



Saunier Duval

# Semia



Használati, szerelési és beüzemelési útmutató

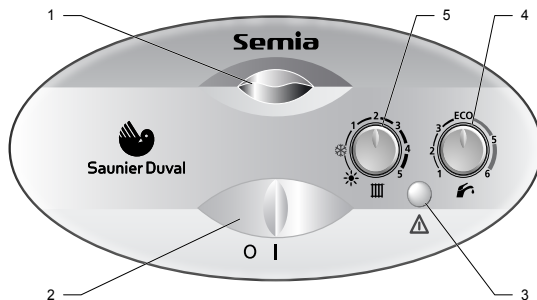
Átfolyó rendszerű kombi faligázkazán

- SEMIA C 24
- SEMIA F 24





## A gázkazán kezelőfelülete



### Jelmagyarázat

#### 1 Állapotjelzés :

Sárga: készülék működésben

Zöld: a készülék feszültség alatt áll

**Piros: hibajel**

#### 2 Be/Ki kapcsoló:

I : Be (a készülék bekapcsolt állapotban)

O : Ki (a készülék kikapcsolt állapotban van)

#### 3 Nullázó (reset) gomb

#### 4 Hőmérséklet szabályozása Használati melegvíz

#### 5 Hőmérséklet szabályozása Fűtővíz



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

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 meg a készülék alatt található kék csapot, hogy a nyomásmérő által mért nyomás elérje az 1 bárt (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 használati melegvíz és a fűtővízhőmérséklet beállítása .....	6
9	Kikapcsolás .....	6
10	Meghibásodási diagnosztika .....	7
11	Fagyvédelem.....	8
11.1	A kazán védelme fagyveszéllyel szemben .....	8
11.2	A fagyveszély elhárító rendszer védelme .....	8
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 beszerelni.

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

Az F típusú készülék zárt rendszerű, rendelkezik levegőbemeneti és égéstermék elvezetővel. Ez a rendszer lehetővé teszi, hogy a készülék bármely helységbe beszerelhető 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 be szabályozáshoz 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](http://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.

- Sohase 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 füstgázelvezető 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, ruhaszárítókát 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 meghosszabbítható, ha évenként az általunk megbízott szerviz térítéses karbantartást végez.

## 5 A készülék rendeltetésszerű 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 rendeltetésszerű használat miatt következik be. Nem rendeltetésszerű használat esetén minden kockázatot a felhasználó viseli.

A rendeltetésszerű 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.

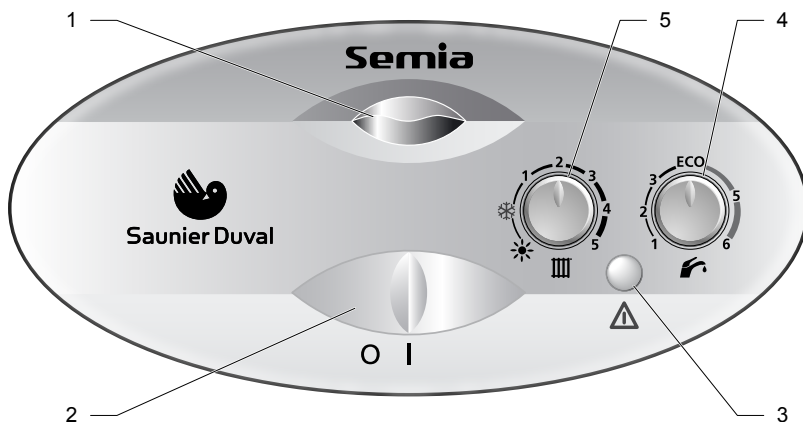


*A csomagolást, a készüléket, valamint a csomag tartalmát ne dobjuk a háztartási szemétkbe, hanem a vonatkozó előírásoknak megfelelően vonjuk ki a használatból.*



## 8 A készülék használata

### 8.1 Kijelző (Kezelői felület)



#### Jelmagyarázat

- 1 Állapotjelzés
- 2 Be/Ki kapcsoló
- 3 Nullázó (reset) gomb
- 4 Hőmérséklet szabályozása Használati melegvíz
- 5 Hőmérséklet szabályozása Fűtővíz

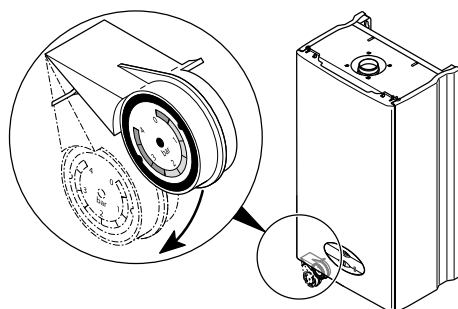
#### 8.1.1 Állapotjelzés

- Sárga: készülék működik
- Zöld: a készülék feszültség alatt
- 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 használati melegvíz és a fűtővízhőmérséklet beállítása



A 4-es és 5-ös jelű gomb használati és a fűtési vízhőmérséklet beállítására szolgál




Ha egy " ExaCONTROL E / E7 / E7 radio " típusú modulációs termosztát van csatlakoztatva a kazánhoz, nem állíthatja be a fűtés és melegvíz hőmérsékletet azon. Ezt a termosztáton kell elvégeznie

- Olvassa el a termosztát útmutatóját.

