

KATILO

„HERCULES ECO“

MONTAVIMO IR APTARNAVIMO
INSTRUKCIJA

Gerbiamas užsakove

Dėkojame Jums už katilo „HERCULES ECO“ pirkimą ir tuo pačiu už pasitikėjimą firma „ŽDB a.s. Bohumín, Závod topenářské techniky VIADRUS“ [ŽDB A.B. Bohuminas, šildymo technikos gamykla VIADRUS].

Katilas su prekybiniu ženklu „HERCULES ECO“ skirtas kūrenti granules sertifikuotas Čekijos Respublikoje:

Mašinų gamybos bandymų institutas, valstybinė bandymų laboratorija Nr. 202, Brno (Strojírenským zkušebním ústavem, statní zkušebna č. 202, Brno) su sekančiais dokumentais

Sertifikatas Nr. B – 30 – 01294 - 02 nuo 30. 10. 2002,

Sertifikatas Nr. B – 30 – 01295 - 02 nuo 30. 10. 2002.

Kad išmoktumėte teisingai naudotis Jūsų nauju katilu, visų pirma įdėmiai perskaitykite vartojimo instrukciją (skyrių Nr. 7 – eksploatacijos pradžia ir skyrių Nr. 8 – katilo aptarnavimas). Prašome Jus laikytis toliau išdėstytai informacijai, kad katilo darbas būtų ilgaamžis, tuo pačiu būsim patenkinti mes ir Jūs.

TURINYS:

1. KATILO MODELIAI	4
1.1.UŽSAKYMAS.....	4
2. KATILO PANAUDOJIMAS IR PRIVALUMAI	4
3. TECHNINIAI DUOMENYS.....	6
4. KATILO APRAŠYMAS.....	7
4.1. KATILO ŠILUMOKAIČIO KONSTRUKCIJA	7
4.2. DEGIMO KAMEROS IR KURO PADAVIMO KONSTRUKCIJA	8
4.3. VALDYMO ELEMENTAI, REGULIAVIMO IR APSAUGOS ELEMENTAI.....	11
4.4. KATILO KOMPLEKTACIJA IR PRIEDAI.....	13
5. PASTATYMAS IR MONTAVIMAS.....	14
5.1. NORMOS.....	14
5.2. PASTATYMO GALIMYBĖS	15
6. UŽSAKYMAS IR MONTAVIMAS.....	17
6.1. MONTAVIMO DARBŲ EIGA	17
7. EKSPLOATACIJOS PRADŽIA - NURODYMAI SERVISU ORGANIZACIJAI	22
7.1. KONTROLĖ PRIEŠ PALEIDIMĄ.....	22
7.2. KATILO PALEIDIMAS	22
8. KATILO APTARNAVIMAS.....	22
8.1. REGULIATORIUS "MONEX".....	22
8.2. ŠILDYMO GALINGUMO NUSTATYMAS	26
8.3.KATILO UŽKŪRIMAS.....	28
8.4. KATILO EKSPLOATACIJA.....	28
8.5. KATILO IŠJUNGIMAS	28
9. KATILO REMONTAS ATLIEKAMAS VARTOTOJO	29
10. KATILO LIKVIDAVIMO NURODYMAI PO EKSPLOATACIJOS PABAIGOS.....	29
11. GARANTIJA IR ATSAKOMYBĖ UŽ GEDIMUS	29

1. Katilo modeliai

1.1. Užsakymas

Užsakant būtina nurodyti::

Užsakymo kodas
„HERCULES ECO X“

Katilo dydis:

Užsakant būtina nurodyti:

1. Variantai (pagal kuro talpos išsidėstymą žiūrint iš priekio):

- iš dešinės pusės nuo katilo
- iš kairės pusės nuo katilo

2. Priedai pagal pareikalavimą (žr. skyrių 4.4).

Dėmesio! Kuro talpa nėra katilo standartinėje komplektacijoje!

Katilas su prekybiniu ženklu „**HERCULES ECO**“ skirtas kūrenti granules iš presuotos biomasės, pvz. granulės iš medžio pjuvenų, žievės, iš atraižų ir šiaudų.

Vandens šildymo katilas skirtas dirbti su priverstine cirkuliacija ir slėgiu iki 4 bar. Gamykloje katilas išbandomas bandomuoju 8 bar slėgiu.

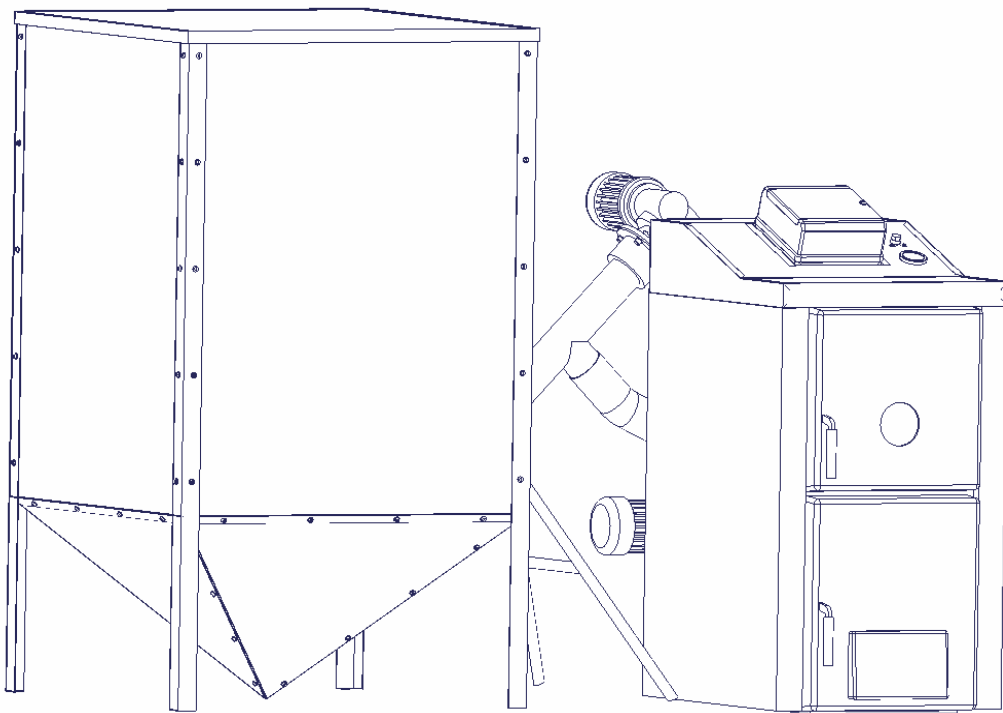
2. Katilo panaudojimas ir privalumai

Panaudojimas:

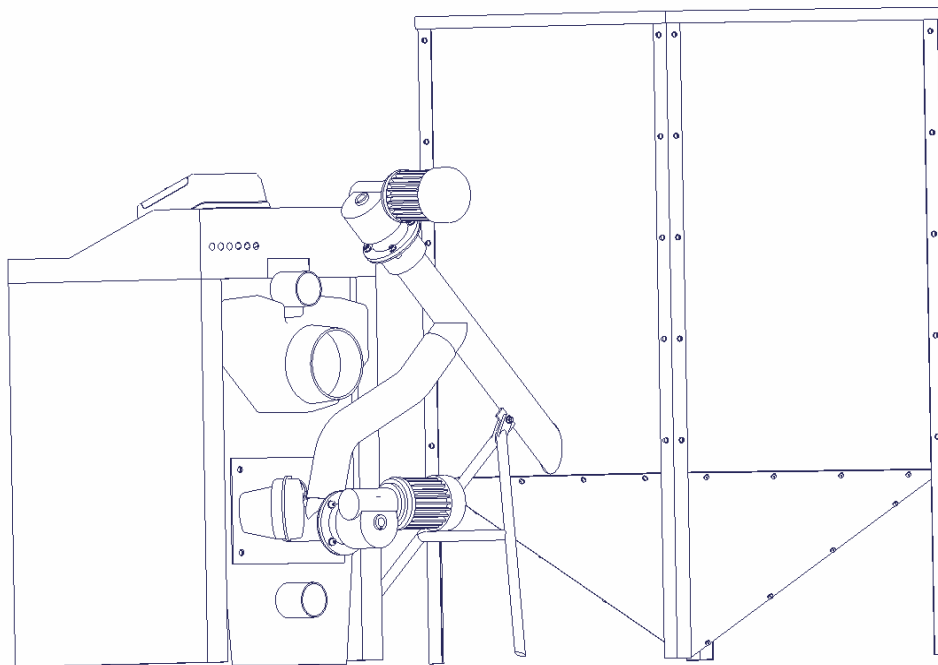
Katilas skirtas apšildyti nedidelius gyvenamus namus, administracinius pastatus, nedidelias dirbtuves ir tt.

Katilo privalumai:

- Katilas dirba automatiškai, galima prijungti kambarinį termostatą;
- Mechaninis kuro padavimas iš bet kokios kuro talpos;
- Paprastas, nereikalaujantis daug laiko katilo aptarnavimas ir remontas;
- Aukštas naudingumo koeficientas - 85 %;
- Žema kenksmingų medžiagų emisija;
- Pagal katilinės planą galima katilo komplektacija su kuro talpa tiek iš kairės, tiek iš dešinės katilo pusės;
- Laiko patikrintas šilumokaičio ilgaamžiškumas;
- Garantija šilumokaičiui – 2 metai.



Pav. Nr. 1 Katilo „HERCULES ECO“ su kuro talpa vaizdas iš priekio

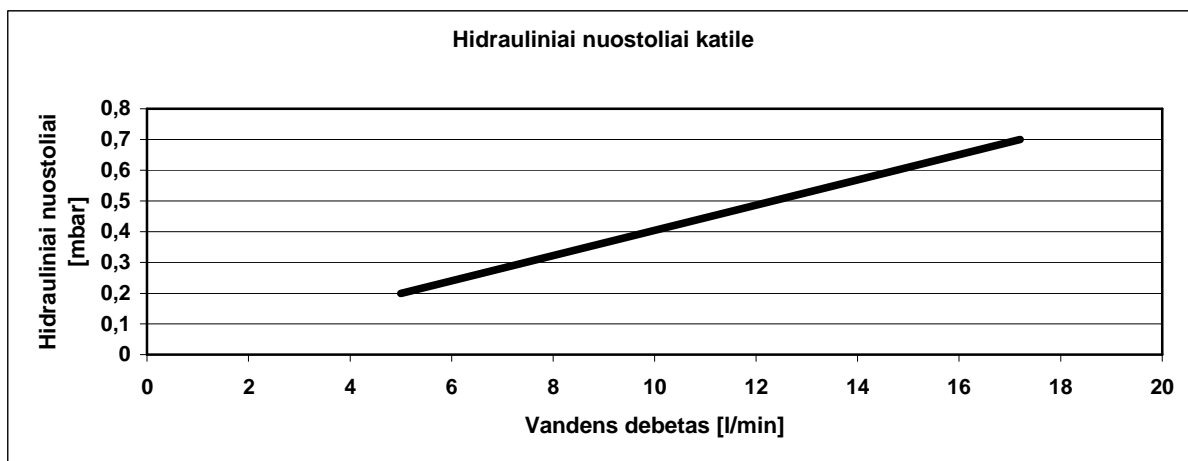


Pav. Nr. 2 Katilo „HERCULES ECO“ su kuro talpa vaizdas iš galo.

