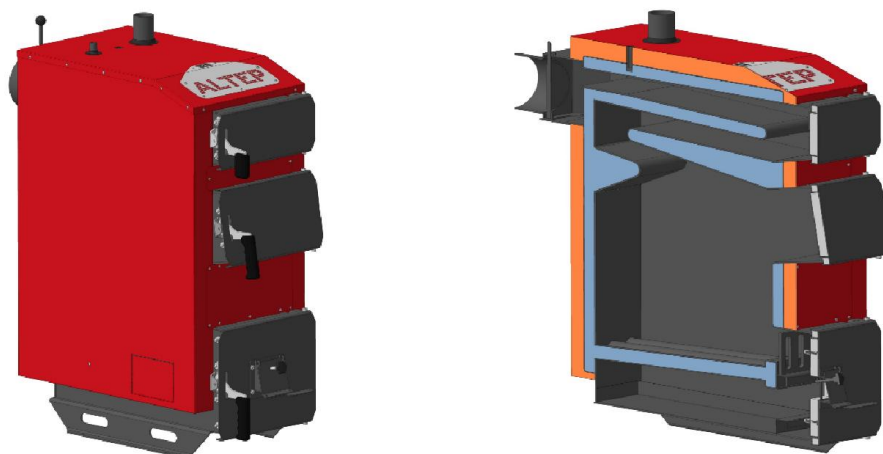


GAMINTOJAS „ALTEP-CENTER“



**KIETOJO KURO VANDENS
ŠILDYMO KATILAS
ALTEP-PRAKTIK NEW / ALTEP –PRAKTIK
NEW-PLUS
(su plieniniu šilumokaičiu)**

Priežiūros ir montavimo instrukcija



Katilų gamykliniai kodai:

ALTEP Praktik NEW 12
ALTEP Praktik NEW 15
ALTEP Praktik NEW 20
ALTEP Praktik NEW 25
ALTEP Praktik NEW 30

Turinys

	Puslapis
1 Įvadas	4
2 Pagrindinės saugos taisyklės.	5
3 Katilo paskirtis	6
4 Katilų techniniai duomenys.	6
5 Komplektiškumas.	8
6 Katilo konstrukcijos aprašymas	8
7 Katilo kuras.	12
8 Katilo „ALTEP-Praktik NEW-Plus“ valdymo bloko (valdiklio) veikimo aprašymas.	13
9 Katilo montavimas ir paruošimas darbui.	16
10 Naudojimo ir priežiūros instrukcijos.	22
11 Katilų transportavimas ir laikymas.	24
12 Garantijos sąlygos	24
13 Katilo priėmimo liudijimas	27
A priedas. Sezoninės katilo techninės priežiūros rekomendacijos.	28

Gerbiami klientai!

Ačiū už Jūsų pasirinkimą!

Kietojo kuro katilai, pagaminti PĮ „ALTEP-CENTR“ aprūpins Jūsų namus šiluma. Didelis katilų efektyvumo koeficientas leis taupiai naudoti kurą.

DĖMESIO! Dėl nuolatinio darbo tobulinant gaminį, didinant jo patikimumą ir gerinant kokybę, gali būti atliekami konstrukcijos pakeitimai, kurie neatsispindi šiame naudojimo vadove.

1 Įvadas

Naudojimo vadovas yra neatsiejama katilo dalis, todėl vartotojas turi būti ja aprūpintas. Katilas turi būti montuojamas laikantis šiame vadove nustatytų principų ir taikomų nacionalinių standartų bei taisyklių. Katilo eksploatavimas vadovaujantis šiais dokumentais užtikrina saugų ir patikimą darbą ir yra pretenzijų pateikimo pagrindas.

Gamintojas neatsako už pažeidimus, atsiradusius dėl netinkamo katilo montavimo ir naudojimo instrukcijoje nurodytų sąlygų nesilaikymo.

Pirkdami katilą, paprašykite patikrinti jo komplektaciją. Patikrinkite, ar katilo numeris sutampa su katilo pase nurodytu numeriu. Pardavus katilą, pretenzijos dėl nepilnos komplektacijos nebus priimtose.

Prieš pradėdant eksploatuoti katilą, po gabenimo esant žemesnei nei 0 °C temperatūrai, jį reikia palaikyti kambario temperatūroje 8 valandas.

2 Pagrindinės saugos taisyklės

Eksploatuojant katilus reikia laikytis kai kurių pagrindinių saugos taisyklių, būtent:

2.1 Draudžiama eksploatuoti katilą be apsauginio vožtuvo ir (arba) be katilo saugos grupės.

2.2 Draudžiama katilus eksploatuoti iki 18 metų asmenims be suaugusiųjų priežiūros.

2.3 Nelieskite katilo šlapiomis rankomis, kad išvengtumėte elektros smūgio.

2.4 Draudžiama atlikti bet kokius katilo darbus ar valyti katilą, jei jis neatjungtas nuo maitinimo šaltinio. Norėdami tai padaryti, pagrindinį jungiklį, esantį ant automatikos valdymo bloko ir elektros skydelio reikia pasukti į padėtį „IŠJUNGTĄ“.

2.5 Draudžiama keisti saugos ir kontrolės įtaisų veikimą negavus šios įrangos gamintojo leidimo ir rekomendacijų.

2.6 Draudžiama traukti, plėšti, sukuti iš katilo išeinančius elektros laidus, net jei maitinimas yra atjungtas.

2.7 Kambaryje, kuriame sumontuotas katilas, draudžiama užkimšti ar sumažinti ventiliacijos angų dydį.

2.8 Draudžiama palikti katilą atmosferos kritulių poveikiui. Katilas nesuprojektuotas, kad galima būtų montuoti lauke ir neturi automatinės apsaugos nuo apledėjimo sistemų.

2.9 Patalpoje, kurioje įrengtas katilas, draudžiama laikyti degias medžiagas ir priemones.

DĖMESIO!

Katilai turi būti montuojami, prižiūrimi ir eksploatuojami laikantis galiojančių standartų ir taisyklių.

NELEISKITE VAIKAMS IR PAŠALINIAMS ASMENIMS BŪTI ARTI KATILO!

3 Katilo paskirtis

Katilai skirti buitinių, pramoninių ir kitų patalpų, kuriose įrengta centrinio šildymo sistema, šildymui, šilumos paruošimui ir tiekimui technologinėms reikmėms, kaip kurą naudojant malkas, medienos atliekas, akmenis anglių, pjuvenų ir durpių briketus bei vienkartinės durpes.

Katilo konstrukcija leidžia efektyviausiai panaudoti šilumą, išsiskiriančią deginant įvairių rūšių mažai kaloringą kietąjį kurą, tuo tarpu didžiausia katilo šildymo galia pasiekama deginant antracitą.

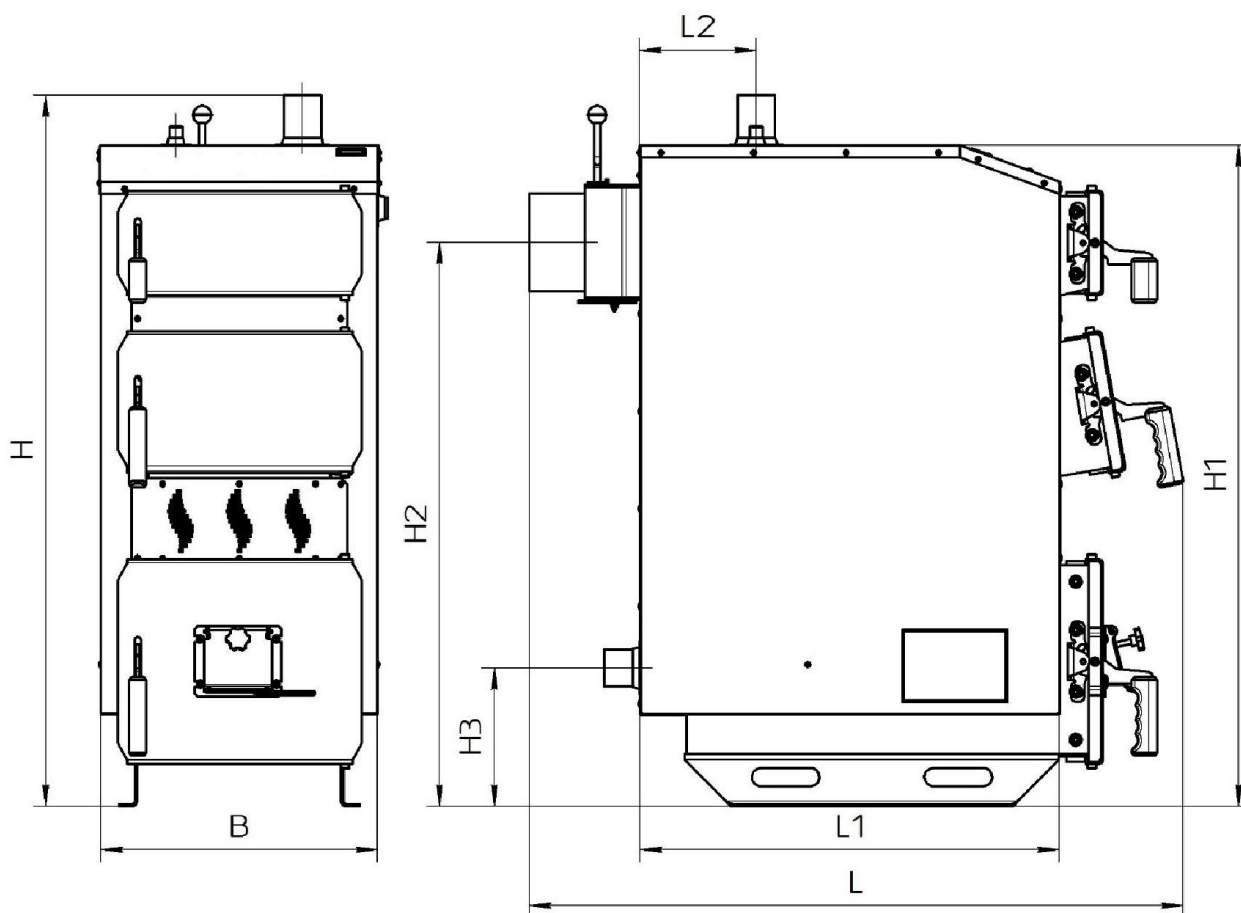
Vienos kuro apkrovos degimo trukmė tiesiogiai priklauso nuo šildomo objekto kuro rūšies ir kokybės, bei šilumos nuostolių.

