

ÁTFOLYÓ RENDSZERŰ KOMBI FALI GÁZKAZÁN



Saunier Duval

Használati, szerelési és
beüzemelési útmutató

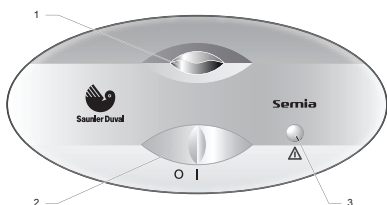
Semia

SEMIA C 24
SEMIA F 24

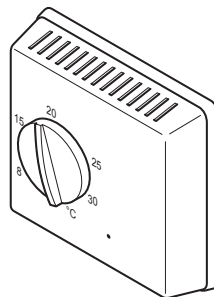




A gázkazán kezelőfelülete



Figyelem! A készüléket csak helység hőmérséklet szabályzó termosztáttal szabad beszerelni (a kazán tartozéka).



Jelmagyarázat

1 Állapotjelzés :

Sárga: készülék feszültség alatt

Zöld: a készülék működésben

Piros: hibajel

2 Be/Ki kapcsoló:

I : Be (a készülék működésben van)

O : Ki (a készülék kikapcsolt állapotban van)

3 Nullázó (reset) gomb

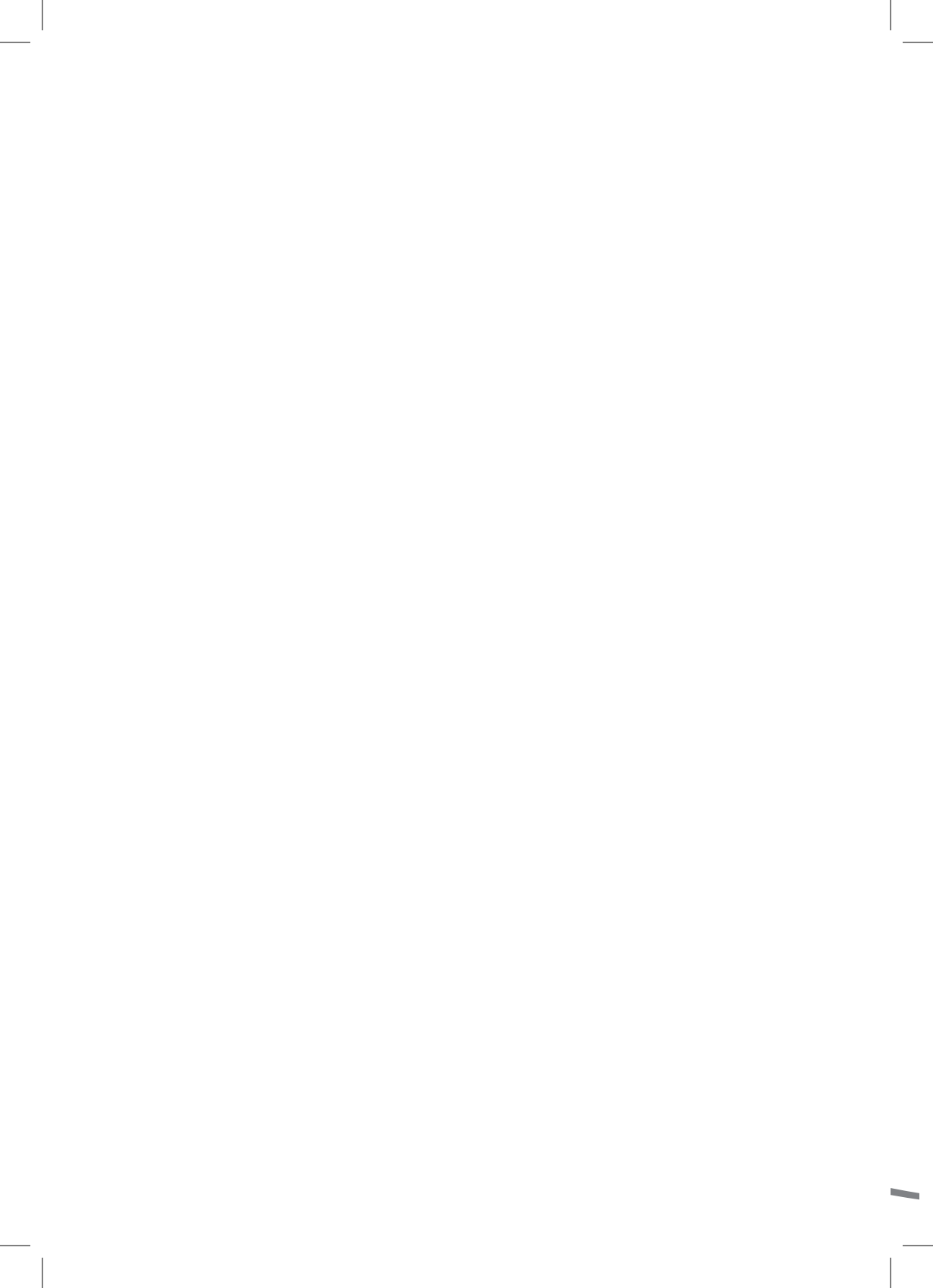


Fontos: a radiátor szelepeket mindig tartsa nyitva, hogy elegendő fűtővíz átfolyást biztosítson a rendszerben.

A helység hőmérséklet beállítása közvetlenül és egyszerűen a kazán tartozékeként szállított SD 2000 termosztáttal történik. További információk a termosztát használati útmutatójában található.

Működési hiba	Lehetséges oka	Megoldás
A kazán leáll	Nincs elektromos áram	Ellenőrizze nincs-e áramszünet, valamint a készülék megfelelően van-e csatlakoztatva az elektromos hálózathoz. Az áramellátás helyreállításával a készülék automatikusan ismét működni kezd. Ha a hiba továbbra is fennáll, forduljon a márkaszervizhez.
Az állapotjelző LED pirosan villog.	A rendszerben nincs megfelelő víznyomás (<0.5 bar).	A biztonsági berendezés megszakítja a készülék működését. Nyissa ki a készülék alatt található kék csapot mindaddig, amíg a manométer 1 és 2 bar közötti nyomást nem mutat (lásd a "A fűtőkör nyomásmérője (manométere)" c. fejezetet). Figyelem: 3 bar felett a biztonsági szelep nyit. Nyomja meg EGYSZER a nullázó (reset) gombot. Ha a hiba továbbra is fennáll, forduljon a márkaszervizhez.
	Egyéb hiba	Nyomja meg EGYSZER a nullázó (reset) gombot. Ha a hiba továbbra is fennáll, forduljon a márkaszervizhez.





Használati útmutató

Tartalomjegyzék

1	Általános jellemzők	2
2	A dokumentumok megőrzése.....	2
3	Biztonság	2
3.1	Mit kell tenni, ha gázszagot érez?	2
3.2	Biztonsági tanácsok és előírások	2
4	Gyártói garancia és felelősségvállalás	4
5	A készülék rendeltetésszerű használata	4
6	Szokásos karbantartás.....	4
7	Újrahasznosítás	4
8	A készülék használata.....	5
8.1	Kijelző (Kezelői felület)	5
8.2	A fűtőköri nyomásmérő (manométer)	5
8.3	Használatba vétel	6
8.4	A fűtőkör hőmérsékletének a beállítása	6
8.5	A használati melegvíz hőmérsékletének a beállítása	6
9	Kikapcsolás	6
10	Meghibásodási diagnosztika	7
11	Fagyvédelem.....	7
11.1	A kazán védelme fagyveszéllyel szemben	7
11.2	A fagyveszély elhárító rendszer védelme.....	7
12	Karbantartás / Szerviz.....	8



1 Általános jellemzők

A SEMIA kazán kétfunkciós készülék (fűtés + átfolyásos melegvíz-szolgáltatás), változtatható teljesítménnyel és elektronikus gyújtással. A készüléket csak helység hőmérséklet szabályzó termosztáttal szabad beszerezni.

A C típusú készüléket természetes szellőzésű égéstermék elvezető vezetékhez (kéménybe) kell bekötni. A készülék fel van szerelve égéstermék visszarámlást gátló biztonsági berendezéssel (SRC), amely a füstgázoknak a kéményben való feltorlódása esetén megszakítja a működést.

Az F típusú készülék zárt rendszerű, rendelkezik levegőbemeneti és égéstermék elvezetővel. Ez a rendszer lehetővé teszi, hogy a készülék bármely helységbe szerelhető legyen. Ha az égéstermék elvezető rendszer hibásan működik, vagy eltömődik, egy nyomáskapcsoló leállítja a készülék működését.

A készülék telepítését és üzembe helyezését kizárólag az erre kiképzett szakember végezze. Ő felelős azért, hogy a telepítés és az üzembe helyezés a vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen.

A készülék karbantartásához és javításához, valamint az összes beszabályozáshoz szakember közreműködését kell igénybe venni.

Saunier Duval különböző speciális tartozékokat fejlesztett ki annak érdekében, hogy a gázkészülékét saját fűtésrendszeréhez alkalmazhassa.

A Saunier Duval a kazánokhoz különböző szabályozókat és tartozékokat ajánl.

További információkért forduljon a kereskedelmi hálózathoz, melynek listáját a www.saunierduval.hu honlapon megtalálja.

2 A dokumentumok megőrzése

- A használati utasítást és minden kísérő dokumentumot meg kell őrizni, hogy szükség esetén használhassa.

Nem vállalunk felelősséget semmilyen kárért, ami a dokumentumokban szereplő tájékoztatás figyelmen kívül hagyásából ered.

3 Biztonság

3.1 Mit kell tenni, ha gázzagot érez?

- Tilos a lámpákat be- és kikapcsolni.
- Tilos bármely villanykapcsoló használata.
- Tilos a telefonhasználat a veszélyzónában.
- Tilos nyílt láng használata (pl. öngyújtó vagy gyufa)
- Tilos dohányozni.
- Zárja el a gázcsapot.
- Nyissa ki az ajtókat és az ablakokat.
- Értesítse a ház többi lakóját.
- Tájékoztassa a gázszolgáltatót, vagy az Ön által ismert szakembert.

3.2 Biztonsági tanácsok és előírások

Feltétlenül tartsuk be az alábbi biztonsági utasításokat és előírásokat:

- Ne használjon és ne tároljon robbanásveszélyes vagy gyúlékony



anyagokat (pl. üzemanyag, festék, stb.) abban a helységben, ahol a készülék található.

