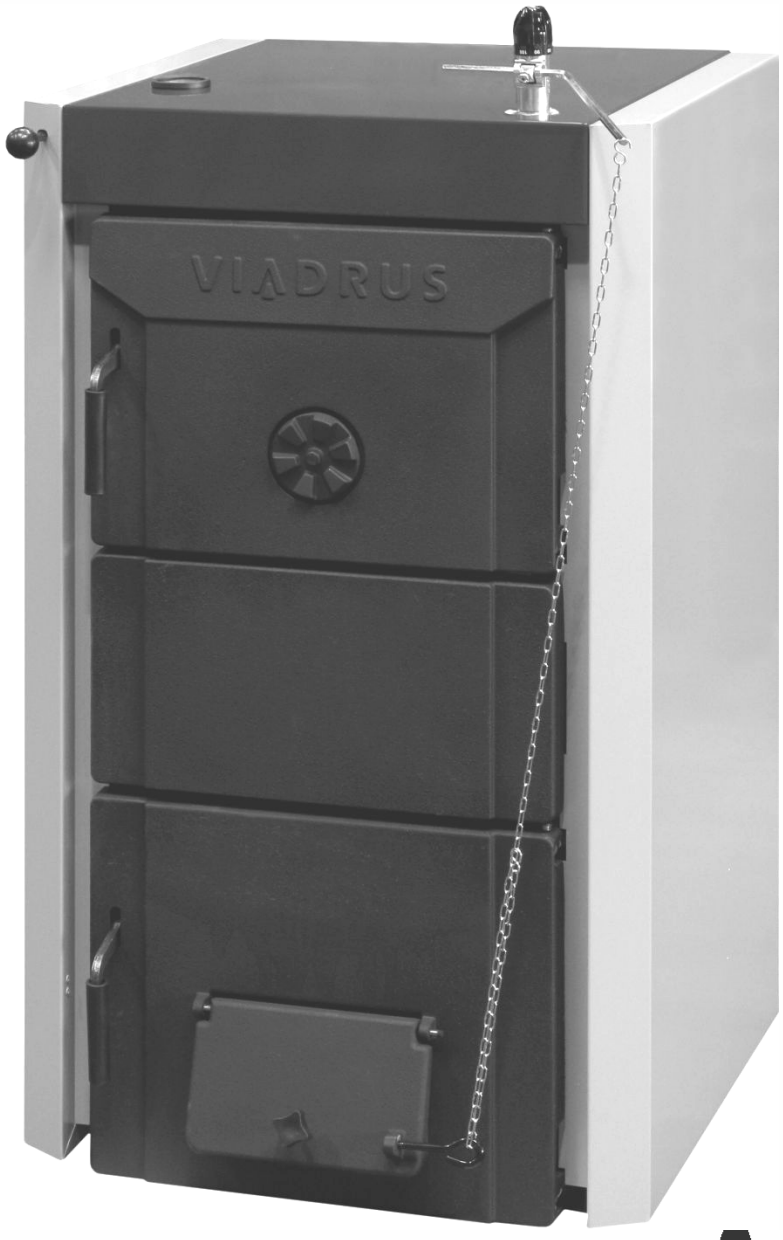
VIADRUS

VIADRUS HERCULES U 26

MONTAVIMO IR NAUDOJIMOSI INSTRUKCIJA



AR80

027

Turinys:

1. Paskirtis ir privalumai ... 3
2. Katilo VIADRUS HERCULES U 26 techniniai duomenys ... 3
3. Aprašymas ... 7
   3.1 Katilo konstrukcija ... 7
   3.2 Reguliavimo ir apsaugos elementai ... 10
   3.3 Perteklinės šilumos nuvedimas ... 10
   3.4 Šilumos akumuliacinės talpos ... 12
4. Montavimo normos ... 13
   4.1 Normos ir taisyklės ... 13
   4.2 Pastatymo galimybės ... 14
5. Pastatymas ir montavimas ... 15
   5.1 Komplektacija ... 15
   5.2 Montavimo tvarka ... 16
   5.3 katilo montavimo schemų pavyzdžiai ... 23
6. Eksploatacijos pradžia ... 24
   6.1 Patikrinimas prieš užkuriant ... 24
   6.2 Kūrenimo pradžia ... 24
7. Vartotojo katilo aptarnavimas ... 24
8. DĖMESIO ... 25
9. Remontas ... 25
10. Gaminio utilizacija po eksploatacijos ... 26
11. Gaminio garantijos ... 26

Gerbiamas pirkėjau,

Dėkojame Jus už pirkinį VIADRUS HERCULES U 26 ir parodytą pasitikėjimą firmai ŽDB GROUP a.s., VIADRUS.

Kad gaminys Jums ištikimai tarnautų kaip geras pagalbininkas, prašome susipažinti su šia montavimo ir naudojimosi instrukcija.

Katilas VIADRUS HERCULES U 26 tai ketinis žemo slėgio šildymo įrenginys, skirtas kūrenti:

- Kietam kurui: anglis, durpės, malkos, pjuvenų briketai.
- Kitų medžiagų, kaip plastmasė, medžio pjuvenų drožlių ir pan., kurios turi sintetinių rišiklių, kūrenti negalima.

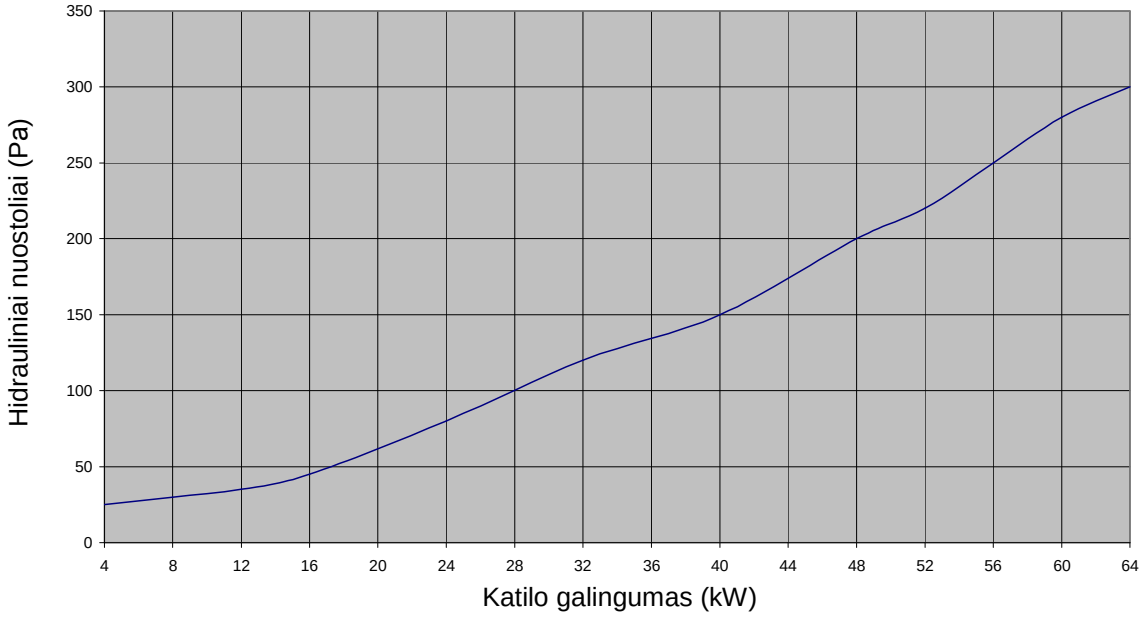
1. Paskirtis ir privalumai

Katilas VIADRUS HERCULES U 26 yra skirtas pastatų šildymo sistemoms iki 0,4 MPa slėgio.
Sistemos gali būti atviro ar uždaro tipo.
Katilas išbandytas 0,8 MPa slėgiui.

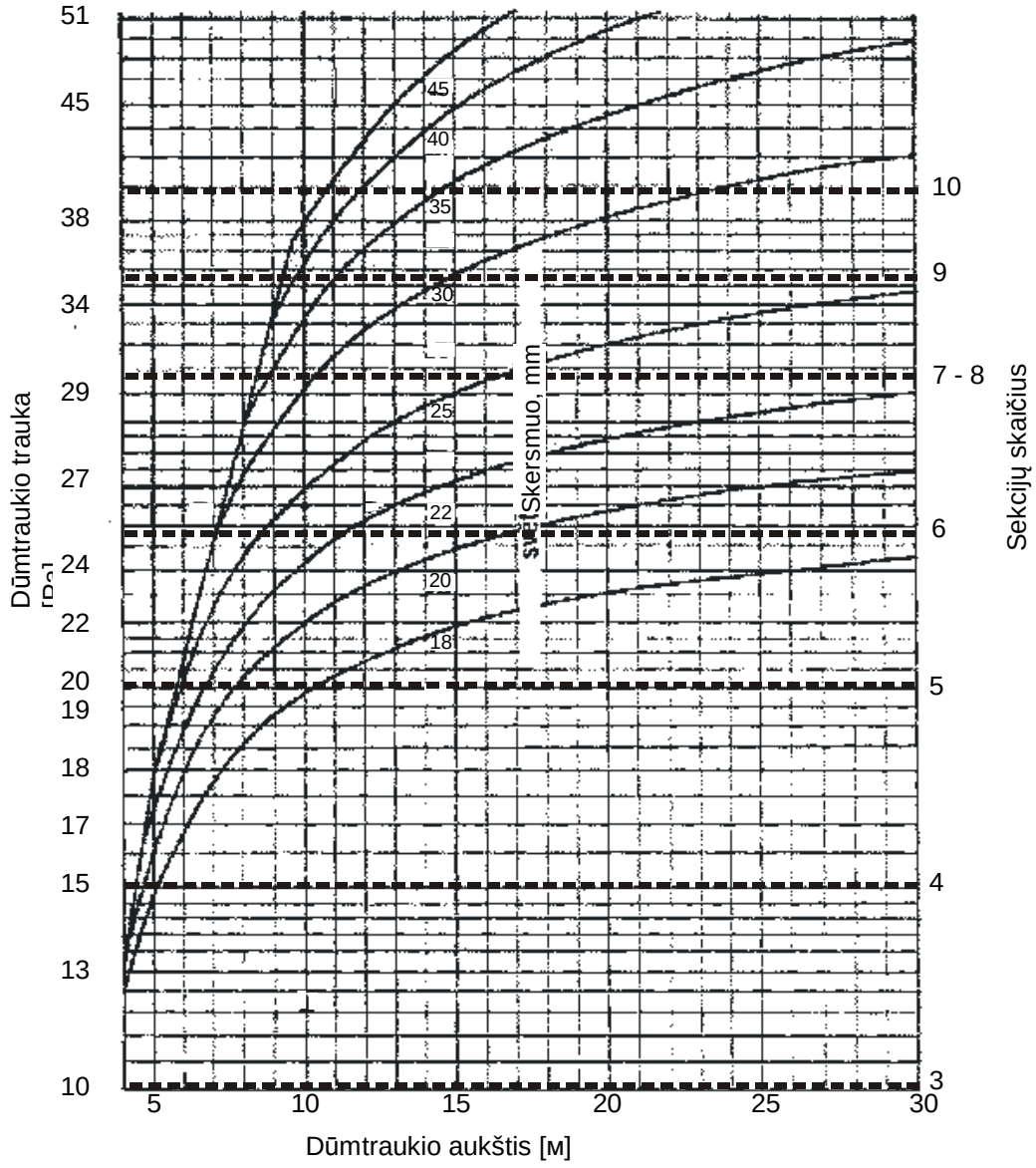
Privalumai:

1. Ketinio šilumokaičio ilgas tarnavimo laikas dėl aukštos kokybės pilkojo ketaus liejinio.
2. Laiko patikrinta konstrukcija.
3. Aukšta gamybos (ISO 9001, ISO 14 001).
4. Aukštas naudingo veikimo koeficientas – iki 80% (koksu)
5. Paprastas aptarnavimas
6. Galingumo pasirinkimas priklausomai nuo sekcijų skaičiaus.

