

# Használati útmutató

## Tartalomjegyzék

1	Általános jellemzők .....	2
2	A dokumentumok megőrzése.....	2
3	Biztonság .....	2
3.1	Mit tegyen, ha gázszagot érez .....	2
3.2	Biztonsági elírások .....	2
4	Gyártói garancia / felelősség.....	3
5	A gázkazán tervezett használata .....	3
6	Folyamatos karbantartás.....	4
7	Újrahasznosítás .....	4
8	A gázkazán használata .....	5
8.1	Kezelőpanel .....	5
8.2	A kazán indítása.....	5
8.3	Hőmérséklet szabályozása .....	6
8.4	A fűtőköri nyomás ellenőrzése .....	6
9	A gázkazán kikapcsolása .....	6
10	Hibaelemzés .....	7
11	Fagy elleni védelem .....	8
11.1	A kazán fagy elleni védelme .....	8
11.2	A fűtési rendszer elfagyás elleni védelme .....	8
12	Karbantartás/szerviz .....	8



## 1 Általános jellemzők

A Themaclassic kettős szolgáltatású kazán (fűtés + folyamatos használati melegvíz) moduláló teljesítménnyel és elektromos gyújtással.

A C típusokat természetes huzatú, megfelelő átmérőjű égéstermék elvezetőhöz kell csatlakoztatni (kémény). Egy a füstgáz visszaáramlást gátló biztonsági rendszer szükség esetén megakadályozza az égéstermék visszaáramlását.

Az F típusú zárt égésterű kazánok esetén az égéstermék eltávolítása és a levegő beáramlása csőrendszeren keresztül történik. Ez jelentősen megkönnyíti a kazán elhelyezését. Működési rendellenesség vagy a csőrendszerben fellépő hiba esetén a presszosztát leállítja a készülék működését.

Az AS típusú készülékek csak fűtőkazánok, melyek a használati melegvíz előállítás érdekében összekapcsolhatók indirekt fűtésű (hőcserélős) melegvíz tárolóval.

A kazán beüzemelését és első beindítását kizárólag szakszervizünk szerelői végezhetik el. A szakszerviz felelős a beüzemeléssel kapcsolatos előírások betartásáért.

A gázkazán karbantartásához, javításához, és a gázzal kapcsolatos beszabályozáshoz is a szakszervizt kell hívni.

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

- Kérjük, hogy a használati útmutató szükség esetén kéznél legyen.

Abban az esetben, ha nem veszik figyelembe a jelen dokumentumban előírtakat, és ebből kár származik, semmilyen felelősséget nem tudunk vállalni.

## 3 Biztonság

### 3.1 Mit tegyen, ha gázszagot érez

- Ne kapcsolja fel, illetve le a villanyt.
- Ne használja a villanykapcsolót.
- Ne használja a telefont a veszélyes területen.
- Ne gyújtson tüzet (pl. gyufa vagy öngyújtó).
- Ne dohányozzon.
- Nyissa ki az ajtókat és az ablakokat.
- Zárja el a gázcsapot.
- Figyelmeztesse a lakókat, környezetét.

### 3.2 Biztonsági elírások

Szigorúan tartsa be a következő biztonsági előírásokat:

- Ne tároljon robbanó vagy gyúlékony anyagot a gázkazánal egy helyiségben (pl. benzin, festék, stb.).
- Soha ne kapcsolja ki a biztonsági elemeket, és ne is módosítsa ezeket, mert kiiktathatja a működésüket.
- Ne végezzen semmilyen beavatkozást :
  - a gázkazán környezetében,
  - a víz-, gáz-, és elektromos vezetéseken,
  - az égéstermék-elvezető rendszerben.



- Ne végezzen semmilyen karbantartási vagy javítási munkát a gázkazánon.
- Vízszivárgás esetén azonnal zárja el a hidegvíz bemenő csapot, és a szakszervizzel javíttassa ki a hibát.
- Ne rongálja meg illetve ne távolítsa el a plombát az alkatrészekről. Kizárólag a szakszerviz szakemberei végezhetnek beavatkozást a leplombált részekben.

Figyelem: legyenek figyelmesek a melegvíz hőmérsékletének beszabályozásánál: a víz nagyon forró lehet a vízelvételi csapnál.

- Ne használjon a gázkazán közelében aeroszolos, oldószeres, klóros anyagot, festéket, ragasztót, stb. Kedvezőtlen körülmények között ezek az anyagok korrodálhatják az égéstermék-elvezető rendszert is.
- Ne módosítsa a gázkazán környezetét és a telepítés körülményeit, mert ez hatással lehet a gázkazán biztonságos működésére.

Például:

C típus :

- Ne szüntesse meg az ajtóknál, mennyezetnél, ablakoknál és a falaknál lévő légáramlást. Ne zárja el a szellőzést például ruhadarabbal. Ne tömítse el illetve ne csökkentse az ajtók alatti szellőzést a padlóra helyezett ruhákkal.
- Ne gátolja a gázkazán levegőellátását, főleg szekrény, polcok vagy egyéb bútorok elhelyezésével. Ha a gázkazánt egy szekrényben kívánja elhelyezni, az építéshez kérje ki a szakszerviz és kéményseprők véleményét.
- Ha fokozott légzárású ablakokat építenek be, egyeztessen az illetékes

szervezettel, hatósággal (tervező, kéményseprő), hogy így is elegendő-e a levegőellátás.

- Ne működtessen légtechnikai berendezéseket (pl. elszívó, szárítógép, stb.) a készülékkel egy helyiségben.

F típus :

- A külső épületfalon lévő levegőbevezető- és égéstermék-elvezető nyílásokat szabadon kell hagyni. Figyeljen arra, hogy a burkolaton végzett munkák befejezése után biztosítva legyen a szabad levegő / égéstermék áramlás.

#### 4 Gyártói garancia / felelősség

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

#### 5 A gázkazán tervezett használata

A Saunier Duval gázkazánok a legújabb fejlesztések alkalmazásával, és az érvényben lévő biztonsági előírások betartásával készülnek.

A Themaclassic kazán melegvíz előállítására kifejlesztett gázkazán.

A gyártó nem vállal felelősséget a gázkazán előírásoknak nem megfelelő használatából eredő károkért. A felelősséget ebben az esetben teljes mértékben a használó viseli.

A kezelési útmutató magában foglalja a használati utasítást, a beüzemelési útmutatót, és az egyéb kísérő dokumentumokat, előírásokat, valamint a beüzemelési és karbantartási feltételeket.



## 6 Folyamatos karbantartás

- A készülék lemezborítását szappanos vízzel, egy puha ronggyal tisztítsuk.
- Ne használjon súrolószert vagy oldószeres folyadékot erre a célra, mert ezek kárt okozhatnak a festett felületen és a műanyag alkatrészekben.

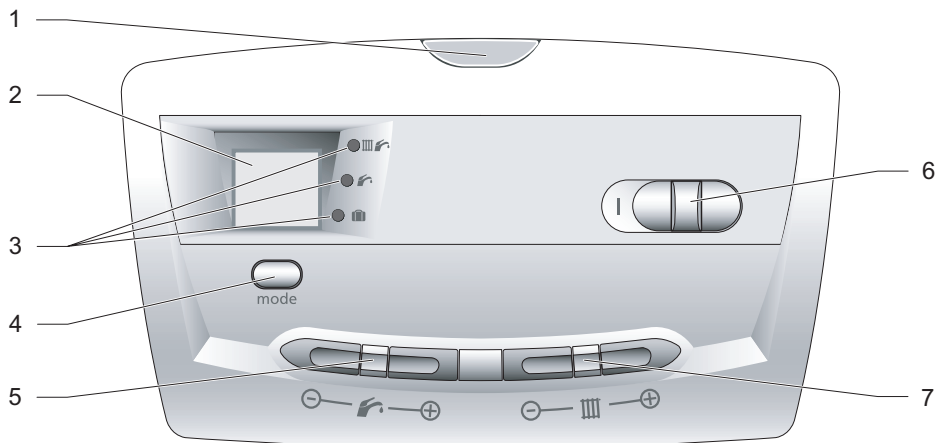
## 7 Újrahasznosítás

A vízmelegítő nagyrészt újrahasznosítható anyagokból készült. A csomagolást, a gázkazán, valamint a doboz tartalmát ne dobja ki a háztartási hulladékokkal együtt, szelektálja azokat.



## 8 A gázkazán használata

### 8.1 Kezelőpanel



#### Jelmagyarázat

- |   |                   |   |                                   |
|---|-------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Állapotjelző      | 5 | Melegvíz hőmérséklet szabályozó   |
| 2 | Kijelző           | 6 | BE / KI kapcsoló (ON/OFF)         |
| 3 | Üzem mód jelző    | 7 | Fűtőköri hőmérséklet szabályozása |
| 4 | Üzem mód választó |   |                                   |

### 8.2 A kazán indítása

- Ellenőrizze, hogy :
  - a kazán elektromos ellátása megfelelő
  - a gázcsap nyitva van
- Tolja el a (P) kapcsolót, hogy megjelenjen a « I » jel. A kijelző és az üzemmód jelző kigyulladnak.

A kijelzőn megjelenik (2) :

- vagy a fűtőköri nyomás (bar)
- vagy a fűtővíz hőmérséklete, amikor fűtés igény van (°C)
- vagy egy rendellenességet jelző kód


Állapotjelző (1) :

- Folyamatosan sárgán világít : az égő begyújt
- Pirosan villog : rendellenességet jelez
- Nyomja meg a « MODE » gombot, ha szükség esetén módosítani akarja a kazán működési beállítását. A kiválasztott üzemmód jele mellett egy zöld lámpa világít.


	Fűtés + melegvíz
	Csak melegvíz
	A kazán fagyvédelmi üzemmódban

### 8.3 Hőmérséklet szabályozása



#### 8.3.1 A használati melegvíz hőmérsékletének szabályozása

- Nyomja meg a + vagy – gombot a  mellett, így változtathatja a hőmérsékletet 38°C és 63°C között.

#### 8.3.2 A fűtőköri melegvíz hőmérsékletének szabályozása

- Nyomja meg a + vagy – gombot a  mellett, így változtathatja a hőmérsékletet 38°C és a fűtési rendszerre tervezett maximális hőmérséklet között.