Katilą galima naudoti tik rankiniu kietojo kuro tiekimo režimu.

Katilą galima eksploatuoti tik rankiniu kietojo kuro tiekimo režimu.

4 Katilų techninės charakteristikos

Pagrindinės „ALTEP-Praktik NEW“ (ir „ALTEP-Praktik NEW-Plus“) tipo katilų techninės charakteristikos (1 pav.) parodytos 1 lentelėje.



1 paveikslas — katilo „ALTEP –Praktik NEW“ (ir „ALTEP –Praktik NEW-Plus“) matmenų brėžinys

1 lentelė — Pagrindinės „ALTEP-Praktik NEW“ katilų (ir „ALTEP-Praktik NEW-Plus“) techninės charakteristikos

Parametras		Mat. vnt	Katilo „ALTEP-Praktik NEW“ („ALTEP-Praktik NEW-Plus“) standartas				
Nominali katilo šildymo galia (galingumas)		kw	12	15	20	25	30
Šilumos perdavimo paviršiaus plotas katile		m ²	1,8	2,4	2,6	2,9	3,1
Efektyvumo koeficientas (kuras: akmenis anglis), ne mažiau		%	86				
Pakuros matmenys	gylis	mm	450	520	560	600	640
	plotis	mm	285	285	285	285	285
	aukštis	mm	485	485	535	585	645
	tūris	dm ³	62	72	85	100	118
Katilo vandens talpa		l	55	73	82	91	102
Katilo svoris be vandens		kg	170	185	200	215	235
Reikalinga išmetamųjų dujų trauka		Pa	23-30				
Rekomenduojama minimali vandens temperatūra		°C	58				
Maksimali vandens temperatūra		°C	85				
Nominalus (maksimalus darbinis) vandens slėgis		MPa	0,15				
Bandomasis vandens slėgis, ne daugiau		MPa	0,30				
Elektros energijos sąnaudos (valdiklis + ventiliatorius) (230 V, 50 Hz), ne daugiau (<i>tik „ALTEP-Praktik NEW-Plus“</i>)		W	85	85	85	85	85
Katilo gabaritų matmenys	B	mm	450 (620)	450 (620)	450 (620)	450 (620)	450 (620)
	H		1190	1155	1205	1255	1315
	H1		1075	1075	1125	1175	1235
	H2		914	914	964	1014	1074
	L		870	945	985	1025	1065
	L1		610	680	720	760	800
Pakrovimo durelių matmenys	aukštis	mm	310	310	310	310	310
	plotis	mm	285	285	285	285	285
Jungiamosios angos (išorinio skersmens) dydis		mm	159	159	159	159	159
Tiesioginio ir grįžtamojo tinklo vandens atšakinių vamzdžių skersmuo (DN)		mm	40	50	50	50	50
Rekomenduojami dūmtraukio parametrai	skerspjūvio plotas	cm ²	200	200	200	200	200
	vidinis skersmuo	mm	160	160	160	160	160
	aukštis (mažiausias leistinas)	m	5,0	5,0	5,0	6,0	7,0
Apsauginio vožtuvo (DN) jungties skersmuo		mm	15	15	15	15	15
Reikalingas apsauginio vožtuvo slėgio vertės suveikimo atsakas		MPa	0,20				

Pastaba:

Apvaliuose skliaustuose esantys matmenys skirti „ALTEP-Praktik NEW-Plus“ katilui.

5 Komplektacija

Katilo tiekimo rinkinį sudaro:

- Surinktas katilas 1 vnt.;
- Automatikos valdymo blokas 1 vnt. (tik katilams „ALTEP-Praktik NEW-Plus“);
- Ventilatorius 1 vnt. 1 vnt. (tik katilams „ALTEP-Praktik NEW-Plus“);
- Valymo rinkinys 1 vnt. 1 vnt.;
- Naudojimo vadovas 1 vnt.

Automatikos valdymo blokas, ventilatorius (tik katilams „ALTEP-Praktik NEW-Plus“) tiekiamas gamintojo pakuotėse.

6 Katilo konstrukcijos aprašymas

Katilo išvaizda ir pagrindiniai elementai parodyti 2 paveiksle.

Konstrukciniu požiūriu katilas yra surinkta suvirinta konstrukcija, susidedanti iš korpuso (1 poz., 2 pav.) su degimo kamera (pakura) (2 poz., 2 pav.). Konvekcinę katilo dalį sudaro trijų eigu šilumokaitis (3 poz., 2 pav.), kuris yra tiesiai virš pakuros.

Katilo korpusas pagamintas iš gretasienio formos su dvigubomis sienomis, kurias skiria vandens pertvaros (16 poz., 2 pav.). Ant išorinio korpuso paviršiaus po dekoratyviniu apdangalu yra pritvirtinta šiluminė izoliacija (17 poz., 2 pav.).

Degimo procesui skirtas kuras pakraunamas ant degimo grotelių (13 poz., 2 pav.) per pakrovimo duris (5 poz., 2 pav.). Kuras deginamas katile maišant su oru, kuris tiekiamas į pakurą taip: -ALTEP-Praktik NEW“ katile — per oro tiekimo vožtuvo angą (20 poz., 2a pav.), kuris uždarytas dangčiu, po degimo grotelėmis. Degimo procesui reikalingą oro kiekį reguliuoja mechaninis traukos reguliatorius, kuris įtempdamas ar atlaisvindamas grandinę kontroliuoja vožtuvo dangčio padėtį. ***Traukos reguliatorius nėra įtrauktas į katilo tiekimo komplektą;***

- „ALTEP-Praktik NEW-Plus“ katile — po degimo grotelėmis su tiekimo ventilatoriumi (22 poz., 2b pav.). Degimo procesui reikalingo oro kiekį reguliatorius automatiškai reguliuoja (23 poz., 2b pav.)

Ventiliatoriui sumontuoti galite naudoti specialią jungę, esančią ant šoninių katilo korpuso sienų po dekoratyviniu apdangalu (21 poz., 2 pav.), arba sumontuoti ventilatorių ant durelių (6 poz., 2 pav.) vietoj oro tiekimo vožtuvo (20 poz., 2 pav.)

Aukštos temperatūros degimo produktai, praeinantys per šilumokaitį, konvekcijos būdu perduoda šilumą šilumos nešikliui (vandeniui), kuris cirkuliuoja per katilo vandens apvaskalą.

Šilumos nešiklio tiekimas ir nutekėjimas atliekamas atitinkamai per grįžtančio tiekiamo vandens (8 poz., 2 pav.) ir tiesioginio tiekiamo vandens (7 poz., 2 pav.) atšakinius vamzdžius.

Dūmų dujos patenka į kaminą per bunkerį (11 poz., 2 pav.), esantį katilo gale. Borov yra įmontuotas degimo produktų droselis - sklendė (12 poz., 2 pav.). Esant per didelei traukai kamine, sklendė leidžia ją sumažinti, iš dalies uždengiant bunkerio išėjimą.

Išmetamosios dujos išeina į dūmtraukį per viršutinėje katilo dalyje esančią angą (11 poz., 2 pav.). Kuro degimo proceso metu susidarantys pelenai subyra į apatinę katilo korpuso dalį. Viršutinėje katilo korpuso dalyje yra katilo apsauginio vožtuvo jungtis (10 poz., 2 pav.).

