



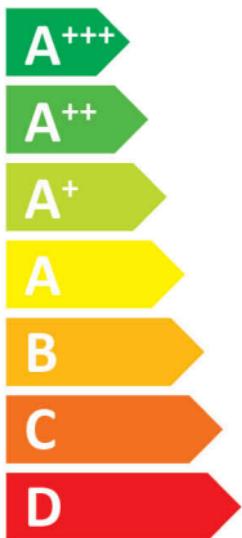
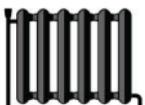
ENERG
енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

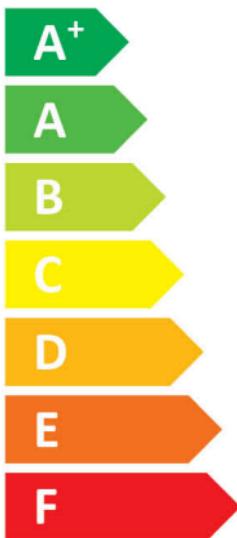
100778HSV941

alpha innotec

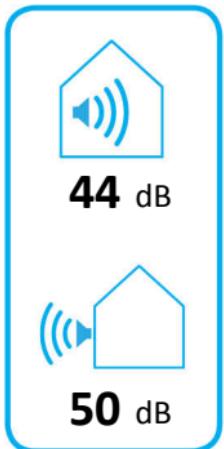
LWAV+ 82R1/3-HSV 9M1/3



A⁺⁺



A



2019

811/2013



ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

100778HSV941

alpha innotec

LWAV+ 82R1/3-HSV 9M1/3 + Luxtronik 2.1



A⁺⁺

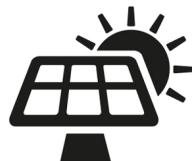


A



XL

+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺⁺



XL

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A

sistema misto (bombas de calor e aquecedores combinados com bomba de calor) LWAV+ 82R1/3-HSV 9M1/3 + Luxtronik 2.1

eficiência energética de aquecimento ambiente sazonal da bomba de calor (η_s)

① 135 %

potência nominal da bomba de calor (Prated kW)

dispositivo de controlo de temperatura

classe

6

VII (Tabela 1)

+

②

3,5

%

caldeira complementar

pacote com reservatório

não

P_{sup} kW (potência nominal da caldeira complementar)

η_s % (συπ)

$$(\eta_s \text{ % (sup)} - ①) \times (\alpha_{WP}) = - ③ \text{ %}$$

(aWE: ver também a Tabela 3)

contribuição sola

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

(perda de energia do reservatório em W)

(η_{Sp} : Tabela 2)

$$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times (\eta_{Koll} \text{ %} / 100) \times (\eta_{Sp}) = + ④ \text{ %}$$

eficiência energética de aquecimento ambiente sazonal do sistema misto

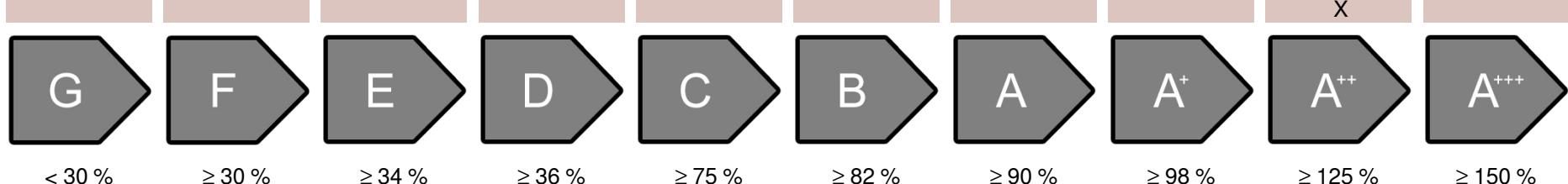
⑤

138

%

arredondada às unidades

classe da eficiência energética de aquecimento ambiente sazonal do sistema misto



eficiência energética de aquecimento ambiente sazonal em condições climáticas mais frias e condições climáticas mais quentes

eficiência energética de aquecimento ambiente sazonal da bomba de calor (η_s) em condições climáticas mais frias

127 %

eficiência energética de aquecimento ambiente sazonal da bomba de calor (η_s) em condições climáticas mais quentes

156 %

mais quente ⑤ 138

-V

7

=

131

mais frio ⑤ 138

+VI

22

=

160

dados técnicos da bomba de calor:

fabricante	alpha innotec
modelo	LWAV+ 82R1/3-HSV 9M1/3

dados referentes à classe da eficiência energética e da potência nominal

perfil de carga água quente	XL	-
	average / low	average / medium
classe de eficiência energética do aquecimento ambiente	A+++	A++
classe de eficiência energética do aquecimento de água		A
potência calorífica nominal	7	6
consumo anual de energia final para o aquecimento ambiente	3029	3390
consumo anual de eletricidade com o aquecimento de água	1948	
eficiência energética do aquecimento ambiente	180	135
eficiência energética do aquecimento de água	86	

nível de potência sonora no interior	44	dB
--------------------------------------	----	----

medidas especiais para a montagem, instalação e manutenção

Todos os trabalhos especificados no manual de instruções só podem, exclusivamente, ser realizados por técnicos qualificados, mediante observância das prescrições locais.

informação adicional	low	medium	
potência calorífica nominal condições climáticas mais frias	7	5	kW
potência calorífica nominal condições climáticas mais quentes	4	6	kW
consumo anual de energia para o aquecimento ambiente em condições climáticas mais frias	4339	3781	kWh
consumo anual de energia para o aquecimento ambiente em condições climáticas mais quentes	1009	1844	kWh
consumo anual de eletricidade com o aquecimento de água em condições climáticas mais frias	2148		kWh
consumo anual de eletricidade com o aquecimento de água em condições climáticas mais quentes	1692		kWh
eficiência energética do aquecimento ambiente em condições climáticas mais frias	145	127	%
eficiência energética do aquecimento ambiente em condições climáticas mais quentes	214	156	%
eficiência energética do aquecimento de água em condições climáticas mais frias	78		%
eficiência energética do aquecimento de água em condições climáticas mais quentes	99		%
nível de potência sonora no exterior	50		dB

dados técnicos do dispositivo de controlo de temperatura:

fabricante	alpha innotec	
modelo	Luxtronik 2.1	
classe do dispositivo de controlo de temperatura	VII	-
contribuição do dispositivo de controlo de temperatura para a eficiência energética do aquecimento ambiente	3,5	%

