

O manual rápido irá guiá-lo através da instalação rápida da unidade, mas, em qualquer caso, não substitui o manual completo.

O manual completo está disponível no nosso site, proteu.pt, ou pode ser descarregado através de um código QR.

Manual rápido Extrator de simples fluxo DOHA PRO



Verifique se no local onde irá instalar a unidade não existem cabos elétricos, tubagens de água, resíduos

ou gás que possam ser danificados durante a instalação. Verifique se os parâmetros da rede elétrica à qual pretende ligar a unidade cumprem os requisitos da unidade (etiqueta de produção).



Certifique-se de que a instalação da unidade não irá interferir na estética do edifício e que cumpre todos os

requisitos legais em matéria de segurança.

Antes de iniciar a instalação, verifique a
possibilidade de ligação ao sistema de esgotos
para drenar o condensado da unidade.

1. Aplicação e características

O modelo Doha Pro é uma unidade individual de ventilação mecânica controlada com recuperação de calor com eficácia testada de até 92%. A unidade tem uma capacidade máxima de ventilação de 150 m3/h ou 200 m3/h com motores de baixo consumo. 4 modelos num só recuperador

- Multicaudal: Seleção do caudal (150 ou 200 m3/h) através do seletor.
- Multiposición: Orientação (esquerda ou direita) através do seletor.
- Possibilidade de ligação direta de até 12 condutas semirrígidas Ekkoflex Ø75mm.
 Com estanqueidade garantida.
- Comando multifunções com fio incluído até 8 velocidades diferentes.
- Proteção anti-congelamento
- Bypass 100% AUTOMÁTICO.
- Motores EC de caudal constante.
- Até 92% de eficiência testada.
- Perfil baixo: 210 mm de altura.
- Ampla gama de filtros (de fábrica M5).
- Possibilidade de ligação ao MoodBus.
- Baixo nível sonoro
- Zero vibrações graças à leveza e materiais.

 Possibilidade de ligação a: aplicação WEB, sensor de CO2, sensor de humidade, sensor de CO2 e humidade, resistências pré/pósaquecimento, permutador entálpico.

A temperatura do ar exterior pode variar entre -20 °C e

+40 °C (aplicável à versão com pré-aquecimento). Se a temperatura do ar fornecido for inferior a -20 °C, a unidade pode desligar-se automaticamente para a proteger de possíveis danos.





2. Características técnicas

Características			
Capacidade	M³/h	150	200
Sdp()	W/M³/h	0,29	
Pressão Acústica Lpa-1m	dB	39,3	43
Pressão Acústica Lpa-1m	dB	31,4	35,1
Diâmetro bocas	mm	2xØ130/Ø160 + 2x6Ø75	
Controlo	-	8 velocidades	
Instalação	-	Teto falso, parede	
IP	-	IP 30	
Tipo de filtro	-	M5 EPM10 55% ISO 16890	
Peso	kg	16	
Dimensões	mm	970x600x210	
Comando multifunções (200pa)	-	1 2 3 4 5 6 7 boost	
	m3/h	50 65 80 105 120 135 150 150	50 75 90 120 145 180 200 200
Corpo + carcaça	-	EPP+Chapa Metálica	EPP+Chapa Metálica
Rendimento*	%	89	88

^{4.} substânci

USO PROIBIDO - A unidade não deve ser utilizada para extrair

substâncias ardentes, incandescentes, gases inflamáveis ou explosivos, meios agressivos, líquidos.

- A unidade não deve ser instalada perto de materiais inflamáveis ou com risco de explosão, substâncias inflamáveis, com pó e em ambientes com elevada humidade.
- Nem o fabricante nem o fornecedor se responsabilizam por danos causados pelo uso incorreto das unidades.
 O risco é da responsabilidade do utilizador.

3. Instalação

A instalação e a ligação só podem ser realizadas por uma pessoa qualificada, com a devida autorização para a ligação de equipamentos elétricos e que disponha das ferramentas e recursos adequados. Durante a instalação, devem ser seguidas todas as instruções e recomendações contidas no manual.

Deve-se verificar se no local de instalação da unidade não existem linhas elétricas ou de outro tipo (por exemplo, gás, água, etc.) que possam ser danificadas durante a instalação.

