

Toote energiatarbe kirjeldus

Logatherm

WPS 13-1

8733701912

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	8733701912
soojuskandja-vee-soojuspump			jah
Kas koos täiendava kütteseadmega?			jah
nimisoojusvõimsus (keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	13
nimisoojusvõimsus (külmem kliima)	Prated	kW	14
nimisoojusvõimsus (soojem kliima)	Prated	kW	12
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	14
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Prated	kW	15
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Prated	kW	14
kütmise sesoonne energiatõhusus (keskmised kliimatingimused)	η_s	%	133
kütmise sesoonne energiatõhusus (külmem kliima)	η_s	%	137
kütmise sesoonne energiatõhusus (soojem kliima)	η_s	%	133
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	η_s	%	187
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	η_s	%	190
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	η_s	%	186
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	11,6
Tj = - 7 °C (külmem kliima)	Pdh	kW	11,9
Tj = - 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	12,6
Tj = - 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Pdh	kW	12,7
Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	12,0
Tj = + 2 °C (külmem kliima)	Pdh	kW	12,2
Tj + 2 °C (soojem kliima)	Pdh	kW	11,4
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	12,7
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Pdh	kW	12,8
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Pdh	kW	12,5
Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	12,2
Tj = + 7 °C (külmem kliima)	Pdh	kW	12,3
Tj = + 7 °C (soojem kliima)	Pdh	kW	11,8
Tj = + 7 °C ((madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	12,8
Tj = + 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Pdh	kW	12,9
Tj = + 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Pdh	kW	12,6
Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	12,4
Tj = + 12 °C (külmem kliima)	Pdh	kW	12,5
Tj = + 12 °C (soojem kliima)	Pdh	kW	12,2
Tj = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	12,9
Tj = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Pdh	kW	12,9
Tj = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Pdh	kW	12,8
Tj = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	11,6

Buderus

Toote energiatarbe kirjeldus

Logatherm

WPS 13-1

8733701912

toote andmed	tähis	ühik	8733701912
Tj = tasakaalutemperatuur (külmem kliima)	Pdh	kW	11,7
Tj = tasakaalutemperatuur (soojem kliima)	Pdh	kW	11,5
Tj = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	12,6
Tj = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Pdh	kW	12,6
Tj = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Pdh	kW	12,6
Tj = piirtöotemperatuur	Pdh	kW	11,4
Tj = piirtöotemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus)	Pdh	kW	12,5
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		2,98
Tj = - 7 °C (külmem kliima)	COPd		3,41
Tj = - 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COPd		4,67
Tj = - 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	COPd		4,95
Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		3,45
Tj = + 2 °C (külmem kliima)	COPd		3,84
Tj = + 2 °C (soojem kliima)	COPd		2,76
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COPd		4,88
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	COPd		5,11
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	COPd		4,56
Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		3,89
Tj = + 7 °C (külmem kliima)	COPd		4,21
Tj = + 7 °C (soojem kliima)	COPd		3,23
Tj = + 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COPd		5,08
Tj = + 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	COPd		5,23
Tj = + 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	COPd		4,82

Buderus

Toote energiatarbe kirjeldus

Logatherm

WPS 13-1

8733701912

toote andmed	tähis	ühik	8733701912
T _j = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	COP _d		4,32
T _j = + 12 °C (külmem kliima)	COP _d		4,49
T _j = + 12 °C (soojem kliima)	COP _d		4,03
T _j = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COP _d		5,27
T _j = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	COP _d		5,25
T _j = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	COP _d		5,14
T _j = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	COP _d		2,98
T _j = tasakaalutemperatuur (külmem kliima)	COP _d		3,14
T _j = tasakaalutemperatuur (soojem kliima)	COP _d		2,89
T _j = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COP _d		4,67
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		2,76
T _j = piirtöotemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus)	COP _d		4,56
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	1,7
nimisoojusvõimsus (külmem kliima)	P _{sup}	kW	2,9
nimisoojusvõimsus (soojem kliima)	P _{sup}	kW	1,0
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	P _{sup}	kW	1,7
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	P _{sup}	kW	3,0
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	P _{sup}	kW	1,0
sisendenergia liik			elekter
muud näitajad			
võimsuse reguleerimine			muutumatu
müravõimsustase siseruumis	L _{WA}	dB	48
aastane energiatarbe	Q _{HE}	kWh	7703
aastane energiatarbe (külmem kliima)	Q _{HE}	kWh	9783
aastane energiatarbe (soojem kliima)	Q _{HE}	kWh	4714
aastane energiatarbe (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Q _{HE}	kWh	6012
aastane energiatarbe (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Q _{HE}	kWh	7706
aastane energiatarbe (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Q _{HE}	kWh	3717
õhu-vee-soojuspump: soojuskandja nimivooluhulk, soojusvaheti väljas		m ³ /h	2
õhu-vee-soojuspump: soojuskandja nimivooluhulk, soojusvaheti väljas (madalatemperatuuriline kasutus)		m ³ /h	3

Buderus

Süsteemi energiatarbe kirjeldus

Logatherm

WPS 13-1

8733701912

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	133 %
II	Komplekti põhi- ja täiendavate kütteseadmete soojusvõimsuse kaalumistegur	0,00 -
III	Matemaatilise avaldise $294/(11 \cdot Prated)$ väärtus	2,06 -
IV	Matemaatilise avaldise $115/(11 \cdot Prated)$ väärtus	0,80 -
V	Kütmise sesoonne energiatõhusus keskmise ja külmema kliima korral	4 %
VI	Kütmise sesoonne energiatõhusus soojema ja keskmise kliima korral	0 %

Soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus I = **1** 133 %

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** 135 %

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** 135 - V = 139 %

- soojematel kliimatingimustel: **5** 135 + VI = 135 %

Buderus