



ENERG

енергия · ενεργεια

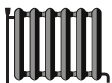


Logatherm

WPL 31 A

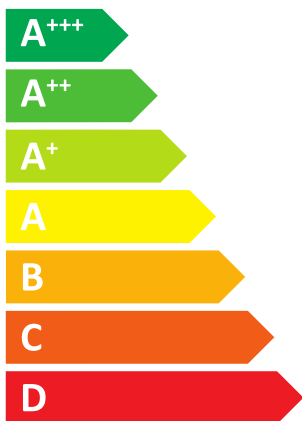
8738201986

Buderus



55°C

35°C



dB



64 dB

■ 30

■ 27

■ 30

kW

■ 28

■ 28

■ 31

kW





ENERG
енергия · ενέργεια



Buderus

8738201986

Logatherm

WPL 31 A



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

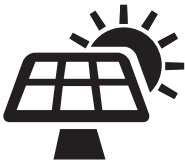
E

F

G

A⁺

+



+



+



+



Pokiaľ je to na produkt aplikovateľné, nasledovné údaje sú založené na požiadavkách nariadení (EÚ) 811/2013 a (EÚ) 813/2013.

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738201986
Trieda energetickej účinnosti			A+
Trieda energetickej účinnosti (využívanie nízkej teploty)			A++
Menovitý tepelný výkon (priemerné klimatické podmienky)	Prated	kW	27
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Prated	kW	28
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (priemerné klimatické podmienky)	η_s	%	122
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	η_s	%	151
Ročná spotreba energie (priemerné klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	17816
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	15151
Hladina akustického tlaku v interiéri	L_{WA}	dB	-
Špeciálne opatrenia, ktoré je nutné vykonať za účelom zloženia, inštalácie a údržby (ak sa aplikuje): vid' podklady, ktoré boli dodané spolu s výrobkom			
Menovitý tepelný výkon (chladnejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	30
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	28
Menovitý tepelný výkon (teplejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	30
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	31
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (chladnejšie klimatické podmienky)	η_s	%	107
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	η_s	%	131
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (teplejšie klimatické podmienky)	η_s	%	145
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	η_s	%	186
Ročná spotreba energie (chladnejšie klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	25057
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	21723
Ročná spotreba energie (teplejšie klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	10714
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	8750
Hladina akustického tlaku v exteriéri	L_{WA}	dB	64
Tepelné čerpadlo vzduch-voda			áno
Tepelné čerpadlo voda-voda			nie
Tepelné čerpadlo soľanka-voda			nie
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo			nie
Vybavené prídavným kotlom?			nie
Kombinované vykurovacie zariadenie s tepelným čerpadlom			nie
Ďalšie informácie pre integrovaný regulátor teploty			
Trieda regulátora teploty			II
Prínos regulátora teploty k energetickej účinnosti vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia		%	2,0
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	23,8
Tj = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	30,5
Tj = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	19,1
Tj = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	21,1
Tj = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	23,8

Dáta v čase tlače. Najnovšia verzia k dispozícii na internete.

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738201986
T _j = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	P _{dh}	kW	21,5
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C)	P _{dh}	kW	18,5
Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	T _{biv}	°C	-7
Bivalentná teplota (teplejšie klimatické podmienky)	T _{biv}	°C	4
Výkon počas cyklickej prerušovanej vykurovacej prevádzky (priemerné klimatické podmienky)	P _{cych}	kW	-
Činiteľ úbytku			-
Súčiniteľ straty účinnosti T _j = - 7 °C	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 (priemerné klimatické podmienky)	COP _d		2,03
T _j = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	COP _d		3,02
T _j = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	PER _d	%	-
T _j = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	COP _d		4,05
T _j = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	PER _d	%	-
T _j = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	COP _d		4,92
T _j = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	PER _d	%	-
T _j = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	COP _d		2,03
T _j = Bivalentná teplota	PER _d	%	-
T _j = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	COP _d		1,76
T _j = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	PER _d	%	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C)	COP _d		1,65
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C)	PER _d	%	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	TOL	°C	-20
Výkon v prípade cyklickej prerušovanej prevádzky (priemerné klimatické podmienky)	COP _{cyc}		-
Výkon v prípade cyklickej prerušovanej prevádzky	PER _{cyc}	%	-
Hraničná hodnota prevádzkovej teploty vykurovacej vody	WTOL	°C	58
Spotreba elektrického prúdu v iných prevádzkových režimoch ako v stave prevádzky			
Stav Vyp	P _{OFF}	kW	0,010
Regulátor teploty Vyp	P _{TO}	kW	0,010
V stave prevádzkovej pohotovosti	P _{SB}	kW	0,010
Stav prevádzky s ohrevom krytu kľuky	P _{CK}	kW	0,000
Prídavný kotol			
Menovitý tepelný výkon prídavného kotla	P _{sup}	kW	5,4
Druh prívodu energie			-
Iné údaje			
Riadenie výkonu			fixné
Emisia oxidu dusnatého (iba pre plyn alebo olej)	NO _x	mg/kWh	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vzduchu, vonku		m ³ /h	6000
Pre tepelné čerpadlá soľanka-voda: Menovitý prietok soľanky výmenník tepla vonku		m ³ /h	-

Ďalšie dôležité informácie pre inštaláciu a údržbu, ako aj pre recykláciu a/alebo likvidáciu sú uvedené v inštalacioných a prevádzkových pokynoch. Prečítajte si návody na inštaláciu a návody na obsluhu a dodržujte pokyny, ktoré sú v nich uvedené.

List so systémovými údajmi: Pokiaľ je to na produkt aplikovateľné, nasledovné údaje sú založené na požiadavkách nariadenia (EÚ) 811/2013.

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	122 %
II	Súčiniteľ na vázanie tepelného výkonu uprednostňovaného tepelného zdroja a dodatočných tepelných zdrojov zostavy	0,00 -
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$	0,99 -
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$	0,39 -
V	Hodnota rozdielu sezónnych energetickej účinnosti vykurovania priestoru za priemerných a chladnejších podmienok	15 %
VI	Hodnota rozdielu sezónnych energetickej účinnosti vykurovania priestoru za teplejších a priemerných podmienok	23 %

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade tepelného čerpadla **I** = **1** 122 %

Regulátor teploty (Z informačného listu regulátora teploty) + **2** 2,0 %

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) (-) - I) x II = - **3** - %

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru (v %)

Solárny príspevok (III x - + IV x -) x 0,45 x (- /100) x - = + **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** 124 %

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** 124 - V = 109 %

- pri teplejších klimatických podmienkach **5** 124 + VI = 147 %