

Manual de Instruções Power Box® UP

COM OU SEM BATERIA ELÉTRICA/ÁGUA QUENTE/CHANGE OVER



Criação France Air 2022
Todos os direitos de reprodução reservados
Versão FEV26/V1.0

Mais informações sobre o produto em www.guia.france-air.pt

ÍNDICE

1 - Antes de começar	3
2 - Desembalagem	3
2.1 - Verificar a entrega	3
2.2 - Desembalar a unidade	3
3 - Dimensões	4
3.1 - Tamanhos 400 a 2500	4
3.2 - Tamanho 5000	5
4 - Descrição técnica	6
4.1 - Power Box UP sem bateria/com bateria de água quente/com bateria change over	6
4.2 - Power Box UP com bateria elétrica	6
4.3 - Características dos motores elétricos	6
4.4 - Características das baterias elétricas	7
4.5 - Características das baterias de água quente	7
4.6 - Características das baterias change over	7
4.7 - Power Box UP com bateria elétrica de pré-aquecimento	7
4.8 - Kit válvula de 3 vias	8
5 - Instalação	8
5.1 - Local de instalação	8
5.2 - Dimensões de instalação	8
5.3 - Distâncias de manutenção	9
5.4 - Peso das unidades	9
5.5 - Ligação das condutas de ar	9
5.6 - Ligação do registo	9
5.7 - Ligação dos condensados	10
5.8 - Instalação do kit de válvula de 3 vias	10
5.9 - Ligação elétrica da unidade	10
5.10 - Versões e acessórios elétricos	11
6 - Primeira colocação em funcionamento	12
7 - Manutenção	12
7.1 - Substituição dos filtros	12
7.2 - Substituição do permutador	13
7.3 - Substituição do ventilador	14
7.4 - Intervalos de limpeza da unidade de ventilação	14
8 - Resolução de problemas	15
9 - Eliminação de defeitos	15
10 - Assistência	16
10.1 - Se não conseguir eliminar a avaria	16
10.2 - Desativação do produto – Reciclagem	16
11 - Conclusão	16

ANTES DE EFETUAR QUALQUER OPERAÇÃO DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO OU DESMONTAGEM, LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL. EM CASO DE INCUMPRIMENTO DAS INSTRUÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL, O FABRICANTE NÃO PODERÁ SER RESPONSABILIZADO POR QUAISQUER DANOS PESSOAIS E/OU MATERIAIS OCORRIDOS.

1 - Antes de começar

Para facilitar a localização, encontrará os seguintes símbolos no texto do manual do utilizador. A tabela seguinte descreve os símbolos e o seu significado.

Símbolos	Significados
 ATENÇÃO	Aviso ou observação
 LEIA ATENTAMENTE	Instruções importantes
 ASSISTÊNCIA TÉCNICA	Conselhos e informações práticas
 INFORMAÇÕES TÉCNICAS	Informações técnicas mais detalhadas
	Referência a outra secção ou parte do manual de utilização

 Antes da instalação, leia atentamente o capítulo Segurança na utilização da unidade de ventilação, no qual encontrará as instruções para uma utilização correta e segura do produto.

Este manual contém instruções importantes para garantir a instalação correta da unidade de ventilação. Antes de instalar a unidade, leia atentamente todas as instruções abaixo e siga-as! O fabricante reserva-se o direito de fazer alterações, incluindo na documentação técnica, sem aviso prévio. Guarde este manual para uso futuro. Considere este manual como parte integrante do produto.

2 - Desembalagem

2.1 - Verificar a entrega

LEIA ATENTAMENTE!

- No momento da entrega, verifique imediatamente se a embalagem do produto está intacta. Em caso de danos na embalagem, avise o transportador. Se a reclamação não for declarada atempadamente, não serão aceites reclamações posteriores.
- Verifique se o tipo de produto entregue corresponde ao seu pedido. Em caso de dúvida, não desembale o recuperador e informe a France AIR.
- Após desembalar, verifique o estado das unidades e de todos os seus componentes. Em caso de dúvida, contacte o fornecedor.
- Nunca utilize uma unidade danificada.
- Se não desembalar o recuperador imediatamente após a receção, este deverá ser armazenado num local interior seco com uma temperatura ambiente entre +5 °C e +35 °C.
- Em caso de incumprimento destas instruções, a garantia France AIR não será aplicável.

