

REVENT PRH - OXYVENT PRH

Sistema di recupero calore e ricambio d'aria per installazione orizzontale e verticale



Interfaccia utente
opzionale



ERP 2018
COMPLIANT



SISTEMA BIOXGEN
(MOD. OXYVENT)



UNITÀ
CANALIZZABILE



FILTRAZIONE
DELL'ARIA



RINNOVO
DELL'ARIA



VENTILATORI
EC INVERTER



RISPARMIO
ENERGETICO



RECUPERO DI CALORE
AD ALTA EFFICIENZA



RECUPERO
ENERGETICO



DIMENSIONI
COMPATTE

Caratteristiche tecniche e costruttive

REVENT PRH

L'unità di recupero calore REVENT PRH estrae l'aria viziata ed immette aria di rinnovo con recupero di calore ad elevata efficienza per applicazioni residenziali.

È possibile integrare le unità REVENT PRH con impianti esistenti di riscaldamento e condizionamento.

Le unità di recupero REVENT PRH sono la soluzione idonea per agevolare installazioni di qualsiasi tipo, consentendo facile movimentazione e riduzione dei tempi di montaggio.

La gamma è composta da quattro modelli per installazione orizzontale a soffitto o verticale a parete, costituiti da:

- Involucro e coperchio in polipropilene espanso dotato di lamiere 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 bypass.
- 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.

OXYVENT PRH

L'unità OXYVENT PRH si differenzia dalla serie REVENT PRH 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.

Modello	Portata aria m ³ /h	Efficienza termica invernale	Codice	€
REVENT PRH 150	170	90,2%	75800853	2.340,00
REVENT PRH 280	260	90,0%	75800854	2.700,00
OXYVENT PRH 150	170	90,2%	75800855	2.840,00
OXYVENT PRH 280	260	90,0%	75800856	3.200,00

Accessori REVENT PRH - OXYVENT PRH

	PRE/POST riscaldamento elettrico	mod. PRE 150 - 280 mod. POST 150 - 280	75800857 75800858	568,00 568,00
	Batteria POST raffreddamento/riscaldamento ad acqua		75800859	604,00
	Valvola a 2 vie on-off		75800860	146,00
	Valvola a 3 vie modulante		75800861	440,00

