



SKYSTO KURO KATILAS RONDO



FONDERIE SIME S.p.A. of Via Garbo 27 - Legnago (VR) – Italija šiuo dokumentu pareiškia, kad šie skysto kuro katilai pagaminti pagal Direktyvos PED 97/23/EEC 3 paragrafo 3 straipsnį ir pagal tinkamą gamybos praktiką, nes šie katilai sukonstruoti ir pagaminti pagal standartus UNI EN 303 -1: 2002.

TURINYS

- 1 KATILO APRAŠYMAS
 - 1.1 ĮVADAS
 - 1.2 MATMENŲ DUOMENYS
 - 1.3 TECHNINIAI DUOMENYS
 - 1.4 FUNKCINĖ SCHEMA
 - 1.5 DEGIMO KAMERA
 - 1.6 TINKAMI DEGIKLIAI
- 2 MONTAVIMAS
 - 2.1 KATILO MONTAVIMO PATALPA
 - 2.2 KATILO PATALPOS MATMENYS
 - 2.3 SISTEMOS PRIJUNGIMAS
 - 2.4 DŪMTRAUKIO PRIJUNGIMAS
 - 2.5 GAUBTO „RONDO“ SUMONTAVIMAS
 - 2.6 ELEKTRINIAI SUJUNGIMAI
- 3 NAUDOJIMAS IR TECHNINĖ PRIEŽIŪRA
 - 3.1 KATILO PARUOŠIMAS EKSPLOATAVIMUI
 - 3.2 UŽDEGIMAS IR NAUDOJIMAS
 - 3.3 PERIODINIS IŠVALYMAS
 - 3.4 APSAUGA NUO ŠALČIO POVEIKIO
 - 3.5 ĮSPĖJIMAI NAUDOTOJUI

1 KATILO APRAŠYMAS

1.1 ĮVADAS

Nauja iš ketaus pagamintų katilų serija „Rondo - Estelle“ pagaminta pagal Efektyvumo direktyvą CEE 92/42. Šie katilai naudoja šviesią alyvą ir turi tiksliai subalansuotą degimo režimą, užtikrinantį labai didelį šiluminį naudingo veikimo koeficientą, garantuojantį ekonomišką darbo režimą.

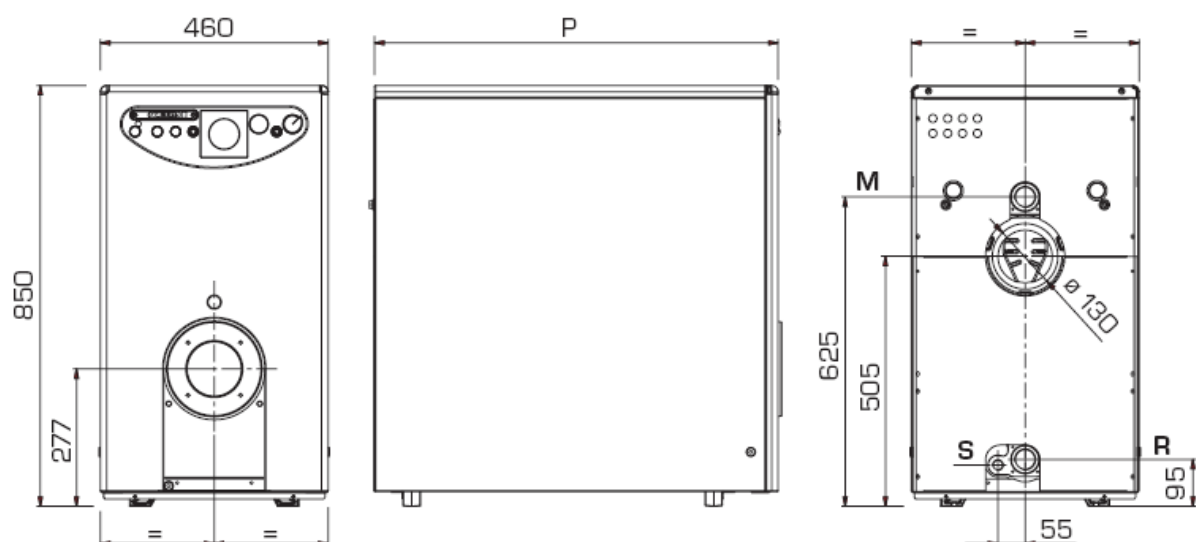
Šiame naudojimo vadove pateikta informacija apie toliau nurodytus katilų modelius:

- „RONDO“, skirtas tik centriniam šildymui, atitinkantis atskirą katilo bloką „BA100 – BA150 - BA200“.
- „ESTELLE“, skirtas tik centriniam šildymui, su šarnyrinėmis degiklio kameros durelėmis, atitinkantis atskirą katilo bloką „BA100 – BA150 - BA200“.

Katilo „RONDO“ montavimo komponentai tiekiami trijose atskirose pakuotėse:

1) katilo korpusas; 2) gaubtas ir katilo dokumentai; 3) valdymo skydelis.

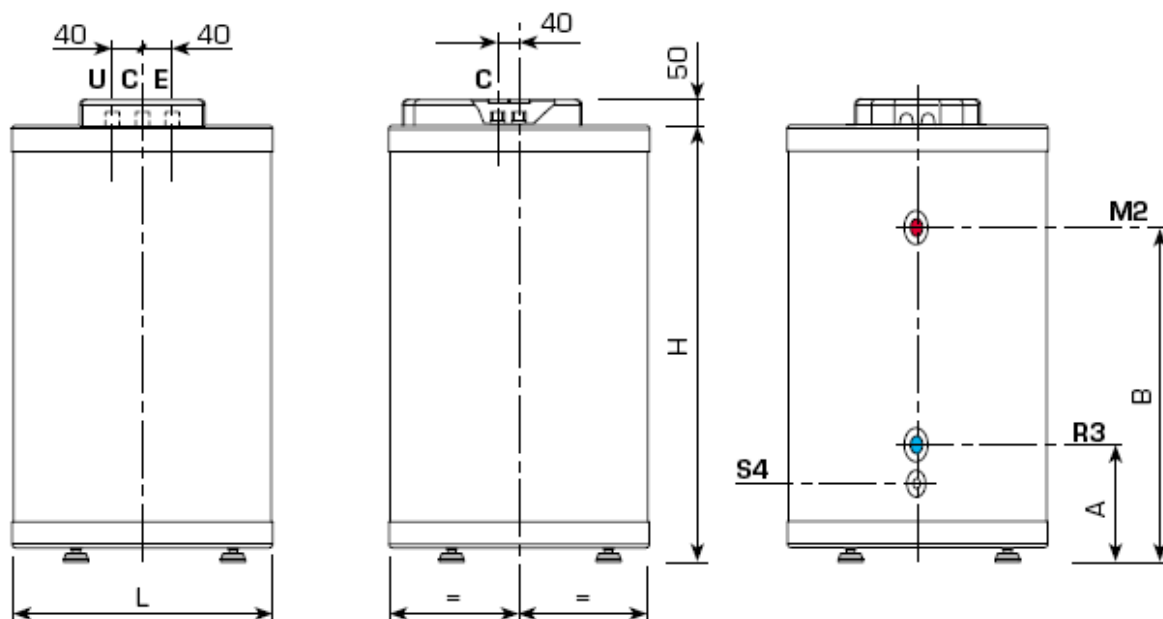
1.2 MATMENŲ DUOMENYS



1 pav.

