

List s údajmi o energetickej spotrebe výrobku

Logatherm

WPS 6-1

8733701909

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	8733701909
Tepelné čerpadlo soľanka-voda			áno
Vybavené prídavným kotlom?			áno
Menovitý tepelný výkon (priemerné klimatické podmienky)	Prated	kW	6
Menovitý tepelný výkon (chladnejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	7
Menovitý tepelný výkon (teplejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	6
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Prated	kW	7
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	7
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	6
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (priemerné klimatické podmienky)	η_s	%	125
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (chladnejšie klimatické podmienky)	η_s	%	128
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (teplejšie klimatické podmienky)	η_s	%	124
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	η_s	%	172
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	η_s	%	175
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	η_s	%	170
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	5,3
Tj = - 7 °C (chladnejšie klimatické podmienky)	Pdh	kW	5,4
Tj = - 7 °C (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	5,8
Tj = - 7 °C (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Pdh	kW	5,8
Tj = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	5,4
Tj = + 2 °C (chladnejšie klimatické podmienky)	Pdh	kW	5,5
Tj = + 2 °C (teplejšie klimatické podmienky)	Pdh	kW	5,3
Tj = + 2 °C (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	5,8
Tj = + 2 °C (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Pdh	kW	5,9
Tj = + 2 °C (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Pdh	kW	5,7
Tj = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	5,6
Tj = + 7 °C (chladnejšie klimatické podmienky)	Pdh	kW	5,6
Tj = + 7 °C (teplejšie klimatické podmienky)	Pdh	kW	5,4
Tj = + 7 °C (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	5,9
Tj = + 7 °C (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Pdh	kW	5,9
Tj = + 7 °C (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Pdh	kW	5,8
Tj = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	5,7
Tj = + 12 °C (chladnejšie klimatické podmienky)	Pdh	kW	5,7
Tj = + 12 °C (teplejšie klimatické podmienky)	Pdh	kW	5,6

Buderus

List s údajmi o energetickej spotrebe výrobku

Logatherm

WPS 6-1

8733701909

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8733701909
T _j = + 12 °C (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	P _{dh}	kW	5,9
T _j = + 12 °C (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	P _{dh}	kW	5,9
T _j = + 12 °C (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	P _{dh}	kW	5,9
T _j = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	P _{dh}	kW	5,3
T _j = Bivalentná teplota (chladnejšie klimatické podmienky)	P _{dh}	kW	5,4
T _j = Bivalentná teplota (teplejšie klimatické podmienky)	P _{dh}	kW	5,3
T _j = Bivalentná teplota (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	P _{dh}	kW	5,8
T _j = Bivalentná teplota (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	P _{dh}	kW	5,8
T _j = Bivalentná teplota (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	P _{dh}	kW	5,7
T _j = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	P _{dh}	kW	5,3
T _j = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty (využívanie nízkej teploty)	P _{dh}	kW	5,7
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 _{dh}		1,0
Súčiniteľ straty účinnosti T _j = + 2 °C	C _{dh}		1,0
Súčiniteľ straty účinnosti T _j = + 7 °C	C _{dh}		1,0
Súčiniteľ straty účinnosti T _j = + 12 °C	C _{dh}		1,0
Súčiniteľ straty účinnosti TOL	C _{dh}		1,0
Súčiniteľ straty účinnosti T _{biv}	C _{dh}		1,0
Súčiniteľ straty účinnosti T _j = - 7 °C (nízkoteplotná aplikácia)	C _{dh}		1,0
Súčiniteľ straty účinnosti T _j = + 2 °C (nízkoteplotná aplikácia)	C _{dh}		1,0
Súčiniteľ straty účinnosti T _j = + 7 °C (nízkoteplotná aplikácia)	C _{dh}		1,0
Súčiniteľ straty účinnosti T _j = + 12 °C (nízkoteplotná aplikácia)	C _{dh}		1,0
Súčiniteľ straty účinnosti TOL (nízkoteplotná aplikácia)	C _{dh}		1,0
Súčiniteľ straty účinnosti T _{biv} (nízkoteplotná aplikácia)	C _{dh}		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		2,85
T _j = - 7 °C (chladnejšie klimatické podmienky)	COP _d		3,21
T _j = - 7 °C (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	COP _d		4,33
T _j = - 7 °C (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	COP _d		4,58
T _j = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	COP _d		3,25
T _j = + 2 °C (chladnejšie klimatické podmienky)	COP _d		3,59
T _j = + 2 °C (teplejšie klimatické podmienky)	COP _d		2,67
T _j = + 2 °C (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	COP _d		4,51
T _j = + 2 °C (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	COP _d		4,72
T _j = + 2 °C (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	COP _d		4,23
T _j = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	COP _d		3,64
T _j = + 7 °C (chladnejšie klimatické podmienky)	COP _d		3,93