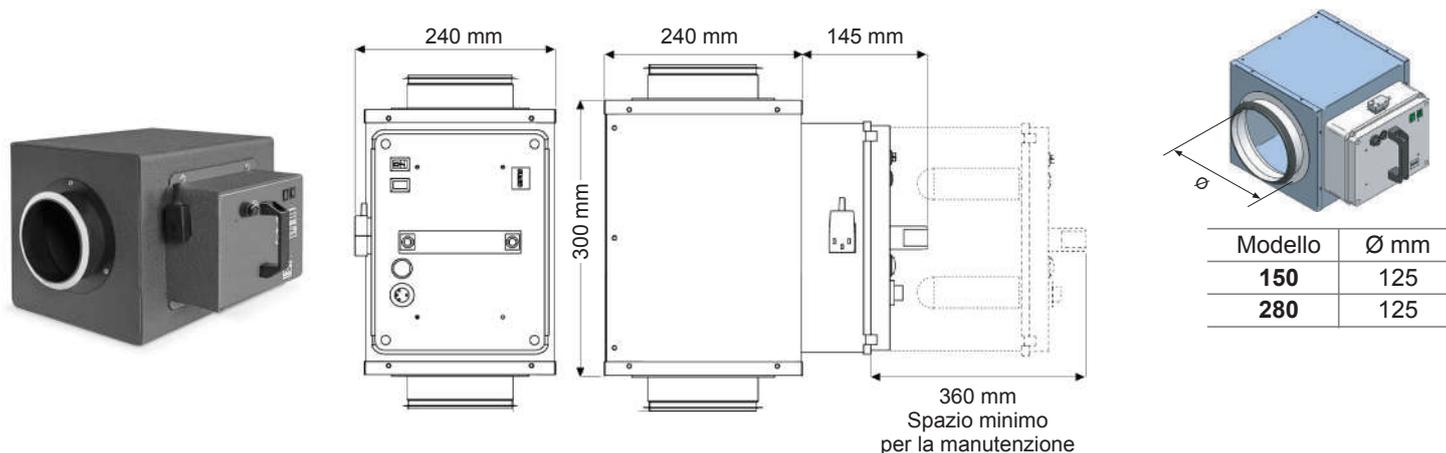
REVENT PRH - OXYVENT PRH

Sistema di recupero calore e ricambio d'aria per installazione orizzontale e verticale

Accessori REVENT PRH - OXYVENT PRH

		Codice	€
	Silenziatore circolare a canale	75800864	124,00
	Filtro compatto ePM ₁ e70%	mod. 150	75800862 76,00
		mod. 280	75800863 88,00
	Pannello elettronico a parete per il controllo dell'unità PCUS	75800897	310,00
	Pannello elettronico a parete per il controllo dell'unità completo di porta Modbus per la gestione da remoto PCUSM	75810021	392,00
	Sonda CO ₂ da parete per il controllo della ventilazione in funzione della qualità dell'aria ambiente	75800867	1.142,00
	Sonda di umidità da parete per il controllo della ventilazione in funzione dell'umidità rilevata in ambiente	75800868	310,00
	Sonde da canale per la misurazione elettronica della temperatura di immissione ed espulsione dell'aria	75810020	82,00

Caratteristiche tecniche modulo Bioxigen® di serie nei modelli OXYVENT PRH



Modulo in acciaio inox da canale, attivo all'accensione dell'unità, in grado di realizzare un efficace abbattimento antibatterico, garantendo una perfetta sanificazione dell'aria trattata.

Viene inserito nel circuito di aria esterna/immissione, in corrispondenza del canale di mandata aria. L'inserimento del modulo non induce perdite di carico apprezzabili; tenere conto di una massima potenza elettrica assorbita pari a 20 W.

La tecnologia BIOX AIR riduce drasticamente la carica microbica in aria e sulle superfici, riduce le polveri sottili e mantiene il corretto equilibrio ionico grazie allo speciale condensatore al quarzo.

In particolare i benefici sono dovuti al processo di ionizzazione attiva, il condensatore innesca reazioni controllate di ossidoriduzione sui composti organici volatili (COV) riducendo così gli inquinanti aerodispersi, inoltre gli ioni di ossigeno generati dal campo elettrico oscillante possono raggiungere tutti i punti, producendo un effetto

microbica in tutte le zone ove l'aria può passare.

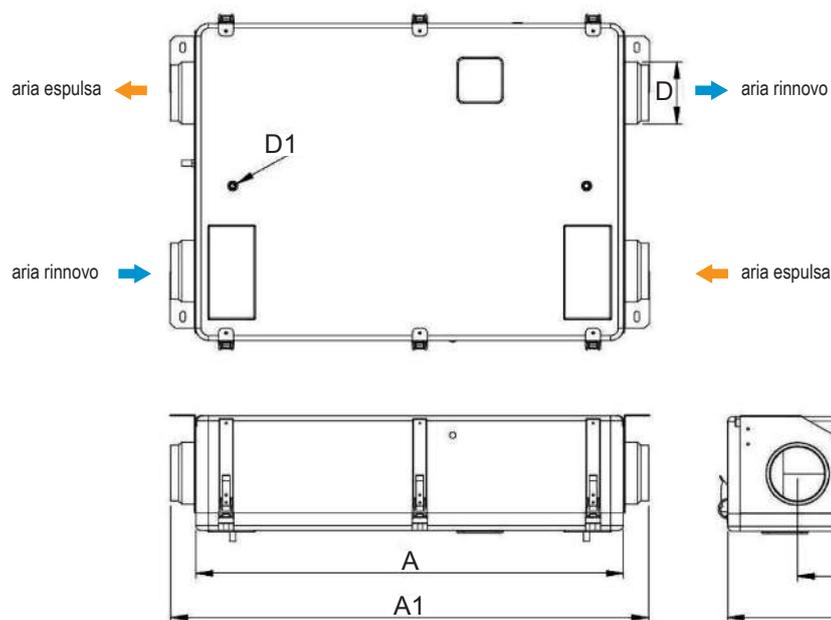
Gli sviluppi della tecnologia BIOX AIR sono stati condotti in collaborazione con importanti Università ed istituti di Ricerca testandone gli effetti anche in condizioni critiche.

