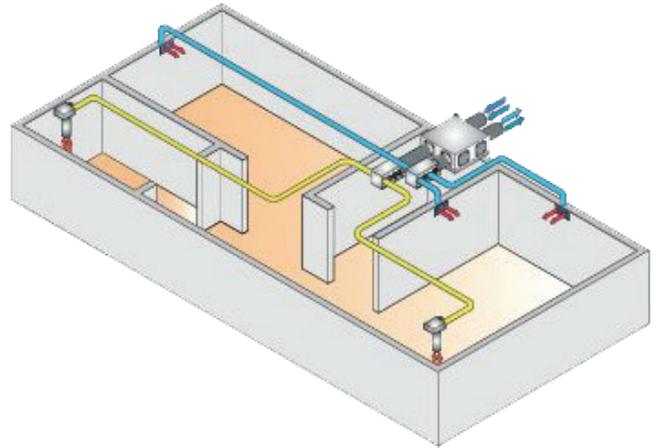


SISTEMI DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA



Cosa è un impianto di ventilazione meccanica controllata

Un impianto di ventilazione meccanica permette di controllare il ricambio di aria all'interno dell'edificio in maniera corretta, senza più dover aprire le finestre. In questo modo è possibile effettuare un controllo delle correnti d'aria, della sua qualità, limitando le dispersioni termiche con un netto recupero energetico, il tutto in assenza di rumori esterni e con una riduzione di quelli interni.



Il funzionamento del sistema prevede che l'aria viziata venga prelevata dagli ambienti più soggetti alla concentrazione di fattori inquinanti come bagni e cucine, e prima di eliminarla verso l'esterno farla passare per uno scambiatore di calore dove si incrocia con l'aria pulita prelevata dall'esterno.

Perchè scegliere la VMC?

COMFORT E RISPARMIO ENERGETICO

- Eliminazione delle dispersioni termiche dovute all'apertura delle finestre
- Possibilità di tenere le finestre chiuse
- Free-Cooling : Possibilità nel periodo estivo di far entrare aria fresca dall'esterno
- Recupero di calore

BENESSERE

- Eliminazione automatica dell'aria viziata in ambiente
- Eliminazione di batteri, acari e tutti i fattori inquinanti
- Eliminazione della formazione di muffe ed umidità
- Controllo sulla qualità dell'aria interna



GESTIONE DEL RICAMBIO DI ARIA

- Controllo del ricambio tramite fasce orarie
- Aumentare o diminuire il ricambio a seconda delle necessità
- Gestione del ricambio a seconda del livello di CO2



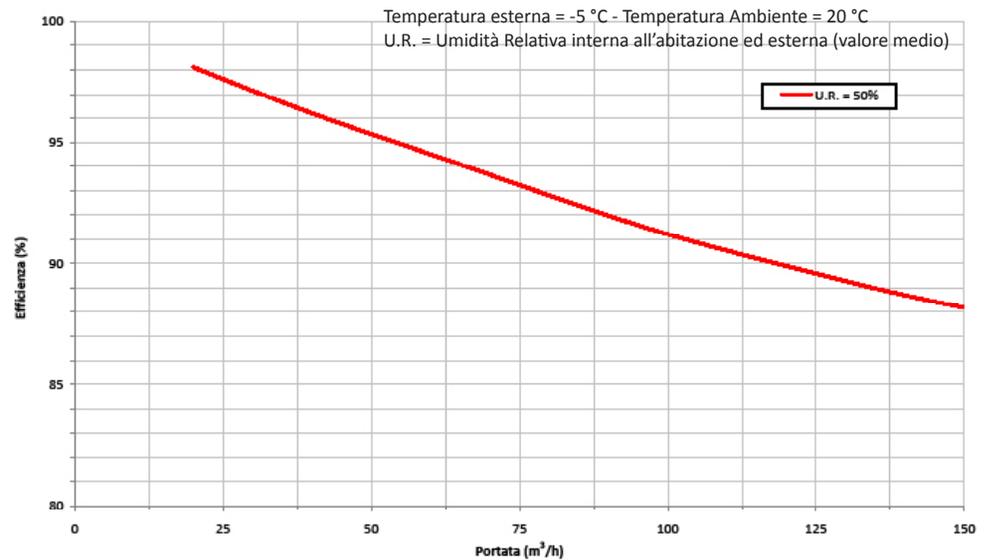
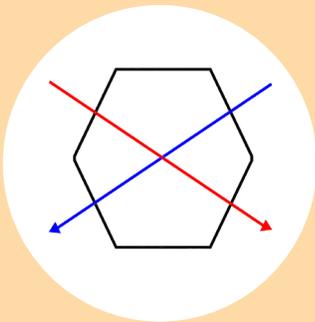
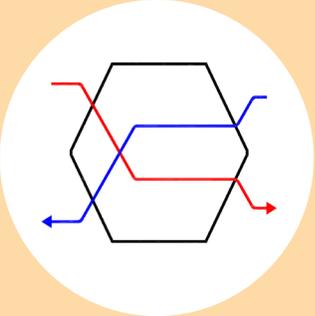
Alta efficienza garantita



