



Name: RCAE115HA22

Información de la unidad

Modelo Chiller.....	RCAE115HA22	Seria del Chiller	RCAE
Shipping Weight	2900 kg	Longitud	3,53 m
Running Weight	3000 kg	Ancho	2,3 m
Tipo de Refrigerante.....	R410A	Alto	2,500 m
Carga de Refrigerante	38,0 18,0 kg	Nivel de Ruido	77,4 dBA
Tipo de Contro.....	Micro-Computadora	Frecuencia	60 Hz
Voltaje	460 V	Rango de Operacion.....	T1
Control de capacida.....	Control de etapas	Tipo de Arranque.....	En línea Directo

*** Debido a las opciones adicionales y a las variaciones en la 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		
72,67			69,63			64,84		
Espectro de ruido de presión sonora por bandas de octava a plena carga (100 %)								
63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1KHz	2KHz	4KHz	8KHz	Total
56,55	62,00	67,28	72,92	72,33	69,51	62,38	54,35	77,40
Presión sonora (dB) medida de acuerdo con la norma ANSI/AHRI 575-2017 (ponderación A).								
TOLERANCIAS: El nivel sonoro de unidades idénticas seleccionadas 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 900 m Presion Barometrica..... 90,97 kPa

Informacion de Rendimiento

Condiciones de refrigeracion

Temperatura ambiente (DB).....	35,0 °C	Temperatura del fluido de salida	7,00 °C
Temperatura del Fluido de entrada....	12,00 °C	Caudal del Fluido.....	301,8 US gpm
Capacidad de refrigeracion.....	113,0 RT	Potencia de Entrada.....	135,1 kW
COP.R.....	2,943 kW/kW	Caída de presion de agua	341 inH2O
IPLV.IP	4,028 kW/kW		

Informacion del compresor

Tipo	Frecuencia Fija	Modelo	scroll
Marca	Danfoss	Numero de compresores.....	3
Modelo Aceite.....	P.O.E.160SZ	Carga de aceite	14,4 7,2 L
Potencia	55,00 kW		

Informacion lado Agua

Tipo de intercambiador	Shell-and-Tube	Codigo del intercambiador.....	DX
Tipo de fluido	Agua fresca	Concentracion.....	0,00%
Longitud	1,65 m	Factor de incrustacion.....	0,018 m2*°C/kW
Diametro	13,82 inch	Tipo de conexion	Victaulic
Tamano de la conexion.....	DN125	Volumen de agua	0,14 m3

Datos lado Aire

Tipo de intercambiador	Fin-Coil	Flujo de aire	11771,56 cfm
Numero de ventiladores.....	6	Filas.....	2
Potencia del ventilador(Each).....	1,300 kW	FLA del Ventilador (Each).....	2,7 A



Name: RCAE115HA22

Informacion Electrica

Corriente de Arranque 589,0 A Amperaje Nominal 197,6 A
Amperaje maximo de operacion 256,5 A

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

Informacion Adicional

Protocolo de conexion Modbus Proteccion anticorrosiva Normal
Interruptor de flujo No Espesor del aislamiento 20mm
Aislador de resorte No Pantalla Yes
Ultra bajo nivel de ruido No Presion de camara de agua 1.0MPa
Temp. ambiente minima de operacion 5°C

Certificado de conformidad con el programa de certificación de AHRI para equipos enfriadores de agua enfriados por aire, basado en las normas AHRI 550/590 (I-P) y AHRI 551/591 (SI). Las unidades certificadas pueden consultarse en el directorio de AHRI en www.ahridirectory.org.



