

Eksplotavimo ir aptarnavimo instrukcija LT

Vertimas iš anglų į lietuvių kalbą

Eksploatacijos ir aptarnavimo instrukcija

TURINYS

1. Naudojimo tikslas
 2. Techninis aprašymas
 - Įrankių skydelio vaizdas
 3. Techniniai duomenys
 - Katilų dydžiai
 - Katilų brėžiniai
 - Katilo skerspjūvis – D14P; D21P; D25P;
 - Katilo skerspjūvis – D31P;
 4. Katilo komplektacija
 5. Kuras
 6. Katilų fundamentai
 7. Katilų išdėstymo katilinėje sąlygos
 8. Dūmtraukis
 9. Dūmtakis
 10. Priešgaisrinės saugos reikalavimai šiluminių įrengimų montavimo ir eksploatavimo metu
 11. Katilų jungimas į elektros tinklą
 12. Elektrinė jungimo schema katilams D14P; D21P; D25P be ventiliatoriaus su 6-eigių jungtuku
 13. Elektrinė jungimo schema katilams D14P; D21P; D25P be ventiliatoriaus su 6-eigių jungtuku ir modulių AD02 (mažojo rato siurblio valdymui) tik katilams nuo 2012m. ir degiklio valdymo automatikai AC07X
 14. Elektrinė jungimo schema katilui D31P su ventiliatorium (nuo 2012m.) 6-eigių jungtuku
 15. Elektrinė jungimo schema katilui D31P su ventiliatorium (nuo 2012m.) 6-eigių jungtuku ir modulių AD02, ventiliatoriaus valdymui iš degiklio su AC07X (R) automatika
 16. Elektrinė jungimo schema katilui D31P su ventiliatorium (nuo 2012m.) 6-eigių jungtuku ir modulių AD03, ventiliatoriaus ir siurblio valdymui iš degiklio su AC07X (R ir R2) automatika
 17. Katilų projektavimo ir montavimo privalomos normos
 18. Reguluojančių ir šildymo elementų pasirinkimas ir jungimo būdas
 19. Antikorozinė katilo apsauga
 20. Pagrindiniai katilų D14P; D21P ir D25P pajungimo būdai su akumuliuojančiu baku ir degiklio valdymu nuo TS ir TV jutiklių
 21. Pagrindiniai katilų D14P; D21P ir D25P pajungimo būdai su akumuliuojančiu baku ir degiklio valdymu nuo TS ir TV jutiklių, siurblio valdymu pagal TK jutiklį tiesiai per degiklį A25
 22. Rekomenduojamas katilų D14P; D21P ir D25P pajungimo būdas su akumuliuojančiu baku ir ACD01 valdikliu
 23. Rekomenduojamos katilų D14P; D21P ir D25P pajungimo schemas
 24. Pagrindinis katilo D31P pajungimo būdas su akumuliuojančiu baku ir degiklio valdymu nuo TS ir TV jutiklių, siurblio (pagal TK jutiklį) ir ventiliatoriaus valdymui tiesiai per degiklį A45
 25. Pagrindinis katilo D31P pajungimo būdas su akumuliuojančiu baku ir degiklio valdymu nuo TS ir TV jutiklių, siurblio (pagal TK jutiklį) ir ventiliatoriaus valdymui per modulį AD03
 26. Rekomenduojamas katilo D31P pajungimo būdas su akumuliuojančiu baku ir ACD01 valdikliu
 27. Laddomat 21
 28. Termoreguliacinis ventilis
 29. Eksploatavimo taisyklės
 - Katilo paruošimas eksploatavimui
 30. Degiklio A25 prijungimas katilams D14P; D21P; D25P
 31. Katilo ir granulių bunkerio pajungimas
 32. Degiklio A45 prijungimas katilui D31P
 33. Katilo ir granulių bunkerio pajungimas
 34. Katilo, degiklio valymas ir pelenų šalinimas
 35. Katilo ir šildymo sistemos priežiūra
 36. Eksploatavimas ir patikra
 37. Galimi gedimai ir jų šalinimas
 38. Atsarginės dalys
 - Durelių sandarinimo virvės keitimas
 - Durelių reguliavimas
 39. Ekologija
 - Katilo utilizavimas, pasibaigus jo veikimo laikui
- GARANTINĖS SĄLYGOS**
KATILO ĮRENGIMO PROTOKOLAS
KASMETINIŲ REVIZIJŲ ĮRAŠAI
GARANTINIO IR NEGARANTINIO LAIKOTARPIO REMONTŲ ĮRAŠAI

NORIME, KAD JŪS LIKTUMĖTE PATENKINTI MŪSŲ GAMINIU, TODĖL PATARIAME LAIKYTIŠ TAISYKLIŲ, PADEDANČIŲ PRATĖŠTI KATILO VEIKIMO TERMINĄ

1. Katilo montavimą, kontrolinį kūrenimą ir aptarnaujančio personalo mokymus turi atlikti tik gamintojo apmokyti montavimo įmonės darbuotojai, pildantys katilo įrengimo protokolą.
2. Naudojamas medienos granules, **kuras turi būti aukštos kokybės 6 – 8 mm diametro** (šviesios spalvos granulės)
3. Degimo metu katile susidaro agresyvi aplinka kuri gali pakenkti katilui. Norint užtikrinti kuo mažesnę neigiamą poveikį katilo korpusui reikia katilą pajungti su Laddomat 21 ar termoreguliaciniu ventiliu, kurių pagalba **užtikrinsim minimalią grįžtamo vandens temperatūrą į katilą 65 °C. Katilo darbinė temperatūra neturi viršyti 90 °C.**
4. Cirkuliaciniai siurbliai turi būt valdomi atskirų termostatų pagalba, kad užtikrintų grįžtamo vandens temperatūrą.
5. Dėl jau paminėtų priežasčių patariame įrengti katilą su **Laddomat 21 ir akumuliuojančiais bakais**, kad užtikrinti ilgesnį degiklio, katilo ir kamino tarnavimo laiką ir sumažinti kuro sąnaudas.



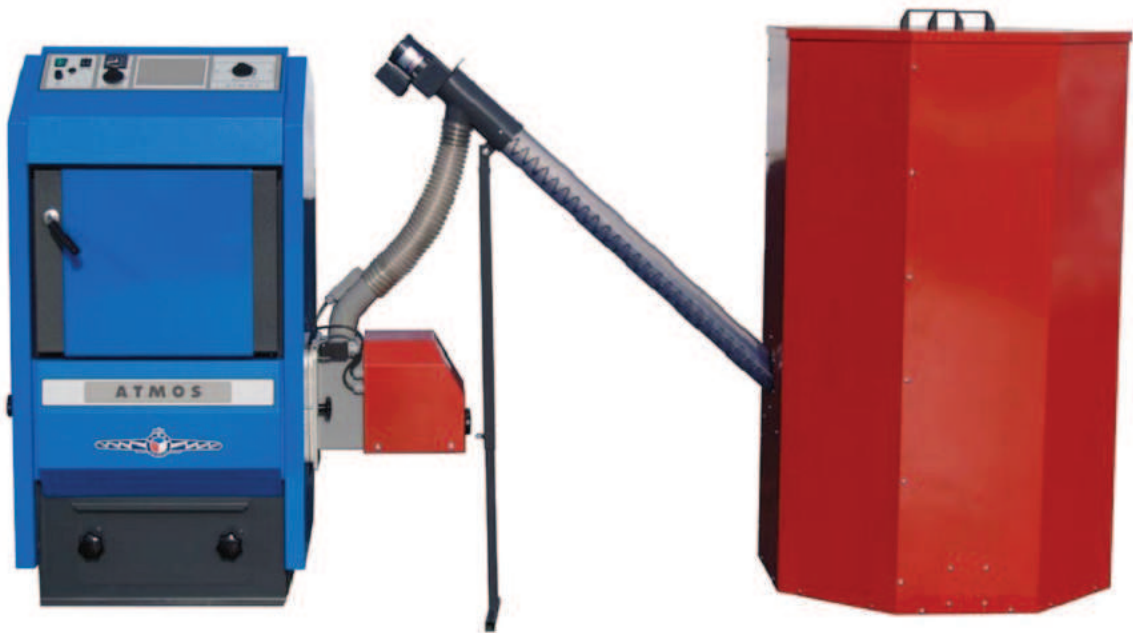
DĖMESIO! Jeigu katilas įrengtas su Laddomat 21 ar termoreguliaciniu ventiliu 60 °C ir akumuliuojančiais bakais (žr. schemas *Prieduose*), garantinis laikotarpis pratęsiamas nuo 24 iki 36 mėn. Garantija kitoms dalims nesikeičia. Nesilaikant šių taisyklių ir katilui veikiant žemose temperatūrose, stipriai trumpėja katilo tarnavimo laikas dėl galimos katilo korpuso korozijos.

1. NAUDOJIMO TIKSLAS

Centrinio šildymo katilai ATMOS D14P, D21P, D25P ir D31P skirti privačių namų, sodybų, kotedžų ir pan. objektų šildymui. Katilai pritaikyti medienos granulių deginimui. Granulės turi būti sausos, šviesios spalvos, 6 – 8mm diametro. Katilas **nepritaikytas** kūrenti malkomis, pjuvenomis ar smulkiomis medžio atliekomis.

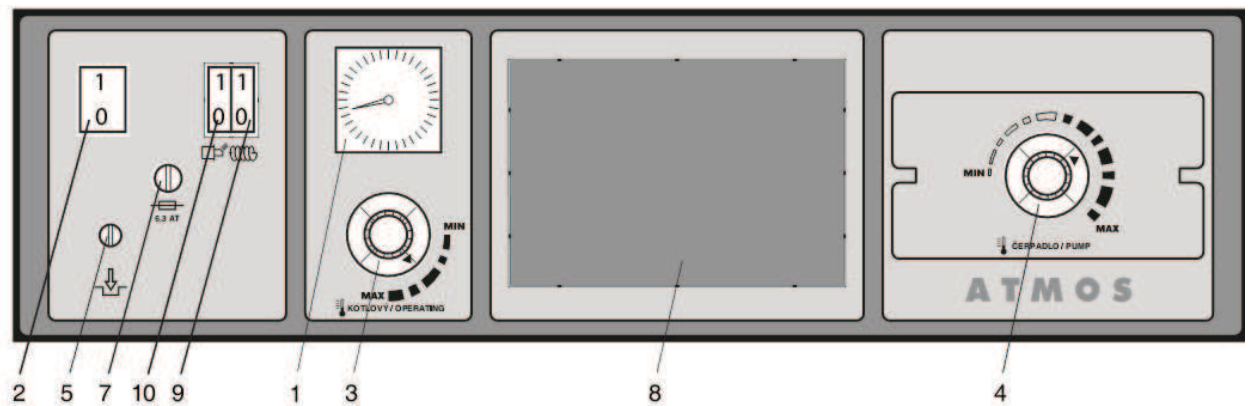
2. TECHNINIS APRAŠYMAS

Katilai sukonstruoti taip, kad degiklį Atmos A25 (D14P; D21P; D25P) ir Atmos A45 (D31P) su šneku galima pajungti iš kairės arba dešinės katilo pusės. Katilų korpusas suvirintas iš 3-6mm kokybiško lakštinio plieno. Katilo šilumokaičio viršuje yra trys vamzdinės angos su turbulatoriais. Katilo apatinėje dalyje yra didelė peleninė. Iš išorės katilų korpusas apsaugotas šilumą izoliuojančia medžiaga – mineraliniu veltiniu po plieno danga. Viršutinėje katilų dalyje rasite valdymo skydelį, kuriame yra pagrindinis jungiklis, automatinio pelenų šalinimo jungiklis (galimybė), granulių degiklio jungtukas, darbinis termostatas, siurblio termostatas, apsauginis termostatas, termometras ir 6.3A saugiklis. Katilo nugaros apatinėje dalyje yra numatyta vieta automatiniam pelenų šalinimo mechanizmui įrengti. Katilai neturi įrengto avarinio aušinimo gyvatuko, nes dėl mažo kuro kiekio degiklyje nėra pavojaus perkaitinti katilą dingus elektros tiekimui. Katile D31P yra įmontuotas ištraukiamas ventiliatorius.



Katilas su Atmos A25 degikliu, 500l granulių bunkeriu ir 1.5m šneku

Įrankių skydelio vaizdas



- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Termometras | 8. Šildymo sistemos elektroninio reguliatoriaus (92x138mm) vieta (galimybė) |
| 2. Pagrindinis jungiklis | 9. Automatinio pelenų šalinimo jungiklis (galimybė) |
| 3. Katilo darbinis termostatas | 10. Degiklio jungiklis |
| 4. Siurblio termostatas | |
| 5. Apsauginis termostatas | |
| 7. 6.3A Saugiklis | |

Aprašymas:

1. **Termometras** - kontroliuoja išeinančio vandens temperatūrą.
2. **Pagrindinis jungiklis** - prireikus išjungia katilą (perkrauna granulių degiklį)
3. **Katilo darbinis termostatas** – reguliuoja granulių degiklį pagal išeinančio iš katilo vandens temperatūrą.
4. **Siurblio termostatas** – įjungia ir išjungia siurblį prie nustatytos temperatūros (rekomenduojama nustatyti nuo 40°C)
5. **Avarinis termostatas** – apsaugo katilą nuo perkaitimo, jei darbinis termostatas sugedo ar neveikia. Suveikus apsauginiam termostatui reikia pašalinti gedimus ir perspausti termostatą.
7. **Saugiklis (6.3A)** - granulių degiklio elektrinė apsauga.
8. **Šildymo sistemos elektroninio reguliatoriaus vieta** – galimybė įmontuoti šildymo sistemos elektroninį reguliatorių, kurio matmenys 92x138 mm., pvz ACD01. Elektrinė schema paruošta pajungti valdiklį.
9. **Automatinio pelenų šalinimo jungtukas** – naudojamas norint išjungti pelenų šalinimą iš katilo su tikslu išvalyti pelenų dėžę ir pakartotinai paleisti automatinį pelenų šalinimą.
10. **Degiklio jungiklis** – naudojamas paleisti ir stabdyti granulių degiklį (pradėti išdegimo procesą) prieš pradedant valyti katilą.

3. Techniniai duomenys

ATMOS katilo tipas		D14P	D21P	D25P	D31P
Katilo galingumas	kW	4 - 14	4 - 19,5	7 - 24	9 - 30
Šilumokaičio plotas	m²	1,7	1.7	2	2.2
Degimo kameros tūris	dm³	88	88	105	132
Kuro užkrovimo angos matmenys	mm	270x450	270x450	270x450	270x450
Dūmtraukio numatyta trauka	Pa	16	18	22	18
Maksimalus darbinis vandens slėgis	kPa	250	250	250	250
Katilo svoris	kg	231	231	254	263
Kamino diametras	mm	152	152	152	152
Katilo aukštis	mm	1207	1207	1207	1307
Katilo plotis	mm	620	620	620	620
Katilo gylis	mm	768	7680	868	882
El. dalies apsaugos laipsnis	IP	20			
El. galios naudojimas	W	522/1042 42	522/1042 42	522/1042 42	520/1092 97
Katilo efektyvumas	%	90,3	90,2	90,2	90,2
Katilo klasė		3			
Degimo medžiagų temperatūra, esant nominaliam galingumui (granulės)	°C	127	147	151	147
Degimo medžiagų eikvojimas, esant nominaliam galingumui (granulės)	kg/s	0,011	0,015	0,018	0,026
Numatytas kuras		Aukštos kokybės medienos granulės 6 – 8mm diametro ir 16-19 MJ/kg-1 kaloringumo vertės.			
Apytikslis kuro suvartojimas	kg.h ⁻¹	3,5	4,5	5,4	6,8
Katilo vandens tūris	l	56	56	62	70
Katilo hidraulinės nuostoliai	mbar	0,18	0,18	0,19	0,19
Minimalūs akumuliacinių talpų tūriai	l	500	500	500	500
Tinklo įtampa	V/Hz	230/50			
Grįžtamojo vandens numatyta minimali temperatūra eksploatacijos metu – 65°C. Katilo vandens darbinė temperatūra ne aukštesnė nei 90°C.					