3. Techniniai duomenys

Lentelė Nr. 1 Katilo išmatavimai ir techniniai parametrai

Nominalus šildymo galingumas	kW	24	48
Reguliuojamas galingumo intervalas	kW	7 – 24	13 - 48
Kuro sąnaudos (kuro kaloringumas 7,5 MJxkg ⁻¹)	kg . val ⁻¹	1,8 – 5,9	3,9 – 11,6
Galingumas režime „slopinimas“	kW	1,5	
Kuro sąnaudos režime „slopinimas“	kg . val ⁻¹	0,37	
Naudingumo koeficientas	%	85	80
Degimo produktų temperatūra	°C	110 – 170	110 - 142
Katilo kategorija pagal ČSN EN 303-5		3	3
Medžiagų emisija, esant nominaliam galingumui (O ₂ = 10%):			
- CO	mg . m ⁻³	185	62
- NO _x	mg . m ⁻³	216	152
- CxHy	mg . m ⁻³	14	5,2
- kietos teršiančios medžiagos	mg . m ⁻³	23,7	23,7
Svoris	kg	441	645
Vandens talpa	dm ³	40,9	64,4
Kamino angos skersmuo	mm	160	
Kuro talpos tūris	dm ³	725	
	kg	470	
Degimo laikas, esant nominaliam galingumui	val	80	36
Degimo laikas, esant minimaliam galingumui	val	261	120
Katilo išmatavimai: plotisxaukštisxgylis	mm	1940 x 1405 x 1140	1940 x 1405 x 1615
Maksimalus darbinis slėgis	bar	4	
Bandomasis slėgis	bar	8	
Minimali vandens temperatūra	°C	60	
Maksimali vandens temperatūra	°C	90	
Kamino trauka	mbar	0,15 – 0,25	0,20 – 0,30
Degimo produktų išėiga:			
- esant nominaliam galingumui	kg . s ⁻¹	0,017	0,032
- esant minimaliam galingumui	kg . s ⁻¹	0,011	0,020
Katilo pajungimai: - paduodamas vamzdis	d (Js)	2 “	
- grįžtamas vamzdis	d (Js)	2 “	
Įtampa		1 PEN ~ 50 Hz 230 V TN - S	
Maksimalus elektros galingumas	W	230	295
Elektros apsauga		IP 65	



Hidrauliniai nuostoliai katile (grafike parodyta hidraulinių nuostolių priklausomybė mbar nuo vandens debito l/min).

Kuro parametrai:

Granules turi atitikti bet viena iš šių reikalvimų:

- Taisyklė Nr. 14-2000 Aplinkos apsaugos ir resursų ministerija;
- DIN 517 31;
- ÖNORM M 7135.

4. Katilo aprašymas

4.1. Katilo šilumokaičio konstrukcija

Katilo pagrindinė dalis – ketinis, sekcijinis šilumokaitis, pagamintas iš pilkojo ketaus pagal normas ČSN EN 1561:

- Vidurinės sekcijos – medžiagos kokybė 150 (anksčiau ČSN 42 2415);
- Priekinė ir galinė sekcija – medžiagos kokybė 200 (anksčiau ČSN 42 2420).

Katilo dalys atitinka atsparumo normas ČSN EN 303- 5 : 2000 – Centrinio šildymo katiliai – 5 dalis: Centrinio šildymo kieto kuro katilas su automatiniu ar rankiniu kuro padavimu, galingumas iki 300 kW – Terminai, reikalavimai, bandymai ir žymėjimas.

Katilo šilumokaitis susideda iš atskirų sekcijų. Sekcijos sujungtos nipeliais ir suveržtos varžtais. Sekcijos skiria katilą į degimo kamerą ir angą pelenams, vandens ir konvekcinę dalį. Peleninės anga atskirta nuo degimo kameros grotelėmis, kuriose cirkuliuoja vanduo.

Tarp degimo kameros ir šilumokaičio konvekcinės dalies sudėliotos keraminės plytos, kurios nukreipia degimą ir turi įtakos emisijai.

Į konvekcinę šilumokaičio dalį įdėti turbulatoriai, kurie sumažina degimo produktų temperatūrą ir padidina naudingumo koeficientą.

Viršutinėje galinės sekcijos dalyje yra dūmtraukio antvamzdis ir paduodamo vamzdžio flanšas (DN 70 mm), apatinėje dalyje yra grįžtamo vamzdžio flanšas (DN 70 mm) su išleidimo kraneliu (G ½“). Prie priekinės sekcijos yra pritvirtintos kuro pakrovimo ir peleninės durelės, už jų yra degimo kamera.

Visas šilumokaitis izoliuotas mineraline vata, kuri sumažina šilumos nuostolius. Skardos nudažytos kokybiškais dažais.

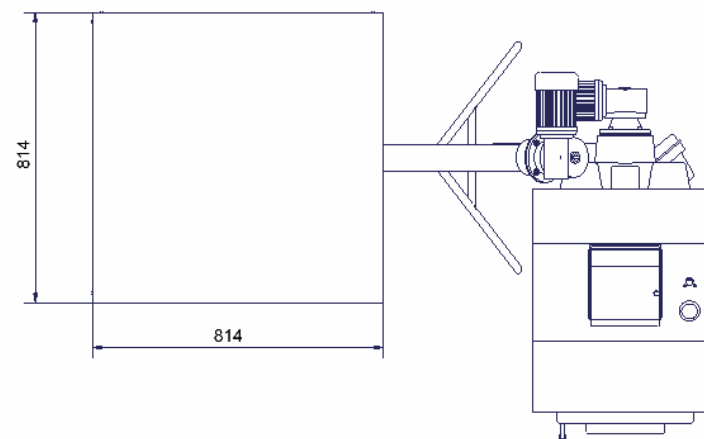
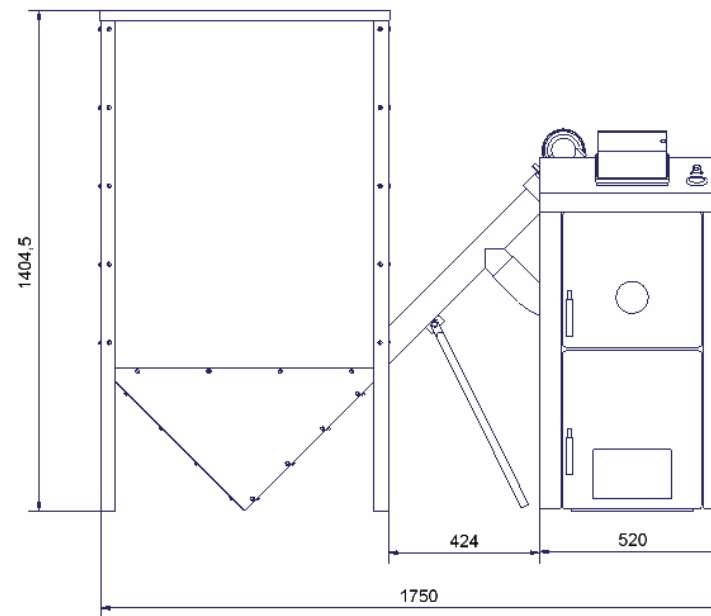
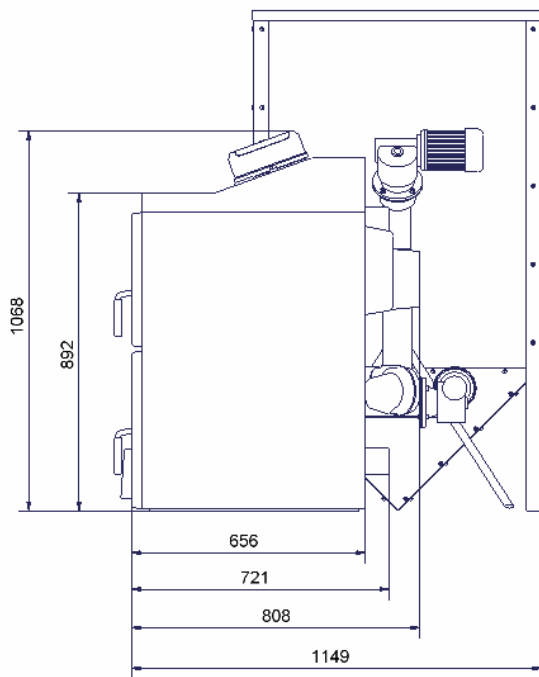
4.2. Degimo kameros ir kuro padavimo konstrukcija

Katilo degiklis pagamintas iš karščiui atsparaus plieno. Prie degiklio prijungtas vamzdis, kuriuo paduodamas kuras. Šiame vamzdyje yra šnekas. Iš kuro talpos granules paduoda kitas šnekas, kuris reguliuoja kuro padavimą priklausomai nuo degiklio šneko apkrovos. Įdegiklį oras tiekiamas priverstinai. Degiklyje yra oro angos.

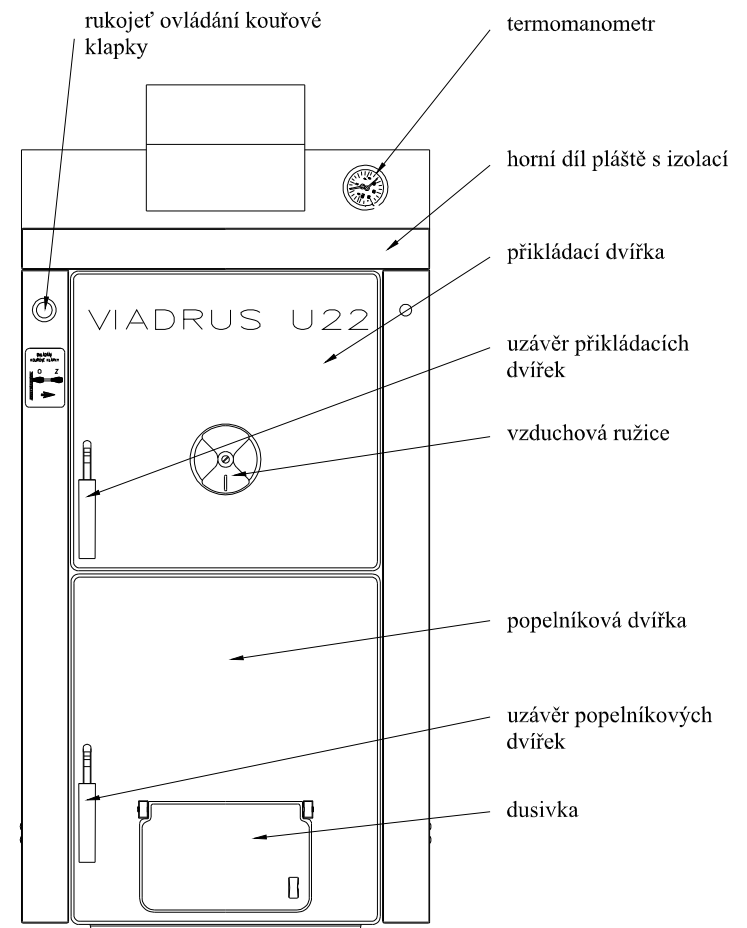
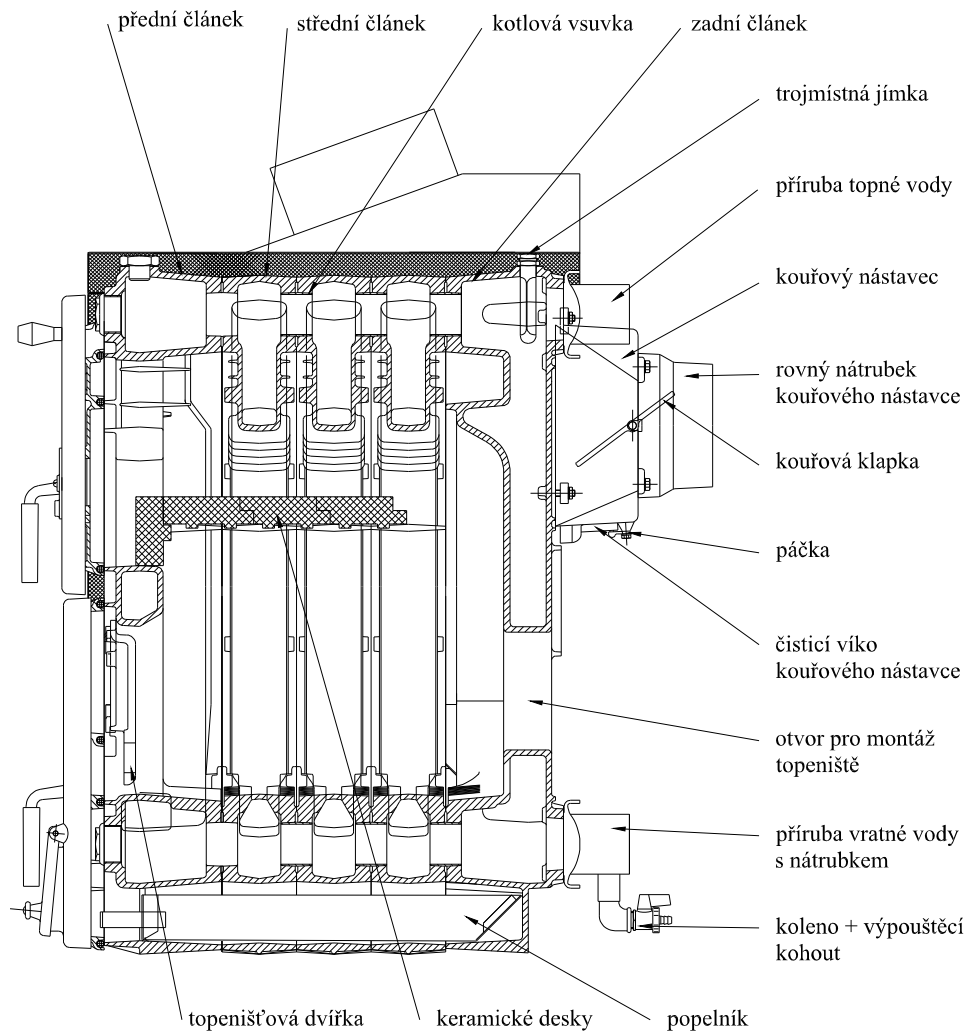
Tokios degimo kameros privalumas yra tas, kad darbinė degimo kamera neapsineša degimo produktais. Jie mechaniškai pašalinami dėl paduodamo šviežio oro. Tokiu būdu į kamera nepatenka nesudegęs kuras, ir jis neužteršia šilumokaičio. Kuro degimas yra nepavojingas, kuro padavimas reguliuojamas šnekais, išdėstytais skirtinguose aukščiuose, todėl kuro padavimo žarna niekada neužsidegs.

