

MANUAL DE INSTRUÇÕES INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

Cortina de ar DYNAMIC

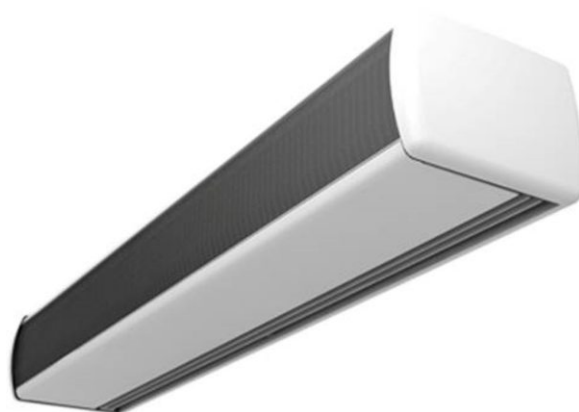
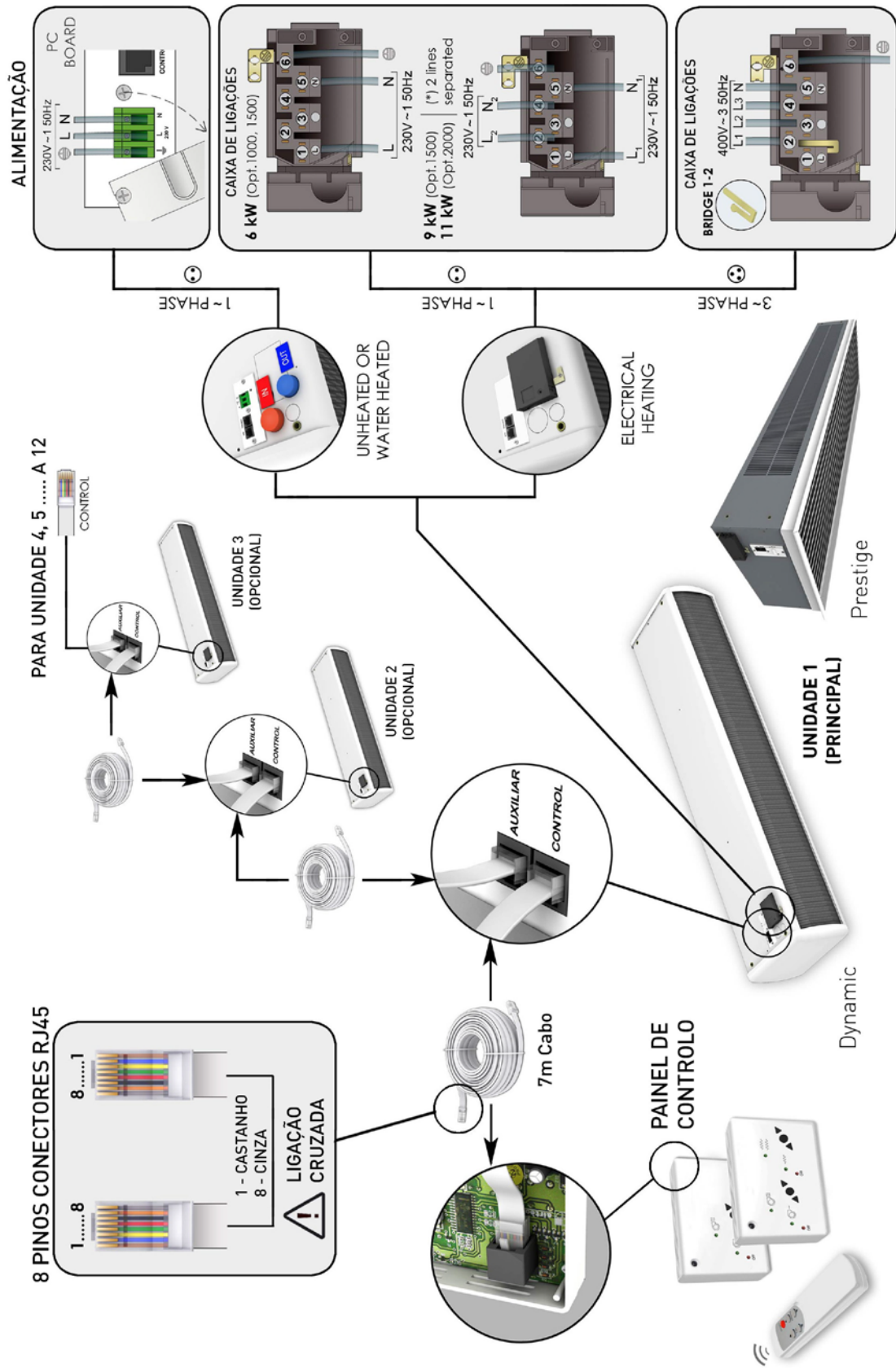
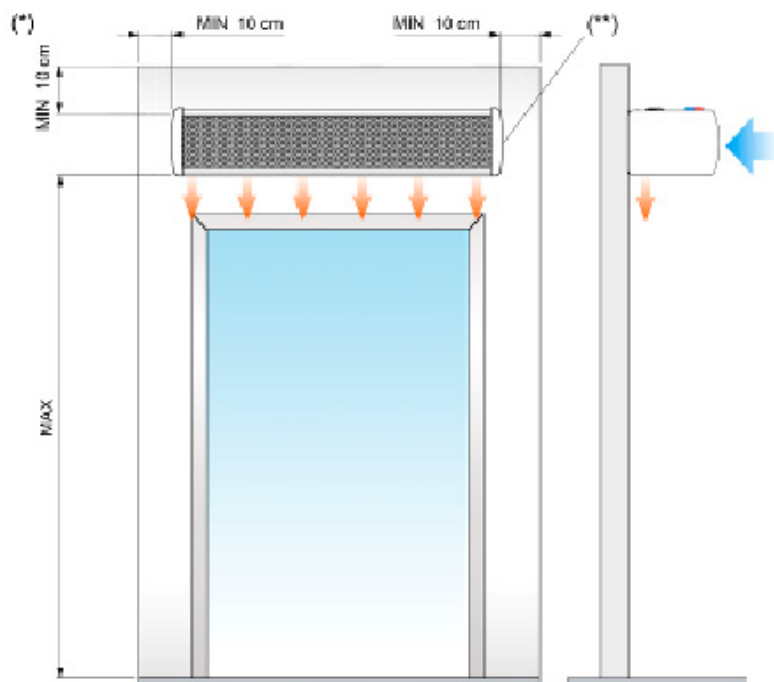


DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO





MAX. Altura máxima recomendada, MIN Distância mínima recomendada

(**) Laterais Desmontáveis

A distância mínima recomendada entre a grelha de aspiração e qualquer obstáculo são 200mm

	<p><i>A montagem, a ligação eléctrica e a manutenção deve ser feita exclusivamente por pessoas qualificadas e observando estas instruções. Cada um dos aparelhos deve poder desligar-se de acordo com as regras aplicadas.</i></p>
	<p><i>Não é necessário abrir a porta de serviço para ligar a Cortina de Ar. Todas as ligações (alimentação e controlo) e fixações necessárias são exteriores. O equipamento dispõe de uma porta de serviço para efectuar reparações (ver secção de reparações).</i></p>
	<p><i>Por segurança, as Cortinas de Ar nunca se devem desligar na corrente, deve fazer-se sempre através do controlador. Desligar sempre a cortina através do controlador e esperar 10 minutos antes de desligar a alimentação eléctrica. No caso de não respeitar estas instruções os componentes interiores podem danificar-se de forma irreversível.</i></p>

Alimentação

Para ligar a alimentação existe uma caixa de ligações de cor preta no interior da cortina.

Para uma Cortina sem aquecimento **ou, só ligamos a corrente dos ventiladores de 230Vx1.**

No caso de uma cortina com resistência eléctrica também ligamos a **corrente trifásica** 400Vx3 da resistência eléctrica. Opcionalmente a ligação da bateria pode ser 230Vx3 trifásica ou 230Vx1 monofásica (diagrama especial incluído).

