

CGG-1K-24/28 típusú kombi falikazán kezelési utasítása



Általános információk	
Biztonsági utasítások/szabványok, előírások	3-4
Kezelés	
Szabályozás/működés/kezelés	5
Szerelés	
Méretek/szerelés	6
A CGG-1K-24/28 felépítése	7-8
Telepítési utasítások/szerelés	9
Telepítés	
Vakolat felett	10
Vakolat alatt	11
Füstgázvezeték szűkítő gyűrű/levegő/füstgáz vezetés	12-13
Elektromos csatlakozás.....	14
Beüzemelés	
A rendszer feltöltése	15
Üzembe helyezés/a csatlakozási gáznyomás vizsgálata	16
A készülék beállítása és a fűtési rendszerhez állítása	
A szabályozási paraméterek kijelzése/változtatása	17
A max fűtési teljesítmény behatárolása	18
A szivattyú fokozat kiválasztása	19-20
Üzembe helyezési jegyzőkönyv	21
Ellenőrzés és kezelés	
Ellenőrzés és karbantartás/karbantartási jegyzőkönyv	22
Karbantartási jegyzőkönyv	23
Karbantartás	24-25
Kiegészítő információk	
Átállítás más gázfajtára	26-31
Füstgáz paraméterek mérése	32
Elektromos kapcsolási rajz.....	33
Műszaki adatok	34
Hibajelek/okok/elhárításuk	35
EU-megfelelési nyilatkozat	36

A leírás az alábbi szimbólumokat és biztonsági jeleket alkalmazza. Ezek az utasítások szolgálják a biztonságos üzemvitelt és a személyi sérülések elkerülését.



„Biztonsági utasítás” -sal jelzett előírást, pontosan be kell tartani, hogy a személyi sérülés veszélyét ill. a készülék meghibásodását elkerülje.



Áramütés veszélye az elektromos alkatrészeken!
Figyelem: a készülék burkolatának eltávolítása előtt kapcsolja ki a készüléket.

Sose nyúljon bekapcsolt készülék elektromos elemeihez és annak csatlakozóihoz! Áramütés érheti, amely akár életveszélyes helyzetet is teremthet.

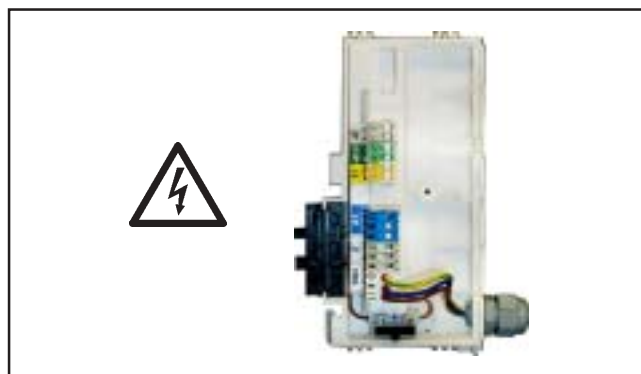
A kikapcsolt készülék sorkapcsán feszültség van!

Figyelem

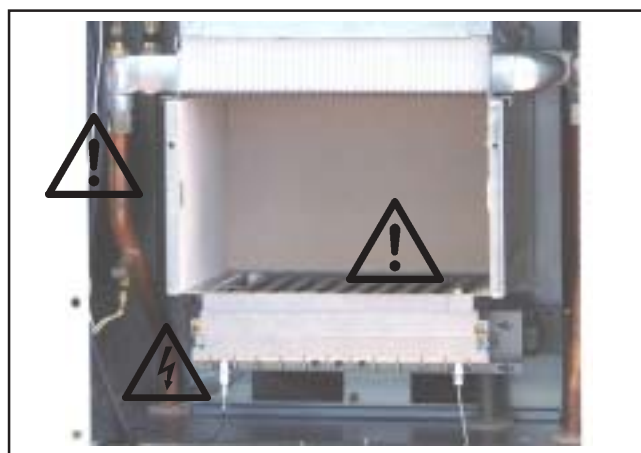
„Utasítás” műszaki előírást jelent, amelynek betartása megakadályozza a készülék károsodását és meghibásodását.



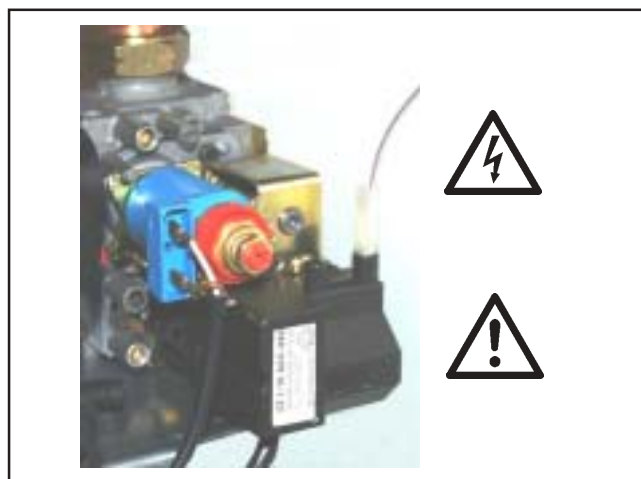
Ábra: gázvezeték csatlakozás : gázömlés esetén mérgezés és robbanásveszély.



Ábra: a sorkapcsan áramütés léphet fel



Ábra: gyújtótrafó, magasfeszültségű-gyútóelektróda, tüztér. Áramütés ill. égési sérülés veszélye.



Ábra: kombinált gázszelep
Áramütés veszély!
Gázömlés esetén mérgezés és robbanásveszély!

Kérem pontosan kövesse ezeket a biztonsági előírásokat, hogy elkerülje a készülék, az épület vagy a kezelő sérülését.

Biztonsági utasítások

- Tartsa be az érvényben lévő és vonatkozó helyi és országos előírásokat
- A készülék felszerelését, beüzemelését, ellenőrzését, karbantartását csak vizsgázott szakember vagy WOLF szervizes végezze.
- A készüléken vagy a rendszeren bármilyen munkát csak feszültségmentes állapotban végezzen (pl. válassza le a hálózatról a főkapcsolóval) és biztosítsa visszakapcsolás ellen.
- A leválasztó kapcsoló érintkezőinek távolsága legalább 3 mm legyen.
- A biztonsági funkcióval rendelkező alkotórészekben semmilyen változtatást nem végezhet.
- Meghibásodott alkatrészt csak eredetivel, vagy a gyártómű által javasolt egységekkel lehet helyettesíteni.

Első üzembe helyezés

- Az első beüzemelését a gyártómű szervize végezze, ugyanakkor töltsen ki a beüzemelési jegyzőkönyvet és mutassa meg az ügyfélnek a kezelési utasítást.

Az üzemeltető tájékoztatása

- A berendezéshez a gyártó részletes kezelési utasítást mellékel, amelyet a készüléket beüzemelő szakember mutasson meg és ismertesse annak tartalmát.

Szabványok és előírások

Gázkategória:	II2H3P,
NOx-kibocsátás:	3
Hatásfok:	☆☆☆ (3 csillag 92/42/EWG szerint)
Füstgázvezetés:	C12x, C32x, C42x, C52, B32
Üzemeltetés:	helyiségből / helyiségen kívülről szívja az égési levegőt
Füstgáz csatlakozás :	kéményre / levegő-füstgáz kéményre / levegő-füstgáz vezetékre

Szabványok

EN 297
EN 483
EN 60 335-1
EN 50 165
EN 55 014
EN 61 000-3-2/-3

Előírások

90/396/EWG
2004/108/EG
73/23/EWG
92/42/EWG

- Még a falikazán telepítése előtt szerezze be a gázszolgáltató és a kéményseprő vállalat engedélyét.
- Helyiségből szívott égési levegős üzemeltetés csak akkor megengedhető, ha a felállítási hely megfelel az előírt légellátási követelményeknek.



üzemkapcsoló
ki/be

zavarkilódó
gomb

HMV hőmérséklet
választó

hőmérő

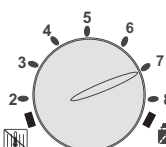
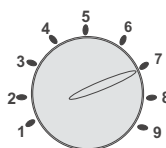
világító
gyűrű

fűtővíz
hőmérséklet
választó

nyomásmérő

Az üzemállapot kijelző világító gyűrű

Kijelzés	jelentése
Villogó zöld	Stand-by üzemmód, az égő nem működik
Folyamatos zöld	hőigény van : a szivattyú működik, az égő kikapcsolva
Villogó sárga	kéményseprő üzem
Folyamatos sárga	Gázégő bekapcsolva, az égő működik
Villogó piros	hiba



Beállítások



HMV hőmérséklet választó

Beállítási tartomány 1-9 között, ami 40-60°C közötti HMV hőmérsékletet jelent. Egy külső hőmérséklet szabályozó beépítésével ez a forgatógomb hatástalan lesz és minden érték csak a külső szabályozón állítható be.


Fűtési víz hőmérséklet választó

Beállítási tartomány 2 - 8 között, ami 40-80°C közötti fűtési előremenő hőmérséklet beállítást jelent. Egy külső hőmérséklet szabályozó beépítésével ez a forgatógomb hatástalan lesz és minden érték csak a külső szabályozón állítható be.


Téli üzem (állítási lehetőség 2 - 8)

Fűtési üzemben a szivattyú működik.

Nyári üzem

A forgató gombot  erre állítsa (fűtés kikapcsolva), csak HMV készítés van, valamint fagyvédelem, szivattyú beállítás elleni védelem, ami azt jelenti 24 óránként a szivattyú kb. 30 másodpercre bekapcsol.

Kéményseprő üzem

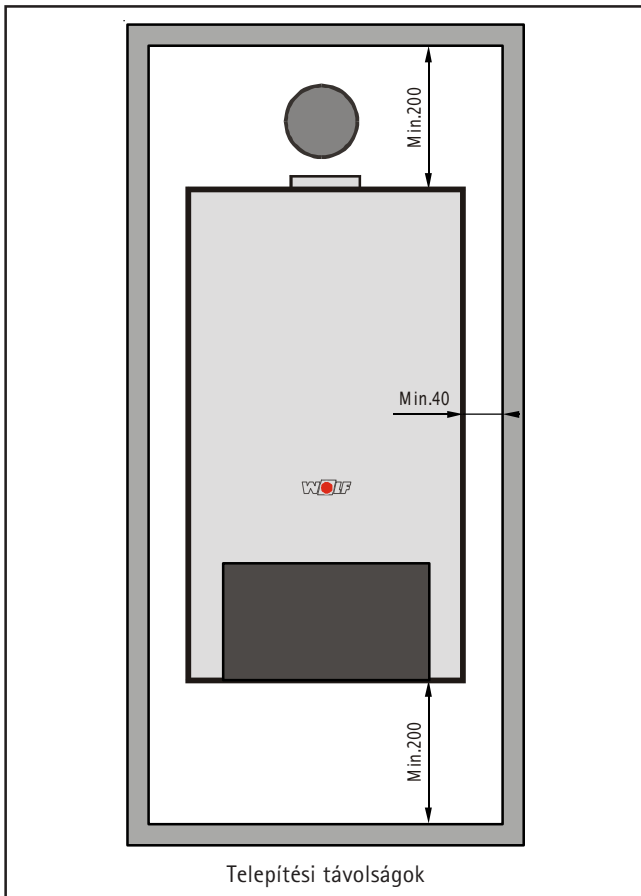
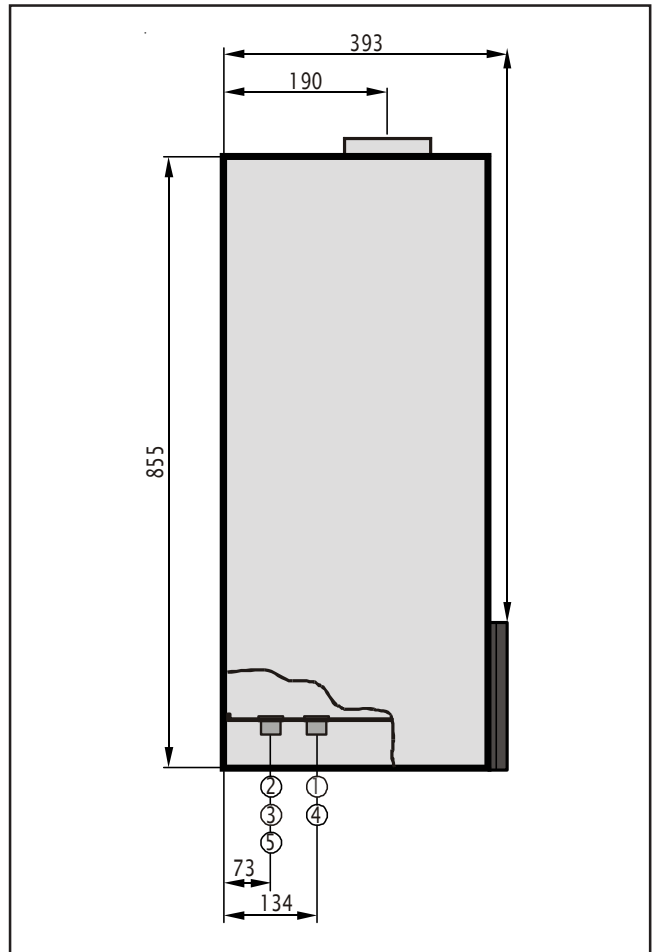
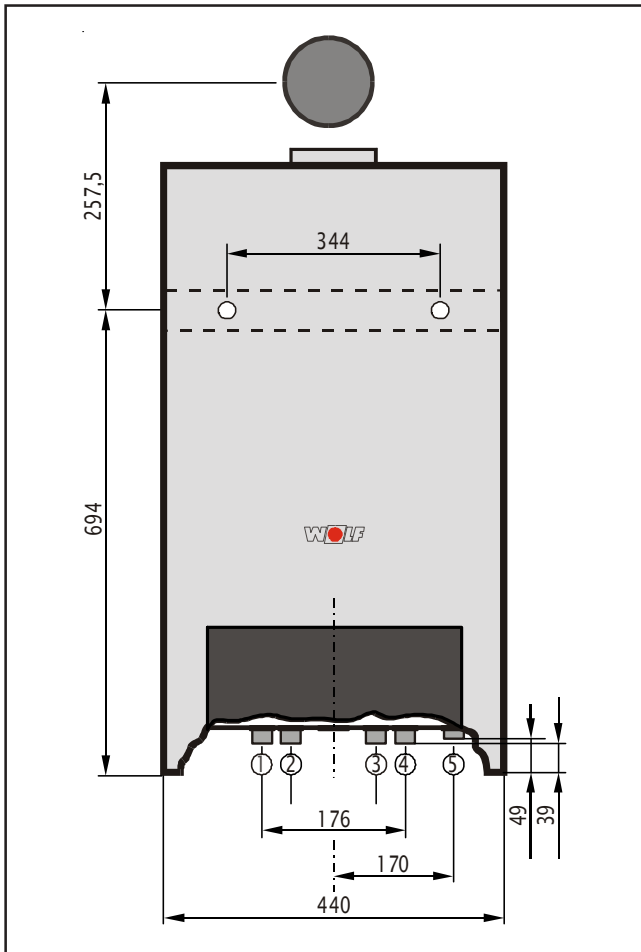
A forgatógomb beállításával a kémény-  -seprő állásba és a berendezés max. teljesítményre kapcsol. A világító gyűrű sárgán villog 15 percig vagy amíg a max. előremenő hőmérsékletet el nem éri.

