

### Secção B

unidades compatíveis aurastat, auramode & aura-t

H200 Q Plus ECO 204x60	TP461B
H200 Q Plus ECO Ø150	TP462B
H200 Q Plus ECO Ø160	TP463B

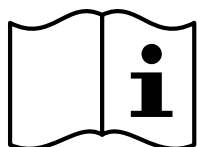
### Secção BC

Unidades HRV de clima frio

H200 Q Plus ECO 204x60	TP461BC
H200 Q Plus ECO Ø150	TP462BC
H200 Q Plus ECO Ø160	TP463BC

Unidades de ventilação com recuperação de energia

Manual do produto



**Titon**<sup>®</sup>  
sistemas de ventilação

# Avisos, Informação de segurança e Orientações

## Informação importante

### **Importante: leia estas instruções totalmente antes da instalação deste aparelho**

1. A instalação do aparelho e dos acessórios deve ser executada por uma pessoa qualificada e com competências adequadas, e executada em condições limpas e secas, onde a poeira e a humidade estejam em níveis mínimos.
2. Este manual abrange a instalação da unidade de Ventilação com Recuperação de Energia (HRV)
3. Toda a cablagem está em conformidade com os Regulamentos de Cablagem da IEE e todas as normas aplicáveis e Regulamentos de Edifícios.
4. Inspeccione o aparelho e o cabo de alimentação elétrica. Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, o seu agente de assistência ou pessoas igualmente qualificadas, a fim de evitar um perigo.
5. A unidade é fornecida com um cabo flexível de 3 núcleos com classificação de corrente (com revestimento em PVC, castanho, azul e verde/amarelo de 0,75 mm<sup>2</sup>).
6. O aparelho deve estar ligado a um comutador de isolamento de dois polos com uma separação de contactos de, pelo menos, 3 mm.
7. O aparelho deve estar ligado à terra.
8. H200 Q Plus adequado para 230 V ~ 50/60 Hz de fase única com classificação de fusível de 3 A.
9. O acesso do cabo de controlo e comunicação aura faz-se através do(s) prensa-cabo(s), adequado(s) para cabo de Ø3- 6 mm.
10. Cabo de controlo e comunicação aura - sem revestimento, 4 núcleos 18-24 AWG cobre entrançado e estanhado.
11. Os cabos de controlo e comunicação não devem ser colocados no espaço de 50 mm ou na mesma bandeja de cabos de metal de quaisquer cabos de iluminação ou alimentação de 230 V ~.
12. Assegure de que os prensa-cabos estão totalmente apertados.
13. A unidade deve ser armazenada num ambiente limpo e seco. Não instale o aparelho em áreas onde possa estar presente ou ocorrer o seguinte;
  - Óleo excessivo ou atmosfera com excesso de gordura,
  - Gases, líquidos ou vapores corrosivos ou inflamáveis,
  - Temperaturas ambiente acima de 40 °C ou abaixo de -5 °C,
  - Níveis de humidade acima de 90% ou ambiente húmido.
14. O aparelho não é adequado para instalação no exterior do edifício.
15. Este aparelho pode ser utilizado por crianças com idade a partir de 8 anos e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência e conhecimento, se tiverem tido supervisão ou instrução relativamente à utilização do aparelho de forma segura, e compreendam os perigos envolvidos. As crianças devem ser supervisionadas para assegurar que não brincam com o aparelho. A limpeza e manutenção pelo utilizador não devem ser feitas por crianças sem supervisão.
16. Assegure-se de que as grelhas externas estão localizadas afastadas de qualquer saída de combustão, em conformidade com os Regulamentos de construção relevantes.
17. A unidade não deve estar ligada a uma máquina de secar ou a um exaustor.
18. Devem tomar-se precauções para evitar o refluxo de gases para uma divisão a partir de um aparelho de combustão aberto.
19. Assegure-se de que todas as condutas, drenagens de condensação e tubagens associadas estão livres de detritos e bloqueios antes de ligar a unidade

## Explicação de símbolos do aparelho.



Leia o Manual de instruções.



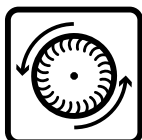
Risco de choque elétrico.



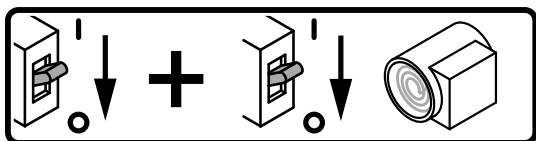
Alerta de segurança de perigos gerais.



Desligue a alimentação antes de retirar esta cobertura.



Aguarde até que todos os componentes da máquina tenham parado totalmente antes de lhes tocar.



Desligue a alimentação antes de retirar esta cobertura.

e

Antes de obter acesso aos terminais ou retirar esta cobertura, todos os circuitos de fornecimento devem estar desligados.

## A Titon recomenda:

1. a utilização de uma peça pequena de conduta flexível, com aproximadamente 200 mm de comprimento, para ligar a unidade ao sistema de conduta;
2. qualquer conduta flexível deve ser puxada em tensão;
3. uma distância mínima de 200 mm entre a unidade HRV e quaisquer arestas afiadas na canalização;
4. as condutas devem ser isoladas onde passarem por áreas não aquecidas e vácuos com o equivalente a, pelo menos, 25 mm de material, tendo uma condutividade térmica de  $\leq 0,04 \text{ W/(m.K)}$  para reduzir a possibilidade da formação de condensação; nos locais onde uma conduta se prolongar externamente acima do nível do telhado, a secção acima do telhado deve ser isolada ou deve instalar-se uma armação de condensação logo abaixo do nível do telhado;
5. as condutas no envelope aquecido do edifício entre os terminais externos e as portas De e Para a Atmosfera devem estar isoladas e adicionalmente revestidas com uma barreira contra o vapor fora do isolamento;
6. quando as condutas tiverem passagem por barreiras contra incêndio, devem ter uma proteção contra incêndio em conformidade com os Regulamentos de construção;
7. deve instalar-se um dreno de condensação da conduta na vertical para o trabalho em conduta para a Atmosfera;
8. as condutas devem ser instaladas de forma que a resistência ao fluxo de ar seja minimizada;
9. as condutas ligadas à Porta De e Para a Atmosfera devem ser de/para o ar exterior do envelope do edifício;
10. as juntas da conduta para as portas da conduta da unidade devem estar fixas utilizando um método que assegure que se consegue uma vedação de longo-prazo; ao utilizar uma peça curta de conduta flexível, fixe utilizando uma abraçadeira de tubos flexíveis sem apertar em excesso;
11. existe uma distância mínima de 2 m entre o fornecimento externo e os terminais de exaustão.

## Avisos, Informação de segurança e Orientações

Informação importante .....	2
Explicação de símbolos do aparelho.....	3
A Titon recomenda .....	3

## Informação do produto

Conteúdo da embalagem .....	5
Identificação de componentes.....	5
Dimensões .....	6

## Instalação

H200 Q Plus.....	7
Dreno de condensação .....	8
Ligações das condutas .....	9
Acesso às ligações de cablagem.....	9

## Colocação em funcionamento das unidades aurastat® TPxxxB/BC

Manual do produto Controlador HRV .....	10
---	----

## Secção TPxxxB/BC Vista geral do produto

Controlo e funcionalidades.....	11
Temporizador de excedente de impulso .....	11
Temporizador de atraso de impulso .....	11
Inibição de impulso .....	11
Sensor de humidade interno .....	11
Alerta de substituição do filtro.....	11
4 x velocidades da ventoinha .....	11
Modo de verão .....	11
SUMMERboost® .....	11
Derivação de verão .....	11
Controlo do aquecedor de condutas .....	11
2 x Entradas do Sensor Proporcional.....	11
3 x entradas sem tensão .....	11
2 x entradas de comutador Live .....	11
Programa de Proteção anticongelamento .....	11
Múltiplos sensores de temperatura internos .....	11
Controlo de conforto do ar fornecido .....	11
Diagramas de cablagem .....	13
Alimentação .....	13
Comutação e Comandos .....	14
Sensores externos .....	17
Aquecedor de conduta .....	18
Esquema de condutas .....	18
Instalação do sensor .....	18
Ponto de regulação do aquecedor da conduta.....	19
Cablagem .....	19

## Unidades de colocação em funcionamento TPxxxB/BC

Opções do controlador HRV .....	20
---------------------------------	----

## Manutenção

Substituição do filtro.....	22
Como substituir os filtros .....	22
Manutenção de rotina.....	23
Acesso ao interior para limpeza .....	23
Limpeza do interior .....	23
Limpeza do exterior .....	23
Registo de serviço .....	25



Quando este documento for visualizado como PDF, os títulos e sub-títulos desta página são hiperligações para o conteúdo.

