VENTO PORTUGAL

RENSON®

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO · CBASE

Cbase

Para o instalador: segurança, local, montagem na parede, condutas, bocas e saída, ligações elétricas ao comutador de 3 posições ou à domótica, e manutenção.



3,37 kg	262 m³/h	6	≥ 100 kg/m²	1,5 m
Peso da unidade	Caudal máximo a 100 Pa	Entradas de extração	Massa da parede	Conduta mínima ligada

Estas instruções reúnem, em português, o que a RENSON pede para instalar, ligar e manter a unidade de extração mecânica **Cbase**, comandada por um comutador de 3 posições, numa habitação. A unidade extrai o ar viciado das cozinhas e das instalações sanitárias; o ar novo entra pelas grelhas **Invisivent** nas janelas dos compartimentos principais. Destinam-se ao instalador. O utilizador da casa tem um guia próprio, o guia do utilizador Cbase.

Antes de começar

- A instalação, a ligação elétrica, o arranque e a manutenção, além da limpeza simples descrita aqui, são feitos por um instalador qualificado.
- A instalação cumpre a regulamentação geral e local de construção, de segurança e de instalações.
- A unidade não pode ser alterada. Guarde estas instruções perto da unidade.

Segurança

A unidade não pode ser instalada em locais com:

- ambiente com muita gordura;
- gases, líquidos ou vapores corrosivos ou inflamáveis;
- temperatura ambiente acima de 40 °C ou abaixo de −5 °C;
- humidade relativa acima de 90 %, ou no exterior;
- possibilidade de contacto com água;
- obstáculos que impeçam o acesso à unidade ou a sua remoção;
- curvas nas condutas mesmo junto à unidade.

- A ventilação funciona em permanência: a unidade **nunca se desliga**.
- Alimentação monofásica de 230 V, 50 Hz. Toda a cablagem é feita por pessoa qualificada.
- A unidade fica a, pelo menos, **600 mm** de uma chaminé.
- A extração vai sempre para o exterior. A unidade **não se liga** a um exaustor de cozinha com motor nem a uma máquina de secar roupa.
- Só se usam acessórios, condutas e comando adequados, da RENSON.
- Antes de pôr a unidade a funcionar, liga-se uma rede de condutas completa, com pelo menos **1,5 m** de conduta, para que ninguém chegue ao ventilador.

- Antes de instalar ou de mexer na rede de ventilação, corta-se a alimentação. Ao voltar a ligar a unidade à rede elétrica, aguarde sempre 30 segundos.
- A unidade só se abre com ferramentas. Ninguém deve chegar às peças com tensão sem um gesto consciente, como tirar a tampa com ferramentas, retirar o motor ou desligar uma conduta com a unidade a funcionar.
- Em alguns casos, pode ser preciso material de amortecimento acústico.
- A RENSON recomenda um contrato de manutenção, com inspeção e limpeza periódicas.

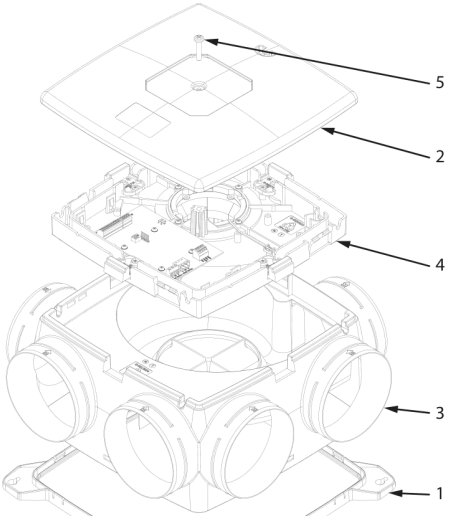
Material fornecido e componentes



Unidade Cbase.

- 1 unidade de motor Cbase;
- 4 tampões ou reduções de Ø125 para Ø80 mm;
- 2 tampões de Ø125 mm;
- 1 adaptador de Ø125 para Ø150 mm, para a saída;
- 1 cabo de alimentação, quando aplicável;
- 1 manual.

