

ÁTFOLYÓS KOMBI GÁZKAZÁN
MIKROAKKUMULÁCIÓS TARTÁLYVAL



Saunier Duval

Használati, szerelési és
beüzemelési útmutató

ThemaFAST

ThemaFAST F 25 E H-MOD



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.....	3
7	Újrahasznosítás	3
8	A gázkazán használata	4
8.1	Kezelőpanel	4
8.2	A kazán indítása.....	4
8.3	Hőmérséklet szabályozása	4
8.4	A gázkazán kikapcsolása.....	5
9	Hibaelemzés	5
10	Fagy elleni védelem	6
10.1	A kazán fagy elleni védelme	6
10.2	A fűtési rendszer elfagyás elleni védelme.....	6
11	Karbantartás/szerviz	6



1 Általános jellemzők

A Themafast F 25 H-mod egy kombi készülék (fűtés + használati melegvíz szolgáltatás) változó teljesítménnyel, és elektromos gyújtással.

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

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 honlapon megtalálja.

2 A dokumentumok megőrzése

- Kérjük, hogy a használati útmutató szükség esetén kéznél legyen (lehetőleg a készülék mellett).

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 gázzagot 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 vezetékeken,
 - 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:

- 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 gázkazának a legújabb fejlesztések alkalmazásával, és az érvényben lévő biztonsági előírások betartásával készülnek.

A ThemaFAST kazán fűtésre és 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

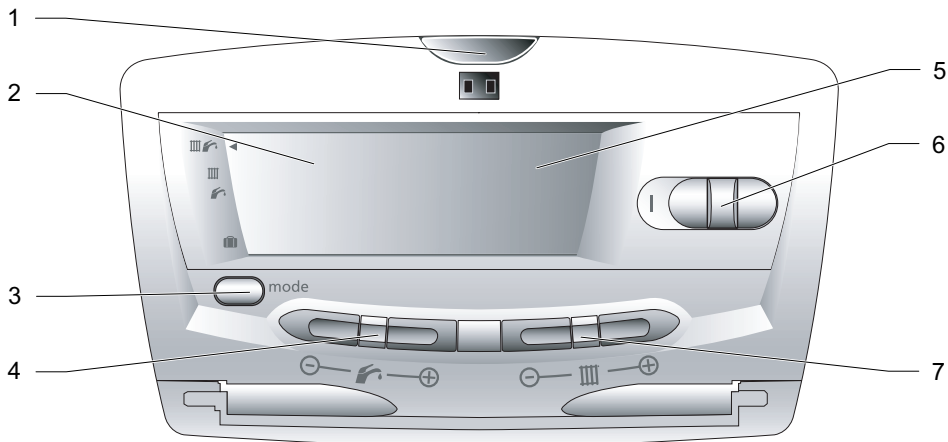
- A készülék lemezborítását szappanos vízzel, egy puha ronggyal tisztítsuk.
- Ne használjon súrolószert vagy oldószeres folyadékot erre a célra, mert ezek kárt okozhatnak a festett felületen és a műanyag alkatrészekben.

7 Újrahasznosítás

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





8 A gázkazán használata

8.1 Kezelőpanel



Jelmagyarázat

- 1 Működésjelző led
- 2 A fűtőkörben mért nyomás
- 3 Üzem mód választó
- 4 Melegvíz hőmérséklet szabályozó
- 5 A fűtőkörben mért hőmérséklet
- 6 BE / KI kapcsoló (ON/OFF)
- 7 Fűtőköri hőmérséklet szabályozó


	Fűtés + melegvíz
	Csak fűtés
	Csak melegvíz
	A kazán fagyvédelmi üzemmódban

8.2 A kazán indítása

- Ellenőrizze, hogy :
 - a kazán elektromos ellátása megfelelő
 - a gázcsap nyitva van
- Tolja el a (6) kapcsolót, hogy megjelenjen a « I » jel.
A kezelőpanelen világít a működés jelző LED : a kazán működőképés állapotban van.
- Nyomja meg a « MODE » gombot, ha szükség esetén módosítani akarja a kazán beállítását. A ◀ jel a változtatni kívánt működési móddal szemben legyen :

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 65°C között.



Az ECO jel 49°C-ig látható a kijelzőn.



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.

9 Hibaelemzés

Rendellenesség esetén egy hibajel jelenik meg a kijelzőn, és a működés jelző (1) pirosan villog.





8.4 A gázkazán kikapcsolása

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

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

Figyelem !


Tilos a készüléket házilag karbantartani vagy javítani, csak akkor indítsa újra a készüléket, ha a szakszerviz elhárította a hibát.

