

---

**IQD(30/50/60/80/110)**

**BAXI**

---

PT

**VENTILOCONVETOR IMEQ CONDUTA**

Instruções de instalação e montagem para o  
**INSTALADOR**



## 1. PRECAUÇÕES

- Certifique-se de que está em conformidade com os regulamentos locais, nacionais e internacionais
- Leia atentamente as "PRECAUÇÕES" antes da instalação.
- Leia e guarde este manual.
- Antes de sair da fábrica, a unidade foi submetida a um teste de resistência à pressão, foi balanceada estática e dinamicamente, foi submetida a um teste de ruído, volume de ar frio, propriedades elétricas e detecção de danos físicos.

### AVISO

O não cumprimento de um aviso pode causar ferimentos graves ou até a morte.

### CUIDADO

O incumprimento destas advertências pode causar ferimentos e/ou danos no equipamento.

Após a conclusão da instalação, certifique-se de que a unidade está a funcionar corretamente. Por favor, instrua o cliente sobre como operar a unidade e mantê-la adequadamente.



### AVISO

**Certifique-se de que somente pessoal qualificado instale, repare ou faça a manutenção do equipamento**

A instalação e reparação inadequadas podem causar choque elétrico e rotura, incêndio ou outros danos ao equipamento.

**Instale o equipamento estritamente de acordo com as instruções**

Se a instalação estiver com defeito, pode causar rotura de água, choque elétrico e incêndio.

Para mais informações, entre em contato com o vendedor.

**Use os acessórios fornecidos para a instalação.**

Caso contrário, o equipamento pode cair, causando rotura do circuito de água, choque elétrico e incêndio.

**O aparelho deve ser instalado a mais de 2,3 m do chão. O aparelho não deve ser instalado em lavandarias.**

**Antes de aceder os terminais de conexão assegure-se de que não há tensão na fonte de alimentação.**

**O aparelho deve ser posicionado de modo que seja acessível.**

**Para instalação elétrica, siga os padrões de cabos locais, os regulamentos aplicáveis e as instruções deste manual. Deve ser utilizado um circuito independente e uma tomada única.**

Se a capacidade do circuito elétrico for insuficiente ou defeituosa, pode ocorrer choque elétrico.

**Use o cabo específico com a secção correspondente e fixe o cabo no terminal de forma que nenhuma força externa possa atuar no terminal.**

Se a conexão ou fixação não estiver correta, causará sobreaquecimento ou incêndio na cablagem.

**O caminho dos cabos deve estar devidamente organizado para que posteriormente o painel de controle possa ser fixado corretamente.**

Se a placa de controlo não for fixada corretamente, causará sobreaquecimento naquele ponto do terminal, incêndio ou choque elétrico.

**Se a cablagem estiver danificada, deve ser substituída por um serviço qualificado ou similar para evitar danos.**

**Não modifique o comprimento dos cabos de alimentação nem use cabos para prolongá-los. Não devem partilhar energia com outros aparelhos.**

Caso contrário, causará choque elétrico ou incêndio.

**Após concluir a instalação, verifique se não há fugas de água.**

A água fria na unidade não deve ser inferior a 3°C e a água quente não deve ser superior a 80°C. A água dentro da unidade deve estar limpa. A qualidade do ar deve atender aos padrões de pH=6,5~7,5.



**CUIDADO**

**Ligue o equipamento à terra.**

Não efetue a ligação à terra através de canos de água ou duma linha telefónica. Uma ligação à terra incompleta pode causar choque elétrico.

**Certifique-se de instalar um interruptor diferencial.**

A não instalação de um interruptor diferencial pode causar um choque elétrico

**Instale um tubo de drenagem para garantir a descarga adequada de condensados e isole os tubos para evitar a condensação.**

A instalação inadequada do tubo de drenagem pode causar fuga de água e causar danos à instalação.

**Ao instalar a unidade e conectar os cabos de alimentação e comunicação, lembre-se de deixar uma distância de pelo menos 1 metro a televisores ou rádios para evitar interferências.**

Dependendo das ondas de rádio, a distância de 1 metro pode não ser suficiente para

eliminar completamente a interferência.

**Este aparelho pode ser utilizado por crianças com mais de 8 anos de idade e pessoas com deficiências físicas, sensoriais ou mentais ou falta de experiência e conhecimento, desde que sejam supervisionadas ou instruídas sobre o uso do aparelho de forma segura e com conhecimento dos possíveis perigos. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e manutenção do aparelho não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.**

**DISPOSIÇÃO:** Não elimine aparelhos elétricos como resíduo não classificado. Contacte a administração local para mais informações sobre os sistemas de recolha disponíveis.

