

# Buderus

## Logatherm

Logatherm WPL 31 A

8738209670

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

Izstrādājuma dati	Simbols	Vienība	8738209670
Energoefektivitātes klase			A+
Energoefektivitātes klase (izmantošana zemas temperatūras diapazonā)			A++
Nominālā siltuma jauda (vidēji klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	27
Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	28
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (vidēji klimatiskie apstākļi)	$\eta_s$	%	122
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	$\eta_s$	%	151
Gada energopatēriņš (vidēji klimatiskie apstākļi)	$Q_{HE}$	kWh	17816
Gada energopatēriņš (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, vidēji klimatiskie apstākļi)	$Q_{HE}$	kWh	15151
Akustiskās jaudas līmenis telpās	$L_{WA}$	dB	-
Montāžas, instalācijas vai apkopes (ja attiecas) laikā veicamie īpašie piesardzības pasākumi: skatīt tehnisko dokumentāciju			
Nominālā siltuma jauda (aukstāki klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	30
Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	28
Nominālā siltuma jauda (siltāki klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	30
Nominālā siltuma jauda (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	Prated	kW	31
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (aukstāki klimatiskie apstākļi)	$\eta_s$	%	107
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	$\eta_s$	%	131
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (siltāki klimatiskie apstākļi)	$\eta_s$	%	145
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	$\eta_s$	%	186
Gada energopatēriņš (aukstāki klimatiskie apstākļi)	$Q_{HE}$	kWh	25057
Gada energopatēriņš (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, aukstāki klimatiskie apstākļi)	$Q_{HE}$	kWh	21723
Gada energopatēriņš (siltāki klimatiskie apstākļi)	$Q_{HE}$	kWh	10714
Gada energopatēriņš (izmantošana zemas temperatūras diapazonā, siltāki klimatiskie apstākļi)	$Q_{HE}$	kWh	8750
Akustiskās jaudas līmenis ārpus telpām	$L_{WA}$	dB	64
Gaisa-ūdens siltumsūkņis			jā
Ūdens-ūdens siltumsūkņis			nē
Sālsūdens-ūdens siltumsūkņis			nē
Zemas temperatūras diapazona siltumsūkņis			nē
Aprīkots ar papildu sildītāju?			nē
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	23,8
Tj = + 2 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	30,5
Tj = + 7 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	19,1
Tj = + 12 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	21,1
Tj = bivalentā temperatūra (vidēji klimatiskie apstākļi)	Pdh	kW	23,8
Tj = darba režīma robežtemperatūra	Pdh	kW	21,5
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: Tj = - 15 °C (ja TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	18,5
Bivalentā temperatūra (vidēji klimatiskie apstākļi)	$T_{biv}$	°C	-7

Dati drukāšanas laikā. Jaunākā versija ir pieejama internetā.

# Buderus

## Logatherm

Logatherm WPL 31 A

8738209670

Izstrādājuma dati	Simbols	Vienība	8738209670
Bivalentā temperatūra (siltāki klimatiskie apstākļi)	T <sub>biv</sub>	°C	4
Cikliskā intervāla jauda sildīšanai (vidēji klimatiskie apstākļi)	P <sub>cych</sub>	kW	-
Pazeminājuma koeficients			-
Pazeminājuma koeficients T <sub>j</sub> = - 7 °C	C <sub>dh</sub>		1,0
<b>Deklarētais lietderības koeficients vai primārās enerģijas patēriņa rādītājs pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārējais temperatūra ir T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		2,03
T <sub>j</sub> = - 7 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 2 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		3,02
T <sub>j</sub> = + 2 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 7 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		4,05
T <sub>j</sub> = + 7 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 12 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		4,92
T <sub>j</sub> = + 12 °C (vidēji klimatiskie apstākļi)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = bivalentā temperatūra (vidēji klimatiskie apstākļi)	COP <sub>d</sub>		2,03
T <sub>j</sub> = bivalentā temperatūra	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = darba režīma robežtemperatūra	COP <sub>d</sub>		1,76
T <sub>j</sub> = darba režīma robežtemperatūra	PER <sub>d</sub>	%	-
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: T <sub>j</sub> = - 15 °C (ja TOL < - 20 °C)	COP <sub>d</sub>		1,65
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: T <sub>j</sub> = - 15 °C (ja TOL < - 20 °C)	PER <sub>d</sub>	%	-
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: Darba režīma robežtemperatūra	TOL	°C	-20
Cikliskā intervāla efektivitāte (vidēji klimatiskie apstākļi)	COP <sub>cyc</sub>		-
Cikliskā intervāla efektivitāte	PER <sub>cyc</sub>	%	-
Ūdens uzsildīšanas darba režīma robežtemperatūra	WTOL	°C	58
<b>Strāvas patēriņš režīmos, kas nav darba režīms</b>			
Izslēgts režīms	P <sub>OFF</sub>	kW	0,010
Izslēgta termostata režīms	P <sub>TO</sub>	kW	0,010
Gaidstāves režīmā	P <sub>SB</sub>	kW	0,010
Kartera sildītāja režīms	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>Papildu sildītājs</b>			
Papildu sildītāja nominālā siltuma jauda	P <sub>sup</sub>	kW	5,4
Pievadītās enerģijas veids			-
<b>Citas pozīcijas</b>			
Jaudas regulēšana			fiksēta
Slāpekļa oksīdu emisijas (tikai gāzei vai šķidrājam kurināmajam)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-
Gaisa-ūdens siltumsūkņiem: Nominālā gaisa caurplūde, ārpus telpām		m <sup>3</sup> /h	6000
Sālsūdens-ūdens siltumsūkņiem: Nominālā sālsūdens caurplūde, ārtelpu siltummainis		m <sup>3</sup> /h	-

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.

## Logatherm

Logatherm WPL 31 A

8738209670

**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		
<b>I</b>	Preferenciālā telpu sildītāja telpu apsildes sezonas energoefektivitātes vērtība	122 %
<b>II</b>	Koeficients iekārtu komplekta preferenciālā un papildu sildītāja siltuma jaudas svērtās vērtības iegūšanai	0,00 -
<b>III</b>	Matemātiskās izteiksmes $294/(11 \cdot \text{Prated})$ vērtība	0,99 -
<b>IV</b>	Matemātiskās izteiksmes $115/(11 \cdot \text{Prated})$ vērtība	0,39 -
<b>V</b>	Atšķirība starp telpu apsildes sezonas energoefektivitāti vidējos un aukstākos apstākļos	15 %
<b>VI</b>	Atšķirība starp telpu apsildes sezonas energoefektivitāti siltākos un vidējos apstākļos	23 %

**Siltumsūkņa telpu apsildes sezonas energoefektivitāte** **I** = **1** 122 %

**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** 124 %

### 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** 124 - V = 109 %

- siltākos apstākļos: **5** 124 + VI = 147 %