		Rondo – Estelle				
		3	4	5	6	7
P	Gylis	415	515	615	715	815
M	Centrinio karšto paduodamo vandens anga	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
R	Centrinio karšto grįžtamo vandens anga	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
S	Vandens išleidimo iš katilo anga	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

1.2.1 Karšto buitinio vandens talpa BA



1/a pav.

		BA 100	BA 150	BA 200		BA 100	BA 150	BA 200	
U	Ištekėjimo anga	3/4"	3/4"	3/4"	L	Ø mm	505	505	555
C	Cirkuliacijos anga	3/4"	3/4"	3/4"	H	mm	845	1.175	1.265
E	Padavimo anga	3/4"	3/4"	3/4"	A	mm	225	225	235
M2	Talpos srautas	1"	1"	1"	B	mm	645	685	825
R3	Talpos grįžtamasis vanduo	1"	1"	1"					
S4	Vandens išleidimo iš talpos čiaupas	1/2"	1/2"	1/2"					

1.3 TECHNINIAI DUOMENYS

		RONDO - ESTELLE					BA rezervuaras		
		3	4	5	6	7	100	150	200
Išėjimo galia									
Minimalus	kW (kcal/val.)	18,9 (16.300)	24,5 (21.00)	32,5 (28.000)	41,7 (35.900)	49,9 (42.900)	–	–	–
Maksimalus	kW (kcal/val.)	23,5 (20.200)	31,3 (26.900)	40,0 (34.400)	48,1 (41.400)	57,5 (49.500)	–	–	–
Paduodama galia									
Minimalus	kW (kcal/val.)	21,1 (18.100)	27,2 (23.400)	36,0 (31.000)	46,1 (39.600)	55,0 (47.300)	–	–	–
Maksimalus	kW (kcal/val.)	26,2 (22.500)	34,8 (29.900)	44,3 (38.100)	53,1 (45.700)	63,3 (54.400)	–	–	–
Sekcijų skaičius	Nr.	3	4	5	6	7	–	–	–
Maksimalus vandens slėgis	barai	4	4	4	4	4	–	–	–
Vandens talpa	litrai	12,8	16,8	20,8	24,8	28,8	–	–	–
Dūmų slėgio nuostoliai									
Minimalūs/maksimalūs	milibarai	0,05/0,11	0,12/0,16	0,15/0,21	0,30/0,35	0,32/0,43	–	–	–
Vandens slėgio nuostoliai *	milibarai	5	10	15	20	25	–	–	–
Slėgis degimo kameroje	milibarai	–0,02	–0,02	–0,02	–0,02	–0,02	–	–	–
Rekomenduojamas išretėjimas dūmtraukyje	milibarai	0,07/0,13	0,14/0,18	0,17/0,23	0,32/0,37	0,34/0,45	–	–	–
Dūmų temperatūra									
Minimali/maksimali	°C	160/185	160/185	160/185	160/170	160/170	–	–	–
Dūmų srautas									
Minimalus/maksimalus	m ³ /val.	24,0/31,6	32,4/41,4	42,9/52,8	54,8/63,3	65,5/73,8	–	–	–
Dūmų tūris	dm ³	9	12	15	18	21	–	–	–
CO₂	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	–	–	–
Centrinio karšto vandens temperatūros reguliavimo ribos	°C	30÷85	30÷85	30÷85	30÷85	30÷85	–	–	–
K. B. V. temperatūros reguliavimas	°C	–	–	–	–	–	30÷65	30÷65	30÷65
K. B. V. srauto intensyvumas, kai Δt = 30° C **	l/val.	–	–	–	–	–	918	990	1308
K. B. V. talpa	litrai	–	–	–	–	–	100	150	200
K. B. V. maksimalus slėgis	barai	–	–	–	–	–	6	6	6
Katilo svoris	kg	109	135	161	186	212	82	102	122

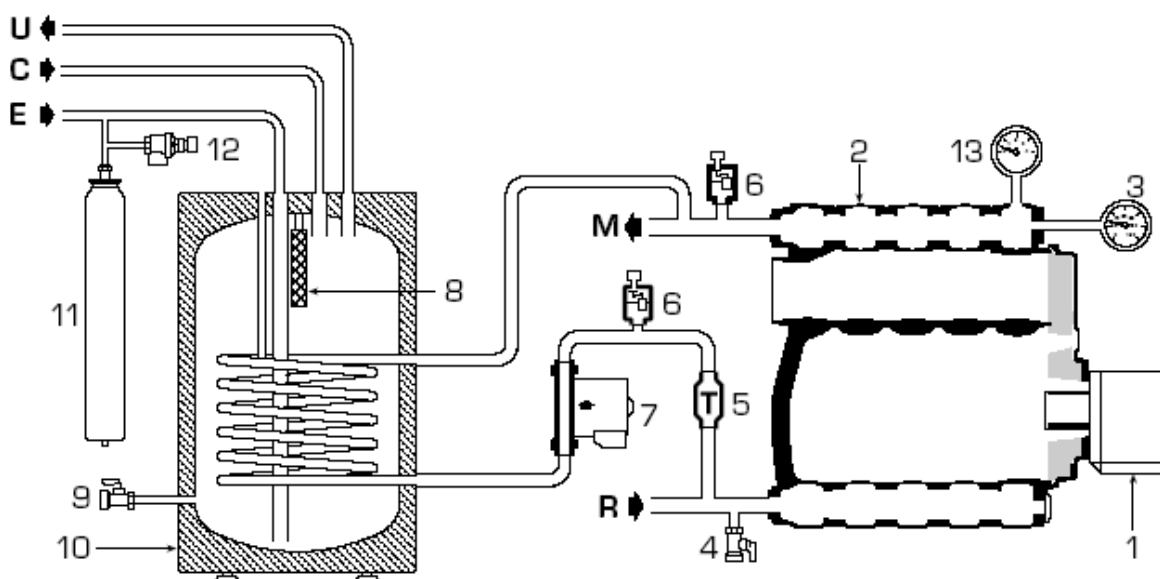
* kai Δt = 10° C

** kai buitinio vandens padavimo temperatūra yra 15° C, katilo temperatūra yra 80° C

RONDO – ESTELLE techniniai duomenys: NOx: klasė Nr. 3 (degiklis su maža teršalų emisija)

