

# Buderus

## Logatherm

WLW276 31 PC

8738214089

Kui alljärgnevad andmed kehtivad toote puhul, põhinevad need määruste (EL) 811/2013 ja (EL) 813/2013 nõuetel.

| toote andmed   | tähis            | ühik | 8738214089 |
|--|------------------|------|------------|
| energiatõhususe klass  |                  |      | A+         |
| energiatõhususe klass (madalatemperatuuriline kasutus)   |                  |      | A++        |
| nimisoojusvõimsus (keskmised kliimatingimused)   | Prated           | kW   | 30         |
| nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)   | Prated           | kW   | 31         |
| kütmise sesoonne energiatõhusus (keskmised kliimatingimused)   | $\eta_s$         | %    | 113        |
| kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)   | $\eta_s$         | %    | 153        |
| aastane energiatarve (keskmised kliimatingimused)  | $Q_{HE}$         | kWh  | 21225      |
| aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)  | $Q_{HE}$         | kWh  | 16247      |
| müravõimsustase siseruumis   | $L_{WA}$         | dB   | -          |
| Kokkupaneku, paigalduse või hoolduse korral (vajaduse korral) kehtivad spetsiaalsed ettevaatusabinõud: vt tehnilist dokumentatsiooni |                  |      |            |
| nimisoojusvõimsus (külmem kliima)  | Prated           | kW   | 25         |
| nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)  | Prated           | kW   | 24         |
| nimisoojusvõimsus (soojem kliima)  | Prated           | kW   | 28         |
| nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)  | Prated           | kW   | 36         |
| kütmise sesoonne energiatõhusus (külmem kliima)  | $\eta_s$         | %    | 96         |
| kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)  | $\eta_s$         | %    | 129        |
| kütmise sesoonne energiatõhusus (soojem kliima)  | $\eta_s$         | %    | 137        |
| kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)  | $\eta_s$         | %    | 194        |
| aastane energiatarve (külmem kliima)   | $Q_{HE}$         | kWh  | 24781      |
| aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)   | $Q_{HE}$         | kWh  | 17986      |
| aastane energiatarve (soojem kliima)   | $Q_{HE}$         | kWh  | 10873      |
| aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)   | $Q_{HE}$         | kWh  | 9730       |
| müravõimsustase väljas   | $L_{WA}$         | dB   | 68         |
| õhu-vee-soojuspump   |                  |      | jah        |
| vee-vee-soojuspump   |                  |      | ei         |
| soojuskandja-vee-soojuspump  |                  |      | ei         |
| külma kliima soojuspump  |                  |      | ei         |
| Kas koos täiendava kütteseadmega?  |                  |      | ei         |
| soojuspumbaga veesoojendi-küttesead  |                  |      | ei         |
| <b>Lisateave integreeritud temperatuuriregulaatori kohta</b>   |                  |      |            |
| temperatuuriregulaatori klass  |                  |      | II         |
| temperatuuriregulaatori osa kütmise sesoonses energiatõhususes   |                  | %    | 2,0        |
| <b>soojusvõimsus sisetemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile T<sub>j</sub> vastava võimsustarbe korral</b>                       |                  |      |            |
| T <sub>j</sub> = - 7 °C (keskmised kliimatingimused)   | P <sub>dh</sub>  | kW   | 23,9       |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)   | P <sub>dh</sub>  | kW   | 16,9       |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)   | P <sub>dh</sub>  | kW   | 20,9       |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)  | P <sub>dh</sub>  | kW   | 25,5       |
| T <sub>j</sub> = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)   | P <sub>dh</sub>  | kW   | 25,3       |
| T <sub>j</sub> = piirtõotemperatuur  | P <sub>dh</sub>  | kW   | 12,6       |
| õhu-vee-soojuspump: T <sub>j</sub> = -15 °C (kui TOL < -20 °C)   | P <sub>dh</sub>  | kW   | 16,3       |
| tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)  | T <sub>biv</sub> | °C   | -6         |
| tasakaalutemperatuur (soojem kliima)   | T <sub>biv</sub> | °C   | 2          |
| tsükli võimsus soojendamise korral (keskmised kliimatingimused)  | P <sub>cyh</sub> | kW   | -          |

Andmed printimise ajal. Viimane versioon on saadaval Internetis.