#### 8.4.1 A használati melegvíz hőmérsékletének a beállítása

Forgassa el a gombot (4) a melegvíz hőmérsékletének beállításához.




	Víz hőmérséklet (°C)
min.	38
<b>ECO</b>	T° < 50
max.	60



**ECO** a szokásos használat melletti maximális javasolt hőmérsékletnek felel meg.

#### 8.4.2 A fűtővíz hőmérsékletének a beállítása

Forgassa el a gombot (5) a fűtési hőmérséklet beállításához.

	Víz hőmérséklet (°C)
	A leállított fűtésen fagyvédelem lesz bekapcsolva, ha a gombot (2) az "I"-re állítja
min. (  )	38
max.	75

### 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 meg a készülék alatt található kék csapot, hogy a nyomásmérő által mért nyomás elérje az 1 bárt (lásd a "A fűtőkör nyomásmérője (manométere)" c. fejezetet). Ha készüléket túl gyakran kell feltölteni, lehet, hogy elszívárgás 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.

- Sohase kísérelje meg önmaga 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.
- Ha néhány napra elutazik, válassza ki a működési módot \* a fűtési gombnál.

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 helység-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 fűtéstől a fagyveszélytől.



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

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 jóállás még két évvel is meghosszabbítható. Részletes feltételek a jóállási 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 jóállási 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 .....	25
5.10	C típusok elektromos sémája .....	26
5.11	F típusok elektromos sémája .....	27
5.12	A helyséhőmérsékleti termosztát bekötése .....	28
6	Beüzemelés .....	29
7	Alap beállítások.....	29
7.1	Vízhozam görbe .....	29
7.2	Maximális fűtési teljesítmény beállítás (P max.).....	30

8	Leürítés .....	30
8.1	A fűtőkör leürítése .....	30
8.2	A használati melegvíz leürítése .....	30
9	Gázfajta megváltoztatása.....	30
10	Hibaelemzés .....	31
11	Ellenőrzés / Újraindítás .....	31
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.**

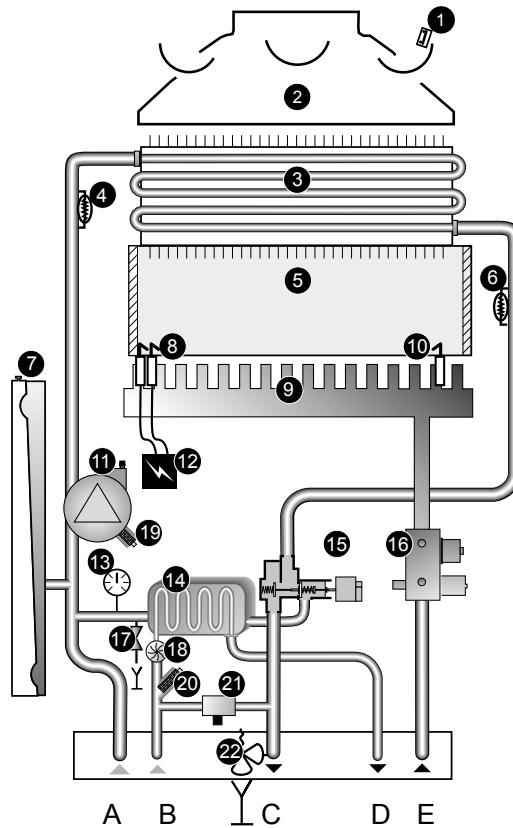
Az adattáblán és az ebben a dokumentumban szereplő besabályozási előírásoknak összhangban kell lenniük a helyi gázfelhasználási előírásokkal.

