

Suvartojamo energijos kiekio vardinių parametru lentelė

Logatherm

WPL 12 IK

8738201976

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	8738201976
Oro-vandens šilumos siurblys			taip
Ar yra papildomas šildytuvas?			taip
Vardinis šilumos atidavimas (vidutinės klimato sąlygos)	Prated	kW	13
Vardinis šilumos atidavimas (šaltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	9
Vardinis šilumos atidavimas (šiltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	14
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Prated	kW	14
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	15
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	9
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos)	η_s	%	116
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šaltesnės klimato sąlygos)	η_s	%	105
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šiltesnės klimato sąlygos)	η_s	%	142
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	η_s	%	144
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	η_s	%	129
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	η_s	%	177
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	8,8
Tj = - 7 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,1
Tj = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,5
Tj = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,6
Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	11,6
Tj = + 2 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	11,8
Tj = + 2 °C (šiltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	11,1
Tj = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	12,0
Tj = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	12,1
Tj = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	11,9
Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	13,6
Tj = + 7 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	13,9
Tj = + 7 °C (šiltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	13,1
Tj = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	13,9
Tj = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	14,0
Tj = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	13,8
Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	15,5
Tj = + 12 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	15,6
Tj = + 12 °C (šiltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	15,3
Tj = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	15,6
Tj = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	15,5

Buderus

Suvartojamo energijos kiekio vardinių parametų lentelė

Logatherm

WPL 12 IK

8738201976

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8738201976
T _j = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	P _{dh}	kW	15,5
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	P _{dh}	kW	9,8
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šaltesnės klimato sąlygos)	P _{dh}	kW	7,1
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šiltesnės klimato sąlygos)	P _{dh}	kW	11,9
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	P _{dh}	kW	10,4
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	P _{dh}	kW	7,3
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	P _{dh}	kW	12,7
T _j = ribinė veikimo temperatūra	P _{dh}	kW	6,0
T _j = ribinė veikimo temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai)	P _{dh}	kW	5,9
Oro-vandens šilumos siurblių – T _j = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C)	P _{dh}	kW	1,7
Oro-vandens šilumos siurblių – T _j = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C) (naudojimas esant žemai temperatūrai)	P _{dh}	kW	7,3
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	T _{biv}	°C	-4
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	2
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	T _{biv}	°C	-4
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	4
Blogėjimo koeficientas T _j = - 7 °C	C _{dh}		0,9
Blogėjimo koeficientas T _j = + 2 °C	C _{dh}		0,9
Blogėjimo koeficientas T _j = + 7 °C	C _{dh}		0,9
Blogėjimo koeficientas T _j = + 12 °C	C _{dh}		0,9
Blogėjimo koeficientas TOL	C _{dh}		0,9
Blogėjimo koeficientas T _{biv}	C _{dh}		0,9
Blogėjimo koeficientas T _j = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai)	C _{dh}		0,9
Blogėjimo koeficientas T _j = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai)	C _{dh}		0,9
Blogėjimo koeficientas T _j = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai)	C _{dh}		0,9
Blogėjimo koeficientas T _j = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai)	C _{dh}		0,9
Blogėjimo koeficientas TOL (naudojimas esant žemai temperatūrai)	C _{dh}		0,9
Blogėjimo koeficientas T _{biv} (naudojimas esant žemai temperatūrai)	C _{dh}		0,9
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		1,91
T _j = - 7 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	COP _d		2,23
T _j = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COP _d		2,78
T _j = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	COP _d		2,94
T _j = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COP _d		2,92
T _j = + 2 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	COP _d		3,23
T _j = + 2 °C (šiltesnės klimato sąlygos)	COP _d		2,31