		3	4	5	6	7
Išėjimo galia						
Minimalus	kW	–	18,0	27,5	36,2	45,0
	kcal/val.	–	15.500	23.650	31.150	38.700
Maksimalus	kW	19,7	27,6	32,8	45,7	55,1
	kcal/val.	16.950	23.700	28.200	39.300	47.400
Paduodama galia						
Minimalus	kW	–	20,0	30,5	40,0	49,6
	kcal/val.	–	17.200	26.200	34.400	42.650
Maksimalus	kW	21,9	30,7	36,3	50,5	60,7
	kcal/val.	18.830	26.400	31.200	43.450	52.500
Sekcijų skaičius	Nr.	3	4	5	6	7
Maksimalus vandens slėgis	barai	4	4	4	4	4
Vandens talpa	litrai	12,8	6,8	20,8	24,8	28,8
Dūmų slėgio nuostoliai						
Minimalūs	milibarai	–	0,04	0,08	0,20	0,22
Maksimalūs	milibarai	0,06	0,07	0,13	0,31	0,44
Vandens slėgio nuostoliai (Δt 10° C)	milibarai	5	10	15	20	25
Slėgis degimo kameroje	milibarai	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
Rekomenduojamas išretėjimas dūmtraukyje						
Minimalus	milibarai	–	0,06	0,10	0,22	0,24
Maksimalus	milibarai	0,08	0,09	0,15	0,33	0,46
Dūmų temperatūra						
Minimali	°C	–	110	130	140	155
Maksimali	°C	140	145	145	155	180
Dūmų srautas						
Minimalus	m ³ /val.	–	24,3	36,8	48,7	59,5
Maksimalus	m ³ /val.	26,8	37,4	43,9	61,5	72,8
Dūmų tūris	dm ³	9	12	15	18	21
CO₂	%	12,8	12,8	12,9	12,8	13,0
Centrinio karšto vandens reguliavimo diapazonas	°C	30÷85	30÷85	30÷85	30÷85	30÷85
Svoris	kg	109	135	161	186	212

1.4 FUNKCINĖ SCHEMA



2 pav.

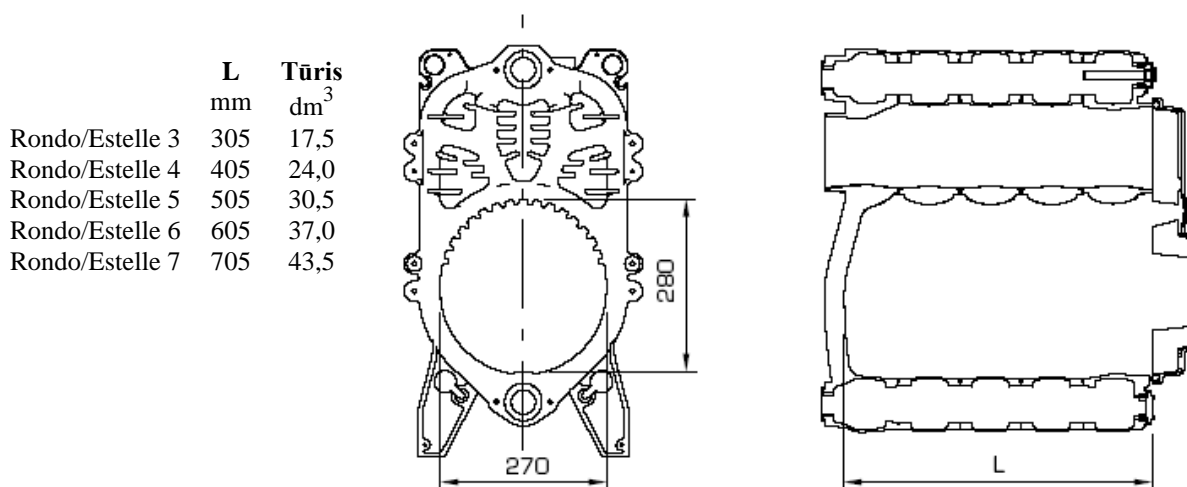
PAAIŠKINIMAI

1 Degiklis	5 Atbulinis vožtuvas	10 K. B. V. talpa
2 Šilumokaitis	6 Automatinis oro pašalinimo vožtuvas	11 K. B. V. talpos išsiplėtimo indas
3 Šilumokaičio termometras	7 B. K. V. siurblys	12 K. B. V. talpos apsauginis vožtuvas
4 Vandens išleidimo iš šilumokaičio čiaupas	8 Magnio anodas	13 Areometras
	9 Vandens išleidimo iš K. B. V talpos čiaupas	

1.5 DEGIMO KAMERA

Katile naudojama tiesaus srauto tipo degimo kamera, atitinkanti standarto EN 303-3 priedą E.

Degimo kameros matmenys parodyti 3 pav.



3 pav.

1.6 TINKAMI DEGIKLIAI

Šiame skysto kuro katile reikia naudoti degiklį su tiršto kuro purkštuku.

1.6.1 – 1.6.2 skyriuose nurodyti tinkami degikliai bei katilai, su kuriais šie degikliai buvo išbandyti.

1.6.1 „RIELLO“ degikliai

Modelis	Purkštukas			Purškimo kampas		Siurblio slėgis		
	Tipas	Pmin.	Pmaks.	Pmin.	Pmaks.	barai	barai	
Rondo/Estelle 3	RG0.1R	DELAVAN	0,50	0,60	60°W (platus) 60°S (palenktas)	60°W	11,5	12,0
	R2000 G26 R	DANFOSS	0,50	0,55		60°S	10,5	12,0
Rondo/Estelle 4	RG1R	DELAVAN	0,65	0,75	80°W	60°W	12,5	
	R2000 G38 R	DELAVAN	0,60	0,75	80°W	60°W	13,0	
Rondo/Estelle 5	RG1R	DELAVAN	0,85	1,00	60°W	60°W	11,5	11,5
	R2000 G46 R	DELAVAN	0,75	0,85	80°W	60°W	13,9	14,0
Rondo/Estelle 6	RG2	DELAVAN	1,00	1,10	60°W	60°W	10,0	10,0
	R2000 G120	DELAVAN		1,10		60°W		12,0
Rondo/Estelle 7	RG2	DELAVAN	1,10	1,25	60°W	60°W	11,0	11,0
	R2000 G120	DELAVAN		1,25		60°W		13,0

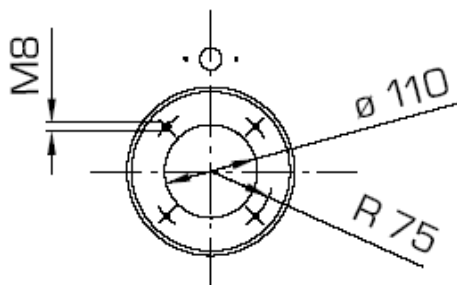
1.6.2 „SIME“ degikliai: NOx: klasė Nr. 3 (degiklis su maža teršalų emisija)

Modelis	Purkštukas			Purškimo kampas		Siurblio slėgis		
	Tipas	Pmin.	Pmaks.	Pmin.	Pmaks.	barai	barai	
Rondo/Estelle 3	BLUE MACK 1 LC	DANFOSS	0,50	0,50	80°H	80°H	12,0	12,0
Rondo/Estelle 4	BLUE MACK 1 LC	DANFOSS	0,65	0,65	60°S	60°S	12,0	12,0
Rondo/Estelle 5	BLUE MACK 2 LC	DANFOSS	0,75	0,75	60°H	60°H	12,0	12,0
Rondo/Estelle 6	BLUE MACK 2 LC	DANFOSS	1,10	1,10	60°H	60°H	12,0	12,0

PASTABA: geriausios teršalų emisijos reikšmės pasiektos naudojant Danfoss 60°H (horizontalius) antgalius. Siekiant užtikrinti ilgalaikį patikimą degiklio darbą, rekomenduojame naudoti Danfoss 60°H antgalius.

