



## Arcoa M 4T 140-330

unidad polivalente 2, 4 gama con compresores de tornillo a R454B



### INFORMACIÓN GENERAL

#### Ventajas

- R454B Bajo GWP.
- Adaptación a las necesidades térmicas del edificio.
- Producción simultánea de agua caliente y fría.
- Compacto.
- Opción de kit silencioso.

#### Gama

8 modelos en cada versión (alta eficiencia y silenciosa):

- Capacidad de refrigeración: 135,7 - 333,6kW
- Capacidad de calentamiento: 144,3 - 351,4

#### Denominación

Arcoa	M	4T		4	330	T	ECO
TIPO	SERIE	VERSIÓN	TIPO DE COMPRESOR	Nº DE COMPRESORES	MODELO	OPCIONES	INTERCAMBIADOR
		4T: POLIVALENTE	(NADA): SCROLL		140, 160, 190, 210, 230, 260, 300, 330	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 en RAL 9018 y aislado acústicamente en su interior, que se divide en dos compartimentos: uno para el compresor, el cuadro eléctrico y los principales componentes del circuito de refrigeración, y otro para los intercambiadores de calor y los ventiladores.
- Compresor scroll hermético, equipado con protección y resistencia térmica.
- Intercambiador R454B-H2O de acero inoxidable debidamente aislado, dotado de resistencia anticongelante.
- R454B-Intercambiador de cobre con aletas en aluminio.
- Circuitos de refrigeración, hidráulica primaria y secundaria de cobre recocido y soldado con aleaciones metálicas.
- Ventilador helicoidal, con protección térmica.
- Dispositivo electrónico para regular la presión y la velocidad de los ventiladores.
- Dos versiones disponibles: alta eficiencia y supersilenciosa.
- Conexiones hidráulicas de tipo Victaulic.
- Circuito de refrigeración compuesto por: secador de filtro, conexiones de carga, interruptor de seguridad presostato de alta con rearme manual, transductor de presión BP y AP, seguridad válvula(s), válvula atrás del filtro, visor de líquido, 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.

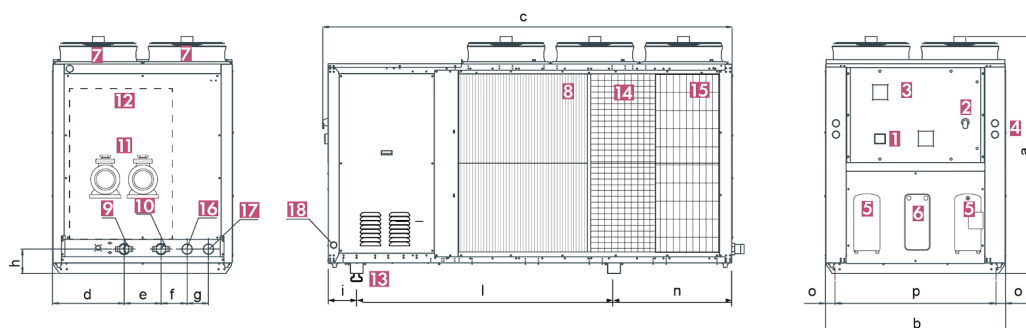
## Embalaje

- Vendido por unidad.

