

# Buderus

## Logatherm

WLW276 19

8738214037

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

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8738214037
Energijos vartojimo efektyvumo klasė			A++
Energijos vartojimo efektyvumo klasė (naudojimas esant žemai temperatūrai)			A++
Vardinis šilumos atidavimas (vidutinės klimato sąlygos)	Prated	kW	20
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Prated	kW	23
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos)	$\eta_s$	%	126
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	$\eta_s$	%	172
Metinis energijos suvartojimas (vidutinės klimato sąlygos)	$Q_{HE}$	kWh	12512
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	$Q_{HE}$	kWh	10646
Garso galios lygis patalpoje	$L_{WA}$	dB	-
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	19
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	19
Vardinis šilumos atidavimas (šiltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	18
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	24
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šaltesnės klimato sąlygos)	$\eta_s$	%	106
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	$\eta_s$	%	143
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šiltesnės klimato sąlygos)	$\eta_s$	%	154
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	$\eta_s$	%	210
Metinis energijos suvartojimas (šaltesnės klimato sąlygos)	$Q_{HE}$	kWh	17151
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	$Q_{HE}$	kWh	12674
Metinis energijos suvartojimas (šiltesnės klimato sąlygos)	$Q_{HE}$	kWh	6042
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	$Q_{HE}$	kWh	6120
Garso galios lygis lauke	$L_{WA}$	dB	68
Oro-vandens šilumos siurblys			taip
Vandens-vandens šilumos siurblys			ne
Tirpalo-vandens šilumos siurblys			ne
Žematemperatūris šilumos siurblys			ne
Ar yra papildomas šildytuvas?			ne
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	16,0
Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	10,8
Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	11,5
Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	13,8
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	16,5
Tj = ribinė veikimo temperatūra	Pdh	kW	10,0
Oro-vandens šilumos siurblių – Tj = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	13,1

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

# Buderus

Logatherm

WLW276 19

8738214037

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8738214037
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	$T_{biv}$	°C	-6
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	-
Blogėjimo koeficientas			-
Blogėjimo koeficientas $T_j = -7\text{ °C}$	C <sub>dh</sub>		0,9
<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>		1,94
$T_j = -7\text{ °C}$ (vidutinės klimato sąlygos)	PER <sub>d</sub>	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		3,20
$T_j = +2\text{ °C}$ (vidutinės klimato sąlygos)	PER <sub>d</sub>	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		4,41
$T_j = +7\text{ °C}$ (vidutinės klimato sąlygos)	PER <sub>d</sub>	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		6,14
$T_j = +12\text{ °C}$ (vidutinės klimato sąlygos)	PER <sub>d</sub>	%	-
$T_j$ = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		2,02
$T_j$ = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	PER <sub>d</sub>	%	-
$T_j$ = ribinė veikimo temperatūra	COP <sub>d</sub>		1,30
$T_j$ = ribinė veikimo temperatūra	PER <sub>d</sub>	%	-
Oro-vandens šilumos siurblių – $T_j = -15\text{ °C}$ (jei TOL < -20 °C)	COP <sub>d</sub>		1,49
Oro-vandens šilumos siurblių – $T_j = -15\text{ °C}$ (jei TOL < -20 °C)	PER <sub>d</sub>	%	-
Oro-vandens šilumos siurblių – ribinė veikimo temperatūra	TOL	°C	-20
Ciklinis efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>cyc</sub>		-
Ciklinis efektyvumas	PER <sub>cyc</sub>	%	-
Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	°C	60
<b>Vartojamoji galia ne aktyviaja veikseną</b>			
Išjungties veikseną	P <sub>OFF</sub>	kW	0,050
Termostato išjungties veikseną	P <sub>TO</sub>	kW	0,100
Veikiant budėjimo veikseną	P <sub>SB</sub>	kW	0,050
Karterio šildymo veikseną	P <sub>CK</sub>	kW	0,010
<b>Papildomas šildytuvas</b>			
Papildomo šildytuvo vardinė šiluminė galia	P <sub>sup</sub>	kW	9,5
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	3
Tirpalo-vandens šilumos siurblių – vardinis tirpalo srautas (lauko šilumokaityje)		m <sup>3</sup> /h	-

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

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

# Buderus

Logatherm

WLW276 19

8738214037

**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	126	%
II	Komplekto pirmiausia naudojamo ir papildomo šildytuvų šilumos atidavimo svorinis koeficientas	0,00	-
III	Matematinio reiškinio vertė $294/(11 \cdot \text{Prated})$	0,89	-
IV	Matematinio reiškinio vertė $115/(11 \cdot \text{Prated})$	0,38	-
V	Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo vidutinio ir šaltesnio klimato sąlygomis vertė	20	%
VI	Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo šiltesnio ir vidutinio klimato sąlygomis vertė	28	%

Šilumos siurblio sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas I = 1 126 %

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: 5 128 %

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: 5 128 - V = 108 %

- šiltesnio klimato sąlygomis: 5 128 + VI = 156 %