

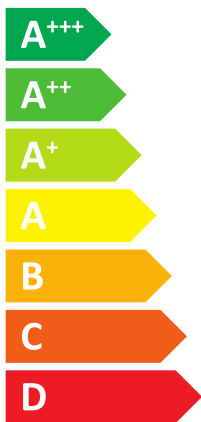


**ENERG**  
енергия · ενεργεια

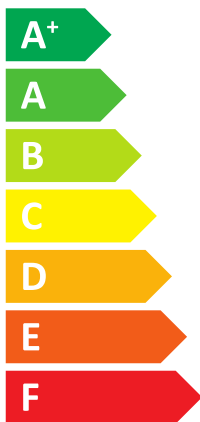


**Buderus**

Logatherm  
WPLS4.2 RT  
8730800012



**A+**



**A**



**38 dB**



**65 dB**



- 5 kW
- 5 kW
- 5 kW



ENERG  
енергия · ενέργεια

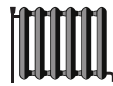
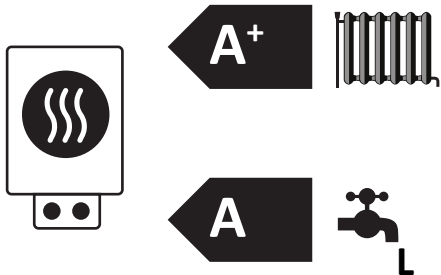


**Buderus**

8730800012

Logatherm

WPLS4.2 RT



A+++

A++

A+

A

B

C

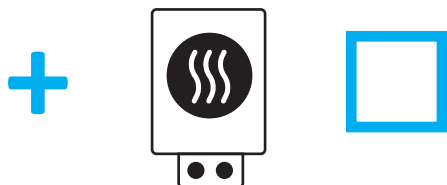
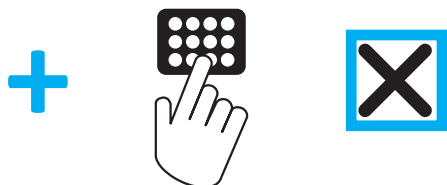
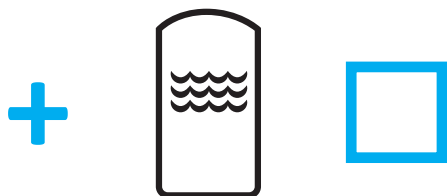
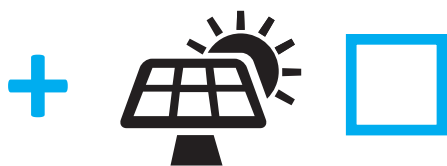
D

E

F

G

A+



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

## Logatherm

WPLS4.2 RT

8730800012

Pokiaľ je to na produkt aplikovateľné, nasledovné údaje sú založené na požiadavkách nariadení (EÚ) 811/2013 a (EÚ) 813/2013.