### 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

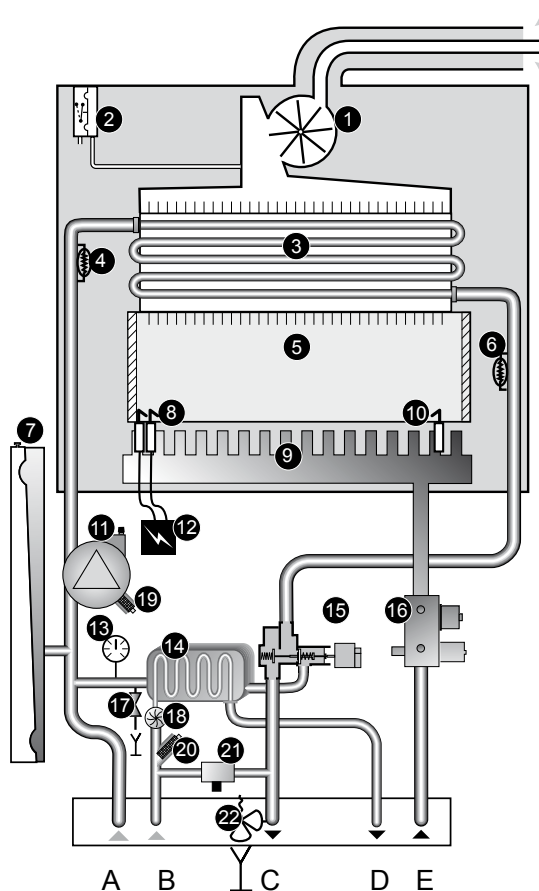


#### Jelmagyarázat

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

### 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 párárt 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 használatát 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 helyezték el a tömitéseket 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 elkezdni 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 Rendelkezők, 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 milliméterben 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: kétcsöves, 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 célszerű valamilyen inhibítort hozzáadni (a gyártó által megadott arányban), ami kiküszöböli a gázok keletkezését és az oxidálódást. Magasabb koncentrációjú adagolás esetén (>15tf%) csökkenhet a kazán hőleadása.**

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 magassabb 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).

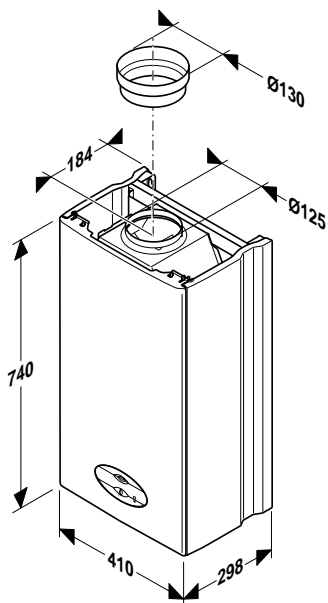
Nagyobb statikus terhelés esetén használatba vételkor ezt a nyomást módosítani lehet.

A rendszer legalacsonyabb pontjára célszerű leürítő szelepet beszerelni.

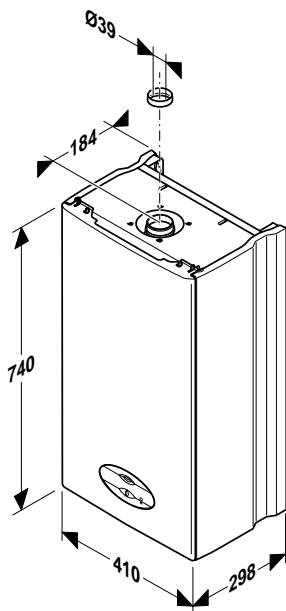
Termosztatikus szelepek használata esetén nagyon fontos, hogy az összes radiátorra ne szereljenek fel ilyen, ügyelve arra, hogy ezeket csak olyan helyiségekben szereljék fel, ahol nincs helyiség-hőmérsékleti termostát felszerelve.

- 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)

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

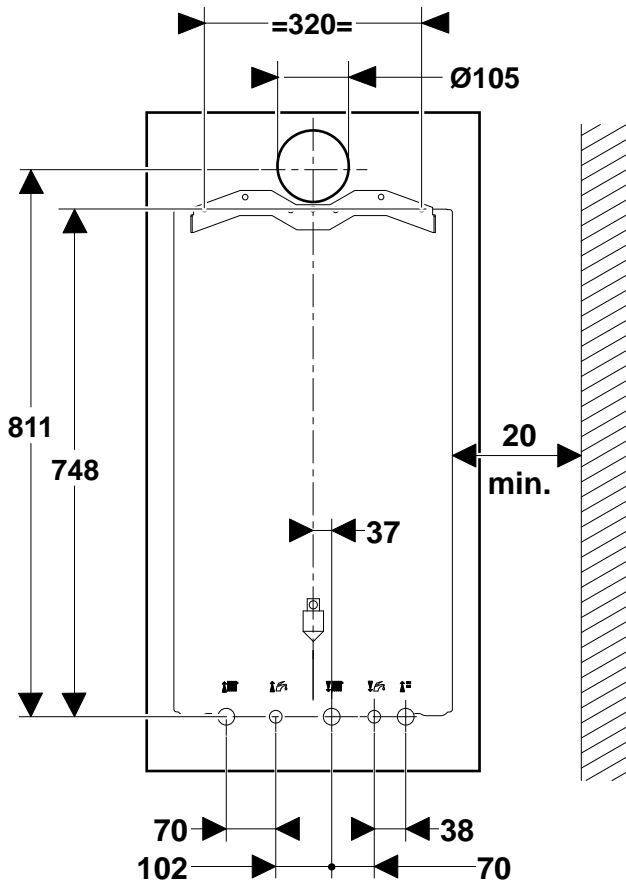
## 5.5 Rögzítés a falra

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.

