

# Buderus

## Logatherm

WPS 8K-1

8738204520

Ukoliko je primenljivo na proizvod, sledeće informacije se zasnivaju na zahtevima iz uredbi (EU) 811/2013 i (EU) 813/2013.

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	8738204520
Zadati profil opterećenja			L
Klasa energetske efikasnosti			A++
Klasa energetske efikasnosti (niskotemperaturna primena)			A++
Klasa energetske efikasnosti pripreme tople vode			A
Nominalna toplotna snaga (prosecni klimatski uslovi)	Prated	kW	8
Nominalna toplotna snaga (niskotemperaturna primena, prosečni klimatski uslovi)	Prated	kW	7
Godišnja potrošnja energije (prosecni klimatski uslovi)	$Q_{HE}$	kWh	4558
Godišnja potrošnja energije (primena niske temperature, prosečni klimatski uslovi)	$Q_{HE}$	kWh	3017
Godišnja potrošnja struje	AEC	kWh	1226
Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (prosecni klimatski uslovi)	$\eta_s$	%	137
Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (niskotemperaturna primena, prosečni klimatski uslovi)	$\eta_s$	%	184
Energetska efikasnost pripreme tople vode	$\eta_{wh}$	%	89
Nivo zvučne snage, unutra	$L_{WA}$	dB	53
Podaci o kapacitetu pogona van perioda najveće potrošnje			ne
Posebne mere predostrožnosti potrebne prilikom sastavljanja, instalacije ili održavanja (ukoliko je primenljivo): pogledati tehničku dokumentaciju priloženu proizvodu			
Nominalna toplotna snaga (hladniji klimatski uslovi)	Prated	kW	8
Nominalna toplotna snaga (niskotemperaturna primena, hladniji klimatski uslovi)	Prated	kW	7
Nominalna toplotna snaga (topliji klimatski uslovi)	Prated	kW	8
Nominalna toplotna snaga (niskotemperaturna primena, topliji klimatski uslovi)	Prated	kW	7
Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uslovi)	$Q_{HE}$	kWh	5303
Godišnja potrošnja energije (primena niske temperature, hladniji klimatski uslovi)	$Q_{HE}$	kWh	3511
Godišnja potrošnja energije (topliji klimatski uslovi)	$Q_{HE}$	kWh	2936
Godišnja potrošnja energije (primena niske temperature, topliji klimatski uslovi)	$Q_{HE}$	kWh	1939
Godišnja potrošnja struje (hladniji klimatski uslovi)	AEC	kWh	1226
Godišnja potrošnja struje (topliji klimatski uslovi)	AEC	kWh	1226
Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (hladniji klimatski uslovi)	$\eta_s$	%	141
Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (niskotemperaturna primena, hladniji klimatski uslovi)	$\eta_s$	%	189
Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (topliji klimatski uslovi)	$\eta_s$	%	138
Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (niskotemperaturna primena, topliji klimatski uslovi)	$\eta_s$	%	185
Energetska efikasnost pripreme tople vode (hladniji klimatski uslovi)	$\eta_{wh}$	%	89
Energetska efikasnost pripreme tople vode (topliji klimatski uslovi)	$\eta_{wh}$	%	89
Spoljašnji nivo zvučne snage	$L_{WA}$	dB	-
Toplotna pumpa vazuh/voda			ne
Toplotna pumpa voda/voda			ne
Toplotna pumpa slana voda/obična voda			da
Niža temperatura-toplotna pumpa			ne
Opremljena sa uredajem za dodatno zagrevanje?			da
Kombinovani uredaj sa toplotnom pumpom:			da
<b>Dodatne informacije za integrisani regulator temperature</b>			
Klasa regulatora temperature			III

Podataka u vreme štampe. Najnoviju verziju dostupnu na internetu.