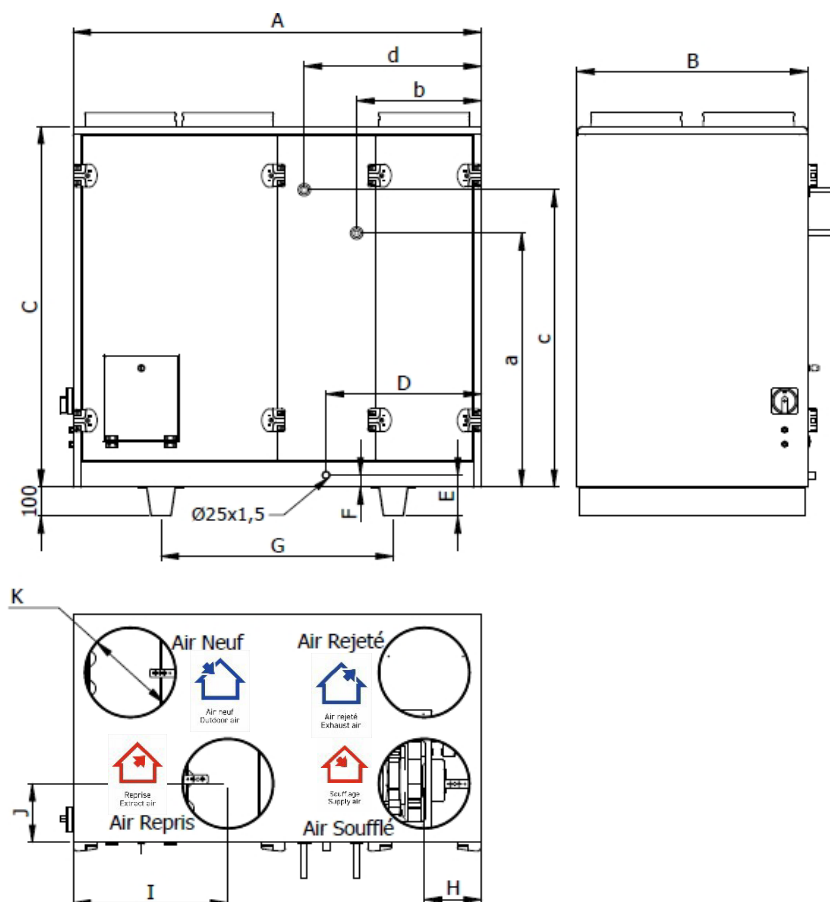
2.2 - Desembalar a unidade

LEIA ATENTAMENTE!

- Se a unidade de ventilação tiver sido exposta a temperaturas inferiores a 0 °C durante o transporte, deixe a unidade desembalada à temperatura ambiente durante pelo menos 2 horas antes de a ligar, para permitir a equalização da temperatura na unidade.

3 - Dimensões

3.1 - Tamanhos 400 a 2500



Modelos sem bateria:

Tamanho	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Peso (kg)*
0,5	860	560	850	330	142	42	540	135	329	146	200	107
800	1200	620	950	457	142	42	705	171	457	169	250	145
1500	1406	795	1255	534	142	42	800	197	533	204	315	219
2500	1690	950	1400	634	142	42	1096	226	628	254	355	309

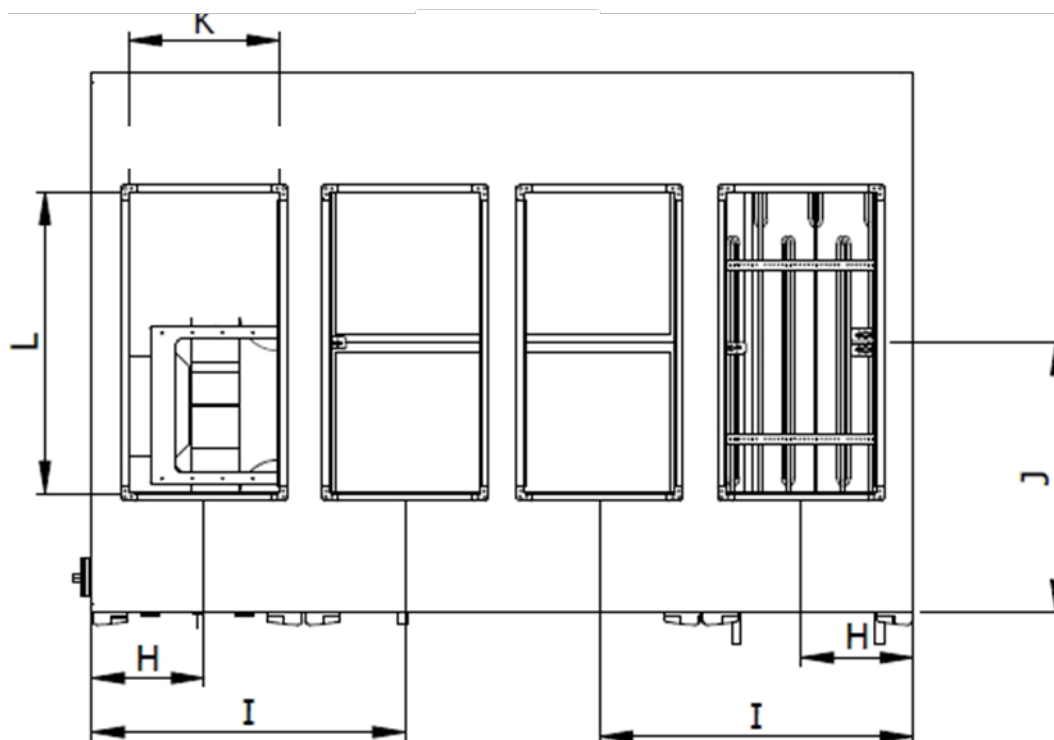
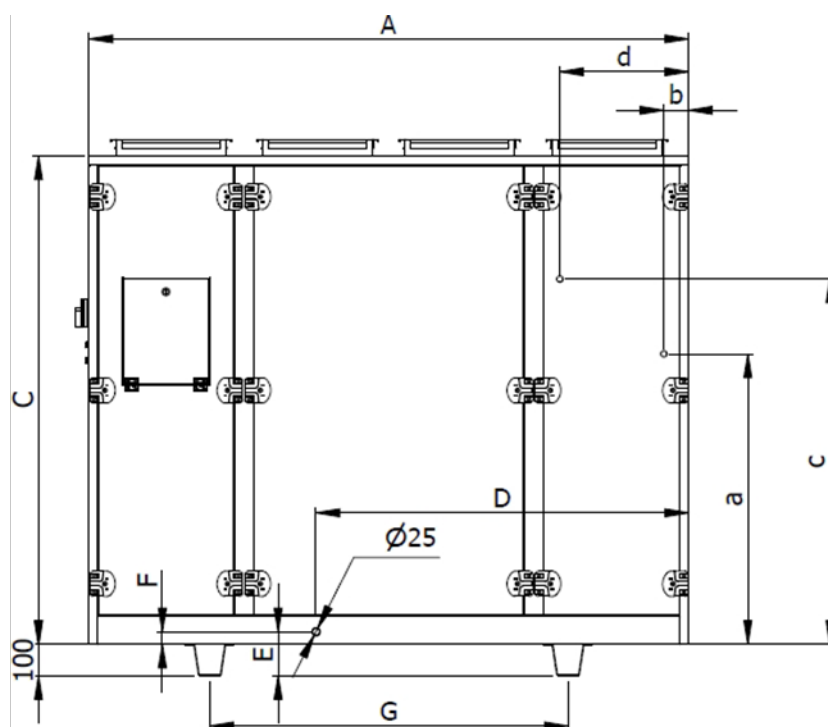
Modelos com bateria de água quente

