

Thermor 

Acreditamos no conforto térmico

MAEVO

Manual de uso e instalação / PT

DC Inverter



Gostaríamos em primeiro lugar de agradecer-lhe por ter decidido conceder a sua preferência a um aparelho de nossa produção.

Como poderá notar, efetuou uma escolha vencedora porque adquiriu um produto que representa o estado da arte na tecnologia da climatização doméstica.

Colocando em prática as sugestões contidas neste manual, graças ao produto que adquiriu, pode beneficiar sem problemas de condições ambientais ideais com um menor investimento em termos energéticos.

Innova S.r.l

Conformidade

Esta unidade está em conformidade com as diretivas Europeias:

- Baixa tensão 2014/35/UE;
- Compatibilidade eletromagnética 2014/30/UE

Pictogramas relativos à segurança

Os pictogramas indicados no capítulo seguinte permitem fornecer rapidamente e de forma exclusiva informações necessárias à correta utilização da máquina em condições de segurança.



ADVERTÊNCIA

Que a operação descrita apresenta, se não efetuada no respeito das normas de segurança, o risco de sofrer danos físicos.



TENSÃO ELÉTRICA PERIGOSA

Indica ao pessoal interessado que a operação descrita apresenta, se não efetuada no respeito das normas de segurança, o risco de sofrer um choque elétrico.



PERIGO DE FORTE CALOR

Das normas de segurança, o risco de sofrer queimaduras por contacto com componentes com elevada temperatura.



PROIBIÇÃO

Marca ações que não devem absolutamente ser realizadas.

Sumario

1. INFORMACIÓN GERAL	7	4. INTRUÇÕES DE USO COM	28
Advertências gerais	7	CONTRÓLO REMOTO	
Regras básicas de segurança	7	Advertências	28
Gama de produtos	8	Gestão do aparelho com o visor touch-screen e controlo remoto	28
Características técnicas nominais	8	Descrição do funcionamento	30
Tamanho de ocupação Maevo	8	Diagnóstico dos problemas	32
Dimensões e pesos em transporte	9		
2. INSTALAÇÃO	10	5. INTRUÇÕES DE USO COM	33
Posicionamento da unidade	10	PAINEL REMOTO DE PARADE	
Modo de instalação	10	Painel de comandos de parede eletrónico smart-touch com sonda de ambiente	33
Distâncias mínimas de instalação	10	Visor	33
Abertura das partes estéticas para instalação do aparelho e ligações	11	Acendimento geral	34
Instalação de parede alta ou a nível do pavimento	12	Ativação	34
Molde de instalação quotada	14	Configuração do modo de funcionamento aquecimento/refrigeração	34
Ligações hidráulicas	16	Stand By	34
Descarga de condensação	18	Seleção da temperatura	35
Enchimento do sistema	18	Funcionamento automático	35
Evacuação do ar durante o enchimento da instalação	19	Funcionamento silencioso	35
Ligações elétricas	19	Funcionamento noturno	35
		Funcionamento à máxima velocidade de ventilação	36
3. INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO DOS COMANDOS	20	Bloqueio das teclas	36
Conexões placa 080689	20	Redução luminosidade mínima	36
Conexões 080690	21	Stand By	36
Montagem do painel de controlo remoto de parede 080690	22	Regulação offset sonda de temperatura ambiente	37
Conexão bornes com mola -AB+ e CP	22	Desligamento por longos períodos	37
Conexão entrada contacto presença CP	23	Sinalizações de erro	37
Conexões 080690	23	Placa eletrónica com modulação contínua para ligação do termostato remoto	38
Esquema de conexões com termostatos de 3 velocidades	24	Sinalizações do LED {ref. A}	38
Ligações 080690 com termostatos de 3 velocidades	24	6. MANUTENÇÃO DE ROTINA	39
Sinalizações do led	25	Manutenção	39
Gestão da sonda de água com termóstato a 3 velocidade	25	Limpeza externa	39
Esquema conexões BB0699 com termostatos/sinais 0-10 V CC	26	Limpeza filtro de aspiração do ar	39
Ligações com termostatos 0-10 V	26	Conselhos para a poupança energética	40
Sinalizações do led	26	7. ANOMALIAS E SOLUÇÕES	41
Esquema conexões + termóstato	27	Tabela das anomalias e soluções	41
		8. CONDIÇÕES DE GARANTIA	42

1. Informação geral

1.1 Advertências gerais

- ⚠ Depois de ter removido a embalagem assegurar-se da integridade e da totalidade do conteúdo. Em caso de não conformidade contactar a Agência de zona que vendeu o aparelho.
- A instalação dos aparelhos deve ser feita por uma empresa habilitada que no final do trabalho entrega ao responsável da instalação uma declaração de conformidade de acordo com as normas em vigor e com as indicações fornecidas no libreto de instruções que acompanha o aparelho.
- Estes aparelhos foram realizados para o condicionamento e/ou o aquecimento dos ambientes e devem ser destinados a essa utilização compatível com as suas características de desempenho.
- Está excluída qualquer responsabilidade contratual e extracontratual por danos causados a pessoas, animais ou coisas, por erros de instalação, de regulação, de manutenção e por usos indevidos.
- Em caso de fugas de água, colocar o interruptor geral da instalação em "desligado" e fechar as torneiras de água. Chamar, de imediato o Serviço Técnico de Assistência autorizado, ou pessoal profissionalmente qualificado e não intervir pessoalmente no aparelho.
- A não utilização do aparelho durante um longo período de tempo comporta a realização das seguintes operações:
- Posicionar o interruptor geral do equipamento em "desligado"
 - Fechar as torneiras de água
 - Se existe perigo de gelo, assegurar-se que ao equipamento tenha sido adicionado líquido anticongelante, caso contrário, esvaziar o equipamento.

- ⚠ Uma temperatura muito baixa ou muito alta é prejudicial à saúde e constitui um inútil desperdício de energia.
- Evitar o contacto direto com o fluxo de ar por um período prolongado.
- Evitar que o local permaneça fechado a longo. Abrir periodicamente as janelas para assegurar uma correta troca de ar.
- Este libreto de instruções é parte integrante do aparelho e por isso deve ser conservado com cuidado e deve acompanhar SEMPRE o aparelho mesmo no caso da sua cessão a outro proprietário ou utilizador ou de uma transferência para outro sistema. Em caso de dano ou perda, solicitar um outro exemplar ao Serviço Técnico de Assistência de zona.
- As intervenções de reparação ou manutenção devem ser efetuadas pelo Serviço Técnico de Assistência ou por pessoal qualificado de acordo com o previsto pelo presente libreto. Não modificar ou adulterar o aparelho já que se podem criar situações de perigo e o fabricante do aparelho não será responsável por eventuais danos provocados.
- Prestar muita atenção ao contacto, perigo de queimaduras.

1.2 Regras fundamentais de segurança

A reparação e/ou substituição de qualquer elemento deteriorado incluindo o cabo elétrico deve ser realizado por profissionais qualificados, ficando proibida a manipulação por qualquer outra pessoa.

- ⚠ Recorda-se que a utilização de produtos que usem energia elétrica e água implica o cumprimento de algumas regras fundamentais de segurança, tais como:
- É proibido o uso deste aparelho por crianças e pessoas com deficiência não assistidas.
 - É proibido tocar no aparelho com os pés descalços ou com partes do corpo molhadas ou húmidas.
 - É proibida qualquer operação de limpeza sem que o aparelho tenha sido desligado da rede de alimentação elétrica, posicionando o interruptor geral do equipamento para "desligado".
 - É proibido alterar os dispositivos de segurança ou de regulação sem a autorização e as indicações do fabricante do aparelho.
 - É proibido puxar, arrancar ou torcer os cabos elétricos que saem do aparelho, mesmo se este estiver desligado da rede de alimentação elétrica.
- ⚠ É proibido introduzir objetos e substâncias através das grelhas de aspiração e saída de ar.
- É proibido abrir as portas de acesso ao interior da unidade, sem primeiro garantir que o interruptor principal esteja na posição "off".
- É proibido dispersar no ambiente e deixar ao alcance de crianças o material de embalagem, pois pode ser uma potencial fonte de perigo.
- É proibido subir com os pés sobre o aparelho e/ou apoiar qualquer tipo de objeto.
- O aparelho pode atingir temperaturas, nos componentes externos, superiores a 70 °C.

1.3 Gama de produtos

Os ventiloconvectores da gama maevo são produzidos na versão SLW, para instalação de parede no alto ou, para exigências particulares, a nível do pavimento.

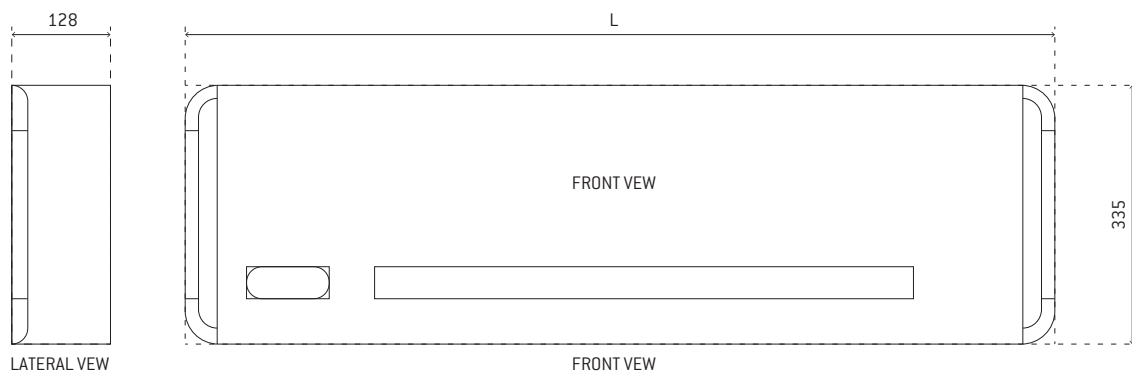
O terminal é realizado em três tamanhos de diferentes prestações e dimensões, todas com configuração de dois tubos.

1.4 Características técnicas nominais

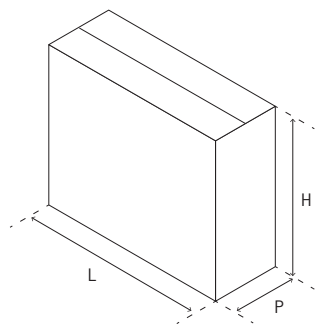
DADOS TÉCNICOS (DC)		400	600	800
MAEVO				
Conteúdo de água da bateria	L	0,54	0,74	0,93
Pressão máxima de funcionamento	bar	10	10	10
Temperatura máxima de entrada da água	°C	80	80	80
Temperatura mínima de entrada da água	°C	4	4	4
Conexões hidráulicas	"	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4
Tensão de alimentação	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potência máxima absorvida à velocidade máxima	W	17,6	19,8	26,5
Potência máxima absorvida à velocidade mínima	W	4,8	5,1	5,8
Comprimento	mm	902	1 102	1 302
Altura	mm	318	318	318
Profundidade	mm	128	128	128
Peso	Kg	14	16	19

1.5 Tamanho de ocupação Maevo

2 TUBOS	U.M.	MAEVO 400	MAEVO 600	MAEVO 800
Dimensões	mm	902	1102	1302



1.6 Dimensões e pesos em transporte



EMBALAGEM	M.E.	MAEVO 400	MAEVO600	MAEVO 800
Dimensões				
Peso	Kg	15	17	20
L	mm	1035	1235	1435
H	mm	490	490	490
P	mm	213	213	213

2. Instalação

2.1 Posicionamento da unidade

⚠ Evitar a instalação da unidade em proximidade de:

- Posições sujeitas à exposição direta da luz solar.
- Em proximidade de fontes de calor.
- Em ambientes húmidos e zonas com provável contacto com a água.
- Em ambientes com vapores de óleo.
- Em ambientes sujeitos a altas frequências.

⚠ Certificar-se de que:

- A parede na qual pretende instalar a unidade tenha uma estrutura e uma capacidade adequada.
- A zona da parede interessada não seja percorrida por tubagens ou linhas elétricas.
- A parede interessada seja perfeitamente plana.
- Esteja presente uma área livre de obstáculos que poderiam comprometer a circulação do ar na entrada e saída.
- A parede de instalação seja possivelmente uma parede de perímetro externo para consentir a descarga da condensação no exterior.
- O fluxo de ar não esteja voltado diretamente para as pessoas.

