

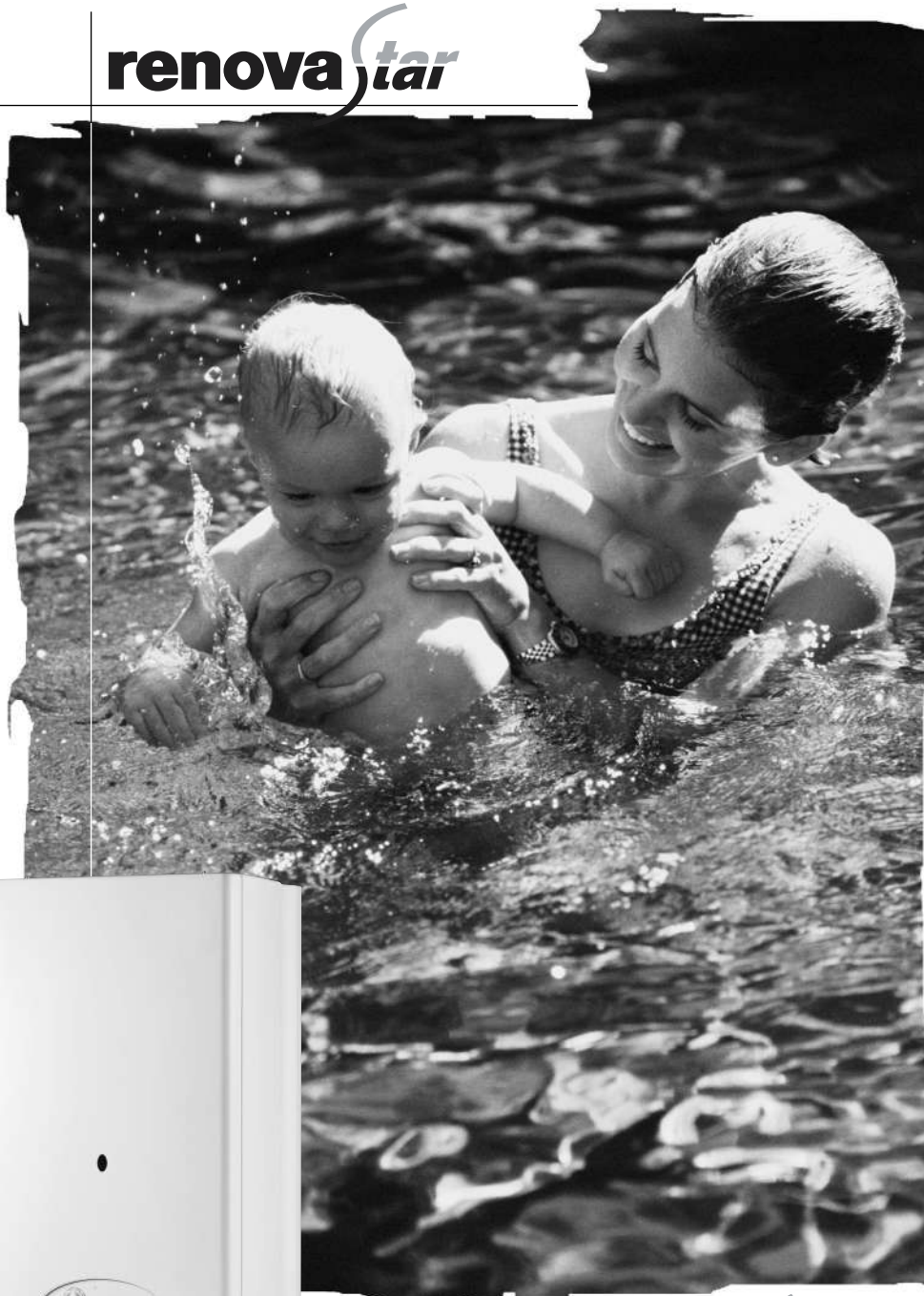
KEZELÉSI – SZERELÉSI UTASÍTÁS



AZ ÖN PARTNERE

FOKABT.HU

renova *star*



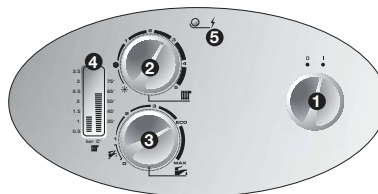

Saunier Duval
Saját bőrén
érezheti a minőséget

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

A kazán indítása

Meg kell bizonyosodni arról, hogy :

- A kazán áram alatt van
- A gázcsap nyitva van Ezután az indítás/leállítás gombot állítsa I-re



A kazán leállítása

- Állítsa 0-ra gombot : ezzel megszűnik az elektromos kapcsolat
- Folyamatos áramkimaradás esetén zárja el a gázellátást.



1 - Indítás/leállítás.

2 - A fűtővíz hőmérsékletének szabályozása

3 - A használati melegvíz hőmérsékletének szabályozása

4 - Kijelző fűtőkör nyomása (bar) és fűtőkör vízének hőmérséklete (°C).

5 - Üzemzavar-jelző

Használati melegvíz besabályozása

A szabályozó-gomb lehetővé teszi, hogy a kazán által termelt használati melegvíz hőmérsékletét megválasszuk :

- **A mini és az ECO között** : a hőmérséklet 38°C és 50°C között változik
- **ECO** : megfelel az általános fogyasztáskor használatos maximum hőmérsékletnek
- **ECO és maxi. között** : 50 °C feletti használat



A fűtési hőmérséklet szabályozása TÉLI-NYÁRI üzemmód

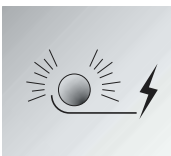
- A szabályozó-gomb lehetővé teszi a fűtővíz hőmérsékletének kiválasztását (38 és 87°C között)
- NYÁR üzemmódban állítsa az üzemmód-gombot ☀ állásba, ilyenkor nincs fűtés, csak melegvíz szolgáltatás.



Üzemzavar-jelző

Rendellenesség esetén :

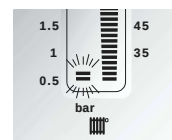
- Állítsa a főkapcsolót 0-ra az 1-es gombot,
- Várjon 5 mp-et
- Állítsa vissza a gombot I-re.



Ha a probléma továbbra is fennáll, hívja a szervizt.

A fűtőkör feltöltése

Ha a fűtőkörben vízhiány van, a nyomásjelző (4) -, és az üzemzavar-jelző (5) villog.



