

Arcoa M 4T 70-130

unidad multifuncional de 4 ó 6 tubos con ventiladores de condensación axiales compresores scroll herméticos con R410



INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Adaptación a las necesidades térmicas del edificio.
- Producción simultánea de agua caliente y fría.
- Compacto.
- Opción de kit silencioso.

Gama

6 modelos disponibles en cada versión (alta eficiencia o silenciosa):

- Capacidad de refrigeración: de 64,4 a 125,9 kW.
- Capacidad de calefacción: de 71 a 133,2 kW.

Denominación

Arcoa	M	4T		2	130	T	ECO
TIPO	SERIE	VERSIÓN	TIPO DE COMPRESOR	Nº DE COMPRESORES	MODELO	OPCIONES	INTERCAMBIADOR
		4T: POLIVALENTE	(NADA): SCROLL i: INVERTER		70, 80, 90, 100, 115, 130	T: ALTO RENDIMIENTO Q: SILENCIOSO	(NADA): R410A ECO: R454b

Aplicación / Utilización

Sistema polivalente para la producción simultánea o separada de agua caliente y fría con una sola unidad.

Construcción / Composición

- Estructura de acero galvanizado lacado RAL9018.
- Compresor scroll hermético, equipado con protección y resistencia térmica.
- Intercambiador R410A-H2O de acero inoxidable debidamente aislado, dotado de resistencia anticongelante.
- R410A-Intercambiador de calor de cobre, aleteado en aluminio con geometría ondulada.
- Dispositivo de regulación de la presión y la velocidad del ventilador integrado:
 - En los tamaños 270-2100, F115.
 - En los tamaños 2115-2130, F110.
- Conexiones hidráulicas tipo Victaulic.
- Interruptor de protección para las diferencias de presión del circuito hidráulico.
- Circuito de refrigeración compuesto por: filtro secador, conexiones de carga, seguridad presostato de alta con rearme manual, transductor de presión BP y AP, seguridad válvula(s), válvula aguas arriba del filtro, mirilla, aislamiento de la línea de aspiración, válvula de expansión electrónica; válvula de inversión de ciclo, recipiente de líquido, válvulas de retención y separador de gas en la aspiración del compresor.
- Visualización de la presión alta y baja de los circuitos de refrigeración
- Control con regulación del circuito primario Adaptive Function Plus; lógica de gestión Master/Slave.

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.
- Motores EC, compresores de descarga forzada, modo silencioso, calentador anticongelante del depósito.
- Interfaz de comunicación (disponible: Modbus, Bacnet; Lon).
- Temperatura del agua fría a baja temperatura (hasta -10º C)
- Condensador con protección epoxi, o de cobre/cobre.
- Set-point doble digital / o digital
- Arranque suave.

