

## Arcoa L 4T 370-660

unidad polivalente de 2 o 4 tubos con compresores scroll herméticos y ventiladores axiales refrigerantes 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

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

- Capacidad de refrigeración: de 352,7 a 641,5 kW.
- Capacidad de calefacción: de 363,3 a 645,5 kW.

#### Denominación

Arcoa	L	4T		6	830	T	ECO
TIPO	SERIE	VERSIÓN	TIPO DE COMPRESOR	Nº DE COMPRESORES	MODELO	OPCIONES	INTERCAMBIADOR
		4T: POLIVALENTE	(NADA): SCROLL		370, 410, 450, 490, 520, 560, 600, 630, 660	T: ALTO RENDIMIENTO Q: SILENCIOSO	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 RAL9018 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: filtro secador, conexiones de carga, 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.
- Muestra la presión alta y baja de los circuitos en la pantalla.
- Control con regulación del circuito primario *Adaptive Function Plus*; lógica de gestión *Master/Slave*.

## Opciones

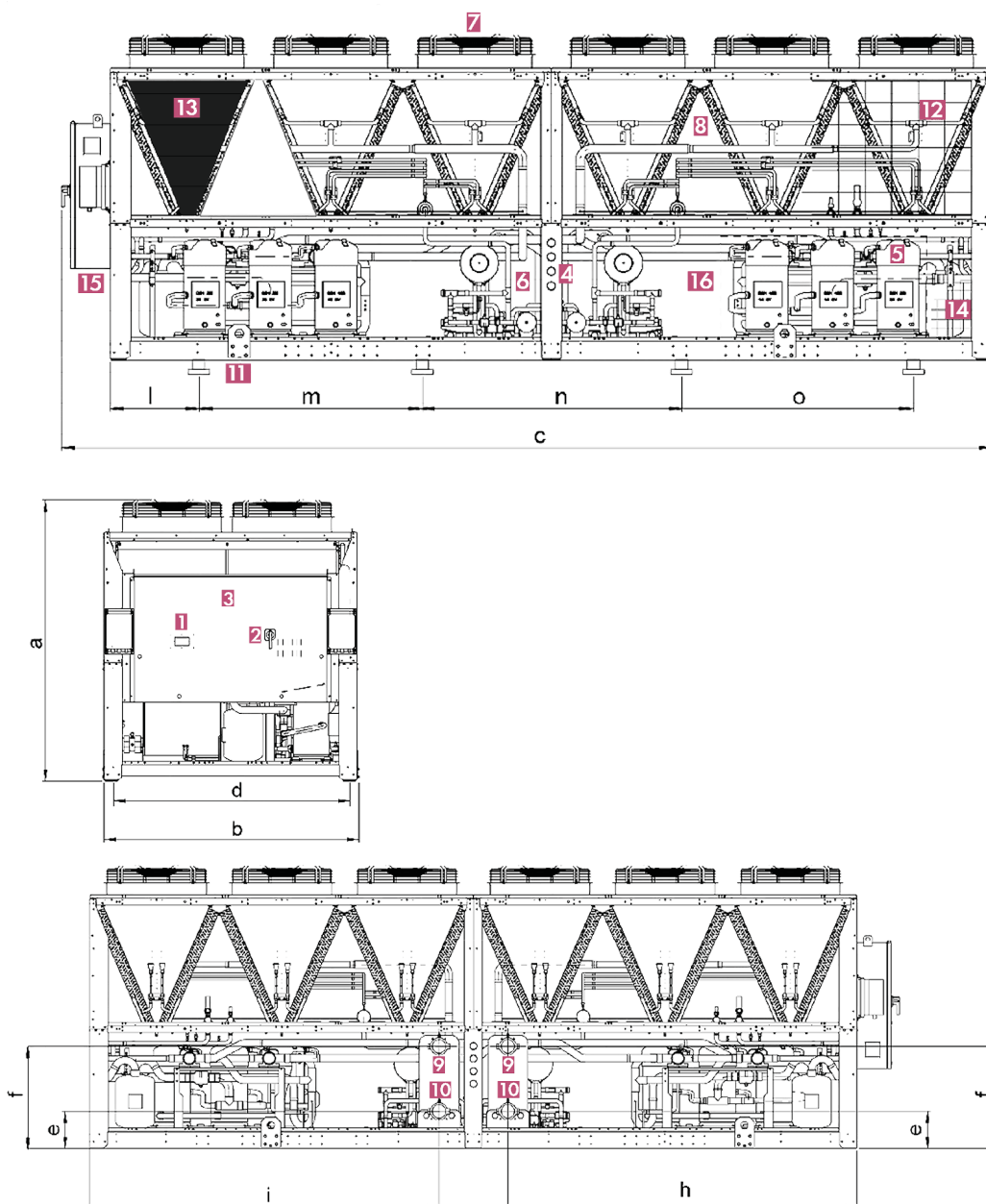
- Circuito hidráulico integrado, equipado con bomba de circulación (simple o doble), válvula de purga automática, vaso de expansión y válvula de seguridad. Además, es posible instalar un depósito de inercia integrado.
- Motores EC, compresores de descarga forzada, modo silencioso, calentador anticongelante del depósito.
- Interfaz de comunicación (disponible: Modbus, Bacnet; Lon).
- Temperatura del agua fría a baja temperatura (hasta  $-10^{\circ}\text{C}$ ).
- Condensador con protección epoxi, o de cobre/cobre.
- Set-point doble digital / o digital.

## Embalaje

- Vendido por unidad.

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

### DIMENSIONES



- 1 Panel de control  
 2 Interruptor  
 3 Cuadro eléctrico  
 4 Válvulas de presión do circuito de frío (accesorio GM)  
 5 Compresor  
 6 Evaporador  
 7 Ventilador  
 8 Condensador Micro-Channel  
 9-10 Entrada/salida de agua do circuito principal

- 11 Soportes antivibración (opcional)  
 12 Rejilla de protección do condensador (accesorio RPB como alternativa ao PTL)  
 13 Paneles laterais (accesorio PTL como alternativa ao RPB)  
 14 Rejilla de protección do compartimento inferior (accesorio RPE)  
 15 Alimentación eléctrica  
 16 Aislamiento acústico del compresor (accesorio BCI/BCIP, cuando BCIP standard en versión silenciosa)

Modelo		370	410	450	490	520	560	600	630	660
a	mm	2480								
b	mm	2260								
c	mm	4840			5940					
d	mm	2100								
e	mm	327								
f	mm	895								
h	mm	1934								
i	mm									
l	mm	736			586					
m	mm	3000			1400					
n	mm	-			1600					
o	mm				1400					
DN LIG		DN80 VIC			DN100 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 L 4T 370-660

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	l/l	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 & 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.