Se os aparelhos elétricos forem eliminados em aterros sanitários, substâncias perigosas podem derramar, contaminar a água e entrar na cadeia alimentar, prejudicando a nossa saúde e bem-estar.

Quando aparelhos antigos são substituídos por novos, o revendedor é legalmente obrigado a recolher o aparelho substituído para eliminação gratuita.



**Desconecte a energia antes da limpeza e manutenção. Use panos secos para limpar o equipamento.**

**Não instale o equipamento nos seguintes locais.**

- Onde existam produtos petrolíferos.
- Em ambientes salinos (perto da costa)
- Onde existam gases cáusticos (sulfito, por exemplo) no ar (fontes termais, locais de armazenamento de produtos químicos).
- Em autocarros ou cabinas
- Em locais com fortes vibrações (fábricas).
- Em cozinhas onde existam gases oleosos.
- Onde existam fortes ondas eletromagnéticas.
- Onde existam materiais ou gases inflamáveis.
- Onde ocorra evaporação de líquido ácido ou alcalino.
- Outras condições especiais.

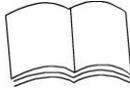
## 2. INFORMAÇÕES DE INSTALAÇÃO

- Para instalar corretamente o equipamento, leia previamente este manual.
- Este equipamento deve ser instalado por pessoal qualificado.
- Ao instalar o equipamento, siga rigorosamente as instruções deste manual.
- Caso o equipamento esteja instalado em parte metálica da edificação, deverá ser isolado eletricamente de acordo com as normas e normas de aplicações elétricas.
- Quando toda a instalação estiver concluída, ligue a energia após uma verificação completa da instalação.

### 3. FUNÇÕES E RECURSOS

- Instalação no teto, economizando espaço.
- Alta capacidade de arrefecimento/aquecimento, alta eficiência e economia de energia.
- Ajuste de temperatura.
- Projeto de baixo ruído.
- Saída de ar controlada

### 4. ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

Acessório	Quantidade	Formato
Manual para o utilizador e instalador	1	

### 5. LIMITES DE OPERAÇÃO

Use o equipamento nas seguintes faixas de temperatura para uma operação segura e eficaz.

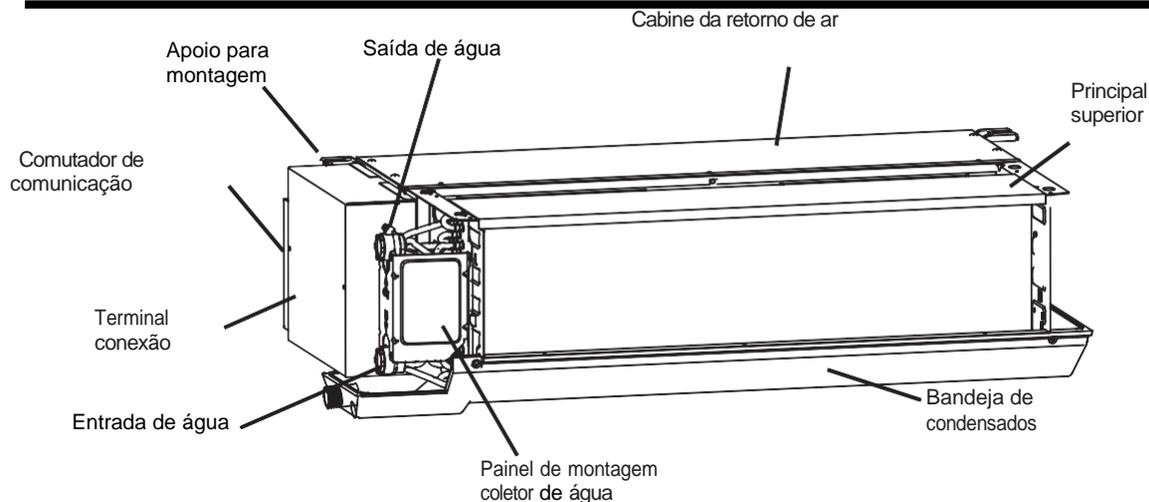
Modo/Temperatura	temperatura ambiente	Temperatura de entrada de água
Arrefecimento	17°C~32°C	3°C~20°C
Aquecimento	17°C~30°C	30°C~75°C
desumidificação	17°C~30°C	3°C~30C



#### OBSERVAÇÃO

5. Se o equipamento for usado fora das condições acima indicadas, o equipamento funcionará de forma anormal.
6. O regime ideal é alcançado dentro da faixa operacional especificada acima.
7. Pressão de serviço da água: Máx: 1,6 MPa; Mín: 0,15 MPa.
8. Quando a humidade relativa for elevada, feche portas e janelas.