- Sohasse iktassa ki a biztonsági berendezéseket és semmiféle beavatkozást se végezzen ezeken, mert ez meghibásodást illetve balesetet okozhat.
- Ne végezzünk semmilyen módosítást:
 - se a készüléken,
 - se a készülék környezetében,
 - a víz-, levegő-, gáz- és elektromos vezetékekben,
 - a füstgázvezető rendszerben.
- Soha ne kísérelje meg saját maga javítani a termosztátot.
- Vízszivárgás esetén azonnal zárja el a készülék bemeneti hidegvíz csapját és szakemberrel javíttassa meg a szivárgó vezetéket.
- Ne sértse meg és ne távolítsa el a részegységeken lévő plombákat. A leplombált részegységeken csak a Saunier Duval szerviz szakemberei végezhetnek módosításokat.



Figyelem! Használati melegvíz vételekor legyen óvatos: a csapból kifolyó víz nagyon forró lehet!

- Ne használjon a készülék közelében aeroszolt, oldószereket, klórtartalmú tisztítószereket, festéket, ragasztót stb. Kedvezőtlen körülmények között ezek a szerek korróziós hatással lehetnek, még az égéstermék elvezető berendezésre is.
- Ne módosítsa a készülék közelében a műszaki és építési körülményeket, mert

ezek is hatással lehetnek a készülék biztonságos működésére.

Például:

C típus:

- Ne zárja el az ajtóknban, mennyezeteken, ablakokban és falakban található szellőzőket. Ne takarja le a szellőzőnyílásokat pl. ruhával. Ne torlaszolja el az ajtók alján található szellőzőnyílásokat és ne csökkentse le azok felületét azzal, hogy a padlóra más burkolatot helyez.
- Ne korlátozza a készülék levegőbemeneti körülményeit különösen akkor, amikor faliszekrényt, polcokat vagy egyéb hasonló bútorokat alakít ki a készülék alatt. Ha a készüléket erre a célra készített szekrénybe kívánja elhelyezni, tartsa be az erre vonatkozó előírásokat és konzultáljon szakemberrel.
- Fokozott légzárású ablakok beszereléskor szakemberrel konzultálva mindig biztosítani kell a készülék számára szükséges megfelelő mennyiségű égési levegőt.

- Ne helyezzen el ventilátoros szellőző berendezéseket és hőlégfűvő berendezéseket, ruhaszáritókat vagy páraelszívókat abban a helységben, ahol a kazán található.

F típus:

- Az épület külső részén található, a levegőbemenetet és az égéstermék elvezetését szolgáló nyílásokat sohasem szabad letakarni. Ügyeljen arra pl. hogy a külső homlokzaton végzett munkák során a nyílások letakarására használt anyagokat levegyék.



4 Gyártói garancia és felelősségvállalás

A gázkazánra egy év jótállást vállalunk, amely két évvel meghosszabítható, ha évenként az általunk megbízott szerviz térítéses karbantartást végez.

5 A készülék rendeltetészerű használata

A Saunier Duval készülékeket a legújabb műszaki megoldásoknak és az érvényes biztonsági előírásoknak megfelelően gyártják.

A SEMIA kazán alkalmas használati melegvíz előállításra, fürdőszobák, mosogatók, stb. melegvíz szolgáltatásra.

Minden egyéb felhasználás rendeltetés ellenesnek minősül és tilos.

A gyártó nem felel semmilyen olyan kárért és rongálódásért, amely a nem rendeltetészerű használat miatt következik be. Nem rendeltetészerű használat esetén minden kockázatot a felhasználó viseli.

A rendeltetészerű használatba az is beleértendő, hogy betartják a használati és kezelői utasítást, a telepítési szabályok és minden más csatolt dokumentum előírásait.

6 Szokásos karbantartás

- A készülék borítását szappanos vízbe mártott ruhával lehet tisztítani. Súrolószert ne használjunk.
- Ne használjon súroló vagy más tisztítószert, mert ezek károsíthatják a burkolatot vagy a műanyagból készült alkatrészeket.

7 Újrahasznosítás

A készülék nagy részben újra felhasználható anyagokból készült.

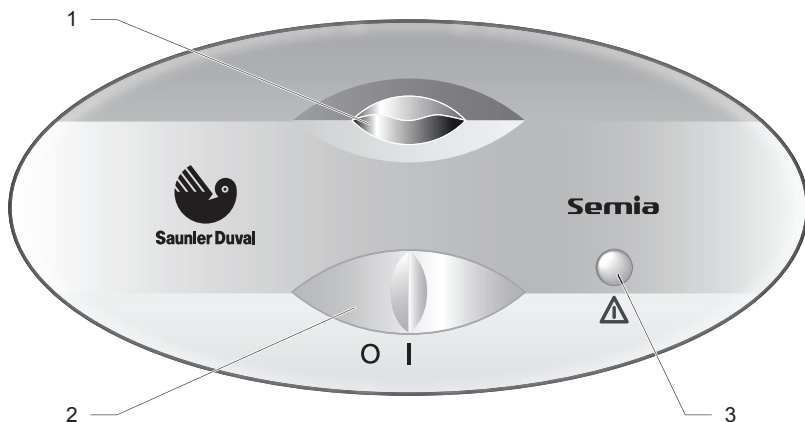


A csomagolást, a készüléket, valamint a csomag tartalmát ne dobjuk a háztartási szemétkébe, hanem a vonatkozó előírásoknak megfelelően vonjuk ki a használatból.



8 A készülék használata

8.1 Kijelző (Kezelői felület)



Jelmagyarázat

- 1 Állapotjelzés
- 2 Be/Ki kapcsoló
- 3 Nullázó (reset) gomb

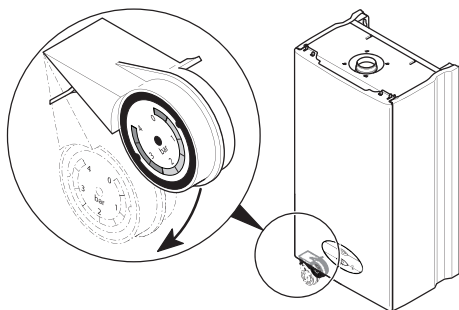
8.1.1 Állapotjelzés

- Sárga: készülék feszültség alatt
- Zöld: a készülék működésben
- Piros: hibajel

8.1.2 Nullázó (reset) gomb

- Működési rendellenesség esetén ellenőrizze a fűtőköri víznyomást, és nyomja meg **EGYSZER** a reset gombot. Ha a hiba továbbra is fennáll, hívja a szakszervizt.

8.2 A fűtőköri nyomásmérő (manométer)



- Hajtsa ki a manométert úgy, hogy le tudja olvasni a fűtőköri nyomást.

8.3 Használatba vétel

- Győződjék meg arról, hogy:
 - a kazán áramellátása rendben van,
 - a gázcsap nyitva van,
 - a hidegvízcsap nyitva van,
 - a kazán termosztáthoz van csatlakoztatva.
- A Be/Ki kapcsolót (2) állítsa I-re.
- A fűtési rendszer nyomás alatt áll.

8.4 A fűtőkör hőmérsékletének a beállítása

A helység hőmérséklet beállítása kizárólag helység hőmérsékleti termosztát segítségével történik.

A SD2000 termosztát Be/Ki kapcsoló típusú. A fűtés szabályozása aszerint történik, hogy a kazánhoz továbbított jel Be vagy Ki jelzés.

8.5 A használati melegvíz hőmérsékletének a beállítása

A használati melegvíz hőmérsékletének a beállítását beszereléskor az azt végző szakember végzi el.

9 Kikapcsolás

- A Be/Ki kapcsolót (2) állítsa 0-ra. A készülék így nem kap elektromos áramot.

Hosszabb leállás esetén javasoljuk, hogy zárja el a készülék bemeneti gázcsapját.



10 Meghibásodási diagnosztika

Működési hiba	Lehetséges oka	Megoldás
A kazán leáll	Nincs elektromos áram	Ellenőrizze nincs-e áramszünet, valamint a készülék megfelelően van-e csatlakoztatva az elektromos hálózathoz. Az áramellátás helyreállításával a készülék automatikusan ismét működni kezd. Ha a hiba továbbra is fennáll, forduljon a márkaszervizhez.
Az állapotjelző LED pirosan villog.	A rendszerben nincs megfelelő víznyomás (<0.5 bar).	A biztonsági berendezés megszakítja a készülék működését. Nyissa ki a készülék alatt található kék csapot mindaddig, amíg a manométer 1 és 2 bar közötti nyomást nem mutat (lásd a "A fűtőkör nyomásmérője (manométere)" c. fejezetet). Ha készüléket túl gyakran kell feltölteni, lehet, hogy elszivárgás van az Ön rendszerében, vagy a tágulási tartály hibásodott meg. Ebben az esetben ellenőriztesse a készüléket szakemberrel. Figyelem: 3 bar felett a biztonsági szelep nyit. Nyomja meg EGYSZER a nullázó (reset) gombot. Ha a hiba továbbra is fennáll, forduljon a márkaszervizhez.
	Egyéb hiba	Nyomja meg EGYSZER a nullázó (reset) gombot. Ha a hiba továbbra is fennáll, forduljon a márkaszervizhez.

Használati útmutató

- Sohase kísérelje meg ön maga elvégezni a karbantartásokat vagy a javításokat a készülékén.

11 Fagyvédelem

11.1 A kazán védelme fagyveszéllyel szemben

Fagyveszély esetén az alábbiak szerint járjon el:

- Ellenőrizze, hogy a kazán kap-e elektromos áramot, és hogy a gáz valóban beérkezik-e a kazánhoz.

A fagyveszély elhárító rendszer mindig aktív. Beindítja a kazán működését, amint a fűtőkör hőmérséklete túl alacsony.

11.2 A fagyveszély elhárító rendszer védelme

Ezt a védelmet a helységi hőmérséklet termosztát biztosítja, amennyiben az aktív állapotban van.

- Hosszabb távollét esetén forduljon szakemberhez, hogy leürítse a rendszert, vagy hogy fűtési rendszerbe fagyálló folyadék hozzáadásával védje meg a fűtőkört a fagyveszélytől.



Figyelem! A használati melegvíz- és fűtőkör (hideg és melegvíz) fagyveszély elleni védelmét a kazán nem biztosítja.



12 Karbantartás / Szerviz

Tiszta és jól beállított állapotban készüléke kevesebbet fogyaszt és tovább fog működni. A készülék és a égéstermék elvezető szakember által történő rendszeres karbantartása feltétlenül szükséges a berendezés jó működéséhez. Ezáltal meghosszabbodik annak élettartama, csökken az energiafogyasztása és a szennyező anyag kibocsátása.

Javasoljuk, hogy a beüzemelő szervizzel kössön karbantartási szerződést, amellyel a jótállás még két évvel is meghosszabbítható. Részletes feltételek a jótállási jegyben.

Ne feledje, hogy a hiányos karbantartás leronthatja a készülék biztonságát, ami anyagi kárt és testi sérülést is eredményezhet.

A Saunier Duval által jóváhagyott márkaszervizek listája a jótállási jegyben található, segít Önnek abban, hogy lakóhelye közelében termékeink javítására rendszeresen felkészített szakemberhez fordulhasson.