Ebben az esetben fel kell tölteni a fűtőkört a kazán alatt lévő csap megnyitásával addig, amíg 1,5 bar olvasható az oszlop-nyomásjelzőn



Figyelem : 2,5 bar fölött a jelző (4) villogása azt jelenti, hogy a fűtőkör túlnyomás alatt áll : engedjen le valamennyi vizet egy radiátorból a nyomás csökkentése érdekében.

FELSZERELÉSI ÉS HASZNÁLATI UTASÍTÁS RENOVA STAR C 24 E, RENOVA STAR F 24 E.

A kazán bemutatása

A Renova Star C 24 E, és F 24 E kombi kazánok (fűtés + folyamatos használati melegvíz) moduláló teljesítménnyel és elektronikus gyújtással.

A C modelleket egy természetes huzatú, megfelelő átmérőjű égéstermék elvezetőhöz kell kötni (kémény).

Az F modellek esetén az égéstermék eltávolítása és a levegő beáramlása csőrendszeren keresztül mesterségesen történik.

Kiegészítők (opció) :
Különböző eszközök állnak rendelkezésre :

- Különféle szobatermosztát.

- SD 201 padlófűtési készlet, melyet a kazánjára kötve, lehetővé teszi második, alacsonyabb víz hőmérsékletű fűtési kör létrehozását.

- Szuper komfort készlet, amely lehetővé teszi a kombi kazánok tárolós rendszerűvé alakítását.
Ha a részletes listát kívánja megismerni, hívja a szervizközpontunkat, vagy keresse fel a www.saunierduval.hu honlapot.

Tartalomjegyzék

Használati utasítás	2
A kazán bemutatása	3

HASZNÁLÓNAK

• Általános tudnivaló	4
• Karbantartás	5 - 6
• Beszabályozás, megtakarítás	6 - 7
• Önök gyakran kérdezik	8 - 9

SZERELÉS-SZERVÍZ

• Méretek	10
• Műszaki jellemzők	11 - 13
• Hidraulikus kör	14 - 15
• Fűtőkör működése	16
• A kazán felszerelése	17
• Égéstermék elvezetés Renova star C	18
• Égéstermék elvezetések Renova star F	18 - 20
• Szerelőkészlet	21
• A kazán felszerelése	22
• Elektromos bekötések	22 - 23
• Üzembe helyezés	24 - 25
• Beszabályozás	26
• Leürítés	27
• Gázfajta megváltoztatása	27

ÁLTALÁNOSÁGOK

• Működés biztonsága	28 - 29
----------------------	---------

HASZNÁLÓNAK

Üdvözljük a felhasználók között

Köszönjük, hogy a Saunier Duval gyártmányt választotta.

A kazán, melyet felszereltek Önnél, többszintű minőségi ellenőrzésen ment át.

Annak érdekében, hogy kazánját a legjobb teljesítményen tudja használni, speciális ellenőrzéseket és beállításokat kell végezni azon.

Szakszervizek a Saunier Duval által kiadott jótállási jegyben találhatók.

A Saunier Duval Magyarország Rt1 + 2 éves jótállást biztosít Önnek a gázkazánra az üzembe helyezés dátumától számítva, ha évente legalább 1 alkalommal (fűtési szezon előtt) a gázkazánon karbantartást végez a szakszervizünk.

A részletes feltételeket a jótállási füzet tartalmazza.



Karbantartás fontos tudnivalók



Megfelelően tisztítva és szabályozva kazánja kevesebbet fogyaszt és hosszabb élettartamú lesz.

A kazán és vezetékeinek rendszeres karbantartása elengedhetetlen a központi fűtési rendszer megfelelő működéséhez.

A karbantartás lehetővé

teszi a gázkazán élettartamának meghosszabbítását, energiafogyasztásának és szennyezőanyag-kibocsátásának csökkentését.

Ezt a karbantartást képzett szakembernek kell elvégeznie, akivel SZERZŐDÉST írhat alá a beüzemeléskor. A karbantartásnál

a következő műveleteket végzik el:

- hőcserélő, az égő és az égéstermék visszaáramlás-gátló tisztítása
- szivattyú ellenőrzése
- szabályozó részek ellenőrzése és újraszabályozása
- biztonsági elemek ellenőrzése, a ventilátornál presszosztát (F típus)
- az égés ellenőrzése.



HASZNÁLÓNAK

Karbantartás - fontos tudnivalók



Kötelező az égéstermék elvezető ellenőrzése (F típus), szükség... esetén tisztítása. Tisztításon az égéstermék elvezető

belső felületének közvetlenül a kazáncsatlakozásnál történő tisztítását értjük. El kell távolítani a lerakódott

szennyeződések a vezeték belső faláról.

A berendezés burkolatát egy szappanos vizes ruha segítségével lehet tisztítani.

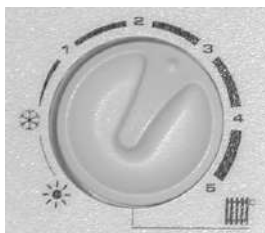
Ne használjon csiszoló vagy oldószer alapú anyagot, ez károsíthatja a burkolatot.

Beszabályozás, megtakarítási forrás

A Renova Star gázkazánt gyárilag úgy alakították ki, hogy általános fűtési rendszerrel együtt tudjon működni. Miután sok fűtési rendszer specifikus, forduljon szakemberhez, aki kazánjának paramétereit úgy állítja be (maximális hőmérséklet vagy a fűtőkör maximális teljesítménye), hogy a lehető legjobb hatásfokkal tudja használni azt Természetesen a beállítások után változtatni tudja még a hőmérsékletet saját igényei szerint.

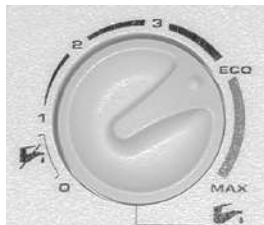
Fűtéskor az üzemmód-gomb lehetővé teszi,

hogy változtassa a fűtővíz hőmérsékletét a fűtőkörben a min. (38°C) és a max. (87°C) között. A fotón látható közepes állás a legtöbb esetben megfelel az igényeknek.



Használati melegvíznél az üzemmód-gomb 38°C és több mint 60°C között enged választani. Az ECO állás kb.

50°C-nak felel meg, és egy család minden igényét kielégíti (zuhanyzás, mosogatás). A maximális állást csak a nagyon fontos és nélkülözhetetlen felhasználásokhoz alkalmazzuk, amikor valóban nagyon meleg vízre van szükség. Ilyenkor kerüljük a gyakori csapnyitást és zárást.





A még nagyobb kényelem és megtakarítás érdekében a Saunier Duval különböző helyiségtermosztátokat ajánl opcióként. A helyiségtermosztát használata nagyobb kényelmet jelent, mert pontosan szabályozza a lakás belső hőmérsékletét.

