



ENERG
енергия · ενεργεια



10353402

NOVELAN

LI 18



55 °C

35 °C



A⁺

A⁺⁺



59 dB



54 dB

■ 15
■ 19
■ 16
kW

■ 17
■ 20
■ 17
kW





ENERG

енергия · ενεργεια



10353402

NOVELAN

LI 18 + WPR-Net 2.0



sistema misto (bombas de calor e aquecedores combinados com bomba de calor) - LI 18 + WPR-Net 2.0

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

1

118

%

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

19

dispositivo de controlo de temperatura

classe

III

(Tabela 1)

+

2

1,5

%

caldeira complementar

pacote com reservatório

não

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

η_{σ} % (σ_{π})

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

-

3

%

(α_{WE} : ver também a Tabela 3)

(α_{WE})

contribuição sola

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

$(\eta_{Koll} \%)$

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

(perda de energia do reservatório em W)

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

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

+

4

%

eficiência energética de aquecimento ambiente sazonal do sistema misto

5

119

%

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

107

%

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

150

%

mais quente 5

119

-V

10

=

109

mais frio 5

119

+VI

32

=

151

dados técnicos da bomba de calor:			
fabricante		NOVELAN	
modelo		LI 18	
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	20	19	kW
eficiência energética do aquecimento ambiente	158	118	%
consumo anual de energia final para o aquecimento ambiente	10262	12643	kWh
nível de potência sonora no interior		59	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	17	15	kW
potência calorífica nominal condições climáticas mais quentes	17	16	kW
eficiência energética do aquecimento ambiente em condições climáticas mais frias	139	107	%
eficiência energética do aquecimento ambiente em condições climáticas mais quentes	200	150	%
consumo anual de energia para o aquecimento ambiente em condições climáticas mais frias	12110	13578	kWh
consumo anual de energia para o aquecimento ambiente em condições climáticas mais quentes	4546	5671	kWh
nível de potência sonora no exterior		54	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	%

