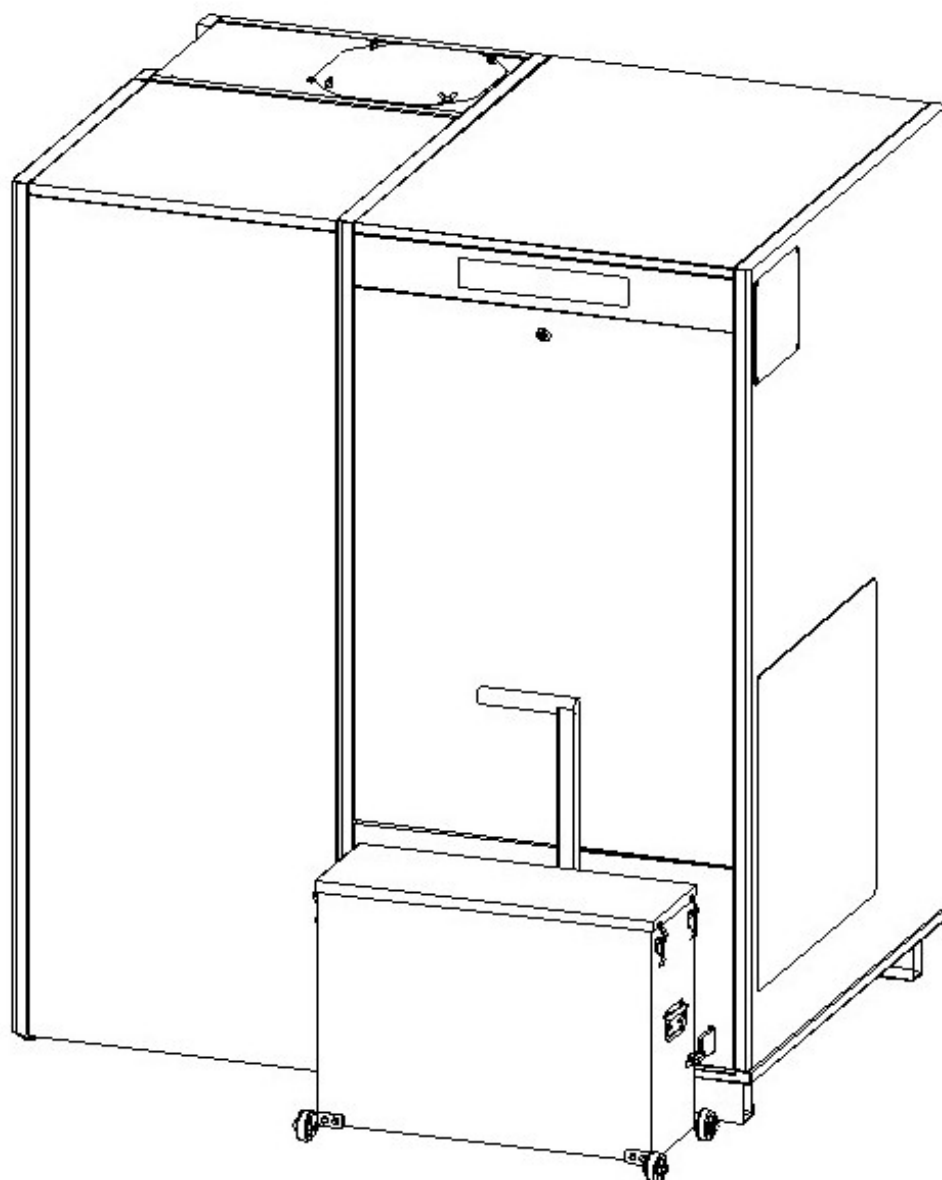


---

# BIOCLASS iC 150

**Biomassza kazán**





Köszönjük, hogy a **DOMUSA TEKNIK** fűtőkazánt választotta. A **DOMUSA TEKNIK** termékcsaládból Ön a **BIOCLASS iC 150** modell mellett döntött. Ez egy olyan kazán, mely alkalmas hidraulikus rendszer kíséretében és falabdacs ellátás feltétele mellett a megfelelő komfort-szint biztosítására.

Ez a dokumentum a termék elengedhetetlenül fontos és szerves részét képezi, és át kell adni a felhasználónak. Ajánlatos figyelmesen elolvasni a jelen kézikönyvben feltüntetett figyelmeztetéseket és tudnivalókat lévén, hogy fontos utasításokat tartalmaznak a berendezés biztonságos felszerelését, használatát és karbantartását illetően.

Ezeknek a kazánoknak a telepítését kizárólag szakképzett személyzet végezheti a hatályos rendelkezések betartásával, követve a gyártó utasításait.

Ezért az üzembe helyezést, akár csak bármely karbantartási műveletet csakis a **DOMUSA TEKNIK** hivatalos műszaki szakszolgálat végezheti ezeknél a kazánoknál..

A kazánok helytelen telepítése személyek és állatok sérüléséhez, illetve anyagi kárhoz vezethet, amelyek tekintetében a gyártót felelősség nem terheli.

A **DOMUSA TEKNIK**, a 11/1997. törvény első kiegészítő rendelkezésének 1. pontjával összhangban kijelenti, hogy a felelősséget a hulladékkezelés, illetve használt konténer leadásáért a helyes környezetgazdálkodás szempontjából a termék végfelhasználója viseli. Élettartama végén a terméket elektromos és elektronikus készülékekre szakosodott szelektív hulladékgyűjtő központnál kell leadni, vagy a forgalmazóra hárítani ezt a feladatot, az ezzel egyenértékű, új berendezés vásárlásakor. További részletekkel a rendelkezésre álló gyűjtőrendszerekről a helyi önkormányzatok, illetve azoknak forgalmazóknak a telephelyei szolgálnak, ahol a vásárlás történt.

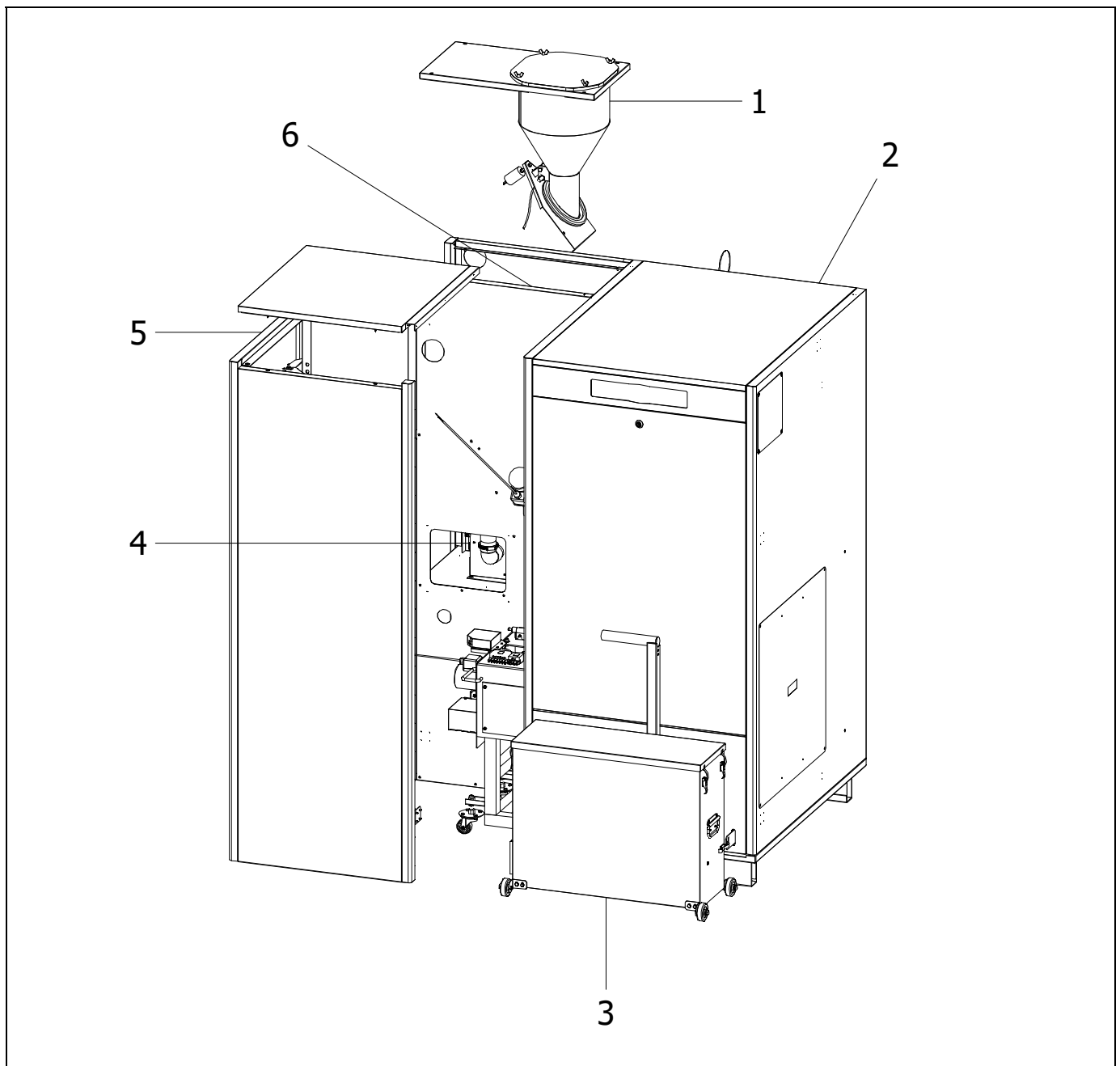
# TARTALOM

1 A RÉSZEGYSÉGEK FELSOROLÁSA.....	6
2 TELEPÍTÉSI UTASÍTÁSOK.....	9
2.1 ELHELYEZÉS.....	9
2.2 HIDRAULIKUS TELEPÍTÉS.....	10
2.3 TÜZELŐANYAG.....	10
3 A KAZÁN FELSZERELÉSE.....	11
3.1 AZ ÉGETŐ FELSZERELÉSE.....	11
3.2 A TARTALÉK-TÁR ÉS A FELSZÍVÓ-RENDSZER FELSZERELÉSE.....	13
3.3 A HAMU-TÁROLO FIÓK FELSZERELÉSE.....	18
3.4 ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS.....	18
3.5 AZ ÉGÉSI TERMÉKEK ELVEZETÉSE.....	19
4 MŰKÖDÉSBE HELYEZÉS.....	20
4.1 ELŐZETES FIGYELMEZTETÉSEK.....	20
4.2 ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS.....	20
4.3 A BERENDEZÉS FELTÖLTÉSE.....	20
4.4 A TÜZELŐANYAG ADAGOLÓ KEZDETI KALIBRÁCIÓJA.....	20
4.5 ÜZEMBE HELYEZÉS.....	21
4.6 A BERENDEZÉS ÁTADÁSA.....	21
5 DIGITÁLIS KIJELEZŐ.....	22
6 MŰKÖDÉS.....	24
6.1 AZ INERCIA-TARTÁLY, VAGY VÁLTÓ HŐMÉRSÉKLETE PARANCS KIVÁLASZTÁSA.....	24
7 AZ INERCIA-TARTÁLYAL VALÓ MŰKÖDÉS.....	25
7.1 EGY HŐMÉRSÉKLET-SZONDÁVAL VALÓ MŰKÖDÉS.....	25
7.2 KÉT HŐMÉRSÉKLET-SZONDÁVAL VALÓ MŰKÖDÉS.....	26
7.3 HÁROM, VAGY NÉGY SZONDÁVAL VALÓ MŰKÖDÉS.....	26
7.4 NYÁR / TÉL MŰKÖDÉS-MÓD.....	27
8 HIDRAULIKUS VÁLTÓVAL VALÓ MŰKÖDÉS.....	28
9 FELHASZNÁLÓI MENÜ.....	29
9.1 A HAMUTÁROLO ÁLLAPOTA.....	30
10 KONFIGURÁCIÓS MENÜ.....	31
10.1 A PROGRAMOZÁSI FOLYAMAT.....	32
10.2 A KAZÁN IDŐBEOSZTÁSÁNAK PROGRAMÁLÁSA.....	32
10.3 ÓRA SZERINTI BEÁLLÍTÁS.....	33
10.4 FIGYELMEZTETÉS A HAMUTÁROLO KIÜRÍTÉSÉRE.....	33
10.5 KALIBRÁLÁS KÉZI BEÁLLÍTÁSA.....	34
10.6 KIJELEZŐ KONTRASZTJÁNAK BEÁLLÍTÁSA.....	34
11 KALIBRÁLÁSI MENÜ.....	35
11.1 ADAGOLÓ TISZTÍTÁSA.....	36
11.2 ADAGOLÓ KALIBRÁLÁSA.....	37
11.3 AZ ADAGOLÓ KALIBRÁLÁSÁNAK KÉZI BEÁLLÍTÁSA.....	38
11.4 HAMUTÁROLO KÉZI TISZTÍTÁSA.....	38
11.5 A KERINGÉSI SZIVATTYÚ KÉZI AKTIVÁLÁSA.....	38
11.6 A LAMBDA SZONDA KALIBRÁLÁSA.....	38
12 TECHNIKA MENÜ.....	39
13 A KAZÁN KONFIGURÁLÁSA.....	43
13.1 A KAZÁN MODELLJE (P.01).....	43
13.2 A KAZÁN TELJESÍTMÉNY IGAZÍTÁSA (P.02, P.03).....	43
13.3 A VENTILÁTOR ÁLTALÁNOS FAKTORA (P.04).....	43
13.4 TÜZELŐANYAG A BEGYÚJTÁSHOZ (P.05).....	43
13.5 TÜZELŐANYAG (P.06).....	43
13.6 AZ ÉGETŐ TISZTÍTÁSI IDEJÉNEK KIEGÉSZÍTŐ BEÁLLÍTÁSA (P.26).....	43
13.7 A KAZÁN HŐMÉRSÉKLET FENNTARTÁSA (P.13, P.14).....	44
13.8 AZ OXIGÉN-KONCENTRÁCIÓ KIVÁLASZTÁSA (P.36).....	44
14 A HIDRAULIKUS KERINGÉS BEÁLLÍTÁSAI.....	45
14.1 AZ INERCIA-TARTÁLY, VAGY A VÁLTÓ NYOMÁS-SZIVATTYÚJÁNAK KERINGÉS UTÁNI ÁLLAPOTA (P.42).....	45
14.2 A BERENDEZÉS MINIMÁLIS FELTÖLTÉSI NYOMÁSA (P.19).....	45

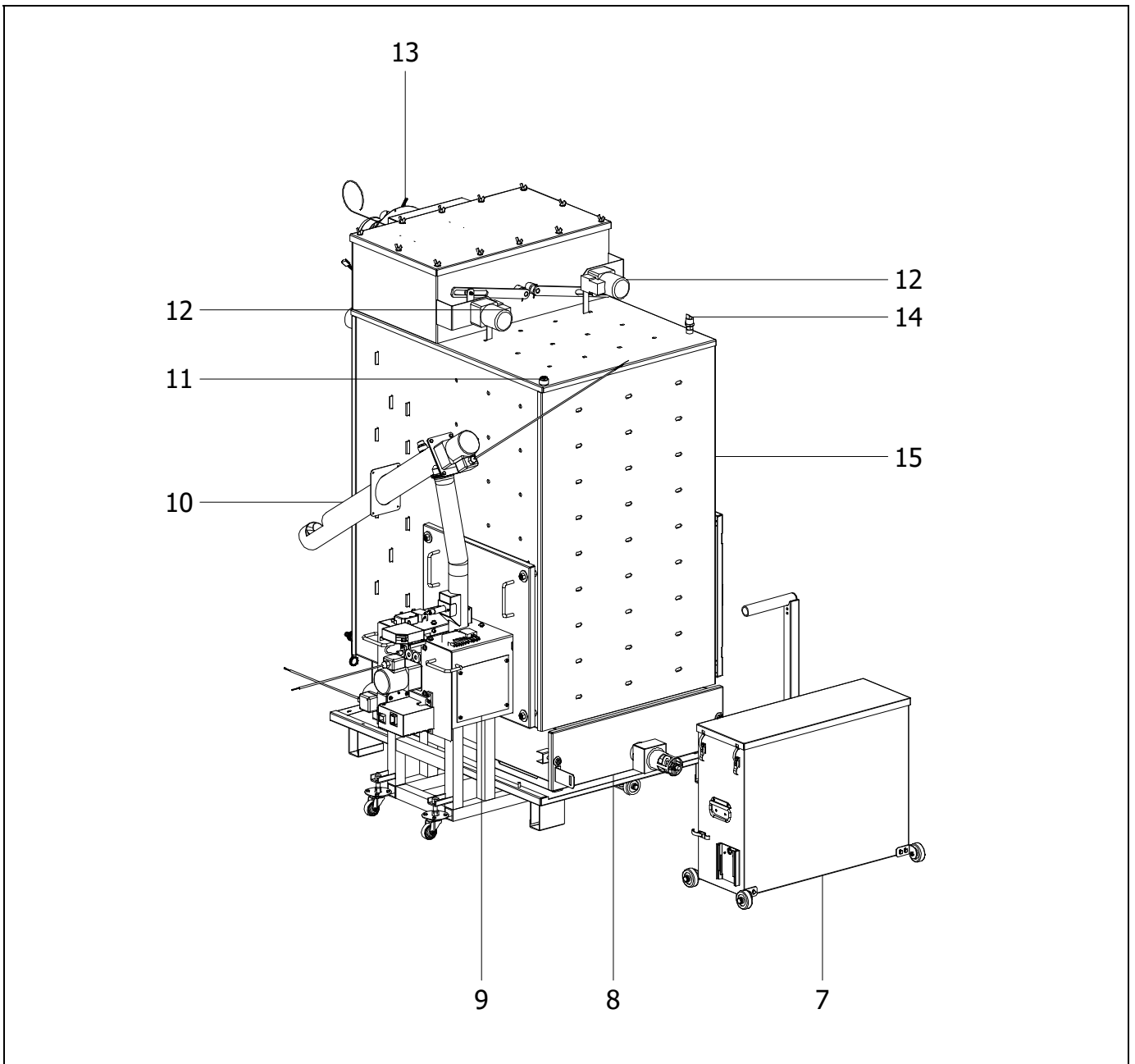


14.3 AZ ÚJRAKEZDÉS MINIMÁLIS HŐMÉRSÉKLETÉNEK BEÁLLÍTÁSA (P.37) .....	45
15 A FALABDACS FELSZÍVÓ RENDSZER MŰKÖDÉSE.....	46
15.1 A SZÖVETSILÓ VAGY FELSZÍVÓ-SZIPKA MŰKÖDÉSE .....	47
16 KIEGÉSZÍTŐ FUNKCIÓK.....	48
16.1 TÁV-VEZÉRLŐ BEMENETHEZ VALÓ KAPCSOLÓDÁS .....	48
16.2 A TÜZELŐANYAG FELSZÍVÓ RENDSZER CIKLUSÁNAK IDŐTARTAMA (P.22).....	48
16.3 GYÁRI ÉRTÉKEK VISSZAÁLLÍTÁSA (P.24).....	48
16.4 A SZIVATTYÚ BERAGADÁS ELLENI FUNKCIÓJA .....	48
16.5 FAGYÁS ELLENI FUNKCIÓ .....	48
16.6 A KAZÁN NYOMÁSÁT ÉRZÉKELŐ FUNKCIÓ .....	48
16.7 KÜLSŐ RIASZTÓK BEMENETE (P.38) .....	49
16.8 RIASZTÁSOK KIMENETE FUNKCIÓ.....	49
16.9 MODBUS TCP/IP KOMMUNIKÁCIÓ.....	49
17 A "MULTIFUNKCIÓS RELÉ" FUNKCIÓI (P.20) .....	50
17.1 AUTOMATIKUS TÖLTÉS FUNKCIÓ (P.20 = 1).....	50
17.2 SEGÉD-FORRÁS AKTIVÁLÁSA KAZÁN ZÁROLÁSÁVAL (P.20 = 2) .....	50
17.3 SEGÉDFORRÁS AKTIVÁLÁSA HŐIGÉNY CSÚCSOK ESETÉN (P.20 = 3) .....	50
17.4 A SEGÉD-FORRÁS AKTIVÁLÁSA A KAZÁN BLOKKJA, ÉS HŐIGÉNY CSÚCSOK ESETÉN (P.20 = 4) .....	50
18 BIZTONSÁGI ZÁROLÁSOK.....	51
18.1 HŐMÉRSÉKLETI BIZTONSÁGI ZÁROLÁS .....	51
18.2 A TÜZELŐANYAG BEMENETI CSŐ HŐMÉRSÉKLETÉNEK BIZTONSÁGI ZÁROLÁSA .....	51
18.3 ZÁROLÁS NYOMÁSHIÁNY MIATT .....	52
19 A KAZÁN LEÁLLÁSA .....	53
20 A KAZÁN ÜRÍTÉSE.....	53
21 A KAZÁN KARBANTARTÁSA.....	54
21.1 A KAZÁN ÉS A KÉMÉNY KARBANTARTÁSI GYAKORISÁGA.....	54
21.2 A HAMUTÁROLÓ FIÓK TISZTÍTÁSA .....	55
21.3 AZ ÉGETŐ ÉGÉSI KAMRÁJÁNAK TISZTÍTÁSA.....	56
21.4 AZ ÉGETŐ ÁLTALÁNOS TISZTÍTÁSA.....	58
21.5 A HAMUTÁROLÓ FIÓK ÉS A LAMBDA SZONDA TISZTÍTÁSA .....	60
21.6 A FÜSTGÁZ-JÁRATOK ELVEZETÉS TISZTÍTÁSA .....	61
21.7 A VÉDŐRÁCS ÉS A FELSZÍVÓ ELLENŐRZÉSE .....	62
21.8 A KONDENZÁTUM-VIZEK ELVEZETÉSE.....	63
21.9 A KAZÁN VIZÉNEK JELLEMZŐI .....	63
22 VÁZLATOK ÉS MÉRÉSEK .....	65
23 KAPCSOLÁSI RAJZOK .....	66
23.1 KAZÁN .....	66
23.2 ÉGETŐ.....	68
24 ELEKTROMOSSÁGI VÁZLAT.....	69
25 RIASZTÓ KÓDOK.....	74

## 1 A RÉSZEGYSÉGEK FELSOROLÁSA



1. Falabdacs felszívó vödör.
2. BioClass iC 150-es kazán.
3. Hamutároló kompresszor.
4. Falabdacs felszívó turbina.
5. Leszerelhető fedő.
6. Falabdacs tartalék-tár.



**7.** Külső hamutároló fiók.

**8.** Belső hamutároló fiók.

**9.** Égető.

**10.** Üzemanyag-adagoló.

**11.** Izzótartó hüvely.

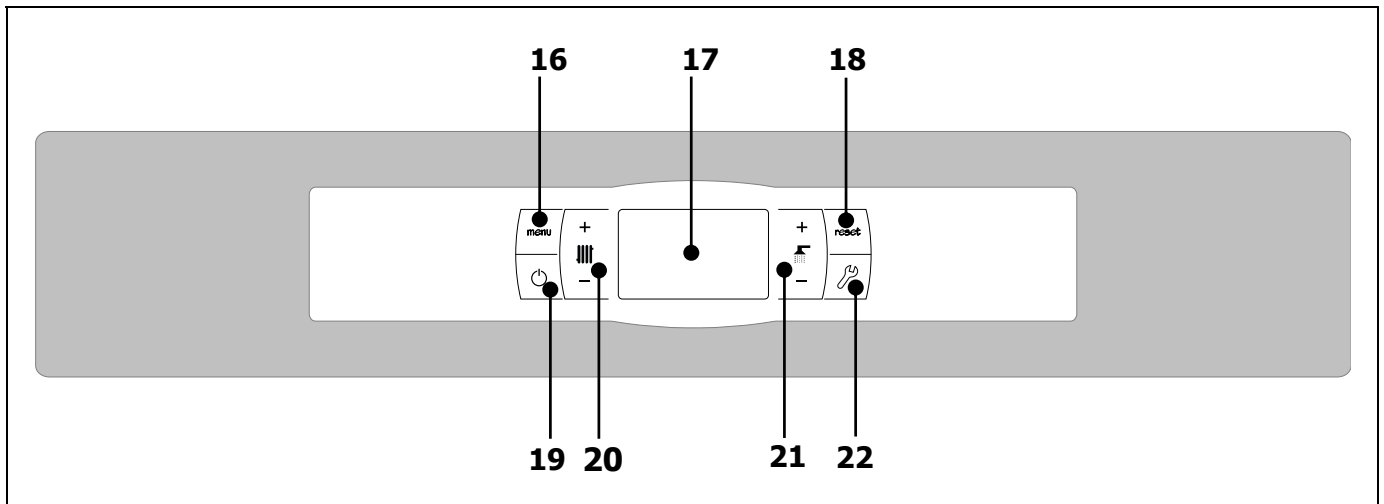
**12.** Füstgáztisztító készülék.

**13.** Ventilátor.

**14.** Víznyomás-érzékelő.

**15.** Kazántest.

## Vezérlőelemek



### **16. MENÜ érintőgomb:**

Ezt a gombot érintve léphet be, és navigálhat a "Felhasználó menüben".

### **17. Digitális kijelző:**

Ez a kazán fő üzemi kijelzője, ahol minden információ, paraméter és üzemi érték megtekinthető. Ezen kívül ennek a képernyőnek a segítségével lehet elérni a készülék felhasználói és műszaki paramétereit. Normál üzemmódban (alapértelmezett kijelzésként) a kazán valós hőmérséklete jelenik meg. Bármely üzemzavar felmerülése esetén a digitális kijelzőn riasztási kód jelenik meg a hőmérséklet helyett.

### **18. RESET érintőgomb:**

Ha a kazán zárolt üzemmódban van, akkor a RESET gombra koppintva a zárolás megszűnik és az üzem "Normál" módra áll vissza. Ha nem módosul paraméter, illetve egyéb menü böngészésére tér át, akkor érintse meg a RESET gombot a MENTÉS NÉLKÜL történő kilépéshez és térjen vissza a menü előző szintjéhez.

### **19. Gyújtás érintőgomb:**

Erre a gombra koppintva gyújtják be és kapcsolják ki a kazánt.

### **20. Érintőgomb az inercia-tartály, illetve a váltó hidraulikus hőmérsékletének beállításához:**

Ezzel lehet kiválasztani az inercia-tartály, illetve a hidraulikus váltó kívánt hőmérsékletét.

### **Érintőgomb a kazán kívánt működés-módjának kiválasztásához (téli/nyári).**

Ezzel választhatjuk ki a kazán működés-módját.

### **22. KONFIGURÁCIÓ érintőgomb:**

Ezt a gombot érintve léphet be, és navigálhat a "Konfiguráció menüben". Ezt a gombot érintve juthat el a különböző módosítható paraméterekhez, hogy beállítsa azokat.

## 2 TELEPÍTÉSI UTASÍTÁSOK

A kazán telepítését az Ipari Minisztérium által felhatalmazott személyzetnek kell végeznie a vonatkozó hatályos törvények és szabályozások betartásával.

A kazán forráspont alatti hőmérsékletre képes felmelegíteni a vizet légköri nyomáson. Fűtőberendezéshez és/vagy háztartási meleg víz elosztó hálózathoz kell csatlakoztatni, mindig összhangban a teljesítőképességgel és a teljesítménnyel.

A készüléket csakis rendeltetésszerűen szabad használni. Bármely ettől eltérő használat nem rendeltetésszerűnek minősül és mint ilyen, veszélyes. A gyártó semmi esetre sem vonható felelősségre a nem rendeltetésszerű, hibás és ésszerűtlen használatból fakadó károkért.

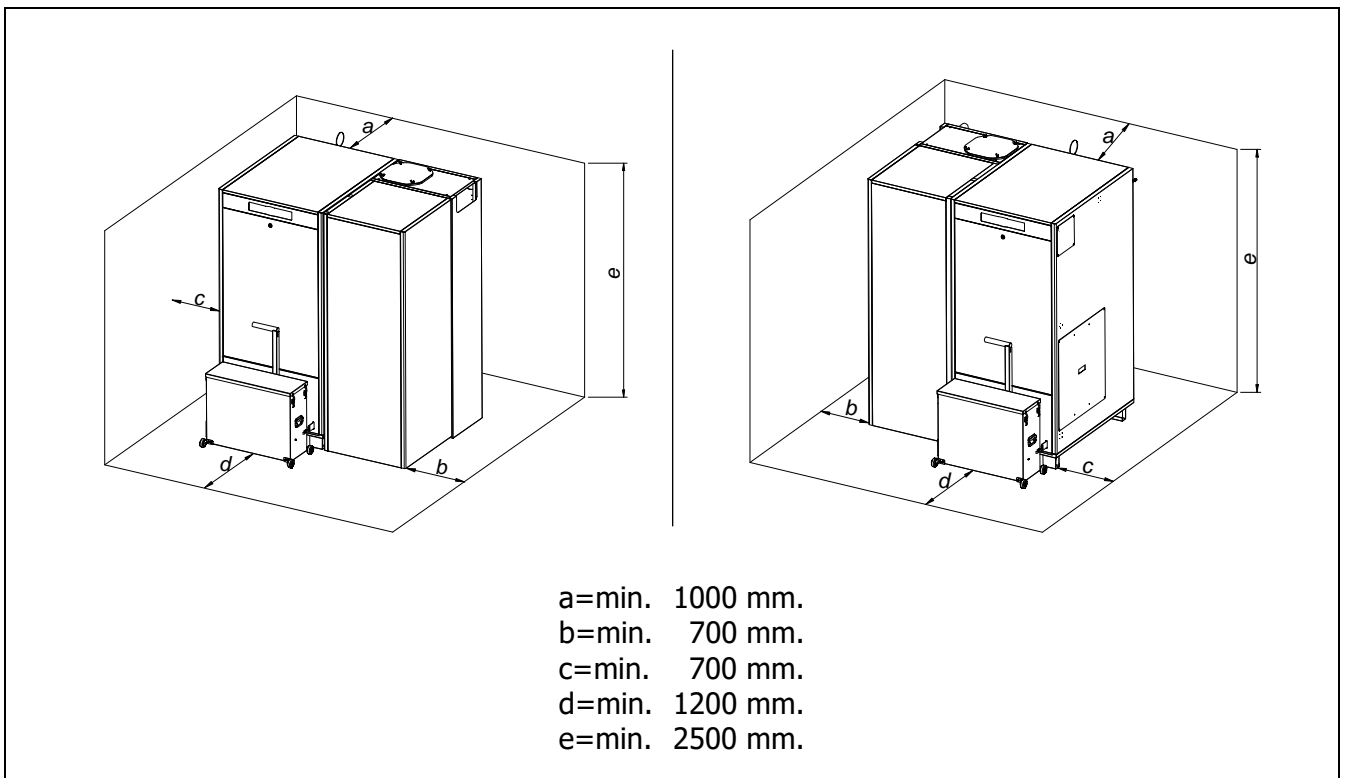
A csomagolás maradéktalan eltávolítása után győződjön meg tartalmának épségéről. Ha bármilyen kétélye lenne, ne használja a kazánt, hanem forduljon a szállítóhoz. A csomagolás elemei gyermekek elől elzárva tartandók, mivel potenciális veszély forrását képezik.

Amikor úgy dönt, hogy a kazánt többé nem használja, azokat a részeket, deaktíválni kell azokat a részeket, amelyek potenciális veszély forrását képezhetik.

### 2.1 Elhelyezés

A kazánt nedvességtől védett, és kellően szellőztetett helyen kell telepíteni. A kazánt olyan formán kell telepíteni, hogy a rácsos nyílások ne tömődjenek el. A kazán minden része tökéletesen hozzáférhető kell, hogy legyen, oly módon, hogy minden karbantartási munkálat elvégezhető legyen.

Meg kell tartani az előírt minimális távolságot a kazán és a körülötte levő tárgyak között.



## 2.2 Hidraulikus telepítés

A hidraulikus telepítést szakképzett személyzetnek kell végeznie, a hatályos telepítési szabályozások (HTSZ) betartásával és figyelembe véve a következő ajánlásokat:

- **Nélkülözhetetlen és kötelező** egy a környezet hőmérsékletét megemelő készülék felszerelése, a kazánban található víz összesűrűsödését elkerülendő. Ha nem tesznek eleget ennek az előírásnak, érvénytelennek minősül a **DOMUSA TEKNIK** által, a készülék vonatkozásában vállalt mindenféle garancia.
- A kazán csatlakoztatása előtt meg kell tisztítani a felszereléshez használt csövek belsejét.
- Ajánlatos elzáró csapokat felszerelni az illesztés és a kazán közé, a karbantartási munkálatok megkönnyítése céljából.
- Elegendő teret kell hagyni a kazán körül, ahhoz, hogy a karbantartási és javítási munkálatok el lehessen végezni.
- El kell helyezni tisztítókat és a olyan készülékeket, amelyek a kazán megtelésekor távozó levegő megfelelő szellőzését biztosítják. A kazán legfelső részén egy kimeneti nyílás található, egy tisztító elhelyezésének céljából.
- Fel kell szerelni minden szükséges biztonsági alkatrészt (tágulási-tartály, biztonsági szelep, stb.) Eleget kell tenni minden, a felszereléssel kapcsolatban előírt törvényi követelménynek.

