



VMC

Ventilazione Meccanica Controllata

Problemi come l'inquinamento atmosferico e il riscaldamento globale ci toccano in quanto persone, oltre che come impresa che "lavora" con l'aria. Per questo tutti i nostri sforzi puntano su investimenti, processi e prodotti all'avanguardia in termini di efficienza, economicità e rispetto dell'ambiente. Dal protocollo di Kyoto a tanti regolamenti edili molte sono le norme che mostrano la volontà sempre più diffusa di rendere l'atmosfera più respirabile: noi ci impegnamo a fare la nostra parte perché crediamo molto del "fare insieme" per vincere la grande sfida di un ambiente più pulito per tutti.

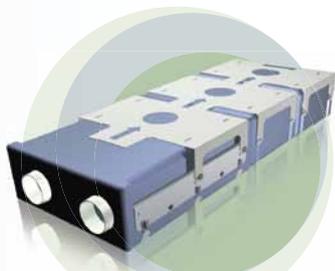
Diciamo pure che la nostra è una grande aspirazione !



Maico Italia si è dotata di un impianto fotovoltaico da 65 Kw in grado di coprire il 50% del fabbisogno elettrico dello stabilimento.

● DOPPIO FLUSSO con recupero di calore

 fino a 120 m²



AERA in linea
pag. 08

 fino a 140 m²



AERA
pag. 10

 fino a 180 m²



WS 250
pag. 12

 fino a 300 m²



WR 300-400
pag. 14

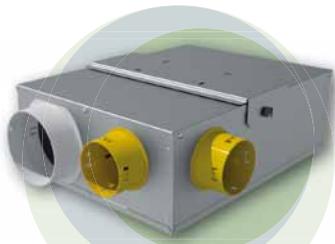
● SINGOLO FLUSSO autoregolabile e igroregolabile

Fino a 300 m³/h



MICROBOX EC
Box centrifugo extrapiatto
insonorizzato
pag. 16

Fino a 420 m³/h

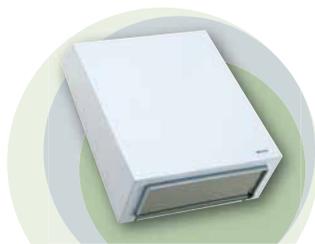


MULTIBOX EC
Box centrifugo
multi porte
pag. 18

● Ventilazione centralizzata singolo flusso, serie Eligreen a basso consumo energetico.



AXC Lw
Aspiratore
centrifugo in-linea
pag. 20



EXT Lw
Aspiratore
centrifugo da esterno
pag. 22



MRF Lw
Aspiratore
centrifugo da tetto
pag. 24

● ACCESSORI e COMANDI pag. 26

PRINCIPI & SISTEMI

Perché ventilare

Ventilare è essenziale per:

- ✓ Rinnovare l'aria.
- ✓ Eliminare l'umidità e i cattivi odori.
- ✓ Garantire igiene e comfort agli utenti.
- ✓ Limitare il degrado dell'involucro edilizio.
- ✓ Risparmiare sui costi di riscaldamento e di climatizzazione.
- ✓ Migliorare le prestazioni energetiche dell'abitazione.

Un quadro regolamentare favorevole



Protocollo di Kyoto



Direttiva EPBD 2002/91/EC

Direttiva sul rendimento energetico nell'edilizia.

Cita la ventilazione come un "bisogno" per un uso standard dell'edificio.



D Lgs 192/05 - 311/06 e DPR 59/09

Disposizioni e limiti di legge relativi al rendimento energetico nell'edilizia

Obiettivo:

Limitare i fabbisogni di energia in edilizia e ottimizzare le tecniche di ventilazione



Direttiva EPBD 2010/31/UE

Obiettivo:

Entro il 2020 i nuovi edifici dovranno essere "a energia quasi zero"



UNI EN 15251:2008

La normativa definisce i **criteri per la progettazione e per la valutazione della prestazione energetica** degli edifici in relazione alla **qualità dell'aria interna**, all'ambiente termico, all'illuminazione e all'acustica e pone enfasi sull'occorrenza di abbinare alla dichiarazione di efficienza energetica, una dichiarazione relativa alla **qualità dell'ambiente interno**.

Come ventilare

Limitazione dei consumi energetici e qualità dell'ambiente interno sono i due principi fondamentali che emergono dalle più recenti evoluzioni normative e legislative in campo edilizio.

Non sempre risulta tuttavia chiaro come farli convivere: se da un lato le moderne tecnologie costruttive permettono la realizzazione di abitazioni e uffici termicamente ben isolati, in grado di limitare drasticamente le dispersioni di energie verso l'esterno, dall'altro, aprono una nuova questione: la mancanza di ventilazione e il conseguente ristagno di aria viziata e inquinata nei luoghi di vita causando, a medio termine, lo sviluppo di muffe e microorganismi dannosi per la salute umana e per l'abitazione.

Infatti, i materiali e i sistemi di nuova generazione quali gli isolanti termici o i serramenti a tenuta stagna, non permettono più il rinnovo dell'aria interna che, nei vecchi edifici, veniva in qualche modo assicurato da infiltrazioni attraverso gli infissi o l'involucro edilizio.

Ovviare a questo problema aprendo le finestre è una abitudine semplice e molto diffusa ma estremamente gravosa in termini di inquinamento acustico e dissipazione di energia termica (aria riscaldata o rinfrescata) quindi molto peggiorativa per la qualità dei nostri ambienti di vita e di lavoro.

Quale soluzione?

Oggi, ventilare significa **rinnovare regolarmente l'aria interna con costi energetici ottimizzati**.

La tecnologia rispondente si chiama **VMC** (Ventilazione Meccanica Controllata). Con questo termine si intende un sistema che permette un ricambio **permanente e misurato** dell'aria nell'alloggio.

Benefici della VMC

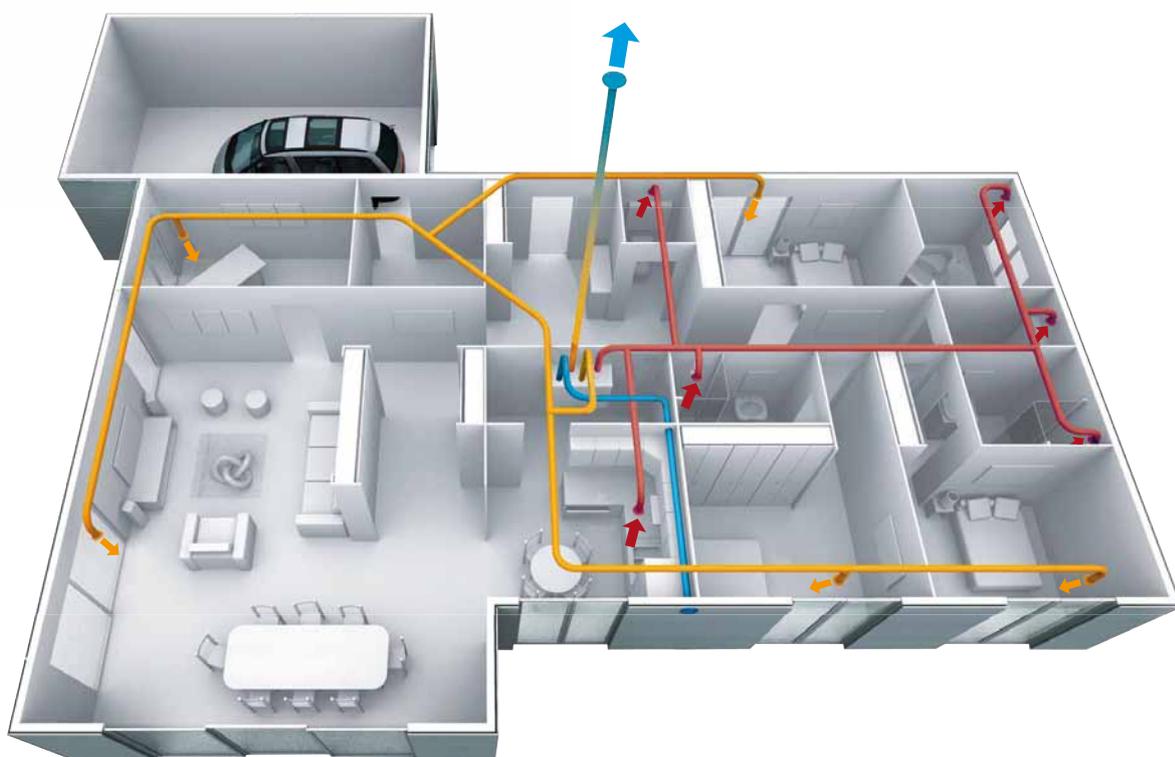
Una scelta di classe **A**

- ✓ Migliore prestazione energetica dell'immobile e maggiore valore alla costruzione
- ✓ Risparmio di energia termica ed elettrica
- ✓ Controllo della quantità e della qualità dell'aria 24 ore su 24
- ✓ Controllo dell'umidità ambientale
- ✓ Comfort acustico
- ✓ Soluzioni su misura per ogni budget

VMC

DOPPIO FLUSSO con recupero di calore

Un impianto di Ventilazione Meccanica Controllata doppio flusso con recupero di calore è un sistema che permette l'estrazione dell'aria viziata dai locali umidi (cucina, bagno, lavanderia, ripostiglio) e che, contemporaneamente, prende l'aria nuova all'esterno e la immette nelle camere e nel soggiorno. L'aria nuova immessa è filtrata e pretrattata naturalmente da uno scambiatore di calore che recupera l'energia termica dell'aria estratta.

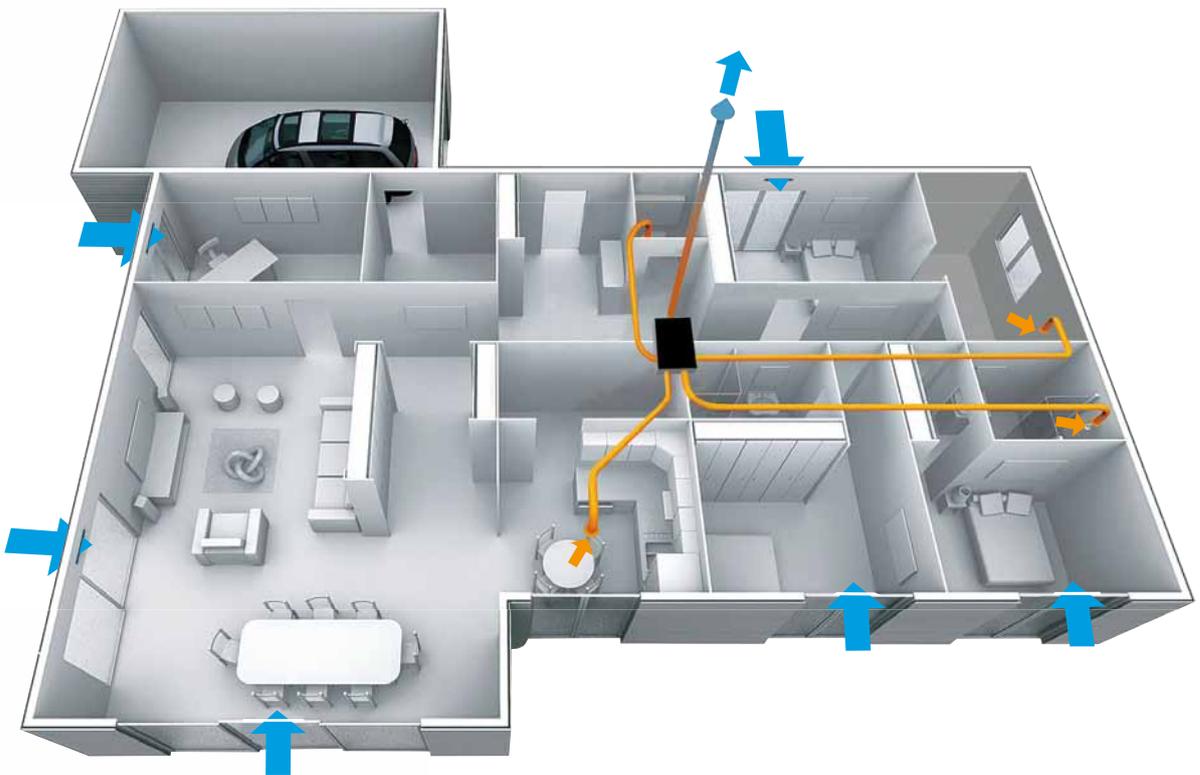


Con un doppio flusso ad altissima efficienza della serie **AERA**, l'aria fredda invernale può penetrare nell'unità ventilante a -5°C . Passando nello scambiatore recupera il **93%** del calore sensibile dell'aria estratta. Se l'alloggio è riscaldato a 20°C , l'aria nuova vi penetra a 18°C . L'aria viziata è poi espulsa all'esterno.

VMC

SINGOLO FLUSSO

Con un sistema di Ventilazione Meccanica Controllata singolo flusso l'aria nuova penetra nell'alloggio tramite appositi ingressi di aria. L'aria viziata è estratta dai locali umidi (cucina, bagno, lavanderia, ripostiglio) tramite bocchette igroregolabili, che si aprono in funzione dell'umidità presente nell'ambiente, o tramite bocchette autoregolabili collegate all'unità di ventilazione.