Jel és Hibakód	A hiba lehetséges oka	Megoldás
A működés jelző nem világít.	Áramszünet	Ellenőrizze, hogy nincs-e áramszünet, illetve hogy a készülék megfelelően van-csatlakoztatva. Ha az elektromos ellátás visszaáll, a készülék automatikusan újraindul. Ha a hiba továbbra is fennáll, hívja a szakszervizt.
 F1, 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	Légáramlási hiba	
F5	Túlmelegedés	Hívja a szakszervizt.
	Vízhiány van a fűtési rendszerben	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.
	Egyéb hiba	Hívja a szakszervizt.

10 Fagy elleni védelem

10.1 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.

10.2 A fűtési rendszer elfagyás elleni védelme

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

11 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, (lefalazás, készülék letakarása, kandalló beépítése, fokozott légzárású nyílászárók beépítése, stb.).



Használati útmutató

Tartalomjegyzék

1	A dokumentációval kapcsolatos megjegyzések	9
2	A gázkazán leírása	9
2.1	Adattábla	9
2.2	CE azonosító	9
2.3	Felépítés F típus	10
3	A kazán felszerelése	11
4	Biztonsági előírások	11
4.1	Biztonsági előírások szervizesnek	11
4.2	Rendelkezések, normák	11
5	A készülék beszerelése	11
5.1	Beszerelés előtti javaslatok	11
5.2	Méretek	12
5.3	Szállítmány jegyzék	12
5.4	Rögzítés a falra	13
5.5	Gáz és víz bekötés	14
5.6	Az égéstermék elvezető bekötése (F típus)	15
5.7	Elektromos bekötés	19
5.8	Kiegészítő egységek csatlakoztatása	20
6	Beüzemelés	21
7	Beszabályozás	21
7.1	A fűtőkör vízmennyiségének szabályozása	21
7.2	Hozzáférés a kazán műszaki adataihoz (kizárólag a szervizesek részére)	22
8	Leürítés	25
8.1	A fűtőkör leürítése	25
8.2	A használati melegvíz leürítése	25
9	Gázfajta megváltoztatása	25

Beüzemelési útmutató kizárólag a vizsgázott szerelők részére



10	Hibaelemzés	25
11	Ellenőrzés / Újraindítás	25
12	A használó tájékoztatása (beüzemelési feladat)	26
13	Alkatrészek.....	26
14	Műszaki adatok	27



1 A dokumentációval kapcsolatos megjegyzések

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

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

2 A gázkazán leírása

2.1 Adattábla

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

Figyelem : a gázkazánt 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)

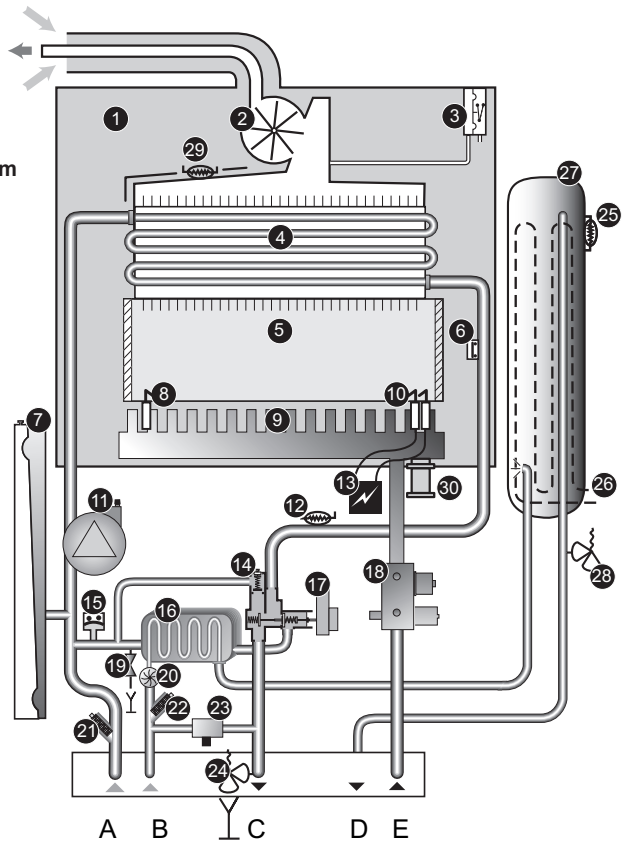
Beüzemelési útmutató kizárólag a vizsgázott szerelők részére



