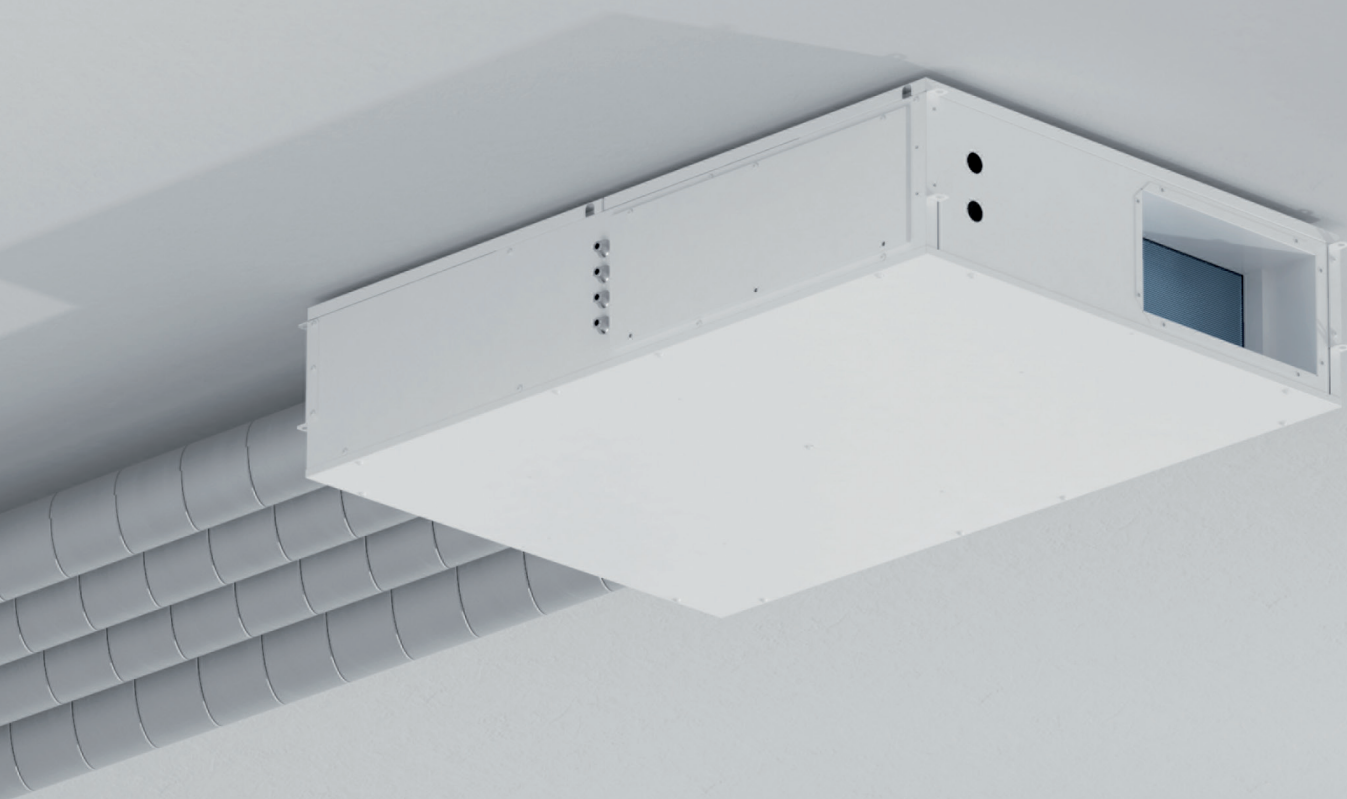


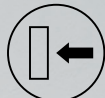
# HRW

Unità di rinnovo aria attiva con  
integrazione idronica e ricircolo



#### ALL IN ONE

Soddisfa in autonomia richieste termiche, frigorifere e di ventilazione degli ambienti.



#### BATTERIA IDRONICA DI INTEGRAZIONE

Integrata all'interno dell'unità.