Használati útmutató

Tartalomjegyzék

1	Megjegyzések a dokumentációval kapcsolatban	11
2	A készülék leírása	11
2.1	Adattábla	11
2.2	EU azonosító	11
2.3	A C típus működési sémája	12
2.4	A F típus működési sémája	13
3	A telepítés megválasztása	14
4	Biztonsági előírások	14
4.1	Biztonsági előírások szervizesnek	14
4.2	Rendelkezések, normák	15
5	A termosztát telepítése	15
5.1	Felszerelés	15
5.2	A C típusú kazán méretei	17
5.3	Az F típusú kazán méretei	17
5.4	Szállítási terjedelem	17
5.5	Rögzítés a falra	18
5.6	Gáz- és vízbekötés	19
5.7	Az égéstermék elvezető bekötése (C típus)	20
5.8	Az égéstermék elvezető bekötése (F típus)	21
5.9	Elektromos bekötés	24
5.10	C típusok elektromos sémája	25
5.11	F típusok elektromos sémája	26
5.12	A helység hőmérsékleti termosztát bekötése	27
6	Beüzemelés	28
7	Alap beállítások	28
7.1	Vízhozam görbe	28
7.2	Maximális fűtési teljesítmény beállítás (P max.)	29
7.3	A használati melegvíz hőfokának beállítása	29
7.4	A fűtőkori melegvíz hőfokának beállítása	29

Beüzemelési útmutató kizárólag a vizsgázott szerelők részére



8	Leürítés	30
8.1	A fűtőkör leürítése	30
8.2	A használati melegvíz leürítése.....	30
9	Gázfajta megváltoztatása.....	30
10	Hibaelemzés	30
11	Ellenőrzés / Újraindítás	30
12	A használó tájékoztatása (beüzemelési feladat).....	31
13	Alkatrészek.....	31
14	Szerviz	32
14.1	Átfolyás (áramlás) érzékelő.....	33
14.2	Hidegvíz szűrő.....	33
14.3	Fűtőköri visszatérő ági szűrő.....	33
14.4	Fűtőköri keringtető szivattyú.....	33
14.5	Fűtőköri nyomásmérő (manométer).....	33
15	Műszaki adatok	34



1 Megjegyzések a dokumentációval kapcsolatban

- Valamennyi dokumentumot át kell adni a felhasználónak. A felhasználó köteles megőrizni a dokumentumokat oly módon, hogy szükség esetén használni tudja őket.

Minden felelősséget elhárítunk az olyan károkért, amelyek a jelen használati utasításba foglaltak be nem tartására vezethetők vissza.

2 A készülék leírása

2.1 Adattábla

Az adattábla tanúsítja a gyártás eredetét és azt az országot ahová a készüléket szállítjuk.



Figyelem! A készülék csak a adattáblán feltüntetett gáztípusokkal használható.

Az adattáblán és az ebben a dokumentumban szereplő beszállítási előírásoknak összhangban kell lenniük a helyi gázfelhasználási előírásokkal.

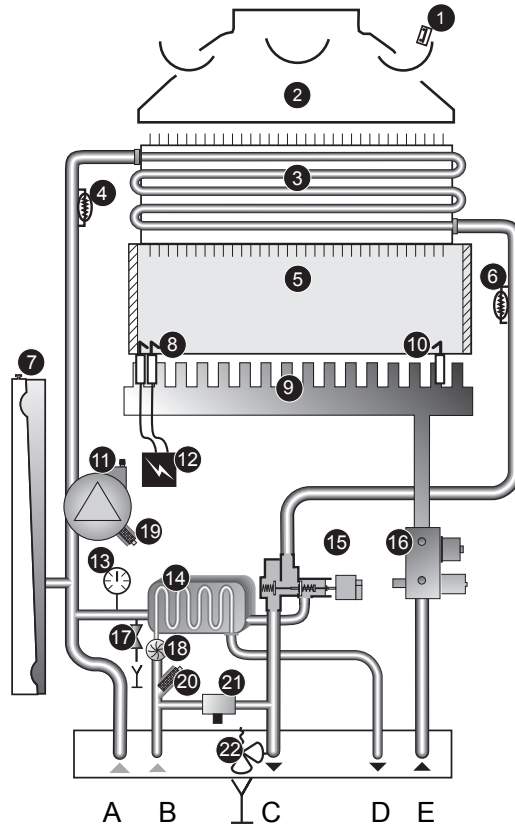
2.2 EU azonosító

Az EU azonosító azt jelenti, hogy a szóban forgó kazán megfelel-e az alábbi előírásoknak:

- Gázüzemű berendezésekkel kapcsolatos előírás (90/396/CEE előírás).
- Elektromágnesességgel kapcsolatos előírás (89/336/CEE előírás).
- Alacsony feszültséggel kapcsolatos előírás (73/23/CEE CEE előírás).
- Kazánok hatásfokával kapcsolatos előírás (92/42/CEE CEE előírás).



2.3 A C típus működési sémája

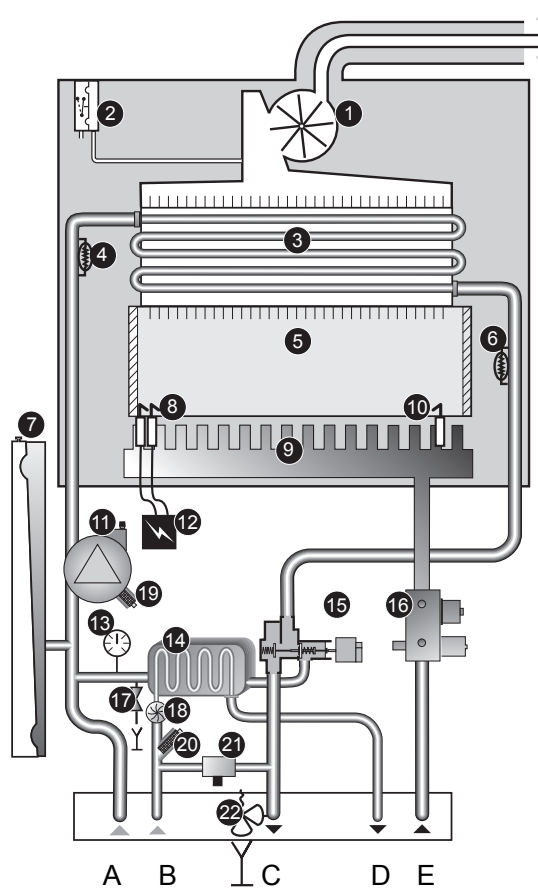


Jelmagyarázat

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | Égéstermék visszáramlás gátoló
biztonsági berendezés (SRC) | 14 | Használati melegvíz hőcserélő |
| 2 | Deflektor | 15 | 3 utú szelep |
| 3 | Fűtési hőcserélő | 16 | Gázszelep |
| 4 | Visszatérő ági hőmérséklet érzékelő | 17 | Fűtőköri leürítő szelep |
| 5 | Égőtér | 18 | Használati melegvízkör átfolyás
(áramlás) érzékelője |
| 6 | Előremenő fűtővíz hőmérséklet érzékelő | 19 | Fűtőköri szűrő |
| 7 | Táglási tartály | 20 | Hidegvíz bemeneti szűrő |
| 8 | Gyújtó elektródák | 21 | Töltőszelep |
| 9 | Égő | 22 | Fűtőköri biztonsági szelep |
| 10 | Lángellenőrző ionizációs elektróda | A | Fűtőköri visszatérő ág |
| 11 | Szivattyú | B | Hidegvíz bemenet |
| 12 | Gyújtótrafó | C | Fűtőköri előremenő ág |
| 13 | Vízhiány biztosító nyomásmérő | D | Melegvíz kimenet |
| | | E | Gáz bemenet |



2.4 A F típus működési sémája



Jelmagyarázat

- | | |
|--|---|
| 1 Ventilátor | 16 Gázszelep |
| 2 Nyomáskapcsoló | 17 Fűtőkori leürítő szelep |
| 3 Fűtési hőcserélő | 18 Használati melegvízkör átfolyás (áramlás) érzékelője |
| 4 Visszatérő ági hőmérséklet érzékelő | 19 Fűtőkori szűrő |
| 5 Égőtér | 20 Hidegvíz bemeneti szűrő |
| 6 Előremenő fűtővíz hőmérséklet érzékelő | 21 Töltőszelep |
| 7 Tágulási tartály | 22 Fűtőkori biztonsági szelep |
| 8 Gyújtó elektródák | |
| 9 Égő | A Fűtőkori visszatérő ág |
| 10 Lángellenőrző ionizációs elektróda | B Hidegvíz bemenet |
| 11 Szivattyú | C Fűtőkori előremenő ág |
| 12 Gyújtótrafó | D Melegvíz kimenet |
| 13 Vízhíány biztosító nyomásmérő | E Gáz bemenet |
| 14 Használati melegvíz hőcserélő | |
| 15 3 utú szelep | |

Beüzemelési útmutató kizárólag a vizsgázott szerelők részére

3 A telepítés megválasztása

- Mielőtt a tervező eldönti, hová szereljük fel a készüléket, figyelmesen el kell olvasni ezen kezelési, szerelési útmutató biztonsági tanácsait és előírásait.
- A készüléket falra kell szerelni, lehetőleg egy szokásos vízvételi hely és egy kémény közelében.
- Ügyeljen arra, hogy a fal, amelyre a készüléket felszereli elég szilárd legyen ahhoz, hogy a készülék súlyát elbírja. Lehetőleg kerülje a válaszfalakat.
- Ügyeljen arra, hogy a rendelkezésre álló hely elegendő legyen a víz- és gázcső felszereléséhez, valamint a csatornahálózatba való bekötéshez (biztonsági szelep, ürítő vezeték).
- Ne telepítse a termosztátot egy másik készülék fölé, amely esetleg kárt tehet benne (pl. tűzhely fölé, amely gőzt és párákat bocsát ki) vagy olyan helyiségbe, amelynek légtere sok port tartalmaz vagy erősen korrozív.
- A rendszeres karbantartáshoz szabad helyet kell biztosítani a készülék mindkét oldalánál (lásd a "Falraszerelés" fejezetet).
- A felszerelés helyének egész évben fagymentesnek kell lennie!
- Ha ez nem oldható meg, figyelmeztesse a használatot a szükséges intézkedések megtételére.

4 Biztonsági előírások

4.1 Biztonsági előírások szervizesnek



Figyelem! Nem megfelelő telepítés esetén fennáll az áramütés és a készülék megrongálódásának veszélye!

- A kazán belsejében történő minden beavatkozást a Saunier Duval szakszervizének szakembere végezzen.
- Ha a kazán bemeneténél a gáznyomás meghaladja az előírt értéket, a kazánt nem szabad beindítani. Ha a problémát nem tudja megoldani, értesítse az illetékes gázszolgáltatót.
- Figyelem ! Helytelen üzembehelyezés esetén fennáll az áramütés és a készülék károsodásának veszélye.
- A víz és gáz bekötéseknél megfelelően helyezze el a tömítéseket a szivárgás megelőzése érdekében.