Hő-/nyomásmérő

Felül a fűtővíz előremenő hőmérsékletét mutatja, alul a fűtési rendszer nyomását.

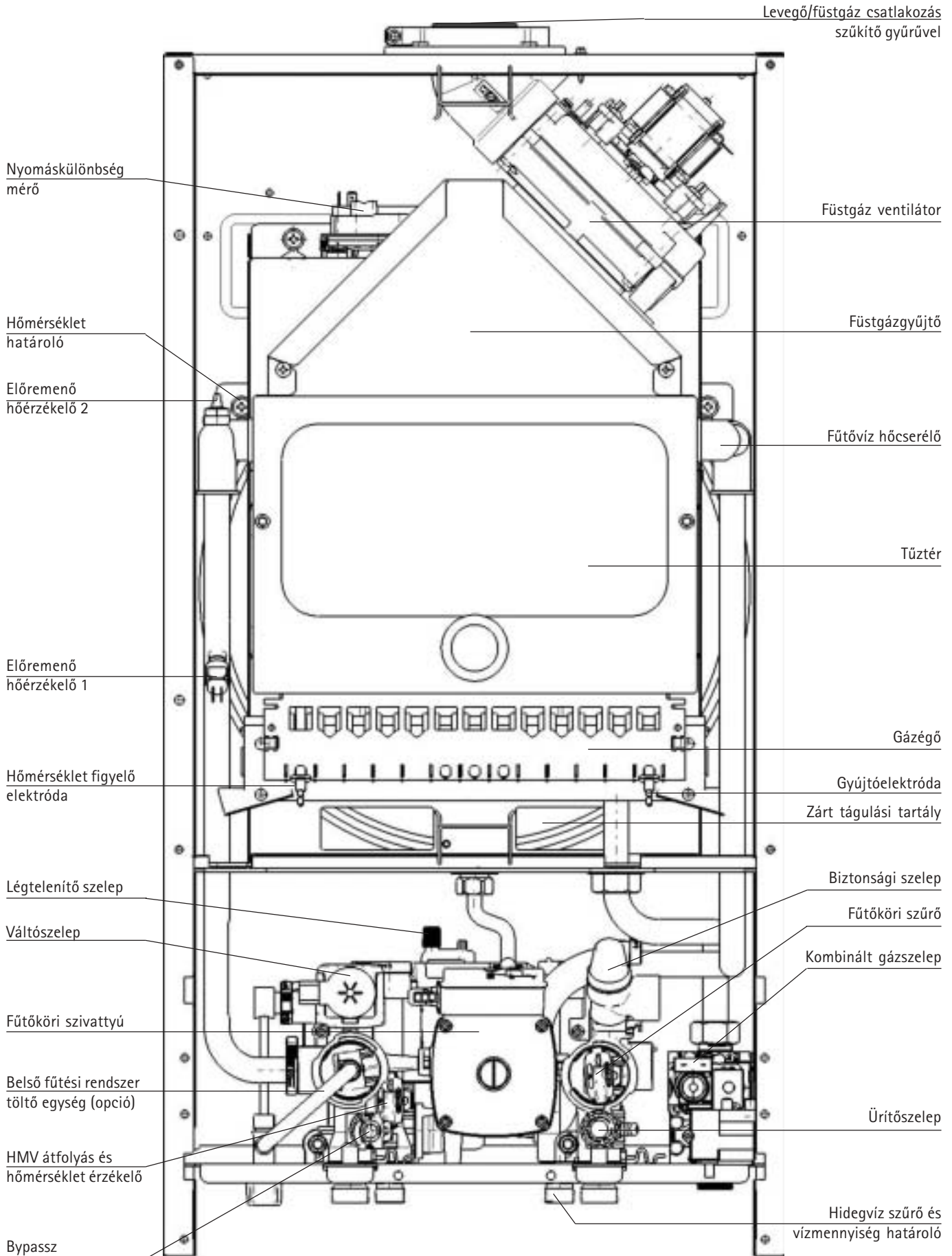
Utasítás:

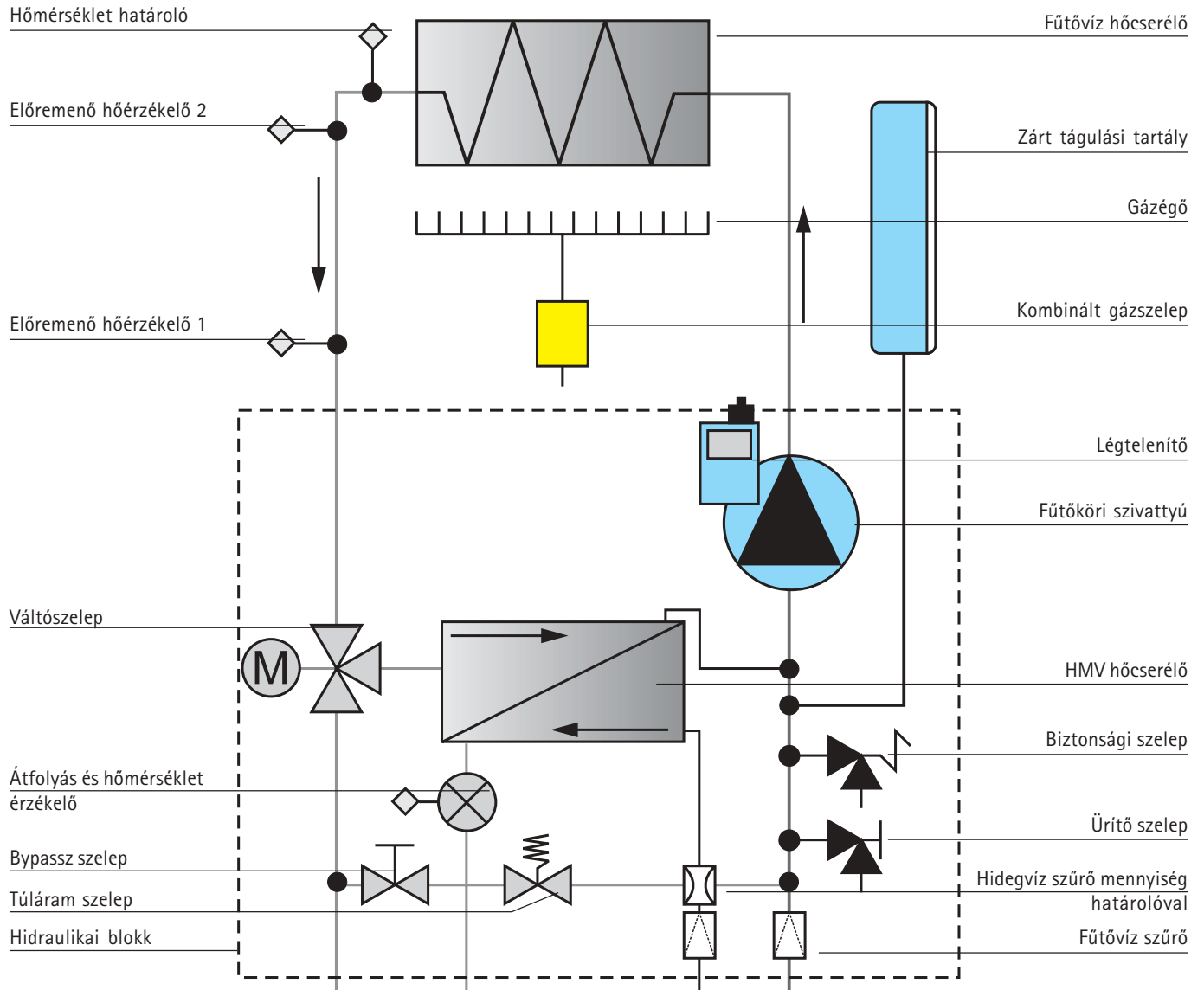
Egy külső hőmérséklet szabályozó BM/AWT/ART beépítésével ez a forgatógomb hatástalan lesz és minden hőmérséklet érték csak a külső szabályozón állítható be.



- ① Fűtési előremenő
- ② HMV
- ③ Hidegvíz
- ④ Fűtési visszatérő
- ⑤ Gázcsatlakozás

CGG-1K-24/28





Általános utasítás

- Állapítsa meg úgy a falikazán helyét, hogy a min. beépítési távolságoknak (ld. jobboldali ábra) megfeleljen.
- A készülékhez mellékelt papír szerelési sablont rögzítse a falra.
- A sablonon kijelölt szerelési és csatlakozási helyeket jelölje át a falra (pl. fúróval)
- Vegye le a papírsablont.
- a felkasztó váll rögzítéséhez szükséges \varnothing 12 mm-es furatot fúrja ki és a vállat a mellékelt dübellel és csavarral szerelje fel a falra. (előtte vizsgálja meg a fal szilárdságát!)
- vegye le a falikazán burkolatát. Ehhez hajtsa le a szabályozó fedelét, majd jobb és baloldalon fordítsa el a rögzítő csavart. A burkolatot alul húzza előre, majd felül akassza ki.
- helyezze fel a falikazánt a falra rögzített felkasztó vállra.



Ábra: a burkolat rögzítő csavarok nyitása

A falikazán csak fagytól védett helyiségben telepíthető



A készülék felszerelése során alkalmazott szerelési anyagok szilárdsági mutatóit vizsgálni kell. Ugyancsak ellenőrizni kell a falszerkezet terhelhetőségét, ahová a készülék felszerelésre kerül. Nem kellő szilárdságú rögzítettség esetén a készülék elmozdulhat a helyéről és ezzel a csatlakozásoknál gáz- ill. víz folyhat ki, amely robbanáshoz, vagy elárasztáshoz vezethet.

Figyelem

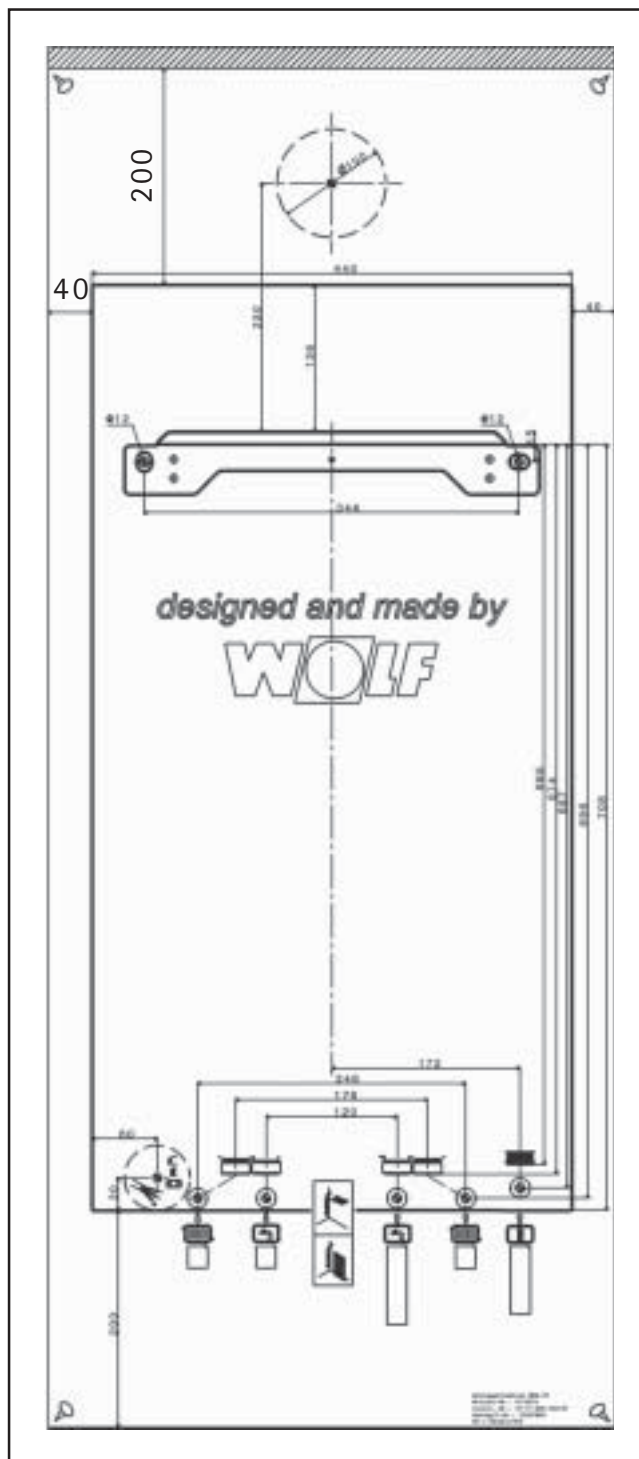
A készülék felszerelésénél ügyeljen arra, hogy semmilyen szerelési hulladék ne maradjon a fűtési rendszerben, amely a készülékbe bejutva üzemzavarokat okozhat.



Az égési levegő kémiai anyagoktól (fluór, klór, kén stb.) mentes legyen. Ilyen anyagokat tartalmaznak a különféle spray-k, oldó- és tisztítószerek. Szerencsétlen esetben ezek a szerek a készülék és a fűtési rendszer korróziójához vezethetnek.



Helyiség levegőt égési levegőként használó falikazán csak olyan helyiségben telepíthető, amelyik kielégíti mértékadó szellőzési követelményeket. Ellenkező esetben az elégtelen szellőzésből, mérgezési veszély léphet fel. A készülék felszerelése előtt kérjük olvassa el a szerelési és különös tekintettel a tervezési utasításokat.



Ábra: A szerelési papír sablon

Szekrénybe beépítés

Szekrénybe építésnél ügyeljen a következőkre :



Kérjük soha ne szerelje a készüléket a szekrény hátfalára, mert az nem eléggé stabil szerkezet. Ezért a készülék szerelése előtt

- távolítsa el a szekrény hátfalát, hogy a falikazánt a falhoz rögzíthesse.

A szekrény oldalfalától a falikazán burkolata legalább 25 mm-re legyen.

Gázcsatlakozás



A gázvezeték szerelését és a készülék gázoldali csatlakozását csak vizsgázott gázszerelő végezheti. A falikazánhoz csatlakozó gázvezeték nyomáspróbáját a falikazán előtti gázlezáró zárt állapotában lehet elvégezni.

A fűtési- és a gázrendszert csatlakozás előtt alaposan meg kell tisztítani.

Beüzemelés előtt a csővezeték és a csatlakozások szilárdsági nyomáspróbáját végezze el.

A szakszerűtlen szerelés, vagy a nem megfelelő csatlakozó szerelvények használata gázszivárgást eredményezhet, ami mérgezéshez, esetleg robbanáshoz vezethet.



A gázszelep max. 150 mbar nyomással terhelhető. Magasabb nyomású nyomáspróba károsíthatja a gázszelepet, ami gázszivárgást, mérgezést, robbanást okozhat. Ezért a falikazánhoz csatlakozó gázvezeték nyomáspróbájánál mindig zárja el a készülék gázcsapját.

Hidraulikai csatlakozások

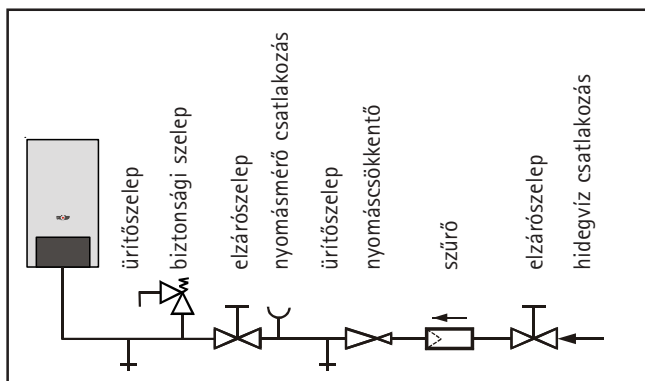
- A vízdoldali csatlakozásokhoz Wolf-csatlakozó készleteket (tartozékként vásárolható) alkalmazzon, mind a vakolat alatti, mind a vakolat feletti szereléshez. Minden csatlakozás 18x1-es rézcsöves.

