



ENERG
енергия · ενεργεια



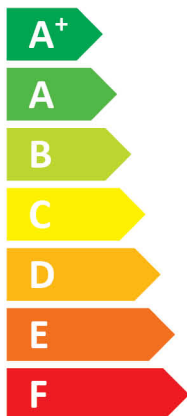
103777HSV12141

NOVELAN

LAV 12-HSV 12.1



A++



A



44 dB



58 dB



7 kW

9 kW

7 kW





ENERG

енергия · ενεργεια



103777HSV12141

NOVELAN

LAV 12-HSV 12.1 + WPR-Net 2.1



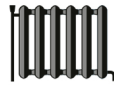
A⁺⁺



A



XL



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

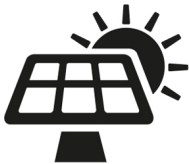
E

F

G

A⁺⁺

+



+



+



+



XL

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A

Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohřivače s tepelným čerpadlem) LAV 12-HSV 12.1 + WPR-Net 2.1

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla (ηs)

1

132

%

Jmenovitý výkon tepelného čerpadla (Prated kW)

9

Regulátor teploty

Třída

VII

(Tabulka 1)

+

2

3,5

%

Přídavný kotel

Souprava se zásobníkem teplé vody

ne

Psup kW (jmenovitý výkon přídavného ohřivače)

ησ % (συν)

(ησ % (sup) - 1) x (αWP) =

-

3

%

(αWE: viz také tabulka 3)

(αWE)

solární přínos

(AKoll m²)

(ηKoll %)

(VSp m³)

(tepelná ztráta způsobená nečinností zásobníku teplé vody ve W)

(ηSp: Tabulka 2)

((294/Prated x11) x (AKoll m²) + (115/Prated x11) x (VSp m³)) x 0,45 x ((ηKoll %) /100) x (ηSp) =

+

4

%

Sezonní energetická účinnost soupravy při vytápění vnitřních prostorů

5

135

%

zaokrouhlit na celé číslo

Třída sezonní energetické účinnosti vytápění soupravy

X

G

F

E

D

C

B

A

A+

A++

A+++

< 30 %

≥ 30 %

≥ 34 %

≥ 36 %

≥ 75 %

≥ 82 %

≥ 90 %

≥ 98 %

≥ 125 %

≥ 150 %

Sezonní energetická účinnost vytápění za chladnějších a teplejších klimatických podmínek

Sezonní energetická účinnost vytápění u tepelného čerpadla (ηs) za chladnějších klimatických podmínek

112

%

Sezonní energetická účinnost vytápění u tepelného čerpadla (ηs) za teplejších klimatických podmínek

150

%

chladnější 5

135

-V

19

=

116

teplejší 5

135

+VI

18

=

153

technické údaje tepelného čerpadla:			
výrobce	NOVELAN		
model	LAV 12-HSV 12.1		
informace o třídě energetické účinnosti a jmenovitém výkonu:			
zátěžový profil ohřev vody	XL		-
	average / low	average / medium	
třída energetické účinnosti vytápění vnitřních prostorů	A++	A++	-
třída energetické účinnosti příprava teplé užitkové vody	A		-
jmenovitý tepelný výkon	10	9	kW
roční spotřeba energie, vyjádřená konečným množstvím spotřebované energie vytápění vnitřních prostorů	4681	5398	kWh
roční spotřeba energie užitková voda	1767		kWh
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů	174	132	%
energetická účinnost užitková voda	95		%
hladina akustického výkonu ve vnitřních prostorech		44	dB
zvláštní opatření při montáži, instalaci nebo údržbě:			
Všechny instrukce obsažené v provozním návodu smí provádět pouze kvalifikovaný odborný personál při respektování místních předpisů.			
doplňující informace:	low	medium	
jmenovitý tepelný výkon za chladnějších klimatických podmínek	9	7	kW
jmenovitý tepelný výkon za teplejších klimatických podmínek	7	7	kW
roční spotřeba energie vytápění za chladnějších klimatických podmínek,	6290	5984	kWh
roční spotřeba energie vytápění za teplejších klimatických podmínek,	1887	2268	kWh
roční spotřeba energie užitková voda za chladnějších klimatických podmínek	1940		kWh
roční spotřeba energie užitková voda za teplejších klimatických podmínek	1525		kWh
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za chladnějších klimatických podmínek	132	112	%
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za teplejších klimatických podmínek	181	150	%
energetická účinnost užitková voda za chladnějších klimatických podmínek	86		%
energetická účinnost užitková voda za teplejších klimatických podmínek	110		%
hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru		58	dB

Technické údaje regulátoru teploty:		
výrobce	NOVELAN	
model	WPR-Net 2.1	
třída regulátoru	VII	-
příspěvek regulátoru teploty k energetické účinnosti vytápění vnitřních prostorů	3,5	%

