



Granulu katli PelTec II Lambda

PelTec II Lambda tērauda karstā ūdens katli ir paredzēti darbam ar koka granulām. Katls ir aprīkots ar degli koka granulū dedzināšanai, kas nodrošina automātisku aizdedzi, pašattīrošu režģi un dūmvadu. Iebūvētais lambda zonde optimizē granulū sadegšanu, kas tieši ietekmē "tīrāku" sadegšanu un samazina degvielas patēriņu.

Automātiskā dūmvadu tīrīšanas funkcija nodrošina vienmērīgu siltuma apmaiņu un augstu, vienmērīgu katla izmantošanas līmeni. Daudzfunkcionāla digitālā katla regulēšana ar 7 collu krāsu ekrānu, kas reaģē uz pieskārieniem, pamata versijā piedāvā arī iespēju modulēt katla darbību ar vienu apkures maisīšanas kontūru un vienu PTV kontūru ar recirkulāciju. Iebūvētā atgriešanas līnijas aizsardzība nodrošina pareizu katla darbību pat zemākās temperatūrās. Granulū tvertne ar granulū līmeņa sensoru ir daļa no katla.

PRODUKTA ĪPAŠĪBAS



PIEMĒROTS VIDEI

Zems kaitīgo savienojumu emisijas līmenis dūmgāzēs.



EFEKTĪVS

Augsta katla efektivitāte garantē labu darbības efektivitāti.



SAVIEÑOJUMS

WiFi ir integrēta katla sastāvdaļa un piedāvā iespēju kontrolēt gan katlu, gan apkures kontūru, izmantojot mobilo tālruni vai datoru.



PAPILDU APRĪKOJUMS

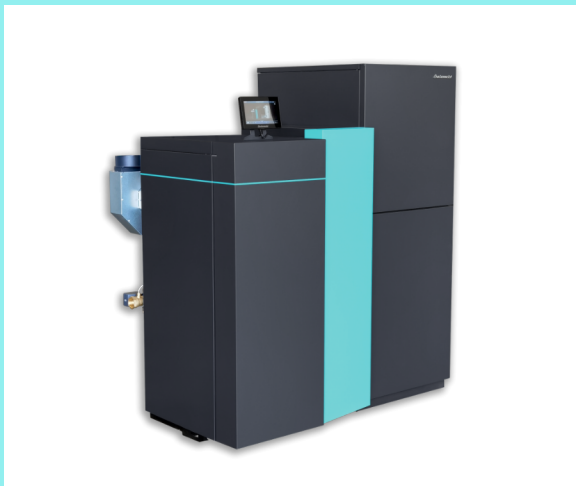
Katlam var pievienot dažādu papildu aprīkojumu, lai nodrošinātu vēl daudzveidīgāku katla darbību.



