



MVHR | SISTEMA DE CONTROLO
MANUAL DO UTILIZADOR | VERSÃO 1.2
INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO
MODELO DO PAINEL DE CONTROLO VK8

Acessórios (Opcionais)

- Sensor Externo de CO₂ / HR & Temperatura Modelo ESB-CRT-01.
- Sensor Externo de HR & Temperatura Modelo ESB-RT-01.
- Caixa de Conexão de Sensor Externo Modelo ESCB-CRT-01.
- Interruptor Externo de Reforço Modelo EBS-01.
- Caixa de Conexão Externa de Reforço Modelo EBCB-01.
- Aquecedor Elétrico Externo Modelo EEH-01.
- Damper de Ar Elétrico Externo Modelo EEAD-01.
- Placa de Relé Externa Modelo ERB-01.

Sensor Externo de CO₂ / HR & Temperatura

- Placa de Sensor Externo para o sistema de automação VK8.
- Podem ser ligados até 8 sensores externos ao sistema de controlo através da placa de conexão.

Sensor Externo de HR & Temperatura

- Placa de Sensor Externo para o sistema de automação VK8.
- Podem ser ligados até 8 sensores externos ao sistema de controlo através da placa de conexão.

Caixa de Conexão de Sensor Externo

- Placa de Conexão de Sensor Externo para o sistema de automação VK8.
- Conexão de sensores externos ao sistema de controlo.

Interruptor Externo de Boost

- Até 10 interruptores externos de boost podem ser ligados ao sistema de controlo através da placa de conexão.

Caixa de Conexão de Boost Externo

- Placa de Conexão de Boost Externo.
- Conexão de interruptores externos de boost ao sistema de controlo.

Aquecedor Elétrico Externo

- Podem ser ligados até 2 aquecedores elétricos externos ao sistema de controlo através da placa de relés.

Amortecedor de Ar Elétrico Externo

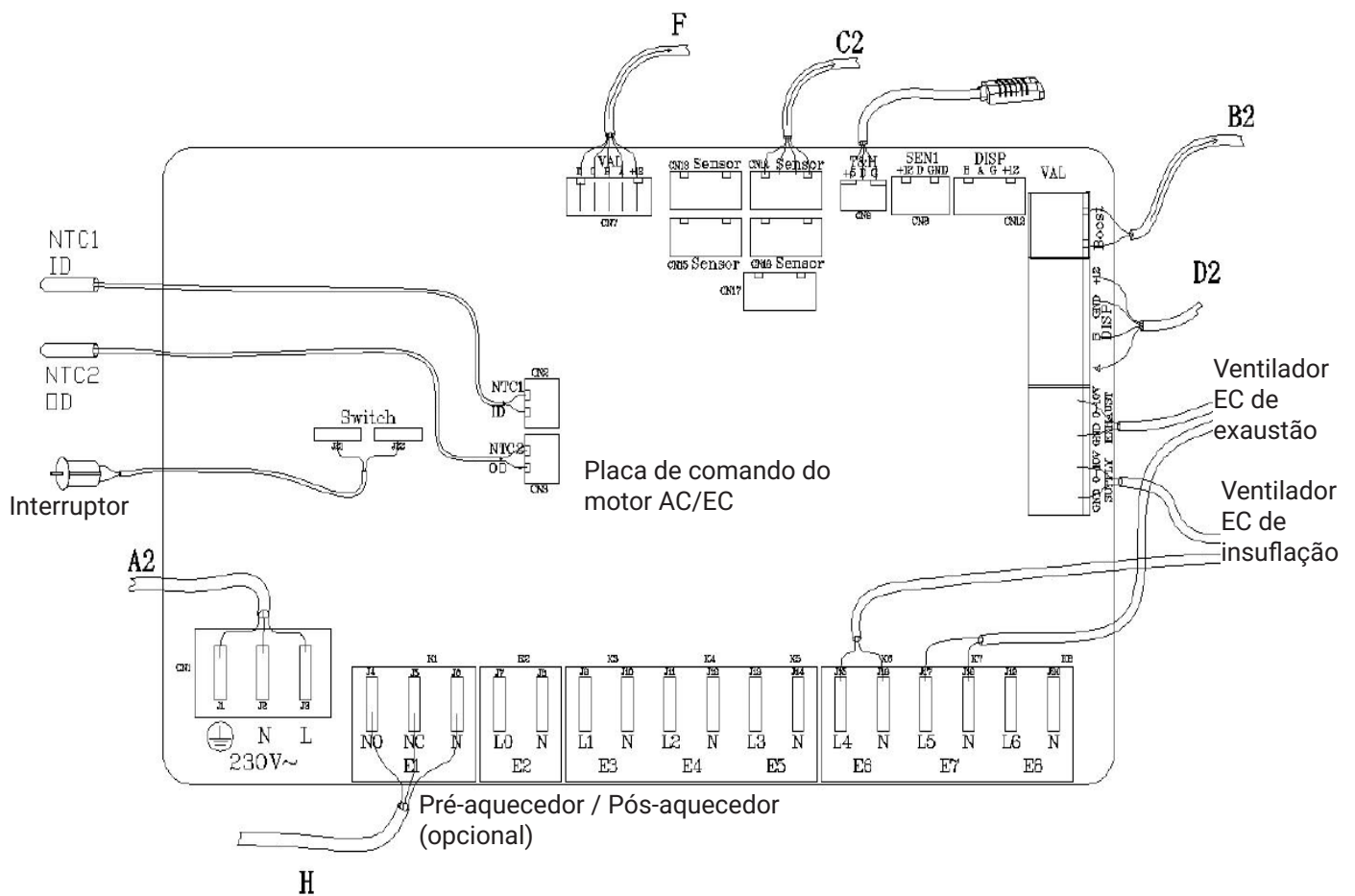
- Podem ser ligados até 2 amortecedores de ar elétricos externos ao sistema de controlo através da placa de relés.

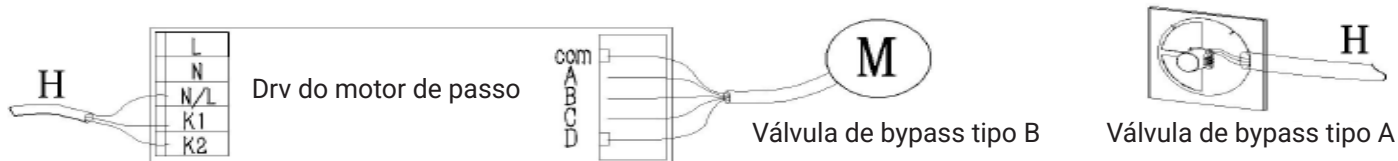
Placa de Relés Externa

- Conexão de amortecedores de ar externos e aquecedores externos ao sistema de controlo.

01/ INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO DO PAINEL DE CONTROLO E ACESSÓRIOS

- Antes de instalar ou realizar a manutenção do sistema, a alimentação principal deve ser desligada para evitar lesões pessoais devido a choque elétrico.
- A cablagem deve ser feita estritamente de acordo com os requisitos de configuração dos cabos.
- Devem ser tomadas medidas de proteção para prevenir falhas do sistema de ventilação, risco de choque elétrico e incêndio.
- Os diagramas e tabelas abaixo ilustram a ligação da alimentação e do sistema de controlo.
- Utilize o BLOCO DE TERMINAIS T1-A1 e T3-D1 para o método de ligação rápida do modelo standard.





