

Member of  
**MPF INDUSTRY GROUP**

## **MŰSZAKI ADATOK, HELYSZÍNI ÖSSZESZERELÉSI, TELEPÍTÉSI és ÜZEMBE HELYEZÉSI ELŐÍRÁS**

Zárt égésterű, külsőfali, földgázüzemű, programozható  
gázkonvektorhoz



### **F8.60EF ErP**

Ebben az előírásban leírtak kizárólag az MPF FÉG Kft.-vel szerződéses viszonyban álló, képesítéssel rendelkező gázszerelők részére készültek. A készülék helyszíni összeszerelési, telepítési és üzembe helyezési munkálatai során a gázkészülék fogyasztónak szóló használati előírásában foglaltakat a gázkészülék szerelőnek is be kell tartani.

**A készülékek helyszíni összeszerelését, felszerelését, gáz alá helyezését a fogyasztónak elvégeznie TILOS!**

**Gyártó:  
MPF FÉG Kft.  
2364 Ócsa Kiss János utca 34-38.  
MAGYARORSZÁG**

**Készülék funkciója:** Lakóhelyiségek, irodák, közösségi helyiségek szobánként függetlenül programozható hőmérsékletű fűtésére készült.

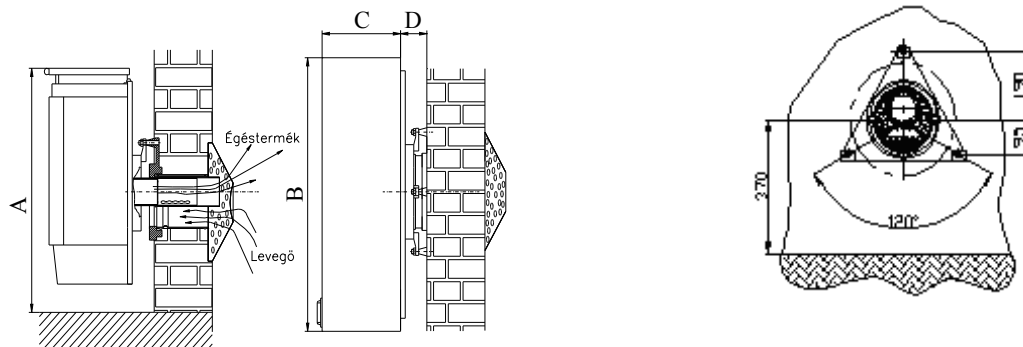
**Készülék működési elve:** Az égéshez szükséges levegőt a készülék részét képező fali-szerelvény külső csövén át vezetik a szabadból a gázégőhöz. Az égéstermék a szerelvény belső csövén át távozik a szabadba. A szénmonoxid-mérgezés lehetősége zárt égésterű készüléknél szinte kizárt, és nincs szükség a helyiség folyamatos, jelenetős légcseréjére sem, ami a gravitációs kéménybe kötött készülékeknel 20% körüli energiavesztésért felelős. A szobánként függetlenül programozható hőmérséklet szintén jelentős energiamegtakarítást eredményez. A zárt égésterű tüzelőberendezések esetén olyan energiahatékonysági beavatkozások, mint például az elavult nyílászárók korszerűsítése, vagy szabadba kivezetett szagelszívók, szárítógépek, központi porszívók alkalmazása megengedett és biztonságos. Ezért, ha lehetséges mindig zárt égésterű tüzelőberendezést válasszunk biztonságunk és az energiahatékonyság érdekében.

1. **táblázat Műszaki adatok:**

<b>Jelölés az adattálán</b>	Készülék modell: (A modell azonosítójában az „E” elektromosan programozható szoba-termosztát, az „F” a külsőfali változatot jelöli.)	F8.60EF ErP
T	Készülék típus CEN/TR 1749 szerint:	C <sub>11</sub>
	EEl Energiahatékonysági osztály 1186/2015/EU szerint:	A
	„A” magasság padlótól/1. ábra/ (mm):	725
	„B” szélesség /lásd 1. ábra/ (mm)	770
	„C” mélység /lásd 1. ábra/ (mm):	223
	„C+D” megközelítőleg (mm)	280
	Tömeg (kg)	28,5
	Gázcsatlakozás	G 1/2
	Gázcsatlakozás a szimmetria teng.-től jobbra: (mm) (szoba felől nézve)	310
	Gázcsatlakozás a padlósík felett (mm)	510
	Gázcsatlakozás a faltól (mm)	137
	Fali-tart. tengelye padlósík felett, minden FÉG gyártású konvektornál (mm)	370
	Fali-tartozék égéstermék-vezető cső belső átmérője (mm)	97
	Fali-tartozék égési levegőbevezető-cső belső átmérője (mm)	170
	Fali-tartozék tengelye a készülék-modulétól „B”balra, „J” jobbra / (mm)	B / 35
DC	Európai megfelelés igazolás, TÜV Rehinland tanúsítvány:	CE 1008 17
PIN	Európai megfelelés igazolás, TÜV Rehinland PIN száma:	1008 CS 3133
C	Rendeltetési országok, itt csak a gépkönyv nyelvi verziójának megfelelő	HU
E	Hatásfok osztály (1 = legjobb)	1
	Gázfajta	Földgáz
	Gázcsoport (MSZ EN 437 szerint)	2H
Gr	Vonatkoztatási gáz (MSZ EN 437)	G20
A <sub>c</sub>	Készülék kategória (	II <sub>2HSEB/P</sub>
H <sub>i</sub>	Gáz fűtőérték (kWh/m <sup>3</sup> ) 15 <sup>0</sup> C	9,45
Q <sub>n</sub>	Névleges hőterhelés (kW)	6,2
	Névleges hőteljesítmény (kW)	5,8
	Hatásfok névleges terhelésen (%)	94
	EEl Energiahatékonysági mutató 1186/2015/EU szerint (%)	89
P <sub>n</sub>	Névl. Csatlakozási gáznyomás (mbar)	25
p <sub>i</sub>	Főfűvóka előtti nyomás névleges terhelésen (mbar)	10,5
	Főfűvóka előtti nyomás csökkentett terhelésen (mbar)	1,6+/-0,3
V <sub>n</sub>	Névleges gázterhelés (m <sup>3</sup> /h)	0,66
	Csökkentett gázterhelés (m <sup>3</sup> /h)	0,26
	Hatásfok csökkentett terhelésen (%)	90
	Hatásfok gyújtóégő üzemben (%)	90
	Főégő fűvóka jelölése	220
	Főégő fűvóka furata ø (mm)	2,2
	Gyújtóégő fűvóka jelölése	kék pötty
	Gyújtóégő fűvóka furata ø (mm)	0,3

