

List s údajmi o energetickej spotrebe výrobku

Logatherm

WPS 13-1

8733701912

Nasledovné údaje o výrobku zodpovedajú požiadavkám nariadenia EÚ 811/2013, 812/2013, 813/2013 a 814/2013 ohľadom doplnenia smernice 2010/30/EÚ.

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8733701912
Tepelné čerpadlo soľanka-voda			áno
Vybavené prídavným kotlom?			áno
Menovitý tepelný výkon (priemerné klimatické podmienky)	Prated	kW	13
Menovitý tepelný výkon (chladnejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	14
Menovitý tepelný výkon (teplejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	12
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Prated	kW	14
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	15
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	14
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (priemerné klimatické podmienky)	η_s	%	133
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (chladnejšie klimatické podmienky)	η_s	%	137
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (teplejšie klimatické podmienky)	η_s	%	133
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	η_s	%	187
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	η_s	%	190
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	η_s	%	186
Trieda energetickej účinnosti			A++
Trieda energetickej účinnosti (využívanie nízkej teploty)			A++
Výkon v režime vykurovacej prevádzky s čiastočnou záťažou pri priestorovej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj			
Tj = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	11,6
Tj = - 7 °C (chladnejšie klimatické podmienky)	Pdh	kW	11,9
Tj = - 7 °C (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	12,6
Tj = - 7 °C (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Pdh	kW	12,7
Tj = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	12,0
Tj = + 2 °C (chladnejšie klimatické podmienky)	Pdh	kW	12,2
Tj = + 2 °C (teplejšie klimatické podmienky)	Pdh	kW	11,4
Tj = + 2 °C (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	12,7
Tj = + 2 °C (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Pdh	kW	12,8
Tj = + 2 °C (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Pdh	kW	12,5
Tj = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	12,2
Tj = + 7 °C (chladnejšie klimatické podmienky)	Pdh	kW	12,3
Tj = + 7 °C (teplejšie klimatické podmienky)	Pdh	kW	11,8
Tj = + 7 °C (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	12,8
Tj = + 7 °C (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Pdh	kW	12,9
Tj = + 7 °C (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Pdh	kW	12,6
Tj = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	12,4
Tj = + 12 °C (chladnejšie klimatické podmienky)	Pdh	kW	12,5
Tj = + 12 °C (teplejšie klimatické podmienky)	Pdh	kW	12,2

Buderus

List s údajmi o energetickej spotrebe výrobku

Logatherm

WPS 13-1

8733701912

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8733701912
T _j = + 12 °C (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	P _d h	kW	12,9
T _j = + 12 °C (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	P _d h	kW	12,9
T _j = + 12 °C (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	P _d h	kW	12,8
T _j = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	P _d h	kW	11,6
T _j = Bivalentná teplota (chladnejšie klimatické podmienky)	P _d h	kW	11,7
T _j = Bivalentná teplota (teplejšie klimatické podmienky)	P _d h	kW	11,5
T _j = Bivalentná teplota (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	P _d h	kW	12,6
T _j = Bivalentná teplota (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	P _d h	kW	12,6
T _j = Bivalentná teplota (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	P _d h	kW	12,6
T _j = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	P _d h	kW	11,4
T _j = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty (využívanie nízkej teploty)	P _d h	kW	12,5
Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	T _{biv}	°C	-7
Bivalentná teplota (chladnejšie klimatické podmienky)	T _{biv}	°C	-15
Bivalentná teplota (teplejšie klimatické podmienky)	T _{biv}	°C	3
Bivalentná teplota (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	T _{biv}	°C	-7
Bivalentná teplota (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	T _{biv}	°C	-15
Bivalentná teplota (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	T _{biv}	°C	3
Súčiniteľ straty účinnosti T _j = - 7 °C	C _d h		1,0
Súčiniteľ straty účinnosti T _j = + 2 °C	C _d h		1,0
Súčiniteľ straty účinnosti T _j = + 7 °C	C _d h		1,0
Súčiniteľ straty účinnosti T _j = + 12 °C	C _d h		1,0
Súčiniteľ straty účinnosti TOL	C _d h		1,0
Súčiniteľ straty účinnosti T _{biv}	C _d h		1,0
Súčiniteľ straty účinnosti T _j = - 7 °C (nízkoteplotná aplikácia)	C _d h		1,0
Súčiniteľ straty účinnosti T _j = + 2 °C (nízkoteplotná aplikácia)	C _d h		1,0
Súčiniteľ straty účinnosti T _j = + 7 °C (nízkoteplotná aplikácia)	C _d h		1,0
Súčiniteľ straty účinnosti T _j = + 12 °C (nízkoteplotná aplikácia)	C _d h		1,0
Súčiniteľ straty účinnosti TOL (nízkoteplotná aplikácia)	C _d h		1,0
Súčiniteľ straty účinnosti T _{biv} (nízkoteplotná aplikácia)	C _d h		1,0
Uvádzaný koeficient výkonu alebo koeficient výhrevnosti pri čiastočnej záťaži v prípade priestorovej teploty 20 °C a vonkajšej teploty T_j			
T _j = - 7 °C	COP _d		2,98
T _j = - 7 °C (chladnejšie klimatické podmienky)	COP _d		3,41
T _j = - 7 °C (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	COP _d		4,67
T _j = - 7 °C (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	COP _d		4,95
T _j = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	COP _d		3,45
T _j = + 2 °C (chladnejšie klimatické podmienky)	COP _d		3,84
T _j = + 2 °C (teplejšie klimatické podmienky)	COP _d		2,76
T _j = + 2 °C (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	COP _d		4,88
T _j = + 2 °C (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	COP _d		5,11
T _j = + 2 °C (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	COP _d		4,56
T _j = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	COP _d		3,89
T _j = + 7 °C (chladnejšie klimatické podmienky)	COP _d		4,21