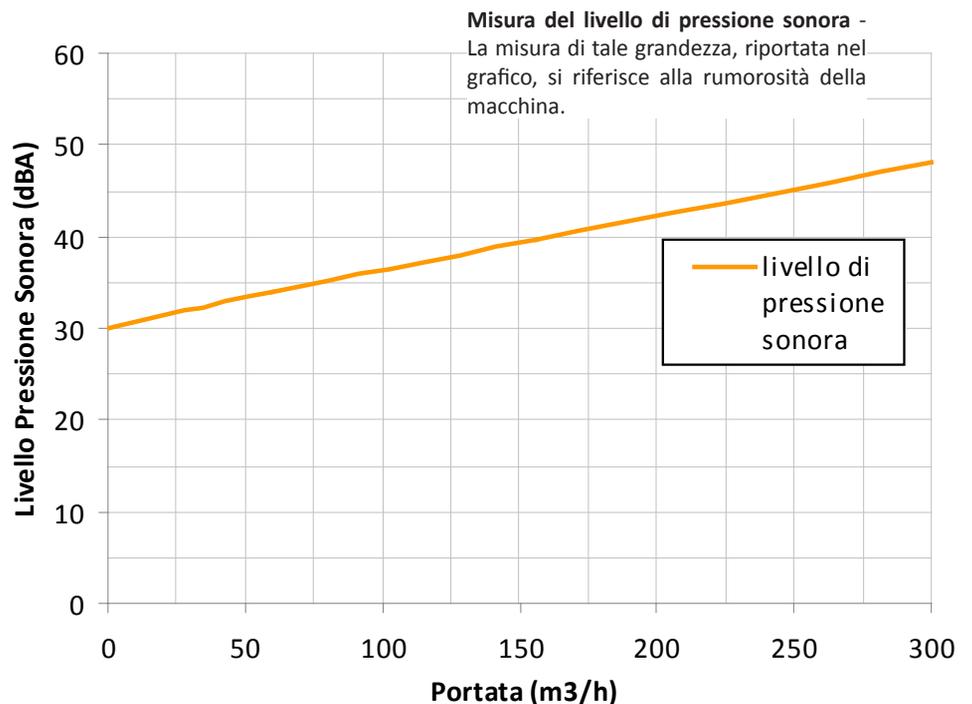
Lo scambiatore a flussi contrapposti all'interno delle macchine ha un'efficienza superiore al 90% in un range operativo molto ampio (impossibile da raggiungere con un classico recuperatore a flussi incrociati).

Questo massimizza la superficie sulla quale l'energia può essere trasferita efficientemente, in modo da poter essere recuperata

CARATTERISTICHE:



Nel più assoluto silenzio

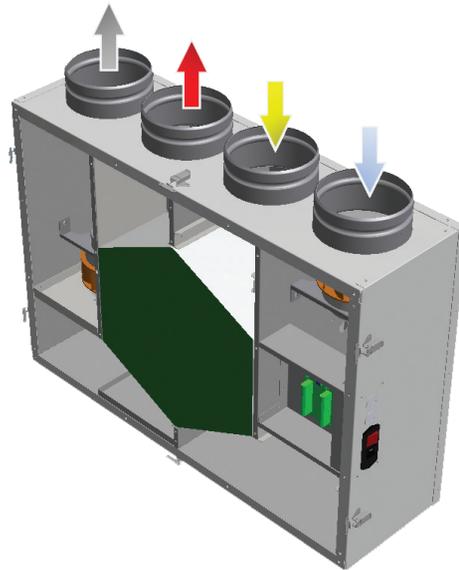
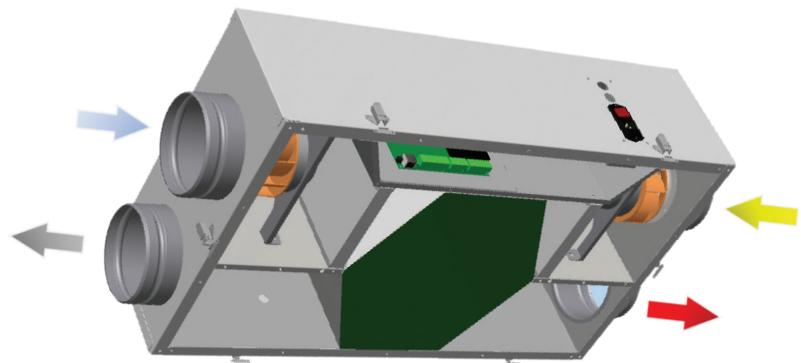


VENTIL 150 PLUS

Caratteristiche

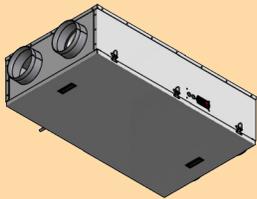
- Rinnovo dell'aria con recupero di calore (rendimento > 90%)
- Ventilatori con ottima prevalenza anche ad alte portate
- Portata d'aria fino a 150 m³/h
- FREE COOLING (By pass)
- Semplice da installare

Funzionamento

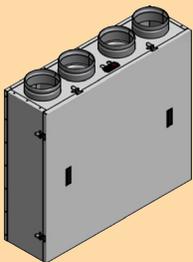


-  ASPIRAZIONE ARIA ESTERNA
-  ESPULSIONE ARIA VIZIATA ALL'ESTERNO
-  ESTRAZIONE ARIA VIZIATA INTERNA
-  IMMISSIONE ARIA DI RINNOVO IN AMBIENTE

Dimensioni

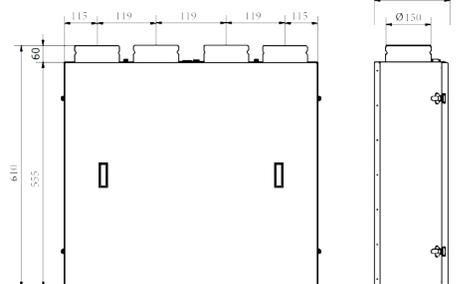
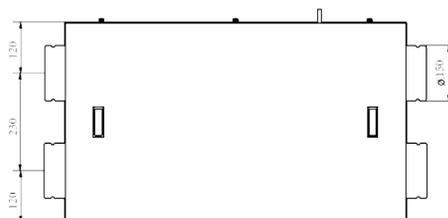
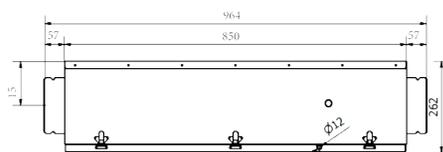


