

Resfriador de Painel

Série RTV



Vantagens

- Compacto e Leve
- Baixo custo
- Com opção de até 10200 BTU/h
- Livre de Manutenção
- Não utiliza eletricidade
- Estabiliza e controla temperatura e umidade em painéis
- Aprovado para aplicações em ambientes EX



Características Técnicas

Fluído	Ar comprimido
Pressão de Operação	4 ~ 9 Bar

Modelo	Pressão Entrada		Consumo de Ar		Capacidade Resfriamento			Ruído
	Psi	Bar	SCFM	SLPM	BTU/hr	Kcal/H	Watts	
RTV630	100	6.9	2	56	630	160	185	75
RTV1000	100	6.9	15	424	1000	252	293	80
RTV2800	100	6.9	40	1133	2800	706	821	88
RTV10200	100	6.9	150	4248	10200	2570	2989	96

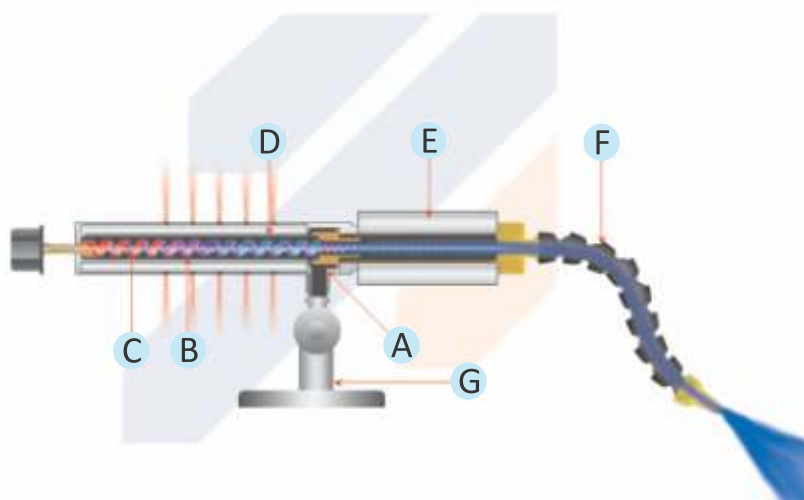
- Silenciadores faceados de 1/8", 1/4" e 3/4" já inclusos na peça.

Codificação

Modelo	Potência	Material	ROSCA
RTV630-01	630 BTU/hr	Inox	1/8"
RTV1000-02	1000 BTU/hr	Alumínio	1/4"
RTV2800-02	2800 BTU/hr	Alumínio	
RTV10200-02	10200 BTU/hr	Inox	1/2"



Funcionamento



O ar comprimido entra no ponto (A) no componente do tubo de vortex do resfriador de ponto. O tubo de vortex divide o ar comprimido em um fluxo de ar quente (B) e frio (C). O ar quente do tubo de vortex é ventilado para a atmosfera no ponto (D) após ser abafado para reduzir o ruído. O ar frio entra no silencioso (E) e, em seguida, é distribuído pelo kit de distribuição da mangueira (F) e pelo item que está sendo resfriado. A temperatura do ar frio é controlada por um botão ajustável. Um forte ímã (G), base magnética, mantém o resfriador no local de fixação.

Acessórios

• Base Magnética

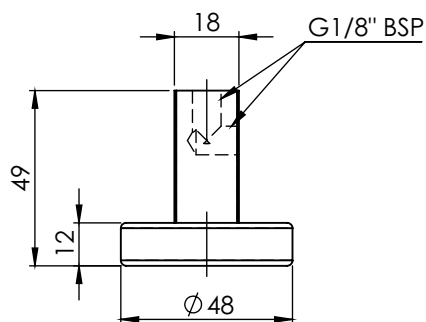
Imagem Ilustrativa*
Não acompanha válvula de esfera e conexão*



