



**GREEN SYSTEMS**  
RENEWABLE ENERGIES

# CATALOGO VENTILAZIONE MECCANICA CENTRALIZZATA



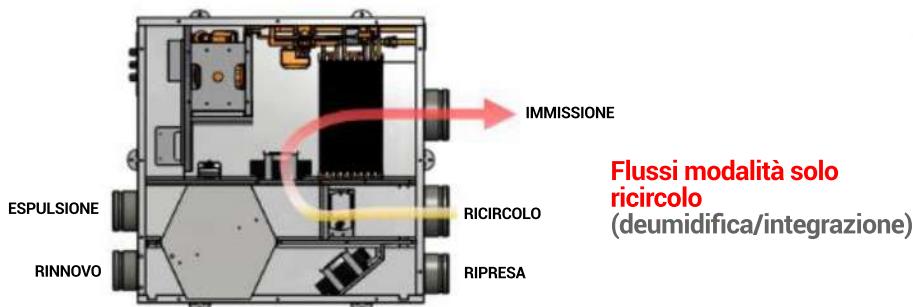
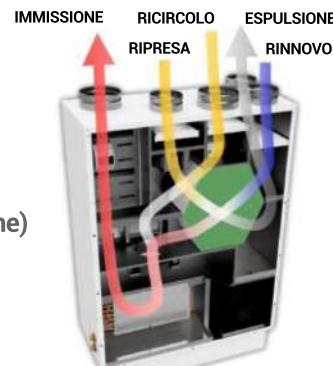
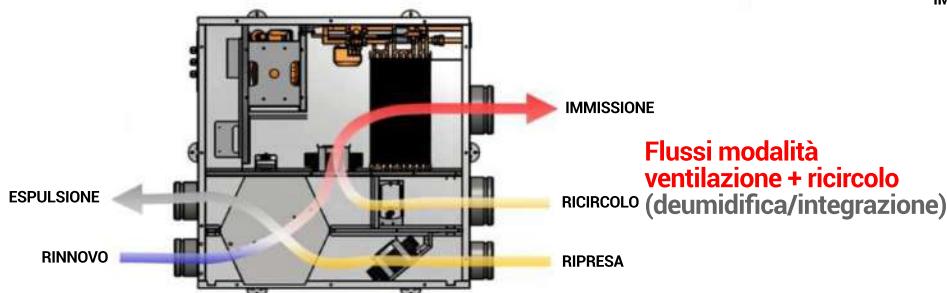
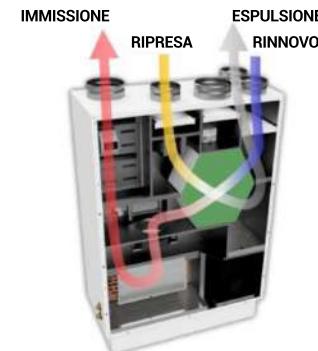
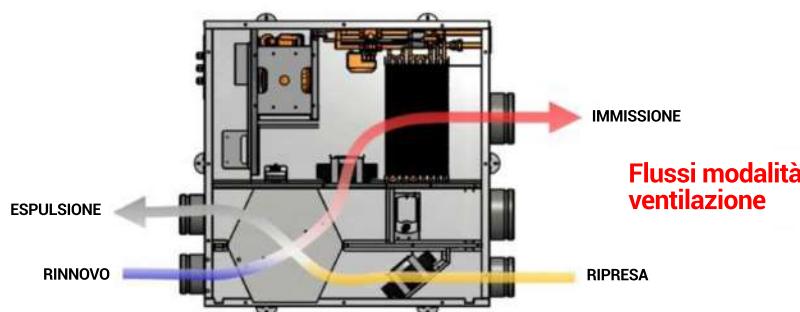
# INDICE

---

- Unita' ventilazione meccanica residenziale con deumidifica e recupero di calore PAG. 2
- Unita' ventilazione meccanica residenziale con recupero di calore PAG. 6
- Unita' ventilazione meccanica non residenziale con recupero di calore PAG. 11

# Unità di ventilazione a doppio flusso per il rinnovo dell'aria con recuperatore di calore e deumidificazione/integrazione

Circuito frigorifero ad espansione diretta o idronica collegato all'impianto di riscaldamento/raffrescamento dell'edificio, permette la deumidificazione (estiva) ed integrazione (estiva ed invernale) ottimizzando il comfort in ambienti dotati di sistemi radianti per il riscaldamento e raffrescamento.



Display LCD a 16 colori da 320x240 pixel, con tastiera touch (sfioramento) a 6 tasti. Il terminale incorpora un sensore di temperatura e di umidità.



Servomotore con controllo modulante (0-10V) consente di regolare la portata d'acqua alla batteria di pretrattamento in modo da poter ottimizzare la regolazione e le prestazioni in deumidifica e/o integrazione. Già installato di serie.

