



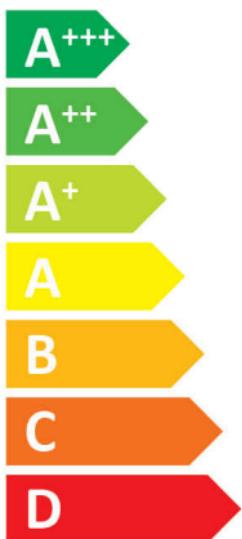
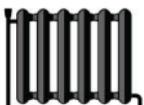
ENERG
енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

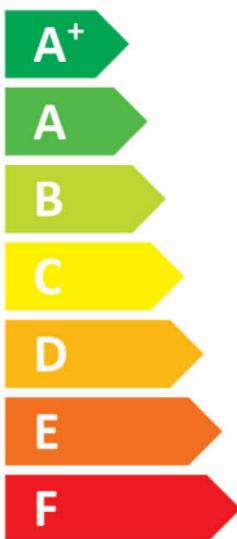
10380141

NOVELAN

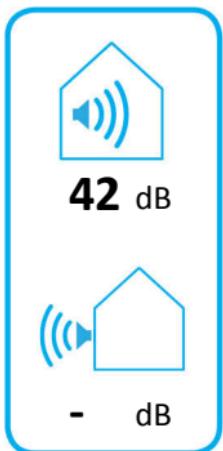
WSV 4.2K3M



A⁺⁺



A



2019

811/2013



ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

10380141

NOVELAN

WSV 4.2K3M + Lux 2.1



A⁺⁺



A



+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺⁺



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

B

C

D

E

F

G

A

equipo combinado (bombas de calor y calefactores combinados con bombas de calor) WSV 4.2K3M + Lux 2.1

eficiencia energética estacional de calefacción de la bomba de calor (η_s)

① 135 %

potencia nominal de la bomba de calor (Prated kW)

control de temperatura

clase

4

II (cuadro 1)

+

② 2,0 %

caldera complementaria

paquete con depósito

no

Psup kW (potencia nominal de la caldera complementaria)

$\eta_s \%$ (συπ)

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

③ %

(αWE: ver también cuadro 3)

aportación solar

(α_{WE})

($A_{Koll} m^2$)

($\eta_{Koll} \%$)

($V_{Sp} m^3$)

(pérdida de parada del depósito en W)

(η_{Sp} : cuadro 2)

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

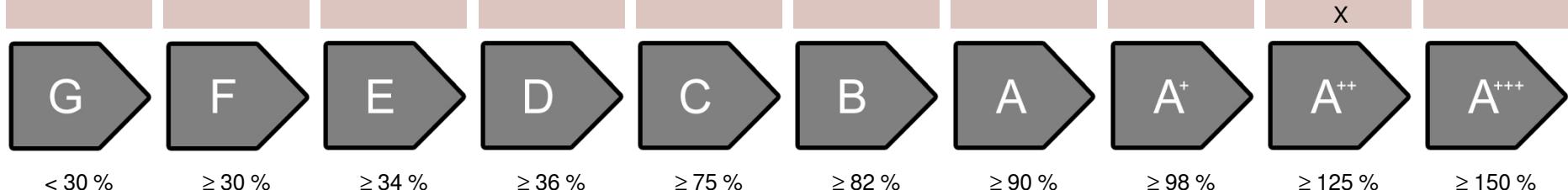
④ %

eficiencia energética estacional de calefacción del equipo combinado

⑤ 137 %

redondeado al
número entero

clase de eficiencia energética estacional de calefacción del equipo combinado



eficiencia energética estacional de calefacción en condiciones climáticas más frías y más cálidas

eficiencia energética estacional de calefacción de la bomba de calor (η_s) en condiciones climáticas más frías

142 %

eficiencia energética estacional de calefacción de la bomba de calor (η_s) en condiciones climáticas más cálidas

131 %

más frío ⑤ 137 -V -7 = 144

más cálido ⑤ 137 +VI -4 = 133

datos técnicos de la bomba de calor:

fabricante	NOVELAN		
modelo	WSV 4.2K3M		
información relativa a la clase de eficiencia energética y a la potencia nominal:			
perfil de carga, agua caliente	L	-	-
	average / low	average / medium	
clase de eficiencia energética, calefacción	A+++	A++	-
clase de eficiencia energética, producción de agua caliente sanitaria		A	-
potencia calorífica nominal	4	4	kW
consumo anual de energía, calefacción	1610	2436	kWh
consumo anual de electricidad, agua caliente sanitaria	1119		kWh
eficiencia energética, calefacción	192	135	%
eficiencia energética, agua caliente sanitaria	92		%
nivel de potencia acústica en interiores	42		dB
precauciones específicas durante el montaje, la instalación o el mantenimiento:			
Todos los trabajos de orientación del manual de instrucciones deben ser llevados a cabo únicamente por especialistas cualificados y de conformidad con las normas locales.			
información complementaria:			
potencia calorífica nominal en condiciones climáticas más frías	4	4	kW
potencia calorífica nominal en condiciones climáticas más cálidas	4	4	kW
consumo anual de energía, calefacción en condiciones climáticas más frías	1846	2377	kWh
consumo anual de energía, calefacción en condiciones climáticas más cálidas	1096	1388	kWh
consumo anual de electricidad, agua caliente sanitaria en condiciones climáticas más frías	1119		kWh
consumo anual de electricidad, agua caliente sanitaria en condiciones climáticas más cálidas	1119		kWh
eficiencia energética, calefacción en condiciones climáticas más frías	198	142	%
eficiencia energética, calefacción en condiciones climáticas más cálidas	180	131	%
eficiencia energética, agua caliente sanitaria en condiciones climáticas más frías	92		%
eficiencia energética, agua caliente sanitaria en condiciones climáticas más cálidas	92		%
nivel de potencia acústica en el exterior	-		dB

datos técnicos del control de temperatura:

fabricante	NOVELAN	
modelo	Lux 2.1	
clase del control	II	-
aportación del control a la eficiencia energética de calefacción	2,0	%

