

Suvartojamo energijos kiekio vardinių parametru lentelė

Logatherm

WPS 10-1

8733701911

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	8733701911
Tirpalo-vandens šilumos siurblys			taip
Ar yra papildomas šildytuvas?			taip
Vardinis šilumos atidavimas (vidutinės klimato sąlygos)	Prated	kW	11
Vardinis šilumos atidavimas (šaltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	11
Vardinis šilumos atidavimas (šiltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	10
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Prated	kW	11
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	12
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	11
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos)	η_s	%	136
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šaltesnės klimato sąlygos)	η_s	%	140
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šiltesnės klimato sąlygos)	η_s	%	136
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	η_s	%	190
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	η_s	%	193
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	η_s	%	188
Energijos vartojimo efektyvumo klasė			A++
Energijos vartojimo efektyvumo klasė (naudojimas esant žemai temperatūrai)			A++
Šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj			
Tj = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,3
Tj = - 7 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,5
Tj = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,9
Tj = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	10,0
Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,5
Tj = + 2 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,6
Tj = + 2 °C (šiltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,2
Tj = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	10,0
Tj = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	10,0
Tj = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,9
Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,6
Tj = + 7 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,7
Tj = + 7 °C (šiltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,4
Tj = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	10,0
Tj = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	10,1
Tj = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,9
Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,8
Tj = + 12 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,8
Tj = + 12 °C (šiltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,7
Tj = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	10,1
Tj = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	10,1

Buderus

Suvartojamo energijos kiekio vardinių parametų lentelė

Logatherm

WPS 10-1

8733701911

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8733701911
T _j = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	P _{dh}	kW	10,0
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	P _{dh}	kW	9,3
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šaltesnės klimato sąlygos)	P _{dh}	kW	9,4
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šiltesnės klimato sąlygos)	P _{dh}	kW	9,3
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	P _{dh}	kW	9,9
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	P _{dh}	kW	9,9
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	P _{dh}	kW	9,9
T _j = ribinė veikimo temperatūra	P _{dh}	kW	9,2
T _j = ribinė veikimo temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai)	P _{dh}	kW	9,9
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	T _{biv}	°C	-7
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šaltesnės klimato sąlygos)	T _{biv}	°C	-15
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šiltesnės klimato sąlygos)	T _{biv}	°C	3
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	T _{biv}	°C	-7
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	T _{biv}	°C	-15
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	T _{biv}	°C	3
Blogėjimo koeficientas T _j = - 7 °C	C _{dh}		1,0
Blogėjimo koeficientas T _j = + 2 °C	C _{dh}		1,0
Blogėjimo koeficientas T _j = + 7 °C	C _{dh}		1,0
Blogėjimo koeficientas T _j = + 12 °C	C _{dh}		1,0
Blogėjimo koeficientas TOL	C _{dh}		1,0
Blogėjimo koeficientas T _{biv}	C _{dh}		1,0
Blogėjimo koeficientas T _j = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai)	C _{dh}		1,0
Blogėjimo koeficientas T _j = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai)	C _{dh}		1,0
Blogėjimo koeficientas T _j = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai)	C _{dh}		1,0
Blogėjimo koeficientas T _j = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai)	C _{dh}		1,0
Blogėjimo koeficientas TOL (naudojimas esant žemai temperatūrai)	C _{dh}		1,0
Blogėjimo koeficientas T _{biv} (naudojimas esant žemai temperatūrai)	C _{dh}		1,0
Deklaruotasis veiksmingumo koeficientas arba pirminės energijos santykis su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai T_j			
T _j = - 7 °C	COP _d		3,09
T _j = - 7 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	COP _d		3,50
T _j = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COP _d		4,74
T _j = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	COP _d		5,02
T _j = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COP _d		3,55
T _j = + 2 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	COP _d		3,93
T _j = + 2 °C (šiltesnės klimato sąlygos)	COP _d		2,88
T _j = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COP _d		4,95
T _j = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	COP _d		5,17