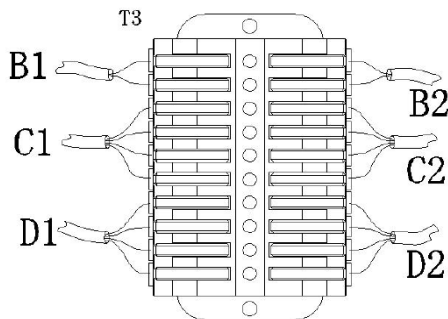
Placa de Comando do Motor AC/EC

A2	GND	Ligar ao Bloco de Terminais [T1-A2] [GND]
	N	Ligar ao Bloco de Terminais [T1-A2] [N]
	L	Ligar ao Bloco de Terminais [T1-A2] [L]
E1	NO	Cabo H Ligar à válvula de bypass Para Modelos MVHR Série C / Série CS / Série W / Série TP
	NC	
	N	
E2	L0	Ligar ao Pré-aquecedor Interno (opcional)
	N	
E3	L1	Ligar ao Pós-aquecedor Interno (opcional)
	N	
[E4] [E5] Reserva		
E6	L4	Ligação da Alimentação do Ventilador de Insuflação
	N	
E7	L5	Ligação da Alimentação do Ventilador de Extração
	N	
[E8] Reserva		
[Insuflação] [GND] [0-10V] Controlo de Velocidade do Ventilador de Insuflação EC		
[Extração] [GND] [0-10V] Controlo de Velocidade do Ventilador de Extração EC		
D2	(+12)	Ligar ao Bloco de Terminais [T3-D2] [DISP] [12V]
	GND	Ligar ao Bloco de Terminais [T3-D2] [DISP] [G]
	B	Ligar ao Bloco de Terminais [T3-D2] [DISP] [B]
	A	Ligar ao Bloco de Terminais [T3-D2] [DISP] [A]
B2	Impulso	Ligar ao Bloco de Terminais [T3-B2] [Boost] [X1] [X2]
[F] [CN7]		Ligar à Placa de Relés Externa (modelo ERB-01) [F]
[CN8]		Jumper [D] [GND] para Tipo de Motor EC
[C2] [CN9]		Ligar ao Sensor de Temperatura e Humidade (no lado de extração de ar da unidade)
[CN14]		Ligar ao Bloco de Terminais [T3-C2] [12V] [G] [B] [A]
[CN12] [CN13] [CN15] [CN16] [CN17] Reserva		
NTC1 (ID)		Sensor de Temperatura do Ar de Exaustão
NTC2 (OD)		Sensor de Temperatura do Ar Exterior
Interruptor		Interruptor de Segurança Para o Modelo MVHR Série ES / Série CS / Série W

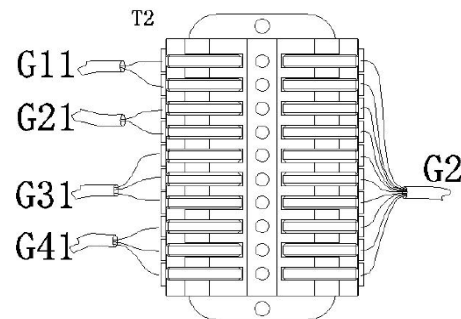
Válvula de Bypass Tipo A	
Motor (N)	Ligar da Placa de Comando do Motor AC/EC [H-E1] [N]
Motor (NO)	Através de um Microinterruptor Ligar à Placa de Comando do Motor AC/EC [H-E1] [NO]
Motor (NC)	Através de um Microinterruptor Ligar à Placa de Comando do Motor AC/EC [H-E1] [NC]

Válvula de Bypass Tipo B	
L	Ligar da Placa de Comando do Motor AC/EC [A2-CN1] [J3]
N	Ligar da Placa de Comando do Motor AC/EC [A2-CN1] [J2]
N/L	Ligar da Placa de Comando do Motor AC/EC [H-E1] [N]
K1	Ligar da Placa de Comando do Motor AC/EC [H-E1] [NO]
K2	Ligar da Placa de Comando do Motor AC/EC [H-E1] [NC]
(Com)(A)(B)(C)(D)	Cabo de Ligação Ligar ao Motor de Passo

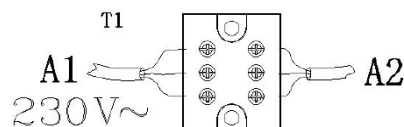
Unidade Externa Unidade Interna



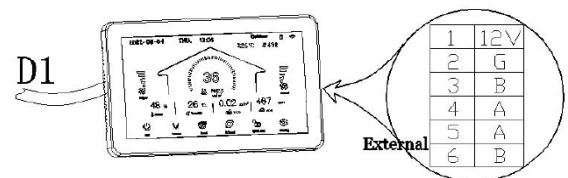
	T3		Para o modelo MVHR Série CS / Apenas Série TP
Sensor Boost	X1	GY	
	X2	WH	
	12V	GN	
Sensor	G	BU	
	B	BN	
	A	BK	
	12V	RD	
DISP	G	OG	
	B	PU	
	A	YL	



	T2	
Damper/Heater	NO12	GY
	COM12	WH
	NO11	GN
	COM11	BU
	NO10	BN
	NO10	BK
	N/0V	RD
	NC9	OG
	NO9	PU
	N/0V	YL



	T1	
Power	⊕	YL/GN
	N	BU
	L	BN



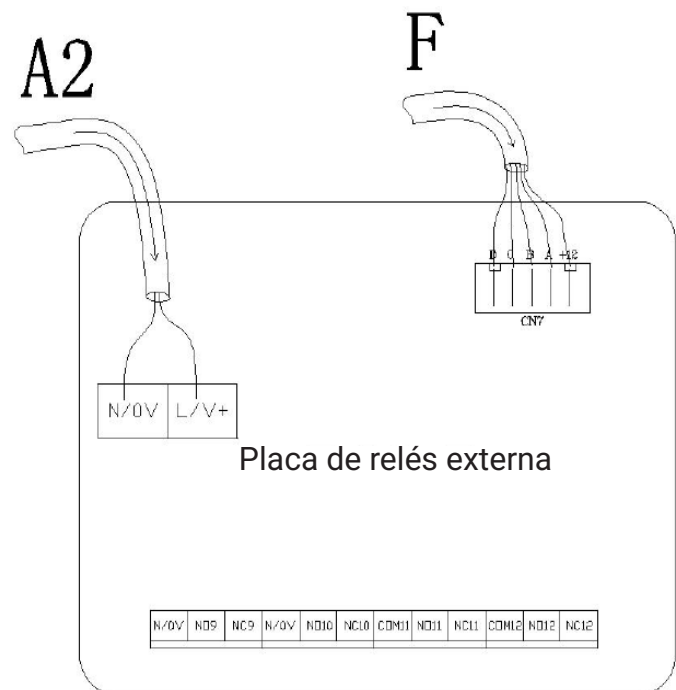
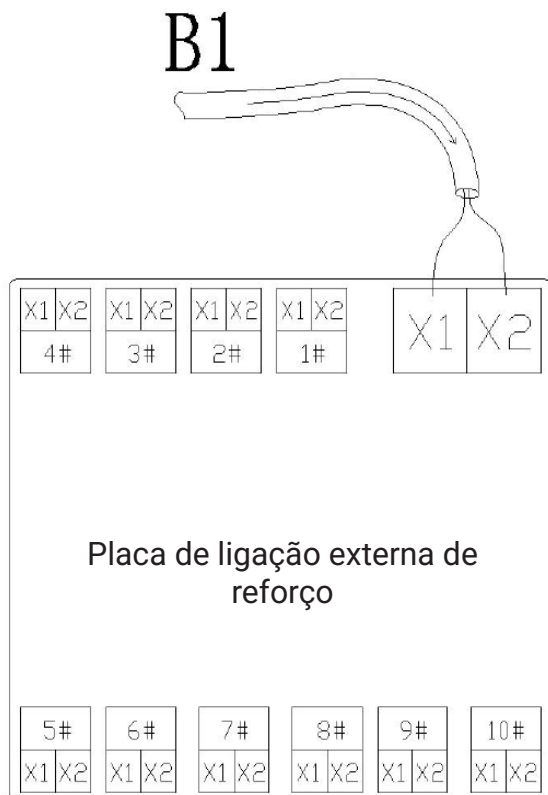
Bloco de terminais