VMC
DOPPIO FLUSSO

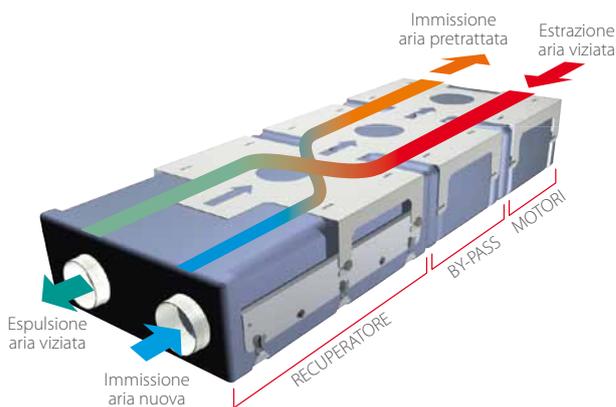
AERA in linea

Unità di ventilazione meccanica controllata
Doppio flusso con **recupero di calore**

**Motorizzazione EC brushless
ad alto risparmio energetico**

ALTISSIMA EFFICIENZA
Rendimento termico fino all'**88%**

COMPATTO e MODULARE



DESCRIZIONE

- Unità centralizzata di estrazione ed immissione aria con recupero di calore ad alta efficienza.
- Ideale per applicazioni residenziali e ambienti nei quali si debba mantenere un costante comfort termico, sia nella stagione estiva, sia in quella invernale.
- Integrabile ai tradizionali impianti di riscaldamento e climatizzazione.
- **Adatto per case, appartamenti con superficie fino a 120 m².**
- Soluzione per installazione orizzontale in ambienti interni quali controsoffitto e sottotetto.
- **Progettato per le esigenze dell'installatore grazie alla modularità e ad un sistema di collegamento elettrico che permette un'installazione realmente semplificata e veloce.**
- Adatto a convogliare aria fino a una temperatura massima di 50°C

CARATTERISTICHE

- Struttura estremamente compatta.
- Composto da due elementi principali modulari: parte passiva contenente lo scambiatore di calore e i filtri; parte attiva contenente le motorizzazioni.
- Su richiesta, elemento bypass modulare in linea, per funzione free cooling (funzione per rinfrescare i locali durante le notti estive).
- Struttura in PPE per un perfetto isolamento termo-acustico e l'eliminazione di ponti termici verso l'esterno.
- Collegabile a sistemi di tubazioni Ø125, con anello di tenuta.
- **Sistema di filtraggio integrato: classe filtrante G4 - filtri ispezionabili e estraibili. Opzione filtro F7 in aggiunta al G4, in immissione**
- Dotato di termostato che spegne il ventilatore in immissione quando la temperatura esterna è troppo fredda.
- Provvisto di due fori di drenaggio condensa, per funzionamento sia con riscaldamento che raffrescamento.
- Staffa di fissaggio a parete in dotazione per un'installazione estremamente semplificata
- Grazie allo scambiatore di calore si evita la dispersione di energia termica dell'aria in uscita dai locali, recuperandone fino all'88%.
- **Prestazioni misurate presso un laboratorio indipendente secondo le norme EN 13141-7, EN 13101-4, EN ISO 5801 e EN308**
- Conforme alla EN 60335-2-80, B.T. 2006/95/CE, EMC 2004/108/CE
- IPX2
- Marcatura **CE**

FUNZIONAMENTO

AERA in linea è provvisto di scambiatore di calore in controcorrente: L'aria viziata estratta dai vari locali attraverso uno scambiatore di calore prima di essere espulsa verso l'esterno. L'aria di rinnovo proveniente dall'esterno viene filtrata e prima di essere ridistribuita nei vari locali, attraverso lo scambiatore dove recupera fino all'88% di energia termica ceduta dall'aria estratta.

Versioni

AERA IN LINEA AC - Dotato di motore a rotore esterno e ventola a pale avanti. Funzionamento a 2 velocità predefinite con la minima in continuo e l'attivazione della massima tramite comando esterno.

AERA IN LINEA EC - Dotato di motore brushless per una combinazione ottimale tra elevate prestazioni, silenziosità e ridotto consumo energetico.

Il comando **RLS 1WR** in dotazione sulla versione EC permette la selezione manuale delle seguenti modalità di funzionamento in continuo:

- I - Modalità ventilazione ridotta
- II - Modalità ventilazione intermedia
- III - Modalità ventilazione intensiva

Le tre velocità sono regolabili a bordo macchina.

Il controllo della velocità della versione EC avviene agendo manualmente sul comando RLS 1WR oppure automaticamente tramite sensori di umidità (R10 HY) o di qualità dell'aria (R10 AQS), disponibili come accessori.

RLS 1WR è equipaggiato di un segnale luminoso che avverte quando il filtro deve essere pulito o cambiato.

AERA in linea EC è provvisto di circuito con contatto pulito per sistemi di controllo esterni; è inoltre predisposto per interfaccia con sistemi di domotica (0-10V).

IN DOTAZIONE
con versione EC



Comando esterno RLS 1WR.

PRESTAZIONI

CODICE	MODELLO	PORTATA MAX	TENSIONE A 50 Hz	POTENZA MOTORI MAX	CORRENTE ASSORBITA MAX	PRESSIONE SONORA	TIPO MOTORI	Kg
		m ³ /h	V	W	A	dB(A)		
1RC0301	AERA in linea AC	158/226	230	94/181	0,45/0,81	26	AC	13
1RC0310								
1RC0300	AERA in linea EC Brushless	225	230	106	0,9	26	EC	13
1RC0310								

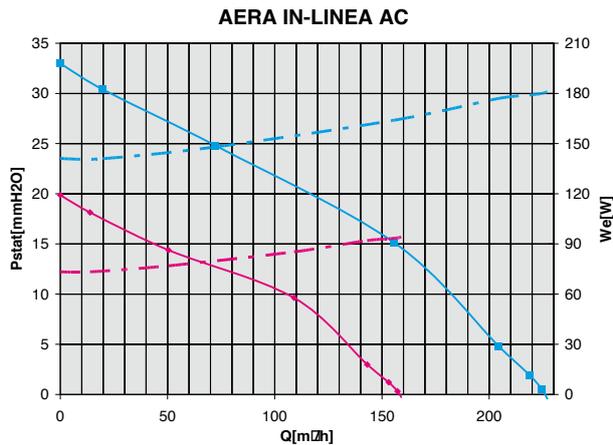
1RC0301 - Gruppo motori AC

1RC0310 - Unità passiva recupero calore

1RC0300 - Gruppo motori EC

1RC0320 - Unità by-pass

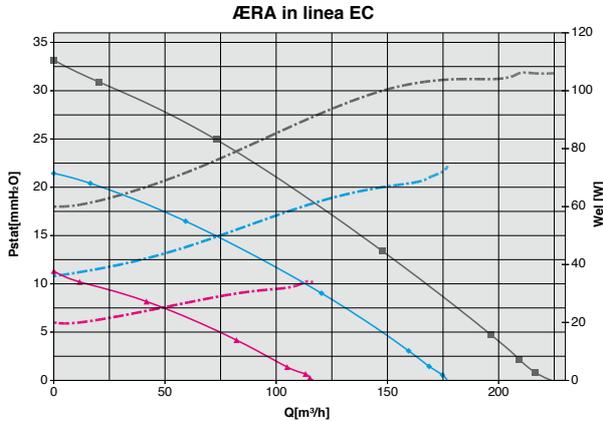
CURVE



Le curve si riferiscono ai valori di regolazione indicativi seguenti

CURVE DI PRESTAZIONE	
Curva	Velocità
—■—	velocità MAX
-◆-	velocità MIN

CURVE DI POTENZA ASSORBITA	
Curva	Velocità
- - - - -	velocità MAX
- · - · -	velocità MIN

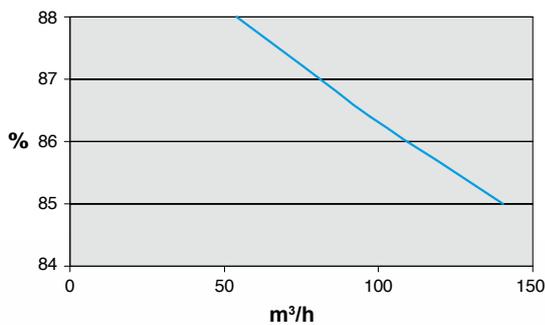


Le curve si riferiscono ai valori di regolazione indicativi seguenti

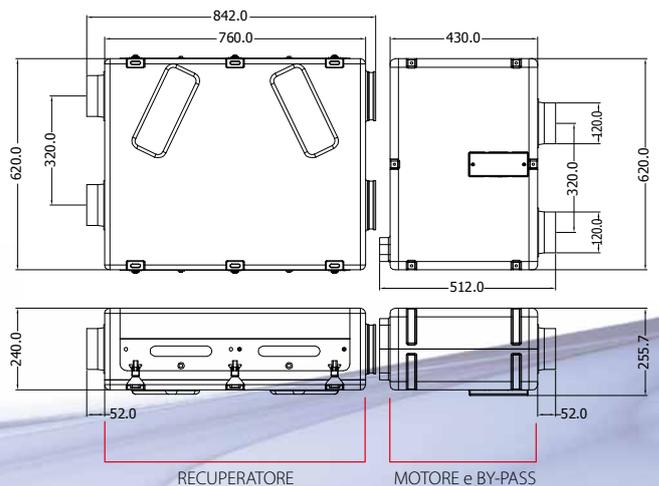
CURVE DI PRESTAZIONE	
Curva	Settaggio
—■—	100 %
-◆-	80 %
-▲-	60 %

CURVE DI POTENZA ASSORBITA	
Curva	Settaggio
- - - - -	100 %
- · - · -	80 %
- · - · -	60 %

GRAFICO EFFICIENZA



DIMENSIONI (mm)



VMC
DOPPIO FLUSSO

AERA

Unità di ventilazione meccanica controllata
Doppio flusso con **recupero di calore**

**Motorizzazione EC brushless
ad alto risparmio energetico**

ALTISSIMA EFFICIENZA
Rendimento termico fino al **93%**

**Testato dal laboratorio
indipendente BRE secondo EN 308**
(British building Research establishment)



DESCRIZIONE

- Unità centralizzata di estrazione ed immissione aria con recupero di calore ad alta efficienza.
- Ideale per applicazioni residenziali e ambienti nei quali si debba mantenere un costante comfort termico, sia nella stagione estiva, sia in quella invernale.
- **Adatto per case, appartamenti con superficie fino a 140 m².**
- Integrabile ai tradizionali impianti di riscaldamento e climatizzazione.
- Soluzione per installazioni in ambienti interni quali cantine, locali tecnici e sottotetti.
- Adatto a convogliare aria fino a una temperatura massima di 50°C

CARATTERISTICHE

- Dimensioni compatte
- Struttura in lamiera d'acciaio zincato verniciata con polveri epossidiche
- Collegabile a sistemi di tubazioni Ø125
- Pannelli interni in polipropilene (PPE) per un perfetto isolamento termo-acustico e l'eliminazione di ponti termici verso l'esterno
- **Sistema di filtraggio integrato: classe filtrante G4 - filtri ispezionabili e estraibili.**
- Dotato di termostato che spegne il ventilatore in immissione quando la temperatura esterna è troppo fredda
- Provvisto di due fori di drenaggio condensa per funzionamento sia con riscaldamento che raffreddamento
- Staffa di fissaggio a soffitto in dotazione per un'installazione estremamente semplificata
- Consente un notevole vantaggio in termini di risparmio energetico e termico
- Grazie allo scambiatore di calore si evita la dispersione di energia termica dell'aria in uscita dai locali, recuperandone fino al 93%
- Conforme alle norme EN 60335-2-80, B.T. 2006/95/CE, EMC 2004/108/CE
- **Prestazioni misurate secondo le norme EN 13141-7, EN 13101-4, EN ISO 5801 e EN308**
- IPX4
- Marcatura CE

FUNZIONAMENTO

AERA è provvisto di scambiatore di calore in controcorrente: L'aria viziata estratta dai vari locali attraversa uno scambiatore di calore prima di essere espulsa verso l'esterno. L'aria di rinnovo proveniente dall'esterno viene filtrata e prima di essere ridistribuita nei vari locali, attraversa lo scambiatore dove recupera il 93% di energia termica ceduta dall'aria estratta.

Versioni

AERA AC Dotato di motore a rotore esterno e ventola a pale avanti. Funzionamento a 2 velocità predefinite con la minima in continuo e l'attivazione della massima tramite comando esterno.

AERA EC Dotato di motore brushless per una combinazione ottimale tra elevate prestazioni, silenziosità e ridotto consumo energetico.

IN DOTAZIONE
con versione EC



Comando esterno RLS 1WR.

Il comando **RLS 1WR** in dotazione con la versione EC permette la selezione manuale delle seguenti modalità di funzionamento in continuo:

- I - Modalità ventilazione ridotta
- II - Modalità ventilazione intermedia
- III - Modalità ventilazione intensiva

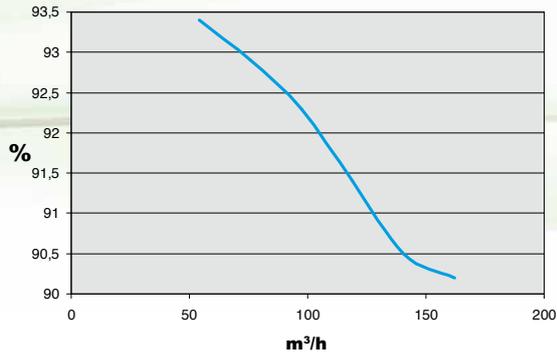
Le tre velocità sono regolabili a bordo macchina.

Il controllo della velocità della versione EC avviene agendo manualmente sul comando RLS 1WR oppure automaticamente tramite sensori di umidità (R10 HY) o di qualità dell'aria (R10 AQS), disponibili come accessori.

RLS 1WR è equipaggiato di un segnale luminoso che avverte quando il filtro deve essere cambiato.

AERA EC è provvisto di circuito con contatto pulito per sistemi di controllo esterni; è inoltre predisposto per interfaccia con sistemi di domotica (0-10V).