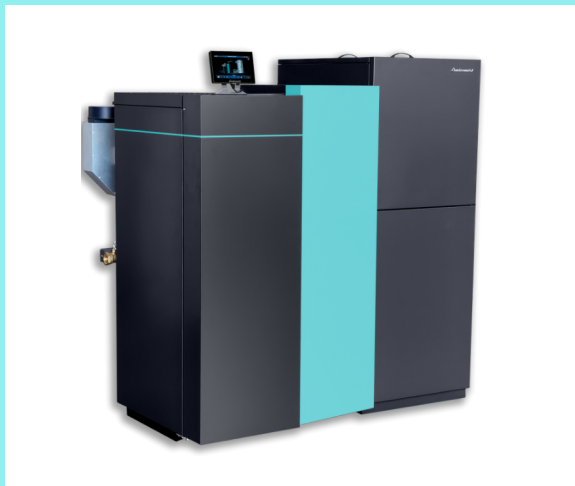
PelTec II Lambda 12kW



PelTec II Lambda 18kW



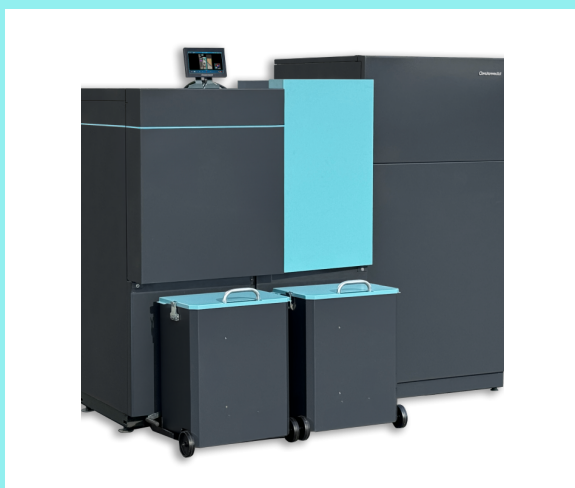
PelTec II Lambda 24kW



PelTec II Lambda 48kW



PelTec II Lambda 69-96kW



PelTec II Lambda 69-96kW

SKĀRIENJUTĪGAIS EKRĀNS:



- Daudzfunkcionāla digitālā katla regulēšana ar 7" krāsu ekrānu
- Tas nodrošina tiešu mijiedarbību ar ekrānā redzamo saturu.
- Vienkārša katla darbības vadība

