



ENERG
енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

103772WR2141

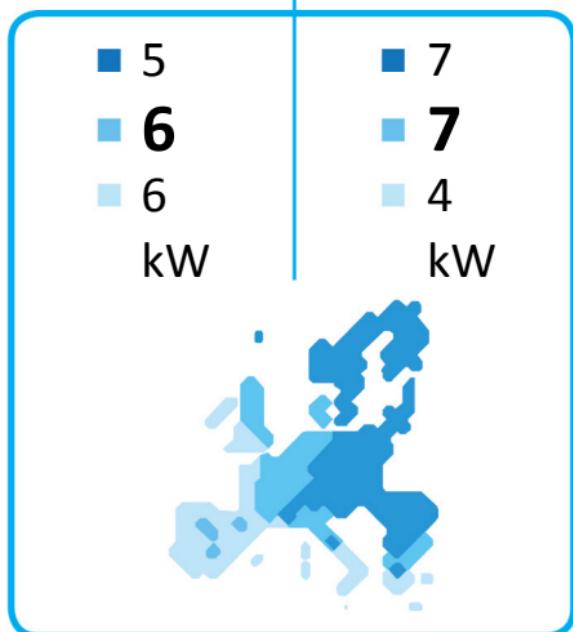
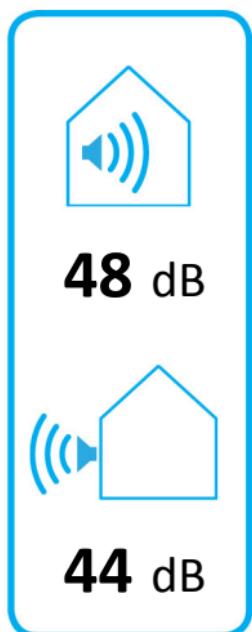
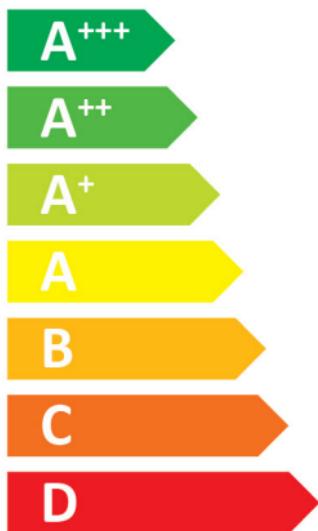
NOVELAN

LIV 8-WR



55 °C

35 °C



2019

811/2013



ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

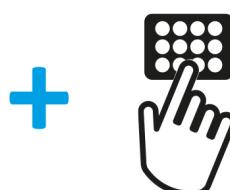
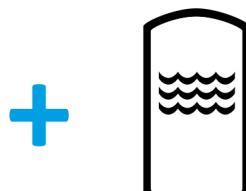
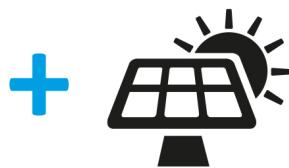
103772WR2141

NOVELAN

LIV 8-WR + WPR-Net 2.1



A⁺⁺



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺⁺

komplet (toplinske crpke i kombinirani grijач s toplinskog crpkom) - LIV 8-WR + WPR-Net 2.1

Sezonska energetska učinkovitost toplinskih pumpi (η_s)

① 135 %

Nazivna toplinska snaga toplinske crpke (Prated kW)

Uredaj za upravljanje temperaturom

Razred

6

VII

(Tabela 1)

+

②

3,5

%

Dodatni kotao

komplet spremnika tople vode

ne

P_{sup} kW (nazivna toplinska snaga dodatnog grijачa)

η_s % (συπ)

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

③

3

%

(aWE: vidjeti Tablicu 3)

solarni doprinos

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

(gubitak topline u stanju mirovanja spremnika tople vode u W)

(η_{Sp} : Tablica 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

138

%

Energetska učinkovitost kompleta sezonskog grijanja prostora

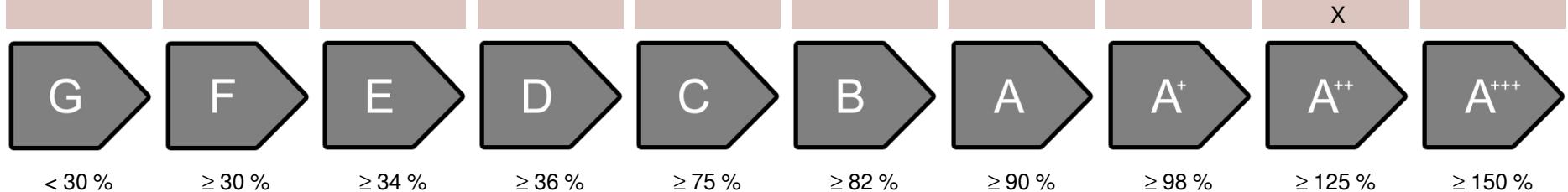
⑤

138

%

zaokružuje se na
najближи cijeli broj

Razred energetske učinkovitosti kompleta sezonskog grijanja prostora



Energetska učinkovitost sezonskog grijanja prostora u hladnjim ili toplijim klimatskim uvjetima

Energetska učinkovitost sezonskog grijanja prostora toplinske crpke (η_s) u hladnjim klimatskim uvjetima

127 %

Energetska učinkovitost sezonskog grijanja prostora toplinske crpke (η_s) u toplijim klimatskim uvjetima

156 %

hladniji ⑤

138

-V

7

=

131

toplji ⑤

138

+VI

22

=

160

tehnički podaci za toplinske crpke

proizvođač	NOVELAN
model	LIV 8-WR

Informacije o razredu energetske učinkovitosti i nazivnoj toplinskoj snazi

	average / low	average / medium	
razred energetske učinkovitosti grijачa prostora	A+++	A++	-
nazivna toplinska snaga	7	6	kW
energetska učinkovitost grijачa prostora	180	135	%
godišnja potrošnja krajne energije grijачa prostora	3029	3390	kWh

razina zvučne snage u unutrašnjem prostoru	48	dB
--------------------------------------------	----	----

posebne mjere opreza koje se odnose na sastavljanje, ugrađivanje ili održavanje

Sve instrukcijske radove iz uputa za uporabu, smije izvoditi samo kvalificirano stručno osoblje uz pridržavanje lokalnih propisa!

dodata informacija	low	medium	
nazivna toplinska snaga u hladnijim klimatskim uvjetima	7	5	kW
nazivna toplinska snaga u toplijim klimatskim uvjetima	4	6	kW
energetska učinkovitost grijачa prostora u hladnijim klimatskim uvjetima	145	127	%
energetska učinkovitost grijачa prostora u toplijim klimatskim uvjetima	214	156	%
godišnja potrošnja energije grijачa prostora u hladnijim klimatskim uvjetima	4339	3781	kWh
godišnja potrošnja energije grijачa prostora u toplijim klimatskim uvjetima	1009	1844	kWh
razina zvučne snage u vanjskom prostoru	44	dB	

tehnički podaci regulatora temperature		
proizvodač		NOVELAN
model		WPR-Net 2.1
razred regulatora	VII	-
doprinos regulatora energetskoj učinkovitosti grijача prostora	3,5	%

