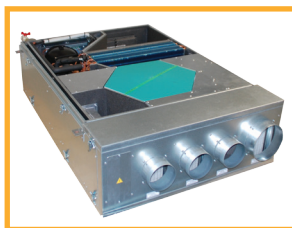
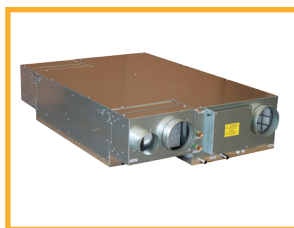
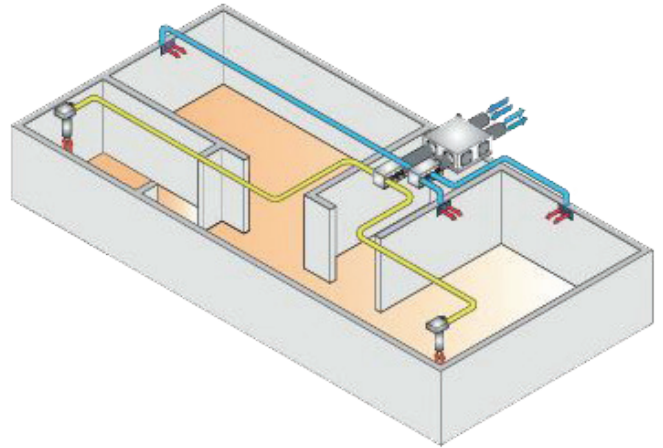


# SISTEMI DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA



# 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.

## Perché 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



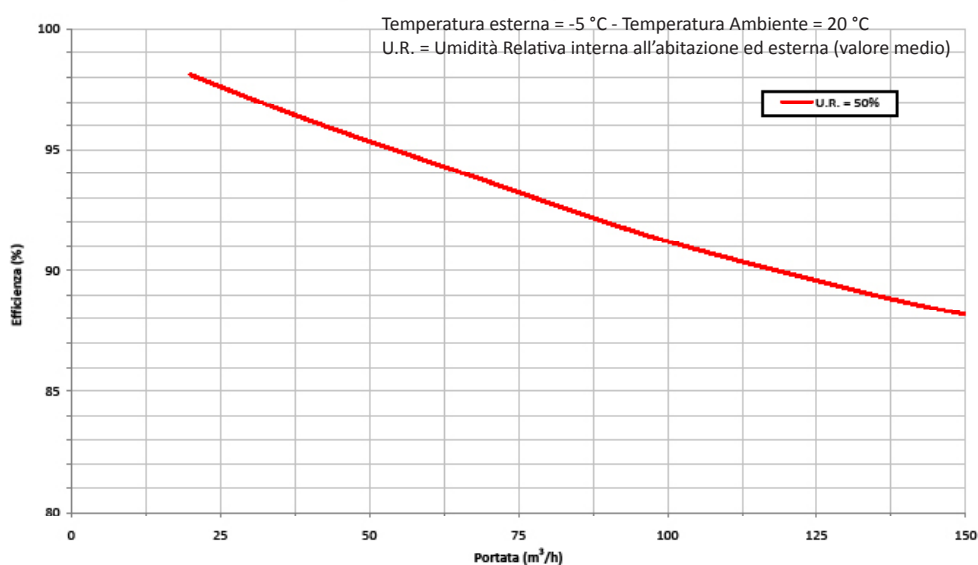
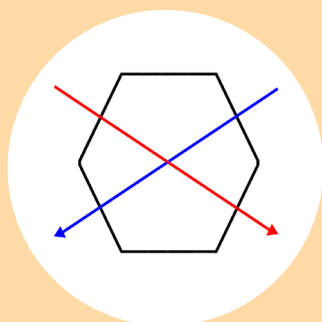
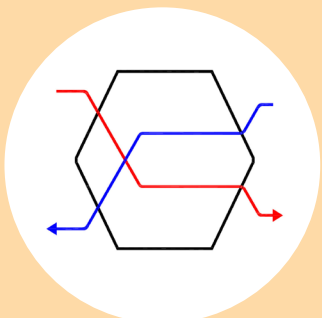
## Alta efficienza garantita