PAMATA IZMĒRI: 12 - 48kW

Modeļa identifikators (TIPS):			PelTec II Lambda 12	PelTec II Lambda 18	PelTec II Lambda 24	PelTec II Lambda 36	PelTec II Lambda 48
Noderīgā siltuma jauda pie nominālās siltuma jaudas - P _n (kW)			12	18	24	36	48
Noderīgā siltuma jauda pie 30 % no nominālās siltuma jaudas - P _p (kW)			3.6	5.4	7.2	10.8	14.4
Noderīgā efektivitāte pie nominālās siltuma jaudas (Netto siltumspēja "NCVar") (%)			93.8	93.9	94.1	92.8	91.5
Noderīgā efektivitāte pie 30 % no nominālās siltuma jaudas (Netto siltumspēja "NCVar") (%)			90.7	92.1	93.5	94.2	94.9
Noderīgā efektivitāte pie nominālās siltuma jaudas (Bruto siltumspēja "GCVar") - η _n (%)			86.4	86.5	86.7	85.5	84.3
Noderīgā efektivitāte pie 30 % no nominālās siltuma jaudas (Bruto siltumspēja "GCVar") - η _p (%)			83.4	84.9	86.1	86.8	87.4
Siltuma jaudas diapazons (kW)			3.6-12	5.4-18	7.2-24	10.8-36	14.4-48
Katla klase			5				
Nepieciešamais dūmvada spiediens (mbar)			0,02				
Boilera ūdens daudzums (l)			78	76	100	108	135
Izplūdes gāzu temperatūra pie nominālās siltuma jaudas (°C)			130				
Izplūdes gāzu temperatūra pie minimālās siltuma jaudas (°C)			100				
Izplūdes gāzu masas plūsma pie nominālās siltuma jaudas (g/s)			15.16	18.97	22.78	35.27	47.75
Izplūdes gāzu masas plūsma pie minimālās siltuma jaudas (g/s)			5.82	6.91	8.0	13.1	18.05
Darbības (sadedzšanas) laiks (h)			-				
Min.jēplūdes ūdens temp. pie boilerā piegādes ūdens savienojuma (°C)			-				
Temperatūras regulatora iestatījumu diapazons (°C)			65-90				
Minimālā atgriešanās plūsmas temperatūra (°C)			> 0°C				
Siltuma zudumi, kad boileris ir izslēgts (W)			-				
Boilera pretestība ūdens pusē pie nominālās jaudas *** mbar			0.025	0.055	0.095	0.205	0.37
Izmērs (mm)			Ø6 x 50				
Kurināmā ielādes kameras jauda (l)			0.96	0.96	1.59	2.56	2.56
Kurināmā ielādes kameras izmēri (mm)			465x300x300	650x300x300	650x300x300	620x385x385	770x385x385
Kurināšanas kameras tilpums (l)			41.85	58.5	58.5	91.90	114.13
Kurināšanas kameras veids			Zemspiediens				
Pelnu tvertnes tilpums (l)			340	340	340	340	340 13
Pelnu kastes tilpums (kreisā / labā) (l)			9.9 / -	6.5 / 9.9	9.9 / 9.9	11.6 / 17.7	/ 19.6
Palīgspēka prasības pie Q _n (W)			1050	1050	1050	1100	1100
Palīgspēka prasības pie Q _{min} (W)			-				
Barošanas spriegums (V~)			230				
Frekvence (Hz)			50				
Katla korpusa izmēri	Garums (A)	(mm)	1100	1090	1050	1150	1150
	Platums (B)	(mm)	1210	1435	1380	1465	1465
	Augstums (C)	(mm)	1560	1560	1560	1560	1560
Kopējā masa - (katls ar tvertni un skrūvtransportieri) (kg)			328	349	402	455	478
Maksimālais darbības pārmērīgais spiediens (bar)			2.5				
Pārbaudes spiediens (bar)			5				
Maksimālā darbības temperatūra (°C)			90				
Dūmgāzu caurule - ārējais diametrs (mm)			130	130	130	150	150
Izmērs D*/D** (mm)			1515 / 1230	1040 / 755	1140 / 850	1155 / 835	1305 / 935
Izmērs E (mm)			125	120	120	125	125
Izmērs F (mm)			525	525	520	520	670
Katla savienojumi	Galvenais/atgriešanās plūsma (vītne) (G)		5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
	Piepildīšana/iztukšošana (vītne) (G)		1/2" with				
Siltumierīces darbība			fan				
Siltumierīces darbības			Ne-kondensācijas apstākļos				
Kurināšanas režīms			Automātisks				
Katls jādarbojas ar karstā ūdens uzglabāšanas tvertni ar vismaz šādu tilpumu (l)			240	360	480	720	960
Kondensācijas katls			no				
Cietā kurināmā koģenerācijas katls			no				
Kombinētais katls			yes				
Priekšroka dodamais kurināmais			compressed wood in the form of pellets: C1 (EN 303-5:2021+A1:2022); A1 (EN ISO 17225-2)				
Sezonālā telpu apsildes enerģētiskā efektivitāte - η _s (%)			79	80	82	83	83
Sezonālās telpu apsildes emisijas priekšroka dotajam kurināmajam ****	PM	mg/m ³ (10% O ₂)	19	21	23	22	21
	OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	5	3	2	2	2
	CO	mg/m ³ (10% O ₂)	167	117	67	90	113
	NO _x	mg/m ³ (10% O ₂)	138	138	138	139	141
Palīģenerācijas patēriņš	Pie nominālās siltuma jaudas - el max (kW)		0.055	0.066	0.076	0.086	0.096
	Pie 30 % no nominālās siltuma jaudas - el min (kW)		0.039	0.039	0.039	0.043	0.046
	No iekļautās sekundārās emisiju samazināšanas iekārtas (kW)		Nav piemērojams				
	Gaidīšanas režīmā - P _{SB} (kW)		0.009				
Katlu kategorija			1				

* Iespējamais ventilatora uzstādīšanas veids (izeja vērsta uz augšu)