Adicionalmente, os números de página neste documento são hiperligações para os conteúdos da página.

# Informação do produto

As HRV são Ventilações mecânicas com unidades de Recuperação de energia (MVHR). São concebidos para a ventilação de habitações com eficiência energética. As unidades são concebidas para a ventilação contínua, a exaustão de ar húmido e viciado de casas-de-banho, lavabos, cozinhas e despensas. À medida que o ar viciado é extraído, o permutador de calor da unidade transfere calor, que seria desperdiçado, ao ar fresco a ser fornecido aos quartos e salas.

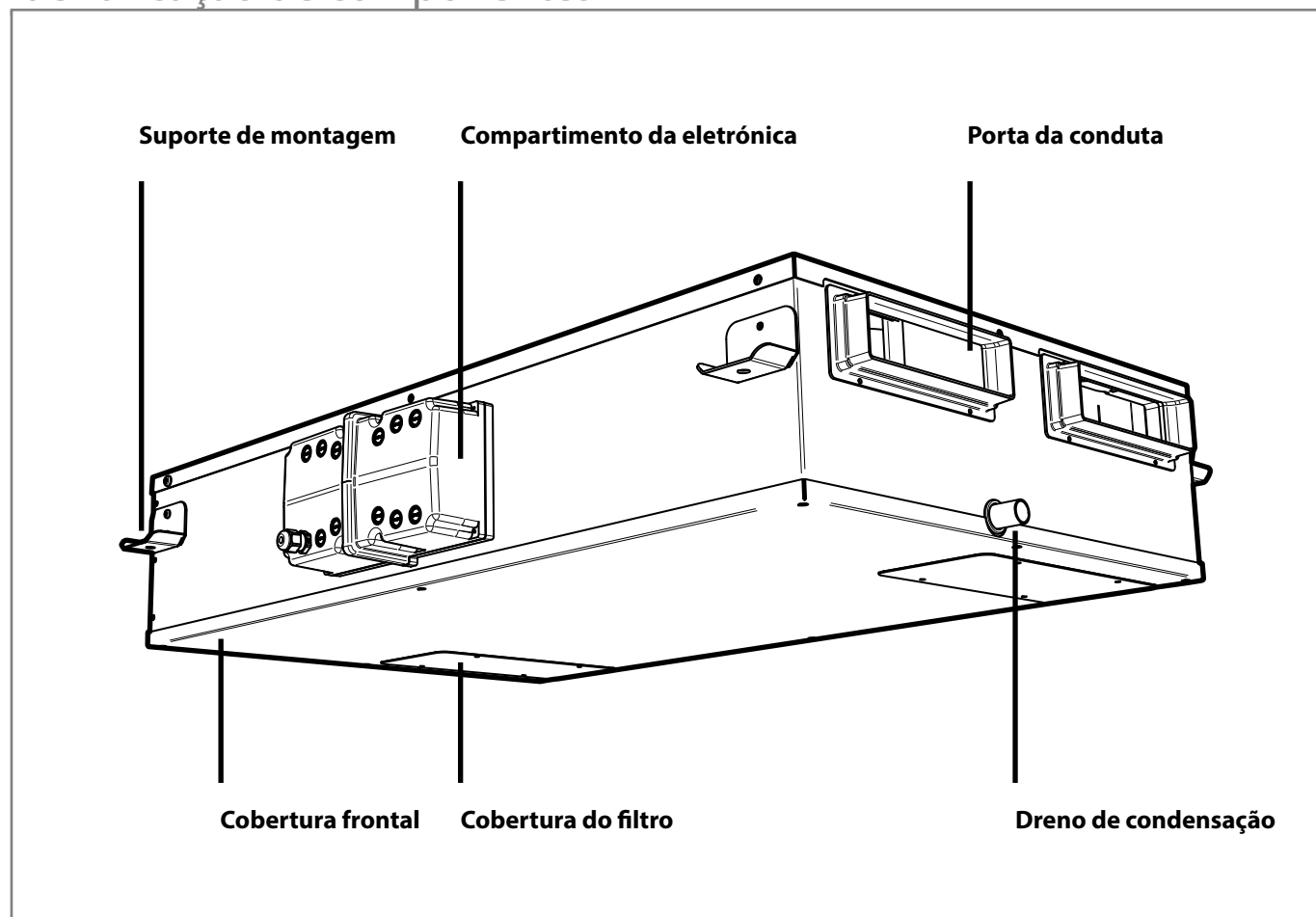
## Conteúdo da embalagem

Inspeccione a unidade ao receber a entrega. Verifique a unidade relativamente a danos e verifique que todos os acessórios foram fornecidos. Embalagem fornecida com;

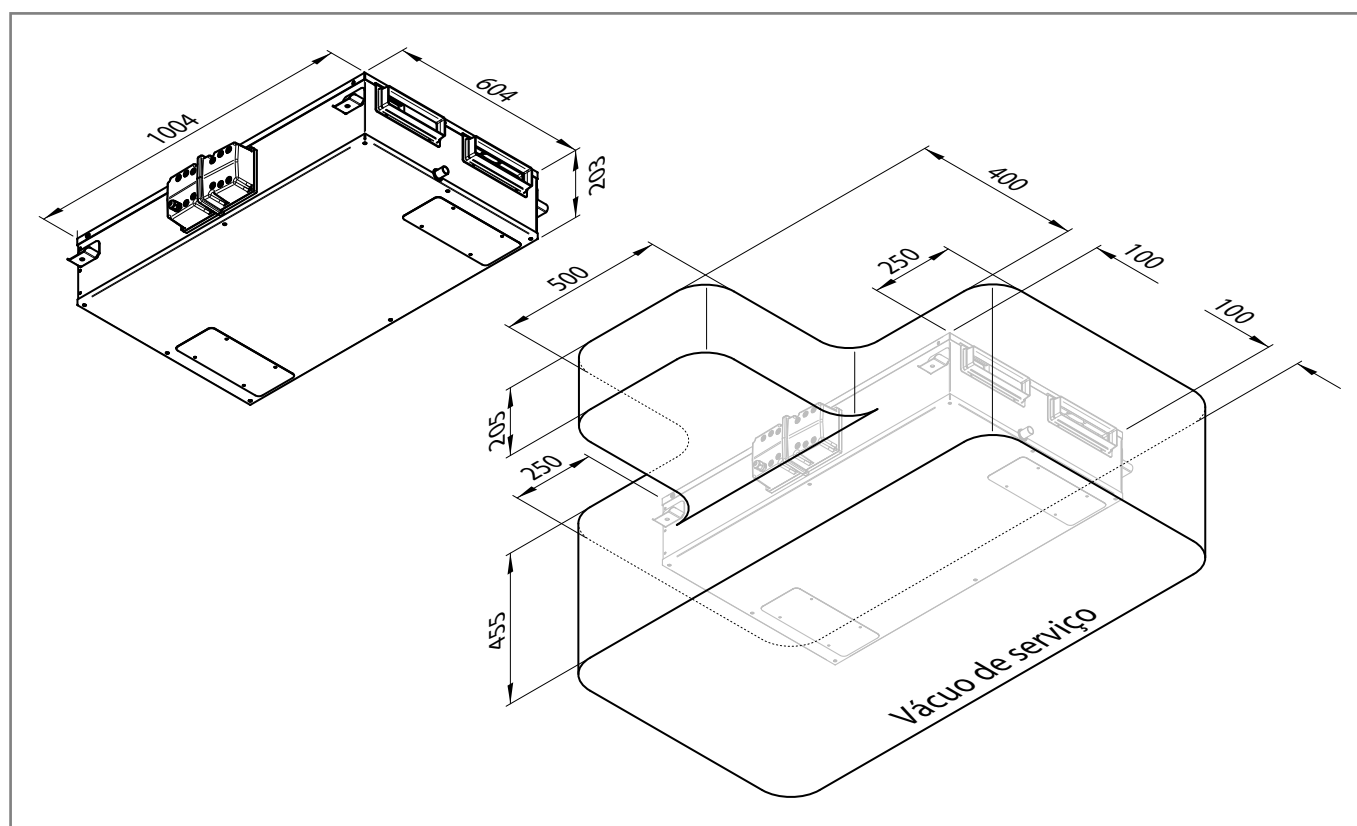
- Unidade HRV x 1.
- Suporte de montagem x 4.
- Parafusos de cabeça redonda M5 x 10 mm x 8.
- Anilhas em estrela M5 x 8.
- Manual do produto x 1.
- Documentos EuP.

