transcalor

RESFRIAMENTO DE PROCESSO

A Transcalor

Fabricando chillers de alta eficiência para os mercados de plástico, hospitalar, alimentício, farmacêutico e químico, a Transcalor é determinada em impactar o mercado, por isso a busca por inovação em refrigeração é constante.

Essa força, aliada aos nossos conhecimentos de engenharia, marca o diferencial da empresa e leva segurança para os processos de nossos clientes. Ainda vamos além!

Somos a Transcalor, inteligência em engenharia aplicada à refrigeração.

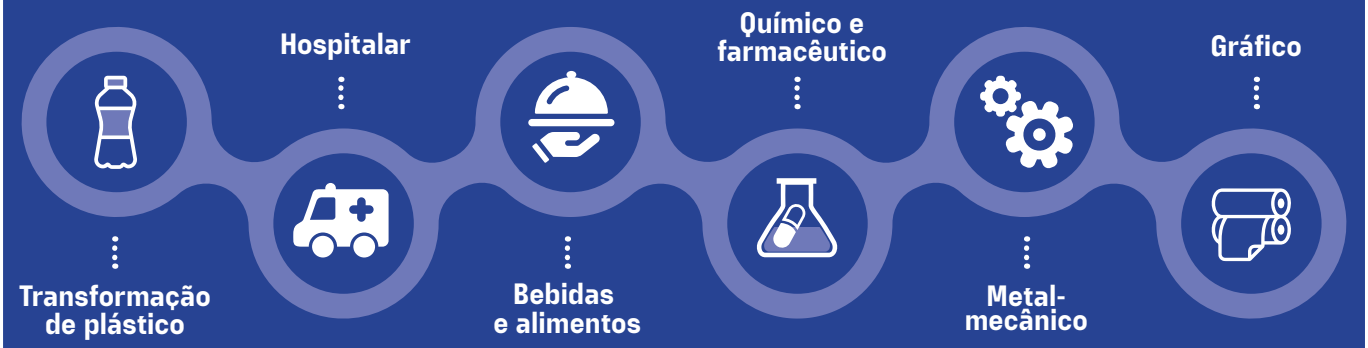
Do atendimento remoto
a uma verdadeira consultoria.

Do pedido de um produto
à elaboração de um projeto

Da concepção de uma máquina
ao start-up completo.

Temos orgulho de ver nossos produtos performando com alto valor agregado.
Por fim, temos um sentimento único de perceber nosso trabalho fazendo a diferença para pequenas, médias e grandes empresas.

Aplicações



Tecnologia ao seu alcance

Equipamento de qualidade não precisa ser sinônimo de alto preço.

A Transcalor entende que o foco em excelência engloba alta qualidade e preço justo. A busca pela satisfação de seus clientes move a equipe a utilizar tecnologias modernas para levar soluções inteligentes, sustentáveis e fundamentais aos mais diversos processos na indústria.

Nada melhor do que um fabricante nacional, com expertise comprovada e disposição para entregar o que o cliente precisa.

Chiller Scroll

Robustez, segurança e alta tecnologia

A Transcalor possui grande tradição na fabricação de chillers que utilizam os compressores do tipo Scroll, que podem ser montados em diferentes configurações:

- **Individual por circuito.** Podem ser Circuito Simples, Circuito Duplo ou Circuito Múltiplo.
- **Tandem: Dual ou Trio.** Atuando em estágios com equalização de óleo.
- **Inverter.** Para processos que requerem extrema precisão com máxima eficiência energética.

A Linha ScrollTrans possui versão com e sem estação de bombeamento interna e atende a diversas normas regulamentares, como NR10, NR12, NR13, NBR5410.

Chiller condensação a ar

Chillers com condensação a ar podem ser instalados ao tempo ou em locais de boa ventilação. Dispensam a utilização de água industrial. A instalação é fácil e a limpeza dos condensadores também é simples. O calor é rejeitado diretamente no ar externo na forma de ar quente.