## 6. PEÇAS DO EQUIPAMENTO



## 7. INSTALAÇÃO

### 7.1 ESPAÇO DE INSTALAÇÃO

- Instale a unidade onde haja espaço suficiente para instalação e manutenção.
- Instale a unidade onde o teto seja horizontal e haja espaço suficiente para suportar o respetivo peso.
- Instale a unidade onde as entrada e saída de ar não se curto-circuitem e não seja afetadas pelo ar exterior.
- Instale a unidade onde o ar de alimentação possa ser distribuído para todas as áreas a serem climatizadas.
- Instale a unidade onde seja fácil remover as ligações dos tubos primários de água e de drenagem.

Se o equipamento for instalado em algum desses locais, pode não funcionar corretamente:

- O local contém óleos minerais.
- Locais onde o ar contém muito sal.
- Zona de águas termais onde existem gases corrosivos, por exemplo, gás sulfuroso.
- Dentro de um carro ou cabina.
- Local onde se encontrem gases ou materiais inflamáveis.
- Local onde evaporam gases ácidos ou alcalinos.
- Outros ambientes especiais.

### PRECAUÇÕES ANTES DA INSTALAÇÃO

- Decida corretamente o dimensionamento do aparelho.
- Procure transportar o equipamento na embalagem original.
- Se for necessário instalar o ventiloinveter em peça metálica, efetuar o isolamento elétrico adequado. Os regulamentos técnicos relevantes para dispositivos elétricos devem ser cumpridos.
- Antes de instalar a unidade, certifique-se de confirmar com o utilizador se há cabos, canalizações ou tubos de ar na parede e no chão do local de instalação para evitar acidentes.

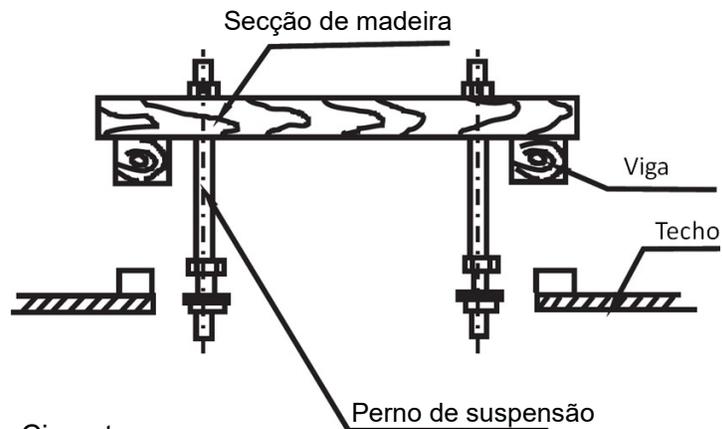
## 7.2 INSTALAÇÃO DO VENTILOCONVETOR

- Confirme se as dimensões da unidade correspondem às indicadas na figura.
- Instale a unidade com 4 parafusos x 10Φ.
- As distâncias entre os parafusos estão detalhadas na figura.
- Uma vez suspenso o corpo do ventiloinvvetor, trabalhe nas tubagens e cablagens do teto. Decida a direção dos tubos depois de escolher o local de instalação.

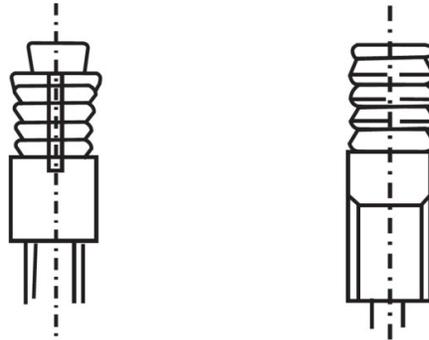
### 7.2.1 PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO DO PERNO DE SUSPENSÃO