Megjegyzés :

Ha röviden megnyomja a + vagy – gombot a  vagy  mellett, megjelenik az előzőleg kiválasztott hőmérséklet.

### 8.4 A fűtőköri nyomás ellenőrzése

Ha a kazánhoz fűtés igény érkezik, megjelenik a fűtőköri hőmérséklet. A nyomás ellenőrzéséhez :

- Nyomja meg a «MODE» gombot a kazán üzemmódjának módosításához.
- Válassza a « Csak melegvíz » módot.
- Nyomja meg újra a «MODE» gombot, majd válassza a « Fűtés + melegvíz » üzemmódot.

## 9 A gázkazán kikapcsolása

- Tolja el a kapcsolót (6), hogy a « O » jel jelenjen meg. A kazán ekkor nem áll elektromos ellátás alatt.

Javasoljuk, hogy hosszabb távollét esetén zárja el a készülék gázellátását.



## 10 Hibaelemzés

Hiba esetén az állapotjelző pirosan villog, és egy hibakód jelenik meg, egy F betű és egy szám, például F1. Önök mint használók csak az alábbi esetekben tudnak beavatkozni. Ha az alábbi táblán felsorolt kódokon kívül egyéb kód jelenik meg a kijelzőn, ki kell hívnia a szakszervizt.


Hibakód	A hiba lehetséges oka	Megoldás
A kijelző kialudt	Áramszünet	Ellenőrizze, hogy nincs-e áramszünet, illetve hogy a készülék megfelelően van-e csatlakoztatva. Ha az elektromos ellátás visszaáll, a készülék automatikusan újraindul. Ha a hiba továbbra is fennáll, hívja a szakszervizt.
F1 vagy F4	Gyújtási hiba	Kapcsolja ki a készüléket. Várjon 5 másodpercet, majd kapcsolja vissza a készüléket. Ha a hiba továbbra is fennáll, hívja a szakszervizt.
F2 F3 (A készülék automatikusan reteszesen leáll 3 újraindítás után)	C típus :Az égéstermék elvezető rendszer részleges vagy teljes hibája. F típus : Levegő be- illetve kiáramlási probléma.	Ellenőrizze az égéstermék elvezető rendszert : az égésterméknek természetes módon kell áramolnia. Szükség esetén hívjon kéményseprőt. Ha a hiba továbbra is fennáll, hívja a szakszervizt. A biztonsági rendszer leállítja a kazán működését. Hívja a szakszervizt.
Az állapotjelző és a nyomásjelző villog.	Vízhiány van a fűtési rendszerben (< 0,5 bar)	Nyissa ki a kazán alatt található kék csapot, amíg a kijelző 1 és 2 bar közötti értéket mutat. Ha túl gyakran kell a feltöltést ismételni, lehetséges, hogy valahol szivárog a rendszer. Ebben az esetben hívjon szakembert, aki ellenőrzi a készüléket és a fűtési rendszert.

- Ne próbálja saját kezűleg karbantartani vagy javítani a berendezést !

## 11 Fagy elleni védelem

### 11.1 A kazán fagy elleni védelme

Fagyveszély esetén az alábbiak szerint járjon el :

- Ellenőrizze, hogy a kazán elektromos és gáz csatlakoztatása megfelelő.
- Válassza ki a  üzemmódot a kezelőpanelen.

A fagyás elleni védelem üzemmódja beindítja a kazánt, ha a fűtőkör hőmérséklete 4 °C alá csökken. A kazán leáll, ha a fűtőkör vízhőmérséklete eléri a 16 °C-ot.

### 11.2 A fűtési rendszer elfagyás elleni védelme

- Néhány napos távollét esetén válassza a kezelőpanelen a kazán minimális hőmérsékeltét, vagy egyszerűen csökkentse a beállított hőmérsékletet a helyiségtermostáton.
- Hosszas távollét esetén lásd a « Készülék leürítése » fejezetet a beüzemelési útmutatóban.

## 12 Karbantartás/szerviz

A megfelelően kitisztított és beszabályozott gázkazán kevesebbet fogyaszt, és élettartama is hosszabb lesz. A fűtési rendszer megfelelő működéséhez elengedhetetlen a szakszerviz által végzett rendszeres karbantartás. Így megnő a gázkazán élettartama, csökken a gázfelhasználás és a szennyező anyagok kibocsátása.

Javasoljuk, hogy kössön karbantartási szerződést a szervizzel már a beüzemeléskor.

Felhívjuk a figyelmét, hogy az elégtelen karbantartás veszélyezteti a gázkazán biztonságos működését, anyagi és egészségügyi károkat okozhat. A készülék üzembehelyezését követően a környezetet – légellátás szempontjából – nem szabad megváltoztatni (lefalazás, készülék letakarása, stb.)





# Használati útmutató

## Tartalomjegyzék

1	A dokumentációval kapcsolatos megjegyzések .....	11
2	A gázkazán leírása .....	11
2.1	Adattábla .....	11
2.2	CE azonosító .....	11
2.3	Felépítés C típus .....	12
2.4	Felépítés F típus .....	13
3	A kazán felszerelése .....	14
4	Biztonsági előírások .....	16
4.1	Biztonsági előírások szervizesnek .....	16
4.2	Rendelkezések, normák .....	16
5	A készülék beszerelése .....	16
5.1	Beszerelés előtti javaslatok .....	16
5.2	C típus méretek .....	18
5.3	F típus méretek .....	19
5.4	Szállítmány jegyzék .....	20
5.5	Rögzítés a falra .....	20
5.6	Gáz és víz bekötés .....	20
5.7	Égéstermék elvezető bekötése (C típus) .....	22
5.8	Az égéstermék elvezető bekötése (F típus) .....	22
5.9	Elektromos bekötés .....	24
5.10	A melegvíztároló csatlakoztatása .....	25
5.11	Kiegészítő egységek csatlakoztatása .....	26
6	Beüzemelés .....	27
7	Beszabályozás .....	27
7.1	A fűtőkör vízmennyiségének szabályozása .....	27
7.2	Hozzáférés a kazán műszaki adataihoz (kizárólag a szervizesek részére) .....	28

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 .....	31
12	A használó tájékoztatása .....	31
13	Alkatrészek.....	31
14	Szakszerviz.....	32
14.1	Tömegáram érzékelő .....	33
14.2	Hideg víz szűrő .....	33
14.3	Fűtési visszatérő ág szűrő .....	33
14.4	HMV vagy fűtőköri szivattyú.....	33
14.5	Használati melegvíz hőcserélő .....	33
14.6	Három járatú szelep.....	33
14.7	Fűtőköri nyomásérzékelő.....	33
15	Műszaki adatok .....	34



## 1 A dokumentációval kapcsolatos megjegyzések

- A kazánnal kapcsolatos összes dokumentáció a dobozában található. A használatnak meg kell őriznie a dokumentációt, hogy szükség esetén rendelkezésére állhasson.

Semmilyen felelősséget nem vállalunk a jelen beüzemelési útmutató előírásainak nem ismeretéből eredő károkért.

## 2 A gázkazán leírása

### 2.1 Adattábla

A vízmelegítő belsejében elhelyezett adattábla igazolja a gyártás eredetét és a forgalomba hozó országot.

Figyelem : a vízmelegítőt kizárólag az adattáblában szereplő gáztípusokkal lehet üzemeltetni.

Az adattáblán és a jelen dokumentumban szereplő jelzéseknek meg kell felelniük a helyi üzemeltetési feltételeknek.

### 2.2 CE azonosító

A CE azonosító igazolja, hogy a kazán az alábbi előírásoknak megfelel :

- 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)

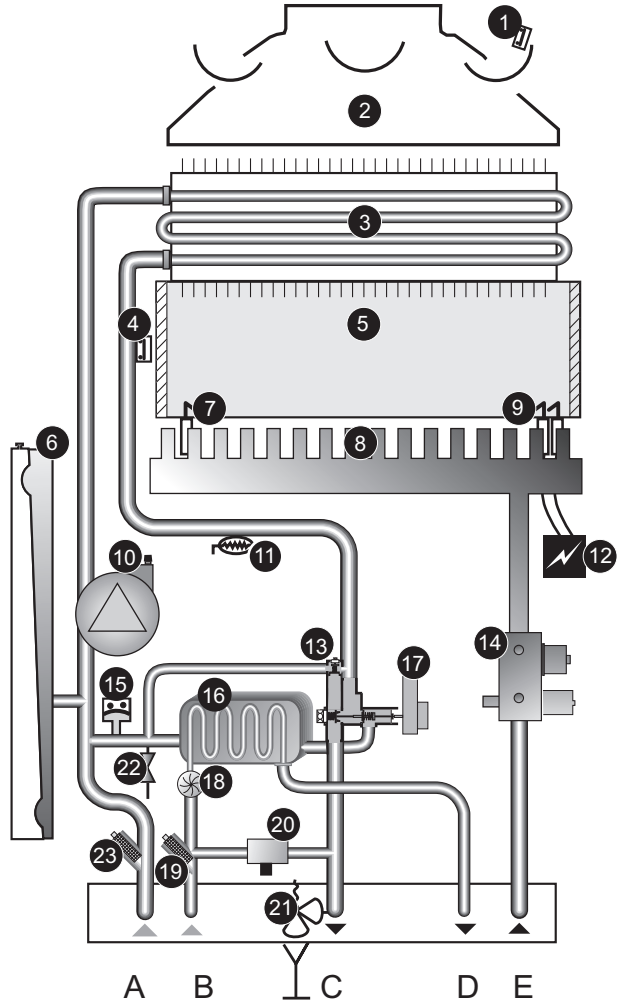
Beüzemelési útmutató kizárólag a vizsgázott szerelők részére