**Quaisquer falhas ou danos devem ser imediatamente relatados ao fornecedor.**

## Identificação de componentes



## Dimensões



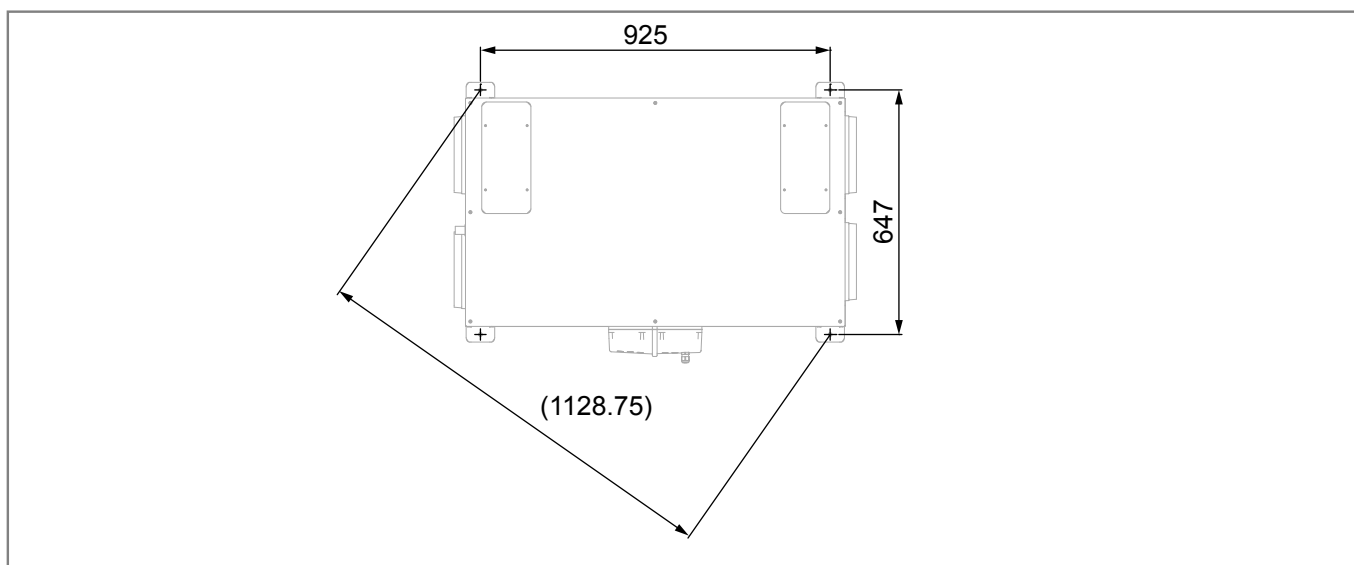
H200 Q Plus SEM CAIXA NA UNIDADE

## H200 Q Plus

**Leia e tenha em atenção os avisos de orientação e segurança em Avisos, Informações de Segurança e Orientações.**

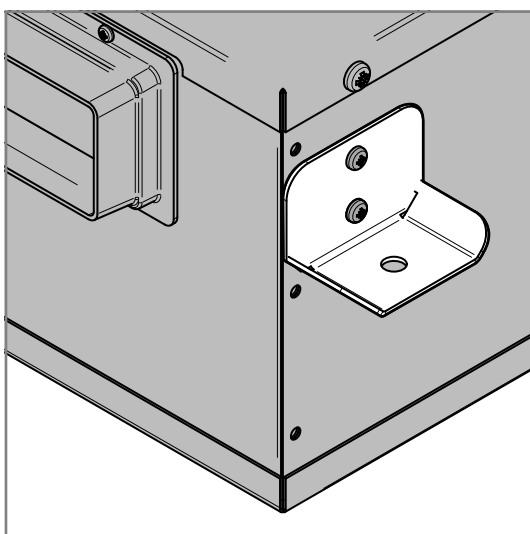
- As unidades são concebidas para serem montadas na parte inferior da superfície horizontal.
- A superfície de montagem e as fixações devem ser suficientemente fortes para suportar a unidade. A unidade é H200 32Kg,
- Considere o posicionamento dos serviços elétricos e o Dreno de condensação quando assentar a unidade.
- Assegure-se de que existe acesso suficiente à volta do HRV Q Plus para manutenção futura.
- Não encaixe a unidade, dificultando o acesso à mesma para manutenção e reparação.

**A unidade deve ser montada na vertical e nivelada desde a dianteira até à traseira e nas laterais.**



Localizações da fixação H200

1. Posicione quatro fixações de Ø8 mm na superfície de montagem nas posições especificadas. As fixações devem ser adequadas para o substrato da superfície de montagem e para o peso da unidade. As fixações não são fornecidas devido à variação de materiais. Para aconselhamento sobre as fixações adequadas, contacte o seu revendedor de fixações especializado local.



2. Encaixe 4 suportes de montagem nas laterais da unidade com parafusos M5 e anilhas de estrela M5. Assegure-se de que todos os suportes de montagem estão orientados conforme ilustrado.
3. Fixe a unidade utilizando fixações de Ø 8 mm. Assegure-se de que a unidade está na vertical e nivelada na frente para trás e lado a lado.

## Dreno de condensação

---

O Tubo de drenagem de condensação deve estar instalado e ligado ao sistema de drenagem de águas residuais do edifício em conformidade com os regulamentos relevantes de construção.

- A saída de condensação é um tubo de plástico Ø21,4 mm posicionado no final da unidade.
- O tubo de drenagem deve estar equipado na unidade com uma fixação amovível.
- O tubo de drenagem deve incorporar um compartimento adequado, que deve agir como um bloqueio do ar.
- Deve estar adequadamente fixo e isolado com o equivalente a, pelo menos, 25 mm de material de isolamento com condutividade térmica de 0,04 W/(mK) se qualquer parte do tubo passar por um vácuo não aquecido
- O tubo de drenagem de condensação deve ser instalado para ter um mínimo de 3° de queda da unidade.
- A Titon recomenda a utilização de uma válvula de resíduos de tipo diafragma em vez de um compartimento de águas convencional que poderia secar. Desta forma, o certificado BRE n.º 042/97 «Válvula de resíduos plástica autovedante Hepworth Hepv0 Hygienic» recomendada como uma alternativa aos Compartimentos em U tradicionais.



## Ligações das condutas

---

**Leia e tenha em atenção os Avisos, Informações de Segurança e Orientações.**

A unidade HRV tem etiquetas com os ícones que indicam quais são as portas.

**É muito importante que as condutas sejam ligadas às portas corretas em linha com os ícones abaixo.**



**EXTRAIR DO EDIFÍCIO** - Esta porta de conduta está ligada às condutas que transportam o ar residual das «Divisões Húmidas» para a unidade HRV.



**PARA A ATMOSFERA** - Esta porta de conduta está ligada às condutas que transportam o ar residual para o exterior a partir da unidade HRV.