Portata max	150 m ³ /h
Pressione statica disponibile	140 Pa
Eff. scambio termico max - Inverno	> 90 %
Eff. scambio termico max - Estate	> 90 %
Materiale custodia elettronica	Acciaio Preverniciato
Potenza assorbita dal ventilatore	50 x 2 W
Corrente assorbita dal ventilatore	0,75 x 2 A
Alimentazione voltaggio	230 V
Frequenza	50 Hz
Tipo ventilatori	Plug Fun
Motore elettrico	EC - Brushless
Filtri	classe F7
Carcassa	Acciaio Zincato
Peso	31 Kg
Dimensioni	850x250x420mm
Diametro attacchi	150 mm



Portata max	150 m ³ /h
Pressione statica disponibile	140 Pa
Eff. scambio termico max - Inverno	> 90 %
Eff. scambio termico max - Estate	> 90 %
Materiale custodia elettronica	Acciaio Preverniciato
Potenza assorbita dal ventilatore	50 x 2 W
Corrente assorbita dal ventilatore	0,75 x 2 A
Alimentazione voltaggio	230 V
Frequenza	50 Hz
Tipo ventilatori	Plug Fun
Motore elettrico	EC - Brushless
Filtri	classe F7
Carcassa	Acciaio Zincato
Peso	40 Kg
Dimensioni	800x610x265mm
Diametro attacchi	150 mm

Dimensioni

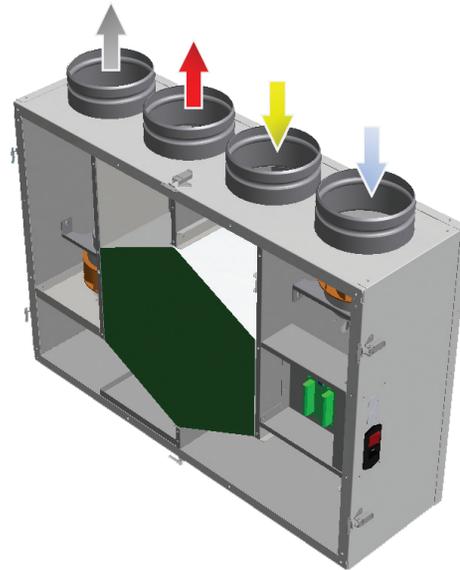
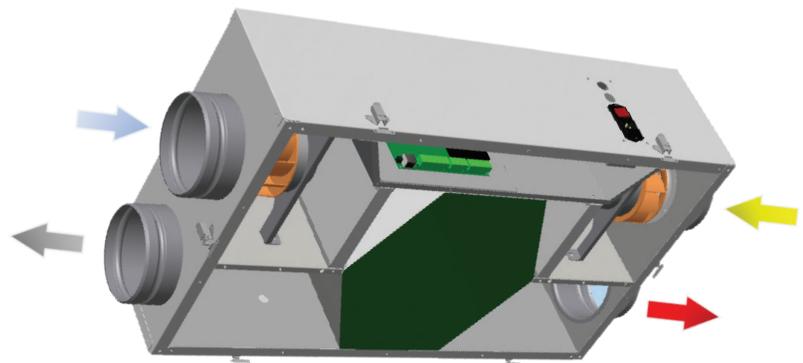


VENTIL 300 PLUS

Caratteristiche

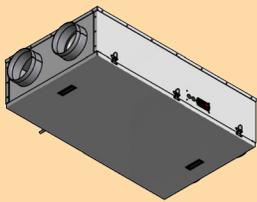
Rinnovo dell'aria con recupero di calore (rendimento > 90%)
Ventilatori con ottima prevalenza anche ad alte portate
Portata d'aria fino a 300 m³/h
FREE COOLING (By pass)
Semplice da installare

Funzionamento

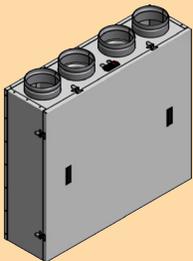


- ASPIRAZIONE ARIA ESTERNA
- ESPULSIONE ARIA VIZIATA ALL'ESTERNO
- ESTRAZIONE ARIA VIZIATA INTERNA
- IMMISSIONE ARIA DI RINNOVO IN AMBIENTE

Dati Tecnici

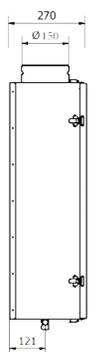
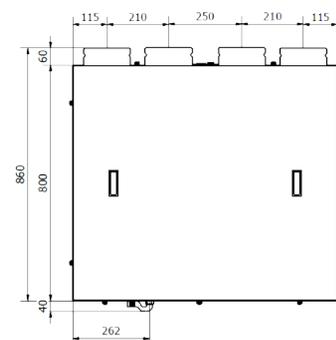
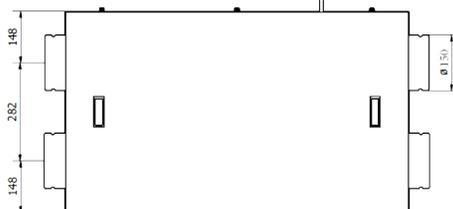
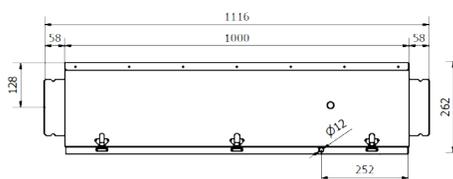


