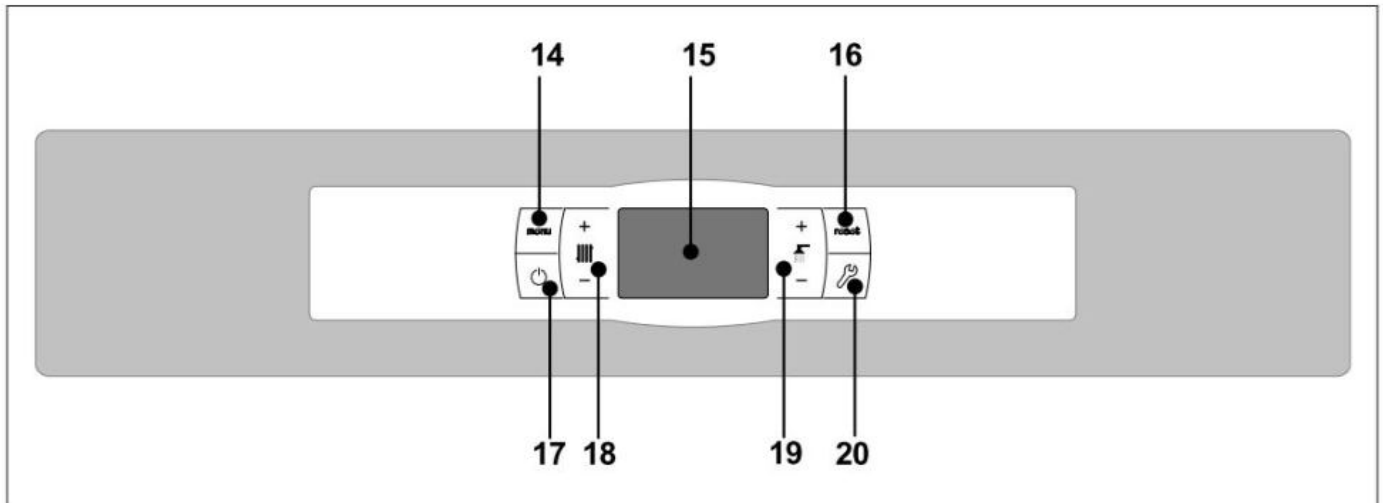


2 A VEZÉRLŐEGYSÉG ELEMEI



14. MENÜ nyomógomb:

Ezt a gombot megnyomva lehet a „Felhasználói Menü”-be belépni.

15. Digitális kijelző:

Ez a kazán fő kijelzője, amelyen minden működési információ, beállítás és érték megjelenik. Ezen a képernyőn keresztül lehet a készülék felhasználói és szerviz beállításába is belépni. Standard üzemmódban (alapbeállítású kijelző), a mindenkori vízmelegítő hőmérséklet látható. Amennyiben üzemzavar lép fel, egy riasztás kód jelenik meg a digitális kijelzőn a hőmérséklet helyett.

16. RESET nyomógomb:

Ezzel a gombbal lehet a kazán működését visszaállítani egy letiltás után. Továbbá bármelyik menüből és kazán paramétereiből történő kilépésre lehet használni, anélkül hogy azt mentenénk, így megmarad a korábbi beállított érték.

17. ON nyomógomb:

Ezzel a gombbal lehet a kazánt be- és kikapcsolni.

18. Bojler-hőmérséklet nyomógomb:

Ezzel a gombbal lehet a bojler referencia hőmérsékletét kiválasztani. Valamint melegvíz funkciót lehet vele kikapcsolni.

