HRD

Unità compatta di ventilazione meccanica controllata, deumidifica e trattamento aria con recupero calore ad alto rendimento per applicazione con pannelli radianti

ALL IN ONE
Soddisfa in autonomia recupero calore, deumidifica, raffrescamento e riscaldamento.

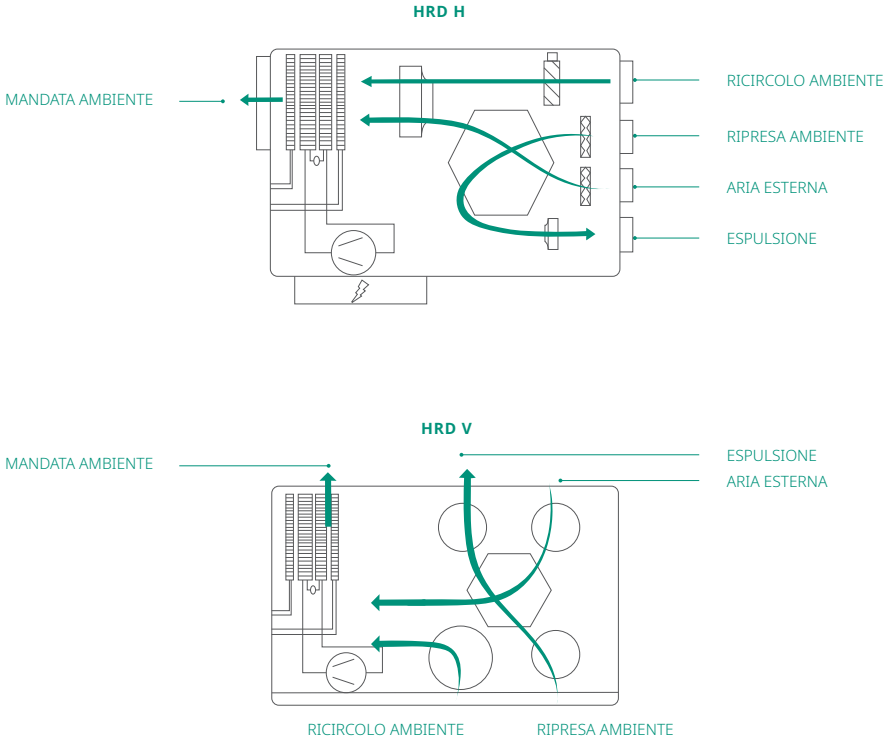
CONFIGURAZIONE DC
Configurazione DC per integrazione in raffreddamento.

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

VENTILAZIONE
Ventilatori plug-fun Brushless ad altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.

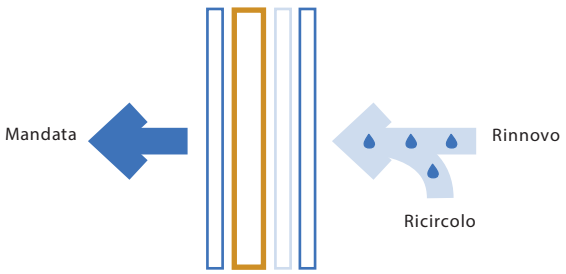
VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON DEUMIDIFICA

Versione orizzontale e verticale con deumidificatore integrato



VENTILATORI AD ALTA EFFICIENZA

TRATTAMENTO IDEALE DELL'ARIA



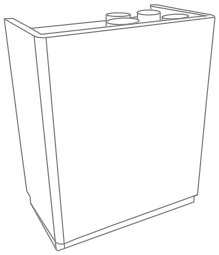
VMC ATTIVA + INTEGRAZIONE HRD

Unità con recupero + ricircolo + deumidifica
Installazione orizzontale e verticale.