### 2.3 Felépítés C típus

#### Jelmagyarázat

- 1 Égéstermék szenzor
  - 2 Deflektor
  - 3 Fűtési hőcserélő
  - 4 Túlmelegedés elleni védelem (Hőmérséklet korlátozó)
  - 5 Égőtér
  - 6 Táglási tartály
  - 7 Ionizációs elektróda
  - 8 Égő
  - 9 Gyújtó elektróda
  - 10 Keringető szivattyú
  - 11 Fűtési és HMV hőmérséklet szabályozó érzékelője
  - 12 Gyújtó trafó
  - 13 By-pass
  - 14 Gázarmatúra
  - 15 Fűtővíz nyomás-érzékelő
  - 16 HMV hőcserélő (1)
  - 17 Három járatú szelep (1)
  - 18 Tömégáram érzékelő (1)
  - 19 Bemenő hideg víz szűrő (1)
  - 20 Feltöltő egység (1)
  - 21 Három bar-os biztonsági szelep
  - 22 Leürítő csap
  - 23 Fűtőköri szűrő
- A Visszatérő fűtővíz ág  
 B Hideg víz bemenet (1)  
 C Előremenő fűtővíz ág  
 D Használati melegvíz kimenet (1)  
 E Gázcsatlakozás



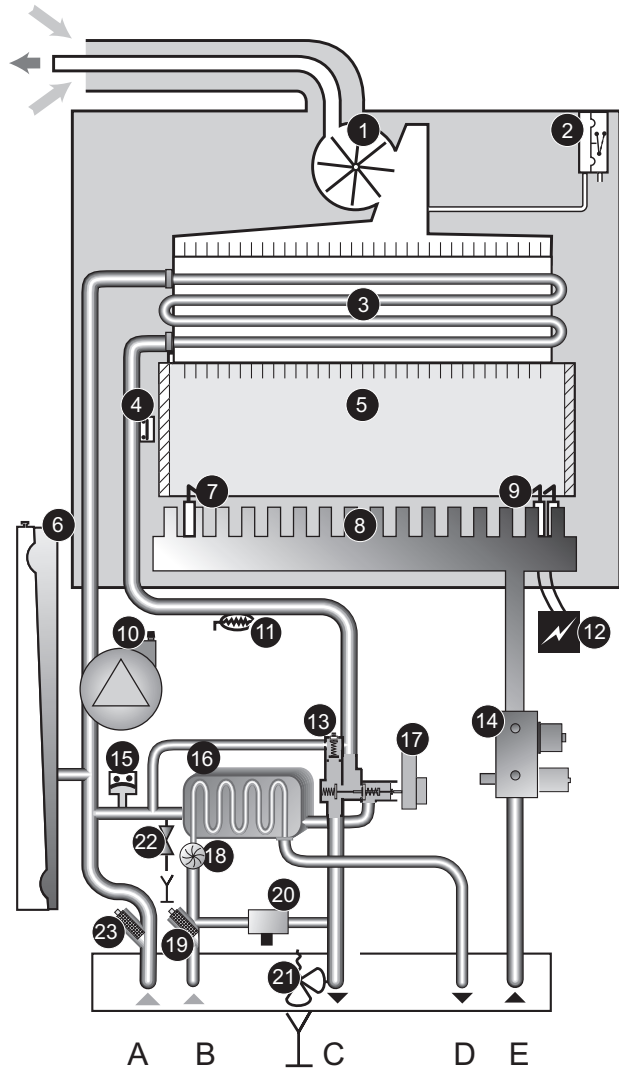
(1) az AS típusokra nem vonatkozik

## 2.4 Felépítés F típus

### Jelmagyarázat

- 1 Ventilátor
  - 2 Nyomáskapcsoló
  - 3 Fűtési hőcserélő
  - 4 Túlmelegedés elleni védelem (Hőmérséklet korlátozó)
  - 5 Égőtér
  - 6 Tárgulási tartály
  - 7 Ionizációs elektróda
  - 8 Égő
  - 9 Gyújtó elektróda
  - 10 Keringető szivattyú
  - 11 Fűtési és HMV hőmérséklet szabályozó érzéklője
  - 12 Gyújtótrafó
  - 13 By-pass
  - 14 Gázarmatúra
  - 15 Fűtővíz nyomás-érzékelő
  - 16 HMV hőcserélő (1)
  - 17 Három járatú szelep (1)
  - 18 Tömégáram érzékelő (1)
  - 19 Bemelő hideg víz szűrő (1)
  - 20 Feltöltő egység (1)
  - 21 Három bar-os biztonsági szelep
  - 22 Leürítő csap
  - 23 Fűtőköri szűrő
- A Visszatérő fűtővíz ág
  - B Hideg víz bemenet (1)
  - C Előremenő fűtővíz ág
  - D Használati melegvíz kimenet (1)
  - E Gázcsatlakozás

(1) az AS típusokra nem vonatkozik



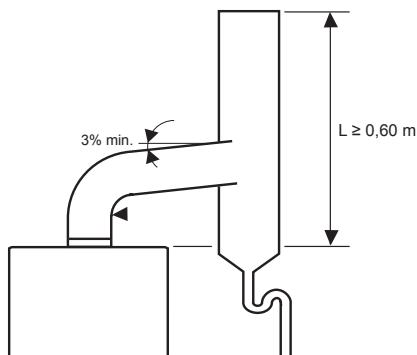
Beüzemelési útmutatót kizárólag a vizsgázott szerelők részére

### 3 A kazán felszerelése

- A kazán helyének kialakítása előtt figyelmesen olvassa el a biztonsági előírásokat a Használati útmutatóban.
- A készüléket a falra kell felszerelni, lehetőleg a szokásos vízelvételi hely és az égéstermék-elvezető közelében.
- Ellenőrizze, hogy a fal, amelyre a készüléket szereli elég vastag, hogy elbírja a kazán súlyát. Kerülje a válaszfalat.
- Ellenőrizze, hogy elegendő hely áll rendelkezésre a víz- és gázvezetékek elhelyezéséhez.
- Ne szerelje a gázkazánt egy másik készülék fölé, amely károsíthatja (pl. tűzhely fölé, amely gőz és zsírt bocsáthat ki) vagy nagyon poros illetve korrodáló helyiségbe.
- A rendszeres karbantartás biztosítása érdekében hagyjon minimum 50-100 mm távolságot a készülék minden oldalán.
- A gázkazánt egész évben fagytól védve kell működtetni. Ellenkező esetben be kell tartani a szükséges előírásokat (víztelenítés).

#### C típus :

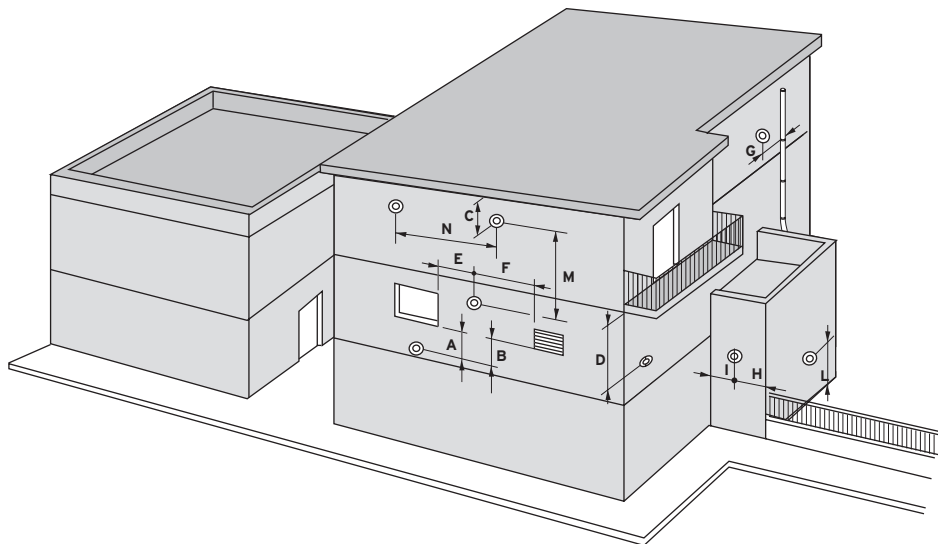
- A készüléket csak olyan helyiségben lehet felszerelni, ahol az égéshez szükséges levegő ellátás biztosított.
- Az égéstermék elvezetést olyan módon kell megoldani, hogy a kondenzvíz semmiféleképpen ne kerülhessen vissza a kazánba.
- Az elvezető cső vízszintes részének legyen minimum 3%-os lejtése a kazán felé, kivéve, ha ez a csőszakasz rövidebb mint 1 méter.



#### F típus :

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

- Bármilyen égéstermék-elvezetőt használ homlokzati kivezetésnél, az alábbi minimális távolságokat (mm-ben) be kell tartani. (Erre vonatkozóan nincs érvényes magyar műszaki előírás, ezért kérje ki az illetékes helyi hatóság, az Önkormányzat ill. ÁNTSZ véleményét).



Jelzés	Égéstermékkelvezető kivezetésének elhelyezhetősége	mm
A	Ablak alatt	600
B	Szellőző rács alatt	600
C	Eresz alatt	300
D	Erkély alatt	300
E	Szomszédos ablaktól	400
F	Szellőző rácstól	600
G	Függőleges vagy vízszintes csővezetékektől	600
H	Épület sarkától	300
I	Épület bejáratától	1000
L	Talajtól vagy egy másik emelettől	1800
M	Két függőleges kivezetés között	1500
N	Két vízszintes kivezetés között	600

- A szervizes beüzemeléskor ismerteti az előírásokat a használóval (beüzemeléskor kiképzés a használatra).

Beüzemelési útmutató kizárólag a vizsgázott szerelők részére

## 4 Biztonsági előírások

### 4.1 Biztonsági előírások szervizesnek

Figyelem ! Helytelen üzembehelyezés esetén fennáll az áramütés és a készülék károsodásának veszélye.

- A víz és gáz bekötéseknél megfelelően helyezték el a tömítéseket a szivárgás megelőzése érdekében.
- Semmiféleképpen ne kapcsolja ki a biztonsági elemeket, illetve ne végezzen semmilyen beavatkozást, mert ez hibás működést okozhat.
- Ügyeljen az alkatrészek megfelelő helyre és irányban történő beszerelésére. A biztonsági elemek megfelelő működése bizonyítja, hogy a műveletet helyesen végezték el.