Buderus

Suvartojamo energijos kiekio vardinių parametru lentelė

Logatherm

WPS 10-1

8733701911

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8733701911
T _j = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	COP _d		4,63
T _j = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COP _d		3,98
T _j = + 7 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	COP _d		4,30
T _j = + 7 °C (šiltesnės klimato sąlygos)	COP _d		3,33
T _j = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COP _d		5,14
T _j = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	COP _d		5,30
T _j = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	COP _d		4,88
T _j = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COP _d		4,41
T _j = + 12 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	COP _d		4,58
T _j = + 12 °C (šiltesnės klimato sąlygos)	COP _d		4,11
T _j = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COP _d		5,34
T _j = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	COP _d		5,32
T _j = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	COP _d		5,21
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	COP _d		3,09
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šaltesnės klimato sąlygos)	COP _d		3,24
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šiltesnės klimato sąlygos)	COP _d		3,01
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COP _d		4,74
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	COP _d		4,88
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	COP _d		4,71
T _j = ribinė veikimo temperatūra	COP _d		2,88
T _j = ribinė veikimo temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai)	COP _d		4,63
Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	°C	62
Vartojamoji galia ne aktyviaja veikseną			
Išjungties veikseną	P _{OFF}	kW	0,006
Termostato išjungties veikseną	P _{TO}	kW	0,006
Veikiant budėjimo veikseną	P _{SB}	kW	0,006
Karterio šildymo veikseną	P _{CK}	kW	0,000
Papildomas šildytuvas			
Vardinis šilumos atidavimas	P _{sup}	kW	1,3
Vardinis šilumos atidavimas (šaltesnės klimato sąlygos)	P _{sup}	kW	2,3
Vardinis šilumos atidavimas (šiltesnės klimato sąlygos)	P _{sup}	kW	0,8
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	P _{sup}	kW	1,3
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	P _{sup}	kW	2,3
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	P _{sup}	kW	0,8
Tiekiamos energijos rūšis			Elektra
Kiti parametrai			
Pajėgumo valdymas			pastovus
Garso galios lygis patalpoje	L _{WA}	dB	47
Metinis energijos suvartojimas	Q _{HE}	kWh	6022
Metinis energijos suvartojimas (šaltesnės klimato sąlygos)	Q _{HE}	kWh	7629

Buderus

Suvartojamo energijos kiekio vardinių parametų lentelė

Logatherm

WPS 10-1

8733701911

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8733701911
Metinis energijos suvartojimas (šiltesnės klimato sąlygos)	Q_{HE}	kWh	3697
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Q_{HE}	kWh	4672
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Q_{HE}	kWh	5982
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Q_{HE}	kWh	2894
Tirpalo-vandens šilumos siurblių – vardinis tirpalo srautas (lauko šilumokaityje)		m ³ /h	2
Tirpalo-vandens šilumos siurblių – vardinis tirpalo srautas (lauko šilumokaityje) (naudojimas esant žemai temperatūrai)		m ³ /h	2

Buderus

Suvartojamo energijos kiekio sistemos parametru lentelė

Logatherm

WPS 10-1

8733701911

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			
I	Pirmiausia naudojamo patalpų šildytuvo sezoninio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo vertė	136	%
II	Komplekto pirmiausia naudojamo ir papildomo šildytuvų šilumos atidavimo svorinis koeficientas	0,00	-
III	Matematinio reiškinio vertė $294/(11 \cdot Prated)$	2,43	-
IV	Matematinio reiškinio vertė $115/(11 \cdot Prated)$	0,95	-
V	Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo vidutinio ir šaltesnio klimato sąlygomis vertė	4	%
VI	Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo šiltesnio ir vidutinio klimato sąlygomis vertė	0	%

Šilumos siurblio sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas **I** = **1** 136 %

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 (m²)

Talpa (in m³)

kolektoriaus efektyvumas (%)

Bako klasifikacija: A⁺ = 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** 138 %

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⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺⁺

Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas

- šaltesnio klimato sąlygomis: **5** 138 - V = 142 %

- šiltesnio klimato sąlygomis: **5** 138 + VI = 138 %

Buderus