	Készülék modell:	F8.60EF ErP
	Csökkentett terhelés fűvóka jelölése	lila pötty
	Csökkentett terhelés fűvóka furata $\varnothing$ (mm)	1,8
	Fűvókatarató teljes hossza: (mm)	36
	Készülék-modul égéstermék csonkjának furat átmérője. (mm)	82
	NOx /égéshőre/ (mg/kWh)	106
	A készülék égéstermék-vezetőjének (A fal-tartozékának) névleges (belső) átmérője (mm)	97
	A készülék égési-levegőbevezetőjének névleges (belső) átmérője (mm)	164
	Kombinált gázszelep:	FÉG HCR 640
	Mágnes-szelepek megnevezése (közös házban):	BK-368-VAL
	Mágnes-szelepek névleges üzemi feszültsége	3V DC
	Szoba-termosztát névleges üzemi feszültsége:	3V DC
B	Főégő:	kerámia-betétes
	Égésbiztosító nyitási ideje max. (s)	15
	Égésbiztosító zárási ideje max. (s)	60
	Hő-védelmi távolság a készülék előtt (mm)	500
	Hő-védelmi távolság bal oldalt (mm)	100
	Hő-védelmi távolság a készülék jobb oldalt /szemből nézve/ (mm)	50
	Szerelhetőségi távolság a készülék jobb oldala mellett (mm)	200
	Védőtávolság a függöny legalsó pontja a készülék lehajtott teteje felett. (mm). A készüléket felnyitott tetővel tilos üzemeltetni! A tető szoba felőli fele felett függöny használata nem megengedett!	70

A megadott műszaki adatok 15°C gázhőmérsékletre, 1013 mbar légköri nyomásra és hőegyensúlyi állapotra vonatkoznak. Hideg indítás esetén a gázterhelési értékek a műszaki adatokban megadottaknál 5%-al nagyobbak. A gázterhelés megengedett eltérése  $\pm 5\%$ . A fűvóka előtti nyomás (égőnyomás) megengedett eltérése névleges terhelésen  $\pm 0,5$  mbar. A szoba-termosztát programozásának útmutatóját külön füzetben csatoltuk.



**Készülék-modul:** A gázfogyasztó készülék tüzterét tartalmazó, szállítási állapotú részegysége, amely az alábbiakat tartalmazza:

**Hőhasznosító (tűztér és hőcserélő):** az F8.60E ErP készülék hőhasznosítója (hőcserélője) zománcozott acéllemezből készül. A hőhasznosító belsejében eléggő gáz hőenergiája a hőhasznosító felületén konvekcióval és sugárzással adódik át a fűtendő helyiségnek.

**Gázszelep:** HCR 640 kisautomatika, amely el van látva: nyomásszabályozóval, gyújtászárrel, piezoelektromos gyújtóval és termo-elektromos égésbiztosítóval. A gázszelep nyomásszabályozóját csak a főgő legnagyobb teljesítményű állásban, és a névleges, vagy annál nagyobb csatlakozási gáznyomás esetén szabad szabályozni. A mágnes-szelepeken és a csökkentett terhelés fűvókán bekövetkező nyomásesés miatt a HCR640 gázszelep kimenő nyomása eltér a főfűvóka előtti gáznyomástól, amely a mágnes-szelepek után elhelyezett gáznyomás-mérő csonkon mérhető. Lásd az 1. táblázatban.

**Mágnes-szelepek:** A szoba-termosztát jelei a főgőt a legnagyobb (névleges), csökkentett, vagy kikapcsolt állapotba kapcsolják.

