

## Suvartojamo energijos kiekio vardinių parametru lentelė

Logatherm

WPL 6 IK

8738201973

Šie gaminio parametrai atitinka ES reglamentų 811/2013, 812/2013, 813/2013 ir 814/2013, kuriais papildoma Direktyva 2010/30/ES, reikalavimus.

| Gaminio parametrai   | Simbolis | Vienetas | 8738201973 |
|--|----------|----------|------------|
| Oro-vandens šilumos siurblys   |          |          | taip       |
| Ar yra papildomas šildytuvas?  |          |          | taip       |
| Vardinis šilumos atidavimas (vidutinės klimato sąlygos)  | Prated   | kW       | 6          |
| Vardinis šilumos atidavimas (šaltesnės klimato sąlygos)  | Prated   | kW       | 5          |
| Vardinis šilumos atidavimas (šiltesnės klimato sąlygos)  | Prated   | kW       | 7          |
| Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)                                 | Prated   | kW       | 6          |
| Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)                                 | Prated   | kW       | 8          |
| Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)                                 | Prated   | kW       | 5          |
| Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos)                                      | $\eta_s$ | %        | 121        |
| Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šaltesnės klimato sąlygos)                                      | $\eta_s$ | %        | 106        |
| Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šiltesnės klimato sąlygos)                                      | $\eta_s$ | %        | 149        |
| Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos) | $\eta_s$ | %        | 150        |
| Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos) | $\eta_s$ | %        | 130        |
| Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos) | $\eta_s$ | %        | 184        |
| Energijos vartojimo efektyvumo klasė   |          |          | A+         |
| Energijos vartojimo efektyvumo klasė (naudojimas esant žemai temperatūrai)   |          |          | A++        |
| <b>Šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj</b>                        |          |          |            |
| Tj = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)  | Pdh      | kW       | 4,4        |
| Tj = - 7 °C (šaltesnės klimato sąlygos)  | Pdh      | kW       | 4,6        |
| Tj = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)   | Pdh      | kW       | 4,7        |
| Tj = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)   | Pdh      | kW       | 4,8        |
| Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)  | Pdh      | kW       | 6,0        |
| Tj = + 2 °C (šaltesnės klimato sąlygos)  | Pdh      | kW       | 6,1        |
| Tj = + 2 °C (šiltesnės klimato sąlygos)  | Pdh      | kW       | 5,7        |
| Tj = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)   | Pdh      | kW       | 6,2        |
| Tj = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)   | Pdh      | kW       | 6,3        |
| Tj = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)   | Pdh      | kW       | 6,2        |
| Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)  | Pdh      | kW       | 7,0        |
| Tj = + 7 °C (šaltesnės klimato sąlygos)  | Pdh      | kW       | 7,1        |
| Tj = + 7 °C (šiltesnės klimato sąlygos)  | Pdh      | kW       | 6,8        |
| Tj = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)   | Pdh      | kW       | 7,1        |
| Tj = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)   | Pdh      | kW       | 7,1        |
| Tj = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)   | Pdh      | kW       | 7,1        |
| Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)   | Pdh      | kW       | 8,1        |
| Tj = + 12 °C (šaltesnės klimato sąlygos)   | Pdh      | kW       | 8,1        |
| Tj = + 12 °C (šiltesnės klimato sąlygos)   | Pdh      | kW       | 8,0        |
| Tj = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)  | Pdh      | kW       | 8,1        |
| Tj = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)  | Pdh      | kW       | 8,1        |

