

# Buderus

## Logatherm

WLW276 31 V

8738214069

Jeį taikoma gaminiui, tai žemiau esantys duomenys yra pateikti remiantis Direktyvų (ES) 811/2013 ir (EU) 813/2013 reikalavimais.

| Gaminio parametrai  | Simbolis | Vienetas | 8738214069 |
|---|----------|----------|------------|
| Energijos vartojimo efektyvumo klasė  |          |          | A++        |
| Energijos vartojimo efektyvumo klasė (naudojimas esant žemai temperatūrai)  |          |          | A++        |
| Vardinis šilumos atidavimas (vidutinės klimato sąlygos)   | Prated   | kW       | 33         |
| Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)  | Prated   | kW       | 34         |
| Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos)   | $\eta_s$ | %        | 126        |
| Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)  | $\eta_s$ | %        | 170        |
| Metinis energijos suvartojimas (vidutinės klimato sąlygos)  | $Q_{HE}$ | kWh      | 21225      |
| Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)   | $Q_{HE}$ | kWh      | 16247      |
| Garso galios lygis patalpoje  | $L_{WA}$ | dB       | -          |
| Specialūs veiksmai, kuriuos reikia atlikti vykdant surinkimo, montavimo ar techninės priežiūros darbus (jei taikoma): žr. prie gaminio pridėtą techninę dokumentaciją |          |          |            |
| Vardinis šilumos atidavimas (šaltesnės klimato sąlygos)   | Prated   | kW       | 28         |
| Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)  | Prated   | kW       | 27         |
| Vardinis šilumos atidavimas (šiltesnės klimato sąlygos)   | Prated   | kW       | 31         |
| Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)  | Prated   | kW       | 40         |
| Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šaltesnės klimato sąlygos)   | $\eta_s$ | %        | 107        |
| Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)  | $\eta_s$ | %        | 143        |
| Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šiltesnės klimato sąlygos)   | $\eta_s$ | %        | 152        |
| Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)  | $\eta_s$ | %        | 215        |
| Metinis energijos suvartojimas (šaltesnės klimato sąlygos)  | $Q_{HE}$ | kWh      | 24781      |
| Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)   | $Q_{HE}$ | kWh      | 17986      |
| Metinis energijos suvartojimas (šiltesnės klimato sąlygos)  | $Q_{HE}$ | kWh      | 10873      |
| Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)   | $Q_{HE}$ | kWh      | 9730       |
| Garso galios lygis lauke  | $L_{WA}$ | dB       | 68         |
| Oro-vandens šilumos siurblys  |          |          | taip       |
| Vandens-vandens šilumos siurblys  |          |          | ne         |
| Tirpalo-vandens šilumos siurblys  |          |          | ne         |
| Žematemperatūris šilumos siurblys   |          |          | ne         |
| Ar yra papildomas šildytuvas?   |          |          | ne         |
| Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu  |          |          | ne         |
| <b>Papildoma informacija integruotam temperatūros valdikliui</b>  |          |          |            |
| Temperatūros regulatoriaus klasė  |          |          | II         |
| Temperatūros regulatoriaus sandas sezoniniam energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumui  |          | %        | 2,0        |
| <b>Šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj</b>   |          |          |            |
| Tj = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)   | Pdh      | kW       | 26,6       |
| Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)   | Pdh      | kW       | 18,8       |
| Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)   | Pdh      | kW       | 23,3       |
| Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)  | Pdh      | kW       | 28,4       |
| Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)  | Pdh      | kW       | 28,1       |
| Tj = ribinė veikimo temperatūra   | Pdh      | kW       | 14,0       |
| Oro-vandens šilumos siurblių – Tj = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C)   | Pdh      | kW       | 18,1       |

Duomenys spausdinimo metu. Naujausia versija, kurią galima rasti internete.

