

Buderus

Logatherm

WPS 10K-1

8738204521

Ako je moguće primijeniti na proizvod, sljedeći se podaci temelje na zahtjevima Uredbi (EU) 811/2013 i (EU) 813/2013.

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	8738204521
Deklarirani profil opterećenja			L
Razred energetske učinkovitosti			A++
Razred energetske učinkovitosti (primjena niske temperature)			A++
Razred energetske učinkovitosti pri zagrijavanju vode			A
Nazivna toplinska snaga (prosječni klimatski uvjeti)	Prated	kW	11
Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, prosječni klimatski uvjeti)	Prated	kW	11
Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski odnosi)	Q_{HE}	kWh	6459
Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	4815
Godišnja potrošnja električne energije	AEC	kWh	1226
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (prosječni klimatski uvjeti)	η_s	%	133
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, prosječni klimatski uvjeti)	η_s	%	181
Energetska učinkovitost pri zagrijavanju vode	η_{wh}	%	89
Razina zvučne snage u zatvorenom	L_{WA}	dB	51
Podatak o sposobnosti rada izvan vršnih vremena			ne
Posebne pripreme koje se trebaju izvršiti za sastavljanje, instalaciju ili održavanje (ako je primjenjivo): vidi tehničku dokumentaciju			
Nazivna toplinska snaga (hladniji klimatski uvjeti)	Prated	kW	11
Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, hladniji klimatski uvjeti)	Prated	kW	11
Nazivna toplinska snaga (topliji klimatski uvjeti)	Prated	kW	11
Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, topliji klimatski uvjeti)	Prated	kW	11
Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	7513
Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, hladniji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	5596
Godišnja potrošnja energije (topliji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	4153
Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	3086
Godišnja potrošnja struje (hladniji klimatski uvjeti)	AEC	kWh	1233
Godišnja potrošnja struje (topliji klimatski uvjeti)	AEC	kWh	1233
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (hladniji klimatski uvjeti)	η_s	%	136
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, hladniji klimatski uvjeti)	η_s	%	186
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (topliji klimatski uvjeti)	η_s	%	134
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)	η_s	%	182
Energetska učinkovitost pri zagrijavanju vode (hladniji klimatski uvjeti)	η_{wh}	%	89
Energetska učinkovitost pri zagrijavanju vode (topliji klimatski uvjeti)	η_{wh}	%	89
Razina zvučne snage u otvorenom	L_{WA}	dB	-
Toplinska crpka zrak-voda			ne
Toplinska crpka voda-voda			ne
Toplinska crpka slana voda-voda			da
Niskotemperaturna toplinska crpka			ne
Opremljena dodatnim grijačem?			da
Kombinirani grijači s toplinskom crpkom			da
Dotatne informacije za integrirani regulator temperature			
Klasa regulatora temperature			III

Podaci u trenutku tiskanja. Najnovija inačica dostupna na Internetu.

Buderus

Logatherm

WPS 10K-1

8738204521

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	8738204521
Doprinos uređaja za upravljanje temperaturom sezonskoj energetske učinkovitosti pri zagrijavanju prostora		%	1,5
Učink u pogonu grijanja za djelomična opterećenja i temperaturu zraka prostorije od 20 °C i temperaturu vanjskog zraka Tj			
Tj = - 7 °C (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	9,2
Tj = + 2 °C (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	9,4
Tj = + 7 °C (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	9,6
Tj = + 12 °C (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	9,7
Tj = Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	9,3
Tj = Granična radna temperatura	Pdh	kW	9,2
Za toplinske pumpe zrak-voda: Tj = - 15 °C (ako TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	-
Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	T _{biv}	°C	-5
Ogrjevni kapacitet u intervalu ciklusa (prosječni klimatski odnosi)	P _{cyh}	kW	-
Faktor smanjenja (prosječni klimatski odnosi)	Cdh		1,0
Navedeni broj učinka ili grijanja za djelomično opterećenje na unutarnjoj temperaturi od 20 °C i vanjskoj temperaturi Tj			
Tj = - 7 °C (prosječni klimatski odnosi)	COPd		2,98
Tj = - 7 °C (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (prosječni klimatski odnosi)	COPd		3,50
Tj = + 7 °C (prosječni klimatski odnosi)	COPd		3,89
Tj = + 7 °C (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (prosječni klimatski odnosi)	COPd		4,36
Tj = + 12 °C (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Tj = Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	COPd		3,10
Tj = Bivalentna temperatura	PERd	%	-
Tj = Granična radna temperatura	COPd		2,81
Tj = Granična radna temperatura	PERd	%	-
Za toplinske crpke zrak-voda: Tj = - 15 °C (ako TOL < - 20 °C)	COPd		-
Za toplinske crpke zrak-voda: Tj = - 15 °C (ako TOL < - 20 °C)	PERd	%	-
Za toplinske pumpe zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	°C	-
Učinkovitost intervala ciklusa (prosječni klimatski odnosi)	COP _{cyh}		-
Učinkovitost intervala ciklusa	PER _{cyh}	%	-
Granična radna temperatura za grijanje vode	WTOL	°C	62
Potrošnja struje u ostalim načinima rada od radno stanja			
Stanje isključenosti	P _{OFF}	kW	0,006
Stanje isključenosti termostata	P _{TO}	kW	0,000
U stanju mirovanja	P _{SB}	kW	0,006
Način rada s grijačem kućišta	P _{CK}	kW	0,000
Dodatni grijači uređaj			
Nazivna toplinska snaga dodatnog grijača	P _{sup}	kW	1,8
Vrsta dovoda energije			Elektro
Ostali podaci			
Upravljanje kapacitetom			stalno
Emisija dušikovih oksida (za plin ili ulje)	NO _x	mg/kWh	-
Za toplinsku crpku zrak-voda: nazivna stopa protoka zraka, na otvorenom		m ³ /h	-
Za toplinsku crpku slana voda-voda: nazivna stopa protoka slane vode, na vanjskom izmjenjivaču topline		m ³ /h	2

Podaci u trenutku tiskanja. Najnovija inačica dostupna na Internetu.