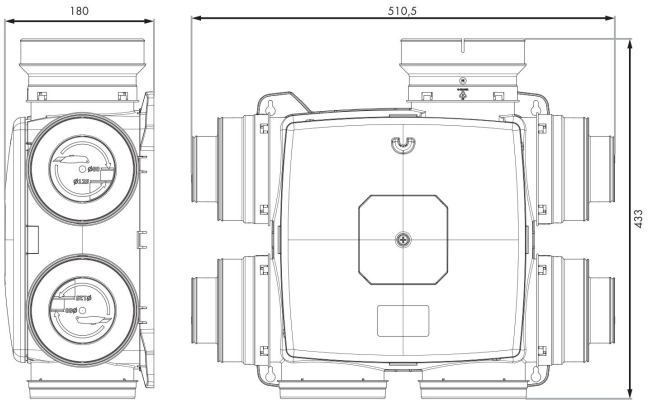
O conjunto não inclui o comutador, que se compra à parte. Serve qualquer comutador de 3 posições, e liga-se no máximo um comutador a cada Cbase.



Vista explodida.

	Componente
1	Base de montagem
2	Tampa
3	Caixa do ventilador
4	Conjunto do motor
5	Parafuso de cabeça oval com fenda cruzada (Phillips), M6 × 30

Dimensões: **510 × 433 × 180 mm** (largura × altura × profundidade). Peso: 3,37 kg. Alimentação: 1 × 230 V, 50 Hz.



Dimensões em mm.

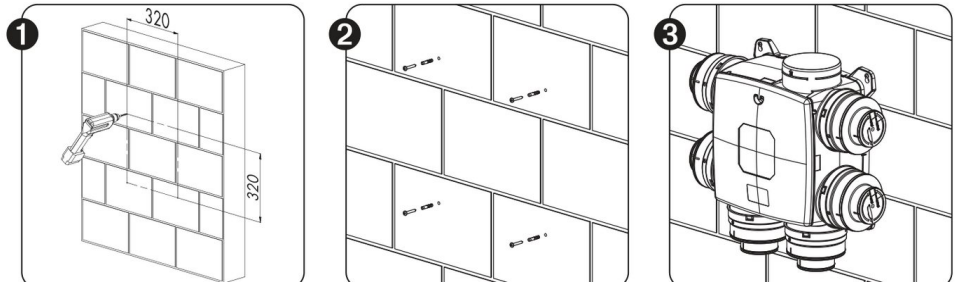
Onde instalar

- Num compartimento técnico ou noutro local perto da saída pela cobertura ou pela parede, onde as condutas se liguem com facilidade.
- De preferência no desvão, por cima das instalações sanitárias e da cozinha. Nunca diretamente por cima de um quarto, para limitar a transmissão de ruído.
- Numa posição central em relação aos compartimentos a ventilar, para que os comprimentos de conduta fiquem o mais equilibrados possível.
- Com acesso livre para a manutenção e a remoção da unidade.

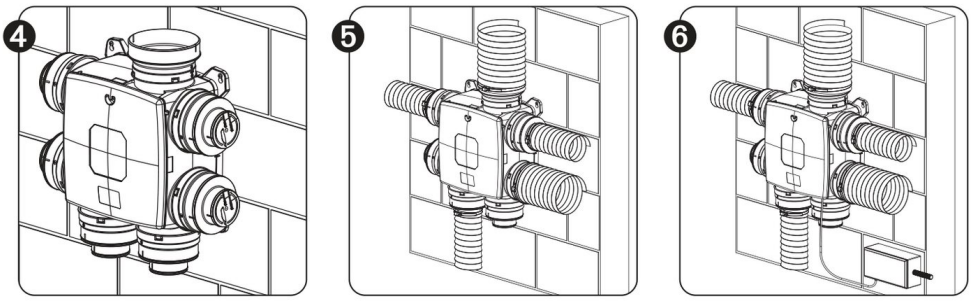
Montagem

A Cbase fixa-se à parede com 4 parafusos, nos furos da base de montagem, adequados ao suporte. De preferência, numa parede firme, com massa de pelo menos **100 kg/m²**, para uma montagem sem vibrações e sem transmissão de ruído, e com material de amortecimento de vibrações entre a unidade e a parede. A unidade fica nivelada.

