

Toote energiatarbe kirjeldus

Logatherm

WPS 8-1

8733701910

Järgmised toote andmed vastavad nõuetele, mis on esitatud direktiivi 2010/30/EL täiendavates määrustes (EL) nr 811/2013, 812/2013, 813/2013 ja 814/2013.

toote andmed	tähis	ühik	8733701910
soojuskandja-vee-soojuspump			jah
Kas koos täiendava kütteseadmega?			jah
nimisoojusvõimsus (keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	8
nimisoojusvõimsus (külmem kliima)	Prated	kW	8
nimisoojusvõimsus (soojem kliima)	Prated	kW	7
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	9
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Prated	kW	9
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Prated	kW	8
kütmise sesoonne energiatõhusus (keskmised kliimatingimused)	η_s	%	131
kütmise sesoonne energiatõhusus (külmem kliima)	η_s	%	136
kütmise sesoonne energiatõhusus (soojem kliima)	η_s	%	130
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	η_s	%	186
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	η_s	%	190
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	η_s	%	185
energiatõhususe klass			A++
energiatõhususe klass (madalatemperatuuriline kasutus)			A++
soojusvõimsus sisetemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj vastava võimsustarbe korral			
Tj = - 7 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	6,8
Tj = - 7 °C (külmem kliima)	Pdh	kW	7,0
Tj = - 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	7,5
Tj = - 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Pdh	kW	7,7
Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	7,0
Tj = + 2 °C (külmem kliima)	Pdh	kW	7,2
Tj = + 2 °C (soojem kliima)	Pdh	kW	6,7
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	7,6
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Pdh	kW	7,7
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Pdh	kW	7,5
Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	7,2
Tj = + 7 °C (külmem kliima)	Pdh	kW	7,3
Tj = + 7 °C (soojem kliima)	Pdh	kW	6,9
Tj = + 7 °C ((madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	7,7
Tj = + 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Pdh	kW	7,8
Tj = + 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Pdh	kW	7,6
Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	7,4
Tj = + 12 °C (külmem kliima)	Pdh	kW	7,4
Tj = + 12 °C (soojem kliima)	Pdh	kW	7,2
Tj = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	7,8
Tj = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Pdh	kW	7,8
Tj = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Pdh	kW	7,7
Tj = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	6,8

Buderus

Toote energiatarbe kirjeldus

Logatherm

WPS 8-1

8733701910

toote andmed	tähis	ühik	8733701910
Tj = tasakaalutemperatuur (külmem kliima)	Pdh	kW	6,8
Tj = tasakaalutemperatuur (soojem kliima)	Pdh	kW	6,7
Tj = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	7,5
Tj = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Pdh	kW	7,6
Tj = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Pdh	kW	7,5
Tj = piirtöotemperatuur	Pdh	kW	6,7
Tj = piirtöotemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus)	Pdh	kW	7,5
tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	T _{biv}	°C	-7
tasakaalutemperatuur (külmem kliima)	T _{biv}	°C	-15
tasakaalutemperatuur (soojem kliima)	T _{biv}	°C	3
tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	T _{biv}	°C	-7
tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	T _{biv}	°C	-15
tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	T _{biv}	°C	3
kaotegur Tj = -7 °C	Cdh		1,0
kaotegur Tj = 2 °C	Cdh		1,0
kaotegur Tj = 7 °C	Cdh		1,0
kaotegur Tj = 12 °C	Cdh		1,0
kaotegur TOL	Cdh		1,0
kaotegur Tbiv	Cdh		1,0
kaotegur Tj = -7 °C (madalatemperatuuriline kasutus)	Cdh		1,0
kaotegur Tj = 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus)	Cdh		1,0
kaotegur Tj = 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus)	Cdh		1,0
kaotegur Tj = 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus)	Cdh		1,0
kaotegur TOL (madalatemperatuuriline kasutus)	Cdh		1,0
kaotegur Tbiv (madalatemperatuuriline kasutus)	Cdh		1,0
esitatud soojustegur (primaarenergiategur) sisetemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile tj vastava võimsustarbe korral			
Tj = -7 °C	COPd		2,92
Tj = -7 °C (külmem kliima)	COPd		3,39
Tj = -7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COPd		4,66
Tj = -7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	COPd		4,94
Tj = +2 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		3,43
Tj = +2 °C (külmem kliima)	COPd		3,82
Tj = +2 °C (soojem kliima)	COPd		2,68
Tj = +2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COPd		4,87
Tj = +2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	COPd		5,10
Tj = +2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	COPd		4,55
Tj = +7 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		3,86
Tj = +7 °C (külmem kliima)	COPd		4,19
Tj = +7 °C (soojem kliima)	COPd		3,19
Tj = +7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COPd		5,07
Tj = +7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	COPd		5,22
Tj = +7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	COPd		4,81