Modelo	Capacidade de Refrigeração	Potência Nominal	Dados da Bomba		Dimensões			Vazão de Ar Disponível (Condensador)	Linha Hidráulica	Massa
	kcal/h	kW	Vazão (m^3/h)	mca	Comp. (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	m^3/h	Diam. Polegadas	kg
TRA-5	5.300	4,3	1,7	30	954	704	1332	5.000	1"	180
TRA-9	9.000	6,8	2,4	30	1106	833	1553	8.000	1"	200
TRA-15	15.000	9,3	3,8	30	1106	833	1553	8.000	1"	300
TRA-22	22.000	11,6	6,2	30	1406	833	1553	8.000	1"	400
TRA-30	30.000	18,8	8,0	30	1594	950	1623	16.000	1.1/2"	500
TRA-45	45.000	23,2	16,0	30	1810	824	2327	16.000	2"	650
TRA-60	60.000	32,8	16,0	30	1810	824	2327	16.000	2"	700
TRA-75	75.000	41,2	28,0	30	2225	1478	2307	32.000	2"	1500
TRA-100	100.000	50,5	28,0	30	2225	1478	2307	32.000	3"	1500
TRA-130	130.000	68,4	39,0	30	2225	1478	2307	32.000	3"	1500
TRA-170	170.000	83,7	60,0	30	2366	1742	2575	48.000	3"	2000
TRA-210	210.000	102,9	60,0	30	2366	1742	2575	48.000	3"	2000
TRA-260	260.000	133,2	74,0	30	3012	1728	2665	64.000	4"	2600
TRA-330	330.000	161,1	100,0	30	3680	1728	2665	80.000	4"	3500
TRA-400	400.000	201,8	100,0	30	4900	1728	2665	96.000	4"	3950
TRA-500	500.000	252,7	134,0	30	6000	1728	2238	128.000	6"	4500
TRA-620	620.000	303,4	134,0	30	7150	1728	2238	160.000	6"	5050
TRA-800	800.000	378,5	200,0	30	8450	1728	2238	192.000	6"	6100

*Características para água gelada saindo a 10°C e 27°C de temperatura ambiente.

Chiller condensação a água

Chillers com condenação a água são silenciosos e versáteis e podem ser instalados em qualquer local. O calor é rejeitado na forma de água, sendo necessário um sistema de apoio, por exemplo, um Drycooler.

Modelo	Capacidade de Refrigeração	Potência Nominal	Dados da Bomba		Dimensões			Vazão de Água Requerida (Condensador)	Linha Hidráulica	Massa
	kcal/h	kW	Vazão (m^3/h)	mca	Comp. (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	m^3/h	Diam. Polegadas	kg
TRW-5	5.300	3,9	1,7	30	954	704	1332	1,2	1"	180
TRW-9	9.000	5,8	2,4	30	1106	833	1553	2,0	1"	200
TRW-15	15.000	8,3	3,8	30	1106	833	1553	3,4	1"	300
TRW-22	22.000	10,6	6,2	30	1406	833	1553	5,0	1"	400
TRW-30	30.000	16,8	8,0	30	1594	950	1623	6,8	1.1/2"	500
TRW-45	45.000	21,2	16,0	30	1810	824	2327	10,1	2"	650
TRW-60	60.000	30,8	16,0	30	1810	824	2327	13,5	2"	700
TRW-75	75.000	36,6	28,0	30	2225	1478	2307	16,9	2"	1500
TRW-100	100.000	45,9	28,0	30	2225	1478	2307	22,5	3"	1500
TRW-130	130.000	64,0	39,0	30	2225	1478	2307	29,3	3"	1500
TRW-170	170.000	77,0	60,0	30	2366	1742	2575	38,3	3"	2000
TRW-210	210.000	96,5	60,0	30	2366	1742	2575	47,3	3"	2000
TRW-260	260.000	124,4	74,0	30	3012	1728	2665	58,6	4"	2600
TRW-330	330.000	149,9	100,0	30	3680	1728	2665	74,4	4"	3500
TRW-400	400.000	189,0	100,0	30	4900	1728	2665	90,2	4"	3950
TRW-500	500.000	234,6	134,0	30	6000	1728	2238	112,7	6"	4500
TRW-620	620.000	280,4	134,0	30	7150	1728	2238	139,8	6"	5050
TRW-800	800.000	351,4	200,0	30	8450	1728	2238	180,4	6"	6100

Chiller inverter

Utilizado no conforto de empreendimentos ou na refrigeração de processos industriais. Podem ser de condensação a ar ou a água.

TRW – Chiller Transcalor	TRA – Chiller Transcalor
Condensação a Água	Condensação a Ar
Capacidade de resfriamento de 5.000 a 800.000 Kcal/h	Capacidade de resfriamento de 5.000 a 800.000 Kcal/h
Evaporadores e condensadores de placas brasadas	Sistema de FREE-COOLING
	Condensadores a Ar microcanal 100% alumínio

Save energy

Termorregulador

TMW e TMO

Projetado para processos industriais que necessitam de controle preciso, em média e alta temperaturas. O termorregulador da Transcalor opera em circuitos alternados de aquecimento e resfriamento em razão do valor ajustado em seu controlador lógico programável – CLP.

A flexibilidade de poder optar por água ou óleo térmico como fluido circulante proporciona maior facilidade e agilidade no momento de conectá-lo ao processo, sendo possível operar no modo mistura ou indireto.

Pelo fato de contarmos com fluidos distintos, o equipamento possui limites de controle da temperatura que chegam a 130°C, no caso da água pressurizada (TMW), e até 250°C, para o óleo (TMO), sendo possível obter até 0,5°C de oscilação em relação ao set-point programado.