## 2.3 Tüzelőanyag

A **BIOCLASS iC 150** kazánhoz tüzelőanyagként az **ENplus-A1, DIN PLUS** által igazolt, vagy annak megfelelő falabdacsot kell használni. Ez egy olyan igazolás, ami biztosítja, hogy a tüzelőanyag nedvességi szintje és tüzelőereje megfelelő legyen a kazán optimális működése szempontjából. Ha nem tesznek eleget ennek az előírásnak, érvénytelennek minősül a **DOMUSA TEKNIK** által, a készülék vonatkozásában vállalt mindenféle garancia.

Tekintetbe kell venni az alábbi szempontokat, a tüzelőanyag megfelelő tárolásához:

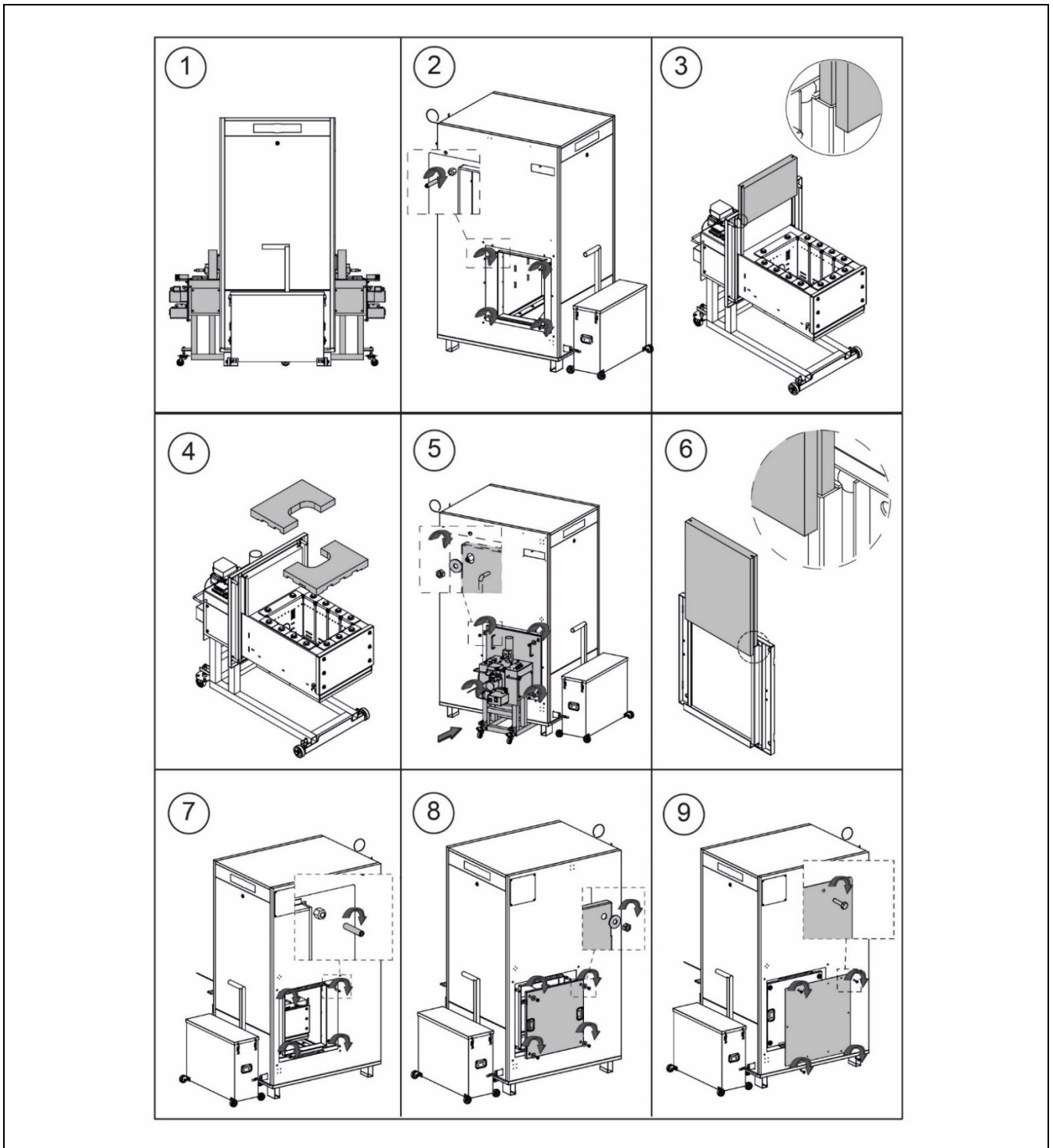
- A falabdacsokat egy a nedvességtől és az időjárástól védett helyiségben kell tárolni. A falabdacsokat tartalmazó zsákok és nagy-csomagok körül egy olyan légteret kell biztosítani, amely garantálja a megfelelő szellőzést. Ezek a zsákok, vagy nagy-csomagok nem érintkezhetnek közvetlenül a földdel és/vagy a fallal.
- A falabdacsokat óvatosan kell kezelni, különben megrongálódhatnak.
- A falabdacsokat használat előtt szemrevételezni kell, ellenőrizendő, hogy a kazánba por, vagy felmorzsolódott falabdacsok nem kerülnek nagy mennyiségben, mert az működési zavart idézhet elő.

## 3 A KAZÁN FELSZERELÉSE

A **DOMUSA TEKNIK** a kazánt a falabdacs-égetővel, a tartalék-tárral, a tüzelőanyag-felszívó rendszerrel, és a hamu-tároló fiókkal együtt szolgáltatja.

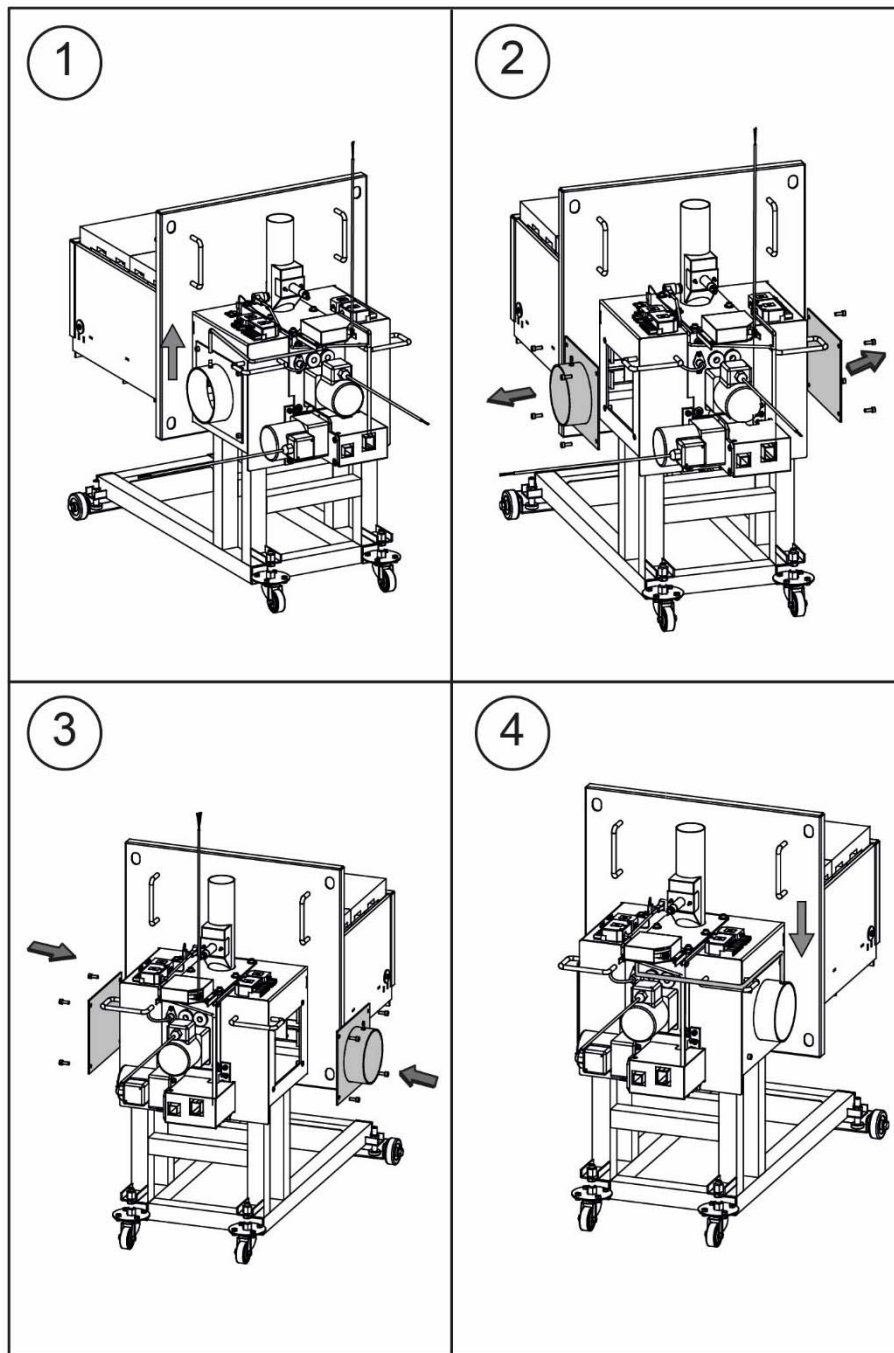
### 3.1 Az égető felszerelése

Az égető és tartalék-tár elhelyezhető akár a kazán jobb, akár a bal oldalán.



**FONTOS:** Nélkülözhetetlen megfelelő szorosságot elérni az égető és a kazán egymáshoz illesztésekor (5-ös ábra), valamint a karbantartási nyílás és a kazán egymáshoz illesztésekor (8-as ábra).

Ha az égetőt a kazán jobb oldalára szerelik, cserélni kell az égető levegő-bemeneti alkatrészét:

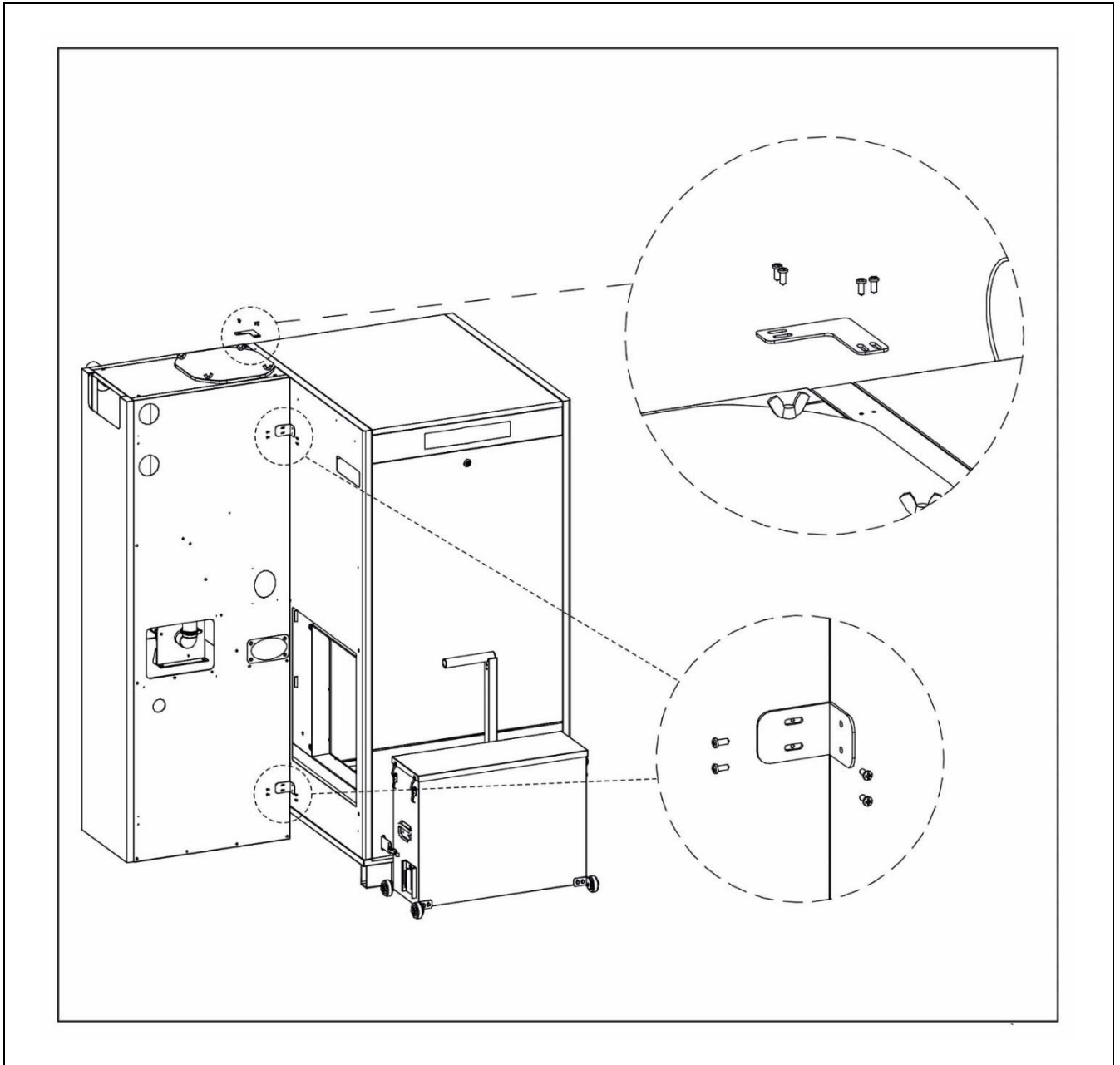




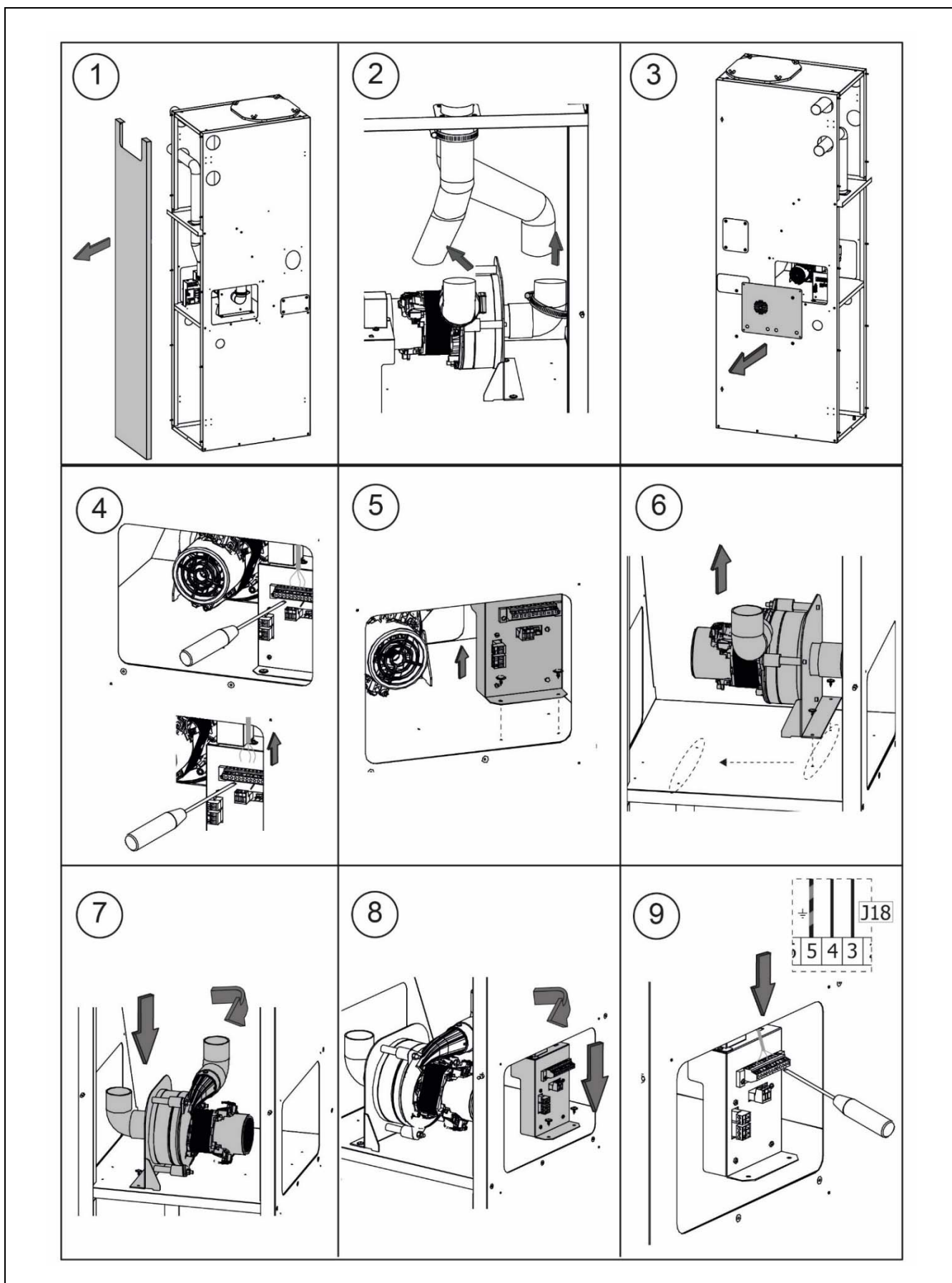
### 3.2 A tartalék-tár és a felszívó-rendszer felszerelése

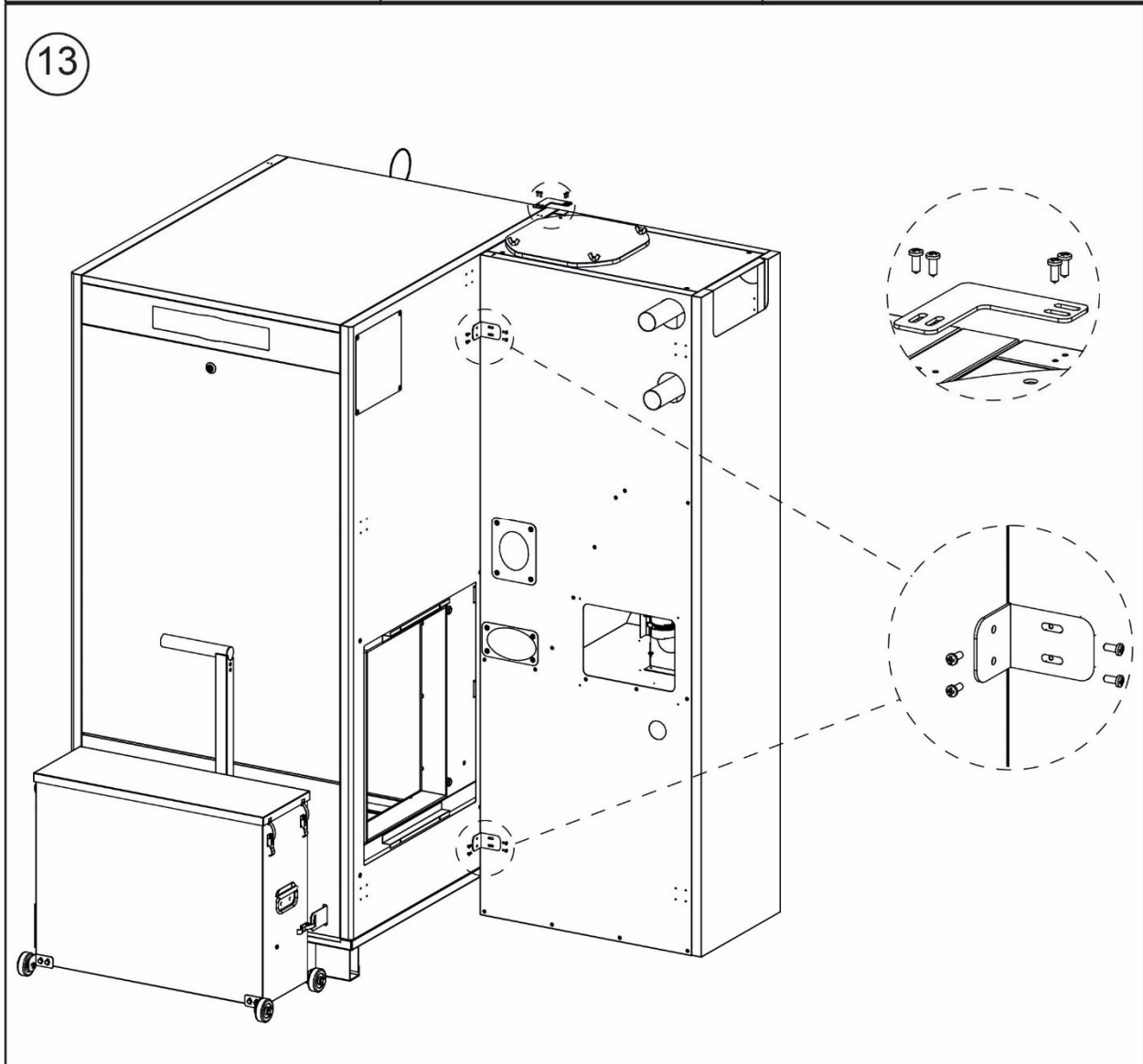
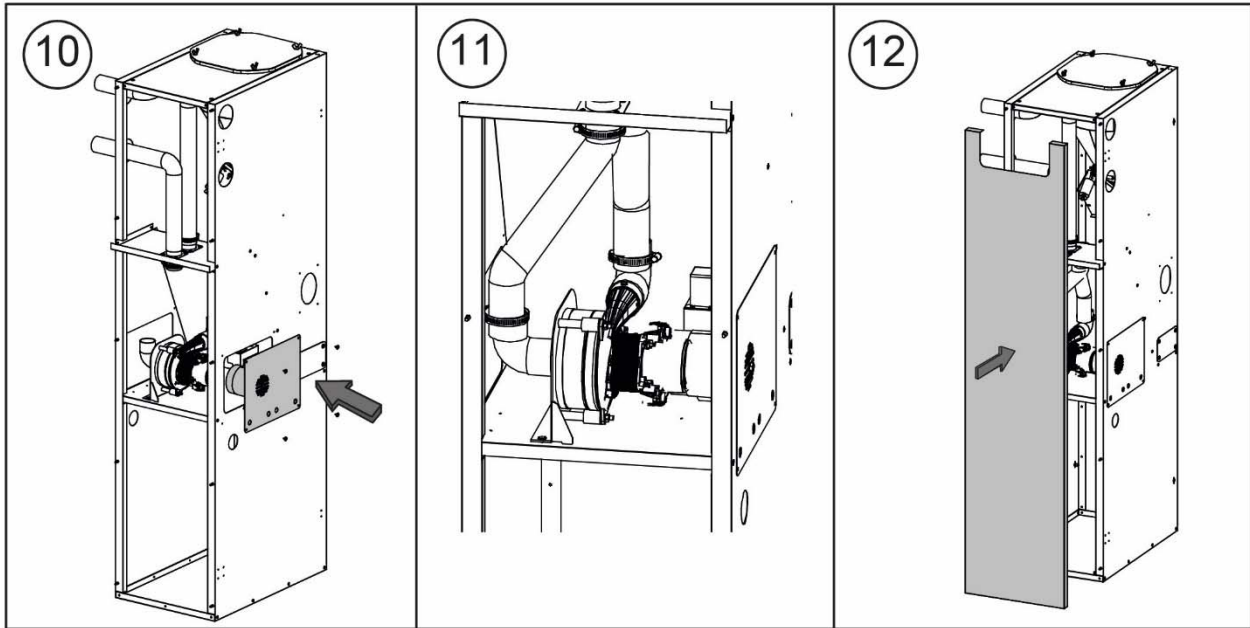
A tartalék-tár és a falabdacsokat felszívó rendszer kézbesítéskor oly módon van előkészítve, hogy a kazán bal oldalára lehessen felszerelni. A tartalék-tárat és a felszívó-rendszert ugyanarra az oldalra kell felszerelni, mint az égetőt.

Ahhoz, hogy a tartalék-tár megfelelő módon legyen a bal oldalra felszerelve, pontosan követni kell az alábbi lépéseket:

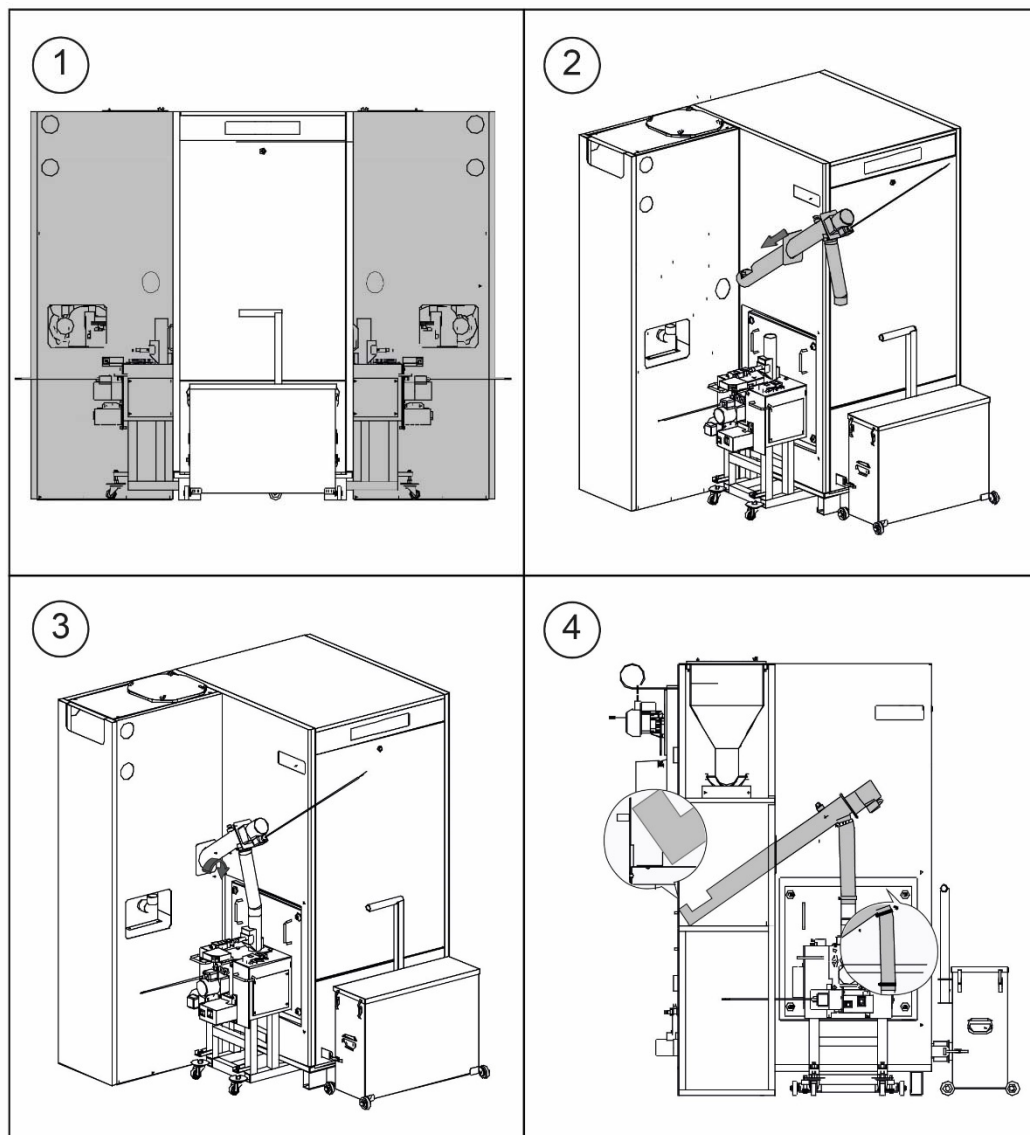


Ahhoz, hogy a tartalék-tár megfelelő módon legyen a bal oldalra felszerelve, pontosan követni kell az alábbi lépéseket:

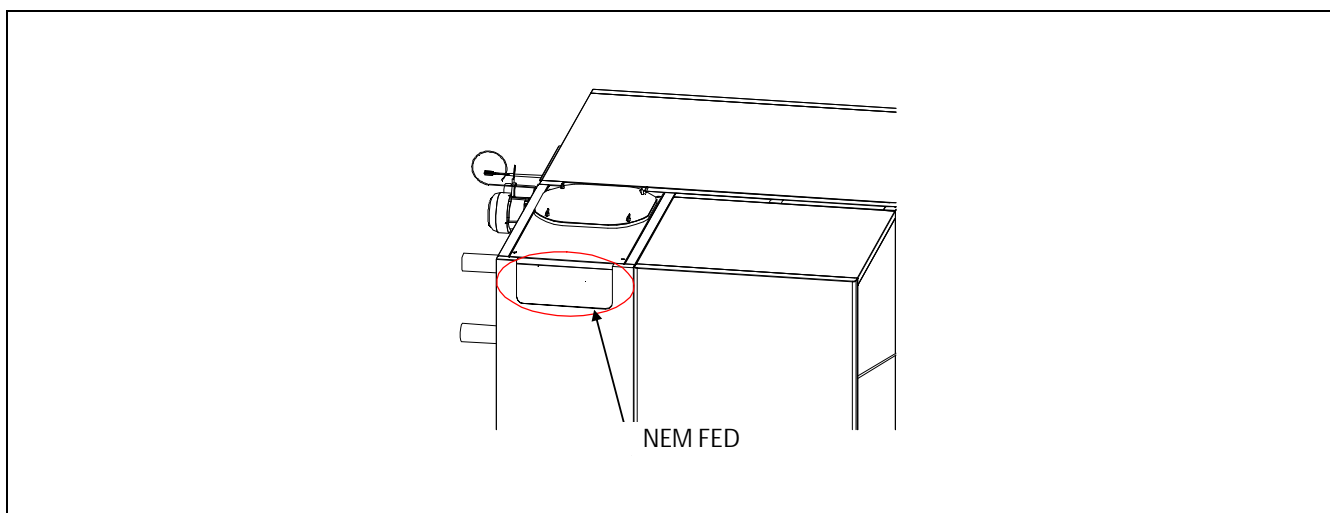




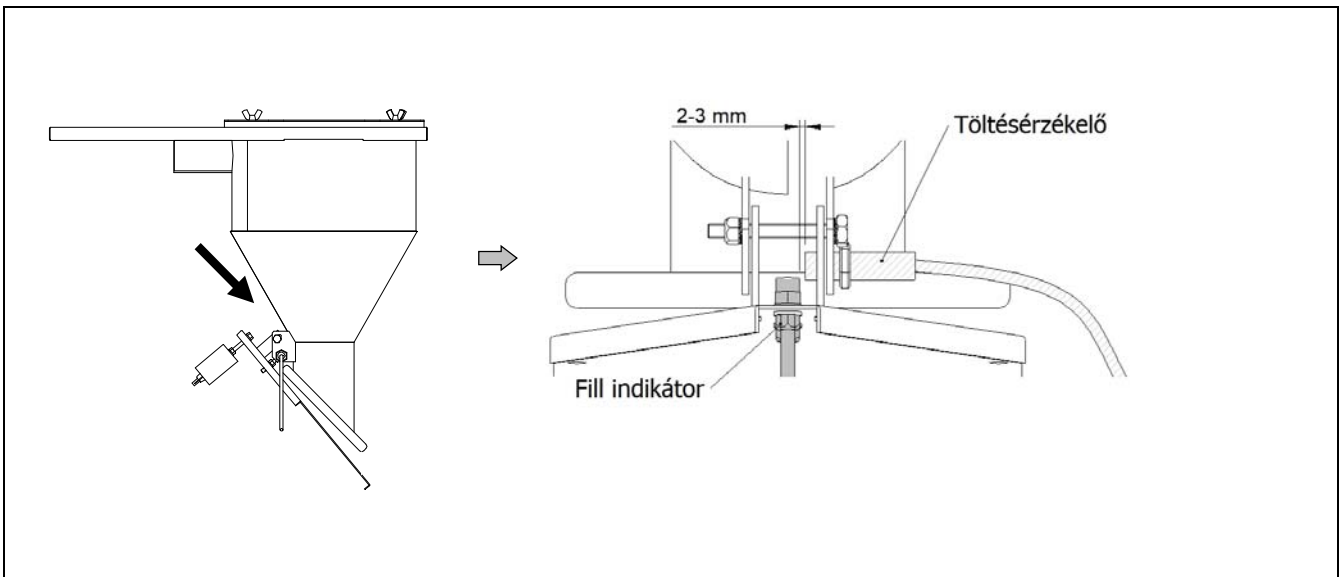
A falbdacs adagolót az alábbi instrukciókat követve kell felszerelni:



A tartalék-tár hátsó részén van egy szellőző-nyílás, hogy ne keletkezessen vákuum a tárban. Fontos, hogy ne takarjuk el ezt a nyílást, ne legyen ott semmilyen tárgy, ami elfedné, akadályozva a szellőzést.



