

# Buderus

## Logatherm

WSW196I.2-16 BHM

8738212324

Jei taikoma gaminiui, tai žemiau esantys duomenys yra pateikti remiantis Direktyvų (ES) 811/2013 ir (EU) 813/2013 reikalavimais.

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8738212324
Energijos vartojimo efektyvumo klasė			A+++
Energijos vartojimo efektyvumo klasė (naudojimas esant žemai temperatūrai)			A+++
Vardinis šilumos atidavimas (vidutinės klimato sąlygos)	Prated	kW	14
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Prated	kW	16
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos)	$\eta_s$	%	156
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	$\eta_s$	%	205
Metinis energijos suvartojimas (vidutinės klimato sąlygos)	$Q_{HE}$	kWh	7154
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	$Q_{HE}$	kWh	6018
Garso galios lygis patalpoje	$L_{WA}$	dB	41
Specialūs veiksmai, kuriuos reikia atlikti vykdant surinkimo, montavimo ar techninės priežiūros darbus (jei taikoma): žr. prie gaminio pridėtą techninę dokumentaciją			
Vardinis šilumos atidavimas (šaltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	14
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	16
Vardinis šilumos atidavimas (šiltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	14
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	16
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šaltesnės klimato sąlygos)	$\eta_s$	%	163
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	$\eta_s$	%	214
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šiltesnės klimato sąlygos)	$\eta_s$	%	157
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	$\eta_s$	%	207
Metinis energijos suvartojimas (šaltesnės klimato sąlygos)	$Q_{HE}$	kWh	8176
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	$Q_{HE}$	kWh	6898
Metinis energijos suvartojimas (šiltesnės klimato sąlygos)	$Q_{HE}$	kWh	4609
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	$Q_{HE}$	kWh	3856
Garso galios lygis lauke	$L_{WA}$	dB	-
Oro-vandens šilumos siurblys			ne
Vandens-vandens šilumos siurblys			ne
Tirpalo-vandens šilumos siurblys			taip
Žematemperatūris šilumos siurblys			ne
Ar yra papildomas šildytuvas?			taip
Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu			ne
<b>Papildoma informacija integruotam temperatūros valdikliui</b>			
Temperatūros regulatoriaus klasė			II
Temperatūros regulatoriaus sandas sezoniniam energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumui		%	2,0
<b>Šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj</b>			
Tj = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	12,8
Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,9
Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	5,4
Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	4,7
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	14,2
Tj = ribinė veikimo temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	14,2
Oro-vandens šilumos siurblių - Tj = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C) (šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	-

Duomenys spausdinimo metu. Naujausia versija, kurią galima rasti internete.