2.2 Modo de instalação

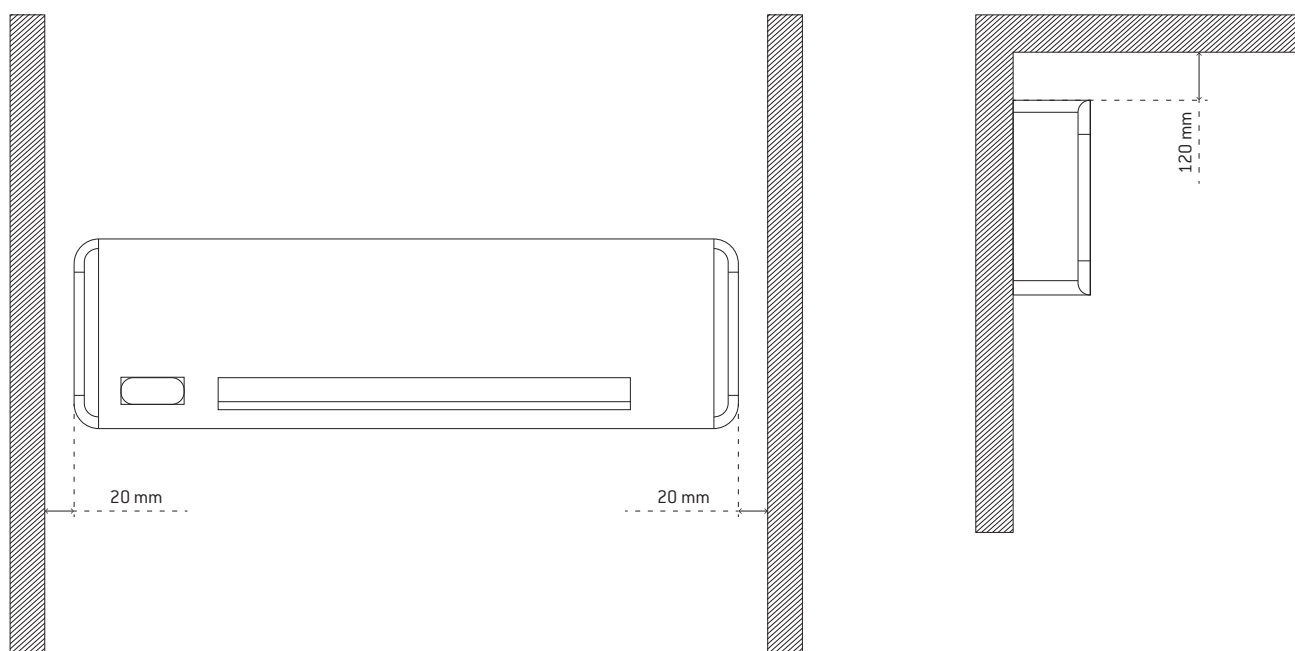
As seguintes descrições sobre as várias fases de montagem e os relativos desenhos fazem referência a uma versão da máquina com ligações à direita.

Para conseguir uma boa instalação e prestações de funcionamento ideais, seguir atentamente o quanto indicado no presente manual. A falta de aplicação das normas indicadas,

que pode causar maus funcionamentos dos equipamentos, isentam a nossa empresa de qualquer forma de garantia e de eventuais danos causados a pessoas, animais ou coisas.

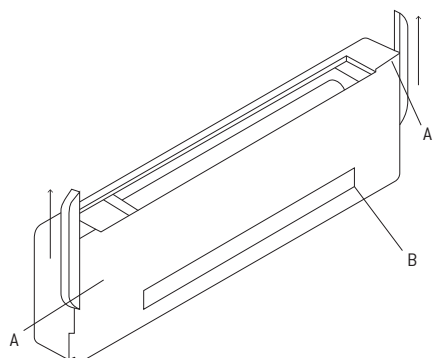
2.3 Distâncias mínimas de instalação

Na figura estão indicadas as distâncias mínimas de montagem do ventiloconvector de parede e móveis presentes no ambiente

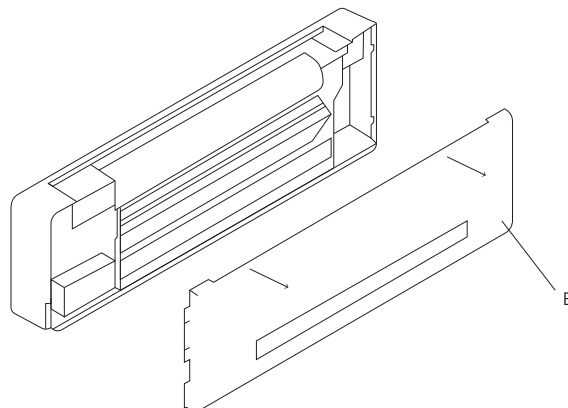


2.4 Abertura das partes estéticas para a instalação do aparelho e ligações

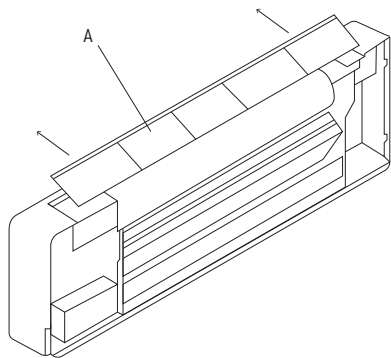
- Remover os flancos extraíndo-os para cima como na figura abaixo
- Remover os 6 parafusos de cabeça hexagonal presentes nos lados do painel frontal



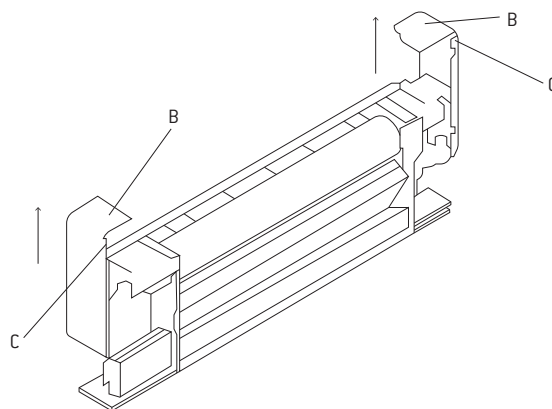
- Remover o painel frontal estético como na figura



- Rodar os filtros e prenda-os como na figura



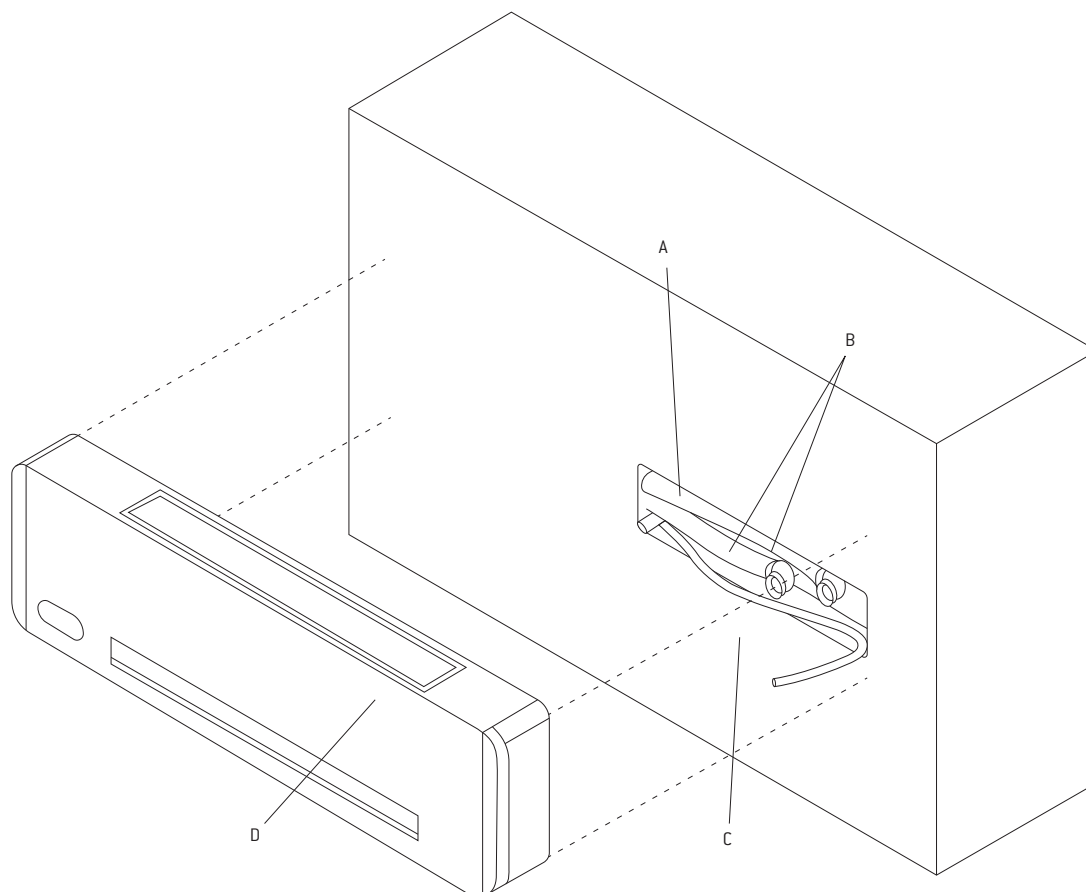
- Desparafusar os parafusos de fixação dos flancos (C)
- Remover os flancos elevando-as para cima (B)



- A:** Flancos
- B:** Painel frontal estético
- C:** Parafuso de fixação lateral

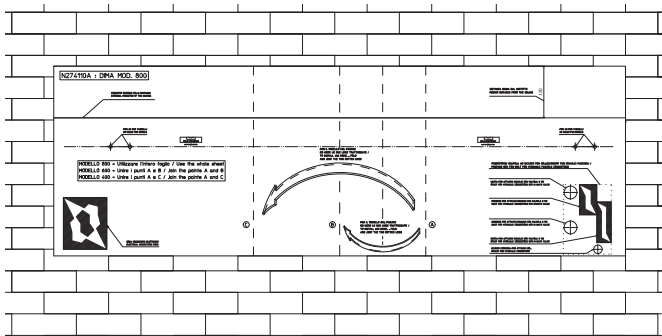
2.5 Instalação de parede alta ou a nível do pavimento

- Para uma fácil instalação, sobretudo se se pretende predispor o equipamento em espera da instalação definitiva do aparelho, recomendamos a predisposição de uma caixa embutida como na figura
- Se a instalação definitiva não é efetuada no momento da instalação da gaveta, deixar as tubagens hídricas e de descarga da condensação longas de forma a que se possa, em seguida, ligar sem junções
- No momento da instalação será possível ligar o ventiloconvetor mediante junção de 90° e tronco com conector eurokonus
- Alternativamente, se conseguir curvar de forma fácil a tubagem (dependerá da profundidade da gaveta instalada), será possível instalar diretamente o conector eurokonus na tubagem
- Prestar atenção à inclinação do tubo de descarga da condensação, que deve estar apoiado no fundo da gaveta na parte mais baixa de forma a que a altura do tubo não ultrapasse nunca a altura da junta de descarga do ventiloconvetor
- Para a quota de instalação consultar o molde de instalação em dotação e que é apresentada também nas páginas seguintes.

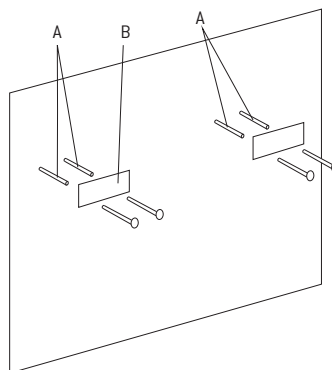


- A:** Gaveta embutida
- B:** Tubagens hídricas de junção
- C:** Tubo de drenagem da condensação
- D:** Fancoil MAEVO

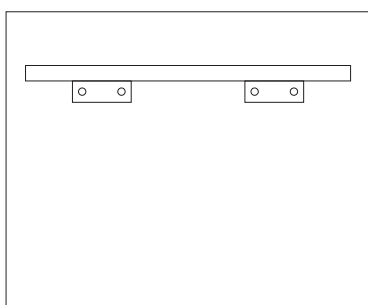
1. Utilizar o molde de papel fornecido na embalagem (nas páginas seguintes é apresentada a pré-visualização), e traçar na parede a posição dos dois estribos de fixação.



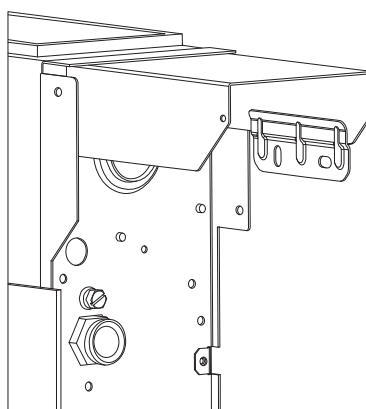
2. Perfurar com uma ponta adequada e enfiar as buchas (2 para cada estribo); fixar os dois estribos. Não apertar excessivamente os parafusos, de forma a poder efetuar uma regulação dos estribos com uma bolha de nível.



3. Bloquear definitivamente os dois estribos apertando completamente os quatro parafusos.



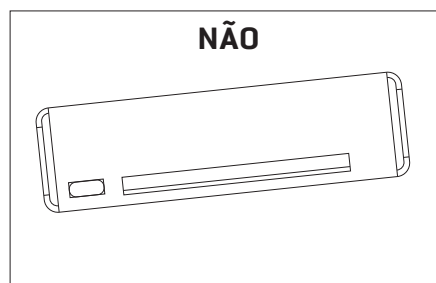
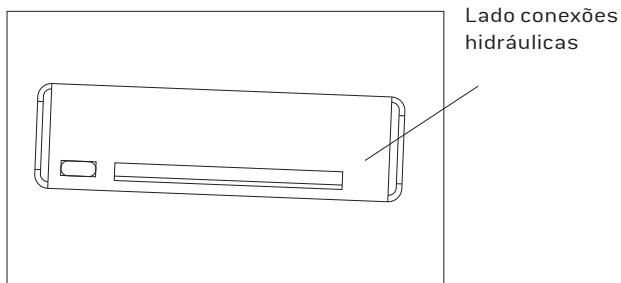
4. Verificar a estabilidade movendo manualmente os estribos para a direita e esquerda, alto e baixo.



5. Montar a unidade, verificando o correto engate nos suportes e a sua estabilidade.

6. Prestar atenção à inclinação do ventiloincubador, respeitando a inclinação correta como na figura no fundo da página, tendo em conta do lado das conexões.

