

URX-CF

Recuperatore con pompa di calore integrata

Portata aria 750 - 3300 m³/h

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



DESCRIZIONE

La serie URX-CF è la soluzione monoblocco studiata per le esigenze impiantistiche tipiche di ambienti civili quali bar, ristoranti, uffici, sale riunioni.

Le unità URX-CF raggruppano in una unità monoblocco, oltre alle sezioni di ventilazione, filtrazione, recupero di calore, un circuito frigorifero a pompa di calore con compressori scroll ad elevato rendimento e bassa rumorosità.

L'aria di rinnovo viene riscaldata o raffreddata, a seconda della stagione, grazie al circuito frigorifero in pompa di calore caricato con fluido refrigerante R410A presente all'interno dell'unità.

Tutto questo permette di avere una macchina completa, dal funzionamento autonomo in ogni stagione e in grado di coniugare il necessario rinnovo dell'aria per i locali con un efficiente recupero di calore.

L'accurata progettazione della macchina coniuga dimensioni molto compatte, che consentono una facile installazione in controsoffitto, con un'eccellente accessibilità per la manutenzione di tutti i componenti interni.

CARATTERISTICHE

Pannellatura

Autoportanti sandwich spessore 20 mm in lamiera zincata sia per la superficie esterna che per quella interna con isolamento in poliuretano iniettato (densità 40 kg/m³).

Recuperatore di calore

A flussi incrociati a piastre in alluminio con rendimenti superiori al 50% in regime invernale.

Filtri aria

Classe G4, posizionati prima del recuperatore sia in mandata che in ripresa del flusso d'aria

Ventilatori

A doppia aspirazione a pale avanti con motore direttamente accoppiato. Il motore, monofase 230V-50Hz, è a singola velocità. La portata dell'aria è controllata, nel limite del +/- 15% rispetto alla nominale, tramite regolatori Elettronici di serie.

Circuito frigorifero

In pompa di calore completo di compressori scroll ad elevata efficienza e silenziosità, valvola a 4 vie per inversione ciclo, batteria evaporante, batteria condensante, ricevitore di liquido, separatore di liquido, doppia valvola termostatica, spia liquido (solo per i modelli 150, 210, 330), filtro deidratatore, pressostati di alta/bassa pressione.

Ispezionabilità

Dal basso per il recuperatore di calore, i filtri, la vasca raccolta condensa e i ventilatori.

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

Flange circolari

Accessorio	URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF
FGC07	•			
FGC10		•		
FGC15			•	
FGC21				•

Modulo con batteria ad acqua calda

Accessorio	URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
MBC07	•				
MBC10		•			
MBC15			•		
MBC21				•	
MBC33					•

Modulo free-cooling

Accessorio	URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
FCE07	•				
FCE10		•			
FCE15			•		
FCE21				•	
FCE33					•

Modulo con batteria elettrica

Accessorio	URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
MBX07	•				
MBX10		•			
MBX15			•		
MBX21				•	
MBX33					•

Modulo dotato di setti silenzianti

Accessorio	URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
SUF07	•				
SUF10		•			
SUF15			•		
SUF21				•	
SUF33					•

DATI PRESTAZIONALI

		URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
Recuperatore						
Alimentazione		230V~50Hz	230V~50Hz	400V~ 3N 50Hz	400V~ 3N 50Hz	400V~ 3N 50Hz
Prestazioni in raffreddamento (1)						
Potenza frigorifera totale (recuperatore + compressore)	kW	6,1	7,3	10,2	15,0	23,0
Potenza frigorifera disponibile	kW	1,4	1,7	2,2	3,4	5,1
Potenza frigorifera recuperata	kW	0,9	1,3	2,0	2,8	4,2
Efficienza termica estiva	%	46,2	51,2	53,2	53,6	53,6
Potenza assorbita totale	kW	2,60	2,80	3,80	5,00	6,90