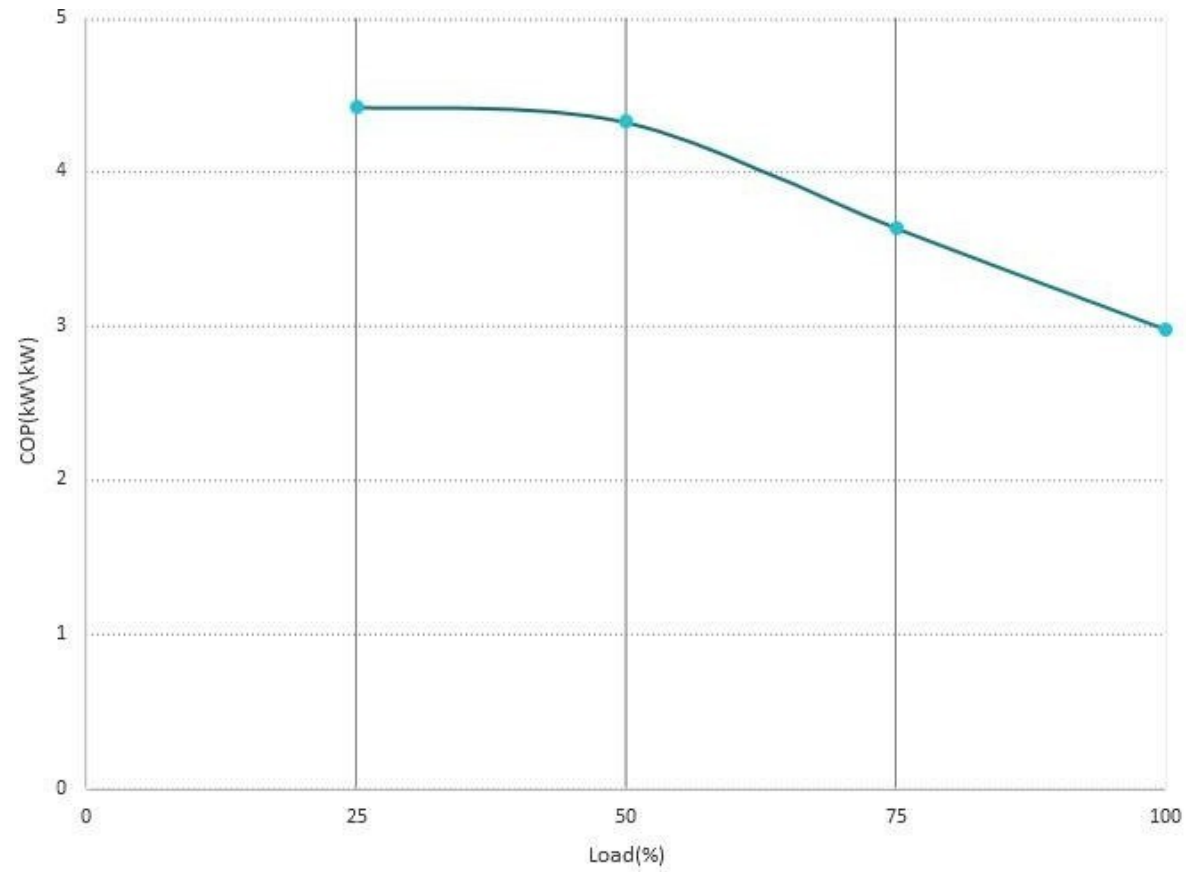
Tag Name: RCAE115HA22

Calculo: IPLV.IP

Percentage of full load		100%	75%	50%	25%
Capacidad de frio	RT	113,1	84,83	56,55	28,28
Potencia	kW	133,9	82,23	46,00	22,49
Entrada de potencia por capacidad	kW/Ton	1,183	0,969	0,813	0,795
COP	kW/kW	2,970	3,627	4,322	4,420
Datos del lado agua					
EEFT	°C	12,22	10,83	9,44	8,06
ELFT	°C	6,67	6,67	6,67	6,67
Flow	US gpm	270,0	270,0	270,0	270,0
Datos del lado Aire					
CEFT	°C	35,0	26,6	18,3	12,7
Factor de Ponderacion		0,01	0,42	0,45	0,12
IPLV.IP	kW/Ton	0,87280 kW/Ton			
	kW/kW	4,028 kW/kW			