# Buderus

## Suvartojamo energijos kiekio vardinių parametų lentelė

Logatherm

WPL 6 IK

8738201973

| Gaminio parametrai  | Simbolis         | Vienetas | 8738201973 |
|---|------------------|----------|------------|
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)   | P <sub>dh</sub>  | kW       | 8,1        |
| T <sub>j</sub> = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)  | P <sub>dh</sub>  | kW       | 4,8        |
| T <sub>j</sub> = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šaltesnės klimato sąlygos)  | P <sub>dh</sub>  | kW       | 3,8        |
| T <sub>j</sub> = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šiltesnės klimato sąlygos)  | P <sub>dh</sub>  | kW       | 6,2        |
| T <sub>j</sub> = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)   | P <sub>dh</sub>  | kW       | 5,1        |
| T <sub>j</sub> = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)   | P <sub>dh</sub>  | kW       | 4,0        |
| T <sub>j</sub> = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)   | P <sub>dh</sub>  | kW       | 6,5        |
| T <sub>j</sub> = ribinė veikimo temperatūra   | P <sub>dh</sub>  | kW       | 2,6        |
| T <sub>j</sub> = ribinė veikimo temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai)   | P <sub>dh</sub>  | kW       | 2,8        |
| Oro-vandens šilumos siurblių – T <sub>j</sub> = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C)   | P <sub>dh</sub>  | kW       | 1,6        |
| Oro-vandens šilumos siurblių – T <sub>j</sub> = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C) (naudojimas esant žemai temperatūrai)   | P <sub>dh</sub>  | kW       | 3,6        |
| Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)   | T <sub>biv</sub> | °C       | -5         |
| Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šaltesnės klimato sąlygos)   | T <sub>biv</sub> | °C       | -12        |
| Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šiltesnės klimato sąlygos)   | T <sub>biv</sub> | °C       | 2          |
| Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)  | T <sub>biv</sub> | °C       | -5         |
| Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)  | T <sub>biv</sub> | °C       | -12        |
| Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)  | T <sub>biv</sub> | °C       | 4          |
| Blogėjimo koeficientas T <sub>j</sub> = - 7 °C  | C <sub>dh</sub>  |          | 0,9        |
| Blogėjimo koeficientas T <sub>j</sub> = + 2 °C  | C <sub>dh</sub>  |          | 0,9        |
| Blogėjimo koeficientas T <sub>j</sub> = + 7 °C  | C <sub>dh</sub>  |          | 0,9        |
| Blogėjimo koeficientas T <sub>j</sub> = + 12 °C   | C <sub>dh</sub>  |          | 0,9        |
| Blogėjimo koeficientas TOL  | C <sub>dh</sub>  |          | 0,9        |
| Blogėjimo koeficientas T <sub>biv</sub>   | C <sub>dh</sub>  |          | 0,9        |
| Blogėjimo koeficientas T <sub>j</sub> = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai)  | C <sub>dh</sub>  |          | 0,9        |
| Blogėjimo koeficientas T <sub>j</sub> = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai)  | C <sub>dh</sub>  |          | 0,9        |
| Blogėjimo koeficientas T <sub>j</sub> = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai)  | C <sub>dh</sub>  |          | 0,9        |
| Blogėjimo koeficientas T <sub>j</sub> = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai)   | C <sub>dh</sub>  |          | 0,9        |
| Blogėjimo koeficientas TOL (naudojimas esant žemai temperatūrai)  | C <sub>dh</sub>  |          | 0,9        |
| Blogėjimo koeficientas T <sub>biv</sub> (naudojimas esant žemai temperatūrai)   | C <sub>dh</sub>  |          | 0,9        |
| <b>Deklaruotasis veiksmingumo koeficientas arba pirminės energijos santykis su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai T<sub>j</sub></b> |                  |          |            |
| T <sub>j</sub> = - 7 °C   | COP <sub>d</sub> |          | 2,02       |
| T <sub>j</sub> = - 7 °C (šaltesnės klimato sąlygos)   | COP <sub>d</sub> |          | 2,35       |
| T <sub>j</sub> = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)  | COP <sub>d</sub> |          | 2,91       |
| T <sub>j</sub> = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)  | COP <sub>d</sub> |          | 3,11       |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)   | COP <sub>d</sub> |          | 3,07       |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (šaltesnės klimato sąlygos)   | COP <sub>d</sub> |          | 3,38       |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (šiltesnės klimato sąlygos)   | COP <sub>d</sub> |          | 2,44       |

# Buderus

## Suvartojamo energijos kiekio vardinių parametru lentelė

Logatherm

WPL 6 IK

8738201973

| Gaminio parametrai  | Simbolis         | Vienetas | 8738201973 |
|---|------------------|----------|------------|
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)  | COPd             |          | 3,79       |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)  | COPd             |          | 3,93       |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)  | COPd             |          | 3,57       |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)   | COPd             |          | 4,16       |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (šaltesnės klimato sąlygos)   | COPd             |          | 4,52       |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (šiltesnės klimato sąlygos)   | COPd             |          | 3,37       |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)  | COPd             |          | 4,78       |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)  | COPd             |          | 4,88       |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)  | COPd             |          | 4,59       |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)  | COPd             |          | 4,96       |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (šaltesnės klimato sąlygos)  | COPd             |          | 5,01       |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (šiltesnės klimato sąlygos)  | COPd             |          | 4,64       |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)                                       | COPd             |          | 5,09       |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)                                       | COPd             |          | 4,88       |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)                                       | COPd             |          | 5,10       |
| T <sub>j</sub> = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)                                      | COPd             |          | 2,23       |
| T <sub>j</sub> = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šaltesnės klimato sąlygos)                                      | COPd             |          | 1,89       |
| T <sub>j</sub> = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šiltesnės klimato sąlygos)                                      | COPd             |          | 2,77       |
| T <sub>j</sub> = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos) | COPd             |          | 3,14       |
| T <sub>j</sub> = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos) | COPd             |          | 2,68       |
| T <sub>j</sub> = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos) | COPd             |          | 4,01       |
| T <sub>j</sub> = ribinė veikimo temperatūra   | COPd             |          | 1,29       |
| T <sub>j</sub> = ribinė veikimo temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai)   | COPd             |          | 1,86       |
| Oro-vandens šilumos siurblių – T <sub>j</sub> = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C)   | COPd             |          | 1,63       |
| Oro-vandens šilumos siurblių – T <sub>j</sub> = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C) (naudojimas esant žemai temperatūrai)               | COPd             |          | 2,37       |
| Oro-vandens šilumos siurblių – ribinė veikimo temperatūra   | TOL              | °C       | -19        |
| Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra  | WTOL             | °C       | 60         |
| <b>Vartojamoji galia ne aktyviaja veiksmu</b>   |                  |          |            |
| Išjungties veiksmu  | P <sub>OFF</sub> | kW       | 0,010      |
| Termostato išjungties veiksmu   | P <sub>TO</sub>  | kW       | 0,010      |
| Veikiant budėjimo veiksmu   | P <sub>SB</sub>  | kW       | 0,010      |
| Karterio šildymo veiksmu  | P <sub>CK</sub>  | kW       | 0,000      |
| <b>Papildomas šildytuvus</b>  |                  |          |            |
| Vardinis šilumos atidavimas   | P <sub>sup</sub> | kW       | 2,0        |
| Vardinis šilumos atidavimas (šaltesnės klimato sąlygos)   | P <sub>sup</sub> | kW       | 5,1        |
| Vardinis šilumos atidavimas (šiltesnės klimato sąlygos)   | P <sub>sup</sub> | kW       | 1,4        |
| Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)                                    | P <sub>sup</sub> | kW       | 2,0        |
| Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)                                    | P <sub>sup</sub> | kW       | 5,5        |
| Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)                                    | P <sub>sup</sub> | kW       | 1,5        |

