



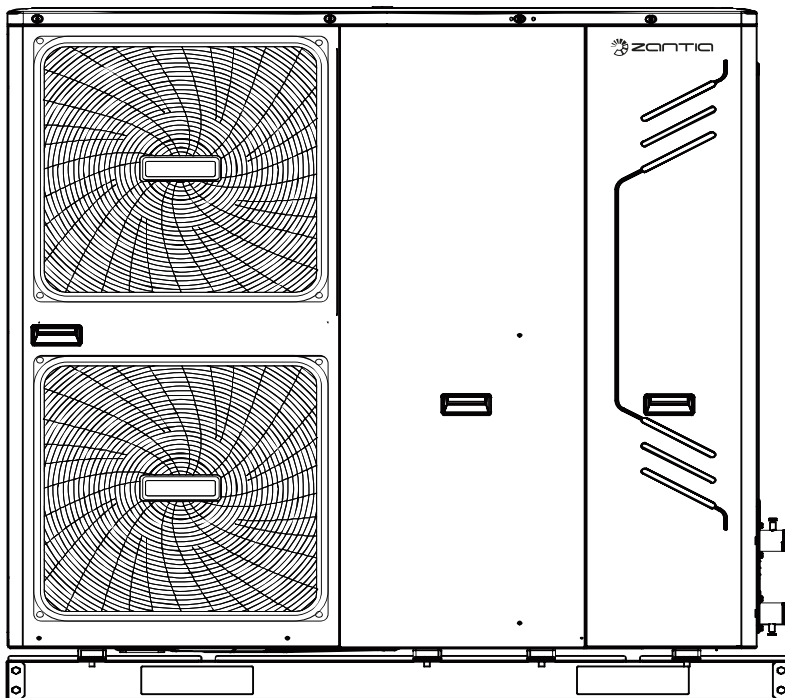
ZANTIA[®]

Inspired by *Comfort!*

BOMBA DE CALOR - MONOBLOCO

Manual de Utilização

Victoria



NOTA IMPORTANTE:

Agradecemos a aquisição do nosso produto.
Antes de instalar ou utilizar o equipamento,
leia cuidadosamente este manual e guarde-o
para referências futuras.

Índice

1. Avisos de segurança	4
2. Descrição do Equipamento	6
3. Utilização	7
3.1 Controlador.....	7
3.3 Funcionamento.....	25
4. Alarmes e resolução de problemas.....	26
4.1 Alarmes	26
4.2 Botão de “Check”	31
5. Manutenção.....	33
5.1 Manutenção preventiva.....	33
5.2 Manutenção especial	33

1. Avisos de segurança



ATENÇÃO

Este sinal chama a atenção para uma informação importante para a sua segurança ou para a utilização adequada do equipamento, usufruindo do seu melhor desempenho.



DICA

Este sinal chama a atenção para uma informação adicional de carácter prático.

▲ A garantia do fabricante contra defeitos de fabrico só é válida se forem cumpridas todas as regras e indicações que constam deste manual de instruções.

▲ A instalação e utilização do equipamento deve seguir as instruções contidas neste manual, respeitar as boas práticas e regras da arte e cumprir as normas e legislação em vigor. Antes de efectuar a instalação, deve ler atentamente e respeitar as instruções que acompanham o equipamento

▲ A garantia geral do fabricante é de 2 anos contra defeitos de fabrico

▲ Não devem ser efectuadas quaisquer alterações ao equipamento. Quaisquer alterações ou modificações aos componentes originais com outros não originais anula de imediato a garantia de segurança e de funcionamento do fabricante.

▲ Em caso de utilização incorrecta ou inadvertida do equipamento o fabricante não assume qualquer responsabilidade por danos ou perdas sofridas. O utilizador é o responsável pelas perdas e danos causados pela utilização indevida ou inadvertida do equipamento.

▲ As especificações técnicas do equipamento podem ser modificadas sem aviso prévio

▲ A instalação e/ou reparação do equipamento só pode ser realizada apenas por um instalador especialista e credenciado.

▲ Cada movimentação do equipamento deve ser efectuada com meios adequados e no total respeito pelas normas de segurança em vigor. O produto embalado deve ser mantido e transportado de acordo com as indicações presentes na embalagem. A desembalagem e instalação devem ser levadas a cabo por pelo menos duas pessoas. Desembalar o produto tendo o cuidado de o não danificar ou riscar

▲ A alimentação eléctrica do equipamento deve ser desligada antes de ser efectuada qualquer intervenção técnica.

▲ A alimentação eléctrica do equipamento tem de ter uma ligação à terra.

▲ As ligações eléctricas devem ser efectuadas com cabo adequado.

▲ As ligações eléctricas devem respeitar o esquema eléctrico do equipamento

▲ Deve ser vedado o acesso de crianças ao equipamento.

- ▲ Não devem ser introduzidos objectos estranhos no equipamento, pois poderão resultar avarias e acidentes**
- ▲ Os componentes eléctricos e electrónicos não podem entrar em contacto directo com água ou humidade, pois poderão resultar avarias e acidentes. O equipamento deve ser acondicionado numa área técnica interior e ventilada, protegida e abrigada dos agentes atmosféricos, isento de vapores corrosivos ou inflamáveis. A temperatura ambiente não deve exceder os 45°C ou inferior a 5°C. A humidade deve estar entre 0 a 80%, sem condensações.**
- ▲ O equipamento deve ser instalado afastado de aparelhos eléctricos potentes ou de máquinas de soldar.**
- ▲ Para limpar as zonas pintadas ou o visor não podem ser usados álcool ou solventes. Deve apenas ser usado no macio ligeiramente húmido.**
- ▲ Garantir que no local onde equipamento for instalado existe ventilação suficiente**
- ▲ Colocar um qualquer objecto inflamável afastado do equipamento**
- ▲ Os dispositivos de segurança têm a função de eliminar quaisquer riscos de danos a pessoas, animais ou objectos. A sua retirada ou intervenção de pessoal não autorizado pode comprometer essa protecção.**

2. Descrição do Equipamento

A Victoria é uma bomba de calor de funcionamento reversível com compressor DC Inverter, fornecendo a quantidade exacta de energia necessária a cada momento com modulação.



EQUIPAMENTO COMPLETO

- Controlador interior remoto com fios com sensor de temperatura ambiente;
- Sensor para acumulador de água quente sanitária;
- Fluxostato interno de protecção do permutador e da bomba circuladora;
- Bomba circuladora Wilo Yonos PARA 25/7,5;
- Vaso de expansão de 5 litros;
- Purgador automático e válvula de segurança 3 bar;
- Filtro “Y” de malha inox;
- Válvula de expansão electrónica;

VÁRIOS MODOS DE FUNCIONAMENTO

- Programação horaria de funcionamento (diário/semanal);
- Modo de desinfectação;
- Modo Férias (ausente);
- Modo Conforto/Económico;
- Modo Quente/Frio/Automático;
- Modo produção de AQS forçado;
- Triplo setpoint de funcionamento;

REGULAÇÃO VERSÁTIL

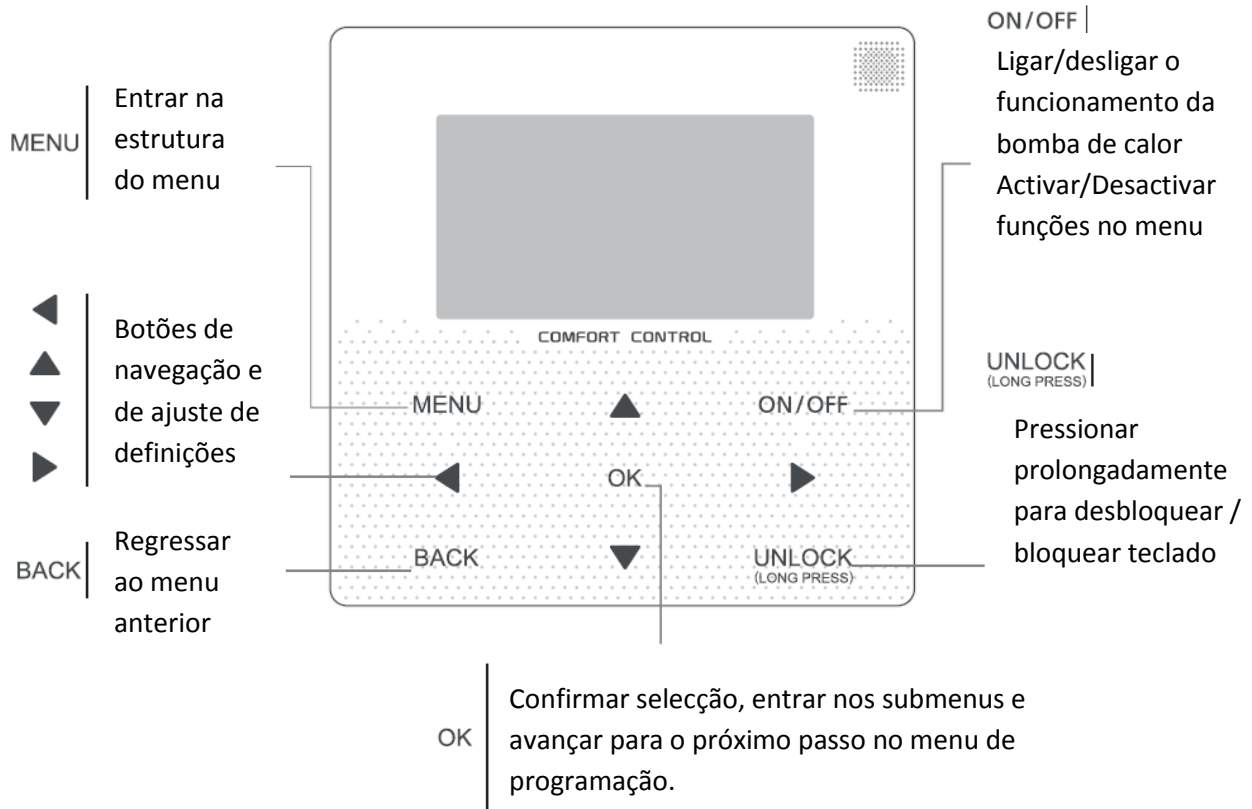
- Saída para alarme para sinalização de anomalias;
- Saída para controlo de válvula de 3 vias p/ acumulador sanitário;
- Saída para controlo de resistência eléctrica externa acumulador AQS;
- Saída para bomba circuladora adicional;
- Resistência eléctrica interna de apoio incluída de emergência;