1. Encoste a base de montagem à parede e marque a lápis os 4 furos, a **320 × 320 mm**.
2. Coloque as buchas e os parafusos adequados ao suporte, com as cabeças a ficar cerca de **7 mm** fora da parede.
3. Pendure a unidade nos 4 parafusos, com a saída virada para o terminal da cobertura ou da parede.
4. Coloque nas entradas os tampões e as reduções necessários e corte-os ao diâmetro pretendido (Ø80 ou Ø125 mm). Feche as entradas que não se usam com tampões.
5. Ligue as condutas às reduções com abraçadeiras.
6. Desaperte a tampa da caixa, **com a alimentação cortada**, e ligue o cabo de alimentação e o cabo do comutador de acordo com o esquema elétrico.



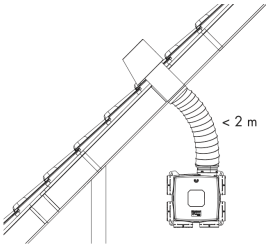
Passos 1 a 3.



Passos 4 a 6.

Condutas, bocas e saída

- **Entradas:** as condutas que vêm dos compartimentos têm, no mínimo, Ø80 mm; acima de 50 m³/h, Ø125 mm.
- **Traçado:** evite muitas curvas e, sobretudo, curvas mesmo junto à unidade.
- **Saída:** conduta de Ø150 mm, com o máximo de 3 m numa moradia. O adaptador de Ø125 para Ø150 mm vem no conjunto.
- **Isolamento térmico:** condutas isoladas sempre que passam fora do volume isolado da habitação, como num desvão de cobertura, para evitar condensações.
- **Bocas de extração:** as bocas **Aeroo** de Ø125 mm servem a Cbase (ficha técnica Bocas Aeroo, em archivent.pt). A boca fica o mais longe possível da entrada de ar do compartimento.



Saída pela cobertura, a menos de 2 m da unidade.

Terminal de saída

Instale um terminal de cobertura, com perda de carga máxima de **10 Pa a 250 m³/h**, ou um terminal de parede, com ligação circular de Ø125 ou Ø150 mm, o mais perto possível da unidade: a **menos de 2 m**. A saída da unidade liga-se ao terminal com uma conduta flexível isolada de Ø125 ou Ø150 mm.

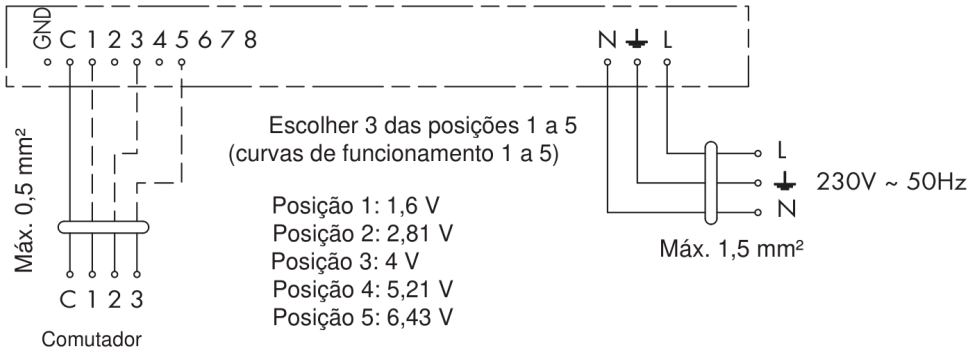
Referências de mercado para os componentes sem marca

Os valores seguintes vêm das fichas de componentes correntes no mercado e servem de referência. Não são exigências da RENSON: confirme sempre a ficha do componente que vai usar.

Componente	Referência de mercado
Apoios antivibráticos	Apoios de borracha natural vulcanizada, com rosca M6, por exemplo Ø20 × 15 mm, de dureza macia (cerca de 40 a 45 Shore A), entre a unidade e o suporte.
Condutas rígidas	Aço galvanizado helicoidal, com junta de borracha EPDM nos acessórios, de Ø125 ou Ø150 mm.
Abraçadeiras	Abraçadeira de fecho rápido com forro de borracha (neoprene), que amortece a vibração e o ruído e faz uma ligação estanque.
Atenuador rígido	Atenuador circular com material absorvente, intercalado na conduta, de diâmetro igual ao da conduta.
Ligações acústicas flexíveis	Flexível acústico de 0,5 ou 1 m, com 25 mm de isolamento: num flexível de 1 m de Ø125 mm, atenuação de 18 dB a 125 Hz e de 30 dB a 500 Hz, segundo a ficha consultada.
Flexível de alumínio	Raio de curvatura mínimo de 0,6 × Ø.
Isolamento das condutas	Manta de lã de vidro com folha de alumínio reforçada, que faz de barreira de vapor; condutibilidade térmica de 0,035 a 0,040 W/(m·K) entre 10 °C e 40 °C; aba de 5 cm para sobrepor as juntas.
Fita de alumínio	Por exemplo com 63 mm de largura e 50 µm de espessura, para fechar juntas e ligações.
Terminal de cobertura	Terminal metálico com rufo moldável adaptado à telha e chapéu de proteção; em coberturas expostas ao vento, verifique as vedações entre a conduta e o terminal, para não entrar água.