2.3 Felépítés F típus

Jelmagyarázat

- 1 Égőtér
- 2 Ventilátor
- 3 Nyomáskapcsoló
- 4 Fűtési hőcserélő
- 5 Égőtér
- 6 Túlmelegedés elleni védelem (hőmérséklet korlátozó)
- 7 Tágulási tartály
- 8 Ionizációs elektróda
- 9 Égő
- 10 Gyújtó elektróda
- 11 Keringető szivattyú
- 12 Fűtési hőmérséklet szabályozás érzékelője
- 13 Gyújtótrafó
- 14 By-pass
- 15 Fűtővíz nyomás-érzékelő
- 16 HMV hőcserélő
- 17 3 járatú szelep
- 18 Gázarmatúra
- 19 Leürítő csap
- 20 Vízáram érzékelő
- 21 Fűtőköri szűrő
- 22 Bemelő hidegvíz szűrő
- 23 Feltöltő csap
- 24 3 bar-os biztonsági szelep
- 25 HMV tartály hőmérséklet érzékelője
- 26 Fűtőszál
- 27 Mikro tartály
- 28 Biztonsági szelep
- 29 H-MOD üzem hőmérséklet érzékelője
- 30 Égő H-MOD-os üzemének mágnesszelepe



- A Visszatérő fűtővíz ág
- B Hidegvíz bemenet
- C Előremenő fűtővíz ág
- D Használati melegvíz kimenet
- E Gázcsatlakozás



3 A kazán felszerelése

- 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 levegőjű helyiségbe.
- A rendszeres karbantartás érdekében a kazán oldalain tartsa be legalább az előírt minimum távolságot (lásd a « Rögzítés a falra » fejezetet).
- A gázkazánt egész évben fagytól védve kell működtetni. Ellenkező esetben be kell tartani a szükséges előírásokat (víztelenítés).

4 Biztonsági előírások

4.1 Biztonsági előírások szervizesnek

A kazán belsejében történő minden beavatkozást a Saunier Duval szakszervizének szakembere végez.

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 tömítéseket a szivárgás megelőzése érdekében.

4.2 Rendelkezések, normák

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

5 A készülék beszerelése

Ebben a fejezetben valamennyi érték mm-ben szerepel.

5.1 Beszerelés előtti javaslatok

5.1.1 A HMV kör kiépítése

Úgy kell kialakítani a HMV kört, hogy igyekezzünk a minimumra csökkenteni a nyomásvesztéséget (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.

5.1.2 A fűtőkör felépítése

A ThemaFAST kazánokat minden fűtési rendszerbe be lehet építeni : kétcsöves, egycsöves, soros vagy párhuzamos, padlófűtés, stb....

A hőleadók lehetnek radiátorok, konvektorok vagy hőlégfúvók.

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. Az előremenő és a visszatérő ág közötti hőmérséklet-különbség legyen kisebb vagy egyenlő 20 °C-kal. A minimális tömegáram érték az útmutató végén, a « Műszaki adatok » fejezetben található.

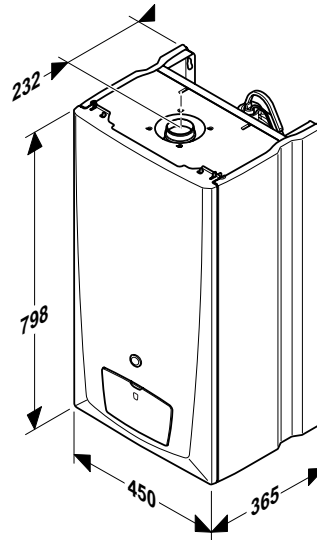
A vezetékek nyomvonalát úgy kell kialakítani, hogy elkerülhető legyen a légszakok kialakulása és könnyen lehessen a rendszert légteleníteni. Légtelenítőket kell tervezni a csőhálózat felső pontjaira és minden radiátorra.

A fűtővíz mennyisége a kialakított fűtési körtől függ, általános esetben a beépített tágulási tartály térfogat elegendő. 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 helyiségben, ahová a helyiségtermostát 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 Méretek



5.3 Szállítvány jegyzék

A kazánt két csomagban szállítják:

- a kazán, a víz- és gáz csatlakozás elemei a szerelőpanel és a kazán között, tömítések, vízkorlátozó.
- a szerelőpanel, a felfüggesztő és a fűrésablom, valamint a csatlakozó könyökök, tömítések.

Az F típusú készülékeknél az égéstermék elvezetőket az épület sajátosságainak megfelelően kell megrendelni.