3. Utilização

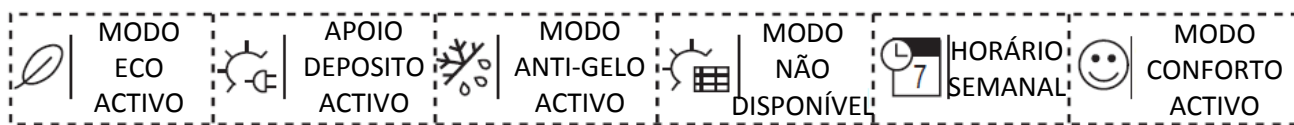
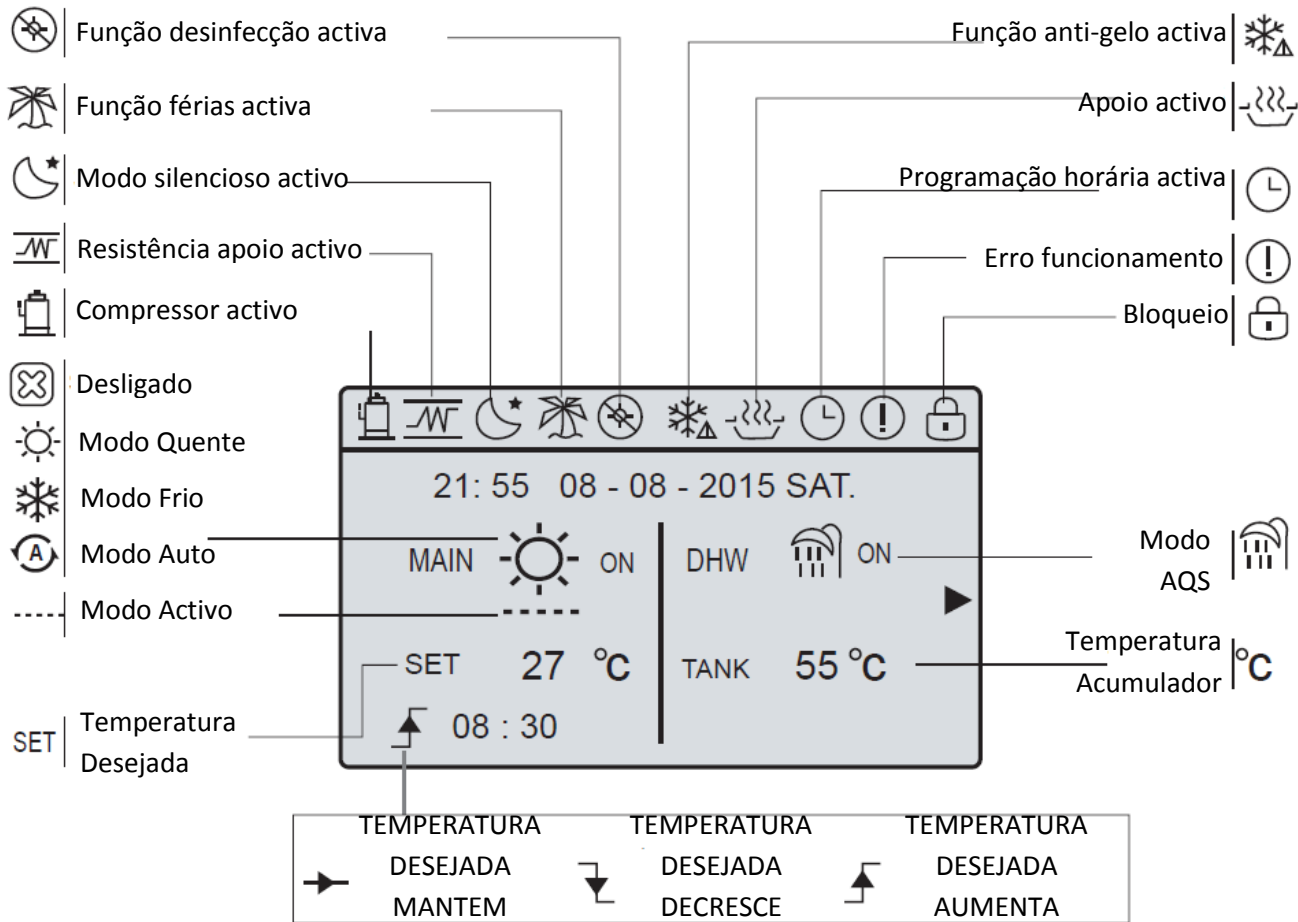
3.1 Controlador

A) BOTÕES DO CONTROLADOR:

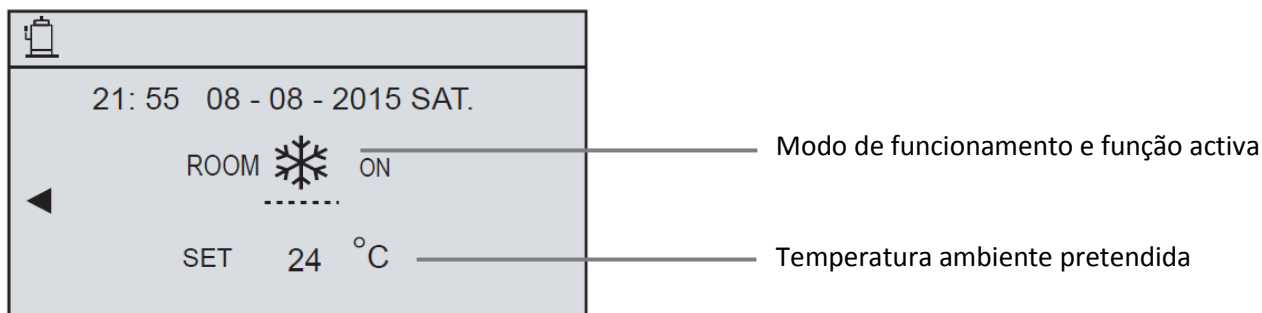


MENU	Permite aceder ao menu de parâmetros do controlador e menu técnico.
ON/OFF	Permite activar/desactivar o modo de funcionamento e o controlador.
BACK	Ao pressionar regressa ao menu anterior ou anula alterações efectuadas.
UNLOCK (LONG PRESS)	Bloquear/Desbloquear o teclado pressionando prolongadamente. No ecrã do controlador é apresentado o ícone de um cadeado.
OK	Pressionar após alterações efectuadas no controlador.
	Permite percorrer os menus lateralmente.
	Permite percorrer os menus verticalmente e efectuar alterações nos parâmetros de funcionamento.

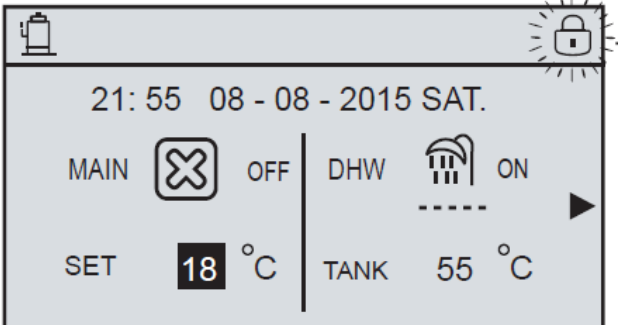
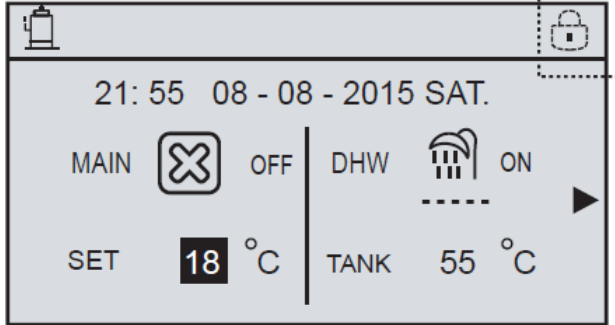

B) SIGNIFICADO DOS ÍCONES DO ECRÃ DO CONTROLADOR:



Quando é activado o controlo por temperatura ambiente (consultar assistência técnica) no ecrã do controlador é disponibilizado um novo menu:



C) BLOQUEIO/DESBLOQUEIO DO TECLADO

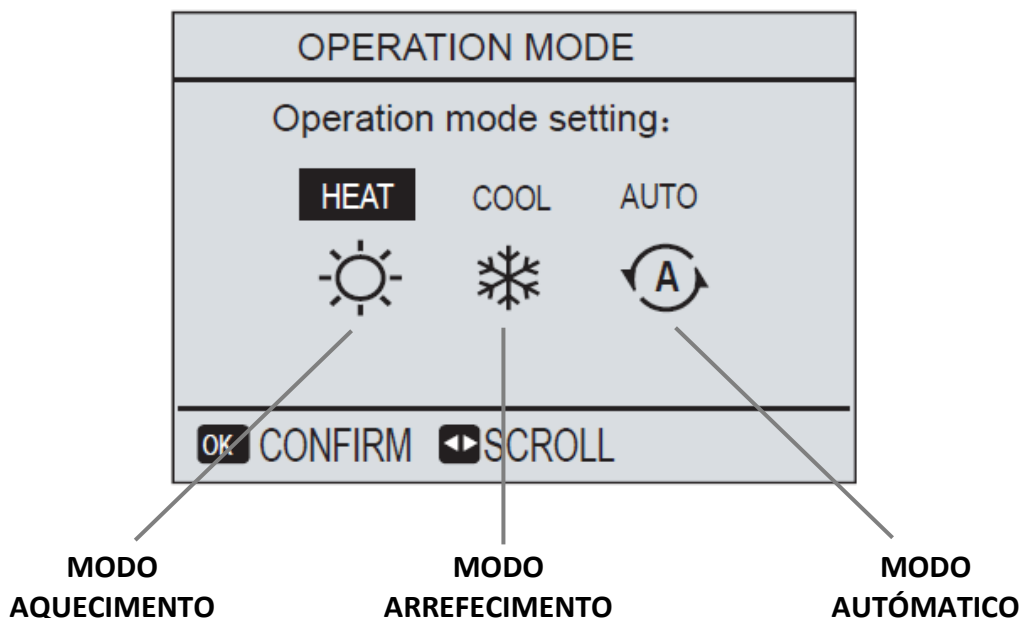
	
<p>Se o ícone  for apresentando no ecrã do controlador indica que o teclado esta bloqueado.</p>	<p>Ao pressionar qualquer botão o ícone vai piscar. Pressionar o botão “UNLOCK” prolongadamente o ícone vai desaparecer do ecrã.</p>

❗ Para bloquear o teclado, pressionar prolongadamente o botão “UNLOCK”, no ecrã do controlador é apresentado o ícone 

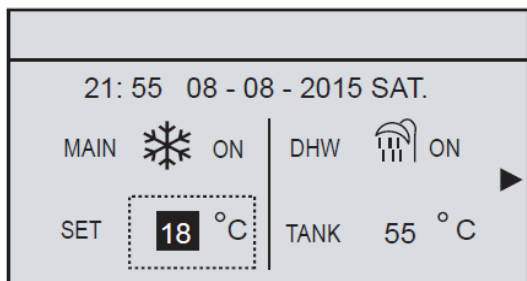
⚠ O controlador bloqueia automaticamente se não existir utilização do mesmo durante 60 segundos. Este valor pode ser definido no menu de “INFORMAÇÕES DE SERVIÇO”.