Placa e controlo

Para ligar o controlador com a cortina há um botão situado no exterior da cortina (na parte superior ou na lateral). Não é necessário abrir a cortina para a ligar.

Utilizamos o cabo de telefone de 7 metros (ligadores RJ45) enviado junto com o equipamento. A comunicação entre o controlador e a placa é digital e de baixa voltagem.

Existem acessórios e controladores opcionais pensados para servir as necessidades de cada cliente (temporizador semanal, termostatos, contactos de porta, sensor anticongelamento, suportes, válvulas, etc....).

Fixações

A cortina tem vários pontos de fixação externa dependendo do peso e do comprimento (ver situação na secção de características do modelo).

O encaixe deve dimensionar-se de acordo com os pesos de cada cortina na página de dados técnicos. A instalação pode realizar-se mediante varões roscados, tensores ou outros suportes. Ver suportes disponíveis na secção de acessórios.

Baterias eléctricas

A bateria eléctrica tem 3 resistências em forma de barra que combinadas entre elas dão-nos 2 etapas de aquecimento. **O controlo é feito 2 contactores de 2 e 1 barras respectivamente.**

Todas As resistências estão protegidas eléctrica e electrónicamente contra sobreaquecimentos (ver secção "Instruções de funcionamento").

Os controladores eléctricos têm a opção de colocar um termostato externo para controlar o ligar e desligar, dependendo da temperatura de aquecimento.

Durante os primeiros dias de uso a resistência eléctrica pode largar um odor mas desaparece em poucos dias.

Armazenagem e Transporte



Atenção! Produto pesado.

Não se colocar debaixo do equipamento suspenso durante o transporte ou montagem.

Armazenar num lugar seco e protegido da intemperie. Se embalagem estiver aberta, cobrir a cortina para a proteger do pó. Não pisar nem colocar cargas pesadas em cima para evitar danos no material. Temperatura de armazenagem entre -20°C e +40°C.

Ao transportar o material deve assegurar-se que este não seja danificado pelo empilhador (penetração dos garfos na embalagem). Devem observar-se as indicações da embalagem.

INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO



Por segurança, as cortinas de ar nunca devem desligar-se na corrente, deve fazer-se sempre através do controlador. Se se desliga a corrente para desligar a Cortina, nos 10 minutos seguintes de se desligar com o controlador podem danificar-se componentes internos.

Juntamos os esquemas eléctricos de ligação necessários para todas as combinações existentes entre placas e controladores.

Características das placas de controlo

A placa de relés regula as 2 velocidades de ventilação em função da conexão do condensador.

Características comuns a todos os controladores

- **Controladores:** existem diversos modelos dependendo das necessidades do cliente (temporizadores, detectores anti-congelação, termostatos, etc...).
- **Duas velocidades** de ventilação.

- **Memoria:** garantida no caso de haver uma falha de energia eléctrica, que se mantenha a velocidade que tínhamos seleccionada quando se restabeleça o serviço.
- **Cabo telefónico e comunicação digital:** Dispõem de ligação rápida com cabo tipo telefónico e comunicação digital entre o controlador e a cortina. Este tipo de comunicação é fiável incluindo largas distâncias.
- **On/Off externo:** No interior do controlador temos a possibilidade de ligar um contacto normalmente aberto que indique o ligar-desligar o equipamento mediante qualquer dispositivo externo. O contacto está livre de potencial. Contacto aberto cortina ligada, contacto fechado cortina desligada. Pode-se utilizar para um temporizador, um sensor de temperatura, alarme contra incêndios, PLC, etc...
- **Controlo remoto:** Todos os controladores standard dispõem de um receptor IR que funciona por infra-vermelhos.



Controlo para cortinas com bateria de água ou só ar

Características comuns a todos os controladores eléctricos

Equipamentos com duas velocidades de ventilação e duas potências de aquecimento (C1, C2).



