

Name: RCAE150HA22

Información de la Unidad

Modelo de Chiller.....	RCAE150HA22	Serie del Chiller	RCAE
Shipping Weight	3900 kg	Longitud	4,7 m
Running Weight	4100 kg	Ancho	2,3 m
Tipo de refrigerante	R410A	Alto	2,500 m
Carga de refrigerante	38,0 38,0 kg	Nivel de Ruido	77,51 dBA
Tipo de Control.....	Micro Computadora	Frecuencia	60 Hz
Voltaje	460 V	Rango de Operacion.....	T1
Control de Capacidad.....	Control por Etapas	Tipo de Arranque.....	En linea 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		
73,02			70,08			65,39		
Espectro de ruido de presión sonora por bandas de octava a plena carga (100 %)								
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 sonora (dB) medida de conformidad 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.								

Información barométrica

Altitud	0 m	Presión barométrica.....	101,3 kPa
---------------	-----	--------------------------	-----------

Name: RCAE150HA22

Información del rendimiento

Condición de enfriamiento

Temperatura Ambiente(DB).....	35,0 °C	Temperatura del fluido de salida	7,00 °C
Temperatura de entrada del fluido.....	12,00 °C	Caudal de fluido.....	91,69 m3/h
Capacidad de refrigeración.....	152,2 RT	Potencia	179,0 kW
COP.R.....	2,989 kW/kW	Caída de presión del agua	82,6 kPa
IPLV.IP	4,130 kW/kW		

Información del compresor

Tipo.....	Frecuencia fija	Modelo	scroll
Marca	Danfoss	Número de compresores.....	4
Modelo de aceite.....	P.O.E.160SZ	Carga de Aceite.....	13,4 13,4 L
Potencia	55,00 kW		

Informacion lado Agua

Tipo de intercambiador	Shell-and-Tube	Codigo del Intercambiador.....	DX
Tipo de fluido	FreshWater	Concentrantacion.....	0,00%
Longitud	2,68 m	Factor de encrustacion.....	0,018 m2*°C/kW
Diametro	14,84 inch	Tipo de conexión	Victaulic
Tamaño de la conexión.....	DN125	Volumen de agua	0,18 m3

Datos lado Aire

Tipo de intercambiador	Fin-Coil	Flujo de Aire.....	20000 m3/h
Numero de motores	8	Filas.....	4
Potencia del motor (Each)	2,400 kW	FLA del Motor (Each).....	4,5 A

Name: RCAE150HA22

Información Eléctrica

Corriente de Arranque 673,0 A Corriente Nominal..... 263,9 A

Maxima Corriente de Operacion 344,0 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.

Especificaciones de cable e interruptores recomendados:

Especificación del cable (3P+PE)	1.05 Margen de tiempo	Braker con retardo prolongado y amplio rango de corriente (cuando la temperatura ambiente del cable es de 35 °C).
1*(4x2.5)	29	$I \leq 29$
1*(4x4)	38	$29 < I \leq 38$
1*(4x6)	49	$38 < I \leq 49$
1*(4x10)	68	$49 < I \leq 68$
1*(4x16)	91	$68 < I \leq 91$
1*(3x25+16)	116	$91 < I \leq 116$
1*(3x35+16)	144	$116 < I \leq 144$
1*(3x50+25)	175	$144 < I \leq 175$
1*(3x70+35)	224	$175 < I \leq 224$
1*(3x95+50)	272	$224 < I \leq 272$
1*(3x120+70)	316	$272 < I \leq 316$
1*(3x150+95)	364	$316 < I \leq 364$
1*(3x185+95)	416	$364 < I \leq 416$
1*(3x240+120)	491	$416 < I \leq 491$

Name: RCAE150HA22

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

El cable y el interruptor automático recomendados deben seleccionarse en función de la corriente máxima de funcionamiento de la unidad. Teniendo en cuenta el desequilibrio de tensión trifásica, se recomienda configurar el interruptor automático para 1,1 veces la corriente máxima de funcionamiento.

