Altri colori disponibili a richiesta

**IR-SILEM KIT****Ingresso Aria AUTOREGOLABILE con silenziatore**

Ingressi aria autoregolabili con silenziatore. Si collocano nel muro con una rete esterna e l'ingresso acustico interno incassato con un connettore in lamiera di diametro 125 mm.

Codice	Modello	Ø (mm)	RAL	Portata aria (mc/h)	Dn, e,w (ctr)
VMIBCIA0013	Kit ingresso aria a muro IR-SILEM 22 BC	125	1013	22	47
VMIBCIA0014	Kit ingresso aria a muro IR-SILEM 30 BC	125	1013	30	47

Bocchette di estrazione aria autoregolabili

Per impianti di ventilazione meccanica controllata a semplice flusso



BARP Ø 125



apertura estrazione

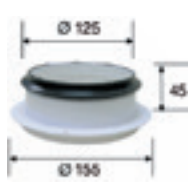


connettore per fissaggio cartongesso

BARJ Ø 125



apertura estrazione



connettore a tenuta

IR-BAR

Bocchette Autoregolabili

Bocchetta autoregolabile in materiale plastico (polistirene) di colore bianco, per installazione in cucine, bagni o altri locali che necessitano la regolazione della portata.

Versioni:

- BAR P: con connettore con ghiera, per plafone.
- BAR J: con connettore di fissaggio, per impianti collettivi.
- BARJ ELEC: con attivazione elettrica 230 V della portata di punta, temporizzazione 30 min (ELEC).

Portata mc/h	Codice	Aperture con connettore e supporto per fissaggio in cartongesso Modello	Ø attacco mm	Codice	Bocchette con connettore di fissaggio Modello	Ø uscita mm
15	VMIBCEA0017	Bocc. estr. IR-BAR J 15	125	VMIBCEA0002	Bocc. estr. IR-BAR P 15	125
30	VMIBCEA0018	Bocc. estr. IR-BAR J 30	125	VMIBCEA0003	Bocc. estr. IR-BAR P 30	125
45	VMIBCEA0019	Bocc. estr. IR-BAR J 45	125	VMIBCEA0004	Bocc. estr. IR-BAR P 45	125
60	VMIBCEA0021	Bocc. estr. IR-BAR J 60	125	VMIBCEA0006	Bocc. estr. IR-BAR P 60	125
75	VMIBCEA0023	Bocc. estr. IR-BAR J 75	125	VMIBCEA0008	Bocc. estr. IR-BAR P 75	125
90	VMIBCEA0025	Bocc. estr. IR-BAR J 90	125	VMIBCEA0010	Bocc. estr. IR-BAR P 90	125

Modelli con 2 valori di portata aria. In queste bocchette di estrazione la portata massima si consegue azionando la cordicella o elettrico con pulsante (non fornito). L'apertura massima si ottiene durante un tempo fisso di 30 minuti.

Portata mc/h	Codice	Bocchette con connettore di fissaggio Modello	Ø di uscita mm	Codice	Bocchette con connettore e supporto per fissaggio in cartongesso Modello	Ø di uscita mm
15/30	VMIBCEA0038	Bocc. estr. IR-BAR J 15/30	125	VMIBCEA0032	Bocc. estr. IR-BAR P 15/30	125
20/75	VMIBCEA0039	Bocc. estr. IR-BAR J 20/75	125	VMIBCEA0033	Bocc. estr. IR-BAR P 20/75	125
30/90	VMIBCEA0040	Bocc. estr. IR-BAR J 30/90	125	VMIBCEA0034	Bocc. estr. IR-BAR P 30/90	125
45/105	VMIBCEA0041	Bocc. estr. IR-BAR J 45/105	125	VMIBCEA0035	Bocc. estr. IR-BAR P 45/105	125
45/120	VMIBCEA0042	Bocc. estr. IR-BAR J 45/120	125	VMIBCEA0036	Bocc. estr. IR-BAR P 45/120	125
45/135	VMIBCEA0043	Bocc. estr. IR-BAR J 45/135	125	VMIBCEA0037	Bocc. estr. IR-BAR P 45/135	125
20/75	VMIBCEA0044	Bocc. IR-BAR J auto ELEC 20/75	125			
30/90	VMIBCEA0045	Bocc. IR-BAR J auto ELEC 30/90	125			
45/105	VMIBCEA0046	Bocc. IR-BAR J autoELEC 45/105	125			
45/120	VMIBCEA0047	Bocc. IR-BAR J auto ELEC 45/120	125			
45/135	VMIBCEA0048	Bocc. IR-BAR J auto ELEC 45/135	125			

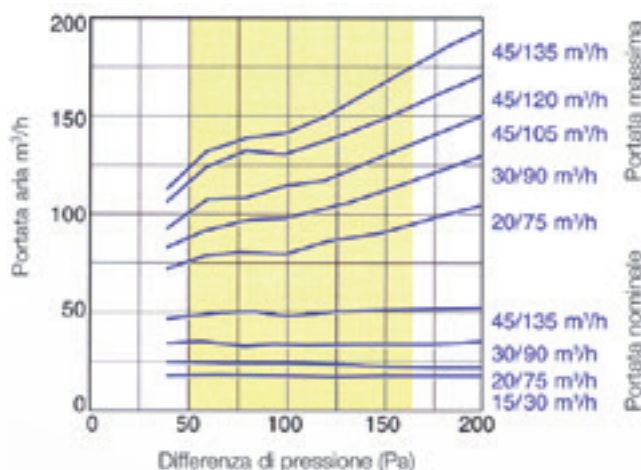
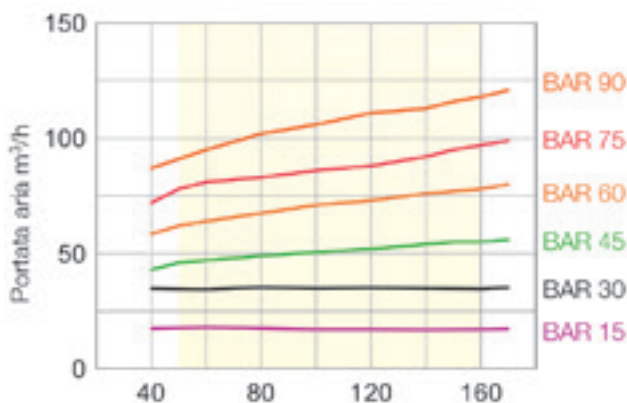
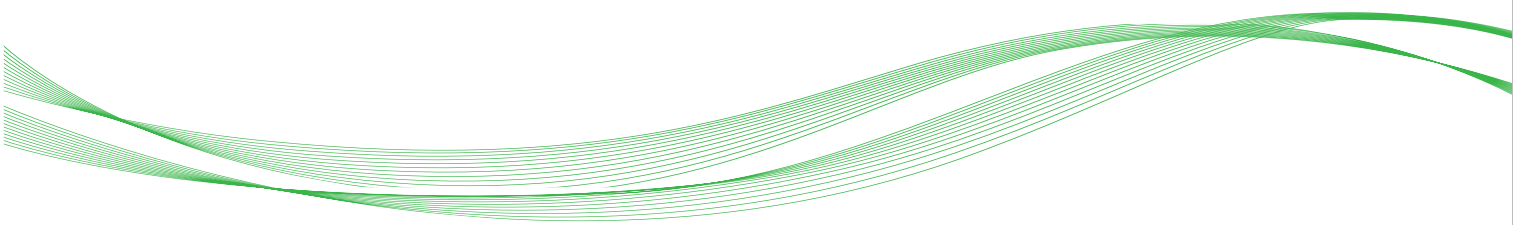
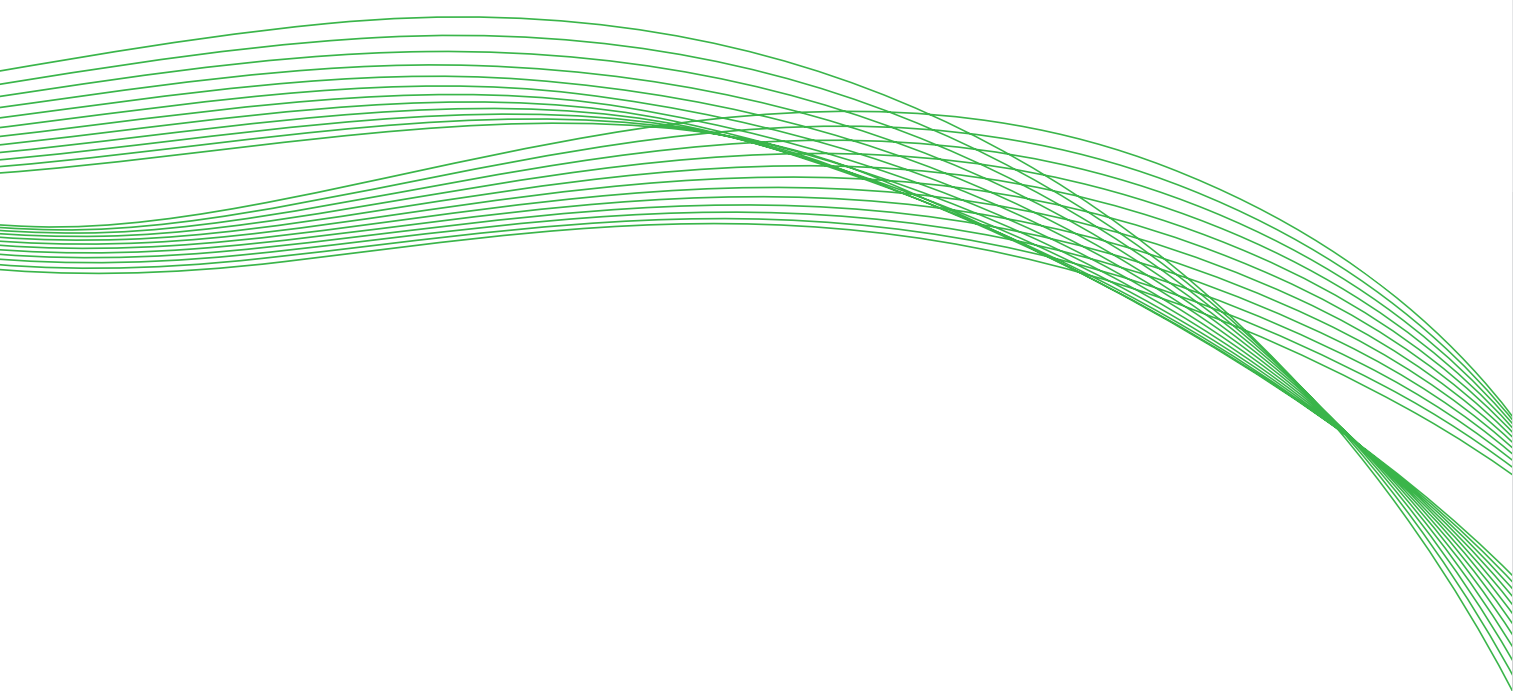


TABELLA DI ATTENUAZIONE ACUSTICA

Portata mc/h	Lw in dB (A)				Dn, e, w (ctr) (dB)
	70 Pa	100 Pa	130 Pa	160 Pa	
15	19	27	31	34	62
30	27	30	33	36	61
45	27	33	34	37	59
60	35	38	40	43	59
75	36	38	41	43	59
90	39	41	44	46	58

TABELLA DI ATTENUAZIONE ACUSTICA

Portata mc/h	Lw in dB (A)				Dn, e, w (ctr) (dB)
	70 Pa	100 Pa	130 Pa	160 Pa	
15/30	19	27	31	34	61
20/75	24	27	30	33	56
30/90	25	31	34	36	56
45/105	27	33	34	37	55
45/120	27	33	34	37	55
45/135	27	33	34	37	55



Canalizzazioni per sistemi di presa aria esterna ed espulsione serie IR-EPE

Di facile installazione, i condotti IRSAP si installano e si fissano agevolmente. Il montaggio dei condotti si esegue senza l'uso di colle o adesivi ma con una connessione che garantisce una tenuta perfetta e consente l'ispezione del sistema al momento della manutenzione. Il terminale a muro di ingresso dell'aria si integra in modo estetico alla parete. Una gamma di collari di fissaggio permette di rendere affidabile la posa. Il terminale a tetto con una perdita di carico molto bassa, si adatta a tutte le coperture e a qualsiasi pendenza del tetto.