**Gyújtóégő:** a gyújtóégő a gázkonvektor legkisebb teljesítményű égője. Esetünkben a gyújtóégő hője hasznos hő, mert a készülék hatásfoka ekkor is 90%! A gyújtóégő hője jó hatásfokkal fűti a helyiséget, és csökkenti a hőérzeti hőmérséklet ingadozását, mert a sugárzó hő nem szűnik meg teljesen, a készülék a nagyobb teljesítményű fűtési periódusok közötti időszakokban is meleg marad.

**Főégő:** Acél-lemezből, korrózióálló bevonattal készült házba helyezett, „széles-kerámia” betétekkel készült, alacsony káros-anyag (NOx) kibocsátású, atmoszférikus, előkeveréses gázégő.

**Burkolat:** Hőálló porfestékkel festett acéllemezből készül. A készüléknek esztétikus formát ad, véd a forró hőhasznosító véletlen érintésétől és a túlzott mértékű sugárzó hő kiáramlása ellen. A burkolat meleg felületeinek véletlen megérintése vagy a készülék sugárzó hőjének tartós hatása veszélyes lehet, különösen kisgyermek számára, és tűzveszélyes anyagok esetén. Gyermek és szellemi képességükben korlátozott személyek jelenléte, valamint közforgalmi helyeken a készülék használatért felelős személynek meg kell akadályoznia, például elkerítéssel, a készülék meleg felületeinek testrésszel vagy ruházattal történő véletlen érintését, és biztosítani kell az 1. táblázatban a 3. oldal alján megadott védőtávolságok betartását. Kifejezetten tűzveszélyes anyagok esetén a megadott védőtávolságok háromszorosát kell betartani.

**Fali-szerelvény:** A zárt égésterű gázkonvektorok készülék-moduljától elkülönült csomagolásban, három mérettartományban szállított, külön megvásárolható, falvastagsághoz igazítható szállítási állapotú részegysége, amely tartalmazza a gázkészülék falon átvezető cső a csőben rendszerű, zománcozott égéslevegő-bevezető és égéstermék-kivezető szerelvényét, továbbá a terminált, amelynek segítségével a készülék az égéslevegőt közvetlenül a szabadból szívja be, és amelynek segítségével az égéstermék a szabadban elhelyezkedő szerelvényéből bocsátja ki, közvetlenül a szabadba. A terminál szélvédő tartóból és szélvédőből áll, amelyek feladata megakadályozni, hogy szélhatás esetén ne keletkezzen a bevezető és a kivezető cső kilépési pontjai között olyan mértékű nyomáskülönbség, amely a készülék működését zavarná. A szélvédő úgy van kialakítva, hogy 15 mm-es átmérőt meghaladó méretű tárgyakat ne lehessen rajta átvezetni, így megakadályozza például azt, hogy a csövekbe madarak fészkeljék be magukat.

### **Gázfogyasztó készülékek helyszíni össze, készre szerelése, gázhálózatra csatlakoztatása:**

Az üzemeltetés helyszínére szállítható állapotú, külön-külön megvásárolható részegységekben /fali-szerelvény és készülék-modul/ szállított gázfogyasztó készülékek helyszíni összeszerelési eljárásnak felügyelete, a gázüzemű tüzelőberendezések CE jel hatálya alatt történő forgalomba hozatalára és piacra helyezésére vonatkozó jogi szabályozás hatálya alá, s így a gázkészülékgyártó felügyelete alá, a gyártó hatáskörébe tartozik, mert a készre szerelt gázfogyasztó készülék megfelelősége csak az üzembe-helyezés esetén igazolt. A részegységekben megvásárolható gázfogyasztó készülékek rendszert képeznek, amelybe csak a rendszer részeként tanúsított részegységek szerelhetők be. Üzembe-helyezést csak a gázkészülék gyártójának előírásai szerint, kizárólag a gázkészülék gyártójával, adott országbeli forgalmazójával erre vonatkozóan kötött szerződésben feljogosított (A gyártó, vagy a helyi forgalmazó aktuális szervizjegyzékében felsorolt) személyek végezhetnek, a gyártó technológiai és ellenőrzési utasításai szerint eljárva. A gázüzemű tüzelőberendezések CE jel hatálya alatt történő forgalomba hozatali folyamata az üzemeltetés helyszínén, a teljesen össze és készre-szerelt gázkészülék vevőnek történő műszaki átadásával fejeződik be. Ekkor a teljesen összeszerelt, üzemképes gázkészüléket a gyártóval szerződéses viszonyban álló üzembe-helyező, a vevőnek műszakilag megfelelő, működőképes állapotban átadja, és az üzembe helyezésről, azaz a készre szerelt gázfogyasztó készülék műszaki átadásáról szóló dokumentum aláírásával igazolja a gázfogyasztó készülék helyszíni összeszerelési munkálatainak megfelelőségét, valamint, hogy szállítási állapotú, részegységekből a helyszínen készre szerelt gázfogyasztó készülék megfelel a készülék CE típus-megfelelőségi tanúsítvány szerinti kivitelnek, üzemképes és használatba vehető. Azok a „gázkészülékek”, amelyek helyszíni összeszerelése nem az előbbi eljárás szerint történt, nem tekinthetők a CE megfelelőségi igazolás hatálya alatt forgalomba hozott gázfogyasztó készüléknek, mert szállítási állapotban csak helyszíni összeszerelés és üzembe helyezés céljából az üzemeltetés helyszínére szállított részegységekről beszélhetünk, amelyek vonatkozásban a gyártó értelemszerűen csak a részegységek egyedi megfelelőségét igazolta, a komplett, készre szerelt gázfogyasztó készülék megfelelőségét nem. A gázfogyasztó készülék megfelelősége csak akkor igazolt, ha az üzembe-helyezést egy gyártó nevében eljárni jogosult személy végezte! A vonatkozó EU irányelv szerint valamennyi gyártási folyamatnak a gázkészülékgyártó felügyelete alatt kell állnia mindaddig, amíg a gázkészülék eléri a CE tanúsítása szerinti, és a gyártó által igazoltan megfelelő, használatba vehető állapotú. A gyártó nevében eljáró személy az üzembe helyezésről szóló dokumentum nyilatkozik arról, hogy a termék előállításával kapcsolatos folyamatot a gyártó befejezte és a terméket a használó használhatja. Gázfogyasztó készülékek az EU területén csak a 22/98 IKIM rendelet, azaz az EU gázkészülék irányelve szerinti EK megfelelőség igazolással (CE jel hatálya alatt) hozhatók forgalomba. Magyarországon, az EU területén forgalomba hozott gázfogyasztó készülékek közül csak azok telepíthetők, amelyek „HU” jelöléssel meg vannak jelölve. A gázfogyasztó készülék beállításának ezen felül meg kell egyeznie a szolgáltatott gáz minőségével (gázcsoport) és néveleges csatlakozási gáznyomásával.