Note:

1. 1. Para el cableado de baja tensión, consulte la norma GB/T 16895.6 «Instalaciones eléctricas de baja tensión - Parte 5-52: Selección e instalación de equipos eléctricos - Sistemas de canalización». Si existen leyes y normativas locales, estas prevalecerán. Condiciones de tendido para cables YJV-0,6/1 kV: temperatura ambiente de 35 °C, bandeja perforada, tendido en una sola capa (en contacto), tipo de cable: aislamiento de XLPE y conductor de cobre. El número de cables en una misma capa de la bandeja se calculará sumando los cables de las tres fases indicados en la tabla.

Name: RCAE150HA22

2.Si el material de aislamiento del cable, el método de tendido o el número de cables en la misma bandeja (por ejemplo, bandejas de varios niveles, tendido en tubería o condiciones de alta temperatura) no se ajustan a las recomendaciones, o si la caída de tensión en la línea supera el 2 % debido a la distancia, seleccione un tipo de cable adecuado basándose en la corriente máxima de funcionamiento de la unidad. Al utilizar otros tipos de cables, verifique el tamaño de los terminales de conexión para garantizar que las distancias de aislamiento eléctrico cumplan con la normativa.

3.En zonas donde la temperatura supere los 45 °C, verifique el modelo del interruptor automático consultando la curva de reducción de capacidad por temperatura del fabricante seleccionado, a fin de evitar fallos de funcionamiento o una capacidad insuficiente.

4.Cuando se conecten varios cables en paralelo, todos ellos deben tener la misma longitud y seguir el mismo método de tendido. Se deben utilizar conductores del mismo material y sección.

5.El cable recomendado corresponde a la sección mínima admisible para la unidad; el suministro del cable corre a cargo del cliente.

Informacion Adicional			
Protocolo de comunicación.....	Modbus	Proteccion anticorrosiva	HeavyDuty
Interruptor de flujo	Yes	Espesor del aislamiento	20mm
Aislador de resorte.....	Yes	Pantalla	Yes
Ruido ultrabajo	No	Presion de camara de agua	1.0MPa

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.