Il Sistema d'ingresso ed espulsione aria IRSAP

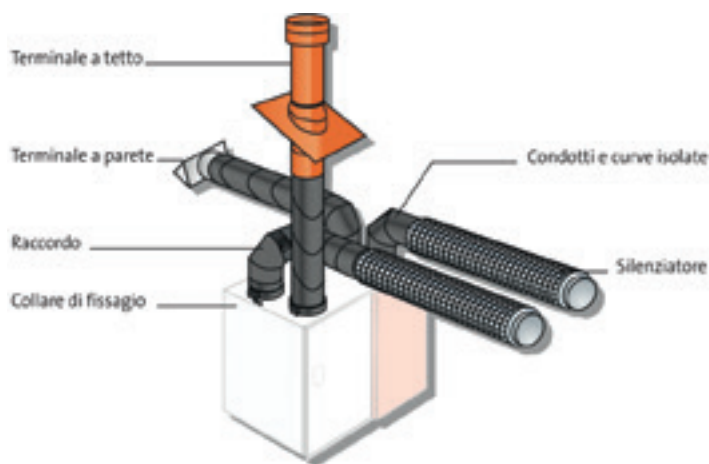
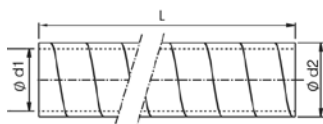
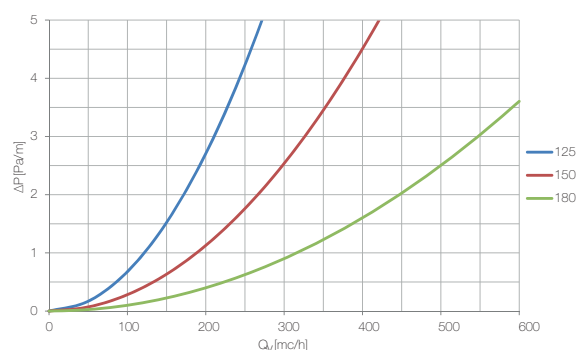


Diagramma delle perdite di carico

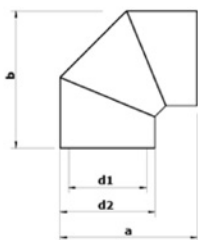


IR-EPE

Canale

Canale di distribuzione aria circolare preisolato in polietilene espanso densità 30 kg/mc, coefficiente di conducibilità termica 0,040 W/m°K, range di funzionamento da -40°C a + 60°C, classe di reazione al fuoco B1.

Codice	Modello	d1 mm	d2 mm	L mm
VMITUPP0005	Canale in polietilene IR-EPE 125	125	157	2250
VMITUPP0017	Canale in polietilene IR-EPE 150	150	182	2250
VMITUPP0030	Canale in polietilene IR-EPE 180	180	212	2250

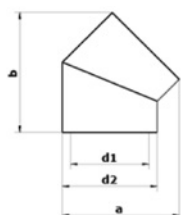


IR-EPE C90

Curva a 90°

Curva a 90° in polietilene espanso densità 30 kg/mc, coefficiente di conducibilità termica 0,040 W/m²K, range di funzionamento da -40°C a + 60°C, classe di reazione al fuoco B1.

Codice	Modello	d1 mm	d2 mm	a mm	b mm
VMITUPP0006	Curva 90° IR-EPE D125	125	157	238	238
VMITUPP0018	Curva 90° IR-EPE D150	150	182	263	263
VMITUPP0031	Curva 90° IR-EPE D180	180	212	298	298

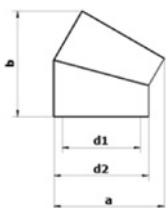


IR-EPE C45

Curva a 45°

Curva a 45° in polietilene espanso densità 30 kg/mc, coefficiente di conducibilità termica 0,040 W/m²K, range di funzionamento da -40°C a + 60°C, classe di reazione al fuoco B1.

Codice	Modello	d1 mm	d2 mm	a mm	b mm
VMITUPP0007	Curva 45° IR-EPE D125	125	157	199	213
VMITUPP0019	Curva 45° IR-EPE D150	150	182	224	231
VMITUPP0032	Curva 45° IR-EPE D180	180	212	258	261

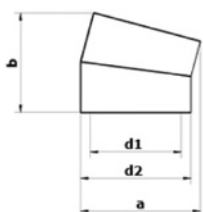


IR-EPE C30

Curva a 30°

Curva a 30° in polietilene espanso densità 30 kg/mc, coefficiente di conducibilità termica 0,040 W/m²K, range di funzionamento da -40°C a + 60°C, classe di reazione al fuoco B1.

Codice	Modello	d1 mm	d2 mm	a mm	b mm
VMITUPP0020	Curva 30° IR-EPE D150	150	182	212	203
VMITUPP0033	Curva 30° IR-EPE D180	180	212	245	227

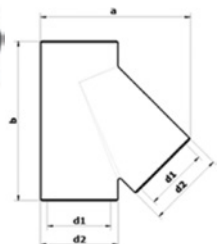


IR-EPE C15

Curva a 15°

Curva a 15° in polietilene espanso densità 30 kg/mc, coefficiente di conducibilità termica 0,040 W/m²K, range di funzionamento da -40°C a + 60°C, classe di reazione al fuoco B1.

Codice	Modello	d1 mm	d2 mm	a mm	b mm
VMITUPP0021	Curva 15° IR-EPE D150	150	182	198	165
VMITUPP0034	Curva 15° IR-EPE D180	180	212	229	183

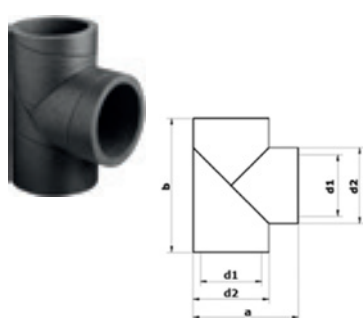


IR-EPE Y

Derivazione a Y

Derivazione a Y in polietilene espanso densità 30 kg/mc, coefficiente di conducibilità termica 0,040 W/m²K, range di funzionamento da -40°C a + 60°C, classe di reazione al fuoco B1.

Codice	Modello	d1 mm	d2 mm	a mm	b mm	c °
VMITUPP0024	Derivazione a Y 45° IR-EPE D150	150	182	353	377	45
VMITUPP0040	Derivazione a Y 45° IR-EPE D180	180	212	411	440	45

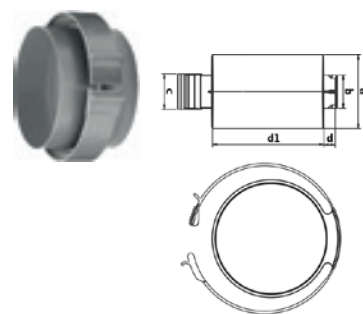


IR-EPE TEE90

Derivazione a Tee

Derivazione a Tee in polietilene espanso densità 30 kg/mc, coefficiente di conducibilità termica 0,040 W/m²K, range di funzionamento da -40°C a + 60°C, classe di reazione al fuoco B1.

Codice	Modello	d1 mm	d2 mm	a mm	b mm
VMITUPP0010	Derivazione a Tee 90° IR-EPE D125	125	182	216	276

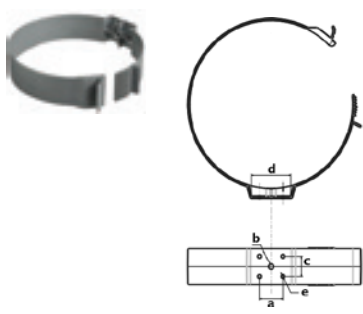


IR-EPE CLIP

Innesto a clip

L'innesto a clip permette di collegare i condotti isolati e garantisce una tenuta perfetta. Permette anche l'ispezione del sistema per la manutenzione.

Codice	Modello	d1 mm	a mm	b mm	c mm	d mm
VMITUPP0008	Innesto a clip IR-EPE D125	125	100	45	48	15
VMITUPP0022	Innesto a clip IR-EPE D150	150	100	45	48	15
VMITUPP0035	Innesto a clip IR-EPE D180	180	120	45	48	15

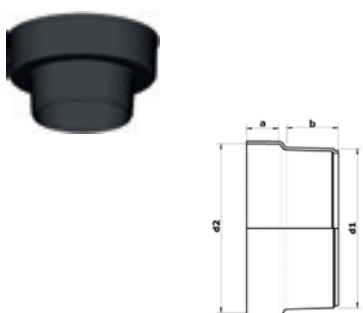


IR-EPE FIX

Collare di serraggio e fissaggio

Permette di fissare i condotti isolati alle unità di ventilazione, ai box di distribuzione o di ancorarli ad una trave, un muro o un soffitto.

Codice	Modello	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm
VMITUPP0037	Collare di fissaggio IR-EPE D125	30	M8	25	50	Ø 4,5
VMITUPP0038	Collare di fissaggio IR-EPE D150	30	M8	25	50	Ø 4,5
VMITUPP0039	Collare di fissaggio IR-EPE D180	30	M8	25	50	Ø 4,5

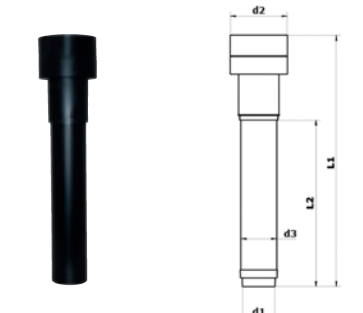


IR-EPE RCC

Riduzione concentrica

Riduzione concentrica in polietilene espanso densità 30 kg/mc, coefficiente di conducibilità termica 0,040 W/m²K, range di funzionamento da -40°C a + 60°C, classe di reazione al fuoco B1.

Codice	Modello	d2 mm	d1 mm	a mm	b mm
VMITUPP0041	Riduzione concentrica IR-EPE D150-125	180	125	50	54
VMITUPP0042	Riduzione concentrica IR-EPE D180-125	210	125	60	54
VMITUPP0043	Riduzione concentrica IR-EPE D180-150	210	150	60	54

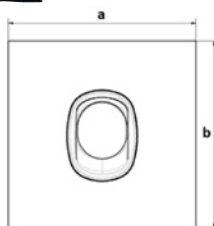


IR-EPE TT

Terminale a tetto

Terminale di presa aria esterna ed espulsione in polipropilene con isolamento in polistirene espanso, per installazione su copertura piana od inclinata (con sottotegola universale).

Codice	Modello	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L1 mm	L2 mm
VMITUPP0001	Terminale IR-EPE Verticale D125 NERO	125	264	166	1156	778
VMITUPP0011	Terminale IR-EPE Verticale D150 NERO	150	264	166	1149	772
VMITUPP0025	Terminale IR-EPE Verticale D180 NERO	179	341	186	1227	819

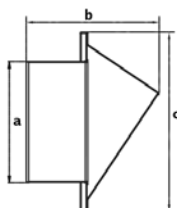


IR-EPE TPU

Sottotegola universale

Sottotegola universale in alluminio e polipropilene per montaggio con terminale a tetto.

Codice	Modello	25-45°	
		a mm	b mm
VMITUPP0013	Terminale IR-EPE inclinazione 25-45° Tegola Piatta D125	500	600
VMITUPP0012	Terminale IR-EPE inclinazione 25-45° Tegola Piatta D150	500	600
VMITUPP0026	Terminale IR-EPE inclinazione 25-45° Tegola Piatta D180	700	1000

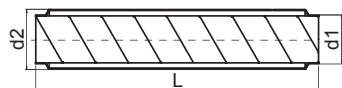


IR-EPE TP

Terminale a parete per presa aria esterna ed espulsione

Terminale a parete per presa aria esterna ed espulsione in acciaio, verniciato con finitura epossidica bianca o nera, con profilo anti-pioggia e antivento e rete antivolatile.

Codice	Modello	a mm	b mm	c mm
VMITUPP0003	Terminale pae/esp. a parete IR-EPE DN.125 mm BC	125	194	233
VMITUPP0004	Terminale pae/esp. a parete IR-EPE DN.125 mm NERO	125	194	233
VMITUPP0015	Terminale pae/esp. a parete IR-EPE DN.150 mm BC	150	194	233
VMITUPP0016	Terminale pae/esp. a parete IR-EPE DN.150 mm NERO	150	194	233
VMITUPP0028	Terminale pae/esp. a parete IR-EPE DN.180 mm BC	180	200	268
VMITUPP0029	Terminale pae/esp. a parete IR-EPE DN.180 mm NERO	180	200	268

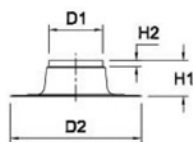


IR-EPE SIL

Silenziatore

Silenziatore flessibile con rivestimento esterno in alluminio armato con filo in acciaio armonico, isolamento interno con materassino di lana di roccia sp.20 mm e membrana interna in cellulosa.