T1	A1	GND		Ligar à Alimentação do Cliente[GND]
		N		Ligar à Alimentação do Cliente [N]
		L		Ligar à Alimentação do Cliente [L]
	A2	GND	Cor YL/GN	Ligar da Placa de Comando do Motor AC/EC [A2] [CN1] [J1]
		N	Cor BU	Ligar da Placa de Comando do Motor AC/EC [A2] [CN1] [J2]
		L	Cor BN	Ligar da Placa de Comando do Motor AC/EC [A2] [CN1] [J3]
T2	G11	NO12		Ligar ao Interbloqueio do Pós-aquecedor Externo (opcional)
		COM12		
	G21	NO11		Ligar ao Interbloqueio do Pré-aquecedor Externo (opcional)
		COM11		
	G31	NC10		Ligar ao Damper de Extração de Ar Externo – Fechar (opcional)
		NO10		Ligar ao Damper de Extração de Ar Externo – Abrir (opcional)
		N/0V		Ligar ao Damper de Extração de Ar Externo – Comum (opcional)
	G41	NC9		Ligar ao Damper de Insuflação de Ar Externo – Fechar (opcional)
		NO9		Ligar ao Damper de Insuflação de Ar Externo – Abrir (opcional)
		N/0V		Ligar ao Damper de Insuflação de Ar Externo – Comum (opcional)
	G2	NO12	Cor GY	Ligar a partir da Placa de Relés Externa [K12] [NO12] (opcional)
		COM12	Cor WH	Ligar a partir da Placa de Relés Externa [K12] [COM12] (opcional)
		NO11	Cor GN	Ligar a partir da Placa de Relés Externa [K11] [NO11] (opcional)
		COM11	Cor BU	Ligar a partir da Placa de Relés Externa [K11] [COM11] (opcional)
		NC10	Cor BN	Ligar a partir da Placa de Relés Externa [K10] [NC10] (opcional)
		NO10	Cor BK	Ligar a partir da Placa de Relés Externa [K10] [NO10] (opcional)
		N/0V	Cor RD	Ligar a partir da Placa de Relés Externa [K10] [N/0V] (opcional)
		NC9	Cor OG	Ligar a partir da Placa de Relés Externa [K9] [NC9] (opcional)
		NO9	Cor PU	Ligar a partir da Placa de Relés Externa [K9] [NO9] (opcional)
		N/0V	Cor YL	Ligar a partir da Placa de Relés Externa [K9] [N/0V] (opcional)
	T3	B1	X1	
X2				Ligar à Placa de Conexão do Boost Externo [B1] [X2] (opcional)
B2		X1	Cor GY	Ligar a partir da Placa de Comando do Motor AC/EC [B2] [Boost] [X1] [X2]
		X2	Cor WH	
C1		12V		Ligar à Placa de Conexão do Sensor Externo [MAIN] [12] (opcional)
		G		Ligar à Placa de Conexão do Sensor Externo [MAIN] [GND] (opcional)
		B		Ligar à Placa de Conexão do Sensor Externo [MAIN] [B] (opcional)
		A		Ligar à Placa de Conexão do Sensor Externo [MAIN] [A] (opcional)
C2		12V	Cor GN	Ligar a partir da Placa de Comando do Motor AC/EC [C2] [CN13] ou [CN14]
		G	Cor BU	
	B	Cor BN		
	A	Cor BK		

Bloco de terminais

T3	D1	12V	Cor BN	Ligar ao Painel de Controlo VK8 [+12V] [1]
		G	Cor BU	Ligar ao Painel de Controlo VK8 [GND] [2]
		B	Cor BK	Ligar ao Painel de Controlo VK8 [B] [3]
		A	Cor GY	Ligar ao Painel de Controlo VK8 [A] [4]
	D2	12V	Cor RD	Ligar a partir da Placa de Comando do Motor AC/EC [D2] [+12] [DISP]
		G	Cor OG	Ligar a partir da Placa de Comando do Motor AC/EC [D2] [GND] [DISP]
		B	Cor PU	Ligar a partir da Placa de Comando do Motor AC/EC [D2] [B] [DISP]
		A	Cor YL	Ligar a partir da Placa de Comando do Motor AC/EC [D2] [A] [DISP]

Painel de Controlo VK8 [D1]		
1	12V	Ligar do Bloco de Terminais [T3-D1] [12V]
2	G	Ligar do Bloco de Terminais [T3-D1] [G]
3	B	Ligar do Bloco de Terminais [T3-D1] [B]
4	A	Ligar do Bloco de Terminais [T3-D1] [A]
5	A	Ligar à RS485 Externa [A] (casa inteligente)
6	B	Ligar à RS485 Externa [B] (casa inteligente)

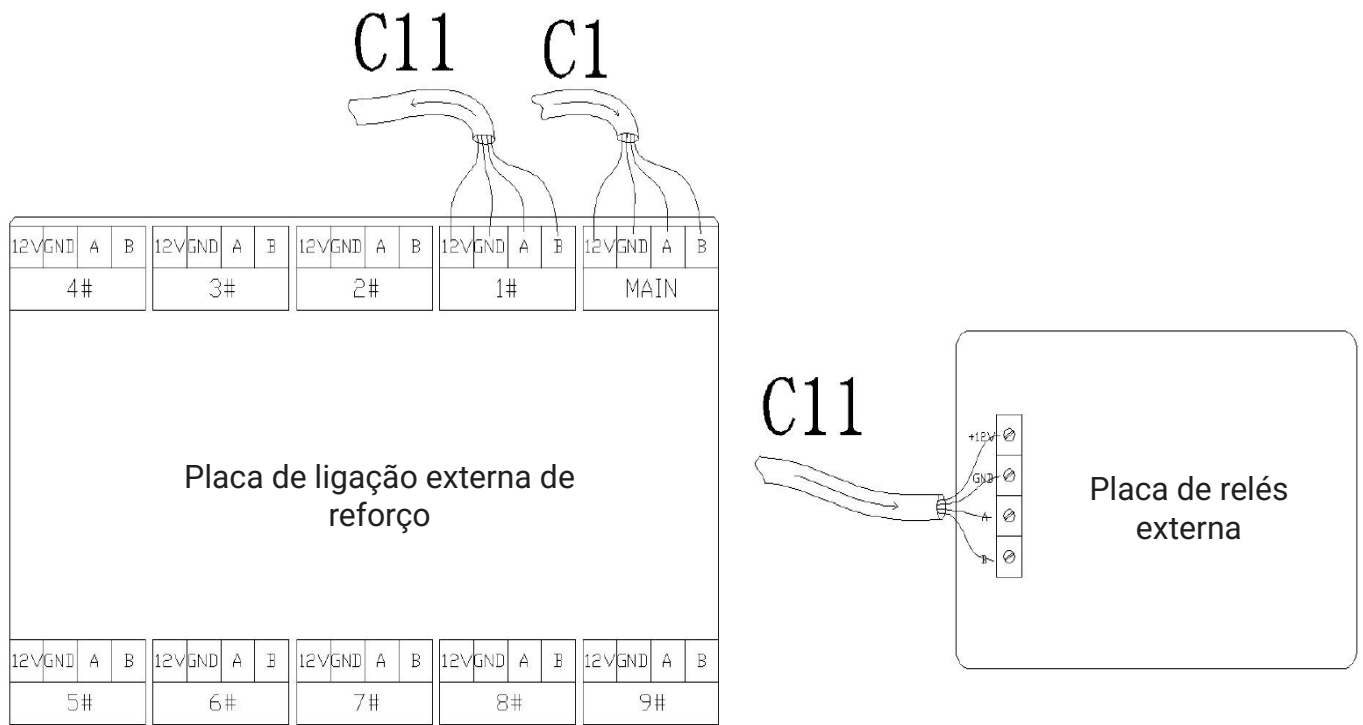


PLACA DE LIGAÇÃO EXTERNA DE REFORÇO

B1	X1	Ligar do Bloco de Terminais [T3-B1] [Boost] [X1] (opcional)
	X2	Ligar do Bloco de Terminais [T3-B1] [Boost] [X2] (opcional)
[1#] - [10#] [X1]		Ligar ao Interruptor Externo de Reforço (modelo EBS-01) (opcional)
[1#] - [10#] [X2]		Ligar ao Interruptor Externo de Reforço (modelo EBS-01) (opcional)

PLACA DE RELÉS EXTERNA

A2	N/0V	Ligar da Placa de Comando do Motor AC/EC [A2-CN1] [J2] [J3]
	L/V+	
F	D	Ligar da Placa de Comando do Motor AC/EC [F] [CN7]
	C	
	B	
	A	
	12V	
(N/0V)		Ligar ao Bloco de Terminais [T2-G2]
(N09) (NC9)		
(N/0V)		
(N010) (NC10)		
(COM11)		
(N011) (NC11)		
(COM12)		
(N012) (NC12)		