Buderus

Toote energiatarbe kirjeldus

Logatherm

WPS 8-1

8733701910

toote andmed	tähis	ühik	8733701910
T _j = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	COP _d		4,29
T _j = + 12 °C (külmem kliima)	COP _d		4,46
T _j = + 12 °C (soojem kliima)	COP _d		3,99
T _j = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COP _d		5,26
T _j = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	COP _d		5,24
T _j = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	COP _d		5,13
T _j = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	COP _d		2,92
T _j = tasakaalutemperatuur (külmem kliima)	COP _d		3,09
T _j = tasakaalutemperatuur (soojem kliima)	COP _d		2,82
T _j = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COP _d		4,66
T _j = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	COP _d		4,81
T _j = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	COP _d		4,64
T _j = piirtöotemperatuur	COP _d		2,68
T _j = piirtöotemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus)	COP _d		4,55
küttevee piirtöotemperatuur	WTOL	°C	62
võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis			
väljalülitatud seisund	P _{OFF}	kW	0,006
termostaadiga välja lülitatud seisund	P _{TO}	kW	0,006
ooteseisundis	P _{SB}	kW	0,006
kambrikütte seisund	P _{CK}	kW	0,000
lisakütteseade			
nimisoojusvõimsus	P _{sup}	kW	1,0
nimisoojusvõimsus (külmem kliima)	P _{sup}	kW	1,7
nimisoojusvõimsus (soojem kliima)	P _{sup}	kW	0,6
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	P _{sup}	kW	1,0
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	P _{sup}	kW	1,8
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	P _{sup}	kW	0,6
sisendenergia liik			elekter
muud näitajad			
võimsuse reguleerimine			muutumatu
müravõimsustase siseruumis	L _{WA}	dB	47
aastane energiatarve	Q _{HE}	kWh	4540
aastane energiatarve (külmem kliima)	Q _{HE}	kWh	5743
aastane energiatarve (soojem kliima)	Q _{HE}	kWh	2791
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Q _{HE}	kWh	3619
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Q _{HE}	kWh	4646
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Q _{HE}	kWh	2243
õhu-vee-soojuspump: soojuskandja nimivooluhulk, soojusvaheti väljas		m ³ /h	2
õhu-vee-soojuspump: soojuskandja nimivooluhulk, soojusvaheti väljas (madalatemperatuuriline kasutus)		m ³ /h	2

Buderus

Süsteemi energiatarbe kirjeldus

Logatherm

WPS 8-1

8733701910

Järgmised süsteemi andmed vastavad nõuetele, mis on esitatud direktiivi 2010/30/EL täiendavates määrustes (EL) nr 811/2013, 812/2013, 813/2013 ja 814/2013.

Hoonesse paigaldatuna võib selles tootekirjelduses esitatud komplekti energiatõhusus olla teistsugune, sõltudes süsteemi soojuskaost, seadmete suurusest, hoone omadustest jms.

Andmed kütmise energiatõhususe arvutamiseks		
I	Põhikütteseadme kütmise energiatõhusus	131 %
II	Komplekti põhi- ja täiendavate kütteseadmete soojusvõimsuse kaalumistegur	0,00 -
III	Matemaatilise avaldise $294/(11 \cdot Prated)$ väärtus	3,34 -
IV	Matemaatilise avaldise $115/(11 \cdot Prated)$ väärtus	1,31 -
V	Kütmise sesoonne energiatõhusus keskmise ja külmema kliima korral	5 %
VI	Kütmise sesoonne energiatõhusus soojema ja keskmise kliima korral	1 %

Soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus I = **1** 131 %

Temperatuuriregulaator (temperatuuriregulaatori tootekirjeldusest) + **2** 1,5 %

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

Täiendav veesoojendi (katla tootekirjeldusest) $(\text{[]} - I) \times II = -$ **3** [] %

Kütmise sesoonne energiatõhusus (%)

Päikeseenergia kulu $(III \times \text{[]} + IV \times \text{[]}) \times 0,45 \times (\text{[]} / 100) \times \text{[]} = +$ **4** [] %

(päikeseenergiaseadme tootekirjeldusest)

Kollektori pindala (m²)

Mahuti maht (m³)

Kollektori tõhusus (%)

Mahuti klass: A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus

- keskmistel kliimatingimustel: **5** 133 %

Komplekti kütmise sesoonse energiatõhususe klass keskmistel kliimatingimustel

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

A**

Kütmise sesoonne energiatõhusus

- külmematel kliimatingimustel: **5** 133 - V = 138 %

- soojematel kliimatingimustel: **5** 133 + VI = 132 %

Buderus