

Podatkovni list izdelka o porabi energije

Logatherm

WPS 6-1

7738600316

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	7738600316
Toplotna črpalka slanica-voda			da
Opremljeno z dodatnim grelnikom?			da
Nazivna izhodna toplota (povprečne podnebne razmere)	Prated	kW	6
Nazivna izhodna toplota (hladnejše podnebne razmere)	Prated	kW	7
Nazivna izhodna toplota (toplejše podnebne razmere)	Prated	kW	6
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Prated	kW	7
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Prated	kW	7
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	Prated	kW	6
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (povprečne podnebne razmere)	η_s	%	125
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (hladnejše podnebne razmere)	η_s	%	128
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (toplejše podnebne razmere)	η_s	%	124
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	η_s	%	172
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	η_s	%	175
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	η_s	%	170
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	5,3
Tj = - 7 °C (hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	5,4
Tj = - 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	5,8
Tj = - 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	5,8
Tj = + 2 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	5,4
Tj = + 2 °C (hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	5,5
Tj = + 2 °C (toplejše podnebne razmere)	Pdh	kW	5,3
Tj = + 2 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	5,8
Tj = + 2 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	5,9
Tj = + 2 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	Pdh	kW	5,7
Tj = + 7 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	5,6
Tj = + 7 °C (hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	5,6
Tj = + 7 °C (toplejše podnebne razmere)	Pdh	kW	5,4
Tj = + 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	5,9
Tj = + 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	5,9
Tj = + 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	Pdh	kW	5,8
Tj = + 12 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	5,7
Tj = + 12 °C (hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	5,7
Tj = + 12 °C (toplejše podnebne razmere)	Pdh	kW	5,6
Tj = + 12 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	5,9
Tj = + 12 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	5,9

Buderus

Podatkovni list izdelka o porabi energije

Logatherm

WPS 6-1

7738600316

Podatki o izdelku	Simbol	Merska enota	7738600316
T _j = + 12 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	Pdh	kW	5,9
T _j = bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	5,3
T _j = bivalentna temperatura (hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	5,4
T _j = bivalentna temperatura (toplejše podnebne razmere)	Pdh	kW	5,3
T _j = bivalentna temperatura (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	5,8
T _j = bivalentna temperatura (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	5,8
T _j = bivalentna temperatura (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	Pdh	kW	5,7
Za toplotne črpalke zrak-voda: T _j = mejna delovna temperatura	Pdh	kW	5,3
Za toplotne črpalke zrak-voda: T _j = mejna delovna temperatura (uporaba pri nizkih temperaturah)	Pdh	kW	5,7
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 T _j = - 7 °C	Cdh		1,0
Koeficient degradacije T _j = + 2 °C	Cdh		1,0
Koeficient degradacije T _j = + 7 °C	Cdh		1,0
Koeficient degradacije T _j = + 12 °C	Cdh		1,0
Koeficient degradacije TOL	Cdh		1,0
Koeficient degradacije T _{biv}	Cdh		1,0
Koeficient degradacije T _j = - 7 °C (nizkotemperaturna uporaba)	Cdh		1,0
Koeficient degradacije T _j = + 2 °C (nizkotemperaturna uporaba)	Cdh		1,0
Koeficient degradacije T _j = + 7 °C (nizkotemperaturna uporaba)	Cdh		1,0
Koeficient degradacije T _j = + 12 °C (nizkotemperaturna uporaba)	Cdh		1,0
Koeficient degradacije TOL (nizkotemperaturna uporaba)	Cdh		1,0
Koeficient degradacije T _{biv} (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 T_j			
T _j = - 7 °C	COPd		2,85
T _j = - 7 °C (hladnejše podnebne razmere)	COPd		3,21
T _j = - 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	COPd		4,33
T _j = - 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	COPd		4,58
T _j = + 2 °C (povprečne podnebne razmere)	COPd		3,25
T _j = + 2 °C (hladnejše podnebne razmere)	COPd		3,59
T _j = + 2 °C (toplejše podnebne razmere)	COPd		2,67
T _j = + 2 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	COPd		4,51
T _j = + 2 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	COPd		4,72
T _j = + 2 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	COPd		4,23
T _j = + 7 °C (povprečne podnebne razmere)	COPd		3,64
T _j = + 7 °C (hladnejše podnebne razmere)	COPd		3,93
T _j = + 7 °C (toplejše podnebne razmere)	COPd		3,06

Buderus

Podatkovni list izdelka o porabi energije

Logatherm

WPS 6-1

7738600316

Podatki o izdelku	Simbol	Merska enota	7738600316
Tj = + 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	COPd		4,69
Tj = + 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	COPd		4,83
Tj = + 7 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	COPd		4,46
Tj = + 12 °C (povprečne podnebne razmere)	COPd		4,02
Tj = + 12 °C (hladnejše podnebne razmere)	COPd		4,17
Tj = + 12 °C (toplejše podnebne razmere)	COPd		3,76
Tj = + 12 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	COPd		4,87
Tj = + 12 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	COPd		4,85
Tj = + 12 °C (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	COPd		4,75
Tj = bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	COPd		2,85
Tj = bivalentna temperatura (hladnejše podnebne razmere)	COPd		2,98
Tj = bivalentna temperatura (toplejše podnebne razmere)	COPd		2,78
Tj = bivalentna temperatura (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	COPd		4,33
Tj = bivalentna temperatura (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	COPd		4,45
Tj = bivalentna temperatura (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	COPd		4,31
Tj = mejna delovna temperatura	COPd		2,67
Tj = mejna delovna temperatura (uporaba pri nizkih temperaturah)	COPd		4,23
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	0,7
Nazivna izhodna toplota (hladnejše podnebne razmere)	P _{sup}	kW	1,3
Nazivna izhodna toplota (toplejše podnebne razmere)	P _{sup}	kW	0,4
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	P _{sup}	kW	0,8
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	P _{sup}	kW	1,4
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	P _{sup}	kW	0,5
Vrsta dovedene energije			Elektrika
Druge postavke			
Upravljanje zmogljivosti			fiksno
Nivo zvokovne moči v notranjih prostorih	L _{WA}	dB	46
Letna poraba energije	Q _{HE}	kWh	3769
Letna poraba energije (hladnejše podnebne razmere)	Q _{HE}	kWh	4769
Letna poraba energije (toplejše podnebne razmere)	Q _{HE}	kWh	2318
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Q _{HE}	kWh	2984
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Q _{HE}	kWh	3819
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	Q _{HE}	kWh	1852
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 6-1

7738600316

Podatki o izdelku	Simbol	Merska enota	7738600316
Za toplotne črpalke slanica-voda: Nazivna stopnja pretoka slanice, zunanji izmenjevalnik toplote (uporaba pri nizkih temperaturah)		m ³ /h	1

Podatkovni list sistema o porabi energije

Logatherm

WPS 6-1

7738600316

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	125	%
II	Utežni faktor izhodne toplote prednostnega in dodatnih grelnikov kompleta	0,00	-
III	Vrednost matematične enačbe $294/(11 \cdot Prated)$	4,45	-
IV	Vrednost matematične enačbe $115/(11 \cdot Prated)$	1,74	-
V	Razlika med sezonskima energijskima učinkovitostma pri ogrevanju prostorov v povprečnih in hladnejših podnebnih razmerah	4	%
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** = **1 125** %

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) $(\text{[]} - \text{I}) \times \text{II} = - \text{3 []}$ %

Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostorov (v %)

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

(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: **5 127** %

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: **5 127** - V = **130** %

- v toplejših podnebnih razmerah: **5 127** + VI = **126** %

Buderus