Tamanho	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	a	b	c	d	Peso (kg)*
400	860	560	850	330	142	42	540	135	329	146	200	705	293	758	346	109
800	1200	620	950	457	142	42	705	171	457	169	250	727	370	842	515	147
1500	1406	795	1255	534	142	42	800	197	533	204	315	1024	430	1175	610	221
2500	1690	950	1400	634	142	42	1096	226	628	254	355	1060	500	1281	751	311

Com bateria comutável

Tamanho	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	a	b	c	d	Peso (kg)*
400	860	560	850	330	140	40	540	135	329	146	200	716	258	756	390	109
800	1200	620	950	457	140	40	705	171	457	169	250	743	354	854	557	148
1500	1406	795	1255	534	140	40	800	197	533	204	315	1041	416	1181	648	223
2500	1690	950	1400	634	140	40	1096	226	628	254	355	1078	486	1290	790	314

3.2 - Tamanho 5000



Modelos sem bateria ou com bateria elétrica

Tamanho	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	a	b	c	d	Peso (kg)
5000	1900	1250	1550	1181	140	40	1135	260	725	625	350	700	-	-	-	-	485
5000 EL	1900	1250	1550	1181	140	40	1135	260	725	625	350	700	-	-	-	-	500
5000 -P	1900	1250	1550	1181	140	40	1135	260	725	625	350	700	-	-	-	-	500
5000 EL -P	1900	1250	1550	1181	140	40	1135	260	725	625	350	700	-	-	-	-	515

Modelos com bateria de água quente ou comutador

Tamanho	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	a	b	c	d	Peso (kg)
5000 EC	1900	1250	1550	1181	140	40	1135	260	725	625	350	700	904	93	1150	368	498
5000 EC -P	1900	1250	1550	1181	140	40	1135	260	725	625	350	700	904	93	1150	368	513
5000 CO	1900	1250	1550	1181	140	40	1135	260	725	625	350	700	922	79	1159	408	498
5000 CO -P	1900	1250	1550	1181	140	40	1135	260	725	625	350	700	922	79	1159	408	513

4 - Descrição técnica

4.1 - Power Box UP sem bateria/com bateria de água quente/com bateria change over

Modelo	Alimentação	Frequência	Potência [kW] (1)	Intensidade total [A] por fase (2)
400	Mono 230 V	50 Hz	0,35	3,40
800	Mono 230 V	50 Hz	0,4	2,40
1500	Mono 230 V	50 Hz	0,73	3,20
2500	Mono 230 V	50 Hz	2,74	12,80
5000	Trifásico 400 V + T + N	50 Hz	5,5	7,3

(1) Consumo máximo do recuperador completo.

(2) Intensidade máxima calculada em função da potência medida.

4.2 - Power Box UP com bateria elétrica

Modelo	Alimentação	Frequência	Potência [kW] (1)	Intensidade total [A] por fase (2)
400	Mono 230 V + T + N	50	2,35	11,4
800	Mono 230 V + T + N	50	3,4	14,4
1500	Trifásico 400 V + T + N	50	5,23	7,6
2500	Tri 400 V + T + N	50	8,61	14,4
5000	Tri 400 V + T + N	50	17,46	23,3

(1) Consumo máximo do recuperador completo.