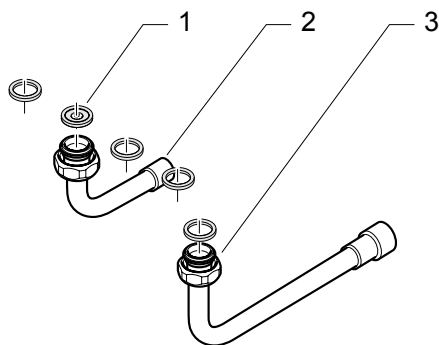
A felfüggesztő felhelyezését a hordozófal jellemzőihez kell igazítani, figyelembe véve a vízzel töltött kazán súlyát.

- 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 vezetékhálózatokat, 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.



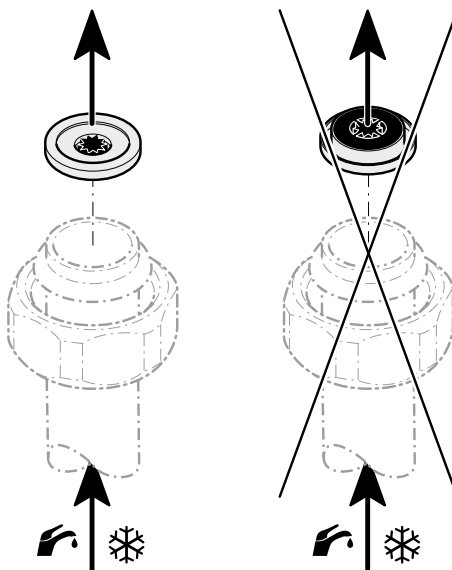
### Jelmagyarázat

- 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.

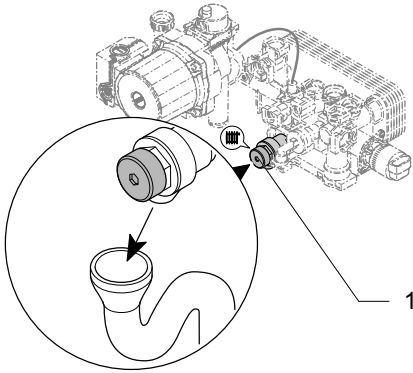
- Ne feledje felszerelni a hosszabbító csövet a hidegvíz feltöltő csapra.
- Ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás. Ha szükséges szüntesse meg.



**Figyelem! A használati melegvíz hőmérsékletének megfelelő beállításához fokozottan ügyeljen az áramláskorlátozó helyes irányban történő beszerelésére. Kövesse az alábbi ábrát.**



- Csatlakoztassa a fűtőköri biztonsági szelepet a csatornahálózatba bekötött üritőre, megfelelő idomokat használva. Az üritőn lehessen látni ahogy a víz elfolyik.



**Jelmagyarázat**  
**1 Fűtőköri biztonsági szelep**

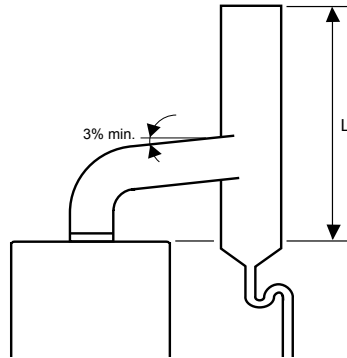
## 5.7 Az égéstermék elvezető bekötése (C típus)

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

A készüléket csak megfelelő szellőzéssel rendelkező helységbe szabad beszerelni.

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.



<b>L = 1 m + H min.</b>	
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 visszaállítású duplalemezes termosztát) leállítja a kazán működését a vezérlőtáblán 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 melegvízvíz 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 melegvízcsapot.

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.

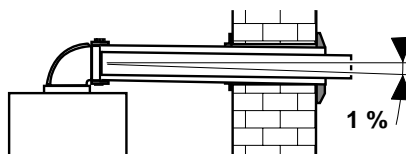
### 5.8 Az égéstermék elvezető bekötése (F típus)

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 családnál kifejlesztett tartozékokat használja.**



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

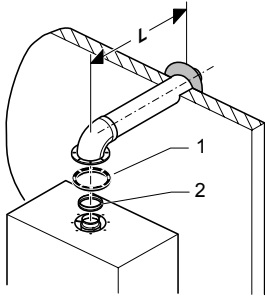
Az égéstermék elvezető cső maximális hossza a típusától függ (pl. C12).

- 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.