**FORNECIMENTO AO EDIFÍCIO** - Esta porta de conduta está ligada às condutas que transportam o ar aquecido fresco para as divisões habitáveis da unidade HRV.



**DA ATMOSFERA** - Esta porta de conduta está ligada às condutas que transportam o ar fresco do exterior para a unidade HRV.

## Acesso às ligações de cablagem

---

**Toda a cablagem deve estar em conformidade com os Regulamentos de Cablagem IEE atuais e todas as normas nacionais aplicáveis e Regulamentos de construção. Leia e tenha em atenção os Avisos, Informações de Segurança e Orientações.**

O compartimento dos componentes eletrónicos está instalado na parte lateral da unidade. O compartimento tem duas tampas amovíveis de interbloqueio. Retire todos os oito parafusos para retirar ambas as tampas.

Toda a cablagem deve ser direcionada para o compartimento dos componentes eletrónicos através de extratores e utilizando prensa-cabos ou similar.



# Secção TPxxx B/BC Vista geral do produto

## Controlo e funcionalidades

As unidades TPxxx B & BC são programáveis com os controladores Titon,

### Temporizador de excedente de impulso

Um temporizador programável que controla o tempo que a HRV permanece na Velocidade de impulso após todos os comutadores de impulso terem sido libertados.

### Temporizador de atraso de impulso

Um temporizador programável que pode ser utilizado para atrasar o funcionamento da HRV a funcionar em Velocidade de impulso após um comutador de impulso ter sido ativado.

### Inibição de impulso

Um período de tempo programado que evita que a HRV mude para a Velocidade de impulso ou SUMMERboost®.

### Sensor de humidade interno

A HRV tem um sensor de humidade relativa (HR). O sensor de HR pode programar-se para comutar a HRV para Velocidade de impulso.

### Alerta de substituição do filtro

A unidade pode mostrar um aviso de filtro através de um controlador ligado

### 4 x velocidades da ventoinha

As unidades têm 4 definições de velocidade programáveis. Todas as velocidades permitem uma configuração de velocidade independente de ambas as taxas de ventilação de fornecimento e extração.

### Modo de verão

O Modo de verão opera abrandando ou parando a ventoinha de fornecimento. Isto reduz o fornecimento do ar Da atmosfera para o edifício. O Modo de verão é ativado automaticamente ou através de uma entrada Sem tensão. O Modo de verão não deve estar ativado ou instalado em edifícios onde sejam utilizados aparelhos de combustão aberta.

### SUMMERboost®

O SUMMERboost® permite que as ventoinhas de fornecimento e extração funcionem à velocidade total sempre que a Derivação de verão seja ativada. Por defeito, o SUMMERboost® está ativado.

### Derivação de verão

A Derivação de verão é concebida para operar durante os períodos quentes onde o ar fresco possa ser ventilado diretamente para a propriedade sem ser pré-aquecido pelo ar viciado extraído. A operação de Derivação de verão é controlada automaticamente. O mecanismo de Derivação de verão desvia o ar viciado a extrair do edifício à volta da célula de calor de forma que a energia térmica não seja transferida para o ar fresco a transferir para o edifício.

### Controlo do aquecedor de condutas

Para manter as taxas de fluxo da ventilação onde ocorrerem períodos prolongados de temperaturas muito baixas, é fornecida a instalação para o controlo de um Aquecedor de condutas elétrico, MÁX. 1800 W. O Aquecedor de condutas é colocado em linha entre a conduta de ar de fornecimento exterior e o terminal Da atmosfera na HRV. Nestas aplicações, o aquecedor é utilizado para pré-aquecer o fornecimento de ar fresco exterior antes de entrar na HRV.

### 2 x Entradas do Sensor Proporcional

Permite a ligação dos sensores ambientais à HRV, que podem ser utilizados para comandar proporcionalmente as velocidades da ventoinha HRV.

### 3 x Entradas sem tensão

Permite a ligação de comutadores instantâneos de polo único, comutadores de travamento ou contactos de relé abertos normalmente à HRV. Estes podem utilizar-se para alternar entre velocidades da ventoinha ou controlar o SUMMERboost® e o Modo de verão.

### 2 x entradas de comutador Live

Estas entradas são utilizadas para comutar a HRV para Velocidade de impulso através de uma entrada live comutada.

### Programa de Proteção anticongelamento

Durante o clima muito frio, o Programa de Proteção anticongelamento detetará temperaturas que poderão provocar a formação de gelo dentro da unidade. Reduzirá ou parará a taxa de ventilação de fornecimento, permitindo que o ar viciado mais quente aumente a temperatura na célula da unidade até um nível que evite a formação de gelo. À medida que as temperaturas aumentam, a Proteção anticongelamento aumentará a taxa de fluxo de ventilação de fornecimento de volta às definições de colocação em funcionamento.

### Múltiplos sensores de temperatura internos

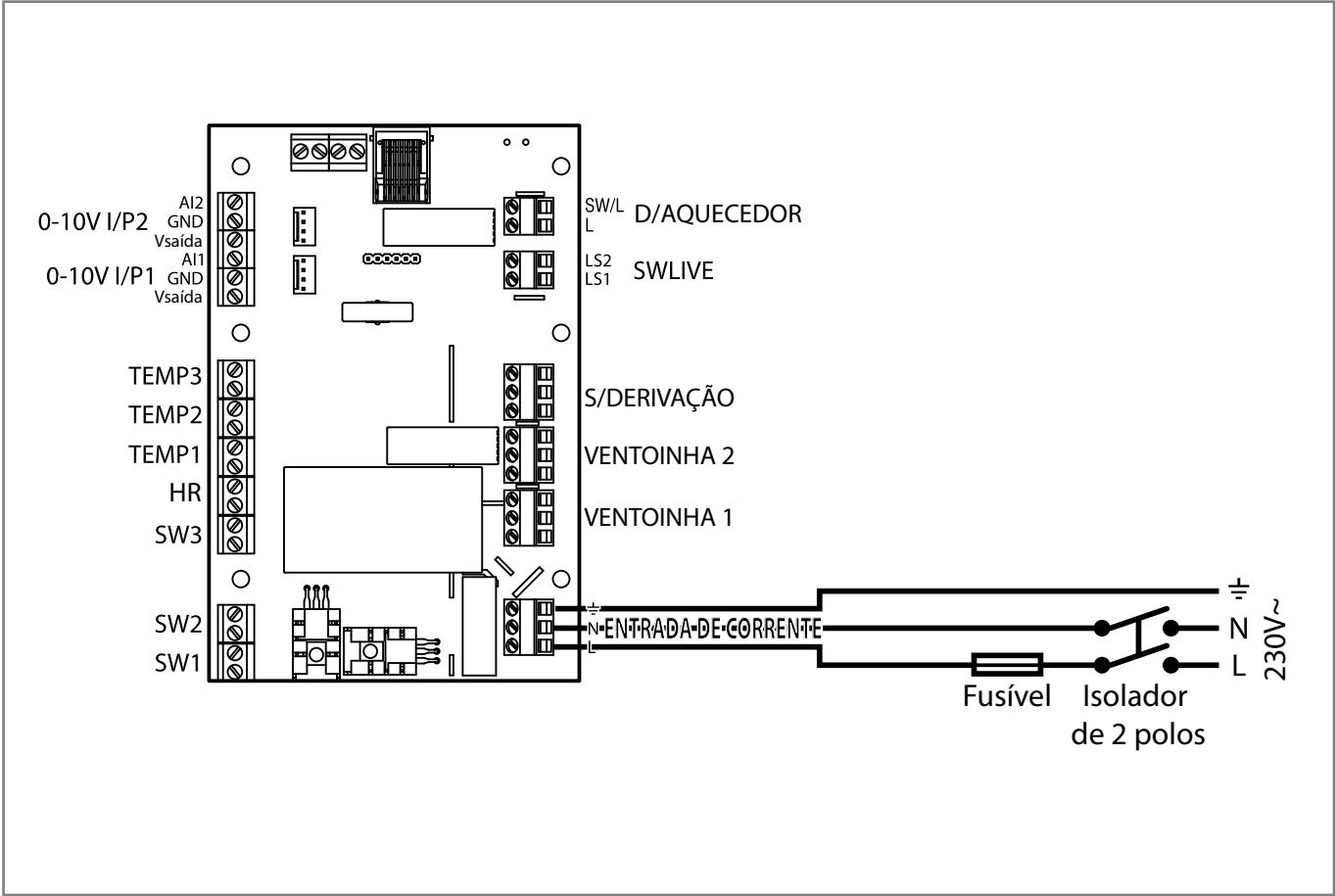
A unidade mede as temperaturas do ar Da atmosfera e Para a atmosfera em tempo real. Adicionalmente, a temperatura da célula de calor é controlada.

