

UNIDADE EVAPORADORA COMPACTA  
**MODELO CSE**

# Unidade Evaporadora Compacta CSE

A TROX traz para o mercado um produto com o custo benefício exato para o seu investimento. Trata-se da unidade de tratamento de ar modelo TROX CSE.

As unidades CSE tem o objetivo de trazer o conceito de praticidade e competitividade e muitas facilidades desde a especificação técnica, selecionamento das máquinas, instalação, operação e manutenção dos equipamentos

O produto é perfeito para instalações de baixa complexidade em geral e excelente para aplicações de Conforto, como Shoppings, Escritórios, pequenas Indústrias e outras aplicações que necessitem de um equipamento robusto e eficaz, contando sempre com toda a experiência e qualidade TROX, reconhecida no mercado.



## Características do Produto



### Flexibilidade

Perfeita para instalações de baixa complexidade e aplicações de Conforto que necessitem de um equipamento robusto e eficaz, como Shoppings, Escritórios, Escolas e pequenas Indústrias



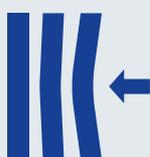
### Custo Benefício

Uma das principais características do TROX CSE é sua grande disponibilidade de diferentes combinações, tornando-se um produto que se adapta a qualquer tipo de especificação.



### Fácil Instalação

Sempre pensando na facilidade de instalação e manutenção, o TROX CSE possui grande acessibilidade aos componentes internos propiciando rapidez e melhor eficácia nos serviços



### Leve, mas Robusto

Os gabinetes e painéis são fabricados com a mais moderna tecnologia no segmento proporcionando para o cliente um produto leve no conceito mas robusto na sua realidade

## Especificações do Produto

### Gabinete

Estrutura em perfis de chapa dobrada e painéis em chapa lisa de aço zincado, garantindo excelente resistência à corrosão e rigidez mecânica, tornando a estrutura compacta e robusta. O isolamento térmico dos painéis é realizado através de manta de polietileno autoadesiva, aplicada na parte interna de todos os painéis do módulo.

O acesso para manutenção e limpeza é realizado através da simples remoção dos painéis – os fixadores utilizados são universais e não requerem o uso de chave especial para remoção, garantindo agilidade e versatilidade em sua aplicação.

### Ventilador

O ventilador utilizado no conjunto é centrífugo de dupla aspiração do tipo Sirocco com pás curvadas para frente, balanceados estática e dinamicamente. O acionamento é realizado por motor elétrico de indução premium trifásico, acoplado indiretamente com a utilização de um conjunto de polia/correia com um mecanismo esticador.

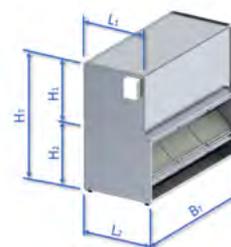
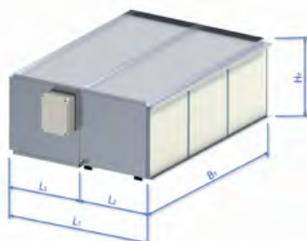
### Serpentina

Trocadores de calor de expansão direta construídos com tubos de cobre, sem costura, diâmetro externo de 1/2" liso ou 3/8" ranhurado, aletas de alumínio tipo corrugado, com carcaça em chapa de alumínio. O arranjo de tubos é selecionado de acordo com a carga a se retirar em cada projeto. Os coletores de entrada e saída de água são de cobre, com conexão em rosca BSP possuindo dispositivos de drenagem e purga de ar. Todas as serpentinas são submetidas a teste pneumático para garantir a sua estanqueidade.

### Filtros de Ar

Com o propósito de ser compacto e atender as necessidades básicas de condicionamento de ar, a evaporadora CSE trabalha com filtros G4 – garantindo grau de filtragem adequado para a aplicação, reduzindo a perda de carga do sistema e facilitando a manutenção – o saque é feito lateralmente sem a necessidade de desmontar componentes da máquina.

## Montagem e Dimensões



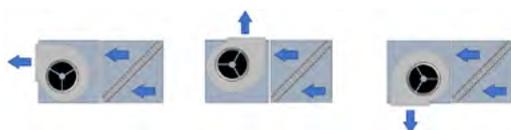
TAMANHO	L1	L2	BT	H1	H2	HT	Bserp	Hserp	Vserp	Aface
[nome]	[mm]	[mm]	[L]	[m²]						
5 TR	551	581	1100	573	573	1146	900	609,6	2,83	0,55
7,5 TR	551	581	1400	573	573	1146	1200	609,6	3,74	0,73
10 TR	632	662	1550	654	654	1308	1350	558,8	5,75	0,75
12,5 TR	632	662	1750	654	654	1308	1550	711,2	5,57	1,10
15 TR	632	662	1950	654	654	1308	1750	685,8	7,19	1,20
20 TR	632	950	1950	654	654	1308	1750	762,0	11,98	1,33
25 TR	873	950	1950	898	898	1796	1750	914,4	14,38	1,60

