

KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

gázüzemű szivattyús fűtő-, és kombinált fűtő-vízmelegítő
készülékekhez

PIXEL 25 FC (-R/ -R VD)

PIXEL 31 FC (-R/ -R VD)

Kondenzációs kazánok



FIGYELEM!

Mielőtt használatba venné a készüléket gondosan tanulmányozza át a *kezelési útmutatót* és a *jótállási jegyben* a jótállás feltételeit!

heizer ARCA
Technology

Distributor:

Carnivon Kft.

2151 Fót, Keleti M. u. 12.

Tel./Fax: +36 27 565 818

Tel. +36 70 3636 442

E-mail: info@heizer.hu

www.heizer.hu

Üdvözljük Önt vásárlóink között!

Reméljük, hogy új típusú, nagy hatásfokú (energiatakarékos), megbízható üzemű, kis helyfoglalású készülékünk minden tekintetben megelégedésére fog szolgálni. A teljesen zavartalan üzem, a hosszú élettartam és a gazdaságos fűtés érdekében kérjük, hogy részletesen tanulmányozza át a *Kezelési útmutatót* és a *Jótállási jegyben* a jótállás feltételeit!

A készülékeket megrendelés alapján a kívánt gázfajtához szabályozzuk be. Szobahőmérséklet szabályozóval, vagy más kapcsoló jellegű vezérléssel (például órás programkapcsoló) teljesen automatikusan üzemel.

E fűtő-vízmelegítő készülék zárt fűtési rendszerekben alkalmazható. A zárt fűtési rendszerhez előírt szerelvények – zárt tágulási tartály, biztonsági lefúvató szelep, nyomásmérő, feltöltő szelep – a készülékbe be vannak építve. Padlófűtési rendszerhez megfelelő kapcsolással és szerelvényekkel közvetlenül lehet csatlakoztatni.

A készülékhez kapcsolódó rendszerről, a gázellátásról, az égéstermék-elvezetésről, a villamos csatlakozásról és a fűtési rendszerről – megfelelő tervező közreműködésével – műszaki tervet kell készíttetni. A rendszert a jóváhagyott terveknek megfelelően kell kiviteleztetni.

FONTOS TUDNIVALÓK AZ ÖN BIZTONSÁGA ÉS NYUGALMA ÉRDEKÉBEN

A készüléket csak az kezelheti, akit erre az üzembe helyező kioktatott, a tűzvédelmi szabályokat ismeri és cselekvőképességében nincs korlátozva. Ha a *Kezelési útmutatóban* előírtakat nem tartják be, annak következményeiért a készülék üzemeltetője felelős.

Gázszivárgás észlelése esetén a készülék alatti gázcsapot azonnal zárja el, szellőztesse ki a helyiséget (közben elektromos kapcsolót ne működtessen, hálózati villásdugót ne mozgasson)! További gázszivárgás esetén a gázmérőnél lévő gáz főcsapot is zárja el!

A gázszivárgást a helyi gázszolgáltató vállalatnál azonnal be kell jelenteni! (Budapesten: a Fővárosi Gázműveknél). A hiba javítását csak arra képezített szakszerelő végezheti. A hiba megszüntetéséig a készüléket használni TILOS!

A fűtőkészülék meghibásodása esetén a gázkészülék-szerviz illetékes szerelőjét kell hívni (A szervizhálózat címjegyzéke mellékelve van). Hozzá nem értő, illetve a gyártó által e készülékek javításra fel nem jogosított szerelő által okozott károkért a gyártó felelősséget nem vállal.

A biztonsági és tűzvédelmi előírásokat a GMBSZ (Gáz csatlakozó vezetékek és fogyasztói berendezések létesítési és üzemeltetési Műszaki Biztonsági Szabályzata) tartalmazza. E szabályzat és a vonatkozó egyéb rendeletek és az előírások betartása a tervező, kivitelező és az üzemeltető számára is kötelező! A készülék felszerelését, bekötését és beüzemelését ezért bízza szakemberre!

A *Kezelési útmutatót* meg kell őrizni, és a kezelők számára hozzáférhető helyen kell tartani! Elvesztése esetén pótolni kell! (Kérje disztribútortól e-mailen vagy postán).

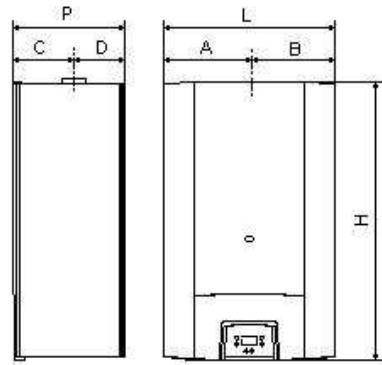
A gyártó semmilyen felelősséget nem vállal azokért a károkért, amelyek a beszerelés hibájából, a nem megfelelő használatból, a készüléken eszközölt változtatásokból, vagy a gyártó által meghatározott utasítások és az érvényben levő beszerelési előírások figyelmen kívül hagyásából származnak!

1. TECHNIKAI JELLEMZŐK ÉS MÉRETEK

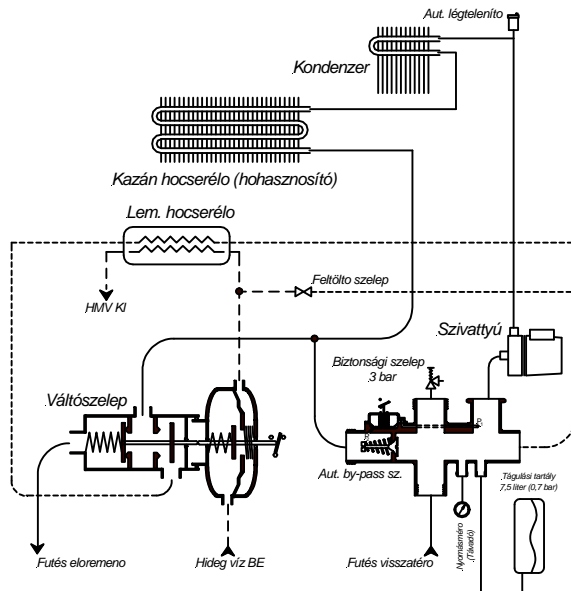
1.1 MÉRETEK

L= 400 mm
 H= 720 mm
 P= 300 mm

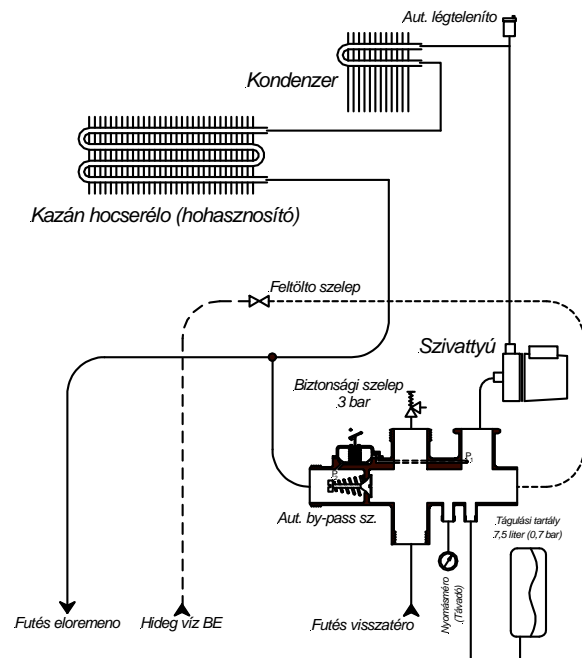
A= 200 mm
 B= 200 mm
 C= 182 mm
 D= 118 mm