Nagyobb megtakarítás (20%-ig) lehetséges, mert különböző hőmérsékleteket tud kezelni a nappali, éjszakai időszakokra, valamint amikor a lakás használaton kívül van.

HASZNÁLÓNAK

Önök gyakran kérdezik...

Szeretném lezárni annak a helyiségnek az alsó és felső szellőzőit, ahol a kazán van, mert nagyon hideg levegő jön belőlük !

Ezt semmiképpen ne tegye, mert veszélyes! Elengedhetetlenek a kazán megfelelő működéséhez. Elzárásuk gátolná a füstgázok távozását, és fulladás-veszélyt jelentene.

A fürdőszobában sokáig kell várnom, amíg melegvíz folyik a csapból !

Bármekkora teljesítményű a kazán, a melegvíz megindulása függ a csövekben lévő hidegvíz mennyiségétől. Ha a fürdőszoba 10 méterre van a kazántól, a melegvíz megindulásához szükséges néhány tíz másodperc néha hosszúnak tűnhet!

Megjegyezzük, hogy ebben az esetben a csap közelében elhelyezhető egy Isobox modul (11 l-es, ami lehetővé teszi az azonnali melegvíz szolgáltatást. Kérje ki szervizese tanácsát.

Víz hangját halom a radiátorokból.

Lehetséges, hogy levegő van a csövekben. Légtelenítse a radiátorokat a szélükön található légtelenítő csavar megnyitásával. Légtelenítés után mindig állítsa vissza a kazánnál a feltüntetett nyomást. Ha a rendellenesség továbbra is fennáll, hívja a szervizt.



A kazán biztonsági okokból leállt, mert vízhiányt érzékelte a fűtési rendszerben.



Fel kell tölteni a rendszert a kazán alatt található kék csap megnyitásával, amíg a kijelző 1 és 2 bar közötti értéket mutat. A kazán automatikusan újraindul, ha elegendő nyomást érzékel. Ha túl gyakran kellene feltölteni a fűtési rendszert, ez szivárgás miatt is lehetséges. Ebben az esetben hívja a szakszervizt.



**Ha több napig
nem vagyok otthon,
kárt tehet-e a fagy
a fűtési rendszerben?**

A fűtési és használati
melegvíz üzem mód-
gombok mini állása fagy
elleni védelmet biztosít
(gáz- és elektromos áram
esetén).

A hosszabb ideig
használaton kívül
álló lakásokban
le kell üríteni
a berendezést vagy
speciális fűtési fagyálló

anyaggal ellátni
(ezt bízzuk szakemberre).

Feljegyzéseim

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

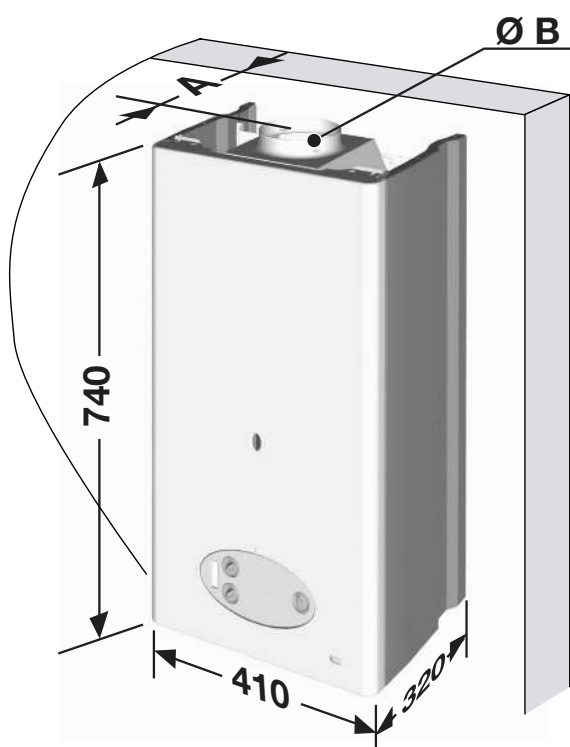
SZERELÉS-SZERVÍZ

Méretetek

A kazánt egy csomagban

szállítjuk :

Az F típusú kazánok esetében többféle égéstermék elvezetés rendelhető.

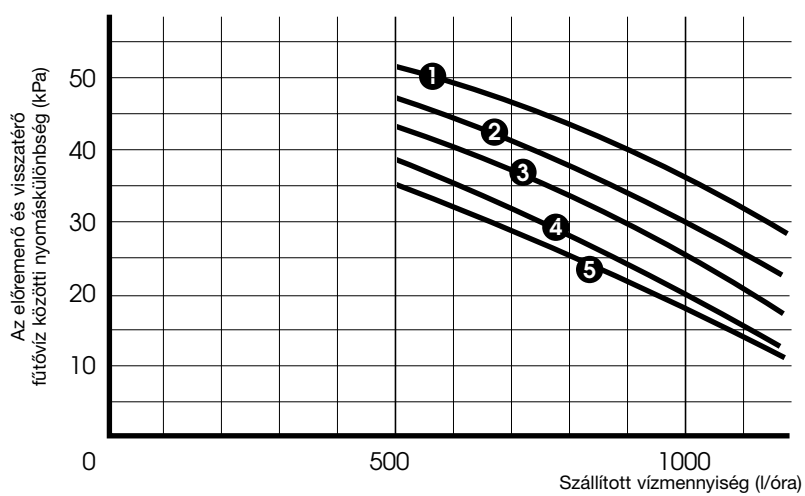


Renova Star		C 24 E	F 24 E
Nettó tömeg	(kg)	32	36
Bruttó tömeg	(kg)	33	37
A	(mm)	184	165
B	(mm)	Ø 125*	-

* égéstermékkelvezető minimálisan Ø130 mm lehet (a toldat a dobozban van)

Műszaki jellemzők

Vizhozam/nyomás görbe



- 1 Bypass zárva
- 2 Negyed fordulattal nyitva
- 3 Fél fordulattal nyitva
- 4 Egy fordulattal nyitva
- 5 Két fordulattal nyitva

SZERELÉS-SZERVÍZ

Műszaki jellemzők Renova Star

Fűtés

		C 24 E	F 24 E
Fűtési teljesítmény	min.: (kW)-tól	8,5	8,7
	max. : (kW)-ig	23,1	23
Hőterhelés	min.: (kW)-tól	9,4	9,5
	max. : (kW)-ig	25,6	25,2
Előremenő fűtővíz max. hőmérséklete	(°C)	87	87
Előremenő fűtővíz min. hőmérséklete	(°C)	38	38
Tágulási tartály űrtartalma	(l)	5	5
Fűtőkör max. térfogata 75 °C-on	(l)	110	110
Biztonsági szelep, nyitónyomása a fűtőrendszerben	(bar)	3,0	3,0