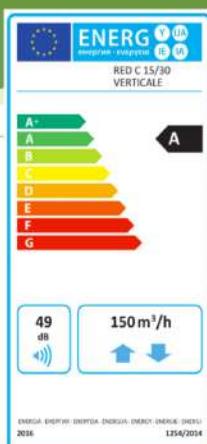


Sonde di umidità/temperatura ambiente con uscita 0-10V, da abbinare alla macchina in sostituzione alle rilevazioni effettuate del display remoto.

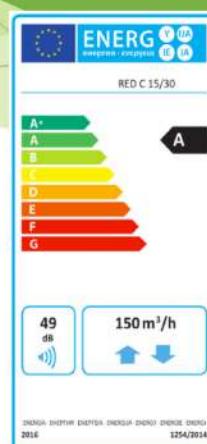


Resistenza elettrica da canale a singolo stadio con termostato integrato di controllo. La resistenza può essere utilizzata come antigelo.

## RED C 15-30 VERTICALE



## RED C 15-30 ORIZZONTALE



### MODALITA' VENTILAZIONE

Portata aria in immissione di cui in ricircolo	150 0	m <sup>3</sup> /h m <sup>3</sup> /h
Prevalenza utile mandata	100	Pa
Portata aria in espulsione	150	m <sup>3</sup> /h
Prevalenza utile espulsione	100	Pa
Velocità di taratura ventilatori	78	%
Potenza assorbita	0,079	kW
Corrente	0,64	A

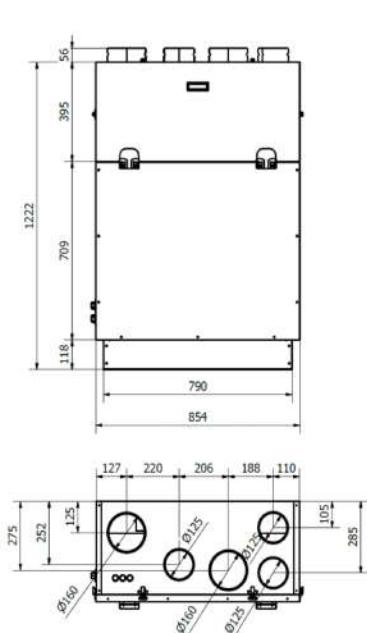
### MODALITA' DEUMIDIFICA/INTEGRAZIONE (ventilazione + ricircolo)

Portata aria in immissione di cui in ricircolo	300 150	m <sup>3</sup> /h m <sup>3</sup> /h
Prevalenza utile mandata	100	Pa
Portata aria in espulsione	150	m <sup>3</sup> /h
Prevalenza utile espulsione	100	Pa
Velocità di taratura ventilatori (immissione / espulsione)	95 / 78	%
Potenza refrigerante (recuperatore + circuito frigorifero)	0,17 + 1,85	kW
Refrigerante (R290)	55	gr
Temperatura acqua	15	°C
Portata acqua	240	l/h
Perdita di carico	5	kPa
Capacità di condensazione	1,12	l/h
Potenza riscaldante (recuperatore + circuito frigorifero)	1,13 + 1,39	kW
Temperatura acqua	35	°C
Portata acqua	240	l/h
Perdita di carico	5	kPa
Potenza assorbita (ventilazione + compressore)	0,11 + 0,22	kW
Corrente (ventilazione + compressore)	0,92 + 1,3	A

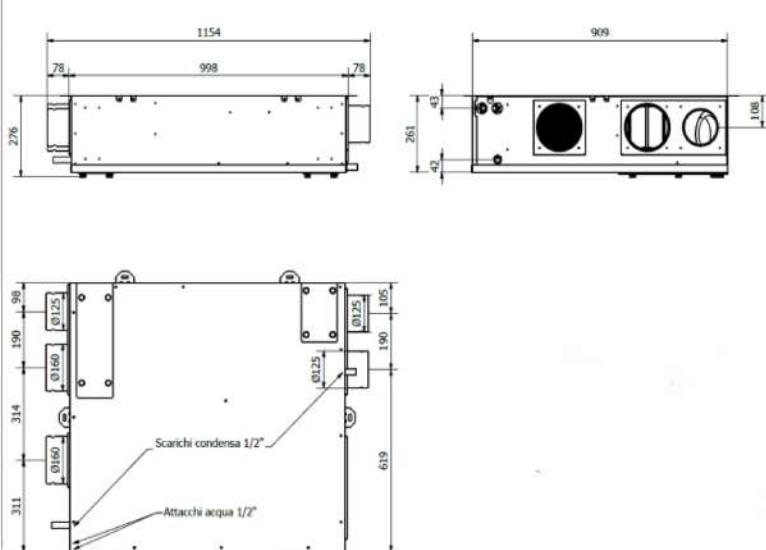
**RAFFRESCAMENTO E DEUMIDIFICAZIONE**  
aria ambiente 26 °C e 60% U.R.  
aria esterna 30 °C e 60% U.R.

