

Podatkovni list izdelka o porabi energije

Logatherm

WPS 17-1

7738600321

Naslednji podatki o izdelku izpolnjujejo zahteve uredb (EU) št. 811/2013, 812/2013, 813/2013 in 814/2013 o dopolnitvi Direktive 2010/30/EU.

Podatki o izdelku	Simbol	Merska enota	7738600321
Toplotna črpalka slanica-voda			da
Opremljeno z dodatnim grelnikom?			da
Nazivna izhodna toplota (povprečne podnebne razmere)	Prated	kW	18
Nazivna izhodna toplota (hladnejše podnebne razmere)	Prated	kW	17
Nazivna izhodna toplota (toplejše podnebne razmere)	Prated	kW	19
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Prated	kW	19
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Prated	kW	21
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	Prated	kW	18
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (povprečne podnebne razmere)	η_s	%	130
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (hladnejše podnebne razmere)	η_s	%	133
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (toplejše podnebne razmere)	η_s	%	130
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	η_s	%	176
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	η_s	%	179
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	η_s	%	176
Razred energijske učinkovitosti			A++
Razred energijske učinkovitosti (uporaba pri nizkih temperaturah)			A++
Prijavljena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri temperaturi v notranjih prostorih 20 °C in temperaturi na prostem Tj			
Tj = - 7 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	15,7
Tj = - 7 °C (hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	15,9
Tj = - 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	16,7
Tj = - 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	16,9
Tj = + 2 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	15,9
Tj = + 2 °C (hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	16,2
Tj = + 2 °C (toplejše podnebne razmere)	Pdh	kW	15,6
Tj = + 2 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	16,9
Tj = + 2 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	17,0
Tj = + 2 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	Pdh	kW	16,7
Tj = + 7 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	16,2
Tj = + 7 °C (hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	16,4
Tj = + 7 °C (toplejše podnebne razmere)	Pdh	kW	15,8
Tj = + 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	17,0
Tj = + 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	17,1
Tj = + 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	Pdh	kW	16,8
Tj = + 12 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	16,5
Tj = + 12 °C (hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	16,6
Tj = + 12 °C (toplejše podnebne razmere)	Pdh	kW	16,3
Tj = + 12 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	17,1
Tj = + 12 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	17,1

Buderus

Podatkovni list izdelka o porabi energije

Logatherm

WPS 17-1

7738600321

Podatki o izdelku	Simbol	Merska enota	7738600321
Tj = + 12 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	Pdh	kW	17,0
Tj = bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	15,7
Tj = bivalentna temperatura (hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	15,8
Tj = bivalentna temperatura (toplejše podnebne razmere)	Pdh	kW	15,7
Tj = bivalentna temperatura (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	16,7
Tj = bivalentna temperatura (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	16,8
Tj = bivalentna temperatura (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	Pdh	kW	16,7
Za toplotne črpalke zrak-voda: Tj = mejna delovna temperatura	Pdh	kW	15,6
Za toplotne črpalke zrak-voda: Tj = mejna delovna temperatura (uporaba pri nizkih temperaturah)	Pdh	kW	16,7
Bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	T _{biv}	°C	-7
Bivalentna temperatura (hladnejše podnebne razmere)	T _{biv}	°C	-15
Bivalentna temperatura (toplejše podnebne razmere)	T _{biv}	°C	3
Bivalentna temperatura (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	T _{biv}	°C	-7
Bivalentna temperatura (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	T _{biv}	°C	-15
Bivalentna temperatura (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	T _{biv}	°C	3
Koeficient degradacije Tj = - 7 °C	Cdh		1,0
Koeficient degradacije Tj = + 2 °C	Cdh		1,0
Koeficient degradacije Tj = + 7 °C	Cdh		1,0
Koeficient degradacije Tj = + 12 °C	Cdh		1,0
Koeficient degradacije TOL	Cdh		1,0
Koeficient degradacije Tbiv	Cdh		1,0
Koeficient degradacije Tj = - 7 °C (nizkotemperaturna uporaba)	Cdh		1,0
Koeficient degradacije Tj = + 2 °C (nizkotemperaturna uporaba)	Cdh		1,0
Koeficient degradacije Tj = + 7 °C (nizkotemperaturna uporaba)	Cdh		1,0
Koeficient degradacije Tj = + 12 °C (nizkotemperaturna uporaba)	Cdh		1,0
Koeficient degradacije TOL (nizkotemperaturna uporaba)	Cdh		1,0
Koeficient degradacije Tbiv (nizkotemperaturna uporaba)	Cdh		1,0
Prijavljen koeficient učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri temperaturi v notranjih prostorih 20 °C in temperaturi na prostem Tj			
Tj = - 7 °C	COPd		3,01
Tj = - 7 °C (hladnejše podnebne razmere)	COPd		3,34
Tj = - 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	COPd		4,42
Tj = - 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	COPd		4,67
Tj = + 2 °C (povprečne podnebne razmere)	COPd		3,39
Tj = + 2 °C (hladnejše podnebne razmere)	COPd		3,72
Tj = + 2 °C (toplejše podnebne razmere)	COPd		2,84
Tj = + 2 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	COPd		4,61
Tj = + 2 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	COPd		4,81
Tj = + 2 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	COPd		4,33
Tj = + 7 °C (povprečne podnebne razmere)	COPd		3,76
Tj = + 7 °C (hladnejše podnebne razmere)	COPd		4,05
Tj = + 7 °C (toplejše podnebne razmere)	COPd		3,21

