

Soluções para Resfriamento Industrial



Thermal Care é a empresa do Grupo Piovan especializada no desenvolvimento de projetos e fabricação de sistemas de resfriamento industrial de última geração, onde alto desempenho, otimização, eficiência energética e confiabilidade, são fatores essenciais que definem a qualidade do produto.

Estabelecida em janeiro de 2015, a empresa é uma evolução natural da antiga divisão Piovan Chiller, que há mais de 40 anos projeta, fabrica e instala sistemas de resfriamento para a indústria do plástico.

A Thermal Care apresenta suas capacidades de engenharia e o domínio no setor de resfriamento industrial, unindo todo seu know-how e experiências, com as habilidades de uma equipe de engenheiros especialistas em projetar soluções de refrigeração para as indústrias do plástico, alimentos e bebidas, e muitas outras aplicações industriais, que necessitam de arrefecimento preciso. O resultado é uma oferta única, focada em alcançar a mais alta eficiência de produção.

piovan.com/thermalcare

Versões a ar e água

Os chillers da Thermal Care atendem a todos os requisitos de aplicações industriais. Com ampla faixa das capacidades de resfriamento, são a solução ideal para pequenas, médias e grandes produções.



MinichillerEvo

Portátil

- R410A
- Capacidade de resfriamento de 6.300 a 24.200 kCal/h
- Versões a ar e água
- Compressores scroll
- Evaporadores a placa
- Bombas de alta vazão
- Proteções anticongelamento
- Design portátil, ocupa 0,5 m²
- Ideal para aplicações ao lado da máquina

Slim

Compacto de alta capacidade

- R410A
- Capacidade de resfriamento de 20.200 a 107.600 kCal/h
- Versões a ar e água
- Dois circuitos frigoríficos independentes
- Condensadores micro canal
- Bombas de alta vazão
- Proteções anticongelamento
- Permite instalação externa



Versões a ar e água



Easycool

Para grandes e médias capacidades de produção

- R407c e R410A
- Capacidade de Resfriamento de 138.000 a 450.000 kCal/h
- Versões a ar e água
- Compressores scroll
- Válvulas de expansão eletrônica
- Evaporadores a placa
- Bombas de alta vazão
- Parcialização automática dos compressores

PETchiller

Para produção de preformas PET

- R134a
- Compressores parafuso com inversor
- Evaporador a placa
- Condensador a placa
- Bomba de alta vazão com inversor
- Pronto para Winfactory (Software de Supervisão)



Termochiller

Os termochillers da Thermal Care foram desenvolvidos para aquecer e/ou resfriar o circuito de processo das máquinas injetoras e sopradoras, com máxima flexibilidade do controle de temperatura e adaptabilidade às diferentes configurações.



Digitemp+

- R410A
- Capacidade de resfriamento de 12.900 Kcal/h a 36.120 Kcal/h
- Capacidade de aquecimento de 24 kW a 36 kW
- Temperatura máxima da água 90°C
- Compressores scroll
- Evaporador a placa
- Condensador a placa
- 2 circuitos independentes
- Free cooling
- Bombas de alta vazão

Termorreguladores

Thermovan

- Versões a água, óleo e água pressurizada
- Resfriamento direto e indireto
- Capacidade de aquecimento 6 and 36 kW
- Temperatura máxima até 250°C



Os dry coolers da Thermal Care são ideais para vários processos e aplicações industriais, onde existe a necessidade de resfriar constantemente o fluido utilizado para troca térmica, a uma temperatura maior ou igual à temperatura do ambiente. O dry cooler é uma alternativa ecológica e eficaz para as torres de resfriamento convencionais, que garante grande redução no consumo de água e energia.

Aryacool



Com um processo inteligente através do resfriamento da água em circuito fechado, mantêm a limpeza da água de processo, sem desperdícios e reduz os custos operacionais. Desenvolvido em duas versões para total adequação aos diferentes tipos de processos, o Aryacool oferece um ótimo controle de processo de maneira sustentável.

