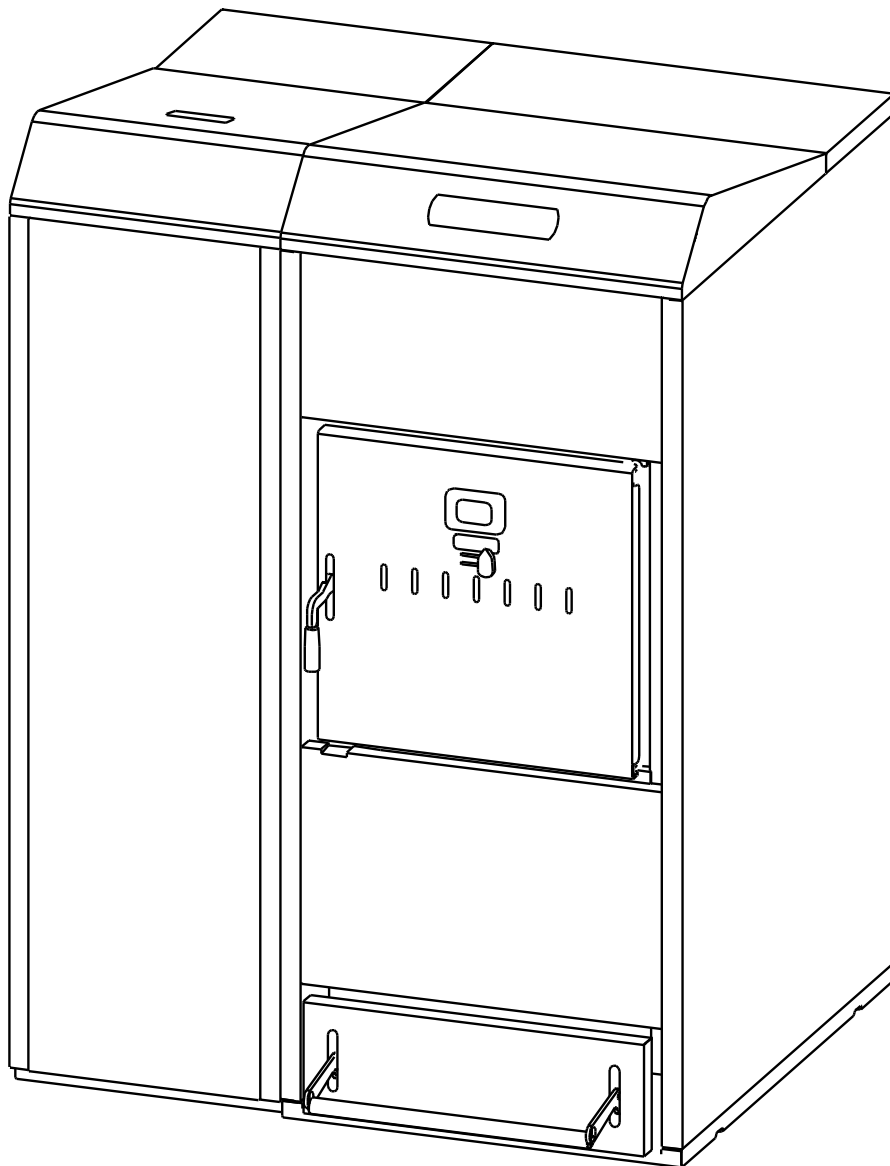


TELEPÍTÉSI ÉS ÜZEMELTETÉSI ÚTMUTATÓ

DUALTHERM



DOMUSA
T E K N I K

Köszönjük, hogy a DOMUSA TECHNIK kazánját választotta! A **DOMUSA TECHNIK** által kínált termékskálából Ön a **DualTherm** modellt választotta. A megfelelő vízkör rendszerrel és a megfelelő tüzelőanyaggal ez a kazán otthonának ideális szintű kényelmet biztosít.

Ez az útmutató a termék elválaszthatatlan részét képezi, és át kell adni a felhasználónak. Javasoljuk, hogy figyelmesen olvassa el az ebben az útmutatóban található javaslatokat és a figyelmeztetéseket, mivel azok fontos információt közölnek a biztonsággal, használattal és karbantartással kapcsolatban.

Ezeket a kazánokat csak szakképzett személyeknek szabad telepíteni a mindenkor hatályos szabályozásoknak megfelelően, és a gyártó utasításait is követve.

Ezeket a kazánokat csak a **DOMUSA TECHNIK** vagy annak Hivatalos Szakszervei üzemeltethetik be, és csak ők végezhetik el a karbantartási munkálatokat.

A kazán helytelen telepítése sérüléseket és károkat okozhat személyekben, állatokban vagy ingatlanokban, és a gyártó ilyen esetekért nem vállal felelősséget.

A **DOMUSA TECHNIK** tájékoztat minden érintett felet, hogy a hatályos 197/2014 (VIII. 1.) kormányrendeletnek megfelelően a terméktől csak az alábbi módokon szabadulhat meg. A terméket hasznos élettartamának végén el kell szállítani egy elektronikai hulladékot befogadó gyűjtőpontra, vagy vissza kell juttatni a forgalmazóhoz egy új, azzal egyenértékű készülék vásárlásakor. A visszaszolgáltatási módokkal és begyűjtés további lehetséges módzataival kapcsolatban, kérjük lépjen kapcsolatba a helyi gyűjtőpontokkal vagy a forgalmazóval, akitől a készüléket vásárolta.

Tartalomjegyzék

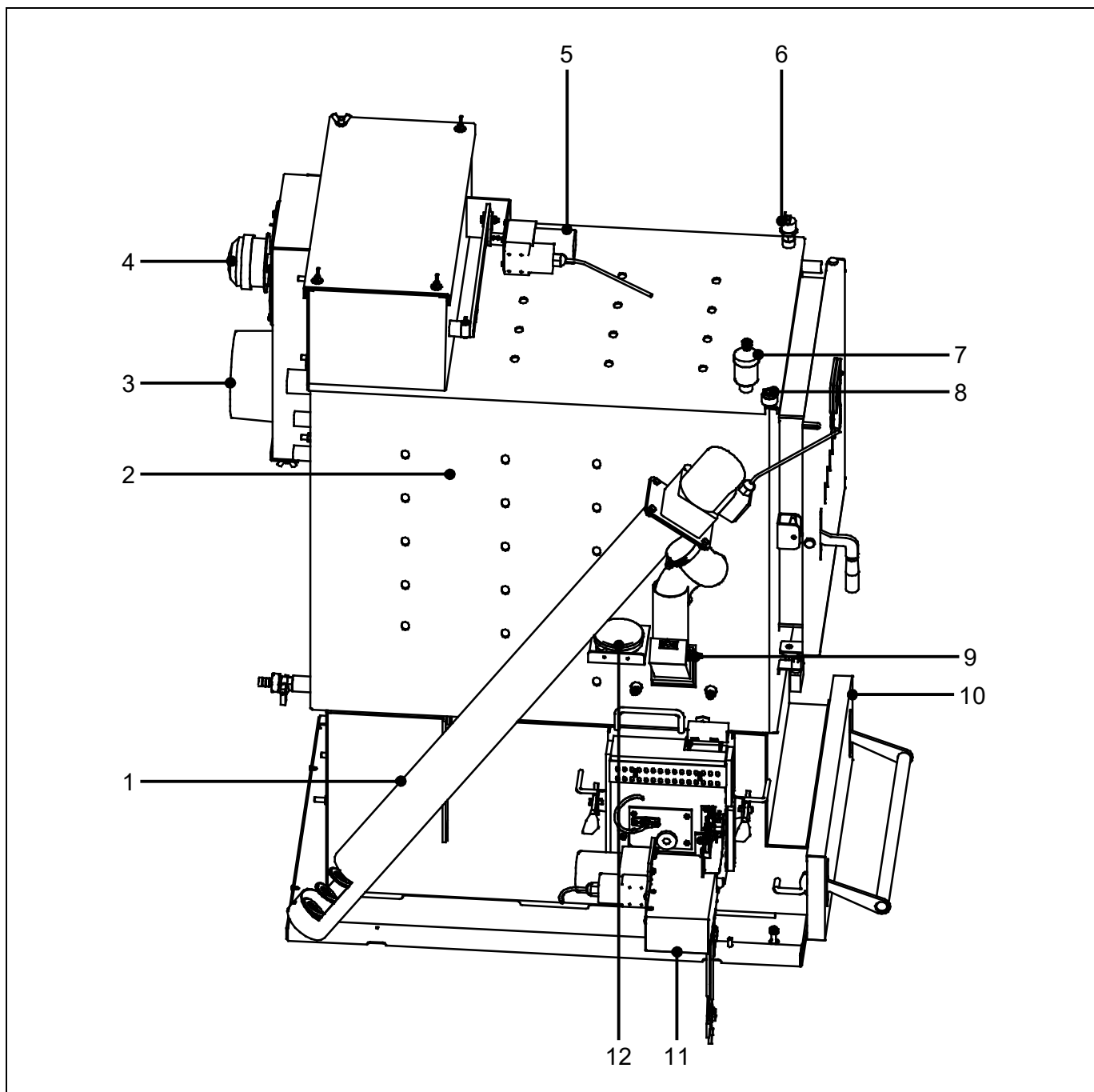
1 ALKATRÉSZEK LISTÁJA.....	3
2 A VEZÉRLŐEGYSÉG ELEMEI.....	5
3 TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ.....	6
3.1 ELHELYEZÉS.....	6
3.2 A VÍZKÖR TELEPÍTÉSE.....	6
3.3 BIZTONSÁGI HŐMÉRSÉKLET HATÁROLÓ SZELEP TELEPÍTÉSE.....	7
3.4 A SANIT MELEGVÍZ TARTÁLY TELEPÍTÉSE (VÁLASZTHATÓ).....	8
3.5 ADAGOLÓ CSIGA.....	9
3.6 ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS.....	10
3.7 ÉGÉSTERMÉK ELTÁVOLÍTÁSA.....	10
3.8 BIO VÍZKÖR KÉSZLET TELEPÍTÉSE.....	11
3.9 A BT FŰTÉSI MELEGVÍZ TÁROLÓ (VÁLASZTHATÓ) TELEPÍTÉSE.....	12
3.10 A BT-DUO FŰTÉSI MELEGVÍZ TÁROLÓ (VÁLASZTHATÓ) TELEPÍTÉSE.....	15
4 TÜZELŐANYAG.....	18
4.1 FAPELLET.....	18
4.2 TŰZIFA.....	18
4.3 NEM MEGFELELŐ TÜZELŐANYAG.....	19
5 A KAZÁN BEINDÍTÁSA.....	20
5.1 ELŐZETES FIGYELMEZTETÉSEK.....	20
5.2 ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS.....	20
5.3 A RENDSZER FELTÖLTÉSE.....	20
5.4 AZ ADAGOLÓ CSIGA ELSŐ, KEZDETI FINOMBEÁLLÍTÁSA.....	20
5.5 ÜZEMBE HELYZÉS.....	21
5.6 TELEPÍTÉSI TÁJÉKOZTATÓ.....	21
6 DIGITÁLIS KIJELEZŐ.....	22
7 ÉGÉSI ÜZEMMÓDOK.....	25
7.1 ÉGÉSI ÜZEMMÓD KIVÁLASZTÁSA ÉS MEGVÁLTOZTATÁSA.....	25
7.2 1. ÜZEMMÓD (CSAK PELLETT).....	25
7.3 2. ÜZEMMÓD (KOMBI).....	26
7.4 3. ÜZEMMÓD (AUTOMATIKUS TŰZIFA).....	27
7.5 4. ÜZEMMÓD (KÉZI TŰZIFA).....	28
8 MŰKÖDÉS.....	29
8.1 "CSAK FŰTÉS" ÜZEMMÓD.....	29
8.2 ÜZEMELTETÉS SANIT HMV TARTÁLYAL (VÁLASZTHATÓ).....	29
8.3 VÍZMELEGÍTŐ HŐMÉRSÉKLETI REFERENCIAÉRTÉK MEGADÁSA.....	30
8.4 HMV HŐMÉRSÉKLET REFERENCIAÉRTÉKÉNEK MEGADÁSA (CSAK TELEPÍTETT HMV TARTÁLYAL).....	30
8.5 A TÁROLÓ REFERENCIA HŐMÉRSÉKLETÉNEK MEGADÁSA (CSAK TÁROLÓVAL).....	31
8.6 KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLETI VISZONYOK ALAPJÁN TÖRTÉNŐ MŰKÖDÉS, OTC (VÁLASZTHATÓ).....	31
9 ÜZEMELTETÉS BIO VÍZKÖR KÉSZLETTEL (VÁLASZTHATÓ).....	32
10 ÜZEMELTETÉS A BT TÁROLÓVAL (VÁLASZTHATÓ).....	33
10.1 ÜZEMELTETÉS A BT TÁROLÓBAN TALÁLHATÓ HŐMÉRSÉKLETÉRZÉKELŐVEL (P.08 = 1 VAGY 2).....	33
10.2 ÜZEMELTETÉS A BT TÁROLÓBAN TALÁLHATÓ VEZÉRLŐ TERMOSZTÁTTAL (P.08 = 3 VAGY 4).....	34

