



Паспорт на GN2 N

котел водогреен

Уважаеми клиенти,

благодарим Ви за избора на котел водогреен GN2 N от FERROLI. Той е носител на съвременна концепция, авангардна технология, повишена надеждност и качество на конструкцията. Моля, прочетете внимателно това упътване и го запазете за евентуални справки в бъдеще. **GN2 N** е водогреен котел с висок КПД за отоплителни инсталации, предназначен за работа с горелка за течно или газово гориво. Основното тяло на котела се състои от чугунени ляти елементи, чиято форма позволява висока ефективност при всички режими на работа.

Общи Указания

- Настоящото упътване е важна принадлежност към уреда. Указанията трябва да бъдат прочетени внимателно, тъй като те съдържат важни сведения за инсталацията, начина на ползване и поддръжката на уреда.
- Уредът да се използва само по предназначение. Този котел е преднзначен за загряване на вода под точката на кипене при атмосферно налягане. Той трябва да бъде свързан към отоплителна инсталация и/или към уредба за приготвяне на битова гореща вода. Всеко друго използване е нецелесъобразно и опасно.
- Всички други части, освен тези, които трябва да бъдат поддържани, не бива да бъдат отваряни или променяни. Също така не бива да се извършват доработки по уреда с цел подобряване на действието или промяна на предназначението му.
- Инсталирането и поддръжката да стават съобразно местните законови разпоредби и указанията на производителя и да бъдат извършвани само от квалифициран персонал.
- Поради неправилна инсталация или поддръжка могат да произлязат материални или човешки щети. Производителят не носи отговорност за щети, настъпили поради нецелесъобразно, неправилно или небрежно боравене с уреда.
- Преди поддръжка или почистване захранващото напрежение трябва да се свали от уреда.
- При повреда и (или) смущения при работата уредът следва да се спре. Не се допуска извършване на собственоръчен ремонт или друга намеса. В такива случаи се обръщайте към квалифициран персонал.
- След разопаковане на уреда да се провери за транспортни повреди. Ако се забележат такива, уредът не се монтира, известява се доставчика.

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Производителят: ФЕРОЛИ АД

Адрес: Via Ritonda 78/A 37047 San Bonifacio VR, ITALY

Декларира, че този уред отговаря на следните директиви на ЕО:

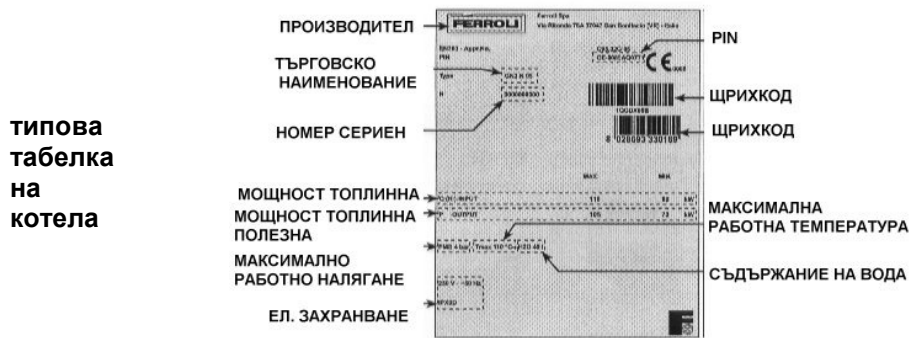
- Директива за газовите уреди 90/396
- Директива за полезното действие 92/42
- Директива за ниско напрежение 73/23 (изменена с директива 93/68)
- Директива за електромагнитна съвместимост 89/336 (изменена с 93/68)

Президент и отговорен представител
Данте Фероли

Вносител: КлиВенТо ЛК ЕООД

Адрес: бул. "Златвръх 34", София 1407

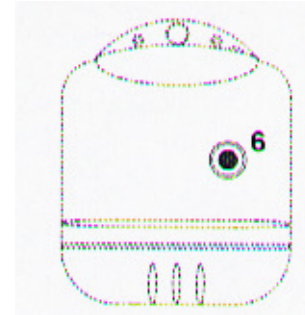
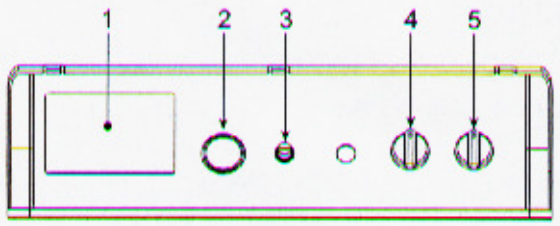
Съгласно европейското законодателство съоръжението е предназначено за инсталации, в които вече е монтиран подобен продукт и следва да се използва за неговата замяна.