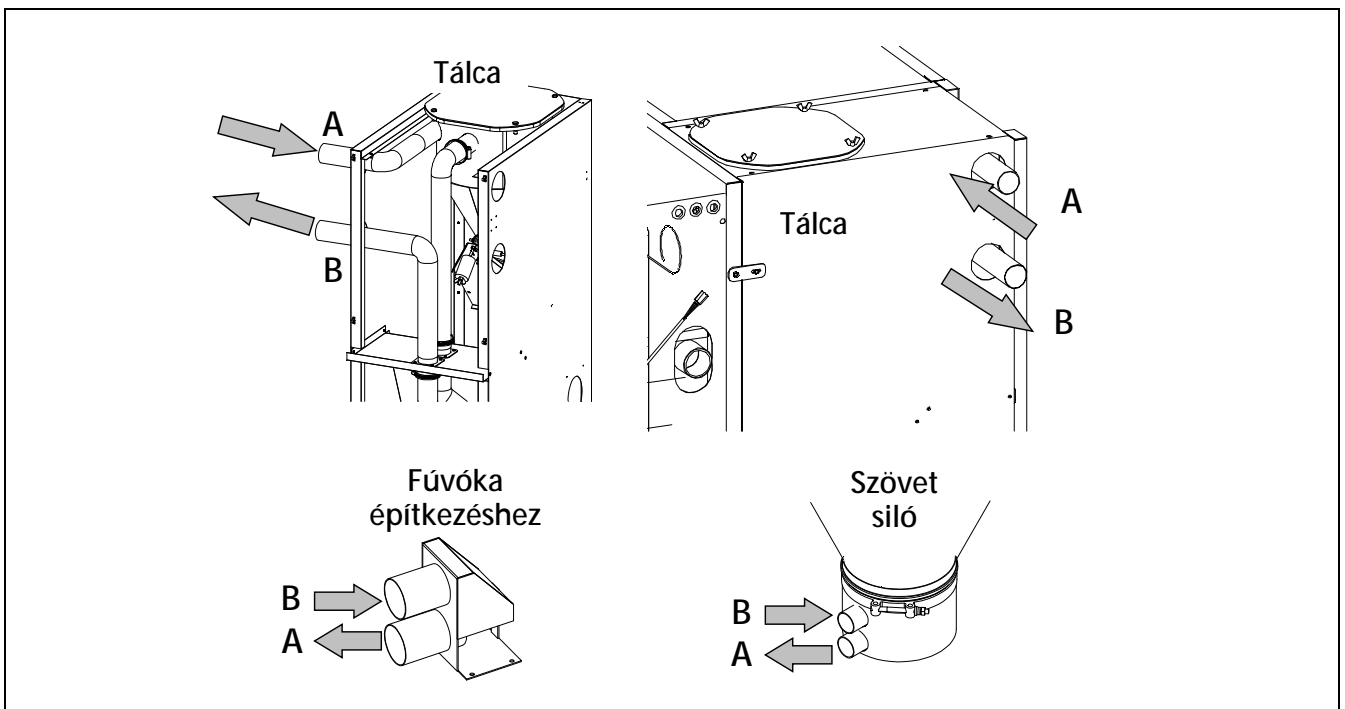
Az érzékelő, mely mutatja, hogy a falbdacs feltelt, gyárilag már be van állítva, így nem szükséges igazítani rajta, kivéve, ha a szállítás idején elmozdult.



A tüzelőanyagot felszívó rendszer alkatrészei közötti levegő-áramlást egy Ø50 mm átmérőjű cső biztosítja, ami lehetőleg rugalmas, műanyagból készült, és védelmet biztosít az elektrosztatikus lerakódással szemben.

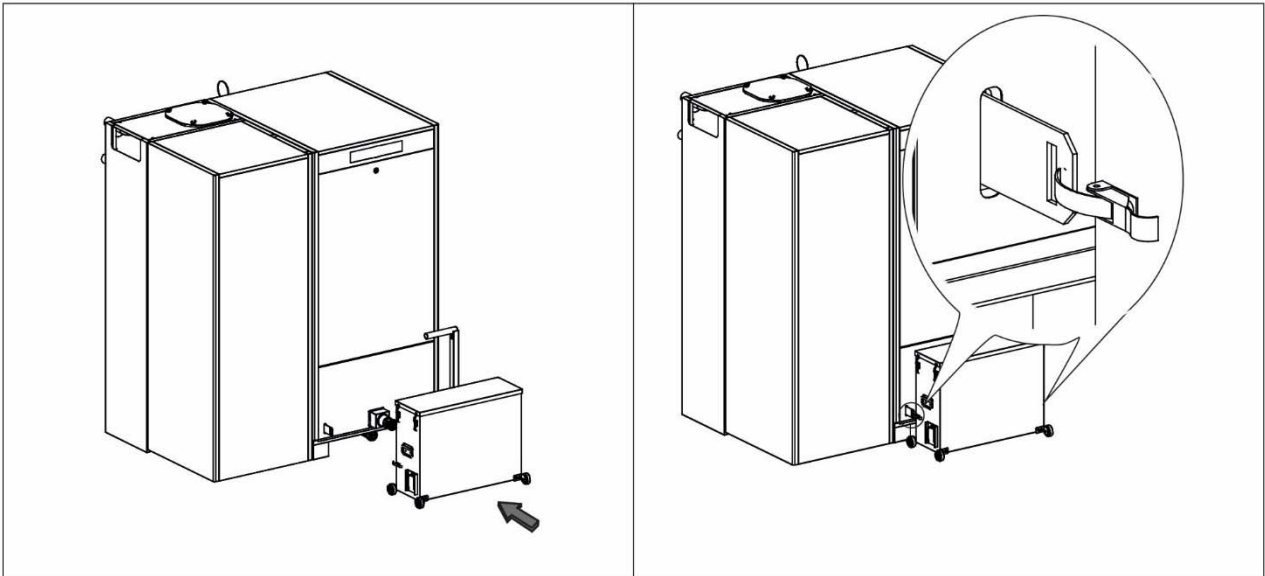
A rendszer megfelelő kapcsolódása, szorosságát biztosítandó, a kazán 4 kábeldörmögöt tartalmaz, melyek révén rögzíteni lehet a rugalmas csövek végeit minden levegőáramlási alkatrészhez.

A következő ábrán látható a tüzelőanyag-felszívó rendszer kapcsolódási pontjainak vázlata:



A fő tartálytól (**A** bemenet) egy cső nyúlik a kazán tartalék-táráig és a centrifuga felszívó nyílásához kapcsolódik, (A bemenet), ami a centrifuga mellette levő részén van. A centrifuga levegő-csővétől (**B** bemenet) egy cső nyúlik a szövet-tartály B menetéig, illetve a munka-szivattyúig.

### 3.3 A hamu-tároló fiók felszerelése



### 3.4 Elektromos csatlakoztatás

A kazán 230 V~ 50 Hz kapcsolódáshoz (**J20 kapcsoléc**) van előkészítve. A kapcsoléc és annak alapja megfelelő földeléssel kell, hogy bírjon.

Az égető a kazánhoz elektronikusan az alábbi kapcsolécek révén kapcsolódik: **C1, C2, C3** és **C4** (lásd "**Kapcsolódási vázlat**").

A felszívó-rendszer két a kazánban levő vezetéken keresztül kapcsolódik. A kommunikációs vezetéknek, és az adagoló vezetéknek a **J18** térzőnek megfelelő csatlakozókhoz kell kapcsolódnuk, mely térző a falabdacs tartalék-tárban található (lásd "**Kapcsolódási vázlat**").

A **J14** térző csatlakozókat tartalmaz, a tüzelőanyag-adagolóhoz való kapcsolódáshoz, miközben a **J12** térzőbe beépített csatlakozók az inercia-tartály nyomás-szivattyújához, vagy a hidraulikus váltóhoz való csatlakozásért felelnek.

A kazán térzőt **TV (J6)** tartalmaz, mely (lásd "**a csatlakozások vázlatát** ") melynek révén a kazán távirányítható.

**FONTOS:** A kazán elektromos rendszerébe való beavatkozás előtt minden esetben ellenőrizze, hogy az le van-e választva az elektromos hálózatról.

### 3.5 Az égési termékek elvezetése

A **BIOCLASS iC 150** biomassza-tüzelésű kazán és elengedhetetlen, hogy kéményhez csatlakozzon, és pedig olyan kéményhez, amelynek a füstcsöve képes nyomásesést létrehozni (ez jelen esetben 0,10 - 0,20 mbar között kell, hogy legyen), és a vonatkozó hatályos szabályozások követelményeinek meg kell felelnie.

Az égéstermék-elvezető berendezések vezetékének telepítését szakképzett személyzetnek kell végeznie és vonatkozó hatályos jogszabályok és szabályozások követelményeinek eleget kell tennie. Ahhoz, hogy a kémény nyomásesést hozzon létre, kívánatos betartani a következő ajánlásokat:

- Megfelelő szigetelést kell biztosítani.
- Különállónak kell lennie, vagyis külön egy-egy kéményt kell építeni minden egyes kazánhoz.
- Függőlegesnek kell lennie és a 45°-osnál nagyobb szögek kerülendőek.
- Mindig tartania kell ugyanazt a keresztmetszetet, amelynek lehetőleg körkörösnek kell lennie és soha sem kisebbnek, mint a kazán kimeneti átmérője.
- **Kötelező kondenzátum-gyűjtős füstregisztert telepíteni a kéményben képződő kondenzátum elvezetése érdekében.** Ellenkező esetben a kondenzátumok a kazán belsejébe kerülhetnek és olyan helyrehozhatatlan károkat okozhatnak, amelyek **nem képezik a DOMUSA TEKNIK által nyújtott garancia tárgyát. A kondenzátumok kimenetét lefolyóhoz kell vezetni**, mert akár nagy mennyiségben is képződhet víz. Ezt a csatlakoztatást a szennyvízcsatorna hálózatba bocsátott kondenzátumvizek szabályozásainak betartásával kell megvalósítani.
- **Ajánlatos felszerelni egy húzás stabilizátort**, a kéménybeli nyomás olyan típusait kiküszöbölendő, melyek a légköri viszonyok megváltozásának következtében lépnek fel, és problémákat idézhetnek elő a kémény működésében.



## 4 MŰKÖDÉSBE HELYEZÉS

---

### 4.1 Előzetes figyelmeztetések

A kazán karbantartási és javítási munkálatait, egy a **DOMUSA TEKNIK** által minősített és felhatalmazott szakembernek kell elvégeznie. A kazán megfelelő működésének és állapotának fenntartásához évenkénti karbantartás szükséges.

Olvassa el figyelmesen ezt a használati utasítást, és tegye olyan biztonságos, helyre, ahol majd könnyen megtalálhatja, ha szükséges. A **DOMUSA TEKNIK** semmiféle felelősséget nem vállal azokért a károkért, melyek az itt szereplő instrukciók be nem tartásából következnek.

Bármiféle beavatkozás előtt **a kazánt áramtalanítani kell.**

### 4.2 Elektromos csatlakoztatás

A kazán 230 V~ 50 Hz-es csatlakozáshoz lett előkészítve, a **J20** térző, 1-es és 2-es számú csatlakozóinak tekintetében. **A konnektor alapja megfelelő földeléssel kell, hogy bírjon.**

### 4.3 A berendezés feltöltése

A hidraulikai berendezésbe bele kell építeni egy töltési szelepet, biztonsági csapot, tisztítókat, és a helyes feltöltéshez szükséges hidraulikai tartozékokat.

A berendezés feltöltéséhez nyissa meg a töltési szelepet, addig amíg "*Víznyomás*", a "*Felhasználói menüben*" 1 és 1,5 bar közötti nyomást mutat. A feltöltést lassan kell végezni és el kell távolítani a levegőt a víz áramlási köréből az ebben található légtelenítő szelepek segítségével. Ahogy a berendezés megtelt, le kell zárni a töltési szelepet.

A **BIOCLASS iC 150** kazánba nyomásérzékelő van beépítve, melynek segítségével a berendezés nyomásának szabályozása történik. Ha a berendezés nem éri el legalább a "*Technikai menü*" P.19 paraméterében kiválasztott nyomást (alapértelmezett 0,5 bar), meg fog jelenni a nyomás hiányára vonatkozó figyelmeztetés. ("**E-19**").

**FONTOS:** **A víz nélküli kazán begyújtása ennek súlyos károsodását okozhatja.**

### 4.4 A tüzelőanyag adagoló kezdeti kalibrációja

A **BioClass iC** kazánt gyárilag tüzelőanyag adagolóval szállítják le, amelyet a tartalék-tár belsejébe kell szerelni "*A tartalékraktár felszerelése*" bekezdés utasításai szerint. Mivel a piacon elérhető tüzelőanyagok minősége változó, a kazán optimális működéséhez elengedhetetlen, hogy az adagoló legalább egy kezdeti kalibráción átessen.

A kalibrációs folyamat helyes végrehajtása érdekében pontosan kövesse "*Az adagoló kalibrációja*" bekezdés utasításait. "



## 4.5 Üzembe helyezés

Ahhoz, hogy a **garancia érvényessége** hatályos legyen, a kazán üzembe helyezését **A DOMUSA TECHNIK által felhatalmazott szakszemélyzet** kell, hogy végezze. Az üzembe helyezés előtt az alábbiakról kell meggyőződni:

- Hogy csatlakoztatta a kazánt az elektromos hálózathoz.
- Hogy a berendezést csatlakoztatta a víz töltéshez (a nyomás 1 és 1,5 között kell, hogy legyen).
- Hogy a tartalék-tár tele van tüzelőanyaggal.
- Az üzembe helyezés a következő lépések szerint történik:
- Ellenőrizze a kémény helyes telepítését, amelybe kötelező kondenzátum-gyűjtős füstregisztert és húzás-stabilizátort beépíteni.
- Ellenőrizze a tartalék-tár és a tüzelőanyag-adagoló helyes szerelését. **Az adagolót a kazán megfelelő működéséhez kalibrálni kell** (lásd "Az adagoló kaibárlása"). Ellenőrizni kell, hogy a tüzelőanyag megfelelő (a falabdacsok esetén ez **ENplus A1, DIN PLUS** vagy ezeknek megfelelő kell legyen).
- Ha oda-vissza szelepek használatosak a berendezésnél, ellenőrizze, hogy azok nyitva vannak.

## 4.6 A berendezés átadása

Amint az első üzembe helyezés megtörtént, a Műszaki Támogatás Szolgálat elmagyarázza a felhasználónak a kazán működését, közölve a szükségesnek ítélt információkat.

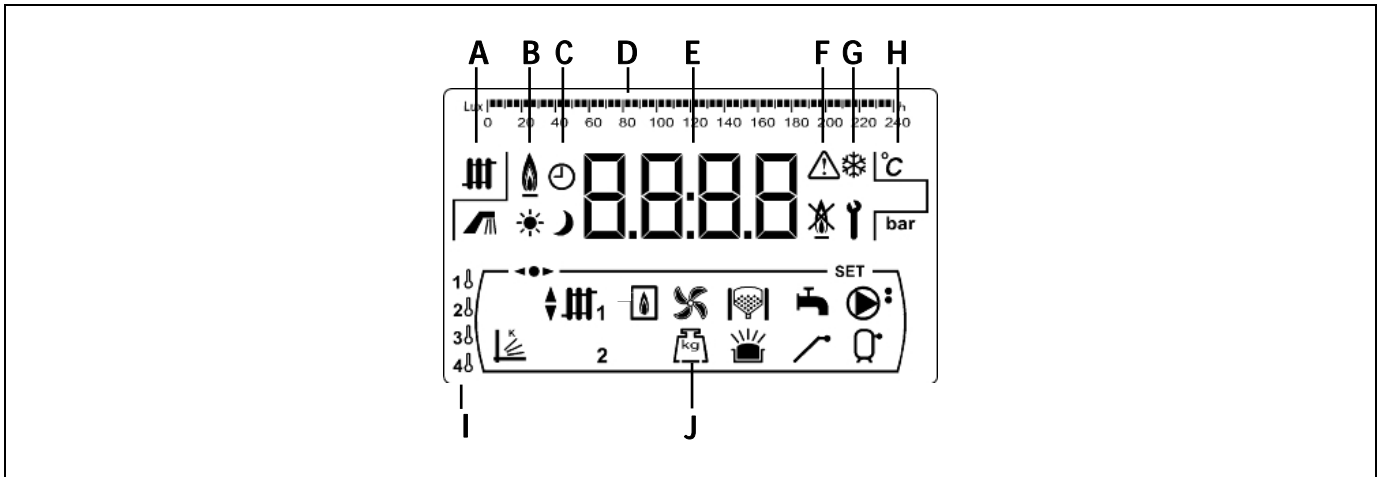
A telepítő felelőssége tájékoztatni a felhasználót bármely olyan kezelési vagy szabályozási készülék működéséről, amely a berendezéshez tartozik és amelyet a kazánal együtt nem szállítanak le.









A kazán átadása alkalmával a felhasználó a következő dokumentumokat kapja meg:

- A kazán telepítési és üzemeltetési kézikönyve
- Az üzembe helyezés során végzett égési elemzés.
- A működésbe helyezési lap

## 5 DIGITÁLIS KIJELEZŐ

A **BioClass iC** kazán érintőképernyős digitális kijelzővel van felszerelve a kazán különböző paramétereinek megjelenítése és beállítása céljából. A kijelzőnek több megjelenítési módja van, melyekben különféle ikonok és számok láthatóak, jelezvén a kazán különböző állapotait.



- A** A kazán állapota:  Nyári üzemmód.Nyár.
- B** Láng jelenléte ikon:  Jelzi, hogy láng van az égetőben.
- C** Időzítő-programálási ikonok:
-  Akkor jelenik meg, amikor a valós idő "gyújtás" programozási időszakon belül van.
  -  Akkor jelenik meg, amikor a valós idő "lekapcsolt" programozási időszakon belül van.
  -  Ez a szimbólum jelzi, hogy az időzítő-programálás aktiválva van, illetve, hogy a numerikus kijelző a valós időhöz, programáláshoz, stb, viszonyul.
- D** Numerikus skálabeosztás:Annak függvényében, hogy mi jelenik meg, a panel felső részén a numerikus skálabeosztás a következőket jelenti:
- Óra szerinti skálabeosztás: Ez a skálabeosztás használatos az órával és/vagy az időzítő-programálással kapcsolatos értékek és paraméterek jelzésére:  

  - Lux szerinti skálabeosztás: Ez a skálabeosztás használatos a töltés érzékelő által leolvasott lux szint jelzésére:  

  - Skálabeosztás: Ez a skálabeosztás a kazán hamutárolója hamuval való töltöttségi szintjét mutatja:  


**E** Numerikus kijelző.

**F** Riasztások jelzése:  Riasztás-jelző.

 A kazán zárolása.

**G** Speciális üzemi ikonok:

 **Fagyás elleni funkció:** Akkor villog, amikor a kazán fagyás elleni funkciója aktiválva van.



**Technikai kulcs:** Ez a szimbólum használatos annak jelzésére, hogy a numerikus kijelzőn megjelenített érték, vagy paraméter műszaki jellegű. Elsősorban akkor jelenik meg, amikor a "Technika Menü" vagy a "Konfigurációs menü" keretén belül tallóznak, vagy a kazán bármely műszaki paraméterét módosítják.

**H** Segéd-ikonok:

 Hőmérsékleti érték megjelenítése (nemzetközi mértékegységben) a numerikus kijelzőn.

**bar** Bármely érték, vagy paraméter megjelenítése, amely összefüggésben áll a víznyomással, és/vagy légnyomással (nemzetközi mértékegységben) a kazán viszonylatában.

**I** Az inercia-tartály, illetve a hidraulikus váltó hőmérséklet-ikonjai:


 1 Az inercia-tartály, vagy a váltó felső hőmérsékletének szondája: Scol.

 2 Az inercia-tartály középhőmérsékletének 1-es számú szondája: Sbt1.

 3 Az inercia-tartály középhőmérsékletének 2-es számú szondája: Sbt2.


 4 Az inercia-tartály alsó hőmérsékletének szondája: Sdown.


**J** Üzem módok ikonjai:

 Bármely, a működéssel kapcsolatos érték, vagy paraméter megjelenítése, az inercia-tartály töltöttségének függvényében.

 A kazánnal és/vagy égetővel összefüggésben álló bármely érték, vagy paraméter megjelenítése.


 Bármely a kazán ventilátorával kapcsolatban álló érték, vagy paraméter megjelenítése.


 Bármely, a tüzelőanyag-méréssel, az adagoló kalibrációjával, a kazán tömeg-fogyasztásával, stb. kapcsolatos paraméter, vagy érték megjelenítése.

 Bármely az üzemanyag-felszívó rendszer ventilátorával kapcsolatban álló érték, vagy paraméter megjelenítése. Amikor az üzemanyag-felszívó rendszer aktív, a szimbólum villog.

 Bármely, a hamu-tárolóval kapcsolatos érték, vagy paraméter megjelenítése.

 Bármely, a hamu-tárolóban lévő hamu túltöltődésével kapcsolatos információ kijelzése.

 A tüzelőanyag adagoló aktiválásának megjelenítése.

 Bármely, az inercia-tartály hőmérsékletével, vagy működésével kapcsolatos érték, vagy paraméter megjelenítése.

 Annak jelzése, hogy tallóznak az elektronikus vezérlés bármely menüjében.

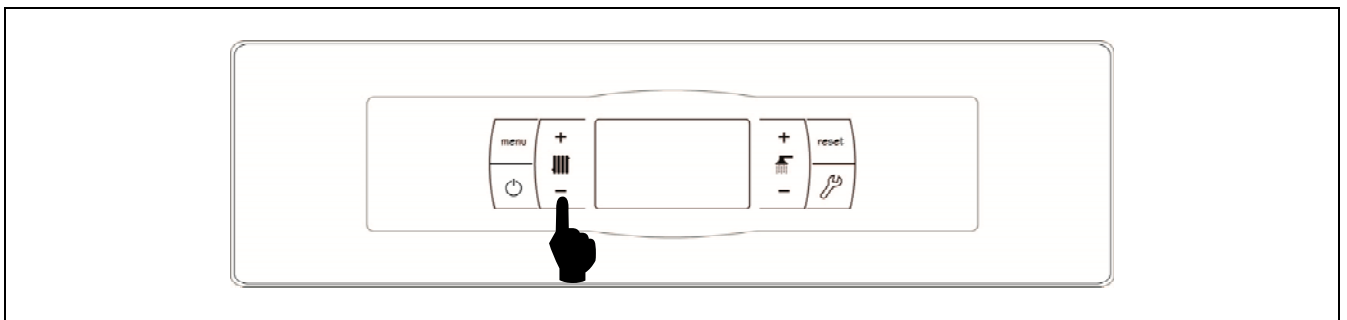
**SET** Annak jelzése, hogy a numerikus kijelzőn megjelenített paraméter módosítható.

## 6 MŰKÖDÉS

**BIOCLASS iC 150** kazánt gyárilag egy inercia-tartály, vagy egy hidraulikus váltó melegítésére készítik elő.

Ki kell választania a tartály, vagy a hidraulikus váltó hőmérsékletének kívánt beállítása parancsot (*lásd a "Tartály vagy a váltó hőmérséklete parancs kiválasztását"*). Az égető működésbe lép, hogy melegítse a kazán vizét. Amikor a kazán hőmérséklete eléri a 60 °C-t, működésbe lép a tartály, vagy a váltó nyomás-szivattyúja (**Bbt**). A **BIOCLASS iC 150** kazán moduláló-égetője megőrzi a tartály, vagy a váltó kívánt hőmérsékletét. Amikor a berendezésben a hőmérséklet meghaladja 2 °C értékkel a kiválasztott kazán-hőmérséklet beállítást, akkor az égető kikapcsol, és kikapcsolva marad mindaddig, amíg a hőmérséklet 6 °C értékkel nem csökken a kívánt hőmérséklet alá, ami újabb fűtési ciklust indít el.

### 6.1 Az inercia-tartály, vagy váltó hőmérséklete parancs kiválasztása



Az inercia-tartály kívánt hőmérsékletét az ábrán jelölt érintő-felület révén lehet beállítani. Az óhajtott hőmérséklet kiválasztása érdekében érintse meg a "+" vagy "-" szimbólumot a hőmérsékleti érték növeléséhez, illetve csökkentéséhez. Amint a hőmérséklet kiválasztása megtörtént, néhány másodpercen belül a vezérlőpult visszatér nyugalmi állapotába. A kiválasztható hőmérséklet-beállításainak skálája: OFF, vagy 30-tól - 80 °C-ig.

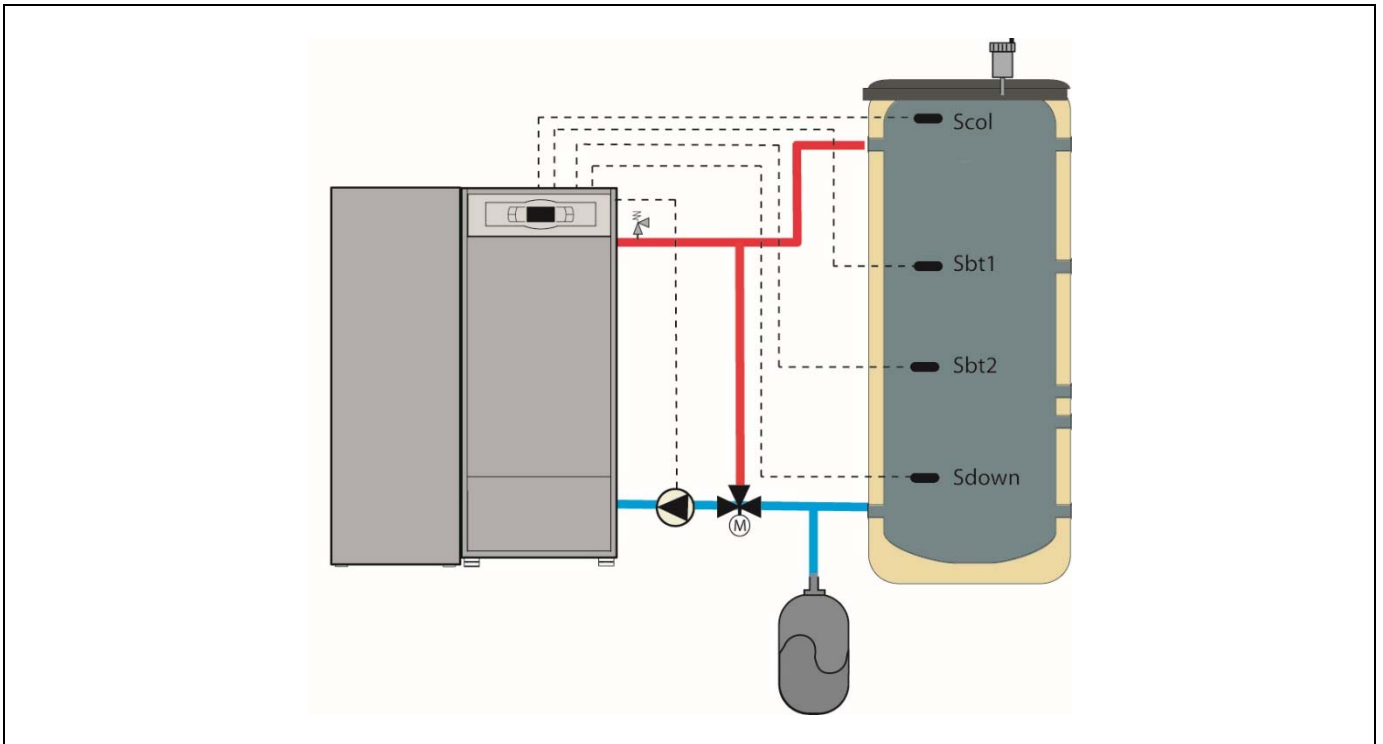
Ugyanakkor az inercia-tartály beállítása tallózással is kiválasztható a MENÜ érintőgomb segítségével a *"Tárgulási tartály hőmérséklet beállítása"* megjelenítési opció során úgy, hogy míg a vezérlőpult ebben az opcióban van, megérinti a "+" vagy "-" szimbólumot az óhajtott hőmérséklet kiválasztásához.

Ha teljesen le szeretné állítani az inercia-tartály, vagy a hidraulikus váltó hőmérsékletét, válassza ki az **"OFF"** értéknek megfelelő parancsot, a "-" szimbólumot addig nyomogatva, amíg meg nem jelenik ez az érték.

## 7 AZ INERCIA-TARTÁLYAL VALÓ MŰKÖDÉS

A **BioClass iC 150** kazán felszerelhető egy inercia-tartállyal együtt. Ennek érdekében, a kazán elektronikai irányítása négy hőmérséklet-szonda bemenettel bír (**Scol**, **Sdown**, **Sbt1** y **Sbt2**; a J8 y J11 kapcsolatok térzójének megfelelően), valamint egy bemenettel az inercia-tartály, vagy váltó nyomás-szivattyújához (**Bbt**; N-42-es csatlakozóval, a J12-es kapcsolatokhoz).

A kazánt gyárilag, egy az inercia-tartályhoz való csatlakozás céljából készített hőmérséklet-szondával együtt kézbesítik (**Scol** szonda), de opcionálisan 4 hőmérséklet-szonda is behelyezhető, az inercia-tartály irányítása céljából.



A következő paragrafusok bemutatják rendre az egy, kettő, három és négy hőmérséklet-szondával való működés sajátosságait.

### 7.1 Egy hőmérséklet-szondával való működés

Ebben a működés-módban az inercia-raktár hőmérsékletének ellenőrzése és szabályozása egy hőmérséklet-szonda (**Scol**) révén valósul meg, melyet a kazánnal együtt kézbesítenek. Az égető működésbe lép, hogy melegítse a kazán vizét. Amikor a kazán hőmérséklete meghaladja a 60 °C értéket, akkor az inercia-tartály nyomás-szivattyúja (**Bbt**) aktiválásra kerül az inercia-tartály melegítéséhez. A **BioClass iC 150** kazánt moduláló égető a vizet a tágulási tartályban a kiválasztott hőmérsékleten tartja.

Az inercia-tartály kiválasztott hőmérsékletre való melegítéséhez, a kazánban egy magasabb hőmérsékleti beállításnak kell érvényesülnie, a kazánból és a tartályból álló installáció hővesztésének kompenzálása végett. Ez a hőmérséklet-különbség a **P.35** paraméter révén választható ki, és ily módon a kazán hőmérsékletének beállítása egyfelől az inercia-tartály, másfelől a **P.35** paraméterben hozzáigazított hőmérséklet (alapértelmezett 5 °C) összege lesz, mindig 65°C és 84°C között.

Amikor a tárolóban a hőmérséklet eléri a kiválasztott hőmérséklet-beállítást, akkor az égető kikapcsol, és kikapcsolva marad, mindaddig, míg hőmérséklete le nem csökken a **P.43** paraméterben beállított érték szerint a kívánt hőmérséklet alá (alapértelmezett 5°C).

## 7.2 Két hőmérséklet-szondával való működés

Ebben a működés-módban, az inercia-tartály két hőmérséklet-szonda (**Scol** és **Sdown**) révén valósul meg. A **Scol** hőmérséklet-szondát a tartály felső, a **Sdown** szondát a tartály alsó részére kell szerelni. Az égető működésbe lép, hogy melegítse a kazán vizét. Amikor a kazán hőmérséklete meghaladja a 60 °C értéket, akkor az inercia-tartály nyomás-szivattyúja (**Bbt**) aktiválásra kerül az inercia tartály melegítéséhez.

Az inercia-tartály kiválasztott hőmérsékletre való melegítéséhez, a kazánban egy magasabb hőmérsékleti beállításnak kell érvényesülnie, a kazánból és a tartályból álló installáció hővesztésének kompenzálása végett. Ez a hőmérséklet-különbség a **P.35** paraméter révén választható ki, és így módon a kazán hőmérsékletének beállítása egyfelől az inercia-tartály, másfelől a **P.35** paraméterben hozzáigazított hőmérséklet (alapértelmezett 5 °C) összege lesz, mindig 65°C és 84°C között.

Amikor a tartály hőmérséklete az alsó részen (a **Sdown** szonda szerint) eléri a **P.39** paraméterben kiválasztott értéket, az égető lekapcsol.

Amikor a felső rész hőmérséklete (a **Scol** szonda szerint) a kiválasztott hőmérséklet alá csökken - leszámítva ebből a **P.43**-as paraméterben beállított (alapértelmezett 5 °C-os) igazítást - az égető ismét működésbe lép.

## 7.3 Három, vagy négy szondával való működés

Ebben a működés-módban az inercia-tartályban levő hőmérséklet ellenőrzése és szabályozása legalább három hőmérséklet-szonda révén történik (**Scol**, **Sdown**, **Sbt1** és/vagy **Sbt2**). A **Scol** hőmérséklet-szondát a tartály felső részére kell felszerelni, és a többi szondát a tartály különböző magasságaiba. Az égető működésbe lép, hogy melegítse a kazán vizét. Amikor a kazán hőmérséklete meghaladja a 60 °C értéket, akkor az inercia-tartály nyomás-szivattyúja (**Bbt**) aktiválásra kerül az inercia-tartály melegítéséhez.

Az inercia-tartály kiválasztott hőmérsékletre való melegítéséhez, a kazánban egy magasabb hőmérsékleti beállításnak kell érvényesülnie, a kazánból és a tartályból álló installáció hővesztésének kompenzálása végett. Ez a hőmérséklet-különbség a **P.35** paraméter révén választható ki, és így módon a kazán hőmérsékletének beállítása egyfelől az inercia-tartály, másfelől a **P.35** paraméterben hozzáigazított hőmérséklet (alapértelmezett 5 °C) összege lesz, mindig 65°C és 84°C között.