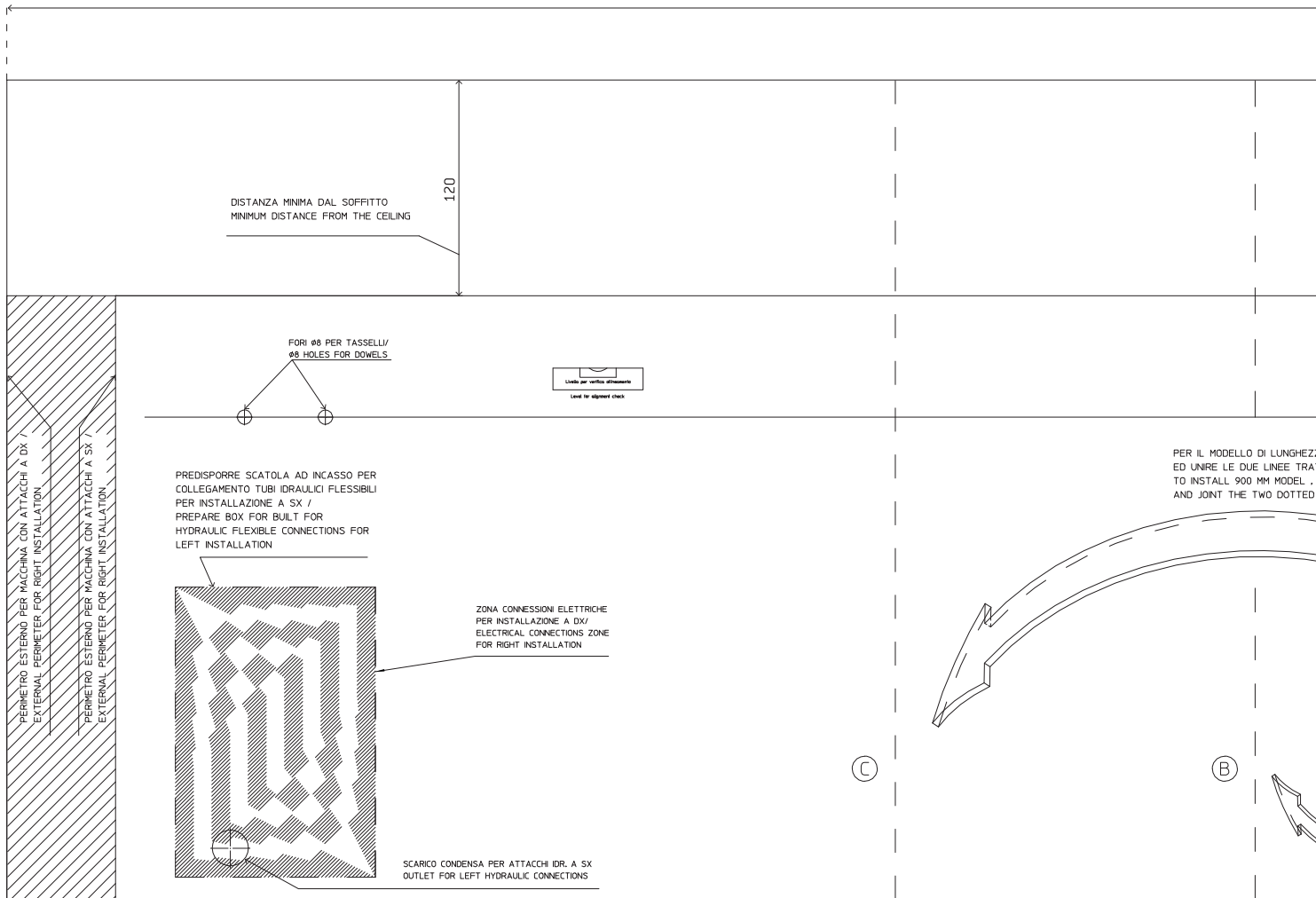
OK, inclinação máx 1° para as conexões hidráulicas



A: Buchas
B: Estribos

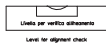
2.6 Molde de instalação quotada

1387.1



DIMA cod. N274110B
TEMPLATE cod. N274110B

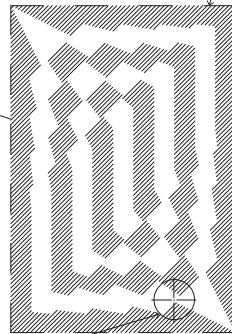
PERIMETRO SUPERIORE DELLA MACCHINA/
 UPPER PERIMETER OF THE MACHINE



FORI Ø8 PER TASSELLI/
 Ø8 HOLES FOR DOWELS

PREDISPORRE SCATOLA AD INCASSO PER
 COLLEGAMENTO TUBI IDRAULICI FLESSIBILI
 PER INSTALLAZIONE A DX /
 PREPARE BOX FOR BUILT FOR
 HYDRAULIC FLEXIBLE CONNECTIONS FOR
 RIGHT INSTALLATION

ZONA CONNESSIONI ELETTRICHE
 PER INSTALLAZIONE A SX/
 ELECTRICAL CONNECTIONS ZONE
 FOR LEFT INSTALLATION



PERIMETRO ESTERNO PER MACCHINA CON ATTACCHI A DX /
 EXTERNAL PERIMETER FOR RIGHT INSTALLATION

PERIMETRO ESTERNO PER MACCHINA CON ATTACCHI A SX /
 EXTERNAL PERIMETER FOR LEFT INSTALLATION

PERIMETRO INFERIORE DELLA MACCHINA/
 LOWER PERIMETER OF THE MACHINE

SCARICO CONDENZA PER ATTACCHI IDR. A DX
 OUTLET FOR RIGHT HYDRAULIC CONNECTIONS

PER IL MODELLO DI LUNGHEZZA 900 MM, PIEGARE
 LE LINEE TRATTEGGIATE /
 FOLD
 LINES

PER IL MODELLO DI LUNGHEZZA 1100 MM, PIEGARE
 ED UNIRE LE DUE LINEE TRATTEGGIATE /
 TO INSTALL 1100 MM MODEL , FOLD
 AND JOIN THE TWO DOTTED LINES

(A)

454.6

2.7 Ligações hidráulicas

DIAMETRO DAS TUBAGENS	U.M.	MAEVO 400	MAEVO 600	MAEVO 800
Dimensões	mm	14	16	18

A escolha e o dimensionamento das linhas hidráulicas são demandados por competência ao projetista, que deverá operar segundo as regras da boa técnica e das legislações em vigor, tendo em conta que tubagens sub-dimensionadas determinam um mau funcionamento.

Para efetuar as ligações:

- Posicionar as linhas hidráulicas
- Apertar as conexões utilizando o método "chave contra chave"
- Verificar a eventual perda de líquido
- Revestir as conexões com material isolante

As linhas hidráulicas e as junções devem estar isoladas termicamente.

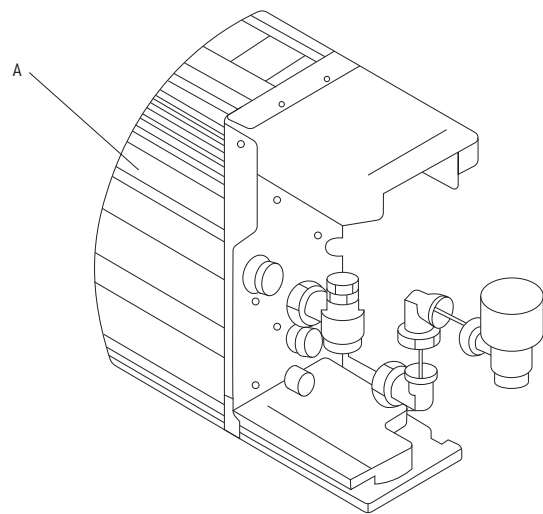
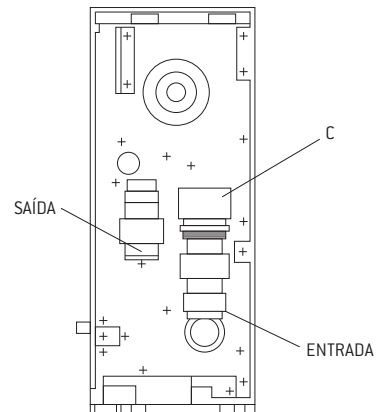
Evitar isolamentos parciais das tubagens.

Evitar de apertar muito para não danificar o isolamento. Para a retenção hídrica das conexões roscadas utilizar cânhamo e massa verde; a utilização de fita de teflon é recomendada em presença de líquido anticongelante no circuito hidráulico.

Controlar com cuidado a vedação dos isolamentos para evitar a formação e a queda de condensação

Conexão do sistema de drenagem Maevo à parede usando uma válvula manual de 2 vias

Em caso de escolha pela a opção válvula de 2 vias manual não são necessárias conexões elétricas. É suficiente recordar-se da saída e retorno como na figura, com a saída em baixo

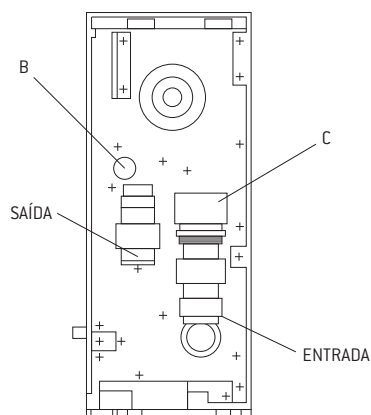


- A:** Fancoil Maevo
- C:** Motor termoelétrico
- IN:** Junção para a tubagem de entrada água
- OUT:** Junção para a tubagem de saída água

Ligação do Maevo de parede com válvula de 2 vias de 2 vias motorizada (080741)

Recordar-se da saída e retorno como na figura, com a saída no alto

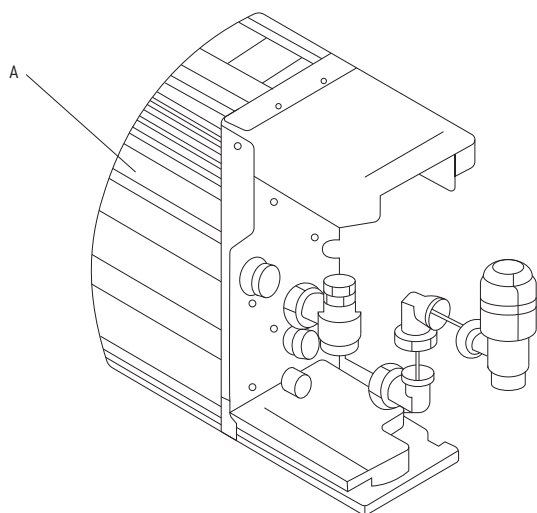
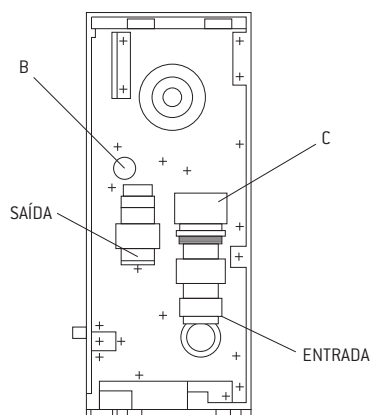
Respeitar as prescrições para as conexões elétricas como no par. 2.13



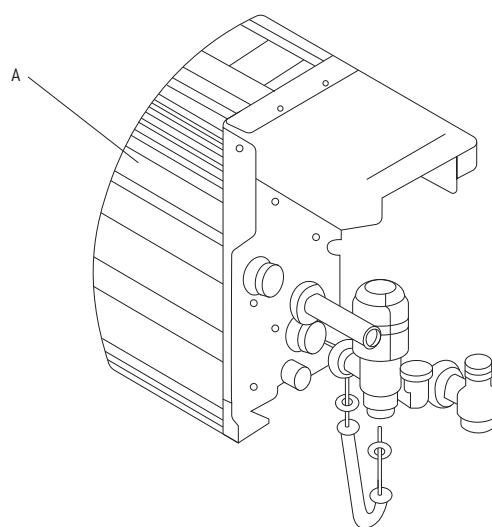
Conecte o MAEVO a uma válvula desviadora motorizada de 3 vias (080742)

Recordar-se da saída e retorno como na figura, com a saída no alto;

Respeitar as prescrições para as conexões elétricas como no par. 2.13



- A:** Ventilador
- B:** Orifício de entrada dos cabos elétricos
- C:** Motor termoelétrico
- IN:** Junção para a tubagem de entrada de água
- OUT:** Junção para a tubagem de saída de água



- A:** Fcoil Maevo
- B:** Orifício de entrada dos cabos elétricos
- C:** Motor termoelétrico
- IN:** Junção para a tubagem de entrada de água
- OUT:** Junção para a tubagem de saída de água

2.8 Descarga de condensação

A rede de descarga da condensação deve ser oportunamente dimensionada (diâmetro mínimo interno do tubo 14 mm) e a tubagem posicionada de forma a manter sempre ao longo do percurso um determinada declive, nunca inferior a 1%. O tubo de descarga conecta-se diretamente ao recipiente de descarga, posicionado em baixo no estribo lateral, sob as conexões hidráulicas.

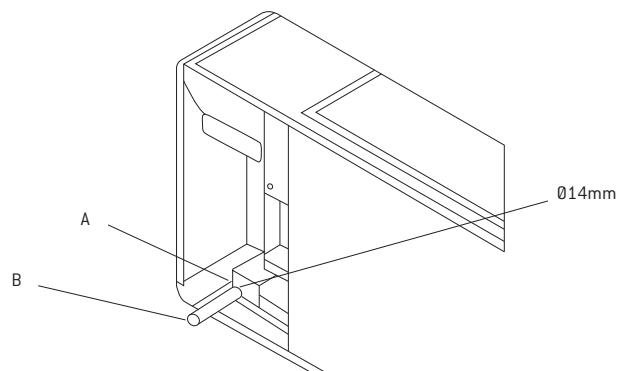
- Se possível fazer escorrer o líquido de condensação diretamente para uma conduta ou numa descarga de "água brancas".
- Em caso de descarga na rede de esgotos, aconselha-se de realizar um sifão para impedir a subida dos odores desagradáveis para os ambientes. A curva do sifão deve estar mais em baixo em relação à bacia de recolha da condensação.
- Caso seja necessário descarregar a condensação no interior de um recipiente, este deve permanecer aberto à atmosfera e o tubo não deve estar imerso em água, evitando fenómenos de adesividade e contrapressões que se oporiam ao livre escoamento.
- Caso se deva superar um desnível que dificulta o escoamento da condensação, é necessário montar uma bomba:

Estas bombas encontram-se normalmente em comércio. Contudo é conveniente, no final da instalação, verificar o correto escoamento do líquido de condensação deitando muito lentamente (cerca de 1/2 l de água em cerca de 5-10 minutos) na bandeja de recolha.