La moderna bioclimatologia ha chiaramente dimostrato che la condizione ideale di benessere psicofisico ambientale per l'essere umano corrisponde ad una concentrazione ionica di 1800 piccoli ioni per cm³ d'aria, suddivisi tra positivi e negativi con un rapporto di 80 a 100. Negli ambienti indoor, dove i naturali processi di ionizzazione catalizzati dalla luce solare non possono aver luogo e l'attività dell'uomo fa avvertire i suoi effetti negativi, risulta fondamentale ripristinare l'equilibrio ionico in maniera artificiale. Il sistema BIOX AIR, liberando quantità calibrate di ioni negativi di ossigeno, consente di ristabilire il corretto equilibrio ionico dell'aria, condizione necessaria per ricreare un habitat ottimale.

REVENT PRH - OXYVENT PRH

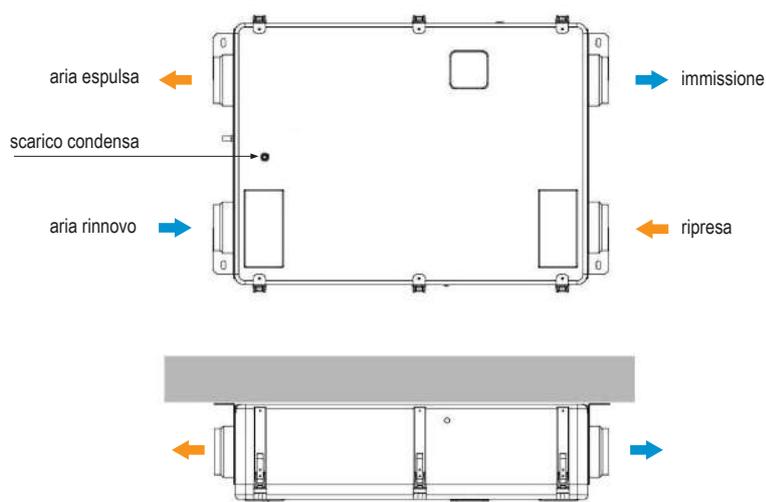
Sistema di recupero calore e ricambio d'aria per installazione orizzontale e verticale

Dimensioni e pesi REVENT PRH - OXYVENT PRH

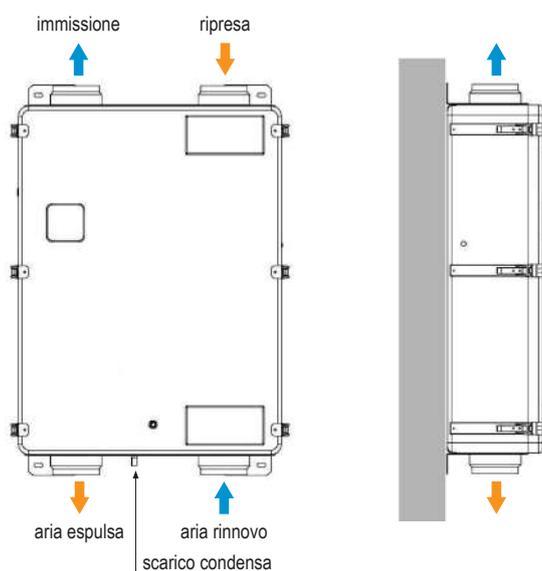


Modello	U.M.	150	280
A	mm	874	874
A1	mm	972	972
B	mm	240	300
C	mm	655	655
C1	mm	360	360
Ø D	mm	125	125
D1	mm	16	16
Peso	Kg	12	17