### 4.2 Rendelkezések, normák

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

## 5 A készülék beszerelése

### 5.1 Beszerelés előtti javaslatok

Úgy kell kialakítani a HMV kört, hogy igyekezzünk a minimumra csökkenteni a nyomásvesztést (használjunk minél kevesebb könyököt és szerelvényt, válasszunk megfelelő csőkeresztmetszetet, hogy a melegvíz hozam elegendő legyen).

A kazán minimális nyomáson is képes működni, de csak alacsony melegvíz hozammal. Ajánlatos az 1 bar fölötti hálózati víznyomás.

A ThemaClassic kazánokat minden fűtési

rendszerbe be lehet építeni : kétcsöves, egycsöves, soros vagy párhuzamos, padlófűtés, stb....

A hőleadók lehetnek radiátorok, kovektorok vagy hőlégfűvők.

Figyelem :

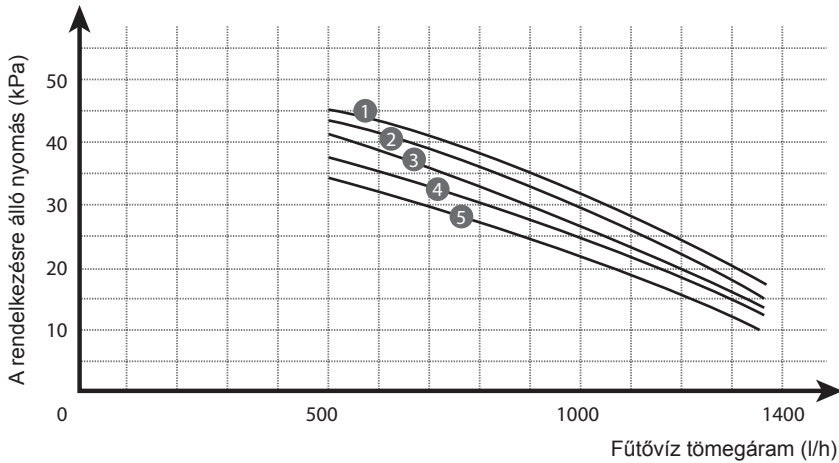
Ha a felhasznált anyagok különböző minőségűek, korrózió léphet fel (elektrokémiai potenciál különbség miatt). Ebben az esetben ajánlatos a fűtőkörbe korróziógátlót adni (a gyártó által megadott arányban), amely megakadályozza a gázképződést és az oxidáció kialakulását.

A csőhálózatot a szokásos módszerek szerint kell kialakítani, vízhozam görbe segítségével. A fűtőkört a valós szükségletek szerint kell kiszámítani, tekintet nélkül a kazán maximális teljesítményére. A kimenő és a visszatérő ág közötti hőmérséklet legyen kisebb vagy egyenlő 20 °C-kal. A minimális tömegáram 500 l/óra lehet a szivattyúnál.





## Vízhozam görbe



### Jelmagyarázat

- 1 **By-pass zárva**
- 2 **By-pass ¼ fordulattal nyitva**
- 3 **By-pass ½ fordulattal nyitva**
- 4 **By-pass 1 fordulattal nyitva**
- 5 **By-pass 2 fordulattal nyitva**

A vezetékek nyomvonalát úgy kell kialakítani, hogy elkerülhető legyen a légszakok kialakulása és könnyen lehessen a rendszert légteleníteni.

Légtelenítőket kell tervezni a csőhálózat felső pontjaira és minden radiátorra.

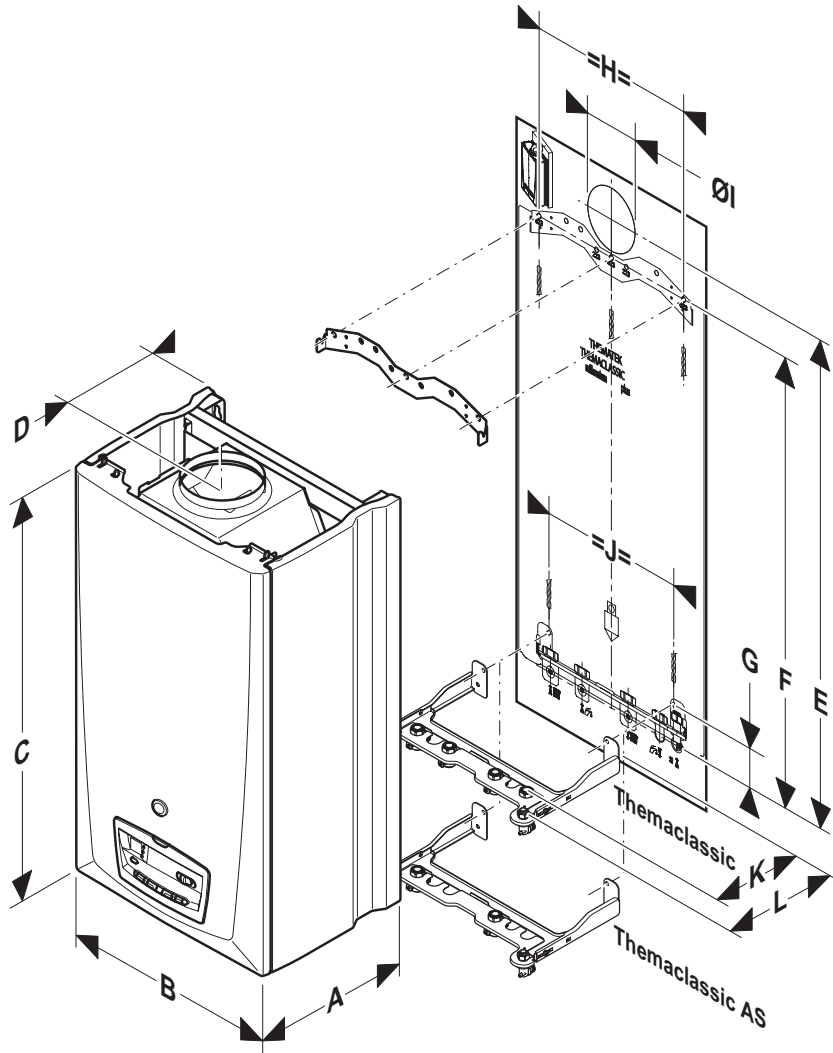
A fűtővíz mennyisége függ a készülék hideg terhelésétől. A kazánba beépített tágulási tartály gyári beállítású (lásd az útmutató végén a « Műszaki adatok » fejezetet). Az üzembe helyezésnél módosítani lehet az előnyomást magasabb statikus terhelés esetén.

Ha termosztatikus szelepeket használ, ne alkalmazza ezeket minden radiátoron, hanem főleg a nagyobb hőingadozású helyeken szerelje fel őket, és sohasem abban a ehlyiségben, ahová a helyiségtermosztát kerül.

A fűtőkört alaposan ki kell mosni, mielőtt beköti az új készüléket.

Ha a kazán nem kerül azonnal felszerelésre, védeni kell a csatlakozásokat a gipsz és festék szennyeződéstől, ami a későbbi jó működést veszélyeztetheti.

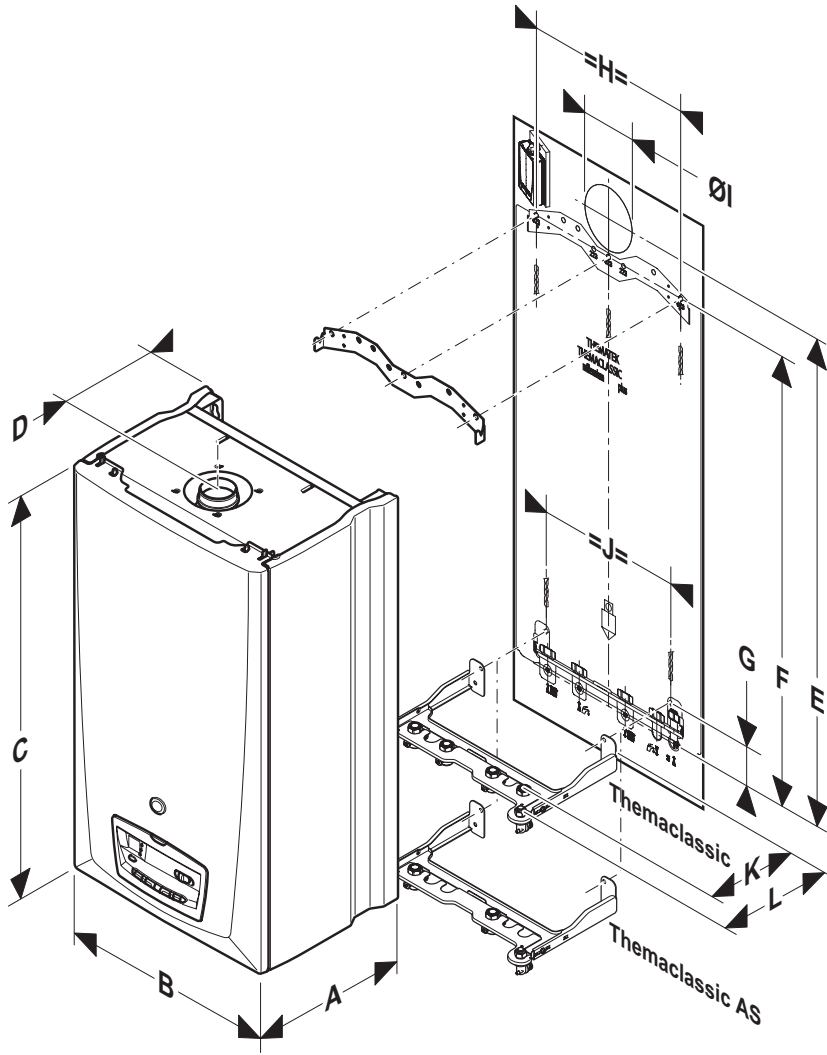
## 5.2 C típus méretek



Oldal	mm
A	310
B	410
C	740
D	179
E	811
F	748

Oldal	mm
G	66.5
H	320
I	105
J	276
K	149.5
L	197.5

### 5.3 F típus méretek



Oldal	mm
A	310
B	410
C	740
D	184
E	811
F	748

Oldal	mm
G	66.5
H	320
I	105
J	276
K	149.5
L	197.5

Beüzemelési útmutató kizárólag a vizsgázott szerelők részére

## 5.4 Szállítmány jegyzék

A kiszállított elemek :

- gázkazán
- szerelőpanel (felfüggesztő- és fúrósablon)

## 5.5 Rögzítés a falra

- Ellenőrizze, hogy a felszereléshez használatos anyagok a gázkazánnak megfelelőek-e.
- Határozza meg a gázkazán helyét. Lásd a « Felszerelés » fejezetet.
- A fúró sablont a fal jellemzőinek megfelelően kell használni, figyelembe véve a vízzel feltöltött kazán súlyát.
- A rögzítő csavarokat a Méretek fejezetben leírtak és a fúrósablon szerint helyezze el.
- Helyezze a kazánt a felfüggesztőre.
- Hagyja leereszkedni a fűtőkészüléket, amíg eléri a szerelőpanelt.
- Helyezze el a tömítéseket és csatlakozásokat.
- Szorítsa meg a csavarokat a kazán és a szerelőpanel között.
- Ne feledje elhelyezni a külső töltőcsatlakozót.

