

## Suvartojamo energijos kiekio vardinių parametru lentelė

Logatherm

WPS 8-1

8733701910

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	8733701910
Tirpalo-vandens šilumos siurblys			taip
Ar yra papildomas šildytuvas?			taip
Vardinis šilumos atidavimas (vidutinės klimato sąlygos)	Prated	kW	8
Vardinis šilumos atidavimas (šaltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	8
Vardinis šilumos atidavimas (šiltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	7
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Prated	kW	9
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	9
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	8
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos)	$\eta_s$	%	131
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šaltesnės klimato sąlygos)	$\eta_s$	%	136
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)	$\eta_s$	%	186
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	$\eta_s$	%	190
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	$\eta_s$	%	185
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	6,8
Tj = - 7 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,0
Tj = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,5
Tj = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,7
Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,0
Tj = + 2 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,2
Tj = + 2 °C (šiltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	6,7
Tj = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,6
Tj = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,7
Tj = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,5
Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,2
Tj = + 7 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,3
Tj = + 7 °C (šiltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	6,9
Tj = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,7
Tj = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,8
Tj = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,6
Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,4
Tj = + 12 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,4
Tj = + 12 °C (šiltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,2
Tj = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,8
Tj = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,8

# Buderus

# Suvartojamo energijos kiekio vardinių parametų lentelė

Logatherm

WPS 8-1

8733701910

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8733701910
Tj = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,7
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	6,8
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	6,8
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šiltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	6,7
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,5
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,6
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,5
Tj = ribinė veikimo temperatūra	Pdh	kW	6,7
Tj = ribinė veikimo temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai)	Pdh	kW	7,5
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		2,92
Tj = - 7 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	COPd		3,39
Tj = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COPd		4,66
Tj = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	COPd		4,94
Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COPd		3,43
Tj = + 2 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	COPd		3,82
Tj = + 2 °C (šiltesnės klimato sąlygos)	COPd		2,68
Tj = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COPd		4,87
Tj = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	COPd		5,10

# Buderus

# Suvartojamo energijos kiekio vardinių parametų lentelė

Logatherm

WPS 8-1

8733701910

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8733701910
T <sub>j</sub> = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		4,55
T <sub>j</sub> = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		3,86
T <sub>j</sub> = + 7 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		4,19
T <sub>j</sub> = + 7 °C (šiltesnės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		3,19
T <sub>j</sub> = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		5,07
T <sub>j</sub> = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		5,22
T <sub>j</sub> = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		4,81
T <sub>j</sub> = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		4,29
T <sub>j</sub> = + 12 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		4,46
T <sub>j</sub> = + 12 °C (šiltesnės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		3,99
T <sub>j</sub> = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		5,26
T <sub>j</sub> = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		5,24
T <sub>j</sub> = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		5,13
T <sub>j</sub> = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		2,92
T <sub>j</sub> = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šaltesnės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		3,09
T <sub>j</sub> = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šiltesnės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		2,82
T <sub>j</sub> = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		4,66
T <sub>j</sub> = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		4,81
T <sub>j</sub> = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	COP <sub>d</sub>		4,64
T <sub>j</sub> = ribinė veikimo temperatūra	COP <sub>d</sub>		2,68
T <sub>j</sub> = ribinė veikimo temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai)	COP <sub>d</sub>		4,55
Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	°C	62
<b>Vartojamoji galia ne aktyviaja veikseną</b>			
Išjungties veikseną	P <sub>OFF</sub>	kW	0,006
Termostato išjungties veikseną	P <sub>TO</sub>	kW	0,006
Veikiant budėjimo veikseną	P <sub>SB</sub>	kW	0,006
Karterio šildymo veikseną	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>Papildomas šildytuvas</b>			
Vardinis šilumos atidavimas	P <sub>sup</sub>	kW	1,0
Vardinis šilumos atidavimas (šaltesnės klimato sąlygos)	P <sub>sup</sub>	kW	1,7
Vardinis šilumos atidavimas (šiltesnės klimato sąlygos)	P <sub>sup</sub>	kW	0,6
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	P <sub>sup</sub>	kW	1,0
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	P <sub>sup</sub>	kW	1,8
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	P <sub>sup</sub>	kW	0,6
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	4540
Metinis energijos suvartojimas (šaltesnės klimato sąlygos)	Q <sub>HE</sub>	kWh	5743

# Buderus

## Suvartojamo energijos kiekio vardinių parametų lentelė

Logatherm

WPS 8-1

8733701910

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8733701910
Metinis energijos suvartojimas (šiltesnės klimato sąlygos)	$Q_{HE}$	kWh	2791
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	$Q_{HE}$	kWh	3619
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	$Q_{HE}$	kWh	4646
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	$Q_{HE}$	kWh	2243
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	2

# **Buderus**

# Suvartojamo energijos kiekio sistemos parametru lentelė

Logatherm

WPS 8-1

8733701910

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	131	%
<b>II</b>	Komplekto pirmiausia naudojamo ir papildomo šildytuvų šilumos atidavimo svorinis koeficientas	0,00	-
<b>III</b>	Matematinio reiškimo vertė $294/(11 \cdot Prated)$	3,34	-
<b>IV</b>	Matematinio reiškimo vertė $115/(11 \cdot Prated)$	1,31	-
<b>V</b>	Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo vidutinio ir šaltesnio klimato sąlygomis vertė	5	%
<b>VI</b>	Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo šiltesnio ir vidutinio klimato sąlygomis vertė	1	%

**Šilumos siurblio sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas** **I** = **1** 131 %

**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 (iš saulės energijos įrenginio duomenų lapo)**  $(\text{III} \times \text{[ ]} + \text{IV} \times \text{[ ]}) \times 0,45 \times (\text{[ ]} / 100) \times \text{[ ]} = +$  **4** [ ] %

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** 133 %

**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** 133 - **V** = 138 %

**- šiltesnio klimato sąlygomis:** **5** 133 + **VI** = 132 %

**Buderus**