1. РАБОТА С УРЕДА

1.1 Контролно табло

1.1 Bedienblende



1. Електронно управление
2. Термохидрометър
3. Осигурителен термостат
4. Термостат за регулиране на 2. степен
5. Изключвател захранване
6. На горелката: контролна лампа за смущение

1.2 Включване

Включва се от шалтер 5. За работа с горелката да се съблюдава съответното ръководство.

1.3 Регулиране

На термостата 4. се задава желаната температура. При работа с регулатор на температура (невключен в основния комплект) да се съблюдава съответното ръководство.

1.4 Изключване

Уредът се спира от шалтер 5. При по-дълъг период на престой да се спре подаването на гориво от съответния вентил. При престой през зимата е необходимо във водата да се добави антифриз или инсталацията цялостно да се изпразни.

1.5 Смущения при работа

В два случая на аварийно спиране ползвателят може отново да пусне котела:

- а) Смущение при горелката (лампа 6.): да се консултира ръководството на горелката.
- б) При задействан се осигурителен термостат, при достигната твърде висока температура. В този случай се развива капачето 3. и термостатът се възстановява с натискане на бутона. Ако проблемът се повтори да се извика квалифициран персонал.

При дефект на уреда или смущение при работа да се загаси веднага и да се потърси помощ от квалифициран персонал. Не поправяйте уреда сами!

2. ИНСТАЛИРАНЕ

Общи Указания

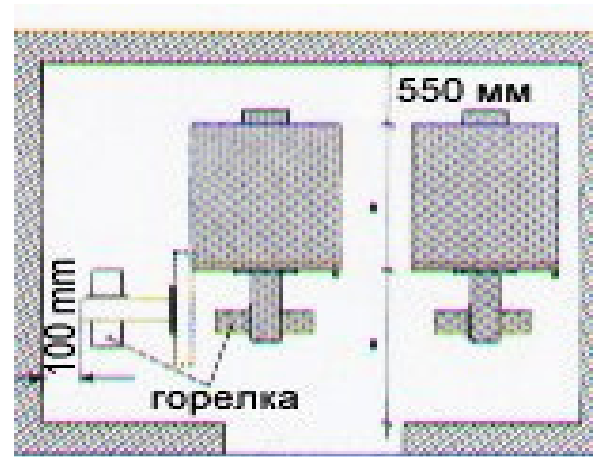
Уредът да се използва само по предназначение. Този котел е преднзначен за загряване на вода под точката на кипене при атмосферно налягане. Той трябва да бъде свързан към отоплителна инсталация и/или към уредба за приготвяне на битова гореща вода. Всеко друго използване е нецелесъобразно и опасно. Инсталирането и поддръжката да стават съобразно местните законови разпоредби и указанията на производителя и да бъдат извършвани само от квалифициран персонал. Поради неправилна инсталация или поддръжка могат да произлязат материални или човешки щети. Производителят не носи отговорност за щети, настъпили поради нецелесъобразно, неправилно или небрежно боравене с уреда.

Място на инсталиране

Котелът да се постави на специално пригодно за целта място, което има необходимите отвори за проветрение. Ако в помещението има инсталирани други котли или уредба за аспирация, следва отворите за проветрение да бъдат оразмерени за едновременната работа на всички уреди. В помещението да няма леснозапалими пртепарати или предмети, корозивни изпарения или летливи вещества, които могат да бъдат засмукани от горелката. Помещението трябва да е сухо и да не е изложено на дъжд или сняг.

Поставяне на котела

Да се спазят минималните отстояния, показани на скицата. Преди всичко да се следи за това, да може да се отваря вратичката на котела с монтирана на нея горелка, без тя да се допре или удари в предмети. До стената, към която се отваря вратичката да се остави свободно място най-малко 100 мм.



2.1 Водни връзки

Да се съблюдават означенията при всяко място на свързване. Проводите да не седят под напрежение. Задължително се монтира осигурителен вентил, възможно най-близо до котела. Между него и котела не се слагат други арматури. В комплекта на котела не се доставя разширителен съд, инсталаторът следва да монтира такъв. В студена инсталация налягането трябва да е 1.0 - 0.5 bar.