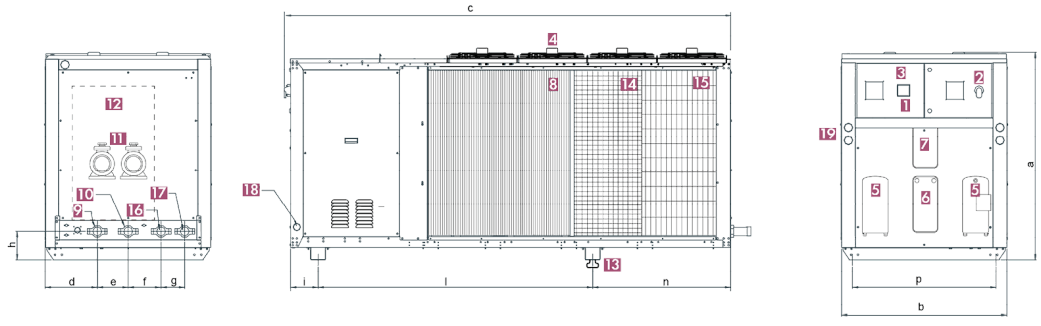
Embalaje

- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DIMENSIONES

Modelos 70 a 100



- 1 Panel de control

2 Interruptor

3 Cuadro eléctrico

4 Ventilador

5 Compresor

6 Intercambiador de calor principal

7 Intercambiador de calor secundario

8 Condensador

9-10 Entrada/Salida de agua del circuito principal
- 11 Bomba

12 Tanque

13 Soportes antivibración (opcional)

14 Filtro metálico (accesorio FMB)

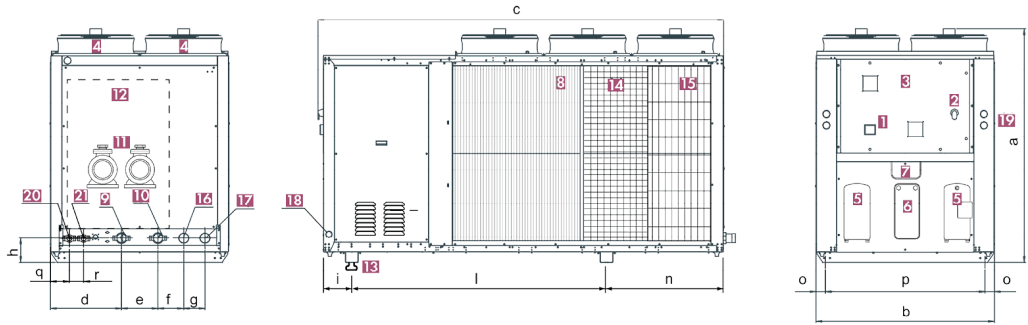
15 Rejilla de protección del condensador (accesorio RPB)

16-17 Entrada/Salida de agua do circuito secundario

18 Alimentación eléctrica

19 Válvulas de presión do circuito de frio (accesorio GM)

Modelos		70	80	90	100
a	mm	1540			
b	mm	1210			
c	mm	3250			
d	mm	380			
e	mm	225			
f	mm	234			
g	mm	172			
h	mm	209			
i	mm	200			
l	mm	2000			
n	mm	1006			
p	mm	1050			
Intercambiador de calor Conexiones entrantes y salientes		2"Vic.			
DS Conexiones entrantes y salientes		1"1/4 Vic			



- 1 Panel de control

2 Interruptor

3 Cuadro eléctrico

4 Ventilador

5 Compresor

6 Intercambiador de calor principal

7 Intercambiador de calor secundario

8 Condensador

9-10 Entrada/salida de agua del circuito principal
- 11 Bomba

12 Tanque

13 Soportes antivibración (opcional)

14 Filtro metálico (accesorio FMB)

15 Rejilla de protección del condensador (accesorio RPB)

16-17 Entrada/salida de agua del circuito secundario

18 Alimentación eléctrica

19 Válvulas de presión del circuito de frío (accesorio GM)

20-21 Entrada/salida de agua del recuperador (accesorio DS)

Modelos		115	130
a	mm	2000	
b	mm	1520	
c	mm	3450	
d	mm	605	
e	mm	311	
f	mm	219	
g	mm	180	
h	mm	207	
i	mm	245	
l	mm	2170	
n	mm	996	
o	mm	80	
p	mm	1360	
q	mm	160	
r	mm	120	
Intercambiador de calor		2"Vic.	
Conexiones entrantes y salientes			
DS Conexiones entrantes y salientes		1"1/4 Vic	

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

- La instalación sólo es posible en el exterior.
- Temperatura de funcionamiento: de -15º C a 45º C.

SELECCIÓN

TABLA DE SELECCIÓN PARA ARCOA M 4T 70-130

Modelos		70	80	90	100	115	130
Capacidad de enfriamiento	kW	66,6	78,8	86,2	93	112,3	125,9
Potencia absorbida de enfriamiento	kW	22,2	26,53	29,02	32,52	37,81	42,11
E.E.R.	-	3	2,97	2,97	2,86	2,97	2,99
Capacidad de enfriamiento	kW	68,5	84,3	87	96,1	114,9	128,1
Capacidad de recuperación de calor	kW	88,4	109,1	112,4	124,3	148,4	164,6
T.E.R.	-	7,53	7,43	7,52	7,47	7,49	7,62
Capacidad de calefacción	kW	72,8	85,1	92,2	100,2	120,3	133,2
Potencia absorbida de calefacción	kW	21,89	25,63	27,52	30,09	36,23	41,11
C.O.P.	-	3,33	3,32	3,35	3,33	3,32	3,24
SEER	-	4,25	4,22	4,2	4,14	4,19	4,22
SCOP	-	3,96	4,02		3,99	4,01	3,91
Presión acústica	dB(A)	52	53			56	
Potencia acústica	dB(A)	84	85			88	
Compresores/escalones	1/1	1+1 / regulação contínua					
Alimentación	V-ph-Hz	400-3+N-50					
Corriente nominal	A	35	42	46	51	60	66
Peso de referência	kg	1060	1085	1095	1105	1435	1455

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

Capacidad de enfriamiento + calefacción: aire= 35° C; agua = 7/12° C & 40/45°

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

SEER e SCOP: EN 14825

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

Corriente nominal: sin electrobombas



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.