**A falitartozék kiválasztása:** A készülékek a tanúsítási dokumentációjuk alapján 120-800 mm vastag téglafalakhoz alkalmazhatók. Kereskedelmi forgalomban a teleszkópos rendszerű faliszerelvények következő verziói kaphatók:

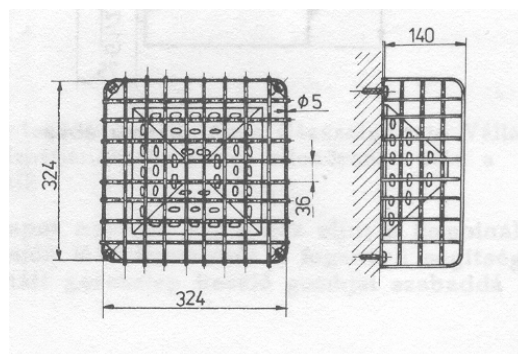
- Normálméret: 240 - 470 mm vastag falakhoz
- Normálméret hosszabbítóval (utólagos hőszigetelés esetén, a korábban beépített normálméretű falitartozék kőművesmunka nélküli meghosszabbításához) 440 – 670 mm vastag falakhoz
- Növelt 2 méret: 470 - 710 mm vastag falakhoz

A fentiekől eltérő falvastagság esetén kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot.

### **A gázüzemű tüzelőberendezések telepítése:**

Az előbbieket szerint teljesen összeszerelt, működőképes gázfogyasztó készülék épületben történő elhelyezésének szabályai a nemzeti, tagállami szinten szabályozandó, telepítési szabályozás hatálya alá tartozik. A gázkészülékek telepítési szabályait Magyarországon a (Gázipari) Műszaki Biztonsági Szabályzatban (MBSz) /Amely a 11/2013 (II.21.) NGM rendelet 2. melléklete./ rögzítették. Az MBSz változásai követik a gázkészülékek gyors fejlődését. Új létesítés esetén a gázkészülék felszereléséhez gáz-kivitelezési terv szükséges, amelyet épületgépész mérnök készít el. Készülék csere esetén is az MBSz aktuális előírásai az irányadók, kivéve, ha az új készülék azonos a korábbi készülékkel, amely esetben a korábbi készülék létesítésekor hatályos előírásokat kell betartani. Új telepítés esetén a gáz-kivitelezési terv alapján a helyi Gáz-elosztói engedélyes vállalat engedélyezi a készülék felszerelését. A gázfogyasztó készülék helyszíni összeszerelését és üzembe helyezését a szervizjegyzékben szereplő szervizpartnerek végezhetik el a gyártó utasítási szerint. A gázkészülék épület viszonylatában történő felszerelést az elosztói engedélyes felhatalmazásával rendelkező, érvényes, arcképes gázkészülék szerelő igazolvánnyal rendelkező szerelő, kivitelező hajthatja végre, ami nem jelenti azt, hogy például az esetleges kőműves munkák elvégzésébe a gázszerelő kőműves szakembert nem vonhat be. A jótállás csak abban az esetben érvényesíthető, ha a készülék helyszíni összeszerelésének megfelelőségét és az eredményes üzembe helyezést, arra jogosult személy a jótállási jegyen igazolta és a használó üzembe helyezési szelvényt a gyártónak megküldte.

