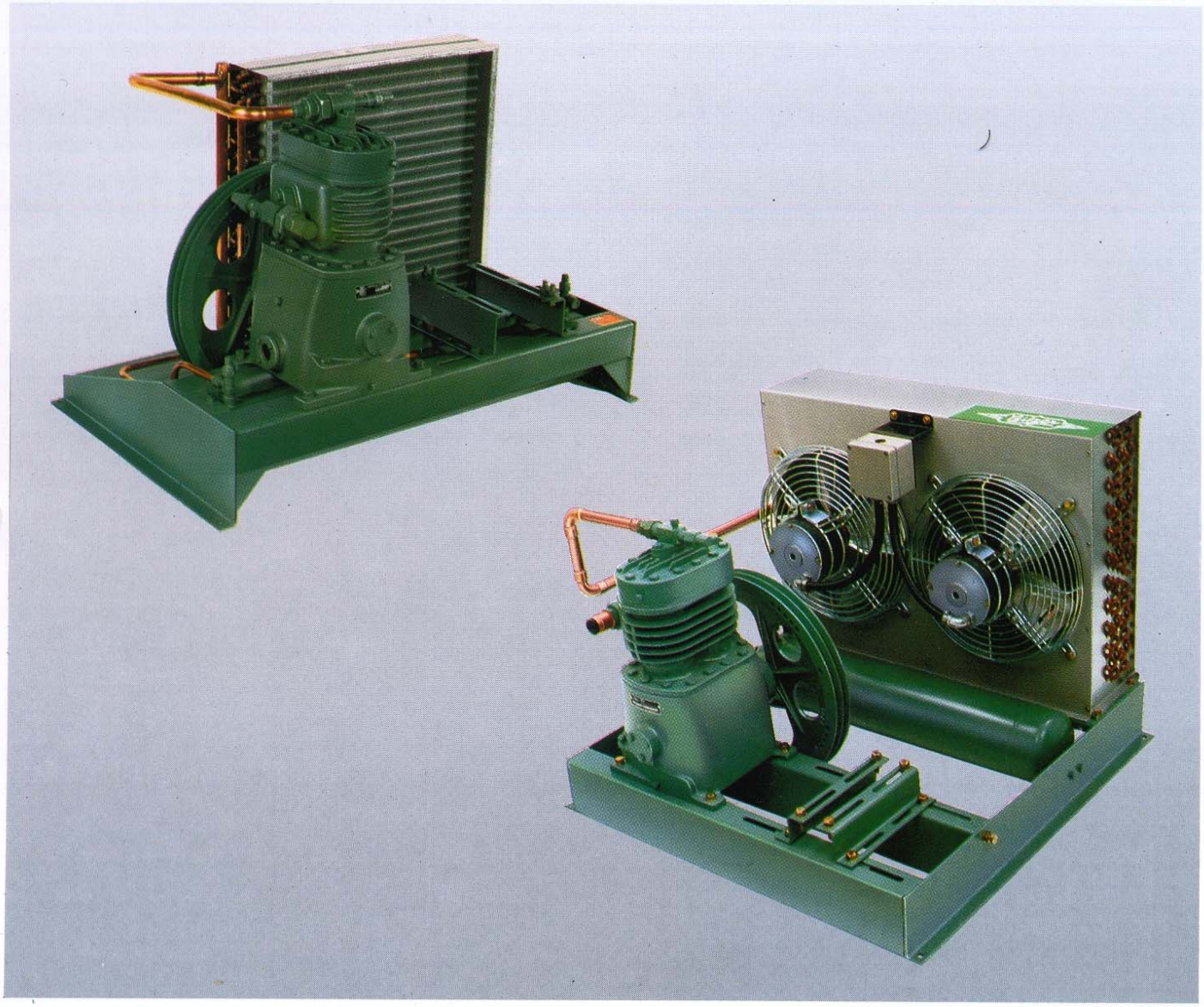
BITZER

G·R·O·U·P O·F C·O·M·P·A·N·I·E·S

Unidades Condensadoras Resfriadas a Ar com Compressores Abertos

Unidades Condensadoras Enfriadas a Aire con Compresores Abiertos

ARS - UCS



Características Construtivas

As unidades condensadoras BITZER obedecem a projeto e construção destinadas a obter o melhor desempenho dos Compressores Abertos de Baixa Rotação.