Codice	Modello	d1 mm	d2 mm	L mm
VMITUPP0009	Silenziatore IR-EPE D125	125	165	1000
VMITUPP0023	Silenziatore IR-EPE D150	150	190	1000
VMITUPP0036	Silenziatore IR-EPE D180	180	220	1500



IR-EPE TTP

Tegola per tetti piani

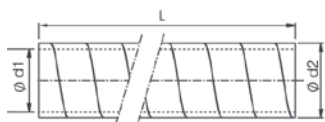
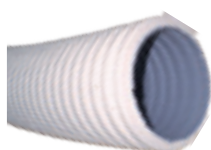
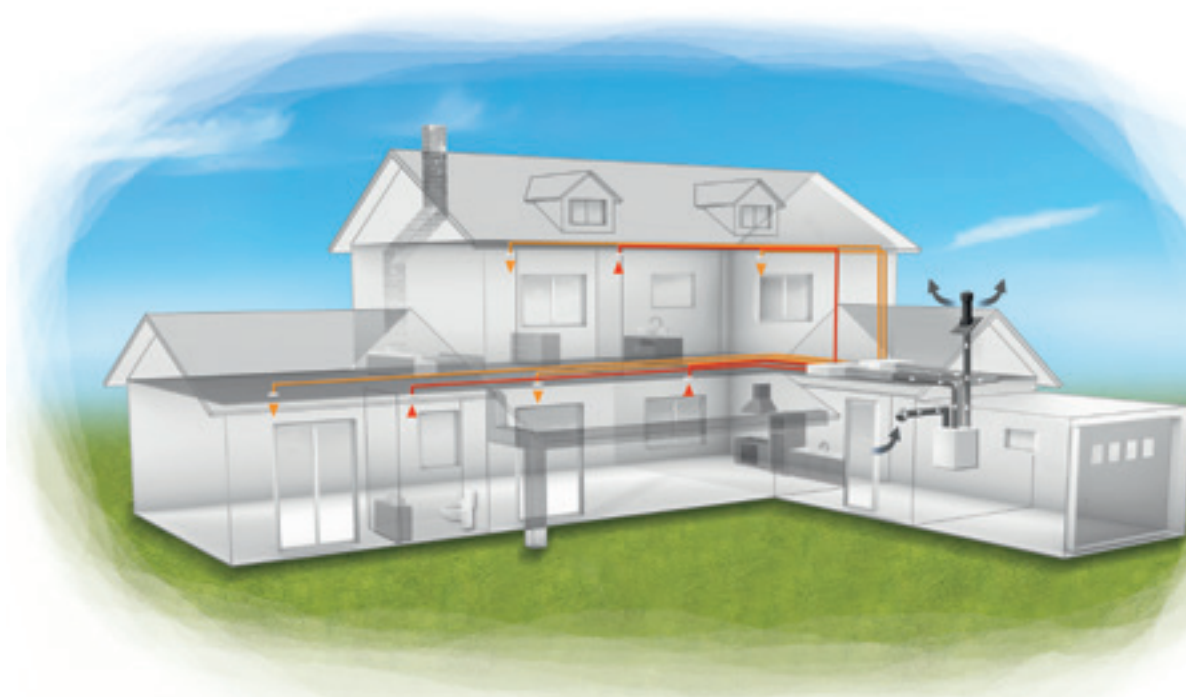
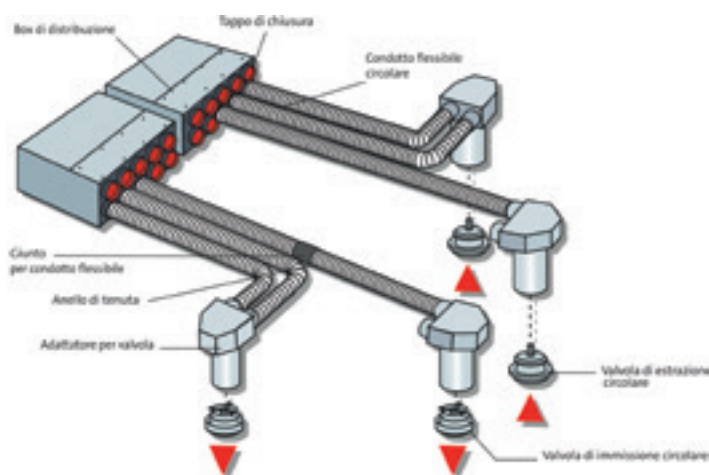
Tegola piatta in alluminio per montaggio con terminale a tetto.

Codice	Modello	H1 mm	H2 mm	D1 mm	D2 mm
VMITUPP0002	Terminale IR-EPE Tegola Piatta D125	170	0	167	535
VMITUPP0014	Terminale IR-EPE Tegola Piatta D150	170	0	167	535
VMITUPP0027	Terminale IR-EPE Tegola Piatta D180	120	23	200	495

Canalizzazioni per sistemi di distribuzione interna dell'aria serie IR-D75

La distribuzione dell'aria provvede a veicolare l'aria da una unità di ventilazione verso delle valvole e/o bocchette di immissione o estrazione. Quest'aria circola all'interno di condotti posizionati in spazi più o meno ridotti e talvolta in presenza di ostacoli architettonici. Al fine di limitare le perdite di carico e depositi di polvere, i condotti devono avere una superficie interna il più liscia possibile. Il sistema di distribuzione deve essere perfettamente stagno in tutte le connessioni, assorbire il più possibile i rumori della unità di ventilazione ed evitarne la propagazione nei condotti.

Sistema di distribuzione interna dell'aria con condotti circolari



IR-D75

Condotto flessibile circolare

Tubo corrugato circolare specifico per le installazioni degli impianti di vmc in controsoffitto, sotto pavimento o a parete. Caratteristiche costruttive: condotto flessibile in materiale plastico PEHD coestruso internamente ed esternamente a doppio strato con protezione antistatica interna e superficie corrugata esterna - fornitura standard in rotoli da 25 e 50 mt.

Codice	Modello	d1 mm	d2 mm	L mt
VMITUCO0001	Tubo flessibile circolare IR-D75 D75X63	63	75	50
VMITUCO0002	Tubo flessibile circolare IR-D75 D75X63	63	75	25

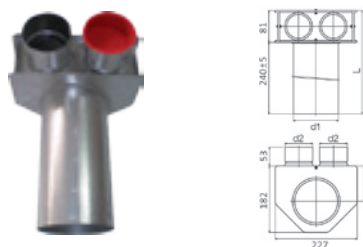


IR-D75 MA

Manicotto per condotto flessibile

Manicotto per giunzione condotto flessibile circolare D75 in polipropilene nero.

Codice	Modello	Ø interno mm	Ø esterno mm
VMITUC00004	Manicotto IR-D75 DN.75 mm	75	80



IR-D75 AV

Adattatore per valvola

Adattatore per montaggio valvola di ventilazione in lamiera zincata con attacco DN.125 mm, riducibile per adattamento alla misura del controsoffitto, con predisposizione per doppia connessione DN.75 mm per condotto di ventilazione con utilizzo degli anelli di tenuta specifici.

Codice	Modello	d1 mm	d2 mm	L mm
VMITUC00003	Adattatore per valvola IR-D75	125	77	321



IR-D75 TP

Tappo

Tappo di chiusura circolare D75 in polipropilene rosso.

Codice	Modello	Diametro mm	Spessore mm
VMITUC00016	Tappo di chiusura IR-D75 DN.75 mm	77	15



IR-D75 AT

Anello di tenuta

Anello di tenuta per giunzione condotto di ventilazione in elastomero termoplastico DN.75 mm (conf. 10 pz).

Codice	Modello	Diametro mm
VMITUC00005	Anello di tenuta IR-D75 DN.75 mm (conf.10 pz)	77



IR-D75 o-ring lite

Collare fermatubo in alluminio

Collare per vite/tassello (non fornito), con o-ring per bloccaggio tubo IR-D75.

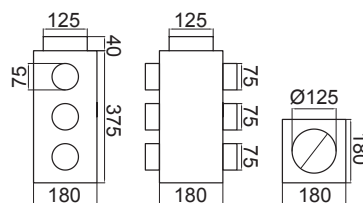
Codice	Modello	Diametro mm
VMITUC00017	Collare fermatubo IR-D75 O-RING LITE DN.75 mm	77



IR-D75 plenum attacco laterale

Plenum di distribuzione aria

Plenum di distribuzione in lamiera zincata, attacco principale DN.125 mm - attacchi secondari laterali 6 x DN.75 mm (la versione IR-D75 IS è fornita con isolamento termoacustico interno in materiale fonoassorbente PE).



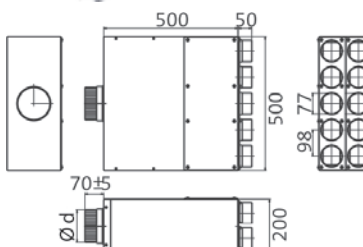
Codice	Modello	Larghezza mm	Altezza mm	Lunghezza mm
VMITUC00009	Box distrib. IR-D75 D125-6X75 mm attacco later.	180	180	375
VMITUC00010	Box distrib. IR-D75 IS D125-6X75 mm attacco later. isolato int.	180	180	375



IR-D75 plenum attacco posteriore

Plenum di distribuzione aria

Plenum di distribuzione in lamiera zincata con isolamento termoacustico interno in materiale fonoassorbente PE, attacco principale in polipropilene DN.125 mm - attacchi secondari in polipropilene DN.75 mm.



Codice	Modello	Ød mm	Altezza mm	Lunghezza mm
VMITUC00006	Box distrib. IR-D75 IS D125-5X75 mm attacco poster. isolato intern.	125	200	500
VMITUC00007	Box distrib. IR-D75 IS D150-10X75 mm attacco poster. isolato intern.	150	200	500

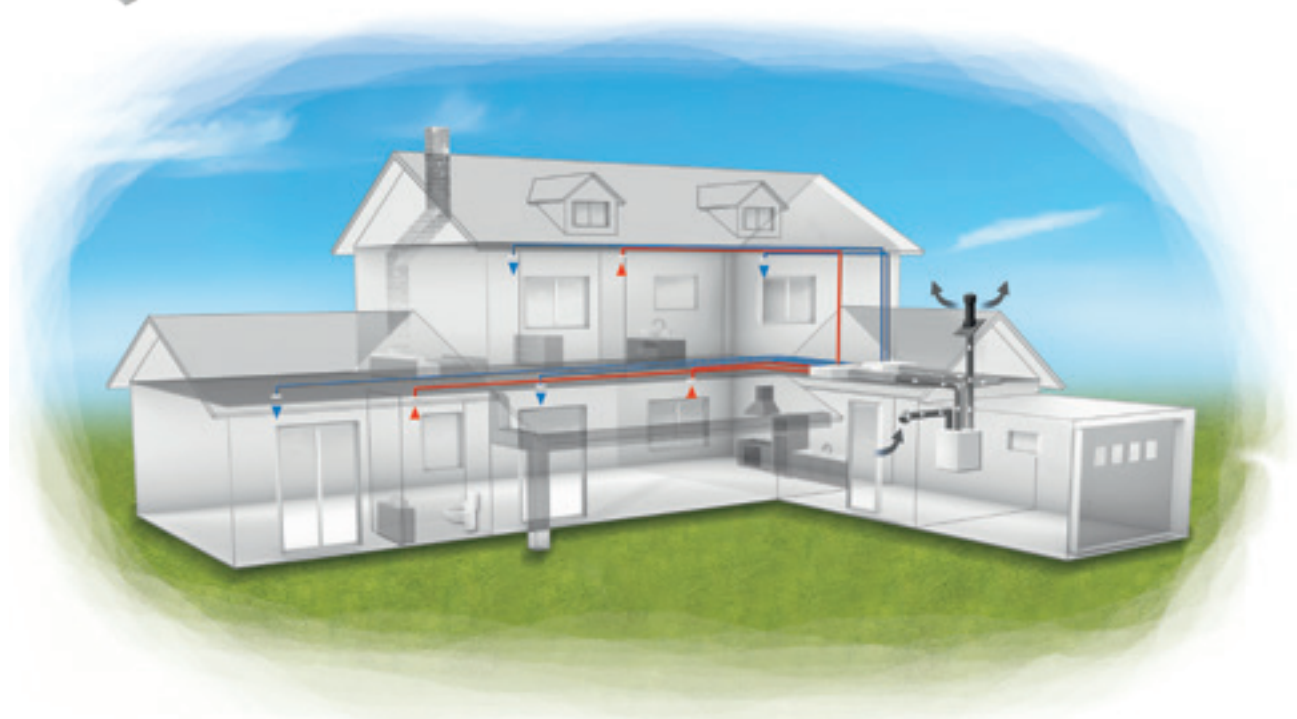
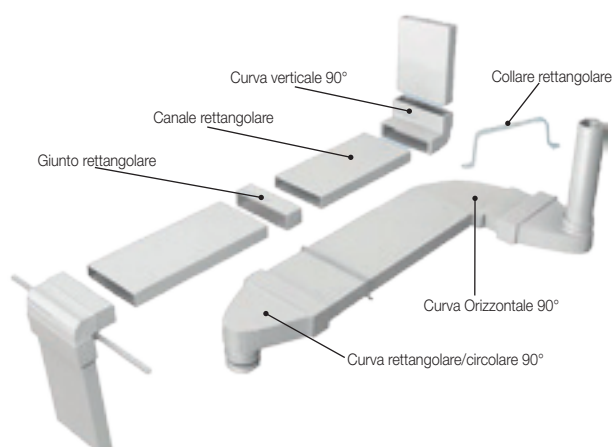
Canalizzazioni per sistemi di distribuzione interna dell'aria serie IR-TPR