m³/h Portata massima 300-600 m³/h

D Versione per deumidifica ad aria neutra

DC Versione per deumidifica ed integrazione in freddo



HRD H D - Installazione orizzontale

NEW	**VRVD30OC3II**	HRD 30/15 H D ON-OFF	Capacità di deumidifica: 22,0 L/24h Portata aria totale nominale: 297 m³/h Portata aria di rinnovo nominale: 154 m³/h
	VRVD40OC2II	HRD 40/20 H D INVERTER	Capacità di deumidifica: 30,5 L/24h Portata aria totale nominale: 391 m³/h Portata aria di rinnovo nominale: 199 m³/h
NEW	**VRVD50OC3II**	HRD 50/25 H D ON-OFF	Capacità di deumidifica: 40,0 L/24h Portata aria totale nominale: 520 m³/h Portata aria di rinnovo nominale: 265 m³/h
	VRVD60OC2II	HRD 60/30 H D INVERTER	Capacità di deumidifica: 56,0 L/24h Portata aria totale nominale: 619 m³/h Portata aria di rinnovo nominale: 316 m³/h

HRD V D - Installazione verticale

NEW	**VRVD30VC3II**	HRD 30/15 V D ON-OFF	Capacità di deumidifica: 22,0 L/24h Portata aria totale nominale: 302 m³/h Portata aria di rinnovo nominale: 161 m³/h
	VRVD40VC2II	HRD 40/20 V D INVERTER	Capacità di deumidifica: 30,5 L/24h Portata aria totale nominale: 401 m³/h Portata aria di rinnovo nominale: 204 m³/h
NEW	**VRVD50VC3II**	HRD 50/25 V D ON-OFF	Capacità di deumidifica: 40,0 L/24h Portata aria totale nominale: 538 m³/h Portata aria di rinnovo nominale: 258 m³/h
	VRVD60VC2II	HRD 60/30 V D INVERTER	Capacità di deumidifica: 56,0 L/24h Portata aria totale nominale: 640 m³/h Portata aria di rinnovo nominale: 319 m³/h

HRD H DC - Installazione orizzontale

NEW	**VRVI30OC3II**	HRD 30/15 H DC ON-OFF	Capacità di deumidifica: 22,0 L/24h Portata aria totale nominale: 297 m³/h Portata aria di rinnovo nominale: 154 m³/h
	VRVI40OC2II	HRD 40/20 H DC INVERTER	Capacità di deumidifica: 31,0 L/24h Portata aria totale nominale: 391 m³/h Portata aria di rinnovo nominale: 199 m³/h
NEW	**VRVI50OC3II**	HRD 50/25 H DC ON-OFF	Capacità di deumidifica: 40,0 L/24h Portata aria totale nominale: 520 m³/h Portata aria di rinnovo nominale: 265 m³/h
	VRVI60OC2II	HRD 60/30 H DC INVERTER	Capacità di deumidifica: 56,0 L/24h Portata aria totale nominale: 619 m³/h Portata aria di rinnovo nominale: 316 m³/h

HRD V DC - Installazione verticale

NEW	**VRVI30VC3II**	HRD 30/15 V DC ON-OFF	Capacità di deumidifica: 22,0 L/24h Portata aria totale nominale: 302 m³/h Portata aria di rinnovo nominale: 161 m³/h
	VRVI40VC2II	HRD 40/20 V DC INVERTER	Capacità di deumidifica: 31,0 L/24h Portata aria totale nominale: 401 m³/h Portata aria di rinnovo nominale: 204 m³/h
NEW	**VRVI50VC3II**	HRD 50/25 V DC ON-OFF	Capacità di deumidifica: 40,0 L/24h Portata aria totale nominale: 538 m³/h Portata aria di rinnovo nominale: 258 m³/h
	VRVI60VC2II	HRD 60/30 V DC INVERTER	Capacità di deumidifica: 56,0 L/24h Portata aria totale nominale: 640 m³/h Portata aria di rinnovo nominale: 319 m³/h

