



Selection:SCAF205HV

Informacion de la Unidad

Modelo de Chiller -----SCAF205HV Serie del Chiller ----- SCAF-HV
Shipping Weight ----- 13602.5 lb Longitud ----- 23.7861 ft
Running Weight ----- 14131.6 lb Ancho ----- 7.54593 ft
Tipo de Refrigerante----- R134a Alto ----- 8.07087 ft
Carga de Refrigerante----- 423.288 lb Nivel de Ruido----- 78.14 dB(A)
Tipo De Control--Control por Microcomputadora Frecuencia----- 60 Hz
Voltaje ----- 460 V Rango de Operacion----- T1
Control de Capacidad----- Frecuencia Variable Tipo de Arranque-----Arranque por VFD

***Debido a las opciones adicionales y a las variaciones de fabricación, los datos de peso de este informe son solo de referencia; el peso real de la unidad dependerá del producto concreto.**

Sonido								
3m Ruido			5m Ruido			10m Ruido		
74.02			71.25			66.75		
Espectro de ruido de presión sonora por bandas de octava a plena carga (100 %)								
63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1KHz	2KHz	4KHz	8KHz	Total
56.90	63.50	67.90	73.40	73.10	70.70	63.00	54.70	78.14
Presión sonora (dB) medida de acuerdo con la norma ANSI/AHRI 575-2017 (ponderación A). TOLERANCIAS: El nivel sonoro de unidades idénticas puede variar debido a las tolerancias de fabricación y a la repetibilidad de las pruebas. Son posibles variaciones de ±3 dBA en los datos acústicos. Si se selecciona la opción de ruido ultrabajo, consulte a fábrica para conocer el nivel sonoro específico.								

Informacion Barometrica	
Altitud -----	67 m Presion Barometrica ----- 100.5 kPa

Información del rendimiento	
Condición de enfriamiento	
Temperatura ambiente (DB) -----	95.0 °F Capacidad de refrigeración ----- 202.8 RT
Temperatura del fluido de salida -----	44.00 °F Potencia de entrada ----- 212.5 kW
Temperatura de entrada del fluido -----	54.00 °F COP.R ----- 3.356 kW/kW
Caudal de fluido -----	484.3 gpm IPLV.IP ----- 5.018 kW/kW
Caída de presión del agua -----	8.04 psi

Informacion Del Compresor	
Tipo -----	Frecuencia variable Modelo de Aceite----- MCO-FH
Modelo-----	RE820 Carga de Aceite----- 28 L
Marca-----	Hanbell Numero de compresores ----- 1

Informacion lado Agua	
Tipo de intercambiador-----	Carcasa y Tubo Código de intercambiador ----- Inundado
Tamaño de la conexión-----	DN150 Longitud----- 9.64567 ft
Tipo de conexión -----	Victaulic Diametro ----- 1.64042 ft
Tipo de fluido-----	Agua Dulce Concentracion ----- 0 %
Factor de Encrustamiento--	9.99E-05 h*ft ² *°F/Btu Volumen de agua ----- 0.16 m³



Selection:SCAF205HV

Datos lado Aire

Tipo de Intercambiador ----- Fin-Coil Flujo de Aire ----- 20000 m³/h
Numero de Ventiladores----- 12 FLA del venrilador-(Each)----- 3.7 A
Filas ----- 3 Potencia (Each)----- 2.000 kW

Informacion Electrica

Voltaje ----- 460 V Corriente de Arranque----- ≤301.8 A
Corriente a plena carga ----- 301.8 A Max. Corriente de operacion----- 409.4 A

Cuando se selecciona la opción del 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.

Dentro del alcance del programa de certificación de AHRI para equipos enfriadores de agua enfriados por aire. La información sobre el rendimiento certificado por AHRI puede obtenerse a través del representante del fabricante.