Eksplotavimo ir aptarnavimo instrukcija LT

1. Katilo korpusas
2. Valymo durys
3. Peleninė:
 - a. D14P, D21P (kodas: P0097)
 - b. D25P (kodas: P0080)
4. Valdymo panelė
5. Rėmo pertvara
6. Durų izoliacija Sibiral didelė (kodas: S0263)
7. Durų sandarinimo virvė 18x18mm (kodas: S0240)
8. Durų užraktas (kodas: S0212)
9. Dekoratyvinė veržlė (kodas: S0413)
10. Aklė degikliui vietos sandarinimui (kodas: S0275)
11. Dūmtakio pravaža
12. Turbuliatorius
13. Degimo kameros pertvara:
 - a. D14P (kodas: S0936)
 - b. D21P, D25P (kodas: S0937)
14. Vieta automatiniam pelenų šalinimui įrengti
15. Termometras (kodas: S0041)

16. Pagrindinis jungiklis (kodas: S0091)
17. Darbinis termostatas (kodas: S0021)
18. Siurblio termostatas (kodas: S0023)
19. Avarinis termostatas (kodas: S0068)
20. Saugiklis T6.3A/1500 tipas H
21. Dvigubas jungiklis degiklio ir pelenų šalinimui (kodas: S0098)
22. Ištraukiamasis ventiliatorius (tik D31P katiluose)

K - katilo dūmtakis

L – vandens padavimas į sistemą

M – vandens grįžimas į katilą

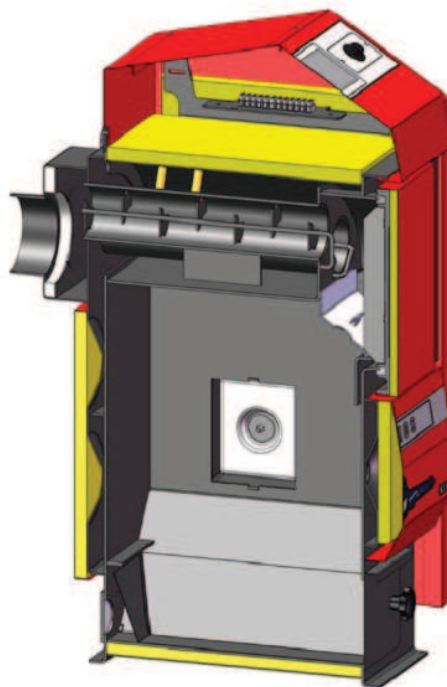
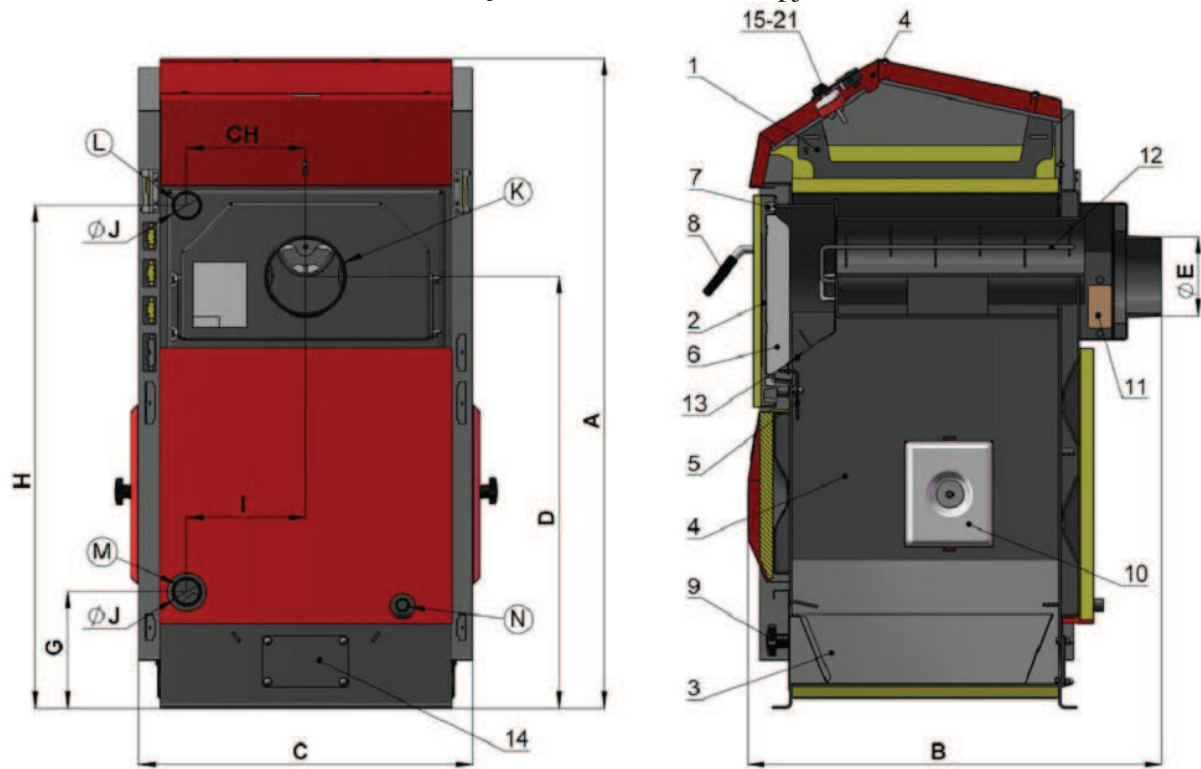
N - katilo užpildymo vožtuvas

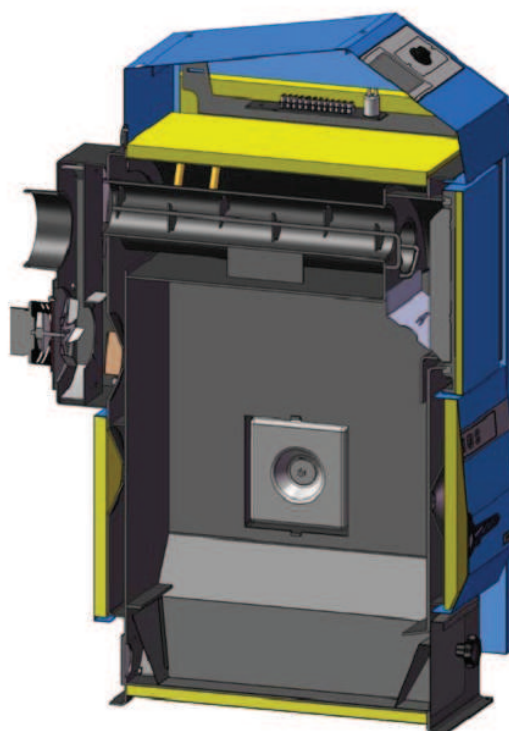
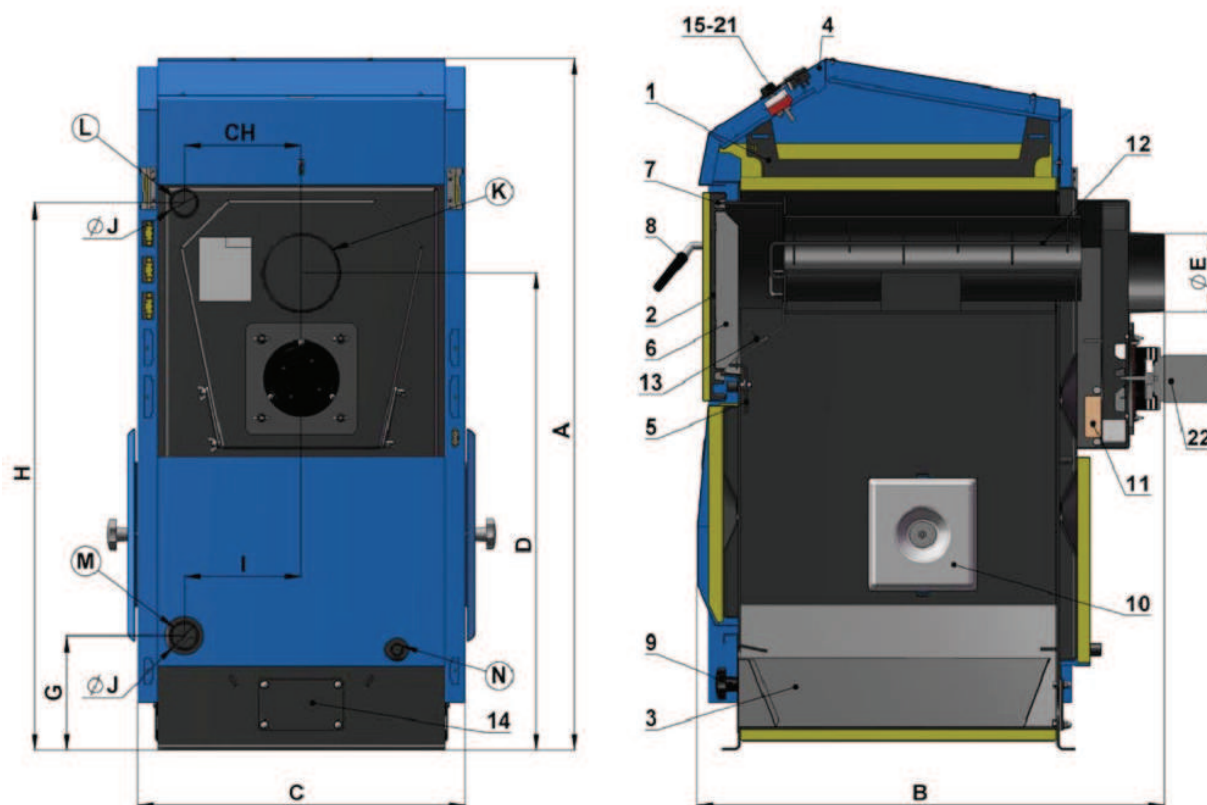
Katilų išmatavimai

Dimensions	D14P	D21P	D25P	D31P
A	1207	1207	1207	1307
B	770	770	870	882
C	620	620	620	620
D	801	801	801	901
E	150/152	150/152	150/152	150/152
G	215	215	215	215
H	934	934	934	1034
CH	221	221	221	221
I	221	221	221	221
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"

Katilų brėžiniai

Katilų D14P, D21P ir D25P pjūviai





4. Katilo komplektacija

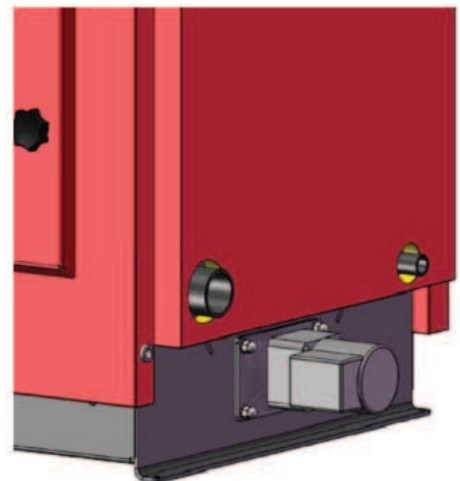
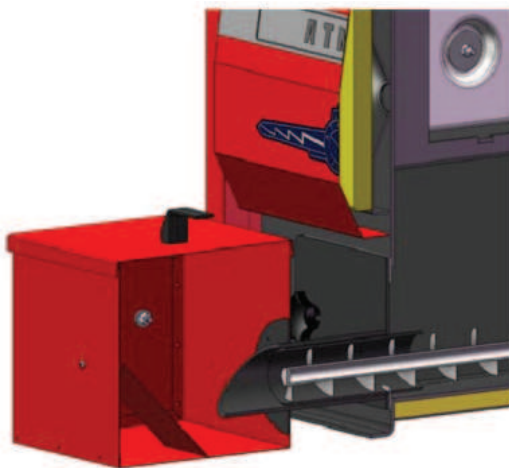
Plieninis šepetys	1 vnt.
Įrankis katilo valymui	1 vnt.
Įrankis degiklio valymui	1 vnt.
Eksplotavimo ir aptarnavimo vadovas	1 vnt.
Pripildymo vožtuvas	1 vnt.

Automatinis pelenų šalinimas

Katilams pagamintiems nuo 2010.04.01 yra galimybė įmontuoti automatinį pelenų šalinimą su papildoma pelenine, kurią gali reikt valyti kas 3 ar iki 45 dienų intervale priklausomai nuo granulių kokybės ir kūrenimo intensyvumo. Šis įrenginys susideda iš sraigto ir reduktoriaus, kurių pagalba pelenai išstumiami iš peleninės esančios katilo apačioje į išorėje primontuota peleninę. Ši operacija atliekama du kartus per dieną po vieną minutę arba kitu nustatytu intervalu. Norint pakartoti valymo ciklą reikia išjungti ir įjungti pelenų šalinimo jungiklį. Kai papildoma peleninė bus pripildyta, sraigtas sustos automatiškai ir įsijungs garsinis signalas. Pakartotinai galima bus paleisti įrenginį jį išvalius ir išjungus penkioms sekundėms, įjungus įrenginys vėl pradės veikti užduotu intervalu.



Automatinis pelenų šalinimo įrenginys nereikalauja specialaus aptarnavimo; jums reikia reguliariai valyti papildomą peleninę, kuri pritvirtinta prie katilo su sandariomis jungtimis. Pelenų dėžė turi būti sandariai uždaryta ir pritvirtinta, tam kad pelenai nepapultų į patalpą.



Įspėjimas – automatiniai pelenų šalinimo įrenginiai katilams D14P, D21P, D25P ir D31P yra skirtingi nei katilams D15P ir D20P. Jie žymimi skirtingais kodais ir užsakomi atskirai. Peleninės 28 ir 67 l, šiems įrenginiams – vienodos.

5. Kuras

Galima naudoti tik auštos kokybės medienos granules. Granulių diametras 6 - 8mm, ilgis 10 - 25mm ir kaloringumas 16 – 19 MJ/kg-1. Šios granulės atitinka aukštos kokybės reikalavimus, nebyra į pjuvenas ir yra pagamintos iš minkštos medienos be žievės ir kitų teršalų (baltos granulės). Mes taip pat rekomenduojam nenaudoti granulių su biologiniais priedais, kurie slopiną degimą ir padidiną pelenų kiekį.



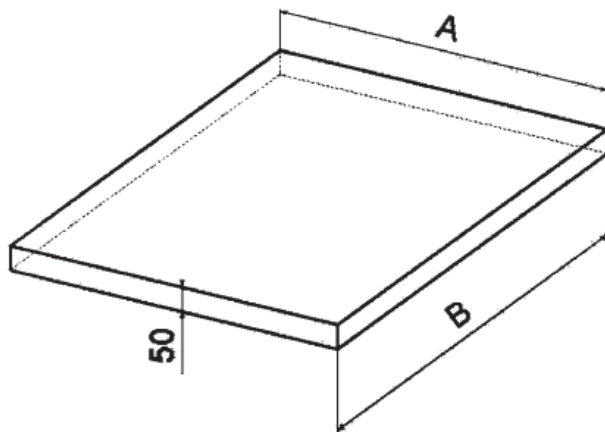
Aukštos kokybės granulės – baltos be žievės (be juodų taškių)



Prastos kokybės granulės – tamsios su žieve (juodais taškais)

6. Katilų fundamentai

Katilo tipas	A	B
D14P, D21P	700	700
D25P, D31P	700	800

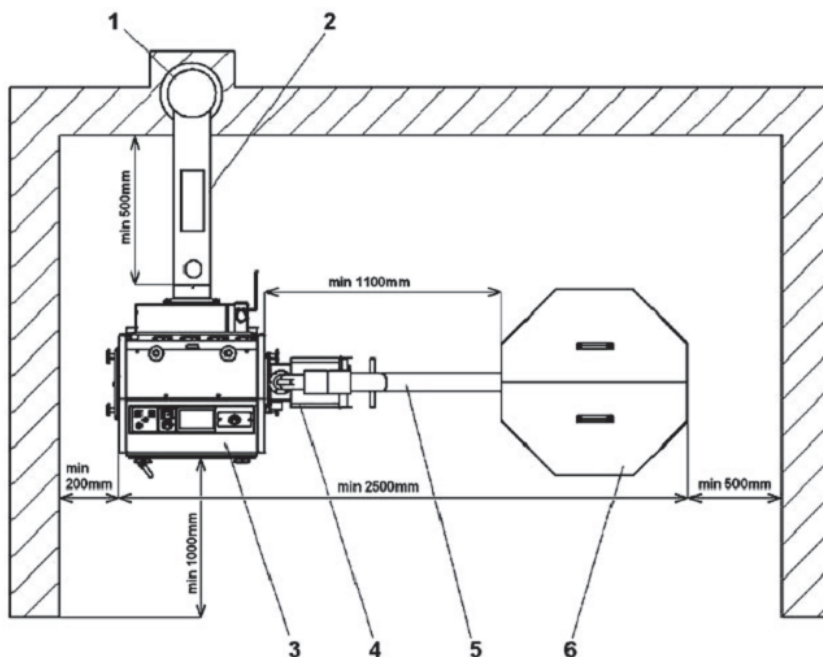


Katilui patariame naudoti betono (geležies) fundamentą

7. Katilų išdėstymo katilinėje sąlygos

Katilus su granulių degikliais galima naudoti AA5/AB5 tipo patalpose, atitinkančiose ČSN 3320001/1995 normas. Katilai įrengiami katilinėje, kur yra pakankamas degimo procesui oro kiekis. Draudžiama katilus įrengti gyvenamosiose patalpose (įskaitant koridorius). Minimalus degimo oro padavimo angos pjūvis, esant 15–45 kW katilo galingumui – 350 cm².