GRAFICO EFFICIENZA

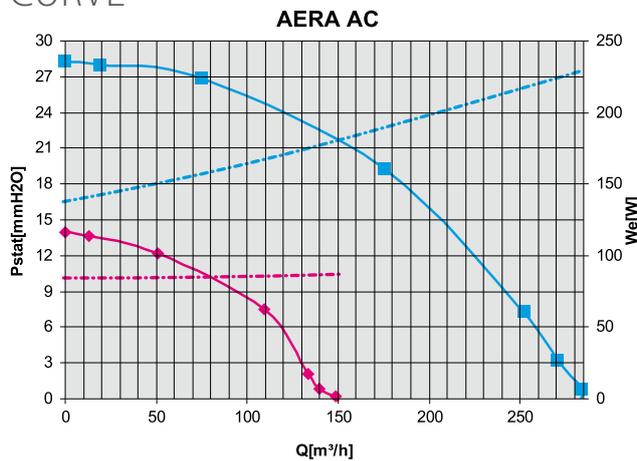


PRESTAZIONI

CODICE	MODELLO	PORTATA MAX	TENSIONE A 50 Hz	POTENZA MOTORI MAX	CORRENTE ASSORBITA MAX	PRESSIONE SONORA*	TIPO MOTORI
		m³/h	V	W	A	dB (A)	
1RC0281	AERA AC	280	230	90 / 236	0,68 / 1	26	AC
1RC0280	AERA EC Brushless	280	230	100	0,9	26	EC

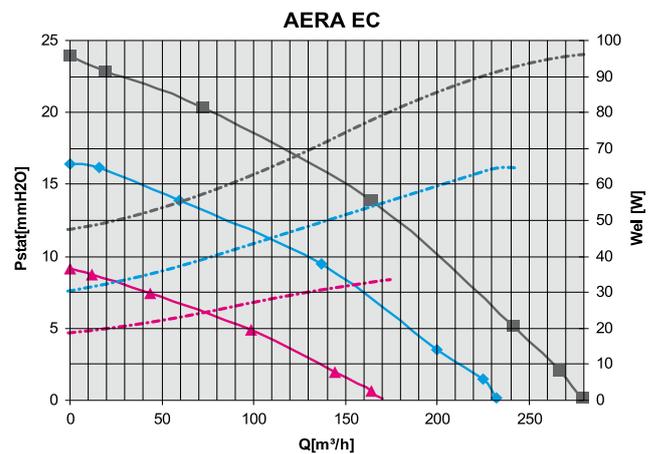
* a 3 m in campo libero nel punto di massima efficienza aerulica (velocità MIN versione AC settaggio 60% versione EC)

CURVE



Le curve si riferiscono ai valori di regolazione indicativi seguenti

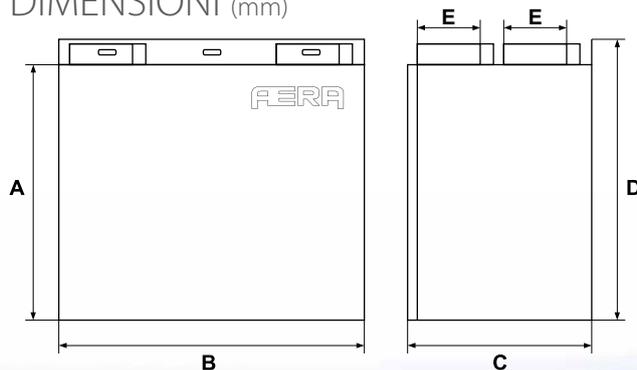
CURVE DI PRESTAZIONE	
Curva	Velocità
—■—	velocità MAX
—◆—	velocità MIN
CURVE DI POTENZA ASSORBITA	
Curva	Velocità
—■—	velocità MAX
—◆—	velocità MIN



Le curve si riferiscono ai valori di regolazione indicativi seguenti

CURVE DI PRESTAZIONE	
Curva	Settaggio
—■—	100 %
—◆—	80 %
—▲—	60 %
CURVE DI POTENZA ASSORBITA	
Curva	Settaggio
—■—	100 %
—◆—	80 %
—▲—	60 %

DIMENSIONI (mm)



TIPO	A	B	C	D	E ø bocchette	kg
AERA	507	602	385	557	125	25

VMC
DOPPIO FLUSSO

WS 250

Unità di ventilazione meccanica controllata
Doppio flusso con **recupero di calore**

**Motorizzazione EC brushless
ad alto risparmio energetico**

ALTISSIMA EFFICIENZA
Rendimento termico fino al **92%**



Cerificato *Passivhaus*,
secondo i più rigorosi
standard tedeschi.

IMPIEGO

- Unità centralizzata di estrazione ed immissione aria con recupero di calore ad alta efficienza.
- Ideale per applicazioni residenziali e ambienti nei quali si debba mantenere un costante comfort termico nella stagione invernale.
- Integrabile ai tradizionali impianti di riscaldamento.
- **Adatto per case, appartamenti con superficie fino a 180 m².**
- Soluzione per installazioni in ambienti interni quali cantine, locali tecnici e sottotetti.
- Adatto a convogliare aria fino a una temperatura massima di 50°C

CARATTERISTICHE

- Unità ventilante con recupero di calore a portata d'aria costante.
- Struttura esterna zincata, con finitura color bianco RAL 9010
- Doppia pannellatura con materiale fonoassorbente che garantisce il massimo isolamento termico
- **Provvisto di bypass per funzione free cooling** (funzione per rinfrescare i locali durante le notti estive) attivato automaticamente tramite sensore di temperatura.
- Installazione verticale a parete o appoggio al pavimento
- Collegabile a sistemi di tubazioni Ø160, con anello di tenuta
- **Sistema di filtraggio integrato: classe filtrante G4 - filtri ispezionabili e estraibili. Filtro F7 in aggiunta al G4, in immissione**
- Dotato di termostato antigelo.
- **Elemento di preriscaldamento integrato (1500 W) antigelo**
- Grazie allo scambiatore di calore si evita la dispersione di energia termica dell'aria in uscita dai locali, recuperandone fino all'92%.
- Conforme alle norme EN 60335-2-80, B.T. 2006/95/CE, EMC 2004/108/CE
- IP00
- Marcatura **CE**

FUNZIONAMENTO

WS250 è provvisto di scambiatore di calore in controcorrente, realizzato in materiale sintetico: l'aria calda estratta dai vari locali attraversa uno scambiatore di calore prima di essere espulsa verso l'esterno. L'aria fresca proveniente dall'esterno viene filtrata e prima di essere ridistribuita nei vari locali, attraversa lo scambiatore dove recupera fino al 92% dell'energia termica ceduta dall'aria estratta.

Il comando a display RLS in dotazione permette di selezionare manualmente o automaticamente una delle tre modalità di funzionamento seguenti:

1. Modalità notturna / ventilazione ridotta
2. Modalità giorno / ventilazione intermedia
3. Modalità party / ventilazione intensiva

IN DOTAZIONE



Comando esterno RLS.

Comando esterno RLS

Funzioni:

1. Controllo automatico/manuale delle velocità
2. Controllo del corretto funzionamento del prodotto
3. Indicatore luminoso di cambio filtri
4. Impostazione modalità di funzionamento estate/inverno e giornaliero/settimanale

Dimensioni (mm):

150 x 32 x 80 (lung x prof x alt)

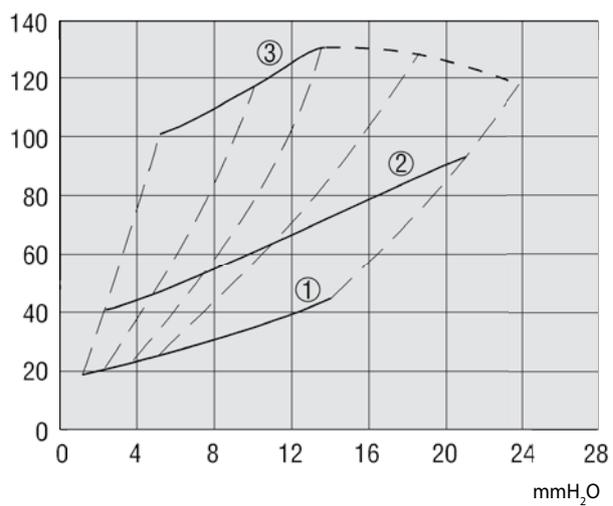
PRESTAZIONI

CODICE	MODELLO	PORTATA	TENSIONE A 50 Hz	POTENZA MOTORI MAX	CORRENTE ASSORBITA MAX	PRESSIONE SONORA	TIPO MOTORI	Kg
		m ³ /h	V	W	A*	dB(A)		
1RC5000	WS 250	250 (velocità 3)	230	130	6,9	26	EC	80

* elemento riscaldante incluso

CURVE

P [W]

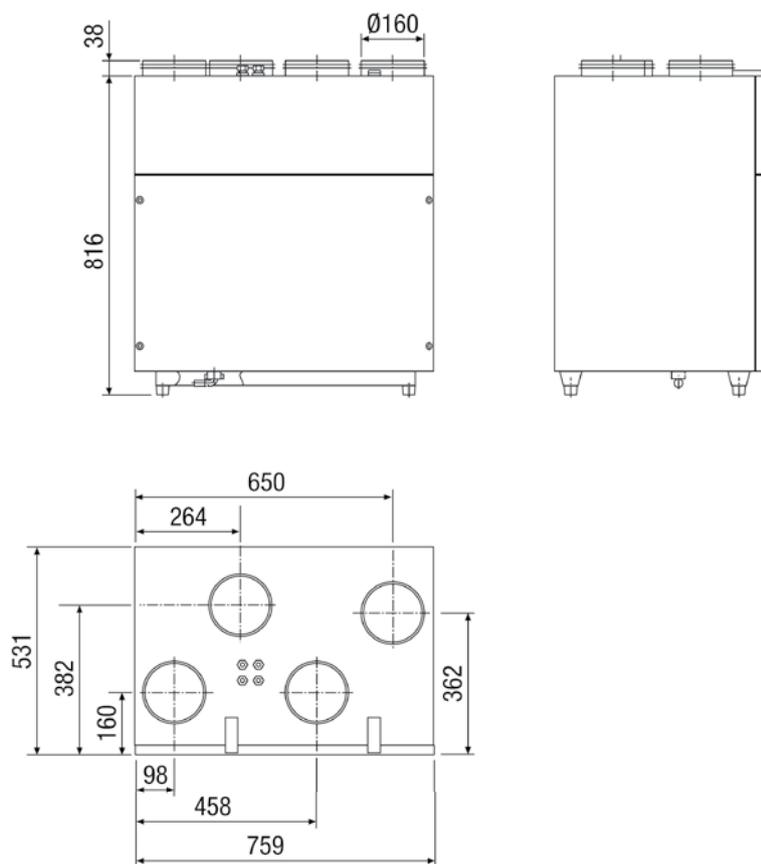


① - Velocità 1: 100 m³/h

② - Velocità 2: 150 m³/h

③ - Velocità 3: 250 m³/h

DIMENSIONI (mm)



VMC
DOPPIO FLUSSO

WR 300-400

Unità di ventilazione meccanica controllata
Doppio flusso **con recupero di calore**

**Motorizzazione EC brushless
ad alto risparmio energetico**

ALTISSIMA EFFICIENZA
Rendimento termico fino al **90%**



Certificato *Passivhaus*,
secondo i più rigorosi
standard tedeschi.

IMPIEGO

- Unità centralizzata di estrazione ed immissione aria con recupero di calore ad alta efficienza.
- Ideale per applicazioni residenziali e ambienti nei quali si debba mantenere un costante comfort termico nella stagione invernale.
- Integrabile ai tradizionali impianti di riscaldamento.
- **Adatti per case, appartamenti con superficie fino a 250 m² (WR 300) e 300 m² (WR 400)**
- Soluzione per installazioni in ambienti interni quali cantine, locali tecnici e sottotetti.
- Adatto a convogliare aria fino a una temperatura massima di 50°C

CARATTERISTICHE

- Unità ventilante con recupero di calore a portata d'aria costante.
- Struttura esterna zincata, con finitura color bianco RAL 9010
- Struttura interna realizzata in polipropilene espanso (PPE) a garantire isolamento termico ed acustico
- Su richiesta, elemento bypass esterno (WRBY300-400) per funzione free cooling (funzione per rinfrescare i locali durante le notti estive)
- Installazione verticale a parete o appoggio al pavimento
- Collegabile a sistemi di tubazioni Ø160, con anello di tenuta
- **Sistema di filtraggio integrato: classe filtrante G4 - filtri ispezionabili e estraibili. Filtro F7 in aggiunta al G4, in immissione**
- Dotato di termostato che spegne il ventilatore in immissione quando la temperatura esterna è troppo fredda
- Grazie allo scambiatore di calore si evita la dispersione di energia termica dell'aria in uscita dai locali, recuperandone fino al 90%.
- Conforme alle norme EN 60335-2-80, B.T. 2006/95/CE, EMC 2004/108/CE
- Marcatura **CE**

FUNZIONAMENTO

WR300/400 è provvisto di scambiatore di calore in controcorrente, realizzato in alluminio: l'aria calda estratta dai vari locali attraversa uno scambiatore di calore prima di essere espulsa verso l'esterno. L'aria fresca proveniente dall'esterno viene filtrata e prima di essere ridistribuita nei vari locali, attraversa lo scambiatore dove recupera fino al 90% del calore ceduto dall'aria estratta.

IN DOTAZIONE



Comando esterno RLS 1WR.

Il comando **RLS 1WR** in dotazione permette la selezione manuale delle seguenti modalità di funzionamento:

- I - Modalità ventilazione ridotta
- II - Modalità ventilazione intermedia
- III - Modalità ventilazione intensiva

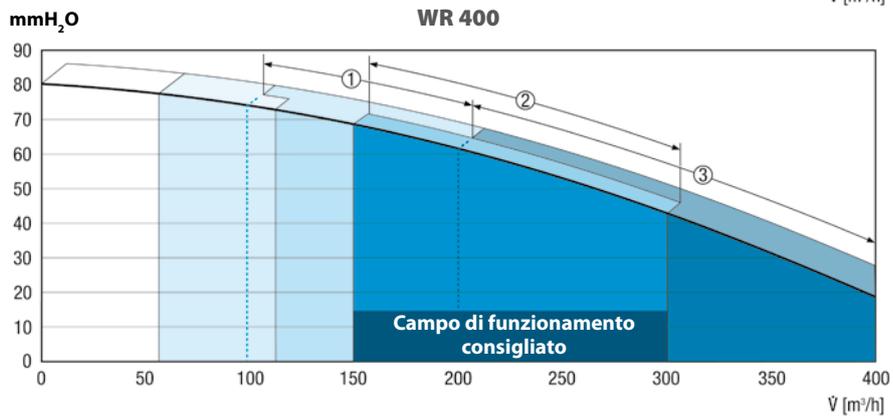
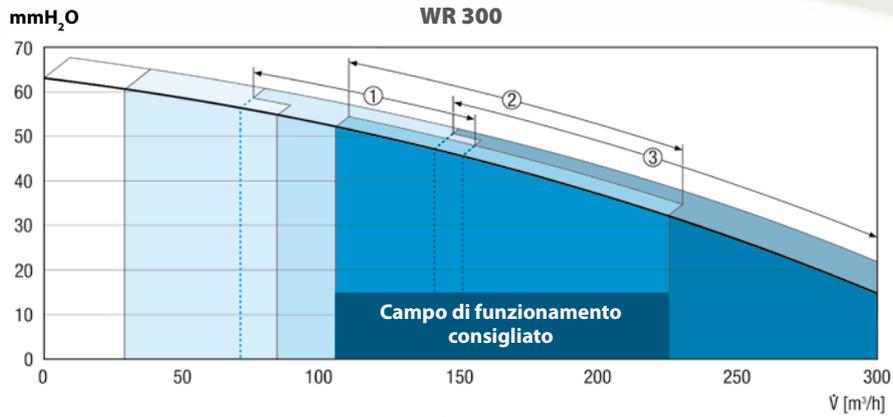
RLS 1WR è equipaggiato di un segnale luminoso che avverte quando il filtro deve essere pulito o cambiato. Controlla inoltre il corretto funzionamento del prodotto.

