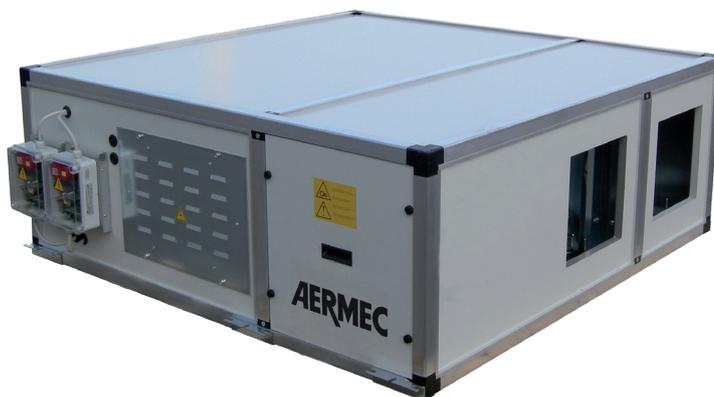


URHE-CF

Recuperatore con pompa di calore integrata

Portata aria 1000 - 3300 m³/h

- **Circuito frigorifero a pompa di calore con compressori scroll ad elevato rendimento e bassa rumorosità.**
- **Alta efficienza**



DESCRIZIONE

Le unità della serie URHE-CF rappresentano la soluzione ad elevata efficienza per soddisfare le esigenze di benessere termoigrometrico e di ricambio dell'aria negli impianti di climatizzazione che vanno a servire ambienti civili e del terziario come ad esempio uffici, bar, ristoranti, ecc.

Le unità URHE-CF sono macchine particolarmente efficienti in quanto utilizzano un recuperatore di calore a piastre a flussi incrociati ad elevata rendimento unito ad un circuito frigorifero in pompa di calore operante con fluido refrigerante R410A.

L'adozione del recuperatore a flussi incrociati ad alto rendimento permette di ridurre sensibilmente il periodo di accensione del circuito frigorifero nell'arco dell'anno, riducendo così al minimo i consumi di energia elettrica. Le contenute dimensioni delle unità permettono una agevole installazione anche in controsoffitto mantenendo un'eccellente accessibilità per la manutenzione di tutti i componenti interni.

I numerosi accessori disponibili a richiesta, come ad esempio i filtri compatti ad alta efficienza, le batterie ad acqua o i silenziatori, completano le funzioni della macchina che generalmente va abbinata ad un impianto di climatizzazione.

CARATTERISTICHE

Pannellatura

Struttura in profili di alluminio con angolari in nylon rinforzato con fibra di vetro.

Pannellatura sandwich spessore 25 mm in lamiera zincata per la superficie interna, preverniciata per quella esterna con isolamento in poliuretano iniettato (densità 42 kg/m³).

Recuperatore di calore

A flussi incrociati a piastre in alluminio ottimizzato per garantire elevati rendimenti.

Filtri aria

Classe G4 efficienza 80% gravimetrico secondo EN 779, spessore 48 mm, posizionati prima del recuperatore sia in mandata che in ripresa del flusso d'aria.

Ventilatori

Centrifughi a pale avanti con motore direttamente accoppiato ad alta prevalenza. La portata d'aria è mantenuta costante mediante un dispositivo di controllo elettronico.

Circuito frigorifero

In pompa di calore con fluido frigorifero R410A dotato di compressori rotativi o scroll (a seconda delle taglie) ad elevata efficienza e silenziosità, valvola a 4 vie per inversione ciclo, batteria evaporante, batteria condensante, ricevitore di liquido, valvola termostatica, spia liquido, filtro deidratatore, pressostato di alta pressione, pressostato di bassa pressione, valvola di sicurezza, valvola di bypass (per le taglie più piccole).

Regolazione

L'unità è dotata di quadro elettrico completo di sezione di potenza e regolazione (sono comprese le valvole a 3 vie per la batteria ad acqua calda ad integrazione e i relativi servocomandi), atti a garantire la gestione di tutte le funzioni del circuito frigorifero.

Sono presenti:

- sonda di temperatura NTC sulla ripresa aria ambiente;
- sonda di temperatura aria esterna;
- serrande e relativi servomotori nella versione free-cooling;
- pressostato sul filtro posto in mandata;
- Scheda RS485

A corredo viene fornito un terminale di controllo remotabile per la gestione automatica dell'unità e un'uscita per l'alimentazione e gestione di una lampada in conformità alla vigente normativa sui locali per fumatori.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modulo con batteria ad acqua calda

Accessorio	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
MBCH1	•	•	•	
MBCH2				•

Modulo con batteria elettrica

Accessorio	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
MBCX1	•			
MBCX2		•		
MBCX3			•	
MBCX4				•

Filtri compatti ad alta efficienza F7.

Accessorio	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
FCT1	•		
FCT2		•	
FCT3			•

Modulo completo di setti silenziosi.

Accessorio	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
MSS1	•	•	•	
MSS2				•

Modulo free-cooling

Accessorio	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
FGE1	•	•	•	•

Basamento per l'installazione a terra.

Accessorio	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
BIT1	•	•		
BIT2			•	
BIT3				•

Basamento per l'installazione a terra dei moduli aggiuntivi.