DualTherm

11 ÜZEMELTETÉS BT-DUO PUFFER TARTÁLYAL (VÁLASZTHATÓ).....	35
12 ÜZEMELTETÉS LAGO FB OT + TÁVVEZÉRLŐVEL (VÁLASZTHATÓ).....	36
13 FELHASZNÁLÓI MENÜ.....	37
14 BEÁLLÍTÁSOK MENÜ	39
14.1 AZ IDŐZÍTŐ PROGRAMOZÁSÁNAK FOLYAMATA	40
14.2 KAZÁN IDŐZÍTŐ PROGRAMOZÁSA.....	41
14.3 A CVS VÁKUUM RENDSZER IDŐZÍTŐ PROGRAMOZÁSA (CSAK CVS VÁKUUM RENDSZERREL)	42
14.4 HMV ÚJRAKERINGETÉSÉNEK IDŐZÍTETT PROGRAMOZÁSA (CSAK HMV TÁROLÓVAL.).....	42
14.5 AZ IDŐ BEÁLLÍTÁSA.....	42
14.6 AZ ADAGOLÓ CSIGA BEÁLLÍTÁSAINAK KÉZI FINOMBEÁLLÍTÁSA.....	43
14.7 KIJELZŐ KONTRASZT BEÁLLÍTÁS	43
15 FINOMBEÁLLÍTÁS MENÜ	44
15.1 ADAGOLÓ CSIGA FELTÖLTÉSE.....	45
15.2 AZ ADAGOLÓ CSIGA FINOMBEÁLLÍTÁSA.....	46
15.3 AZ ADAGOLÓ CSIGA BEÁLLÍTÁSAINAK KÉZI FINOMBEÁLLÍTÁSA.....	47
15.4 KÉZI HAMU TISZTÍTÁS AKTIVÁLÁSA	47
15.5 KÉZI KERINGETŐ SZIVATTYÚ AKTIVÁLÁS.....	47
16 SZERVIZ MENÜ.....	47
16.1 BELÉPÉS, ÉS A HOZZÁFÉRÉSI KÓD MEGADÁSA („COD”, P.25)	50
17 A KAZÁN BEÁLLÍTÁSOK PARAMÉTEREI	51
17.1 KAZÁN MODELL (P.01)	51
17.2 KAZÁN HŐTELJESÍTMÉNYE (P.02, P.03)	51
17.3 ÁLTALÁNOS VENTILÁTORSEBESSÉG FAKTOR (P.04).....	51
17.4 A BEGYÚJTÁSHOZ HASZNÁLT TÜZELŐANYAG MENNYISÉG (P.05).....	51
17.5 TÜZELŐANYAG-FOGYASZTÁS (P.06)	51
17.6 A BT ÉS A BT-DUO PUFFERTARTÁLY KEZELÉSE (P.08, P.28)	52
17.7 KAZÁN MINIMUM HŐMÉRSÉKLETŰ ÜZEMMÓDJA (P.13, P.14)	52
17.8 FIREWOOD FIRING POWER ADJUSTMENT (P.32)	52
17.9 MINIMUM FIREWOOD COMBUSTION POWER ADJUSTMENT (P.33)	52
17.10 FAN SPEED DURING MANUAL FIREWOOD FIRING (P.34)	52
18 FŰTÉSKÖR BEÁLLÍTÁSÁNAK PARAMÉTEREI	53
18.1 FŰTÉS SZIVATTYÚ ÚTÓ-KERINGETŐ IDEJE (P.15)	53
18.2 A KAZÁN SZIVATTYÚ ÜZEMMÓDJA (P.18)	53
18.3 MINIMUM KAZÁN VÍZNYOMÁS (P.19)	53
18.4 A FŰTÉSI ÁRAMLÁS MAXIMUM HŐMÉRSÉKLETE KEVERT VÍZKÖRÖKBEN (P.27)	53
19 A HASZNÁLATI MELEGVÍZ BEÁLLÍTÁSÁNAK PARAMÉTEREI.....	53
19.1 A HMV TELEPÍTÉSI MÓDJA (P.09)	54
19.2 HMV SZIVATTYÚ ÚTÓ-KERINGETŐ IDEJE (P.16)	54
19.3 ANTI LEGIONELLA FUNKCIÓ (P.17)	54
19.4 HMV ÚJRAKERINGETÉSI FUNKCIÓ (P.20 = 2).....	54
20 TOVÁBBI FUNKCIÓK	54
20.1 A CVS VÁKUUM RENDSZER CIKLUS IDEJE (P.22)	54
20.2 AZ ALAPÉRTELMEZETT ÉRTÉKEK VISSZAÁLLÍTÁSA (P.24)	55
20.3 A SZIVATTYÚK BLOKKOLÁSGÁTLÓ FUNKCIÓJA	55
20.4 FAGYVÉDELMI FUNKCIÓ	55
20.5 KAZÁN NYOMÁSÉRZÉKELŐ FUNKCIÓ	55

20.6 A LAGO FB OT + TÁVVEZÉRLŐ BEKÖTÉSE	55
20.7 SZOBAI TERMOSZTÁT CSATLAKOZTATÁSA	55
21 MULTIFUNKCIÓS RELÉ (P.20)	56
21.1 KAZÁN RIASZTÁSOK KÜLSŐ JELZÉS (P.20 = 1)	56
21.2 HMV ÚJRAKERINGETŐ FUNKCIÓ (P.20 = 2)	56
21.3 AUTOMATIKUS VÍZTÖLTÉSI FUNKCIÓ (P.20 = 3)	56
22 A HAMUDOBOZ TISZTÍTÁSA	58
22.1 BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK	58
23 AIR ADJUSTMENT	59
24 BIZTONSÁGI LETILTÁSOK	60
24.1 VÍZ TÚLMELEGEDÉSI BIZTONSÁGI LETILTÁS (E-11)	60
24.2 TÜZELŐANYAG BEMENETI CSŐ TÚLMELEGEDÉSI LETILTÁS (E-05)	60
24.3 ALACSONY NYOMÁS LETILTÁS	61
25 A KAZÁN LEKAPCSOLÁSA	61
26 A KAZÁN LEÜRÍTÉSE	61
27 A KAZÁN KARBANTARTÁSA	62
27.1 A KAZÁN ÉS A KÉMÉNY KARBANTARTÁSÁNAK GYAKORISÁGA	62
27.2 ÉGŐFEJ TISZTÍTÁSI ELJÁRÁS	63
27.3 A SZELLŐZŐNYÍLÁSOK ÉS A HÁTULSÓ HAMUGYŰJTŐ DOBOZ TISZTÍTÁSA	64
27.4 LÁNGTERELŐ	65
27.5 FÜSTGÁZ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ	65
27.6 A KONDEZVÍZ LEENGEDÉSE	65
27.7 A VÍZMELEGÍTŐ VIZÉNEK TULAJDONSÁGAI	65
28 DIAGRAMOK ÉS MÉRETEK	67
29 BEKÖTÉSI RAJZ	69
29.1 KAZÁN	69
29.2 ÉGŐFEJ	70
30 KAPCSOLÁSI RAJZ	71
31 MŰSZAKI JELLEMZŐK	72
32 KERINGETŐ SZIVATTYÚ ÉS NYOMÁSESÉS	74
32.1 NAGYTELJESÍTMÉNYŰ KERINGETŐ SZIVATTYÚ	74
33 PÓTALKATRÉSZEK LISTÁJA	76
34 RIASZTÁS KÓDOK	91

1 ALKATRÉSZEK LISTÁJA



1. Adagoló csiga

2. Hőcserélő

3. Füstgáz kivezetés

4. Ventilátor

5. Hőcserélő tisztító rendszere

6. Víznyomás érzékelő

7. Automata levegőző nyílás

8. Érzékelő ház

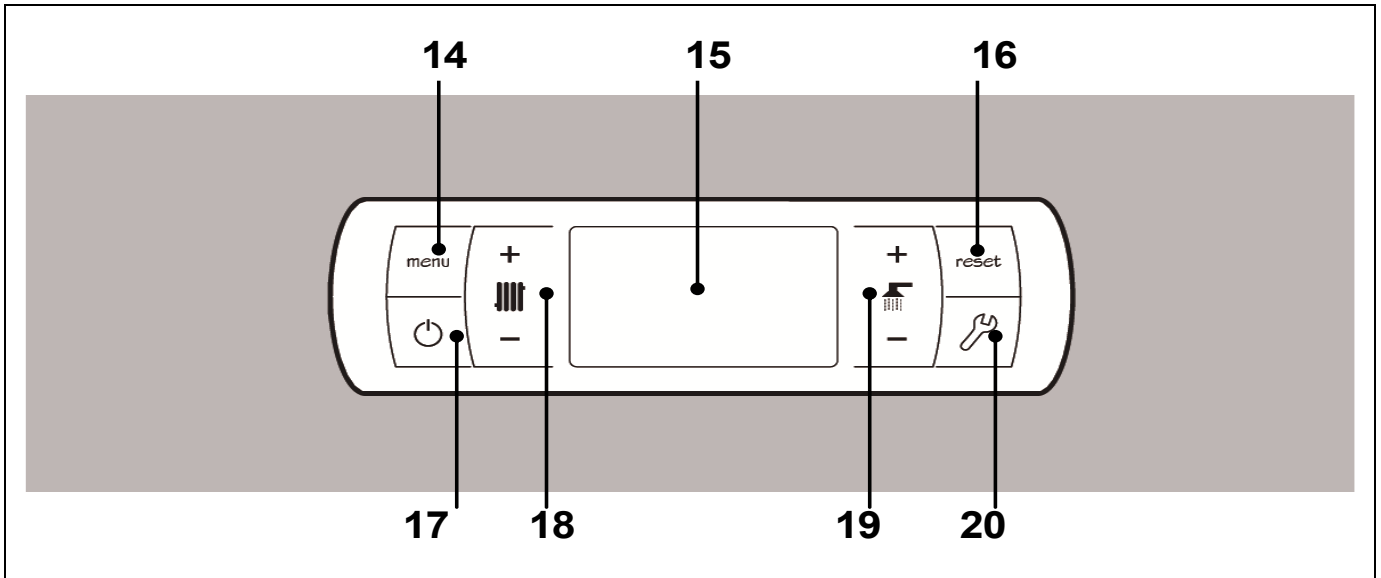
9. Bemenő tüzelőanyag biztonsági termosztátja

10. Hamugyűjtő doboz

11. Égőfej

12. Levegő nyomásérzékelő

2 A VEZÉRLŐEGYSÉG ELEMEI



14. MENÜ nyomógomb:

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

15. Digitális kijelző:

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

16. RESET nyomógomb:

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

17. ON nyomógomb:

Ezzel a gombbal lehet a kazánt be- és kikapcsolni.

18. Bojler-hőmérséklet nyomógomb:

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

19. Használati melegvíz (HMV) hőmérséklet nyomógomb:

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

20. SET nyomógomb:

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

3 TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

Ezt a kazánt csak a vonatkozó helyi szabályozásoknak megfelelő módon, és arra jogosult szakemberek telepíthetik.

Ez a kazán víz melegítésére alkalmas forráspont alatti hőmérsékletre és légköri nyomáson. Mindig olyan fűtésrendszerhez és/vagy használati melegvíz elosztó rendszerhez kell kötni, amely kompatibilis a kazán teljesítményével és teljesítményével.

A készüléket kifejezetten csak arra célra lehet használni, amelyre azt tervezték. Bármely más használati mód nem megfelelőnek, és ezért veszélyesnek minősül. A gyártó semmilyen körülmények között sem tartható felelősnek a nem megfelelő, hibás vagy irracionális használatból eredő károkért.

Távolítson el minden csomagolóanyagot, és ellenőrizze, hogy a csomag teljes tartalma meg van-e. Kételyek esetén ne használja a kazánt! Lépjen kapcsolatba a forgalmazóval. A csomagolóanyagokat tartsa gyermekektől távol, mivel azok veszélyesek lehetnek rájuk!

Ha már nem szeretné tovább használni a kazánt, iktassa ki annak potenciálisan veszélyes elemeit.

3.1 Elhelyezés

Ezt a kazánt megfelelő szellőzéssel bíró helyen, nedvességtől távol kell elhelyezni. Úgy kell telepíteni, hogy a szellőzőnyílásokat a készülék ne takarja el, és a szokásos kazán karbantartási munkálatokat el lehessen végezni, akkor is, ha az bútorok között található. Ezért legalább fél méternyi helyet kell szabadon hagyni a tartály és a fal között, valamint a kazán felett.

Ha valamilyen okból csökkenteni kell a kazán helyigényét, a kazán-tároló egységek szétválaszthatók. Ehhez a oldja ki a pellet égőfej csatlakozókat.

3.2 A vízkör rendszer telepítése

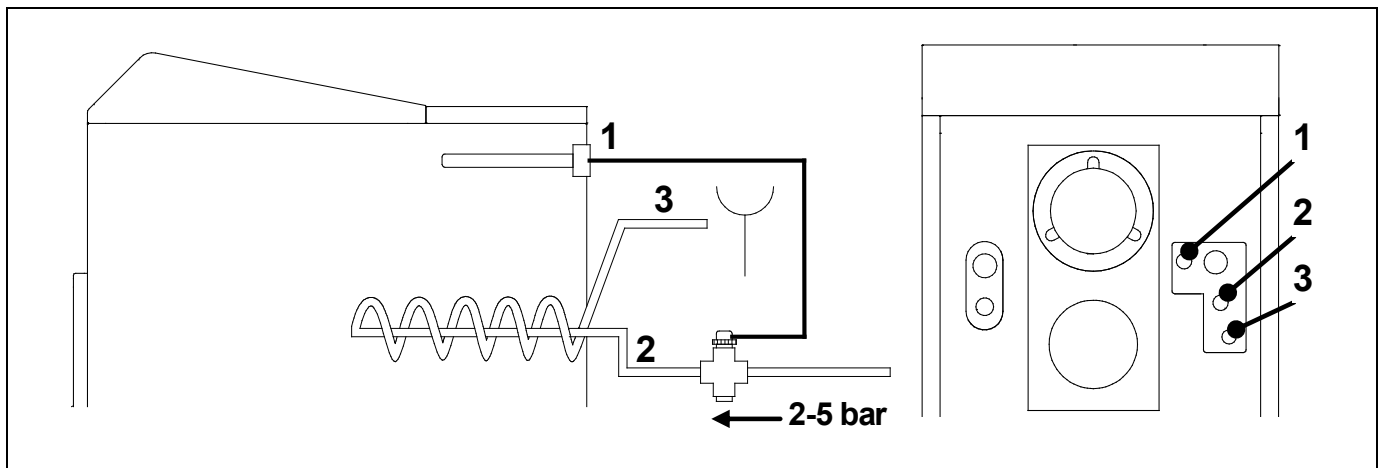
Vízkört szakképzett személynek kell telepíteni. A hatályos telepítési jogszabályoknak meg kell felelni, és a következő ajánlásokat is figyelembe kell venni:

- A rendszer csöveinek belsejét alaposan ki kell tisztítani a kazán beindítása előtt.
- Javasoljuk elzárócsapok telepítését a csőrendszer és a kazán között, hogy egyszerűsítsük a karbantartást.
- Hagyon szabad területet a kazán körül a karbantartási javítási munkálatok elvégzéséhez.
- A vízkör helyes légtelenítése érdekében szükséges szelepeket és leeresztőcsapokat telepíteni.
- Telepítsen minden szükséges biztonsági elemet (tárgulási tartály, biztonsági szelep stb.) a rendszerbe, amelyet a szabályozások előírnak.
- Ha kazánt a fűtési körnél alacsonyabban fekvő helyre telepíti, javasolt a kazán kivezetésénél légzőcsövet telepíteni, hogy amikor nincs szükség fűtésre, elkerülje a rendszer felmelegedését a természetes konvekció következtében.
- Javasolt puffertároló telepíteni. A tároló minimum térfogatát az EN 303-5 szabvány szerint kell kiszámítani.