Abu šneakai sujungti lanksčia žarna.

Virš degimo kameros yra yra šamotai, kurie liepsną nukreipia link antrinio oro padavimo. Tokiu būdu kuras yra visiškai sudeginamas.



Pav. Nr. 3 Katilo „HERCULES ECO“ išmatavimai



Pav. Nr. 4 Katilo „HERCULES ECO“ ketinis šilumokaitis

Vertimas iš čekų kalbos (Pav. Nr. 4)

přední článek	Priekinė sekcija
střední článek	Vidurinė sekcija
kotlová vsuvka	Katilo nipelis
zadní článek	Galinė sekcija
trojmístní jímka	gilzė
příruba topné vody	Paduodamo vamzdžio flasšas
kouřový nástavec	Dūmtraukio antvamzdis
rovný nátrubek kouřového nástavce	Tiesus vamzdis dūmtraukiui
kouřová klapa	sklendė
páčka	rankenėlė
čistící víko kouřového nástavce	Dangtelis dūmtraukio antvamzdžio pravalymui
příruba vratné vody s nátrubkem	Grįžtamojo vamzdžio flanšas
koleno – vypouštěcí kohout	Alkūnė
popelník	peleninė
keramické desky	Keramikinės plytos
topenišťová dvířka	Degimo kameros durelės
rukojeť ovládání kouřové klapky	Sklendės valdymo rankenėlė
termomanometr	termomanometras
horní díl pláště s izolací	Viršutinė korpuso dalis su izoliacija
příkládací dvířka	Kuro pakrovimo durelės
vzduchová růžice	Oro sklendė
popelníková dvířka	Peleninės durelės
uzávěr popelníkových dvířek	Peleninės durelių užraktas
dusívka	Oro užsklanda

4.3. Valdymo, reguliavimo ir apsaugos elementai

Katilo reguliatorius skirtas automatiniam katilo darbo režimui. Jis reaguoja nuo daviklių ir išorinių valdymo elementų (žr. skyrių Nr. 8.1), ir valdo katilą darbą pagal užduotus režimus.

Pirmą kartą užkuriant katilą reguliatorių nustatyti ant rankinio režimo.

Avarinis termostatas yra reguliatoriuje. Jis apsaugo katilą nuo perkaitimo (95 °C). Suveikus apsauginiam termostatui (regulatoriaus skydelyje užsidega raudona lemputė), jį atblokuoti reikia rankiniu būdu.

Jei avarinis termostatas suveikia dažnai, katilą reikia išjungti. Tada ieškoti perkaitimo priežasčių.

Programuojamas reguliatorius – skirtas automatiniam šildymo reguliavimui (pvz. „HONEYWELL CM 27“).

Galima reguliuoti:

- Savaitinė programa pagal laiką;
- Šeši paros intervalai;
- Programuojama apsauga nuo užšalimo;
- Informacija apie esamą ir užprogramuotą temperatūrą.

Termomanometras rodo temperatūrą ir slėgį katile. Atbulinis vožtuvas ir gilzė yra viršutinėje galinės sekcijos dalyje.

Ventiliatorius sumontuotas tiesiai ant galinės sekcijos. Oro padavimas reguliuojamas užsklanda. Degimo produktų išėigą galima reguliuoti sklendės pagalba. Ji reguliuojama rankenėle, kuri yra kairėje viršutinėje pusėje.

Oro užsklanda, esanti ant pakrovimo durelių turi būti uždaryta, jei katilas dirba automatinio režimu.

Dūmtraukio antvamzdžio dangtelis yra apatinėje jo pusėje.

4.4. Katilo komplektacija

A) Standartinė katilo komplektacija:

Šilumokaitis, įskaitant armatūrą	1 vnt
Šoninės skardos su izoliacija	2 vnt
Peleninės dėžutė	1 vnt
Vidurinė keramikinė plyta	2 vnt
Šoninė keramikinė plyta	1 vnt
Priekinė keramikinė plyta	1 vnt
Turbulatorius	4 vnt
Dūmų sklendės strypas	1 vnt
Degiklis su šneku	1 vnt
Lanksti žarna	1 vnt
Kuro talpos šnekas	1 vnt
Atrama	1 vnt
Regulatorius	1 vnt
Ventiliatorius	1 vnt
Strypas su šepečiu	1 vnt
Katilo montavimo ir aptarnavimo instrukcija	1 vnt
Gamyklinė lentelė	1 vnt
Serviso organizacijų sąrašas	1 vnt
Paketas(žr. B punktą)	1 vnt

Pastaba:

Sklendės strypui priklauso:

- rankenėlė;
- poveržlė 10,5 – 2 vnt;
- smeigės ϕ 3x25 mm – 3 vnt

B) Paketo komplektacija:

Oro užsklanda 6/4”	2 vnt
tarpinė ϕ 60x48x2 mm	2 vnt
traukos rankenėlė	1 vnt
lipdukas	1 vnt
termomanometras	1 vnt
logotipas VIADRUS	1 vnt
metalinė sąvarža ϕ 70 - 90	2 vnt
paduodamo vamzdžio flanšas	1 vnt
grįžtamo vamzdžio flanšas	1 vnt
tarpinė ϕ 85x60x3 mm	2 vnt
alkūnė 1/2”	1 vnt
išleidimo kranelis 1/2”	1 vnt
valymo įrankių pakaba	1 vnt
šepetys	1 vnt
raktelis	1 vnt
laidas 3Cx0,75	1 vnt
kabelis CMSM 3C x 0,75, L=1,8 m	2 vnt
kabelis CMSM 3C x 0,75, L=2 m	1 vnt
šarvas „PG 9“	6 vnt
šarvas „HEYCO“	2 vnt
dangtelis d16	2 vnt

kapiliaro spyruoklė	1 vnt
kabelio laikiklis	4 vnt
tvirtinimo juosta	5 vnt
kabelio antgalis ϕ 4	6 vnt
smeigė ϕ 7 x 21	4 vnt
poveržlė 5,3	4 vnt
veržlė M 5	4 vnt
varžtas M 10x30	1 vnt
veržlė M10	13 vnt
poveržlė 10,5	15 vnt
smeigė ϕ 3 x 25	1 vnt
ventiliatoriaus užsklanda	1 vnt
dangtelis d21	1 vnt
gizdė 6,3	3 vnt
varžtas C 4,2 x 9	7 vnt

Pastaba:

Ventiliatoriaus užsklanda susideda iš:

➤ viršutinės užsklandos	1 vnt
➤ apatinės užsklandos	1 vnt
➤ varžtas M5 x 12	1 vnt
➤ veržlė M5	1 vnt
➤ poveržlė 5,3	2 vnt

C) Papildomi priedai:

- kuro talpa 725 l :

šoninė dalis	3 vnt
šoninė dalis su anga šnekui	1 vnt
atrama	4 vnt
dušgas	4 vnt
dangtis	1 vnt
varžtas M6x12	72 vnt
veržlė M6	72 vnt
poveržlė A6,4	72 vnt
- kambarinis termostatas.

5. Pastatymas ir montavimas

5.1. Normos

Kieto kuro katilą gali montuoti tik atestuota firma.

Montavimui turi būti padarytas projektas.

a) šildymo sistemai:

ČSN 06 0310 : 1998

ČSN 06 0830 : 1996

ČSN 07 7401 : 1992

ČSN EN 303-5 : 2000

Centrinis šildymas, projektavimas ir montavimas.

Apsauginiai elementai ir karšto vandens šildymas.

Šilimnešis – vanduo ir garas, slėgis iki 0,8 MPa.

Centrinio šildymo katilai – 5 dalis: Centrinio šildymo katilas su automatiniu ir rankiniu kuro pakrovimu iki 300 kW – terminai, reikalavimai, bandymai.

b) dūmtraukiui:

ČSN 06 1610 : 1985

ČSN 73 4201 : 2002

Reikalavimai dūmtraukiui.

reikalavimai dūmtraukiui.

Rekomenduojamas dūmtraukio skersmuo 160 mm. Trauka – nuo 0,15 mbar iki 0,30 mbar.

c) priešgaisrinė sauga:

ČSN 06 1008 : 1997

ČSN 73 0823 : 1984

ČSN 73 0861 : 1980

EN 60 335 – 1A55 : 1997

Šildymo įrengimo priešgaisrinė sauga.

Medžiagų atsparumas degimui. Medžiagų degumo klasė.

Pastatų priešgaisrinė sauga. Nedegios medžiagos.

Elektros apsauga.

d) elektra:

ČSN 33 0160 : 1991

ČSN 33 0165 : 1992

ČSN 33 1500 : 1991

ČSN 33 2000-3 : 1995

ČSN 33 2000-5-51 : 1996

ČSN 33 2000-7-701 : 1997

ČSN 33 2030 : 1986

ČSN 33 2031 : 1988

ČSN 33 2130 : 1985

ČSN 33 2180 : 1980

ČSN 33 2320 : 1996

ČSN 33 2350 : 1983

ČSN 34 0350 : 1965

ČSN IEC 446 : 1989

Elektrotechnikos taisyklės.

Elektrotechnikos taisyklės.

Elektros įrengimų revizijos.

Elektrotechninės taisyklės. 3 dalis.

Elektrotechnikos taisyklės. 5 dalis.

Elektrotechnikos taisyklės. 7 dalis.

Elektrotechnikos taisyklės.

Techninio įrengimo eksploatavimas.

Elektrotechnikos taisyklės. Vidaus tinklai.

Elektros įrengimų prijungimas.

Elektrotechnikos taisyklės.

Elektros įrengimo eksploatacija sunkiomis sąlygomis.

Elektrotechnikos taisyklės.

Elektrotechnikos taisyklės.

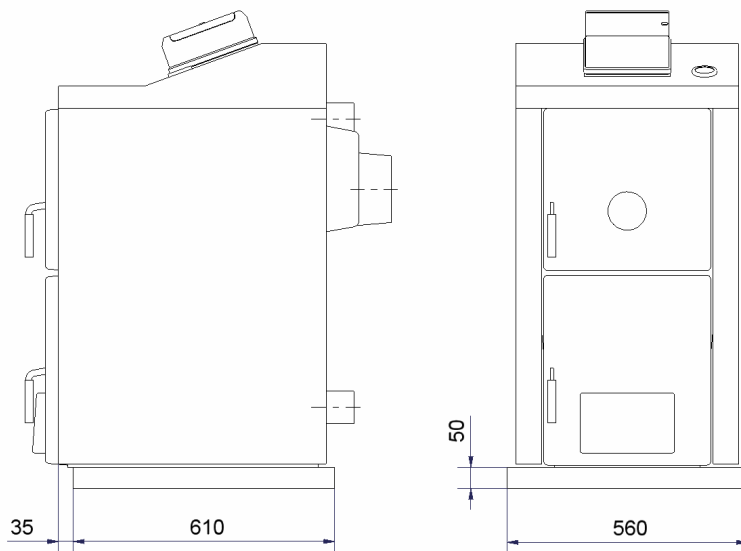
5.2. Pastatymo galimybės

Katilo pastatymas, atsižvelgiant į priešgaisrinę saugą:

Katilą „HERCULES ECO“ montuoti negyvenamose patalpose (pvz. rūsyje, koridoriuje ir tt.).

