

PÓS-VENDA ágil e eficiente

Preços justos, alinhados com a política de baixo Custo de Propriedade.

Os serviços de Pós-Venda da Metalplan demonstram um profundo respeito pelos clientes e grande preocupação com o perfeito funcionamento dos equipamentos. Para garantir o mais alto nível de satisfação dos usuários, oferecemos:

- Mais de 70 oficinas credenciadas (SAM - Serviço Autorizado Metalplan), localizadas em todo o território brasileiro, diversos países da América Latina e os EUA.
- Técnicos 100% treinados na fábrica, submetidos a um rigoroso critério de avaliação (nível I e II), com credenciamento bianual.
- Grande estoque de peças originais, disponível em toda a Rede Autorizada.
- Planos de manutenção contratados diretamente com os Serviços Autorizados, avaliados pela Metalplan.



Fachada padrão de um SAM - Serviço Autorizado Metalplan



Treinamento técnico Serviço Autorizado Metalplan



Compressores de parafuso



Secadores



Filtros e elementos coalescentes

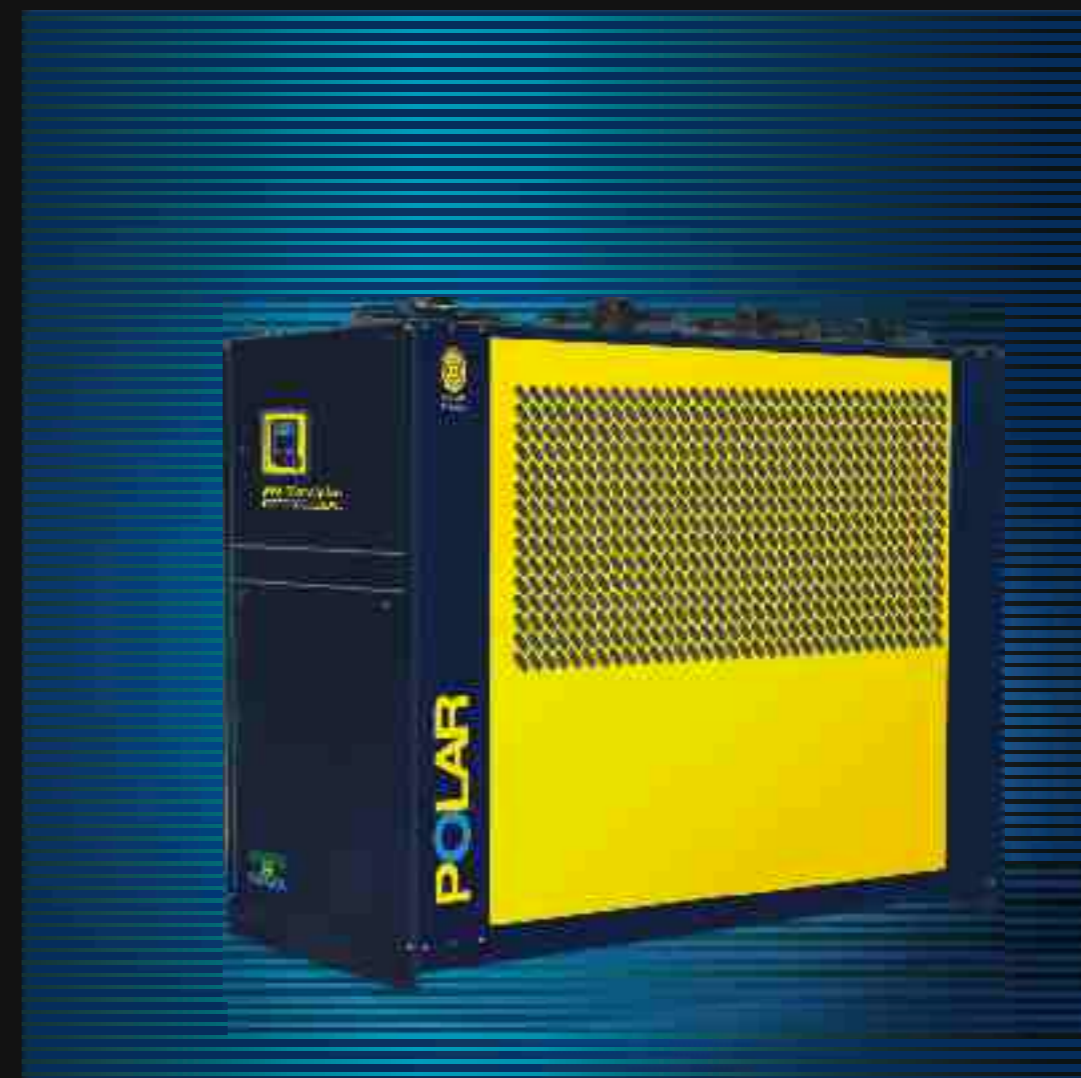


Purgadores eletrônicos



Chiller de água

POLAR chillers de água



➔ compressores *scroll* proporcionam 15% de economia de energia



Metalplan Equipamentos Ltda.
R. Fernão Dias, 14 - Cajamar - São Paulo - Brasil
07770-000 - Fone: 55 11 4448-6900 - Fax: 55 11 4448-6901
metalplan@metalplan.com.br - www.metalplan.com.br

Financiamento oficial



POLAR maio 2010



ÁGUA GELADA COM A GARANTIA METALPLAN

A linha de chillers para água da Metalplan antecipa o futuro destes equipamentos. Características de elevada tecnologia foram combinadas com inovações que só uma indústria de ponta pode oferecer.