Para alcançar o controle desejado, é necessário que haja uma fonte externa de água fria ininterrupta, podendo ser uma unidade de água gelada Transcalor.

Os componentes utilizados validam e exaltam o padrão de qualidade almejado pelo nosso departamento de engenharia, considerando suas característica construtivas inovadoras, seguras e eficientes.

Modelo	Capacidade de Aquecimento	Potência Nominal	Dados da Bomba		Dimensões			Linha Hidráulica	Linha Hidráulica	Massa
	kW	kW	Vazão (m^3/h)	mca	Comp. (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Diam. Boc aquecimento	Diam. Boc. Resfriamento	kg
TMW-3	3	4,0	1,7	30	550	300	1170	1"	3/4"	200
TMW-6	6	7,0	1,7	30	550	300	1170	1"	3/4"	300
TMW-9	9	10,0	1,7	30	550	300	1170	1"	3/4"	500
TMW-12	12	13,0	1,7	30	550	300	1170	1"	3/4"	500
TMW-15	15	16,1	6,2	30	550	300	1170	1"	3/4"	650
TMW-18	18	19,1	6,2	30	550	300	1170	1"	3/4"	700
TMW-25	25	26,1	6,2	30	550	300	1170	1.1/2"	3/4"	700
TMW-30	30	31,1	6,2	30	800	600	1500	1.1/2"	3/4"	700
TMW-36	36	38,2	16,0	30	800	600	1500	1.1/2"	1"	700
TMW-50	50	52,2	16,0	30	1594	1000	1728	1.1/2"	1"	700

Termochiller
Graphic

O Termochiller Graphic, traz aquecimento e resfriamento controlados em uma única solução. Composto por sistema completo de refrigeração (ciclo frigorífico) e de aquecimento, por resistências elétricas, com bombas e tubulações distintas no mesmo gabinete, a água ou solução resfriada é controlada de 5°C a 90°C.

Principais aplicações:

- **Flexografia:** garante a qualidade da impressão independentemente da condição ambiental do local, mantendo a precisão da temperatura em cada componente do processo (rolos da calandra, tambor central);
- **Impressoras digitais HP:** utilizado em impressoras digitais de alta velocidade produtiva;
- **Processamento de plástico:** o uso de temperaturas distintas a cada etapa do processo no molde significa produtividade e qualidade, com a flexibilidade de enviar água quente e fria em 2 fluxos independentes de água.

Destaques:

- Precisão de 0,5°C no controle de temperatura da água;
- Modelos com dois ou um fluxo de água;
- Bombas e tubulações resistentes à corrosão;
- Reposição de água automática;
- Bombas selecionadas de acordo com a vazão e pressão necessárias;
- Controlador com indicações de falhas e leitura dinâmica do status de operação.

Segurança:

- Painel elétrico seguindo NR-10, NR-12 e NBR 5410.
- Reservatório de água quente (Boiler) contendo válvula de segurança certificada que age caso as pressões ultrapassem a MAWP (Maximum Allwoable Working Pressure).

Modelo	Capacidade de Refrigeração	Potência Nominal	Dados da Bomba		Dimensões			Vazão de Água Requerida (Condensador)	Linha Hidráulica	Massa
	kcal/h	kW	Vazão (m^3/h)	mca	Comp. (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	m^3/h	Diam. Polegadas	kg
THC-9	9.800	6,8	2,1	35		704	1332	8.000	1"	200
THC-15	15.000	9,4	4,4	35		833	1553	8.000	1"	300
THC-22	22.000	12,6	4,4	35		950	1623	16.000	1"	500
THC-30	30.000	18,8	7,4	35		950	1623	16.000	1.1/2"	500
THC-45	45.000	23,2	14,0	35		824	2327	16.000	2"	650
THC-60	60.000	32,8	14,0	35		824	2327	16.000	2"	700

*Características para água gelada saindo a 10°C e 27°C de temperatura ambiente.

Trocador de calor a placas

Tecnologia em troca de calor

A Transcalor fornece trocadores de calor a placas de alta performance.

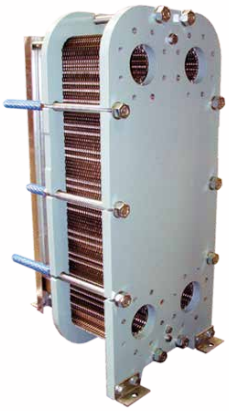
São construídos no padrão standard em Aço Inoxidável 316L, podendo também ter variações para Titânio em caso de fluidos altamente corrosivos ou que necessitem de material nobre para suportar a resistência química e mecânica. As classes de pressão padrão de estrutura e conexões são: 6 bar, 10 bar, 16 bar e 25 bar.

