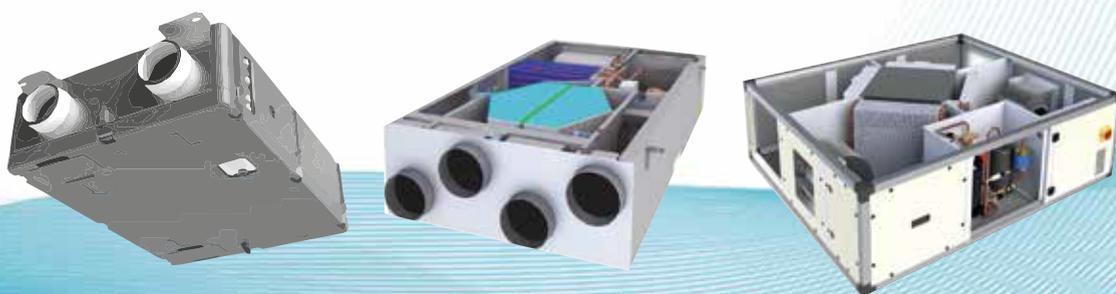


# ECA<sup>®</sup> Technology

ENERGY AND AIR-CONDITIONING SOLUTIONS



## RECUPERATORI DI CALORE **AD ALTA EFFICIENZA**



DATI TECNICI HFR			
MODELLO		HFR17	HFR33
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	100	200
Portata aria massima	m <sup>3</sup> /h	175	330
Portata statica nominale	Pa	210	250
Peso	kg	12	17
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	dB(A)	46	50
Limiti di funzionamento	°C	-15 ÷ 45	
Corrente assorbita ventilatore max	A	0,52	1,50
Potenza assorbita ventilatore max	W	54	170
Grado di protezione	IP	54	
Segnale di controllo		0÷10 Vdc	
RECUPERATORE DI CALORE REGIME INVERNALE <sup>(2)</sup>			
Efficienza	%	92,1	90,0
Potenza recuperata	W	778	1520
Aria immessa	°C/%	18,0/16	17,4/17
RECUPERATORE DI CALORE REGIME ESTIVO <sup>(3)</sup>			
Efficienza	%	87,5	83,9
Potenza recuperata	W	174	334
Aria immessa	°C/%	26,8/68	27,0/67

(1) valori riferiti a 1 metro dall'unità nel condotto di immissione alla portata d'aria nominale; il livello di rumore operativo si discosta in genere dai valori indicati a seconda delle condizioni di funzionamento del rumore riflesso e del rumore periferico

(2) Condizioni nominali invernali aria esterna -5°C, aria ambiente 20°C (3) Condizioni nominali estive aria esterna 32°C, aria ambiente 26°C

DATI TECNICI HRH			
MODELLO		HRH26	HRH51
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	
Refrigerante (tipo / GWP)		R134A / 2087,50	R410A / 2087,50
Capacità di deumidificazione utile <sup>(1)</sup>	l/24h	30,1	61,8
Potenza frigo totale in ambiente <sup>(1)</sup>	W	1380	2820
Potenza termica invernale recuperata <sup>(2)</sup>	W	950	1850
Efficienza nominale invernale recuperatore <sup>(2)</sup>	%	90%	90%
Efficienza nominale estiva recuperatore <sup>(1)</sup>	°C	75%	72%
Potenza nominale assorbita compressore	W	340	480
Potenza assorbita ventilatore mandata (min/nom/max)	W	10 - 30 - 86	30 - 60 - 30
Potenza assorbita ventilatore ripresa (min/nom/max)	W	11 - 22 - 43	22 - 44 - 68
Prevalenza utile ventilatore di mandata (nom/max)	Pa	50 - 140	50 - 140
Prevalenza utile ventilatore di ripresa (nom/max)	Pa	50 - 140	50 - 140
Portata acqua batteria (min/nom/max)	l/h	150 - 250 - 400	200 - 350 - 600
Perdite di carico idraulico (nom)	kPa	15	35
Portata d'aria mandata	m <sup>3</sup> /h	130 - 260	250 - 500
Portata d'aria esterna	m <sup>3</sup> /h	80 - 130	140 - 250
Prevalenza statica utile nominale	Pa	50	50
Livello di potenza sonora <sup>(3)</sup>	dB(A)	47	52
Livello di pressione sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	39	44
Dimensioni e Peso (LxAxP)	mm / kg	260x722x1105 / 60	400x835x1370 / 80

(1) Temperatura ambiente 26°C; umidità relativa 65%; aria esterna 35%, umidità relativa 50%, portata aria esterna 130 m<sup>3</sup>/h, temperatura ingresso acqua 15°C, portata acqua nominale