	DESCRIZIONE ACCESSORIO	PRODOTTI ABBINABILI		CODICE
COMANDI E ACCESSORI				
CONTROLLO REMOTO				
	Controllo remoto digitale touch (Pannello v-touch)	Versioni INVERTER		GR1088II
	Controllo remoto digitale grafico automatico (Pannello Visiograph)	Versioni INVERTER		GR1089II
	Controllo remoto digitale con sensore per versioni ON-OFF	Versioni ON-OFF	NEW	GR1156II
SCATOLA DA INCASSO				
	Scatola da incasso per controllo remoto digitale evoluto touch	Versioni ON-OFF		GR0840II
ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE				
FILTRI AI CARBONI ATTIVI				
	Filtro ai carboni attivi	HRD 40/20 V D INVERTER HRD 30/15 V DC ON-OFF HRD 30/15 H D ON-OFF HRD 40/20 H DC INVERTER HRD 30/15 H DC ON-OFF HRD 30/15 V D ON-OFF HRD 40/20 H D INVERTER HRD 40/20 V DC INVERTER		GR0861II
		HRD 50/25 H DC ON-OFF HRD 60/30 H DC INVERTER HRD 50/25 V D ON-OFF HRD 60/30 V D INVERTER HRD 50/25 H D ON-OFF HRD 60/30 V DC INVERTER HRD 50/25 V DC ON-OFF HRD 60/30 H D INVERTER		GR0862II
FILTRI DI RICAMBIO				
	Kit n.2 filtri di ricambio ePM1 80%	HRD 40/20 V D INVERTER HRD 30/15 V DC ON-OFF HRD 30/15 H D ON-OFF HRD 40/20 H DC INVERTER HRD 30/15 H DC ON-OFF HRD 30/15 V D ON-OFF HRD 40/20 H D INVERTER HRD 40/20 V DC INVERTER		GR0863II
		HRD 50/25 H DC ON-OFF HRD 60/30 H DC INVERTER HRD 50/25 V D ON-OFF HRD 60/30 V D INVERTER HRD 50/25 H D ON-OFF HRD 60/30 V DC INVERTER HRD 50/25 V DC ON-OFF HRD 60/30 H D INVERTER		GR0864II
VALVOLE DI ZONA				
	Valvola di zona a 2 vie ON/OFF per regolazione portata acqua. Diametro valvola 3/4"	Tutti		GR0848II
	Valvola di zona a 3 vie ON/OFF per regolazione portata acqua. Diametro valvola 3/4"	Tutti		GR0849II
PLENUM DI MANDATA PER TUBI FLESSIBILI				
	Plenum di mandata per tubi flessibili con 3 imbocchi circolari	HRD 40/20 V D INVERTER HRD 30/15 V DC ON-OFF HRD 30/15 H D ON-OFF HRD 40/20 H DC INVERTER HRD 30/15 H DC ON-OFF HRD 30/15 V D ON-OFF HRD 40/20 H D INVERTER HRD 40/20 V DC INVERTER		GR0850II
	Plenum di mandata per tubi flessibili con 5 imbocchi circolari	HRD 50/25 H DC ON-OFF HRD 60/30 H DC INVERTER HRD 50/25 V D ON-OFF HRD 60/30 V D INVERTER HRD 50/25 H D ON-OFF HRD 60/30 V DC INVERTER HRD 50/25 V DC ON-OFF HRD 60/30 H D INVERTER		GR0852II