SELECIONAR MODO DE FUNCIONAMENTO

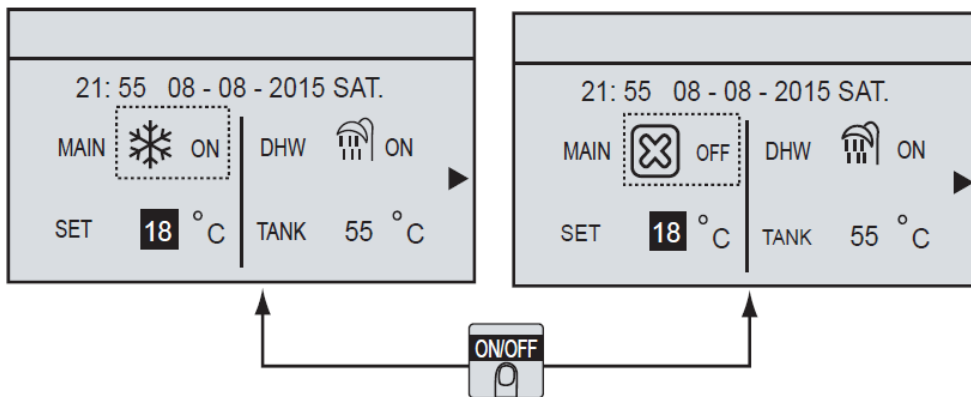
- Pressionar o botão “MENU”;
- Pressionar “▼” ou “▲” para seleccionar o menu “OPERATION MODE” (Modo funcionamento);
- Pressionar o botão “OK” para aceder;
- Pressionar “◀” ou “▶” para seleccionar o modo pretendido;
- Pressionar o botão “OK” para activar modo;



D) ACTIVAR MODO FUNCIONAMENTO

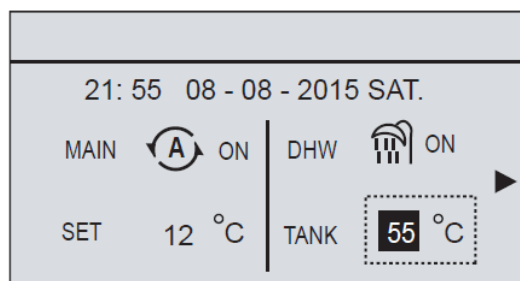


Pressionar “▶” ou “▼” no ecrã principal e cursor preto vai ser apresentado.

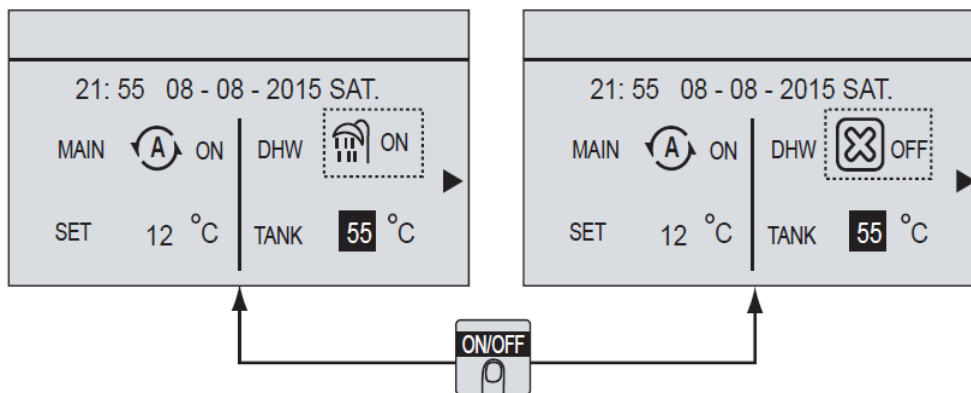


Quando o cursor está no modo de funcionamento que inclui o aquecimento ☀, arrefecimento ❄ e automático ⌚, ao pressionar o botão “ON/OFF” activa o modo pretendido.

ACTIVAR MODO SANITÁRIO

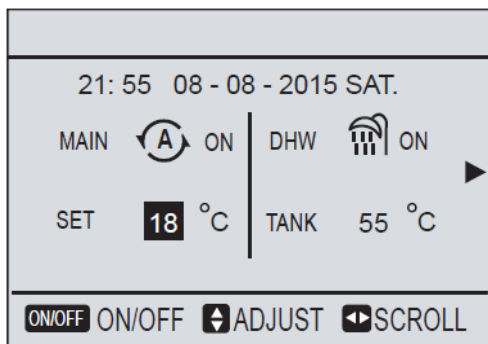


Pressionar “◀” ou “▲” no ecrã principal e cursor preto vai ser apresentado.

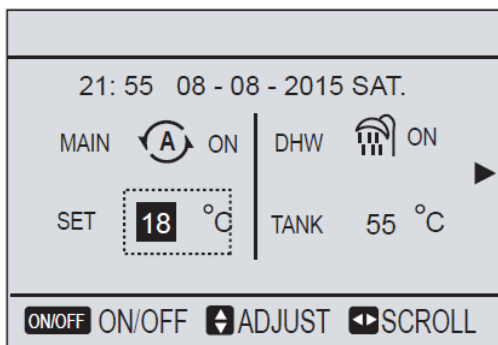


Quando o cursor estiver no modo sanitário pressionar o botão “ON/OFF” activa o modo pretendido.

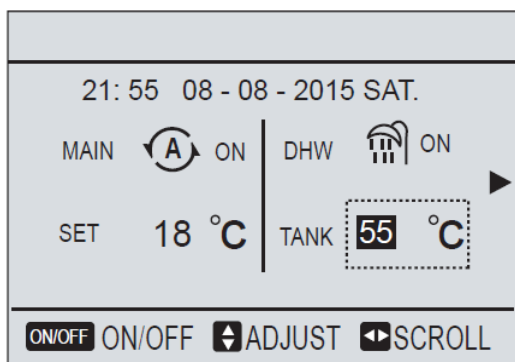
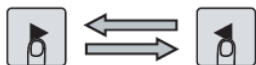
E) ALTERAR VALOR DE SETPOINT



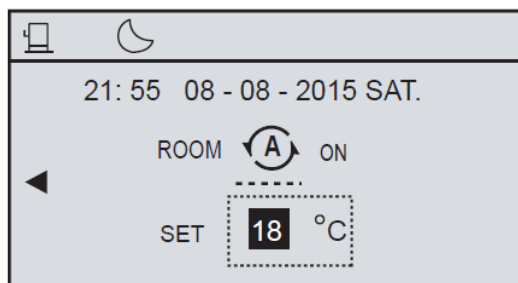
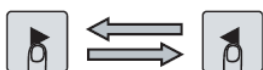
Pressionar “◀” ou “▲” no ecrã principal e cursor preto vai ser apresentado.



Quando o cursor estiver na temperatura, pressionar “◀” ou “▶” para seleccionar e “▼” ou “▲” para definir a temperatura pretendida.




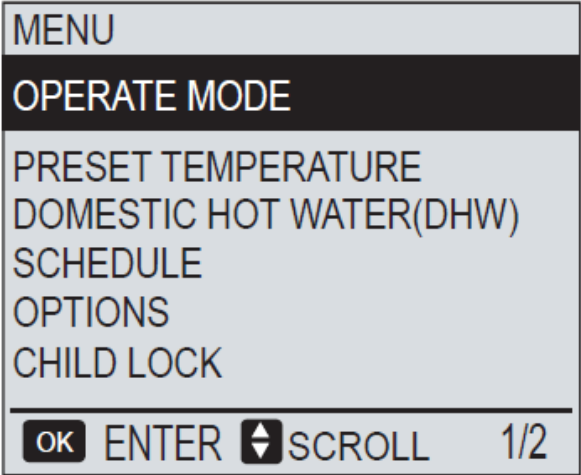
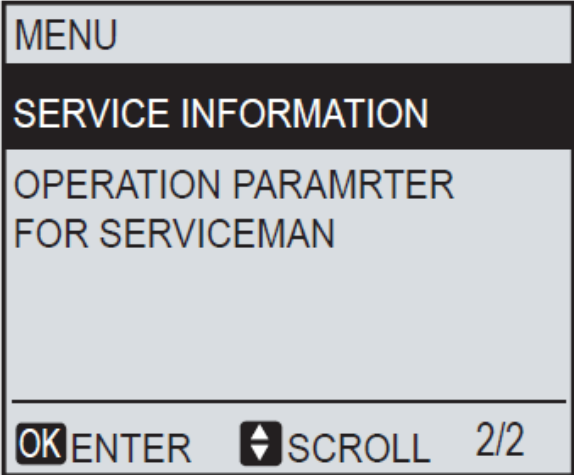
Para a definição da temperatura de AQS os passos a efectuar serão os mesmos.



Se o controlo de temperatura ambiente estiver activo é possível igualmente definir a temperatura ambiente pretendida

3.2 Menu principal

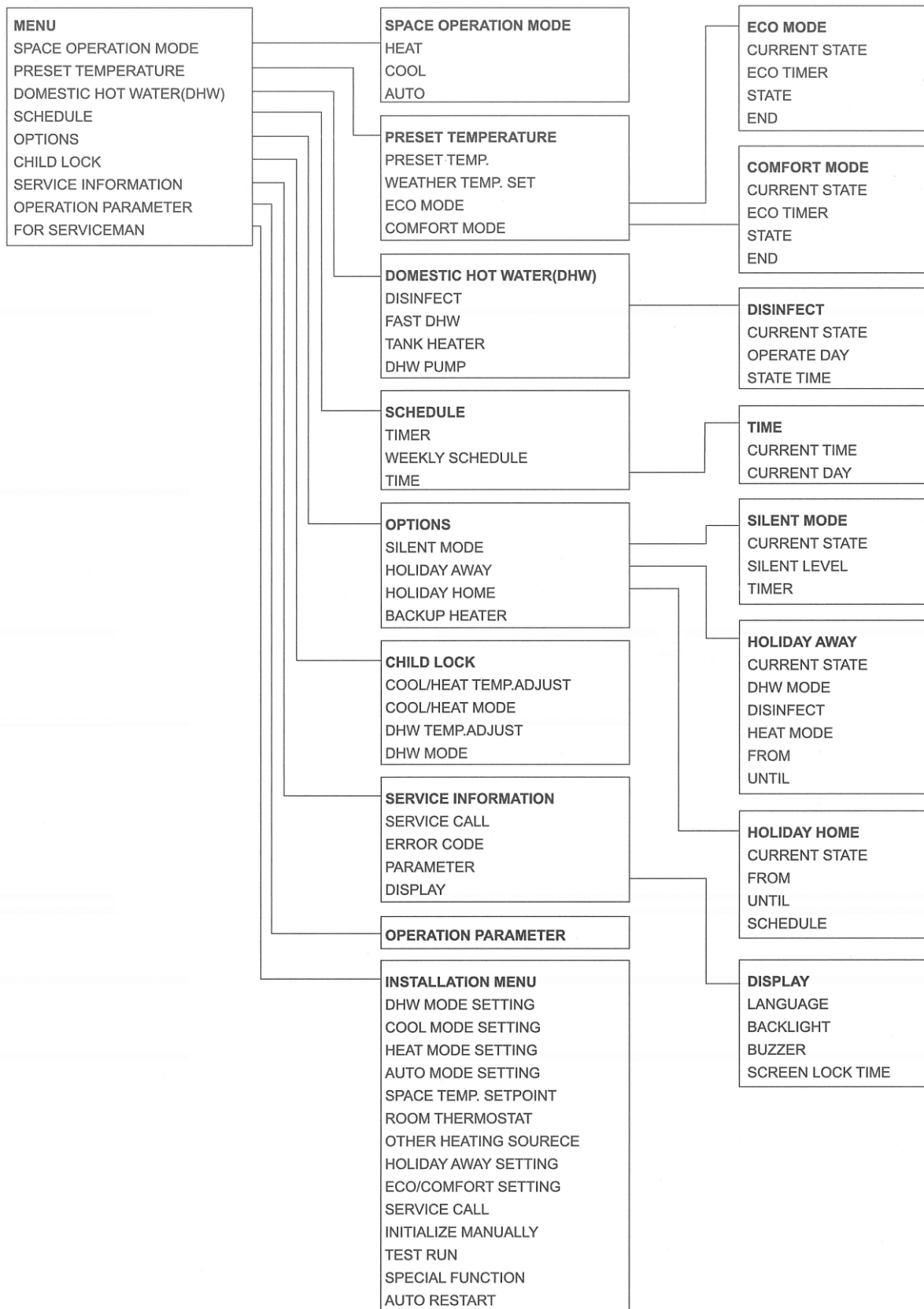
MENU	Para aceder ao menu principal do comando, pressionar o botão “Menu”	
		