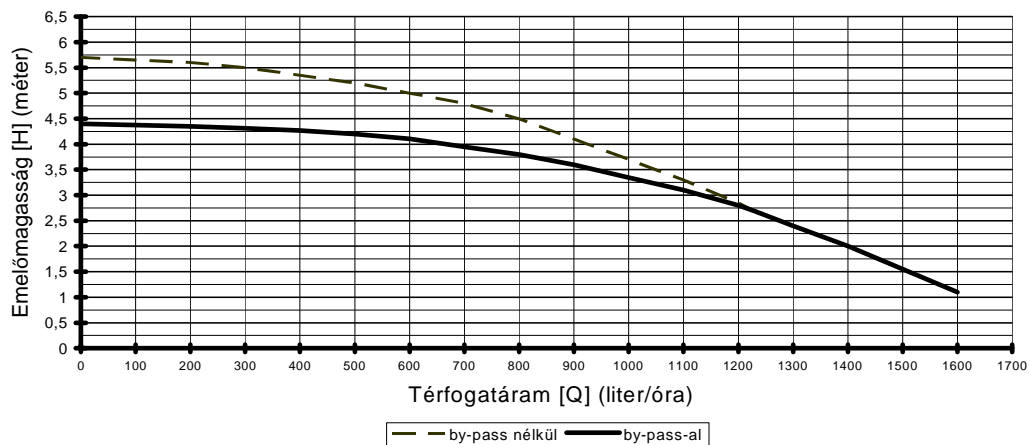
1.2 HIDRAULIKAI VÁZLAT Kombi



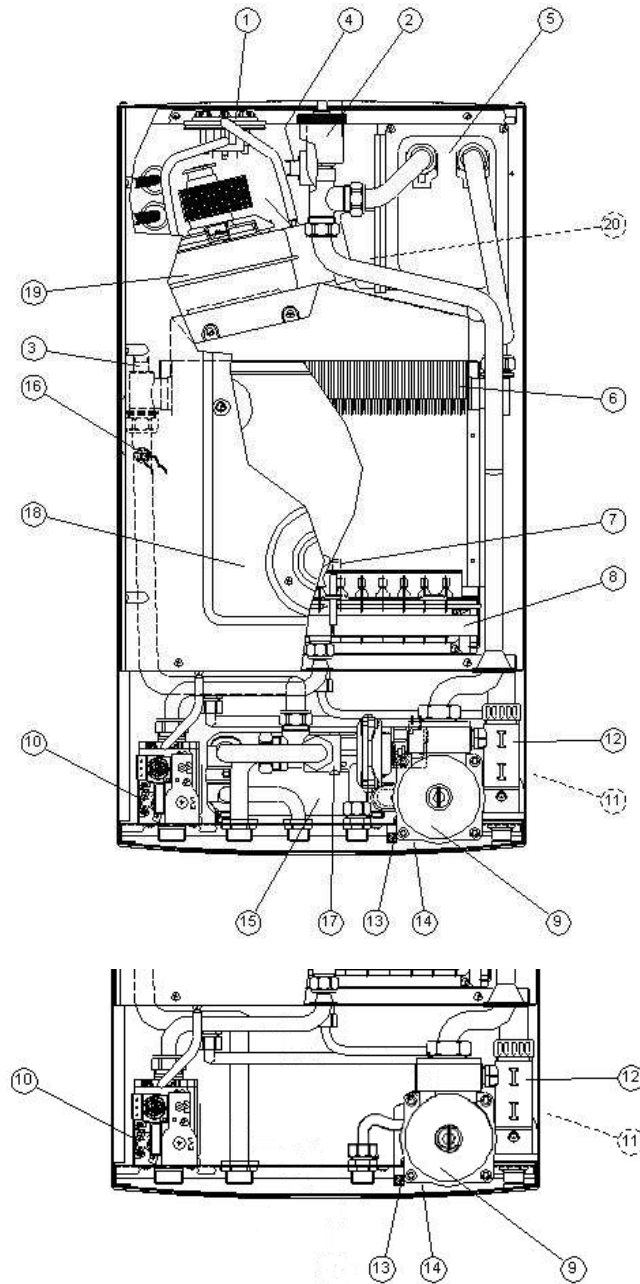
HIDRAULIKAI VÁZLAT Fűtő



1.3 VÍZSZÁLLÍTÁS – HATÁSOS NYOMÁS DIAGRAM



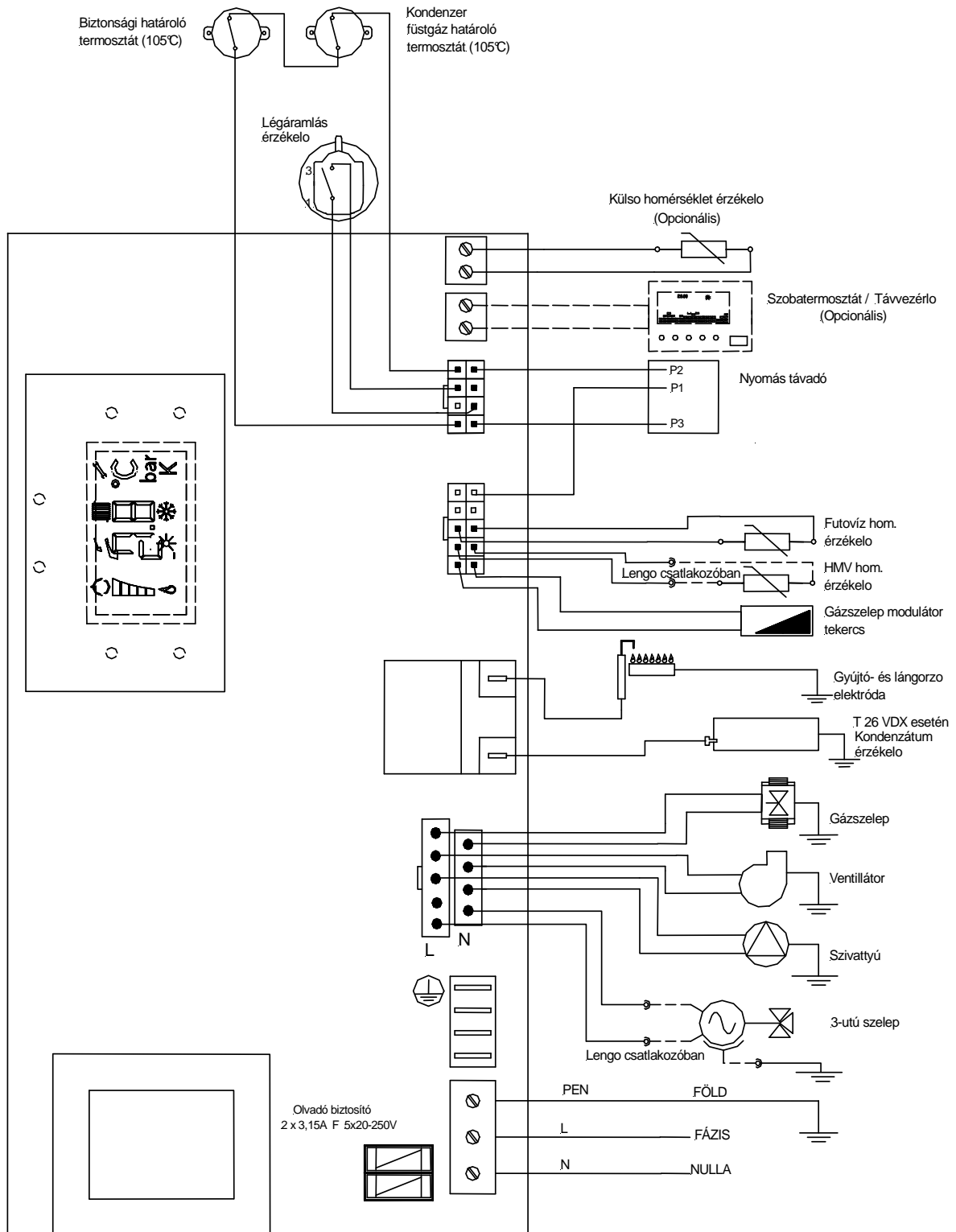
1.4 BELSŐ NÉZET: PIXEL 25 FC (-R/ -R VD), PIXEL 31 FC (-R/ -R VD)



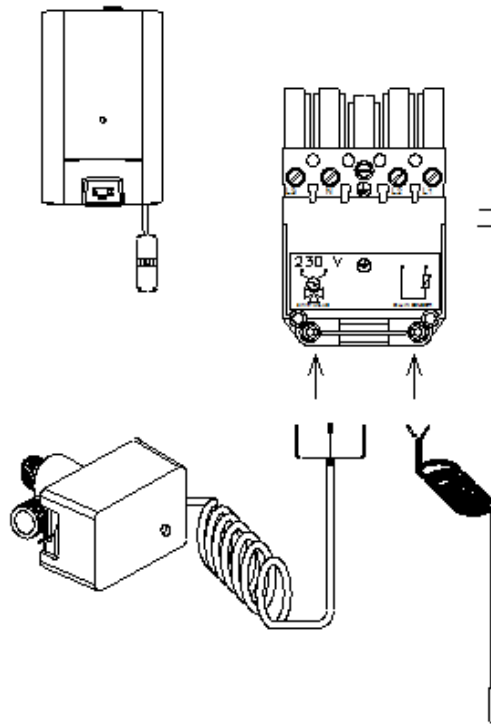
- | | |
|--|--|
| 1 Légáramlás érzékelő | 11 Biztonsági lefúvató szelep |
| 2 Automata légtelenítő | 12 Kondenzvíz csapda (szifon) |
| 3 Túlfűtés határoló termostát (105 C°) | 13 Feltöltő szelep |
| 4 Füstgáz határoló termostát (105 C°) | 14 Leeresztő szelep |
| 5 Másodlagos füstgáz/víz hőcserélő (Alumínium) | 15 HMV hőcserélő |
| 6 Elsődleges füstgáz/víz hőcserélő (Réz) | 16 Előremenő fűtővíz hőmérsékletérzékelő |
| 7 Gyújtó és lángórző elektróda | 17 Hidraulikus váltószelep |
| 8 Égő | 18 Zárt égéstér |
| 9 Szivattyú | 19 Ventilátor |
| 10 Gáz-mágnesszelep | 20 Kondenz érzékelő |

1.5 MŰSZAKI ADATOK		me	PIXEL 25 FC (-R/ -R VD)	PIXEL 31 FC (-R/ -R VD)
Típus			C12-C32-C42-C52	C12-C32-C42-C52
Névleges hőterhelés a fűtőértékre (H _i) vonatkoztatva (80 °C /60 °C)		KW	25	31
Minimális hőterhelés a fűtőértékre (H _i) vonatkoztatva (80 °C /60 °C)		KW	10,5	12,4
Névleges hőteljesítmény (80 °C/60 °C)		KW	24,4	30,2
Névleges hőteljesítmény kondenz üzemben (50 °C/30 °C)		KW	26,9	33,3
Minimális hőteljesítmény (80 °C/60 °C)		KW	10,1	11,9
Minimális hőteljesítmény kondenz üzemben (50 °C/30 °C)		KW	10,7	12,6
Hatásfok (80 °C/60 °C)		%	97,6	97,5
Hatásfok részterhelésen (30 % P _n)		%	108,7	107,9
Névleges hőterhelés (P _n) gázfelhasználása	Földgáz G20	m ³ /h	2,643	3,278
	PB gáz G30	kg/h	1,970	2,443
Névleges csatlakozási gáznyomás	Földgáz G20	mbar	25	25
	PB gáz G30	mbar	30	30
Füstgáz hőmérséklet (80 °C / 60 °C)		°C	70	74
Füstgáz hőmérséklet (50 °C / 30 °C)		°C	47	51
CO ₂ (G20)		%	8	8
NO _x (Az EN 483 szabvány 6.2.2.par. szerint)		mg/KWh	190 (2. osztály)	190 (2. osztály)
Kémény hőveszteség működő égő esetén		%	2,8	3,0
Kémény hőveszteség nem működő égő esetén		%	0,2	0,1
Sugárzási veszteség (ΔT = 50 °C)		%	0,5	0,5
Füstgáz térfogatáram		Nm ³ /h	42,09	53,03
KÖZPONTI FŰTÉS				
Minimum fűtővíz hőmérséklet		°C	35	35
Maximum fűtővíz hőmérséklet		°C	90	90
A kazán víztérfogata		l	1,2	1,2
Tágulási tartály víztérfogata		l	7,5	7,5
Tágulási tartály töltőnyomása		bar	0,7	0,7
Minimális fűtési rendszernyomás		bar	0,4	0,4
Maximális fűtési rendszernyomás		bar	3	3
Maximális fűtővíz térfogat		l	150	150
Hatásos nyomás 1000 l/óra térfogatáramnál		mbar	230	330
HASZNÁLATI MELEGVÍZ (HMV)				
Minimális HMV hőmérséklet		°C	30	30
Maximális HMV hőmérséklet		°C	60	60
Víztermelés átfolyósan (dT = 25 °C)		l/min	14	17,3
Víztermelés átfolyósan (dT = 35 °C)		l/min	10	12,4
HMV termelés(dT = 30 °C az els 10 perc alatt)		l	116,6	144,3
Minimális víztermelés		l/min	2,5	2,5
Legnagyobb hidegvíz nyomás		bar	8	8
Legkisebb hidegvíz nyomás		bar	0,5	0,5
VILLAMOS CSATLAKOZÁS				
Hálózati feszültség/frekvencia		V/Hz	230/50	230/50
Villamos teljesítmény felvétel		W	150	150
Csatlakozások				
Fűtés előremenő / visszatérő		Inch	3/4"	3/4"
Hidegvíz / HMV		Inch	1/2"	1/2"
Gáz		Inch	3/4"	3/4"
Magasság		mm	720	720
Mélység		mm	300	300
Szélesség		mm	400	400
FÜSTGÁZ ELVEZETÉS HOSSZA				
Ø 60 x 100 mm coaxiális		m	4	4
Ø 80 mm szétválasztott		m	30	30
Ø 60 mm szétválasztott		m	----	----
Súly		Kg	43	43
Villamos védettség		IP	X4D	X4D
CE tanúsítás			0068	0068