Accessorio	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
BIM1	•	•	•	•

Tetto per l'installazione all'esterno.

Accessorio	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
TPE1	•	•		
TPE2			•	
TPE3				•

Tetto per l'installazione all'esterno dei moduli aggiuntivi.

Accessorio	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
TPM1	•	•	•	
TPM2				•

Kit free-cooling.

Accessorio	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
FCH1	•	•		
FCH2			•	•

Tetto per setti silenziosi.

Accessorio	URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
TPMSS1	•	•	•	
TPMSS2				•

DATI PRESTAZIONALI

		URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
Recuperatore					
Alimentazione		230V~50Hz	230V~50Hz	400V~ 3N 50Hz	400V~ 3N 50Hz
Prestazioni in raffreddamento (1)					
Potenza frigorifera totale (recuperatore + compressore)	kW	6,6	8,7	13,8	19,8
Potenza frigorifera disponibile	kW	1,8	3,1	3,3	5,4
Potenza frigorifera recuperata	kW	2,2	3,2	4,5	5,8
Efficienza termica estiva	%	82,0	80,0	68,0	65,0
Potenza assorbita totale	kW	2,60	2,90	5,10	6,50
Prestazioni in riscaldamento (2)					
Potenza termica totale (recuperatore + compressore)	kW	10,9	14,2	24,8	33,1
Potenza termica disponibile	kW	2,8	2,9	3,9	7,0
Potenza termica recuperata	kW	3,6	10,0	15,3	19,6
Efficienza termica invernale	%	82,0	80,0	73,0	71,0
Potenza assorbita totale	kW	2,20	2,40	4,20	4,90
Compressore					
Numero	n°	1	1	1	1
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A
Ventilatore di mandata					
Tipo	tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Numero	n°	1	1	1	1
Portata aria nominale	m ³ /h	1000	1500	2500	3300
Portata aria minima	m ³ /h	800	1100	2000	2500
Pressione statica utile	Pa	320	245	140	220
Potenza assorbita totale ventilatore	kW	0,42	0,46	1,10	1,10
Corrente assorbita totale ventilatore	A	3,1	3,1	5,3	5,3
Ventilatore di ripresa					
Tipo	tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Numero	n°	1	1	1	1
Portata aria nominale	m ³ /h	1000	1500	2500	3300
Portata aria minima	m ³ /h	800	1100	2000	2500
Pressione statica utile	Pa	320	245	140	220
Potenza assorbita totale ventilatore	kW	0,42	0,46	1,10	1,10
Corrente assorbita totale ventilatore	A	3,1	3,1	5,3	5,3

(1) Aria di ripresa 26 °C 50%; Aria esterna 34 °C 50%.

(2) Aria di ripresa 20 °C 50%; Aria esterna -5 °C 80%.

Dati tecnici MBCH - Batteria di riscaldamento ad acqua - (accessorio)

		URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
Batteria di riscaldamento ad acqua - (accessorio)					
Ranghi	n°	2	2	2	2
Perdita di carico lato aria	Pa	7	18	37	37
Funzionamento in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)					
Potenza termica	kW	7,70	10,30	15,60	19,70
Portata acqua	l/h	673	906	1363	1725
Perdita di carico	kPa	11	8	18	32
Funzionamento in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)					
Potenza termica	kW	2,60	4,00	6,50	7,60
Portata acqua	l/h	446	700	1118	1311
Perdita di carico	kPa	3	6	14	22

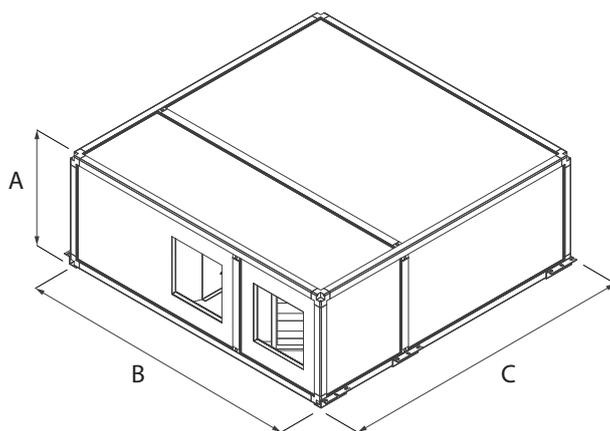
(1) Temperatura acqua (in/out) 70 °C/60 °C; Compressore funzionante.

(2) Temperatura acqua (in/out) 45 °C/40 °C; Compressore funzionante.

Dati tecnici MBCX - Batteria di riscaldamento elettrica - (accessorio)

		URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
Batteria di riscaldamento elettrica - (accessorio)					
Alimentazione		400V/3/50Hz			
Stadi	n°	1	1	1	1
Potenza termica	kW	5,00	7,50	12,50	10,00
Corrente assorbita	A	7,6	11,4	19,0	25,1
Perdita di carico lato aria	Pa	10	10	10	10

DIMENSIONI



		URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
Dimensioni e pesi					
A	mm	580	580	580	580
B	mm	1640	1640	1640	1970
C	mm	1500	1500	1990	2310
Peso a vuoto	kg	300	310	373	410

I pesi sono delle unità in configurazione standard senza accessori.

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085