| Údaje o výrobku                                                                                                                                        | Symbol          | Jednotka | 8730800012 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------------|
| Uvádzaný záťažový profil                                                                                                                               |                 |          | L          |
| Trieda energetickej účinnosti                                                                                                                          |                 |          | A+         |
| Trieda energetickej účinnosti (využívanie nízkej teploty)                                                                                              |                 |          | A+++       |
| Trieda energetickej účinnosti prípravy teplej vody                                                                                                     |                 |          | A          |
| Menovitý tepelný výkon (priemerné klimatické podmienky)                                                                                                | Prated          | kW       | 5          |
| Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)                                                                     | Prated          | kW       | 6          |
| Ročná spotreba energie (priemerné klimatické podmienky)                                                                                                | Q <sub>HE</sub> | kWh      | 3155       |
| Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)                                                                     | Q <sub>HE</sub> | kWh      | 2646       |
| Ročná spotreba elektrického prúdu                                                                                                                      | AEC             | kWh      | 1086       |
| Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (priemerné klimatické podmienky)                                            | η <sub>s</sub>  | %        | 122        |
| Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)                 | η <sub>s</sub>  | %        | 179        |
| Energetická účinnosť pri príprave teplej vody                                                                                                          | η <sub>wh</sub> | %        | 94         |
| Hladina akustického tlaku v interiéri                                                                                                                  | L <sub>WA</sub> | dB       | 38         |
| Údaj o schopnosti prevádzky mimo časov špičiek                                                                                                         |                 |          | nie        |
| Špeciálne opatrenia, ktoré je nutné vykonať za účelom zloženia, inštalácie a údržby (ak sa aplikuje): viď podklady, ktoré boli dodané spolu s výrobkom |                 |          |            |
| Menovitý tepelný výkon (chladnejšie klimatické podmienky)                                                                                              | Prated          | kW       | 5          |
| Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)                                                                   | Prated          | kW       | 7          |
| Menovitý tepelný výkon (teplejšie klimatické podmienky)                                                                                                | Prated          | kW       | 5          |
| Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)                                                                     | Prated          | kW       | 6          |
| Ročná spotreba energie (chladnejšie klimatické podmienky)                                                                                              | Q <sub>HE</sub> | kWh      | 4952       |
| Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)                                                                   | Q <sub>HE</sub> | kWh      | 4507       |
| Ročná spotreba energie (teplejšie klimatické podmienky)                                                                                                | Q <sub>HE</sub> | kWh      | 1722       |
| Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)                                                                     | Q <sub>HE</sub> | kWh      | 1510       |
| Ročná spotreba elektrického prúdu (chladnejšie klimatické podmienky)                                                                                   | AEC             | kWh      | 1428       |
| Ročná spotreba elektrického prúdu (teplejšie klimatické podmienky)                                                                                     | AEC             | kWh      | 903        |
| Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (chladnejšie klimatické podmienky)                                          | η <sub>s</sub>  | %        | 105        |
| Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)               | η <sub>s</sub>  | %        | 144        |
| Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (teplejšie klimatické podmienky)                                            | η <sub>s</sub>  | %        | 151        |
| Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)                 | η <sub>s</sub>  | %        | 215        |
| Energetická účinnosť pri príprave teplej vody (chladnejšie klimatické podmienky)                                                                       | η <sub>wh</sub> | %        | 72         |
| Energetická účinnosť pri príprave teplej vody (teplejšie klimatické podmienky)                                                                         | η <sub>wh</sub> | %        | 113        |
| Hladina akustického tlaku v exteriéri                                                                                                                  | L <sub>WA</sub> | dB       | 65         |
| Tepelné čerpadlo vzduch-voda                                                                                                                           |                 |          | áno        |
| Tepelné čerpadlo voda-voda                                                                                                                             |                 |          | nie        |
| Tepelné čerpadlo soľanka-voda                                                                                                                          |                 |          | nie        |
| Nízkotepelné tepelné čerpadlo                                                                                                                          |                 |          | nie        |
| Vybavené prídavným kotlom?                                                                                                                             |                 |          | áno        |
| Kombinované vykurovacie zariadenie s tepelným čerpadlom                                                                                                |                 |          | áno        |

Dáta v čase tlače. Najnovšia verzia k dispozícii na internete.