- **Kötelező és elengedhetetlen fűtési víz puffertárolót beszerezni, ha a fűtési rendszernek kevert köre van padlófűtéshez.** (lásd a „Puffer telepítési példa” részt.) A puffertároló minimum térfogatát az EN 303-5 szabvány szerint kell kiszámítani.
- **Kötelező, és alapvető fontosságú egy készüléket beépíteni, amely a visszatérő víz hőmérsékletét 65 °C-ra melegíti fel,** hogy a hőcserélőben megakadályozzuk a kondenzációt. Amennyiben ennek a követelménynek nem felel meg, a **DOMUSA TEKNIK** garanciája automatikusan érvényét veszti.
- **Kötelező egy biztonsági hőmérséklet határoló szelep telepítése 95-97 °C -ra beállítva (A DOMUSA TEKNIK választható tartozéka).** A kazán helyes telepítéséhez kövesse a „Biztonsági hőmérséklet határoló szelep telepítése” című részben leírtakat. Amennyiben ennek a követelménynek nem felel meg, a **DOMUSA TEKNIK** garanciája automatikusan érvényét veszti.

3.3 Biztonsági hőmérséklet határoló szelep telepítése

Annak érdekében, hogy megelőzzük, hogy a kazán hőmérséklete káros szintet érjen el, ez a szelep kinyit és a fő vízellátást keresztül eresztí a belső spirálcsövön, és így elvezeti a hőt. Ez akkor történik meg, amikor a vízkör tulajdonságai miatt, áramszünet miatt nem tudja a kazán elvezetni az általa termelt hőt. **Ez a szelep kötelező DUALTHERM kazán rendszerekben.**



1. Termosztát hüvelye
2. Csapvíz bemenet

3. Leeresztő

kivezetés

A szelepet a bojlerből érkező melegvíz szabályozza. Ha a víz hőmérséklet meghaladja a 95°C-ot, a szelep a fő vízellátást keresztül vezeti a belső spirálcsövön. A spirálban mozgó víz felveszi a bojler hőmérsékletét, ezzel előzi meg, hogy felmelegedjen és károsodjon a kazán.

A hőmérséklet határoló szelepet összefolyóhoz kell csatlakoztatni. A csatlakozást nem szabad manuálisan elzárni. Valamint összeszerelés után biztosítani kell a hozzáférést a hővédelmi mechanikához, a tisztítónyíláshoz. A biztonsági hőcserélő minimum bekötési nyomása bar. A szelep névleges nyomása 5 bar.

A biztonsági hőmérséklet határoló szelepet a spirál előtt kell bekötni (a spirálon jelölt folyásirányt figyelembe véve.) A hálózati vízellátást közvetlenül a hőmérséklet határoló szelepre kell közvetlenül bekötni. A merülő hüvelyt a megfelelő aljzatba kell helyezni az ábrán jelölt módon.

FONTOS: A károk elkerülése érdekében nem szabad elzárni a vízellátás csapját.

FONTOS: A hidegvíz ellátás nem lehet az elektromos áramellátástól függő.

DualTherm

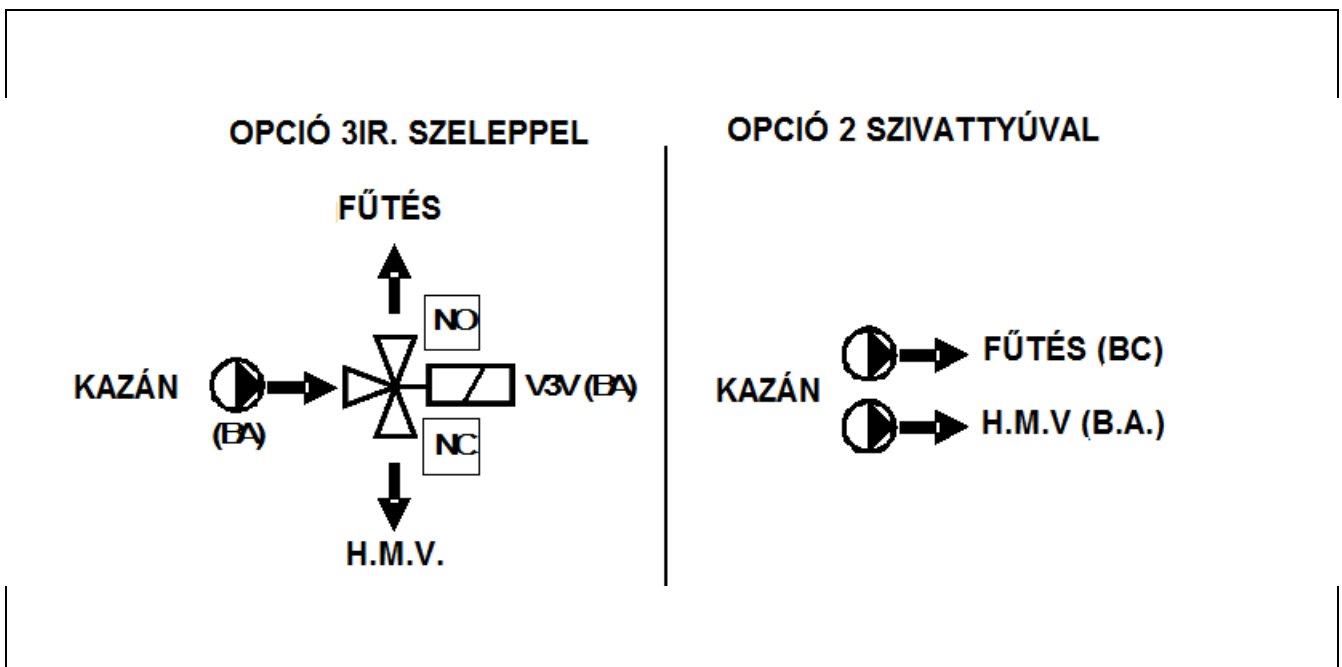
FONTOS: A csövet alaposan el kell mosni telepítés előtt.

3.4 A Sanit melegvíz tartály telepítése (választható)

A Sanit HMV tartály **DualTherm** kazánhoz történő helyes elektromos csatlakoztatásához a következő lépéseket kövesse:

- **Csatlakoztassa le a kazánt a hálózati feszültségről.**
- Csatlakoztasson HMV hőmérsékletérzékelőt (választható) a **J7 (Sa; 18 és 19 végek)** csatlakozóhoz. (Ld. a „Bekötési Rajz”-ot.)
- Helyezze a hőmérsékletérzékelő végét a melegvíz tárolón található bemenetbe.
- Kösse a háromirányú váltószelepet vagy a melegvíz tartály rásegítő szivattyúját a **J3 véghez (BA; 6 és N)** (Ld. a „Bekötési Rajz”-ot.) (A rendszertől függően módosítsa a **P.09** paramétert.)

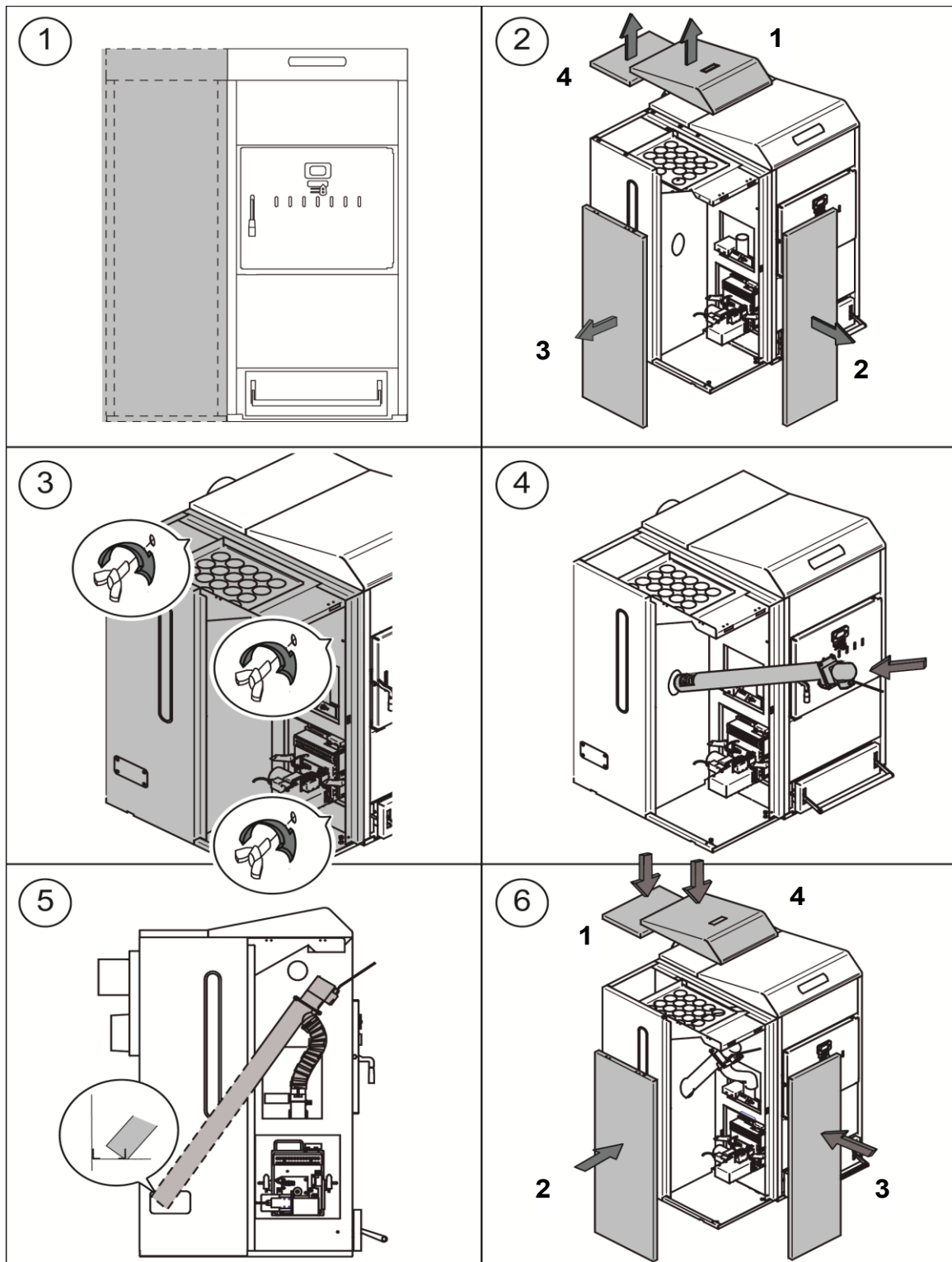
A háromirányú váltószelephez úgy kell kiépíteni a vízkör rendszert, hogy a fűtőkör vize keresztül tudjon menni a szelepen, amikor az ki van kapcsolva (nincs áram alatt):



A HMV tartály tároló helyes helyes vízköri telepítésének érdekében pontosan kövesse a tárolóhoz csatolt bekötési utasításokat.

3.5 Adagoló csiga

A DualTherm kazánt tárolóval szereltük fel a pellet tárolására.



MEGJEGYZÉS: A tároló kazánhoz történő rögzítésére szolgáló csavarok dokumentációs csomagban találhatóak.

MEGJEGYZÉS: Állítsa úgy a rugalmas csövet, hogy a pellet adagolása az égőfejhez a lehető legkisebb ellenállással történhessen.

DualTherm

3.6 Elektromos Csatlakoztatás

A kazán 230 V~, 50 Hz-en működik a **J1** csatlakozó **1** és **2** végeihez csatlakoztatva. (ld. "Elektromos Csatlakozás Diagramm"). **A földelést is be kell kötni.**

A kazán **TA₁ (J6)** csatlakozóját készítették elő szobai termosztát vagy szobai időzítő-termosztát (ld. *Elektromos Bekötési Diagram*) bekötésére a fűtés kör távoli irányításához. A szobai termosztát helyes bekötéséhez távolítsa el a **TA** csatlakozón található végeket összekötő hidat. Választhatóan, **J5** csatlakozót „Lago FB OT+”-hoz lehet csatlakoztatni a HMV és a vízkörök távvezérléséhez (ld. a "A LAGO FB OT+ használata" részt).

A **J2** végen az adagoló csiga bekötéséhez található csatlakozó pontok, míg a **J3** végen a kazán keringető szivattyújának (**BC**) valamint a választható HMV kör irányváltó szelepének bekötéséhez használhatók. A **J7** végen található a választható HMV kör érzékelőjének bekötési pontjai. Ezt az érzékelőt csak a **DOMUSA TEKNIK**-től lehet beszerezni.

FONTOS: **Mielőtt a kazán elektromos bekötésein bármilyen munkát is végezne, mindig bizonyosodjon meg róla, hogy az le van kapcsolva a hálózati feszültségről.**

3.7 Égéstermék eltávolítása

A vonatkozó szabályozásoknak megfelelően a **DualTherm** kazánt elengedhetetlen füstgázvezetéshez, vagyis kéményhez, csatlakoztatni, huzat (amely ez esetben 0,1-0,2 mbar között kell legyen) létrehozásának érdekében.

Az égéstermék elvezető járatokat szakképzett személyeknek kell telepíteni az érvényben lévő szabályozásoknak megfelelően. Ahhoz, hogy a füstcsatornában huzat legyen, a következőket javasolt figyelembe venni:

- A járatot kötelező hőszigetelni.
- Elhelyezése legyen független, egyedi: minden kazán külön füstcsővel.
- Legyen függőleges, minden 45°-nál nagyobb szöget kerülve.
- Mindig egyforma legyen az átmérője. Javasolt, hogy a cső metszete kör alakú legyen, és szűkebb, mint a kazán kivezetése.
- **Kötelező olyan tisztító és kondenzidom beépítése, ami lehetővé teszi a kondenz anyag elvezetését.** Ellenkező esetben a kondenzvíz elérheti a kazánt, ami visszafordíthatatlan károkat okoz benne, **amelyeket nem fedez a DOMUSA TEKNIK garanciája. A kondenzvíz csöve egy lefolyónylásba kell vezessen,** hiszen nagy mennyiségű víz is keletkezhet. Ezt a bekötést a kondenzvíz elvezetésére vonatkozó érvényben lévő helyi szabályozásoknak megfelelően kell elvégezni.
- **Javasolt nyomás szabályozót beépíteni,** hogy kiküszöbölje a légköri körülmények okozta nyomáskülönbségeket, amelyek kedvezőtlenül befolyásolhatják a kazánban a helyes égést. **Ezt a nyomás szabályozót a kémlelő nyílás alá kell beépíteni, hogy elkerüljük az esetleges füstgáz-szivárgást.**

3.8 BIO vízkör készlet telepítése

A **BIO vízkör készlet** egy a **DualTherm**-hez csatlakoztatható választható tartozék, a **DOMUSA TEKNIK** által kínált készletek széles skálájából. Ezzel javítani lehet a kazán működésén. •**Kötelező és elengedhetetlen puffertárolót beszerezni, ha a fűtési rendszernek kevert köre van padlófűtéshez.** (lásd a „Puffer telepítési példa” részt.)

