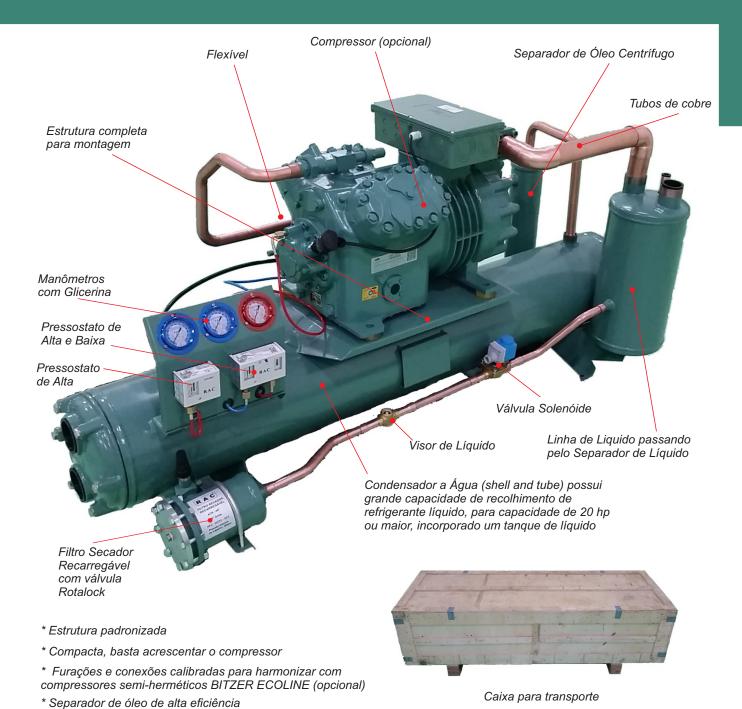
(KIT de componentes para unidade condensadora a água montável no local)



APLICAÇÃO

. Todos os componentes de uma unidade condensadora a água entregues em uma robusta caixa de fácil movimentação e transporte (não acompanha compressor e fluído refrigerante)

* Manômetro para compressor com bomba de óleo

- . Pode ser montada no local ou transportada já montada
- . Aplicável em câmaras frigoríficas, expositores, condicionamento de ar, processos industriais e outras aplicações similares
- . Utilizada com refrigerantes R22, R404A/R507, R134a, R407, R448A, R449A, e outros blends HFO/HFC não inflamáveis
- . Pressão máxima de trabalho (lado refrigerante) = 24bar (350 psi)
- . Temperatura de trabalho (lado refrigerante): -20 a 100°C
- . Temperatura de trabalho (lado água): 5 a 80°C

FINALIDADE

- . Excelente economia energética em localidades com abundância de água (fonte natural ou torre de resfriamento)
- . Fácil armazenagem e transporte
- . Permite instalação simples e rápida, utilizando pouca mão de obra
- . Projeto racionalizado, com capacidades nominais de 14 a 130 Kw
- . Utilização de componentes padronizados e harmonizados trazendo eficiência e conveniência com flexibilidade

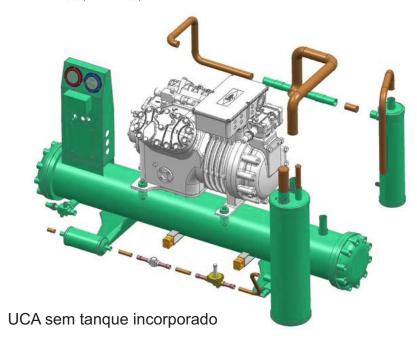
www.racbrasil.com RAC BRASIL 09

UCA

(KIT de componentes para unidade condensadora à água montável no local)

Modelo Co	Código	Capacidade nominal	Potência (HP)	Capacidade (lado refrigerante) x ∆t (kW)		Vazão Máxima (lado água)		Perda de carga (lado água)
		(kW)		Δt = 15K	Δt = 10K	m³/h	l/m	kpa/bar
UCA-5P	072-101	14.7	5	15.20	10.10	2.75	45.83	11 / 0.11
UCA-8P	072-102	19.7	8	21.50	14.28	2.75	45.83	32 / 0.32
UCA-10P	072-103	27.3	10	29.50	18.30	6.42	107.00	32 / 0.32
UCA-15P	072-104	32.2	15	36.20	24.20	6.42	107.00	32 / 0.32
UCA-20P	072-105	44.8	20	47.60	29.40	8.56	142.66	33 / 0.33
UCA-25P	072-106	51.3	25	51.10	34.10	8.56	39.66	33 / 0.33
UCA-30P	072-107	59.2	30	63.50	45.30	10.71	178.50	39 / 0.39
UCA-35P	072-108	71.0	35	77.70	51.80	10.71	178.50	39 / 0.39
UCA-40P	072-109	88.7	40	95.70	68.40	18.33	305.50	32 / 0.32
UCA-50P	072-110	100.6	50	124.90	83.30	18.33	305.50	32 / 0.32
UCA-60P	072-111	130.7	60	157.10	104.70	23.32	388.66	32 / 0.32