19. Használati melegvíz (HMV) hőmérséklet nyomógomb:

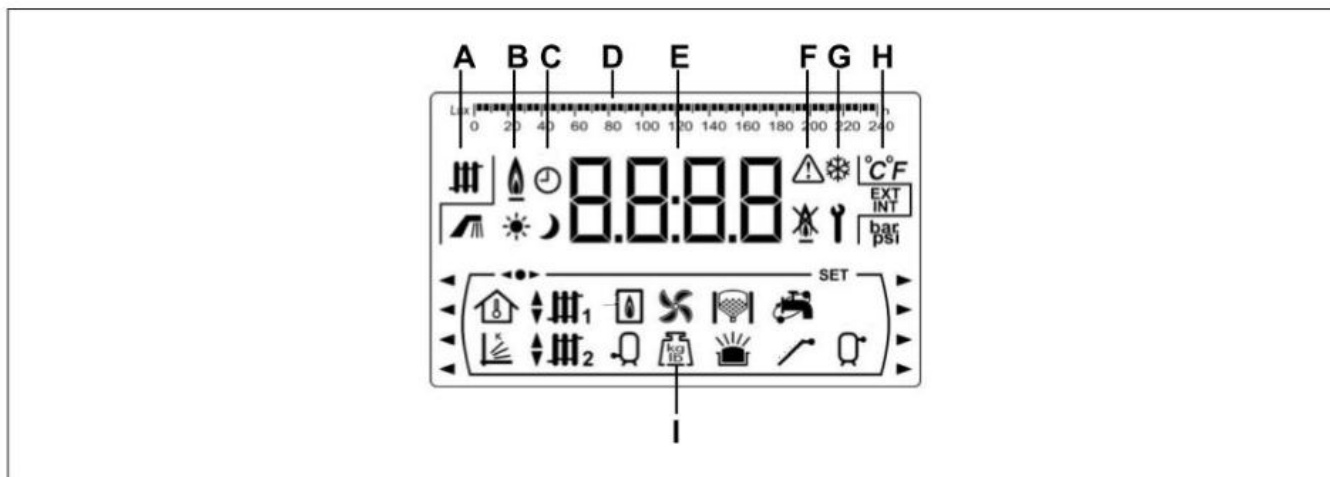
Ezzel a gombbal lehet a kívánt használati melegvíz (ezután: HMV) referencia hőmérsékletét kiválasztani (de csak akkor, ha van HMV tartály csatlakoztatva a kazánhoz). Valamint a HMV funkciót lehet vele kikapcsolni.

20. SET nyomógomb:

Ezt a gombot megnyomva lehet a „Beállítások Menü”-be belépni. Nyomja meg ezt a gombot, hogy belépjen a beállítási lehetőségekbe.

5 DIGITÁLIS KIJELEZŐ

A **BioClass HM kazánt** egy digitális érintőképernyővel szereltük fel a különböző beállítások megtekintéséhez és azok megváltoztatásához. A kijelzőn különféle kijelzési területek, ikonkészletek és számok találhatók, amelyek a kazán különböző állapotait mutatják.



A Kazán állapota: Fűtés funkció engedélyezve.
 HMV előállítás engedélyezve

B Kicsapó láng ikonja: Kicsapó láng érzékelve.

C Időzítő ikonok:

- Akkor jelenik meg, amikor az aktuális idő a programozott "BE" / "ON" időn belül van.
- Akkor jelenik meg, amikor az aktuális idő a programozott "KI" / "OFF" időn belül van.
- Bármely megjelenített kijelző-kép az aktuális időre, programozott időre stb. vonatkozik.

D szintet jelölő sáv: Ennek jelentése az éppen kijelzett paramétertől függ:

Idő skála: Értékeket vagy beállításokat jelöl a programozás vagy az időkapcsoló beállításának megfelelően:



Lux skála: A láng fénye által kibocsátott és az érzékelő által mért **lux szintet** jelöli:



Hamu skála: A **hamu szintjét** jelöli:



E Számjegyek.

F Riasztás ikonok: Figyelmeztetés.
 Kazán letiltás.