Hideg- és HMV oldali csatlakozás

A hidegvíz ill. a HMV oldali csatlakozásnál kérjük alkalmazza az alábbiakat.

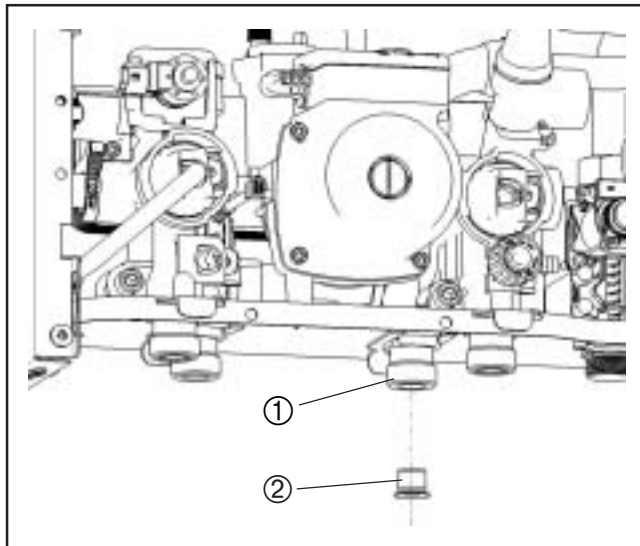


Ha a csatlakozási víznyomás túllépi a 10 bar-t, úgy építsen be a vezetékbe nyomáscsökkentőt, hogy az esetleges vízkilépéseket, túlfolyásokat megakadályozza.



Ábra: a DIN 1988 szerinti hidegvíz csatlakozás elvi sémája

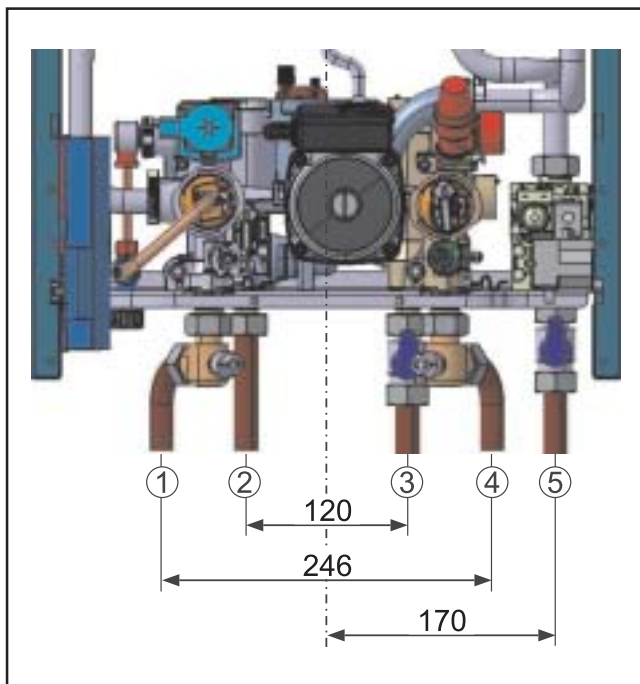
Figyelem: A készülék hidegvíz csatlakozásánál ① gyárilag egy szűrővel kombinált vízmennyiség korlátozó ② kerül beépítésre. (ld. ábra)



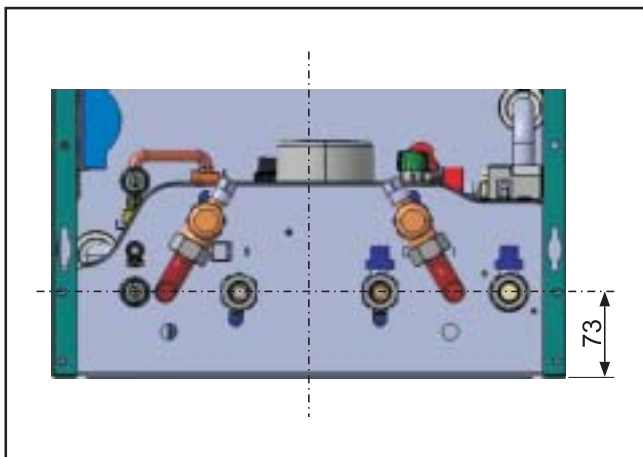
Ábra: vízmennyiség korlátozó a beépített szűrővel

Vakolat feletti szerelés

- ① fűtési előremenő
- ② HMV csatlakozás
- ③ hidegvíz csatlakozás
- ④ fűtési visszatérő
- ⑤ gázcsatlakozás

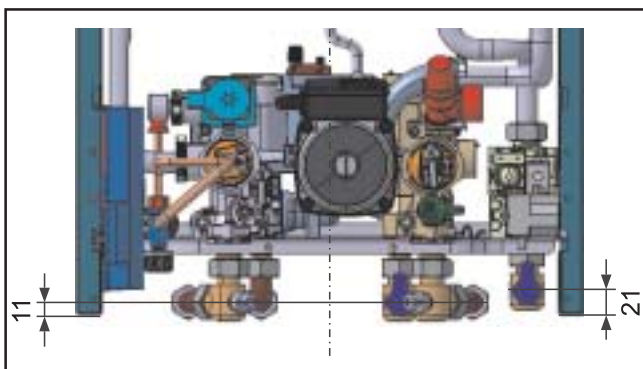


Ábra: a vakolat feletti szerelőkészlet előlnézete (cikkszám : 86 12 188)

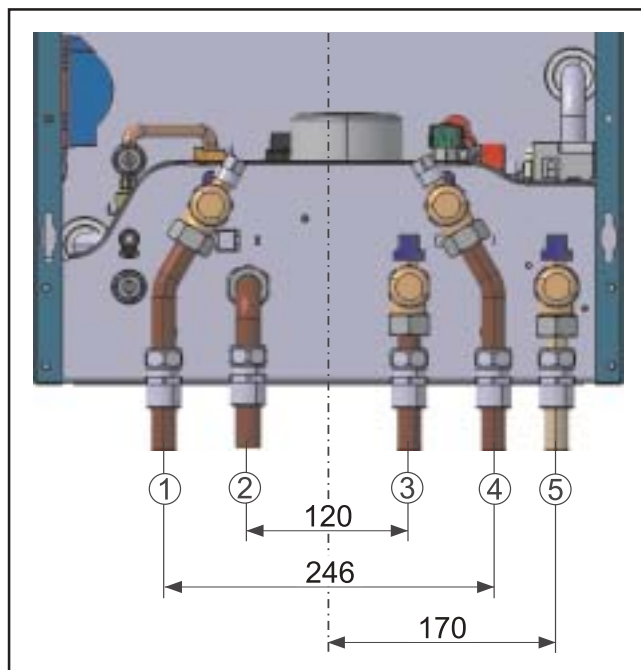


Ábra: a vakolat feletti szerelőkészlet alulnézete
(cikkszám: 86 12 188)

Vakolat alatti szerelés



Ábra: a vakolat alatti szerelőkészlet előlnézete
(cikkszám : 86 12 189)



Ábra: a vakolat alatti szerelőkészlet alulnézete
(cikkszám : 86 12 188)

A füstgáz szűkítő gyűrű kiválasztása

- A füstgázrendszer szerelése előtt nézze meg az alábbi táblázatokat, hogy melyik **füstgáz szűkítő gyűrűt** építse be az elvezetési mód ill. az egyenértékű csőhossz függvényében.



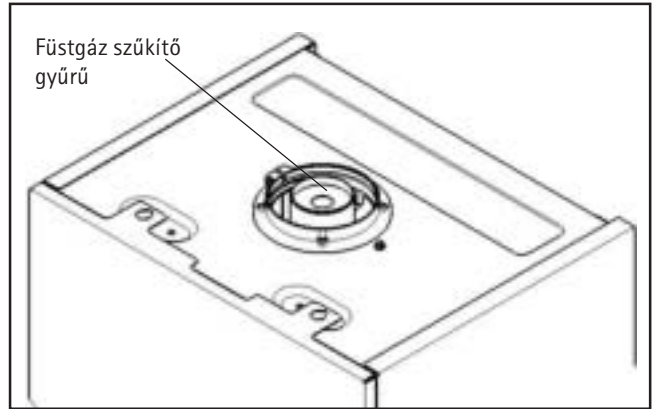
Ne lépje át a táblázatban megadott hosszúsági értékeket, különben az égő nem fog megfelelően működni.



300 ppm (levegőtől mentes) CO füstgáz tartalom esetén a falikazánt azonnal le kell állítani, vagy a hiba okát megszüntetni, mert a kilépő füstgáz túlzottan mérgezésveszélyes.



A Wolf készüléket a Wolf levegő/füstgáz vezetékekkel együtt minősítették. Ezért a csatlakozásnál csak eredeti Wolf alkatrészeket használjon, különben működési- és üzemzavarok léphetnek fel.



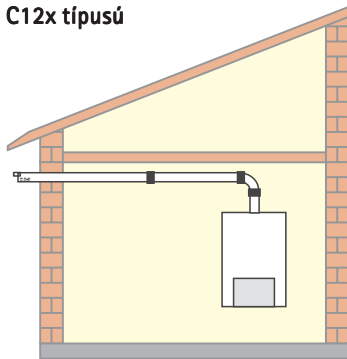
A 60/100 mm-es rendszer egyenértékű csőhossza

Egyenértékű csőhossza = az egyenes csövek hossza + 1,0 m 90°-os könyök- vagy T-idomoként + 0,5 m 45°-os idomoként

Általános utasítás :

3 méternél hosszabb csővezetés esetén építsen be a rendszer kondenzleválasztót

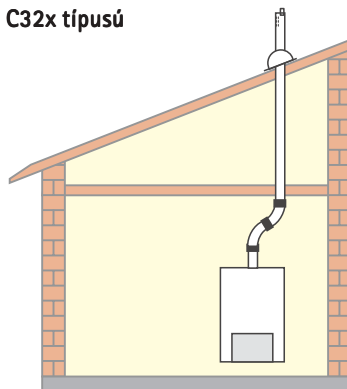
C12x típusú



Oldalfali átvezetés (nem helyiség levegőt szívó rendszer)
vízszintes koncentrikus 60/100 mm-es rendszer
egyenértékű csőhossz min / max = 0,3 / 5,0 m

Készülék CGG-1K	Egyenértékű csőhossz	Füstgáz gyűrű mérete Nr. Ø
24	≤ 3 m	1 (38,0 mm)
	> 3 m ≤ 5 m	2 (39,8 mm)
28	≤ 2 m	2 (39,8 mm)
	> 2 m ≤ 5 m	3 (42,5 mm)

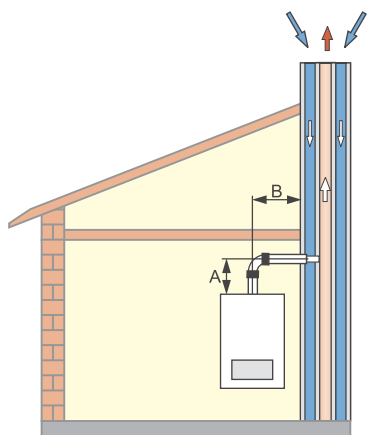
C32x típusú



Tetőátvezetés (nem helyiség levegőt szívó rendszer)
függőleges koncentrikus 60/100 mm-es rendszer
egyenértékű csőhossz min / max = 0,3 / 5,0 m

Készülék CGG-1K	Egyenértékű csőhossz	Füstgáz gyűrű mérete Nr. Ø
24	≤ 3 m	1 (38,0 mm)
	> 3 m ≤ 5 m	2 (39,8 mm)
28	≤ 2 m	2 (39,8 mm)
	> 2 m ≤ 5 m	3 (42,5 mm)

C42x típusú

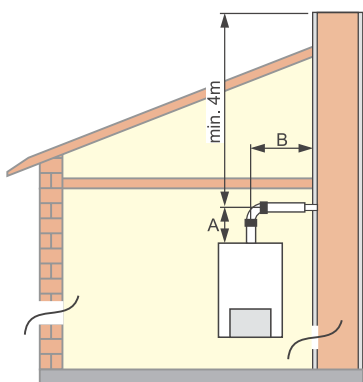


LAS-kéményre csatlakozás
(helyiség levegőt nem használó)
koncentrikus 60/100 mm-es rendszer

Készülék CGG-1K	Egyenértékű csőhossz A + B	Füstgáz gyűrű mérete Nr. Ø
24	≤2 m	1 (38,0 mm)
28	≤2 m	2 (39,8 mm)

LAS-rendszer, a légbeszívó akna méretezése az EN 13384 szerint történjen kiegészítve a szívás alatt méretezett kémények helyi előírásaival

B32 típusú

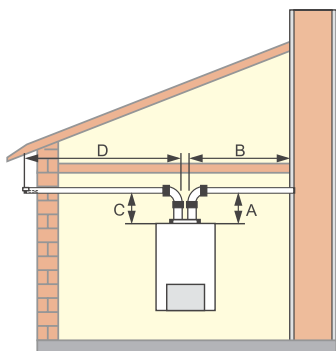


Épített kéményre csatlakozás :
Az égési levegő közvetlenül a készülék felett, vagy egy koncentrikus
levegő/füstgáz vezetékkel csatlakozik (helyiség levegőt szívó rendszer)
koncentrikus 60/100 mm-es rendszer

Készülék CGG-1K	Egyenértékű csőhossz A + B	Füstgáz gyűrű mérete Nr. Ø
24	≤3 m	1 (38,0 mm)
28	≤2 m	2 (39,8 mm)

LAS-rendszer, a légbeszívó akna méretezése az EN 13384 szerint történjen kiegészítve a szívás alatt méretezett kémények helyi előírásaival

C52 típusú



Mind az égési levegő, mind a füstgáz csatlakozás 80/80 mm-es
vezetékkel lehetséges.

Készülék CGG-1K	Egyenértékű cső A + B + C + D	Füstgáz gyűrű mérete Nr. Ø
24	≤13 m	39,8 mm
28	≤12 m	42,5 mm

LAS-rendszer, a légbeszívó akna méretezése az EN 13384 szerint történjen kiegészítve a szívás alatt méretezett kémények helyi előírásaival



A készülék elektromos bekötését csak vizsgázott elektromos szakember végezheti az érvényes előírások betartásával.

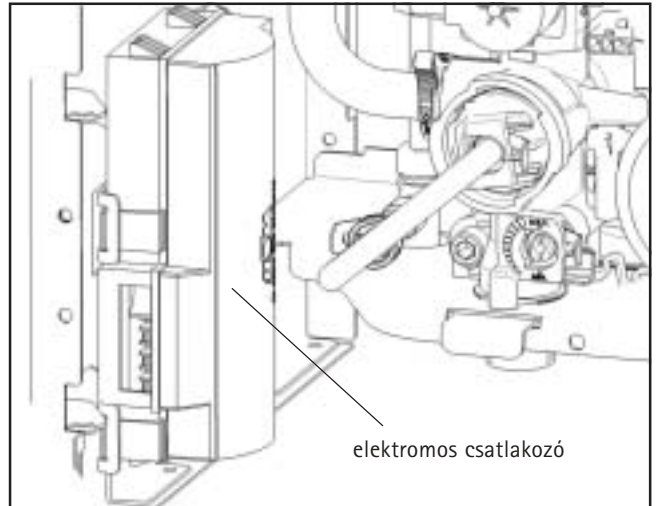


A készülék sorkapcsán még kikapcsolt állapotában is van feszültség, ami áramütést okozhat.