- 1 – Dūmtraukis;
- 2 – Dūmtakis;
- 3 – Katilas.
- 4 – Degiklis
- 5 - Šnekas
- 6 - Bunkeris



8. Dūmtraukis

Prie dūmtraukio prietaisus galima pajungti tik turint atitinkamos įstaigos leidimą. Dūmtraukiui reikalaujama atitinkama trauka, užtikrinanti degimo produktų pašalinimą bet kuriuo veikimo režimu. Nuo dūmtraukio traukos priklauso degimo procesas, katilo galingumas ir veikimo laikas, todėl tinkamam katilo veikimui svarbu taisyklingai numatyti dūmtraukio veikimo parametrus. Trauka tiesiogiai priklauso nuo dūmtraukio skersmens, aukščio ir sienelės vidinės pusės nelygumų. Draudžiama prie dūmtraukio jungti bet kokius kitus papildomus prietaisus, išskyrus katilą. Dūmtraukio skersmuo neturi būti mažesnis nei katilo išvadas (min. 150 mm), o jo trauka – atitikti numatytus parametrus (žr. techninius duomenis). Tačiau pernelyg aukšta trauka trikdo degimo procesą (plėšoma liepsna), dėl to katilas veiks neefektyviai. Jei trauka didelė, dūmtakyje tarp katilo ir dūmtraukio patariama įrengti kamino traukos reguliatorių arba kamino traukos stabilizatorių.

Informacinės dūmtraukio pjūvio vertės:

20x20 cm	aukštis 7 m
Skersmuo 20 cm	aukštis 8 m
15x15 cm	aukštis 11 m
Skersmuo 16 cm	aukštis 12 m

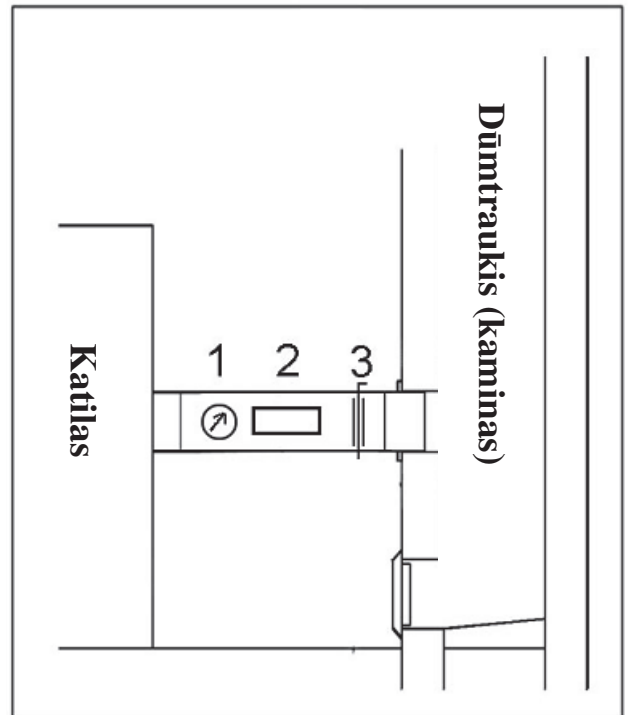
Tikslios dūmtraukio vertės numatytos čekų normose ČSN 73 4201 ir ČSN 73 4210. 3 str. „Techniniai duomenys“ numatyti dūmtraukio traukos parametrai.

9. Dūmtakis

Dūmtakis turi būti sujungtas su dūmtraukiu. Katilo negalima tiesiogiai jungti su dūmtraukiu, patariama įrengti pagal galimybę trumpiausią (ne ilgesnį nei 1 m) dūmtakio antgalį, be papildomo katilo šildymo paviršiaus, didinant nuolinkį dūmtraukio link. Dūmtakiai turi būti iš mechaniškai kietos medžiagos, patogūs vidaus valymui ir susandarinti, kad nesiskleistų degimo produktai. Dūmtakių negalima tiesti per gyvenamąsias ir ūkio patalpas. Dūmtakio vidinis pjūvis neturi viršyti dūmtraukio vidinio pjūvio ir neturi siaurėti dūmtraukio link. Dūmtakių tęsimo per patalpas iš degių medžiagų (kilnojami objektai, mediniai nameliai ir pan.) būdai numatyti čekų ČSN 061008/97 normos 2 ir 3 priede.

Katilas

1. Dūmų temperatūros termometras;
2. Valymo anga;
3. Kamino sklendė (traukos ribotuvas).



Jei trauka didelė, dūmtakyje patariama įrengti kamino traukos ribotuvą (3).

10. Priešgaisrinės saugos reikalavimai šiluminių įrengimų montavimo ir eksploatavimo metu

Ištrauka iš čekų ČSN 061008/97 normos „Priešgaisrinė vietinių prietaisų ir šilumos šaltinių apsauga“:

Nepavojingas atstumas

Įrengiant prietaisą, laikykitės nepavojingo atstumo (apie 200 mm) nuo statybinių medžiagų. Šis atstumas tinka katilams ir dūmtraukiams, esantiems šalia degių medžiagų, kuriems priskirtas B, C1 ir C2 (žr. 1 lentelę) degimo laipsnis. Nepavojingas atstumas (apie 200 mm) dvigubinamas, jei katilai yra šalia degių medžiagų, kuriems priskirtas C3 (žr. 1 lentelę) degimo laipsnis. Saugumo atstumą reikia padidinti dukart, jei degimo laipsnis nėra nustatytas. Saugos atstumas sumažės perpus (100 mm), naudojant šilumą izoliuojančią nedegią plytą (asbesto plytą), min. 5 mm storio, kuri yra per 25 mm atitolinta nuo saugojamojo degiojo materialo (degi izoliacija). Saugos plyta arba saugumo ekranas (ant saugojamo dalyko) turi būti didesnis (pažodžiui „atsikišti“) už katilo gabaritus, įskaitant dūmtraukius, iš kiekvienos pusės min. –150 mm ir ant viršutinio paviršiaus – min 300 mm.

Saugos plyta arba saugumo ekranu turi būti uždaryti ir santchnikos prietaisai iš degių medžiagų, tuo atveju, kai negalima išlaikyti nepavojingo atstumo (pvz., judamuose objektuose, vasarnamiuose ir t.t. – išsamiau ČSN 061008. Saugaus atstumo reikia laikytis ir laikant degiuosius dalykus arti katilo.

Jei katilai nustatyti ant degių grindų, tuo atveju jie turi būti padengti nedegiu, šilumą izoliuojančiu materialu, pagal plano plotą viršijantis iš pakrovos bunkerio pusės ir pūstuvės, min

300 mm prieš dureles, – iš kitų pusių – min 100 mm. Kaip nedegią, šiluma izoliuojančią medžiagą, galima naudoti visus materialus, kurie turi A nedegumo laipsnį.

Lentelė nr.1

Statybinių medžiagų ir gaminių degumo laipsnis	
A – nedegūs	Granitas, smiltainis, betonas, plytos, keraminės apdailos plytelės, priešgaisrinis aptinkavimas ir t.t.
B – silpnai degūs	Akuminas, izominas, heraklitas, lignos, bazaltinio pluošto plokštės, stiklo pluošto plokštės, novoduras.
C1 – sunkiai degūs	Lapuočiai medžiai (ąžuolas, bukas), medžio pluošto plokštės, fanera, sirkolitas, verzalitas, getinaksas, soloduras.
C2 – vidutiniškai degūs	Spygliuočiai medžiai (pušis, maumedis, eglė), medžio drožlių ir kamštienų plokštės, gumuoto audinio grindys (Industrial, Super).
C3 – lengvai degūs	Medžio pluošto plokštės (Hobra, Sololak, Sololt), celiuliozės masės, polimterenas, polietilenas, palengvintas polivinilchloridas.



PERSPĖJIMAS

Pavojaus dėl laikino degiųjų dujų arba garo įsiskverbimo, atsiradimo atveju, esant darbams, gaisro arba sprogimo pavojaus atsiradimo atveju (pvz., linoleumo priklijavimas, polivinilchloridai ir t.t.), katilai turi būti laiku išjungti. **Ant (prie) katilo su apsaugos mažiausiu atstumu negalima palikti degiųjų medžiagų.**

11. Katilo pajungimas prie elektros tinklų

Katilai pajungiami prie elektros tinklų 230V, 50Hz tinklo kabeliu su kištuku arba be jo. Tinklo maitinimo kabelį, esant būtinybei, galima pakeisti tokio pat tipo kabeliu, tai turi atlikti atestuota įmonė ar specialistas. Prietaisą prijungti, atlikti patikrą ir taisyti gali tik atestuotas specialistas pagal toje šalyje galiojančias normas.

Eksplotavimo ir aptarnavimo instrukcija LT

Katilai D14P, D21P ir D25P



Dešinės katilo pusės pajungimai

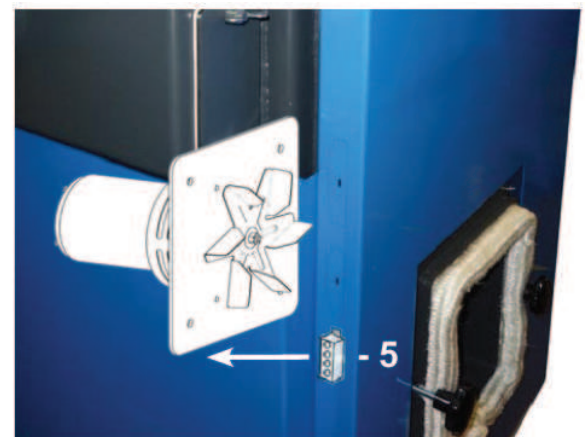


Kairės katilo pusės pajungimai

Katilai D31P



Dešinės katilo pusės pajungimai

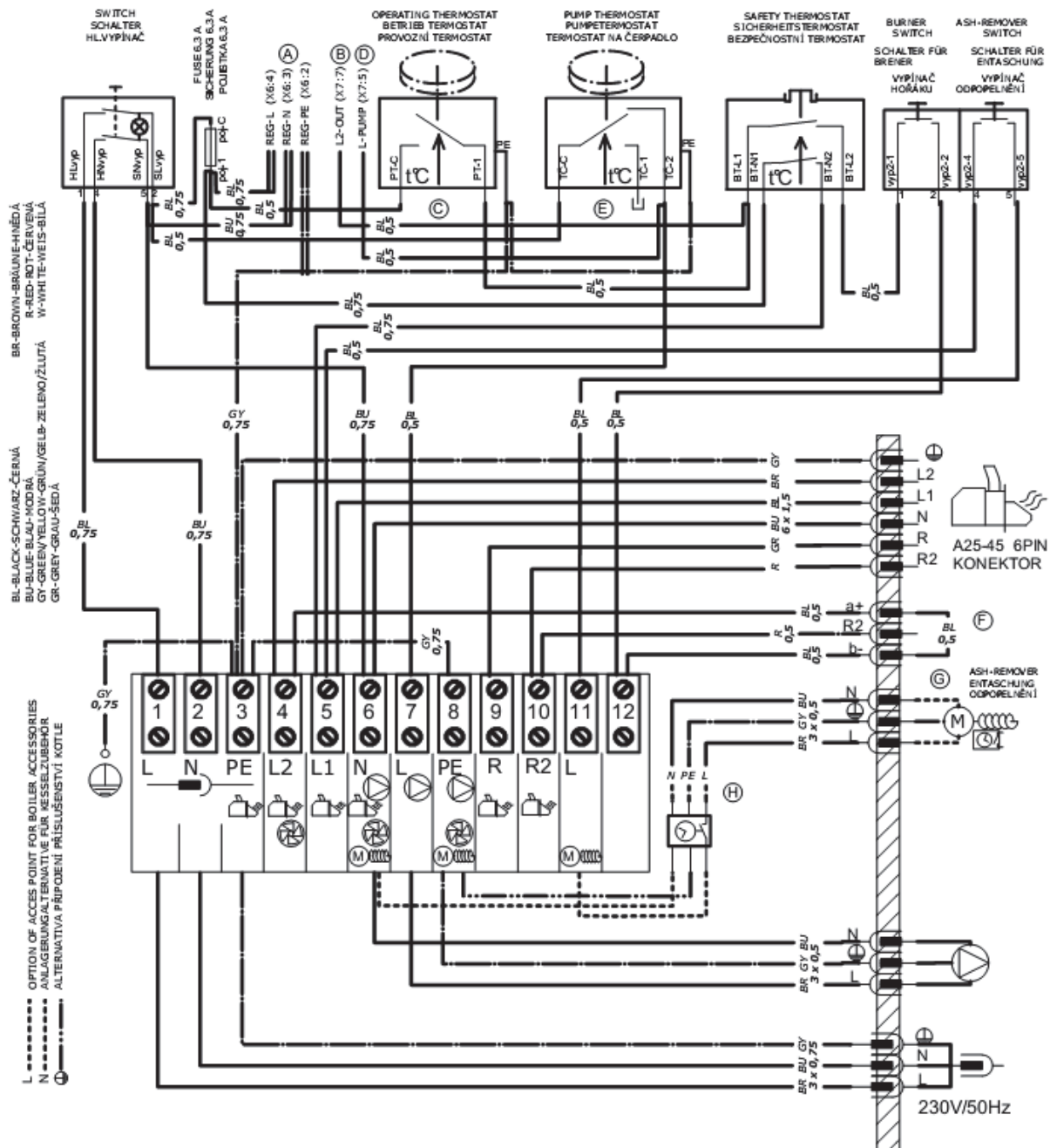


Kairės katilo pusės pajungimai

- 1 – Elektros kabelio pajungimo laidas į tinklą – juodas (L – rudas, N – mėlynas, PE – žalias/geltonas)
- 2 – Mažojo (katilo) rato siurblio pajungimas – baltas (L – rudas, N – mėlynas, PE – žalias/geltonas)
- 3 – Išorinio katilo reguliatoriaus pajungimas (su trumpikiu)
- 4 – Degiklio Atmos pajungimas 2012m. modelis (L1, L2, R, R2, N, PE)
- 5 – Ištraukiamojo ventiliatoriaus pajungimas (katilui D31P)

Katilo apdailos apačioje (iš katilo nugaros) yra raudonos spalvos pajungimas užaklintas juodai. Šis pajungimas naudojamas pajungti automatinį pelenų šalinimą (ar kitus įrenginius) – jis nėra prijungtas prie pagrindinės katilo plokštės

12. Elektrinė pajungimo schema su 6-eigių jungtuku katilams D14P, D21P, D25P be ventiliatoriaus



Paiškinimai trimis kalbomis – anglų, vokiečių ir čekų. Paaiškinimas lietuvių kalba:

BL – Juodas

BU – Mėlynas

BR – Rudas

GY – Žalias/Geltonas

R – Raudonas

Switch – Jungiklis

Fuse 6.3A – Saugiklis 6.3A

Safety thermostat – Apsauginis termostatas

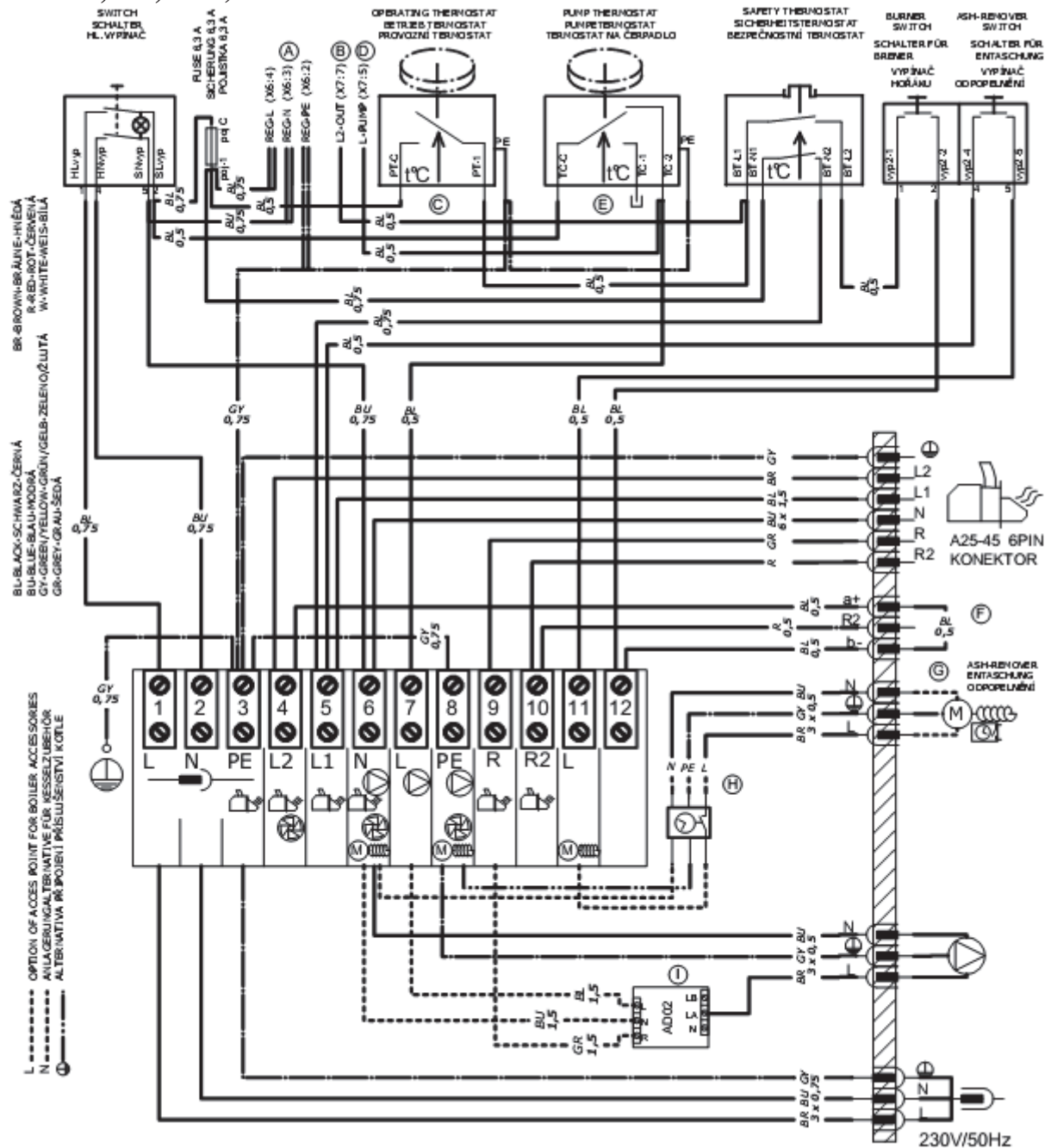
Pump thermostat – Siurblio termostatas

Operating thermostat – Katilo termostatas

Burner switch – Degiklio jungiklis

Ash remover switch – pelenų šalinimo jungiklis

13. Elektrinė pajungimo schema su 6-eigių jungtuku, katilams D14P, D21P, D25P be ventiliatoriaus, modulių AD02 siurblio valdymui. Tik modeliams nuo 2012m. ir su degiklio automatika ACD07X (R,R2, davikliais TV, TS,TK,TSV)



Paaiškinimai trimis kalbomis – anglų, vokiečių ir čekų. Paaiškinimas lietuvių kalba:

BL – Juodas

BU – Mėlynas

BR – Rudas

GY – Žalias/Geltonas

R – Raudonas

Switch – Jungiklis

Fuse 6.3A – Saugiklis 6.3A

Safety thermostat – Apsauginis termostatas

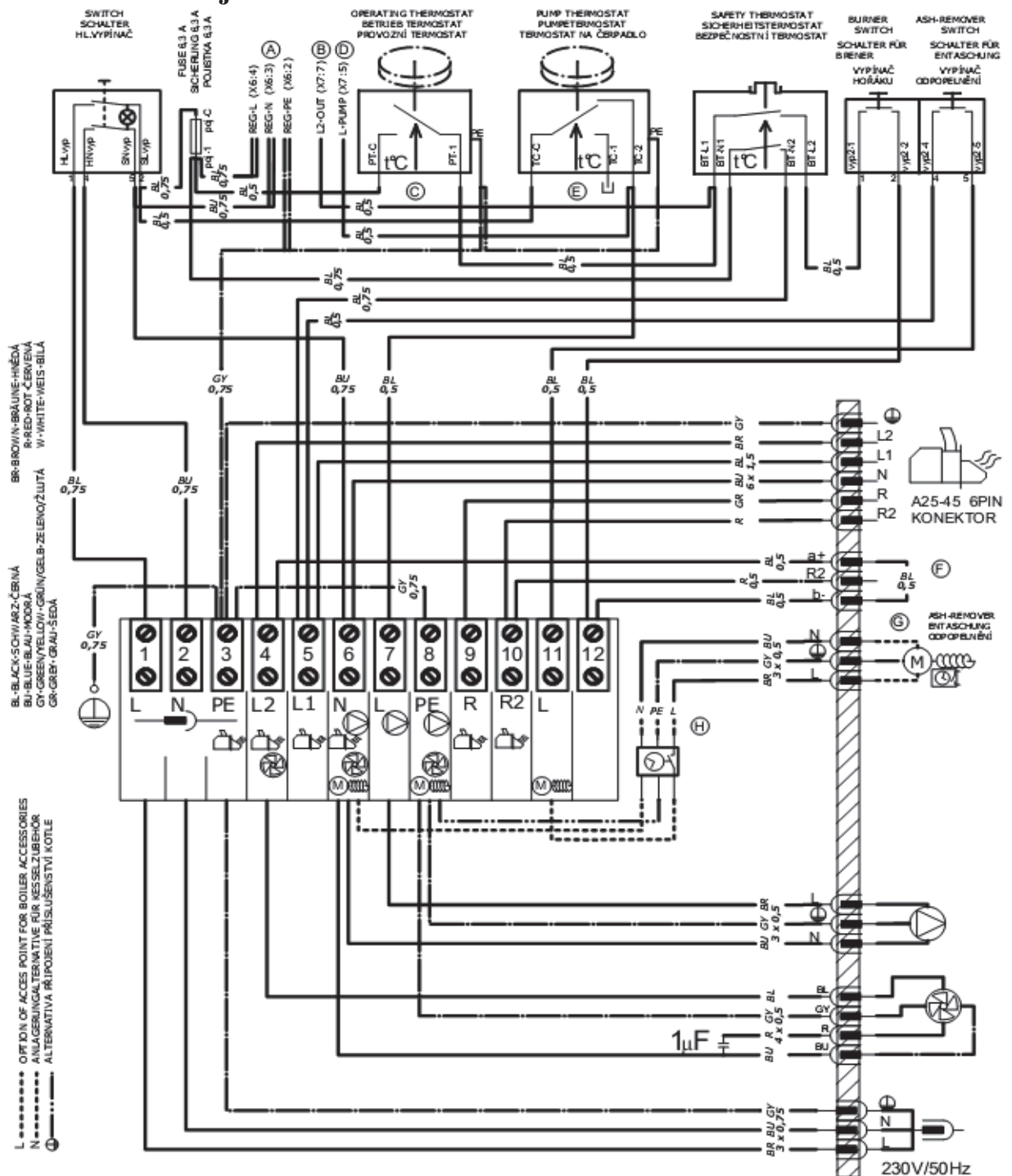
Pump thermostat – Siurblio termostatas

Operating thermostat – Katilo termostatas

Burner switch – Degiklio jungiklis

Ash remover switch – pelenų šalinimo jungiklis

14. Elektrinė pajungimo schema su 6-eigių jungtuku katilui D31P su ištraukiamuoju ventiliatoriumi 2012m



Paiškinimai trimis kalbomis – anglų, vokiečių ir čekų. Paaškinimas lietuvių kalba:

BL – Juodas

BU – Mėlynas

BR – Rudas

GY – Žalias/Geltonas

R – Raudonas

Switch – Jungiklis

Fuse 6.3A – Saugiklis 6.3A

Safety thermostat – Apsauginis termostatas

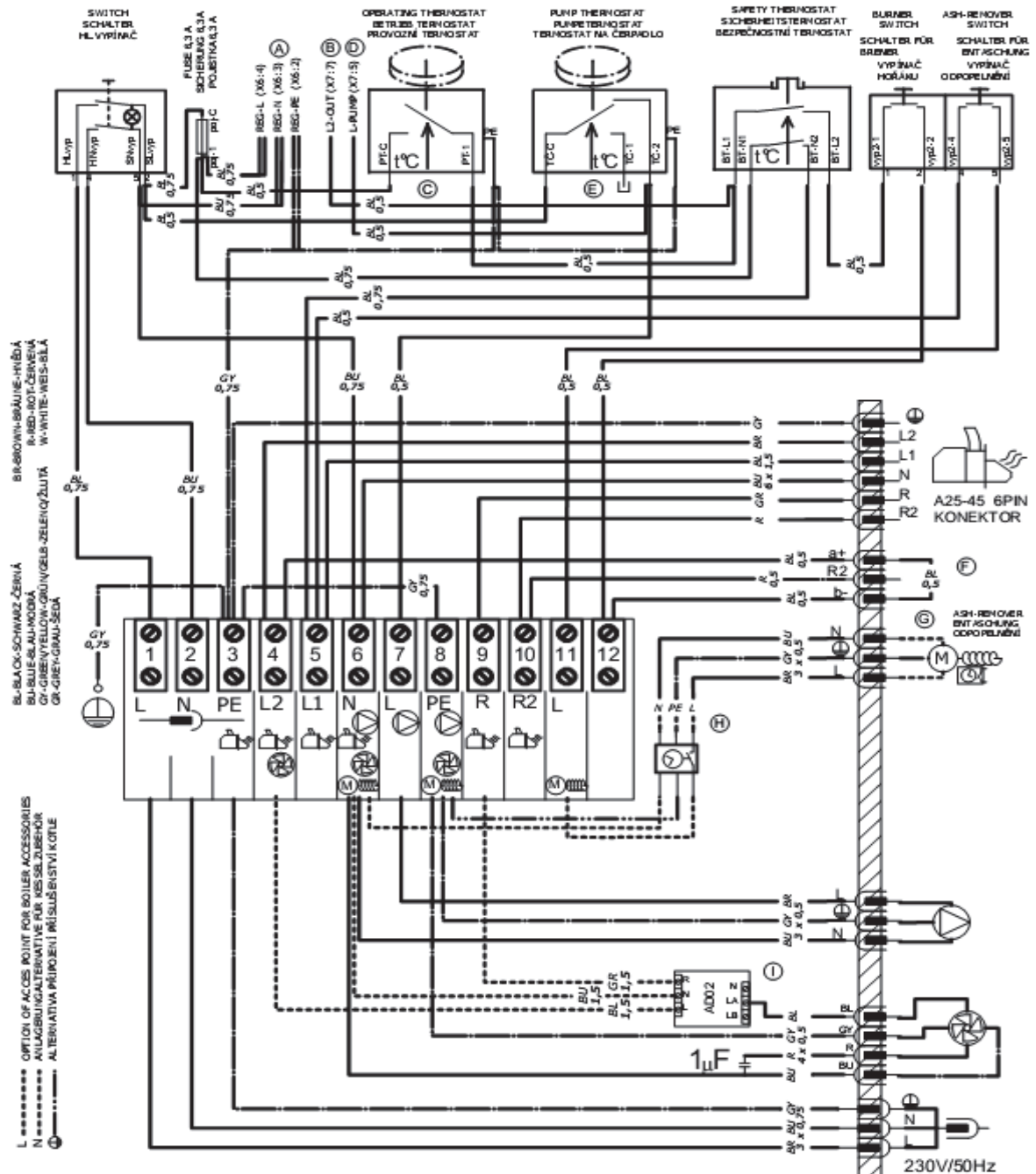
Pump thermostat – Siurblio termostatas

Operating thermostat – Katilo termostatas

Burner switch – Degiklio jungiklis

Ash remover switch – pelenų šalinimo jungiklis

15. Elektrinė pajungimo schema katilui D31P su ištraukiamu ventiliatorium su 6-eigių jungtuku ir moduliu AD02, ventiliatoriaus valdymui iš degiklio valdiklio AC07X (R)



Paiškinimai trimis kalbomis – anglų, vokiečių ir čekų. Paaiškinimas lietuvių kalba:

BL – Juodas

BU – Mėlynas

BR – Rudas

GY – Žalias/Geltonas

R – Raudonas

Switch – Jungiklis

Fuse 6.3A – Saugiklis 6.3A

Safety thermostat – Apsauginis termostatas

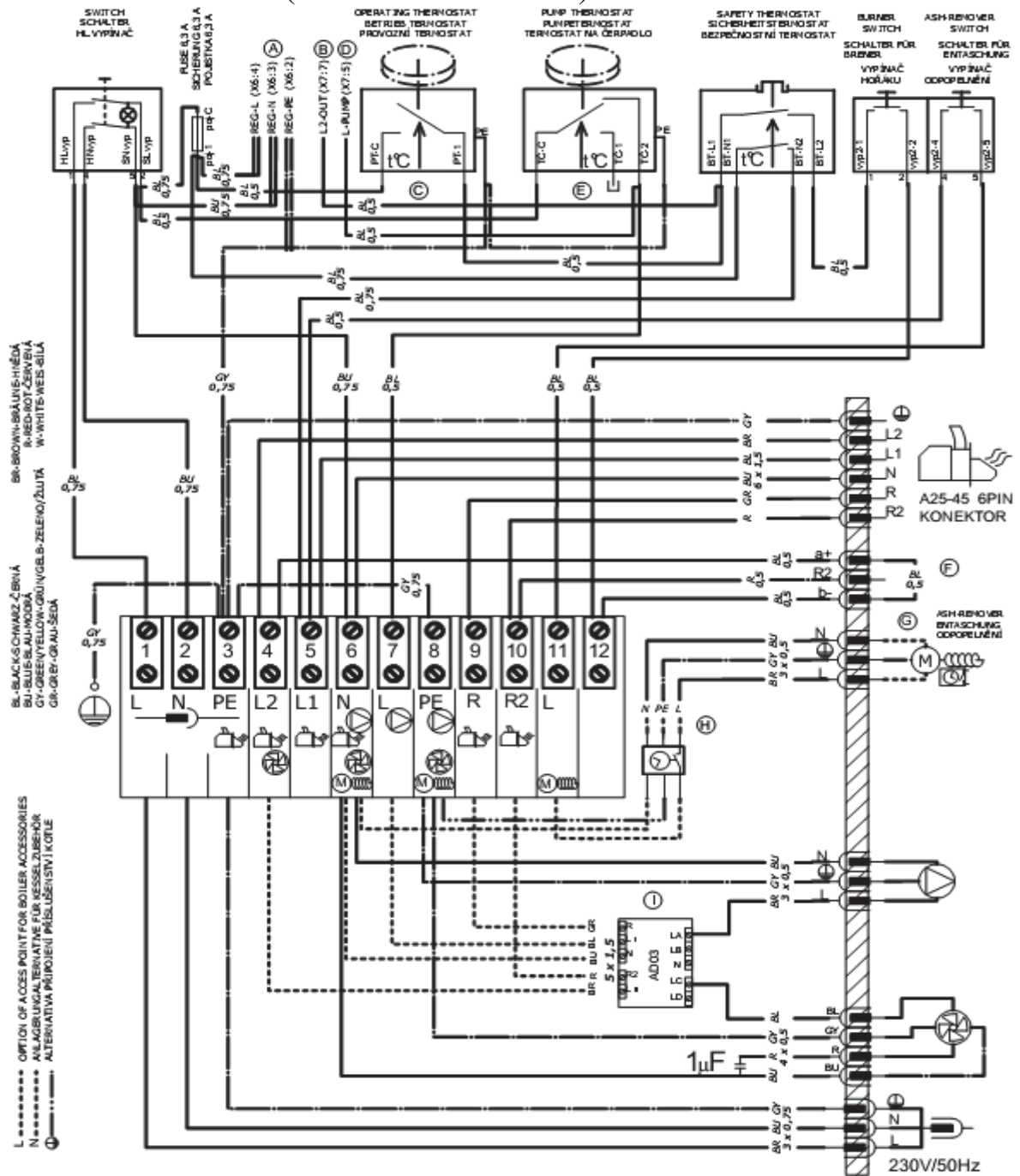
Pump thermostat – Siurblio termostatas

Operating thermostat – Katilo termostatas

Burner switch – Degiklio jungiklis

Ash remover switch – pelenų šalinimo jungiklis

16. Elektrinė pajungimo schema katilui D31P su 6-eigių jungtuku ir moduliu AD03 išraukiamajam ventiliatoriui ir siurbliui valdyti iš degiklio valdiklio AC07X (katilams nuo 2012m.)



