

UNIDADE DE ÁGUA GELADA

TECNOLOGIA E MODERNIDADE COM ALTÍSSIMA EFICIÊNCIA E QUALIDADE
SÉRIE KRA / KRW



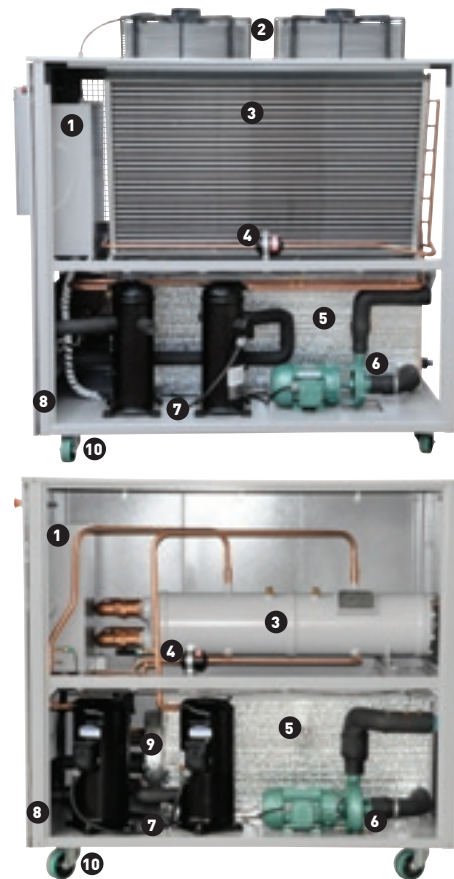
- Capacidade de 5.000 a 300.000 kcal/h.
- Condensação a ar ou a água.
- Ajuste de temperatura de 5° a 20°C.
- Quadro elétrico vedado protegido contra jatos e respingos (IP-55).
- Controle eletrônico microprocessado.
- Ajuste automático de capacidade.
- Diagnóstico de operação e falhas no controle eletrônico.
- Gabinete robusto com design arrojado montado sobre rodízios.
- Tubulação não oxidável.
- By-pass externo de água.
- Compressores Scroll.

Refrigerantes
ecológicos 407C,
134a ou 404A

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS

SÉRIE KRA / KRW

- 1 - PAINEL ELÉTRICO**
Montado em gabinete metálico- IP55. CLP de fácil operação e interpretação posicionado na parte frontal do equipamento, acumula as funções de controle, proteção e sinalização de falhas.
- 2 - VENTILADORES**
Balanceados dinamicamente e estaticamente, resultando numa operação silenciosa e com baixos níveis de vibração. São protegidos contra sobrecarga de corrente e acionados por motores independentes de alta eficiência.
- 3 - CONDENSADOR**
O resfriador condensado a ar possui aletas de alumínio. É fabricado em tubo de cobre sem costura, ranhurados internamente e mecanicamente expandidos. O condensador resfriado a água é do tipo casco e tubo.
- 4 - FILTRO DE SECADOR**
Responsável por retirar qualquer impureza existente no sistema de refrigeração.
- 5 - RESERVATÓRIO DE ÁGUA**
Em PRFV*. (Plástico reforçado com fibra de vidro).
- 6 - BOMBA DE PROCESSO**
Responsável pela circulação de água do processo.
- 7 - COMPRESSORES**
Scroll que operam silenciosamente e sem vibrações, com baixo consumo de energia.
- 8 - ESTRUTURA**
Produzida em aço, com pintura a pó e acabamento submetido à norma ASTM B117.
- 9 - EVAPORADOR**
Modelo casco e tubo, funciona através de expansão direta, eliminando o separador de líquido, o que garante uma distribuição adequada de refrigerante e menor perda de carga hidráulica.
- 10 - RODÍZIOS**
Disponíveis para os modelos até 120.000 kcal/h para facilitar a movimentação do equipamento. Os modelos maiores são fornecidos com amortecedores do tipo vibra-stop.



