

Podatkovni list
Kotel na pelete PE1 Pellet



PE1 Pellet 7-35



PE1 Pellet Unit 7-20

Preberite navodila in varnostne informacije!
Tehnične spremembe in tiskarske napake pridržane!
T6390021_sl | Izdaja 13. 07. 2021

1 Tehnični podatki

1.1 PE1 Pellet 7-10/PE1 Pellet Unit 7-10

Naslov		PE1 Pellet	
		7	10
Nazivna moč	kW	7	10
Območje toplotne moči		2 - 7	2 - 10
Električni priključek		230 V/50 Hz/varovalka C 16 A	
Električna moč ¹⁾	W	43	50
Masa kotla	kg	približno 200	približno 200
Skupna prostornina kotla (voda)	l	približno 25	približno 25
Prostornina posode za pelete		35	35
Prostornina zaboja za pepel		14,5	14,5
Upor za vodo (ΔT = 20 K)	mbar	0,8	2,1
Dovoljeni delovni tlak (ogrevalna voda)	bar	3	3
Minimalna temperatura povratka v kotel		Ni ustrezno zaradi vgrajenega dvigovanja temperature povratnega voda	
Maksimalna nastavitev temperature kotla	°C	90	
Minimalna nastavitev temperature kotla		40	
Dovoljena delovna temperatura		95	
Hrupnost	dB(A)	< 70	
Razred kotla po EN 303-5:2012		5	
Dovoljeno gorivo		Gorivo po EN ISO 17225 – 2. del: Lesni peleti razreda A1/D06	
Številka preizkusne knjižice		PB 071	PB 720

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

Uredba (EU) 2015/1187		PE1 Pellet	
		7	10
Razred energetske učinkovitosti ogrevalnega kotla		A+	A+
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) ogrevalnega kotla		116	117
Letni izkoristek pri ogrevanju prostorov η_s	%	78	79
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) kombinacije ogrevalnega kotla in regulacijskega sistema		118	119
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) kombinacije kotla in regulacijskega sistema		A+	A+

Dodatni podatki po Uredbi (EU) 2015/1189

Naslov		PE1 Pellet	
		7	10
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 10]	
Lastnosti pri delovanju izključno s prednostnim gorivom			
Oddana uporabna toplota pri nazivni toplotni moči (P _n)	kW	6,8	9,4
Oddana uporabna toplota pri 30 % nazivne toplotne moči (P _n)		2,0	2,0
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri nazivni toplotni moči (η _n)	%	87,4	87,6
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri 30 % nazivne toplotne moči (η _p)		84,3	84,3
Poraba pomožne električne energije pri nazivni toplotni moči (e _{l,max})	kW	0,043	0,050
Poraba pomožne električne energije pri 30 % nazivne toplotne moči (e _{l,min})		0,030	0,030
Poraba pomožne električne energije v pripravljenosti (P _{SB})		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	

Naslov		PE1 Pellet 7	PE1 Pellet 10
Toplotna moč toplotnega izmenjevalnika grelnika vode	kW	37,6	37,6
Masa enote	kg	približno 415	približno 415
Skupna prostornina kotla enote (voda)	kg	približno 37	približno 37
Prostornina tople vode v grelniku vode	l	122	122
Dovoljeni delovni tlak (topla voda)	bar	6	6
Preizkusni tlak (topla voda)	bar	9	9
Dovoljena delovna temperatura (topla voda)	°C	110	
Faktor zmogljivosti po DIN 4708		NL = 1,2	
Izgube toplote v pripravljenosti po EN 15332		Q _B = 1,24 kWh/24 h	