# Buderus

## Logatherm

WLW276 31 V

8738214069

| Gaminio parametrai   | Simbolis  | Vienetas | 8738214069 |
|--|-----------|----------|------------|
| Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)  | $T_{biv}$ | °C       | -6         |
| Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šiltesnės klimato sąlygos)  | $T_{biv}$ | °C       | 2          |
| Ciklinis pajėgumas šildymo režimu (vidutinės klimato sąlygos)  | $P_{cyc}$ | kW       | -          |
| Blogėjimo koeficientas   |           |          | -          |
| Blogėjimo koeficientas $T_j = -7\text{ °C}$  | $C_{dh}$  |          | 0,9        |
| <b>Deklaruotasis veiksmingumo koeficientas arba pirminės energijos santykis su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai <math>T_j</math></b> |           |          |            |
| $T_j = -7\text{ °C}$ (vidutinės klimato sąlygos)   | COPd      |          | 1,87       |
| $T_j = -7\text{ °C}$ (vidutinės klimato sąlygos)   | PERd      | %        | -          |
| $T_j = +2\text{ °C}$ (vidutinės klimato sąlygos)   | COPd      |          | 3,26       |
| $T_j = +2\text{ °C}$ (vidutinės klimato sąlygos)   | PERd      | %        | -          |
| $T_j = +7\text{ °C}$ (vidutinės klimato sąlygos)   | COPd      |          | 4,49       |
| $T_j = +7\text{ °C}$ (vidutinės klimato sąlygos)   | PERd      | %        | -          |
| $T_j = +12\text{ °C}$ (vidutinės klimato sąlygos)  | COPd      |          | 6,23       |
| $T_j = +12\text{ °C}$ (vidutinės klimato sąlygos)  | PERd      | %        | -          |
| $T_j$ = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)  | COPd      |          | 2,00       |
| $T_j$ = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra  | PERd      | %        | -          |
| $T_j$ = ribinė veikimo temperatūra   | COPd      |          | 1,10       |
| $T_j$ = ribinė veikimo temperatūra   | PERd      | %        | -          |
| Oro-vandens šilumos siurblių – $T_j = -15\text{ °C}$ (jei $TOL < -20\text{ °C}$ )  | COPd      |          | 1,43       |
| Oro-vandens šilumos siurblių – $T_j = -15\text{ °C}$ (jei $TOL < -20\text{ °C}$ )  | PERd      | %        | -          |
| Oro-vandens šilumos siurblių – ribinė veikimo temperatūra  | TOL       | °C       | -20        |
| Ciklinis efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos)   | COPcyc    |          | -          |
| Ciklinis efektyvumas   | PERcyc    | %        | -          |
| Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra   | WTOL      | °C       | 60         |
| <b>Vartojamoji galia ne aktyviaja veikseną</b>   |           |          |            |
| Išjungties veikseną  | $P_{OFF}$ | kW       | 0,090      |
| Termostato išjungties veikseną   | $P_{TO}$  | kW       | 0,150      |
| Veikiant budėjimo veikseną   | $P_{SB}$  | kW       | 0,090      |
| Karterio šildymo veikseną  | $P_{CK}$  | kW       | 0,010      |
| <b>Papildomas šildytuvas</b>   |           |          |            |
| Papildomo šildytuvo vardinė šiluminė galia   | $P_{sup}$ | kW       | 19,2       |
| Tiekiamos energijos rūšis  |           |          | Elektra    |
| <b>Kiti parametrai</b>   |           |          |            |
| Pajėgumo valdymas  |           |          | kintamas   |
| Išmetamų azoto oksidų kiekis (tik dujos ir skystasis kuras)  | $NO_x$    | mg/kWh   | -          |
| Oro-vandens šilumos siurblių – vardinis oro srautas lauke  |           | $m^3/h$  | 7          |
| Tirpalo-vandens šilumos siurblių – vardinis tirpalo srautas (lauko šilumokaityje)  |           | $m^3/h$  | -          |

Kita svarbi įrengimo ir priežiūros, taip pat perdirbimo ir/arba šalinimo informacija yra aprašyta įrengimo ir naudojimo instrukcijose. Perskaitykite montavimo ir naudojimo instrukcijas ir laikykitės jose pateiktų reikalavimų.

# Buderus

Logatherm

WLW276 31 V

8738214069

**Sistemos parametų lentelė:** Jei taikoma gaminiui, tai žemiau esantys duomenys yra pateikti remiantis Direktyvos (ES) 811/2013 reikalavimais.

Šiame duomenų lape nurodytas kombinuotasis produktas galimai skiriasi nuo energijos vartojimo efektyvumo produktą sumontavus pastate, nes efektyvumą veikia kiti veiksniai, pavyzdžiui, šilumos nuostoliai paskirstymo sistemoje ir produktų parametų apskaičiavimas, atsižvelgiant į pastato dydį ir ypatumus.

| Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo apskaičiavimo duomenys |  |      |   |
|---|--|------|---|
| I   | Pirmiausia naudojamo patalpų šildytuvo sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo vertė            | 126  | % |
| II  | Komplekto pirmiausia naudojamo ir papildomo šildytuvų šilumos atidavimo svorinis koeficientas                      | 0,00 | - |
| III   | Matematinio reiškinio vertė $294/(11 \cdot Prated)$  | 0,54 | - |
| IV  | Matematinio reiškinio vertė $115/(11 \cdot Prated)$  | 0,22 | - |
| V   | Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo vidutinio ir šaltesnio klimato sąlygomis vertė | 19   | % |
| VI  | Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo šiltesnio ir vidutinio klimato sąlygomis vertė | 26   | % |

Šilumos siurblio sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas **I** = **1** 126 %

Temperatūros reguliatorius (iš temperatūros reguliatoriaus duomenų lapo) + **2** 2,0 %

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

Papildomas šildymo katilas (iš šildymo katilo duomenų lapo) ( - ) - I) x II = - **3** - %

Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (%)

Saulės energijos indėlis (III x - + IV x - ) x 0,45 x ( - /100) x - = + **4** - %

(iš saulės energijos įrenginio duomenų lapo)

Kolektoriaus apertūros plotas (m<sup>2</sup>)

Talpa (in m<sup>3</sup>)

kolektoriaus efektyvumas (%)

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

**Komplekto sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas**

- vidutinio klimato sąlygomis: **5** 128 %

**Komplekto sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas vidutinio klimato sąlygomis**

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>**

**Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas**

- šaltesnio klimato sąlygomis: **5** 128 - V = 109 %

- šiltesnio klimato sąlygomis: **5** 128 + VI = 154 %