Paiškinimai trimis kalbomis – anglų, vokiečių ir čekų. Paiškinimas lietuvių kalba:

BL – Juodas

BU – Mėlynas

BR – Rudas

GY – Žalias/Geltonas

R – Raudonas

Switch – Jungiklis

Fuse 6.3A – Saugiklis 6.3A

Safety thermostat – Apsauginis termostatas

Pump thermostat – Siurblio termostatas

Operating thermostat – Katilo termostatas

Burner switch – Degiklio jungiklis

Ash remover switch – pelenų šalinimo jungiklis

17. Privalomieji ČSN EN katilų projektavimo ir įrengimo standartai

ČSN EN 303-5	- Centrinio šildymo katilai kūrenami kietu kuru
ČSN 06 0310	- Centrinis šildymas, projektavimas ir montavimas
ČSN 06 0830	- Saugos įranga centriniam šildymui ir karšto vandens ruošimui
ČSN EN 73 4201	- Dūmtraukių ir dūmtakių projektavimas
ČSN EN 1443	- Dūmtraukių struktūra – Bendri reikalavimai
ČSN 06 1008	- Priešgaisrinė sauga ir šilumos šaltiniai
ČSN EN 13501-1	- Statinio konstrukcijų ir statybinių produktų priešgaisrinės kvalifikacijos
ČSN EN 1264-1	- Grindinis šildymas – Sistema ir komponentai – Aprašymas ir žymėjimas
ČSN EN 1264-2	- Grindinis šildymas – Sistema ir komponentai – Šilumos galios skaičiavimas
ČSN EN 1264-3	- Grindinis šildymas – Sistema ir komponentai –Projektavimas
ČSN EN 442-2	- Šildymo elementai – Bandymai ir įvertinimai

Gaminių įvertinimo ir kiti techniniai standartai

ČSN EN ISO 12100:2012, ČSN EN953+A1:2009, ČSN EN ISO 11202:2011, ČSN EN ISO 3746:2011, ČSN EN ISO 1819:1993, ČSN EN 60335-1ed.2:2003



DĖMESIO! Katilo montavimas visuomet turi būti atliekamas pagal iš anksto parengtą projektą. Montuoti katilą gali tik gamintojo apmokytas asmuo.

18. Šildymo ir reguliuojančių elementų pasirinkimas ir prijungimo būdai

Katilai tiekiami vartotojui su baziniu galingumo reguliatoriumi, kuris atitinka šilumos komforto ir saugumo reikalavimus. Reguliatorius užtikrina reikiamą paduodamo į sistema vandens temperatūrą (80–90 °C). Katilai įrengti su termostatu, kuris reguliuoja siurblio darbą mažajame šildymo sistemos rate. Šių elementų sujungimas yra pavaizduotas elektrinėje pajungimo schemeje. Kiekvienas sistemos siurblys visada turi būti valdomas atskiro termostato, kad išvengtų grįžtamo į katilą vandens temperatūros žemiau 65 °C. Kai katilas yra pajungiamas be akumuliacinio arba kompensacinio rezervuaro, siurblys, esantis šildomo objekto kontūre, turi būti pajungiamas atskiro termostato arba elektrinio reguliatoriaus pagalba taip, kad veiktų tik tada, kai veikia siurblys katilo kontūre. Jeigu bus naudojami du termostatai, kiekvienas vieno siurblio įjungimui naudos termostatą, kuris įjungia siurblių šildomo objekto kontūre prie 80 °C temperatūros ir termostatą, kuris įjungia siurblių katilo kontūre prie 75 °C. Abu siurbLIAI gali būti įjungiami ir vienu termostatu. Reikiama vandens temperatūra į šildymo sistema visada reguliuoja trieigis vožtuvus. Trieigis pamaišymo vožtuvas gali būt reguliuojamas rankiniu arba elektroniniu valdymo bloku, kuris suteiks daugiau ekonomijos ir komforto valdant šildymo sistemą. Visų elementų sujungimą ir pritaikymą prie šildymo sistemos specifikos turi suprojektuoti specialistas. Elektrinis sistemos sujungimas su atitinkamais įrenginiais ir katilu turi būti atliktas kvalifikuoto specialisto nepažeidžiant ČSN EN reikalavimų. Montuojant įrenginį ACD01 būtina laikytis įrenginio naudojimo ir montavimo instrukcijos. Prijungti šį įrenginį prie katilo būtina naudotis elektrinės pajungimo schemos šioje instrukcijoje. Niekada neišjunkite ACD01 įrenginio pasibaigus šildymo sezonui (su pagrindiniu jungtuku ant katilo) !



Montuojant katilą, rekomenduojame naudoti atvirą plėtimosi indą. Galima naudoti ir uždara plėtimosi rezervuarą, jeigu tai leidžia tos šalies normos. Katilas turi būti sumontuotas taip, kad išvengtų katilo perkaitimo ir negrįžtamos žalos padarymo, net elektros įtampos dingimo atveju.

Montuojant katilą, rekomenduojam pakelti jo galinę dalį apie 10 mm nuo pagrindo geresniam prapūtimui ir dūmų pašalinimui.

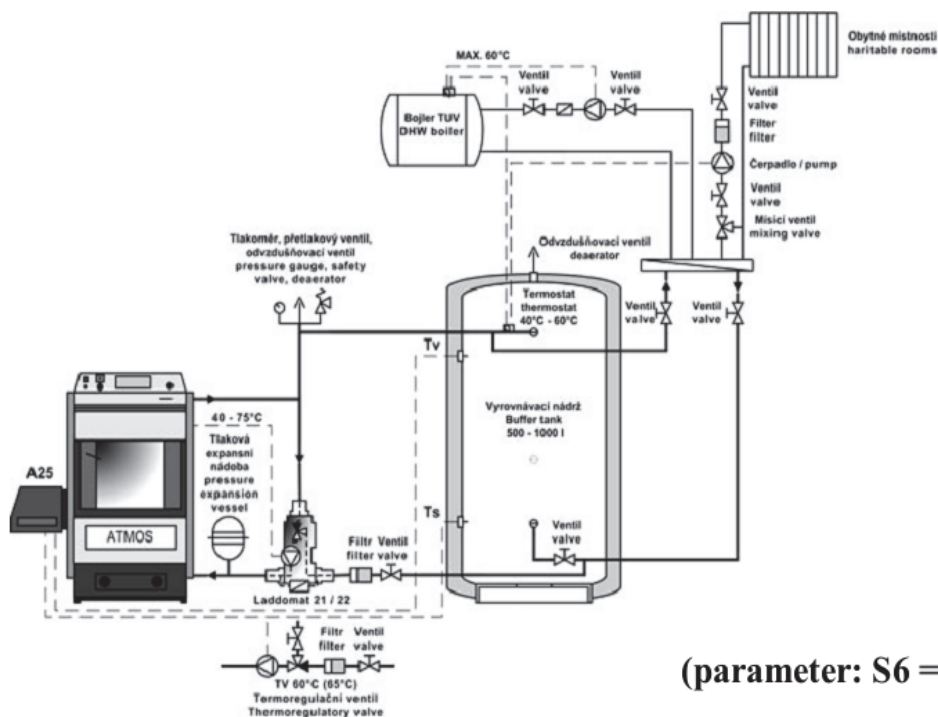
19. Katilo apsauga nuo korozijos

Šios problemos sprendimas yra Laddomat 21 arba termoreguliacinio vožtuvo pajungimas, taip padaromi mažasis ir didysis šildymo žiedai, kad užtikrinti **grįžtamą į katilą vandens temperatūrą ne žemesnę nei 65 °C**. Kuo aukštesnė grįžtamo vandens temperatūra į katilą tuo mažesnė galimybė susidaryti kondensatui, dervoms ir rūgštims, kurios kenkia katilo korpusui. Išeinančio vandens temperatūra turi būti **ne didesnė nei 90 °C**. Dūmų temperatūra turi **nenukristi žemiau 110 °C**, kai katilas yra darbiname režime. Esant žemai dūmų temperatūrai susidaro kondensatas, dervos ir rūgštys, net jei katilo darbinė temperatūra (ne didesnė 90 °C) ir grįžtama vandens temperatūra (65 °C) yra išlaikytos. Pvz.: blogai sureguliuotas granulių degiklis (dirba mažu galingumu).



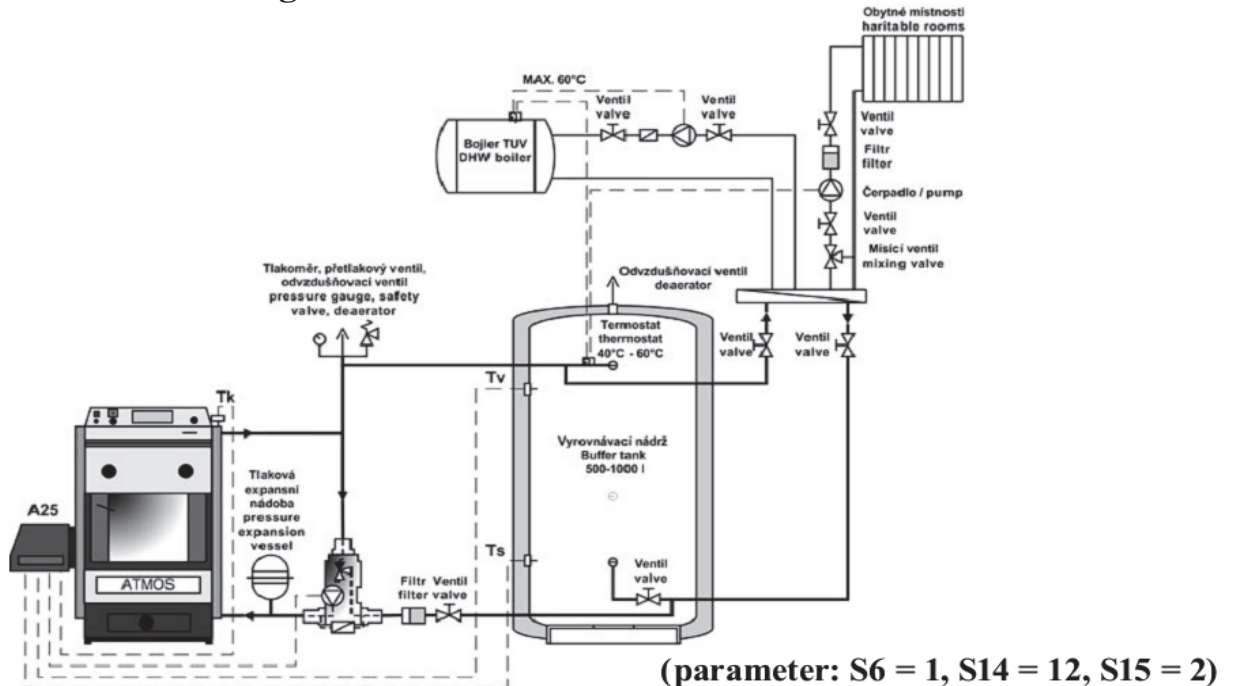
ĮSPĖJIMAS – Katilus D14P, D21P ir D25P visada rekomenduojame montuoti su subalansuojančiomis talpomis nuo 500 l iki 1000 l.

20. Pagrindinė montavimo schema katilams D14P, D21P ir D25P su subalansuojančia talpa ir degiklio valdymu pagal TS ir TV jutiklius

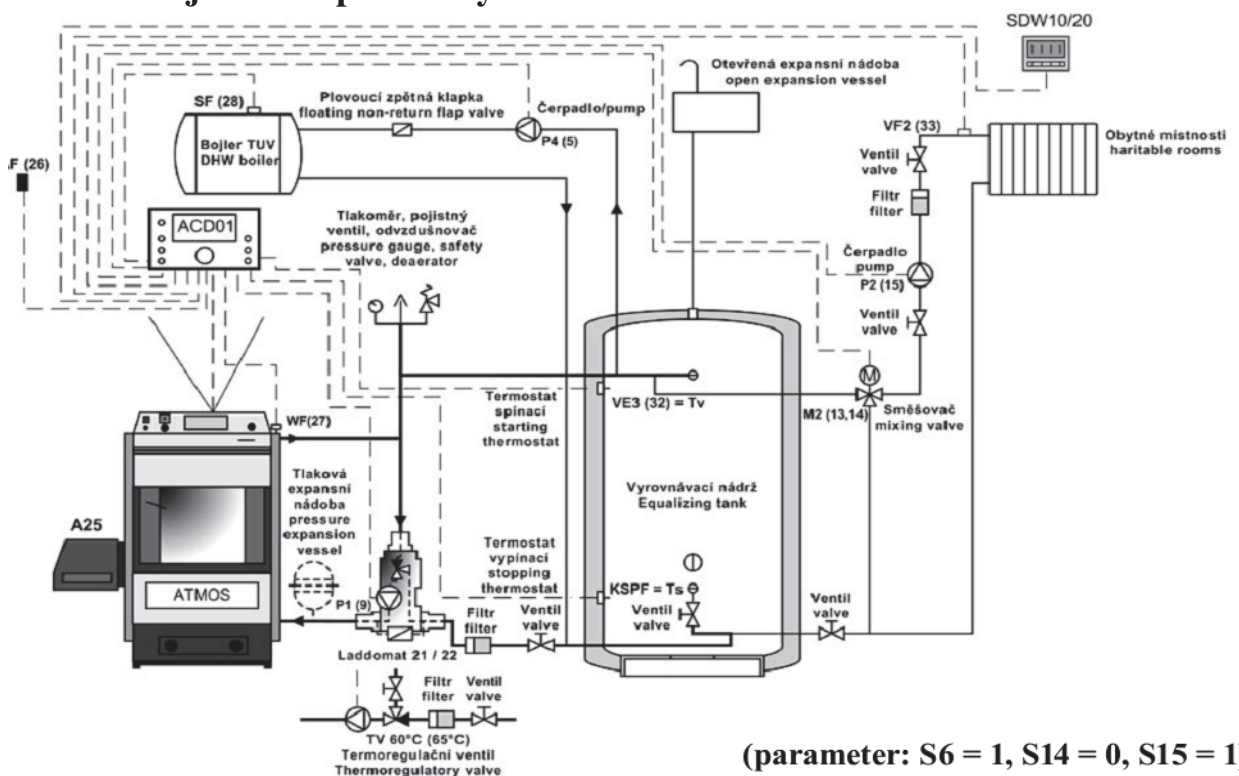


Ventilis; Apsauginis ventilis ir oro pašalinimo ventilis; Manometras; Pavara; Termostatas; Atviras plėtimo indas; Filtras; Siurblys; Nutekėjimas; Vandens šildytuvas; Maišytuvas; Slėginis plėtimosi indas; Akumuluojanti talpa.

21. Montavimo schema katilams D14P, D21P ir D25P su subalansuojančia talpa ir degiklio valdymu pagal TS ir TV jutiklius ir siurblio valdymu nuo TK jutiklio tiesiai iš degiklio.