Buderus

Logatherm

WPS 10K-1

8738204521

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	8738204521
Dodatni podaci za kombinirane grijaće uređaje s toplinskom pumpom			
Dnevna potrošnja električne energije (prosječni klimatski uvjeti)	Q_{elec}	kWh	5,631
Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	kWh	-

Daljnji važni podaci za instalaciju i održavanje, kao i recikliranje i/ili odlaganje navedene su u uputama za instaliranje i rukovanje. Pročitajte i pridržavajte se uputa za instaliranje i rukovanje.

Logatherm

WPS 10K-1

8738204521

Podatkovni list sustava: Ako je moguće primijeniti na proizvod, sljedeći se podaci temelje na zahtjevima Uredbe (EU) 811/2013.

Energetska učinkovitost za kompozit proizvoda prikazana na ovom podatkovnom listu može se razlikovati od energetske učinkovitosti prema ugradnji u zgradu jer je pod utjecajem drugih čimbenika, kao što su gubitak topline u distribucijskom sustavu i dimenzioniranje proizvoda u odnosu na veličinu i karakteristike zgrade.

Podaci za obračun energetske učinkovitosti sobnog grijanja		
I	Vrijednost energetske učinkovitosti sobnog grijanja uređaja za grijanje primarne sobe	133 %
II	Faktor za ponderiranje toplinskog učinka primarnih i dodatnih uređaja za grijanje kompozitnog postrojenja	0,00 -
III	Vrijednost matematičkog izraza $294/(11 \cdot Prated)$	2,43 -
IV	Vrijednost matematičkog izraza $115/(11 \cdot Prated)$	0,95 -
V	Razlika između sezonski uvjetovane energetske učinkovitosti grijanja sobe pri prosječnoj i hladnijoj klimi	-3 %
VI	Razlika između sezonski uvjetovane energetske učinkovitosti grijanja sobe pri toplijoj i prosječnoj klimi	1 %

Sezonski uvjetovana energetska učinkovitost toplinske pumpe **I** = **1** 133 %

Regulator temperature (s podatkovnog lista regulatora temperature) + **2** 1,5 %

Klasa: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

Dodatni kotao (s podatkovnog lista kotla) (-) - I) x II = - **3** - %

Sezonski uvjetovana energetska učinkovitost sobnog grijanja (u %)

Solarni doprinos (III x - + IV x 0,185) x 0,45 x (-) /100 x 0,81 = + **4** - %
(s podatkovnog lista solarnog postrojenja)

Veličina kolektora (u m²)

Volumen spremnika (u m³)

Stupanj učinkovitosti kolektora (u %)

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

Sezonski uvjetovana energetska učinkovitost sobe kompozitnog postrojenja

- uz prosječnu klimu: **5** 135 %

Sezonski uvjetovana klasa energetske učinkovitosti kompozitnog postrojenja s prosječnom klimom

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺⁺

Sezonski uvjetovana energetska učinkovitost sobnog grijanja

- uz hladniju klimu: **5** 135 - V = 138 %

- uz topliju klimu: **5** 135 + VI = 136 %

Buderus

Logatherm

WPS 10K-1

8738204521

Podaci za obračun energetske učinkovitosti pripreme tople vode

I	Vrijednost energetske učinkovitosti pri zagrijavanju vode kombiniranog grijača, izražena u %	89	%
II	Vrijednost matematičkog izraza $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
III	Vrijednost matematičkog izraza $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-	-

Energetska učinkovitost pripreme tople vode kombiniranog uređaja za grijanje I = 1 89 %

Navedeni profil opterećenja

L

Solarni doprinos (s podatkovnog lista solarnog postrojenja) $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = + 2 - %$

Energetska učinkovitost pripreme tople vode kompozitnog uređaja pri prosječnoj klimi 3 89 %

Klasa energetske učinkovitosti kompozitnog postrojenja pri prosječnoj klimi

A

Profil opterećenja M: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A* ≥ 100 %, A** ≥ 130 %, A*** ≥ 163 %

Profil opterećenja L: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A* ≥ 115 %, A** ≥ 150 %, A*** ≥ 188 %

Profil opterećenja XL: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A* ≥ 123 %, A** ≥ 160 %, A*** ≥ 200 %

Profil opterećenja XXL: G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A* ≥ 131 %, A** ≥ 170 %, A*** ≥ 213 %

Energetska učinkovitost pri zagrijavanju vode

- uz hladniju klimu: 3 89 - 0,2 x 2 - = 89 %

- uz topliju klimu: 3 89 + 0,4 x 2 - = 89 %