Az inercia-tartály hőigénye, a töltési százalék révén kerül kiszámításra. A 100%-os töltés azt jelenti, hogy az inercia-tartály közép-hőmérséklete azonos a kiválasztott hőmérséklet-beállítással. A 0%-os töltés azt jelenti, hogy az inercia-tartály közép-hőmérséklete azonos **P.31** paraméterben kiválasztott hőmérséklettel (alapértelmezett 20°C). A közvetítő értékek a minimális és maximális töltöttség közötti ingadozás szerint kerülnek kiszámításra.

Amikor az inercia-tartály kiszámított töltöttsége eléri **P.41** paraméterben kiválasztott hőmérsékletet (alapértelmezett 100%), az égető lekapcsolódik.

Amikor az inercia-tartály töltöttsége a **P.40** paraméterben beállított érték alá esik (alapértelmezett 90% ) az égető működésbe lép.

Ezenkívül, a tartály töltöttségének százalékától függetlenül, amikor a felső rész (a **Scol** tartály szerint) a kiválasztott hőmérséklet alá süllyed, leszámítva ebből a **P.43**-as paraméterben (alapértelmezett 5°C) kiválasztott értéket, az égető ismét működésbe lép, hogy biztosítsa a kívánt hőmérsékletet a tartály felső részében.

## 7.4 Nyár / Tél Működés-mód

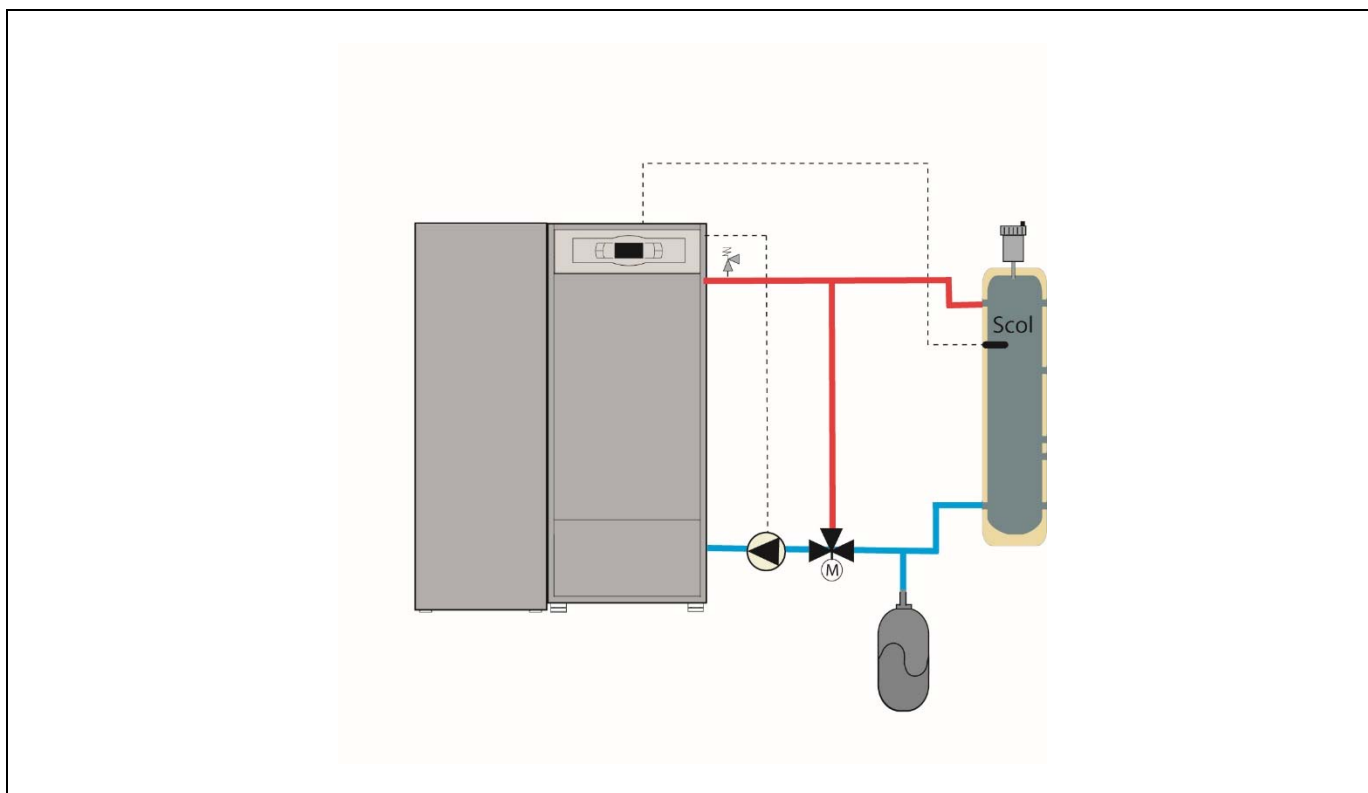
Ha csak az inercia-tartály felső részét kívánja melegen tartani, életbe léptetheti a nyári működés-módot, kiválasztva a HMV-ből az "ONbeállításnak megfelelő értéket."

A Nyári működés-módban, csak a (**Scol**) hőmérséklet-szonda révén valósul meg az ellenőrzés. Ebben az esetben a működés ugyanúgy történik, ahogy az *"Egy hőmérséklet-szondával való működés* bekezdésben leírtuk".

A Téli működés-módban a működés a kazánba csatlakoztatott szondák számától függ.

## 8 HIDRAULIKUS VÁLTÓVAL VALÓ MŰKÖDÉS

Ebben a felszerelés-módban, a kazán, hidraulikusan egy hidraulikus választóhoz, vagy "váltóhoz" csatlakozik. A víz áramoltatásához a **Bbt** szivattyút kell használni, a kazánhoz csatlakoztatva.



A kazán gondoskodni fog arról, hogy a hidraulikus választóban a kiválasztott hőmérsékletet szinten maradjon (lásd "*Az inercia-tartály hőmérséklete beállításának kiválasztása*"). A hidraulikus választó hőmérsékletét a kazánnal együtt kézbesített **Scol** szonda olvassa le.

Ebben a módban, a hidraulikus váltó hőmérsékletének ellenőrzése és szabályozása egy hőmérséklet szonda (**Scol**) révén történik. Az égető működésbe lép, hogy melegítse a kazán vizét. Amikor a kazán hőmérséklete meghaladja a 60 °C értéket, akkor az inercia-tartály nyomás-szivattyúja (**Bbt**) aktiválásra kerül az inercia-tartály melegítéséhez. A **BioClass iC 150** kazán moduláló égetője meg fogja őrizni a kívánt hőmérsékletet a hidraulikus váltóban.

Hogy a hidraulikus váltó a kiválasztott hőmérsékletre melegedjen fel, a kazánnak egy magasabb hőmérsékleti beállítással kell rendelkeznie, a kazánból és a váltóból álló berendezés hőveszteségének kompenzálása végett. Ez a hőmérséklet-különbség a **P.35** paraméter révén választható ki, és ily módon a kazán hőmérsékletének beállítása egyfelől az inercia-tartály, másfelől a **P.35** paraméterben hozzáigazított hőmérséklet (alapértelmezett 5 °C) összege lesz, mindig 65°C és 84°C között.

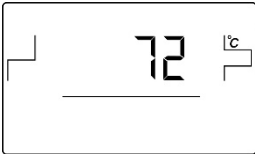



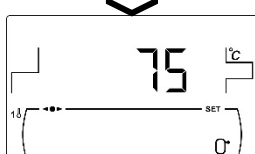

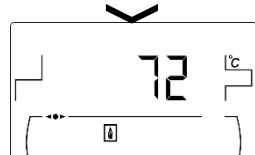
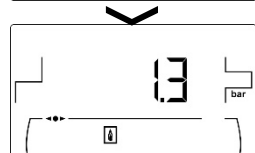
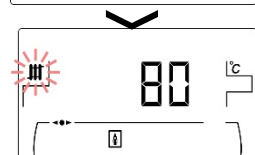
Amikor a tárolóban a hőmérséklet eléri a kiválasztott hőmérséklet-beállítást, akkor az égető kikapcsol, és kikapcsolva marad, mindaddig, míg hőmérséklete le nem csökken a **P.43** paraméterben beállított érték szerint a kívánt hőmérséklet alá (alapértelmezett 5°C).

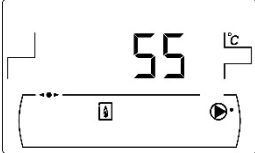
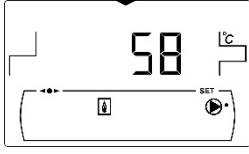
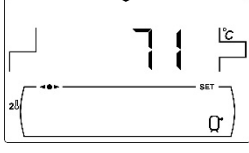
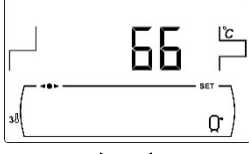
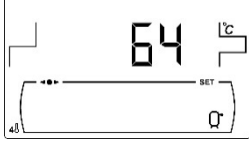


## 9 FELHASZNÁLÓI MENÜ

A "Felhasználó menü" segítségével a digitális képernyőn bármikor meg lehet jeleníteni a kazán működésével kapcsolatos paramétereket.

**Hogy belépjen ebbe a megjelenítési módba, a MENÜ** érintőgombot kell megnyomnia, ami minden érintéskor navigál a különféle elérhető paraméterek között. Miután kiválasztotta a kívánt opciót, 20 másodperc elteltével a kijelző vissza fog térni nyugalmi állapotába. Az alábbi ábra leírja, a kijelző különféle megjelenítési opcióit:


	Nyugalmi állapot. A kazán jelenlegi hőmérséklete jelenik meg.
	A hamu-tároló töltöttségi állapota. (lásd "Hamutároló állapota")
	Aktuális időpont (ÓÓ:PP).
	Az inercia-tartály hőmérsékletének beállítása, a megfelelő érintőterület kiválasztásával <b>(20)</b> .
	Az Inercia-tartály, vagy a váltó valós hőmérséklete (Scol).
	Az Inercia-tartály középhőmérséklete.
	A kazán valós hőmérséklete.
	A kazán váltójának, a víznyomás-érzékelő által mért valós nyomása.
	Az aktív kazán hőmérsékletének beállítása.


	A kazán visszatérő-hőmérsékletének beállítása.
▼	
	A kazán visszatérő hőmérséklete.
▼	
	Az inercia-tartály középhőmérsékletének 1-es számú szondája (Sbt1).
▼	
	Az inercia-tartály középhőmérsékletének 2-es számú szondája (Sbt2).
▼	
	Az inercia-tartály alsó szondájának valós hőmérséklete (Sdown).



## 9.1 A hamutároló állapota

A "Figyelmeztetés a hamutároló kiüresedésére" funkció aktiválásával (lásd "Konfigurációs Menü") a kazán értesít bennünket, hogy a hamutároló megtelt, és ki kell üríteni. A "Hamutároló állapot" paraméternél látható annak állapota, illetve a képernyő felső részén megjelenik egy vonal, ami a hamutároló töltöttségi szintjét mutatja. Amikor az megtelt, aktiválódik egy értesítés, mely figyelmeztet, hogy kiürítést kell végrehajtani. Minden alkalommal, amikor a hamutároló kiürül, a képernyőn zéróra kell állítani a e "Hamutároló állapotát", ehhez pedig a "-" gombot kell nyomogatni, az ACS-ből **(21)**.

A figyelmeztetések megjelenítése az alábbi módon történik:




 : 0%-tól 75%-ig megtelt hamutároló.

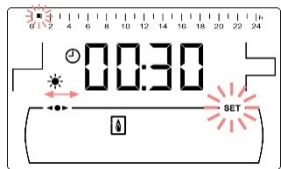
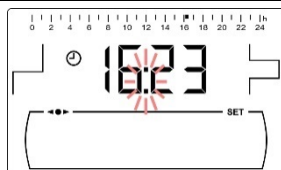
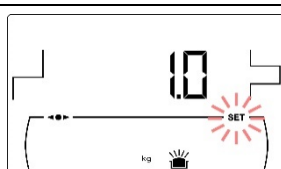
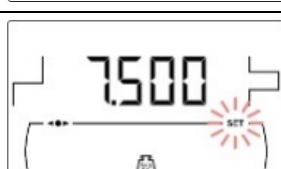
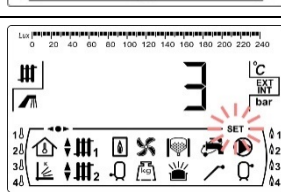
 villogva: A hamutároló 75%-tól 100 %-ig van megtelve.

 y  villogva: A hamutartó több, mint 100%-ban megtelt.

## 10 KONFIGURÁCIÓS MENÜ

A "Konfigurációs menü" egy sor, a kazán funkcióinak paramétereivel kapcsolatos összetevőből áll, melyeket a felhasználó módosíthat (figyelmeztetés a hamutároló állapotáról funkció, időbeosztás szerinti programálások, igazítás az időponthoz, stb.).

A "Konfigurációs menübe" való belépéshez érintsük a szimbólumot . A Fűtés "+" vagy "-" szimbólumai révén (20) a menü paramétereit között navigálhat. Miután kiválasztotta a kívánt paramétert, érintse meg azt ismét a  belépéshez, és beállíthatja, illetve módosíthatja az illető paramétert a "+" vagy "-" gomb révén, a HMV-ben (21). Miután a kívánt paramétert beállította, az újabb érintéssel  rögzítésre kerül és ismét a "Konfiguráció menü" jelenik meg. Ha a "Konfiguráció menü" keretén belül, vagy ennek bármely paraméterénél van, akkor az, a RESET gombot megnyomva visszatér az előző megjelenítési szinthez, beállítás rögzítése nélkül. A következő táblázat az illető paramétereket sorolja fel:


Szám	Paraméter	Kijelző
1	A kazán időbeosztásának programálása.	
2	Időpont szerinti beállítás.	
3	Figyelmeztetés a hamutároló ürítésére.	
4	Kalibrálás kézi beállítása.	
5	Kijelző kontraszt.	

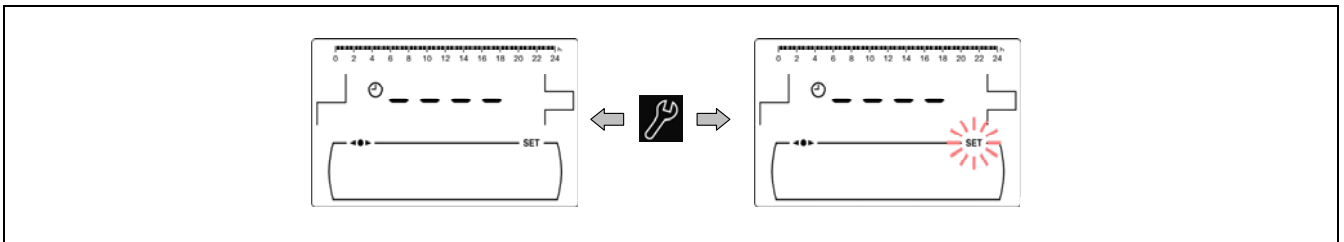
**FONTOS: Nyomatékosan ajánljuk, hogy a felhasználó aktiválja a "Figyelmeztetés a hamutároló ürítésére" funkciót, a kazán korai eltömődése miatti rendellenes működésének és a tüzeseteknek az elkerülése érdekében.**

A következő bekezdések részletesen írnak le minden olyan paramétert, amely szerepel a "Konfiguráció menü" keretén belül.

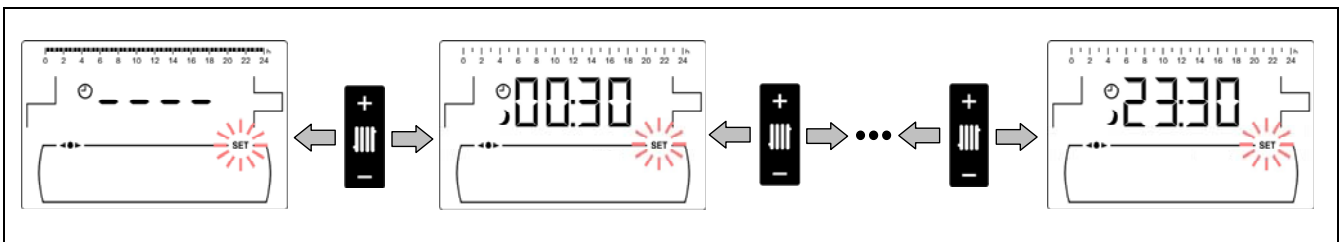
## 10.1 A programozási folyamat

A **BIOCLASS iC 150** kazán lehetővé teszi az időpont szerinti programálás beállítását. Alapértelmezetten, ha a programálás terén semmilyen beállítást nem végeztek, a kazánt úgy szállítják le, hogy az időpont szerinti programálás le van tiltva, vagyis a kazán aktív marad a nap 24 órájában (a megfelelő kijelzőn pedig megjelennek a számjegyek "- - -"). Az alább bemutatott beállítási folyamat ugyanaz, mint amellyel az említett időbeosztás programálások érkeznek.

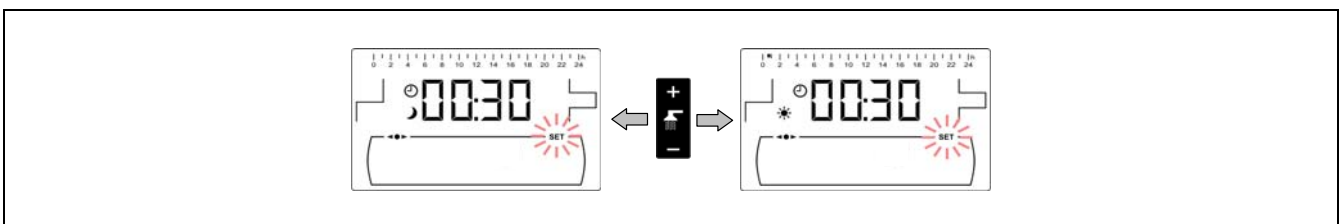
Amint az igazítani óhajtott időbeosztás programálást kiválasztotta, érintéssel  hozzáfért és a **SET** villogva kigyúlt, kezdetét veszi a beállítási folyamat.




A "+" és "-" szimbólumok révén a fűtésben **(20)** a programálási órák között 30 perces lépésekben navigálhat.




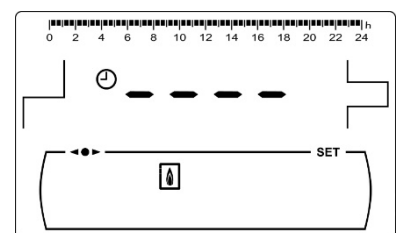
A kívánt óránkénti periódus beállítása után, "+" és "-" szimbólumokkal, a HMV **(21)** keretében, az illető periódus programálásának státusza állítható, a "kikapcsolt"-ról, a ☾ szimbólum megjelenítésével a bekapcsoltra, a ☀ szimbólum megjelenítésével, és vissza.




Amint minden ön által óhajtott periódust kijelölt, a  szimbólum ismételt megnyomásával ezek rögzítésre kerülnek, és ismét a "Konfiguráció menü" jelenik meg..

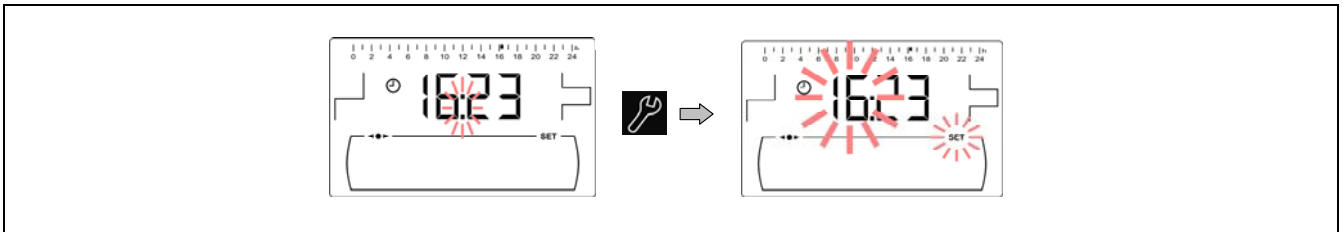
## 10.2 A kazán időbeosztásának programálása


Ennek a folyamatnak a segítségével állíthatóak be a kazán kívánt bekapcsolási és kikapcsolási periódusai. A kazán időbeosztás programálásának letiltásához, amint a kazán  programozás igazításához ért, tartsa lenyomva a "-" szimbólumot a Fűtés **(20)** keretén belül, míg megjelenik, hogy "----". Így a kazán a folyamatosan bekapcsolva marad.

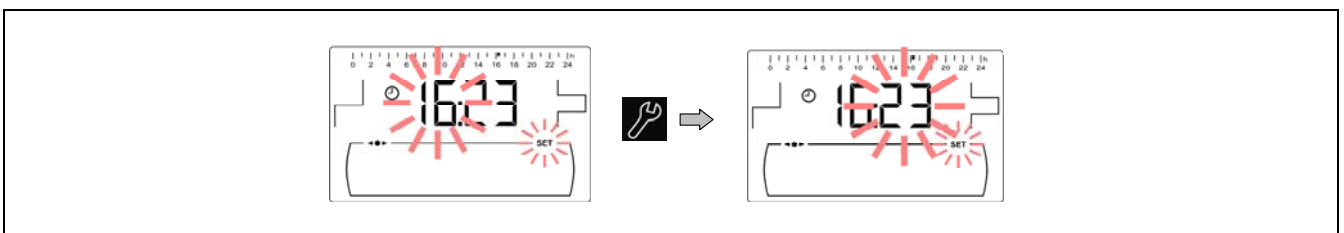



### 10.3 Óra szerinti beállítás

Amint az Óra szerinti beállítás folyamatot kiválasztotta, a "Konfiguráció menü" keretén belül, érintéssel  hozzáfért ehhez, a **SET**, és az óra 2 számjegye villogni kezd, elkezdődik a beállítási folyamat.



A "+" vagy "-" szimbólumok segítségével a HMV **(21)** keretében állítsa be az óra értéket és érintéssel  rögzítse az órát, majd térjen át a percek beállítására.





A "+" vagy "-" szimbólumok segítségével a HMV **(21)** keretében állítsa be a percek értéket, végezetül pedig érintéssel  rögzítse és térjen vissza a *Konfiguráció* menühöz..

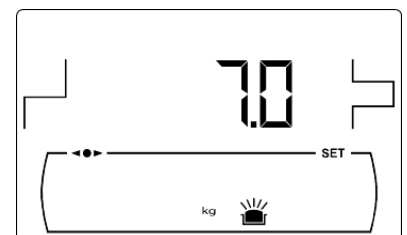
### 10.4 Figyelmeztetés a hamutároló kiürítésére

Ha ezt a funkciót aktiváltuk, amikor a hamutároló megtelik, a kazán figyelmeztet bennünket, hogy indítsuk el a kiürítési folyamatot. A "Hamutároló állapot" paraméternél a "Felhasználó menü" keretén belül megtekintheti a hamutároló állapotát. Amikor megtelik, figyelmeztetés aktiválódik jelezvén a kiürítés szükségességét.

Alapértelmezetten, a hamutároló figyelmeztetési funkciója aktiválva van, illetve hozzá van igazítva hozzávetőleges fogyasztási értékekhez, és tüzelőanyagokhoz, ezt tehát be kell állítani minden telepítés esetén a használni kívánt tüzelőanyag típusának és minőségének függvényében. A következőkben bemutatásra kerülnek azok az alapértelmezett falbdacs kiszerezések, amelyeknek megfelelően a kazán figyelmeztet a hamutároló kiürítésére:

Modell	Tonna
<b>BIOCLASS iC 150</b>	<b>7.0 Tonna</b>

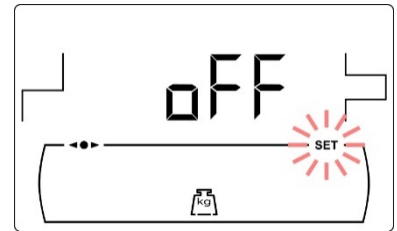
Ezen funkció értékének beállításához, válassza ki () a "Konfigurációs menüből", a "Figyelmeztetés a hamutároló kiürítésére" kijelzöt, a  szimbólum megnyomásával, majd bekapcsol, illetve villogni kezd a **SET** és a "+" és "-" szimbólumok révén a HMV keretén belül **(21)** kiválaszthatja a kívánt értéket.



**Megjegyzés: Mindig, amikor ebben a paraméterben beállít egy új értéket, ki kell ürítenie a hamutárolót.**

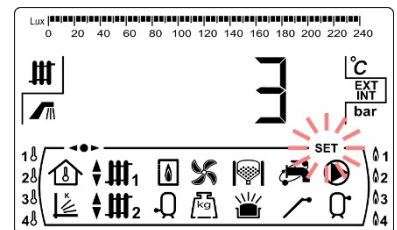
## 10.5 Kalibrálás kézi beállítása

Amint a "Kalibrálás kézi beállítása" kijelző kiválasztása (📊) a "Konfiguráció menü" keretén belül megtörtént, a 🛠️ szimbólumot érintve nyer ehhez hozzáférést, a **SET** villogva kigyúl és a "+" vagy "-" szimbólumok segítségével a HMV (21) viszonylatában az óhajtott érték beállítható. A kiválasztható kalibrációs értéktartomány: OFF, valamint 5,000 grammtól 9,900 grammig.







## 10.6 Kijelző kontrasztjának beállítása



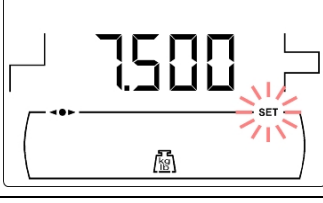
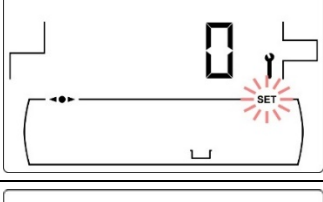
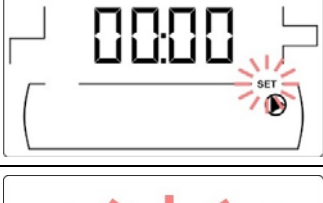

Amint a "Kontraszt igazítása" kijelző kiválasztása a "Konfiguráció menü" keretén belül megtörtént, a 🛠️ szimbólumra koppintva nyer ehhez hozzáférést, a **SET** villogva kigyúl és a "+" vagy "-" szimbólumok segítségével a HMV (21) viszonylatában a kívánt érték beállítható. A kiválasztható értéktartomány 1 és 5 között van.



## 11 KALIBRÁLÁSI MENÜ





A "Kalibrálási Menü" egy sor folyamatból és paraméterből áll, melyek lehetővé teszik a kazán bekapcsolását, karbantartását (a tüzelőanyag kipucolása, a tüzelőanyag-adagoló kalibrációja, stb.).

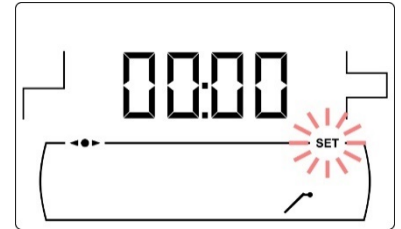
A "**Kalibráció menü**" eléréséhez előbb le kell állítani a kazánt úgy, hogy megérinti a  szimbólumot. Amint a kazán leáll, érintse a  szimbólumot és tartsa 5 másodpercig lenyomva. A Fűtés "+" vagy "-" szimbólumai révén (20) a menü paramétereit között navigálhat. Miután kiválasztotta a kívánt paramétert, érintse meg azt ismét a  belépéshez, és beállíthatja, illetve módosíthatja az illető paramétert a "+" vagy "-" gomb révén, a HMV-ben (21). Amint az óhajtott paramétert igazította, az, újabb  érintéssel rögzítésre kerül és ismét a "Kalibrálási menü" jelenik meg. Ha a "Kalibrálási menü" keretén belül, vagy ennek bármely paraméterénél van, akkor a RESET gombra koppintva visszatér az előző megjelenítési szinthez rögzítés nélkül. A következő táblázat az illető paramétereket sorolja fel:

Szám	Paraméter	Kijelző
1	Adagoló tisztítása	
2	Adagoló kalibrálása	
3	Kalibrálás kézi beállítása.	
4	Hamutároló kézi tisztítása	
5	A Bbt szivattyú kézi tisztítása	
6	A lambda szonda kalibrálása	

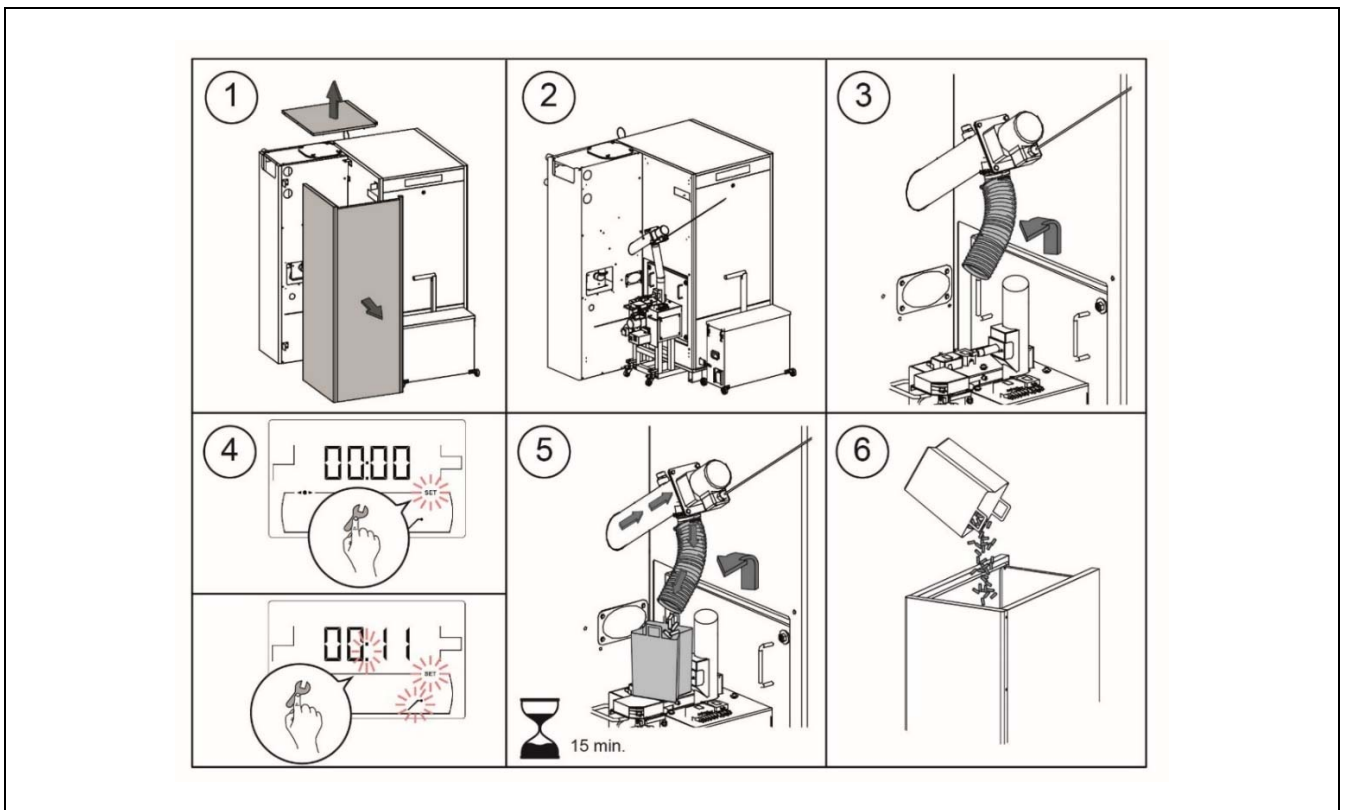
## 11.1 Adagoló tisztítása

Ahogy az első üzembe helyezés során, akár csak a tüzelőanyag-tároló kiürítésekor, az adagoló tüzelőanyag-kalibrálásának folyamata előtt is **feltétlenül** el kell végezni a tisztítást, ahhoz, hogy tüzelőanyaggal felteljen. Ezen kijelző révén el lehet végezni a tüzelőanyag leürítését, ami szükséges a kazán helyes működéséhez.

Amint kiválasztotta az "Adagoló leürítése" (  ) kijelzőt a "Kalibráció menü", keretén belül, a  szimbólumot érintve nyer hozzáférést ehhez, a **SET** pedig villogva kigyúl. Ha ismét megérinti a  szimbólumot, kezdetét veszi a tisztítási folyamat, a tüzelőanyag adagoló aktiválódik maximálisan 15 perc erejéig. Míg a leürítés folyamatban van, a kijelzőn megjelenik az eltelt idő. A képernyőt érintve  az adagolót bármikor le lehet állítani, a RESET gombra koppintva pedig bármikor ki lehet lépni a folyamatból.