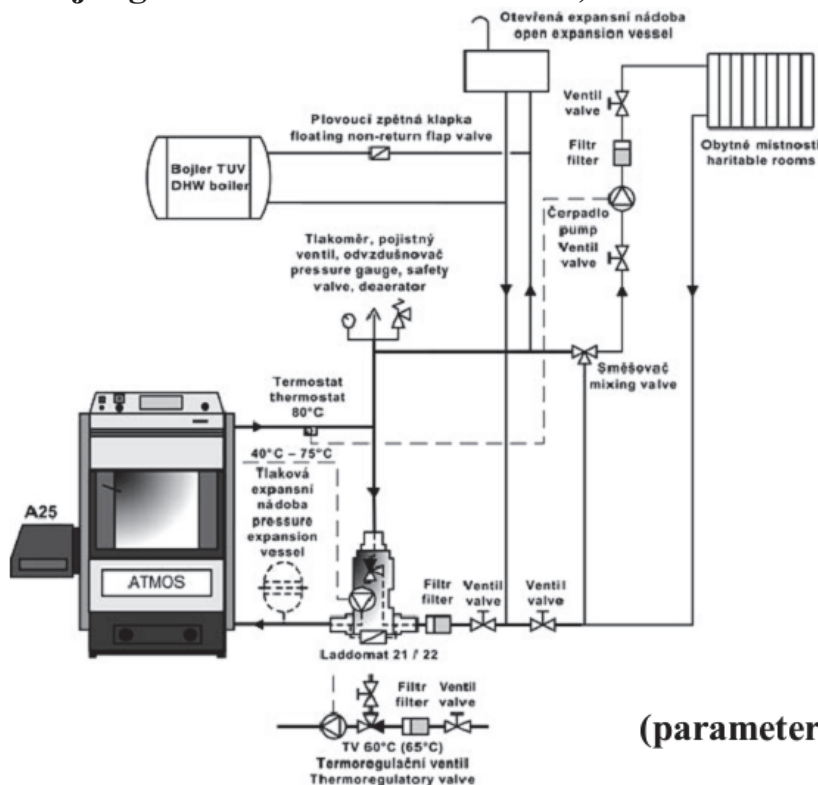


22. Rekomenduojama pajungimo schema katilams D14P, D21P ir D25P su subalansuojančia talpa ir šildymo sistemos valdikliu ACD01



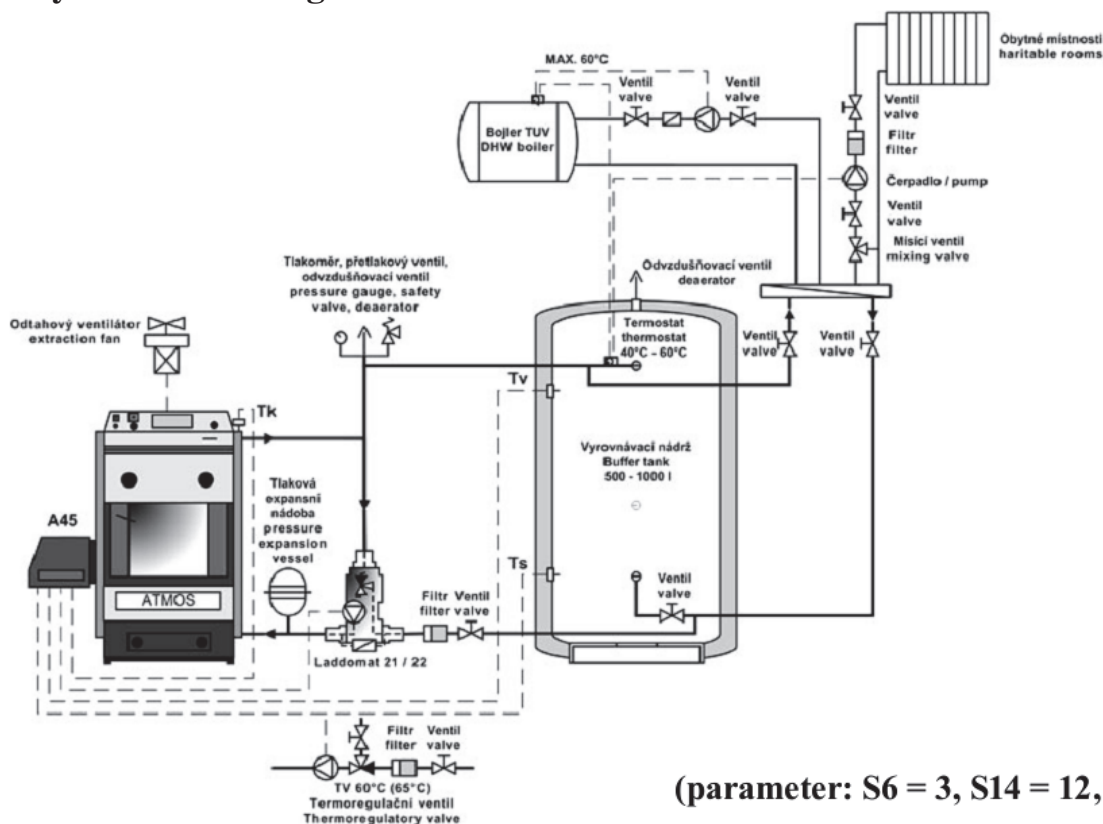
Ventilis; Apsauginis ventilis ir oro pašalinimo ventilis; Manometras; Pavara; Termostatas; Atviras plėtimo indas; Filtras; Siurblys; Nutekėjimas; Šiltas techninis vanduo; Maišytuvai; Slėginis plėtimosi indas; Akumuliuojanti talpa.

23. Pajungimo schema katilams D14P, D21P ir D25P



(parameter: S6 = 1, S14 = 0, S15 = 1)

24. Katilo D31P pajungimo schema su subalansuojančia talpa, degiklio valdymu pagal TS ir TV jutiklius ir siurblio (nuo TK jutiklio), ventiliatoriaus valdymu tiesiai iš degiklio A45

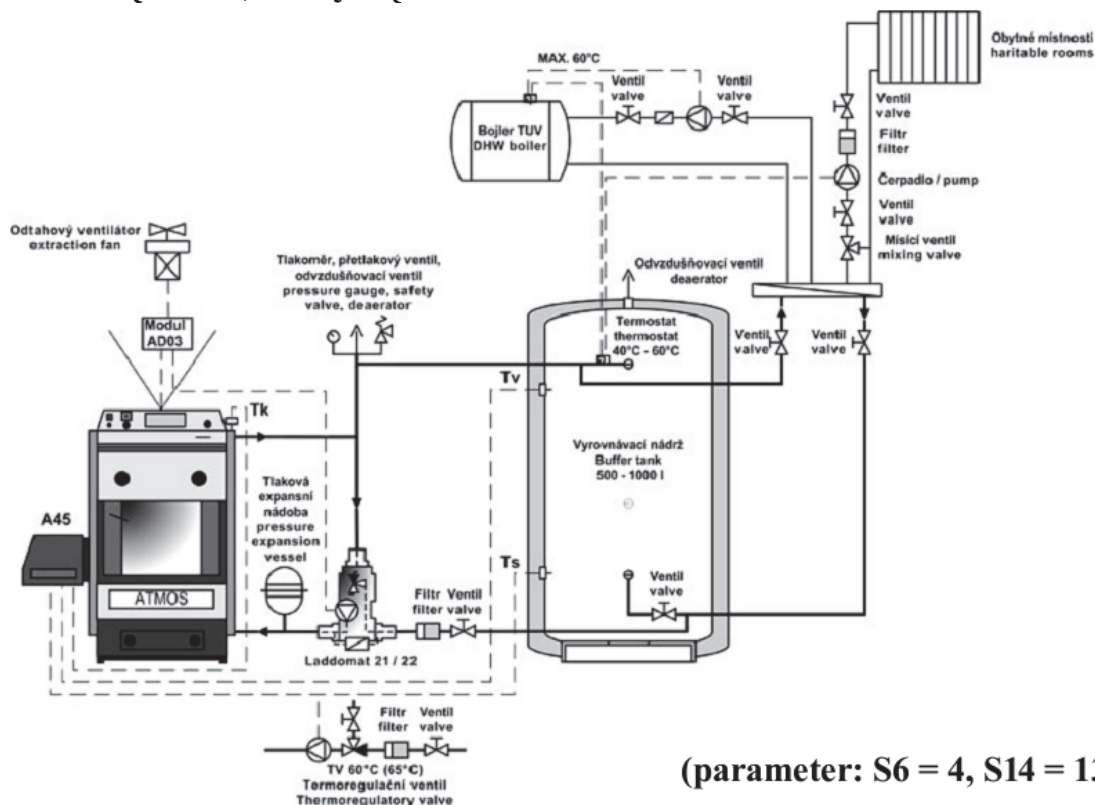


(parameter: S6 = 3, S14 = 12, S15 = 2)



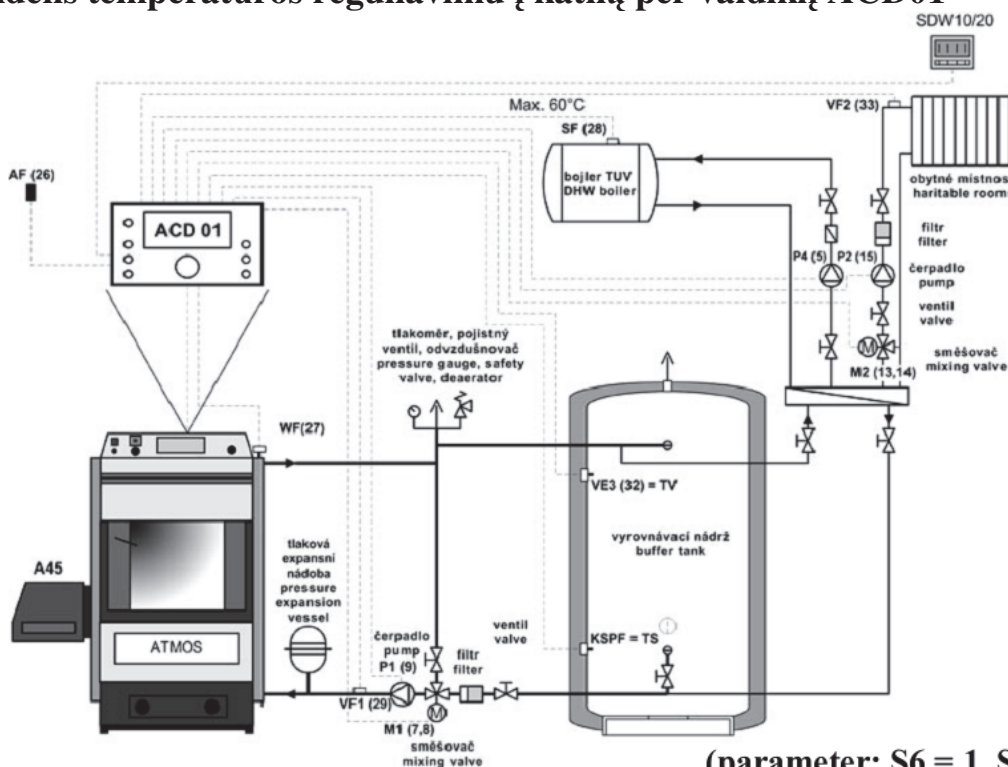
Informacija – katilas D31P nėra sukurtas kūrenti malkomis, dėl to ištraukiamasis ventiliatorius ir mažojo rato siurblys gali būti valdomi tiesiai iš degiklio A45 (be papildomo AD02 modulio).

25. Pajungimo schema katilui D31P su subalansuojančia talpa ir degiklio valdymu nuo TS ir TV jutiklių, siurblio (pagal TK jutiklį) ir ventiliatoriaus (per modulį AD03) valdymą



(parameter: S6 = 4, S14 = 13, S15 = 2)

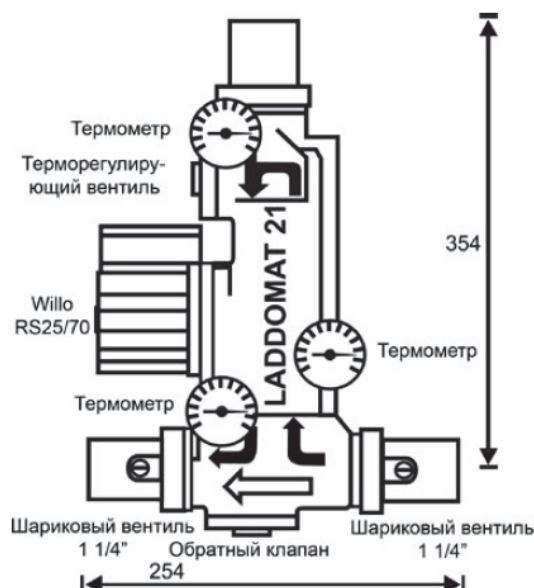
26. Pajungimo schema katilui D31P su subalansuojančia talpa ir grįžtamos vandens temperatūros reguliavimu į katilą per valdiklį ACD01



(parameter: S6 = 1, S14 = 0, S15 = 1)

27. Laddomat 21

Laddomat 21 savo struktūra pakeičia klasikinį atskirų detalių pajungimą. Jis susideda iš ketaus korpuso, termoreguliacinio vožtuvo, siurblio, atgalinio vožtuvo, rutulinio vožtuvo ir termometro. Kai vandens temperatūra katile yra aukščiau kondensavimosi temperatūros (min. 60 °C), termoreguliacinis vožtuvas atidarys padavimą iš rezervuaro. Pajungimas su Laddomat 21 daug lengvesnis, todėl mes rekomenduojam tik šį įtaisą.



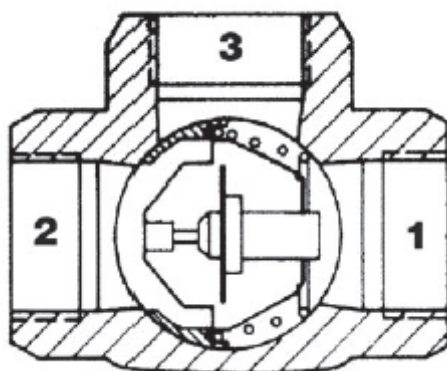
Veikimo duomenys	
Maksimalus darbinis slėgis	0,25 MPa
Apskaičiuotas perteklinis slėgis	0,25 MPa
Išbandytas perteklinis slėgis	0,33 MPa
Maksimali darbinė temperatūra	100 °C

Termometras; Termoreguliacinis ventilis; Rutulinis ventilis; Grįžtamasis vožtuvas.



Įspėjimas – Mes rekomenduojam naudoti Laddomat 21 iki 50kW galios katilams. Katilams virš 50 kW galios mes rekomenduojam Laddomat 22.

28. Termoreguliacinis ventilis



Termoreguliacinis ventilis 60 °C skirtas kieto kuro katilams. Katilo vandens temperatūrai pasiekus 60°C, atsidaro termoreguliacinis ventilis, įleidamas skystį iš šildomojo objekto kontūro (2) į katilo kontūrą (3→1). 1 ir 3 įvadai lieka nuolat atidaryti, dėl to išlaikoma grįžtančio į katilą vandens minimali temperatūra. Prireikus galima naudoti termoreguliacinį ventilį, nustatytą aukštesnei temperatūrai (pvz., 72 °C).

Termoreguliacinio ventilio 60 °C laipsnių patartinas dydis

Katilams:	D14P, D21P, D25P	DN25, DN32
	D31P	DN32

29. Eksplotavimo taisyklės

Katilo paruošimas eksplotavimui

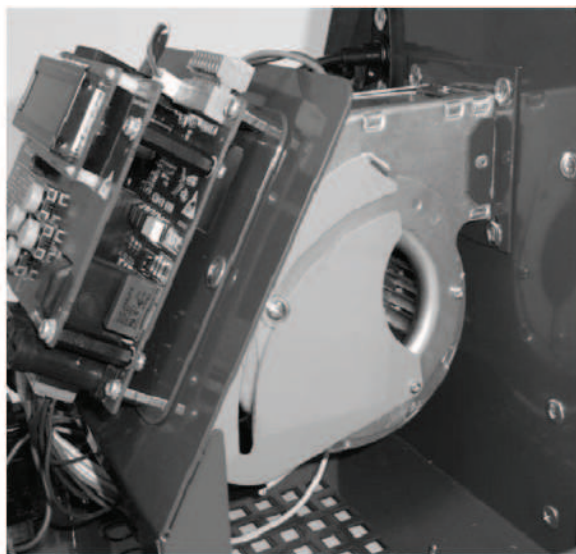
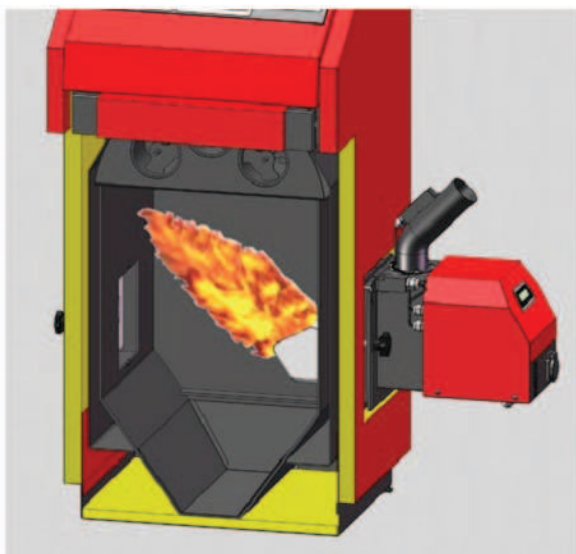
Prieš pradėdami katilų eksplotaciją, įsitikinkite, kad sistemoje yra vandens ir nėra oro. Siekiant užtikrinti kokybišką ir saugų katilų veikimą reikia laikytis šios instrukcijos nurodymų. Katilą kūrenti leidžiama tik pilnamečiams. Katilo paleidimą gali atlikti tik gamintojo sertifikuotas specialistas turintis gamintojo išduotą sertifikatą.