**RISCALDAMENTO**  
aria ambiente 20 °C e 50% U.R.  
aria esterna -5 °C e 80% U.R.

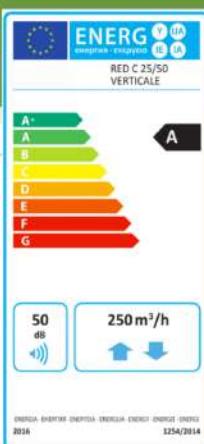
150 m <sup>3</sup> /h ventilazione	UNITA' E	LISTINO €
300 m <sup>3</sup> /h deumidifica	DISPLAY	5.230,88



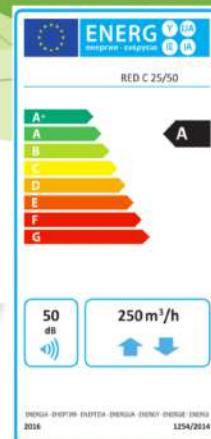
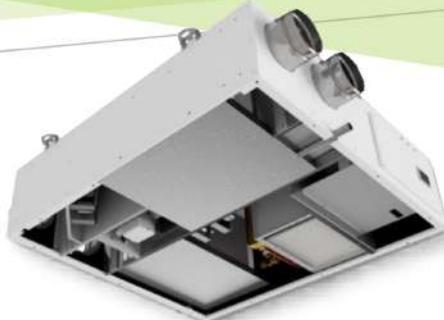
150 m <sup>3</sup> /h ventilazione	UNITA' E	LISTINO €
300 m <sup>3</sup> /h deumidifica	DISPLAY	4.716,16



# **RED C 25-50 VERTICALE**



## **RED C 25-50 ORIZZONTALE**



## MODALITA' VENTILAZIONE

Portata aria in immissione	250	$m^3/h$
di cui in ricircolo	0	$m^3/h$
Prevalenza utile mandata	100	Pa
Portata aria in espulsione	250	$m^3/h$
Prevalenza utile espulsione	100	Pa
Velocità di taratura ventilatori	70	%
Potenza assorbita	0,12	kW
Corrente	0,94	A

#### **MODALITA' DEUMIDIFICA/INTEGRAZIONE (ventilazione + ricircolo)**

Portata aria in immissione	500	$m^3/h$
di cui in ricircolo	250	$m^3/h$
Prevalenza utile mandata	100	Pa
Portata aria in espulsione	250	$m^3/h$
Prevalenza utile espulsione	100	Pa
Velocità di taratura ventilatori (immissione / espulsione)	90 / 70	%

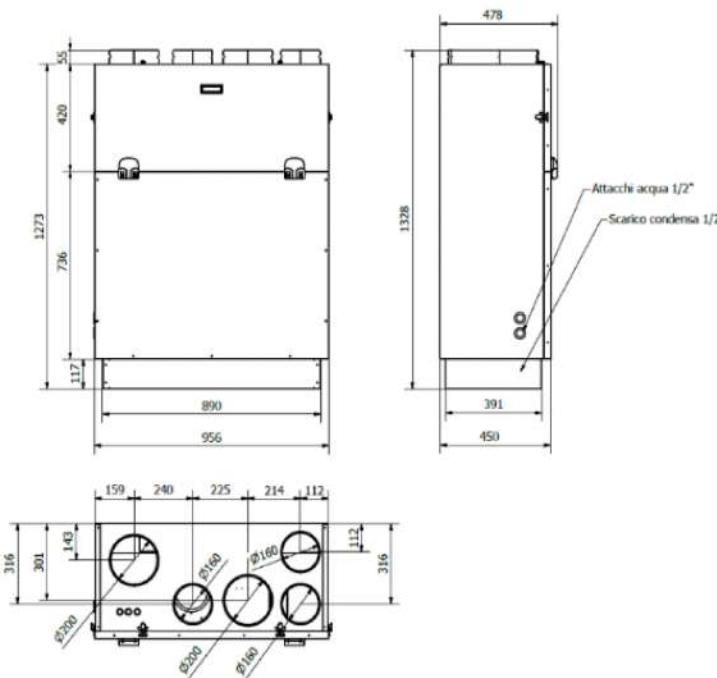
RAFFRESCAMENTO E  
DEUMIDIFICAZIONE  
aria ambiente 26 °C e 60% U.R.  
aria esterna 30 °C - 60% U.R.

Potenza refrigerante (recuperatore + circuito frigorifero)	0,27 + 3,25	kW
Refrigerante (R290)	120	gr
Temperatura acqua	15	°C
Portata acqua	400	l/h
Perdita di carico	20	kPa
Capacità di condensazione	2	l/h
Potenza riscaldante (recuperatore + circuito frigorifero)	1,85 + 2,33	kW
Temperatura acqua	35	°C
Portata acqua	400	l/h
Perdita di carico	20	kPa
Potenza assorbita (ventilazione + compressore)	0,18 + 0,39	kW
Corrente (ventilazione + compressore)	1,5 + 2,0	A

RISCALDAMENTO  
aria ambiente 20 °C e 50% U.R.  
aria esterna 5 °C e 80% U.R.

