

AREVENT PRH - AOXYVENT PRH

Unità di recupero calore residenziale per installazione orizzontale e verticale



Interfaccia utente
opzionale



ERP 2018
COMPLIANT



RISPARMIO
ENERGETICO



RECUPERO DI CALORE
AD ALTA EFFICIENZA



RECUPERO
ENERGETICO



DIMENSIONI
COMPATTE



INSTALLAZIONE
FACILE

Caratteristiche tecniche e costruttive

AREVENT PRH

L'unità di recupero calore AREVENT 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 AREVENT PRH con impianti esistenti di riscaldamento e condizionamento.

Le unità di recupero AREVENT 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.

AOXYVENT PRH

L'unità AOXYVENT PRH si differenzia dalla serie AREVENT 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 m³/h	Efficienza termica invernale	Codice	€
AREVENT PRH 150	170	90,2%	75800853	1.989,00
AREVENT PRH 280	260	90,0%	75800854	2.299,00
AOXYVENT PRH 150	170	90,2%	75800855	2.416,00
AOXYVENT PRH 280	260	90,0%	75800856	2.726,00








Accessori AREVENT PRH - AOXYVENT PRH

	PRE/POST riscaldamento elettrico	mod. PRE 150 - 280 mod. POST 150 - 280	75800857 75800858	479,00 479,00
	Batteria POST raffreddamento/riscaldamento ad acqua		75800859	500,00
	Valvola a 2 vie on-off		75800860	123,00
	Valvola a 3 vie modulante		75800861	331,00

AREVENT PRH - AOXYVENT PRH

Unità di recupero calore residenziale per installazione orizzontale e verticale

Accessori AREVENT PRH - AOXYVENT PRH

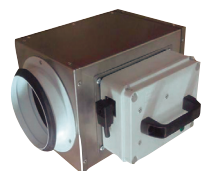
		Codice	€	
	Silenziatore circolare a canale	75800864	101,00	
	Pulsantiera a 4 tasti interfaccia utente remotabile senza fili comunicante in radio frequenza	75800865	104,00	
	Pannello di controllo	75800866	235,00	
	Antenna supplementare	75800869	26,00	
	Filtro compatto ePM ₁ e70%	mod. 150	75800862	60,00
		mod. 280	75800863	69,00
	Sonda per il controllo della ventilazione in funzione della qualità dell'aria e dell'umidità in ambiente	Sonda CO₂ aria ambiente	75800867	426,00
		Sonda umidità da parete	75800868	211,00
	Bridge di rete Ethernet per interfacciare l'unità di recupero di calore con dispositivi esterni tramite il suo collegamento alla rete Ethernet	75800896	300,00	

Compatibilità accessori opzionali AREVENT MRN - AOXYVENT MRN

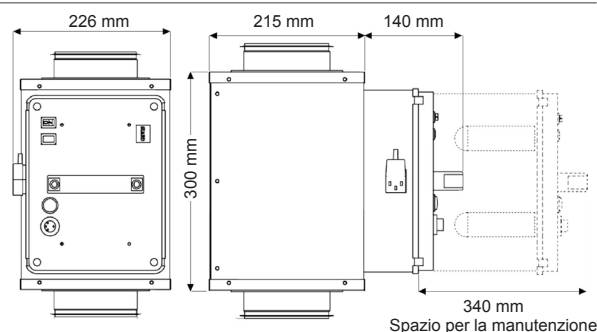
La tabella seguente illustra la compatibilità tra i vari accessori opzionali ed i sistemi di regolazione e controllo. Ogni configurazione possibile è identificata da un numero in testa alla colonna che va letta in senso verticale: il punto indica la compatibilità tra l'accessorio ed il controllore elettronico. Esempio: se si vuole regolare l'unità di recupero, avente l'accessorio resistenza elettrica di pre-riscaldamento a canale, kit valvola a 3 vie con servomotore modulante, sensore di umidità da parete, la compatibilità è verificata alla configurazione 3.

Identificativo di configurazione	➔	1	2	3	4	5	6	7
Resistenza elettrica di pre-riscaldamento a canale		•		•	•			
Resistenza elettrica di post-riscaldamento a canale			•					
Batteria di pre-riscaldamento ad acqua a canale						•	•	•
Batteria di post-riscaldamento ad acqua a canale				•			•	
Batteria di post-trattamento ad acqua di raffreddamento e riscaldamento a canale					•			•
Kit valvola a 2 vie con servomotore ON/OFF						•	•	•
Kit valvola a 3 vie con servomotore modulante con post-trattamento				•	•		•	•
Versione AOXYVENT MRN		•	•					
Interfaccia utente 4 tasti		•	•	•	•	•	•	•
Sensore di CO ₂		•	•	•	•	•	•	•
Sensore di umidità da parete		•	•	•	•	•	•	•
Antenna supplementare		•	•	•	•	•	•	•
Pannello di controllo		•	•	•	•	•	•	•
Bridge di rete Ethernet		•	•	•	•	•	•	•