**A készülék felszerelése:** A készülék faliszerelvényét a csomagolódobozában található leírás szerint beszereljük. Az falitartozékok a tartozék csomagolásában elhelyezett gépkönyvben leírt módon téglafalba történő befalazásra készültek és erre a feladatra mind hőállóság, mind égéstermék tömörség szempontjából megfelelnek. A falitartozék más anyagból készült falba úgy helyezhető el, hogy a falban a falitartozék tengelyének középpontjával egyező középpontú legalább 600 x 600 mm-es téglából készült kiváltást helyezünk el és a falitartozékot ebbe a téglafalba építjük be, a leírtak szerint. A falitartozék körüli a fal nem lehet üreges szerkezetű és nem tartalmazhat olyan levegő áteresztő anyagokat, mint például az üveg- vagy kőzetgyapot. Üreges (lyukacsos) téglából készült falak esetén megfelelő, ha a téglák vésési munkák során megnyitott üregeit és téglák illesztési hézagait a fal átvezetés körüli összefüggő vakolatréteg zárja le. A szélvédő kosár környezetében a külső fal 50 cm-es távolságon belül sík legyen, kivéve a felette legalább 10 cm-el magasabban lévő ablakpárkány kiugrását. A járó felület felett 2m magasságon belül elhelyezett szélvédő kosarat a jobb oldali ábra szerinti acélrudakból készülő védőrácscsal kell védeni a mechanikus hatások ellen, illetve így kell megakadályozni a szélvédő kosár akaratlan megérintését és/vagy az égéstermék és a levegő áramlásának akadályozását. Amikor a falitartozék megfelelően be van építve, a készülék-modul égéstermék kivezető csonkjára felhelyezzük a helyező réssel ellátott égéstermék kivezetőcső belsőt. Az azbesztmentes tömítő kötelet a befalazott készüléktartó csatlakozó hornyába helyezzük, és gondosan ellenőrizzük, hogy a készülék felszerelésekor az a helyén maradjon, azaz **tömítsen**. A burkolat nélküli készülék-modult a tartócsavarokra helyezzük, majd az első ábrán látható módon 3 db. anya és alátét segítségével a készüléktartóhoz húzzuk úgy, hogy a készülék felső síkja vízszintes legyen, és a készüléktartóhoz mozgásmentesen csatlakozzon



### **Az épület utólagos hőszigetelése:**

Az épület utólagos hőszigetelési munkái előtt a külsőfali gázkészülékeket a gázhálózatról gázkészülék szerelő válassza le és a készüléket a falról szerelje le! A falitartozék szélvédő kosarát a kialakítandó új falsíkon kell elhelyezni. **A szélvédő nem maradhat a felújítás előtti eredeti falsíkon, ha a környezetében a falat hőszigetelő anyaggal megvastagítják! Ez MBSz előírás, amelynek betartását a soron következő műszaki-biztonsági felülvizsgálat során ellenőrzik és megkövetelik!** A vastagsági átmenet céljából falvastagsági lépcsők vagy leejtős, kúpos felületeket kialakítása nem megengedett! A meglévő teleszkópos falitartozék az esetek többségében képes átfogni a hőszigeteléssel megvastagított falat is. Ha fal a meglévő faliszerelvény legnagyobb kihúzható méreténél vastagabb, akkor a gyártótól megfelelő méretű új faliszerelvény szükséges.

tartozékot, fali-tartozék hosszabbítót kell rendelni. A gázelosztók nem fogadják el a fali-tartozékok nem gyári elemekkel történő meghosszabbítását, mert a barkácsolt megoldások megfelelősége nem igazolható. A fali-tartozék külső fal felé eső részét a hőszigetelési munkákat megelőzően, a készülék falról való leszerelését követően a falból ki kell emelni. Az utólagos hőszigetelési munkák során, illetve az eleve külső hőszigetelő réteggel készülő épületek esetén, a gázkészülék fali kivezetésének környezetében be kell tartani a gázkészülék gyártójának vonatkozó előírásait, amelyeket a készülék Üzemeltetési és Használati előírásának 6., 7. oldalain közöltünk.

A hőszigetelési munkák elvégzése után, a gázkonvektor készülék-modulját a falba beépített fali-szerelvényére kell szerelni. Az utólagos hőszigetelési munkák során a gázkészülék, illetve a készülék-moduljának le és felszerelését csak arra feljogosított gázszerelő végezheti! Az építési munkák alatt, a megbontott gázkészüléket a gázhálózatról biztonságosan leválasztva kell tartani a gázömlés és szénmonoxid mérgezések elkerülése érdekében. Ha a munkálatok alatt egyidejűleg több gázkészülék megbontására került sor, akkor a gázkészülékek megfelelő összeszerelését csak a gyártó szerviz listáján szereplő gázkészülék szerelők igazolhatják a földgázelosztó felé. Az intézkedés értelme, hogy több gázkészülék egyidejű megbontása esetén fennáll a különböző gyártmányú gázkészülékek alkatrészeinek összekeveredésének veszélye. Ilyen esetben csak a gyártó tanfolyamát elvégzett szerelők vannak abban a helyzetben, hogy garantálni tudják, hogy a gázkészülékbe csak a megfelelő alkatrészek épülnek be. Felhívjuk figyelmet, hogy a hőszigetelés után a felújított homlokzatra nem célszerű a régi rozsdás szélvédőszerkezetek visszaszerelése, mert azok eső estén, rozsdás lével szennyezik a frissen festett falfelületeket. Az MPF FÉG Kft. vállalja, hogy az új gázkonvektorokat az ismert zománc színek közül választott, a fal színéhez igazodó színűre zománcozott, időjárásálló, egységes szélvédőkkel és szélvédő tartókkal szállítja.

