



## AQUAPURA / THERMOBOX

160L | 200L | 270L



**Compatível com a gama de bombas de calor aerotérmicas:**

Aquapura 6 – Inverter R 3-8

Aquapura 12 – Inverter R 8-12

Aquapura 16 – Inverter R 5-18

Aquapura 8HT – Inverter P 3-10

Aquapura 14HT – Inverter P 6-16

# Índice


1.	Informações de segurança .....	4
2.	Indicações.....	6
3.	Introdução .....	6
4.	Características da THERMOBOX .....	6
5.	Dimensões .....	7
	Dimensões de instalação (conexões) – 160L.....	8
	Dimensões de instalação (conexões) – 200L / 270L.....	8
6.	Esquema Unifilar.....	9
7.	Instalação hidráulica.....	10
	Conexões Unidade Exterior .....	11
	Conexões Climatização .....	12
	Conexões AQS .....	13
	Recirculação.....	14
	Enchimento do Circuito Hidráulico.....	15
8.	Desmontagem para manutenção / instalação (160L)	16
9.	Desmontagem para manutenção / instalação (200L e 270L)	16
10.	Dados técnicos .....	19
11.	Instalação .....	22
	Local de instalação.....	22
	Vaso de expansão de climatização .....	22
12.	Aquapura Thermobox (ativar resistência de backup para AQS)	23
13.	Esquema elétrico Thermobox (modelo 160L).....	24
14.	Esquema elétrico Thermobox (modelos 200L e 270L)	25



15.	Ligações elétricas entre Bomba de Calor e Thermobox com controlo através do display (modelo 160L) .....	26
16.	Ligações elétricas entre Bomba de Calor e Thermobox com controlo através do display (modelos 200L e 270L) .....	27
17.	Ligações elétricas entre Bomba de Calor e Thermobox com controlo através das entradas digitais (modelo 160L) .....	28
18.	Ligações elétricas entre Bomba de Calor e Thermobox com controlo através das entradas digitais (modelos 200 e 270L)	29
19.	Ativar entradas digitais BC.....	30




## 1. Informações de segurança

Visando proteger a integridade física do operador, bem como do equipamento, é fundamental que sejam tidas em consideração todas as informações de segurança notadas neste manual.



As ligações hidráulicas e elétricas devem obedecer aos regulamentos vigentes do local da instalação.




 <b>AVISO</b>
<p>Este aparelho não está previsto para ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) cujas capacidades físicas, sensoriais ou mentais sejam reduzidas, ou por pessoas sem experiência ou conhecimento, a menos que lhe tenha sido dada supervisão ou instruções no que respeita ao uso do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.</p> <p>As crianças deverão ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho.</p>

Icon	Descrição
 <b>PERIGO</b>	Manuseamento ou intervenções descuidadas podem causar ferimentos graves ou mesmo morte.
 <b>AVISO</b>	Manuseamento ou intervenções descuidadas podem causar ferimentos graves ou destruição do equipamento.



Icon	Descrição
	Proibido
	Obrigatório
	Prestar atenção à mensagem




## PERIGO

Instalação	Descrição
	O equipamento deve ser instalado por técnicos qualificados. A instalação inadequada pode causar fugas de água, choques elétricos ou incêndios.
	Certifique-se que a ligação terra da THERMOBOX é devidamente ligada. Uma má ligação pode causar choque elétrico.

Manutenção	Descrição
	Se precisar de deslocar a THERMOBOX para outro local por favor contacte o vendedor ou técnico qualificado. A instalação inadequada poderá causar fugas de água, choques elétricos, ferimentos ou incêndio.
	Manutenção ou reparações devem ser realizadas pelo vendedor ou técnico qualificado.
	O utilizador está proibido de realizar qualquer intervenção na THERMOBOX. O incumprimento pode causar fugas de água, choques elétricos, ferimentos graves ou incêndio.

## AVISO

Instalação	Descrição
	A THERMOBOX não pode ser instalada em locais com gás inflamável. A ocorrência de uma fuga de gás pode causar uma explosão ou incêndio.
	Certifique-se que a base onde vai instalar a THERMOBOX é suficientemente consistente, evitando assim fissuras ou mesmo a queda da THERMOBOX.

Manutenção	Descrição
	Antes de fazer qualquer intervenção na THERMOBOX, como limpeza, manutenção, etc. desligue-a da rede elétrica.
	Não pulverize a THERMOBOX com líquidos inflamáveis, pode provocar um incêndio.
	Não utilize agentes de limpeza que contenham areia, ácido ou cloretos, pois podem danificar a superfície da THERMOBOX.

## 2. Indicações

---

Este manual acompanha todos os equipamentos e contém instruções importantes que devem ser seguidas durante a instalação.

## 3. Introdução

---

Estimado Cliente,

Agradecemos a preferência que nos concedeu felicitando-o pela compra de um produto de primeira qualidade e grande inovação. A sua decisão de compra irá recompensá-lo por muitos anos.

A seriedade da nossa empresa garante-lhe todo o apoio necessário desde a fase de dimensionamento, instalação e assistência.

Para a melhor utilização deste produto, pedimos que leia atentamente este manual de instruções, onde se encontram todas as indicações, informações e conselhos necessários para usufruir de todas as vantagens que este aparelho lhe proporciona, seguindo as suas indicações e regulamentações em vigor terão a garantia de um ótimo funcionamento e de um rendimento perfeito.

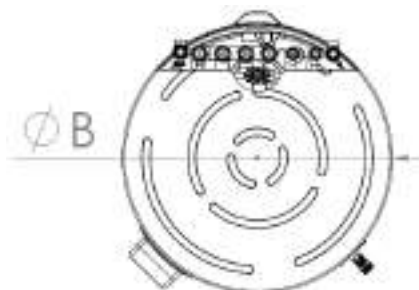
## 4. Características da THERMOBOX

---

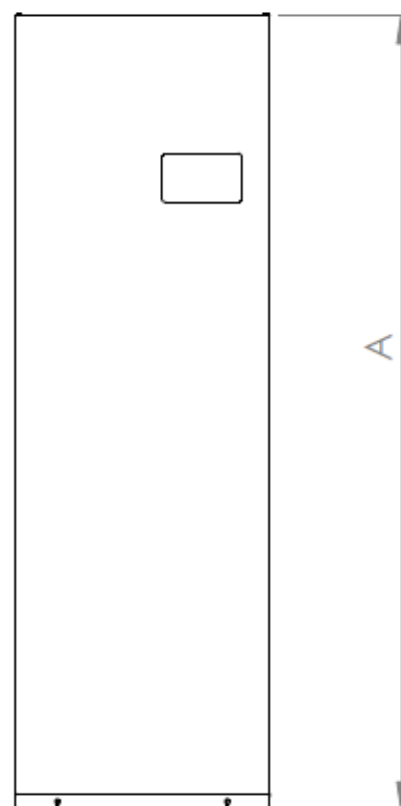
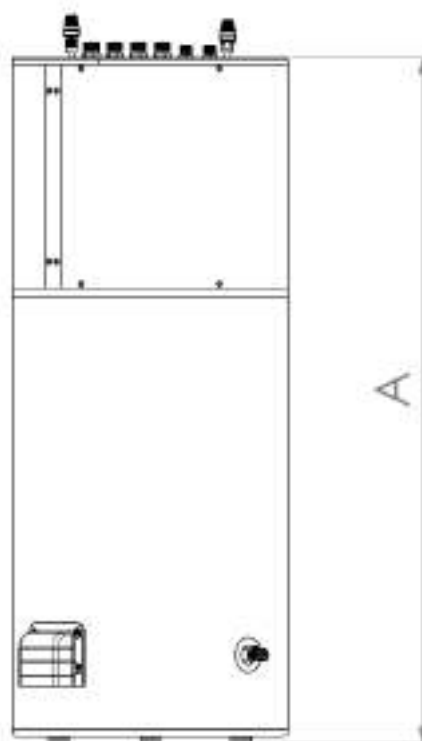
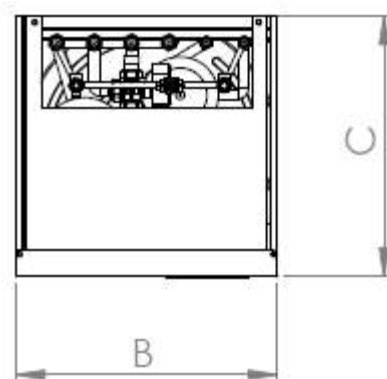
1. Climatização + AQS numa unidade compacta;
2. Integração em módulo 60\*60 cm. Ideal para espaços reduzidos;
3. Compatível com a gama de bombas de calor aerotérmicas Aquapura Inverter R 3-8, R 8-12, R 5-18, P 3-10 e P 6 -16;
4. Custos reduzidos de instalação;
5. Depósito de AQS integrado de 160, 200 ou 270 litros em aço inox;

