

Información de la unidad

Modelo de chiller ----- RCAE150HA22 Serie de chillers ----- RCAE
 Peso de envío ----- 8531.89 lb Largo ----- 15.4199 ft
 Peso rodante ----- 8862.58 lb Ancho ----- 7.54593 ft
 Tipo de refrigerante ----- R410A Altura ----- 8.2021 ft
 Carga de refrigerante ----- 83.7757|83.7757 lb Sonido ----- 77.51 dB(A)
 Controlador -- Controlador de microordenador Frecuencia ----- 60 Hz
 Voltaje ----- 460 V Rango de operación ----- T1
 Control de capacidad ---- control de escenario Tipo de arrancador ----- Directo en línea
***Debido a opciones adicionales y desviación de fabricación, los datos de peso en este reporte son solo referenciales y el peso real de la unidad está sujeto al producto real.**

Sonido

3m Noise		5m Noise		10m Noise				
73.02		70.08		65.39				
Espectro de ruido de presión de sonido de octava de 100% de carga								
63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1KHz	2KHz	4KHz	8KHz	Total
56.65	61.90	67.58	73.12	72.23	69.71	62.48	54.55	77.51

Presión de sonido (dB) medida de acuerdo con el estándar ANSI/AHRI 575-2017 (ponderado A)
 TOLERANCIAS El nivel de sonido de selecciones de unidades idénticas puede variar debido a la tolerancia de fabricación y la repetibilidad de la prueba. Es posible que haya variaciones de ± 3 dBA en los datos acústicos. Cuando se selecciona la opción de ruido ultra bajo, consulte a la fábrica para conocer el nivel de sonido específico.

Información barométrica

Altitud ----- 2240 m Presión barométrica ----- 77.1 kPa

Información de rendimiento

Condición de refrigeración

Temperatura ambiente (DB) ----- 95.0 °F Capacidad de refrigeración ----- 149.9 RT
 Salida de la temperatura del fluido ---- 44.60 °F Potencia de entrada ----- 182.2 kW
 Ingreso de la temperatura del fluido -- 53.60 °F COP.R ----- 2.894 kW/kW
 Tasa de flujo de fluido ----- 403.7 gpm IPLV.SI ----- 4.117 kW/kW
 Caída de presión de agua ----- 12.0 psi IPLV.IP ----- 4.130 kW/kW

Información del compresor

Tipo ----- Frecuencia fija modelo de aceite ----- P.O.E.160SZ
 Modelo ----- scroll Carga de aceite ----- 14.4|14.4 L
 Marca ----- Danfoss Número de compresores ----- 4

Información del lado del agua

Tipo de intercambiador de calor Carcasa y tubo Código del intercambiador de calor ----- DX
 Tamaño de conexión ----- DN125 Largo ----- 8.0479 ft
 Tipo de conexión ----- Victaulic Diámetro ----- 1.3189 ft

Datos del espacio aéreo

Tipo de intercambiador de calor ----- Aleta Flujo de aire ----- 20000 m³/h

Número de ventiladores ----- 8 FLA de ventilador (cada uno) ----- 2.7 A

Filas ----- 2 Entrada de energía del ventilador (cada uno) --
1.300 kW

Información eléctrica

Voltaje ----- 460 V Amperios de arranque ----- 673.0 A

Amperios de carga completa de refrigeración -- Amperios operativos máximos ----- 342.0 A
266.5 A

Cuando se selecciona la opción de módulo hidráulico, la corriente y la potencia operativa relacionadas no incluyen los parámetros de la bomba de agua del módulo hidráulico; consulte a la fábrica para obtener más detalles.

