

## Suprapur

KBRC 22-1, A23 ES/PT

7736601048

Os dados correspondem aos requisitos dos Regulamentos (UE) 811/2013 e (UE) 812/2013.

Dados do produto	Símbolo	Unidade	7736601048
Caldeira de condensação			sim
Caldeira de baixa temperatura			não
Caldeira B1			não
Aquecedor de ambiente de cogeração			não
Equipada com um aquecedor suplementar?			-
Aquecedor combinado			não
Potência calorífica nominal	Prated	kW	20
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	$\eta_s$	%	93
Classe de eficiência energética			A
Classe do regulador de temperatura			VI
Contribuição do dispositivo de controlo de temperatura para a eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal		%	4,0
<b>Potência térmica útil</b>			
Com potência calorífica nominal e regime de alta temperatura	$P_4$	kW	20,2
Com 30% de potência calorífica nominal e regime de baixa temperatura	$P_1$	kW	6,8
<b>Rendimento</b>			
Com de potência calorífica nominal e regime de a alta temperatura	$\eta_4$	%	88,1
Com 30% de potência calorífica nominal e regime de baixa temperatura	$\eta_1$	%	98,0
<b>Consumo de energia auxiliar</b>			
Com plena carga	$e_{lmax}$	kW	0,041
Com carga parcial	$e_{lmin}$	kW	0,016
No modo de vigília	$P_{SB}$	kW	0,005
<b>Outras indicações</b>			
Perda de calor em modo de vigília	$P_{stby}$	kW	0,075
Consumo energético do queimador de ignição	$P_{ign}$	kW	-
Emissão de óxidos de azoto (apenas para gás ou óleo)	$NO_x$	mg/kWh	26
Consumo anual de energia (condições climáticas médias)	$Q_{HE}$	kWh	-
Nível de potência sonora, no interior	$L_{WA}$	dB	44

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.

## Suprapur

KBRC 22-1, A23 ES/PT

7736601048

**Ficha de dados do sistema:** Os dados correspondem aos requisitos do Regulamento (UE) 811/2013.

A eficiência energética declarada nesta ficha de produto para o conjunto de produtos possivelmente diverge da eficiência energética após a sua instalação num edifício, pois esta é influenciada por outros fatores como a perda de calor no sistema de distribuição e pelo dimensionamento dos produtos comparativamente ao tamanho e características do edifício

Informações para efeitos de cálculo da eficiência energética do aquecimento ambiente			
I	Valor da eficiência energética do aquecimento ambiente do aquecedor de ambiente preferencial	93	%
II	Fator de ponderação da potência calorífica do aquecedor preferencial e dos aquecedores complementares de um sistema misto	-	-
III	Valor da expressão matemática $294/(11 \cdot \text{Prated})$	-	-
IV	Valor da expressão matemática $115/(11 \cdot \text{Prated})$	-	-

**Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal da caldeira** I = **1** 93 %

**Termóstato do aquecedor (Da ficha de produto do termóstato do aquecedor)** + **2** 4,0 %

Classe: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

**Caldeira complementar (Da ficha de produto da caldeira)** ( - ) - I) x 0,1 = ± **3** - %

Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (em %)

**Contribuição solar** (III x - + IV x - ) x 0,9 x ( - /100) x - = + **4** - %

**(Da ficha de produto do dispositivo solar)**

Tamanho do coletor (em m<sup>2</sup>)

Volume do reservatório (em m<sup>3</sup>)

Eficiência do coletor (em %)

Classificação do reservatório: A<sup>+</sup> = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Bomba de calor complementar (da ficha de produto da bomba de calor)** ( - ) - I) x II = + **5** - %

Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (em %)

**Contribuição solar E bomba de calor complementar** 0,5 x **4** - **OU** 0,5 x **5** - = - **6** - %

(selecionar valor inferior)

**Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal do sistema misto** **7** 97 %

**Classe de eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal do sistema misto**

**A**

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

**Montagem de caldeira e bomba de calor complementar com emissores térmicos de baixa temperatura (35 °C)?**

**(Da ficha de produto da bomba de calor)** **7** 97 + (50 x II) = - %