## 5. Dimensões

Modelo 160L

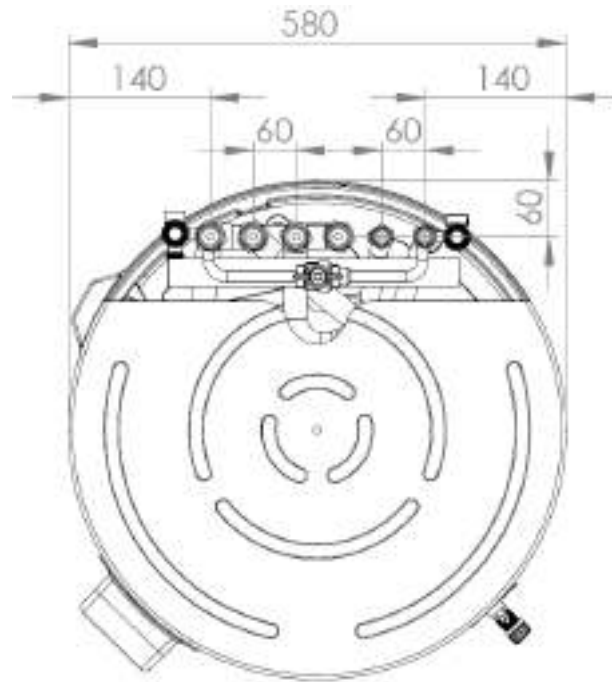


Modelo 200L e 270L

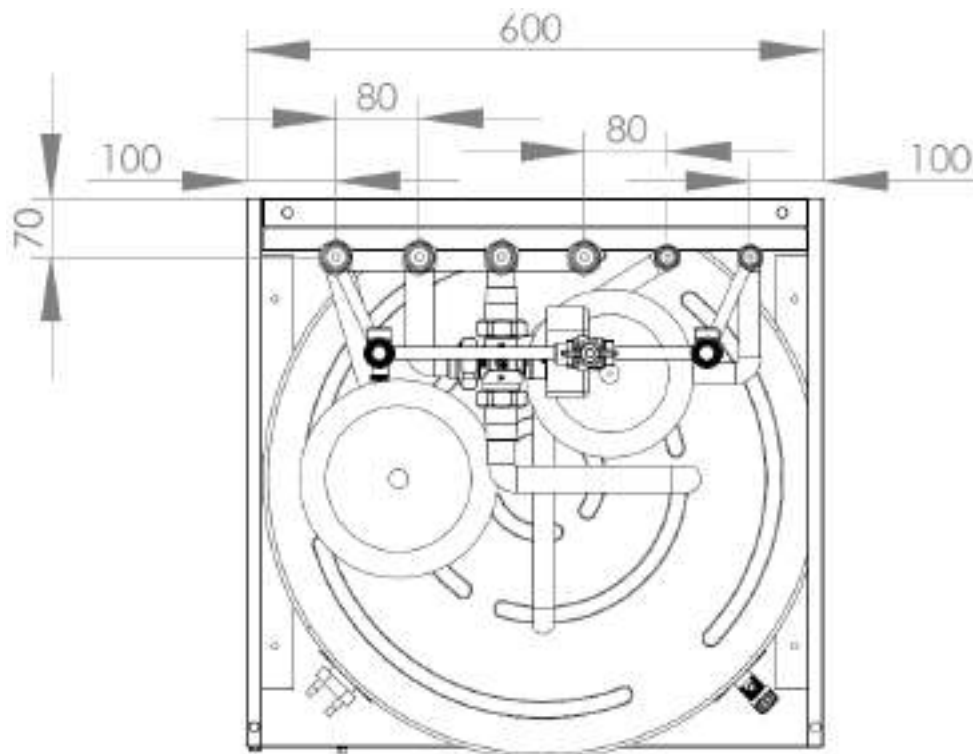


Simbologia	160L	200L	270L
A	1450 mm	1900 mm	2200 mm
B	Ø580 mm	600 mm	600 mm
C	-	600 mm	600 mm

Dimensões de instalação (conexões) – 160L

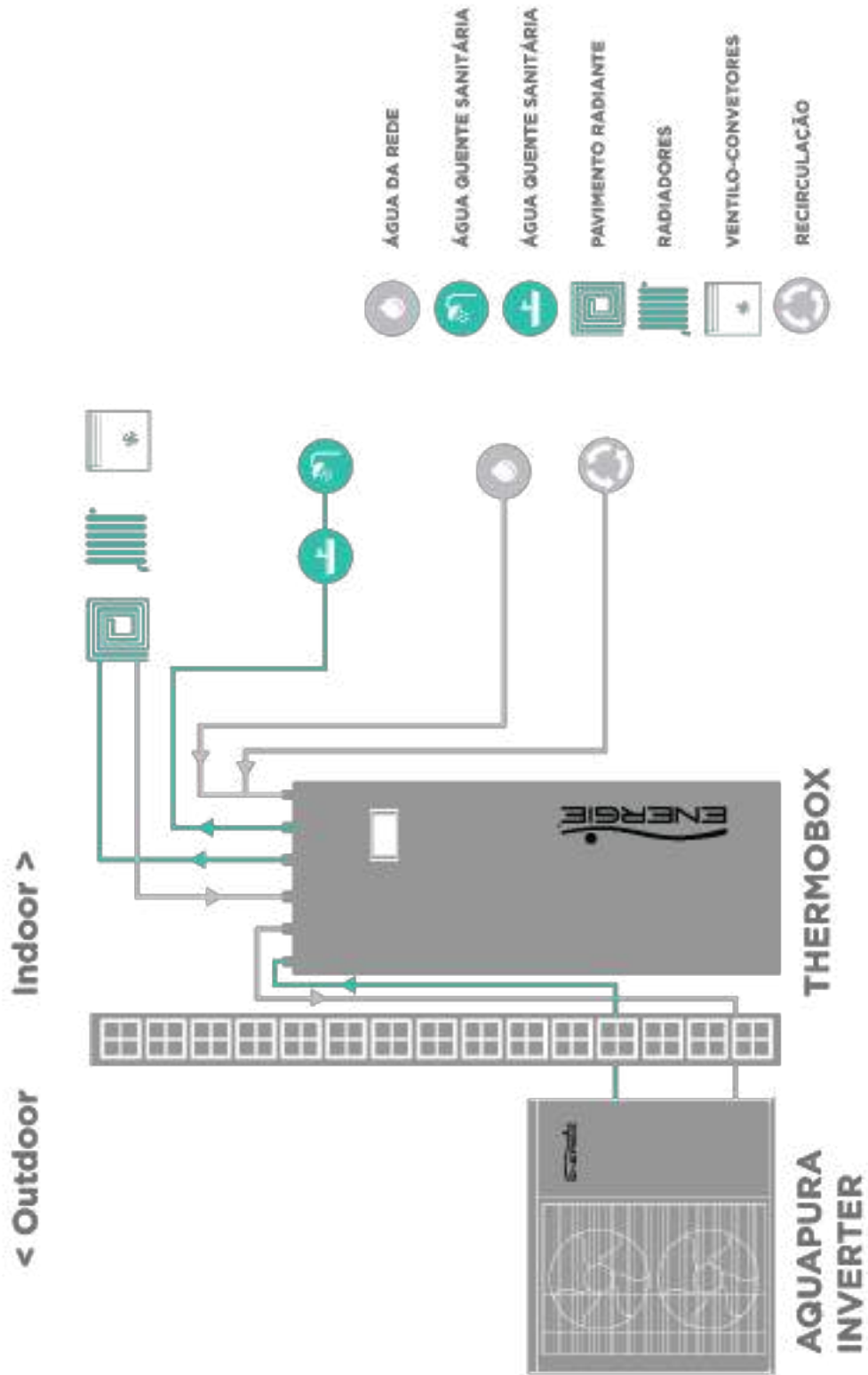


Dimensões de instalação (conexões) – 200L / 270L

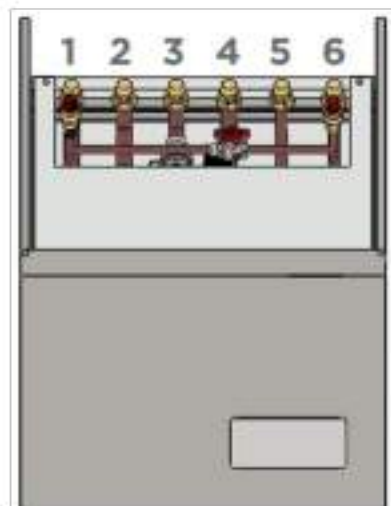




## 6. Esquema Unifilar



## 7. Instalação hidráulica



1 – ENTRADA da unidade exterior – 1" M

2 – SAÍDA para unidade exterior – 1" M

3 – RETORNO terminais climatização – 1" M

4 – IDA terminais climatização – 1" M

5 – SAÍDA Água Quente Sanitária – 3/4" M

6 – ENTRADA Água fria – 3/4" M

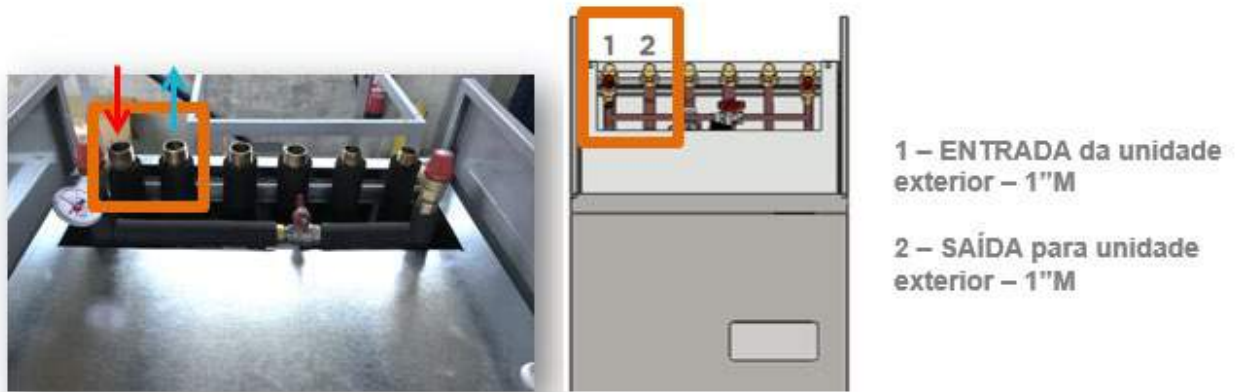
7 – Passador

8 – Válvula de segurança Aquecimento Central (3 bar)