Montagem do tubo de descarga da condensação

Ligar à junção de descarga da bandeja coletora de condensação um tubo para o escoamento do líquido, bloqueando-o de forma adequada.

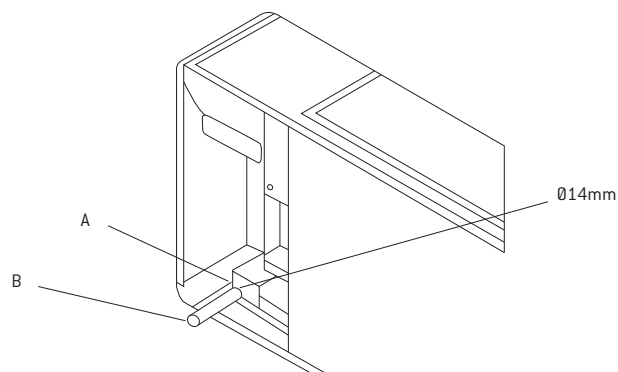
Verificar que a extensão de gotejamento esteja presente e corretamente instalada.



A: Junção de descarga

B: Tubo para o escoamento do líquido

Prestar atenção à inclinação do tubo de descarga da condensação quando é colocado para o exterior como na figura.



A: Fancoil Maevo

B: Tubo de descarga da condensação

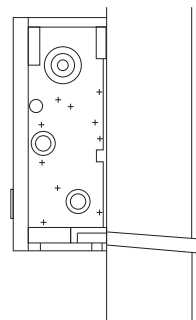
2.9 Enchimento do sistema

Durante o arranque da instalação assegurar-se que o detentor no grupo hidráulico esteja aberto. Caso se encontre em falta de alimentação elétrica e a termoválvula já foi alimentada

anteriormente será necessário utilizar a respetiva tampa para pressionar o obturador da válvula para abri-la.

2.10 Evacuação do ar durante o enchimento da instalação

- Abrir todos os dispositivos de interceção da instalação (manuais ou automáticos).
- Iniciar o enchimento abrindo lentamente a torneira de carga da água da instalação
- Agir, utilizando uma chave de fendas na descarga da conexão da bateria situado em cima (ver figura abaixo)
- Quando começa a sair água das válvulas de descarga do aparelho, fechá-las e continuar o carregamento até ao valor nominal previsto para a instalação.
- Verifique a vedação hidráulica das guarnições.
- Aconselha-se de repetir esta operação depois de o aparelho ter funcionado por algumas horas e de controlar periodicamente a pressão da instalação.



A: Descarga da bateria

2.11 Ligações elétricas

- Aceder às partes elétricas como no par. 2.4.
- A alimentação deve ser levada através de um seccionador dedicado equipado de fusíveis retardados ou de disjuntor magnetotérmico de 2 A.
- Um filtro anti-interferência está montado na cablagem como prescrito pela regulamentação em vigor que implica uma natural microdispersão à terra, é conveniente utilizar a montante interruptores diferenciais seletivos.

- Por motivos de segurança o dispositivo de seccionamento e proteção acima indicado se encontre na proximidade do aparelho e em posição bem visível.
- Os cabos de alimentação devem estar equipados com condutores em cobre com as seguintes secções unitária (os valores indicados estão relacionados a um comprimento máximo das linhas igual a 15 m; os cabos devem ser do tipo adequado ao tipo de instalação em acordo com as normas CEI em vigor.

DIMENSÕES	U.M.	MAEVO 400	MAEVO 600	MAEVO 800
Secção cabo de alimentação (fase + neutro)	mm ²	1,5	1,5	1,5
Secção cabo proteção G/V	mm ²	1,5	1,5	1,5

3. Instalação e ligação dos comandos

3.1 Conexões placa 080689

⚠ Antes de ligar o ventiloincvector assegurar-se que:

- Os valores da tensão e a frequência de alimentação respeitem quanto especificado nos dados de matrícula do aparelho.
- A linha de alimentação esteja equipada com uma eficaz ligação à terra e esteja corretamente dimensionada para o máximo de absorção da unidade (secção mínima dos cabos igual a 1,5 mm²).
- A eventual substituição do cabo de alimentação deve ser feita exclusivamente pelos serviços de assistência técnica ou por pessoal habilitado e em conformidade com as normas nacionais vigentes.

É possível proceder à ligação elétrica por meio de um cabo embutido na parede como na posição indicada no molde de instalação (ligação recomendada para instalações do equipamento na parte alta da parede).

É necessário, no entanto, verificar que a alimentação elétrica esteja equipada com proteções adequadas contra sobrecargas e/ou curtos-circuitos.

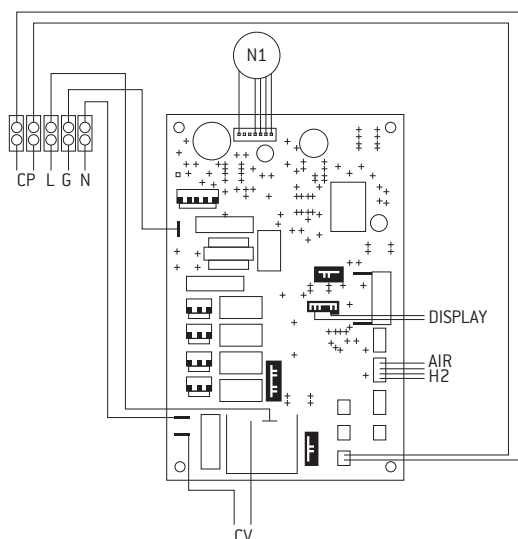
Para prevenir qualquer risco de eletrocussão é indispensável desligar o interruptor geral antes de efetuar conexões elétricas e a cada operação de manutenção nos aparelhos.

Conexão entrada contacto presença CP

Na abertura do contacto CP (conectado a um contacto limpo, não em tensão) o aparelho entrará em stand-by e no visor é visualizado CP.

Através deste contacto é possível ligar um dispositivo externo que inibe o funcionamento do aparelho como: contacto abertura janela, on/off remoto, sensor infravermelhos de presença, badge de habilitação etc.

EB0689



H2: Water temperature probe 10 kΩ

M1: Fan motor DC inverter

EV: Water solenoid valve (230V/50Hz 1A powered output)

L-N: 230V/50Hz electrical power supply connection

G: Protective conductor

CP: Presence sensor input

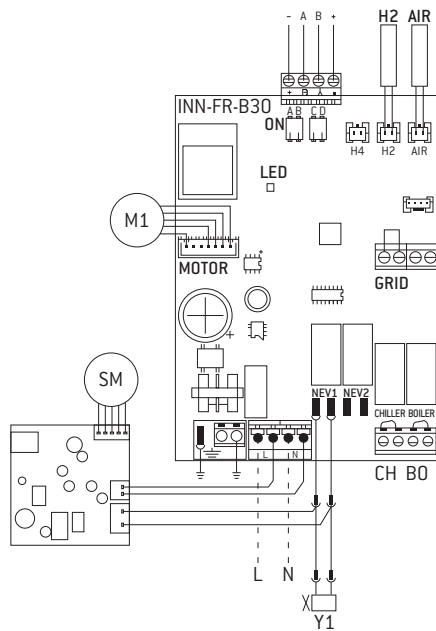
(if closed, the fan coil goes into stand-by.)

3.2 Conexões 080690

Os 4 bornes com mola (ref. A) destinados à conexão do controlo de parede 080690 usam cabos rígidos ou flexíveis com secção de 0,2 a 1,5 mm² (0,75 mm² se ligam 2 condutores no mesmo borne), enquanto se os mesmos estão dotados de terminais de cabo com colar em plástico a secção máxima é de 0,75 mm².

Executar um esfolamento de 8 mm e a seguir se o cabo for rígido poderá inserir facilmente enquanto se é flexível é melhor com a ajuda de uma pinça de bicos. Empurrar bem os cabos e verificar a correto fixação puxando-os ligeiramente.

EB0690



-AB+: Ligação serial para comando remoto de parede 080690 (respeitar a polarização AB)

H2:** Sonda temperatura de água quente 10 k Ω

M1: Motor ventilador DC inversor

Y1: Eletroválvula água quente

(saída em tensão a 230V/50Hz 1A)

L-N: Ligação alimentação elétrica 230V/50Hz

BO: Saída consentimento caldeira (contacto limpo máx 1A)

CP: Entrada sensor presença (se fechado, o ventilador é colocado em stand-by.)

AIR: Sonda ar opcional (*)

SM: Step motor (orientação difusor)

* Ligar em alternativa à sonda de ar do controlo de parede 080690

** Se depois de ter dado tensão a placa detecta a sonda, o arranque é feito em condições normais com funções de mínima temperatura da água em aquecimento (30 °C) e máxima em refrigeração (20 °C). A placa prevê também o funcionamento sem sonda, nesse caso, os limites de mínima e máxima forem ignorados.

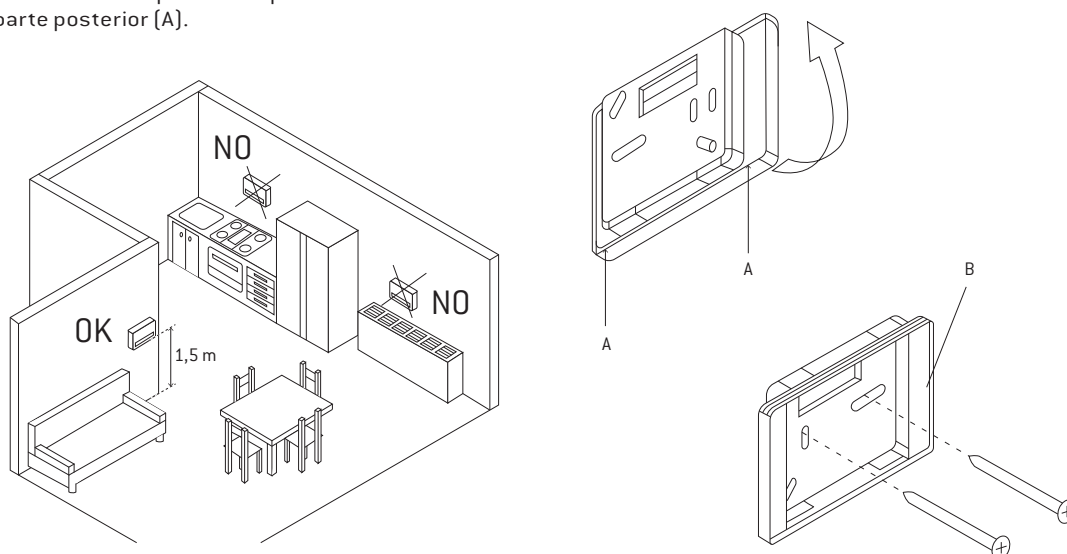
3.3 Montagem do painel de controlo remoto de parede 080690

O controlo remoto de parede 080690 é um termóstato eletrónico (equipado de sonda de temperatura **opcionalmente remotizável num dos fancoils ligados a este**) com possibilidade de controlo num ou mais aparelhos (até um máximo de 30) dotados de comando eletrónico para remotização ER0690. Instalar o controlo remoto de parede 080690 longe de portas e/ou janelas e de fontes de calor (aquecedores, ventiloconvectores, fogões, raios diretos do sol), em paredes internas e a uma altura de cerca de 1,5 m do pavimento.

O controlo remoto de parede está presente no interior da embalagem já montado, portanto antes da montagem de parede as duas partes devem ser separadas separando os dois dentes salientes na parte posterior (A).

Utilizar, em seguida, a base do controlo (ref. B na figura) para traçar na parede os pontos de fixação (utilizar dois orifícios opostos).

Em seguida proceder com as seguintes operações: perfurar a parede; passar os cabos elétricos através da janela presente na base; fixar a base do controlo na parede utilizando parafusos e buchas adequadas; efetuar as conexões elétricas e fechar o controlo prestando atenção a não esmagar os condutores.



3.3.1 Conexão bornes com mola -AB+ e CP

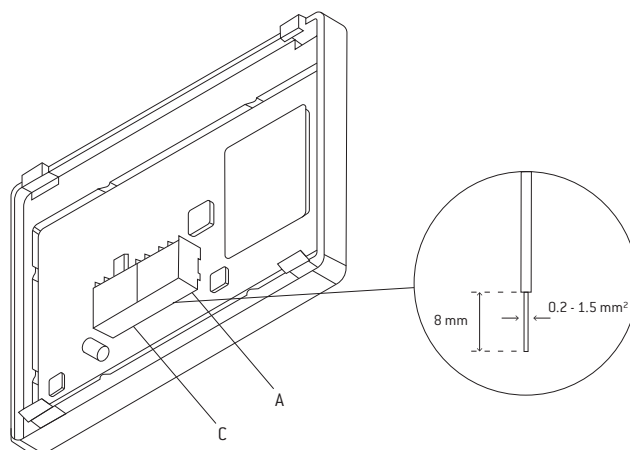
Os bornes de mola destinados às conexões elétricas usam cabos rígidos ou flexíveis com secção de 0,2 a 1,5 mm², enquanto se os mesmos estão dotados de terminais de cabo com colar em plástico a secção máxima é reduzida a 0,75 mm².