1. Pastatymas ant nedegaus pagrindo (pav. Nr. 5)

- Katilą pastatyti ant nedegaus pamato, kurio išmatavimai 20 mm didesni nei katilo perimetras;
- Jeigu katilas pastatytas rūsyje, rekomenduojame jį pastatyti ant 50 mm aukščio betoninio pamato.



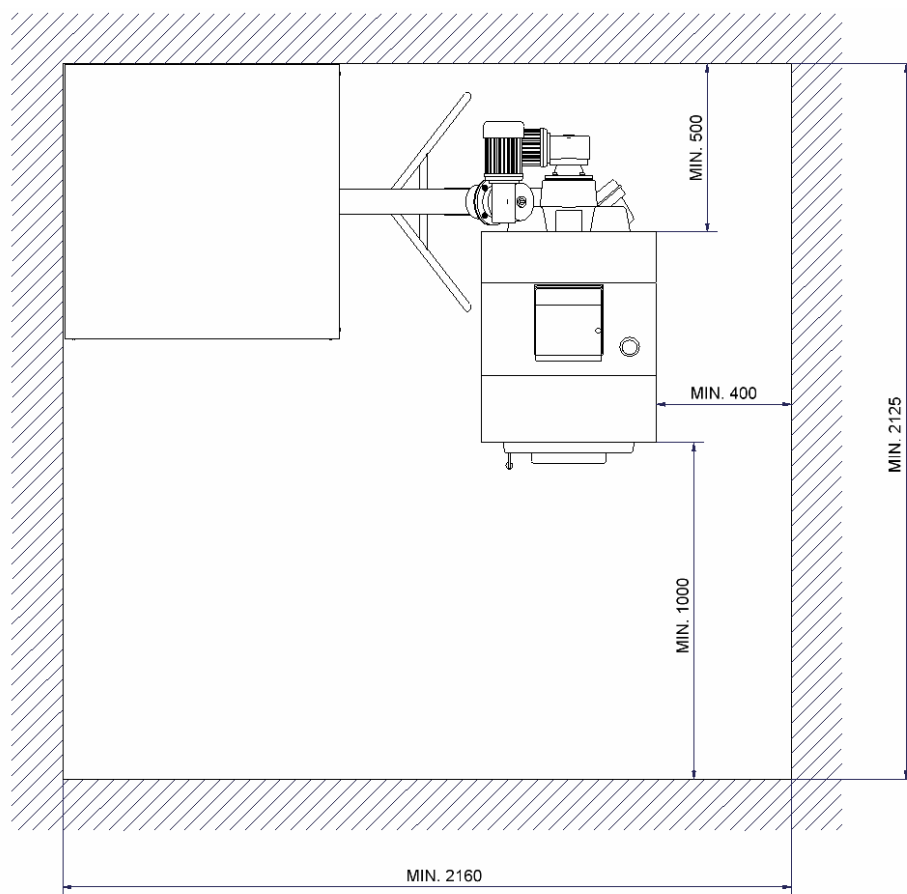
Pav. Nr. 5 Betoninio pamato išmatavimai.

2. Saugus atstumas nuo degių medžiagų:

- Montavimo metu laikytis saugaus 200 mm atstumo nuo medžiagų, kurių degumo klasės B, C1 ir C2 (pagal ČSN 06 1008 : 1997);
- Saugus atstumas – 400 mm, jei medžiagos degumo klasė C3;
- Saugus atstumas – 400 mm, jei medžiagos degumo klasė yra nežinoma.

Lent. Nr. 3 Medžiagų degumo klasė.

Degumo klasė	Statybinės medžiagos
A – nedegi	Granitas, betonas, plytos, keraminės plytos, statybiniai mišiniai...
B – sunkiai degi	Geraklidas, lentos, bazaltas, lentos iš stiklo vatos...
C ₁ – blogai degi	Bukas, ažuolas, fanera...
C ₂ – vidutinis degumas	Pušis, lapuočiai medžiai, guminės grindų dangos...
C ₃ – lengvai degi	Pergaminas, celiuliozė, poliuteranas, polisterenas, polietilenas, polivinilchloridas...



Pav. Nr. 6 Katilo „HERCULES ECO“ pastatymas katilinėje

Katilo pastatymas:

- Pagrindinė aplinka AA5/AB5 pagal ČSN 33 2000 – 3 : 1995;
- Prieš katilą turi būti 1000 mm laisvos vietos;
- Minimalus atstumas nuo katilo galo ir sienos – 400 mm;
- Iš kuro talpos pusės – 500 mm;
- Nuo katilo šono iki sienos – 100 mm;
- Minimalus katilinės aukštis – 2100 mm.

Katilo pastatymas, atsižvelgiant į elektrą:

- Katilą pastatyti taip, kad prie rozetės visada būtų galima prieiti;
- Apsauga nuo elektros turi būti užtikrinta pagal normas ČSN EN (žr. 5.1 skyrių.).

Kuro sandėliavimas:

- **Kuras turi būti sausas** (drėgnumas iki 12%). Granules rekomenduojame laikyti įpakavime sausoje vietoje.
- Draudžiama kurą laikyti už katilo ar prie katilo mažesniu atstumu nei 400 mm;
- Gamykla siūlo kurą laikyti nuo katilo 1000 mm atstumu arba kitoje patalpoje.

Katilinėje turi būti užtikrintas oro padavimas (oro kaita $70 \text{ m}^3 \cdot \text{val}^{-1}$).

Katilo prijungimą prie šildymo sistemos gali oajungti tik leidimą turintis specialistas.

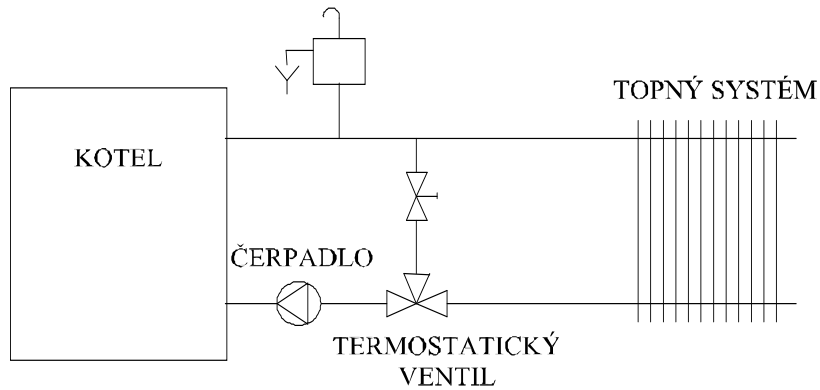
Perspėjimas: katilo prijungimas prie šildymo sistemos turi būti kuo žemesnėje vietoje ir kuo arčiau katilo turi būti sumontuotas išleidimo ventilis.

6. Užsakymas ir montavimas

6.1. Montavimo darbų eiga

Šilumokaičio montavimas:

1. Katilą pastatyti ant betoninio pamato (žr. pav. Nr. 5).
2. Uždėti tarpinę ir pritvirtinti paduodamo vamzdžio flanšą (žr. pav. Nr. 4).
3. Uždėti tarpinę ir pritvirtinti grįžtamo vamzdžio flanšą. (žr. pav. Nr. 4). Kad būtų užtikrinta aukšta grįžtamo vandens temperatūra, rekomenduojame sumontuoti termostatinį ventilių.

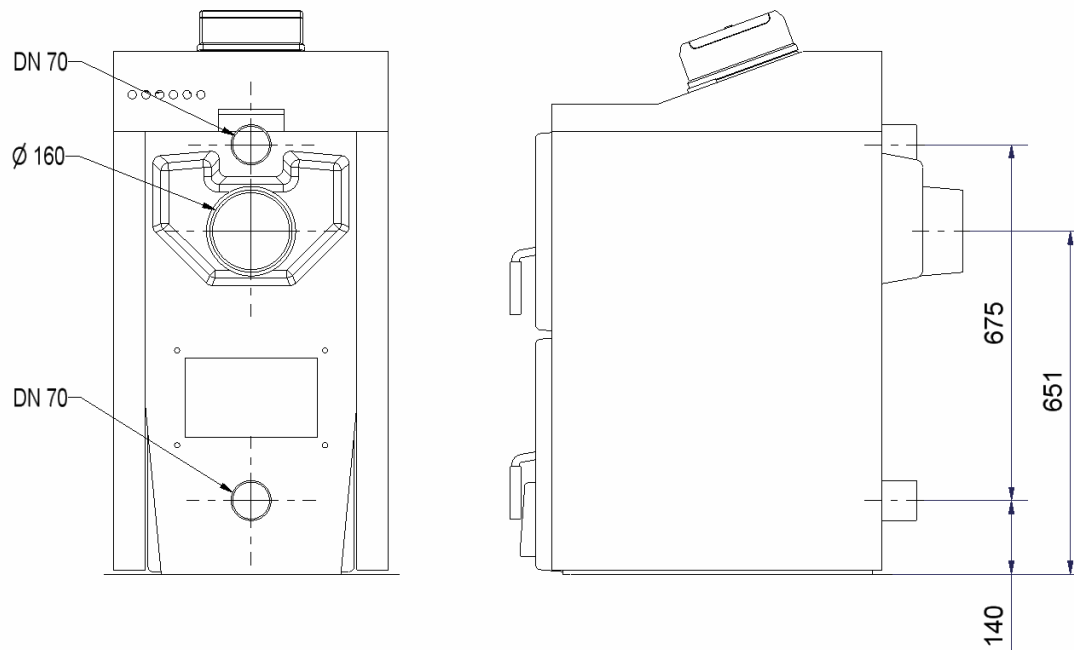


Pav. Nr. 7 Rekomenduojama katilo pajungimo schema.

Vertimas iš čekų kalbos

kotel	katilas
čerpadlo	siurblys
termostatický ventil	Termostatinis ventilis
topný systém	Šildymo sistema

4. Prijungus katilą prie šildymo sistemos, prisukti išleidimo kranelį.
5. Prijungti dūmtraukį.
6. Įsukti akles į priekinę sekciją.

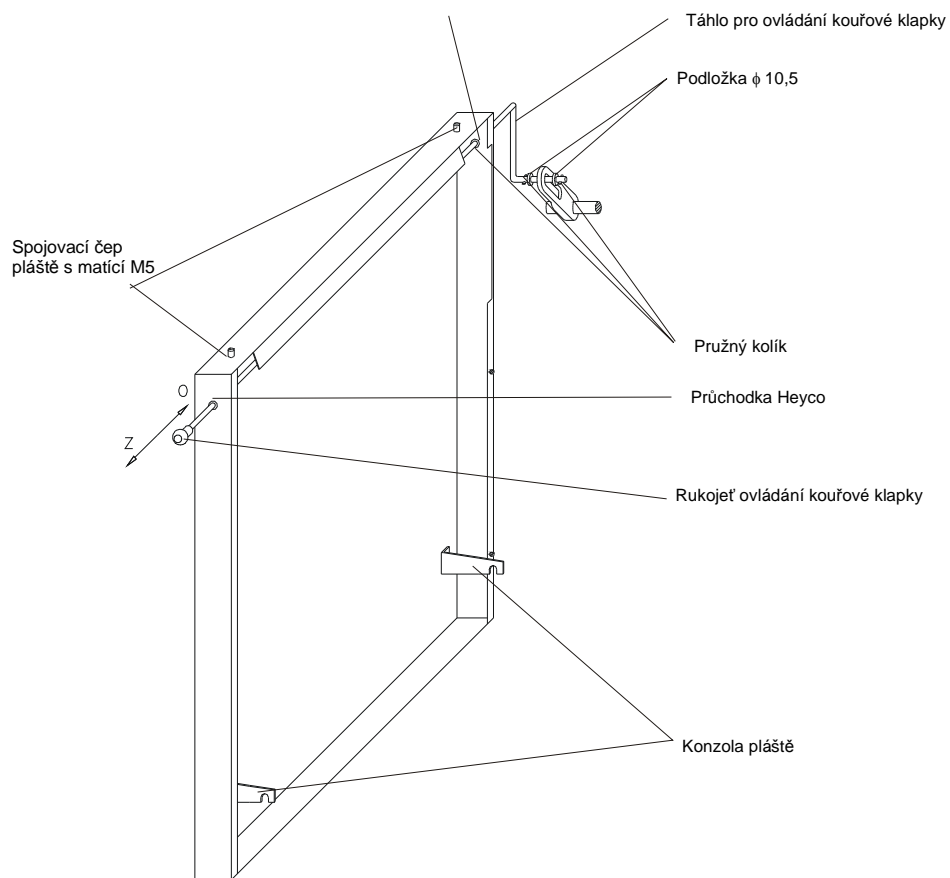


Pav. Nr. 8 Katilo pajungimai

Skardų ir reguliatoriaus montavimas:

1. Išimti skardas iš pakuotės.
2. Šoninę skardą pritvirtinti kaip parodyta pav. Nr. 9.

Prūchodka Heyco



Pav. Nr. 9 Šoninė skarda.