PRESTAZIONI

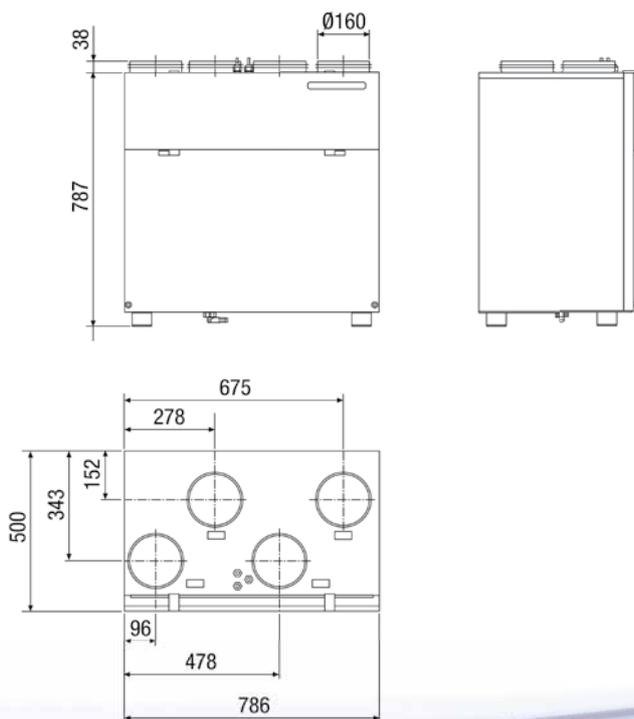
CODICE	MODELLO	PORTATA	TENSIONE A 50 Hz	POTENZA MOTORI MAX	CORRENTE ASSORBITA MAX	PRESSIONE SONORA	TIPO MOTORI	Kg
		m ³ /h	V	W	A	dB(A)*		
1RC5001	WR 300	300	230	125	2	27,5	EC	50
1RC5002	WR 400	400	230	245	2,5	29,5	EC	50

* a 3 m - velocità 2 - in campo libero.

CURVE



DIMENSIONI (mm)



VMC
SINGOLO FLUSSO **AUTOREGOLABILE**

MICROBOX EC

Unità di ventilazione meccanica controllata
Box centrifugo extrapiatto insonorizzato

**Motorizzazione EC brushless
ad alto risparmio energetico**

EXTRAPIATTO

INSONORIZZATO

**Adatto per collegamento
a bocchette autoregolabili**



Su richiesta bocchette laterali (2 x $\varnothing 80$).



Comando esterno RLS 1WR
fornito come accessorio
(Cod. 2RV1003).

DESCRIZIONE

Il modello è caratterizzato da un ventilatore centrifugo a semplice aspirazione inserito in una cassa isolata acusticamente con bocche circolari per il collegamento ai canali. La modularità, l'elevata silenziosità e gli ingombri limitati lo rendono ideale per installazioni in controsoffittature. Adatto a convogliare aria pulita ad una temperatura massima di 50°C.

COSTRUZIONE

- Struttura in lamiera di acciaio zincato coibentato internamente con materiale fonoassorbente.
- Motore elettrico monofase EC brushless ad alta efficienza che permette di avere un controllo estremamente preciso della velocità. Conferisce al prodotto una durata di vita maggiore.
- Girante a pale rovesce ad alto rendimento e basso livello sonoro.
- Staffa di ancoraggio per una facile e rapida installazione (brevetto italiano Maico Italia).
- Facile accessibilità per ispezione di motore e girante.
- Anello di tenuta bocchette in dotazione.
- Conforme alle norme EN 60335-2-80, B.T. 2006/95/CE, EMC 2004/108/CE
- IPX4
- Marcatura **CE**

FUNZIONAMENTO

MICROBOX è un sistema di Ventilazione Meccanica Controllata a singolo flusso. L'aria nuova penetra nell'alloggio tramite appositi ingressi di aria. L'aria viziata è estratta dai locali umidi (cucina, bagno, lavanderia, ripostiglio) tramite bocchette autoregolabili collegate all'unità di ventilazione.

Versioni

MICROBOX AC - 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.

MICROBOX EC - Dotato di motore brushless per una combinazione ottimale tra elevate prestazioni, silenziosità e ridotto consumo energetico.

Il comando **RLS 1WR abbinabile alla versione EC** permette la selezione manuale delle seguenti modalità di funzionamento in continuo:

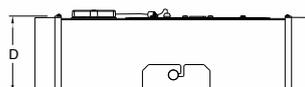
- I - Modalità ventilazione ridotta
- II - Modalità ventilazione intermedia
- III - Modalità ventilazione intensiva

Le tre velocità sono regolabili a bordo macchina.

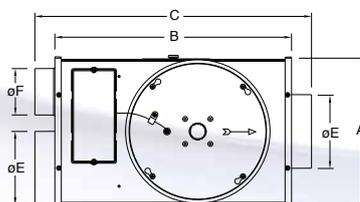
Il controllo della velocità della versione EC avviene agendo manualmente sul comando RLS 1WR oppure automaticamente tramite sensori di umidità (R10 HY) o di qualità dell'aria (R10 AQS), disponibili come accessori.

MICROBOX EC è provvisto di circuito con contatto pulito per sistemi di controllo esterni; è inoltre predisposto per interfaccia con sistemi di domotica (0-10V).

DIMENSIONI (mm)



MODELLO	A	B	C	D	ØE	ØF
MICROBOX	241	384	448	135	125	80

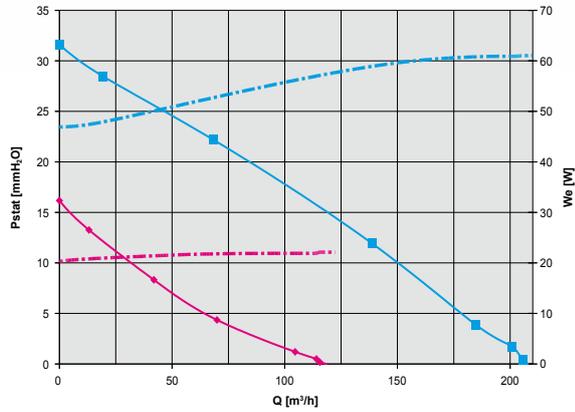


PRESTAZIONI

CODICE	MODELLO	PORTATA MAX	TENSIONE A 50 Hz	POTENZA MOTORI MAX	CORRENTE ASSORBITA MAX	TIPO MOTORI	Kg
		m ³ /h	V	W	A		
2MB0601	MICROBOX 80/125 AC	118/208	230	22/62	0,11/0,27	AC	5,8
2MB0602	MICROBOX 80/125 EC	310	230	84	0,75	EC	5,8

CURVE

Microbox AC

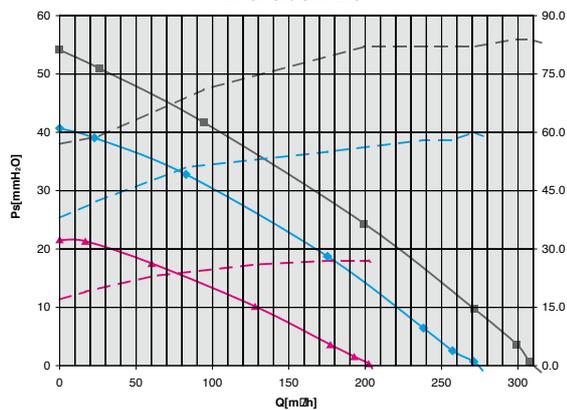


Le curve si riferiscono ai valori di regolazione indicativi seguenti

CURVE DI PRESTAZIONE	
Curva	Velocità
—■—	velocità MAX
—◆—	velocità MIN

CURVE DI POTENZA ASSORBITA	
Curva	Velocità
—■—	velocità MAX
—◆—	velocità MIN

Microbox EC

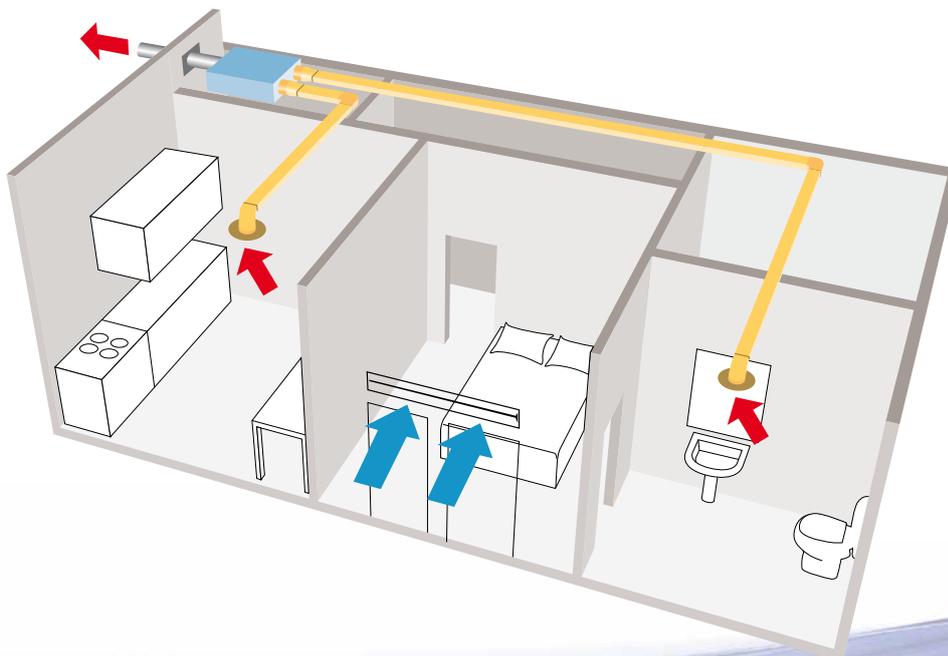


Le curve si riferiscono ai valori di regolazione indicativi seguenti

CURVE DI PRESTAZIONE	
Curva	Settaggio
—■—	100 %
—◆—	80 %
—▲—	60 %

CURVE DI POTENZA ASSORBITA	
Curva	Settaggio
—■—	100 %
—◆—	80 %
—▲—	60 %

INSTALLAZIONE



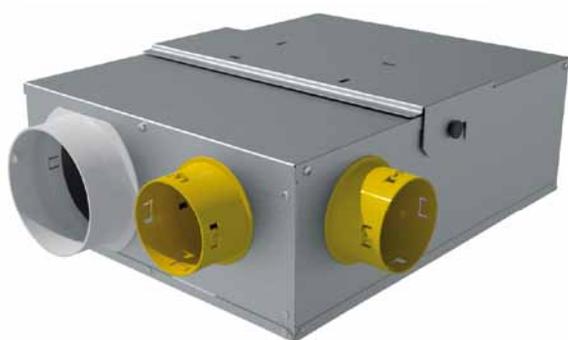
VMC
SINGOLO FLUSSO **IGROREGOLABILE**

MULTIBOX EC

Unità di ventilazione meccanica controllata
Box centrifugo multi porte

**Motorizzazione EC brushless
ad alto risparmio energetico**

**Adatto per collegamento
a bocchette igroregolabili**



Comando esterno RLS 1WR
fornito come accessorio
(Cod. 2RV1003).

DESCRIZIONE

Il modello è caratterizzato da un ventilatore centrifugo a semplice aspirazione inserito in una cassa di lamiera zincata con bocche circolari per il collegamento ai canali. Soluzione ideale per ventilare contemporaneamente più locali. Progettato per ventilazione continua. La modularità, l'elevata silenziosità e la compattezza lo rendono ideale per installazioni in controsoffittature e in spazi limitati. Adatto a convogliare aria pulita ad una temperatura massima di 50°C.

COSTRUZIONE

- Struttura in lamiera di acciaio zincato
- Motore elettrico monofase EC brushless ad alta efficienza che permette di avere un controllo estremamente preciso della velocità. La motorizzazione brushless conferisce al prodotto una durata di vita maggiore e permette di ottenere il massimo risparmio energetico.
- Girante a pale avanti ad alto rendimento e basso livello sonoro.
- Facile accessibilità per ispezione di motore e girante.
- Staffa di ancoraggio per una facile e rapida installazione (brevetto italiano Maico Italia).
- Scatola porta contatti incassata
- Provvisto di 1 tappo per chiusura in dotazione
- Provvisto di 3xØ80 + 1xØ125mm bocchette di aspirazione - 1xØ125mm in espulsione
- Conforme alle norme EN 60335-2-80, B.T. 2006/95/CE, EMC 2004/108/CE
- IPX4
- Marcatura **CE**

FUNZIONAMENTO

MULTIBOX è un sistema di Ventilazione Meccanica Controllata a singolo flusso. L'aria nuova penetra nell'alloggio tramite appositi ingressi di aria. L'aria viziata è estratta dai locali umidi (cucina, bagno, lavanderia, ripostiglio) tramite bocchette igroregolabili, che si aprono in funzione dell'umidità presente nell'ambiente.

Versioni

MULTIBOX AC - Dotato di motore a rotore esterno e ventola a pale avanti. Funzionamento a 2 velocità predefinite con la minima in continuo e l'attivazione della massima tramite comando esterno.

MULTIBOX EC - Dotato di motore di tipo brushless per una combinazione ottimale tra elevate prestazioni, silenziosità e ridotto consumo energetico.

Il comando **RLS 1WR abbinabile alla versione EC** permette la selezione manuale delle seguenti modalità di funzionamento in continuo:

- I Modalità ventilazione ridotta
- II Modalità ventilazione intermedia
- III Modalità ventilazione intensiva

Le tre velocità sono regolabili a bordo macchina.

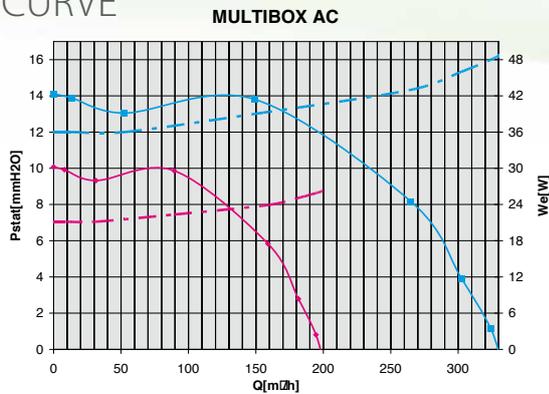
Il controllo della velocità della versione EC avviene agendo manualmente sul comando **RLS 1WR** oppure automaticamente tramite sensori di umidità (R10 HY) o di qualità dell'aria (R10 AQS), disponibili come accessori.

MULTIBOX EC è provvisto di circuito con contatto pulito per sistemi di controllo esterni; è inoltre predisposto per interfaccia con sistemi di domotica (0-10V).