1.6.3 Degiklio sumontavimas

Degiklius reikia sureguliuoti tokiu būdu, kad būtų pasiekta 1.3 punkte nurodyta CO₂ koncentracijos reikšmė ± 5%.



4 pav.

2 MONTAVIMAS

2.1 KATILINĖ

Katilinė turi atitikti visus reikalavimus, nurodytus skystą kurą naudojančių šildymo sistemų standartuose.

2.2 KATILINĖS PARAMETRAI

Išdėstykite katilo korpusą ant pagrindo, kurio storis nemažesnis kaip 10 cm. Katilo korpusas turi remtis į atraminį paviršių tokiu būdu, kad korpusą būtų galima perslinkti; jeigu įmanoma, panaudokite metalo lakštą. Palikite tarp katilo ir patalpos sienos ne mažesnę kaip 0,60 m tarpelį, tarp korpuso viršaus ir lubų palikite 1 m tarpą (0,50 m, jeigu instaliuojamas katilas su integruotu vandens šildytuvu). Katilinės lubų aukštis turi būti ne žemesnis nei 2,5 m.

2.3 SISTEMOS PRIJUNGIMAS

Prijungdami į katilą paduodamą vandenį, pasirūpinkite, kad būtų įvykdyti 1 pav. nurodymai. Visi sujungimai turi būti pritaikyti lengvam atjungimui, tuo tikslu panaudojant sandarinimo žiedus. Reikia naudoti uždara išsiplėtimo indo sistemą.

2.3.1 Vandens sistemos užpildymas

Prieš prijungdami katilą, iš šildymo sistemos kruopščiai išplaukite nešvarumus, galinčius sugadinti katilą.

Lėtai užpildykite sistemą vandeniu, kad visi oro burbuliukai galėtų išeiti per oro pašalinimo vožtuvus. Šildymo sistemose su uždaru kontūru šalto paduodamo vandens slėgis ir išsiplėtimo indo maitinančio vandens slėgis turi būti ne mažesnis arba lygus vandens stulpo instaliuotoje sistemoje aukščiui (pvz., jeigu vandens stulpo aukštis yra 5 m, tai išsiplėtimo indo maitinančio vandens slėgis ir sistemos užpildymo slėgis turi būti ne mažesnis kaip 0,5 baro).

2.3.2 Paduodamo vandens savybės

Į šildymo kontūrą paduodamą vandenį reikia paruošti pagal standarte UNI-CTI 8065 pateiktus nurodymus.

Šildymo sistemose naudojamą vandenį absoliučiai privaloma paruošti toliau nurodytais atvejais:

- didelėms šildymo sistemoms (kuriuose naudojamas didelis vandens kiekis).
- kai šildymo sistemos dažnai papildomos vandeniu.
- kai reikia iš dalies arba visiškai ištuštinti šildymo sistemą.

2.3.3 K. B. V. talpa

Prie „**RONDO-ESTELLE**“ katilų galima prijungti atskirus katilų blokus „**BA 100 – BA 150 – BA 200**“.

Stiklo emale padengta K. B. V. talpa turi magnio anodą, apsaugojantį katilą nuo korozijos, ir patikrinimui bei išvalymui skirtą flanšą.

Magnio anodą kas 1 metus reikia patikrinti; jeigu anodas susidėvėjęs, jį reikia pakeisti.

Sumontuokite 6 barų slėgiui nustatytą apsauginį vožtuvą šalto vandens tiekimo į katilo bloką vamzdyne (12, 2 pav.). Jeigu vandens slėgis sistemoje per didelis, sumontuokite tinkamą slėgio reduktorių. Jeigu 6 barų slėgiui nustatytas apsauginis vožtuvas dažnai suveikia, sumontuokite 8 litrų talpos išsiplėtimo indą, pritaikytą maksimaliai 8 barų slėgiui (11, 12 pav.). Naudokite membraninio tipo, iš natūralios gumos – „kaučiuko“, tinkamo maistui – pagamintą išsiplėtimo indą.

2.4 DŪMTRAUKIO PRIJUNGIMAS

Dūmtraukis turi esminę įtaką tinkamam katilo darbui; jeigu dūmtraukis sumontuojamas nepaisant standarte pateiktų nurodymų, tai katilo įjungimas bus apsunkintas, nuolat susidarys daug suodžių, vandens kondensato ir nuosėdų ant dūmtraukio sienelių. Dūmtraukis, skirtas degimo produktų pašalinimui į atmosferą, turi atitikti toliau pateiktus nurodymus:

- dūmtraukis pagamintas iš vandeniui nepralaidžių medžiagų, kurios atsparios dūmų temperatūros ir kondensato poveikiui.
- pakankamas mechaninis tvirtumas ir mažas šiluminis laidumas;
- kruopščiai užsandarintas, tokiu būdu apsaugant patį dūmtraukį nuo atvėsimo;
- pravestas kiek įmanoma vertikalesne kryptimi; galinėje kamino dalyje reikia sumontuoti statinį ištraukimo įtaisą, užtikrinantį nuolatinį ir efektyvų degimo medžiagų ištraukimą;
- siekiant išvengti vėjo suformuojamų slėgio zonų, kuriose slėgis viršija degimo dujų kėlimo dūmtraukiu jėgą, aplink viršutinę kamino dalį kamino anga turi būti ne mažiau kaip 0,4 m aukščiau už gretimas stogo konstrukcijas (įskaitant stogo kraigo viršų) 8 m spinduliu;
- dūmtraukio diametras tinkamas boilerio blokui: kvadratinio arba stačiakampės formos dūmtraukio skerspjūvio plotas 10% didesnis už boilerio angos skerspjūvio plotą;
- naudingas dūmtraukio skerspjūvio plotas turi atitikti pagal toliau nurodytą formulę apskaičiuotą reikšmę:

$$S = K \frac{P}{\sqrt{H}}$$

S apskaičiuotas skerspjūvio plotas, cm²

K sumažinimo koeficientas kuro rūšims:

- 0,045 medienai
- 0,030 anglims
- 0,024 šviesiai alyvai
- 0,016 dujoms

P katilui tiekama energija, kcal/val.