Cables y disyuntores recomendados

Cable specification (3P+PE)	1.05 times margin	Circuit breaker long delay I _r current range (When the cable ambient temperature is 35°C)
1*(4x2.5)	29	I ≤ 29
1*(4x4)	38	29 < I ≤ 38
1*(4x6)	49	38 < I ≤ 49
1*(4x10)	68	49 < I ≤ 68
1*(4x16)	91	68 < I ≤ 91
1*(3x25+16)	116	91 < I ≤ 116
1*(3x35+16)	144	116 < I ≤ 144
1*(3x50+25)	175	144 < I ≤ 175
1*(3x70+35)	224	175 < I ≤ 224
1*(3x95+50)	272	224 < I ≤ 272
1*(3x120+70)	316	272 < I ≤ 316
1*(3x150+95)	346	316 < I ≤ 364
1*(3x185+95)	416	364 < I ≤ 416
1*(3x240+120)	491	416 < I ≤ 491
1*(3x300+150)	567	491 < I ≤ 567
2*(3x95+50)	479	Reserved
2*(3x120+70)	556	Reserved
2*(3x150+95)	642	567 < I ≤ 642
2*(3x185+95)	733	642 < I ≤ 733
2*(3x240+120)	865	733 < I ≤ 865
2*(3x300+150)	999	865 < I ≤ 999
3*(3x120+70)	778	Reserved

3*(3x150+95)	897	Reserved
3*(3x185+95)	1025	999 < I ≤ 1025
3*(3x240+120)	1210	1025 < I ≤ 1210
3*(3x300+150)	1396	1210 < I ≤ 1396
4*(3x120+70)	999	Reserved
4*(3x150+95)	1152	Reserved
4*(3x185+95)	1317	Reserved
4*(3x240+120)	1554	1396 < I ≤ 1554
4*(3x300+150)	1794	1554 < I ≤ 1794

The recommended cable and circuit breaker should be selected according to the maximum operating current of the unit. Considering the three-phase voltage imbalance, it is recommended to configure the circuit breaker according to 1.1 times of the maximum operating current.

Note

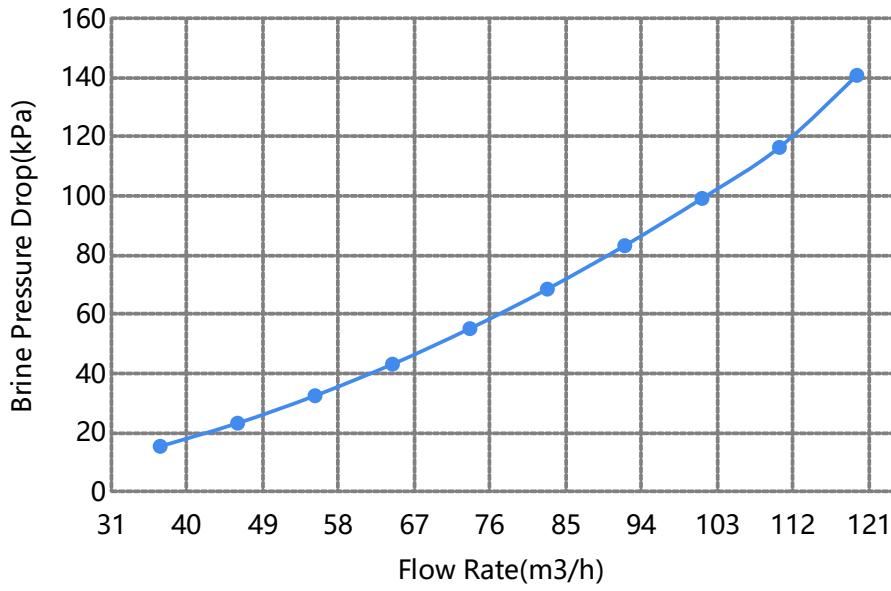
1. For low-voltage wiring, refer to GB/T 16895.6 Low-voltage Electrical Installations - Part 5-52 Selection and Erection of Electrical Equipment - Wiring Systems. If the customer has local laws and regulations, the local laws and regulations shall prevail. YJV-0.6/1KV routing conditions ambient temperature 35°C, tray bridge with holes, single layer contact laying, cable type XLPE insulation & copper core. The number of cables for the same layer bridge shall be calculated according to the sum of the three phases of cables listed in the table.
2. If the cable insulation material, laying method, the number of cables on the same layer bridge is inconsistent with the recommendation (such as multi-layer bridge, pipe threading, high temperature), or the line voltage drop is > 2% due to distance, please select a new type according to the maximum operating current of the unit. When using other types of cables, pay attention to the size of wiring lugs to ensure that the electrical clearance meets the standards.
3. In the area where the temperature exceeds 45°C, check the circuit breaker model according to the high temperature capacity reduction curve of the selected brand circuit breaker to prevent misoperation or insufficient capacity.
4. When multiple cables are connected in parallel, each cable should be of equal length and laid in the same way. Conductors of the same material and section should be used.
5. The recommended cable is the minimum allowable wire diameter of the unit, and the cable is provided by the customer.