A következő biztonsági előírásokat kötelező betartani a kazán karbantartása illetve alkatrész cseréje esetén.

- Kapcsolja ki a készüléket (lásd « Kikapcsolás » fejezet a Használati útmutatóban).
- Válassza le a készüléket az elektromos hálózatról (min. 3 mm távolság minden érintkezéstől).
- Zárja el a gázcsapot.
- Zárja el a csatlakozó íveken lévő csapokat.
- Ürítse le a készüléket, ha hidraulikus alkatrészeket cserél.
- Hagyja kihűlni a készüléket mielőtt elkezdi a karbantartási munkát.



- A beavatkozás ideje alatt védje a villamos részeket a víztől.
- Csak új tömítéseket és gyűrűket használjon.
- A gázcsatlakozókon végzett munkák után ellenőrizze a tömítettséget, esetleges szivárgást.
- Alkatrészcsere után ellenőrizze az új elemek működését.

4.2 Rendelkezések, normák

A gázkazán beszerelésekor és üzembe helyezésekor a mindenkor érvényes előírásokat kell megtartani, főleg a gázellátás égési levegő-ellátás, égéstermék elvezetés szempontjából.

5 A termosztát telepítése

Az alábbiakban megadott minden méret miliméterben értendő!

5.1 Felszerelés

5.1.1 A melegvízkör kialakítása

A melegvízkört úgy kell kialakítani, hogy a hálózati veszteségek minimálisak legyenek (könyökök minimális száma, megfelelő átfolyás biztosítására csatlakozásoknál, csapoknál).

A kazán minimális bemeneti nyomással is képes működni, de kis átfolyással. A megfelelően komfortos működés 1 bar bemeneti nyomás felett érhető el.

5.1.2 A fűtőkör kialakítása

A SEMIA kazán minden típusú fűtési rendszerhez illeszthető: kétcsőves, soros vagy sugaras, padlófűtés, stb ...

A fűtőfelületek lehetnek radiátorok, konvektorok, légbefúvók vagy padlófűtés.

Padlófűtés esetén a rendszert fel kell szerelni 54°C-ra beállított belépési hőmérsékletkorlátozóval. Ez a tartozékként nem szereplő korlátozó képes kell, hogy legyen megakadályozni a magasabb hőmérsékletű fűtővíz padlófűtési rendszerbe való belépését.



Figyelem! Ha az alkalmazott anyagok más jellegűek, korróziós jelenségek fordulhatnak elő. Ebben az esetben a fűtőköri vízhez hozzáadni (a gyártó által megadott arányban), ami kiküszöböli gázok keletkezését és az oxidálódást. Magasabb koncentrációjú adagolás esetén (>15tf%) csökkenhet a kazán hóleadása.

A vezetékek átmérőjét a tömegáram/nyomás görbe segítségével lehet meghatározni (lásd a «tömegáram/nyomás görbe» fejezetet). A fűtőkört a ténylegesen szükséges teljesítmény alapján kell kiszámolni, figyelmen kívül hagyva a kazán maximális teljesítményét. Ugyanakkor szükséges megfelelő tömegáramot biztosítani annak érdekében, hogy az előremenő és a visszatérő ági hőmérséklet közötti különbség 20°C vagy annál kevesebb legyen. A minimális tömegáramot a "Műszaki adatok" c. fejezet tartalmazza.

A csővezetékek vonalvezetését úgy kell kialakítani, semmilyen körülmények között se alakulhassanak ki légzsákok, és hogy a berendezés légtelenítése folyamatosan, könnyen biztosítható legyen. Légtelenítő szelepeket kell elhelyezni a vezetékek minden magassabbi pontján, valamint az összes radiátoron.

A fűtőkörben engedélyezett legnagyobb vízmennyiség függ a beépített tágulási tartálytól. A kazánba beépített tágulási tartályt a gyárban beállították (lásd a kézikönyv végén található "Műszaki adatok" c. fejezetet).

Nagyobb statikus terhelés esetén használatba vételkor ezt a nyomást módosítani lehet.

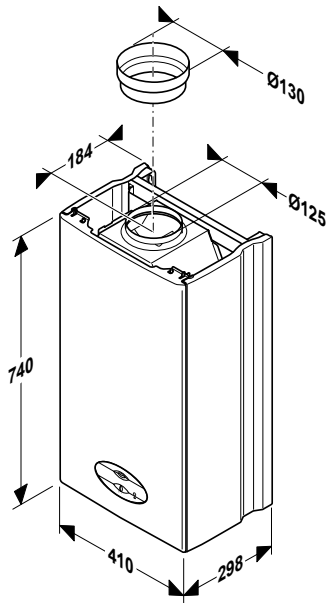
A rendszer legalacsonyabb pontjára célszerű leürítő szelepet beszerezni.

Termosztatikus szelepek használata esetén nagyon fontos, hogy az összes radiátorra ne szereljének fel ilyen, ügyelve arra, hogy ezeket csak olyan helységekben szereljék fel, ahol nincs helység-hőmérsékleti termostát felszerelve.

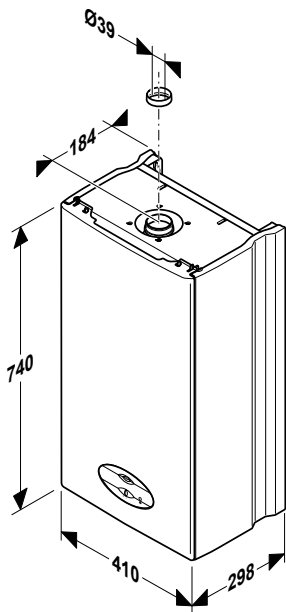
- Ha régi fűtésrendszerről van szó, feltétlenül ki kell mosni hatékonyan a radiátorokat mielőtt az új kazánt beszerelik.
- Ha a kazánt nem szerelik fel azonnal, védjék le az egyes csatlakozó csonkokat, hogy gipsz vagy festék ne károsíthassa meg a későbbi csőcsatlakozások tömítőképességét.



5.2 A C típusú kazán méretei



5.3 Az F típusú kazán méretei



5.4 Szállítási terjedelem

A kazánt egy csomagban szállítjuk, melynek tartalma:

- a kazán
- a felfüggesztő
- a fűrésablón
- a víz és gázcsatlakozások
- a légtelenítő cső
- a töltőszelep hosszabbító
- a tömítő készlet együtt a hidegvíz tömegáram korlátozóval
- szűkítő (csak az F típusnál)
- deflektor csatlakozó (csak a C típusnál)
- helység hőmérséklet termostát: SD 2000

Az F típusnál, az égéstermék elvezetőket a kialakítás szerint kell megrendelni (nem tartozék).

Beüzemelési útmutató kizárólag a vizsgázott szerelők részére

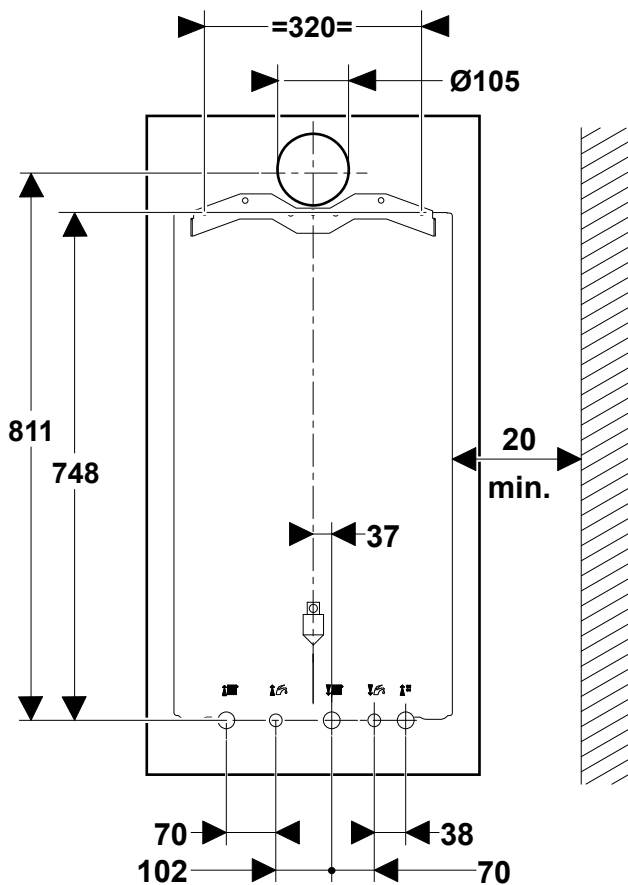
5.5 Rögzítés a falra

Győződjön meg arról, hogy a telepítéshez használni kívánt anyagok kompatibilisek a készüléket alkotó anyagokkal.

- Jelölje ki a felszerelés helyét. Vegye figyelembe az "Elhelyezés kiválasztása" c. alatti ajánlásokat.

A felfüggesztő felhelyezését a hordozófal jellemzőihez kell igazítani, figyelembe véve a vízzel töltött kazán súlyát.

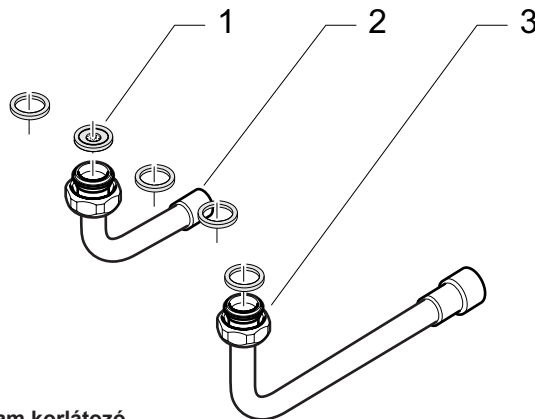
- A készülékkel szállított fúrósablon segítségével fúrja ki a rögzítőcsavarok helyét.
- Helyezze fel a kazánt a felfüggesztőre.



5.6 Gáz- és vízbekötés

- Bármilyen művelet megkezdése előtt alaposan tisztítsa ki a vezetékálózatokat, hogy eltávolítson minden esetleg jelenlévő szennyezőt, mint a reszelékek, a hegesztési hulladék, olajok és zsírok, stb. Ezek az idegen testek bekerülhetnek a kazánba, és károsan befolyásolják annak működését.