# Buderus

## Suvartojamo energijos kiekio vardinių parametrų lentelė

Logatherm

WPL 6 IK

8738201973

| Gaminio parametrai  | Simbolis        | Vienetas          | 8738201973 |
|---|-----------------|-------------------|------------|
| Tiekiamos energijos rūšis   |                 |                   | Elektra    |
| <b>Kiti parametrai</b>  |                 |                   |            |
| Pajėgumo valdymas   |                 |                   | pastovus   |
| Garso galios lygis patalpoje  | L <sub>WA</sub> | dB                | 55         |
| Garso galios lygis lauke  | L <sub>WA</sub> | dB                | 51         |
| Metinis energijos suvartojimas  | Q <sub>HE</sub> | kWh               | 3920       |
| Metinis energijos suvartojimas (šaltesnės klimato sąlygos)                                      | Q <sub>HE</sub> | kWh               | 4900       |
| Metinis energijos suvartojimas (šiltesnės klimato sąlygos)                                      | Q <sub>HE</sub> | kWh               | 2549       |
| Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos) | Q <sub>HE</sub> | kWh               | 3405       |
| Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos) | Q <sub>HE</sub> | kWh               | 3757       |
| Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos) | Q <sub>HE</sub> | kWh               | 2211       |
| Oro-vandens šilumos siurblių – vardinis oro srautas lauke                                       |                 | m <sup>3</sup> /h | 2500       |
| Oro-vandens šilumos siurblių – vardinis oro srautas lauke (naudojimas esant žemai temperatūrai) |                 | m <sup>3</sup> /h | 2500       |

# Buderus

# Suvartojamo energijos kiekio sistemos parametru lentelė

Logatherm

WPL 6 IK

8738201973

Šie sistemos parametrai atitinka ES reglamentų 811/2013, 812/2013, 813/2013 ir 814/2013, kuriais papildoma Direktyva 2010/30/ES, reikalavimus.

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 parametru apskaičiavimas, atsižvelgiant į pastato dydį ir ypatumus.

| Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo apskaičiavimo duomenys |  |      |   |
|---|--|------|---|
| <b>I</b>  | Pirmiausia naudojamo patalpų šildytuvo sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo vertė            | 121  | % |
| <b>II</b>   | Komplekto pirmiausia naudojamo ir papildomo šildytuvų šilumos atidavimo svorinis koeficientas                      | 0,00 | - |
| <b>III</b>  | Matematinio reiškimo vertė $294/(11 \cdot Prated)$   | 4,45 | - |
| <b>IV</b>   | Matematinio reiškimo vertė $115/(11 \cdot Prated)$   | 1,74 | - |
| <b>V</b>  | Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo vidutinio ir šaltesnio klimato sąlygomis vertė | 15   | % |
| <b>VI</b>   | Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo šiltesnio ir vidutinio klimato sąlygomis vertė | 28   | % |

**Šilumos siurblio sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas** **I** = **1** 121 %

**Temperatūros reguliatorius (iš temperatūros reguliatoriaus duomenų lapo)** + **2** 1,5 %

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)**  $(\text{[ ]} - \text{I}) \times \text{II} = -$  **3** [ ] %

Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (%)

**Saulės energijos indėlis**  $(\text{III} \times \text{[ ]} + \text{IV} \times \text{[ ]}) \times 0,45 \times (\text{[ ]} / 100) \times \text{[ ]} = +$  **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** 123 %

**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** 123 - V = 108 %

- šiltesnio klimato sąlygomis: **5** 123 + VI = 151 %

**Buderus**