La distribuzione dell'aria provvede a veicolare l'aria da una unità di ventilazione verso delle valvole e/o bocchette di immissione o estrazione. Quest'aria circola all'interno di condotti posizionati in spazi più o meno ridotti e talvolta in presenza di ostacoli architettonici. Al fine di limitare le perdite di carico e depositi di polvere, i condotti devono avere una superficie interna il più liscia possibile. Il sistema di distribuzione deve essere perfettamente stagno in tutte le connessioni, assorbire il più possibile i rumori della unità di ventilazione ed evitarne la propagazione nei condotti.

La gamma IR-TPR di condotti ed accessori per installazioni in abitazioni unifamiliari e collettive è specifica per installazioni in controsoffitto con poco spazio disponibile. Ideale per installazioni estetiche; gamma completa di accessori. Costruzione con materiale plastico ignifugo e auto estinguibile, temperatura massima di esercizio +80°C.

Montaggio facile e veloce, versatile grazie alla sua ampia gamma di accessori.

Sistema di distribuzione interna dell'aria con condotti rettangolari



IR-TPR

Canale rettangolare

Canale rettangolare in materiale termoplastico ignifugo autoestinguente, temperatura massima di esercizio +80°C, fornitura in barre standard da 2000 mm.



Codice	Modello	Sezione equivalente mm	Larghezza mm	Altezza mm	Lunghezza mm
VMITUPR0001	Canale piatto rettangolare IR-TPR 110X55 - L.2000	Ø 100	110	55	2000
VMITUPR0003	Canale piatto rettangolare IR-TPR 220X55 - L.2000	Ø 125	220	55	2000

	IR-TPR MF				
	Manicotto flessibile				
	Manicotto flessibile in materiale termoplastico ignifugo autoestinguente, temperatura massima di esercizio +80°C, estensibile fino a 500 mm, innesto femmina.				
	Codice	Modello	Sezione equivalente mm	Larghezza mm	Altezza mm
	VMITUPR0026	Manicotto flessibile rett IR-TPR MF 110X55 L.500	Ø 100	110	55
	VMITUPR0027	Manicotto flessibile rett IR-TPR MF 220X55 L.500	Ø 125	220	55
	IR-TPR GR				
	Giunto rettangolare				
	Giunto rettangolare in materiale termoplastico ignifugo autoestinguente, temperatura massima di esercizio +80°C, innesto femmina.				
	Codice	Modello	Sezione equivalente mm	Larghezza mm	Altezza mm
	VMITUPR0005	Giunto rettangolare IR-TPR GR 110X55	Ø 100	110	55
	VMITUPR0006	Giunto rettangolare IR-TPR GR 220X55	Ø 125	220	55
	IR-TPR ARC				
	Adattatore rettangolare/circolare				
	Adattatore in materiale termoplastico ignifugo autoestinguente, temperatura massima di esercizio +80°C, innesto femmina.				
	Codice	Modello	Larghezza mm	Altezza mm	Diametro mm
	VMITUPR0007	Adattatore rettangolare/circolare IR-TPR ARC 110X55-D100	110	55	100
	VMITUPR0008	Adattatore rettangolare/circolare IR-TPR ARC 220X55-D125	220	55	125
	IR-TPR G90 O				
	Curva orizzontale rettangolare a 90°				
	Curva orizzontale rettangolare a 90° in materiale termoplastico ignifugo autoestinguente, temperatura massima di esercizio +80°C, innesto femmina.				
	Codice	Modello	Larghezza mm	Altezza mm	
	VMITUPR0013	C90 orizzontale IR-TPR G90 O 110X55	110	55	
	VMITUPR0014	C90 orizzontale IR-TPR G90 O 220X55	220	55	
	IR-TPR G90 V				
	Curva verticale rettangolare a 90°				
	Curva verticale rettangolare a 90° in materiale termoplastico ignifugo autoestinguente, temperatura massima di esercizio +80°C, innesto femmina.				
	Codice	Modello	Larghezza mm	Altezza mm	
	VMITUPR0011	C90 verticale IR-TPR G90 V 110X55	110	55	
	VMITUPR0012	C90 verticale IR-TPR G90 V 220X55	220	55	
	IR-TPR G90 RC				
	Curva rettangolare/circolare a 90°				
	Curva rettangolare/circolare a 90° in materiale termoplastico ignifugo autoestinguente, temperatura massima di esercizio +80°C, innesto femmina.				
	Codice	Modello	Larghezza mm	Altezza mm	Diametro mm
	VMITUPR0009	C90 rett/circ IR-TPR G90RC 110X55-D100	110	55	100
	VMITUPR0010	C90 rett/circ IR-TPR G90RC 220X55-D125	220	55	125

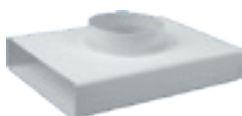


IR-TPR TR

Raccordo rettangolare a Tee

Raccordo rettangolare a Tee in materiale termoplastico ignifugo autoestinguente, temperatura massima di esercizio +80°C, innesto femmina.

Codice	Modello	Larghezza mm	Altezza mm
VMITUPR0019	Raccordo a Tee rettangolare IR-TPR TR 110X55	110	55
VMITUPR0020	Raccordo a Tee rettangolare IR-TPR TR 220X55	220	55
VMITUPR0021	Raccordo a Tee rettangolare IR-TPR TR 220X55 ridotto a 110X55 sulla via centrale	220	55



IR-TPR TRC

Raccordo rettangolare/circolare a Tee

Raccordo rettangolare/circolare a Tee in materiale termoplastico ignifugo autoestinguente, temperatura massima di esercizio +80°C, innesto femmina.

Codice	Modello	Larghezza mm	Altezza mm	Diametro mm
VMITUPR0017	Raccordo a Tee rettangolare/circolare IR-TPR TRC 110X55-Ø100	110	55	100
VMITUPR0018	Raccordo a Tee rettangolare/circolare IR-TPR TRC 220X55-Ø125	220	55	200



IR-TPR TT

Tappo terminale rettangolare

Tappo rettangolare in materiale termoplastico ignifugo autoestinguente, temperatura massima di esercizio +80°C, innesto maschio.

Codice	Modello	Larghezza mm	Altezza mm
VMITUPR0015	Tappo term. IR-TPR TT 110X55	110	55
VMITUPR0016	Tappo term. IR-TPR TT 220X55	220	55

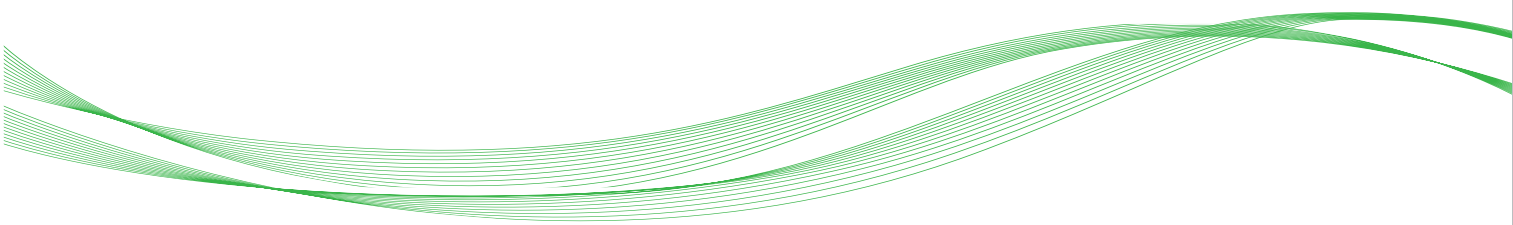
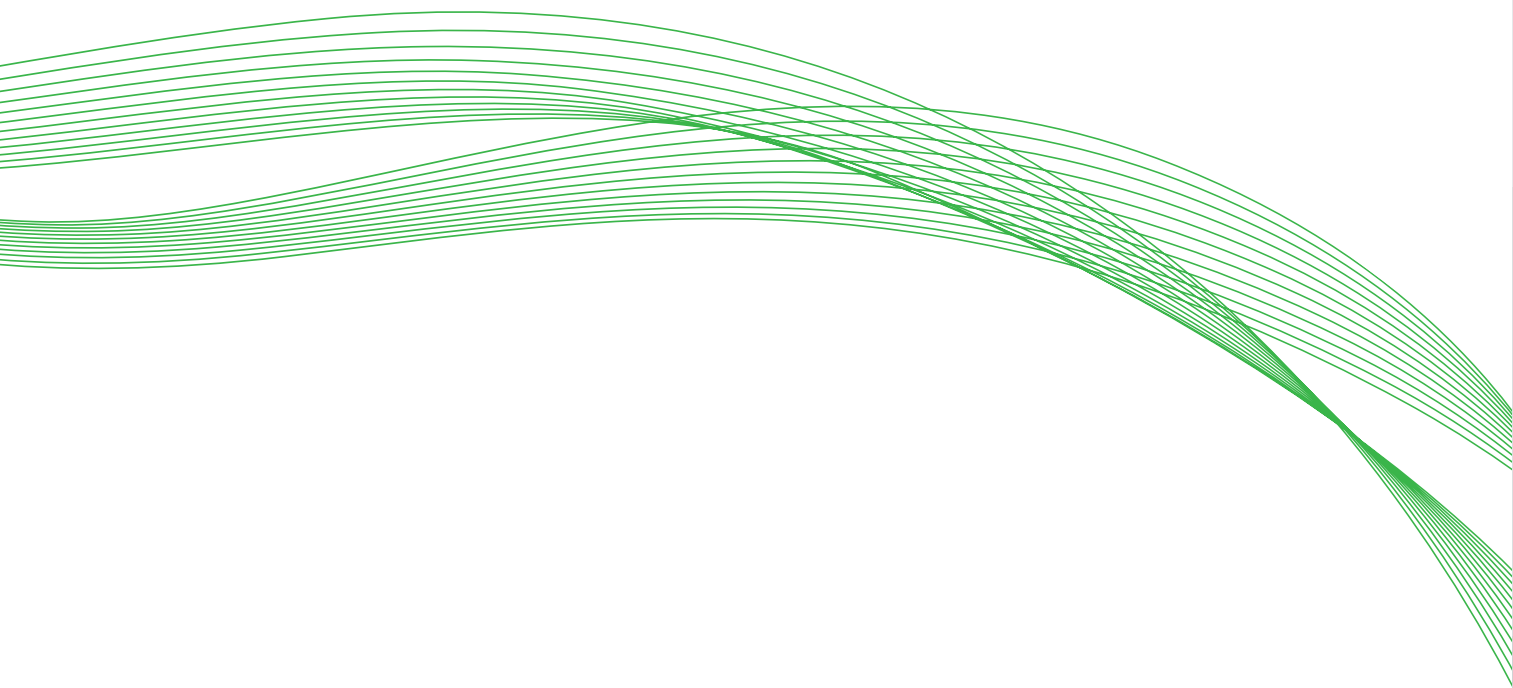


IR-TPR CR

Collare rettangolare

Collare rettangolare in materiale termoplastico ignifugo autoestinguente, temperatura massima di esercizio +80°C.