Para uma conexão correta e segura efetuar as seguintes operações:

Realizar um esfolamento de 8 mm de comprimento como na figura abaixo; se o cabo é rígido o terminal do fio entrará

facilmente, enquanto que com cabo flexível é aconselhável a utilização de uma pinça de bicos para uma correta inserção; empurrar bem os cabos e verificar a correta fixação puxando-os ligeiramente;

Para desconectar os cabos pressionar com uma chave de fendas no correspondente dente branco (ref. C) e extrair o condutor.



3.3.2 Conexão entrada contacto presença CP

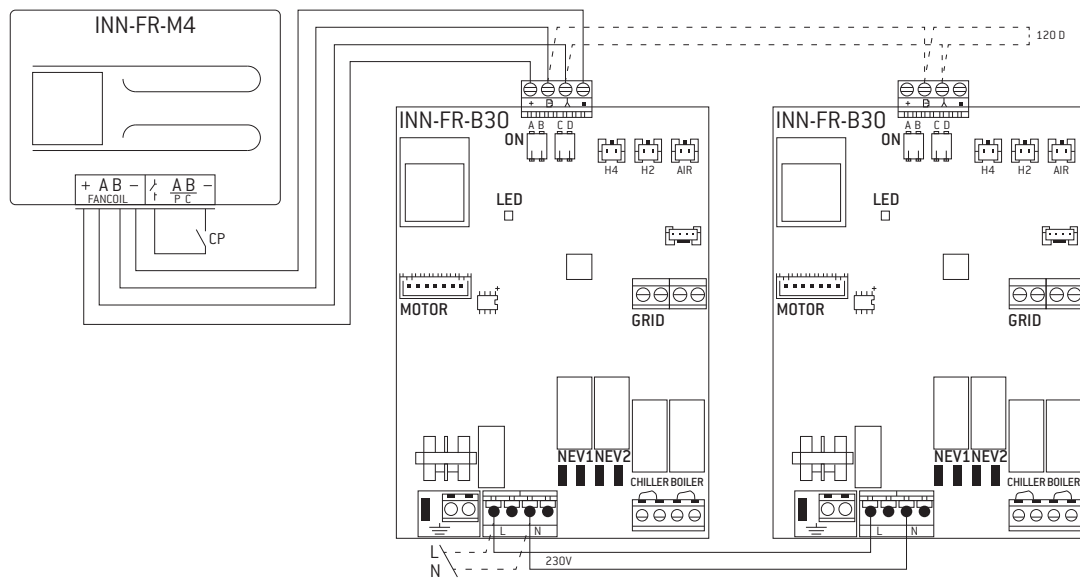
No fecho do contacto ligado à entrada CP (ref. A) todas as áreas são apagadas. Se o contacto está aberto a unidade está ativa, se o contacto está fechado é desativada e à pressão de uma tecla o símbolo pisca.

⚠ Não é possível ligar a entrada em paralelo ao de outras placas eletrónicas (usar contactos separados).

3.3.3 Conexões 080690

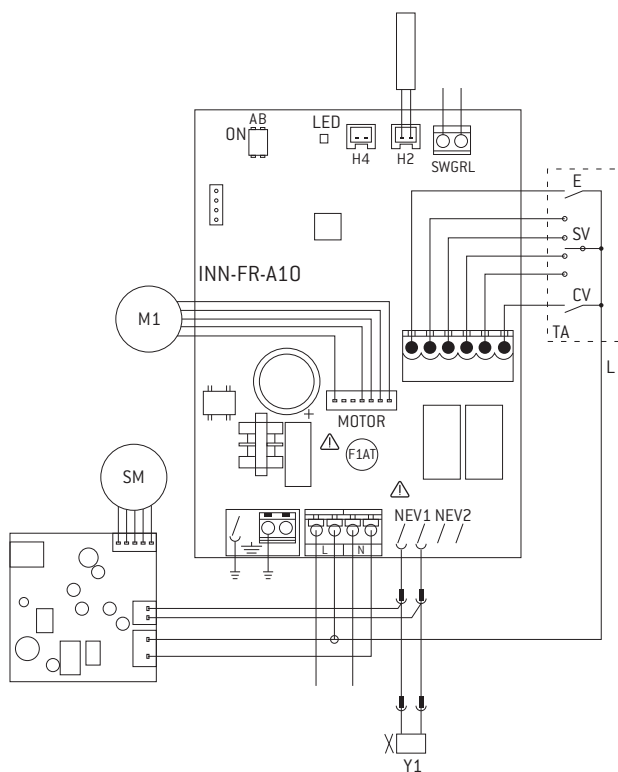
Ligar a linha RS485 do controlo remoto de parede a um ou mais (até um máximo de 30) aparelhos equipados com comando electrónico para remotização 080690 mediante cabo bipolar adequado para conexão serial RS485 segurando-o separado dos cabos de alimentação eléctrica.

- Executar um traçado de forma a reduzir ao mínimo o comprimento das derivações
- Terminar a linha com a resistência de 120 Ω em dotação
- Não efetuar ligações de "estrela"
- A ligação com o cabo RS485 é polarizada, respeitar as indicações "A" e "B" em cada periférica ligada (para a conexão utilizar de preferência um cabo bipolar blindado com secção mínima de 0,35 mm²)
- Ligar os terminais de alimentação + e - do terminal de parede, tensão 5 V CC, a uma das placas 080690 respeitando a polaridade.



3.4 Esquema de conexões com termostatos de 3 velocidades

Realizar as conexões elétricas a um termostato adequado ao objetivo de acordo com o esquema na figura



- L-N:** Alimentação elétrica 230V-50Hz
- EV:** Consentimento entrada eletroválvula
- V1:** Velocidade máxima do ventilador 1.400 rpm
- V2:** Velocidade média do ventilador 1.100 rpm
- V3:** Velocidade mínima do ventilador 680 rpm
- V4:** Velocidade supersilent 400 rpm
- E:** Entrada seleção aquecimento, arrefecimento. Ver parágrafo Gestão sonda água
- Y1:** Eletroválvula água quente (saída em tensão a 230 V / 50 Hz / 1A)
- M1:** Motor ventilador DC inversor
- SM:** Step motor (orientação difusor)
- TA:** Termóstato de ambiente de 3 velocidades (a comprar, instalar e ligar ao cuidado do instalador)
- CV:** Consentimento termóstato
- SV:** Seletor velocidade
- H2*:** Sonda de temperatura da água (10 kΩ)
* Posicionada na bateria a bordo da máquina. Ver parágrafo Gestão da sonda de água

3.4.1 Ligações 080690 com termostatos de 3 velocidades

A entrada CV é o ON/OFF da placa a qual com entrada aberta entrará em stand-by. O mesmo deverá ser ligado em ponte ao borne L da alimentação elétrica a 230V para ativar a eletroválvula Y1.

As 4 entradas de velocidade V1, V2, V3 e V4, quando ligadas em ponte ao borne L da alimentação elétrica de 230 V, ativam o ventilador. A sequência é: velocidade máxima (igual a 1400 rpm no borne V1), velocidade média (1100 rpm no borne V2), velocidade mínima (680 rpm no borne V3) e velocidade supersilent (400 rpm no borne V4).

Efetuar as ligações das 3 velocidade do termostato a 3 das 4 entradas disponíveis com base nas características e na utilização do local: por exemplo ligar as velocidade média V2, mínima V3 e supersilent V4 para uma aplicação residencial onde é pedida a máxima silenciosidade, enquanto se podem ligar V1, V2 e V3 para uma aplicação comercial onde é prioritário o rendimento térmico.

Em caso de fecho contemporâneo de mais entradas o motor se colocará a um número de rotações igual ao configurado pela conexão com mais alta velocidade. É possível ligar mais placas em paralelo a um único termostato também utilizando diferentes velocidades.

3.4.2 Sinalizações do LED

O LED (ref. A) está desligado se a entrada CV não está fechada (condição de stand-by).

É ligado no fecho do contacto CV e sinaliza o funcionamento normal.

- Efetua um simples lampejo + pausa por alarme de ventilador parado por água não adequada (com sonda de água H2 vinculada).
- 2 lampejos + pausa por alarme do motor (por exemplo bloqueio devido a corpos estranhos ou avaria do sensor de rotação).
- 3 lampejos + pausa por alarme da sonda de água desligada ou avariada.

3.4.3 Gestão da sonda de água com termóstato a três velocidade

Se a placa BB0698 é utilizada com termóstatos eletromecânicos, ou outros comandos comerciais, previstos de sonda de água, a sonda a bordo da máquina H2 não deve ser ligada e o ventilador é comandado pelo controlo remoto.

Se, pelo contrário, o comando não prevê a gestão da sonda de água, esta função pode ser realizada pela placa, conectando a sonda de 10 k Ω presente na bateria ao conector H2 da placa (ref. B).

Neste caso, a placa executa as funções mínima temperatura da água para o funcionamento em aquecimento e máxima temperatura da água em refrigeração e, portanto, se a temperatura da água não é adequada para o funcionamento ativo (acima de 20 °C em refrigeração, abaixo dos 30 °C em aquecimento) a ventilação é interrompida e a anomalia é assinalada pelo simples lampejo + pausa do LED (ref. A).

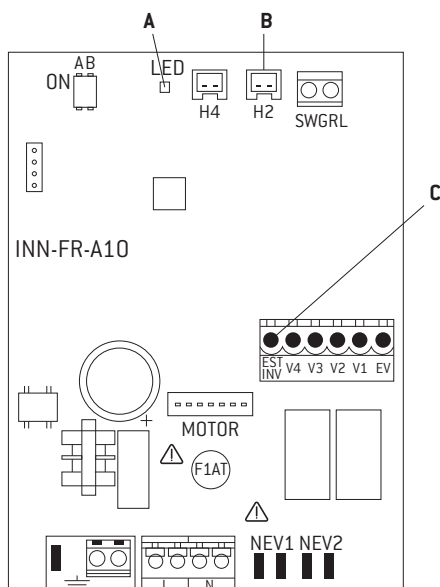
A discriminante aquecimento/refrigeração é feita através da entrada SUM-WIN (ref. C) da placa: deixando-a aberta a placa coloca-se em aquecimento, fechando-a em refrigeração.

Se depois de ter ligado a sonda, a mesma é desligada ou mede valores inconsistentes (por exp. instalação de sonda 2 k Ω em vez daquela correta de 10 k Ω) a anomalia é assinalada com 3 piscas + pausa do LED (ref. A) e o bloqueio do funcionamento.

Para confirmar o funcionamento sem a sonda, retirar e voltar a dar tensão à placa.

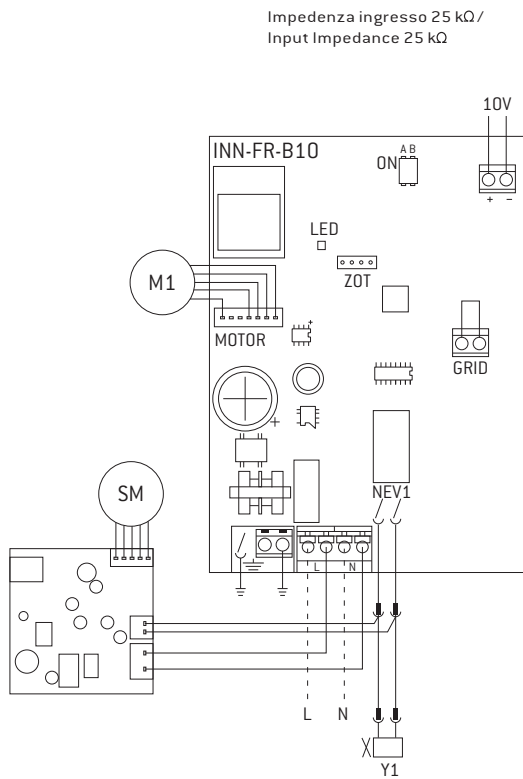
Esta condição será memorizada pela placa para todos os sucessivos arranques.

Em qualquer caso, no momento em que a sonda é conectada é restabelecido o normal funcionamento com limites de temperatura.



3.5 Esquema conexões BB0699 com termóstatos/sinais 0-10 V CC

Realizar as conexões elétricas a um termóstato adequado ao objetivo de acordo com o esquema na figura



L-N: Alimentação elétrica 230V-50Hz
10V: Entrada pilotagem aparelho 0 ÷ 10 V
Y1: Eletroválvula água quente
(saída em tensão a 230 V / 50 Hz / 1A)
SM: Step motor (orientação difusor)
M1: Motor ventilador DC inversor

3.5.1 Ligações com termóstatos 0-10 V

A entrada 10 V ativa a eletroválvula Y1 e regula o número de rotações do ventilador.
A "rampa" de velocidade prevê uma regulação linear do valor mínimo (400 rpm) ao máximo (1.400 rpm) para valores de tensão $\geq 1,1V \div 10 V CC$.

O motor é desligado a valores inferiores a 1 V CC.
A eletroválvula Y1 é ativada para valores de tensão $> 1 V CC$ e apaga-se quando a mesma desce abaixo de 0,9 V CC.