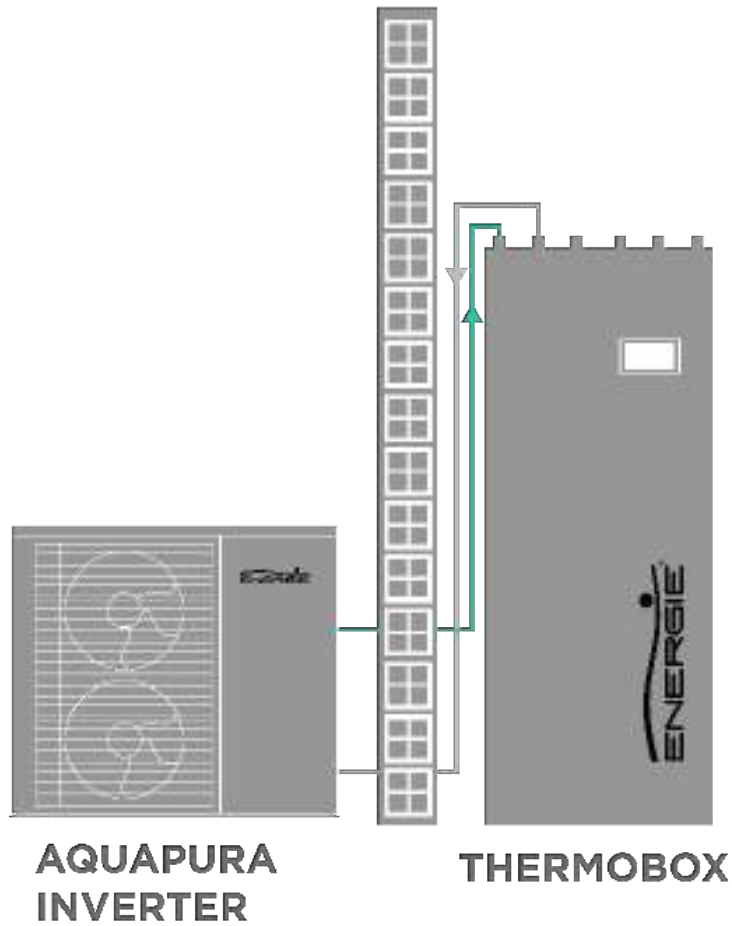
9 – Válvula de segurança AQS (6 bar)

	Diâmetro ligações hidráulicas (mm)
1 – Entrada da unidade exterior	28
2 – Saída para unidade exterior	28
3 – Retorno terminais climatização	28
4 – Ida terminais climatização	28
5 – Saída água quente sanitária	22
6 – Entrada água fria	22

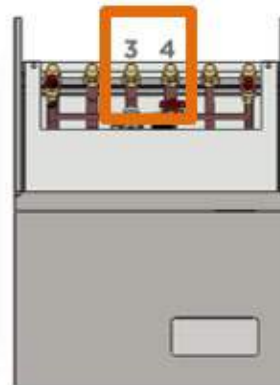
Conexões Unidade Exterior



< Outdoor Indoor >



Conexões Climatização

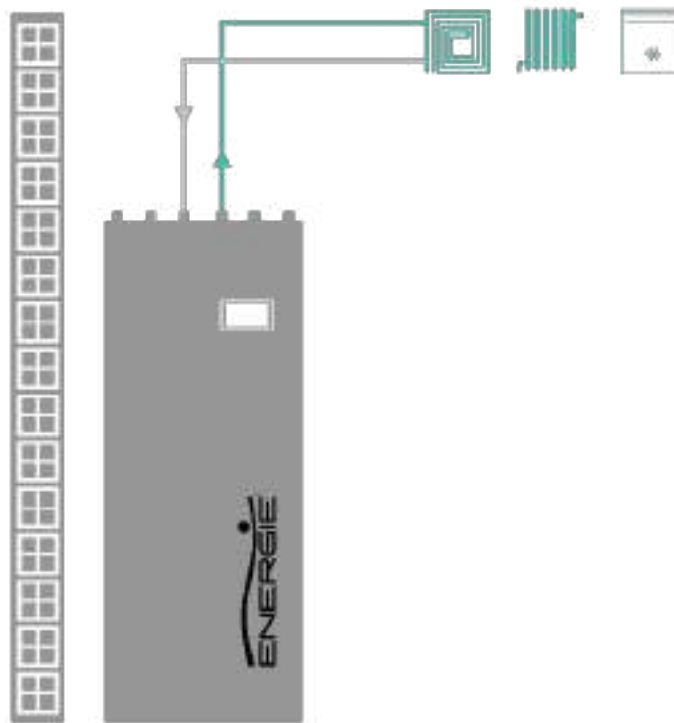


3 – RETORNO terminais climatização – 1”M

4 – IDA terminais climatização – 1”M

< Outdoor

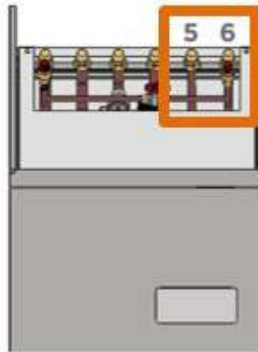
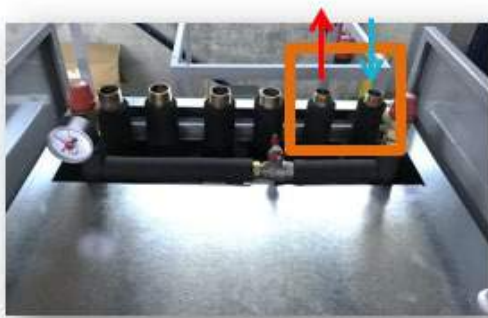
Indoor >



