UNIDADE DE ÁGUA GELADA

SÉRIE KRA PRECISION

- Capacidade de refrigeração de 6.000 a 620.000 kcal/h.
- Condensação a ar.
- Duplo circuito de refrigeração. Aumento da vida útil do equipamento, maior precisão do processo, possibilidade de funcionamento em capacidade reduzida mesmo com parte do equipamento danificado e redução do consumo de energia.(1)
- Ajuste de temperatura padrão de 5° a 25°C. Limites possíveis: mínimo -20°C e máximo 95°C.
- Maior precisão do processo e redução do consumo de energia com o exclusivo controle de capacidade via PID, com ajuste decimal e precisão de 0,6°C (+/- 0,3°C).
- Equipamento compacto, ocupa menor espaços em planta.
- Gabinete fechado ou aberto de aço carbono com pintura eletrostática.
- Resistente a intempéries, pode ser instalada ao tempo.
- Todos os equipamentos com rodízio(2) ou amortecedores de vibração(3).
- Completa, com reservatório de água, bomba de processo e circuito hidráulico em aço inoxidável.
- Controladores de válvula de expansão eletrônica individuais que facilitam manutenção e reduzem prejuízos de máquina parada.(3)
- Condensador microcanal.
- Tubulação hidráulica em aço inoxidável tipo sanitário com conexão Tri-Clamp. Facilidade de manutenção, menor risco de vazamentos e nenhuma contaminação das linhas por oxidação.
- Fluido refrigerante R410A, ecológico e padrão para todos os modelos. Outros fluidos disponíveis como opcionais.
- CLP + IHM touch screen de 3” com três cores para operação, diagnóstico e visualização de falhas.
- Programação em software de fácil interface e linguagem aberta.
- Tensão de comando 24 Vac, atende as normas brasileiras – NR10.
- Controle de capacidade para melhor operação do equipamento.
- Ventiladores de alto rendimento, garantindo baixo consumo de energia e menor nível de ruído.
- Acionamento automático liga/desliga.
- Ajuste automático de capacidade.
- Fácil instalação e operação, pronto para uso.

APLICAÇÃO

- Para todos os tipos de indústria.

FINAME BNDES · NR10 · NR12 · NR13 · R410a

INFORMAÇÕES **TÉCNICAS**

Série KRA

UNIDADE DE ÁGUA GELADA / AR												
Modelo	Capacidade nominal de refrigeração[4]	Potência elétrica nominal[5]	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)		Emb.	Oper.
KRA-6	7.792	3,87	1,6	2,8	700	1.050	1.130	3.000	45	1”	150	185
KRA-9	10.234	4,53	2,3	2,8	700	1.050	1.130	3.000	45	1”	200	235
KRA-15	16.598	6,91	4,0	3,0	800	1.200	1.200	8.000	45	1”	200	295
KRA-22	22.360	8,32	5,5	3,0	850	1.400	1.300	8.000	45	1 1/2”	400	520
KRA-30	33.196	13,02	7,5	3,0	900	1.620	1.490	16.000	60	1 1/2”	500	630
KRA-45	44.720	15,84	12,0	3,0	1.000	1.920	1.980	16.000	95	2”	650	840
KRA-60	67.080	22,20	15,0	3,0	1.000	1.920	1.980	24.000	95	2”	800	1.035
KRA-75	86.516	26,80	19,0	3,0	1.000	2.520	2.210	40.000	165	2 1/2”	1.050	1.460
KRA-100	98.384	30,90	23,0	3,0	1.000	2.520	2.210	40.000	165	2 1/2”	1.250	1.660
KRA-130	135.484	40,52	30,0	3,0	1.350	3.020	2.220	60.000	295	3”	1.650	2.215
KRA-170	170.332	52,80	38,0	3,0	1.350	3.320	2.220	60.000	295	3”	1.700	2.265
KRA-210	203.820	66,30	45,0	3,0	1.350	3.320	2.220	80.000	450	4”	1.800	2.270
KRA-260	256,.624	80,94	60,0	3,0	2.250	3.420	2.400	80.000	450	4’	2.000	2.300
KRA-330	315.964	100,80	75,0	3,0	2.250	4.420	2.400	120.000	450	4”	2.500	2.750
KRA-400	406.952	129,20	90,0	3,0	2.250	4.420	2.400	120.000	450	4”	2.700	2.970
KRA-500	513.248	163,40	112,0	3,0	2.250	5.520	2.400	160.000	600	6”	3.000	3.300
KRA-620	631.928	196,80	135,0	3,0	2.250	6.720	2.400	200.000	600	6”	3.400	3.740