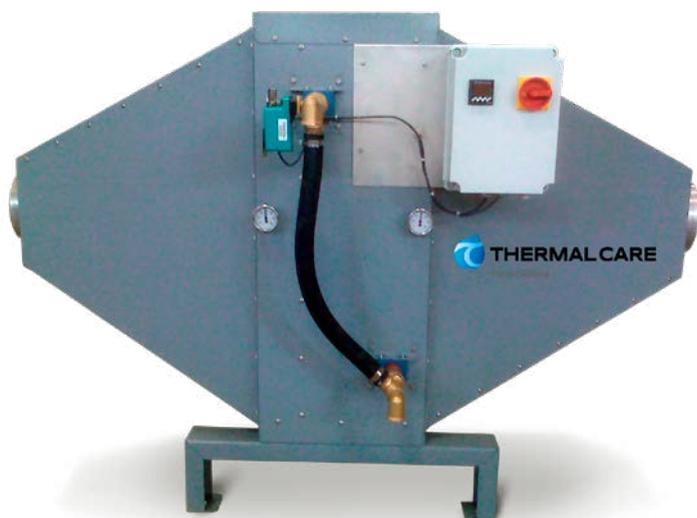
- De 90 a 950 kW
- Sistema modular
- Construção em aço inoxidável
- Versão Seca
- Versão Adiabática

Thermal Care também fornece tanques, trocadores de calor, válvulas, etc., e todos os componentes que fazem parte de uma instalação completa, e que são definidos em conformidade com as características do sistema e das eventuais regulamentações específicas do local.

Aquaflow

Grupo de Bombeamento

- Bombas com vazões a partir de 3,5 m³/h
- Autônomas ou duplas (Standby)
- Versões com ou sem inversor de frequência
- Rotação automática
- Vazões e pressões de acordo com cada aplicação



Trocador de Calor

Resfriamento do ar do anel e do IBC da extrusora

- Vazão de ar de 400 a 8000 m³/h

Soluções para fábricas digitais

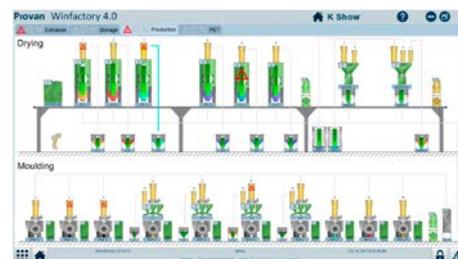


Winfactory 4.0

O software de supervisão para fábricas digitais

Para integração, monitoramento e programação de todos os equipamentos auxiliares, através de um PC remoto, a Piovan desenvolveu duas versões de softwares, um com plataforma padrão, e outro em versão customizada para atender as características específicas da planta, o controle e a supervisão de acordo com as necessidades de cada cliente.

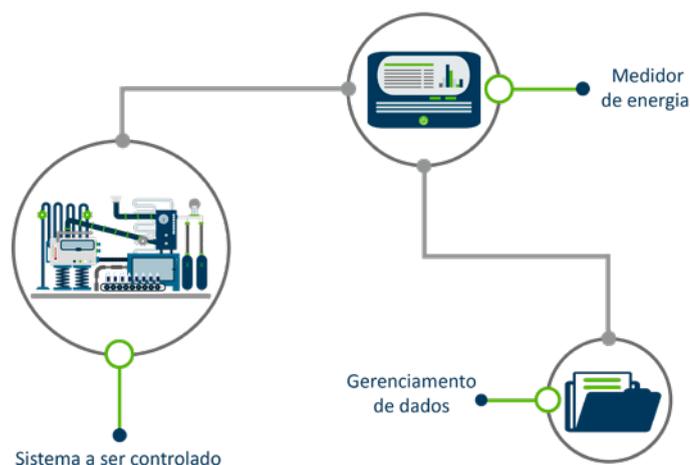
O operador pode controlar a operação do sistema através de estações remotas, modificar, automatizar a configuração dos parâmetros, diagnosticar possíveis problemas e programar os lotes de produção. O software permite a exportação das estatísticas mais importantes, obtidas pelo processamento dos dados da produção, e uma análise detalhada de todos os dados do processo.



Opcional

Winenergy

Monitoramento e análise da eficiência energética



Piovan do Brasil

Rua Costante Piovan 40, Parque
Industrial Água Vermelha, 06276-038,
Osasco, São Paulo, Brasil

vendas@thermalcare.piovan.com
+55 11 3693 9509



THERMAL CARE

PiovanGroup