

# Ficha Técnica

## Lifestar 2

### Caldeira Mural a Gás Convencional

### Exaustão natural



#### Principais características

- Aparelho para instalação mural
- Preparado para o aquecimento central e produção de água quente sanitária instantaneamente
- Exaustão natural: os gases queimados resultado da queima do gás para aquecer a água, saem do queimador naturalmente sem ajuda de qualquer dispositivo elétrico, encaminhados através de uma chaminé para fora da divisão de instalação do esquentador e depois para fora do edifício
- Compatível com sistemas solares mediante "kit solar"

#### Aspetos Construtivos

- Válvula de 3 vias com motor
- Comutação de prioridade da água quente
- Permutador de placas integado para aqueciment das águas instantaneamente
- Indicação da temperatura do avanço do aquecimento (LED)
- Potência regulada constantemente
- Sonda de temperatura e regulador de temperatura para aquecimento
- Compatível com os controladores on/off TR 12, TRZ 12-2 & compatibilidade wi-fi com adaptador EasyControl + CT 200



# Dados técnicos

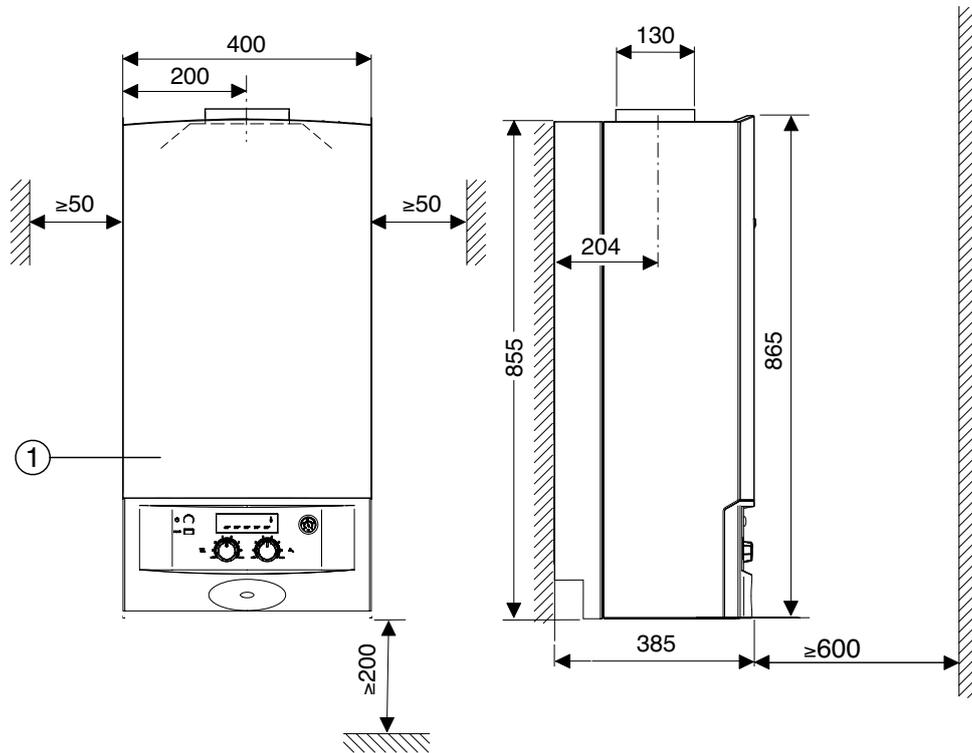
Caraterísticas técnicas		Gás natural	GPL
Rendimento térmico/caudal térmico	Unid		
Classificação Energética Aquecimento			
Classificação Energética A.Q.S.			
Escala ErP		A+++ → D A* → F	A+++ → D A* → F
Perfil de consumo		XL	XL
Potência térmica nominal máx. (Pmax) 80/60 °C	kW	24	24
Carga térmica nominal máx. (Qmax) do aquecimento	kW	26	26
Potência térmica nominal mín. (Pmin) 53/47 °C	kW	11	11
Carga térmica nominal mín (Qmin) do aquecimento	kW	12,2	12,2
Potência térmica nominal máx. (PnW) da água quente	kW	24	24
Carga térmica nominal máx. (QnW) da água quente	kW	26	26
Potência térmica nominal mín. da água quente	kW	11	11
Carga térmica nominal mín. da água quente	kW	12,2	12,2
Valor de ligação do gás			
Gás natural 2H (Hi = 9,5 kWh/m3)	m3/h	2,7	-
P.L. (Hi = 12,9 kWh/m3)	kg/h	-	2
Pressão da ligação de gás admissível			
Gás natural 2H	mbar	20	-
Propano	mbar	-	28-30
Vaso de expansão	bar	0,3	0,3
Pressão inicial	l	4	4
Capacidade nominal do vaso de expansão conforme a EN 13831			
Água quente			
Classe de conforto de água quente segundo a EN13203-1	-	*** (alta)	
Temperatura de saída	°C	40-60	40-60
pressão máx. da água quente permitida	bar	10	10
pressão de fluxo mín.	bar	0,3	0,3
Caudal específico de acordo com EN 13203-1 ( T = 30 K)	l/min	11	11
Caudal específico com ΔT = 25 K	l/min	13,7	13,7
Caudal mínimo para necessidade de água quente	l/min	3,5	3,5
Caudal mínimo para necessidade de água quente a 60 °C (10 °C de temperatura de entrada)	l/min	6,8	6,8
Valores de gases queimados			
Caudal externo necessário	m3/h	65	65
Pressão necessária	Pa	3	3
Temperatura dos gases queimados com carga térmica nominal máx./mín. do aquecimento	°C	127/85	127/85
Volume de gases queimados com potência térmica nominal máx./mín. do aquecimento	g/s	19,7/16,4	19,7/16,4
Temperatura dos gases queimados com carga térmica nominal máx./mín. da água quente	°C	127/85	127/85
Volume de gases queimados com potência térmica nominal máx./mín. da água quente	g/s	19,7/16,4	19,7/16,4
Tipo de NOx	-	6	6
Perdas			
Perdas com queimador desligado com T = 30 K	W	159	159