	OPERATION MODE	MODO DE FUNCIONAMENTO
	PRESET TEMPERATURE	CONTROLO POR TEMPERATURA
	DOMESTIC HOT WATER (DHW)	ÁGUA QUENTE SANITÁRIA (AQS)
	SCHEDULE	PROGRAMAÇÃO HORÁRIA
	OPTIONS	MODOS ADICIONAIS
	CHILD LOCK	BLOQUEIO PARENTAL
	SERVICE INFORMATION	INFORMAÇÕES DE SERVIÇO
	OPERATION PARAMETER FOR SERVICEMAN	PARAMETROS FUNCIONAMENTO MENU TÉCNICO

PARTE 1/2	PARTE 2/2
	

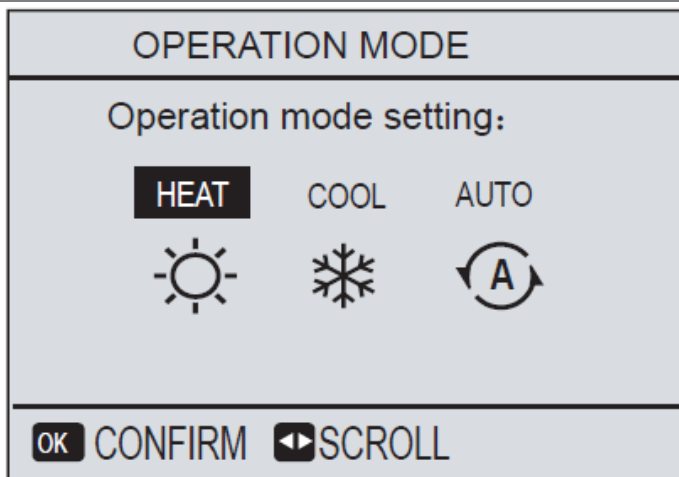
Pressionar “OK” para aceder ao respectivo parâmetro.

Pressionar “▼” ou “▲” para percorrer os vários parâmetros.




DIAGRAMA DO MENU PRINCIPAL



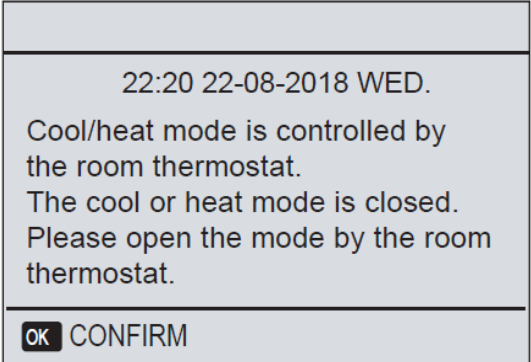
SPACE OPERATION MODE – MODO DE FUNCIONAMENTO



Pressionar “▼” ou “▲” para seleccionar o modo de funcionamento pretendido.
 Pressionar “OK” para confirmar o modo seleccionado.

 heat	<p>Modo aquecimento Ativa o modo de aquecimento ambiente.</p>
 cool	<p>Modo arrefecimento Ativa o modo de arrefecimento ambiente.</p>
 auto	<p>Modo automático: O modo de funcionamento é gerido automaticamente pelo controlador baseando-se na temperatura ambiente exterior (dependendo das definições de controlo e de definições da temperatura ambiente interior) e restrições dos meses.</p> <p>NOTA: O modo automático é apenas possível mediante algumas condições presentes no Menu Técnico (consultar o serviço de assistência técnica).</p>

Se o controlo for efectuado por termostato ambiente ou contacto externo deixa de ser possível seleccionar o modo de funcionamento. No ecrã do controlador é apresentada a seguinte informação:

	<p>Modo de Aquecimento/Arrefecimento é controlador pelo termostato ambiente ou contacto externo. O modo de aquecimento e arrefecimento encontra-se inacessível. Verifique qual a posição do termostato ou contacto externo.</p>
---	---

PRESET TEMPERATURE – CONTROLO POR TEMPERATURA

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">PRESET TEMPERATURE</th> </tr> <tr> <th style="background-color: black; color: white;">PRESET TEMP.</th> <th>WEATHER TEMP.SET</th> <th>ECO MODE</th> <th>COMFORT MODE</th> </tr> <tr> <td>NO.</td> <td>TIME</td> <td colspan="2">TEMPER</td> </tr> <tr> <td>1 <input type="checkbox"/></td> <td>00:00</td> <td colspan="2">25°C</td> </tr> <tr> <td>2 <input type="checkbox"/></td> <td>00:00</td> <td colspan="2">25°C</td> </tr> <tr> <td>3 <input type="checkbox"/></td> <td>00:00</td> <td colspan="2">25°C</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: left;"> <input type="button" value="↔"/> <input type="button" value="▶"/> SCROLL </td> <td style="text-align: right;">1/2</td> </tr> </table>	PRESET TEMPERATURE				PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE	COMFORT MODE	NO.	TIME	TEMPER		1 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C		2 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C		3 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C		<input type="button" value="↔"/> <input type="button" value="▶"/> SCROLL			1/2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">PRESET TEMPERATURE</th> </tr> <tr> <th style="background-color: black; color: white;">PRESET TEMP.</th> <th style="background-color: black; color: white;">WEATHER TEMP.SET</th> <th>ECO MODE</th> <th>COMFORT MODE</th> </tr> <tr> <td colspan="3" style="background-color: black; color: white;">COOL MODE LOW TEMP.</td> <td style="text-align: right;">OFF</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="background-color: black; color: white;">HEAT MODE LOW TEMP.</td> <td style="text-align: right;">OFF</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: left;"> <input type="button" value="ON/OFF"/> ON/OFF <input type="button" value="↕"/> SCROLL </td> <td></td> </tr> </table>	PRESET TEMPERATURE				PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE	COMFORT MODE	COOL MODE LOW TEMP.			OFF	HEAT MODE LOW TEMP.			OFF	<input type="button" value="ON/OFF"/> ON/OFF <input type="button" value="↕"/> SCROLL											
PRESET TEMPERATURE																																																									
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE	COMFORT MODE																																																						
NO.	TIME	TEMPER																																																							
1 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C																																																							
2 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C																																																							
3 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C																																																							
<input type="button" value="↔"/> <input type="button" value="▶"/> SCROLL			1/2																																																						
PRESET TEMPERATURE																																																									
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE	COMFORT MODE																																																						
COOL MODE LOW TEMP.			OFF																																																						
HEAT MODE LOW TEMP.			OFF																																																						
<input type="button" value="ON/OFF"/> ON/OFF <input type="button" value="↕"/> SCROLL																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">PRESET TEMPERATURE</th> </tr> <tr> <th>PRESET TEMP.</th> <th>WEATHER TEMP.SET</th> <th style="background-color: black; color: white;">ECO MODE</th> <th>COMFORT MODE</th> </tr> <tr> <td colspan="3">CURRENT STATE</td> <td style="text-align: right;">OFF</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ECO TIMER</td> <td style="text-align: right;">ON</td> </tr> <tr> <td colspan="3">START</td> <td style="text-align: right;">08: 00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">END</td> <td style="text-align: right;">19: 00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: left;"> <input type="button" value="OK"/> ENTER <input type="button" value="▶"/> SCROLL </td> <td></td> </tr> </table>	PRESET TEMPERATURE				PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE	COMFORT MODE	CURRENT STATE			OFF	ECO TIMER			ON	START			08: 00	END			19: 00	<input type="button" value="OK"/> ENTER <input type="button" value="▶"/> SCROLL				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">PRESET TEMPERATURE</th> </tr> <tr> <th>PRESET TEMP.</th> <th>WEATHER TEMP.SET</th> <th>ECO MODE</th> <th style="background-color: black; color: white;">COMFORT MODE</th> </tr> <tr> <td colspan="3">CURRENT STATE</td> <td style="text-align: right;">OFF</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ECO TIMER</td> <td style="text-align: right;">ON</td> </tr> <tr> <td colspan="3">START</td> <td style="text-align: right;">19: 00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">END</td> <td style="text-align: right;">08 : 00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: left;"> <input type="button" value="↕"/> ADJUST <input type="button" value="▶"/> SCROLL </td> <td></td> </tr> </table>	PRESET TEMPERATURE				PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE	COMFORT MODE	CURRENT STATE			OFF	ECO TIMER			ON	START			19: 00	END			08 : 00	<input type="button" value="↕"/> ADJUST <input type="button" value="▶"/> SCROLL			
PRESET TEMPERATURE																																																									
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE	COMFORT MODE																																																						
CURRENT STATE			OFF																																																						
ECO TIMER			ON																																																						
START			08: 00																																																						
END			19: 00																																																						
<input type="button" value="OK"/> ENTER <input type="button" value="▶"/> SCROLL																																																									
PRESET TEMPERATURE																																																									
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE	COMFORT MODE																																																						
CURRENT STATE			OFF																																																						
ECO TIMER			ON																																																						
START			19: 00																																																						
END			08 : 00																																																						
<input type="button" value="↕"/> ADJUST <input type="button" value="▶"/> SCROLL																																																									

Pressionar “◀” ou “▶” para seleccionar o modo pretendido.
 Pressionar “OK” para confirmar o modo seleccionado.

PRESET TEMP.

Função utilizada para definir diferentes temperaturas de setpoint em diferentes horários quando a bomba de calor está no modo quente (HEAT) ou frio (COOL)

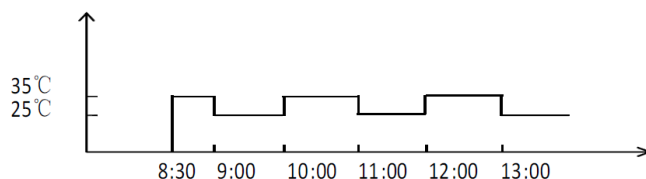
Esta função encontra-se inactiva quando:

- Modo automático está activo;
- Função de temporização está activa;

Permite definir 6 horários de funcionamento com 6 temperaturas distintas.