PLACA DE LIGAÇÃO DE SENSOR EXTERNO

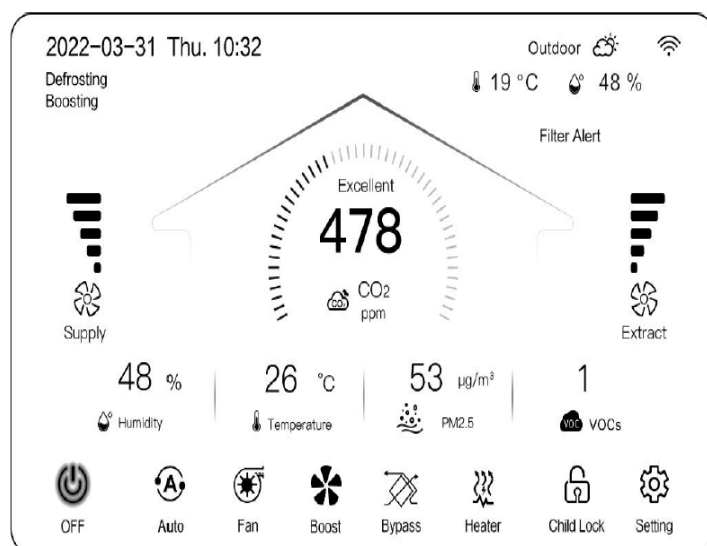
C1	ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL 12V	Ligar do Bloco de Terminais [T3-C1] [12V]
	ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL GND	Ligar do Bloco de Terminais [T3-C1] [G]
	ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL A	Ligar do Bloco de Terminais [T3-C1] [A]
	ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL B	Ligar do Bloco de Terminais [T3-C1] [B]
C11 (1#) - (9#)	12V	Ligar à Placa de Sensor Externo [C11] [+12V]
	GND	Ligar à Placa de Sensor Externo [C11] [GND]
	A	Ligar à Placa de Sensor Externo [C11] [A]
	B	Ligar à Placa de Sensor Externo [C11] [B]

PLACA DE SENSOR EXTERNO

C11	12V	Ligar da Placa de Ligação de Sensor Externo [C11] [12V]
	GND	Ligar da Placa de Ligação de Sensor Externo [C11] [GND]
	A	Ligar da Placa de Ligação de Sensor Externo [C11] [A]
	B	Ligar da Placa de Ligação de Sensor Externo [C11] [B]

02/ GUIA DE OPERAÇÃO DO PAINEL DE CONTROLO

Casa



[2022-03-31] [Qui.] [10:32]

- Indicação da data, dia e hora atuais definidos na página [Data & Hora].

[Exterior] [19°C] [48%]

- Indicação da temperatura do ar de entrada (do exterior) em tempo real,
- proveniente do sensor da unidade de ventilação.
- Indicação da humidade relativa (HR) exterior em tempo real, proveniente da cloud.
- Indicação do estado meteorológico exterior em tempo real (ícone), proveniente da cloud.

Indicação do estado da ligação WiFi (ícone) para emparelhamento com a cloud e APP

[Descongelação]

- Indica que o sistema de ventilação está atualmente a funcionar em modo de descongelação.
- O nível de temperatura de acionamento automático da descongelação pode ser definido na página [Outras Funcionalidades].

[Reforço]

- Indica que o sistema de ventilação está atualmente a funcionar em modo boost
- A duração da ventilação em modo boost pode ser definida na página [Outras Funcionalidades]

[Alerta de Filtro]

- Indica que o timer de limpeza ou substituição do filtro, definido na página [Gestão de Filtros], foi atingido

[Insuflação]

- Indicação do nível de velocidade atual do ventilador de insuflação
Quando o modo [Separação de Ventiladores] (ajuste independente de ventiladores) está ativado na página [Outras Funcionalidades]
1. Pressione [Insuflação] (ícone) para ajustar independentemente o nível de velocidade do ventilador de insuflação no modo Manual

[Extração]

- Indicação do nível de velocidade atual do ventilador de extração
 - Quando o modo [Separação de Ventiladores] (ajuste independente de ventiladores) está ativado na página [Outras Funcionalidades]
1. Pressione [Extração] (ícone) para ajustar independentemente o nível de velocidade do ventilador de extração no modo Manual

[CO2] [478 ppm]

- Indicação dos dados de CO2 interior em tempo real provenientes do sensor do painel de controlo
- Indicação do valor máximo de CO2 interior em tempo real, se forem instalados sensores de CO2 externos
- Indicação do estado do CO2 interior em tempo real com barra de cores e etiquetas [Excelente] / [Bom] / [Mau] (verde / amarelo / vermelho)

[Humidade] [48%]

- Indicação da humidade relativa (HR) do ar de extração (do interior) em tempo real, proveniente do sensor da unidade de ventilação
- Indicação do valor máximo de HR interior em tempo real, se forem instalados sensores de HR externos

[Temperatura] [26°C]

- Indicação da temperatura do ar de extração (do interior) em tempo real, proveniente do sensor da unidade de ventilação

[PM2.5] [53 µg/m³]

- Indicação dos dados de PM2.5 interior em tempo real, provenientes do sensor do painel de controlo

[VOCs] [1]

- Indicação dos dados de VOCs interior em tempo real, provenientes do sensor do painel de controlo

Controlo da alimentação do sistema de ventilação [ON] / [OFF]

Modo [Manual] / [Dormir] / [Auto]

- Os parâmetros de controlo automático do PM2.5 podem ser definidos na página [Parâmetros de Controlo PM2.5]
- Os parâmetros de controlo automático do CO2 podem ser definidos na página [Parâmetros de Controlo CO2]
- Os parâmetros de controlo automático dos VOCs podem ser definidos na página [Parâmetros de Controlo VOCs]
- Os parâmetros de controlo automático da HR podem ser definidos na página [Parâmetros de Controlo HR]

[Ventilador]

- Pressione [Fan] (ícone) para ajustar simultaneamente o nível de velocidade do ventilador de insuflação e do ventilador de extração no modo Manual

[Reforço]

- Interruptor de ligar/desligar o modo boost da ventilação

[Bypass]

- Seleção do modo de bypass automático: [Modo automático externo] ou [Modo automático interno]
1. Outdoor Auto Mode segue a temperatura exterior confortável definida na página [Outras Funcionalidades]
 2. Modo automático interno segue o ponto de temperatura interior confortável definido na página [Outras Funcionalidades]

- Alternância [Válvula de desvio ON] / [Válvula de desvio OFF] manualmente ou [Válvula de desvio Auto] em modo automático
1. Função bypass disponível apenas para modelos com válvula bypass
- Alternância [Arrefecimento ON] / [Arrefecimento OFF] manualmente ou [Arrefecimento Auto] em modo automático
1. Função arrefecimento disponível apenas para modelos sem válvula de desvio.
 2. Arrefecimento automático disponível apenas em Modo automático externo.

[Aquecedor]

- Alternância [Pós-aquecimento ON] / [Pós-aquecimento OFF] manualmente
- Alternância [Pós-aquecimento ON] / [Pós-aquecimento OFF] manualmente
- O aquecedor só pode ser ligado quando o ventilador de insuflação está em funcionamento

[Bloqueio do ecrã]

- Pressione longamente para bloquear ou desbloquear o ecrã

[Configuração]

- Pressione longamente para entrar na página [Configuração]

Configuração

[WiFi]: [Configurar a Rede]

[Data]: [Data & Hora]

[Temporizador]: [Parâmetros do Temporizador]

[Retroiluminação]: [Configuração Retroiluminação / Ecrã Desligado]

[RS485]: [Modbus]

[Outras / Other]: [Outras Funcionalidades]

[Filtro]: [Gestão de Filtros]

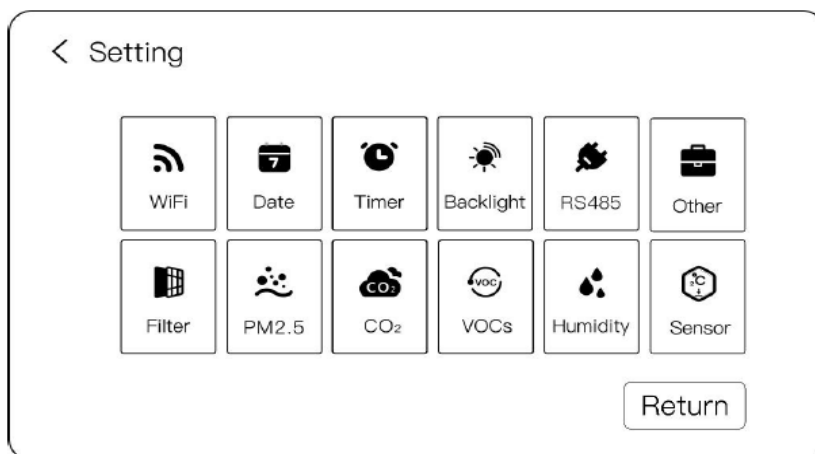
[PM2.5]: [Parâmetros de Controlo PM2.5]