Portata max	300 m ³ /h
Pressione statica disponibile	200 Pa
Eff. scambio termico max - Inverno	> 90 %
Eff. scambio termico max - Estate	> 90 %
Materiale custodia elettronica	Acciaio Preverniciato
Potenza assorbita dal ventilatore	83 x 2 W
Corrente assorbita dal ventilatore	0,75 x 2 A
Alimentazione voltaggio	230 V
Frequenza	50 Hz
Tipo ventilatori	Plug Fun
Motore elettrico	EC - Brushless
Filtri	classe F7
Carcassa	Acciaio Zincato
Peso	42 Kg
Dimensioni	1120 x 260 x 580 mm
Diametro attacchi	150 mm



Portata max	300 m ³ /h
Pressione statica disponibile	200 Pa
Eff. scambio termico max - Inverno	> 90 %
Eff. scambio termico max - Estate	> 90 %
Materiale custodia elettronica	Acciaio Preverniciato
Potenza assorbita dal ventilatore	83 x 2 W
Corrente assorbita dal ventilatore	0,75 x 2 A
Alimentazione voltaggio	230 V
Frequenza	50 Hz
Tipo ventilatori	Plug Fun
Motore elettrico	EC - Brushless
Filtri	classe F7
Carcassa	Acciaio Zincato
Peso	53 Kg
Dimensioni	900 x 800 x 270 mm
Diametro attacchi	150 mm

Dimensioni



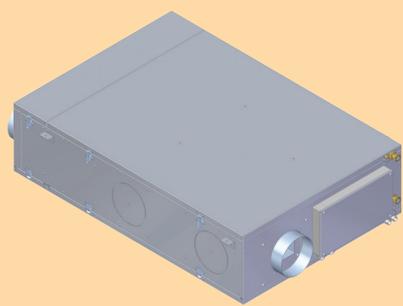


DEUVENTIL

Caratteristiche

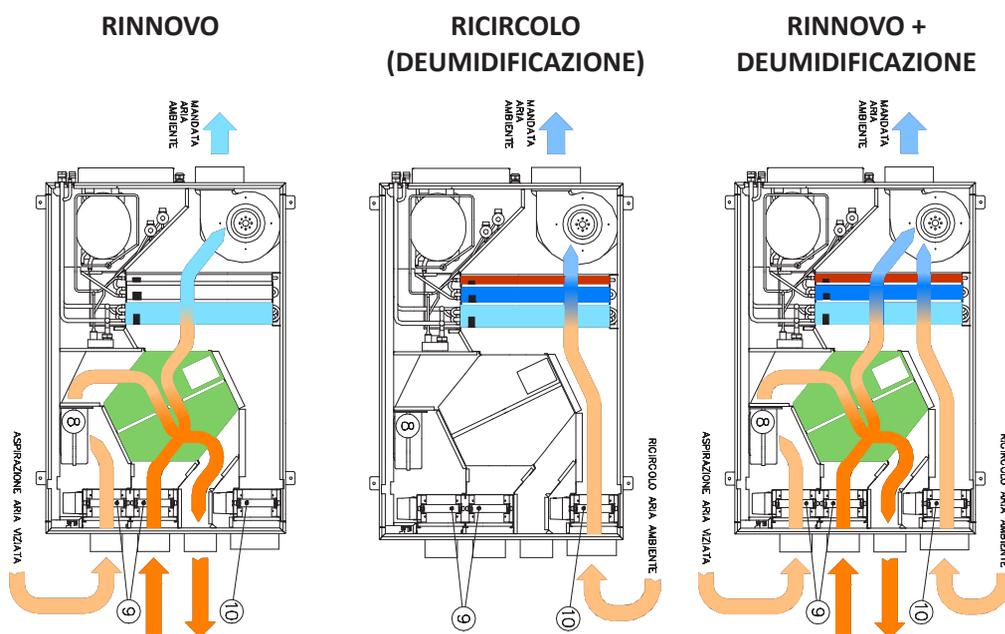
- Rinnovo dell'aria con recupero di calore ad alta efficienza
- Deumidificazione estiva con modulazione della temperatura di mandata
- Riscaldamento invernale con possibilità di modulare la temperatura di mandata
- Regolazione elettronica delle portate dell'aria, taratura automatica
- Funzionamento con alimentazione idraulica
- Autodiagnosi con modalità di funzionamento provvisorie per evitare blocchi