#### MANDATA ARIA COMBINATA

La mandata dell'aria totale è costituita da aria di rinnovo e aria di ricircolo.

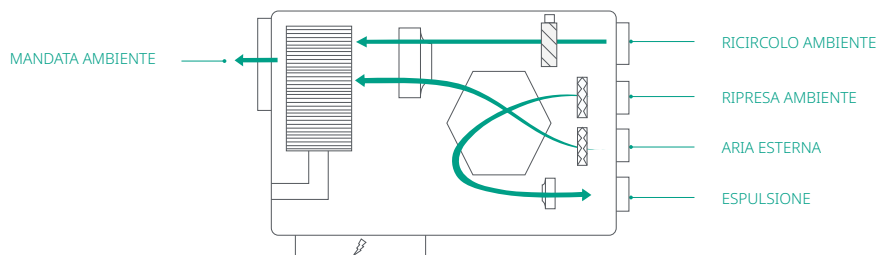


#### RINNOVA E PURIFICA L'ARIA

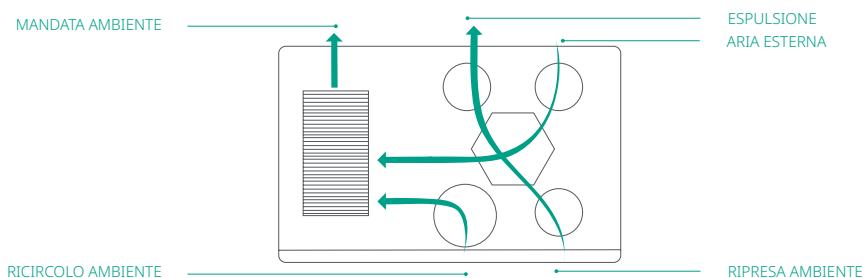
Filtrazione con filtri ePM1 80% ad alta efficienza.

# VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA ATTIVA IDRONICA

## INSTALLAZIONE ORIZZONTALE HRW H



## INSTALLAZIONE VERTICALE HRW V

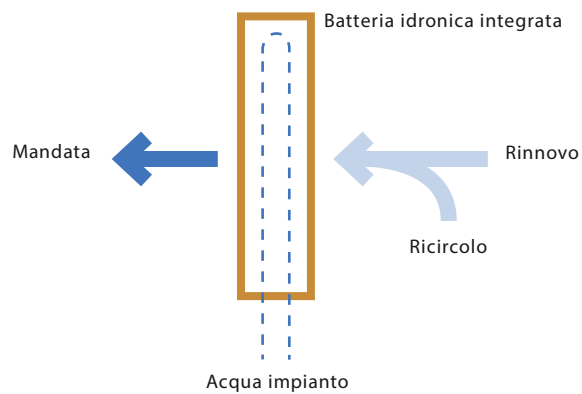


### COMANDI SEMPLICI ED EVOLUTI

Wi-Fi o ModBus




### TRATTAMENTO IDEALE DELL'ARIA




# VMC ATTIVA + INTEGRAZIONE HRW

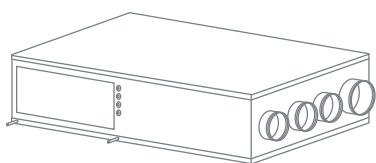
Unità di ventilazione e trattamento aria con integrazione idronica.  
Ventilatore centrifugo a portata variabile.

 Portata nominale 297-840 m³/h

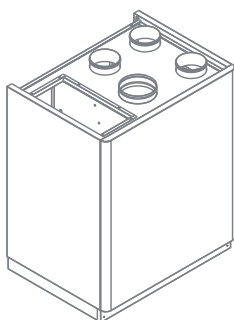
 Potata aria di rinnovo 154-263 m³/h

 V/H - Installazione verticale/  
orizzontale

HRW H



HRW V



## HRW H - Installazione orizzontale




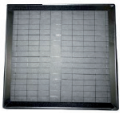

<b>VRVW30OC1II</b>	HRW 30/15 H	Portata aria nominale rinnovo: 154 m³/h Portata aria nominale: 297 m³/h
<b>VRVW60OC1II</b>	HRW 60/15 H	Portata aria nominale rinnovo: 151 m³/h Portata aria nominale: 692 m³/h
<b>VRVW90OC1II</b>	HRW 90/25 H	Portata aria nominale rinnovo: 263 m³/h Portata aria nominale: 838 m³/h