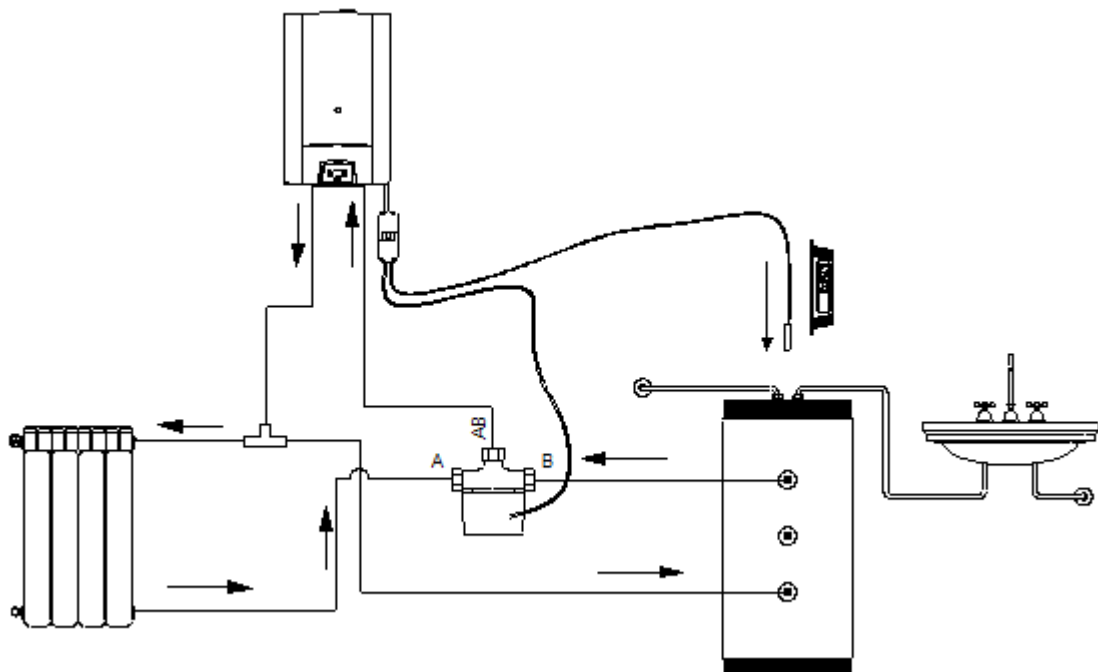
1.6 VILLAMOS BEKÖTÉSI ÁBRA



PIXEL 25/31 FCR villamos bekötése indirekt HMV tároló fűtésére



Amennyiben a HEIZER PIXEL 25 FCR VD, illetve HEIZER PIXEL 31 FCR VD fűtő kazán kihelyezett HMV tároló fűtésére is alkalmazva van, akkor a készülék „Lengő csatlakozójába” a fenti ábra szerint kell villamosan bekötni a váltószelepet (R.sz.: VAL0201P1) és a HMV hőmérséklet érzékelő szondát (R.sz.: SON0201P). A szonda bekötése előtt a miniatűr ellenállást a bekötési pontokról el kell távolítani.



2. FÜSTGÁZ ELVEZETÉS

A gáztüzelésű kombinált fűtő-vízmelegítő készülék zavartalan működése, illetve az egészségre ártalmas füstgázok biztonságos, a környezetre, emberekre, illetve állatokra veszélytelen elvezetése szempontjából kiemelt jelentősége van a megfelelő füstgáz elvezetésnek.

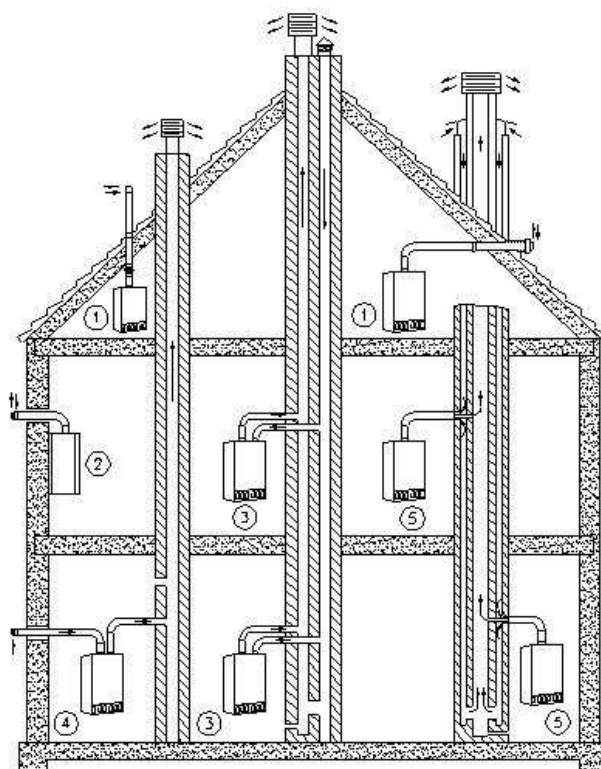
A telepítés (létesítés) során a felhasználónak (üzemeltetőnek) kell gondoskodni a körülményektől és a készülék füstgázelvezetési megoldásától függően szakemberek (tervező, kivitelező) közreműködéséről, akik ismerik a vonatkozó rendeleteket, szabványokat és biztonsági előírásokat. Az üzembe helyezés a kivitelező (szerelő) felelőssége, aki saját szaktudásán túl támaszkodik a szakhatóságok állásfoglalására.

Üzembe helyezés után a füstgázelvezető szerkezetek és építmények rendszeres tisztításáról, karbantartásáról az üzemeltetőnek kötelessége gondoskodni.

2.1 A FÜSTGÁZ ELVEZETÉS LEHETSÉGES MEGOLDÁSAI

A PIXEL FC (-R,-RVD) típusjelű készülék ZÁRT égésterrel rendelkezik. Az égéshez szükséges levegőt a külső (szabad) térből kapja és az égés során keletkező füstgázt egy beépített ventilátor segítségével füstcsövön keresztül a szabadtérbe nyomja. A készülék fel van szerelve egy közvetlen mérő légáramlás érzékelővel, amely biztosítja, hogy a kazán csak a füstgázventillátor által létrehozott kellő légáramlás esetén tüzelhessen.

A zárt égésterű (V = ventilátoros) készülékek füstgázelvezetésére többféle megoldás kínálkozik, amelyeket vázlatosan az alábbi ábra szemléltet:



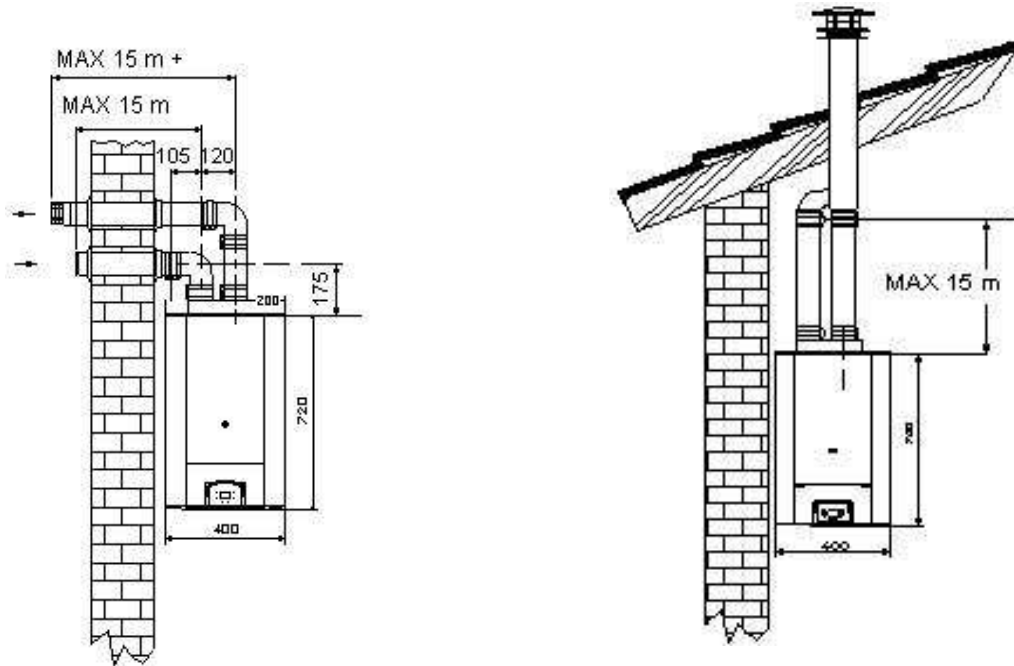
A helyi adottságok, illetve az adott helyre vonatkozó építészeti és egészségügyi előírások határozzák meg, hogy melyik füstgáz elvezetési megoldást alkalmazhatjuk.

A kondenzációs kazánok füstgáz elvezetéséhez speciális (polipropilén) anyagú és megfelelő átmérőjű, egyszerű, vagy koaxiális füstgáz cső szükséges, de az nem velejáró tartozéka a készüléknek. A PIXEL FC (-R,-RVD) készülékbe beépített füstgáz ventilátor $\Phi 60/100$ mm-es koaxiális cső esetén $0,5 \div 4$ m, $\Phi 80$ mm-es szétválasztott rendszer esetén összesen 30 m teljes hosszúságú cső alkalmazását teszi lehetővé. E kazánok magas hatásfokú működése esetén a füstgáz kivezetéseknél a páraépződés normális jelenség.

2.11 KETTÉVÁLASZTOTT RENDSZER:

Az **Ø80 mm-es** frisslevegő bevezető és füstgáz elvezető **együttes hossza maximum 30 méter** lehet. Amennyiben ilyen szétválasztott rendszer esetén a teljes hossz nem haladja meg a 2 métert, akkor egy Ø42 mm-es szűkítőt kell betenni a ventilátor kilépő csomkjába. Minden közbeiktatott könyök 2 méterrel csökkenti a megengedhető maximális együttes hosszát.