PRESTAZIONI

CODICE	MODELLO	PORTATA MAX	TENSIONE	POTENZA	CORRENTE	TIPO MOTORI	Kg
		m ³ /h	A 50 Hz	MOTORI MAX	ASSORBITA MAX		
			V	W	A		
2VM2010	MULTIBOX AC	198/330	230	26/49	0,12/0,22	AC	6,2
2VM2009	MULTIBOX EC	460	230	90	0,77	EC	6,2

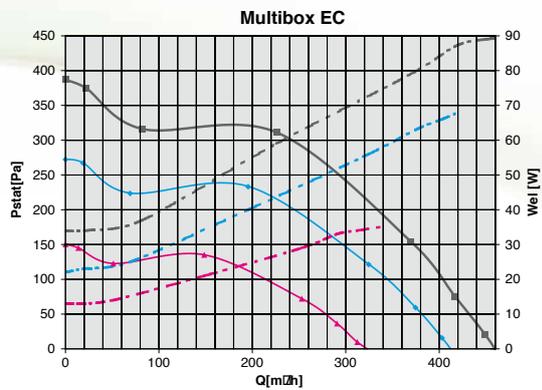
CURVE



Le curve si riferiscono ai valori di regolazione indicativi seguenti

CURVE DI PRESTAZIONE	
Curva	Velocità
—■—	velocità MAX
—◆—	velocità MIN

CURVE DI POTENZA ASSORBITA	
Curva	Velocità
---■---	velocità MAX
---◆---	velocità MIN

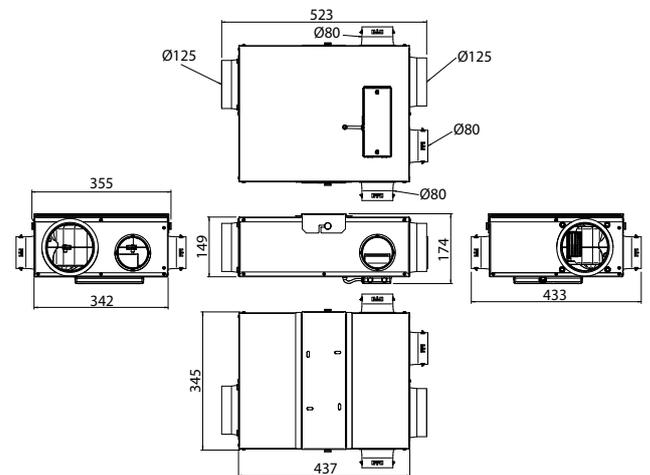


Le curve si riferiscono ai valori di regolazione indicativi seguenti

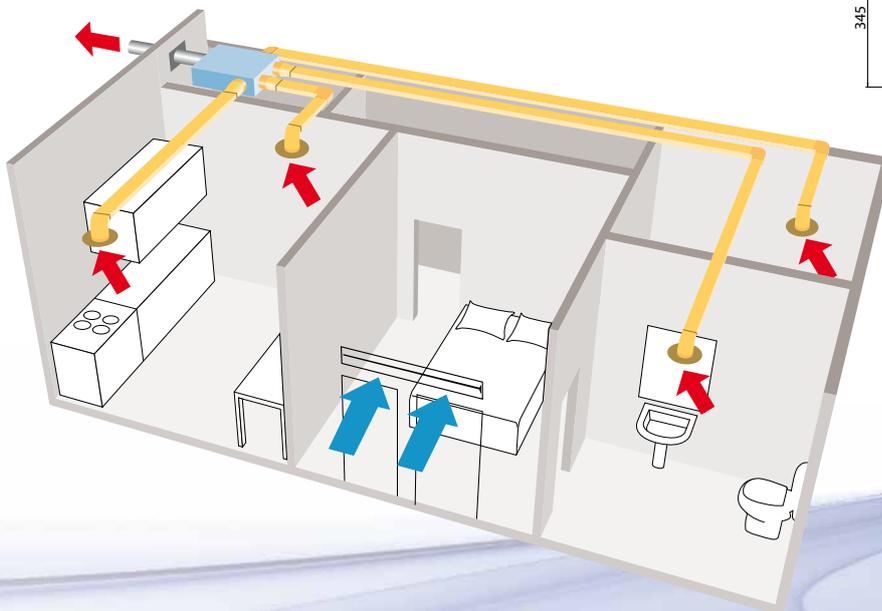
CURVE DI PRESTAZIONE	
Curva	Settaggio
—■—	100 %
—◆—	80 %
—▲—	60 %

CURVE DI POTENZA ASSORBITA	
Curva	Settaggio
---■---	100 %
---◆---	80 %
---▲---	60 %

DIMENSIONI (mm)



INSTALLAZIONE



SINGOLO FLUSSO

AXC Lw

Unità di ventilazione meccanica centralizzata
Centrifugo in linea basso consumo

Fino a **60%**
di risparmio energetico
rispetto ad una motorizzazione AC standard



DESCRIZIONE

Potenti aspiratori centrifughi da condotto per installazione in linea con la tubazione. Installabili in posizione orizzontale o verticale in qualsiasi punto della tubazione in ambienti interni quali controsoffitto e sottotetto.

Soluzione ideale ed economica quale piccolo impianto di ventilazione centralizzata in ambito residenziale.

CARATTERISTICHE

- Aspiratori centrifughi da condotto
- Installazione in linea con la tubazione
- Staffe di fissaggio fornite di serie
- Adatti per aria pulita con temperatura max 70°C
- Certificati IMQ
- Ventola a pale rovesce
- Bilanciatura statica e dinamica secondo norme ISO 1940
- Struttura in acciaio verniciata con polveri epossidiche.
- Raddrizzatori di flusso in acciaio zincato
- Motore monofase (230V-50Hz) con cuscinetti long life con termostato adatto per servizio continuo
- Regolabili con variatori di velocità (vedi pag. 35)
- Conforme alle norme EN 60335-2-80, B.T. 2006/95/CE, EMC 2004/108/CE
- IPX4
- Marcatura CE

FUNZIONAMENTO

AXC è un'unità di ventilazione meccanica a singolo flusso. L'aria nuova penetra nell'alloggio tramite appositi ingressi di aria. L'aria viziata è estratta dai locali umidi (cucina, bagno, lavanderia, ripostiglio) tramite bocchette o griglie di aerazione. Il sistema di ventilazione può essere controllato tramite sensori di umidità (R10 HY), di rilevamento di presenza (R10 PIR) o di qualità dell'aria (R10 AQS), forniti come accessori.

PRESTAZIONI

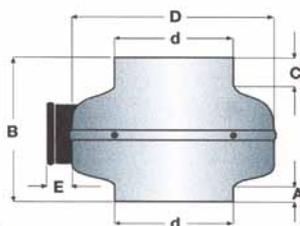
CODICE	MODELLO	PORTATA MAX	PRESSIONE MAX	POTENZA	PRESSIONE SONORA (a 3 mt)	T max °C	GRADO DI PROTEZIONE
		m³/h	mmH₂O	W	dB(A)		
2AX1104	AXC 100 Lw	190	34,6	30	40	70	IPX4
2AX1320	AXC 125 Lw	235	30,4	30	42	70	IPX4
2AX1590	AXC 150 Lw	350	39,1	46	36	60	IPX4
2AX1679	AXC 160 Lw	465	37,4	50	38	70	IPX4
2AX2109	AXC 200 Lw	530	31,7	54	43	60	IPX4

IN DOTAZIONE



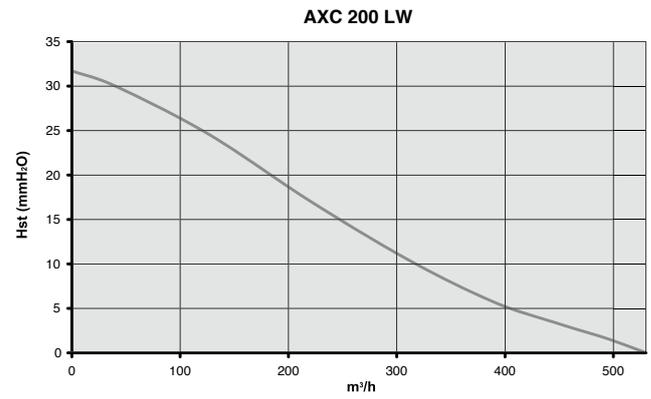
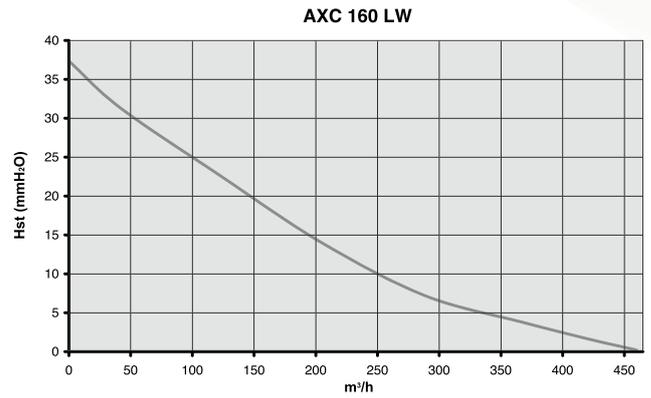
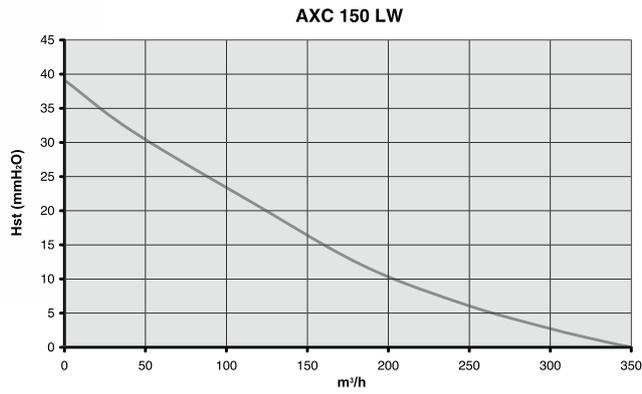
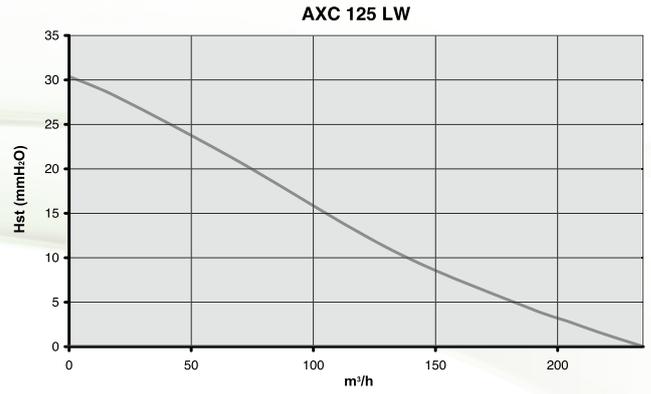
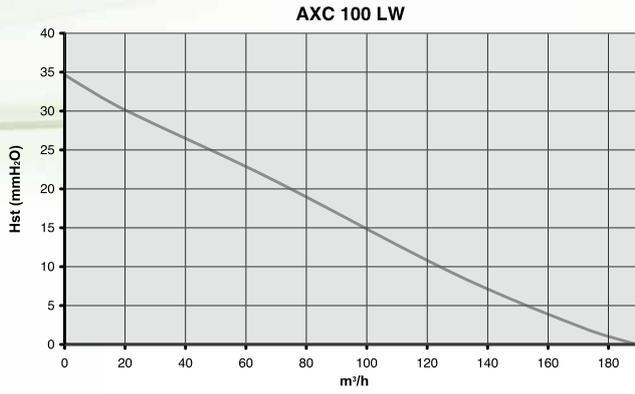
Staffe di fissaggio

DIMENSIONI (mm)

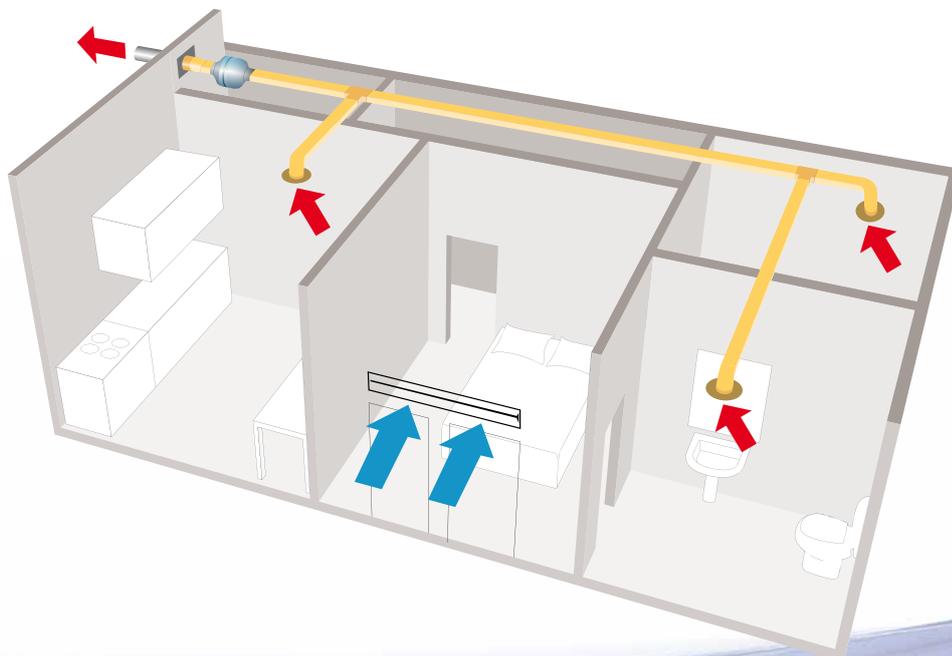


TIPO	A	B	C	Ø D	Ø d	E	Kg
AXC 100 Lw	12	215	24	245	98	38	3
AXC 125 Lw	11	214	24	245	122	38	3
AXC 150 Lw	21	230	22	333	148	38	5
AXC 160 Lw	21	230	22	333	158	38	5
AXC 200 Lw	22	230	27	333	198	38	5

CURVE



INSTALLAZIONE



SINGOLO FLUSSO

EXT Lw

Aspiratori centrifughi da esterno
espulsione in condotto basso consumo

Fino a **60%**
di risparmio energetico
rispetto ad una motorizzazione AC standard



DESCRIZIONE

Potenti aspiratori centrifughi per installazione esterna.

Soluzione ideale ed economica quale piccolo impianto di ventilazione centralizzata in ambito residenziale.

