



Unità di recupero calore residenziale per installazione verticale
Residential heat recovery units for 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



INTERFACCIA UTENTE
USER INTERFACE



SCOPO

- Estrazione dell'aria viziata ed immissione dell'aria di rinnovo con recupero di calore ad elevatissima efficienza per applicazioni residenziali e commerciali a moderato fabbisogno di ricambio d'aria.
- Possibile integrazione con esistenti impianti di riscaldamento e condizionamento.
- Soluzione idonea per installazione in ambienti quali lavanderie, cantine, locali tecnici in genere, con connessioni verticali alle canalizzazioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Gamma per installazione verticale a pavimento o pensile, costituita da:

- Involucro e coperchio in polipropilene espanso ad alta densità; sagomatura aerodinamica interna dei circuiti aria atta a minimizzare le perdite di carico ed i fruscii.
- Filtri in classe di efficienza ISO 16890 ePM₁ 70% in polipropilene a bassa perdita di carico.
- Recuperatore statico aria-aria in controcorrente ad alta efficienza in polistirene, completo di sistema motorizzato di by-pass (totale su 350, 500 e 600).
- Ventilatori a girante libera in poliammide e fibra di vetro rinforzata direttamente accoppiati a motore elettrico EC.
- Connessioni aerauliche superiori reversibili tra lato ambiente e lato esterno.
- Controllo elettronico completo di sonde temperatura ed interfaccia utente; by-pass termico integrato.
- Interfaccia utente e sensori opzionali remotabili wireless.

RenoFresh VE DRN PLUS

I modelli delle serie RenoFresh VE DRN 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 confinati.

PURPOSE

- Indoor stale and wet air extraction and fresh air supply by very high efficiency heat recovery, suitable for houses and public/commercial rooms with moderate needing of air renewal.
- Possible integration with existing air heating and air conditioning systems.
- Suitable solution for installation in internal places such as laundries, cellars, technical areas in general, with vertical connections to air ducts.

TECHNICAL FEATURES

Series for vertical floor or wall-mounting installation, composed of:

- Casing and cover panel made from expandend high density polypropylene, with internal aerodynamic shape able to minimize air pressure drops and rustles.
- ISO 16890 ePM₁ 70% filter in polypropylene with low air pressure drop.
- Air-to-air counterflow polystyrene, heat recovery with high efficiency equipped with motorised by-pass device (total flow on 350, 500 and 600).
- Supply and exhaust plenum fans with plastic impeller and housing, direct driven by EC technology motors.
- Reversible duct connection between outdoor side to ambient side.
- Built-in electronic control complete with temperature sensors inside the unit and plug-in type user interface.
- Wireless remote user control panel and wireless sensors in option.

RenoFresh VE DRN PLUS

The models of the series RenoFresh VE DRN 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

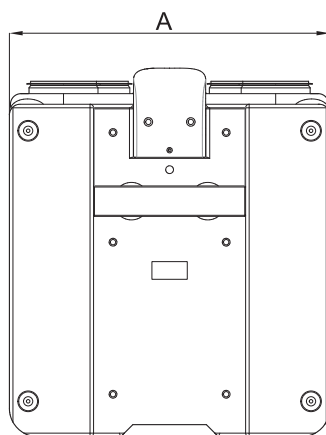
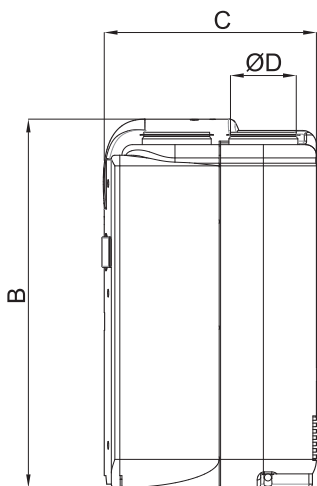
MODELLO / MODEL		150	250	350	500	600
Portata aria nominale massima a 100 Pa utili / <i>Maximum nominal flow rate at 100 Pa E.S.P.</i>	m³/h	152	250	352	500	610
Pressione statica utile massima alla portata nominale / <i>Maximum external static pressure at nominal flow</i>	Pa	300	100	280	100	100
Alimentazione 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	136	196	196	340
Corrente assorbita massima totale / <i>Total maximum load amperage</i>	A	1.3	1.3	1.7	1.7	3.4
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 /BW1 <i>Outdoor temperature - humidity working limits with BE1 / BW1 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 ⁽¹⁾</i>	%	87.2	87.0	85.7	88.2	84.8
Temperatura aria mandata ⁽¹⁾ / <i>Supply air temperature ⁽¹⁾</i>	°C	17.0	22.0	16.4	17.0	16.2
Efficienza termica estiva ⁽²⁾ / <i>Summer thermal efficiency ⁽²⁾</i>	%	82.4	79.9	80.4	81.0	79.2
Temperatura aria mandata ⁽²⁾ / <i>Supply air temperature ⁽²⁾</i>	°C	27.1	27.2	27.2	27.1	27.2
DATI SPECIFICI ECODESIGN ⁽³⁾ / ECODESIGN SPECIFIC DATA ⁽³⁾						
SEC clima temperato a controllo con temporizzatore / <i>SEC average climate with clock control</i>		A	A	A	A	A
Classe SEC clima temperato a controllo centralizzato / <i>SEC class average climate with central demand control</i>		A	A	A	A	A
Classe SEC clima temperato a controllo locale / <i>SEC class average climate with local demand control</i>		A	A	A+	A+	A
Livello di pressione sonora irradiato dall'involucro LpA ⁽⁴⁾ / <i>Sound pressure level LpA ⁽⁴⁾</i>	dB (A)	38	40	42	43	44

- (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	250	350	500	600
A	mm	700	700	905	905	905
B	mm	800	800	1030	1030	1030
C	mm	390	390	600	600	600
Ø D	mm	125	125	200	200	200
Peso / Weight	kg	15	18	28	30	35

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 - **V20**
- 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**
- 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 - **V20**
- 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**
- Display user interface - **WUI**
- Ethernet network RF bridge - **BDG**