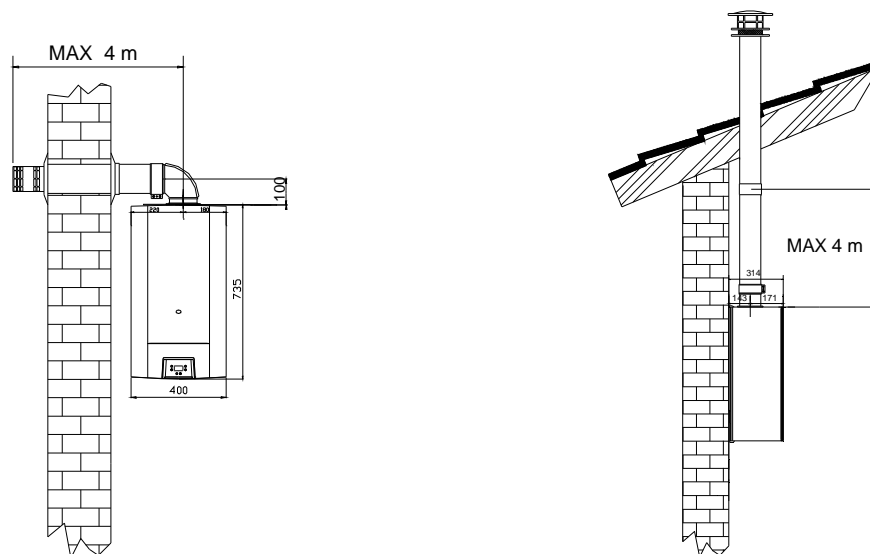
A friss levegő bevezető, illetve a füstgáz kivezető csőnek kb. 3° lejtésűnek kell lenni a kazán felé azért, hogy a kondenzvíz a kazánba, annak kondenz-gyűjtő szifonjába folyjon, s ne a szabadba.



2.12 KOAXIÁLIS RENDSZER:

Az **Ø60/100 mm-es koaxiális** füstgáz elvezető cső hossza **0,5÷4 méter** lehet. Amennyiben a teljes hossz nem haladja meg a 2 métert, akkor egy Ø42 mm-es szűkítőt kell betenni a ventilátor kilépő csomkjába.

A koaxiális csőnek kb. 3° lejtésűnek kell lenni a kazán felé azért, hogy a kondenzvíz a kazánba, annak kondenz-gyűjtő szifonjába folyjon, s ne a szabadba.



3. A KAZÁN FELSZERELÉSE, BEKÖTÉSE

Győződjön meg arról, hogy a fal szerkezete alkalmas-e a kazán felszerelésére. Kerülje a kevésbé szilárd válaszfalakra történő rögzítést!

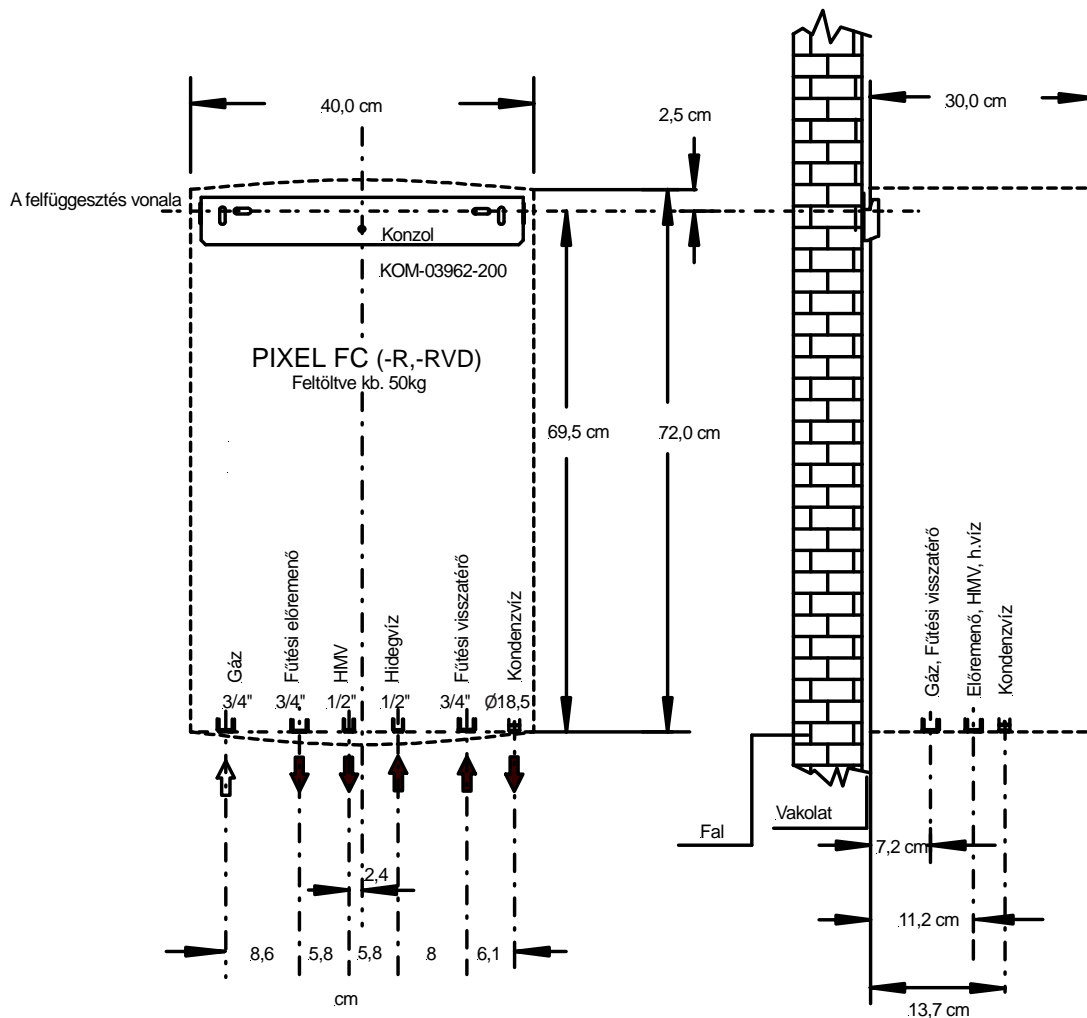
Ne szerelje a kazánt olyan készülék fölé, ami használat közben befolyásolná a készülék tökéletes működését (pl. konyhai készülék, melyekben zsíros gőz keletkezik). Ne szerelje fel olyan helyiségbe, ahol korrodáló, vagy túl poros a levegő.

A készülék felszerelésének menete:

- A kazán helyszükségletét szem előtt tartva rögzítse vízszintesen a készülékhez adott konzolt a falra. A rögzítéshez a fal szerkezeti és szilárdsági tulajdonságainak megfelelő rögzítő elemeket ("dűbeleket") használjon! (A "dűbel" nem tartozéka a készüléknek)
- A lenti ábra mutatja, hogy a konzolhoz képest a felfüggesztett készülék víz-, kondenzvíz és gáz csatlakozási pontjai hol találhatóak.

A gáz- központi fűtés szerelő az adott helyen alkalmazott szerelési eljárásnak és a csatlakozási pontok térbeli helyzetének megfelelően vezesse a készülékhez a hideg-, illetve melegvíz, a kondenzvíz, az előremenő és visszatérő fűtés csöveket, valamint a gázvezetékét.

- A konzolra felakasztott kazánt elzáró szerelvények közbeiktatásával kösse össze a gáz- és víz-vezetékekkel.



3.1 HIDRAULIKUS BEKÖTÉSEK

A fűtési hálózat (előremenő, illetve visszatérő csatlakozása) és a kazán közé célszerű elzáró elemet (sarok-golyóscsapot) közbeiktatni. (Ez nem tartozéka a készüléknek). A készülék hidraulikus bekötése előtt, kötelező átmosni az egész fűtési hálózatot, hogy a lehető legnagyobb mértékben eltávolítsuk a csövekből és a radiátorokból a szennyeződéseket (különösen az iszapot, fémrészeket, olajat és a zsírt), amelyek a készülékbe kerülve zavarják annak működését. Meglévő „öreg”, nagy vízterű fűtési hálózatra kötés előtt fontos a rendszer alapos vegyszeres vízkötelenítő és tisztító átmosása, öblítése is, és a készülék elé (a visszatérőbe) szűrő beépítése.

HMV betáplálás

A vízvezeték-hálózatban a nyomás 1 és 7 bar között kell, hogy legyen (amennyiben a nyomás ennél magasabb, reduktort kell beszerelni). A víz keménysége meghatározza a hőcserélő csövek tisztításának gyakoriságát. Amennyiben a víz tulajdonságai megkövetelik, egy megfelelő teljesítményű vízlágyító berendezést kell alkalmazni. A hidegvíz betáplálásánál is célszerű elzáró elemet (sarok-golyóscsapot), valamint szűrőt közbeiktatni. (Ezek sem tartozékai a készüléknek).

Kondenzvíz elvezetés

A készülék kondenzációs üzemben max. 1,6 liter kondenzvizet „termel” minden eltűzelt m³ földgázból. A kondenzvíz enyhén savas kémhatású, s egy 18,5 mm belső átmérőjű hajlékony műanyag csővel bele vezethető az épület (jellemzően lúgos kémhatású) szennyvíz rendszerébe. A legmegfelelőbb padlóösszefolyóba vezetni, amely bűzelzáró szifonnal is rendelkezik.

A készülék feltöltése

A készülékbe beépített tágulási tartály töltőnyomása 0,7 bar-ra van beállítva. Amennyiben ettől eltérő töltőnyomásra lenne szükség, akkor először állítsuk be a tágulási tartály szükséges nyomását, majd kezdjük meg a vízzel való feltöltést. Fokozatosan nyissa ki a feltöltő csapot, amíg a készülékben a nyomás el nem éri az 1 bar körüli értéket. Ezt a nyomásmérő műszeren ellenőrizheti. Ezután zárja el a feltöltő csapot, majd légtelenítse a fűtőtesteket a rajtuk található kézi légtelenítő szelepek segítségével. Amikor a készülék kihűlt, ismét állítsa be a készülék nyomását kb. 1 bar-ra. Amennyiben túl magas nyomás lenne a rendszerben, akkor engedni kell el belőle az alábbi módon: a legközelebbi fűtőtest kézi légtelenítő szelepét tartsa folyamatosan nyitva addig, amíg a nyomás a fűtési rendszerben le nem esik 1 bar körüli értékre.

Tanácsok a nemkívánatos rezgések és zajok elkerülésére

Lehetőleg ne használjon túl kis átmérőjű csöveket. Ne használjon kis sugarú könyököket, illetve kis keresztmetszetű fojtásokat.

Célszerű a rendszert üzemelés közben ("melegen") is átmosni, hogy eltávolítsuk a radiátorokból és a csövezetésekből származó szennyeződéseket.

3.2 ELEKTROMOS BEKÖTÉSEK

A fűtőkészülék működéséhez 230V 50 Hz hálózati feszültségű villamos csatlakozásra is szükség van. El van látva kb. 2 méter hosszú hálózati csatlakozó kábellel. A kábel végére vagy dugaszoló villát szerelünk, és dugaszoló aljzatba csatlakozunk, vagy fix bekötést alkalmazunk.

A felhasználónak kell gondoskodni a szakszerűen felszerelt kétpólusú, védőérintkezős dugaszoló aljzatról, ami a készülék mellett – fürdőszoba esetén a 3-as zónába (lásd MSZ 1600/3-86 szabványt) – van felerősítve, és be van kötve az épület megfelelő zárlat- és érintésvédelemmel rendelkező villamos hálózatába. Fix bekötés esetén kétpólusú (fázist és nullát is megszakító) leválasztó kapcsolóra csatlakozhatunk.