2. Katilo VIADRUS HERCULES U 26 techniniai duomenys



Pav. 1 Katilo hidrauliniai nuostoliai



Pav. 2 Dūmtraukio parinkimo rekomenduojama lentelė

Lent. 1 Išmatavimai, techniniai duomenys – koksas
stambumas 24 – 60 mm, drėgnumas iki. 15 %
kaitra: 26 - 30 MJ/kg

Sekcijų skaičius	**vnt**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Nominali galia	kW	15	22,5	30	37,5	43,5	50	56	63
Sąnaudos , esant nominaliai galiai	kW	2,43	3,64	4,86	6,07	7,04	8,09	9,07	10,2
Minimali galia	kW	7,5	11,3	15	18,5	22,5	15	16,8	18,9
Sąnaudos, esant minimaliai galiai	kg/h	1,21	1,83	2,43	3,0	3,64	2,43	2,72	3,06
Kuro savybės	MJ/kg	27,8							
Degimo kameros tūris	dm^3	23	37	51	64,5	78	91,5	105	118,5
Degimo trukmė, esant nominaliai galiai	val	4							
Degimo produktų temperatūra, esant nominaliai galiai	℃	220-250							
Degimo produktų temperatūra, esant minimaliai galiai	℃	120-180							
Degimo produktų kiekis, esant minimaliai galiai	g/s	3,53	5,33	7,08	8,73	10,6	7,08	8,2	11,2
	kg/s	0,00353	0,00533	0,00708	0,00873	0,0106	0,00708	0,0082	0,0112
Degimo produktų kiekis, esant nominaliai galiai	g/s	7,08	10,6	14,15	17,69	21,2	24,4	27,3	30,7
	kg/s	0,00708	0,0106	0,001415	0,01769	0,0212	0,0244	0,0273	0,0307
N.v.k.	%	80							
Katilo klasė pagal EN 303 – 5	-	1							
Vandens talpa	l	27,6	33,3	35	44,7	50,4	56,1	61,8	67,5
Svoris	kg	190	239	288	329	374	424	463	518
Degimo kameros ilgis	mm	185	295	405	515	625	735	845	955
Dūmtraukio tgalio skersmuo	mm	156				176			
Išmatavimai: – aukštis x plotis	mm	1128 x 544							
– gylis	mm	387	493	609	720	831	942	1053	1164
Pakrovimo angos dydis	mm	300 x 320							
Didžiausias vandens slėgis	MPa	0,4							
Mažiausias vandens slėgis	MPa	0,05							
Bandomasis vandens slėgis	MPa	0,8							
Hidrauliniai nuostoliai	-	Lent. 1							
Minimali grįžtamojo vandens temperatūra	℃	60℃							
Rekomenduojama darbinė vandens temperatūra	℃	65 – 85							
Triukšmo lygis	dB	Neviršija 65 dB							
Minimali dūmtraukio trauka	Pa	10	15	20	25	30	30	35	40
Pajungimai – paduodamas vanduo		6/4“							
– grįžtamasis vanduo		6/4“							
Maks. svoris pakrovimo kameroje	kg	16,1	25,9	35,7	45,15	54,6	64,05	73,5	82,95
Asušintuvo naudojamo vandens temperatūra	℃	5 – 20							
Aušintuvo naudojamo vandens slėgis	MPa	0,2 – 0,6							

Lent. 2 Išmatavimai, techniniai duomenys – kuras: akmens anglis
dydis 24 – 60 mm, maks. drėgnumas 15 %
kaitra: 26 - 28 MJ/kg

Sekcijų skaičius	**vnt**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Nominali galia	kW	11	16,5	22,5	31	39,5	45,5	51,5	58
Sąnaudos , esant nominaliai galiai	kW	1,87	2,8	3,82	5,26	6,7	7,72	8,73	9,83
Minimali galia	kW	5,5	8,25	11,25	15,5	19,75	13,65	15,45	17,4
Sąnaudos, esant minimaliai galiai	kg/h	0,93	1,4	1,9	2,63	3,35	2,32	2,62	2,95
Kuro savybės	MJ/kg	28,31							
Degimo kameros tūris	dm^3	23	37	51	64,5	78	91,5	105	118,5
Degimo trukmė, esant nominaliai galiai	val	4							
Degimo produktų temperatūra, esant nominaliai galiai	℃	220-300							
Degimo produktų temperatūra, esant minimaliai galiai	℃	120-190							
Degimo produktų kiekis, esant minimaliai galiai	g/s	4,295	6,445	8,78	12,105	15,43	6,66	7,53	8,616
	kg/s	0,004295	0,006445	0,00878	0,012105	0,01543	0,00666	0,00753	0,008616
Degimo produktų kiekis, esant nominaliai galiai	g/s	8,59	12,89	17,56	24,21	30,86	22,2	25,1	28,72
	kg/s	0,00859	0,01289	0,01756	0,02421	0,03086	0,0222	0,0251	0,02872
N.v.k.	%	75							
Katilo klasė pagal EN 303 – 5	-	1							
Vandens talpa	l	27,6	33,3	35	44,7	50,4	56,1	61,8	67,5
Svoris	kg	190	239	288	329	374	424	463	518
Degimo kameros ilgis	mm	185	295	405	515	625	735	845	955
Dūmtraukio tgalio skersmuo	mm	156				176			
Išmatavimai: – aukštis x plotis	mm	1128 x 600							
– gylis	mm	387	498	609	720	831	942	1053	1164
Pakrovimo angos dydis	mm	300 x 320							
Didžiausias vandens slėgis	MPa	0,4							
Mažiausias vandens slėgis	MPa	0,05							
Bandomasis vandens slėgis	MPa	0,8							
Hidrauliniai nuostoliai	-	Lent. 1							
Minimali grįžtamojo vandens temperatūra	℃	60℃							
Rekomenduojama darbinė vandens temperatūra	℃	65 – 85							
Triukšmo lygis	dB	Neviršija 65 dB							
Minimali dūmtraukio trauka	Pa	10	15	20	25	30	30	35	40
Pajungimai – paduodamas vanduo		6/4“							
– grįžtamasis vanduo		6/4“							
Maks. svoris pakrovimo kameroje	kg	16,1	25,9	35,7	45,15	54,6	64,05	73,5	82,95
Asušintuvo naudojamo vandens temperatūra	℃	5 – 20							
Aušintuvo naudojamo vandens slėgis	MPa	0,2 – 0,6							

Lent. 3 Išmatavimai, techniniai duomenys – mediena

Drėgnumas 20 %

Kaitra: 14 – 18 MJ/kg

Sekcijų skaičius	**vnt**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Nominali galia	kW	8	15,75	23,5	28,25	33	35	40,5	46
Sąnaudos , esant nominaliai galiai	kW	2,56	5,04	7,52	9,03	10,55	11,19	12,95	14,71
Minimali galia	kW	4	4,73	6,5	8,4	9,7	10,5	12,15	13,8
Sąnaudos, esant minimaliai galiai	kg/h	1,28	1,51	2,08	2,69	3,1	3,36	3,89	4,41
Kuro savybės	MJ/kg	15,01							
Degimo kameros tūris	dm^3	23	37	51	64,5	78	91,5	105	118,5
Degimo trukmė, esant nominaliai galiai	val	2							
Degimo produktų temperatūra, esant nominaliai galiai	℃	220-300							
Degimo produktų temperatūra, esant minimaliai galiai	℃	120-190							
Degimo produktų kiekis, esant minimaliai galiai	g/s	1,796	2,870	3,950	4,670	5,380	5,124	5,929	6,735
	kg/s	0,001796	0,00287	0,00395	0,00467	0,00538	0,005124	0,005929	0,006735
Degimo produktų kiekis, esant nominaliai galiai	g/s	5,99	9,59	13,18	15,58	17,97	17,96	19,76	22,45
	kg/s	0,00599	0,00959	0,01318	0,01558	0,01797	0,01796	0,04976	0,02245
N.v.k.	%	75							
Katilo klasė pagal EN 303 – 5	-	1							
Vandens talpa	l	27,6	33,3	35	44,7	50,4	56,1	61,8	67,5
Svoris	kg	190	239	288	329	374	424	463	518
Degimo kameros ilgis	mm	185	295	405	515	625	735	845	955
Dūmtraukio tgalio skersmuo	mm	156				176			
Išmatavimai: – aukštis x plotis	mm	1128 x 600							
– gylis	mm	387	498	609	720	831	942	1053	1164
Pakrovimo angos dydis	mm	300 x 320							
Didžiausias vandens slėgis	MPa	400							
Mažiausias vandens slėgis	MPa	50							
Bandomasis vandens slėgis	MPa	800							
Hidrauliniai nuostoliai	-	Lent. 1							
Minimali grįžtamojo vandens temperatūra	℃	60℃							
Rekomenduojama darbinė vandens temperatūra	℃	65 – 85							
Triukšmo lygis	dB	Neviršija 65 dB							
Minimali dūmtraukio trauka	Pa	10	15	20	25	30	30	35	40
Pajungimai – paduodamas vanduo		6/4“							
– grįžtamasis vanduo		6/4“							
Maks. svoris pakrovimo kameroje	kg	16,1	25,9	35,7	45,15	54,6	64,05	73,5	82,95
Asušintuvo naudojamo vandens temperatūra	℃	5 – 20							
Aušintuvo naudojamo vandens slėgis	MPa	0,2 – 0,6							

3. Aprašymas

3.1 Katilo konstrukcija

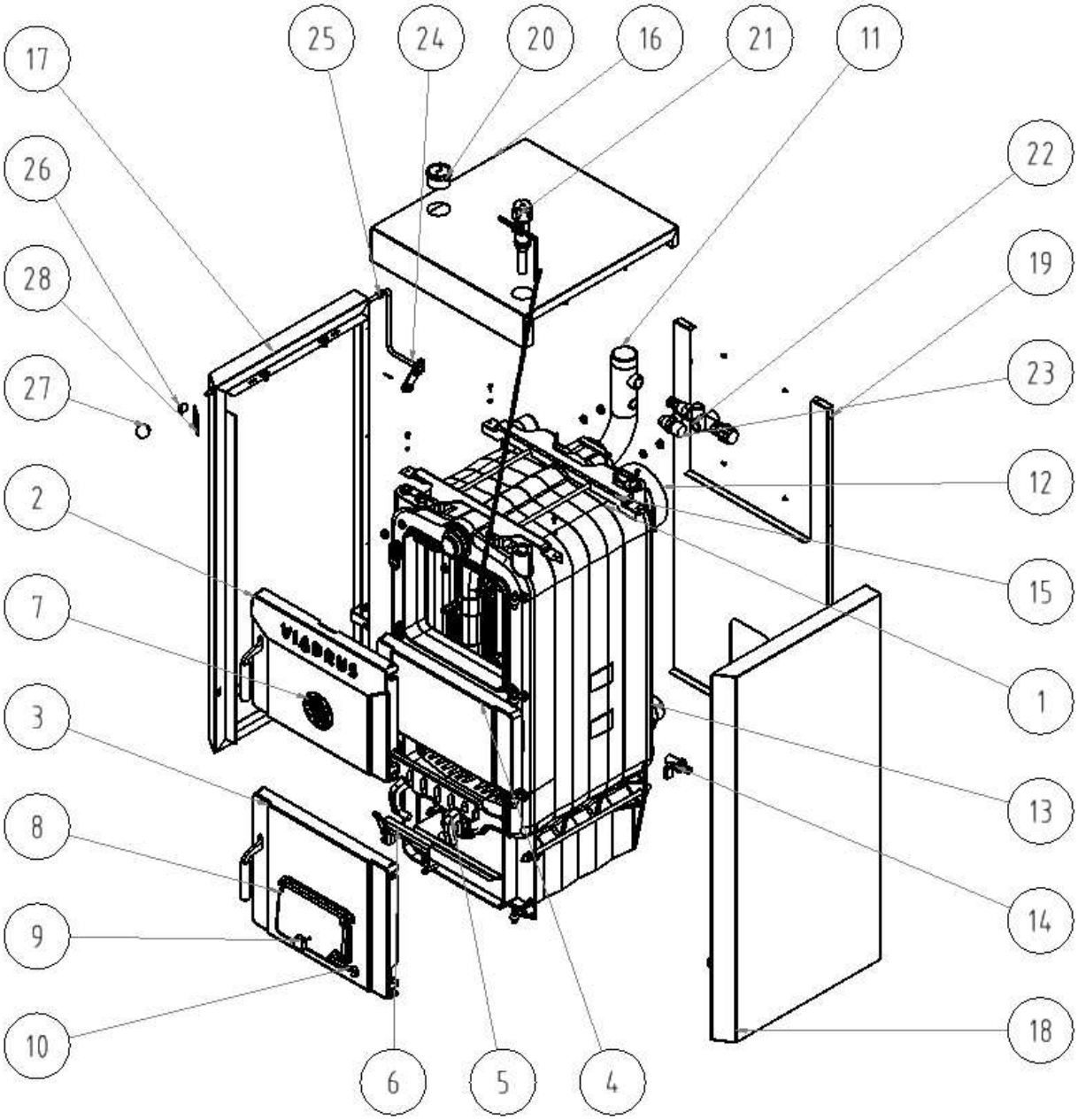
Katilo šilumokaitis pagamintas iš pilkojo ketaus EN 1561 kokybė 150.

Katilo konstrukcija atitinka normoms EN 303- 5 Centrinio šildymo katiliai – dalis 5: Kieto kuro katilai su mechanine arba automatine pakūra iki 300 kW .