Szerelési utasítás

Elektromos csatlakozás

- a készüléket kinyitása előtt feszültségmentesítse
- hajtsa ki oldalra a szabályozó egységet
- nyissa ki az **elektromos csatlakozó egységet**
- helyezze el a vezetékek kihúzás elleni védelmét
- a csatlakozó vezetékeket tisztítsa meg kb. 70mm hosszán
- dugja át a vezetéket a kihúzás elleni védelmen és rögzítse
- dugja vissza a csatlakozásokat
- a vezetékeket a megfelelő helyre csatlakoztassa



- A külső hőérzékelő csatlakoztatása

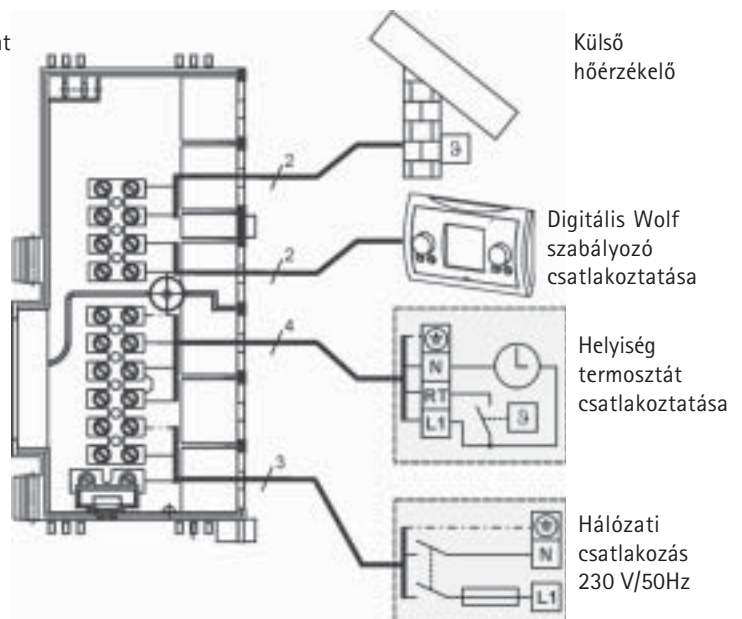
A külső hőérzékelő vagy a falikazán, vagy a digitális szabályozó (BM típus) sorkapcsára csatlakoztatható.

- A digitális Wolf-szabályozók(ART, AWT, MM, BM) csatlakoztatása

A falikazánra csak digitális Wolf szabályozókat csatlakoztasson. Az elektromos kapcsolási rajzot a szabályozók doboza tartalmazza. A falikazán és a szabályozó közötti csatlakozó vezeték mérete > 0,5mm² legyen.

- A 230 V-os helyiség termosztát csatlakoztatása

A helyiség termosztát csatlakozó vezetékét a kapcsolási rajz szerint csatlakoztassa, de előtte az ott lévő áthidalást távolítsa el.

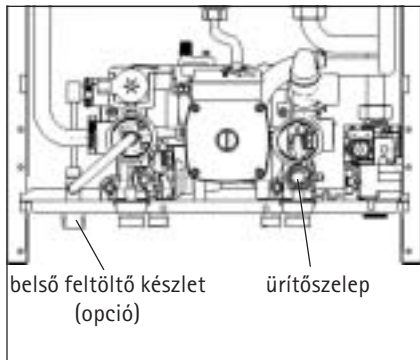


A rendszer feltöltése



A falikazán hibátlan működésének alapfeltétele a fűtési rendszer tökéletes feltöltése és ürítése.

A fűtővízben ne használjon fagyvédelmi szereket, vagy inhibitorokat, mivel azok tömítetlenségi problémákat okozhatnak és a rendszer csöpögéséhez vezethetnek.



- öblítse át alaposan a fűtési rendszert a falikazánra történő csatlakozás előtt, hogy a szerelési maradványokat a fűtési rendszerből kiürítse
- addig tölts fel a HMV rendszert, amíg a csapok melegvíz oldalán a víz nem kezd el kifolyni
- nyissa ki a szivattyú automatikus légtelenítő szelepét egy fordulattal, de ne vegye le a védősapkát
- az összes radiátorszelenget és fűtési elzárószerelvényt nyissa ki.

A rendszer feltöltése a belső feltöltő készleten keresztül

- a fűtési rendszert a a belső töltővezetéken keresztül kb. 1,5 bar-ra kell feltölteni a rendszer folyamatos légtelenítése mellett
- zárja le a készülék fűtési előremenő és a visszatérő szelepét is
- dugjon egy műanyag csövet a hidraulikai blokk ürítő szelepeére
- a hőcserélőt a belső töltővezeték és a rendszer elzáróival együtt nyissa ki és tölts fel a hidraulikai blokkot légmentesen

A rendszer feltöltése a belső feltöltő készlet nélkül

- a fűtési rendszert a egy külső töltőszelenpen keresztül kb. 1,5 bar-ra kell feltölteni a rendszer folyamatos légtelenítése mellett
- zárja le a készülék fűtési előremenő és a visszatérő szelepét is
- dugjon egy műanyag csövet a hidraulikai blokk ürítő szelepeére
- a hőcserélőt a külső töltőszelvény és a rendszer elzáróival együtt nyissa ki és tölts fel a hidraulikai blokkot légmentesen

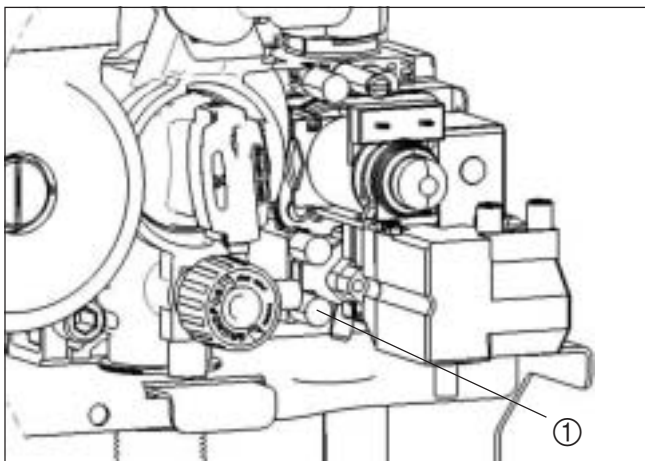
- távolítsa el a műanyag csövet, majd nyissa ki készülék fűtési elzáróit
- zárja el a gázcsapot
- kapcsolja be a készüléket, a hőmérséklet választó gombot állítsa „2”-re (a szivattyú működik, a világító gyűrű folyamatosan zölden világít)
- légtelenítse a szivattyút, amelyhez kicsit nyissa ki a légtelenítőt, majd újra zárja le, ha a nyomás jelentősen csökken, tölts fel a redszert
- nyissa ki a gázcsapot, majd kapcsolja be a készüléket
- az üzemelés alatt a készülék automatikusan légtelenedik



Az első beüzemelését és a felhasználó kioktatását Wolf szervizes végezze, hogy a szakszerűtlen beüzemelésből és használatból eredő készülék károsodást elkerülhesse.

A beüzemelés előtt tisztázni kell, hogy a készülék működtetése a helyi előírásoknak megfelelően.

Gázfajta	Wobbeindex Ws	
	kWh/m ³	MJ/m ³
Földgáz E	12,7 - 15,2	45,7 - 54,7
Folyékony gáz P	20,3 - 24,3	72,9 - 87,3



- nyissa ki a készülék alatti elzárókat
- a fűtési rendszer és a készülék is teljesen levegőmentes és tökéletesen tömített legyen
- ellenőrizze a füstgázoldali elemek szerelését
- vegye le a készülék elülső burkolatát
- lazítsa meg a mérőcsonk (1) zárócsavarját és légtelenítse a gázvezetékét
- eztán csavarja vissza tömítetten a zárócsavart
- kapcsolja be a készüléket
- ellenőrizze a gyújtást és az előírás szerinti lángképet



Alaposan ellenőrizze a mérőcsonk (1) tömítettségét, mert a gázzivárgás mérgezéshez, robbanáshoz vezethet.

- ha a fűtési rendszer nyomása 1,5 bar alá esik, töltsse fel a rendszert 1,5 - 2,5 bar nyomásra.

A mérőeszköz csatlakoztatása

- kapcsolja ki a készüléket. Zárja el a gázcsapot
- vegye le az előlapot.
- lazítsa meg a mérőcsonk (1) zárócsavarját.
- a nyomásmérő műanyag tömlőjét dugja a mérőcsonk csatlakozójára (a másik oldal az atmoszféra)
- kapcsolja be a készüléket és olvassa le a mutatott értéket
- ezt a mért értéket írja be a beüzemelési jegyzőkönyvbe

Gasart	Névl. csatl. nyomás	eng. tartomány
Gázfajta E	20 mbar	18-25 mbar
Folyék.gáz B/P	50 mbar	43-57 mbar
Folyék.gáz B/P	29 mbar	25-35 mbar

Ha a mért érték az engedélyezett tartományon kívül esik, nem szabad a készüléket beüzemelni !!

→Azonnal értesítse a gázszolgáltatót a problémáról !

A mérőeszköz leszerelése:

- kapcsolja ki a készüléket. Zárja el a gázcsapot.
- húzza le a mérőeszköz tömlőjét a mérőcsonkról és tömítetten zárja le ismét. Nyissa ki a gázcsapot.



Alaposan ellenőrizze a mérőcsonk (1) tömítettségét, mert a gázzivárgás mérgezéshez, robbanáshoz vezethet.

Figyelem A paraméterek változtatását Wolf szervizes végezze, hogy a szakszerűtlen beállításokból és módosításokból eredő készülék károsodást, működési problémákat elkerülhesse.



Ha az A09-es paramétert (fagyvédelem határa) a gyári értéknél alacsonyabbra állítja, a fagyvédelem nem fog működni. Ez a fűtési rendszer meghibásodásához vezethet.

A paraméterek első oszlopa az ART, AWT szabályozásokkal felszerelt készülékekre vonatkozik.

A paraméterek második oszlopa a BM modulal kiegészített, WRS szabályozásokkal felszerelt készülékekre vonatkozik.

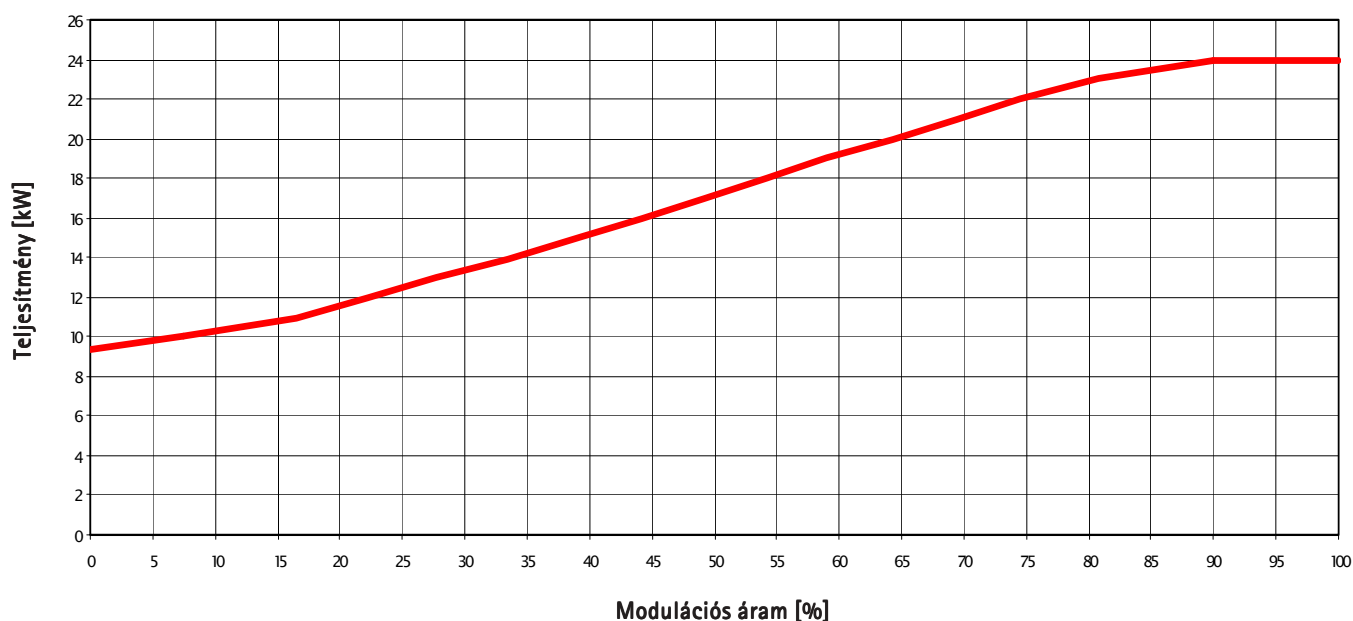
1	2	paraméter	egység	gyári beáll.	min	max
GB 01	HG 01	gázégő kapcsolási különbség	K	8	5	25
	HG 02	min. modulációs áramfelv. (fűtés / HMV készítés) a gázszelep min. modulációs áramfelvétele	%	1	1	100
	HG 03	max. modulációs áramfelvétel (HMV készítés) a gázszelep max. modulációs áramfelvétele (HMV kész.)	%	100	1	100
GB 04	HG 04	max. modulációs áramfelv. (fűtés) a gázszelep max. modulációs áramfelvétele (fűtés)	%	100	1	100
GB 06	HG 06	szivattyú üzemmód 0 > a szivattyú fűtési üzemben működik 1 > a szivattyú az égővel együtt működik	-	0	0	1
GB 07	HG 07	szivattyú utánfutás fűtési üzemben szivattyú utánfutási idő fűtési üzemben (percben)	min	1	0	30
GB 08	HG 08	max. előremenő hőmérséklet csak a fűtési üzemre érvényes	°C	80	40	90
GB 09	HG 09	újraindítási zár csak a fűtési üzemre érvényes	min	7	1	30
	HG 11	azonnali HMV készítés hőmérséklete a HMV hőcserélő hőmérséklete HMV készítéskor	°C	10	10	60
	HG 12	Gázfajta 1 > NG (földgáz) 0 > LPG (folyékony gáz)	-	1	0	1
GB 05	A 09	Fagyvédelmi határ akkor ha külső hőérzékelő csatlakoztatva, és a mért érték > a szivattyú bekapcsol	°C	2	-20	10
	HG 21	min. előremenő hőmérséklet (csak fűtés)	°C	40	20	60

A fűtési teljesítmény e-busz csatlakozású Wolf WRS-szabályozón a HG 04-es paraméterrel változtatható.

A fűtési teljesítményt a modulációs árammal a gázmágnesszelep állítja be. A modulációs áram csökkentése a tálázat szerint változtatja a max. fűtési teljesítményt (80/60°C-as rendszernél, földgáz E és folyékonygáz B/P alkalmazásánál).

