

## Logatherm

WPL 14 AR B

7739605284

V kolikor velja za ta proizvod, temeljijo naslednji podatki na zahtevah Uredb (EU) 811/2013 in (EU) 813/2013.

Podatki o izdelku	Simbol	Merska enota	7739605284
Razred energijske učinkovitosti			A++
Razred energijske učinkovitosti (uporaba pri nizkih temperaturah)			A+++
Nazivna izhodna toplota (povprečne podnebne razmere)	Prated	kW	10
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Prated	kW	12
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (povprečne podnebne razmere)	$\eta_s$	%	142
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	$\eta_s$	%	191
Letna poraba energije (povprečne podnebne razmere)	$Q_{HE}$	kWh	5716
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	$Q_{HE}$	kWh	5113
Nivo zvokovne moči v notranjih prostorih	$L_{WA}$	dB	41
Obvezni posebni preventivni ukrepi za sestavo, montažo ali vzdrževanje (če je relevantno): glej tehnično dokumentacijo			
Nazivna izhodna toplota (hladnejše podnebne razmere)	Prated	kW	9
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Prated	kW	10
Nazivna izhodna toplota (toplejše podnebne razmere)	Prated	kW	13
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	Prated	kW	14
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (hladnejše podnebne razmere)	$\eta_s$	%	123
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	$\eta_s$	%	161
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (toplejše podnebne razmere)	$\eta_s$	%	171
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	$\eta_s$	%	244
Letna poraba energije (hladnejše podnebne razmere)	$Q_{HE}$	kWh	7114
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	$Q_{HE}$	kWh	5997
Letna poraba energije (toplejše podnebne razmere)	$Q_{HE}$	kWh	3833
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	$Q_{HE}$	kWh	3097
Nivo zvokovne moči na prostem	$L_{WA}$	dB	53
Toplotna črpalka zrak-voda			da
Toplotna črpalka voda-voda			ne
Toplotna črpalka slanica-voda			ne
Nizkotemperaturna toplotna črpalka			ne
Opremljeno z dodatnim grelnikom?			ne
Kombinirani grelnik s toplotno črpalko			ne
<b>Dodatne informacije za vgrajen regulator temperature</b>			
Razred krmilne naprave za uravnavanje temperature			II
Prispevek krmilne naprave za uravnavanje temperature k sezonski energijski učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		%	2,0
<b>Prijavljena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri temperaturi v notranjih prostorih 20 °C in temperaturi na prostem Tj</b>			
Tj = - 7 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	9,5
Tj = + 2 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	5,6
Tj = + 7 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	5,1
Tj = + 12 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	6,0
Tj = bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	10,1
Tj = mejna delovna temperatura	Pdh	kW	7,1
Za toplotne črpalke zrak-voda: Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	Pdh	kW	7,1

Podatki v času tiskanja. Zadnja različica, ki je na voljo v internetu.

