

Izstrādājuma datu lapa par energopatēriņu

Logatherm

WPS 17-1

8733701913

Turpmākie izstrādājuma dati atbilst ES regulu 811/2013, 812/2013, 813/2013 un 814/2013 prasībām, ar ko papildina Direktīvu 2010/30/ES.

| Izstrādājuma dati | Simbols | Vienība | 8733701913 |
|---|----------|---------|------------|
| Sālsūdens-ūdens siltumsūknis | | | jā |
| Aprīkots ar papildu sildītāju? | | | jā |
| Nominālā siltuma jauda (vidēji klimatiskie apstākļi) | Prated | kW | 18 |
| Nominālā siltuma jauda (aukstāki klimatiskie apstākļi) | Prated | kW | 17 |
| Nominālā siltuma jauda (siltāki klimatiskie apstākļi) | Prated | kW | 19 |
| Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi) | Prated | kW | 19 |
| Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi) | Prated | kW | 21 |
| Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi) | Prated | kW | 18 |
| Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (vidēji klimatiskie apstākļi) | η_s | % | 130 |
| Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (aukstāki klimatiskie apstākļi) | η_s | % | 133 |
| Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (siltāki klimatiskie apstākļi) | η_s | % | 130 |
| Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi) | η_s | % | 176 |
| Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi) | η_s | % | 179 |
| Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi) | η_s | % | 176 |
| Energoefektivitātes klase | | | A++ |
| Energoefektivitātes klase (izmantošana zemas temperatūras diapazonā) | | | A++ |
| Jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārējais temperatūra ir Tj | | | |
| Tj = - 7 °C (vidēji klimatiskie apstākļi) | Pdh | kW | 15,7 |
| Tj = - 7 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi) | Pdh | kW | 15,9 |
| Tj = - 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi) | Pdh | kW | 16,7 |
| Tj = - 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi) | Pdh | kW | 16,9 |
| Tj = + 2 °C (vidēji klimatiskie apstākļi) | Pdh | kW | 15,9 |
| Tj = + 2 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi) | Pdh | kW | 16,2 |
| Tj = + 2 °C (siltāki klimatiskie apstākļi) | Pdh | kW | 15,6 |
| Tj = + 2 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi) | Pdh | kW | 16,9 |
| Tj = + 2 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi) | Pdh | kW | 17,0 |
| Tj = + 2 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi) | Pdh | kW | 16,7 |
| Tj = + 7 °C (vidēji klimatiskie apstākļi) | Pdh | kW | 16,2 |
| Tj = + 7 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi) | Pdh | kW | 16,4 |
| Tj = + 7 °C (siltāki klimatiskie apstākļi) | Pdh | kW | 15,8 |
| Tj = + 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi) | Pdh | kW | 17,0 |
| Tj = + 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi) | Pdh | kW | 17,1 |
| Tj = + 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi) | Pdh | kW | 16,8 |
| Tj = + 12 °C (vidēji klimatiskie apstākļi) | Pdh | kW | 16,5 |
| Tj = + 12 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi) | Pdh | kW | 16,6 |
| Tj = + 12 °C (siltāki klimatiskie apstākļi) | Pdh | kW | 16,3 |
| Tj = + 12 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi) | Pdh | kW | 17,1 |
| Tj = + 12 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi) | Pdh | kW | 17,1 |
| Tj = + 12 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi) | Pdh | kW | 17,0 |