[CO2]: [Parâmetros de Controlo CO2]

[VOCs]: [Parâmetros de Controlo VOCs]

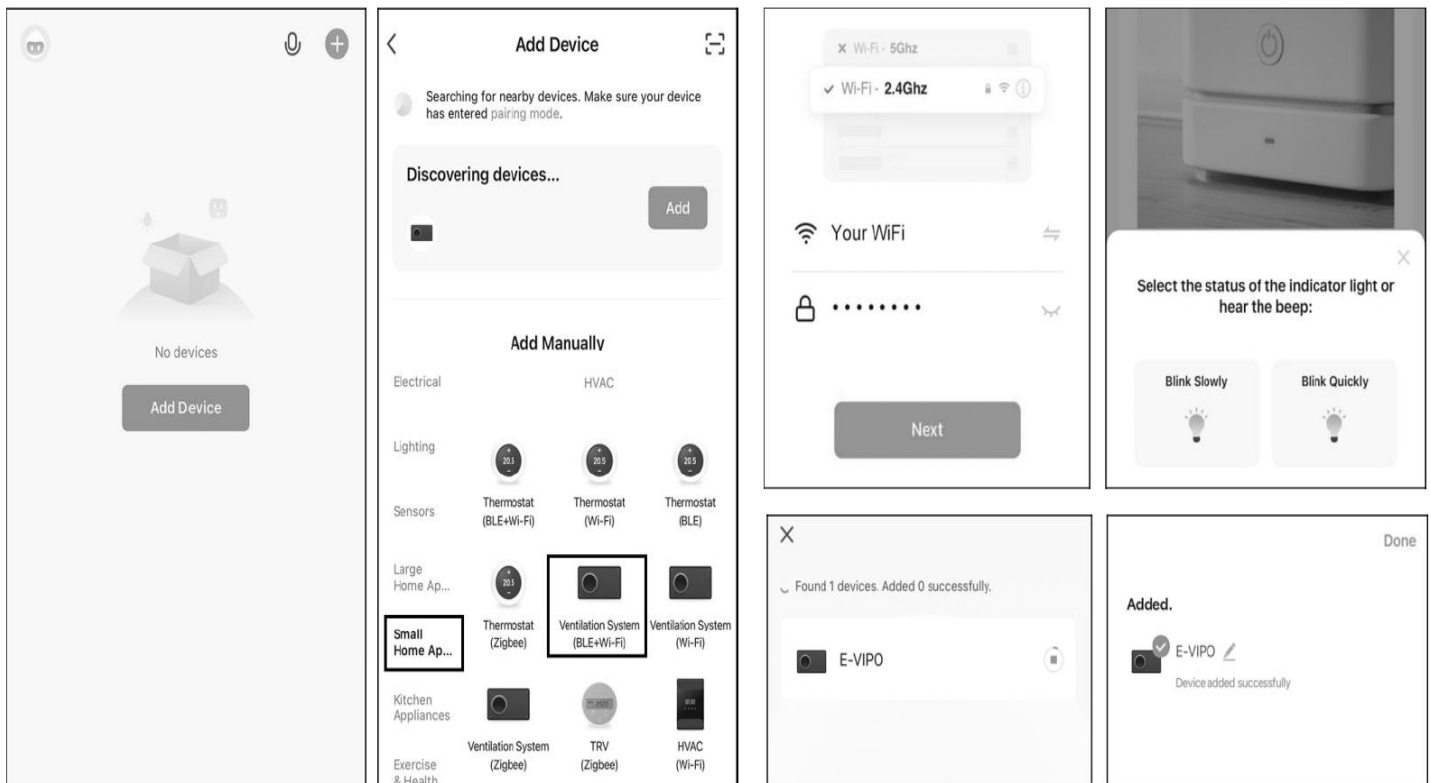
[Humidade / RH]: [Parâmetros de Controlo HR]

[Sensor]: [Dados do Sensor]



Configurar a Rede

- Descarregue a APP [Tuya Smart] no smartphone
 - Ative WiFi e Bluetooth no smartphone
 - Abra a APP (registe e crie uma conta) e, em seguida, pressione [Adicionar Dispositivo]
 - Pressione longamente [Rede] no painel de controlo
1. O sistema de ventilação inicia o emparelhamento com o smartphone quando o ícone WiFi no painel de controlo está a piscar
- Pressione [Adicionar] na APP quando o sistema de ventilação emparelhado aparecer no topo da página da APP
1. Ou selecione [Pequenos Eletrodomésticos] na coluna da esquerda e depois selecione [Sistema de Ventilação (BLE+Wi-Fi)] para emparelhar
 2. Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe WiFi local
- Verifique o estado atual do WiFi (ícone) no painel de controlo
1. Selecione [Piscar Devagar] ou [Piscar Rápido] na APP conforme o estado atual do ícone WiFi no painel
- O emparelhamento está concluído quando o sistema de ventilação é adicionado com sucesso na APP
1. O ícone WiFi no painel de controlo deixa de piscar e fica com cor completa quando o emparelhamento é concluído



Data & Hora

- [Seg.] [Ter.] [Qua.] [Qui.] [Sex.] [Sáb.] [Dom.]

1. Selecionar o dia da semana atual

- [D/M/Ano] [04] [01] [2022]

1. Selecionar os valores de [D/M/Ano] para definir a data atual

2. Pressione a seta para cima (ícone) ou a seta para baixo (ícone) para ajustar os valores

- [H/Min/S] [15] [03] [25]

1. Selecione os valores de [H/Min/S] para definir a hora atual.

2. Prima a seta para cima (ícone) ou a seta para baixo (ícone) para ajustar os valores.

- Prima [Guardar] para concluir as definições.

< Date & Times

Mon. Tues. Wed. Thur. Fri. Sat. Sun.

D/M/Yr: **04/01/2022** ⬆

H/Min/S: **15:03:25** ⬇

Save Return

Parâmetro de Temporização

- [Seg.] [Ter.] [Qua.] [Qui.] [Sex.] [Sáb.] [Dom.]

1. Selecione um dos dias

- [Hora de arranque (H/Min)] [08] [00]

1. Selecione os valores de [Hora de arranque (H/Min)] para definir a hora de ligar o sistema de ventilação

2. Prima a seta para cima (ícone) ou a seta para baixo (ícone) para ajustar os valores

3. Prima o interruptor ON/OFF junto à seta para cima (ícone) para ativar ou desativar o temporizador

- [Hora de desligar (H/Min)] [23] [00]

1. Selecione os valores de [Hora de desligar (H/Min)] para definir a hora de desligar o sistema de ventilação

2. Prima a seta para cima (ícone) ou a seta para baixo (ícone) para ajustar os valores

3. Prima o interruptor ON/OFF junto à seta para baixo (ícone) para ativar ou desativar o temporizador

- Prima [Guardar] para concluir as definições

- Prima [Guardar] para concluir as definições

Definições de Retroiluminação/Desligar Ecrã

- [Brilho da retroiluminação] [050%]

1. Selecione o valor de [Brilho da retroiluminação] para definir o nível de luminosidade do ecrã durante os momentos de utilização ativa por toque
2. Prima [+] ou [-] para ajustar o valor

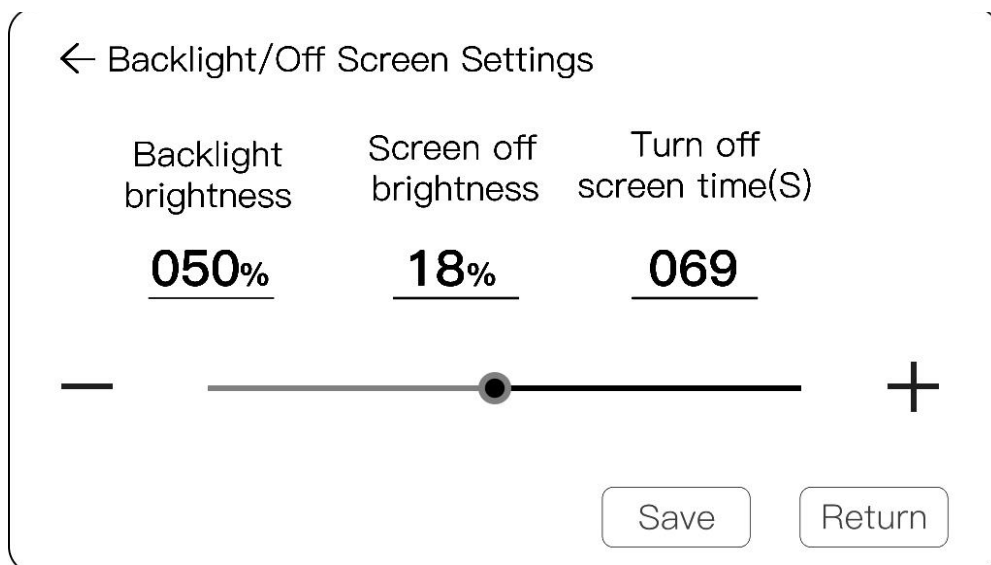
- [Brilho do ecrã desligado] [18%]