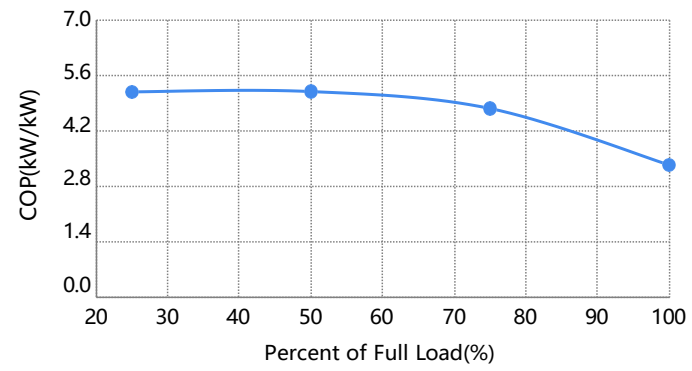
Selection:SCAF205HV

Calculo: NPLV(IP)

Porcentaje de carga plena	Capacidad de refrigeración	Potencia	Entrada de potencia por capacidad	COP	Datos lado Agua			Datos lado Aire	Factor de ponderación	NPLV(IP)	
					EEFT	ELFT	Flow	CEFT			
					°F	°F	gpm	°F		kW/Ton	kW/kW
100%	202.8	212.5	1.048	3.356	54.00	44.00	484.3	95.0	0.01	0.7019	5.009
75%	152.1	111.9	0.7356	4.780	51.50	44.00	484.3	80.1	0.42		
50%	101.4	68.45	0.6750	5.209	49.00	44.00	484.3	65.1	0.45		
25%	50.70	34.29	0.6763	5.199	46.50	44.00	484.3	55.0	0.12		



Selection:SCAF205HV

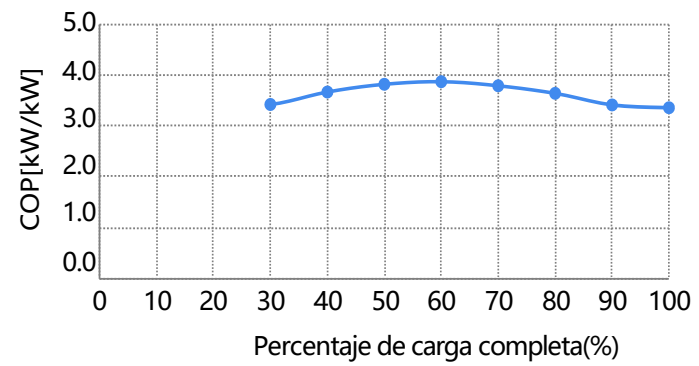




Selection:SCAF205HV

Calculo: Loadline

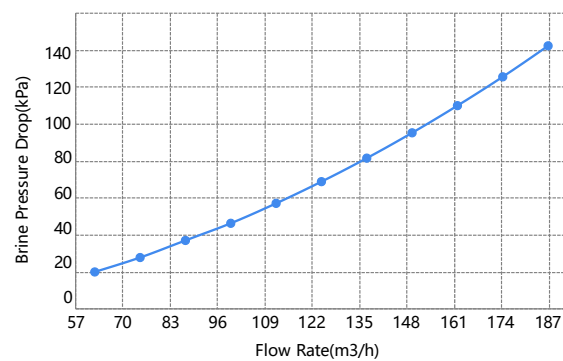
Porcentaje de carga plena	Capacidad de refrigeración	Potencia	Entrada de potencia por capacidad	COP	Datos lado Agua			Datos lado Aire	Factor de ponderación	IPLV/NPLV/CPLV
					EEFT	ELFT	Flow	CEFT		
					°F	°F	gpm	°F		
100%	202.8	212.5	1.048	3.356	54.00	44.00	484.3	95.0	0	0.000
90%	182.5	188.1	1.031	3.411	53.00	44.00	484.3	95.0	0	
80%	162.3	156.8	0.9664	3.638	52.00	44.00	484.3	95.0	0	
70%	142.0	131.8	0.9286	3.787	51.00	44.00	484.3	95.0	0	
60%	121.7	110.6	0.9090	3.868	50.00	44.00	484.3	95.0	0	
50%	101.4	93.44	0.9214	3.816	49.00	44.00	484.3	95.0	0	
40%	81.13	77.83	0.9594	3.665	48.00	44.00	484.3	95.0	0	
30%	60.84	62.54	1.028	3.421	47.00	44.00	484.3	95.0	0	
20%	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	44.00	484.3	95.0	0	
10%	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	44.00	484.3	95.0	0	