Deve-se garantir que a instalação da unidade, incluindo as aberturas na parede (dependendo da posição de instalação escolhida) para a passagem da tubagem de ligação, não comprometa a estática do edifício e cumpra todos os requisitos legais em matéria de segurança.

Se as distâncias especificadas não forem respeitadas, é possível que a unidade não funcione corretamente e que o ventilador seja danificado, o ruído aumente ou o acesso da assistência técnica à unidade seja impedido.

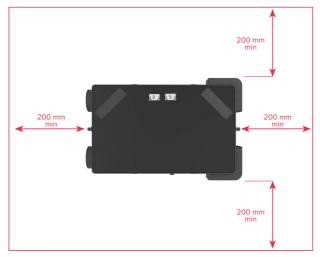
Apenas serão válidas as posições que mostramos no manual; qualquer outra forma é proibida.

A unidade deve estar sempre acessível pela parte frontal (lado da tampa) para permitir o acesso aos filtros e a realização da manutenção. Se a unidade for colocada sobre uma parede ou teto, esta deve estar equipada com um orifício de inspeção para permitir o acesso à unidade com dimensões suficientes para que o técnico possa aceder facilmente, mesmo para desmontar e remontar a unidade recuperadora. A parede que suporta a unidade deve ser sempre suficientemente resistente. Se necessário, deve contactar um especialista em materiais ou um engenheiro estrutural.

^{*}De acordo com a norma UNE EN 308 a 70% do volume nominal.

Distâncias mínimas de instalação





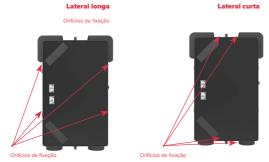
Posicionamento

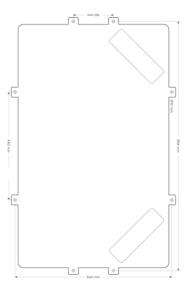




Instalação no teto

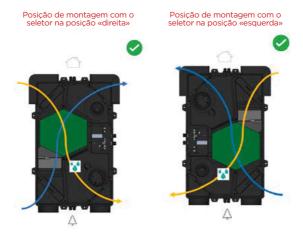
- A caixa inclui um gabarito para facilitar a instalação do aparelho no teto ou na parede.
- Use o gabarito de instalação para posicionálo na parede ou no teto e marcar facilmente os orifícios do aparelho.
- Perfure a superfície marcada e aparafuse.





Instalação na parede

Caso queiramos instalar o equipamento na vertical na parede, teremos duas posições de montagem.



Manual Rápido

Ligação da evacuação de condensados

Se estiver a realizar uma instalação no teto, é importante colocar o sifão de condensados no escoamento que se encontra no lado dos condutos que se ligam ao exterior da habitação. Dos dois escoamentos localizados nessa parte, o sifão deve ser ligado ao que se encontra na zona inferior do aparelho. Os escoamentos do lado que dá para a habitação não devem ser manipulados e devem permanecer selados.

No caso de instalação na parede: instale o sifão de condensados no escoamento inferior mais próximo da parede. Os restantes escoamentos não devem ser manipulados e devem permanecer selados.

Instalação da unidade de drenagem com sifão

Temos disponível um sifão como acessório adicional, que é fácil de instalar graças aos seus diversos adaptadores, permitindo o seu ajuste a diferentes tipos de tubos.

A) Corte a borda da saída de condensação e remova as rebarbas.





B) Ligue uma das saídas do tubo fornecido à saída de condensados e a outra extremidade ao sifão, de forma que o sifão figue o mais vertical possível.



A Proteu não se responsabiliza por avarias que possam surgir devido a uma ligação incorreta do sifão ou pela instalação da saída de drenagem no lado errado do aparelho.

Instalação da unidade de drenagem sem sifão

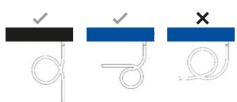
A) Corte a borda da saída de condensação e remova as rebarbas.



B) Criar um sifão fixando a mangueira e as braçadeiras de fixação.



