

Toote energiatarbe kirjeldus

Logatherm

WPS 6-1

8733701909

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	8733701909
soojuskandja-vee-soojuspump			jah
Kas koos täiendava kütteseadmega?			jah
nimisoojusvõimsus (keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	6
nimisoojusvõimsus (külmem kliima)	Prated	kW	7
nimisoojusvõimsus (soojem kliima)	Prated	kW	6
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	7
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Prated	kW	7
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Prated	kW	6
kütmise sesoonne energiatõhusus (keskmised kliimatingimused)	η_s	%	125
kütmise sesoonne energiatõhusus (külmem kliima)	η_s	%	128
kütmise sesoonne energiatõhusus (soojem kliima)	η_s	%	124
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	η_s	%	172
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	η_s	%	175
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	η_s	%	170
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	5,3
Tj = - 7 °C (külmem kliima)	Pdh	kW	5,4
Tj = - 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	5,8
Tj = - 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Pdh	kW	5,8
Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	5,4
Tj = + 2 °C (külmem kliima)	Pdh	kW	5,5
Tj + 2 °C (soojem kliima)	Pdh	kW	5,3
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	5,8
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Pdh	kW	5,9
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Pdh	kW	5,7
Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	5,6
Tj = + 7 °C (külmem kliima)	Pdh	kW	5,6
Tj = + 7 °C (soojem kliima)	Pdh	kW	5,4
Tj = + 7 °C ((madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	5,9
Tj = + 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Pdh	kW	5,9
Tj = + 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Pdh	kW	5,8
Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	5,7
Tj = + 12 °C (külmem kliima)	Pdh	kW	5,7
Tj = + 12 °C (soojem kliima)	Pdh	kW	5,6
Tj = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	5,9
Tj = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Pdh	kW	5,9
Tj = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Pdh	kW	5,9
Tj = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	5,3

Buderus

Toote energiatarbe kirjeldus

Logatherm

WPS 6-1

8733701909

toote andmed	tähis	ühik	8733701909
Tj = tasakaalutemperatuur (külmem kliima)	Pdh	kW	5,4
Tj = tasakaalutemperatuur (soojem kliima)	Pdh	kW	5,3
Tj = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	5,8
Tj = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Pdh	kW	5,8
Tj = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Pdh	kW	5,7
Tj = piirtöotemperatuur	Pdh	kW	5,3
Tj = piirtöotemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus)	Pdh	kW	5,7
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		2,85
Tj = - 7 °C (külmem kliima)	COPd		3,21
Tj = - 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COPd		4,33
Tj = - 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	COPd		4,58
Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		3,25
Tj = + 2 °C (külmem kliima)	COPd		3,59
Tj = + 2 °C (soojem kliima)	COPd		2,67
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COPd		4,51
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	COPd		4,72
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	COPd		4,23
Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		3,64
Tj = + 7 °C (külmem kliima)	COPd		3,93
Tj = + 7 °C (soojem kliima)	COPd		3,06
Tj = + 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COPd		4,69
Tj = + 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	COPd		4,83
Tj = + 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	COPd		4,46

Buderus

Toote energiatarbe kirjeldus

Logatherm

WPS 6-1

8733701909

toote andmed	tähis	ühik	8733701909
T _j = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	COP _d		4,02
T _j = + 12 °C (külmem kliima)	COP _d		4,17
T _j = + 12 °C (soojem kliima)	COP _d		3,76
T _j = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COP _d		4,87
T _j = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	COP _d		4,85
T _j = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	COP _d		4,75
T _j = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	COP _d		2,85
T _j = tasakaalutemperatuur (külmem kliima)	COP _d		2,98
T _j = tasakaalutemperatuur (soojem kliima)	COP _d		2,78
T _j = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COP _d		4,33
T _j = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	COP _d		4,45
T _j = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	COP _d		4,31
T _j = piirtöotemperatuur	COP _d		2,67
T _j = piirtöotemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus)	COP _d		4,23
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	0,7
nimisoojusvõimsus (külmem kliima)	P _{sup}	kW	1,3
nimisoojusvõimsus (soojem kliima)	P _{sup}	kW	0,4
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	P _{sup}	kW	0,8
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	P _{sup}	kW	1,4
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	P _{sup}	kW	0,5
sisendenergia liik			elekter
muud näitajad			
võimsuse reguleerimine			muutumatu
müravõimsustase siseruumis	L _{WA}	dB	46
aastane energiatarbe	Q _{HE}	kWh	3769
aastane energiatarbe (külmem kliima)	Q _{HE}	kWh	4769
aastane energiatarbe (soojem kliima)	Q _{HE}	kWh	2318
aastane energiatarbe (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Q _{HE}	kWh	2984
aastane energiatarbe (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Q _{HE}	kWh	3819
aastane energiatarbe (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Q _{HE}	kWh	1852
õhu-vee-soojuspump: soojuskandja nimivooluhulk, soojusvaheti väljas		m ³ /h	1
õhu-vee-soojuspump: soojuskandja nimivooluhulk, soojusvaheti väljas (madalatemperatuuriline kasutus)		m ³ /h	1

Buderus

Süsteemi energiatarbe kirjeldus

Logatherm

WPS 6-1

8733701909

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	125	%
II	Komplekti põhi- ja täiendavate kütteseadmete soojusvõimsuse kaalumistegur	0,00	-
III	Matemaatilise avaldise $294/(11 \cdot \text{Prated})$ väärtus	4,45	-
IV	Matemaatilise avaldise $115/(11 \cdot \text{Prated})$ väärtus	1,74	-
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** 125 %

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** 127 %

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** 127 - V = **130** %

- soojematel kliimatingimustel: **5** 127 + VI = **126** %

Buderus