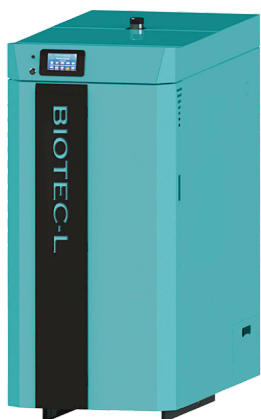


## Koksnes gazifikācijas malkas apkures katli BioTec-L 25-45kW



Biotec-L tērauda centrālapkures katls (ar jaudu no **25kW līdz 45kW**) ir izstrādāts mazo un vidējā izmēra telpu apkurināšanai ar liela izmēra malku un koka briketēm. Gazifikācijas princips ļauj pilnībā izmantot kurināmās malkas potenciālu. Pielietojamā **MALKA VAR BŪT LĪDZ 50 cm** gara.

Pie pareizi izstrādātas apkures sistēmas ar vienu uzlādi katls strādā līdz 12 stundām.

Katla darbība tiek vadīta ar iebūvētu automātiku ar Lambda zondes palīdzību, kura analizē un vada vairākus degšanas parametrus un optimizē degšanas procesu, ļaujot katlam maksimāli palielināt lietderības koeficientu.

Katls pieļauj tā izmantošanu dažādās apkures sistēmās;

Katls ir izstrādāts atbilstīgi Eiropas standartam EN303-5:2012, kas liecina par katla visaugstāko 5 klasi.

katla ražošanas process ir pakļauts ISO 9001/2008 un ISO 14001/2004 ražošanas standartiem.

### PRODUKTA RAKSTUROJUMS



#### EKONOMISKS

Pirolītiskās sadegšanas process ļauj sasniegt vairāk nekā 85% efektivitāti, kas ir ievērojami taupīgāk salīdzinājumā ar klasiskajiem cietā kurināmā katliem.



#### WIFI READY

Katla digitālā vadība atbalsta interneta uzraudzību un katla darbības kontroli caur interneta portālu.



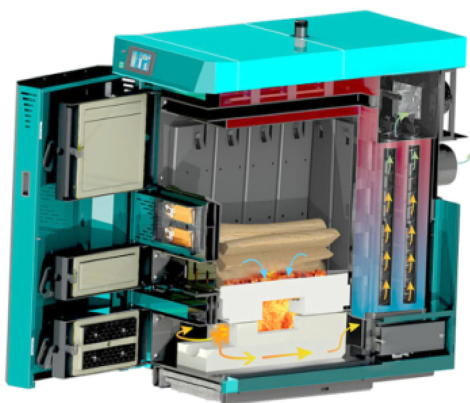
#### VIENA IELĀDE DIENĀ

Vienreizējas uzlādes ilgums ir vismaz 4 stundas ar pilnu jaudu ar iespēju pagarināt darbības laiku līdz visai dienai, ja samazinās siltuma pieprasījums.



#### LIELA IZMĒRA MALKA

Liela izmēra kurtuve ļauj sadedzināt malku līdz pusmetra garumam.



#### • 5. katla klase.

Centrālapkures katls BioTec-L ir paredzēts koka malkas kurināšanai ar mitruma saturu zem 25% (vismaz 1 gadu žāvēta koksne).

Koka gazifikācijas princips ļauj pilnībā sadedzināt kurināmo. Tāpēc tīrīšana ir nepieciešama mazākā daudzumā (atkarīga no koksnes kvalitātes un katla slodzes).

Dizains un konstrukcija, ieskaitot koksnes gazifikācijas principu pilnīgai sadegšanai, nodrošina augstu efektivitāti un padara katlu ļoti ekonomisku. Videi draudzīgs dēļ ārkārtīgi zemas kaitīgo komponentu koncentrācijas dūmgāzēs.

Trīs lielas durvis un sadegšanas kamera ļauj iekraut katlā liela izmēra malku, kā arī ļoti vienkāršo tīrīšanu un apkopi.

Katls ir paredzēts uzstādīšanai atvērtās vai slēgtās centrālās apkures sistēmās tikai izmantojot akumulācijas tvertni (CAS), tilpums min. 30 l / kW un trīsceļu termiskās aizsardzības vārstu 60 °C.

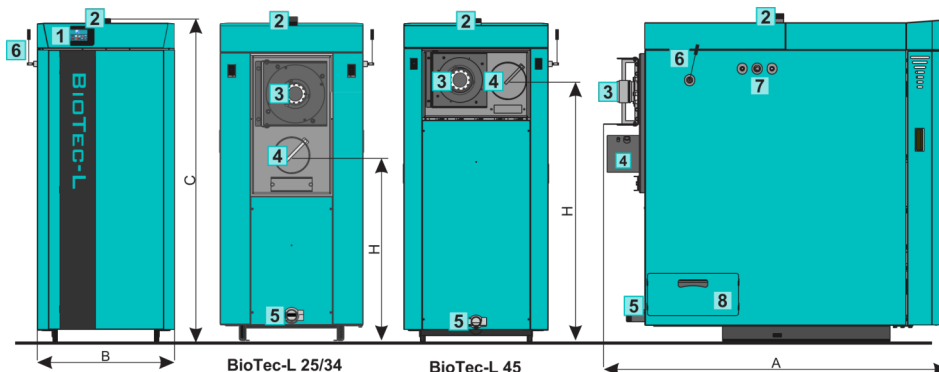
Katls tiek piegādāts kopā ar iebūvēto katla vadības bloku.

Iebūvētā katla vadība, ar krāsainu skārienjūtīgu ekrānu, pārvalda katla darbību, izmantojot Lambda zondi, temperatūras sensoru katla sadegšanas kamerā, katla sensoru, motorus primārā un sekundārā gaisa ieplūdes vadībai un mainot zemā spiediena ventilatora apgriezienus uz dūmgāzu izplūdes no katla.