Buderus

Izstrādājuma datu lapa par energopatēriņu

Logatherm

WPS 17-1

8733701913

| Izstrādājuma dati | Simbols | Vienība | 8733701913 |
|---|------------------|---------|------------|
| T _j = bivalentā temperatūra (vidēji klimatiskie apstākļi) | P _{dh} | kW | 15,7 |
| T _j = bivalentā temperatūra (aukstāki klimatiskie apstākļi) | P _{dh} | kW | 15,8 |
| T _j = bivalentā temperatūra (siltāki klimatiskie apstākļi) | P _{dh} | kW | 15,7 |
| T _j = bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi) | P _{dh} | kW | 16,7 |
| T _j = bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi) | P _{dh} | kW | 16,8 |
| T _j = bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi) | P _{dh} | kW | 16,7 |
| T _j = darba režīma robežtemperatūra | P _{dh} | kW | 15,6 |
| T _j = darba režīma robežtemperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā) | P _{dh} | kW | 16,7 |
| Bivalentā temperatūra (vidēji klimatiskie apstākļi) | T _{biv} | °C | -7 |
| Bivalentā temperatūra (aukstāki klimatiskie apstākļi) | T _{biv} | °C | -15 |
| Bivalentā temperatūra (siltāki klimatiskie apstākļi) | T _{biv} | °C | 3 |
| Bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi) | T _{biv} | °C | -7 |
| Bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi) | T _{biv} | °C | -15 |
| Bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi) | T _{biv} | °C | 3 |
| Pazeminājuma koeficients T _j = - 7 °C | C _{dh} | | 1,0 |
| Pazeminājuma koeficients T _j = + 2 °C | C _{dh} | | 1,0 |
| Pazeminājuma koeficients T _j = + 7 °C | C _{dh} | | 1,0 |
| Pazeminājuma koeficients T _j = + 12 °C | C _{dh} | | 1,0 |
| Pazeminājuma koeficients TOL | C _{dh} | | 1,0 |
| Pazeminājuma koeficients T _{biv} | C _{dh} | | 1,0 |
| Pazeminājuma koeficients T _j = - 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā) | C _{dh} | | 1,0 |
| Pazeminājuma koeficients T _j = + 2 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā) | C _{dh} | | 1,0 |
| Pazeminājuma koeficients T _j = + 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā) | C _{dh} | | 1,0 |
| Pazeminājuma koeficients T _j = + 12 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā) | C _{dh} | | 1,0 |
| Pazeminājuma koeficients TOL (izmantošana zemas temperatūras diapazonā) | C _{dh} | | 1,0 |
| Pazeminājuma koeficients T _{biv} (izmantošana zemas temperatūras diapazonā) | C _{dh} | | 1,0 |
| Deklarētais lietderības koeficients vai primārās enerģijas patēriņa rādītājs pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārējais temperatūra ir T_j | | | |
| T _j = - 7 °C | COP _d | | 3,01 |
| T _j = - 7 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi) | COP _d | | 3,34 |
| T _j = - 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi) | COP _d | | 4,42 |
| T _j = - 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi) | COP _d | | 4,67 |
| T _j = + 2 °C (vidēji klimatiskie apstākļi) | COP _d | | 3,39 |
| T _j = + 2 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi) | COP _d | | 3,72 |
| T _j = + 2 °C (siltāki klimatiskie apstākļi) | COP _d | | 2,84 |
| T _j = + 2 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi) | COP _d | | 4,61 |
| T _j = + 2 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi) | COP _d | | 4,81 |
| T _j = + 2 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi) | COP _d | | 4,33 |
| T _j = + 7 °C (vidēji klimatiskie apstākļi) | COP _d | | 3,76 |
| T _j = + 7 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi) | COP _d | | 4,05 |
| T _j = + 7 °C (siltāki klimatiskie apstākļi) | COP _d | | 3,21 |
| T _j = + 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi) | COP _d | | 4,78 |

Buderus

Izstrādājuma datu lapa par energopatēriņu

Logatherm

WPS 17-1

8733701913

| Izstrādājuma dati | Simbols | Vienība | 8733701913 |
|--|------------------|-------------------|------------|
| T _j = + 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi) | COP _d | | 4,91 |
| T _j = + 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi) | COP _d | | 4,55 |
| T _j = + 12 °C (vidēji klimatiskie apstākļi) | COP _d | | 4,14 |
| T _j = + 12 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi) | COP _d | | 4,29 |
| T _j = + 12 °C (siltāki klimatiskie apstākļi) | COP _d | | 3,88 |
| T _j = + 12 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi) | COP _d | | 4,95 |
| T _j = + 12 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi) | COP _d | | 4,93 |
| T _j = + 12 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi) | COP _d | | 4,83 |
| T _j = bivalentā temperatūra (vidēji klimatiskie apstākļi) | COP _d | | 3,01 |
| T _j = bivalentā temperatūra (aukstāki klimatiskie apstākļi) | COP _d | | 3,13 |
| T _j = bivalentā temperatūra (siltāki klimatiskie apstākļi) | COP _d | | 2,94 |
| T _j = bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi) | COP _d | | 4,42 |
| T _j = bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi) | COP _d | | 4,54 |
| T _j = bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi) | COP _d | | 4,41 |
| T _j = darba režīma robežtemperatūra | COP _d | | 2,84 |
| T _j = darba režīma robežtemperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā) | COP _d | | 4,33 |
| Ūdens uzsildīšanas darba režīma robežtemperatūra | WTOL | °C | 62 |
| Strāvas patēriņš režīmos, kas nav darba režīms | | | |
| Izslēgts režīms | P _{OFF} | kW | 0,006 |
| Izslēgta termostata režīms | P _{TO} | kW | 0,006 |
| Gaidstāves režīmā | P _{SB} | kW | 0,006 |
| Kartera sildītāja režīms | P _{CK} | kW | 0,000 |
| Papildu sildītājs | | | |
| Nominālā siltuma jauda | P _{sup} | kW | 2,1 |
| Nominālā siltuma jauda (aukstāki klimatiskie apstākļi) | P _{sup} | kW | 3,7 |
| Nominālā siltuma jauda (siltāki klimatiskie apstākļi) | P _{sup} | kW | 1,3 |
| Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi) | P _{sup} | kW | 2,3 |
| Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi) | P _{sup} | kW | 4,0 |
| Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi) | P _{sup} | kW | 1,3 |
| Pievadītās enerģijas veids | | | Elektrība |
| Citas pozīcijas | | | |
| Jaudas regulēšana | | | fiksēta |
| Akustiskās jaudas līmenis telpās | L _{WA} | dB | 47 |
| Gada energopatēriņš | Q _{HE} | kWh | 10627 |
| Gada energopatēriņš (aukstāki klimatiskie apstākļi) | Q _{HE} | kWh | 13480 |
| Gada energopatēriņš (siltāki klimatiskie apstākļi) | Q _{HE} | kWh | 6514 |
| Gada energopatēriņš (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi) | Q _{HE} | kWh | 8469 |
| Gada energopatēriņš (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi) | Q _{HE} | kWh | 10874 |
| Gada energopatēriņš (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi) | Q _{HE} | kWh | 5230 |
| Sālsūdens-ūdens siltumsūkņiem: Nominālā sālsūdens caurplūde, ārtelpu siltummainis | | m ³ /h | 2 |

