



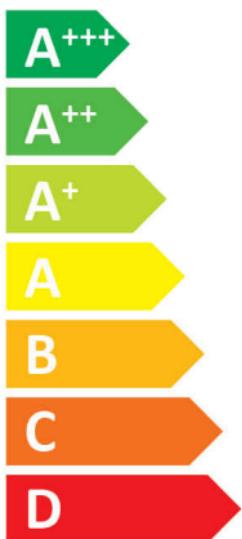
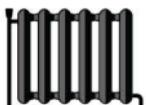
ENERG
енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

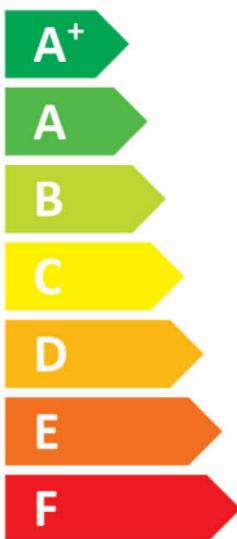
10380141

NOVELAN

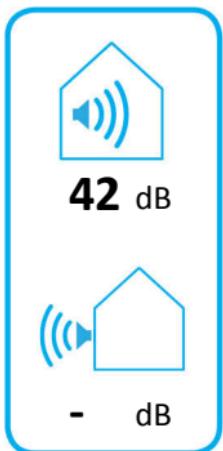
WSV 4.2K3M



A⁺⁺



A



2019

811/2013



ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

10380141

NOVELAN

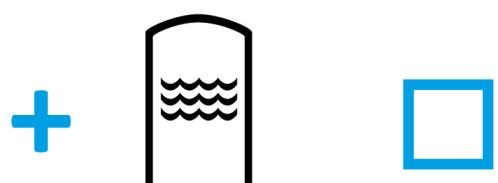
WSV 4.2K3M + Lux 2.1



A⁺⁺



A



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺⁺



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A

sistema misto (bombas de calor e aquecedores combinados com bomba de calor) WSV 4.2K3M + Lux 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

4

II (Tabela 1)

+

②

2,0

%

caldeira complementar

pacote com reservatório

não

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

η_s % (συπ)

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

(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)

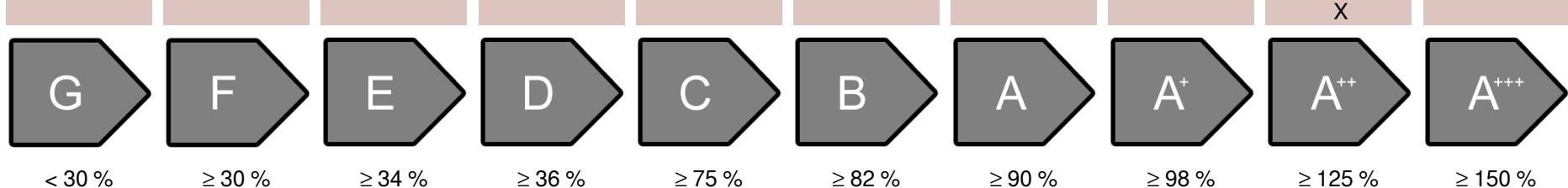
$$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times (\eta_{Koll} \text{ % } / 100) \times (\eta_{Sp}) = + ④ \quad \%$$

eficiência energética de aquecimento ambiente sazonal do sistema misto

⑤ 137 %

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

142 %

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

131 %

mais quente ⑤ 137

-V

-7

=

144

mais frio ⑤ 137

+VI

-4

= 133

dados técnicos da bomba de calor:

fabricante	NOVELAN
modelo	WSV 4.2K3M

dados referentes à classe da eficiência energética e da potência nominal

perfil de carga água quente	L	-
	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	4	4
consumo anual de energia final para o aquecimento ambiente	1610	2436
consumo anual de eletricidade com o aquecimento de água	1119	
eficiência energética do aquecimento ambiente	192	135
eficiência energética do aquecimento de água	92	%

nível de potência sonora no interior	42	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	4	4	kW
potência calorífica nominal condições climáticas mais quentes	4	4	kW
consumo anual de energia para o aquecimento ambiente em condições climáticas mais frias	1846	2377	kWh
consumo anual de energia para o aquecimento ambiente em condições climáticas mais quentes	1096	1388	kWh
consumo anual de eletricidade com o aquecimento de água em condições climáticas mais frias	1119		kWh
consumo anual de eletricidade com o aquecimento de água em condições climáticas mais quentes	1119		kWh
eficiência energética do aquecimento ambiente em condições climáticas mais frias	198	142	%
eficiência energética do aquecimento ambiente em condições climáticas mais quentes	180	131	%
eficiência energética do aquecimento de água em condições climáticas mais frias	92		%
eficiência energética do aquecimento de água em condições climáticas mais quentes	92		%
nível de potência sonora no exterior	-		dB

dados técnicos do dispositivo de controlo de temperatura:

fabricante	NOVELAN	
modelo	Lux 2.1	
classe do dispositivo de controlo de temperatura	II	-
contribuição do dispositivo de controlo de temperatura para a eficiência energética do aquecimento ambiente	2,0	%