Katilo šilumokaitis surinktas iš ketinių sekcijų, kurios supresuotos 56mm plietiniais nipeliais ir sutvirtintos inkariniais varžtais. Sekcijos sudaro degimo kamerą, pelenų skyrių ir konvekcinę dalį. Katilo pajungimai yra galinėje dalyje.

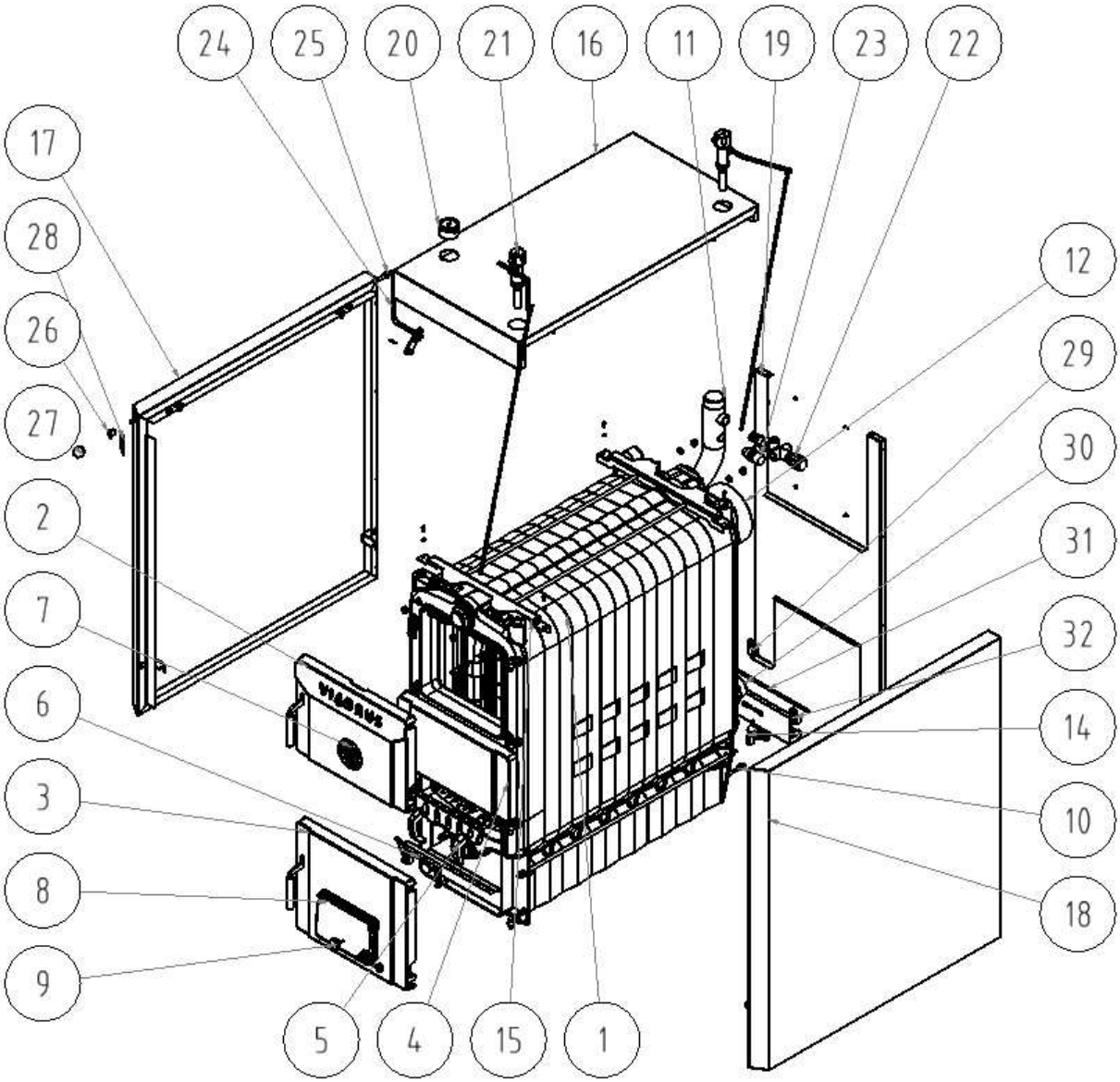
Galinėje sekcijoje sumontuotas dūmtraukio pajungimo antgalis. Prie priekinės sekcijos sumontuotos pakrovimo ir išvalymo durelės.

Katilas izoliuotas šilumine mineraline izoliacija.



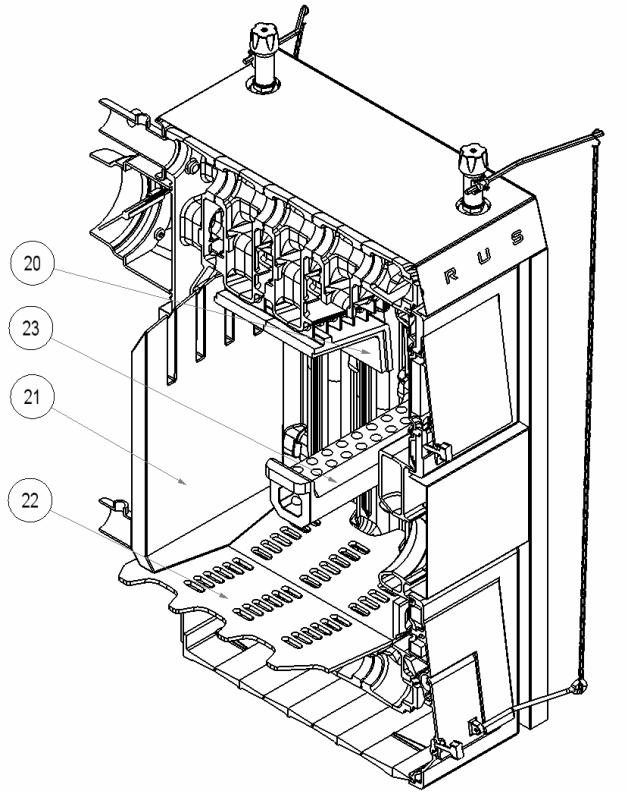
1. Katilo korpusas
2. Pakrovimo durelės
3. Peleninės durelės
4. Vidurinė dalis
5. Atverčiamos grotelės
6. Atverčiamų grotelių laikiklis
7. Antrinio oro angos dangtelis
8. Oro padavimo durelės
9. Oro padavimo durelių varžtas,
10. Oro padavimo durelių strypas
11. Paduodamo vandens flanšas
12. Dūmtraukio antgalis
13. Grįžtamojo vandens flanšas
14. Išleidimo ventilis
15. Apvalkalo konsolė
16. Viršutinė apvalkalo dalis su izoliacija
17. Kairinė apvalkalo dalis su izoliacija
18. Dešininė apvalkalo dalis su izoliacija
19. Galinė apvalkalo dalis su izoliacija
20. Termomanometras
21. Traukos reguliatorius
22. Dvieigis apsauginis vožtuvas DVB 1-02
23. Apsauginis vožtuvas
24. Traukė
25. Izoliatorius HEYCO
26. Izoliatorius kampinis
27. Traukės rankenėlė
28. Traukės valdymo lipdukas

Pav. 3a) Katilų VIADRUS HERCULES U 26 3 – 7 sekcijų sudėtis



1. Katilo korpusas
2. Pakrovimo durelės
3. Peleninės durelės
4. Vidurinė dalis
5. Atverčiamos grotelės
6. Atverčiamų grotelių laikiklis
7. Antrinio oro angos dangtelis
8. Oro padavimo durelės
9. Oro padavimo durelių varžtas,
10. Oro padavimo durelių strypas
11. Paduodamo vandens flanšas
12. Dūmtraukio antgalis
13. Grįžtamojo vandens flanšas
14. Išleidimo ventilis
15. Apvalkalo konsolė
16. Viršutinė apvalkalo dalis su izoliacija
17. Kairinė apvalkalo dalis su izoliacija
18. Dešininė apvalkalo dalis su izoliacija
19. Galinė apvalkalo dalis su izoliacija
20. Termomanometras
21. Traukos reguliatorius
22. Dvieigis apsauginis vožtuvas DVB 1-02
23. Apsauginis vožtuvas
24. Traukė
25. Izoliatorius HEYCO
26. Izoliatorius kampinis
27. Traukės rankenėlė
28. Traukės valdymo lipdukas
29. Izoliatorius HEICO
30. Izoliatorius kampinis
31. Antrosios oro padavimo durelės
32. Oro padavimo durelių varžtas

Pav. 3b) Katilų VIADRUS HERCULES U 26 8 – 10 sekc. sudėtis



20 – viršutinė plokštė
21 – galinė plokštė
22 – papildomos grotelės
23 – keraminis įdėklas

Pav. **3c) Katilo VIADRUS HERCULES U 26 schema** –papildomos įrangos išdėstymas

3.2 Reguliavimo ir apsaugos elementai

Dūmų sklendė, esanti dūmtraukio pajungimo atngalyje, reguliuoja degimo produktų kiekį į dūmtraukį – ši sklendė nustatoma srtrypu esančiu kairėje pakrovimo durelių.

Išvalymo durelėse yra sumontuota oro padavimo sklendė, kuri automatiškai reguliuojama traukos reguliatoriumi priklausomai nuo katilo nustatytos temperatūros. 8-9-10 sekcijų katiluose yra dvi reguliuojamos oro padavimo sklendės – viena priekinėse apatinėse durelėse, kita – galinėje sekcijoje.

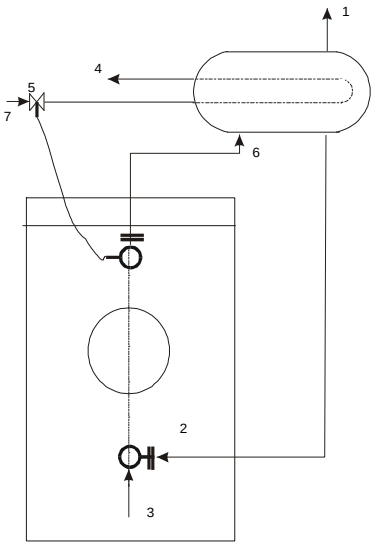
Oro sklendė pakrovimo durelėse yra naudojama antrinio oro reguliavimui.

Katilo slėgio ir temperatūros kontrolei naudojamas termomanometras.

3.3 Perteklinės šilumos nuvedimas

Perteklinė šilumos nuvedimas reikalingas kaip apsauga nuo katilo užvirimo. Tai gali būti naudojama dviem budais:

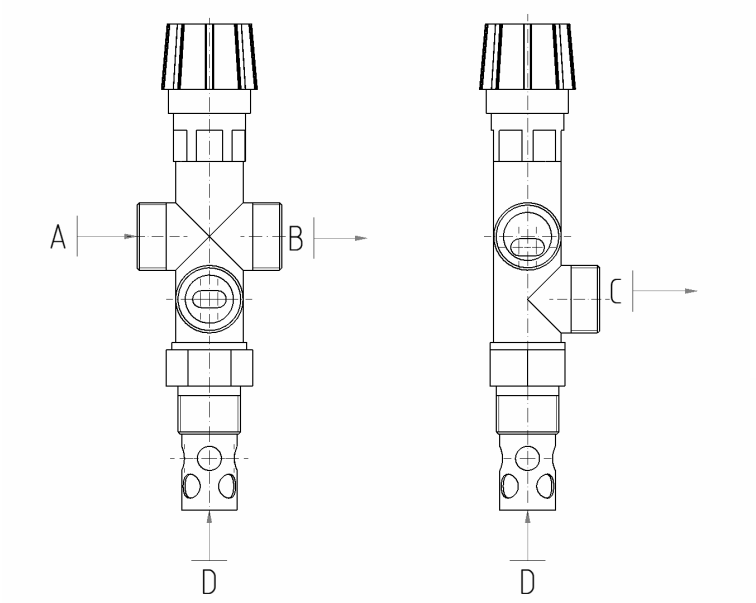
1. Dviejų eigų termostatiniu vožtuvo TS 130 ir aušintuvo pagalba. Temperatūrai pasiekus 95C, šildymo vanduo yra paleidžiamas per aušintuvą, kurį aušina vandentiekio vanduo.