EXEMPLO:

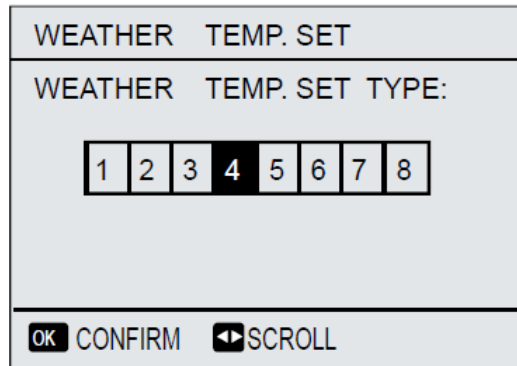
NO.	HORA	TEMPERATURA
1	8:30	35°C
2	9:00	25°C
3	10:00	35°C
4	11:00	25°C
5	12:00	35°C
6	13:00	25°C



WEATHER TEMP. SET

Função utilizada para definir o setpoint de temperatura automaticamente dependendo da temperatura ambiente exterior. Quanto a temperatura ambiente exterior gradualmente torna-se mais quente as necessidades de aquecimento diminuem. De forma a prevenir que a bomba de calor permaneça com uma temperatura de trabalho elevada este modo de funcionamento pode ser usado para maximizar a eficiência e reduzir os consumos. Depende da selecção da curva de funcionamento, podendo ser seleccionadas 8 curvas (aquecimento ou arrefecimento):

- Se o setpoint definido for considerado de alta temperatura for seleccionada só estão disponíveis as curvas de alta temperatura;
- Se o setpoint definido for considerado de baixa temperatura for seleccionada só estão disponíveis as curvas de alta temperatura;

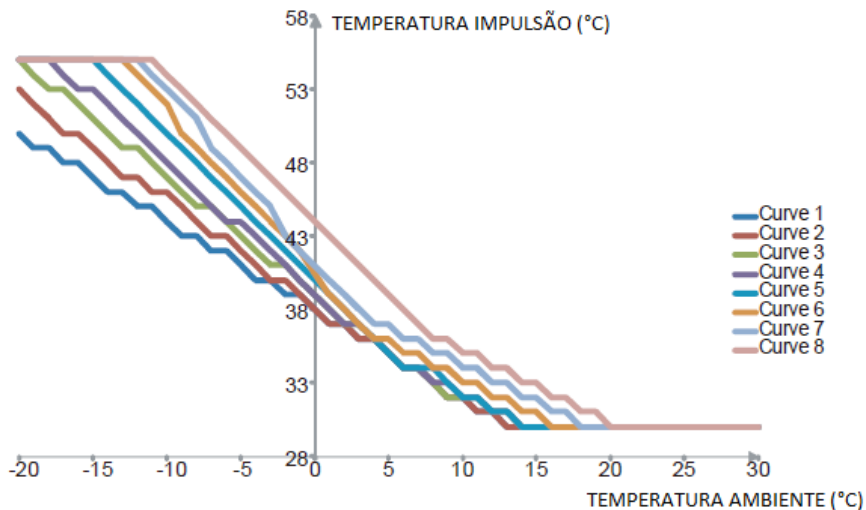


Pressionar “◀” ou “▶” para seleccionar o modo pretendido.

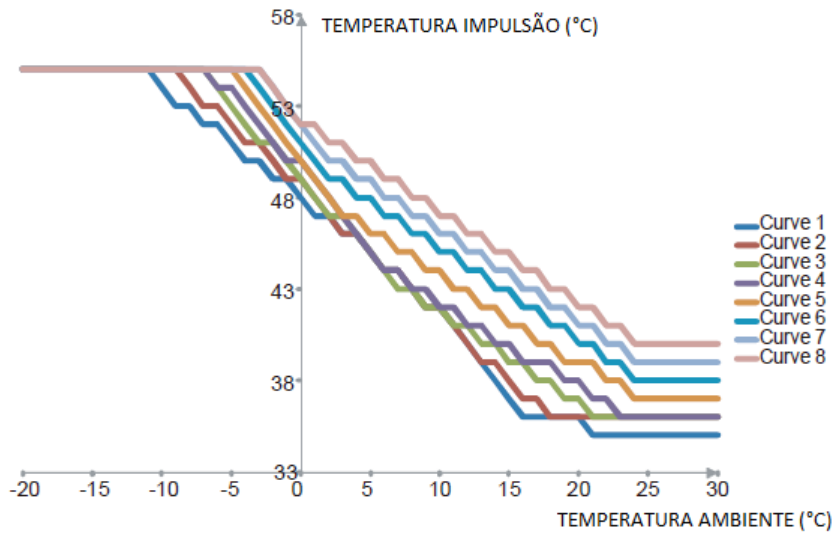
Pressionar “OK” para confirmar selecção de curva.

Uma vez seleccionada a curva o setpoint de temperatura de impulsão é determinado mediante a temperatura ambiente exterior e o valor no ecrã principal deixa de ser possível alterar.

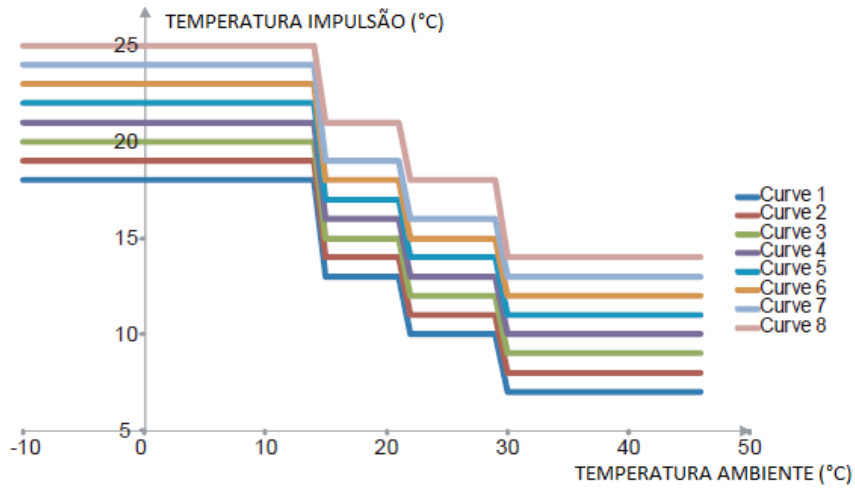
MODO AQUECIMENTO – CURVAS DE BAIXA TEMPERATURA



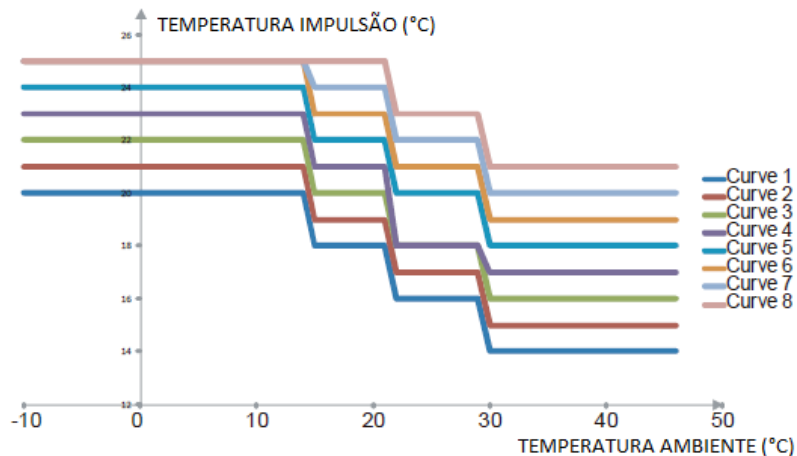
MODO AQUECIMENTO – CURVAS DE ALTA TEMPERATURA



MODO ARREFECIMENTO – CURVAS DE BAIXA TEMPERATURA




MODO ARREFECIMENTO – CURVAS DE ALTA TEMPERATURA



ECO MODE – MODO ECONÓMICO


Função usada para poupança de energia durante o período nocturno de funcionamento da bomba de calor.

Quando o modo “ECO” é activado no ecrã do controlador é visualizado . Permite definir uma hora de início e uma hora de fim da função “ECO”.

PRESET TEMPERATURE			
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE	COMFORT MODE
CURRENT STATE			OFF
ECO TIMER			ON
START			08 00
END			19: 00
⏮ ADJUST ⏭ SCROLL			

⚠Necessário configurar parâmetros de funcionamento no menu técnico (consultar assistência técnica)

COMFORT MODE – MODO DE CONFORTO

Função utilizada para obter uma temperatura de conforto ao longo do dia de funcionamento. Quando o modo conforto está activo no ecrã do controlador é visualizado . Permite definir uma hora de início e uma hora de fim da função.

PRESET TEMPERATURE			
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE	COMFORT MODE
CURRENT STATE			OFF
ECO TIMER			ON
START			19: 00
END			08: 00
OK ENTER ⏭ SCROLL			

⚠Necessário configurar parâmetros de funcionamento no menu técnico (consultar assistência técnica)

O modo ECO é usado em combinação com o modo COMFORT. EXEMPLO:

PRESET TEMPERATURE			
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE	COMFORT MODE
CURRENT STATE			ON
ECO TIMER			ON
START			19: 00
END			08 : 00
⏮ ADJUST ⏭ SCROLL			

PRESET TEMPERATURE			
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE	COMFORT MODE
CURRENT STATE			OFF
ECO TIMER			ON
START			8 : 00
END			19 : 00
⏮ ADJUST ⏭ SCROLL			

A unidade funciona no modo ECO das 19:00 até as 8:00 e no modo COMFORT das 8:00 as 19H00

DOMESTIC HOT WATER (DHW) – ÁGUA QUENTE SANITÁRIA (AQS)

DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
CURRENT STATE			ON
OPERATE DAY			FRI
START			23:00
ON/OFF ON/OFF SCROLL			

DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
CURRENT STATE			ON
ON/OFF ON/OFF			

DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
CURRENT STATE			ON
ON/OFF ON/OFF			

DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
NO.	START	NO.	START
1 <input type="checkbox"/>	06:00	5 <input type="checkbox"/>	00:00
2 <input type="checkbox"/>	00:00	6 <input type="checkbox"/>	00:00
3 <input type="checkbox"/>	00:00	7 <input type="checkbox"/>	00:00
4 <input type="checkbox"/>	00:00	8 <input type="checkbox"/>	00:00
SCROLL			1/2

Pressionar “◀” ou “▶” para seleccionar o modo pretendido.

Pressionar “OK” para confirmar o modo seleccionado.


DESINFECT – FUNÇÃO ANTI-LEGIONELLA

Esta função permite efectuar a desinfeção do acumulador sanitário, quando existe apoio eléctrico (resistência) no mesmo. A temperatura atinge valores de 65/70°C de forma a eliminar qualquer bactéria. Permite definir o estado, o dia e a hora para activar a função.

FAST DHW – FORÇAR PRODUÇÃO DE AQS

Esta função é usada para forçar a produção de água quente sanitária. A bomba de calor e a resistência de apoio funcionam em simultâneo.

TANK HEATER – AQUECIMENTO DO ACUMULADOR

A função é usada para forçar o aquecimento do acumulador sanitário. Em aquecimento ou arrefecimento poderá existir requisição simultânea de água quente sanitária. Esta função permite efectuar o aquecimento do acumulador, mesmo quando o sistema da bomba de calor falha. Quando função activa no ecrã do controlador é apresentado o ícone .

DHW PUMP – BOMBA DE RECIRCULAÇÃO SANITÁRIA

Permite definir uma hora funcionamento para controlo de uma bomba de recirculação sanitária. Possibilidade de definição de 12 períodos de arranque, com um funcionamento de 30 minutos

SCHEDULE – PROGRAMAÇÃO HORÁRIA

SCHEDULE				
TIMER	WEEKLY SCHEDULE			TIME
NO.	START	END	MODE	TEMP
1	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	HEAT 0°C
2	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	HEAT 0°C
3	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	HEAT 0°C
⏮ ⏪ SCROLL				1/2

SCHEDULE				
TIMER	WEEKLY SCHEDULE			TIME
NO.	START	END	MODE	TEMP
4	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	HEAT 0°C
5	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	HEAT 0°C
6	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	HEAT 0°C
⏮ ⏪ SCROLL				2/2


SCHEDULE						
TIMER	WEEKLY SCHEDULE				TIME	
MON	TUES	WED	THUR	FRI	SAT	SUN
■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SET			CANCEL			
OK	MON	SELECT	⏮ ⏪ SCROLL			

SCHEDULE		
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	TIME
CURRENT TIME		12: 30
CURRENT DAY		01-01-2015
⏮ ⏪ SCROLL		

Pressionar “◀” ou “▶” para seleccionar o modo pretendido.

Pressionar “OK” para confirmar o modo seleccionado.


TIMER – PROGRAMAÇÃO HORÁRIA DIÁRIA

Se esta função estiver activa no ecrã do controlador é apresentado o ícone .