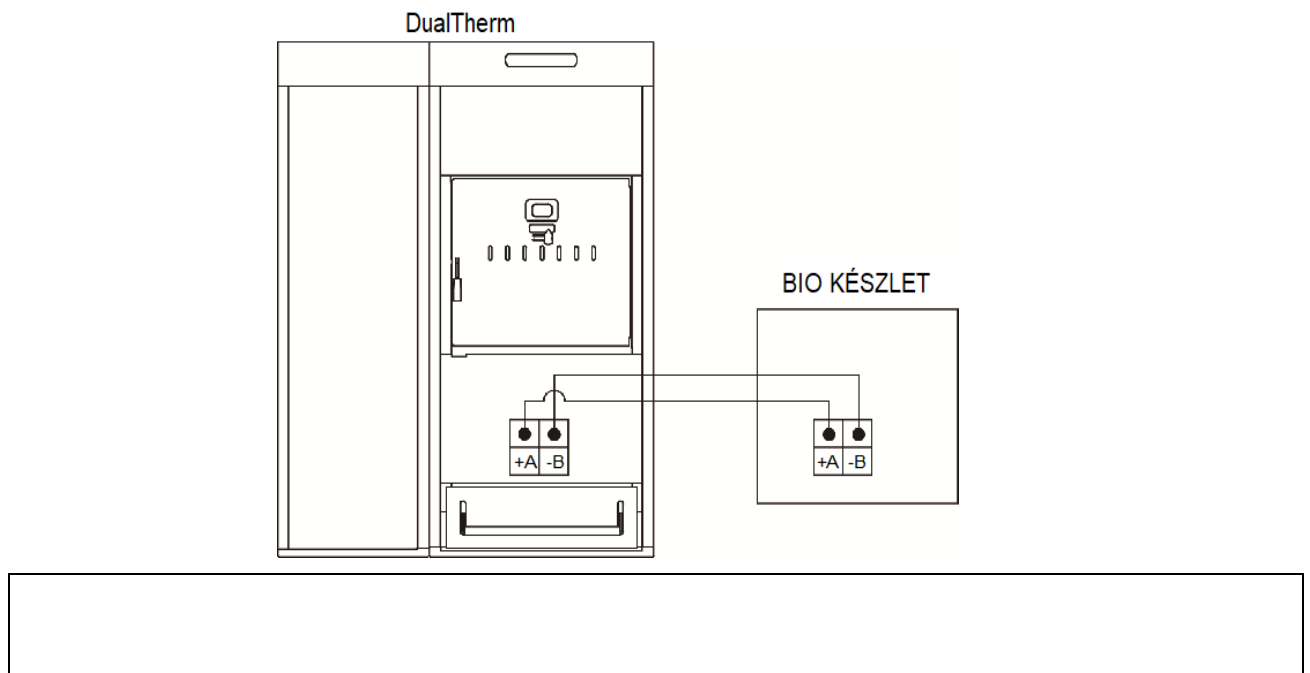
Tekintse meg a következő utasításokat a helyes bekötés érdekében:

-**Csatlakoztassa le a kazánt a hálózati feszültségről.**

-Hozza létre a kommunikációt a kazán és a BIO vízkör készlet között. Használja a készlethez a dokumentációs csomagban adott kéteres vezeték csatlakozóit (+A -B). **A BIO vízkör készlet helyes működéséhez elengedhetetlen a helyes polaritás bekötés. MEGJEGYZÉS: A kazán +A vezetékét a vízkör készlet +A vezetékével kell összekötni. Ugyanezt kell elvégezni a -B végekkel is, ahogy azt az alábbi ábra mutatja.**

-Miután létrehozta a kommunikációt a kazán és a BIO vízkör készlet között, helyezze áram alá a **BIO vízkör készletet**. Javasolt először a készletet bedugni, majd a kazánt, hogy megfelelően működő rendszert biztosítsunk.

- Csatlakoztassa a kazánt a tápfeszültséghez.



Kövesse a készlethez adott utasításokat a megfelelő telepítés érdekében.

FONTOS: A BIO vízkör készlet helyes működéséhez elengedhetetlen a helyes polaritás bekötés.

MEGJEGYZÉS: Javasolt először a készletet bedugni, majd a kazánt, hogy megfelelően működő rendszert biztosítsunk.

DualTherm

3.9 A BT fűtési melegvíz tároló telepítése

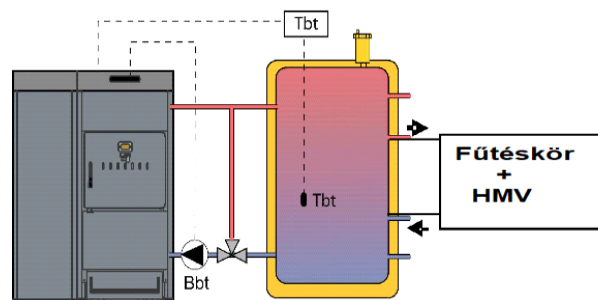
A **DualTherm** kazán **BT tárolóval** telepíthető a DOMUSA TEKNIK által kínált készletek széles skálájából. Ezek tovább növelhetik a kazán által nyújtott fűtési előnyöket.

Ezért a kazán elektronikus vezérlőegységét hőmérsékletérzékelővel vagy hőmérséklet termosztáttal (**Sbt**; **J7** bekötési pont 18-19 végei) és keringető szivattyú kimenettel (**Bbt**; a **J2** bekötési pont N-7 végei) láttuk el amelyek kifejezetten a tároló fűtését szolgálják. A kazán ezen vezérlő részeinek használatával a tároló rendszert 4 különböző üzemmódban működtethető. A rendszer típusát a „Szerviz menü” **P.08** paraméterének megadásával lehet kiválasztani vezérlő panelen.

A kazánt e telepítési opció kiiktatott állapotában szállítjuk. Ennek engedélyezéséhez a **J7** csatlakozón a **20** és **21** végekre bekötött (**Rbt**) elektromos ellenállást (ld. „*Bekötési Rajz*”) ki kell iktatni, és a hőmérsékletérzékelővel (melyet a DOMUSA TEKNIK biztosít) vagy egy a BT tárolóba telepített termosztáttal kell lecserélni. Miután a vezérlőegységen lekapcsolta az ellenállást a „Szerviz Menü”-ben, a **P.08** paramétert engedélyezni kell. Itt lehet kiválasztani a kívánt rendszer módot.

3.9.1 Telepítés a Sanit HMV tartállyal a BT tartály után, és hőmérsékletérzékelős vezérléssel (P.08 = 1)

Ebben rendszer telepítési módban az összes melegvízes kör valamint a HMV tároló köre, amennyiben van ilyen, a BT tárolóba kötendő be. Másszóval a BT tárolót a kazánhoz kell csatlakoztatni egy **Bbt** keringető szivattyú közbeiktatásával, majd a rendszer minden melegvízes körét a BT tárolóhoz. A BT tartály hőmérsékletét a tárolóba telepített, elektromosan a kazánhoz csatlakoztatott (**Sbt**) hőmérsékletérzékelő vezérli. A DOMUSA TEKNIK által forgalmazott hőmérsékletérzékelő választható kiegészítő.



Miután a vízkör rendszer minden elemét telepítette, a következő lépésekkel fejezze be a BT tároló helyes elektromos csatlakoztatását a **DualTherm** kazánhoz:

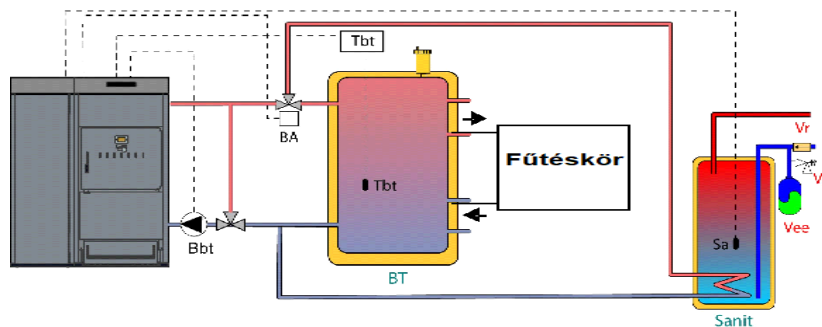
- **Csatlakoztassa le a kazánt a hálózati feszültségről.**
- Kösse szét a **J7** csatlakozón a **20** és **21** végekre bekötött (**Rbt**) elektromos ellenállást (ld. „*Bekötési Rajz*”).
- Csatlakoztassa a HMV hőmérsékletérzékelőt (választható) a **J7 (Sbt; 20 és 21** végek) csatlakozóhoz. (Ld. a „*Bekötési Rajz*”-ot.)
- Helyezze a hőmérsékletérzékelő véget a tárolón található bemenetbe.
- Csatlakoztassa a BT tartály szivattyúját a **J2** csatlakozóra (**Bbt; N és 7** végek) (ld. „*Bekötési Rajz*”).

- Csatlakoztassa a kazánt a tápfeszültséghez.
- A vezérlő panelt használva, lépjen be a **P.08** paraméterbe a "Szerviz" menüben (ld. „Szerviz Menü”), majd állítsa az értéket „1”-re.
- Ezután, amennyiben szükséges, a **P.28** „BT tároló hiszterézis” paramétert is állítsa be.

Miután a fentieknek megfelelően elvégezte a vízkör és az elektromos csatlakoztatásokat, állítsa be és konfigurálja a BT tároló működését. Figyelmesen olvassa el a „Üzemeltetés BT tárolóval” részt ebben az útmutatóban.

3.9.2 Telepítés a Sanit HMV tartállyal a BT tartály előtt, és hőmérsékletérzékelős vezérléssel (P.08 = 2)

Ebben a rendszer telepítési módban az összes fűtőkör valamint a HMV tároló köre, amennyiben van ilyen, a BT tárolótól felmenő ágba kötendő be. Vagyis a BT tárolót és a Sanit HMV tárolót, amennyiben van ilyen, a kazánhoz párhuzamosan kell becsatlakoztatni. A HMV tartály telepítési módjától függően, a BT tartály szivattyúját (**Bbt**) a következő módon kell telepíteni az alábbi vízkör ábrákat követve. A BT tartály hőmérsékletét a tárolóba telepített, elektromosan a kazánhoz csatlakoztatott (**Sbt**) hőmérsékletérzékelő vezérli. A DOMUSA TEKNIK által forgalmazott hőmérsékletérzékelő választható kiegészítő.



Miután a vízkör rendszer minden elemét telepítette, a következő lépésekkel fejezze be a BT tároló helyes elektromos csatlakoztatását a **DualTherm** kazánhoz:

- **Csatlakoztassa le a kazánt a hálózati feszültségről.**
- Kösse szét a **J7** csatlakozón a **20** és **21** végekre bekötött (**Rbt**) elektromos ellenállást (ld. „Bekötési Rajz”).
- Csatlakoztassa a HMV hőmérsékletérzékelőt (választható) a **J7** (**Sbt**; **20** és **21** végek) csatlakozóhoz. (Ld. a „Bekötési Rajz”-ot.)
- Helyezze a hőmérsékletérzékelő véget a tárolón található bemenetbe.
- Csatlakoztassa a BT tartály szivattyúját a **J2** csatlakozóra (**Bbt**; **N** és **7** végek) (ld. „Bekötési Rajz”).
- Csatlakoztassa a kazánt a tápfeszültséghez.

DualTherm

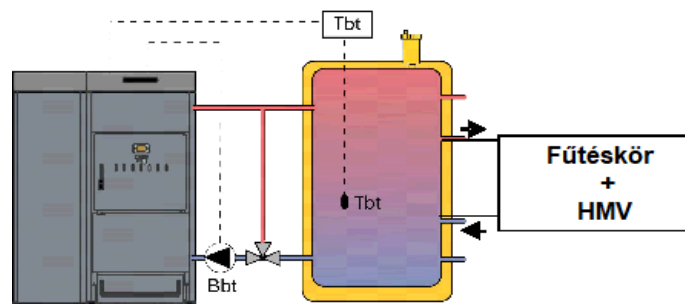
- A vezérlő panelt használva, lépjen be a **P.08** paraméterbe a „Szerviz” menüben (ld. „Szerviz Menü”), majd állítsa az értéket „2”-re. Ezután lépjen be a **P.09** paraméterbe, majd állítsa az értéket "0"-ra.
- Ezután, amennyiben szükséges, a **P.28** „BT tároló hiszterézis” paramétert is állítsa be.

A Sanit HMV tartály és **DualTherm** kazán helyes vízkör és elektromos összekötéséhez olvassa el figyelmesen a „Sanit tartály telepítése” részt ebben az útmutatóban.

Miután a fentieknek megfelelően elvégezte a vízkör és az elektromos csatlakoztatásokat, állítsa be és konfigurálja a BT tároló működését. Figyelmesen olvassa el a „Üzemeltetés BT tárolóval” részt ebben az útmutatóban.

3.9.3 Telepítés a Sanit HMV tartállyal a BT tartály után, és termosztát vezérléssel (P.08 = 3)

Ebben rendszer telepítési módban az összes melegvízes kör valamint a HMV tároló köre, amennyiben van ilyen, a BT tárolóba kötendő be. Másszóval a BT tárolót a kazánhoz kell csatlakoztatni egy **Bbt** keringető szivattyú közbeiktatásával, majd a rendszer minden melegvízes körét a BT tárolóhoz. A BT tartály hőmérsékletét a tárolóba telepített elektromosan a kazánhoz csatlakoztatott (**Tbt**) termosztát vezérli. A termosztátot a DOMUSA TEKNIK nem szállítja a csomagban, azonban az bármely központi fűtés szakboltban beszerezhető.



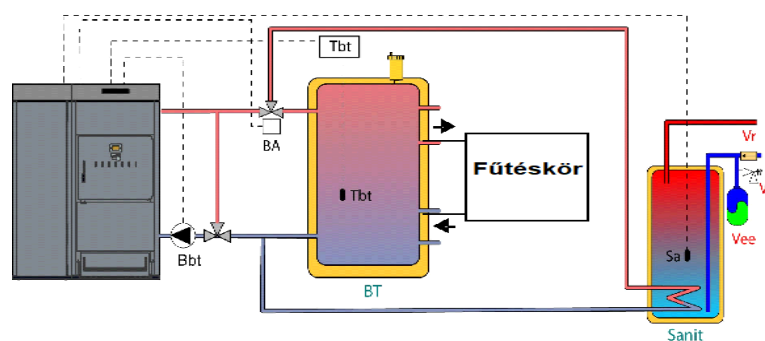
Miután a vízkör rendszer minden elemét telepítette, a következő lépésekkel fejezze be a BT tároló helyes elektromos csatlakoztatását a **DualTherm** kazánhoz:

- **Csatlakoztassa le a kazánt a hálózati feszültségről.**
 - Kösse szét a **J7** csatlakozón a **20** és **21** végekre bekötött (**Rbt**) elektromos ellenállást (ld. „Bekötési Rajz”).
 - Csatlakoztassa a BT tartályt vezérlő termosztáton található **NC** érintkezőt a **J7 (Sbt; 20 és 21** végek) csatlakozón.
 - Helyezze a termosztát végét a tárolón található bemenetbe.
 - Csatlakoztassa a BT tartály szivattyúját a **J2** csatlakozóra (**Bbt; N és 7** végek) (ld. „Bekötési Rajz”).
 - Csatlakoztassa a kazánt a tápfeszültséghez.
- .-A vezérlő panelt használva, lépjen be a **P.08** paraméterbe a „Szerviz” menüben (ld. „Szerviz Menü”), majd állítsa az értéket „3”-ra.