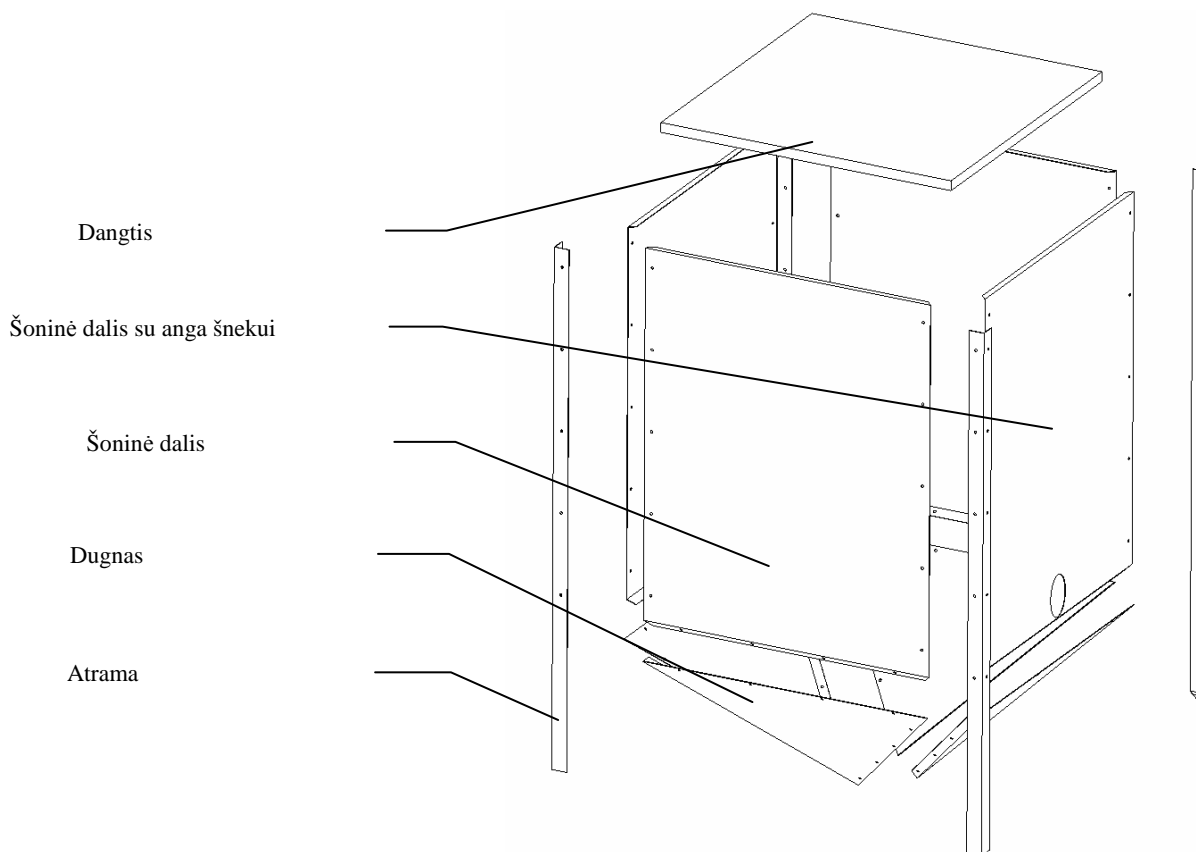
Vertimas iš čekų kalbos

průchodka Heyco	izolatorius „Heyco“
táhlo pro ovládání kouřové klapky	Strypas sklendės reguliavimui
podložka Ø 10,5	Poveržlė d10,5
pružný kolík	smeigė
rukojeť ovládání kouřové klapky	rankenėlė
konzola pláště	Korpuso konsolė
spojovací čep pláště s maticí M 5	Smeigė su poveržlė M 5

3. Atlaisvinti apatinius varžtus, uždėti šoninių dalių konsolės. Priekines konsolės įkišti tarp veržlių ir preikinės sekcijos, galines konsolės uždėti tiesiai ant varžtų.
4. Iš reguliatoriaus ištraukti temperatūros daviklį ir avarinio termostato kapiliarą. Prie reguliatoriaus prijungti ventiliatoriaus kabelį, abiejų šnekų kabelius, siurblio kabelį ir kambarinio termostato kabelį. Visą reguliatorių įmontuoti į viršutinės skardos ertmę. Regulatorius tvirtinamas 4 varžtais iš apačios. Visus kabelius įverti į šarvą ir prakišti pro galinę skardą.
5. Į viršutinę sekcijos dalį sumontuoti termomanometro daviklius.
6. Ant galinės sekcijos pritvietinti gamyklinę lentelę.
7. Pagal pav. Nr.9 sumontuoti sklendės strypą.

Kuro talpos montavimas:

1. Surinkti 4 talpyklos dalis. Tarpusavyje jas sujungti varžtais M6x12.
2. Prie jų prijungti vieną šoninę dalį ir atraminę koją.
3. Surinkti visas tris likusias šonines dalis.
4. Visą talpą uždengti dangčiu.

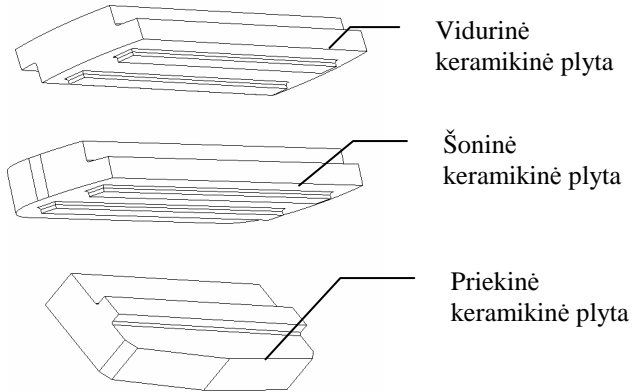


Pav. Nr. 10 talpos kurui montavimas

Degiklio ir kuro padavimo sistemos montavimas:

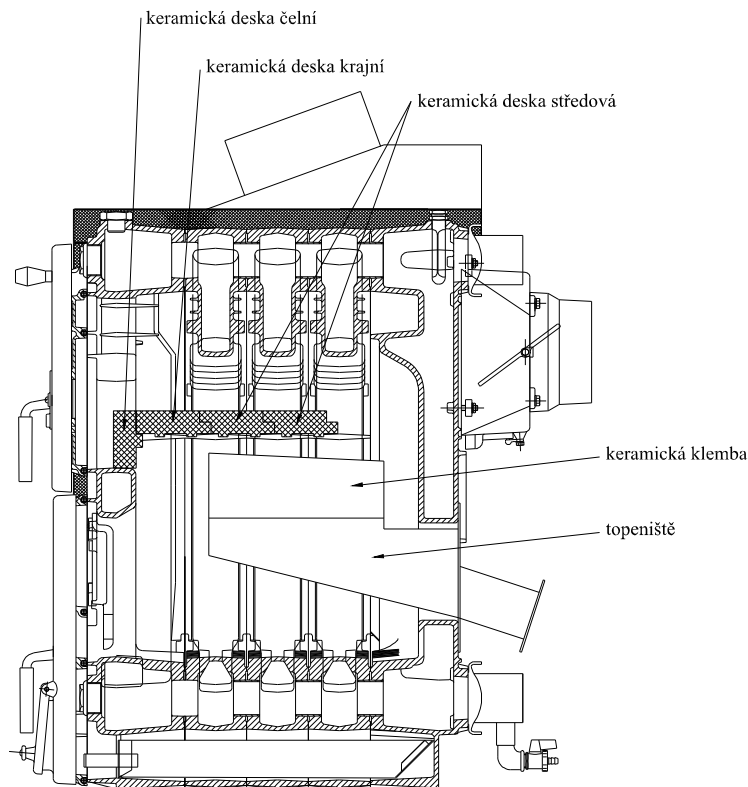
1. Ant degiklio pado užtepti silikono ir pritvirtinti jį prie galinės katilo sekcijos keturiais M10 varžtais. Užveržti varžles.
2. Per pakrovimo dureles išdėlioti keramikines plytas. žr. pav. Nr. 12.

- Vidurinė keramikinė plyta – 2 vnt.
- Šoninė keramikinė plyta – 1 vnt.
- Priekinė keramikinė plyta – 1 vnt.



Pav. Nr. 11 Keramikinių plytų forma

3. Į šilumokaičio konvekcinę dalį sudėti 4 turbulatorius.



Pav. Nr. 12 Keramikinių plytų išdėstymas.

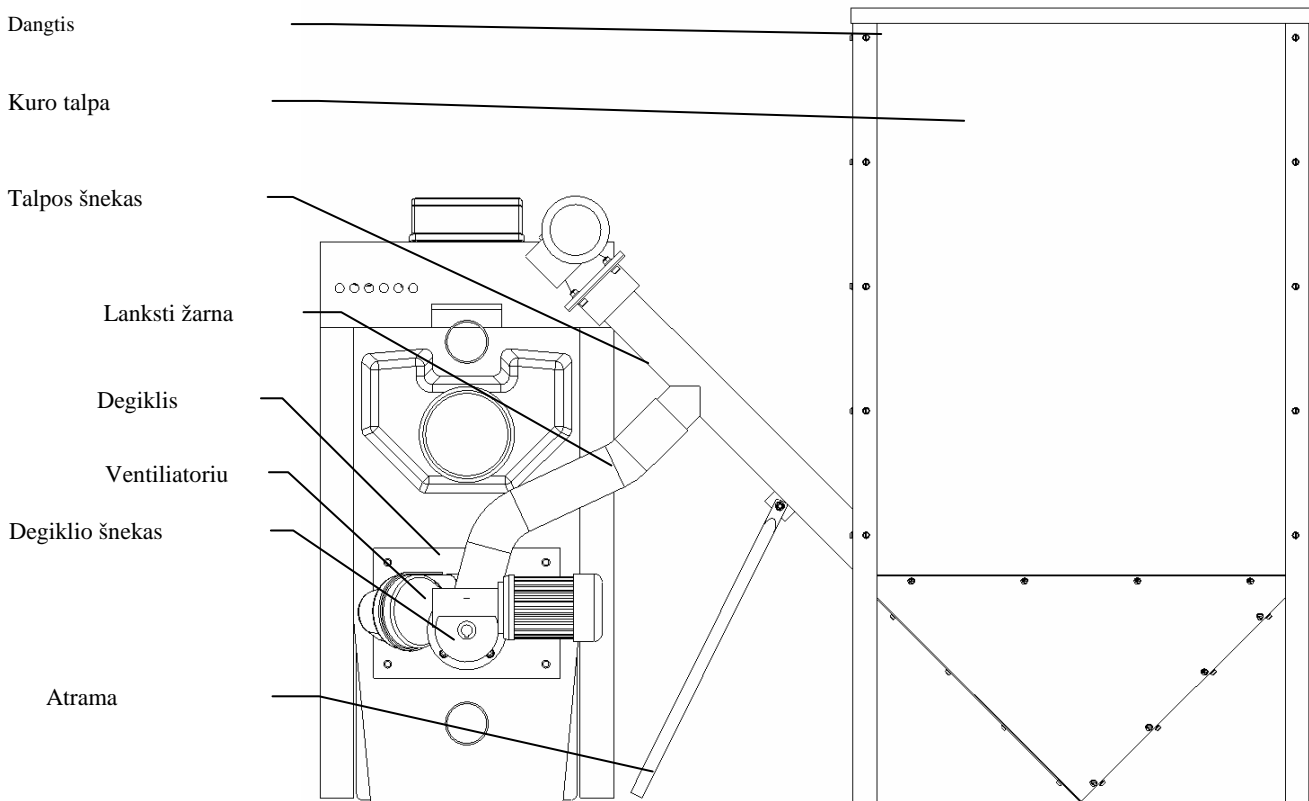
Vertimas iš čekų kalbos

keramická deska čelní	Priekinė keramikinė plyta
keramická deska krajní	Šoninė keramikinė plyta
keramická deska středová	Vidurinė keramikinė plyta
keramická klenba	Keramikinis suvedimas
popelník	peleninė

4. Kuro talpą pastatyti šalia katilo (pav. Nr. 3 ir Nr. 6). Įkišti į talpą šneką ir atramos pagalba nustatyti 45°kampu. Talpos šneką sujungti su degiklio šneku lanksčia žarna ir abu galus suveržti sąvaržomis.