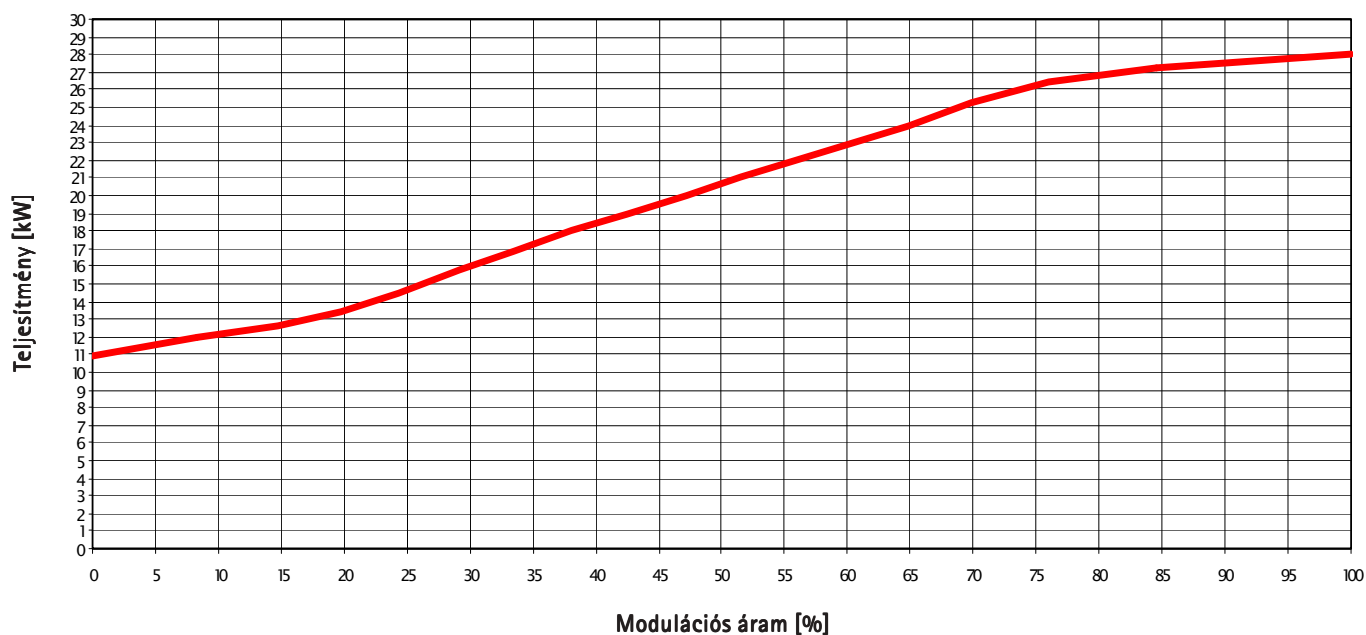
Teljesítm.[kW]	9,4	12	15	18	21	24
I_{Mod} [%]	1	22	39	54	69	100

Teljesítmény változás CGG-1K-24 G31 / G30 / G20



Teljesítm.[kW]	10,9	14	18	22	26	28
I_{Mod} [%]	1	22	38	56	73	100

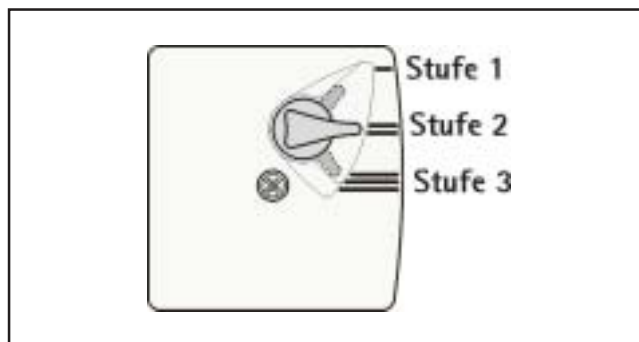
Teljesítmény változás CGG-1K-28 G31 / G30 / G20



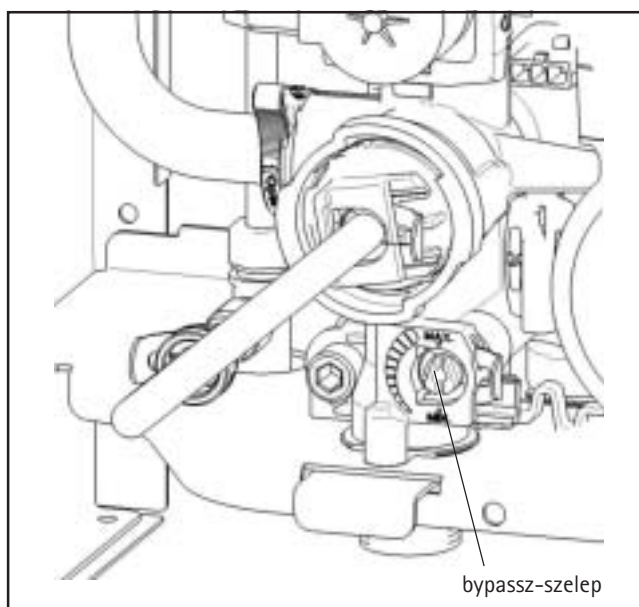
A fűtőberendezésben egy 3-fokozatú szivattyú van, amelyet a gyárban a 2-es fokozatra állítanak be.

A min. keringtetett vízmennyiséget az előremenő és a visszatérő vezeték közötti átkötőszakasz biztosítja. A vezetékbe egy automatikus túláramszelepet és egy kézi, beállítható bypass-szelepet építsen be.

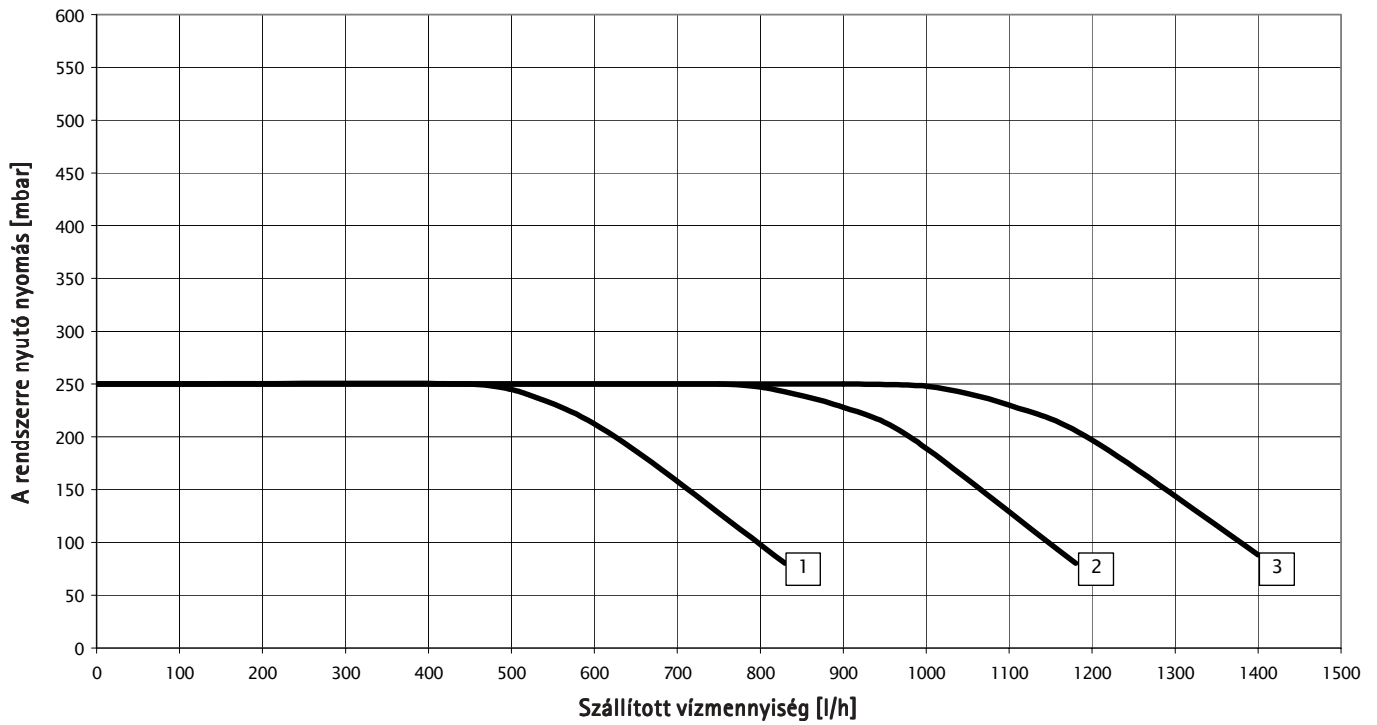
Kiszállításkor a bypass-szelep kiszállításkor teljesen nyitva van. A szelep zárásával lehet növelni a rendszerre jutó nyomást (ld. az ábrát).



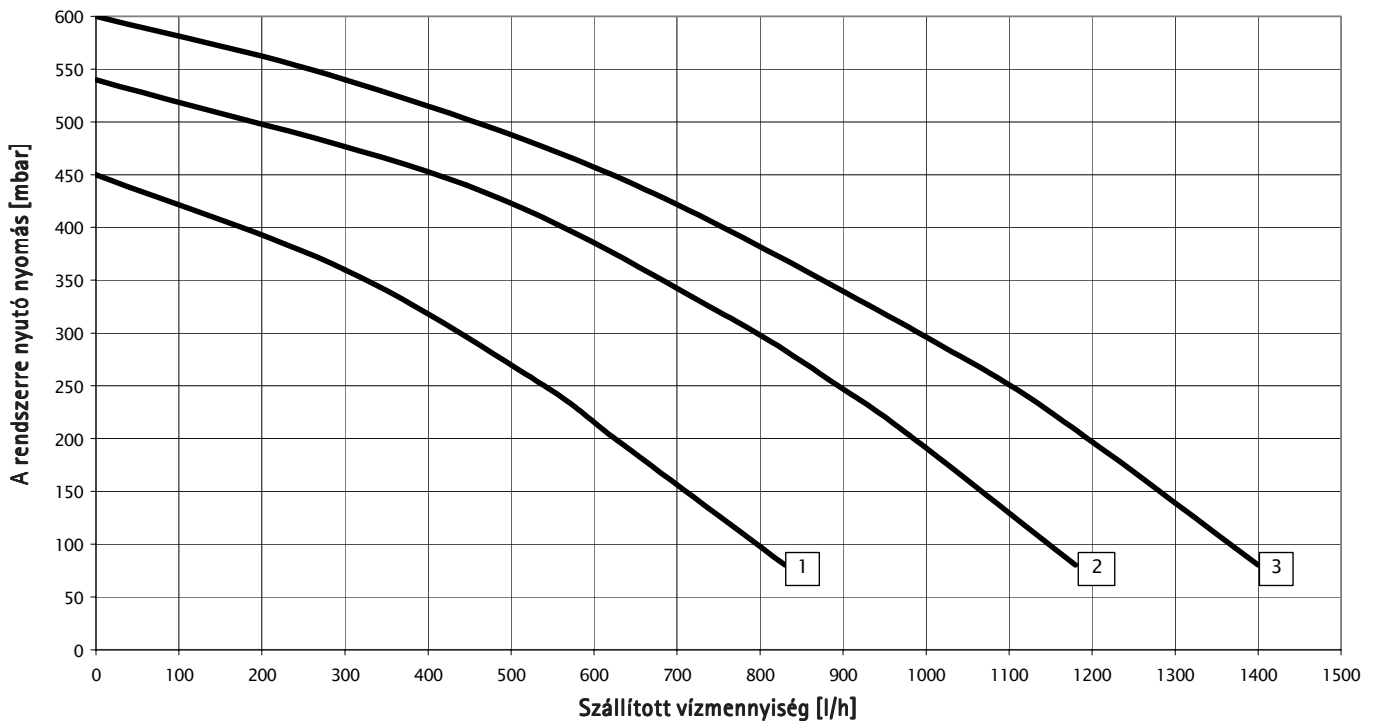
Ábra : a fűtési szivattyú fokozata választása



Teljesen nyitott bypassz-szelep (gyári beállítás)



Zárt bypassz-szelep



Beüzemelési munkálatok	Mérési értékek vagy jóváhagyás
1.) Gázfajta	Földgáz E <input type="checkbox"/> Folyékony gáz <input type="checkbox"/> Wobbe-index _____ kWh/m ³ Fűtőérték _____ kWh/m ³
2.) Egyenértékű füstgázhossz A beépített füstgáz szűkítő	_____ m Nr. _____ / _____ mm
3.) Gasanschlussdruck überprüft?	_____ mbar
4.) Ellenőrizte a fűvóka nyomást? (csak gázfajta váltásnál töltsse ki):	<input type="checkbox"/>
5.) Ellenőrizte a gázvezeték tömörségét?	<input type="checkbox"/>
6.) Ellenőrizte a levegő-/füstgáz rendszert?	<input type="checkbox"/>
7.) Ellenőrizte a rendszer tmítettségét?	<input type="checkbox"/>
8.) A rendszer és a készülék légtelenítve?	<input type="checkbox"/>
9.) A fűtési rendszer nyomása 1,5 - 2,5 bar?	<input type="checkbox"/>
10.) Ellenőrizte a működést?	<input type="checkbox"/>
11.) A burkolat a helyén van?	<input type="checkbox"/>
12.) Az üzemeltető kioktatása, doku átadva?	<input type="checkbox"/>
13.) A beüzemelés jóváhagyása Cég / név Dátum / aláírás	_____ _____ / _____

Figyelem A gazdaságos és hibátlan működéshez a készüléket évente legalább egyszer tartassa karban, ellenőriztesse, tisztítsa ki Wolf szervizessel

A készülék használója ellenőrizze a szervizes jogosultságát.

