

# REVENT MRN - OXYVENT MRN

Sistema di recupero calore e ricambio d'aria per installazione 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 MRN

L'unità di recupero calore REVENT MRN estrae l'aria viziata ed immette aria di rinnovo con recupero di calore ad elevatissima efficienza per applicazioni residenziali e commerciali a moderato fabbisogno di ricambio d'aria.

L'unità di recupero calore REVENT MRN si può integrare con impianti esistenti di riscaldamento e condizionamento.

REVENT MRN è la soluzione idonea per installazione in ambienti quali lavanderie, cantine, locali tecnici in genere, con connessioni verticali alle canalizzazioni.

La gamma per installazione verticale a pavimento o pensile è 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.

Modello	Portata aria m <sup>3</sup> /h	Efficienza termica invernale	Codice	€
REVENT MRN 150	152	87,2%	75800874	2.600,00
REVENT MRN 250	250	87,0%	75800876	3.070,00
REVENT MRN 350	352	85,7%	75800877	3.170,00
REVENT MRN 500	500	88,2%	75800879	3.900,00
REVENT MRN 600	610	84,8%	75800880	4.040,00
OXYVENT MRN 150	152	87,2%	75800881	3.100,00
OXYVENT MRN 250	250	87,0%	75800883	3.570,00
OXYVENT MRN 350	352	85,7%	75800884	3.860,00
OXYVENT MRN 500	500	88,2%	75800886	4.660,00
OXYVENT MRN 600	610	84,8%	75800887	5.090,00

## Accessori REVENT MRN - OXYVENT MRN



PRE/POST  
riscaldamento elettrico

mod. PRE 150 - 250	75800857	568,00
mod. PRE 350	75800888	686,00
mod. PRE 500 - 600	75800889	702,00
mod. POST 150 - 250	75800858	568,00
mod. POST 350	75800890	686,00
mod. POST 500 - 600	75800891	702,00



Batteria POST  
raffreddamento/riscaldamento  
ad acqua

mod. 150 - 250	75800859	604,00
mod. 350	75800892	710,00
mod. 500 - 600	75800893	744,00