2.2 Монтиране на горелката

Да се използва такава горелка за течно гориво или газ, която по мощност и по работно налягане е подходяща за този котел. При избора на горелка да се съблюдават указанията на производителя относно нейното приложение, както и характеристиките: област на работа, разход, налягания, дължина на горивната камера. При монтажа да се спазят указанията на производителя.

2.3 Свързване на захранването

Котелът да се захрани с твърда връзка 220 V / 50 Hz / 1ph, през двуполусен изключвател, с разстояние между контактите най-малко 3 мм и оразмерени стопяеми предпазители. Горелката и евентуално термостат за помещение да се свържат съгласно схемите в гл.4. Електрическото захранване следва да бъде комплектовано със заземяване, чийто параметри се установяват от съответен специалист. Производителят не отговаря за щети, настъпили поради неизвършено или неправилно заземление. Да се проследи дали инсталацията и захранващите кабели отговарят на максималния ток, посочен на типовите табелки на уредите.

2.4 Свързване към комин

Котелът да се свърже към комин, който отговаря на предписанията. Връзката (фукс) между котела и комина трябва да е от корозионно- и жароустойчив материал. Особено да се следи за плътността на междинните връзки. Цялата връзка между котела и комина да се топлоизолира, за недопускане на образуване на кондензатна вода.

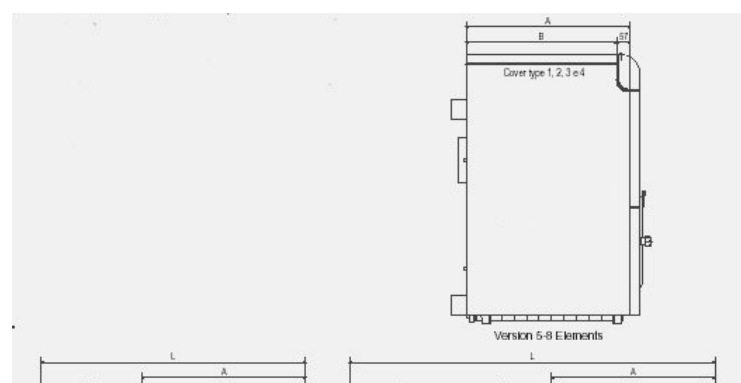
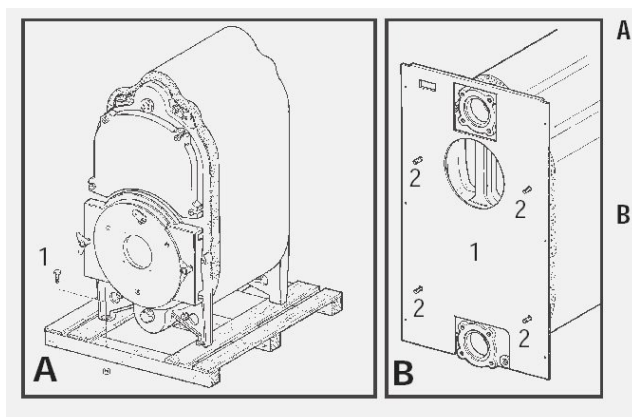
2.5 Монтаж на котела

Котелът се доставя по два начина:

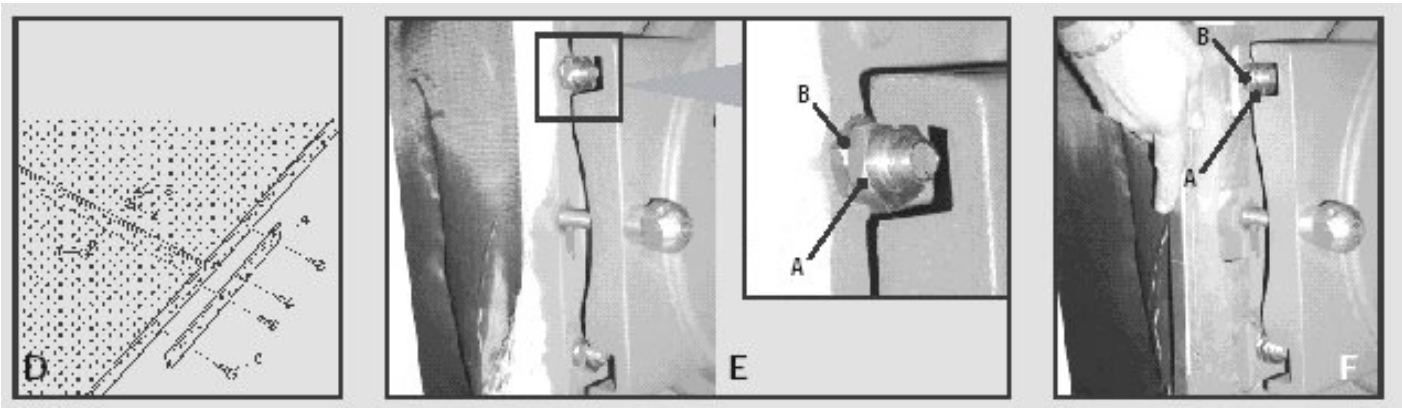
- 1) Отделно на части, в 4 отделни товарни пакета, в които има: секции, работна бленда, капаци и принадлежности. При сглобяване на секциите да се спази приложеното към тях упътване.
- 2) Със сглобено тяло, в 3 отделни товарни пакета: котелно тяло, работна бленда, капаци.