Buderus

Suvartojamo energijos kiekio vardinių parametų lentelė

Logatherm

WPL 12 IK

8738201976

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8738201976
T _j = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COP _d		3,66
T _j = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	COP _d		3,77
T _j = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	COP _d		3,40
T _j = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COP _d		4,02
T _j = + 7 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	COP _d		4,42
T _j = + 7 °C (šiltesnės klimato sąlygos)	COP _d		3,19
T _j = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COP _d		4,68
T _j = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	COP _d		4,76
T _j = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	COP _d		4,42
T _j = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COP _d		4,79
T _j = + 12 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	COP _d		4,89
T _j = + 12 °C (šiltesnės klimato sąlygos)	COP _d		4,41
T _j = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COP _d		4,93
T _j = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	COP _d		4,74
T _j = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	COP _d		4,84
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	COP _d		2,21
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šaltesnės klimato sąlygos)	COP _d		1,65
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šiltesnės klimato sąlygos)	COP _d		2,61
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COP _d		3,11
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	COP _d		2,33
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	COP _d		3,84
T _j = ribinė veikimo temperatūra	COP _d		1,36
T _j = ribinė veikimo temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai)	COP _d		1,89
Oro-vandens šilumos siurblių – T _j = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C)	COP _d		1,65
Oro-vandens šilumos siurblių – T _j = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C) (naudojimas esant žemai temperatūrai)	COP _d		2,33
Oro-vandens šilumos siurblių – ribinė veikimo temperatūra	TOL	°C	-20
Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	°C	58
Vartojamoji galia ne aktyviaja veiksmu			
Išjungties veiksmu	P _{OFF}	kW	0,010
Termostato išjungties veiksmu	P _{TO}	kW	0,010
Veikiant budėjimo veiksmu	P _{SB}	kW	0,010
Karterio šildymo veiksmu	P _{CK}	kW	0,000
Papildomas šildytuvus			
Vardinis šilumos atidavimas	P _{sup}	kW	4,6
Vardinis šilumos atidavimas (šaltesnės klimato sąlygos)	P _{sup}	kW	8,7
Vardinis šilumos atidavimas (šiltesnės klimato sąlygos)	P _{sup}	kW	2,8
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	P _{sup}	kW	4,8
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	P _{sup}	kW	9,0
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	P _{sup}	kW	2,9

Buderus

Suvartojamo energijos kiekio vardinių parametru lentelė

Logatherm

WPL 12 IK

8738201976

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8738201976
Tiekiamos energijos rūšis			Elektra
Kiti parametrai			
Pajėgumo valdymas			pastovus
Garso galios lygis patalpoje	L_{WA}	dB	55
Garso galios lygis lauke	L_{WA}	dB	54
Metinis energijos suvartojimas	Q_{HE}	kWh	8829
Metinis energijos suvartojimas (šaltesnės klimato sąlygos)	Q_{HE}	kWh	8170
Metinis energijos suvartojimas (šiltesnės klimato sąlygos)	Q_{HE}	kWh	5138
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Q_{HE}	kWh	7582
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Q_{HE}	kWh	6510
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Q_{HE}	kWh	4438
Oro-vandens šilumos siurblių – vardinis oro srautas lauke		m ³ /h	3400
Oro-vandens šilumos siurblių – vardinis oro srautas lauke (naudojimas esant žemai temperatūrai)		m ³ /h	3400

Buderus

Suvartojamo energijos kiekio sistemos parametru lentelė

Logatherm

WPL 12 IK

8738201976

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	116	%
II	Komplekto pirmiausia naudojamo ir papildomo šildytuvų šilumos atidavimo svorinis koeficientas	0,00	-
III	Matematinio reiškimo vertė $294/(11 \cdot Prated)$	2,06	-
IV	Matematinio reiškimo vertė $115/(11 \cdot Prated)$	0,80	-
V	Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo vidutinio ir šaltesnio klimato sąlygomis vertė	11	%
VI	Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo šiltesnio ir vidutinio klimato sąlygomis vertė	26	%

Šilumos siurblio sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas **I** = **1** 116 %

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** 118 %

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** 118 - V = 107 %

- šiltesnio klimato sąlygomis: **5** 118 + VI = 144 %

Buderus