# Buderus

## Logatherm

WSW196L.2-16 BHM

8738212324

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8738212324
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	$T_{biv}$	°C	-10
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šiltesnės klimato sąlygos)	$T_{biv}$	°C	2
Ciklinis pajėgumas šildymo režimu (vidutinės klimato sąlygos)	P <sub>cych</sub>	kW	3,5
Blogėjimo koeficientas			-
Blogėjimo koeficientas $T_j = -7\text{ °C}$	C <sub>dh</sub>		1,0
<b>Deklaruotasis veiksmingumo koeficientas arba pirminės energijos santykis su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai <math>T_j</math></b>			
$T_j = -7\text{ °C}$ (vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		2,82
$T_j = -7\text{ °C}$ (vidutinės klimato sąlygos)	PER <sub>d</sub>	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		4,23
$T_j = +2\text{ °C}$ (vidutinės klimato sąlygos)	PER <sub>d</sub>	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		4,79
$T_j = +7\text{ °C}$ (vidutinės klimato sąlygos)	PER <sub>d</sub>	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		5,07
$T_j = +12\text{ °C}$ (vidutinės klimato sąlygos)	PER <sub>d</sub>	%	-
$T_j$ = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		2,51
$T_j$ = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	PER <sub>d</sub>	%	-
$T_j$ = ribinė veikimo temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		2,51
$T_j$ = ribinė veikimo temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	PER <sub>d</sub>	%	-
Oro-vandens šilumos siurblių - $T_j = -15\text{ °C}$ (jei TOL < -20 °C) (šaltesnės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		-
Oro-vandens šilumos siurblių - $T_j = -15\text{ °C}$ (jei TOL < -20 °C) (šaltesnės klimato sąlygos)	PER <sub>d</sub>	%	-
Oro-vandens šilumos siurblių – ribinė veikimo temperatūra	TOL	°C	-
Ciklinis efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>cyc</sub>		2,77
Ciklinis efektyvumas	PER <sub>cyc</sub>	%	-
Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	°C	71
<b>Vartojamoji galia ne aktyviaja veikseną</b>			
Išjungties veikseną	P <sub>OFF</sub>	kW	0,010
Termostato išjungties veikseną	P <sub>TO</sub>	kW	0,010
Veikiant budėjimo veikseną	P <sub>SB</sub>	kW	0,010
Karterio šildymo veikseną	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>Papildomas šildytuvas</b>			
Papildomo šildytuvo vardinė šiluminė galia	P <sub>sup</sub>	kW	0,0
Tiekiamos energijos rūšis			Elektra
<b>Kiti parametrai</b>			
Pajėgumo valdymas			kintamas
Išmetamų azoto oksidų kiekis (tik dujos ir skystasis kuras)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-
Oro-vandens šilumos siurblių – vardinis oro srautas lauke		m <sup>3</sup> /h	-
Tirpalo-vandens šilumos siurblių – vardinis tirpalo srautas (lauko šilumokaityje)		m <sup>3</sup> /h	3

Kita svarbi įrengimo ir priežiūros, taip pat perdurbimo ir/arba šalinimo informacija yra aprašyta įrengimo ir naudojimo instrukcijose. Perskaitykite montavimo ir naudojimo instrukcijas ir laikykitės jose pateiktų reikalavimų.

# Buderus

## Logatherm

WSW196I.2-16 BHM

8738212324

**Sistemos parametų lentelė:** Jei taikoma gaminiui, tai žemiau esantys duomenys yra pateikti remiantis Direktyvos (ES) 811/2013 reikalavimais.

Šiame duomenų lape nurodytas kombinuotasis produktas galimai skiriasi nuo energijos vartojimo efektyvumo produktą sumontavus pastate, nes efektyvumą veikia kiti veiksniai, pavyzdžiui, šilumos nuostoliai paskirstymo sistemoje ir produktų parametų apskaičiavimas, atsižvelgiant į pastato dydį ir ypatumus.

Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo apskaičiavimo duomenys			
I	Pirmiausia naudojamo patalpų šildytuvo sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo vertė	156	%
II	Komplekto pirmiausia naudojamo ir papildomo šildytuvų šilumos atidavimo svorinis koeficientas	0,00	-
III	Matematinio reiškinio vertė $294/(11 \cdot \text{Prated})$	1,91	-
IV	Matematinio reiškinio vertė $115/(11 \cdot \text{Prated})$	0,75	-
V	Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo vidutinio ir šaltesnio klimato sąlygomis vertė	7	%
VI	Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo šiltesnio ir vidutinio klimato sąlygomis vertė	1	%

Šilumos siurblio sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas **I** = **1** 156 %

Temperatūros reguliatorius (iš temperatūros reguliatoriaus duomenų lapo) + **2** 2,0 %

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

Papildomas šildymo katilas (iš šildymo katilo duomenų lapo) ( - ) - I) x II = - **3** - %

Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (%)

Saulės energijos indėlis (III x - + IV x - ) x 0,45 x ( - /100) x - = + **4** - %

(iš saulės energijos įrenginio duomenų lapo)

Kolektoriaus apertūros plotas (m<sup>2</sup>)

Talpa (in m<sup>3</sup>)

kolektoriaus efektyvumas (%)

Bako klasifikacija: A<sup>+</sup> = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Komplekto sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas**

- vidutinio klimato sąlygomis:

**5** 158 %

**Komplekto sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas vidutinio klimato sąlygomis**

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

**A<sup>+++</sup>**

**Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas**

- šaltesnio klimato sąlygomis:

**5** 158 - V = 165 %

- šiltesnio klimato sąlygomis:

**5** 158 + VI = 159 %