



ENERG
енергия · ενεργεια



103773HV1241

NOVELAN

LIV 12-HV 12



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺



47 dB



49 dB

■ 7
■ **9**
■ 7
kW

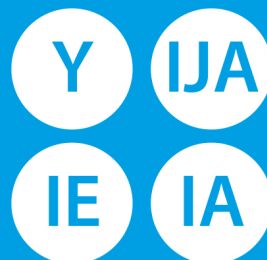
■ 9
■ **10**
■ 7
kW





ENERG

енергия · ενεργεια



103773HV1241

NOVELAN

LIV 12-HV 12 + WPR-Net 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

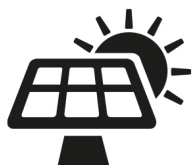
D

E

F

G

+



+



+



+



Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohřívače s tepelným čerpadlem) - LIV 12-HV 12 + WPR-Net 2.1

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla (η_s)

1

132

%

Menovitý výkon tepelného čerpadla (*Prated kW*)

9

Regulátor teploty

Trieda

VII

(Tabuľká 1)

+

2

3,5

%

Dodatočný kotol

balík so zásobníkom teplej vody

nie

Psup kW (menovitý výkon dodatočného kotla)

η_s % ($\sigma\pi$)

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

-

3

%

(α_{WE} : pozri tiež tabuľku 3)

(α_{WE})

solárny príspevok

$(A_{Koll} \text{ m}^2)$

$(\eta_{Koll} \text{ %})$

$(V_{Sp} \text{ m}^3)$

(Tepelná strata pri nečinnosti zásobníka teplej vody vo W)

(η_{Sp} : Tabuľka 2)

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

+

4

%

Sezonná energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade zostavy

5

135

%

zaokrúhlená na najbližšie celé číslo

Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade zostavy

X

G

F

E

D

C

B

A

A⁺

A⁺⁺

A⁺⁺⁺

< 30 %

≥ 30 %

≥ 34 %

≥ 36 %

≥ 75 %

≥ 82 %

≥ 90 %

≥ 98 %

≥ 125 %

≥ 150 %

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru pri chladnejších a teplejších klimatických podmienkach

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade tepelného čerpadla (η_s) pri chladnejších klimatických podmienkach

112

%

Sezónna energetická účinnosť vykurovania tepelného čerpadla (η_s) pri teplejších klimatických podmienkach

150

%

chladnejší 5

135

-V

19

=

116

teplejší 5

135

+VI

18

=

153

technické údaje tepeného čerpadla:			
výrobca	NOVELAN		
Model	LIV 12-HV 12		
údaje o triede energetickej efektívnosti a menovitom výkone:			
	average / low	average / medium	
trieda energetickej účinnosti vykurovania priestoru	A++	A++	-
menovitý tepelný výkon	10	9	kW
energetická účinnosť vykurovania priestoru	174	132	%
ročná energetická spotreba vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie vykurovania priestoru	4681	5398	kWh
Vnútorná hladina akustického výkonu		47	dB
Špeciálne opatrenia pri zmontovaní, inštalácii alebo údržbe:			
Všetky inštruktážne práce uvedené v návode na použitie môže vykonávať len kvalifikovaný odborný personál pri dodržaní miestnych predpisov.			
Ďalšie údaje:	low	medium	
menovitý tepelný výkon za chladnejších klimatických podmienok	9	7	kW
menovitý tepelný výkon za teplejších klimatických podmienok	7	7	kW
energetická účinnosť vykurovania priestoru za chladnejších klimatických podmienok	132	112	%
energetická účinnosť vykurovania priestoru za teplejších klimatických podmienok	181	150	%
ročná energetická spotreba vykurovania priestoru za chladnejších klimatických podmienok	6290	5984	kWh
ročná energetická spotreba vykurovania priestoru za teplejších klimatických podmienok	1887	2268	kWh
vonkajšia hladina akustického výkonu		49	dB

Technické údaje regulátora teploty:		
výrobca	NOVELAN	
Model	WPR-Net 2.1	
trieda regulátora	VII	-
príspevok regulátora k energetickej efektívnosti vykurovania priestoru	3,5	%