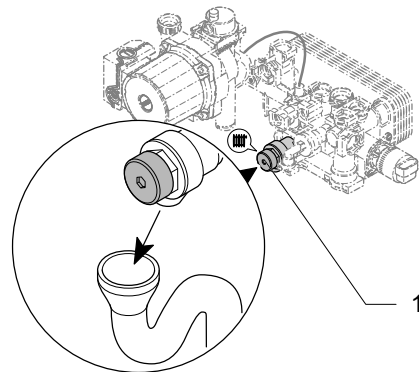
- A vezetékek károsításának az elkerülése érdekében ne használjon oldószereket.
- Ne végezzen forrasztást a felszerelt csővezetékeken kazánkörnyezetben: ez esetleg károsíthatja a csapok tömítéseit, vezetékeket.



Jelmagyarázat

- Hidegvíz tömegáram korlátozó
- Hidegvíz bementi csatlakozás:
1 db 3/4"-es hollandi anya + könyök
- Gáz csatlakozás : 1 db 1/2"-es hollandi anya + könyök

- A csővezetékeket csatlakoztassa a víz és gáz csatlakozásokra.
- Helyezze fel a tömítéseket és húzza meg a víz és gáz csatlakozásokat.
- Ne feledje felszerelni a hosszabbító csövet a hidegvíz feltöltő csapra.
- Ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás. Ha szükséges szüntesse meg.
- Csatlakoztassa a fűtőköri biztonsági szelepet a csatornahálózatba bekötött ürítőre, megfelelő idomokat használva. Az ürítőn lehessen látni ahogy a víz elfolyik.



Jelmagyarázat

- Fűtőköri biztonsági szelep

Beüzemelési útmutató kizárólag a vizsgázott szerelők részére

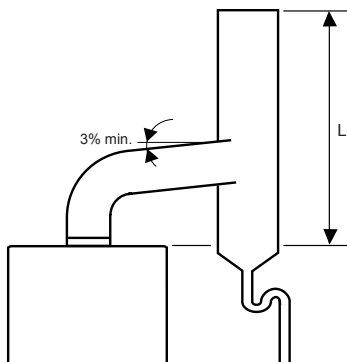
5.7 Az égéstermék elvezető bekötése (C típus)

- Az égéstermék elvezető vezetéken történő minden beavatkozás előtt ellenőrizze a kémény visszáramlás gátlójának megfelelő működését (SRC)

A készüléket csak megfelelő szellőzéssel rendelkező helységbe szabad beszerezni.

Az égéstermék elvezetést olyan módon kell kialakítani, hogy a csőben esetleg kicsapódó kondenzvíz sohasse folyhasson vissza a kazánba.

Az égéstermék elvezetés vízszintes szakasza legalább 3%-os lejtéssel rendelkezzen felfelé.



L = 1 m + H min.	
kémény átmérő (mm)	H min (m)
Ø 110	1
Ø 125	0.6
Ø 130	0.6

Ha valamilyen oknál fogva a biztonsági berendezés (automatikus visszaállású duplalemezes termosztát) leállítja a kazán működését a vezérlő táblán lévő piros jelzőlámpa villog.

5.7.1 Az égéstermék visszaáramlásának ellenőrzése

Az alábbiak szerint kell eljárni:

- Vegye le a deflektorhoz csatlakozó égéstermék elvezetőt
- Fedje le a deflektort.
- Állítsa a használati melegvíz hőmérsékletét a maximumra. Lásd a "A használati melegvíz hőmérsékletének a beállítása" c. fejezetet.
- Nyissa ki valamelyik melegvíz csapot.

A biztonsági berendezés mintegy 2 perc után leállítja a készüléket.

- Zárja el az összes melegvíz csapot.

A biztonsági berendezés lehűlése után (ami minimum 10 percet vesz igénybe) ismét üzembe helyezheti a készüléket.

- A készüléket kapcsolja ki. Várjon 5 másodpercet, majd ismét kapcsolja be a készüléket.

Ha a biztonsági berendezés nem állítja le a készüléket a megadott időn belül:

- Ellenőrizni kell a visszaáramlás gátló működőképességét.

5.7.2 Az égéstermék elvezető felszerelése

- Az égéstermék elvezetőt kösse vissza.



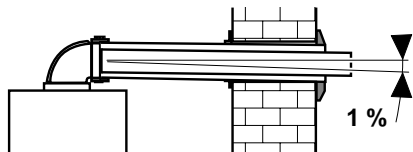
5.8 Az égéstermék elvezető bekötése (F típus)

Különböző égéstermék kivezetések lehetségesek.

- További felvilágosításért és egyéb lehetőségekkel és tartozékokkal kapcsolatban forduljon a márkakereskedőhöz illetve a márkaszerviz központokhoz vagy a készülék forgalmazójához.



Figyelem ! Kizárólag a SEMIA családnak kifejlesztett tartozékokat használja.



Az égéstermék elvezetőnek legyen kb. 1%-os lejtése kifelé az esetleges csapadék visszaáramlásának elkerülésére.

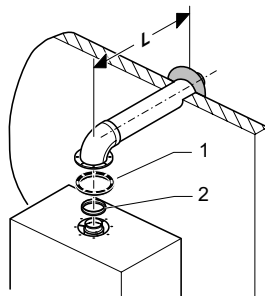
Az égéstermék elvezető cső maximális hossza a típusától függ (pl. C12).

- Bármilyen égéstermék elvezetőt használ. (Erre vonatkozóan van érvényes magyar jogi szabályozás, 11/2004. II. 13. GKM rendelet, ezért kérje ki az illetékes helyi hatóság, az Önkormányzat ill. ÁNTSZ véleményét).



Figyelem! Az elvezető és az idom közötti tömítettséget biztosítani kell.

5.8.1 Vízszintes égéstermék elvezetés (C12 szerelési mód)



Jelmagyarázat

1 Tömítés

2 Szűkítő

Ezt az értéket egy megadott maximális hosszúságú csővel (L) és egy 90°-os könyökkel lehet elérni.

A tömítések zacskójában található szűkítőt a ventilátor kimeneténél kell elhelyezni akkor, ha az égéstermék elvezető hossza (L) kisebb, mint a szűkítővel megadott maximális hossz.

Típus	Max. hossz szűkítő nélkül m-ben	Max. hossz szűkítővel m-ben
C12 Ø 60/100	3	0.5
C12 Ø 80/125	9	1

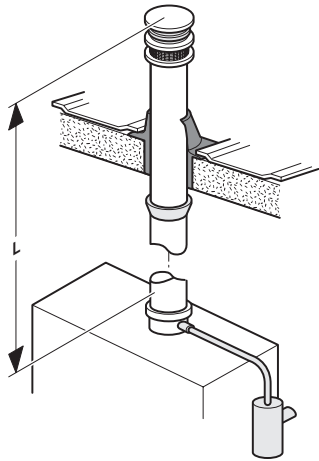
Valahányszor egy további 90°-os (vagy 2 db 45°-os) könyök beépítése szükséges, a csővezeték hosszúságát (L) 1 méterrel csökkenteni kell.



Figyelem! Ha a füstelvezető csatlakozás legfeljebb 2,0 m-re van a padlótól terminál védő egységet kell beszerezni.

Beüzemelési útmutató kizárólag a vizsgázott szerelők részére

5.8.2 Független égéstermék elvezetés (C32 szerelési mód)

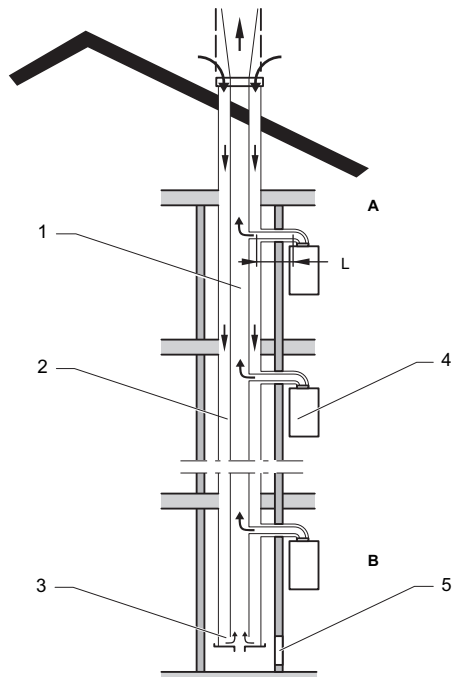


Ezt az értéket egy megadott maximális hosszúságú csővel (L) és egy 90°-os könyökkel lehet elérni.

A tömítések zacskójában található szűkítőt a ventilátor kimeneténél kell elhelyezni akkor, ha az égéstermék elvezető hossza (L) kisebb, mint a szűkítővel megadott maximális hossz.

Típus	Max. hossz szűkítő nélkül m-ben	Max. hossz szűkítővel m-ben
C32 Ø 80/125	10	1.5

5.8.3 Gyűjtőkéménybe való kötés (C42 elvezetési mód)



Jelmagyarázat

- 1 Égéstermék elvezető cső
- 2 Légcsatorna
- 3 Nyomáskiegyenlítő egység
- 4 Zárt égésterű készülék
- 5 Ellenőrző nyílás
- A Utolsó szint
- B Első szint
- L lásd az alábbi táblázatot

A tömítések zacskójában található szűkítőt a ventilátor kimeneténél kell elhelyezni akkor, ha az égéstermék elvezető hossza (L) kisebb, mint a szűkítővel megadott maximális hossz.

Maximális vezeték hossz szűkítővel és anélkül).



Típus	Max. hossz szűkítő nélkül m-ben	Max. hossz szűkítővel m-ben
C42 Ø 60/100	3	0.5
C42 Ø 80/125	9	1

Minden további 90°-os könyök ezt a hosszúságot 1 m-el csökkenti.



Figyelem! a csőcsatlakozásokat a 85676D készlettel kell elkészíteni.

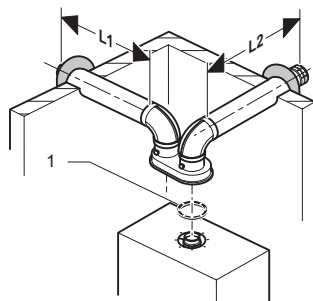
5.8.4 Osztott égéstermék elvezetés (C52 szerelési mód)



Figyelem ! Minden falon áthaladó csővezetékét, melynek hőmérséklete túllépi a 60°C-ot ezen a részen szigetelni kell. A szigetelő anyagnak legalább 10 mm vastagnak kell lennie, hővezető képessége pedig nem érheti el a $\lambda = 0,04 \text{ W/m.K.}$ -t.



Figyelem ! Az égési levegőt szállító, valamint az égéstermék elvezető csövek kivezetését nem szabad az épület ellentétes oldalaira elhelyezni



Jelmagyarázat 1 Tömítés

Ezt az értéket két könyök, egy indító idom és maximum hosszú ($L_1 + L_2$) csővel lehet elérni.

