

# Buderus

## Logatherm

WSW196L.2-8 W

8738212307

Tālāk norādītie dati balstās uz Regulas (ES) 811/2013 un (ES) 813/2013 prasībām, ciktāl tās piemērojamas produktam.

Izstrādājuma dati	Simbols	Vienība	8738212307
Energoefektivitātes klase			A+++
Energoefektivitātes klase (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)			A+++
Nominālā siltuma jauda (vidēji klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	7
Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	8
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (vidēji klimatiskie apstākļi)	$\eta_s$	%	152
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	$\eta_s$	%	207
Gada energopatēriņš (vidēji klimatiskie apstākļi)	$Q_{HE}$	kWh	3482
Gada energopatēriņš (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	$Q_{HE}$	kWh	2923
Akustiskās jaudas līmenis telpās	$L_{WA}$	dB	36
Montāžas, instalācijas vai apkopes (ja attiecas) laikā veicamie īpašie piesardzības pasākumi: skatīt tehnisko dokumentāciju			
Nominālā siltuma jauda (aukstāki klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	7
Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	8
Nominālā siltuma jauda (siltāki klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	7
Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	8
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (aukstāki klimatiskie apstākļi)	$\eta_s$	%	158
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	$\eta_s$	%	220
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (siltāki klimatiskie apstākļi)	$\eta_s$	%	153
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	$\eta_s$	%	206
Gada energopatēriņš (aukstāki klimatiskie apstākļi)	$Q_{HE}$	kWh	3988
Gada energopatēriņš (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	$Q_{HE}$	kWh	3289
Gada energopatēriņš (siltāki klimatiskie apstākļi)	$Q_{HE}$	kWh	2237
Gada energopatēriņš (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	$Q_{HE}$	kWh	1899
Akustiskās jaudas līmenis ārpus telpām	$L_{WA}$	dB	-
Gaisa-ūdens siltumsūkņis			nē
Ūdens-ūdens siltumsūkņis			nē
Sālsūdens-ūdens siltumsūkņis			jā
Zemas temperatūras diapazona siltumsūkņis			nē
Aprīkots ar papildu sildītāju?			jā
Kombinētais sildītājs ar siltumsūkni			nē
<b>Papildu informācija integrētajam temperatūras regulatoram</b>			
Temperatūras regulatora klase			II
Temperatūras regulatora devums telpu apsildes sezonas energoefektivitātē		%	2,0
<b>Jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārējais temperatūra ir Tj</b>			
Tj = - 7 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	5,9
Tj = + 2 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	3,8
Tj = + 7 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	2,5
Tj = + 12 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	2,0
Tj = bivalentā temperatūra (vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	6,7
Tj = darba režīma robežtemperatūra (vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	6,7
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: Tj = - 15 °C (ja TOL < - 20 °C) (aukstāki klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	-
Bivalentā temperatūra (vidēji klimatiskie apstākļi)	T <sub>biv</sub>	°C	-10

Dati drukāšanas laikā. Jaunākā versija ir pieejama internetā.

