

# Buderus

## Logatherm

WLW276 59 IP

8738214053

Kui alljärgnevad andmed kehtivad toote puhul, põhinevad need määruste (EL) 811/2013 ja (EL) 813/2013 nõuetel.

toote andmed	tähis	ühik	8738214053
energiatõhususe klass			A+
energiatõhususe klass (madalatemperatuuriline kasutus)			A+
nimisoojusvõimsus (keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	63
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	59
kütmise sesoonne energiatõhusus (keskmised kliimatingimused)	$\eta_s$	%	123
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	$\eta_s$	%	164
aastane energiatarve (keskmised kliimatingimused)	$Q_{HE}$	kWh	40478
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	$Q_{HE}$	kWh	28792
müravõimsustase siseruumis	$L_{WA}$	dB	-
Kokkupaneku, paigalduse või hoolduse korral (vajaduse korral) kehtivad spetsiaalsed ettevaatusabinõud: vt tehnilist dokumentatsiooni			
nimisoojusvõimsus (külmem kliima)	Prated	kW	63
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Prated	kW	54
nimisoojusvõimsus (soojem kliima)	Prated	kW	64
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Prated	kW	71
kütmise sesoonne energiatõhusus (külmem kliima)	$\eta_s$	%	109
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	$\eta_s$	%	145
kütmise sesoonne energiatõhusus (soojem kliima)	$\eta_s$	%	154
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	$\eta_s$	%	208
aastane energiatarve (külmem kliima)	$Q_{HE}$	kWh	55405
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	$Q_{HE}$	kWh	36277
aastane energiatarve (soojem kliima)	$Q_{HE}$	kWh	21759
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	$Q_{HE}$	kWh	18041
müravõimsustase väljas	$L_{WA}$	dB	71
õhu-vee-soojuspump			jah
vee-vee-soojuspump			ei
soojuskandja-vee-soojuspump			ei
külma kliima soojuspump			ei
Kas koos täiendava kütteseadmega?			ei
soojuspumbaga veesoojendi-küttesead			ei
<b>Lisateave integreeritud temperatuuriregulaatori kohta</b>			
temperatuuriregulaatori klass			II
temperatuuriregulaatori osa kütmise sesoonses energiatõhususes		%	2,0
<b>soojusvõimsus sisetemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile T<sub>j</sub> vastava võimsustarbe korral</b>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C (keskmised kliimatingimused)	P <sub>dh</sub>	kW	51,5
T <sub>j</sub> = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	P <sub>dh</sub>	kW	31,1
T <sub>j</sub> = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	P <sub>dh</sub>	kW	40,3
T <sub>j</sub> = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	P <sub>dh</sub>	kW	34,2
T <sub>j</sub> = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	P <sub>dh</sub>	kW	53,0
T <sub>j</sub> = piirtõotemperatuur	P <sub>dh</sub>	kW	48,6
õhu-vee-soojuspump: T <sub>j</sub> = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	P <sub>dh</sub>	kW	42,9
tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	T <sub>biv</sub>	°C	-6
tasakaalutemperatuur (soojem kliima)	T <sub>biv</sub>	°C	2
tsükli võimsus soojendamise korral (keskmised kliimatingimused)	P <sub>cyh</sub>	kW	-

Andmed printimise ajal. Viimane versioon on saadaval Internetis.

# Buderus

## Logatherm

WLW276 59 IP

8738214053

toote andmed	tähis	ühik	8738214053
kaotegur			-
kaotegur $T_j = -7\text{ °C}$	Cdh		0,9
<b>esitatud soojustegur (primaarenergiategur) sisetemperatuurile <math>20\text{ °C}</math> ja välistemperatuurile <math>t_j</math> vastava võimsustarbe korral</b>			
$T_j = -7\text{ °C}$ (keskmised kliimatingimused)	COPd		1,92
$T_j = -7\text{ °C}$ (keskmised kliimatingimused)	PERd	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (keskmised kliimatingimused)	COPd		3,09
$T_j = +2\text{ °C}$ (keskmised kliimatingimused)	PERd	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (keskmised kliimatingimused)	COPd		4,34
$T_j = +7\text{ °C}$ (keskmised kliimatingimused)	PERd	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (keskmised kliimatingimused)	COPd		5,96
$T_j = +12\text{ °C}$ (keskmised kliimatingimused)	PERd	%	-
$T_j$ = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	COPd		1,98
$T_j$ = tasakaalutemperatuur	PERd	%	-
$T_j$ = piirtöotemperatuur	COPd		1,56
$T_j$ = piirtöotemperatuur	PERd	%	-
õhu-vee-soojuspump: $T_j = -15\text{ °C}$ (kui $TOL < -20\text{ °C}$ )	COPd		1,52
õhu-vee-soojuspump: $T_j = -15\text{ °C}$ (kui $TOL < -20\text{ °C}$ )	PERd	%	-
õhu-vee-soojuspump: piirtöotemperatuur	TOL	°C	-20
tsükli tõhusus (keskmised kliimatingimused)	COPcyc		-
tsükli tõhusus	PERcyc	%	-
küttevee piirtöotemperatuur	WTOL	°C	60
<b>võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis</b>			
väljalülitatud seisund	$P_{OFF}$	kW	0,110
termostaadiga välja lülitatud seisund	$P_{TO}$	kW	0,200
ooteseisundis	$P_{SB}$	kW	0,110
kambrikütte seisund	$P_{CK}$	kW	0,010
<b>lisakütteseade</b>			
Täiendava kütteseadme nimisoojusvõimsus	$P_{sup}$	kW	14,0
sisendenergia liik			elekter
<b>muud näitajad</b>			
võimsuse reguleerimine			muudetav
lämmastikoksiidide heide (ainult gaasi või õli korral)	$NO_x$	mg/kWh	-
õhu-vee-soojuspump: õhu nimivooluhulk, väljas		$m^3/h$	11
õhu-vee-soojuspump: soojuskandja nimivooluhulk, soojusvaheti väljas		$m^3/h$	-

Muu oluline teave paigalduseks ja hoolduseks, samuti ümbertöötlemiseks ja/või kasutuselt kõrvaldamiseks on kirjeldatud paigaldus- ja kasutusjuhendites. Lugege ja järgige paigaldus- ja kasutusjuhendeid.

# Buderus

## Logatherm

WLW276 59 IP

8738214053

**Süsteemi andmeleht:** Kui alljärgnevad andmed kehtivad toote puhul, põhinevad need määrase (EL) 811/2013 nõuetel.

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	123 %
II	Komplekti põhi- ja täiendavate kütteseadmete soojusvõimsuse kaalumistegur	0,00 -
III	Matemaatilise avaldise $294/(11 \cdot Prated)$ väärtus	0,31 -
IV	Matemaatilise avaldise $115/(11 \cdot Prated)$ väärtus	0,12 -
V	Kütmise sesoonne energiatõhusus keskmise ja külmema kliima korral	14 %
VI	Kütmise sesoonne energiatõhusus soojema ja keskmise kliima korral	31 %

**Soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus** I = **1** 123 %

**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 (m<sup>2</sup>)

Mahuti maht (m<sup>3</sup>)

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** 125 %

**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** 125 - V = 111 %

- soojematel kliimatingimustel: **5** 125 + VI = 156 %