TAMANHO	L1	L2	BT	H1	H2	HT	Bserp	Hserp	Vserp	Aface
[nome]	[mm]	[mm]	[L]	[m²]						
5 TR	551	581	1100	573	573	1146	900	609,6	2,83	0,55
7,5 TR	551	581	1400	573	573	1146	1200	609,6	3,74	0,73
10 TR	632	662	1550	654	654	1308	1350	558,8	5,75	0,75
12,5 TR	632	662	1750	654	654	1308	1550	711,2	5,57	1,10
15 TR	632	662	1950	654	654	1308	1750	685,8	7,19	1,20
20 TR	632	950	1950	654	654	1308	1750	762,0	11,98	1,33
25 TR	873	950	1950	898	898	1796	1750	914,4	14,38	1,60

## Posicionamentos dos Ventiladores

O CSE possui opções de personalização para a posição dos ventiladores utilizados – com isto, garante-se mais flexibilidade nos projetos.

Para as máquinas horizontais, são possíveis as seguintes opções de posicionamento de ventilador:



Em contrapartida, para as máquinas verticais, as seguintes opções estão disponíveis:



ATENÇÃO: Os arranjos representados acima deverão ser feitos em obra sob responsabilidade do cliente.

# Capacidades Frigoríficas

Abaixo, nas condições especificadas de temperatura de bulbo seco e umidade relativa, são relacionadas as capacidades de cada máquina de acordo com o calor total e sensível.

5 TR						
TBSe	20°C	25°C	30°C	20°C	25°C	30°C
URe	50%	50%	50%	60%	60%	60%
CT	13,89	15,53	17,62	14,01	16,04	17,46
CS	10,29	10,72	11,27	8,97	9,51	9,00
7,5 TR						
TBSe	20°C	25°C	30°C	20°C	25°C	30°C
URe	50%	50%	50%	60%	60%	60%
CT	19,84	22,89	26,04	20,52	23,41	25,74
CS	15,35	16,64	17,63	13,77	14,44	13,73
10 TR						
TBSe	20°C	25°C	30°C	20°C	25°C	30°C
URe	50%	50%	50%	60%	60%	60%
CT	30,38	34,53	39,17	31,15	35,65	39,09
CS	23,57	25,28	26,48	20,83	21,92	21,08
12,5 TR						
TBSe	20°C	25°C	30°C	20°C	25°C	30°C
URe	50%	50%	50%	60%	60%	60%
CT	31,47	36,03	41,11	31,93	37,11	40,23
CS	23,97	25,68	26,98	20,91	22,47	20,97

15 TR						
TBSe	20°C	25°C	30°C	20°C	25°C	30°C
URe	50%	50%	50%	60%	60%	60%
CT	33,85	38,81	43,97	35,53	40,78	45,15
CS	25,23	26,75	28,04	22,14	23,56	23,98
20 TR						
TBSe	20°C	25°C	30°C	20°C	25°C	30°C
URe	50%	50%	50%	60%	60%	60%
CT	54,75	62,48	70,68	55,48	64,07	72,83
CS	42,79	45,81	48,36	37,31	39,54	41,15
25 TR						
TBSe	20°C	25°C	30°C	20°C	25°C	30°C
URe	50%	50%	50%	60%	60%	60%
CT	79,24	91,59	101,05	80,51	92,23	104,27
CS	57,75	61,82	63,69	50,55	54,22	55,35

TBSe = temperatura de bulbo seco do ar na entrada da serpentina  
 URe = umidade relativa do ar na entrada da serpentina  
 CT = calor total em kW  
 CS = calor sensível em kW

## Codificação do Produto

CSE - 100 / B / CP / CF



**1 Nome do produto:**  
**CSE** Compact Standard Evaporator

**150** 15 TR  
**200** 20 TR  
**250** 25 TR

**4 Painel elétrico:**  
**00** Sem painel elétrico  
**CP** Com painel elétrico

**2 Tamanho do produto:**  
**050** 5 TR  
**075** 7,5 TR  
**100** 10 TR  
**125** 12,5 TR

**3 Tensão de alimentação:**  
**A** 220V/3F/60Hz  
**B** 380V/3F/60Hz  
**C** 440V/3F/60Hz

**5 Filtro grosso na admissão:**  
**00** Sem Filtro  
**CP** Com Filtro

## Linha de filtros originais TROX a Pronta Entrega

Exija sempre  
 Filtros com o Selo  
**Original TROX.**  
 Ele é sua garantia!



## TROX Service

A solução completa TROX ao cliente, desde a seleção das melhores opções de nossos equipamentos até a sua correta operação, com a garantia única TROX.



## Partes&Peças TROX

Quando assunto é peças originais e insumos das principais marcas do mercado, entre em contato através do e-mail [troxpartes-br@troxgroup.com](mailto:troxpartes-br@troxgroup.com)