1.2 PE1 Pellet 15-20/PE1 Pellet Unit 15-20

Naslov		PE1 Pellet	
		15	20
Nazivna moč	kW	15	20
Območje toplotne moči		4,5 - 15	4,5 - 20
Električni priključek		230 V/50 Hz/varovalka C 16 A	
Električna moč ¹⁾	W	43	50
Masa kotla	kg	približno 250	približno 250
Skupna prostornina kotla (voda)	l	približno 38	približno 38
Prostornina posode za pelete		41	41
Prostornina zaboja za pepel		20	20
Upor za vodo (ΔT = 20 K)	mbar	4,0	5,0
Dovoljeni delovni tlak (ogrevalna voda)	bar	3	3
Minimalna temperatura povratka v kotel		Ni ustrezno zaradi vgrajenega dvigovanja temperature povratnega voda	
Maksimalna nastavitev temperature kotla	°C	90	
Minimalna nastavitev temperature kotla		40	
Dovoljena delovna temperatura		95	
Hrupnost	dB(A)	< 70	
Razred kotla po EN 303-5:2012		5	
Dovoljeno gorivo		Gorivo po EN ISO 17225 – 2. del: Lesni peleti razreda A1/D06	
Številka preizkusne knjižice		PB 073	PB 074

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		PE1 Pellet	
		15	20
Razred energetske učinkovitosti ogrevalnega kotla		A+	A+
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) ogrevalnega kotla		118	119
Letni izkoristek pri ogrevanju prostorov η_s	%	80	81
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) kombinacije ogrevalnega kotla in regulacijskega sistema		120	121
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) kombinacije kotla in regulacijskega sistema		A+	A+

Dodatni podatki po Uredbi (EU) 2015/1189

Naslov		PE1 Pellet	
		15	20
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 10]	
Lastnosti pri delovanju izključno s prednostnim gorivom			
Oddana uporabna toplota pri nazivni toplotni moči (P_n)	kW	14,3	19,0
Oddana uporabna toplota pri 30 % nazivne toplotne moči (P_n)		4,1	4,1
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri nazivni toplotni moči (η_n)	%	87,8	88,1
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri 30 % nazivne toplotne moči (η_p)		84,5	84,5
Poraba pomožne električne energije pri nazivni toplotni moči ($e_{l_{max}}$)	kW	0,043	0,050
Poraba pomožne električne energije pri 30 % nazivne toplotne moči ($e_{l_{min}}$)		0,031	0,031
Poraba pomožne električne energije v pripravljenosti (P_{SB})		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	

Naslov		PE1 Pellet 15	PE1 Pellet 20
Toplotna moč toplotnega izmenjevalnika grelnika vode	kW	37,6	37,6
Masa enote	kg	približno 440	približno 440
Skupna prostornina kotla enote (voda)	l	približno 50	približno 50
Prostornina tople vode v grelniku vode	l	122	122
Dovoljeni delovni tlak (topla voda)	bar	6	6
Preizkusni tlak (topla voda)	bar	9	9
Dovoljena delovna temperatura (topla voda)	°C	110	
Faktor zmogljivosti po DIN 4708		NL = 1,6	
Izgube toplote v pripravljenosti po EN 15332		Q _B = 1,24 kWh/24 h	

1.3 PE1 Pellet 25-30

Naslov		PE1 Pellet	
		25	30
Nazivna moč	kW	25	30
Območje toplotne moči		7,2 - 25,0	7,2 - 30
Električni priključek		230 V/50 Hz/varovalka C 16 A	
Električna moč	W	57	63
Masa kotla	kg	približno 380	približno 380
Skupna prostornina kotla (voda)	l	približno 60	približno 60
Prostornina posode za pelete		76	76
Prostornina zaboja za pepel		23	23
Upor za vodo (ΔT = 20 K)	mbar	7,0	11,0
Minimalna temperatura povratka v kotel		Ni ustrezno zaradi vgrajenega dvigovanja temperature povratnega voda	
Maksimalna nastavitev temperature kotla	°C	90	
Minimalna nastavitev temperature kotla		50	
Hrupnost	dB(A)	< 70	
Razred kotla po EN 303-5:2012		5	
Dovoljeno gorivo		Gorivo po EN ISO 17225 – 2. del: Lesni peleti razreda A1/D06	
Številka preizkusne knjižice		PB 075	PB 076

Uredba (EU) 2015/1187		PE1 Pellet	
		25	30
Razred energetske učinkovitosti ogrevalnega kotla		A+	A+
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) ogrevalnega kotla		123	123
Letni izkoristek pri ogrevanju prostorov η_s	%	83	84
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) kombinacije ogrevalnega kotla in regulacijskega sistema		125	125
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) kombinacije kotla in regulacijskega sistema		A+	A+

