

TEHNILINE

SISU

ÜLDINE TEAVE	3
SISSEJUHATAVAD MÄRKUSED	3
OHUTUSTEAVE	4
TARNEKOMPLEKT	4
KASUTUSELEVÖTT JA KASUTAMINE	4
1. KATLA EHITUS ECO-KE 20-50 kW	5
2. TEHNILISED ANDMED	6
3. TRANSPORT JA LADUSTAMINE	6
4. KATLA PAIGALDAMINE JA PAIGUTAMINE	7
4.1 KATLARUUM	7
5. ÜHENDUS KORSTNAGA	8
5.1 KORSTEN	9
6. KATLA PAIGALDAMINE KÜTTESÜSTEEMI	10
7. KATLA PAIGALDUS - SULETUD KÜTTESÜSTEEM	10
8. KATLA PAIGALDUS - AVATUD KÜTTESÜSTEEM	12
9. KÜTMINE TAHKEKÜTUSEGA	13
10. ECO VKE KATEL (Ventilaatoriga toetatud põlemine)	14
11. KATLA PUHASTAMINE JA HOOLDUS	15
12. GARANTIINGIMUSED	15

ÜLDINE TEAVE

- Katel ECO-KE on uusima disaini ja konstruktsiooniga kuumaveekatel. Mõeldud tahke kütteaine, pelletite, õli ja gaasiga kütmiseks. Valmistatud kvaliteetsest terasest, osade ettevalmistamine ja paigaldamine teostatud kõige kaasaegsema tehnoloogiaga laserite ja robotite abil.
- Katel on sertifitseeritud ja vastab täielikult Euroopa Liidu keskkonnanõuetele, mis on määratletud standardites EN 303-5 ja EN 304 ning ISO 9001: 2008, ning on valmistatud vastavalt tingimustele, mis on ette nähtud kasutamiseks keskküttesüsteemides alates väikseimatest kuni suurte objektideni.
- Kolmekäiguline tahkekütusekatel TOP-V on varustatud esiküljel oleva ventilaatoriga ja lihtsa reguleerimiseseadmega. See vastab Euroopa standardi EN 303/5 nõuetele. (klass 4).
- Katel on konstrueeritud nii, et kõik heitgaasidega kokkupuutuvad osad on vesijahutusega.
- KatEL on konstrueeritud nii, et põlemiskambrite, põrandakanalite ja gaasikäikude suhe on parim, nii et see on töö ajal väga ökonoomne ja kõrge kasuteguriga.

SISSEJUHATAVAD MÄRKUSED

- Kasutaja peab rangelt järgima esitatud tehnilisi juhiseid, sest vastasel juhul ei garanteeri tootja katla tööd.
- Rangelt tuleb jälgida, et katla töötamise ajal ei oleks katla vooluring (peale- ja tagasivool) suletud, et vältida katla lõhkemist vee paisumise tõttu. Sellisel juhul garantii ei kehti.
- Nii esimesel käivitamisel kui ka kütteperioodi alguses tuleb ringluspump mehaaniliselt käivitada.
- Väga oluline on hooldada katelt iga päev. Katla põhjalik puhastamine on vajalik iga nädal, samuti on vaja regulaarselt eemaldada katlast tuhk. Katla siseosa on ligipääsetav puhastuseks.
- Katla töötamise ajal võib korstna piirkonnas ja katlas märgata niiskumist ja tilkumist.

Kui rõhk süsteemis on konstantne, on mainitud nähtus kondenseerumine, sest:

- a. Katla võimsus on valesti valitud
- b. Katla kaitsmiseks ei ole paigaldatud tagastuva vee temperatuuri regulaatorit
- c. Liigne õhu sissevõtt läbi katla ukse (uks peaks olema suletud);

- *Juhul, kui kondensatsioon on tingitud nimetatud põhjustest ja mitte lekkest, on hoolduskäik tasuline.*
- Halvasti projekteeritud süsteemi ja katla vale valiku korral kannab vastutuse ja võimalikud kulud see isik, kes on antud kütteseadme projekteerimist ja ehitust kontrollinud, mitte aga katla tootja või müüja.

OHUTUSTEAVE

- Katla töötamise ajal on osad kuumad, kasutage kaitsekindaid;
- Suitsutoru (katla ja korstna ühendus) on kohustuslik isoleerida.
- Katla kasutamine on keelatud, kui katla mingid osad on kahjustatud;
- Suletud küttesüsteemis on kohustuslik ülekuumenemiskaitse paigaldamine;

TARNEKOMPLEKT

Mis on pakendis?

Koos katlaga tarnitakse järgmised osad

- Katla termomeeter;
- Katla tuhakast;
- Puhastusvahendid;
- Garantiidokumendid;

KASUTUSELEVÕTT JA KASUTAMINE

- Esimese kasutuselevõtu peab teostama ekspert;
- Katelt ei tohi kasutada tuleohtlikus ja plahvatusohtlikus keskkonnas;
- Enne kasutuselevõttu kontrollige rõhku katlas ja süsteemis;
- Kontrollige, kas katel ja kogu küttesüsteem on veega täidetud;
- Lapsed ei tohiks katelt käidelda;
- Kontrollige, et suitsutoru oleks hästi isoleeritud;
- Kontrollida, et katla klapid ja rest on paigas;
- Tsirkulatsioonipumba sisselülitamisega on katel valmis kütmiseks;

1.