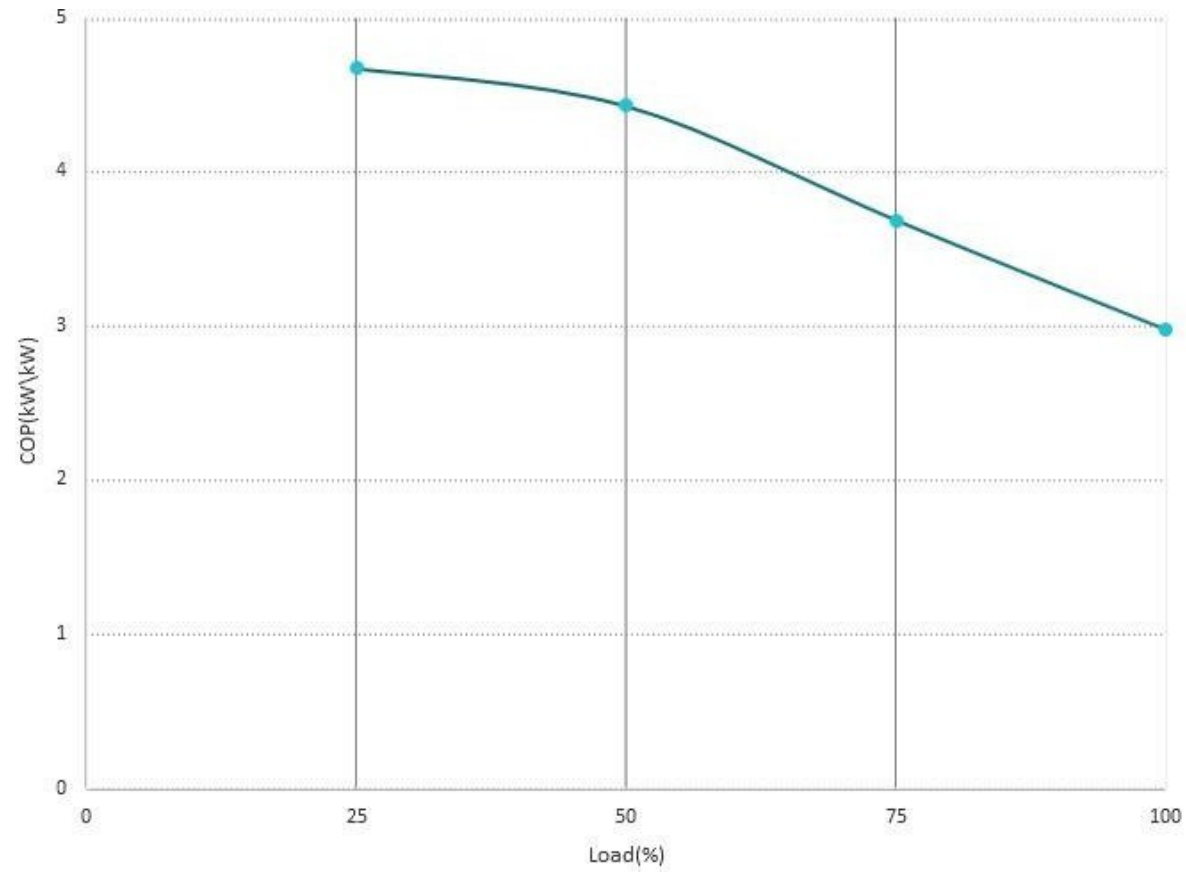
Tag Name: RCAE150HA22

Calculo: IPLV.IP

Porcentaje de carga plena		100%	75%	50%	25%
Capacidad de refrigeración	RT	151,2	113,4	75,64	37,82
Potencia	kW	178,8	108,3	60,64	28,47
Entrada de potencia por capacidad	kW/Ton	1,182	0,954	0,794	0,752
COP	kW/kW	2,974	3,683	4,428	4,671
Datos lado Agua					
EEFT	°C	12,22	10,82	9,43	8,05
ELFT	°C	6,67	6,67	6,67	6,67
Flow	m3/h	82,02	82,02	82,02	82,02
Datos lado Aire					
CEFT	°C	35,0	26,6	18,3	12,7
Factor de ponderación		0,01	0,42	0,45	0,12
IPLV.IP	kW/Ton	0,85142 kW/Ton			
	kW/kW	4,130 kW/kW			



