

HRA-I SLIM

Unità per il rinnovo dell'aria con
recupero di calore passivo e
termodinamico attivo con
pompa di calore ad inverter



VENTILATORI A PORTATA COSTANTE

Ventilatore centrifugo a portata costante che si adatta automaticamente alle perdite di carico dei canali.



RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO

Genera un primo gradino di potenza in riscaldamento e in raffreddamento.



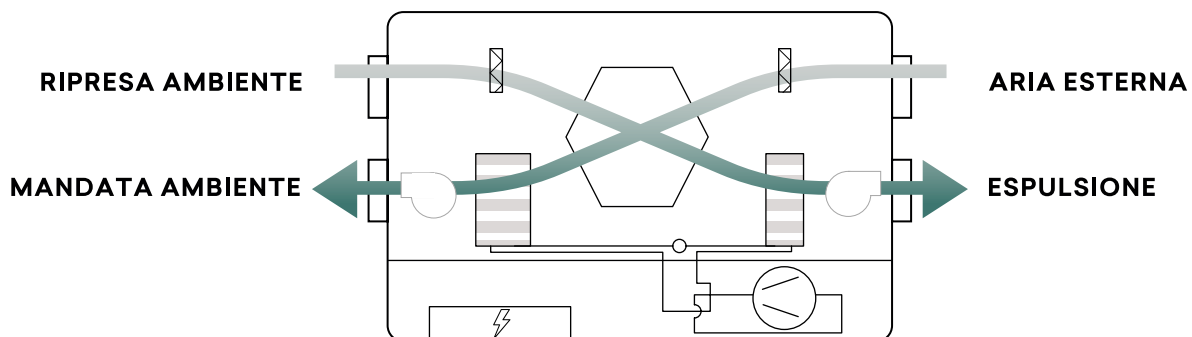
COMPRESSORE DC INVERTER



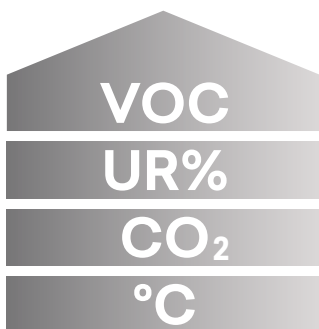
DEUMIDIFICA

Contribuisce alla deumidifica degli ambienti in estate.

COMPRESSORE DC INVERTER



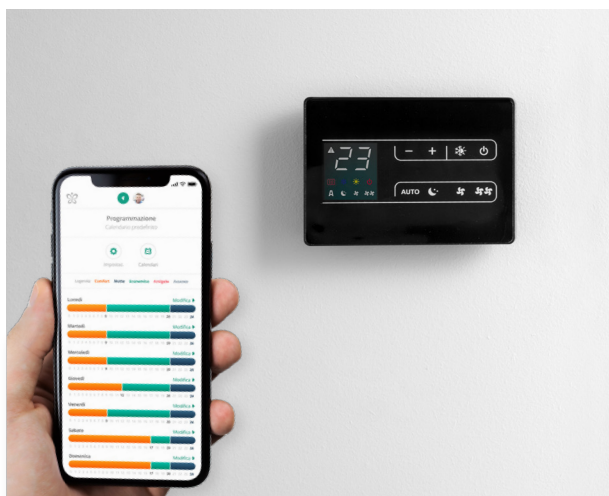
SENSORI DI QUALITÀ ARIA, UMIDITÀ E TEMPERATURE INTEGRATI



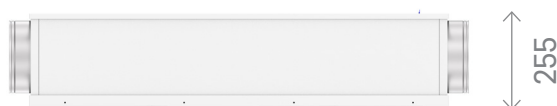
VENTILATORI DC INVERTER A PORTATA COSTANTE



COMANDI SEMPLICI ED EVOLUTI WIFI integrato



ESTREMAMENTE SOTTILE



HRA-I SLIM

VMC HRA-I SLIM

Unità di ventilazione con recupero di calore termodinamico.



Portata massima 180-300
m³/h



Installazione orizzontale



Compressore DC Inverter

VRVA14OC4II	HRA-I SLIM 14 H	Portata aria di rinnovo nominale: 185 m ³ /h Efficienza di recupero: 87 %
VRVA20OC4II	HRA-I SLIM 20 H	Portata aria di rinnovo nominale: 235 m ³ /h Efficienza di recupero: 85 %
VRVA30OC4II	HRA-I SLIM 30 H	Portata aria di rinnovo nominale: 318 m ³ /h Efficienza di recupero: 83 %

Nota: per il corretto funzionamento è obbligatorio il comando ECA031 o ECB031.