- **Limitação térmica:** para funcionar o aquecimento deve funcionar a ventilação.
- **Termostato de atraso:** quando desligamos o equipamento e este esteve ligado com o aquecimento, há um aumento de temperatura no seu interior devido á inercia térmica (podia danificar-se). Para evitar que se danifique, quando paramos a cortina e a temperatura sobe acima de 50°C, a cortina coloca-se em funcionamento com velocidade máxima. Não se pára até que a temperatura desça abaixo da temperatura estabelecida.
- **Termostato de Segurança:** Quando a cortina funciona com aquecimento e a temperatura interna sobe acima de 50°C, activa-se a função de segurança: aumenta 1 velocidade de ar a cada dois minutos até chegar á velocidade máxima. Logo começa a baixar 1 velocidade de aquecimento até parar. Se em qualquer momento a temperatura desce (abaixo da temperatura estabelecida) este processo interrompe-se e volta á normalidade.

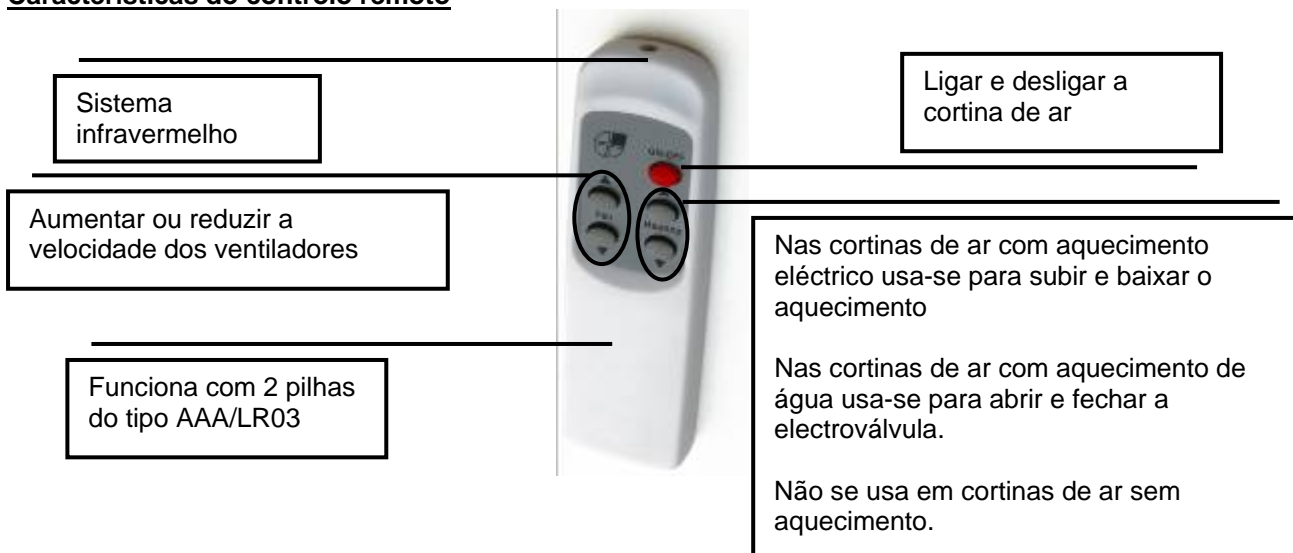
Um atraso na limpeza na grelha de aspiração ou uma temperatura ambiente elevada poderia activar temporariamente esta função.

A velocidade de ar e etapa de aquecimento é indicado através de um Led iluminado de maneira continua enquanto a segurança é com um Led intermitente.

Função auxiliar dos controladores:

- **Termostato ambiente:** a cortina vem equipada com os contactos necessários para poder instalar, se desejar um termostato ambiente que interrompe o aquecimento até chegar à temperatura programada. A sua instalação está especialmente recomendada para quando o equipamento está instalado num compartimento fechado de dimensões reduzidas. No caso de instalar o termostato ambiente, remover a ponte entre os bornos 4 e 5 do controlador.