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	8738204520
Doprinos regulatora temperature godišnjim dobom uslovljenoj energetske efikasnosti u zagrevanju prostorija		%	1,5
<b>Snaga u režimu grejanja za parcijalno opterećenje pri sobnoj temperaturi 20 °C i spoljnoj temperaturi Tj</b>			
Tj = - 7 °C (prosecni klimatski uslovi)	Pdh	kW	6,9
Tj = + 2 °C (prosecni klimatski uslovi)	Pdh	kW	7,1
Tj = + 7 °C (prosecni klimatski uslovi)	Pdh	kW	7,3
Tj = + 12 °C (prosecni klimatski uslovi)	Pdh	kW	7,4
Tj = bivalentna temperatura (prosecni klimatski uslovi)	Pdh	kW	6,9
Tj = vrednost radne granicne temperature	Pdh	kW	6,8
Za toplotne pumpe voda/vazduh: Tj = - 15 °C (kada je TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	-
Bivalentna temperatura (prosecni klimatski uslovi)	T <sub>biv</sub>	°C	-6
Snaga pri ciklicnom grejnom režimu u intervalima (prosecni klimatski uslovi)	Pcych	kW	-
Faktor smanjenja (prosecni klimatski uslovi)	Cdh		1,0
<b>Navedena vrednost za snagu ili grejanje za parcijalno opterećenje pri sobnoj temperaturi 20 °C i spoljnoj temperaturi Tj</b>			
Tj = - 7 °C (prosecni klimatski uslovi)	COPd		3,08
Tj = - 7 °C (prosecni klimatski uslovi)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (prosecni klimatski uslovi)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (prosecni klimatski uslovi)	COPd		3,61
Tj = + 7 °C (prosecni klimatski uslovi)	COPd		4,01
Tj = + 7 °C (prosecni klimatski uslovi)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (prosecni klimatski uslovi)	COPd		4,46
Tj = + 12 °C (prosecni klimatski uslovi)	PERd	%	-
Tj = bivalentna temperatura (prosecni klimatski uslovi)	COPd		3,15
Tj = bivalentna temperatura	PERd	%	-
Tj = vrednost radne granicne temperature	COPd		2,89
Tj = vrednost radne granicne temperature	PERd	%	-
Za toplotne pumpe voda/vazduh: Tj = - 15 °C (kada je TOL < - 20 °C)	COPd		-
Za toplotne pumpe voda/vazduh: Tj = - 15 °C (kada je TOL < - 20 °C)	PERd	%	-
Za toplotne pumpe voda/vazduh: radna granicna vrednost temperature	TOL	°C	-
Snaga pri ciklicnom režimu u intervalima (prosecni klimatski uslovi)	COPcyc		-
Snaga pri ciklicnom režimu u intervalima	PERcyc	%	-
Granicna vrednost radne temperature grejne vode	WTOL	°C	62
<b>Potrošnja struje u režimima rada drugačijim od aktuelnog radnog stanja</b>			
Isključeno stanje	P <sub>OFF</sub>	kW	0,006
Regulator temperature isključen	P <sub>TO</sub>	kW	0,000
U režimu pripravnosti	P <sub>SB</sub>	kW	0,006
Radno stanje sa grejanjem kucišta radilice	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>Dodatni grejni uređaj</b>			
Toplotna nominalna snaga dogrevaca	Psup	kW	1,2
Vrsta dovoda energije			Električni
<b>Ostali podaci</b>			
Upravljanje snagom			fiksno
Emisija azotnih oksida (samo za gas ili ulje)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-
Za toplotne pumpe voda/vazduh: nominalna propusnost vazduha, spolja		m <sup>3</sup> /h	-
Za topl. pumpe solarna tecnost/voda: nomin. propusnost solarne tecnosti, izmenjivac toplote spolja		m <sup>3</sup> /h	1

# Buderus

Logatherm

WPS 8K-1

8738204520

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	8738204520
<b>Dodatne informacije za kombinovane uređaje sa toplotnom pumpom</b>			
Dnevna potrošnja struje (drugi profili opterećenja, prosečni klimatski uslovi)	$Q_{elec}$	kWh	5,601
Dnevna potrošnja goriva	$Q_{fuel}$	kWh	-

Daljnje važne informacije za ugradnju i održavanje, kao i recikliranje i/ili odlaganje opisane su u uputstvima za instalaciju i rad. Pročitajte i poštujujte uputstva za instalaciju i upotrebu.

