

Toote energiatarbe kirjeldus

Logatherm

WPS 17-1

8733701913

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	8733701913
soojuskandja-vee-soojuspump			jah
Kas koos täiendava kütteseadmega?			jah
nimisoojusvõimsus (keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	18
nimisoojusvõimsus (külmem kliima)	Prated	kW	17
nimisoojusvõimsus (soojem kliima)	Prated	kW	19
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	19
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Prated	kW	21
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Prated	kW	18
kütmise sesoonne energiatõhusus (keskmised kliimatingimused)	η_s	%	130
kütmise sesoonne energiatõhusus (külmem kliima)	η_s	%	133
kütmise sesoonne energiatõhusus (soojem kliima)	η_s	%	130
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	η_s	%	176
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	η_s	%	179
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	η_s	%	176
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	15,7
Tj = - 7 °C (külmem kliima)	Pdh	kW	15,9
Tj = - 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	16,7
Tj = - 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Pdh	kW	16,9
Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	15,9
Tj = + 2 °C (külmem kliima)	Pdh	kW	16,2
Tj + 2 °C (soojem kliima)	Pdh	kW	15,6
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	16,9
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Pdh	kW	17,0
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Pdh	kW	16,7
Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	16,2
Tj = + 7 °C (külmem kliima)	Pdh	kW	16,4
Tj = + 7 °C (soojem kliima)	Pdh	kW	15,8
Tj = + 7 °C ((madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	17,0
Tj = + 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Pdh	kW	17,1
Tj = + 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Pdh	kW	16,8
Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	16,5
Tj = + 12 °C (külmem kliima)	Pdh	kW	16,6
Tj = + 12 °C (soojem kliima)	Pdh	kW	16,3
Tj = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	17,1
Tj = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Pdh	kW	17,1
Tj = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Pdh	kW	17,0
Tj = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	15,7

Buderus

Toote energiatarbe kirjeldus

Logatherm

WPS 17-1

8733701913

toote andmed	tähis	ühik	8733701913
Tj = tasakaalutemperatuur (külmem kliima)	Pdh	kW	15,8
Tj = tasakaalutemperatuur (soojem kliima)	Pdh	kW	15,7
Tj = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	16,7
Tj = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Pdh	kW	16,8
Tj = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Pdh	kW	16,7
Tj = piirtöotemperatuur	Pdh	kW	15,6
Tj = piirtöotemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus)	Pdh	kW	16,7
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		3,01
Tj = -7 °C (külmem kliima)	COPd		3,34
Tj = -7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COPd		4,42
Tj = -7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	COPd		4,67
Tj = +2 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		3,39
Tj = +2 °C (külmem kliima)	COPd		3,72
Tj = +2 °C (soojem kliima)	COPd		2,84
Tj = +2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COPd		4,61
Tj = +2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	COPd		4,81
Tj = +2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	COPd		4,33
Tj = +7 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		3,76
Tj = +7 °C (külmem kliima)	COPd		4,05
Tj = +7 °C (soojem kliima)	COPd		3,21
Tj = +7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COPd		4,78
Tj = +7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	COPd		4,91
Tj = +7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	COPd		4,55

Buderus

Toote energiatarbe kirjeldus

Logatherm

WPS 17-1

8733701913

toote andmed	tähis	ühik	8733701913
T _j = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	COP _d		4,14
T _j = + 12 °C (külmem kliima)	COP _d		4,29
T _j = + 12 °C (soojem kliima)	COP _d		3,88
T _j = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COP _d		4,95
T _j = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	COP _d		4,93
T _j = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	COP _d		4,83
T _j = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	COP _d		3,01
T _j = tasakaalutemperatuur (külmem kliima)	COP _d		3,13
T _j = tasakaalutemperatuur (soojem kliima)	COP _d		2,94
T _j = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COP _d		4,42
T _j = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	COP _d		4,54
T _j = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	COP _d		4,41
T _j = piirtöotemperatuur	COP _d		2,84
T _j = piirtöotemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus)	COP _d		4,33
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	2,1
nimisoojusvõimsus (külmem kliima)	P _{sup}	kW	3,7
nimisoojusvõimsus (soojem kliima)	P _{sup}	kW	1,3
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	P _{sup}	kW	2,3
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	P _{sup}	kW	4,0
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	P _{sup}	kW	1,3
sisendenergia liik			elekter
muud näitajad			
võimsuse reguleerimine			muutumatu
müravõimsustase siseruumis	L _{WA}	dB	47
aastane energiatarbe	Q _{HE}	kWh	10627
aastane energiatarbe (külmem kliima)	Q _{HE}	kWh	13480
aastane energiatarbe (soojem kliima)	Q _{HE}	kWh	6514
aastane energiatarbe (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Q _{HE}	kWh	8469
aastane energiatarbe (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Q _{HE}	kWh	10874
aastane energiatarbe (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Q _{HE}	kWh	5230
õhu-vee-soojuspump: soojuskandja nimivooluhulk, soojusvaheti väljas		m ³ /h	2
õhu-vee-soojuspump: soojuskandja nimivooluhulk, soojusvaheti väljas (madalatemperatuuriline kasutus)		m ³ /h	4

Buderus

Süsteemi energiatarbe kirjeldus

Logatherm

WPS 17-1

8733701913

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	130	%
II	Komplekti põhi- ja täiendavate kütteseadmete soojusvõimsuse kaalumistegur	0,00	-
III	Matemaatilise avaldise $294/(11 \cdot \text{Prated})$ väärtus	1,48	-
IV	Matemaatilise avaldise $115/(11 \cdot \text{Prated})$ väärtus	0,58	-
V	Kütmise sesoonne energiatõhusus keskmise ja külmema kliima korral	3	%
VI	Kütmise sesoonne energiatõhusus soojema ja keskmise kliima korral	0	%

Soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus I = **1** 130 %

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

Kütmise sesoonne energiatõhusus (%)

Päikeseenergia kulu $(\text{III} \times \text{[]} + \text{IV} \times \text{[]}) \times 0,45 \times (\text{[]} / 100) \times \text{[]} = +$ **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** 132 %

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** 132 - V = 135 %

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

Buderus