Codice	Modello	Larghezza mm	Altezza mm
VMITUPR0024	Collare rettangolare IR-TPR CR 110X55	110	55
VMITUPR0025	Collare rettangolare IR-TPR CR 220x55	220	55



Canalizzazioni zincate per sistemi di distribuzione dell'aria serie IR-ETS

La distribuzione dell'aria provvede a veicolare l'aria da una unità di ventilazione verso delle valvole e/o bocchette di immissione o estrazione. Quest'aria circola all'interno di condotti posizionati in spazi più o meno ridotti e talvolta in presenza di ostacoli architettonici. Al fine di limitare le perdite di carico e depositi di polvere, i condotti devono avere una superficie interna il più liscia possibile. Irsap offre il sistema di canalizzazioni in lamiera zincata a caldo secondo metodo Sendzimir UNI EN 10142, trattamento superficiale di Classe Z275, spiroidali a sezione circolare a semplice parete IRSAP serie IR-ETS, spessori normalizzati in funzione del diametro nominale (sp. 0,5 mm dal DN.80 mm al DN.250 mm / sp. 0,6 mm dal DN.315 mm al DN.400 mm), completi di raccordi e pezzi speciali con giunzioni ad innesto m/f con tenuta da realizzarsi in opera a cura dell'operatore mediante nastro adesivo in alluminio o silicone (a richiesta, sistemi con o-ring di tenuta), collari di sostegno, derivazioni, riduzioni, tratti terminali di allacciamento alle bocchette di immissione e/o estrazione realizzati con condotto flessibile in poliestere e spirale in acciaio armonico serie IR-EFT10 nei diametri di progetto

Sistema di distribuzione dell'aria con condotti circolari zincati spiralati

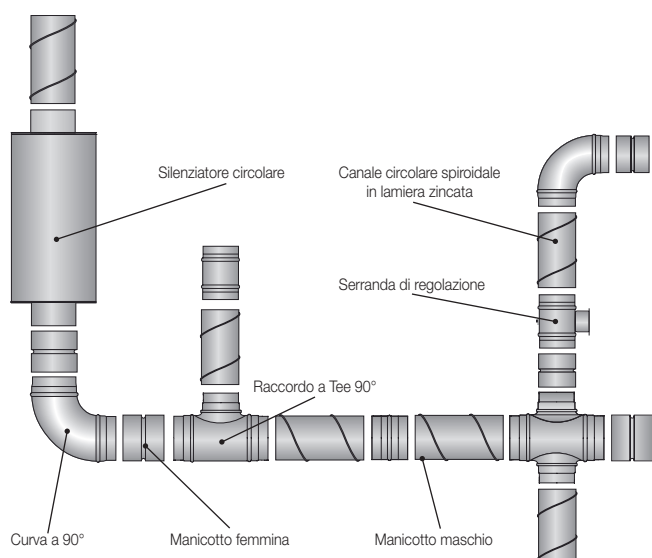
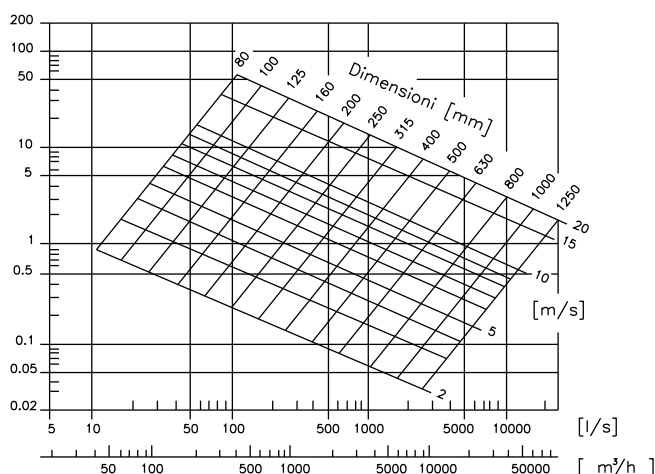


Diagramma delle perdite di carico

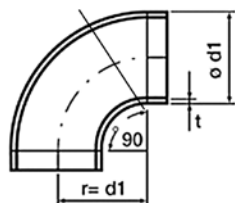


IR-ETS 3000

Canale circolare spiroidale in lamiera zincata

Canale in lamiera zincata a caldo secondo metodo Sendzimir UNI EN 10142, trattamento superficiale di Classe Z275, spiroidali a sezione circolare a semplice parete, spessori normalizzati in funzione del diametro nominale (sp. 0,5 mm dal DN.80 mm al DN.250 mm / sp. 0,6 mm dal DN.315 mm), fornitura in barre standard da 3 mt (altri diametri a richiesta).

Codice	Modello	Diametro mm	Spessore mm	Peso Kg
VMITULZ0001	Barra tubo spiro IR-ETS080053000 DN.80	80	0,5	1,19
VMITULZ0002	Barra tubo spiro IR-ETS100053000 DN.100	100	0,5	1,50
VMITULZ0003	Barra tubo spiro IR-ETS125053000 DN.125	125	0,5	1,80
VMITULZ0004	Barra tubo spiro IR-ETS160053000 DN.160	160	0,5	2,30
VMITULZ0005	Barra tubo spiro IR-ETS200053000 DN.200	200	0,5	2,90
VMITULZ0006	Barra tubo spiro IR-ETS250053000 DN.250	250	0,5	3,60
VMITULZ0007	Barra tubo spiro IR-ETS315053000 DN.315	315	0,6	5,50

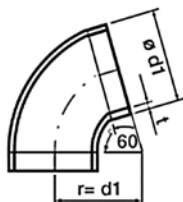


IR-CU 90

Curva stampata a 90° in lamiera zincata

Curva stampata in lamiera zincata saldate a tenuta e calibrate, fornitura nei diametri standard da DN.80 mm al DN.315 mm.

Codice	Modello	t mm	Ø d1 mm
VMITULZ0058	Curva in lamiera zincata IR-CU90 DN.80	0,6	80
VMITULZ0059	Curva in lamiera zincata IR-CU90 DN.100	0,6	100
VMITULZ0060	Curva in lamiera zincata IR-CU90 DN.125	0,6	125
VMITULZ0063	Curva in lamiera zincata IR-CU90 DN.160	0,6	160
VMITULZ0065	Curva in lamiera zincata IR-CU90 DN.200	0,6	200
VMITULZ0066	Curva in lamiera zincata IR-CU90 DN.250	0,6	250
VMITULZ0069	Curva in lamiera zincata IR-CU90 DN.315	0,7	315

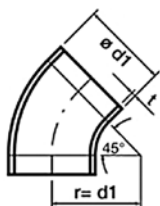


IR-CU 60

Curva stampata a 60° in lamiera zincata

Curva stampata in lamiera zincata saldate a tenuta e calibrate, fornitura nei diametri standard da DN.80 mm al DN.315 mm.

Codice	Modello	t mm	Ø d1 mm
VMITULZ0046	Curva in lamiera zincata IR-CU60 DN.80	0,6	80
VMITULZ0047	Curva in lamiera zincata IR-CU60 DN.100	0,6	100
VMITULZ0048	Curva in lamiera zincata IR-CU60 DN.125	0,6	125
VMITULZ0051	Curva in lamiera zincata IR-CU60 DN.160	0,6	160
VMITULZ0053	Curva in lamiera zincata IR-CU60 DN.200	0,6	200
VMITULZ0054	Curva in lamiera zincata IR-CU60 DN.250	0,6	250
VMITULZ0057	Curva in lamiera zincata IR-CU60 DN.315	0,7	315

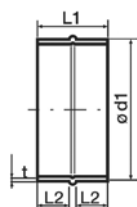


IR-CU 45

Curva stampata a 45° in lamiera zincata

Curva stampata in lamiera zincata saldate a tenuta e calibrate, fornitura nei diametri standard da DN.80 mm al DN.315 mm.

Codice	Modello	t mm	Ø d1 mm
VMITULZ0034	Curva in lamiera zincata IR-CU45 DN.80	0,6	80
VMITULZ0035	Curva in lamiera zincata IR-CU45 DN.100	0,6	100
VMITULZ0036	Curva in lamiera zincata IR-CU45 DN.125	0,6	125
VMITULZ0039	Curva in lamiera zincata IR-CU45 DN.160	0,6	160
VMITULZ0041	Curva in lamiera zincata IR-CU45 DN.200	0,6	200
VMITULZ0042	Curva in lamiera zincata IR-CU45 DN.250	0,6	250
VMITULZ0045	Curva in lamiera zincata IR-CU45 DN.315	0,7	315

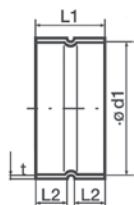


IR-NP

Manicotto maschio in lamiera zincata

Manicotto maschio stampato in lamiera zincata, fornitura nei diametri standard da DN.80 mm al DN.315 mm.

Codice	Modello	t mm	L1 mm	L2 mm	Ø d1 mm
VMITULZ0082	Manicotto maschio IR-NP DN.80	0,6	90	40	80
VMITULZ0083	Manicotto maschio IR-NP DN.100	0,6	90	40	100
VMITULZ0084	Manicotto maschio IR-NP DN.125	0,6	90	40	125
VMITULZ0087	Manicotto maschio IR-NP DN.160	0,6	90	40	160
VMITULZ0089	Manicotto maschio IR-NP DN.200	0,6	90	40	200
VMITULZ0090	Manicotto maschio IR-NP DN.250	0,6	130	60	250
VMITULZ0093	Manicotto maschio IR-NP DN.315	0,7	130	60	315

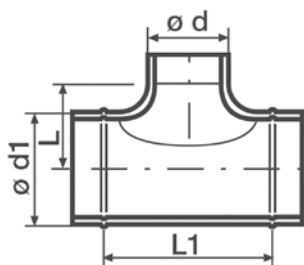


IR-MF

Manicotto femmina in lamiera zincata

Manicotto femmina stampato in lamiera zincata, fornitura nei diametri standard da DN.80 mm al DN.315 mm.

Codice	Modello	t mm	L1 mm	L2 mm	Ø d1 mm
VMITULZ0102	Manicotto femmina IR-MF DN.80	0,6	90	40	80
VMITULZ0103	Manicotto femmina IR-MF DN.100	0,6	90	40	100
VMITULZ0104	Manicotto femmina IR-MF DN.125	0,6	90	40	125
VMITULZ0107	Manicotto femmina IR-MF DN.160	0,6	90	40	160
VMITULZ0109	Manicotto femmina IR-MF DN.200	0,6	90	40	200
VMITULZ0110	Manicotto femmina IR-MF DN.250	0,6	130	60	250
VMITULZ0113	Manicotto femmina IR-MF DN.315	0,7	130	60	315

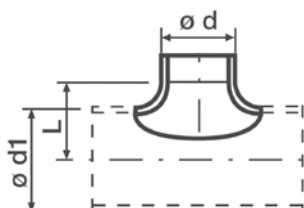


IR-TEE 90

Raccordo a Tee 90° in lamiera zincata

Raccordo a Tee 90° stampato in lamiera zincata, fornitura nei diametri standard da DN.80 mm al DN.315 mm.