H dūmtraukio aukštis metrais, išmatuotas nuo liepsnos ašies iki dūmtraukio viršaus, sumažinamas toliau nurodytomis reikšmėmis:

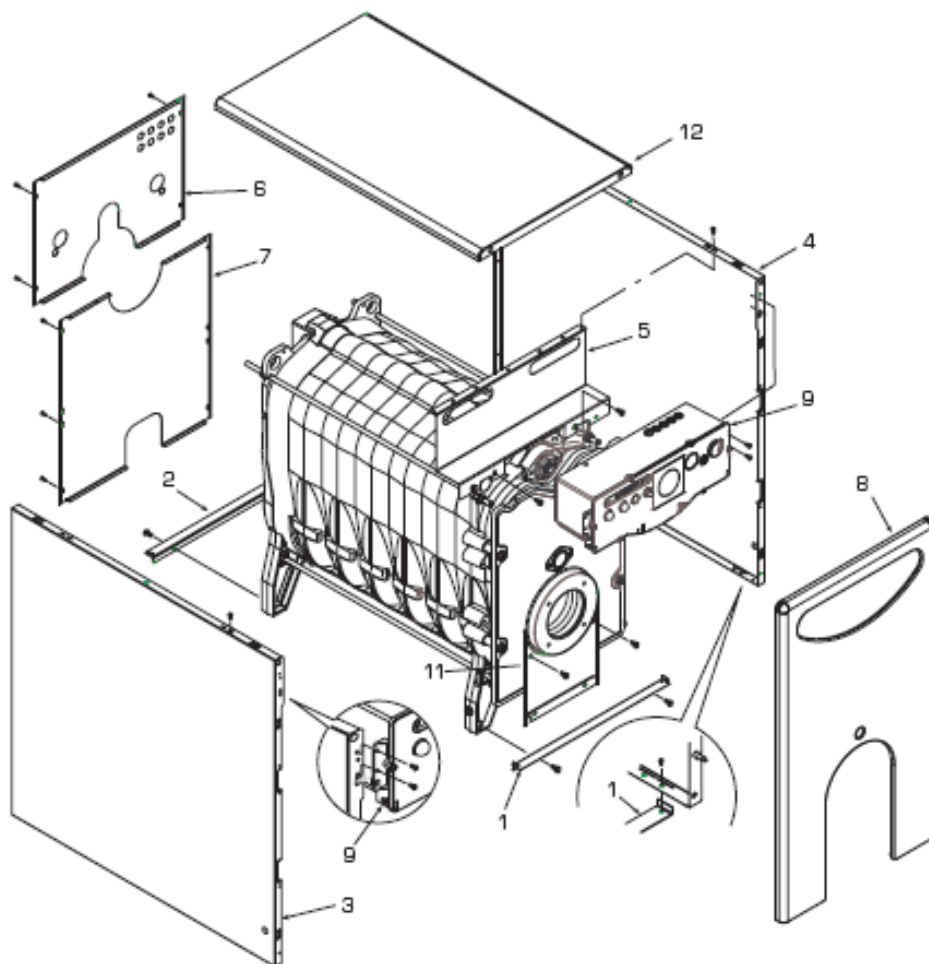
- 0,50 m kiekvienam katilo ir dūmtraukio sujungimo jungties krypties pasikeitimui;
- 1,00 m kiekvienam katilo ir dūmtraukio sujungimo jungties ilgio metrui.

2.5 GAUBTO „RONDO“ SUMONTAVIMAS

Gaubtas ir valdymo skydelis tiekiami atskirose pakuotėse. Gaubto pakuotėje taip pat yra katilo dokumentai ir stiklo vata, skirta iš ketaus pagaminto korpuso izoliavimui. Sumontuokite gaubtą toliau nurodytu būdu (žr. 5 pav.):

- pritvirtinkite priekinę apatinę (1) ir galinę (2) apkabas prie antgalių keturiais skersiniais varžtais, tiekiamais kartu su katilu;
- uždėkite viršutines apkabas (5) ant strypų ir pritvirtinkite veržlėmis;
- izoliuokite korpusą, pagamintą iš ketaus, stiklo vata, pritvirtindami stiklo vatą dviem spyruoklėmis, tiekiamomis kartu su katilu;
- sumontuokite kairįjį (3) ir dešinįjį (4) šoninius panelius, įstatydami juos į liežuvėlių tarpelius apkabose (1 – 2);
- pritvirtinkite šoninius panelius prie viršutinių apkabų (5) keturiais savisriegiais varžtais, tiekiamais kartu su boileriu;
- pritvirtinkite du galinius panelius (6) ir (7) prie korpuso šonų, panaudodami dešimt savisriegių varžtų, tiekiamų kartu su boileriu;
- sumontuokite priekinį panelį (8), pritvirtindami jį prie korpuso šonų movomis;
- sumontuokite valdymo skydelį (9), įstatydami du apatinius skydelio liežuvėlius į kiaurymes korpuso šonuose, ir pritvirtinkite valdymo skydelį dviem savisriegiais varžtais, tiekiamais kartu su katilu. Prieš pradėdami šią procedūrą, atsukite dviejų termostatų kapiliarus ir išdėstykite jutiklius apvalkale (10), pritvirtindami šiuos įtaisus kapiliaro kaiščiu. Įstatykite degiklio kabelį į kiaurymę dešinėje arba kairėje pusėje;
- užsukite areometro jutiklį ant jungties (11);
- pabaikite montavimą, pritvirtindami dangtelį (12) prie šonų movų kaiščiais.

PASTABA: išimkite iš degimo kameros „Išbandymo sertifikatą“ ir saugokite kartu su naudojimo vadovu.

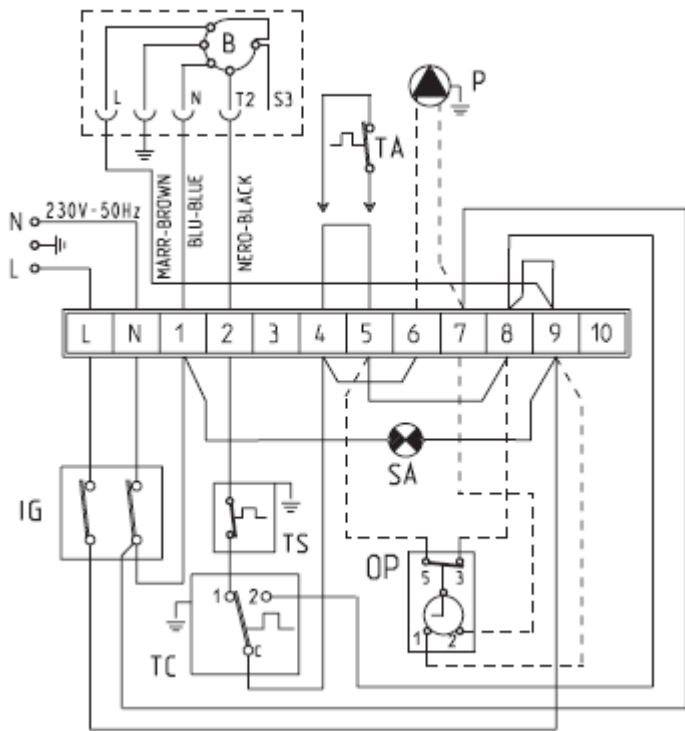


5 pav.

2.6 ELEKTRINIAI SUJUNGIMAI

Katile sumontuotas elektros kabelis, kuriuo 1 fazės 230 V 50 Hz maitinimo įtampa tiekama per pagrindinį perjungiklį ir saugiklius. Jeigu naudojamas patalpos temperatūros termostatas (skirtas tobulesniam patalpos temperatūros valdymui), tai šį termostatą reikia prijungti 6 pav. parodytu būdu.

Prijunkite degiklį kartu su katilu tiekiamu kabeliu.



6 pav.

