

URX-CF

Wärmerückgewinnungsgerät mit Kältekreislauf

Luftdurchsatz 750 ÷ 3300 m³/h

- **Kältekreislauf n der Wärmepumpe mit Scroll-Kompressoren mit hohem Ertrag und geringem Lärm.**



Die Serie URX_CF ist die Lösung Monoblock entwickelt, typische Anforderungen der Anlagentechnik für das zivile Ambiente wie Bars, Restaurants, Büros Tagungsräume zu erfüllen.

Die URX_CF Einheiten vereint in einer Monoblock-Einheit, sowie die Abschnitte der Lüfter, Filter Wärmerekuperator, **ein Kältekreislauf n der Wärmepumpe mit Scroll-Kompressoren mit hohem Ertrag und geringem Lärm.**

Die frische Luft wird erwärmt oder gekühlt, abhängig von der Saison, dank des Kühlkreislaufes in der Wärmepumpe mit R410A im Inneren des Gerätes. All dies ermöglicht es, eine komplette Maschine, autonomen Betrieb zu jeder Jahreszeit und in der Lage, die notwendige Frischluft für Räume mit effizienter Wärmerückgewinnung zu kombinieren.

Sorgfältige Konstruktion der Maschine verbindet kompakte Abmessungen, so dass eine einfache Installation in abgehängten Decken mit einer hervorragenden Erreichbarkeit für die Wartung aller internen Komponenten ermöglicht werden.

VERSIONEN

Horizontale Konfiguration Stadard

5 Größen komplett mit Temperaturregelung und zur Installation bereit.

VERKLEIDUNG

Selbsttragende 20 mm dicke Sandwich, verzinkt aus Stahl für sowohl die äußere Oberfläche wie auch die innere PU-Schaumisolierung (Dichte 40 kg/m³).

WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT

Am Quersstrom an Aluminiumplatten mit einem Wirkungsgrad von mehr als 50% unter winterlichen Bedingungen.

FILTER

80% gravimetrische Effizienz-Klasse G3 nach DIN EN 779, Dicke 48 mm, vor der Wiederherstellung sowohl in Vor- und Rücklauf positioniert d'aria

ELEKTROVENTILATOREN ZENTRIFUGEN

Bei der doppelten Absaugung an der Schaufel vorne mit dem Mtor direkt gekoppelt. Der Monophasenmotor 230V-50Hz, ist bei Einfachgeschwindigkeit. Der Zuluftstrom wird gesteuert, in den Grenzen von + / - 15% der nominalen Serie von elektrischen Regulatoren.

KÄLTEMITTELKREISLAUF

In Wärmepumpe komplett mit einem Kompressor Scroll bei hoher Effizienz und lärmlos, 4-Wege-Ventil für Umkehrzyklus, Verdampfer-Batterie , Kondens-Batterie, Kältemittelsammler, Flüssigkeitstrenner, doppeltes thermostatsches Ventil, Schauglas (nur für die Modelle 150, 210, 330), Trockner-Filter, Hoch-/Nieder-druck.

ELEKTRISCHE SCHALTAFEL

Das Gerät wird mit elektrischem voller Leistungsteil und Regelung (beinhaltet die 3-Wege-Ventil für die Warmwasserregister und Aktoren für Integration) ausgestattet, um die Verwaltung aller Funktionen des Kältekreislauf zu gewährleisten. Sind: NTC-Temperaturfühler auf der Abluft, Außenluft-Temperaturfühler, Rollläden und verwandte Servomotoren freie Kühlung, Druckfilter auf der Druckseite entfernt. Die Ausrüstung kommt mit A nschluß für die Fernbedienung für die automatische Steuerung und einen Ausgang für die Versorgung und das Management von einer Lampe in Übereinstimmung mit der geltenden Gesetzgebung auf dem Gelände für das Rauchen.

KONDENSAT-SAMMELBEHÄLTER

Kondensatwanne aus Aluminium.

KONTROLLE

Vom Boden für den Wärmetauscher, Filter, Kondensat-Sammelbehälter und der Ventilatoren

ZUBEHÖR

MBC: kompletten Container mit heißem Wasser mit 2 Rohrreihen für den Lufteinlass angewendet. Eingeschlossen sind die Drei-Wege-Ventile und die entsprechenden Servosteuerungen vom Typ Ein-Aus.

FCE: free-cooling komplett der Steuerung zum Hinzufügen zum Bestehenden. Der Betrieb in der freien Kühlung erfolgt nur, wenn sich die Einheit im Kühlbetrieb, wenn die Außenlufttemperatur, mindestens 10 ° C geringer ist als die Raumluft, und wenn die Sicherheitsüberprüfung des Kompressors erlauben.

FGC: Rundflanschen. Jedes Zubehörteil wird durch einen Flansch gebildet, der an einen einfachen rechteckigen Mund gekoppelt wird.