Használati melegvíz

		C 24 E	F 24 E
Melegvíz teljesítmény változtatható	(kW)-tól	8,5	8,7
	(kW)-ig	23,1	23
Hőterhelés	min.: (kW)-tól	9,4	9,5
	max. : (kW)-ig	25,6	25,2
Max. hőmérséklet melegvíznél	(°C)	63	63
Legkisebb elvételi vízmennyiség	(l/perc)	2,7	2,7
Specifikus tömegáram (Δt 30°C)	(l/perc)	10,8	10,8
Min. hálózati nyomás	(bar)	0,5	0,5
Max. hálózati nyomás	(bar)	10	10

Égéstermék

		C 24 E	F 24 E
Égéstermék elvezetés	kéménnyel Ø (mm)	130 (125)*	–
	mesterségesen Ø (mm)	–	60/80
Égési levegőbelépés	Ø (mm)	–	100/125
Égéslevegő igény (1013 mbar - 0°C)	m³/óra	56	56
Égéstermék tömegáram	(g/s)	20,7	18
Max. Égéstermék hőmérséklete	(°C)	116	146
Égéstermék összetétele	CO (mg/kWh)	35	52
	CO2 (%)	5,5	6,4
	NOx (mg/kWh)	173	162

Villamos táplálás

		C 24 E	F 24 E
Tápfeszültség	(V)	230	230
Áramfelvétel	(A)	0,4	0,6
Max. villamos teljesítmény	(W)	95	135
Elektromos védettség		IPX4D	IPX4D

* min. Ø130, a zárójeles méret a deflektor csomakjának a mérete

Gáztípus

FÖLDGÁZ

égő fúvóka Ø	(mm)	C 24 E	F 24 E
szűkítő Ø	(mm)	-	-
Névleges gáznyomás	(mbar)	25	25
Max. égőnyomás	(mbar)	12	12
Min. égőnyomás	(mbar)	2,2	2,2
Max. gázterhelés	(m3/h)	2,72	2,64
Min. gázterhelés	(m3/h)	1,08	1,10

FÖLDGÁZ S

égő fúvóka Ø	(mm)	C 24 E	F 24 E
szűkítő Ø	(mm)	-	-
Névleges gáznyomás	(mbar)	25	25
Max. égőnyomás	(mbar)	18	18
Min. égőnyomás	(mbar)	3,8	3,8
Max. gázterhelés	(m3/h)	3,1	3,1
Min. gázterhelés	(m3/h)	1,32	1,32

PB Gáz

égő fúvóka Ø	(mm)	C 24 E	F 24 E
szűkítő Ø	(mm)	-	-
Névleges gáznyomás	(mbar)	29	29
Max. égőnyomás	(mbar)	27,5	27,5
Min. égőnyomás	(mbar)	5,1	5,1
Max. gázterhelés	(kg/h)	1,87	1,9
Min. gázterhelés	(kg/h)	0,79	0,79

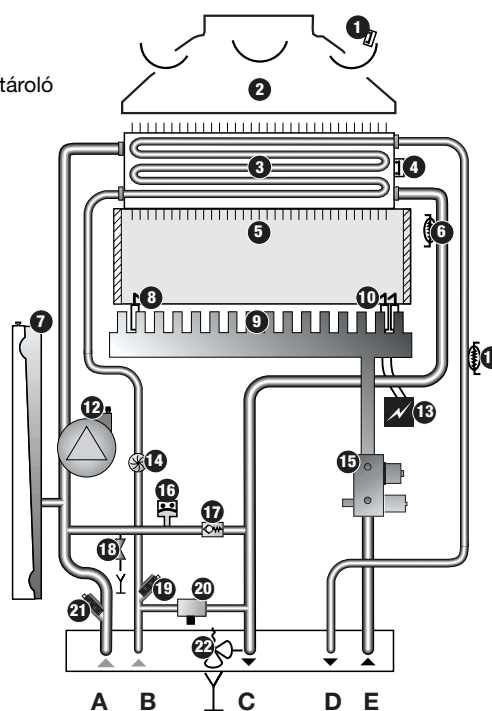
SZERELÉS-SZERVÍZ

Hidraulikus kör

Renova Star C

- 1 - Égéstermék visszaáramlás érzékelő
- 2 - Deflektor
- 3 - Hőcserélő
- 4 - Túlmelegedés korlátozó
- 5 - Égőtér
- 6 - Fűtési és HMV hőmérséklet határoló
- 7 - Tárgulási tartály
- 8 - Ionizációs elektróda
- 9 - Égő
- 10 - Gyújtó elektróda
- 11 - HMV hőmérséklet érzékelő
- 12 - Keringető szivattyú
- 13 - Gyújtó trafó
- 14 - Tömégáram érzékelő
- 15 - Gázszelep
- 16 - Fűtővíz nyomás-érzékelő
- 17 - By-pass
- 18 - Leürítő csap
- 19 - Bemenő hidegvíz szűrő
- 20 - Feltöltő egység
- 21 - Fűtőköri szűrő
- 22 - 3 bar-os biztonsági szelep

- A - Visszatérő fűtővíz
B - Hidegvíz bemenet
C - Előremenő fűtővíz
D - Melegvíz kimenet
E - Gázbemenet