Ligações elétricas

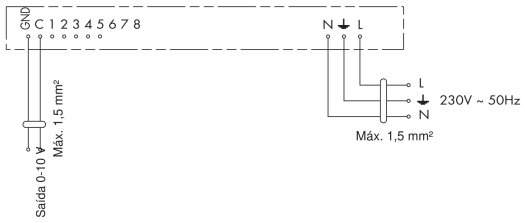
Comutador de 3 posições



Ligação do comutador de 3 posições e da alimentação.

- A placa tem 5 posições (1 a 5), cada uma com uma curva de funcionamento: 1,6 V, 2,81 V, 4 V, 5,21 V e 6,43 V. As 3 posições do comutador (mínima, normal e reforçada) ligam-se a 3 delas.
- Escolha as 3 curvas que dão os caudais pretendidos: na posição normal, o caudal de projeto. Meça se o caudal é atingido e, se for preciso, mude a ligação para uma curva mais baixa ou mais alta.
- Cabo do comutador: secção máxima de 0,5 mm². Alimentação: secção máxima de 1,5 mm².
- Liga-se no máximo um comutador a cada Cbase.

Comando por domótica



Comando externo de 0-10 V.

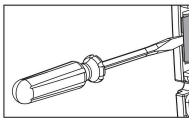
Em vez do comutador, a unidade pode ser comandada por um sinal externo de 0-10 V de um sistema de domótica, ligado conforme o esquema. As curvas de funcionamento (pressão, caudal e potência por tensão de comando) estão na ficha técnica Cbase.

Manutenção

Antes de qualquer trabalho, corte a alimentação: retire a ficha da tomada ou desligue o disjuntor, e meça para confirmar que a unidade está sem tensão.

O quê	Como	Periodicidade
Interior da caixa e pás do ventilador	Verificar se há sujidade e limpar (passos abaixo).	Anual

Limpar o ventilador



Molas de fixação do motor.

1. Desligue a unidade da rede elétrica. Desaperte o parafuso central da tampa e retire-a.
2. Desligue as condutas.
3. Com uma chave de fendas plana, solte as 4 molas de fixação e retire o motor da caixa do ventilador. Não toque na eletrónica do interior.
4. Limpe o ventilador com ar comprimido. Nunca limpe o motor com água nem o mergulhe em água ou noutro produto.
5. Limpe a caixa do ventilador com um pano húmido. Antes de voltar a arrancar, confirme que a caixa está seca, para o pó não se agarrar.
6. Volte a montar o motor e a tampa.
7. Volte a ligar as condutas e a alimentação.

Fim de vida

No fim de vida, a unidade não vai para o lixo comum: entregue-a num ponto de recolha de equipamentos elétricos e eletrónicos.

> **Características técnicas**
> Os caudais, potências, curvas de funcionamento e níveis sonoros estão na ficha técnica Cbase, em archivent.pt.

Fontes: RENSON, Cbase – Installation instructions (EN), manual multilingue 5T, 07/2024; RENSON, ficha técnica Cbase. Componentes sem marca: fichas de produto de apoios de borracha, abraçadeira com forro de neoprene, atenuador circular, ligações acústicas flexíveis e condutas flexíveis de alumínio, manta de lã de vidro com folha de alumínio (ficha de 26-11-2018), fita de alumínio, terminal de cobertura metálico e catálogo de condutas helicoidais com junta EPDM.

Tradução e distribuição em Portugal: vento.com.pt.

Instruções de instalação VENTO Portugal · RENSON. Em caso de divergência, prevalece a informação técnica do fabricante.