Hogy az adagoló tüzelőanyag-adagoló tisztítása biztosan megfelelő legyen, ajánlatos legalább egy 15 perces tisztítási-ciklust elvégeztetni. Az alábbiakban az adagoló helyes leürítéséhez betartandó lépéseket mutatjuk be:







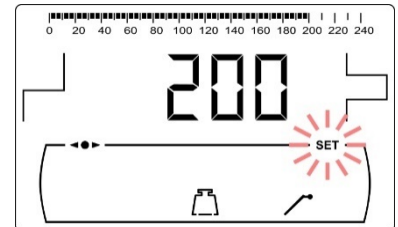
**FONTOS:** A kazán adagoló tisztítását kötelező módon el kell végezni az üzembe helyezésnél és valahányszor a tartalék-tárolóból kifogy a tüzelőanyag.



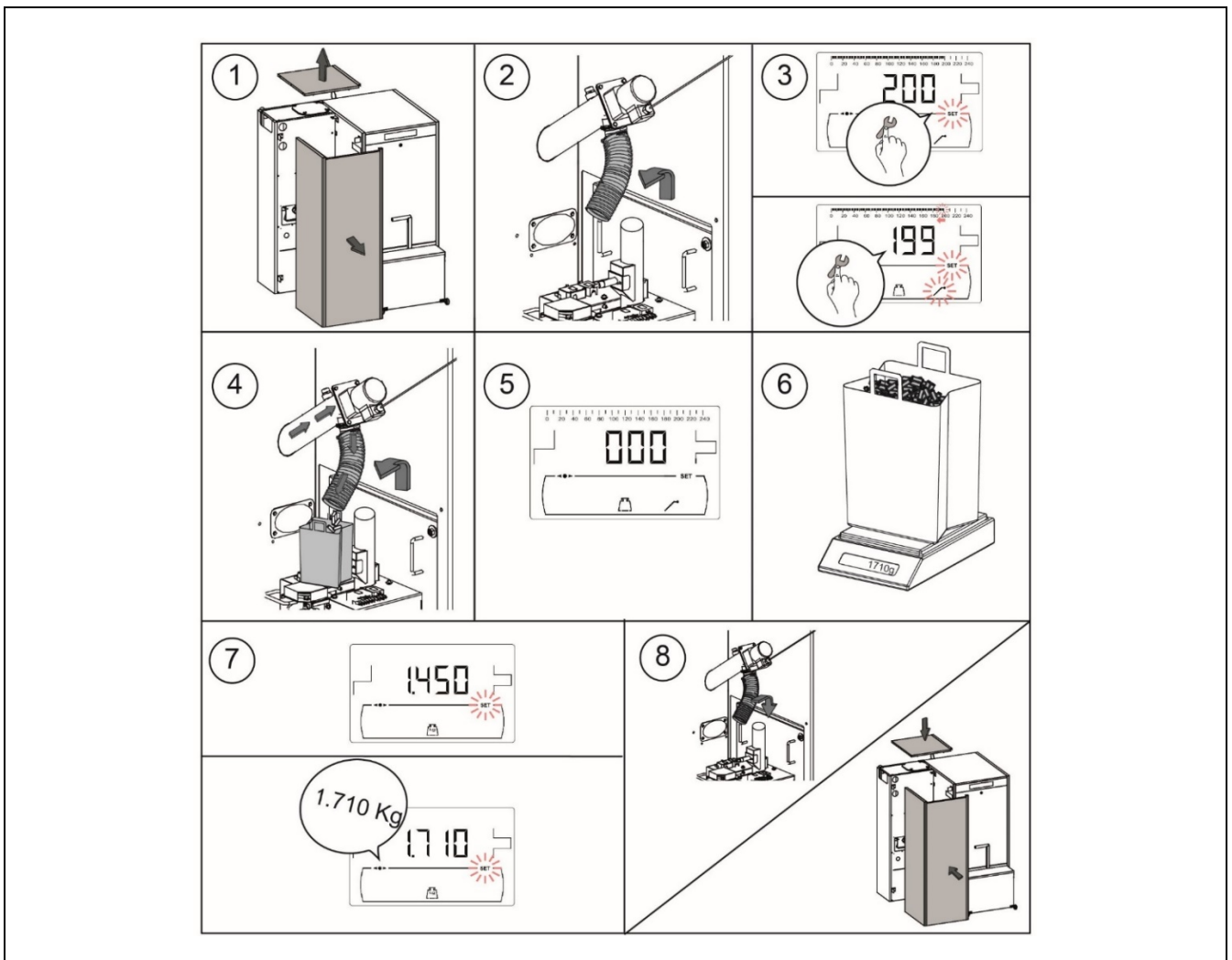
## 11.2 Adagoló kalibrálása

Az adagoló kalibrálása révén a kazán elektromos vezérlése beállítja az égető táplálásához, és a megfelelő erő, illetve égés eléréséhez optimálisan szükséges tüzelőanyag mennyiséget. **Ha a tartalék-tároló üres, illetve kifogy a tüzelőanyagból, a kazán adagolóját kötelező módon ki kell tisztítani a kalibrálás előtt.** Ennek a kijelzőnek a segítségével lehet elvégezni a tüzelőanyag adagoló kalibrálását, ami a kazán helyes működéséhez szükséges. **A kazán adagolójának kalibrálását kötelező módon üzembe helyezett kazán feltétele mellett szükséges végezni.**

Miután kiválasztotta az "Adagoló kalibrálása" (  ) kijelzőt a "Kalibrálás menü", keretén belül, a  szimbólum érintésével hozzáférést nyer ehhez, a **SET** pedig villogva kigyúl. A  szimbólum újabb érintésével, kezdetét veszi a kalibrálási folyamat, aktiválván a tüzelőanyag-adagoló 200 dózistól kezdődő visszaszámlálása. Amint a visszaszámlálás befejeződik, a kalibrálás aktuális értéke jelenik meg a kijelzőn, ami a "+" vagy "-" szimbólumokkal módosítható a HMV (21) keretén belül. A  szimbólumra való újbóli kattintással, az új érték rögzítésre kerül.




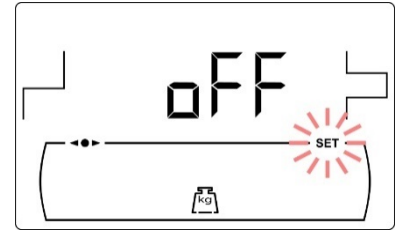
Ezt a folyamatot legalább kétszer el kell végezni, hogy meggyőződjünk, a behelyezett tüzelőanyag mennyiség megfelelő. Az alábbiakban az adagoló helyes kalibrációjához betartandó lépéseket mutatjuk be:





**FONTOS:** A kazán adagoló kalibrálását kötelezően üzembe helyezett kazán feltétele mellett szükséges végezni.

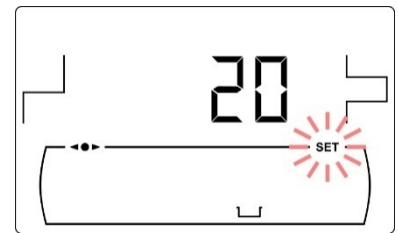
### 11.3 Az adagoló kalibrálásának kézi beállítása


Ennek a képernyőnek a segítségével igazítható kézileg az adagoló kalibrálási értéke. Amint az "Adagoló kalibráció kézi igazítása" kijelzés kiválasztása (kg) a "Konfiguráció menü" keretén belül megtörtént, a  szimbólumra koppintva nyer ehhez hozzáférést, a **SET** villogva kigyúl és a "+" vagy "-" szimbólumok segítségével a HMV (21) viszonylatában az óhajtott érték igazítható. A kiválasztható kalibrációs értéktartomány: OFF, valamint 5,000 grammtól 9,900 grammig.





### 11.4 Hamutároló kézi tisztítása

Ennek a képernyőnek a segítségével aktiválható kézileg az égető hamutároló tisztító-készülékének működése maximálisan 20 tisztítás erejéig. Amint kiválasztotta az "Hamutároló kézi tisztítása" (L) kijelzőt a "Kalibrálás menü" keretén belül, a  szimbólum érintésével nyer hozzáférést ehhez, a **SET** pedig villogva kigyúl. A  szimbólum ismételt megérintésével, elkezdődik a hamvak kézi tisztításának folyamata, aktiválván a 20 tisztítástól való visszaszámlálást.




A kijelzőt érintve  a tisztítási folyamatot bármikor le lehet állítani, a RESET gombot érintve pedig vissza lehet térni a "Kalibrálási menübe" bármikor.

### 11.5 A keringési szivattyú kézi aktiválása



Ezzel a képernyővel kézileg aktiválni lehet az inercia-tartály, vagy a váltó nyomás-szivattyúját. Miután kiválasztotta az "A Bbt szivattyú kézi aktiválása" (▶) kijelzőt a "Kalibrálási menü" keretén belül, a  szimbólum érintésével nyer hozzáférést ehhez, a **SET** pedig villogva kigyúl. Újra rákoppintva a  szimbólumra a szivattyúk aktiválódnak maximálisan 20 perc erejéig.

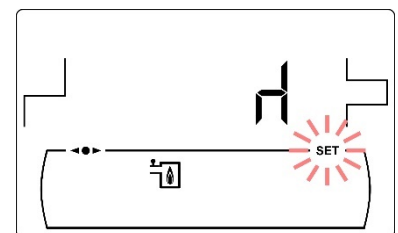


A  szimbólum érintésével a szivattyúkat bármikor deaktiválni lehet, a RESET gombot érintve pedig vissza lehet térni a "Kalibráció menübe" bármikor.

### 11.6 A lambda szonda kalibrálása



A lambda szonda kalibrálása során eltérések állíthatók be, a lambda szonda oxigén-koncentrációjának mérése tekintetében.

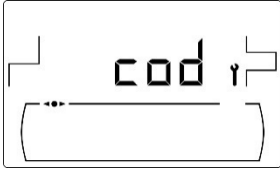
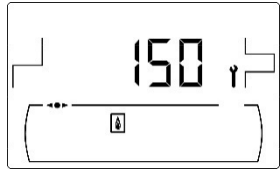
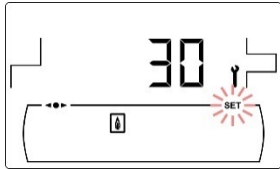
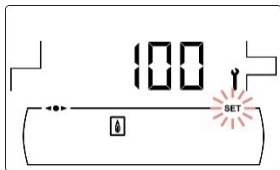
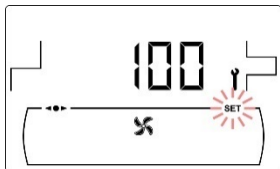
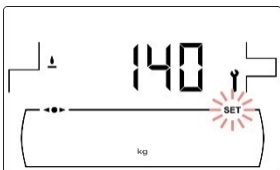
Miután kiválasztotta a "lambda szonda kalibrálása" (λ) képernyőt a "Kalibrálás menü", keretén belül, a  szimbólum érintésével hozzáférést nyer ehhez, a **SET** pedig villogva kigyúl. A  szimbólum ismételt érintésével elkezdődik a kalibrálási folyamat. A kalibrálási folyamat során megjelenik a lambda szonda mV jelzése. Amikor a kalibrálási folyamat befejeződik, megjelenik a -7 mV jelzés a képernyőn.

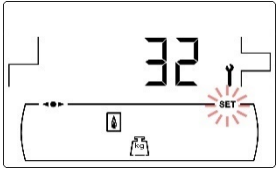
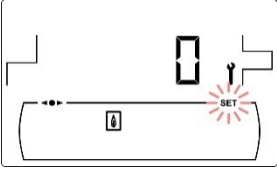
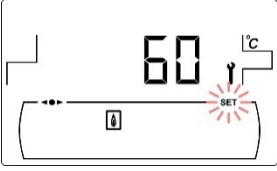
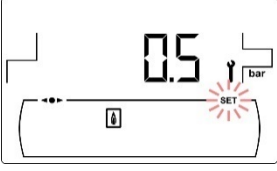
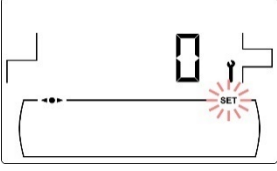
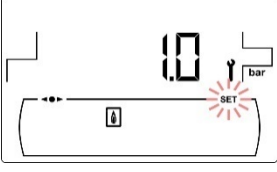
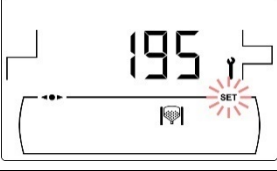
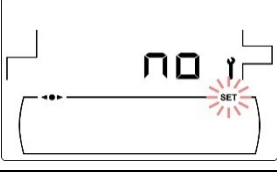

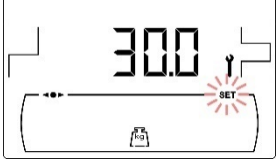


## 12 TECHNIKA MENÜ

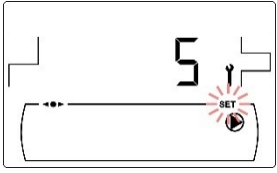
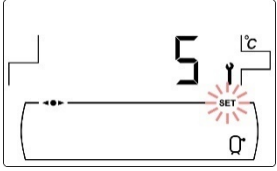
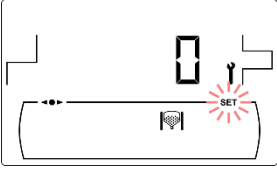
A "Technika menü" a kazán egy sor olyan működési paraméterét tartalmazza, melyeket kizárólag abban az esetben módosíthat, ha elegendő műszaki ismerettel rendelkezik az egyes paraméterek jelentése tekintetében, illetve, ha a beállításokat elégséges szakképzettséggel rendelkező személyzet végzi el. A "Technika Menü" bármely paraméterének helytelen beállítása a kazán működésének súlyos üzemzavarát okozhatja, amely személyek és állatok sérüléséhez, illetve anyagi kárhoz vezethet.

A "Technika Menü" eléréséhez nyomja meg egyazon időben a MENÜ és RESET szimbólumot és tartsa 5 másodperc erejéig lenyomva. A kijelző hozzáférési kódot kér a "cod" belépéshez (lásd "Kód megadása"). Miután a helyes hozzáférési kódot megadta, a "+" vagy "-" szimbólum segítségével a Fűtés (20) keretén belül, navigálhat a menü paramétereinek között (P.01 ... P.28). Miután a kívánt paramétert kiválasztotta,  érintéssel igazíthatja, illetve módosíthatja azt. Amint az óhajtott paramétert beállította, újra a  szimbólumot érintve, megtörténik a rögzítés és ismét a "Technika Menü" jelenik meg. Ha a "Technika Menü" keretén belül, vagy ennek bármely paraméterénél van, akkor a RESET gombra koppintva vissza fog térni az előző megjelenítési szinthez rögzítés nélkül. A következő táblázat felsorolja az említett paramétereket és a használati utasítás következő bekezdései részletesen leírják azokat:


Szám	Paraméter	Kijelző
Kód	Hozzáférési kód (alapértelmezett 1234)	
P.01	Kazán modell	
P.02	A kazán minimális teljesítményének beállítása	
P.03	A kazán maximális hőmérsékletének igazítása	
P.04	Általános ventilátor (csak a deaktivált ventilátor automatikus beállításával jelenik meg)	
P.05	Tüzelőanyag a bekapcsoláshoz	

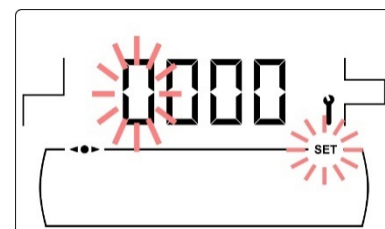
Szám	Paraméter	Kijelző
P.06	Tüzelőanyag (Csak a deaktivált lambda égés vezérlésével jelenik meg).	
P.13	A kazán hőmérsékletének fenntartása	
P.14	A kazán minimális hőmérséklete	
P.19	Kazán vize minimális nyomásának beállítása	
P.20	Multifunkcionális relé	
P.21	A víz automatikus töltési nyomásának beállítása (Csak amikor P.20 = 3)	
P.22	A <b>tüzelőanyag felszívó rendszere</b> ciklusának ideje	
P.24	Gyári értékek visszaállítása	
P.25	Hozzáférési kód beállítása	
P.26	Az égető intervalluma beállításának kiegészítő paramétere	

Szám	Paraméter	Kijelző
<b>P.29</b>	Az ömlés sorozatának típusa (csak a csatlakoztatott ömlés modul esetén aktív)	
<b>P.30</b>	Az ömlés dinamikus sorozatának cseréjéhez szükséges idő (csak a csatlakoztatott ömlés modul esetén aktív)	
<b>P.31</b>	A BT terhelési görbéjének lejtése	
<b>P.35</b>	A kazán Set-je, valamint a tartály vagy váltó hőmérséklet Set-je közötti hőmérsékletbeli különbség.	
<b>P.36</b>	A névleges teljesítmény szerinti oxigén-koncentráció kiválasztása.	
<b>P.37</b>	Az újratezdési hőmérséklet kiválasztása	
<b>P.38</b>	Külső Riasztó Bemenet	
<b>P.39</b>	Az inercia-tartály alsó hőmérsékletének kiválasztása	
<b>P.40</b>	Az inercia-tartálynak a hőigény aktiválásához szükséges terhelési állapota	
<b>P.41</b>	Az inercia-tartálynak a hőigény deaktiválásához szükséges terhelési állapota	

Szám	Paraméter	Kijelző
P.42	Az inercia-tartály, vagy a váltó nyomás-szivattyújának áramlás utáni ideje.	
P.43	Az inercia-tartály hiszterézise	
P.44	Ömlésben levő nyomás automatikus rendszer-mód	

### **Hozzáférési kód ("cod", P.25) megadása és igazítása**

Miután kiválasztotta a "Hozzáférési kód megadása" ("cod") képernyőt, illetve ennek (P.25) beállítása megtörtént, a  szimbólumot érintve nyer ehhez hozzáférést, a **SET** villogva kigyúl és a fűtés "+" vagy "-" szimbólumai (20) révén navigálhat a kód számjegyei között. A "+" vagy "-" szimbólumok segítségével a HMV (21) keretén belül az egyes számjegyek egymástól függetlenül beállíthatóak. Alapértelmezetten, a gyárilag igazított hozzáférési kód "1234". Az óhajtott új kód a P.25 paraméter segítségével új kódot adhat meg a belépéshez.



## 13 A KAZÁN KONFIGURÁLÁSA

A következő paraméterek a "Technika Menü"keretén belül teszik lehetővé a kazán működésének beállítását, az egyes telepítések során, kizárólag akkor, ha elegendő műszaki ismerettel rendelkezik az egyes paraméterek jelentése tekintetében, illetve ha az igazítást elégséges szakképzettséggel rendelkező személyzet végzi.

### 13.1 A kazán modellje (P.01)

A **P.01** paraméter segítségével megjelenik a kiválasztott kazán modellje, a távirányító elektronikus kártyájába elhelyezett kapcsolók révén:

**P.01 = 150 => BIOCLASS IC 150**

### 13.2 A kazán teljesítmény igazítása (P.02, P.03)

A **BioClass iC 150** kazán úgy van konfigurálva, hogy teljesítményét egy minimális és egy maximális teljesítmény között modulálja. A **P.02** és **P.03** paraméterek segítségével igazítható az égető minimális és maximális teljesítménye.

### 13.3 A ventilátor általános faktora (P.04)

A **P.04** paraméter segítségével be lehet állítani a ventilátor sebességét sokszorozó százalékos tényezőt amikor a ventilátor automatikus beállítása nem aktív. Ennek a paraméternek a segítségével lehet növelni vagy csökkenteni az égéslevegő mennyiséget, a helyes égési értékek biztosítása érdekében. Kiszámított értéke alapján módosul a ventilátor százalék, teljes modulációs görbéjének viszonylatában. A **P.04** paraméter kiválasztható értéktartománya 0 - 200 (alapértelmezetten 100), ha 100 alatti értékre csökkenti, akkor az égéslevegő csökken, ha pedig 100 feletti értékre igazítja, akkor nő.

### 13.4 Tüzelőanyag a begyűjtáshoz (P.05)

A **P.05** paraméter segítségével lehet beállítani azt a tüzelőanyag mennyiséget, amely az égető begyűjtési folyamatának során használandó el. A **P.05** paraméterben kiválasztható besorolás 10 és 2000 gramm közötti.

### 13.5 Tüzelőanyag (P.06)

A **P.06** paraméterben beállítható kilogrammban, hogy a 100%-os potenciálon működő kazán mekkora mennyiségű tüzelőanyagot használjon óránként, amikor a lambda szondán keresztül történő égési beállítás deaktiválva van. Ez a paraméter a kiválasztott tüzelőanyag-típussal kapcsolatos, illetve annak égési erejével. A **P.06** paraméterben kiválasztható besorolás 15,0 és 34,0 gramm közötti.

### 13.6 Az égető tisztítási idejének kiegészítő beállítása (P.26)

A **P.26** paraméter segítségével lehet az égést az egyes tüzelőanyagok sajátos jellemzőihez igazítani. A **P.26** paraméter választható besorolása 00,0 - 99,9 kg közötti, a gyári alapértelmezett érték pedig a kazán modelljétől, valamint a kiválasztott tüzelőanyag-típustól függ.

### 13.7 A kazán hőmérséklet fenntartása (P.13, P.14)

A **P.13** és **P.14** paraméterek segítségével lehet a kazán működését oly módon beállítani, hogy egy állandó minimális hőmérsékletet tartson fenn. (Alapértelmezett beállításban ez **P.13 = 2**). Amikor a **P.13** paraméter beállítása **0** vagy **4**, a **P.14** paraméter segítségével ez a minimális hőmérséklet 30 és 60 °C közé állítható be. A **P.13** paraméternél kiválasztott érték függvényében lehet konfigurálni a következő módokat a kazán hőmérséklet fenntartásához:

- P.13 = 0** => A kazánnak a **P.14** keretében beállított minimális hőmérsékletét megőrzi, amennyiben a táv-vezérlő jelzése aktiválva van (**TV** bemenet lezárva).
- P.13 = 1** => Fenntartja a távirányítónál kiválasztott kazán-hőmérséklet beállítását.
- P.13 = 2** => Nem tartja fenn a kazán minimális hőmérsékletét.
- P.13 = 4** => Fenntartja a kazánnak a **P.14** keretében beállított minimális hőmérsékletét, a Távvezérlő jelzésétől függetlenül.

### 13.8 Az oxigén-koncentráció kiválasztása (P.36)

A **P.36** paraméter segítségével beállítható az oxigén-sűrűség objektív értéke, a kemencéből való kiáramlást illetően, a kemence maximális potenciálon való működése esetén. A **P.36** paraméterben a választható besorolás 8,0 és 10,0 között van. Az alapértelmezett beállítás 8,5%.



## 14 A HIDRAULIKUS KERINGÉS BEÁLLÍTÁSAI

---

A **BIOCLASS iC 150** kazán olyan elektronikus vezérléssel van ellátva, amely képes hatékonyan szabályozni a kazán automatikus működését, ezen kívül pedig a következő funkciókat látja el a beépített hidraulikus keringési körök vezérlését illetően:

### 14.1 Az inercia-tartály, vagy a váltó nyomás-szivattyújának keringés utáni állapota (P.42)

Ez a funkció egy ideig még működésben tartja az inercia-tartályt, vagy a váltót (**Bbt**), miután a hőigényt deaktiválták, a túlmelegedés elkerülésének céljából. A **P.42** paraméter segítségével beállíthatja a keringés utáni állapot idejét. A **P.42** paraméter választható értéktartománya 0 - 40 perc és a gyári alapértelmezett érték 10 perc.

### 14.2 A berendezés minimális feltöltési nyomása (P.19)

A **BioClass iC** kazán víznyomás-érzékelőt tartalmaz, melynek segítségével az elektromos vezérlés képes felügyelni a kazán nyomását bármely pillanatban úgy, hogy ha a nyomás adott érték alá csökken, akkor a vezérlés zárolja a kazán működését és az **E-19** riasztást aktiválja (*lásd "Biztonsági zárolások"*). A **P.19** paraméter segítségével lehet beállítani azt a minimális víznyomás-mennyiséget, melynek esetén a riasztó aktiválódik. A **P.19** paraméter választható értéktartománya 0,1 - 0,5 bar és a gyári alapértelmezett érték 0,5 bar.


### 14.3 Az újramelegedés minimális hőmérsékletének beállítása (P.37)

A **BioClass iC 150** kazánt a **DOMUSA TEKNIK** opcionálisan egy olyan készlettel együtt is kézbesítheti, mely képes a kazán visszatérési hőmérsékletét megnövelni. A **P.37** paraméter révén, beállítható a kazán minimális visszatérési hőmérséklete. A választható értéktartomány 45 °C és 70 °C közötti, az alapértelmezett pedig 50 °C.

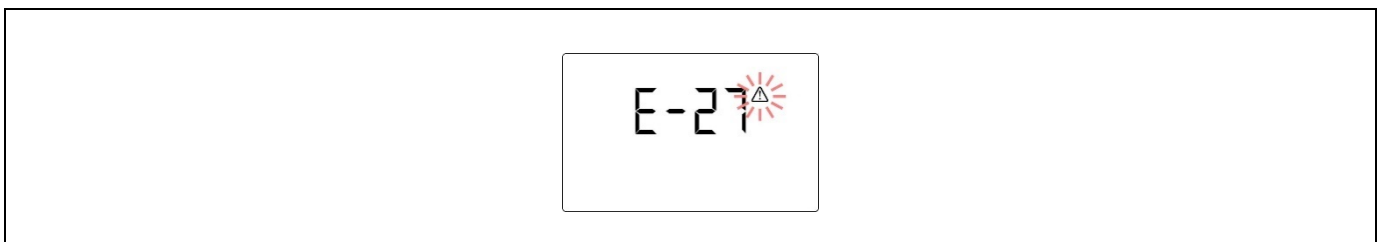
## 15 A FALABDACS FELSZÍVÓ RENDSZER MŰKÖDÉSE

A **tüzelőanyag felszívó rendszer** a falabdacsokat mozgató és felszívó automatikus rendszert jelenti, tartozik hozzá egy elektronikus szabályozó, mely egy felszippantó készüléket működtet (felszippantó turbina), egy olyan érzékelő jelének szabályozása révén, ami detektálja a tartály töltöttségét, s a tartalék-tár ciklon alakú edényében található.

A működés abban áll, hogy amikor az érzékelő detektálja a falabdacsok hiányát, az elektronikus szabályozó életbe lépteti a felszippantó turbinát, s az elkezd felszippantani azokat a fő silóból, vagy tartaléyból, s a tartalék-tárban található ciklonig szállítja őket. A felszippantó turbina egy rögzített periódus (ciklus) ideje alatt működik, melynek során a ciklon megtelik. Miután a ciklus letelt, a felszippantó turbina megáll, a ciklon alsó fedele kinyílik, és a belsejében található falabdacsok kiürülnek a tartalék-tárba. Miután a ciklon kiürült, s az érzékelő továbbra sem talál falabdacsokat, a turbina ismét működésbe lép egy további ciklus erejéig. Amikor az érzékelő detektálja, hogy a tartalék-tár megtelt (a ciklon zsilipje nyitva van), a szabályozó deaktiválja a tüzelőanyag felszívó rendszer működését, s várja a következő aktiválódást.

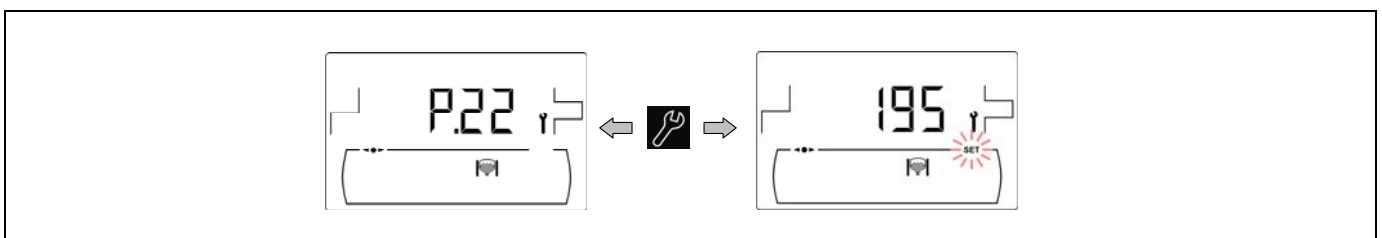
Mindaddig, amíg a felszippantó turbina aktiválva van, a siló  szimbóluma villog a kazán képernyőjén.

Amennyiben 9 egymás utáni ciklust követően az érzékelő továbbra sem detektálja, hogy a tartalék-tár feltelt volna, a szabályozó blokkolni fogja a felszívó-rendszer működését, s bekapcsol az **E-27** riasztó (a tüzelőanyag felszívó-rendszer blokkolása), a kazán kijelzőjén. A blokkolás a kazán távirányítóján **reset** nyomással érvényteleníthető, majd a kazán ismét végrehajt 9 egymást követő ciklust, vagy addig működik, amíg az érzékelő nem detektálja a tár telítődését, de csak akkor, ha ezt a nyomás-rendszer időzítési programálása lehetővé teszi.



Ha a tartalék-tár kiürül, aktiválódik az **E-49** riasztó, ami blokkolni fogja a kazán működését.

A ciklus ideje, a kazán "Technika" menüjénél **P.22** paramétere révén állítható be (lásd a kazán útmutatóját). Ezen paraméter révén a tartalék-tár felső része ciklonja töltődésének ideje optimalizálható, az egyes pneumatikus berendezések különféle jellemzőihez igazítva (felszívó csővezeték hossza, kiemelő-rendszer, stb.). A beállítható idő minimum 35 másodperctől maximum 195 másodpercig terjedhet. A következő bekezdések a az egyes berendezés-típusok tekintetében ajánlanak néhány iránymutató értéket a ciklus idejére vonatkozóan.



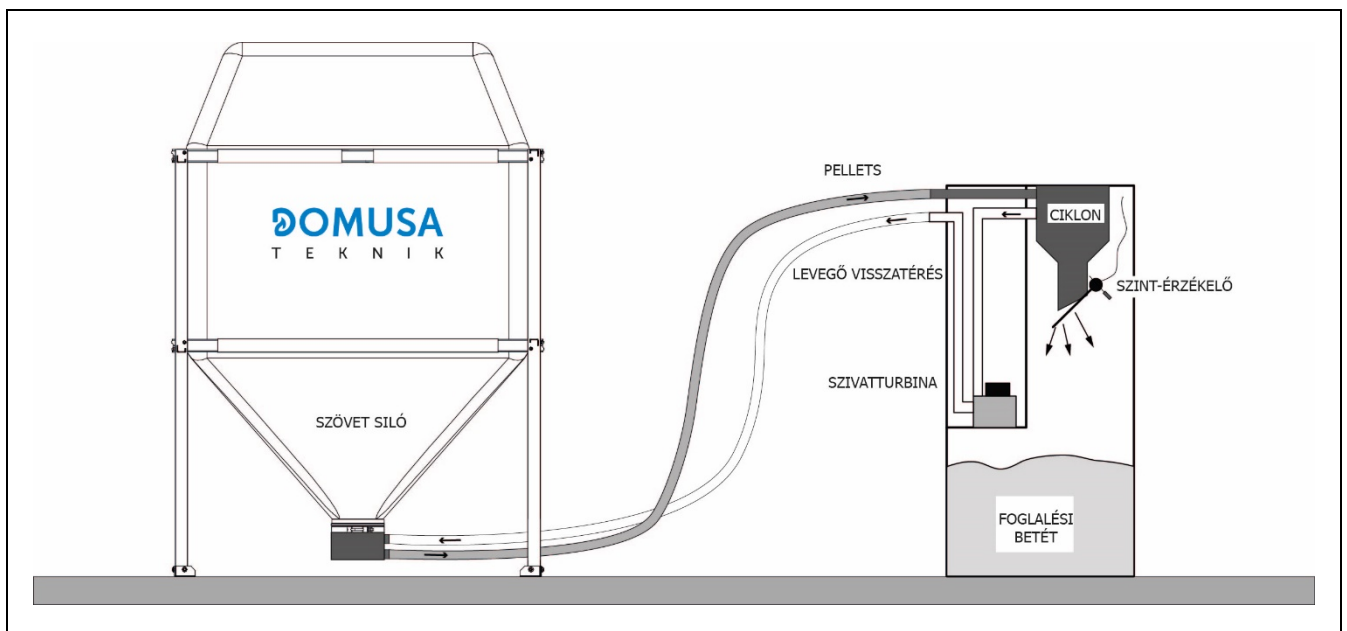
## 15.1 A Szövet-siló vagy felszívó-szipka működése

Ha a berendezést a **DOMUSA** **TEKNIK** egy szövet-silóval, vagy vászonfej-készlettel látja el, a felszippanzó turbina mindig aktiválódik, amikor a ciklon érzékelője detektálja, hogy nincsenek falabdacsok, s működésben marad a ciklusnak, a "Technika" menü **P.22** paraméterében a felhasználó által beállított idejéig. Amikor az érzékelő detektálja a tartály feltöltődését, a szabályozó deaktiválja a felszippanzó turbina működését, majd várja, hogy ismét aktiválódjon. Amennyiben 9 egymásutáni ciklust követően az érzékelő továbbra sem detektálja, hogy a tartaléktár feltelt volna, a szabályozó blokkolni fogja a felszívó-rendszer működését, s bekapcsol az **E-27**riasztó (a tüzelőanyag felszívó-rendszer blokkolása), a kazán kijelzőjén. A rendszer blokkolásának feloldásához a kazán távirányítóján meg kell nyomni a **reset** szimbólumot, majd 9 egymást követő cikluson keresztül fog tartani a működés, vagy addig amíg az érzékelő nem detektálja a tartály feltöltődését.

