

Podatkovni list
Kotel na sekance T4e



Preberite navodila in varnostne informacije!
Tehnične spremembe in tiskarske napake pridržane!
T6450021_sl | Izdaja 13. 07. 2021

1 Tehnični podatki

1.1 T4e 20 - 35

Naslov		T4e 20 - 35			
		20	25	30	35
Nazivna moč	kW	19,9	25,1	30	35
Območje toplotne moči		5,95 - 19,9	7,51 - 25,1	9 - 30	10,5 - 35
Električni priključek		400 V/50 Hz/varovalka C 16 A			
Električna moč (nazivna/delna moč) pri kotlu brez ESP ¹⁾ , gorivo: leseni sekanci	W	48 / 39	55 / 39	59 / 39	63 / 38
Električna moč (nazivna/delna moč) pri kotlu z ESP ¹⁾ , gorivo: leseni sekanci		66 / 50	74 / 50	77 / 53	80 / 56
Električna moč (nazivna/delna moč) pri kotlu brez ESP ¹⁾ , gorivo: leseni peleti		55 / 42	60 / 40	73 / 43	84 / 46
Masa kotla (s kurilno enoto in brez vode)	kg	740			
Prostornina kotla (voda)	l	117			
Razpoložljiva črpalna višina črpalke ²⁾ (pri ΔT = 20 K)	mbar	575	503	461	414
Največja dovoljena delovna temperatura	°C	90			
Dovoljeni delovni tlak	bar	4			
Razred kotla po EN 303-5: 2012		5			
Hrupnost	dB(A)	<70			
Dovoljeno gorivo po EN ISO 17225 ³⁾		4. del: Lesni sekanci razreda A2/P16S–P31S 2. del: Lesni peleti razreda A1 / D06			
Številka preizkusne knjižice (kotel brez ESP ¹⁾)		PB 121	PB 122	PB 123	PB 124
Številka preizkusne knjižice (kotel z ESP ¹⁾)		PB 125	PB 126	PB 127	PB 128

1. ESP: elektrostatični ločevalnik delcev (dodatna oprema)

2. Zmogljivost črpalke brez upoštevanega upora za vodo v kotlu

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

Uredba (EU) 2015/1187		T4e 20 - 35			
		20	25	30	35
Razred energetske učinkovitosti ogrevalnega kotla		A+	A+	A+	A+
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) ogrevalnega kotla		116	116	117	118
Letni izkoristek pri ogrevanju prostorov η_s	%	79	79	80	80
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) kombinacije ogrevalnega kotla in regulacijskega sistema		118	118	119	120
Razred energetske učinkovitosti kombinacije ogrevalnega kotla in regulacijskega sistema		A+	A+	A+	A+

Uredba (EU) 2015/1187		T4e 20 – 35 z elektrostatičnim ločevalnikom delcev			
		20	25	30	35
Razred energetske učinkovitosti ogrevalnega kotla		A+	A+	A+	A+
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) ogrevalnega kotla		117	118	118	119

Uredba (EU) 2015/1187		T4e 20 – 35 z elektrostatičnim ločevalnikom delcev			
		20	25	30	35
Letni izkoristek pri ogrevanju prostorov η_s	%	79	80	80	80
Indeks energetske učinkovitosti (EEL) kombinacije ogrevalnega kotla in regulacijskega sistema		119	120	120	121
Razred energetske učinkovitosti kombinacije ogrevalnega kotla in regulacijskega sistema		A+	A+	A+	A+

Dodatni podatki po Uredbi (EU) 2015/1189

Naslov		T4e			
		20	25	30	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 16]			
Lastnosti pri delovanju izključno s prednostnim gorivom					
Oddana uporabna toplota pri nazivni toplotni moči (P _n)	kW	20,4	25,1	28,7	33,5
Oddana uporabna toplota pri 30 % nazivne toplotne moči (P _n)	kW	5,9	5,9	7,7	9,5
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri nazivni toplotni moči (η _n)	%	83,9	83,8	83,8	84,2
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri 30 % nazivne toplotne moči (η _p)	%	82,9	83,1	83,4	83,6
Poraba pomožne električne energije pri nazivni toplotni moči (e _{lmax})	kW	0,048	0,055	0,059	0,062
Poraba pomožne električne energije pri 30 % nazivne toplotne moči (e _{lmin})	kW	0,039	0,039	0,039	0,038
Poraba pomožne električne energije v pripravljenosti (P _{SB})	kW	0,005	0,005	0,005	0,005