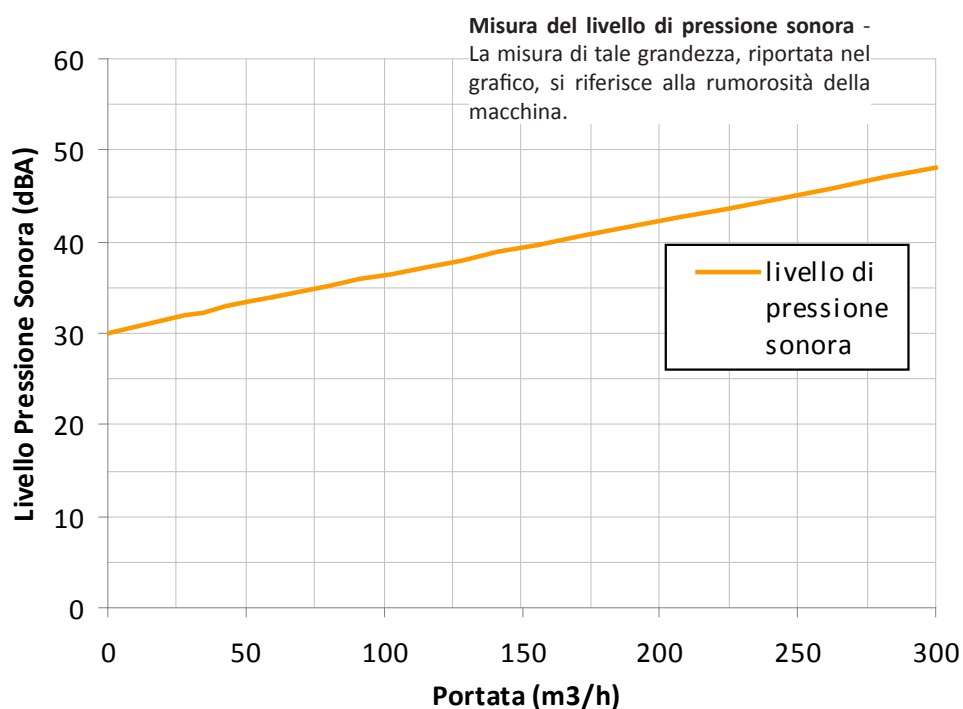
Lo scambiatore a flussi contrapposti all'interno delle macchine ha un'efficienza superiore al 90% in un range operativo molto ampio (impossibile da raggiungere con un classico recuperatore a flussi incrociati).

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

### CARATTERISTICHE:



## Nel più assoluto silenzio

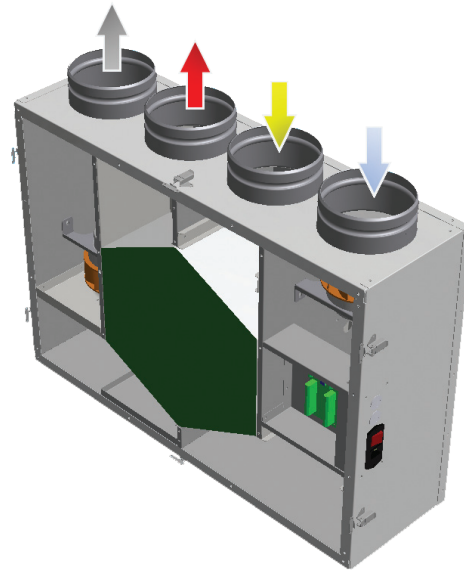
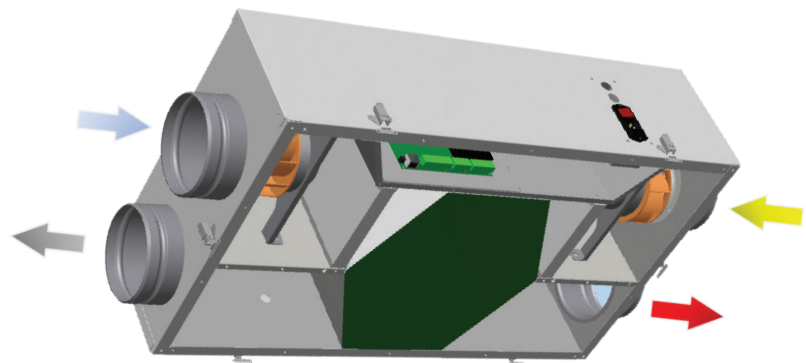


# VENTIL 150 PLUS

## Caratteristiche

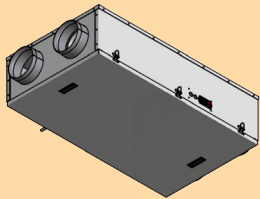
- Rinnovo dell'aria con recupero di calore (rendimento > 90%)
- Ventilatori con ottima prevalenza anche ad alte portate
- Portata d'aria fino a 150 m<sup>3</sup>/h
- FREE COOLING (By pass)
- Semplice da installare

