



HRD V



HRD H

HRD

Unità compatta di ventilazione meccanica controllata, deumidificazione 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.



MANDATA ARIA COMBINATA

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



CONFIGURAZIONE DC

Configurazione DC per integrazione in raffreddamento.



VENTILAZIONE

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

VMC CON DEUMIDIFICA

HRD

Unità con recupero + ricircolo + deumidificatore

- m³/h Portata massima 300 - 500 m³/h
- m³/h Portata aria di rinnovo 150 - 250 m³/h
- H Installazione: Orizzontale
- V Verticale
- D Versione per deumidifica ad aria neutra
- DC Versione per deumidifica ed integrazione in freddo ed in caldo

HRD H D - Installazione orizzontale

PRVD30OE1II	HRD 30/15 H D	- Recuperatore di calore con deumidifica dell'aria - Portata totale 300 m ³ /h - Portata di rinnovo 150 m ³ /h
PRVD40OE1II	HRD 40/20 H D	- Recuperatore di calore con deumidifica dell'aria - Portata totale 500 m ³ /h - Portata di rinnovo 250 m ³ /h
PRVD50OE1II	HRD 50/25 H D	- Recuperatore di calore con deumidifica dell'aria - Portata totale 500 m ³ /h - Portata di rinnovo 250 m ³ /h
PRVD60OE1II	HRD 60/30 H D	- Recuperatore di calore con deumidifica dell'aria - Portata totale 500 m ³ /h - Portata di rinnovo 250 m ³ /h

HRD V D - Installazione verticale

PRVD30VE1II	HRD 30/15 V D	- Recuperatore di calore con deumidifica dell'aria - Portata totale 300 m ³ /h - Portata di rinnovo 150 m ³ /h
PRVD40VE1II	HRD 40/20 V D	- Recuperatore di calore con deumidifica dell'aria - Portata totale 500 m ³ /h - Portata di rinnovo 250 m ³ /h
PRVD50VE1II	HRD 50/25 V D	- Recuperatore di calore con deumidifica dell'aria - Portata totale 500 m ³ /h - Portata di rinnovo 250 m ³ /h
PRVD60VE1II	HRD 60/30 V D	- Recuperatore di calore con deumidifica dell'aria - Portata totale 500 m ³ /h - Portata di rinnovo 250 m ³ /h

HRD H DC - Installazione orizzontale

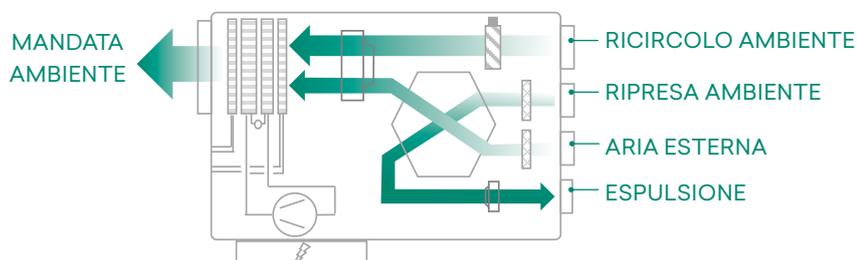
PRVI30OE1II	HRD 30/15 H DC	- Con integrazione in freddo ed in caldo
PRVI40OE1II	HRD 40/20 H DC	- Con integrazione in freddo ed in caldo
PRVI50OE1II	HRD 50/25 H DC	- Con integrazione in freddo ed in caldo
PRVI60OE1II	HRD 60/30 H DC	- Con integrazione in freddo ed in caldo

HRD V DC - Installazione verticale

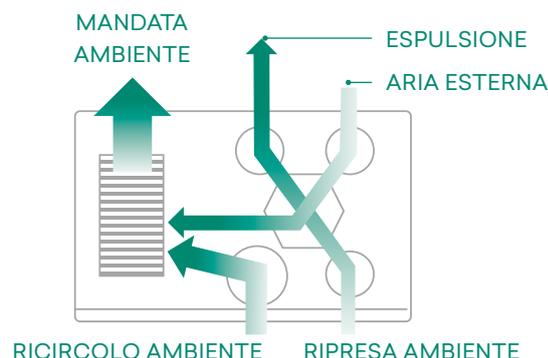
PRVI30VE1II	HRD 30/15 V DC	- Con integrazione in freddo ed in caldo
PRVI40VE1II	HRD 40/20 V DC	- Con integrazione in freddo ed in caldo
PRVI50VE1II	HRD 50/25 V DC	- Con integrazione in freddo ed in caldo
PRVI60VE1II	HRD 60/30 V DC	- Con integrazione in freddo ed in caldo