# Buderus

## Logatherm

WLW276 31 PC

8738214089

| toote andmed   | tähis     | ühik    | 8738214089 |
|--|-----------|---------|------------|
| kaotegur   |           |         | -          |
| kaotegur $T_j = -7\text{ °C}$  | Cdh       |         | 0,9        |
| <b>esitatud soojustegur (primaarenergiategur) sisetemperatuurile <math>20\text{ °C}</math> ja välistemperatuurile <math>t_j</math> vastava võimsustarbe korral</b> |           |         |            |
| $T_j = -7\text{ °C}$ (keskmised kliimatingimused)  | COPd      |         | 1,68       |
| $T_j = -7\text{ °C}$ (keskmised kliimatingimused)  | PERd      | %       | -          |
| $T_j = +2\text{ °C}$ (keskmised kliimatingimused)  | COPd      |         | 2,93       |
| $T_j = +2\text{ °C}$ (keskmised kliimatingimused)  | PERd      | %       | -          |
| $T_j = +7\text{ °C}$ (keskmised kliimatingimused)  | COPd      |         | 4,04       |
| $T_j = +7\text{ °C}$ (keskmised kliimatingimused)  | PERd      | %       | -          |
| $T_j = +12\text{ °C}$ (keskmised kliimatingimused)   | COPd      |         | 5,61       |
| $T_j = +12\text{ °C}$ (keskmised kliimatingimused)   | PERd      | %       | -          |
| $T_j$ = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)  | COPd      |         | 1,80       |
| $T_j$ = tasakaalutemperatuur   | PERd      | %       | -          |
| $T_j$ = piirtöotemperatuur   | COPd      |         | 0,99       |
| $T_j$ = piirtöotemperatuur   | PERd      | %       | -          |
| õhu-vee-soojuspump: $T_j = -15\text{ °C}$ (kui $TOL < -20\text{ °C}$ )   | COPd      |         | 1,29       |
| õhu-vee-soojuspump: $T_j = -15\text{ °C}$ (kui $TOL < -20\text{ °C}$ )   | PERd      | %       | -          |
| õhu-vee-soojuspump: piirtöotemperatuur   | TOL       | °C      | -20        |
| tsükli tõhusus (keskmised kliimatingimused)  | COPcyc    |         | -          |
| tsükli tõhusus   | PERcyc    | %       | -          |
| küttevee piirtöotemperatuur  | WTOL      | °C      | 60         |
| <b>võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis</b>  |           |         |            |
| väljalülitatud seisund   | $P_{OFF}$ | kW      | 0,090      |
| termostaadiga välja lülitatud seisund  | $P_{TO}$  | kW      | 0,150      |
| ooteseisundis  | $P_{SB}$  | kW      | 0,090      |
| kambrikütte seisund  | $P_{CK}$  | kW      | 0,010      |
| <b>lisakütteseade</b>  |           |         |            |
| Täiendava kütteseadme nimisoojusvõimsus  | $P_{sup}$ | kW      | 19,2       |
| sisendenergia liik   |           |         | elekter    |
| <b>muud näitajad</b>   |           |         |            |
| võimsuse reguleerimine   |           |         | muudetav   |
| lämmastikoksiidide heide (ainult gaasi või õli korral)   | $NO_x$    | mg/kWh  | -          |
| õhu-vee-soojuspump: õhu nimivooluhulk, väljas  |           | $m^3/h$ | 7          |
| õhu-vee-soojuspump: soojuskandja nimivooluhulk, soojusvaheti väljas  |           | $m^3/h$ | -          |

Muu oluline teave paigalduseks ja hoolduseks, samuti ümbertöötlemiseks ja/või kasutuselt kõrvaldamiseks on kirjeldatud paigaldus- ja kasutusjuhendites. Lugege ja järgige paigaldus- ja kasutusjuhendeid.

# Buderus

## Logatherm

WLW276 31 PC

8738214089

**Süsteemi andmeleht:** Kui alljärgnevad andmed kehtivad toote puhul, põhinevad need määrase (EL) 811/2013 nõuetel.

Hoonesse paigaldatuna võib selles tootekirjelduses esitatud komplekti energiatõhusus olla teistsugune, sõltudes süsteemi soojuskaost, seadmete suurusest, hoone omadustest jms.

| Andmed kütmise energiatõhususe arvutamiseks |   |        |
|---|---|--------|
| I   | Põhikütteseadme kütmise energiatõhusus                                    | 113 %  |
| II  | Komplekti põhi- ja täiendavate kütteseadmete soojusvõimsuse kaalumistegur | 0,00 - |
| III   | Matemaatilise avaldise $294/(11 \cdot Prated)$ väärtus                    | 0,59 - |
| IV  | Matemaatilise avaldise $115/(11 \cdot Prated)$ väärtus                    | 0,25 - |
| V   | Kütmise sesoonne energiatõhusus keskmise ja külmema kliima korral         | 17 %   |
| VI  | Kütmise sesoonne energiatõhusus soojema ja keskmise kliima korral         | 23 %   |

**Soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus** I = **1** 113 %

**Temperatuuriregulaator (temperatuuriregulaatori tootekirjeldusest)** + **2** 2,0 %

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

**Täiendav veesoojendi (katla tootekirjeldusest)** ( - ) - I) x II = - **3** - %

Kütmise sesoonne energiatõhusus (%)

**Päikeseenergia kulu** (III x - + IV x - ) x 0,45 x ( - /100) x - = + **4** - %

**(päikeseenergiaseadme tootekirjeldusest)**

Kollektori pindala (m<sup>2</sup>)

Mahuti maht (m<sup>3</sup>)

Kollektori tõhusus (%)

Mahuti klass: A\* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus**

- keskmistel kliimatingimustel:

**5** 115 %

**Komplekti kütmise sesoonne energiatõhususe klass keskmistel kliimatingimustel**

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A\* ≥ 98 %, A\*\* ≥ 125 %, A\*\*\* ≥ 150 %

A\*

**Kütmise sesoonne energiatõhusus**

- külmematel kliimatingimustel:

**5** 115 - V = 98 %

- soojematel kliimatingimustel:

**5** 115 + VI = 139 %