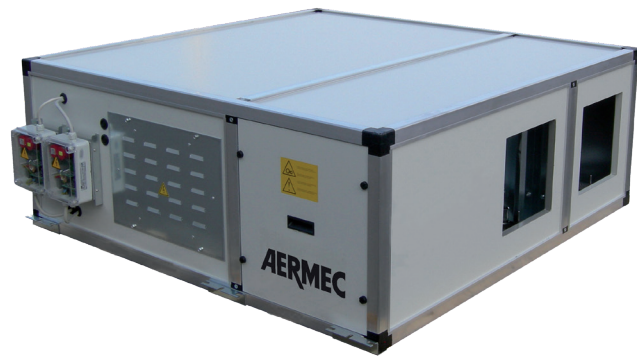


URHE-CF

Wärmerückgewinnungsgerät mit hohem Wirkungsgrad und Kältekreislauf

Luftdurchsatz 1000 ÷ 3300 m³/h

• Lösung mit hoher Effizienz



Die Einheiten in der URHE_CF bieten die Lösung mit hoher Effizienz, um die Bedürfnisse des Wohlbefindens und hygrometrischen Luftaustausches in Klimaanlagen, die den zivilen Umgebungen und Umgebungen wie Büros, Bars, Restaurants, etc.

Die Einheiten URHE_CF sind besonders effiziente Maschinen da sie eine Wärmerückgewinnung verwenden an Querströmungsplatten mit hoher Leistung verbunden mit hohem Ertrag durch eine Kältemaschine in der Wärmepumpe, die mit dem Kältemittel R410A arbeitet.

Die Annahme eines Querstrom-Rekuperators bei hohem Ertrag ermöglicht das sensible Reduzieren der Zündung des Kältekreislaufs im Lauf des Jahres, indem so der Stromverbrauch minimiert wird.

Die erhaltenen Abmessungen der Einheiten ermöglichen eine mühelose Installation auch indem der gute Zugang zur Zwischendecke für die Wartung aller internen Komponenten beibehalten wird.

Die verfügbaren nummerierten Zubehörteile auf Anfrage, wie zum Beispiel die kompakten Filter mit hoher Effizienz, die Wasserakkus mit Schalldämpfern vervollständigen die Funktionen des Gerätes, die in der Regel mit einer Klimaanlage kombiniert werden.

VERSIONEN

4 verfügbare Größen in horizontaler Konfiguration zur Installation auf dem Boden oder der Decke.

Die Einheiten sind komplett mit der Thermoregulierung und fertigen Installation.

AUFBAU UND TÄFELUNG

Struktur aus Aluminium-Profilen mit Nylon-Ecken mit Glasfaser verstärkt. 25mm dicken Sandwichplatten aus verzinktem Stahl für die innere Oberfläche, an der Außenseite mit PU-Schaumisolierung (Dichte 42kg/m³) beschichtet.

WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT:

Bei Querstrom an Aluminiumplatten für hohe Leistung optimiert.

FILTRER AN WELLSCHIEDEWAND:

Klasse G4 mit 80% gravimetrischen Wirkungsgrad nach EN 779, 48mm dick, positioniert vor der Wärmerückgewinnung sowohl im Zuluft- wie Abluft-Strom.

ELEKTROVENTILATOREN ZENTRIFUGEN:

An der vorderen Schaufel mit dem Motor direkt gekoppelt mit hoher Prävalenz. Die Zuluft wird durch eine elektronische Steuervorrichtung konstant gehalten.

KÄLTEMITTELKREISLAUF:

In der Wärmepumpe mit Kältemittel R410A ausgestattet mit rotierenden Kompressoren oder scroll (abhängig von den Größen) mit hoher Effizienz und Geräuschlosigkeit, 4-Wege-Ventil für Rückzyklus, Verdampfer, Kondensbehälter, Flüssigkeitssammler, Thermostatventil, Schauglas, Filtertrockner, Hochdruck, Niederdruck, Sicherheitsventil, By-Pass-Ventil (für eher kleine Größen).

ELEKTRISCHE SCHALTAFEL:

Die Einheit ist mit einer elektronischen Schalttafel des vollen Leistungsteils und Regler (inklusive der Steuerung des 3-Wege-Ventils für die Batterie bei Warmwasser zur Ergänzung und den dementsprechenden Servosteuerungen), fähig, die Verwaltung aller Funktionen des Kältemittelkreislaufes zu garantieren. Sind: NTC-Temperaturfühler auf der Abluft, Außenluft-Temperaturfühler, Rollläden und verwandte Servomotoren freie Kühlung, Druckfilter auf der Druckseite entfernt. Bei der Ausstattung wird ein remotefähiger Steueranschluß für die automatische Steuereinheit mitgeliefert.

RESPEKT FÜR DIE UMWELT:

Dank der eingesetzten Technologie und dank der Benützung des Kältemittels R410A, unschädlich für die Ozonschicht, ist die Serie URHE_CF umweltfreundlich. R410A ist auch eine Flüssigkeit mit hoher thermodynamischer Effizienz und das erlaubt es, zusammen mit der Verwendung der Scroll-Verdichter die Emissionen von CO₂ zu verringern.