Nota: per il corretto funzionamento è obbligatorio il controllo remoto TGF o TNF

HRD H



HRD V



VMC CON DEUMIDIFICA

Accessori

per modelli HRD

GR0838II	TGF	- Controllo remoto digitale grafico automatico (Pannello Visiograph) - Per tutte le versioni
GR0839II	TNF	- Controllo remoto digitale touch (Pannello v-touch) - Per tutte le versioni
GR0840II	SNF	- Scatola da incasso per controllo remoto digitale evoluto touch - Per tutte le versioni
GR0848II	VDZ2	- Valvola a 2 vie motorizzata ON/OFF - Per tutte le versioni
GR0849II	VDZ3	- Valvola a 3 vie motorizzata ON/OFF - Per tutte le versioni
GR0850II	PL3	- Plenum di mandata per tubi flessibili - Con 3 imbrocchi circolari DN 125 mm - 315x200 mm - Per versioni HRD 30/15 - 40/20
GR0852II	PL5	- Plenum di mandata per tubi flessibili - Con 5 imbrocchi circolari DN 125 mm - 500x200 mm - Per versioni HRD 50/25 - 60/30
GR0854II	PL8	- Plenum di mandata per tubi corrugati - Con 8 imbrocchi frontali e 8 imbrocchi laterali DN 75/90 mm - 315x200 mm - Per versioni HRD 30/15 - 40/20
GR0855II	PL12	- Plenum di mandata per tubi corrugati - Con 12 imbrocchi frontali e 8 imbrocchi laterali DN 75/90 mm - 500x200 mm - Per versioni HRD 50/25 - 60/30
GR0861II	FCA1	- Filtro ai carboni attivi F7 - Per versioni HRD 30/15 - 40/20
GR0862II	FCA2	- Filtro ai carboni attivi F7 - Per versioni HRD 50/25 - 60/30
GR0863II	FDR1	- Kit 2 filtri di ricambio F7 - Per versioni HRD 30/15 - 40/20
GR0864II	FDR2	- Kit 2 filtri di ricambio F7 - Per versioni HRD 50/25 - 60/30
		- Primo avviamento non incluso (IMPORTO NETTO)

DATI TECNICI	u.m.	HRD							
		30/15 V	40/20 V	50/25 V	60/30 V	30/15 H	40/20 H	50/25 H	60/30 H
Tipo di Ventilatori		Radiali a pala rovescia - motore elettronico direttamente accoppiato segnale 0/10 V							
Numero Ventilatori	Nr	2							
Portata aria	m ³ /h	161	204	258	319	154	199	265	316
Pressione utile	Pa	100							

SCAMBIATORE DI CALORE

Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente - polipropilene							
Numero scambiatori	Nr	1							
Efficienza recupero	%	83,9	81,5	86,0	81,8	85,7	81,2	86,0	81,8
Classe energetica		B	B	A	A	B	B	A	A

DATI POTENZE TERMICHE E FRIGORIFERE / CAPACITÀ DI DEUMIDIFICA

Capacità di deumidifica ¹	l/24h	22,0	30,5	40,0	56,0	22,0	30,5	40,0	31,0
Potenza frigorifera ²	kW	0,53	0,70	1,25	1,88	0,53	0,70	1,25	1,70
Potenza termica ³	kW	0,62	0,86	1,30	1,39	0,62	0,86	1,30	0,86
Portata Acqua	m ³ /h	0,15	0,25	0,30	0,35	0,15	0,25	0,30	0,35
Perdita di carico	kPa	4,5	8,5	9,0	10,5	4,5	8,5	9,0	9,4
Potenza frigorifera (versione DC)	kW	0,93	1,39	1,55	2,15	0,93	1,39	1,55	2,15
Portata assorbita compressore	kW	0,30	0,47	0,50	0,71	0,30	0,47	0,50	0,71
Gas refrigerante		R134a							

FILTRI

Tipo do filtri		Filtri piani							
Classe di filtrazione		Coarse + PM1 + PM1	G2 + G4 + F7	Coarse + PM1 + PM1	Coarse + PM1 + PM1	G2 + F7	Coarse + PM1 + PM1	G2 + F7	Coarse + PM1 + PM1

DATI ACUSTICI

Potenza sonora Lw	dB(A)	60,1	62,3	62,1	62,8	62,2	64,2	66,5	68,1
Pressione sonora Lp a 3m	dB(A)	38,6	40,8	40,2	40,9	40,7	41,5	45,0	47,6

DATI ELETTRICI

Tensione di alimentazione	V	230/1/50 Hz							
Corrente assorbita	A	3,5	5,5	5,9	7,0	3,5	5,5	5,9	7,0
Grado di protezione	IP	44							

DIMENSIONALI

Larghezza	mm	885	885	985	985	1220	1220	1220	1220
Altezza	mm	1085	1085	1185	1185	255	255	330	330
Profondità	mm	515	515	740	740	820	820	960	960
Diametro attacchi	mm	160/125	160/125	200/160	200/160	160/125	160/125	200/160	200/160
Scarico condensa	mm	20	20	20	20	20	20	20	20
Peso	kg	74	76	83	85	72	77	91	101

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento	Aria interna	°C	15° / 30°						
	Aria esterna	°C	-20° / 20°						
Raffrescamento	Aria interna	°C	18° / 30°						
	Aria esterna	°C	20° / 40°						

1. Temperatura aria esterna 30 °C; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25 °C; umidità relativa 50%, portata aria nominale
2. Temperatura ambiente 25 °C; umidità relativa 60%, portata aria nominale; Acqua in 16 °C

3. Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 60%, portata aria nominale; Acqua in 35 °C