

Manual de Instruções

R-Aqua® Pool Mini

Mini bomba de calor para aquecimento de piscinas



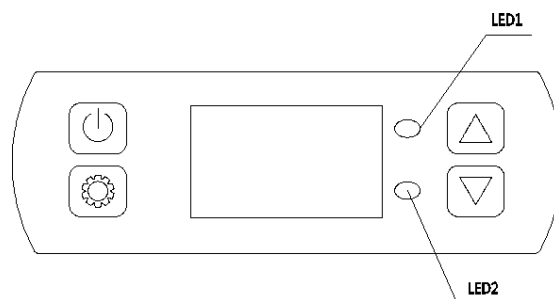
CAIROX

Índice

1- Apresentação do controlador com fios.....	3
1.1 - Interface principal do LED:	3
1.2 - Instruções no ecrã do controlador:.....	3
2- Definição e operação das teclas.....	3
3- Análise e resolução de avarias	5
3.1 - Código de avaria	5
3.2 - Análise de avarias	5
4 - Outros.....	6
4.1 - Função de encerramento de proteção.....	6

1- Apresentação do controlador com fios

1.1 - Interface principal do LED:



1.2 - Instruções no ecrã do controlador:

- Quando a bomba está desligada, a interface principal exibe “OFF”;
- Quando a bomba está ligada, a interface principal exibe a temperatura da entrada de água;
- O código de avaria é exibido quando ocorre uma avaria;
- LED 1: Durante o arrefecimento, o LED 1 acende-se a verde e pisca durante a descongelação.
- LED 2: Durante o aquecimento, o LED 2 acende-se a vermelho.

2- Definição e operação das teclas



- Botão do interruptor
- Na interface principal, pressione este botão durante 3 segundos para ligar ou desligar
- Noutras interfaces, pressione este botão para retornar à interface principal



- Teclas de função: pressione este botão durante 3 segundos para alternar entre o arrefecimento e o aquecimento (salvo quando não está disponível a opção de aquecimento)
- Pressione brevemente  para definir os parâmetros de consulta do estado da unidade; pode pressionar em simultâneo as teclas  e  para inverter os parâmetros de consulta
- Clique em  para inserir os parâmetros do estado

Tabela de estados

Parâmetro	Indicação	Intervalo	Ecrã	Notas
d0	Temperatura ambiente	- 20 ~ 80 °C	Valor medido	
d1	Temperatura da água de entrada	- 20 ~ 80 °C	Valor medido	
d2	Temperatura do gás de exaustão	- 20 ~ 140 °C	Valor medido	
d3	Temperatura da bobina externa	- 20 ~ 80 °C	Valor medido	
d4	compressor	Ligar/Desligar	Valor medido	
d5	Motor do ventilador	Ligar/Desligar	Valor medido	
d6	Válvula de quatro vias	Ligar/Desligar	Valor medido	
d7	Comutador de alta tensão	--	--	
d8	Comutador de baixa tensão	Ligar/Desligar	Valor medido	blindagem
d9	Interruptor de fluxo	--	--	



- Teclas para cima e para baixo.
- A temperatura atual pode ser ajustada através desta tecla na interface principal.
- Pressione juntamente com a tecla  para definir os parâmetros.

Bloquear e desbloquear:

- Pressione as teclas  e  simultaneamente durante 3 segundos para bloquear ou desbloquear as teclas.

3- Análise e resolução de avarias

3.1 - Código de avaria

Proteção/avaría	CÓDIGO	fenómeno
Proteção da temperatura ambiente	E00	
Avaria no sensor de temperatura da água de entrada	E01	
Avaria no sensor de temperatura ambiente	E02	
Proteção contra sobreaquecimento de exaustão	E03	
Avaria no sensor da temperatura do gás de exaustão	E04	
Avaria no sensor da bobina	E05	
Avaria de tensão baixa do sistema	EL	
Proteção contra sobretensão do sistema	EH	

3.2 - Análise de avarias

3.2.1 - Proteção contra sobreaquecimento de exaustão (E03)

Após o arranque do compressor, quando for detetado que a temperatura de exaustão é igual ou inferior a 110 °C durante 5 segundos, o compressor e o ventilador param de funcionar e é exibido o código de avaria "E03"; quando a temperatura do escape é inferior a 90 °C, o ecrã deixa de exibir o código de avaria e o compressor é reiniciado; esta operação demora 3 minutos. Se a avaria ocorrer três vezes em 30 minutos, não será possível resolvê-la reiniciando o compressor.