SÉRIE KRA

Modelo	Condensação a ar											
	Capacidade de refrigeração		Dados das bombas de processo		Dimensões (mm)			Vazão de ar condensadores	Vol. de água reservatório	Ø tubulação processo	Peso (kg)	
	(kcal/h)	(kW)	Vazão (m³/h)	Pressão (bar)	Largura	Prof.	Altura	(m³/h)	(litros)	(inches)	Embarque	Operação
KRA-5	5.000	5,8	1,6	3,0	700	952	1485	3000	30	¾"	150	185
KRA-9	9.000	10,5	2,3	3,0	700	952	1485	3000	30	1"	200	235
KRA-15	15.000	17,4	4,0	3,0	706	1428	1550	8000	85	1.1/4"	200	295
KRA-22	22.000	25,6	5,5	3,0	706	1428	1550	8000	110	1.1/2"	400	520
KRA-30	30.000	34,9	7,5	3,0	960	1658	1552	16000	120	1.1/2"	500	630
KRA-45	45.000	52,3	12,0	3,0	960	1658	1552	16000	170	1.1/2"	650	840
KRA-60	60.000	69,8	15,0	3,0	956	2321	1620	24000	215	2"	800	1035
KRA-75	75.000	87,2	19,0	3,0	1400	2330	2178	32000	370	2"	1050	1460
KRA-90	90.000	104,7	23,0	3,0	1400	2330	2178	32000	370	2"	1250	1660
KRA-120	120.000	139,6	30,0	3,0	1400	2700	2500	42000	515	3"	1650	2215
KRA-150	150.000	174,4	38,0	3,0	1400	3300	2500	64.000	780	3"	1915	2345
KRA-180	180.000	209,3	45,0	3,0	1400	3300	2500	64.000	780	4"	1915	2566
KRA-240	240.000	279,0	60,0	3,0	1400	4400	2500	96.000	1120	4"	2265	2944
KRA-300	300.000	348,8	75,0	3,0	2100	3890	3000	120.000	1120	5"	2370	3175

SÉRIE KRW

Modelo	Condensação a água												
	Capacidade de refrigeração		Dados das bombas de processo		Dimensões (mm)			Vazão de água condensadores	Vol. de água reservatório	Ø Tubulação processo	Ø Tubulação condensação	Peso (kg)	
	(kcal/h)	(kW)	Vazão (m³/h)	Pressão (bar)	Largura	Prof.	Altura	(m³/h)	(litros)	(inches)	(inches)	Embarque	Operação
KRW-5	5.000	5,8	1,6	3,0	706	778	1200	1,25	30	1"	¾"	200	235
KRW-9	9.000	10,5	2,3	3,0	706	778	1200	2,25	30	1"	¾"	250	235
KRW-15	15.000	17,4	4,0	3,0	706	1428	1467	3,75	85	1.1/4"	1.1/4"	350	445
KRW-22	22.000	25,6	5,5	3,0	706	1428	1467	5,50	110	1.1/2"	1.1/2"	400	520
KRW-30	30.000	34,9	7,5	3,0	960	1658	1267	7,50	120	1.1/2"	1.1/2"	600	730
KRW-45	45.000	52,3	12,0	3,0	960	1658	1267	11,25	170	1.1/2"	1.1/2"	800	990
KRW-60	60.000	69,8	15,0	3,0	956	1730	1478	15,00	215	2"	2"	850	1085
KRW-75	75.000	87,2	19,0	3,0	1000	2130	1478	18,75	370	2"	2"	900	1310
KRW-90	90.000	104,7	23,0	3,0	1000	2130	1478	22,50	370	2"	2"	1100	1510
KRW-120	120.000	139,6	30,0	3,0	1150	2700	2000	30,00	515	3"	3"	1400	1965
KRW-150	150.000	174,4	38,0	3,0	1150	2700	2000	36,00	780	3"	3"	1555	2080
KRW-180	180.000	209,3	45,0	3,0	1150	2700	2000	43,20	780	4"	4"	1590	2130
KRW-240	240.000	279,0	60,0	3,0	1500	3200	2200	57,60	1120	4"	4"	1750	2345
KRW-300	300.000	348,8	75,0	3,0	1500	3200	2200	72,00	1120	5"	5"	2320	3100

Observações: • Os equipamentos são dimensionados com fluido R-22, água gelada saindo a 10°C e retornando a 14°C. As temperaturas de condensação utilizadas para o dimensionamento são de 30°C (água) e 35°C (ar). **(*Opcionais:** • Refrigerantes ecológicos 407C, 134a ou 404A. • Temperatura da água até -30°C. • Temperatura de condensação até 40°C. • Leitura digital de pressão de água. • Capacidades e condições especiais.

A Körper Equipamentos Industriais se reserva o direito de alterar quaisquer características técnicas sem aviso prévio para melhoria dos produtos.