THERMOBOX

-  PAVIMENTO RADIANTE
-  RADIADORES
-  VENTIL-CONVETORES

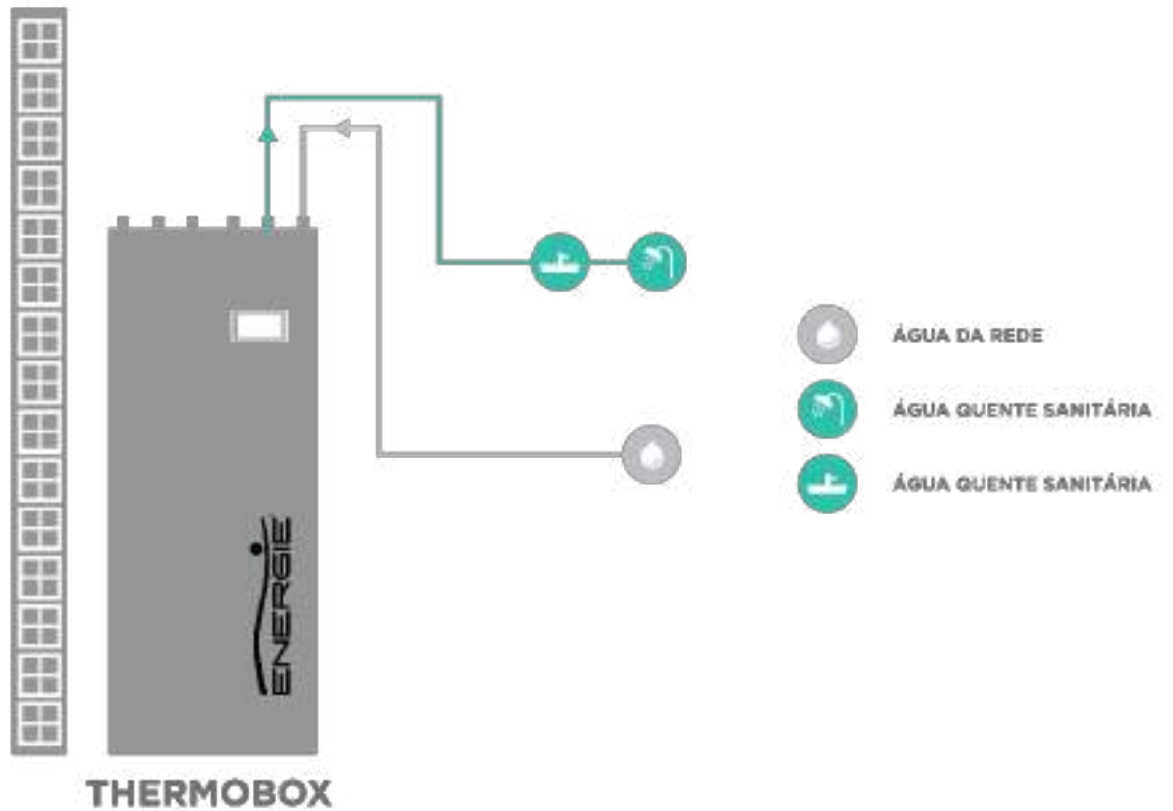
Conexões AQS



5 – SAÍDA Água Quente Sanitária – 3/4”M

6 – ENTRADA Água fria – 3/4”M

< Outdoor Indoor >

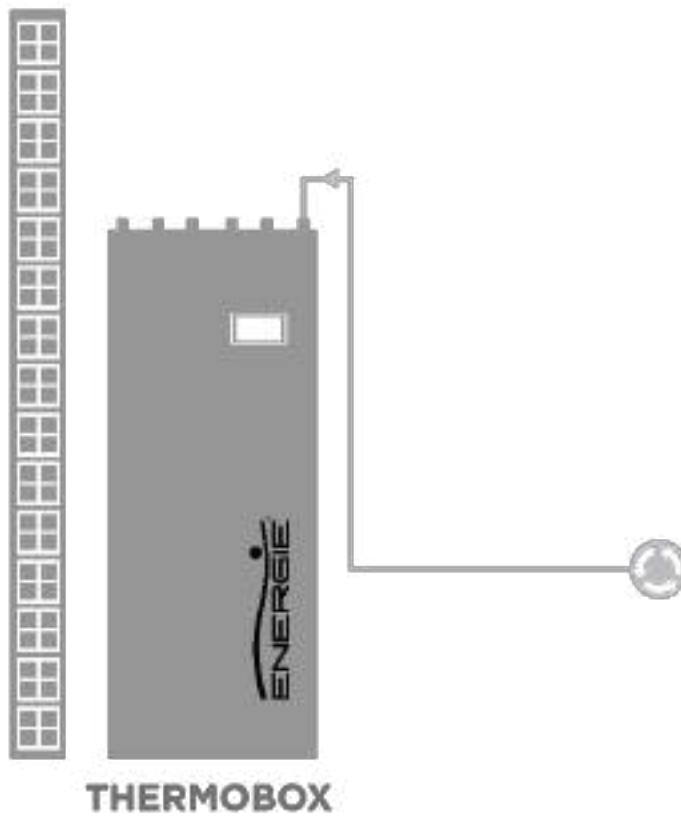


Recirculação



6 – ENTRADA Água fria – 3/4”M

< Outdoor Indoor >



 RECIRCULAÇÃO

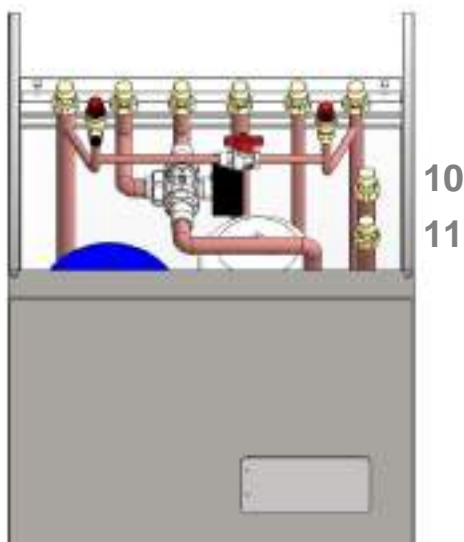
Enchimento do Circuito Hidráulico



O passador deve ser aberto para que ocorra o enchimento do circuito hidráulico (circuito AQS e climatização). Antes de colocar a bomba de calor em funcionamento deve verificar-se se o circuito hidráulico está cheio e devidamente purgado. Caso estes 2 requisitos se verifiquem o passador deverá ser fechado.

Serpentina de apoio (Opcional) – Modelos 200L e 270L

A unidade interior THERMOBOX-X possibilita a ligação a um apoio térmica pela presença de uma serpentina extra de apoio no interior do tanque.



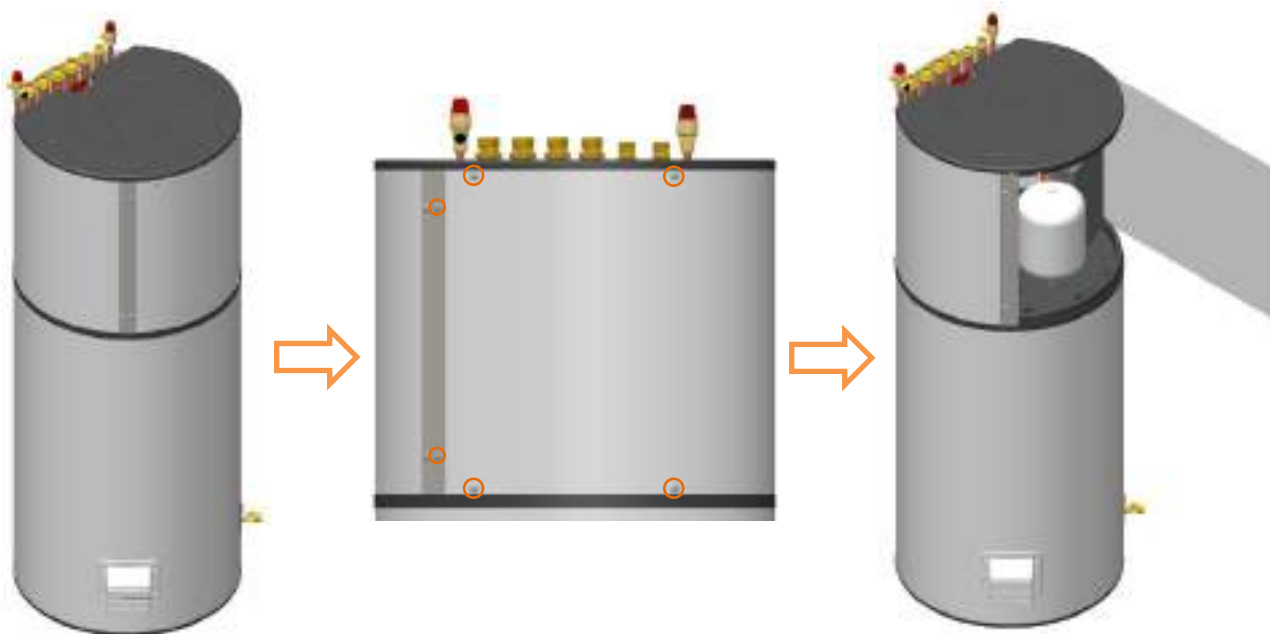
10 – Entrada na serpentina de apoio - 3/4"

11 – Saída da serpentina de apoio - 3/4"

	Diâmetro ligações hidráulicas (mm)
10 – Saída da serpentina de apoio	22
11 – Entrada na serpentina de apoio	22

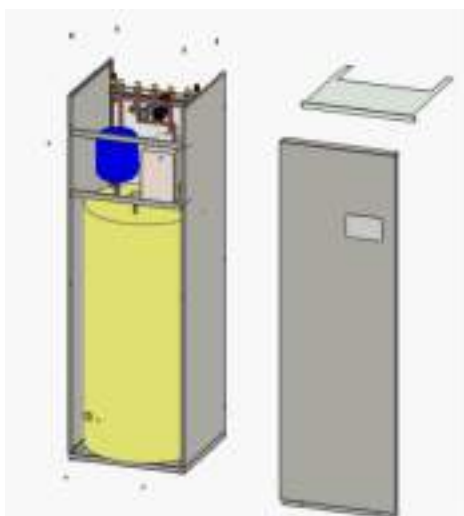
## 8. Desmontagem para manutenção / instalação (160L)

Um aspeto importante a considerar trata o procedimento, mais adequado, de desmontagem do equipamento que poderá ser necessário no ato de manutenção e/ou instalação. No modelo 160L para aceder ao interior do equipamento devem ser retirados os parafusos de fixação assinalados na parte frontal do equipamento para a possibilitar a abertura unilateral do capacete.



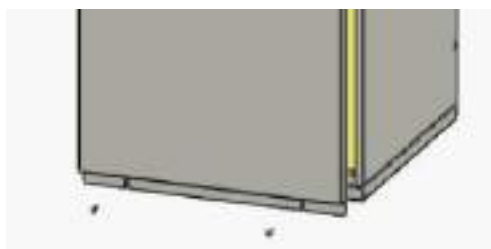
## 9. Desmontagem para manutenção / instalação (200L e 270L)

Um aspeto importante a considerar trata o procedimento, mais adequado, de desmontagem do equipamento que poderá ser necessário no ato de manutenção e/ou instalação:

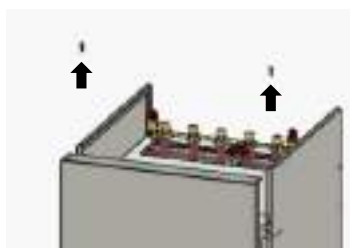


1. Retirar os dois parafusos frontais que fixam a parte inferior da tampa frontal à base do equipamento.

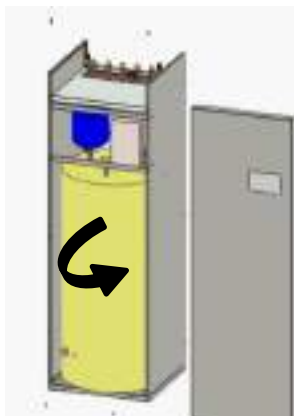




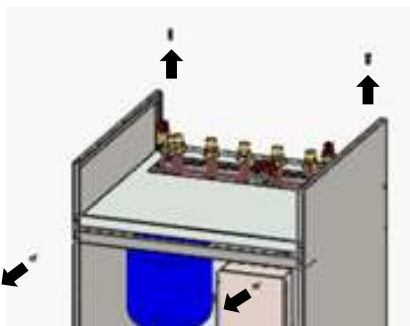
2. Desparafusar os dois parafusos de topo que fixam a parte superior da tampa frontal ao topo das “paredes” laterais do equipamento.



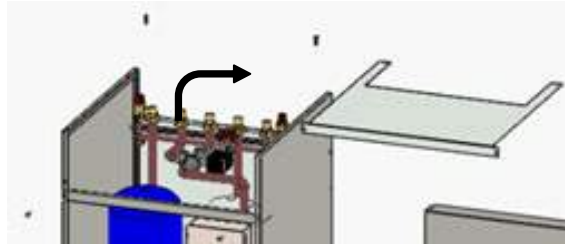
3. Remover a tampa frontal do equipamento.



4. Extrair os 4 parafusos (2 de topo e 2 frontais) que fixam a tampa de topo à estrutura do equipamento.



5. Remover a tampa de topo do equipamento.



O seguimento, por parte do instalador, dos passos que compõe o método recomendado para desmontagem da THERMOBOX (anteriormente designado) facilitará o acesso a qualquer componente ou parte do equipamento.