3.5.2 Sinalizações do LED

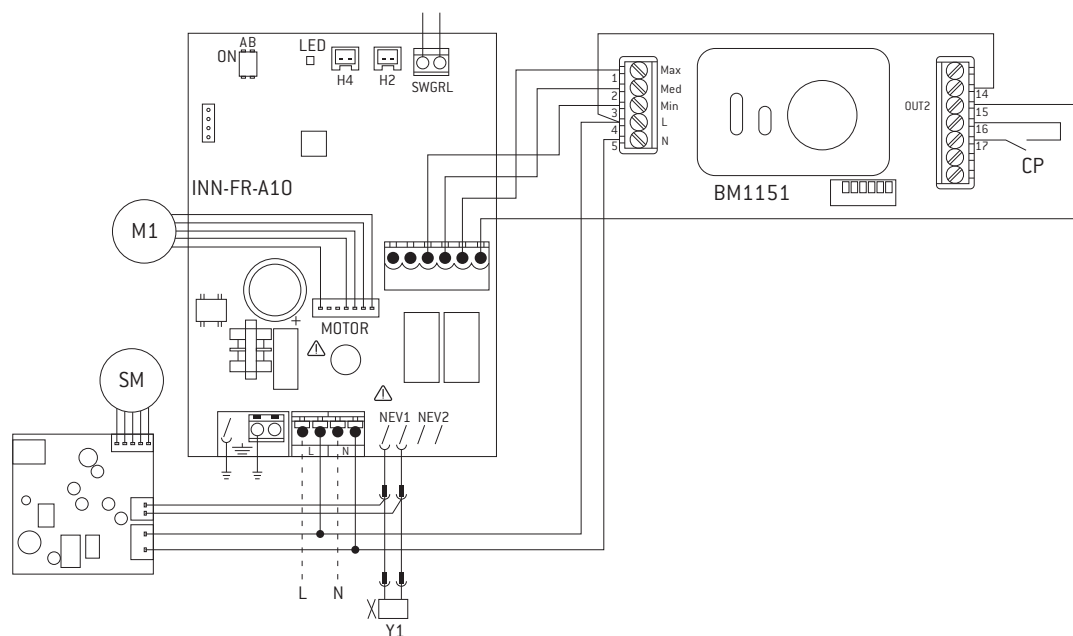
O LED (ref. L) é desligado se o sinal de entrada é inferior a 0,9 V. É ligado para valores superiores a 1 V e sinaliza o funcionamento normal.

· 2 lampejos + pausa por alarme do motor (por exemplo bloqueio devido a corpos estranhos ou avaria do sensor de rotação).

3.6 Esquema conexões + termostato

O comando de parede é um termostato de tipo eletrônico com seletor ON/OFF, comutador de três velocidade e seletor verão/inverno. O comando deve estar acoplado com o controle para regulação remota 080691.

Dispõe de uma saída em tensão para a alimentação de uma eletroválvula e de uma entrada do sensor de presença (se fechado, o ventiloincubador é colocado em stand-by.).



L-N: Alimentação elétrica 230V-50Hz

CP: Entrada sensor presença
(se fechado, o ventilador é colocado em stand-by.)

EV: Entrada consentimento

V1: Velocidade máxima do ventilador 1.400 rpm

V2: Velocidade média do ventilador 1.100 rpm

V3: Velocidade mínima do ventilador 680 rpm

V4: Velocidade supersilent 400 rpm

Y1: Eletroválvula água

(saída em tensão a 230 V / 50 Hz / 1A)

SM: Step motor (orientação difusor)

M1: Motor ventilador DC inversor

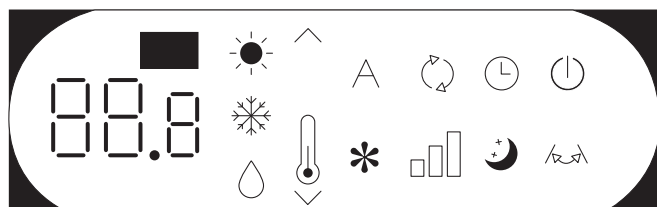
4. Instruções de uso com controlo remoto

4.1 Advertências

- ⚠ Não apoiar-se ou pior sentar-se na estrutura do ventilador para evitar de danificar o aparelho.
- Não mover manualmente a aleta horizontal de saída de ar. Para realizar esta operação usar sempre o controlo remoto.
- Caso existam fugas de água do aparelho, é necessário desligá-lo imediatamente e retirar a alimentação elétrica. Chamar, em seguida, o centro de assistência mais vizinho.

- ⚠ O aparelho não deve ser instalado em locais onde se desenvolvem gás explosivos ou onde existam condições de humidade e temperatura fora dos limites máximos definidos no manual de instalação.
- Limpar regularmente o filtro do ar como descrito no respetivo parágrafo.

4.2 Gestão do aparelho com o visor touch screen e controlo remoto



O visor exibe normalmente o estado de funcionamento (ver parágrafo Descrição do funcionamento) e eventuais alarmes (ver parágrafo Visualização dos alarmes no visor).

Além disso, através da pressão dos vários símbolos é possível selecionar as várias funções.

- 1: Controlo remoto
- 2: Visor touch screen



PONTO DE AJUSTE



TECLA PARA CIMA



TECLA PARA BAIXO



TECLA ACENDIMENTO / DESLIGAMENTO



TECLA DE FUNCIONAMENTO APENAS EM ARREFECIMENTO



TECLA DE FUNCIONAMENTO APENAS EM DESUMIDIFICAÇÃO



TECLA DE FUNCIONAMENTO APENAS EM VENTILAÇÃO



TECLA DE FUNCIONAMENTO APENAS EM AQUECIMENTO (1)



TECLA DE FUNCIONAMENTO APENAS EM AQUECIMENTO (2)



TECLA BEM-ESTAR NOTURNO



TECLA DE CONTROLO DA DIREÇÃO DO FLUXO DE AR



TECLA DE CONTROLO DA VELOCIDADE DO VENTILADOR



TECLA DE CONFIGURAÇÃO FUNÇÃO TIMER (2)



SENSOR DE LUMINOSIDADE



TERMÓMETRO DIGITAL; 1÷7 BARRAS VERMELHAS NO INVERNO, AZUL DE VERÃO



NÃO UTILIZADO

Através da pressão das teclas é possível configurar as várias funções [ver parágrafo Descrição do funcionamento]

⚠ O controlo remoto fornecido com a máquina do aparelho foi estudado de forma a conferir-lhe a máxima robustez e uma excepcional funcionalidade, no entanto, este deve ser manipulado com algumas precauções.

Evitar de:

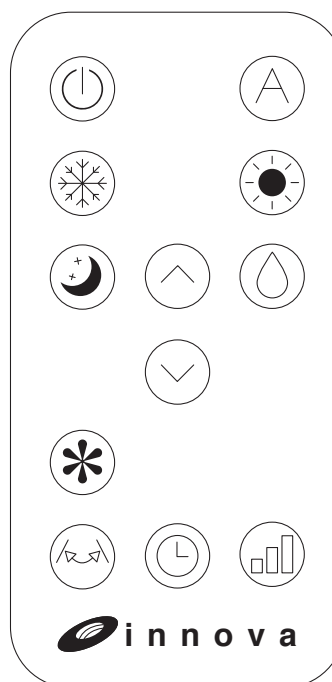
- Deixá-lo exposto à chuva, derramar líquidos sobre o seu teclado ou fazê-lo cair na água
- Fazê-lo sofrer fortes colisões ou deixá-lo cair em superfícies duras
- Deixá-lo exposto à luz solar
- Levantar obstáculos entre o controlo remoto e o aparelho enquanto estiver utilizando o controlo remoto.

Além disso:

- No caso em que no mesmo ambiente sejam utilizados outros aparelhos equipados com controlo remoto (TV, rádio, grupos estéreo, etc.), podem verificar-se algumas interferências
- As lâmpadas eletrónicas e fluorescentes podem interferir nas comunicações entre o controlo remoto e o aparelho,
- Extrair a bateria em caso de prolongada inutilização do controlo remoto.

Inserção bateria

Para o controlo remoto deve ser usada exclusivamente uma bateria de lítio seco CR2025 de 3 V [incluída no fornecimento]. As baterias esgotadas, devem ser eliminadas somente através dos apropriados pontos de recolha predispostos pelas Autoridades Locais para os resíduos deste tipo. Para inserir a bateria abrir a porta de disparo que se encontra na parte inferior do controlo remoto. A bateria deve estar inserida respeitando escrupulosamente a polaridade. Fechar a porta de disparo uma vez inseridas as baterias.



4.3 Descrição do funcionamento

Acendimento geral e gestão do funcionamento


Para poder gerir o aparelho através do controlo remoto ou do visor touch screen, é preciso ter inserido o interruptor geral que foi previsto na linha elétrica de alimentação (que sobre a sua posição poderá ser mais preciso o técnico que instalou o aparelho), ou introduzir a ficha de alimentação do aparelho na tomada do equipamento.

Uma vez efetuadas as operações descritas, através da pressão dos símbolos no visor touch screen, ou com o controlo remoto, é possível a gestão do equipamentos. Para transmitir os comandos à unidade interna, é necessário dirigir a parte dianteira do controlo remoto para o visor da unidade interna. A receção do comando é confirmada pela emissão de uma nota por parte da buzina e da exibição no visor. A distância máxima na qual pode ser feita a receção dos comandos corresponde a 8 metros aproximadamente.

 **As teclas do controlo remoto e do visor touch screen executam a mesma função.**




Quando o aparelho é ligado nos 3 dígitos do visor é visualizado o setpoint configurado. É possível configurar entre 16 e 31 °C, o setpoint a que o ventiloconvector levará o ambiente.

 Evitar de configurar uma temperatura muito baixa ou muito alta porque além de prejudicial para a saúde constitui um inútil desperdício de energia.



ACENDIMENTO/ DESLIGAMENTO DO APARELHO

Através do respetivo botão é possível desligar (stand-by) ou acender o aparelho. O sistema de controlo do aparelho está equipado de memória, pelo qual todas as programações não serão perdidas nem em caso de desligamento nem em caso de falta de tensão. O botão serve para a ativação e a desativação do aparelho por curtos períodos.

 Em caso de prolongada paragem do aparelho, este deve ser desativado desligando o interruptor geral, ou retirando a ficha da tomada de corrente



FUNCIONAMENTO APENAS EM ARREFECIMENTO

Usando esta modalidade o aparelho desumidifica e arrefece o ambiente. É possível configurar a temperatura desejada entre os 16 e 31 °C; se esta temperatura é mais baixa da temperatura ambiente, depois de três minutos (no máximo) o ventiloconvector arranca e o aparelho inicia a distribuir ar frio mantendo ativa a ventilação mesmo no caso em que se atinge o setpoint.



FUNCIONAMENTO APENAS EM DESUMIDIFICAÇÃO

Usando esta modalidade o aparelho desumidifica o ambiente. A ativação desta função é particularmente útil nas meias estações, ou seja, naqueles dias (como por exemplo os chuvosos) nos quais a temperatura é quase agradável, mas o excesso de humidade faz advertir um determinado sentido de mal-estar. Nesta modalidade é ignorada tanto a configuração da temperatura ambiente que a configuração da velocidade do ventilador que é sempre correspondente à mínima. Com esta modalidade é normal que o aparelho funcione de forma intermitente.



FUNCIONAMENTO APENAS EM VENTILAÇÃO

Ativando esta função o aparelho ativa somente o ventilador e não exerce nenhuma ação nem sobre a temperatura nem sobre a humidade do ar ambiente. É possível efetuar a escolha da velocidade do ventilador



FUNCIONAMENTO APENAS EM AQUECIMENTO

· Configurando esta modalidade o aparelho aquece o ambiente.
· É possível configurar a temperatura desejada entre os 16 e 31 °C e, se esta temperatura é mais alta da temperatura ambiente, depois de três minutos (como máximo) o compressor arranca e o aparelho inicia a distribuir calor.



TECLA BEM-ESTAR NOTURNO

Com aparelho ligado e modo de refrigeração ou aquecimento selecionado a pressão do botão permite de efetuar múltiplas funções adequadas para maximizar a silencieidade do aparelho, a poupança de energia elétrica e a regulação do bem-estar noturno. Nesta modalidade o funcionamento do ventilador é configurado na velocidade mínima. Esta função deve ser ativada imediatamente antes de adormecer.
· Em refrigeração o set de temperatura configurado é aumentado de 1 °C após uma hora e de um ulterior °C após 2. Após a segunda hora a configuração do set de temperatura não é mais alterado e depois de outras 6 horas o aparelho é colocado em stand-by.

· Em aquecimento a temperatura configurada é diminuída de 1 °C após uma hora e de um ulterior °C após 2 horas. Após a segunda hora a configuração do set de temperatura não é mais alterado e depois de outras 6 horas o aparelho é colocado em stand-by.
Esta função não está disponível para o funcionamento somente em desumidificação, somente para ventilação e automático económico e pode ser excluída em qualquer momento (idealmente ao acordar) pressionando uma outra vez o botão.
Em caso de configuração simultânea da função Timer o aparelho desliga-se no final do tempo configurado.



CONTROLO DA DIREÇÃO DO FLUXO DE AR

Pressionando o respetivo botão é possível configurar a oscilação continua do defletor móvel de saída de ar, caso o símbolo do visor esteja ligado ou bloqueá-la o numa posição qualquer.



IMPORTANTE: O movimento do defletor móvel não deve nunca ser forçado manualmente. Em refrigeração e desumidificação a posição do defletor é reiniciada a cada 30 minutos a fim de evitar a formação de condensação.



CONTROLO DA VELOCIDADE DO VENTILADOR

Pressionando mais vezes este botão a velocidade muda com a seguinte sequência: Mínima, Média, Máxima e Automática.
Quanto maior é a velocidade definida, tanto maior é o rendimento do aparelho, mas menor é a sua silencieidade. Configurando a escolha Automática (visível através do escorrimento das 3 barras de velocidade no visor) o microprocessador a bordo regula a velocidade automaticamente, mantendo-a mais alta quanto maior for o desvio entre a temperatura em ambiente detetada e a temperatura configurada. A velocidade é reduzida sempre automaticamente assim que a temperatura ambiente se aproxima àquela programada. No modo somente de desumidificação e bem-estar noturno o controlo da velocidade não é possível uma vez que o aparelho pode funcionar exclusivamente a baixa velocidade.