## 5.6 Gáz és víz bekötés

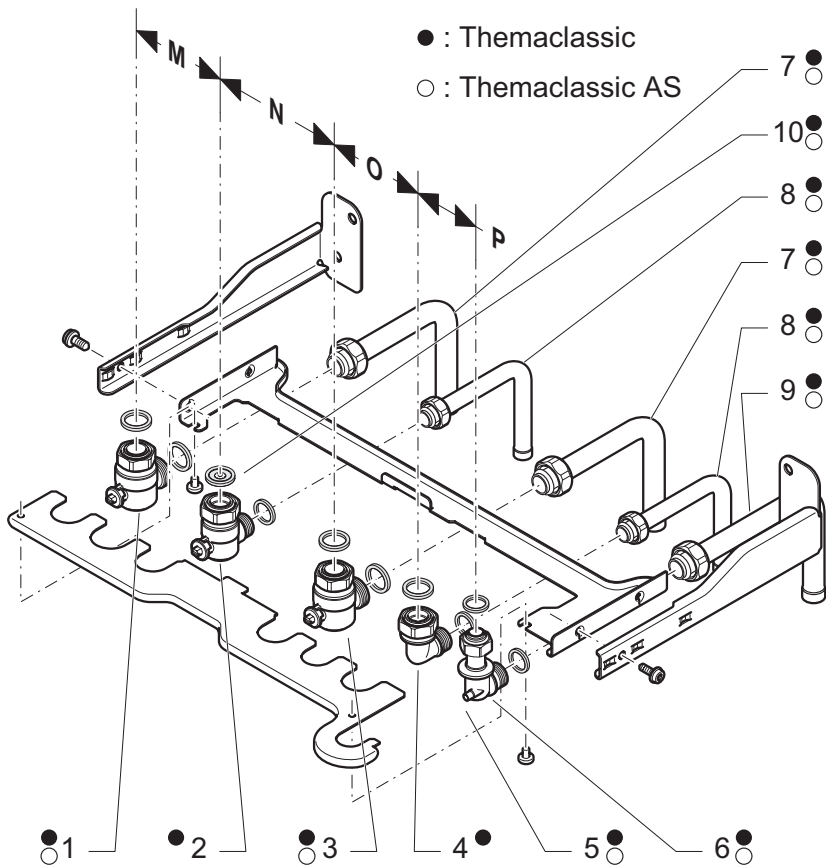
- Minden egyéb művelet előtt a csővezetékeket a lehető leggondosabban meg kell tisztítani egy a célnak megfelelő tisztítószerrel, amely eltávolítja az olyan szennyeződések, mint a reszelék, forrasztóanyag, olaj vagy különböző zsírok. Ezen idegen anyagok bekerülhetnek a készülékbe és zavarhatják annak biztonságos működését.
- Ne használjon maró anyagokat, mert a

fűtőkörben károsodást okozhatnak.

A szerelőpanel segítségével beüzemelheti a kazánt és ellenőrizheti a kazán tömítettségét anélkül, hogy a kazánt felszerelné.

- Ne hegesszen felszerelt gázkazán esetén, mert károsíthatja a tömítéseket, és a szelepek szigetelését.





● : Themaclassic  
○ : Themaclassic AS

Oldal	mm
M	70
N	102
O	70
P	38

**Jelmagyarázat**

- 1 Fűtővíz visszatérő ág elzáró szerelvénye
- 2 Hideg víz elzáró szerelvény
- 3 Fűtővíz előremenő ág elzáró szerelvénye
- 4 Használati melegvíz csatlakozó
- 5 Nyomásmérő csomak

- 6 Gáz elzáró szerelvény
- 7 Fűtővíz csatlakozó csomak 3/4» –os hollandi anyával és 16x18-as rézcsővel
- 8 Hideg víz csatlakozó 1/2» –os hollandi anyával és 14x16-os rézcsővel
- 9 Gáz csatlakozó 1/2» –os hollandi anyával és 14x16-os rézcsővel
- 10 Víz mennyiség korlátozó

- Csak a gyártó által a készülékkel szállított tömítéseket használja !
- Ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás. Szükség esetén javítsa meg.


Beüzemelési útmutató kizárólag a vizsgázott szerelők részére



## 5.7 Égéstermék elvezető bekötése (C típus)

### 5.7.1 A füstgáz szenzor működésének ellenőrzése

Mielőtt az égéstermék elvezető vezetékhez nyúlna, ellenőrizze a füstgáz szenzor megfelelő működését a következők szerint (csak szakember végezheti) :

- Zárja le a deflektor kimenő nyílását.
- Nyomja meg a + gombot a  mellett, hogy elérje a maximális víz hőmérsékletet.
- Zárja el az összes melegvíz csapot. A füstgáz szenzor leállítja és lezárja a kazánt 2 percen belül.
- Zárja el az összes melegvíz csapot. A füstgáz visszaáramlás-gátló lehűlése után újraindíthatja a készüléket (minimum 10 perc után).
- Kapcsolja ki a készüléket. Várjon 5 mp-et majd kapcsolja vissza a készüléket.
- Nyisson ki egy melegvíz csapot.

Ha a biztonsági elem nem zárja le a készüléket időben :

- Kapcsolja ki a készüléket és végezze el a szükséges javítást (csere, laza kötés rögzítése, stb.).

### 5.7.2 Az égéstermék elvezető felszerelése

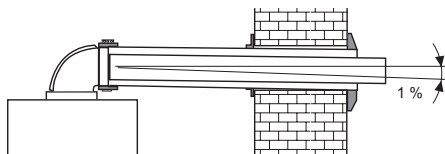
- Csatlakoztassa az égéstermék elvezető vezetékét a gázkazán csomójához (csak megfelelő méretű kémény használható).

## 5.8 Az égéstermék elvezető bekötése (F típus)

Különböző égéstermék kivezetések lehetségesek.

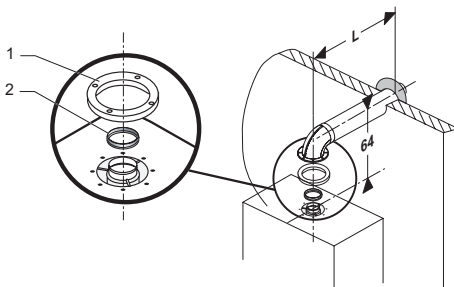
- További felvilágosításért és egyéb lehetőségekkel és tartozékokkal kapcsolatban forduljon a márkakereskedőhöz illetve a márkaszerviz központokhoz vagy a készülék forgalmazójához.

Figyelem ! Kizárólag a ThemaClassic családhoz kifejlesztett tartozékokat használja.



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

### 5.8.1 Vízszintes égéstermék elvezetés Ø 60/100 mm és Ø 80/125 mm koncentrikus csövekkel (C12 szerelési mód)



#### Jelmagyarázat

- 1 Tömítés
- 2 Szűkítő

Maximális nyomásvesztés : 60 Pa  
Ezt az értéket egy megadott maximális hosszúságú csővel (L) és egy 90°-os könyökkel lehet elérni.

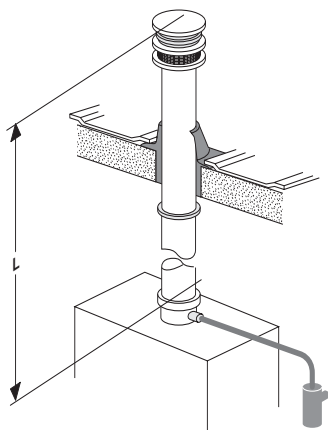


Típus	Max. hossz szűkítő nélkül	Max. hossz szűkítővel
Ø 60/100	3.5 m	0.5 m
Ø 80/125	11 m	2 m

Ha az  $L \leq$  "Max. hossz szűkítővel", a szűkítőt alkalmazni / használni kell.

A csővezeték fent megadott hosszát további könyökönként 1 méterrel és 45°-ívenként 0,5 méterrel kell csökkenteni.

### 5.8.2 Független égéstermék elvezető rendszer Ø 80 mm és Ø 125 mm csövekkel (C32 szerelési mód)



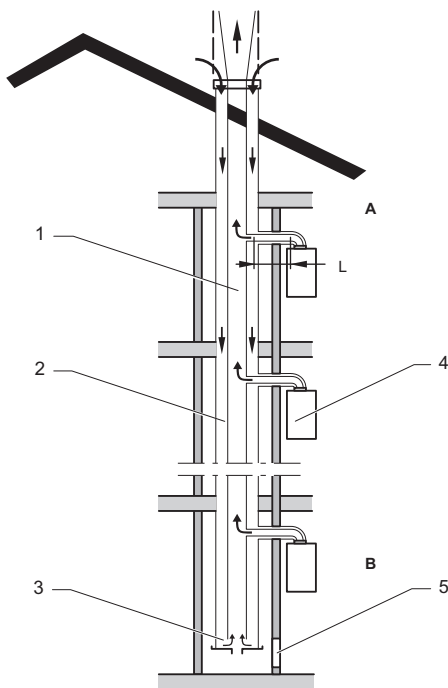
Maximális nyomásvesztés : 80 Pa  
Ezt az értéket a megadott maximális hosszúságú csővel (L) és egy 90°-os könyökkel lehet elérni.