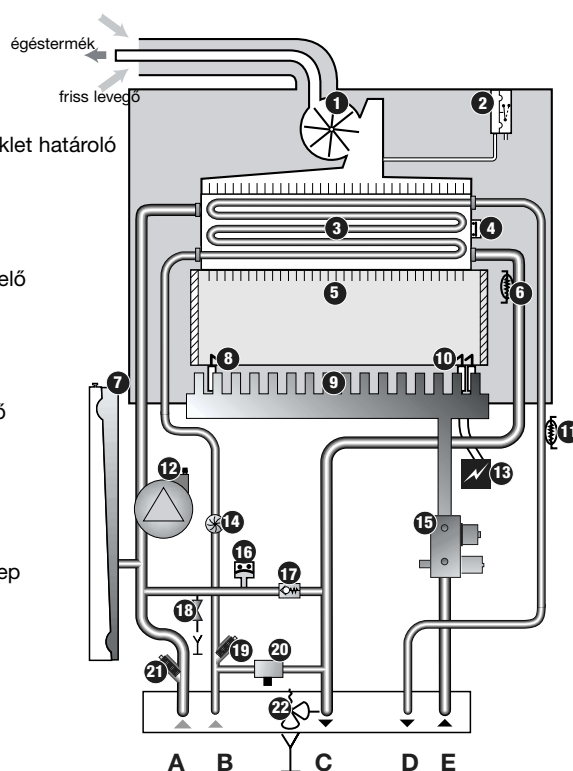


Hidraulikus kör

Renova Star F

- 1 - Ventilátor
- 2 - Nyomáskapcsoló
- 3 - Hőcserélő
- 4 - Túlmelegedés korlátozó
- 5 - Égőtér
- 6 - Fűtési és HMV hőmérséklet határoló
- 7 - Táglási tartály
- 8 - Ionizációs elektróda
- 9 - Égő
- 10 - Gyújtó elektróda
- 11 - HMV hőmérséklet érzékelő
- 12 - Keringető szivattyú
- 13 - Gyújtó trafó
- 14 - Tömégáram érzékelő
- 15 - Gázszelep
- 16 - Fűtővíz nyomás-érzékelő
- 17 - By-pass
- 18 - Leürítő csap
- 19 - Bemenő hidegvíz szűrő
- 20 - Feltöltő egység
- 21 - Fűtőköri szűrő
- 22 - 3 bar-os biztonsági szelep

- A - Visszatérő fűtővíz
B - Hidegvíz bemenet
C - Előremenő fűtővíz
D - Melegvíz kimenet
E - Gázbemenet



SZERELÉS-SZERVÍZ

Fűtőkör működése

A Renova Star kazánokat különböző fűtési rendszerbe beépíthetjük : kétcsöves, egycsöves, soros vagy párhuzamos, padlófűtés (közvetlen padlófűtésre a kazán nem alkalmas), falfűtés, stb.

Figyelem : ha a felhasznált anyagok különböző minőségűek (Fe, Cu, Al), korrózió léphet fel (elektrokémiai potenciál különbség miatt). Ebben az esetben ajánlatos a fűtőkörbe korróziógátlót adagolni, a javasolt mennyiségben, mely megakadályozza a gázképződést és az oxidáció kialakulását. A csőhálózatot a szokásos módszerek szerint kell kialakítani, vízhozam-görbe segítségével (11. oldal). 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 szivattyú minimális tömegárama 500 l/h lehet.

A vezetékek nyomvonalát úgy kell kialakítani, hogy elkerülhető legyen a légzsákok kialakulása és könnyen lehessen a rendszert légteleníteni, leüríteni. Légtelenítőket kell tervezni a csőhálózat felső pontjaira. A kazánba beépített tágulási tartály gyárilag 0,5 bar nyomásra van beállítva így a fűtőkör 110 liter 75°C-os fűtővizet tartalmazhat max. 3 bar üzemi nyomáson.

Az üzembe helyezésnél módosítani kell az üzemi nyomást

magasabb statikus terhelés esetén.

A rendszer legmélyebb pontjára leeresztő csapot kell szerelni.

Ha termosztatikus szelepeket használ, ne alkalmazza ezeket minden radiátoron, hanem főleg a nagyobb hőingadozású helyeken szerelje fel őket, és sohasem abban a helyiségben, ahová helyiségtermosztát kerül. Mindenképpen szükséges a fűtőkört alaposan átmosni, mielőtt beköti az új készüléket.

A szennyeződésektől származó üzemhiba nem jótállásos hiba.

Az NK 14-nél nagyobb keménységű hálózati víz esetén hathatósan védekezni kell a vízkő ellen, mert az a hőcserélőt károsíthatja.

Használati merlegvízkör kialakítása

Úgy kell kialakítani a HMV kört, hogy igyekezzünk a minimumra csökkenteni a nyomásvesztéséget : használjunk minél

kevesebb könyököt és szerelvényt, hogy a melegvíz hozam elegendő legyen.

A kazán 0,5 bar nyomáson is képes

működni, de csak alacsony melegvíz hozammal. Ajánlatos az 1 bar fölötti és lehetőleg a 4 bar alatti hálózati víznyomást biztosítani.

A kazán felszerelése

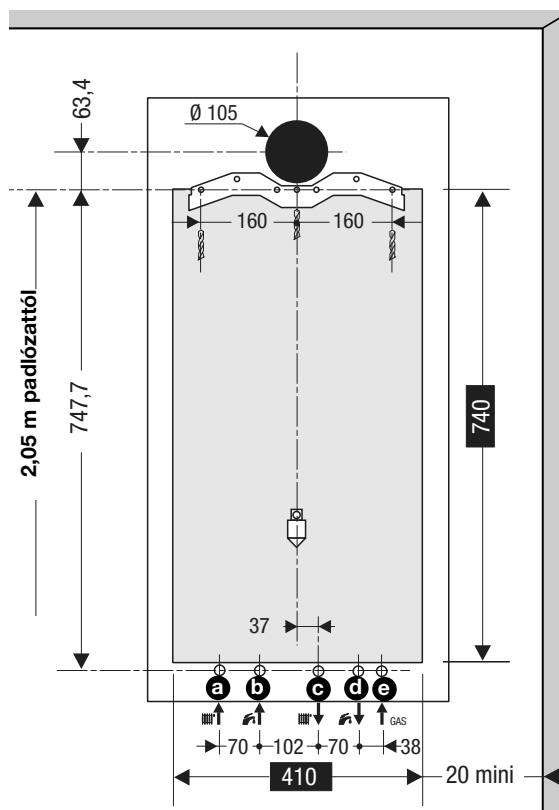
A kazán helyének kialakításánál a következőket kell figyelembe venni:

- A hozzáférhetőség céljából mindenképpen biztosítani kell egy minimum 20 mm-es oldaltávolságot a készüléktől, (50-50 mm ajánlott).

- Tartsa be a minimum 1,80 m-es magasságot a deflektor alsó pontjáig abban az esetben, ha kéményes égéstermék elvezetésről van szó. (C modell). Ezt a feltételt teljesítjük, ha a tartót a földtől legalább 2,05 m-re helyezzük,

- Kerüljük a válaszfalra (6-10 cm-es) történő szerelést, illetve nagy felületre (kb. 8-10 m²) (membránhatás miatt magasabb zajszint alakulhat ki)

- Ne helyezzük a készüléket olyan berendezés fölé, amelynek működése káros lehet (zsíros gőzt kibocsátó tűzhely, mosógép, stb.) vagy olyan helyiségbe, ahol korróziót előidéző közeg van (fodrászüzlettel közös tér), vagy ahol nagy a porkibocsátás (C típusú kazán)



- Ne helyezzünk a kazánnal (C típus) egy helyiségbe olyan berendezéseket, melyek a belépő égési levegőt felhasználhatják (elszívó, szárító, stb).