### Controlo de conforto do ar fornecido

As unidades de Clima Frio TPxxx BC têm um controlo de velocidade da ventoinha adicional. Se o fornecimento da temperatura do ar do edifício cair abaixo de 10 °C, a unidade limitará a velocidade máxima a 45%. Adicionalmente, se a temperatura do ar de fornecimento do edifício cair abaixo de 6 °C, a unidade parará ambas as ventoinhas.

# Diagramas de cablagem

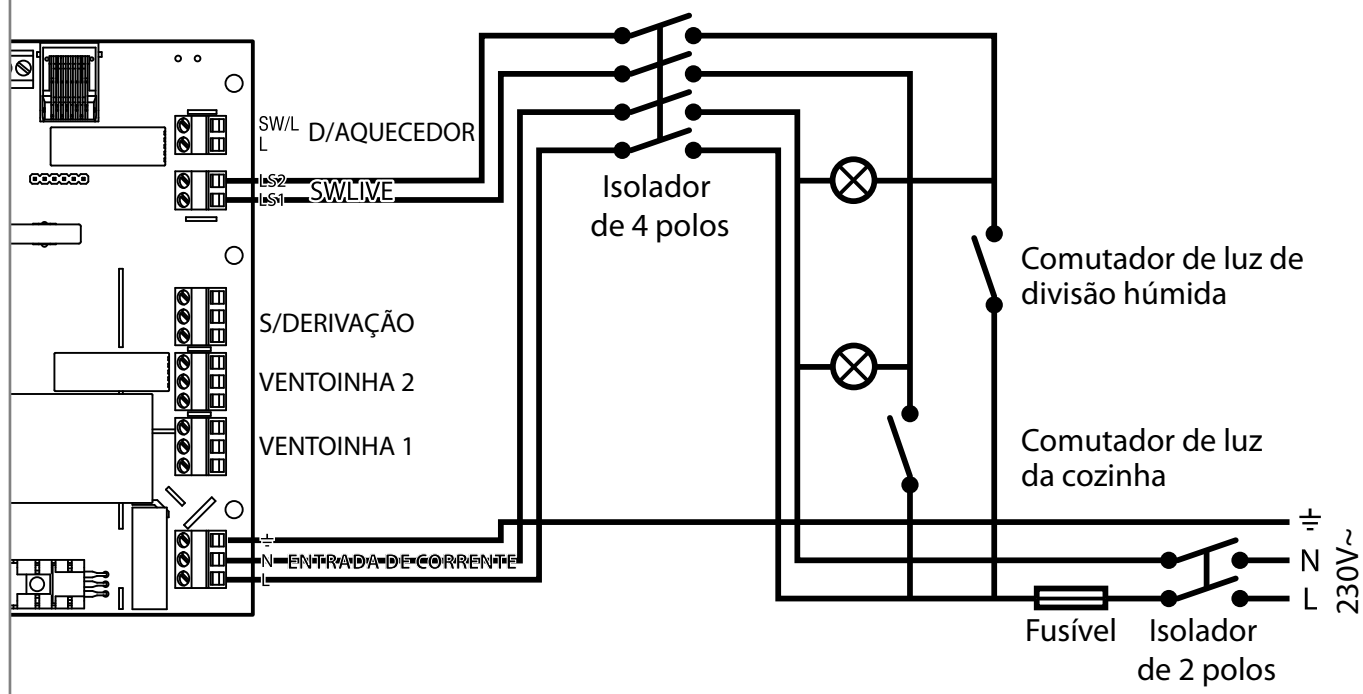
## Alimentação



Cablagem de alimentação Ref EE167

## Comutação e Comandos

O(s) Impulso(s) Live Comutado(s) (LS1, LS2) devem ser fornecidos através do mesmo circuito utilizado para alimentar a unidade.  
Deve ser instalado um isolador local com 3 (apenas LS1) ou 4 (LS1 e LS2).  
O relé em caixa (N.º de peça TP505) pode ser necessário para a comutação de outros circuitos.



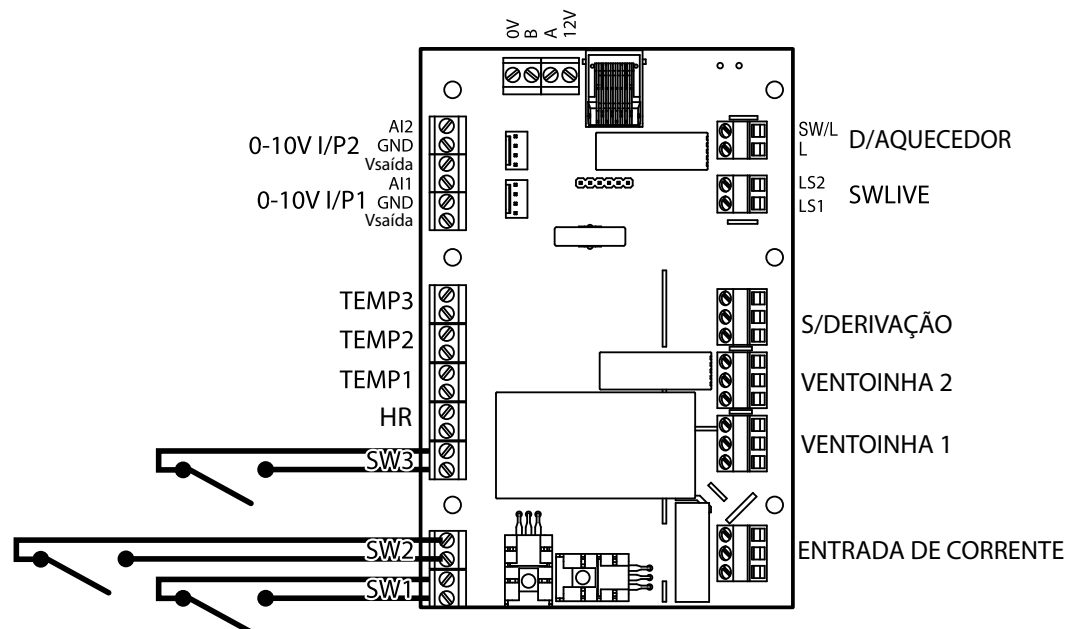
Cablagem de alimentação com entradas de comutador Ref EE166

#### Predefinições de comutador

SW1 - Sem tensão - Impulso da cozinha.

SW2 - Sem tensão - Impulso da divisão húmida.

SW3 - Sem tensão - Controlo SUMMERboost.



