



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



**Vulcano**

Lifestar 2  
ZWA24-3K 23  
7716705088



A+++

A++

A+

A

B

C

D

C

A+

A

B

C

D

E

F

B



52 dB

24  
kW

## Lifestar 2

ZWA24-3K 23

7716705088

Os dados correspondem aos requisitos dos Regulamentos (UE) 811/2013 e (UE) 813/2013.

Dados do produto	Símbolo	Unidade	7716705088
Perfil de carga declarado			XL
Classe de eficiência energética			C
Classe de eficiência energética do aquecimento de água			B
Potência calorífica nominal	Prated	kW	24
Consumo anual de energia (condições climáticas médias)	$Q_{HE}$	kWh	-
Consumo anual de energia	$Q_{HE}$	GJ	90
Consumo anual de eletricidade	AEC	kWh	45
Consumo anual de combustível	AFC	GJ	22
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	$\eta_s$	%	77
Eficiência energética do aquecimento de água	$\eta_{wh}$	%	72
Nível de potência sonora, no interior	$L_{WA}$	dB	52
Indicação sobre a capacidade de operação fora das horas de ponta			não
Medidas especiais a tomar na montagem, instalação ou manutenção (caso aplicável)	consultar documentação que acompanha o produto		
Caldeira de condensação			não
Caldeira de baixa temperatura			não
Caldeira B1			sim
Aquecedor de ambiente de cogeração			não
Aquecedor combinado			sim
<b>Potência térmica útil</b>			
Com potência calorífica nominal e regime de alta temperatura	$P_4$	kW	24,0
Com 30% de potência calorífica nominal e regime de baixa temperatura	$P_1$	kW	7,0
<b>Rendimento</b>			
Com de potência calorífica nominal e regime de a alta temperatura	$\eta_4$	%	79,3
Com 30% de potência calorífica nominal e regime de baixa temperatura	$\eta_1$	%	80,8
<b>Consumo de energia auxiliar</b>			
Com plena carga	$e_{lmax}$	kW	0,013
Com carga parcial	$e_{lmin}$	kW	0,011
No modo de vigília	$P_{SB}$	kW	0,003
<b>Outras indicações</b>			
Perda de calor em modo de vigília	$P_{stby}$	kW	0,159
Consumo energético do queimador de ignição	$P_{ign}$	kW	-
Emissão de óxidos de azoto (apenas para gás ou óleo)	$NO_x$	mg/kWh	15
<b>Indicações adicionais para caldeiras mistas</b>			
Consumo diário de energia(condições climáticas médias)	$Q_{elec}$	kWh	0,205
Consumo diário de combustível	$Q_{fuel}$	kWh	27,911

Medidas específicas para a instalação e manutenção, assim como reciclagem e/ou eliminação estão descritas nos manuais de instalação e de instruções. Leia e siga os manuais de instalação e de instrução.