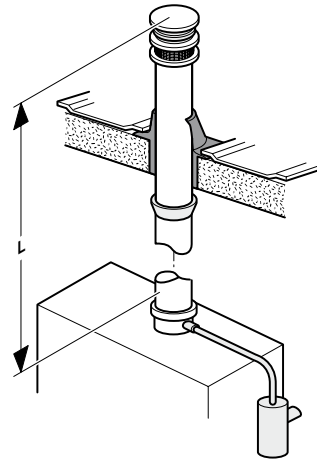
Típus	Max. hossz szűkítő nélkül m-ben	Max. hossz szűkítővel m-ben
C12 Ø 60/100	3	0.5
C12 Ø 80/125	9	1

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.**

### 5.8.2 Függőleges égéstermék elvezetés (C32 szerelési mód)

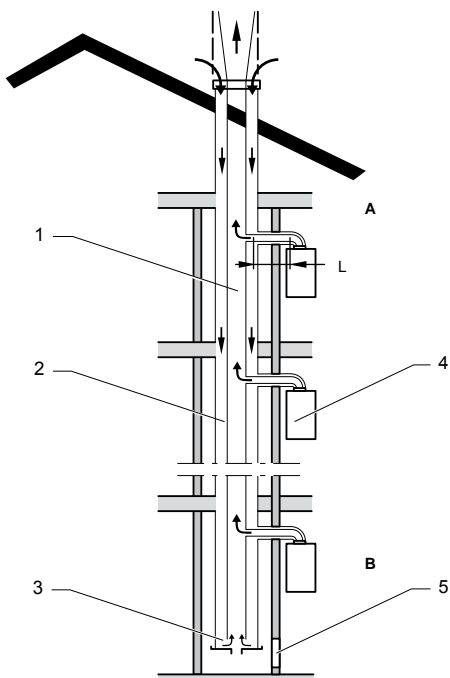


Ezt az értéket egy megadott maximális hosszúságú csővel (L) és egy 90°-os könyökkel lehet elérni.

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
C32 Ø 60/100	4	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 vezetékföldhossz 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.**

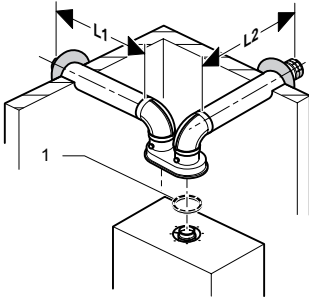
#### 5.8.4 Osztott égéstermék elvezetés (C52 szerelési mód)



**Figyelem ! Minden falon áthaladó csővezeték, 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 ( $L1+L2$ ) csővel lehet elérni.

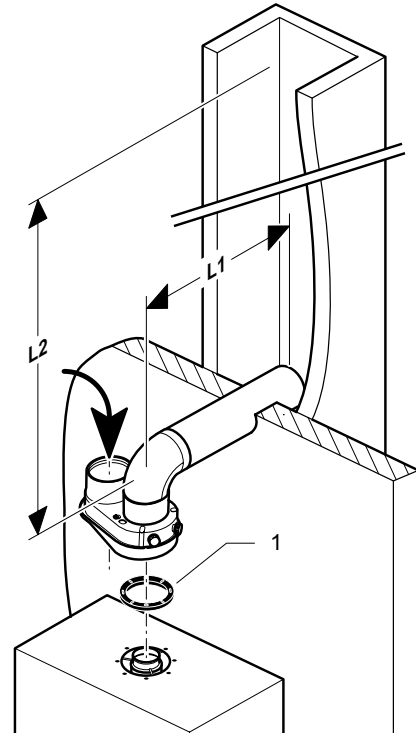
Típus	Max. hossz szűkítő nélkül m-ben	Max. hossz szűkítővel m-ben
C52	2 x 15	2 x 2
2 x Ø 80 mm		

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

#### 5.8.5 Függőleges égéstermék elvezetés (B22p szerelési mód)



**Figyelem ! az égéshez szükséges levegő vétele abból a légtérből történik, ahol a készülék található. A felső és alsó légbefúvásokat 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 Ø 80 mm	18

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



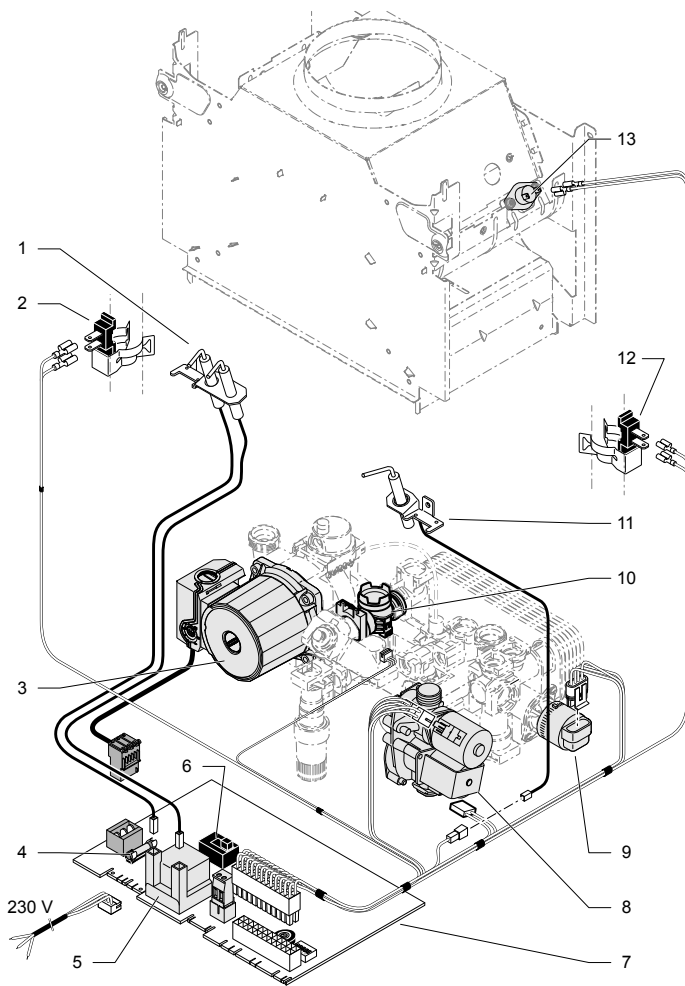
**Figyelem ! Hibás bekötés esetén fennáll az áramütés veszélye, és a készülék is meghibásodhat.**