Características do controlo remoto



Esquemas de ligação das cortinas de ar

A continuação juntam-se os seguintes esquemas:

- Cortinas DYNAMIC 1000 e 1500 ar e água
- Cortinas DYNAMIC 1000 e 1500 trifásica 400V
- Cortinas DYNAMIC 1000 e 1500 monofásica 230V
- Cortinas DYNAMIC 1500 monofásica 230V-9kW
- Cortinas DYNAMIC 2000: Cortina de ar monofásica 230V
- Cortinas DYNAMIC 2000: Cortina de ar monofásica 400V
- Cortinas DYNAMIC 2000: Cortina de ar com bateria de água
- Cortinas DYNAMIC água: Cortina com controlo HandAuto

No caso de necessitar de ligar o equipamento a um PLC, enviam-se os esquemas necessários.

INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO

	<i>Por segurança, antes de proceder á sua limpeza, apagar o equipamento mediante o controlador.</i>
	<i>Proibido abrir a porta de serviço (risco de descarga eléctrica e de ficar preso nos ventiladores). As reparações devem ser realizadas exclusivamente por pessoas autorizadas.</i>
	<i>No interior del equipamento não debe limpiar-se com água nem com vapor.</i>

As cortinas de ar não precisam de nenhum tipo de manutenção salvo a da limpeza da grelha de ventilação e da carcaça.




A limpeza do corpo da cortina deve fazer-se com un pano húmido e um detergente convencional. Não utilizar detergentes cáusticos ou que contenham ácidos.

A grelha de aspiração previne a entrada de objetos nos elementos internos. É conveniente ver periodicamente que a grelha de aspiração está livre de qualquer objeto que possa impedir a entrada de ar (bolsas de plástico, papeis, etc...).

No caso de ter uma grelha de aspiração microperforada (funciona como um filtro e previne a entrada de pó nos elementos internos) utilizar um aspirador com uma escova para não danificar a grelha microperforada. É recomendado fazê-lo periodicamente cada 2 semanas (segundo a sujidade que se gerar) porque a grelha actua como um filtro.

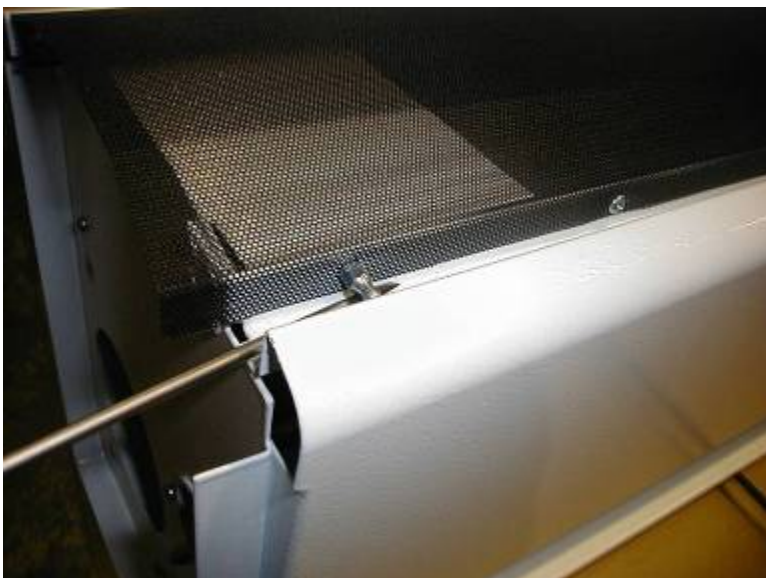


REPARAÇÕES

	<i>A montagem e a ligação eléctrica devem ser realizadas exclusivamente por pessoal especializado e observando estas instruções.</i>
	<i>Antes de efectuar qualquer reparação, deve-se:</i>
	<ul style="list-style-type: none">• <i>Avisar o pessoal e indicar que estamos a trabalhar.</i>• <i>Desligar da corrente e proteger o disjuntor (para que ninguém possa liga-lo involuntariamente).</i>• <i>Certifique-se de que não há nenhuma tensão na cortina.</i>• <i>Certifique-se que os ventiladores estão desligados.</i>• <i>Utilize apenas peças de reposição originais.</i>

Para a abrir a porta de inspecção siga os seguintes passos:

- Retire a lateral.
- Retire suavemente a alavanca entre a grelha e a porta.