A karbantartási jegyzőkönyv

Nr.	Munkavégzés	elvégezni		Karbant. 1	Karbant. 2
		mindig	igény esetén		
1	Kapcsolja ki a készüléket, áramtalanítsa és zárja le a gázcsapot	X			
2	Zárja le a víz- és fűtésoldali csatlakozásokat	X			
3	Szerelje ki a gázégőt és ellenőrizze tisztaságát	X		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Tisztítsa ki az égőt és a fűvókát		X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Ellenőrizze a fűtési hőcserélő tisztaságát	X		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Tisztítsa ki a fűtési hőcserélőt		X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Szerelje vissza az égőt	X			
8	Tisztítsa ki a HMV hőcserélőt és szerelje vissza		X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Tisztítsa ki a hidegvíz szűrőt és szerelje vissza	X		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Ellenőrizze az elektromos csatlakozásokat	X		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Ellenőrizze az ionizációs- és gyújtó elektródát	X		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Szükség esetén cserélje ki az elektródát		X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Nyissa ki a fűtési- és HMV csatlakozásokat	X			
14	Ellenőrizze a vízdali csatlakozókat	X		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Nyissa ki a gázcsapot és üzemelje be a készüléket	X			
16	Ellenőrizze a gyújtást- és az égést	X		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Ellenőrizze a gázos csatlakozó elemeket	X		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Az ellenőrzés, karbantartás jóváhagyása Cég Név Dátum Aláírás	X			

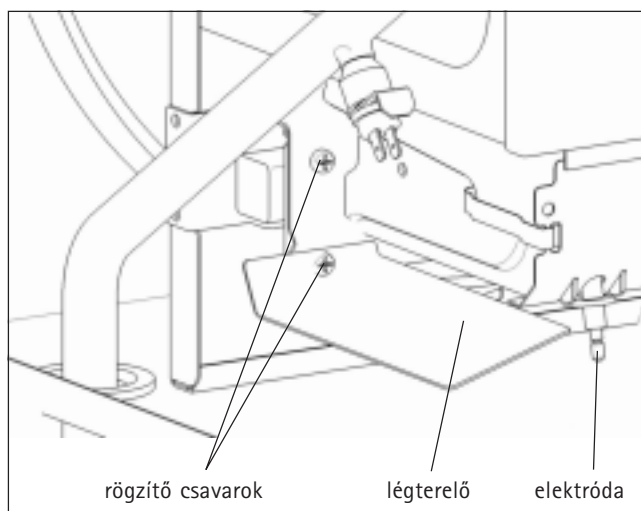


Karbantartási jegyzőkönyv

Karbant. 3	Karbant. 4	Karbant. 5	Karbant. 6	Karbant. 7	Karbant. 8	Karbant. 9	Karbant. 10	Karbant. 11	Karbant. 12
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

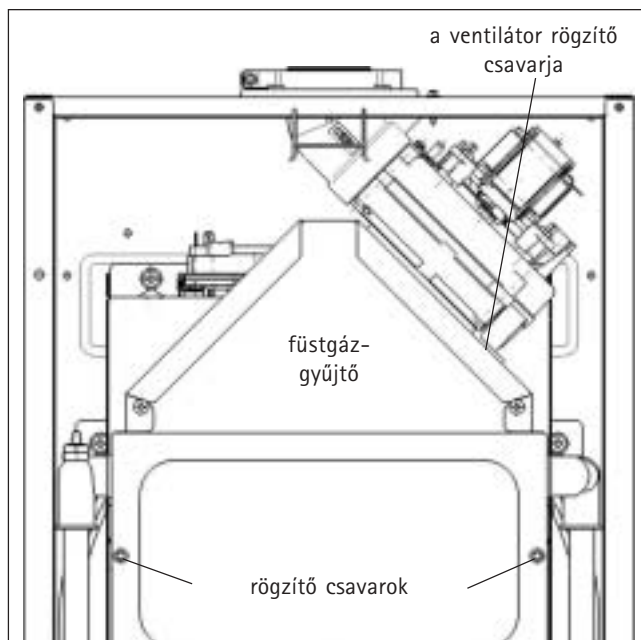
A gázégő tisztítása :

- kapcsolja ki és feszültségmentesítse a készüléket, zárja el a gázcsapot
- vegye le a falikazán burkolatát. Ehhez hajtsa le a szabályozás fedelét, csavarja ki a jobb- és a baloldali rögzítő csavart, a burkolatot alul húzza előre és felül akassza ki.
- a burkolat rögzítőit tolja le- ill. felfelé és vegye le a burkolatot.
- húzza le az **elektróda** csatlakozó vezetékét.
- csavarja ki az égő **rögzítő csavarjait** (4 db lencsefejú csillagcsavar) és húzza ki az égőt a **légtérelő**vel együtt
- az esetleges égési maradványokat kefélje le (ne használjon drótkéfét)
- a fúvókákat és az injektorat lágy ecsettel tisztítsa meg és sűrítet levegővel fújja át
- ha az égő nagyon piszkos, akkor szappanos vízzel mossa meg és tiszta vízzel alaposan öblítse át
- az égő visszaszerelése a fentiek szerint, de fordított sorrendben történjen, de csak a fűtési hőcserélő tisztítása után



A fűtési hőcserélő tisztítása:

- húzza le a ventilátor bekötő kábelét.
- lazítsa meg a **ventilátor rögzítő csavarjait** és szerelje le a ventilátort.
- a tüztér fedőlemezén lazítsa meg a két **rögzítő csavart**, szerelje le a fedelet
- húzza ki a **füstgázgyűjtőt** előrefelé
- a hőcserélőt alulról és felülről is alaposan kefélje le (ne használjon drótkéfét) és sűrítet levegővel fújja át
- vigyázzon, hogy a lamellákat ne görbítse el. Ha mégis, úgy egy laposfogóval egyengesse ki.
- a hőcserélő visszaszerelése a fentiek szerint, de fordított sorrendben történjen
- ezután tegye az égőt a helyére.
- szerelje vissza a burkolatot.



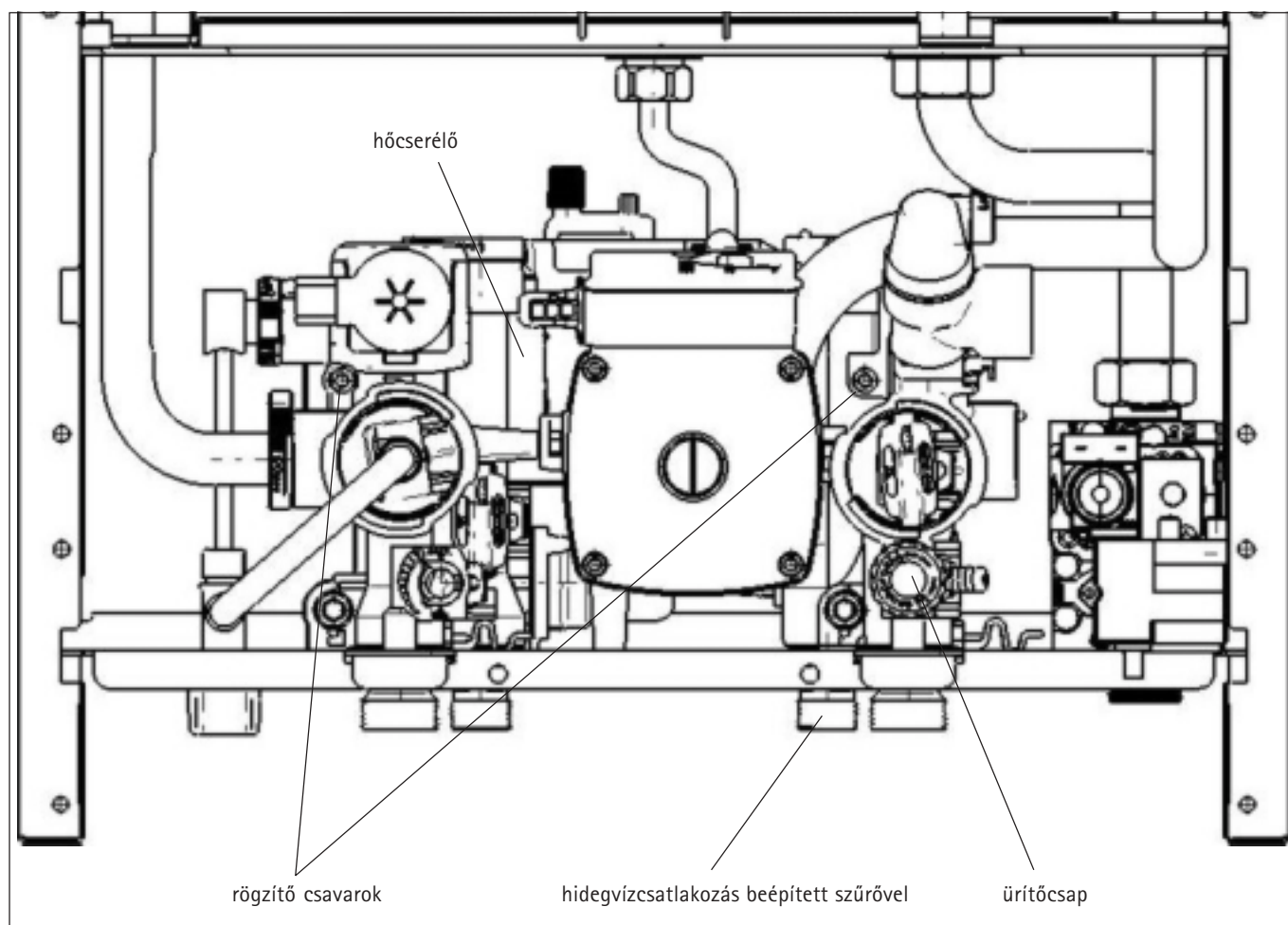
A HMV hőcserélő tisztítása

Időnként javasolt a HMV hőcserélő tisztítása, kőmentesítése is. A tisztítás gyakoriságát a hidegvíz minősége is befolyásolja.

- zárja el a készülék hidegvíz csapját és lazítsa meg a csavarokat a készüléken. A kifolyó vizet egy edényben fogja fel.
- zárja el a fűtési előremenőt és visszatérőt. Üritse a készüléket a leeresztő csapon keresztül
- a **HMV hőcserélő 2 db rögzítő csavarját** csavarja ki és teljesen húzza ki az egységből
- a **hőcserélőt** egy kereskedelemben kapható kőoldóval mossa ki.
- a visszaszerelés a fentiek szerint, de fordított sorrendben történjen
- a készülék feltöltését az előírások szerint végezze el, de csak a **hidegvíz szűrő** megtisztítása után.

A hidegvíz szűrő megtisztítása

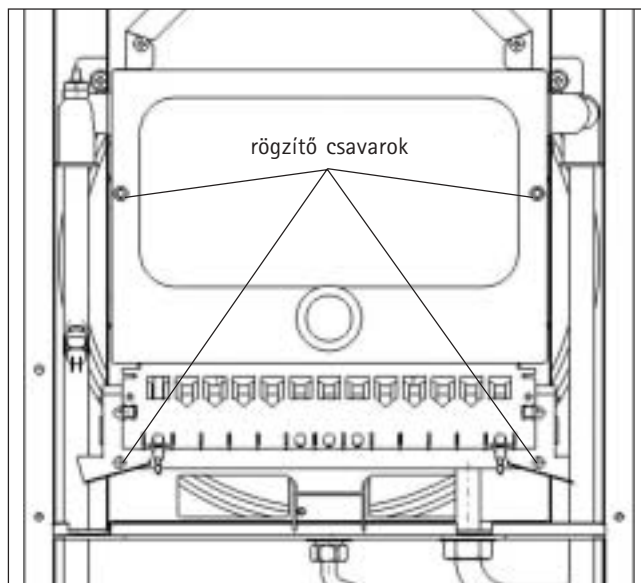
- zárja el a hidegvíz rendszer csapját.
- szerelje le a készülék hidegvíz elzáróját. A kifolyó vizet egy edényben fogja fel.
- húzza ki a **szűrőt** és vízsugárral vagy sűrített levegővel tisztítsa ki.
- a visszaszerelés a fentiek szerint, de fordított sorrendben történjen



Az átszerelés az alábbi 4 lépésben történjen: **fúvóka csere, a szabályozás beállítása**, a fúvókanyomás **ellenőrzése** és esetleges beállítása, valamint az átállítás **jelzése** a készülék adatlapján

1. Fúvóka csere:

- kapcsolja ki és feszültségmentesítse is a készüléket
- vegye le a falikazán burkolatát. Ehhez hajtsa le a szabályozás fedelét, csavarja ki a jobb- és a baloldali rögzítő csavart, a burkolatot alul húzza előre és felül akassza ki.
- a burkolat rögzítőit tolja le- ill. felfelé és vegye le a burkolatot.
- a tűztér fedőlemezen lazítsa meg a két **rögzítő csavart**, szerelje le a fedelet
- a gyújtó- és az ionizációs elektróda csatlakozó kábelét húzza le.
- csavarja ki az égő **rögzítő csavarjait** (4 db lencsefejú csillagcsavar) és húzza ki az égőt a **légtérrelőkkel** együtt
- csavarja ki a fúvókákat (7-es kulcs) a gázelosztón
- csavarja be az új fúvókákat, új réz tömítő gyűrűvel együtt.



Falikazán	Fúvóka db-szám	Földgáz		Folyékony gáz bután/propán	
		fúvóka szám	fúvóka méret-Ø mm	fúvóka szám	fúvóka méret-Ø mm
CGG-1K-24	12	135	1,35	080	0,80
CGG-1K-28	14	135	1,35	080	0,80

Táblázat: fúvóka méretek, szükséges darabszám

- a visszaszerelés a fentiek szerint, de fordított sorrendben történjen
- következő lépés a szabályozás beállítása.

2. A szabályozás beállítása:



üzemkapcsoló
EIN/AUS

hiba-
kioldó

HMV hőmérséklet
választó

hőmérő

nyomásmérő

világító
gyűrű

Fűtővíz
hőmérséklet
választó

- kapcsolja ki, majd be a készüléket. Nem jelezhet a készülék hibát.
- nyomja be a hibakioldó gombot (a bekapcsolást követő 30 másodpercen belül) és tartsa benyomva a következő lépések alatt is.
- 5 másodperc múlva a világító gyűrű a beállított gázfajtát mutatja (ld. az alábbi táblázatot).
- ha a gázfajtát változtatni kívánja, forgassa jobbra, vagy balra ütközésig a fűtővíz hőmérséklet szabályozó gombot, majd ellenőrizze a világító gyűrű színét (ld. az alábbi táblázat).
- a beállítás csak a hibakioldó gomb elengedésével lép életbe
- a sikeres átállítást a világító gyűrű 3-szori sárga/piros felvillanása jelzi

Gázfajta	földgáz	folyékony gáz
A világító gyűrű jelzése	gyorsan villogó sárga	gyorsan villogó piros
Fűtővíz hőmérséklet választó	balra ütközésig	jobbra ütközésig

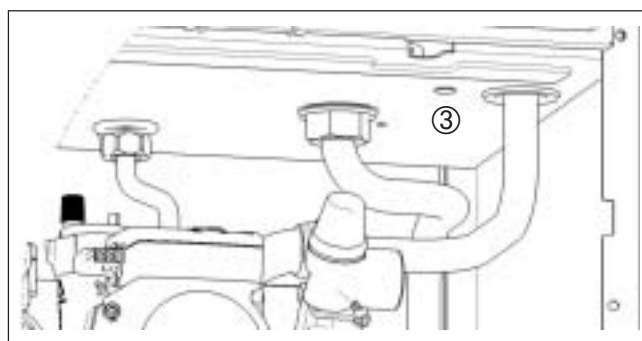
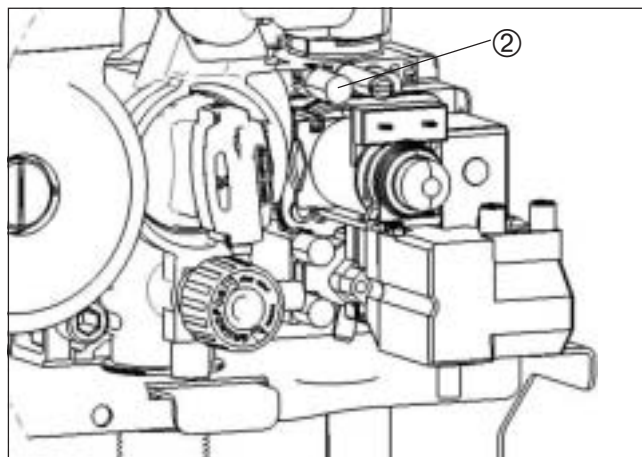
Táblázat: a gázfajta beállítása

Figyelem **Átállítás után mindig ellenőrizze a fűvóka nyomást, hogy elkerülhesse a készülék károsodását.**

3. A fűvókanyomás ellenőrzése és beállítása

A mérőeszköz csatlakoztatása:

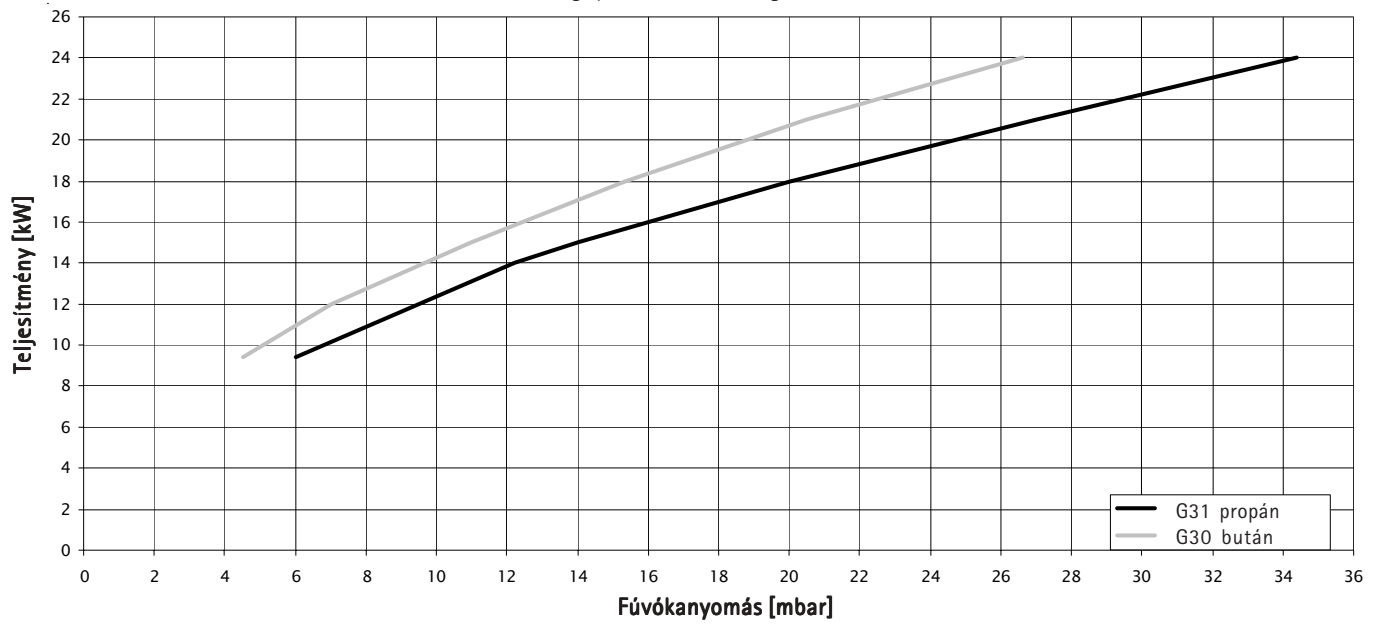
- kapcsolja ki a készüléket .
nyissa ki a gázcsapot.
- vegye le a készülék burkolatát .
- lazítsa meg a (2)-es mérőcsonk zárócsavarját
- a nyomásmérő (+) mérő vezetékét a (2)-es mérőcsonkra csatlakoztassa
- a (-) mérővezetékét a tüztér mérőcsonkjára (3) csatlakoztassa .
- kapcsolja be a készüléket és állítsa a fűtési előremenő hőmérséklet választót 8-ra.
- a Pmin értéket (min. teljesítmény) a gyújtás után 180 másodpercen belül kell leolvasni (lágyműködés= min. teljesítmény).
- a fűtővíz előremenő gombját forgassa kéményseprő állásba.
- a Pmax értéket (max. teljesítmény) 15 percen belül kell leolvasnia
- hasonlítsa össze az értékeket a táblázatban szereplőkkel.



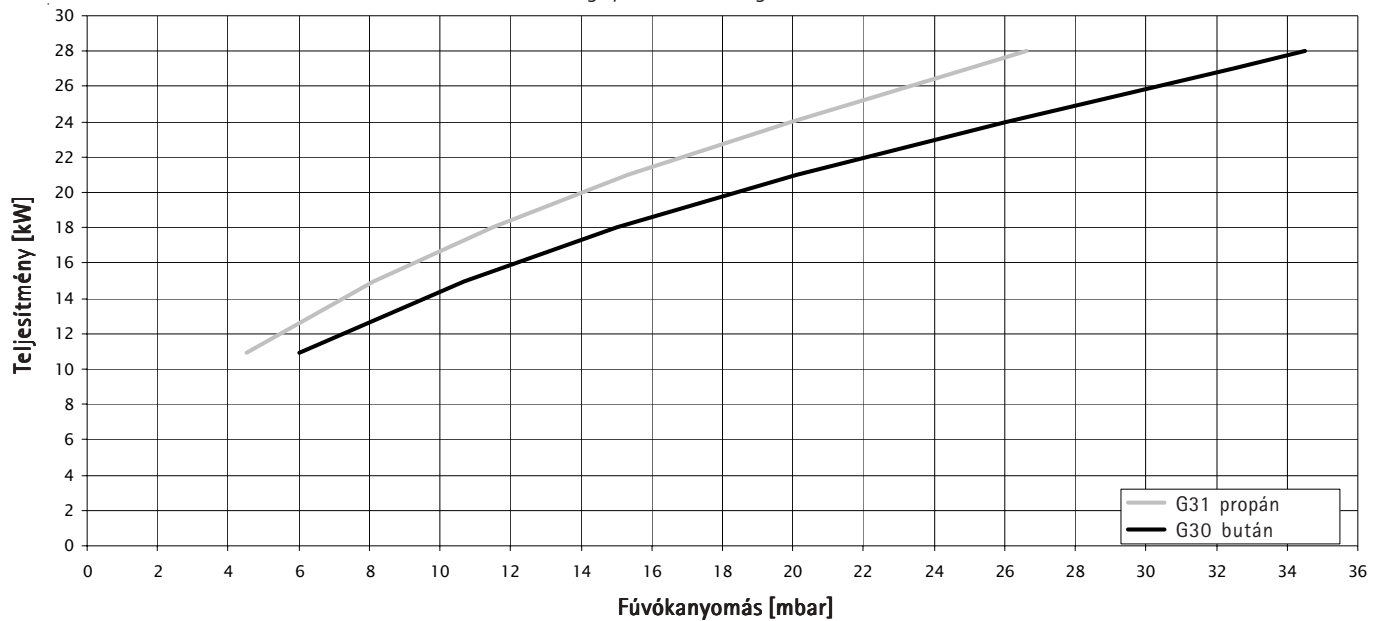
Falikazán	Hőteltjesítmény kW	Hőterhelés kW		Fűvókanyomás mbar-ban (1013 mbar; 15°C)		
				Földgáz E Ws = 14,1 kWh/m ³ = 50,7 MJ/m ³	Butángáz Ws = 24,3 kWh/m ³ = 87,3 MJ/m ³	Propángáz Ws = 21,3 kWh/m ³ = 76,8 MJ/kg
CGG-1K-24	9,4	10,4	Pmin	2,1 ± 0,5	4,5 ± 0,5	6,0 ± 0,5
	24,0	26,7	Pmax	12,3 ± 0,5	26,6 ± 0,5	34,4 ± 0,5
CGG-1K-28	10,9	12,0	Pmin	2,1 ± 0,5	4,5 ± 0,5	6,0 ± 0,5
	28,0	31,1	Pmax	12,7 ± 0,5	26,6 ± 0,5	34,5 ± 0,5

Táblázat: fűvóka nyomások

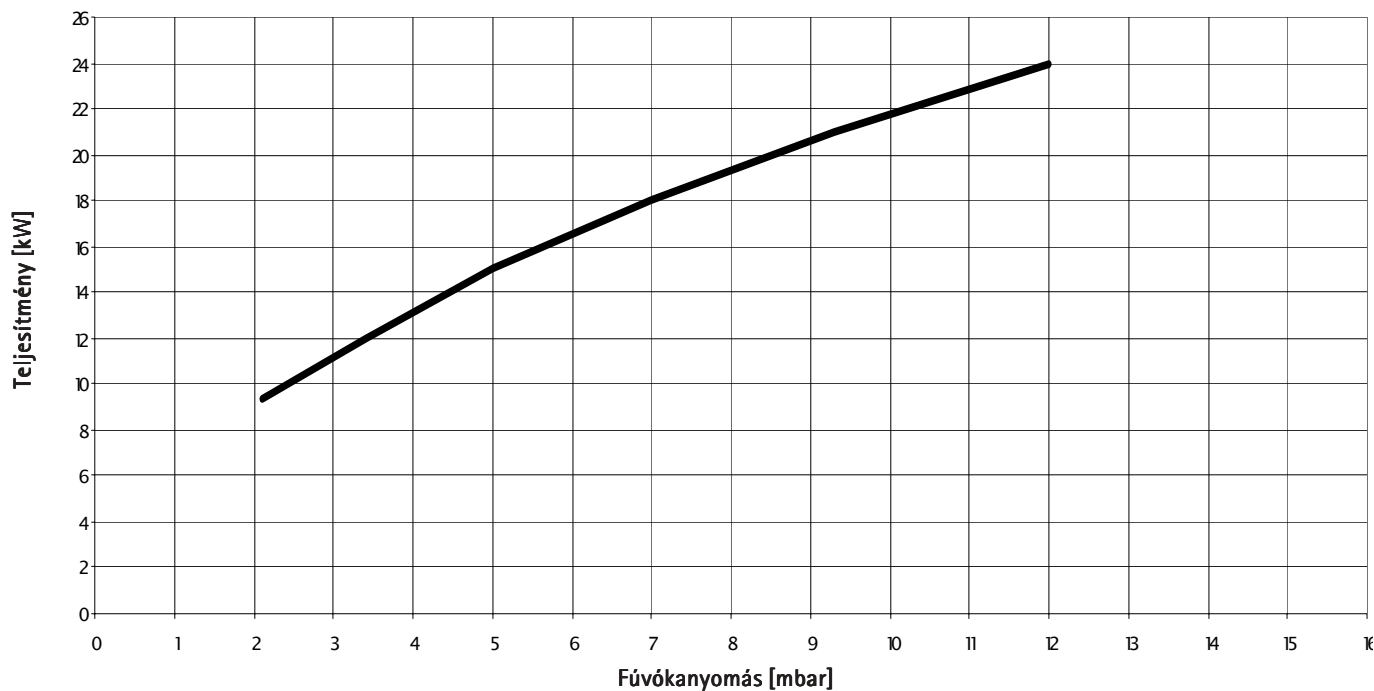
A CGG-1K-24 falikazán teljesítménye G31 (propán) / G30 (bután) gázoknál
1013 mbar légnyomás és 15°C-os gázhőmérséklet mellett



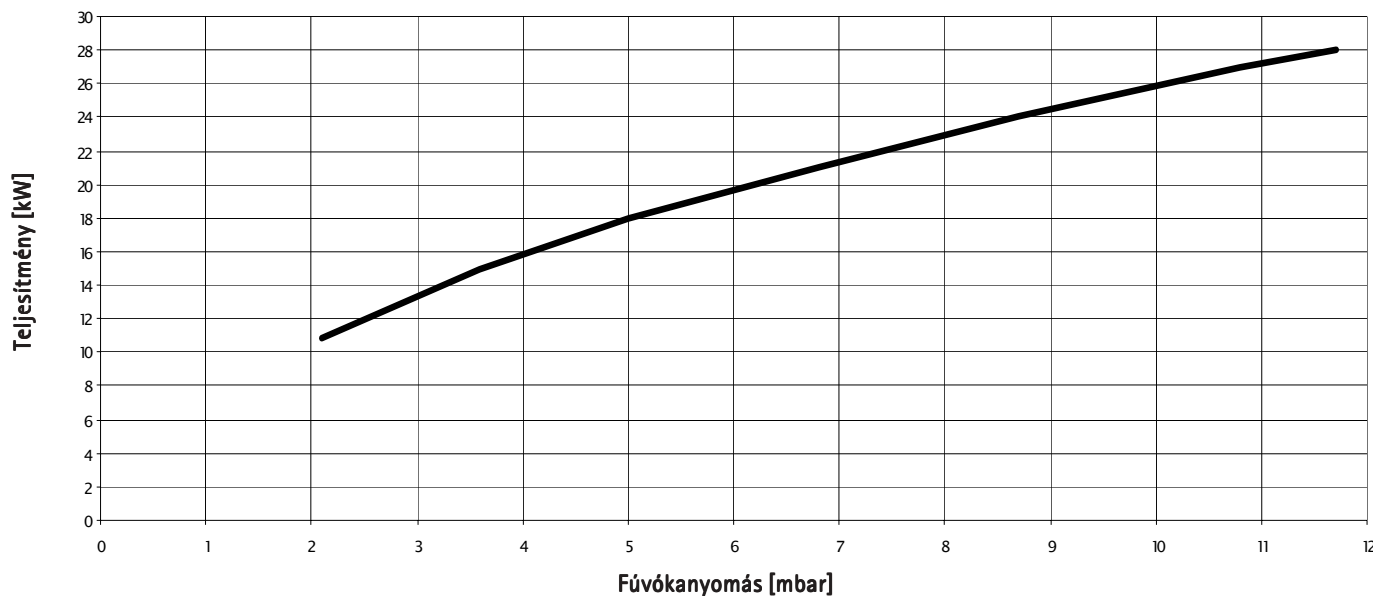
A CGG-1K-28 falikazán teljesítménye G31 (propán) / G30 (bután) gázoknál
1013 mbar légnyomás és 15°C-os gázhőmérséklet mellett



A CGG-1K-24 falikazán teljesítménye földgáznál
1013 mbar légnyomás és 15°C-os gázhőmérséklet mellett



A CGG-1K-28 falikazán teljesítménye földgáznál
1013 mbar légnyomás és 15°C-os gázhőmérséklet mellett



Figyelem

Ha a mért értékek a megadott tartományon kívül esnek, állítsa újra be a gázszelepet (lásd a megfelelő fejezetet), mert a helytelen fűvókanyomás működési zavarokat és a készülék meghibásodását okozhatja.

A nyomásmérő leszerelése:

- kapcsolja ki a klszüléket. Zárja le a gázcsapot
- húzza le a mérőcsonkról a mérővezetékét, majd zárja le a mérőcsonkokat tömítetten. Nyissa ki a gázcsapot.

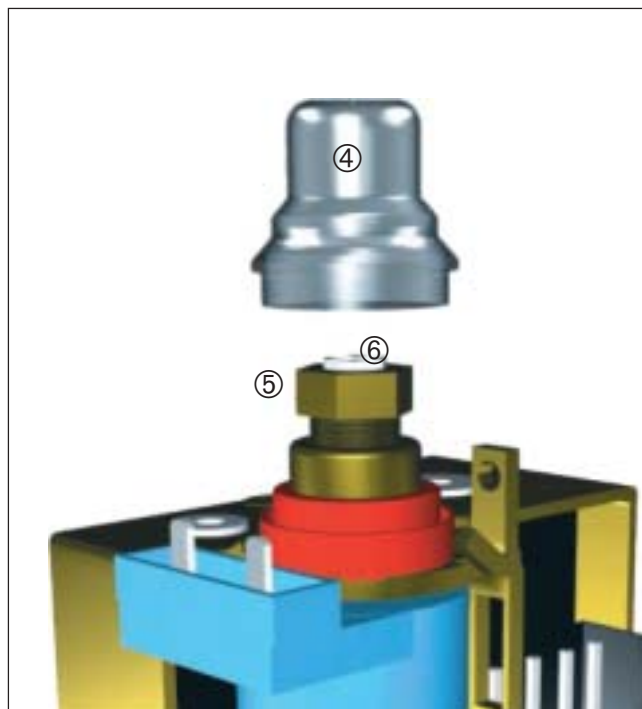
Ellenőrizze a gázvezeték tömítettségét.