ZUBEHÖR

MBCH: Modul mit Akku bei Warmwasser

MBCX: Modul mit elektrischem Akku

FCT: Kompakte Filter bei hoher Effizienz F7

BIT: Fundament für die Installation auf der Erde (nur für RHExxB)

BIM: Fundament für die Installation auf der Erde zusätzliche Module (nur für RHExxB)

TPE: Verdeck für die Installation außen (nur für RHExxB)

TPM: Verdeck für die Installation außen zusätzliche Module (nur für RHExxB)

FCH: Kit free-cooling

RS485: Karte RS485

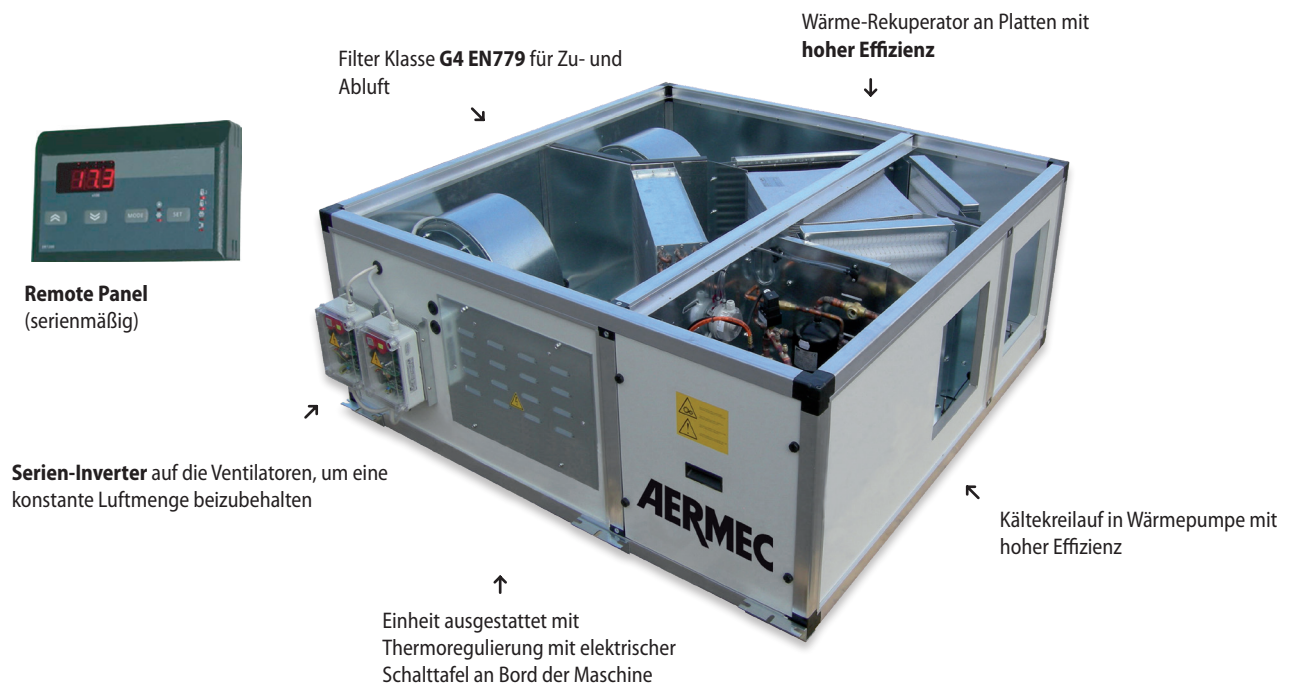
MSS: Nr. 1 Modul mit Schalldämpfern

TPMSS: Verdeck für Schalldämpfer (ur für RHExxB)

FGE: Rundflansche

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Größe	10	15	25	33
MBCH	MBCH1	MBCH1	MBCH1	MBCH2
MBCX	MBCX1	MBCX2	MBCX3	MBCX4
FCT	FCT1	FCT1	FCT2	FCT3
BIT	BIT1	BIT1	BIT2	BIT3
BIM	BIM1	BIM1	BIM1	BIM1
TPE	TPE1	TPE1	TPE2	TPE3
TPM	TPM1	TPM1	TPM1	TPM2
FCH	FCH1	FCH1	FCH2	FCH2
RS485	RS485	RS485	RS485	RS485
MSS	MSS1	MSS1	MSS1	MSS2
TPMSS	TPMSS1	TPMSS1	TPMSS1	TPMSS2
FGE	FGE1	FGE1	FGE1	FGE1