Pressionar “◀”, “▶”, “▼”, “▲” para definir e ajustar o tempo, o modo de funcionamento e a temperatura pretendida. É possível efectuar 6 períodos de programação distintos.

WEEKLY SCHEDULE – PROGRAMAÇÃO HORÁRIA SEMANAL

Se a programação diária estiver activa a programação semanal está inactiva. Quando activa a programação

horária semanal no ecrã do controlador é apresentado o ícone . Seleccionar os dias em que se pretende efectuar a programação. Devem ser seleccionados pelo menos 2 dias para permitir a programação horaria. Após definição dos dias de programação é apresentado no ecrã 6 períodos de programação horária.

TIME – ACERTO DE DATA E HORA

Permite actualizar a data e hora a apresentar no controlador.

OPTIONS – MODOS ADICIONAIS

Pressionar “◀” ou “▶” para seleccionar o modo pretendido.

Pressionar “OK” para confirmar o modo seleccionado.


SILENT MODE – MODO SILENCIOSO




Este modo é utilizado para reduzir o ruído produzido pela unidade, no entanto, decresce igualmente a capacidade de aquecimento/arrefecimento, Existem dois níveis em que o nível 2 é mais silencioso que o nível 1, mas igualmente com um decréscimo mais elevado da capacidade de aquecimento/arrefecimento.



NÍVEL 1  NÍVEL 2 

Existem dois métodos para a utilização do modo silencioso:

- Modo silencioso permanentemente activo;
- Modo silencioso por temporização (existem 2 timers que possibilitam selecção).


Quando este modo está activado no ecrã do controlador é apresentado o ícone .


OPTIONS			
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER
CURRENT STATE			ON
SILENT LEVEL			
TIMER			ENTER
 ADJUST		 SCROLL	



OPTIONS			
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER
NO.	START	END	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	12:00	15:00
2	<input checked="" type="checkbox"/>	22:00	07:00
 		SCROLL	

HOLIDAY AWAY – MODO FÉRIAS

Este modo é utilizado para prevenir o congelamento no Inverno quando ocorrem períodos de ausência prologados na moradia e de forma a retornar ao normal funcionamento antes do fim desse mesmo período.

Quando este modo está activado no ecrã do controlador é apresentado o ícone .

OPTIONS			
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER
CURRENT STATE			OFF
DHW MODE			OFF
DISINFECT			OFF
HEAT MODE			ON
ON/OFF	ON/OFF	 SCROLL	1/2

OPTIONS			
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER
▲			
FROM			07-08-2015
UNTIL			07-08-2015
 		SCROLL	
			2/2

HOLIDAY HOME – MODO FÉRIAS EM CASA

Este modo é utilizado para alterar o funcionamento da unidade sem a necessidade de efectuar intervenção na mesma durante o período de férias. Permite durante este período ajustar as novas necessidades estando os utilizadores mais horas presentes na moradia.

OPTIONS			
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER
CURRENT STATE			ON
FROM			15-08-2015
UNTIL			17-08-2015
TIMER			ENTER
ON/OFF ON/OFF ⬇ SCROLL			

BACKUP HEATER – EQUIPAMENTO DE APOIO

Este modo é utilizado para indicar o funcionamento de equipamentos de apoio a bomba de calor. Permite activar ambos os controlos de apoio disponíveis na unidade.

OPTIONS			
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER
⬅ SCROLL			

OPTIONS			
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER
BACKUP HEATER1			ON
BACKUP HEATER2			ON
OK ENTER ⬅ SCROLL			

CHILD LOCK – BLOQUEIO PARENTAL

Pressionar “OK” para confirmar o modo seleccionado.

Esta função permite bloquear o acesso aos modos de funcionamento e de selecção de temperatura, evitando assim que sejam inadvertidamente alterados. Pressionar “▼”, “▲” para seleccionar o “LOCK” (bloqueio) ou “UNLOCK” (desbloqueio).

CHILD LOCK	
Please input the password:	
0 0 0	
OK ENTER ⬇ ADJUST ⬅ SCROLL	

CHILD LOCK	
COOL/HEAT TEMP. ADJUST	UNLOCK
COOL/HEAT MODE ON/OFF	UNLOCK
DHW TEMP. ADJUST	UNLOCK
DHW MODE ON/OFF	UNLOCK
UNLOCK LOCK/UNLOCK ⬅ SCROLL	

SERVICE INFORMATION – INFORMAÇÕES DE SERVIÇO

SERVICE INFORMATION			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
PHONE NO.	00000000000000		
MOBILE NO.	00000000000000		
◀ SCROLL			

SERVICE INFORMATION			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
E2		14:10	01-08-2015
E2		14:00	01-08-2015
E2		13:50	01-08-2015
E2		13:20	01-08-2015
OK ENTER ▶ SCROLL			

SERVICE INFORMATION			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
ROOM SET TEMP.			26°C
MAIN SET TEMP.			55°C
TANK SET TEMP.			55°C
ROOM ACTUAL TEMP.			24°C
OK ENTER ▶ SCROLL			

SERVICE INFORMATION			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
LANGUAGE			EN
BACKLIGHT			ON
BUZZER			ON
SCREEN LOCK TIME			120SEC
OK ENTER ▶ SCROLL			

Pressionar “◀” ou “▶” para seleccionar o modo pretendido

Pressionar “OK” para confirmar o modo seleccionado.

SERVICE CALL – NÚMERO DE SERVIÇO TÉCNICO

Permite consultar os números do serviço técnico de assistência. (se aplicável)

ERRO CODE – CODIGOS DE ERROS

Permite visualizar os erros ocorridos na unidade e o seu significado. Ao seleccionar o erro e pressionar o botão “OK” no ecrã do controlador é apresentado o significado do código de erro.

PARAMETER – PARAMETROS DE FUNCIONAMENTO

Permite visualizar os parâmetros principais de funcionamento da unidade.

DISPLAY – DEFINIÇÕES DO ECRÃ

Permite definir a forma de consulta do interface como a linguagem (apenas disponível em inglês), a luz do ecrã, alarme sonoro e o tempo de bloqueio do ecrã.

OPERATION PARAMETER – PARAMETROS DE FUNCIONAMENTO

<p>PÁGINA 1/5</p> <p>MODO FUNCIONAMENTO</p> <p>CORRENTE ABSORVIDA PELO COMPRESSOR</p> <p>FREQUENCIA DO COMPRESSOR</p> <p>TEMPO 1 DE FUNCIONAMENTO DO COMPRESSOR</p> <p>TEMPO 2 DE FUNCIONAMENTO DO COMPRESSOR</p> <p>TEMPO 3 DE FUNCIONAMENTO DO COMPRESSOR</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">OPERATION PARAMETER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OPERATE MODE</td> <td>COOL</td> </tr> <tr> <td>COMPRESSOR CURRENT</td> <td>12A</td> </tr> <tr> <td>COMPRESSOR FREQUENCY</td> <td>24Hz</td> </tr> <tr> <td>COMP.RUN TIME1</td> <td>54MIN</td> </tr> <tr> <td>COMP.RUN TIME2</td> <td>65MIN</td> </tr> <tr> <td>COMP.RUN TIME3</td> <td>10MIN</td> </tr> <tr> <td>← SCROLL</td> <td>1/5</td> </tr> </tbody> </table>	OPERATION PARAMETER		OPERATE MODE	COOL	COMPRESSOR CURRENT	12A	COMPRESSOR FREQUENCY	24Hz	COMP.RUN TIME1	54MIN	COMP.RUN TIME2	65MIN	COMP.RUN TIME3	10MIN	← SCROLL	1/5
OPERATION PARAMETER																	
OPERATE MODE	COOL																
COMPRESSOR CURRENT	12A																
COMPRESSOR FREQUENCY	24Hz																
COMP.RUN TIME1	54MIN																
COMP.RUN TIME2	65MIN																
COMP.RUN TIME3	10MIN																
← SCROLL	1/5																
<p>PÁGINA 2/5</p> <p>TEMPO 4 DE FUNCIONAMENTO DO COMPRESSOR</p> <p>POSIÇÃO DA VALVULA DE EXPANSÃO</p> <p>VELOCIDADE DO VENTILADOR</p> <p>CORRENTE ABSORVIDA PELO APOIO ELÉCTRICO 1</p> <p>CORRENTE ABSORVIDA PELO APOIO ELÉCTRICO 2</p> <p>TEMPERATURA IMPULSÃO ÁGUA T1</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">OPERATION PARAMETER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMP.RUN TIME4</td> <td>1000HOUR</td> </tr> <tr> <td>EXPANSION VALUE</td> <td>240P</td> </tr> <tr> <td>FAN SPEED</td> <td>600 R/MIN</td> </tr> <tr> <td>BACKUP HEATER1 CURRENT</td> <td>0 A</td> </tr> <tr> <td>BACKUP HEATER2 CURRENT</td> <td>0 A</td> </tr> <tr> <td>T1 LEAVING WATER TEMP.1</td> <td>25°C</td> </tr> <tr> <td>← SCROLL</td> <td>2/5</td> </tr> </tbody> </table>	OPERATION PARAMETER		COMP.RUN TIME4	1000HOUR	EXPANSION VALUE	240P	FAN SPEED	600 R/MIN	BACKUP HEATER1 CURRENT	0 A	BACKUP HEATER2 CURRENT	0 A	T1 LEAVING WATER TEMP.1	25°C	← SCROLL	2/5
OPERATION PARAMETER																	
COMP.RUN TIME4	1000HOUR																
EXPANSION VALUE	240P																
FAN SPEED	600 R/MIN																
BACKUP HEATER1 CURRENT	0 A																
BACKUP HEATER2 CURRENT	0 A																
T1 LEAVING WATER TEMP.1	25°C																
← SCROLL	2/5																
<p>PÁGINA 3/5</p> <p>TEMPERATURA IMPULSÃO ÁGUA T1B</p> <p>TEMPERATURA SAÍDA GÁS PERMUTADOR T2</p> <p>TEMPERATURA ENTRADA GÁS PERMUTADOR T2B</p> <p>TEMPERATURA PERMUTADOR AR T3</p> <p>TEMPERATURA AR EXTERIOR T4</p> <p>TEMPERATURA ACUMULADOR AQS T5</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">OPERATION PARAMETER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T1B LEAVING WATER TEMP.2</td> <td>25°C</td> </tr> <tr> <td>T2 PLATE F-OUT TEMP.</td> <td>30°C</td> </tr> <tr> <td>T2B PLATE F-IN TEMP.</td> <td>45°C</td> </tr> <tr> <td>T3 OUTDOOR EXCHANGE TEMP.</td> <td>-7°C</td> </tr> <tr> <td>T4 OUTDOOR AIR TEMP.</td> <td>-7°C</td> </tr> <tr> <td>T5 WATER TANK TEMP.</td> <td>-7°C</td> </tr> <tr> <td>← SCROLL</td> <td>3/5</td> </tr> </tbody> </table>	OPERATION PARAMETER		T1B LEAVING WATER TEMP.2	25°C	T2 PLATE F-OUT TEMP.	30°C	T2B PLATE F-IN TEMP.	45°C	T3 OUTDOOR EXCHANGE TEMP.	-7°C	T4 OUTDOOR AIR TEMP.	-7°C	T5 WATER TANK TEMP.	-7°C	← SCROLL	3/5
OPERATION PARAMETER																	
T1B LEAVING WATER TEMP.2	25°C																
T2 PLATE F-OUT TEMP.	30°C																
T2B PLATE F-IN TEMP.	45°C																
T3 OUTDOOR EXCHANGE TEMP.	-7°C																
T4 OUTDOOR AIR TEMP.	-7°C																
T5 WATER TANK TEMP.	-7°C																
← SCROLL	3/5																
<p>PÁGINA 4/5</p> <p>TEMPERATURA AMBIENTE CONTROLADOR Ta</p> <p>TEMPERATURA SUÇÇÃO COMPRESSOR Th</p> <p>TEMPERATURA DESCARGA COMPRESSOR Tp</p> <p>TEMPERATURA SAÍDA ÁGUA PERMUTADOR Tw-out</p> <p>TEMPERATURA ENTRADA ÁGUA PERMUTADOR Tw-in</p> <p>PRESSÃO 1 COMPRESSOR P1</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">OPERATION PARAMETER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ta Room temp</td> <td>25°C</td> </tr> <tr> <td>Th COMP. SUCTION TEMP.</td> <td>25°C</td> </tr> <tr> <td>Tp COMP. DISCHARGE TEMP.</td> <td>25°C</td> </tr> <tr> <td>Tw-0 PLATE W-OUTLET TEMP.</td> <td>25°C</td> </tr> <tr> <td>Tw-I PLATE W-INLET TEMP.</td> <td>25°C</td> </tr> <tr> <td>P1 COMP. PRESSURE1</td> <td>200kPa</td> </tr> <tr> <td>← SCROLL</td> <td>4/5</td> </tr> </tbody> </table>	OPERATION PARAMETER		Ta Room temp	25°C	Th COMP. SUCTION TEMP.	25°C	Tp COMP. DISCHARGE TEMP.	25°C	Tw-0 PLATE W-OUTLET TEMP.	25°C	Tw-I PLATE W-INLET TEMP.	25°C	P1 COMP. PRESSURE1	200kPa	← SCROLL	4/5
OPERATION PARAMETER																	
Ta Room temp	25°C																
Th COMP. SUCTION TEMP.	25°C																
Tp COMP. DISCHARGE TEMP.	25°C																
Tw-0 PLATE W-OUTLET TEMP.	25°C																
Tw-I PLATE W-INLET TEMP.	25°C																
P1 COMP. PRESSURE1	200kPa																
← SCROLL	4/5																
<p>PÁGINA 5/5</p> <p>PRESSÃO 1 COMPRESSOR P2</p> <p>CONSUMO ELÉCTRICO</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">OPERATION PARAMETER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P2 COMP. PRESSURE2</td> <td>-kPa</td> </tr> <tr> <td>POWER CONSUMPTION</td> <td>OKWH</td> </tr> <tr> <td>← SCROLL</td> <td>5/5</td> </tr> </tbody> </table>	OPERATION PARAMETER		P2 COMP. PRESSURE2	-kPa	POWER CONSUMPTION	OKWH	← SCROLL	5/5								
OPERATION PARAMETER																	
P2 COMP. PRESSURE2	-kPa																
POWER CONSUMPTION	OKWH																
← SCROLL	5/5																