Potenza di carico	20	kPa
Potenza assorbita (ventilazione + compressore)	0,18 + 0,39	kW
Corrente (ventilazione + compressore)	1,5 + 2,0	A

250 m <sup>3</sup> /h ventilazione	UNITA' E	LISTINO €
500 m <sup>3</sup> /h deumidifica	DISPLAY	6.344,27



#### **MODALITA' VENTILAZIONE**

Portata aria in immissione	250	$m^3/h$
di cui in ricirculo	0	$m^3/h$
Prevalenza utile mandata	100	Pa
Portata aria in espulsione	250	$m^3/h$
Prevalenza utile espulsione	100	Pa
Velocità di taratura ventilatori	70	%
Potenza assorbita	0,12	kW
Corrente	0,94	A

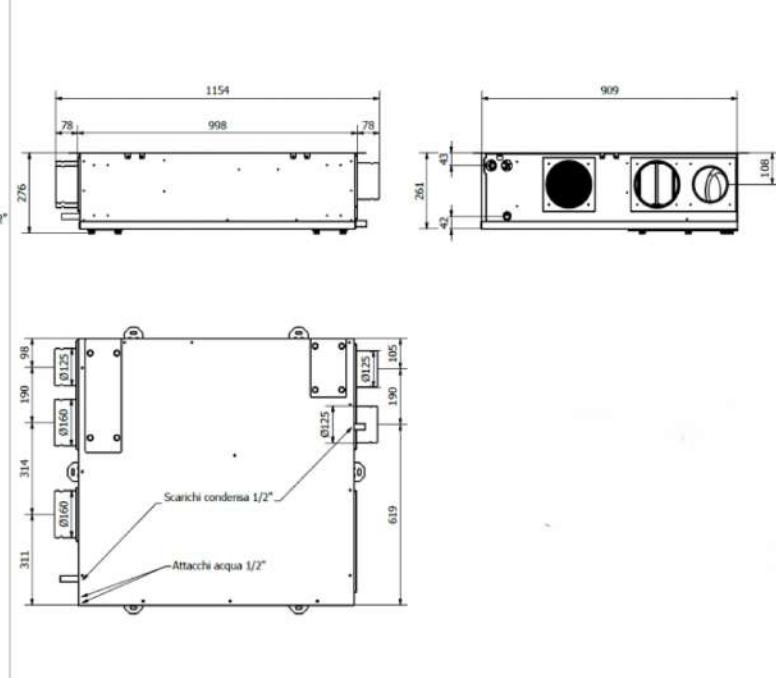
#### **MODALITA' DEUMIDIFICA/INTEGRAZIONE (ventilazione + ricircolo)**

Portata aria in immissione	500	$m^3/h$
di cui in ricircolo	250	$m^3/h$
Prevalenza utile mandata	100	Pa
Portata aria in espulsione	250	$m^3/h$
Prevalenza utile espulsione	100	Pa
Velocità di taratura ventilatori (immissione / espulsione)	90 / 70	%

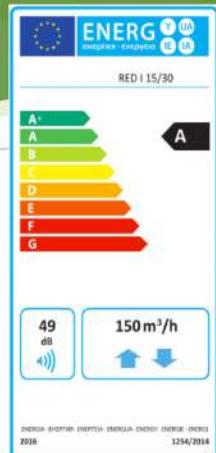
RAFFRESCAMENTO E  
DEUMIDIFICAZIONE

<b>RAFFRESCAMENTO E DEUMIDIFICAZIONE</b> a ambiente 26 °C e 60% U.R. a esterna 30 °C e 60% U.R.	Potenza refrigerante (recuperatore + circuito frigorifero) Refrigerante (R290) Temperatura acqua Portata acqua Perdita di carico Capacità di condensazione	0,27 + 3,25 120 15 400 20 2	kW gr °C l/h kPa l/h
<b>RISCALDAMENTO</b> a ambiente 20 °C e 50% U.R. a esterna -5 °C e 80% U.R.	Potenza riscaldante (recuperatore + circuito frigorifero) Temperatura acqua Portata acqua Perdita di carico Potenza assorbita (ventilazione + compressore) Corrente (ventilazione + compressore)	1,85 + 2,33 35 400 20 0,18 + 0,39 1,5 + 2,0	kW °C l/h kPa A

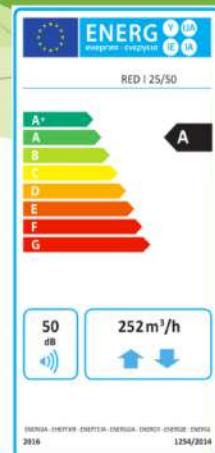
250 m <sup>3</sup> /h ventilazione	UNITA' E	LISTINO €
500 m <sup>3</sup> /h deumidifica	DISPLAY	6.406,88