# Buderus

## Logatherm

WPL 14 AR B

7739605284

Podatki o izdelku	Simbol	Merska enota	7739605284
Bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	$T_{biv}$	°C	-10
Bivalentna temperatura (toplejše podnebne razmere)	$T_{biv}$	°C	2
Zmogljivost intervala cikla za ogrevanje (povprečne podnebne razmere)	Pcyc	kW	-
Koeficient degradacije			-
Koeficient degradacije $T_j = -7\text{ °C}$	Cdh		1,0
<b>Prijavljen koeficient učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri temperaturi v notranjih prostorih 20 °C in temperaturi na prostem <math>T_j</math></b>			
$T_j = -7\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere)	COPd		2,25
$T_j = -7\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere)	COPd		3,64
$T_j = +2\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere)	COPd		4,49
$T_j = +7\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere)	COPd		5,79
$T_j = +12\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
$T_j =$ bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	COPd		1,90
$T_j =$ bivalentna temperatura	PERd	%	-
$T_j =$ mejna delovna temperatura	COPd		1,65
$T_j =$ mejna delovna temperatura	PERd	%	-
Za toplotne črpalke zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (če je $TOL < -20\text{ °C}$ )	COPd		1,96
Za toplotne črpalke zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (če je $TOL < -20\text{ °C}$ )	PERd	%	-
Za toplotne črpalke zrak-voda: Mejna delovna temperatura	TOL	°C	-18
Učinkovitost intervala cikla (povprečne podnebne razmere)	COPcyc		-
Učinkovitost intervala cikla	PERcyc	%	-
Mejna delovna temperatura za ogrevanje vode	WTOL	°C	60
<b>Poraba energije v načinih, ki ne vključujejo načina aktivnega delovanja</b>			
Stanje izključenosti	$P_{OFF}$	kW	0,024
Stanje izključenosti termostata	$P_{TO}$	kW	0,017
V stanju pripravljenosti	$P_{SB}$	kW	0,024
Način grelnika ohišja	$P_{CK}$	kW	0,011
<b>Dodatni grelnik</b>			
Nazivna toplotna moč dodatnega grelnika	$P_{sup}$	kW	0,0
Vrsta dovedene energije			-
<b>Druge postavke</b>			
Upravljanje zmogljivosti			spremenljivo
Emisije dušikovih oksidov (le za plin ali olje)	$NO_x$	mg/kWh	-
Za toplotne črpalke zrak-voda: Nazivna stopnja pretoka zraka, zunanja		$m^3/h$	5600
Za toplotne črpalke slanica-voda: Nazivna stopnja pretoka slaniče, zunanji izmenjevalnik toplote		$m^3/h$	-

Nadaljnje pomembne informacije za namestitev in vzdrževanje ter recikliranje in/ali odstranjevanje so opisane v navodilih za namestitev in obratovanje. Preberite navodila za uporabo in montažo in jih upoštevajte.

Podatki v času tiskanja. Zadnja različica, ki je na voljo v internetu.

## Logatherm

WPL 14 AR B

7739605284

**Sistemski list:** V kolikor velja za ta proizvod, temeljijo naslednji podatki na zahtevah Uredbe (EU) 811/2013.

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		
<b>I</b>	Vrednost energijske učinkovitosti ogrevanja prostorov s prednostnim grelnikom	142 %
<b>II</b>	Utežni faktor izhodne toplote prednostnega in dodatnih grelnikov kompleta	0,00 -
<b>III</b>	Vrednost matematične enačbe $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,67 -
<b>IV</b>	Vrednost matematične enačbe $115/(11 \cdot \text{Prated})$	1,05 -
<b>V</b>	Razlika med sezonskima energijskima učinkovitostma pri ogrevanju prostorov v povprečnih in hladnejših podnebnih razmerah	19 %
<b>VI</b>	Razlika med sezonskima energijskima učinkovitostma pri ogrevanju prostorov v toplejših in povprečnih podnebnih razmerah	29 %

**Sezonska energijska učinkovitost toplotne črpalke pri ogrevanju prostorov** **I** = **1** 142 %

**Regulator temperature (S podatkovnega lista za regulator temperature)** + **2** 2,0 %

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)** ( - ) - I) x II = - **3** - %

Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostorov (v %)

**Prispevek sončne energije** (III x - + IV x - ) x 0,45 x ( - ) / 100 x - = + **4** - %

**(S podatkovnega lista za sončno napravo)**

Velikost kolektorja (v m<sup>2</sup>)

Prostornina rezervoarja (v m<sup>3</sup>)

Izkoristek kolektorjev (v %)

Klasifikacija rezervoarja: A<sup>+</sup> = 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** 144 %

**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<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

**A<sup>++</sup>**

**Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostorov**

**- v hladnejših podnebnih razmerah:** **5** 144 - V = 125 %

**- v toplejših podnebnih razmerah:** **5** 144 + VI = 173 %