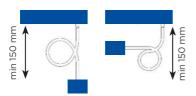
C) Escolher a posição correta do sifão para a ligação ao tubo de descida.



D) Encha o sifão com água, conecte a mangueira à saída da unidade e prenda-a com uma cinta.



E) Ligue o sifão à rede de tubos de escoamento.





ATENÇÃO: caso utilize o ar condicionado num edifício ventilado para refrigeração no verão, é necessário ligar a segunda saída de condensados - consulte o manual completo.



- Antes de ligar a unidade pela primeira vez ou após uma paragem prolongada, verifique o coletor de água. Se dobrar a mangueira, preste atenção ao raio de curvatura correto para evitar «partir a mangueira». Para alongar a mangueira do sifão, escolha sempre uma mangueira-tubo com o mesmo diâmetro ou maior. Escolha sempre o acoplamento mangueira-tubo com a menor redução do diâmetro interno.
- Todas as ligações de tubagem que se conectam à unidade devem estar suficientemente vedadas para que não ocorram fugas indesejadas e os consequentes problemas, por exemplo: condensação. As tubagens conectadas devem ter o mesmo diâmetro que as tomadas de conexão da unidade. Se for utilizada uma tubagem com um diâmetro inferior, isso pode afetar o desempenho do ar da unidade e, portanto, reduzir a vida útil dos ventiladores.

Ligar a unidade à alimentação



Azul - Neutro

Verde e amarelo - Segurança

Preto / Castanho - Fase

Ligar a unidade ao quadro elétrico

O cabo de entrada é preparado pelo fabricante para ligação ao quadro elétrico.

Para ligar o cabo de entrada à rede elétrica, utilize os componentes adequados. (conectores IE, grampos de mola)

Ligação da unidade à tomada elétrica

O cabo de entrada pode ser ligado com uma ficha com conector de segurança (pino), que não faz parte do fornecimento.



A instalação do cabo de entrada na caixa elétrica ou a instalação da ficha no cabo de entrada e a ligação à rede elétrica devem ser realizadas apenas por uma pessoa autorizada e de acordo com as instrucões de seguranca em vigor na área da instalação.

Ligação à rede de armazenamento

A instalação elétrica deve estar em conformidade com todas as normas pertinentes.

Antes de iniciar qualquer trabalho de instalação, certifique-se de que a caixa de fiação ou a tomada que pretende utilizar para ligar o aparelho está equipada com um cabo ou ficha de proteção (terra). Se utilizar uma caixa de cablagem para ligar eletricamente a unidade, deve desligar a alimentação e proteger a fonte de alimentação para que não seja ligada acidentalmente. O painel do Doha Pro inclui dois seletores e um interruptor com diferentes funções para poder escolher a opção que

melhor se adapta às necessidades do utilizador.

Interruptor de ligar/desligar.

Seletor para escolher Esq. ou Dir. onde o Doha Pro será utilizado.

C-1-4------

Seletor de caudal para escolher

entre duas posições: 150 m3/h ou 200 m3/h.

Cabo de alimentação de 220 V com 1 metro de comprimento.

Os dois prensa-cabos localizados no painel permitem

passar os cabos dos diferentes sensores

e da alimentação com comodidade e garantindo

a estanqueidade do aparelho.

O recuperador de calor Doha Pro também dispõe de

2 ligações externas, que funcionam da seguinte forma:



Setor multiposição

- Esquerda;
- Direita

Setor Multicanal

200;

150

EXT1: Ligada à luz da casa de banho através de um relé.

aumenta o caudal de extração e impulsão ao máximo, até 1 minuto após o desligamento da mesma.

1) STANDARD DESIGN

LINET ENGLAR

CONTROL PANEL

STANDARD
LENGTH 10m

ETX2: Ligada ao exaustor através de um relé indutivo, aumenta o caudal de impulsão ao máximo quando este entra em funcionamento, até 1 minuto após o desligamento do mesmo. O caudal de extração não varia.



