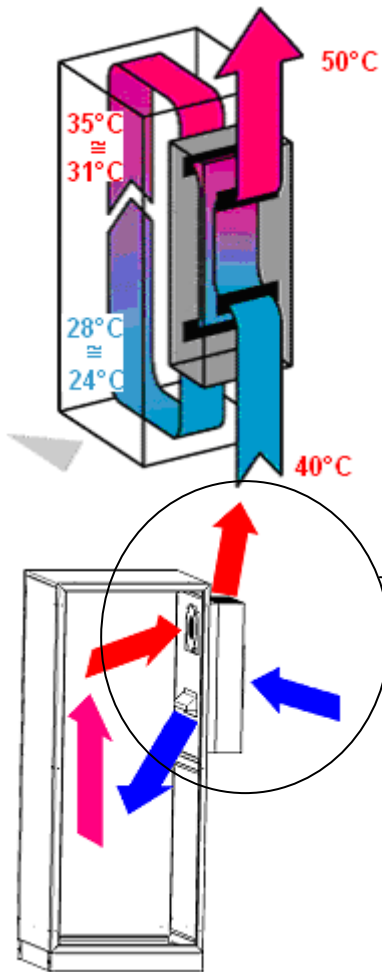




Rua: Das Missões, 272 – Ponta Aguda
CEP 89051-000 – B L U M E N A U - SC
Fone/Fax: (47) 3036-4600
Home-Page: www.composul.com.br

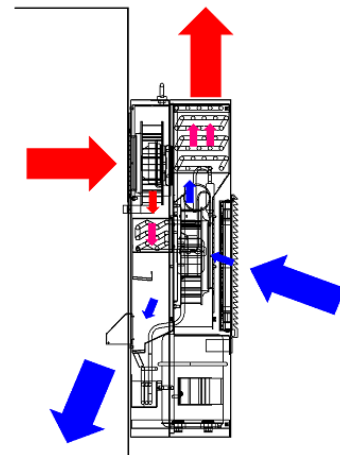
O Condicionador de ar é ajustado de fabrica para que o compressor seja acionado com 31°C , + 4°C de histerese = 35°C , portanto liga o compressor com 35°C e desliga com 31°C , o insuflamento (retorno do ar ao painel), depois de refrigerado poderá variar de 7 a 10°C a menos do que a sucção.



Por exemplo:

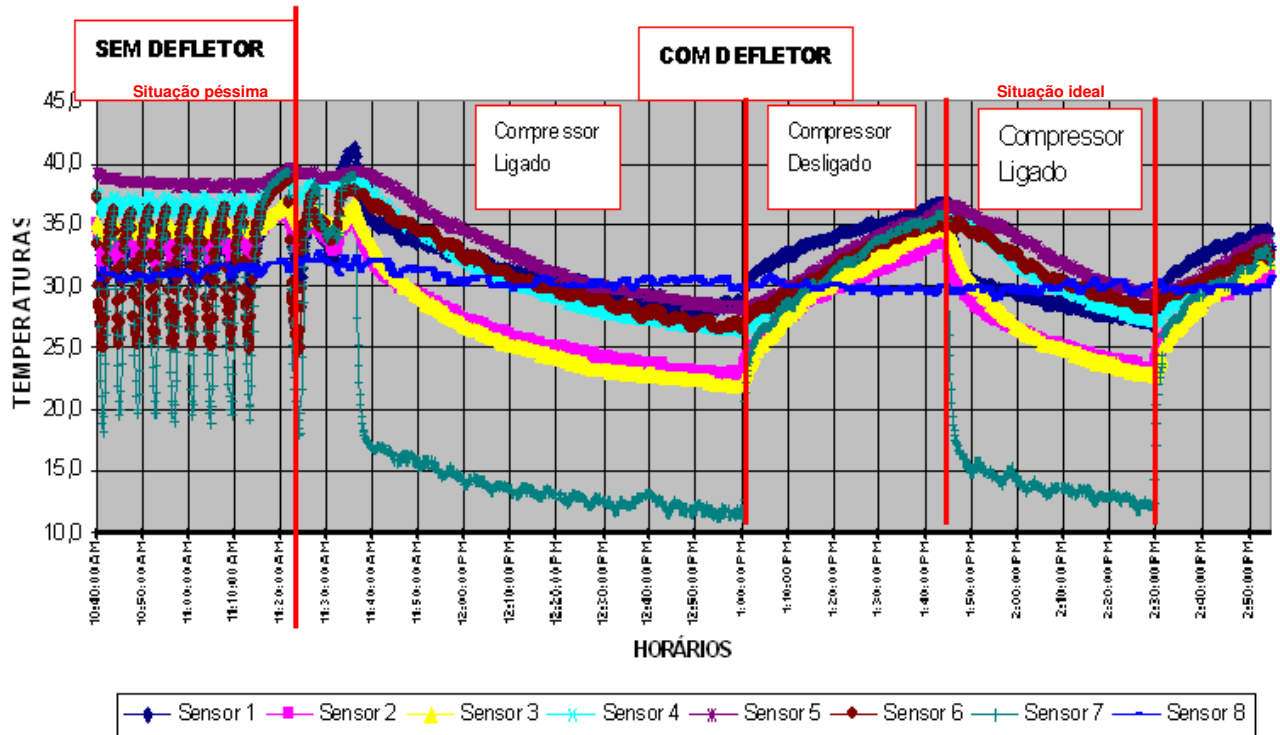
liga - Sucção de 35°C , o insuflamento será de **28 a 25°C** ;
desliga - Sucção de 31°C , o insuflamento será de **24 a 21°C** ;