Dati Tecnici

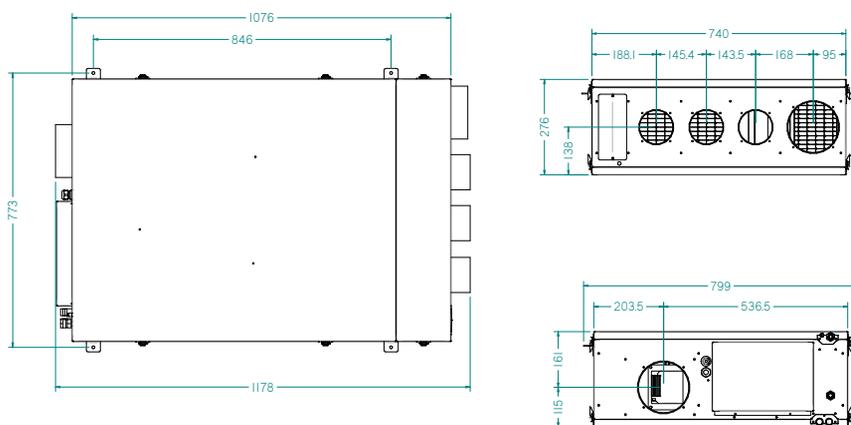


Portata max:	300 [m ³ /h]
Portata di rinnovo:	160 [m ³ /h]
Portata acqua totale:	400 [l/h]
Pressione statica disponibile: (lato immissione)	250 [Pa] ricircolo
Pressione statica disponibile: (lato espulsione)	120 ric.+rinnovo
	170 [Pa]
Efficienza scambio termico:	95 [%]
Consumo:	595 [W]
Deumidificazione riferita all'ambiente:	625 [W]
Deumidificazione totale:	1083 [W]
Integrazione estiva:	1050 [W]
Potenza assorbita:	620 [W]
Alimentazione:	230 [V] 50/60Hz
Filtri:	G3 [classe]
Peso:	71 [kg]
Ventilatori:	brushless EC
Dimensioni:	1178x851x280 mm

Funzionamento



Dimensioni



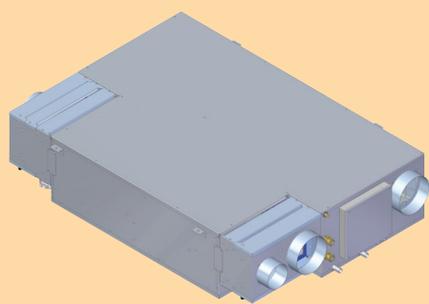
DEUVENTIL PLUS



Caratteristiche

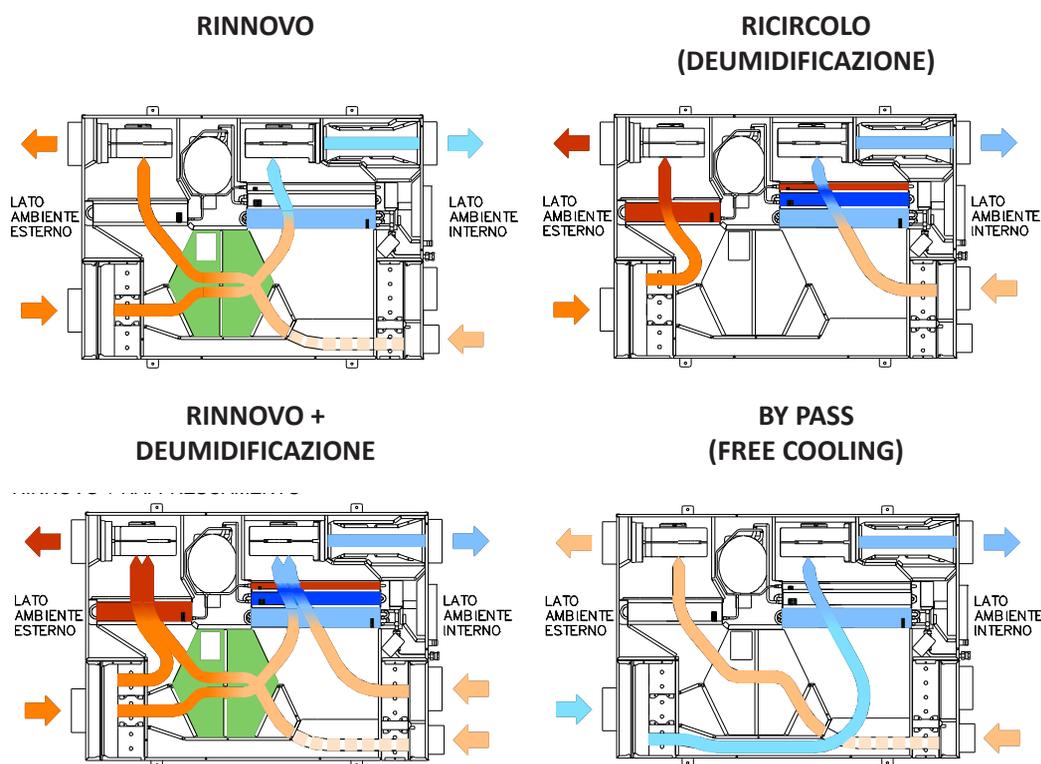
- Rinnovo dell'aria con recupero di calore ad alta efficienza
- Deumidificazione estiva con modulazione della temperatura di mandata
- Riscaldamento invernale con possibilità di modulare la temperatura di mandata
- Regolazione elettronica delle portate dell'aria, taratura automatica
- Funzionamento con e senza alimentazione idraulica
- Autodiagnosi con modalità di funzionamento provvisorie per evitare blocchi
- Serrande motorizzate
- By-pass integrato (FREE COOLING)