# Buderus

## Logatherm

WSW196L.2-8 W

8738212307

Izstrādājuma dati	Simbols	Vienība	8738212307
Bivalentā temperatūra (siltāki klimatiskie apstākļi)	$T_{biv}$	°C	2
Cikliskā intervāla jauda sildīšanai (vidēji klimatiskie apstākļi)	$P_{cyc}$	kW	1,8
Pazeminājuma koeficients			-
Pazeminājuma koeficients $T_j = -7\text{ °C}$	$C_{dh}$		1,0
<b>Deklarētais lietderības koeficients vai primārās enerģijas patēriņa rādītājs pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārējais temperatūra ir <math>T_j</math></b>			
$T_j = -7\text{ °C}$ (vidēji klimatiskie apstākļi)	$COP_d$		2,95
$T_j = -7\text{ °C}$ (vidēji klimatiskie apstākļi)	$PER_d$	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (vidēji klimatiskie apstākļi)	$COP_d$		4,04
$T_j = +2\text{ °C}$ (vidēji klimatiskie apstākļi)	$PER_d$	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (vidēji klimatiskie apstākļi)	$COP_d$		4,77
$T_j = +7\text{ °C}$ (vidēji klimatiskie apstākļi)	$PER_d$	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (vidēji klimatiskie apstākļi)	$COP_d$		4,95
$T_j = +12\text{ °C}$ (vidēji klimatiskie apstākļi)	$PER_d$	%	-
$T_j =$ bivalentā temperatūra (vidēji klimatiskie apstākļi)	$COP_d$		2,63
$T_j =$ bivalentā temperatūra (vidēji klimatiskie apstākļi)	$PER_d$	%	-
$T_j =$ darba režīma robežtemperatūra (vidēji klimatiskie apstākļi)	$COP_d$		2,63
$T_j =$ darba režīma robežtemperatūra (vidēji klimatiskie apstākļi)	$PER_d$	%	-
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: $T_j = -15\text{ °C}$ (ja $TOL < -20\text{ °C}$ ) (aukstāki klimatiskie apstākļi)	$COP_d$		-
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: $T_j = -15\text{ °C}$ (ja $TOL < -20\text{ °C}$ ) (aukstāki klimatiskie apstākļi)	$PER_d$	%	-
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: Darba režīma robežtemperatūra	$TOL$	°C	-
Cikliskā intervāla efektivitāte (vidēji klimatiskie apstākļi)	$COP_{cyc}$		2,95
Cikliskā intervāla efektivitāte	$PER_{cyc}$	%	-
Ūdens uzsildīšanas darba režīma robežtemperatūra	$WTOL$	°C	67
<b>Strāvas patēriņš režīmos, kas nav darba režīms</b>			
Izslēgts režīms	$P_{OFF}$	kW	0,011
Izslēgta termostata režīms	$P_{TO}$	kW	0,011
Gaidstāves režīmā	$P_{SB}$	kW	0,011
Kartera sildītāja režīms	$P_{CK}$	kW	0,000
<b>Papildu sildītājs</b>			
Papildu sildītāja nominālā siltuma jauda	$P_{sup}$	kW	0,0
Pievadītās enerģijas veids			Elektrība
<b>Citas pozīcijas</b>			
Jaudas regulēšana			maināma
Slāpekļa oksīdu emisijas (tikai gāzei vai šķidrājam kurināmajam)	$NO_x$	mg/kWh	-
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: Nominālā gaisa caurplūde, ārpus telpām		$m^3/h$	-
Sālsūdens-ūdens siltumsūkņiem: Nominālā sālsūdens caurplūde, ārtelpu siltummainis		$m^3/h$	1

Papildu svarīga informācija uzstādīšanai un uzturēšanai, kā arī pārstrādei un/vai iznīcināšanai ir aprakstīta uzstādīšanas un lietošanas instrukcijās. Lasiet un ievērojiet instalācijas un lietošanas instrukciju.

Dati drukāšanas laikā. Jaunākā versija ir pieejama internetā.

# Buderus

## Logatherm

WSW196I.2-8 W

8738212307

**Sistēmas datu lapa:** Tālāk norādītie dati balstās uz Regulas (ES) 811/2013 prasībām, ciktāl tās piemērojamas produktam.

Šajā datu lapā norādītā izstrādājumu komplekta energoefektivitāte var atšķirties no komplekta energoefektivitātes pēc tā iebūvēšanas, jo to ietekmē vēl citi faktori, kā, piemēram, siltuma zudumi sadales sistēmā un izstrādājumu izmēri attiecībā pret ēkas izmēru un īpašībām.

Norādījumi par telpu apsildes sezonas energoefektivitātes aprēķināšanu		
I	Preferenciālā telpu sildītāja telpu apsildes sezonas energoefektivitātes vērtība	152 %
II	Koeficients iekārtu komplekta preferenciālā un papildu sildītāja siltuma jaudas svērtās vērtības iegūšanai	0,00 -
III	Matemātiskās izteiksmes $294/(11 \cdot \text{Prated})$ vērtība	3,82 -
IV	Matemātiskās izteiksmes $115/(11 \cdot \text{Prated})$ vērtība	1,49 -
V	Atšķirība starp telpu apsildes sezonas energoefektivitāti vidējos un aukstākos apstākļos	6 %
VI	Atšķirība starp telpu apsildes sezonas energoefektivitāti siltākos un vidējos apstākļos	1 %

**Siltumsūkņa telpu apsildes sezonas energoefektivitāte** I = **1** 152 %

**Temperatūras regulators (no temperatūras regulatora datu lapas)** + **2** 2,0 %

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

**Papildu apkures katls (no papildu apkures katla datu lapas)** ( - ) - I) x II = - **3** - %

Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (%)

**Siltuma daudzums no saules enerģijas (no saules enerģijas iekārtas datu lapas)** (III x - + IV x - ) x 0,45 x ( - /100) x - = + **4** - %

Kolektora lielums (m<sup>2</sup>)

Tvertnes tilpums (m<sup>3</sup>)

Kolektora efektivitāte (%)

Tvertņu klasifikācija: A\* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Iekārtu komplekta telpu apsildes sezonas energoefektivitāte**

- vidējos apstākļos: **5** 154 %

**Iekārtu komplekta telpu apsildes sezonas energoefektivitātes klase vidējos apstākļos**

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A\* ≥ 98 %, A\*\* ≥ 125 %, A\*\*\* ≥ 150 %

**A\*\*\***

**Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte**

- aukstākos apstākļos: **5** 154 - V = **160** %

- siltākos apstākļos: **5** 154 + VI = **155** %