G Különleges funkció ikonok:

 **Fagyvédelmi funkció:** Akkor villog ez az ikon, amikor a fagyás elleni funkció aktív.

 **Szerviz ikon:** akkor jelenik meg amikor a kazán szerviz paramétert jelzi ki vagy változtatja meg a „Szerviz Menü”-ből vagy a „Beállítások menü”-ből.

H Kiegészítő ikonok.

 A hőmérséklethez kapcsolódó érték vagy beállítás látható számjegyekkel kifejezve.

EXT A kinti hőmérséklethez kapcsolódó érték vagy beállítás látható számjegyekkel kifejezve.

INT A szoba hőmérséklethez kapcsolódó érték vagy beállítás látható számjegyekkel kifejezve.

bar A kazán víznyomáshoz kapcsolódó érték vagy beállítás látható számjegyekkel kifejezve.

I Üzem mód ikonok:

 Akkor látható, amikor szoba hőmérséklethez vagy szobai termosztáthoz vagy távvezérlőhöz kapcsolódó érték vagy beállítás jelenik meg számjegyekkel kifejezve.

 Az OTC üzemmódot kapcsolódó érték vagy beállítás látható számjegyekkel kifejezve.

 **1** Akkor jelenik meg, amikor az 1. fűtési kör aktiválva van, vagy a körhöz kapcsolódó érték vagy beállítás látható számjegyekkel kifejezve.

 **2** Akkor jelenik meg, amikor a 2. vízkör aktiválva van, vagy a körhöz kapcsolódó érték vagy beállítás látható számjegyekkel kifejezve.

 **1** Akkor jelenik meg, amikor a 1. kevert vízkör aktiválva van, vagy a körhöz kapcsolódó érték vagy beállítás látható számjegyekkel kifejezve. A nyílak az irányváltó szelep üzemmódjától függően jelennek meg. A felső nyíl azt jelzi, hogy a meleg vezeték nyit, az alsó nyíl pedig azt jelöli, hogy a meleg vezeték zár.

 **2** Akkor jelenik meg, amikor a 2. kevert vízkör aktiválva van, vagy a körhöz kapcsolódó érték vagy beállítás látható számjegyekkel kifejezve. A nyílak az irányváltó szelep üzemmódjától függően jelennek meg. A felső nyíl azt jelzi, hogy a meleg vezeték nyit, az alsó nyíl pedig azt jelöli, hogy a meleg vezeték zár.

 A **kazánhoz vagy az égőfejhez** kapcsolódó érték vagy beállítás látható számjegyekkel kifejezve.

 Akkor jelenik meg, amikor a HMV tartályhoz kapcsolódó érték vagy beállítás látható számjegyekkel kifejezve.

 Akkor jelenik meg, amikor a kazán ventilátorhoz kapcsolódó érték vagy beállítás látható számjegyekkel kifejezve.

 Akkor jelenik meg, amikor a kazán tüzelőanyag súlyához, finombeállításához vagy fogyasztáshoz kapcsolódó érték vagy beállítás látható számjegyekkel kifejezve.

 A **CVS vákuum rendszerhez** kapcsolódó érték vagy beállítás látható számjegyekkel kifejezve.

BioClass HM

-  Akkor jelenik meg, amikor az égőfej hamu-tisztítórendszeréhez vagy a hamugyűjtő dobozhoz (kézi vagy tömörítő) kapcsolódó érték vagy beállítás látható számjegyekkel kifejezve.
-  A hamugyűjtő túlcsorduláshoz kapcsolódó érték vagy beállítás látható számjegyekkel kifejezve.
-  Akkor jelenik meg, amikor a HMV visszakeringetéshez kapcsolódó érték vagy beállítás látható számjegyekkel kifejezve. Villogó állapotban látható, amikor a HMV visszakeringető szivattyú be van kapcsolva.
-  Akkor látható, amikor az adagoló csiga be van kapcsolva, és villogva látható, amikor az kézi üzemmódban van.
-  Bármely, a tároló működéséhez vagy hőmérsékletéhez kapcsolódó érték vagy paraméter látható.
-  Akkor látható, amikor a „Menü” bármely része böngészés módban van.
- SET** Akkor látható, amikor bármely kijelzett érték megváltoztatható, és villog, amikor éppen változtatják azt.