CARATTERISTICHE

- Aspiratori centrifughi da condotto per installazione esterna
- Adatti per aria pulita con temperatura da -20° a +70°C.
- Evitano l'installazione dei tradizionali ed ingombranti aspiratori all'interno dei locali, mantenendone inalterata l'estetica
- L'installazione esterna risolve ogni problema legato alla rumorosità dell'aspiratore nei locali da ventilare
- Rete di protezione esterna con aletta di chiusura che evita il rientro dell'aria ad apparecchio spento, quindi sono particolarmente indicati in zone ventose
- Ideali anche per ventilazione centralizzata di più locali, grazie alle elevate prestazioni
- Dimensioni e ingombri particolarmente contenuti
- Cablaggio elettrico semplice e veloce
- Facilmente installabili ed ispezionabili: bastano 2 viti per montarlo / smontarlo
- Adatti per tubazioni con diametro 100, 125, 150, 160, 200
- Struttura in lamiera zincata verniciata con polveri epossidiche
- Coperchio in acciaio zincato e vernice epossidica per alta protezione contro agenti atmosferici e ambienti salini.
- Verniciatura bianco (RAL 9010)
- Ventola a pale rovesce equilibrata staticamente e dinamicamente secondo norme ISO 1940
- Motore Long Life monofase (230V-50Hz) ad induzione con protezione termica adatto per servizio continuo
- Regolabili con variatori di velocità (vedi pag. 35)
- Conforme alle norme CEI EN 60335-2-80, B.T. 2006/95/CE, EMC 2004/108/CE
- IPX4
- Marcatura CE

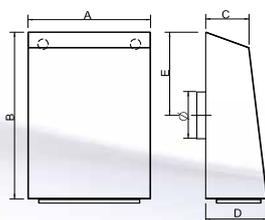
FUNZIONAMENTO

EXT è un'unità di ventilazione meccanica a singolo flusso. L'aria nuova penetra nell'alloggio tramite appositi ingressi di aria. L'aria viziata è estratta dai locali umidi (cucina, bagno, lavanderia, ripostiglio) tramite bocchette o griglie di aerazione. Il sistema di ventilazione può essere controllato tramite sensori di umidità (R10 HY), di rilevamento di presenza (R10 PIR) o di qualità dell'aria (R10 AQS), forniti come accessori.

PRESTAZIONI

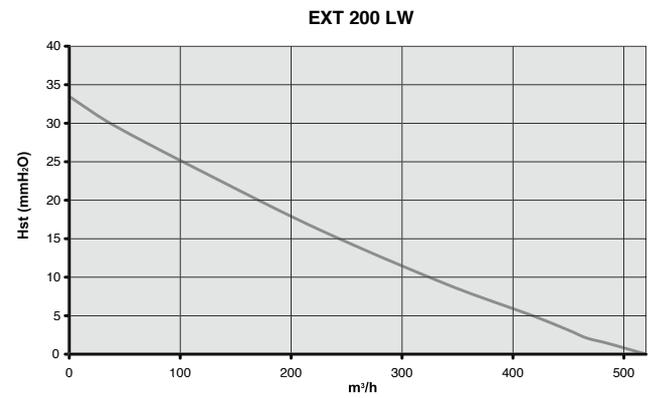
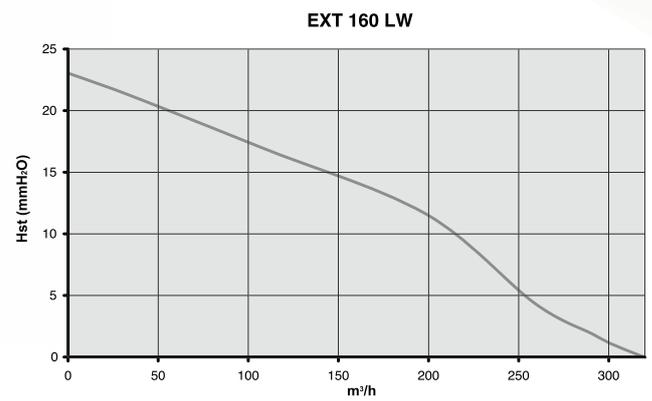
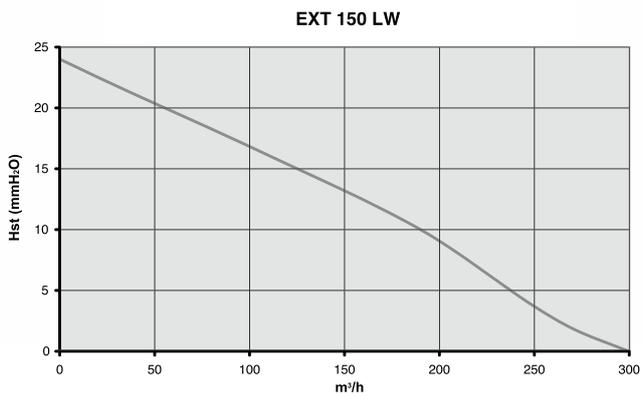
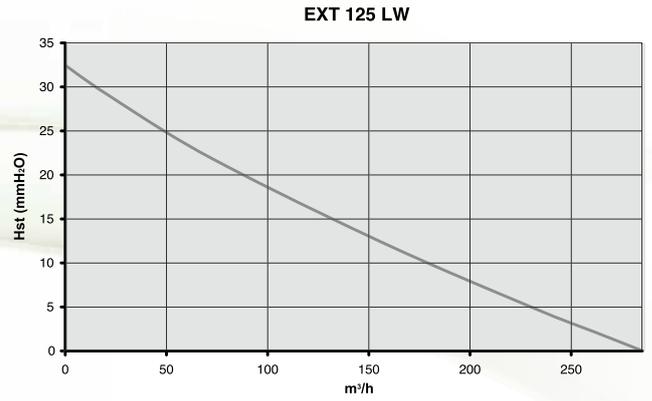
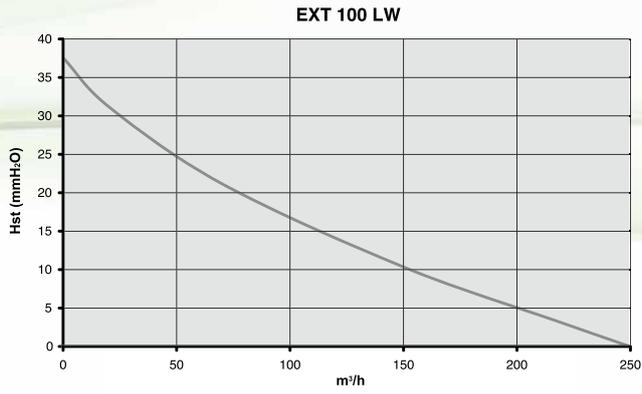
CODICE	MODELLO	PORTATA MAX	PRESSIONE MAX	POTENZA	PRESSIONE SONORA (a 3 mt)	GRADO DI PROTEZIONE	T max °C
		m³/h	mmH₂O	W	dB(A)		
2EX4028	EXT 100 Lw	250	37,6	37	51	IPX4	60
2EX5002	EXT 125 Lw	285	32,5	38	51	IPX4	60
2EX6025	EXT 150 Lw	300	24	38	51	IPX4	60
2EX7003	EXT 160 Lw	320	23	44	54	IPX4	60
2EX8019	EXT 200 Lw	520	33,5	69	55	IPX4	70

DIMENSIONI (mm)

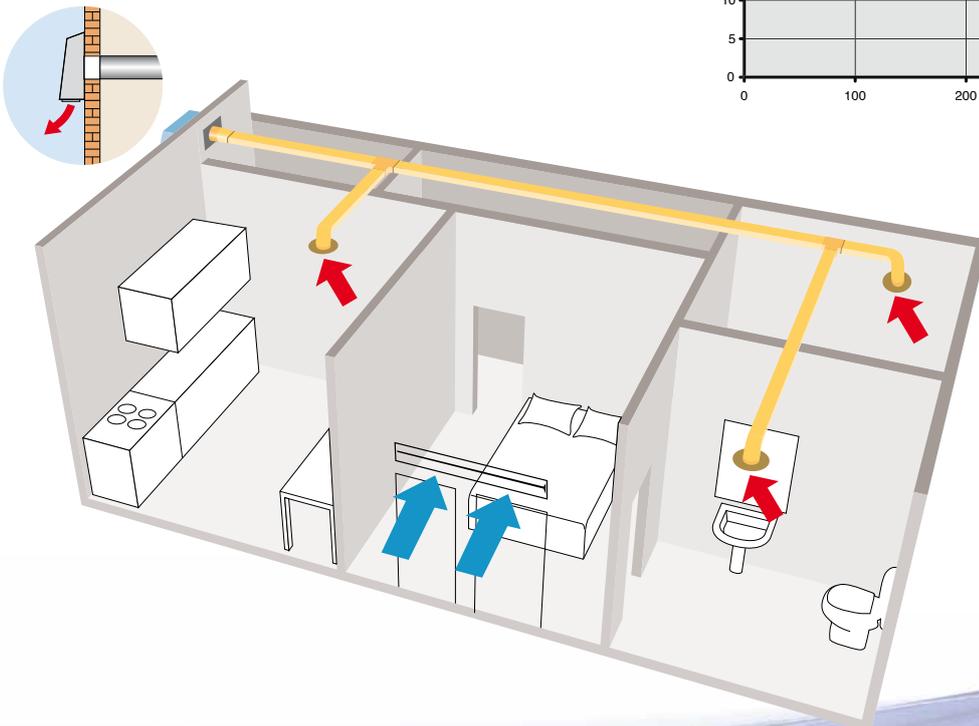


TIPO	A	B	C	D	E	Ø	Kg
EXT 100 Lw	260	355	92	131	209	98	4,8
EXT 125 Lw	260	355	92	131	209	121,5	4,8
EXT 150 Lw	260	355	92	131	209	148	5
EXT 160 Lw	260	355	92	131	209	158	5
EXT 200 Lw	360	440	92	131	258	198	7,4

CURVE



INSTALLAZIONE



SINGOLO FLUSSO

MRF Lw

Unità di ventilazione meccanica centralizzata

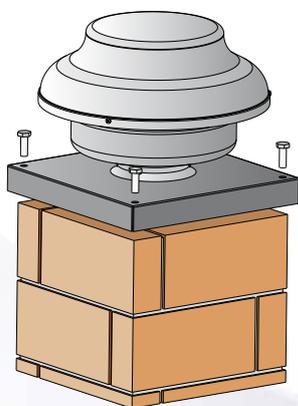
Mini torino centrifugo

PER ESPULSIONE A TETTO

Fino a **60%**
di risparmio energetico

rispetto ad una motorizzazione AC standard

Fornito con base
assemblata



DESCRIZIONE

Potenti aspiratori centrifughi per installazione a tetto.

Soluzione ideale ed economica quale piccolo impianto di ventilazione centralizzata in ambito residenziale.

CARATTERISTICHE

- Torino centrifugo compatto per aspirazione libera o canalizzata
- Ideale per la ventilazione centralizzata di più locali, grazie alle elevate prestazioni
- L'installazione esterna risolve ogni problema legato ad aspetti estetici e di rumorosità
- Cappello di protezione in alluminio altamente resistente agli agenti atmosferici e adatto all'installazione in aree esposte come quelle costiere
- Cappello rimuovibile per ispezione motore e collegamenti
- Base in lamiera zincata resistente agli agenti atmosferici
- Rete di protezione antivolatile in filo d'acciaio zincato
- Viti di fissaggio del cappello in acciaio inox resistenti agli agenti atmosferici
- Motore monofase 230V-50Hz a rotore esterno con cuscinetti a sfera, Long-life
- Girante autopulente a pale rovesce, bilanciata secondo norme ISO 1940
- Adatto per funzionamento continuo
- Adatto per aria pulita con temperatura da -20°C fino a +60°C
- Regolabile tramite variatore di velocità (vedi pag. 35)
- Protezione IPX5
- Conforme alla norma CEI EN 60335-2-80 - B.T. 2005/95/CE, EMC 2004/108/CE
- Marcatura **CE**

FUNZIONAMENTO

MRF è un'unità di ventilazione meccanica a singolo flusso.

L'aria nuova penetra nell'alloggio tramite appositi ingressi di aria.

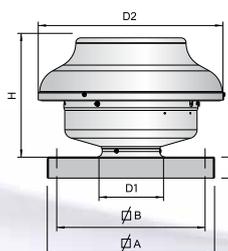
L'aria viziata è estratta dai locali umidi (cucina, bagno, lavanderia, ripostiglio) tramite bocchette o griglie di aerazione.

Il sistema di ventilazione può essere controllato tramite sensori di umidità (R10 HY), di rilevamento di presenza (R10 PIR) o di qualità dell'aria (R10 AQS), forniti come accessori.

PRESTAZIONI

CODICE	MODELLO	PORTATA MAX	PRESSIONE MAX	POTENZA	PRESSIONE SONORA (a 3 mt)	GRADO DI PROTEZIONE	T max °C	Kg
		m³/h	mmH ₂ O	W	dB(A)			
2MF1005	MRF 100 Lw	290	39,9	37	51	IPX5	60	3,1
2MF1255	MRF 125 Lw	300	36,2	37	48	IPX5	60	3,1
2MF1504	MRF 150 Lw	450	37,5	46	48	IPX5	60	4,2
2MF1605	MRF 160 Lw	510	40	62	47	IPX5	60	4,2
2MF2005	MRF 200 Lw	680	60,9	112	50	IPX5	60	5
2MF2505	MRF 250 Lw	720	60,3	133	46	IPX5	60	5,5
2MF3155	MRF 315 Lw	970	76	184	47	IPX5	50	6

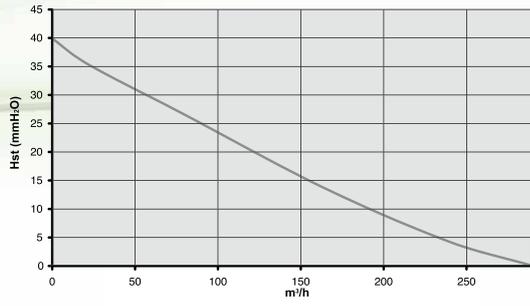
DIMENSIONI (mm)



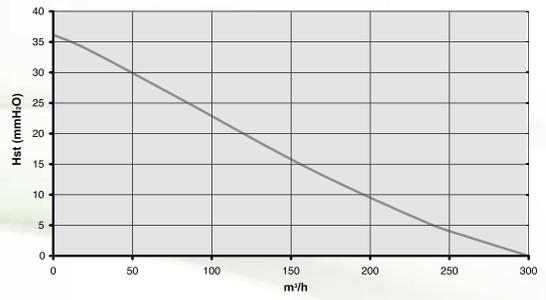
TIPO	D1	D2	H	ØA	ØB	C
MRF100 Lw	98	333	225	300	265	36
MRF125 Lw	122	333	225	300	265	36
MRF150 Lw	147	405	266	400	360	36
MRF160 Lw	157	405	266	400	360	36
MRF200 Lw	198	405	266	400	360	36
MRF250 Lw	248	405	266	400	360	36
MRF315 Lw	314	484	322	400	360	36

