



ENERG
енергия · ενεργεια



10378802

NOVELAN

LI 30L



55 °C

35 °C



A⁺

A⁺



66 dB



55 dB

■ 25
■ **23**
■ 16
kW

■ 24
■ **22**
■ 16
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10378802

NOVELAN

LI 30L + WPR-Net 2.0



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

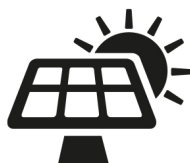
E

F

G

A⁺

+



+



+



+



sistema misto (bombas de calor e aquecedores combinados com bomba de calor) - LI 30L + WPR-Net 2.0

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

1

114

%

potência nominal da bomba de calor (P_{rated} kW)

23

dispositivo de controlo de temperatura

classe

III

(Tabela 1)

+

2

1,5

%

caldeira complementar

não

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

pacote com reservatório

η_{σ} % (σ_{π})

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

-

3

%

(α_{WE} : ver também a Tabela 3)

(α_{WE})

contribuição sola

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

$(\eta_{Koll} \text{ %})$

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

(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

%

eficiência energética de aquecimento ambiente sazonal do sistema misto

5

115

%

arredondada às unidades

classe da eficiência energética de aquecimento ambiente sazonal do sistema misto

X

G

F

E

D

C

B

A

A⁺

A⁺⁺

A⁺⁺⁺

< 30 %

≥ 30 %

≥ 34 %

≥ 36 %

≥ 75 %

≥ 82 %

≥ 90 %

≥ 98 %

≥ 125 %

≥ 150 %

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

100

%

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

133

%

mais quente 5

115

-V

14

=

101

mais frio 5

115

+VI

20

=

135

dados técnicos da bomba de calor:			
fabricante	NOVELAN		
modelo	LI 30L		
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	22	23	kW
eficiência energética do aquecimento ambiente	138	114	%
consumo anual de energia final para o aquecimento ambiente	12861	16314	kWh
nível de potência sonora no interior		66	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	24	25	kW
potência calorífica nominal condições climáticas mais quentes	16	16	kW
eficiência energética do aquecimento ambiente em condições climáticas mais frias	125	100	%
eficiência energética do aquecimento ambiente em condições climáticas mais quentes	166	133	%
consumo anual de energia para o aquecimento ambiente em condições climáticas mais frias	18202	23747	kWh
consumo anual de energia para o aquecimento ambiente em condições climáticas mais quentes	5177	6306	kWh
nível de potência sonora no exterior		55	dB

dados técnicos do dispositivo de controlo de temperatura:		
fabricante	NOVELAN	
modelo	WPR-Net 2.0	
classe do dispositivo de controlo de temperatura	III	-
contribuição do dispositivo de controlo de temperatura para a eficiência energética do aquecimento ambiente	1,5	%