## Funzionamento

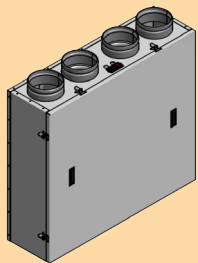


- ASPIRAZIONE ARIA ESTERNA
- ESPULSIONE ARIA VIZIATA ALL'ESTERNO
- ESTRAZIONE ARIA VIZIATA INTERNA
- IMMISSIONE ARIA DI RINNOVO IN AMBIENTE

## Dimensioni

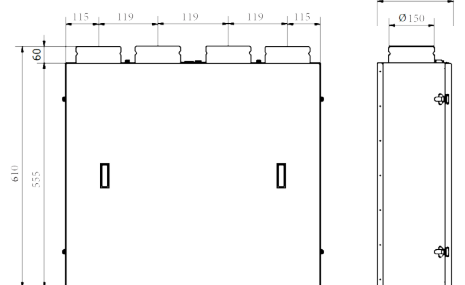
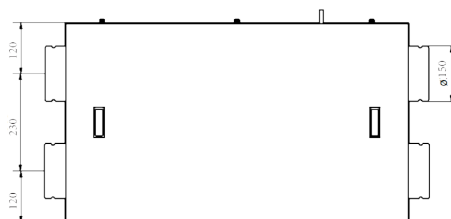
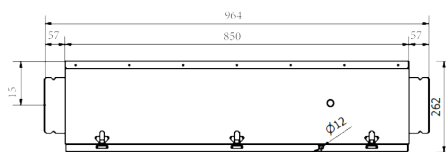


Portata max	150 m <sup>3</sup> /h
Pressione statica disponibile	140 Pa
Eff. scambio termico max - Inverno	> 90 %
Eff. scambio termico max - Estate	> 90 %
Materiale custodia elettronica	Acciaio Preverniciato
Potenza assorbita dal ventilatore	50 x 2 W
Corrente assorbita dal ventilatore	0,75 x 2 A
Alimentazione 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 <sup>3</sup> /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

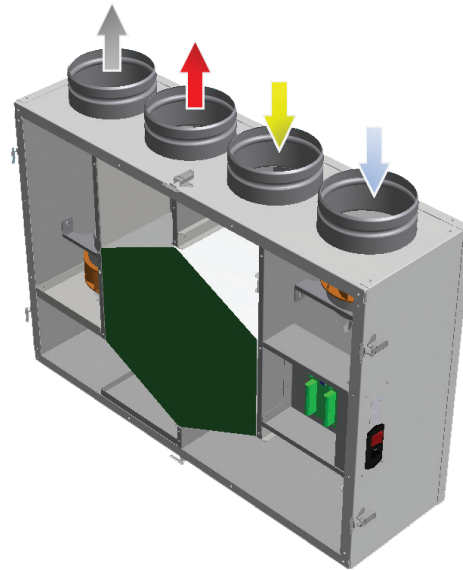
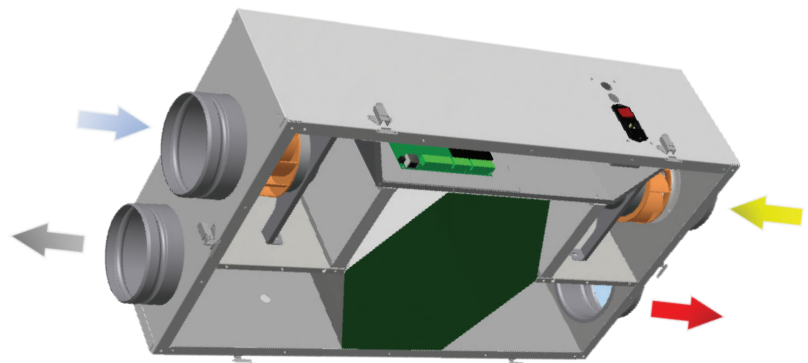






# VENTIL 300 PLUS

## Caratteristiche

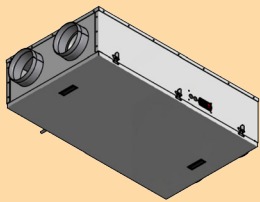
Rinnovo dell'aria con recupero di calore (rendimento > 90%)  
 Ventilatori con ottima prevalenza anche ad alte portate  
 Portata d'aria fino a 300 m<sup>3</sup>/h  
 FREE COOLING (By pass)  
 Semplice da installare