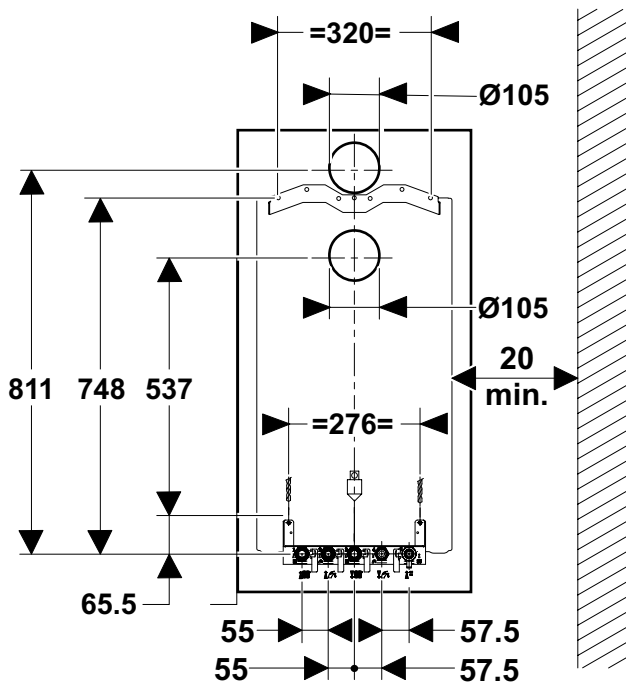


5.4 Rögzítés a falra

- Ellenőrizze, hogy a felszereléshez használatos anyagok a gázkazánnak megfelelőek-e.
- Határozza meg a gázkazán helyét. Lásd a « Felszerelés » fejezetet.

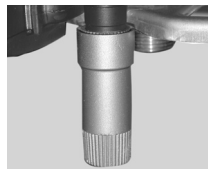
A fűrésablont a fal jellemzőinek megfelelően kell használni, figyelembe véve a vízzel feltöltött kazán súlyát.

- A rögzítő csavarokat a Méretek fejezetben leírtak és a fűrésablont 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 töltőcsatlakozó hosszabbítót.



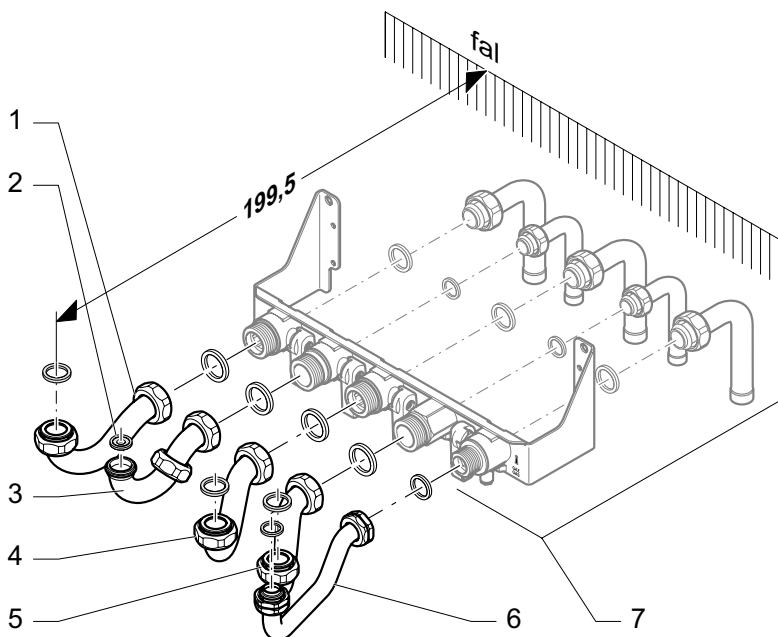
5.5 Gáz és víz bekötés

- 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 ellenőrizheti a fűtési rendszer tömítettségét anélkül, hogy a kazánt felszerelné.

- Ne hegessen ill. forrasszon felszerelt gázkazán esetén, mert károsíthatja a vezetékeket, tömítéseket, és a szelepek záróalkatrészeit.



Jelmagyarázat

- 1 Fűtési visszatérő ág : 2 végén 3/4" -os hollandi anyával
- 2 Tömégáram korlátozó
- 3 Hidegvíz bejövő ág : 2 végén 3/4" -os hollandi anyával
- 4 Fűtési előremenő ág : 2 végén 3/4" -os hollandi anyával
- 5 HMV kimenő ág : 2 végén 3/4" -os hollandi anyával

- 6 Gáz csatlakozás: 2 végén 1/2"-os hollandi anyával
- 7 Szerelőpanel, cikkszama : A2020100

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

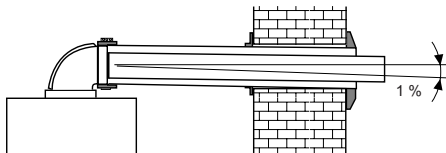


5.6 Az égéstermék elvezető bekötése (F típus)

Különböző égéstermék kivezetések lehetségesek.