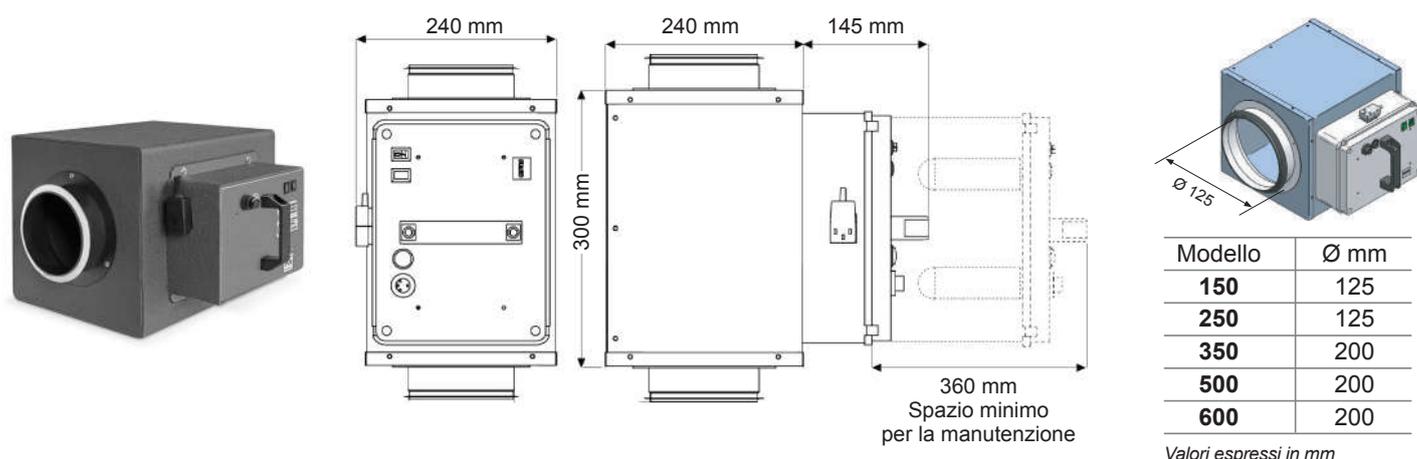
# REVENT MRN - OXYVENT MRN

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

## Accessori REVENT MRN - OXYVENT MRN

		Codice	€
	Valvola a 2 vie con servomotore on-off	<b>75800860</b>	<b>146,00</b>
	Valvola a 3 vie con servomotore modulante	<b>75800861</b>	<b>440,00</b>
	Silenziatore circolare a canale	<b>mod. 150 - 250</b>	<b>75800864</b> 124,00
		<b>mod. 350 - 600</b>	<b>75800894</b> 194,00
	Pannello elettronico a parete per il controllo dell'unità PCUS	<b>75800897</b>	<b>310,00</b>
	Pannello elettronico a parete per il controllo dell'unità completo di porta Modbus per la gestione da remoto PCUSM	<b>75810021</b>	<b>392,00</b>
	Sonda CO2 da parete per il controllo della ventilazione in funzione della qualità dell'aria ambiente	<b>75800867</b>	<b>1.142,00</b>
	Sonda di umidità da parete per il controllo della ventilazione in funzione dell'umidità rilevata in ambiente	<b>75800868</b>	<b>310,00</b>
	Sonde da canale per la misurazione elettronica della temperatura di immissione ed espulsione dell'aria	<b>75810020</b>	<b>82,00</b>

## Caratteristiche tecniche modulo Bioxigen® di serie nei modelli OXYVENT MRN



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. 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.

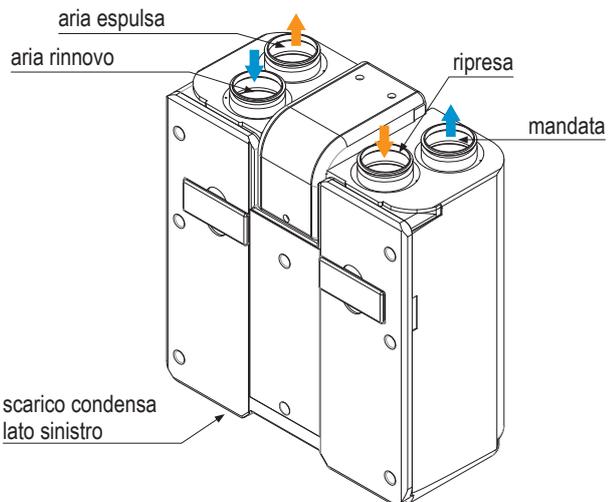
La moderna bioclimatologia ha chiaramente dimostrato che la condizione ideale di benessere psicofisico ambientale per l'essere umano corrisponde ad una concentrazione ionica di 1800 piccoli ioni per cm<sup>3</sup> d'aria, suddivisi tra positivi e negativi con un rapporto di 80 a 100. Negli ambienti indoor, 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 consente di ristabilire il corretto equilibrio ionico.

# REVENT MRN - OXYVENT MRN

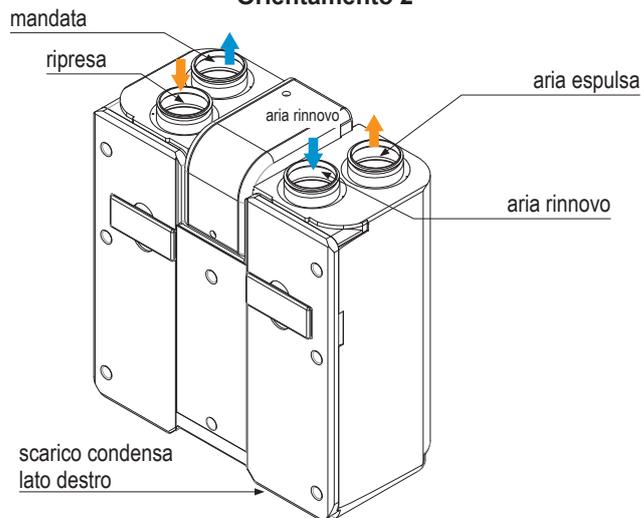
Unità di recupero calore residenziale per installazione verticale

