



## 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	SÉRIE	VERSIÓN 4T: POLIVALENTE	TIPO DE COMPRESOR (NADA): SCROLL i: INVERTER	Nº DE COMPRESORES	OPCIONES T: ALTO RENDIMIENTO Q: SILENCIOSO	INTERCAMBIADOR (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 rearce 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 -10°C)
- Condensador con protección epoxi, o de cobre/cobre.
- Set-point doble digital / o digital
- Arranque suave.

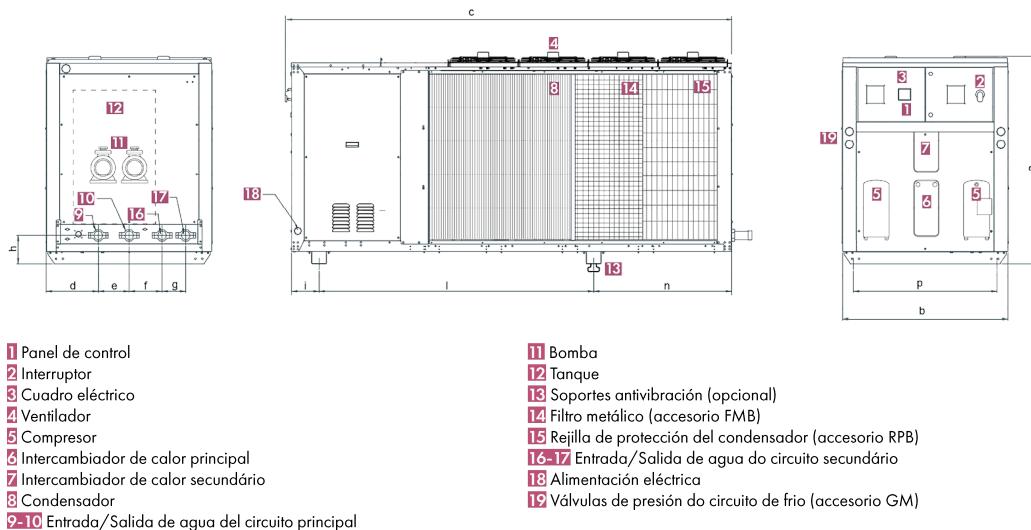
## Embalaje

- Vendido por unidad.

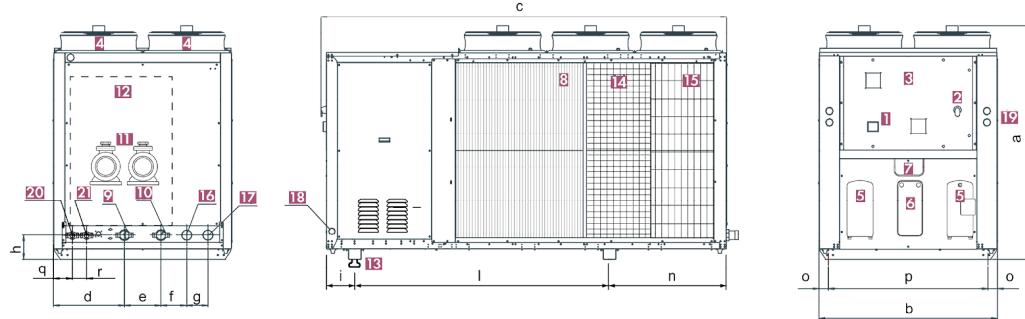
## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

### DIMENSIONES

#### Modelos 70 a 100



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 Conexiones entrantes y salientes			2"Vic.
DS Conexiones entrantes y salientes			1"1/4 Vic

#### LÍMITES DE UTILIZACIÓN

- La instalación sólo es posible en el exterior.
- Temperatura de funcionamiento: de -15° C a 45° 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+i / regulação contínua			
Alimentación	V-ph-Hz			400-3+N-50			
Corriente nominal	A	35	42	46	51	60	66
Peso de referencia	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.