



ENERG
енергия · ενεργεια



103772HV1241

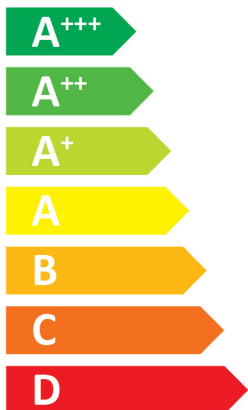
NOVELAN

LIV 8-HV 12



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



48 dB



44 dB

■ 5
■ **6**
■ 6
kW

■ 7
■ **7**
■ 4
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

103772HV1241

NOVELAN

LIV 8-HV 12 + WPR-Net 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

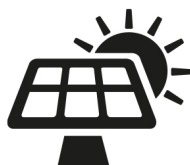
D

E

F

G

+



+



+



+



Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohřivače s tepelným čerpadlem) - LIV 8-HV 12 + WPR-Net 2.1

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla (η_s)		1	135	%
Jmenovitý výkon tepelného čerpadla (P_{rated} kW)		6		
Regulátor teploty	Třída	VII	(Tabulka 1)	+ 2 3,5 %
Přídavný kotel				
Souprava se zásobníkem teplé vody	ne		P_{sup} kW (jmenovitý výkon přídavného ohřivače)	
	η_s % ($\sigma\pi$)			
	$(\eta_s \text{ % (sup)} - 1) \times (\alpha_{WP}) =$		-	3 %
(α_{WE} : viz také tabulka 3)			(α_{WE})	
solární přínos	$(A_{Koll} \text{ m}^2)$		$(\eta_{Koll} \text{ %})$	
	$(V_{Sp} \text{ m}^3)$		(tepelná ztráta způsobená nečinností zásobníku teplé vody ve W)	
			$(\eta_{Sp}$: Tabulka 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	%
Sezonní energetická účinnost soupravy při vytápění vnitřních prostorů		5	138	%
			zaokrouhlit na celé číslo	
Třída sezonní energetické účinnosti vytápění soupravy				
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 (η_s) za chladnějších klimatických podmínek			127	%
Sezonní energetická účinnost vytápění u tepelného čerpadla (η_s) za teplejších klimatických podmínek			156	%
chladnější 5	138	-V	7	= 131
teplejší 5	138	+VI	22	= 160

technické údaje tepelného čerpadla:			
výrobce	NOVELAN		
model	LIV 8-HV 12		
informace o třídě energetické účinnosti a jmenovitém výkonu:			
	average / low	average / medium	
třída energetické účinnosti vytápění vnitřních prostorů	A+++	A++	-
jmenovitý tepelný výkon	7	6	kW
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů	180	135	%
roční spotřeba energie, vyjádřená konečným množstvím spotřebované energie vytápění vnitřních prostorů	3029	3390	kWh
hladina akustického výkonu ve vnitřních prostorech		48	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	7	5	kW
jmenovitý tepelný výkon za teplejších klimatických podmínek	4	6	kW
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za chladnějších klimatických podmínek	145	127	%
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za teplejších klimatických podmínek	214	156	%
roční spotřeba energie vytápění za chladnějších klimatických podmínek,	4339	3781	kWh
roční spotřeba energie vytápění za teplejších klimatických podmínek,	1009	1844	kWh
hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru		44	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	%