- 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

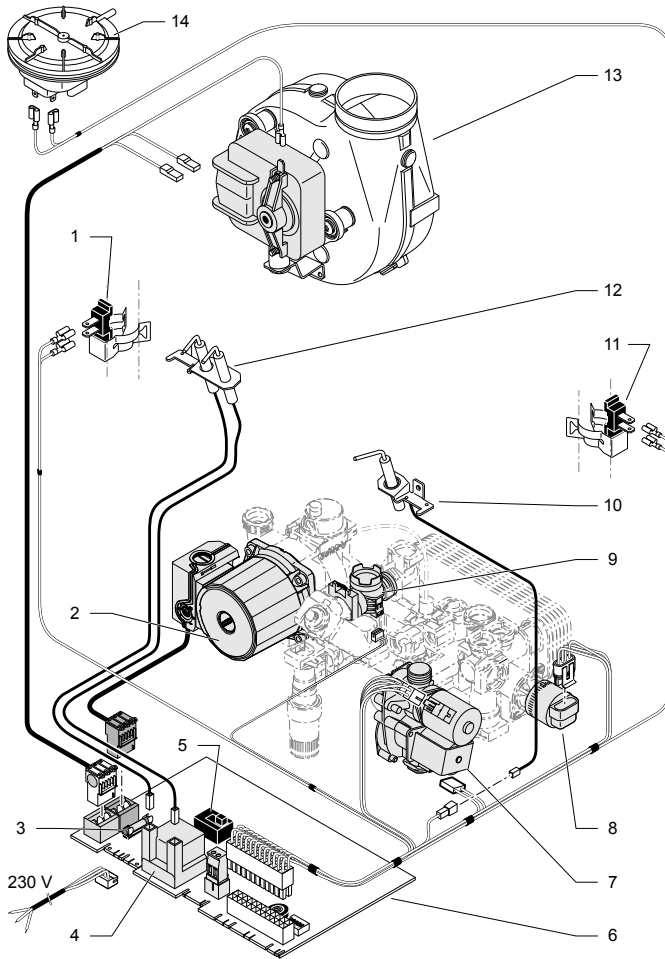


### Jelmagyarázat

- 1 Gyújtó elektródák
- 2 Visszatérő hőmérséklet érzékelő
- 3 Fűtési keringető szivattyú
- 4 Biztosíték
- 5 Gyújtótrafó
- 6 Főkapcsoló
- 7 Vezérlő kártya

- 8 Gázszelep
- 9 3-utú szelep
- 10 Használati melegvíz átfolyás érzékelő
- 11 Lángellenőrző elektróda
- 12 Előremenő hőmérséklet érzékelő
- 13 Füstgáz visszaáramlás érzékelő (SRC)