Substituição do motor ou da turbina:

Antes de mudar o motor, avise e informe que se encontra a trabalhar, desligue a ficha da corrente, assegure-se que não há tensão e que a turbina se encontra desligada.

Em seguida, retire o conector do motor. Retire o parafuso da turbina (além de 2,5 mm) através da porta de descarga.



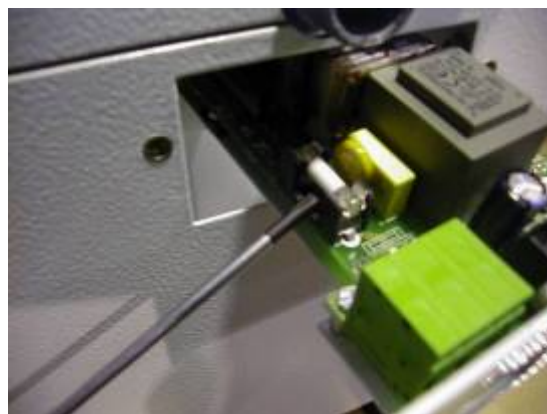
Retire o motor retirando os parafusos de fixação. Monte as peças seguindo a ordem, assegurando-se que o motor e a turbina encaixam perfeitamente, o parafuso da turbina deve coincidir com o plano do eixo do motor.



Substituição da placa de potencia ou fusível:

Antes de fazer manipulações, avise e indique que está a trabalhar, desligue a corrente, assegure-se que não há tensão e que os ventiladores se encontram desligados..

Substituição de fusível: Retire os parafusos que seguram a placa na parte superior da cortina e puxe suavemente a placa até aparecer o fusível e retire o fusível com a mão ou com a ajuda de uma chave de fendas e substitua-o.



Substituição da placa de potencia: Abra a porte de revisão e desligue os cabos da placa que sejam visíveis e o condensador.

Desparafuse a placa de potencia pela parte superior exterior da cortina para que possa retirar a placa e desligue o cabo que está no interior (só na versão com resistência eléctrica) antes de a remover por completo e realizar a reparação necessária.



Substituição da bateria:

Antes de substituir a bateria, avise e indique que está a trabalhar, desligue a corrente, assegure-se que não há tensão e que os ventiladores se encontram desligados. Antes de retirar os parafusos que fixam as baterias devemos:

Baterias de água: Feche as válvulas de entrada e saída de água do edifício até á cortina de ar. Abra a **porta de revisão** e desligue a bateria de instalação do edifício.

Baterias eléctricas: Desligue a corrente da própria bateria:
Remova o parafuso de terra da caixa de ligações e separe-o do equipamento.



Desligue os cabos 2, 3, 4 da caixa de ligações.



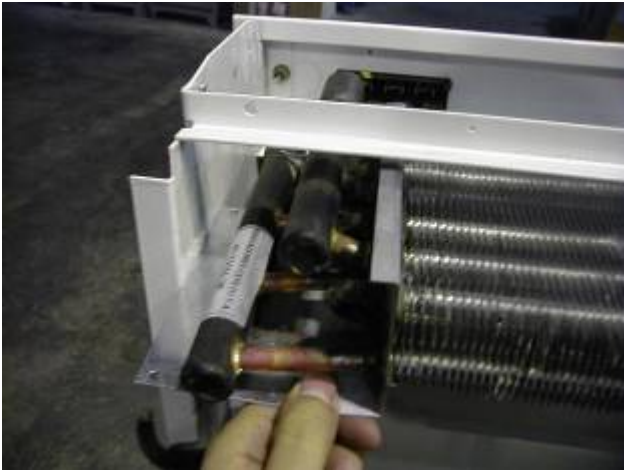
Desligue os conectores da placa de potência.