## HRW V - Installazione verticale

<b>VRVW30VC1II</b>	HRW 30/15 V	Portata aria nominale rinnovo: 161 m³/h Portata aria nominale: 302 m³/h
<b>VRVW60VC1II</b>	HRW 60/15 V	Portata aria nominale rinnovo: 160 m³/h Portata aria nominale: 620 m³/h
<b>VRVW90VC1II</b>	HRW 90/25 V	Portata aria nominale rinnovo: 261 m³/h Portata aria nominale: 840 m³/h

Per il corretto funzionamento è obbligatorio il comando a muro AHRP0021II o AHRP0022II.



DESCRIZIONE ACCESSORIO	PRODOTTI ABBINABILI	CODICE
<b>COMANDI PER CONTROLLO A MURO SERIE M7</b>		
<b>COMANDI</b>		
	Pannello comandi elettronico a led con interfaccia tattile, installazione a muro completo di termostato e sonda temperatura e umidità relativa in ambiente. Collegamento via cavo. Colore bianco	Tutti <b>NEW</b> AHRP0021III (1)
	Pannello comandi elettronico a led con interfaccia tattile, installazione a muro completo di termostato e sonda temperatura e umidità relativa in ambiente con modulo Wi-Fi integrato. Collegamento via cavo. Colore bianco	Tutti <b>NEW</b> AHRP0022III (1)
<b>SCATOLE DA INCASSO</b>		
	Scatola da incasso per muratura	Tutti <b>NEW</b> N000557A
	Scatola da incasso per cartongesso	Tutti <b>NEW</b> N000558A
<b>COMANDI DI RETE</b>		
<b>BUTLER</b>		
	BUTLER: codici, accessori e listino descritti nell'apposita sezione	Tutti
<b>ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE</b>		
<b>VALVOLE DI ZONA</b>		
	Valvola a 2 vie motorizzata ON/OFF. Diametro valvola 3/4"	Tutti AHRD0318II
	Valvola a 3 vie motorizzata ON/OFF. Diametro valvola 3/4"	Tutti AHRD0319II
<b>FILTRO AI CARBONI ATTIVI</b>		
	Kit 1 filtro ai carboni attivi. Consigliato per zone ad alto tasso di gas contaminanti nell'aria esterna	HRW 30/15 H HRW 30/15 V HRW 60/15 H HRW 60/15 V AHRD0927II
		HRW 90/25 H HRW 90/25 V AHRD0928II
<b>FILTRI DI RICAMBIO</b>		
	Kit 2 filtri di ricambio ePM1 80% rinnovo/estrazione per la manutenzione dell'unità	HRW 30/15 H HRW 30/15 V HRW 60/15 H HRW 60/15 V AHRD0171II
		HRW 90/25 H HRW 90/25 V AHRD0172II
<b>FILTRI RICIRCOLO</b>		
	Filtro singolo di ricambio per ricircolo	HRW 30/15 V HRW 60/15 V AHRD0257II
		HRW 90/25 V AHRD0258II
		HRW 30/15 H HRW 60/15 H AHRD0271II
		HRW 90/25 H AHRD0272II
<b>PLENUM DI MANDATA PER TUBI FLESSIBILI</b>		
	Plenum di mandata per tubi flessibili con 3 imbrocchi circolari, DN 125. Flange per fissaggio unità. Isolamento interno in polipropilene	HRW 30/15 H HRW 30/15 V HRW 60/15 V AHRD0017II
	Plenum di mandata per tubi flessibili con 5 imbrocchi circolari, DN 125. Flange per fissaggio unità. Isolamento interno in polipropilene	HRW 90/25 V AHRD0018II
		HRW 60/15 H AHRW0019II
	Plenum di mandata per tubi flessibili con 6 imbrocchi circolari, DN 125. Flange per fissaggio unità. Isolamento interno in polipropilene	HRW 90/25 H AHRW0020II

(1) Temperatura basata su aspirazione unità; umidità relativa e qualità dell'aria interna su comando a parete.