Información de la opción

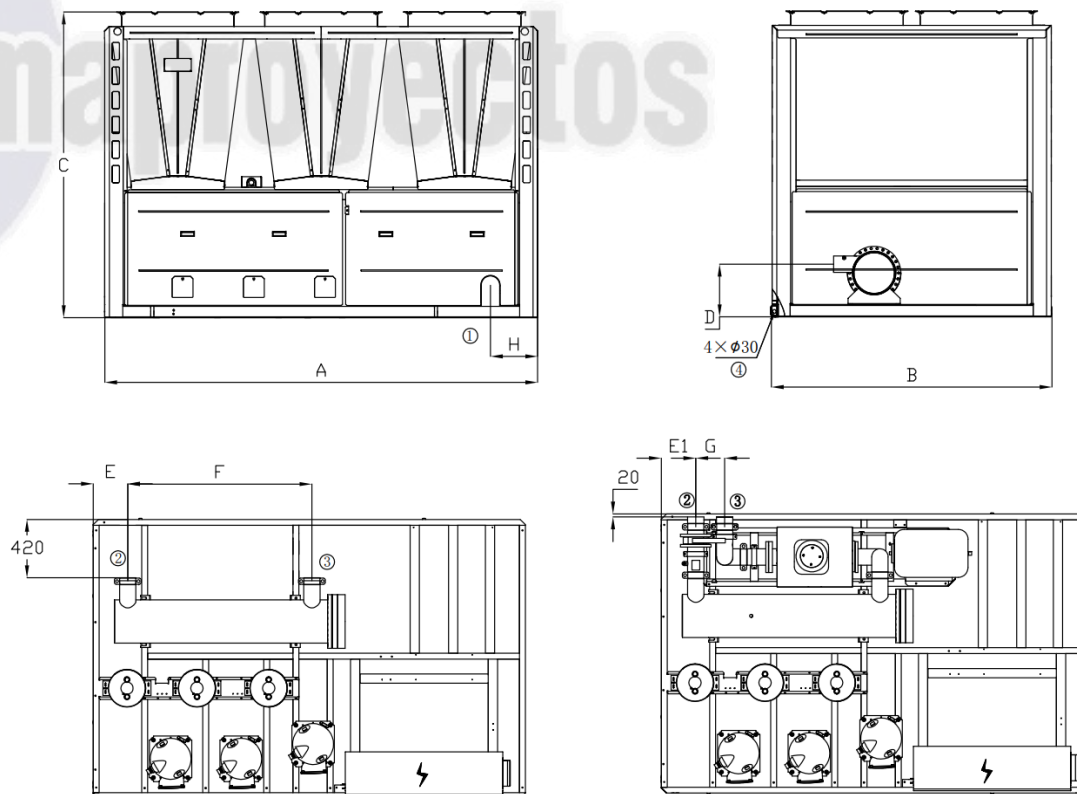
Protocolo de comunicación ----- BACnet Selección de anticorrosivo ----- Estándar
 Interruptor de flujo ----- No Grosor del aislamiento ----- 20mm
 Aislador de resorte ----- No Pantalla ----- Sí
 Lowest Operation Ambient Temp. ----- 41.00 °F Presión de la caja de agua ----- 1.0MPa