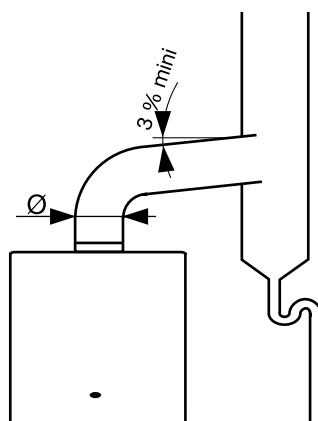
Emlékeztető : ügyeljünk arra, hogy a felső és alsó szellőzők sose legyenek elzárva, a kazántérnél.

A gázkazán egyes csatlakozásainak csatlakoztatása az alábbiak szerint történjen (balról jobbra) :

- a** - Radiátortól visszatérő ág
- b** - HMV bemenő ág
- c** - fűtés előremenő ág
- d** - HMV előremenő ág
- e** - gázcsatlakozás

SZERELÉS-SZERVÍZ

Renova Star C égéstermék elvezetés



Az égéstermék elvezetést úgy kell megoldani, hogy a függőleges füstcsőben esetlegesen képződő kondenzvíz semmiképpen se folyjon 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.

Égéstermék elvezetések Renova Star F

A Saunier Duval kazánon különböző égéstermék kivezetések lehetségesek, amelyekből alább bemutatunk néhányat.

További felvilágosításért az egyéb lehetőségekkel és tartozékokkal kapcsolatban forduljon a márkakereskedőhöz

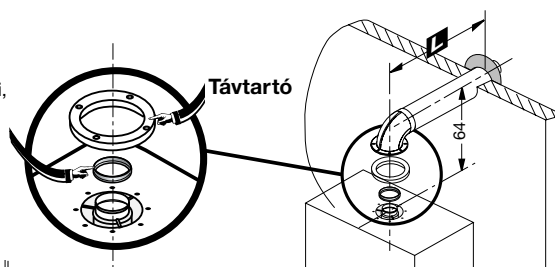
illetve a márkaszervíz központokhoz vagy a készülék forgalmazójához.

Vízszintes égéstermék elvezetés Ø 60 és Ø 100 mm-es koncentrikus csövekkel (C 12 szerelési mód).

Maximális nyomásvesztés az elvezető rendszerben : **60 Pa**. Így vízszintesen 3 méter hosszú (L) cső és egy könyök használható.

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

A kazánhoz adott szűkítőt a ventilátornál kell elhelyezni, ha a hosszúság (L) kisebb, mint **1 m**, vagy gyújtókéményre csatlakozik.

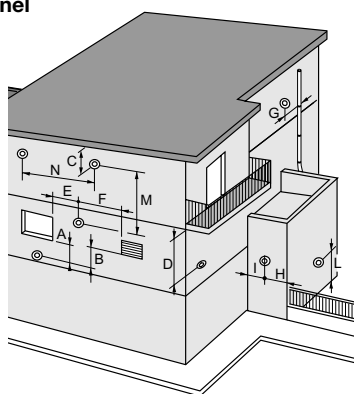


Az égéstermék elvezetőnek legyen kb. 1%-os lejtése kifelé az esetleges csapadék visszaáramlásának elkerülésére.

Minimális távolságok (mm-ben) amelyeket be kell tartani az égéstermék elvezetők végződésénél*

A - Ablak alatt	600
B - Szellőző nyílás alatt	600
C - Eresz alatt	300
D - Erkély alatt	300
E - Szomszédos ablaktól	400
F - Szellőző nyílástól	600
G - Függőleges vagy vízszintes csővezetékektől	600
H - Épület sarkától	300
I - Épület bejáratától	1000
L - Talajtól vagy egy másik emeletről	2200
M - Két függőleges kivezetés között	1500
N - Két vízszintes kivezetés között	600

* A megadott értékek irányadók (Franciaországi norma), hazai előírás hiányában



SZERELÉS-SZERVÍZ

Függőleges égéstermék

elvezető rendszer

Ø 80 és Ø 125

koncentrikus cső

(C 32 típusú szerelés)

Maximális
nyomásveszteség : **60 Pa.**

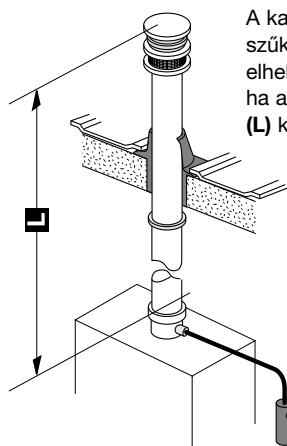
Függőlegesen

9 méter hosszú

égéstermék-elvezetőt (L)

és egy indítóelemet

használhatunk



A kazánhoz adott
szűkítőt a ventilátornál kell
elhelyezni,
ha a hosszúság
(L) kisebb, mint **3 m.**

Osztott égéstermék

elvezetés

2 x Ø 80 mm-es

csövekkel

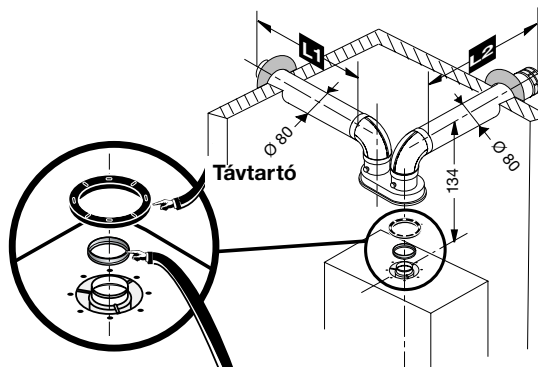
(C52 típusú megoldás)

Maximális
nyomásveszteség : **60 Pa.**

A két égéstermék elvezető
(L1 + L2) hossza
együttesen **19 méter**,
valamint két könyök és egy
szeparátor lehet.