Figyelem! Ügyelni kell a fázis és a nulla megfelelő helyzetére: ezek esetleges felcserélése esetén a központi gyújtó egység leblokkol, amely a fázis és a nulla helyes sorrendbe állításával szüntethető meg.

A fűtőkészülék áramfelvétele a legnagyobb terhelés mellett sem nagyobb, mint 2 Amper.

Figyelem!

A dugaszoló aljzat, vagy a leválasztó kapcsoló felszerelésének, bekötésének, zárlat- és érintésvédelmének szakszerűségéről, valamint érintésvédelmi és tűzvédelmi felülvizsgálatáról a felhasználónak kell gondoskodni.

Ugyancsak a felhasználónak kell gondoskodni egy szoba-termostátról, annak fűtés- és szabályozástechnikailag megfelelő helyre történő felszereléséről, valamint a készüléktől a szoba-termostáig menő csatlakozó kábel (vezeték) kiépítéséről. Csatlakozó kábelnek legmegfelelőbb a 2. erű, erenként 1 mm² érkeresztmetszetű, min. 0,4 KV névleges feszültségre alkalmas műanyag tömlő vezeték. Ezt a kábelt megszakítás nélkül vezessük a szoba-termostáttól a fűtőkészülékig, és egy ott elhelyezett csatlakozó dobozban kössük össze a készülékből kivezetett termostát kábellel.

A kazánvezérlő elektronika tömített műanyag dobozba van beszerelve. A doboz védettsége IP4X, ezért fürdőszobába történő beszerelés esetén a készülék a 2-es zónába is felszerelhető (lásd MSZ 1600/3-86 szabványt).

A gyártó nem vállal felelősséget semmilyen személyben, állatban, vagy tárgyban bekövetkezett kárért, amelyet a kazán hiányos érintésvédelme, illetve a biztonsági előírások be nem tartása okozott!

3.3 A GÁZ CSATLAKOZTATÁSA

A gáz bekötését a hatályos előírások szigorú betartásával kell elvégezni! Mielőtt elvégezné a bekötést, győződjön meg arról, hogy a gázvezeték keresztmetszete megfelelő-e. A csatlakozó csőnek a keresztmetszete legalább 3/4" legyen. Ellenőrizze továbbá, hogy a gáz típusa megfelel-e a kazánon található címkén feltüntetettnek. Amennyiben nem, új besabályozásra van szükség.

A gáz-hálózat és a kazán közé elzáró elem (csap) beépítése kötelező. Propán-butánnal történő üzemeltetés esetén fel kell szerelni egy nyomáscsökkentőt (reduktort) is.

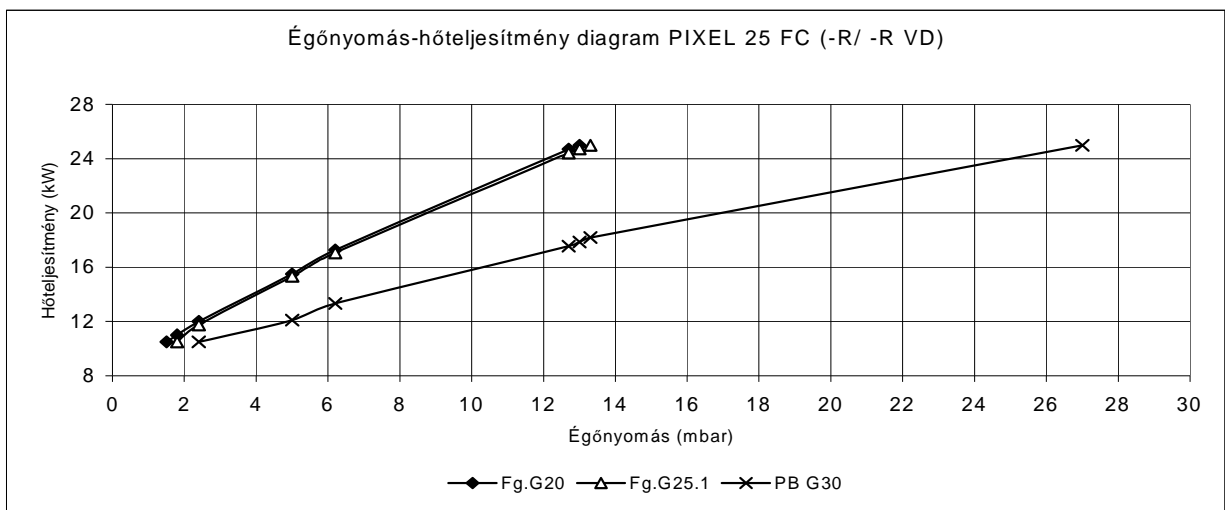
Üzembe helyezéskor először nyissa ki az ajtókat és az ablakokat, és ne használjon nyílt lángot. Távolítsa el a vezetékrendszerben és a készülékben található levegőt. Kikapcsolt kazán mellett ellenőrizze, hogy sehol nincsen gázszivárgás. Legalább 10 mp-en keresztül figyelje a gázóra számlálót, és győződjön meg arról, hogy nem jelez gázáramlást. Minden esetben ellenőrizni kell a teljes gázbetápláló hálózatot szappanos oldat, vagy szivárgás-ellenőrző spray segítségével.

4. BEÁLLÍTÁS, BESZABÁLYOZÁS

4.1 A FÚVÓKÁKHOZ TARTOZÓ NYOMÁSÉRTÉKEK TÁBLÁZATAI

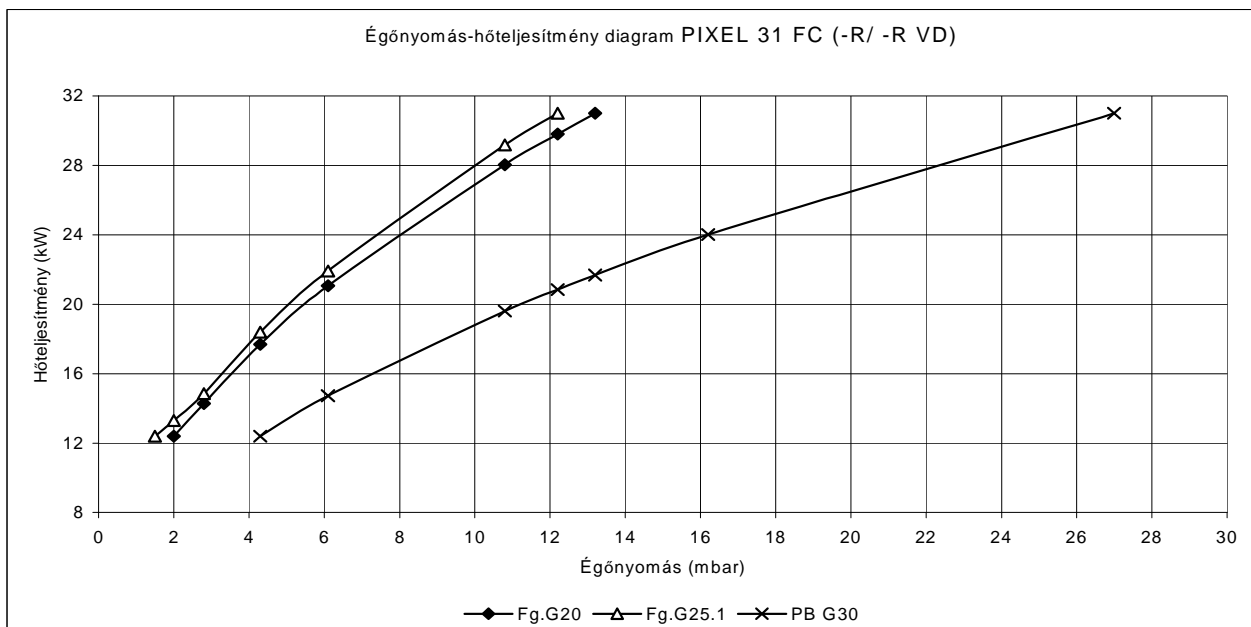
PIXEL 25 FC (-R/ -R VD)

PIXEL 25 FC (-R/ -R VD)		Fűvókák			Égőnyomás	
Gáz típus	Fűtőérték	Hálózati nyomás mbar	mennyisége db	átmérője mm	Q _{min} =10,5 kW	Q _{névl} =27 kW
	MJ/m ³				mbar	mbar
Földgáz G20	34,02	25	13	1,2	1,5	11,3
Földgáz G25.1	29,30	25	13	1,3	1,8	13,3
PB G30	116,09	30	13	0,72	5,0	27,0



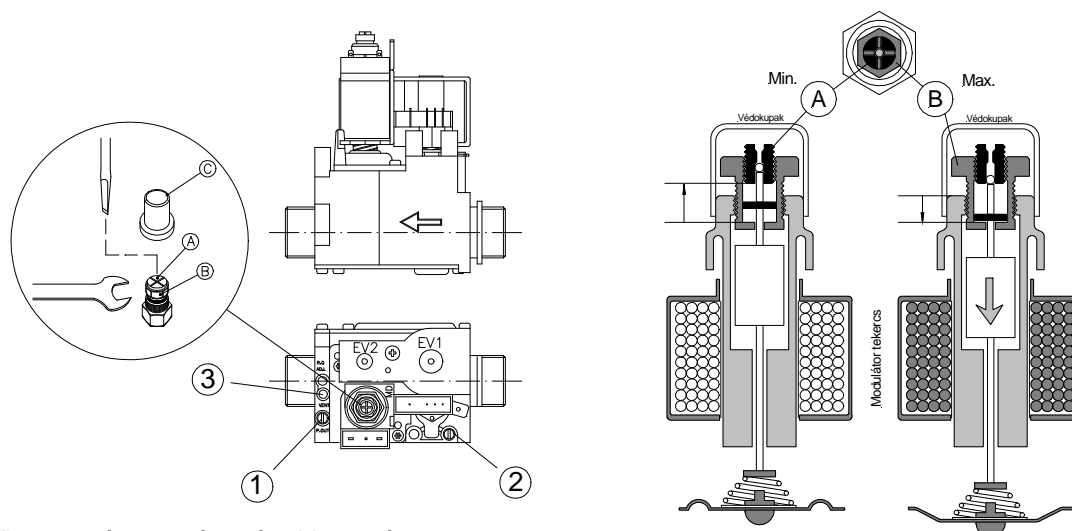
PIXEL 31 FC (-R/-R VD)

PIXEL 31 FC (-R/-R VD)		Fúvókák		Égőnyomás		
Gáz típus	Fűtőérték	Hálózati nyomás mbar	mennyisége db	átmérője mm	$Q_{\min}=12,4$ kW	$Q_{\text{névl}}=31$ kW
	MJ/m ³				mbar	mbar
Földgáz G20	34,02	25	13	1,3	2	13,2
Földgáz G25.1	29,30	25	13	1,45	1,5	12,2
PB G30	116,09	30	13	0,8	4,3	27,0



4.2 ÉGŐNYOMÁS ELLENŐRZÉSE, BEÁLLÍTÁSA

Az égőn mért nyomás ellenőrzéséhez csatlakoztassa a manométer szondáját a gázszelepen található égőnyomás mérő kivezetésbe (lásd az ábrát!).