Buderus

List s údajmi o energetickej spotrebe výrobku

Logatherm

WPS 13-1

8733701912

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8733701912
T _j = + 7 °C (teplejšie klimatické podmienky)	COP _d		3,23
T _j = + 7 °C (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	COP _d		5,08
T _j = + 7 °C (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	COP _d		5,23
T _j = + 7 °C (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	COP _d		4,82
T _j = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	COP _d		4,32
T _j = + 12 °C (chladnejšie klimatické podmienky)	COP _d		4,49
T _j = + 12 °C (teplejšie klimatické podmienky)	COP _d		4,03
T _j = + 12 °C (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	COP _d		5,27
T _j = + 12 °C (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	COP _d		5,25
T _j = + 12 °C (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	COP _d		5,14
T _j = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	COP _d		2,98
T _j = Bivalentná teplota (chladnejšie klimatické podmienky)	COP _d		3,14
T _j = Bivalentná teplota (teplejšie klimatické podmienky)	COP _d		2,89
T _j = Bivalentná teplota (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	COP _d		4,67
T _j = Bivalentná teplota (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	COP _d		4,81
T _j = Bivalentná teplota (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	COP _d		4,64
T _j = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	COP _d		2,76
T _j = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty (využívanie nízkej teploty)	COP _d		4,56
Hraničná hodnota prevádzkovej teploty vykurovacej vody	WTOL	°C	62
Spotreba elektrického prúdu v iných prevádzkových režimoch ako v stave prevádzky			
Stav Vyp	P _{OFF}	kW	0,006
Regulátor teploty Vyp	P _{TO}	kW	0,006
V stave prevádzkovej pohotovosti	P _{SB}	kW	0,006
Stav prevádzky s ohrevom krytu kľuky	P _{CK}	kW	0,000
Prídavný kotel			
Menovitý tepelný výkon	P _{sup}	kW	1,7
Menovitý tepelný výkon (chladnejšie klimatické podmienky)	P _{sup}	kW	2,9
Menovitý tepelný výkon (teplejšie klimatické podmienky)	P _{sup}	kW	1,0
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	P _{sup}	kW	1,7
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	P _{sup}	kW	3,0
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	P _{sup}	kW	1,0
Druh prívodu energie			Elektro
Iné údaje			
Riadenie výkonu			fixné
Hladina akustického tlaku v interiéri	L _{WA}	dB	48
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	kWh	7703
Ročná spotreba energie (chladnejšie klimatické podmienky)	Q _{HE}	kWh	9783
Ročná spotreba energie (teplejšie klimatické podmienky)	Q _{HE}	kWh	4714
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Q _{HE}	kWh	6012
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Q _{HE}	kWh	7706
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Q _{HE}	kWh	3717
Pre tepelné čerpadlá soľanka-voda: Menovitý prietok soľanky výmenník tepla vonku		m ³ /h	2

Buderus

List s údajmi o energetickej spotrebe výrobku

Logatherm

WPS 13-1

8733701912

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8733701912
Pre tepelné čerpadlá soľanka-voda: Menovitý prietok soľanky výmenník tepla vonku (využívanie nízkej teploty)		m ³ /h	3

List s údajmi o energetickej spotrebe zariadenia

Logatherm

WPS 13-1

8733701912

Nasledovné údaje o zariadení zodpovedajú požiadavkám nariadenia EÚ 811/2013, 812/2013, 813/2013 a 814/2013 ohľadom doplnenia smernice 2010/30/EÚ.

Energetická účinnosť zostavy výrobkov uvedenej v tomto informačnom liste nemusí zodpovedať jej skutočnej energetickej účinnosti po inštalovaní v budove, pretože túto účinnosť ovplyvňujú ďalšie faktory ako je napr. tepelná strata v distribučnom systéme a dimenzovanie výrobkov so zreteľom na rozmery a povahové vlastnosti budovy.

Údaje pre výpočet energetickej účinnosti vykurovania priestoru

I	Hodnota energetickej účinnosti vykurovania priestoru uprednostňovaným tepelným zdrojom	133	%
II	Súčiniteľ na váženie tepelného výkonu uprednostňovaného tepelného zdroja a dodatočných tepelných zdrojov zostavy	0,00	-
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$	2,06	-
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$	0,80	-
V	Hodnota rozdielu sezónnych energetickej účinnosti vykurovania priestoru za priemerných a chladnejších podmienok	4	%
VI	Hodnota rozdielu sezónnych energetickej účinnosti vykurovania priestoru za teplejších a priemerných podmienok	0	%

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade tepelného čerpadla **I** = **1** 133 %

Regulátor teploty (Z informačného listu regulátora teploty) + **2** 1,5 %

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

Dodatočný tepelný zdroj (Z informačného listu kotla) $(\text{[]} - \text{I}) \times \text{II} = -$ **3** [] %

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru (v %)

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

(Z informačného listu solárneho zariadenia)

Veľkosť kolektora (v m²)

Objem nádrže (v m³)

Účinnosť kolektora (v %)

Hodnotenie nádrže: A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade zostavy

- pri priemerných klimatických podmienkach **5** 135 %

Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach

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

A⁺⁺

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru

- pri chladnejších klimatických podmienkach **5** 135 - V = 139 %

- pri teplejších klimatických podmienkach **5** 135 + VI = 135 %

Buderus