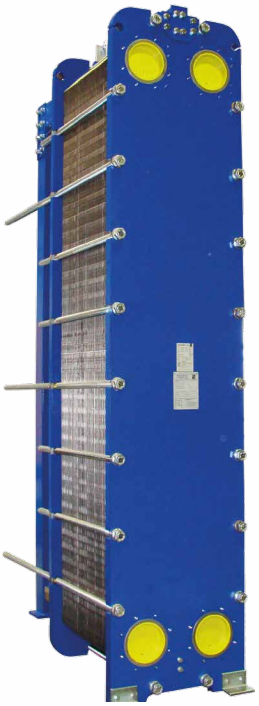
Os trocadores de calor a placas apresentam várias vantagens:

- Segurança:
- Ganho de eficiência;
- Alta performance;
- Redução de espaço físico;
- Expansão facilitada;
- Limpeza e manutenção rápidas;
- Aquecimento e resfriamento em um único equipamento;
- Projeto especial para CIP (Limpeza clean in place);
- Economia de energia;
- Maior sustentabilidade do meio ambiente.

Trocadores de calor tipo placa e casco são escolhas perfeitas para aplicações de condensação e aquecimentos a vapor. Placas totalmente soldadas tornam os trocadores de calor adequados para manipular aplicação agressiva e/ou com altos níveis de pressão e temperatura.

Menores requisitos de espaço e peso fazem dos trocadores de calor de placas bons substitutos para trocadores de calor tipo casco e tubo. Eles combinam as vantagens de ambos os tipos, como a capacidade de suportar altas pressões e temperaturas, juntamente com a alta eficiência. Essa combinação fornece desempenho incomparável para uma ampla variedade de aplicações, permitindo que os usuários desfrutem do "melhor dos dois mundos".





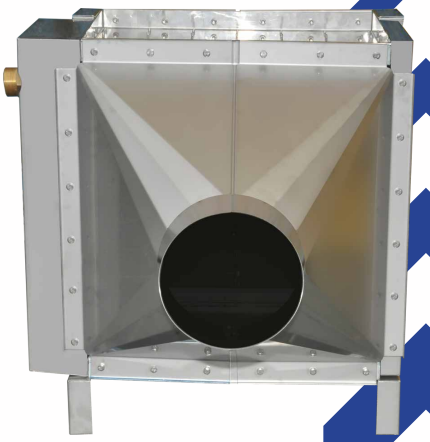
Trocador de calor aletado

Trocador de calor aletado Resfriador de ar

O trocador de calor aletado Transcalor foi desenvolvido para fornecer ar a baixa temperatura através de troca de calor indireta por uma serpentina aletada onde circula água fria, proveniente de uma fonte externa (Chiller Transcalor). Durante o resfriamento ocorre também a desumidificação do ar, de forma que as características sejam apropriadas para manter a espessura, brilho, qualidade e velocidade de produção desejadas pelo cliente.

Particularidades:

- Filtro de ar tipo gaveta;
- Bandeja de condesado com dreno;
- Poço para leitura de temperatuda nas bocas de entrada e saida do ar;
- Coifa de aço inoxidável, evitando corrosões de água condensada ou outras intempéries.



Modelo	Capacidade nominal de refrigeração	Dimensões			Diâmetro das tubulações	Massa
	kcal/h	Comp. (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Diam. Polegadas	kg
TCA-22	22.000	1160	580	676	8	60
TCA-30	30.000	1160	580	679	8	70
TCA-60	60.000	1300	800	810	8	80
TCA-75	75.000	1300	800	810	8	85
TCA-90	90.000	1300	800	810	8	85
TCA-120	120.000	1450	1000	1100	8	130
TCA-150	150.000	1450	1000	1100	8	160

Assistência Técnica

Deixe seu chiller na mão de quem sabe. Só quem conhece o equipamento a fundo pode lhe prestar um serviço de qualidade.

Fale com a gente!

O que a Transcalor faz?

Trazemos o que há de melhor em chillers, uma concepção de produto com bons recursos tecnológicos e uma engenharia que proporciona alta performance.

Aqui cada cliente é tratado como único, entendemos cada demanda levando um atendimento consultivo para diagnosticar a melhor solução.

Nós projetamos o Chiller que você precisa!

Clientes

ABB
alibra
ATACADÃO
Digigraf Soluções para Impressão
Embratel
fleury
GE
hp
Claro
Pfizer
Marriott HOTELS · RESORTS · SUITES
NET O MUNDO É DOS NETS
Polyplastics
RIGESA Soluções em embalagem MeadWestvaco
ROLLPACK PRODUTO DE QUALIDADE
SIEMENS
Tetra Pak®
TOSHIBA
REXAM
Unimed
vallourec
Ypê

www.**transcalor**.com.br
contato@transcalor.com.br
+55 11 4351.4089 | +55 11 93773.1298

transcalor