- 1 – Kimenő gáznyomás mérő kivezetés (égőnyomás)
- 2 – Bejövő gáznyomás mérő kivezetés
- 3 – Nyomáskiegyenlítő kivezetés
- C – Védősapka

- A – Minimális égőnyomás beállító csavar
- B – Maximális égőnyomás beállító csavar

Megjegyzés: A mérést működő égő mellett végezze, azért, hogy ellenőrizhesse, hogy a hálózati gáz nyomása és áramlása elegendő-e a készülék hibátlan működéséhez.

4.2.1 A MAXIMÁLIS ÉS A MINIMÁLIS TELJESÍTMÉNY BESZABÁLYOZÁSA

Minden egyes készüléket a gyárban hitelesítünk és beszabályozunk a címkén feltüntetett gáztípussal történő üzemeltetésre. Ennek ellenére ellenőrizni kell a max./min. nyomás értéket, mivel nem mindegyik gázhálózat szolgáltatja a gázt azon a névleges nyomáson, amelyre a készüléket a gyárban beszabályozták. Ellenőrizze, és szükség esetén helyesbítse a nyomást az alábbiak szerint:

A MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNY BESZABÁLYOZÁSA

- Csatlakoztasson egy manométert az "1" nyomásmérő kivezetéshez.
- Kapcsolja be a kazánt, és a HMV szolgáltatást állítsa a maximumra.
- Győződjön meg arról, hogy a modulációs tekerecs feszültség alatt van.
- Távolítsa el a "C" védősapkát.
- Egy 10 mm-es kulcs segítségével a "B" anya elforgatásával szabályozza be gázszelepen a maximális nyomást. Az anyát az óra járásával megegyező irányban forgatva a nyomás nő, ellentétes irányban pedig csökken.

A MINIMÁLIS TELJESÍTMÉNY BESZABÁLYOZÁSA

- Kapcsolja a készüléket "TÉL" üzemmódba.
- Zárja a szoba termosztát érintkezőjét (idézzon elő fűtéstérrel).
- A fűtési teljesítményt állítsa maximumra.
- A piros színű "A" csavart forgassa el addig, amíg el nem éri a táblázatban feltüntetett minimális nyomásértéket (az óra járásával megegyező irányban a nyomás nő, ellenkező irányban csökken).
- Helyezze vissza a "C" védősapkát.
- A szolgáltatást a maximumra állítva ellenőrizze ismét a maximális teljesítmény nyomását.

Figyelem! Beállítás után ne felejtse el elzárni a nyomásmérő kivezetést és meggyőződni arról, hogy jól zár!

4.2.2 A LASSÚ BEGYÚJTÁS ÉS A FŰTÉSI TELJESÍTMÉNY BESZABÁLYOZÁSA

A LASSÚ BEGYÚJTÁS ("Startgáz") BESZABÁLYOZÁSA

A lassú begyújtás ("Startgáz") alatt azt az égőnyomás értéket értjük, amely mellett az égő minden égőeleme biztonságosan begyújt, de a begyújtás nem "berobbanás-szerűen" történik. A kazán a következő "startgáz" értékekre beszabályozva hagyja el a gyárat:

Amennyiben szükségesnek látszik a "Startgáz" (Földgáz = kb. 30 mm v.o. (3 mbar), PB gáz = kb. 80 mm v.o. (8 mbar)) után-állítása, az alábbiak szerint kell eljárni:

- A HMV csapot nyissa ki teljesen és kapcsolja ki a kazánt
- Kapcsolja be a kazánt
- A gyújtási ciklus alatt ellenőrizze az égőnyomást az égőn (a lassú begyújtási nyomás mindaddig fennáll, amíg a kazán nem érzékeli a lángot).
- A P1 és P2 nyomógombot tartsuk benyomva kb. 6 másodpercig, majd a "A kijelző jelzései és a nyomógombok kezelése" című fejezetnek megfelelően módosítsuk és rögzítsük a gyújtási teljesítmény %-os értékét.
- A lassú begyújtás értékének ellenőrzése érdekében kapcsolja ki a kazánt, majd újra indítsa be és ellenőrizze a kívánt nyomás elérését.

Figyelem: A lassú begyújtás időtartama 5 másodperc, amint a fűvókákon megjelenik a gáznyomás. Ha több idő kellene a beállításhoz, akkor a kazán ki-be kapcsolásával ismételve meg a folyamatot.

A FŰTÉSI TELJESÍTMÉNY BESZABÁLYOZÁSA

A fűtési teljesítmény maximális értékét a létesítmény szükséglete alapján kell beszabályozni. (Ez a teljesítmény lehet kisebb, mint a kazán maximális teljesítménye)

A különböző teljesítményeknek megfelelő gáznyomás értékek a diagramokban megtalálhatók.

Az égőn mért gáz nyomásának beszabályozása érdekében a következőképpen járjon el:

- Állítsa a kapcsolót "TÉL" helyzetbe
- Zárja a szobatermosztát érintkezőjét (idézzon elő fűtéstérrel).

- A P1 és P2 nyomógombot tartsuk benyomva kb. 6 másodpercig, majd a “A kijelző jelzései és a nyomógombok kezelése” című fejezetnek megfelelően módosítsuk és rögzítsük a fűtési teljesítmény %-os értéket.

Megjegyzés: e szabályozási művelet megkezdése előtt várjon kb.10 mp-et, hogy a nyomás a lassú begyűjtést követően stabilizálódhasson!

A KÉSZÜLÉK ÁTÁLLÍTÁSA MÁS GÁZTÍPUSAL TÖRTÉNŐ ÜZEMELTETÉSHEZ

A kazán (“H” és “S” típusú) földgázzal és propán-butánnal történő üzemeltetésre alkalmas. Ha egyik gáztípusról a másikra akarunk váltani, a következő műveleteket kell elvégezni:

Átállítás földgázzal propán-bután gázra (PB)

- Cserélje ki az égő fűvókáit.
- A P1 és P2 nyomógombot tartsuk benyomva kb. 8 másodpercig, majd a “A kijelző jelzései és a nyomógombok kezelése” című fejezetnek megfelelően módosítsuk és rögzítsük a gázfajtát.
- Az előző fejezetekben leírtak szerint szabályozza be a MIN/MAX és “startgáz” nyomásértékeket.
- A fűvókák átmérőjére és az égőn mért nyomásra vonatkozóan lásd a következő táblázatokat!
- A művelet befejezése után a szabályozókat pecsételje le egy-egy csepp festékkel.

Átállítás propán-bután gázzal földgázra

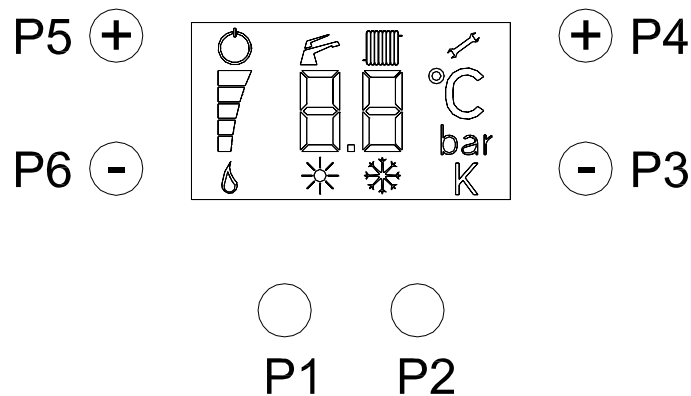
- Cserélje ki az égő fűvókáit.
- A továbbiakban ugyan úgy kell eljárni, mint ahogy az előző szakaszban le van írva

5. A KIJELZŐ JELZÉSEI ÉS A NYOMÓGOMBOK KEZELÉSE

PIXEL 25/31 FC (-R/ -R VD)

A kazán működési jellemzőit a vezérlő doboz előlapján található folyadék-kristályos kijelző mutatja. A kijelző körül elhelyezett (a magyarázathoz P1÷P6 jelzéssel ellátott) nyomógombok segítségével válthatunk a kijelzett jellemzők között, valamint változtathatunk a készülék beállítási értékein.

A kijelzőt, illetve a körülötte elhelyezkedő nyomógombokat az alábbi ábra mutatja:



A P1 jelű nyomógomb a MENU gomb. E gombot megnyomva és 2-3 másodpercig nyomva tartva a készülék üzemmódjai között válthatunk, melyek:

- Készenléti üzemmód (a kijelző üres, csak a bal felső sarokban levő “stand-by” jel világít),
- Nyári üzemmód (“nap”),
- Téli üzemmód (“hópehely”)

A P2 jelű RESET gomb a hibajel törlésére és a kazán normál üzemállapotának visszaállítására szolgál. Amikor nincs üzemzavar, akkor e gomb segítségével kapcsolhatjuk be a kijelző világítást, mely kb. 5 másodpercig működik.

A P4(+) és a P3(-) nyomógombok segítségével 30-60 °C között a kívánt HMV hőmérsékletet, a P5(+) és a P6(-) nyomógombokkal 30-85 °C között a kívánt előremenő fűtővíz hőmérsékletet lehet beállítani. Állításkor a “csap”, illetve a “radiátor” jel villog, s az állítás befejezése után kb. 5 mp múlva a kijelző automatikusan visszakapcsol alaphelyzetbe.

A kijelzéseket és az állítási lehetőségeket tekintve négy eset fordulhat elő:

a) Alaphelyzet:

Alaphelyzetben a kijelző az alábbiakat mutatja:

- a kazán aktuális üzemmódját (téli = "hópehely", vagy nyári = "nap", illetve fűtés = "radiátor", vagy HMV készítés = "csap"),
- a **kazántestből kilépő** víz pillanatnyi hőmérsékletét (°C),
- a tüzelés jelenlétét ("lángjel"),
- a tüzelés modulációs szintjét mutatja ("lépcső").

