

# Izstrādājuma datu lapa par energopatēriņu

Logatherm

WPL 10 IK

8738201975

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	8738201975
Gaisa-ūdens siltumsūkņis			jā
Aprīkots ar papildu sildītāju?			jā
Nominālā siltuma jauda (vidēji klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	11
Nominālā siltuma jauda (aukstāki klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	9
Nominālā siltuma jauda (siltāki klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	12
Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	12
Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	13
Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	9
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (vidēji klimatiskie apstākļi)	$\eta_s$	%	116
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (aukstāki klimatiskie apstākļi)	$\eta_s$	%	107
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (siltāki klimatiskie apstākļi)	$\eta_s$	%	139
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	$\eta_s$	%	147
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	$\eta_s$	%	131
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	$\eta_s$	%	177
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	7,8
Tj = - 7 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	8,1
Tj = - 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	8,4
Tj = - 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	8,5
Tj = + 2 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	10,2
Tj = + 2 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	10,3
Tj = + 2 °C (siltāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	9,7
Tj = + 2 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	10,5
Tj = + 2 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	10,6
Tj = + 2 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	10,4
Tj = + 7 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	12,2
Tj = + 7 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	12,3
Tj = + 7 °C (siltāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	11,7
Tj = + 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	12,4
Tj = + 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	12,5
Tj = + 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	12,3
Tj = + 12 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	14,0
Tj = + 12 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	14,1
Tj = + 12 °C (siltāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	13,8
Tj = + 12 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	14,1
Tj = + 12 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	14,0
Tj = + 12 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	14,0

# Buderus

# Izstrādājuma datu lapa par energopatēriņu

Logatherm

WPL 10 IK

8738201975

Izstrādājuma dati	Simbols	Vienība	8738201975
T <sub>j</sub> = bivalentā temperatūra (vidēji klimatiskie apstākļi)	P <sub>dh</sub>	kW	8,6
T <sub>j</sub> = bivalentā temperatūra (aukstāki klimatiskie apstākļi)	P <sub>dh</sub>	kW	6,7
T <sub>j</sub> = bivalentā temperatūra (siltāki klimatiskie apstākļi)	P <sub>dh</sub>	kW	10,5
T <sub>j</sub> = bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	P <sub>dh</sub>	kW	9,1
T <sub>j</sub> = bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	P <sub>dh</sub>	kW	7,0
T <sub>j</sub> = bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	P <sub>dh</sub>	kW	11,2
T <sub>j</sub> = darba režīma robežtemperatūra	P <sub>dh</sub>	kW	5,3
T <sub>j</sub> = darba režīma robežtemperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)	P <sub>dh</sub>	kW	5,3
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: T <sub>j</sub> = - 15 °C (ja TOL < - 20 °C)	P <sub>dh</sub>	kW	1,7
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: T <sub>j</sub> = - 15 °C (ja TOL < - 20 °C) (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)	P <sub>dh</sub>	kW	6,5
Bivalentā temperatūra (vidēji klimatiskie apstākļi)	T <sub>biv</sub>	°C	-4
Bivalentā temperatūra (aukstāki klimatiskie apstākļi)	T <sub>biv</sub>	°C	-13
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	-4
Bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	T <sub>biv</sub>	°C	-13
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>		2,01
T <sub>j</sub> = - 7 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		2,32
T <sub>j</sub> = - 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		2,86
T <sub>j</sub> = - 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		3,04
T <sub>j</sub> = + 2 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		2,93
T <sub>j</sub> = + 2 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		3,28
T <sub>j</sub> = + 2 °C (siltāki klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		2,25
T <sub>j</sub> = + 2 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		3,77
T <sub>j</sub> = + 2 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		3,94
T <sub>j</sub> = + 2 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		3,47
T <sub>j</sub> = + 7 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		3,93

# Buderus

# Izstrādājuma datu lapa par energopatēriņu

Logatherm

WPL 10 IK

8738201975

Izstrādājuma dati	Simbols	Vienība	8738201975
Tj = + 7 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi)	COPd		4,36
Tj = + 7 °C (siltāki klimatiskie apstākļi)	COPd		3,07
Tj = + 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	COPd		4,63
Tj = + 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	COPd		4,75
Tj = + 7 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	COPd		4,35
Tj = + 12 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	COPd		4,88
Tj = + 12 °C (aukstāki klimatiskie apstākļi)	COPd		5,04
Tj = + 12 °C (siltāki klimatiskie apstākļi)	COPd		4,43
Tj = + 12 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	COPd		5,03
Tj = + 12 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	COPd		4,86
Tj = + 12 °C (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	COPd		4,92
Tj = bivalentā temperatūra (vidēji klimatiskie apstākļi)	COPd		2,27
Tj = bivalentā temperatūra (aukstāki klimatiskie apstākļi)	COPd		1,87
Tj = bivalentā temperatūra (siltāki klimatiskie apstākļi)	COPd		2,53
Tj = bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	COPd		3,19
Tj = bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	COPd		2,54
Tj = bivalentā temperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	COPd		3,87
Tj = darba režīma robežtemperatūra	COPd		1,42
Tj = darba režīma robežtemperatūra (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)	COPd		1,89
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: Tj = - 15 °C (ja TOL < - 20 °C)	COPd		1,73
Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: Tj = - 15 °C (ja TOL < - 20 °C) (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)	COPd		2,35
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: Darba režīma robežtemperatūra	TOL	°C	-20
Ūdens uzsildīšanas darba režīma robežtemperatūra	WTOL	°C	58
<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	4,0
Nominālā siltuma jauda (aukstāki klimatiskie apstākļi)	P <sub>sup</sub>	kW	8,8
Nominālā siltuma jauda (siltāki klimatiskie apstākļi)	P <sub>sup</sub>	kW	2,5
Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	P <sub>sup</sub>	kW	4,2
Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	P <sub>sup</sub>	kW	9,2
Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	P <sub>sup</sub>	kW	2,7
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	54
Gada energopatēriņš	Q <sub>HE</sub>	kWh	7770

# Buderus

## Izstrādājuma datu lapa par energopatēriņu

Logatherm

WPL 10 IK

8738201975

Izstrādājuma dati	Simbols	Vienība	8738201975
Gada energopatēriņš (aukstāki klimatiskie apstākļi)	$Q_{HE}$	kWh	8219
Gada energopatēriņš (siltāki klimatiskie apstākļi)	$Q_{HE}$	kWh	4628
Gada energopatēriņš (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	$Q_{HE}$	kWh	6554
Gada energopatēriņš (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	$Q_{HE}$	kWh	6475
Gada energopatēriņš (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	$Q_{HE}$	kWh	3900
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: Nominālā gaisa caurplūde, ārpus telpām		m <sup>3</sup> /h	3400
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: Nominālā gaisa caurplūde, ārpus telpām (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)		m <sup>3</sup> /h	3400

# **Buderus**

# Sistēmas datu lapa par energopatēriņu

Logatherm

WPL 10 IK

8738201975

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	2,43 -
IV	Matemātiskās izteiksmes $115/(11 \cdot Prated)$ vērtība	0,95 -
V	Atšķirība starp telpu apsildes sezonas energoefektivitāti vidējos un aukstākos apstākļos	9 %
VI	Atšķirība starp telpu apsildes sezonas energoefektivitāti siltākos un vidējos apstākļos	23 %

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 (m<sup>2</sup>)

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

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 = 109 %

- siltākos apstākļos: 5118 + VI = 141 %

# Buderus