Miután a fentieknek megfelelően elvégezte a vízkör és az elektromos csatlakoztatásokat, állítsa be és konfigurálja a BT tároló működését. Figyelmesen olvassa el a „Üzemeltetés BT tárolóval” részt ebben az útmutatóban.

3.9.4 Telepítés a Sanit HMV tartállyal a BT tartály előtt, és termosztát vezérléssel(P.08 = 4)

Ebben a rendszer telepítési módban az összes fűtőkör valamint a HMV tároló köre, amennyiben van ilyen, a BT tárolótól felmenő ágba kötendő be. Vagyis a BT tárolót és a Sanit HMV tárolót, amennyiben van ilyen, a kazánhoz párhuzamosan kell becsatlakoztatni. A HMV tartály telepítési módjától függően, a BT tartály szivattyúját (**Bbt**) a következő módon kell telepíteni az alábbi vízkör ábrákat követve. A BT tartály hőmérsékletét a tárolóba telepített elektromosan a kazánhoz csatlakoztatott (**Tbt**) termosztát vezérli. A termosztátot a DOMUSA TEKNIK nem szállítja a csomagban, azonban az bármely központi fűtés szakboltban beszerezhető.



Miután a vízkör rendszer minden elemét telepítette, a következő lépésekkel fejezze be a BT tároló helyes elektromos csatlakoztatását a **DualTherm** kazánhoz:

- **Csatlakoztassa le a kazánt a hálózati feszültségről.**
- Kösse szét a **J7** csatlakozón a **20** és **21** végekre bekötött (**Rbt**) elektromos ellenállást (ld. „Bekötési Rajz”).
- Csatlakoztassa a BT tartályt vezérlő termosztáton található **NC** érintkezőt a **J7 (Sbt; 20 és 21** végek) csatlakozón.
- Helyezze a termosztát véget a tárolón található bemenetbe.
- Csatlakoztassa a BT tartály szivattyúját a **J2** csatlakozóra (**Bbt; N és 7** végek) (ld. „Bekötési Rajz”).
- Csatlakoztassa a kazánt a tápfeszültséghez.
- A vezérlő panelt használva, lépjen be a **P.08** paraméterbe a "Szerviz" menüben (ld. „Szerviz Menü”), majd állítsa az értéket „4”-re. Ezután lépjen be a **P.09** paraméterbe, majd állítsa az értéket "0"-ra.

A Sanit HMV tartály és **DualTherm** kazán helyes vízkör és elektromos összekötéséhez olvassa el figyelmesen a „Sanit tartály telepítése” részt ebben az útmutatóban.

DualTherm

Miután a fentieknek megfelelően elvégezte a vízkör és az elektromos csatlakoztatásokat, állítsa be és konfigurálja a BT tároló működését. Figyelmesen olvassa el a „Üzemeltetés BT tárolóval” részt ebben az útmutatóban.

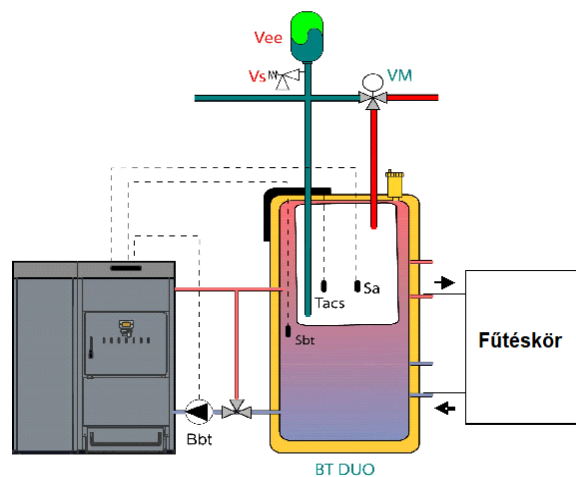
3.10 A BT-DUO fűtési melegvíz tároló (választható) telepítése

A **DualTherm** kazán **BT tárolóval** telepíthető a DOMUSA TEKNIK által kínált készletek széles skálájából. Ezek tovább növelhetik a kazán által nyújtott fűtési előnyöket. Ebben a tartályban melegvíz tartály található, amely a HMV ellátást is biztosítja, így bővítve ki a tároló funkcióit. Ezért a kazánhoz történő csatlakoztatás és a beállítások is egyéniek.

Így a kazán elektronikus vezérlőegységét a BT-DUO tartály **Tcp** elsődleges vezérlő termosztátjához kapcsolódó (**Sbt**; **J7** bekötési pont 20-21 végei) ponttal és keringető szivattyú kimenettel (**Bbt**; a **J2** bekötési pont N-7 végei) láttuk el, amelyek kifejezetten a tároló fűtését szolgálják. A HMV készítés helyes irányításához a BT-DUO tartályba egy HMV hőmérsékletérzékelő (választható tartozék) is beépítendő. A kazánt e telepítési opció kiiktatott állapotában szállítjuk.

A kazánt e telepítési opció kiiktatott állapotában szállítjuk. Ennek engedélyezéséhez a **J7** csatlakozón a **20** és **21** végekre bekötött (**Rbt**) elektromos ellenállást (ld. „Bekötési Rajz”) ki kell iktatni, és a hőmérsékletérzékelővel (melyet a DOMUSA TEKNIK biztosít) vagy egy a BT tárolóba telepített termosztáttal kell lecserélni. Miután a vezérlőegységen lekapcsolta az ellenállást a Szerviz Menüben, a **P.08** paramétert engedélyezni kell. Ezzel lehet kiválasztani a kívánt rendszer módot, és elérni a tároló helyes működését.

Vagyis a BT tárolót a kazánhoz kell csatlakoztatni egy (**Bbt**) keringető szivattyú közbeiktatásával, majd minden rendszer melegvízes körét a BT tárolóhoz. A **BT-DUO** tartály és a **Bbt** szivattyú helyes telepítéséhez kövesse pontosan az alábbi vízkör diagrammon található utasításokat:



Miután a vízkör rendszer minden elemét telepítette, a következő lépésekkel fejezze be a BT tároló helyes elektromos csatlakoztatását a **DualTherm** kazánhoz:

- **Csatlakoztassa le a kazánt a hálózati feszültségről.**

- Kösse szét a **J7** csatlakozón a **20** és **21** végekre bekötött (**Rbt**) elektromos ellenállást (ld. „*Bekötési Rajz*”).

Csatlakoztassa BT-DUO tartályvezérlő termosztátján (**Tcp**) egy kéteres vezetékkel a **Tacald** végeket (**7** és **8** végek BT-DUO tartály bekötési rajzán) csatlakoztassa a **J7** (**Sbt; 20 és 21** végek) érzékelő csatlakozóhoz. (Ld. a „*Bekötési Rajz*”-ot.

- Csatlakoztassa a HMV hőmérsékletérzékelőt (választható) a **J7** (**Sa; 18 és 19** végek) csatlakozóhoz (Ld. a „*Bekötési Rajz*”-ot.) miután eltávolította a kazánhoz adott standard **Ra** ellenállást.

- Helyezze a HMV hőmérséklet érzékelő véget a **BT-DUO** tároló HMV tartályán található bemenetbe.

- Csatlakoztassa BT-DUO tartály szivattyúját a **J2** csatlakozóra (**Bbt; N és 7** végek) (ld. „*Bekötési Rajz*”).

- Csatlakoztassa a kazánt a tápfeszültséghez.

- A rendszer típusát a „Szerviz Menü” **P.08** és **P.09** paramétereinek megadásával lehet kiválasztani vezérlő panelen. -A vezérlő panelt használva, lépjen be a **P.08** paraméterbe a "Szerviz" menüben (ld. „*Szerviz Menü*”), majd állítsa az értéket "**4**"-re. Ezután lépjen be a **P.09** paraméterbe, majd állítsa az értéket "**0**"-ra.

A **BT-DUO** puffer tartály helyes vízkör és elektromos bekötéséhez kövesse a tartályhoz adott útmutatóban leírtakat.

Miután a fentieknek megfelelően elvégezte a vízkör és az elektromos csatlakoztatásokat, állítsa be és konfigurálja a BT-DUO tároló működését. Figyelmesen olvassa el a „*Üzemeltetés BT-DUO tárolóval*” részt ebben az útmutatóban.

4.1 Fa Pellet

DualTherm kazánt **DIN PLUS, EN A1, A2** minősítésű fa pellettel lehet, és kell fűteni. A minősítési rendszer biztosítja, hogy a tüzelőanyag nedvességtartalma, és energia értéke ideális legyen a kazán optimális működéséhez. Amennyiben ennek a követelménynek nem felel meg a tüzelőanyag, a **DOMUSA TEKNIK** garanciája automatikusan érvényét veszti.

A helyes tüzelőanyag-használathoz a következő pontokat kell figyelembe venni:

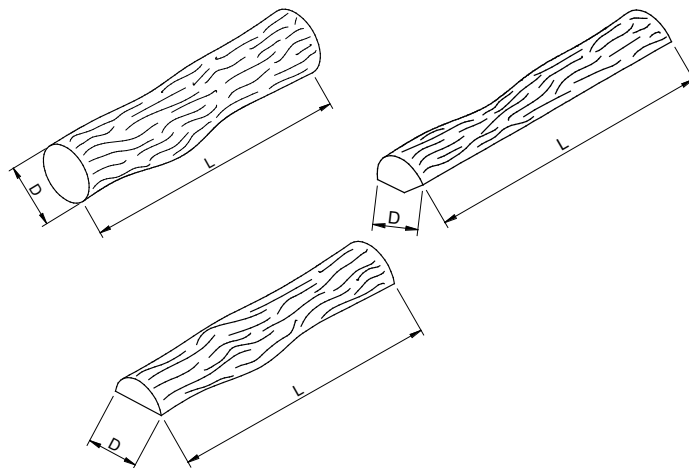
- A tárolt pelletet egész éven át szárazon kell tartani.
- A helyes tüzelőanyag-tárolására vonatkozóan minden országban az érvényes szabályozásokat kell betartani.

4.2 Tűzifa

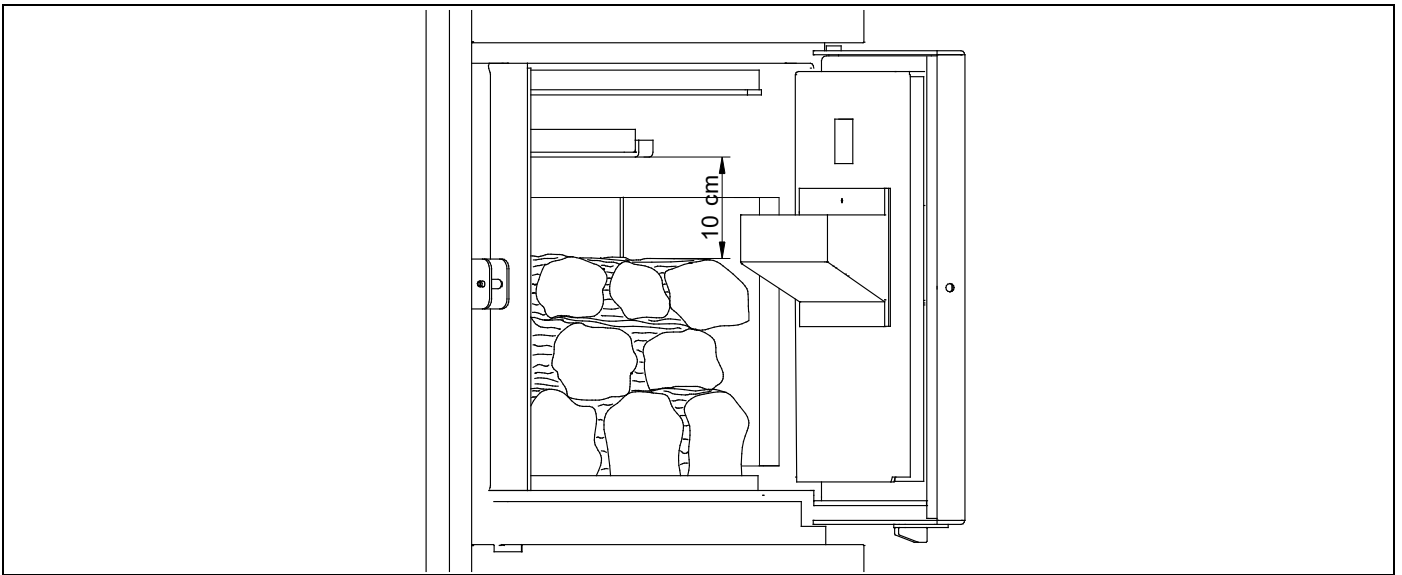
A **DualTherm** kazán teljesítménye és hasznos élettartama szempontjából nagyon fontos a tűzifa minősége. A különböző tüzelőanyagok használata különböző teljesítményt eredményez.

A tűzifa nedvességtartalma legfeljebb 25 % lehet. Amennyiben túl magas a tűzifa víztartalma, nagyobb az esély a kazán belsejének korrodálódására, ami csökkenti a kazán teljesítményét. A frissen kivágott fa, akár 50 % nedvességet is tartalmazhat. Ennek fűtőértéke megközelítőleg fele a kiszáritott fához képest, melynek csupán 15 % a nedvességtartalma. Minél nagyobb a fa nedvességtartalma, annál lassabb az égés, és annál alacsonyabb a láng hőmérséklete. Az jelentősen növeli a korom és szurok képződést.

A **DualTherm** kazán megfelelő üzemeléséhez a maximum tűzifa hossz (L) kevesebb kell legyen 50 cm-nél, és a maximum átmérője 15 cm, az ideális átmérő 10-15 cm.



Ne töltse meg tűzifával a teljes égésteret! Mindig hagyjon legalább 10 cm helyet a lángterelő alatt.



Mindig legalább négy hasábot tegyen a tűzre alkalmanként. Amikor nagyobb vagy nedvesebb hasábfát használ, javasolt kisebb darabokat is hozzáadni. Legalább egyet tegyen az égőfej fölé.

FONTOS: Hagyjon helyet a hasábok között, hogy a levegő keringhessen, és így gyorsabb legyen a begyújtás, és alaposabb az égés.