Tag Name: RCAE150HA22





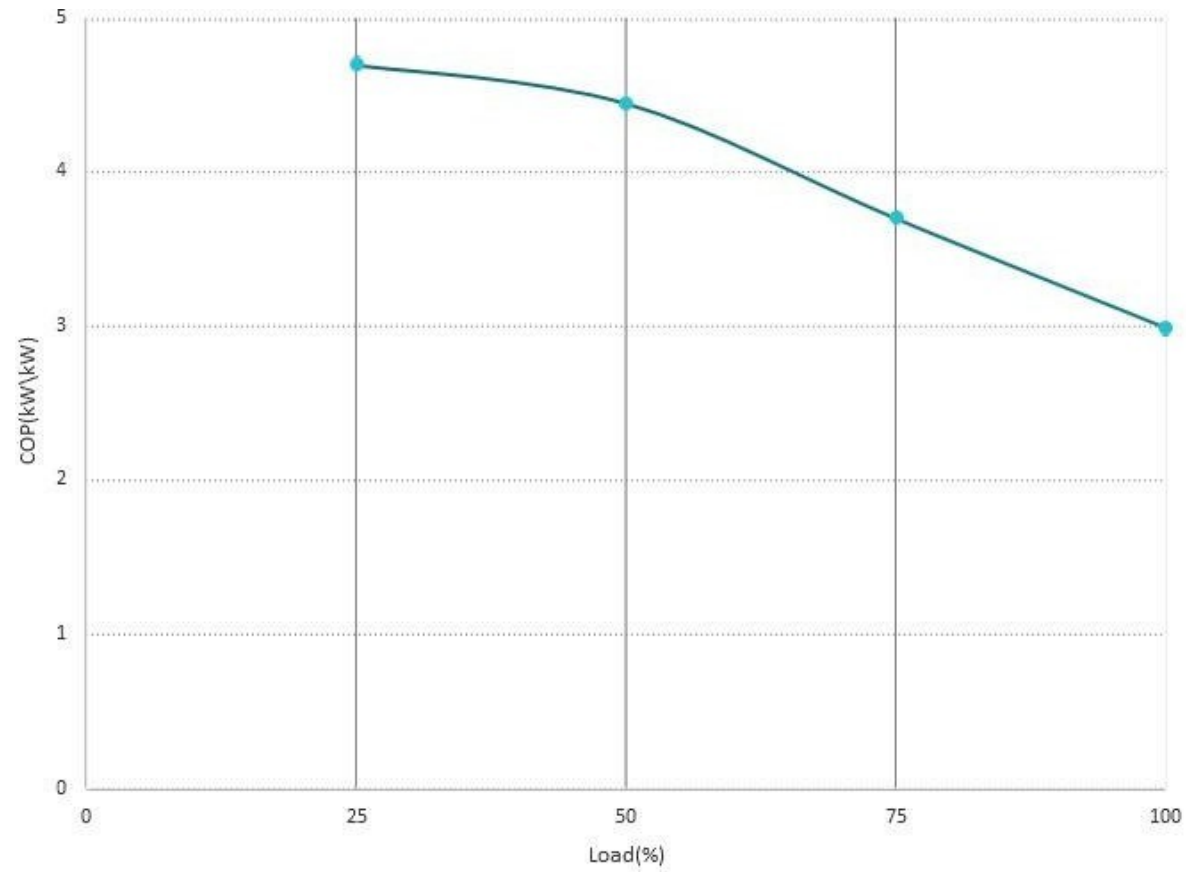
Tag Name: RCAE150HA22

Calculo :NPLV.IP

Porcentaje de carga plena		100%	75%	50%	25%
Capacidad de refrigeración	RT	152,1	114,1	76,90	38,45
Potencia	kW	179,8	108,5	60,18	28,50
Entrada de potencia por capacidad	kW/Ton	1,176	0,951	0,790	0,749
COP	kW/kW	2,989	3,697	4,445	4,693
Datos lado Agua					
EEFT	°C	12,00	10,75	9,50	8,25
ELFT	°C	7,00	7,00	7,00	7,00
Flow	m3/h	91,69	91,69	91,69	91,69
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	0,84803 kW/Ton			
	kW/kW	4,146 kW/kW			