Dėmesio! Talpos šnekas turi būti sumontuotas taip, kad granulės lengvai kristų link degiklio šneko ir kad granulės neužstrigtų žarnoje.

5. Prie degiklio pritvirtinti ventiliatorių.
6. Variklį ir ventiliatorių su reguliatoriumi prijungti prie elektros (žr. pav. Nr. 15).



Pav. Nr. 13 Degiklio montavimas.

Sistemos užpildymas vandeniu:

Vanduo užpildymui turi būti švarus, bespalvis, be agresyvių medžiagų suspensijų. Jo kietumas turi atitikti ČSN 07 7401:1992 normas, jei neatitinka šių normų, vandenį reikia minkštinti. Net ir kelis kartus pašildžius kietą vandenį, neįmanoma apsisaugoti nuo druskų. 1 mm nuosėdų sumažina šilumos atidavimą toje vietoje 10 %.

Esant atviroms šildymo sistemoms vanduo kontaktuoja su atmosferos oru. Šildymo sezono metu vanduo sugeria deguonį, kuris pagreitina koroziją. Sistemos papildymui naudoti tik normas atitinkantį vandenį.

Šildymo sistemą reikia praplauti.

Šildymo sezono metu reikia palaikyti pastovų vandens kiekį. Užpildant vandeniu reikia žiūrėti, kad nepatektų oras. Šildymo sistemos vandenį draudžiama visiškai išleisti, išskyrus tuos atvejus, kai reikia katilą remontuoti.

Išleidžiant vandenį ir vėl prileidžiant padidėja korozijos tikimybė ir nuosėdų atsiradimas. Katilas turi būti atvėsęs, prieš užpildant jį vandeniu. Priešingu atveju katilo sekcija gali sprogti.

Po vandens užpildymo patikrinti sujungimų hermetiškumą.

Po montavimo pabaigos užpildyti garantinį lapą.

7. Eksploatacijos pradžia – nurodymai serviso organizacijai.

Pirmą katilo užkūrimą turi atlikti serviso organizacija, turinti tiem darbui skirtą leidimą.

7.1. Kontrolė prieš paleidimą.

Prieš užkuriant katilą reikia patikrinti:

- Šildymo sistemos užpildymą (termomanometro kontrolė);
- Šildymo sistemos sandarumas;
- Prijungimas prie dūmtraukio;
- Prijungimas prie elektros;

Rozetę sumontuoti taip, kad žeminimas būtų viršuje, o o fazė kairiajame lizde, žiūrint iš priekio.

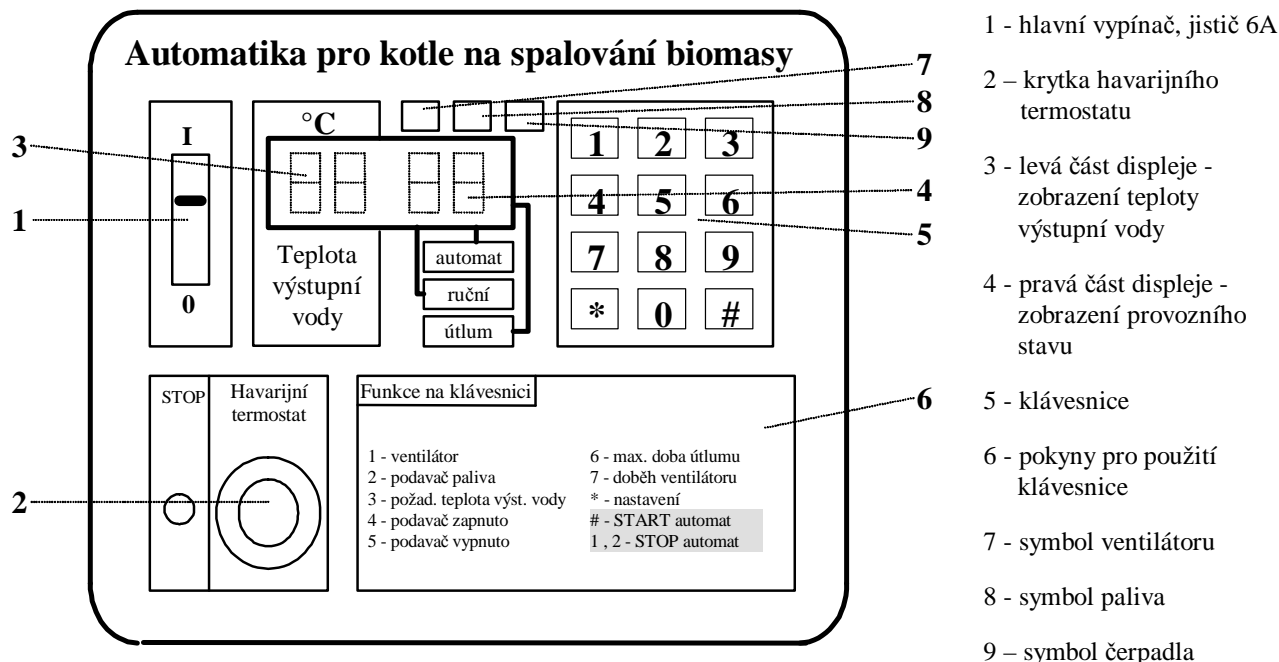
7.2. Užkūrimas

- Užkurti katilą.
- Užkaištinti iki reikiamos temperatūros. Rekomenduojama paduodamo vandens temperatūra nuo 60 iki 90°C.
- dar kartą patikrinti sujungimų sandarumą.
- Patikrinti kuro sąnaudas pagal normas (garantinis lapas).
- Supažindinti vartotoją su katilo aptarnavimu (žr. 8 skyrių).
- Užpildyti garantinį lapą.

8. Katilo aptarnavimas

8.1. Regulatorius „Monex“

Regulatorius patalpintas plastmasinėje dėžutėje. Po plastmasiniu dangteliu yra regulatoriaus panelė.



Pav. Nr. 14 Regulatoriaus „Monex“ panelė.

Automatika pro kotle na spalování biomasy	Katilų kūrenamų biomase automatika
Teplota výstupní vody	Paduodamo vandens temperatūra
automat	Automatinis režimas
ruční	Rankinis režimas
útlum	Rusenimo režimas

Havarijnį termostat	Avarinis termostatas
Funkce na klávesnici	Mygtukų funkcija
1- ventilátor	1- ventilatorius
2- podavač paliva	2 - šnekas
3- požad. teplota výst- vody	3 – užduota paduodama temperatūra
4- podavač zapnuto	4 – šnekas - įjungtas
5- podavač vypnuto	5- šnekas - išjungtas
6- max. doba útlumu	6 – maks. gesimo laikas
7- doběh ventilátoru	7 - ventilatoriaus išeiga
* - nastavení	* - nustatymas
# - START automat	# - STARTAS
1, 2 – STOP automat	1, 2 – STOP

Pav. Nr. 14 paaiškinimas:

- 1 – pagrindinis išjungėjas, apsauginis automatas 6A
- 2 – avarinio termostato dangtelis
- 3 – kairė displėjaus pusė – paduodamo vandens temperatūra
- 4 – dešinė displėjaus pusė – darbo režimas
- 5 - mygtukai
- 6 – mygtukų funkcijų paaiškinimas
- 7 – ventilatoriaus simbolis
- 8 – kuro simbolis
- 9 – siurblio simbolis

Regulatoriumi galima nustatyti:

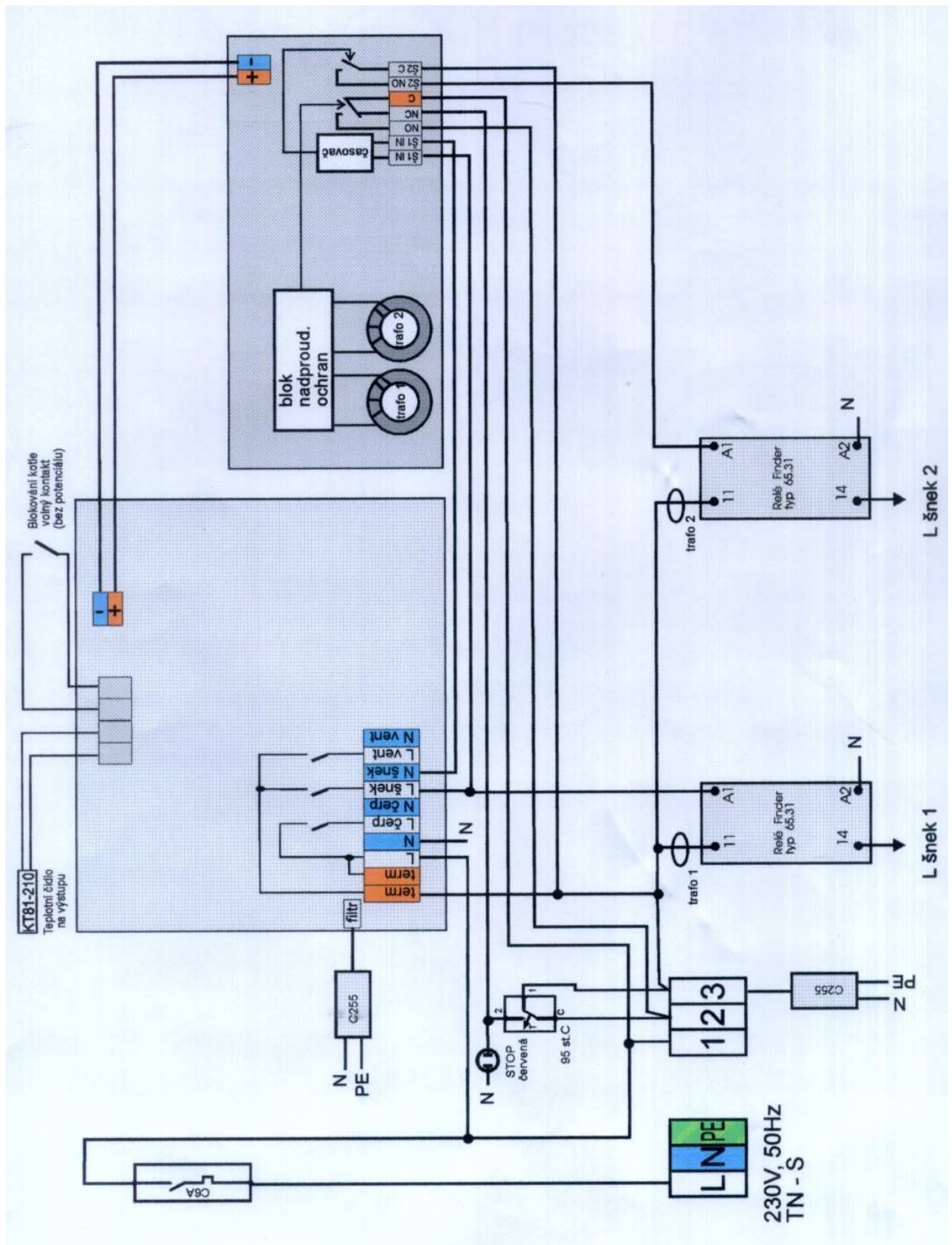
- Paduodamo vandens temperatūrą;
- Automatinis ventilatoriaus ir šneko darbą;
- „gesimo“ režimą;
- rankinį šneko or ventilatoriaus darbą.

