

# Izstrādājuma datu lapa par energopatēriņu

Logatherm

WPL 8 IK

8738201974

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	8738201974
Gaisa-ūdens siltumsūknis			jā
Aprīkots ar papildu sildītāju?			jā
Nominālā siltuma jauda (vidēji klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	8
Nominālā siltuma jauda (aukstāki klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	6
Nominālā siltuma jauda (siltāki klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	9
Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	8
Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	9
Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	6
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (vidēji klimatiskie apstākļi)	$\eta_s$	%	123
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (aukstāki klimatiskie apstākļi)	$\eta_s$	%	110
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (siltāki klimatiskie apstākļi)	$\eta_s$	%	148
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	$\eta_s$	%	152
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	$\eta_s$	%	133
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	$\eta_s$	%	183
Energoefektivitātes klase			A+
Energoefektivitātes klase (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)			A++
<b>Jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārējais temperatūra ir Tj</b>			
Tj = - 7 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	5,9
Tj = - 7 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	6,1
Tj = - 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	6,3
Tj = - 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	6,4
Tj = + 2 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	7,8
Tj = + 2 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	8,1
Tj = + 2 °C (siltāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	7,4
Tj = + 2 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	8,2
Tj = + 2 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	8,2
Tj = + 2 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	8,1
Tj = + 7 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	8,5
Tj = + 7 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	8,6
Tj = + 7 °C (siltāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	8,4
Tj = + 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	8,6
Tj = + 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	8,6
Tj = + 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	8,6
Tj = + 12 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	9,9
Tj = + 12 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	9,9
Tj = + 12 °C (siltāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	9,9
Tj = + 12 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	9,9
Tj = + 12 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	9,9
Tj = + 12 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	9,9

# Buderus

# Izstrādājuma datu lapa par energopatēriņu

Logatherm

WPL 8 IK

8738201974

Izstrādājuma dati	Simbols	Vienība	8738201974
T <sub>j</sub> = bivalentā temperatūra (vidēji klimatiskie apstākļi)	P <sub>dh</sub>	kW	6,3
T <sub>j</sub> = bivalentā temperatūra (aukstāki klimatiskie apstākļi)	P <sub>dh</sub>	kW	4,6
T <sub>j</sub> = bivalentā temperatūra (siltāki klimatiskie apstākļi)	P <sub>dh</sub>	kW	7,9
T <sub>j</sub> = bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	P <sub>dh</sub>	kW	6,7
T <sub>j</sub> = bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	P <sub>dh</sub>	kW	4,8
T <sub>j</sub> = bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	P <sub>dh</sub>	kW	8,3
T <sub>j</sub> = darba režīma robežtemperatūra	P <sub>dh</sub>	kW	3,9
T <sub>j</sub> = darba režīma robežtemperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)	P <sub>dh</sub>	kW	3,8
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: T <sub>j</sub> = - 15 °C (ja TOL < - 20 °C)	P <sub>dh</sub>	kW	1,8
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: T <sub>j</sub> = - 15 °C (ja TOL < - 20 °C) (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)	P <sub>dh</sub>	kW	4,8
Bivalentā temperatūra (vidēji klimatiskie apstākļi)	T <sub>biv</sub>	°C	-5
Bivalentā temperatūra (aukstāki klimatiskie apstākļi)	T <sub>biv</sub>	°C	-15
Bivalentā temperatūra (siltāki klimatiskie apstākļi)	T <sub>biv</sub>	°C	2
Bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	T <sub>biv</sub>	°C	-5
Bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	T <sub>biv</sub>	°C	-15
Bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	T <sub>biv</sub>	°C	4
Pazeminājuma koeficients T <sub>j</sub> = - 7 °C	C <sub>dh</sub>		0,9
Pazeminājuma koeficients T <sub>j</sub> = + 2 °C	C <sub>dh</sub>		0,9
Pazeminājuma koeficients T <sub>j</sub> = + 7 °C	C <sub>dh</sub>		0,9
Pazeminājuma koeficients T <sub>j</sub> = + 12 °C	C <sub>dh</sub>		0,9
Pazeminājuma koeficients TOL	C <sub>dh</sub>		0,9
Pazeminājuma koeficients T <sub>biv</sub>	C <sub>dh</sub>		0,9
Pazeminājuma koeficients T <sub>j</sub> = - 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)	C <sub>dh</sub>		0,9
Pazeminājuma koeficients T <sub>j</sub> = + 2 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)	C <sub>dh</sub>		0,9
Pazeminājuma koeficients T <sub>j</sub> = + 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)	C <sub>dh</sub>		0,9
Pazeminājuma koeficients T <sub>j</sub> = + 12 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)	C <sub>dh</sub>		0,9
Pazeminājuma koeficients TOL (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)	C <sub>dh</sub>		0,9
Pazeminājuma koeficients T <sub>biv</sub> (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)	C <sub>dh</sub>		0,9
<b>Deklarētais lietderības koeficients vai primārās enerģijas patēriņa rādītājs pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārējais temperatūra ir T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C	COP <sub>d</sub>		2,07
T <sub>j</sub> = - 7 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		2,41
T <sub>j</sub> = - 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		2,98
T <sub>j</sub> = - 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		3,14
T <sub>j</sub> = + 2 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		3,09
T <sub>j</sub> = + 2 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		3,39
T <sub>j</sub> = + 2 °C (siltāki klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		2,43
T <sub>j</sub> = + 2 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		3,81
T <sub>j</sub> = + 2 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		3,92
T <sub>j</sub> = + 2 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		3,59
T <sub>j</sub> = + 7 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		4,17

