



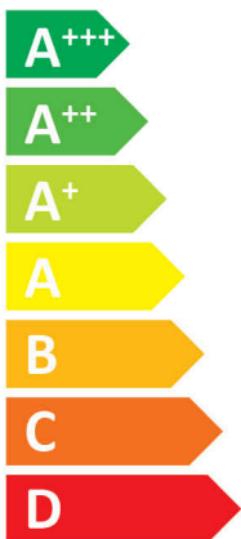
ENERG  
енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

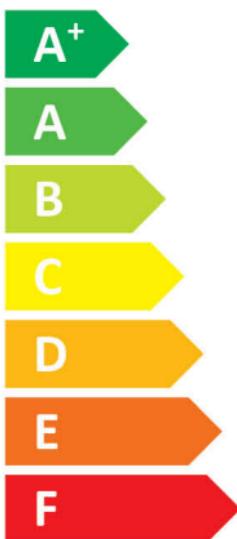
10066342

alpha innotec

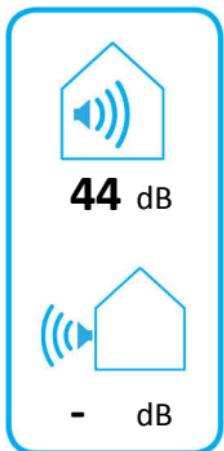
WZS 102H3M



A<sup>++</sup>



A



2019

811/2013



# ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

10066342

alpha innotec

WZS 102H3M + Luxtronik 2.1



A<sup>++</sup>



A



XL



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

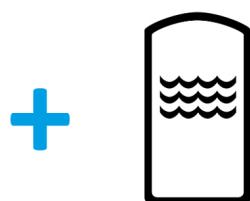
D

E

F

G

A<sup>++</sup>



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

A

**komplet (toplinske crpke i kombinirani grijач s toplinskom crpkom) WZS 102H3M + Luxtronik 2.1**

Sezonska energetska učinkovitost toplinskih pumpi ( $\eta_s$ )

① 143 %

**Nazivna toplinska snaga toplinske crpke (Prated kW)**

Uredaj za upravljanje temperaturom

Razred

10

VII (Tabela 1)

+

② 3,5 %

Dodatni kotao

komplet spremnika tople vode

ne

$P_{sup}$  kW (nazivna toplinska snaga dodatnog grijaća)

$\eta_s$  % (συπ)

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

(aWE: vidjeti Tablicu 3)

solarni doprinos

$(\alpha_{WE})$

$(A_{Koll} m^2)$

$(\eta_{Koll} \%)$

$(V_{Sp} m^3)$

(gubitak topline u stanju mirovanja spremnika tople vode u W)

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

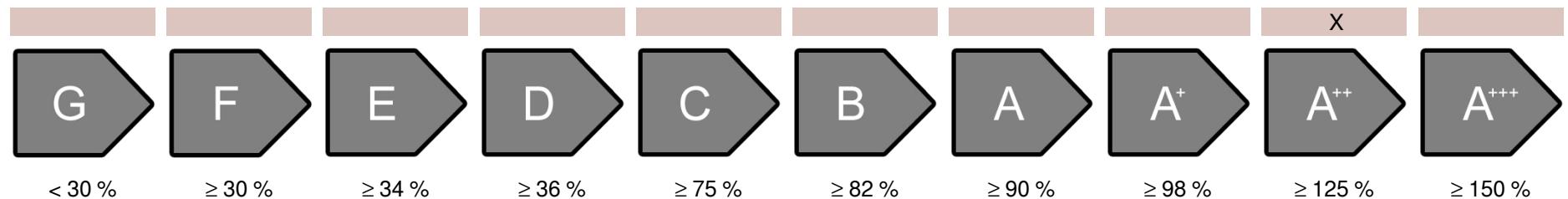
$$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} m^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} m^3)) \times 0,45 \times (\eta_{Koll} \% / 100) \times (\eta_{Sp}) = + ④$$

Energetska učinkovitost kompleta sezonskog grijanja prostora

⑤ 146 %

zaokružuje se na  
najблиži cijeli broj

Razred energetske učinkovitosti kompleta sezonskog grijanja prostora



Energetska učinkovitost sezonskog grijanja prostora u hladnjim ili toplijim klimatskim uvjetima

**Energetska učinkovitost sezonskog grijanja prostora toplinske crpke ( $\eta_s$ ) u hladnjim klimatskim uvjetima**

148 %

**Energetska učinkovitost sezonskog grijanja prostora toplinske crpke ( $\eta_s$ ) u toplijim klimatskim uvjetima**

143 %

hladniji ⑤

146

-V

-6

=

152

toplji ⑤

146

+VI

1

= 147

**tehnički podaci za toplinske crpke**

|            |               |
|------------|---------------|
| proizvodač | alpha innotec |
| model      | WZS 102H3M    |

**Informacije o razredu energetske učinkovitosti i nazivnoj toplinskoj snazi**

|  |               |                  |
|--|---------------|------------------|
| profil opterećenja grijanja vode                       | XL            | -                |
|  | average / low | average / medium |
| razred energetske učinkovitosti grijajuća prostora     | A+++          | A++              |
| razred energetske učinkovitosti grijanja vode          | A             | -                |
| nazivna toplinska snaga                                | 11            | 10               |
| godišnja potrošnja krajnje energije grijajuća prostora | 3934          | 5241             |
| godišnja potrošnja električne energije grijanja vode   | 1551          | kWh              |
| energetska učinkovitost grijajuća prostora             | 214           | 143              |
| energetska učinkovitost grijanja vode                  | 108           | %                |

|  |    |    |
|--|----|----|
| razina zvučne snage u unutrašnjem prostoru | 44 | dB |
|--|----|----|

**posebne mjere opreza koje se odnose na sastavljanje, ugradivanje ili održavanje**

Sve instrukcijske radove iz uputa za uporabu, smije izvoditi samo kvalificirano stručno osoblje uz pridržavanje lokalnih propisa!

| dodata informacija   | low  | medium |     |
|--|------|--------|-----|
| nazivna toplinska snaga u hladnijim klimatskim uvjetima                              | 11   | 9      | kW  |
| nazivna toplinska snaga u toplijim klimatskim uvjetima                               | 11   | 10     | kW  |
| godišnja potrošnja energije grijajuća prostora u hladnijim klimatskim uvjetima       | 4478 | 5980   | kWh |
| godišnja potrošnja energije grijajuća prostora u toplijim klimatskim uvjetima        | 2619 | 3497   | kWh |
| godišnja potrošnja električne energije grijanja vode u hladnijim klimatskim uvjetima | 1551 |        | kWh |
| godišnja potrošnja električne energije grijanja vode u toplijim klimatskim uvjetima  | 1551 |        | kWh |
| energetska učinkovitost grijajuća prostora u hladnijim klimatskim uvjetima           | 223  | 148    | %   |
| energetska učinkovitost grijajuća prostora u toplijim klimatskim uvjetima            | 215  | 143    | %   |
| energetska učinkovitost grijanja vode u hladnijim klimatskim uvjetima                | 108  |        | %   |
| energetska učinkovitost grijanja vode u toplijim klimatskim uvjetima                 | 108  |        | %   |
| razina zvučne snage u vanjskom prostoru  | -    |        | dB  |

| tehnički podaci regulatora temperature                         |     |               |
|--|-----|---------------|
| proizvodač   |     | alpha innotec |
| model  |     | Luxtronik 2.1 |
| razred regulatora  | VII | -             |
| doprinos regulatora energetskoj učinkovitosti grijача prostora | 3,5 | %             |