(2) Accessori forniti privi di attacchi di partenza

DESCRIZIONE ACCESSORIO	PRODOTTI ABBINABILI	CODICE
<b>PLENUM DI MANDATA PER TUBI CORRUGATI</b>		
	Plenum di mandata per tubi corrugati con 8 imbocchi frontali e 4+4 imbocchi laterali per attacco DN 75/DN 90	HRW 30/15 H HRW 30/15 V HRW 60/15 V SCO312008II (2)
	Plenum di mandata per tubi corrugati con 12 imbocchi frontali e 4+4 imbocchi laterali per attacco DN 75/DN 90	HRW 60/15 H HRW 90/25 V SCO502012II (2) SCO502512II (2)
	Plenum di mandata per tubi corrugati con 15 imbocchi frontali e 4+4 imbocchi laterali per attacco DN 75/DN 90	HRW 90/25 H SCO702015II (2)
<b>PLENUM PER TUBO SINGOLO</b>		
	Plenum di mandata condotto singolo 1xDN 200 completo di flange per fissaggio all'unità e isolamento interno in polipropilene	HRW 30/15 H HRW 30/15 V HRW 60/15 V AHRD0217II
	Plenum di mandata condotto singolo 1xDN 200 completo di flange per fissaggio all'unità e isolamento interno in polipropilene	HRW 90/25 V AHRD0227II
	Plenum di mandata condotto singolo 1xDN 250 completo di flange per fissaggio all'unità e isolamento interno in polipropilene	HRW 90/25 H AHRD0237II
	Plenum di mandata condotto singolo 1xDN 200 completo di flange per fissaggio all'unità e isolamento interno in polipropilene	HRW 60/15 H AHRD0247II
<b>SILENZIATORI</b>		
<b>SILENZIATORE ACUSTICO</b>		
	Silenziatore composto da struttura esterna in acciaio verniciata, struttura interna rivestita da pannelli fonoassorbenti spessore 20 mm, ulteriore setto interno centrale per aumentare la superficie di scambio e l'abbattimento acustico.	Modulo e prolunga silenziatore per innesto tra piastra ingresso aria e corpo principale per plenum di mandata tubi flessibili 3xDN 125 / plenum di mandata tubi corrugati 8xDN 75/90 / plenum per tubo singolo 1xDN 200 HRW 30/15 H HRW 30/15 V HRW 60/15 V SCO454084II
		Modulo e prolunga silenziatore per innesto tra piastra ingresso aria e corpo principale plenum per plenum di mandata tubi flessibili 5xDN 125 / plenum di mandata tubi corrugati 12xDN 75/90 / plenum per tubo singolo 1xDN 200 HRW 60/15 H HRW 90/25 V SCO654124II
		Modulo e prolunga silenziatore per innesto tra piastra ingresso aria e corpo principale plenum per plenum di mandata tubi flessibili 6xDN 125 / plenum di mandata tubi corrugati 15xDN 75/90 / plenum per tubo singolo 1xDN 250 HRW 90/25 H SCO854154II
<b>COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE</b>		
<b>PARTENZA TUBO CORRUGATO</b>		
	Adattatore maschio/femmina per connessione diretta tra collettore e tubi tondi.	DN 75, attacco M/F, comprensivo di 1 o-ring. Confezione da 4 pz (prezzo in €/pz.). Tutti SRS075140II
		DN 90, attacco M/F, comprensivo di 1 o-ring. Confezione da 4 pz (prezzo in €/pz.). Tutti SRS090140II
<b>PLENUM IN ACCIAIO PER SISTEMA FLEX PER RICIRCOLO</b>		
	Plenum aspirazione ricircolo. Dimensioni 710x210 mm. Attacco tubo flessibile 1xDN200: universale su tutti i lati	HRW 30/15 H HRW 30/15 V HRW 60/15 H HRW 60/15 V SBO207020II
	Plenum aspirazione ricircolo. Dimensioni 710x310 mm. Attacco tubo flessibile 1xDN250: universale su tutti i lati	HRW 90/25 H HRW 90/25 V SBO257030II

(1) Temperatura basata su aspirazione unità; umidità relativa e qualità dell'aria interna su comando a parete.