Quando tal acontecer, as luzes vermelha e verde vão piscar ao mesmo tempo

3.2.2 - Avaria da temperatura da entrada de água (E01)

Se for detetado um curto-circuito ou um circuito aberto, o sistema assumirá que existe uma avaria na temperatura da água de entrada e o sistema será desligado se proteger. Será exibido o código de avaria "E01".

3.2.3 - Avaria da temperatura do gás de exaustão (E04)

Se for detetado um curto-circuito ou um circuito aberto no sensor da temperatura de exaustão 30 segundos após o arranque do compressor, será considerado uma avaria no sensor da temperatura de exaustão e o sistema será desligado para se proteger. Será exibido o código de avaria "E04".

4 - Outros

4.1 - Função de encerramento de proteção

Ativar

- Os parâmetros do sistema podem ser definidos com antecedência e são armazenados no sistema. O armazenamento do estado de ligar/desligar e o estado eletrotérmico depende da disponibilização da função da memória de ligar/desligar.
- Após uma falha de energia ou encerramento anormal, ligue novamente o sistema. Este fica no estado de espera ou mantém o estado antes da falha de energia.

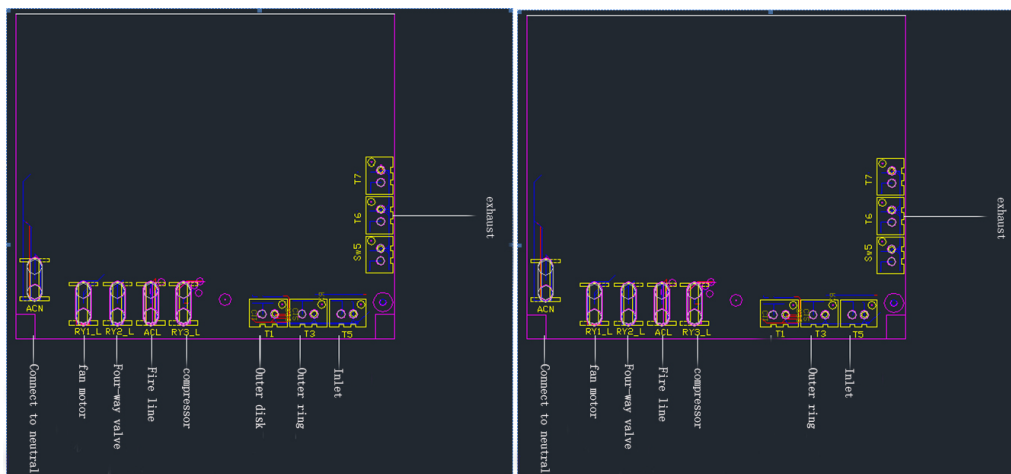


Diagrama de fiação do controlador eletrónico de aquecimento e arrefecimento

Diagrama de fiação do controlador termoelétrico único

N.º do modelo		Mini 04
Volume da piscina recomendado	m³	12
Fonte de alimentação	V/Hz	220 V ~ 240 V/1/60 Hz
Capacidade de aquecimento com temperatura do ar a 26 °C, água a 26 °C, humidade a 80 %		
Capacidade de aquecimento	W	4100
Potência de alimentação	W	756
COP		5,42
Capacidade de aquecimento com temperatura do ar a 15 °C, água a 26 °C, humidade a 70 %		
Capacidade de aquecimento	KW	3250
Potência de alimentação	KW	719
COP		4,52
Capacidade de arrefecimento com temperatura do ar a 35 °C, da água a 27 °C		
Potência de alimentação máxima	KW	1280
Corrente máxima	A	5,8
Refrigerante		R32/250 g
Permutador de calor		Titânio
Direção do fluxo de ar		Horizontal
Volume do fluxo de água	m³/h	2
Intervalo de fluxo	m³/h	1,5 ~ 2,5
Dimensões líquidas (CxLxA)	mm	450×350×440
Intervalo da temperatura de funcionamento	°C	8 ~ 43
Ruído	dB	≤ 29
Peso líquido	kg	22
Compressor		Gree
Nível de estanquidade		IPX4

FRANCE AIR PORTUGAL, LDA

Grande Lisboa

Avenida Casal da Serra, N.º 13, Sala 3
2625-085 Póvoa de Santa Iria

Grande Porto

Zona Industrial da Maia, Setor IX – Sul
Rua de Eng.º João Tallone, Lote 7
4470-516 Maia

Algarve

Zona Industrial Vale da Venda, Lote 3A
8005-412 Faro

france.air.portugal@france-air.com
www.france-air.pt