Amennyiben üzemzavar állt elő, akkor a kijelző számjegykóddal mutatja a hibát. (A kódoknak a jelentése hátrébb táblázatba foglalva megtalálható.)

b) A kazán működési jellemzőinek ellenőrzése:

A **P1** és a **P2** nyomógombokat tartjuk **egyszerre benyomva kb. 6** másodpercig. Ekkor a kijelző az alaphelyzetből átvált a kazán működési jellemzőinek a kijelzésére. Sorrendben előre a **P4(+)**, vissza a **P3(-)** gomb segítségével válthatjuk az alábbi jellemzőket:

- Előremenő fűtővíz beállítási értéke (ekkor a mutatott érték és a "radiátor"-jel is villog)
- A **kazántestből kilépő** víz hőmérséklete (ekkor csak a "radiátor" jel villog)
- HMV beállítási értéke (ekkor a mutatott érték és a "csap"-jel is villog)
- Víz rendszernyomás (ekkor a "bar" mértékegység villog)
- Gyújtási teljesítmény %-os értéke – a "start-gáz" (ekkor a "lángjel" és a "lépcső" villog)
- Névleges fűtési teljesítmény %-os értéke (ekkor a "radiátor" a "lángjel" és a "lépcső" villog)

c) A beállítási értékek megváltoztatása:

A **P1** és a **P2** nyomógombokat tartjuk **egyszerre benyomva kb. 9** másodpercig. Ekkor a kijelző az alaphelyzetből és a működési jellemzők ellenőrzéséből átkapcsol, és felváltva láthatjuk a működési jellemző kódját (Px, ahol x = 1÷6 szám) és a hozzá tartozó aktuális beállítási értéket. (A jobb felső sarokban a "villáskulcs" jel látható. A **P4(+)** és a **P3(-)** nyomógomb segítségével választhatjuk ki az állítani (ellenőrizni) kívánt (Px) működési jellemzőt, míg a **P5(+)** és a **P6(-)** nyomógomb segítségével módosíthatjuk (szükség esetén) a hozzá tartozó beállítási értéket.

A Px működési jellemzők és azok értéktartományai az alábbiak:

- **P1** Gyújtási teljesítmény. 0 és 99% között állítható. Itt állítható be az úgynevezett „start-gáz”, azaz a gyújtáshoz szükséges biztonságos és elégséges mértékű moduláció mérték (égőnyomás érték). Gyári beállítási érték: 38.
- **P2** Fűtési teljesítmény. 0 és 99% között állítható. Itt állítható be a kazán maximális (HMV készítéskor használatos) teljesítményéhez viszonyított csökkentett teljesítmény érték, ami az adott körülmények között a fűtési igényt ki tudja elégíteni. Gyári beállítási érték: 99 (ami gyakorlatilag a teljes, 100%-os teljesítménynek felel meg).
- **P3** Égő újra-bekapcsolási idő. Amikor az előremenő fűtővíz hőmérséklet eléri a beállított értéket, az égő lekapcsol. 0 és 6 perc között állítható az, hogy az újra-bekapcsolás mikor történjen meg, amennyiben egyébként a fűtővíz hőmérséklet a beállított érték alá süllyedt. Gyári beállítási érték: 7,0 azaz 70% (6 percnél a 70%-a = 4,2 perc = 4 perc és 12 mp)
- **P4** A szoba termosztát lekapcsolását követő utókeringetési idő. 0,2 perc (=12mp) és 5 perc között állítható. A gyári beállítási érték 3 perc.
- **P5** Földgáz esetén "oF"-ot, PB gáz esetén "on"-t kell beállítani. Gyári beállítás: „oF”, azaz földgáz.
- **P6** Vízhiany érzékelés kapcsolási szintjének állítása. A készülékbe egy nyomás távadóval rendelkező nyomásmérő műszer van beépítve. Ha a távadó meghibásodna, akkor a cseréig a szerelő – ha a víznyomás egyébként megfelelő - átmenetileg 00-ra állíthatja a P6-os funkciót, s ezzel tovább tudja működtetni a kazánt. Ilyenkor P6 hibajelzés folyamatosan villog. Állítható nyomás küszöbértékek: 1= 0,3bar, 2= 0,4bar, 3= 0,5bar. A kazán lekapcsol, ha a fűtési rendszerben a víznyomás a beállított szint alá csökken.
- **P7** A minimális fűtési teljesítmény beállítása (0-99%). Gyári beállítás: 10, azaz 10%
- **P8** A külső hőmérsékletérzékelő ki-be kapcsolása („oF” / „on”). Gyári beállítás: „oF”, azaz a külső hőmérsékletérzékelő kikapcsolva.
- **P9** A fűtési meredekség, azaz a „K-érték” beállítása. (Lásd: K diagramot hátrébb). 0 – 6 között állítható, gyári beállítási érték: 3
- **Pa** A kazántípus beállítása:
 - 0 = átfolyós kombi 2 hőfokérzékelővel
 - 1 = tárolós kombi 2 hőfokérzékelővel, vagy csak fűtőkazán külső tárolóval
 - 2 = átfolyós kombi, vagy csak fűtőkazán 1 hőfokérzékelővel

E típusú kazánok a 2-es beállítást igénylik.

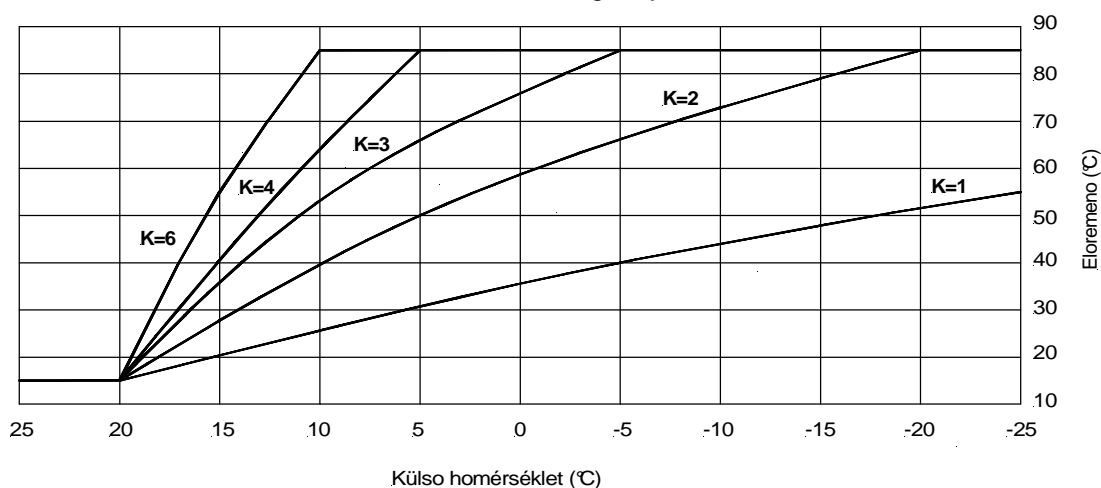
- **Pb** HMV hőcserélő típusa. „oF” = lemezes hőcserélő, „on” = csöves hőcserélő. Gyári beállítás: „oF”
- **Pc** A fűtővíz hőmérséklet minimális értéke (+15 ÷ +50 °C). Gyári beállítás: 35
- **Pd** HMV tároló vízhőmérséklet kapcsolási pont:
 - 0 = tároló vízhőmérséklet beállítási pont + 20 °C
 - 1 = 80 °C
 Gyári beállítás: 0
- **Pe** Baktérium-ölő üzemmód („Anti-legionella”): oF: kikapcsolva, on: heti egy alkalommal a tároló vízhőmérsékletének beállítási pontja 60 °C

Amennyiben a **P3** és **P4** jelű nyomógombot egyszerre nyomjuk meg, akkor elhagyhatjuk a beállítási üzemmódot anélkül, hogy az előző (már a memóriába szereplő) beállításokat megváltoztatnánk. Viszont, ha a **P2** nyomógombot az aktuális menüpontnál kb. 5 másodpercig nyomva tartjuk, akkor a változtatást rögzítjük a memóriában és kilépünk a beállítási üzemmódból.

A beállítási paraméterek összefoglaló táblázata:

P	Paraméterjellemzők	Állítási tartomány	Gyári beállítás
P1	Gyújtási teljesítmény	00 ÷ 99	38
P2	Fűtési teljesítmény	00 ÷ 99	99
P3	Újra-bekapcsolási idő	00 ÷ 99	70
P4	Utókeringetési idő	02 ÷ 50	30
P5	Gáztípus	on = PB / oF = Földgáz	on
P6	Vízhiány kazánstop	00 ÷ 03	01
P7	Minimális fűtési teljesítmény	00 ÷ 99	10
P8	Külső hő-érzékelő ki, be	on / oF	oF
P9	„K” érték beállítása	0,0 ÷ 6,0	3,0
Pa	Kazántípus beállítása	00 / 01 / 02	02
Pb	Hőcserélő típus beállítása	on / oF	oF
Pc	Fűtővíz minimális hőmérséklete	10 ÷ 50	35
Pd	HMV tároló fűtővíz hőm. érzékelés	00 / 01	00
Pe	Anti-legionella	on / oF	oF

A „K” érték diagramja



d) A korábban előfordult hibák hibaüzeneteinek kiolvasása:

A **P1** és a **P2** nyomógombokat tartuk **egyszerre benyomva kb. 12** másodpercig. Ekkor a kijelző az alaphelyzetből, a működési jellemzők ellenőrzéséből és a beállítási értékek megváltoztatása üzemmódból átkapcsol, és felváltva láthatjuk az előfordult hibák sorszámát (E0, E1,... E9) és kódszámát. (A kódoknak a jelentése hátrébb táblázatba foglalva megtalálható.)

A **P4(+)** nyomógombbal előre, a **P3(-)**-al visszalapozhatunk a rögzített hibaüzenetek közt. Amennyiben a **P4(+)** és **P3(-)** jelű nyomógombot egyszerre nyomjuk meg, akkor elhagyhatjuk a hibaüzenetek kiolvasása üzemmódot. A **P2** nyomógombot tartósan nyomva tartva viszont törölhetjük a hibaüzeneteket.

6. KARBANTARTÁSI UTASÍTÁSOK

6.1 ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

A készülék valamennyi karbantartási, valamint más gáztípussal történő üzemeltetését szolgáló átállítási műveletét kizárólag szakember végezheti. Ezen felül a karbantartási műveleteket évente egyszer a disztribútor által kijelölt márkaszervizek valamelyikével el kell elvégeztetni és fel kell tüntetni a készülék *Jótállási jegyében*.

A téli szezon kezdete előtt a tökéletes működés biztosítása érdekében a készüléket szakemberrel át kell vizsgáltatni, különös tekintettel az alábbi műveletekre:

- ellenőrizni kell a hőcserélőt és szükség esetén ki kell tisztítani,
- ellenőrizni kell az égőt és szükség esetén ki kell tisztítani,
- ellenőrizni kell a nyomást a hidraulikus rendszerben és ha szükséges, helyre kell állítani,
- ellenőrizni kell a fűtési kör tágulási tartályának feltöltöttségét,
- meg kell győződni a szabályozó és biztonsági termosztátok hibátlan működéséről,
- meg kell győződni a gyújtó elektróda épségéről és tisztaságáról,
- ellenőrizni kell a szivattyú hibátlan működését,
- meg kell vizsgálni, hogy nincsenek-e szivárgások a különböző (gáz-, víz-, füstgázvezető) körökben,
- ellenőrizni kell a nyomást az égőn,
- ellenőrizni kell a hatásfokot,
- ellenőrizni kell a szennyezőanyag-kibocsátást (CO, CO₂, NO_x)

Amennyiben a kazán valamely alkatrészét ki kell cserélni, kizárólag eredeti pótalkatrész használható! A disztribútor semmilyen felelősséget nem vállal a nem eredeti alkatrészek beszerelése által okozott kárért.