Logatherm

WPS 8K-1

8738204520

**Sistemska podaci:** Ukoliko je primenljivo na proizvod, sledeće informacije se zasnivaju na zahtevima iz uredbe (EU) 811/2013.

U ovom tehničkom listu navedena energetska efikasnost za skup proizvoda možda odstupa od energetske efikasnosti posle njegove ugradnje u zgradu jer na njega utiču i drugi faktori kao što su gubitak toplote u distributivnom sistemu i dimenzionisanje proizvoda u odnosu na veličinu i karakteristike zgrade.

Informacije za izračunavanje energetske efikasnosti sobnog grejanja			
<b>I</b>	Vrednost energetske efikasnosti sobnog grejanja primarnog grejnog uređaja	137	%
<b>II</b>	Faktor za ponderisanje toplotne snage primarnih i dodatnih grejnih uređaja kompozitnog sistema	0,00	-
<b>III</b>	Vrednost matematičkog iskaza $294/(11 \cdot Prated)$	3,34	-
<b>IV</b>	Vrednost matematičkog iskaza $115/(11 \cdot Prated)$	1,31	-
<b>V</b>	Razlika između godišnjim dobom uslovljene energetske efikasnosti sobnog grejanja za prosečne i hladnije klimatske uslove	-4	%
<b>VI</b>	Razlika između godišnjim dobom uslovljene energetske efikasnosti sobnog grejanja za toplije i prosečne klimatske uslove	1	%

**Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja toplotne pumpe** **I** = **1** 137 %

**Regulator temperature (iz tehničkog 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 grejni kotao (iz tehničkog lista grejnog kotla)** ( - ) - I) x II = - **3** - %

Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (u %)

**Solarni doprinos (Iz tehničkog lista solarnog sistema)** (III x - + IV x 0,185) x 0,45 x ( - ) /100 x 0,81 = + **4** - %

Veličina kolektora (u m<sup>2</sup>)

Zapremina rezervoara (u m<sup>3</sup>)

Stepen efikasnosti kolektora (u %)

Klasifikacija rezervoara: A<sup>+</sup> = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja kompozitnog sistema**

- za prosečne klimatske uslove: **5** 139 %

**Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja kompozitnog sistema za prosečne klimatske uslove**

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>**

**Energetska efikasnost u zagrevanju prostorija na godišnjem nivou**

- za hladnije klimatske uslove: **5** 139 - V = 143 %

- za toplije klimatske uslove: **5** 139 + VI = 140 %

Logatherm

WPS 8K-1

8738204520

## Informacije za izračunavanje energetske efikasnosti pripreme tople vode

I	Vrednost energetske efikasnosti pripreme tople vode kombinovanog uređaja u procentima	89	%
II	Vrednost matematičkog izraza $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
III	Vrednost matematičkog izraza $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-	-

**Energetska efikasnost pripreme tople vode kombinovanog uređaja** I = **1** 89 %

Zadati profil opterećenja

L

**Solarni doprinos (Iz tehničkog lista solarnog sistema)**  $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = +$  **2** - %

**Energetska efikasnost pripreme tople vode kompozitnog sistema za prosečne klimatske uslove** **3** 89 %

**Klasa energetske efikasnosti pripreme tople vode kompozitnog sistema za prosečne klimatske uslove**

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 efikasnost pripreme tople vode**

- za hladnije klimatske uslove: **3** 89 - 0,2 x **2** - = **89** %

- za toplije klimatske uslove: **3** 89 + 0,4 x **2** - = **89** %