A gázszelep utánállítása:

A fűvókanyomás beállítását az alábbi sorrendben végezze el:

- vegye le a gázszelep műanyag védősapkáját (4).
- állítsa a készüléket kéményseprő üzemre (**Pmax**)
- állítsa be a max. nyomást az (5)-ös anyával (10-es anya).
- becsavarással nő a nyomás
- lazítással csökken a nyomás
- húzza le a gázszelep csatlakozóját, a berendezés teljesítménye a min.-ra csökken (**Pmin**).
- a min. nyomást a (6)-os csavarral (6x1-es csavar) kell beállítani, közben az (5)-ös anyával tartson ellen .
- becsavarással nő a nyomás
- lazítással csökken a nyomás
- a (4)-es műanyag védősapkát helyezze vissza.
- helyezze vissza a kábelt.



A nyomásmérő leszerelése:

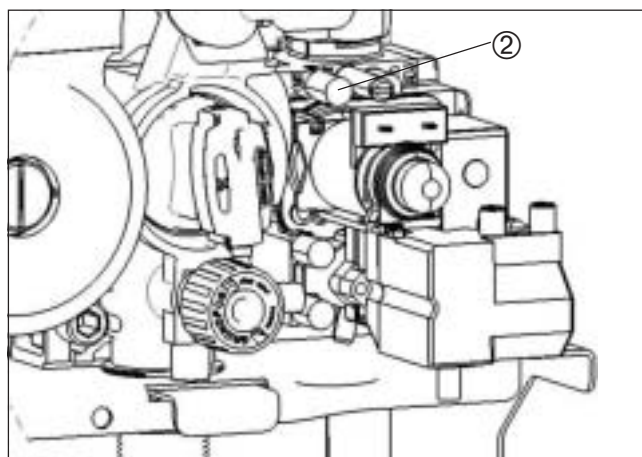
- kapcsolja ki a készüléket. Zárja le a gázcsapot
- húzza le a mérőcsonkról a mérővezetékét, majd zárja le a mérőcsonkokat tömítetten. Nyissa ki a gázcsapot.



Ellenőrizze a (2)-es mérőcsonk tömítettségét, mivel a gázszivárgás robbanásveszéllyel járhat.

4. Jelölés:

A gázátállítás eredményét a leírás szerint kell kijelölni.



A méréseket zárt burkolatú készülékkel végezze el.

Az égési levegő mérése

- az égési levegő mérőcsonkjának zárócsavarját vegye ki.
- nyissa ki a gázcsapot.
- tolja be a szondát ütközésig.
- kapcsolja be a készüléket és a hőmérséklet választót forgassa kéményseprő állásba. (sárgán villog a világító gyűrű.)
- mérje meg a CO₂ -őt és a hőmérsékletet.
ha a CO₂-tartalom $\geq 0,3\%$, akkor a koncentrikus levegő / füstgázcső tömítetlen, amit sürgősen meg kell szüntetni
- a mérés után kapcsolja ki a készüléket, vegye ki a mérőszondát és zárja le a mérőnyílást. Ügyeljen a zárócsavar tömítettségére!



Függőleges levegő/füstgázcső csatlakozás

A füstgáz paraméterek mérése



Nyitott mérőnyílásnál füstgáz kerülhet a helyiségbe. Mérgezés veszélye léphet fel.

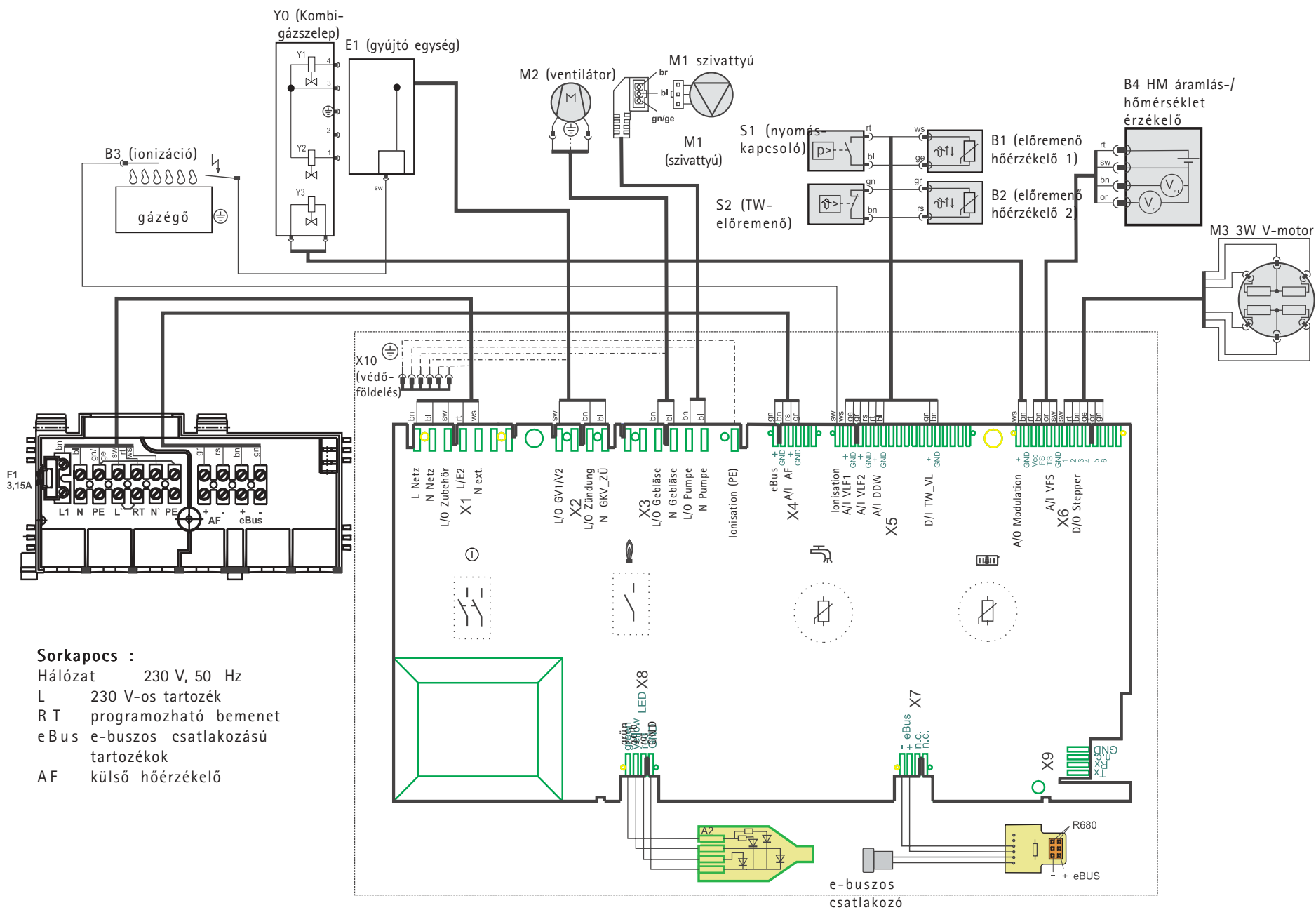
- a füstgáz mérőcsonkjának zárócsavarját vegye ki.
- nyissa ki a gázcsapot.
- tolja be a szondát ütközésig.
- kapcsolja be a készüléket és a hőmérséklet választót forgassa kéményseprő állásba. (sárgán villog a világító gyűrű.)
- a füstgázt a füstcső közepén mérje.
- a mérés után kapcsolja ki a készüléket, vegye ki a mérőszondát és zárja le a mérőnyílást. Ügyeljen a zárócsavar tömítettségére!



Vízszintes levegő/füstgázcső csatlakozás



Levegő-füstgáz osztó Ø 80/80-as



Típus		CGG-1K-24	CGG-1K-28
Névleges hőteljesítmény	kW	24	28
Névleges hőterhelés	kW	26,7	31,1
Legkisebb hőteljesítmény (szabályozott)	kW	9,4	10,9
Legkisebb hőterhelés (szabályozott)	kW	10,4	12,0
Fűtési előremenő		3/4"	3/4"
Fűtési visszatérő		3/4"	3/4"
HMV csatlakozás		3/4"	3/4"
Hidegvíz csatlakozás		3/4"	3/4"
Gázcsatlakozás		3/4"	3/4"
Levegő / füstgázcső	mm	100/60	100/60
Gázfogyasztás:			
Földgáz E (Hi = 9,5 kWh/m ³ = 34,02 MJ/m ³)	m ³ /h	2,8	3,3
Folyékony gáz (Hi = 12,9 kWh/kg = 46,3 MJ/kg)	kg/h	2,1	2,4
Csatlakozási gáznyomás :			
Földgáz E	mbar	20	20
Folyékony gáz	mbar	50	50
Előremenő hőmérséklet	°C	40-90	40-90
Előremenő hőmérséklet tartomány (beállítható)	°C	40-80	40-80
Max. fűtési rendszer nyomás	bar	3	3
A HMV hőcserélő víztartalma	liter	0,5	0,5
A szivattyú fűtési rendszerre jutó nyomása 1 / 2 / 3 fokozat névleges teljesítmény és Δt = 20 K mellett	mbar	- / 220 / 320	- / 120 / 210
Specifikus HMV tényező D (max . Δt = 30 K)	l/min	11,5	14,4
HMV mennyiség	l/min	2-8 (12)	2-8 (12)
Legkisebb kifolyási nyomás EN 625 szerint	bar	0,2 / 0,9	0,2 / 0,9
Max. HMV oldali rendszer nyomás	bar	10	10
HMV hőmérséklet tartomány	°C	40-60	40-60
Zárt tágulási tartály			
térfogat	liter	8	8
előfeszítési nyomás	bar	0,75	0,75
Füstgáz mennyisége ¹⁾	g/s	13,8 / 14,9	17,2 / 18,2
Füstgáz hőmérséklet ¹⁾	°C	125-165	125-165
A készülék huzatigénye	Pa	0	0
Füstgázcsoport DVGW G 635 szerint		U ₀₂	U ₀₂
Elektromos csatlakozás	V~/Hz	230/50	230/50
Beépített biztosíték	A	3,15	3,15
Elektromos teljesítmény felvétel	W	120	120
Védettség		IPX 4D	IPX 4D
Össztömeg (üresen)	kg	40	42
CE-azonosító szám		CE0085BR0377	CE0085BR0377

¹⁾ Q_{B_Min} / Q_{B_Nenn} 80/60°C-os fűtési rendszernél

Hiba esetén az e-busz csatlakozású Wolf-szabályozókon egy hibakód jelenik meg, amelyet az alábbi táblázattal lehet értelmezni, az okát megismerni, ill. elhárítani. Ez a táblázat könnyíti meg a szervizesek hibakeresését is.

Fehler-code	Störung	Ursache	Abhilfe
1	Előremenő hőmérséklet túllépése	Az előremenő hőmérséklet túllépte a beállított max. kikapcsolási értéket A fűtési hőcserélő nagyon elkoszosodott	Vizsgálja meg a fűtési rendszer nyomását, a szivattyút, annak fokozat kapcsolóját. Légtelenítse a rendszert. Nyomja meg a zavarkiadót. Tisztítsa ki a hőcserélőt.
4	Nincs láng	Az égő bekapcsolásánál nincs láng Ellenőrizze a gyújtóelektrodát és a bekötő	Ellenőrizze a gázcsatlakozást, a gázcsapot. kábelt. Nyomja meg a zavarkiadót.
6	A hőmérséklet korlátozó túlhőmérséklete	Az előremenő/visszatérő hőmérséklete túllépte a beállított max. kapcsolási értékeket	Ellenőrizze a rendszer nyomását. Légtelenítse a rendszert. Állítsa 2 vagy 3-ra a szivattyút.
11	Lángtévesztés	Gyújtás előtti lángérzékelés	Nyomja meg a zavarkiadót.
12	Előremenő hőérzékelő hiba	Meghibásodott az előremenő hőérzékelő, vagy a bekötő kábel (1, vagy 2 érzékelő)	Ellenőrizze a bekötő kábelt. Ellenőrizze az előremenő hőérzékelőt.
15	Külső hőérzékelő hiba	Meghibásodott a külső hőérzékelő, vagy a bekötő kábel	Ellenőrizze a bekötő kábelt. Ellenőrizze a külső hőérzékelőt.
22	Léghiány	A nyomáskapcsoló nem kapcsol be	Nyomja meg a zavarkiadót, ellenőrizze a nyomáskapcsoló érzékelő csövét. Ellenőrizze a ventilátort és a füstgáz rendszert. Ellenőrizze a nyomáskapcsolót.
23	Nyomásfigyelő hiba	A nyomáskapcsoló nem kapcsol ki	Nyomja meg a zavarkiadót. Esetleg cserélje ki a nyomásfigyelőt
41	Áramlásfigyelő	A 2-es előremenő és az 1-es előremenő hőmérséklet > 12 K. Túl nagy hőm. változás.	Légtelenítse a rendszert, ellenőrizze a rendszer nyomását és a szivattyút.
45	Áramlásfigyelő szenzor hiba	Meghibásodott a szenzor vagy a bekötő kábele, vagy rosszul van csatlakoztatva	Ellenőrizze a bekötő kábelt, esetleg cserélje ki a szenzort.
46	A HMV áramlás- és hőmérséklet figyelő szenzor hibája	Meghibásodott a szenzor vagy a bekötő kábele, vagy rosszul van csatlakoztatva	Ellenőrizze a bekötő kábelt, esetleg cserélje ki a szenzort.

EU-megfelelési nyilatkozat

Ezúton kijelentjük, hogy a Wolf-fali gáztüzelésű kazánok megfelelnek annak a készüléknek, amelyet az EU-engedély leír, és megfelelnek a 90/396 (29.06.1990) előírásainak.

EC-Declaration of Conformity to Type

We herewith declare, that Wolf-wall-mounted gas appliances as well as Wolf gas boilers correspond to the type described in the EC-Type Examination Certificate, and that they fulfill the valid requirements according to the Gas Appliance Directive 90/396/EEC dd. 1990/06/29.

Déclaration de conformité au modèle type CE

Ci-joint, nous confirmons, que les chaudières murales à gaz Wolf et les chaudières à gaz Wolf sont conformes aux modèles type CE, et qu'elles correspondent aux exigences fondamentales en vigueur de la directive du 29-06-1990 par rapport aux installations alimentées de gaz (90/396/CEE).

Dichiarazione di conformita campione di costruzione - EG

Con la presente dichiariamo che le nostre caldaie Murali a Gas Wolf e le caldaie a Gas Wolf corrispondono al e campioni di costruzione, come sono descritte nel certificato di collaudo EG „campione di costruzione” e che esse soddisfano le disposizioni in vigore nella normativa: 90/396/EWG apparecchiature a Gas.

EG-konformiteitsverklaring

Hierbij verklaren wij dat de Wolf gaswandketels alsmede de Wolf atmosferische staande gasketels gelijkwaardig zijn aan het model, zoals omschreven in het EG-keuringscertificaat, en dat deze aan de van toepassing zijnde eisen van de EG-richtlijn 90/396/EWG (Gastoestellen) d. d. 29.06.90 voldoen.

Declaración a la conformidad del tipo - CE

Por la presente declaramos que las calderas murales Wolf al igual que las calderas atmosfericas a gas corresponden a la certificación CE y cumplen la directiva de gas 90/396/CEE del 29.06.1990.

Wolf GmbH
Industriestraße 1
D-84048 Mainburg



Dr. Fritz Hille
Technischer Geschäftsführer



Gerdewan Jacobs
Technischer Leiter