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

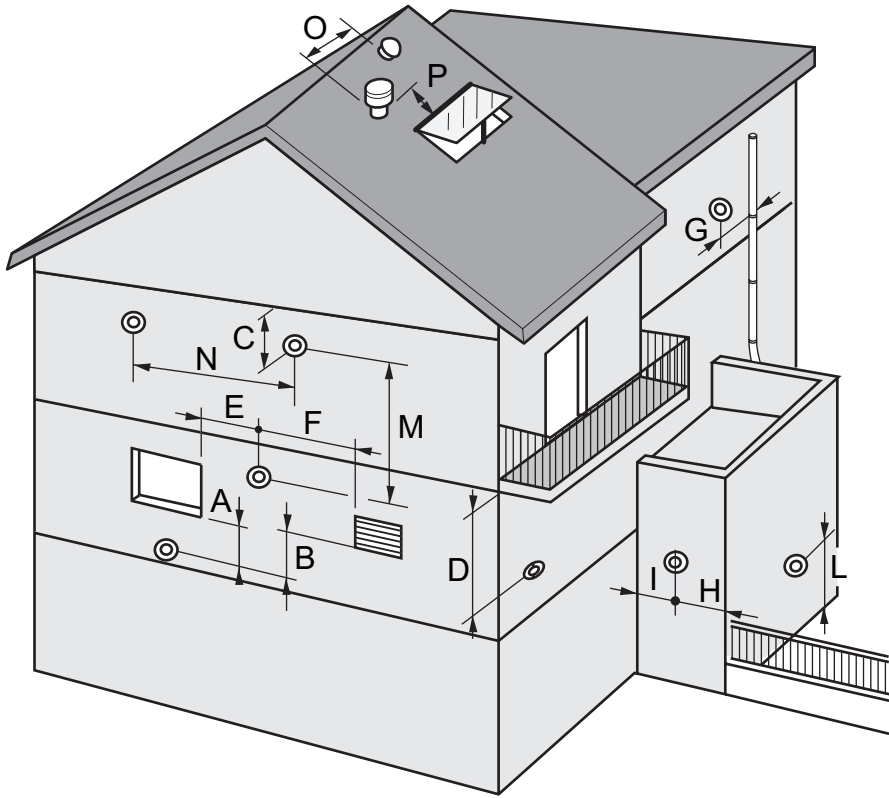
Figyelem ! Kizárólag a ThemaFAST családhoz kifejlesztett tartozékokat használja.



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).

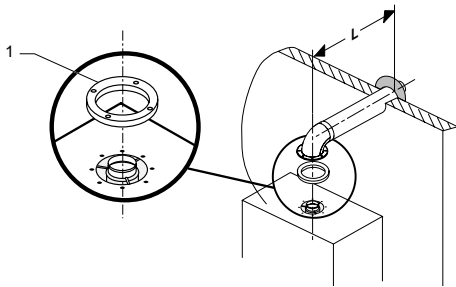
- Bármilyen égéstermék elvezetőt használ homlokzati kivezetésnél, az alábbi minimális távolságokat (mm-ben) be kell tartani. (Erre vonatkozóan nincs érvényes magyar jogi szabályozás, ezért kérje ki az illetékes helyi hatóság, az Önkormányzat ill. ÁNTSZ véleményét).



Jelzés	Égéstermékkelvezető kivezetésének elhelyezhetősége	mm
A	Ablak alatt	600
B	Szellőző rácstól	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
O	Szellőző rácstól	600
P	Szomszédos ablaktól	400



**5.6.1 Vízszintes égéstermék elvezetés
Ø 60/100 mm vagy Ø 80/125 mm
koncentrikus csövekkel (C12
szerelési mód)**



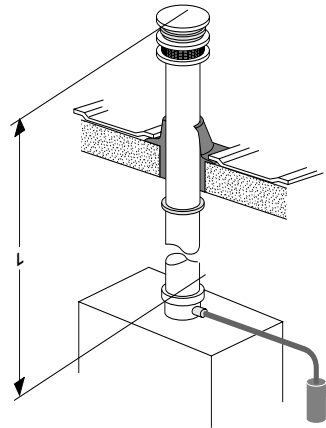
**Jelmagyarázat
1 Tömítés**

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

Típus	Max. hossz (m)
Ø 60/100 mm	4
Ø 80/125 mm	11

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

**5.6.2 Függőleges égéstermék elvezető
rendszer Ø 80/125 mm csövekkel
(C32 szerelési mód)**



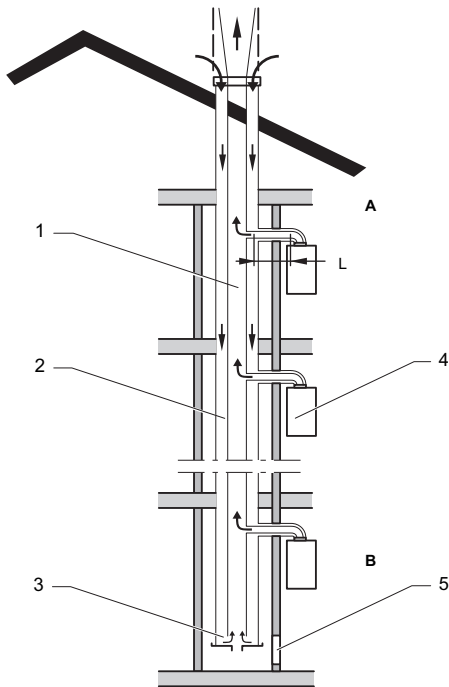
Maximális nyomásvesztés : 60 Pa
Ezt az értéket a megadott maximális
hosszúságú csővel (L) és egy indító
idommal lehet elérni.