Tag Name: RCAE115HA22





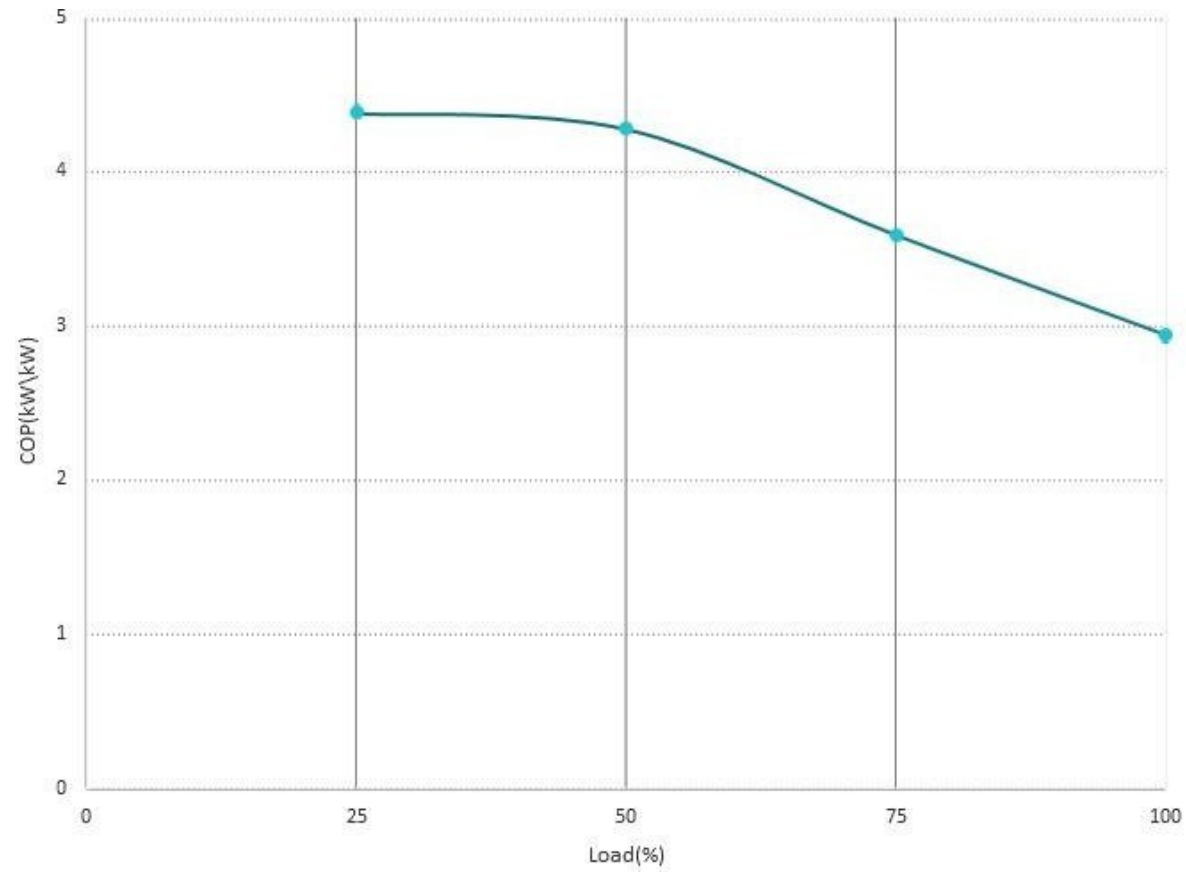
Tag Name: RCAE115HA22

Calculo: NPLV.IP

Porcentaje de carga plena		100%	75%	50%	25%
Capacidad de refrigeración	RT	113,0	84,79	56,53	28,26
Potencia	kW	135,1	83,04	46,46	22,70
Entrada de potencia por capacidad	kW/Ton	1,194	0,979	0,821	0,802
COP	kW/kW	2,943	3,590	4,278	4,379
Datos lado agua					
EEFT	°C	12,00	10,75	9,50	8,25
ELFT	°C	7,00	7,00	7,00	7,00
Flow	US gpm	301,8	301,8	301,8	301,8
Datos lado Aire					
CEFT	°C	35,0	26,7	18,4	12,7
Factor de ponderación		0,01	0,42	0,45	0,12
NPLV.IP	kW/Ton	0,88171 kW/Ton			
	kW/kW	3,988 kW/kW			



