



ENERG
енергия · ενεργεια



103609CSD22

NOVELAN

LAD 9-CSD



44 dB



62 dB



■ 7 kW

■ **10kW**

■ 11 kW





ENERG

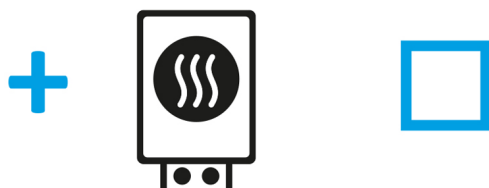
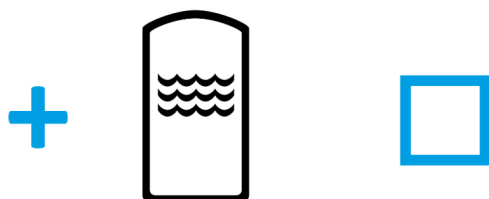
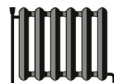
енергия · ενεργεια



103609CSD22

NOVELAN

LAD 9-CSD + WPR-Net 2.1



sistema misto (bombas de calor e aquecedores combinados com bomba de calor) LAD 9-CSD + WPR-Net 2.1

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

1

126

%

potência nominal da bomba de calor (Prated kW)

10

dispositivo de controlo de temperatura

classe

VII

(Tabela 1)

+

2

3,5

%

caldeira complementar

pacote com reservatório

não

Psup kW (potência nominal da caldeira complementar)

ησ % (συν)

(ησ % (sup) - 1) x (αWP) = -

3

%

(αWE: ver também a Tabela 3)

(αWE)

contribuição sola

(AKoll m²)

(ηKoll %)

(VSp m³)

(perda de energia do reservatório em W)

(ηSp: Tabela 2)

((294/Prated x11) x (AKoll m²) + (115/Prated x11) x (VSp m³)) x 0,45 x ((ηKoll %) /100) x (ηSp) = +

4

%

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

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 (ηs) em condições climáticas mais frias

117

%

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

146

%

mais quente 5

129

-V

9

=

120

mais frio 5

129

+VI

20

=

149

dados técnicos da bomba de calor:			
fabricante		NOVELAN	
modelo		LAD 9-CSD	
dados referentes à classe da eficiência energética e da potência nominal			
perfil de carga água quente		XL	-
	average / low	average / medium	
classe de eficiência energética do aquecimento ambiente	A++	A++	-
classe de eficiência energética do aquecimento de água	A		-
potência calorífica nominal	10	10	kW
consumo anual de energia final para o aquecimento ambiente	5628	6557	kWh
consumo anual de eletricidade com o aquecimento de água	1861		kWh
eficiência energética do aquecimento ambiente	150	126	%
eficiência energética do aquecimento de água	90		%
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.			
informação adicional	low	medium	
potência calorífica nominal condições climáticas mais frias	8	7	kW
potência calorífica nominal condições climáticas mais quentes	11	11	kW
consumo anual de energia para o aquecimento ambiente em condições climáticas mais frias	5325	5770	kWh
consumo anual de energia para o aquecimento ambiente em condições climáticas mais quentes	3237	3852	kWh
consumo anual de eletricidade com o aquecimento de água em condições climáticas mais frias	2043		kWh
consumo anual de eletricidade com o aquecimento de água em condições climáticas mais quentes	1626		kWh
eficiência energética do aquecimento ambiente em condições climáticas mais frias	139	117	%
eficiência energética do aquecimento ambiente em condições climáticas mais quentes	179	146	%
eficiência energética do aquecimento de água em condições climáticas mais frias	82		%
eficiência energética do aquecimento de água em condições climáticas mais quentes	103		%
nível de potência sonora no exterior		62	dB

dados técnicos do dispositivo de controlo de temperatura:		
fabricante	NOVELAN	
modelo	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	%