CONFIGURAÇÃO FUNÇÃO TIMER

· A lógica do aparelho coloca à disposição do usuário a possibilidade de programar a sua ativação ou desativação, com desejá-lo.
· Enquanto o ventiloconvector está ligado é possível programar o seu desligamento pressionando a tecla Timer, seguido pela configuração do número de horas (1 a 24) após o qual o aparelho será colocado em stand-by.
· Quando o ventiloconvector é desligado, é possível preestabelecer o acendimento pressionando a tecla Timer, seguido pela configuração do número de horas (1 a 24) após o qual o aparelho será iniciado.
· Sucessiva pressão da tecla para confirmação.



BLOQUEIO DAS TECLAS DO VISOR TOUCH SCREEN

· Tendo pressionado por 3 segundos o símbolo do temporizador no visor touch screen ativa a função de bloqueio teclas. É impedido ao usuário qualquer tipo de ação. O símbolo stand-by pulsa com a frequência de 1 segundo.
· Para desativar o bloqueio pressionar novamente o símbolo Temporizador por 3 segundos no visor touch screen.



Qualquer seleção através de controlo remoto desativa o bloqueio!

Visualização alarmes no visor

Em caso de anomalia do aparelho no visor é visualizado um código de alarme. O aparelho preserva ativa algumas funções (ver parágrafo FUNCIONAMENTO).

Gestão do aparelho em caso de não disponibilidade do controlo remoto

Em caso de perda do controlo remoto, esgotamento das baterias ou sua avaria, o aparelho pode ser feito funcionar utilizando as teclas do visor touch screen a bordo da máquina.

E1

CAUSA
Sonda de temperatura ambiente RT avariada

FUNCIONAMENTO
É possível ativar regularmente as funções Refrigeração, Desumidificação e Aquecimento.

E2

CAUSA
Sonda bateria interna IPT avariada

FUNCIONAMENTO
É possível ativar regularmente as funções Refrigeração, Desumidificação e Aquecimento.

E5

CAUSA
Motor ventilador interno avariado

FUNCIONAMENTO
Não é possível ativar nenhum funcionamento do aparelho.

E7

CAUSA
Falta de comunicação com o visor*

FUNCIONAMENTO
Não é possível ativar nenhum funcionamento do aparelho.

CP

CAUSA
Contacto presença CP aberto

FUNCIONAMENTO
O aparelho ativa-se só se o contacto está fechado. Verificar a conexão dos bornes.



INTERMITENTE

CAUSA
Temperatura da água não adequada

FUNCIONAMENTO
Em aquecimento a temperatura da água é inferior a 30 °C



INTERMITENTE

CAUSA
Temperatura da água não adequada

FUNCIONAMENTO
Em refrigeração a temperatura da água é maior que 20 °C

4.4 Diagnóstico dos problemas

Para o utilizador é importantíssimo saber distinguir eventuais inconvenientes ou anomalias funcionais em relação a comportamentos do aparelho previstos no seu normal funcionamento. Os problemas mais comuns, além disso, podem ser facilmente resolvidos pelo próprio utilizador através de simples operações (Ver parágrafo: Anomalias e soluções), enquanto que para alguns alarmes assinalados no visor é necessário contactar o Serviço de Assistência.



Recordamos que cada tentativa de reparação realizada por pessoal não autorizado imediatamente qualquer forma de garantia.

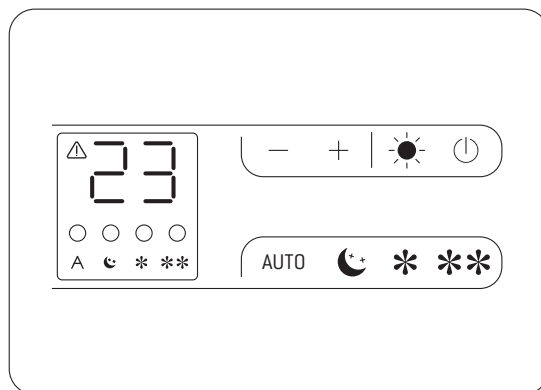
5. Instruções de uso com painel remoto de parede

5.1 Painel de comandos de parede eletrônico SMART TOUCH com sonda de ambiente

O comando remoto de parede 080690 é um termostato eletrônico equipado de sonda de temperatura ambiente que permite de controlar um ou mais MAVEO o PAREO [até um máximo de 30] ventilorradiadores/ventiloconvectores em broadcast (com a transmissão simultânea dos comandos) dotados de comando eletrônico para remotizações 080689 ou 080689

O painel de comandos está equipado de memória, pelo qual todas as programações não serão perdidas nem em caso de desligamento nem em caso de falta de tensão.

- ⚠ Eventuais anomalias de cada um dos terminais conectados não são assinaladas pelo painel de parede.
- Através da sonda de temperatura garante uma segurança antigelo também quando é colocado em stand-by.
- Após um período de 20 segundos desde a última ação a luminosidade do painel é reduzida e no visor é exibida a temperatura ambiente. Ao pressionar uma qualquer tecla é restabelecida a máxima luminosidade.




5.2 Visor

No visor, são também visualizados os estados e os eventuais alarmes através dos 8 específicos símbolos:


FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO



FUNCIONAMENTO NOTURNO


SUPERVISÃO ATIVA. INTERMITENTE COM CONTACTO PRESENÇA CP FECHADO.


INDICAÇÃO DE RESISTÊNCIA ATIVA


FUNCIONAMENTO SILENCIOSO


AQUECIMENTO ATIVO


INDICAÇÃO DE ALARME (INDICADOR FIXO)


MÁXIMA VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO



REFRIGERAÇÃO ATIVA



INDICAÇÃO DE PAINEL DESLIGADO


5.3 Função das teclas

As várias funções são definidas através de 8 teclas retroiluminadas:


TEMP + PERMITE AUMENTAR A TEMPERATURA CONFIGURADA



AQUECIMENTO / REFRIGERAÇÃO: PERMITE DE COMUTAR O MODO DE FUNCIONAMENTO ENTRE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO



FUNCIONAMENTO NOTURNO: É LIMITADA A VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO A UM VALOR MUITO CONTIDO E A TEMPERATURA CONFIGURADA É VARIADA AUTOMATICAMENTE


ON/STAND-BY: PERMITE DE ATIVAR O APARELHO OU DE METÊ-LO EM CONDIÇÃO DE ESPERA


TEMP - PERMITE DIMINUIR A TEMPERATURA CONFIGURADA

AUTO
TORNA COMPLETAMENTE AUTOMÁTICA A REGULAÇÃO DA VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO ENTRE UM VALOR MÍNIMO E UM VALOR MÁXIMO


FUNCIONAMENTO À VELOCIDADE MÁXIMA: PERMITE DE CONFIGURAR A MÁXIMA VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO


SILENCIOSO: PERMITE LIMITAR A VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO A UM VALOR MÁXIMO MAIS CONTIDO

5.4 Acendimento geral









Para a gestão do aparelho através do painel de controlo, este deve estar ligado à rede elétrica.

Caso tenha sido previsto um interruptor geral na linha elétrica de alimentação, este deve estar inserido.








·Ligar a instalação inserindo o interruptor geral

5.5 Ativação

Para ativar o aparelho

TECLA	OPERAÇÃO	VISOR
	Pressionar a tecla ON stand-by	De desligado a ligado
AUTO    	Selecionar um dos 4 modos de funcionamento pressionando a respetiva tecla.	 A  


5.6 Configuração do modo de funcionamento aquecimento/refrigeração

TECLA	OPERAÇÃO	VISOR
	Manter pressionada a tecla de aquecimento/refrigeração por cerca de 2 segundos para comutar o modo de funcionamento entre aquecimento e refrigeração visível através do acendimento dos 2 símbolos de aquecimento ativo ou refrigeração ativa.	 
	Em aquecimento o símbolo é ligado com setpoint superior à temperatura ambiente, desligados ambos com setpoint inferior.	
	Em refrigeração o símbolo é ligado com setpoint inferior à temperatura ambiente, desligados ambos com setpoint superior.	
	Nas versões de 4 tubos, com o sistema de regulação refrigeração/aquecimento automático ativado o acendimento contemporâneo dos 2 símbolos indica o alcance do setpoint (banda neutra).	 

5.7 Stand By

Quando o comando encontra-se neste modo de funcionamento garante uma segurança antigelo. No caso em que a temperatura


ambiente desça abaixo dos 5 °C são ativadas as saídas da eletroválvula de água quente e consentimento da caldeira.

TECLA	OPERAÇÃO	VISOR
	Manter pressionada a tecla ON stand-by por cerca de 2 segundos. A falta de qualquer sinalização luminosa do visor identifica o estado de "stand-by" (ausência de função).	DESLIGADO

5.8 Seleção da temperatura

O intervalo de regulação deve ser de 16 a 28 °C, com resolução de 0,5 °C, mas são permitidos também os valores fora de escala de 5 °C e 40 °C (exceto no modo automático). Configurar esses valores somente para curtos períodos e em seguida, regular a


seleção em um valor intermédio. O comando é muito preciso, colocá-lo no valor desejado e aguardar que o comando execute a regulação com base na temperatura ambiente efetiva detetada.

TECLA	OPERAÇÃO	VISOR
	Configurar com o auxílio das duas teclas o aumento e a diminuição do valor de temperatura desejado em ambiente visualizado nos 3 dígitos do visor.	20.5

5.9 Funcionamento automático



A regulação da velocidade de ventilação será feita automaticamente entre um valor mínimo e um valor máximo, de acordo

com a distância efetiva da temperatura ambiente do setpoint configurado em base a um algoritmo de tipo PI.

TECLA	OPERAÇÃO	VISOR
AUTO	Ter pressionada a tecla AUTO. A ativação da função é assinalada pelo acendimento do relativo símbolo no visor	

5.10 Funcionamento silencioso



A velocidade de ventilação é limitada a um valor máximo mais contido.

TECLA	OPERAÇÃO	VISOR
	Manter pressionada a tecla Silent. A ativação da função é assinalada pelo acendimento do relativo símbolo no visor	

5.11 Funcionamento noturno

Selecionando este modo de funcionamento, é limitada a velocidade de ventilação a um valor muito contido e a temperatura configurada é variada automaticamente da seguinte maneira:



- Diminuída de 1 °C após uma hora e um novo grau após 2 horas na função aquecimento.
- Aumentada de 1 °C após uma hora e um novo grau após 2 horas na função arrefecimento.

TECLA	OPERAÇÃO	VISOR
	Manter pressionada a tecla de Funcionamento noturno. A ativação da função é assinalada pelo acendimento do relativo símbolo no visor	

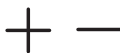
5.12 Funcionamento à máxima velocidade de ventilação

Com esta modalidade de funcionamento, obtém-se imediatamente o máximo da potência distribuível seja em aquecimento que em arrefecimento.

Uma vez alcançada a temperatura ambiente desejada é aconselhável seleccionar um dos outros 3 modos de funcionamento para obter um melhor conforto térmico e acústico.

TECLA	OPERAÇÃO	VISOR
	Manter pressionada a tecla de Funcionamento Máx. A ativação da função é assinalada pelo acendimento do relativo símbolo no visor	


5.13 Bloqueio das teclas

TECLA	OPERAÇÃO	VISOR
	Pressionando contemporaneamente as teclas + e - por 3 segundos activa-se o bloqueio local de todas as teclas, a confirmação é dada pela visualização da escrita bL. Todas as regulações são inibidas ao usuário e com pressão de qualquer tecla aparece bL. Repetindo a sequência obtém-se o desbloqueio das teclas.	bL

5.14 Redução luminosidade mínima


Após um período de 20 segundos desde a última ação a luminosidade do painel é especificamente reduzida para aumentar o conforto nas horas noturnas e no visor é exibida a temperatura ambiente.

Se essa luminosidade fosse ainda percebida como inconveniente, é possível desligar completamente o visor.

TECLA	OPERAÇÃO	VISOR
	Com painel desligado manter pressionada a tecla + por 5 segundos até ao aparecimento da escrita 01. Com a tecla - colocar o valor a 00 e aguardar 20 segundos para a verificação da correta configuração.	00

5.15 Stand By

O comando garante uma segurança antigelo também quando é colocado em stand-by.

TECLA	OPERAÇÃO	VISOR
	Manter pressionada a tecla ON stand-by por cerca de 2 segundos. A falta de qualquer sinalização luminosa do visor identifica o estado de "stand-by" [ausência de função].	DESLIGADO

5.16 Regulação offset sonda de temperatura ambiente

Estando a sonda de deteção da temperatura posicionada na parte inferior do aparelho pode acontecer que em alguns casos, a medição divirja da temperatura real. Através desta função é possível regular o valor medido exibido no visor num intervalo de +/- 10 °C com passos de 0,1 °C.

Usar esta regulação com cautela e só depois de ter encontrado efetivamente desvios em relação à temperatura ambiente real com um instrumento confiável!

TECLA	OPERAÇÃO	VISOR
—	Com o painel desligado tendo pressionado a tecla - por 6 segundos acede-se ao menu que permite variar (através das teclas + e -), o deslocamento da sonda AIR exibida no visor de - 10 a +10 K com passos de 0,1 K. Após 20 segundos desde a última ação executada o painel apaga-se e a configuração é memorizada.	00.0



5.17 Desligamento por longos períodos

Em caso de paragens sazonais ou para férias proceder da seguinte maneira:

- Desativar o aparelho.
- Colocar o interruptor geral do equipamento em Desligado.

 A função antigelo não está ativa.

