

Podatkovni list izdelka o porabi energije

Logatherm

WPS 8-1

7738600317

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	7738600317
Toplotna črpalka slanica-voda			da
Opremljeno z dodatnim grelnikom?			da
Nazivna izhodna toplota (povprečne podnebne razmere)	Prated	kW	8
Nazivna izhodna toplota (hladnejše podnebne razmere)	Prated	kW	8
Nazivna izhodna toplota (toplejše podnebne razmere)	Prated	kW	7
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Prated	kW	9
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Prated	kW	9
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	Prated	kW	8
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (povprečne podnebne razmere)	η_s	%	131
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (hladnejše podnebne razmere)	η_s	%	136
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	%	186
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	η_s	%	190
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	η_s	%	185
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	6,8
Tj = - 7 °C (hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	7,0
Tj = - 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	7,5
Tj = - 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	7,7
Tj = + 2 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	7,0
Tj = + 2 °C (hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	7,2
Tj = + 2 °C (toplejše podnebne razmere)	Pdh	kW	6,7
Tj = + 2 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	7,6
Tj = + 2 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	7,7
Tj = + 2 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	Pdh	kW	7,5
Tj = + 7 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	7,2
Tj = + 7 °C (hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	7,3
Tj = + 7 °C (toplejše podnebne razmere)	Pdh	kW	6,9
Tj = + 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	7,7
Tj = + 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	7,8
Tj = + 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	Pdh	kW	7,6
Tj = + 12 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	7,4
Tj = + 12 °C (hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	7,4
Tj = + 12 °C (toplejše podnebne razmere)	Pdh	kW	7,2
Tj = + 12 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	7,8
Tj = + 12 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	7,8

Buderus

Podatkovni list izdelka o porabi energije

Logatherm

WPS 8-1

7738600317

Podatki o izdelku	Simbol	Merska enota	7738600317
Tj = + 12 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	Pdh	kW	7,7
Tj = bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	6,8
Tj = bivalentna temperatura (hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	6,8
Tj = bivalentna temperatura (toplejše podnebne razmere)	Pdh	kW	6,7
Tj = bivalentna temperatura (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	7,5
Tj = bivalentna temperatura (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	7,6
Tj = bivalentna temperatura (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	Pdh	kW	7,5
Za toplotne črpalke zrak-voda: Tj = mejna delovna temperatura	Pdh	kW	6,7
Za toplotne črpalke zrak-voda: Tj = mejna delovna temperatura (uporaba pri nizkih temperaturah)	Pdh	kW	7,5
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		2,92
Tj = - 7 °C (hladnejše podnebne razmere)	COPd		3,39
Tj = - 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	COPd		4,66
Tj = - 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	COPd		4,94
Tj = + 2 °C (povprečne podnebne razmere)	COPd		3,43
Tj = + 2 °C (hladnejše podnebne razmere)	COPd		3,82
Tj = + 2 °C (toplejše podnebne razmere)	COPd		2,68
Tj = + 2 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	COPd		4,87
Tj = + 2 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	COPd		5,10
Tj = + 2 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	COPd		4,55
Tj = + 7 °C (povprečne podnebne razmere)	COPd		3,86
Tj = + 7 °C (hladnejše podnebne razmere)	COPd		4,19
Tj = + 7 °C (toplejše podnebne razmere)	COPd		3,19

Buderus

Podatkovni list izdelka o porabi energije

Logatherm

WPS 8-1

7738600317

Podatki o izdelku	Simbol	Merska enota	7738600317
Tj = + 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	COPd		5,07
Tj = + 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	COPd		5,22
Tj = + 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	COPd		4,81
Tj = + 12 °C (povprečne podnebne razmere)	COPd		4,29
Tj = + 12 °C (hladnejše podnebne razmere)	COPd		4,46
Tj = + 12 °C (toplejše podnebne razmere)	COPd		3,99
Tj = + 12 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	COPd		5,26
Tj = + 12 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	COPd		5,24
Tj = + 12 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	COPd		5,13
Tj = bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	COPd		2,92
Tj = bivalentna temperatura (hladnejše podnebne razmere)	COPd		3,09
Tj = bivalentna temperatura (toplejše podnebne razmere)	COPd		2,82
Tj = bivalentna temperatura (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	COPd		4,66
Tj = bivalentna temperatura (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	COPd		4,81
Tj = bivalentna temperatura (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	COPd		4,64
Tj = mejna delovna temperatura	COPd		2,68
Tj = mejna delovna temperatura (uporaba pri nizkih temperaturah)	COPd		4,55
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	1,0
Nazivna izhodna toplota (hladnejše podnebne razmere)	P _{sup}	kW	1,7
Nazivna izhodna toplota (toplejše podnebne razmere)	P _{sup}	kW	0,6
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	P _{sup}	kW	1,0
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	P _{sup}	kW	1,8
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	P _{sup}	kW	0,6
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	4540
Letna poraba energije (hladnejše podnebne razmere)	Q _{HE}	kWh	5743
Letna poraba energije (toplejše podnebne razmere)	Q _{HE}	kWh	2791
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Q _{HE}	kWh	3619
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Q _{HE}	kWh	4646
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	Q _{HE}	kWh	2243
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 8-1

7738600317

Podatki o izdelku	Simbol	Merska enota	7738600317
Za toplotne črpalke slanica-voda: Nazivna stopnja pretoka slanice, zunanji izmenjevalnik toplote (uporaba pri nizkih temperaturah)		m ³ /h	2

Podatkovni list sistema o porabi energije

Logatherm

WPS 8-1

7738600317

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	131	%
II	Utežni faktor izhodne toplote prednostnega in dodatnih grelnikov kompleta	0,00	-
III	Vrednost matematične enačbe $294/(11 \cdot Prated)$	3,34	-
IV	Vrednost matematične enačbe $115/(11 \cdot Prated)$	1,31	-
V	Razlika med sezonskima energijskima učinkovitostma pri ogrevanju prostorov v povprečnih in hladnejših podnebnih razmerah	5	%
VI	Razlika med sezonskima energijskima učinkovitostma pri ogrevanju prostorov v toplejših in povprečnih podnebnih razmerah	1	%

Sezonska energijska učinkovitost toplotne črpalke pri ogrevanju prostorov I = **1** 131 %

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** 133 %

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** 133 - V = 138 %

- v toplejših podnebnih razmerah: **5** 133 + VI = 132 %

Buderus