## Funzionamento

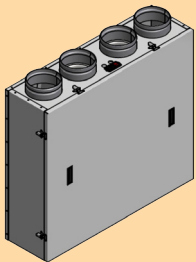


-  ASPIRAZIONE ARIA ESTERNA
-  ESPULSIONE ARIA VIZIATA ALL'ESTERNO
-  ESTRAZIONE ARIA VIZIATA INTERNA
-  IMMISSIONE ARIA DI RINNOVO IN AMBIENTE

## Dati Tecnici

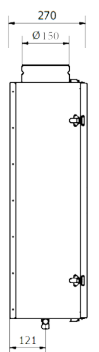
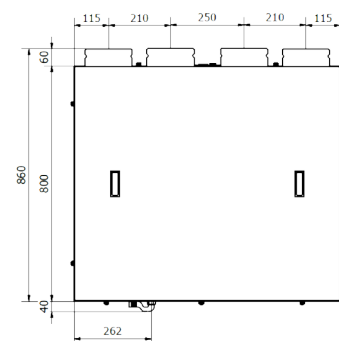
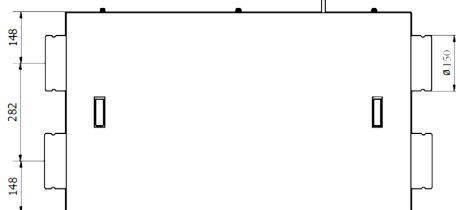
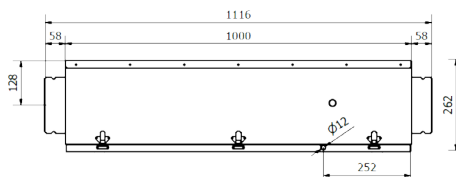


Portata max	300 m <sup>3</sup> /h
Pressione statica disponibile	200 Pa
Eff. scambio termico max - Inverno	> 90 %
Eff. scambio termico max - Estate	> 90 %
Materiale custodia elettronica	Acciaio Preverniciato
Potenza assorbita dal ventilatore	83 x 2 W
Corrente assorbita dal ventilatore	0,75 x 2 A
Alimentazione 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 <sup>3</sup> /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



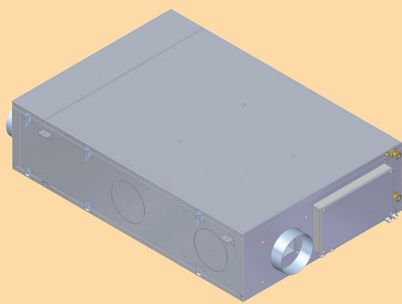


# DEUVENTIL

## Caratteristiche

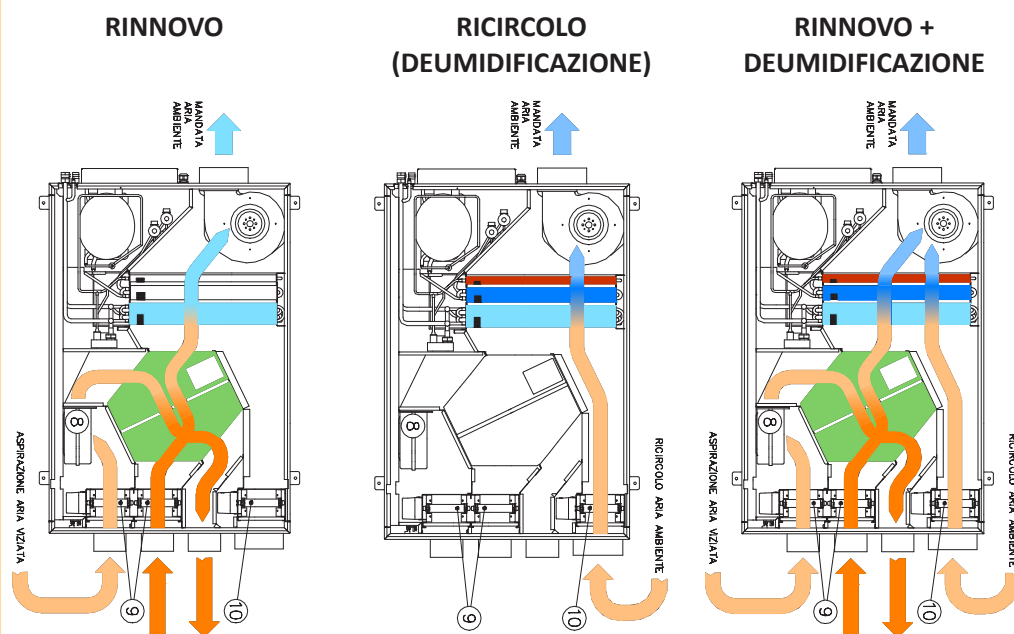
- Rinnovo dell'aria con recupero di calore ad alta efficienza
- Deumidificazione estiva con modulazione della temperatura di mandata
- Riscaldamento invernale con possibilità di modulare la temperatura di mandata
- Regolazione elettronica delle portate dell'aria, taratura automatica
- Funzionamento con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