PAAIŠKINIMAI

- TS Apsauginis termostatas
- TA Patalpos termostatas
- TC Katilo termostatas
- IG Pagrindinis perjungiklis
- P Cirkuliacinis siurblys
- B Degiklis
- SB Užblokuotos degiklio būsenos indikatorius

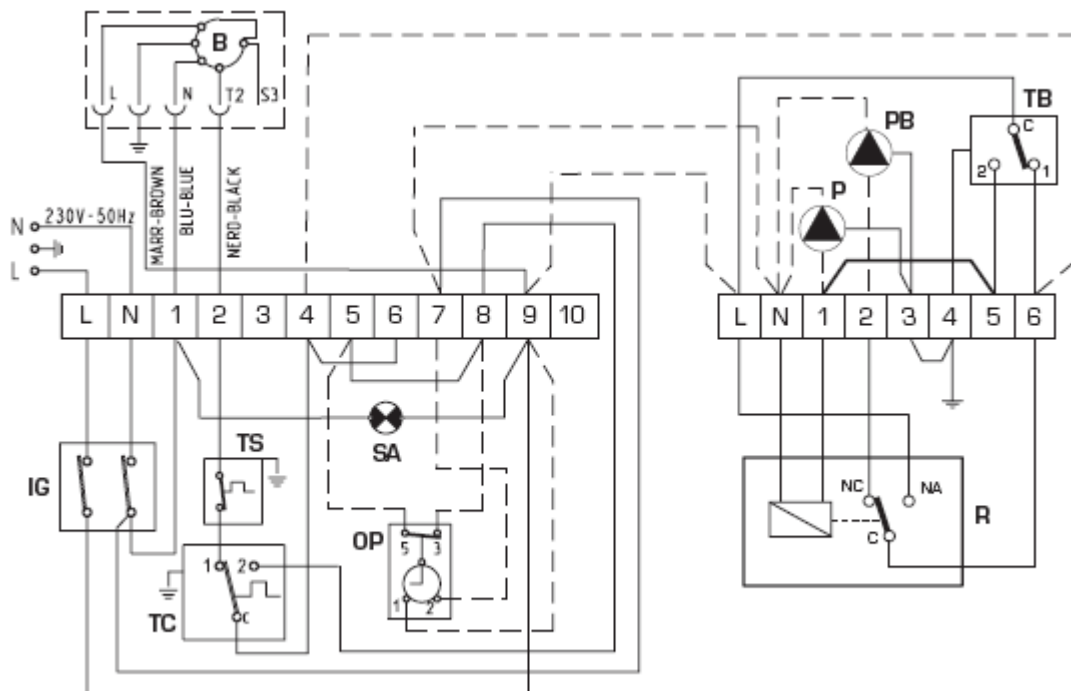
PASTABA:

Katilą reikia prijungti prie tinkamai veikiančios įžeminimo sistemos. Bendrovė SIME neprisiima jokios atsakomybės už asmenų sužeidimus, įvykusius dėl netinkamo įžeminimo. Visada išjunkite maitinimo įtampą, prieš pradėdami bet kokius elektrinių sujungimų skydelio priežiūros arba remonto darbus.

2.6.1 Katilo bloko BA elektriniai sujungimai

Prijunkite katilą prie bloko BA toliau nurodytu būdu:

- nuimkite katilo gaubto dangtelį ir galinį panelį, apsaugojantį valdymo skydelį, kad galėtumėte prieiti prie katilo elektrinių kontraktų skydelio;
- nuimkite bloko BA apsauginį panelį, kad galėtumėte prieiti prie bloko elektrinių kontraktų skydelio (žr. 7 pav.);
- prijunkite kabelius pagal elektrinių sujungimų schemą (žr. 6/a pav.).



RONDO – ESTELLE

Talpa BA 100 – BA 150 BA 200

6/a pav.

PAAIŠKINIMAI

B	Degiklis
IG	Pagrindinis perjungiklis
TS	Apsauginis termostatas
TC	Katilo termostatas
R	Relės
P	Cirkuliacinis siurblys
PB	K. B. V. siurblys
TB	K. B. V. termostatas

PASTABA:

Jeigu prijungiamas patalpos temperatūros termostatas, išimkite elektrinių sujungimų skydelyje 1 ir 5 kontaktus sujungiantį trumpiklį.

3 NAUDOJIMAS IR TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

3.1 KATILO PARUOŠIMAS EKSPLOATAVIMUI

Ruošdami katilą eksploatavimui, visada pasirūpinkite, kad:

- sistema būtų užpildyta vandeniu, taip pat reikia tinkamai pašalinti sistemoje esantį orą;
- paduodamo ir grįžtamojo vandens vožtuvai būtų pilnai atidaryti;
- dūmtraukyje ir kamine nebūtų jokių kliūčių;
- būtų atlikti teisingi prijungimai prie elektros tinklo ir įžeminimo sistemos;
- greta katilo nebūtų degių skysčių arba kitokių degių medžiagų;
- cirkuliacinis siurblys nebūtų užblokuotas – patikrinkite cirkuliacinį siurblių.

3.2 UŽDEGIMAS IR EKSPLOATAVIMAS

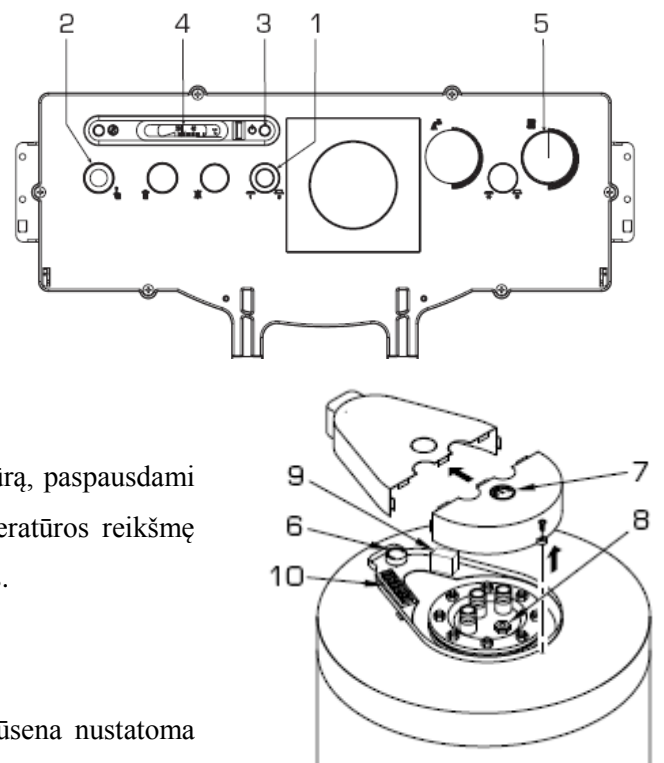
3.2.1 Katilo degiklio uždegimas (žr. 7 pav.)

Uždekite katilo degiklį toliau nurodytu būdu:

- patikrinkite, ar iš degimo kameros išimtas „Patikrinimo sertifikatas“;
- perjunkite pagrindinį perjungiklį į padėtį {1}; degiklis užsidega;
- pasukite katilo termostato rankenėlę (5) į ne žemesnės kaip 60° C temperatūros padėtį. Nustatytą temperatūros reikšmę galima patikrinti pagal termometro (4) parodymus.
- nustatykite paruošiamo karšto vandens temperatūrą, paspausdami bloko termostato rankenėlę (6). Nustatytą temperatūros reikšmę galima patikrinti pagal termometro (7) parodymus.