Como proceder para retirar as baterias de água ou eléctricas:

Uma vez feito isto, começamos por retirar os parafusos de fixação da grelha de aspiração e os da própria bateria para poder retirá-la. Para futura instalação de substituição siga as instruções no verso.



Uma vez retirados os parafusos procedemos a retirar a bateria utilizando luvas para evitar qualquer corte.



AVARIAS E SOLUÇÕES

Mais del 95% das reclamações ocorrem **durante o funcionamneto** do equipamento e **são devido a erros de instalação**.

Analizando os 3 pontos seguintes resolvem-se mais de 90% das incidências:

- A) **Cabo telefónico manipulado:** O cabo que liga o controlo com a cortina de ar é um cabo telefónico de 8 vias cruzado. **Se for manipulado (cortar ou retirar o conector) e se for emendado no sentido inverso a cortina não funcionará correctamente** e também pode danificar os componentes electrónicos. Só quando voltar a emendar o conector de forma correcta se resolve o problema (esquema de ligação na primeira página).
- B) **Ligação de cabo telefónico incorrecta.** Verificar se a posição do conector é correcta entre "controlo" o "auxiliar" segundo o diagrama de instalação (especialmente se há mais de uma cortina só com um controlador).
- C) **Alimentação incorrecta.** A alimentação da cortina de ar depende do tipo de corrente disponível e do tipo de aquecimento do equipamento. Ligar seguindo o esquema da primeira página.

Problemas e soluções mais comuns		
Síntoma	Problema	Solução
Não se acende nenhuma luz no comando	O cabo telefónico é o original sem emendas nem reduções?	Substituir o cabo ou liga-lo correctamente
	Chega corrente á caixa de ligações?	Ligar correctamente as bornas da caixa de ligações: Entre L e N deve haver 230V. Se a cortina leva resistência eléctrica trifásica deve haver 400V entre as bornas L1,L2 y L3.
	O controlador está ligado ao "controlo" da placa?	Ligar o cabo do comando conector "Controlo" da placa (circuito impreso), nunca ao "Aux".
	O fusível da placa está em bom estado?	Rever o fusível e substituir em caso necessário (tipo T, acção lenta).
Algumas luzes do comando piscam	No Led pisca uma luz verde numab velocidade máxima quando desligamos la cortina depois de ter estado ligada com o aquecimento.	Não é um erro, mas um mecanismo de segurança. A cortina só começa na velocidade máxima para arrefecer e proteger os componentes. Quando baixa a temperatura de segurança desliga-se.
	Piscam luzes de velocidade ou de aquecimento com a cortina ligada.	É um mecanismo de protecção da cortina para que os componentes internos no se danifiquem. Situções em que o problema ocorre continuamente forma para o evitar: 1. Grelha de aspiração obstruída (sujidade, objetos...) a temperatura do ar no interior do equipamento pode aumentar muito se não circular correctamente, manter a grelha limpa. 2. Sala de tamanho reduzido: recomendamos instalar um termostato para regular a potência do aquecimento sem que se active a protecção. 3. No caso da temperatura ambiente do local seja elevada recomendamos baixar a potência do aquecimento ou instalar um termostato. 4. Aspiração de ar já quente proveniente de um equipamento de aquecimento fora da cortina de ar. Ampliar a cortina , colocar um termostato para aspiração ou baixar a potência do aquecimento. 5. Algum dos motores não funciona: avisar o serviço técnico
O aquecimento não funciona	Chega corrente trifásica á caixa de ligações?	Verifique a instalação
A velocidade e/ou o aquecimento variam constantemente sem causa aparente mas as luzes do comando piscam	Seguramente o cabo de tipo telefónico passa perto de fontes de interferência, transmissores, bandejas de cabos, especialmente aqueles que se alimentam os motores, etc	Passar o cabo o mais longe possivel das fontes de interferências (especialmente em instalações longas) ou utilizar um cabo blindado.