(2) Intensidade máxima calculada em função da potência medida.

4.3 - Características dos motores elétricos

Modelo	Alimentação	Frequência	Potência [W] (1)	Intensidade [A] (1)	Caudal [m³/h] (2)
400	Mono 230 V + T + N	50	170	1,7	531
800	Mono 230 V + T + N	50	193	1,2	660
1500	Mono 230 V + T + N	50	360	1,6	1480
2500	Mono 230 V + T + N	50	1300	6,4	2550
5000	Tri 400 V + T + N	50	2723	3,65	3045

(1) Características do motor sozinho.

(2) a 150 Pa.

4.4 - Características das baterias elétricas

Modelo	Alimentação	Frequência	Potência [kW]	Intensidade [A] por fase
400	Mono 230 V + T + N	50	2,00	8,00
800	Mono 230 V + T + N	50	3,00	12,00
1500	Tri 400 V + T + N	50	4,50	6,00
2500	Tri 400 V + T + N	50	9,00	12,00
5000	Tri 400 V + T + N	50	12,00	16,00

4.5 - Características das baterias de água quente

Modelo	Caudal [m³/h]	Potência [kW]	PdC no ar [Pa]	PdC na água [kPa]	Diâmetro da ligação
400	350	2,18	12	1,00	1/2"
800	650	4,32	10	1,04	1/2"
1500	1480	8,81	16	2,00	1/2"
2500	2800	16,36	19	4,66	1/2"
5000	5000	30,87	29	15,8	3/4"

4.6 - Características das baterias change over

Modelo	Caudal [m³/h]	Potência [kW]	PdC no ar [Pa]	PdC na água [kPa]	Diâmetro da ligação
400	350	3,15	45	1,14	1/2"
800	650	6,44	44	2,6	1/2"
1500	1480	16,99	88	4,74	3/4"
2500	2800	23,62	68	1,57	3/4"
5000	5000	38,77	99	46,2	1"

Em aquecimento - Dados para um regime de água 60/40 – Temperatura do ar = 15 °C

Modelo	Caudal [m³/h]	Potência [kW]	PdC no ar [Pa]	PdC na água [kPa]	Diâmetro da ligação
400	350	1,96	68	6,87	1/2"
800	650	4,13	57	16,58	1/2"
1500	1480	8,26	88	13,22	3/4"
2500	2800	14,44	103	11,58	3/4"
5000	5000	19,97	119	56,7	1"

Em arrefecimento - Dados para um regime de 7 °C/12 °C – Temperatura do ar = 25 °C

4.7 - Power Box UP com bateria elétrica de pré-aquecimento

4.7.1 - Sem bateria / com bateria de água quente / com bateria change over

Modelo	Alimentação	Frequência	Potência [kW] (1)	Intensidade [A] (2)
400	Mono 230 V	50 Hz	2,35	11,40
800	Mono 230 V	50 Hz	3,40	14,40
1500	Mono 230 V	50 Hz	5,23	7,60
2500	Mono 230 V	50 Hz	11,61	18,40
5000	Trifásico 400 V + T + N	50 Hz	17,46	23,3

(1) Consumo máximo do recuperador completo.

(2) Intensidade máxima calculada com base na potência medida.

4.7.2 - Com bateria elétrica

Modelo	Alimentação	Frequência	Potência [kW] (1)	Intensidade total [A] por fase (2)
400	Mono 230 V	50 Hz	4,35	19,40
800	Mono 230 V	50 Hz	6,40	26,40
1500	Trifásico 400 V + N	50 Hz	9,73	13,60
2500	Trifásico 400 V + N	50 Hz	17,61	26,40
5000	Trifásico 400 V + T + N	50 Hz	29,46	39,3

(1) Consumo máximo do recuperador completo.

(2) Intensidade máxima calculada em função da potência medida.

4.7.3 - Características das baterias elétricas de pré-aquecimento

Modelo	Alimentação	Frequência	Potência [kW]	Intensidade [A] Por fase
400	Mono 230 V	50 Hz	2,00	8,00
800	Mono 230 V	50 Hz	3,00	12,00
1500	Trifásico 400 V + N	50 Hz	4,50	6,00
2500	Tri 400 V + N	50 Hz	9,00	12,00
5000	Trifásico 400 V + T + N	50 Hz	12,00	16,00

4.8 - Kit válvula de 3 vias

Powerbox	Válvula		Motor	Código F-A
	Modelo	Ligação	Modelo	
Power Box UP 400 EC	BUL015F300	1/2"	AXM217SF402	61022455
Caixa de alimentação UP 800 EC	BUL015F300	1/2"	AXM217SF402	61022455
Power Box UP 1500 EC	BUL015F300	1/2"	AXM217SF402	61022455
Caixa de alimentação UP 2500 EC	BUL015F300	1/2"	AXM217SF402	61022455
Power Box UP 5000 EC	BUL020F300	3/4"	AXM217SF402	61037738
Caixa de alimentação UP 400 CO	BUL015F300	1/2"	AXM217SF402	61022456
Caixa de alimentação UP 800 CO	BUL015F300	1/2"	AXM217SF402	61022456
Caixa de alimentação UP 1500 CO	BUL020F300	3/4"	AXM217SF402	61022457
Caixa de alimentação UP 2500 CO	BUL020F300	3/4"	AXM217SF402	61022457
Power Box UP 5000 CO	BUL020F400	1"	AXM217SF402	61037739