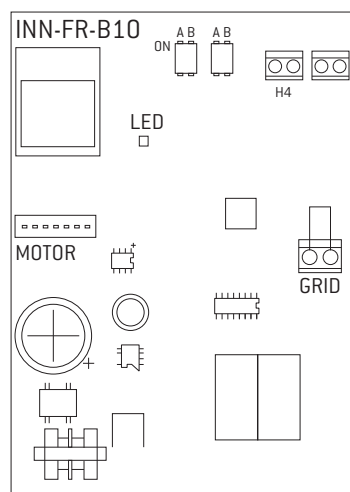
5.18 Sinalizações de erro

ERRO	VISOR
Avaria da sonda de temperatura ambiente (colocada no termóstato).	 E1
Avaria ou conexão de uma dupla sonda ambiente remota a bordo de um dos ventiloconectores ligados.	 E1

5.19 Placa eletrónica com modulação contínua para ligação do termóstato remoto

A placa eletrónica para a remotização permite o controlo de todas as funções do ventilador por parte do comando remoto de parede 080690. É possível conectar-se a um comando remoto até um máximo de 30 ventiloconvectores que serão comandados em broadcast (com os comandos simultâneos de todos os ventiloconvectores). Instalável em todas as versões, a placa tem um LED verde que indica o estado de funcionamento e eventuais anomalias. Os principais parâmetros operacionais, o setpoint e a temperatura ambiente, são transmitidos pelo comando remoto de parede 080690 a todos os terminais ligados em rede, permitindo um funcionamento homogéneo.

Consultar as instruções deste comando para o uso dos ventiloconvectores. Através da sonda de temperatura da água de 10 k Ω posicionada na bateria do aparelho pode gerir as funções de mínima em aquecimento (30 °C) e máxima em refrigeração (20 °C).



5.20 Sinalizações do LED (ref. A)

LED VERDE : Sinaliza o funcionamento do aparelho.
Pisca em caso de anomalias.

LED DESLIGADO: Aparelho parado ou sem alimentação elétrica.

SINALIZAÇÕES DE ERRO:

ERRO	VISOR
Erro de comunicação. A placa prevê um intercâmbio contínuo de informações na linha serial com o controlo de parede 080690. Se este faltar por mais de 5 minutos, é visualizado o erro e o aparelho é desativado.	6 lampejos + pausa
Problema no motor ventilador (por exemplo bloqueio devido a corpos estranhos, avaria do sensor de rotação).	2 lampejos + pausa
Avaria da sonda de deteção da temperatura da água. Neste caso assegurar-se que a sonda instalada seja de 10 k Ω .	3 lampejos + pausa
Pedido de água detetado pela sonda H2 não satisfeito (acima de 20 °C em arrefecimento, abaixo dos 30 °C em aquecimento). Implica a paragem do ventilador até que a temperatura não atinja um valor adequado para satisfazer o pedido*.	1 lampejo + pausa

* Se depois de ter dado tensão a placa deteta a sonda de água, o início ocorre com limites de mínima e máxima temperatura da água. A placa prevê também o funcionamento sem sonda, nesse caso, os limiares de paragem do ventilador são ignorados.

6. Manutenção de rotina

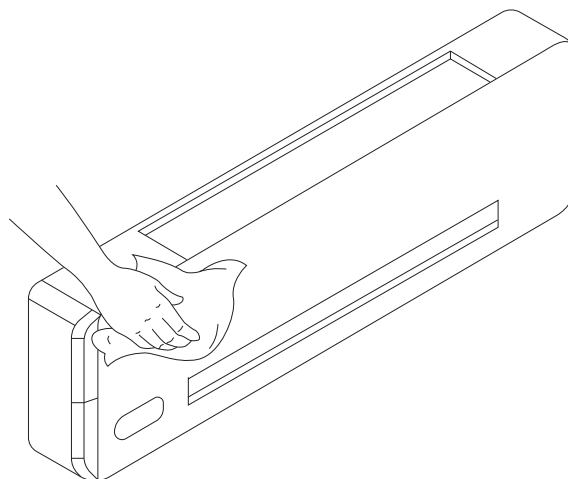
6.1 Manutenção

A manutenção periódica é indispensável para manter o MAEVO sempre eficiente, seguro e confiável ao longo do tempo..

6.2 Limpeza externa

- ⚠ · Antes de cada intervenção de limpeza e manutenção desconectar a unidade da rede elétrica desligando o interruptor geral de alimentação.
- Aguardar o arrefecimento dos componentes para evitar o perigo de queimaduras.
- Não utilizar esponjas abrasivas ou detergentes abrasivos ou corrosivos para não danificar as superfícies pintadas.

Quando necessita de limpar as superfícies externas do ventiloinvector **de parede** com um pano macio e humedecido com água.

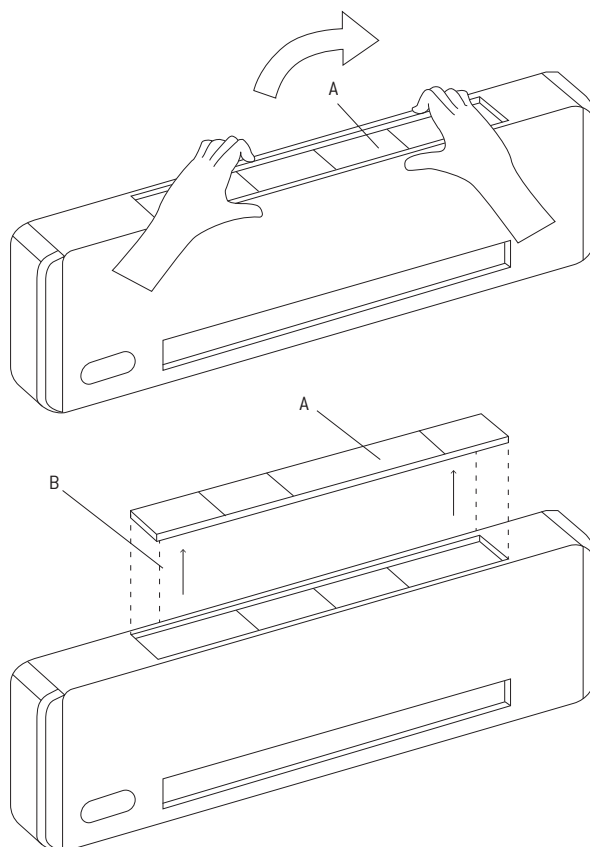


6.3 Limpeza filtro de aspiração do ar

Após um período de funcionamento contínuo e em consideração da concentração de impurezas no ar, ou quando se pretende reiniciar o equipamento após um período de inatividade, proceder como descrito.

Extração células filtrantes

- Retirar as células filtrantes elevando-as ligeiramente e rodá-las até à completa saída do seu alojamento.
- Extrair o filtro, puxando-o no sentido vertical para cima.



A: Filtro

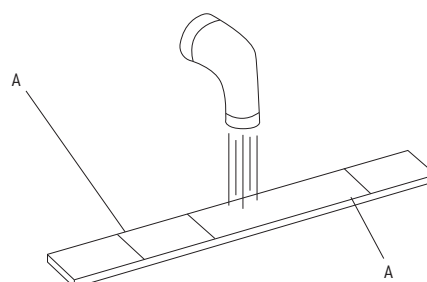
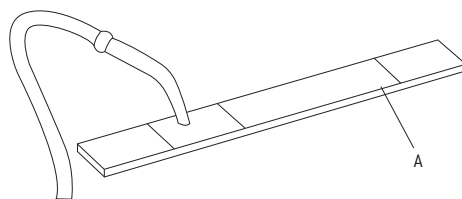
B: Extração filtro

Limpeza septos filtrantes

- Aspirar a poeira do filtro com um aspirador de pó
- Lavar o filtro sob água corrente, sem utilizar detergentes ou solventes e deixar secar.
- Remontar o filtro no ventiloconvectore, prestando particular atenção a enfiar a aba inferior na sua sede.

⊘ É proibido o uso do equipamento sem o filtro de rede.

- ⚠
- O equipamento está equipado de um interruptor de segurança que impede o funcionamento do ventilador em ausência ou com painel móvel mal posicionado.
 - Após as operações de limpeza do filtro verificar a correta montagem do painel.



6.4 Conselhos para a poupança energética

- Manter os filtros constantemente limpos;
- Manter, na medida do possível, fechadas as portas e janelas dos locais a climatizar;
- Limitar, na medida do possível, no verão, a irradiação direta dos luz solar nos ambientes a climatizar (utilizar cortinas, persianas, etc.).

7. Anomalias e soluções

⚠ Em caso de fugas de água ou de funcionamento anormal, desligar imediatamente a alimentação elétrica e fechar as torneiras de água.

Caso encontrar uma das seguintes anomalias, contactar um centro de assistência autorizado ou pessoal profissionalmente qualificado e não intervir pessoalmente.

- A ventilação não ativa-se também se no circuito hidráulico está presente água quente ou fria.
- O equipamento perde água na função aquecimento.
- O equipamento perde água somente na função de arrefecimento.
- O equipamento emite um ruído excessivo.
- Estão presentes formações de condensação no painel frontal.

7.1 Tabela das anomalias e soluções

As intervenções devem ser efetuadas por um instalador qualificado ou por um centro de assistência especializado.

EFEITO	CAUSA	SOLUÇÃO
A ventilação ativa-se em atraso em relação às novas programações de temperatura ou de função.	A válvula de circuito requer um certo tempo para a sua abertura e, portanto, para fazer circular a água quente ou fria no aparelho.	Aguardar 2 ou 3 minutos para a abertura da válvula do circuito.
O equipamento não ativa a ventilação.	Falta água quente ou fria no equipamento.	Verificar que o gerador de energia térmica esteja em funcionamento.
A ventilação não ativa-se também se no circuito hidráulico está presente água quente ou fria.	A válvula hidráulica permanece fechada	Desmontar o corpo da válvula e verificar se a circulação da água se restabelece.
	O motor de ventilação está bloqueado ou queimado.	Controlar o estado de funcionamento da válvula alimentando-a separadamente a 230 V. Se der-se a sua ativação, o problema pode estar no controlo eletrónico.
	As conexões elétricas não estão corretas.	Verificar os enrolamentos do motor e a livre rotação da ventoinha.
O equipamento perde água na função aquecimento.	Perdas na ligação hidráulica do equipamento.	Verificar as conexões elétricas.
	Perdas no grupo válvulas.	Controlar a perda e apertar a fundo as conexões.
Estão presentes formações de condensação no painel frontal.	Isolantes térmicos desconectados.	Verificar o estado das guarnições.
	Em situações de elevada humidade relativa do ambiente (> 60%) podem-se verificar fenómenos de condensação, especialmente com velocidades de ventilação mínimas.	Controlar o correto posicionamento dos isolantes termo-acústicos com particular atenção àquele dianteiro acima da bateria com aletas.
Estão presentes algumas gotas de água na boca de saída de ar.	O recipiente de condensação está obstruído.	Assim que a humidade relativa tende a descer o fenómeno desaparece. Em qualquer caso, a eventual queda de algumas gotas de água no interior do equipamento não são índice de mau funcionamento.
	A descarga da condensação não tem o declive necessário para a correta drenagem.	Deitar lentamente uma garrafa de água na parte baixa da bateria para verificar a drenagem; caso seja necessário, limpar a bacia e/ou melhorar a pendência do tubo de drenagem.
O equipamento perde água somente na função de arrefecimento.	As tubagens de ligação e os grupo de válvulas não estão bem isolados.	Controlar o isolamento das tubagens.
	A ventoinha toca a estrutura.	Verificar a sujidade dos filtros e eventualmente limpá-los
O equipamento emite um ruído excessivo.	A ventoinha não está equilibrada.	O desequilíbrio determina excessivas vibrações da máquina: substituir a ventoinha.
	Verificar a sujidade dos filtros e eventualmente limpá-los	Executar a limpeza dos filtros

8. Condições de garantia. Documento a conservar pelo usuário

Garantia contratual

- De acordo com o Real Decreto Legislativo 1/2007 de 16 de novembro, este aparelho dá ao consumidor uma garantia legal efetiva, a contar da data de receção do produto.
- A duração da garantia é de 2 anos a partir da instalação ou compra e não deve exceder sem comprovante os 30 meses a contar da data de fabricação.
- A garantia cobre a alteração ou a entrega de partes que se tenha provado como defeituosas, bem como os custos de trabalho, viagem e transporte excluindo qualquer tipo de indemnização.
- A garantia não cobre os danos causados por uma instalação não regulamentar, uma rede de abastecimento que não cumpra com o vigente RETB, seja feito um uso anómalo ou um incumprimento das prescrições das instruções de uso.
- Validade da garantia
- As condições para a validade da garantia são a instalação e a colocação do aparelho por parte de um instalador profissional, o uso regulamentar e a manutenção de acordo com as indicações das nossas instruções de uso.
- A reclamação de serviços de substituição no sentido de indemnização não é possível sob nenhum conceito.
- Como empenhamo-nos constantemente em melhorar os nossos materiais, podem aparecer, sem aviso prévio, alterações consideradas úteis por nossos serviços técnicos e comerciais.
- As caracterizações, medições e indicações em nossos documentos têm uma função informativa e não representam em absoluto uma obrigação por parte de nossa empresa.



Acreditamos no conforto térmico

EDIFÍCIO MAR VERMELHO

Avda. D. João II, lote 1.06.2.5B – 4º piso

1990 – 095 Lisboa

Telf. 211 212 085

atlanticportugal@groupe-atlantic.com

www.thermor.pt

www.atlantic-conforto.pt

SERVIÇO PÓS-VENDA

satptpro@groupe-atlantic.com

SERVIÇO PÓS-VENDA

808 202 867