4.3 Nem megfelelő üzemanyag

- Olyan fa, amelynek 25 % feletti a nedvességtartalma.
- Hulladék vagy műanyagok.
- Papír vagy kartonpapír (csak kéz begyújtáshoz).
- Fűrészpor, faforgács és/vagy faapríték.
- Olyan fa, amelyben szeg, kapocs vagy bármilyen egyéb fém található.
- Szén.
- Általában véve rendelkezések tiltják a következőket a légszennyezés elkerülése érdekében: gerendák, kezelt fa és rétegelt lemez.

5 A KAZÁN BEINDÍTÁSA

5.1 Előzetes figyelmeztetések

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

Gondosan olvassa végig ezt a használati útmutatót, és tartsa biztonságos, könnyen elérhető helyen! A **DOMUSA TECHNIK** nem vállal felelősséget az az utasítások be nem tartásából eredő károkért.

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

5.2 Elektromos Csatlakoztatás

Javasolt kétállású kapcsolót telepíteni a kazánhoz közel, hogy meg lehessen szakítani az elektromos áram ellátást karbantartáskor.

5.3 A rendszer feltöltése

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

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

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

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

5.4 Az adagoló csiga első, kezdeti finombeállítása

A **DualTherm** kazánt a gyár adagoló csigával szállítja, amelyet a tároló belsejébe kell beszerezni az „*Adagoló csiga*” részben leírtak szerint. A piacon megtalálható tüzelőanyagok sokfélesége miatt elengedhetetlen legalább egy kezdeti adagoló finombeállítást elvégezni a kazán optimális működése érdekében.

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

5.5 Üzembe helyezés

A **garancia csak akkor érvényes**, ha a kazánt a **DOMUSA TECHNIK** által arra felhatalmazott személy helyezi üzembe. Beüzemelés előtt a következőket kell megtenni és ellenőrizni:

- Csatlakoztassa a kazánt a tápfeszültséghez.
- A rendszert fel kell tölteni vízzel (a nyomás 1-1,5 bar között kell legyen).
- A tárolót fel kell tölteni tüzelőanyaggal.
- Semelyik vezeték vagy cső sem érhet hozzá forró felülethez (pl. hőcserélő).

A beüzemelés menete a következő:

- Ellenőrizze, hogy a füstgáz elvezetés helyesen van-e bekötve kondenzáció elvezetéssel és huzat kiegyenlítővel.
- Ellenőrizze, hogy a tároló és az adagoló csiga helyesen lettek-e telepítve. **Adagoló csiga finombeállítását el kell végezni a kazán helyes teljesítmény** (Ld. „Az adagoló csiga finombeállítása”). Győződjön meg róla, hogy a megfelelő tüzelőanyagot használja (a fa pellet **DIN PLUS** minősítésű kell legyen.)
- Ha a rendszerben van kilépő és visszatérő csap, ellenőrizze, hogy ezek nyitva vannak-e.

5.6 Ismertetés a végfelhasználó részére

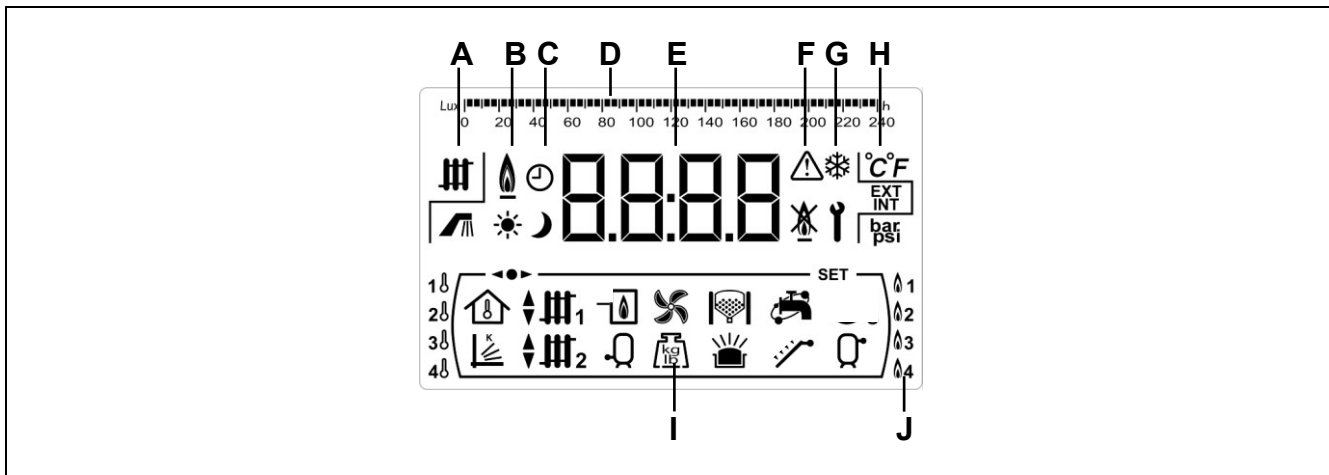
Az üzembehelyezést követően a szakszerviz szakembere el fogja magyarázni a kazán működését, amelyet megfelelő észrevételekkel fog kiegészíteni.

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

DualTherm

6 DIGITÁLIS KIJELEZŐ:

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



A Kazán állapota: Fűtés funkció engedélyezve.
HMV előállítás engedélyezve

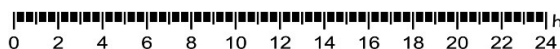
B Kicsapó láng ikonja: Kicsapó láng érzékelve.

C Időzítő ikonok:

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

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

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



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



E Számjegyek.

F Riasztás ikonok: Figyelmeztetés.
 Kazán letiltás.

G Különleges funkció ikonok:

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



Szerviz ikon:

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

H Kiegészítő ikonok.



A hőmérséklethez kapcsolódó érték vagy beállítás látható számjegyekkel kifejezve.



A kinti hőmérséklethez kapcsolódó érték vagy beállítás látható számjegyekkel kifejezve.



A szoba hőmérséklethez kapcsolódó érték vagy beállítás látható számjegyekkel kifejezve.



A kazán víznyomáshoz kapcsolódó érték vagy beállítás látható számjegyekkel kifejezve.

I Üzem mód ikonok:



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



Az OTC üzemmódoz kapcsolódó érték vagy beállítás látható számjegyekkel kifejezve.



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



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



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



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



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



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



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



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



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





Bármely, a hasábfűtéshez kapcsolódó érték vagy paraméter látható.





Bármely, a hasábfűtés töltéséhez kapcsolódó érték vagy paraméter látható.

DualTherm

 Akkor jelenik meg, amikor a HMV visszakeringetéshez kapcsolódó érték vagy beállítás látható számjegyekkel kijelvezve. Villogó állapotban látható, amikor a HMV visszakeringető szivattyú be van kapcsolva.


 Akkor látható, amikor az adagoló csiga be van kapcsolva, és villogva látható, amikor az kézi üzemmódban van.

 Bármely, a tároló működéséhez vagy hőmérsékletéhez kapcsolódó érték vagy paraméter látható.


 Akkor látható, amikor a „Menü” bármely része böngészés módban van.


SET Akkor látható, amikor bármely kijelzett érték megváltoztatható, és villog, amikor éppen változtatják azt.

J Égés Üzem mód ikonok:

 **1** 1. Üzem mód (Csak pellet).

 **2** 2. Üzem mód (Kombi).

 **3** Üzem mód 3 (Automatikus tűzifa).

 **4** Üzem mód 4 (Kézi tűzifa)

7 TÜZELÉSI ÜZEMMÓDOK



A DualTherm kazán automata pelletkazán kézi fatüzelési lehetőséggel kiegészítve. A tűzifát külön égéstérbe kell helyezni, melynek vízűtéses rostélya van.


A DualTherm kazán a különböző égés üzemmódoknak köszönhetően igen sokoldalú. Négy üzemmódból lehet választani:

1. **Üzemmód** (Csak pellet). A kazán kizárólag fapellettel működik ilyenkor.
2. **Üzemmód** (Kombi). A kazán összekapcsolja pellet és tűzifa üzemelést. A kazán automatikusan bekapcsol amikor hőigény lép fel. Ha van tűzifa a kályhatestben, automatikusan begyűjtja a pellet égőfeje. Amikor a tűzifa már ég, a pellet égőfej kikapcsol. Amikor a tűzifa elfogy és még mindig szükség van hőre, a pellet égőfej automatikusan biztosítja a hőt az ingatlan igényeinek megfelelően.
3. **Üzemmód**(Automatikus tűzifa). A kazán tűzifával üzemel, és kizárólag a begyűjtáshoz használ pelletet. Amikor fűtésigény van, a betöltött tűzifát a pellet égőfej gyűjtja be automatikusan. Amikor a tűzifát észlel a rendszer, a pellet égőfej kikapcsol. Amikor a tűzifa elfogy, a pellet égőfej akkor sem kapcsol be, ha továbbra is van fűtésigény.
4. **Üzemmód**(Kézi tűzifa). A kazán kizárólag tűzifával fog üzemelni. A tűzifát kézzel kell begyűjtani. Ha elfogy a fa, a kazán kikapcsolt állapotban marad, amíg újból meg nem töltik fával.

A DualTherm kazán gyári beállítása szerint a 2. Üzemmódban üzemel.

7.1 Tüzelési üzemmódok megadása és megváltoztatása

A kívánt Tüzelés Üzemmódot a **“Beállítás Menü”** kiválasztani. Nyomja meg ezt a szimbólumot, hogy **belépjen a „Beállítások Menü”-be:** . A **(18)**-on lépkedhet a beállítási lehetőségek között a **“+”** vagy **“-”** gombok megnyomásával. Ismét nyomja meg a  szimbólumot, amikor kiválasztotta a Tüzelési Üzemmódot, majd végezze el a szükséges változtatásokat vagy beállításokat. A kívánt üzemmód megadásához nyomja meg a **“+”** vagy **“-”** gombokat az adott üzemmód hőmérsékletének növeléséhez vagy csökkentéséhez.

Amikor a kívánt menüpontot beállította, ismét nyomja meg a  szimbólumot a mentéshez, és a **“Beállítás Menü”-be** visszalépéshez. A **„Beállítások Menü”-ben**, vagy annak bármelyik beállításánál nyomja meg a **Reset-et**, hogy mentés nélkül egyel feljebb lépjen a menüben.

Amikor a tüzelés üzemmódot kiválasztotta, elkezdődik a Tüzelés Üzemmód váltásának folyamata. Eközben a Tüzelés Üzemmódok szimbólumai jelennek meg, amíg érvényes nem lesz a váltás.

7.2 1. Üzemmód (Csak pellet)

Ebben a Tüzelés Üzemmódban a kazán kizárólag pellettel működik, TILOS tűzifát tölteni a rostélyra. A kazán automatikusan beindul, amikor fűtésigény van, és otthona igényeihez igazodva fűt.



Amikor a vízmelegítő hőmérséklete meghaladja a 70 °C-ot, a kazán szivattyú **(BC)** beindul hogy elossa a melegvizet létesítményben, vagy, ha puffertároló is van, a puffertárolót feltöltő szivattyú **(Bbt)** indul be, hogy feltöltse azt. A **DualTherm** pellet égőfejének szabályozása a rendszert a kért hőmérsékleten tartja. Amikor a létesítmény hőmérséklete meghaladja a kazán beállított hőmérsékleti referenciaértékét 4 °C-kal, az égőfej lekapcsol, amíg a vízmelegítő hőmérséklete 10 °C-kal a megadott hőmérséklet alá nem süllyed, amikor ismét beindul a fűtési ciklus.

DualTherm

A kazán működését puffertárolóval részletesen írja le az útmutató „Telepítés Puffertárolóval” része.

7.3 2. Üzem mód (Kombi)



Ebben az üzemmódban kazán összekapcsolja pellet és tűzifa üzemelést.

A kazán automatikusan beindul, amikor fűtésigény van, és otthona igényeihez igazodva fűt. Ha van tűzifa a kályhatestben, automatikusan begyűjtja a pellet égőfeje. Amikor a tűzifa már ég, a pellet égőfej kikapcsol. Amikor a tűzifa elfogy, a kijelzőn a  és a  szimbólumok jelennek meg, és elkezdnek villogni. Amikor a tűzifa elfogy és még mindig szükség van hőre, a pellet égőfej automatikusan biztosítja a hőt az ingatlan igényeinek megfelelően.



Amikor nincs tűzifa a rostélyon, a **DualTherm** kazán pellet égőfejének szabályozása a rendszert a kért hőmérsékleten tartja. Amikor a létesítmény hőmérséklete meghaladja a kazán beállított hőmérsékleti referenciaértékét 4 °C-kal, az égőfej lekapcsol, amíg a vízmelegítő hőmérséklete 10 °C-kal a megadott hőmérséklet alá nem süllyed, amikor ismét beindul a fűtési ciklus. Amikor a vízmelegítő hőmérséklete meghaladja a 70 °C-ot, a kazán szivattyú (**BC**) beindul hogy elossa a melegvizet létesítményben, vagy, ha puffertároló is van, a puffertárolót feltöltő szivattyú (**Bbt**) indul be, hogy feltöltse azt. A kazán működését puffertárolóval részletesen írja le az útmutató „Telepítés Puffertárolóval” része.

Ha tűzifát égetünk a rostélyon, a **DualTherm** kazán a létesítményt ventilátoros szabályozással tartja a kért hőmérsékleten. Amikor a létesítmény hőmérséklete meghaladja a kazán beállított hőmérsékleti referenciaértékét 6 °C-kal, az ventilátor lekapcsol, amíg a vízmelegítő hőmérséklete 2 °C-kal a megadott hőmérséklet alá nem süllyed. Amikor a vízmelegítő hőmérséklete meghaladja a 70 °C-ot, a kazán szivattyú (**BC**) beindul hogy elossa a melegvizet létesítményben, vagy, ha puffertároló is van, a puffertárolót feltöltő szivattyú (**Bbt**) indul be, hogy feltöltse azt. A szivattyú mindaddig működésben marad, amíg tűzifa ég a rostélyon. A kazán működését puffertárolóval részletesen írja le az útmutató „Telepítés Puffertárolóval” része.

A tűzifával történő tüzelés közben csökkentheti a pellet fogyasztást, ha teljes adag tűzifát tölt a kazánba. Kerülje az ajtó kinyitását és becsukását égés közben. Ha a tűzifa töltés leégett, újabb töltést eszközölhet pellet begyűjtása nélkül. A tűzifa újratöltéséhez lassan nyissa ki az ajtót, hogy ne szökjön ki füst, helyezze be a tűzifát, majd csukja be az ajtót.

FONTOS: Miután tűzifát helyezett be, győződjön meg róla, hogy az ajtót rendesen becsukta-e. Amikor az ajtó nyitva van, a kijelzőn a  és a  szimbólumok jelennek meg, és elkezdnek villogni.