- Estrutura em madeira
  - Passar pernos

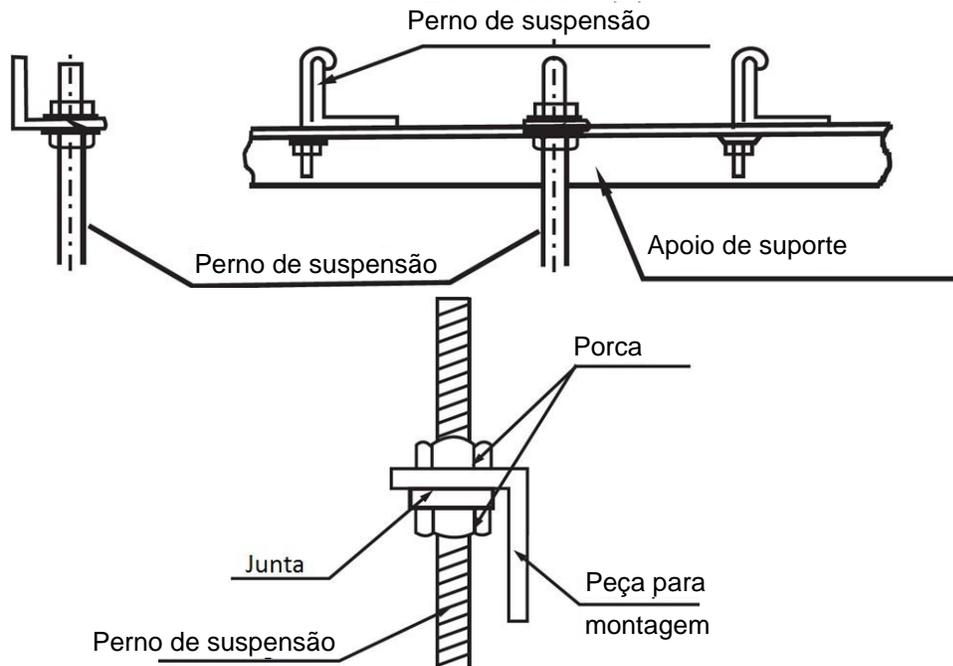
retangulares pelas vigas e fixar os parafusos.



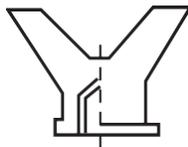
- Reboco de Cimento
  - Use parafusos com âncoras.



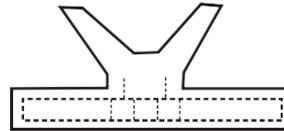
- Viga de aço
  - Use cantoneiras de suporte de aço.



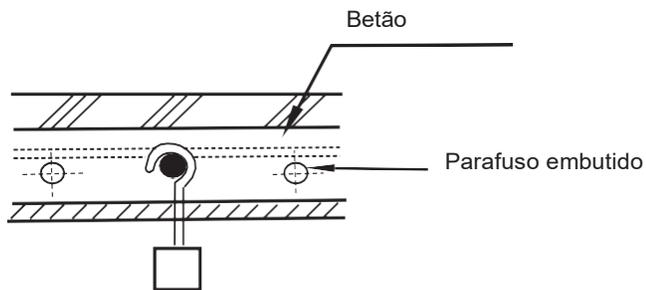
- Betão
  - Coloque tampas ou parafusos embutidos



tipo de aba



tipo deslizante



II

- **Suspensão da unidade interna**

Use ferramentas para levantar a unidade interna.

Use um nível para colocá-lo horizontalmente. O desnível pode causar fugas de água.

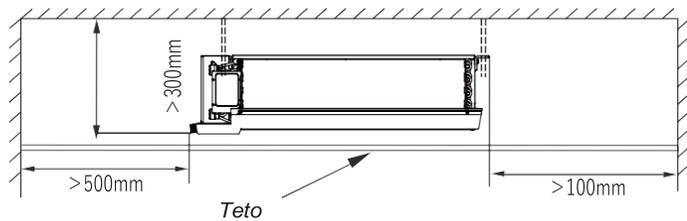
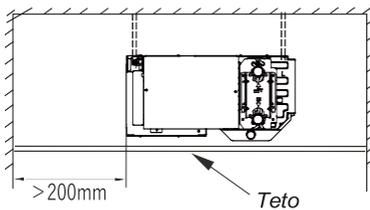
- **Ligar a conduta**

O comprimento da conduta é determinado com base na pressão disponível.