Tag Name: RCAE150HA22





Air-Cooled Unit Information



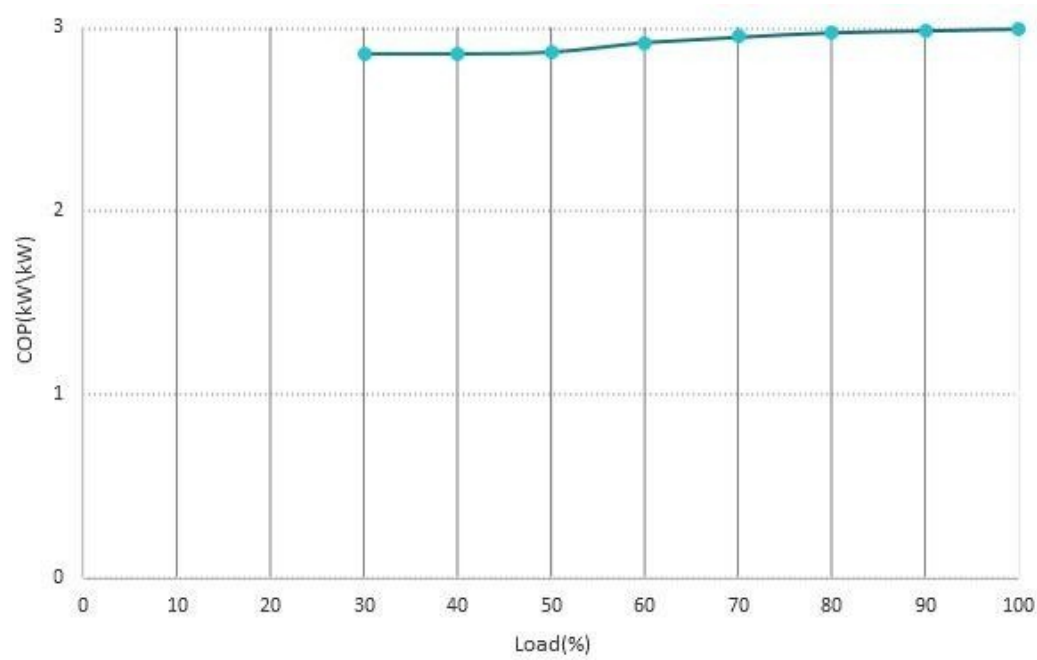
Tag Name: RCAE150HA22

Calculo: Loadline1

Porcentaje de carga plena		100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
Capacidad de refrigeración	RT	152,1	136,9	121,7	106,5	91,30	76,90	60,87	45,65	NA	NA
Potencia	kW	179,8	161,6	144,1	127,1	110,4	93,71	75,20	56,40	NA	NA
Entrada de potencia por capacidad	kW/Ton	1,176	1,179	1,184	1,194	1,209	1,231	1,235	1,235	NA	NA
COP	kW/kW	2,989	2,980	2,969	2,945	2,907	2,855	2,846	2,846	NA	NA
Datos lado Agua											
EEFT	°C	12,00	11,50	11,00	10,50	10,00	9,50	9,00	8,50	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	m3/h	91,69	91,69	91,69	91,69	91,69	91,69	91,69	91,69	NA	NA
Datos 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: RCAE150HA22



