



Arcoa S HP 17-28

unidades de bomba de calor con ventiladores centrífugos con motor
EC Compresores herméticos scroll inverter R410A



INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Ventiladores de enchufe con motor CE de bajo consumo.
- Descarga vertical u horizontal en conducto.
- Agua caliente hasta -15° C del aire exterior.
- Temperatura del agua producida hasta 60° C.
- Control maestro/esclavo integrado .
- Depósito de inercia integrado.

Gama

3 modelos disponibles:

- De 16,4 a 27,5 kW de refrigeración.
- De 17,7 a 28,5 kW de calefacción.

Aplicación / Utilización

Bomba de calor con ventiladores centrífugos para climatización y ACS.

Construcción / Composición

- Estructura de chapa de acero galvanizado lacado, completa en la base con colector de evacuación de condensados y resistencia antihielo en los modelos con bomba de calor.
- Compresor hermético Scroll Inverter, equipado con protección térmica y resistencia.
- 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; sección desmontable para su colocación in situ.
- Descarga vertical o horizontal intercambiable in situ.
- Regulación proporcional continua de la velocidad del ventilador hasta una temperatura del aire exterior de -10°C cuando está en funcionamiento de refrigeración.
- Sonda de temperatura del aire exterior para compensación de set-point;
- Válvula de expansión electrónica;
- Visualización del circuito de refrigeración de alta y baja presión;
- Control maestro/esclavo de hasta 4 unidades en paralelo;
- Programación horaria.

Opciones

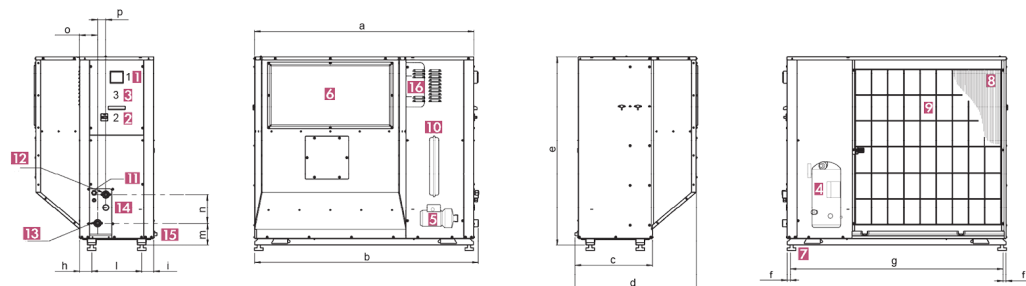
- Circuito hidráulico integrado, equipado con bomba de circulación EC con selector de 3 velocidades o regulación continua de velocidad o bomba eléctrica, válvula de purga, vaso de expansión y válvula de seguridad.
- Además, es posible el depósito de inercia integrado (110L).
- Conexión de conducto en aspiración.
- Sonda de temperatura del aire exterior controlable a distancia para la regulación de set-point.
- Válvula de 3 vías para la producción de ACS.
- Suplemento de batería eléctrica .
- Filtro de agua.
- Soportes antivibratorios.
- 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 Evaporador

- 9 Condensador
- 10 Vaso de expansión
- 11 Alimentación eléctrica
- 12 Salida de agua
- 13 Entrada de agua
- 14 Manómetro
- 15 Salida de condensado
- 16 Inversor

Modelos		17	24	28
a	mm		1493	
b	mm		1522	
c	mm		527	
d	mm		835	
e	mm		1284	
f	mm		20	
g	mm		1448	
h	mm		82	
i	mm		81	
l	mm		340	
m	mm		150	
n	mm		196	
o	mm		123	
p	mm		56	

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 ARCO S HP 17-28

Modelos		17	24	28
Capacidad de enfriamiento	kW	18,8	25	29,1
E.E.R.	-	4,1	4,1	4
Capacidad de calefacción	kW	17,7	24,3	28,5
C.O.P.	-	3,32	3,25	3,21
SEER	-	4,54	4,52	4,59
SCOP	-	4,14	3,53	3,69
Presión acústica	dB(A)	42		45
Potencia acústica	dB(A)	77		80
Potencia acústica radiada	dB(A)	68		71
Caudal de aire	m ³ /h	7600		8640
Máx. PED de los ventiladores	Pa	800		
Compresores/escalones	-	1/i		
Alimentación	V-ph-Hz	400-3+N-50		
Corrente nominal	A	10,91	14,92	16,77
Peso de referencia	kg	275	285	465

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

Capacidad de calefacción: aire = 7° C 87%; agua = 40/45° C

SEER e SCOP: EN 14825

Presión acústica: campo abierto (Q=2) a 5m

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.