Buderus

Izstrādājuma datu lapa par energopatēriņu

Logatherm

WPS 17-1

8733701913

| Izstrādājuma dati | Simbols | Vienība | 8733701913 |
|--|---------|-------------------|------------|
| Sālsūdens-ūdens siltumsūkņiem: Nominālā sālsūdens caurplūde, ārtelpu siltummainis (izmantošana zemas temperatūras diapazonā) | | m ³ /h | 4 |

Sistēmas datu lapa par energopatēriņu

Logatherm

WPS 17-1

8733701913

Turpmākie sistēmas dati atbilst ES regulu 811/2013, 812/2013, 813/2013 un 814/2013 prasībām, ar ko papildina Direktīvu 2010/30/ES. Šajā datu lapā norādītā izstrādājumu komplekta energoefektivitāte var atšķirties no komplekta energoefektivitātes pēc tā iebūvēšanas, jo to ietekmē vēl citi faktori, kā, piemēram, siltuma zudumi sadales sistēmā un izstrādājumu izmēri attiecībā pret ēkas izmēru un īpašībām.

| Norādījumi par telpu apsildes sezonas energoefektivitātes aprēķināšanu | | |
|--|--|--------|
| I | Preferenciālā telpu sildītāja telpu apsildes sezonas energoefektivitātes vērtība | 130 % |
| II | Koeficients iekārtu komplekta preferenciālā un papildu sildītāja siltuma jaudas svērtās vērtības iegūšanai | 0,00 - |
| III | Matemātiskās izteiksmes $294/(11 \cdot Prated)$ vērtība | 1,48 - |
| IV | Matemātiskās izteiksmes $115/(11 \cdot Prated)$ vērtība | 0,58 - |
| V | Atšķirība starp telpu apsildes sezonas energoefektivitāti vidējos un aukstākos apstākļos | 3 % |
| VI | Atšķirība starp telpu apsildes sezonas energoefektivitāti siltākos un vidējos apstākļos | 0 % |

Siltumsūkņa telpu apsildes sezonas energoefektivitāte I = 130 %

Temperatūras regulators (no temperatūras regulatora datu lapas) + 2,5 %

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

Papildu apkures katls (no papildu apkures katla datu lapas) $(\text{[]} - I) \times II = - 3 \text{ []} \%$

Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (%)

Siltuma daudzums no saules enerģijas $(III \times \text{[]} + IV \times \text{[]}) \times 0,45 \times (\text{[]} / 100) \times \text{[]} = + 4 \text{ []} \%$
(no saules enerģijas iekārtas datu lapas)

Kolektora lielums (m²)

Tvertnes tilpums (m³)

Kolektora efektivitāte (%)

Tvertņu klasifikācija: A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Iekārtu komplekta telpu apsildes sezonas energoefektivitāte

- vidējos apstākļos: 5 132 %

Iekārtu komplekta telpu apsildes sezonas energoefektivitātes klase vidējos apstākļos

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

A⁺⁺

Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte

- aukstākos apstākļos: 5 132 - V = 135 %

- siltākos apstākļos: 5 132 + VI = 132 %

Buderus