## 5.11 F típusok elektromos sémája

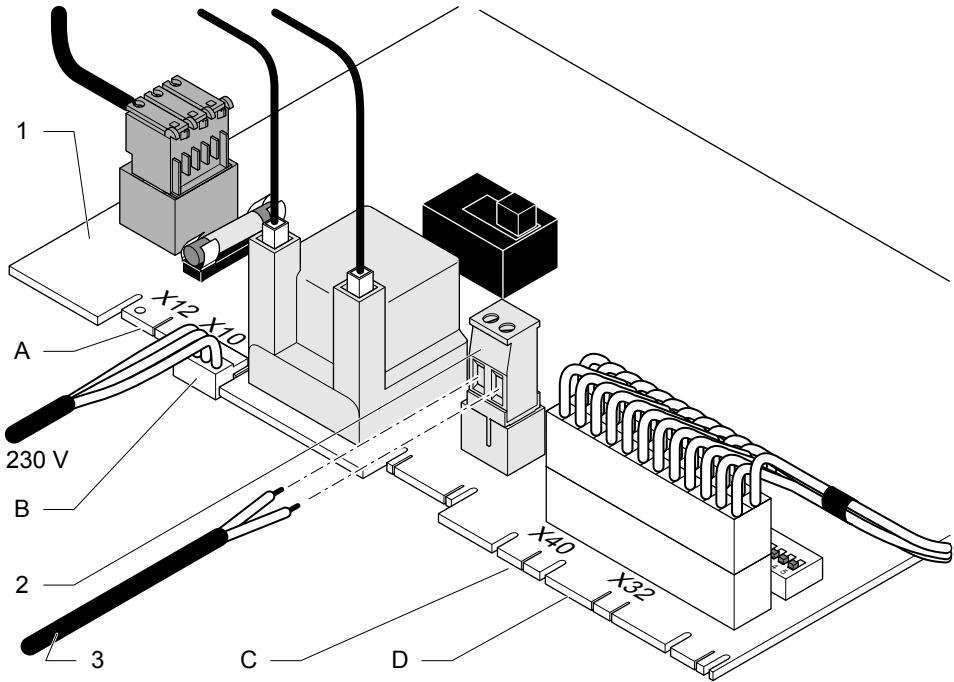


### Jelmagyarázat

- 1 Visszatérő hőmérséklet érzékelő
- 2 Fűtési keringető szivattyú
- 3 Biztosíték
- 4 Gyújtótrafó
- 5 Főkapcsoló
- 6 Vezérlő kártya
- 7 Gázszelep

- 8 3-utú szelep
- 9 Használati melegvíz átfolyás érzékelő
- 10 Lángellenőrző elektróda
- 11 Előremenő hőmérséklet érzékelő
- 12 Gyújtó elektródák
- 13 Ventilátor
- 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 DIATOOL csatlakozás
- D Kapcsolás X 32 : napenergia csatlakozás opció

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



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

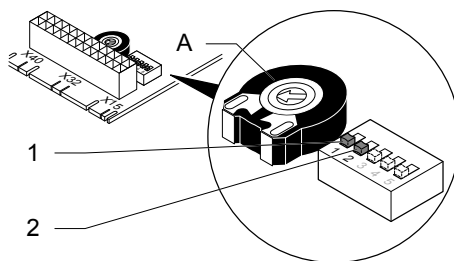


## 6 Beüzemelés

- 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) 1 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 valóban 1 bárt mutat; ellenkező esetben töltsé meg 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

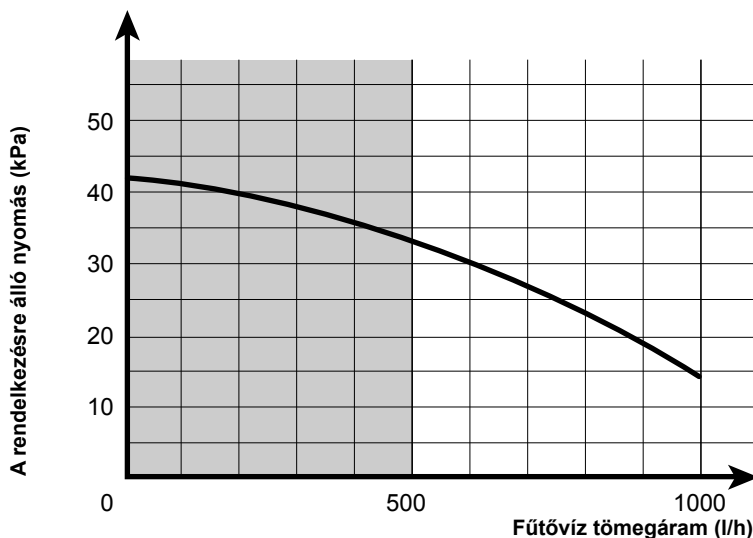


### Jelmagyarázat

- 1 1. kapcsoló : P min.
- 2 2. kapcsoló : P max.

A Potenciométer

### 7.1 Vízhozam görbe



## 7.2 Maximális fűtési teljesítmény beállítás (P max.)

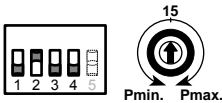
- A kazán maximális teljesítményét állítsa be P min. és P max. közé.

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.*



**A műszeren nem ellenőrizhető érték.**

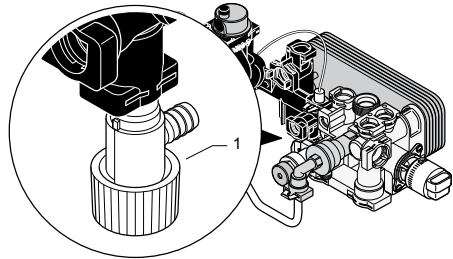
- Vegye le az elülső borítólapot.
- Keresse meg a vonatkozó jelzést.  

- 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.

## 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 DIATOOOL diagnosztikai kiegészítő eszközön (külön megvásárolható) megjeleníthető.