Reikia atlikti kelis veiksmus prieš pradedant kūrenti katilą medienos granulėmis. Įsitikinkite, kad visi dangčiai ir durelės uždaryti. Įsitikinkite, kad degiklis tinkamai įstatytas ir apsaugos prijungtos. Taip pat patikrinkite ar lanksti žarna nuo konvejerio iki degiklio nėra sulenkta ir granulės gali laisvai kristi į degiklį. Granulės negali kauptis žarnos viduje. Sraigtinis konvejeris turi būti 45° kampu, kitu atveju katilas gali nepasiekti nominalios galios.

Jei viskas gerai, pripildome konvejerį medienos granulėmis. Prijunkite sraigtinį konvejerį prie įtampos tinklo 230V/50Hz. Kai granulės pilnai užpildys konvejerį perjunkite jį į ATMOS A25 degiklį. Teisingam katilo ir degiklio sureguliuavimui reikia naudoti dūmų analizatorių. Katilą galima pradėti reguliuoti kai degimas stabilizavosi, maždaug po 20-30 min. nuo užkūrimo. Jei nėra galimybės reguliuoti katilą dūmų analizatoriumi, galima reguliuoti „pagal liepsną“. Nustatykite granulių ir oro paduodamą kiekį taip, kad liepsna būtų arti degimo kameros sienelės (prieš degiklį), bet jos neliestų. Vis dėlto liepsna neturi atsimušti į priešingą degimo kameros sieną.

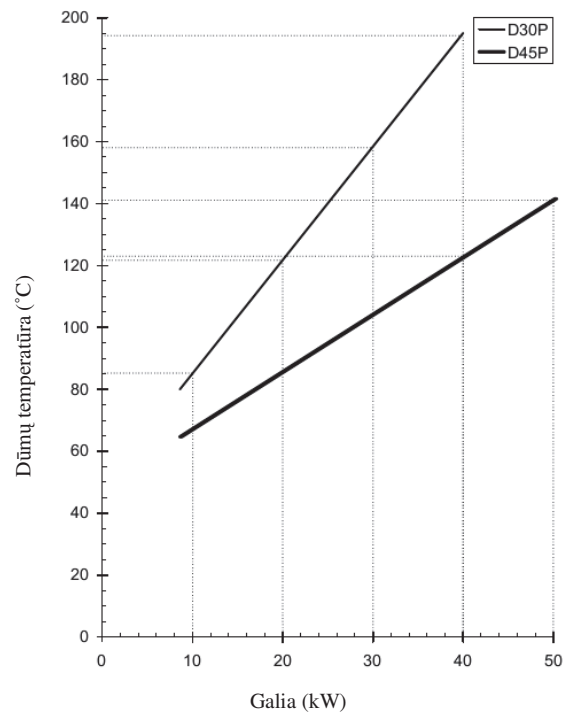
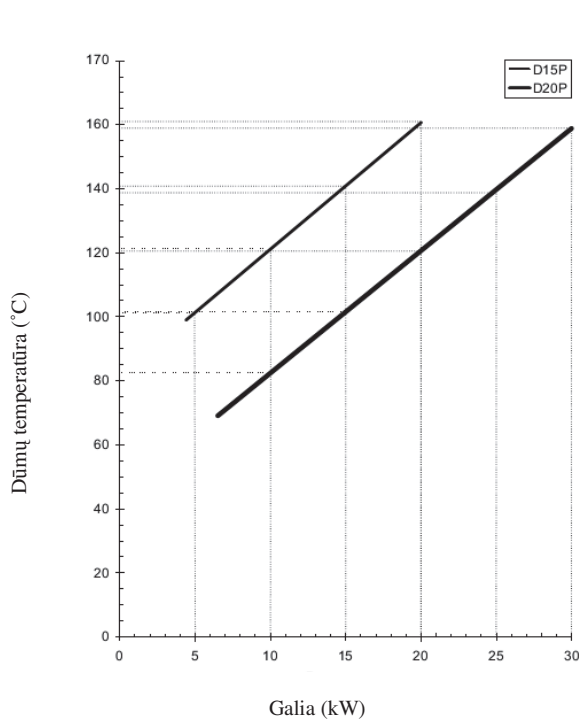


ISPĖJIMAS – Sureguliuojamas „pagal liepsną“ nėra toks pat kaip su dūmų analizatoriumi. Visus katilo ir degiklio nustatymus gali atlikti tik gamintojo atestuotas specialistas laikantis visų ČSN EN normų.



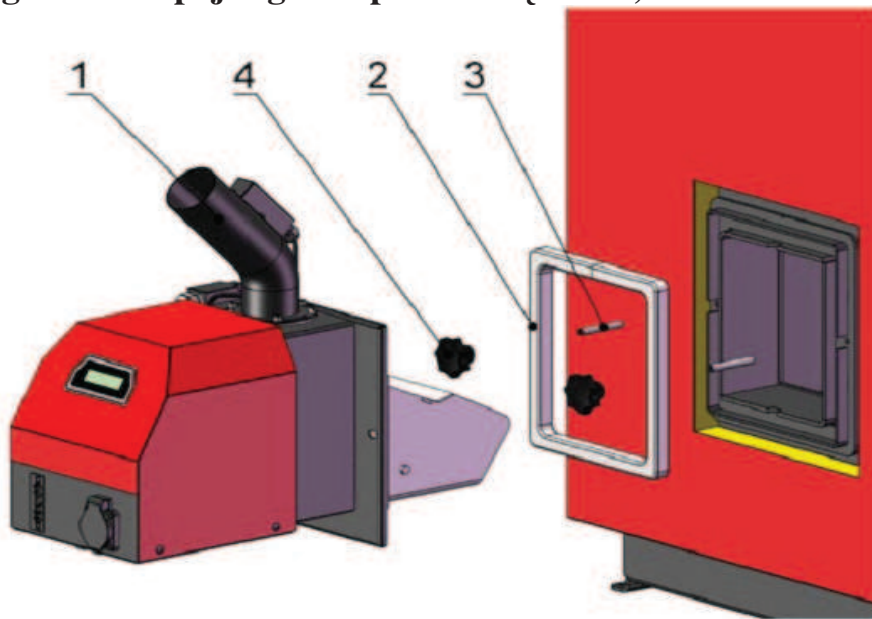
Liepsnos ilgis turi būti 1-3cm atstumu nuo priešingos degimo kameros sienelės	Degiklio ventiliatorius su oro sklende. Atidarant oro sklendę liepsnos ilgis mažės.
---	---

Dūmų temperatūra kūrenant medienos granules prie tam tikro galingumo.



Kreivėmis galima vadovautis tik veikiant stabiliu režimu, o kaminas ir katilas turi būti pilnai išvalyti.

30. Degiklio A25 pajungimas prie katilų D14P, D21P ir D25P

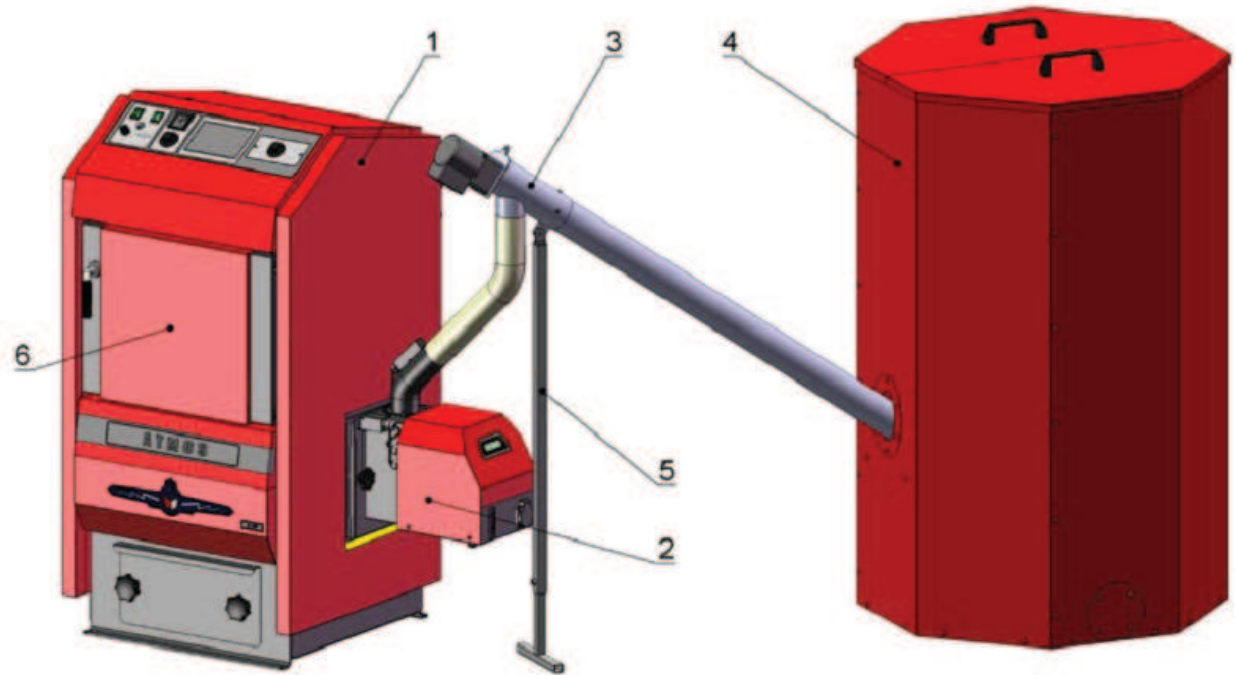


1. Atmos A25 degiklis	3. Varžtai M8 x 2vnt
2. Sandarinimo virvė 18x32mm (kodas: S0165)	4. Dekoratyvinės veržlės M8 x 2vnt



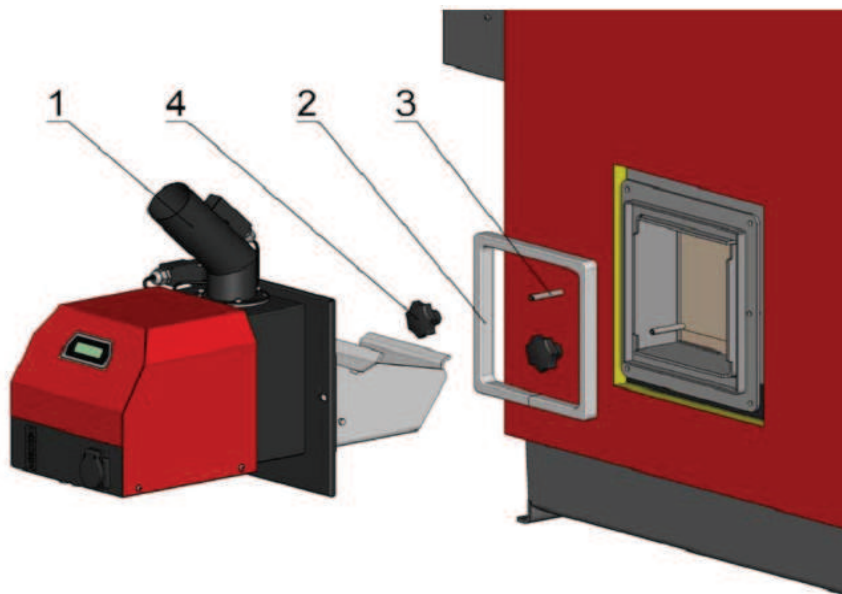
ĮSPĖJIMAS – Degikliui A25 galima komplektuoti šiuos konvejerius DA1500, DA2000 ir DA2500

31. Katilo sistema su granulių talpa ir konvejeriu



1. Katilas Atmos D14P, D21P, D25P	4. Granulių talpa (250, 500 ir 1000 l)
2. Degiklis Atmos A25	5. Konvejerio atrama
3. Konvejeris Atmos DA1500 1,5m	6. Valymo durys

32. Degiklio A45 pajungimas prie katilo D31P

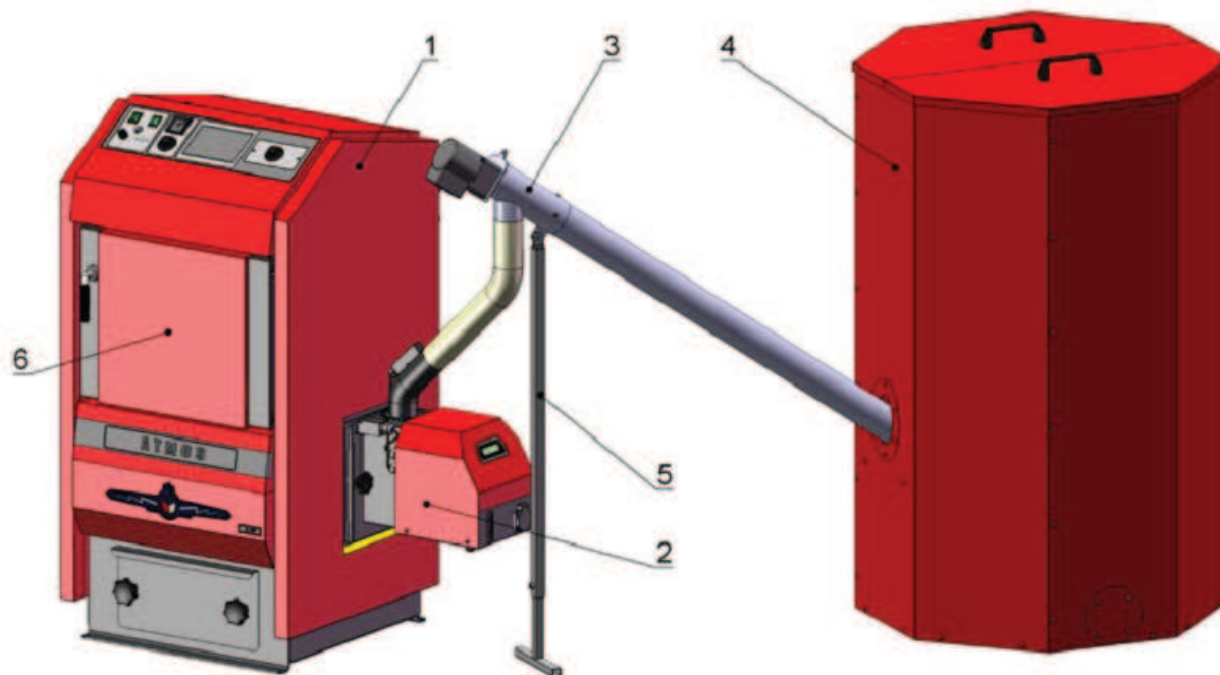


1. Atmos A45 degiklis	3. Varžtai M10 x 2vnt
2. Sandarinimo virvė 18x32mm (kodas: S0174)	4. Dekoratyvinės veržlės M10 x 2vnt



ĮSPĖJIMAS – Degikliui A45 galima komplektuoti šiuos konvejerius DRA
– 1,7m, 2,5m, 4m, 5m

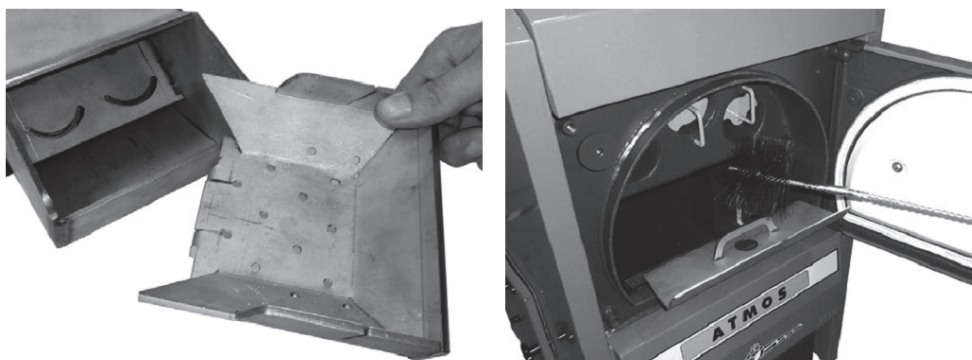
33. Katilo sistema su granulių talpa ir konvejeriu



1. Katilas Atmos D31P	4. Granulių talpa (500 ir 1000 l)
2. Degiklis Atmos A45	5. Konvejerio atrama
3. Konvejeris Atmos DRA50 1,7m	6. Valymo durys

34. Katilo valymas ir pelenų šalinimas

Katilas ir degiklis turi būti valomi reguliariais intervalais nuo 1 iki 30d., priklausomai nuo granulių kokybės ir kūrenimo intensyvumo. Susikaupę pelenai ir dervos degiklyje ir katile žymiai sutrumpina katilo ir degiklio tarnavimo laiką ir galingumą. Rekomenduojame prieš valant katilą išjungti degiklio jungiklį ir leisti jam sudeginti esantį kurą, palaukti kol atvės ir tik tada valyti. Atidarykite valymo duris, išimkite plieninę pertvarą ir išvalykite degiklio degimo kamerą, taip pat ir oro pritekėjimo angas su valymo komplekte esančiu šepetiu. Jei degiklio degimo lėkštelė labai nešvari išimkite ją ir kruopščiai išvalykite. Išimkite iš šilumokaičio turbuliatorius esančius katilo viršuje ir išvalykite su metaliniu šepetiu. Nepamirškite išvalyti dūmtakio katilo nugaroje, taip pat nugramdykite katilo degimo kameros sienelės. Galiausiai išimkite ir išvalykite peleninę laikantis visų priešgaisrinių reikalavimų. Valymo intervalai ir pelenų šalinimas priklauso nuo kuro kokybės, kūrenimo intensyvumo, kamino traukos, ir kitų sąlygų. Išvalę sudėkite viską atgal į vietas. Kartą per metus nuimkite degiklį ir išvalykite jį pilnai (žiūrėti degiklio instrukciją).



