



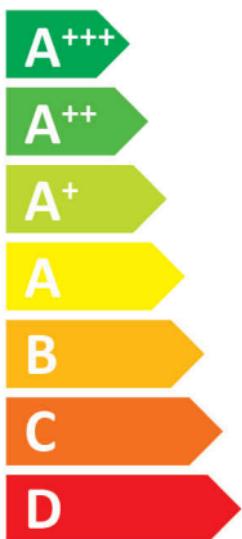
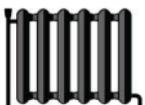
ENERG
енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

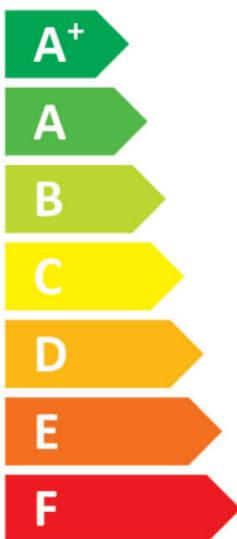
1038004101

NOVELAN

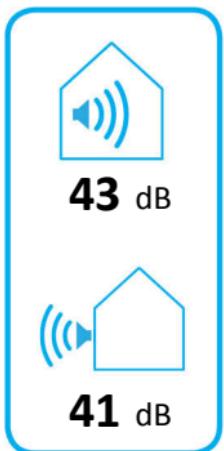
Polaris 4-1



A⁺⁺



A



2019

811/2013



ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

1038004101

NOVELAN

Polaris 4-1 + Lux 2.1



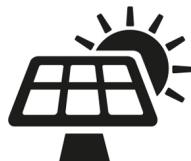
A⁺⁺



A



+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺⁺



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

B

C

D

E

F

G

A

sistema misto (bombas de calor e aquecedores combinados com bomba de calor) Polaris 4-1 + Lux 2.1

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

① 138 %

potência nominal da bomba de calor (Prated kW)

dispositivo de controlo de temperatura

classe

4

II (Tabela 1)

+

② 2 %

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

(α_{WE})

$(A_{Koll} \text{ m}^2)$

$(\eta_{Koll} \%)$

$(V_{Sp} \text{ m}^3)$

(perda de energia do reservatório em W)

$(\eta_{Sp}: \text{Tabela 2})$

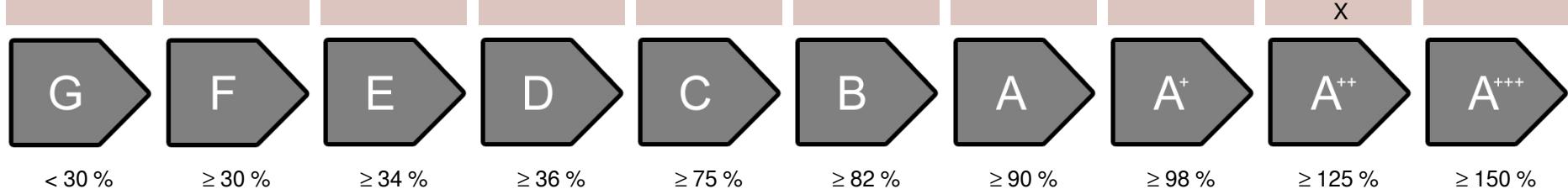
$$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times (\eta_{Koll} \%) / 100 \times (\eta_{Sp}) = + ④ \quad \%$$

eficiência energética de aquecimento ambiente sazonal do sistema misto

⑤ 140 %

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

111 %

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

164 %

mais quente ⑤ 140 -V 27 = 113 mais frio ⑤ 140 +VI 26 = 166

dados técnicos da bomba de calor:

fabricante	NOVELAN
modelo	Polaris 4-1

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	5	4
consumo anual de energia final para o aquecimento ambiente	2257	2347
consumo anual de eletricidade com o aquecimento de água	977	
eficiência energética do aquecimento ambiente	180	138
eficiência energética do aquecimento de água	105	

nível de potência sonora no interior	43	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	5	5	kW
potência calorífica nominal condições climáticas mais quentes	4	4	kW
consumo anual de energia para o aquecimento ambiente em condições climáticas mais frias	3520	3899	kWh
consumo anual de energia para o aquecimento ambiente em condições climáticas mais quentes	947	1257	kWh
consumo anual de eletricidade com o aquecimento de água em condições climáticas mais frias	1069		kWh
consumo anual de eletricidade com o aquecimento de água em condições climáticas mais quentes	848		kWh
eficiência energética do aquecimento ambiente em condições climáticas mais frias	137	111	%
eficiência energética do aquecimento ambiente em condições climáticas mais quentes	215	164	%
eficiência energética do aquecimento de água em condições climáticas mais frias	96		%
eficiência energética do aquecimento de água em condições climáticas mais quentes	121		%
nível de potência sonora no exterior	41		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	%