Típus	Max. hossz szűkítő nélkül	Max. hossz szűkítővel
Ø 60/100	4.5 m	1.5 m
Ø 80/125	12 m	3 m

Ha az  $L \leq$  "Max. hossz szűkítővel", a szűkítőt alkalmazni / használni kell.

A csővezeték fent megadott hosszát további könyökönként 1 méterrel és 45°-ívenként 0,5 méterrel kell csökkenteni.

### 5.8.3 Gyűjtőkéményes elvezetés (C42 szerelési mód)



#### Jelmagyarázat

- 1 Gyűjtőkémény
- 2 Légszűrő
- 3 Nyomás kiegyenlítő egység
- 4 Zárt égésterű készülék
- 5 Ellenőrző nyílás
- A Első szint
- B Utolsó szint
- L 3 m (francia norma)

Maximális nyomásvesztés : 60 Pa  
Ezt az értéket egy maximális hosszúságú csővel (L) és egy 90°-os könyökkel lehet elérni.

A csővezeték fent megadott hosszát további könyökönként 1 méterrel és 45°-ívenként 0,5 méterrel kell csökkenteni.

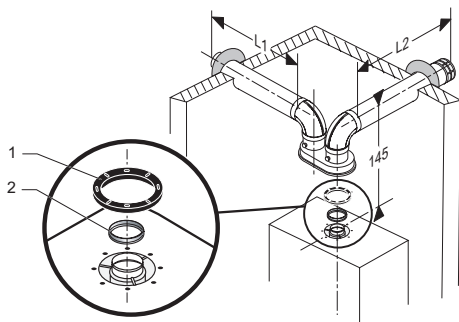
Ha az  $L \leq 0.5$  m, a szűkítőt alkalmazni / használni kell.

Beüzemelési útmutató kizárólag a vizsgázott szerelők részére

### 5.8.4 Osztott égéstermék elvezetés 2x Ø 80 mm (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 ,04 W/m.K.-t. (dimenzió)
- Az égési levegőt szállító, valamint az égéstermék elvezető csövek kivezetését nem szabad az épület ellentétes oldalaira elhelyezni.



#### Jelmagyarázat

- 1 Tömítés
- 2 Szűkítő

Maximális nyomásvesztés : 80 Pa  
Ezt az értéket két könyök, egy indító idom és két maximum 38 m hosszú (L1+L2) füstcsővel lehet elérni.

Ha az  $L1 + L2 \leq 6$  m, a szűkítőt alkalmazni / használni kell.

A csővezeték fent megadott hosszát további könyökönként 1 méterrel és 45°-onként 0,5 méterrel kell csökkenteni.

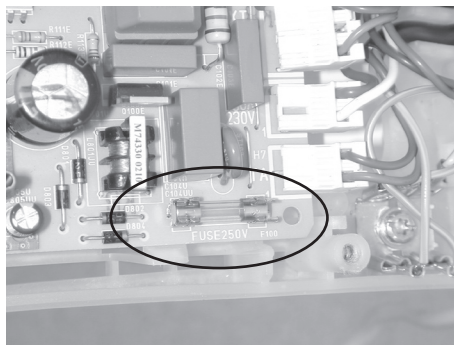
### 5.9 Elektromos bekötés

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

- A fűtőkészülék csatlakozó vezetékét 230 V védővezetős hálózatra csatlakoztassa.

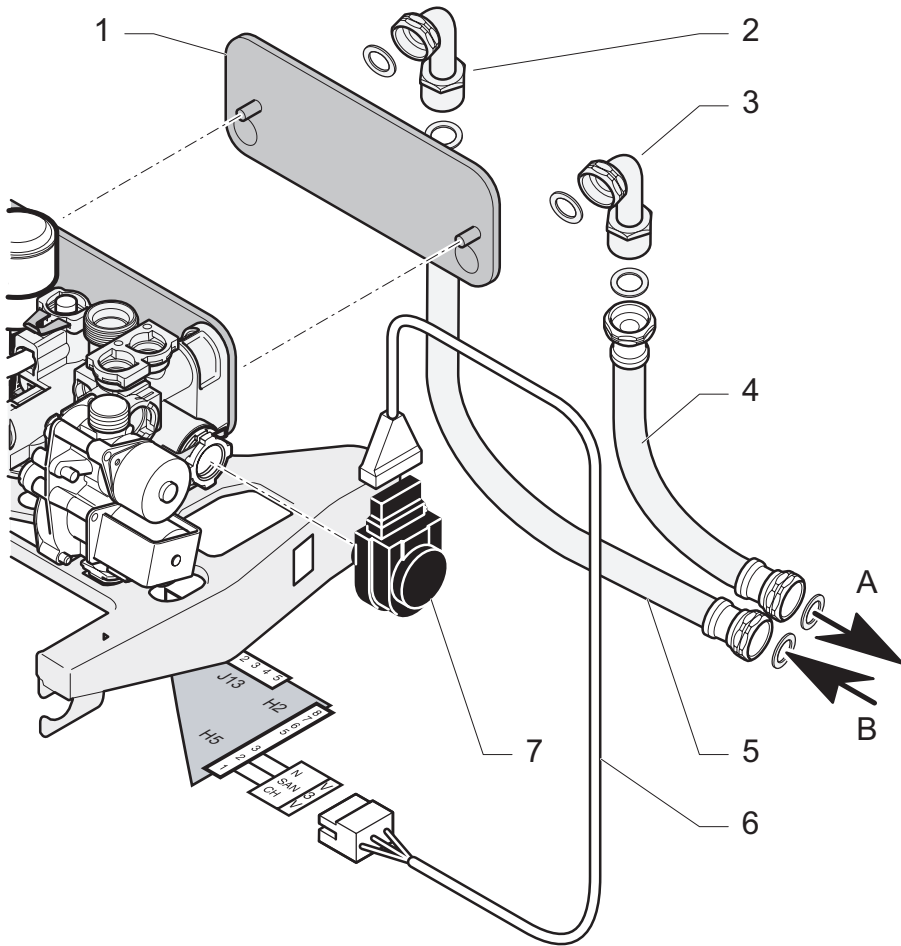
Az érvényes szabványok szerint kétsarkú leválasztó kapcsolót kell az időszakosan nedves helyiségen kívül elhelyezni, melynek érintkező nyílása legalább 3 mm.

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





## 5.10 A melegvíztároló csatlakoztatása

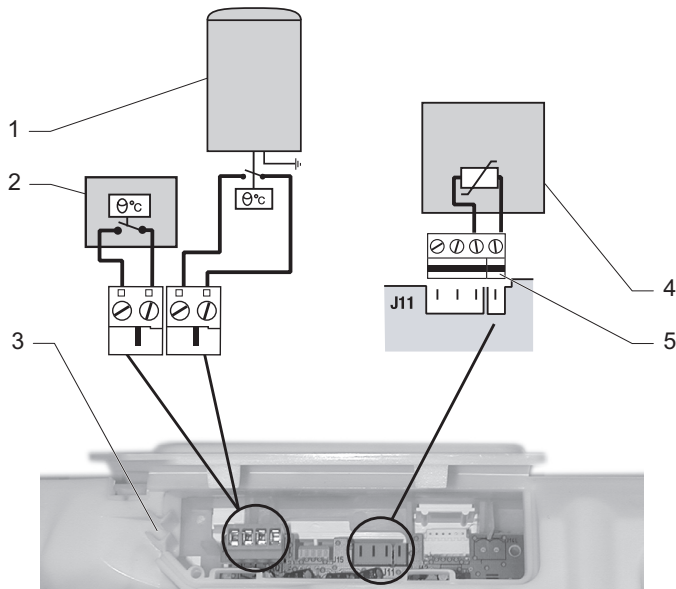


### Jelmagyarázat

- 1 HMV hőcserélő panelja
- 2 Csatlakozó a fűtővíz előremenő ágához
- 3 Csatlakozó a fűtővíz visszatérő ágához
- 4 Vezeték a fűtővíz visszatérő ágához
- 5 Vezeték a fűtővíz előremenő ágához
- 6 Vezeték a három járatú szelep motorjához
- 7 Vezeték a három járatú szelep motorjához
- A Tároló felé
- B Tárolótól

Beüzemelési útmutató kizárólag a vizsgázott szerelők részére

## 5.11 Kiegészítő egységek csatlakoztatása



### Jelmagyarázat

- 1 Tároló (csak AS típusoknál)
- 2 Termosztát
- 3 A helyiségtermosztát és a külső időjáráskövető szabályozó érzékelő vezetékének csatornája
- 4 Külső időjáráskövető szabályozó érzékelő
- 5 Külső időjáráskövető szabályozó érzékelő kapocs

### 5.11.1 Termosztát (opció)

- Kösse rá a termosztát vezetékeit (2) a kapocsra (a kapocs tartozéka a kazánnak)

Figyelem : ha a kazánhoz nem terveztek termosztátot, hagyja a rövidzárat a két kapcsan.

Fontos : a csatlakozót nullpotenciális 24 V-os termosztáthoz kell csatlakoztatni, semmiképpen sem szabad a 230 V-os hálózatra csatlakoztatni.

### 5.11.2 Külső időjáráskövető szabályozó érzékelő (opció)

- Csatlakoztassa a hőmérséklet érzékelő 2 vezetékét (4) az időjáráskövető

szabályozó érzékelőhöz adott két kapocsra (5).

- Állítsa a kapcsot a J11 pontra a vezérlőpanelen.

### 5.11.3 Indirekt fűtésű melegvítároló (kizárólag AS típus)

- Tegye szabaddá a kártyán a vezérlőpanelen.
- Csatlakoztassa az indirect fűtésű melegvíz tároló vezetékeit (1) a csomagban lévő csatlakozó készlet kapcsához.