A ciklusnak optimálisan annyi ideig kell tartania, hogy biztosítsa a ciklon tartalék-tárának teljes feltöltődését, kihasználva annak teljes kapacitását. A ciklusonként szállított falabdacsok mennyisége, a falabdacsok a berendezés hosszától, útvonalától függ, valamint a falabdacs típusától. Szamba véve a tüzelőanyag ezen különféle jellemzőid, az alábbi táblázat javasol ciklus-időtartamokat, a berendezés hosszának függvényében:

A berendezés hossza	A ciklus ideje
5 m	MIN (35 mp)
15 m	60 mp
20 m	120 mp

A következő ábra felvázolja a **Tüzelőanyag felszívó rendszer** működési sémáját, amennyiben azt szövet-silóval társítva szerelte fel a **DOMUSA** **TEKNIK**:



**Megjegyzés:** Ha a rendszer zárolva van, az annak a jele lehet, hogy a fő silóban nincsenek falabdacsok, illetve valamilyen dugulás, vagy rendellenesség áll fenn, a cső pneumatikai berendezésében.

## 16 KIEGÉSZÍTŐ FUNKCIÓK

---

A **BIOCLASS iC 150** kazán a következő kiegészítő szabályozó-funkciókkal rendelkezik:

### 16.1 Táv-vezérlő bemenethez való kapcsolódás

A kazán egy **J6** hálózati térzőt tartalmaz, mely lehetővé teszi a kazán külső vezérlőn keresztül történő működtetését, vagy a működtetés beszüntetését. A **J6** térzőhöz tartozik egy, a csatlakozókat összekötő híd, ezért a hidat, a külső vezérlésre való csatlakoztatás előtt el kell távolítani. Ez a bemenet feszültségmentes.

### 16.2 A Tüzelőanyag felszívó rendszer ciklusának időtartama (P.22)

A **BIOCLASS iC 150** kazán magába foglal egy Tüzelőanyag-felszívó rendszert. A **P.22** paraméter segítségével lehet beállítani ezen rendszer aktivációs ciklusának idejét.

### 16.3 Gyári értékek visszaállítása (P.24)

A paraméterek helytelen beállítása, illetve a kazán rendellenes működése esetén valamennyi paraméter eredeti értéke visszaállítható úgy, hogy ehhez a "Yes" lehetőséget választja a **P.24** paraméternél a "Technika Menüben".

### 16.4 A szivattyú beragadás elleni funkciója

Ha a kazán tartályának vagy váltójának keringési szivattyúját hosszú ideig nem használták, a szivattyú beragadhat, a funkció ezt küszöböli ki. Ez a rendszer aktív marad, mindaddig amíg a kazánt nem áramtalanítják.

### 16.5 Fagyás elleni funkció

Ez a funkció védi meg a kazánt a fagyástól, ha hideg van. Amikor a kazán hőmérséklete 6 °C alá csökken, beindul a kazán keringető szivattyúja, s működésben marad mindaddig amíg a 8 °C hőmérsékletet el nem éri. Amennyiben a kazán hőmérséklete tovább csökken, elérve a 4 °C szintet, az égető működésbe lép, melegítve a berendezést egészen addig, amíg a kazán el nem éri a 15 °C szintet. Ez a rendszer fenntartja a riasztást, mindaddig amíg a kazánt nem áramtalanítják.

### 16.6 A kazán nyomását érzékelő funkció

Ez a funkció gátolja meg a kazán rendellenes működését, ha a kazánban vízhiány, vagy túlnyomás lépne fel. A nyomást nyomásérzékelő érzékeli és értéke a vezérlőpult kijelzőjén jelenik meg (a "Felhasználó menüben"). Amikor a nyomás kisebb, mint a **P.19** paraméternél igazított érték a "Technika Menü" keretén belül (alapértelmezetten 0,5 bar), az elektronikus vezérlés zárolja a kazán működését és riasztást aktivál a kijelzőn (**E-19**). Amikor a kazán nyomása 2,5 bar fölé emelkedik, riasztás jelenik meg a kijelzőn ("**E-28**"), figyelmeztetvén a túlnyomásra. Ilyen esetben ajánlatos a legközelebbi **Műszaki Támogatás Szolgálat**hoz fordulni, és elindítani a kazán vizének leürítését, míg a nyomás 1 és 1,5 bar közötti értékre nem csökken (lásd "A kazán ürítése").

## 16.7 Külső riasztók bemenete (P.38)

A **BioClass iC 150** kazán szabad bemenetet tartalmaz külső riasztók csatlakoztatásához (**J9** hálózati térző). A **P.38** paraméter választott értékének függvényében az alábbi működés-módokat lehet konfigurálni:

**P.38 = 0** => Külső riasztók bemenete deaktiválva.

**P.38 = 1** => Külső riasztó bemenet normális módon nyitott. A kapcsolat lezáródásának detektálása esetén a kazán működése zárolásra kerül, és a képernyőn riasztás aktiválódik ("**E-68**").

**P.38 = 2** => Külső riasztó bemenet normális módon zárt. A kapcsolat megnyílásának detektálása esetén a kazán működése zárolódik, és a képernyőn riasztás aktiválódik ("**E-68**").

## 16.8 Riasztások Kimenete Funkció

A **BioClass iC 150** kazán riasztó-kimenetet tartalmaz. Amikor egy a kazánt blokkoló működési riasztás életbe lép, aktiválódik feszültség (230 V~) által táplált **J12** hálózati térző, amelybe bármilyen külső riasztás-jelző eszköz becsatlakoztató, a kazán működésében beálló üzemzavarra való figyelmeztetés céljából.

## 16.9 MODBUS TCP/IP kommunikáció

A **BioClass iC 150** kazán RJ45-ös kapocsleccet tartalmaz, a Modbus kommunikációhoz. A LAN kábelen keresztül, az információ a Modbus TCP protokoll révén továbbítódik, lehetővé téve, hogy a felhasználó elolvassa és leírja a kazán adatait, távolról.

## 17 A "MULTIFUNKCIÓS RELÉ" FUNKCIÓI (P.20)

A **BioClass iC 150** kazánt segédrelé kimenettel látják el, mely révén funkciók egész sora választható ki a berendezés lehetőségei, szolgáltatásai, és az általa nyújtott komfort fokozása céljából.

A különféle lehetőségek révén, melyeket a **P.20** paraméter, a "Technikai menü" keretén belül nyújt, ki lehet választani a "multifunkcionális relé" működésmódját. Alapértelmezetten ennek a paraméternek az értéke 0 (deaktivált). Az alábbi bekezdések a választható funkciókat írják le.

### 17.1 Automatikus töltés funkció (P.20 = 1)

A **BioClass iC 150** kazán egy automatikus töltési rendszerhez csatlakoztatható amelyet a **P.20** paraméterrel lehet aktiválni, illetve deaktiválni.

Ehhez motorizált töltőszelepet kell telepíteni a vízellátó hálózat és a kazán elsődleges köre közé. Ezt a szelepet csatlakoztatni kell a segédrelé kimenethez a **4 (NO)** és **N** csatlakozók közé a hálózati térfőnél **J3** (lásd "Kapcsolási vázlat").

Ha a funkció aktiválva van (**P.20 = 1**), a kazán elektronikus vezérlése aktiválja a multifunkciós relé kimenetét feszültséget (230 V~) táplálva a **4 ("NO")** és **N** csatlakozók közé, a hálózati térfőnél **J3** és működésbe hozván a hozzá csatlakoztatott töltőszelepet, az elsődleges kört feltölti a **P.21** paraméterben igazított töltési nyomáson. Ha a kazán vízének nyomása csökken a **P.19** paraméterben beállított minimális nyomás csökkenése alá, akkor a kazán automatikusan töltődni kezd, míg el nem éri a töltődési nyomást. A **P.21** paraméter választható töltőnyomás tartománya 0,6 - 2,0 bar és a gyári alapértelmezett érték 1 bar.

### 17.2 Segéd-forrás aktiválása kazán zárolásával (P.20 = 2)

Segéd-forrás aktiválása kazán blokkolással funkció (**P.20 = 2**) aktiválja a multifunkcionális relét, feszültséget (230 V~), táplálva a **4 ("NO")** és **N** terminálok közé, melyek **J13** hálózati térfőhöz tartoznak, ezzel pedig aktiválja a hozzá csatlakoztatott segéd-forrást, amennyiben a kazánban blokk áll fenn.

A funkció abban áll, hogy a kazán blokkolódása esetén, amennyiben az inercia tartályban, vagy a váltóban jelen van egy hőigény, valamint a távvezérlő bemenete zárt rendszerben van, a multifunkcionális relé aktiválódik.

### 17.3 Segédforrás aktiválása hőigény csúcsok esetén (P.20 = 3)

A segéd-forrás aktiválása hőigény csúcsok esetén (**P.20 = 3**) aktiválja a multifunkcionális relé kimenetét, feszültséget (230 V~) táplálva a **4 ("NO")** és **N** terminálok közé, melyek a **J13** hálózati térfőhöz tartoznak, ezzel pedig aktiválja a hozzá csatlakoztatott segéd-forrást, amennyiben a kazánban hőigény-csúcs áll fenn.

### 17.4 A segéd-forrás aktiválása a kazán blokkja, és hőigény csúcsok esetén (P.20 = 4)

A segéd-forrás aktiválása a kazán blokkja, és hőigény csúcsok esetén (**P.20 = 4**) aktiválja a multifunkcionális relé kimenetét, feszültséget (230 V~) táplálva a **4 ("NO")** és **N** terminálok közé, melyek a **J13** hálózati térfőhöz tartoznak, ezzel pedig aktiválja a hozzá csatlakoztatott segéd-forrást, amennyiben a kazánban blokk, vagy hőigény-csúcs áll fenn.

## 18 BIZTONSÁGI ZÁROLÁSOK

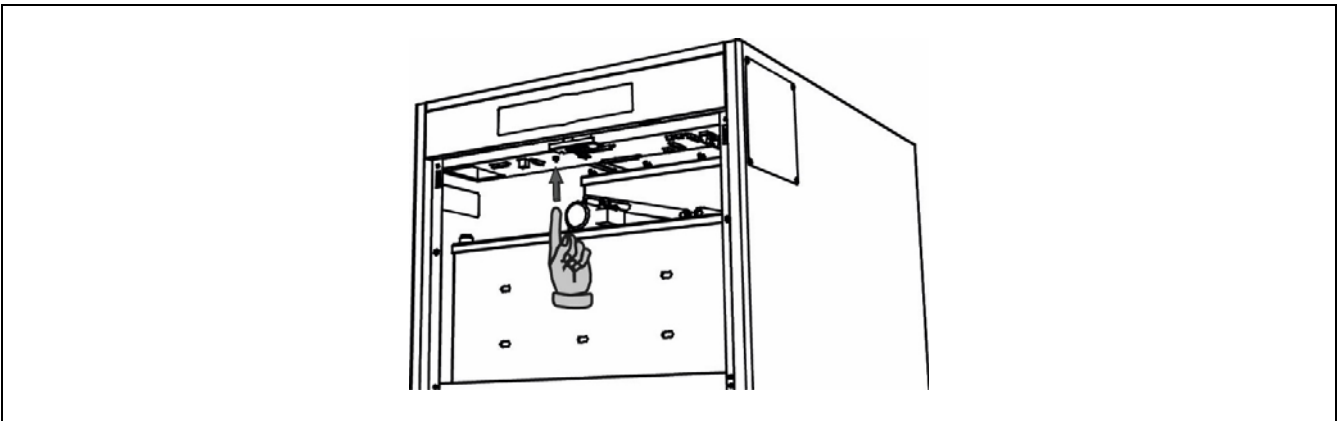
A **BioClass iC** kazán elektronikus vezérlőrendszere az alábbi blokkokat, illetve zárolásokat aktiválhatja a kazán működését illetően biztonsági meggondolásból. Az ilyen zárolások bármelyikének bekövetkezte estén a kazán megszűnik működni, a kijelzőn pedig riasztási kód jelenik meg.

**FONTOS:** Ha az alábbi működés-zárolások bármelyike ismétlődik, állítsa le a kazánt és forduljon a legközelebbi hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálathoz.

### 18.1 Hőmérsékleti biztonsági zárolás

Amikor ez a zárolás bekövetkezik, a kijelzőn **"E-11"** riasztási kód jelenik meg. Az égető megáll, mivel nem visz elegendő hőt a berendezésbe.

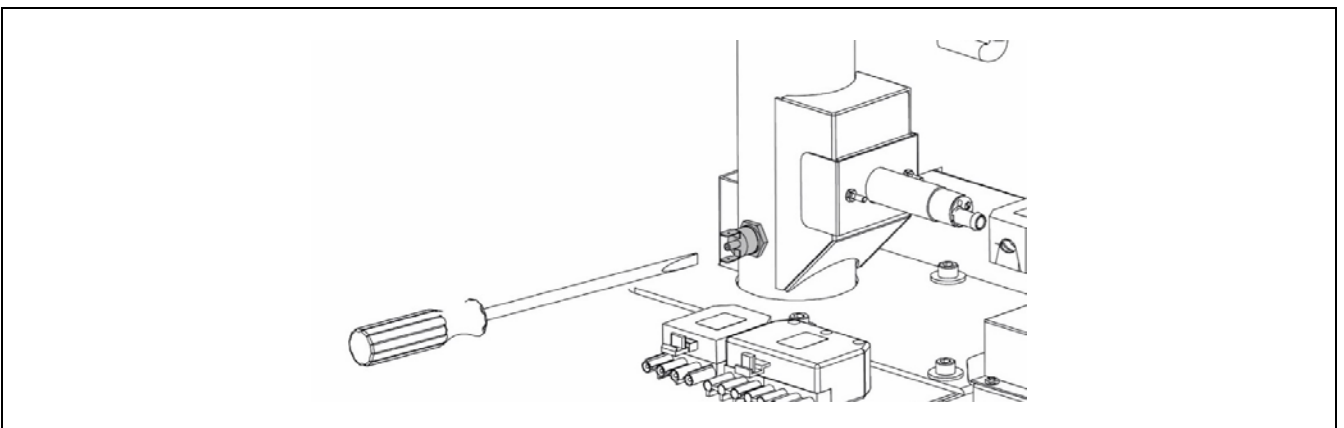
A zárolás mindig akkor következik be amikor a kazán vize a 100 °C hőmérsékletet meghaladja. Ezen riasztás feloldásához, addig kell várni, amíg a hőmérséklet 90 °C alá csökken, és meg kell nyomni a biztonsági termosztátba épített blokkot, mely a kazán elektromos rekeszének alsó részén található.



### 18.2 A tüzelőanyag bemeneti cső hőmérsékletének biztonsági zárolása

Amikor ez a zárolás bekövetkezik, a kijelzőn **"E-05"** riasztási kód jelenik meg. Az égető megáll, mivel nem visz elegendő hőt a berendezésbe.

A zárolás akkor következik be, amikor a tüzelőanyag bemeneti cső az égetőnél meghaladja a 80 °C hőmérsékletet. A kazán működése zárolásának feloldásához, miután a cső hőmérséklete lecsökkent, meg kell nyomni a biztonsági termosztátba beépített felfegyverkezés kapcsolót (lásd az ábrán) és a kazán távirányítóján az RESET szimbólumot kell érinteni, hogy ismét működésbe lépjen.



### 18.3 Zárolás nyomáshiány miatt


Amikor ez a zárolás bekövetkezik, a kijelzőn **"E-19"** riasztási kód jelenik meg. Az kazán égetője és keringetőszivattyúja leáll, így sem hő-szállítás, sem víz-áramoltatás nem történik.

A zárolás akkor következik be, amikor a kazán nyomása 0,5 bar alá csökken, elkerülvén a működést akkor, amikor a berendezésből a vizet ürítik, akár bármely szivárgás, akár karbantartási műveletek miatt. Ennek a riasztásnak a feloldásához a berendezést újra kell tölteni (*lásd "A kazán feltöltése"*), míg a "víznyomás"paraméternél a "Felhasználói menü" keretén belül 1 és 1,5 bar közötti nyomás jelenik meg.



## 19 A KAZÁN LEÁLLÁSA

---

A kazán leállításához érintse meg a gyújtás érintőterületet és tartsa lenyomva  és tartsa lenyomva 1 másodpercig (lásd "Kézi részegységek"). A **kikapcsolt mód** során, miközben a csatlakoztatva van az elektromos hálózathoz és a tüzelőanyag berendezéshez, a kazán leállítja működését a fűtés és HMV szolgáltatás nyújtása céljából, de a fagyás elleni védelem és a szivattyúk zárolás elleni funkciói továbbra is aktívak maradnak.

Ha a kazán működését teljesen le akarja állítani, akkor bontsa az elektromos hálózati csatlakozást és szüntesse meg a tüzelőanyag adagolást.

## 20 A KAZÁN ÜRÍTÉSE

---

A kazánban van egy kimenet, a kazán kiürítése céljából. A kazán vizének kiürítése, a kazán alsó részén található ürítési szelep megnyitásával történik (a szelepet nem a kazánnal együtt kézbesítik). Ehhez, az említett szelephez egy rugalmas csövet kell kézbesíteni, s azt egy lefolyóba kell vezetni. Miután az ürítési művelet befejeződött, zárja a szelepet és bontsa a rugalmas cső csatlakozását.

## 21 A KAZÁN KARBANTARTÁSA

Ahhoz, hogy a kazánt kifogástalan működési állapotban tartsa, különböző karbantartási műveleteket kell elvégezni bizonyos időközönként. Az éves rendszerességet igénylő műveleteket a **DOMUSA TEKNIK** által felhatalmazott személyzetnek kell elvégeznie.

### 21.1 A kazán és a kémény karbantartási gyakorisága

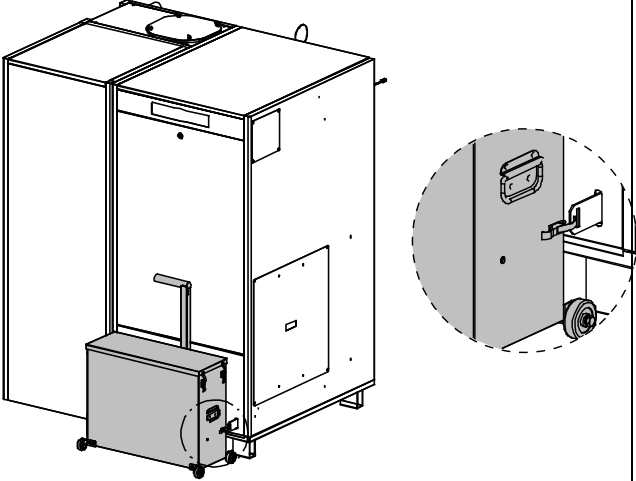
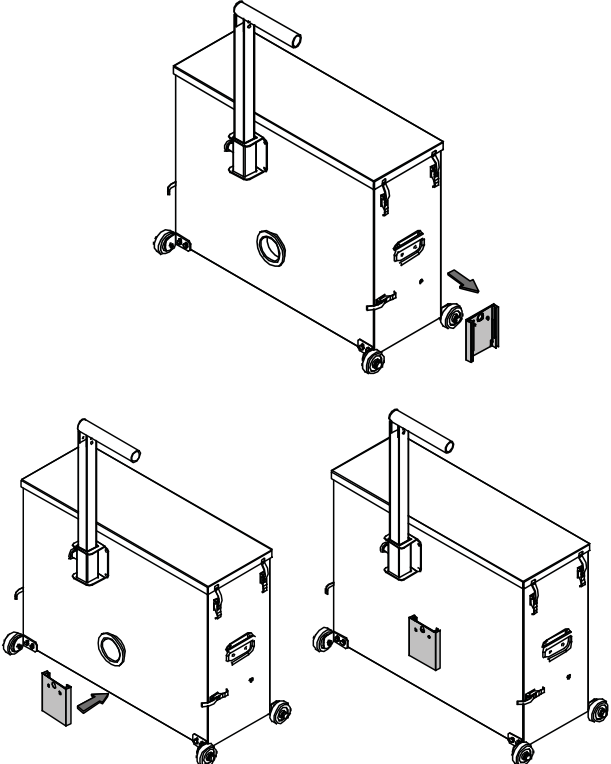
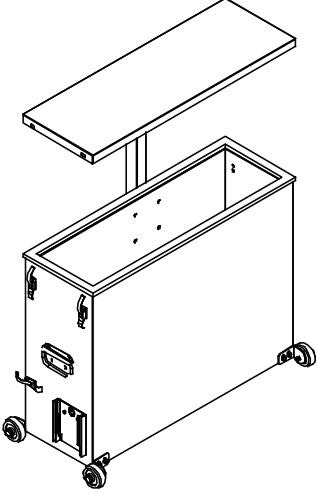
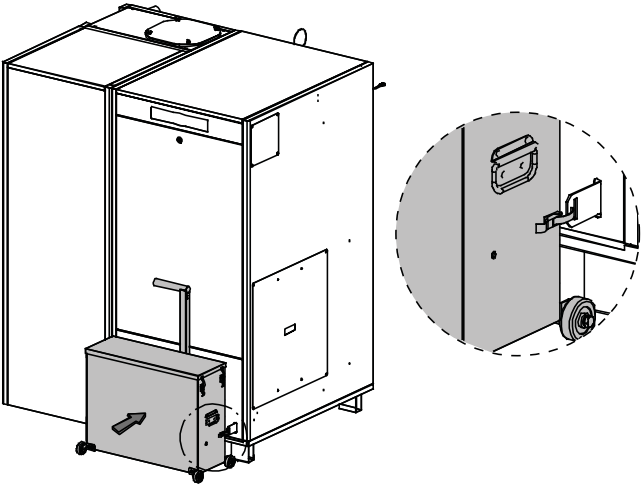
A legfontosabb ellenőrizendő szempontok a következők:

Szám	Művelet	Gyakoriság
1.	A labdacok tárolási állapotának ellenőrzése.	szükség szerint
2.	A hamutároló fiók hamutól való megtisztítása.	szükség szerint (kb. 7 tonna falabdacs elhasználása után)
3.	Az égető égési kamrájának tisztítása.	kb. 7 tonna falabdacs elhasználása után. Az adott ország törvényei adott esetben ennél gyakoribb karbantartást követelhetnek meg.
4.	A kazán égető-fiókja, és a lambda szonda tisztítása.	Háromhavonta, vagy 14 tonna falabdacs elhasználása után
5.	A kazán ellenőrzése szemrevételezéssel.	hetente
7.	A tüzelőanyag adagoló helyes kalibrációjának ellenőrzése.	szükség szerint
8.	Az égető általános tisztítása.	évente
9.	A füstelvezetés tisztítási rendszerének általános tisztítása	évente
10.	A kémény ellenőrzése és tisztítása. A kéménynek eltömődéstől és szivárgástól mentesnek kell lennie.	évente
11.	A lambda szonda kalibrálása	évente
11.	A tágulási tartály ellenőrzése. Tele kell lennie, a tartály adattáblája szerint.	évente
12	A szigetelés tömítettségének ellenőrzése az égető és a kazán között.	évente
13.	A berendezés hidraulikus körei tömítettségének ellenőrzése.	évente
14.	A fűtőberendezés víznyomásának ellenőrzése. Hidegben ez 1 és 1,5 bar között kell, hogy legyen.	évente
15	A felszippantó turbina motorja keféinek ellenőrzése.	évente

**Megjegyzés:** A tüzelőanyag típusának, az éghajlati körülményeknek, valamint a hozzávetőleges fogyasztás értékeinek függvényében ez változhat. Ezenfelül számon kell tartani a berendezések időszakonkénti ellenőrzésével kapcsolatos országos és helyi rendelkezéseket.

## 21.2 A hamutároló fiók tisztítása

A hamutároló fiók ürítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

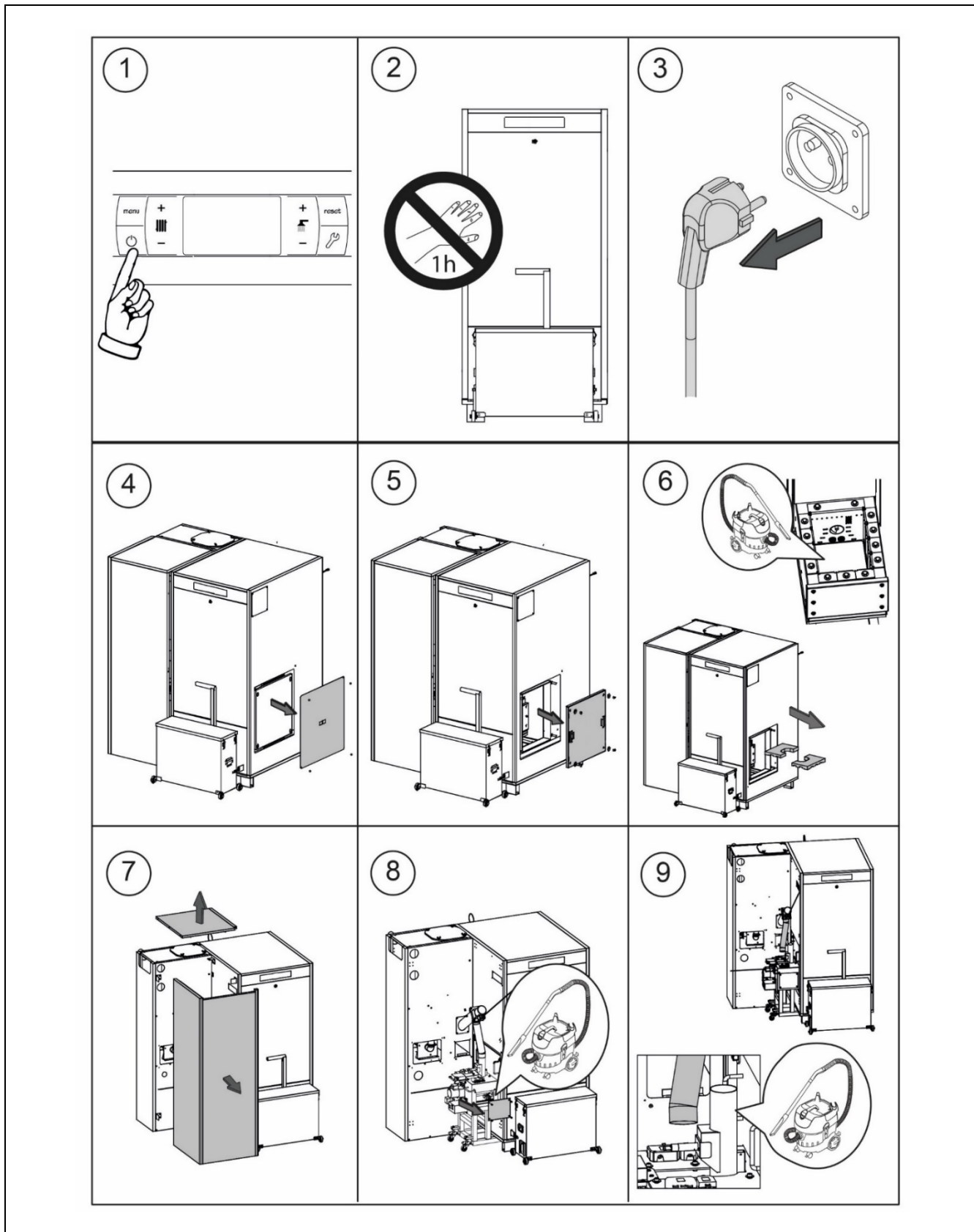
	
<p>Bontsa ki a hamutároló fiókot.</p>	<p>Torlaszolja el a hamutöltő lyukat az ábrán található fedéllel.</p>
	
<p>Nyissa meg a fiók felső fedelét a zárok segítségével és ürítse ki a hamut.</p>	<p>Helyezze vissza a hamu-fiókot, úgy ahogy volt és győződjön meg róla, hogy hermetikusan zárva van.</p>

**Fontos: Bármiféle karbantartási munkálat előtt, zárja le a kazánt, a lezárás érintógomb megnyomásával. Várjon, hogy a kazán kikapcsolódjon, és legalább egy órán keresztül hűljön. Miután a főkapcsolót áramtalanította, bizonyosodjon meg arról, hogy nem fog újra a hálózathoz csatlakozni.**

### 21.3 Az égető égési kamrájának tisztítása

Ez égetőt rendszeres időszakonként tisztítani szükséges annak elkerülése érdekében, hogy a salak (szilárd égéstermék) az égető falára tapadva ne gyűljön fel.

Ajánlatos a következő lépéseket követni az égető helyes tisztításhoz:






Az elégetett falabdacsok mennyiségének és minőségének függvényében, a tisztítás szükséges gyakorisága változhat. A felhasználónak meg kell tisztítania az égető falát, egy megfelelő kefével, vagy porszívót használva, a túl sok hamu összetömörülését elkerülendő.

Óvatosan kezelje a hőálló alkatrészeket, nehogy eltörjenek.

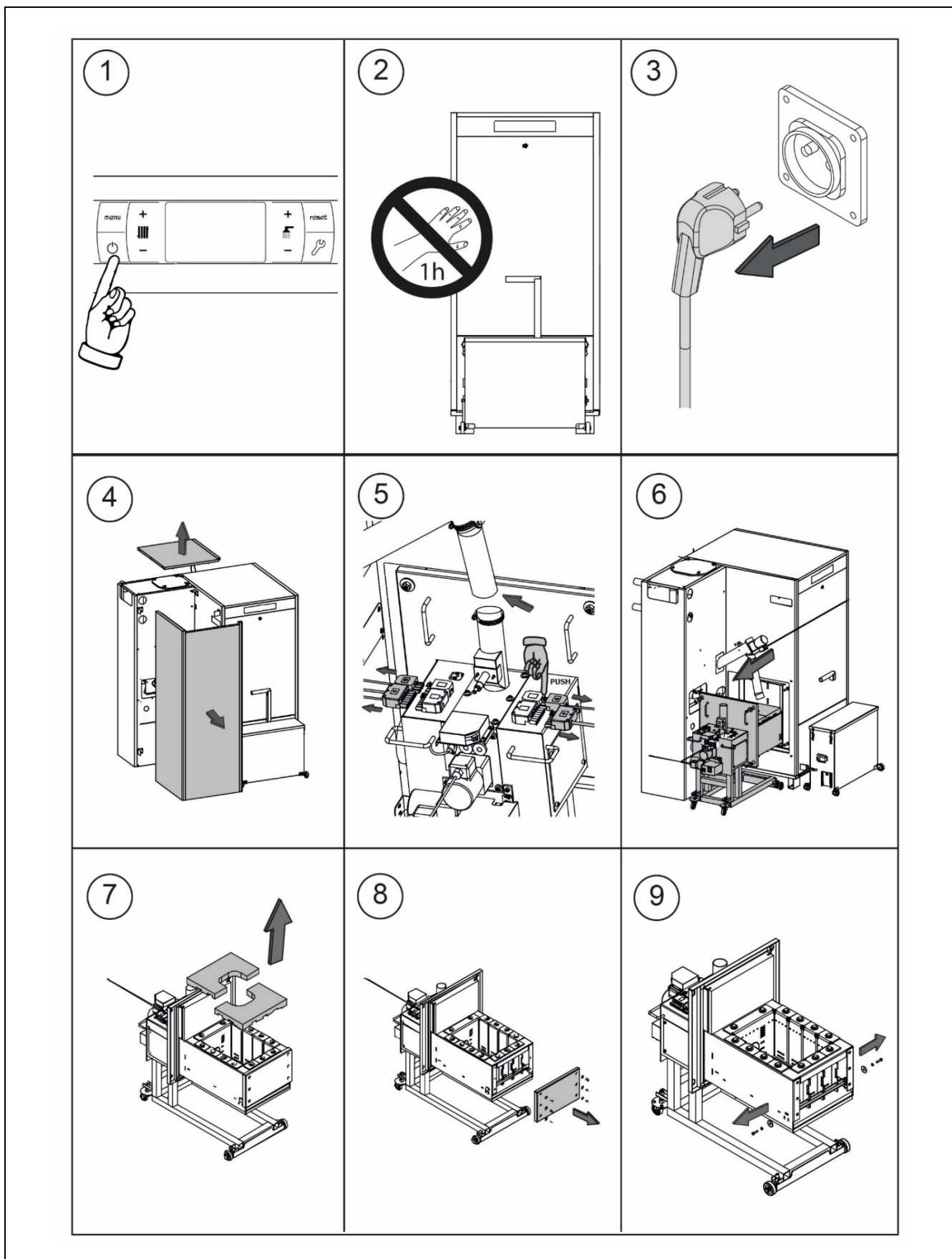
**Fontos:** Bármiféle karbantartási munkálat előtt, zárja le a kazánt, a lezárás érintőgomb megnyomásával. Várjon, hogy a kazán kikapcsolódjon, és legalább egy órán keresztül hűljön. Miután a főkapcsolót áramtalanította, bizonyosodjon meg arról, hogy nem fog újra a hálózathoz csatlakozni.