CURVE

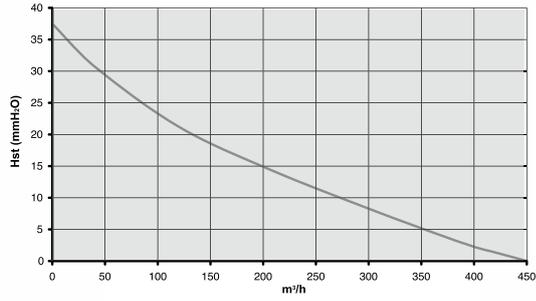
MRF 100 LW



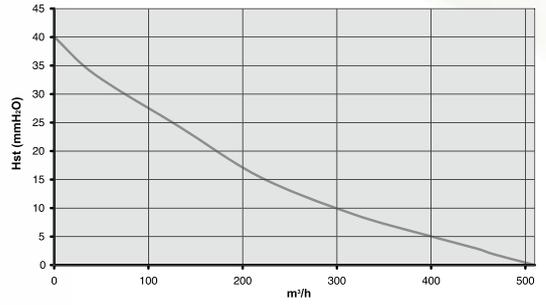
MRF 125 LW



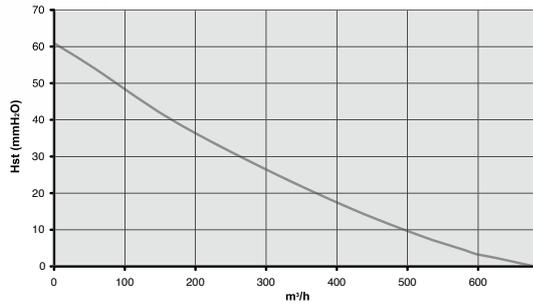
MRF 150 LW



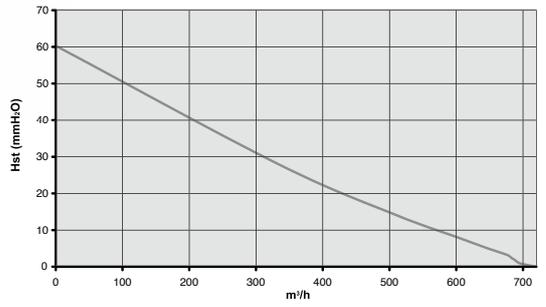
MRF 160 LW



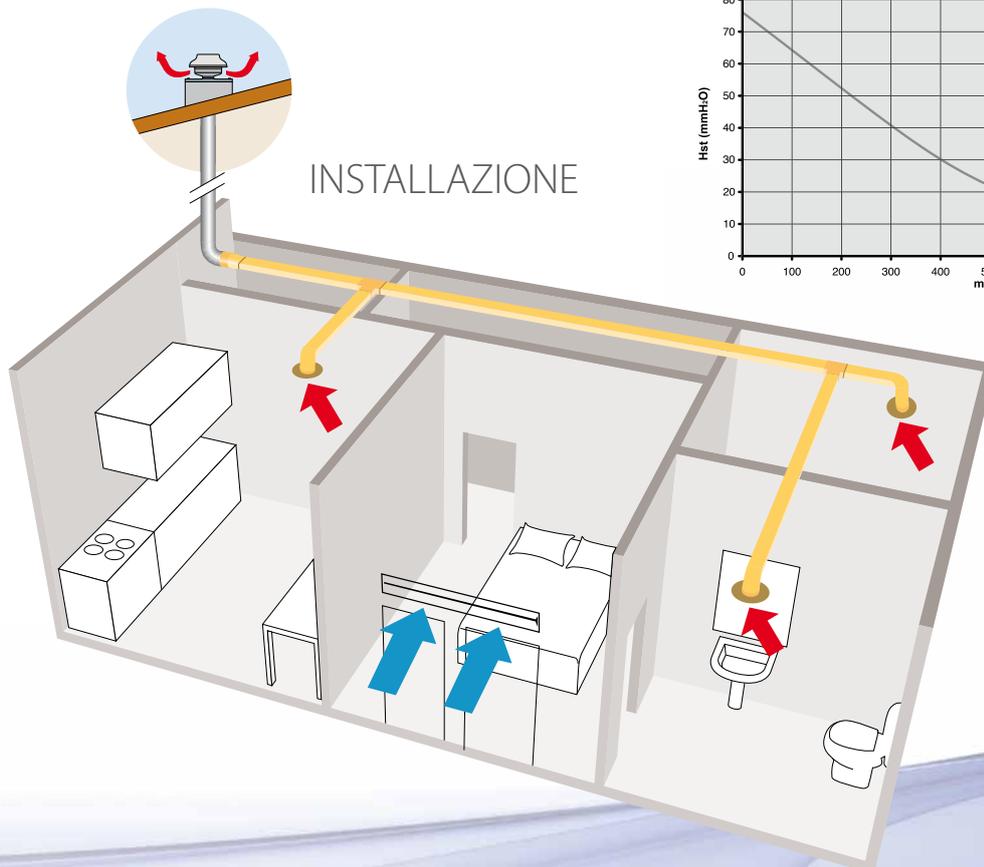
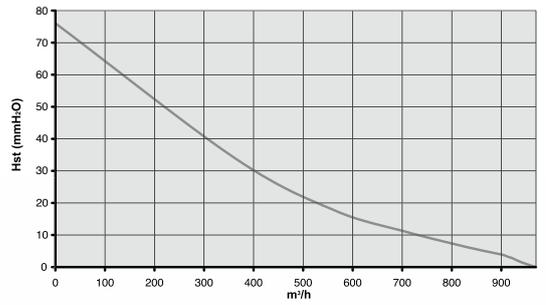
MRF 200 LW



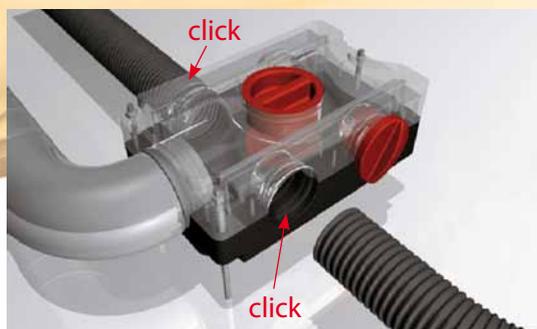
MRF 250 LW



MRF 315 LW



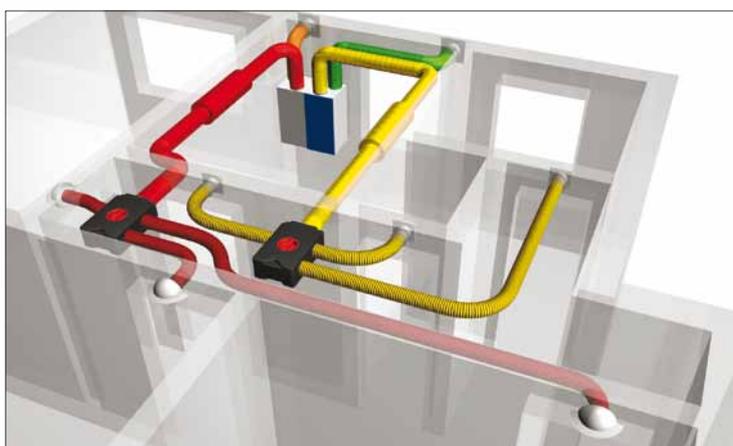
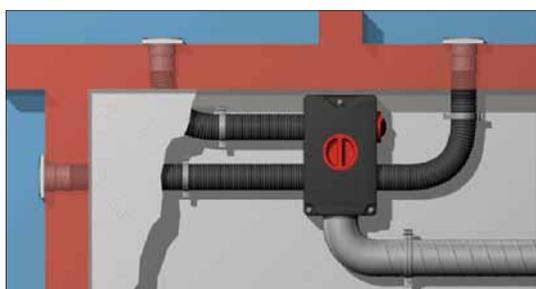
Accessori Maico FLEX



Maico FLEX è un sistema intelligente di accessori a completamento delle unità di VMC doppio flusso. Adatto per edifici nuovi e ristrutturazioni.

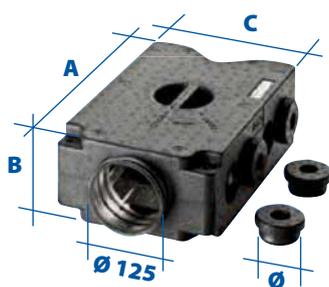
Tutti i componenti di questo sistema sono stati progettati pensando alle esigenze dell'installatore e sono dunque collegabili tra loro tramite un semplice "click", per offrire la massima velocità e facilità di installazione. Il sistema è concepito per garantire la massima silenziosità nei singoli ambienti.

INSTALLAZIONE



MAICO Flex è costituito da:

MF-V



Cassone ripartitore: è il cuore di questo sistema ed è provvisto di aperture per il collegamento alle tubature e per le operazioni di ispezione e pulizia. Realizzato in polietilene espanso (PPE) per il massimo isolamento acustico. Provvisto di tappi a tenuta.

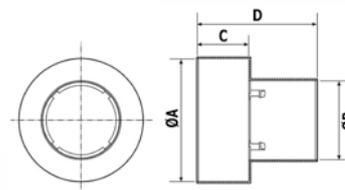
Codice	Descrizione	Dimensioni (mm)				
		A	B	C	Ø	
5CA3600	MF-V63	adatto a tubazioni di Ø63mm, raccordabili a 8 fori laterali	435	150	270	63
5CA3601	MF-V75	adatto a tubazioni di Ø75mm, raccordabili a 4 fori laterali	435	150	270	75
5CA3602	MF-V75-8	adatto a tubazioni di Ø75mm, raccordabile a 8 fori laterali	710	185	350	75
5CA3603	MF-V90	adatto a tubazioni di Ø90mm, raccordabili a 4 fori laterali	435	150	270	90
5CA3604	MF-V90-8	adatto a tubazioni di Ø90mm, raccordabile a 8 fori laterali	710	185	350	90

MF-A



Adattatore per collegamento del tubo con le valvole di immissione/estrazione. Realizzato in polipropilene.

Codice	Descrizione	Dimensioni			
		A	B	C	D
5AD1003	MF-A63	100	64,5	42	97
5AD1004	MF-A75	100	76,5	42	102
5AD1005	MF-A90	100	92	42	102



MF-F



Tubo flessibile realizzato in polietilene. Lunghezza fornita: 50 m

Codice	Descrizione	Ø interno mm	Ø esterno mm	m ³ /h max	Raggio di piegatura mm
5TU1051	MF-F63	53,5	63	20	150
5TU1052	MF-F75	64	75	30	150
5TU1053	MF-F90	77,5	90	50	350

MF-FB



Staffa di montaggio per fissare e curvare il tubo flessibile senza rovinarlo

Codice	Descrizione
5ST0204	MF-FB63
5ST0205	MF-FB75

MF-S



Fascetta di tenuta per MF-F

Codice	Descrizione
5FA0020	MF-S63
5FA0021	MF-S75
5FA0022	MF-S90

MF-R



Kit pulizia del cassone ripartitore MF-V: la pallina viene inserita nel cassone e collegando l'aspirapolvere tramite l'adattatore, pulisce l'interno da polvere e residui

Codice	Descrizione
5KT0000	Kit pulizia MF-R63
5KT0001	Kit pulizia MF-R75
5KT0002	Kit pulizia MF-R90

MF-FSM



Raccordo di collegamento/estensione per tubo flessibile MF-F

Codice	Descrizione
5TU1054	MF-FSM63
5TU1055	MF-FSM75
5TU1056	MF-FSM90

MF-FST



Tappo per chiusura estremità del tubo flessibile MF-F: protegge il tubo da polvere e sporco durante la fase di installazione/immagazzinaggio

Codice	Descrizione
5TA1014	MF-FST63
5TA1015	MF-FST75
5TA1016	MF-FST90

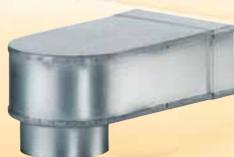
MF-FDR



Anello di tenuta per tubo flessibile MF-F

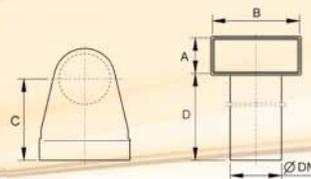
Codice	Descrizione
5AN2093	MF-FDR63
5AN2094	MF-FDR75
5AN2095	MF-FDR90

MF-W



Giunto a 90° per collegare l'adattatore MF-WE alle griglie/bocchette di immissione/estrazione

Codice	Descrizione	A	B	C	D	ØDN
5TU1057	MF-W 100 80/150	80	150	213	35	100
5TU1059	MF-WL 100 80/150	80	150	213	310	100
5TU1060	MF-WL 100 80/200	80	200	225	310	100
5TU1062	MF-WL 125 80/200	80	200	215	310	125
5TU1061	MF-WL 125 80/150	80	150	200	310	125
5TU1058	MF-W 150 80/200	80	200	200	35	150
5TU1063	MF-WL 150 80/200	80	200	200	310	150

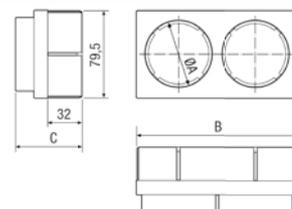


MF-WE



Adattatore di collegamento tra tubo MF-F e giunto MF-W

Codice	Descrizione	A	B	C
5AD1006	MF-WE63	64,5	149,5	62,5
5AD1007	MF-WE75	76,5	199,5	67,5



Ampia gamma di accessori per la massima versatilità.