- Katls tiek piegādāts kopā ar iebūvēto katla vadības bloku.
- Iebūvētā katla vadība, ar krāsainu skārienjūtīgu ekrānu, pārvalda katla darbību, izmantojot Lambda zondi, temperatūras sensoru katla sadegšanas kamerā, katla sensoru, motorus primārā un sekundārā gaisa ieplūdes vadībai un mainot zemā spiediena ventilatora apgriezienus uz dūmgāzu izplūdes no katla.
- Iespējama GSM trauksmes moduļa un CM2K paplašināšanas moduļa pieslēgšana, apkures loku skaita palielināšanai līdz maks. 8, ar sajaukšanas vārstu un sūkņu vadību atkarībā no ārējās un/vai telpas temperatūras (papildu aprīkojums).
- Katls ir pārbaudīts un sertificēts saskaņā ar EN 303-5: 2012 un atbilst 5. klasei. Tas ir ražots saskaņā ar ISO 9001 un ISO 14001 standartiem.

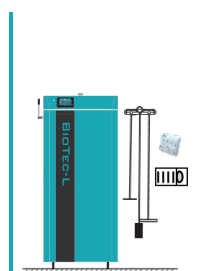
## TEHNISKIE PARAMETRI:

- 1 Katla automātika;
- 2 Katla ūdens turpgaita;
- 3 Ventilators ar elektromotoru;
- 4 Dūmgāzu izplūdes vieta;
- 5 Katla ūdens atgaita;
- 6 Svira izplūdes gāzu cauruļu tīrīšanai;
- 7 Termiskā vārsta montāžas vieta;
- 8 Sānu atvere dūmu kameras tīrīšanai.



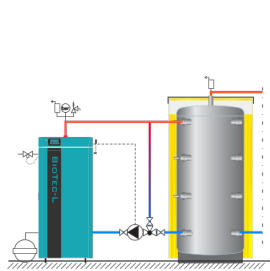
BioTec-L 25-45kW		25	34	45
Nominālā siltuma jauda	kW	25	34	45
*Dūmvadu diametrs	Ø(mm)	150/775	160/800	180/1270
Katla ūdens turpgaita	R	6/4"	6/4"	6/4"
Katla ūdens atgaita	R	6/4"	6/4"	6/4"
Ielaides/izlaides diametrs	R	3/4"	3/4"	3/4"
Dūmgāzu temperatūra	°C	130	130	130
Maksimālā darba temperatūra	°C	90	90	90
Maksimālais darba spiediens	bar	2,5	2,5	2,5
Apkures katla izmēri (A*C*B)	mm	1400*1330*585	1370*1370*700	1385*1565*700
Izmēri (H)	mm	775	800	1270
Malkas izmēri ielādei	mm	450-550	450-550	450-550
Degkambars apjoms	litri	90	144	176
Ūdens apjoms apkures katlā	litri	115	130	150
Svars	kg	519	606	677

## PIEGĀDE, OBLIGĀTAIS UN IZVĒLES PAPILDU APRĪKOJUMS:



### Piegāde:

> Katls ar siltumizolāciju un vadību, ar 4 papildu sensoriem, ārējās temperatūras sensoru, telpas korektoru un tīrīšanas piederumiem (2 x skrāpis, suka, tīrīšanas piederumu turētājs).



### Obligāti: Savienojums ar CAS akumulācijas tvertni:

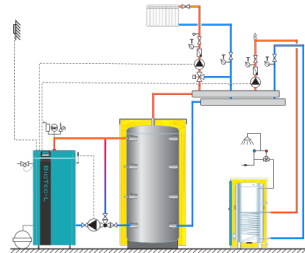
> CAS akumulācijas tvertne, trīscelņu termostatiskais vārsts LTC, VTC.... (60 ° C); vai trīscelņu sajaukšanas vārsts ar motora piedziņu

### Slēgta apkures sistēma

> drošības vārsts, drošības grupa (2,5 bar) un izplešanās trauks;

### Atvērta apkures sistēma

> atvērtais izplešanās trauks



### Savienojums ar sistēmu ar vienu tiešo apkures loku un karstā ūdens sagatavošanu:

> CAS akumulācijas tvertne, trīscelņu termostatiskais vārsts LTC, VTC.... (60 ° C);

> 3-virzienu sajaukšanas vārsts ar motora piedziņu;

> Karstā ūdens tvertne (TB, STEB)

### Slēgta apkures sistēma

> drošības vārsts, drošības grupa (2,5 bar) un izplešanās trauks;

### Atvērta apkures sistēma

> atvērtais izplešanās trauks



### GSM modulis mobilajam tīklam // CAL

> Paziņojums par katla stāvokli, izmantojot mobilā tīkla īsziņu vai zvanu (kļūdas, brīdinājums ..)

> Pieprasījums pēc katla statusa darba fāzes, katla temperatūra, izmantojot SMS ziņojumu izvēlētajā valodā

### CAL trauksmes modulis (skaņas / gaismas)

> modulis kļūdas paziņošanai ar skaņas vai gaismas signālu vai brīdinājums par katla darbību.



### CM2K modulis 2 apkures loku vadīšanai // CSK

> Ļauj vadīt līdz 2 apkures lokiem pēc ārējās temperatūras (līdz 2 sajaukšanas vārstiem un līdz 2 apkures sūkņiem).

> Iespējams savienojums ar 4 CM2K moduļiem (līdz 8 apkures lokiem).

> Iespējams savienojums ar 2 CSK telpas temperatūras korektoriem vienā modulī.

### CSK

> Telpas temperatūras korektors.