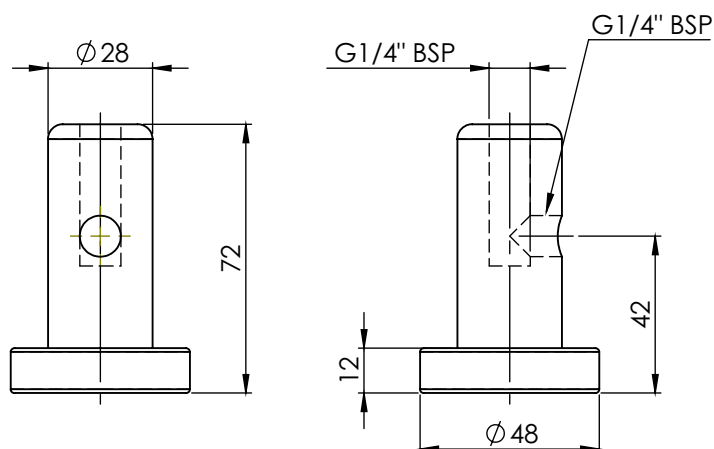
Base Magnética	
BM-630I	Mod. 630 BTU/h
BM-1000/2800	Mod. 1000 BTU/h Mod. 2800 BTU/h
BM-10200I	Mod. 10200 BTU/h

Dimensional Base Magnética

RTV 630BTU/h



RTV 1000BTU/h
RTV 2800BTU/h



Acessórios

• Bicos Direcionais Flexíveis



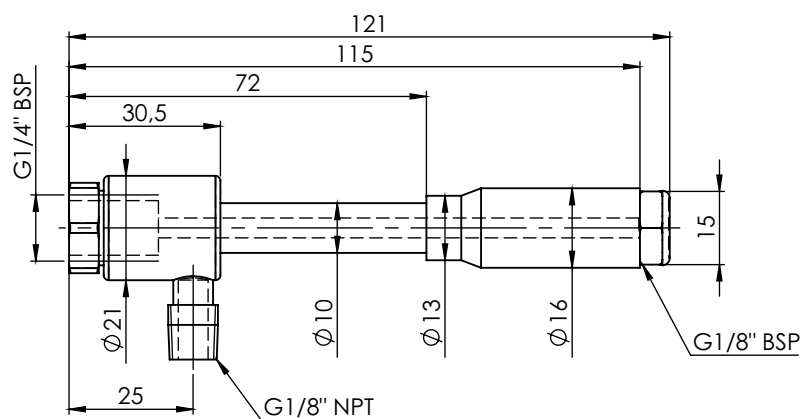
Modelo	BCR-02
Tipo Rosca	1/4" Macho
Material	Polímero ABS
Comprimento	300 mm
Tipo do Bico	Redondo (Round)



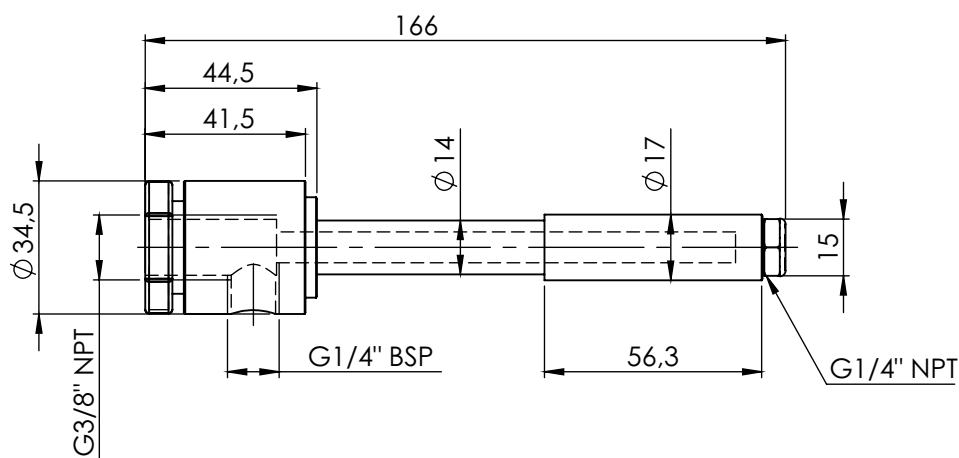
Modelo	BCF-02
Tipo Rosca	1/4" Macho
Material	Polímero ABS
Comprimento	300 mm
Tipo do Bico	Plano (Flat)