2) DESIGN WITH EXTENSION CABLE



4. Instalação do comando de controlo

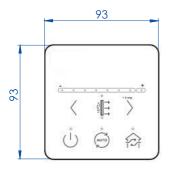
Instalação oculta dos cabos na parede

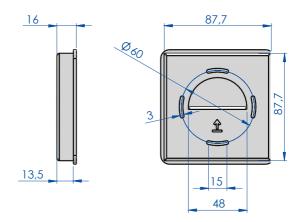
Os cabos de ligação entre a unidade e o controlador devem fazer parte da preparação da construção, ser colocados sob o reboco e terminar numa caixa embutida. Uma extremidade termina no local de instalação da unidade, a outra no local do controlador na caixa embutida.

Cabos necessários para a instalação

Cabo UTP de 8 fios sem terminais (incluído na embalagem). O comprimento do cabo de ligação é de 10 m.

A) Dimensões do controlador

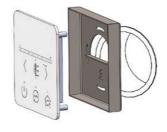




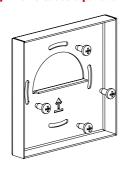
B) Abrir o controlador



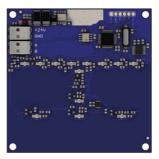
C) Passar os cabos



D) Fixar o casco à parede



E) Ligação do comando de controlo



+24v: Castanho GND: Laranja A: Verde B: Branco Cabo de rede incluído com o comando de controlo Cabo ligado ao comando de controlo



Preste atenção à conexão correta, observando a posição dos cabos e introduzindo-os corretamente nos terminais. Existe o risco de mau funcionamento da unidade.



Instalação elétrica - ligação à rede elétrica

- Antes de iniciar qualquer trabalho de instalação, certifique-se de que a caixa de ligações ou a tomada que pretende utilizar para ligar a unidade estão equipadas com um cabo ou contacto (ficha) de proteção (verde-amarelo).
- Se utilizar uma ficha de rede para ligar o aparelho, esta deve permanecer acessível em todos os momentos para poder desligar o aparelho da rede de forma segura em caso de emergência.
- O circuito de corrente correspondente deve ser protegido com um máximo de 16 A na distribuição elétrica.
 A ligação elétrica da unidade à rede só pode ser realizada por pessoas qualificadas para esta atividade com uma autorização válida e conhecimento das normas e diretivas pertinentes.
- Esta unidade pertence ao grupo de produtos com ligação do tipo Y. Se a fonte de alimentação estiver danificada, deve ser substituída pelo fabricante, pelo seu centro de assistência ou por uma pessoa com qualificação semelhante, para evitar uma situação perigosa.
- A tensão de alimentação da unidade 1[~]230V/50-60Hz não deve ser ajustada de forma alguma, caso contrário existe o risco de a unidade ficar danificada.

5. Controlos – acessórios elétricos para o Doha Pro

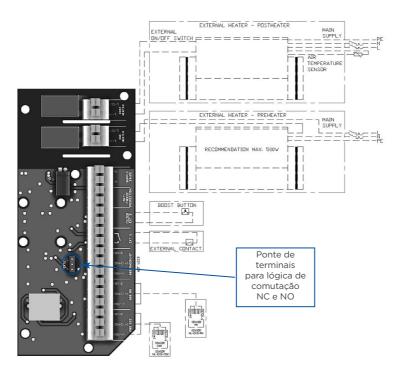
Para o funcionamento correto da unidade (no modo manual), não é necessário conectar nenhum outro componente. Ela está pronta para uso imediato após a instalação na parede. Para o funcionamento no modo automático, é necessário conectar os acessórios sensores de qualidade do ar CO2 (NL-ECO-CO2) ou HR (NL-ECO-RH).

Ligação de acessórios elétricos

São utilizados terminais de mola com bloqueio manual para a ligação dos diferentes componentes. Podem ser instalados tanto condutores do tipo licna (cabo com ponta) como condutores sólidos (fio) nos terminais, com uma secção transversal que varia entre 0,5 e 1,5 mm² e um descascamento de 10 mm.

Antes de inserir o cabo no terminal, pressione primeiro o botão laranja de bloqueio. Em seguida, insira o cabo, solte o bloqueio e verifique se o cabo está bem preso, puxando-o levemente. Se precisar retirar o cabo do terminal, o procedimento é o mesmo.

Selecione a secção transversal ideal do condutor de acordo com o comprimento do percurso do cabo.



