

## 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



#### PIEMĒROTŠ VIDEI

Zems kaitīgo savienojumu emisijas līmenis dūmgāzēs.



#### EFEKTĪVS

Augsta katla efektivitāte garantē labu darbības efektivitāti.



#### SAVINOJUMS

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

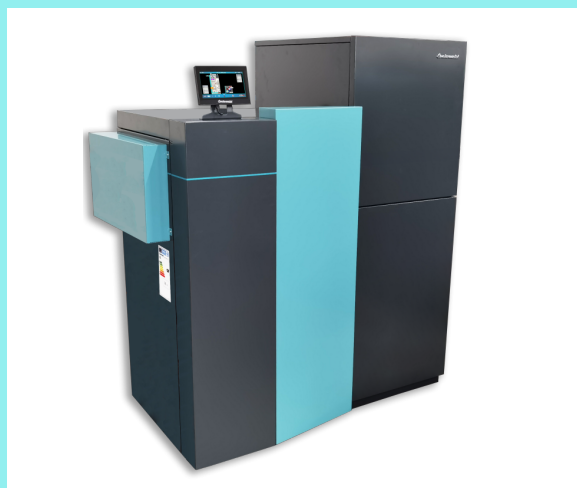


#### PAPILDU APRĪKOJUMS

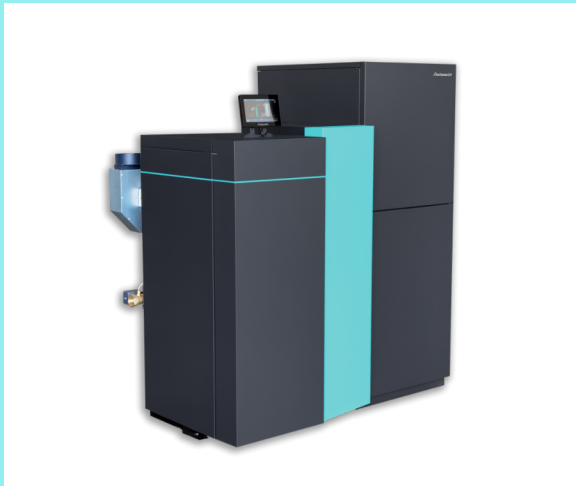
Katlam var pievienot dažādu papildu aprīkojumu, lai nodrošinātu vēl daudzveidīgāku katla darbību.