6 MŰKÖDÉS

BioClass HM-en alapbeállításként „Csak Fűtés” szerepel. Választható lehetőségként **HMV tartályt** és/vagy **BIO vízkör készlet**-et lehet csatlakoztatni a kazánhoz, hogy annak szolgáltatásait növelje.

6.1 “Csak fűtés” üzemmód

A kazán beindításához ebben az üzemmódban szükséges a vízmelegítő hőmérsékletét beállítani a szobai termosztáthoz (**TA1**) vagy a **LAGO FB OT +** távvezérléséhez (ha be van kötve a rendszerbe ilyen) (ld. „Vízmelegítő megadott hőmérsékleti értékének beállítása” részt). Így a kazán égőfeje a működés közben a vizet fogja melegíteni. Amikor a vízmelegítő hőmérséklete meghaladja a 60°C-ot, a fűtés szivattyú bekapcsol, hogy melegítse a rendszer vizét. Az égőfej szabályozza a teljesítményt, hogy a megadott referenciaértéket biztosítsa, és a szivattyú addig üzemel, amíg a rendszer eléri a termosztáton vagy távvezérlőn (amennyiben van ilyen) kiválasztott hőmérsékletet. Amikor a vízmelegítő hőmérséklete a referenciaértéket 4°C-kal meghaladja, az égőfej leáll, amíg a hőmérséklet 10 °C-kal a referenciaérték alá nem esik. Ezután a kazán égőfeje ismét bekapcsol.

Ki lehet kapcsolni a kazánt (**Nyári** üzemmódba) a vízmelegítő referencia hőmérsékleti értékét **"OFF"** állapotba helyezve. Ebben az üzemmódban csak a **HMV szolgáltatás** üzemel, amennyiben van **HMV tartály** telepítve a rendszerbe.

MEGJEGYZÉS:

Amikor a fűtés ki van kapcsolva, akkor a BIO vízkör készlet összes köre szintén ki lesz kapcsolva.

6.2 Üzemeltet, és SANIT HMV tartállyal (Választható)

A **BioClass HM** kazánt a **DOMUSA TEKNIK** kínálatában megtalálható **Sanit** HMV tartállyal is lehet telepíteni, használati melegvíz előállítására. A Sanit melegvíz tartály helyes telepítéséhez kövesse a „Sanit tartály telepítése” részben leírtakat.

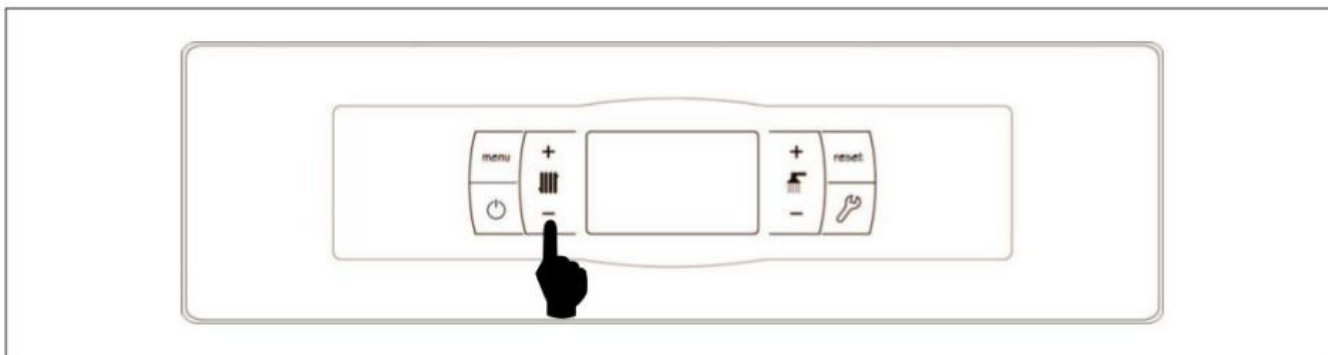
A tartály beindításához ebben az üzemmódban be kell állítani a **HMV referencia hőmérsékletet** (ld. „A HMV referencia hőmérséklet megadása”). Az égőfej beindul, és a **HMV szivattyú** vagy szelep bekapcsol, amint a vízmelegítő hőmérséklete meghaladja a 60 °C-ot és magasabb, mint a **HMV tartályé**. Amikor a **HMV tartály hőmérséklete** eléri a referencia hőmérsékletet, az utó-keringetési idő elteltével („Szerviz Menü” **P.16** paramétere), a kazán képes lesz fűteni a rendszert fűtő szivattyú bekapcsolásával. A hőtéljesítményt az égőfej szabályozza olyan szintre, hogy fent lehessen tartani a kazán referencia hőmérsékletét. A fűtés szivattyú akkor áll le, amikor a szoba hőmérséklet eléri a szobai termosztáton vagy a távvezérlőn (ha van ilyen) beállított referenciaértéket.