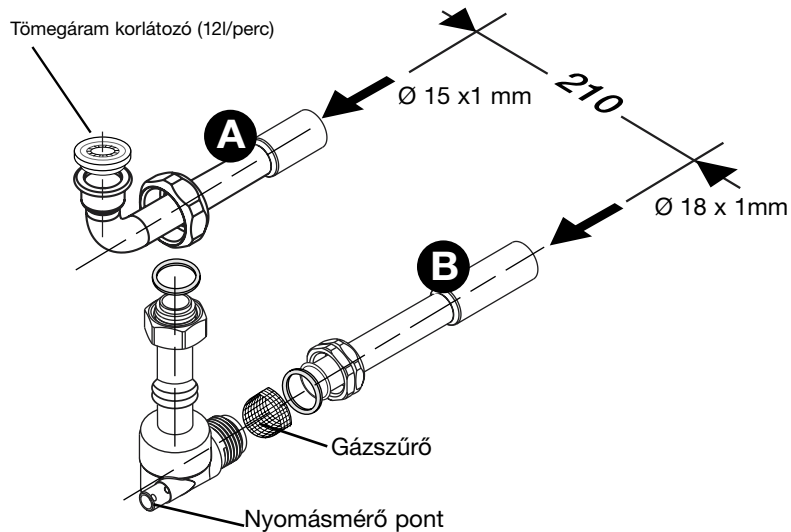
Figyelem :

az égési levegőt szállító,
valamint az égéstermék
elvezető csövek kivezetését
nem szabad az épület
ellentétes oldalaira elhelyezni
/É-D, vagy Ny-K/!



A kazánhoz adott szűkítőt a ventilátor kimeneténél
kell elhelyezni, ha a hosszúság (L1+L2) kisebb, mint **6 m.**

Szerelőkészlet



A - HMV

3/4" hollandi csatlakozás,
Ø 15 x 1 mm-es csővéggel

B - Gáz csőidom

1/2" hollandi csatlakozás,
Ø 18 x 1 mm-es csővéggel

Fontos :

- A fűtési biztonsági szelepet és a leürítő szelepet kössük be a csatornába műanyag csövek segítségével.

SZERELÉS-SZERVÍZ

A kazán felszerelése

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

Megjegyzés : oldott szennyeződések a fűtőkörben károsodást okozhatnak.

Felszerelés :

- Helyezze a készüléket a felfüggesztőre a csatlakozó pontoknak megfelelően.
- Helyezze el a tömítéseket (vízkorlátozót, gázsűrítőt) és a hollandi és a hollandi anyákkal rögzítse a kazánhoz a szerelőkészletet.



- Ne feledje elhelyezni a külső töltéscsatlakozó hosszabbítóját.

Elektromos bekötés



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.

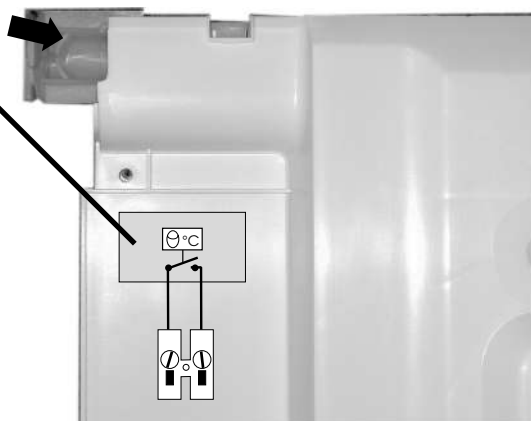
Figyelem : a kazánba speciális villamos kábel van

beépítve. Ha ki akarja cserélni, a kábelt kizárólag valamelyik Saunier Duval szakszerviznél rendelje meg S1008600 ref. számmal.

Termosztát

A kép alapján kösse rá a termosztát vezetékeit a két kapocsra.

Fontos : A termosztátot semmiképpen sem szabad a 230 V-os hálózatra csatlakoztatni!



SZERELÉS-SZERVÍZ

A kazán üzembehelyezése

Csatlakoztatás a gázvezetékhez

- Nyissuk meg a gázmérő csapját

- Ellenőrizzük, hogy a gázbekötés illetve az összes menetes csőkötés a kazánon belül szivárgásmentes-e.

Áramellátás (készüléken kívül és belül)

- Győződjünk meg, hogy a kazán megfelelően kapja-e a 230 V-os áramot.

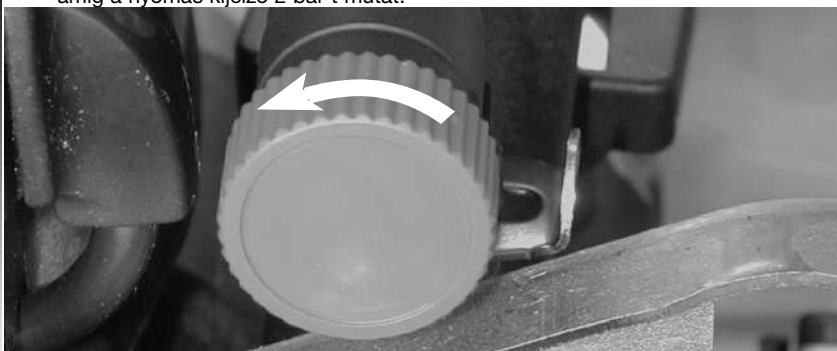
- 1** Állítsa az üzemmód-gombot I állásba.



- 2** Nyissa meg a szivattyú tetején lévő légtelenítő zárócsavart és a fűtőkör automatikus légtelenítőit.



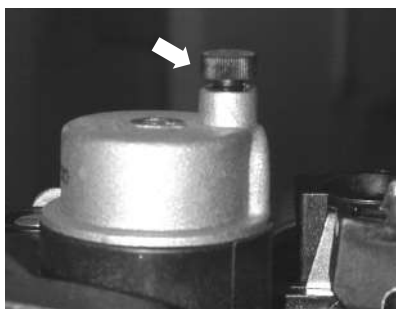
- 3** Nyissa meg a kazán alatt lévő feltöltő csapot addig, amíg a nyomás kijelző 2 bar-t mutat.



- 4** Légtelenítsünk minden radiátort a víz buborékmentes folyásáig majd zárjuk el a légtelenítőket.



- 5** Hagyjuk állandóan nyitva a szivattyú légtelenítőt.



- 6** Nyissuk ki a különböző melegvíz csapokat a rendszer légtelenítésére.



- 7** Győződjünk meg, hogy a nyomásmérő a rendszer légtelenítése után a beállított **1 és 2 bar** közötti értéken marad-e. Ha nem, úgy töltsünk utána.



SZERELÉS-SZERVÍZ

Beszabályozás

A fűtési teljesítmény szabályozása

A kazán teljesítmény fűtési üzemmódban beállítható bármely értékre a **12. oldalon** lévő értékhatárok között.

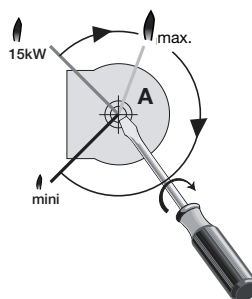
Ez lehetővé teszi, hogy megfelelő teljesítmény szolgálja ki a rendszer reális hőszükségeit túlzott teljesítmény igénybevétele nélkül, de megtartva a magas hatásfokot.