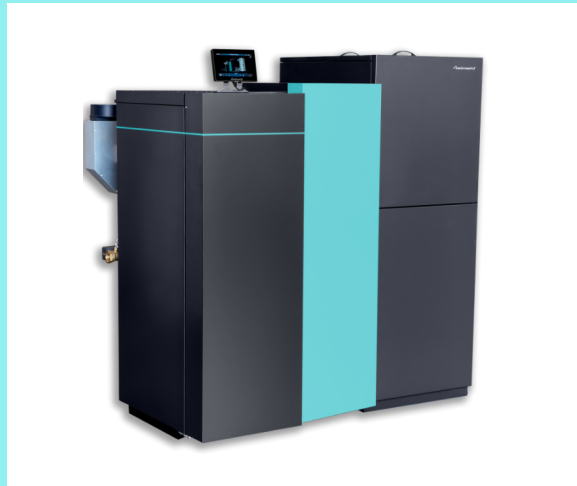
PelTec II Lambda 12kW



PelTec II Lambda 18kW



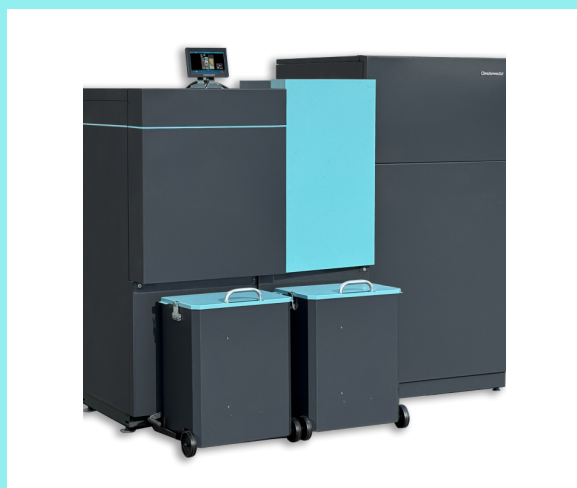
PeITec II Lambda 24kW



PeITec II Lambda 48kW



PeITec II Lambda 69-96kW



PeITec 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<br>Lambda 12  | PelTec II<br>Lambda 18 | PelTec II<br>Lambda 24 | PelTec II<br>Lambda 36 | PelTec II<br>Lambda 48 |
|---|---|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Noderīgā siltuma jauda pie nominālās siltuma jaudas - Pn (kW)                                   |   | 12  | 18                     | 24                     | 36                     | 48                     |
| Noderīgā siltuma jauda pie 30 % no nominālās siltuma jaudas - Pp (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") - ηn (%)         |   | 86.4  | 86.5                   | 86.7                   | 85.5                   | 84.3                   |
| Noderīgā efektivitāte pie 30 % no nominālās siltuma jaudas (Bruto siltumspēja "GCVar") - ηp (%) |   | 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. ietilpības ūdens temp. pie boileru 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 Qn (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"                   |
|   | Pieplūdes/iztukšošanas (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: <b>C1</b> (EN 303-5:2021+A1:2022); <b>A1</b> (EN ISO 17225-2) |                        |                        |                        |                        |
| Sezonālā telpu apsildes enerģētiskā efektivitāte - ηs (%)                                       |   | 79  | 80                     | 82                     | 83                     | 83                     |
| Sezonālās telpu apsildes emisijas priekšroka dotajam kurināmajam ****                           | PM mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )                  | 19  | 21                     | 23                     | 22                     | 21                     |
|   | OGC mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )                 | 5   | 3                      | 2                      | 2                      | 2                      |
|   | CO mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )                  | 167   | 117                    | 67                     | 90                     | 113                    |
|   | NO <sub>x</sub> mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )     | 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   |                        |                        |                        |                        |

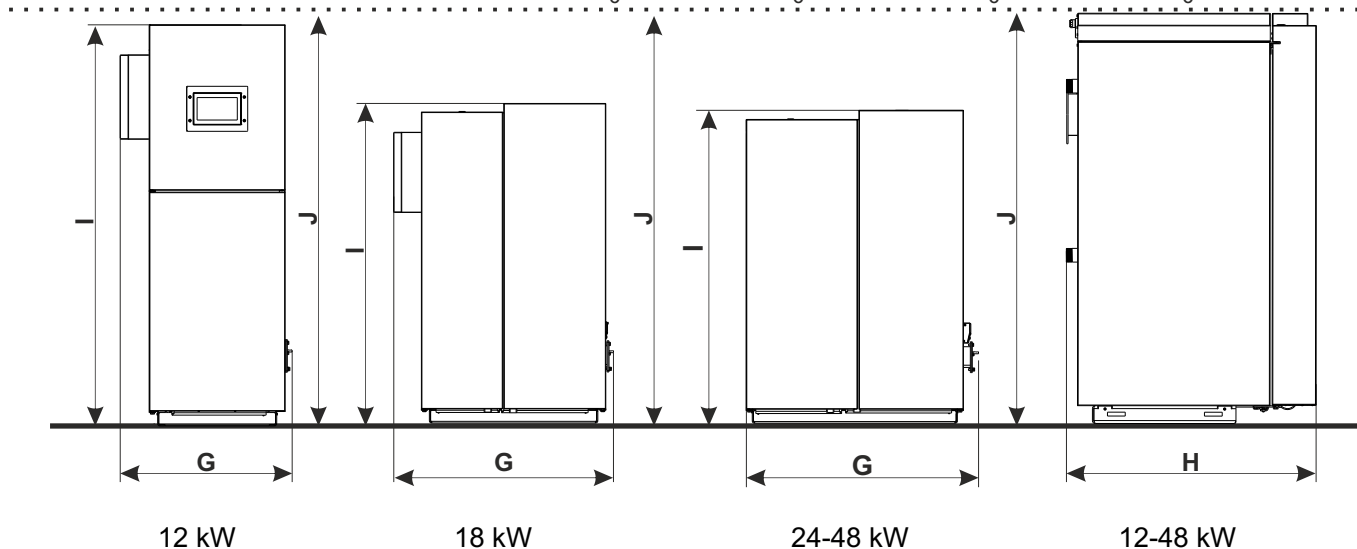
\* Iespējamais ventilatora uzstādīšanas veids (izeja vērsta uz augšu)

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

\*\*\*\*PM = cietās daļiņas, OGC = organiskie gāzveida savienojumi, CO = oglekļa monoksīds, NO<sub>x</sub> = 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  |