6. Modos do controlador

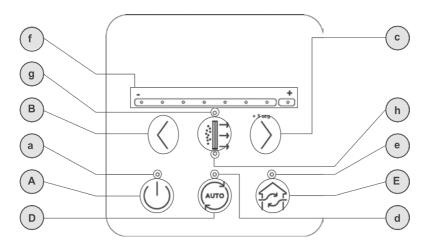
Estados de funcionamento do controlador:

Sem pressionar - Modo de espera: Apenas é exibido o estado de funcionamento. A unidade está ligada e o LED ON/OFF está aceso (LED «a»). A unidade está totalmente funcional.

Um toque - Modo de controlo: O ecrã mostra a configuração ativa, aguardando um duplo toque no botão para o ajuste do utilizador; caso contrário, após 4 segundos, o controlador voltará ao modo de espera.

Dupla pressão - Modo de controlo: Neste modo, além de mostrar a última configuração, o utilizador tem acesso ilimitado para ajustar o caudal e ativar ou desativar todas as outras funções.

Esquema do controlador



Descrição dos botões, LEDs e sua funcionalidade:

- Display «f» do estado dos 8 níveis de fluxo de ar.
- 1.º a 7.º LED: Níveis de fluxo de ar de acordo com a tabela de dados técnicos.
- 1.º LED: Modo EXT1 ativado e sinalização de ligação (1 min intermitente).
- 8.º LED: Modo EXT2 ativado e sinalização de ligação (1 min intermitente).
- 8.° LED: Modo Boost ativado (piscando rapidamente).
- Botão «B» de redução do fluxo de ar da unidade « »

Ao pressionar, o fluxo da unidade é reduzido.

• Botão «C» para aumentar o caudal de ar da unidade « »

Ao premir, aumenta o caudal da unidade.

Ao premir durante aproximadamente 3 segundos, inicia a funcionalidade Boost durante 1 minuto. (breve piscar de 8 LEDs) e desligamos premindo novamente o mesmo botão durante 3 segundos.

· LED «a» indicador ON/OFF

Se estiver aceso - unidade em funcionamento

Se piscar rapidamente - a unidade desliga-se com um «OFF curto» (a unidade desliga-se, após o arrefecimento, mas funciona com o caudal mínimo), inicia-se o arrefecimento automático.

Se piscar lentamente - a unidade desliga-se com um «OFF longo», pára após o arrefecimento, inicia-se o arrefecimento automático

Se não acender - a unidade desliga-se de acordo com OFF

Botão «A» ON/OFF

Pressionando «OFF» por aproximadamente 3 segundos, o aparelho inicia automaticamente o arrefecimento necessário

(aproximadamente 3 minutos), o LED «a» pisca rapidamente. Após o arrefecimento, o LED «a» apaga-se, funcionando com o caudal mínimo. Modo férias.

Pressionando "longo OFF" durante aproximadamente 6 segundos - o aparelho inicia automaticamente o arrefecimento necessário (aproximadamente 3 min), o LED "a" pisca lentamente.

Após o arrefecimento, o LED «a» apaga-se e o aparelho

desliga-se. Se o aparelho estiver desligado, o LED «a» não está aceso, pressione durante aproximadamente 3 segundos para ligar o aparelho. O aparelho volta ao modo em que se encontrava antes de ser desligado. CUIDADO com o arranque das funções EXT1 ou EXT2 enquanto a unidade estiver desligada. Após o arranque, o comportamento da unidade será de acordo com a funcionalidade EXT1 ou EXT2 ativada.

Botão «D» para ligar/desligar o modo automático - controlo através dos sensores AQS A função AUTO permite iniciar imediatamente uma velocidade mais alta/baixa predefinida, conhecida como «CAUDAL DE PROJETO» (fluxo de ar predefinido).

 Com um toque, a velocidade predefinida começa imediatamente (configuração de fábrica: saída máxima de ar).

Se pressionar o botão durante 6 segundos: Abre-se o menu de configuração da velocidade dos ventiladores, iluminando a barra de velocidades, com os botões «<» e «>» para ajustar a velocidade de saída de ar desejada.