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 T4e 45 - 60

Naslov		T4e 45 - 60		
		45	50	60
Nazivna moč	kW	45	49,9	60
Območje toplotne moči		13,5 - 45,0	14,9 - 49,9	18,0-60,0
Električni priključek		400 V/50 Hz/varovalka C 16 A		
Električna moč (nazivna/delna moč) pri kotlu brez ESP ¹⁾ , gorivo: leseni sekanci	W	70 / 37	77 / 37	90 / 37
Električna moč (nazivna/delna moč) pri kotlu z ESP ¹⁾ , gorivo: leseni sekanci		85 / 61	94 / 61	113 / 61
Električna moč (nazivna/delna moč) pri kotlu brez ESP ¹⁾ , gorivo: leseni peleti		96 / 49	97 / 49	99 / 49
Masa kotla (s kurilno enoto in brez vode)	kg	850		
Prostornina kotla (voda)	l	155		
Razpoložljiva črpalna višina črpalke ²⁾ (pri ΔT = 20 K)	mbar	500	438	326
Največja dovoljena delovna temperatura	°C	90		
Dovoljeni delovni tlak	bar	4		
Razred kotla po EN 303-5: 2012		5		
Hrupnost	dB(A)	< 70		
Dovoljeno gorivo po EN ISO 17225 ³⁾		4. del: Lesni sekanci razreda A2/P16S–P31S 2. del: Lesni peleti razreda A1 / D06		
Številka preizkusne knjižice (kotel brez ESP ¹⁾)		PB 105	PB 106	PB 107
Številka preizkusne knjižice (kotel z ESP ¹⁾)		PB 109	PB 110	PB 111

1. ESP: elektrostatični ločevalnik delcev (dodatna oprema)

2. Zmogljivost črpalke brez upoštevanega upora za vodo v kotlu

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

Uredba (EU) 2015/1187		T4e 45 - 60		
		45	50	60
Razred energetske učinkovitosti ogrevalnega kotla		A+	A+	A+
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) ogrevalnega kotla		119	119	119
Letni izkoristek pri ogrevanju prostorov η_s	%	81	81	81
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) kombinacije ogrevalnega kotla in regulacijskega sistema		121	121	121
Razred energetske učinkovitosti kombinacije ogrevalnega kotla in regulacijskega sistema		A+	A+	A+

Uredba (EU) 2015/1187		T4e 45 – 60 z elektrostatičnim ločevalnikom delcev		
		45	50	60
Razred energetske učinkovitosti ogrevalnega kotla		A+	A+	A+
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) ogrevalnega kotla		118	119	119
Letni izkoristek pri ogrevanju prostorov η_s	%	80	81	81

Uredba (EU) 2015/1187	T4e 45 – 60 z elektrostatičnim ločevalnikom delcev		
	45	50	60
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) kombinacije ogrevalnega kotla in regulacijskega sistema	120	121	121
Razred energetske učinkovitosti kombinacije ogrevalnega kotla in regulacijskega sistema	A+	A+	A+

Dodatni podatki po Uredbi (EU) 2015/1189

Naslov		T4e		
		45	50	60
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 16]		
Lastnosti pri delovanju izključno s prednostnim gorivom				
Oddana uporabna toplota pri nazivni toplotni moči (P _n)	kW	43,2	47,8	57,2
Oddana uporabna toplota pri 30 % nazivne toplotne moči (P _n)		13,1	13,1	13,1
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri nazivni toplotni moči (η _n)	%	84,9	84,1	84,1
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri 30 % nazivne toplotne moči (η _p)		84,1	84,1	84,1
Poraba pomožne električne energije pri nazivni toplotni moči (e _{l,max})	kW	0,070	0,077	0,090
Poraba pomožne električne energije pri 30 % nazivne toplotne moči (e _{l,min})		0,037	0,037	0,037
Poraba pomožne električne energije v pripravljenosti (P _{SB})		0,005	0,005	0,005

