



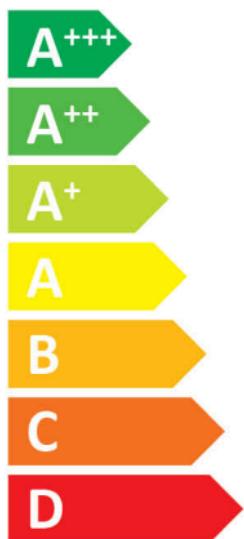
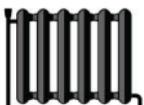
ENERG  
енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

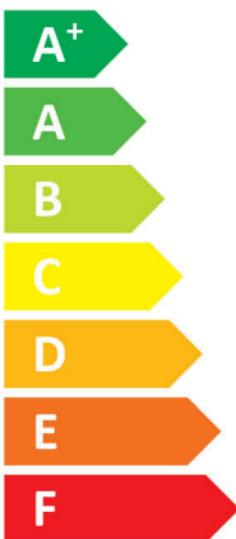
1038004101

NOVELAN

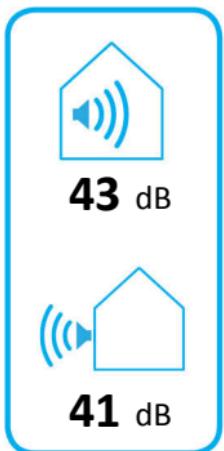
Polaris 4-1



A<sup>++</sup>



A



2019

811/2013



# ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

1038004101

NOVELAN

Polaris 4-1 + Lux 2.1



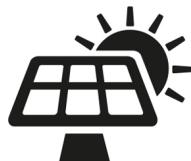
A<sup>++</sup>



A



+



+



+



+



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

A<sup>++</sup>



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

B

C

D

E

F

G

A

## Insieme di apparecchi (pompe di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore) Polaris 4-1 + Lux 2.1

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore ( $\eta_s$ )

① 138 %

### Potenza nominale della pompa di calore (Prated kW)

Controllo della temperatura

Classe

4

II (Tabella 1)

+

②

2 %

Caldaia supplementare

Insieme con serbatoio

no

$P_{sup}$  kW (potenza nominale della caldaia supplementare)

$\eta_s$  % (συπ)

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

(αWE: vedi anche tabella 3)

Contributo solare

( $A_{Koll}$  m<sup>2</sup>)

( $\eta_{Koll}$  %)

( $V_{Sp}$  m<sup>3</sup>)

Dispersione di calore del serbatoio dell'acqua calda in stand-by

( $\eta_{Sp}$ : tabella 2)

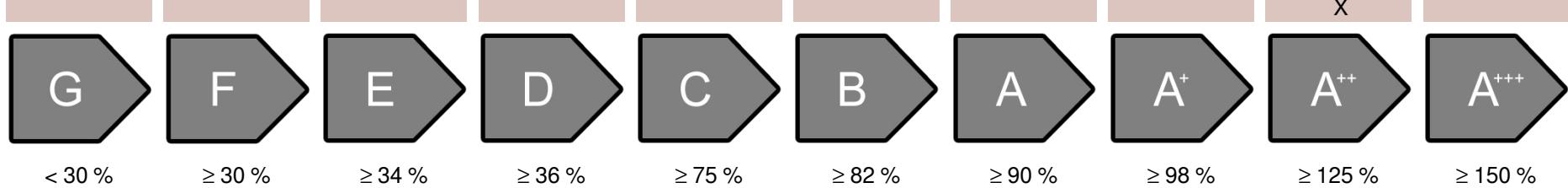
$$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times (\eta_{Koll} \text{ %} / 100) \times (\eta_{Sp}) = + ④ \text{ %}$$

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme

⑤ 140 %

arrotondato alla  
cifra intera più  
vicina

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

**Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore ( $\eta_s$ ) in condizioni climatiche più fredde**

111 %

**Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore ( $\eta_s$ ) in condizioni climatiche più calde**

164 %

Più freddo ⑤ 140

-V

27

=

113

Più caldo ⑤ 140

+VI

26

=

166

**Dati tecnici della pompa di calore**

<b>Produttore</b>	<b>NOVELAN</b>		
<b>Modello</b>	<b>Polaris 4-1</b>		
<b>Indicazioni sulla classe di efficienza energetica e sulla potenza nominale</b>			
Profilo di carico acqua calda	L		-
	average / low	average / medium	
Classe di efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	A+++	A++	-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua sanitaria		A	-
Potenza termica nominale	5	4	kW
Consumo annuo di energia finale di riscaldamento d'ambiente	2257	2347	kWh
Consumo annuo di elettricità per l'acqua sanitaria	977		kWh
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	180	138	%
Efficienza energetica dell'acqua sanitaria	105		%
Livello di potenza sonora all'interno	43		dB
<b>Precauzioni particolari per l'assemblaggio, installazione o manutenzione</b>			
Tutti i lavori generici descritti nelle istruzioni per l'uso devono essere eseguiti da personale qualificato in conformità con le normative locali.			
<b>Indicazioni addizionali:</b>		low	medium
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde	5	5	kW
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde	4	4	kW
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	3520	3899	kWh
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	947	1257	kWh
Consumo annuale di elettricità per l'acqua sanitaria in condizioni climatiche più fredde	1069		kWh
Consumo annuale di elettricità per l'acqua sanitaria in condizioni climatiche più calde	848		kWh
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	137	111	%
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	215	164	%
Efficienza energetica dell'acqua sanitaria in condizioni climatiche più fredde	96		%
Efficienza energetica dell'acqua sanitaria in condizioni climatiche più calde	121		%
Livello di potenza sonora all'esterno	41		dB

Dati tecnici del dispositivo di controllo della temperatura:
--

Produttore	NOVELAN
------------	---------

Modello	Lux 2.1
---------	---------

Classe del dispositivo di controllo	II	-
Contributo del dispositivo di controllo all'efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	2	%