3.2.2 Apsauginis termostatas (7 pav.)

Apsauginis termostatas (2), kurio pradinė būsena nustatoma rankiniu būdu, nedelsiant suveikia ir išjungia degiklį, kai katilo



Talpa BA 100 – BA 150 – BA 200

temperatūra viršija 100° C. Jeigu norite pakartotinai įjungti katilą, atsukite juodą dangtelį ir paspauskite po dangteliu esantį mygtuką. **Jeigu apsauginis termostatas dažnai išjungia degiklį, kreipkitės į įgaliotą techninės priežiūros įmonę, kuri atliks reikiamus patikrinimus.**

7 pav. paaiškinimai

- 1 Pagrindinis perjungiklis;
- 2 Apsauginis termostatas
- 3 Žalia įtampos lemputė
- 4 Katilo termometras
- 5 Katilo termostatas
- 6 K.B.V. termostatas
- 7 K.B.V. rezervuaro termometras
- 8 K.B.V. šilumos jutiklio laikiklio termostatas / K.B.V. rezervuaro termometras
- 9 Relės
- 10 Jungties kištukas

3.2.3 Sistemos užpildymas (7 pav.)

Periodiškai patikrinkite slėgio reikšmės parodymus areometre (3); kai šildymo sistema yra šaltos būsenos, slėgis turi būti 1 – 1,2 barai. Jeigu slėgis mažesnis nei 1 baras, nustatykite pradinę sistemos būseną.

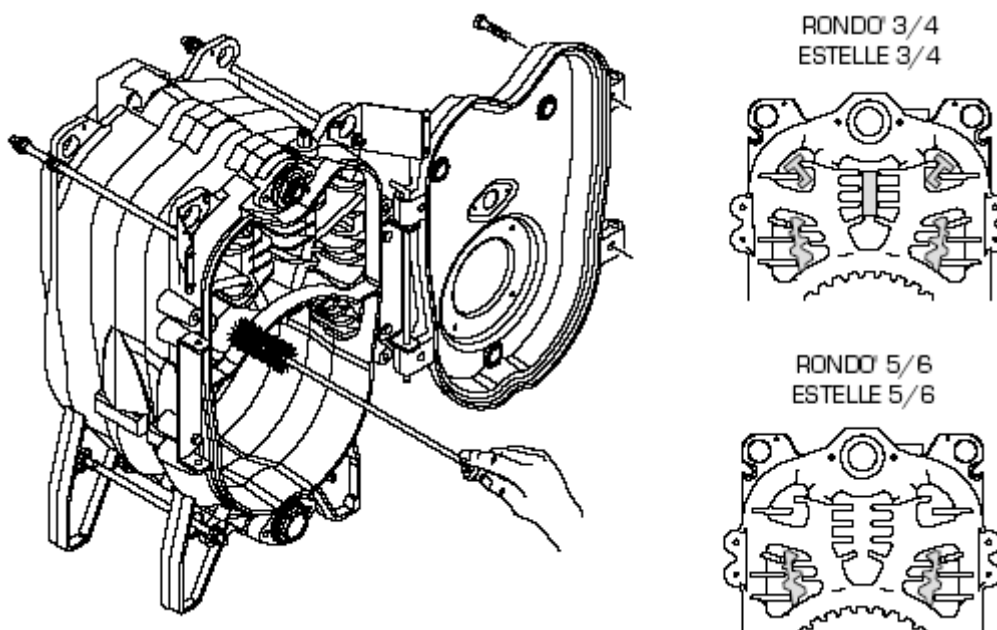
3.2.4 Katilo išjungimas (7 pav.)

Jeigu norite laikinai išjungti katilą, išjunkite maitinimo įtampą, paspausdami pagrindinį perjungiklį (1). Jeigu katilas bus nenaudojamas ilgą laiką, tai atlikite toliau nurodytus veiksmus:

- perjunkite pagrindinį katilo perjungiklį į padėtį IŠJUNGTA;
- užsukite vandens ir kuro padavimo į centrinio šildymo sistemą čiaupus;
- ištuštinkite centrinio šildymo sistemą, jeigu gresia šalčio sukeltų pažeidimų pavojus.

3.3 PERIODINIS IŠVALYMAS

Katilo techninės priežiūros darbus kas 1 metus turi atlikti įgaliotos techninės priežiūros įmonės inžinierius. Atjunkite katilą nuo elektros tinko, prieš pradėdami techninės priežiūros darbus.



8 pav.

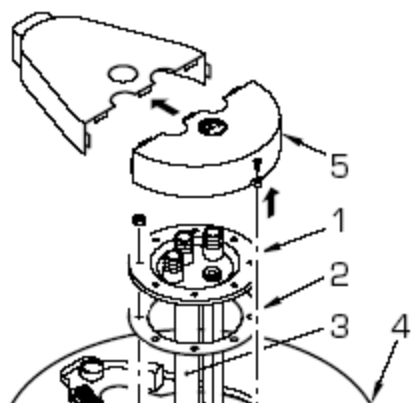
3.3.1 Katilo dalis degimo dūmų pusėje (8 pav.)

Jeigu norite išvalyti kanalus, kuriais praeina dūmai, atsukite varžtus, kuriais durelės pritvirtintos prie katilo korpuso. Po to specialiu valymo šepečiu nuvalykite vidinius paviršius bei dūmų išėjimo vamzdį – nuvalykite visus susikaupusius nešvarumus.

Pabaigę techninės priežiūros darbus, sumontuokite kanalus pradinėje padėtyje (žr. „RONDO/ESTELLE 3-4-5-6“ modeliai). „ESTELLE“ modeliuose techninės priežiūros darbai atliekami neišmontavus degiklio.