Sólidas e rigorosamente dimensionadas em função de seus componentes, as unidades condensadoras BITZER formam um conjunto compacto, de dimensões otimizadas para a capacidade.

Para aplicações em todos os campos de refrigeração comercial, com os refrigerantes convencionais, as unidades condensadoras BITZER sempre se ajustam perfeitamente as necessidades da sua instalação.

Características de Construcción

Las unidades condensadoras BITZER se ajustan a un proyecto de construcción, destinado a conseguir el mejor desempeño de los Compresores Abiertos de baja Rotación.

Solidos y rigurosamente dimensionados para su mejor desempeño, referente a sus componentes, las unidades condensadoras BITZER forman un conjunto compacto de excelentes dimensiones, perfec- tamente ajustadas, a su capacidad.

Para aplicaciones en todos los campos de refrigeración comercial, con los refrigerantes convencionales las unidades condensadoras BITZER, siempre se ajustan perfectamente a las necesidades de sus instalaciones.

Informações Gerais

As unidades condensadoras BITZER são equipadas com Compressor Aberto de Baixa Rotação com volante, Base com Esticador de Correias e Trilhos para o motor de acionamento, Tanque de Líquido com Válvulas de Serviço, Condensador de Cobre x Alumínio, Hélice de Alta Eficiência nas unidades da série "ARS", e Moto Ventiladores de Alta Eficiência e Baixo Nível de Ruído nas unidades SILENCIOSAS série UCS.

Informaciones Generales

Las unidades condensadoras BITZER están equipadas con Compresor Abierto de Baja Rotación con volante, Base con Estirador de Correas y Rieles para el motor de accionamiento, Tanque de Líquido con Válvulas de Trabajo (Servicio), Condensador de Cobre x Aluminio, Hélice de Alta Eficiencia, en las unidades de la série "ARS", y Moto Ventiladores de Alta Eficiencia y Bajo Nível de Ruido en las unidades SILENCIOSAS série UCS.

Designações dos Modelos
Designaciones de los Modelos

UC 659/2 - V

Modelo do Condensador
Modelo del Condensador

Modelo do Compressor
Modelo del Compresor

R 22

Capacidade Calorífica em kcal/h Referente a Temperatura de 20 °C na Sucção Sem Sub-Resfriamento
Capacidad Calorífica en kcal/h Referente a Temperatura de 20 °C de la Succión Sin Sub-Enfriamiento

Modelo Unidade Condensadora / Modelo Unidad Condensadora	Ø Polia do Motor / Ø Polea del Motor (mm)	Deslocamento m³/h / Dislocamiento m³/h	Motor de Acionamento 1750 rpm 60 Hz hp / Motor de Accionamiento 1750 rpm 60 Hz hp M	B	Temperatura de Evaporação em °C / Temperatura de Evaporación en °C — M Média Temperatura / Temperatura Mediana -5	-10	-15	B Baixa Temperatura / Baja Temperatura -20	-25	-30	-35	-40
	65	1,71	0,75	0,50	820	670	550	415	325*	255*		
UC 070/2-I	85	2,31	0,75	0,75		870	710	575	445*	350*		
	105	2,91		0,75				700	560*	440*		
	95	2,62	1,00	0,75	1230	1020	800	650	510	400*		
UC 070/2-II	125	3,56	1,50	1,00			1095	875	685*	540*		
UC 075/2-II	155	4,50		1,50				1060*	840*	645*		
					2065	1715	1390	1035*	820*	640*	505*	405*
UC 165/2-III	75	4,16	2,00	1,50	2025	1700	1340	1050	765	545	355	175
						2640	2160	1530*	1140*	965*	720*	530*
UC 250/2-III	115	6,76	3,00	2,00		2545	2070	1635	1215	965	610	350
								2270*	1855*	1450*	1095*	750*
UCS 023C-III	155	9,37		3,00				2145	1630	1150	910	520
					3945	3205	2630	2030	1660*	1275*	960*	660*
UC 300/2-IV	100	8,26	4,00	3,00	3780	3185	2635	2180	1715	1185	950	560
						4415	3610	2910	2385*	1800*	1315*	945*
UC 440/2-IV	135	11,50	4,00	3,00		3975	3155	2420	1940	1535	1045	685
								3610*	2885*	2280*	1725*	1240*
UCS 025C-IV	170	14,73		4,00				3325	2960	2080	1335	905
	95	13,48	6,00	4,00		5290	4275	3475	2750	2170*	1615*	1125*
UC 659/2-V					6255	5500	4315	3590	3010	2170	1615	1125
	130	19,00	7,50	6,00	8508	7155	6015	4935	3725	3070	2295	1530
UCS 002C-V	190	28,60		7,50				7050	5465	4595	3400	2420
	100	27,28	10,00	7,50	13475	11120	9150	7260	5660	4415	3375	2275
UCS 006C-VI	125	34,67	15,00	10,00		13600	11280	9280	7130	5670	4190	2980
	155	44,03		10,00				11550	8945	7060	5240	3720
	115	42,10	15,00	10,00				11450	8875	6960	5210	3660
UCS 008C/VII	135	50,18	20,00	15,00		17295	14185	13470	10500	8190	6020	4320
	155	58,25		15,00			16700	15250	11950	9350	7055	4945