1 – Šildymo vandens pajungimas į sistemą 2”
2 – Grįžtamasis iš aušintuvo 1 1/2 “
3 – Šildymo vandens pajungimas iš sistemos 2”
4 – Vandentiekio vandens išėjimas
5 – Termostatinis vožtuvas TS 130 (STS 20)
6 – Pajungimas į aušintuvą 2 “
7 – Vandentiekio vandens prijungimas

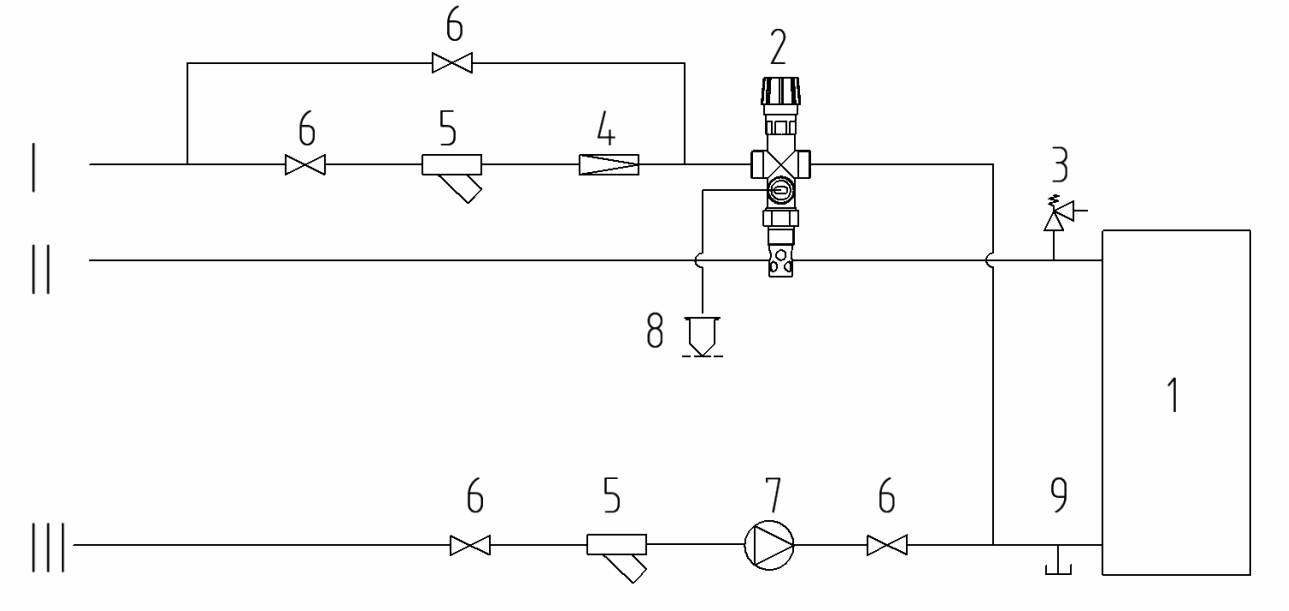
Pav. 4 Aušintuvo prijungimo hidraulinė schema

2. Apsauginio termostatinio vožtuvo DBV 1- 02 pagalba. Temperatūrai pasiekus 95 C, perkaitintas šildymo vanduo yra išleidžiamas į kanalizaciją, o vandentiekio vėsinamas vanduo įleidžiamas į grįžtamą i katilą šildymo vamzdį.



A – Šalto vandens pajungimas
B – Išėjimas į katilą
C – Išėjimas į kanalizaciją
D – Išėjimas iš katilo

Pav. 5 Apsauginis vožtuvas DBV 1 - 02



1 – Katilas
2 – Apsauginis vožtuvas DBV 1 – 02
3 – Apsauginis slėgio vožtuvas
4 – Balansinis ventilis
5 – Filtras
6 – Uždaromasis ventilis
7 – Siurblys
8 – perteklinės šilumos nuvedimas
9 – Išleidimo ventilis
I – Šalto vandens įėjimas
II – Šildymo vandens paduodamasis vamzdis
III – Šildymo vandens grįžtamasis vamzdis

Pav. 6 Apsauginio vožtuvo DBV 1 – 02 rekomenduojama prijungimo schema

Vožtuvo DBV 1 – 02 techniniai duomenys (Regulus)

Atidarymo temperatūra (limit.):	100 ℃ (+0°- 5 ℃)
Maksimali temperatūra:	120 ℃
Šildymo vandens didžiausias slėgis:	400 kPa
Vandenstiekio didžiausias slėgis:	600 kPa
Pralaidumas △p 100 kPa:	1,9 m^3/h

Dėmesio!
Šis apsaugis temperatūrinis vožtuvas neatstoja slėgiminio apsauginio vožtuvo.
Vandentiekio vanduo turi atitikti savybes, kurios privalomos šildymo sistemos vandeniui.
Šie apsaugos metodai yra efektyvūs tomet, kai nėra sutrikimų dėl vandentiekio vandens – pavyzdžiui, kai vandentiekio vanduo yra tiekiamas siurbliais, o dingus elektrai, gali sutrikti ir vandens tiekimas. Apsaugai nuo elektros dingimo, siulome naudoti nepertraukiamos elektros tiekimo šaltinius, kurie galėtų palaikyti cirkuliacinių siurblių darbą bent 2 val.

3.4 Šilumos akumuliacinės talpos

Kai rekomenduojamas vandens kiekis sistemoje yra daugiau kaip 300l, rekomenduojame naudoti akumuliacines talpas.
Minimalus talpos dydis

$$V_{sp} = 15T_b \times Q_N (1\text{-}0{,}3 \times (Q_H/Q_{min}))$$

kur

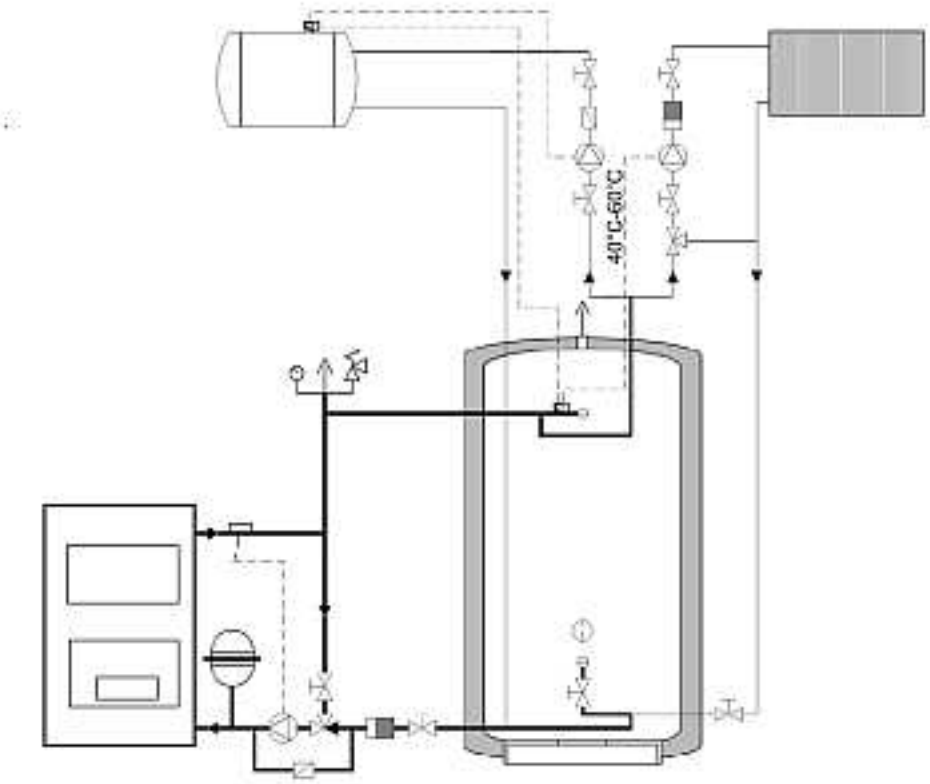
V_{sp}	talpos dydis, l	Q_H	Pastato šiluminis pareikalavimas, kW
Q_N	nominalus katilo galingumas, kW	Q_{min}	minimalus katilo galingumas, kW
T_b	kuro sudegimo laikas, h		

Rekomenduojama, kad akumuliacinės talpos dydis būtų apie 35l / 1 kW katilo galios. Privalumai naudojant talpą:

1. Kuro ekonomija min. 15-20% - jei katilas dirba mažesniu nei 50 % nominaliu galingumu, tai žymiai sumažėja naudingo veikimo koeficientas.

2. Dirbant katilui maksimalia galia, žymiai mažiau susidaro nuosėdų katilo viduje ir dūmtraukyje – reikalingas retesnis katilo ir dūmtraukio valymas.
3. Sukaupius šilumą akumuliacinėje talpoje, ją galima naudoti žymiai ilgesni laiką ir naudojant automatinį valdyma, tik pagal pareikalavimą.

Rekomenduojama principinė katilo prijungimo schema su akumuliacine talpa:



4. Montavimo normos

4.1 Normos ir taisyklės

a) dūmtraukiams – dūmtraukių naudojimosi ir priežiūros taisyklės RSN 148-92 priedas

b) katilams – kieto kuro šildymo krosnių pastatuose įrengimo taisyklės ST 8860237.02.1998

šildymo katilų montavimo normos ir taisyklės.

Katilą gali monuoti įmonė , kuri turi leidimus atlikti šiems darbams. Prieš pradedant montuoti rekomenduojame atlikti katilinės projektą.

Šildymo vanduo sistemoje turi atitikti reikalavimus:

Lent. 4

Parametrai		
Kietumas	mmol/l	1
Ca^{2+}	mmol/l	0,3
koncentracija Fe + Mn	mg/l	(0,3)*

*) rekomenduojama

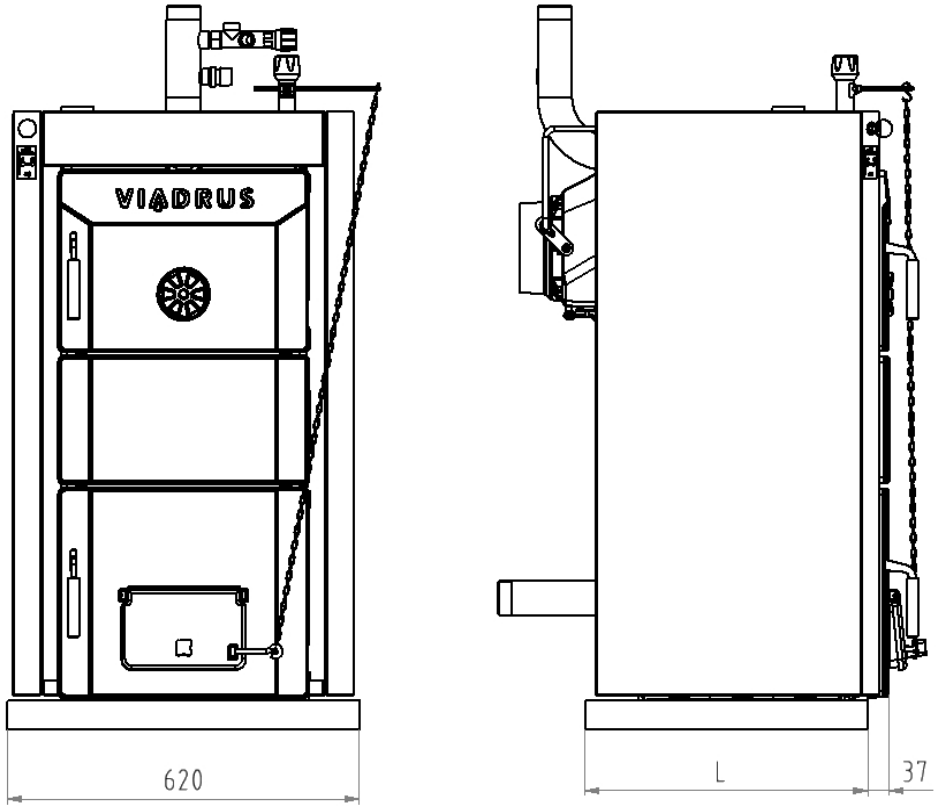
Gamintojas nerekomenduoja naudoti šildymo sistemoje neužšalantį skystį ar jo tirpalus.

4.2 Pastatymo galimybės

Katilas VIADRUS HERCULES U 26 yra skirtas montuoti negyvenamose patalpose.

Katilas privalo būti pastatytas įvertinant priešgaisrinius reikalavimus:

1. Pasatymas ant tvirto nedegaus paviršiaus
   - Katilo nedegaus pagrindo išmatavimai turi buti nemažesni kaip +50 mm į šonus kaip katilo gabaritai.
   - Jei katilas statomas rūsyje, rekomenduojame jį pastatyti ant 50 mm aukščio pamato – pakylos.
   - Katilas pastatomas ant pagrindo centro.