FONTOS: Üzemelés és a teljes használat közben az ajtót csukva kell tartani! Csak akkor nyissa ki az ajtót, amikor tűzifát tölt a kazánba!

MEGJEGYZÉS: A tűzifa begyűjtési folyamata közben a kijelzőn a  és a  szimbólumok jelennek meg, és elkezdnek villogni. Az begyűjtési folyamat körülbelül 30 percet vesz igénybe. A tűzifa újratöltését kerülje ezalatt.

MEGJEGYZÉS: A tűzifa automatikus begyűjtéséhez ellenőrizze, hogy van-e pellet a tárolóban.

7.4 3. Üzem mód (Automatikus tűzifa)



Ebben az égési üzemmódban kazán tűzifával üzemel, és kizárólag a begyújtáshoz használ pelletet.

Amikor a tűzifa ajtaját kinyitja és becsukja, a pellet égőfeje aktiválódik, hogy begyújtsa a tűzifát, abban az esetben, ha van hőigény. Amikor a tűzifa már ég, a pellet égőfej kikapcsol. Amikor a tűzifa elfogy, a kijelzőn a  és a  szimbólumok jelennek meg, és elkezdnek villogni. Amikor a tűzifa elfogy és még mindig szükség van hőre, a pellet égőfej nem kapcsol be, amíg újból ki nem nyitja, és vissza nem csukja az ajtót.



Ha tűzifát égetünk a rostélyon, a **DualTherm** kazán a létesítményt ventilátoros szabályozással tartja a kért hőmérsékleten. Amikor a létesítmény hőmérséklete meghaladja a kazán beállított hőmérsékleti referenciaértékét 6 °C-kal, az ventilátor lekapcsol, amíg a vízmelegítő hőmérséklete 2 °C-kal a megadott hőmérséklet alá nem süllyed. Amikor a vízmelegítő hőmérséklete meghaladja a 70 °C-ot, a kazán szivattyú (**BC**) beindul hogy elossa a melegvizet létesítményben, vagy, ha puffertároló is van, a puffertárolót feltöltő szivattyú (**Bbt**) indul be, hogy feltöltse azt. A szivattyú mindaddig működésben marad, amíg tűzifa ég a rostélyon. A kazán működését puffertárolóval részletesen írja le az útmutató „Telepítés Puffertárolóval” része.

A tűzifával történő tüzelés közben csökkentheti a pellet fogyasztást, ha teljes adag tűzifát tölt a kazánba. Kerülje az ajtó kinyitását és becsukását égés közben.

Ha a tűzifa töltés leégett, újabb töltést eszközölhet külön begyújtás nélkül. A tűzifa újratöltéséhez lassan nyissa ki az ajtót, hogy ne szökjön ki füst, helyezze be a tűzifát, majd csukja be az ajtót.

FONTOS: Miután tűzifát helyezett be, győződjön meg róla, hogy az ajtót rendesen becsukta-e. Amikor az ajtó nyitva van, a kijelzőn a  és a  szimbólumok jelennek meg, és elkezdnek villogni.

FONTOS: Üzemelés és a teljes használat közben az ajtót csukva kell tartani! Csak akkor nyissa ki az ajtót, amikor tűzifát tölt a kazánba!

MEGJEGYZÉS: A tűzifa begyújtási folyamata közben a kijelzőn a  és a  szimbólumok jelennek meg, és elkezdnek villogni. A tűzifa újratöltését kerülje ezalatt.

MEGJEGYZÉS: A tűzifa automatikus begyújtásához ellenőrizze, hogy van-e pellet a tárolóban.

DualTherm



7.5 4. Üzem mód (Kézi tűzifa)

Ebben az égési üzemmódban kazán kizárólag tűzifával üzemel. A tűzifát kézileg kell begyújtani. Ha elfogy a fa, a kazán kikapcsolt állapotban marad, amíg újból meg nem töltik fával.



A begyújtási folyamat tehát kézi, és a következő módon kell elvégezni:



- Rakja meg a rostélyt tűzifával. Adjon hozzá kisebb darabokat, vagy aprítékot begyújtási alapnak.
- Gyufával vagy öngyújtóval gyújtson meg egy papírlabdát.
- Helyezze az égő labdát a begyújtó alaphoz, hogy elősegítse a tűzifa begyújtását. Az ajtót résnyire nyitva hagyhatja, hogy könnyebb legyen a begyújtás.
- Csukja be az ajtót. A vezérlő automatikusan szabályozza az égési folyamatot.

Ha tűzifát égetünk a rostélyon, a **DualTherm** kazán a létesítményt ventilátoros szabályozással tartja a kért hőmérsékleten. Amikor a létesítmény hőmérséklete meghaladja a kazán beállított hőmérsékleti referenciaértékét 6 °C-kal, az ventilátor lekapcsol, amíg a vízmelegítő hőmérséklete 2 °C-kal megadott hőmérséklet alá nem süllyed. Amikor a vízmelegítő hőmérséklete meghaladja a 70 °C-ot, a kazán szivattyú (**BC**) beindul hogy elossa a melegvizet létesítményben, vagy, ha puffertároló is van, a puffertárolót feltöltő szivattyú (**Bbt**) indul be, hogy feltöltse azt. A szivattyú mindaddig működésben marad, amíg tűzifa ég a rostélyon. A kazán működését puffertárolóval részletesen írja le az útmutató „Telepítés Puffertárolóval” része.



A tűzifa begyújtási folyamata közben a kijelzőn a  és a  szimbólumok jelennek meg, és elkezdnek villogni.

Ha a tűzifa töltés leégett, újabb töltést eszközölhet pellet begyújtása nélkül. A tűzifa újratöltéséhez lassan nyissa ki az ajtót, hogy ne szökjön ki füst, helyezze be a tűzifát, majd csukja be az ajtót.

Amikor a tűzifa elfogy, a kijelzőn a  és a  szimbólumok jelennek meg, és elkezdnek villogni.

FONTOS: Miután tűzifát helyezett be, győződjön meg róla, hogy az ajtót rendesen becsukta-e. Amikor az ajtó nyitva van, a kijelzőn a  és a  szimbólumok jelennek meg, és elkezdnek villogni.

FONTOS: Üzemelés és a teljes használat közben az ajtót csukva kell tartani! Csak akkor nyissa ki az ajtót, amikor tűzifát tölt a kazánba!

MEGJEGYZÉS: A tűzifa begyújtási folyamata közben a kijelzőn a  és a  szimbólumok jelennek meg, és elkezdnek villogni.

8 ÜZEMELÉS

A **DUALTHERM**-ben alapbeállításként „Csak Fűtés” szerepel. Választható lehetőségként HMV tartályt (**Sanit**) és/vagy **BT puffertárolót** és/vagy **BT DUO tartály-t** és/vagy **BIO vízkör készlet** lehet csatlakoztatni a kazánhoz, hogy annak szolgáltatásait növelje.

8.1 “Csak fűtés” üzemmód

A kazán beindításához ebben az üzemmódban szükséges a vízmelegítő hőmérsékletét beállítani a szobai termosztáthoz (**TA1**) vagy a **LAGO FB OT +** távvezérléséhez (ha be van kötve a rendszerbe ilyen) (ld. „*Vízmelegítő megadott hőmérsékleti értékének beállítása*” részt).

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

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

8.2 Üzemeltetés SANIT HMV tartállyal (Választható)

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

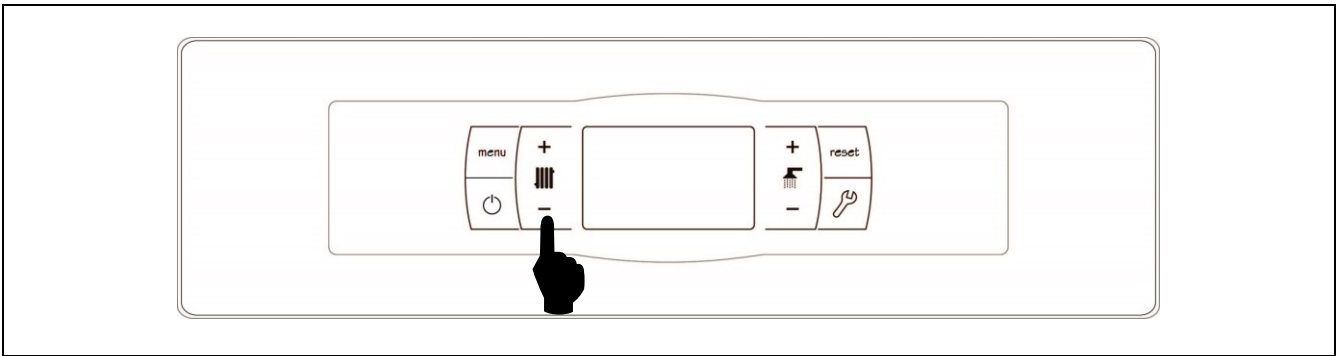
A tartály beindításához ebben az üzemmódban be kell állítani a HMV referencia hőmérsékletet (ld. „*A HMV referencia hőmérséklet megadása*”). Az égőfej beindul, és a HMV szivattyú vagy szelep bekapcsol, amint a vízmelegítő hőmérséklete meghaladja a 70 °C-ot és magasabb, mint a HMV tartályé. Amikor a HMV tartály hőmérséklete eléri a referencia hőmérsékletet, egy kis idő elteltével („Szerviz Menü” **P.16** paramétere), a kazán képes lesz fűteni a rendszert fűtő szivattyú bekapcsolásával. A hőteljesítményt az égőfej szabályozza olyan szintre, hogy fent lehessen tartani a kazán hőmérsékleti referenciaértékét. A fűtés szivattyú akkor áll le, amikor a szoba hőmérséklet eléri a szobai termosztáton vagy a távvezérlőn (ha van ilyen) beállított referenciaértéket.

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

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

DualTherm

8.3 Vízmelegítő hőmérsékleti referenciaérték megadása

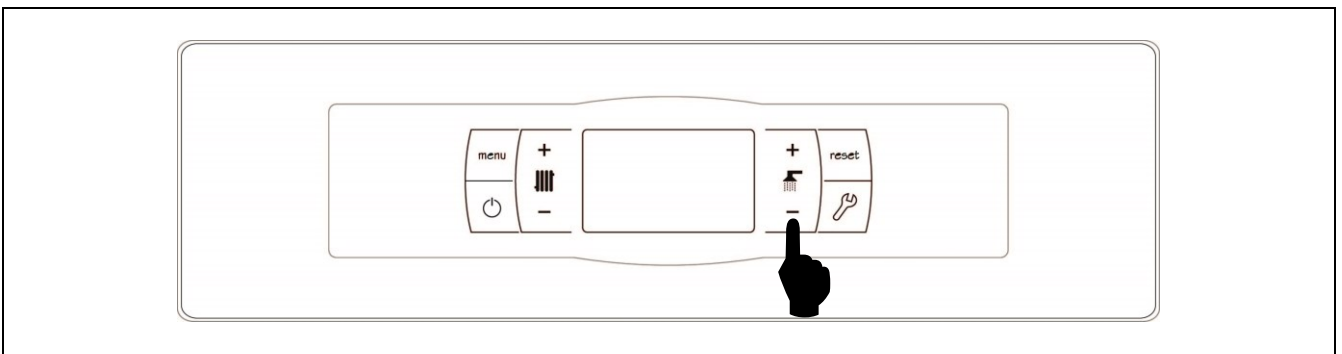


A vízmelegítő hőmérsékleti referenciaértékének kiválasztása a képen látható érintőgombbal történik. A „+” és „-” gombokat megnyomva tudja az értéket növelni vagy csökkenteni a kívánt pontra. Pár másodperccel a referenciaérték megadása után a kijelző visszatér a főképernyőbe. A vízmelegítő hőmérsékleti referenciaértéke a következő skálán mozog: OFF, 75 - 85 °C.

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

Ha az „OTC üzemmód” aktiválva van a „Szerviz Menü” **P.10** paraméterével, és a K-faktor is be van állítva a kazán fűtési köréhez (a **BIO vízkör készlet** direkt fűtési köréhez), akkor a vízmelegítő hőmérsékleti referenciaértékét a megadott K-faktor alapján számolja ki a készülék. Ki lehet kapcsolni a fűtés szolgáltatást (**Nyári** üzemmód) a vízmelegítő referencia hőmérsékleti értékét „OFF” állapotba helyezve a fűtés „-” szimbólumát megnyomva.

8.4 HMV hőmérséklet referenciaértékének megadása (csak telepített HMV tartállyal)

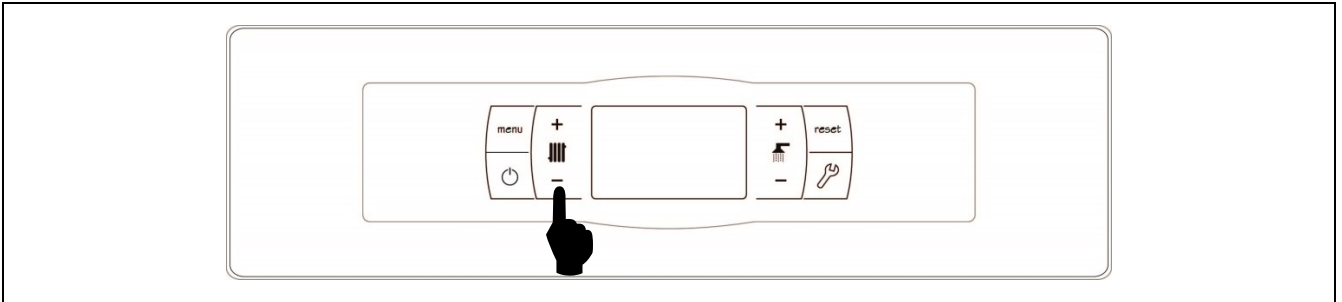


HMV hőmérséklet referenciaértékének kiválasztását az érintőképernyő képén lehet megtenni. A „+” és „-” gombokat megnyomva tudja az értéket növelni vagy csökkenteni a kívánt pontra. Pár másodperccel a referenciaérték megadása után a kijelző visszatér a főképernyőbe. A vízmelegítő hőmérsékleti referenciaértéke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

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

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

8.5 A tároló referencia hőmérsékletének megadása (csak tárolóval)



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

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

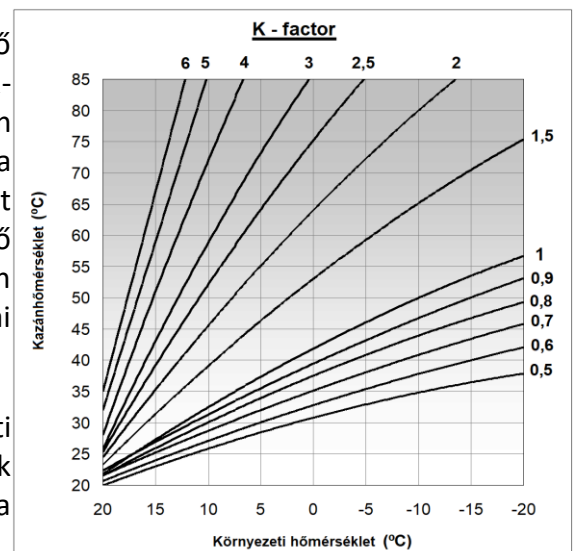
Ha teljesen ki szeretné kapcsolni a rendszer központi fűtés funkcióját (**Nyári**) üzemmód, akkor válassza ki az „OFF” („KI”) értéket a „-” gomb nyomtatásával, amíg az meg nem jelenik a kijelzőn.