1. Selecione o valor de [Brilho do ecrã desligado] para definir o nível de luminosidade do ecrã durante os momentos de inatividade por toque
2. Prima [+] ou [-] para ajustar o valor

- [Tempo para desligar ecrã (S)] [069]

1. Selecione o valor de [Tempo para desligar ecrã (S)] para definir os segundos de inatividade por toque antes de entrar em modo
2. Prima [+] ou [-] para ajustar o valor

- Prima [Guardar] para concluir as definições



Outras Funcionalidades

- [Protetor de Ecrã]

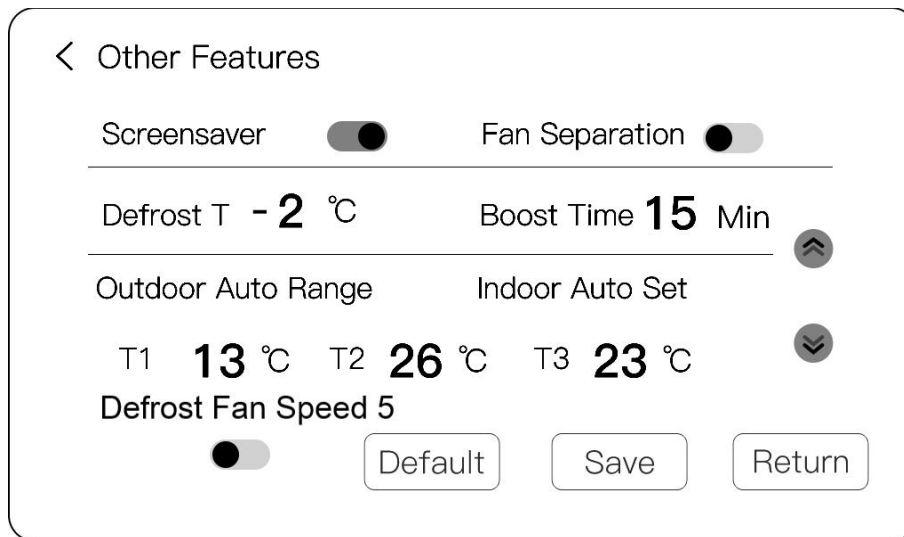
1. Prima o interruptor ON/OFF ao lado de [Protetor de Ecrã] para ligar ou desligar a função [Protetor de Ecrã]

- [Separação de Ventiladores] (equilíbrio manual dos fluxos de ar bidirecionais interiores com sobrepressão ou subpressão)

1. Prima o interruptor ON/OFF ao lado de [Separação de Ventiladores] para ligar ou desligar o modo de ajuste independente dos ventiladores

- [Descongelação T] [-2°C]

1. Selecione o valor de [Descongelação T] para definir a temperatura de disparo da automação de descongelação
2. Utilize o ícone da seta para cima ou para baixo para ajustar o valor (intervalo: -5°C a +3°C)
3. O modo de descongelação inicia quando a temperatura do ar de extração (para o exterior) é inferior ao valor definido em [Descongelação T]
4. O modo de descongelação pára quando a temperatura do ar de extração (para o exterior) é superior à temperatura do ar extraído (do interior) menos 3°C
5. O modo de descongelação também pára quando atinge 15 minutos de funcionamento
6. O intervalo de funcionamento do modo de descongelação é de 45 minutos
7. O ventilador de extração funciona na velocidade 4, enquanto o ventilador de insuflação pára durante o modo de descongelação ([Velocidade de Ventilador de Descongelação 5] pode ser ativada, se necessário)
8. O sistema de ventilação retorna ao funcionamento normal após a conclusão da [Descongelação].



1. Selecionar o valor para definir a duração da ventilação em modo reforço quando a função de boost for acionada.
 2. Premir a seta para cima (ícone) ou a seta para baixo (ícone) para ajustar o valor.
 3. A função de boost é acionada quando o [Boost] na página inicial do painel de controlo ou os interruptores externos de boost (caso estejam instalados) são pressionados.
 4. O sistema de ventilação funciona na velocidade máxima dos ventiladores durante o período de tempo definido.
 5. O sistema de ventilação retorna ao funcionamento normal após a conclusão do [Boosting].
- Alcance Automático Externo [T1] [13°C] [T2] [26°C] (para automação do bypass)
1. Selecionar os valores de [Alcance Automático Externo] [T1][T2] para definir a faixa de temperatura exterior considerada confortável.
 2. Premir a seta para cima (ícone) ou a seta para baixo (ícone) para ajustar os valores (faixa T1: +10°C a +20°C) (faixa T2: +20°C a +40°C).

3. O amortecedor de bypass abre quando a temperatura do ar extraído (interior) menos a temperatura do ar de entrada (exterior) é superior a 3°C, e a temperatura do ar de entrada (exterior) está entre [T1] e [T2].

4. O amortecedor de bypass fecha quando a temperatura do ar extraído (interior) menos a temperatura do ar de entrada (exterior) é inferior a 3°C, ou a temperatura do ar de entrada (exterior) não está entre [T1] e [T2].

- Alcance Automático Interno [T3] [23°C] (para automação do bypass)

1. Selecionar o valor de [Indoor Auto Set] [T3] para definir o ponto de temperatura interior considerada confortável.

2. Premir a seta para cima (ícone) ou a seta para baixo (ícone) para ajustar o valor (faixa T3: +15°C a +40°C).

3. O amortecedor de bypass abre quando a temperatura do ar extraído (interior) é superior à do ar de entrada (exterior), e a temperatura do ar extraído (interior) é superior a [T3] mais 3°C.

4. O amortecedor de bypass fecha quando a temperatura do ar extraído (interior) é superior à do ar de entrada (exterior), e a temperatura do ar extraído (interior) é inferior a [T3] menos 3°C.

5. O amortecedor de bypass abre quando a temperatura do ar extraído (interior) é inferior à do ar de entrada (exterior), e a temperatura do ar extraído (interior) é inferior a [T3] menos 3°C.

6. O amortecedor de bypass fecha quando a temperatura do ar extraído (interior) é inferior à do ar de entrada (exterior), e a temperatura do ar extraído (interior) é superior a [T3] mais 3°C.

- Premir [Guardar] para concluir as definições.

- Selecionar um dos valores e premir [Padrão] para restaurar o valor de fábrica, se necessário.

Gestão de Filtros

- [Hora Inicial / Hora] [Filtro-H] [8760]

1. Selecionar o valor de [Hora Inicial / Hora] [Filtro-H] para definir o temporizador de limpeza ou substituição do filtro H13 ou H11.
2. Premir a seta para cima (ícone) ou a seta para baixo (ícone) para ajustar o valor.

- [Em horário de funcionamento] [Filtro-H] [001] (tempo acumulado em horas)

1. O lembrete [Alerta de filtro] notifica na página inicial quando o [Em horário de funcionamento] atingir o valor definido em [Hora inicial/Hora].
2. Selecionar o valor de [Em horário de funcionamento] [Filtro-H] depois de efetuada a limpeza ou substituição.
3. O valor de [Em horário de funcionamento] [Filtro-H] regressa a [000] horas após premir [Reiniciar].

- [Hora Inicial / Hora] [Filtro-H] [4380]

1. Selecionar o valor de [Hora inicial/Hora] [Filtro-F] para definir o temporizador de limpeza ou substituição do filtro F8.
2. Premir a seta para cima (ícone) ou a seta para baixo (ícone) para ajustar o valor.

