

## Suvartojamo energijos kiekio vardinių parametru lentelė

Logatherm

WPS 17-1

8733701913

Šie gaminio parametrai atitinka ES reglamentų 811/2013, 812/2013, 813/2013 ir 814/2013, kuriais papildoma Direktyva 2010/30/ES, reikalavimus.

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8733701913
Tirpalo-vandens šilumos siurblys			taip
Ar yra papildomas šildytuvas?			taip
Vardinis šilumos atidavimas (vidutinės klimato sąlygos)	Prated	kW	18
Vardinis šilumos atidavimas (šaltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	17
Vardinis šilumos atidavimas (šiltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	19
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Prated	kW	19
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	21
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	18
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos)	$\eta_s$	%	130
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šaltesnės klimato sąlygos)	$\eta_s$	%	133
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šiltesnės klimato sąlygos)	$\eta_s$	%	130
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	$\eta_s$	%	176
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	$\eta_s$	%	179
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	$\eta_s$	%	176
Energijos vartojimo efektyvumo klasė			A++
Energijos vartojimo efektyvumo klasė (naudojimas esant žemai temperatūrai)			A++
<b>Šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj</b>			
Tj = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	15,7
Tj = - 7 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	15,9
Tj = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	16,7
Tj = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	16,9
Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	15,9
Tj = + 2 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	16,2
Tj = + 2 °C (šiltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	15,6
Tj = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	16,9
Tj = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	17,0
Tj = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	16,7
Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	16,2
Tj = + 7 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	16,4
Tj = + 7 °C (šiltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	15,8
Tj = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	17,0
Tj = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	17,1
Tj = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	16,8
Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	16,5
Tj = + 12 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	16,6
Tj = + 12 °C (šiltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	16,3
Tj = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	17,1
Tj = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	17,1

# Buderus

# Suvartojamo energijos kiekio vardinių parametų lentelė

Logatherm

WPS 17-1

8733701913

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8733701913
Tj = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	17,0
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	15,7
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	15,8
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šiltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	15,7
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	16,7
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	16,8
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	16,7
Tj = ribinė veikimo temperatūra	Pdh	kW	15,6
Tj = ribinė veikimo temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai)	Pdh	kW	16,7
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	T <sub>biv</sub>	°C	-7
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šaltesnės klimato sąlygos)	T <sub>biv</sub>	°C	-15
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šiltesnės klimato sąlygos)	T <sub>biv</sub>	°C	3
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	T <sub>biv</sub>	°C	-7
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	T <sub>biv</sub>	°C	-15
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	T <sub>biv</sub>	°C	3
Blogėjimo koeficientas Tj = - 7 °C	Cdh		1,0
Blogėjimo koeficientas Tj = + 2 °C	Cdh		1,0
Blogėjimo koeficientas Tj = + 7 °C	Cdh		1,0
Blogėjimo koeficientas Tj = + 12 °C	Cdh		1,0
Blogėjimo koeficientas TOL	Cdh		1,0
Blogėjimo koeficientas Tbiv	Cdh		1,0
Blogėjimo koeficientas Tj = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai)	Cdh		1,0
Blogėjimo koeficientas Tj = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai)	Cdh		1,0
Blogėjimo koeficientas Tj = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai)	Cdh		1,0
Blogėjimo koeficientas Tj = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai)	Cdh		1,0
Blogėjimo koeficientas TOL (naudojimas esant žemai temperatūrai)	Cdh		1,0
Blogėjimo koeficientas Tbiv (naudojimas esant žemai temperatūrai)	Cdh		1,0
<b>Deklaruotasis veiksmingumo koeficientas arba pirminės energijos santykis su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj</b>			
Tj = - 7 °C	COPd		3,01
Tj = - 7 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	COPd		3,34
Tj = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COPd		4,42
Tj = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	COPd		4,67
Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COPd		3,39
Tj = + 2 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	COPd		3,72
Tj = + 2 °C (šiltesnės klimato sąlygos)	COPd		2,84
Tj = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COPd		4,61
Tj = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	COPd		4,81