Codice	Modello	L mm	L1 mm	Ø d mm	Ø d1 mm
VMITULZ0146	Raccordo IR-TEE90 DN.80/80	50	170	80	80
VMITULZ0147	Raccordo IR-TEE90 DN.100/80	60	170	80	100
VMITULZ0148	Raccordo IR-TEE90 DN.100/100	65	190	100	100
VMITULZ0149	Raccordo IR-TEE90 DN.125/80	70	170	80	125
VMITULZ0150	Raccordo IR-TEE90 DN.125/100	75	190	100	125
VMITULZ0151	Raccordo IR-TEE90 DN.125/125	75	215	125	125
VMITULZ0161	Raccordo IR-TEE90 DN.160/80	90	170	80	160
VMITULZ0162	Raccordo IR-TEE90 DN.160/100	95	190	100	160
VMITULZ0163	Raccordo IR-TEE90 DN.160/125	95	215	125	160
VMITULZ0166	Raccordo IR-TEE90 DN.160/160	100	260	160	160
VMITULZ0174	Raccordo IR-TEE90 DN.200/80	110	170	80	200
VMITULZ0175	Raccordo IR-TEE90 DN.200/100	115	190	100	200
VMITULZ0176	Raccordo IR-TEE90 DN.200/125	115	215	125	200
VMITULZ0179	Raccordo IR-TEE90 DN.200/160	120	260	160	200
VMITULZ0181	Raccordo IR-TEE90 DN.200/200	125	330	200	200
VMITULZ0182	Raccordo IR-TEE90 DN.250/100	140	190	100	250
VMITULZ0183	Raccordo IR-TEE90 DN.250/125	140	215	125	250
VMITULZ0185	Raccordo IR-TEE90 DN.250/160	145	260	160	250
VMITULZ0187	Raccordo IR-TEE90 DN.250/200	150	330	200	250
VMITULZ0188	Raccordo IR-TEE90 DN.250/250	150	380	250	250
VMITULZ0191	Raccordo IR-TEE90 DN.315/315	205	465	315	315

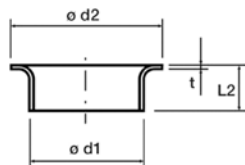


IR-MS

Manicotto a sella in lamiera zincata

Manicotto a sella stampato in lamiera zincata, fornitura nei diametri standard da DN.80 mm al DN.315 mm.

Codice	Modello	Ø d mm	Ø d1 mm	L mm
VMITULZ0114	Manicotto a sella IR-MS DN.100/80	80	100	60
VMITULZ0118	Manicotto a sella IR-MS DN.125/100	100	125	75
VMITULZ0121	Manicotto a sella IR-MS DN.160/100	100	160	95
VMITULZ0124	Manicotto a sella IR-MS DN.160/125	125	160	95
VMITULZ0126	Manicotto a sella IR-MS DN.200/125	125	200	115
VMITULZ0134	Manicotto a sella IR-MS DN.200/160	160	200	120
VMITULZ0135	Manicotto a sella IR-MS DN.250/160	160	250	145
VMITULZ0138	Manicotto a sella IR-MS DN.315/160	160	315	175
VMITULZ0142	Manicotto a sella IR-MS DN.250/200	200	250	150
VMITULZ0145	Manicotto a sella IR-MS DN.315/200	200	315	180



IR-MC

Manicotto cartellato in lamiera zincata

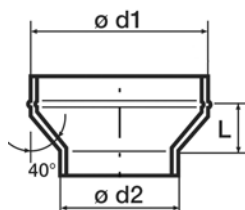
Manicotto cartellato stampato in lamiera zincata, fornitura nei diametri standard da DN.80 mm al DN.315 mm.

Codice	Modello	t mm	L2 mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm
VMITULZ0070	Manicotto cartellati IR-MC DN.80	0,6	40	80	104
VMITULZ0071	Manicotto cartellati IR-MC DN.100	0,6	40	100	124
VMITULZ0072	Manicotto cartellati IR-MC DN.125	0,6	40	125	149
VMITULZ0075	Manicotto cartellati IR-MC DN.160	0,6	40	160	184
VMITULZ0077	Manicotto cartellati IR-MC DN.200	0,6	40	200	224
VMITULZ0078	Manicotto cartellati IR-MC DN.250	0,6	40	250	274
VMITULZ0081	Manicotto cartellati IR-MC DN.315	0,7	40	315	339

IR-RID

Riduzione concentrica in lamiera zincata

Riduzione concentrica stampata in lamiera zincata.



Codice	Modello	L mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm
VMITULZ0200	Riduzione concentrica IR-RID DN.100/80	25	100	80
VMITULZ0201	Riduzione concentrica IR-RID DN.125/80	40	125	80
VMITULZ0202	Riduzione concentrica IR-RID DN.125/100	20	125	100
VMITULZ0208	Riduzione concentrica IR-RID DN.160/100	55	160	100
VMITULZ0209	Riduzione concentrica IR-RID DN.160/125	30	160	125
VMITULZ0211	Riduzione concentrica IR-RID DN.160/150	20	160	150
VMITULZ0216	Riduzione concentrica IR-RID DN.180/160	25	180	160
VMITULZ0217	Riduzione concentrica IR-RID DN.200/100	70	200	100
VMITULZ0218	Riduzione concentrica IR-RID DN.200/125	55	200	125
VMITULZ0221	Riduzione concentrica IR-RID DN.200/160	35	200	160
VMITULZ0222	Riduzione concentrica IR-RID DN.200/180	25	200	180
VMITULZ0224	Riduzione concentrica IR-RID DN.250/160	65	250	160
VMITULZ0226	Riduzione concentrica IR-RID DN.250/200	45	250	200
VMITULZ0232	Riduzione concentrica IR-RID DN.315/160	100	315	160
VMITULZ0233	Riduzione concentrica IR-RID DN.315/200	80	315	200
VMITULZ0234	Riduzione concentrica IR-RID DN.315/250	50	315	250

IR-EGRT

Guaina termoisolante flessibile

Guaina termoisolante realizzata con coibentazione flessibile per canale circolare, in fibra di vetro spessore 25 mm con rivestimento esterno in alluminio portante funzione di barriera vapore, densità di 15 kg/mc, conducibilità K = 0,29 w/m°k, classe di reazione al fuoco CL.1.

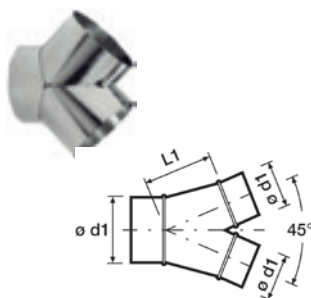


Codice	Modello	Diametro mm
VMISOL0001	Guaina isolante flessibile IR-EGRT	82
VMISOL0002	Guaina isolante flessibile IR-EGRT	102
VMISOL0003	Guaina isolante flessibile IR-EGRT	127
VMISOL0004	Guaina isolante flessibile IR-EGRT	160
VMISOL0005	Guaina isolante flessibile IR-EGRT	203
VMISOL0006	Guaina isolante flessibile IR-EGRT	254
VMISOL0007	Guaina isolante flessibile IR-EGRT	318
VMISOL0008	Guaina isolante flessibile IR-EGRT	406

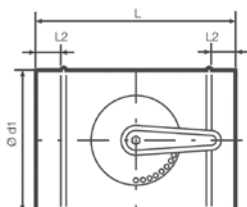
IR-BRAGA 45

Raccordo a Y a 45° in lamiera zincata

Raccordo a Y a 90° stampato in lamiera zincata, fornitura nei diametri standard dal DN.100 al DN.200 mm.



Codice	Modello	Ø d1 mm	L1 mm
VMITULZ0252	Derivazione a Y IR-BRAGA45 DN.100	100	190
VMITULZ0253	Derivazione a Y IR-BRAGA45 DN.125	125	215
VMITULZ0255	Derivazione a Y IR-BRAGA45 DN.160	160	260
VMITULZ0256	Derivazione a Y IR-BRAGA45 DN.200	200	330

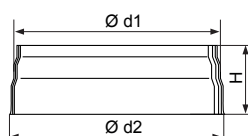


IR-EDR

Serranda manuale in lamiera zincata

Serranda manuale stampata in lamiera zincata.

Codice	Modello	L mm	L2 mm	Ø d1 mm
VMITULZ0236	Serranda manuale IR-EDR DN.80	200	40	80
VMITULZ0237	Serranda manuale IR-EDR DN.100	200	40	100
VMITULZ0238	Serranda manuale IR-EDR DN.125	200	40	125
VMITULZ0241	Serranda manuale IR-EDR DN.160	200	40	160
VMITULZ0243	Serranda manuale IR-EDR DN.200	200	40	200
VMITULZ0244	Serranda manuale IR-EDR DN.250	220	60	250
VMITULZ0247	Serranda manuale IR-EDR DN.315	220	60	315



IR-TZM

Tappo maschio in lamiera zincata

Tappo maschio stampata in lamiera zincata, fornitura nei diametri standard da DN.80 mm al DN.315 mm.

Codice	Modello	H mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm
VMITULZ0310	Tappo zincato maschio IR-TZM DN.80	30	80	82
VMITULZ0311	Tappo zincato maschio IR-TZM DN.100	40	100	102
VMITULZ0312	Tappo zincato maschio IR-TZM DN.125	40	125	127
VMITULZ0313	Tappo zincato maschio IR-TZM DN.160	40	160	162
VMITULZ0314	Tappo zincato maschio IR-TZM DN.200	40	200	203
VMITULZ0315	Tappo zincato maschio IR-TZM DN.250	45	250	254
VMITULZ0316	Tappo zincato maschio IR-TZM DN.315	45	315	318

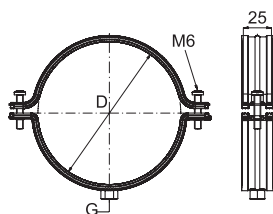


IR-EANA

Nastro alluminio

Nastro di banda adesiva previsto per la realizzazione della tenuta aerea delle giunzioni delle canalizzazioni, adatto per installazioni interne ed esterne, costituita essenzialmente da banda di alluminio sp.40 micron, rivestita di adesivo acrilico con intercalare siliconato, temperatura di utilizzo da -20°C a +110°C, spessore 30µ.

Codice	Modello	Lunghezza mt	Altezza mm
VMITULZ0257	Nastro alluminio IR-EANA ALU H 50	50	50



IR-CFI

Collare di fissaggio e montaggio

Collare di fissaggio e sostegno realizzato con anello in acciaio 1.0226 prezincoato, fascia antivibrante in gomma estrusa solo sul bordo del collare per formazione di effetto simile alla vulcanizzazione, profilo in TPE resistente all'ivecchiamento, dado saldato M8, isolamento dal rumore secondo DIN4109, diametro commerciale per canali circolari spiralati zincati.

Codice	Modello	D mm	G mm
VMITULZ0300	Collare IR-CFI aero M8 DN.80	80	M8
VMITULZ0301	Collare IR-CFI aero M8 DN.100	100	M8
VMITULZ0302	Collare IR-CFI aero M8 DN.125	125	M8
VMITULZ0303	Collare IR-CFI aero M8 DN.150	150	M8
VMITULZ0305	Collare IR-CFI aero M8 DN.200	200	M8
VMITULZ0306	Collare IR-CFI aero M8 DN.250	250	M8
VMITULZ0307	Collare IR-CFI aero M8 DN.315	315	M8



IR-ETF10

Tubo flessibile non isolato

Condotti flessibili realizzati con tessuto di poliestere spalmato di resine poliolefiniche additivate, colore nero, e spirale in filo di acciaio armonico. Fornitura standard in pezzature da 10 mt. Temperatura di esercizio da -20°C a +90°C.

Codice	Modello	Diametro
VMITUFL0001	Tubo flessibile non isolato IR-ETF10 DN.80	80
VMITUFL0002	Tubo flessibile non isolato IR-ETF10 DN.102	102
VMITUFL0003	Tubo flessibile non isolato IR-ETF10 DN.127	127
VMITUFL0005	Tubo flessibile non isolato IR-ETF10 DN.160	160
VMITUFL0007	Tubo flessibile non isolato IR-ETF10 DN.203	203
VMITUFL0008	Tubo flessibile non isolato IR-ETF10 DN.254	254
VMITUFL0010	Tubo flessibile non isolato IR-ETF10 DN.318	318



IR-ETF THERM

Tubo flessibile isolato

Condotti flessibili realizzati con tessuto di poliestere spalmato di resine poliolefiniche additivate, in colore nero, e spirale in filo di acciaio armonico, con rivestimento termoisolante in fibra di poliestere - densità 16 kg/mc - spessore isolamento 25 mm - protezione esterna antivapore in resina poliolefinica additivata. Fornitura standard in pezzature da 10 mt. Temperatura di esercizio da -20°C a +110°C.