Dati Tecnici

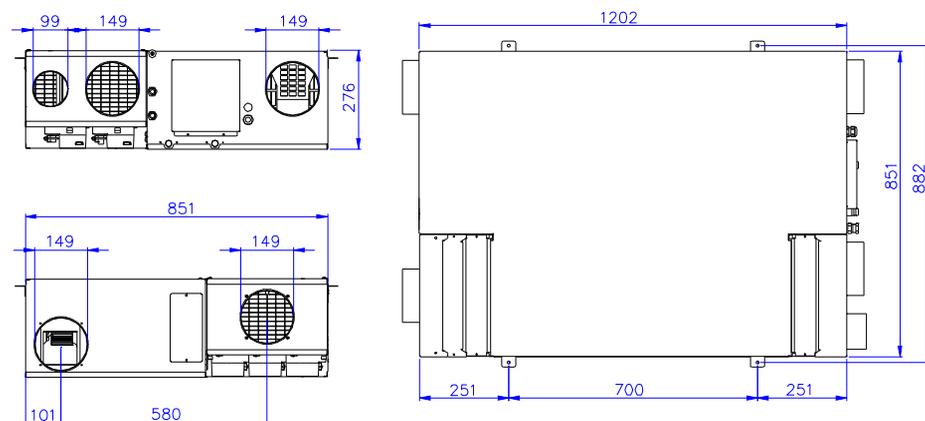


Portata max:	300 [m ³ /h]
Portata di rinnovo:	160 [m ³ /h]
Portata acqua totale:	300 [l/h]
Pressione statica disponibile: (lato immissione)	250 [Pa] ricircolo 120 ric.+rinnovo
Pressione statica disponibile: (lato espulsione)	170 [Pa]
Efficienza scambio termico:	95 [%]
Consumo:	595 [W]
Deumidificazione riferita all'ambiente:	625 [W]
Deumidificazione totale:	1083 [W]
Integrazione estiva:	1050 [W]
Potenza assorbita:	620 [W]
Alimentazione:	230 [V] 50/60Hz
Filtri:	G3 [classe]
Peso:	75 [kg]
Ventilatori:	brushless EC
Dimensioni:	851x1250x276 mm

Funzionamento



Dimensioni



DEU-REC 300 AIR

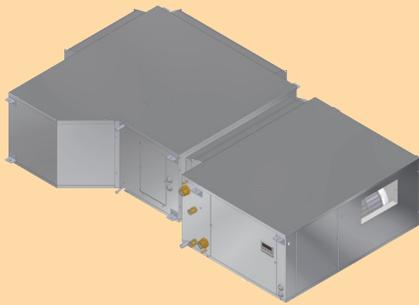


Caratteristiche

- Recupero di calore
- Funzione di rinnovo aria
- Funzione di deumidificazione aria
- Funzione di integrazione potenza sensibile estiva-invernale
- Non deve essere collegato idraulicamente ad un impianto radiante

Funzionamento

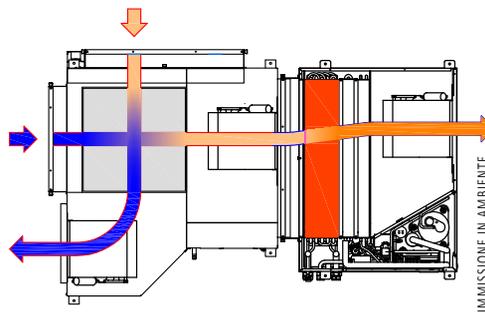
Dimensioni



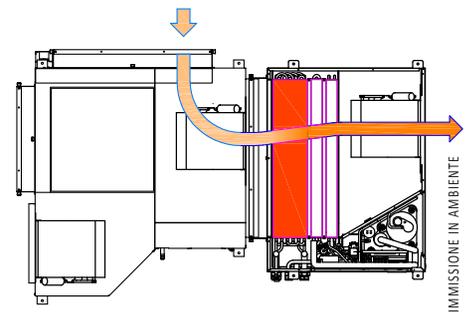
DEU-REC 300 AIR

Portata aria max:	300 m ³ /h
Prevalenza:	80 Pa
Umidità asportata (30°C - 80% UR):	24 l/g
Efficienza scambio termico:	> 60 %
Potenza elettrica assorbita tot.	390 W
Peso	58 kg

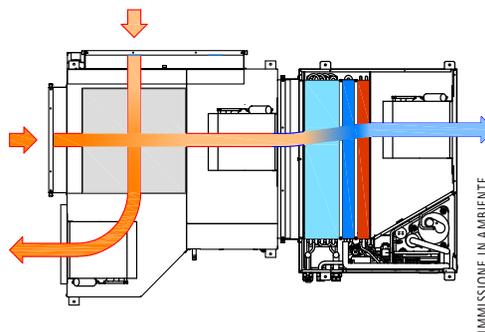
RINNOVO (INVERNALE)



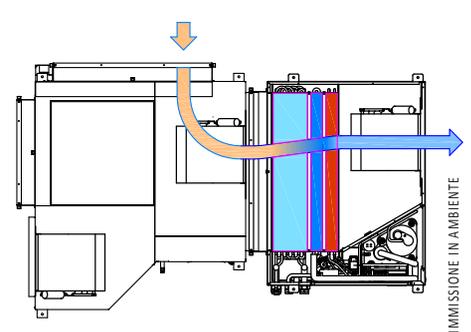
RICIRCOLO (INTEGRAZIONE INVERNALE)



RINNOVO (ESTIVO)



RICIRCOLO (DEUMIDIFICAZIONE)



Dimensioni

DEU REC 300 AIR

Larghezza:	620 mm
Altezza:	242 mm
Lunghezza:	1199 mm
Bocca di mandata in ambiente:	- mm
Bocca di ripresa in ambiente:	304 x 177 mm
Bocca aria di rinnovo esterna:	304 x 177 mm
Bocca aria di espulsione all'esterno:	304 x 177 mm
Bocca aria di ricircolo:	304 x 177 mm