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	

1.3 T4e 80 - 110

Naslov		T4e 80 - 110			
		80	90	100	110
Nazivna moč	kW	80	90	100	110
Območje toplotne moči		24 - 80	27 - 90	30 - 100	33 - 110
Električni priključek		400 V/50 Hz/varovalka C 16 A			
Električna moč (nazivna/delna moč) pri kotlu brez ESP ³⁾ , gorivo: leseni sekanci	W	114 / 47	126 / 51	138 / 56	138 / 57
Električna moč (nazivna/delna moč) pri kotlu z ESP ³⁾ , gorivo: leseni sekanci		154 / 81	174 / 91	194 / 101	194 / 100
Električna moč (nazivna/delna moč) pri kotlu brez ESP ³⁾ , gorivo: leseni peleti		102 / 48	116 / 49	129 / 48	128 / 49
Masa kotla (s kurilno enoto in brez vode)	kg	1160			
Prostornina kotla (voda)	l	228			
Razpoložljiva črpalna višina črpalke ¹⁾ (pri ΔT = 20 K)	mbar	628	566	525	460
Največja dovoljena delovna temperatura	°C	90			
Dovoljeni delovni tlak	bar	4			
Razred kotla po EN 303-5: 2012		5			
Hrupnost	dB(A)	<70			
Dovoljeno gorivo po EN ISO 17225 ²⁾		4. del: Lesni sekanci razreda A2/P16S–P31S 2. del: Lesni peleti razreda A1 / D06			
Številka preizkusne knjižice (kotel brez ESP ³⁾)		PB 131	PB 132	PB 133	PB 134
Številka preizkusne knjižice (kotel z ESP ³⁾)		PB 137	PB 138	PB 139	PB 140
1. Zmogljivost črpalke brez upoštevanega upora za vodo v kotlu 2. Podrobne informacije o gorivu najdete v navodilih za uporabo, razdelek »Dovoljena goriva« 3. ESP: elektrostatični ločevalnik delcev (dodatna oprema)					

Uredba (EU) 2015/1187		
Letni izkoristek pri ogrevanju prostorov η_s	%	≥ 78

Dodatni podatki po Uredbi (EU) 2015/1189

Naslov	T4e				
	80	90	100	110	
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 16]				
Lastnosti pri delovanju izključno s prednostnim gorivom					
Oddana uporabna toplota pri nazivni toplotni moči (P _n)	kW	76,4	86,1	95,7	110,0

Naslov		T4e			
		80	90	100	110
Oddana uporabna toplota pri 30 % nazivne toplotne moči (P_n)		21,4	25,6	29,8	32,7
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri nazivni toplotni moči (η_n)	%	83,6	83,5	83,3	84,8
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri 30 % nazivne toplotne moči (η_p)		84,1	84,1	84,2	85,2
Poraba pomožne električne energije pri nazivni toplotni moči ($e_{l_{max}}$)	kW	0,114	0,126	0,138	0,138
Poraba pomožne električne energije pri 30 % nazivne toplotne moči ($e_{l_{min}}$)		0,047	0,051	0,056	0,057
Poraba pomožne električne energije v pripravljenosti (P_{SB})		0,010	0,012	0,015	0,014

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 T4e 130 - 150

Naslov		T4e 130 - 150		
		130	140	150
Nazivna moč	kW	130	140	150
Območje toplotne moči		39-130	47-140	45-150
Električni priključek		400 V/50 Hz/varovalka C 16 A		
Električna moč (nazivna/delna moč) pri kotlu brez ESP ³⁾ , gorivo: leseni sekanci	W	137 / 58	137 / 58	136 / 59
Električna moč (nazivna/delna moč) pri kotlu z ESP ³⁾ , gorivo: leseni sekanci	W	193 / 98	193 / 97	193 / 96
Električna moč (nazivna/delna moč) pri kotlu brez ESP ³⁾ , gorivo: leseni peleti	W	126 / 50	125 / 51	124 / 52
Masa kotla (s kurilno enoto in brez vode)	kg	1500		
Prostornina kotla (voda)	l	320		
Razpoložljiva črpalna višina črpalke ¹⁾ (pri $\Delta T = 20$ K)	mbar	913	860	787
Največja dovoljena delovna temperatura	°C	90		
Dovoljeni delovni tlak	bar	4		
Razred kotla po EN 303-5: 2012		5		
Hrupnost	dB(A)	<70		
Dovoljeno gorivo po EN ISO 17225 ²⁾		4. del: Lesni sekanci razreda A2/P16S–P31S 2. del: Lesni peleti razreda A1 / D06		
Številka preizkusne knjižice (kotel brez ESP ³⁾)		PB 150	PB 151	PB 152
Številka preizkusne knjižice (kotel z ESP ³⁾)		PB 159	PB 160	PB 161
1. Zmogljivost črpalke brez upoštevanega upora za vodo v kotlu 2. Podrobne informacije o gorivu najdete v navodilih za uporabo, razdelek »Dovoljena goriva« 3. ESP: elektrostatični ločevalnik delcev (dodatna oprema)				

