



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-H2O 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

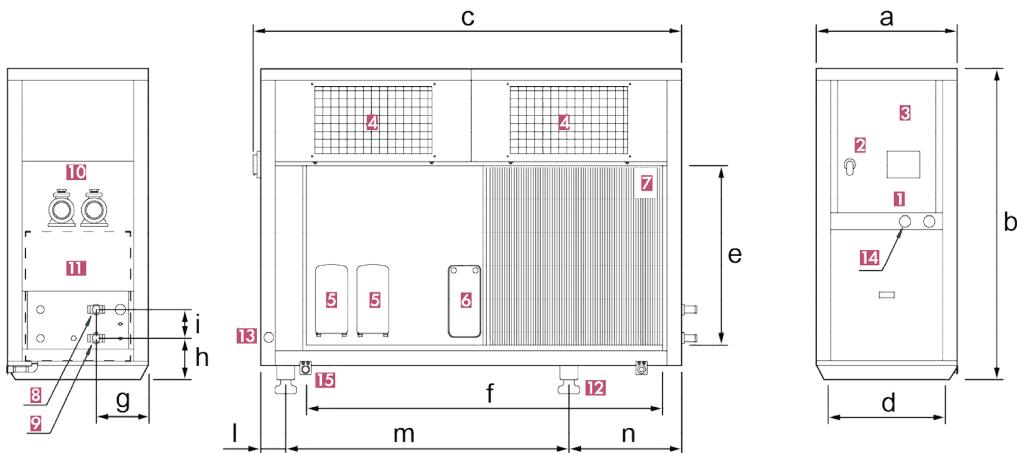
- Circuito hidráulico integrado, equipado con bomba de circulación (simple o doble), válvula de purga automática, vaso de expansión y válvula de seguridad. Además, es posible instalar un depósito de inercia integrado.
- Compresores herméticos Scroll, sólo frío o bomba de calor; ventiladores de condensación 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 | 9 Rejilla de protección |
| 2 Interruptor | 10 Vaso de expansión |
| 3 Tablero de control y potencia | 11 Alimentación eléctrica |
| 4 Compresor | 12 Manómetro |
| 5 Bomba | 13-15 Entrada/salida de agua primaria |
| 6 Ventilador | 14-16 Entrada/salida de agua de recuperación |
| 7 Soportes antivibración | 17 Descarga de condensados |
| 8 Condensador | |

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