



ENERG

енергия · ενεργεια



103602CSD22

NOVELAN

LAD 7-CSD



A++



A



44 dB



57 dB



■ 5 kW

■ 8 kW

■ 9 kW





ENERG

енергия · ενεργεια



103602CSD22

NOVELAN

LAD 7-CSD + WPR-Net 2.1



A+++

A++

A+

A

B

C

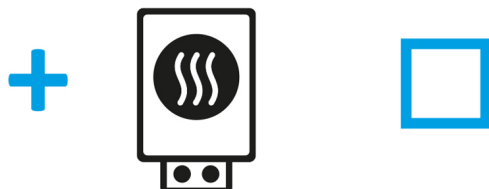
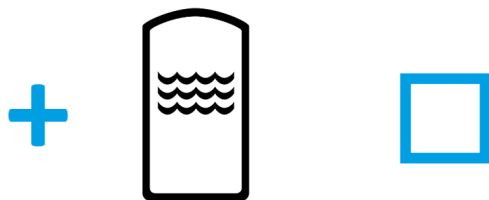
D

E

F

G

A++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

sistema misto (bombas de calor e aquecedores combinados com bomba de calor) LAD 7-CSD + WPR-Net 2.1

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

1

127

%

potência nominal da bomba de calor (Prated kW)

8

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

130

%

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

116

%

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

159

%

mais quente 5 130 -V 11 = 119 mais frio 5 130 +VI 32 = 162

dados técnicos da bomba de calor:			
fabricante	NOVELAN		
modelo	LAD 7-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	9	8	kW
consumo anual de energia final para o aquecimento ambiente	4549	5278	kWh
consumo anual de eletricidade com o aquecimento de água	1948		kWh
eficiência energética do aquecimento ambiente	158	127	%
eficiência energética do aquecimento de água	86		%
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	6	5	kW
potência calorífica nominal condições climáticas mais quentes	9	9	kW
consumo anual de energia para o aquecimento ambiente em condições climáticas mais frias	4000	4484	kWh
consumo anual de energia para o aquecimento ambiente em condições climáticas mais quentes	2558	2938	kWh
consumo anual de eletricidade com o aquecimento de água em condições climáticas mais frias	2148		kWh
consumo anual de eletricidade com o aquecimento de água em condições climáticas mais quentes	1692		kWh
eficiência energética do aquecimento ambiente em condições climáticas mais frias	144	116	%
eficiência energética do aquecimento ambiente em condições climáticas mais quentes	193	159	%
eficiência energética do aquecimento de água em condições climáticas mais frias	78		%
eficiência energética do aquecimento de água em condições climáticas mais quentes	99		%
nível de potência sonora no exterior	57		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	%