Uredba (EU) 2015/1187		
Letni izkoristek pri ogrevanju prostorov η_s	%	≥ 78

Dodatni podatki po Uredbi (EU) 2015/1189

Naslov		T4e		
		130	140	150
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 16]		
Lastnosti pri delovanju izključno s prednostnim gorivom				
Oddana uporabna toplota pri nazivni toplotni moči (P _n)	kW	130	140	150

Naslov		T4e		
		130	140	150
Oddana uporabna toplota pri 30 % nazivne toplotne moči (P_n)		38,3	41,1	43,9
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri nazivni toplotni moči (η_n)	%	85,1	85,2	85,4
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri 30 % nazivne toplotne moči (η_p)		85,2	85,1	85,1
Poraba pomožne električne energije pri nazivni toplotni moči ($e_{l_{max}}$)	kW	0,137	0,137	0,136
Poraba pomožne električne energije pri 30 % nazivne toplotne moči ($e_{l_{min}}$)	kW	0,058	0,058	0,059
Poraba pomožne električne energije v pripravljenosti (P_{SB})		0,014	0,014	0,014

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	

1.5 T4e 160 - 180

Naslov		T4e 160 - 180		
		160	170	180
Nazivna moč	kW	160	170	180
Območje toplotne moči		48-160	51-170	59-180
Električni priključek		400 V/50 Hz/varovalka C 16 A		
Električna moč (nazivna/delna moč) pri kotlu brez ESP ³⁾ , gorivo: leseni sekanci	W	136 / 60	136 / 60	136 / 61
Električna moč (nazivna/delna moč) pri kotlu z ESP ³⁾ , gorivo: leseni sekanci		193 / 96	193 / 95	192 / 94
Električna moč (nazivna/delna moč) pri kotlu brez ESP ³⁾ , gorivo: leseni peleti		124 / 52	123 / 53	122 / 54
Masa kotla (s kurilno enoto in brez vode)	kg	1500		
Prostornina kotla (voda)	l	320		
Razpoložljiva črpalna višina črpalke ¹⁾ (pri $\Delta T = 20$ K)	mbar	740	620	530
Največja dovoljena delovna temperatura	°C	90		
Dovoljeni delovni tlak	bar	4		
Razred kotla po EN 303-5: 2012		5		
Hrupnost	dB(A)	<70		
Dovoljeno gorivo po EN ISO 17225 ²⁾		4. del: Lesni sekanci razreda A2/P16S–P31S 2. del: Lesni peleti razreda A1 / D06		
Številka preizkusne knjižice (kotel brez ESP ³⁾)		PB 153	PB 154	PB 155
Številka preizkusne knjižice (kotel z ESP ³⁾)		PB 162	PB 163	PB 164
1. Zmogljivost črpalke brez upoštevanega upora za vodo v kotlu 2. Podrobne informacije o gorivu najdete v navodilih za uporabo, razdelek »Dovoljena goriva« 3. ESP: elektrostatični ločevalnik delcev (dodatna oprema)				

Uredba (EU) 2015/1187		
Letni izkoristek pri ogrevanju prostorov η_s	%	≥ 78

Dodatni podatki po Uredbi (EU) 2015/1189

Naslov		T4e		
		160	170	180
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 16]		
Lastnosti pri delovanju izključno s prednostnim gorivom				
Oddana uporabna toplota pri nazivni toplotni moči (P _n)	kW	160	170	180

Naslov		T4e		
		160	170	180
Oddana uporabna toplota pri 30 % nazivne toplotne moči (P_n)		46,8	49,6	52,4
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri nazivni toplotni moči (η_n)	%	85,5	85,6	85,8
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri 30 % nazivne toplotne moči (η_p)		85,1	85,1	85,0
Poraba pomožne električne energije pri nazivni toplotni moči ($e_{l_{max}}$)	kW	0,136	0,136	0,136
Poraba pomožne električne energije pri 30 % nazivne toplotne moči ($e_{l_{min}}$)		0,060	0,060	0,061
Poraba pomožne električne energije v pripravljenosti (P_{SB})		0,014	0,013	0,013