(2) Accessori forniti privi di attacchi di partenza



DESCRIZIONE ACCESSORIO		PRODOTTI ABBINABILI	CODICE
<b>GRIGLIE AMBIENTE</b>			
<b>GRIGLIA A MAGLIA QUADRA</b>			
Griglia rettangolare in acciaio con superficie frontale piatta, liscia ed uniforme a corpo unico. Design con perimetro da 32 mm e parte interna con quadri 5x5 per un'ottimale distribuzione del flusso su tutta la superficie.	Griglia/bocchetta rettangolare a maglia quadra per sistema Flex. Dimensioni 760x260 mm / Colore: Bianco RAL 9016 con trattamento di superficie per la massima resistenza alla corrosione.	HRW 30/15 H HRW 30/15 V HRW 60/15 H HRW 60/15 V	SBO722002II
	Griglia/bocchetta rettangolare a maglia quadra per sistema Flex. Dimensioni 760x360 mm / Colore: Bianco RAL 9016 con trattamento di superficie per la massima resistenza alla corrosione.	HRW 90/25 H HRW 90/25 V	SBO723002II
<b>SERVIZI</b>			
<b>PRIMO AVVIAMENTO OBBLIGATORIO</b>			
	Preavviamento e primo avviamento VMC con Web Server BUTLER (IMPORTO NETTO)	Tutti	AVV10
	Preavviamento e primo avviamento solo VMC (IMPORTO NETTO)	Tutti	AVV9

# DATI TECNICI

## HRW

Modelli	u.m.	HRW					
		30/15-H	60/15-H	90/25-H	30/15-V	60/15-V	90/25-V
<b>PRESTAZIONI AEREAUCHE VMC</b>							
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	297	692	838	302	620	840
Portata aria nominale ricircolo	m <sup>3</sup> /h	143	541	575	141	460	579
Portata aria nominale rinnovo	m <sup>3</sup> /h	154	151	263	161	160	261
Prevalenza utile	Pa	100	100	100	100	100	100
<b>PRESTAZIONI IN RECUPERO DI CALORE (A 7; A 20) - EN 13141-7 (1)</b>							
Efficienza di recupero sensibile	%	85,7	86,6	86,5	83,9	84,0	85,9
<b>PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (W 50; A 20) (2)</b>							
Potenza resa totale	kW	2,25	4,50	6,80	2,25	4,50	6,80
Portata acqua	L/h	400	750	900	400	750	900
Perdita di carico	kPa	21,50	18,00	20,00	21,50	18,00	20,00
<b>PRESTAZIONI IN RECUPERO DI CALORE (A 30; A 25) (3)</b>							
Efficienza di recupero sensibile	%	83,0	83,0	84,0	83,0	83,0	84,0
<b>PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO (W 7; A 25) (4)</b>							
Potenza resa totale	kW	2,03	3,70	5,56	2,03	3,70	5,56
Potenza resa sensibile	kW	1,19	2,18	3,28	1,19	2,18	3,28
Portata acqua	L/h	400	750	900	400	750	900
Perdita di carico	kPa	21,50	18,00	20,00	21,50	18,00	20,00
<b>DATI ERP ECODESIGN</b>							
Classe di efficienza energetica SEC		B					
<b>SCAMBIATORE DI CALORE (W 7; W 12) (5)</b>							
Tipo		Batteria idronica					
Numero	Nr.	1	1	1	1	1	1
<b>VENTILATORE LATO AMBIENTE</b>							
Tipo		Radiale a pale rovesce - Motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0-10 V					
Numero	Nr.	1	1	1	1	1	1
<b>VENTILATORE LATO ESTERNO</b>							
Tipo		Radiale a pale rovesce - Motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0-10 V					
Numero	Nr.	1	1	1	1	1	1
<b>RECUPERATORE DI CALORE</b>							
Tipo		Piastre controcorrente					
Numero	Nr.	1	1	1	1	1	1
<b>FILTRO ARIA DI RINNOVO</b>							
Tipo		Filtro piano plissettato					
Numero	Nr.	1	1	1	1	1	1