## Dati Tecnici

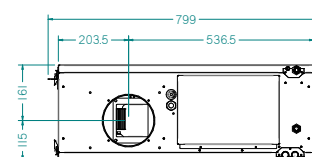
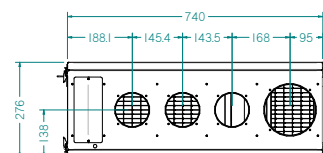
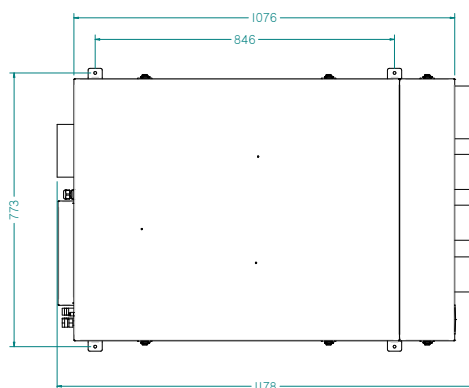


Portata max:	300 [m <sup>3</sup> /h]
Portata di rinnovo:	160 [m <sup>3</sup> /h]
Portata acqua totale:	400 [l/h]
Pressione statica disponibile: (lato immissione)	250 [Pa] ricircolo
Pressione statica disponibile: (lato espulsione)	120 ric.+rinnovo
Efficienza scambio termico:	170 [Pa]
Consumo:	95 [%]
Deumidificazione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

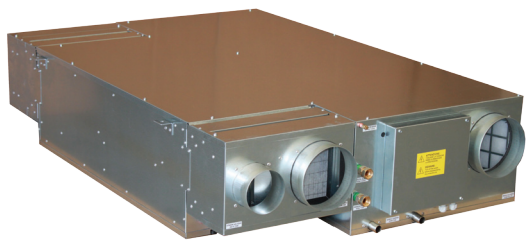
## Funzionamento



## Dimensioni



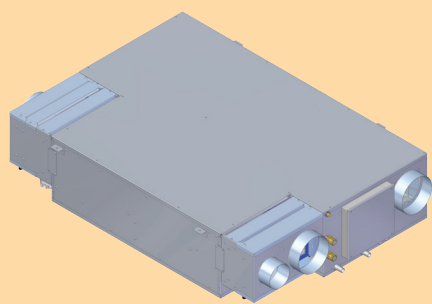
# DEUVENTIL PLUS



## Caratteristiche

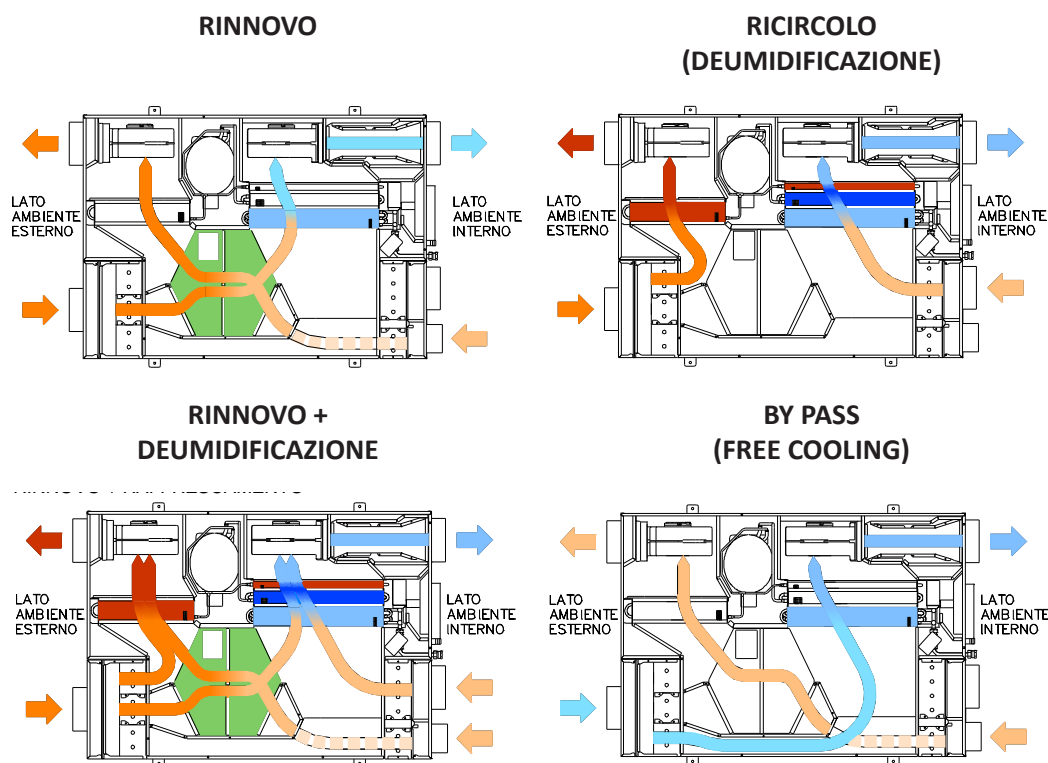
- Rinnovo dell'aria con recupero di calore ad alta efficienza
- Deumidificazione estiva con modulazione della temperatura di mandata
- Riscaldamento invernale con possibilità di modulare la temperatura di mandata
- Regolazione elettronica delle portate dell'aria, taratura automatica
- Funzionamento con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