Dodatni podatki po Uredbi (EU) 2015/1189

Naslov		PE1 Pellet	
		25	30
Način prižiganja		samodejno	
Kondenzacijski kotel		ne	
Kotel na trdna goriva za soproizvodnjo električne energije in toplote		ne	

Naslov		PE1 Pellet	
		25	30
Kombinirani grelnik		ne	
Prostornina zalogovnika		⇒ Glejte "Zalogovnik" [Stran 10]	
Lastnosti pri delovanju izključno s prednostnim gorivom			
Oddana uporabna toplota pri nazivni toplotni moči (P _n)	kW	24,9	29,1
Oddana uporabna toplota pri 30 % nazivne toplotne moči (P _n)		7,1	7,1
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri nazivni toplotni moči (η _n)	%	86,9	88,1
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri 30 % nazivne toplotne moči (η _p)		87,6	87,6
Poraba pomožne električne energije pri nazivni toplotni moči (el _{max})	kW	0,057	0,065
Poraba pomožne električne energije pri 30 % nazivne toplotne moči (el _{min})		0,038	0,038
Poraba pomožne električne energije v pripravljenosti (P _{SB})		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	

1.4 PE1 Pellet 32-35

Naslov		PE1 Pellet	
		32	35
Nazivna moč	kW	32	35
Območje toplotne moči		7,2 - 32,0	7,2 - 35,0
Električni priključek		230 V/50 Hz/varovalka C 16 A	
Električna moč	W	64	67
Masa kotla	kg	približno 380	približno 380
Skupna prostornina kotla (voda)	l	približno 60	približno 60
Prostornina posode za pelete		76	76
Prostornina zaboja za pepel		23	23
Upor za vodo (ΔT = 20 K)	mbar	12,0	14,0
Minimalna temperatura povratka v kotel		Ni ustrezno zaradi vgrajenega dvigovanja temperature povratnega voda	
Maksimalna nastavev temperature kotla	°C	90	

Naslov		PE1 Pellet	
		32	35
Minimalna nastavev temperature kotla		50	
Hrupnost	dB(A)	< 70	
Razred kotla po EN 303-5:2012		5	
Dovoljeno gorivo		Gorivo po EN ISO 17225 – 2. del: Lesni peleti razreda A1/D06	
Številka preizkusne knjižice		PB 077	PB 078

Uredba (EU) 2015/1187		PE1 Pellet	
		32	35
Razred energetske učinkovitosti ogrevalnega kotla		A+	A+
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) ogrevalnega kotla		123	123
Letni izkoristek pri ogrevanju prostorov η_s	%	83	84
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) kombinacije ogrevalnega kotla in regulacijskega sistema		125	125
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) kombinacije kotla in regulacijskega sistema		A+	A+

Dodatni podatki po Uredbi (EU) 2015/1189

Naslov		PE1 Pellet	
		32	35
Način prižiganja		samodejno	
Kondenzacijski kotel		ne	
Kotel na trdna goriva za soproizvodnjo električne energije in toplote		ne	
Kombinirani grelnik		ne	
Prostornina zalogovnika		⇒ Glejte "Zalogovnik" [Stran 10]	
Lastnosti pri delovanju izključno s prednostnim gorivom			
Oddana uporabna toplota pri nazivni toplotni moči (P _n)	kW	32	33,2
Oddana uporabna toplota pri 30 % nazivne toplotne moči (P _n)		7,1	7,1
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri nazivni toplotni moči (η _n)	%	87,3	87,2
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri 30 % nazivne toplotne moči (η _p)		87,6	87,6
Poraba pomožne električne energije pri nazivni toplotni moči (e _{l,max})	kW	0,071	0,067
Poraba pomožne električne energije pri 30 % nazivne toplotne moči (e _{l,min})		0,038	0,038
Poraba pomožne električne energije v pripravljenosti (P _{SB})		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
<small>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</small>	

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.