

Podatkovni list

Kondenzacijski kotel na pelete PE1 Pellet



Preberite navodila in varnostne informacije!
Tehnične spremembe in tiskarske napake pridržane!
T6400021_sl | Izdaja 13. 07. 2021

1 Tehnični podatki

1.1 PE1c Pellet 16-22

Naslov		PE1c Pellet	
		16	22
Nazivna moč	kW	15	20,4
Nazivna toplotna moč (kondenzacija)		16,2	22
Območje toplotne moči		4,5 - 15	6 - 20
Območje toplotne moči (kondenzacija)		4,8 - 16,2	6,4 – 22
Električni priključek		230 V/50 Hz/varovalka C 16 A	
Električna priključna moč	W	28 - 44	28 - 54
Električna priključna moč z elektrostatičnim ločevalnikom delcev (dodatna oprema)		29 - 59	29 - 69
Masa kotla	kg	370	375
Skupna prostornina kotla (voda)	l	75	75
Prostornina posode za pelete		60	60
Prostornina zaboja za pepel		18	18
Dovoljeni delovni tlak	bar	3	3
Upor za vodo (ΔT = 10/20 K)	mbar	18 / 3,1	34 / 7,2
Minimalna temperatura povratka v kotel		Ni ustrezno zaradi kondenzacijskega delovanja	
Maksimalna nastavitev temperature kotla	°C	90	
Minimalna nastavitev temperature kotla		20	
Dovoljena delovna temperatura		90	
Hrupnost	dB(A)	< 70	
Količina kondenzata na uro delovanja z nazivno močjo	l	1,0 – 1,5	1,8 – 2,2
Minimalni tlak vode na napravi za spiranje	bar	3	
Maksimalni tlak vode na napravi za spiranje		6	
Poraba vode za cikel spiranja	l	22 - 35	
Maksimalna temperatura vode za spiranje	°C	25	
Priporočena prostornina zalogovnika	l	700	
Številka preizkusne knjižice		PB 129	PB 130
Razred kotla po EN 303-5:2012		5	
Dovoljeno gorivo		Gorivo po EN ISO 17225 – 2. del: Lesni peleti razreda A1/D06	

1. Tehnične podatke za dodatne dele dobite v priloženi dokumentaciji dobaviteljev

1. Tehnične podatke za dodatne dele dobite v priloženi dokumentaciji dobaviteljev

Uredba (EU) 2015/1187		PE1c Pellet	
		16	22
Razred energetske učinkovitosti ogrevalnega kotla		A++	A++
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) ogrevalnega kotla		136	137
Letni izkoristek pri ogrevanju prostorov η_s	%	93	93
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) kombinacije ogrevalnega kotla in regulacijskega sistema		138	139
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) kombinacije kotla in regulacijskega sistema		A++	A++

Dodatni podatki po Uredbi (EU) 2015/1189

Naslov		PE1c Pellet	
		16	22
Način prižiganja		samodejno	
Kondenzacijski kotel		da	
Kotel na trdna goriva za soproizvodnjo električne energije in toplote		ne	
Kombinirani grelnik		ne	
Prostornina zalogovnika		⇒ Glejte "Zalogovnik" [Stran 4]	
Lastnosti pri delovanju izključno s prednostnim gorivom			
Oddana uporabna toplota pri nazivni toplotni moči (P _n)	kW	16,2	21,0
Oddana uporabna toplota pri 30 % nazivne toplotne moči (P _n)		4,7	4,7
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri nazivni toplotni moči (η _n)	%	98,4	98,5
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri 30 % nazivne toplotne moči (η _p)		97,2	97,2
Poraba pomožne električne energije pri nazivni toplotni moči (e _{lmax})	kW	0,046	0,055
Poraba pomožne električne energije pri 30 % nazivne toplotne moči (e _{lmin})		0,029	0,029
Poraba pomožne električne energije v pripravljenosti (P _{SB})		0,011	0,011

Uredba (EU) 2015/1189 – izpusti v [mg/m ³] ¹⁾	
Letni izpusti prašnih delcev pri ogrevanju prostorov (PM)	≤ 30
Letni izpusti plinastih organskih spojin (OGC) pri ogrevanju prostorov	≤ 20
Letni izpusti ogljikovega monoksida (CO) pri ogrevanju prostorov	≤ 380
Letni izpusti dušikovih oksidov (NO _x) pri ogrevanju prostorov	≤ 200
1. Izpusti prašnih delcev, plinastih organskih spojin, ogljikovega monoksida in dušikovih oksidov so navedeni standardizirano za suhe dimne plina z vsebnostjo kisika 10 % ter pri standardiziranih pogojih 0 °C in 1013 mbar	

2 Zalogovnik

OPAZITI

Za neoporečno obratovanje naprave uporaba hranilnika načeloma ni potrebna. Kombinacija s hranilnikom je priporočljiva, saj lahko z njo dosežete neprekinjen odvzem v idealnem območju moči kotla!

Za pravilno dimenzioniranje hranilnika in izolacije napeljave (v skladu z ÖNORM M 7510 oz. Direktivo UZ37) se obrnite na monterja oz. podjetje Fröling.