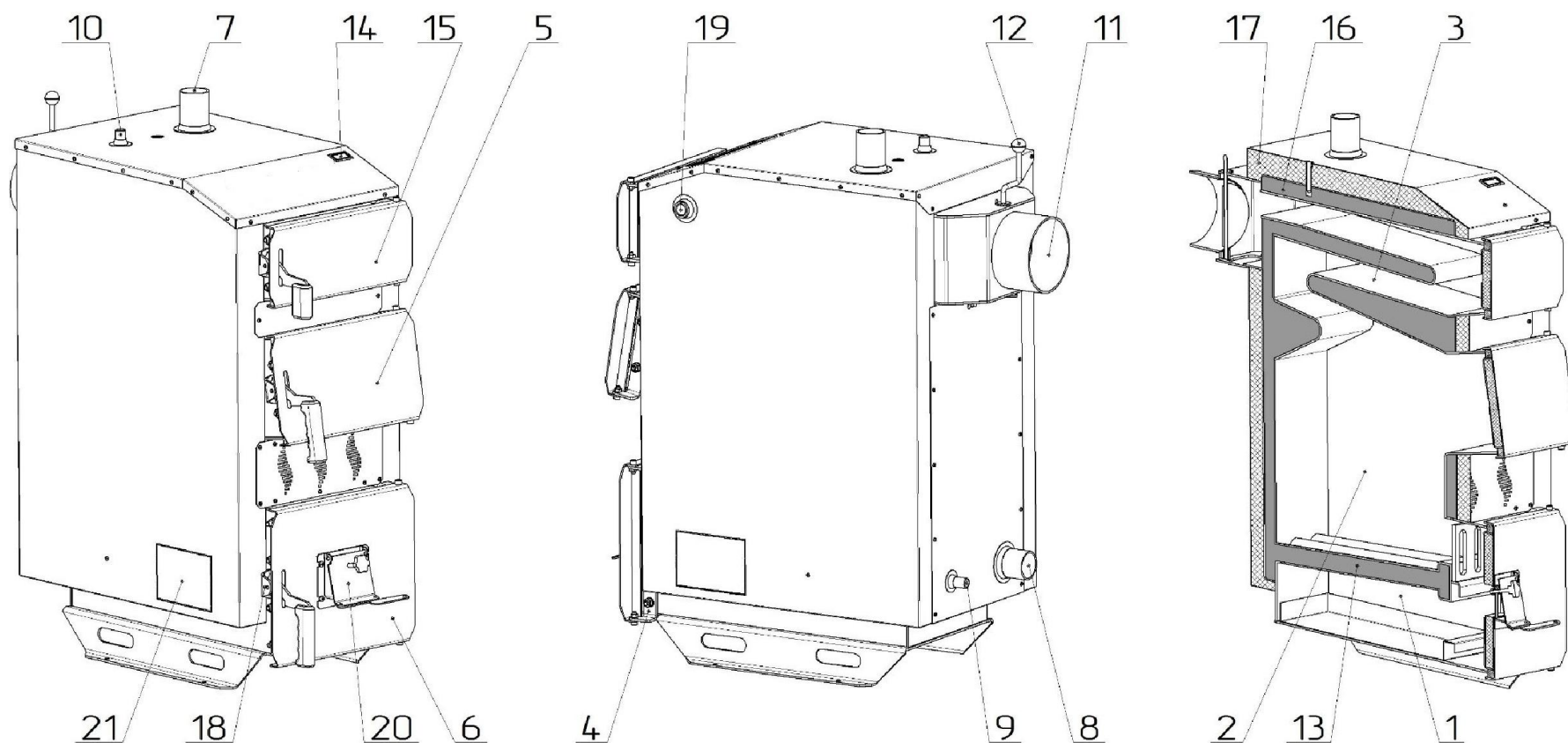
Ant galinės korpuso sienos, jos apatinėje dalyje, yra jungtis vandens išleidimui iš katilo (9 poz., 2 pav.).

Patikrinimo durelės (6 poz., 2 pav.), esančios ant priekinės katilo sienos, yra reikalingos, kad ištuštinti degimo grotelių zoną. Katilo konvekcinei daliai valyti yra numatytos durelės (15 poz., 2 pav.).

Katilo konstrukcija numato galimybę pakeisti atidaromą durelių pusę. Norint pakeisti durelių atidarymo ašies padėtį iš dešinės (atidaryti iš kairės į dešinę, kaip parodyta 2 pav.) į kairę, reikia atsukti dvi veržles, tvirtinančias laikiklį 4 poz. (2 pav.), nuimti dureles su laikikliu, atsukti varžtą, pritvirtinantį plastikinę durelių rankeną, pasukti rankeną 180° ir pritvirtinti ją vietoje.

Tada atsukti dvi veržles, tvirtinančias laikiklį 18 poz. (2 pav.). Pasukę dureles 180°, užfiksuoti jų

laikiklį toje pačioje vietoje, kur buvo sumontuotas kaiščių laikiklis (18 poz., 2 pav.), kurį savo ruožtu pritvirtinti toje vietoje, kur buvo įrengtas durų laikiklis (4 poz., 2 pav.).



2 paveikslas — Katilo „ALTEP-Praktik NEW“ išvaizda ir pagrindiniai elementai

- | | | |
|--|--|--------------------------------------|
| 1 – Katilo korpusas; | 8 – Grįžtamojo tinklo vandens atšakinis vamzdis; | 16 – Vandens sluoksnis; |
| 2 – Degimo kamera (pakura); | 9 – Vandens nutekėjimo iš katilo jungtis; | 17 – Korpuso šilumos izoliacija; |
| 3 – Konvekcinė dalis (šilumokaitis); | 10 – Apsauginio vožtuvo jungtis; | 18 – Piršto laikiklis; |
| 4 – Durelių laikiklis; | 11 – Kapsulė; 12- Dūmų dujų traukos sklendė | 19 – Traukos reguliatoriaus štuceri; |
| 5 – Krovimo durelės; | 13 – Degimo grotelės; | 20 – Oro tiekimo vožtuvas; |
| 6 – Patikrinimo durelės; | 14 – Termometras; | 21 – Ventiliatoriaus montavimo vieta |
| 7 – Tiesioginio tinklo vandens atšakinis | 15 – Konvekcinės dalies durelės; | |

7 Katilo kuras

Kaip kurą rekomenduojama naudoti:

- malkas, kurių drėgmės kiekis ne didesnis kaip 25%. Malkų ilgis turėtų būti apie 50 mm mažesnis nei pakuros gylis (žr. 1 lentelę);
- medienos arba durpės briketus, kurių skersmuo 10-15 cm;
- A klasės akmenis anglį (antracitą);
- kaip pagrindinio kuro mišinio 50% proporcija, medienos atliekos gali būti dedamos su skirtingais kokybės parametrais (atsižvelgiant į drėgmę) ir skirtingomis granuliacijomis (apdailos, drožlės, medžio drožlės, medienos atliekos, susidarancios gaminant baldus, parketą).

DĖMESIO! Kito tipo kuro naudojimas negarantuoja normalaus katilo veikimo pagal 1 lentelėje nurodytus parametrus, taip pat gali neigiamai paveikti katilo veikimą arba sukelti priešlaikinį jo sudedamųjų dalių susidėvėjimą ir gedimą.

DĖMESIO! Kito nei nurodytas kuro naudojimas laikomas netinkamu katilo eksploatavimui. Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės už sutrikimus, kilusius dėl netinkamo katilo naudojimo.

5 Katilo „ALTEP-Praktik NEW-Plus“ automatikos valdymo bloko (valdiklio) veikimo aprašymas

DĖMESIO! Šiame skyriuje aprašomas valdiklio veikimas pagal pagrindinę katilo komplekto konfigūraciją. Užsakant katilą su išplėstinio funkcionalumo valdikliu, jo nustatymai turi būti atliekami pagal instrukcijas, kurios pridedamos prie valdiklio.

8.1 Automatikos valdymo blokas yra mikroprocesorinis temperatūros reguliatorius (valdiklis), sukurtas valdyti katilo veikimo darbą. Valdiklis kontroliuoja šilumos nešėjo temperatūrą katile, reguliuodamas ventiliatoriaus apskukų greitį išvalo katilą (kad būtų pašalintos degimo proceso metu susidariusios dujos). Valdiklis taip pat kontroliuoja centrinio šildymo siurblio veikimą.

8.2 Automatikos bloko išvaizda parodyta 3 paveiksle.



3 paveikslas - Išorinis valdiklio priekinio skydo vaizdas

8.3 Pagrindinės valdiklio techninės charakteristikos parodytos 2 lentelėje:
2 lentelė. Pagrindinės valdiklio techninės charakteristikos

Parametras (charakteristika)	Parametro matavimo vienetas	Parametro vertė (pokyčio diapazonas)
Temperatūros nustatymo diapazonas	□C	25...85
Cirkuliacinio siurblio pradinė temperatūra	□C	25...70
Leidžiama oro temperatūra patalpoje, kurioje sumontuotas valdiklis	□C	+5...+45
Maitinimo įtampa (esant 50 Hz srovės dažniui)	B	230
Energijos suvartojimas (tik valdiklis)	V	2
Temperatūros jutiklio veikimo diapazonas	□C	0...99
Nominali išėjimų srovė:		
- siurblys (220 W)	A	1
- ventiliatorius (220 B)		1

8.4 Pagrindinės saugos priemonės valdant valdiklį:

8.4.1. Jei reikia prijungti (atjungti) bet kokią įrangą prie (nuo) valdiklio, atjunkite valdiklį nuo elektros tinklo. Išjungiant ant bloko esančiu maitinimo mygtuku valdiklis neatjungiamas nuo tinklo.

8.4.2. Kad valdiklis, taip pat pagalbinė įranga, veiktų saugiai, valdiklis turėtų būti prijungtas prie trijų laidų tinklo (lizdas su žeminiu). Naudojant lizdą be prijungto apsauginio nulinio apsauginio laidininko, kyla elektros smūgio grėsmė.

8.4.3. Energijos maitinimo kabeliai neturi liesti vamzdinių ar dūmtraukių.

8.4.4. Negalima leisti, kad valdiklis būtų užlietas vandeniu, reikia saugoti jį nuo padidintos drėgmės poveikio korpuso viduje ir nuo aukštos temperatūros (aukštesnės nei + 45 °C).

8.4.5. Jei kiltų klausimų dėl valdiklio montavimo ar naudojimo, kreipkitės į gamintoją arba įgaliotąjį asmenį.

8.4.6. Žaib irų audrų metu reikia atjungti valdiklį nuo maitinimo šaltinio.

8.4.7. Tuo metu, kai nėra maitinimo įtampos (arba jei valdiklis atjungtas nuo tinklo dėl perkūnijos) — degant katilui, reikia būti ypač atsargiems, ir neleisti, kad vanduo katile užvirtų.

8.4.8. Valdiklis nėra pagrindinis saugos elementas.

8.5 Valdiklio veikimo ir naudojimo aprašymas

Įjungus valdiklį, kelias sekundes bus atliekamas vidinis programinės įrangos testas, po kurio ekrane **XX°** pavidalu bus rodoma temperatūra, kurią matuoja temperatūros jutiklis.