3.3 Funcionamento

ATRASO NO ARRANQUE DO COMPRESSOR

O atraso no arranque do compressor permite prevenir um frequente activar/desactivar e ao mesmo tempo regularizar a pressão no sistema de gás refrigerante. O atraso do compressor no modo de aquecimento ou arrefecimento são definidos pelo utilizador.

DESCONGELAMENTO



De forma a recuperar a capacidade de aquecimento o descongelamento da unidade é controlado de acordo com a temperatura ambiente exterior, temperatura do permutador de ar exterior e o tempo de funcionamento do compressor.










O descongelamento da unidade termina quando:









- O tempo de descongelamento atinge os 10 minutos (time-out);
- A temperatura do permutador de ar exterior é superior a 8°C durante mais de 10 segundos;






4. Alarmes e resolução de problemas




4.1 Alarmes

CODIGO DE ERRO	ANOMALIA	RESOLUÇÃO
	Erro de fluxostato (falta de caudal) (E8 visualizado 3 vezes) Quando este erro ocorre é necessário efectuar reset manual ao sistema.	<ol style="list-style-type: none">1. Verificar as ligações eléctricas (fusível da bomba poderá estar danificado)2. Caudal de água insuficiente sendo necessário verificar as ligações hidráulicas3. Anomalia no fluxostato da unidade, podendo ser necessário a sua substituição.
	Sequencia de fases (apenas na unidade trifásica) Quando ocorre este erro a unidade desliga	<ol style="list-style-type: none">1. Verificar os cabos de alimentação eléctrica;2. Verificar as ligações eléctricas ou existência de cabos soltos;3. Verificar a sequência de fases, se necessário efectuar a troca de 2 das fases;4. Verificar a tensão de alimentação eléctrica;5. Anomalia na placa PCB sistema refrigerante;
	Erro de comunicação entre o controlador e a unidade Quando ocorre este erro a unidade desliga	<ol style="list-style-type: none">1. Verificar as ligações de controlador e a unidade;2. A sequência das ligações não está correcta;3. Campo magnético elevado que cause erros de comunicação (não juntar a cablagem de alimentação eléctrica com a de comunicação);4. Placa PCB sistema hidráulico danificada;
	Erro no sensor temperatura da resistência de apoio à saída do permutador (T1)	<ol style="list-style-type: none">1. Verificar as ligações eléctricas do sensor;2. Sensor danificado, em aberto ou curto-circuito;3. Substituir o sensor de temperatura;4. Anomalia na placa PCB sistema hidráulico;
	Erro no sensor temperatura de água quente sanitária (T5)	<ol style="list-style-type: none">1. Verificar as ligações eléctricas do sensor;2. Sensor danificado, em aberto ou curto-circuito;3. Substituir o sensor de temperatura;4. Anomalia na placa PCB sistema hidráulico;
	Erro no sensor temperatura do permutador de ar exterior (T3)	<ol style="list-style-type: none">1. Verificar as ligações eléctricas do sensor;2. Sensor danificado, em aberto ou curto-circuito;3. Substituir o sensor de temperatura;4. Anomalia na placa PCB sistema refrigerante;
	Erro no sensor temperatura ambiente exterior (T4)	<ol style="list-style-type: none">1. Verificar as ligações eléctricas do sensor;2. Sensor danificado, em aberto ou curto-circuito;3. Substituir o sensor de temperatura;4. Anomalia na placa PCB sistema refrigerante;
	Falta de caudal	<ol style="list-style-type: none">1. Efectuar limpeza no filtro de água;2. Verificar a existência de ar no circuito;3. Verificar a pressão de funcionamento (>1bar)4. Verificar a velocidade da bomba (Vel. = III)5. Verificar as ligações eléctricas;

CODIGO DE ERRO	ANOMALIA	RESOLUÇÃO
	Erro no sensor temperatura no tubo de sucção (Th)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar as ligações eléctricas do sensor; 2. Sensor danificado, em aberto ou curto-circuito; 3. Substituir o sensor de temperatura; 4. Anomalia na placa PCB sistema refrigerante;
	Erro no sensor temperatura de descarga (Tp)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar as ligações eléctricas do sensor; 2. Sensor danificado, em aberto ou curto-circuito; 3. Substituir o sensor de temperatura; 4. Anomalia na placa PCB sistema refrigerante;
	Erro no sensor temperatura de entrada de água no permutador (TW_in)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar as ligações eléctricas do sensor; 2. Sensor danificado, em aberto ou curto-circuito; 3. Substituir o sensor de temperatura; 4. Anomalia na placa PCB sistema hidráulico;
	Erro de EEPROM sistema hidráulico	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar as ligações eléctricas; 2. Anomalia na placa PCB sistema hidráulico;
	Erro de comunicação entre placa PCB sistema refrigerante e placa PCB sistema hidráulico	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar a alimentação eléctrica; 2. Verificar o(s) transformador(es); 3. Verificar as ligações eléctricas; 4. Existência de interferências electromagnéticas; 5. Anomalia na placa PCB sistema refrigerante ou sistema hidráulico;
	Erro de comunicação entre placa PCB sistema refrigerante e placa do inverter	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar a alimentação eléctrica; 2. Verificar o(s) transformador(es); 3. Verificar as ligações eléctricas; 4. Existência de interferências electromagnéticas; 5. Anomalia na placa PCB sistema refrigerante ou placa do inverter;
	Erro no sensor temperatura permutador gás/água - entrada permutador lado gás (T2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar as ligações eléctricas do sensor; 2. Sensor danificado, em aberto ou curto-circuito; 3. Substituir o sensor de temperatura; 4. Anomalia na placa PCB sistema hidráulico;
	Erro no sensor temperatura permutador gás/água - saída permutador lado gás (T2B)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar as ligações eléctricas do sensor; 2. Sensor danificado, em aberto ou curto-circuito; 3. Substituir o sensor de temperatura; 4. Anomalia na placa PCB sistema hidráulico;
H4	3 Ocorrências do erro P6	Mesmo que o erro P6
	Erro no sensor temperatura ambiente interior (Ta) – Incluído no comando remoto	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar as ligações eléctricas do controlador; 2. Sensor danificado, em aberto ou curto-circuito; 3. Substituir o sensor de temperatura ou controlador; 4. Anomalia na placa PCB sistema hidráulico;

CODIGO DE ERRO	ANOMALIA	RESOLUÇÃO
	Erro no ventilador DC	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elevada velocidade de vento exterior, verificar a posição da unidade e local da instalação; 2. Verificar as ligações eléctricas; 3. Motor do ventilador bloqueado ou danificado;
	Ocorrência do erro H6 10 vezes em 2 horas Rearme manual	<ol style="list-style-type: none"> 4. Alimentação eléctrica anormal; 5. Modulo PFC danificado; 6. Modulo IPM danificado; 7. Anomalia na placa PCB sistema refrigerante;
	Tensão anormal no circuito principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alimentação eléctrica não está dentro dos limites recomendados (+/- 10% da tensão) ou falta de uma fase (modelos trifásicos); 2. Alimentação eléctrica a unidade instável causando On/Off sucessivos. Manter a unidade desligada durante 3 minutos e em seguida retomar a alimentação eléctrica; 3. Verificar as ligações eléctricas; 4. Anomalia na placa PCB sistema refrigerante;
	Erro no sensor de pressão	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar as ligações eléctricas do sensor de pressão; 2. Anomalia no sensor de pressão; 3. Anomalia na placa PCB sistema refrigerante;
	Erro no sensor temperatura permutador de saída de água (T1B)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar as ligações eléctricas do sensor; 2. Sensor danificado, em aberto ou curto-circuito; 3. Substituir o sensor de temperatura; 4. Anomalia na placa PCB sistema hidráulico;
	Erro no sensor temperatura permutador gás/água – saída permutador lado água (Twout)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar as ligações eléctricas do sensor; 2. Sensor danificado, em aberto ou curto-circuito; 3. Substituir o sensor de temperatura; 4. Anomalia na placa PCB sistema hidráulico;
HE	A temperatura do permutador de ar exterior é demasiado elevada no modo de aquecimento durante mais de 10 minutos	A temperatura do ar exterior é muito elevada. Se a temperatura do ar exterior é superior a 30°C a unidade não permite o funcionamento em modo de aquecimento.
	Erro de EEPROM sistema refrigerante	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar as ligações eléctricas; 2. Anomalia na placa PCB sistema refrigerante;
	Protecção de baixa pressão Pressão de sucção inferior a 0,5 bar Anulado quando pressão superior a 1,5 bar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Falta de gás refrigerante na unidade, verificar carga de gás; 2. Permutador de ar exterior bloqueado; 3. Caudal de água baixo em arrefecimento; 4. Válvula de expansão bloqueada ou com problemas eléctricos;