# Dados técnicos (continuação)

Dados de homologação			
N.º de id. prod.		CE-1312CR6129	
Categoria da instalação		II2H 3+	
Tipo de instalação		B11BS	
Generalidades			
Tensão elétrica	CA ... V	230   (195-253)	230   (195-253)
Frequência	Hz	50	50
Consumo máx. de energia (em standby)	W	3	3
Consumo elétrico máx. com potência térmica nominal máxima (sem bomba de aquecimento)	W	13	13
Consumo elétrico máx. com potência térmica nominal mínima (sem bomba de aquecimento)	W	11	11
Consumo de energia da bomba de aquecimento	W	Jun-70	Jun-70
Nível sonoro com Pmax	dB(A)	52	52
Tipo de proteção	IP	X4D	X4D
Temperatura máx. de avanço	°C	aprox. 90	aprox. 90
Pressão operacional máx. permitida (PMS) aquecimento	bar	3	3
Temperatura ambiente permitida	°C	0 - 50	0 - 50
Quantidade de água de aquecimento	l	2,7	2,7
Peso do equipamento térmico	kg	34	34
Peso da placa de ligação para montagem	kg	2	2
Dimensões A x L x P	mm	400 x 865 x 385	400 x 865 x 385

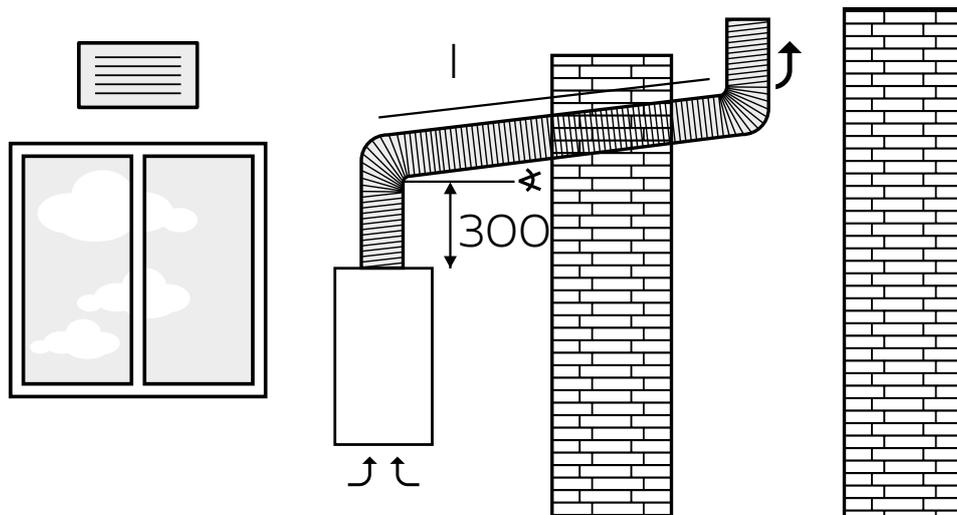
# Dimensões e distâncias mínimas (em milímetros)