Dimensional RTV

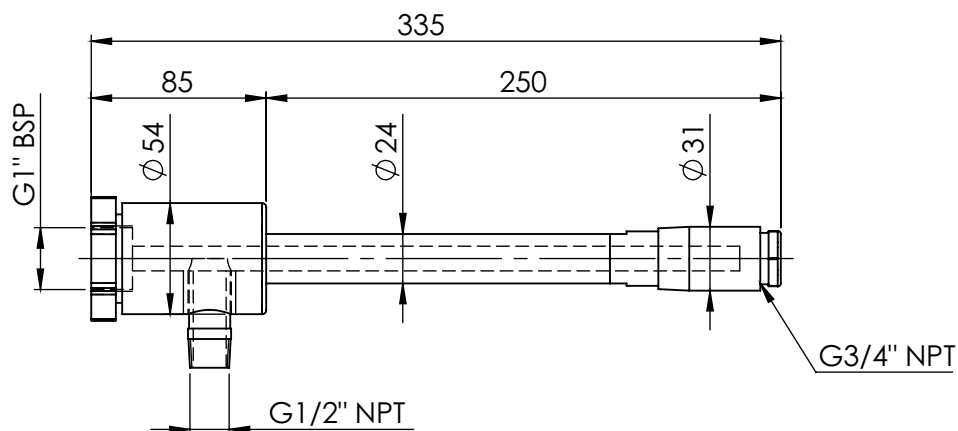
RTV 630BTU/h



RTV 1000BTU/h
RTV 2800BTU/h

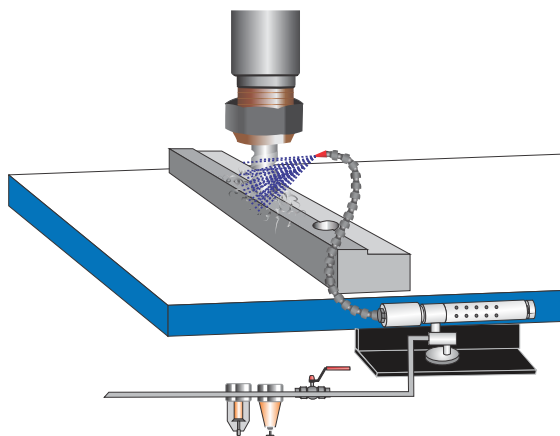
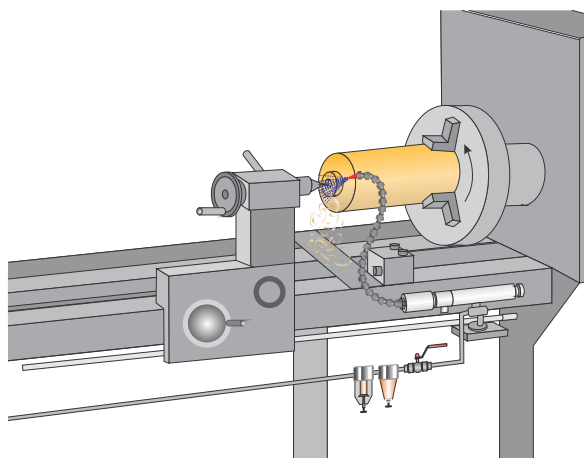
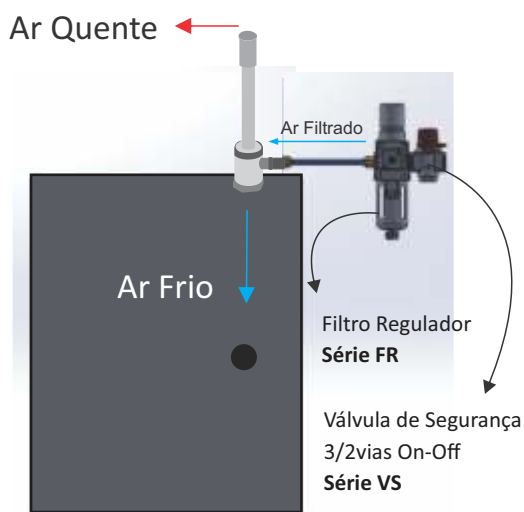