(2) Aria esterna -5°C, umidità relativa 80%, temperatura ambiente 20°C, umidità relativa 50%, portata aria esterna massima

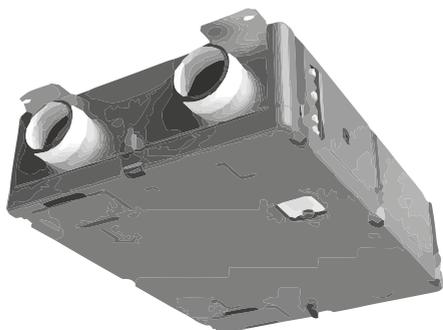
(3) Livello di potenza sonora calcolato secondo ISO 9614

(4) Valori di pressione sonora rilevati ad 1 mt di distanza dall'unità in campo libero secondo la normativa ISO 9614, alle condizioni nominali di funzionamento

DATI TECNICI HRS+									
MODELLO		HRS+40	HRS+75	HRS+100	HRS+150	HRS+200	HRS+320	HRS+400	HRS+500
Alimentazione elettrica	V/f/Hz	230/1/50							
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	400	750	1000	1600	2050	3150	3750	4700
Pressione statica utile	Pa	100	100	100	100	100	100	100	100
Dimensioni L/H/P	mm	1480x380x800	1940x480x990	1940x480x990	2200x550x1000	2200x550x1400	2500x680x1290	2500x680x1400	2500x680x1700
Efficienza invernale	%	79,2	83,0	81,2	78,5	79,2	74,5	75,1	75,0
Efficienza estiva	%	82,8	88,7	87,1	83,0	83,4	78,5	78,5	78,6

## ACCESSORI





# HFR

## RECUPERATORE DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA

Il recuperatore di calore HFR permette di estrarre l'aria viziata e di immettere aria di rinnovo con recupero di calore ad elevatissima efficienza per applicazioni residenziali fino a circa 150 m<sup>2</sup> di superficie. HFR è progettato per l'integrazione con impianti di riscaldamento e condizionamento già esistenti questa diventa una soluzione idonea per agevolare installazioni di qualsiasi tipo, consentendo facile movimentazione e riduzione dei tempi di montaggio.



# HRH

## DEUMIDIFICATORI CON RECUPERO DI CALORE

Il deumidificatore con recupero di calore ad altissima efficienza HRH è progettato per garantire il rinnovo dell'aria in ambienti residenziali ad elevata efficienza energetica in abbinamento ai sistemi di raffrescamento radiante.

HRH deumidifica l'aria sia in condizioni neutre sia climatizzate, gestendo portate d'aria molto piccole per dare un comfort ottimale all'ambiente.



# HRS+

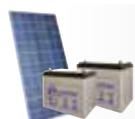
## RECUPERATORI DI CALORE MODELLO COMMERCIALE

Il recuperatore HRS+ per applicazioni di tipo commerciale, permette di coniugare il massimo comfort ambientale con un sicuro risparmio energetico. Il principio costruttivo del recuperatore termico HRS+ riesce a far risparmiare più del 50% dell'energia che altrimenti andrebbe perduta con l'aria viziata espulsa.

# PARTNER DI ECCELLENZA PER PROGETTI VINCENTI



**Climatizzazione**



**Solare Fotovoltaico  
e Sistemi di Accumulo**



**Acquainverter  
pompa di calore trivalente**



**V-Radiant  
ventilconvettore radiante**



**Solare Termico**



**Illuminazione LED**



Con oltre trent'anni di esperienza, ECA Technology progetta e realizza tecnologie innovative per la produzione di energia elettrica da fotovoltaico, climatizzazione, acqua calda sanitaria e riscaldamento, mettendo a disposizione soluzioni personalizzate per un'edilizia proiettata nel futuro.

ECA Technology garantisce il più elevato risparmio energetico e la migliore compatibilità ambientale grazie ad una progettazione accurata, all'attenta selezione dei materiali e dei componenti e alla tempestività nel rispondere alle esigenze del cliente, attraverso una rete capillare di agenti e concessionari attivi su tutto il territorio nazionale e una presenza di rilievo nei principali mercati europei.

Tutto questo rende ECA Technology il punto di riferimento per la realizzazione di impianti fotovoltaici e solari termici innovativi, impianti di climatizzazione e produzione di acqua sanitaria con pompe di calore altamente efficienti e perfettamente ecocompatibili.

Concessionario ufficiale

**ECA Technology**  
ENERGY AND AIR-CONDITIONING SOLUTIONS

Via dell'Industria, 51  
36040 Grisignano di Zocco (VI)  
tel 0444 418388  
fax 0444 418355  
www.ecatech.it  
e-mail: eca@ecatech.it