## Configurazione per installazione verticale REVENT MRN - OXYVENT MRN 150 - 250

**Orientamento 1 Standard di fornitura**

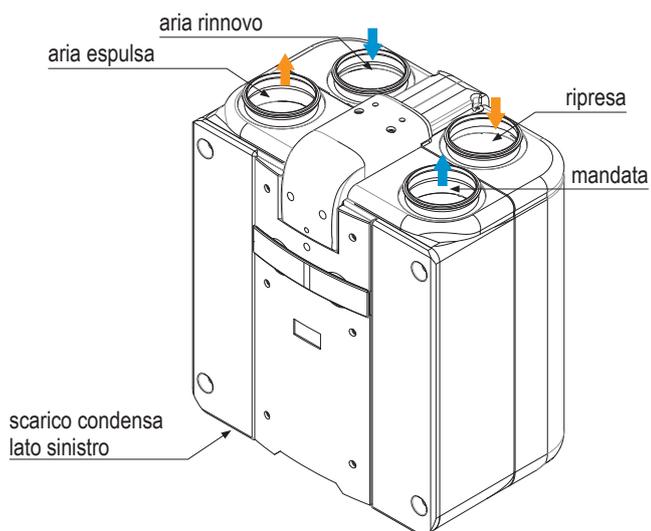


**Orientamento 2**

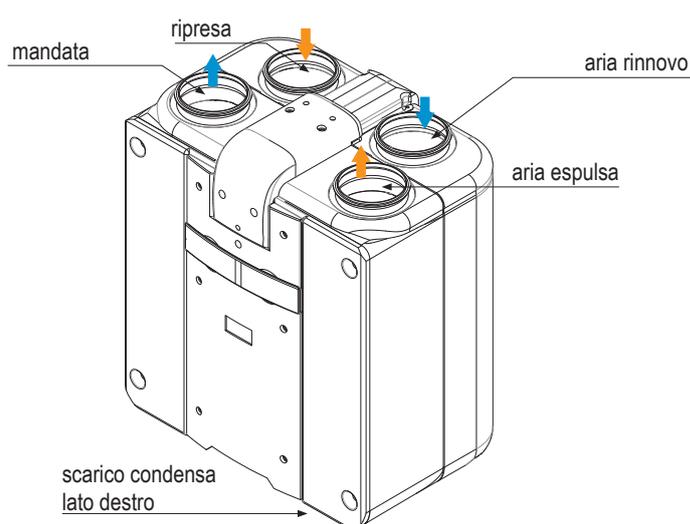


## Configurazione per installazione verticale REVENT MRN - OXYVENT MRN 350 - 500 - 600

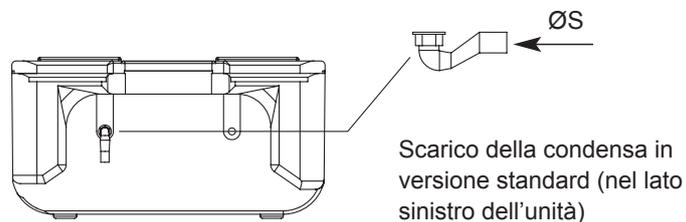
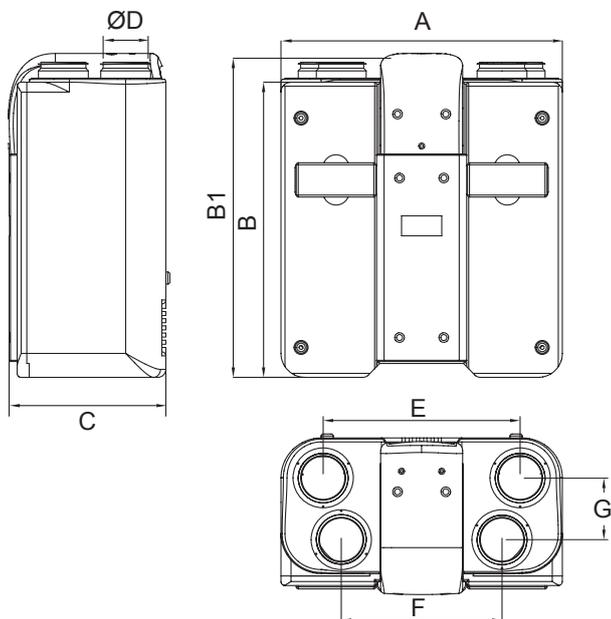
**Orientamento 1 Standard di fornitura**



**Orientamento 2**



## Dimensioni e pesi REVENT MRN 150-250-350-500-600 - OXYVENT MRN 150-250-350-500-600



Modello	U.M.	150	250	350	500	600
A	mm	700	700	905	905	905
B	mm	740	740	970	970	970
B1	mm	800	800	1030	1030	1030
C	mm	390	390	600	600	600
E	mm	490	490	418	418	418
F	mm	400	400	600	600	600
G	mm	155	155	265	265	265
ØD	mm	125	125	200	200	200
ØS	mm	20	20	20	20	20
Peso	Kg	15	18	28	30	35

# REVENT MRN - OXYVENT MRN

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

## Tabella dati tecnici REVENT MRN - OXYVENT MRN

Modello	U.M.	150	250	350	500	600
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	152	250	352	500	610
Pressione statica utile max alla portata nominale	Pa	100	100	100	100	100
Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz				
Potenza assorbita nominale totale	W	54	58	58	86	153
Corrente assorbita nominale totale	A	0,6	1,3	1,3	1,7	1,3
Potenza elettrica assorbita max	W	136	136	196	196	340