DEU-REC

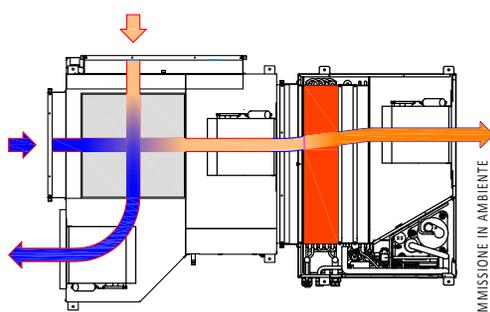


Caratteristiche

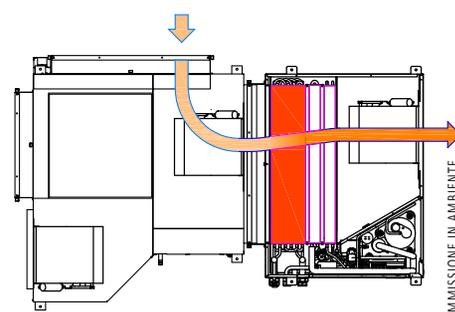
- Recupero di calore
- Funzione di rinnovo aria
- Funzione di deumidificazione aria
- Funzione di integrazione potenza sensibile estiva-invernale

Funzionamento

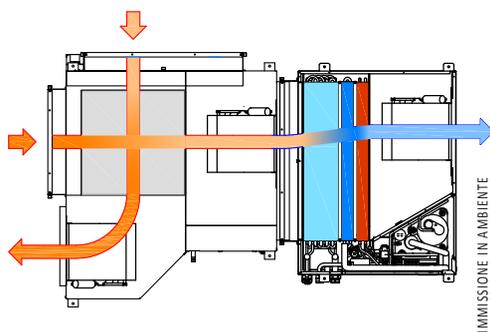
RINNOVO
(INVERNALE)



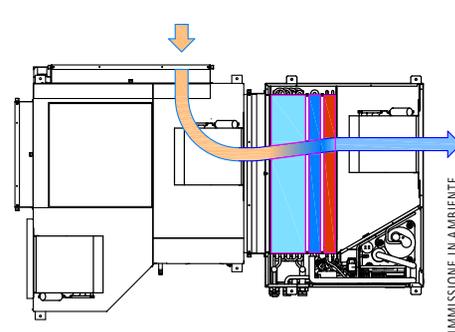
RICIRCOLO
(INTEGRAZIONE INVERNALE)



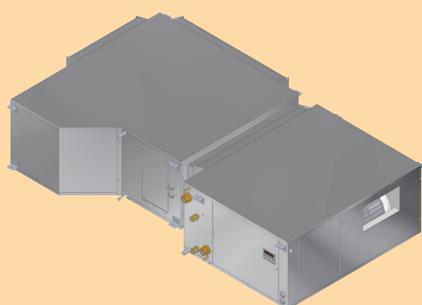
RINNOVO
(ESTIVO)



RICIRCOLO
(DEUMIDIFICAZIONE)



Dimensioni



DEU-REC 700

Portata aria max:	700 m ³ /h
Prevalenza:	65 Pa
Umidità asportata (26°C - 65% UR - acqua ing 15°C):	84,4 l/g
Efficienza scambio termico:	60 %
Potenza elettrica assorbita tot.	1620 W
Peso	115 kg

DEU-REC 1000

Portata aria max:	1000 m ³ /h
Prevalenza:	95 Pa
Umidità asportata (26°C - 65% UR - acqua ing 15°C):	127,5 l/g
Efficienza scambio termico:	60 %
Potenza elettrica assorbita tot.	2260 W
Peso	142 kg

DEU-REC 2000

Portata aria max:	2000 m ³ /h
Prevalenza:	200 Pa
Umidità asportata (26°C - 65% UR - acqua ing 15°C):	242,5 l/g
Efficienza scambio termico:	60 %
Potenza elettrica assorbita tot.	4600 W
Peso	228 kg

Dimensioni

	DEU REC 700	DEU REC 1000	DEU REC 2000
Larghezza:	966 mm	1193 mm	1214 mm
Altezza:	342 mm	393 mm	535 mm
Lunghezza:	1585 mm	1745 mm	2048 mm
Bocca di mandata in ambiente	- mm	- mm	- mm
Bocca di ripresa in ambiente:	608 x 276 mm	716 x 327 mm	817 x 470 mm
Bocca aria di rinnovo esterna:	305,5 x 305,5 mm	320,5 x 320,5 mm	320 x 358 mm
Bocca aria di espulsione all'esterno:	354 x 276,5 mm	454 x 326,5 mm	554 x 470 mm
Bocca aria di ricircolo:	180 x 276,5 mm	180 x 326,5 mm	264x 470 mm

SPIDER DISTRIBUTION SYSTEM

Cosa è...

EHT ha ideato un sistema di distribuzione bilanciato e semplice da installare:

SPIDER DISTRIBUTION SYSTEM (SDS)

il sistema è completo di plenum di distribuzione, bocchetta di mandata e ritorno e tutta l'attrezzatura di corredo per il collegamento.