Além da sua excepcional qualidade como produto, o Polar conta com o apoio de um departamento de pesquisa e desenvolvimento em constante evolução, engenheiros de aplicação, representantes e assistentes técnicos autorizados em todo o Brasil, peças fundamentais para o seu sucesso como o chiller de água mais completo do mercado.

Por que arriscar, se você tem tudo o que precisa num só produto e num só lugar?



POLAR

- Compressores frigoríficos herméticos tipo Scroll* ou semi-herméticos de classe mundial proporcionam redução no consumo de energia.
- Ventiladores de alto rendimento proporcionam uma condensação adequada em condições ambientais rigorosas.
- Bombas d'água*, reservatório e tubulações hidráulicas em materiais livres de corrosão.
- Evaporador em cobre, integrado ao reservatório de água e facilmente removível.
- Reservatório de água em aço inoxidável, com isolamento térmico, bóia, sensor de nível e *bypass* externo.



* Disponível a partir PA/PW 015
* Bomba de aço inoxidável opcional

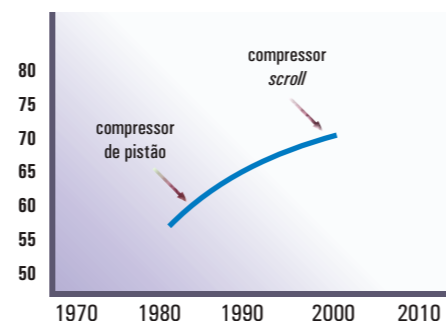
COMPRESSOR FRIGORÍFICO SCROLL

A tecnologia *scroll* proporciona uma redução superior a 15% no consumo de energia



Compressor *scroll* x Compressor de pistão

- 70% menos partes móveis do que um compressor de pistão
- Operação silenciosa e livre de vibração
- Perfeita simetria garante balanceamento permanente
- Compressão não cíclica dispensa válvulas de sucção e descarga
- A ausência de pulsação proporciona um fluxo eficiente do gás
- Eficiência volumétrica próxima de 100%
- Muito mais compacto
- Entra em carga sob qualquer condição de pressão do sistema