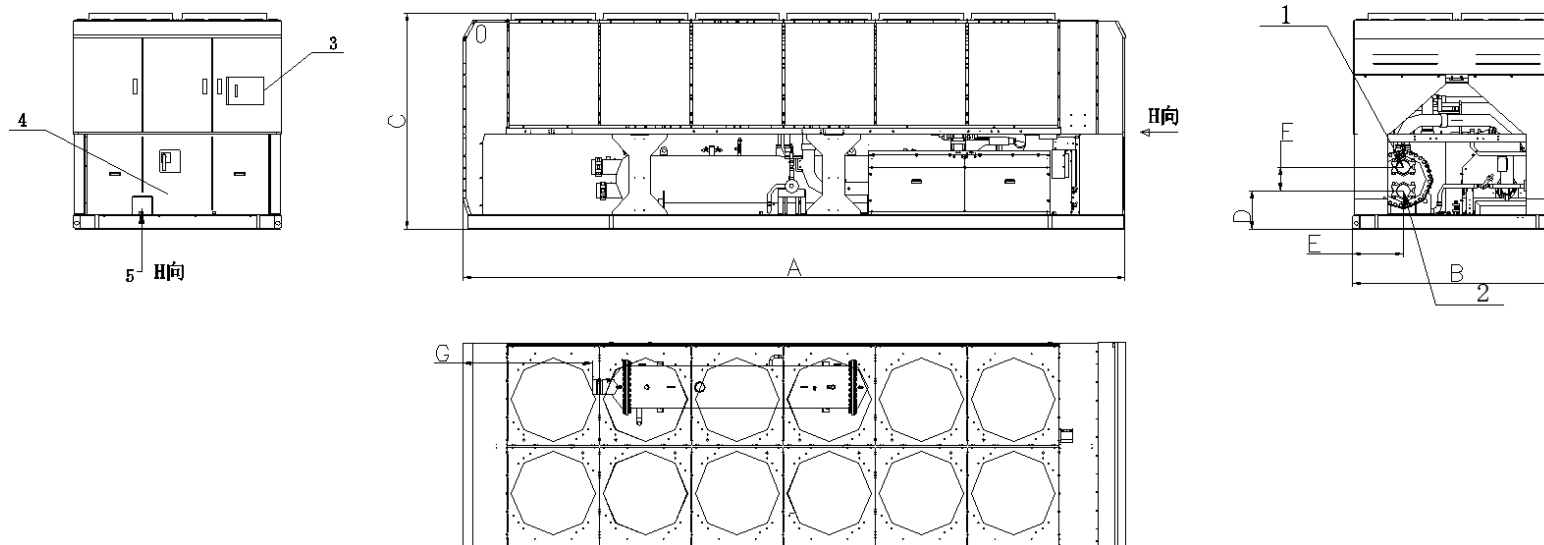


Mapa de caída de presión del fluido

Mapa estándar de caída de presión del fluido



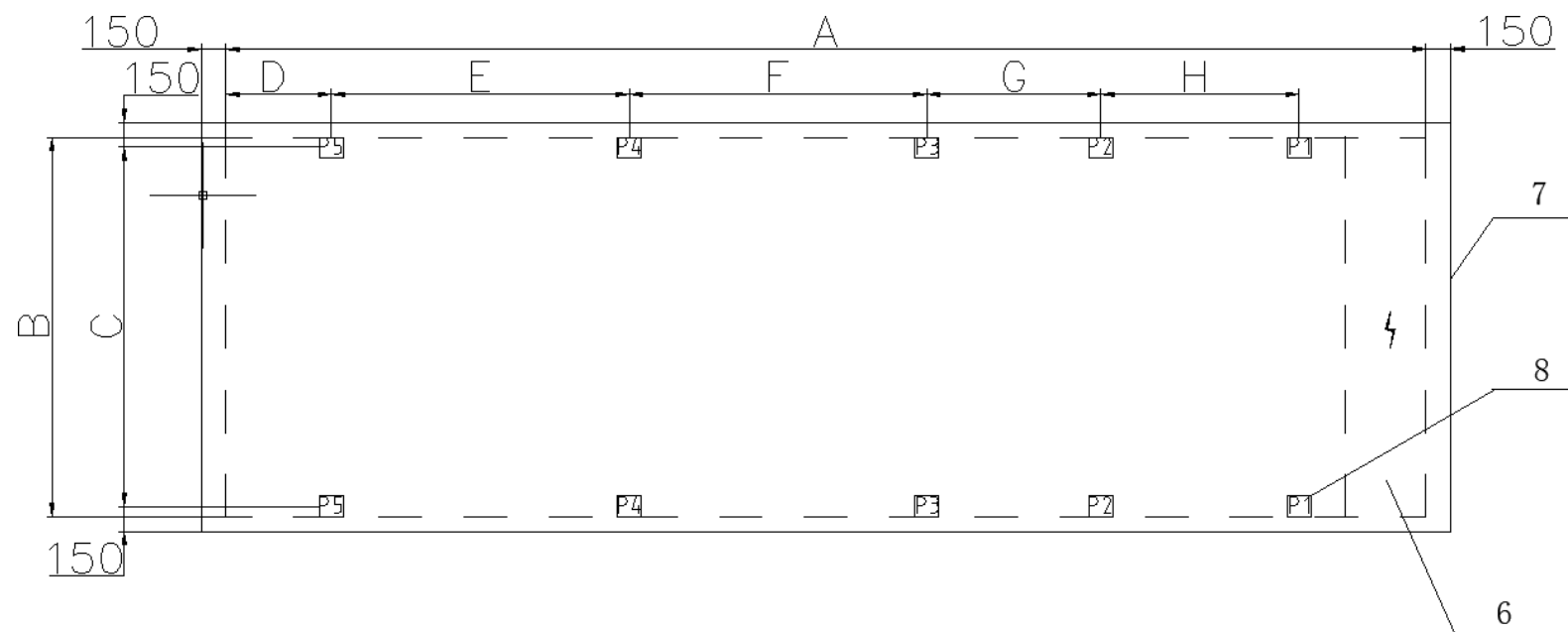
Plano de contorno del enfriador



Puntos de ubicación del dibujo de contorno (unidad: mm)							
Modelo de chiller	A	B	C	D	E	F	G
SCAF205HV	7250	2300	2460	420	550	260	1300

Explicación					
Modelo de chiller	1	2	3	4	5
SCAF205HV	Salida de agua enfriada	Entrada de agua enfriada	Panel de control	VFD	Línea de alimentación de entrada

Plano de cimentación del enfriador



Punto de ubicación en el plano de cimentación (unidad: mm)								
Modelo de Chiller	A	B	C	D	E	F	G	H
SCAF205HV	7250	2300	2180	635	1800	1800	1050	1200

Punto de aplicación de carga del aislador de resorte					
Modelo de Chiller	P1	P2	P3	P4	P5
SCAF205HV	MHD-850	MHD-850	MHD-850	MHD-850	MHD-850

Explicación			
Modelo de Chiller	6	7	8
SCAF205HV	Caja de control eléctrico	Base de instalación	Orificio de instalación del aislador de resorte

En caso de modificaciones en el producto o actualizaciones del algoritmo derivadas de cambios en los parámetros de selección del software, prevalecerán los parámetros de salida de la versión más reciente del software. Midea se reserva el derecho de realizar la interpretación definitiva.