### **A készülék üzembe-helyezése, beüzemelése:**

#### **Az üzembe helyezés során ellenőrizni kell:**

- hogy a gázfogyasztó készüléket, mint rendszert a gyártó által előírt, azonosítható részegységekből, a gyártó előírásait követve szerelték-e össze az üzemeltetés tervezett helyszínén és betartották-e a telepítésre vonatkozó gyártói előírásokat (például védőtávolságok)
- hogy a gázkészülék beállítása megfelel-e a helyi csatakozási feltételeknek, a gázfajta, gáznyomás, közvetlen rendeltetési ország (HU jelzés), és a gázberendezés létesítési tervének.
- hogy a gázfogyasztó készülék rendelkezik-e az EU tagországok által bejelentett és az Európai Bizottság által bejegyzett, gázkészülékek megfelelőségének tanúsítására jogosult szervezet közreműködésével kiadott magyar nyelvű típus-megfelelőség tanúsítással: A készülék adattábláján a CE jel után fel kell tüntetni a gázkészülék gyártását felügyelő európai tanúsító intézet 4 számjegyű azonosítóját és ez után a tanúsító által kiadott EK típus-megfelelőségi igazolás kiadási évének utolsó két számjegyét. A készülékhez mellékelni kell a gyártónak az adott készülék megfelelőségét tanúsító igazolását, amely csak üzembe helyezés esetén érvényes.
- a kiépített, nyomáspróbázott, a gázelosztó által jóváhagyott gázellátó rendszert, a gázfogyasztó készülék igényének megfelelő nyomással és csőkeresztmetszettel,
- hogy a készülék csatlakoztatásra fémből készült hajlítható gáz-bekötőcsövet használtak

#### **Üzembe helyezés során elvégzendő feladatok:**

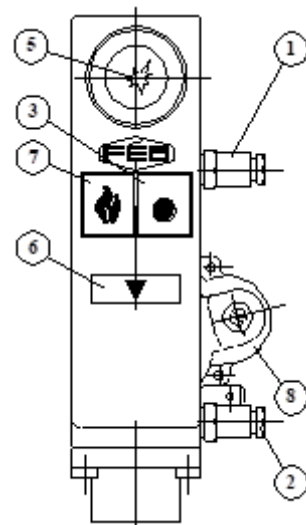
- Gázüzemű tüzelőberendezés külső-belső gáztömörtség és égéstermék tömörtség ellenőrzése
- A készülék beállítási értékeinek a gépkönyvben felsorolt beállítási adatokkal való azonoságának ellenőrzése, szükség szerint beállítása, különösen a teljes terheléshez tarozó értékek ellenőrzése
- A készülék programozható szoba-termosztátjának felszerelése a burkolatra és az elektromos vezetékek csatlakoztatása a mágnes-szelepektől kivezető vezetékekkel.
- A szoba-termosztát hő-érzékelőjének elhelyezése és rögzítése.
- A gázfogyasztó készülék működésének ellenőrzése, a termosztát jeleinek függvényében.
- Az üzemeltető oktatása, és az oktatás dokumentálása
- Gázüzemű tüzelőberendezés megfelelő helyszíni összeszerelését és üzembe helyezését igazoló szelvény kiállítása és megrendelővel történő igazoltatása, a megfelelő szelvény elküldése a gyártónak.
- Jótállásai jegy kitöltése, érvényesítése, megrendelővel történő igazoltatása és megrendelőnek történő átadása
- Az üzembe helyezési eljárás során, minden olyan tény, eseményt, amely a továbbiakban a biztonságos üzemeltetést károsan befolyásolhatja vagy nem kielégítő működést eredményezhet, azaz ami nem teszi lehetővé az üzembe helyezést, jegyzőkönyvben rögzíteni kell.
- A készülékek az adott gázfajtára gyárilag az adott gázcsoport vonatkoztatási gázával besabályozva kerülnek forgalomba, ezért helyszíni beállításra általában nem lehet szükség. A szolgáltatott gáz sűrűsége adott túréson belül változó lehet, amely a gáz fűtőértékét általában nem befolyásolja, de a m<sup>3</sup>/h-ban mért gázfogyasztás mértékére kismértékben hatással lehet.
- Az beüzemelés során a gyári beállítási értékek változatlanosságát ellenőrizni kell.

- A készülék csak átállítást követően alkalmas 2S vagy 3B/P csoportú gázok egyikével történő üzemeltetésre. Átállítást kizárólag gyári átállító csomagban található alkatrészekkel, gázkészülék szerelő hajthat végre. A csomag tartalmazza az eltérő összetételű gázhoz tartozó előírásokat is.