Ki lehet kapcsolni a **HMV-t** a vízmelegítő referencia hőmérsékleti értékét **"OFF"** állapotba helyezve.

MEGJEGYZÉS:

A megfelelő HMV szolgáltatás érdekében a fűtési szolgáltatás lekapcsol, amikor a HMV szolgáltatás be van kapcsolva.

6.3 Vízmelegítő hőmérsékleti referenciaérték megadása



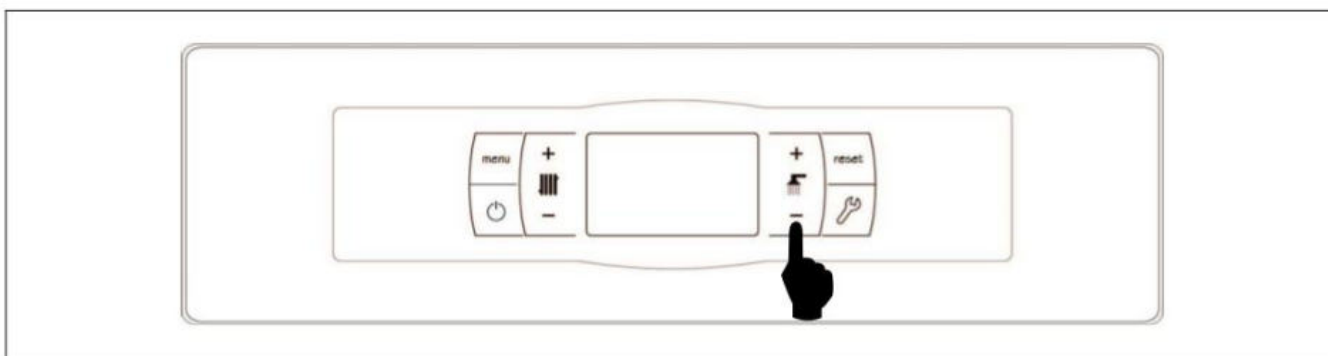
A vízmelegítő hőmérsékleti referenciaértékének kiválasztása a képen látható érintőgombbal történik. A „+” és „-” gombokat megnyomva tudja az értéket növelni vagy csökkenteni a kívánt pontra. Pár másodperccel a referenciaérték megadása után a kijelző visszatér a főképernyőbe. A vízmelegítő hőmérsékleti referenciaértéke a következő skálán mozog: OFF, 65 - 80 °C.

A „Felhasználói Menü”-ben kikeresve is beállítható a hőmérsékleti referenciaérték **MENÜ** gomb megnyomásával. Amikor a „Kazán hőmérsékleti referenciaértéke” paraméter látható, a vízmelegítő hőmérsékleti referenciaértékét a „+” és a „-” gombok megnyomásával lehet beállítani.