## Dati Tecnici

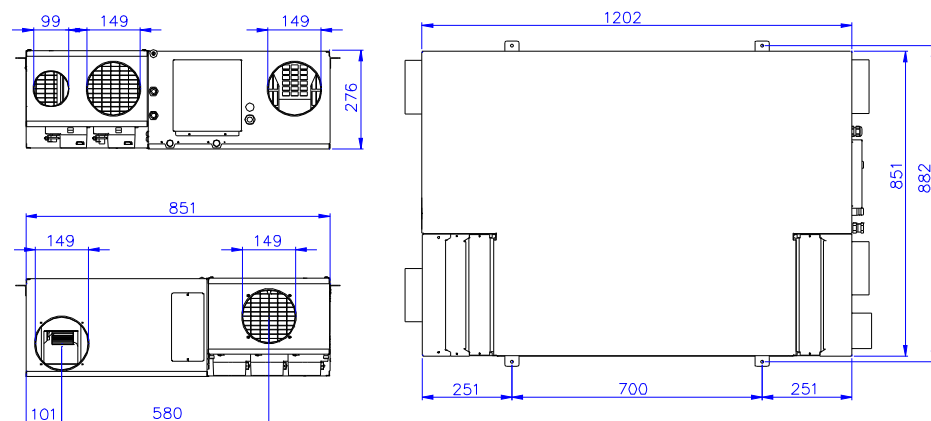


Portata max:	300 [m <sup>3</sup> /h]
Portata di rinnovo:	160 [m <sup>3</sup> /h]
Portata acqua totale:	300 [l/h]
Pressione statica disponibile: (lato immissione)	250 [Pa] ricircolo 120 ric.+rinnovo
Pressione statica disponibile: (lato espulsione)	170 [Pa]
Efficienza scambio termico:	95 [%]
Consumo:	595 [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

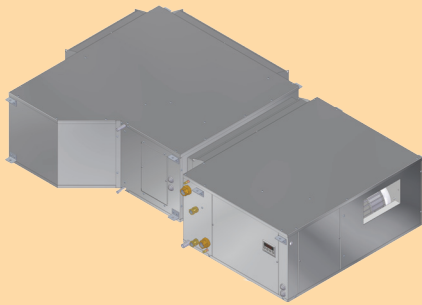


## Caratteristiche

- 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

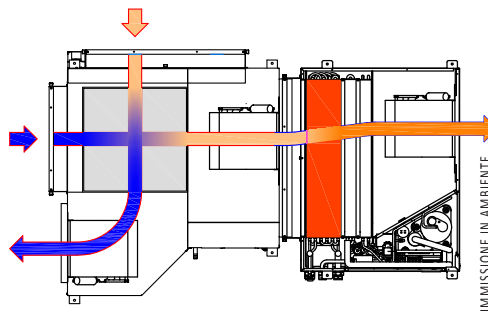
## Dimensioni



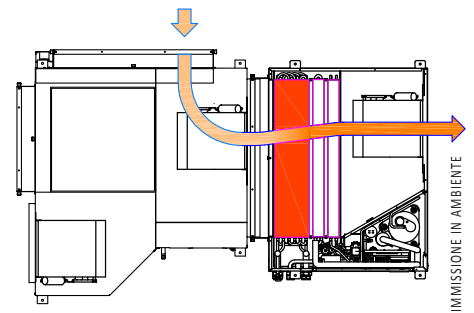
### DEU-REC 300 AIR

Portata aria max:	300 m <sup>3</sup> /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