Configurazione per installazione orizzontale a soffitto REVENT PRH - OXYVENT PRH



Configurazione per installazione verticale a parete REVENT PRH - OXYVENT PRH



REVENT PRH - OXYVENT PRH

Sistema di recupero calore e ricambio d'aria per installazione orizzontale e verticale

Tabella dati tecnici REVENT PRH - OXYVENT PRH

Modello	U.M.	150	280
Portata aria nominale	m ³ /h	170	260
Pressione statica utile max alla portata nominale	Pa	150	170
Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz	
Potenza assorbita nominale totale	W	58	
Corrente assorbita nominale totale	A	0,6	0,7
Potenza elettrica assorbita max	W	136	172
Corrente assorbita max totale	A	1,0	1,2

LIMITI OPERATIVI

Condizioni di temperatura - umidità limite esterne	°C / %	-5 +45 / 5 ÷ 95	
Condizioni di temperatura - umidità limite esterne (con accessorio batteria di pre-riscaldamento elettrico)	°C / %	-15 +45 / 5 ÷ 95	
Condizioni di temperatura - umidità limite interne	°C / %	+10 +35 / 10 ÷ 90	

RECUPERATORE DI CALORE

Efficienza termica invernale ⁽¹⁾	%	90,2	90,0
Temperatura aria mandata ⁽¹⁾	°C	17,5	17,4
Efficienza termica estiva ⁽²⁾	%	84,2	83,9
Temperatura aria mandata ⁽²⁾	°C	26,9	27,0

DATI SPECIFICI ECODESIGN ⁽³⁾

Tipologia dichiarata		RVU - BVU canalizzata	
Tipo di azionamento installato e prescritto		>3 Multispeed	
Tipologia sistema di recupero HRS		Recuperative	
Classe SEC clima temperato		A	
Risparmio specifico di energia nel clima temperato	kWh(m ² a)	34,5	34,3
Classe SEC clima freddo		A+	
Risparmio specifico di energia nel clima freddo	kWh(m ² a)	71,7	70,8
Classe SEC clima caldo		E	
Risparmio specifico di energia nel clima caldo	kWh(m ² a)	10,6	10,7
Efficienza termica a secco del sistema	%	85,0	83,0
Portata aria di riferimento	m ³ /s	0,033	0,051
Potenza assorbita specifica	W(m ³ /h)	0,336	0,308
Pressione di riferimento	Pa	50	
Fattore di controllo e tipologia	Temporizzatore	0,95	
Consumo annuo di elettricità per 100 m ²	kWh/a	4,25	4,11
Risparmio annuo di riscaldamento clima temperato	kWh	44,5	43,9
Risparmio annuo di riscaldamento clima freddo	kWh	87,0	85,8
Risparmio annuo di riscaldamento clima caldo	kWh	21,0	19,8
Massimo trafilemento esterno dell'involucro	%	< 3,8	
Massimo trafilemento interno o flusso residuo	%	< 3	
Livello di potenza sonora irradiato dall'involucro ⁽⁴⁾	dB(A)	39	43

(1) Aria esterna 5 °C, UR 80%, aria ambiente 20 °C, UR 50%

(2) Aria esterna 32 °C, UR 50%, aria ambiente 26 °C, UR 50%

(3) Secondo regolamento UE 1253/2014: alla portata di riferimento pari a l 70% della massima, a 50 Pa utili

(4) LpA a 1,5 metri di distanza in campo libero