Ezt a szabályozást egy csavarhúzóval kell elvégezni **a potenciométeren (A jel az ábrán)**, a vezérlőpanel belső felén.

Megjegyzés :

A fűtőteljesítmény csökkentése semmilyen hatással nincs a használati melegvíz teljesítményére.

Gyárilag a kazánokat **15 kW-ra** szabályozták be.

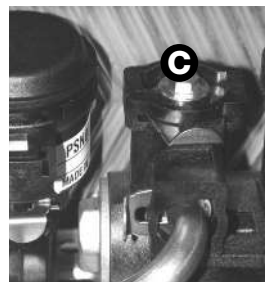


Szivattyú működése

A panelen lévő **B** mikrokapcsolóval választhatjuk meg **a szivattyú működését :**

- ON állásban (gyári konfiguráció) a szivattyú a szobatermosztáttal együtt működik

- OFF állásban a szivattyú az égővel együtt működik



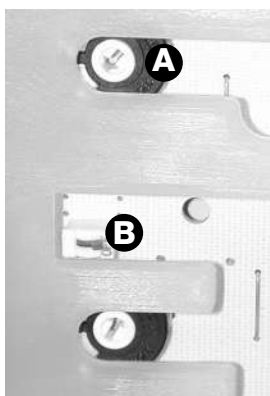
A fűtőkör vízmennyiségének szabályozása

A vízhozamot a fűtési rendszer számított működéséhez kell szabályozni.

A fűtőkészülék 1/2 körre nyitott, beépített **bypass (ábrán C jel) csavarral**

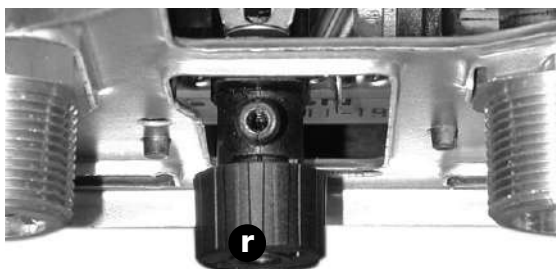
van szállítva, amelyen a szükségletnek megfelelő számú fordulatot kell végezni

hogy a rendelkezésre álló nyomásmagasságot hozzáigazítsuk a rendszer veszteségéhez a hozam/nyomás görbe szerint (**11. oldal**).



Leürítés

Ha távolléte esetén fagyveszély van, le kell üríteni a rendszert. Hogy ezt a műveletet elkerüljük, speciális fűtési fagyálló folyadékot adagolhatunk a rendszerbe 15 tf. %-ig. (a fagyálló folyadék típusa a kereskedelemben kapható fűtési rendszerhez ajánlott legyen)



A fűtőkör leürítése

- Nyissa ki a rendszer legalsóbb pontján lévő csapot.
- Juttasson a rendszerbe levegőt a rendszer egy légtelenítőjének kinyitásával, a fűtőkészülék leeresztő csavarját is nyissa ki (kis mennyiségű kifolyás)

A használati melegvíz leürítése

- Zárja el a hidegvíz bemenő csapját.
- Nyisson ki egy vagy több csapot.

Gázfajta megváltoztatása

Ha megváltoztatja a rendszert ellátó gáz fajtáját (földgázzal PB gázra való átállítás, vagy viszont), a fűtőkészülék bizonyos

elemeit is ki kell cserélni; ehhez a "Gáz átállító" készletet külön szállítjuk. Az átszerelést

és újraszabályozást csak a márkaszervíz végezheti el.

Minőségtanúsítás

A Saunier Duval tanúsítja - a 2/1984 (III.10.) BKM I.p együttes rendelete szerint -, hogy a szállított készülék a

"Felszerelési és használati utasításban" szereplő adatoknak megfelel.

ÁLTALÁNOSSÁGOK

Működés biztonsága



Fagyvédelem

Ha néhány napra távol vagyunk, állítsuk a gombot „min.” állásra, hogy megóvjuk a készüléket a fagytól. Tartós távollét esetén járjunk el a „Leürítés” fejezetben (27. oldal) leírtak szerint.

Az égéstermék elvezetés biztonsága (Renova Star C)

Ha bármilyen, akár részbeni elzáródás keletkezik az égéstermék elvezető csőben, az automatikus biztonsági

berendezés leállítja a készüléket. Ebben az esetben a vezérlőpanelen villog a piros LED

A kazán 15 perc múlva automatikusan újraindul. Ha ez nem történik meg, hívja a szakszervizt

Fontos :

az égéstermék elvezetés biztonsági berendezését tilos üzemben kívülre helyezni.

A biztonsági berendezésekhez csak a szakszerviz szerelője nyúlhat, és csak

a Saunier Duval által szállított alkatrészek használhatók fel.

A légáramlás biztonsága (Renova Star F)

Ha a levegő-áramlásban rendellenesség mutatkozik, a biztonsági rendszer megszakítja a kazán működését, és a vezérlőpanelen a piros LED villog.

Ebben az esetben hívja a legközelebbi szakszervizt.

Gázhiány

A készülék biztonsági okból leáll, a vezérlőpanelen a piros lámpa villog.

Ebben az esetben is hívja a legközelebbi szakszervízt.

Áramszünet

A kazán leáll.

Ha újra van áram, a készülék automatikusan újraindul.

Túlmelegedés elleni védelem/

Ha egy hiba miatt biztonsági okból

leáll a kazán (kézi működtetésű termosztát), a vezérlőpanelen a piros lámpa villog. Hívja a legközelebbi szakszervízt.

Levegő jelenléte

a csövekben

Engedje ki a levegőt a radiátorokból és állítsa be a nyomást.

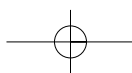
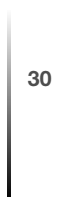
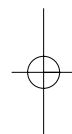
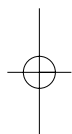
Ha ez túl gyakran előfordul, hívja a szakszervízt, mert lehetséges, hogy :

- a fűtőkörben szivárgás van, aminek meg kell keresni az eredetét;
- a fűtési körben korrózió van, melyet a fűtési víz kezelésével lehet megszüntetni.

Fontos :

Egy fűtési rendszer nem működhet megfelelően, ha nincs feltöltve vízzel, és nincs jól légtelenítve az indulásnál. Ha ezek a feltételek nem teljesülnek, akkor különböző zajokat észlelünk, amelyek jöhetnek a kazánból a víz felforrása miatt, vagy a radiátorokból a víz csorgása miatt.









Saunier Duval

Magyarország
1238 Budapest, Helsinki út 120.
www.saunierduval.hu