**Fontos : ha levegő van a vezetékekben, 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 tömitéseit (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)

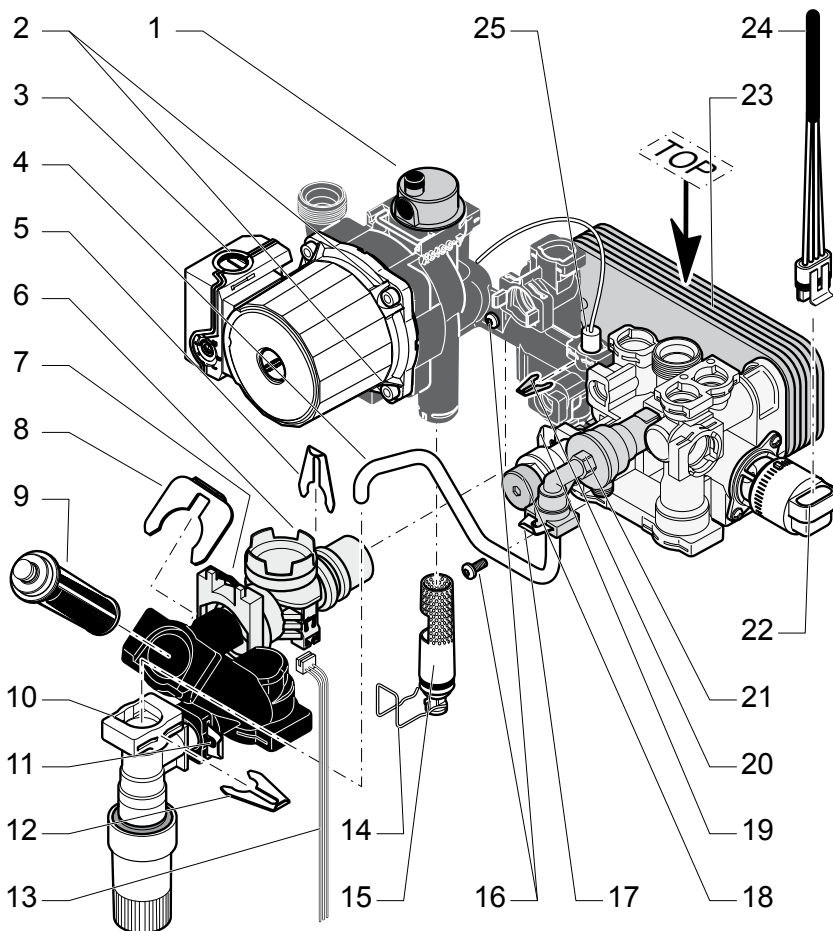
A gázkazán használatát tájékoztatni kell (oktatás) a gázkazán kezeléséről és működéséről.

- 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 alkatrészcsereénél.
- Ügyeljen az alkatrészek megfelelő helyre és irányban történő beszerelésére.

## 14 Szerviz



### Jelmagyarázat

- |    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 1  | A légtelenítő  | 13 | Átfolyás (áramlás) érzékelő                     |
| 2  | A fűtészivattyú 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 <sub>2</sub> HS3B/P	
<b>Fűtés</b>			
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
<b>Használati melegvíz</b>			
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 ( $\Delta T$ 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
<b>Égéstermék</b>			
Égési levegő igény (1013 mbar - 0°C)	m <sup>3</sup> /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
Zajszint Pmax.-nál	dB(A)	47.5	43.4
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 1312BT5165	1312BR4875 1312BT5166
Méretek :			
Magasság	mm	740	740
Szélesség	mm	410	410
Mélység	mm	298	298
Nettó tömeg	kg	28	29

Műszaki adatok gáztípusnak megfelelően	Egység	SEMIA C 24	SEMIA F 24
<b>Földgáz G20 (*)</b>			
Égő fűvóka 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 <sup>3</sup> /óra	1.1	1.13
Max. gázfogyasztás	m <sup>3</sup> /óra	2.73	2.64
<b>S gáz G25.1 (*)</b>			
Égő fűvóka 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 <sup>3</sup> /óra	1.43	1.47
Max. gázfogyasztás	m <sup>3</sup> /óra	3.54	3.43
<b>G30 (*) butángáz</b>			
Égő fűvóka 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
<b>G31 (*) propángáz</b>			
Égő fűvóka 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	0.81	0.83
Max. gázfogyasztás	kg/óra	2	1.94
(*) 15 °C, 1013,25 mbar, száraz gáz			









Vaillant Saunier Duval Kft.  
Saunier Duval Brand  
1116 Budapest Hunyad J. út 1.  
Tel. 00.36.1.283.0553  
Fax 00.36.1.283.0554  
info@saunierduval.hu  
www.saunierduval.hu



Saunier Duval



0020075451\_03 - 11/08

Műszaki módosítások joga fenntartva