



Arcoa M 160-350

unidad de bomba de calor, con ventiladores axiales de condensación
gama con compresores herméticos Scroll R32



INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- R32 Bajo GWP.
- Temperatura del agua caliente hasta 57° C.
- Control maestro/esclavo disponible integrado.
- Opción de recuperación total o parcial integrada.
- Control de caudal primario variable.

Gama

9 modelos disponibles:

- De 159 a 347 kW de refrigeración.
- De 147 a 356,6 kW de calefacción.
- Versión sólo en frío: estándar, silenciosa, de alto rendimiento, súper silenciosa.
- Versión de bomba de calor: alto rendimiento, súper silenciosas.

Denominación

Arcoa	M	HP		4	350	T	ECO
TIPO	SERIE	VERSIÓN	TIPO DE COMPRESOR	Nº DE COMPRESORES	MODELO	OPCIONES	INTERCAMBIADOR
		CH: CHILLER HP: BOMBA DE CALOR	(NADA): SCROLL		160, 180, 200, 220, 240, 280, 330, 350	(NADA): STANDARD T: ALTO RENDIMIENTO Q: SILENCIOSO	(NADA): R410A ECO: R32

Aplicación / Utilización

- Bomba de calor para climatización y preparación de ACS.

Construcción / Composición

- Estructura de acero galvanizado lacado.
- Compresor scroll hermético, equipado con protección y resistencia térmica.
- Intercambiador de calor de acero inoxidable R32-H2O debidamente aislado, equipado con resistencia anticongelante y presostato diferencial.
- Intercambiador de aire R32 de cobre, con aletas en aluminio.
- Ventilador de condensación axial, con protección térmica.

Opciones

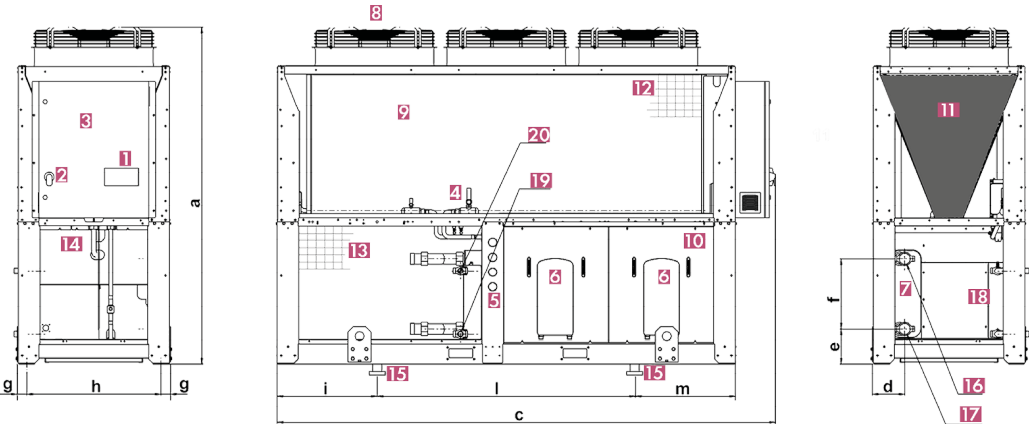
- Circuito hidráulico integrado, equipado con bomba de circulación (simple o doble), válvula de purga automática, vaso de expansión y válvula de seguridad. Además, es posible instalar un depósito de inercia integrado.
- Compresores herméticos scroll, sólo frío o bomba de calor.
- Recuperación total o parcial mediante el descalentador.
- Soportes antivibratorios.
- Arranque suave.
- Interfaz de comunicación (disponible: Modbus, Bacnet; Lon).
- Temperatura del agua fría a baja temperatura (hasta -8° C).

Embalaje

- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DIMENSIONES



- 1 Panel de control

2 Interruptor

3 Panel de control y alimentación

4 Válvulas de seguridad

5 Manómetro
- 6 Compresor

7 Evaporador

8 Ventiladores (1x3 en modelos 160-180; 2x2 en modelos 180-240; 2x3 en modelos 280-350)

9 Condensador

Modelos		160	180	180	200	220	240	280	330	350
a	mm	2480								
b	mm	1130		2260						
c	mm	3670		2920				3670		
d	mm	237		1120						
e	mm	258		283					282	
f	mm	519		397					568	
g	mm	70								
h	mm	990		2100						
i	mm	736		361				736		
l	mm	1900								
m	mm	736		361				736		

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

- La instalación sólo es posible en el exterior.
- Temperatura de funcionamiento: de -15° C a 50° C.

SELECCIÓN

TABLA DE SELECCIÓN PARA ARCOA M 160-350

Modelos		160	180	180	200	220	240	280	330	350
Capacidad de enfriamiento	kW	153,7	163,6	173,8	188,7	208,6	229,7	268,7	309,7	332,7
E.E.R.	-	2,81	2,73	2,93	2,86	2,87	2,83	2,9	2,81	2,75
Capacidad de calentamiento	kW	163	176	181	197	218	232	282	323	347
C.O.P.	-	3,21	3,21	3,21	3,2	3,21	3,22	3,2	3,21	3,2
SEER	-	4,16	3,99	4,37	4,27	4,29	4,26	4,38	4,25	4,16
SCOP	-	3,96	3,96	3,81	3,76	3,79	3,79	3,93	3,9	3,85
Poder de recuperación total	kW	210	228	235	257	8	315	363	426	458
Poder de recuperación parcial	kW	52	56	59	62	69	71	89	102	113
Presión acústica	dB(A)	59	59	58	58	58	60	61	62	62
Potencia acústica	dB(A)	91	91	90	90	90	92	93	94	94
Compresores/escalones	-	2/3		2/4						
Alimentación	V-ph-Hz	400-3+N-50								
Cadena nominal	A	91	99	104	117	131	144	155	184	200
Peso de referencia	kg	1455	1455	1875	1875	1925	2005	2450	2580	2580

Capacidad frigorífica: aire = 35° C; agua = 7/12° C

Capacidad de calefacción: aire = 7° C, 87%; agua = 40/45° C

SEER y SCOP: EN 14825

Potencia de recuperación completa: con accesorio de recuperación RC100

Potencia de recuperación parcial: con accesorio de recuperación Desuperheater

Presión acústica: campo abierto (Q=2) a 5 m

Potencia acústica: UNI EN-ISO 9614

Corriente nominal: sin electrobombas



NOTA

Para la selección del modelo más adecuado y la validación de los datos en las condiciones de su proyecto, póngase en contacto con nuestro equipo de asesores.