Típus	Max. hossz szűkítő nélkül m-ben	Max. hossz szűkítővel m-ben
C52 2 x Ø 80 mm	2 x 15	2 x 2

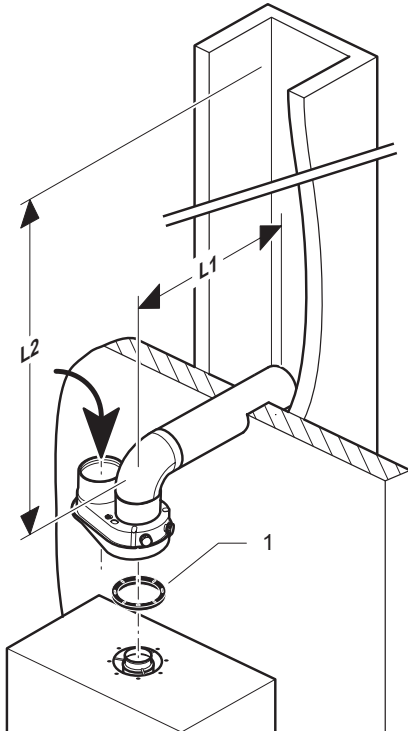
Valahányszor egy további 90°-os (vagy 2 db 45°-os) könyök beépítése szükséges, a csővezeték hosszúságát (L) 2 méterrel csökkenteni kell.

Beüzemelési útmutató kizárólag a vizsgázott szerelők részére

5.8.5 Függőleges égéstermék elvezetés (B22p szerelési mód)



Figyelem ! az égéshez szükséges levegő vétele abból a légtérből történik, ahol a készülék található. A felső és alsó légbevezetéseket semmi esetre sem szabad eltakarni.



Jelmagyarázat

- 1 Tömítés
- 2 Szűkítő

Ezt a maximális értéket ($L=L1+L2$) adapterrel együtt lehet alkalmazni.

A tömítések zacskójában található szűkítőt a ventilátor kimeneténél kell elhelyezni akkor, ha az égéstermék elvezető hossza (L) kisebb, mint a szűkítővel megadott maximális hossz.

Típus	Max. hossz szűkítő nélkül m-ben
B22p	18
Ø 80 mm	

Valahányszor egy további 90°-os (vagy 2 db 45°-os) könyök beépítése szükséges, a csővezeték hosszúságát (L) 2 méterrel csökkenteni kell.

5.9 Elektromos bekötés



Figyelem ! Hibás bekötés esetén fennáll az áramütés veszélye, és a készülék is meghibásodhat.

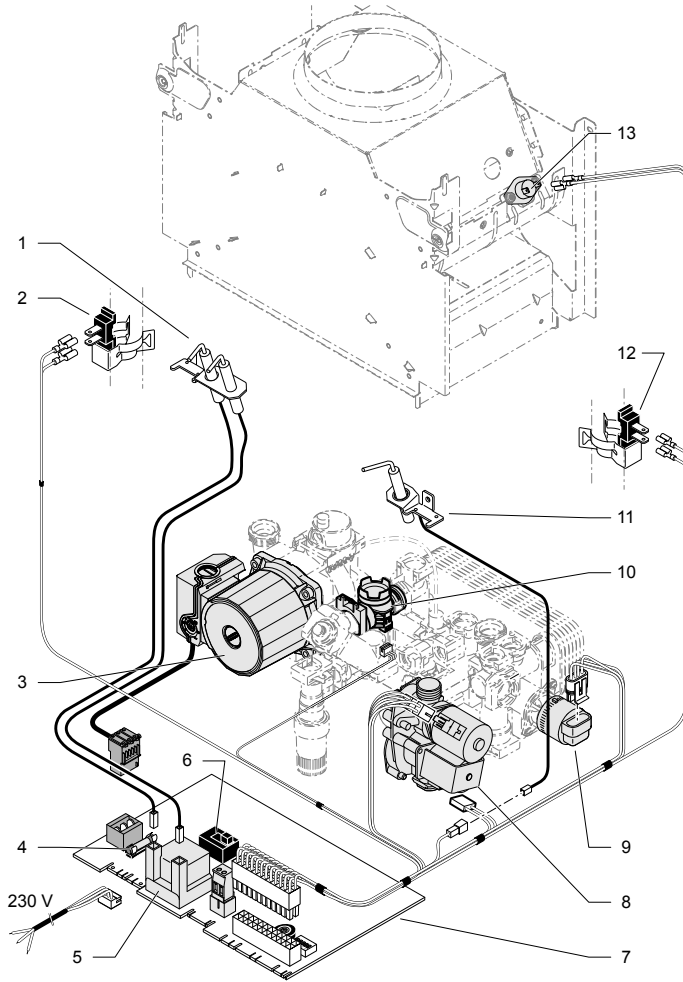
- A fűtőkészülék csatlakozó vezetékét 230 V védővezetős hálózatra csatlakoztassa.

Az érvényes szabványok szerint kétsarkú leválasztó kapcsolót kell az időszakosan nedves helyiségen kívül elhelyezni, melynek érintkező nyílása legalább 3 mm.

A kazánba speciális villamos kábel van beépítve. Ha ki akarja cserélni, a kábelt kizárólag valamelyik Saunier Duval szakszerviznél rendelje meg.



5.10 C típusok elektromos sémája

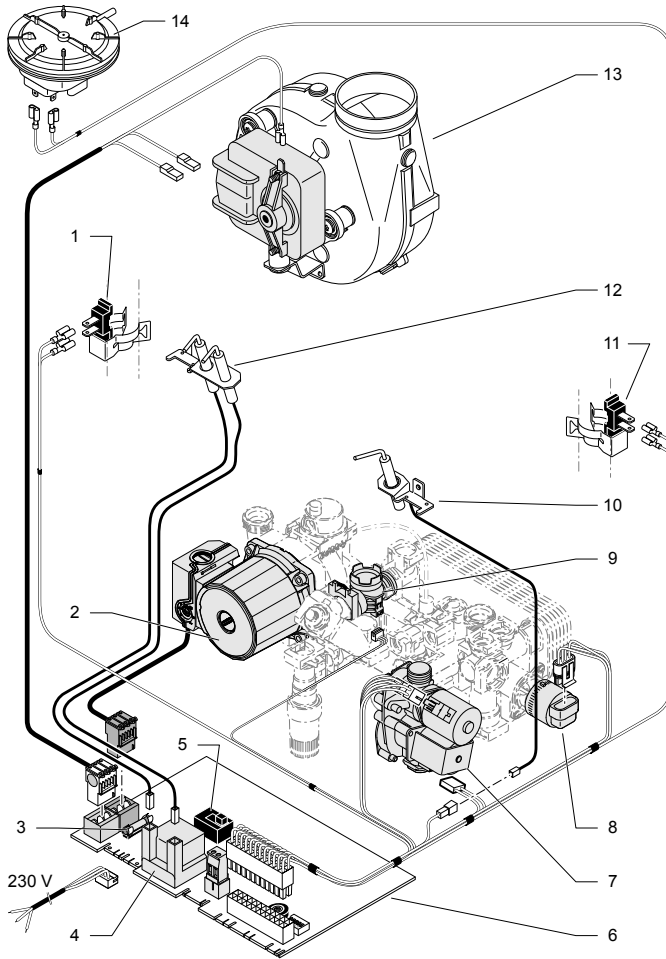


Jelmagyarázat

- | | | | |
|---|---------------------------------|----|---------------------------------------|
| 1 | Gyújtó elektródák | 8 | Gázszelep |
| 2 | Visszatérő hőmérséklet érzékelő | 9 | 3-utú szelep |
| 3 | Fűtési keringető szivattyú | 10 | Használati melegvíz átfolyás érzékelő |
| 4 | Biztosíték | 11 | Lángellenőrző elektróda |
| 5 | Gyújtótrafó | 12 | Előremenő hőmérséklet érzékelő |
| 6 | Főkapcsoló | 13 | Füstgáz visszaáramlás érzékelő (SRC) |
| 7 | Vezérlő kártya | | |

Beüzemelési útmutatót kizárólag a vizsgázott szerelők részére

5.11 F típusok elektromos sémája

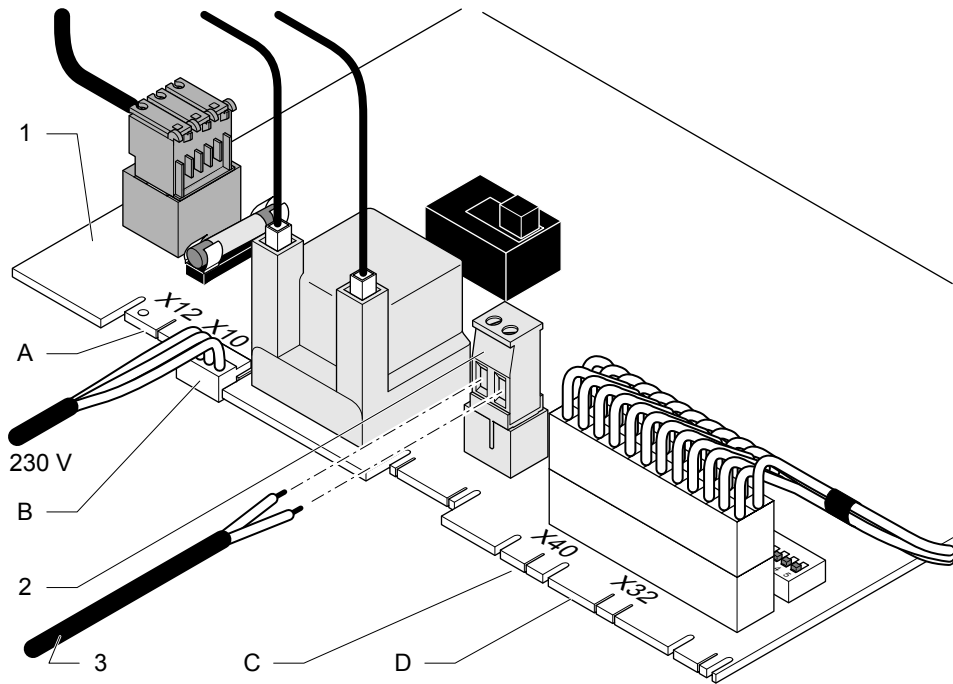


Jelmagyarázat

- | | | | |
|---|---------------------------------|----|---------------------------------------|
| 1 | Visszatérő hőmérséklet érzékelő | 8 | 3-utú szelep |
| 2 | Fűtési keringető szivattyú | 9 | Használati melegvíz átfolyás érzékelő |
| 3 | Biztosíték | 10 | Lángellenőrző elektróda |
| 4 | Gyújtótrafó | 11 | Előremenő hőmérséklet érzékelő |
| 5 | Főkapcsoló | 12 | Gyújtó elektródák |
| 6 | Vezérlő kártya | 13 | Ventilátor |
| 7 | Gázszelep | 14 | Nyomáskapcsoló |



5.12 A helység hőmérsékleti termosztát bekötése



Jelmagyarázat

- 1 Vezérlő kártya
 - 2 A helység hőmérsékleti termosztát 24V-os csatlakozója
 - 3 Helység hőmérsékleti termosztát vezetéke
- A Kapcsolás X 12 :
opcionális kártya csatlakoztatás
- B Kapcsolás X 10 :
C230V hálózati csatlakozó
- C Kapcsolás X 40 :
opció relé - páraelszívó kártya
DIATOOOL csatlakozás
- D Kapcsolás X 32 :
napenergia csatlakozás opció

A helység hőmérsékleti termosztát a kazánba van csomagolva (lásd ábra).

