

# Buderus

## Logatherm

WLW276 53 P

8738214062

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

toote andmed	tähis	ühik	8738214062
energiatõhususe klass			A++
energiatõhususe klass (madalatemperatuuriline kasutus)			A++
nimisoojusvõimsus (keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	58
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	53
kütmise sesoonne energiatõhusus (keskmised kliimatingimused)	$\eta_s$	%	125
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	$\eta_s$	%	166
aastane energiatarve (keskmised kliimatingimused)	$Q_{HE}$	kWh	36978
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	$Q_{HE}$	kWh	25852
müravõimsustase siseruumis	$L_{WA}$	dB	-
Kokkupaneku, paigalduse või hoolduse korral (vajaduse korral) kehtivad spetsiaalsed ettevaatusabinõud: vt tehnilist dokumentatsiooni			
nimisoojusvõimsus (külmem kliima)	Prated	kW	57
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Prated	kW	48
nimisoojusvõimsus (soojem kliima)	Prated	kW	58
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Prated	kW	65
kütmise sesoonne energiatõhusus (külmem kliima)	$\eta_s$	%	110
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	$\eta_s$	%	148
kütmise sesoonne energiatõhusus (soojem kliima)	$\eta_s$	%	154
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	$\eta_s$	%	211
aastane energiatarve (külmem kliima)	$Q_{HE}$	kWh	49913
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	$Q_{HE}$	kWh	31462
aastane energiatarve (soojem kliima)	$Q_{HE}$	kWh	19936
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	$Q_{HE}$	kWh	16214
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	47,7
T <sub>j</sub> = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	P <sub>dh</sub>	kW	29,6
T <sub>j</sub> = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	P <sub>dh</sub>	kW	39,1
T <sub>j</sub> = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	P <sub>dh</sub>	kW	33,2
T <sub>j</sub> = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	P <sub>dh</sub>	kW	49,1
T <sub>j</sub> = piirtõotemperatuur	P <sub>dh</sub>	kW	45,0
õhu-vee-soojuspump: T <sub>j</sub> = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	P <sub>dh</sub>	kW	42,2
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 53 P

8738214062

toote andmed	tähis	ühik	8738214062
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		1,96
$T_j = -7\text{ °C}$ (keskmised kliimatingimused)	PERd	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (keskmised kliimatingimused)	COPd		3,12
$T_j = +2\text{ °C}$ (keskmised kliimatingimused)	PERd	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (keskmised kliimatingimused)	COPd		4,42
$T_j = +7\text{ °C}$ (keskmised kliimatingimused)	PERd	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (keskmised kliimatingimused)	COPd		6,07
$T_j = +12\text{ °C}$ (keskmised kliimatingimused)	PERd	%	-
$T_j$ = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	COPd		2,02
$T_j$ = tasakaalutemperatuur	PERd	%	-
$T_j$ = piirtõotemperatuur	COPd		1,59
$T_j$ = piirtõotemperatuur	PERd	%	-
õhu-vee-soojuspump: $T_j = -15\text{ °C}$ (kui $TOL < -20\text{ °C}$ )	COPd		1,79
õhu-vee-soojuspump: $T_j = -15\text{ °C}$ (kui $TOL < -20\text{ °C}$ )	PERd	%	-
õhu-vee-soojuspump: piirtõotemperatuur	TOL	°C	-20
tsükli tõhusus (keskmised kliimatingimused)	COPcyc		-
tsükli tõhusus	PERcyc	%	-
küttevee piirtõotemperatuur	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	13,0
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 53 P

8738214062

**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	125 %
II	Komplekti põhi- ja täiendavate kütteseadmete soojusvõimsuse kaalumistegur	0,00 -
III	Matemaatilise avaldise $294/(11 \cdot \text{Prated})$ väärtus	0,34 -
IV	Matemaatilise avaldise $115/(11 \cdot \text{Prated})$ väärtus	0,14 -
V	Kütmise sesoonne energiatõhusus keskmise ja külmema kliima korral	15 %
VI	Kütmise sesoonne energiatõhusus soojema ja keskmise kliima korral	29 %

**Soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus** I = **1** 125 %

**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** 127 %

**Komplekti kütmise sesoonne 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** 127 - V = 112 %

- soojematel kliimatingimustel: **5** 127 + VI = 156 %