TECHNISCHE DATEN

Größe		10	15	25	33
Nennzufluss Außenluft/ Rückluft	(m³/h)	1000	1500	2500	3300
Minimale Luftmenge	(m³/h)	800	1100	2000	2500
Verfügbare statischer Druck im Vorlauf	(1) (Pa)	320	245	140	220
Rückgewonnene Heizleistung	(2) (kW)	7	10	15,3	19,6
Rückgewonnene Kühlleistung	(3) (kW)	2,2	3,2	4,5	5,8
Heizleistung gesamt (Rückgewinnung + Verdichter)	(2) (kW)	10,9	14,2	24,8	33,1
Kühlleistung gesamt (Rückgewinnung+ Verdichter)	(3) (kW)	6,6	8,7	13,8	19,8
Verfügbare Heizleistung	(2) (kW)	2,8	2,9	3,9	7
Verfügbare Kühlleistung	(3) (kW)	1,8	3,1	3,3	5,4
Rekuperator					
Effizienz im Winterbetrieb	(%)	82	80	73	71
Effizienz im Sommerbetrieb	(%)	82	80	68	65
Ventilatoren					
Anzahl der Ventilatoren		2	2	2	2
Maximal Leistungsaufnahme (1 Gebläse)	(kW)	0,42	0,46	1,1	1,1
Maximal Stromaufnahme (1 Gebläse)	(A)	3,10	3,10	5,3	5,3
Leistungsaufnahme gesamt Heizleistung	(2) (kW)	2,2	2,4	4,2	4,9
Leistungsaufnahme gesamt Kühlleistung	(3) (kW)	2,6	2,9	5,1	6,5
Schutzart	IP	55	55	55	55
Schallleistungspegel	dB(A)	66	69	72	75
Filter (serienmäßig)					
Klassifizierung nach EN779		G4	G4	G4	G4
Leistungsgewicht	(%)	90	90	90	90
Klassifikation nach EN779 (Filterzubehör)		F7	F7	F7	F7
Zusätzlicher Druckabfall für Filter F7 (Zubehörteil)	Δ (Pa)	35	59	58	63
Kältemittelkreislauf (Kompressor)					
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A
Absorptionsmaximum Kompressor	(A)	10	11	7	10,3
Sammelbecken für kondenswasser					
Durchmesser des Kondenssammelbeckensenghalts	(in)	1"	1"	1"	1"
MBCH – Akku der Heizung bei Wasser (Zubehörteil)					
Reihen	(n)	2	2	2	2
Druckabfall auf der Luftseite (nominal)	(Pa)	7	18	37	37
Heizleistung	(4) (kW)	7,7	10,3	15,6	19,7
Heizleistung	(5) (kW)	2,6	4	6,5	7,6
Wasser-Volumenstrom bei Nennbedingungen	(4) (l/h)	673	906	1363	1725
Druckabfall auf der Wasserseite (Nennbedingungen)	(4) (kPa)	11	8	18	32
Wasser-Volumenstrom bei Nennbedingungen	(5) (l/h)	446	700	1118	1311
Druckabfall auf der Wasserseite (Nennbedingungen)	(5) (kPa)	3	6	14	22
Durchmesser Sammler Wasser-Wärmetauscher	(in)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
MBCX – Elektrische Batterie der Heizung (Zubehörteil)					
Stromversorgung		400V/3/50Hz (Stromversorgung von der Einheit getrennt)			
Heizleistung	(kW)	5	7,5	12,5	16,5
Druckabfall auf der Luftseite (nominal)	(Pa)	10	10	10	10
Stufen	(n)	1	1	1	1
Stromaufnahme elektrisches Heizregister	(A)	7,6	11,4	19	25,1

(1) Stromversorgung der Ventilatoren: 230V, Nennluftdurchsatz, ohne Zubehör;

(2) Frischluftdurchsatz gleich Fortluftdurchsatz; Außentemperatur -5°C, 80% UR; Raumlufttemperatur 20°C, 50% UR

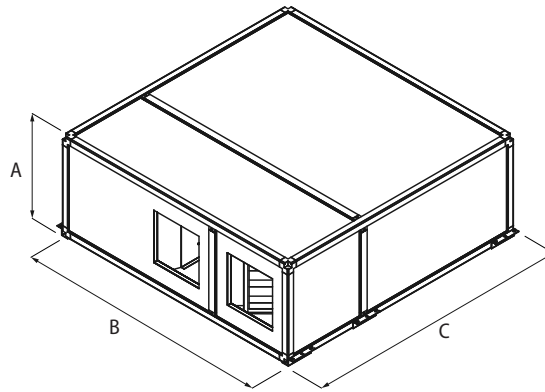
(3) Auf die Leistungen wird verwiesen: Frischluftdurchsatz gleich Fortluftdurchsatz; Außentemperatur 34°C, 50% UR; Raumlufttemperatur 26°C, 50% UR.

(4) Auf die Leistungen wird verwiesen: Wassertemperatur (in/out) 70/60°C; Bedingungen 2) Verdichter läuft

(5) Auf die Leistungen wird verwiesen: Wassertemperatur (in/out) 45/40°C; Bedingungen 2) Verdichter läuft

Schallleistungspegel des Zuluftventilatoren nicht Kanalisier mit Statischer Nutzdruck von 0 Pa.

ABMESSUNGEN



Größe		10	15	25	33
Abmessungen und gewicht					
A	mm	580	580	580	580
B	mm	1640	1640	1640	1970
C	mm	1500	1500	1990	2310
Gewicht	kg	300	310	373	410

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