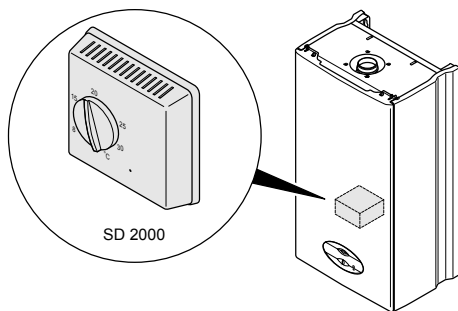
- Csatlakoztassa a helység hőmérsékleti termosztát vezetékeit a csatlakozóba (2).



Figyelem! A készülék nem működhet helység hőmérsékleti termosztát nélkül.



Fontos: a csatlakozó 24V-os termosztát bekötésére alkalmas; semmi esetre sem tehető 230 V-os hálózati feszültség alá.



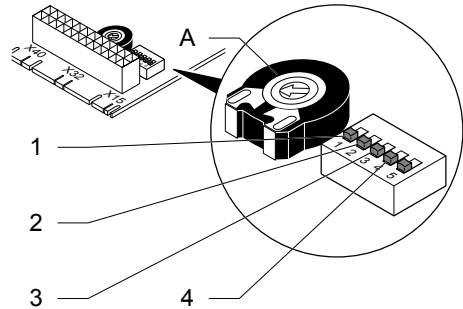
Beüzemelési útmutató kizárólag a vizsgázott szerelők részére

6 Beüzemelés

- Állítsa a Be/Ki kapcsolót "I" állásba.
- Nyissa meg a szivattyú tetején lévő légtelenítő zárócsavart és a fűtőkör automatikusan légtelenítődik.
- Nyissa meg a kazán alatt található kék vízfeltöltő csapot, mindaddig, amíg a nyomásmérő (manométer) 2 bar nyomást mutat.
- Légtelenítsünk minden radiátort a víz normál folyásáig, majd zárjuk el a légtelenítőket.
- Hagyjuk állandóan nyitva a szivattyú légtelenítőt.
- Ellenőrizze, hogy a nyomásmérő 1 és 2 bar közötti értéket mutasson; ha nem így van töltse fel újra a kazánt. Lásd használati útmutatónkban a "Fűtőköri víznyomás mérő (manométer)" c. fejezetet.

- Nyissuk ki a különböző melegvíz csapokat a rendszer légtelenítésére.

7 Alap beállítások

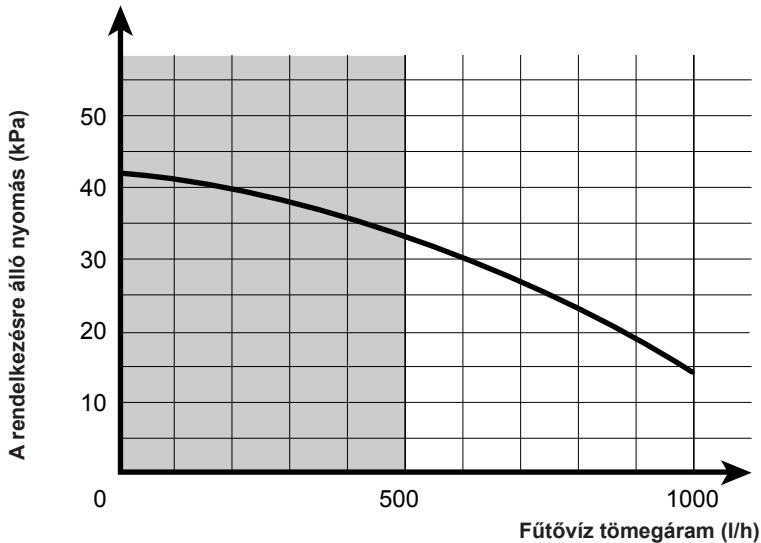


Jelmagyarázat

- 1 1. kapcsoló : P min.
- 2 2. kapcsoló : P max.
- 3 3. kapcsoló : Használati víz hőfok
- 4 4. kapcsoló : Fűtési hőfok

A Potenciométer

7.1 Vízhozam görbe



7.2 Maximális fűtési teljesítmény beállítás (P max.)

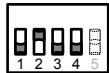
- A kazán maximális teljesítményét állítsa be P min. és P max. közé.


Ez lehetővé teszi:

- hogy a leadott teljesítményt a fűtési rendszer valós igényeihez igazítsa,
- hogy elkerülje a túlzott teljesítményleadást, ugyanakkor magas hatásfokot biztosítson.



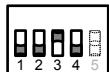
Megjegyzés: a fűtési teljesítmény csökkentése semmilyen hatással sincs a használati melegvíz előállításra.



- Vegye le az elülső borítólapot.
- Keresse meg a vonatkozó jelzést.

- Nyomja a kapcsolót (2) felfelé.
- A potenciométer (A) elforgatásával állítsa be a teljesítményt.
- Nyomja a kapcsolót (2) lefelé.

A kazánok teljesítményének gyári beállítása 15 kW.

7.3 A használati melegvíz hőfokának beállítása



A használati melegvíz hőfokát a beüzemeléskor lehet beállítani.

- Vegye le az elülső borítólapot.

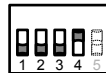
- Keresse meg a vonatkozó jelzést.


- Nyomja a kapcsolót (3) felfelé.
- Állítsa be a hőfokot a potenciométer (A) elforgatásával).
- Nyomja a kapcsolót (3) lefelé.


A kazánok gyári beállítása 55°C.

Abban az esetben, ha ún. "modulációs" termosztátot használ, a használati melegvíz beállítása a vezérlőkártya helyett a termosztáttal is elvégezhető. A kazán a 38°C - 60°C közötti sávba tartozó hőfokértékeket fogadja el.

7.4 A fűtőköri melegvíz hőfokának beállítása



A fűtőköri melegvíz hőfokát a beszereléskor kell beállítani.

- Vegye le az elülső borítólapot.
- Keresse meg a vonatkozó jelzést.

- Nyomja a kapcsolót (4) felfelé.
- Állítsa be a hőfokot a potenciométer (A) elforgatásával.
- Nyomja a kapcsolót (4) lefelé.

A kazánok gyári beállítása 73°C.

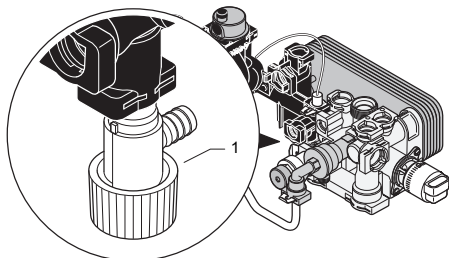
Abban az esetben, ha ún. "modulációs" termosztátot használ, a fűtőköri melegvíz hőmérsékletének a vezérlő kártyán történő beállítása lehetővé teszi, hogy felső határértéket adjon meg a termosztát által küldött értékre.



8 Leürítés

8.1 A fűtőkör leürítése

- Nyissa ki a rendszer legalsó pontján lévő csapot.
- Nyissa meg a rendszert például úgy, hogy kinyit egy légtelenítő csapot, vagy megnyitja a kazán leürítő csapját.



8.2 A használati melegvíz leürítése

- Zárja el a vízcsatlakozás csapját.
- Nyisson meg egy vagy több melegvíz csapot.

9 Gázfajta megváltoztatása

- Ha megváltoztatja a rendszert ellátó gáz fajtáját, a fűtőkészülék bizonyos elemeit is ki kell cserélni; ehhez a "Gáz átállító" készletet külön szállítjuk. Az átszerelést és újraszabályozást csak a márkaszerviz végezheti el.

10 Hibaelemzés

Hiba esetén az interfész piros lámpája villog.

Az adott hibának megfelelő hibakód a DIATool diagnosztikai kiegészítő eszközön (külön megvásárolható) megjeleníthető.



Fontos : ha levegő van a vezetékben, légtelenítse a radiátorokat, és állítsa be a nyomást. Ha ez túl gyakran előfordul, értesítse a márkaszervizt, mert lehetséges, hogy szivárog a fűtési rendszer, melynek okát meg kell keresni, és meg kell szüntetni (például korrózió esetén vízkezelést kell alkalmazni).

11 Ellenőrzés / Újraindítás

A készülék beüzemelése után ellenőrizze a megfelelő működést :

- Indítsa be a készüléket a használati útmutató előírásai szerint és ellenőrizze annak megfelelő működését.
- Ellenőrizze a készülék tömítéseit (gáz és víz) és szüntesse meg az esetleges szivárgásokat.
- Ellenőrizze az égéstermék megfelelő elvezetését.
- Ellenőrizze az egész vezérlő és biztonsági rendszert, azok megfelelő beállítását és működését.



12 A használó tájékoztatása (beüzemelési feladat)

A gázkazán használóját tájékoztatni kell (oktatás) a gázkazán kezeléséről és működéséről.

- Magyarozza el a gázkazán működését a felhasználásnak megfelelően.
- Nézzék át együtt a használati utasítást, válaszoljon a kérdésekre.
- Töltse ki az üzembe helyezési szelvényt a jótállási jegyben, és hívja fel a figyelmet, hogy ezeket a használó megfelelő – könnyen elővehető – helyen tárolja.
- Hívja fel a használó figyelmét a biztonsági előírásokra.
- Magyarozza el, hogy kell leüríteni a készüléket, és mutassa meg, mely elemeket kell használnia.
- Emlékeztesse a használót a rendszeres karbantartás betartására, és javasolja karbantartási szerződés megkötését.