Ha az „OTC üzemmód” aktiválva van a „Szerviz Menü” **P.10** paraméterével, és a K-faktor is be van állítva a kazán fűtési köréhez (a **BIO vízkör készlet** direkt fűtési köréhez), akkor a vízmelegítő hőmérsékleti referenciaértékét a megadott K-faktor alapján számolja ki a készülék. Ilyenkor a kazán referenciaértéke csak aktív („ON”) vagy inaktív („OFF”) lehet, a fűtés be- vagy kikapcsolásához.

Ki lehet kapcsolni a fűtés szolgáltatást (**Nyári** üzemmód) a vízmelegítő referencia hőmérsékleti értékét „OFF” állapotba helyezve a fűtés „-” szimbólumát megnyomva **(18)**..

6.4 HMV hőmérséklet referenciaértékének megadása (csak telepített HMV tartállyal)

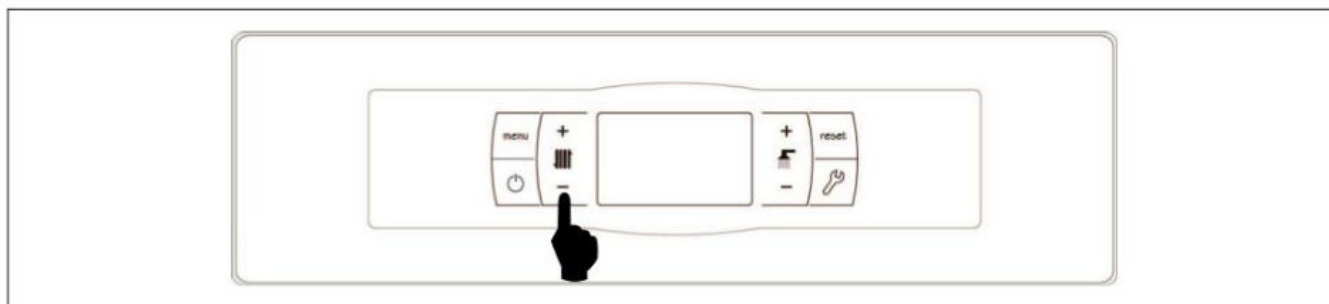


HMV hőmérséklet referenciaértékének kiválasztását az érintőképernyő képen lehet megtenni. A „+” és „-” gombokat megnyomva tudja az értéket növelni vagy csökkenteni a kívánt pontra. Pár másodperccel a referenciaérték megadása után a kijelző visszatér a főképernyőbe. A HMV hőmérséklet referenciaértéke a következő skálán mozog: OFF, 15 - 65 °C.

A „Felhasználói Menü”-ben kikeresve is beállítható a hőmérsékleti referenciaérték **MENÜ** gomb megnyomásával. Amikor a „HMV hőmérsékleti referenciaértéke” paraméter látható, a HMV hőmérséklet referenciaérték a „+” és a „-” gombok megnyomásával lehet beállítani.

A HMV-t a vízmelegítő referencia hőmérsékleti érték „OFF” állapotba helyezve a HMV „-” gombját megnyomva **(19)** lehet kikapcsolni.

6.5 A tároló referencia hőmérsékletének megadása (csak tárolóval)



A kívánt tároló hőmérsékletet az ábrán látható módon lehet kiválasztani az érintőgombbal. A kívánt hőmérséklet megadásához nyomja meg a "+" vagy "-" gombokat a hőmérséklet növeléséhez vagy csökkentéséhez. Miután kiválasztotta a hőmérsékletet, a kijelző pár másodperc elteltével visszatér a készenléti állapotba. A megengedett referencia hőmérséklet a következő skálán mozog: OFF, 30 - 80 °C.

