



Unità di recupero calore residenziale per installazione orizzontale e verticale /
Residential heat recovery units for horizontal and vertical installation



Efficienza recupero calore fino al 90%

Up to 90% heat recovery efficiency

Dispositivo di bypass termico integrato

Built in thermal by-pass facility

Compatto ed ultraleggero

Compact & ultralight



INTERFACCIA UTENTE
USER INTERFACE



EC

Counterflow

Plug&play

Easy Maintenance

SCOPO

- Estrazione dell'aria viziata ed immissione dell'aria di rinnovo con recupero di calore ad elevata efficienza per applicazioni residenziali.
- Possibile integrazione con esistenti impianti di riscaldamento e condizionamento.
- Soluzione idonea per agevolare installazioni di qualsiasi tipo, consentendo facile movimentazione e riduzione dei tempi di montaggio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Gamma composta da due modelli per installazione orizzontale a soffitto o verticale a parete, costituiti da:

- Involucro e coperchio in polipropilene espanso dotato di lamiera esterne di rinforzo per la chiusura degli elementi a tenuta e per il fissaggio a soffitto/parete; sagomatura aerodinamica interna dei circuiti aria atta a minimizzare le perdite di carico ed i fruscii.
- Filtri sintetici in classe di efficienza ISO 16890 ePM₁₀ 50% (opzionali ed in aggiunta, filtri compatti ePM₁ 70% in polipropilene a bassa perdita di carico).
- Recuperatore statico aria-aria in controcorrente ad altissima efficienza in polistirene completo di sistema motorizzato di by-pass.
- Ventilatori a girante libera in poliammide e fibra di vetro rinforzata direttamente accoppiati a motore elettrico EC.
- Connessioni aerauliche circolari in materiale plastico dotate di guarnizione di tenuta supplementare.
- Recuperatore completo di sistema motorizzato di by-pass parziale.
- Controllo elettronico completo di sonde NTC ed interfaccia utente.
- Interfaccia utente e sensori remotabili wireless.

RenoFresh DRH PLUS

I modelli delle serie RenoFresh DRH possono essere forniti in versione PLUS, ossia dotati di sistema di ionizzazione dell'aria. Tale sistema, unico nel suo genere, ha lo scopo di sanificare e deodorizzare l'aria e le superfici della macchina, delle canalizzazioni e degli ambienti confinanti.



Energie alternative rinnovabili.
Tecnologie per il risparmio energetico.

PURPOSE

- Indoor stale and wet air extraction and fresh air supply by high efficiency heat recovery.
- Possible integration with existing air heating and air conditioning systems.
- Solution suitable for any installation, allowing easy handling and assembly time reduction.

TECHNICAL FEATURES

Series of 2 models for ceiling/false ceiling installation or vertical wall installation and composed of :

- Casing and cover panel made from expandend polypropylene, fitted with external reinforcement plates for airtight closing and for ceiling/wall mounting; internal aerodynamic shape able to minimize air pressure drops and rustles.
- ISO 16890 ePM₁₀ 50% efficiency filters on both air intakes; as an option, additional ePM₁ 70% compact filter in polypropylene with low air pressure drop.
- Air-to-air counterflow very high efficiency polystyrene heat recovery equipped with motorised by-pass device.
- Supply and exhaust plenum fans with plastic impeller and housing, direct driven by EC technology motors.
- Plastic collars fitted with additional airtight rubber gasket.
- Heat recovery equipped with motorised by-pass device.
- Built-in electronic control complete with NTC sensors inside the unit and plug-in type user interface (possibly remotable).
- Wireless control panel and sensors.

RenoFresh DRH PLUS

The models of the series RenoFresh DHR can be supplied in PLUS version, featuring a ionization system of the air. This system, unique in his type, makes the air and surfaces of the machine, of the ducts and of the bordering rooms healthy and good smelling.