Típus	Max. hossz (m)
Ø 80/125 mm	12

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

Beüzemelési útmutató kizárólag a vizsgázott szerelők részére

5.6.3 Gyűjtőkéményes elvezetés (C42 szerelési mód)



Jelmagyarázat

- 1 Égéstermék elvezető cső
- 2 Légcsatorna
- 3 Nyomás kiegyenlítő egység
- 4 Zárt égésterű készülék
- 5 Ellenőrző nyílás
- A Utolsó szint
- B Első szint
- L 4 m

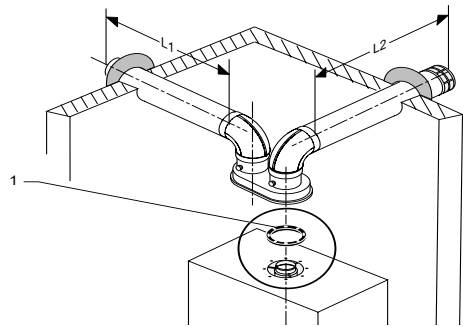
Maximális nyomásvesztés : 60 Pa
Ezt az értéket a megadott maximális hosszúságú csővel (L) és egy 90°-os könyökkel lehet elérni.

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

5.6.4 Osztott égéstermék elvezetés 2 x 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 $\lambda = 0,04 \text{ W/m.K-t}$.
- Az égési levegőt szállító, valamint az égéstermék elvezető csövek kivezetését nem szabad az épület ellentétes oldalaira elhelyezni.



Jelmagyarázat

- 1 Tömítés

Maximális nyomásvesztés : 60 Pa
Ezt az értéket két könyök, egy indító idom és maximum 30 m hosszú (L_1+L_2) csővel lehet elérni.

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



5.7 Elektromos bekötés

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

- A fűtőkészülék csatlakozó vezetékét 230 V védővezetős hálózatra csatlakoztassa.
- Tartsa be a föld és fázis csatlakozásokat a kazánon.

Fontos : a készülék elektromos csatlakoztatását szakembernek kell elvégeznie. A készülék belsejében minden beavatkozást csak a Saunier Duval szakszerviz szerelője végezheti el.

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

A vezérlőkártya biztosítóka a föld pontra csatlakozik.



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

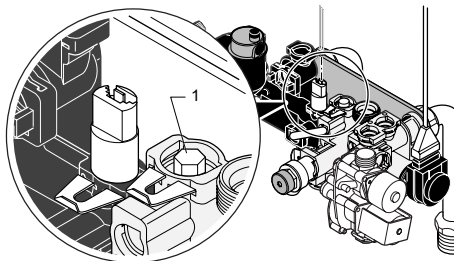
6 Beüzemelés

- Állítsa az üzemmód-gombot «I» állásba. A kijelző és az üzemmód jelző világít : a kazán működésre készen áll.
- 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

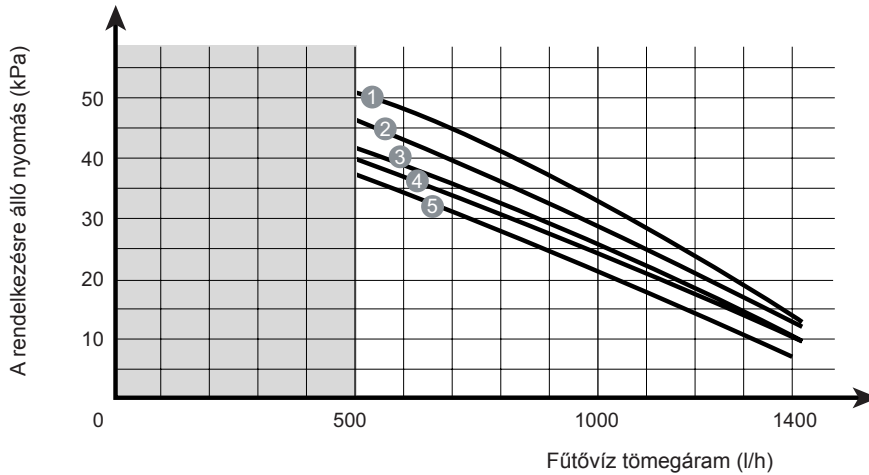
A vízhozamot a fűtési rendszer számított működéséhez kell szabályozni. Gyárilag a fűtőkészülékben a by-pass (1) ½ körre nyitott.



- A szükségletnek megfelelően kell a bypass csavart állítani (nyitás-zárás), hogy a rendelkezésre álló nyomásmagasságot hozzáigazítsuk a rendszer veszteségéhez a hozam / nyomás görbe szerint. Azaz a legtávolabbi ponton is legyen fűtővíz áramlás.

