

# TROCADORES DE CALOR A PLACAS

## CONSTRUÇÃO E FUNCIONAMENTO

Os trocadores de calor de placas soldadas hermeticamente são constituídos basicamente de um conjunto de placas em AISI 316, intercaladas por chapas de cobre ou níquel e brasadas em forno a vácuo.

Na montagem dos trocadores de calor, a segunda placa é montada a 180° em relação à primeira placa (e assim sucessivamente), para a formação de canais onde circulam os fluidos em contracorrente.

O desenho das placas permite altas velocidades de escoamento dos fluidos, mesmo para baixas vazões, resultando em uma ótima transferência de calor.

## APLICAÇÕES

Como evaporadores nos sistemas de refrigeração e ar condicionado.

## DIMENSIONAMENTO

Os equipamentos abaixo foram dimensionados para as seguintes condições:

- Temperatura de evaporação do gás refrigerante = + 1°C
- Temperatura de entrada da água = 12°C
- Temperatura de saída = 7°C

## CONEXÕES NORMAIS

Vide tabela abaixo

## MATERIAIS

Placas: AISI 316

Solda: Cobre

Para fluido refrigerante R-410c consultar nosso departamento comercial.

## CONDIÇÕES DE TRABALHO

Pressão máxima: 30 bar

Temperatura máxima: 195°C

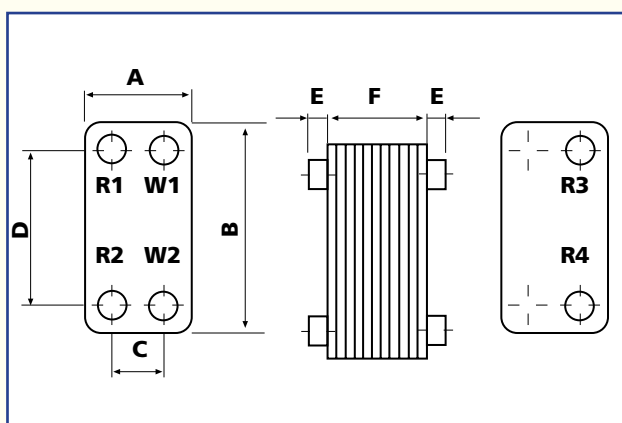
# Brasados

## APLICAÇÃO COMO EVAPORADOR EM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

Trocadores de calor brasados são sensíveis ao congelamento do fluido de circulação. Em caso de risco de congelamento, dispositivos devem ser previstos para minimizar o risco.

Trocadores de calor de placas brasadas não devem ser utilizados para aplicações em amônia, ácido sulfúrico, ácido nítrico, água clorada, água do mar, explosivos extremamente inflamáveis de alta toxicidade, corrosivos letais e similares.

Para mais informações, favor consultar o manual de instalação do equipamento.



MODELO	Capacidade TR	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Conex. Água	Conex. Refrig.	Peso kg
DK 095x20x20	3 + 3	106	522	50	466	20	108,4	1"	7/8"	12,9
DK 095x30x30	5 + 5	106	522	50	466	27	156,4	1"	7/8"	17,3
DK 095x46x46	7,5 + 7,5	106	522	50	466	27	204,4	1"	7/8"	21,7
DK 205x32x32	10 + 10	246	528	174	456	27	168,1	1½"	7/8"	43,5
DK 205x40x40	12,5 + 12,5	246	528	174	456	27	206,5	1½"	7/8"	51,8
DK 205x48x48	15 + 15	246	528	174	456	27	244,9	1½"	7/8"	60,1
DK 205x64x64V	20 + 20	246	528	174	456	27	321,7	1½"	7/8"	76,8

Obs.: Os modelos indicados acima em relação a capacidade são apenas de referência. Para selecionamento mais acurado favor informar as condições de operação requeridas.

Rua Tiradentes, 2.356 - São Bernardo do Campo - SP  
CEP 09781-220 - Tel/Fax: 55 (11) 4128-2577  
E-mail: vendas@apema.com.br - Internet: www.apema.com.br

**apema**  
A MARCA DO TROCADOR DE CALOR