Mapa de caída de presión de fluido

Mapa de caída de presión de fluido estándar



Dibujo del contorno del chiller

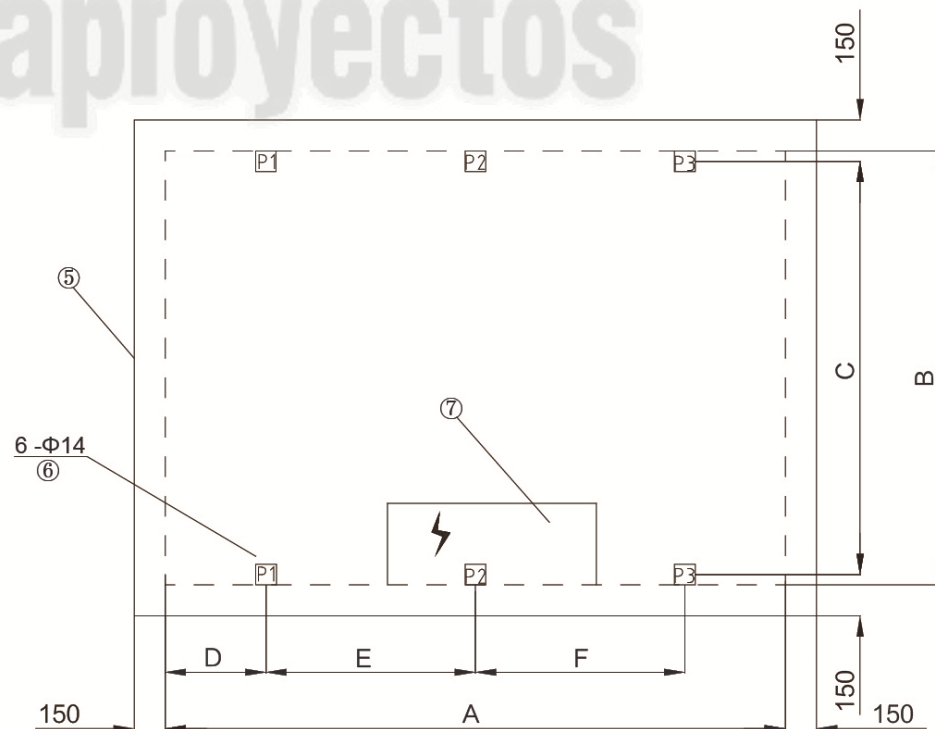


Puntos de ubicación del dibujo del contorno (unidad mm)

Modelo de chiller	A	B	C	D	E	F	G	H
RCAE150HA22	4700	2300	2500	430	515	2390	825	1825

Explicación				
Modelo de chiller	1	2	3	4
RCAE150HA22	Power incoming line	Chilled water outlet-Victaulic connection	Chilled water inlet-Victaulic connection	Lifting point

Dibujo de la base del chiller



Punto de ubicación del mapa de cimentación (unidad mm)						
Modelo de chiller	A	B	C	D	E	F
RCAE150HA22	4700	2300	2220	844	1412	1600

Punto de posición de soporte de carga del aislador de resorte			
Modelo de chiller	P1	P2	P3
RCAE150HA22	MHD-850	MHD-850	MHD-850

Explicación			
Modelo de chiller	5	6	7
RCAE150HA22	Installation foundation	Spring isolator mounting hole	Electric control box

****In case of any changes to the product or algorithm upgrades resulting from software selection parameter changes, the output parameters of the latest software version shall take precedence. Midea reserves the right to make the final interpretation.***