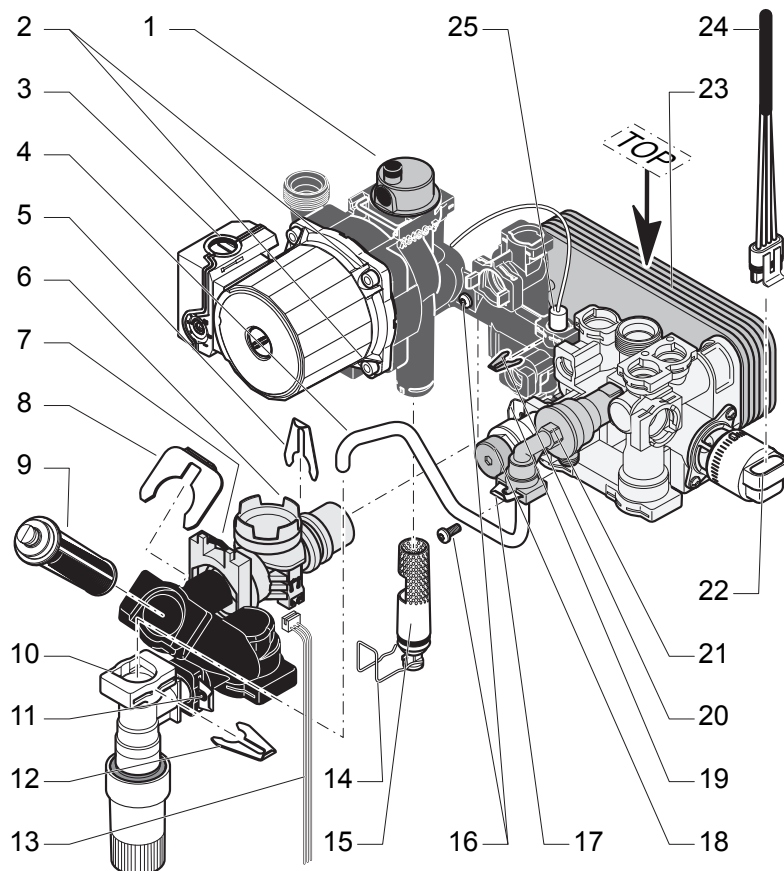
13 Alkatrészek

- A készülék elemeinek hosszútávú működésének és állapotának biztosítására kizárólag a Saunier Duval által gyártott alkatrészeket használja javítás vagy karbantartás esetén.
- Csak új alkatrészeket használjon alkatrészcszerénél.
- Ügyeljen az alkatrészek megfelelő helyre és irányban történő beszerelésére.

Beüzemelési útmutató kizárólag a vizsgázott szerelők részére



14 Szerviz



Jelmagyarázat

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | A légtelenítő | 13 | Átfolyás (áramlás) érzékelő |
| 2 | A fűtésszivattyú rögzítése | 14 | A "habzás" szűrőt rögzítő kapocs |
| 3 | Fűtési keringető szivattyú | 15 | A "habzás" szűrő |
| 4 | A fűtőköri töltővezeték | 16 | A használati melegvíz hőcserélőt rögzítő csavar |
| 5 | Az átfolyás (áramlás) érzékelő biztosító villa | 17 | A töltővezetékét rögzítő villa |
| 6 | Átfolyás (áramlás) érzékelő | 18 | Fűtési biztonsági szelep |
| 7 | Az átfolyás (áramlás) érzékelő rögzítése a lemezvillával | 19 | A fűtési biztonsági szelepet rögzítő villa |
| 8 | A hidegvíz szűrőt rögzítő villa | 20 | A fűtőköri nyomásmérőt rögzítő villa |
| 9 | Hidegvíz szűrő | 21 | Visszacsapó szelepház |
| 10 | Töltőcsap | 22 | 3-utú szelep |
| 11 | A töltőcsövet rögzítő villa | 23 | Használati melegvíz hőcserélő |
| 12 | A fűtőköri töltőcsővezetékét rögzítő villa | 24 | 3-utú szelep csatlakozója |
| | | 25 | Nyomásmérő csatlakozó |



14.1 Átfolyás (áramlás) érzékelő

- Zárja el a hidegvíz bemenetet.
- Nyisson meg egy használati melegvízköri melegvízcsapot.
- Távolítsa el a rögzítő villát (11), ezután fordítsa el a töltőcsapot és csővezetékét.
- Csavarja ki a hidegvíz bemeneti csatlakozót a kazán alatt.
- Távolítsa el a villát (17).
- Vegye ki a töltővezetékét
- Kapcsolja le a villamos csatlakozást (13).
- Távolítsa el a villát (5).
- Vegye ki az teljes átfolyás (áramlás) érzékelő egységet (6) és a szűrőt.
- Távolítsa el a villát (7).

14.2 Hidegvíz szűrő

- Zárja el a hidegvíz becsatlakozást.
- Nyisson meg egy használati melegvíz csapot.
- Vegye le a szűrőt rögzítő villát (8).
- Vegye ki a szűrőt (9) és tisztítsa meg.

14.3 Fűtőköri visszatérő ági szűrő

- Zárja el a 2 előremenő és visszatérő ági csapot.
- Vűrítse le a készüléket. Lásd "A készülék leürítése" c. fejezetet.
- Ellenőrizze a nyomásmérő (manométer) által mutatott nyomást (0 bar).

- Vegye le a szűrő rögzítő kapcsot (14) mely a szivattyú alatt van.
- Vegye ki a szűrőt (15) és tisztítsa meg.

14.4 Fűtőköri keringtető szivattyú

- Zárja el a 2 előremenő és visszatérő ági csapot.
- Ürítse le a készüléket. Lásd "A készülék leürítése" c. fejezetet.
- Ellenőrizze a nyomásmérő (manométer) által mutatott nyomást (0 bar).
- Szerelje ki a szivattyúmotort (3) a négy rögzítőcsavar (2) kicsavarásával.

14.5 Fűtőköri nyomásmérő (manométer)

- Zárja el a 2 előremenő és visszatérő ági csapot.
- Ürítse le a készüléket. Lásd "A készülék leürítése" c. fejezetet.
- Ellenőrizze a nyomásmérő (manométer) által mutatott nyomást (0 bar).
- Távolítsa el a villát (20).
- Szerelje ki a nyomásmérő csatlakozócsövét (25).
- Csavarja ki a nyomásmérő rögzítőelemét, alulról a tartókonzolon.
- Vegye ki a nyomásmérőt.

15 Műszaki adatok

C, Type B11BS típusú kazánok

F, Type C12, C32, C42, C52, B22P típusú kazánok

Leírás	Egység	SEMIA C 24	SEMIA F 24
Gáztípus		II _{2HS3B/P}	
Fűtés			
Min. hőteljesítmény	kW	9	8.5
Max. hőteljesítmény	kW	23.3	23.3
Min. hőterhelés (Q min)	kW	10.4	10.7
Max. hőterhelés (Q max)	kW	25.8	25
Hatásfok	%	89.9	93
Előremenő fűtővíz min. hőmérséklete	C°	38	38
Előremenő fűtővíz max. hőmérséklete	C°	75	75
Tágulási tartály hasznos űrtartalma a fűtőkörben	l	5	5
Tágulási tartály előnyomása	bar	0.75	0.75
Fűtőkör max. térfogata 75°C-on	l	110	110
Biztonsági szelep nyitónyomása	bar	3	3
Használati melegvíz			
Min. hőteljesítmény	kW	9	8.5
Max. hőteljesítmény	kW	23.3	23.3
Min. hőterhelés (Q min)	kW	10.4	10.7
Max. hőterhelés (Q max)	kW	25.8	25
Min. HMV hőmérséklet	C°	38	38
Max. HMV hőmérséklet	C°	60	60
Specifikus tömegáram (ΔT 30°C)	l/perc	11.1	11.1
Legkisebb elvételi vízmennyiség	l/perc	1.5	1.5
Hideg víz tömegáram korlátozó	l/perc	8	8
Min. hálózati nyomás	bar	0.5	0.5
Javasolt töltőnyomás (*)	bar	2	2
Max. hálózati nyomás (P _{MW})	bar	10	10

(*) A töltő ürítő egység vesztesége miatt a rendszer feltöltésére javasolt nyomás beszereléskor



Leírás	Egység	SEMIA C 24	SEMIA F 24	
Égéstermék				
Égési levegő igény (1013 mbar - 0°C)	m ³ /óra	57.9	36.1	
Égéstermék tömegárama	g/s	21	13.4	
Füstgáz hőmérséklet P max.-nál	°C	109.2	122	
Égéstermék értékek (névleges kalóriaértéken, és G20-as referenciagázzal, fűtésnél mérve) :				
	CO	ppm	30	58
	CO2	%	4.7	7.5
	NOx mért	ppm	81	74
Égéstermék elvezető méretek	mm	Ø 110 Ø 125 Ø 130	Ø 60/100 Ø 80/125 Ø 80/80	
Tápfeszültség	V/Hz	230/50	230/50	
Max. villamos teljesítmény	W	77	112	
Áramfelvétel	A	0.34	0.48	
Biztosíték	A	2	2	
Elektromos védettség		IPx4D	IPx5D	
CE szám		1312BR4874	1312BR4875	
Méretek :				
	Magasság	mm	740	740
	Szélesség	mm	410	410
	Mélység	mm	298	298
Nettó tömeg	kg	28	29	

Beüzemelési útmutató kizárólag a vizsgázott szerelők részére



Műszaki adatok gáztípusnak megfelelően	Egység	SEMIA C 24	SEMIA F 24
Földgáz G20 (*)			
Égő fúvóka átmérője	mm	1.2	1.2
Névleges gáznyomás	mbar	25	25
Min. égőnyomás	mbar	2.2	2.4
Max. égőnyomás	mbar	11.4	12.2
Min. gázfogyasztás	m ³ /óra	1.1	1.13
Max. gázfogyasztás	m ³ /óra	2.73	2.64
S gáz G25.1 (*)			
Égő fúvóka átmérője	mm	1.35	1.4
Névleges gáznyomás	mbar	25	25
Min. égőnyomás	mbar	2	2.1
Max. égőnyomás	mbar	11.2	10.8
Min. gázfogyasztás	m ³ /óra	1.43	1.47
Max. gázfogyasztás	m ³ /óra	3.54	3.43
G30 (*) butángáz			
Égő fúvóka átmérője	mm	0.73	0.77
Névleges gáznyomás	mbar	30 / 50	30 / 50
Min. égőnyomás	mbar	3.8	3.8
Max. égőnyomás	mbar	21.5	21
Min. gázfogyasztás	kg/óra	0.82	0.84
Max. gázfogyasztás	kg/óra	2.03	1.97
G31 (*) propángáz			
Égő fúvóka átmérője diameter of nozzle	mm	0.73	0.77
Névleges gáznyomás nominal gaspressurebar	mbar	30 / 50	30 / 50
Min. égőnyomás min burnerpressurebar	mbar	3.8	3.8
Max. égőnyomás max	mbar	21.5	21
Min. gázfogyasztás gasconsumption	kg/óra	0.81	0.83
Max. gázfogyasztás	kg/óra	2	1.94
(*) 15 °C, 1013,25 mbar, száraz gáz			







Saunier Duval





Saunier Duval

VAILLANT SAUNIER DUVAL KFT
Saunier Duval márkaképviselet
1238 Budapest, Helsinki út 120.
Tel.00.36.1-2830553
Fax.00.36.1-2830554
info@saunierduval.hu
www.saunierduval.hu