Caratteristiche tecniche modulo Bioxigen® per AOXYVENT PRH



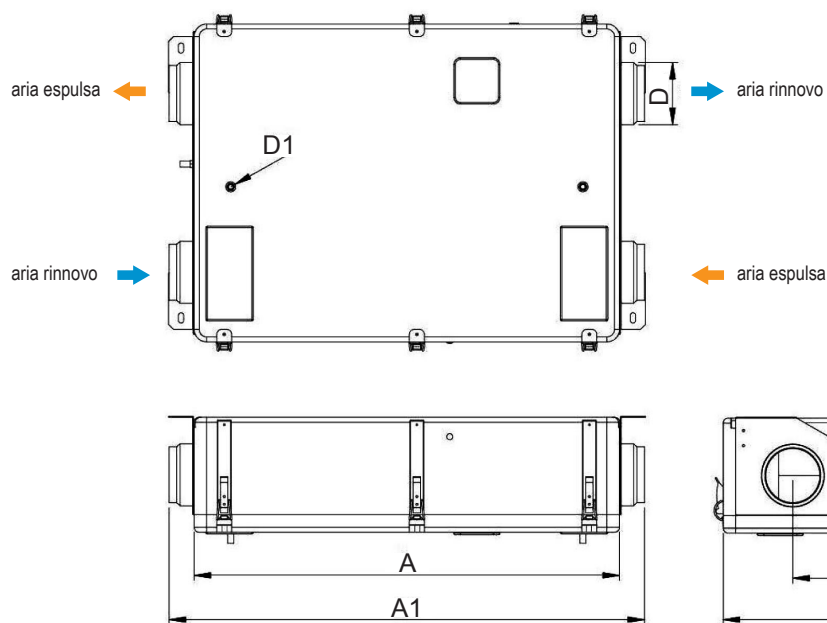
Modulo in acciaio inox da canalizzare. È attivo all'accensione dell'unità ed è in grado di realizzare un efficace abbattimento antibatterico, garantendo una perfetta sanificazione dell'aria trattata. Viene inserito nel circuito di aria esterna/immissione, in corrispondenza del canale di mandata aria. L'inserimento del modulo non induce perdite di carico apprezzabili; tenere conto di massima potenza elettrica assorbita pari a 20 W.



AREVENT PRH - AOXYVENT PRH

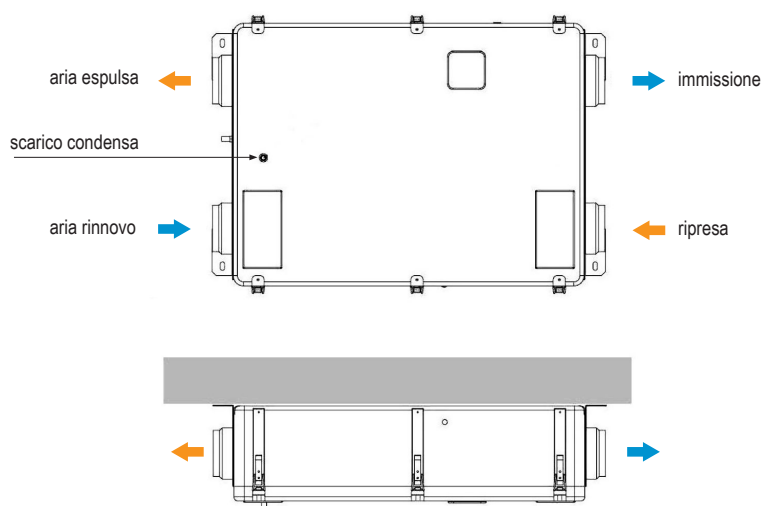
Unità di recupero calore residenziale per installazione orizzontale e verticale

Dimensioni e pesi AREVENT PRH - AOXYVENT 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
D	mm	125	125
D1	mm	16	16
Peso	Kg	12	17

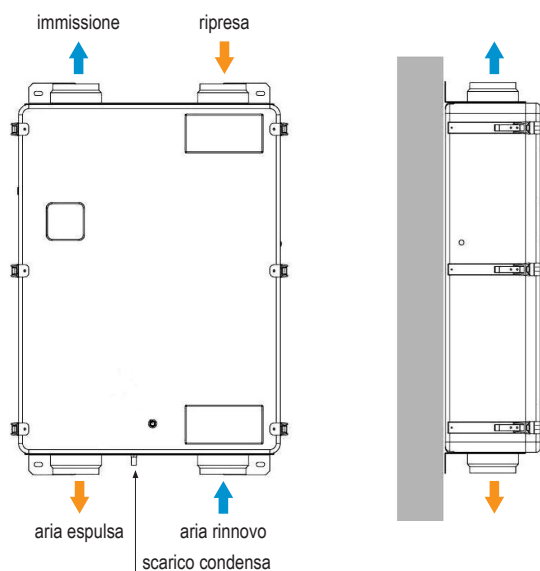
Configurazione per installazione orizzontale a soffitto AREVENT PRH - AOXYVENT PRH



Legenda:

- Aria espulsa
- Aria di rinnovo

Configurazione per installazione verticale a parete AREVENT PRH - AOXYVENT PRH



AREVENT PRH - AOXYVENT PRH

Unità di recupero calore residenziale per installazione orizzontale e verticale

Tabella dati tecnici AREVENT PRH - AOXYVENT PRH

Modello	U.M.	150	280
Portata aria nominale max a 100 Pa utili	m ³ /h	170	260
Portata aria nominale	m ³ /h	155	200
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 100m 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 trafileamento esterno dell'involucro	%	< 3,8	
Massimo trafileamento interno o flusso residuo	%	< 3	
Livello di potenza sonora irradiato dall'involucro	dB(A)	51	55

(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