Siekiant **pakeisti katilo temperatūrą**, paspauskite mygtuką . Ekrane pradės mirksėti nustatyta temperatūra ir, **kas svarbu, ventiliatorius išsijungs**. Mygtukais  arba  būtina nustatyti reikiamą temperatūros vertę ir tada patvirtinti vertę paspaudus mygtuką . Ventiliatorius įsijungs.

Palikus valdiklį temperatūros keitimo režimu (ekranas mirksi), yra pavojus, kad katilas gali užgesti, nes ventiliatorius bus išjungtas.

Norint **patekti į valdiklio MENIU**, paspauskite mygtuką . Tada užsidegs parametras „**PŪTIMO INTERVALAS**“ indikatorius ir jo vertė pasirodys ekrane.

Naršymas per Meniu atliekamas naudojant klavišus  arba , ir signalizuojamas indikatoriumi, apibrėžiančiu 6 funkcijas (parametrus), esančius dešinėje valdiklio pusėje. Įėjimas į tam tikro parametro redagavimo režimą atliekamas paspaudus mygtuką . Kai ekranas mirksi, parametro vertę galima pakeisti mygtukais  arba . Išeikite iš parametrų redagavimo režimo paspausdami mygtuką , norėdami išeiti iš MENIU, paspauskite mygtuką .

Pavyzdžiui, jei reikia pakeisti parametą „SIURBLYS“, turite:

- Nuosekliai spauskite mygtukus  (įėjimas į MENIU) □ 5 kartus  arba 1 kartą  (eikite į parametą „SIURBLYS“) □  (įėjimas į šį parametą) □  arba  (reikiamos parametro vertės nustatymas) □  (išėjimas iš parametro į meniu) □  (išėjimas iš MENU į jutiklio esamos temperatūros rodymo režimą).

8.6 Meniu funkcijos (parametrai)

1. PRAPŪTIMO INTERVALAS — parametro vertė nurodoma minutėmis. Reiškia pauzės laiką tarp eilinių prapūtimų. Funkcija tampa aktyvi, kai katilo temperatūra pasiekia nustatytą

2. PRAPŪTIMO LAIKAS — parametro vertė nurodoma sekundėmis. Reiškia ventiliatoriaus veikimo laiką nuo jo įjungimo iki jo išjungimo. Funkcija tampa aktyvi, kai katilo temperatūra pasiekia nustatytą.

3. VENTILIATORIAUS APSUKOS — reikšmė „1“ reiškia mažiausią greitį, „8“ - tai veikimas maksimaliu greičiu. Valdiklis skirtas darbui su NWS-100 ar panašiu ventiliatoriumi (pagamintas „Ewmar-Ness“ arba „M+M“). Greičiai nuo „1“ iki „3“ yra „įjungiantys“. Nenaudokite greičio, kuriuo ventiliatorius veikia netinkamai (neužsiveda, po kurio laiko sustoja). Šią būklę gali sukelti įtampos sumažėjimas, elektros energijos tiekimo nutraukimas arba netinkamas ventiliatoriaus modelis. Tai gali sugadinti valdiklį ir ventiliatorių.

4. GESINIMO TEMPERATŪRA — jei faktinė katilo temperatūra viršija nustatytą šio parametro vertę, valdiklis persijungia į avarinio signalo režimą. Ekrane pradės mirksėti „Er6“, ventiliatorius išsijungs, o siurblys įsijungs. Aliarmo signalą galima atšaukti paspaudus bet kurį mygtuką po to, kai katilo temperatūra nukris iki nustatytos parametro vertės.

5. HYSTEREZĖ — šis parametras reiškia temperatūrų skirtumą, kurio metu siurblys įjungiamas ir išjungiamas.

6. SIURBLYS — jei katilo temperatūra viršija nustatytą vertę, centrinio šildymo siurblys bus įjungtas. Siurblys išsijungs esant žemesnei nei histerezės vertė temperatūrai.

8.7 Klaidų aprašymas

Er1 — CH temperatūros jutiklio klaida.

Er2 – karšto vandens jutiklio klaida (PK-23 valdiklio modeliui)

Jei atsiranda kuri nors iš aukščiau aprašytų klaidų, valdiklis įjungs abu siurblius nepertraukiamu režimu ir išjungs ventiliatorių. Jei po išjungimo valdiklis ir toliau rodys klaidos pranešimą, reikia garantinio remonto. GARANTIJA NETAIKOMA JUTIKLIO SUDRĖKIMUI IR MECHANINIAMS PAŽEIDIMAMS.

Er3 — reiškia valdiklio atminties sugadinimą.

Er4 — reiškia grįžimą į gamyklinius nustatymus, bet kurio mygtuko spustelėjimas įjungs valdiklį.

Er5 — pranešimas apie katilo gesimą. Jei per 120 minučių katilas nepasiekia nustatytos temperatūros, valdiklis ims laukti, kad kuras katilo pakuroje jau baigėsi. Tolesnis ventiliatoriaus veikimas yra netikslingas. Klaidą galima pašalinti paspaudus bet kurį mygtuką arba iš naujo paleisti valdiklį.

Er6 — reiškia, kad viršyta perkaitimo signalizavimo temperatūra. Ventiliatorius išsijungia ir įsijungia abu siurbLIAI. Aliarmo signalą galima atstatyti paspaudus bet kurį mygtuką.

8.8 Papildoma informacija

1. Valdiklio įjungimas paspaudus mygtuką  sugrąžins į gamyklinius nustatymus ir pasirodys klaidos pranešimas „Er4“ (žiūr. „KLAIDŲ APRAŠYMAS“).

2. Valdiklio įjungimas paspaudus mygtuką  jį perjungia į „katilo išjungimo“ funkcijų redagavimo režimą, kuris nustato laiką, po kurio valdiklis išduos klaidos pranešimą „Er5“ (didžiausia vertė yra 120 minučių). Pakeitimai patvirtinami mygtuku .

6 Katilo montavimas ir paruošimas darbui

Pagal nustatytą būdą užbaigtą ir suderintą katilinės projektą katilą montuoti turi kvalifikuotas specialistas, turintis pažymėjimą (asmuo, turintis specializaciją, baigęs specialų kursą, turintis teisę atlikti šildymo įrangos konservavimo ir remonto darbus). **Montuotojo pareiga yra išsamiai susipažinti su gaminiu, jo funkcionavimu ir apsaugos sistemų veikimo būdu. Prieš montuojant katilą prie šildymo sistemos, būtina atidžiai perskaityti šį Naudojimo vadovą.**

9.1 Reikalavimai katilinei

Montuojant katilą būtina vadovautis LR taisyklėmis ir laikytis numatytų techninių reikalavimų. Katilinė, kurioje sumontuotas centrinio šildymo katilas, turi atitikti reikalavimus:

Katilinės lubų aukštis turi būti ne mažesnis nei bendras katilo matmuo „H“ (žr. 1 lentelę).

Katilas turi būti pastatytas kuo arčiau dūmtraukio.

Katilinės įėjimo durys turi būti pagamintos iš nedegių medžiagų ir atsidaryti į išorę.

Katilinėje turi būti tiekiama ventiliacija kanalo pavidalu, kurio skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip 50% dūmtraukio skerspjūvio, bet ne mažesnis kaip 210x210 mm, su oro išleidimo anga gale katilinėje (tiekimo ventiliacijos trūkumas ar ventiliacijos nepraeinamumas gali sukelti tokius reiškinius kaip dūmų sklidimas, negalėjimas pasiekti aukštos temperatūros).

Katilinėje po patalpos lubomis turi būti ištraukiama ventiliacija, kurios skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip 25% dūmtraukio skerspjūvio, bet ne mažesnis kaip 140x140 mm (ištraukiamosios ventiliacijos tikslas — pašalinti kenksmingas dujas iš patalpos).

DĖMESIO! Draudžiama naudoti mechaninę ištraukiamąją ventiliaciją. Katilinėje turi būti dienos šviesos ir dirbtinis apšvietimas.

Kadangi katilo ventiliatorius sugeria orą degimui iš patalpos, kurioje jis sumontuotas, katilinės ore neturi būti dulkių, agresyvių ar degių medžiagų (tirpiklių garų, dažų, lakų ir kt.).

9.2 Katilo montavimas

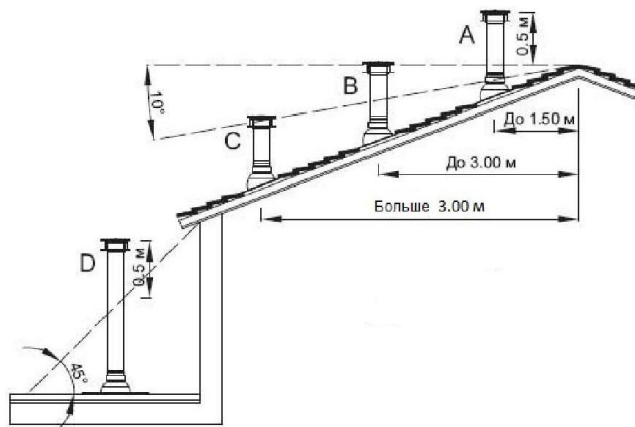
Katilo įrengimui nereikia specialaus pagrindo. Rekomenduojama jį įrengti ant betoninės 20 mm aukščio platformos, tačiau katilą galima montuoti tiesiai ant ugniai atsparių grindų. Pagrindas, ant kurio montuojamas katilas, turi būti lygus, o grindų stiprumas (perdanga) turi būti pakankama, kad būtų galima išlaikyti katilo svorį, atsižvelgiant į jame esantį vandenį ir kurą. Katilas turi būti sumontuotas taip, kad būtų galima laisvai pakrauti kurą, taip pat lengvai ir saugiai prižiūrėti pakurą, peleninę ir išvalyti katilą. Katilo atstumas nuo katilinės sienų turi būti ne mažesnis kaip 1 m.