** Iespējamais ventilatora uzstādīšanas veids (izeja vērsta uz sāniem) *** dT=20°C

****PM = cietās daļiņas, OGC = organiskie gāzveida savienojumi, CO = oglekļa monoksīds, NO_x = slāpekļa oksīdi

PAMATA IZMĒRI: 69kW - 96kW

Modeļa identifikators (TIPS): PelTec II Lambda		69 kW	96 kW	
Noderīgā siltuma izdalīšanās pie nominālās siltuma izdalīšanās - Pn (kW)		69	69	
Noderīgā siltuma izdalīšanās pie 30 % no nominālās siltuma izdalīšanās - Pp (kW)		20.7	28.8	
Noderīgā efektivitāte pie nominālās siltuma izdalīšanās (tīrā siltumspēja "NCVar") (%)		92.0	92.7	
Noderīgā efektivitāte pie 30 % no nominālās siltuma izdalīšanās (tīrā siltumspēja "NCVar") (%)		93.9	92.7	
Noderīgā efektivitāte pie nominālās siltuma izdalīšanās (bruto siltumspēja "GCVar") - ηn (%)		84.7	85.4	
Noderīgā efektivitāte pie 30 % no nominālās siltuma izdalīšanās (bruto siltumspēja "GCVar") - ηp (%)		86.5	85.4	
Siltuma izdalīšanās diapazons (kW)		20.7-69	28.8-96	
Katla klase		5		
Prasītais skursteņa pazeminājums (mbar)		0,02		
Ūdens daudzums katlā (l)		190	205	
Izplūdes gāzu temperatūra pie nominālās siltuma izdalīšanās (°C)		130		
Izplūdes gāzu temperatūra pie minimālās siltuma jaudas (°C)		100		
Exhaust mass flow at nominal heat output (g/s)		59.05	73.57	
Izplūdes gāzu masas plūsma pie nominālās siltuma jaudas (g/s)		23.85	31.34	
Darbības (sadeģšanas) laiks (h)		-		
Minimālā ieplūdes ūdens temperatūra pie katla piegādes ūdens savienojuma (°C)		-		
Iestatījumu diapazons temperatūras regulatoram (°C)		65-90		
Minimālā atplūdes plūsmas temperatūra (°C)		> 0°C		
Siltuma zudumi, kad katls ir izslēgts (W)		-		
Katla pretestība ūdens pusē pie nominālās jaudas*** (mbar)		0.17	0.32	
Kurināmā izmērs (mm)		Ø6 x 50		
Kurināmā ielādes kameras ietilpība (l)		4	5.4	
Kurināmā ielādes kameras izmēri (mm)		770x385x385	770x450x410	
adeģšanas kameras tilpums (l)		129.26	145.33	
Sadeģšanas kameras tips (mm)		zemspiediens		
Granulu tvertnes tilpums (l)		430		
Pelnu kastes tilpums (kreisā/labā) (l)		24.5 / 19.6	29 / 25	
Palīgtehnoloģiju jaudas prasības pie nominālās jaudas (QN) (W)		1300		
Palīgtehnoloģiju jaudas prasības pie minimālās jaudas (Qmin) (W)		-		
Padeves sprieaums (V~)		230		
Frekvence (Hz)		50		
Katla korpusa izmēri	Garums (A)	(mm)	1220	1290
	Platums (B)	(mm)	1940	1965
	Augstums (C)	(mm)	1590	1590
Kopējā masa - (katls ar tvertni un skrūves padevēju) (kg)		740	835	
Maksimālais darba pārspiediens (bar)		2.5		
Pārbaudes spiediens (bar)		5		
Maksimālā darbības temperatūra (°C)		90		
Dūmgāzu caurules ārējais diametrs (mm)		200		
Izmērs D*/D** (mm)		1375 / 1305		
Izmērs E (mm)		180		
Izmērs F (mm)		705		
Katla pieslēgumi	Padeves/atgriešanas plūsma (vītne)	(G)	6/4"	
	Drenāža (vītne)	(G)	1/2"	
Sildierīces darbība		with fan		
Apkures iekārtas darbība		nekondensācijas apstākļos		
Apkures režīms		automātiski		
Katlam jādarbojas ar karstā ūdens uzglabāšanas tvertni, kuras tilpums ir vismaz (l)		1380	1920	
Kondensācijas katls		no		
Cietā kurināmā koģenerācijas katls		no		
Kombinētais katls		yes		
Ieteicamais kurināmais		saspiesta koksne granulu veidā C1 (EN 303-5:2021+A1:2022); A1 (EN ISO 172252)		
Sezonālā telpu apkures energoefektivitāte - ηs (%)		83	82	
Sezonālā telpu apkures emisijas ieteicamajam kurināmajam ***	PM	mg/m³ (10% O2)	20	18
	OGC	mg/m³ (10% O2)	3	1
	CO	mg/m³ (10% O2)	110	107
	NOx	mg/m³ (10% O2)	139	136
Papildu elektroenerģijas patēriņš	Pie nominālās siltuma jaudas - elmax (kW)	0.098	0.100	
	Pie 30 % no nominālās siltuma jaudas - elmin (kW)	0.059	0.075	
	No iebūvētajām sekundāro emisiju samazināšanas iekārtām (kW)	Nav piemērojams		
	Gaidīšanas režīmā - PSB (kW)	0.009	0.009	
Katlu kategorija		1		