5 - Instalação

5.1 - Local de instalação



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- A unidade pode ser utilizada num local interior protegido e seco, com uma temperatura ambiente entre +5 °C e +35 °C.
- A unidade não pode ser utilizada no exterior.
- A unidade não está concebida para transportar ar que contenha misturas inflamáveis ou explosivas, vapores químicos, poeiras pesadas, fuligem, gorduras, venenos, germes de doenças, etc.
- O índice de proteção das Power Box UP é IP 44.

5.2 - Dimensões de instalação

Ver parágrafo 3.

Informação técnica

As unidades de ventilação Power Box UP devem ser instaladas no chão. É proibida qualquer outra posição.

A unidade deve ser instalada de forma que a direção do fluxo de ar corresponda à direção da circulação do ar no sistema de distribuição. As diferentes entradas/saídas estão identificadas com pequenas etiquetas. A unidade deve ser instalada de forma a permitir o acesso para intervenções de manutenção, assistência ou desmontagem. Trata-se principalmente do acesso às válvulas e da possibilidade de as abrir, do acesso à tampa do armário de regulação, do acesso às ligações e do acesso à tampa do filtro de ar e do permutador.

5.3 - Distâncias de manutenção

Todos os materiais utilizados a uma distância inferior a 100 mm da unidade de ventilação devem ser inflamáveis (não queimam, não inflamam, não são combustíveis) ou dificilmente inflamáveis (não queimam, consomem-se - por exemplo, placas de gesso).

No entanto, estes materiais não podem cobrir as aberturas de admissão e de insuflação.

- A distância de segurança das saídas de ar para materiais inflamáveis é de 500 mm.
- A distância de segurança nas outras direções é de 100 mm para materiais inflamáveis.

5.4 - Peso das unidades

Tamanho	Sem bateria	Com bateria elétrica	Com bateria de água quente	Com bateria comutável
400	117	119	120	123
800	160	163	164	168
1500	287	290	292	296
2500	385	389	391	396
5000	485	500	498	498

5.5 - Ligação das condutas de ar

Ligue diretamente a derivação da Power Box UP ao duto circular.



ASSISTÊNCIA TÉCNICA

4 grampos para fios Chave de fendas

Fita de alumínio

Consulte o §3 para obter os diâmetros de ligação dos condutos de ar



LEIA ATENTAMENTE!

- As tubagens ligadas devem ter as mesmas dimensões que o bocal de admissão e de sopro.

Pode-se notar uma diminuição na potência da unidade ao usar tubos de diâmetro menor e, em alguns casos, uma redução na vida útil dos ventiladores.

- Ligue os bicos de admissão e de sopro (conexão retangular/redonda) com conexões flexíveis, para evitar a transmissão de vibrações.

Todas as ligações dos condutos de ventilação à unidade devem ser vedadas com mastique ou fita vedante. A distância mínima entre as curvas nos condutos de ar ou adaptadores e o bocal da unidade é de 500 mm.

5.6 - Ligação do registo

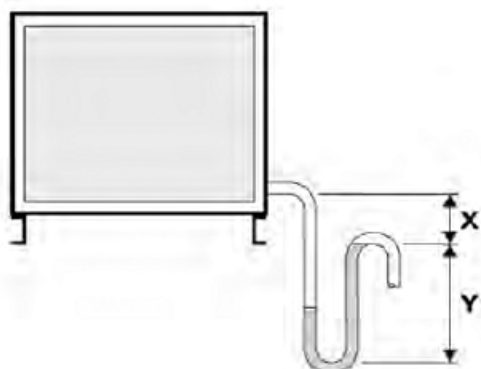
Este registo é utilizado para a proteção da bateria de água.

A conduta de ar novo fica fechada assim que a máquina é desligada. Caso não tenha sido montada de fábrica, eis os passos para a montagem:

- Abra a porta de inspeção da unidade
- Desaparafuse o colar de ligação pelo interior.
- Monte o registo com 4 parafusos auto-roscantes.
- Leve os cabos elétricos do registo até o nível da regulação.
- Passe o cabo por um prensa-cabos disponível.
- Ligar ao terminal elétrico.

5.7 - Ligação dos condensados

É importante instalar um sifão de evacuação dos condensados para evitar odores e compensar a diferença de pressão entre o exterior (pressão atmosférica) e o interior da unidade.



Pressão máxima de aspiração (em Pa)
(Com base em condições de filtro «sujo»)

Dimensão X = $(PAM/10 + 50 \text{ mm})$

Dimensão Y = $X / 2$ (no mínimo)

A altura X (em mm) deve corresponder, no mínimo (considerar uma margem de 50 mm), à pressão negativa na unidade em mm de coluna de água. Ver fórmula acima.