Buderus

Podatkovni list izdelka o porabi energije

Logatherm

WPS 17-1

7738600321

Podatki o izdelku	Simbol	Merska enota	7738600321
Tj = + 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	COPd		4,78
Tj = + 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	COPd		4,91
Tj = + 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	COPd		4,55
Tj = + 12 °C (povprečne podnebne razmere)	COPd		4,14
Tj = + 12 °C (hladnejše podnebne razmere)	COPd		4,29
Tj = + 12 °C (toplejše podnebne razmere)	COPd		3,88
Tj = + 12 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	COPd		4,95
Tj = + 12 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	COPd		4,93
Tj = + 12 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	COPd		4,83
Tj = bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	COPd		3,01
Tj = bivalentna temperatura (hladnejše podnebne razmere)	COPd		3,13
Tj = bivalentna temperatura (toplejše podnebne razmere)	COPd		2,94
Tj = bivalentna temperatura (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	COPd		4,42
Tj = bivalentna temperatura (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	COPd		4,54
Tj = bivalentna temperatura (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	COPd		4,41
Tj = mejna delovna temperatura	COPd		2,84
Tj = mejna delovna temperatura (uporaba pri nizkih temperaturah)	COPd		4,33
Mejna delovna temperatura za ogrevanje vode	WTOL	°C	62
Poraba energije v načinih, ki ne vključujejo načina aktivnega delovanja			
Stanje izključenosti	P _{OFF}	kW	0,006
Stanje izključenosti termostata	P _{TO}	kW	0,006
V stanju pripravljenosti	P _{SB}	kW	0,006
Način grelnika ohišja	P _{CK}	kW	0,000
Dodatni grelnik			
Nazivna izhodna toplota	P _{sup}	kW	2,1
Nazivna izhodna toplota (hladnejše podnebne razmere)	P _{sup}	kW	3,7
Nazivna izhodna toplota (toplejše podnebne razmere)	P _{sup}	kW	1,3
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	P _{sup}	kW	2,3
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	P _{sup}	kW	4,0
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	P _{sup}	kW	1,3
Vrsta dovedene energije			Elektrika
Druge postavke			
Upravljanje zmogljivosti			fiksno
Nivo zvokovne moči v notranjih prostorih	L _{WA}	dB	47
Letna poraba energije	Q _{HE}	kWh	10627
Letna poraba energije (hladnejše podnebne razmere)	Q _{HE}	kWh	13480
Letna poraba energije (toplejše podnebne razmere)	Q _{HE}	kWh	6514
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Q _{HE}	kWh	8469
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Q _{HE}	kWh	10874
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	Q _{HE}	kWh	5230
Za toplotne črpalke slanica-voda: Nazivna stopnja pretoka slanice, zunanji izmenjevalnik toplote		m ³ /h	2

Buderus

Podatkovni list izdelka o porabi energije

Logatherm

WPS 17-1

7738600321

Podatki o izdelku	Simbol	Merska enota	7738600321
Za toplotne črpalke slanica-voda: Nazivna stopnja pretoka slanice, zunanji izmenjevalnik toplote (uporaba pri nizkih temperaturah)		m ³ /h	4

Podatkovni list sistema o porabi energije

Logatherm

WPS 17-1

7738600321

Naslednji sistemski podatki izpolnjujejo zahteve uredb (EU) št. 811/2013, 812/2013, 813/2013 in 814/2013 o dopolnitvi Direktive 2010/30/EU. Podatki o energijski učinkovitosti kompleta izdelkov, navedeni na podatkovnem listu, lahko odstopajo od energijske učinkovitosti izdelkov po njihovi vgradnji v stavbi, saj je ta odvisna še od drugih dejavnikov, kot so izguba toplote v razdelilnem sistemu in mere izdelkov glede na velikost in lastnosti stavbe.

Podatki za izračun energijske učinkovitosti ogrevanja prostorov

I	Vrednost energijske učinkovitosti ogrevanja prostorov s prednostnim grelnikom	130	%
II	Utežni faktor izhodne toplote prednostnega in dodatnih grelnikov kompleta	0,00	-
III	Vrednost matematične enačbe $294/(11 \cdot Prated)$	1,48	-
IV	Vrednost matematične enačbe $115/(11 \cdot Prated)$	0,58	-
V	Razlika med sezonskima energijskima učinkovitostma pri ogrevanju prostorov v povprečnih in hladnejših podnebnih razmerah	3	%
VI	Razlika med sezonskima energijskima učinkovitostma pri ogrevanju prostorov v toplejših in povprečnih podnebnih razmerah	0	%

Sezonska energijska učinkovitost toplotne črpalke pri ogrevanju prostorov I = **1** 130 %

Regulator temperature (S podatkovnega lista za regulator temperature) + **2** 1,5 %

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

Dodatni kotel (S podatkovnega lista za kotel) $(\text{[]} - I) \times II = -$ **3** [] %

Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostorov (v %)

Prispevek sončne energije $(III \times \text{[]} + IV \times \text{[]}) \times 0,45 \times (\text{[]} / 100) \times \text{[]} = +$ **4** [] %

(S podatkovnega lista za sončno napravo)

Velikost kolektorja (v m²)

Prostornina rezervoarja (v m³)

Izkoristek kolektorjev (v %)

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

Sezonska učinkovitost systemskega kompleta pri ogrevanju prostorov

- v povprečnih podnebnih razmerah: **5** 132 %

Sezonska energijska učinkovitost systemskega kompleta pri ogrevanju prostorov v povprečnih podnebnih razmerah

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

A⁺⁺

Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostorov

- v hladnejših podnebnih razmerah: **5** 132 - V = 135 %

- v toplejših podnebnih razmerah: **5** 132 + VI = 132 %

Buderus