- [Em horário de funcionamento] [Filtro-F] [001] (tempo acumulado em horas)

1. O lembrete [Alerta de filtro] notifica na página inicial quando o [Em horário de funcionamento] atingir o valor definido em [Tempo/Horas Iniciais].
2. Selecionar o valor de [Em horário de funcionamento] [Filtro-F] depois de efetuada a limpeza ou substituição.
3. O valor de [Em horário de funcionamento] [Filtro-F] regressa a [000] horas após premir [Reiniciar].

- [Hora Inicial / Hora] [Filtro-G] [2190]
1. Selecionar o valor de [Hora Inicial / Hora] [Filtro-G] para definir o temporizador de limpeza ou substituição do filtro G4.
 2. Premir a seta para cima (ícone) ou a seta para baixo (ícone) para ajustar o valor.

The screenshot shows a 'Filter Management' screen with a table of settings. The table has columns for filter types and rows for 'Initial Time/Hours' and 'Already Working time'. Below the table are four buttons: 'Reset', 'Default', 'Save', and 'Return'.

	G-Filter	F-Filter	H-Filter	
Initial Time/Hours	2190	4380	8760	⤴
Already Working time	001	001	001	⤵

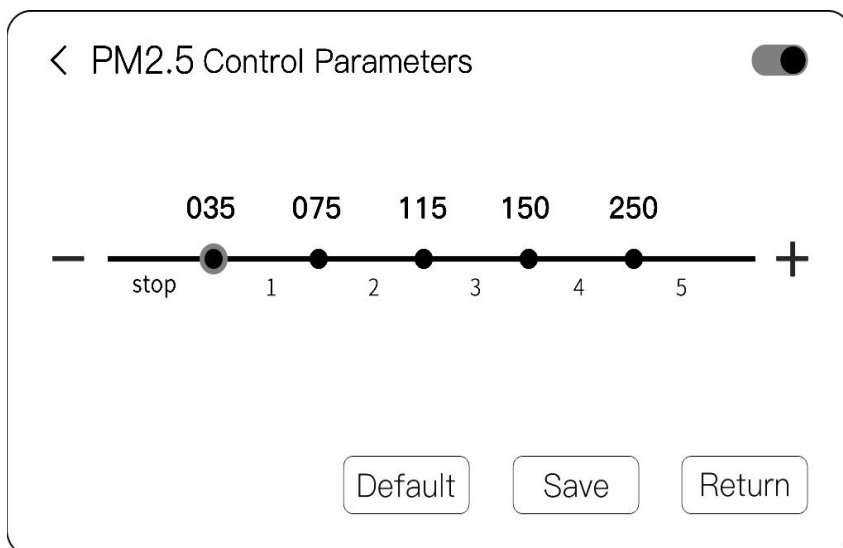
Buttons: Reset, Default, Save, Return

- [Em horário de funcionamento] [Filtro-G] [001] (tempo acumulado em horas)
1. O lembrete [Alerta de Filtro] notifica na página inicial quando o valor de [Em horário de funcionamento] atinge [Hora Inicial / Hora].
 2. Selecionar o valor de [Em horário de funcionamento] [Filtro-G] após realizada a limpeza ou substituição.
 3. O valor de [Em horário de funcionamento] [Filtro-G] é repostado para [000] horas após premir [Reiniciar].
- Selecionar um dos valores de [Hora Inicial / Hora] e premir [Padrão] para restaurar o valor da configuração de fábrica, se necessário.
 - Premir o tipo de filtro para ocultar a coluna quando esse tipo de filtro não estiver equipado na unidade de ventilação.
 - Premir [Guardar] para concluir as definições.

- [Hora Inicial / Hora] [Filtro-G] [2190]
1. Selecionar o valor de [Hora Inicial / Hora] [Filtro-G] para definir o temporizador de limpeza ou substituição do filtro G4.
 2. Premir a seta para cima (ícone) ou a seta para baixo (ícone) para ajustar o valor.

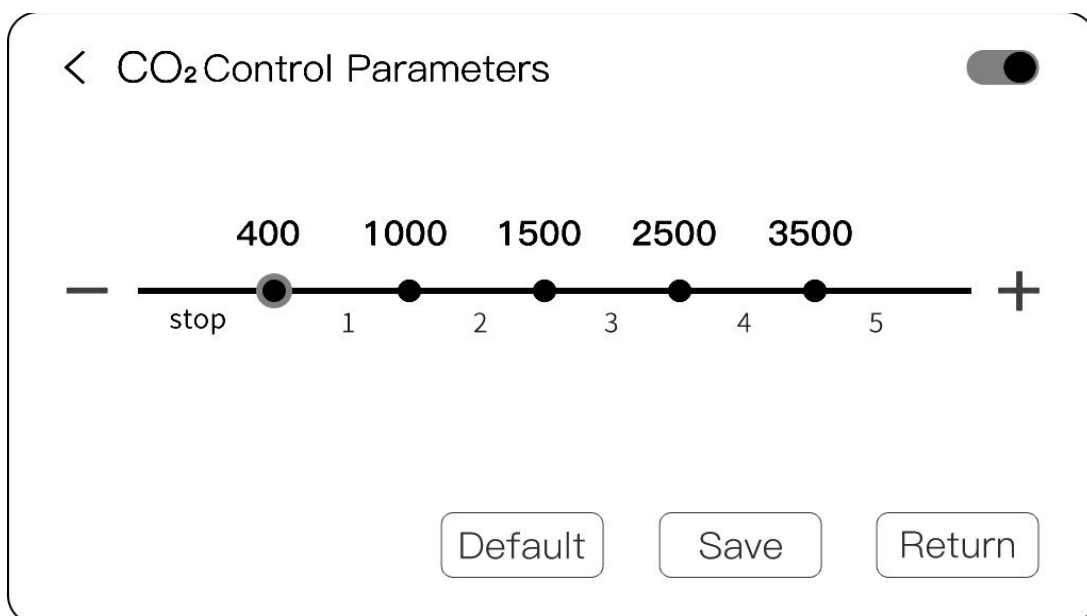
Parâmetros de Controlo de PM2.5

- O modo [Auto] funciona de acordo com os dados em tempo real de PM2.5 interior provenientes do sensor do painel de controlo.
- O controlo automático de PM2.5 regula a ventilação em diferentes velocidades de ventilador [parar] [1] [2] [3] [4] [5] conforme o nível de PM2.5 interior.
- O sistema de ventilação para quando o nível de PM2.5 interior atinge um valor inferior ao mínimo definido.
- Selecionar os valores [035] [075] [115] [150] [250] para configurar e definir os níveis de velocidade do ventilador em modo [Auto].
- Premir [+] ou [-] para ajustar os valores.
- Premir [padrão] para restaurar os valores de fábrica, se necessário.
- Premir o interruptor ON/OFF no canto superior direito para ativar ou desativar a função de considerar o PM2.5 no modo [Auto].
- Premir [guardar] para concluir as definições.



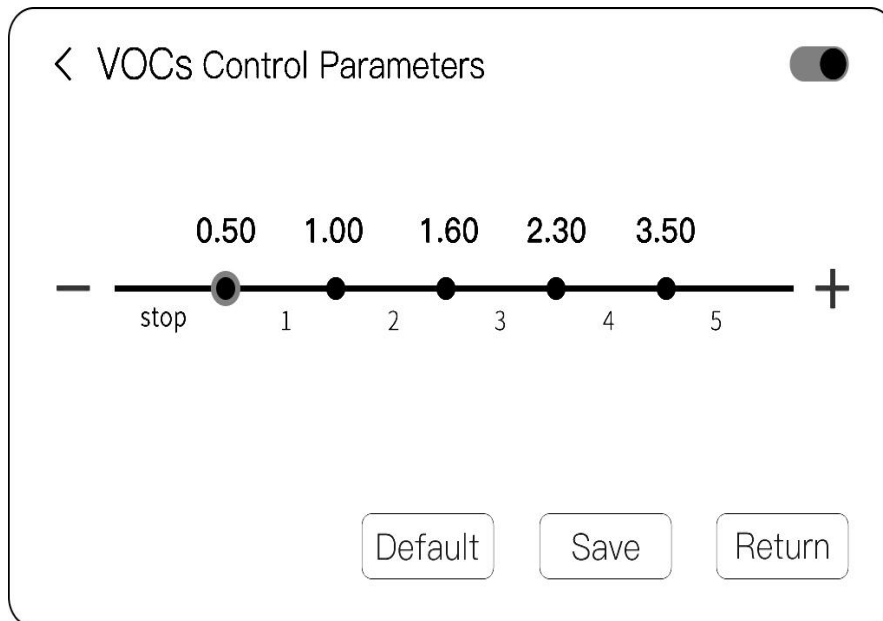
Parâmetros de Controlo de CO₂

- O modo [Auto] funciona de acordo com os dados em tempo real de CO₂ interior provenientes do sensor do painel de controlo.
- O modo [Auto] funciona de acordo com o valor mais alto de CO₂ interior, se sensores de CO₂ externos estiverem instalados.
- O controlo automático de CO₂ regula a ventilação em diferentes velocidades do ventilador [parar] [1] [2] [3] [4] [5], conforme o nível de CO₂ interior.
- O sistema de ventilação para quando o nível de CO₂ interior atinge um valor inferior ao mínimo definido.
- Selecionar os valores [400] [1000] [1500] [2500] [3500] para configurar e definir os níveis de velocidade do ventilador em modo [Auto].
- Premir [+] ou [-] para ajustar os valores.
- Premir [padrão] para restaurar os valores de fábrica, se necessário.
- Premir o interruptor ON/OFF no canto superior direito para ativar ou desativar a função de considerar o CO₂ no modo [Auto].
- Premir [guardar] para concluir as definições.