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

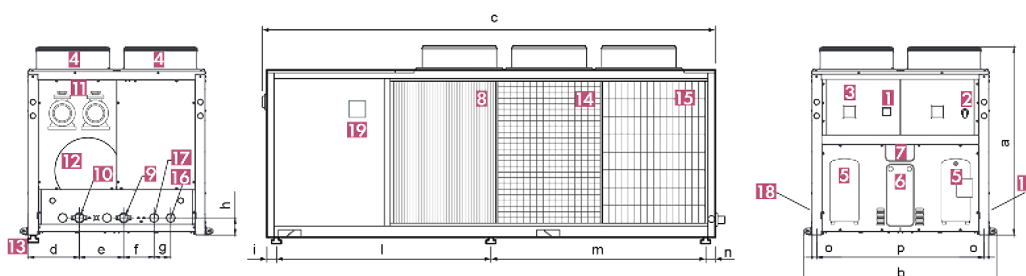
### DIMENSIONES

#### Modelos 140 a 160



- |  |  |
|--|--|
| 1 Panel de control                                       | 11 Soportes antivibración (opcional)   |
| 2 Interruptor  | 12 Rejilla de protección do condensador (accesorio RPB como alternativa ao PTL)                        |
| 3 Cuadro eléctrico                                       | 13 Paneles laterais (accesorio PTL como alternativa ao RPB)  |
| 4 Válvulas de presión do circuito de frío (accesorio GM) | 14 Rejilla de protección do compartimento inferior (accesorio RPE)                                     |
| 5 Compresor  | 15 Alimentación eléctrica  |
| 6 Evaporador   | 16 Aislamiento acústico del compresor (accesorio BCI/BCIP, cuando BCIP standard en versión silenciosa) |
| 7 Ventilador   |  |
| 8 Condensador Micro-Channel                              |  |
| 9-10 Entrada/salida de agua do circuito principal        |  |

#### Modelos 190 a 330



- |  |  |
|--|--|
| 1 Panel de control                                       | 11 Soportes antivibración (opcional)   |
| 2 Interruptor  | 12 Rejilla de protección do condensador (accesorio RPB como alternativa ao PTL)                        |
| 3 Cuadro eléctrico                                       | 13 Paneles laterais (accesorio PTL como alternativa ao RPB)  |
| 4 Válvulas de presión do circuito de frío (accesorio GM) | 14 Rejilla de protección do compartimento inferior (accesorio RPE)                                     |
| 5 Compresor  | 15 Alimentación eléctrica  |
| 6 Evaporador   | 16 Aislamiento acústico del compresor (accesorio BCI/BCIP, cuando BCIP standard en versión silenciosa) |
| 7 Ventilador   |  |
| 8 Condensador Micro-Channel                              |  |
| 9-10 Entrada/salida de agua do circuito principal        |  |

Modelo		140	160	190	210	230	260	300	330
a	mm	2000		2030					
b	mm	1520		2090					
c	mm	3450		4800					
d	mm	605		552					
e	mm	311		480					
f	mm	219		330					
g	mm	180							
h	mm	207		185					
i	mm	245		153					
l	mm	2170		2223					
m	mm	-		2223					
n	mm	993		154					
o	mm	80		52					
p	mm	1360		1810					
Intercambiador de calor Conexiones entrantes y salientes		2"Vic.							

## LÍMITES DE UTILIZACIÓN

- La instalación sólo es posible en el exterior.
- Temperatura de funcionamiento: de -20° C a 50° C.

## SELECCIÓN

## TABLA DE SELECCIÓN PARA ARCOA M 4T 140-330

Modelos		370	410	450	490	520	560	600	630	660
Capacidad de enfriamiento	kW	360,7	391,7	431,7	474,6	494,6	542,6	585,5	611,6	641,5
Potencia absorbida de enfriamiento	kW	110,3	125,1	137,9	151,1	159	174,5	184,1	192,9	203
E.E.R.	-	3,27	3,13		3,14	3,11		3,18	3,17	3,16
Capacidad de enfriamiento	kW	346,8			459,9	480,2	533,6	571,7	599,3	635,1
Capacidad de recuperación de calor	kW	442,4			589,6	615,6	680,6	729,6	763,6	806,6
T.E.R.	-	7,89			7,7		7,86	7,85	7,92	8,02
Capacidad de calefacción	kW	368,3	400,3	435,4	482,4	508,4	544,4	591,5	623,4	645,5
Potencia absorbida de calefacción	kW	110,6	121,7	133,1	145,7	154,1	165,5	179,8	189,5	196,8
C.O.P.	-	3,33	3,29	3,27	3,31	3,3	3,29	3,29	3,29	3,28
SEER	-	4,87	4,83	4,77	4,9	4,81	4,79	4,93	4,89	4,84
SCOP	-	3,78	3,77	3,75	3,78	3,77	3,75	3,84	3,82	3,68
Presión acústica	dB(A)	62,5	63,5		64,5			65		66
Potencia acústica	dB(A)	95	96		97			98		99
Compresores/escalones	1/1	4/4'			5/5'			6/6'		
Alimentación	V-ph-Hz	400-3-50								
Corrente nominal	A	180	204	225	247	260	285	300	315	331
Peso de referência	kg	3430	3550	3600	4310	4380	4410	5240	5310	5340

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

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