



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



INTERFACCIA UTENTE
USER INTERFACE

Dispositivo di bypass termico integrato
Built in thermal by-pass facility



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.

OXYVENT MRN

OxyVent si differenzia dalla serie ReVent per la presenza del sistema di sanificazione Bioxigen con modulo a canale. Bioxigen® è l'unica tecnologia di ionizzazione ad avere ottenuto la validazione dei test di efficacia TÜV-PROFI CERT.



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.

OXYVENT MRN

OxyVent distinguishes itself from the ReVent series due to the presence of the Bioxigen sanification duct module. Bioxigen® is the only ionization technology which gained a TÜV-PROFI CERT.

PRESTAZIONI

PERFORMANCE

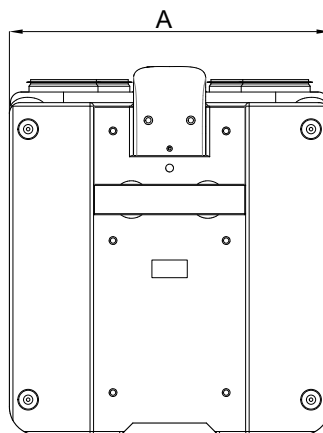
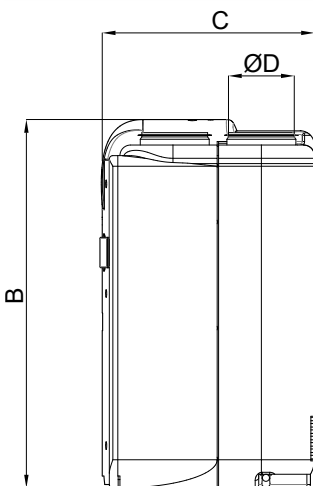
MODELLO / MODEL		150	250	350	500	600
Portata aria nominale massima a 100 Pa utili / <i>Maximum nominal flow rate at 100 Pa E.S.P.</i>	m³/h	152	250	352	500	610
Pressione statica utile massima alla portata nominale / <i>Maximum external static pressure at nominal flow</i>	Pa	300	100	280	100	100
Alimentazione 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 - **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**
- 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**
- Display user interface - **WUI**
- Ethernet network RF bridge - **BDG**