#### **Az égőnyomás ellenőrzése, beállítása:**

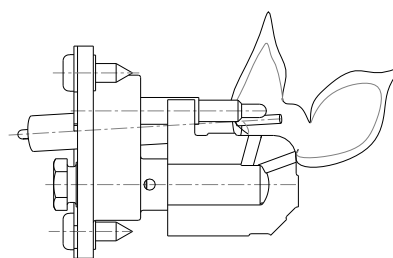
- A készülék névleges és csökkentett teljesítményéhez tartozó nyomásai gyárilag be vannak állítva, ezért a megfelelő nyomást általában csak ellenőrizni kell! A fűtőkészüléknek a hálózati gáznyomás ingadozásától független egyenletes terhelését a kombinált gázszelepbe épített nyomásszabályozó biztosítja. A hálózati gáznyomást a gázszelep bemenő csatlakozása melletti mérőcsonkra (1) csatlakoztatott nyomásmérőn lehet ellenőrizni.

- A névleges terheléshez tartozó nyomások, gázterhelés ellenőrzése, beállítása: A készülék főégő fűvókája előtti nyomást csak a névleges vagy annál nagyobb csatlakozási gáznyomás esetén szabad beállítani. **Figyelem: A főégő fűvóka előtti nyomást, az eddig megszokottól eltérve, a mágnes-szelepek kimeneti csatlakozójában elhelyezett nyomásmérő csonkon (a mágnes-szelepek alatt) tudjuk megmérni, amikor mindkét mágnes-szelep nyitva van!** A szükséges nyomás beállítása egy állítócsavarral (8) történik. Ha a forgatás az óramutató járásával egyező irányú, a nyomás emelkedik. Ellentétes irányba történő forgatás esetén az égőnyomás csökken. Az nyomás ellenőrzése a gázszelep kimenő csatlakozása melletti nyomásmérő csonkon (2) történik. A beállítás alatt biztosítani kell, hogy a készülék termosztát jelei által a legnagyobb teljesítményű állásban legyen, azaz a főégő üzemeljen és mindkét mágnes-szelep nyitva legyen. Ebben az állásban ellenőrizzük a főégő fűvóka előtti nyomást is a táblázatban megadott értékekkel összevetve. A gázterhelést úgy ellenőrizzük, hogy a gázórán stopperrel megmérjük 10 litergáz, vagy 10 liter többszörösének eltüzeléséhez tartozó időt, másodpercben, miközben más gázfogyasztó nem üzemel. 3600-at elosztunk a mérés során másodpercben megkapott idő számszerű értékével, majd megszorozzuk a literben mért gáz mennyiségével. Így liter/óra mértékegységben megkapjuk az aktuális gázfogyasztást.



- Csökkentett gázterhelés ellenőrzése: A felső mágnes-szelep elektromos csatlakozását leválasztjuk, így a gáz csak az alsó mágnes-szelepen, a csökkentett terhelés fűvókáján keresztül tud átáramlani a főégőhöz. A nyomásmérő-csonk záró-csavarjának, visszahelyezését követően, ellenőrizzük a gáztömörtséget. A műszaki adatokban megadott gázterhelési értékek hőegyensúlyi állapotra vonatkoznak, hideg készülék esetén a gázterhelési értékeket 1,05-el kell szorozni. Különösen nyári időszakban előfordulhat, hogy a készülék gázterhelése akár 10%-al is kisebb, az előírt értéknél, annak ellenére, hogy a nyomások megfelelnek a gépkönyvi értékeknek. Ennek oka az, hogy a hazai termelésű földgáz szerződés szerinti fűtőértékének fenntartása érdekében a gázba nagyobb sűrűségű összetevőket kevernek. Így a fűtőérték megfelelő lesz, de a sűrűbb gáz miatt, kevesebb gáz tud a fűvókán átáramlani. A gáz sűrűségének változása következtében bekövetkező gázátfolyás csökkenés gázórával kimutatható, rotaméterrel nem.

**Helves lángkép:** Főégő lángképe: A bemelegedett készülék főégőjének elmosódott kékmagú lángját nem kormozó, sárga lángburok veszi körül. Ez a szokásostól eltérő lángkép a nitrogén-oxid kibocsátás-csökkentése érdekében szükséges, nem hiba! A gyújtóégő lángképe a jobb oldali ábra szerinti legyen: A termoelemet melegítő láng és a főégőt begyújtó lángot egy pár mm-es összekötő láng köti össze. A gyújtóégő és a főégő lángjának egymásba érésénél sárgás lángrészt előfordulhat, ami nem lehet kormozó végű, gyertyalángszerű.



#### **A használó tájékoztatása:**

Az üzembe helyező az üzembe helyezés alkalmával köteles a fogyasztóval a csatlakozó és a fogyasztói vezeték, valamint a fogyasztói berendezés használatát ismertetni, és meggyőződni arról, hogy a fogyasztó a berendezéseket a gyakorlatban képes üzemeltetni.