## 10. Dados técnicos

### UNIDADE INTERIOR

			THERMOBOX 160		THERMOBOX 200			THERMOBOX 270			
Unidades Exteriores Compatíveis	AquaPura 6		•		•						
	AquaPura 12		•		•		•				
	AquaPura 16				•		•		•		
	AquaPura 8HT		•		•		•				
	AquaPura 14HT				•		•		•		
Módulo Hidráulico	Modos de Funcionamento		Arrefecimento / Aquecimento / AQS								
	Capacidade AQS	L	160		200			270			
	Depósito / isolamento		Aço inox / Poliuretano alta densidade								
	Peso	kg	80		138			155			
	Dimensões	A-L-P (mm)	1450-Ø580		1900-600-600			2200-600-600			
	Temperatura Máxima Admissível AQS	°C	80								
	Pressão Máxima Admissível AQS	bar	7								
	Perda Térmica*	kWh/24h	1,38		1,46			2,05			
	Tipo Conexão		Hidráulica								
	Gestão Unidade		Controlador LCD táctil								
	Kit Hidrónico Climatização/AQS		Sim/ sim								
	Apoio Elétrico	W	1500								
	Serpentina AQS	m <sup>2</sup>	1,9		2,3			2,6			
	Vaso Expansão AQS	L	5		5			8			
	Vaso Expansão Climatização	L	8		12			12			
	Conexões c/ unidade exterior	pol	1" M								
	Conexões Climatização	pol	1" M								
Conexões AQS	pol	3/4" M									
Características de desempenho AQS <sup>1)</sup>	Unidades Exteriores		AP6	AP12	AP6	AP12	AP16	14HT	AP12	AP16	14HT
	Tempo de Aquecimento ( $\Delta t=35^{\circ}\text{C}$ )	hh:mm	01:00	00:47	01:15	00:59	00:32	00:28	01:21	00:43	00:37
	COP/SPF		3,25	3,20	3,21	3,17	3,16	3,32	3,18	3,19	3,36
	Perfil de Consumo		L			L			XL		
	Eficiência Energética	%	135	133	134	132	132	139	132	133	140
	Quantidade de água quente disponível (40°C)	L	206			258			332		
	Classe Energética		A+			A+			A+		
	Temperatura Máxima AQS	°C	55			55			55		

1) A14/W10-54, de acordo com EN16147 e Regulamento Delegado (EU) Nº812/2013

**UNIDADE EXTERIOR**

			AQUAPURA 6 (INVERTER R 3-8)	AQUAPURA 12 (INVERTER R 8-12)	AQUAPURA 16   16T (INVERTER R 5-18)
Alimentação elétrica			208-240V~/50-60Hz	208-240V~/50-60Hz	208-240V~/50-60Hz   3N~/ 400V/ 50-60Hz
Potência fornecida	Aquecimento (Nom./Máx)	kW	6,47 / 8,25	8,25 / 12,52	15,36 / 18,51
	Arrefecimento (Nom./Máx)	kW	5,12 / 6,10	7,01 / 11,31	13,92 / 16,23
Potência consumida	Aquecimento (Nominal)	kW	1,33	1,71	3,21
	Arrefecimento (Nominal)	kW	1,40	1,94	3,88
COP (1)	Nominal	--	4,87	4,82	4,79
EER (1)	Nominal	--	3,65	3,61	3,58
Classe energética a 35°C	Clima médio	--	A++	A++	A++
SCOP(2)-Eficiência sazonal a 35°C		--	4,76	4,73	4,67
Classe energética a 55°C		--	A++	A++	A++
SCOP(2)-Eficiência sazonal a 55°C		--	3,91	3,86	3,72
Consumo máximo (Potência/corrente)		kW / A	2,9 / 13	4,6 / 21,5	7,2 / 33,2   7,2 / 12
Temperatura água	Aquecimento	°C	60	60	60
	Arrefecimento	°C	7	7	7
Temperaturas exteriores de funcionamento	Aquecimento	°C	-25 a 35	-25 a 35	-25 a 35
	Arrefecimento	°C	10 a 43	10 a 43	10 a 43
Refrigerante / CO2 Equivalente		Kg / Ton	(R32) 1,3 / 0,88	(R32) 1,7 / 1,15	(R32) 2,0 / 1,35
Compressor		--	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Núm. de ventiladores/ Tipologia		--/--	1 / DC	1 / DC	2 / DC
Potência sonora(3)		dB(A)	37~54	42~55	44~58
Diâmetro conexões hidráulicas	Entrada / Saída	polegadas	1"	1"	1" 1/4
Bomba de recirculação		---	Integrada	Integrada	Integrada
Caudal de água (min)		m3/h	1	1,7	2,9
Perda de carga circuito hidráulico		kPa	28	32	45
Dimensões		(AxLxP)	805 x 1002 x 490	915 x 953 x 460	1315 x 997 x 437
Peso		Kg	90	108	157

- (1) COP e EER foram calculados com base na norma EN14511-2  
(2) SCOP foi calculado de acordo com a norma EN14825  
(3) Potência sonora foi calculada de acordo com a norma 12102-1

			AQUAPURA 8HT (INVERTER P 3-10)	AQUAPURA 14HT (INVERTER P 6-16)
Alimentação elétrica			208-240V~/50-60Hz	208-240V~/50-60Hz
Potência fornecida	Aquecimento (Nom./Máx)	kW	7,2 / 10,3	11,85 / 15,75
	Arrefecimento (Nom./Máx)	kW	5,7 / 8,51	7,85 / 11,61
Potência consumida	Aquecimento (Nominal)	kW	1,5	2,36
	Arrefecimento (Nominal)	kW	1,64	1,98
COP <sup>1)</sup>	Nominal	--	4,8	5,02
EER <sup>1)</sup>	Nominal	--	3,47	3,96
Classe energética a 35°C <sup>2)</sup>	Clima médio	--	A+++	A+++
SCOP <sup>2)</sup> -Eficiência sazonal a 35°C / ηs		--	5,25	5,13
Classe energética a 55°C <sup>2)</sup>		--	A++	A+++
SCOP <sup>2)</sup> -Eficiência sazonal a 55°C / ηs		--	3,73	3,97
Consumo máximo (Potência/corrente)		kW / A	3,0 / 13,5	5,3 / 24,5
Temperatura água	Aquecimento	°C	60	60
	Arrefecimento	°C	7	7
Temperaturas exteriores de funcionamento	Aquecimento	°C	-25 a 35	-25 a 35
	Arrefecimento	°C	10 a 43	10 a 43
Refrigerante / CO <sub>2</sub> Equivalente		Kg / Ton	(R290) / 0,5 / 0,0015	(R290) 0,85 / 0,00255
Compressor		--	DC Inverter	DC Inverter
Núm. de ventiladores/ Tipologia		--/--	1 / DC	1 / DC
Potência sonora <sup>3)</sup>		dB(A)	43	42~58
Diâmetro conexões hidráulicas	Entrada / Saída	polegadas	1	1"
Bomba de recirculação		---	Integrada	Integrada
Caudal de água (min)		m <sup>3</sup> /h	1	1,7
Perda de carga circuito hidráulico		kPa	20	45
Dimensões		(AxLxP)	795 x 1167 x 455	1287 x 928 x 500
Peso		Kg	80	160

(1) COP e EER foram calculados com base na norma EN14511-2

(2) SCOP foi calculado de acordo com a norma EN14825

(3) Potência sonora foi calculada de acordo com a norma 12102-1

## 11. Instalação

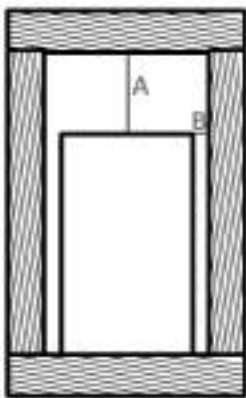
### Local de instalação

Antes de iniciar qualquer procedimento de instalação, verifique se a base do local onde o equipamento será colocado está perfeitamente nivelada. Procure um local com piso regular, seguro e resistente tendo em conta o peso da máquina.

Durante o seu funcionamento, as válvulas de segurança podem, eventualmente, ativar-se ou mesmo terem de ser ativadas para procedimentos de manutenção, sendo necessário preparar o local de instalação com um ponto de esgoto para facilitar o seu escoamento.

Outro ponto importante são as distâncias mínimas a que o equipamento deverá obedecer em relação a paredes, tetos ou quaisquer tipos de obstáculos que possam dificultar o acesso, tanto no ato de instalação como em eventuais operações de manutenção.

As recomendações ilustradas são válidas também para o caso de o equipamento ser instalado no interior de uma caixa do tipo móvel.



	Recomendações	
	A	B
	> 200 mm	> 10 mm

### Vaso de expansão de climatização

Por razões de segurança no transporte do equipamento, o vaso de expansão de climatização é fornecido **desconectado** dentro da Thermobox. Antes de efetuar qualquer ligação hidráulica, este vaso de expansão deve ser roscado no casquilho respetivo.



## 12. Aquapura Thermobox (ativar resistência de backup para AQS)

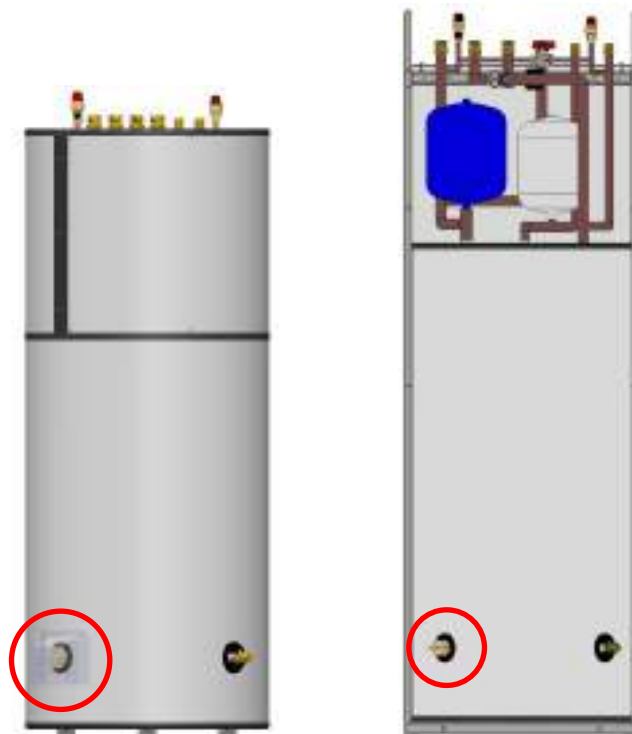
A AQUAPURA THERMOBOX tem integrado no termoacumulador de AQS uma resistência de imersão de 1500W.