A когато котелът пристига със сглобени секции, закрепен върху палет: развиват се гайките 1 (на фиг.), тялото се сваля и се поставя на окончателното място на монтаж, сглобяват се капациите към тялото.

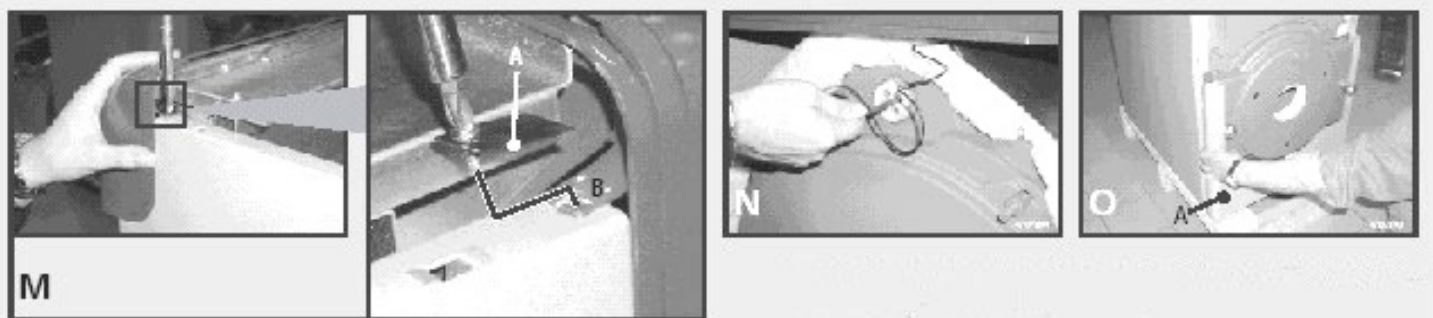
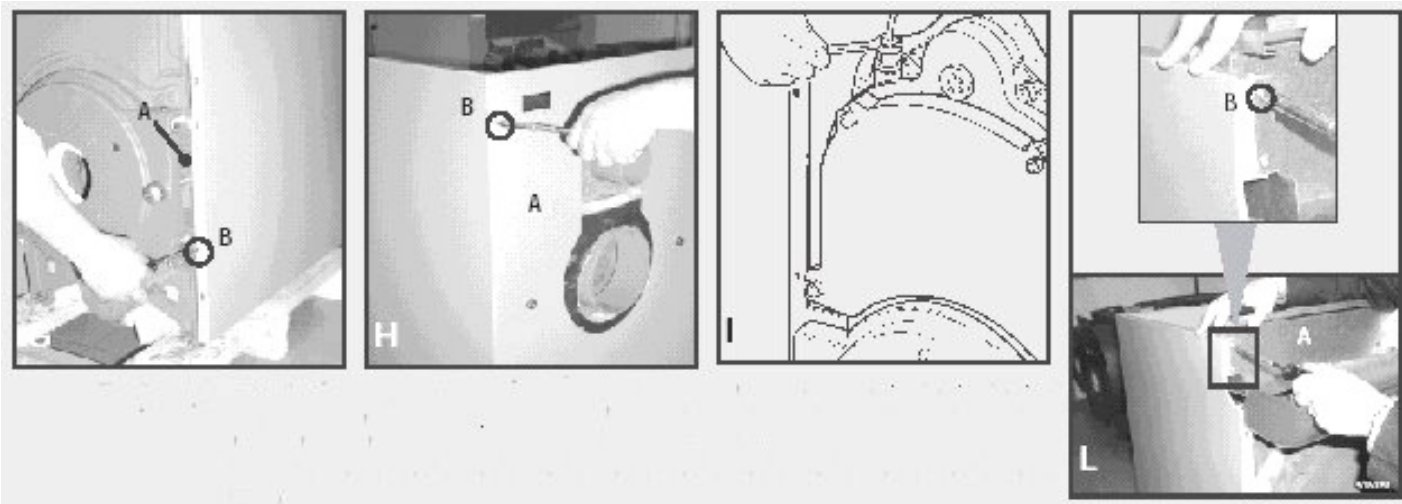
B поставя се задния капак на шпилките 2 (на фиг.) и се закрепя, без да се завиват гайките.



