

## Arcoa M HP 33-160

unidad de bomba de calor de alta eficiencia con ventiladores centrífugos EC y compresores scroll herméticos R410A



### INFORMACIÓN GENERAL

#### Ventajas

**Gama alta eficiencia.**  
**Ventiladores centrífugos Plug-Fan con motor EC(sin escobillas).**  
**Para sistemas de 2 tuberías + ACS (con recuperación del 100% como opción).**  
**Control maestro/esclavo integrado**

#### Gama

**14 modelos disponibles:**

- De 32,3 a 159,3 kW de refrigeración.
- De 37,7 a 175,6 kW de calefacción.

#### Aplicación / Utilización

- Bomba de calor de alta presión para climatización y ACS.

#### Construcción / Composición

- Estructura de chapa de acero galvanizada y lacada en RAL9018.
- Compresor scroll hermético, equipado con protección y resistencia térmica.
- 2 ó 3 Pasos de capacidad, según los modelos, para obtener una excelente modulación de la potencia junto con una energía elevada eficiencia a cargas parciales.
- Intercambiador de calor de acero inoxidable R410A-H<sub>2</sub>O debidamente aislado, equipado con resistencia anticongelante y presostato diferencial.
- R410A-Intercambiador de calor de cobre, aleteado en aluminio con tratamiento anticorrosivo, completo con rejillas de protección.
- Ventilador Plug-Fan EC con protección térmica y rejillas de protección.
- Descarga vertical u horizontal intercambiable in situ.
- Visualización del circuito de refrigeración de alta/baja presión.
- Válvula de expansión electrónica.
- Programación horaria.
- Control maestro/esclavo de hasta 4 unidades en paralelo.
- Control de flujo primario variable.

#### Opciones

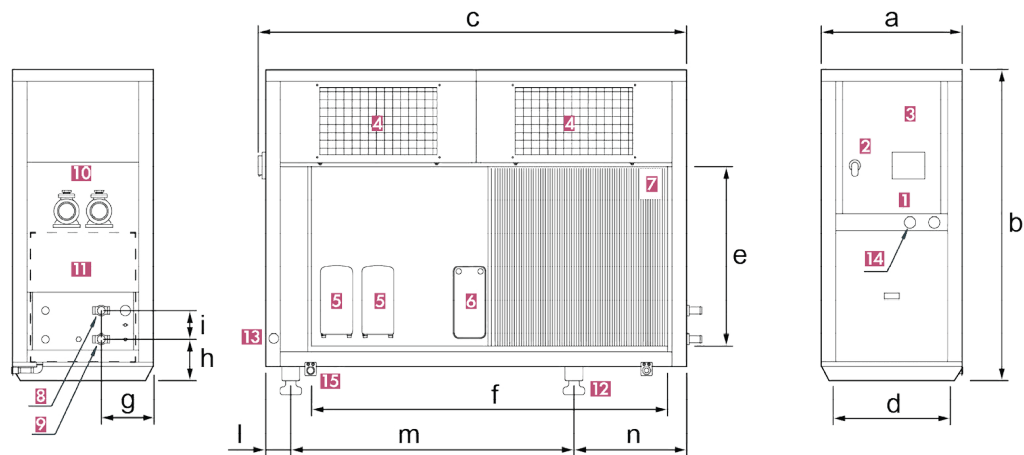
- Circuito hidráulico integrado, equipado con bomba de circulación (simple o doble), válvula de purga automática, vaso de expansión y válvula de seguridad. Además, es posible instalar un depósito de inercia integrado.
- Compresores herméticos Scroll, sólo frío o bomba de calor; ventiladores de condensación EC.
- Recuperación total o parcial mediante el descalentador.
- Soportes antivibratorios.
- Arranque suave.
- Pantalla remota con display.
- Interfaz de comunicación (disponible: Modbus, Bacnet, Lon).

## Embalaje

- Vendido por unidad.

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

### DIMENSIONES



- 1 Panel de control

2 Interruptor

3 Tablero de control y potencia

4 Compresor

5 Bomba

6 Ventilador

7 Soportes antivibración

8 Condensador
- 9 Rejilla de protección

10 Vaso de expansión

11 Alimentación eléctrica

12 Manómetro

13-15 Entrada/salida de agua primaria

14-16 Entrada/salida de agua de recuperación

17 Descarga de condensados

Modelos		33	38	45	50	60	65	70	80	90	100	115	130	145	160	
a	mm	870						1100								
b	mm	1920										2320				
c	mm	2350						3650					4450			
d	mm	724						954								
e	mm	1100										1500				
f	mm	2200						3200					4000			
g	mm	322						300					300			
h	mm	257						205					205			
i	mm	176						256					256			
l	mm	155						530					400			
m	mm	1750						1833					2823			
n	mm	696						425					778			

### 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 HP 33-160

Modelos		17	24	30
Capacidad de enfriamiento	kW	17,7	24	29,1
Potencia absorbida de enfriamiento	kW	6,6	9,4	11,8
E.E.R.	-	2,7	2,55	2,47
Capacidad de enfriamiento	kW	16,3	23,6	28,1
Capacidad de recuperación de calor	kW	20,5	29,9	36,8
T.E.R.	-	7,98	7,7	6,93
Capacidad de calefacción	kW	17,6	25,7	34
Potencia absorbida en calefacción	kW	6,2	9,1	11,3
C.O.P.	-	2,83	2,84	3,02
Presión acústica	dB(A)	50	52	53
Potencia acústica	dB(A)	72	75	76
Compresores/escalones	1/1	1/1	1/1	1/1
Alimentación	V-ph-Hz	400-3+N-50		
Corriente nominal	A	15,00	21,30	24,20
Peso de referencia	kg	220	280	370

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

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.