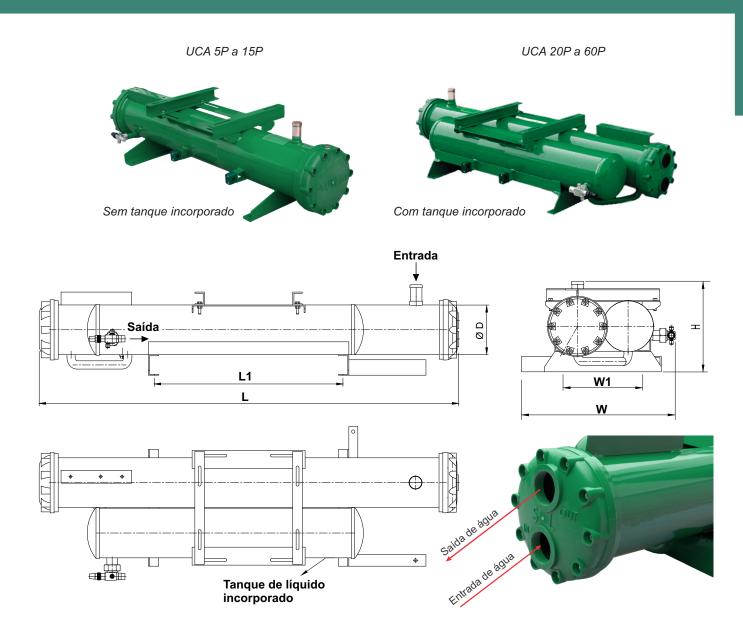
Capacidade nominal nas condições: Temperatura de condensação = 40°C; Temperatura de entrada da água = 30°C; Temperatura de saída da água = 35°C; sub-resfriamento = 3K; fator de incrustação W = 0.000043m² k/w.
Fator de correção Δt x capacidade: R404A / R407C = 0.95; R134a = 0.85;





UCA com tanque incorporado

09



		Pés de		Conexões		Dimensões	Peso UCA	Volume	Volume	Volume
Modelo	ØD	montagem	Em Lado refrigerante		Entrada	(L x W x H)	sem tanque	casco e tubo	tanque	tanque
	(mm)	(L1 x W1) (mm)	Entrada (ODF Solda)	Saída (SAE Rosca)	x Saída água	(mm)	conjugado (kg)	(L)	incorporado (L)	total (L)
UCA-5P	193,5	740 x 310	1-1/8"	1-14UNS/Ø12	2"	1220 x 415 x 303	43	26,5	-	26,5
UCA-8P	193,5	740 x 310	1-1/8"	1-14UNS/Ø16	2"	1220 x 415 x 303	45	25	-	25
UCA-10P	193,5	740 x 310	1-1/8"	1-14UNS/Ø16	2"	1220 x 415 x 303	47	24	-	24
UCA-15P	193,5	740 x 310	1-1/8"	1-1/4-12UNF/Ø16	2"	1460 x 454 x 323	50	29	-	29
UCA-20P	193,5	740 x 414	1-1/8"	1-1/4-12UNF/Ø19	2"	1460 x 454 x 323	75	28	29	57
UCA-25P	193,5	740 x 414	1-3/8"	1-1/4-12UNF/Ø22	2.1/2"	1460 x 454 x 323	79	26	29	57
UCA-30P	193,5	740 x 414	1-3/8"	1-1/4-12UNF/Ø22	2.1/2"	1640 x 454 x 323	84	29	29	58
UCA-35P	193,5	740 x 414	1-5/8"	1-3/4-12UNF/Ø28	2.1/2"	1640 x 454 x 323	86	28	29	57
UCA-40P	193,5	740 x 414	1-5/8"	1-3/4-12UNF/Ø28	2.1/2"	1640 x 454 x 323	89	27	29	56
UCA-50P	193,5	740 x 414	1-5/8"	1-3/4-12UNF/Ø28	2.1/2"	1640 x 454 x 323	95	24	29	53
UCA-60P	193,5	740 x 414	1-5/8"	1-3/4-12UNF/Ø28	2.1/2"	1640 x 454 x 323	97	24	29	53

www.racbrasil.com RAC BRASIL

UCA

(KIT de componentes para unidade condensadora a água montável no local)