## 6 Beüzemelés

- Állítsa az üzemmód-gombot «I» állásba.
- A kijelző és az üzemmód jelző világít : a kazán működésre készen áll.
- Nyissa meg a golyócsapokat a szerelőpanel csatlakozóin : a csavar vágatának függőlegesen kell állnia.
- Nyissa meg a szivattyú tetején lévő légtelenítő zárócsavart és a fűtőkör automatikus légtelenítőit.
- Nyissa meg a kazán alatt lévő feltöltő csapot addig, amíg a nyomás kijelző 2 bar-t mutat.
- Légtelenítsünk minden radiátort a víz normál folyásáig, majd zárjuk el a légtelenítőket.
- Hagyjuk állandóan nyitva a szivattyú légtelenítőt.
- Nyissuk ki a különböző melegvíz csapokat a rendszer légtelenítésére.
- Győződjünk meg, hogy a nyomásmérő a rendszer légtelenítésére beállított 1 és 2 bar közötti értéken maradt-e.

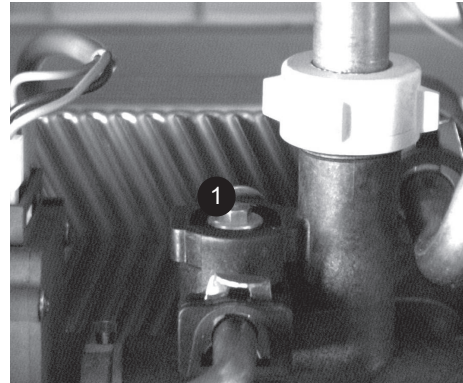
## 7 Beszabályozás

### 7.1 A fűtőkör vízmennyiségének szabályozása

A vízhozamot a fűtési rendszer számított működéséhez kell szabályozni.

Gyárilag a fűtőkészülékben a by-pass (1) ½ körre nyitott.

- A szükségletnek megfelelően megfelelő számú fordulatot kell a bypass csavarral végezni (pl. elzáráshoz), hogy a remdelkezésre álló nyomásmagasságot hozzáigazítsuk a rendszer veszteségéhez a hozam/nyomás görbe szerint.



Beüzemelési útmutató kizárólag a vizsgázott szerelők részére

## 7.2 Hozzáférés a kazán műszaki adataihoz (kizárólag a szervizesek részére)

A kazán műszaki adataihoz való hozzáféréssel módosítható néhány beállítás, és elemezhetőek a működési rendellenességek.

Például lehetővé teszi, hogy megfelelő teljesítmény szolgálja ki a rendszer reális hőszükségeit túlzott teljesítmény igénybevétele nélkül, de megtartva a magas hatásfokot.

Megjegyzés : A fűtőteljesítmény csökkentése semmilyen hatással nincs a használati melegvíz teljesítményére.

Az alábbiak szerint kell eljárni :

- Nyomja folyamatosan több mint 10 másodpercig a « MODE » gombot a paraméterek menübe való belépéshez.
- Amikor a "00" megjelenik, használja a + vagy – gombokat, amíg a kijelzőn a "96" jelenik meg.

- Nyomja meg a « MODE » gombot, ekkor megjelenik az első paraméteres menüpont, a maximális fűtési teljesítmény (COD.1. menüpont).
- Amikor a «COD.1» megjelenik a kijelzőn, nyomja meg a « MODE » gombot, ha módosítani akar valamilyen értéket ebben a menüpontban.
- Válassza ki a kívánt értéket a + és – gombok segítségével.
- A « MODE » gomb megnyomásával hagyja jóvá a módosításokat.
- Nyomja meg a + vagy – gombot a következő menüpontba való továbblépéshez.

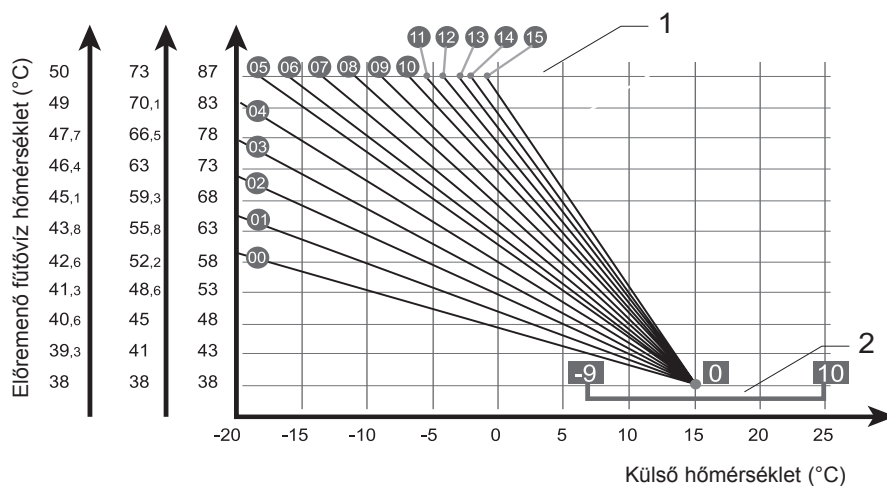
Megjegyzés : ha 10 másodpercig nem történik semmilyen művelet, a kijelző automatikusan visszaáll normál állapotra, vagy a « MODE » gomb legalább 10 másodpercig történő nyomásával is visszatérhet.

Menü száma	Megnevezés	Művelet
COD. 1	maximális fűtési teljesítmény	Válasszon egy értéket (lásd a « Műszaki adatok » táblázat az útmutató végén) (gyári beállítás : 15)
COD. 2	légáramlási beállítások	Ennél a típusú kazánnál nem szükséges beállítani.
COD. 3	minimális fűtési hőmérséklet	Válasszon egy értéket : 38°C, 50°C, 55°C vagy 70°C (gyári beállítás : 38°C)
COD. 4	maximális fűtési hőmérséklet	Válasszon egy értéket : 50°C, 73°C, 80°C vagy 87°C (gyári beállítás : 73°C)
COD. 5	szivattyú működése	Válassza ki a működési módot : 1 – helyiségtermosztáttal együtt (gyári beállítás) 2 – égővel együtt
A következő két menüpontot külső hőmérséklet érzékelő esetén használjuk :		
COD. 6	külső hőmérséklet érzékelő : szabályozási görbe	Válasszon egy szabályozási görbét 0 és 15 között (lásd a rajzot) Példa : ha a 10-es görbét választja (gyári beállítás), a fűtési hőmérséklet maximális, ha a külső hőmérséklet -5,5°C.



COD. 7	külső hőmérséklet érzékelő : szabályozási görbe kiinduló pontja (talppont)	A szabályozási görbe kiindulási pontját (talppont) -9 és +10 között változtathatja.
COD. 8	égő működtetése	Válasszi ki a működési módot : 0 – normál működés 1 – működtetés min. teljesítménynél 2 – működtetés max. teljesítménynél 3 – működtetés gyári beállítású gyújtási teljesítménynél
A többi COD menüpontokat kizárólag a Saunier Duval szakszervei használhatják.		

Hőmérséklet szabályozás :



#### Jelmagyarázat

- 1 6. menüpont szerinti szabályozás
- 2 7. menüpont szerinti szabályozás

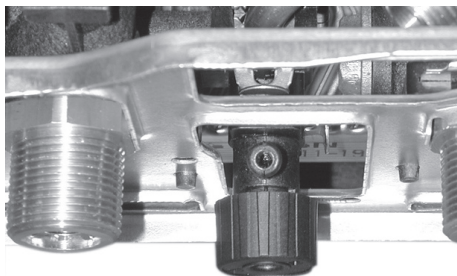
Beüzemelési útmutató kizárólag a vizsgázott szerelők részére



## 8 Leürítés

### 8.1 A fűtőkör leürítése

- Nyissa ki a rendszer legalsó pontján lévő csapot.
- Juttasson a rendszerbe levegőt a rendszer egy légtelenítőjének kinyitásával vagy a fűtőkészülék leeresztő csavarjával.



- Ha csak a kazánban lévő fűtővizet szeretné leüríteni, zárja el a a fűtőkör előremenő, visszatérő ág és hideg víz csavarjait.

### 8.2 A használati melegvíz leürítése

- Zárja el a vízcsatlakozás csapját.
- Nyisson ki egy vagy több 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

A használati útmutatóban megtalál néhány hibakódot. Az ebben a fejezetben leírt hibák esetében a Saunier Duval márkaszerviz szakembereit kell értesíteni.

Kód	Ok	Megoldás
F6	Hiba a fűtőkör előremenő ág NTC-jén.	Hívja a szakszervizt
F11	Vezérlőkártya nem kommunikál.	
F12	Használói interface kártya nem kommunikál.	
F13	Vezérlő kártya hiba.	
F14	Fűtési hőmérséklet 95°C fölélt.	
F15	A gázszelep léptető motorjának hibája.	
F16	Lángérzékelési hiba.	
F17	Feszültség 170 V alatt van.	
F18	Használói interface kártya hibája.	
F19	Fűtőkör előremenő ág NTC hiba.	
F20	Használói interface kártya nem kompatibilis a főkörrrel.	

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 felszerelése után ellenőrizze a megfelelő működést :

- Indítsa el a gázkazánt a használati utasításban leírtaknak megfelelően, és ellenőrizze a megfelelő működést.
- Ellenőrizze a rendszer tömörségét (gáz és víz), a szivárgásokat szüntesse meg, ha van.
- Ellenőrizze, hogy jó-e a gyújtás, és az égőmező lángjai egyforma magasak-e.
- Ellenőrizze, hogy megfelelő-e az égéstermékkelvezetés.
- Ellenőrizze a vezérlési és biztonsági elemeket, beállításukat és működésüket.

