

UNIDADE DE ÁGUA GELADA

SÉRIE KPA PROFESSIONAL



- Tecnologia Inverter.
- Até 40% de economia de energia.
- Controle linear de capacidade de 15% a 100% da capacidade nominal. Controle absoluto, com altíssima precisão de temperatura.
- Capacidade de refrigeração de 9.000 kcal/h a 400.000 kcal/h (maiores capacidades sob consulta).
- 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.
- Controle de condensação através de variação de rotação dos ventiladores. Alta precisão, baixo nível de ruído e redução de consumo de energia.
- Equipamento compacto, ocupa menor espaço em planta.
- Gabinete fechado ou aberto de aço carbono com pintura eletrostática a pó.
- Resistente a intempéries, pode ser instalada em ambiente externo.
- Todos os equipamentos com rodízio⁽²⁾ ou amortecedores de vibração⁽³⁾.
- Completa, com reservatório de água, bomba de processo e circuito hidráulico de aço inoxidável.
- Controladores de válvula de expansão eletrônica individuais que facilitam manutenção e reduzem prejuízos de máquina parada.
- Condensador microcanal.
- Tubulação hidráulica de aço inoxidável tipo sanitário com conexão Tri-Clamp. Facilidade de manutenção, menor risco de vazamentos e nenhuma contaminação das linhas por oxidação.
- Fluido refrigerante R-410A, ecológico e padrão para todos os modelos. Outros fluidos disponíveis como opcionais.
- CLP + IHM touch screen de 7" colorido para operação, diagnóstico e visualização de falhas.
- Programação em software de fácil interface e linguagem aberta.
- Tensão de comando 24 V AC, atende as normas brasileiras – NR10.
- Ventiladores de alto rendimento, garantindo baixo consumo de energia e menor nível de ruído.
- Acionamento automático liga/desliga.
- Fácil instalação e operação, pronto para uso.

APLICAÇÃO

- Para todos os tipos de indústria.



Série KPA

UNIDADE DE ÁGUA GELADA / AR- linha KPA												
MODELO	Capacidade nominal de refrigeração 100%	Faixa de operação	Potência elétrica nominal* a 100%	Dados das bombas de processo		Dimensões (mm)			Vol. de água reservatório	Ø tubulação processo	Peso (kg)	
	(kcal/h)	%	(kW)	Vazão (m³/h)	Pressão (bar)	Largura	Prof.	Altura	(litros)		Emb.	Oper.
KPA-6	7,792	10 - 100	3.87	1.6	2.8	700	1050	1130	45	1"	150	185
KPA-9	10,234	10 - 100	4.53	2.3	2.8	700	1050	1130	45	1"	200	235
KPA-15	16,598	10 - 100	6.91	4.0	3.0	800	1200	1200	45	1"	200	295
KPA-22	22,360	10 - 100	8.32	5.5	3.0	850	1400	1300	45	1.1/2"	400	520
KPA-30	33,196	10 - 100	13.02	7.5	3.0	900	1620	1490	60	1.1/2"	500	630
KPA-45	44,720	10 - 100	15.84	12.0	3.0	1000	1920	1980	95	2"	650	840
KPA-60	67,080	10 - 100	22.20	15.0	3.0	1000	1920	1980	95	2"	800	1035
KPA-75	86,516	5 - 100	26.80	19.0	3.0	1000	2520	2210	165	2.1/2"	1050	1460
KPA-100	98,384	5 - 100	30.90	23.0	3.0	1000	2520	2210	165	2.1/2"	1250	1660
KPA-130	135,484	5 - 100	40.52	30.0	3.0	1350	3020	2220	295	3"	1650	2215
KPA-170	170,332	5 - 100	52.80	38.0	3.0	1350	3320	2220	295	3"	1700	2265
KPA-210	203,820	5 - 100	66.30	45.0	3.0	1350	3320	2220	450	4"	1800	2270
KPA-260	256,624	5 - 100	80.94	60.0	3.0	2250	3420	2400	450	4'	2000	2300
KPA-330	315,964	5 - 100	100.80	75.0	3.0	2250	4420	2400	450	4"	2500	2750
KPA-400	406,952	5 - 100	129.20	90.0	3.0	2250	4420	2400	450	4"	2700	2970

OPCIONAIS



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



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



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



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.



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, FFP, 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 KPA-75.

(2) Item padrão até o modelo KPA-100.

(3) Item padrão a partir do modelo KPA-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.