- **Instale a caixa de controlo.**

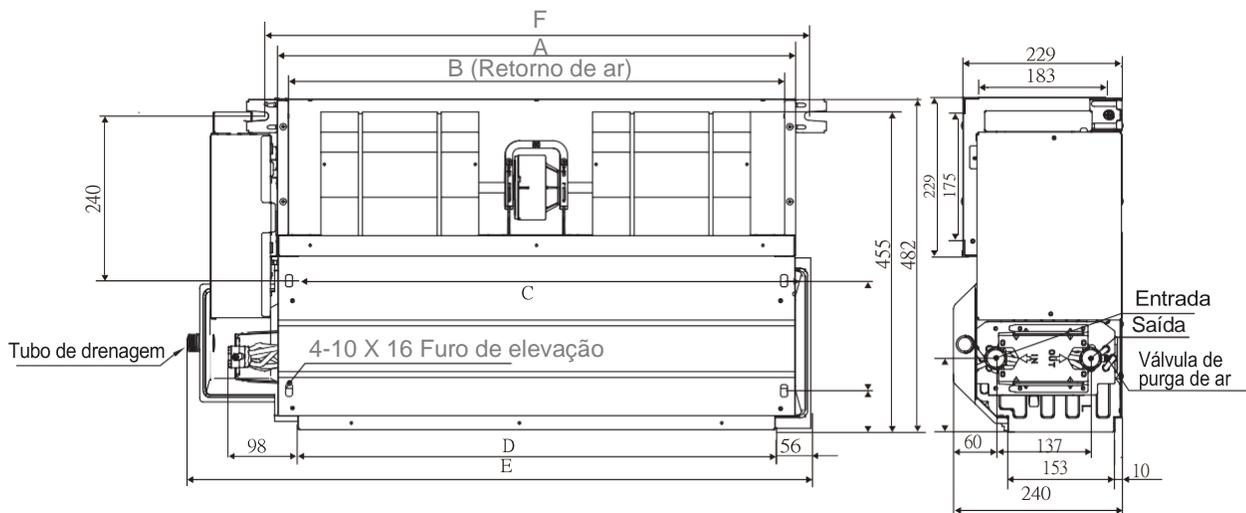
Para isso, utilize o manual específico do controlo.

## 7.2.2 DISTÂNCIAS DE INSTALAÇÃO



## 7.4.3 MEDIDAS DA UNIDADE

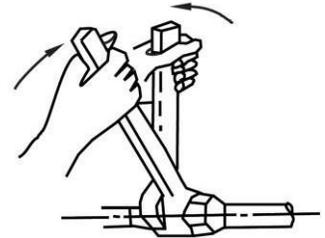
Unidades: mm



Tamanho / Modelo	IQD30	IQD40	IQD60	IQD80	IQD110
A	620	755	850	1215	1505
B	588	723	818	1183	1473
C	588	723	818	1183	1473
D	560	695	790	1155	1445
E	772	907	1002	1367	1657
F	658	793	888	1253	1543

## 8. LIGAÇÃO HIDRÁULICA

- Leia as indicações das etiquetas para detetar que tubos correspondem à entrada e à saída.
- Ao fazer a ligação do tubo, use o torque 6180~7540N.cm (630~770kgf.cm), e use uma contrachave para apertar conforme a figura.
- O diâmetro das tubagens de água é 3/4" fêmea.
- O diâmetro do tubo de condensados é 3/4" (rosca cónica)



