



## Arcoa M 31-150

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



### INFORMACIÓN GENERAL

#### Ventajas

- R32 Bajo GWP.
- Temperatura de la agua caliente hasta 60° C.
- Control maestro/esclavo disponible integrado.
- Opción de recuperación total o parcial integrada.
- Control de caudal primario variable.

#### Gama

11 modelos disponibles:

- De 29 a 146 kW de refrigeración.
- De 32 a 152kW de calefacción.

#### Denominación

Arcoa	M	HP		2	150	T	ECO
TIPO	SERIE	VERSIÓN	TIPO DE COMPRESOR	Nº DE COMPRESORES	MODELO	OPCIONES	INTERCAMBIADOR
		CH: CHILLER HP: BOMBA DE CALOR	(NADA): SCROLL I: INVERTER		31, 40, 48, 55 70, 85, 100, 110, 120, 140, 150	(NADA): ESTÁNDAR T: ALTO RENDIMIENTO Q: SILENCIOSO HT: ALTA TEMPERATURA	(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.
- Control integrado con interfaz, incorporado.

#### Opciones

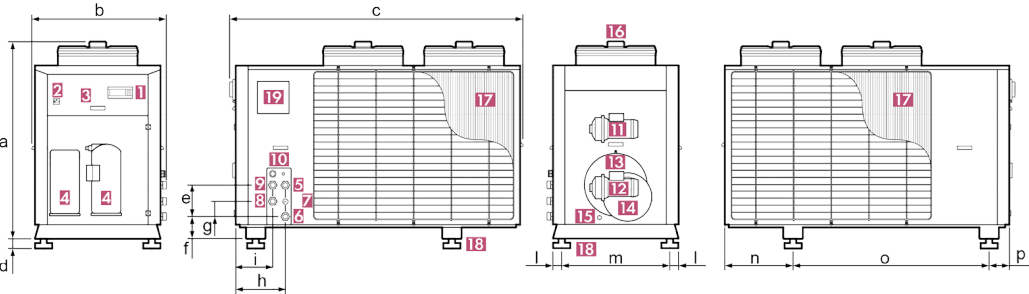
- Circuito hidráulico integrado, equipado con bomba de circulación (simple o doble), válvula de purga automática, depósito de expansión y válvula seguridad. Además, es posible instalar un depósito de inercia integrado.
- Compresores herméticos Scroll inverter, sólo frío o bomba de calor.
- Versión del R410A.
- 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).

- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DIMENSIONES

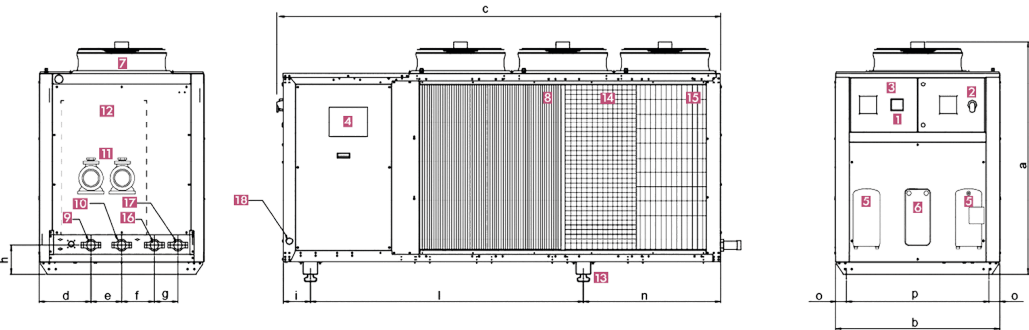
Modelos 31 a 55



- 1 Panel de control
- 2 Interruptor
- 3 Panel de control y alimentación
- 4 Compresor
- 5-6 Entrada/salida de agua del circuito principal
- 7 Manómetro
- 8-9 Entrada/salida agua circuito recuperación (opcional)
- 10 Fuente de alimentación
- 11-12 Bomba: configuración con sumidero incorporado/sin sumidero
- 13 Depósito de inercia
- 14 Vaso de expansión (opcional)
- 15 Drenaje del tanque (opcional)
- 16 Ventilador
- 17 Condensador
- 18 Soportes antivibratorios (opcional)
- 19 Válvulas de seguridad

Modelos		31	40	48	55
a	mm			1580	
b	mm			1070	
c	mm			2315	
d	mm			75	
e	mm			195	
f	mm			232	
g	mm			-	
h	mm			385	
i	mm			-	
l	mm			29	
m	mm			942	
n	mm			544	
o	mm			1562	
p	mm			160	

Modelos 70 a 150



- 1 Panel de control
- 2 Interruptor
- 3 Panel de control y alimentación
- 4 Válvulas de seguridad.
- 5 Compresor
- 6 Evaporador
- 7 Ventilador
- 8 Condensador
- 9-10 Entrada/salida de agua del circuito principal
- 11 Bomba de circulación (opcional)
- 12 Depósito de inercia
- 13 Soportes antivibratorios (opcional)
- 14 Filtro metálico (opcional)
- 15 Rejilla de protección (opcional)
- 16-17 Entrada/salida agua circuito recuperación (opcional)
- 18 Fuente de alimentación

Modelos		70	85	100	110	120	140	150
a	mm	1700		1800		2000		
b	mm	1210				1520		
c	mm	3250				3450		
d	mm	380				605		
e	mm	225				311		
f	mm	234				219		
g	mm	172				180		
h	mm	209				207		
i	mm	200				242		
l	mm	2000				2170		
n	mm	1006				999		
o	mm	80						
p	mm	1050				1360		
DN: circuito secundario	Ø	2" VIC				2" 1/2 VIC		
DN: circuito recuperación Desuperheater	Ø	1" 1/4 VIC						
DN: circuito recuperación 100%	Ø	2" VIC				2" 1/2 VIC		

### 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 31-150

Modelos		31	40	48	55	70	85	100	110	120	140	150
Capacidad de enfriamiento	kW	29,5	38,3	47,1	54	71	83,8	96,1	105,6	117	133,7	146,1
E.E.R.	-	2,88	2,91	2,96	2,91	2,94	2,85	3,01	2,94	3,06	2,92	2,89
Capacidad de calentamiento	kW	32,4	42	53,2	58,8	76,1	89,4	100,3	109,1	123	139,4	152,3
C.O.P.	-	3,35	3,33	3,35	3,21	3,23	3,25	3,31	3,25	3,28	3,25	3,26
SEER	-	4,56	4,71	4,81	4,6	4,25	4,23	4,33	4,27	4,28	4,27	4,2
SCOP	-	3,9	3,91	3,95	3,9	4,08	4,14	4,11	4,12	4	4,12	4,07
Poder de recuperación total	kW	40	51	63	73	95	114	128	141	154	179	197
Poder de recuperación parcial	kW	9,4	12,3	14,9	17,3	23	29	31	34	37	44	50
Presión acústica	dB(A)	51,5	53,5	54,5	55,5	50	52	54		55	56	
Potencia acústica	dB(A)	78	80	81	82		84	85,5	86	87	88	
Compresores/escalones	-	1-inverter					2/3					
Alimentación	V-ph-Hz	400-3+N-50										
Cadena nominal	A	16,1	20,2	24,7	28,3	35	42,6	46,2	52	55,3	66,2	73,3
Peso de referencia	kg	470	490	500	510	885	915	965	970	1170	1270	1275

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



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.