3.3.2 Talpą apsaugantis anodas

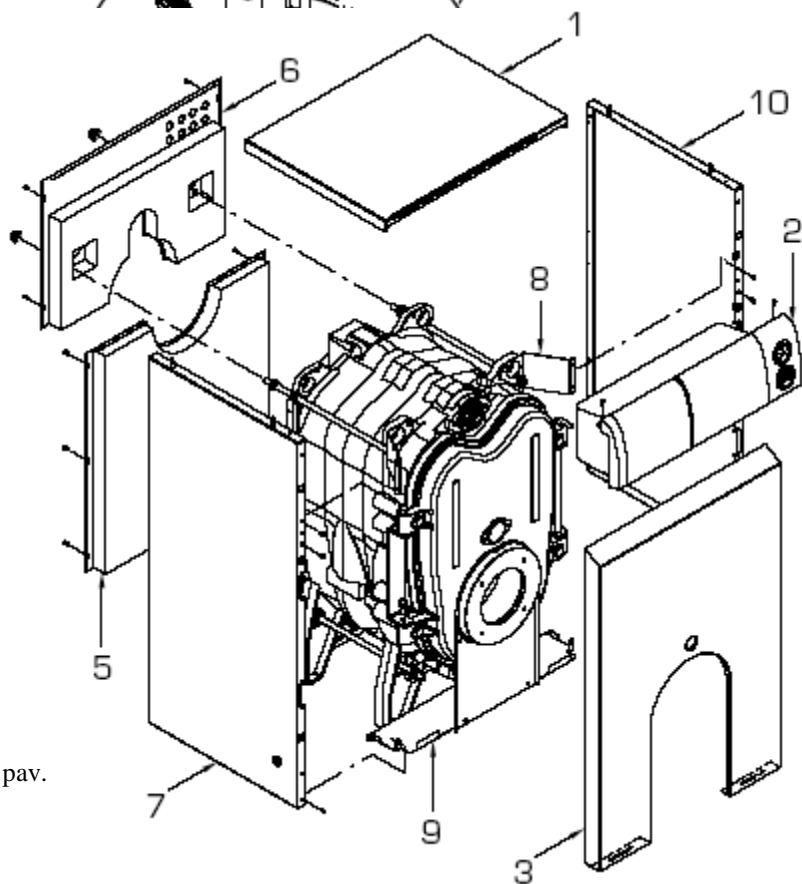
Talpa tiekiamas su apsauginiu magnio anodu (9 pav.). Šio nerūdijančio anodo tarnavimo trukmė normaliomis eksploataavimo sąlygomis yra 5 metai. Tačiau rekomenduojame kas 1 metus patikrinti anodo eroziją; pakeiskite anodą, jeigu jis susidėvėjęs. Jeigu norite išmontuoti talpos flanšą (1), nuimkite dangtį (5) ir atsukite dvi varžles, kuriomis pritvirtintas viršutinis dangtis (4). Po to nuimkite viršutinį dangtį, kuris įstatytas paprastai paspaudžiant.



PAAIŠKINIMAI

- 1 Talpos flanšas
- 2 Tarpinė
- 3 Magnio anodas, Ø 33 x 185
- 4 Dangtis
- 5 Apsauginis dangtelis

9 pav.



10 pav.

3.3.3 „ESTELLE“ gaubto išmontavimas

Jeigu norite išmontuoti boilerio gaubtą, atlikite toliau nurodytus veiksmus (žr. 10 pav.):

- nuimkite dangtį (1), pritvirtintą movų kaiščiais;
- nuimkite valdymo skydelį (2), kurio šoninės dalys pritvirtintos dviem savisriegiais varžtais;
- nuimkite panelį (3), kuris pritvirtintas prie šoninių dalių movų kaiščiais;
- nuimkite galinius panelius (5) ir (6), kurie pritvirtinti prie šoninių dalių dešimčia savisriegių varžtų;

- išmontuokite kairės pusės panelį (7), atsukdami varžtus, kuriais panelis pritvirtintas prie viršutinės apkabos (8), po to išsukite varžtus, kuriais kairės pusės panelis pritvirtintas prie apatinės apkabos (9);
- išmontuokite dešinės pusės panelį (10) tokiu pat būdu.

3.3.4 Techninių sutrikimų pašalinimas

Toliau nurodyti techniniai sutrikimai, kurie gali įvykti boilerio eksploatavimo metu, bei pateikiamas techninių sutrikimų pašalinimo veikslių sąrašas. Įvykus techniniams sutrikimams boilerio darbo metu, daugeliu atvejų įsijungia valdymo skydelyje esantis „blokavimo“ indikatorius. Jeigu įsijungė „blokavimo“ indikatorius, tai degiklį galima įjungti tik po to, kai paspaudžiamas pradinės būsenos nustatymo mygtukas. Jeigu paspaudus pradinės būsenos nustatymo mygtuką degiklis užsidega ir veikia įprastiniu režimu, tai techninį sutrikimą galima įvertinti kaip momentinį ir nekeliantį pavojaus. Ir priešingai: jeigu „blokavimo“ būseną tęsiasi (blokavimo indikatorius šviečia), tai techninio sutrikimo priežasčių nustatymą ir gedimo pašalinimą atlikite toliau nurodytu būdu:

Degiklis neužsidega

- Patikrinkite elektrinius sujungimus.
- Patikrinkite, ar kuras tiekiamas tolygiai, ar švarūs filtrai, antgalis ir oro pašalinimo iš kuro tiekimo vamzdelio anga.
- Patikrinkite, ar degiklio uždegimo kibirkštys generuojamos tolygiai, ar tinkamai veikia degiklis.

Degiklis užsidega normaliai, tačiau tuoj pat užgęsta

- Patikrinkite liepsnos kontrolės įtaisą, degimo oro kalibravimą ir degiklio veikimą.

Degiklio reguliavimas apsunkintas ir/arba nepakankamas liepsnos intensyvumas

- Patikrinkite, ar kuras tiekiamas tolygiai, ar švarus boileris, ar nėra kokių nors kliūčių dūmtraukyje. Patikrinkite degiklio perduodamą galingumą ir degiklio švarumą (ar nėra susikaupusių dulkių).

Boileris greitai užsiteršia

- Patikrinkite degiklio reguliatorių (atlikite dūmų analizę), paduodamo kuro kiekį. Patikrinkite, ar nėra kokių nors kliūčių dūmtraukyje, patikrinkite ar degiklio degimo oro kanalas švarus (ar nėra susikaupusių dulkių).

Boileris neįkaista

- Patikrinkite, ar išorinis boilerio apvalkalas švarus. Patikrinkite, ar degiklis tinkamas boileriui, ar degiklio darbo režimas tinkamas, patikrinkite iš anksto nustatytą temperatūrą, patikrinkite, ar reguliavimo termostatas veikia tinkamai ir sumontuotas tinkamoje padėtyje.
- Patikrinkite, ar boilerio galingumas pakankamas instaliuotai šildymo sistemai.

Jaučiamas nesudegusių degimo medžiagų kvapas

- Patikrinkite, ar švarus išorinis boilerio apvalkalas ir dūmtraukis. Patikrinkite, ar boileris ir dūmtraukio kanalai (durelės, degimo kamera, dūmų kanalai, dūmtraukis, tarpinės) yra sandarūs ir nepraleidžia oro.
- Patikrinkite kuro kokybę.

Dažnai suveikia boilerį išjungiantis vožtuvas

- Patikrinkite, ar šildymo sistemoje nėra oro, patikrinkite cirkuliacinių siurblių veikimą.
- Patikrinkite šildymo sistemoje veikiančią slėgį, patikrinkite išsiplėtimo indo veikimą ir vožtuvo kalibravimą.

3.4 APSAUGA NUO ŠALČIO POVEIKIO

Siekiant užtikrinti šildymo sistemos apsaugą nuo šalčio poveikio, pasirūpinkite, kad šildymo sistema tinkamai veiktų. Taip pat pasirūpinkite, kad šildymo sistemoje būtų sumontuoti efektyviai veikiantys šildymo sistemos apsaugos nuo šalčio poveikio įtaisai.

3.5 ĮSPĖJIMAI NAUDOTOJUI

Techninių sutrikimų ir/arba šildymo sistemos netinkamo veikimo atveju išjunkite boilerį ir kreipkitės į įgaliotos techninės priežiūros įmonės inžinierių.