



ENERG  
енергия · ενεργεια



10069542

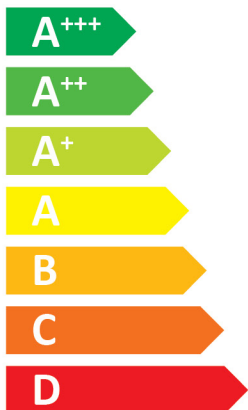
alpha innotec

SWC 142K3



55 °C

35 °C



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>



48 dB



- dB

■ 13  
■ 14  
■ 14  
kW

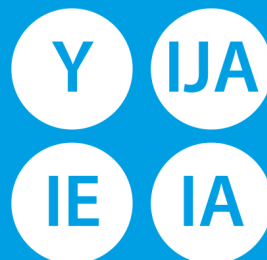
■ 15  
■ 15  
■ 16  
kW





# ENERG

енергия · ενεργεια



10069542

alpha innotec

SWC 142K3 + Luxtronik 2.1



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

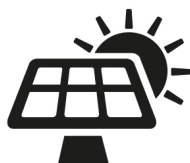
D

E

F

G

+



+



+



+



Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohřivače s tepelným čerpadlem) - SWC 142K3 + Luxtronik 2.1

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

1141%

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

14

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

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

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

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

(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

144

%

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

145

%

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

141

%

chladnější 5

144

-V

-4

=

148

teplejší 5

144

+VI

1

=

145

|                                                                                                                                     |               |                  |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----|
| technické údaje tepelného čerpadla:                                                                                                 |               |                  |     |
|                                                                                                                                     |               |                  |     |
| výrobce                                                                                                                             |               | alpha innotec    |     |
| model                                                                                                                               |               | SWC 142K3        |     |
|                                                                                                                                     |               |                  |     |
| informace o třídě energetické účinnosti a jmenovitém výkonu:                                                                        |               |                  |     |
|                                                                                                                                     |               |                  |     |
|                                                                                                                                     | average / low | average / medium |     |
| třída energetické účinnosti vytápění vnitřních prostorů                                                                             | A+++          | A++              | -   |
| jmenovitý tepelný výkon                                                                                                             | 15            | 14               | kW  |
| energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů                                                                                    | 214           | 141              | %   |
| roční spotřeba energie, vyjádřená konečným množstvím spotřebované energie vytápění vnitřních prostorů                               | 5596          | 7530             | 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                                                                       | 15            | 13               | kW  |
| jmenovitý tepelný výkon za teplejších klimatických podmínek                                                                         | 16            | 14               | kW  |
| energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za chladnějších klimatických podmínek                                              | 222           | 145              | %   |
| energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za teplejších klimatických podmínek                                                | 216           | 141              | %   |
| roční spotřeba energie vytápění za chladnějších klimatických podmínek,                                                              | 6405          | 8673             | kWh |
| roční spotřeba energie vytápění za teplejších klimatických podmínek,                                                                | 3719          | 5018             | kWh |
|                                                                                                                                     |               |                  |     |
| hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru                                                                                    |               | -                | dB  |

|                                                                                  |               |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|
| Technické údaje regulátoru teploty:                                              |               |   |
|                                                                                  |               |   |
| výrobce                                                                          | alpha innotec |   |
| model                                                                            | Luxtronik 2.1 |   |
|                                                                                  |               |   |
| třída regulátoru                                                                 | VII           | - |
| příspěvek regulátoru teploty k energetické účinnosti vytápění vnitřních prostorů | 3,5           | % |