PRESTAZIONI

PERFORMANCE

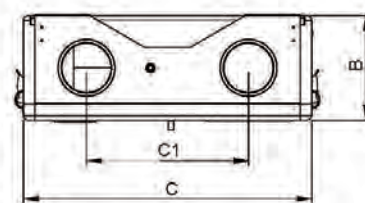
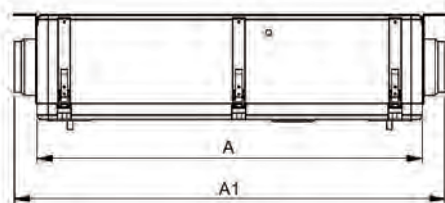
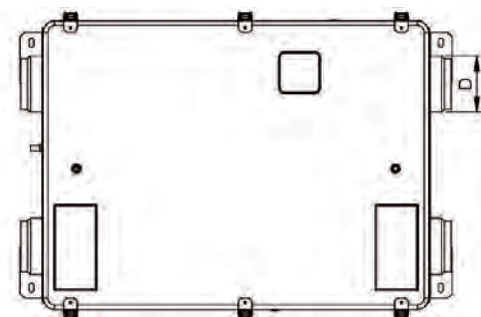
MODELLO / MODEL		150	280
Portata aria nominale massima a 100 Pa utili / <i>Maximum nominal flow rate at 100 Pa E.S.P.</i>	m³/h	170	260
Pressione statica utile massima alla portata nominale / <i>Maximum external static pressure at nominal flow</i>	Pa	150	170
Alimentazione elettrica / <i>Electrical power supply</i>	V/ph/Hz	230 / 1 / 50-60	
Potenza elettrica assorbita massima / <i>Maximum electric power input</i>	W	136	172
Corrente assorbita massima totale / <i>Total maximum load amperage</i>	A	1.0	1.2
LIMITI OPERATIVI / WORKING LIMITS			
Condizioni di temperatura - umidità limite esterne <i>Outdoor temperature - humidity working limits</i>	°C / %	-5 ... +45 °C / 5 ... 95%	
Condizioni di temperatura - umidità limite esterne con accessorio BE1 <i>Outdoor temperature - humidity working limits with BE1 option</i>	°C / %	-15 ... +45 °C / 5 ... 95%	
Condizioni di temperatura - umidità limite interne <i>Indoor temperature - humidity working limits</i>	°C / %	+10 ... +35 °C / 10 ... 90%	
RECUPERATORE DI CALORE / HEAT EXCHANGER			
Efficienza termica invernale ⁽¹⁾ / <i>Winter thermal efficiency</i> ⁽¹⁾	%	90.2	90.0
Temperatura aria mandata ⁽¹⁾ / <i>Supply air temperature</i> ⁽¹⁾	°C	17.5	17.4
Efficienza termica estiva ⁽²⁾ / <i>Summer thermal efficiency</i> ⁽²⁾	%	84.2	83.9
Temperatura aria mandata ⁽²⁾ / <i>Supply air temperature</i> ⁽²⁾	°C	26.9	27.0
DATI SPECIFICI ECODESIGN ⁽³⁾ / ECODESIGN SPECIFIC DATA ⁽³⁾			
Tipologia dichiarata / <i>Declared typology</i>		RVU - BVU canalizzata / <i>ducted</i>	
Tipo di azionamento installato o prescritto / <i>Type of drive installed or intended to be installed</i>		>3 Multispeed	>3 Multispeed
Tipologia sistema di recupero HRS / <i>Type of HRS</i>		Recuperative	Recuperative
Classe SEC clima temperato a controllo con temporizzatore / <i>SEC class average climate with clock control</i>		A	A
Classe SEC clima temperato a controllo centralizzato / <i>SEC class average climate with central demand control</i>		A	A
Classe SEC clima temperato a controllo locale / <i>SEC class average climate with local demand control</i>		A	A
Livello di pressione sonora irradiato dall'involucro LpA ⁽⁴⁾ / <i>Sound pressure level LpA</i> ⁽⁴⁾	dB (A)	39	43

- (1) Aria esterna -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR
 (2) Aria esterna 32°C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR
 (3) Secondo regolamento UE 1253/2014: alla portata di riferimento pari al 70% della massima, a 50 Pa utili
 (4) LpA a 1,5 m di distanza in campo libero

- (1) Outside air at -5° 80% RH; room air at 20°C 50% RH
 (2) Outside air at 32° 50% RH; room air at 26°C 50% RH
 (3) Refer to EU 1253/2014 regulation: at reference airflow equal to 70% of max value, at 50 Pa external static pressure
 (4) LpA at 1,5 m distance in free field

DIMENSIONI

DIMENSIONS



MODELLO / MODEL		150	280
A	mm	874	874
A1	mm	972	972

MODELLO / MODEL		150	280
B	mm	240	300
C	mm	655	655

MODELLO / MODEL		150	280
C1	mm	360	360
ØD	mm	125	125
Peso / Weight	kg	12	17

ACCESSORI

- Pre/Post Riscaldamento elettrico - BE1 / BE2
- Pre/Post Riscaldamento ad acqua a canale - BW1 / BW2 / BHC
- Kit valvola a 2 vie con servomotore on-off - V2O
- Kit valvola a 3 vie con servomotore modulante - V3M
- Silenziatore circolare a canale - SLC
- Interfaccia utente a 4 tasti - TS4
- Sonda CO₂ da parete - QSW
- Sonda umidità da parete - USW
- Antenna RF supplementare - ANT
- Filtro compatto ePM₁ 70% (F7 EN 779) - F7CF
- Pannello di controllo con Display - WUI
- Bridge di rete Ethernet RF - BDG

OPTIONS

- Electric Pre/Post Heating - BE1 / BE2
- Pre/Post Water duct coil - BW1 / BW2 / BHC
- Kit 2-Way valve with on-off actuator - V2O
- Kit 3-Way Valve with modulating actuator - V3M
- Duct circular sound attenuator - SLC
- Four button user interface - TS4
- Wall mount CO₂ sensor - QSW
- Wall mount humidity sensor - USW
- Additional RF antenna - ANT
- ePM₁ 70% (F7 EN 779) compact filter - F7CF
- Display user interface - WUI
- Ethernet network RF bridge - BDG