Visi atstumai nuo katilo korpuso ir priedų iki patalpos, kurioje jis sumontuotas, sienų turi užtikrinti lengvą ir nepertraukiamą katilo įrangos darbą (katilo automatikos nustatymas, galimybė patogiai pakrauti kurą, remontas ir kt.). Reikėtų pažymėti, kad projektuojant ir montuojant katilą ir su juo susijusią įrangą, reikia numatyti pakankamą atstumą, kad būtų galima patogiai atidaryti visas katilo duris, išvalyti degimo kamerą ir šilumokaitį.

9.3 Katilo prijungimas prie dūmtraukio

Dūmtraukio aukštis ir skerspjūvis bei jo vykdymo tikslumas daro didelę įtaką teisingam katilo veikimui. Būtina užtikrinti, kad būtų laikomasi reikalingo dūmtraukio traukos kiekio. (žr. 1 lentelę). Rekomenduojamos dūmtraukio skerspjūvio ploto vertės ir apytikslės (mažiausios leistinos) jo aukščio vertės pateiktos 1 lentelėje.

Kad būtų išvengta atgalinės traukos poveikio dūmtraukyje, būtina laikytis schemoje nurodytų minimalių leistinų kamino vamzdžių iškyšų rekomendacijų:



Bent kartą per metus dūmtraukio praėjimą turi patikrinti ir patvirtinti kvalifikuotas kaminkrėtys.

Katilo kapsulė turi būti tiesiogiai sujungta su dūmtraukiu, naudojant dūmų kanalą, pagamintą iš plieninio vamzdžio, kurio skerspjūvis yra ne mažesnis kaip kapsulės skerspjūvis. Dūmų kanalo atsparumas temperatūrai turi būti ne mažesnis kaip 400 °C.

Dūmų kanalo gamybos ir katilo prijungimo prie jo būdas turi atitikti Statybų normos ir numatytus taisyklių reikalavimus.

Kanalo sujungimas su katilo kapsule turi būti kruopščiai užsandarintas.

Tuo atveju, kai neįmanoma pateikti rekomenduojamų dūmtraukio parametrų, tačiau kyla problemų dėl kamino traukos, kuri pasireiškia netinkamu katilo veikimu, rekomenduojama naudoti išmetamųjų dujų išmetimo ventiliatorių arba dūmtraukio antgalį su įmontuotu ventiliatoriumi, kuris palaiko ir stabilizuoja trauką.

9.4 Katilo prijungimas prie šildymo įrangos

DĖMESIO! Katilas suprojektuotas veikti šildymo sistemose, kuriose vandens kontūras veikia esant ne didesniai kaip 2 barų (0,2 MPa) slėgiui ir ne aukštesnei kaip 90 °C šilumnešio temperatūrai. Taigi, esant 20 °C šilumnešio temperatūrai, slėgis šildymo sistemoje turėtų būti 0,8 ... 1,2 baro (0,08 ... 0,12 MPa).

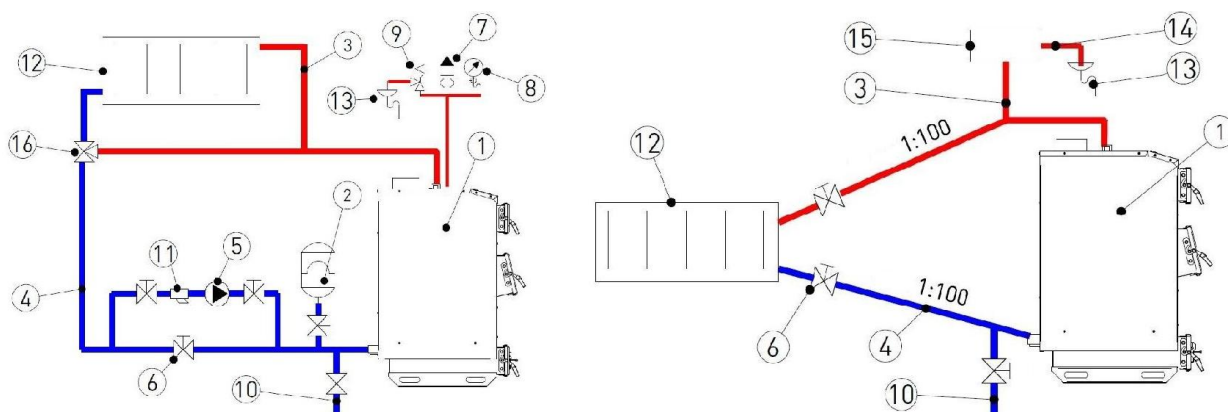
DĖMESIO! Draudžiama eksploatuoti katilą be apsauginio vožtuvo ir (ar) katilo saugos grupės.

Sumontuota šildymo sistema, **prieš prijungiant katilą prie jos**, turi būti kruopščiai nuplauta tekančiu vandeniu, kad pašalinti mechanines daleles iš sistemos, ir taip pat atliekamas hidraulinis bandymas, kurio slėgis mažiausiai 2 barai (0,2 MPa), kai išsiplėtimo indas atjungtas 6–10 valandų.

DĖMESIO! Bendroji katilo garantija netaikoma funkciniam gedimams, kuriuos sukelia mechaninės priemonės šildymo sistemoje. Filtrai priešais katilą turi būti reguliariai tikrinami ir valomi.

Tarp sistemos praplovimo, jos hidraulinių bandymų ir užpildymo darbiniu aušinimo skysčiu turėtų praėti minimalūs laiko intervalai, nes vandens neužpildyta sistema yra veikiamą intensyvios korozijos. Dėl tos pačios priežasties veikiančią šildymo sistemą galima nudrenuoti tik esant būtinybei, kuo trumpesniai laikotarpiui.

Katilai gali veikti tiek gravitacine (natūralia), tiek priverstine vandens cirkuliacija šildymo sistemose. Rekomenduojamos katilo prijungimo prie šildymo sistemos schemas parodytos 4 paveikslė.



4 paveikslas — Katilo prijungimo prie šildymo sistemos schemas

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Katilas; | 9. Apsauginis vožtuvas; |
| 2. Išsiplėtimo indas, uždarytas; | 10. Maitinimo vamzdynas; |
| 3. Tiesus vamzdynas; | 11. Filtras; |
| 4. Grįžtamasis vamzdynas; | 12. Šildymo prietaisas; |
| 5. Cirkuliacinis siurblys; | 13. Išleidimas į kanalizacijos sistemą; |
| 6. Rutulinis vožtuvas; | 14. Perpylimas; |
| 7. Oro išleidimo anga; | 15. Išsiplėtimo indas, atidarytas; |
| 8. Manometras; | 16. Trieigis maišymo vožtuvas. |

DĖMESIO! Prijungiant katilą prie šildymo sistemos su natūralia šilumnešio cirkuliacija, būtina įrengti papildomą apsauginį vožtuvą ant tiesioginio šildymo vandens vamzdžio, esančio visai šalia katilo. Papildomas vožtuvas turi būti visiškai identiškas pagrindiniam apsauginiam vožtuvui, sumontuotam ant katilo.

Katilą prie šildymo sistemos rekomenduojama prijungti per trijų/ ar keturių krypčių termostatinį vožtuvą. Šie vožtuvai skirti reguliuoti temperatūrą šildymo kontūre ir apsaugoti katilą nuo vietinio perkaitimo („terminio šoko“). Grįžtamasis vanduo patenka į vožtuvą iš šildymo kontūro, sumaišomas su karštu vandeniu iš katilo, tokiu būdu užtikrinant rekomenduojamą minimalią vandens temperatūrą katilo įleidimo angoje (58 °C). Reikiama temperatūra palaikoma ir šildymo kontūre maišant vandenį iš grįžtamojo kontūro. Maišymo vožtuvai gali būti montuojami tiek gravitacine (natūralia) cirkuliacija pagrįstose šildymo sistemose, tiek priverstinės cirkuliacijos sistemose.

Ketureigį maišymo vožtuvą rekomenduojama nustatyti į „50% maišymo“ padėtį.

Katilas turi būti prijungtas prie šildymo sistemos naudojant movas arba junges (flanšus). Tiesioginio tiekimo vandens vamzdynas turi būti prijungtas prie tiesioginio tiekimo vandens vamzdžio (7 poz., 2 pav.). Tiekiamo vandens grįžtamasis vamzdis turi būti prijungtas prie tiekiamo vandens grįžtamojo vamzdžio (8 poz., 2 pav.).

Pirmieji mažiausiai trys metrai tiesioginio tiekiamo vandens vamzdžio (po išėjimo iš katilo) ir paskutiniai mažiausiai du metrai grįžtančio vandens vamzdžio (prieš įeinant į katilą) turi būti padaryti iš metalinių vamzdžių, kurių skersmuo lygus 1 lentelėje nurodytų tiesioginių (grįžtamųjų) vandens vamzdžių skersmeniui.

Tose vietose, kur katilas prijungtas prie šildymo sistemos, rekomenduojama įrengti uždarymo armatūrą, kad atliekant remonto darbus nereikėtų išleisti vandens iš visos šildymo sistemos. Atšakinių vamzdžių jungiamieji matmenys pateikti 1 lentelėje.

DĖMESIO! Ant apsauginių vamzdžių aukštyrų ir žemyn bei cirkuliacinio vamzdžio neturi būti montuojami jokie vožtuvai, šie vamzdžiai turi būti apsaugoti nuo užšalimo.

9.5.1 Valdiklio ir temperatūros jutiklio („ALTEP-Praktik NEW-Plus“) įrengimas

Valdiklis turi būti sumontuotas toje vietoje, kur jis neįkais virš +45 °C. Jo negalima dėti virš katilo arba katilinės elementų, kurie pasiekia aukštą temperatūrą. Metaliniais varžtais (□4 / L = 20 mm) būtina pritvirtinti laikiklį valdikliui montuoti prie pasirinkto pagrindo (pavyzdžiui, prie viršutinio katilo korpuso skydo — kaip parodyta 1, 2a pav.). Du metaliniais varžtais (□4 / L = 18 mm) pritvirtinkite temperatūros reguliatorių prie laikiklio.