	№ Elem.	L	A	B	брой												
					капак горен				капак десен				капак ляв				Rev. side
					1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
GN2 N	5	/	604	547	1				1				1				
GN2 N	6	/	714	657	1					1					1		
GN2 N	7	/	824	767		1					1				1		
GN2 N	8	/	934	877			1					1				1	
GN2 N	9	1044	604	547	1			1	1				1				2
GN2 N	10	1154	714	657	1			1	1				1				2
GN2 N	11	1264	824	767		1		1			1				1		2
GN2 N	12	1374	934	877			1	1				1				1	2
GN2 N	13	1484	604	547	1			2	1				1				4
GN2 N	14	1594	714	657	1			2	1				1				4



- C** подготвят се страничните капаци, техният брой варира според големината на котела.
D Капациите се съединяват с помощта на винтове, шайби и гайки, отдолу се подсилват с планките 4.
E Разхлабват се гайките А.
F Страничната лайсна "А" се поставя под гайките А и В



G Страничният капак се присъединява към лайсната "А" и се пристяга с гайката В, същия процес се повтаря от другата страна.

H Страничните капаци се присъединяват към задния капак с винтовете В.

I Капиларната тръбичка на хидрометричния датчик се развива внимателно и датчикът се поставя в неговото легло на предната страна на котела

L Клемното табло "А" се присъединява с винтове към предната страна на котела.

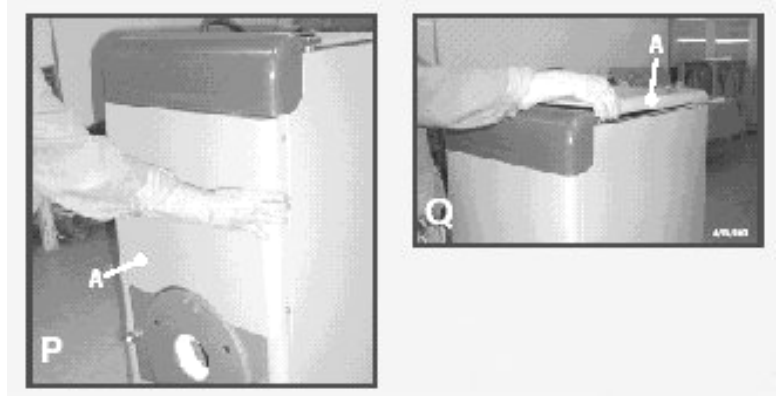
M Таблото за управление се присъединява с помощта на пластините "А" към страничните капаци. Между пластините и винта да се постави федер "В".

N Трите термометрични датчика: предпазен термостат, работен термостат и термохидрометър.

O Поставя се предният долен капак.

P Поставя се предният горен капак.

Q Поставя се необходимия брой горни капаци (според таблицата)



3. СЕРВИЗ И ПОДДРЪЖКА

Всички регулировки, първоначално пускане и поддръжка да се извършват от квалифициран персонал, съгласно действащите разпоредби.

FERROLI S.p.a. не отговаря за материални и човешки щети, произлезли от неправилни действия или неквалифицирани лица.

Преди почистване или поддръжка от котела да се сваля захранващото напрежение чрез главния прекъсвач.

3.1 Първоначално пускане

Преди първоначалното пускане, както и след ремонт или работи по поддръжката, да се направят следните проверки:

Преди първото пускане

- а) правилно напълване на инсталацията с необходимото налягане, обезвъздушаване;
- б) да няма неплътности, през които изтича вода или гориво;
- в) ел. захранването отговаря на предписаното;
- г) целият дымоход е изграден правилно и не се допира, респ. не преминава през леснозапалими среди
- д) до котела и инсталацията не се намират леснозапалими материали;
- е) горелката отговаря по параметри на котела;
- ж) отсекателните кранове на водата са отворени.