A resistência é ativa manualmente em caso de alguma não conformidade no equipamento.

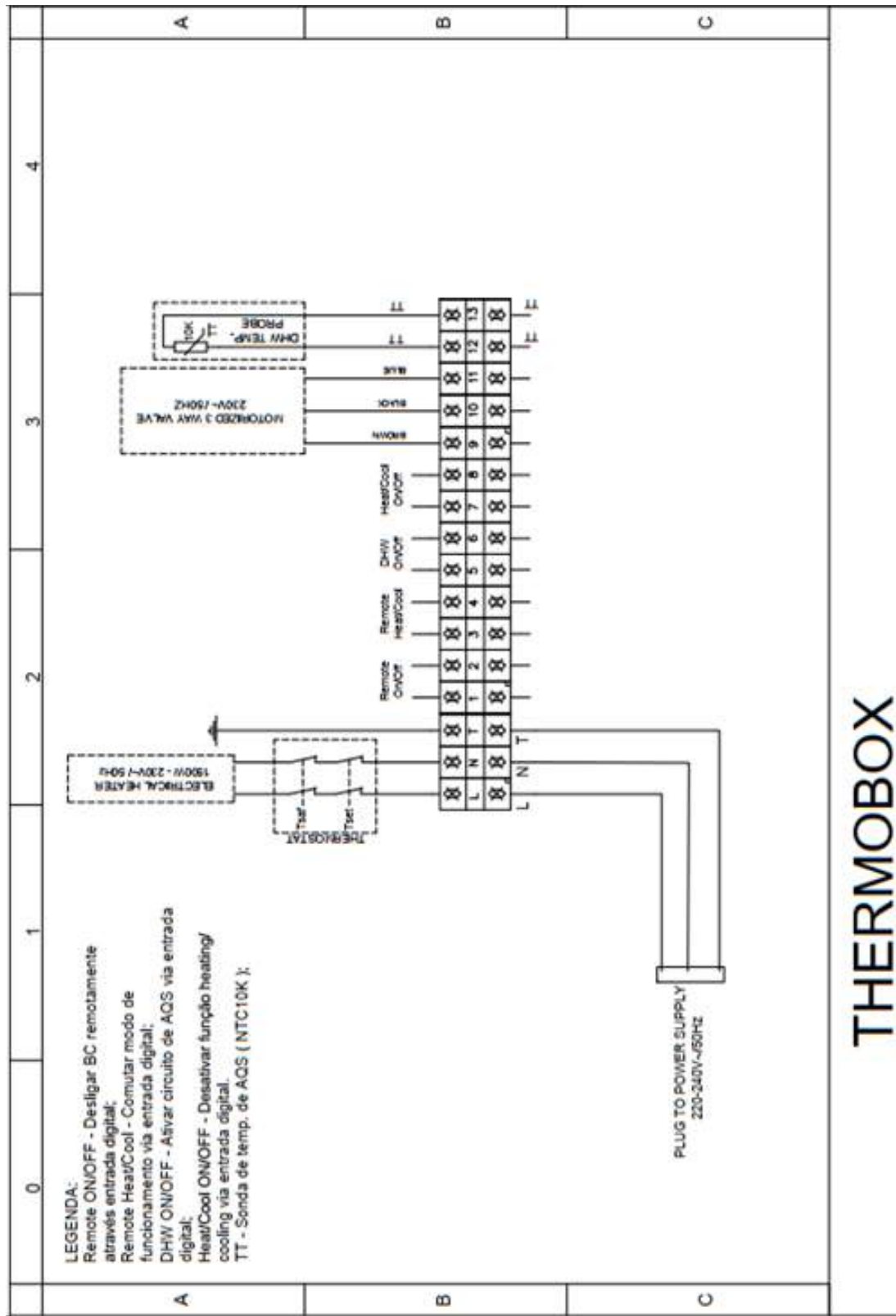
Para ativar a resistência é necessário ligar a ficha que se encontra no topo da THERMOBOX à tomada (230V~).

A resistência tem um termostato integrado que está regulado para aquecer a água até aos 55°C.

Para efeitos de manutenção, a resistência elétrica tem, obrigatoriamente, de estar desligada da tomada elétrica e o tanque deve estar vazio (usar a válvula de descarga).

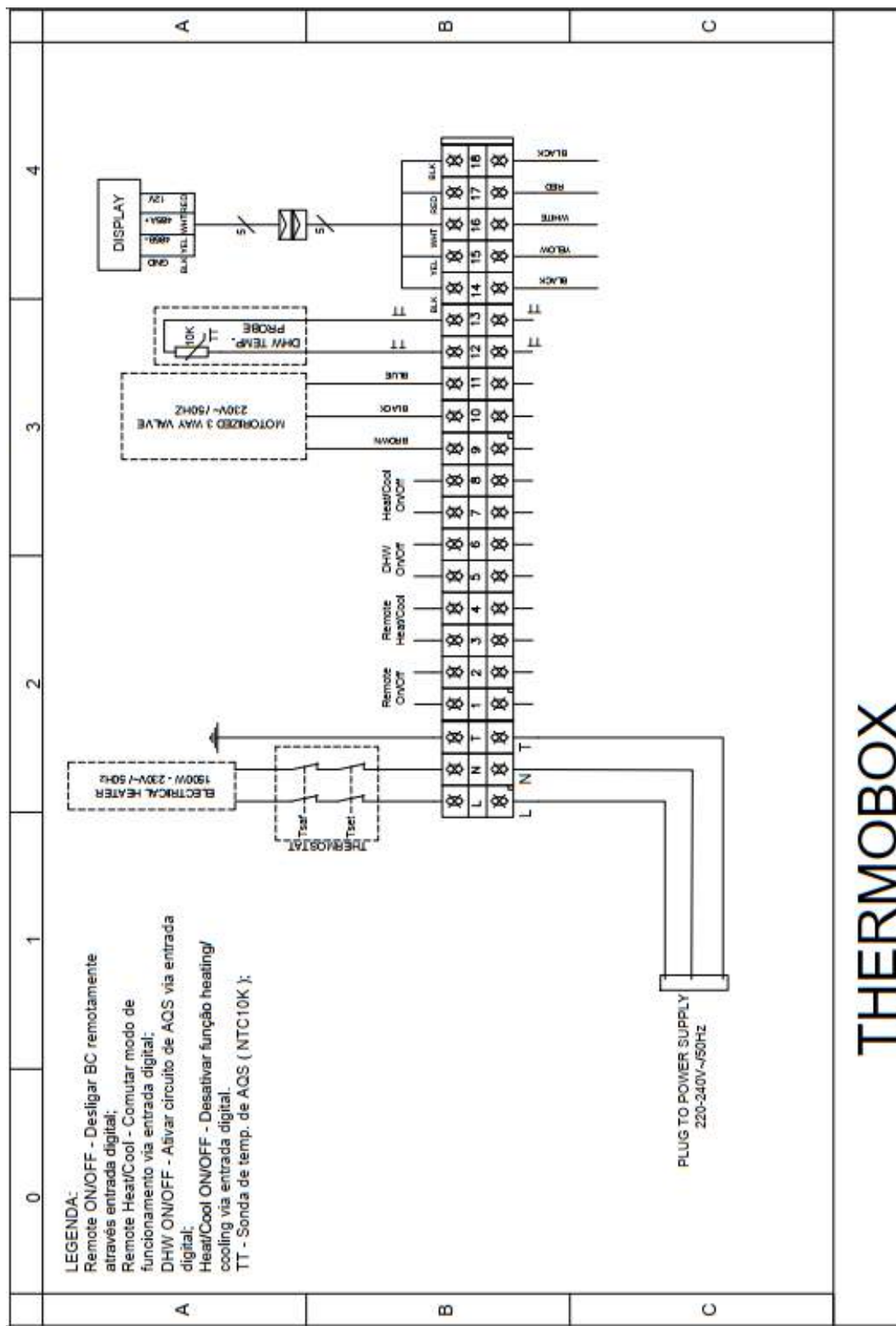


13. Esquema elétrico Thermobox (modelo 160L)





14. Esquema elétrico Thermobox (modelos 200L e 270L)

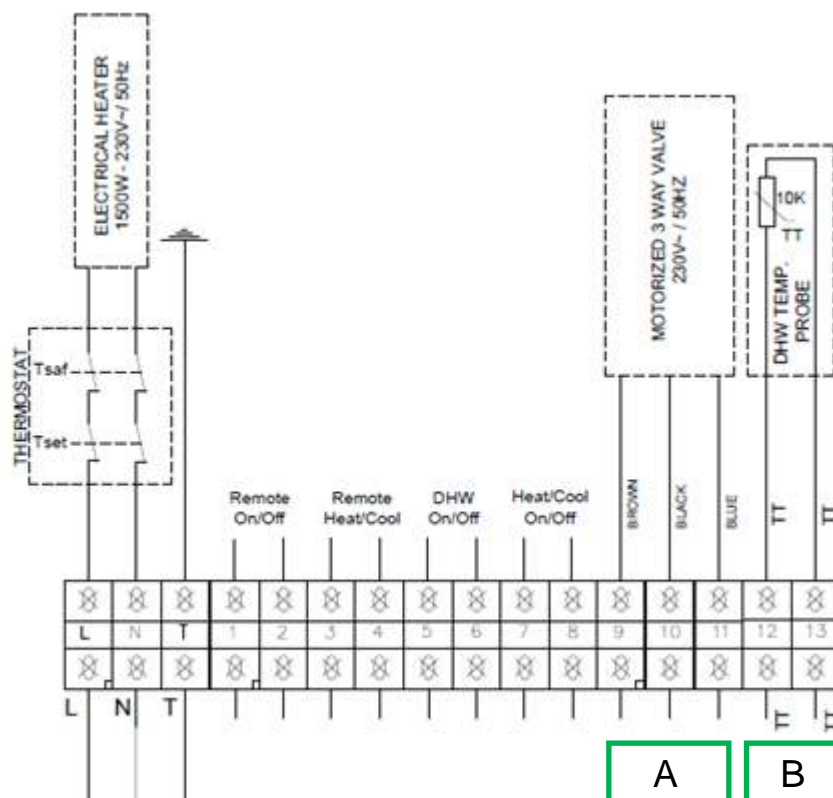


THERMOBOX

## 15. Ligações elétricas entre Bomba de Calor e Thermobox com controlo através do display (modelo 160L)

Os modos de funcionamento da Bomba de calor são alterados/executados através do display que está ligado na bomba de calor associada. Para isto, é necessário inutilizar todas as entradas digitais.