UNIDADES DE PRESSÃO

	kPa	atm	bar	lb/in² (psi)	kgf/cm²
kPa =	1	0,0099	0,01	0,145	0,01
atm =	101,325	1	1,013	14,697	1,033
bar =	100	0,987	1	14,504	1,019
lb/in² =	6,894	0,068	0,069	1	0,070
kgf/cm² =	98,067	0,968	0,987	14,223	1

UNIDADES DE VÁCUO

	Absoluta			Manon	nétrica
Temperatura de ebulição da água	Microns ^(μ)	mmHg	lb/in² (psi)	inHg	mmHg
100°C	760000	760	14,70	0	0
52°C	100000	100	1,90	26	660
38°C	49000	49	0,95	28	711
22°C	21000	21	0,40	29,1	739
0°C	4570	4,57	0,09	29,7	755,43
-25°C	500	0,50	0,01	29,90	759,50
-31°C	250	0,25	0,005	29,91	759,75
-51°C	25	0,025	0,0005	29,919	759,975

UNIDADES DE VAZÃO

	CFM	L/h	m³/min
CFM =	1	28,32	0,03
L/h =	0,04	1	10 ⁻³
m³/min =	35,31	1000	1

UNIDADES DE TEMPERATURA

°C	x1,8 +32	= °F
- 0	+273,15	= K
°F	-32 /1,8	= °C
-	+459,67 /1,8	= K

UNIDADES DE POTÊNCIA

	kW	CV	kgf.m/s	lbf.ft/s
kW =	1	1,36	102	737,6
CV =	0,736	1	75	550
kgf.m/s =	9,81x10 ⁻³	1,33x10 ⁻³	1	7,233
lbf.ft/s =	0,14x10 ⁻²	0,18x10 ⁻²	0,138	1

UNIDADES DE REFRIGERAÇÃO

	TR	kcal/h	BTU/h	kW
TR =	1	3024	12000	3,52
kcal/h =	3,31x10 ⁻⁴	1	1,01x10 ⁻³	1,16x10 ⁻³
BTU/h =	8,33x10 ⁻⁵	0,252 -	1	2,93x10 ⁻⁴
kW =	0,280	859,8	3415,2	1

1-MUFLA 2-VENTILADOR AXIAL 3-BOMBA DE DRENAGEM 4-PRESSOSTATO 5-PRESSOSTATO TIPO CARTUCHO 6-SEPARADOR DE ÓLEO FLANGE SUP. / HERM. 7-SEPARADOR DE ÓLEO FLANGE P/ BAIXO 8-SEPARADOR DE ÓLEO MOBIL 9-BÓIA DE NÍVEL 10-RESERVATÓRIO DE ÓLEO 11-VÁLVULA DIFERENCIAL 12-OIL PACK (SEPARADOR + RESERV. DE ÓLEO) 13-VÁLVULA DE RETENÇÃO MAGNÉTICA 14-VÁLVULA DE ESFERA 15-SEPARADOR DE LÍQUIDO (ACUMULADOR) 16-FILTRO SECADOR RECARREGÁVEL (CARCAÇA) 17-NÚCLEO INTERCAMBIÁVEL 18-FILTRO SECADOR 19-FILTRO SECADOR MOBIL 20-FILTRO DE ÓLEO 21-VISOR DE LÍQUIDO 22-VÁLVULA SOLENÓIDE / BOBINA SOLENÓIDE 23-VÁLVULA DE EXPANSÃO TERMOSTÁTICA 24-VÁLVULA DE EXP. TERM. AR CONDICIONADO 25-CONEXÕES DE COBRE 26-FILTRO SECADOR DE COBRE 27-MANIFOLD 28-FLEXÍVEL 29-REGULADOR ELETRÔNICO DE NÍVEL DE ÓLEO 30-CONDENSADOR