Beüzemelési útmutató kizárólag a vizsgázott szerelők részére

Vízhozam görbe



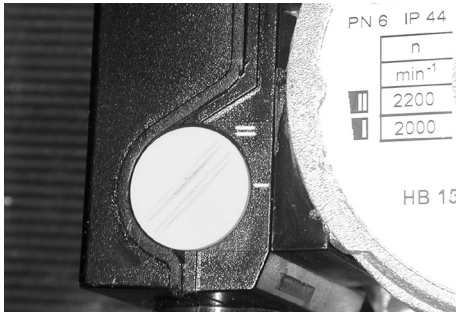
Jelmagyarázat

Sebesség II

- 1 By-pass zárva
- 2 By-pass ¼ fordulattal nyitva
- 3 By-pass ½ fordulattal nyitva

Sebesség I

- 1 By-pass zárva
- 2 By-pass ½ fordulattal nyitva



7.2 Hozzáférés a kazán műszaki adataihoz (kizárólag a szervizek részére)

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

Például lehetővé teszi, hogy megfelelő teljesítmény szolgálja ki a fűtési rendszer reális hőszükségleteit 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 "0" és "☞" 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

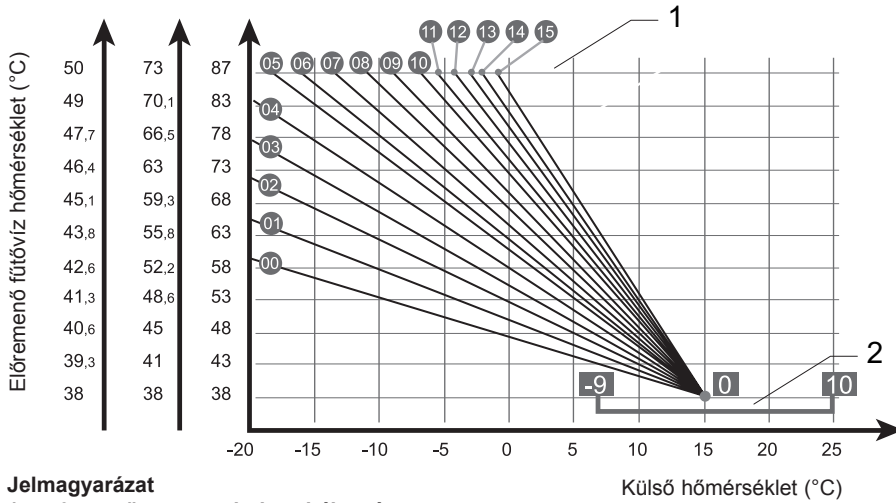
hagyja jóvá a módosításokat.

- 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	Válassza ki a megfelelő égéstermék elvezető hosszhoz tartozó kódot a táblázatból 0 és 10 között. Az összes hossz (L) m-ben van megadva.
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 vagy 87°C (gyári beállítás : 50°C)
COD. 5	szivattyú működése	Válassza ki a működési módot : 1 - helyiségtermostáttal együtt (gyári beállítás) 2 - égővel együtt 3 - folyamatos
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	Válassza ki a működési módot : 0 – normál működés 1 – működtetés min. teljesítménynél 2 – működtetés max. teljesítménynél 3 – működtetés gyári beállítású teljesítménynél
A többi COD menüpontokat kizárólag a Saunier Duval szakszervei használhatják.		

Hőmérsélet szabályozás :



Jelmagyarázat

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

Égéstermék elvezető hosszokhoz tartozó kódok:

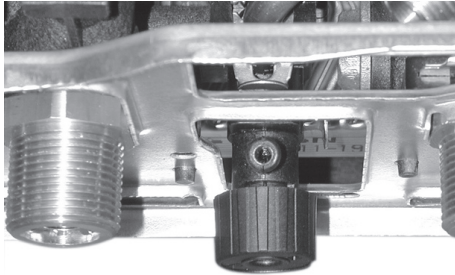
Code	C12		C32	C42	C52
	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm	Ø 80/125 mm		
0	0.4	0.5	1.0	0.4	1
1	0.8	1.6	2.1	0.8	4
2	1.2	2.6	3.2	1.2	7
3	1.6	3.7	4.3	1.6	10
4	2.0	4.7	5.4	2.0	13
5	2.3	5.8	6.5	2.3	16
6	2.7	6.8	7.6	2.7	19
7	3.1	7.9	8.7	3.1	22
8	3.3	8.9	9.8	3.3	25
9	3.8	10	10.9	3.8	28
10	4.0	11	12	4.0	30



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 fűtőkör előremenő, visszatérő ág és hideg víz csatlakozásokat.