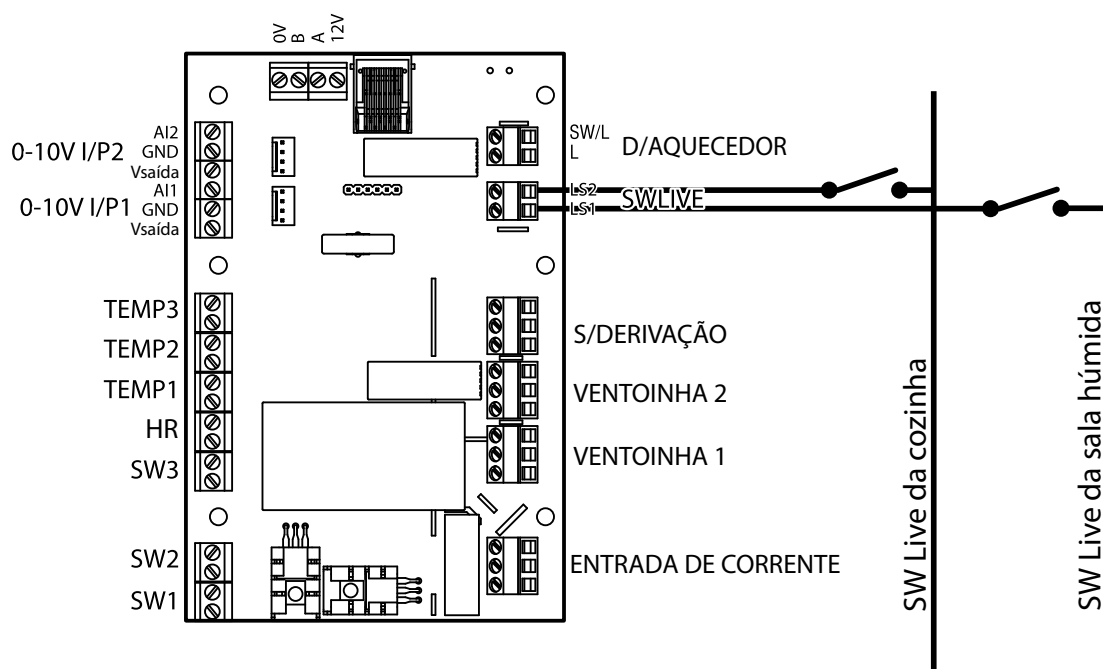
Entradas do comutador sem tensão Ref EE163

#### Predefinições de comutador

LS1 - 230 V~ - Impulso da cozinha

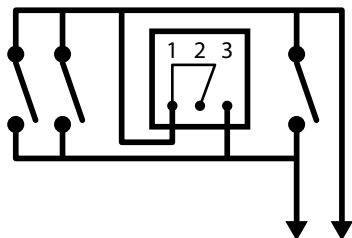
LS2 - 230 V~ - Impulso da divisão húmida

O(s) Impulso(s) Live Comutado(s) (LS1, LS2) devem ser fornecidos através do mesmo circuito utilizado para alimentar a unidade.



Entradas do comutador LIVE Ref EE163

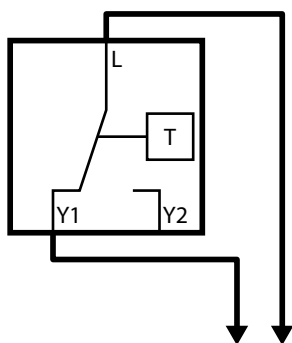
Qualquer destas disposições de comutadores pode utilizar-se nas entradas de comutador SW1 a SW3, dependendo da sua configuração e do tipo de MVHR.



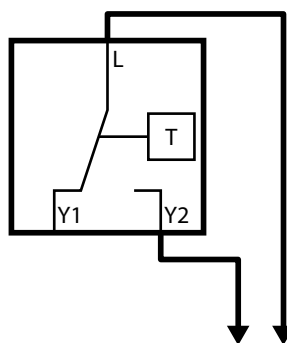
Comutação de impulso sem tensão do MVHR utilizando comutador de polo único TP502, TP503, TP507 e / ou humidóstato TP500/TP501. Existe um máximo de 10 comutadores de polo único ou Humidóstatos a utilizar.



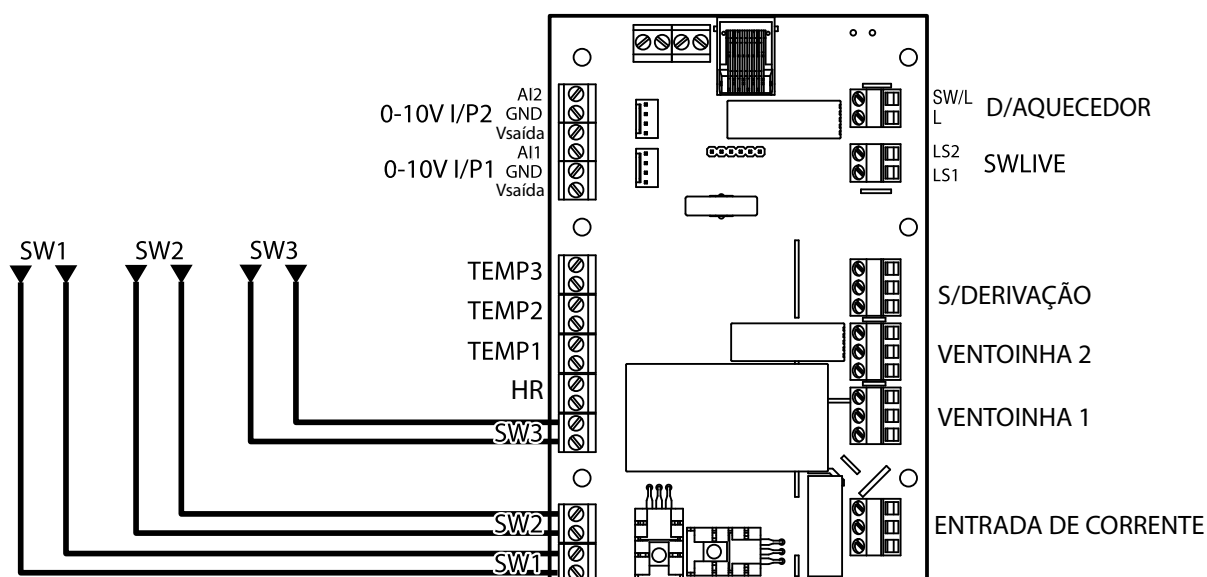
Comutador do modo de verão de travamento TP506 / Comutador SUMMERboost® de travamento TP522.



Controlo sem tensão do SUMMERboost® utilizando o termostato da divisão. Termóstato de divisão TP509



Ativação sem tensão do Modo de Verão utilizando um termostato de divisão. Termóstato de divisão TP509

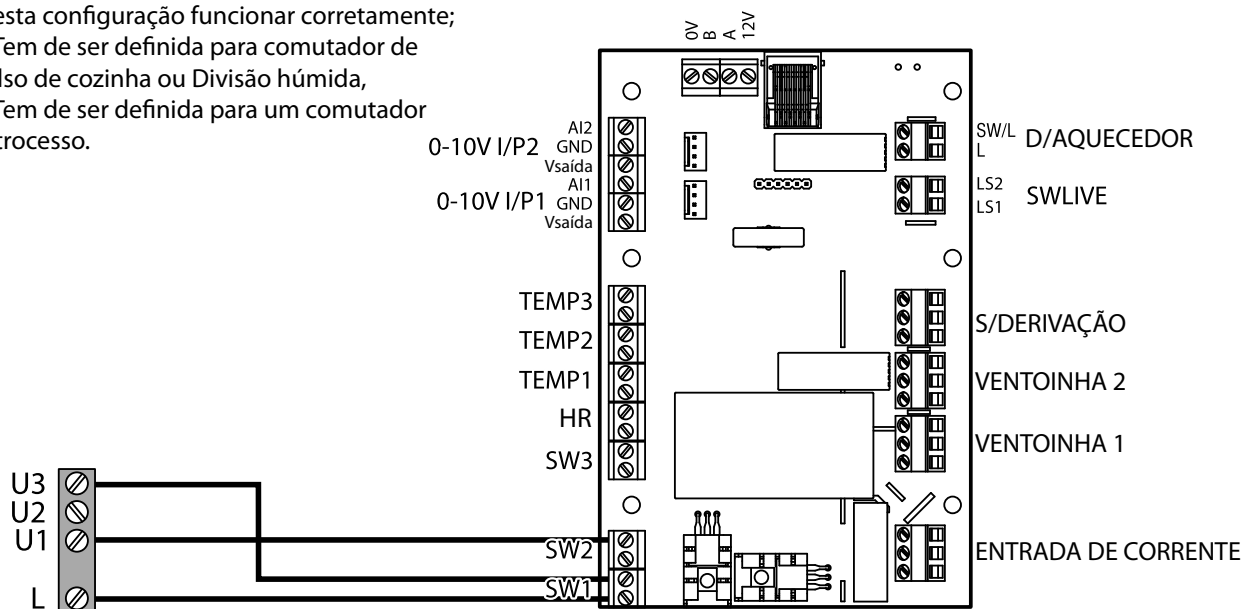


Posições do comutador Comutador rotativo de três posições TP508

- 1 - Velocidade de retrocesso
- 2 - Velocidade contínua
- 3 - Velocidade de impulso

Para esta configuração funcionar corretamente;

S1-1 Tem de ser definida para comutador de Impulso de cozinha ou Divisão húmida,  
S1-2 Tem de ser definida para um comutador de retrocesso.