#### **Figyelmeztetés:**

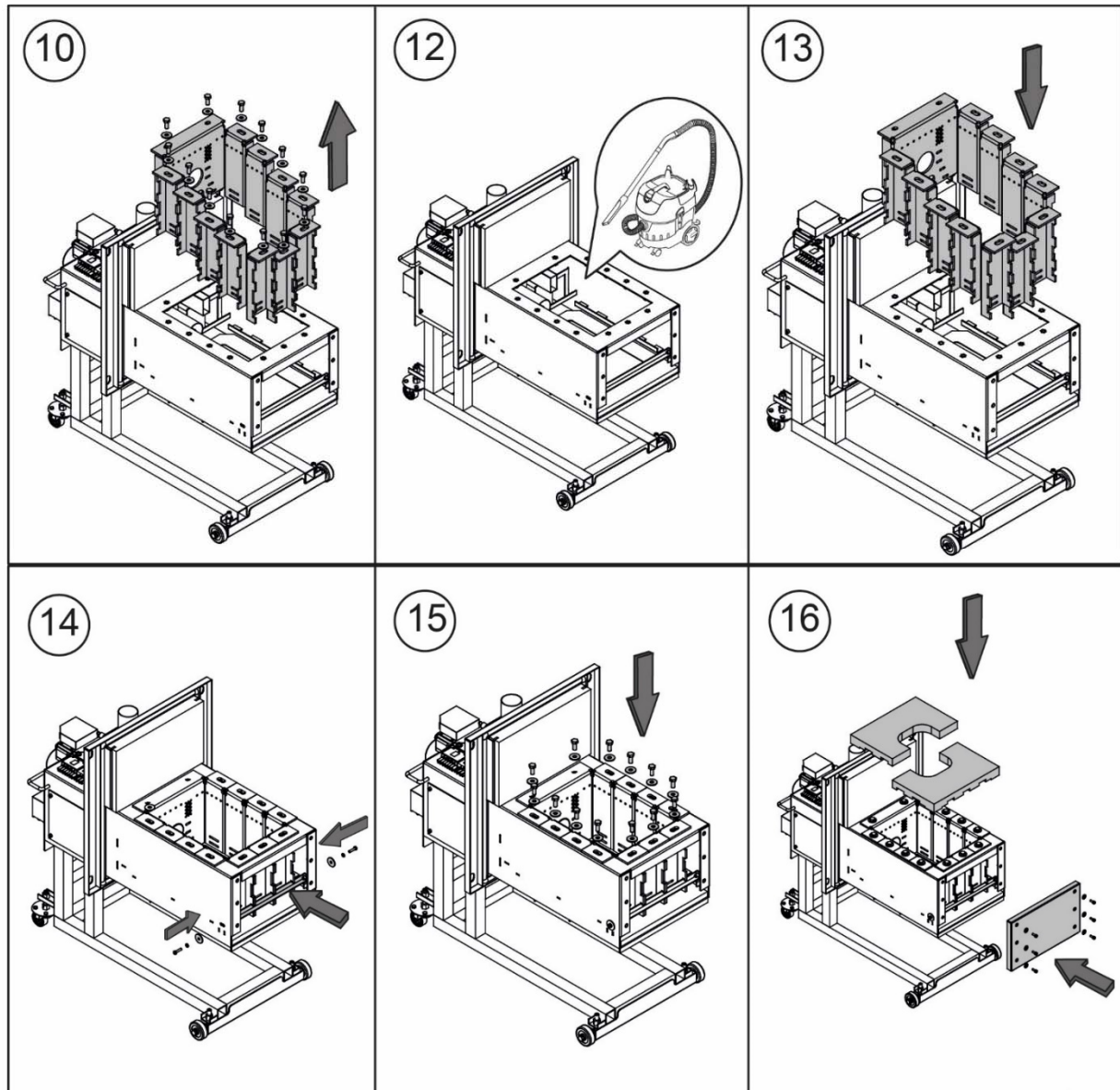
- **Csak akkor szabad elvégezni, amikor a kazán ki van kapcsolva és már hideg**
- **Hőszigetelő kesztyűk** 
- **Maszk** 
- **Tűzveszély** 

## 21.4 Az égető általános tisztítása

Ajánlatos a következő lépéseket követni az égető helyes tisztításához:










Az elégetett falabdacsok mennyiségének és minőségének függvényében, a tisztítás szükséges gyakorisága változhat. A felhasználónak meg kell tisztítania az égető falait, egy megfelelő kefével, vagy porszívót használva, a túl sok hamu összetömörülését elkerülendő.

Óvatosan kezelje a hőálló alkatrészeket, nehogy eltörjenek.

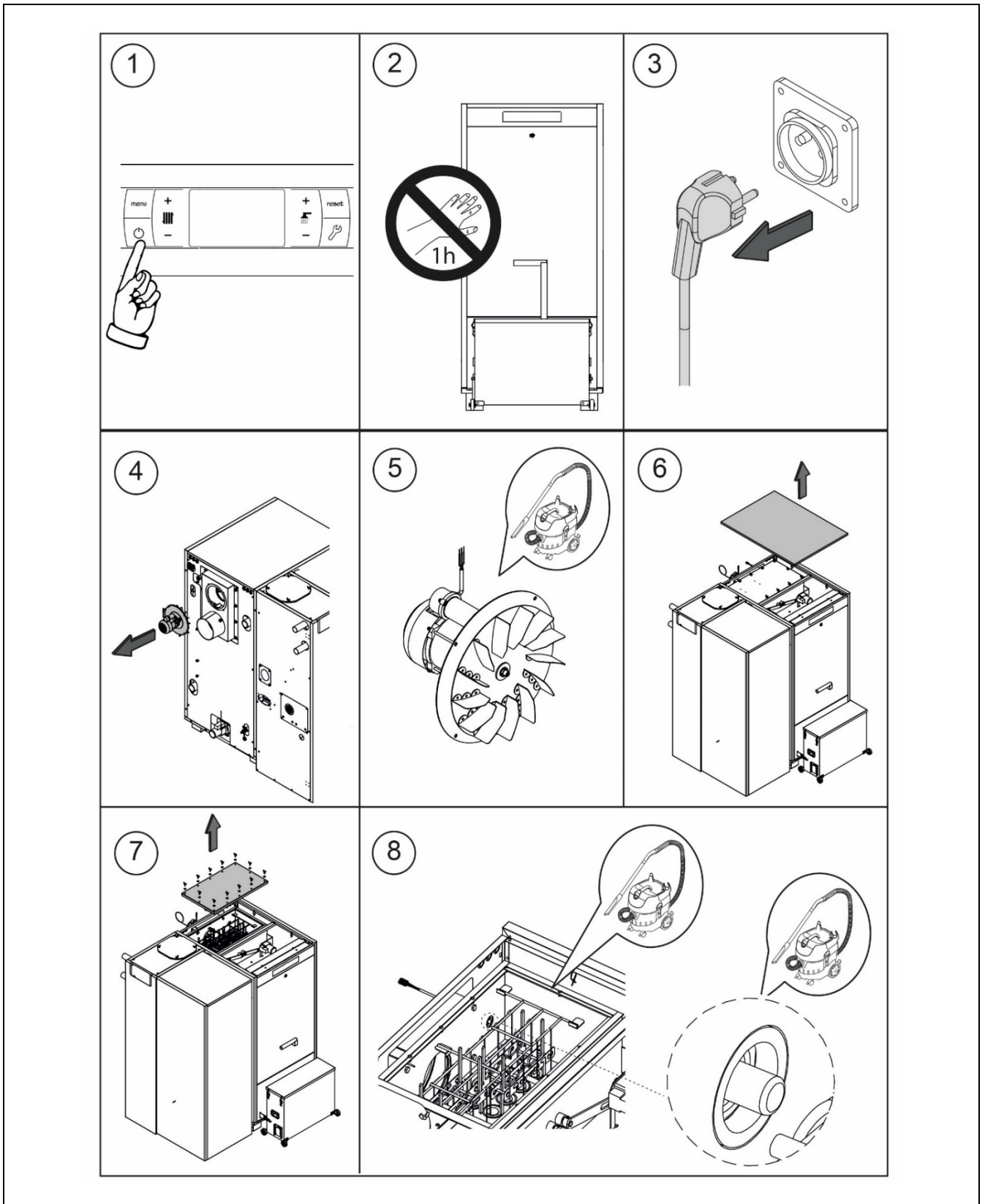
**Fontos:** Bármiféle karbantartási munkálat előtt, zárja le a kazánt, a lezárás érintógomb megnyomásával. Várjon, hogy a kazán kikapcsolódjon, és legalább egy órán keresztül hűljön. Miután a főkapcsolót áramtalanította, bizonyosodjon meg arról, hogy nem fog újra a hálózathoz csatlakozni.

#### Figyelmeztetés:

- Csak akkor szabad elvégezni, amikor a kazán ki van kapcsolva és már hideg
- Hőszigetelő kesztyűk 
- Maszk 
- Tűzveszély 

## 21.5 A hamutároló fiók és a lambda szonda tisztítása

Ajánlatos a következő lépéseket követni a füstgáz elvezetés helyes tisztításához:

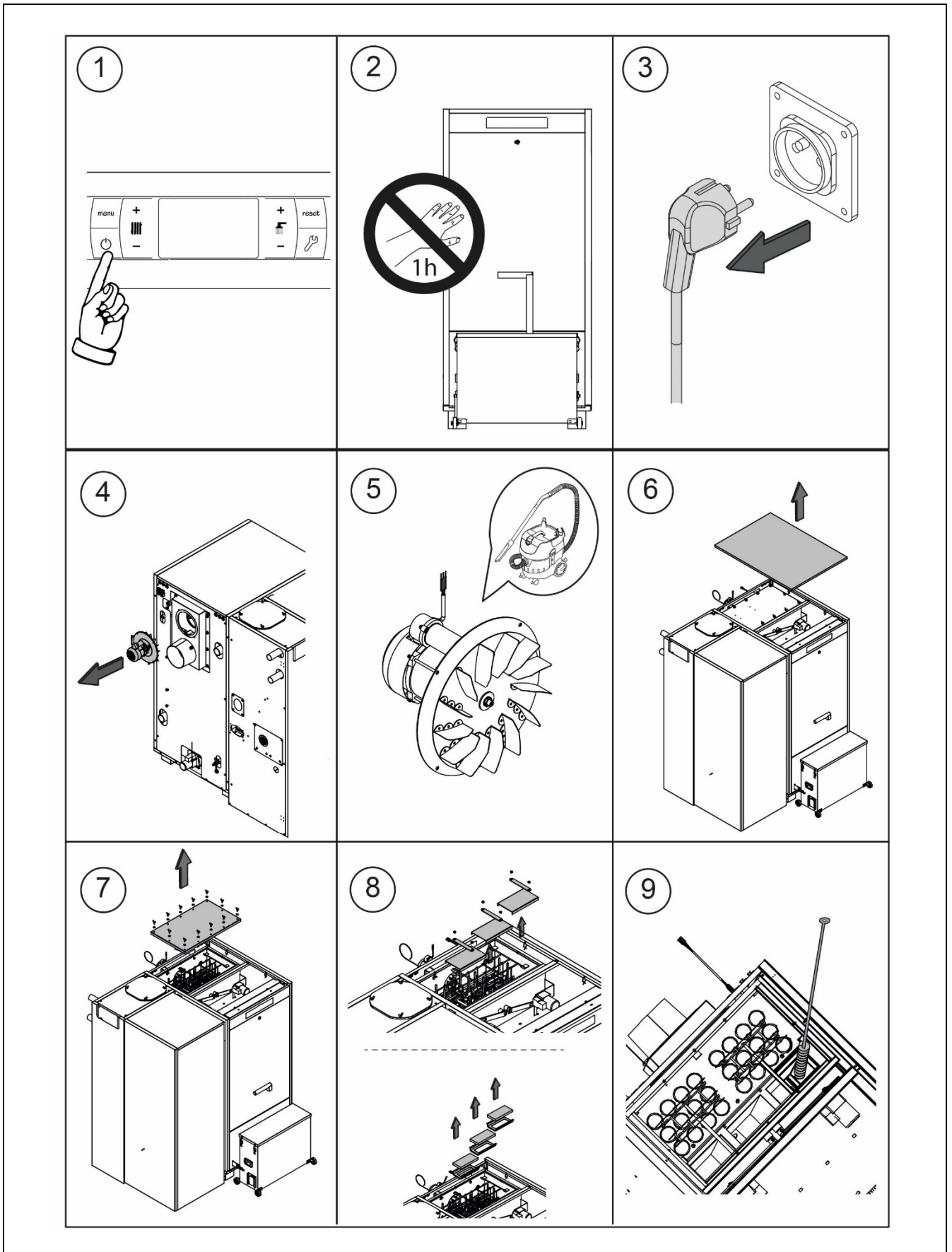


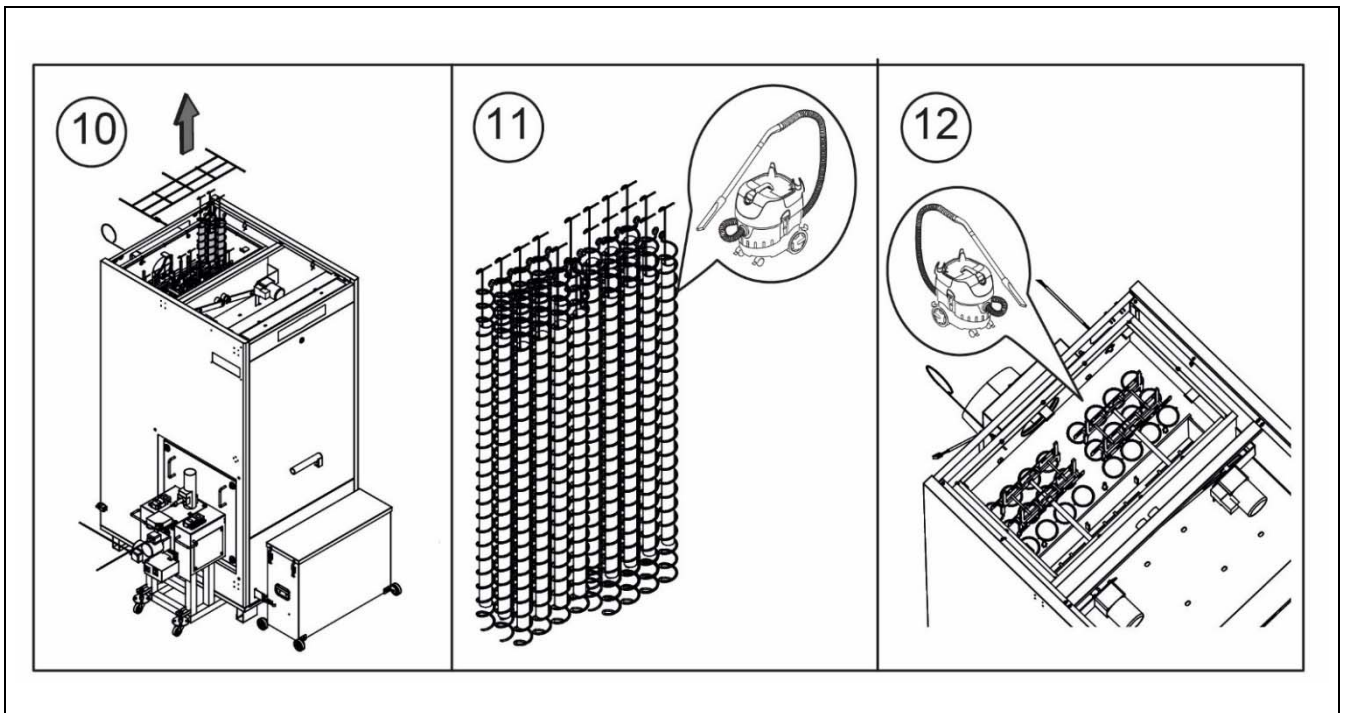
**Fontos:** Bármiféle karbantartási munkálat előtt, zárja le a kazánt, a lezárás érintógomb megnyomásával. Várjon, hogy a kazán kikapcsolódjon, és legalább egy órán keresztül hűljön. Miután a főkapcsolót áramtalanította, bizonyosodjon meg arról, hogy nem fog újra a hálózathoz csatlakozni.



## 21.6 A füstgáz-járatok elvezetés tisztítása

Ajánlatos a következő lépéseket követni a füstgáz elvezetés helyes tisztításához:





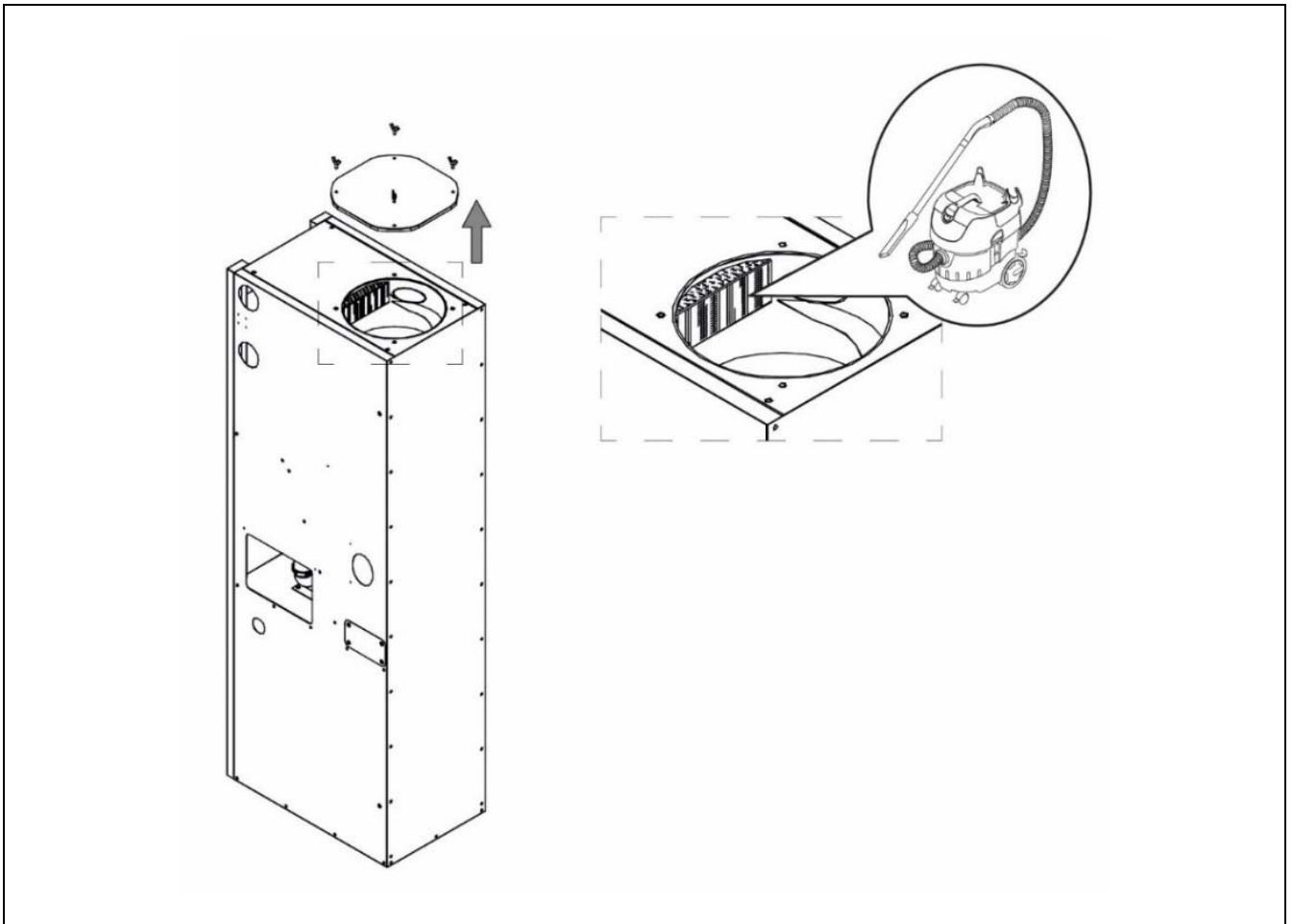
**Fontos: Bármiféle karbantartási munkálat előtt, zárja le a kazánt, a lezárás érintőgomb megnyomásával. Várjon, hogy a kazán kikapcsolódjon, és legalább egy órán keresztül hűljön. Miután a főkapcsolót áramtalanította, bizonyosodjon meg arról, hogy nem fog újra a hálózathoz csatlakozni.**

### 21.7 A védőrács és a felszívó ellenőrzése

Mielőtt elkezdené tisztítani a ciklon hálóját, bizonyosodjon meg róla, hogy **kihúzta a felszívó rendszert a fő elektromos hálózatból.**

Legalább évente egyszer (a falabdacsok por-tartalmának függvényében) csavarja le a ciklon tetejét és szívja ki a port a felszippantó turbina alatt található védőrácsból.

Ha a falabdacsokat felszippantó turbina túl nagy zajt kelt, vagy kisülések történnek, ezek oka a ventilátor lapátjaiba tapadt kosz. Ilyenkor le kell szerelni a felszippantó turbinát, és ki kell tisztítani porszívóval, vagy sűrített levegővel. A felszippantó turbina motorja szén-kefékkel rendelkezik. Cserélje le a keféket, körülbelül 55 tonna falabdacs elhasználása után.



A személyi és anyagi károk elkerülése céljából, a következő bekezdésekben leírt karbantartási munkálatok idején, ismerni és követni kell az alábbi biztonsági előírásokat:

- Bármiféle beavatkozás előtt a kazánt áramtalanítani kell.
- Viseljen védőmaszkot (standard maszkot) amikor elvégzi a felszippantó turbina és a védőrács tisztítási munkálatait, hogy védje magát a lerakódott portól.

### 21.8 A kondenzátum-vizek elvezetése

A kémény kondenzátum-vizének elvezetését nem szabad módosítani és a kéményt mentesen kell tartani az olyan eltömődésektől, amelyek elzáródását eredményezhetik.

### 21.9 A kazán vizének jellemzői

Amikor a víz keménysége meghaladja a 25-30 °fH-t a fűtőberendezés működtetésére alkalmassá tett vizet kell használni, a mésznek a kazánban való lerakódását elkerülendő. Tudnia kell, hogy akár a milliméternyi vastagságú apró vízkő lerakódások is okozhatnak az alacsony hővezetés miatt jelentős veszteséget a kazán által nyújtott hatásfok szempontjából.

Elengedhetetlenül fontos a fűtőkörben használt víz kezelése a következő esetekben:

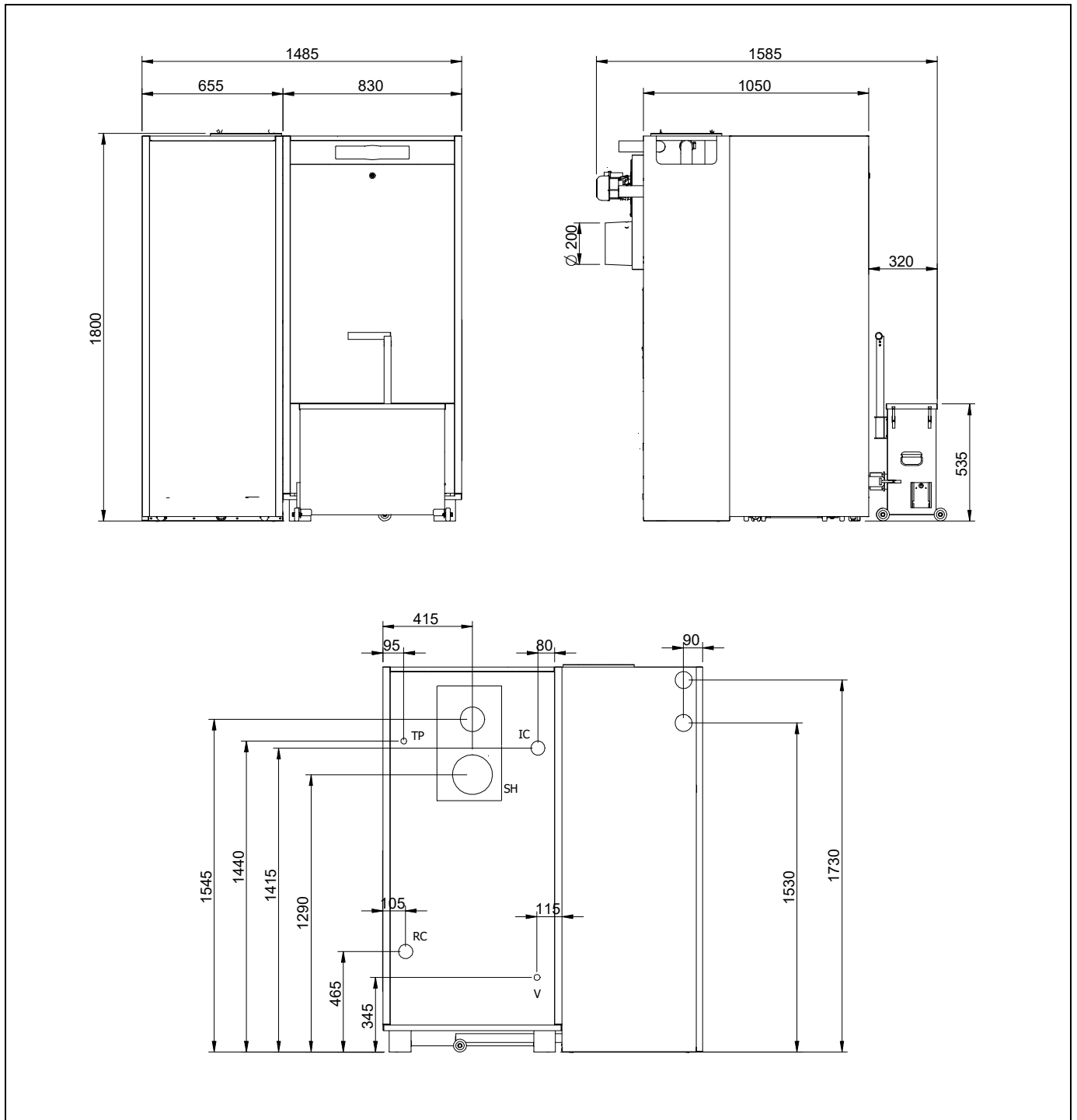
- Nagy kiterjedésű körök (nagy víztartalommal).
- A berendezés gyakori töltődése.

Ha a berendezés részleges vagy teljes ürítése ismételten szükségessé válik, ajánlott a felöltést kezelt vízzel végezni.

**FONTOS MEGJEGYZÉS:**

- A kazán helytelen használata súlyos, sőt végzetes károkat okozhat a készülékben.
- A felhasználónak meg kell győződnie arról, hogy a berendezés víznyomása megfelelő, vagyis 1 és 1,5 bar között van. Ha a nyomás értéke 0,5 bar alatt van, akkor a kijelzőn **E-19** hibakód jelenik meg, valamint **E-28** hibakód, ha a nyomás a 2,5 bar felett van.
- A térnek, melyben a kazán található (a kazán helyiségének) megfelelő módon kell szellőznie, ennek részleges vagy teljes akadályozása minden körülmény között tilos.
- A kazán karbantartását a jelen kézikönyv szerint kell végezni. A készüléket szabályos időközönként meg kell tekinteni, hogy észrevegyük, ha szivárgás, vagy nem megfelelő működés áll fenn.

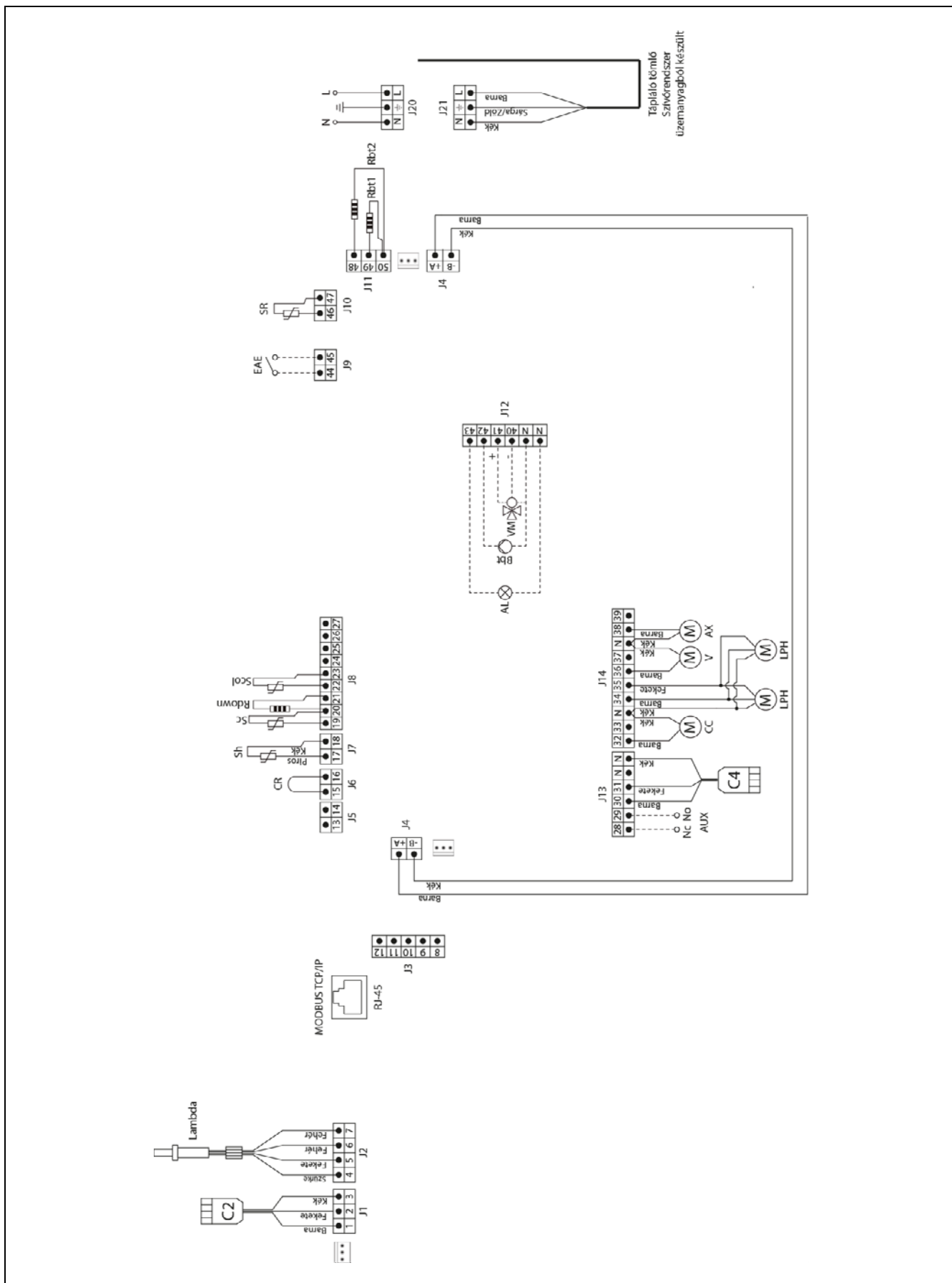
## 22 VÁZLATOK ÉS MÉRÉSEK



- KB:** Kazán Bemenet 2" H.  
**KU:** Kazán Újrakezdés 2" H.  
**FK:** Füstgáz kimenet.  
**Ü:** Üritési kimenet 3/4" H.  
**TK:** Kazán tisztítási kimenet 1/2" H.