Necessário resfriamento adicional.
Se necesita enfriamiento adicional.

*Superaquecimento na sucção = 20 K
*Supercalentamiento de la succión = 20 K

Temperatura Ambiente 35 °C

As unidades condensadoras somente poderão ser aplicadas nas temperaturas de evaporação para as quais haja indicações de capacidade calorífica.
Las unidades condensadoras solamente pueden aplicarse en las temperaturas de evaporación, para las que posean indicaciones de capacidad caloríficas.

Para operações em outros campos de aplicação, consultar a tabela de compressores abertos.
Para las operaciones en otros campos de aplicación consulte la tablita de compresores abiertos.

Temperatura Máxima de Condensação +50 °C
Temperatura Màxima de Condensación +50 °C

Capacidade Calorífica em kcal/h Referente a Temperatura de 20 °C na Sucção Sem Sub-Resfriamento
Capacidad Calorífica en kcal/h Referente a Temperatura de 20 °C de la Succión Sin Sub-Enfriamiento

Modelo Unidade Condensadora / Modelo Unidad Condensadora	Ø Polia do Motor / Ø Polea del Motor (mm)	Deslocamento m³/h / Dislocamiento m³/h	Motor de Acionamento 1750 rpm 60 Hz hp / Motor de Accionamiento 1750 rpm 60 Hz hp A	M	B	Temperatura de Evaporação em °C / Temperatura de Evaporación en °C — A Alta Temperatura / Alta Temperatura +5	0	M Média Temperatura / Temperatura Mediana -5	-10	-15	B Baixa Temperatura / Baja Temperatura -20	-25	-30
	65	1,71	0,50	0,50	0,33	765	655	490	400	330	265	205	160
UC 070/2-I	85	2,31	0,75	0,75	0,50	990	845	640	540	445	350	280	220
	105	2,91		0,75	0,50			850	710	580	470	380	290
	95	2,62	1,00	0,75	0,50	1175	930	775	650	530	425	335	255
UC 070/2-II	125	3,56	1,00	1,00	0,75		1290	1040	885	700	570	445	350
UC 075/2-II	155	4,50		1,00	0,75			1300	1080	890	715	560	470
UC 165/2-III	75	4,16	1,50	1,00	1,00	1850	1565	1250	1040	850	685	540	415
						1815	1535	1225	1030	820	695	505	355
UC 250/2-III	115	6,76	2,00	2,00	1,50	3010	2560	1970	1670	1360	1075	860	675
						2900	2470	1900	1610	1302	1150	845	675
UCS 023C-III	155	9,37		3,00	1,50			2865	2225	1875	1460	1180	905
								2520	2105	1775	1380	1040	720
UC 300/2-IV	100	8,26	3,00	2,00	1,50	3680	3110	2600	2140	1740	1390	1120	865
						3530	2985	2495	2125	1745	1495	1160	805
UC 440/2-IV	135	11,50	4,00	3,00	2,00	5000	4180	3420	2840	2320	1865	1465	1155
						4510	3770	2920	2560	2030	1550	1195	985
UCS 025C-IV	170	14,73		4,00	3,00			4255	3625	3030	2425	2000	1515
								3925	3340	2795	2335	2055	1385
	95	13,48	4,00	3,00	3,00	6120	5330	4120	3410	2810	2205	1780	1390
UC 659/2-V						5640	4910	3795	3545	2845	2280	1950	1390
	130	19,00	6,00	4,00	3,00			5795	4840	3900	3170	2510	1945
UCS 002C-V						8150	6890	5395	4500	3780	3130	2385	1945
	190	28,60		7,50	4,00			8605	7140	5680	4635	3600	2935
	100	27,28	7,50	6,00	4,00	12370	10875	9315	7840	6535	5315	4385	3495
UCS 006C-VI	125	34,67	10,00	7,50	6,00	15840	13340	10360	8570	7030	5595	4513	3612
	155	44,03		10,00	7,50			13580	11390	9290	7485	5915	4660
	115	42,10	15,00	10,00	6,00		16880	13235	11030	8875	7125	5660	4420
UCS 008C-VII	135	50,18	15,00	10,00	7,50			15110	12660	10415	8380	6620	5160
	155	58,25	20,00	15,00	7,50			18625	15440	12570	10000	7285	6370

