



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



103601CSD22

NOVELAN

LAD 5-CSD



**A++**



**A**



**44** dB



**57** dB



■ 5 kW

■ 5 kW

■ 7 kW





# ENERG

енергия · ενεργεια



103601CSD22

NOVELAN

LAD 5-CSD + WPR-Net 2.1



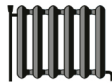
A<sup>++</sup>



A



XL



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

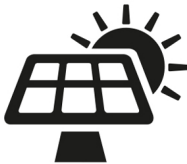
E

F

G

A<sup>++</sup>

+



+



+



+



XL

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

A

# Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohřívače s tepelným čerpadlem) LAD 5-CSD + WPR-Net 2.1

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

1 125 %

Jmenovitý výkon tepelného čerpadla ( $P_{rated}$  kW)

5

Regulátor teploty

Třída

VII (Tabulka 1)

+

2 3,5 %

Přídavný kotel

Souprava se zásobníkem teplé vody

ne

$P_{sup}$  kW (jmenovitý výkon přídavného ohřívače)

$\eta_s$  % ( $\sigma\pi$ )

$(\eta_s \% (sup) - 1) \times (\alpha_{WP}) = -$  3 %

( $\alpha_{WE}$ : viz také tabulka 3)

( $\alpha_{WE}$ )

solární přínos

( $A_{Koll}$  m<sup>2</sup>)

( $\eta_{Koll}$  %)

( $V_{Sp}$  m<sup>3</sup>)

(tepelná ztráta způsobená nečinností zásobníku teplé vody ve W)

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

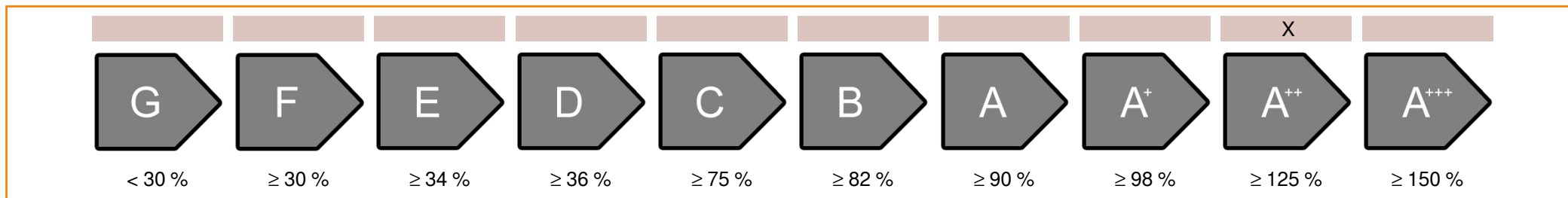
$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ \%}) / 100) \times (\eta_{Sp}) = +$  4 %

Sezonní energetická účinnost soupravy při vytápění vnitřních prostorů

5 129 %

zaokrouhlit na celé číslo

Třída sezonní energetické účinnosti vytápění soupravy



Sezonní energetická účinnost vytápění za chladnějších a teplejších klimatických podmínek

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

112 %

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

160 %

chladnější 5 129 -V 13 = 116 teplejší 5 129 +VI 35 = 164

|                                                                                                                                     |               |                  |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----|
| technické údaje tepelného čerpadla:                                                                                                 |               |                  |     |
|                                                                                                                                     |               |                  |     |
| výrobce                                                                                                                             | NOVELAN       |                  |     |
| model                                                                                                                               | LAD 5-CSD     |                  |     |
|                                                                                                                                     |               |                  |     |
| 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                                                                                                             | 6             | 5                | kW  |
| roční spotřeba energie, vyjádřená konečným množstvím spotřebované energie vytápění vnitřních prostorů                               | 2989          | 3491             | kWh |
| roční spotřeba energie užitková voda                                                                                                | 1872          |                  | kWh |
| energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů                                                                                    | 163           | 125              | %   |
| energetická účinnost užitková voda                                                                                                  | 89            |                  | %   |
|                                                                                                                                     |               |                  |     |
| 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                                                                       | 6             | 5                | kW  |
| jmenovitý tepelný výkon za teplejších klimatických podmínek                                                                         | 7             | 7                | kW  |
| roční spotřeba energie vytápění za chladnějších klimatických podmínek,                                                              | 3661          | 4169             | kWh |
| roční spotřeba energie vytápění za teplejších klimatických podmínek,                                                                | 1937          | 2217             | kWh |
| roční spotřeba energie užitková voda za chladnějších klimatických podmínek                                                          | 2048          |                  | kWh |
| roční spotřeba energie užitková voda za teplejších klimatických podmínek                                                            | 1625          |                  | kWh |
| energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za chladnějších klimatických podmínek                                              | 147           | 112              | %   |
| energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za teplejších klimatických podmínek                                                | 198           | 160              | %   |
| energetická účinnost užitková voda za chladnějších klimatických podmínek                                                            | 82            |                  | %   |
| energetická účinnost užitková voda za teplejších klimatických podmínek                                                              | 103           |                  | %   |
|                                                                                                                                     |               |                  |     |
| hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru                                                                                    |               | 57               | 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         | % |