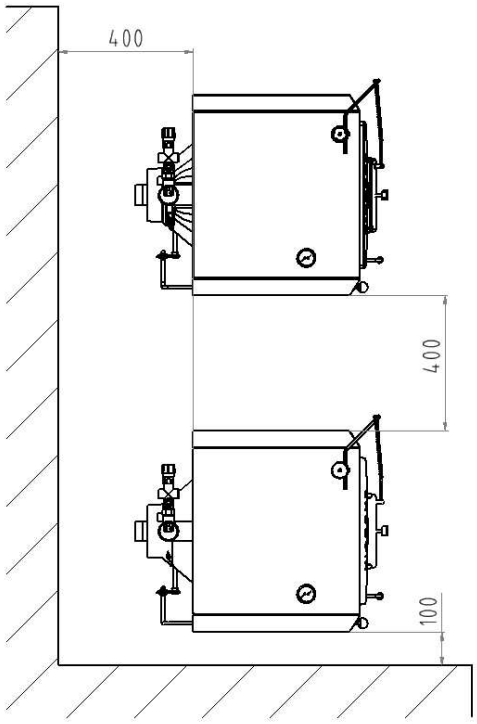
Sekcijų skaičius	3	4	5	6	7	8	9	10
L mm	387	498	609	720	831	942	1053	1164

Pav. Nr.8 Pamato išmatavimai

2. Saugūs atstumai iki degių medžiagų:
   - Nuo katilo iki degių medžiagų B, C_1 a C_2 turi būti išlaikytas min. 200 mm atstumas (pagal ČSN 1008)
   - Iki lengvai užsiliepsnojančių medžiagų C_3, kurios greitai užsiliepsnoja ir palaiko degimą, atstumas dvigubinamas iki 400
   - Atstumas dvigubinamas taip pat iki medžiagų kurių degimo kategorija nepaminėta ir nežinoma.

Lent. 5 Medžiagų degimo kategorijos

Degimo kategorijos	Statybinės medžiagos ir gaminiai (pagal EN 13 501-1)
A – nedegios	akmuo, smiltainis, betonas, plytos, keraminės plytelės, skiediniai, tinkas,...
B – sunkiai degios	Organinis tiklas, heraklitas,...
C_1 – sunkiai užsiliepsnojančios	Mediena ąžuolas, fanera,.....
C_2 – vdutiniškai degios	Mediena kedras, eglė, medžio drožlių plokštė,....
C_3 – lengvai užsiliepsnojančios	popierius, medžio plaušo plokštė, poliuretanas, polietlenas, polistirolas,....



Pav.nr.9 Katilo padėtis katilinėje

Katilo pastatymas įvertinant erdvę eksploatacijai ir remontui:
- Prieš katilą turi būti minimalus 1000 mm atstumas iki priešingos sienos
- Minimalus atstumas tarp katilo galinės dalies ir sienos (arba iki dūmtraukio) – 400 mm
- Minimalus atstumas iki šoninės sienos arba kito katilo – bent iš vienos pusės 400 mm, iš kitos šoninės pusės 100 mm

Kuro sandėliavimas:
- Draudžiama sandėliuoti ir laikyti kurą arčiau kaip 400 mm nuo katilo
- Draužiama sandėliuoti kurą tarpe tarp katilų
- Gamintojas kurą rekomenduoja sandėliuoti ne arčiau kaip 1000 mm nuo katilo arba kitoje patalpoje nei sumontuotas katilas

5. Pastatymas ir montavimas

5.1 Komplektacija

Katilas VIADRUS HERCULES U 26 pristatomas dviem pakuotėmis: ant padėklo pritvitintas katilo šilumokaitis ir dėže iš kartono, kurioje supakuota katilo apdaila. Visos pridėtinės ir komplektuojančios detalės yra sudėtos į maišelį katilo viduje.

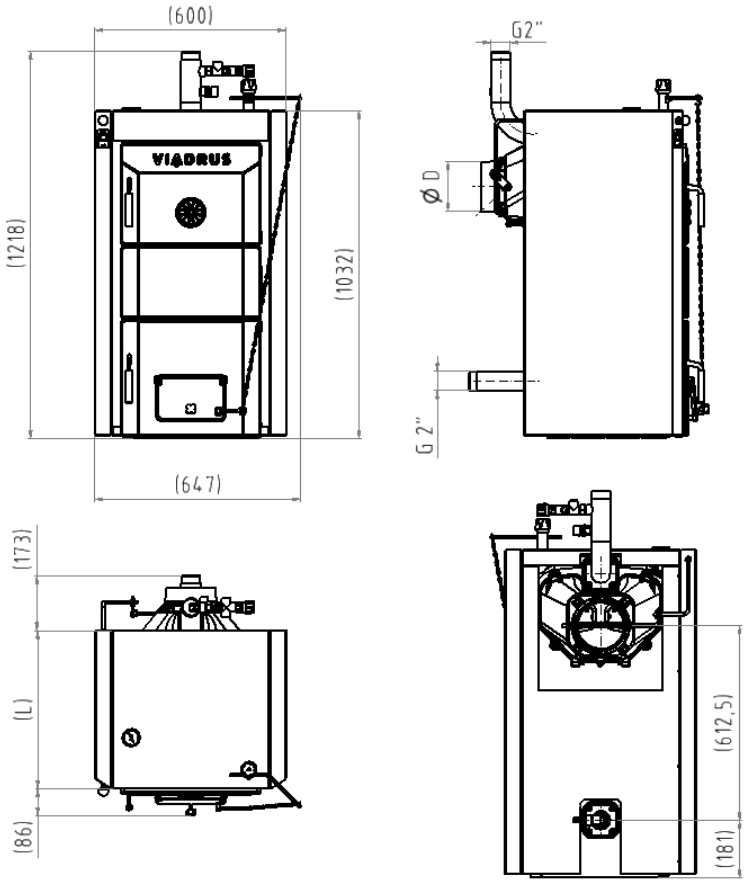
Standartinė katilo komplektacija:
- Katilo šilumokaitis ant padėklo
- Katilo apdaila kartono dėžeje
- Valymo instrumentai (kablys, valymo šepečio kotas)
- Peleninė (1vnt)
- Termomanometras (1vnt)
- Išleidimo ventilis (1vnt)
- Traukos reguliatorius (3-7sekc.-1vnt, 8-10sekc.-2vnt)
- Aklė 6/4“ (2 vnt)
- Rankenėlė dūmų sklendės valdymui (1vnt)
- Lipdukas dūmų sklendės valdymui (1vnt)
- Sujungimo detalės apdailos surinkimui
- Pajungimo flanšai prie šildymo sistemos
- Tarpinės flanšams (2vnt)

- Pardavimo – techninė dokumentacija (1 vnt)

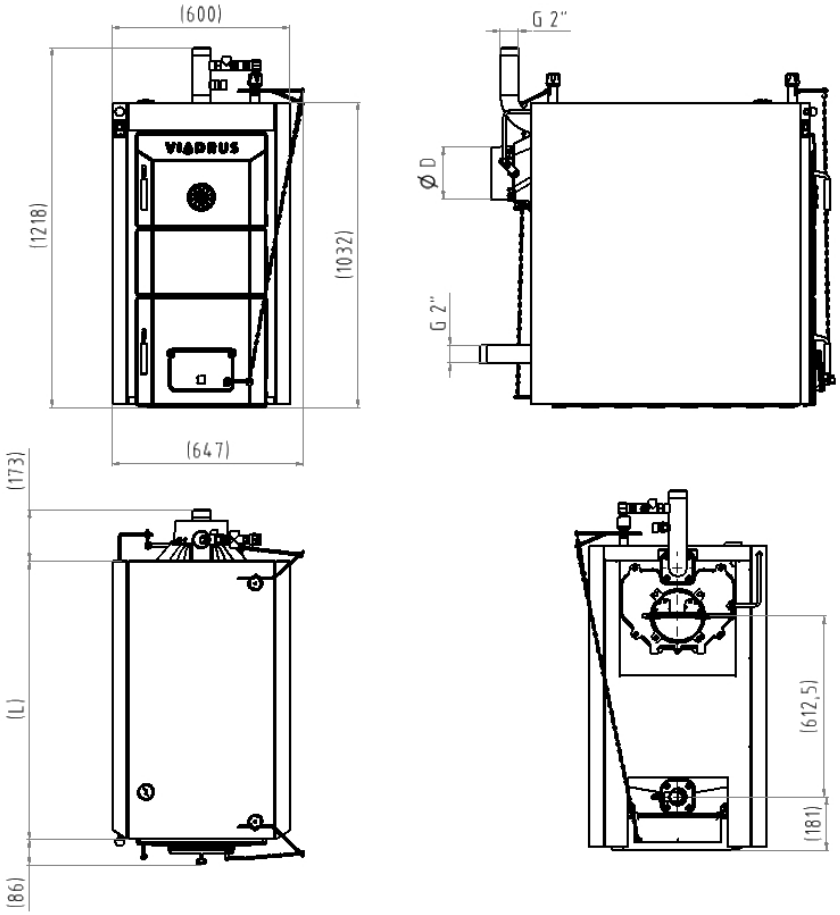
Papildoma įranga (neįeinanti į komoplektaciją):
- Keraminė plokštė (1 vnt) kūrenant anglim
- Galinė pertvara (1 vnt) kūrenant mediena (8-10 sekc. katilams)
- Papildomos grotelės (2 vnt pagal dydį) kūrenant mediena
- Viršutinė pertvara kūrenant mediena (8-10 sekc. katilams)

Būtina įranga (neįeinanti į komplektaciją):
- Aušinimo įrenginys (1vnt) (3-7 sekc. katilams) arba termostatinis apsauginis vožtuvas DBV1-02 (3-10 sekcijų katilams). Šie įrenginiai nebūtini tik atviro tipo šildymo sistemose.
- Termostatinis ventilis TS 130 (STS 20) – TV 95℃ – naudojamas kartu su aušinimo įrenginiu.
- Apsauginis vožtuvas

5.2 Montavimo tvarka



Pav. Nr.10a Katilo VIADRUS HERCULES U 26 3 – 7 sekc. prijungimo matmenys



Pav. Nr.10b Katilo VIADRUS HERCULES U 26 8 – 10 sekc. prijungimo matmenys

5.2.1 Katilo korpuso montavimas

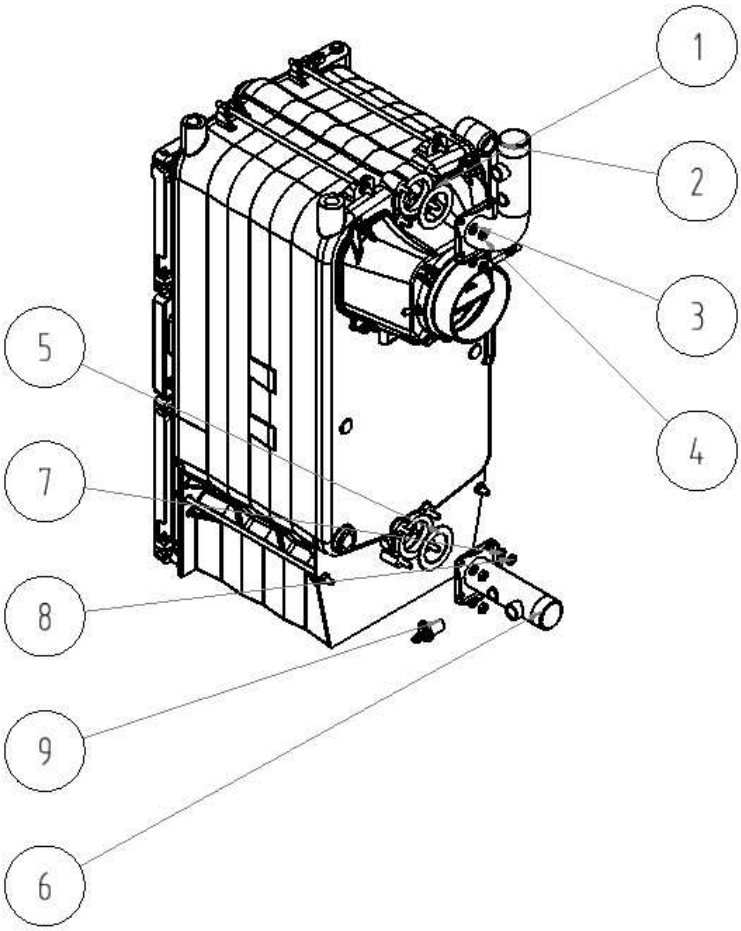
Katilo montavimas su aušinimo bakeliu

1. Katilo korpusas statomas ant cokolio.
2. Prie katilo išeinamojo flanšo privirinamas aušinimo bakelis ir prijungiamas prie katilo.
3. Prijungiamas grįžtamojo vamzdžio flanšas.
4. Prie bakelio tvirtinamas termostatinis vožtuvas, o prie jo prijungiamas vandentiekio vamzdis. Iš bakelio išeinamasis vandentiekio vamzdis jungiamas i kanalizacijos sistemą.
5. Prie katilo išeinamojo vamzdžio turi būti įrengtas vandens išleidimo ventilis.
6. Katilo padavimo vamzdyje privalo būti sumontuotas katilo apsauginis slėgio vožtuvas ne didesnio kaip 0,4 MPa slėgio.
7. Prie dūmtraukio katilas prijungiamas: 3-7 sekc. 160mm skersmens dūmtraukio antgaliu, 0 8-10 sekc. 180mm skersmens dūmtraukio antgaliu.