Първо пускане

1. Отваря се вентила за горивото
 2. Термостатът 4 се поставя на желаната температура
 3. Включва се главния захранващ шалтер на котела и шалтера 5 на контролното табло
- С това котелът се пуска в действие.

След първото пускане

Да се провери:

1. Всички вратички да са плътно затворени.
2. Правилната работа на горелката - тази контрола се извършва съгласно указанията на производителя на горелката и приложеното към нея упътване.
3. Правилната работа на термостатите.
4. Правилната циркулация на водата в системата.
5. Всички димни газове излизат през дымохода.

3.2 Регулировки

Регулиране на горелката

Правилната работа на котела и постигането на висок КПД зависят най-много от регулировката на горелката. Строго следва да се спазват предписанията на съответния производител. При двустепенни горелки първата степен следва да е настроена на мощност, която да не е по-ниска от минималната полезна мощност на котела. Мощността на 2. степен да не е по-висока от максималната полезна мощност на котела.

3.3 Спиране

Уредът се спира от шалтер 5. При по-дълъг период на престой да се спре подаването на гориво от съответния вентил.

3.4 Поддръжка

За да се осигури надеждност и икономичност при работа, котелът трябва да бъде почистван 1 път годишно. Поддръжката да се извършва от квалифициран персонал.

Почистване

1. Сваля се захранващото напрежение
2. Свалят се предните и долните капаци
3. След развиване на фиксаторите се отваря вратичката.
4. Цялата вътрешност на котела и димните проходи се почистват с четка за камина или сгъстен въздух.
5. Вратичката се затваря и пристяга.

Почистването на горелката да става според указанията на производителя.

4. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Model	номинална мощност по (NHV) kW		полезна мощност kW		брой секции	вода dm ³	работно налягане bar	A mm	B mm	Ø mm	пад на налягането Δp mbar	обем работна камера dm ³	пад на водното налягане		тегло kg
	Max	Min	Max	Min									Δt 10	Δt 20	
GN2 N 05	98,8	80	90	73	5	49	4	647	130	180	0,4	63	2,8	-	310
GN2 N 06	116,0	95	107	87	6	57	4	757	130	180	0,4	77	3,4	-	361
GN2 N 07	136,9	110	126	101	7	65	4	867	130	180	0,4	91	4,8	0,5	412
GN2 N 08	156,5	125	144	115	8	73	4	977	154	200	0,4	104	6,5	0,8	463
GN2 N 09	176,0	140	162	129	9	81	4	1087	154	200	0,4	118	8,5	1,8	514
GN2 N 10	195,6	155	180	143	10	89	4	1197	154	200	0,4	132	11	2,2	565
GN2 N 11	215,2	170	198	157	11	97	4	1307	154	200	0,4	146	13	2,6	616
GN2 N 12	234,7	185	216	171	12	105	4	1417	154	200	0,4	160	16	3,2	670
GN2 N 13	254,3	200	234	185	13	113	4	1527	154	200	0,4	174	19	4	725
GN2 N 14	273,9	215	252	199	14	121	4	1637	154	200	0,4	187	23	4,5	780

