

URX-CF

Unidad de recuperación de calor con circuito frigoríficos

Caudal de aire 750 ÷ 3300 m³/h

- **Circuito frigorífico a bomba de calor con compresores scroll a elevado rendimiento y baja rumorosidad.**



La serie URX_CF es la solución monobloque estudiada por las exigencias ingenierías industriales típicas de entornos civiles cuál bar, restaurantes, despachos, sal reuniones.

Las unidades URX_CF agrupan en una unidad monobloque, además de las secciones de ventilación, filtración, recuperación de calor, **un circuito frigorífico a bomba de calor con compresores scroll a elevado rendimiento y baja rumorosidad.**

El aire de renovación es calentado o enfriado, según la estación, gracias al circuito frigorífico en bomba de calor cargado con fluido refrigerante R410A presente dentro de la unidad. Todo esto permite de tener una máquina completa, del funcionamiento autónomo en cada estación y capaz de conjugar la necesaria renovación del aire por los locales con una eficiente recuperación de calor.

El diseño cuidadoso de la máquina combina dimensiones compactas, lo que permite una fácil instalación en falsos techos con una excelente accesibilidad para el mantenimiento de todos los componentes internos.

versiones

Configuración estándar horizontal 5 tamaños completos de termostatación y lista instalación.

PANELES

Autoportantes sándwich espesor 20 mm en chapa cincada sea por la superficie externa que para aquella interna con aislamiento en poliuretano inyectado(densidad de 40 kg/m³)

RECUPERADOR DE CALOR

A flujos cruzados a láminas de aluminio con rendimientos superiores al 50% en régimen invernal.

FILTROS

Clase G3 eficiencia 80% gravimétrico según EN 779, espesor 48 mm, situado antes del recuperador sea en entrega que en recuperación del flujo de aire

ELECTRO-VENTILADORES CENTRÍFUGOS

A aspiración doble a palas hacia adelante con motor directamente acoplado El motor, monofásico 230V-50Hz, es de sola velocidad. El alcance del aire es

controlado, en el límite del + / - 15% con respecto del nominal, por reguladores Electrónicos de serie.

CIRCUITO FRIGORÍFICO

En bomba de calor completo de compresores scroll a elevada eficiencia y bajo nivel de ruido, válvula 4-vías por inversión ciclo, batería de evaporación, batería de condensación, receptor de líquido, separador de líquido, válvula termostática doble, luz piloto líquido (sólo para los modelos 150, 210, 330) filtro deshidratador, presostatos de alta / baja presión.

PANEL ELÉCTRICO:

La unidad es dotada con panel eléctrico completo de sección de potencia y regulación (son comprendidas las válvulas 3-vías por la batería a agua caliente a integración y los relativos servocontroles, para garantizar la gestión de todas las funciones del circuito frigorífico. Están presentes: sonda de temperatura NTC en la recuperación aire entorno, sonda de temperatura aire exterior, compuerta y relativos servomotores en la versión free-cooling, presostato en el filtro puesto en entrega. Como accesorio es provisto una terminal de control remoto por la gestión automática de la unidad y una salida por la alimentación y gestión de una lámpara de acuerdo con la legislación vigente en los locales para fumar

TINA RECOGIDA AGUA DE CONDENSACIÓN

Tina recogida agua de condensación in aluminio.

INSPECCIÓN

del bajo por el recuperador de calor, los filtros, la tina recogida condensa y los ventiladores

ACCESORIOS

MBC: Caja completa de batería a agua caliente a 2 rangos de aplicar en la entrega del aire. Son comprendidas las válvulas 3-vías y a los relativos servocontroles de tipo encendido y apagado.

FCE: Free-cooling completo de control de añadir a aquel existente. El funcionamiento en free-cooling sólo ocurre si la unidad está en funcionamiento veraniego, si la temperatura del aire exterior es de al menos 10 °C menores del aire interior y si los controles de protección del compresor lo permiten

FGC: Arandelas circulares. Cada accesorio es constituido por una arandela por unir a una boca rectangular de la unidad sola

G4F: Filtros de eficiencia G4

MBX: Caja completa de batería eléctrica mono-fase con elementos alea- dos acorazados, con doble termostato de seguridad, a reamo automático y manual, de aplicar en la entrega del aire.

SUF: Modulo con septos silenciadores, en adecuada caja. El accesorio es constituido de dos módulos, uno por la entrega y uno por la recuperación.