Installazione semplice e veloce grazie all'assemblaggio ad incastro

Ampia gamma rettangolare e circolare, altezza massima dei tubi 55 mm

Affidabilità' e sicurezza

Materiale autoestinguente
Temperatura massima di funzionamento 80°C
Chiusura ermetica garantita



Accessori, Comandi e Sensori

CANALE PIATTO RETTANGOLARE



Codice	Descrizione	Dimensioni
5TU1023	Canale piatto rettangolare Sistema 100	55 x 110 mm / Lung. 3 mt
5TU1024	Canale piatto rettangolare Sistema 125	55 x 220 mm / Lung. 3 mt

CANALE TONDO



Codice	Descrizione	Dimensioni
5TU1025	Canale tondo sistema 100	Ø 100 mm / Lung. 3 mt
5TU1026	Canale tondo sistema 125	Ø 125 mm / Lung. 3 mt

CONNETTORE PIATTO RETTANGOLARE



Codice	Descrizione	Dimensioni
5TU1027	Connettore piatto rettangolare sistema 100	55 x 110 mm
5TU1028	Connettore piatto rettangolare sistema 125	55 x 220 mm

CONNETTORE TONDO



Codice	Descrizione	Dimensioni
5TU1029	Connettore tondo sistema 100	Ø 100 mm
5TU1030	Connettore tondo sistema 125	Ø 125 mm

ADATTATORE TONDO RETTANGOLARE



Codice	Descrizione	Dimensioni
5AD1001	Adattatore tondo rettangolare sistema 100	Ø 100 mm / 55 x 110 mm
5AD1002	Adattatore tondo rettangolare sistema 125	Ø 125 mm / 55 x 220 mm

CURVA 90° VERTICALE TONDO/RETTANGOLO



Codice	Descrizione	Dimensioni
5TU1031	Curva 90° verticale tondo/rettangolare sistema 100	Ø 100 mm / 55 x 110 mm
5TU1032	Curva 90° verticale tondo/rettangolare sistema 125	Ø 125 mm / 55 x 220 mm

FILTRO F7 PER AERA IN LINEA



Codice	Descrizione
5FL2007	Filtro F7 AERA IN LINEA

CURVA 90° VERTICALE/RETTANGOLARE

Codice	Descrizione	Dimensioni
5TU1033	Curva 90° verticale rettangolare sistema 100	55 x 110 mm
5TU1034	Curva 90° verticale rettangolare sistema 125	55 x 220 mm

CURVA FLESSIBILE TONDA

Codice	Descrizione	Dimensioni
5TU1037	Curva flessibile tonda sistema 100	Ø 100 mm / Lung 0,5 mt
5TU1038	Curva flessibile tonda sistema 125	Ø 125 mm / Lung 0,5 mt

CURVA FLESSIBILE RETTANGOLARE

Codice	Descrizione	Dimensioni
5TU1041	Curva flessibile rettangolare sistema 100	55 x 110 mm / Lung 0,5 mt
5TU1042	Curva flessibile rettangolare sistema 125	55 x 220 mm / Lung 0,5 mt

CURVA 90° ORIZZONTALE RETTANGOLARE

Codice	Descrizione	Dimensioni
5TU1035	Curva 90° orizzontale rettangolare sistema 100	55 x 110 mm
5TU1036	Curva 90° orizzontale rettangolare sistema 125	55 x 220 mm

CURVA 90° TONDA

Codice	Descrizione	Dimensioni
5TU1039	Curva 90° tonda sistema 100	Ø 100 mm
5TU1040	Curva 90° tonda sistema 125	Ø 125 mm

FASCETTA RETTANGOLARE

Codice	Descrizione	Dimensioni
5FA0016	Fascetta rettangolare metallica sistema 100	55 x 110 mm
5FA0017	Fascetta rettangolare metallica sistema 125	55 x 220 mm

FASCETTA TONDA

Codice	Descrizione	Dimensioni
5FA0018	Fascetta tonda metallica sistema 100	Ø 100 mm
5FA0019	Fascetta tonda metallica sistema 125	Ø 125 mm

RIDUZIONE CONICA



Codice	Descrizione
5RD0104	Riduzione conica da 125 a 100 mm

RIDUZIONE



Codice	Descrizione
5RD0106	Riduzione da 100 a 80

GIUNTO "T" TONDO



Codice	Descrizione	Dimensioni
5TU1045	Giunto T tondo sistema 100	Ø 100 mm
5TU1046	Giunto T tondo sistema 125	Ø 125 mm

GIUNTO "T" RETTANGOLARE



Codice	Descrizione	Dimensioni
5TU1047	Giunto T rettangolare sistema 100	55 x 110 mm
5TU1048	Giunto T rettangolare sistema 125	55 x 220 mm

GIUNTO "T" MULTIPOLO



Codice	Descrizione	Dimensioni
5TU1043	Giunto T multiplo sistema 100	Ø 100 mm / 55 x 110 mm
5TU1044	Giunto T multiplo sistema 125	Ø 125 mm / 55 x 220 mm

TUBO FLESSIBILE ALU



Codice	Descrizione
5TU1049	Tubo flessibile alluminio isolato acusticamente Ø125 mm Lung 2 mt
5TU1050	Tubo flessibile alluminio isolato acusticamente Ø160 mm Lung 2 mt

BEIP



Bocchetta estrazione / immissione con guarnizione di tenuta

Codice	Descrizione
5BC0016	Bocchetta di estrazione ed immissione sistema 100
5BC0017	Bocchetta di estrazione ed immissione sistema 125

BEA



Bocchetta autoregolabile

Codice	Descrizione
5BC0020	Bocchetta autoregolabile a portata singola 30 m ³ /h
5BC0021	Bocchetta autoregolabile a portata singola 60 m ³ /h
5AD1009	Adattatore con guarnizione di tenuta Ø 100 mm
5AD1010	Adattatore con guarnizione di tenuta Ø 125 mm

BH



Bocchetta igroregolabile

Codice	Descrizione
5BC0022	Bocchetta igroregolabile 10/60 m ³ /h
5AD1010	Adattatore con guarnizione di tenuta Ø 125 mm

EA



Entrata d'aria autoregolabile

Codice	Descrizione
5GR1004	Entrata d'aria autoregolabile acustica 30 m ³ /h - ΔP 20 Pa - 37 dB (Dn,ew+Ctr) secondo la NRA (Nuova Regolamentazione Acustica francese)

EA HY



Entrata d'aria igroregolabile

Codice	Descrizione
5GR1005	Entrata d'aria igroregolabile acustica 6/45 m ³ /h - ΔP 20 Pa - 37 dB (Dn,ew+Ctr) secondo la NRA (Nuova Regolamentazione Acustica francese)

SILENZIATORE



Codice	Descrizione
1S12242	Silenziatore Ø125
1S12246	Silenziatore Ø160

MGE



Griglia esterna a gravità

Codice	Descrizione
2GE2000	MGE 100 / 120
2GE2004	MGE 150

MFE



Griglia esterna fissa

Codice	Descrizione
2GE2002	MFE 100 / 120
2GE2005	MFE 150

BCR



Bocchetta tonda con rete

Codice	Descrizione
2BC0001	BCR Ø100 con rete
2BC0028	BCR Ø125 con rete
2BC0029	BCR Ø150 con rete

R10 P.I.R.



Sensore di rilevamento di presenza ad infrarossi

Codice	Descrizione
--------	-------------

2RV4140	R 10 PIR
---------	----------

- **Rilevatore di movimento ad infrarossi**
- Sorveglia costantemente l'interno del locale dove è installato e permette di attivare automaticamente l'aspiratore ad esso collegato quando rileva il calore del corpo in movimento
- **Provvisto di timer integrato regolabile da 3 a 25 minuti** che permette lo spegnimento ritardato dell'apparecchio.
- Led verde posto sul frontale che indica che il sensore sta rilevando
- Incassabile nelle tradizionali scatole a 3 moduli
- Morsettiera estraibile per cablaggio veloce
- Adatto per Corrente nominale **max 4 A**
- Collegamento permanente a linea di alimentazione 230V-50Hz
- Isolamento Classe II : non necessita della messa a terra
- **Provvisto di fusibile di protezione**
- Peso 0,5 Kg
- Dimensioni mm 110 x 80 x 42
- Marcatura **CE**

R10 HY



Sensore di umidità

Codice	Descrizione
--------	-------------

2RV4129	R 10HY
---------	--------

- **Rilevatore di umidità.**
- Impostazione tramite manopola esterna della soglia di intervento **regolabile tra 40 e 90% di Umidità Relativa.**
- Attiva automaticamente l'apparecchio ad esso collegato quando la percentuale di umidità nell'aria supera la soglia impostata.
- Quando tale livello ritorna sotto il dato impostato, l'apparecchio si spegne automaticamente.
- Il monitoraggio della quantità di umidità presente nell'aria offre importanti vantaggi tra i quali il **massimo comfort** per l'occupante e **risparmio energetico** in quanto attiva l'apparecchio solo se necessario e secondo le esigenze dell'utente.
- Sportellino apribile a protezione dei comandi interni e per un migliore impatto estetico
- Morsettiera estraibile per cablaggio veloce
- Adatto per Corrente nominale **max 4 A**
- **Provvisto di fusibile di protezione**
- Collegamento permanente a linea di alimentazione 230V-50Hz
- Isolamento Classe II : non necessita della messa a terra
- Peso 0,5 Kg
- Dimensioni mm 110 x 80 x 42
- Marcatura **CE**

R10 AQS



Sensore di qualità dell'aria

Codice	Descrizione
--------	-------------

2RV4130	R 10 AQS
---------	----------

- **Rilevatore di odori di sigaretta e di odori sgradevoli presenti nell'ambiente.**
- L'aspiratore si attiva automaticamente quando il sensore rileva una concentrazione di odori superiore al valore impostato (regolabile tramite manopola esterna).
- Quando tale livello ritorna sotto il dato impostato, l'apparecchio si spegne automaticamente.
- Il monitoraggio della qualità dell'aria offre importanti vantaggi tra i quali **massimo comfort** per l'occupante e **risparmio energetico** in quanto attiva l'apparecchio solo se necessario e secondo le esigenze dell'utente.
- **Indicato in tutti i locali pubblici.**
- Sportellino apribile a protezione dei comandi interni e per un migliore impatto estetico.
- E' prevista una funzione manuale sul sensore che permette di attivare immediatamente l'aspiratore: per scegliere la funzione manuale, posizionare l'interruttore sul simbolo mano.
- Adatto per Corrente nominale **max 4 A**
- **Provvisto di fusibile di protezione**
- Morsettiera estraibile per cablaggio veloce
- Collegamento permanente a linea di alimentazione 230V-50Hz
- Isolamento Classe II : non necessita della messa a terra
- Peso 0,5 Kg
- Dimensioni mm 110 x 80 x 42
- Marcatura **CE**

NB Questo sensore non può essere impiegato per rilevare la presenza di gas di combustione né come allarme antincendio.

BE**Batteria Elettrica di riscaldamento**

Codice	Descrizione
1BA2125	Batteria riscaldante Ø125 0,6kw
1BA2160	Batteria riscaldante Ø160 1,2kw

- Batteria elettrica di riscaldamento per installazione a condotto
- Applicabile "in-linea" direttamente sulle tubazioni dopo il ventilatore
- Consente il riscaldamento dell'aria proveniente dall'esterno
- Adatta per tubazioni circolari con diametro da 100mm a 315mm
- Dotata di termostato di sicurezza anti-surriscaldamento
- Versioni Monofase fino a 2,4 Kw
- Versioni Trifase (6 Kw)
- Marcatura **CE**

PRESTAZIONI

Codice	Modello	ØD	Portata Minima	Tensione a 50 Hz	Potenza	Corrente assorbita
		mm	m ³ /h	V	Kw	A
1BA2125	BE 125-0,6-M	125	70	230	0,6	2,8
1BA2160	BE 160-1,2-M	160	110	230	1,2	5,5

FASCETTE**Fascetta di fissaggio alla tubazione**

Codice	Descrizione
2FA1000	Fascetta Ø 100
2FA1250	Fascetta Ø 125
2FA1500	Fascetta Ø 150
2FA1600	Fascetta Ø 160
2FA2000	Fascetta Ø 200
2FA2500	Fascetta Ø 250
2FA3150	Fascetta Ø 315
2FA3550	Fascetta Ø 355

SERRANDA**Serranda di non ritorno**

Codice	Descrizione
2SA1000	Serranda Ø 100
2SA1250	Serranda Ø 125
2SA1500	Serranda Ø 150
2SA1600	Serranda Ø 160
2SA2000	Serranda Ø 200
2SA2500	Serranda Ø 250
2SA3150	Serranda Ø 315
2SA3550	Serranda Ø 355

RETE DI PROTEZIONE

Codice	Descrizione
2SR1000	Rete Ø 100
2SR1250	Rete Ø 125
2SR1500	Rete Ø 150
2SR1600	Rete Ø 160
2SR2000	Rete Ø 200
2SR2500	Rete Ø 250
2SR3150	Rete Ø 315
2SR3550	Rete Ø 355

RLS 1 WR



Comando esterno RLS 1WR

Codice	Descrizione
2RV1003	Comando remoto RLS 1WR

RLS 1WR è un dispositivo di comando remoto abbinabile a unità di ventilazione versioni EC brushless (vedere tabella abbinamento) che permette la selezione manuale delle seguenti modalità di funzionamento in continuo:

- I - Modalità ventilazione ridotta
- II - Modalità ventilazione intermedia
- III - Modalità ventilazione intensiva

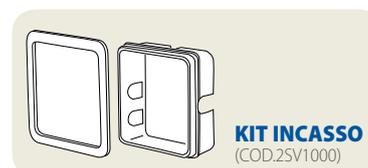
Alimentazione monofase 230V-50Hz
 Peso 0,10 Kg
 Dimensioni 75x75x prof. 30 mm
 Marcatura **CE**

RVS



Codice	Descrizione
2RV4042	RVS Regolatore monofase

- Variatore di tensione ad autotrasformatore
- Regolazione 5 velocità
- Assenza di ronzio elettrico al motore
- Interruttore ON/OFF di tipo luminoso
- Alimentazione monofase 230V – 50Hz
- Corrente max. **0,5 A**
- Grado di protezione IP42
- Peso 0,7 Kg
- Dimensioni 118 x 118 x 58 mm
- Marcatura **CE**



RVS 1



Codice	Descrizione
2RV4059	RVS 1 Regolatore monofase

- Variatore di tensione ad autotrasformatore
- Regolazione 5 velocità
- Assenza di ronzio elettrico al motore
- Contenitore in alluminio verniciato RAL 7004
- Interruttore ON/OFF di tipo luminoso
- Alimentazione monofase 230V – 50Hz
- Corrente max. **1,5 A**
- Grado di protezione IP55
- Peso 2,4 Kg
- Dimensioni 166 x 142 x 66 mm
- Marcatura **CE**

TABELLA ABBINAMENTI

Modelli	RVS 2RV4042	RVS1 2RV4059	RSL 1WR 2RV1003
AXC Lw	•		
EXT Lw	•		
MRF 100-125-150-160 Lw	•		
MRF 200-250-315 Lw		•	
AERA EC			in dotazione •
AERA in linea EC			in dotazione •
WR 300 / 400			in dotazione •
Microbox EC			•
Multibox EC			•



Maico Italia S.p.A.

Via Maestri del Lavoro, 12 - 25017 Lonato del Garda (Brescia) Italia - Tel. +39 030 9913575 - Fax +39 030 9913766

info@maico-italia.it - www.maico-italia.it

Caratteristiche e dati tecnici possono variare senza preavviso, mantenendo inalterati i principali parametri funzionali dei modelli.
Tutti i marchi citati sono di proprietà di Maico Italia S.p.A. Tutti i diritti sono riservati.