

Podatkovni list
Kotel na pelete P4 Pellet



Preberite navodila in varnostne informacije!
Tehnične spremembe in tiskarske napake pridržane!
T6420021_sl | Izdaja 13. 07. 2021

1 Tehnični podatki

1.1 P4 Pellet 45 – 60

Naslov		P4 Pellet		
		45 ¹⁾	48	60
Nazivna moč	kW	45,0	48,0	58,5
Območje toplotne moči		13,5-45,0	14,4-48,0	17,6-58,5
Električni priključek		230 V / 50 Hz / C16A		
Električna priključna moč pri nazivni/delni moči	W	113 / 78	114 / 45	119 / 80
Masa kotla	kg	760		
Prostornina kotla (voda)	l	170		
Prostornina posode za pepel za toplotni izmenjevalnik/zgorevalni prostor	l	33 / 33		
Upor za vodo (ΔT = 20/10 K)	mbar	3,2 / 9,9	3,7 / 10,5	5,3 / 12,3
Vsaj Temperatura povratka v kotel	°C	Ni ustrezno zaradi vgrajenega dvigovanja temperature povratnega voda		
Največja dovoljena delovna temperatura		90		
Najmanjša nastavljiva delovna temperatura		40		
Dovoljeni delovni tlak	bar	3		
Razred kotla po EN 303-5:2012		5		
Hrupnost	dB(A)	< 70		
Dovoljeno gorivo ²⁾		Gorivo po EN ISO 17225 – 2. del: Lesni peleti razreda A1/D06		
Številka preizkusne knjižice		13-U-584/SD; 10-UW/Wels- EX-242 ³⁾	PB 013	PB 014

1. Kotel P4 Pellet 45 je na voljo samo v Veliki Britaniji

2. Podrobne informacije o gorivu najdete v navodilih za uporabo, razdelek »Dovoljena goriva«

3. TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Industry & Energy Austria, Business Unit Umweltschutz, Wiener Bundesstraße 8, A-4060 Leonding, Avstrija

Uredba (EU) 2015/1187		P4 Pellet		
		45	48	60
Razred energetske učinkovitosti ogrevalnega kotla		A+	A+	A+
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) ogrevalnega kotla		122	119	119
Letni izkoristek pri ogrevanju prostorov η_s	%	83	81	81
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) kombinacije ogrevalnega kotla in regulacijskega sistema		124	121	121
Razred energetske učinkovitosti kombinacije ogrevalnega kotla in regulacijskega sistema		A+	A+	A+

Dodatni podatki po Uredbi (EU) 2015/1189

Naslov		P4 Pellet		
		45	48	60
Način prižiganja		samodejno		
Kondenzacijski kotel		ne		
Kotel na trdna goriva za sproizvodnjo električne energije in toplote		ne		
Kombinirani grelnik		ne		
Prostornina zalogovnika		⇒ Glejte "Zalogovnik" [Stran 6]		
Lastnosti pri delovanju izključno s prednostnim gorivom				
Oddana uporabna toplota pri nazivni toplotni moči (P _n)	kW	45	46,5	58,1
Oddana uporabna toplota pri 30 % nazivne toplotne moči (P _n)		11,7	13,5	17,2
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri nazivni toplotni moči (η _n)	%	85,3	85,2	84,8
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri 30 % nazivne toplotne moči (η _p)		87,3	84,8	85,0
Poraba pomožne električne energije pri nazivni toplotni moči (e _{l,max})	kW	0,113	0,114	0,119
Poraba pomožne električne energije pri 30 % nazivne toplotne moči (e _{l,min})		0,078	0,45	0,080
Poraba pomožne električne energije v pripravljenosti (P _{SB})		0,008	0,008	0,007

