



**ENERG**  
енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

103605HID22

NOVELAN

LAD 5/RX-HID



55 °C

35 °C



A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>



44 dB



57 dB

■ 5  
■ 5  
■ 7  
kW

■ 5  
■ 6  
■ 7  
kW



2019

811/2013



# ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

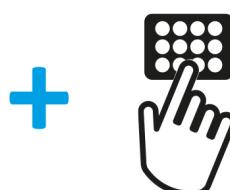
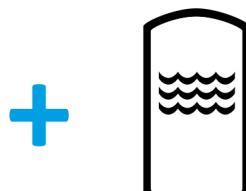
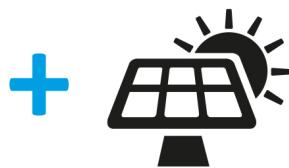
103605HID22

NOVELAN

LAD 5/RX-HID + WPR-Net 2.1



A++



A+++

A++

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

A++

## sistema misto (bombas de calor e aquecedores combinados com bomba de calor) - LAD 5/RX-HID + WPR-Net 2.1

eficiência energética de aquecimento ambiente sazonal da bomba de calor ( $\eta_s$ )

① 125 %

**potência nominal da bomba de calor (Prated kW)**

dispositivo de controlo de temperatura

classe

5

VII (Tabela 1)

+

②

3,5

%

caldeira complementar

pacote com reservatório

não

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

$\eta_s$  % (συπ)

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

③

3

%

(aWE: ver também a Tabela 3)

contribuição sola

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

( $\eta_{Koll}$  %)

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

(perda de energia do reservatório em W)

( $\eta_{Sp}$ : 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

129

%

eficiência energética de aquecimento ambiente sazonal do sistema misto

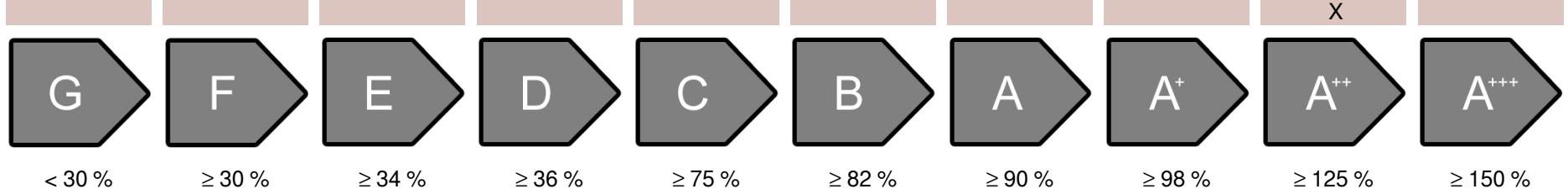
⑤

129

%

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 ( $\eta_s$ ) em condições climáticas mais frias**

114 %

**eficiência energética de aquecimento ambiente sazonal da bomba de calor ( $\eta_s$ ) em condições climáticas mais quentes**

151 %

mais quente ⑤ 129 -V 12 = 117 mais frio ⑤ 129 +VI 26 = 155

**dados técnicos da bomba de calor:**

<b>fabricante</b>	<b>NOVELAN</b>
<b>modelo</b>	<b>LAD 5/RX-HID</b>

**dados referentes à classe da eficiência energética e da potência nominal**

	average / low	average / medium	
classe de eficiência energética do aquecimento ambiente	A++	A++	-
potência calorífica nominal	6	5	kW
eficiência energética do aquecimento ambiente	152	125	%
consumo anual de energia final para o aquecimento ambiente	3084	3485	kWh

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.

<b>informação adicional</b>	low	medium	
potência calorífica nominal condições climáticas mais frias	5	5	kW
potência calorífica nominal condições climáticas mais quentes	7	7	kW
eficiência energética do aquecimento ambiente em condições climáticas mais frias	135	114	%
eficiência energética do aquecimento ambiente em condições climáticas mais quentes	185	151	%
consumo anual de energia para o aquecimento ambiente em condições climáticas mais frias	3849	4264	kWh
consumo anual de energia para o aquecimento ambiente em condições climáticas mais quentes	1978	2259	kWh
nível de potência sonora no exterior	57	dB	

**dados técnicos do dispositivo de controlo de temperatura:**

<b>fabricante</b>	NOVELAN	
<b>modelo</b>	WPR-Net 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	%