 - Após 6 segundos após a última pressão, os valores serão guardados e a unidade voltará ao modo anterior.

Sem sensores AQS conectados:

- Ao primeiro toque, o LED pisca 3 vezes ao lado do botão para indicar um sensor não conectado, depois o LED apaga-se - função padrão.
- A velocidade do recuperador mudará para a velocidade configurada no menu CAUDAL DE PROJETO.

Com sensores AQS conectados:

- Ao primeiro toque, o LED ao lado do botão acende para indicar que o modo automático está ativado.
- Após atingir o valor da concentração das substâncias controladas, a ventilação conecta-se ao caudal pré-estabelecido pelo utilizador como CAUDAL DE PROJETO:
- CO2 800ppm.
- HR 65%.
- A regulação da unidade volta a reduzir suavemente o caudal à medida que a concentração diminui.
- O objetivo do controlo ventilação, é encontrar o grau ideal de ventilação (caudal) em função da concentração da substância controlada no local ventilado. Por esta razão, a unidade pode ventilar durante muito tempo até atingir o limite seguro de concentração ou a ventilação completa da substância controlada.
- Uma vez alcançada a redução da concentração para o valor estabelecido, a ventilação é desligada e passa para o modo de espera:
- CO2 700 ppm.
- HR 60%.
- Quando há uma demanda de ventilação de vários sensores, o controlo dá prioridade ao sensor com maior demanda de ventilação.

Botão «E» By-Pass:

O LED «e» acende-se, a função By-Pass está ativada.

- Será ativada caso sejam cumpridas as condições do By-Pass (pág. 10).
- O By-Pass pode ser desativado manualmente.
- O LED «e» pisca, não é possível iniciar a função By-Pass. A unidade está em proteção anticongelante, a função não pode ser iniciada.
- LED «e» apagado a função By-Pass está desativada.

Bloqueio para crianças - proteção contra uso não autorizado:

- Pressione o botão durante aproximadamente 6 segundos.
- Os LEDs «d», «e» e «g» piscarão 3 vezes.
- Não é possível ajustar nada no regulador, o estado é sinalizado por 1 piscar dos LEDs «d», «e» e «q».
- ATENÇÃO As funções EXT1 e EXT2 continuam ativas.

Desativação do bloqueio para crianças.

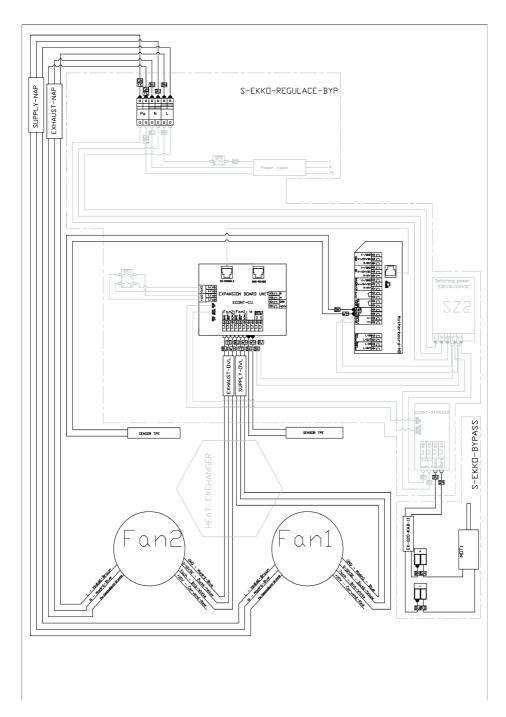
- Pressione o botão «E» durante aproximadamente 6 segundos.
- Os LEDs «d», «e» e «q» piscarão 3 vezes.
- O regulador volta a estar ativo.
- LED «h» obstrução do filtro

O LED vermelho pisca, é necessário limpar ou trocar ambos os filtros.

Após aproximadamente 4400 horas (1/2 ano) de funcionamento da unidade.

O funcionamento da unidade não é limitado de forma alguma.

Reajuste da contagem dos filtros. Pressione simultaneamente os botões «D» e «E» durante 3 segundos.



www.proteu.pt

Proteu®
a pensar
no seu conforto

geral@proteu.pt +351 916 146 812