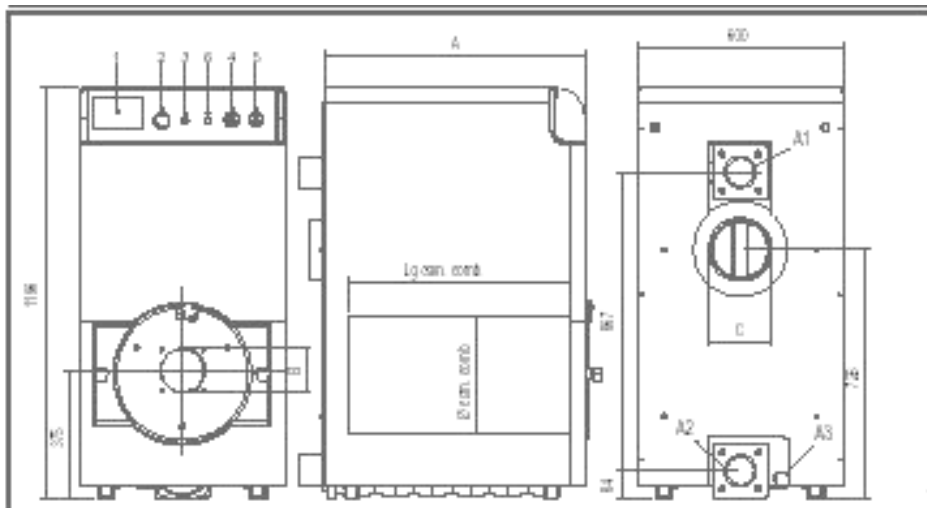


fig. 3

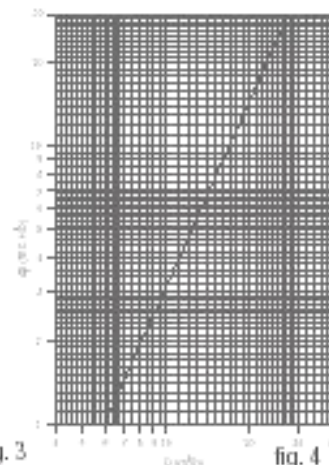


fig. 4

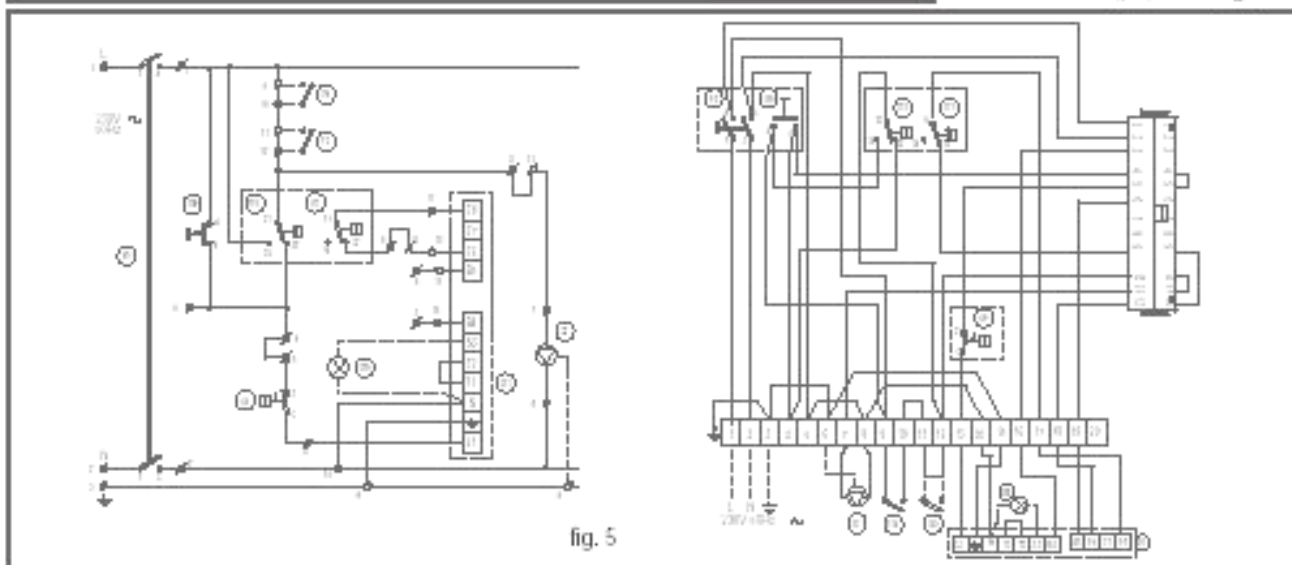


fig. 5

- | | |
|--|---|
| 1. електронно управление | 32. помпа циркуляционна (не е в комплекта) |
| 2. термоманометър | 49. термостат предпазен |
| 3. термостат предпазен | 72. термостат за помещение (не е в комплекта) |
| 4. термостат за управление на 2.степен | 98. шалтер |
| 5. мрежов шалтер | 114. датчик за налягане на водата |
| 6. контролна лампа на горелката "смущение" | 159. бутон контролен |
| а1. изход към системата DN80 3" | 160. контакт помощен |
| а2. вход от системата DN80 3" | 170. термостат на котела 1.степен |
| а3. източване на котела 3/4" | 171. термостат на котела 2.степен |
| 189. контролна лампа "авариен стоп" (не е в комплекта) | |
| 211. щекер с клеми на горелката | |