Comutador rotativo de 3 vias Ref EE162



## Sensores externos

Se os sensores estiverem equipados com comutadores, assegure-se de estão comutados para VCC

Sensor da divisão 2  
(Sensor de CO<sub>2</sub> da divisão  
TP541 RSC pré-definido)

AO1  
GND  
Vin

Sensor da divisão 1  
(Sensor de humidade da divisão  
TP542 RSH pré-definido)

AO1  
GND  
Vin

Opções adicionais:

Sensor de qualidade do ar da divisão TP540 RSQ  
Sensor de temperatura da divisão TP543 RST



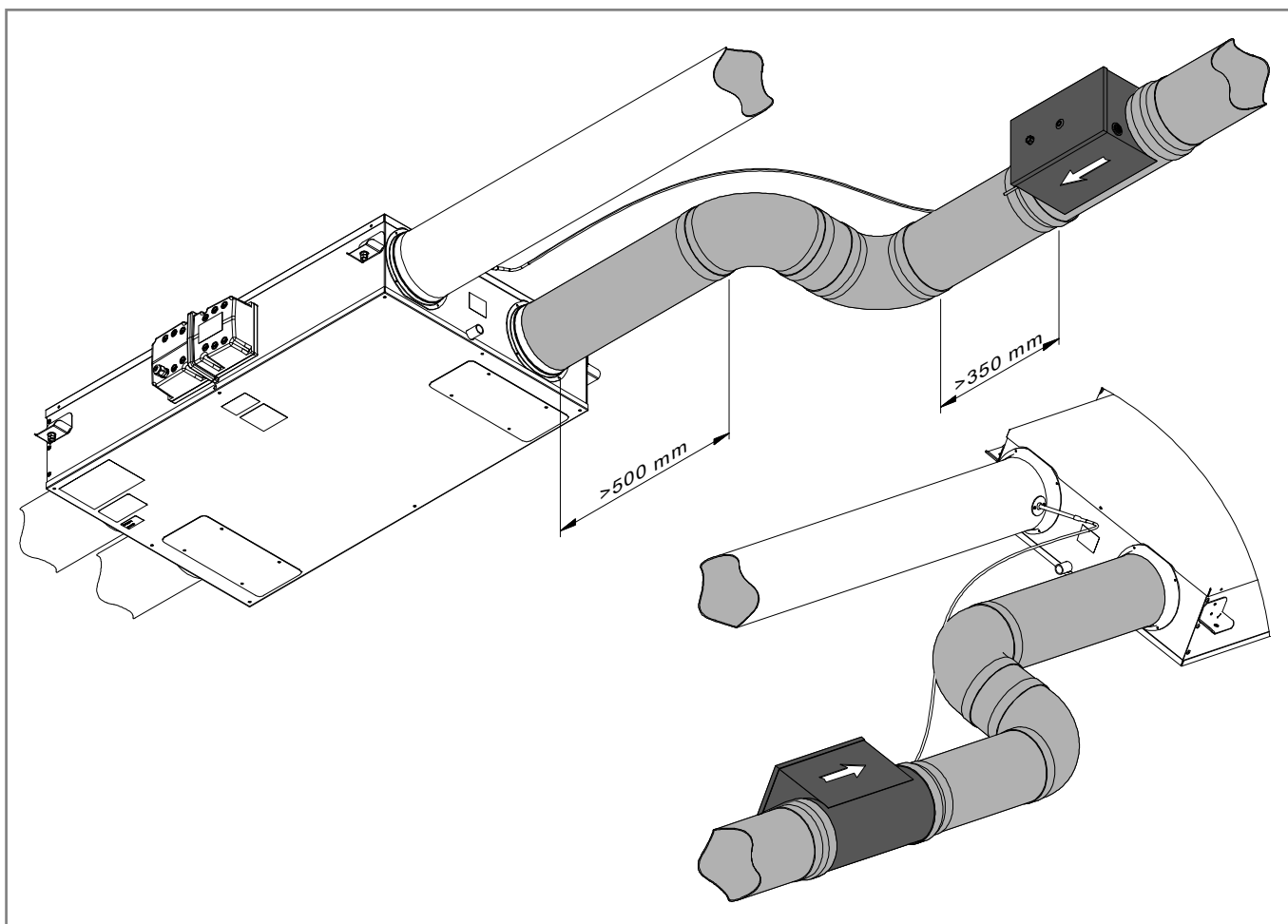
Ligações do sensor 0-10 V Ref EE161

## Aquecedor de conduta

Se for necessário um Aquecedor de conduta, deve ser instalado nas condutas da atmosfera.

### Esquema de condutas

Para assegurar que o ar da atmosfera está devidamente misturado pelo aquecedor de conduta; as condutas devem ser instaladas utilizando duas dobras de 90° e com as dimensões abaixo.

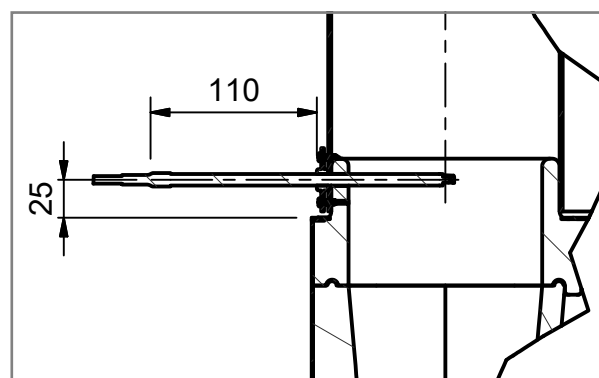


**O aquecedor de condutas deve ser instalado em conformidade com as instruções do fabricante**

### Instalação do sensor

O sensor TJ-K10K está posicionado na conduta Para a atmosfera (Saída de ar viciado).

1. O orifício de Ø 8,0 mm é perfurado na conduta e EPP da unidade HRV na posição mostrada no diagrama.
2. O sensor está fixo na conduta com dois parafusos autorroscantes de Ø3,0 mm (devem ser adequados para material de conduta), utilizando dois orifícios na flange do sensor.
3. Aplique um selante adequado à volta do diâmetro exterior da flange do vedante à volta da conduta.
4. A posição do sensor pode precisar de ajuste para assegurar que a temperatura do fluxo de ar no centro da conduta é medida. Consulte o diagrama para as dimensões de posicionamento.



Localização da sonda

Com o sensor TJK10K posicionado conforme mostrado, o ponto de regulação do aquecedor da conduta deve ser definido para 8 °C utilizando o potenciômetro da cobertura elétrica dianteira do aquecedor de condutas.

**O instalador deve assegurar que é instalado e utilizado um fusível com a classificação correta.**



# Unidades de colocação em funcionamento TPxxxB/BC

## Opções do controlador HRV

Assim que a instalação das condutas e do HRV estiver completa, o sistema de ventilação terá de ser colocado em funcionamento e configurado utilizando uma unidade de interface do visor Titon compatível

As unidades da interface do visor Titon são:

aurastat V  
aurastat VT  
auramode  
aura-t

As HRV são fornecidos com as definições de fábrica que estão detalhadas abaixo. A informação na tabela sobrepõe-se a quaisquer definições de fábrica em qualquer outro Manual do produto.