## RED I 15-30



## RED I 25-50



### MODALITA' VENTILAZIONE

Portata aria in immissione di cui in ricircolo	150 0	m³/h
Prevalenza utile mandata	100	Pa
Portata aria in espulsione	150	m³/h
Prevalenza utile espulsione	100	Pa
Velocità di taratura ventilatori	77	%
Potenza assorbita	0,078	kW
Corrente	0,64	A

### MODALITA' DEUMIDIFICATIVA/INTEGRAZIONE (ventilazione + ricircolo)

Portata aria in immissione di cui in ricircolo	300 150	m³/h
Prevalenza utile mandata	100	Pa
Portata aria in espulsione	150	m³/h
Prevalenza utile espulsione	100	Pa

Velocità di taratura ventilatori (immissione / espulsione) 93 / 77 %

### RAFFRESCAMENTO E DEUMIDIFICAZIONE

aria ambiente 26 °C e 60% U.R.  
aria esterna 30 °C e 60% U.R.

### RISCALDAMENTO

aria ambiente 20 °C e 50% U.R.  
aria esterna -5 °C e 80% U.R.

Potenza refrigerante (recuperatore + batteria)	0,17 + 2,22	kW
Temperatura acqua	7	°C
Portata acqua	410	l/h
Perdita di carico	15	kPa
Capacità di condensazione	1,5	l/h

Potenza riscaldante (recuperatore + batteria)	1,13 + 1,38	kW
Temperatura acqua	35	°C
Portata acqua	410	l/h
Perdita di carico	14	kPa
Potenza assorbita	0,11	kW
Corrente	0,9	A

150 m³/h ventilazione	UNITA' E	LISTINO €
300 m³/h deumidifica	DISPLAY	3.751,19

### MODALITA' VENTILAZIONE

Portata aria in immissione di cui in ricircolo	252 0	m³/h
Prevalenza utile mandata	100	Pa
Portata aria in espulsione	252	m³/h
Prevalenza utile espulsione	100	Pa
Velocità di taratura ventilatori	70	%
Potenza assorbita	0,12	kW
Corrente	0,94	A

### MODALITA' DEUMIDIFICATIVA/INTEGRAZIONE (ventilazione + ricircolo)

Portata aria in immissione di cui in ricircolo	500 250	m³/h
Prevalenza utile mandata	110	Pa
Portata aria in espulsione	252	m³/h
Prevalenza utile espulsione	100	Pa

Velocità di taratura ventilatori (immissione / espulsione) 70 / 90 %

### RAFFRESCAMENTO E DEUMIDIFICAZIONE

aria ambiente 26 °C e 60% U.R.  
aria esterna 30 °C e 60% U.R.

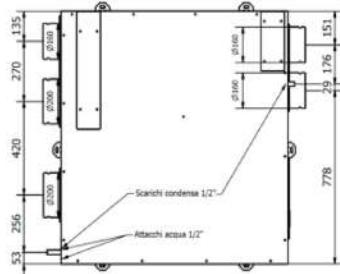
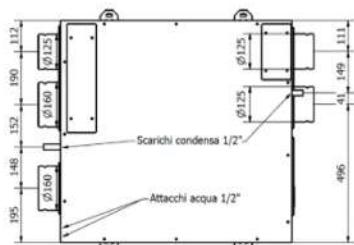
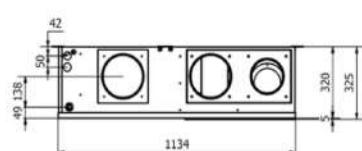
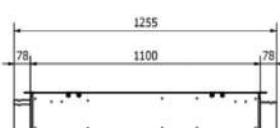
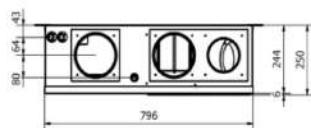
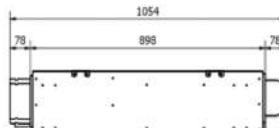
### RISCALDAMENTO

aria ambiente 20 °C e 50% U.R.  
aria esterna -5 °C e 80% U.R.