Prie regulatoriaus galima prijungti kambarinį termostatą. Valdo cirkuliacinį siurblį (cirkuliacinis siurblys įsijungia, kai vanduo išyla iki + 40 °C) ir jo darbą po išjungimo.

Regulatorius valdo šnekus. Jie dirba taip: sustojus kuro talpos šnekui, degiklio šnekas dar dirba 8 sekundes.

Lent. Nr. 2 Regulatoriaus „Monex“ techniniai parametrai

Nominali įtampa	V/Hz	230 / 50 + 10% - 15% , TN - S
Naudojamas galingumas	VA	maks. 3
Įėjimai		vandens temperatūros daviklis kambarinis termostatas
Išėjimai		šnekas 230 V / 2A ventilatorius 230 V / 2A cirkuliacinis siurblys 230 V / 2A
<i>Nustatyti parametrai:</i>		
siurblio išeiga	min.	4
ventilatoriaus išeiga	s	5 - 99
nepertaukiamas šneko darbas	min.	maks. 10
automatinio darbo režimas po užgesimo	min.	2
automatinio darbo režimas, sumažinus temperatūrą iki 30°C	min.	60 / 30
<i>Galimi nustatymai:</i>		
Paduodamao vandens temperatūra	°C	60 - 90
Šneko įjungimas	s	5 - 90
Šneko išjungimas	s	5 - 90
gesimas	mn.	5 - 90
Elektros apsauga		IP 65

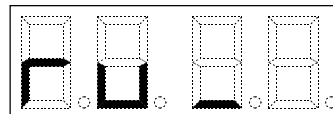


Pav. Nr. 15 Regulatoriaus „Monex“ schema.

Katilo prijungimas prie elektros (230V/50 Hz kabelis su kištuku).

1. Rankinis valdymas

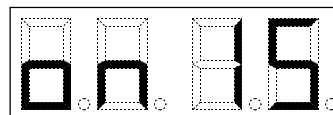
Katilą užkurti reikia rankiniu būdu. Valdyti 1 ir 2 mygtuku. 1 mygtuku įsijungia ir išsijungia ventiliatorius. 2 mygtuku įjungiamas ir išjungiamas šnekas. Paspaudus mygtuką įrengimas įsijungia, paspaudus antrą kartą – išsijungia. Kad ventiliatorius dirba, rodo displejus – brūkšnelis po ventiliatoriaus simboliu. Išjungus ventiliatorių – brūkšnelis užgesa. Analogiška indikacija ir šnekų darbo – dega brūkšnelis po kuro simboliu. Jei katilas dirba rankiniu režimu, tai displejuje dega simbolis „ru“ ir dega brūkšnelis su užrašu „ručni“ („rankinis“) – žr. pav.



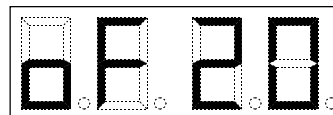
2. Šneko darbo ciklo nustatymas

Teisingam darbo režimui svarbu nustatyti ryšį tarp kuro padavimo laiko (šnekas dirba) ir kuro degimo laiko (šnekas nedirba – atjungtas).

- a) Paspaudus 4 mygtuką displejuje pamatysim ,pvz, „on 15“ (žr. pav.) ir tai reiškia, kad kuro talpos šnekas dirba 15 s (degiklio šnekas dirba paraleliai, su atsilikimu). Parametrą galima pakeisti paspaudus mygtuką „*“ ir surinkus naują skaičių kombinaciją, pvz, 20. Displejuje degs „on 20“. Nustatytą parametrą patvirtinti mygtuku „*“. Patvirtinus užsidegs užrašas „ok“. Kuro padavimo laiką galima nustatyti intervale 3 – 90 s, žr. lent. Nr. 4.



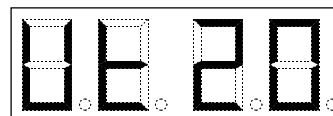
- b) Paspaudus 5 mygtuką, displejuje pamatysim, pvz, „of 20“ (žr. pav.) ir tai reiškia, kad šnekas išjungtas 20 s. Paketimus vykdyti analogiškai, kaip ir skyriuje a). pakeitimų intervalas – 3 – 90 s, žr. lent. Nr. 4.



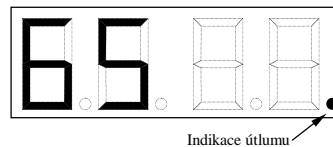
3. Gesimo laiko nustatymas

Jei vandens temperatūra užkaista daugiau nei nustatyta, reguliatorius išjungia šneką ir ventiliatorių tol, kol vanduo atvėsta iki nustatytos reikšmės su histereze -3 °C. Gali taip atsitikti, kad vėsimas laikas gali būti ilgas, todėl ugnis degiklyje gali užgesėti. Todėl yra nustatomas maksimalus išjungimo laikas, taip vadinamas katilo gesimo laikas. Po šio laiko automatiškai įsijungs šnekas ir ventiliatorius 2 min, nepriklausomai nuo vandens temperatūros. Po to vėl viskas atsijungia, ir reguliatorius fiksuoja vandens temperatūrą. Cirkuliacinis siurblys pastoviai dirba. Tokia pat situacija galima ir suveikus kambariniam termostatui, kai temperatūra viršija nustatytą reikšmę. Esant katilo gesinimo funkcijai, už 4 min išsijungia ir cirkuliacinis siurblys.

Paspaudus 6 mygtuką displejuje matysim, pvz, „Ut 20“ (žr. pav.) ir tai reiškia, kad katilo gesimo laikas 20 min. Pakeitimus vykdyti su mygtuku „*“ užduodant pageidaujamą reikšmę, pvz, 30. Displejuje užsidegs „Ut 30“. Užduotą reikšmę reikia patvirtinti mygtuku „*“. Displejuje užsidegs „o.k.“ Nustatymo intervalas 5 – 90 min. Rekomenduojama reikšmė 30 min.

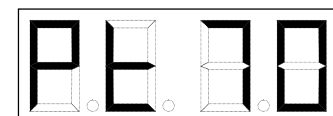


Šią funkciją rodo degantis taškas apatiniame dešiniame kampe (žr. pav.).



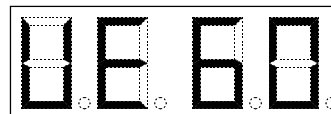
4. Paduodamo vandens temperatūros nustatymas

Reikalinga temperatūra nustatoma mygtuku Nr. 3. Paspaudus 3 mygtuką, užsidegs, pvz, „Pt 70“ (žr. pav.), tai reiškia, kad paduodama vandens temperatūra yra 70 °C. Pakeitimus vykdyti mygtuku „*“ ir nustačius pageidaujamą temperatūrą, pvz, 75. Displejuje užsidegs „Pt 75“. Patvirtinti mygtuku „*“. Po to užsidega „o.k.“. Paduodamo vandens temperatūros ribos 60 - 90°C. Rekomenduojama paduodamo vandens temperatūra 65 °C.



5. Ventiliatoriaus įsijungimo nustatymas

Nustatoma 7 mygtuku. Jį paspaudus užsidega, pvz, „VE 60“ (žr. pav.) ir tai reiškia, kad ventiliatorius įsijungs po 60 s. Pakeitimus daryti paspaudus „*“ ir įvedus pageidaujamą reikšmę, pvz, 70. Displėjuje užsidegs „VE 70“. Patvirtinti mygtuku „*“. Po to turi užsidegti „o.k.“. Nustatymo intervalas 5 – 90 s. Rekomenduojama 50 s.



6. Regulatoriaus pažeidimai

Eksploatuojant katilą, galima pažeisti paduodamo vandens temperatūrą. Užsidega užrašas „Er“, katilai pereina į gesimo funkciją.

Dega užrašas „Er“ - daviklis neatitinka reikšmės intervale nuo 0°C iki 99 °C.

Galimos priežastys: - pažeistas daviklis;
 - įtrūkęs daviklio laidas.

Visus šiuos gedimus turi tvarkyti tik atestuotas specialistas.

Pastaba: Užkuriant katilą arba jam jau veikiant automatiname režime, gali užsidegti „Er“, bet po kelių sekundžių jis užgesa, ir po to rodoma paduodama temperatūra.

7. Ventiliatoriaus droselinė užsklanda

Oro kiekis degimui reguliuojamas ventiliatoriaus užsklanda. Jo kiekis priklauso nuo kuro kokybės. Bendrai priimta: kuo geresnė kuro kokybė, tuo paduodamo oro reikia mažiau.

Dirbant katilui nominaliam režime (24 kW) būtina atidaryti užsklanda 70%, dirbant minimaliu režimu (7 kW) būtina užsklanda atidaryti 20%.

Optimalus oro padavimo reguliavimas priklauso nuo degimo produktų temperatūros. Katilui dirbant normaliai, degimo produktų temperatūra neturi viršyti 170 °C. Kitu atveju reikia sumažinti oro padavimą.

8.2. Šildymo galingumo nustatymas

1.) Išsirinkite pageidaujamą šildymo galingumą (kW).

2.) Galingumą sąlygoja šie veiksniai:

- **Kuro padavimo laikas (s)** (šnekas įjungtas): rasite viršutinėje lentelės eilutėje;
- **Kuro degimo laikas (s)** (šnekas nedirba): lentelės kairysis stulpelis;
- **Kuro sąnaudos (kg/val)**, langeliuose viršutinė reikšmė.

Pavyzdys: katilo šildymo galingumas – 22,1 kW:

Kuro padavimo laikas	10 s
Kuro sudegimo laikas	50 s
Kuro sąnaudos	5,43 kg/val.

Lent. Nr. 4 šildymo galingumo nustatymas (granulės Ø 8 mm, kaloringumas: 17,5 MJ/kg)

		Kuro padavimo laikas (s)																
		5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90					
Kuro sudegimo laikas (s) combustion(s)	5	kg/h kW																
	10	kg/h kW	10,4 43,2															
	15	kg/h kW	7,80 32,4															
	20	kg/h kW	6,24 25,9	10,4 43,2														
	25	kg/h kW	5,19 21,6	8,91 37,0	11,7 48,6													
	30	kg/h kW	4,46 18,5	7,80 32,4	10,4 43,2													
	35	kg/h kW	3,90 16,2	6,93 28,8	9,36 38,9	11,3 46,9												
	40	kg/h kW	3,47 14,4	6,24 25,9	8,50 35,3	10,4 43,2												
	45	kg/h kW	3,11 12,9	5,67 23,5	7,80 32,4	9,60 39,9	11,1 46,1											
	50	kg/h kW	2,84 11,8	5,20 21,6	7,20 29,9	8,91 37,0	10,4 43,2	11,7 48,6										
	55	kg/h kW	2,60 10,8	4,80 19,9	6,68 27,7	8,32 34,5	9,75 40,5	11,0 45,7										
	60	kg/h kW	2,40 10,0	4,46 18,5	6,24 25,9	7,80 32,4	9,17 38,1	10,4 43,2										
	65	kg/h kW	2,23 9,3	4,16 17,3	5,85 24,3	7,34 30,5	8,66 36,0	9,85 40,9										
	70	kg/h kW	2,08 8,6	3,90 16,2	5,50 22,8	6,93 28,8	8,21 34,1	9,36 38,9	11,3 46,9									
	75	kg/h kW	1,95 8,1	3,67 15,2	5,20 21,6	6,57 27,3	7,80 32,4	8,91 37,0	10,8 44,8									
	80	kg/h kW	1,83 7,6	3,47 14,4	4,92 20,4	6,24 25,9	7,43 30,9	8,51 35,3	10,4 43,2									
	85	kg/h kW	1,73 7,2	3,28 13,6	4,68 19,4	5,94 24,7	7,09 29,4	8,14 33,8	9,98 41,4	11,6 48,2								
	90	kg/h kW	1,64 6,8	3,12 13,0	4,46 18,5	5,67 23,5	6,78 28,2	7,80 32,4	9,60 39,9	11,1 46,1								

Atidavimo galingumas
VIADRUS HERCULES ECO

Lent. Nr. 4 duomenys yra orientaciniai. Priklausomai nuo kuro tipo, kokybės ir drėgnio šildymo galingumas gali būti koreguojamas.