Item configurável		Modelos B	Modelos BC
VELOCIDADE 1 retrocesso	Alimentação	18 %	25 %
	Extração	18 %	25 %
VELOCIDADE 2 Contínua	Alimentação	40 %	40 %
	Extração	40 %	40 %
VELOCIDADE 3 Impulso	Alimentação	70 %	70 %
	Extração	70 %	70 %
VELOCIDADE 4 SUMMERboost®	Alimentação	100 %	100 %
	Extração	100 %	100 %
Excedente de impulso	Cozinha	15 min	15 min
	Divisão húmida	15 min	15 min
Temporizador de atraso de impulso	Cozinha	0 min	0 min
	Divisão húmida	0 min	0 min
Inibição de impulso Ligada/ Desligada		Desligada	Desligada
Tempos de inibição de impulso	Início	23 : 00	23 : 00
	Fim	05 : 00	05 : 00
Intervalo de mudança do filtro		12 meses	12 meses
Temporizador de excedente de impulso	Cozinha	15 min	15 min
	Divisão húmida	15 min	15 min
Temporizador de atraso de impulso		0 min	0 min
Alerta de impulso Ligado/ Desligado		Ligado	Ligado
Temporizador de alerta de impulso		2 horas	2 horas
Ativar/Desativar modo de Verão		Desativar	Desativar
Modo de verão	Extração	22 °C	22 °C
	Alimentação	18 °C	18 °C
	Velocidade da ventoinha de fornecimento	0 %	0 %
Ativar/desativar derivação de verão		Ativar	Ativar

Item configurável		Modelos B	Modelos BC
Derivação de verão	Extração	25 °C	25 °C
	Alimentação	18 °C	18 °C
SUMMERboost®		Ativar	Ativar
Ativar/desativar aquecedor da conduta		Desativar	Ativado
Aquecedor de conduta		Congelamento	Congelamento
Histerese		1 °C	1 °C
Limite do aquecedor de conduta		4 °C	4 °C
Sensor da divisão 1			
Ponto de regulação baixo		0060	0060
Ponto de regulação alto		0070	0070
Sensor da divisão 2			
Ponto de regulação baixo		0800	0800
Ponto de regulação alto		1400	1400
Impulso da humidade interna		Desligada	Ligado
Ponto de regulação de impulso de %HR		70 %	70 %
Temporizador de excedente de impulso de %HR		15 min	15 min
Histerese de impulso de %HR		1 %	1 %
Ponto de regulação de congelamento		2 °C	2 °C
Modo de proteção anticongelamento		Desligada	Desligada
Ativar/desativar sensor da divisão 1		Desativar	Desativar
Tipo de sensor da divisão		%HR	%HR
0 V de ponto mín do sensor		0020	0020
10 V de ponto máx do sensor		0090	0090
Ativar/desativar sensor da divisão 2		Desativar	Desativar
Tipo de sensor da divisão		CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>
0 V de ponto mín do sensor		0450	0450
10 V de ponto máx do sensor		1850	1850
Entrada do comutador 1		Cozinha	Cozinha
Entrada do comutador 2		Divisão húmida	Divisão húmida
Entrada do comutador 3		SUMMERboost®	SUMMERboost®
Comutador Live 1 (LS1)		Cozinha	Cozinha
Comutador Live 1 (LS2)		Divisão húmida	Divisão húmida

Se os modelos BC fizeram um restabelecimento para as definições de fábrica através do aurastat V ou aurastat VT, as configurações não-configuráveis e predefinidas (acima) reverterão para os valores do modelo B; A unidade necessitará de reprogramação pelo fabricante para as definições BC corretas para manter o funcionamento correto como as unidades de Clima frio.

## Substituição do filtro



Os filtros devem ser substituídos, pelo menos, anualmente ou mais regularmente, dependendo das condições ambientais. O controlador aura instalado indicará uma mudança de filtro necessário em linha com as definições de Intervalo de Substituição de Filtros.

Os filtros devem substituir-se por componentes equivalentes.

O H200 pode especificar-se com filtros com graus diferentes. Os filtros devem substituir-se por peças de substituição equivalentes. Não o fazer resultará em fluxos de ar com sistema alterado e necessitará de uma nova colocação em funcionamento do sistema de ventilação.

Tipo	Número de peça
2 filtros do painel G4 padrão	XP2010173
1 filtro do painel F7 e 1 filtro do painel G4	XP2010174
1 pré-filtro Slim G4, opcional para utilização com filtro F7	XP2010172

### Como substituir os filtros

1. Retire as coberturas do filtro, cada cobertura está fixada com quatro parafusos.
2. Deslize os filtros para fora.
3. Substitua os Filtros cuidadosamente fazendo deslizar a peça de substituição.
4. Os filtros com pregas de cartão asseguram que as setas impressas nas extremidades dos filtros apontam no sentido do centro da unidade.
5. Substituir coberturas do filtro. Quando voltar a encaixar não aperte em demasia.
6. Após a substituição do filtro, reinicie o indicador do filtro no controlador.

## Manutenção de rotina

---

Todas as unidades de ventilação requerem uma manutenção periódica. A manutenção de rotina, com a exceção das trocas de filtros, deve ser executada apenas por uma pessoa devidamente qualificada e com formação.

**AVISO: a unidade utiliza uma alimentação de 230 V ~ e contém peças mecânicas rotativas. ISOLE a unidade da rede elétrica e permita que passe tempo suficiente para que todas as peças móveis parem antes de executar uma Revisão ou Manutenção. A unidade pode ser fornecida com múltiplos fornecimentos ativos se estiver instalado um Aquecedor de conduta ou para controlo de Impulso da velocidade.**

## Acesso ao interior para limpeza

---

1. ISOLE a alimentação de energia da unidade e deixe passar tempo suficiente para que todas as peças móveis parem.
2. Retire o tubo de drenagem de condensação da unidade utilizando a fixação amovível.
3. Retire a cobertura dianteira. Esta está fixa com 8 parafusos.
4. Retire o painel com nervuras.
5. Retire a tira de retenção da bandeja de condensação rodando conforme indicado.
6. Cuidadosamente, faça deslizar a Bandeja de Condensação para o centro da unidade até que o espigão de drenagem da bandeja de condensação esteja afastado.
7. A célula de calor pode retirar-se puxando a tira para baixo.
8. A remontagem é o processo inverso dos passos acima.

## Limpeza do interior

---

Para melhores resultados:

1. Deslize os filtros para fora.
2. Cuidadosamente, retire qualquer poeira da superfície do permutador de calor, do interior da unidade e do Desvio (se instalado) utilizando um aspirador.

**Não utilize água ou quaisquer outros fluidos**

## Limpeza do exterior

---

Para melhores resultados, utilize um pano húmido. Não utilize agentes de limpeza abrasivos, solvente ou quaisquer outros fluidos.





## Registo de serviço

[illegible]

No caso de existir alguma pergunta, contacte o instalador do sistema.

Assegure-se de que este livro chega às mãos do proprietário assim que a instalação e colocação em funcionamento do sistema de ventilação estiverem completos. Este Manual do produto deve ser guardado no Pacote doméstico de informações e utilizado como registo de manutenção.

Instalado por:



**Informação ambiental importante sobre este produto.**

Este símbolo nesta unidade ou na embalagem indica que a eliminação desta unidade após o seu ciclo de vida poderia ser prejudicial para o ambiente. Não eliminar a unidade enquanto resíduos municipais não separados; deve ser eliminada por uma empresa especializada em reciclagem. Esta unidade deve ser devolvida ao seu distribuidor ou a um serviço de reciclagem local. Respeite as regras ambientais locais. Se tiver dúvidas, contacte as suas autoridades locais relativamente a regras de eliminação de resíduos.



**DIVISÃO DE MARKETING**  
894 The Crescent, Colchester Business Park,  
Colchester, Essex, CO4 9YQ Reino Unido  
Tel.: +44 (0) 1206 713800 Fax: +44 (0) 1206 543126  
Correio eletrónico: ventsales@titon.co.uk Página web: www.titon.com