Katilo montavimas su apsauginiu vožtuvu nuo perkaitinimo DBV 1 - 02

1. Katilo korpusas statomas ant cokolio.
2. Katilo išeinamajame flanše sumontuojamas apsauginis vožtuvas nuo perkaitinimo.
3. Prijungiamas grįžtamojo vamzdžio flanšas.
4. Prie apsauginio vožtuvo prijungiamas vandentiekio vanduo, išeinamasis vanduo prijungiamas į kanalizacijos sistemą, sujungiama su grįžtamuoju flanšu.
5. Prie katilo išeinamojo vamzdžio turi būti įrengtas vandens išleidimo ventilis.

6. Katilo padavimo vamzdyje privalo būti sumontuotas katilo apsauginis slėgio vožtuvas ne didesnio kaip 0,4 MPa slėgio.
7. Prie dūmtraukio katilas prijungiamas: 3-7 sekc. 160mm skersmens dūmtraukio antgaliu, 0 8-10 sekc. 180mm skersmens dūmtraukio antgaliu.

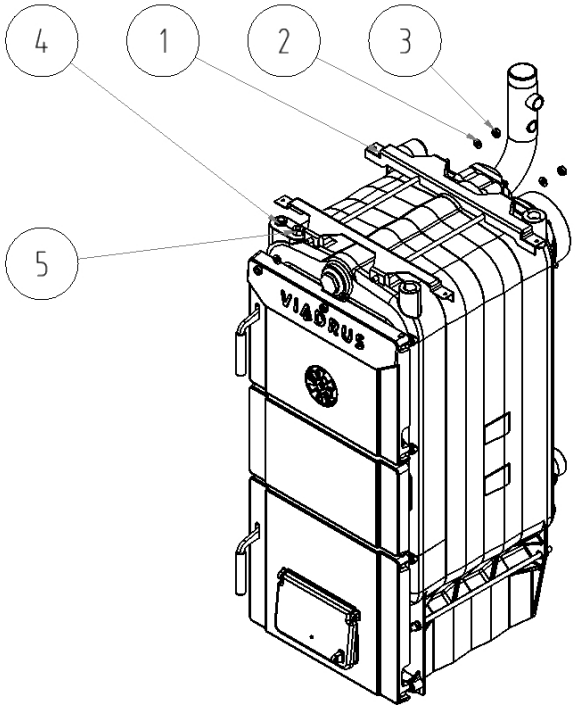


1. Tarpinė ϕ 90 x 60 x 3
2. Padavimo flanšas
3. Poveržlė 10,5
4. Veržlė M10
5. Tarpinė ϕ 90 x 60 x 3
6. Grįžtamasis flanšas
7. Poveržlė 10,5
8. Veržlė M10
9. išleidimo ventilis

Pav. Nr.11 Katilo korpuso montavimas

5.2.2 Apdailos montavimas

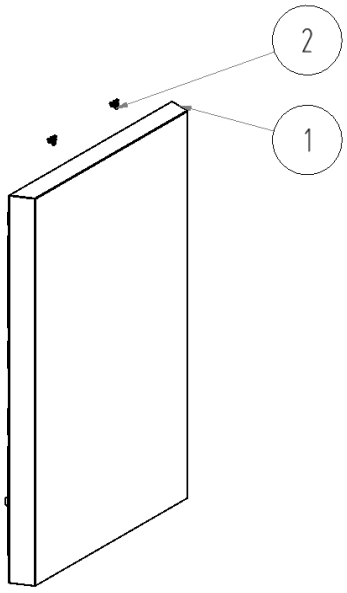
1. Išpakuoti apdailą.
2. Ant inkarinių varžtų pritvirtinti apdailos konsoles - (pav. Nr.12).



1. Konsolė (2 vnt)
2. Poveržlė 10,5
3. Veržlė M10
4. Termometro pajungimo vieta
5. Manometro pajungimo vieta

Pav. Nr.12 Apdailos montavimas

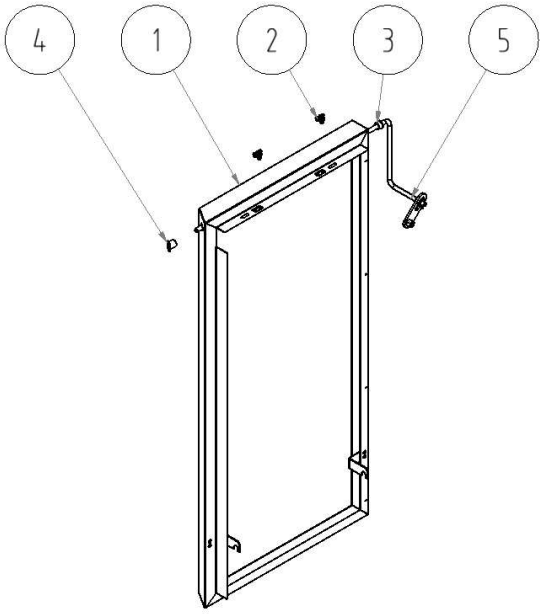
3. Šoninėse apdailos dalyse įstatyti spyruoklinius fiksatorius ir įstatyti termoizoliacinę vata. Apdailos šonų viršutinė dalis tvirtinama ant konsolių, o apatinė – ant inkarinių varžtų (pav. Nr.13)



1. Šoninė apdailos dalis
2. Spyruoklinis fiksatorius

Pav. Nr.13 Šoninė apdailos dalis

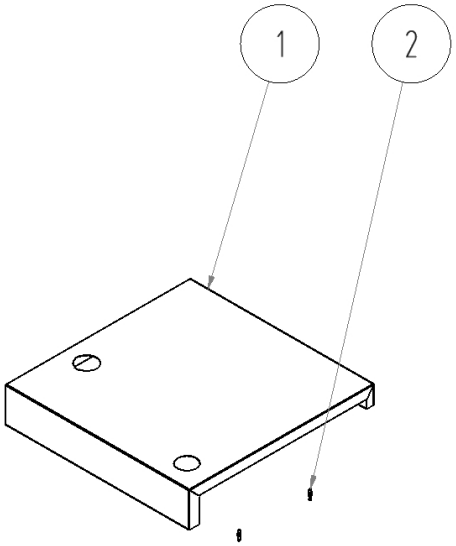
4. Į kairiąją šoninę apdailos dalį įstatoma dūmų sklendės valdymo traukė (pav.nr.14)
5. Į galinę apdailos dalį įstatoma termoizoliacinė vata ir pritvirtinama savisriegiais prie šoninių apdailos dalių.



1. Šoninė apdailos dalis
2. Spyruoklinis fiksatorius
3. Izoliatorius HEYCO
4. Kampinis izoliatorius
5. Traukė

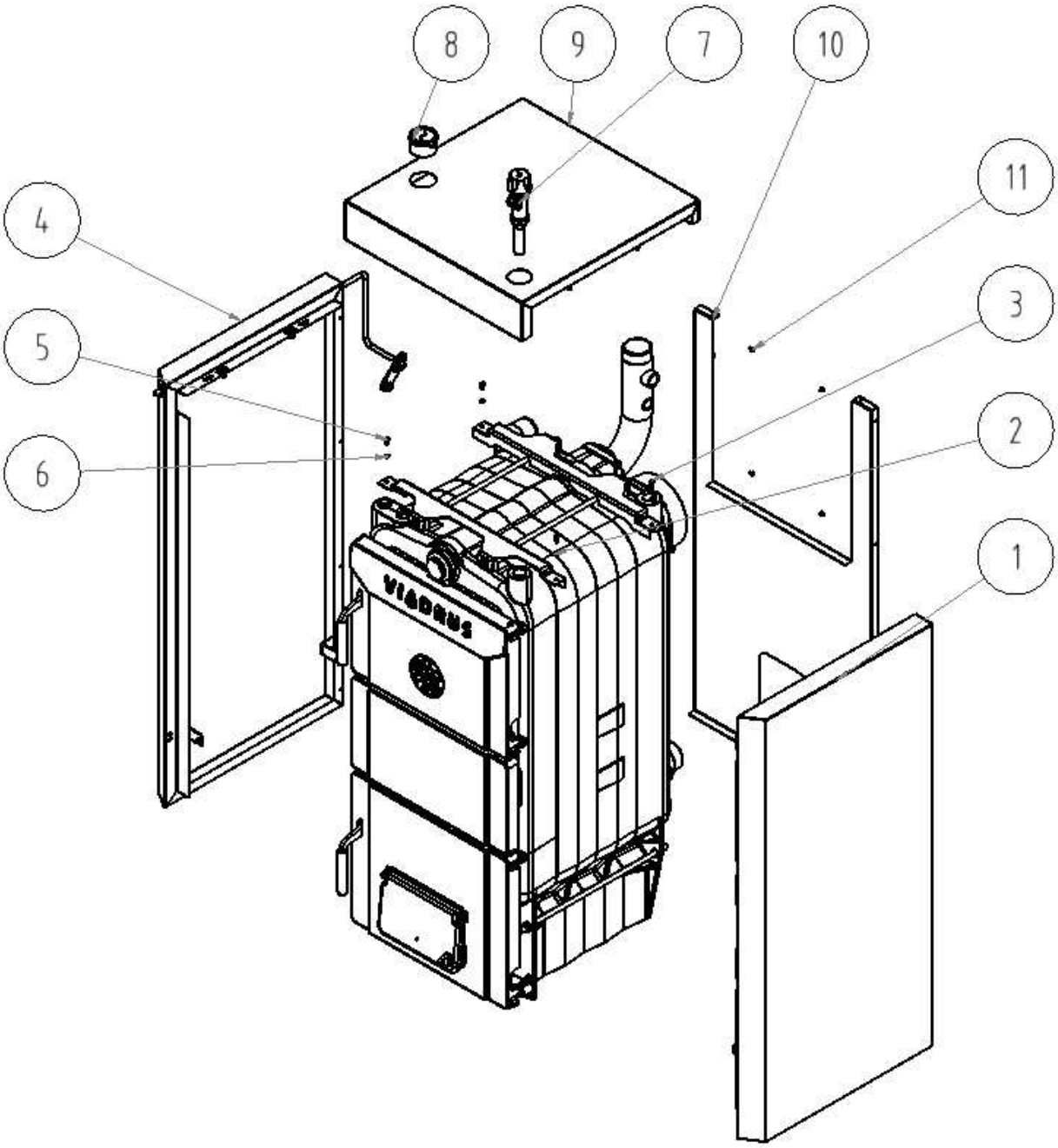
Pav. Nr.14. Kairinė šoninė apdailos dalis

5. Į viršutinę apdailos dalį įstatomas termomanometras.
6. Į viršutinę apdailos dalį įstatoma termoizoliacija ir ši dalis įstatoma viršuje tarp šoninių apdailos dalių.
7. Galinė dalis pritvirtinama prie šoninių dalių savisriegiais



1. Viršutinė apdailos dalis
2. Jungiamosios detalės

Pav. Nr.15 Viršutinė apdailos dalis

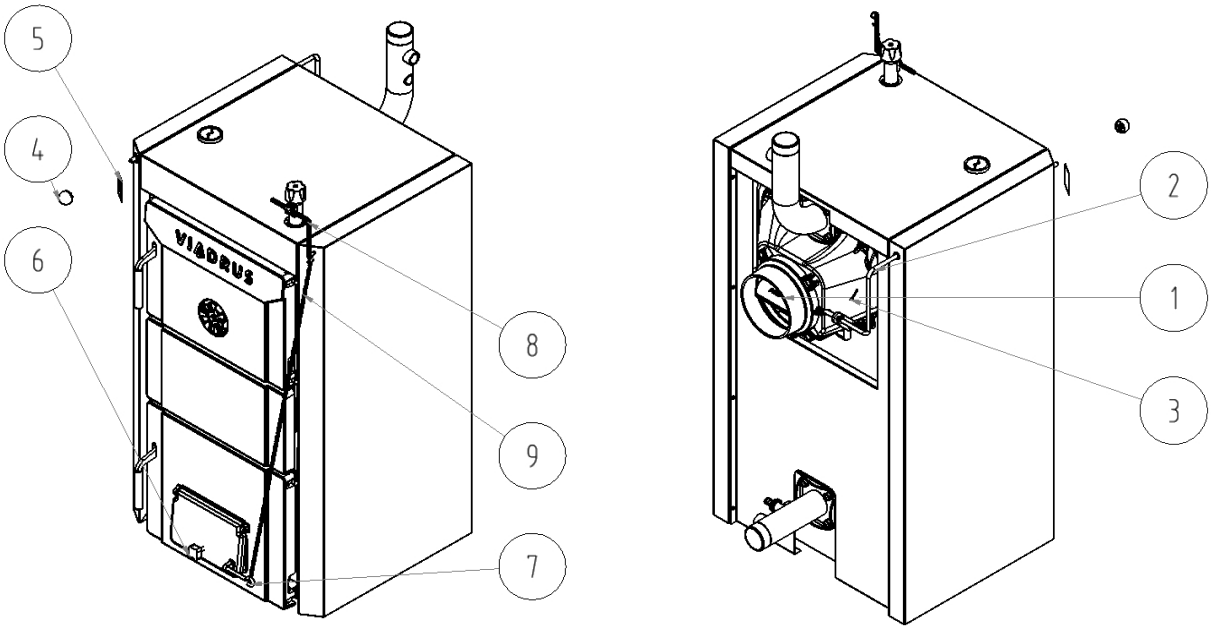


1. Dešinioji apdailos dalis
2. Poveržlė
3. Varžtas M5 x 10
4. Kairioji apdailos dalis
5. Varžtas M5 x 10
6. Poveržlė 5,3
7. Traukos reguliatorius
8. Termomanometras
9. Viršutinė apdailos dalis
10. Galinė apdailos dalis
11. Varžtas ST 4,2 x 9,5

Pav. Nr.16 Katilo apdaila

Dūmtraukio sklendės traukės montavimas

1. Pagal 17 pav. surinkti sklendės traukę
2. Sklendę prie traukės prijungti įvore.
3. Traukės priekinėje dalyje prisukti plastikinę rankenėlę M10 (4).
4. Priklijuoti lipduką.