G4F: Effizienz-Filter G4

MBX: Tonne komplett mit elektrischer Batterie mit gerippt gepanzerten Elementen, mit doppeltem Sicherheitst, bei riamo im automatischen und manuellen, auf Lufteinlass angewendet.

SUF: Modul mit Schalldämpfer, in das entsprechende Feld. Das Zubehörteil besteht aus zwei Modulen, einem zur Versorgung und eine für die Verwertung.

RS485: Platine RS485

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Wasser-Heizregister

Größe	07	10	15	21	33
	MBC07	MBC10	MBC15	MBC21	MBC33

Free-cooling

Größe	07	10	15	21	33
	FCE07	FCE10	FCE15	FCE21	FCE33

Rundflanschen

Größe	07	10	15	21	33
	FGC07	FGC10	FGC15	FGC21	-

Filter

Größe	07	10	15	21	33
	G4F07	G4F10	G4F15	G4F21	G4F33

Elektrisches Heizregister

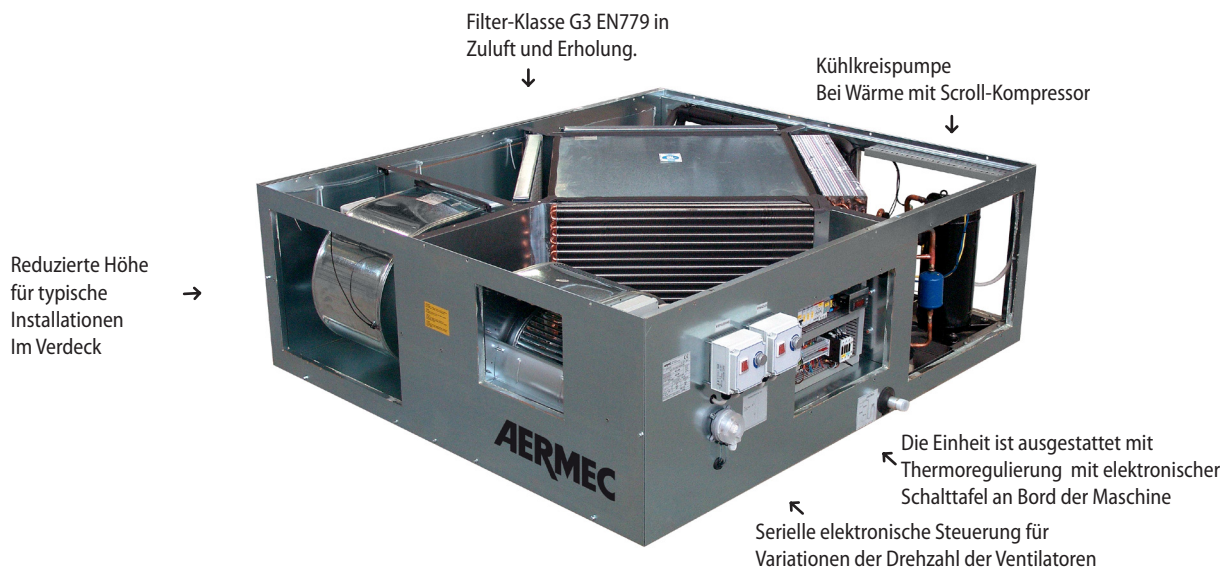
Größe	07	10	15	21	33
	MBX07	MBX10	MBX15	MBX21	MBX33

