



**ENERG**  
енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

103779HV1241

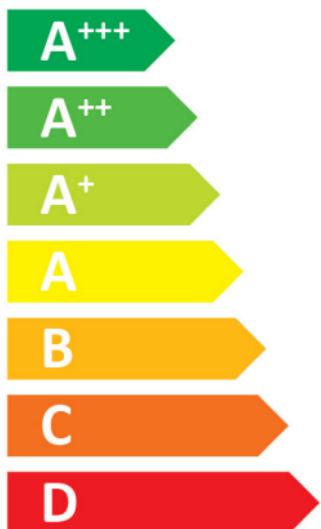
NOVELAN

LAVS 12-HV 12



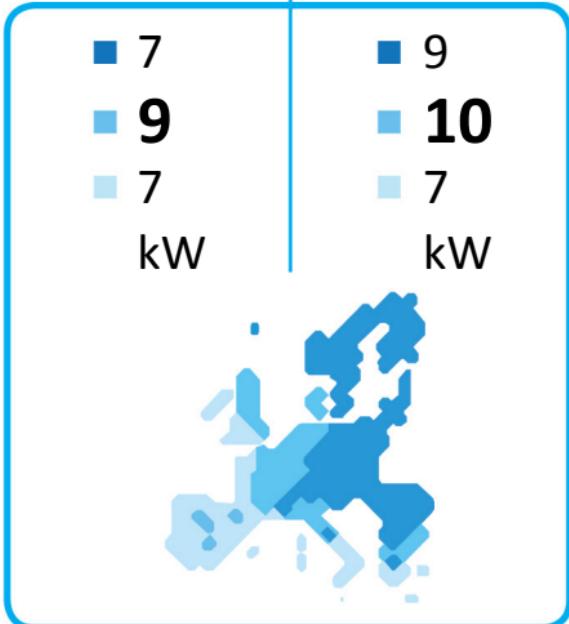
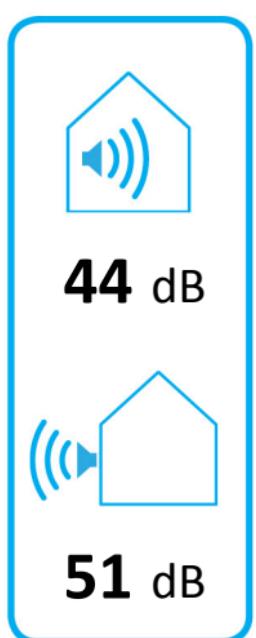
55 °C

35 °C



A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>



2019

811/2013



# ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

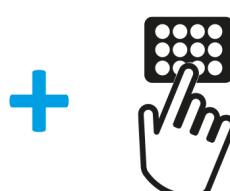
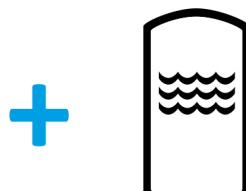
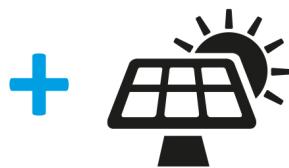
103779HV1241

NOVELAN

LAVS 12-HV 12 + WPR-Net 2.1



A++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A++

## Insieme di apparecchi (pompe di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore) - LAVS 12-HV 12 + WPR-Net 2.1

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

① 132 %

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

Controllo della temperatura

Classe

9

VII (Tabella 1)

+

②

3,5

%

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

3

%

(aWE: 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

135

%

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme

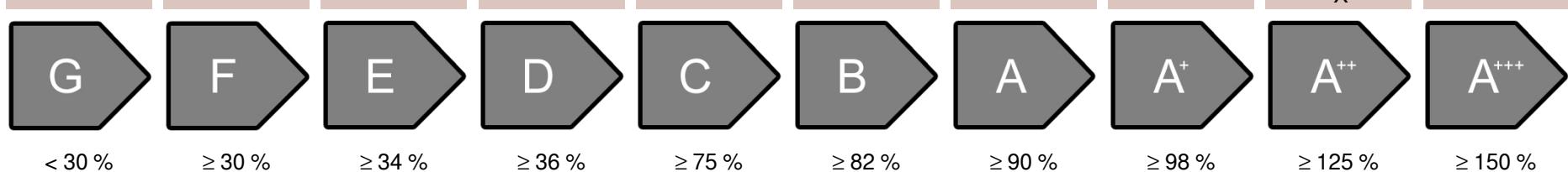
⑤

135

%

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**

112 %

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

150 %

Più freddo ⑤ 135

-V

19

=

116

Più caldo ⑤ 135

+VI

18

=

153

## Dati tecnici della pompa di calore

Produttore	NOVELAN
Modello	LAVS 12-HV 12

## Indicazioni sulla classe di efficienza energetica e sulla potenza nominale

	average / low	average / medium	
Classe di efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	A++	A++	-
Potenza termica nominale	10	9	kW
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	174	132	%
Consumo annuo di energia finale di riscaldamento d'ambiente	4681	5398	kWh

Livello di potenza sonora all'interno	44	dB
---------------------------------------	----	----

## Precauzioni particolari per l'assemblaggio, installazione o manutenzione

Tutti i lavori generici descritti nelle istruzioni per l'uso devono essere eseguiti da personale qualificato in conformità con le normative locali.

Indicazioni addizionali:	low	medium	
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde	9	7	kW
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde	7	7	kW
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	132	112	%
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	181	150	%
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	6290	5984	kWh
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	1887	2268	kWh
Livello di potenza sonora all'esterno	51	dB	

**Dati tecnici del dispositivo di controllo della temperatura:**

<b>Produttore</b>	<b>NOVELAN</b>	
<b>Modello</b>	<b>WPR-Net 2.1</b>	
Classe del dispositivo di controllo	VII	-
Contributo del dispositivo di controllo all'efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	3,5	%