Codice	Modello	Diametro
VMITUFL0013	Tubo flessibile isolato IR-ETF10 THERM DN.80	80
VMITUFL0014	Tubo flessibile isolato IR-ETF10 THERM DN.102	102
VMITUFL0015	Tubo flessibile isolato IR-ETF10 THERM DN.127	127
VMITUFL0017	Tubo flessibile isolato IR-ETF10 THERM DN.160	160
VMITUFL0019	Tubo flessibile isolato IR-ETF10 THERM DN.203	203
VMITUFL0020	Tubo flessibile isolato IR-ETF10 THERM DN.254	254
VMITUFL0022	Tubo flessibile isolato IR-ETF10 THERM DN.318	318

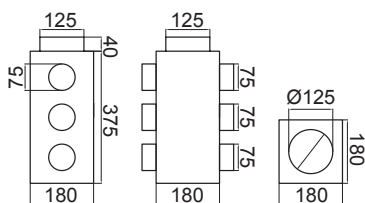


IR-ETALPHON

Condotto flessibile afonico

Condotti flessibili realizzati con parete esterna in alluminio groffato, rivestimento interno termoisolante in fibra di poliestere - densità 16 kg/mc - spessore 25 mm, parete interna microforata per attenuazione del rumore passaggio aria, colore alluminio, fornitura in pezzature da 10 mt. Temperatura di esercizio -30°C / +140°C.

Codice	Modello	Diametro
VMITUFL0045	Tubo flessibile afonico IR-ETALPHON DN.82	80
VMITUFL0046	Tubo flessibile afonico IR-ETALPHON DN.102	102
VMITUFL0047	Tubo flessibile afonico IR-ETALPHON DN.127	127
VMITUFL0049	Tubo flessibile afonico IR-ETALPHON DN.160	160
VMITUFL0051	Tubo flessibile afonico IR-ETALPHON DN.203	203
VMITUFL0052	Tubo flessibile afonico IR-ETALPHON DN.254	254
VMITUFL0054	Tubo flessibile afonico IR-ETALPHON DN.318	318



IR-D75 plenum attacco laterale

Plenum di distribuzione aria

Plenum di distribuzione in lamiera zincata, attacco principale DN.125 mm - attacchi secondari laterali 6 x DN.75 mm (la versione IR-D75 IS è fornita con isolamento termoacustico interno in materiale fonoassorbente PE).

Codice	Modello	Larghezza mm	Altezza mm	Lunghezza mm
VMITUCO0009	Box distrib. IR-D75 D125-6X75 mm attacco laterale	180	180	375
VMITUCO0010	Box distrib. IR-D75 IS D125-6X75 mm attacco laterale isolato internamente	180	180	375



IR-EFM

Fascetta stringitubo in acciaio

Fascetta stringitubo in acciaio inox AISI 304 - altezza 9 mm e diametri da 60 a 660 mm, con dispositivo di trazione in acciaio temperato galvanizzato. Adatte per stringere e bloccare condotte, canali flessibili e tubi semi rigidi in plastica animata ed alluminio di ogni dimensione.

Codice	Modello	Diametro mm
VMITUFL0055	Fascetta stringitubo IR-EFM 60/170	80
VMITUFL0056	Fascetta stringitubo IR-EFM 60/215	102
VMITUFL0057	Fascetta stringitubo IR-EFM 60/325	127



IR-EFP

Fascetta stringitubo nylon

Fascetta stringitubo in poliammide colore nero autoestinguente UL94 Classe V2, con bordi laterali arrotondati, resistente a muffe e olii.

Codice	Modello	Ø Minimo mm	Ø Massimo mm
VMITUFL0058	Fascetta nylon IR-EFP 540	80	125
VMITUFL0059	Fascetta nylon IR-EFP 1000	160	315



IR-ERT ALU

Condotto flessibile in alluminio aggraffato

Condotti realizzati con lamina di alluminio aggraffata a spirale con resistenza aumentata a doppia aggraffatura, infiammabile Classe 0 - sp.0,14 mm - temperatura massima di utilizzo 300°C, adatto per la distribuzione dell'aria nei sistemi di ventilazione e condizionamento sia in applicazioni civili ed industriali, avente le seguenti caratteristiche costruttive - fornitura in barre standard da 3 mt.

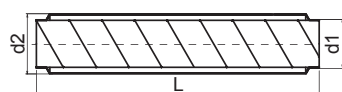
Codice	Modello	Diametro mm
VMITULZ0269	Condotto flessibile in alluminio aggraffato IR-ERT ALU DN.80	80
VMITULZ0270	Condotto flessibile in alluminio aggraffato IR-ERT ALU DN.100	100
VMITULZ0271	Condotto flessibile in alluminio aggraffato IR-ERT ALU DN.125	125



IR-EPE SIL

Silenziatore

Silenziatore flessibile con rivestimento esterno in alluminio armato con filo in acciaio armonico, isolamento interno con materassino di lana di roccia sp.20 mm e membrana interna in cellulosa.



Codice	Modello	d1 mm	d2 mm	L mm
VMITUPP0009	Silenziatore IR-EPE D125	125	165	1000
VMITUPP0023	Silenziatore IR-EPE D150	150	190	1000
VMITUPP0036	Silenziatore IR-EPE D180	180	220	1500

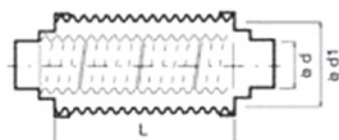
N.B. Per adattamento ai diametri commerciali ISO vedere riduzioni IR-RID a pag. 77.



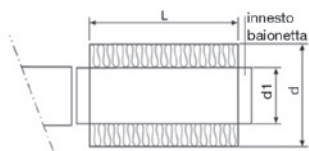
IR-SILC50

Silenziatore circolare passivo

Silenziatore circolare passivo con parete interna di alluminio preforato, isolamento interposto in lana di vetro ad alta densità ininfiammabile secondo DIN4102, con trattamento superficiale contro il rilascio di microfibre, parete esterna in alluminio aluflex, spessore 50 mm, attacchi circolari a baionetta.



Codice	Modello	L mm	Ø d mm	Ø d1 mm
VMITULZ0272	Silenziatore passivo IR-SILC50 DN.80	1000	80	180
VMITULZ0273	Silenziatore passivo IR-SILC50 DN.100	1000	100	200
VMITULZ0274	Silenziatore passivo IR-SILC50 DN.125	1000	125	225
VMITULZ0275	Silenziatore passivo IR-SILC50 DN.160	1000	160	260
VMITULZ0276	Silenziatore passivo IR-SILC50 DN.200	1000	200	300
VMITULZ0277	Silenziatore passivo IR-SILC50 DN.250	1000	250	350
VMITULZ0278	Silenziatore passivo IR-SILC50 DN.315	1000	315	315



IR-ESCO SO

Silenziatore circolare passivo senza ogiva

Silenziatore circolare passivo con parete interna di acciaio zincato preforato, silenziatore circolare con materassino in lana minerale interno protetto antisfaldamento e reti microstirate, parete esterna in lamiera di acciaio zincato, spessore 50 mm, attacchi circolari a baionetta.

Codice	Modello	L mm	Ø d mm	Ø d1 mm
VMITULZ0296	Silenziatore s/ogiva IR_ESCO SO DN.125	1000	125	225
VMITULZ0297	Silenziatore s/ogiva IR_ESCO SO DN.160	1000	160	260
VMITULZ0298	Silenziatore s/ogiva IR_ESCO SO DN.200	1000	200	300
VMITULZ0299	Silenziatore s/ogiva IR_ESCO SO DN.250	1000	250	350



IR-EAG160

Manichetta antivibrante

Manichetta antivibrante in tela di polimero, per la realizzazione delle giunzioni fra macchine ventilanti e canalizzazioni rigide per evitare la trasmissione delle vibrazioni.

Codice	Modello	Diametro mm
VMITULZ0260	Manichetta antivibrante IR-EAG160 DN.80	80
VMITULZ0261	Manichetta antivibrante IR-EAG160 DN.100	100
VMITULZ0262	Manichetta antivibrante IR-EAG160 DN.125	125
VMITULZ0263	Manichetta antivibrante IR-EAG160 DN.160	160
VMITULZ0264	Manichetta antivibrante IR-EAG160 DN.200	200
VMITULZ0265	Manichetta antivibrante IR-EAG160 DN.250	250
VMITULZ0266	Manichetta antivibrante IR-EAG160 DN.315	315



IR-BdF

Terminale presa aria esterna ed espulsione con rete

Terminale di presa aria esterna ed espulsione in lamiera zincata a semplice parete completo di rete di protezione antivoltale a maglia quadrata, profilo a becco di flauto con funzioni antipioggia a 45°, lunghezza 500 mm.

Codice	Modello	Diametro mm
VMITULZ0287	Terminale presa aria esterna ed espulsione con rete IR-BdF DN.125	125
VMITULZ0288	Terminale presa aria esterna ed espulsione con rete IR-BdF DN.160	160
VMITULZ0289	Terminale presa aria esterna ed espulsione con rete IR-BdF DN.200	200
VMITULZ0290	Terminale presa aria esterna ed espulsione con rete IR-BdF DN.250	250
VMITULZ0291	Terminale presa aria esterna ed espulsione con rete IR-BdF DN.315	315



IR-EAKCC

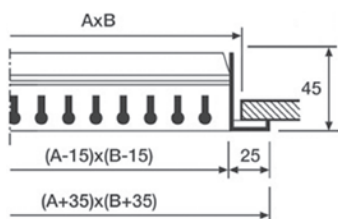
Terminale presa aria esterna ed espulsione a cappello cinese

Terminale di presa aria esterna ed espulsione in lamiera zincata a cappello cinese

Codice	Modello	D mm	D1 mm
VMITULZ0320	Cappello cinese per presa aria esterna ed espulsione IR-EAKCC DN.100	100	200
VMITULZ0321	Cappello cinese per presa aria esterna ed espulsione IR-EAKCC DN.125	125	250
VMITULZ0322	Cappello cinese per presa aria esterna ed espulsione IR-EAKCC DN.160	160	320
VMITULZ0323	Cappello cinese per presa aria esterna ed espulsione IR-EAKCC DN.200	200	400
VMITULZ0324	Cappello cinese per presa aria esterna ed espulsione IR-EAKCC DN.250	250	500

Bocchette, griglie ed accessori

Per impianti di ventilazione e climatizzazione



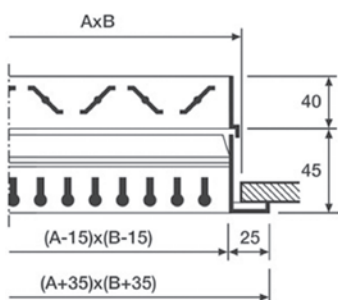
IR-EBAVO

Bocchetta di mandata in alluminio ad alette mobili

Bocchetta di mandata dell'aria serie IR-EBAVO, con doppio ordine di alette regolabili singolarmente, passo alette 20 mm, in alluminio anodizzato colore naturale con fissaggio a clips. Lancio con effetto coanda, con velocità terminale di 0,25 m/s e T max 15°C.

Codice	Modello	Dimensioni BxA mm	Sezione effettiva mq	Portata aria per V= 2,2 m/s mc/h	L* m	Portata aria per V= 3,5 m/s mc/h	L* m
VMIBCCLO235	Bocchetta mandata IR-EBAVO	200x100	0,013	100	3,0	160	5,0
VMIBCCLO236	Bocchetta mandata IR-EBAVO	300x100	0,018	140	3,7	230	5,6
VMIBCCLO237	Bocchetta mandata IR-EBAVO	400x100	0,025	200	4,5	320	6,8
VMIBCCLO238	Bocchetta mandata IR-EBAVO	500x100	0,033	260	6,0	420	8,0
VMIBCCLO240	Bocchetta mandata IR-EBAVO	200x150	0,020	160	3,6	240	5,4
VMIBCCLO241	Bocchetta mandata IR-EBAVO	300x150	0,029	230	6,8	370	7,0
VMIBCCLO242	Bocchetta mandata IR-EBAVO	400x150	0,039	310	4,3	500	8,0
VMIBCCLO243	Bocchetta mandata IR-EBAVO	500x150	0,051	400	5,0	640	9,0
VMIBCCLO244	Bocchetta mandata IR-EBAVO	600x150	0,059	470	5,8	750	9,5
VMIBCCLO245	Bocchetta mandata IR-EBAVO	800x150	0,086	682	6,0	1083	11,0
VMIBCCLO248	Bocchetta mandata IR-EBAVO	400x200	0,057	450	6,5	900	9,0
VMIBCCLO249	Bocchetta mandata IR-EBAVO	500x200	0,071	560	7,5	1083	10,0
VMIBCCLO250	Bocchetta mandata IR-EBAVO	600x200	0,086	682	10,0	1450	11,0
VMIBCCLO251	Bocchetta mandata IR-EBAVO	800x200	0,115	1190	10,3	1827	13,0
VMIBCCLO252	Bocchetta mandata IR-EBAVO	1000x200	0,145	930	9,6	1730	15,6

* L= lancio riferito senza serranda, deflessione delle alette 0°, con effetto coanda (soffitto), velocità terminale 0,25 m/sec e un T max 15°C

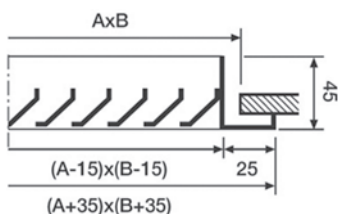


IR-SC

Serranda manuale per bocchette IR-EBA

Serranda manuale serie IR-SC per bocchette mandata IR-EBA, costruzione in lamiera verniciata ad alette contrapposte con comando manuale.

