

Suvartoamo energijos kieko vardinių parametru lentele

Logatherm

WPL 10 A

8738201981

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	8738201981
Oro-vandens šilumos siurblys			taip
Ar yra papildomas šildytuvas?			taip
Vardinis šilumos atidavimas (vidutinės klimato sąlygos)	Prated	kW	9
Vardinis šilumos atidavimas (šaltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	8
Vardinis šilumos atidavimas (šiltiesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	11
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Prated	kW	10
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	12
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltiesnės klimato sąlygos)	Prated	kW	9
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos)	η_s	%	122
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šaltesnės klimato sąlygos)	η_s	%	108
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (šiltiesnės klimato sąlygos)	η_s	%	147
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	η_s	%	150
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	η_s	%	132
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltiesnės klimato sąlygos)	η_s	%	182
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 T_j			
T _j = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,0
T _j = - 7 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,2
T _j = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,5
T _j = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,6
T _j = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,4
T _j = + 2 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,5
T _j = + 2 °C (šiltiesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,2
T _j = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,5
T _j = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,6
T _j = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltiesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,5
T _j = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	10,4
T _j = + 7 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	10,4
T _j = + 7 °C (šiltiesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	10,3
T _j = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	10,4
T _j = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	10,4
T _j = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltiesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	10,4
T _j = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	12,2
T _j = + 12 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	12,2
T _j = + 12 °C (šiltiesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	12,1
T _j = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	12,2
T _j = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Pdh	kW	12,2

Buderus

Suvartoamo energijos kieko vardinių parametru lentelė

Logatherm

WPL 10 A

8738201981

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8738201981
T _j = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnés klimato sąlygos)	Pdh	kW	12,2
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	7,6
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šaltesnés klimato sąlygos)	Pdh	kW	6,1
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šiltesnés klimato sąlygos)	Pdh	kW	6,7
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Pdh	kW	8,0
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnés klimato sąlygos)	Pdh	kW	6,5
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnés klimato sąlygos)	Pdh	kW	9,9
T _j = ribinė veikimo temperatūra	Pdh	kW	4,2
T _j = ribinė veikimo temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai)	Pdh	kW	4,7
Oro-vandens šilumos siurblių – T _j = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	1,7
Oro-vandens šilumos siurblių – T _j = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C) (naudojimas esant žemai temperatūrai)	Pdh	kW	5,8
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	T _{biv}	°C	-5
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šaltesnés klimato sąlygos)	T _{biv}	°C	-12
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šiltesnés klimato sąlygos)	T _{biv}	°C	2
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	T _{biv}	°C	-5
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnés klimato sąlygos)	T _{biv}	°C	-12
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnés klimato sąlygos)	T _{biv}	°C	4
Blogėjimo koeficientas T _j = - 7 °C	Cdh		0,9
Blogėjimo koeficientas T _j = + 2 °C	Cdh		0,9
Blogėjimo koeficientas T _j = + 7 °C	Cdh		0,9
Blogėjimo koeficientas T _j = + 12 °C	Cdh		0,9
Blogėjimo koeficientas TOL	Cdh		0,9
Blogėjimo koeficientas Tbiv	Cdh		0,9
Blogėjimo koeficientas T _j = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai)	Cdh		0,9
Blogėjimo koeficientas T _j = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai)	Cdh		0,9
Blogėjimo koeficientas T _j = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai)	Cdh		0,9
Blogėjimo koeficientas T _j = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai)	Cdh		0,9
Blogėjimo koeficientas TOL (naudojimas esant žemai temperatūrai)	Cdh		0,9
Blogėjimo koeficientas Tbiv (naudojimas esant žemai temperatūrai)	Cdh		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	COPd		2,03
T _j = - 7 °C (šaltesnés klimato sąlygos)	COPd		2,37
T _j = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COPd		2,97
T _j = - 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnés klimato sąlygos)	COPd		3,18
T _j = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COPd		3,11
T _j = + 2 °C (šaltesnés klimato sąlygos)	COPd		3,41
T _j = + 2 °C (šiltesnés klimato sąlygos)	COPd		2,52