Superaquecimento na sucção = 20 K
Supercalentamiento de la succión = 20 K

Temperatura Ambiente 35 °C

As unidades condensadoras somente poderão ser aplicadas nas temperaturas de evaporação para as quais haja indicações de capacidade calorífica.
Las unidades condensadoras solamente pueden aplicarse en las temperaturas de evaporación, para las que posean indicaciones de capacidad calorificas.

Para operações em outros campos de aplicação, consultar a tabela de compressores abertos.
Para las operaciones en otros campos de aplicación consulte la tablita de compresores abiertos.

Temperatura Máxima de Condensação +50 °C
Temperatura Màxima de Condensación +50 °C

R 502

Capacidade Calorífica em kcal/h Referente a Temperatura de 20 °C na Sucção Sem Sub-Resfriamento
Capacidad Calorífica en kcal/h Referente a Temperatura de 20 °C de la Succión Sin Sub-Enfriamiento

Modelo Unidade Condensadora / Modelo Unidad Condensadora	Ø Polia do Motor / Ø Polea del Motor (mm)	Deslocamento m³/h / Dislocamiento m³/h	Motor de Acionamento 1750 rpm 60 Hz hp / Motor de Accionamiento 1750 rpm 60 Hz hp M	B	Temperatura de Evaporação em °C / Temperatura de Evaporación en °C M Média Temperatura Temperatura Mediana -10	-15	B Baixa Temperatura Baja Temperatura -20	-25	-30	-35	-40
	65	1,71	0,75	0,50	690	570	425	355	280	215	155
UC 070/2-I	85	2,31	0,75	0,75		730	605	480	385	300	225
	105	2,91		0,75			725	590	470	360	270
	95	2,62	1,00	0,75	1045	815	665	540	430	330	245
UC 070/2-II											
	125	3,56	1,50	1,00		1245	915	745	610	450	335
UC 075/2-II											
	155	4,50		1,50			1150	930	725	580	410
UC 165/2-III	75	4,16	2,00	1,50	1700	1400	1060	860	680	535	380
					1685	1350	1075	805	580	380	165
	115	6,76	3,00	2,00	2690	2240	1720	1410	1130	900	650
UC 250/2-III					2595	2150	1840	1385	1130	765	430
							2230	1950	1575	1235	970
UCS 023C-III	155	9,37		3,00			2205	1715	1250	1030	675
UC 300/2-IV	100	8,26	4,00	3,00	3115	2640	2150	1760	1385	1060	795
					3095	2645	2310	1820	1290	1050	520
	135	11,50	4,00	3,00		3710	2885	2365	1890	1445	1095
UC 440/2-IV						3240	2400	1925	1615	1150	795
							3700	3080	2480	1910	1500
UCS 025C-IV	170	14,73		3,00			3405	3160	2265	1480	1095
	95	13,48	6,00	4,00	5430	4475	3485	2865	2285	1725	1315
UC 659/2-V					5645	4515	3600	3135	2285	1725	1315
	130	19,00	7,50	6,00			4935	3910	3240	2515	1855
UCS 002C-V					7370	6325	4875	3715	3240	2475	1790
	190	28,60		7,50			7425	5830	4910	3790	2840
	100	27,28	10,00	7,50	11535	9555	7425	5890	4680	3480	2570
UCS 006C-VI	125	34,67	15,00	10,00	13995	11720	9600	7740	6320	4770	3750
	155	44,03		10,00			11760	9495	7655	5930	4395
	115	42,10	15,00	10,00	17890	13740	11185	9170	7530	5715	4175
UCS 008C-VII	135	50,18	20,00	15,00		16645	13650	11110	8850	6820	5250
	155	58,25		15,00			16000	13030	10310	7975	6000

Superaquecimento na sucção = 20 K
Supercalentamiento de la succión = 20 K

Temperatura Ambiente 35 °C

As unidades condensadoras somente poderão ser aplicadas nas temperaturas de evaporação para as quais haja indicações de capacidade calorífica.
Las unidades condensadoras solamente pueden aplicarse en las temperaturas de evaporación, para las que posean indicaciones de capacidad caloríficas.