1. Dūmtraukio antgalis su dūmų sklende
2. Dūmų sklendės traukė
3. Įvorė 2,5 x 20
4. Plastikinė rankenėlė M10
5. Lipdukas
6. Oro padavimo sklendės varžtas
7. Sklendės strypas
8. Traukos reguliatorius
9. Grandinėlė

Pav. Nr. 17 Dūmų sklendės valdymas

Valymo įrankiai

Valymo šepečio prisukimui prie koto naudoti raktą ir pirštines, kad nesusižaloti rankas.

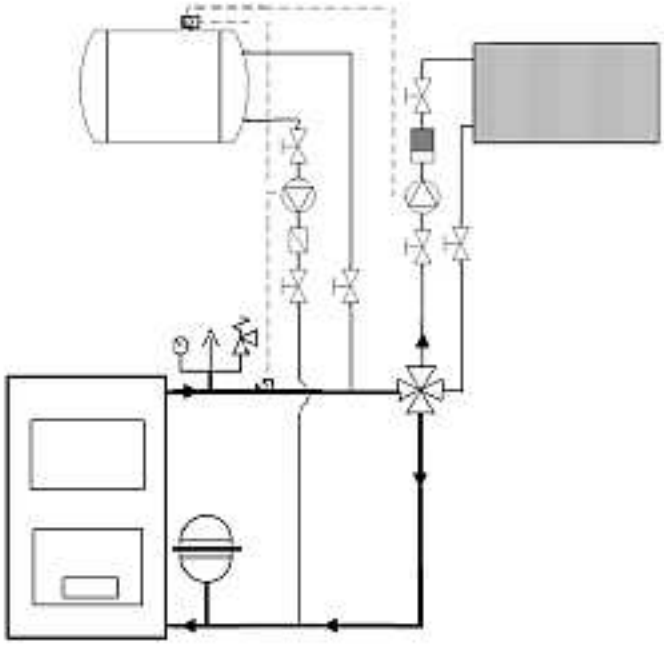
Šildymo sistemos užpildymas vandeniu

Šildymui skirtas vanduo turi atitikti reikalavimus skirtus šildymo sistemos vandeniui
Šildymo sistemos su atviru išsiplėtimu indu turi tiesioginį kontaktą su oru, prisipildo deguonies, dėl to vyksta padidntas korozijos poveikis visai šildymo sistemai ir katilui.

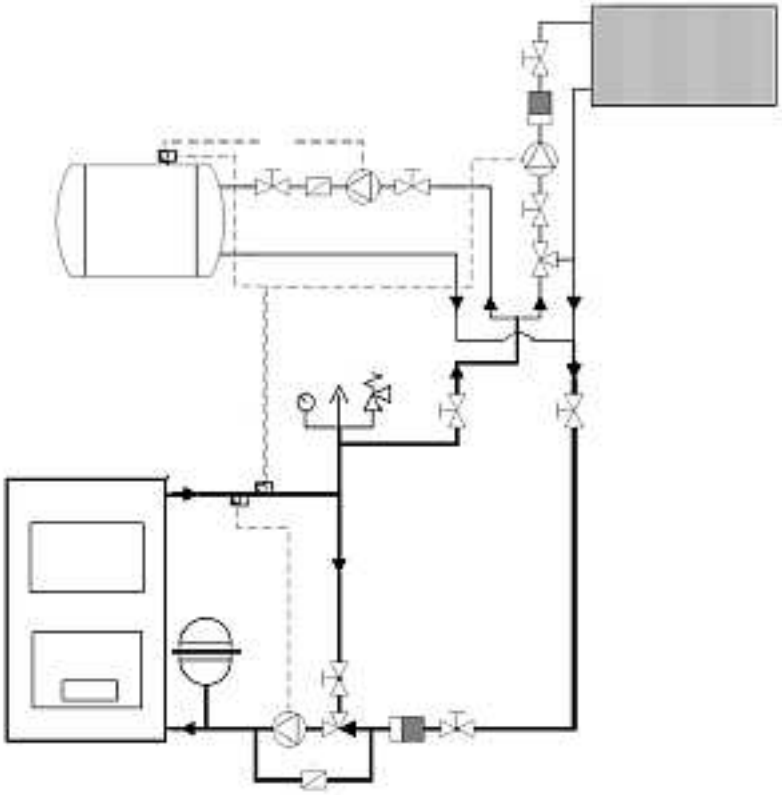
Prieš užpildant sena šildymo sistemą, ją būtina kruopščiai išplauti.
Šildymo sezono metu būtina palaikyti reikalingą vandens kiekį šildymo sistemoje, vasarą draudžiama išleisti iš sistemos vandenį, išskyrus atvejus kada reikalingas šildymo sistemos remontas. Užpildant sistemą nauju vandeniu dadidinamas korozijos poveikis.
Šildymo sistema papildoma tik atvėsus šildymo katilui.
Užpildžius sistemą, patikrinti visų sujungimų hermetiškumą.
Išbandžius katilą, padaryti reikiamus įrašus katilo garantiniame lape.

5.3 Katilo montavimo schemos pavyzdžiai

Kad katilas dirbtų kuo trumpesnį laiką žemoje temperatūroje, rekomenduojame katilą montuoti su keturšakiu maišymo ventiliu arba Termovar termostatiniu 61C º vožtuvu:



Pav. Nr. 18 Principinė pajungimo schema su 4 eigų maišymo vožtuvu



Pav. Nr. 19 Principinė pajungimo schema su Termovar termostatiniu vožtuvu ir 3 eigų maišymo ventiliu

6. Eksploatacijos pradžia

Pirminį katilo paleidimą ir apmokymą gali atlikti tik apmokytas, turintis leidimus šildymo sistemų ir katilų montavimui asmuo.

6.1 Patikrinimas prieš užkuriant

Prieš kuriant būtina patikrinti:

1. Šildymo sistema privalo būti užpildyta vandeniu ir nuorinta (patikrinti termomanometru)
2. Atidaryti uždaromuosius ventilius tarp šildymo katilo ir šildymo sistemos
3. Patikrinti katilo prijungimą prie dūmtraukio – šiuos sujungimus gali atlikti tik specialistai, atliekantys dūmtraukių pastatymo ir prijungimo darbus.
4. Patikrinti traukos reguliatoriaus ir apsauginio vožtuvo veikimą.

6.2 Kūrenimo pradžia

1. Įkurti katilą.
2. Įšildyti iki reikiamos darbinės temperatūros. Rekomenduojama darbinė katilo temperatūra 70-80ºC.
3. Sureguliuoti traukos reguliatorių grandinėlės pagalba.
4. Patikrinti apsaugą nuo perkaitinimo.
5. Užkurti katilą.
6. Vėl patikrinti katilo ir sistemos hermetiškumą.
7. Supažindinti vartotoją su katilo eksploatacija.
8. Atlikti įrašus garantiniame rašte.

7. Vartotojo katilo aptarnavimas

KOKSAS
Geriausiai tinkamas 24-60 mm stambumo.

AKMENS ANGLIS
Geriausiai tinkamas 24-60 mm stambumo.

MEDIENA
Rekomenduojamas medienos drėgnumas iki 20 %
Kuras turi būti laikomas sausoje vietoje.

Rekomenduojamas malkų dydis

Sekcijų skaičius	3	4	5	6	7	8	9	10
Skersmuo (mm)	Ø 40 – 100							
Ilgis (mm)	300	300	350	400	500	600	700	800

Katilo užkūrimas

1. Patikrinti vandens slėgį šildymo sistemoje termomanometro pagalba.
2. Atidaryti uždaromąją armatūrą tarp katilo ir šildymo sistemos.
3. Išvalyti katilo peleninės groteles, dūmų kanalus ir vidines šonines katilo sieneles.
4. Per pakrovimo dureles sudėti dalį kuro per visą katilo ilgį.
5. Dūmų sklendę pilnai atidaryti, o pakrovimo dureles uždaryti.
6. Įkurti per peleninės dureles.
7. Uždaryti išvalymo dureles, patikrinti kokioje būsenoje yra oro padavimo sklendė – ji turi būti atsidarius.
8. Įsidegus, prikrauti kuro iki viršutinių durelių lygio.
9. Kai kuras pradeda degti tamsiai raudona spalva, reikia truputi atsukti antrinio oro padavimo sklendę.
10. Kai liepsna pagelsta, antrinio oro sklendę uždaryti.

Darbas

1. Pasiekus darbinę temperatūrą, reikia sureguliuoti oro kieki reikalingą degimui. Katilo galia grubiai nustatoma dūmų sklende, esančia dūmų antgalyje. Tikslesniam reguliavimui yra naudojama oro padavimo sklendė. Ji reguliuojama traukos reguliatoriumi. Jis turi būti nustatyas taip, kad pasiekus darbinę temperatūrą, jis beveik uždarytų oro padavimo sklendę.
2. Priklausomai nuo šilumos poreikio – degimo intensyvumo, periodiškai papildomai pakrauti kuro.
3. Deginant koksą, akmens anglį ar medieną, priklausomai nuo liepsnos spalvos, periodiškai atidaryti antrinio oro sklendę – šis oras reikalingas pilnai sudeginti susidariusias dujas.
4. Pereinant naktiniam darbui, dūmų sklendę galima pridaryti – taip sumažinant katilo galią. Tačiau reikia stebėti, kad šis sumažinimas būtų ne didesnis kaip minimali katilo galia, nes priešingu atveju ant katilo sienelių pradeda kauptis suodžiai ir stipriai sumažėja katilo naudingo veikimo koeficientas.
5. Rytinis darbo atnaujinimas – atidaryti pilnai dūmų sklendę, išvalyti apatines katilo groteles, kad naujai pakrautas kuras lengviau įsidegtų.
6. Apatinės išvalymo durelės visą darbo laiką turi būti uždarytos !
7. Dėmesio: išvalant katilą, peleninė gali būti karšta, todėl visuomet naudokite apsaugines karščiui atsparias pirštines.
8. Tarp katilo ir uždaromosios armatūros – visais atvejais turi būti sumontuotas apsauginis vožtuvas. Esant atvirai šildymo sistemai, būtina užtikrinti, kad atviras išsiplėtimo bakelis neužšaltų.
9. Prieš pradedant šildymo sezoną, atliekant šildymo sistemos ar katilo praplovimą, išvalykite šildymo sistemoje esantį purvarinkį.