A altura Y (em mm) deve corresponder à metade da pressão negativa na unidade. Geralmente, toma-se $Y=X/2$ (ver fórmula acima).

Se a unidade estiver instalada em locais não aquecidos ou no exterior, o sifão deverá ser isolado termicamente e aquecido com um cabo (não fornecido pela France AIR).

Se não for instalado um sifão, a máquina deixará de estar coberta pela garantia.

Se a máquina for instalada no exterior, será necessário verificar, durante a instalação do sifão, que este não fica congelado.

5.8 - Instalação do kit de válvula de 3 vias

O servomotor fornecido com o kit de derivação da bateria de água está operacional para uma temperatura de serviço compreendida entre 0 e 50 °C. Para uma instalação no exterior, é indispensável **isolar o servomotor** da válvula de 3 vias, a fim de garantir o seu bom funcionamento.

5.9 - Ligação elétrica da unidade

⚠ ATENÇÃO!

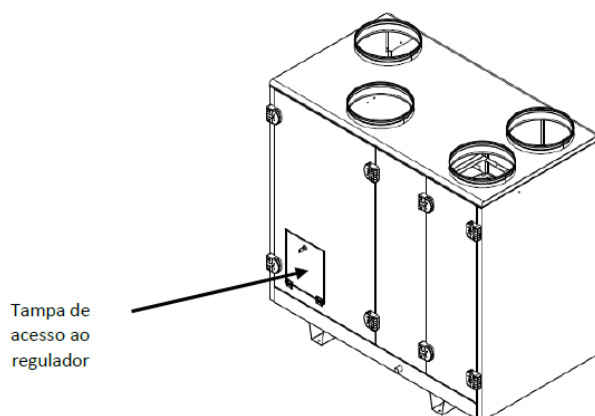
- O seccionador principal da alimentação elétrica deve estar desligado antes de qualquer intervenção na unidade de ventilação!
- A ligação elétrica da unidade deve ser efetuada por um eletricista profissional.
A instalação deve ser realizada por uma pessoa habilitada para realizar instalações elétricas. Todas as instruções fornecidas neste manual, bem como as diretrizes e regulamentos legais locais, devem ser respeitados.
- As informações elétricas indicadas no produto têm prioridade sobre os esquemas apresentados neste manual!
Verifique se a marcação dos terminais corresponde às indicações do esquema elétrico de ligação antes de iniciar a instalação. Em caso de dúvida, contacte a France Air e não efetue a ligação em caso algum.
- No caso de instalação elétrica sem neutro (regime IT) ou com neutro de má qualidade (possível no caso dos regimes TN - TT), preveja um transformador de isolamento. Este transformador de isolamento deve ser instalado a montante da unidade, de modo a criar um neutro artificial. Não faz parte do fornecimento da France Air.
- Se o produto estiver ligado a um sistema de comando diferente do original, contacte a empresa que forneceu esse sistema para ligar os sensores de medição e os elementos de comando.

- A unidade deve ser ligada à alimentação elétrica por um cabo isolado rígido, resistente à temperatura e com um diâmetro que corresponda às normas e regulamentos locais em vigor.
- Todos os cabos devem passar pelas passagens na lateral da caixa de regulação para manter o índice de proteção elétrica.
- É proibido qualquer tipo de intervenção ou modificação na ligação interna da unidade, sob pena de perda da garantia.
- O bom funcionamento da unidade só pode ser garantido com a utilização de acessórios originais.
- Se for necessário instalar um sensor ou um elemento de regulação na unidade ou na proteção da unidade, consulte a France Air.

A ligação do cabo de alimentação deve ser feita diretamente no interruptor com cadeado localizado na caixa de regulação.

- Os parâmetros elétricos estão indicados na placa de identificação, que se encontra na unidade.
- Todas as fases da alimentação elétrica devem ser ligadas através de um disjuntor de potência do tipo e corrente correspondentes. A distância entre os contactos disparados deve ser superior a 3 mm.
- A unidade deve ser ligada de forma que seja possível desligá-la da alimentação elétrica com um único elemento.
- A unidade deve ser ligada a uma rede do tipo NT-S, o que significa que o condutor neutro deve estar sempre ligado. Se o cabo de alimentação tiver apenas 4 condutores (3 fases e terra), deve ser instalada uma ponte entre o terminal PE e o terminal neutro N da caixa de terminais.

A abertura da tampa de acesso ao regulador é possível a partir do lado interior da porta de inspeção da unidade. Quando a porta de inspeção é recolocada na sua posição sem a tampa, o acesso ao regulador é possível sem comprometer as funcionalidades do recuperador (caudal, pressão).



5.10 – Versões e acessórios elétricos

5.10.1 - Versão monofásica

Consulte a placa de identificação do produto (Características técnicas) para verificar o tipo de alimentação antes de proceder à operação de ligação.