## 12 A használó tájékoztatása

A gázkazán használóját tájékoztatni kell 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 elérhető – 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

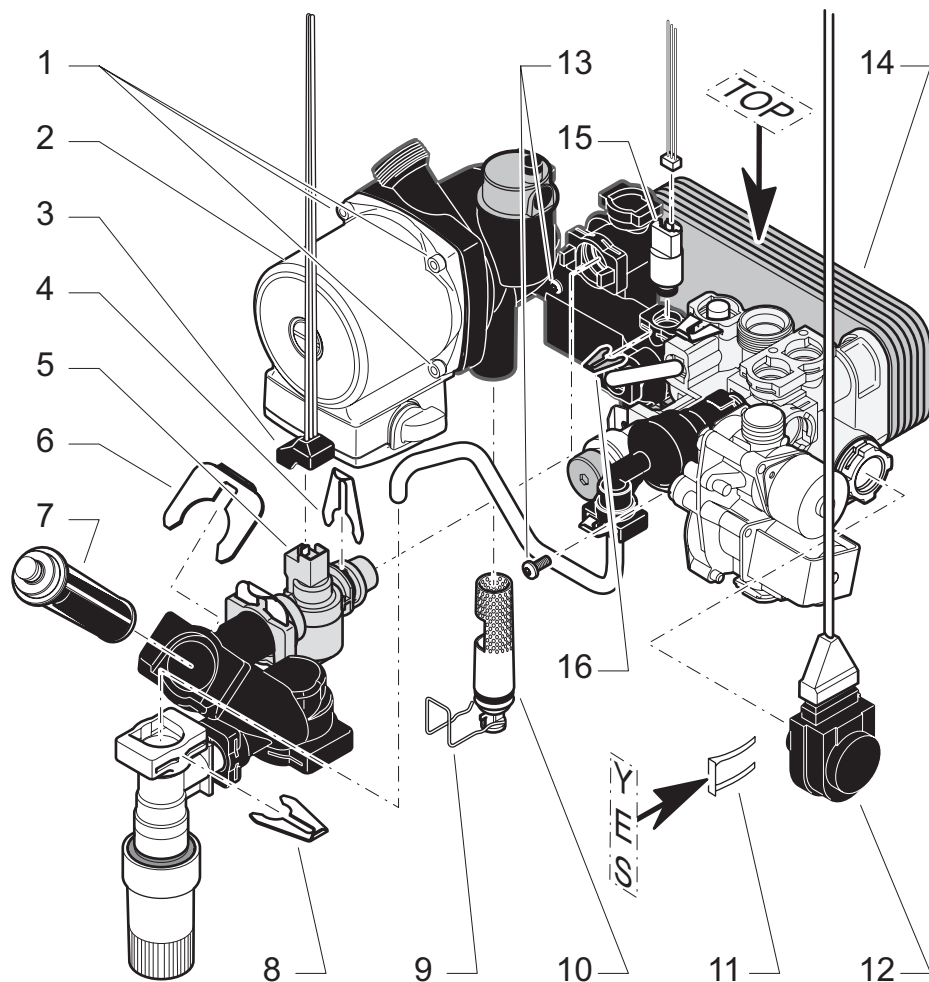
A vízmelegítő elemeinek hosszútávú működésének és állapotának biztosítására kizárólag a Saunier Duval által gyártott alkatrészeket használja javítás vagy karbantartás esetén.

- Csak új alkatrészeket használjon alkatrészcsereénél.
- Ügyeljen az alkatrészek megfelelő helyre és irányban történő beszerelésére.

Beüzemelési útmutató kizárólag a vizsgázott szerelők részére



## 14 Szakszerviz



### Jelmagyarázat

- 1 Szivattyú motor rögzítő csavarok
- 2 Szivattyú motor
- 3 Tömegáram érzékelő csatlakozó
- 4 Tömegáram érzékelő rögzítő kapocs
- 5 Tömegáram érzékelő
- 6 Hideg víz szűrő rögzítő kapocs
- 7 Hideg víz szűrő
- 8 Hideg víz feltöltő vezeték rögzítő kapocs

- 9 Fűtési vissztérő ág szűrő rögzítő kapocs
- 10 Fűtési vissztérő ág szűrő
- 11 Három járatú szelep rögzítő kapocs
- 12 Három járatú szelep
- 13 HMV hőcserélő csavar
- 14 HMV hőcserélő
- 15 Fűtőköri nyomásérzékelő
- 16 Nyomásérzékelő rögzítő kapocs



#### 14.1 Tömegáram érzékelő

- Zárja el a hideg víz bemenő ágat.
- Távolítsa el a cső rögzítő kapcsát (8), majd forgassa le a csapot és a feltöltő csövet.
- Húzza ki a műanyag fedél alatt elhelyezkedő csatlakozót (3).
- Távolítsa el a 4. jelű rögzítő kapcsot (4).
- Csavarozza ki a kazán alján lévő hideg víz bemenet csavart.
- Távolítsa el a tömegáram érzékelőt (5) és a szűrőt.

#### 14.2 Hideg víz szűrő

- Zárja el a hideg víz csapot.
- Távolítsa el a szűrő rögzítő kapcsát (6).
- Emelje ki a szűrőt (7) és tisztítsa meg.

#### 14.3 Fűtési visszatérő ág szűrő

- Távolítsa el a szűrő kapcsát (9) a szivattyú alatt.
- Emelje ki a szűrőt (10) és tisztítsa meg.

#### 14.4 HMV vagy fűtőköri szivattyú

- A 4 rögzítő csavar (1) eltávolításával emelje ki a szivattyú motort (2).

#### 14.5 Használati melegvíz hőcserélő

A kazán elejéről távolítsa el a két rögzítő csavart (13).

- Emelje ki a használati melegvíz hőcserélőt (14).

Figyeljen a visszaszerelés irányára : a hőcserélőre írt « TOP » feliratnak felül kell lennie.

#### 14.6 Három járatú szelep

- Távolítsa el a kapcsot (11) majd emelje ki a három járatú szelepet (12).
- Ha oldalról nincs hozzáférési lehetőség, előbb elemje ki a gázszelepet.

Figyeljen a kapocs visszaszerelésének irányára : a « YES » feliratnak az olvasás irányában kell lennie.

#### 14.7 Fűtőköri nyomásérzékelő

- Távolítsa el a rögzítő kapcsot (16) majd húzza ki a vezetékét.
- Emelje ki a nyomásérzékelőt (15).

## 15 Műszaki adatok

Gázkazán, típusae C12, C32, C42, C52

Leírás	Egység	C 24 E	F 24 E	C AS 24 E	F AS 24 E	C AS 28 E	F AS 30 E
<b>Fűtés</b>							
Min. hőteljesítmény (változtatható)	kW -tól	8.4	8.9	8.4	8.9	9.8	10.3
Max. hőteljesítmény (változtatható)	kW -ig	23.6				27.3	29.6
Hatásfok	%	90	91	90	91	90	91
Előremenő fűtővíz max. hőmérséklete	C°	87					
Előremenő fűtővíz min. hőmérséklete	C°	38					
Tágulási tartály hasznos úrtartalma a fűtőkörben	l	5					
Fűtőkör max. térfogata 75°C-on	l	110					
Biztonsági szelep max. nyomása a fűtőrendszerben	bar	3					
<b>Használati melegvíz</b>							
Melegvíz teljesítmény (változtatható)	kW -tól	8.4	8.9	-	-	9.8	10.3
Melegvíz teljesítmény (változtatható)	kW -ig	23.6		-	-	27.6	29.6
Maximum HMV hőmérséklet	°C	63	-	-	65		
Specifikus tömegáram (D) ( $\Delta T$ 30°C)	l/perc	11.3	-	-	13.2	14.2	
Legkisebb vízmennyiség	l/perc	1.7	-	-	1.7		
Min. hálózati nyomás	bar	0.5	-	-	0.5		
Max. hálózati nyomás	bar	10	-	-	10		



<b>Égéstermék</b>							
<b>Égéstermék elvezetés</b>							
kéménnyel	Ø mm	125 (110)*	-	125 (110)*	-	140	-
mesterségesen	Ø mm	-	60/100; 80/125; 80/80	-	60/100; 80/125; 80/80	-	60/100; 80/125; 80/80
Égéslevegő igény (1013 mbar - 0°C)	m3/óra	57	44	57	44	68.8	46
Égéstermék tömegárama	g/s	20.7	15	20.7	15	25	16.4
Füstgáz hőmérséklete	°C	118	160	118	160	115	155
Levegőszennyezők az égéstermékben							
CO	ppm	20	60	20	60	10	40
CO2	%	4.85	6.7	4.85	6.7	4.7	7.6
NOx	ppm	73	65	73	65	84	82
Méretek :							
Magasság	mm	740				798	
Szélesség	mm	410				450	
Mélység	mm	310				385	
Nettó tömeg	kg	31	30	34	33	39	41
Tápfeszültség	V/Hz	230/50					
Max. villamos teljesítmény	W	70	122	70	122	105	130
Áramfelvétel	A	0.3	0.53	0.3	0.53	0.46	0.56
Elektromos védettség		IPX4D					

\* A gázkazán Ø 110 mm-es égéstermékkelvezetővel is használható.

Beüzemelési útmutató kizárólag a vizsgázott szerelők részére

Műszaki adatok gáztípusnak megfelelően	Egység	C 24 E	F 24 E	C AS 24 E	F AS 24 E	C AS 28 E	F AS 30 E
<b>Földgáz II.</b>							
Égő fűvóka átmérője	mm	1.20					
Névleges gáznyomás	mbar	25					
Max. égőnyomás	mbar	11.8	12.2	11.8	12.2	11.3	13.3
Min. égőnyomás	mbar	2.16	2.25	2.16	2.25	1.96	2.15
Max. gázfogyasztás 1)	m3/óra	2.77	2.74	2.77	2.74	3.25	3.45
Min. gázfogyasztás 1)	m3/óra	1.07	1.16	1.07	1.16	1.24	1.32
<b>Földgáz S</b>							
Égő fűvóka átmérője	mm	1.3					
Névleges gáznyomás	mbar	25					
Max. égőnyomás	mbar	13.3	13.6	13.3	13.6	12.75	-
Min. égőnyomás	mbar	2.36	2.35	2.36	2.35	2.25	-
Max. gázfogyasztás 1)	m3/óra	3.21	3.18	3.21	3.18	3.67	-
Min. gázfogyasztás 1)	m3/óra	1.25	1.35	1.25	1.35	1.41	-
<b>PB Gáz</b>							
Égő fűvóka átmérője	mm	0.73					
Szűkítő átmérője	mm	4.8					
Névleges gáznyomás	mbar	30					
Max. égőnyomás	mbar	29.7	29.8	29.7	29.8	21.1	25.5
Min. égőnyomás	mbar	5.0	5.4	5.0	5.4	3.4	3.73
Max. gázfogyasztás 1)	kg/óra	2.03	2.01	2.03	2.01	2.42	2.57
Min. gázfogyasztás 1)	kg/óra	0.78	0.83	0.78	0.83	0.92	0.98

1) 15 °C, 1013,25 mbar, száraz gáz