8. DĖMESIO

1. **Katilą galima naudoti tik tais tikslais kuriems jis yra skirtas.**
2. **Katilą gali aptarnauti tik suaugę asmenys susipažinę su šia instrukcija. Negalima katilinėje palikti vaikus be priežiūros. Negalima keisti katilo konstrukcijos, dėl ko gali grėsti pavojus aptarnaujančiam personalui ir gyventojams.**
3. **Katilas negali būti aptarnaujamas asmenų (tame tarpe ir vaikų), kurių fizinė ar protinė negalia, patirties ar žinių stoka neleidžia saugiai naudotis šiuo šildymo įrenginiu**
4. **Negalima leisti vaikams žaisti katilinėje.**
5. **Jei patalpoje gali susidaryti degus ar sprogtamas mišinys, draudžiama bandyti kurti katilą.**
6. **Katilo VIADRUS HERCULES U 26 užkūrimui DRAUDŽIAMA naudoti degius ar sprogstamus skysčius.**
7. **NEGALIMA perkaitinti katilą.**
8. **Šalia katilo negalima laikyti ar sandėliuoti lengvai užsidegančius daiktus, džiovinti drabužius ir pan.**
9. **Ištraukiant iš katilo peleninę, degios medžiagos turi būti ne arčiau kaip 1,5m atstumu nuo katilo.**
10. **Periodiškai valyti katilo peleninę ir stebėti, kad oro padavimo durelės būtų švarios ir lengvai užsidarinėtų. Esant reikalui, jas išvalyti.**
11. **Katilui dirbant žemesne nei 60℃ laipsi ų temperatūrai, ant katilo sienelių susidaro kondensatas, kuris trumpina šilumokaičio ilgaamžiškumą. Rekomenduojama temperatūra 70 ℃ ir aukštesn ė.**
12. **Pasibaigus šildymo sezonui, būtina išvayti katilą, dumtraukio antgalį ir patį dūmtraukį. Patikrinti sklendžių darbą bei sandarumą, patikrinti durelių tarpinių sandarumą – esant reikalui, jas sutepti, ar pakeisti.**
13. **Korozijos požymiai ant katilo korpuso nesiskaito kaip defektai ir darbui tai neįtakoja.**
14. **Šalia katilo privalo būti sumontuotas apsauginis vožtuvas ne didesniam kaip 4 bar atsidarymo slėgiui. Periodiškai patikrinti prasukant – kad apsauginė guma nesukibtų.**
15. **Jei žiemos laikotarpiu katilas nešildomas – būtina iš jo ir sistemos išleisti vandenį. Peršalus katilui, trūksta šilumokaitis.**

9. Remontas

1. Peleninės valymą atlikti pagal poreikį, priklausomai nuo naudojamo kuro rūšies. Pilna peleninė trukdo teisingam kuro degimui – vyksta neteisingas oro pasiskirstymas, dėl ko kuras nevienodai dega per katilo ilgį. Visas degimo atliekas ir šlaką būtina išvalyti prieš kiekvieną naują užkūrimą. Pelenus sandėliuoti tik nedegiose dėžese ar konteineriuose. **Valant katilą būtina naudoti asmenines apsaugos priemones** (pirštines ir kt.) ir laikytis saugaus darbo taisyklių.
2. Kūrenant koksu, akmens anglim ar mediena, būtina ne rečiau 1 kartą per mėnesį išvalyti vidines katilo sieneles, dūmtakius ir kamino pajungimo antgalį. Šildymo sezono metu stebėti dūmtraukio užterštumo lygį – esant reikalui jį išvalyti.

3. Katilo viduje susidariusį deguto sluoksnį galima sumažinti deginant drebulės ar juodalksnio malkomis maksimalia temperatūra.
4. Po šildymo sezono išvalyti dureles, jei reikia – pakeisti durelių tarpines, išvalyti oro sklendes ir sutepti jų atsidarymo vyrius.

10. Gaminio utilizacija po eksplatacijos

Įvertinant, kad gaminys pagamintas iš įprastų metalinių medžiagų, rekomenduojama atskiras dalis likviduoti taip:

- Šilumokaitis (pilkasis ketus) – firmoms užsiimančiomis metalo laužo surinkimu ir perdirbimu;
- Vamzdžius, korpusas – firmoms užsiimančiomis metalo laužo surinkimu ir perdirbimu
- Kitos metalinės dalys – firmoms užsiimančiomis metalo laužo surinkimu ir perdirbimu
- Izoliacinės medžiagos – į sąvartyną.
-

Įpakavimą rekomenduojama likviduoti:

- Plėvelę, kartoną, padėklą – kaip įprastas atliekas
- Metalines juostas - firmoms užsiimančiomis metalo laužo surinkimu ir perdirbimu

11. Gaminio garantijos

ŽDB GROUP a. s., gamykla VIADRUS suteikia garantiją:

– Visam katilui 24 mėnesiai nuo katilo pardavimo galutiniam vartotojui dienos, bet ne daugiau kaip 30 mėnesių nuo katilo pagaminimo datos.
– Katilo ketiniam korpusui – 5 metai nuo katilo pagaminimo datos.

Esant katilo apvalkalo defektams ir pateikiant garantines pretenzijas, būtina pateikti pakuotės etiketę, kuri būna priklijuota prie apvalkalo įpakavimo kartoninės dėžės.

Vartotojo katilo montavimą, garantinius ir pogarantinius remonto darbus gali atlikti tik serviso organizacijos, akredituotos gamyklos gamintojos ŽDB Viadrus., kitaip katilo teisingam darbui garantija neduodama. Katilo „komplektacijos ir kokybės sertifikatas“ po užpildymo tarnauja kaip garantinis lapas.

Apie garantinius defektus pranešti pardavėjui telefonu arba rašytine forma.

Nesilaikant nurodytų taisyklių garantija gamyklos gamintojos nebus pripažinta.
Gamykla-gamintoja turi teisę daryti gaminio pakeitimus, kurie gali būti nepažymėti šioje instrukcijoje.

Garantiniai defektai nepripažįstami šiais atvejais:

- **kai gedimas atsirado neteisingai sumontavus arba neteisingai eksploatuojant gaminį. Ypatingai atkreipti dėmesį į apsauginės grupės sumontavimo vietą – tarp apsauginio vožtuvo ir katilo negali būti jokios uždaromosios armatūros!**
- **kai gaminys pažeistas transportavimo metu ar kitaip sugadinus mechaniškai,**
- **atsiradus defektams dėl neteisingo sandėliavimo.**

YPATINGAI ATKREIPTI DĖMESĮ:

1. **Apsauginis vožtuvas turi būti kuo arčiau katilo ant paduodamo vamzdžio. Apsauginis vožtuvas privalo būti visais atvejais nepriklausomai nuo šildymo sistemos rūšies**
2. **Tarp katilo ir apsauginio vožtuvo negali būti jokios uždaromosios armatūros.**
3. **Saugoti katilą nuo staigių temperatūros svyravimų (užpildant veikiantį katilą šaltu vandeniu – galimas sekcijos trūkimas).**
4. **Neleisti katilui užvirti.**

Skirta vartotojui

ŽDB a.s. Bohumín,
Závod topenářské techniky VIADRUS
Bezručova 300
735 93 Bohumín.

Katilo kokybės ir komplektacijos garantinis lapas
VIADRUS HERCULES U26

Katilo gamyklinis lapas …… Katilo galingumas ……

Vartotojas (vardas,pavardė) ……..

Adresas ……

Telefono numeris ……

Katilo montavimo firma (pavadinimas,telefonas)
.....

Katilas atitinka reikalavimus:

EN 303 – 5 : 2000 – Centrinio šildymo katilai – Dalis 5: Centrinio šildymo katilai iki 300kW naudojami kietu kuru

ST 8860237.02:1998 - Kietojo kuro šildymo krosnių pastatuose įrengimo taisyklės

ŽDB GROUP a.s , gamykla VIADRUS suteikia garantiją:
- katilui 24 mėnesiai nuo pardavimo galutiniam vartotojui dienos, arba ne daugiau 30 mėnesių nuo katilo pagaminimo datos
- 5 metai katilo šilumokaičiui nuo katilo pagaminimo datos

Katilo montavimą, derinimą ,vartotojo apmokymą ir garantinio lapo užpildymą atlieka sutartinė serviso organizacija.
Neužpildytas garantinis lapas negalioja.

Vartotojas patvirtina, kad:
- Sureguliuotame katile bandymo metu nerasta jokių katilo defektų
- Gavo „katilo montavimo ir eksploatacijos instrukciją su teisingai užpildytu garantiniu lapu.
- Buvo supažindintas su katilo aptarnavimu ir einamuoju katilo remontu.

……..	……..	……..
Pagaminimo/pardavimo data:	Pardavimo įmonė (pavadinimas, anspaudas)	Pardavėjas (pavardė,parašas):
……..	……..	……..
Montavimo data:	Montavimo įmonė (anspaudas, parašas)	Vartotojo parašas
……..	……..	……..
Eksploatacijos pradžios data	Serviso įmonė (anspaudas, parašas)	Vartotojo parašas:

Skirta serviso įmonei

ŽDB a.s. Bohumín,
Závod topenářské techniky VIADRUS
Bezručova 300
735 93 Bohumín.

Katilo kokybės ir komplektacijos garantinis lapas
VIADRUS HERCULES U26

Katilo gamyklinis lapas …… Katilo galingumas ……

Vartotojas (vardas,pavardė) ……

Adresas ……

Telefono numeris ……

Katilo montavimo firma (pavadinimas,telefonas)
.....

Katilas atitinka reikalavimus:

EN 303 – 5 : 2000 – Centrinio šildymo katilai – Dalis 5: Centrinio šildymo katilai iki 300kW naudojami kietu kuru

ST 8860237.02:1998 - Kietojo kuro šildymo krosnių pastatuose įrengimo taisyklės

ŽDB GROUP a.s , gamykla VIADRUS suteikia garantiją:
- katilui 24 mėnesiai nuo pardavimo galutiniam vartotojui dienos, arba ne daugiau 30 mėnesių nuo katilo pagaminimo datos
- 5 metai katilo šilumokaičiui nuo katilo pagaminimo datos

Katilo montavimą, derinimą ,vartotojo apmokymą ir garantinio lapo užpildymą atlieka sutartinė serviso organizacija.
Neužpildytas garantinis lapas negalioja.

Vartotojas patvirtina, kad:
- Sureguliuotame katile bandymo metu nerasta jokių katilo defektų
- Gavo „katilo montavimo ir eksploatacijos instrukciją su teisingai užpildytu garantiniu lapu.
- Buvo supažindintas su katilo aptarnavimu ir einamuoju katilo remontu.

……..	……..	……..
Pagaminimo/pardavimo data:	Pardavimo įmonė (pavadinimas, anspaudas)	Pardavėjas (pavardė,parašas):
……..	……..	……..
Montavimo data:	Montavimo įmonė (anspaudas, parašas)	Vartotojo parašas
……..	……..	……..
Eksploatacijos pradžios data	Serviso įmonė (anspaudas, parašas)	Vartotojo parašas:

Skirta gamyklai gamintojai

ŽDB a.s. Bohumín,
Závod topenářské techniky VIADRUS
Bezručova 300
735 93 Bohumín.

Katilo kokybės ir komplektacijos garantinis lapas
VIADRUS HERCULES U26

Katilo gamyklinis lapas …… Katilo galingumas ……

Vartotojas (vardas,pavardė) ……

Adresas ……

Telefono numeris ……

Katilo montavimo firma (pavadinimas,telefonas)
.....

Katilas atitinka reikalavimus:

EN 303 – 5 : 2000 – Centrinio šildymo katilai – Dalis 5: Centrinio šildymo katilai iki 300kW naudojami kietu kuru

ST 8860237.02:1998 - Kietojo kuro šildymo krosnių pastatuose įrengimo taisyklės

ŽDB GROUP a.s , gamykla VIADRUS suteikia garantiją:
- katilui 24 mėnesiai nuo pardavimo galutiniam vartotojui dienos, arba ne daugiau 30 mėnesių nuo katilo pagaminimo datos
- 5 metai katilo šilumokaičiui nuo katilo pagaminimo datos

Katilo montavimą, derinimą ,vartotojo apmokymą ir garantinio lapo užpildymą atlieka sutartinė serviso organizacija.
Neužpildytas garantinis lapas negalioja.

Vartotojas patvirtina, kad:
- Sureguliuotame katile bandymo metu nerasta jokių katilo defektų
- Gavo „katilo montavimo ir eksploatacijos instrukciją su teisingai užpildytu garantiniu lapu.
- Buvo supažindintas su katilo aptarnavimu ir einamuoju katilo remontu.

……..	……..	……..
Pagaminimo/pardavimo data:	Pardavimo įmonė (pavadinimas, anspaudas)	Pardavėjas (pavardė,parašas):
……..	……..	……..
Montavimo data:	Montavimo įmonė (anspaudas, parašas)	Vartotojo parašas
……..	……..	……..
Eksploatacijos pradžios data	Serviso įmonė (anspaudas, parašas)	Vartotojo parašas:

Priedas vartotojui prie garantinio lapo

Katilo atliktų garantinių, pogarantinių ir periodinių metinių darbų aprašymas			
Įrašo data	**Atlikti darbai**	**Serviso įmonė (anspaudas, parašas)**	**Savininko parašas**

VIADRUS

ŽDB GROUP a.s. / závod VIADRUS
Bezručova 300 / 735 93 Bohumín / CZ
Tel.: +420 596 083 050 / Fax: +420 596 082 822
www.viadrus.cz / info@viadrus.cz
ŽDB GROUP a.s. / KKCG Industry Group Member