8.2 A használati melegvíz leürítése

- Zárja el a vízcsatlakozás csapját.
- Szereljen fel egy elvezető csövet, majd csavarja ki a tartály alján található leürítő szelepet.

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 fölött.	
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 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 felszerelése után ellenőrizze a megfelelő működést :

- Indítsa el a gázkazánt a használati utasításban leírtaknak megfelelően, és ellenőrizze a megfelelő működést.

Beüzemelési útmutató kizárólag a vizsgázott szerelők részére

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

12 A használó tájékoztatása (beüzemelési feladat)

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

- Magyarozza el a gázkazán működését a felhasználásnak megfelelően.
- Nézzék át együtt a használati utasítást, válaszoljon a kérdésekre.
- Töltse ki az üzembe helyezési szelvényt a jótállási jegyben, és hívja fel a figyelmet, hogy ezeket a használó megfelelő – könnyen 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.
- Emléktesse 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.



14 Műszaki adatok

Gázkazán, típusa C12, C32, C42, C52, B22

Leírás		Egység	ThemaFAST F 25 H-MOD
Gáztípus			II _{2HS3B/P}
Fűtés			
Min. hőteljesítmény	G20 / G25.1	kW	4.1
	G30 / G31		4.9
Max. hőteljesítmény		kW	24.9
Hatásfok		%	91.5
Min. hőterhelés (Q min)	G20 / G25.1	kW	5
	G30 / G31		6
Max. hőterhelés (Q max)		kW	27.2
Minimális fűtőkori tömegáram		l/óra	500
Előremenő fűtővíz max. hőmérséklete		°C	87
Előremenő fűtővíz min. hőmérséklete		°C	38
Tágulási tartály hasznos űrtartalma a fűtőkörben		l	8
Tágulási tartály előnyomása		bar	0.5
Fűtőkör max. térfogata 75°C-on		l	125
Biztonsági szelep nyitónyomása		bar	3
Használati melegvíz			
Min. hőteljesítmény	G20 / G25.1	kW	4.1
	G30 / G31		4.9
Max. hőteljesítmény		kW	24.9
Maximum HMV hőmérséklet		°C	65
Specifikus tömegáram (ΔT 30°C)		l/perc	12
Legkisebb elvételi vízmennyiség		l/perc	1.7
Min. hálózati nyomás		bar	0.5
Max. hálózati nyomás		bar	10
Hideg víz tömegáram korlátozó		l/perc	12
Égéstermék			
Égési levegő igény (1013 mbar - 0°C)		m ³ /h	46.9
Égéstermék tömegárama		g/s	17.2
Füstgáz hőmérséklete		°C	137
Az égéstermék főbb alkotói (névleges hőterhelésen, földgáz alkalmazása esetén) :			
CO	ppm		32
	mg/kWh		34.2
CO ₂	%		6.2
	ppm		77
NO _x mért	ppm		77
	mg/kWh		136

Beüzemelési útmutató kizárólag a vizsgált szerelők részére



Méretek :		
Magasság	mm	798
Szélesség	mm	450
Mélység	mm	365
Nettó tömeg	kg	39
Tápfeszültség	V/Hz	230/50
Max. villamos teljesítmény	W	225
Áramfelvétel	A	0.98
Elektromos védettség		IPX4D

Műszaki adatok gáztípusnak megfelelően	Egység	ThemaFAST F 25 H-MOD	
Földgáz G20 (1)			
Égő fúvóka átmérője	mm	1.25	
Névleges gáznyomás	mbar	25	
Min. égőnyomás	mbar	1.55	
Max. égőnyomás	mbar	11.8	
Min. gázfogyasztás	m ³ /óra	0.53	
Max. gázfogyasztás	m ³ /óra	2.88	
S gáz G25.1			
Égő fúvóka átmérője	mm	1.40	
Névleges gáznyomás	mbar	25	
Min. égőnyomás	mbar	1.86	
Max. égőnyomás	mbar	13.14	
Min. gázfogyasztás	m ³ /óra	0.61	
Max. gázfogyasztás	m ³ /óra	3.35	
Propán G30/G31			
Égő fúvóka átmérője	mm	0.77	
Szűkítő átmérője	mm	4.4	
Névleges gáznyomás	mbar	30	
Min. égőnyomás	mbar	5	
Max. égőnyomás	mbar	21.67	
Min. gázfogyasztás	G30 / G31	kg/óra	0.47 / 0.41
Max. gázfogyasztás	G30 / G31	kg/óra	2.14 / 1.85

1) 15 °C, 1013,25 mbar, száraz gáz

0020022593-02 - 01/06



Saunier Duval

Saunier Duval Magyarország Rt.
1238 Budapest, Helsinki út 120.
Tel. 00.36.1.283.0553
Fax 00.36.1.283.0554
sduval@saunierduval.hu
www.saunierduval.hu