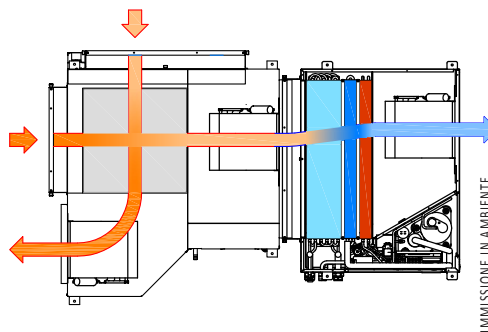
### RINNOVO (INVERNALE)



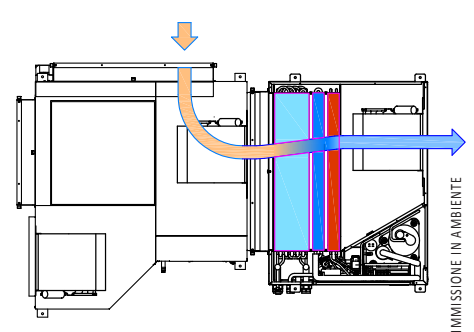
### RICIRCOLO (INTEGRAZIONE INVERNALE)



### 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

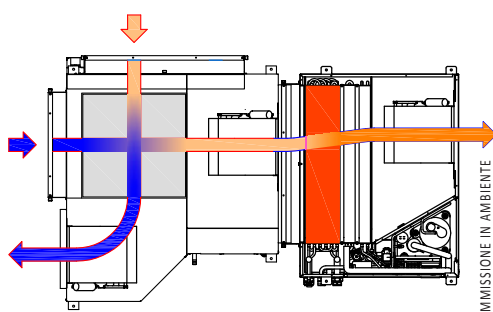


## Caratteristiche

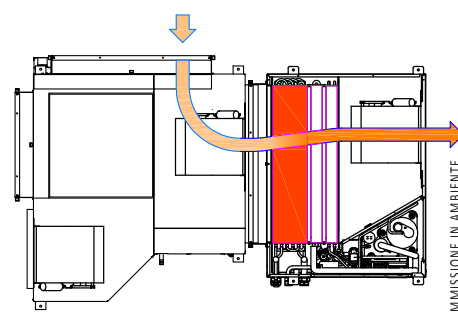
- Recupero di calore
- Funzione di rinnovo aria
- Funzione di deumidificazione aria
- Funzione di integrazione potenza sensibile estiva-invernale

## Funzionamento

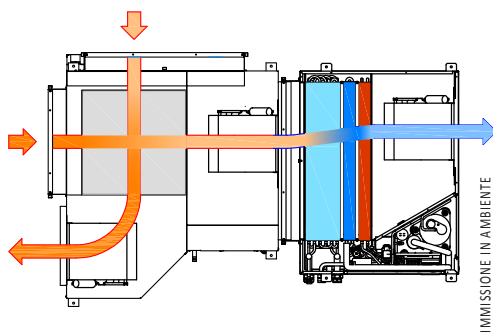
RINNOVO  
(INVERNALE)



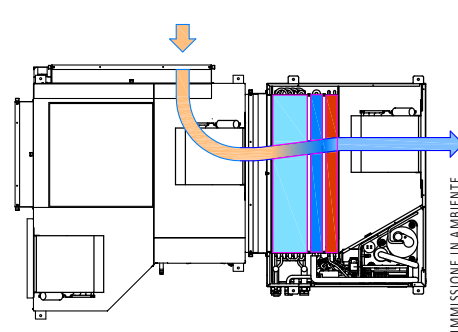
RICIRCOLO  
(INTEGRAZIONE INVERNALE)



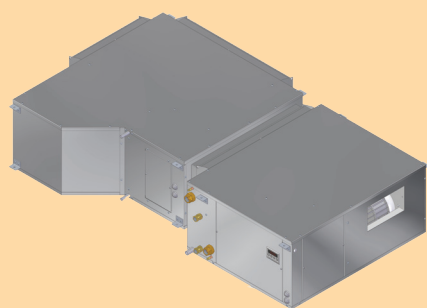
RINNOVO  
(ESTIVO)



RICIRCOLO  
(DEUMIDIFICAZIONE)



## Dimensioni



### DEU-REC 700

Portata aria max:	700 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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...