A tároló referencia hőmérsékletet a MENÜ-ben mozogva is ki lehet választani „Tároló referencia hőmérséklet” opció kiválasztásával. A kívánt hőmérséklet megadásához nyomja meg a "+" vagy "-" gombokat a hőmérséklet növeléséhez vagy csökkentéséhez.

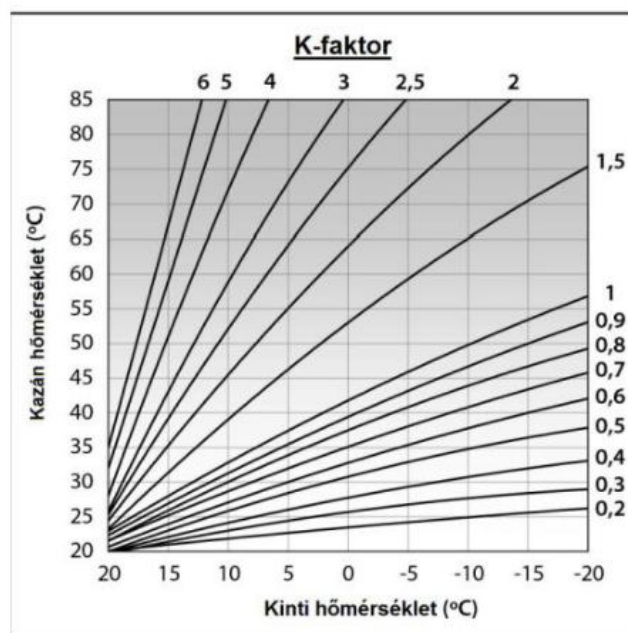
Ha teljesen ki szeretné kapcsolni a rendszer központi fűtés funkcióját (**Nyári**) üzemmód, akkor válassza ki az "OFF" ("KI") értéket a "-" gomb nyomvatartásával, amíg az meg nem jelenik a kijelzőn.

6.6 Külső Hőmérsékleti viszonyok alapján történő működés, OTC (választható)

Ha kazánt **BIO vízkör készlettel** telepítik, és egy AFS külső hőmérséklet érzékelő is be van kötve készletbe, az OTC üzemmódot a „Szerviz Menü” **P.10** paraméterével lehet aktiválni.

Amikor ez az üzemmód aktív, a kazán és/vagy fűtés kilépő hőmérsékletét automatikusan szabályozza a készülék a K-faktor görbéje alapján, amelyet a „Szerviz Menü” -ben lehet megadni (a **P.11** és **P.12** paraméterekkel). Ilyenkor a külső hőmérsékletet a külső érzékelő méri. Ha a rendszert megfelelően méretezték, a kiszámított vízmelegítő hőmérséklet és áramlás biztosítani tudja a termosztáton vagy a távvezérlőn (ha van ilyen) megadott szobai hőmérséklet referenciaértéket.

A K-faktor görbe a külső érzékelő által mért kinti hőmérséklet és a vízmelegítő megadott értékének viszonyát jelöli. A diagram a hőmérsékleti értéket mutatja a K-faktor görbe adott pontjain.



A fűtőkör fajtájának, az épület szigetelésének és a külső érzékelő elhelyezésének függvényében más és más lehet az optimális K-faktor. Mindazonáltal az általános szabály az, hogy a magas hőmérsékletű (radiátoros) fűtőkörök esetében a K-faktor görbe 1 vagy annál magasabb kell legyen, míg az alacsony hőmérsékletű (padlófűtéses) fűtőkörök esetében ugyanez 0,8 vagy kevesebb kell legyen.

4 A KAZÁN BEINDÍTÁSA

4.1 Előzetes figyelmeztetések

A kazán javítását és karbantartását csak a DOMUSA TEKNIK által arra felhatalmazott szakképzett személyek végezhetik el. Az optimális működés és hosszú élettartam érdekében évente kell szervizelni.

Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót, és tartsa biztonságos és könnyen hozzáférhető helyen. A **DOMUSA TEKNIK** nem vállal felelősséget az az utasítások megszegéséből eredő károkért.

Szervizelés előtt **csatlakoztassa le a kazánt a hálózati feszültségről.**

4.2 Elektromos Csatlakoztatás

BioClass HM hálózat csatlakozóval ellátva szállítjuk.

4.3 A rendszer feltöltése

A vízkör rendszernek rendelkeznie kell feltöltő csappal, leeresztő csappal és egyéb, a helyes feltöltéshez szükséges elemekkel.

A rendszer feltöltéséhez nyissa ki a feltöltő csapot, és töltsé addig, amíg a „Felhasználói Menü” „Víznyomás” paramétere 1 - 1,5 bar-t nem mutat. A rendszert csak lassan szabad feltölteni, a leeresztő csapokon keresztül kiengedve a levegőt. Feltöltés után zárja el a feltöltő csapot.

BioClass HM kazán olyan nyomásérzékelővel rendelkezik, amely a rendszer nyomását szabályozza. Ha a rendszeren nincs beállítva a minimum nyomás „Szerviz Menü” **P.19** paraméterben (alapbeállítás 0,5 bar), akkor az alacsony nyomás riasztás fog megjelenni (**"E-19"**).

FONTOS: **Súlyos károkat okozhat, ha a kazánt víz nélkül indítják be.**

4.4 Az adagoló csiga első, kezdeti finombeállítása

A **BioClass HM** kazánt a tüzelőanyagot szállító adagoló csigával láttuk el. Kövesse a „Tároló telepítése” részt, és telepítse az utasítások szerint. Az adagoló csigák és tárolók sokfélesége miatt legalább kétszer ajánlott a csiga finombeállítása a helyes működés érdekében.

Első beindításkor, a rendszer feltöltése után az (**"E-25"**) riasztás kód látható. Az adagoló csiga finombeállítása nélkül nem lehet beindítani a kazánt. Kövesse a „Beállítások menü” az „Adagoló csiga finombeállítása” részében található utasításokat a helyes finombeállítás biztosítása érdekében. Amikor elkészült a finombeállítással, az **E-25** riasztás eltűnik, ekkor már beindítható a kazán.

4.5 Üzembe helyezés

A **garancia csak akkor lesz érvényes**, ha a kazánt a **DOMUSA TEKNIK** által arra felhatalmazott **személy** helyezi üzembe. Beüzemelés előtt a következő lépéseket kell betartani:

- Csatlakoztassa a kazánt a tápfeszültséghez.
- A rendszert fel kell tölteni vízzel (a nyomás 1 -1.5 bar között kell legyen).
- A tárolót fel kell tölteni tüzelőanyaggal.

A beüzemelés menete a következő:

- Ellenőrizze, hogy a füstgáz elvezetés helyesen be van-e kötve kondenzáció elvezetéssel és huzat kiegyenlítővel.
- Ellenőrizze, hogy a tároló és az adagoló csiga helyesen lettek-e telepítve. **Adagoló csiga finombeállítását el kell végezni a kazán helyes működéséhez** (Ld. „Az adagoló csiga finombeállítása”). Győződjön meg róla, hogy a megfelelő tüzelőanyagot használja (a fa pellet **DIN PLUS** minősítésű kell legyen.)

Ha a rendszerben van kilépő és visszatérő csap, ellenőrizze, hogy ezek nyitva vannak-e.

4.6 Telepítési tájékoztató

Az üzembehelyezést követően a szakszerviz szakembere el fogja magyarázni a kazán működését, amelyet megfelelő észrevételekkel fog kiegészíteni.

A telepítést végző személy felelős azért, hogy elmagyarázza a felhasználónak, azoknak a kazán részét képező vezérlő és szabályozó eszközöknek működését, melyek nem részei a kazán csomagnak.