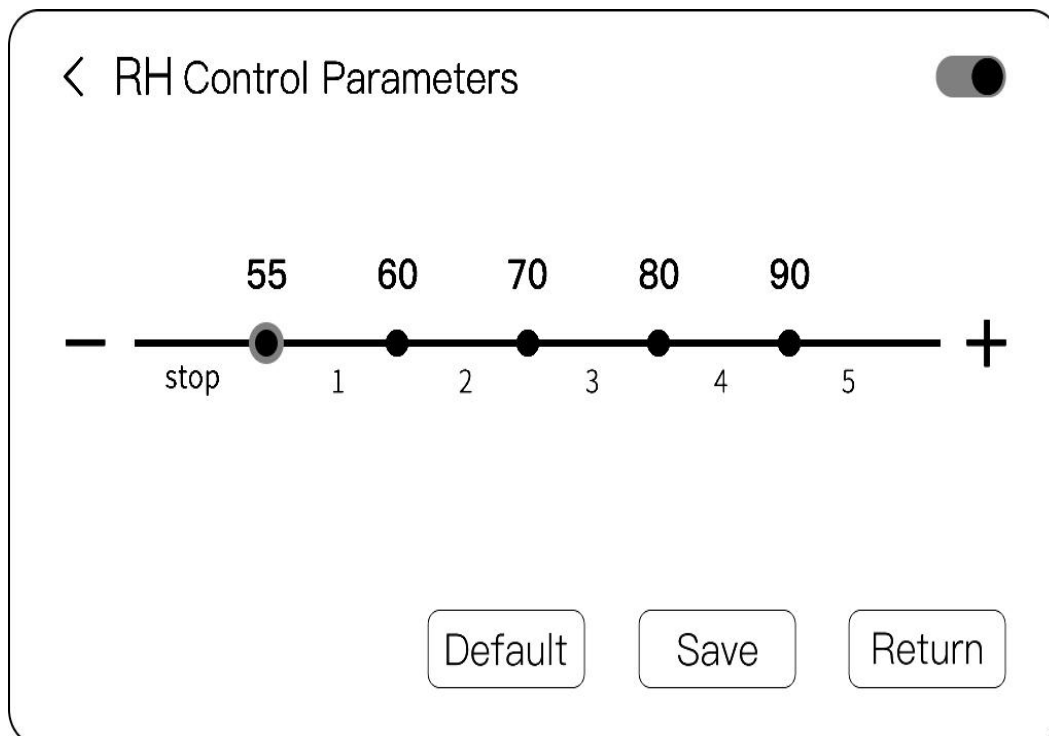
Parâmetros de Controlo de COVs (Compostos Orgânicos Voláteis)

- O modo [Auto] funciona de acordo com os dados em tempo real de COVs interiores provenientes do sensor do painel de controlo.
- O controlo automático de COVs regula a ventilação em diferentes velocidades do ventilador [stop] [1] [2] [3] [4] [5], conforme o nível de COVs interior.
- O sistema de ventilação para quando o nível de COVs interior atinge um valor inferior ao mínimo definido.
- Selecionar os valores [0.50] [1.00] [1.60] [2.30] [3.50] para configurar e definir os níveis de velocidade do ventilador em modo [Auto].
- Premir [+] ou [-] para ajustar os valores.
- Premir [padrão] para restaurar os valores de fábrica, se necessário.
- Premir o interruptor ON/OFF no canto superior direito para ativar ou desativar a função de considerar os COVs no modo [Auto].
- Premir [guardar] para concluir as definições.



Parâmetros de Controlo de Humidade Relativa (HR)




- O modo [Auto] funciona de acordo com os dados em tempo real da humidade relativa (HR) do ar extraído (do interior) obtidos pelo sensor da unidade de ventilação.
- O modo [Auto] funciona de acordo com os dados em tempo real da maior humidade relativa interior se forem instalados sensores externos de HR.
- O controlo automático de HR regula a ventilação em diferentes velocidades do ventilador [stop] [1] [2] [3] [4] [5], conforme o nível de HR interior.
- O sistema de ventilação para quando o nível de HR interior atinge um valor inferior ao mínimo definido.
- Selecionar os valores [55] [60] [70] [80] [90] para configurar e definir os níveis de velocidade do ventilador em modo [Auto].
- Premir [+] ou [-] para ajustar os valores.
- Premir [padrão] para restaurar os valores de fábrica, se necessário.
- Premir o interruptor ON/OFF no canto superior direito para ativar ou desativar a função de considerar a HR no modo [Auto].
- Premir [guardar] para concluir as definições.



Dados de Sensores

- Indicação em tempo real da temperatura do ar extraído (do interior) [Extract] medida pelo sensor da unidade de ventilação.
- Indicação em tempo real da humidade relativa (HR) do ar extraído (do interior) [Extrair] medida pelo sensor da unidade de ventilação.
- Indicação em tempo real do nível de CO₂ interior [Painel] medido pelo sensor do painel de controlo.
- Indicação em tempo real da temperatura interior [No local] medida pelos sensores de temperatura externos instalados.
- Indicação em tempo real da humidade relativa (HR) interior [No local] medida pelos sensores externos de HR instalados.
- Indicação em tempo real do CO₂ interior [No local] medido pelos sensores externos de CO₂ instalados.
- Indicação em tempo real da temperatura do ar de exaustão (para o exterior) [Temperatura de exaustão] medida pelo sensor da unidade de ventilação.
- Os dados não são apresentados quando os sensores externos não estão instalados nos locais correspondentes.
- Premir o local correspondente para ocultar a coluna ativa quando esse local não estiver equipado com sensor.

< Sensor Data

	Extract	Onsite1	Onsite2	Onsite3	Onsite4	Onsite5	Onsite6	Onsite7	Onsite8
	26	25	26	27	26	27	26	27	26
	43	44	44	44	40	42	43	42	43
 Panel	541	515	528	503	515	441	504	520	514

Exhaust Temp: 28 °C

Return

- Se tiver quaisquer problemas específicos durante a utilização ou manutenção deste produto, contacte o fornecedor ou o departamento de manutenção. As medidas deverão ser tomadas apenas após aprovação, caso contrário a empresa não se responsabilizará pelas consequências resultantes de alterações não autorizadas por parte do utilizador.
- A empresa não assumirá qualquer responsabilidade pelas consequências adversas resultantes da modificação da unidade de ventilação ou do sistema de controlo eletrónico sem a devida autorização da empresa.
- Caso a unidade de ventilação não seja instalada ou utilizada de acordo com os requisitos, a empresa cobrará as taxas correspondentes pelos serviços de pós-venda.
- O conteúdo deste manual de utilizador e as especificações deste produto estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
- Contacte-nos se tiver dúvidas relativamente às configurações deste produto.
- O diagrama esquemático incluído neste manual de utilizador está sujeito ao objeto real.

AVISO: Não deite o sistema de ventilação, o painel de controlo ou os acessórios no lixo doméstico. Parte dos materiais do produto pode ser reciclada, enquanto outra parte não deve ser descartada no lixo doméstico. No fim da vida útil do produto, proceda ao seu descarte de acordo com as regulamentações nacionais aplicáveis.