## Dimensões Lifestar 2



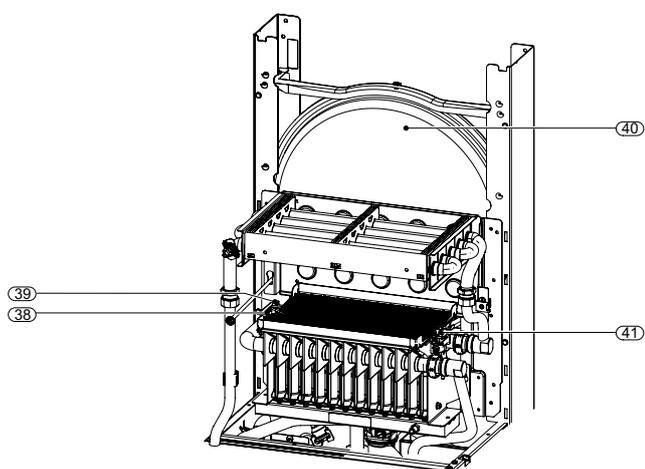
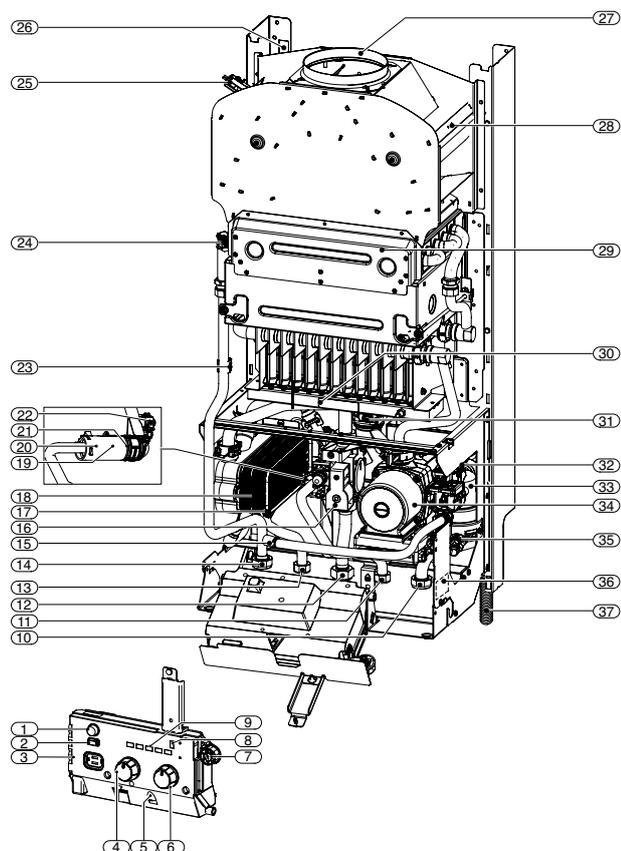
## Exaustão

### Exaustão natural



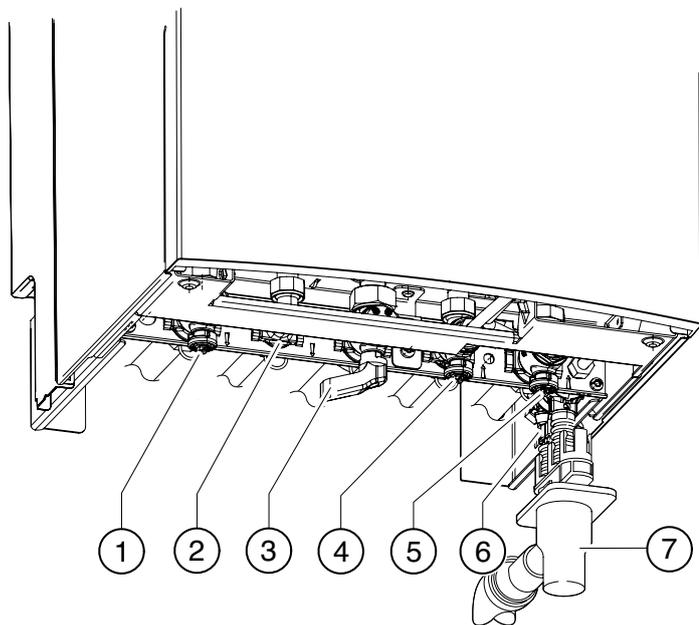
Para mais informação, consultar o manual do produto.