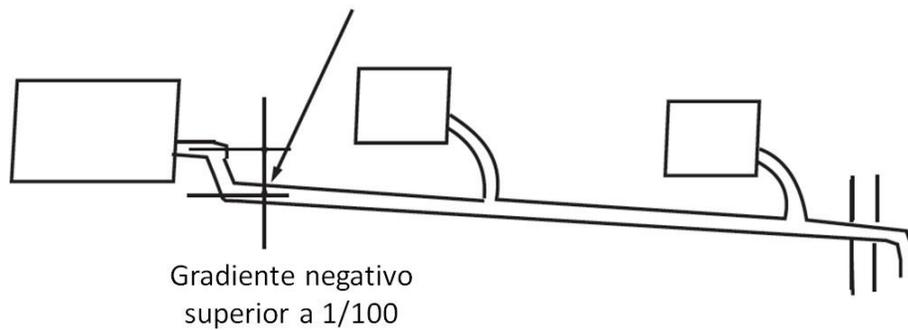
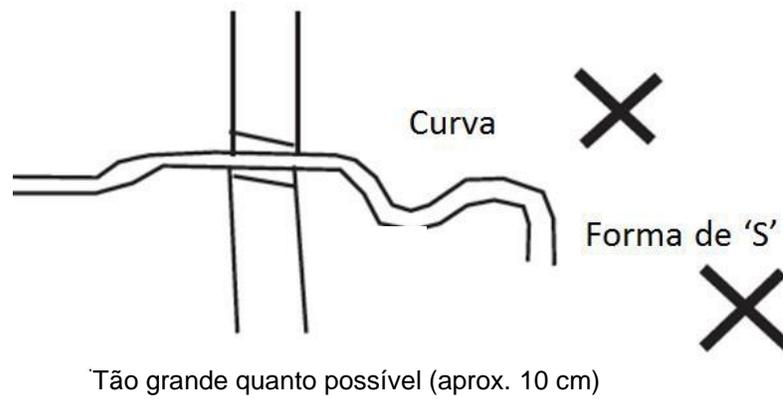
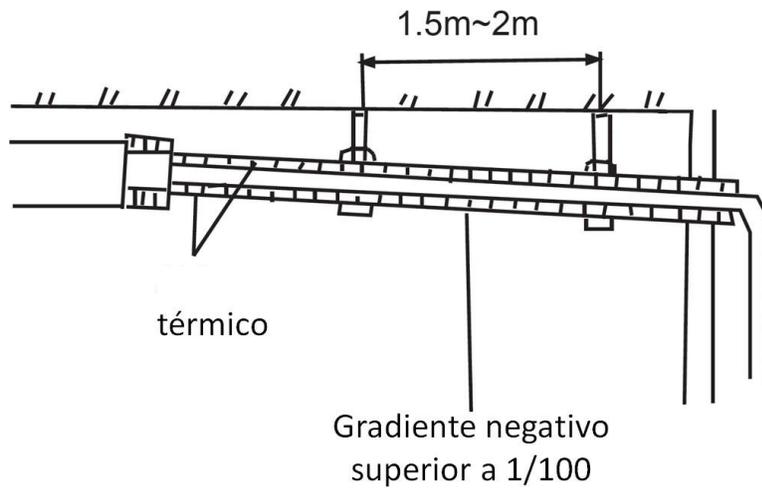
## 9. INSTALAÇÃO DO TUBO DE DRENAGEM

- Instale o tubo de drenagem do ventiloinvencor.



### OBSERVAÇÕES

- Certifique-se de isolar termicamente o tubo de drenagem do ventiloinvencor. Caso contrário, pode haver condensação. As juntas do aparelho também devem ser isoladas termicamente.
- Tal como na ligação da unidade, tenha cuidado para não aplicar
- A inclinação negativa do tubo de drenagem deve ser maior que (1/100), sem curvatura no meio.
- O comprimento total do tubo de drenagem não deve ultrapassar os 20 metros, ultrapassando este comprimento máximo deve-se instalar um suporte para evitar que o tubo se solte.
- Ao conectar os tubos, use uniões de PVC rígido e certifique-se de que não há fugas.
- Tenha cuidado para não aplicar força ao lado do tubo da unidade interna.



### VERIFICAR

- Antes de realizar o teste de verificação, certifique-se de que os tubos de drenagem se encontram bem vedados.
- Em salas recém-construídas, o teste de verificação deve ser realizado antes da vedação do teto.