#### **A készülék karbantartása:**

**A karbantartás, tisztítás terjedjen ki,** a piezogyújtóra és gyújtóvezetékére, gyújtólángcsőre, gyújtóégőre és égésbiztosítóra. Fűvókákra, főégőre és szerelvényeire, a készülék és burkolatának felületeire, gáz és égéstermék oldali tömörségellenőrzésre, a hőcserélő repedésellenőrzésére, a szoba-termosztát működésének ellenőrzésére. Gázterhelés és égőnyomás ellenőrzésre. Lángkép ellenőrzésre. Az égéstermék és égési-levegővezető járatok, a tüztér tisztaságára, a főégő állapotának ellenőrzésére. A fali-szerelvény körüli vakolatrész épségére, belül és kívül is. A szélvédő megfelelőségére és rögzítésre. A hőcserélő részek közötti, a gyújtóégőnél, a megfigyelő nyílások csillámlemezeinél és a szerelvénytartónál előírt azbesztmentes tömítések meglétének és épségének ellenőrzésére. Gyújtás, átgyulladás ellenőrzésre. az elektromos

vezetékekre, a falitartozéka és a tartozék körüli fal állapotára, a szélvédőre és annak környezetére. A fokozott légzárású ablakok esetén többszörös a gázkészülékek égéstermék oldali tömörségének a jelentősége, ugyanis a fokozott légzárású ablakokkal körülhatárolt terekben a korábbiaknál kisebb a légsere. Ezért egy hibás, vagy hiányzó tömítés a korábbiaknál nagyobb mértékű légszennyezést okoz. A zárt égésterű készülék esetén a megfigyelő ablakok, a gyújtóégy és a szerelvénytartó lemez alatt azbesztmentes tömítéseket kell alkalmazni. A tömítések funkciójának teljesülését ellenőrizni kell!

**Cserealkatrészek rendelése:** Gázzal közvetlenül érintkező alkatrészeket csak a szervízhálózati címjegyzékben megtalálható szakemberek, ill. vállalkozások rendelhetnek.

### **EK megfelelési nyilatkozat:**

- Megfelelési nyilatkozat kiállítója, gyártó: MPF-FÉG Kft. 2364 Ócsa, Kiss János u. 34-38.
- Termék szabatos megnevezése: F8.60EF ErP, zárt égésterű, egyedi gázüzemű fűtőkészülék, gázkonvektor, 2H minőségű vezetékes földgáz üzemre, külsőfali terminállal.
- Készülék modell azonosítása: F8.60EF ErP
- Mennyiség: 1 db.
- Gyártási szám:
- Csomagolás: Hullámpapírlemez dobozban
- Teljesítmény: Műszaki adatokat tartalmazó táblázat szerint (3.oldal)
- Minőség: I. osztályú minőség
- Minőség-ellenőrzés módszere: MSZ EN 613 szerint, minden darabra kiterjedő és statisztikai alapon végzett vizsgálatok.
- Megfelelés tanúsítása: Tanúsítjuk, hogy a fentiek szerint azonosított gázkészüléket, a készülék típusvizsgálatra benyújtott és megfelelőnek minősített mintájával azonosan készítettük el. A típusminta megfelelését az 1. táblázatban a készülék modellhez tartozóan, a 2. oldalon megadott számú EK típus-megfelelési tanúsítvány igazolja. A készülék megfelel az EN 613:2000 és az EN 613:2000/A1:2003 európai szabványnak és teljesíti a műszaki adatok táblázatában felsorolt paramétereket.
- A Folyamatos gyártásellenőrzést végző kijelölt és bejelentett szervezet: TÜV Rheinland InterCert Kft. H-1132 Budapest, Váci út 48/A-B13
- CE megfelelési jel: CE 1008 17
- A termék a következő hatályos előírásoknak felel meg: A többször módosított 22/1998 (IV.17.) IKIM rendeletnek, amely a 2009/142/EK gázkészülék irányelvek bevezető magyar jogszabály. A termékhez a következő dokumentumokat melléklejük Helyszíni összeszerelési, telepítési és üzembe helyezési előírás, Használati, kezelési előírás, Műszaki adatok.

Kelt: Ócsa,

dátum, aláírás, bélyegző

Az utóbbi időben gyakran fordul elő, hogy a gázfogyasztó készülékek megfelelés igazolásához hibásan, „teljesítmény nyilatkozat” kiállítását igénylik. Ez érthető, hiszen egy építkezés során a sok ezer beépített építési termék között unikumnak tűnik egy olyan tétel, amelynek megfelelését nem „teljesítmény nyilatkozat”, hanem „megfelelési igazolás” igazolja. Azonban tudni kell, hogy teljesítmény nyilatkozat” csak építési termékek megfelelésének igazolására állítható ki, olyan termékek esetén, amelyeket az európai építési termék rendelet (CPR) előírásai szerint, annak hatálya alatt hoznak forgalomba. A forgalomba hozott gázfogyasztó készülékek megfelelését, mint gyártó az európai Gázkészülék irányelv tételes előírásai szerint vagyunk kötelesek igazolni, amelytől nem térhetünk el. A Gázkészülék irányelvet a hazai jogrendbe a 22/1998 (IV.17.) IKIM rendelettel vezették be! A rendelet tételesen előírja, hogy a hatálya alá tartozó gázfogyasztó készülékek esetén a megfelelés igazolásának módja a gyártó által kiállított „EK megfelelési nyilatkozat”. A nyilatkozat aláírásával igazoltuk, hogy a termék teljesíti a műszaki adatok fejezetben felsorolt valamennyi paraméteret. Azaz tartalmát tekintve nyilatkoztunk a terméktől elvárható teljesítményéről.

**Felelős kiadó: MPF-FÉG Kft.**