



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⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Buderus

Logatherm

WPL 31 A

8738201986

Andmed vastavad määruste (EL) 811/2013 ja (EU) 813/2013 nõuetele.

toote andmed	tähis	ühik	8738201986
energiatõhususe klass			A+
nimisoojusvõimsus (keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	27
kütmise sesoonne energiatõhusus (keskmised kliimatingimused)	η_s	%	122
aastane energiatarve (keskmised kliimatingimused)	Q_{HE}	kWh	17816
müravõimsustase siseruumis	L_{WA}	dB	-
Kokkupaneku, paigalduse või hoolduse korral (vajaduse korral) kehtivad spetsiaalsed ettevaatusabinõud:	vt tehnilist dokumentatsiooni		
nimisoojusvõimsus (külmem kliima)	Prated	kW	30
nimisoojusvõimsus (soojem kliima)	Prated	kW	30
kütmise sesoonne energiatõhusus (külmem kliima)	η_s	%	107
kütmise sesoonne energiatõhusus (soojem kliima)	η_s	%	145
aastane energiatarve (külmem kliima)	Q_{HE}	kWh	25057
aastane energiatarve (soojem kliima)	Q_{HE}	kWh	10714
müravõimsustase väljas	L_{WA}	dB	64
õhu-vee-soojuspump			jah
vee-vee-soojuspump			ei
soojuskandja-vee-soojuspump			ei
külma kliima soojuspump			ei
Kas koos täiendava kütteseadmega?			ei
soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade			ei
temperatuuriregulaatori klass			II
temperatuuriregulaatori osa kütmise sesoonses energiatõhususes		%	2,0
soojusvõimsus sisetemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile T_j vastava võimsustarbe korral			
T _j = - 7 °C (keskmised kliimatingimused)	P _{dh}	kW	23,8
T _j = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	P _{dh}	kW	30,5
T _j = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	P _{dh}	kW	19,1
T _j = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	P _{dh}	kW	21,1
T _j = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	P _{dh}	kW	23,8
T _j = piirtöötemperatuur	P _{dh}	kW	21,5
õhu-vee-soojuspump: T _j = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	P _{dh}	kW	18,5
tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	T _{biv}	°C	-7
tasakaalutemperatuur (soojem kliima)	T _{biv}	°C	4
tsükli võimsus soojendamise korral (keskmised kliimatingimused)	P _{cyh}	kW	-
kaotegur			-
kaotegur T _j = - 7 °C	C _{dh}		1,0
esitatud soojustegur (primaarenergiategur) sisetemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile t_j vastava võimsustarbe korral			
T _j = - 7 °C (keskmised kliimatingimused)	COP _d		2,03
T _j = - 7 °C (keskmised kliimatingimused)	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	COP _d		3,02
T _j = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	PER _d	%	-
T _j = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	COP _d		4,05
T _j = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	PER _d	%	-
T _j = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	COP _d		4,92

Buderus

Logatherm

WPL 31 A

8738201986

toote andmed	tähis	ühik	8738201986
T _j = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	PERd	%	-
T _j = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	COPd		2,03
T _j = tasakaalutemperatuur	PERd	%	-
T _j = piirtöotemperatuur	COPd		1,76
T _j = piirtöotemperatuur	PERd	%	-
õhu-vee-soojuspump: T _j = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	COPd		1,65
õhu-vee-soojuspump: T _j = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	PERd	%	-
õhu-vee-soojuspump: piirtöotemperatuur	TOL	°C	-20
tsükli tõhusus (keskmised kliimatingimused)	COPcyc		-
tsükli tõhusus	PERcyc	%	-
küttevee piirtöotemperatuur	WTOL	°C	58
võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis			
väljalülitatud seisund	P _{OFF}	kW	0,010
termostaadiga välja lülitatud seisund	P _{TO}	kW	0,010
ooteseisundis	P _{SB}	kW	0,010
kambrikütte seisund	P _{CK}	kW	0,000
lisakütteseade			
Täiendava kütteseadme nimisoojusvõimsus	P _{sup}	kW	5,4
sisendenergia liik			-
muud näitajad			
võimsuse reguleerimine			muutumatu
lämmastikoksiidide heide (ainult gaasi või õli korral)	NO _x	mg/kWh	-
õhu-vee-soojuspump: õhu nimivooluhulk, väljas		m ³ /h	6000
õhu-vee-soojuspump: soojuskandja nimivooluhulk, soojusvaheti väljas		m ³ /h	-

Spetsiifilisi ettevaatusabinõusid paigalduseks ja hoolduseks, samuti ümbertöötlemiseks ja/või kasutuselt kõrvaldamiseks on kirjeldatud paigaldus- ja kasutusjuhendites. Lugege ja järgige paigaldus- ja kasutusjuhendeid.

Logatherm

WPL 31 A

8738201986

Süsteemi andmeleht: Andmed vastavad määruse (EL) 811/2013 nõuetele.

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	122 %
II	Komplekti põhi- ja täiendavate kütteseadmete soojusvõimsuse kaalumistegur	0,00 -
III	Matemaatilise avaldise $294/(11 \cdot Prated)$ väärtus	0,99 -
IV	Matemaatilise avaldise $115/(11 \cdot Prated)$ väärtus	0,39 -
V	Kütmise sesoonne energiatõhusus keskmise ja külmema kliima korral	15 %
VI	Kütmise sesoonne energiatõhusus soojema ja keskmise kliima korral	23 %

Soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus I = **1** 122 %

Temperatuuriregulaator (temperatuuriregulaatori tootekirjeldusest) + **2** 2,0 %

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

Täiendav veesoojendi (katla tootekirjeldusest) (-) - I) x II = - **3** - %

Kütmise sesoonne energiatõhusus (%)

Päikeseenergia kulu (III x - + IV x -) x 0,45 x (- /100) x - = + **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:

5 124 %

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:

5 124 - V = 109 %

- soojematel kliimatingimustel:

5 124 + VI = 147 %