	DESCRIZIONE ACCESSORIO	PRODOTTI ABBINABILI	CODICE
COMANDI PER CONTROLLO A MURO			
COMANDI			
	Pannello comandi a muro elettronico Smart touch con termostato e sonda ambiente con modulo WiFi integrato (fornito con cavo di collegamento di 8 m), colore NERO	Tutti	ECA031II
	Pannello comandi a muro elettronico Smart touch con termostato e sonda ambiente con modulo WiFi integrato (fornito con cavo di collegamento di 8 m), colore BIANCO	Tutti	ECB031II
	Pannello comandi a muro elettronico Smart touch con termostato e sonda ambiente con porta Modbus integrata (fornito con cavo di collegamento di 8 m), colore NERO	Tutti	ECA032II
	Pannello comandi a muro elettronico Smart touch con termostato e sonda ambiente con porta Modbus integrata (fornito con cavo di collegamento di 8 m), colore BIANCO	Tutti	ECB032II
ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE			
BATTERIA ELETTRICA			
	Batteria di riscaldamento elettrica completa di regolazione / DN 200 mm. 1 kW	Tutti	GR1090II
SERVIZI			
PRIMO AVVIAMENTO			
	Primo avviamento non incluso (IMPORTO NETTO)	Tutti	
	Configurazione e prima accensione unità VMC con Web Server BUTLER (IMPORTO NETTO)	Tutti	

DATI TECNICI

DATI TECNICI		HRA-I SLIM		
Potenze	u.m.	14 H	20 H	30 H

PORTATA ARIA

Portata aria di rinnovo nominale	m ³ /h	185	235	318
Prevalenza utile	Pa	135	100	100

PPRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO

Efficienza di recupero (1)	%	87	85	83
Potenza riscaldamento totale (1)	kW	3,58	3,98	5,15
Potenza riscaldamento al netto del carico di ventilaz. (1) (4)	kW	2,01	1,98	2,45
Potenza riscaldamento recupero statico (1)	kW	1,53	1,69	2,23
Potenza riscaldamento recupero termodinamico (1)	kW	2,05	2,29	2,92
Potenza assorbita totale (1)	kW	0,64	0,75	0,95
COP totale (1)		5,6	5,3	5,4

PPRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO

Potenza raffreddamento totale (2)	kW	2,18	2,46	2,99
Potenza raffreddamento al netto del carico di ventilaz. (2)	kW	1,03	1,12	1,37
Potenza raffreddamento recupero statico (2)	kW	0,43	0,48	0,62
Potenza raffreddamento recupero termodinamico (2)	kW	1,75	1,98	2,37
Potenza assorbita totale (2)	kW	0,59	0,68	0,84
EER totale (2)		3,7	3,6	3,6

CARATTERISTICHE GENERALI

Ventilatore		Centrifugo a portata costante		
Numero Ventilatori	Nr	2		
Recuperatore di calore statico		Piastre controcorrente - polipropilene		
By pass estivo		no		
Compressore		Rotary Inverter DC		
Filtri		Filtri piani - 2 x ePM1 80%		
Pressione sonora (3)	dB(A)	37	38	40

ATTACCHI FRIGORIFERI

Refrigerante		R410a		
--------------	--	-------	--	--

DATI ELETTRICI

Max Potenza assorbita ventilatori	kW	0,28	0,28	0,28
Max Potenza assorbita compressori	kW	1,4	1,4	1,4
Max Potenza assorbita totale	kW	1,7	1,7	1,7
Max corrente assorbita	A	7,8	7,8	7,8
Tensione	V/ph/Hz	230/1/50		



DIMENSIONI

Larghezza	mm	850	850	850
Altezza	mm	255	255	255
Profondità	mm	1150	1150	1150
Diametro attacchi	mm	200	200	200
Scarico condensa	mm	16	16	16
Peso	kg	82	82	82

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento - aria interna min/max	°C	10/25
Riscaldamento - aria esterna min/max	°C	-20/20
Raffreddamento - aria interna min/max	°C	18/28
Raffreddamento - aria esterna min/max	°C	15/38

(1) Temperatura aria esterna -5°, umidità relativa 80%. Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%, portata aria nominale

(2) Temperatura aria esterna 35°, umidità relativa 50%. Temperatura ambiente 27°C; umidità relativa 60%, portata aria nominale

(3) Pressione sonora in campo aperto ad una distanza di 3m secondo UNI EN3744

(4) Potenza riscaldamento al netto del carico di ventilaz. = Potenza riscaldamento totale - Carico di ventilazione

Carico di ventilazione = potenza termica necessaria per di riscaldare la portata d'aria nominale dell'unità presa all'esterno a -5°C e portata alla temperatura di 20°C

Esempio **HRA-i SLIM 30H**:

Potenza riscaldamento al netto del carico di ventilaz. = Potenza riscaldamento totale - Carico di ventilazione = $3.1 - (Q \times c \times DT) = 3.1 - (320 \times 0.34 \times 25/1000) = 3.1 - 2.72 = 0.38 \text{ kW}$

Q = flusso d'aria nominale; DT = delta T = temperatura aria interna - temperatura aria esterna.