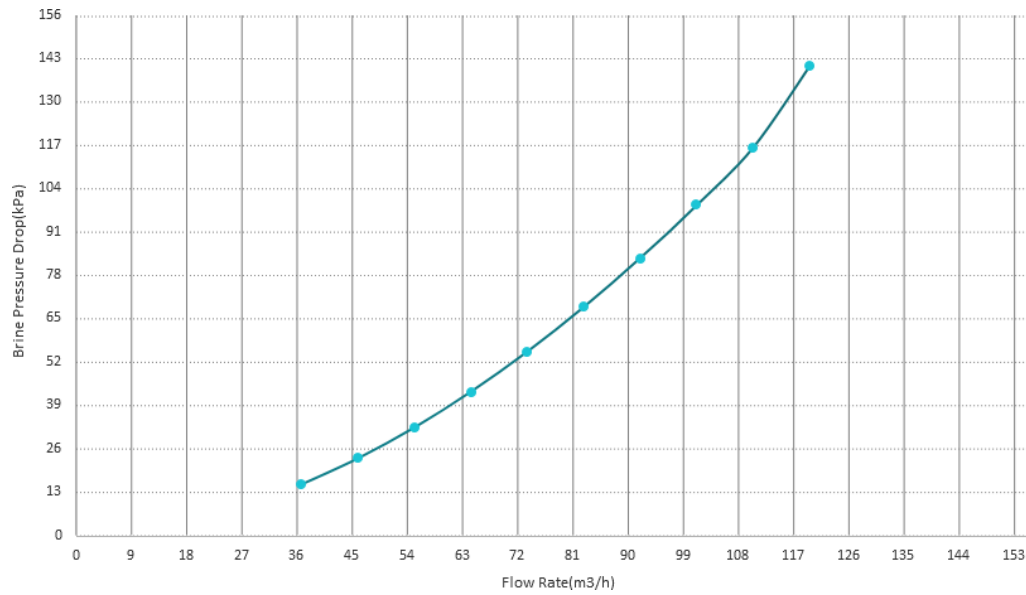


Air-Cooled Unit Information

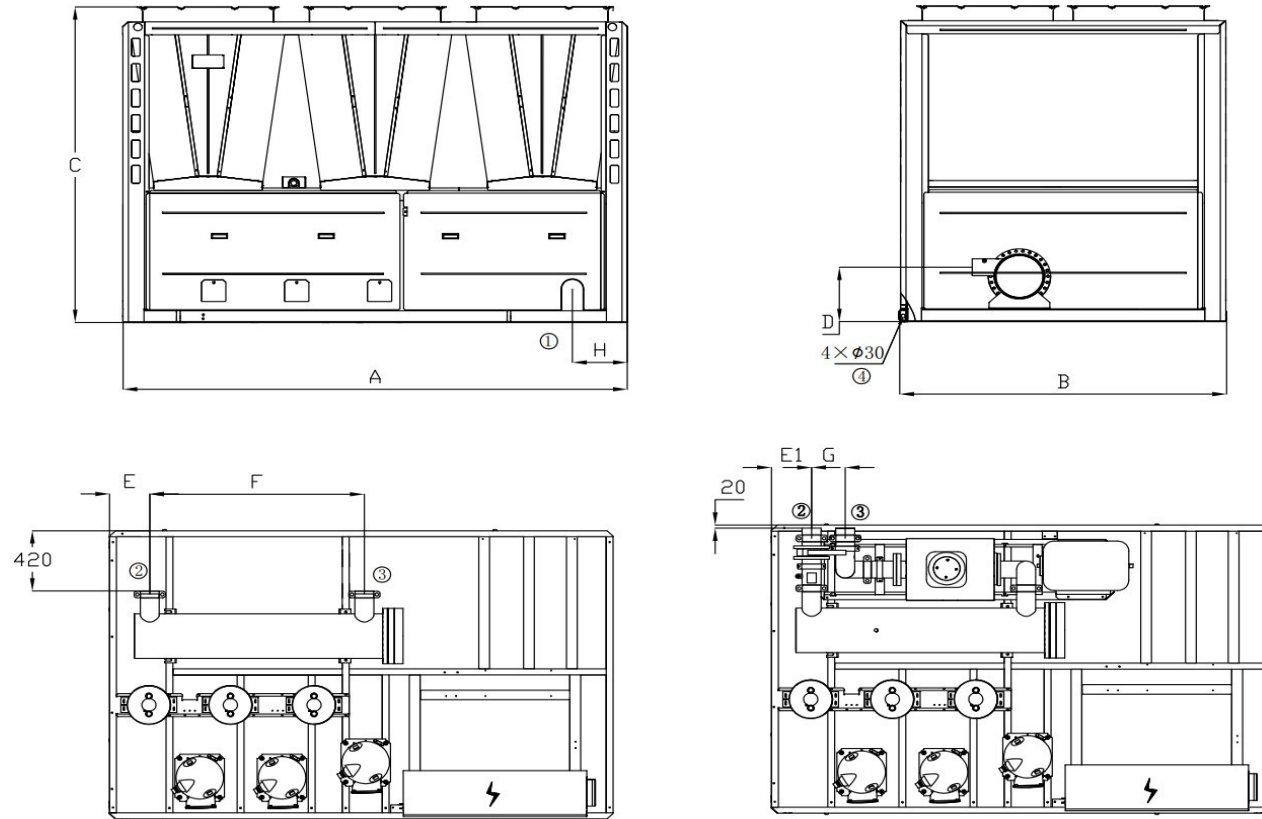


Tag Name: RCAE150HA22

Mapa de caída de presión del fluido



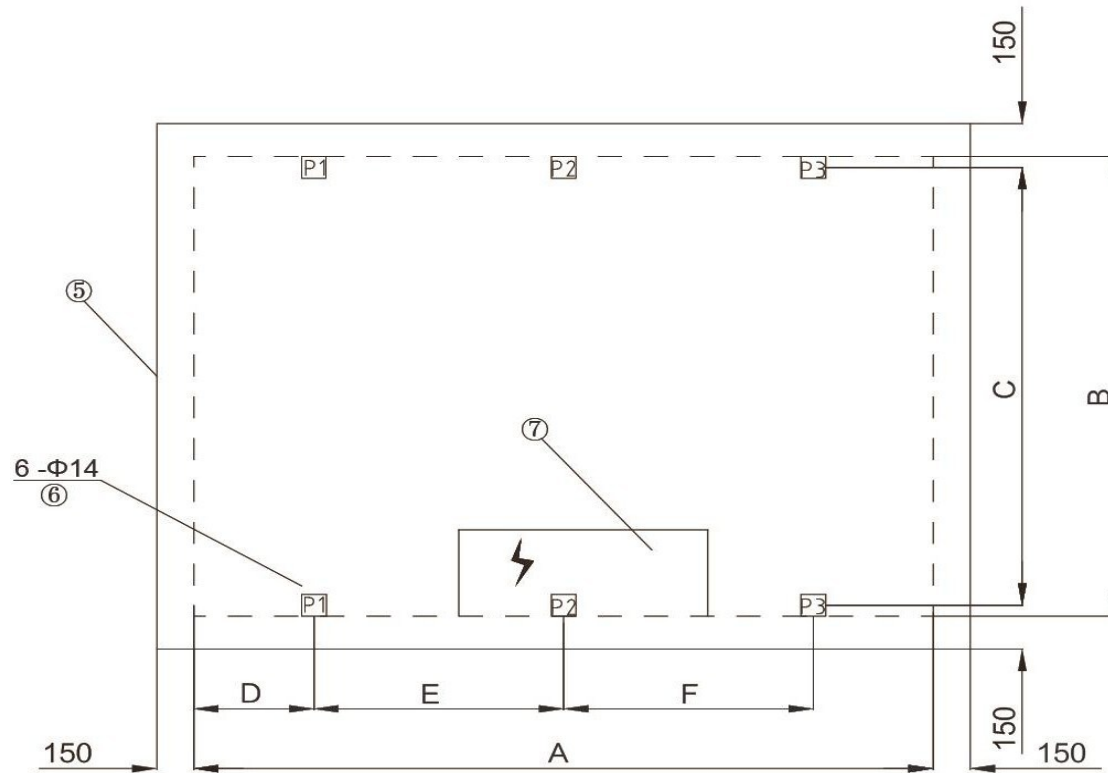
Tag Name: RCAE150HA22



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

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

Tag Name: RCAE150HA22



Punto de ubicación en el plano de cimentación (unidad: mm)					
A	B	C	D	E	F
4700	2300	2220	844	1412	1600



Tag Name: RCAE150HA22

Punto de aplicación de carga del aislador de resorte		
P1	P2	P3
MHD-850	MHD-850	MHD-850

Explicación						
1	2	3	4	5	6	7
Línea de alimentación de entrada	Salida de agua enfriada – Conexión Victaulic	Entrada de agua enfriada – Conexión Victaulic	Punto de izaje	Base de instalación	Orificio de montaje del aislador de resorte	Caja de control eléctrico