Corrente assorbita max totale	A	1,3	1,3	1,7	1,7	3,4

### 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)	%	87,2	87,0	85,7	88,2	84,8
Temperatura aria mandata (1)	°C	17,0	22,0	16,4	17,0	16,2
Efficienza termica estiva (2)	%	82,4	79,9	80,4	81,0	79,2
Temperatura aria mandata (2)	°C	27,1	27,2	27,2	27,1	27,2

### 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 <sup>2</sup> a)	35,4	35,1	36,9	38,7	35,2
Classe SEC clima freddo		A+				
Risparmio specifico di energia nel clima freddo	kWh(m <sup>2</sup> a)	72,6	70,7	73,7	76,1	71,6
Classe SEC clima caldo		E				
Risparmio specifico di energia nel clima caldo	kWh(m <sup>2</sup> a)	11,4	10,5	13,3	14,7	11,7
Efficienza termica a secco del sistema	%	85,4	83,1	83,6	84,2	82,4
Portata aria di riferimento	m <sup>3</sup> /s	0,030	0,049	0,068	0,097	0,119
Potenza assorbita specifica	W(m <sup>3</sup> /h)	0,310	0,331	0,235	0,246	0,286
Pressione di riferimento	Pa	50				
Fattore di controllo e tipologia (Temporizzatore)		0,95				
Consumo annuo di elettricità per 100 m <sup>2</sup>	kWh/a	4,0	4,2	3,1	2,7	3,7
Risparmio annuo di riscaldamento clima temperato	kWh	44,6	43,9	44,0	44,7	43,7
Risparmio annuo di riscaldamento clima freddo	kWh	87,2	85,9	86,2	87,5	85,4
Risparmio annuo di riscaldamento clima caldo	kWh	20,2	19,8	19,9	20,2	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)	30	40	42	43	44

(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