CODIGO DE ERRO	ANOMALIA	RESOLUÇÃO
	<p>Protecção de alta pressão Pressão de descarga superior a 44 bar Anulado quando pressão inferior a 32 bar</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar as ligações eléctricas do pressostato; 2. Excesso de gás refrigerante, verificar carga de gás; 3. Baixo caudal de água, ar na instalação, bomba bloqueada; 4. Pressão da água é inferior a 1 bar, efectuar pressurização da instalação entre 1,5 a 2 bar; 5. Válvula de expansão electrónica bloqueada; 6. Incapacidade de permuta para o acumulador sanitário; 7. Permutador de ar exterior bloqueado ou sujo;
	<p>Protecção de sobre-corrente no compressor 16 kW monofásica > 31 A 16 kW trifásica > 15 A (por fase)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. As mesmas razões do erro P1; 2. Anormal tensão de alimentação; 3. Fraca capacidade do permutador de ar; 4. Modulo inverter danificado; 5. Compressor danificado; 6. Anomalia na placa PCB sistema refrigerante;
	<p>Protecção de temperatura de descarga Temperatura de descarga > 115°C Anulador quando Temp descarga < 83°C</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. As mesmas razões do erro P1; 2. Fraca capacidade do permutador de ar; 3. Sensor temperatura TWout danificado; 4. Sensor temperatura T1 danificado; 5. Sensor temperatura T5 danificado; 6. Anomalia na placa PCB sistema refrigerante;
	<p>Elevado diferencial de temperatura entre a entrada e saída de água</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Erro nos sensores de temperatura; 2. Existência de ar na instalação; 3. Caudal de água insuficiente; 4. Verificar se existência de válvulas fechadas na instalação hidráulica; 5. Verificar a necessidade de limpeza do filtro; 6. Verificar a pressão da água e do vaso de expansão; 7. Verificar se a velocidade da bomba circuladora está regulada para o máximo; 8. Anomalia na placa PCB sistema refrigerante;
	<p>Protecção do módulo do inverter Ocorrência de L0; L1; L2; L4; L5; L7; L8 ou L9</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar as ligações eléctricas; 2. Baixa tensão de alimentação eléctrica; 3. Afastamento da unidade não respeita as indicações do manual; 4. Permutador de ar exterior bloqueado ou sujo; 5. Ventiladores não estão a funcionar; 6. Elevada carga de gás refrigerante; 7. Erro de sequenciador de fases; 8. Anomalia na placa do inverter;

CODIGO DE ERRO	ANOMALIA	RESOLUÇÃO
	Protecção anti-gelo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Temperatura exterior é inferior a 4°C; 2. Verificar se os sensores de temperatura estão a efectuar medição correcta; 3. Anomalia na placa PCB sistema hidráulico;
	Protecção de temperatura do permutador de ar exterior Temperatura superior a 62°C durante 3 seg	<ol style="list-style-type: none"> 1. Permutador de ar exterior bloqueado ou sujo; 2. Afastamento da unidade não respeita as indicações do manual; 3. Motor do ventilador danificado; 4. Anomalia na placa PCB sistema hidráulico;
	A temperatura de entrada de água é superior a saída de água	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sensores danificados; 2. Válvula de 4 vias está bloqueada, reiniciar a unidade para permitir que a válvula mude de direcção; 3. Anomalia na placa PCB sistema hidráulico;
L0	Protecção do modulo do inverter	Consultar a assistência
L1	Protecção de baixa tensão DC bus	Consultar a assistência
L2	Protecção de alta tensão DC bus	Consultar a assistência
L4	Erro MCE	Consultar a assistência
L5	Protecção de velocidade zero	Consultar a assistência
L7	Erro de sequência de fases	Consultar a assistência
L8	Variação da frequência superior a 15 Hz	Consultar a assistência
L9	Frequência actual do compressor difere da frequência alvo em mais do que 15 Hz	Consultar a assistência
d0	Protecção de falta de óleo no compressor (após 5 minutos, desligar compressor ou troca do modo de funcionamento esta função cessa)	<p>De forma a evitar que o compressor funcione sem óleo está função é activada de forma a recolher todo o óleo que encontra-se no circuito frigorífico da unidade.</p> <p>Informação apenas visível no ecrã da placa do sistema hidráulico.</p>
d8	Indicação de que o contacto "On/Off" remoto encontra-se fechado	

▲ Para efectuar o "reset" ao erro desligar electricamente a unidade, aguardar 1 a 2 minutos e voltar a repor a alimentação eléctrica.

▲ Se o procedimento de "reset" não anular o código de erro deve contactar a assistência técnica.

4.2 Botão de “Check”

DISPLAY DIGITAL

Estado da unidade	Placa PCB sistema refrigerante	Placa PCB sistema Hidronico
Standby	0	0
Funcionamento Normal	Velocidade de rotação do compressor (rps)	Temperatura de saída de água (°C)
Protecção ou erro	Código de erro	Código de erro
Verificação sistema	Botão “Check” SW2	Botão “Check” SW4



BOTÃO “CHECK” SW4 (PLACA SISTEMA HIDRONICO)

É usado para verificar os parâmetros do sistema hidráulico. Pressionar o botão durante 3 segundos até visualizar o primeiro parâmetro. A cada pressionar é apresentado o seguinte parâmetro e o seu valor correspondente.

	PARÂMETRO	INDICAÇÕES
1	Modo funcionamento	0: OFF 2: Arrefecimento 3: Aquecimento 5: AQS
2	Potência de saída antes de corrigido (kW)	Valor actual
3	Potência corrigida (kW)	Valor actual
4	Temperatura de saída de água (°C) – T1	Valor actual
5	Temperatura da fonte de calor auxiliar (°C)	Valor actual
6	Temperatura de saída de água calculada pela curva climática (°C)	Valor actual
7	Temperatura ambiente interior (°C)	Valor actual
8	Temperatura acumulador sanitário (°C) – T5	Valor actual
9	Aquecimento: Temperatura entrada lado gás (°C) Arrefecimento: Temperatura saída lado gás (°C) T2B	Valor actual
10	Aquecimento: Temperatura saída lado gás (°C) Arrefecimento: Temperatura entrada lado gás (°C) T2	Valor actual
11	Saída de água permutador (°C) – TW_out	Valor actual
12	Entrada de água permutador (°C) – TW_in	Valor actual
13	Temperatura ambiente exterior	Valor actual
14	Corrente do apoio eléctrico	Valor actual
15	Corrente do apoio eléctrico 2	Valor actual
16	Ultimo código de erro	“- -“ Sem ocorrência de código de erro
17	Ante penúltimo código de erro	“- -“ Sem ocorrência de código de erro
18	Penúltimo código de erro	“- -“ Sem ocorrência de código de erro
19	Versão de software	
20	---	

BOTÃO “CHECK” SW2 (PLACA SISTEMA REFRIGERANTE)

É usado para verificar os parâmetros do sistema refrigerante. Pressionar o botão durante 3 segundos até visualizar o primeiro parâmetro. A cada pressionar é apresentado o seguinte parâmetro e o seu valor correspondente.

	PARÂMETRO	INDICAÇÕES
1	Modo de funcionamento	0: Standby 2: Arrefecimento 3: Aquecimento 4: Arrefecimento forçado
2	Velocidade do ventilador	rpm
3	Velocidade do compressor (rps)	Valor actual
4	Velocidade do compressor após restrição de controlo (rps)	Valor actual
5	Aquecimento: Temperatura no permutador de ar entrada gás (°C) Arrefecimento: Temperatura no permutador de ar saída gás (°C)	Valor actual
6	Temperatura ambiente exterior (°C)	Valor actual
7	Temperatura de descarga do compressor (°C)	Se temperatura < 100°C → Valor actual Se temperatura ≥ 100°C → Valor actual = Valor visualizado x 10
8	Temperatura de sucção (°C)	Valor actual
9	Posição da válvula EXV	Passos = valor actual X 8
10	Corrente no compressor (A)	Valor actual
11	Tensão DC	Valor actual = valor visualizado X 10
12	Pressão no permutador de ar (Mpa)	Valor actual
13	Versão de software	
14	Erro mais recente	“nn” é visualizado se não ocorrer nenhum erro desde do arranque do equipamento
15	--	

5. Manutenção

De forma a assegurar o correcto funcionamento da unidade devem ser efectuadas regularmente algumas verificações. A manutenção do equipamento deve ser assegurada pelo técnico instalador.

Nunca efectuar um procedimento de limpeza á maquina sem que esta de encontre desligada da alimentação principal. Os terminais poderão ter tensão mesmo que a unidade esteja sem alimentação. Verifique a alimentação eléctrica entes de proceder a qualquer intervenção.

5.1 Manutenção preventiva

O plano de manutenção deverá ser anual e incluir as seguintes verificações:

- Verificação da pressão de trabalho (enchimento do circuito com água ou água + glicol);
- Verificar a ausência de ar no circuito (purga de todos os dispositivos da instalação);
- Verificar os sistemas de segurança;
- Verificar a tensão de alimentação;
- Verificar as ligações eléctricas e hidráulicas;
- Verificar o aperto dos condutores eléctricos;
- Verificar o estado do permutador de placas;
- Limpeza da grelha de ventilação;
- Limpeza do esgoto de condensados;
- Limpeza dos filtros de água;
- Mantenha os orifícios de ventilação sem folhas, arbustos ou outros que possam impedir a passagem de ar.

▲ Para equipamento instalados junto a zonas marítimas as manutenções deverão de ser mais frequentes, sendo recomendado que o período de manutenção passe para metade.

▲ Se no fluido da instalação existir anti-congelante há cuidados que deverão ser efectuados, já que este é um componente poluente. Deverá ser recolhido para uma posterior utilização. Durante o processo de esvaziamento ou recolha do fluido, tenha em atenção a temperatura da água.

5.2 Manutenção especial

Verificação da quantidade de gás refrigerante:

As unidades são carregadas com refrigerante R410a e testadas em fábrica. Em condições normais de funcionamento não haverá necessidade do técnico verificar a quantidade de refrigerante na instalação. No entanto ao longo dos anos de trabalho pequenas fugas poderão ocorrer levando a perda de gás e ao mau funcionamento da máquina. Neste caso as fugas deverão ser identificadas, reparadas e o circuito de gás deverá ser recarregado.

- ▲ Em caso de perda parcial de gás, o circuito deve esvaziar-se completamente antes de voltar a carregá-lo.
- ▲ O refrigerante R410A deve ser carregado apenas na fase líquida.
- ▲ Condições de funcionamento diferentes das nominais podem dar lugar a valores muito diferentes.
- ▲ É proibido carregar os circuitos frigoríficos com um refrigerante diferente do indicado na placa de identificação e no presente manual.
- ▲ A utilização de refrigerante diferente pode ocasionar graves danos ao compressor.
- ▲ É proibido usar oxigénio ou acetileno ou qualquer outro gás inflamável ou tóxico no circuito frigorífico, já que pode causar explosões ou intoxicações.
- ▲ É proibido usar óleos diferentes dos indicados. A utilização de óleos diferentes dos indicados pode ocasionar graves danos ao compressor.



ZANTIA[®]

Inspired by *Comfort!*

www.zantia.com