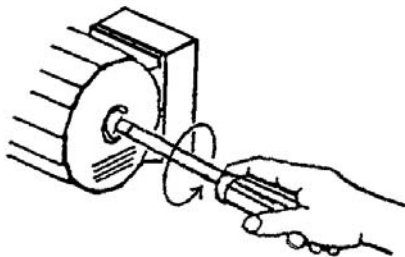
FIGYELEM! A PIXEL 25/31 FC(-R/-R VD) készülék olyan légáramlás érzékelővel rendelkezik, amely azonnal működésbe lép, ha égéstermék elvezetés nem megfelelő. Ezt a berendezést soha nem szabad üzemen kívül helyezni!

FIGYELEM! Bármely, a gázrendszert érintő művelet elvégzése után mindig meg kell győződni arról, hogy a kötések tökéletesen zárnak és nincsenek szivárgások.

6.2 A SZIVATTYÚ MEGSZORULÁSÁNAK FELOLDÁSA

Új, vagy huzamos ideig használaton kívül helyezett kazán esetén előfordulhat, hogy a szivattyú megszorul. A megszorulás a következőképpen küszöbölhető ki:

- csavarhúzó segítségével csavarja ki teljesen, majd távolítsa el a szivattyú közepén található zárócsavart,
- a csavarhúzót illessze a szivattyú tengelyében található horonyba és forgassa el, amíg a megszorulás fel nem oldódik
- szerelje vissza az előzőleg eltávolított zárócsavart.



7. KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

7.1 KEZELŐ PANEL

Hőmérsékletmérés:

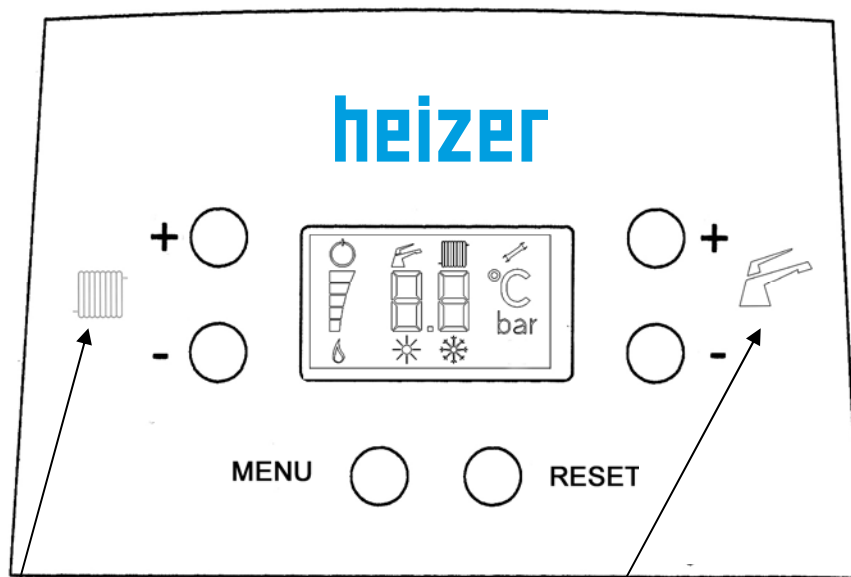
A kijelző alaphelyzetben a kazán hőcserélőjéből kilépő fűtővíz hőmérsékletét mutatja (akkor is, ha a készülék fűt, és akkor is, ha HMV készítés történik).

Nyomásmérés:

A fűtési rendszerben levő víz nyomásának (hideg állapotban) kb. 0,8÷1 bar-nak kell lenni. A feltöltő csap segítségével töltjük fel a rendszert, miközben a vezérlő doboz alatt elhelyezett körszámlapos nyomásmérőn figyeljük a nyomás értékét.

Nyomás ellenőrzés:

A **MENU** és a **RESET** nyomógombokat tartjuk **egyszerre benyomva kb. 5** másodpercig. A kifolyó-csap ábra melletti **+** gombbal lapozunk addig, míg a "bar" mértékegység (villogva) nem látható. Ekkor mutatja a kijelző pontosan a rendszernyomást.



Az előremenő fűtővíz kívánt hőmérsékletének a beállítása a radiátor ábra mellett elhelyezett nyomógombok segítségével történik



A használati melegvíz kívánt hőmérsékletének a beállítása a kifolyó-csap ábra mellett elhelyezett nyomógombok segítségével történik



"Nyár"



"Tél"

"Reszet"

A MENU gomb segítségével válthatunk a készenléti, a "Nyár"-i és a "Tél"-i üzemmód között.

Amikor a kazán nyári üzemmódba van állítva (a kijelzőn ekkor a "Nyár" jelzés látható) a készülék kizárólag HMV üzemmódban működik.

Amikor a kazán téli üzemmódba van állítva (a kijelzőn ekkor a "Tél" jelzés látható) a készülék mind HMV, mind fűtés üzemmódban működik.

Azt követően, hogy működésbe lépett a készülék biztonsági berendezése, és a hibát kiküszöböltük, a "Reszet" gomb megnyomásával helyezhető újra üzembe a kazán.

7.2 BEGYÚJTÁS

Nyissa ki a kézi gázcsapot, ami a kazán gázcsatlakozásánál helyezkedik el. Kapcsolja be a villamos betáplálást (a dugaszoló villát helyette a dugaszoló aljzatba). Állítsa a készüléket a MENÜ nyomógomb segítségével "Nyár"-i, vagy "Tél"-i üzemmódba. A készülék automatikusan be fog gyújtani (fűtés, vagy H MV kérés esetén). Amennyiben a gyújtás sikertelen, a hiba kódja megjelenik a kijelzőn. (A hibajelzéseket táblázat tartalmazza: 4.5 pont)

7.3 NYÁRI ÜZEMMÓD

Csak használati melegvíz készítés történik. Állítsa a készüléket a MENÜ nyomógomb segítségével "Nyár"-i üzemmódba. H MV vételnél a készülék automatikusan bekapcsol.

7.4 TÉLI ÜZEMMÓD

Használati melegvíz készítés és fűtés egyaránt történik. Állítsa a készüléket a MENÜ nyomógomb segítségével "Tél"-i üzemmódba. H MV vételnél a készülék automatikusan átkapcsol fűtésről H MV készítésre. A fűtés ki-be kapcsolását a szobatermosztát vezérli.

Abban az esetben, ha egy külső hőmérsékletérzékelő is be van kötve, akkor az előremenő fűtővíz hőmérséklet az időjárástól függően automatikusan beáll a legkedvezőbb értékre. A legkedvezőbb érték eléréséhez viszont be kell még állítani a fűtött épülethez, illetve a fűtési rendszerhez legjobban illeszkedő „K” értéket is (lásd 5. fejezet, **P8, P9**).

Ősszel és tavasszal, amikor a radiátorokban elegendő az 50 C° körüli fűtővíz hőmérséklet, a kazánt kondenzációs üzemben, azaz 55 C°-nál alacsonyabb előremenő fűtővíz hőmérsékletre állítva célszerű működtetni. Ekkor használható ki a kondenzációs technika előnyei.

Külső hőmérsékletérzékelő alkalmazása esetén automatikusan történik meg a megfelelő előremenő fűtővíz hőmérsékletének beállása.

Amennyiben nincs külső hőmérsékletérzékelő bekötve, akkor a kijelző bal oldalán levő +, - gombok segítségével állítsuk be a kívánt fűtővíz hőmérsékletet. E készüléktípusoknál azonban nem szabad 45 C°-nál alacsonyabb hőmérsékletet állítani!

7.5 HIBAJELZÉSEK

Hiba esetén az alábbi hibakódokat írhatja ki a kijelző:

Kód	Leírás
01	Blokkolás gyújtási zavar, vagy kondenzátum torlódás miatt
02	Rendszernyomás hiba
03	Külső hőérzékelő hiba
04	Fűtővíz érzékelő hiba
05	H MV érzékelő hiba
06	Blokkolás túlfűtés, vagy túl magas füstgázhőmérséklet miatt
08	Légáramlás érzékelő hiba
09	Nincs vízáramlás

7.6 IDEIGLENES ÜZEMENKÍVÜL HELYEZÉS

Ez a következő módokon érhető el:

- A szoba termosztát segítségével,
- A MENU gomb segítségével (készlet üzemmódba kapcsolva)

7.7 ÜZEMEN KÍVÜL HELYEZÉS HUZAMSOS IDŐTARTAMRA

Amikor a kazánt huzamosabb időre szeretnénk üzemen kívül helyezni, húzzuk ki a csatlakozó kábelt a dugaszoló aljzataból, vagy kapcsoljuk ki a leválasztó kapcsolót, és zárjuk el a gázcsapot.

7.8 FONTOS TANÁCSOK ÉS MEGJEGYZÉSEK

Azokban a lakásokban, ahol magas (70-80 C°) fűtővíz hőmérsékletet igénylő hőleadók (radiátorok) (is) vannak felszerelve, célszerű a külső hőmérsékletérzékelő bekötése. Így a készülék automatikusan a legkedvezőbb előremenő fűtővíz hőmérsékletet állítja elő.

Abban az esetben viszont, ha csak alacsony fűtővíz hőmérsékletet igénylő hőleadók vannak (pl. kizárólag padlófűtés, vagy falfűtés), akkor állandó, fix beállítású, alacsony (45÷50 C°-os) előremenő fűtővíz hőmérsékletet alkalmazhatunk. Ekkor a külső hőmérsékletérzékelő bekötése elhagyható. Amennyiben 45 C°-nál is alacsonyabb (pl. 30 C°-os) fűtővíz hőmérsékletre van szükség, akkor a kazánon kívül egy állandó beállítású visszakeverő szelepet kell a fűtőkörbe beépíteni. A kazánt soha sem szabad 45 C°-nál alacsonyabb fűtővíz hőmérsékleten működtetni.

Évente egyszer tisztítsuk ki a kazánt, és ellenőriztessük a kapcsoló és biztonsági berendezéseket. Huzamosabb ideig tartó állást követően, az elektromos hálózatba való csatlakoztatás előtt meg kell szüntetni a szivattyú forgórészének esetleges megszorulását (A 6.2 fejezetben leírtak szerint).

A gázszelep szabályozását **kizárólag szakember végezheti!**

Amennyiben működési hiba következik be, és a kijelző blokkolási hibát jelez, nyomja meg a RESET gombot. Amennyiben a hiba megismétlődne, **forduljon** valamelyik **hivatalos HEIZER márkaszervizhez.**