Codice	Modello	Dimensioni BxA mm	Profondità mm
VMIBCCLO266	Serranda per bocchetta IR-SC	200x100	40
VMIBCCLO267	Serranda per bocchetta IR-SC	300x100	40
VMIBCCLO268	Serranda per bocchetta IR-SC	400x100	40
VMIBCCLO269	Serranda per bocchetta IR-SC	500x100	40
VMIBCCLO271	Serranda per bocchetta IR-SC	200x150	40
VMIBCCLO272	Serranda per bocchetta IR-SC	300x150	40
VMIBCCLO273	Serranda per bocchetta IR-SC	400x150	40
VMIBCCLO274	Serranda per bocchetta IR-SC	500x150	40
VMIBCCLO275	Serranda per bocchetta IR-SC	600x150	40
VMIBCCLO276	Serranda per bocchetta IR-SC	800x150	40
VMIBCCLO279	Serranda per bocchetta IR-SC	400x200	40
VMIBCCLO280	Serranda per bocchetta IR-SC	500x200	40
VMIBCCLO281	Serranda per bocchetta IR-SC	600x200	40
VMIBCCLO282	Serranda per bocchetta IR-SC	800x200	40
VMIBCCLO283	Serranda per bocchetta IR-SC	1000x200	40

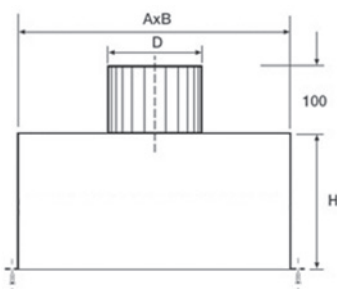


IR-EGA

Griglia di ripresa in alluminio ad alette fisse

Griglia di ripresa serie IR-EGA 25, costruzione in alluminio anodizzato colore naturale con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, passo alette 25 mm.

Codice	Modello	Dimensioni BxA mm	Sezione effettiva mq	Portata aria per V= 4,0 m/s mc/h	Portata aria per V= 6,0 m/s mc/h
VMIBCCLO297	Griglia di ripresa all IR-EGA 25	200x100	0,008	115	175
VMIBCCLO298	Griglia di ripresa all IR-EGA 25	200x150	0,012	135	215
VMIBCCLO299	Griglia di ripresa all IR-EGA 25	300x150	0,018	185	295
VMIBCCLO300	Griglia di ripresa all IR-EGA 25	400x150	0,025	298	375
VMIBCCLO301	Griglia di ripresa all IR-EGA 25	400x200	0,032	460	690

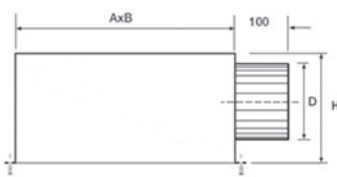


IR-PB con attacco posteriore

Plenum per bocchette e griglie

Plenum in lamiera zincata serie IR-PB P per griglie e bocchette in alluminio/acciaio, costruzione in lamiera zincata a semplice parete con attacco posteriore per condotto flessibile, adatto alla installazione di bocchette con fissaggio a clips o viti in vista.

Codice	Modello	Dimensioni Ax B mm	H mm	D mm
VMIBCCCL0302	Plenum zincato IR-PB attacco posteriore	200x100	200	98
VMIBCCCL0303	Plenum zincato IR-PB attacco posteriore	300x100	200	98
VMIBCCCL0304	Plenum zincato IR-PB attacco posteriore	400x100	200	98
VMIBCCCL0305	Plenum zincato IR-PB attacco posteriore	500x100	200	98
VMIBCCCL0306	Plenum zincato IR-PB attacco posteriore	200x150	200	148
VMIBCCCL0307	Plenum zincato IR-PB attacco posteriore	300x150	200	148
VMIBCCCL0308	Plenum zincato IR-PB attacco posteriore	400x150	200	148
VMIBCCCL0309	Plenum zincato IR-PB attacco posteriore	500x150	200	148
VMIBCCCL0310	Plenum zincato IR-PB attacco posteriore	600x150	200	148
VMIBCCCL0311	Plenum zincato IR-PB attacco posteriore	800x150	200	148
VMIBCCCL0312	Plenum zincato IR-PB attacco posteriore	400x200	200	198
VMIBCCCL0313	Plenum zincato IR-PB attacco posteriore	500x200	200	198
VMIBCCCL0314	Plenum zincato IR-PB attacco posteriore	600x200	200	198
VMIBCCCL0315	Plenum zincato IR-PB attacco posteriore	800x200	200	198
VMIBCCCL0316	Plenum zincato IR-PB attacco posteriore	1000x200	200	198



IR-PB con attacco laterale

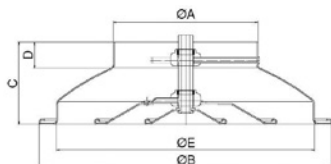
Plenum per bocchette e griglie

Plenum in lamiera zincata serie IR-PB L per griglie e bocchette in alluminio/acciaio, costruzione in lamiera zincata a semplice parete con attacco laterale per condotto flessibile, adatto alla installazione di bocchette con fissaggio a clips o viti in vista.

Codice	Modello	Dimensioni Ax B mm	H mm	D mm
VMIBCCCL0317	Plenum zincato IR-PB attacco laterale	200x100	200	98
VMIBCCCL0318	Plenum zincato IR-PB attacco laterale	300x100	200	98
VMIBCCCL0319	Plenum zincato IR-PB attacco laterale	400x100	200	98
VMIBCCCL0320	Plenum zincato IR-PB attacco laterale	500x100	250	148
VMIBCCCL0321	Plenum zincato IR-PB attacco laterale	200x150	250	148
VMIBCCCL0322	Plenum zincato IR-PB attacco laterale	300x150	250	148
VMIBCCCL0323	Plenum zincato IR-PB attacco laterale	400x150	250	148
VMIBCCCL0324	Plenum zincato IR-PB attacco laterale	500x150	250	148
VMIBCCCL0325	Plenum zincato IR-PB attacco laterale	600x150	250	148
VMIBCCCL0326	Plenum zincato IR-PB attacco laterale	800x150	250	148
VMIBCCCL0327	Plenum zincato IR-PB attacco laterale	400x200	300	198
VMIBCCCL0328	Plenum zincato IR-PB attacco laterale	500x200	300	198
VMIBCCCL0329	Plenum zincato IR-PB attacco laterale	600x200	300	198
VMIBCCCL0330	Plenum zincato IR-PB attacco laterale	800x200	300	198
VMIBCCCL0331	Plenum zincato IR-PB attacco laterale	1000x200	300	198

Bocchette, griglie ed accessori

Per impianti di ventilazione e climatizzazione



IR-EDRA

Diffusore circolare a coni regolabili

Diffusori circolari serie IR-EDRA, costruzione in alluminio con finitura verniciata bianco RAL9010, con regolazione micrometrica dei coni, con installazione per fissaggio con viti sul collo del diffusore, fornitura standard nei diametri dal DN.100 mm al DN.250 mm (altre dimensioni ; a richiesta). Versione EDRA-PQ = diffusore con profilo esterno quadrato dim. 595x595 mm.

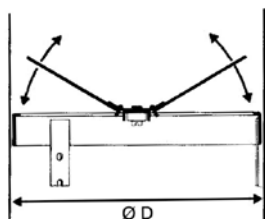
Codice	Modello	ØA mm	ØB mm	C mm	D mm	ØE mm	Ø Foro mm
VMIBCCCL0044	Diffusore coni regolabili IR-EDRA DN.100	96	235	85	33	198	213
VMIBCCCL0046	Diffusore coni regolabili IR-EDRA DN.160	159	320	90	37	283	298
VMIBCCCL0047	Diffusore coni regolabili IR-EDRA DN.200	196	426	115	37	373	393
VMIBCCCL0048	Diffusore coni regolabili IR-EDRA DN.250	246	530	135	37	463	483
VMIBCCCL0052	Diffusore coni regolabili IR-EDRAPQDN100	96	235	85	33	198	-
VMIBCCCL0054	Diffusore coni regolabili IR-EDRAPQDN160	159	320	90	37	283	-
VMIBCCCL0055	Diffusore coni regolabili IR-EDRAPQDN200	196	426	115	37	373	-
VMIBCCCL0056	Diffusore coni regolabili IR-EDRAPQDN250	246	530	135	37	463	-

DATI PRESTAZIONALI

Modello	Vk	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8
Diffusore IR-EDRA/IR-EDRAPQ DN.100	Q	68	81	95	109	136	163	190	217
	Dp	11	16	21	27	40	57	75	96
	L	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,7	1,9
Diffusore IR-EDRA/IR-EDRAPQ DN.160	Q	173	208	243	277	347	416	485	555
	Dp	10	14	19	25	37	52	69	89
	L	1,1	1,4	1,6	1,8	2,3	2,7	3,2	3,6
Diffusore IR-EDRA/IR-EDRAPQ DN.200	Q	271	325	379	433	541	649	758	866
	Dp	10	14	18	24	36	50	66	85
	L	1,5	1,8	2,1	2,4	3,1	3,7	4,3	4,9
Diffusore IR-EDRA/IR-EDRAPQ DN.250	Q	422	507	591	676	845	1014	1183	1352
	Dp	9	13	18	23	34	48	64	82
	L	2,1	2,5	2,9	3,3	4,1	4,9	5,8	6,6

Vk (mt/s): velocità efficace di attraversamento - Q (mc/h): portata aria - Dp (Pa): perdita di carico del diffusore

L (mt): lancio calcolato con installazione a filo soffitto e velocità terminale di 0,25 m/s



IR-SD

Serranda a farfalla per diffusore a coni regolabili

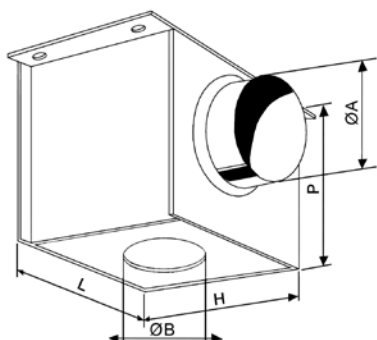
Serranda di regolazione manuale a farfalla serie IR-SD per diffusori IR-EDRA, costruzione in lamiera stampata, fornitura nei diametri standard dal DN.80 mm al DN.250 mm.

Codice	Modello	Ø D mm
VMIBCCCL0059	Serranda a farfalla IR-SD	100
VMIBCCCL0061	Serranda a farfalla IR-SD	160
VMIBCCCL0062	Serranda a farfalla IR-SD	200
VMIBCCCL0063	Serranda a farfalla IR-SD	250

IR-PB EDRA

Plenum per diffusore a coni regolabili

Plenum non isolato serie IR-PB EDRA per diffusore IR-EDRA, fornitura diametri standard da DN.100 a DN.250 mm, attacco laterale circolare.



Codice	Modello	Ø A mm	Ø B mm	L mm	H mm	P mm
VMIBCCCL0075	Plenum non isolato IR-PB EDRA DN.100	98	103	370	370	300
VMIBCCCL0077	Plenum non isolato IR-PB EDRA DN.160	158	163	370	370	300
VMIBCCCL0078	Plenum non isolato IR-PB EDRA DN.200	198	203	370	370	300
VMIBCCCL0079	Plenum non isolato IR-PB EDRA DN.250	248	253	370	370	350



IRSAP

creating your comfort



twitter.com/IrsapOfficial



youtube.com/IrsapOfficialChannel



facebook.com/IrsapOfficial