Išimama degiklio lėkštelė turi būti valoma reguliariai	Katilo degimo kameros valymas
--	-------------------------------



Dūmtakio valymas. Rekomenduojame valyti kai po katilo šilumokaičio išvalymo

Ištraukiamo ventiliatoriaus valymas (modeliui D31P)



Degiklio išėmimas metiniam patikrinimui ir valymui

Didelė katilo peleninė, dalinai ištraukta

35. Šildymo sistemos, įskaitant katilus, priežiūra

Kartą per dvi savaites būtina patikrinti šildymo sistemos slėgį, esant būtinybei, pripilti. Jei katilai žiemą neveikia, atsiranda sistemos užšalimo pavojus, todėl būtina išleisti vandenį iš sistemos arba įpilti neužšalancio mišinio. Priešingu atveju, vandenį reikia išleisti tik esant neišvengiamoms situacijoms kiek įmanoma trumpam laikui. **Po šildymo sezono baigimo katilą būtina išvalyti, sugedusias dalis pakeisti. Nereikia atidėti atsarginių dalių pakeitimo paskutiniam momentui, katilas turi būti paruoštas naujam šildymo sezonui jau pavasarį.**

36. Valdymas ir priežiūra

Aptarnaujant katilus būtina visada vadovautis aptarnavimo ir montavimo instrukcija. Manipuliacijos su katilais, kurios gali sukelti pavojų aptarnaujančio personalo arba kaimynų sveikatai, yra neleistinos. Katilus eksploatuoti gali žmogus vyresnis nei 18 metų, supažindintas su katilo instrukcija. Ypatingai atkreipti dėmesį į karštas katilo ir degiklio vietas veikimo metu. Negalima palikti vaikų šalia veikiančio katilo be priežiūros. Naudojant katilus, draudžiama kūrenimui naudoti degius skysčius, taip pat didinti katilo veikimo metu jo nominalinę galią (perkaitinant katilą). Ant katilų, arti pakrovos durelių, kuro padavimo mechanizmo ir pelenų dėžėje negalima palikti degių daiktų, o pelenus būtina laikyti sandarioje talpoje su dangčiu. Veikiantys katilai turi būti sistemingai kontroliuojami aptarnaujančio asmens. Vartotojas gali atlikti tik paprastą atsarginių dalių keitimo remontą (pvz., izoliacinės virvės keitimas). Eksploatuojant atkreipkite dėmesį į durelių uždarymo sandarumą ir pravalytas angas, visada jas tvirtai uždarykite. Vartotojas neturi keisti katilo konstrukcijos ir elektros instaliacijos. Katilas visada turi būti laiku ir kruopščiai išvalytas tam, kad būtų užtikrintas dūmų tekėjimas pro tam skirtas angas. Pravalymo durys visada turi būti sandariai užsidarytos.



ĮSPĖJIMAS – laikykitės galiojančių priešgaisrinės saugos reikalavimų ir turėkite gesintuvą netoliese. Atsiradus nestandartiniam katilo veikimui stabdykite katilo veikimą ir kvieskite servisą.

37. Galimi gedimai ir jų pašalinimo būdas

Gedimas	Priežastis	Pašalinimas
Pagrindinio jungiklio lemputė nešviečia	- nėra įtampos tinkle - blogai įkištas jungiklis į elektros srovės lizdą - tinklo jungiklis turi defektą - kabelis turi defektą	- patikrinti - patikrinti - pakeisti - pakeisti
Katilas nepasiekia reikiamo galingumo ir vandens temperatūros	- šildymo sistemoje mažai vandens - siurblio didelis galingumas - katilo galia netinkamai parinkta duotai šildymo sistemai - nekokybiškas kuras - maža kamino trauka - per didelė kamino trauka - blogai išvalytas katilas	- papildyti - sureguliuoti siurblio darbą - projekto klausimas - deginti kokybiškas granules - keisti dūmtraukį, neteisingas pajungimas - į dūmtraukį įtaisyti kamino traukos reguliatorių - išvalyti
Durelių prastas sandarumas	- bloga izoliacinė virvė - dūmtraukio maža trauka	- pakeisti - sureguliuoti durelių kilpas - dūmtraukio defektas
Defektai ir klaidos degiklio konvejerio ir automatinio pelenų šalinimo	- nėra kuro - degiklis užsišlakavęs ir blokuoja degiklio veikimą - kemšasi granulių padavimo žarna - degiklis neišvysto reikiamos galios - konvejeris neveikia (sustoja) - kiti degiklio defektai - neveikia automatinis pelenų šalinimas įjungiant - išjungiant jungtuką ant katilo	- pripildyti talpą ir prieš paleidžiant degiklį pripildyti konvejerį - išvalyti degiklį ir pakeisti granules arba valyti degiklį kiekvieną dieną kol baigsis blogos granulės - mažas granulių kaloringumas, koreguokit nustatymus - pakeiskite konvejerio reduktorių – defektas - patikrinkit granules, didelis pasipriešinimas (diametras, ilgis) - žiūrėti degiklio instrukciją - patikrinti – pakeisti modulį po katilo dangčiu arba blogą reduktorių

38. Atsarginės dalys

Termometras (15) kodas: S0041	1vnt;
Pagrindini jungiklis (16) kodas: S0091	1vnt;
Darbinis termostatas (17) kodas: S0021	1vnt;
Siurblio termostatas (18) S0023	1vnt;
Avarinis termostatas (19) kodas: S0068	1vnt;
Saugiklis T6.3A/1500 tipas H (20) kodas: S0200	1vnt;
Izoliacinė virvė durelėms 18x18 (7) kodas: S0240	1vnt;
Peleninė (3) D14P, D21P kodas: P0097; D25P, D31P kodas: P0080	1vnt;
Izoliacija tarp degiklio ir katilo 18x32mm D14P, D21P, D21P kodas: S0165; D31P kodas: S0174	1vnt;
Jungiklis automatiniam pelenų šalinimui ir degikliui (20) kodas: S0098	1vnt;
Tarpinė „Sibiral“ po dūmtakiu, kodas: S0120	1vnt;
Tarpinė „Klingerit“ po dūmtakiu, kodas: S0124	1vnt;
Izoliacija „Sibiral“ degiklio dangčiui (10) kodas: S0275	1vnt;
Turbulatoriai (12) D14P, D21P kodas: P0098, D25P, D31P kodas: P0210	3vnt;

Durelių izoliacinės virvės keitimas

Veiksmas: Atsuktuvu pašalinkite seną izoliacinę virvę ir išvalykite griovelį. Atsargiai plaktuku pakeiskite virvės pjūvį iš kvadratinio į trapecijos formos. Ranka nutieskite virvę durelių perimetru (siaura briauna į griovelį) tokiu būdu, kad virvė iš griovelio neslystų (prireikus, pasinaudokite mažo plaktuku, kaip pagalbiniu įrankiu). Sklendės rankena, nukreipta į viršų, lėtai, stusenant durelėmis į katilą, spauskite virvę į griovelį, kol durelės užsidarys. Pabaigoje sureguliuokite žiedelio, už kurio kabinamas sklendės kabliukas, padėtį. Tik tokiu būdu užtikrinsite, kad durelės uždaromos sandariai.

Durelių vyrių ir sklendžių reguliavimas

Krovimo angos ir pelenų durelės su katilo korpusu jungiasi dviejų vyrių komplekto pagalba. Komplektą sudaro privirinta prie korpuso veržlė su reguliuojamu varžtu prie kurio tvirtinasi durelės kaištelių pagalba. Norint koreguoti vyrius, pirma reikia pakelti katilo dangčio viršų, išmušti abu kaištelius, nuimti dureles ir pasukti vyrius tiek kiek reikia. Viską surinkti atgal.

Durelių sklendę sudaro svertas su rankena ir kabliukai, kabinami už žiedelio, prisukto prie katilo ir veržlės, apsaugančios nuo sukimosi. Žiedelį patartina prie katilo prisukti kuo galima tvirtiau, nes sandarinimo laidas gali susitraukti. Norėdami prisukti žiedelį, atpalaiduokite veržlę, prisukdami prie katilo tokiu būdu, kad sandariai uždarius dureles, rankena atitiktų laikrodžio rodyklės, rodančios 20 minučių, padėtį. Galiausiai užsukite veržlę.

39. Ekologija

ATMOS katilai atitinka aukštus ekologinius reikalavimus. Katilams suteiktas sertifikatas remiantis Europinio standarto norma EN 303-5 ir atitinka klasę 3.

Katilo utilizavimas, pasibaigus jo veikimo laikui

Atskiras katilo dalis likviduokite EKOLOGINIU BŪDU. Prieš likviduojant kruopščiai išvalykite katilą nuo pelenų, juos išmesdami į šiukšlių dėžę. Katilo korpusą ir gaubtuvus nuvežkite į metalo laužo supirktuvę. Keramines dalis (šamotą) ir izoliaciją nuvežkite į veikiančią šiukšlyną.



Įspėjimas - Užtikrindami ekologinį šildymą, katilo nekūrenkite nenumatytomis kuro ir medžiagų rūšimis: polivinilchlorido paketais ir maišeliais, įvairiomis plastmasės rūšimis, dažais, rūbais, plastikumu, pjuvenomis, šiukšlėmis, smulkia anglimi.

GARANTINĖS SĄLYGOS

1. Garantinis laikotarpis gaminiui yra 24 mėn. nuo katilo paleidimo ir maksimaliai 32 mėn. nuo gaminio pagaminimo datos. Gamintojas garantuoja, kad katilas atitiks technines normas nurodytas šioje instrukcijoje, tuo atveju jeigu vartotojas laikysis šių garantinių sąlygų ir eksploatavimo nurodymų.
2. Gaminį turi instaliuoti gamintojo ar jo atstovaujančios įmonės apmokytas darbuotojas laikantis Eksploatavimo ir aptarnavimo instrukcijų nuorodų ir Lietuvoje galiojančių normų. Visos garantijos pripažįstamos, tik pateikus aiškius įmonės, įrengusios gaminį, duomenis. Neprofesionalaus montavimo atveju ar pažeidus gaminį montavimo metu, išlaidas dengia įrengianti įmonė arba pats vartotojas.
3. Gaminys privalo būti suderintas ir paleistas gamintojo atstovo, turinčio atitinkamą sertifikatą.
4. Vartotojas privalo laikytis Eksploatavimo ir aptarnavimo instrukcijų. Jų nesilaikant, netvarkingai eksploatuojant gaminį ar kūrenant neatitinkančiomis reikalavimų kuro rūšimis, garantinis laikotarpis netaikomas, o remonto išlaidas apmoka vartotojas.
5. Gaminys įrengiamas pagal Eksploatavimo ir aptarnavimo instrukcijų taisykles, laikantis jame nurodytų principinių pajungimo schemų ir techninių instrukcijų, kad užtikrint 65°C grįžtamo vandens temperatūrą ir neviršyti maksimalios 90°C darbinės temperatūros.
6. Mažiausiai kartą per metus kompetentinga įmonė turi atlikti katilų, jų valdymo įrenginių, konstrukcijos elementų ir dūmtraukio reviziją, jos rezultatus patvirtinti garantiniame lape. Garantinės sąlygos ir draudimas vartotojams galioja tik Lietuvos teritorijoje.
7. Jeigu per garantinį laikotarpį atsirastų gedimų ne dėl vartotojo kaltės, pagal garantiją gaminį sutaisysime nemokamai.
8. Dėl garantinio remonto užsakovas kreipiasi į paleidimo derinimo darbus atlikusį atstovą.
9. Tuo atveju, jei atstovas nustato, kad defektai ar gedimai gaminyje, arba šildymo sistemoje atsirado dėl garantinių sąlygų ar reikalavimų nesilaikymo, vartotojas privalo atlyginti atstovui transporto bei defektų nustatymo ir jeigu reikia pašalinimo išlaidas.
10. Pasibaigus garantiniam terminui dėl remonto darbų užsakovas gali kreiptis į organizaciją, atliekančią gaminio aptarnavimą, tačiau remonto išlaidas apmoka pats.
11. Naudojamas kuras turi atitikti šioje instrukcijoje keliamus reikalavimus.
12. Vartotojas privalo saugoti garantiniu laikotarpiu gaminio įsigijimo dokumentą ir katilo įrengimo protokolą.

GAMINIO ĮRENGIMO PROTOKOLAS

Vartotojo duomenys:

Vardas, pavardė	
Adresas:	Gatvės pavadinimas ,Nr. gyvenvietės pavadinimas
Telefono Nr.:	
Gaminį įrengė:	
Įmonė, vardas, pavardė, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. išduotas UAB „Celsis“	

Duomenys apie šildymo sistemą:

Katilas: Markė, kodas :
Gamyklinis Nr.:
Pagaminimo data:

Dūmtraukis: (vertikali dalis)

Dydis:

Aukštis:

Dūmtraukio trauka:

Paskutinės revizijos data:

Dūmtakis: (horizontali dalis)

Diametras:

Ilgis:

Alkūnių skaičius:

Degimo produktų temperatūra:

Trumpas katilo pajungimo aprašymas (principinė schema, pagrindiniai prietaisai katilinės foto):

Kuras:

Tipas:	Paleidimo metu patikrinta katilo, jo reguliacinių ir valdymo elementų funkcija.
Dydis:	
Drėgnumas:*	

Atsakingas už kontrolę:

(atsakingo asmens parašas, data)

* Išmatuoti dydžiai

Patvirtinu, kad katilo Eksploatacijos ir aptarnavimo instrukciją gavau. Esu tinkamai supažindintas su įrenginio eksploatacijos ir garantinėmis sąlygomis.

Vartotojas:

(Vardas, pavardė, parašas, data)

Kasmetinių revizijų įrašai:

Data	Data	Data	Data
Antspaudas ir parašas	Antspaudas ir parašas	Antspaudas ir parašas	Antspaudas ir parašas
Data	Data	Data	Data
Antspaudas ir parašas	Antspaudas ir parašas	Antspaudas ir parašas	Antspaudas ir parašas
Data	Data	Data	Data
Antspaudas ir parašas	Antspaudas ir parašas	Antspaudas ir parašas	Antspaudas ir parašas
Data	Data	Data	Data
Antspaudas ir parašas	Antspaudas ir parašas	Antspaudas ir parašas	Antspaudas ir parašas
Data	Data	Data	Data
Antspaudas ir parašas	Antspaudas ir parašas	Antspaudas ir parašas	Antspaudas ir parašas

Eksplotavimo ir aptarnavimo instrukcija LT
Garantinio ir negarantinio laikotarpio remontų įrašai:

Remontas.....	
Remontas.....	
Remontas.....	
Remontas.....	
Remontas.....	
Remontas.....	
Remontas.....	Remontą atliko, data
Remontas.....	
Remontas.....	
Remontas.....	
Remontas.....	
Remontas.....	
Remontas.....	Remontą atliko, data
Remontas.....	
Remontas.....	
Remontas.....	
Remontas.....	
Remontas.....	
Remontas.....	Remontą atliko, data
Remontas.....	
Remontas.....	
Remontas.....	
Remontas.....	
Remontas.....	
Remontas.....	Remontą atliko, data
Remontas.....	
Remontas.....	
Remontas.....	
Remontas.....	
Remontas.....	
Remontas.....	Remontą atliko, data
Remontas.....	
Remontas.....	
Remontas.....	
Remontas.....	
Remontas.....	
Remontas.....	Remontą atliko, data