

Izstrādājuma datu lapa par energopatēriņu

Logatherm

WPL 12 IK

8738201976

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	8738201976
Gaisa-ūdens siltumsūknis			jā
Aprīkots ar papildu sildītāju?			jā
Nominālā siltuma jauda (vidēji klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	13
Nominālā siltuma jauda (aukstāki klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	9
Nominālā siltuma jauda (siltāki klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	14
Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	14
Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	15
Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	9
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (vidēji klimatiskie apstākļi)	η_s	%	116
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (aukstāki klimatiskie apstākļi)	η_s	%	105
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (siltāki klimatiskie apstākļi)	η_s	%	142
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	η_s	%	144
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	η_s	%	129
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	η_s	%	177
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	8,8
Tj = - 7 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	9,1
Tj = - 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	9,5
Tj = - 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	9,6
Tj = + 2 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	11,6
Tj = + 2 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	11,8
Tj = + 2 °C (siltāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	11,1
Tj = + 2 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	12,0
Tj = + 2 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	12,1
Tj = + 2 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	11,9
Tj = + 7 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	13,6
Tj = + 7 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	13,9
Tj = + 7 °C (siltāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	13,1
Tj = + 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	13,9
Tj = + 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	14,0
Tj = + 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	13,8
Tj = + 12 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	15,5
Tj = + 12 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	15,6
Tj = + 12 °C (siltāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	15,3
Tj = + 12 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	15,6
Tj = + 12 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	15,5
Tj = + 12 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	15,5

Buderus

Izstrādājuma datu lapa par energopatēriņu

Logatherm

WPL 12 IK

8738201976

Izstrādājuma dati	Simbols	Vienība	8738201976
T _j = bivalentā temperatūra (vidēji klimatiskie apstākļi)	P _{dh}	kW	9,8
T _j = bivalentā temperatūra (aukstāki klimatiskie apstākļi)	P _{dh}	kW	7,1
T _j = bivalentā temperatūra (siltāki klimatiskie apstākļi)	P _{dh}	kW	11,9
T _j = bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	P _{dh}	kW	10,4
T _j = bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	P _{dh}	kW	7,3
T _j = bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	P _{dh}	kW	12,7
T _j = darba režīma robežtemperatūra	P _{dh}	kW	6,0
T _j = darba režīma robežtemperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)	P _{dh}	kW	5,9
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: T _j = - 15 °C (ja TOL < - 20 °C)	P _{dh}	kW	1,7
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: T _j = - 15 °C (ja TOL < - 20 °C) (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)	P _{dh}	kW	7,3
Bivalentā temperatūra (vidēji klimatiskie apstākļi)	T _{biv}	°C	-4
Bivalentā temperatūra (aukstāki klimatiskie apstākļi)	T _{biv}	°C	-15
Bivalentā temperatūra (siltāki klimatiskie apstākļi)	T _{biv}	°C	2
Bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	T _{biv}	°C	-4
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	4
Pazeminājuma koeficients T _j = - 7 °C	C _{dh}		0,9
Pazeminājuma koeficients T _j = + 2 °C	C _{dh}		0,9
Pazeminājuma koeficients T _j = + 7 °C	C _{dh}		0,9
Pazeminājuma koeficients T _j = + 12 °C	C _{dh}		0,9
Pazeminājuma koeficients TOL	C _{dh}		0,9
Pazeminājuma koeficients T _{biv}	C _{dh}		0,9
Pazeminājuma koeficients T _j = - 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)	C _{dh}		0,9
Pazeminājuma koeficients T _j = + 2 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)	C _{dh}		0,9
Pazeminājuma koeficients T _j = + 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)	C _{dh}		0,9
Pazeminājuma koeficients T _j = + 12 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)	C _{dh}		0,9
Pazeminājuma koeficients TOL (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)	C _{dh}		0,9
Pazeminājuma koeficients T _{biv} (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)	C _{dh}		0,9
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		1,91
T _j = - 7 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi)	COP _d		2,23
T _j = - 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	COP _d		2,78
T _j = - 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	COP _d		2,94
T _j = + 2 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	COP _d		2,92
T _j = + 2 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi)	COP _d		3,23
T _j = + 2 °C (siltāki klimatiskie apstākļi)	COP _d		2,31
T _j = + 2 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	COP _d		3,66
T _j = + 2 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	COP _d		3,77
T _j = + 2 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	COP _d		3,40
T _j = + 7 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	COP _d		4,02