Modul mit Schalldämpfer

Größe	07	10	15	21	33
	SUF07	SUF10	SUF15	SUF21	SUF33

Platine RS485

Größe	07	10	15	21	33
RS485	•	•	•	•	•



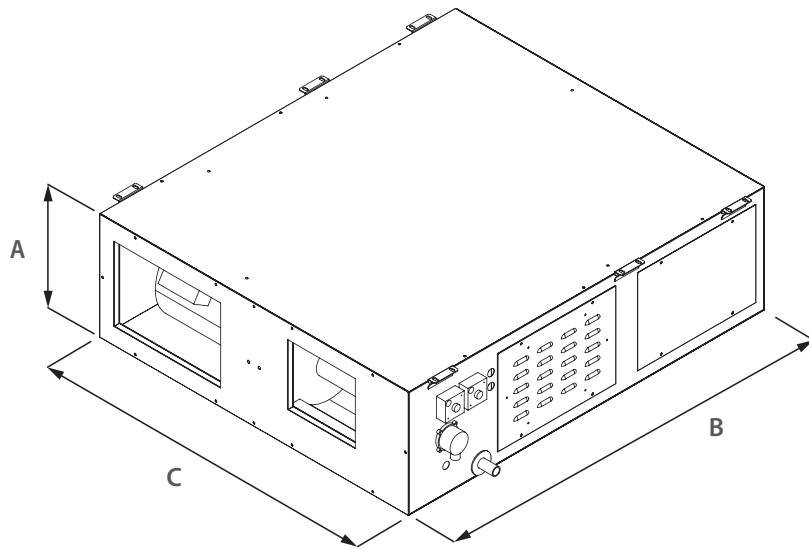
TECHNISCHE DATEN

Größe		07	10	15	21	33
Nominal-Abluft und -Erholung	m³/h	750	1000	1500	2100	3300
Minimale Luftmenge		640	850	1275	1785	2800
Verfügbarer statischer Druck im Vorlauf	(1) Pa	278	250	218	174	287
Verfügbarer statischer Druck in der Erholung	(1) Pa	229	206	162	124	175
Gesamte thermische Leistung (statische Erholung + Kältemittelkreislauf)	kW	8,8	10,8	15,8	22,8	33,3
Gesamte Kühlleistung (statische Erholung + Kältemittelkreislauf)	kW	6,1	7,3	10,2	15,0	23,0
Verfügbare thermische Leistung	kW	2,4	2,3	3,0	4,8	5,2
Verfügbare Kühlleistung	kW	1,4	1,7	2,2	3,4	5,1
Effizienz Wärmerückgewinner	%	46,2	51,2	53,2	53,6	53,6
Ventilatoren						
Max Leistungsaufnahme 1 Ventilator	kW	0,92	0,92	0,92	0,92	1,5
Max. Stromaufnahme 1 Ventilator	A	4,20	4,20	4,20	4,20	6,80
Anzahl	n°	2	2	2	2	2
Verdichter						
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Anzahl	kg	2,4	2,85	3	3,7	4,5
Leistungsaufnahme Verdichter Winterbetrieb	kW	1,3	1,3	1,8	2,5	3,0
Leistungsaufnahme Verdichter Sommerbetrieb	kW	1,8	2,1	2,3	3,5	4,4
Max. Stromaufnahme Verdichter	A	8,2	12,5	7	11,1	19,7
Leistungsaufnahme gesamt Winterbetrieb	kW	2,0	2,0	3,3	4	5,5
Leistungsaufnahme gesamt Sommerbetrieb	kW	2,6	2,8	3,8	5	6,9
Schalldruckpegel auf 1 m	db(A)	53	55	57	59	62
Leistung		230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3N/50Hz	400V/3N/50Hz	400V/3N/50Hz
MBC - Wasser-Heizregister (Zubehör)						
Reihen	n°	2	2	2	2	2
Luftseitige Druckverluste (Nenndurchsatz)	Pa	11	18	23	42	78
Heizleistung	(2) kW	5	6	8,7	10,3	16,8
Heizleistung	(3) kW	1,9	2,2	3,4	3,7	7,5
Wasserdurchsatz unter Nennbedingungen	(2) l/h	442	523	763	902	1475
Druckverlust Wasser (Nennbedingungen)	(2) kPa	16	22	9	12	31
Wasserdurchsatz unter Nennbedingungen	(3) (/h)	336	382	584	638	1306
Druckverlust Wasser (Nennbedingungen)	(3) kPa	11	14	6	7	28
MBX - Elektrisches Heizregister (Zubehör)						
Leistung		400V/3/50Hz (Stromversorgung von der Einheit getrennt)				
Heizleistung	kW	3	4,5	6	9	12
Luftseitige Druckverluste (Nenndurchsatz)	Pa	10	10	10	10	10
Stufen	n°	1	1	1	1	1
Stromaufnahme elektrisches Heizregister	A	4,6	6,8	9,1	13,7	18,2
Durchmesser der sammelrohre						
Ablaufdurchmesser Kondensatwanne	in	1"	1"	1"	1"	1"
Durchmesser Sammelrohre Wasser-Heizregister	in	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Heizung: Frischluftdurchsatz gleich Fortluftdurchsatz; Außentemperatur (in) -5°C 80% R.F.; Raumlufttemperatur 20°C, 50% R.F.
 Kühlung: Frischluftdurchsatz gleich Fortluftdurchsatz; Außentemperatur (in) 34°C 50% R.F.; Raumlufttemperatur 26°C, 50% R.F.

- (1) Stromversorgung Ventilator 230V/1/50Hz; Nennluftdurchsatz; ohne Zubehör
 (2) Wassertemperatur (in/out) 70/60°C; Betrieb wie im Heizbetrieb; Verdichter läuft
 (3) Wassertemperatur (in/out) 45/40°C; Betrieb wie im Heizbetrieb; Verdichter läuft
 Schalldruck: in 1 m Entfernung im freien Feld und mit kanalisierten Ein-/Auslässen

ABMESSUNGEN



Größe		07	10	15	21	33
Abmessungen und gewicht						
A	mm	450	450	550	550	600
B	mm	1300	1300	1500	1500	1600
C	mm	1500	1500	1800	1800	1800
Gewicht	kg	205	218	272	298	328

Aermec behält sich das Recht vor, als notwendig erachtete Änderungen im Sinne einer Verbesserung des Produkts jederzeit auch mit Änderung der technischen Daten vorzunehmen.

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