2. TEHNILISED ANDMED

Tüüp:		20	25	30	35	40	50	70	90	110
Võimsuse vahemik	kW	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-50	50-70	70-90	90-110
Korstna tõmme	Pa	16	18	19	20	21	23	26	30	34
Veemaht	l	75	80	90	96	106	120	150	160	180
Suitsugaasi temperatuur	°C	184	190	189	193	195	204	208	215	220
Töötemperatuur	°C	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90
Kütuse niiskusesisaldus	%	10 max. 20								
Pelleti mõõtmed		Ø6, L= max .50 mm								
Põlemiskambri maht	l	96	104	121	140	153	175	276	305	342
Puidukambri maht	l	78	85	98	112	125	138	216	250	282
Ukseava	mm	250/ 320	250/ 320	250/ 370	250/ 420	250/ 420	250/ 470	310/ 490	310/ 540	310/ 540
Halu maksimaalne pikkus	mm	400	500	500	500	500	500	600	600	700
Korstna kõrgus	m	7-8	7-8	7-8	8-9	9-10	10-12	12-14	14-16	14-16
Jahutussiu pikkus	1/2	L= 1600-2500 mm								
Töörõhk	bar	2.5								

Esitatud andmed katla nimivõimsuse kohta on kooskõlas standardiga EN 303-5 kütuse parameetrite keskmise kütteväärtuse 17000-20000 KJ/kg ja puidu niiskusesisalduse (10-20%) juures.

3. TRANSPORT

4.

5.

6.

KATLA TERMOKAITSE

(Suletud süsteem)

Süsteem puidukatlaga

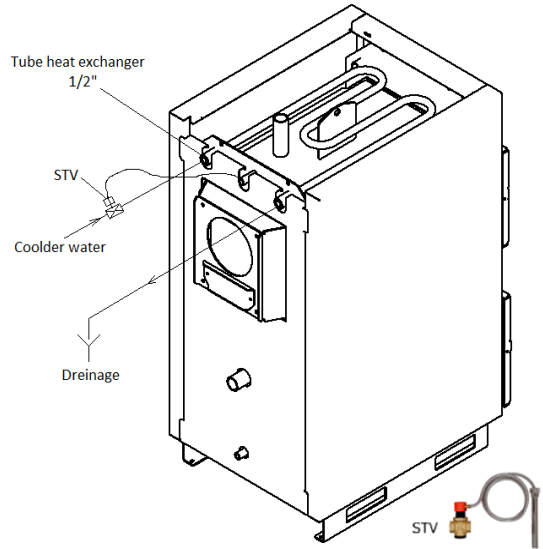
Süsteemi on kohustuslik paigaldada kaitseventiil katla jahutamiseks.

ECO-KE katlal on vastav 1/2" torusoojusvaheti, millele paigaldatakse termiline klapp

Süsteemi osade kirjeldus:

- Termiline klapp STV
- Külma vee sissevool läbi termiventili katelt läbivasse torusoojusvahetisse
- Kuum vee väljavool kuumutatud soojusvahetist kanalisatsiooni;
- Termoklapi sond;

Juhul, kui kaitseventiili ei ole paigaldatud katla paigaldamise ajal, siis kogu vastutust ja kahju kannab paigaldaja; garantii sellisel juhul ei kehti.



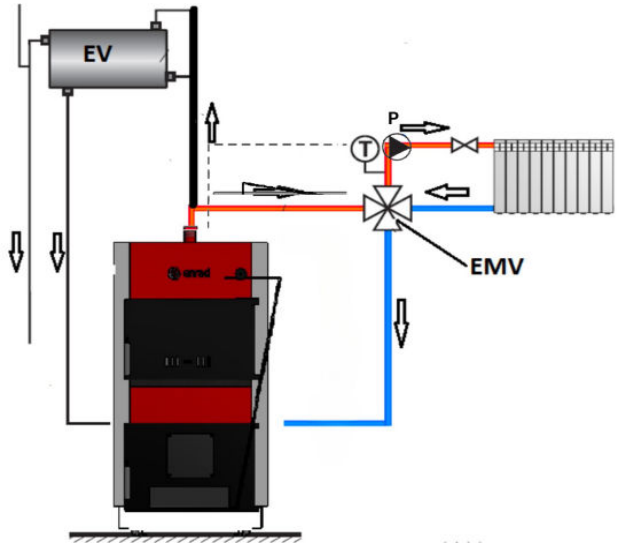
Termokaitse paigaldamise meetod on esitatud termiventili juhendis (CALEFFI, DBV, COMAP... jne).

Oluline:

- Soojuskaitse peab olema ühendatud torustikuga, mitte hüdrofooriga.
- Nimelt on elektrikatkestuse korral võimalus, et katel võib üle kuumeneda ja hüdrofoor ei suuda siis vett anda.

8. KATLA PAIGALDUS - AVATUD KÜTTESÜSTEEM

Talvise külmumise vältimiseks tekitatakse läbivool paisupaagist, nagu on näidatud joonisel



- Paisupaagi torustikule ei tohi paigaldada sulgventiile
- Paisupaagi maht määratakse süsteemi veemahu alusel järgnevalt: $V = 0.07 * V (l)$
- $V (l)$ on vee maht süsteemis. Paisupaagi ühendustorud võiks olla vähemalt 1"
- Avatud paisupaak paikneb vertikaalselt süsteemi kõrgeima punkti kohal, samuti peab see olema isoleeritud ja külmumise eest kaitstud.

9.

10.

11.