OPCIONAIS

Gabinete de aço inoxidável. Altamente resistente à corrosão, principalmente para unidades instaladas próximas ao litoral.

IHM touch screem de 7”. Oferece os seguintes diferencias: pressões de alta e baixa da linha de refrigeração, análise em tempo real das condições do ciclo de refrigeração (superaquecimento e subresfriamento), vazão real de água para o processo, carga térmica do processo e/ou do equipamento, diferencial de pressão da linha de água, pressão da linha de água para o processo, perda de carga nos condensadores (tanto a ar quanto a água) e outros.

Monitoramento remoto de falhas. Envio de mensagens SMS comunicando a falha da unidade para números de celulares cadastrados e possibilidade de monitorar via supervisório.

Kit de revezamento automático. Sistema de automação para instalação de unidade backup, garante funcionamento do equipamento em qualquer situação.

Sensor de filtro sujo. Elemento filtrante que retém partículas prejudiciais para o circuito do equipamento e um sensor que indica o momento correto de efetuar sua limpeza, garantindo máxima eficiência energética.

IHM remoto. Interface Homem Máquina (IHM) para instalação dentro da sala de exames, facilitando o monitoramento e gerenciamento dos processos do chiller. O software supervisório de controle e aquisição de dados (SCADA) conta com a mais avançada tecnologia e está disponível nas modalidades de acesso ethernet ou controle web.

Dispositivos de proteção. Filtro tipo disco ou tipo Y que impedem que impurezas contaminem os circuitos do equipamento e by-pass manual ou automático (mecânico ou eletrônico), que é a válvula responsável pelo controle da pressão da água gelada, protege seu equipamento contra quebras por falta de fluxo.

Sistemas modulares para centrais de UAG. Para instalação de centrais de água gelada, permite a interligação de dois ou mais equipamentos em paralelo, com controle preciso de capacidades, revezamento inteligente, modulação de cargas e facilidade de ampliação de capacidade instalada. Baixo investimento inicial e grande redução de área de instalação.

Bombas. Somente marcas tradicionais, podem ser fornecidas nos mais variados materiais (aço inoxidável, bronze, FºFº, alumínio, PP), com vazão e pressão de acordo com cada aplicação.

Medidor de vazão. Medidores de vazão digital, acoplados ao equipamento para controle e monitoramento de vazão de água de processo. Indicação através do painel IHM touch screen, ideal para operar em conjunto com o by-pass automático eletrônico.

(1) Item padrão a partir do modelo KRA-30.
(2) Item padrão até o modelo KRA-100.
(3) Item padrão a partir do modelo KRA-130.
(4) Capacidades aproximadas considerando água gelada a 10 °C, retorno a 14 °C, com temperatura do ar a 27 °C e água de torre a 30 °C.
(5) Para dimensionamento da instalação elétrica, considerar potência máxima informada no projeto elétrico do seu equipamento.

A Körper se reserva o direito de alterar a qualquer momento as informações e especificações contidas neste catálogo sem prévio aviso. Consulte sempre nosso departamento técnico para informações atualizadas. Fotos meramente ilustrativas.

KÖRPER

SGQ ISO 9001:2008 Certificada

www.korper.com.br | vendas@korper.com.br
Rua José Capretz, 301 | Jundiaí | SP | CEP 13213-095
[11] 4525 2122