	DESCRIZIONE ACCESSORIO	PRODOTTI ABBINABILI	CODICE
PLENUM DI MANDATA PER TUBI CORRUGATI			
	Plenum di mandata per tubi flessibili con 8 imbocchi frontali e 8 imbocchi laterali	HRD 40/20 V D INVERTER HRD 30/15 V DC ON-OFF HRD 30/15 H D ON-OFF HRD 40/20 H DC INVERTER HRD 30/15 H DC ON-OFF HRD 30/15 V D ON-OFF HRD 40/20 H D INVERTER HRD 40/20 V DC INVERTER	GR0854II
	Plenum di mandata per tubi flessibili con 12 imbocchi frontali e 8 imbocchi laterali	HRD 50/25 H DC ON-OFF HRD 60/30 H DC INVERTER HRD 50/25 V D ON-OFF HRD 60/30 V D INVERTER HRD 50/25 H D ON-OFF HRD 60/30 V DC INVERTER HRD 50/25 V DC ON-OFF HRD 60/30 H D INVERTER	GR0856II
	Plenum di mandata condotto singolo 1xDN 200mm. Dimensioni 315x200mm	HRD 40/20 V D INVERTER HRD 30/15 V DC ON-OFF HRD 30/15 H D ON-OFF HRD 40/20 H DC INVERTER HRD 30/15 H DC ON-OFF HRD 30/15 V D ON-OFF HRD 40/20 H D INVERTER HRD 40/20 V DC INVERTER	GR1091II
	Plenum di mandata condotto singolo 1xDN 200mm. Dimensioni 500x200 mm	HRD 50/25 H DC ON-OFF HRD 60/30 H DC INVERTER HRD 50/25 V D ON-OFF HRD 60/30 V D INVERTER HRD 50/25 H D ON-OFF HRD 60/30 V DC INVERTER HRD 50/25 V DC ON-OFF HRD 60/30 H D INVERTER	GR1092II
SILENZIATORI			
SILENZIATORE ACUSTICO			
Modulo silenziatore per innesto tra piastra ingresso aria e corpo principale plenum. Comprende: 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 / 3x DN 125 mm - 8x DN 75/90 mm	HRD 40/20 V D INVERTER HRD 30/15 V DC ON-OFF HRD 30/15 H D ON-OFF HRD 40/20 H DC INVERTER HRD 30/15 H DC ON-OFF HRD 30/15 V D ON-OFF HRD 40/20 H D INVERTER HRD 40/20 V DC INVERTER	GR0835II
	Modulo e prolunga silenziatore / 5x DN 125 mm - 12x DN 75790 mm	HRD 50/25 H DC ON-OFF HRD 60/30 H DC INVERTER HRD 50/25 V D ON-OFF HRD 60/30 V D INVERTER HRD 50/25 H D ON-OFF HRD 60/30 V DC INVERTER HRD 50/25 V DC ON-OFF HRD 60/30 H D INVERTER	GR0836II
SERVIZI			
PRIMO AVVIAMENTO			
	Primo avviamento non incluso (IMPORTO NETTO)	Tutti	