Temperatūros jutiklį iš valdiklio komplekto būtina reikiai pritvirtinti prie izoliuoto tiesioginio tiekimo vandens vamzdžio dalies (7 poz., 2 pav.), naudojant tvirtinimą (juosta). Iš anksto priveržę juostą (juostą galima apvynioti aplink vamzdį du kartus arba perteklių nupjauti metalinėmis žirkklėmis), tarp juostos ir vamzdžio įstatykite temperatūros jutiklį. Atsargiai prispausti juostą taip, kad temperatūros jutiklis nejudėtų po juosta. Per stipriai priveržus matavimo elementus galima juos sugadinti. Apvyniokite jutiklį šilumos izoliacine medžiaga.

Negalima užpildyti temperatūros jutiklį alyva, vandeniu ar kitais skysčiais. Kontaktui pagerinti gali būti naudojamos laidžios silikoninės pastos. Neįdėkite vinių arba kitokių metalinių elementų į jutiklį.

9.5.2 („ALTEP-Praktik NEW“) Traukos reguliatoriaus montavimas

Traukos reguliatorius turi būti prijungtas prie štucerio vidiniu sriegiu (19 poz., 2 pav.), kuris yra viršutinėje katilo dešinės sienos pusėje (žr. 2a pav.). Tokiu atveju srieginę jungtį reikia užsandarinti. Pasukite reguliatorių taip, kad šešiakampės svirties tvirtinimo antgalis (reguliatoriaus rinkinys) būtų nukreiptas žemyn.

Vietoj plastikinio apsauginio vamzdelio turite įkišti šešiakampę svirtį šonu be skylės. Reikia priveržti varžtą, kad pritvirtinti svirtį. Tokiu atveju laisvas svirties galas turi būti virš angos oro tiekimo vožtuvo 20 poz. (2a pav.), o jo petys turi būti kuo arčiau horizontalios padėties.

Įkiškite didelį grandinės kablį į svirties angą. Ištraukite kitą grandinės galą per skylę oro tiekimo vožtuvo dangtelyje ir užfiksukite laisvąjį galą kabliu ant pakabintos grandinės. Patikrinkite, ar grandinė laisvai kabo ir ar svirtis laisvai juda sukant mygtuką.

9.6 Ventilatoriaus („ALTEP-Praktik NEW-Plus“) montavimas

Ventilatoriui sumontuoti galite naudoti specialų jungę (flanšą), esančią ant šoninių katilo korpuso sienų po dekoratyviniu korpusu (21 poz., 2a pav.), arba sumontuoti ventilatorių ant durelių (6 poz., 2 pav.) vietoj oro tiekimo vožtuvo (20 poz., 2 pav.).

Įkiškite ventilatoriaus kištuką į atitinkamą automatikos bloko lizdą. Lizdai yra pažymėti valdiklio laidų plokštėje.

9.7 Cirkuliacinio siurblio prijungimas prie valdiklio (ALTEP-Praktik NEW-Plus)

Cirkuliacinį siurblį prie automatikos valdymo bloko reikia prijungti tokia seka:

- nuimkite siurblio elektronikos bloko dangtį;
- prijunkite žaliai geltoną laidininką prie nulio gnybto, pažymėto simboliu „PE“ - apsauginis nulis;
- prijunkite rudus ir mėlynus laisvus (N1, L1 230V) prie gnybtų juostos;
- patikrinkite jungčių teisingumą ir prisukite dangtelį;

Būtina atkreipti dėmesį į siurblio galią ir palyginti ją su automatikos valdiklio išvesties apkrovos galia. Jei siurblio galia viršija išėjimo apkrovą, reikia naudoti papildomą relę.

9.8 Katilo prijungimas prie elektros laidų („ALTEP-Praktik NEW-Plus“)

Katilinės patalpoje turi būti įrengta 230 V/50 Hz elektros instaliacija pagal galiojančių standartų reikalavimus. Elektros instaliacijos laidai turi baigtis įvesties lizdu su apsauginiu kontaktu. Pažeisti elektros instaliacijos laidai gali sukelti valdymo bloko gedimą ir būti grėsmės šaltiniu katilinės vartotojams. Draudžiama naudoti ilgtintuvus.

Automatikos valdymo bloko prijungimą prie 230 V maitinimo šaltinio turi atlikti tik reikiamą kvalifikaciją turintis asmuo (profesionalus elektrikas), laikydamasis TKP 181-2009 „Vartotojų elektros instaliacijos techninio eksploatavimo taisyklių“ reikalavimų.

DĖMESIO! Prieš prijungdami siurblių ir ventiliatorių, ištraukite kabelio kištuką iš maitinimo lizdo, per kurį maitinimas tiekiamas valdikliui!

Būtina, kad įtaisus tiekiantys įtampos laidai būtų kuo toliau nuo katilo elementų, kurie šildo eksploatavimo metu (durelės, dūmtraukio vamzdis)

9.9 Užpildymas vandeniu

Katilo ir šildymo sistemos užpildymo vanduo pagal jo rodiklius turi atitikti Statybų normų ir numatytus techninius reikalavimus.

Vandeniui katilas ir visa šildymo sistema turi būti pripildomi per katilo išėjimo jungtį (9 poz., 2 pav.). Pripildymas turi būti atliekamas lėtai, kad būtų užtikrintas oro pašalinimas iš sistemos.

Vandens kokybės reikalavimai.

Vandens kokybė daro didelę įtaką šildymo įrangos ir visos šildymo sistemos veikimo trukmei ir efektyvumui. Vanduo, kurio parametrai neatitinka nustatytų standartų, sukelia šildymo įrangos paviršiaus koroziją ir vidinių šildymo paviršių fosilizaciją. Tai gali sugadinti katilą ar net jį sunaikinti.

Garantija netaikoma pažeidimams, kuriuos sukelia korozija ir kalkių nuosėdos. Atsakomybę už šiuos katilo vandens kokybės reikalavimus gamintojas perkelia vartotojui, o šių reikalavimų laikymasis yra pagrindas pateikti pretenzijas dėl garantijos. Katilo pripildymo vanduo ir šildymo sistema turi atitikti šalies, kurioje įrengiamas katilas, taisykles ir standartus.

Katilo šilumnešis turi turėti šiuos parametrus:

8,5 PH lygis > 8,5

Bendras kietumas <20 °W

Laisvo deguonies kiekis <0,05 mg/l

Chlorido kiekis <60 mg/l

Šildymo sistemai užpildyti naudojama vandens valymo technologija turi atitikti aukščiau nurodytus vandens kokybės reikalavimus. Bet kokius antifrizo priedus leidžiama naudoti iš anksto pasitarus su katilo gamintoju. Jei nesilaikoma katilo vandens kokybės reikalavimų, tai gali įtakoti šildymo sistemos ir katilo komponentų pažeidimus, už kuriuos gamintojas neatsako. Tai yra susiję su galimybe prarasti garantiją.

DĖMESIO! Katilo veikimo metu draudžiama į įrangą pilti šaltą vandenį, nes tai gali jį sugadinti. Draudžiama naudoti šilumnešį su bet kokios koncentracijos alkoholio priemaiša.

10 Naudojimo ir priežiūros instrukcijos

Pirmąjį katilo paleidimą eksploatavimui atlieka aptarnavimo tarnybų darbuotojai, kurie, atlikę eksploatacijos pradžią, pažymi atitinkamą žymėjimą garantiniame pažymėjime apie eksploatacijos pradžią.

Prieš pradėdant eksploatuoti katilą, būtina:

- perskaityti Naudojimo vadovą. Katilo veikimas turėtų būti kontroliuojamas griežtai laikantis šio Vadovo reikalavimų;
- vėdinti patalpą 15 minučių
- patikrinti, ar dūmtraukyje yra trauka.

10.1.1 „ALTEP-Praktik NEW“ katilo užkūrimas

10.1.1.1 Į katilo krosnį prikraukite kuro. Norėdami tai padaryti, atidarykite pakrovimo dureles (5 poz., 2 pav.) ir padėkite kuro sluoksnį ant degimo grotelių (13 poz., 2 pav.) iki įkrovos durelių apatinio krašto lygio. Padėkite pradinę įkūrimo medžiagą ant padėto kuro sluoksnio: popieriaus, šakaliukus, malkas (nurodyta tvarka). Visiškai atidarykite katilo sklendę (12 poz., 2 pav.) esančią ant katilo korpuso.

Visiškai atidarykite katilo sklendę (poz. 12, pav. 2) (poz. 11, pav. 2).

10.1.1.2 Uždekite į pakurą įdėtą popierių kaip pradinę įkūrimo medžiagą (žr. 10.1.1.1 punktą).

10.1.1.3 Naudojantis traukos regulatoriaus mygtuku (19 poz., 2b pav.) nustatykite „60 °C“. Temperatūros atskaitymą atlikti pagal baltą skalę.

10.1.1.4 Kai aušinimo skysčio temperatūra pasiekia 60 °C, po kelių minučių grandinės pakabą sureguliuokite taip, kad oro tiekimo vožtuvo dangtis (20 poz., 2a pav.) liktų atidarytas 1-2 mm.