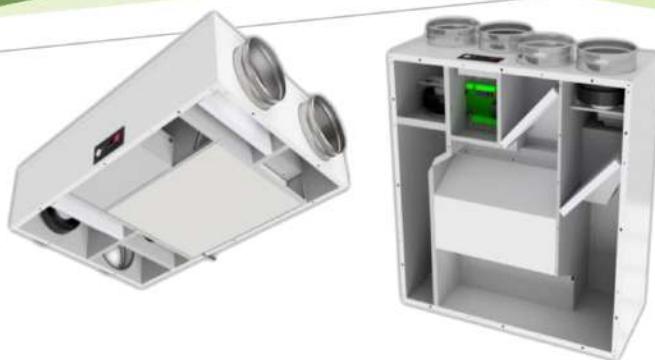
Potenza refrigerante (recuperatore + batteria)	0,27 + 3,23	kW
Temperatura acqua	7	°C
Portata acqua	410	l/h
Perdita di carico	14	kPa
Capacità di condensazione	2,12	l/h

Potenza riscaldante (recuperatore + batteria)	1,85 + 2,15	kW
Temperatura acqua	35	°C
Portata acqua	410	l/h
Perdita di carico	13	kPa
Potenza assorbita	0,18	kW
Corrente	1,5	A

250 m³/h ventilazione	UNITA' E	LISTINO €
500 m³/h deumidifica	DISPLAY	4.810,42



# UNITA' DI VENTILAZIONE A DOPPIO FLUSSO PER IL RINNOVO DELL'ARIA CON RECUPERATORE DI CALORE ~ 90%



Con scambiatore di calore in alluminio ad alte prestazioni con recupero fino al 90%, ventilatori elettronici a basso assorbimento e regolazione avanzata, disponibile a corredo accessoristica completa:

## REGOLAZIONE



CONTROLLO A 3 VELOCITA'



DISPLAY LCD



DISPLAY TOUCH

## BATTERIA IDRONICA



BATTERIA IDRONICA CALDO/FREDDO

## SCAMBIATORE ENTALPICO



RECUPERATORE DI TEMPERATURA/UMIDITA'

## MODULO WIFI



GESTIONE DA REMOTO CON APP

## SENSORI AMBIENTE/CANALE



SONDA UMIDITA'

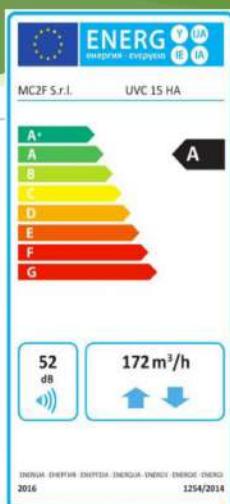
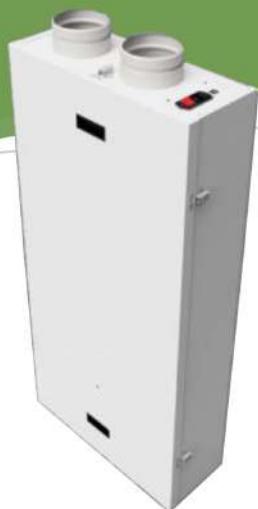


SONDA CO2



SONDA QUALITA' ARIA ( VOC )

## UVC 15 HA



Portata 172 m<sup>3</sup>/h con 100 Pa di pressione utile

Recuperatore di calore controcorrente, in polipropilene, con efficienza >90%

Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo

Filtri F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo

Struttura autoportante in lamiera pre-vernicciata; isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 22 mm

Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz Assorbimento alla portata max: 0,8A 100W

Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (l x p x h): 520x1000x207 mm

Diametro nominale tubazioni: Ø 125 mm Peso: 37 kg

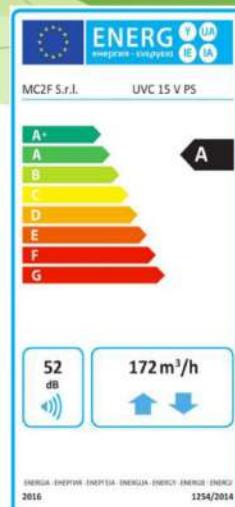
Livello di pressione sonora a 1,5m (Lpa in dB(A)): 41 dB(A)

Bypass integrato per free-cooling / free-heating (azionamento manuale, motorizzato o automatico)

Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%

172 m <sup>3</sup> /h	3 VELOCITA'	LCD BIANCO	COLOR-TOUCH
ventilazione	<b>1.958,87 €</b>	<b>2.429,73 €</b>	<b>2.597,63 €</b>

## UVC 15 VERTICALE



Portata 172 m<sup>3</sup>/h con 100 Pa di pressione utile

Recuperatore di calore controcorrente, in polipropilene, con efficienza >90%

Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo

Filtri F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo

Struttura autoportante in lamiera pre-vernicciata; isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 22 mm

Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz Assorbimento alla portata max: 0,8A 100W

Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (l x p x h): 800x265x555 mm

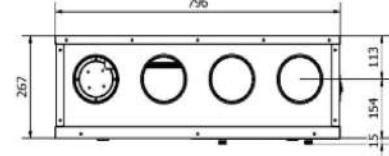
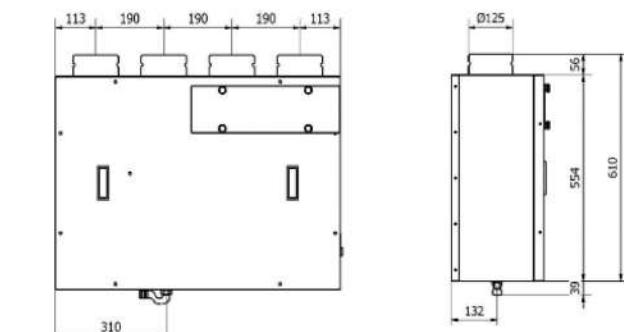
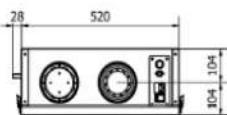
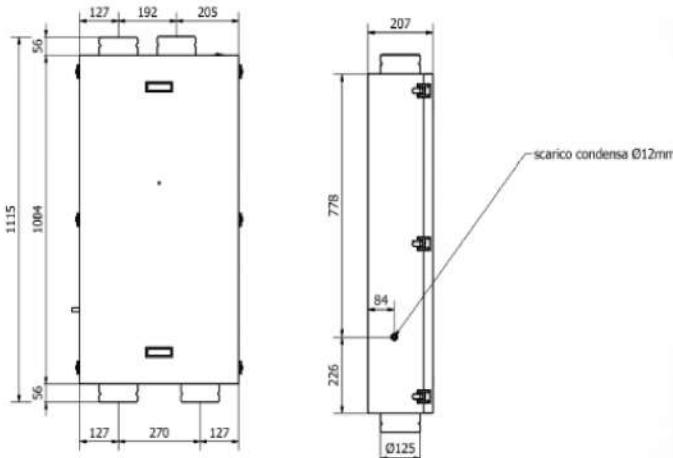
Diametro nominale tubazioni: Ø 125 mm Peso: 38 kg

Livello di pressione sonora a 1,5m (Lpa in dB(A)): 41 dB(A)

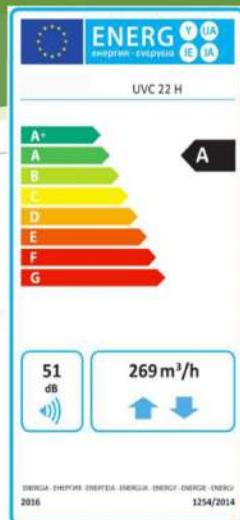
Bypass integrato per free-cooling / free-heating (azionamento manuale, motorizzato o automatico)

Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%

172 m <sup>3</sup> /h	3 VELOCITA'	LCD BIANCO	COLOR-TOUCH
ventilazione	<b>1.862,75 €</b>	<b>2.333,61 €</b>	<b>2.501,51 €</b>



## UVC 22 H



Portata 269 m<sup>3</sup>/h con 100 Pa di pressione utile.

Recuperatore di calore controcorrente, in polipropilene, con efficienza >90%

Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo

Filtri F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo

Struttura autoportante in lamiera pre-vernicciata; isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 22 mm

Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz Assorbimento alla portata max: 1,5A 173W

Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (l x p x h): 605x1000x262 mm

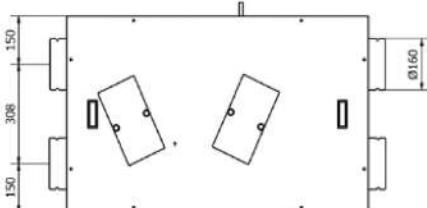
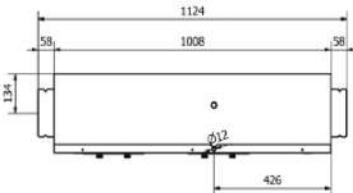
Diametro nominale tubazioni: Ø 160 mm Peso: 42 kg

Livello di pressione sonora a 1,5m (Lpa in dB(A)): 39 dB(A)

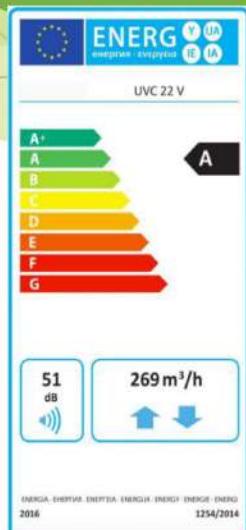
Bypass integrato per free-cooling / free-heating (azionamento manuale, motorizzato o automatico)

Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%

269 m <sup>3</sup> /h	3 VELOCITA'	LCD BIANCO	COLOR-TOUCH
ventilazione	<b>2.034,30 €</b>	<b>2.505,16 €</b>	<b>2.673,07 €</b>



## UVC 22 VERTICALE



Portata 269 m<sup>3</sup>/h con 100 Pa di pressione utile.