RS485: Ficha RS485

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Batería de calefacción a agua

Tamaño	07	10	15	21	33
	MBC07	MBC10	MBC15	MBC21	MBC33

Free-cooling

Tamaño	07	10	15	21	33
	FCE07	FCE10	FCE15	FCE21	FCE33

Arandelas circulares

Tamaño	07	10	15	21	33
	FGC07	FGC10	FGC15	FGC21	-

Filtros

Tamaño	07	10	15	21	33
	G4F07	G4F10	G4F15	G4F21	G4F33

Batería de calefacción eléctrica

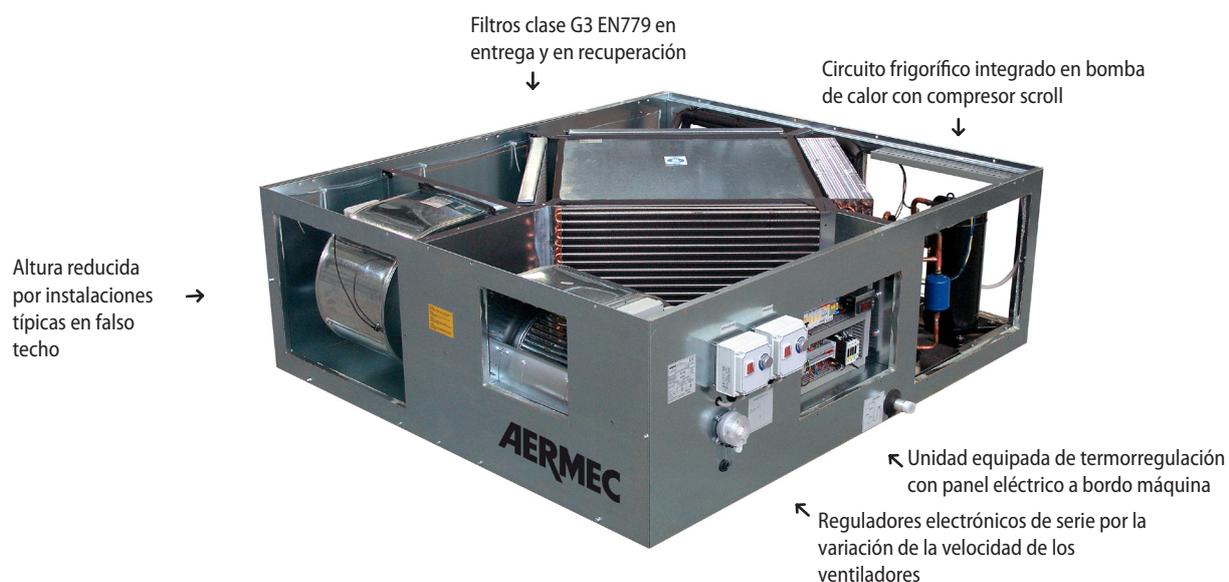
Tamaño	07	10	15	21	33
	MBX07	MBX10	MBX15	MBX21	MBX33