Neste tipo de configuração assume-se a inexistência de termostato ambiente para controlo da temperatura ambiente. Neste sentido a Bomba de Calor é controlada pela temperatura de retorno.



Nesta configuração é necessário passar entre a Bomba de calor e a Thermobox os seguintes cabos:

- [A] Cabo 3x1,5mm<sup>2</sup> (Castanho – fase permanente; Preto – fase comutação; Azul neutro)
- [B] Cabo para sonda de temperatura (fornecido para distâncias até 12m)

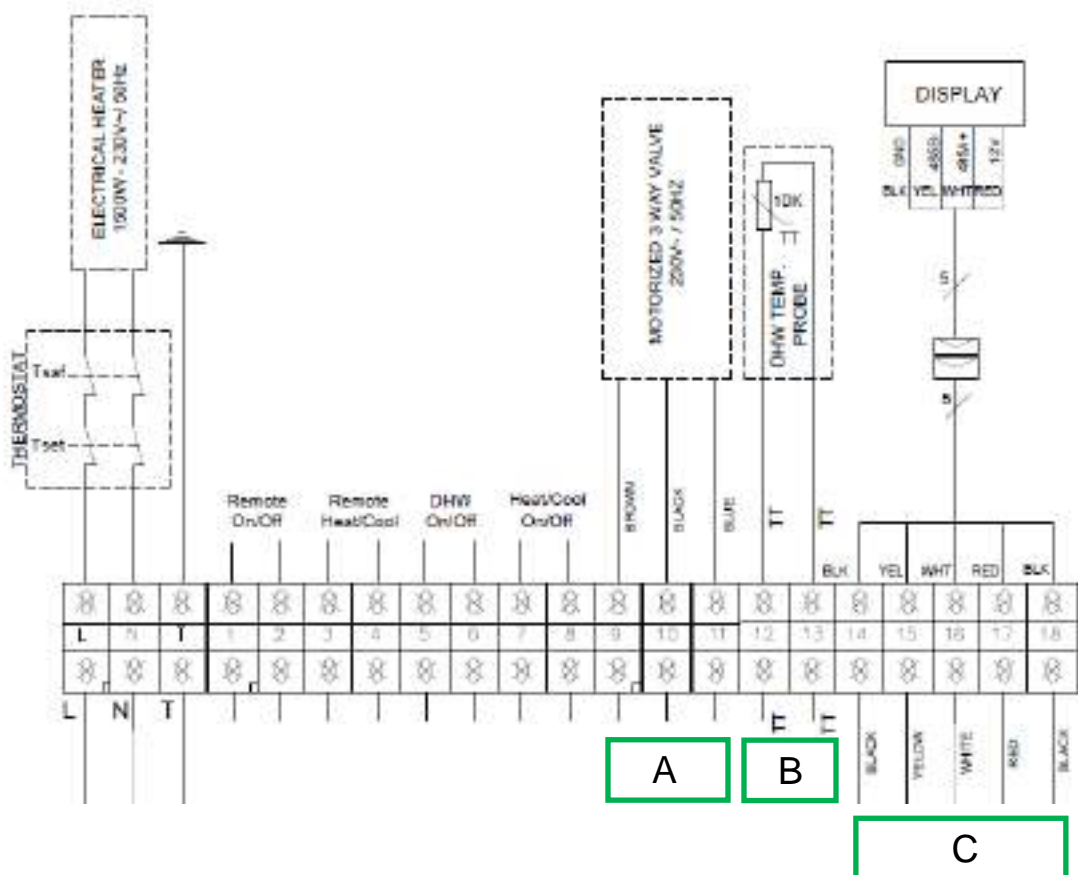
**Nota:** O display é conectado diretamente à bomba de calor associada (unidade exterior), pelo que a sua ligação é independente da unidade interior Thermobox.

Em caso de dúvidas consulte o esquema fornecido em anexo.

## 16. Ligações elétricas entre Bomba de Calor e Thermobox com controlo através do display (modelos 200L e 270L)

Os modos de funcionamento da Bomba de calor são alterados/ executados através do display. Desta forma inutilizamos todas as entradas digitais.

Neste tipo de configuração assume-se a inexistência de termostato ambiente para controlo da temperatura ambiente. Neste sentido a Bomba de Calor é controlada pela temperatura de retorno.



Nesta configuração é necessário passar entre a Bomba de calor e a Thermobox os seguintes cabos:

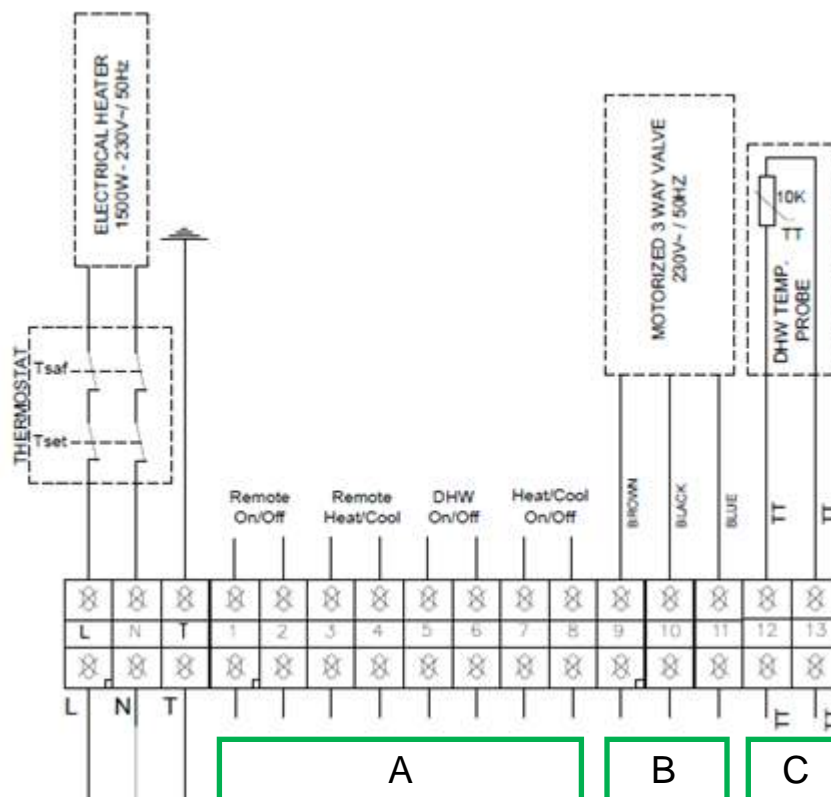
- [A] Cabo 3x1,5mm<sup>2</sup> (Castanho – fase permanente; Preto – fase comutação; Azul neutro)
- [B] Cabo para sonda de temperatura (fornecido para distâncias até 12m)
- [C] Cabo de ligação ao display (fornecido para distâncias até 12m)

Em caso de dúvidas consulte o esquema fornecido em anexo.

## 17. Ligações elétricas entre Bomba de Calor e Thermobox com controlo através das entradas digitais (modelo 160L)

Os modos de funcionamento da Bomba de Calor são alterados/executados através de comandos dados nas entradas digitais, desta forma, inutilizamos a possibilidade de alterar os modos de funcionamento através do display.

Neste tipo de configuração assume-se a existência de termostato ambiente para controlo da temperatura e seleção dos modos de funcionamento.



Nesta configuração é necessário passar entre a Bomba de calor e a Thermobox os seguintes cabos:

- [A] Cabo de rede com 4 pares protegido com malha de aço (malha de aço deve ser ligado no ponto comum da ligação – terminal GND)
- [B] Cabo 3x1,5mm<sup>2</sup>: (Castanho – fase permanente; Preto – fase comutação; Azul neutro);
- [C] Cabo para sonda de temperatura (fornecido para distâncias até 12m)

Em caso de dúvidas consulte o esquema fornecido em anexo.