Para operações em outros campos de aplicação, consultar a tabela de compressores abertos.
Para las operaciones en otros campos de aplicación consulte la tablita de compresores abiertos.

Temperatura Máxima de Condensação +50 °C
Temperatura Màxima de Condensación +50 °C

Características Construtivas / Características de Construcción

Modelo Unidade Condensadora Modelo Unidad Condensadora	Modelo Compressor Modelo Compresor	Válvula de Serviço Valvula de Servicio (Pol) Sucção Succión (LS)	 Linha Líquida Linea Liquida (LL)	Capacidade Líquido Capacidad Liquido (ℓ) Carga Máxima Carga Máxima	 Carga Operação Carga Operacional	Helices ø mm Helices ø mm	Peso Aproximado sem Motor (kg) Peso Aproximado sin Motor (kg)
UC 070/2-I	I	1/2"B	1/4"	3,3	2,7	270	30
UC 070/2-II	II	1/2"B	1/4"	3,3	2,7	270	38
UC 075/2-II		1/2"B	1/4"	3,3	2,7	270	40
UC 165/2-III	III	5/8"B	3/8"	6,5	5,2	350	48
UC 250/2-III		5/8"B	3/8"	6,5	5,2	350	49
UCS 023 C-III		5/8"B	3/8"B	6,5	4,9	350	63
UC 300/2-IV	IV	7/8"L	1/2"	9,5	7,6	450	92
UC 440/2-IV		7/8"L	1/2"	9,5	7,6	450	96
UCS 025C-IV		7/8"L	1/2"B	9,5	7,1	350	109
UC 659/2-V	V	1.1/8"L	1/2"	9,5	7,6	450	130
UCS 002C-V		1.1/8"L	1/2"B	16,0	12,0	350x2	180
UCS 006C-VI	VI	1.3/8"L	5/8"B	22,0	16,5	450x2	328
UCS 008C-VII	VII	1.5/8"L	5/8"	30,0	24,0	450x2	393

Características dos Motores Elétricos dos Condensadores com Ventilação Independente
Características de los Motores Eléctricos de los Condensadores con Ventilación Independiente

Modelo do Condensador Modelo del Condensador	Potência Nominal (W) Potência Nominal (W)	Tensão (V) Tensão (V)	Número Fases Numero Fases	Número Polos Numero Polos	Frequência (Hz) Frecuencia (Hz)	Quantidades de Motores Quantidades del Motores
023/C	110	220	1	4	50/60	1
025/C	110	220	1	4	50/60	1
002/C	110	220	1	4	50/60	2
006/C	350	220	1	4	50/60	2
008/C	350	220	1	4	50/60	2

Informações sobre polias e motores não especificadas, favor consultar-nos.
Informaciones a respecto de poleas y motores no especificados, favor consultarnos.

B - Conexão rosqueada (Conexión roscada)

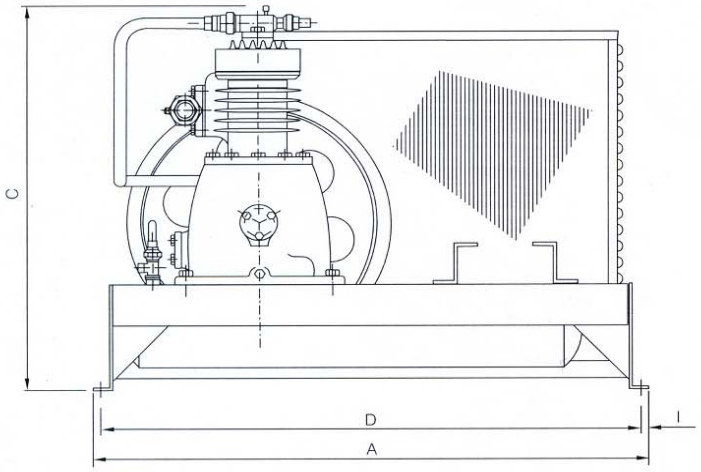
L - Conexão soldada (Conexión soldada)