## 10. CABLAGEM

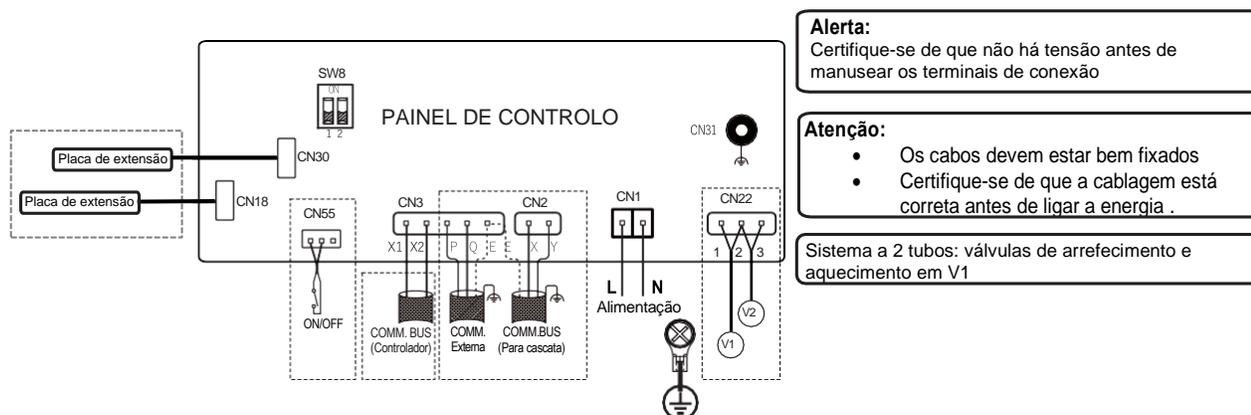


### CUIDADO

- O ventiloinveter deve utilizar uma fonte de alimentação independente.
- A alimentação do ventiloinveter deve ter uma ligação à terra.
- A instalação elétrica deve ser realizada por pessoal qualificado de acordo com os esquemas elétricos.
- O aparelho deve ser instalado de acordo com a legislação local vigente.
- Certifique-se de posicionar a cablagem e sinal corretamente para evitar interferências.
- Não ligue a energia até ter verificado a instalação correta da cablagem.

<b>Alimentação</b>	<b>N.º de fases</b>	1 fase (monofásico)
	<b>frequência e voltagem</b>	50 Hz 220-240V~
<b>Disjuntor/fusível(A)</b>		15/15
<b>Secção do cabo de alimentação (mm<sup>2</sup>)</b>	<b>Abaixo de 50m</b>	Cabo de par trançado de 1,5
<b>Secção do cabo de terra (mm<sup>2</sup>)</b>		1,5

Os cabos de alimentação devem ser H05RN-R ou superior (H07RN-F).

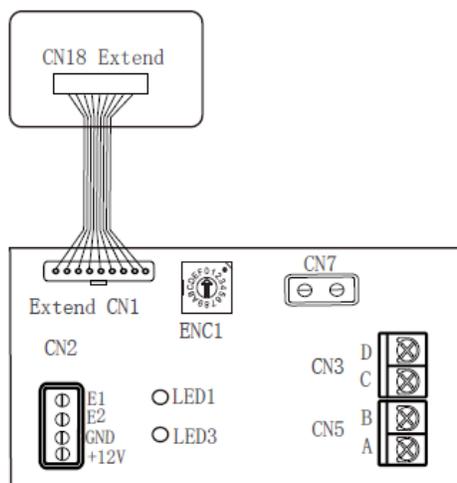


### CONFIGURAÇÃO DE PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL

A configuração de fábrica da pressão estática disponível dos ventiloinvetores é 12Pa. O cliente pode definir a pressão estática disponível desejada ajustando os pinos seletores conforme mostrado na tabela a seguir.

PRESSÃO ESTÁTICA	Predeterminado 12 Pa	12Pa	30Pa	50Pa
SW8				

## 10.2. PLACA SECUNDÁRIA



Para conectar o controle TXW-1900 será necessário endereçar ENC1 para valor 1

Puerto	Atributo	Función	Características eléctricas	Cableado
<b>CN5-A</b>	Entrada	Alta velocidade	A chave de três velocidades é um dispositivo de CA com tensão de 240 V ou menos e corrente de 3 mA.	Fiação: polietileno revestido flexível de 5 pinos (seção transversal 1,5 mm <sup>2</sup> , comprimento até 20 m)
<b>CN5-B</b>		Velocidade média		
<b>CN3-C</b>		Velocidade baixa		
<b>CN3-D</b>		Comum- neutro		

## 11. FALHAS E PROTEÇÕES

Quando a unidade deteta uma anomalia, o LED correspondente na placa de controlo acenderá.

Os códigos de anomalia e proteção são os seguintes:

Nº	Descrição	LED placa controlo
1	anomalia do ventilador	O LED piscará 4 vezes (com uma frequência de 2 Hz) e parará por 2 s. e vai repetir o ciclo
2	Modelo não estabelecido	O LED piscará continuamente (frequência 2 Hz)