# Buderus

# Izstrādājuma datu lapa par energopatēriņu

Logatherm

WPL 8 IK

8738201974

Izstrādājuma dati	Simbols	Vienība	8738201974
T <sub>j</sub> = + 7 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		4,53
T <sub>j</sub> = + 7 °C (siltāki klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		3,37
T <sub>j</sub> = + 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		4,82
T <sub>j</sub> = + 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		4,88
T <sub>j</sub> = + 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		4,61
T <sub>j</sub> = + 12 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		4,94
T <sub>j</sub> = + 12 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		4,99
T <sub>j</sub> = + 12 °C (siltāki klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		4,57
T <sub>j</sub> = + 12 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		5,08
T <sub>j</sub> = + 12 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		4,82
T <sub>j</sub> = + 12 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		5,04
T <sub>j</sub> = bivalentā temperatūra (vidēji klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		2,27
T <sub>j</sub> = bivalentā temperatūra (aukstāki klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		1,76
T <sub>j</sub> = bivalentā temperatūra (siltāki klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		2,76
T <sub>j</sub> = bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		3,21
T <sub>j</sub> = bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		2,37
T <sub>j</sub> = bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		4,01
T <sub>j</sub> = darba režīma robežtemperatūra	COP <sub>d</sub>		1,48
T <sub>j</sub> = darba režīma robežtemperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)	COP <sub>d</sub>		1,86
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: T <sub>j</sub> = - 15 °C (ja TOL < - 20 °C)	COP <sub>d</sub>		1,76
Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: T <sub>j</sub> = - 15 °C (ja TOL < - 20 °C) (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)	COP <sub>d</sub>		2,37
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: Darba režīma robežtemperatūra	TOL	°C	-19
Ūdens uzsildīšanas darba režīma robežtemperatūra	WTOL	°C	60
<b>Strāvas patēriņš režīmos, kas nav darba režīms</b>			
Izslēgts režīms	P <sub>OFF</sub>	kW	0,010
Izslēgta termostata režīms	P <sub>TO</sub>	kW	0,010
Gaidstāves režīmā	P <sub>SB</sub>	kW	0,010
Kartera sildītāja režīms	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>Papildu sildītājs</b>			
Nominālā siltuma jauda	P <sub>sup</sub>	kW	2,5
Nominālā siltuma jauda (aukstāki klimatiskie apstākļi)	P <sub>sup</sub>	kW	5,7
Nominālā siltuma jauda (siltāki klimatiskie apstākļi)	P <sub>sup</sub>	kW	1,7
Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	P <sub>sup</sub>	kW	2,6
Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	P <sub>sup</sub>	kW	5,8
Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	P <sub>sup</sub>	kW	1,6
Pievadītās enerģijas veids			Elektrība
<b>Citas pozīcijas</b>			
Jaudas regulēšana			fiksēta
Akustiskās jaudas līmenis telpās	L <sub>WA</sub>	dB	55
Akustiskās jaudas līmenis ārpus telpām	L <sub>WA</sub>	dB	51
Gada energopatēriņš	Q <sub>HE</sub>	kWh	5171

# Buderus

## Izstrādājuma datu lapa par energopatēriņu

Logatherm

WPL 8 IK

8738201974

Izstrādājuma dati	Simbols	Vienība	8738201974
Gada energopatēriņš (aukstāki klimatiskie apstākļi)	$Q_{HE}$	kWh	5057
Gada energopatēriņš (siltāki klimatiskie apstākļi)	$Q_{HE}$	kWh	3267
Gada energopatēriņš (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	$Q_{HE}$	kWh	4457
Gada energopatēriņš (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	$Q_{HE}$	kWh	4060
Gada energopatēriņš (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	$Q_{HE}$	kWh	2803
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: Nominālā gaisa caurplūde, ārpus telpām		m <sup>3</sup> /h	2500
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: Nominālā gaisa caurplūde, ārpus telpām (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)		m <sup>3</sup> /h	2500

# **Buderus**

# Sistēmas datu lapa par energopatēriņu

Logatherm

WPL 8 IK

8738201974

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	123 %
II	Koeficients iekārtu komplekta preferenciālā un papildu sildītāja siltuma jaudas svērtās vērtības iegūšanai	0,00 -
III	Matemātiskās izteiksmes $294/(11 \cdot Prated)$ vērtība	3,34 -
IV	Matemātiskās izteiksmes $115/(11 \cdot Prated)$ vērtība	1,31 -
V	Atšķirība starp telpu apsildes sezonas energoefektivitāti vidējos un aukstākos apstākļos	13 %
VI	Atšķirība starp telpu apsildes sezonas energoefektivitāti siltākos un vidējos apstākļos	25 %

Siltumsūkņa telpu apsildes sezonas energoefektivitāte I = 123 %

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 (m<sup>2</sup>)

Tvertnes tilpums (m<sup>3</sup>)

Kolektora efektivitāte (%)

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

Iekārtu komplekta telpu apsildes sezonas energoefektivitāte

- vidējos apstākļos: 5 125 %

Iekārtu komplekta telpu apsildes sezonas energoefektivitātes klase vidējos apstākļos

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>

Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte

- aukstākos apstākļos: 5 125 - V = 112 %

- siltākos apstākļos: 5 125 + VI = 150 %

# Buderus