Modulo con septos silenciadores

Tamaño	07	10	15	21	33
	SUF07	SUF10	SUF15	SUF21	SUF33

Ficha RS485

Tamaño	07	10	15	21	33
RS485



DATOS TÉCNICOS

Tamaño		07	10	15	21	33
Alcances aire nominales entrega y recuperación	m ³ /h	750	1000	1500	2100	3300
Alcances aire mínimas		640	850	1275	1785	2800
Presión estática disponible en entrega	(1) Pa	278	250	218	174	287
Presión estática disponible en recuperación	(1) Pa	229	206	162	124	175
Potencia térmica total (recuperador estático + circuito frigorífico)	kW	8,8	10,8	15,8	22,8	33,3
Potencia frigorífica total (recuperador estático + circuito frigorífico)	kW	6,1	7,3	10,2	15,0	23,0
Potencia térmica disponible	kW	2,4	2,3	3,0	4,8	5,2
Potencia frigorífica disponible	kW	1,4	1,7	2,2	3,4	5,1
Eficiencia recuperador	%	46,2	51,2	53,2	53,6	53,6
Ventiladores						
Potencia nominal absorción total ventiladores	kW	0,92	0,92	0,92	0,92	1,5
Absorción máximo total ventiladores	A	4,20	4,20	4,20	4,20	6,80
Numero ventiladores	n°	2	2	2	2	2
Compresores						
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad	kg	2,4	2,85	3	3,7	4,5
Potencia absorción compresor régimen invernal	kW	1,3	1,3	1,8	2,5	3,0
Potencia absorción compresor régimen veraniego	kW	1,8	2,1	2,3	3,5	4,4
Absorción máxima compresores	A	8,2	12,5	7	11,1	19,7
Potencia absorción total régimen invernal	kW	2,0	2,0	3,3	4	5,5
Potencia absorción total régimen veraniego	kW	2,6	2,8	3,8	5	6,9
Nivel de presión sonora a 1 m	db(A)	53	55	57	59	62
Alimentación		230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3N/50Hz	400V/3N/50Hz	400V/3N/50Hz
MBX - Batería de calefacción a agua (accesorio)						
Rangos	n°	2	2	2	2	2
Caídas de presión lado aire (alcance nominal)	Pa	11	18	23	42	78
Potencia térmica	(2) kW	5	6	8,7	10,3	16,8
Potencia térmica	(3) kW	1,9	2,2	3,4	3,7	7,5
Alcance agua a condiciones nominales	(2) l/h	442	523	763	902	1475
Caídas de presión agua (condiciones nominales)	(2) kPa	16	22	9	12	31
Alcance agua a condiciones nominales	(3) (/h)	336	382	584	638	1306
Caídas de presión agua (condiciones nominales)	(3) kPa	11	14	6	7	28
MBX - Batería de calefacción eléctrica (accesorio)						
Alimentación		400V/3/50Hz (alimentación separada de la de la unidad)				
Potencia térmica	kW	3	4,5	6	9	12
Caídas de presión lado aire (alcance nominal)	Pa	10	10	10	10	10
Fases	n°	1	1	1	1	1
Absorción batería eléctrica	A	4,6	6,8	9,1	13,7	18,2
Diámetro colectores						
Diámetro descargue tina recogida agua de condensación	in	1"	1"	1"	1"	1"
Diámetro colectores batería a agua	in	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Calefacción: Renovación de aire=Aire expulsado; aire exterior (in) -5°C 80% u.r.; aire ambiente 20°C, 50% u.r.
 Enfriamiento: Renovación de aire=Aire expulsado; aire exterior (in) 34°C 50% u.r.; aire ambiente 26°C, 50% u.r.

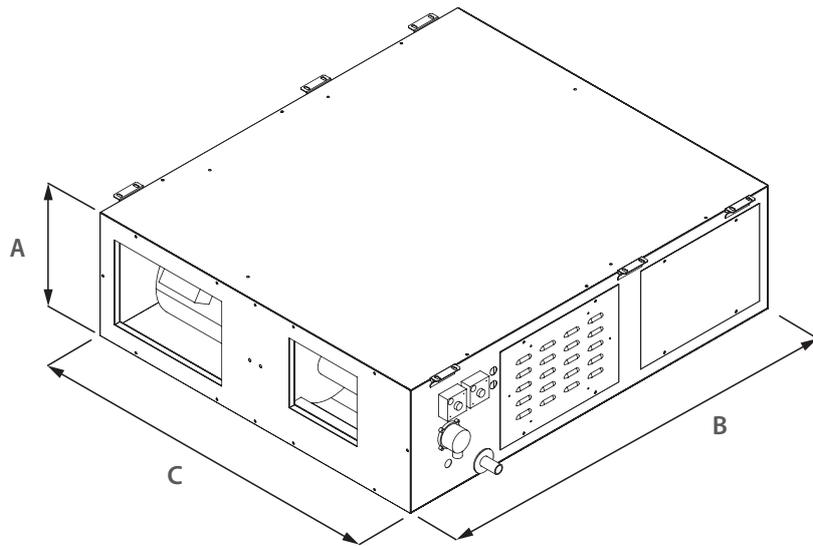
(1) Alimentación ventilador: 230 V; Alcance aire nominal; sin accesorios;

(2) Temperatura agua entrada / salida 70/60°C; operación como en calentamiento; compresor operante

(3) Temperatura agua entrada / salida 45/40°C; operación como en calentamiento; compresor operante

Presión sonora: A 1 m de distancia en campo libre y con bocas canalizadas.

DIMENSIONES



Tamaño		07	10	15	21	33
Dimensiones y pesos						
A	mm	450	450	550	550	600
B	mm	1300	1300	1500	1500	1600
C	mm	1500	1500	1800	1800	1800
Peso	kg	205	218	272	298	328

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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