## 12. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo			IQD30	IQD50	IQD60	IQD80	IQD110
Alimentação	V/Ph/Hz	220-240/1/50					
Caudal de ar A/M/B	m <sup>3</sup> /h	542/424/305	789/635/475	1042/815/576	1381/1093/816	1028/1379/1720	
Pressão estática disponível	Pa	12 Pa (por defeito); ajustável para 30/50					
Arrefecimento (1)	Capacidade A/M/B	kW	3.35/2.89/2.21	4.55/3.92/2.97	5.85/4.88/3.66	8.02/6.65/5.37	10.08/8.86/6.79
	Caudal de água A/M/B	m <sup>3</sup> /h	0.59/0.49/0.37	0.80/0.67/0.54	1.00/0.84/0.65	1.36/1.17/0.94	1.93/1.57/1.20
	Perda de carga A/M/B	kPa	23.0/17.6/10.6	23.2/18.96/12.11	34.0/26.5/16.9	32.0/26.06/18.05	26.3/18.8/12.8
	Consumo A/M/B	W	25/15/10	39/19/11	49/24/12	60/28/16	106/49/21
Aquecimento (2)	Capacidade A/M/B	kW	3.95/3.25/2.51	5.50/4.38/3.20	6.90/5.66/4.21	9.40/7.36/5.82	12.62/10.15/7.47
	Caudal de água A/M/B	m <sup>3</sup> /h	0.67/0.55/0.42	0.92/0.76/0.59	1.16/0.96/0.75	1.53/1.26/0.98	2.23/1.78/1.31
	Perda de carga A/M/B	kPa	25/18.1/11.2	25.0/19.93/11.95	38.0/28.7/18.6	41/25.33/16.36	29.4/20/11.9
	Consumo A/M/B	W	23/13/8	43/21/11	49.5/43.5/34	65/30/17	115/52/22
Pressão sonora A/M/B (0 Pa)	dB(A)	37/31/22.5	45/39/31	49.5/43.5/34	49.5/43/36	50/42/33	
Pressão máxima de trabalho	MPa	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
Dimensões largura x altura x profundidade	mm	773x243x482	908x243x482	1003x243x482	1367x243x482	1856x241x522	
Peso	kg	17.2	19.2	21.7	27.7	39.2	
Ligações de entrada/saída de água	Poleg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Tubo de drenagem	Poleg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
(4) Temp. entrada/saída água 7/12°C, Temp. ambiente 27°C BS, 19°C BH. (5) Temp. entrada/saída água 45/40°C, Temp. ambiente 20°C BS.							
<b>NOTA:</b> A= alta velocidade; M= média velocidade; B = baixa velocidade.							

Modelo: IQD30

Dados que permitem identificar o modelo ou modelos a que se refere a informação:

Elemento	Símbolo	Valor	Unidade
Potência de arrefecimento (sensível)	Prated,c	2.66	kW
Potência de arrefecimento (latente)	Prated,c	0.69	kW

Potência de aquecimento	Prated,h	3.95	kW
Potência elétrica total usada	Pelec	0.025	kW
Nível de potência sonora (alto/médio/baixo)	LWA	56/46/38.5	dB
Dados de contacto	BAXI Calefacción S.L.U. C/López de Hoyos 35, Planta Baja, Madrid		

Modelo: IQD50			
Dados que permitem identificar o modelo ou modelos a que se refere a informação:			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidade
Potência de arrefecimento (sensível)	Prated,c	3.54	kW
Potência de arrefecimento (latente)	Prated,c	1.01	kW
Potência de aquecimento	Prated,h	5.50	kW
Potência elétrica total usada	Pelec	0.04	kW
Nível de potência sonora (alto/médio/baixo)	LWA	58/53/44.5	dB
Dados de contacto	BAXI Calefacción S.L.U. C/López de Hoyos 35, Planta Baja, Madrid		

Modelo: IQD60			
Dados que permitem identificar o modelo ou modelos a que se refere a informação:			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidade
Potência de arrefecimento (sensível)	Prated,c	4.60	kW
Potência de arrefecimento (latente)	Prated,c	1.25	kW
Potência de aquecimento	Prated,h	6.90	kW
Potência elétrica total usada	Pelec	0.065	kW
Nível de potência sonora (alto/médio/baixo)	LWA	64/57.5/49	dB

Modelo: IQD80			
Dados que permitem identificar o modelo ou modelos a que se refere a informação:			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potência de arrefecimento (sensível)	Prated,c	6.08	kW
Potência de arrefecimento (latente)	Prated,c	1.94	kW
Potência de aquecimento	Prated,h	9.40	kW
Potência elétrica total usada	Pelec	0.070	kW
Nível de potência sonora (alto/médio/baixo)	LWA	63/58.5/52	dB
Dados de contacto	BAXI Calefacción S.L.U. C/López de Hoyos 35, Planta Baja, Madrid		

Modelo: IQD110			
Dados que permitem identificar o modelo ou modelos a que se refere a informação:			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potência de arrefecimento (sensível)	Prated,c	7.59	kW
Potência de arrefecimento (latente)	Prated,c	2.49	kW
Potência de aquecimento	Prated,h	11.83	kW
Potência elétrica total usada	Pelec	0.119	kW
Nível de potência sonora (alto/médio/baixo)	LWA	68/58/49	dB
Dados de contacto	BAXI Calefacción S.L.U. C/López de Hoyos 35, Planta Baja, Madrid		