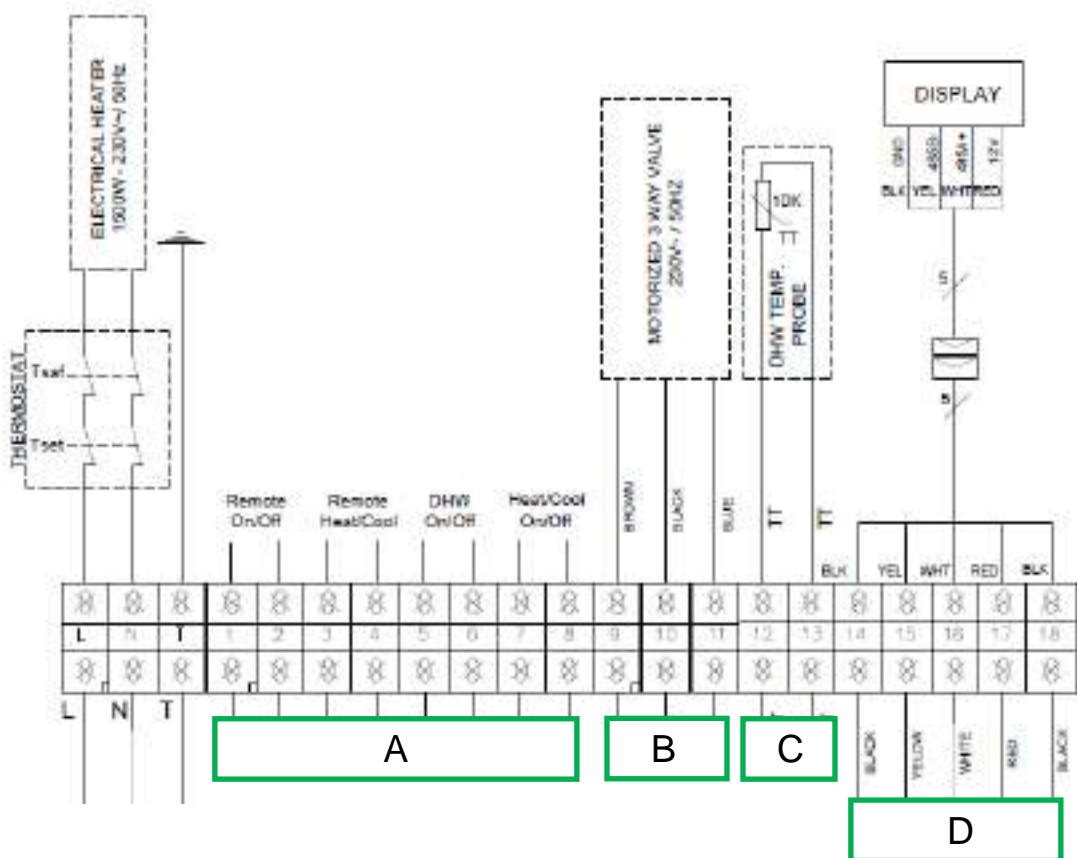
Por defeito, as entradas digitais estão inativas, neste contexto é necessário fazer a sua habilitação.

Para habilitar as entradas digitais deve realizar os procedimentos descritos no capítulo 19.

## 18. Ligações elétricas entre Bomba de Calor e Thermobox com controlo através das entradas digitais (modelos 200 e 270L)

Os modos de funcionamento da Bomba de Calor são alterados/executados através de comandos dados nas entradas digitais, desta forma, inutilizamos a possibilidade de alterar os modos de funcionamento através do display.

Neste tipo de configuração assume-se a existência de termostato ambiente para controlo da temperatura e seleção dos modos de funcionamento.



Nesta configuração é necessário passar entre a Bomba de calor e a Thermobox os seguintes cabos:

- [A] Cabo de rede com 4 pares protegido com malha de aço (malha de aço deve ser ligado no ponto comum da ligação – terminal GND)
- [B] Cabo 3x1,5mm<sup>2</sup>: (Castanho – fase permanente; Preto – fase comutação; Azul neutro);
- [C] Cabo para sonda de temperatura (fornecido para distâncias até 12m)
- [D] Cabo de ligação ao display (fornecido para distâncias até 12m)

Em caso de dúvidas consulte o esquema fornecido em anexo.

Por defeito, as entradas digitais estão inativas, neste contexto é necessário fazer a sua habilitação.

Para habilitar as entradas digitais deve realizar os procedimentos descritos no capítulo 19.

## 19. Ativar entradas digitais BC



**ATENÇÃO:** Não ligue (220/240V~) nos terminais das entradas digitais **Remote On/Off, Remote Heat/Coll, DHW On/ Off e Heat/ Cool On/ Off** caso contrário pode causar danos irreversíveis no controlador e perda da garantia.



**ATENÇÃO:** Os contatos das entradas digitais **Remote On/Off, Remote Heat/ Coll, DHW On/ Off e Heat/ Cool On/ Off**, são contatos secos, ou seja, contatos sem tensão.

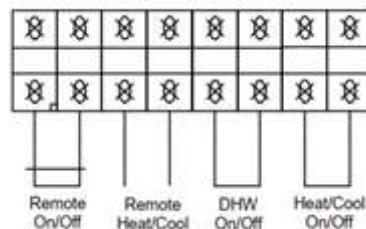


**ATENÇÃO:** As entradas digitais **Remote On/Off, Remote Heat/ Coll, DHW On/ Off e Heat/ Cool On/ Off** estão por defeito inativas, dando prioridade às configurações realizadas através da consola.

Para habilitar as entradas digitais deve realizar os seguintes procedimentos:

1. Aceder às configurações da bomba calor em “Parameter” / “Factory”;
2. Inserir a password “066”;
3. Selecionar o menu “System”;
4. Alterar a configuração para “Enable” / “Slave”.

Após completar os procedimentos acima mencionados as estradas digitais estão disponíveis para serem utilizadas.



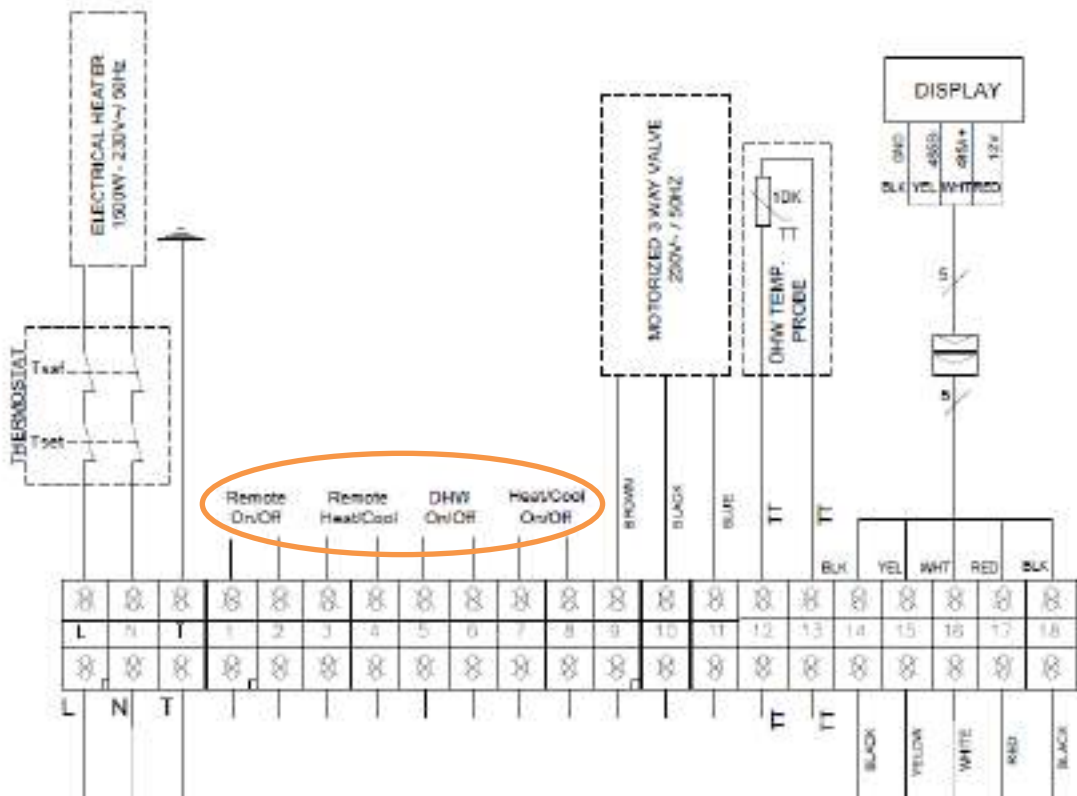
- **REMOTE ON/OFF** – Ligar ou desligar equipamento remotamente.
  - Contato aberto, BC OFF;
  - Contato fechado, BC ON;
- **REMOTE HEAT/COOL** – Selecionar modo de funcionamento Quente ou Frio;
  - Contato aberto, BC em modo Frio (Cooling);
  - Contato fechado, BC em modo Aquecimento (Heating);
- **DHW ON/OFF** – Ativar função AQS;
  - Contato aberto, BC com função AQS inativa;
  - Contato fechado, BC com função AQS ativa;
- **HEAT/ COOL ON/OFF** – Ativar ou desativar funcionamento da BC em modo de funcionamento Quente ou em modo de funcionamento Frio:
  - Contato aberto, BC em standby;
  - Contato fechado, BC ativa.

Entrada digital **HEAT/ COOL ON/OFF** é utilizada para a ligação do termostato ambiente.



**ATENÇÃO:** Utilizar cabo protegido com malha de aço nas ligações das entradas digitais, desta forma protegemos as entradas digitais contra ruídos vindos do compressor. A não utilização deste tipo de cabo pode gerar comportamentos anormais no funcionamento do equipamento.

A malha não deve ser ligada à terra do equipamento, mas sim, no terminal “GND” da respetiva entrada digital (consultar esquema elétrico fornecido).





Se detetar algo no manual que não esteja claro ou se tiver alguma dúvida sobre o funcionamento e manutenção do equipamento, que não esteja abordado neste manual, por favor contacte-nos.



Informação mais detalhada em [energie.pt](http://energie.pt)



Siga-nos em  
**ENERGIE PORTUGAL**

**Marada** Zona Industrial de Leúndes, Lote 4B  
4570-311 Leúndes - Póvoa de Varzim PORTUGAL  
**Coordenadas GPS** N 41.27.215", W 8.43.669"  
**Telefone** + 351 252 600 230

**Fax** - 351 252 600 239  
**E-mail** [energie@energie.pt](mailto:energie@energie.pt)  
**Web** [www.energie.pt](http://www.energie.pt)

Projeto co-financiado por:



O presente folheto foi criado apenas para informar e não constitui uma oferta comercial para a ENERGIE S.L. ADERCOI, Lda. Todos os direitos reservados. Não é lícito a qualquer pessoa reproduzir ou transmitir em qualquer forma ou por qualquer meio, eletrónico ou mecânico, a informação contida neste folheto sem a autorização prévia da ENERGIE S.L. ADERCOI, Lda. A ENERGIE S.L. ADERCOI, Lda. não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso deste folheto.