Katilo užkūrimas

1. Patikrinti vandens kiekį šildymo sistemoje.
2. Atidaryti ventilius.
3. Patikrinti cirkuliacinį siurbli.
4. Išvalyti degimo kamerą ir peleninę.
5. Patikrinti, ar teisingai išdėliotos keraminės plytos degimo kameroje.
6. Pripilti kuro į kuro talpyklą.
7. Katilas užkuriamas rankiniu būdu. Šneku paduodamas kuras į degiklį. Pildyti kažkur iki pusės degiklio.
8. Į kurą degiklyje primaišyti lengvai degių medžiagų, uždegti ir palaukti, kol užsidegs (1-2 min). Po to ant viršaus dar užpilti granulių ir trumpam laikui įjungti ventiliatorių. Šį procesą pakartoti 2 – 3 kartus.
9. Uždaryti dureles ir palaukti, kol ugnis gerai įsidegs (3 – 5 min). Kuro užkrovimo ir peleninės durelės turi būti pastoviai uždarytos..

Pastaba: *Katilui įsidegant reguliatorius matuoja paduodamo vandens temperatūrą. Laukiama kol temperatūra viršys 30°C. Jei šią temperatūrą pasiekia iki 60 min, tai reguliatorius pereina į režimą „stop“ (išsijungia ventiliatorius, šnekas ir siurblys). Tas pats atsitiks po 30 min, jei katilui dirbant temperatūra nukris žemiau 30 °C.*

8.3. Katilo eksploatacija

Nustačius visus parametrus ir įsidegus kurui, pereinama prie automatinio režimo. Displėjuje rodoma paduodamo vandens temperatūra.

Nuo to momento katilas dirbs automatiškai tol, kol nepasieks nustatytos paduodamo vandens temperatūros. Kai pasiekiamas reikalinga temperatūra, katilas pereina į „gesimo režimą“. Ir bus tame režime tol. Kol temperatūra nukris.

Jeigu sistemai reikia minimalaus šilumos kiekio, tai katilas gali dirbti „gesimo“ režime tol, kol bus kuro . Pvz, jei katilo gesimo režimas 30 min, tai vidutinis katilo galingumas yra 1,5 kW, kuro sąnaudos – 0,37 kg/val.

Dingus elektrai, reguliatoriaus atmintyje lieka užduoti parametrai. Katilas toliau dirba kaip ir iki elektros dingimo.

Jei temperatūra viršijama nei užduota, tai suveikia avarinis rtermostatas. Išsijungia šnekas, ventiliatorius. Siurblys veikia toliau.

Jei dega avarinio termostato diodas:

- 1.) Viršyta nustatyta paduodamo vandens temperatūra. Išsijungia šnekas ir ventiliatorius. Avarinį termostatą atblokuoti tik nukritus temperatūrai.
- 2.) Diodas gali signalizuoti ir šneko variklio defektą. Katilą reikia nedelsiant atjungti nuo elektros, nuo šneko panaikinti klūtis ir po to vėl katilą įjungti.

8.4. Katilo eksploatacijos pabaiga

Baigiant katilo eksploataciją, rankiniu būdu išstumti granules iš degiklio. Tai daryti nebūtina, jei atliekas tik nedidelis katilo remontas.

SVARBŪS PERSPĖJIMAI:

- Katilą aptarnauti gali tik supažindinti su eksploatacijos instrukcija suaugę žmonės. Draudžiama be priežiūros prie katilo palikti vaikus;
- Katilą reikia atjungti, jei į katilinę patenka garai ar dujos ir dribant darbus, kurių metu gali kilti gaisras;
- Užpildat granulėmis degiklį rankiniu būdu, būtina vizualiai tai patikrinti. Jokiu būdu nekišti rankų į degiklį, nes šnekas gali jas sužeisti;
- Užkuriant katilą draudžiama naudoti degius skysčius (benziną, naftą, mazutą ir kt.);
- Jei reikia patikrinti liepsną, tai padaryti reikia atidarius dureles. Saugotis žiežirbų, kurios gali patekti į katilinę. Viską patikrinus dureles reikia sandariai uždaryti;
- Eksploatuojant katilą draudžiama jį perkaitinti;

- Ant katilo ir nesaugioje zonoje iki jo draudžiama laikyti degias medžiagas;
- Šalinant iš katilo pelenus, 1500 mm iki katilo negali būti degių medžiagų. Pelenus išpilti į konteinerį su dangčiu;
- Eksploatuojant katilą žemiau nei 60 °C, ant šilumokaičio sienelių susidaro suodžiai, kurie trumpina katilo tarnavimo laiką;
- šildymo sezonui pasibaigus, išvalyti katilą ir dūmtraukį. Katilinė turi būti sausa ir švari;
- draudžiama keisti katilo konstrukciją ir elektrinę dalį.

9. Einamasis remontas, vykdomas vartotojo

- 1.) Būtina laiku papildyti kurą į talpyklą. Užpildžius talpyklą. Jį reikia uždengti dangčiu!
- 2.) Būtina reguliariai išvalyti katilą nuo pelenų.
- 3.) Katilo valymo dažnumas priklauso nuo kuro kokybės. Jei granulės turi pelenų ne daugiau nei 0,5%, tai katilą reikia valyti 1 kartą per 3-4 savaites. Jei pelenų yra 2%, tai katilą valyti 1 kartą per savaitę, kartais ir dažniau.
- 4.) Virš degiklio yra keramikinės plytos. Rekomenduojama ir jas reguliariai išvalyti.
- 5.) Minimaliai 1 val prieš katilo valymą, jį reikia išjungti.
- 6.) Kartas nuo karto rekomenduojame iš išorinės pusės nuvalyti šneką ir ventiliatorių. Draudžiama juos ardyti . Tai gali atlikti tik serviso meistras. Valyti reikia sausu šepetėliu. Katilas turi būti atjungtas.
- 7.) Nuvalius šneką, patikrinti lanksčios žarnos prijungimą. Jei reikia, ją suveržti metalinėmis sąvaržomis.
- 8.) Patikrinti katilo sandarumą (pakrovimo ir peleninės dureles ir tt.). Šneku reduktoriai yra sutepti tepalu jau gamykloje, todėl vartotojui nebūtina jų sutepti

10. Gaminio likvidavimas po jo tarnavimo laiko pabaigos

Rekomenduojame atskiras dalis likviduoti taip:

- Šilumokaitį – atliekų surinkimo organizacijai;
- Antvazndžius, skardas – atliekų surinkimo organizacijai;
- Likusias metalines dalis – atliekų surinkimo organizacijai;
- izoliaciją “IZOBREX“ – į šiukšlių konteinerį;
- izoliaciją “ROTAFLEX SUPER“ – į šiukšlių konteinerį.

11. Garantija ir atsakomybė už gedimus

Gamykla „Viadrus“ suteikia garantiją:

- 24 mėn garantija po katilo pardavimo datos.

Katilą sumontuoti ir užkurti turi tik įgaliota ir turinti leidimą organizacija.

Jei katilas eksploatuojamas pagal montavimo ir aptarnavimo instrukcija, tai nereikia jokio serviso meistro įsikišimo.

Kokybės ir komplektacijos sertifikatas galioja po to, kai užpildomas katilo garantinis lapas. Jei reikalinga šilumokaičio reklamacija, reikia pateikti katilo lentelę, pritvirtintą prie korpuso.

Vartotojas turi atlikti einamąjį remontą, žr. 8 skyrių.

Nesilaikant nurodytų veiksmų, garantija negalioja.

Vartotojas turi informuoti apie gedimus serviso organizacija telefonu ir raštiškai.

Gamykla neduoda garantijos šiais atvejais:

- jei neteisingai sumontuotas ir aptarnaujamas katilas,

- jei pažeidžiamas katilas transportavimo metu ir kitais atvejais, kai katilas machaniškai paeidžiamas,
- jei defektas atsiranda neteisingai jį sandėliuojant.

Gamykla turi teisę daryti pakeitimus inovuojant gaminius. Tai gali būti ir nenurodyta instrukcijoje.

Skirtas vartotojui

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

Garantinis lapas ir katilo kokybės ir komplektacijos liudijimas „VIADRUS HERCULES ECO“

Katilo gamyklinis numeris..... Katilo galingumas.....

Vartotojas (pavardė, vardas).....

Adresas (pašto indeksas, miestas, gatvė).....

Telefono Nr./faksas

Katilas atitinka reikalavimus:

ČSN EN 303 – 5 : 2000 – Centrinio šildymo katilai – 5 dalis: Centrinio šildymo katilas su rankiniu ir automatiniu kuro padacvimu iki 300 kW – terminai, reikalavimai, bandymai ir reikšmės.

Reguliuojamą turi atlikti sutartinė serviso organizacija.

Neužpildytas garantinis lapas negalioja.

Bandymų rezultatai:

Matuojami parametrai	Reikšmė
Kamino trauka (mbar)	
Degimo produktų temperatūra (°C)	

Vartotojas patvirtina, kad:

- sureguliuotame katile defektų nerasta;
- gavo montavimo ir aptarnavimo instrukciją su užpildytu garantiniu lapu;
- buvo supažindintas su katilo aptarnavimu ir einamuoju remontu.

.....
Pagaminimo data:

.....
Gamyklos antspaudas:

.....
Tikrino (parašas):

.....
Montavimo data:

.....
Serviso organizacija (antspaudas,
parašas)

.....
Vartotojo parašas:

.....
Katilo eksploatacijos pradžia

.....
Serviso organizacija (antspaudas,
parašas)

.....
Vartotojo parašas:

Garantinis lapas ir katilo kokybės ir komplektacijos liudijimas „VIADRUS HERCULES ECO“

Katilo gamyklinis numeris..... Katilo galingumas.....

Vartotojas (pavardė, vardas).....

Adresas (pašto indeksas, miestas, gatvė).....

Telefono Nr./faksas

Katilas atitinka reikalavimus:

ČSN EN 303 – 5 : 2000 – Centrinio šildymo katilai – 5 dalis: Kieto kuro katilas su rankiniu ar automatiniu kuro padavimu iki 300 kW galios – terminai, reikalavimai, bandymai ir reikšmės.

Reguliuojamą turi atlikti sutartinė serviso organizacija.

Neužpildytas garantinis lapas negalioja.

Bandymų rezultatai:

Matuojami parametrai	Reikšmė
Kamino trauka (mbar)	
Degimo produktų temperatūra (°C)	

Vartotojas patvirtina, kad:

- sureguliuotame katile defektų nerasta;
- gavo montavimo ir aptarnavimo instrukciją su užpildytu garantiniu lapu;
- buvo supažindintas su katilo aptarnavimu ir einamuoju remontu.

.....
 Pagaminimo data:

.....
 Gamyklos antspaudas:

.....
 Tikrino (parašas):

.....
 Montavimo data:

.....
 Serviso organizacija (antspaudas,
 parašas)

.....
 Vartotojo parašas:

.....
 Katilo eksploatacijos pradžia

.....
 Serviso organizacija (antspaudas,
 parašas)

.....
 Vartotojo parašas:

Garantinis lapas ir kokybės ir komplektavimo liudijimas „VIADRUS HERCULES ECO“

Katilo gamyklinis numeris..... Katilo galingumas.....

Vartotojas (pavardė, vardas).....

Adresas (pašto indeksas, miestas, gatvė).....

Telefono Nr./faksas

Katilas atitinka reikalavimus:

ČSN EN 303 – 5 : 2000 – Centrinio šildymo katilai – 5 dalis: Kieto kuro centrinio šildymo katilas su rankiniu ir automatiniu kuro padavimu iki 300 kw galios – terminai, reikalavimai, bandymai, reikšmės.

Reguliuojama turi atlikti sutartinė serviso organizacija.

Neužpildytas garantinis lapas negalioja.

Bandymų rezultatai:

Matuojami parametrai	Reikšmė
Kamino trauka (mbar)	
Degimo produktų temperatūra (°C)	

Vartotojas patvirtina, kad:

- sureguliuotame katile defektų nerasta;
- gavo montavimo ir eksploatacijos instrukciją su užpildytu garantiniu lapu.
- Buvo supažindintas su katilo aptarnavimu ir einamuoju remontu.

.....
 Pagaminimo data:

.....
 Gamyklos antspaudas:

.....
 Tikrino (parašas):

.....
 Montavimo data:

.....
 Serviso organizacija (parašas,
 antspaudas)

.....
 Vartotojo parašas:

.....
 Katilo eksploatacijos pradžia

.....
 Serviso organizacija (antspaudas,
 parašas)

.....
 Vartotojo parašas:

