

Suvartojamo energijos kiekio vardinių parametru lentelė

Logatherm

WPL 8 IK

8738201974

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 | 8738201974 |
|--|----------|----------|------------|
| Oro-vandens šilumos siurblys | | | taip |
| Ar yra papildomas šildytuvas? | | | taip |
| Vardinis šilumos atidavimas (vidutinės klimato sąlygos) | Prated | kW | 8 |
| Vardinis šilumos atidavimas (šaltesnės klimato sąlygos) | Prated | kW | 6 |
| Vardinis šilumos atidavimas (šiltesnės klimato sąlygos) | Prated | kW | 9 |
| Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos) | Prated | kW | 8 |
| Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos) | Prated | kW | 9 |
| Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos) | Prated | kW | 6 |
| Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos) | η_s | % | 123 |
| Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šaltesnės klimato sąlygos) | η_s | % | 110 |
| Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šiltesnės klimato sąlygos) | η_s | % | 148 |
| Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos) | η_s | % | 152 |
| Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos) | η_s | % | 133 |
| Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos) | η_s | % | 183 |
| Energijos vartojimo efektyvumo klasė | | | A+ |
| Energijos vartojimo efektyvumo klasė (naudojimas esant žemai temperatūrai) | | | A++ |
| Šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj | | | |
| Tj = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos) | Pdh | kW | 5,9 |
| Tj = - 7 °C (šaltesnės klimato sąlygos) | Pdh | kW | 6,1 |
| Tj = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos) | Pdh | kW | 6,3 |
| Tj = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos) | Pdh | kW | 6,4 |
| Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos) | Pdh | kW | 7,8 |
| Tj = + 2 °C (šaltesnės klimato sąlygos) | Pdh | kW | 8,1 |
| Tj = + 2 °C (šiltesnės klimato sąlygos) | Pdh | kW | 7,4 |
| Tj = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos) | Pdh | kW | 8,2 |
| Tj = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos) | Pdh | kW | 8,2 |
| Tj = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos) | Pdh | kW | 8,1 |
| Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos) | Pdh | kW | 8,5 |
| Tj = + 7 °C (šaltesnės klimato sąlygos) | Pdh | kW | 8,6 |
| Tj = + 7 °C (šiltesnės klimato sąlygos) | Pdh | kW | 8,4 |
| Tj = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos) | Pdh | kW | 8,6 |
| Tj = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos) | Pdh | kW | 8,6 |
| Tj = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos) | Pdh | kW | 8,6 |
| Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos) | Pdh | kW | 9,9 |
| Tj = + 12 °C (šaltesnės klimato sąlygos) | Pdh | kW | 9,9 |
| Tj = + 12 °C (šiltesnės klimato sąlygos) | Pdh | kW | 9,9 |
| Tj = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos) | Pdh | kW | 9,9 |
| Tj = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos) | Pdh | kW | 9,9 |

Buderus

Suvartojamo energijos kiekio vardinių parametru lentelė

Logatherm

WPL 8 IK

8738201974

| Gaminio parametrai | Simbolis | Vienetas | 8738201974 |
|---|------------------|----------|------------|
| T _J = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos) | P _{dh} | kW | 9,9 |
| T _J = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos) | P _{dh} | kW | 6,3 |
| T _J = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šaltesnės klimato sąlygos) | P _{dh} | kW | 4,6 |
| T _J = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šiltesnės klimato sąlygos) | P _{dh} | kW | 7,9 |
| T _J = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos) | P _{dh} | kW | 6,7 |
| T _J = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos) | P _{dh} | kW | 4,8 |
| T _J = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos) | P _{dh} | kW | 8,3 |
| T _J = ribinė veikimo temperatūra | P _{dh} | kW | 3,9 |
| T _J = ribinė veikimo temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai) | P _{dh} | kW | 3,8 |
| Oro-vandens šilumos siurblių – T _J = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C) | P _{dh} | kW | 1,8 |
| Oro-vandens šilumos siurblių – T _J = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C) (naudojimas esant žemai temperatūrai) | P _{dh} | kW | 4,8 |
| Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos) | T _{biv} | °C | -5 |
| Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šaltesnės klimato sąlygos) | T _{biv} | °C | -15 |
| Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šiltesnės klimato sąlygos) | T _{biv} | °C | 2 |
| Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos) | T _{biv} | °C | -5 |
| Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos) | T _{biv} | °C | -15 |
| Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos) | T _{biv} | °C | 4 |
| Blogėjimo koeficientas T _J = - 7 °C | C _{dh} | | 0,9 |
| Blogėjimo koeficientas T _J = + 2 °C | C _{dh} | | 0,9 |
| Blogėjimo koeficientas T _J = + 7 °C | C _{dh} | | 0,9 |
| Blogėjimo koeficientas T _J = + 12 °C | C _{dh} | | 0,9 |
| Blogėjimo koeficientas TOL | C _{dh} | | 0,9 |
| Blogėjimo koeficientas T _{biv} | C _{dh} | | 0,9 |
| Blogėjimo koeficientas T _J = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai) | C _{dh} | | 0,9 |
| Blogėjimo koeficientas T _J = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai) | C _{dh} | | 0,9 |
| Blogėjimo koeficientas T _J = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai) | C _{dh} | | 0,9 |
| Blogėjimo koeficientas T _J = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai) | C _{dh} | | 0,9 |
| Blogėjimo koeficientas TOL (naudojimas esant žemai temperatūrai) | C _{dh} | | 0,9 |
| Blogėjimo koeficientas T _{biv} (naudojimas esant žemai temperatūrai) | C _{dh} | | 0,9 |
| Deklaruotasis veiksmingumo koeficientas arba pirminės energijos santykis su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai T_J | | | |
| T _J = - 7 °C | COP _d | | 2,07 |
| T _J = - 7 °C (šaltesnės klimato sąlygos) | COP _d | | 2,41 |
| T _J = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos) | COP _d | | 2,98 |
| T _J = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos) | COP _d | | 3,14 |
| T _J = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos) | COP _d | | 3,09 |
| T _J = + 2 °C (šaltesnės klimato sąlygos) | COP _d | | 3,39 |
| T _J = + 2 °C (šiltesnės klimato sąlygos) | COP _d | | 2,43 |

Buderus

Suvartojamo energijos kiekio vardinių parametrų lentelė

Logatherm

WPL 8 IK

8738201974

| Gaminio parametrai | Simbolis | Vienetas | 8738201974 |
|---|------------------|----------|------------|
| T _j = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos) | COPd | | 3,81 |
| T _j = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos) | COPd | | 3,92 |
| T _j = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos) | COPd | | 3,59 |
| T _j = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos) | COPd | | 4,17 |
| T _j = + 7 °C (šaltesnės klimato sąlygos) | COPd | | 4,53 |
| T _j = + 7 °C (šiltesnės klimato sąlygos) | COPd | | 3,37 |
| T _j = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos) | COPd | | 4,82 |
| T _j = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos) | COPd | | 4,88 |
| T _j = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos) | COPd | | 4,61 |
| T _j = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos) | COPd | | 4,94 |
| T _j = + 12 °C (šaltesnės klimato sąlygos) | COPd | | 4,99 |
| T _j = + 12 °C (šiltesnės klimato sąlygos) | COPd | | 4,57 |
| T _j = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos) | COPd | | 5,08 |
| T _j = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos) | COPd | | 4,82 |
| T _j = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos) | COPd | | 5,04 |
| T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos) | COPd | | 2,27 |
| T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šaltesnės klimato sąlygos) | COPd | | 1,76 |
| T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šiltesnės klimato sąlygos) | COPd | | 2,76 |
| T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos) | COPd | | 3,21 |
| T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos) | COPd | | 2,37 |
| T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos) | COPd | | 4,01 |
| T _j = ribinė veikimo temperatūra | COPd | | 1,48 |
| T _j = ribinė veikimo temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai) | COPd | | 1,86 |
| Oro-vandens šilumos siurblių – T _j = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C) | COPd | | 1,76 |
| Oro-vandens šilumos siurblių – T _j = - 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 |
| Vartojamoji galia ne aktyviaja veiksmu | | | |
| Išjungties veiksmu | P _{OFF} | kW | 0,010 |
| Termostato išjungties veiksmu | P _{TO} | kW | 0,010 |
| Veikiant budėjimo veiksmu | P _{SB} | kW | 0,010 |
| Karterio šildymo veiksmu | P _{CK} | kW | 0,000 |
| Papildomas šildytuvus | | | |
| Vardinis šilumos atidavimas | P _{sup} | kW | 2,5 |
| Vardinis šilumos atidavimas (šaltesnės klimato sąlygos) | P _{sup} | kW | 5,7 |
| Vardinis šilumos atidavimas (šiltesnės klimato sąlygos) | P _{sup} | kW | 1,7 |
| Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos) | P _{sup} | kW | 2,6 |
| Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos) | P _{sup} | kW | 5,8 |
| Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos) | P _{sup} | kW | 1,6 |