Buderus

List s údajmi o energetickej spotrebe výrobku

Logatherm

WPS 6-1

8733701909

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8733701909
T _j = + 7 °C (teplejšie klimatické podmienky)	COP _d		3,06
T _j = + 7 °C (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	COP _d		4,69
T _j = + 7 °C (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	COP _d		4,83
T _j = + 7 °C (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	COP _d		4,46
T _j = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	COP _d		4,02
T _j = + 12 °C (chladnejšie klimatické podmienky)	COP _d		4,17
T _j = + 12 °C (teplejšie klimatické podmienky)	COP _d		3,76
T _j = + 12 °C (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	COP _d		4,87
T _j = + 12 °C (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	COP _d		4,85
T _j = + 12 °C (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	COP _d		4,75
T _j = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	COP _d		2,85
T _j = Bivalentná teplota (chladnejšie klimatické podmienky)	COP _d		2,98
T _j = Bivalentná teplota (teplejšie klimatické podmienky)	COP _d		2,78
T _j = Bivalentná teplota (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	COP _d		4,33
T _j = Bivalentná teplota (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	COP _d		4,45
T _j = Bivalentná teplota (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	COP _d		4,31
T _j = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	COP _d		2,67
T _j = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty (využívanie nízkej teploty)	COP _d		4,23
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 kotol			
Menovitý tepelný výkon	P _{sup}	kW	0,7
Menovitý tepelný výkon (chladnejšie klimatické podmienky)	P _{sup}	kW	1,3
Menovitý tepelný výkon (teplejšie klimatické podmienky)	P _{sup}	kW	0,4
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	P _{sup}	kW	0,8
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	P _{sup}	kW	1,4
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	P _{sup}	kW	0,5
Druh prívodu energie			Elektro
Iné údaje			
Riadenie výkonu			fixné
Hladina akustického tlaku v interiéri	L _{WA}	dB	46
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	kWh	3769
Ročná spotreba energie (chladnejšie klimatické podmienky)	Q _{HE}	kWh	4769
Ročná spotreba energie (teplejšie klimatické podmienky)	Q _{HE}	kWh	2318
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Q _{HE}	kWh	2984
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Q _{HE}	kWh	3819
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Q _{HE}	kWh	1852
Pre tepelné čerpadlá soľanka-voda: Menovitý prietok soľanky výmenník tepla vonku		m ³ /h	1

Buderus

List s údajmi o energetickej spotrebe výrobku

Logatherm

WPS 6-1

8733701909

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8733701909
Pre tepelné čerpadlá soľanka-voda: Menovitý prietok soľanky výmenník tepla vonku (využívanie nízkej teploty)		m ³ /h	1

List s údajmi o energetickej spotrebe zariadenia

Logatherm

WPS 6-1

8733701909

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	125 %
II	Súčiniteľ na váženie tepelného výkonu uprednostňovaného tepelného zdroja a dodatočných tepelných zdrojov zostavy	0,00 -
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$	4,45 -
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$	1,74 -
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 = 125 %

Regulátor teploty (Z informačného listu regulátora teploty) + 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) $(\text{[]} - I) \times II = - 3 \text{ []} \%$

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru (v %)

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

(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 5 127 %

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 5 127 - V = 130 %

- pri teplejších klimatických podmienkach 5 127 + VI = 126 %

Buderus