Buderus

Izstrādājuma datu lapa par energopatēriņu

Logatherm

WPL 12 IK

8738201976

Izstrādājuma dati	Simbols	Vienība	8738201976
Tj = + 7 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi)	COPd		4,42
Tj = + 7 °C (siltāki klimatiskie apstākļi)	COPd		3,19
Tj = + 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	COPd		4,68
Tj = + 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	COPd		4,76
Tj = + 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	COPd		4,42
Tj = + 12 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	COPd		4,79
Tj = + 12 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi)	COPd		4,89
Tj = + 12 °C (siltāki klimatiskie apstākļi)	COPd		4,41
Tj = + 12 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	COPd		4,93
Tj = + 12 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	COPd		4,74
Tj = + 12 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	COPd		4,84
Tj = bivalentā temperatūra (vidēji klimatiskie apstākļi)	COPd		2,21
Tj = bivalentā temperatūra (aukstāki klimatiskie apstākļi)	COPd		1,65
Tj = bivalentā temperatūra (siltāki klimatiskie apstākļi)	COPd		2,61
Tj = bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	COPd		3,11
Tj = bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	COPd		2,33
Tj = bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	COPd		3,84
Tj = darba režīma robežtemperatūra	COPd		1,36
Tj = darba režīma robežtemperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)	COPd		1,89
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: Tj = - 15 °C (ja TOL < - 20 °C)	COPd		1,65
Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: Tj = - 15 °C (ja TOL < - 20 °C) (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)	COPd		2,33
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: Darba režīma robežtemperatūra	TOL	°C	-20
Ūdens uzsildīšanas darba režīma robežtemperatūra	WTOL	°C	58
Strāvas patēriņš režīmos, kas nav darba režīms			
Izslēgts režīms	P _{OFF}	kW	0,010
Izslēgta termostata režīms	P _{TO}	kW	0,010
Gaidstāves režīmā	P _{SB}	kW	0,010
Kartera sildītāja režīms	P _{CK}	kW	0,000
Papildu sildītājs			
Nominālā siltuma jauda	P _{sup}	kW	4,6
Nominālā siltuma jauda (aukstāki klimatiskie apstākļi)	P _{sup}	kW	8,7
Nominālā siltuma jauda (siltāki klimatiskie apstākļi)	P _{sup}	kW	2,8
Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	P _{sup}	kW	4,8
Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	P _{sup}	kW	9,0
Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	P _{sup}	kW	2,9
Pievadītās enerģijas veids			Elektrība
Citas pozīcijas			
Jaudas regulēšana			fiksēta
Akustiskās jaudas līmenis telpās	L _{WA}	dB	55
Akustiskās jaudas līmenis ārpus telpām	L _{WA}	dB	54
Gada energopatēriņš	Q _{HE}	kWh	8829

Buderus

Izstrādājuma datu lapa par energopatēriņu

Logatherm

WPL 12 IK

8738201976

Izstrādājuma dati	Simbols	Vienība	8738201976
Gada energopatēriņš (aukstāki klimatiskie apstākļi)	Q_{HE}	kWh	8170
Gada energopatēriņš (siltāki klimatiskie apstākļi)	Q_{HE}	kWh	5138
Gada energopatēriņš (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	Q_{HE}	kWh	7582
Gada energopatēriņš (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	Q_{HE}	kWh	6510
Gada energopatēriņš (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	Q_{HE}	kWh	4438
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: Nominālā gaisa caurplūde, ārpus telpām		m ³ /h	3400
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: Nominālā gaisa caurplūde, ārpus telpām (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)		m ³ /h	3400

Buderus

Sistēmas datu lapa par energopatēriņu

Logatherm

WPL 12 IK

8738201976

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	116 %
II	Koeficients iekārtu komplekta preferenciālā un papildu sildītāja siltuma jaudas svērtās vērtības iegūšanai	0,00 -
III	Matemātiskās izteiksmes $294/(11 \cdot Prated)$ vērtība	2,06 -
IV	Matemātiskās izteiksmes $115/(11 \cdot Prated)$ vērtība	0,80 -
V	Atšķirība starp telpu apsildes sezonas energoefektivitāti vidējos un aukstākos apstākļos	11 %
VI	Atšķirība starp telpu apsildes sezonas energoefektivitāti siltākos un vidējos apstākļos	26 %

Siltumsūkņa telpu apsildes sezonas energoefektivitāte I = 116 %

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) () - I x II = - 3 %

Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (%)

Siltuma daudzums no saules enerģijas (no saules enerģijas iekārtas datu lapas) (III x + IV x) x 0,45 x (/100) x = + 4 %

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: 5118 %

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: 5118 - V = 107 %

- siltākos apstākļos: 5118 + VI = 144 %

Buderus