Se a temperatura ambiente for próxima da temperatura desejada no interior do armário, teremos um delta de temperatura igual a zero, o que nos anula a absorção de energia pelo fechamento do armário.





Rua: Das Missões, 272 – Ponta Aguda
CEP 89051-000 – B L U M E N A U - SC
Fone/Fax: (47) 3036-4600
Home-Page: www.composul.com.br



Como pode ser observado no gráfico acima, a utilização do defletor de ar é extremamente necessária para garantir uma distribuição homogênea do ar no interior do armário, evitando o liga/desliga do compressor, diminuindo assim o consumo de energia e aumentando a vida útil do condicionador de ar e dos componentes elétricos.

A ideia de o ar frio ser insuflado na parte inferior do armário é para ajudar na circulação natural do calor.

Assistência técnica:

Os condicionadores de ar COMPOSUL necessitam apenas de manutenção preventiva que seria a limpeza e/ou troca dos filtros do ar de condensação (ar externo), serviço este que pode ser realizado por qualquer operador que possua o manual de operação em mãos.



Rua: Das Missões, 272 – Ponta Aguda
CEP 89051-000 – B L U M E N A U - SC
Fone/Fax: (47) 3036-4600
Home-Page: www.composul.com.br

Comparativo:

Ar condicionado para conforto	Condicionador de ar para painel elétrico	Vantagens
Fluxo de ar interno horizontal	Fluxo de ar interno vertical	Garante o correto fluxo de ar e remoção do calor dissipado pelos componentes
Fluxo de ar externo horizontal	Fluxo de ar externo vertical	Garante o correto fluxo de ar e captação do ar mais frio pelo frontal e a saída do ar quente para cima
Sem filtro de ar no condensador	Com filtro de ar no condensador	Facilita a manutenção preventiva, absorve as partículas grandes e libera as menores, que por sua vez passam pelo trocador
Espaçamento entre as aletas do trocador de calor = aprox. 1,5mm	Espaçamento entre as aletas do trocador de calor = aprox. 3,0mm	Evita o acúmulo de impureza e facilita sua limpeza
Ventilador axial com bucha	Ventilador radial com rolamento	Alta vazão, baixa perda de pressão (capacidade), baixo nível de ruído e MTBF de 5 anos
Compressor para média pressão de descarga	Compressor para alta pressão de descarga	Suporta temperatura ambiente de 50°C e regime de trabalho forçado
Gás R22	Gás R134a ou R407C	Gases ecológicos
Calor latente = 30% Calor sensível = 70%	Calor latente = 00% Calor sensível = 100%	Menor umidade no interior do painel (aprox. 40%), melhor COP (Coeficiente de Performance= Pot. Refrigerada/Pot. Consumida)
Calor latente = mudança de estado excesso de condensação	Calor latente = mudança de estado pouca condensação	Água condensada é desperdício de energia (alto consumo)
Temperatura média 25°C	Temperatura média 31°C	Correta climatização dos componentes eletrônicos, evitando grandes oscilações de temperatura
Equipamento projetado para residência	Equipamento projetado para a indústria	Robustez
Garantia ? – aplicação errada	Garantia de um ano	Confiabilidade
Dimensional e Aspecto paliativo	Dimensional e Aspecto harmonioso	Estético ao ambiente de trabalho

Estaremos a disposição para maiores esclarecimentos. (47)3036-4600

Atenciosamente