## Vista geral do aparelho



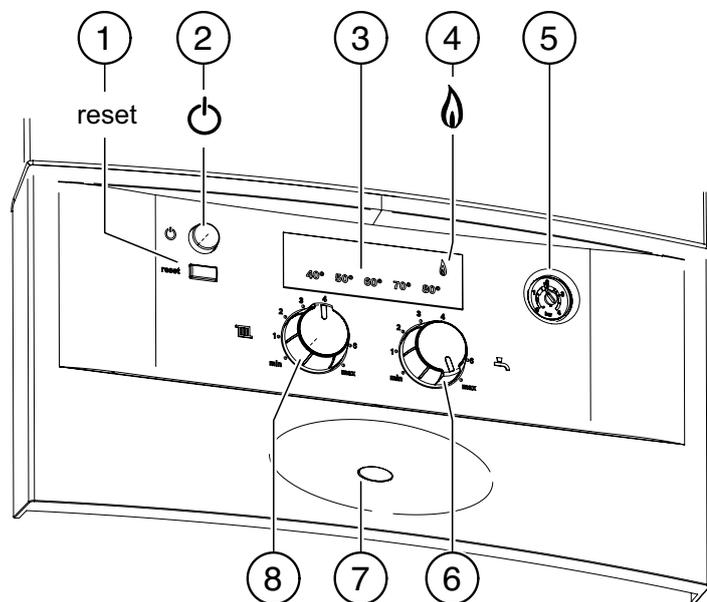
- 1 Interruptor ligar/desligar
- 2 Tecla Reset
- 3 Circuito de comando
- 4 Regulador da temperatura para avanço do aquecimento
- 5 Sinalizador de funcionamento
- 6 Regulador da temperatura para água quente
- 7 Manómetro
- 8 Lâmpada de controlo para operação do queimador
- 9 Indicação da temperatura do avanço do aquecimento/Indicação
- 10 Retorno do aquecimento
- 11 Água fria da rede
- 12 Tubo de gás
- 13 Água quente
- 14 Avanço do aquecimento
- 15 Bypass
- 16 Retorno do aquecimento
- 17 Sensor de temperatura da água quente
- 18 Permutador térmico de placas
- 19 Medidor de caudal (turbina)
- 20 Filtro de água fria
- 21 Limitador de caudal
- 22 Válvula de segurança da água quente
- 23 Sensor da temperatura de avanço
- 24 Limitador de temperatura do bloco térmico
- 25 Sonda de gases queimados (dispositivo de segurança da exaustão)
- 26 Suportes de suspensão
- 27 Anel da chaminé
- 28 Chaminé
- 29 Câmara de combustão
- 30 Queimador com toma de medição de gás
- 31 Purgador automático
- 32 Válvula de segurança da água de aquecimento
- 33 Válvula de 3 vias
- 34 Bomba de aquecimento
- 35 Torneira de drenagem (água de aquecimento)
- 36 Chapa de características
- 37 Mangueira para esvaziar a válvula de segurança
- 38 Eléctrodo de ionização
- 39 Controlo de gases queimados (câmara de combustão)
- 40 Vaso de expansão (água quente)
- 41 Eléctrodo de ignição

## Barra de ligações



- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1 | Torneira de avanço do aquecimento  |
| 2 | Água quente                        |
| 3 | Válvula de gás (fechada)           |
| 4 | Torneira de água fria              |
| 5 | Torneira de retorno do aquecimento |
| 6 | Torneira de enchimento e drenagem  |
| 7 | Sifão (acessórios)                 |

## Display e funcionalidade



- |   |   |
|---|---|
| 1 | Tecla Reset   |
| 2 | Interruptor ligar/desligar  |
| 3 | Indicação da temperatura do avanço do aquecimento/Indicação de erro |
| 4 | Indicador luminoso para funcionamento do queimador                  |
| 5 | Manómetro   |
| 6 | Regulador da temperatura para água quente                           |
| 7 | Sinalizador de funcionamento  |
| 8 | Regulador da temperatura para avanço do aquecimento                 |