# Buderus

# Suvartojamo energijos kiekio vardinių parametru lentelė

Logatherm

WPS 17-1

8733701913

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8733701913
T <sub>j</sub> = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		4,33
T <sub>j</sub> = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		3,76
T <sub>j</sub> = + 7 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		4,05
T <sub>j</sub> = + 7 °C (šiltesnės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		3,21
T <sub>j</sub> = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		4,78
T <sub>j</sub> = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		4,91
T <sub>j</sub> = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		4,55
T <sub>j</sub> = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		4,14
T <sub>j</sub> = + 12 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		4,29
T <sub>j</sub> = + 12 °C (šiltesnės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		3,88
T <sub>j</sub> = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		4,95
T <sub>j</sub> = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		4,93
T <sub>j</sub> = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		4,83
T <sub>j</sub> = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		3,01
T <sub>j</sub> = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šaltesnės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		3,13
T <sub>j</sub> = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šiltesnės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		2,94
T <sub>j</sub> = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		4,42
T <sub>j</sub> = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		4,54
T <sub>j</sub> = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		4,41
T <sub>j</sub> = ribinė veikimo temperatūra	COP <sub>d</sub>		2,84
T <sub>j</sub> = ribinė veikimo temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai)	COP <sub>d</sub>		4,33
Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	°C	62
<b>Vartojamoji galia ne aktyviaja veiksen</b>			
Išjungties veiksen	P <sub>OFF</sub>	kW	0,006
Termostato išjungties veiksen	P <sub>TO</sub>	kW	0,006
Veikiant budėjimo veiksen	P <sub>SB</sub>	kW	0,006
Karterio šildymo veiksen	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>Papildomas šildytuvas</b>			
Vardinis šilumos atidavimas	P <sub>sup</sub>	kW	2,1
Vardinis šilumos atidavimas (šaltesnės klimato sąlygos)	P <sub>sup</sub>	kW	3,7
Vardinis šilumos atidavimas (šiltesnės klimato sąlygos)	P <sub>sup</sub>	kW	1,3
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	P <sub>sup</sub>	kW	2,3
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	P <sub>sup</sub>	kW	4,0
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	P <sub>sup</sub>	kW	1,3
Tiekiamos energijos rūšis			Elektra
<b>Kiti parametrai</b>			
Pajėgumo valdymas			pastovus
Garso galios lygis patalpoje	L <sub>WA</sub>	dB	47
Metinis energijos suvartojimas	Q <sub>HE</sub>	kWh	10627
Metinis energijos suvartojimas (šaltesnės klimato sąlygos)	Q <sub>HE</sub>	kWh	13480

# Buderus

## Suvartojamo energijos kiekio vardinių parametrų lentelė

Logatherm

WPS 17-1

8733701913

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8733701913
Metinis energijos suvartojimas (šiltesnės klimato sąlygos)	$Q_{HE}$	kWh	6514
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	$Q_{HE}$	kWh	8469
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	$Q_{HE}$	kWh	10874
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	$Q_{HE}$	kWh	5230
Tirpalo-vandens šilumos siurblių – vardinis tirpalo srautas (lauko šilumokaityje)		m <sup>3</sup> /h	2
Tirpalo-vandens šilumos siurblių – vardinis tirpalo srautas (lauko šilumokaityje) (naudojimas esant žemai temperatūrai)		m <sup>3</sup> /h	4

# **Buderus**

# Suvartojamo energijos kiekio sistemos parametru lentelė

Logatherm

WPS 17-1

8733701913

Šie sistemos parametrai atitinka ES reglamentų 811/2013, 812/2013, 813/2013 ir 814/2013, kuriais papildoma Direktyva 2010/30/ES, reikalavimus.

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 parametru apskaičiavimas, atsižvelgiant į pastato dydį ir ypatumus.

Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo apskaičiavimo duomenys			
<b>I</b>	Pirmiausia naudojamo patalpų šildytuvo sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo vertė	130	%
<b>II</b>	Komplekto pirmiausia naudojamo ir papildomo šildytuvų šilumos atidavimo svorinis koeficientas	0,00	-
<b>III</b>	Matematinio reiškinio vertė $294/(11 \cdot Prated)$	1,48	-
<b>IV</b>	Matematinio reiškinio vertė $115/(11 \cdot Prated)$	0,58	-
<b>V</b>	Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo vidutinio ir šaltesnio klimato sąlygomis vertė	3	%
<b>VI</b>	Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo šiltesnio ir vidutinio klimato sąlygomis vertė	0	%

**Šilumos siurblio sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas** **I** = **1** 130 %

**Temperatūros reguliatorius (iš temperatūros reguliatoriaus duomenų lapo)** + **2** 1,5 %

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)**  $(\text{[ ]} - \text{I}) \times \text{II} = -$  **3** [ ] %

Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (%)

**Saulės energijos indėlis**  $(\text{III} \times \text{[ ]} + \text{IV} \times \text{[ ]}) \times 0,45 \times (\text{[ ]} / 100) \times \text{[ ]} = +$  **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** 132 %

**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** 132 - V = 135 %

- šiltesnio klimato sąlygomis: **5** 132 + VI = 132 %

# Buderus