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	

1.6 T4e 200 - 250

Naslov		T4e 200 - 250	
		200	250
Nazivna moč	kW	199	250
Območje toplotne moči		59 - 199	75 - 250
Električni priključek		400 V / 50 Hz / C16A	
Električna moč pri delovanju s sekanci (nazivna/delna obremenitev)	W	135 / 62	214 / 62
Električna moč v peletnem načinu (nazivna/delna obremenitev)	W	120 / 55	162 / 55
Masa kotla (s kurilno enoto in brez vode)	kg	2500	
Prostornina kotla (voda)	l	438	
Razpoložljiva črpalna višina črpalke ¹⁾ (pri $\Delta T = 20$ K)	mbar	446	273
Največja dovoljena delovna temperatura	°C	90	
Dovoljeni delovni tlak	bar	4	
Razred kotla po EN 303-5: 2012		5	
Hrupnost	dB(A)	< 70	
Dovoljeno gorivo po EN ISO 17225 ²⁾		2. del: Leseni peleti razreda A2/D06 4. del: Lesni sekanci razreda A1 / P16S-P31S	
Številka preizkusne knjižice (kotel brez ESP ³⁾)		PB 135	PB 136
Številka preizkusne knjižice (kotel z ESP ³⁾)		PB 142	PB 143
^{1.} Zmogljivost črpalke brez upoštevanega upora za vodo v kotlu ^{2.} Podrobne informacije o gorivu najdete v navodilih za uporabo, razdelek »Dovoljena goriva« ^{3.} ESP: elektrostatični ločevalnik delcev (dodatna oprema)			

Uredba (EU) 2015/1187 – η_s v [%]

Letni izkoristek pri ogrevanju prostorov η_s	≥ 78
---	-----------

Dodatni podatki po Uredbi (EU) 2015/1189

Naslov		T4e	
		200	250
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 16]	
Lastnosti pri delovanju izključno s prednostnim gorivom			
Oddana uporabna toplota pri nazivni toplotni moči (P _n)	kW	199	250
Oddana uporabna toplota pri 30 % nazivne toplotne moči (P _n)		57,8	57,8

Naslov		T4e	
		200	250
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri nazivni toplotni moči (η_n)	%	86,5	84,9
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri 30 % nazivne toplotne moči (η_p)		85,4	85,4
Poraba pomožne električne energije pri nazivni toplotni moči ($e_{l_{max}}$)	kW	0,135	0,214
Poraba pomožne električne energije pri 30 % nazivne toplotne moči ($e_{l_{min}}$)		0,062	0,062
Poraba pomožne električne energije v pripravljenosti (P_{SB})		0,013	0,013

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	

1.7 T4e 300 - 350

Naslov		T4e 300 - 350	
		300	350
Nazivna moč	kW	300	350
Območje toplotne moči		90-300	105-350
Električni priključek		400 V / 50 Hz / C25A	
Masa kotla (s kurilno enoto in brez vode)	kg	3175	
Prostornina kotla (voda)	l	783	
Razpoložljiva črpalna višina črpalke ¹⁾ (pri ΔT = 20 K)	mbar	543	344
Največja dovoljena delovna temperatura	°C	90	
Dovoljeni delovni tlak	bar	4	
Razred kotla po EN 303-5: 2012		5	
Hrupnost	dB(A)	< 70	
Dovoljeno gorivo po EN ISO 17225 ²⁾		2. del: Leseni peleti razreda A2/D06 4. del: Lesni sekanci razreda A1 / P16S–P31S	

1. Zmogljivost črpalke brez upoštevanega upora za vodo v kotlu

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

Uredba (EU) 2015/1187 – η_s v [%]	
Letni izkoristek pri ogrevanju prostorov η_s	≥ 78

Dodatni podatki po Uredbi (EU) 2015/1189

Naslov		T4e	
		300	350
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 16]	
Lastnosti pri delovanju izključno s prednostnim gorivom			
Oddana uporabna toplota pri nazivni toplotni moči (P _n)	kW	300,0	344,0
Oddana uporabna toplota pri 30 % nazivne toplotne moči (P _n)		79,5	98,7
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri nazivni toplotni moči (η _n)	%	84,1	83,7
Izkoristek kurilne vrednosti goriva pri 30 % nazivne toplotne moči (η _p)		85,4	85,7
Poraba pomožne električne energije pri nazivni toplotni moči (e _{lmax})	kW	0,310	0,395

Naslov		T4e	
		300	350
Poraba pomožne električne energije pri 30 % nazivne toplotne moči ($e_{l_{min}}$)		0,100	0,133
Poraba pomožne električne energije v pripravljenosti (P_{SB})		0,013	0,013

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.