Recuperatore di calore controcorrente, in polipropilene, con efficienza >90%

Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo

Filtri F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo

Struttura autoportante in lamiera pre-vernicciata; isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 22 mm

Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz Assorbimento alla portata max: 1,5A 173W

Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (l x p x h): 905x270x835 mm

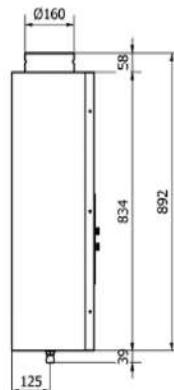
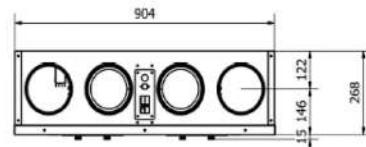
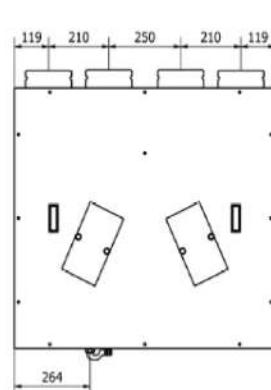
Diametro nominale tubazioni: Ø 160 mm Peso: 53 kg

Livello di pressione sonora a 1,5m (Lpa in dB(A)): 39 dB(A)

Bypass integrato per free-cooling / free-heating (azionamento manuale, motorizzato o automatico)

Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%

269 m <sup>3</sup> /h	3 VELOCITA'	LCD BIANCO	COLOR-TOUCH
ventilazione	<b>2.110,95 €</b>	<b>2.581,81 €</b>	<b>2.749,71 €</b>







**UVC 80 H/V**

fino a

**UVC 500 V**Portata massima (ErP<sub>2018</sub>) 900 m<sup>3</sup>/h con 85 Pa di pressione utile

Recuperatore di calore controcorrente, in polipropilene, con efficienza &gt;90%

Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo

Filtri a bassa perdita di carico: F7 (ePM1 70%) per aria di rinnovo e M5 (ePM10 50%) per estrazione

Struttura autoportante in lamiera pre-vernicciata; isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 22 mm

Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz Assorbimento max: 2,9A 380W

Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (l x p x h): 1040x1300x420 mm

Diametro nominale tubazioni: Ø 250 mm Peso: 100 kg

Livello di pressione sonora a 1,5m (L<sub>PA</sub> in dB(A)): 47 dB(A)

Bypass integrato per free-cooling / free-heating (azionamento motorizzato con comando manuale o automatico)

Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità &lt;80%

Portata massima (ErP<sub>2018</sub>) 4570 m<sup>3</sup>/h con 619 Pa di pressione utile

Recuperatore di calore controcorrente, in alluminio, con efficienza &gt;90%

Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo

Filtri a bassa perdita di carico: F7 (ePM1 70%) per aria di rinnovo e M5 (ePM10 50%) per estrazione

Struttura autoportante in lamiera pre-vernicciata; isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 40 mm

Tensione nominale: 400 V 3F 50-60 Hz Assorbimento max: 6A 4,0kW

Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (l x p x h): 2205x1385x1355 mm

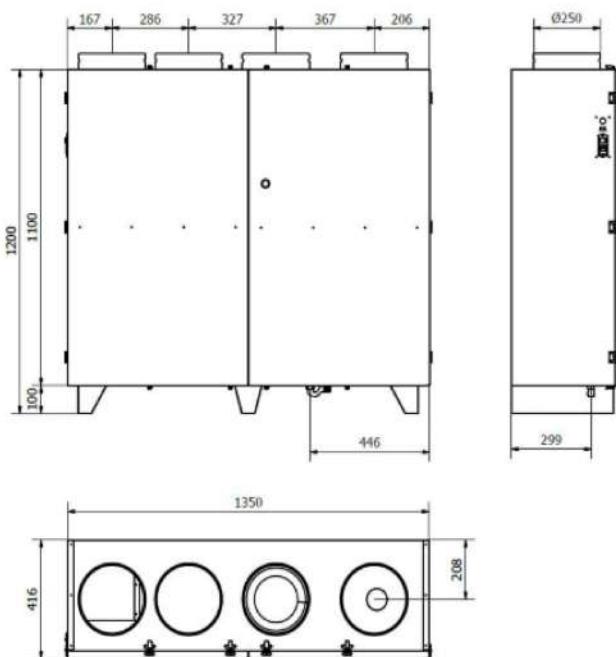
Diametro nominale tubazioni: Ø 450 mm Peso: 490 kg

Livello di pressione sonora a 1,5m (L<sub>PA</sub> in dB(A)): 57 dB(A)

Bypass integrato per free-cooling / free-heating (azionamento motorizzato con comando manuale o automatico)

Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità &lt;80%

900 m <sup>3</sup> /h ventilazione	3 VELOCITA'	LCD BIANCO	COLOR-TOUCH
<b>4.629,50 €</b>	<b>5.100,36 €</b>	<b>5.268,26 €</b>	



4570 m <sup>3</sup> /h ventilazione	3 VELOCITA'	LCD BIANCO	COLOR-TOUCH
<b>13.726,67 €</b>	<b>14.197,52 €</b>	<b>14.365,43 €</b>	