PAINEL MICROPROCESSADO MASTERCONTROL



O painel microprocessado mais completo e fácil de operar do mercado

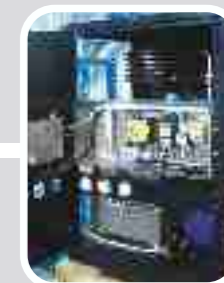
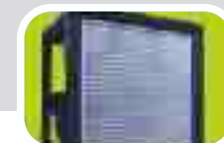
- Temperaturas
- Horas em operação
- Histórico de falhas e intervenções
- Alarme visual e sonoro
- Modo de economia de energia
- Partidas e paradas remotas
- Proteção contra sobrecarga elétrica, queda ou falta de fase, pressões no sistema frigorífico
- Saída serial RS-485 / comunicação modbus RTU
- Bloqueio por senha

POLAR

CHILLERS DE ÁGUA



- Condensadores super-dimensionados, para minimizar os efeitos da temperatura ambiente, com filtro contra poeira.
- Proteção anti-corrosiva faz do gabinete do Polar o mais prático e resistente do mercado.
- Excelente nível de acesso para manutenção.
- Controles e instrumentos de alta qualidade, posicionados para facilitar a operação.
- Design moderno.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidade Nominal ⁽¹⁾	Dimensões (mm)			Bomba de Processo		Potência Máxima	Reservat. de Água ⁽⁴⁾	Fluido de Condens. ⁽³⁾	Diâmetro da Tubulação ⁽⁵⁾		Peso
	kcal/h	larg	compr	alt	m³/h	mca	kW	litros	m³/h	processo	condensador	kg

CONDENSAÇÃO A AR⁽²⁾

PA-1	1000	440	750	650	0,8	30	1,2	25	900	3/4"	-	50
PA-2	2000	440	750	650	0,8	30	2,1	25	1800	3/4"	-	50
PA-3	3000	600	850	680	0,8	30	3,2	25	1800	3/4"	-	60
PA-5	5000	600	850	680	2,4	30	3,3	25	2300	3/4"	-	65
PA-9	9000	790	710	1500	2,6	30	4,5	50	3500	1"	-	280
PA-15	15000	850	1000	1400	4,3	30	7,1	75	9000	1 1/4"	-	400
PA-22	22000	850	1070	1600	6,3	30	8,5	80	9000	1 1/2"	-	570
PA-30	30000	850	1620	1850	8,6	30	14,2	125	17000	1 1/2"	-	600
PA-45	45000	850	1620	1850	12,9	30	16,9	155	17000	2"	-	800
PA-60	60000	850	1620	1850	17,1	30	23,2	200	25500	2"	-	900
PA-75	75000	1040	2420	2300	21,4	30	33,8	245	32000	2"	-	1250
PA-90	90000	1040	2420	2300	25,7	30	39,2	285	32000	2"	-	1350
PA-120	120000	1350	2750	2250	34,3	30	53,2	450	48000	3"	-	1500

CONDENSAÇÃO A ÁGUA⁽²⁾

PW-9	9000	790	710	1200	2,6	30	3,6	50	2,6	1	3/4"	280
PW-15	15000	850	1000	1100	4,3	30	5,3	75	4,0	1 1/4"	1	400
PW-22	22000	850	1065	1260	6,3	30	7,0	80	6,0	1 1/2"	1	570
PW-30	30000	850	1620	1510	8,6	30	10,5	125	7,2	1 1/2"	1 1/2"	600
PW-45	45000	850	1620	1510	12,9	30	13,1	155	10,8	2"	1 1/2"	800
PW-60	60000	850	1620	1510	17,1	30	20,0	200	14,4	2"	2"	900
PW-75	75000	1040	2420	1830	21,4	30	24,5	245	18,0	2"	2"	1250
PW-90	90000	1040	2420	1830	25,7	30	30,0	285	21,6	2"	2"	1350
PW-120	120000	1350	2750	1900	34,3	30	39,2	450	28,8	3"	3"	1500

Notas:
1 - Capacidades válidas para temperatura da água a 10°C
2 - Condensação a AR, temperatura ambiente inferior a 35°C

3 - Condensação a ÁGUA, temperatura da água de torre inferior a 30°C e pressão mínima de 2 kgf/cm²
4 - Válido somente para equipamentos com reservatório interno
5 - Conexões hidráulicas com rosca padrão BSP