Tag Name: RCAE115HA22





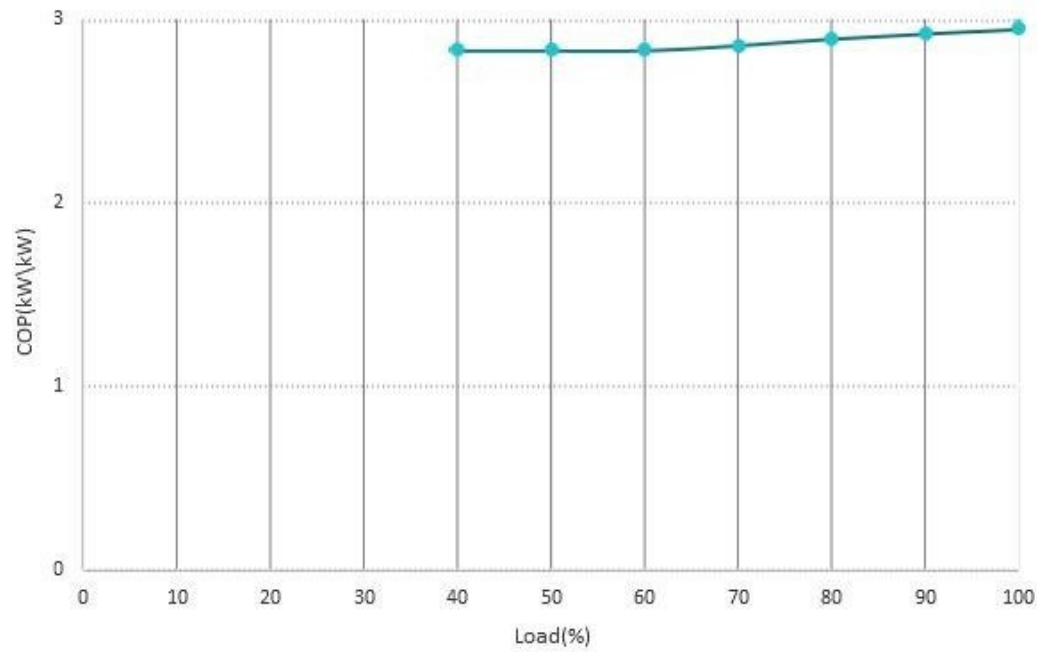
Tag Name: RCAE115HA22

Calculo: Loadline1

Porcentaje de carga plena		100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
Capacidad de refrigeración	RT	113,0	101,8	90,45	79,14	67,84	56,53	45,22	NA	NA	NA
Entrada de alimentación	kW	135,1	122,6	110,0	97,50	84,41	70,34	56,27	NA	NA	NA
Entrada de potencia por capacidad	kW/Ton	1,194	1,204	1,216	1,232	1,244	1,244	1,244	NA	NA	NA
COP	kW/kW	2,943	2,919	2,890	2,854	2,826	2,826	2,826	NA	NA	NA
Datos del lado Agua											
EEFT	°C	12,00	11,50	11,00	10,50	10,00	9,50	9,00	NA	NA	NA
ELFT	°C	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Flow	US gpm	301,8	301,8	301,8	301,8	301,8	301,8	301,8	NA	NA	NA
Datos del lado Aire											
CEFT	°C	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Factor de ponderación		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
IPLV/NPLV/CPLV	kW/kW										