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	

1.2 P4 Pellet 70 – 105

Naslov		P4 Pellet				
		70 ¹⁾	80	100	100 ²⁾	105 ³⁾
Nazivna moč	kW	69,0	80,0	100,0	99,0	105,0
Območje toplotne moči		20,7-69	24-80	30-100	29,7-99	31,5-105
Električni priključek		230 V / 50 Hz / C16A				
Električna priključna moč pri nazivni/delni moči	W	117 / 72	115 / 49	112 / 49	112 / 49	112 / 49
Masa kotla	kg	1090	1090	1100	1100	1100
Prostornina kotla (voda)	l	280	280	280	280	280

Naslov		P4 Pellet				
		70 ¹⁾	80	100	100 ²⁾	105 ³⁾
Prostornina posode za pepel za toplotni izmenjevalnik/zgorevalni prostor	l	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Upor za vodo ($\Delta T = 20/10$ K)	mbar	5,0 / 12,8	4,8 / 14,3	4,3 / 14,3	4,3 / 14,3	4,3 / 14,3
Vsaj Temperatura povratka v kotel	°C	Ni ustrezno zaradi vgrajenega dvigovanja temperature povratnega voda				
Največja dovoljena delovna temperatura		90				
Najmanjša nastavljiva delovna temperatura		40				
Dovoljeni delovni tlak	bar	3				
Razred kotla po EN 303-5:2012		5				
Hrupnost	dB(A)	< 70				
Dovoljeno gorivo ⁴⁾		Gorivo po EN ISO 17225 – 2. del: Lesni peleti razreda A1/D06				
Številka preizkusne knjižice		14-U-188/ SD; 14-UW/ Wels-EX-024 ⁵⁾	PB 018	PB 019	10-UW/ Wels-EX-242/5 ⁵⁾	PB 020
1. Kotel P4 Pellet 70 je na voljo samo v Franciji 2. Kotel P4 Pellet 100 (99 kW) je na voljo samo v Veliki Britaniji 3. Kotel P4 Pellet 105 je na voljo samo v Nemčiji 4. Podrobne informacije o gorivu najdete v navodilih za uporabo, razdelek »Dovoljena goriva« 5. TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Industry & Energy Austria, Business Unit Umweltschutz, Wiener Bundesstraße 8, A-4060 Leonding, Avstrija						

Uredba (EU) 2015/1187		P4 Pellet				
		70	80	100	100 (99 kW)	105
Razred energetske učinkovitosti ogrevalnega kotla		A+	-			
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) ogrevalnega kotla		120	-			
Letni izkoristek pri ogrevanju prostorov η_s	%	82	≥ 78			
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) kombinacije ogrevalnega kotla in regulacijskega sistema		122	-			
Razred energetske učinkovitosti kombinacije ogrevalnega kotla in regulacijskega sistema		A+	-			

Dodatni podatki po Uredbi (EU) 2015/1189

Naslov		P4 Pellet				
		70	80	100	100 (99 kW)	105
Način prižiganja		samodejno				
Kondenzacijski kotel		ne				
Kotel na trdna goriva za soproizvodnjo električne energije in toplote		ne				
Kombinirani grelnik		ne				

Naslov		P4 Pellet				
		70	80	100	100 (99 kW)	105
Prostornina zalogovnika		⇒ Glejte "Zalogovnik" [Stran 6]				
Lastnosti pri delovanju izključno s prednostnim gorivom						
Oddana uporabna toplota pri nazivni toplotni moči (P _n)	kW	69	79,5	99,4	99	99,4
Oddana uporabna toplota pri 30 % nazivne toplotne moči (P _n)		18,9	23,7	23,7	23,7	23,7
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri nazivni toplotni moči (η _n)	%	85,4	86,0	87,1	87,1	87,1
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri 30 % nazivne toplotne moči (η _p)		85,4	86,5	86,5	86,5	86,5
Poraba pomožne električne energije pri nazivni toplotni moči (e _{l_{max}})	kW	0,117	0,115	0,112	0,112	0,112
Poraba pomožne električne energije pri 30 % nazivne toplotne moči (e _{l_{min}})		0,072	0,049	0,049	0,049	0,049
Poraba pomožne električne energije v pripravljenosti (P _{SB})		0,008	0,009	0,010	0,010	0,010

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.