(1) Temperatura esterna 7 °C - Umidità esterna 72 % - Temperatura interna 20 °C - Umidità interna 28 %

(2) Temperatura acqua batteria 50 °C; Temperatura aria ambiente 20 °C

(3) Efficienza secondo UNI EN 13141-7 Temperatura esterna 30 °C - Umidità esterna 60 % - Temperatura interna 25 °C - Umidità interna 50 %

(4) Temperatura acqua batteria 7 °C; Temperatura aria ambiente 25 °C

(5) Temperatura acqua mandata 7 °C; Temperatura acqua ritorno 12 °C

(6) Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744





Modelli	u.m.	HRW					
		30/15-H	60/15-H	90/25-H	30/15-V	60/15-V	90/25-V
Efficienza		ePM1 80%					

#### FILTRO RIPRESA ARIA AMBIENTE

Tipo		Filtro piano plissettato					
Numero	Nr.	1	1	1	1	1	1
Efficienza		ePM1 80%					

#### FILTRO RICIRCOLO ARIA AMBIENTE

Tipo		Filtro piano in nylon					
Numero	Nr.	1	1	1	1	1	1

#### LIVELLI SONORI LATO AMBIENTE (6)

Potenza sonora trasmessa alla struttura Lw	dB(A)	62,2	64,8	67,8	60,1	62,5	64,2
Potenza sonora irradiata nel canale Lw	dB(A)	66,6	67,1	69,9	66,5	67,6	67,9
Pressione sonora media a 1 m Lp	dB(A)	48,4	49,8	53,6	46,2	48,8	48,4
Pressione sonora media a 3 m Lp	dB(A)	40,7	42,8	46,2	38,6	40,9	42,1

#### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50					
Potenza assorbita massima totale	W	130	230	260	130	230	260
Corrente assorbita totale	A	0,90	1,80	2,20	0,90	1,80	2,20
Grado di protezione	IP	IPX44	IPX44	IPX44	IPX44	IPX44	IPX44

#### DIMENSIONI PRODOTTO

Larghezza	mm	1220	1220	1220	885	885	985
Lunghezza	mm	820	820	960	515	515	740
Altezza	mm	255	255	330	1085	1085	1185
Peso	kg	72,0	74,0	89,0	68,0	70,0	81,0

#### CONNESSIONI

Attacco aria lato esterno (aspirazione / espulsione)	mm	125	125	160	125	125	160
Attacco aria immissione (base x altezza)	mm	350 × 180	550 × 180	712 × 197	345 × 175	345 × 175	510 × 240
Attacco aria ripresa	mm	125	125	160	125	125	160
Attacco aria ricircolo	mm	160	200	250	160	200	250
Attacchi idraulici	"EK	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	3/4"
Attacco scarico condensa	mm	20	20	20	20	20	20

- (1) Temperatura esterna 7 °C - Umidità esterna 72 % - Temperatura interna 20 °C - Umidità interna 28 %
- (2) Temperatura acqua batteria 50 °C; Temperatura aria ambiente 20 °C
- (3) Efficienza secondo UNI EN 13141-7 Temperatura esterna 30 °C - Umidità esterna 60 % - Temperatura interna 25 °C - Umidità interna 50 %
- (4) Temperatura acqua batteria 7 °C; Temperatura aria ambiente 25 °C
- (5) Temperatura acqua mandata 7 °C; Temperatura acqua ritorno 12 °C
- (6) Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744