10.1.1.5 Reguliatoriuje nustatykite reikiamą temperatūrą.

10.1.1.6 Uždarykite pakrovimo dureles.

10.1.2 „ALTEP-Praktik NEW-Plus“ katilo užkūrimas

10.1.2.1 Į katilo pakurą prikraukite kuro. Kad tai padaryti, atidarykite krovimo dureles (5 poz., 2 pav.) ir sudėkite kuro sluoksnį ant degimo grotelių (13 poz., 2 pav.) iki įkrovos durelių apatinio krašto lygio. Paklokite pradinio įkūrimo medžiagą ant padėto kuro sluoksnio: popierių, šakaliukus, malkas (nurodyta tvarka).

10.1.2.2 Įjunkite automatinio valdymo bloko maitinimą, jo priekiniame skydelyje esančiu maitinimo jungikliu „0-1“. Priklausomai nuo naudojamo kuro tipo, nustatykite parametro „*Ventiliatoriaus apsukos*“ vertę (žr. 8.6 punktą). Rekomenduojamos parametrų vertės: malkoms — 3 ... 5, anglims — 5 ... 8. Spustelti , mygtuku  arba , kad nustatyti norimą temperatūros lygį.

10.1.2.3 10.1.2.3 Uždekite į pakurą įdėtą popierių kaip pradinę įkūrimo medžiagą (žr. 10.1.2.1 punktą). Kai viršutinis kuro sluoksnis krosnyje tolygiai išsiplėtoja, būtina uždaryti pakrovimo dureles ir įjungti ventiliatorių paspaudus mygtuką . Ventiliatorius veiks tol, kol katilo vanduo pasieks valdiklyje nustatytą temperatūrą. Uždegimo metu, taip pat per visą degimo procesą, ekrane rodoma esama vandens temperatūros vertė.

10.2 Katilo eksploatavimas

Norint užtikrinti saugias katilo eksploatavimo sąlygas, reikia laikytis šių taisyklių:

- išlaikyti katilą ir su juo susijusią įrangą tinkamos techninės būklės, ypač rūpintis šildymo sistemos įrangos sandarumu ir uždarymo durelių sandarumu;
- palaikyti tvarką katilinėje ir nekaupiti joje jokių daiktų, nesusijusių su katilo priežiūra;
- žiemos metu negalima daryti šildymo pertraukų, kad įrenginyje ar jo dalyje vanduo neužšaltų;
- draudžiama uždegti katilą naudojantis tokiomis priemonėmis kaip benzinai, žibalai, tirpikliai;
- draudžiama pilti šaltą vandenį į veikiantį ar šildomą katilą ar šildymo sistemą;
- visi su katilo priežiūra susiję veiksmai turi būti atliekami su apsauginėmis pirštinėmis;
- visi katilo veikimo sutrikimai turi būti nedelsiant pašalinti.

Siekiant užtikrinti tinkamą katilo veikimą, būtina grįžtamajame vamzdyne palaikyti bent 58 °C temperatūrą, kad kūryklų dujose nesusidarytų kondensatas. Paleidus katilą, gali pasirodyti nedidelis kondensato kiekis.

„ALTEP-Praktik NEW-Plus“ katile galios reguliavimą atlieka ventiliatorius (22 poz., 2b pav.), kuris tiekia orą po degimo grotelėmis (jis automatiškai reguliuojamas).

„ALTEP-Praktik NEW“ katile galios reguliavimą vykdo traukos reguliatorius, užtikrinantis oro srautą po degimo grotelėmis.

Jei katilo veikimo metu nutrūksta elektros maitinimas arba blokuojamas cirkuliacinis siurblys, būtina nedelsiant nutraukti kuro tiekimą į katilą ir uždaryti ant katilo kapsulės esančią sklendę. Nepakankamas šilumos perdavimas iš katilo į radiatorius gali sukelti katilo vandens užvirimą. Siekiant išvengti tokios situacijos, rekomenduojama į šildymo sistemą įvesti papildomą šilumos kaupiklį (vandens šildytuvą, šilumos kaupiklį), kuris per gravitacinę cirkuliaciją galėtų priimti teorinę minimalią katilo šilumos galią.

DĖMESIO! Norint apsaugoti katilo automatinį valdymo bloką ir kitas elektronines dalis nuo įtampos viršįtampių tinkle, rekomenduojama naudoti įtampos stabilizatorių.

Siekiant užtikrinti durų sandarumą poz. 5, poz. 6 ir poz. 15 (2 pav.), durelių sandarinimo laidus būtina tepti grafito tepalu kas dvi savaites.

Apie tai, kad kuras krosnyje baigėsi, parodys mirksintis užrašas „Er5“ automatikos bloko ekrane. Prieš pakartotinai pakraunant kurą, degimo groteles nuvalykite grandikliu. Tada užkraukite reikiamą kuro kiekį ir pakartokite uždegimo procedūrą (žr. 10.1 p.).

DĖMESIO! Pakrovimo dureles galima atidaryti tik išjungus ventiliatorių.

DĖMESIO! Veikiant katilui į krosnį leidžiama pakrauti kurą ne daugiau kaip trečdaliu krosnies aukščio.

10.3 Katilo priežiūra

Siekiant ekonomiškų kuro sąnaudų ir norint gauti deklaruotą katilo galią ir efektyvumą, būtina išlaikyti švariais konvekcines dalies degimo kamerą ir kanalus. Dėl toliau pateiktų rekomendacijų nesilaikymo gali atsirasti ne tik dideli šilumos nuostoliai, bet ir apsunkinti degimo produktų cirkuliaciją katile, o tai savo ruožtu gali sukelti dūmų ėjimą iš katilo. Sisteminga katilo priežiūra prailgina jo eksploatavimo laiką.

DĖMESIO! Visi katilo priežiūros darbai turi būti atliekami su apsauginėmis pirštinėmis, laikantis saugos reikalavimų.

Konvekcinius kanalus nuo pelenų ir nuosėdų rekomenduojama valyti kas 3-7 dienas (priklausomai nuo naudojamo kuro). Konvekcinius kanalus reikia valyti **neveikiant katilui** per dureles poz. 15 (2 pav.), naudojant šepetį ir grandiklį.

Pelenus iš po degimo grotelių (13 poz., 2 pav.) reikia pašalinti bent kartą per 3–5 dienas.

Degimo kamera turi būti išvalyta nuo dervos ir nuosėdų bent kartą per mėnesį per dureles, 5 poz. (2 pav.), naudojant grandiklį.

Degimo groteles (13 poz., 2 pav.) reikia išvalyti, kai jos užsikemša suodžiais ir kuro nevisiško sudegimo produktais. Tokį valymą rekomenduojama atlikti kiekvieną kartą, kai kuras sudega pilnai degimo kameroje.

DĖMESIO !!!

Dūmtraukius ir ventiliaciją turėtų periodiškai tikrinti ir valyti (bent kartą per metus) kvalifikuota dūmtraukių aptarnavimo įmonė.

Siekiant teisingai ir saugiai eksploatuoti katilą (šildymo sistemą), reikalingas tinkamas ventiliacijos sistemos ir kamino veikimas.

Po šildymo sezono katilą ir kaminą reikia kruopščiai išvalyti.

Siekiant prailginti jų tarnavimo laiką, ventiliatoriaus mentės turi būti palaikomos švarioje būklėje. Kartkartėmis būtina valyti ventiliatoriaus korpusą ir rotorius su teptuku. **Tokiu atveju valdiklį būtinai reikia atjungti nuo elektros tinklo.**

10.4 Galimų katilo veikimo sutrikimų sąrašas

Galimų katilo veikimo sutrikimų, jų priežasčių ir pašalinimo būdų sąrašas pateiktas 3 lentelėje.

3 lentelė - Galimų katilo veikimo sutrikimų sąrašas

Gedimo pavadinimas	Gedimo priežastis	Šalinimo priežastys
Katilas nepadidina temperatūros	Konvekcinės dalies kanalų užteršimas	Išvalykite šilumokaitį per konvekcinės dalies dureles.
	Nėra šviežio oro tiekimo į katilinę	Patikrinkite katilinės tiekiamo vėdinimo būklę, pagerinkite jos pralaidumą.
	Netinkamo kuro deginimas	Naudokite tinkamos kokybės kurą (žr. 7 punktą); Nureguliuokite valdiklio nustatymus pagal oro sąlygas ir kuro rūšį.
Iš katilo rūksta dūmai	Nepakanka dūmtraukio traukos	Patikrinkite dūmtraukio praeinamumą ir jo parametrus, patikrinkite, ar dūmtraukis nėra žemesnis už aukščiausią stogo kraigą.
	Užteršti katilo konvekciniai kanalai	Išvalykite katilą per konvekcinės dalies dureles
	Susidėvėję durelių sandarikliai	Pakeiskite durelių sandariklius (tai yra eksploatacinė medžiaga, kurią reikia reguliariai keisti)
	Neteisingas katilo prijungimas prie kamino	Patikrinkite katilo jungties prie kamino sandarumą
	Netinkama traukos sklendės padėtis (gali sukelti dūmų iš ventiliatoriaus ar peleninės durelių atsiradimą)	Sureguliuokite sklendės padėtį
	Netinkamas katilo naudojimo	Kuras turi būti deginamas pradedant nuo

Gedimo pavadinimas	Gedimo priežastis	Šalinimo priežastys
	režimas	viršutinio sluoksnio, o ne nuo apatinio
	Neteisingi automatikos nustatymai	Priklausomai nuo naudojamo kuro, pasirinkite valdiklio parametą „ <i>Ventiliatoriaus apsukos</i> “
Atsirado kondensatas	Katilo aušinimo skysčio temperatūros skirtumo rezultatas	Ijungiant katilą ir po kiekvienos veikimo pertraukos, būtina „įkaitinti katilą“, tai yra pašildyti iki 70 °C temperatūros ir palaikyti šią temperatūrą katile kelias valandas.
	Drėgno kuro naudojimas	Naudokite sausą kurą, kurio drėgnumas ne didesnis kaip 25%
	Netinkamas katilo naudojimo režimas	Katilą eksploatuokite esant grįžtamojo vandens temperatūrai, mažiausiai 58 °C
	Per ilgas „laukimo“ režimas	Kurą pakraukite mažesnėmis porcijomis. Naudojant šilumos kaupimo talpą (akumuliacinę talpą) šildymo sistemoje, draudžiama eksploatuoti katilą, kol temperatūra akumuliatoriuje nukris iki 40 °C. Renkantis katilą nominali galia yra per didelė. Susisieki su katilo pardavėju
	Nėra apsaugos mazgo nuo korozijos žemoje temperatūroje	Katilą sumontuokite pagal rekomenduojamas schemas (žr. 4 pav.)