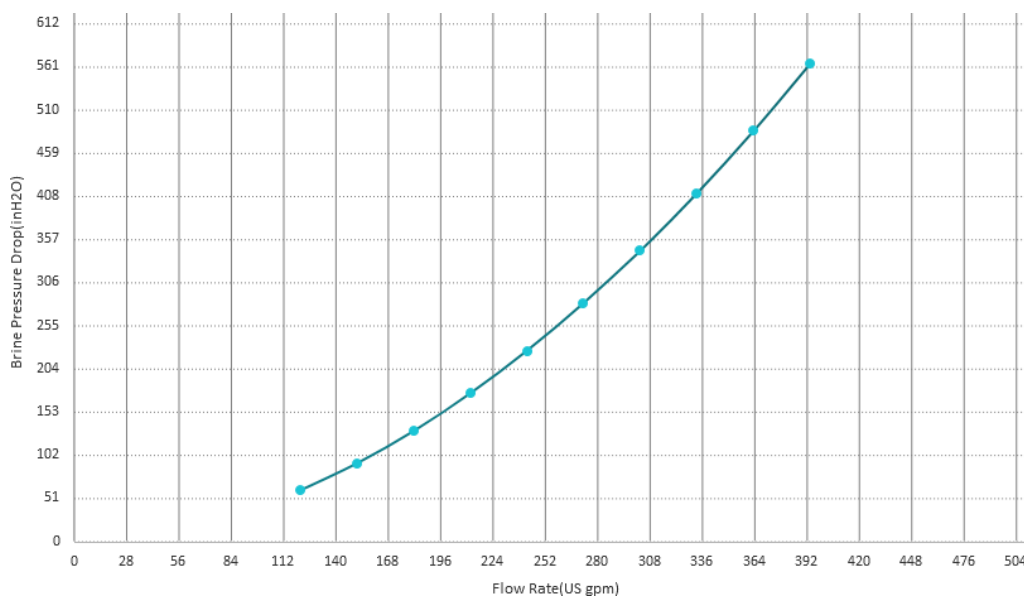
Tag Name: RCAE115HA22



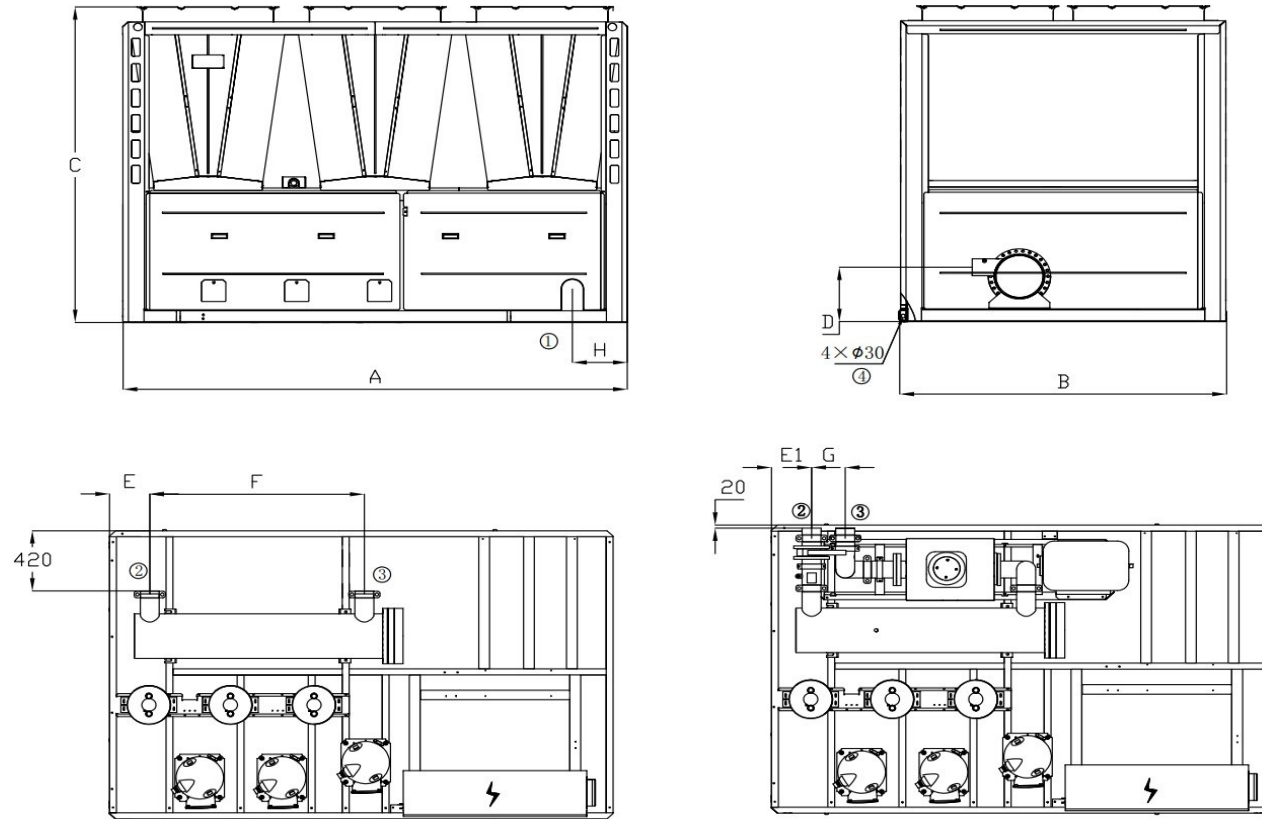


Tag Name: RCAE115HA22

Mapa de caída de presión del fluido

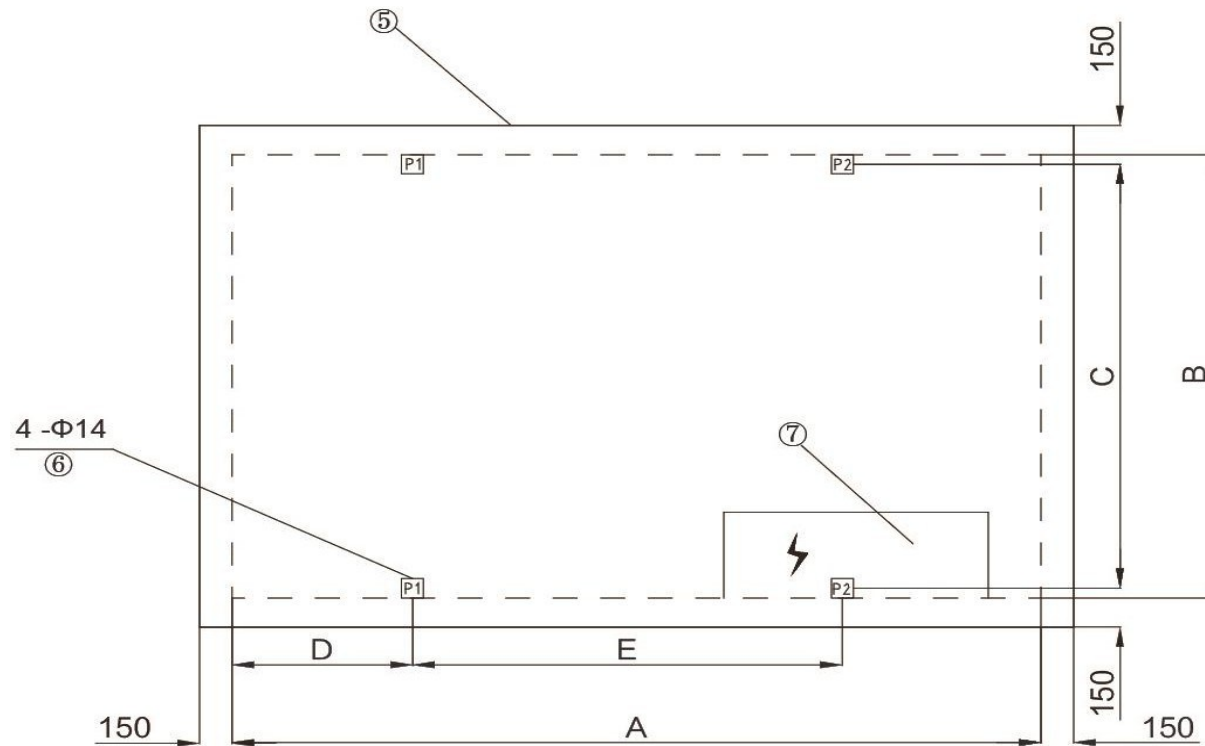


Tag Name: RCAE115HA22



Puntos de ubicación del dibujo de contorno (unidad: mm)

A	B	C	D	E	F	G	H
3530	2300	2500	430	380	1500	235	365



Punto de ubicación en el plano de cimentación (unidad: mm)				
A	B	C	D	E
3530	2300	2220	644	2200



Tag Name: RCAE115HA22

Punto de aplicación de carga del aislador de resorte	
P1	P2
MHD-1050	MHD-1050

Explicación			
1	2	3	4
Línea de alimentación de entrada	CSalida de agua enfriada – Conexión Victaulic	Entrada de agua enfriada – Conexión Victaulic	Punto de izaje

Explicación		
5	6	7
Base de instalación	Orificio de montaje del aislador de resorte	Caja de control eléctrico