CE	
Model Modelo	<input type="text"/>
Airflow Caudal	<input type="text" value="2775"/> m3/h
Blowers Ventiladores	<input type="text" value="3,57"/> A <input type="text" value="0,804"/> kW <input type="text" value="230"/> V/50Hz
Heating capacity Calefacción	
	<input type="text" value="80/60"/> °C <input type="text" value="60/40"/> °C
Water Coil Agua	<input type="text"/> kW <input type="text"/> kW
Electric Coil Bateria Eléctrica	<input type="text" value="4/8/12"/> kW <input type="text" value="230"/> V/50Hz
Serial Number Número de Serie	<input type="text" value="2504 / 29.852"/>

Identificação da cortina:

Todas as cortinas de ar estão **identificadas** por um **número de série único** impresso numa etiqueta localizada no **interior da porta de serviço**. Também indica o padrão de cortina e características técnicas (fluxo, dados técnicos dos ventiladores e saída de calor) É imprescindível precisar deste número para facilitar quaisquer peças de reposição e informações técnicas em questão cortina.

GARANTIA

A nossa garantia estende-se durante 1 ano a partir da data da venda. A garantia limita-se a reparar ou substituir desde nosso armazém os produtos que eventualmente sofram avarias atribuídas a defeitos de fabrico. Os gastos da instalação são a cargo do comprador. Os produtos que a nosso juízo tenham sido utilizados inadequadamente, manipulados incorrectamente, impropriamente instalados, ligados a tensões distintas da nominal, modificados ou reparados por pessoas não autorizadas ou que tenham sofrido danos durante o transporte, ficam excluídos de toda garantia.

Para que esta garantia seja válida é essencial que seja devidamente preenchido e acompanhado da nota fiscal comprovando a data da compra. No caso de ser manipulado, irá perder a sua validade.

É responsabilidade exclusiva do comprador procurar as medidas de segurança necessárias para que em caso de avaria de um dos nossos produtos não se causem danos a outros equipamentos, instalações ou pessoas.

#

Ficha de garantia

Dados da cortina:

Modelo:.....

Nº de série:.....

Data da fatura:.....

Nº Fatura:.....

Dados do comprador:

Nome:.....

Direção:.....

País:..... Telefone:..... Fax:

Dados do vendedor:

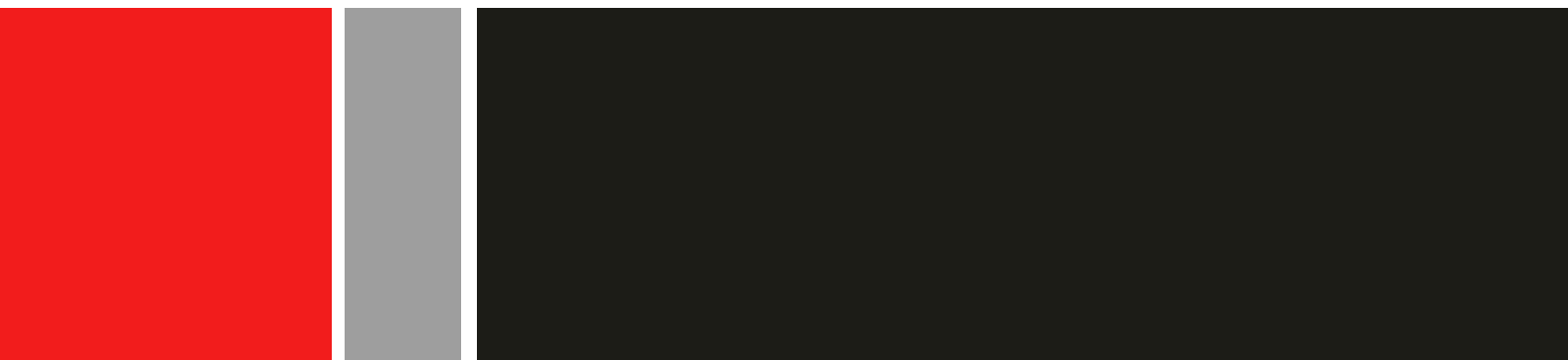
Nome:.....

Direção:.....

País:..... Telefone:..... Fax:

Carimbo e assinatura do comprador

Carimbo e assinatura do vendedor



www.zantia.com