Abra a caixa equipada com um interruptor bloqueável e ligue a alimentação da rede elétrica diretamente aos terminais do interruptor. A caixa é montada com os terminais L1, L2 e L3 ligados de fábrica. Alimente um dos terminais de fase (L1, L2 ou L3) sem remover as pontes e N a 230 V. Não se esqueça da ligação à terra (PE).

5.10.2 Versão trifásica

Consulte a placa de identificação do produto (Características técnicas) para verificar o tipo de alimentação antes de proceder à operação de ligação.

Abra a caixa equipada com um interruptor bloqueável e ligue a alimentação da rede elétrica diretamente aos terminais do interruptor. Alimentar em L1, L2, L3 e N. Não se esqueça da ligação à terra (PE).

Atenção: a ligação do neutro é obrigatória para garantir o funcionamento dos componentes de regulação.

5.10.3 Acessórios elétricos

Ligue os acessórios elétricos da unidade ao bloco de terminais localizado na caixa de regulação, respeitando o esquema de ligação elétrica e a identificação dos terminais.

LEIA ATENTAMENTE!

- O esquema de ligação está colado na superfície interior da tampa amovível da caixa do regulador.
- Cada elemento deve ser ligado através do cabo que fornecemos ou com um cabo que corresponda às especificações dos diferentes elementos.

6 - Primeira colocação em funcionamento

Consulte o manual da «regulação Oxéo Touch 3» na segunda parte deste manual.

7 - Manutenção

7.1 - Substituição dos filtros

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A necessidade de substituir o filtro é indicada no ecrã da caixa de comando.

Abra a porta de acesso aos filtros (numa unidade padrão, a porta esquerda permite o acesso aos filtros).

Retire os filtros das calhas. Consulte a quantidade de filtros e os códigos France-Air abaixo.

Substitua o(s) filtro(s), certificando-se de que também substitui as juntas de vedação, se necessário.



As unidades estão equipadas de série com filtros F7 na saída e M5 na entrada.				
Modelo	Tamanho	N.º de filtros/fluxo	Filtro F7	Filtro M5
Power Box UP	400	1	61022430	61022445
	800	1	61022431	61022446
	1500	1	61022432	61022447
	2500	2	61022433	61022448
	5000	2	61022434	61022449

⚠ ATENÇÃO!

O funcionamento da unidade pode ser prejudicado e o ventilador danificado se o filtro não for limpo adequadamente ou substituído regularmente.

7.2 - Substituição do permutador

Abra a porta de acesso aos filtros e, em seguida, a porta de acesso aos ventiladores.

Retire o painel central para aceder ao permutador.



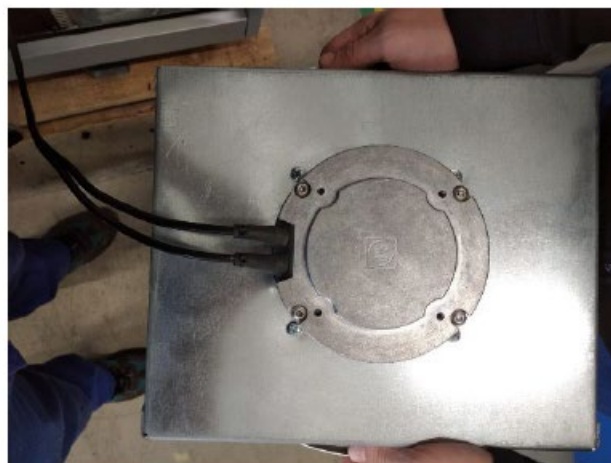
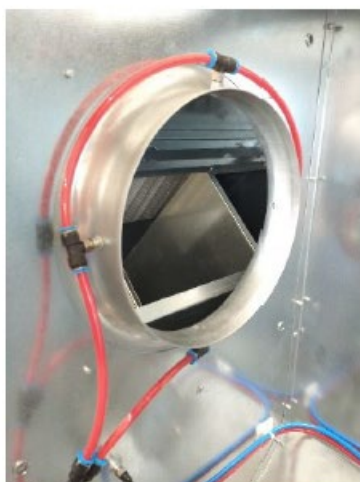
Uma sonda de temperatura (proteção contra congelamento) está instalada em contacto com as lamelas do permutador. Certifique-se de que respeita a sua posição original após a conclusão das operações de manutenção. Retire o(s) permutador(es) das suas calhas, puxando a fita plástica prevista para o efeito.

Realize a operação de manutenção necessária no(s) permutador(es). Verifique também as juntas de estanqueidade.

A substituição do permutador só é necessária em caso de rutura ou rasgões nas lamelas de alumínio. Se essa substituição não for efetuada, o desempenho térmico do permutador não será ideal e poderá ocorrer contaminação do fluxo de ar novo pelo fluxo de ar extraído.

7.3 - Substituição do ventilador

Abra a porta de acesso aos ventiladores (numa unidade padrão, a porta direita permite o acesso aos ventiladores). Retire o bloco de conexão localizado na parte traseira do motor, desapertando os parafusos de fixação (também possível quando o ventilador é retirado dos suportes). O ventilador é fixado ao painel por meio de um conjunto de quatro braços de suporte específicos. Esta operação pode ser simplificada removendo também o painel central de acesso ao permutador.