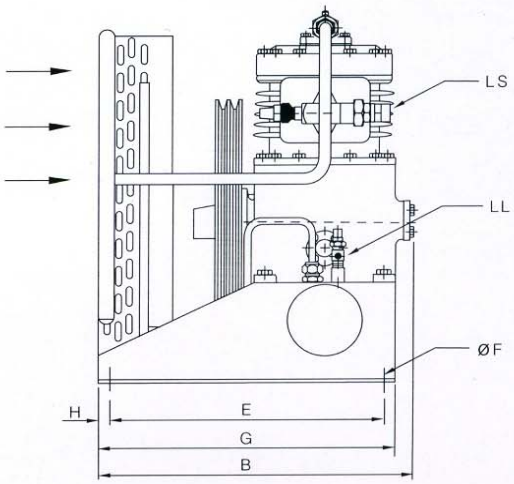
A temperatura de 35 °C - Peso de 1 litro R12 = 1, 3 kg
Peso de 1 litro R22 = 1,16kg

A temperatura de 35 °C - Peso de 1 litro R12 = 1, 3 kg
Peso de 1 litro R22 = 1,16kg

Desenho Dimensional
Dibujo Dimensional

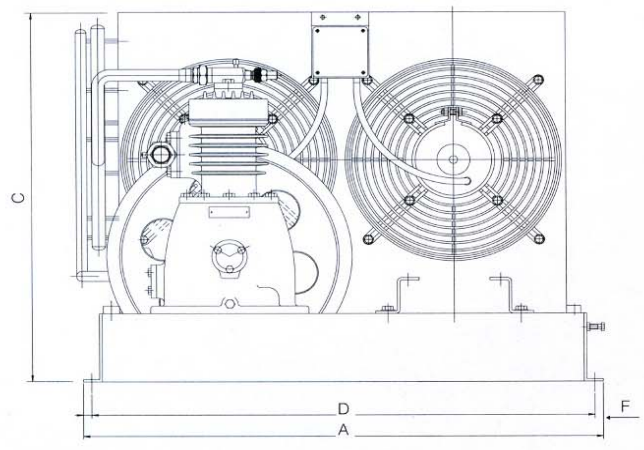
ARS

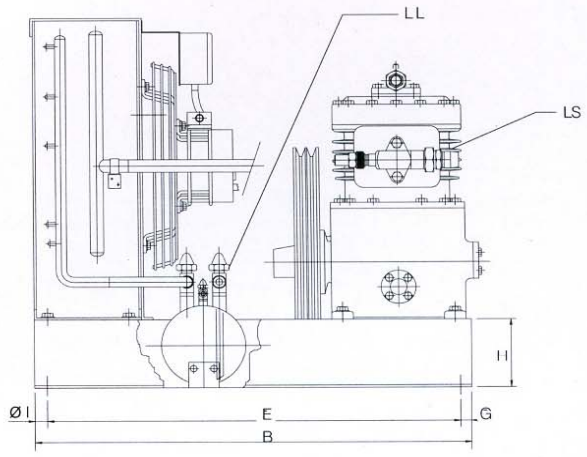




Modelo Unidade Condensadora Modelo Unidad Condensadora	Dimensões (mm) Dimensiones (mm) A	B	C	D	E	ØF	G	H	I
UC 070/2-I	695	407	371	665	335	7	375	20	10
UC 070/2-II	695	415	387	665	335	7	375	20	15
UC 075/2-II	695	415	387	665	335	7	375	20	15
UC 165/2-III	750	411	505	720	360	11	400	20	15
UC 250/2-III	750	420	505	720	360	11	400	20	15
UC 300/2-IV	1020	502	645	990	485	11	525	20	15
UC 440/2-IV	1020	502	645	990	485	11	525	20	15
UC 659/2-V	1020	558	713	990	485	11	525	20	15

UCS





Modelo Unidade Condensadora Modelo Unidad Condensadora	Dimensões (mm) Dimensiones (mm) A	B	C	D	E	F	G	H	øI
UCS-023C-III	730	640	564	700	600	15	20	150	11
UCS-025C-IV	870	710	564	840	670	15	20	150	11
UCS-002C-V	920	810	650	890	770	15	20	135	11
UCS-006C-VI	1300	960	837	1240	840	30	60	220	17
UCS-008C-VII	1300	960	837	1240	840	30	60	220	17

Dimensões sujeitas a alterações / Dimensiones sujeitas a alteraciones