		HRD D - HRD DC															
Modelli	u.m.	30/15-H		40/20-H		50/25-H		60/30-H		30/15-V		40/20-V		50/25-V		60/30-V	
PORTATA ARIA																	
Prevalenza utile	Pa	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Portata aria di rinnovo nominale	m^3/h	154	154	199	199	265	265	316	316	161	161	204	204	258	258	319	319
Portata aria di ricircolo nominale	m^3/h	143	143	192	192	255	255	303	303	141	141	197	197	280	280	321	321
Portata aria totale nominale	m^3/h	297	297	391	391	520	520	619	619	302	302	401	401	538	538	640	640
PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO																	
Classe di efficienza energetica (1)		B	B	B	B	A	A	A	A	B	B	B	B	A	A	A	A
Efficienza di recupero	%	85,7	85,7	81,2	81,2	86,0	86,0	81,8	81,8	83,9	83,9	81,5	81,5	86,0	86,0	81,8	81,8
Potenza in riscaldamento (2)	kW	0,62	0,62	0,86	0,86	1,30	1,30	1,40	1,40	0,62	0,62	0,86	0,86	1,30	1,30	1,40	1,40
Portata acqua	m^3/h	0,15	0,15	0,25	0,25	0,30	0,30	0,35	0,35	0,15	0,15	0,25	0,25	0,30	0,30	0,35	0,35
Perdite di carico	kPa	4,5	4,5	8,5	8,5	9,0	9,0	10,5	10,5	4,5	4,5	8,5	8,5	9,0	9,0	10,5	10,5
PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO																	
Capacità di deumidifica (3)	L/24h	22,0	22,0	30,5	31,0	40,0	40,0	56,0	56,0	22,0	22,0	30,5	31,0	40,0	40,0	56,0	56,0
Potenza di integrazione in raffreddamento (3)	kW	-	1,14	-	1,55	-	2,02	-	2,40	-	1,14	-	1,55	-	2,02	-	2,40
Potenza in raffreddamento batteria idronica (4)	kW	0,53	0,53	0,70	0,70	1,25	1,25	1,56	1,56	0,53	0,53	0,70	0,70	1,25	1,25	1,56	1,56
Portata acqua	m^3/h	0,15	0,15	0,25	0,25	0,30	0,30	0,35	0,35	0,15	0,15	0,25	0,25	0,30	0,30	0,35	0,35
Perdite di carico	kPa	4,5	4,5	8,5	8,5	9,0	9,0	10,5	10,5	4,5	4,5	8,5	8,5	9,0	9,0	10,5	10,5
CARATTERISTICHE GENERALI																	
Tipo di ventilatore		Radiali a pala rovescia - motore DC Inverter															
N° Ventilatori	Nr	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Recuperatore di calore statico		Piastre controcorrente - Polipropilene															
Tipo di compressore		Reciprocating															
Refrigerante		R134a															
Tipo di filtri		Filtri piani - 2 x ePM1 80% + 1 x ISO Coarse 80%															
Pressione sonora (5)	dB(A)	38,6	38,6	40,8	40,8	40,2	40,2	40,9	40,9	38,6	38,6	40,8	40,8	40,2	40,2	40,9	40,9
DATI ELETTRICI																	
Corrente massima assorbita	A	3,50	3,50	5,50	5,50	5,90	5,90	7,00	7,00	3,50	3,50	5,50	5,50	5,90	5,90	7,00	7,00
Tensione di alimentazione	V/ph/Hz	230/1/50															
Max Potenza assorbita ventilatori	kW	0,13	0,13	0,17	0,17	0,23	0,23	0,26	0,26	0,13	0,13	0,17	0,17	0,23	0,23	0,26	0,26
Max Potenza assorbita compressori	kW	0,48	0,48	0,70	0,70	0,70	0,70	0,90	0,90	0,48	0,48	0,70	0,70	0,70	0,70	0,90	0,90
Max Potenza assorbita totale	kW	0,61	0,61	0,87	0,87	0,93	0,93	1,16	1,16	0,61	0,61	0,87	0,87	0,93	0,93	1,16	1,16
DIMENSIONI E PESI PRODOTTO																	
Larghezza totale	mm	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	885	885	885	885	885	885	885	885
Altezza totale	mm	255	255	255	255	330	330	330	330	1085	1085	1085	1085	1185	1185	1185	1185
Profondità totale	mm	820	820	820	820	960	960	960	960	515	515	515	515	740	740	740	740
Peso netto	kg	72,0	72,0	77,0	77,0	91,0	91,0	101,0	101,0	74,0	74,0	76,0	76,0	83,0	83,0	85,0	85,0
Diametro attacchi	mm	160/125				200/160				160/125				200/160			
Scarico condensa	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
LIMITI DI FUNZIONAMENTO																	
Riscaldamento - aria interna min/max	°C	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Riscaldamento - aria esterna min/max	°C	-20/20	-20/20	-20/20	-20/20	-20/20	-20/20	-20/20	-20/20	-20/20	-20/20	-20/20	-20/20	-20/20	-20/20	-20/20	-20/20
Raffreddamento - aria interna min/max	°C	18/30	18/30	18/30	18/30	18/30	18/30	18/30	18/30	18/30	18/30	18/30	18/30	18/30	18/30	18/30	18/30
Raffreddamento - aria esterna min/max	°C	20/40	20/40	20/40	20/40	20/40	20/40	20/40	20/40	20/40	20/40	20/40	20/40	20/40	20/40	20/40	20/40

(1) Classificazione energetica secondo il regolamento europeo 1253/2014 e 1254/2014
(2) Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 60%, portata aria nominale / Acqua in 50 °C, Acqua out 35 °C
(3) Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60% / Temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%, portata aria nominale / Prestazioni secondo UNI 13141-7
(4) Temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 60%, portata aria nominale / Acqua in 16°C
(5) Pressione sonora in campo aperto ad una distanza di 3 m secondo UNI EN3744