Para retirar o ventilador do recuperador, desaperte os parafusos de fixação dos braços de suporte com uma chave (plana, de olhal, de tubo, etc.). Em seguida, desaperte o conjunto de quatro braços de suporte do ventilador. Proceda à substituição do ventilador ou à operação de manutenção. Reposicione o ventilador utilizando o mesmo sistema de suporte e ligue-o utilizando o bloco de ligação.

7.4 - Intervalos de limpeza da unidade de ventilação

✂ ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- Chave Allen de 3 mm
- Aspirador
- Escova
- Pano
- Produto de limpeza neutro (água com sabão)

Recomendamos que a unidade de ventilação seja verificada e limpa a cada seis meses, mas os intervalos devem ser adaptados às condições locais de utilização. Recomendamos que seja feita uma limpeza completa da unidade anualmente.

Se a unidade de ventilação não for utilizada durante um longo período, recomendamos que a unidade seja ligada durante uma hora a cada seis meses.

Limpe a unidade de ventilação com um aspirador, escova, pano e água com sabão. Para limpar a unidade de ventilação, evite utilizar: objetos pontiagudos, produtos químicos agressivos, diluentes, produtos de limpeza abrasivos, água sob pressão, ar comprimido ou vapor.

8 – Resolução de problemas

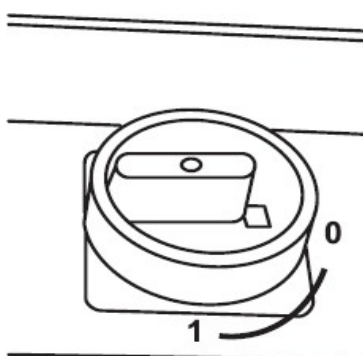
⚠ ATENÇÃO!

- Antes de começar e durante as operações de manutenção, assistência ou reparação, a unidade deve estar sempre desligada e bloqueada a alimentação elétrica, o interruptor de serviço na posição 0 (desligado).
- Não realize reparações se tiver dúvidas ou não souber o procedimento exato a seguir e recorra a um serviço especializado!!! Antes de começar e durante as operações
- Após abrir/fechar um quadro elétrico, verifique a aplicação da tampa e o aperto dos parafusos de fecho para garantir a estanqueidade e impedir a entrada de poeira ou água.
- Se for necessário, durante uma intervenção, desmontar um painel fixo do recuperador (todos os painéis são selados com silicone), é indispensável aplicar novamente silicone entre os painéis e o perfil estrutural de alumínio, a fim de garantir a estanqueidade e impedir a entrada de poeira ou água.

9 - Eliminação de defeitos

⚠ ATENÇÃO!

- Antes de começar e durante as operações de manutenção, assistência ou reparação, a unidade deve estar sempre desligada da corrente elétrica.
- e bloqueada a alimentação elétrica, o interruptor de serviço na posição 0 (desligado).
- Não tente fazer reparações se tiver dúvidas ou não souber o procedimento exato a seguir e contacte um serviço especializado!!!
- Geralmente, a presença de uma avaria é sinalizada pela exibição de uma mensagem no ecrã - consulte a tabela de alarmes no manual do regulador Oxéo Touch 3.



10 - Assistência

10.1 - Se não conseguir eliminar a avaria

Contacte a France Air se não conseguir resolver o problema.

LEIA ATENTAMENTE!

Prepare as seguintes informações para permitir uma resolução rápida da avaria:

- Indicação do tipo de produto
- Número de série
- Duração de funcionamento
- Acessórios utilizados
- Local de instalação
- Condições de instalação (incluindo elétricas)
- Descrição detalhada da avaria e operações que realizou para a eliminar
- Versão do software integrado na regulação (premir simultaneamente as setas direita e esquerda)

10.2 - Desativação do produto – Reciclagem

Antes de eliminar o produto, torne-o inutilizável. Os produtos antigos também contêm materiais que podem ser reutilizados. Leve-os a um centro de reciclagem. É melhor desmontar o produto num centro especializado, o que permitirá reutilizar os materiais recicláveis. Deposite os elementos inutilizáveis num aterro legal. A eliminação dos materiais deve ser feita em conformidade com os regulamentos e diretivas legais nacionais em vigor.

11 - Conclusão

Para uma utilização correta e segura da unidade de ventilação, é indispensável ler e respeitar as indicações contidas neste manual. Não hesite em contactar o nosso departamento comercial ou o nosso departamento de assistência técnica para qualquer questão ou esclarecimento.

FRANCE AIR PORTUGAL, LDA

Grande Lisboa

Avenida Casal da Serra, N.º 13, Sala 3
2625-085 Póvoa de Santa Iria

Grande Porto

Zona Industrial da Maia, Setor IX – Sul
Rua de Eng.º João Tallone, Lote 7
4470-516 Maia

Algarve

Zona Industrial Vale da Venda Lote 3A
8005-412 Faro

france.air.portugal@france-air.com
www.france-air.pt