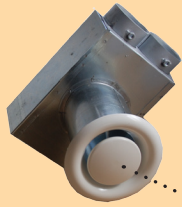
EHT ha ideato un sistema di distribuzione bilanciato e semplice da installare:

### 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"

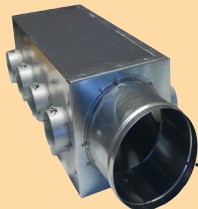
Sotto riportato lo schema grafico con annesse foto dei materiali necessari alla realizzazione:



BOCCHETTA DI RIPRESA



VENTIL/DEUVENTIL



PLENUM DI DISTRIBUZIONE



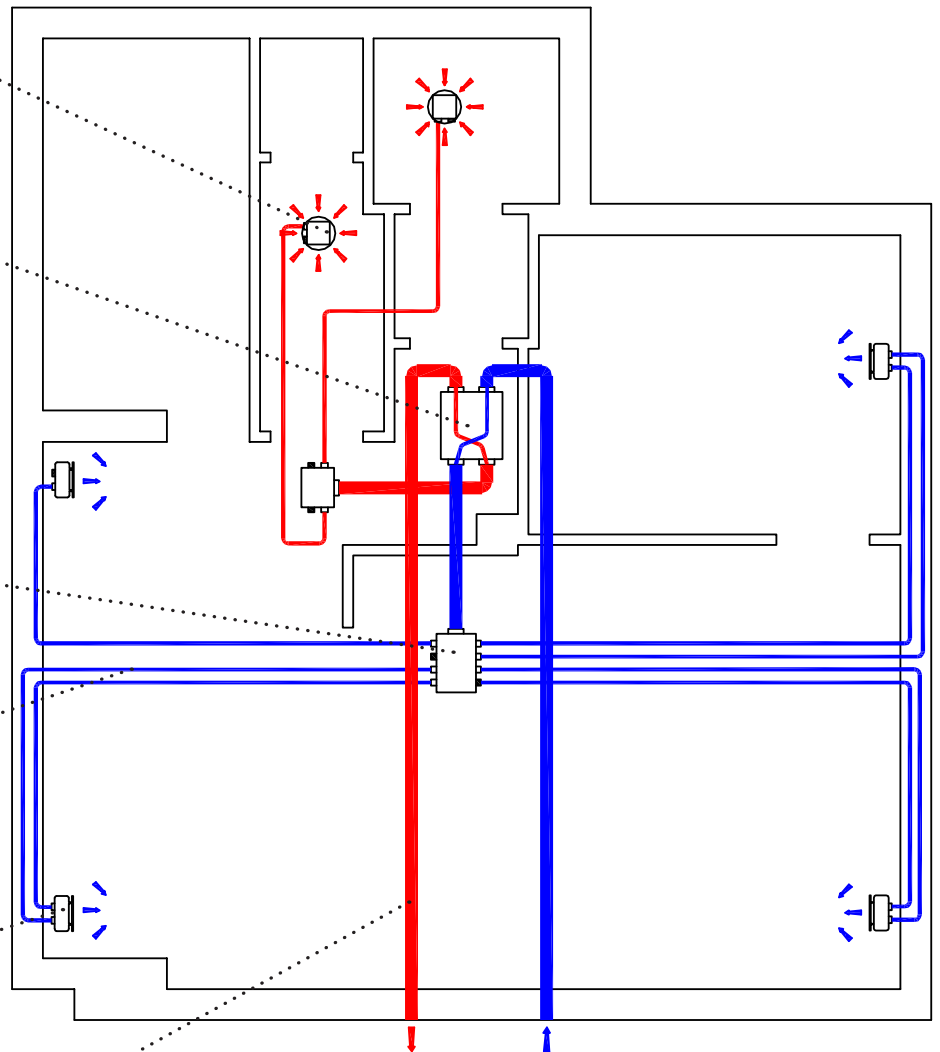
TUBO CORRUGATO - DN 63



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):

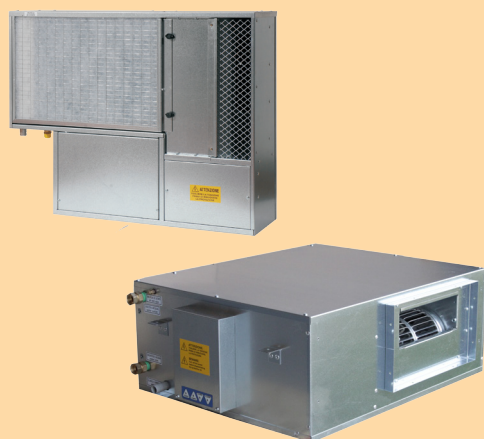
#### VERSIONE DA PARETE:

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](http://www.ehtitalia.it) - @mail: [ehtitalia@ehtitalia.it](mailto:ehtitalia@ehtitalia.it)  
tel. 075 95 32 42 - fax 075 95 10 86