



ENERG  
енергия · ενεργεια



103776HV941

NOVELAN

LAV 8-HV 9



55 °C

35 °C



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>



44 dB



50 dB

5  
6  
6  
kW

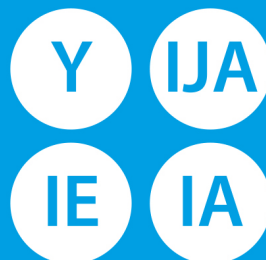
7  
7  
4  
kW





# ENERG

енергия · ενεργεια



103776HV941

NOVELAN

LAV 8-HV 9 + WPR-Net 2.1



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

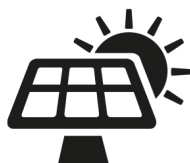
D

E

F

G

+



+



+



+



Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohřivače s tepelným čerpadlem) - LAV 8-HV 9 + WPR-Net 2.1

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla ( $\eta_s$ )

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)

$\eta_s$  % ( $\sigma_{\pi}$ )

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

-

3

%

( $\alpha_{WE}$ : viz také tabulka 3)

$(\alpha_{WE})$

solární přínos

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

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

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

$(\text{tepelná ztráta způsobená nečinností zásobníku teplé vody ve W})$

$(\eta_{Sp}: \text{Tabulka 2})$

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

+

4

%

Sezonní energetická účinnost soupravy při vytápění vnitřních prostorů

5

138

%

zaokrouhlit na celé číslo

Třída sezonní energetické účinnosti vytápění soupravy

X

G

F

E

D

C

B

A

A<sup>+</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

< 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 ( $\eta_s$ ) za chladnějších klimatických podmínek

127

%

Sezonní energetická účinnost vytápění u tepelného čerpadla ( $\eta_s$ ) za teplejších klimatických podmínek

156

%

chladnější 5

138

-V

7

=

131

teplejší 5

138

+VI

22

=

160

|                                                                                                                                     |               |                  |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----|
| technické údaje tepelného čerpadla:                                                                                                 |               |                  |     |
|                                                                                                                                     |               |                  |     |
| výrobce                                                                                                                             |               | NOVELAN          |     |
| model                                                                                                                               |               | LAV 8-HV 9       |     |
|                                                                                                                                     |               |                  |     |
| 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                                                                                  |               | 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                                                                       | 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                                                                                    |               | 50               | 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         | % |