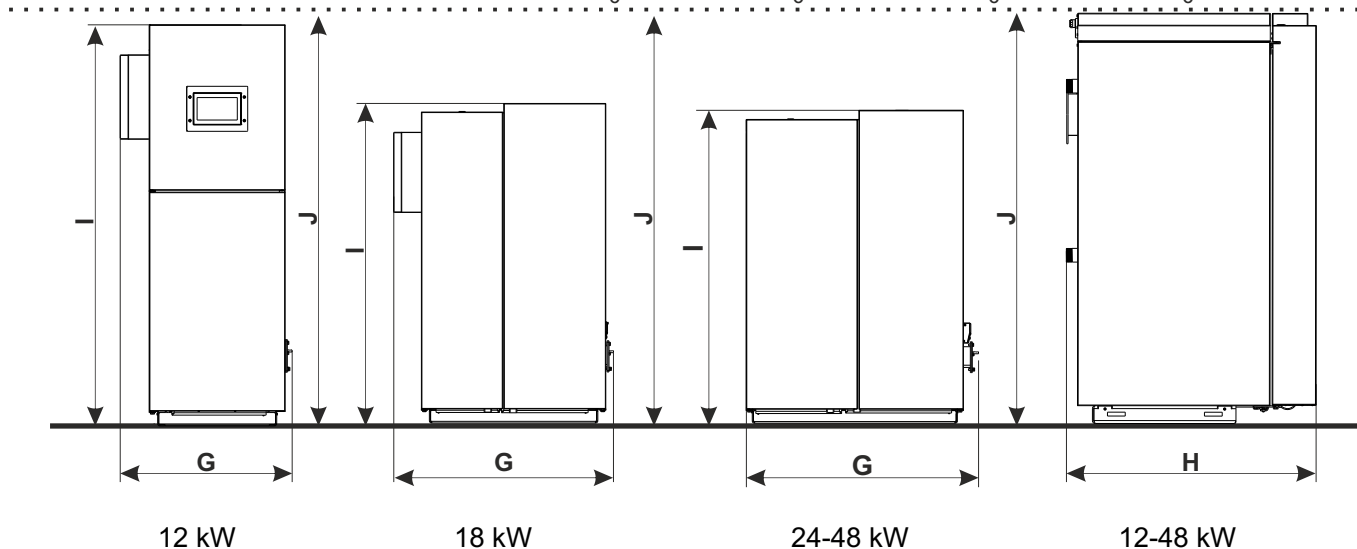
* Iespējamais ventilatora uzstādīšanas veids (izeja vērsta uz augšu)

** Iespējamais ventilatora uzstādīšanas veids (izeja vērsta uz sāniem) *** dT=20°C

***PM = cietās daļiņas, OGC = organiskie gāzveida savienojumi, CO = oglekļa monoksīds, NOx = slāpekļa oksīdi

Katla izmēri

	12 kW	18 kW	24 kW	36 kW	48 kW
Width (G)	660	880	855	945	945
Depth (H)	760	760	740	840	840
Height (I)	156	129	127	127	142
Min. telpas augstums turbulatoru noņemšanai (J)	0	0	0	0	0
	190	170	170	170	200
	0	0	0	0	0



Katla izmēri

	69 kW	96 kW
Width (G)	1180	1210
Depth (H)	790	865
Height (I)	1480	1480
Min. telpas augstums turbulatoru noņemšanai (J)	1950	1950