| Údaje o výrobku                                                                                                                                  | Symbol             | Jednotka | 8730800012   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------------|
| <b>Ďalšie informácie pre integrovaný regulátor teploty</b>                                                                                       |                    |          |              |
| Trieda regulátora teploty                                                                                                                        |                    |          | II           |
| Prínos regulátora teploty k energetickej účinnosti vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia                                         |                    | %        | 2,0          |
| <b>Výkon v režime vykurovacej prevádzky s čiastočnou záťažou pri priestorovej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj</b>                           |                    |          |              |
| Tj = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky)                                                                                                     | Pdh                | kW       | 4,2          |
| Tj = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)                                                                                                     | Pdh                | kW       | 2,5          |
| Tj = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)                                                                                                     | Pdh                | kW       | 3,2          |
| Tj = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)                                                                                                    | Pdh                | kW       | 3,8          |
| Tj = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)                                                                                         | Pdh                | kW       | 4,8          |
| Tj = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty (priemerné klimatické podmienky)                                                                      | Pdh                | kW       | 4,4          |
| Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C) (chladnejšie klimatické podmienky)                                             | Pdh                | kW       | 4,4          |
| Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)                                                                                              | T <sub>biv</sub>   | °C       | -10          |
| Výkon počas cyklickej prerušovanej vykurovacej prevádzky (priemerné klimatické podmienky)                                                        | P <sub>cyh</sub>   | kW       | -            |
| Súčiniteľ straty účinnosti (priemerné klimatické podmienky)                                                                                      | Cdh                |          | 1,0          |
| <b>Uvádzaný koeficient výkonu alebo koeficient výhrevnosti pri čiastočnej záťaži v prípade priestorovej teploty 20 °C a vonkajšej teploty Tj</b> |                    |          |              |
| Tj = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky)                                                                                                     | COPd               |          | 1,90         |
| Tj = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky)                                                                                                     | PERd               | %        | -            |
| Tj = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)                                                                                                     | PERd               | %        | -            |
| Tj = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)                                                                                                     | COPd               |          | 3,10         |
| Tj = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)                                                                                                     | COPd               |          | 4,09         |
| Tj = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)                                                                                                     | PERd               | %        | -            |
| Tj = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)                                                                                                    | COPd               |          | 5,35         |
| Tj = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)                                                                                                    | PERd               | %        | -            |
| Tj = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)                                                                                         | COPd               |          | 1,71         |
| Tj = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)                                                                                         | PERd               | %        | -            |
| Tj = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty (priemerné klimatické podmienky)                                                                      | COPd               |          | 1,98         |
| Tj = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty (priemerné klimatické podmienky)                                                                      | PERd               | %        | -            |
| Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C) (chladnejšie klimatické podmienky)                                             | COPd               |          | 1,98         |
| Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C) (chladnejšie klimatické podmienky)                                             | PERd               | %        | -            |
| Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Hraničná hodnota prevádzkovej teploty                                                                          | TOL                | °C       | -15          |
| Výkon v prípade cyklickej prerušovanej prevádzky (priemerné klimatické podmienky)                                                                | COP <sub>cyh</sub> |          | -            |
| Výkon v prípade cyklickej prerušovanej prevádzky                                                                                                 | PER <sub>cyh</sub> | %        | -            |
| Hraničná hodnota prevádzkovej teploty vykurovacej vody                                                                                           | WTOL               | °C       | 57           |
| <b>Spotreba elektrického prúdu v iných prevádzkových režimoch ako v stave prevádzky</b>                                                          |                    |          |              |
| Stav Vyp                                                                                                                                         | P <sub>OFF</sub>   | kW       | 0,017        |
| Regulátor teploty Vyp                                                                                                                            | P <sub>TO</sub>    | kW       | 0,000        |
| V stave prevádzkovej pohotovosti                                                                                                                 | P <sub>SB</sub>    | kW       | 0,017        |
| Stav prevádzky s ohrevom krytu kľuky                                                                                                             | P <sub>CK</sub>    | kW       | 0,016        |
| <b>Prídavný kotol</b>                                                                                                                            |                    |          |              |
| Menovitý tepelný výkon prídavného kotla                                                                                                          | P <sub>sup</sub>   | kW       | 0,0          |
| Druh prívodu energie                                                                                                                             |                    |          | Elektro      |
| <b>Iné údaje</b>                                                                                                                                 |                    |          |              |
| Riadenie výkonu                                                                                                                                  |                    |          | nastaviteľné |
| Emisia oxidu dusnatého (iba pre plyn alebo olej)                                                                                                 | NO <sub>x</sub>    | mg/kWh   | -            |

## Logatherm

WPLS4.2 RT

8730800012

| Údaje o výrobku                                                                  | Symbol            | Jednotka          | 8730800012 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|
| Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vzduchu, vonku                |                   | m <sup>3</sup> /h | 3600       |
| Pre tepelné čerpadlá soľanka-voda: Menovitý prietok soľanky výmenník tepla vonku |                   | m <sup>3</sup> /h | -          |
| <b>Ďalšie údaje týkajúce sa kombinovaných kotlov s tepelným čerpadlom</b>        |                   |                   |            |
| Denná spotreba elektrickej energie (priemerné klimatické podmienky)              | Q <sub>elec</sub> | kWh               | 5,263      |
| Denná spotreba paliva                                                            | Q <sub>fuel</sub> | kWh               | -          |

Ďalšie dôležité informácie pre inštaláciu a údržbu, ako aj pre recykláciu a/alebo likvidáciu sú uvedené v inštalračných a prevádzkových pokynoch. Prečítajte si návody na inštaláciu a návody na obsluhu a dodržiavajte pokyny, ktoré sú v nich uvedené.

## Logatherm

WPLS4.2 RT

8730800012

**List so systémovými údajmi:** Pokiaľ je to na produkt aplikovateľné, nasledovné údaje sú založené na požiadavkách nariadenia (EÚ) 811/2013.