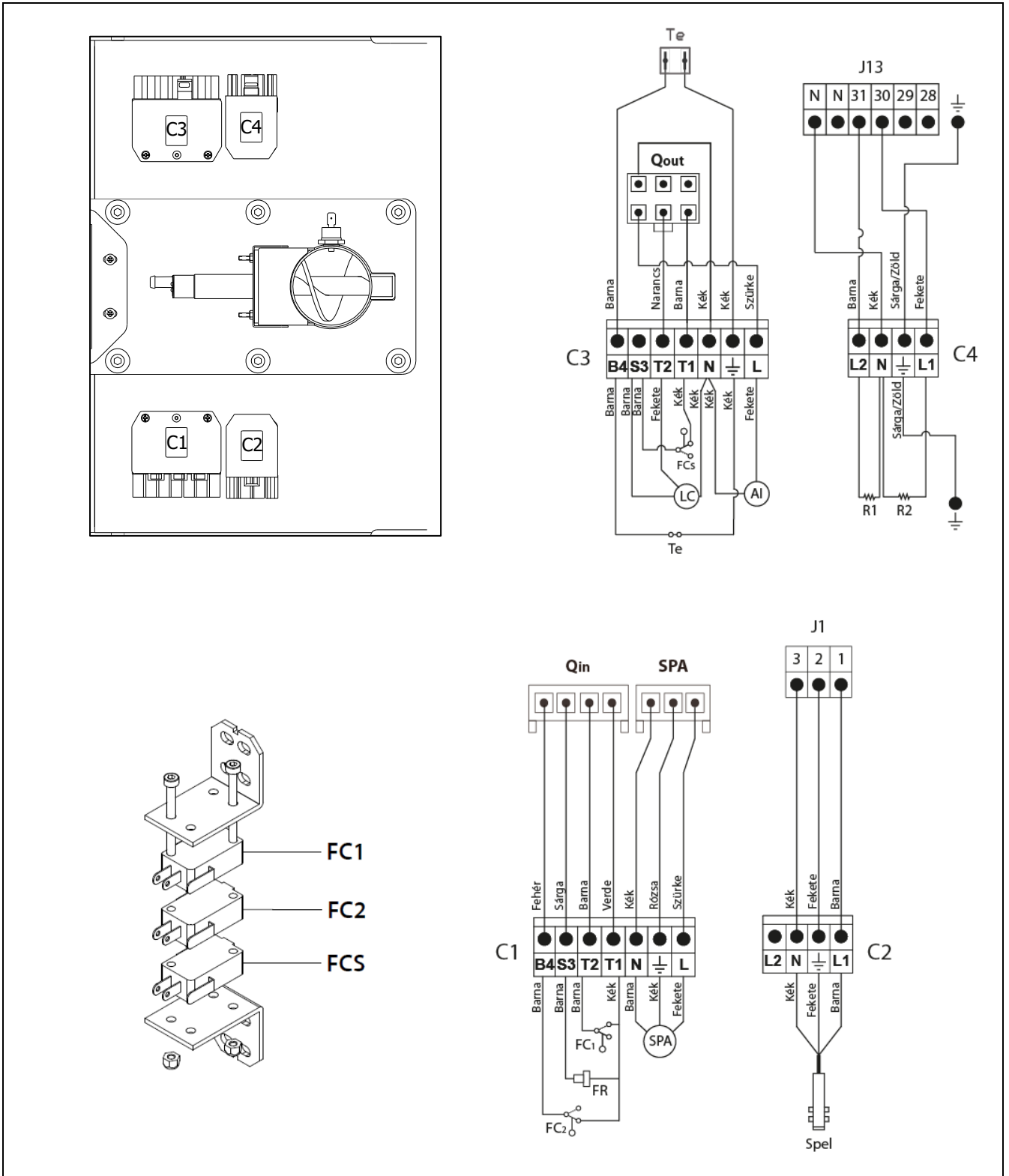
# 23 KAPCSOLÁSI RAJZOK

## 23.1 Kazán



<b>L:</b>	Fázis.
<b>N:</b>	Nulla.
<b>N<sub>c</sub>:</b>	Multifunkcionális relé Normális módon zárva
<b>N<sub>o</sub>:</b>	Multifunkcionális relé Normális módon nyitva
<b>AUX:</b>	Segéd-kimenet
<b>HK:</b>	Hamutároló kompresszor motorja
<b>FJT:</b>	Füstgáz-járat tisztító készülék motorja.
<b>V:</b>	Ventilátor.
<b>AX:</b>	Falabdacs adagoló motorja.
<b>RK:</b>	Riasztók Kimenet
<b>Bbt:</b>	Az inercia-tartály töltő szivattyúja BT
<b>KSZ:</b>	Keverő-szelep
<b>TV:</b>	Táv-vezérlő
<b>FSZ:</b>	Füst-hőmérséklet-szonda
<b>Kh:</b>	Kazán hőérzékelő.
<b>Sdown/Rdown:</b>	Tartály alsó szondája
<b>Scol:</b>	Tartály felső szondája
<b>KRB:</b>	Külső riasztó bemenete
<b>KU:</b>	Kazán Újrakezdési szondája
<b>Sbt1/Rbt1:</b>	Középső szonda 1
<b>Sbt2/Rbt2:</b>	Középső szonda 2
<b>J1:</b>	C2 kapocsléc
<b>J2:</b>	Lambda szonda kapocsléc
<b>J4:</b>	Kommunikáció kapocsléc.
<b>J6:</b>	Távvezérlési kapocsléc
<b>J7:</b>	Füstgáz-szonda kapocsléc
<b>J8:</b>	Szondák kapocsléce
<b>J9:</b>	Külső riasztó bemenet
<b>J10:</b>	Újrakezdési szonda kapocsléce
<b>J11:</b>	Középső szondák kapocsléce BT
<b>J12:</b>	Részegységek kapocsléce
<b>J13:</b>	Részegységek kapocsléce
<b>J14:</b>	Részegységek kapocsléce
<b>J20:</b>	Adagoló kapocsléc
<b>J21:</b>	Tüzelőanyag felszívó rendszer kapocsléce

## 23.2 Égető



**Qout:** Égető kimeneteinek kapocslece.

**HT:** HAMU-TISZTÍTÓKÉSZÜLÉK MOTOR.

**VK<sub>1</sub>:** Végállaskapcsoló zárva.

**VK<sub>2</sub>:** Végállaskapcsoló nyitva.

**VK<sub>B</sub>:** Biztonsági végállaskapcsoló.

**Qin:** Égető bemenetek kapocslece.

**NE:** Napelem.

**Vht:** Hamutároló tisztítókészülék végállaskapcsoló.

**Te:** Falabdacsok biztonsági termosztátja.

**BA:** Belső adagoló.

**E<sub>1</sub>:** Kikapcsolási ellenállás 1.

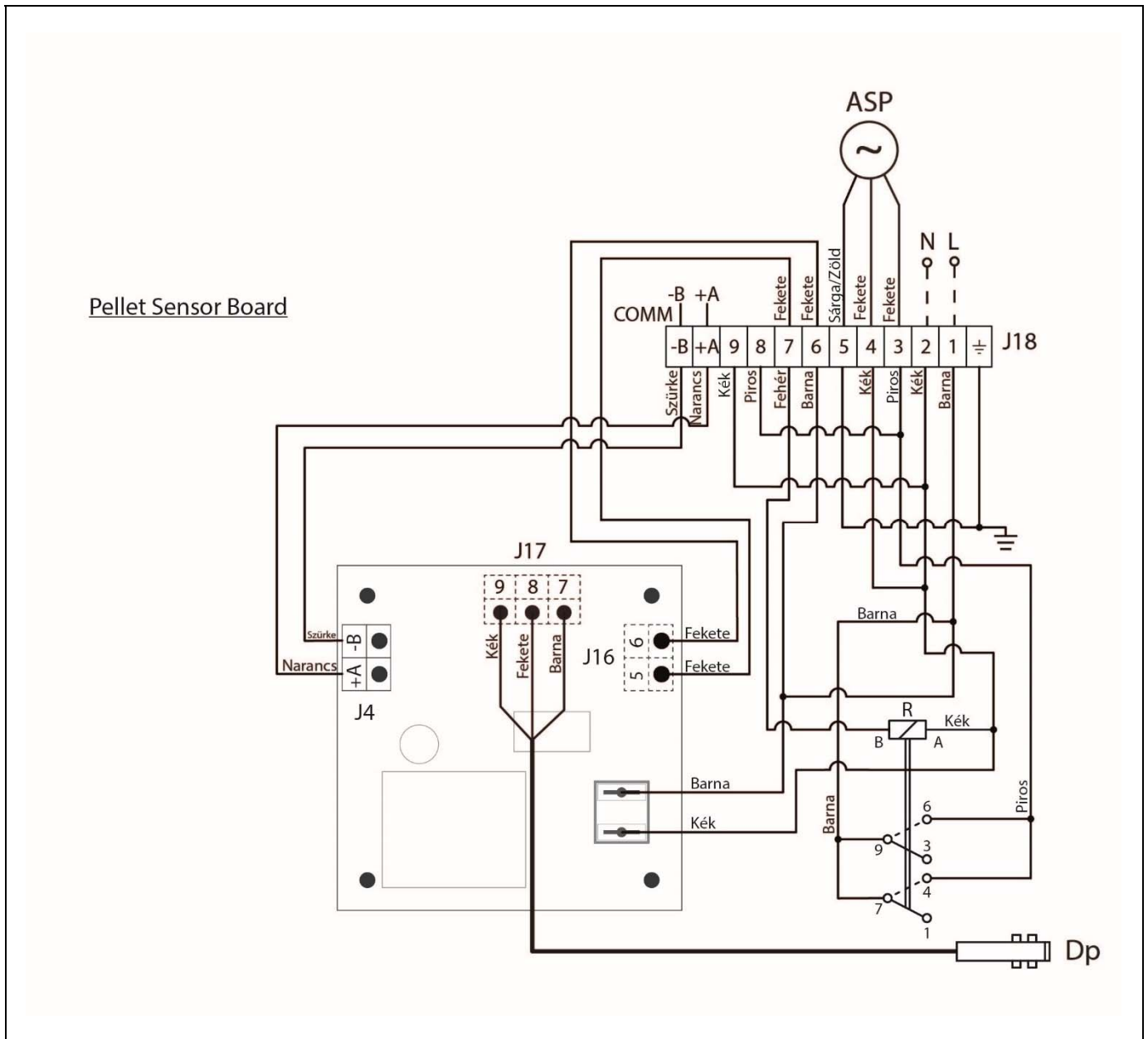
**E<sub>2</sub>:** Kikapcsolási ellenállás 2.

**LNYE:** Légnyomás-érzékelő.

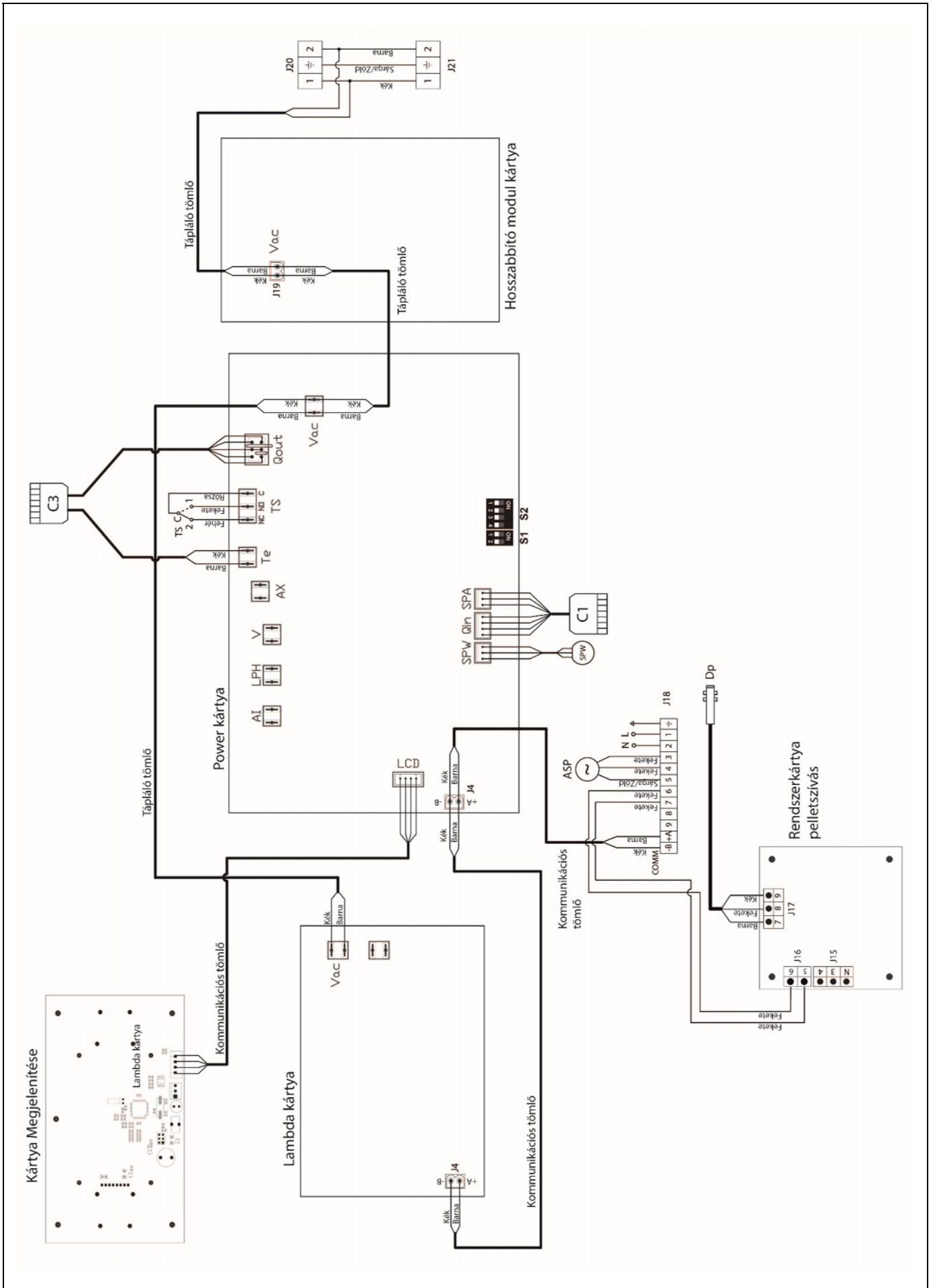
**Efl:** Falabdacsok szintjének érzékelője.



## 24 ELEKTROMOSSÁGI VÁZLAT



- N:** Nulla
- L:** Fázis
- ASP:** Felszippantó turbina
- Dp:** Falabdacsok töltöttségi szintjének érzékelője
- R:** Relé
- J4:** Kommunikációs kapocs
- J16:** Részegységek kapocsléce
- J17:** A töltöttségi szint érzékelőjének kapocsléce
- J18:** Szondák kapocsléce



<b>Vac:</b>	Adagolás
<b>Te:</b>	Falabdacsok biztonsági termosztátja
<b>Tb:</b>	Biztonsági termosztát.
<b>Qout:</b>	Égető kimeneteinek kapocsléce
<b>Qin:</b>	Égető bemeneteinek kapocsléce
<b>SP<sub>w</sub>:</b>	Víznyomás-érzékelő
<b>SP<sub>A</sub>:</b>	Légnyomás-érzékelő
<b>ASP:</b>	Felszippantó turbina
<b>Dp:</b>	Töltöttségi
<b>J4:</b>	Kommunikációs kapocsléc
<b>J15:</b>	Kapocsléc
<b>J16:</b>	Részegységek kapocsléce
<b>J17:</b>	Falabdacsok töltöttségi szintje érzékelőjének kapocsléce
<b>J19:</b>	Adagoló kapocsléce
<b>J20:</b>	Adagoló kapocsléc
<b>J21:</b>	Tüzelőanyag felszívó rendszer kapocsléce
<b>S1,S2:</b>	Kazán modell tárcsa

MODELL		BIOCLASS iC 150
Névleges hőteljesítmény ( $P_n$ )	kW	145
Hatásfok maximális teljesítményen	% (PCI)	92,1
Minimális hasznos teljesítmény ( $P_p$ )	kW	43,4
Hatásfok minimális teljesítményen	% (PCI)	94,1
CO maximális teljesítményen (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	132
OGC (gáznemű szerves anyagok) maximális teljesítményen (10% de O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	1
A maximális potenciál tartalma részecskéként (10% O-ból) <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	20
A minimális potenciál tartalma részecskéként (10% az O-ból) <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	16
CO minimális teljesítményen (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	126
OGC (gáznemű szerves anyagok) minimális teljesítményen (10% az O-ból) <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	0
Besorolás (az EN 303-5 szerint)	-	5. osztályú
Maximális üzemi nyomás	bar	3
A működés maximális hőmérséklete	°C	80
Maximális biztonsági hőmérséklet	°C	100
Víztartalom	literek	202
Kémény minimális húzása	mbar	0,10
Kémény maximális húzása	mbar	0,20
Elektromos táplálás	-	230 V~, 50 Hz, 10 A
Füstgáz kimenet átmérő	mm	200
A füstgáz átfolyási sebessége nominális potencián/minimális potencián	Kg/s	0,089/0,05
A füstgáz hőmérséklete nominális pontencián /minimális pontencián	°C	140/90
Maximális víztartalom a tüzelőanyagban	%	7
Minimális visszatérő hőmérséklet	°C	45 °C
Nyomásesés a víz felőli oldalon (dT = 20 K)	mbar	26
Tömeg (tisztá)	Kg	607
Névleges hőteljesítmény ( $P_n$ )	kW	145

MODELL		BIOCLASS iC 150	
Hatásfok maximális teljesítményen ( $\eta_n$ )	% (PCS)	85,1	
Minimális hasznos teljesítmény ( $P_p$ )	kW	43	
Hatásfok maximális teljesítményen ( $\eta_p$ )	% (PCS)	86,7	
Adagolási mód	-	Automatikus *	
Kondenzációs kazán	-	Szám	
Kombinált kazán	-	Szám	
Kapcsolt energiatermelés kazán	-	Szám	
Tüzelőanyag	-	Falabdacs, Ø6 - 8 mm. Maximális hosszúság 35 mm.	
Idényjellegű hatásfok ( $\eta_s$ )	%	83	
Idényszerű fűtési emissziók	Része cskék	mg/m <sup>3</sup>	18
	COG	mg/m <sup>3</sup>	0
	CO	mg/m <sup>3</sup>	116
	NO <sub>x</sub>	mg/m <sup>3</sup>	139
Elektromos fogyasztás névleges teljesítményen (elmax)	kW	0,323	
Elektromos fogyasztás 30% névleges teljesítményen (elmin)	kW	0,180	
Elektromos fogyasztás készenléti üzemmódban ( $P_{SB}$ )	kW	0,005	
Energiahatékonysági mutató - EEI	-	121	
Osztály		A+	

**\* Ajánlatos a kazánt olyan melegvíz tárolótartállyal használni, amelynek térfogata legalább  $20 \times P_n$  ami<sub>n</sub> kW-ban kifejezve.**

## 25 RIASZTÓ KÓDOK

A **BioClass iC 150** elektronikus vezérlése képes érzékelni folyamatos önteszt révén a kazán működési hibáit. Amikor az elektronikus vezérlés üzemzavart érzékel, ezt riasztási kóddal jelzi a képernyő kijelzőjén. Az alábbi lista a lehetséges riasztási kódokat sorolja fel:

cod.	RIASZTÁS	LEÍRÁS
E-01	Kazán hőérzékelő <b>K<sub>c</sub></b> kör nyitva.	A kazán szondája elromlott, vagy csatlakozása bontásra került. A szonda lecseréléséért forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálatához.
E-02	Kazán hőérzékelő <b>K<sub>h</sub></b> rövidzárlat.	
E-03	A tartály, vagy a váltó felső szondája <b>S<sub>col</sub></b> nyitott áramlás.	A felső szonda <b>S<sub>col</sub></b> elromlott, vagy kikapcsolódott. Hogy lecserélhesse a szondát forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálatához.
E-04	A tartály, vagy a váltó felső szondája <b>S<sub>col</sub></b> rövidzárlatos.	
E-05	Túlmelegedés a tüzelőanyag-bemenetnél <b>Te</b> .	A tüzelőanyag bemeneti cső meghaladta a 80 °C biztonság hőmérsékletet és zárolja a kazán működését. A működés zárolásának feloldásához, amint a hőmérséklet csökken, meg kell nyomni a termosztát gombját és helyre kell állítani a működést a távirányító RESET gombjával. Ha a riasztás ismétlődik, forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálatához.
E-06	Gyújtási hiba.	Ellenőrizze a tüzelőanyag-tartalmat a tartalék-tárban. Végezze el az adagoló kalibrációját. Ha a riasztás ismétlődik, forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálatához.
E-07	Hiba a "Hamutisztítási fázisban"	Ezek a riasztások akkor aktiválódnak, amikor az égető hamutároló tisztítás rendszerénél érzékelnek rendellenes működést. Ha a riasztás ismétlődik, forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálatához.
E-08	Hiba a "Hamutároló tisztításának" végső fázisa során.	
E-09	Végálláskapcsoló <b>VHt1</b> vagy <b>VHt2</b> "Hamu kitisztítása".	
E-10	Kazán túlmelegedése.	A kazánvíz meghaladta 95 °C biztonsági hőmérsékletet és működését zárolja. A kazán zárolása automatikusan feloldásra kerül, amikor a hőmérséklet 90 °C alá csökken. Ha a riasztás ismétlődik, forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálatához.
E-11	Biztonsági termosztát, Tb.	A kazánvíz meghaladta a 100 °C biztonsági hőmérsékletet. A kazán zárolódni fog. A zárolás feloldásához nyomja meg a biztonsági termosztát gombját, miután a hőmérséklet csökkent. Ha a riasztás ismétlődik, forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálatához.
E-12	A falabdacs égető szintjének érzékelője aktív	A falabdacs-égető szintjének érzékelője detektálta, hogy a bemeneti cső megtelt falabdacsokkal. A kazán zárolása magától feloldódik, amikor a cső kiürül. Ha a riasztás ismétlődik, forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálatához.
E-13	Elégtelen nyomásesés.	Ellenőrizze a levegő-nyomás érzékelő helyes működését és csatlakoztatását, és azt, hogy az égető és a hamutároló fiók helyesen vannak elhelyezve a kazánban.
E-14	Nyomásesés csökkenés.	

cod.	RIASZTÁS	LEÍRÁS
E-15	A levegő	Ha a riasztás ismétlődik, forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálathoz.
E-18	Víznyomás-érzékelő hiba.	A víznyomás-érzékelő károsodott, vagy csatlakozása bontásra került. A szonda lecseréléseért forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálathoz.
E-19	Alacsony víznyomás.	A berendezés víznyomása kisebb, mint a P.19 paraméternél a "Technika Menü"keretén belül beállított minimális nyomás (alapértelmezett 0,5 bar). A kazán zárolódni fog. Zárolásának feloldásához töltse a berendezést 1 és 1,5 bar közötti szintre. Ez a riasztás a kazán vízének leürítése után, vagy a berendezés bármely szivárgása esetén merülhet fel. Ha a riasztás ismétlődik, forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálathoz.
E-20	Biztonsági szelep hiba.	A berendezés víznyomása 3,5 bar felett van. A biztonsági nyomás-szelep elromlott. A kazán zárolásra kerül, míg a berendezés nyomása 2,5 bar alá nem csökken. A berendezést üríteni kell míg a berendezés nyomása 1 és 1,5 bar közötti értékre csökken. Ha a riasztás ismétlődik, forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálathoz.
E-21	Hiba a légnyomás-érzékelőben.	A légnyomás-érzékelő elromlott, vagy csatlakozása bontásra került. A szonda lecseréléseért forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálathoz.
E-22	Túlzott légnyomás-csökkenés a tűzhelynél.	A légnyomáscsökkenés a tűzhelynél túl magas. Az égető zárolásra kerül míg a nyomás megfelelő nem lesz. Ha a riasztás ismétlődik, forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálathoz.
E-23	Túlzott légnyomás-növekedés a tűzhelynél.	A levegő túlnyomás túl nagy. Az égető zárolásra kerül míg a nyomás megfelelő nem lesz. Ha a riasztás ismétlődik, forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálathoz.
E-25	Hibás kalibráció.	Nem adtak meg helyes értéket a kalibráció paraméternél, illetve beállítása: Off. Ha a riasztás ismétlődik, forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálathoz.
E-26	Kommunikációs hiba a <b>A tüzelőanyag-felszívó rendszerben.</b>	Kommunikációs hiba lépett fel a Kazán és <b>Tüzelőanyag-felszívó rendszer elektronikus szabályozója között</b> , ami blokkolta a tüzelőanyag-felszívó rendszert. Amint a kommunikáció helyreáll, a működés zárolása automatikusan feloldásra kerül. Ha a riasztás ismétlődik, forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálathoz.

cod.	RIASZTÁS	LEÍRÁS
E-27	Zárolásra került a <b>Tüzelőanyag-felszívó rendszer</b> .	A tüzelőanyag töltés egymás utáni ciklusainak száma túlhaladásra került, ami blokkolja a <b>Tüzelőanyag felszívó rendszert</b> . Ellenőrizze a tüzelőanyag automatikus nyomásrendszerének berendezését, és győződjön meg róla, hogy az nem üres, nincs-e eldugulva valahol a pneumatikus vezetékben. A riasztás nyugtázásához nyomja meg a RESET gombot a kazán kezelőpaneljénél. Ha a riasztás ismétlődik, forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálathoz.
E-28	Víz túlnyomás.	Azt jelzi, hogy a kazán víznyomása 2,5 bar felett van, figyelmeztetvén, hogy a berendezés túlnyomással működik. A kazán működése NEM kerül zárolásra. A kazán normál működéséhez a kazánt üríteni kell, míg a nyomás 1 és 1,5 bar közötti értéket mutat. Ha a riasztás ismétlődik, forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálathoz.
E-29	Tüzelőanyag szintjének érzékelője.	Az érzékelő, mely figyeli a tüzelőanyag töltöttségét <b>és a tüzelőanyag felszívó rendszernek része</b> elromlott, vagy ki van kapcsolva. Lecserélése érdekében forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálathoz.
E-30	A tartály alsó szondája, a <b>Sdown</b> tekintetében nyitott áramkör áll fenn.	A tartály alsó szondája, a S <sub>down</sub> elromlott, vagy ki van kapcsolva. Hogy lecserélhesse a szondát forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálathoz.
E-31	A tartály alsó szondája, a <b>Sdown</b> rövidzárlatot kapott.	
E-32	A tartály alsó, 1-es számú szondája, az <b>Sbt1</b> vonatkozásában nyitott áramkör áll fenn.	A tartály középső Sbt1 szondája elromlott, vagy ki van kapcsolva. A szonda lecseréléseért forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálathoz.
E-33	A tartály alsó, 1-es számú szondája, az <b>Sbt1</b> vonatkozásában nyitott áramkör áll fenn.	
E-34	A tartály középső, 2-es számú szondája, az <b>Sbt2</b> vonatkozásában nyitott áramkör áll fenn.	A tartály középső Sbt2 szondája elromlott, vagy ki van kapcsolva. A szonda lecseréléseért forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálathoz.
E-35	A tartály 2-es számú, középső szondája, az <b>Sbt2</b> rövidzárlatos.	
E-36	DIP kapcsoló váltása hibás.	Beavatkozás történt és a kazán modellje tárcsáinak pozícióját megváltoztatták, miközben a kazán be volt kapcsolva az elektronikus hálózatba. A kazán zárolásra kerül míg csatlakozását bontják és visszacsatlakoztatják az elektromos hálózathoz.
E-37	Kommunikációs hiba a CCDPB kártya tekintetében	Kommunikációs hiba a CCDPB kártya tekintetében. Ha a riasztás ismétlődik, forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálathoz.
E-38	Huzamos elégtelen nyomásesés a tűzhelynél.	Ellenőrizze a levegő-nyomás érzékelő helyes működését és csatlakoztatását, és azt, hogy az égető és a hamutároló fiók helyesen vannak elhelyezve a kazánban. Ha a riasztás ismétlődik, forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálathoz.



cod.	RIASZTÁS	LEÍRÁS
E-39	Elégtelen ventilátor sebesség.	A ventilátor hibás működése. Ha a riasztás ismétlődik, forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálatához.
E-40	A ventilátor sebességének csökkenése.	
E-41	A ventilátor sebességének csökkenése huzamosabb ideig áll fenn.	
E-42	Kommunikációs hiba a CCDPMAX kártya tekintetében	Kommunikációs hiba a CCDPMAX kártya tekintetében. Ha a riasztás ismétlődik, forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálatához.
E-43	Hamutároló megtelt.	Figyelmeztetés, hogy a hamutároló fiók tele van. A kazán továbbra is rendesen működik. A figyelmeztetés nyugtázásához a hamutároló fiókot üríteni kell, és nullára kell állítani a "Hamu ürítés" mérőt a "Felhasználó" menüben (lásd a "Hamutároló állapota" bekezdést).
E-44	Kazán karbantartása.	Figyelmeztetés a kazán karbantartás elvégzésére. A kazán időszakos karbantartásának elvégzése érdekében forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálatához.
E-45	Nyitott áramkör a kazán újramezési szondájában, az SR-ben.	A kazán újramezési szondája elromlott, vagy csatlakozása bontásra került. A szonda lecseréléseért forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálatához.
E-46	A kazán visszatérési szondája, az SR rövidzárlatos.	
E-49	A falabdacs tartalék-tár tüzelőanyag nélkül maradt	A töltőgaratból a labdacok teljesen kiürültek. A kazán működése leáll, hogy elkerülje a véget nem érő üritést. Győződjön meg róla, hogy a felszívó rendszer megfelelő.
E-51	Kommunikációs hiba egy kazánban, az MC Ömlési szabályozó tekintetében.	Az egyik MC szabályozóhoz kapcsolt kazán működése hirtelen abbamaradt. Ha a riasztás ismétlődik, forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálatához.
E-52	Hiba, abból adódóan, hogy a füstgáz hőmérséklete túl magas	A kazán kimeneti nyílásánál szálló füst hőmérséklete meghaladta a biztonságos érték maximumát. Ha a riasztás ismétlődik, forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálatához.
E-54	A füst hőmérsékletét mérő szonda rosszul van csatlakoztatva	A füst hőmérsékletét mérő szonda nem mér megfelelően. Ha a riasztás ismétlődik, forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálatához.
E-55	A füst hőmérsékletét mérő szonda tekintetében nyitott áramkör áll fenn	
E-57	Hiba az 1-es számú ellenállásban	Az égető gyújtásának 1-es számú ellenállása nem működik megfelelően. A szonda lecseréléseért forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálatához.
E-58	Hiba a 2-es számú ellenállásban	Az égető gyújtásának 2-es számú ellenállója nem működik megfelelően. A szonda lecseréléseért forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálatához.
E-60	A falabdacs szintjének érzékelője rosszul van csatlakoztatva	A rámpán, melyen a falabdacsok az égetőbe esnek, a falabdacsokat detektáló érzékelő elromlott, vagy rosszul van csatlakoztatva.

cod.	RIASZTÁS	LEÍRÁS
E-61	Az égető falabdacs-szintje érzékelőjének detektáló-működése	A falabdacs-szint érzékelője falabdacsot detektál azon a rámpán, amelyen a falabdacsok az égetőbe esnek. A kazán biztonsági okból leáll.
E-62	Alacsony oxigén-koncentráció	A lambda szonda túl alacsony oxigén-koncentrációt mért hosszabb időn keresztül. A kazán biztonsági okból leáll. A szonda lecseréléséért forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálatához.
E-63	Magas oxigén-koncentráció	A lambda szonda túl magas oxigén-koncentrációt mért hosszabb időn keresztül. A kazán biztonsági okból leáll. A szonda lecseréléséért forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálatához.
E-64	Hiba a lambda szonda vonatkozásában	A lambda szonda az értéktartományon kívüli értéket mutatott a kalibrálási folyamat során. A lambda szonda tüzelőanyag-égési aktivált beállításával a kazán biztonsági okból zárolásra kerül. A szonda lecseréléséért forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálatához.
E-65	Nyitott áramkör a lambda szonda vonatkozásában	A lambda szonda elromlott, vagy rosszul van csatlakoztatva. A szonda lecseréléséért forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálatához.
E-66	A lambda szonda rövidzárlatos	
E-68	Külső riasztás	Az egyik külső riasztó által okozott hiba. A kazán zárolva marad addig, amíg nem érzékeli, hogy a külső riasztott helyreállították.
E-80	A felső szonda, a <b>Scol</b> esetén, ami az <b>MC ömlési szabályozóhoz tartozik</b> nyitott áramkör áll fenn	A Scol szonda elromlott, vagy ki van kapcsolva a hálózathoz. A szonda cseréjéért forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálatához
E-81	A felső szonda, a <b>Scol</b> esetén, ami az <b>MC ömlési szabályozóhoz tartozik</b> rövidzárlat áll fenn	
E-82	A felső szonda, a <b>Sdown</b> ami az <b>ömlési szabályozóhoz MC tartozik</b> rövidzárlatos	A Scol szonda elromlott, vagy ki van kapcsolva a hálózathoz. A szonda cseréjéért forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálatához
E-83	A felső szonda, a <b>Sdown</b> ami az <b>ömlési szabályozóhoz MC tartozik</b> rövidzárlatos	
E-84	Túl sok <b>Sbt</b> szonda kapcsolódik egyszerre az ömlési rendszerhez	Túl sok közbülső hőszondát kapcsoltak az inercia-tartályhoz. Az MC öntési szabályozó legfeljebb két szonda használatát engedi. Kapcsolja ki a hálózathoz a felesleges szondákat. Ha a riasztás ismétlődik, forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálatához.
E-86	Elégtelen maximális teljesítmény	A szabályozó a megfelelő szint alá csökkentette a kazán maximális potenciálját, mivel elégtelen mennyiségű levegőt mért az égető bemenetén Ha a riasztás ismétlődik, forduljon a legközelebbi Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálatához.
E-87	Az <b>Sbt2 szonda</b> be van kapcsolva az öntési rendszerbe	Egy <b>Sbt2</b> szondát a kazánba kapcsoltak, és nem működik az öntési rendszer számára.



---

# DOMUSA

T E K N I K

**POSTACÍM**

Apartado 95  
20730 AZPEITIA  
Tel: (+34) 943 813 899

**GYÁR ÉS IRODÁK**

Bº San Esteban s/n  
20737 ERREZIL (Gipuzkoa)  
Fax: (+34) 943 815 666



CDOC002419 29/09/21

[www.domusateknik.com](http://www.domusateknik.com)

**DOMUSA TEKNIK** fenntartja annak lehetőségét, hogy mindenféle előzetes figyelmeztetés nélkül bármilyen módosítást bevezessen, termékei