RTV 10200BTU/h



Exemplos de Aplicação

- Resfriador de Painel
- Resfriamento de solda
- Ajuste de termostato
- Usinagem
- Componentes eletrônicos
- Máquinas de corte
- Máquinas Injetoras de Plástico
- Outros



O painel de controle possui dois inversores de frequência que juntos totalizam 10cv de potência e um módulo de capacidade nominal de 100 watts. A temperatura máxima esperada é de 40,5°C. A área dos lados do painel de controle expostos, com exceção da parte superior é de 42sq.ft ou 3,9m². Queremos que a temperatura interna seja 45°C ou 35°C.

Energia interna total é de 10cv x 746 watts/hp = 7460+100 watts = 7560 watts. Suponha que 10% de calor, forma uma carga de calor interna de 756 watts.

Energia interna total é de 10cv x 2544BTU/hp = 25.440BTU/h + 100 watts x 3,415 BTU/h / W = 25.782 BTU/hr. Suponha que 10% de calor forma uma carga de calor interna de 2.578 BTU/hr.

Carga de calor externo: A diferença entre a temperatura desejada e o exterior é de 10°C ~ 5,5°C.

Usando as conversões (e interpolação, quando necessário) vamos multiplicar a área pelo fator de conversão: 42sq.ft x 3,3=139 BTU/h ou 3,9m² x 10,3 = 40 Watts

Total de Carga Térmica: 756+40=796 watts ou 2578+139=2717 BTU/h Você usaria 2 modelos RTV2000 para o funcionamento constante.

Por favor, preencha os dados abaixo e envie por fax ou email que um engenheiro de aplicação responderá no prazo de 24 horas.

Nome:

Empresa:

Telefone:

E-mail:

Altura:

Largura:

Profundidade:

Temperatura exterior agora:

A temperatura máxima externa esperado:

Temperatura interna atual:

Máxima temperatura interna desejada:

Potência interna do painel:

Verifique se aplicável:

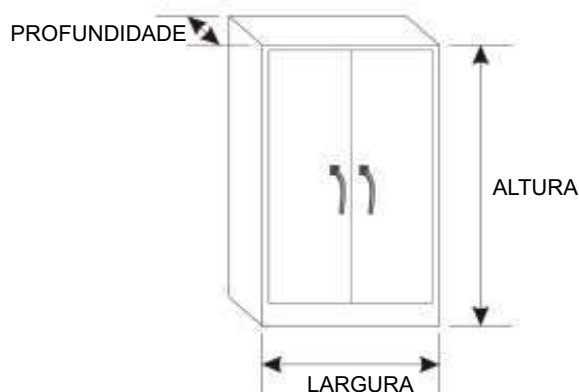
Livre permanente

Fixado na parede

Ventilada para permitir que o ar de fora para circular dentro

Ar externo não circula dentro do gabinete

Tem ventoinhas externas? Quantas? Tamanho da ventoinha ou SCFM/SLPM





Precauções

- A GHPC do Brasil não se responsabiliza pelo uso indevido, mau uso, do equipamento.
- A utilização de máquinas e equipamentos pneumáticos deve ser feita apenas por profissionais qualificados.
- Não exceder a pressão máxima de entrada/trabalho, afim de evitar danos à integridade física do produto.
- Se a linha de alimentação de ar comprimido estiver sendo aquecida por trabalhar em local de altas temperaturas ou sendo exposta diretamente à luz solar, o RTV não terá total efeito de refrigeração. Use um método alternativo.
- Restrições na linha de alimentação de Ar comprimido criarão queda de pressão excessiva, fazendo com que o desempenho do RTV também diminua. Para solução, remova as restrições e aumente a linha de ar.