Prestazioni in riscaldamento (2)						
Potenza termica totale (recuperatore + compressore)	kW	8,8	10,8	15,8	22,8	33,3
Potenza termica disponibile	kW	2,4	2,3	3,0	4,8	5,2
Potenza termica recuperata	kW	2,9	4,3	7,1	10,1	14,3
Efficienza termica invernale	%	46,2	51,2	53,2	53,6	53,6
Potenza assorbita totale	kW	2,00	2,00	3,30	4,00	5,50

Compressore						
Tipo	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Regolazione compressore	Tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	n°	1	1	1	1	1
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carica refrigerante (3)	kg	2,4	2,9	3,0	3,7	4,5

Ventilatore di mandata						
Tipo	tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Numero	n°	1	1	1	1	1
Portata aria nominale	m³/h	750	1000	1500	2100	3300
Portata aria minima	m³/h	640	850	1275	1785	2800
Pressione statica utile	Pa	278	233	239	166	289
Potenza assorbita totale ventilatore	kW	0,37	0,42	0,51	0,62	1,25
Corrente assorbita totale ventilatore	A	2,4	2,4	3,6	3,6	6,6

Ventilatore di ripresa						
Tipo	tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Numero	n°	1	1	1	1	1
Portata aria nominale	m³/h	750	1000	1500	2100	3300
Portata aria minima	m³/h	640	850	1275	1785	2800
Pressione statica utile	Pa	248	218	233	163	273
Potenza assorbita totale ventilatore	kW	0,37	0,42	0,51	0,62	1,25
Corrente assorbita totale ventilatore	A	2,4	2,4	3,6	3,6	6,6

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

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

(3) La carica riportata in tabella è un valore stimato e preliminare. Il valore finale della carica di refrigerante è riportato nella targhetta tecnica dell'unità. Per maggiori informazioni contattare sede.

		URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
Batteria di riscaldamento ad acqua - (accessorio)						
Ranghi	n°	2	2	2	2	2
Perdita di carico lato aria	Pa	11	18	23	42	78
Funzionamento in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)						
Potenza termica	kW	5,00	6,00	8,70	10,30	16,80
Portata acqua	l/h	442	523	763	902	1475
Perdita di carico	kPa	16	22	9	12	31

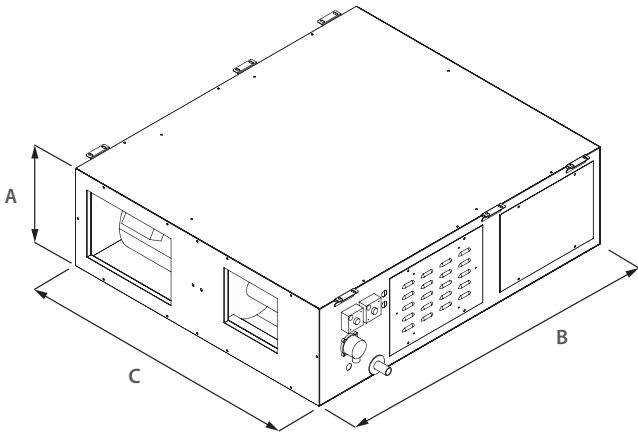
Funzionamento in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)						
Potenza termica	kW	1,90	2,20	3,40	3,70	7,50
Portata acqua	l/h	336	382	584	638	1306
Perdita di carico	kPa	11	14	6	7	28

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

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

		URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
Batteria di riscaldamento elettrica - (accessorio)						
Alimentazione				400V 3 ~ 50Hz		
Stadi	n°	1	1	1	1	1
Potenza termica	kW	3,00	4,50	6,00	9,00	12,00
Corrente assorbita	A	4,6	6,8	11,4	17,2	26,0
Perdita di carico lato aria	Pa	10	10	10	10	10

DIMENSIONI



		URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
Dimensioni e pesi						
A	mm	450	450	550	550	600
B	mm	1300	1300	1500	1500	1600
C	mm	1500	1500	1800	1800	1800
Peso a vuoto	kg	205	218	272	298	328

■ 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