Buderus

Suvartojamo energijos kiekio vardinių parametrų lentelė

Logatherm

WPL 8 IK

8738201974

| Gaminio parametrai | Simbolis | Vienetas | 8738201974 |
|---|----------|-------------------|------------|
| Tiekiamos energijos rūšis | | | Elektra |
| Kiti parametrai | | | |
| Pajėgumo valdymas | | | pastovus |
| Garso galios lygis patalpoje | L_{WA} | dB | 55 |
| Garso galios lygis lauke | L_{WA} | dB | 51 |
| Metinis energijos suvartojimas | Q_{HE} | kWh | 5171 |
| Metinis energijos suvartojimas (šaltesnės klimato sąlygos) | Q_{HE} | kWh | 5057 |
| Metinis energijos suvartojimas (šiltesnės klimato sąlygos) | Q_{HE} | kWh | 3267 |
| Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos) | Q_{HE} | kWh | 4457 |
| Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos) | Q_{HE} | kWh | 4060 |
| Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos) | Q_{HE} | kWh | 2803 |
| Oro-vandens šilumos siurblių – vardinis oro srautas lauke | | m ³ /h | 2500 |
| Oro-vandens šilumos siurblių – vardinis oro srautas lauke (naudojimas esant žemai temperatūrai) | | m ³ /h | 2500 |

Buderus

Suvartojamo energijos kiekio sistemos parametru lentelė

Logatherm

WPL 8 IK

8738201974

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 | | | |
|---|--|------|---|
| I | Pirmiausia naudojamo patalpų šildytuvo sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo vertė | 123 | % |
| II | Komplekto pirmiausia naudojamo ir papildomo šildytuvų šilumos atidavimo svorinis koeficientas | 0,00 | - |
| III | Matematinio reiškimo vertė $294/(11 \cdot Prated)$ | 3,34 | - |
| IV | Matematinio reiškimo vertė $115/(11 \cdot Prated)$ | 1,31 | - |
| V | Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo vidutinio ir šaltesnio klimato sąlygomis vertė | 13 | % |
| VI | Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo šiltesnio ir vidutinio klimato sąlygomis vertė | 25 | % |

Šilumos siurblio sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas **I** = **1** 123 %

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 (m²)

Talpa (in m³)

kolektoriaus efektyvumas (%)

Bako klasifikacija: A⁺ = 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** 125 %

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⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺⁺

Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas

- šaltesnio klimato sąlygomis: **5** 125 - **V** = 112 %

- šiltesnio klimato sąlygomis: **5** 125 + **VI** = 150 %

Buderus