10.5 Katilo eksploatavimo nutraukimas

Tuo atveju, jei šildymo sezono metu būtina atlikti katilo remontą, jei nėra vandens užšalimo grėsmės šildymo sistemoje, vandenį iš visos sistemos galima nenupilti. Tokiu atveju reikia uždaryti katilą nuo šildymo sistemos naudojant uždarymo vožtuvus ir iš jo išleisti vandenį.

Reikėtų vengti dažno vandens keitimo šildymo kontūre.

10.6 Katilo utilizavimas

Siekiant utilizuoti katilą, pagal galiojančias normas būtina atiduoti susidėvėjusią įrangą (katilą) priduoti specializuotai utilizavimo organizacijai.

11 Katilų transportavimas ir laikymas

Katilai gali būti gabenami visų rūšių transportu dengtomis transporto priemonėmis, laikantis šioms transporto rūšims galiojančių kovinių gabenimo taisyklių, normų ir reikalavimų bei užtikrinant katilų išsaugojimą.

Gabenant katilus būtina juos gerai pritvirtinti, kad nebūtų laisvo judėjimo transporto priemonėje.

Gabenant ir sandėliuojant katilus draudžiama juos sukrauti vieną ant kito.

12 Garantijos sąlygos

Gamintojas suteikia:

- 3 metų garantiją katilo šilumokaičio sandarumui (daugiausia 3 metai ir 2 mėnesiai nuo katilo įsigijimo datos);
- 1 metų garantiją katilo automatikai, ventiliatoriui.

Garantinis laikotarpis kiekvienai aukščiau paminėtai daliai: katilo automatika, ventiliatorius ir kt. nesikeičia, net jei defektinė dalis pakeičiama kita.

Sąlyga katilui suteikti garantiją:

- kad katilo sumontavimą hidraulinėje sistemoje ir prijungimą prie dūmtraukio atliktų kvalifikuotas specialistas

Garantija netaikoma:

- Tarpinėms;
- Durelių tarpinėms;
- Izoliacinei durų plokštei kartu su ekranu ir atšvaitu;
- Automatikos saugikliams;
- Kondensatoriams.

DĖMESIO! Gamintojas turi teisę keisti katilo konstrukciją modernizuodamas gaminį. Šie pakeitimai gali neatsispindėti šiame Vadove, o pagrindinės gaminio savybės išliks nepakitusios.

Bet kokia informacija apie trūkumus, susijusius su įranga ar negarantinėmis medžiagomis, turi būti išsiųsta ne vėliau kaip per 7 dienas nuo katilo eksploatavimo pradžios momento arba ne vėliau kaip per 2 mėnesius nuo įsigijimo dienos, visada raštu (defektinis aktas) pardavimo agentui arba garantinio aptarnavimo priežiūros centrui.

Katilo gamintojas neatsako už neteisingai parinktą katilo galingumą.

Draudžiama patikrinti katilo sandarumą pasitelkiant orą.

Vartotojas privalo atlyginti aptarnavimo skyriaus išlaidas, jei:

- nepagrįstai buvo iškviesta aptarnavimo tarnyba (nebuvo laikomasi katilo eksploatavimo taisyklių)
- pažeidimai, padaryti dėl vartotojo kaltės;
- nėra galimybės remontuoti ar paleisti eksploatuoti dėl priežasčių, nepriklausančių nuo aptarnavimo skyriaus, pavyzdžiui, dėl kuro trūkumo, nėra traukos dūmtraukyje, dėl nesandarumo šildymo sistemoje

Vartotojas praranda teisę remontuoti katilą pagal garantiją, o gamintojas neatsako šiais atvejais:

- jei katilo garantiniame pažymėjime nėra šių duomenų: katilo numerio, pirkimo datos, antspaudų ir parašų, vartotojo duomenų (vardo, pavardės, adreso), telefono numerio;
- pažeidus šiame vadove nurodytas katilo montavimo, eksploatavimo, priežiūros, transportavimo ir laikymo taisykles;
- eksploatuojant katilą tokiomis sąlygomis, kurios neatitinka techninių reikalavimų, **visų pirma, katilo naudojimo metu, kai vandens temperatūra grįžtamajame vamzdyje yra žemesnė nei 58 °C;**

- jei neatlikta profilaktinė priežiūra;
- jei katilas naudojamas ne pagal paskirtį;
- jei buvo pakeista katilo konstrukcija ir padaryti patobulinimai, taip pat naudojami agregatai, dalys, komponentai, kurie nėra numatyti norminiuose dokumentuose.
- bet kokių mechaninių katilo pažeidimų buvimas.

Dėl pažeidimų, atsiradusių nesilaikant aukščiau nurodytų sąlygų, nebus galima pateikti garantinių reikalavimų.

DĖMESIO !!!

Garantija netaikoma pažeidimams, kuriuos sukelia:

- per didelis (didesnis nei nominalus) šilumnešio slėgis
- atmosferos reiškiniai
- įtampos kritimas elektros tinkle
- gaisras
- katilo užliejimas ar paskandinimas

Jei katilas veikia vadovaujantis Vadove išdėstytais principais, ypatingų specialių įmonės gamintojos įsikišimų nereikia.

13 Katilo priėmimo liudijimas

1. Kieto kuro šildymo katilas „ALTEP-Praktik NEW“ _____, gamyklos
Nr. _____ atitinka projektinės dokumentacijos ir atitinkamų
reikalavimus. standartų

2. Katilas buvo išbandytas bandymo slėgiu 0,30 MPa.

3. Nustatyta, kad katilas tinkamas naudoti pagal šiame vadove nurodytus parametrus.

Gamybos gamyklos vyriausiasis inžinierius

Techninės kokybės kontrolė
skyriaus vedėjas

(pavardė, parašas, antspaudas)
20__m. _____

(pavardė, parašas,)

14 Pakavimo sertifikatas

katilas „ALTEP-Praktik NEW“- _____, gamyklos Nr. _____, supakuotas
gamintojo pagal numatytus reikalavimus.

Pakavimo data _____.

Atsakingas kokybės kontrolės inspektorius _____.

A priedas

Sezoninės katilo techninės priežiūros rekomendacijos

1. Katilas, degiklis, automatinis tiekimas

- 1.1 Aušinimo skysčio slėgio sistemoje valdymas;
- 1.2 Vizuali katilinės elektros tinklo apžiūra;
- 1.3 Visų jungčių sandarumo patikrinimas;
- 1.4 Dūmtraukio ir ventiliacijos sandarumo patikrinimas;
- 1.5 Sandariklių ir sandarinimo laidų sandarumo patikrinimas;
- 1.6 Katilo durų ir dangčių šilumos izoliacijos elementų patikrinimas;
- 1.7 Apsaugos grupės, apsauginių vožtuvų, STB ir kt. tikrinimas;
- 1.8 Katilo ir dūmtraukio valymas;
- 1.9 Katilo jutiklių tvirtinimo tvirtumo ir veikimo patikrinimas;
- 1.10 * Degiklio apžiūra ir valymas (jei reikia, degiklį galima išardyti), išorinio variklio ir ventiliatoriaus bei jo menčių valymas;
- 1.11 Kuro tiekimo mechanizmo veikimo, sraigto veikimo tikrinimas;
- 1.12 * Degiklio gofruoto vamzdžio sandarumas ir pralaidumas;
- 1.13 Degiklio reguliavimas, automatikos valdymo parametrai.

Būtina sistemingai pašalinti suodžių, deguto ir pelenų nuosėdas iš degimo kameros, dūmtraukio vamzdžio ir degiklio degimo grotelių. Katilą reikia valyti bent kartą per 2 savaites, atsižvelgiant į užterštumo laipsnį. Pelenai pašalinami atsižvelgiant į degimo kameros užpildymo laipsnį.

2. Elektrinė dalis

- 2.1 Vizuali elektros laidų, kištukų, elektros jungčių apžiūra;
- 2.2 Katilo automatikos prijungimo ir veikimo valdymas;
- 2.3 Siurblio ir maišymo vožtuvo veikimo tikrinimas;
- 2.4 Kitos katilinėje sumontuotos įrangos veikimo tikrinimas.

3 *. Bunkeris

Visi patikrinimai ir techninė priežiūra turi būti atliekami tuščiu degalų baku.

- 3.1 Patikrinkite sraigto kokybę ir sukimosi kryptį bunkerio atžvilgiu
- 3.2 Patikrinkite bunkerio konstrukcijos tvirtumą ir sandarumą;
- 3.3 Patikrinkite bunkerio viršutinio dangčio prigludimo sandarumą.

4. Galutinis katilo patikrinimas

- 4.1 Pakrauti kurą;
- 4.2 Įjungti katilą;
- 4.3 Patikrinti, ar tinkamai veikia visa šildymo sistema;
- 4.4 Atlikti galutinę kontrolę (degimo analizę) ir, jei reikia, sureguliuoti šildymo prietaiso veikimą (nustatyti automatiką, degiklio veikimą ir kt.).

Pastaba:

* - darbai atliekami tik katilams su automatinio kuro tiekimu.