Energetická účinnosť zostavy výrobkov uvedenej v tomto informačnom liste nemusí zodpovedať jej skutočnej energetickej účinnosti po inštalovaní v budove, pretože túto účinnosť ovplyvňujú ďalšie faktory ako je napr. tepelná strata v distribučnom systéme a dimenzovanie výrobkov so zreteľom na rozmery a povahové vlastnosti budovy.

| Údaje pre výpočet energetickej účinnosti vykurovania priestoru |                                                                                                                  |      |   |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| <b>I</b>                                                       | Hodnota energetickej účinnosti vykurovania priestoru uprednostňovaným tepelným zdrojom                           | 122  | % |
| <b>II</b>                                                      | Súčiniteľ na váženie tepelného výkonu uprednostňovaného tepelného zdroja a dodatočných tepelných zdrojov zostavy | 0,00 | – |
| <b>III</b>                                                     | Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot \text{Prated})$                                                      | 5,35 | – |
| <b>IV</b>                                                      | Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot \text{Prated})$                                                      | 2,09 | – |
| <b>V</b>                                                       | Hodnota rozdielu sezónnych energetických účinností vykurovania priestoru za priemerných a chladnejších podmienok | 17   | % |
| <b>VI</b>                                                      | Hodnota rozdielu sezónnych energetických účinností vykurovania priestoru za teplejších a priemerných podmienok   | 29   | % |

**Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade tepelného čerpadla** **I** = **1** 122 %

**Regulátor teploty (Z informačného listu regulátora teploty)** + **2** 2,0 %

Trieda: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

**Dodatočný tepelný zdroj (Z informačného listu kotla)** ( - ) – I) x II = – **3** - %

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru (v %)

**Solárny príspevok** (III x - + IV x 0,189 ) x 0,45 x ( - ) /100) x 0,86 = + **4** - %

(Z informačného listu solárneho zariadenia)

Veľkosť kolektora (v m<sup>2</sup>)

Objem nádrže (v m<sup>3</sup>)

Účinnosť kolektora (v %)

Hodnotenie nádrže: A<sup>+</sup> = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade zostavy**

– pri priemerných klimatických podmienkach

**5** 124 %

**Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach**

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

A<sup>+</sup>

**Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru**

– pri chladnejších klimatických podmienkach

**5** 124 – V = 107 %

– pri teplejších klimatických podmienkach

**5** 124 + VI = 153 %

## Logatherm

WPLS4.2 RT

8730800012

### Údaje pre výpočet energetickej účinnosti prípravy teplej vody

|     |                                                                                                           |    |   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| I   | Hodnota energetickej účinnosti ohrevu vody uprednostňovaného kombinovaného tepelného zdroja vyjadrená v % | 94 | % |
| II  | Hodnota matematického výrazu $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$                                             | -  | - |
| III | Hodnota matematického výrazu $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$                                    | -  | - |

### Energetická účinnosť ohrevu vody kombinovaného tepelného zdroja

I = 1 94 %

Deklarovaný záťažový profil

L

### Solárny príspevok (Z informačného listu solárneho zariadenia)

$(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = + 2 - %$

### Energetická účinnosť ohrevu vody v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach

3 94 %

### Trieda energetickej účinnosti ohrevu vody v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach

A

|                      |                                                                                                                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Záťažový profil M:   | $G < 27\%, F \geq 27\%, E \geq 30\%, D \geq 33\%, C \geq 36\%, B \geq 39\%, A \geq 65\%, A^+ \geq 100\%, A^{++} \geq 130\%, A^{+++} \geq 163\%$ |
| Záťažový profil L:   | $G < 27\%, F \geq 27\%, E \geq 30\%, D \geq 34\%, C \geq 37\%, B \geq 50\%, A \geq 75\%, A^+ \geq 115\%, A^{++} \geq 150\%, A^{+++} \geq 188\%$ |
| Záťažový profil XL:  | $G < 27\%, F \geq 27\%, E \geq 30\%, D \geq 35\%, C \geq 38\%, B \geq 55\%, A \geq 80\%, A^+ \geq 123\%, A^{++} \geq 160\%, A^{+++} \geq 200\%$ |
| Záťažový profil XXL: | $G < 28\%, F \geq 28\%, E \geq 32\%, D \geq 36\%, C \geq 40\%, B \geq 60\%, A \geq 85\%, A^+ \geq 131\%, A^{++} \geq 170\%, A^{+++} \geq 213\%$ |

### Energetická účinnosť prípravy teplej vody

– pri chladnejších klimatických podmienkach

3 94 – 0,2 x 2 - = 72 %

– pri teplejších klimatických podmienkach

3 94 + 0,4 x 2 - = 113 %