



ENERG  
енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

103777WR2141

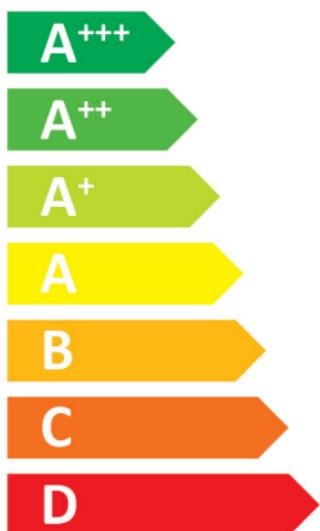
NOVELAN

LAV 12-WR



55 °C

35 °C



A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>



- dB



58 dB

■ 7  
■ 9  
■ 7  
kW

■ 9  
■ 10  
■ 7  
kW



2019

811/2013



# ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

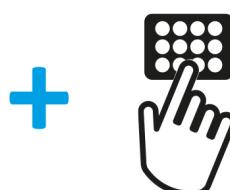
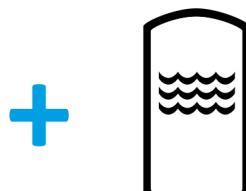
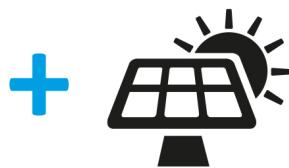
103777WR2141

NOVELAN

LAV 12-WR + WPR-Net 2.1



A<sup>++</sup>



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

A<sup>++</sup>

# komplet (toplinske crpke i kombinirani grijac s toplinskom crpkom) - LAV 12-WR + WPR-Net 2.1

Sezonska energetska učinkovitost toplinskih pumpi ( $\eta_s$ )

① 132 %

**Nazivna toplinska snaga toplinske crpke (Prated kW)**

Uredaj za upravljanje temperaturom

Razred

9

VII

(Tabela 1)

+

②

3,5

%

Dodatni kotao

komplet spremnika tople vode

ne

$P_{sup}$  kW (nazivna toplinska snaga dodatnog grijaca)

$\eta_s$  % (συπ)

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

③

3

%

(aWE: vidjeti Tablicu 3)

solarni doprinos

$(A_{Koll} m^2)$

$(\eta_{Koll} \%)$

$(V_{Sp} m^3)$

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

( $\eta_{Sp}$ : Tablica 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

135

%

Energetska učinkovitost kompleta sezonskog grijanja prostora

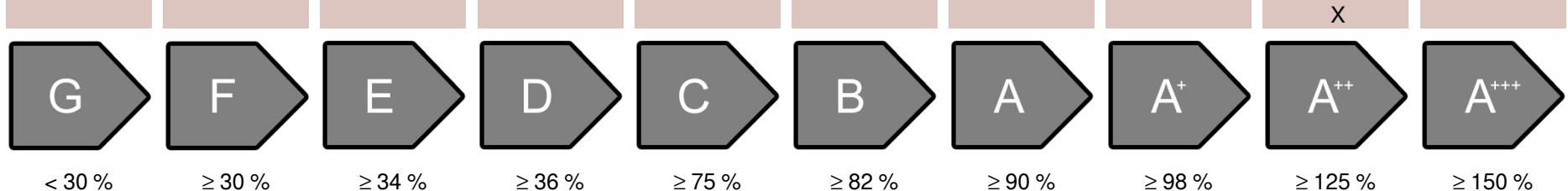
⑤

135

%

zaokružuje se na  
najблиži 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 ( $\eta_s$ ) u hladnjim klimatskim uvjetima**

112 %

**Energetska učinkovitost sezonskog grijanja prostora toplinske crpke ( $\eta_s$ ) u toplijim klimatskim uvjetima**

150 %

hladniji ⑤

135

-V

19

=

116

toplji ⑤

135

+VI

18

=

153

**tehnički podaci za toplinske crpke**

proizvođač	NOVELAN
model	LAV 12-WR

**Informacije o razredu energetske učinkovitosti i nazivnoj toplinskoj snazi**

	average / low	average / medium	
razred energetske učinkovitosti grijачa prostora	A++	A++	-
nazivna toplinska snaga	10	9	kW
energetska učinkovitost grijачa prostora	174	132	%
godišnja potrošnja krajne energije grijачa prostora	4681	5398	kWh

razina zvučne snage u unutrašnjem prostoru	-	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	9	7	kW
nazivna toplinska snaga u toplijim klimatskim uvjetima	7	7	kW
energetska učinkovitost grijачa prostora u hladnijim klimatskim uvjetima	132	112	%
energetska učinkovitost grijачa prostora u toplijim klimatskim uvjetima	181	150	%
godišnja potrošnja energije grijачa prostora u hladnijim klimatskim uvjetima	6290	5984	kWh
godišnja potrošnja energije grijачa prostora u toplijim klimatskim uvjetima	1887	2268	kWh
razina zvučne snage u vanjskom prostoru	58	dB	

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