Buderus

Suvartojoamo energijos kieko vardinių parametru lentele

Logatherm

WPL 10 A

8738201981

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8738201981
T _j = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COPd		3,78
T _j = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	COPd		3,92
T _j = + 2 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	COPd		3,56
T _j = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COPd		4,04
T _j = + 7 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	COPd		4,44
T _j = + 7 °C (šiltesnės klimato sąlygos)	COPd		3,27
T _j = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COPd		4,69
T _j = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	COPd		4,83
T _j = + 7 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	COPd		4,46
T _j = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos)	COPd		5,02
T _j = + 12 °C (šaltesnės klimato sąlygos)	COPd		5,18
T _j = + 12 °C (šiltesnės klimato sąlygos)	COPd		4,61
T _j = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COPd		5,15
T _j = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	COPd		5,01
T _j = + 12 °C (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	COPd		5,08
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (vidutinės klimato sąlygos)	COPd		2,25
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šaltesnės klimato sąlygos)	COPd		1,95
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (šiltesnės klimato sąlygos)	COPd		2,78
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	COPd		3,19
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	COPd		2,77
T _j = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	COPd		3,94
T _j = ribinė veikimo temperatūra	COPd		1,34
T _j = ribinė veikimo temperatūra (naudojimas esant žemai temperatūrai)	COPd		1,99
Oro-vandens šilumos siurblių – T _j = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C)	COPd		1,72
Oro-vandens šilumos siurblių – T _j = - 15 °C (jei TOL < - 20 °C) (naudojimas esant žemai temperatūrai)	COPd		2,47
Oro-vandens šilumos siurblių – ribinė veikimo temperatūra	TOL	°C	-20
Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	°C	65
Vartojamoji galia ne aktyviaja veiksena			
Išjungties veiksena	P _{OFF}	kW	0,010
Termostato išjungties veiksena	P _{TO}	kW	0,010
Veikiant budėjimo veiksena	P _{SB}	kW	0,010
Karterio šildymo veiksena	P _{CK}	kW	0,000
Papildomas šildytuvas			
Vardinis šilumos atidavimas	Psup	kW	4,7
Vardinis šilumos atidavimas (šaltesnės klimato sąlygos)	Psup	kW	8,2
Vardinis šilumos atidavimas (šiltesnės klimato sąlygos)	Psup	kW	2,1
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Psup	kW	3,1
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnės klimato sąlygos)	Psup	kW	8,8
Vardinis šilumos atidavimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnės klimato sąlygos)	Psup	kW	2,0

Buderus

Suvartoamo energijos kieko vardinių parametru lentelė

Logatherm

WPL 10 A

8738201981

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	8738201981
Tiekiamos energijos rūšis			Elektra
Kiti parametrai			
Pajėgumo valdymas			pastovus
Garso galios lygis lauke	L _{WA}	dB	58
Metinis energijos suvartojimas	Q _{HE}	kWh	6190
Metinis energijos suvartojimas (šaltesnés klimato sąlygos)	Q _{HE}	kWh	7788
Metinis energijos suvartojimas (šiltesnés klimato sąlygos)	Q _{HE}	kWh	4045
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, vidutinės klimato sąlygos)	Q _{HE}	kWh	5337
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šaltesnés klimato sąlygos)	Q _{HE}	kWh	5965
Metinis energijos suvartojimas (naudojimas esant žemai temperatūrai, šiltesnés klimato sąlygos)	Q _{HE}	kWh	3357
Oro-vandens šilumos siurblių – vardinis oro srautas lauke		m ³ /h	4000
Oro-vandens šilumos siurblių – vardinis oro srautas lauke (naudojimas esant žemai temperatūrai)		m ³ /h	4000

Buderus

Suvartoamo energijos kieko sistemos parametru lentele

Logatherm

WPL 10 A

8738201981

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 kombinuotas produktas galimai skiriasi nuo energijos vartojimo efektyvumo produktą sumontavus pastate, nes efektyvumą veikia kiti veiksnių, pavyzdžiui, šilumos nuostoliai paskirstymo sistemoje ir produktų parametrų 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	122	%
II	Komplekto pirmiausia naudojamo ir papildomo šildytuvų šilumos atidavimo svorinis koeficientas	0,00	-
III	Matematinio reiškinio vertė 294/(11 · Prated)	2,97	-
IV	Matematinio reiškinio vertė 115/(11 · Prated)	1,16	-
V	Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo vidutinio ir šaltesnio klimato sąlygomis vertė	14	%
VI	Sezoninių energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumų skirtumo šiltesnio ir vidutinio klimato sąlygomis vertė	25	%

Šilumos siurblio sezominis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas

$$I = \boxed{1} 122 \%$$

Temperatūros reguliatorius (iš temperatūros regulatoriaus duomenų lapo)

$$+ \boxed{2} 1,5 \%$$

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)

$$(\boxed{} - I) \times II = - \boxed{3} \%$$

Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (%)

Saulės energijos indėlis (III x $\boxed{}$ + IV x $\boxed{}$) x 0,45 x ($\boxed{} / 100$) x $\boxed{}$ = + $\boxed{4}$ %

(iš saulės energijos įrenginio duomenų lapo)

Kolektoriaus apertūros plotas (m^2)

Talpa (in m^3)

kolektoriaus efektyvumas (%)

Bako klasifikacija: A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Komplekto sezominis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas

- vidutinio klimato sąlygomis:

$$\boxed{5} 124 \%$$

Komplekto sezominis 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:

$$\boxed{5} 124 - V = \boxed{110} \%$$

- šiltesnio klimato sąlygomis:

$$\boxed{5} 124 + VI = \boxed{149} \%$$

Buderus