"SDS"

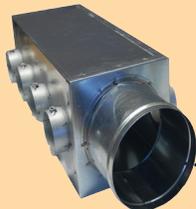
Sotto riportato lo schema grafico con annesse foto dei materiali necessari alla realizzazione:



BOCCHETTA DI RIPRESA



VENTIL/DEUVENTIL



PLENUM DI DISTRIBUZIONE



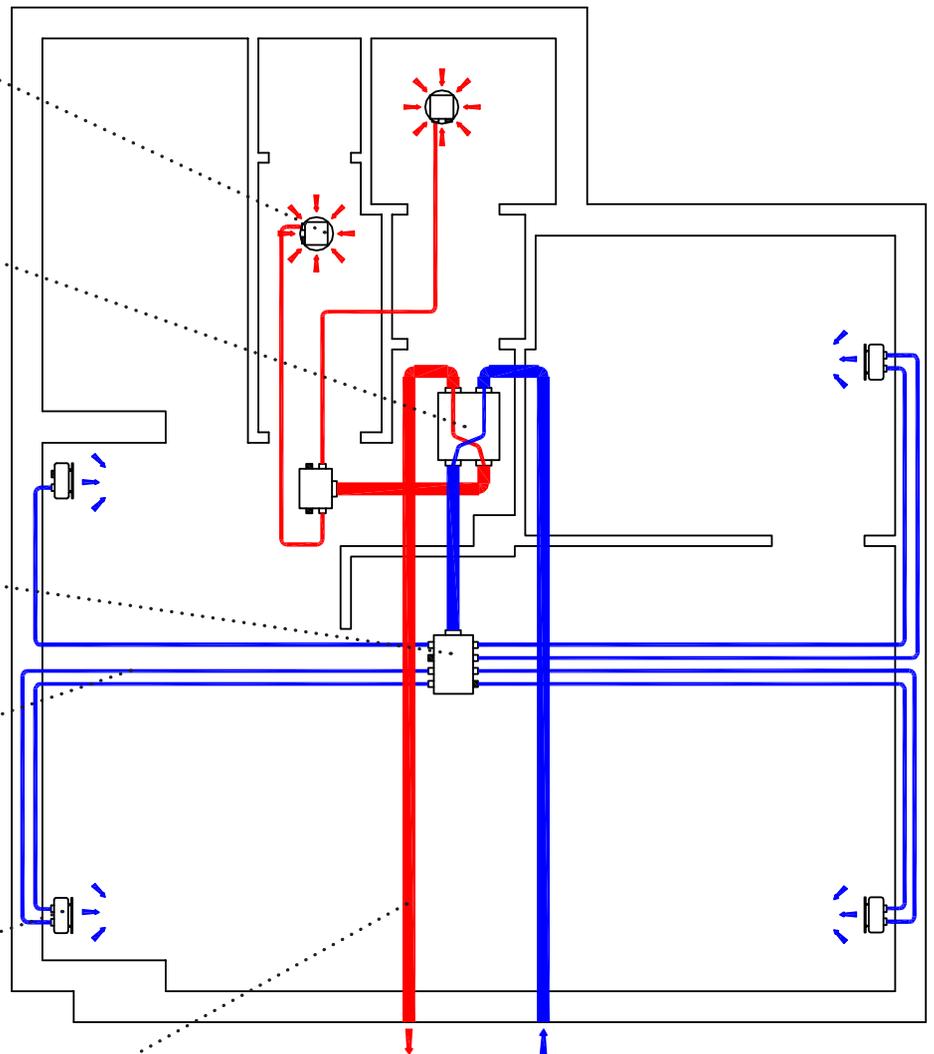
TUBO CORRUGATO - DN 63



BOCCHETTA DI MANDATA



TUBO PVC - DN 150



DEUMIDIFICATORI

Deumidificatori senza batterie supplementari



FUNZIONAMENTO SENZA COLLEGAMENTO IDRAULICO

CARATTERISTICHE:

Dimensioni dello sportello:
Altezza:
Larghezza:
Profondità:
Umidità condensata:
Potenza frigorifera massima:
Potenza massima assorbita:
Portata d'aria nominale:
Refrigerante (R134a):

VERSIONE DA PARETE:

630x790x18 mm
573 mm
722 mm
202 mm
24 l/giorno
695 W
420 W
200 m³/h
400 gr

VERSIONE DA SOFFITTO:

247 mm
654 mm
584 mm
25,5 l/giorno
740 W
360 W
200 m³/h
240 gr

Deumidificatori con batterie supplementari



FUNZIONAMENTO CON COLLEGAMENTO IDRAULICO

CARATTERISTICHE:

Dimensioni dello sportello:
Altezza:
Larghezza:
Profondità:
Attacchi acqua:
Umidità condensata:
Potenza frigorifera massima:
Potenza massima assorbita:
Portata d'aria nominale:
Refrigerante (R134a):

VERSIONE DA PARETE:

630x790x18 mm
573 mm
722 mm
202 mm
3/8" M
26,2 l/giorno
760 W
340 W
200 m³/h
260 gr

VERSIONE DA SOFFITTO:

247 mm
654 mm
584 mm
3/8" M
26,6 l/giorno
770 W
360 W
200 m³/h
240 gr

Deumidificatori Climacomfort



FUNZIONAMENTO CON COLLEGAMENTO IDRAULICO

FUNZIONE DI INTEGRAZIONE DI TEMPERATURA

CARATTERISTICHE:

Dimensioni dello sportello:
Altezza:
Larghezza:
Profondità:
Attacchi acqua:
Umidità condensata:
Potenza frigorifera massima:
Potenza massima assorbita:
Portata d'aria nominale:
Refrigerante (R134a):

VERSIONE DA PARETE:

630x790x18 mm
573 mm
722 mm
202 mm
3/8" M
26,2 l/giorno
760 W
340 W
200 m³/h
260 gr

VERSIONE DA SOFFITTO:

247 mm
654 mm
584 mm
3/4" M
25,5 l/giorno
1690 W
420 W
200 (300) m³/h
450 gr



Loc. Lacaioli 6, 06060 Sanfatucchio - Castiglione del Lago (Pg)
web: www.ehtitalia.it - @mail: ehtitalia@ehtitalia.it
tel. 075 95 32 42 - fax 075 95 10 86