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

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

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

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



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

FONTOS: Az AFS külső érzékelő BIO vízkör készlethez történő csatlakoztatásához kövesse készlethez adott bekötési utasítás lépéseit.

9 ÜZEMELTETÉS BIO VÍZKÖR KÉSZLETTEL (VÁLASZTHATÓ)

A **DualTherm** kazán terméksála minden modelljéhez csatlakoztatható a **BIO vízkör készlet**, amivel több fűtéstört lehet üzemeltetni, ehhez azonban mindig kell puffer tároló legyen a kazán és a fűtő rendszer között. Akár 3 fűtéstört és egy HMV kört lehet üzemeltetni a kiválasztott **BIO vízkör készlettel** függően. A készlet működésének részletes leírását a csatolt útmutatóban találja. Ugyanakkor a következő iránymutatásokat adjuk meg itt:

A fűtéstört üzemeltetése

Amikor a **BIO vízkör készletben** direkt vízkör szivattyú (**Bcd**) van telepítve, annak üzemmódját a kazán *„Szerviz Menü”* **P.23** paraméterével lehet kiválasztani:

P.23 = 0 => Fűtés szivattyúkénti üzemelés (alapbeállítás).

P.23 = 1 => HMV szivattyúkénti üzemelés.

Ha a vízkör szivattyút fűtési üzemmódba állítottuk (**P.23 = 0**), akkor a kiválasztott vízmelegítő megadott értéke és a szobai termosztát hőmérséklete **TA₁** vagy a LAGO FB OT + távvezérlő értéke szerint fog működni, mindkettőt a kazán csatlakozójára kell csatlakoztatni (ld. *„Bekötési Rajz”*). Amikor a **BIO vízkör készlet** külső hőmérséklet érzékelővel üzemel, az OTC üzemmódot (Külső Hőmérséklet Vezérlő) a **P.10** paraméteren lehet kiválasztani a direkt körhöz. Az OTC üzemmód lehetővé teszi a vízmelegítő hőmérsékletének (a **P.12** paraméteren megadott) K-faktor görbe és az érzékelő által leolvasott aktuális külső hőmérséklet függvényében történő beállítását.

Amikor a direkt szivattyút HMV tartály töltő szivattyúként (**P.23 = 1**) állítjuk be, akkor a direkt kör a kazán fő kapcsolótáblán kiválasztott HMV hőmérsékleti referenciaértéke és a tartályba telepített HMV hőmérséklet érzékelő **Sa** által leolvasott hőmérséklet alapján működik.

Mindkét esetben addig működik a keringető szivattyú (**BIO vízkör készlet, Bcd**), amíg hőmérsékleti referenciaértéket el nem éri a HMV tárolóban.

Az 1. Kevert kör működése

Az 1. fűtéstört a fűtővíz hőmérsékleti referenciaértéke és a **BIO vízkör készlethez** kapcsolt szobai termosztát hőmérséklete vagy a LAGO FB OT + távvezérlővel együtt működik az 1. kevert fűtéstörtrel (ld. a BIO vízkör készlet útmutatójában a *„Bekötési Rajz”*). Amikor a **BIO vízkör készlet** külső hőmérséklet érzékelővel üzemel, az OTC üzemmódot (Külső Hőmérséklet Vezérlő) a **P.10** paraméteren lehet kiválasztani a direkt körhöz. Az OTC üzemmód lehetővé teszi a vízmelegítő hőmérsékletének (a **P.11** paraméteren megadott) K-faktor görbe és az érzékelő által leolvasott aktuális külső hőmérséklet függvényében történő beállítását.

A 2. Kevert kör működése

Az 2. fűtéstört a fűtővíz hőmérsékleti referenciaértéke és a **BIO vízkör készlethez** kapcsolt szobai termosztát hőmérséklete vagy a LAGO FB OT + távvezérlővel együtt működik az 2. kevert fűtéstörtrel (ld. a BIO vízkör készlet útmutatójában a *„Bekötési Rajz”*-ot). Amikor a **BIO vízkör készlet** külső hőmérséklet érzékelővel üzemel, az OTC üzemmódot (Külső Hőmérséklet Vezérlő) a **P.10** paraméteren lehet kiválasztani a direkt körhöz. Az OTC üzemmód lehetővé teszi a vízmelegítő hőmérsékletének (a **P.12** paraméteren megadott) K-faktor görbe és az érzékelő által leolvasott aktuális külső hőmérséklet függvényében történő beállítását.

10 ÜZEMELTETÉS A BT TÁROLÓVAL

A **DualTherm** kazán **BT tárolóval** is telepíthető a **DOMUSA TEKNIK** által kínált tartályok széles skálájából. Ezek tovább növelhetik a kazán által nyújtott fűtési előnyöket. Ez a tartály tárolja a hőenergiát, ami javítja a rendszer teljesítményét a kazán be- és kikapcsolásakor. A helyes telepítés érdekében pontosan kövesse a tárolóhoz adott összeszerelési útmutatót, és a **DualTherm kazánnal** történő helyes összekapcsolásért pedig az ebben az útmutatóban található „A BT tároló telepítése” részben található utasításokat.

A **DualTherm kazán** elektronikus vezérlőegysége képes BT tároló különböző rendszer beállításait irányítani. A rendszer összeállításai szerint (a „Szerviz Menü” **P.08** = paramétere) 2 üzemmód van:

10.1 Üzemeltetés a BT tárolóban található hőmérsékletérzékelővel (P.08 = 1 vagy 2)

Ebben az üzemmódban ki kell választania a tároló kívánt referencia hőmérsékletét (*ld. „A tároló referencia hőmérsékletének megadása”*) és az 1. szobai termosztát hőmérsékletét (**TA1**) vagy a **LAGO FB OT+** a távvezérlőt (ha van ilyen). A kazán égőfeje a működés közben melegíteni fogja a vizet. Amikor a hőmérséklet a vízmelegítőben meghaladja a 70 °C-ot, a tároló tápláló szivattyúja (**Bbt**) elkezd melegíteni a BT tartályt. Amikor a tároló hőmérséklete eléri a kiválasztott hőmérsékletet, az égőfej leáll mindaddig, amíg a hőmérséklet a **P.28** paraméteren beállított érték (alapbeállítás 5 °C) alá nem esik. Ilyenkor új fűtési szakasz kezdődik.

A kazán központi fűtés szolgáltatását tekintve a (**BC**) keringető szivattyú működésben lesz, amikor az 1. szobai termosztát (**TA1**), vagy a **LAGO FB OT+** távvezérlő (ha van ilyen) fűtést kérnek. Vagyis akkor, amikor a szoba hőmérséklete, ahol a termosztát el van helyezve, vagy a távvezérlő telepítve van, alacsonyabb a beállított értéknél. Amikor a levegő eléri a kívánt hőmérsékletet, valamint letelik az utókeringetés ideje (**P.15** paraméter a „Szerviz Menü”-ben), a (**BC**) fűtés szivattyú ki fog kapcsolni.

A kazán központi fűtés szolgáltatását teljesen ki lehet iktatni (**Nyári** üzemmód) a tároló referenciaérték értékének „**OFF**” állapotba helyezésével. Ebben az üzemmódban a HMV készítés elérhető marad, feltéve, hogy van HMV tartály csatlakoztatva a tárolóhoz (**P.08 = 1**) vagy a kazánhoz (**P.08 = 2**).

MEGJEGYZÉS: Amikor a fűtés ki van kapcsolva, akkor, ha van ilyen csatlakoztatva, a **BIO vízkör** készlet összes köre szintén ki lesz kapcsolva.

MEGJEGYZÉS: Ez az üzemmód csak akkor aktív, ha a „Szerviz Menü” **P.08** paramétere 1-re vagy 2-re van állítva, és telepítettek tárolót is.

DualTherm

10.2 Üzemeltetés a BT tárolóban található vezérlő termosztáttal (P.08 = 3 vagy 4)

Ebben az üzemmódban ki kell választania a kazán kívánt referencia hőmérsékletét (*ld. „A kazán referencia hőmérsékletének megadása”*) és a tárolón található termosztáton meg kell adni a tároló kívánt referencia hőmérsékletét. **A rendszer üzemeléséhez elengedhetetlen, hogy a kazánon kiválasztott referencia hőmérséklet meghaladja a tároló vezérlő termosztátján megadott hőmérsékletet, valamint javasolt, hogy a különbség legalább 5-10 °C vagy több legyen.** A DualTherm ekkor megkezdzi az üzemelést, hogy felmelegítse a vizet. Amikor a hőmérséklet a vízmelegítőben meghaladja a 70 °C-ot, a tároló tápláló szivattyúja (**Bbt**) elkezd melegíteni a BT tartályt, amennyiben a vezérlő termosztát azt kéri. Amikor a tároló termosztátja eléri a kívánt hőmérsékletet, és lekapcsolja a melegítés kérését, a tárolót tápláló szivattyú (**Bbt**) működése leáll. Amennyiben van tűzifa a kazánban, a szivattyú mindaddig üzemben marad, amíg a fa el nem fogy.

A kazán központi fűtés szolgáltatását tekintve a (**BC**) keringető szivattyú működésben lesz, amikor az 1. szobai termosztát (**TA1**), vagy a **LAGO FB OT+** távvezérlő (ha van ilyen) fűtést kérnek. Vagyis akkor, amikor a szoba hőmérséklete, ahol a termosztát el van helyezve, vagy a távvezérlő telepítve van, alacsonyabb a beállított értéknél. Amikor a levegő eléri a kívánt hőmérsékletet, valamint letelik az utókeringetés ideje (**P.15** paraméter a „Szerviz Menü”-ben), a (**BC**) fűtés szivattyú ki fog kapcsolni.

A kazán központi fűtés szolgáltatását teljesen ki lehet iktatni (**Nyári** üzemmód) a kazán referenciaértékének "**OFF**" állapotba helyezésével. Ebben az üzemmódban a HMV készítés elérhető marad, feltéve, hogy HMV tartály van csatlakoztatva a tárolóhoz (**P.08 = 3**) vagy a kazánhoz (**P.08 = 4**).

FONTOS: **A rendszer üzemeléséhez elengedhetetlen, hogy a kazánon kiválasztott referencia hőmérséklet meghaladja a tároló vezérlő termosztátján megadott hőmérsékletet.**

MEGJEGYZÉS: **Amikor a fűtés ki van kapcsolva, akkor, ha van ilyen csatlakoztatva, a BIO vízkör készlet összes köre szintén ki lesz kapcsolva.**

MEGJEGYZÉS: **Ez az üzemmód csak akkor aktív, ha a „Szerviz Menü” P.08 paramétere 3-ra vagy 4-re van állítva, és telepítettek tárolót is.**

11 ÜZEMELTETÉS BT-DUO PUFFER TARTÁLYAL (VÁLASZTHATÓ)

A DualTherm kazán **BT-DUO puffer tárolóval** is telepíthető a **DOMUSA TEKNIK** által kínált tartályok széles skálájából. Ezek tovább növelhetik a kazán által nyújtott fűtési előnyöket. Ez a tartály tárolja a hőenergiát, ami javítja a rendszer teljesítményét a kazán be- és kikapcsolásakor. HMV tartályt is tartalmaz belsejében a használati melegvíz készítéséhez. A helyes telepítés érdekében pontosan kövesse a tárolóhoz adott összeszerelési útmutatót, és a **DualTherm kazánnal** történő helyes összekapcsolásért pedig az ebben az útmutatóban található „A BT-DUO puffer tároló telepítése” részben található utasításokat.

Ebben az üzemmódban ki kell választania a kazán kívánt referencia hőmérsékletét (ld. „A kazán referencia hőmérsékletének megadása”) és a BT-DUO puffertárolón található termosztáton meg kell adni a tároló kívánt referencia hőmérsékletét. **A rendszer üzemeléséhez elengedhetetlen, hogy a kazánon kiválasztott referencia hőmérséklet meghaladja a BT-DUO puffertároló vezérlő termosztátján megadott hőmérsékletet, valamint javasolt, hogy a különbség legalább 5-10 °C vagy több legyen.** A DualTherm ekkor megkezdzi az üzemelést, hogy felmelegítse a vizet. Amikor a hőmérséklet a vízmelegítőben meghaladja a 70 °C-ot, a tároló tápláló szivattyúja elkezd melegíteni a BT-DUO tartályt, amennyiben a vezérlő termosztát azt kéri (fűtésigény). Amikor a BT-DUO tároló termosztátja eléri a kívánt hőmérsékletet, és lekapcsolja a melegítés kérését, a tárolót tápláló szivattyú működése leáll. Amennyiben van tűzifa a kazánban, a szivattyú mindaddig üzemben marad, amíg a fa el nem fogy.

A kazán központi fűtés szolgáltatását tekintve a **(BC)** keringető szivattyú működésben lesz, amikor az 1. szobai termosztát **(TA1)**, vagy a **LAGO FB OT+** távvezérlő (ha van ilyen) fűtést kérnek. Vagyis akkor, amikor a szoba hőmérséklete, ahol a termosztát el van helyezve, vagy a távvezérlő telepítve van, alacsonyabb a beállított értéknél. Amikor a levegő eléri a kívánt hőmérsékletet, valamint letelik az utókeringetés ideje **(P.15)** paraméter a „Szerviz Menü”-ben), a **(BC)** fűtés szivattyú ki fog kapcsolni.

A HMV szolgáltatás működésével kapcsolatban ki kell választani a HMV referencia hőmérsékletet, amennyiben van HMV hőérzékelő telepítve a **BT-DUO** tárolóba (ld. a „HMV referencia hőmérséklet megadása”). A hőigény és a **BT-DUO** szivattyúja aktiválódik, amikor a vízmelegítő hőmérséklete meghaladja a 70 °C-ot. Amikor a tartály eléri a kiválasztott HMV referencia hőmérsékletet, és letelt a („Szerviz Menü” **P.16** paraméterén megadott) várakozási idő, ismét elérhetővé válik a kazán a központi fűtés rendszer számára, és beindul fűtés szolgáltatás. Az optimális HMV előállítás érdekében a kazán fűtés szolgáltatása leáll, amíg HMV-t termel, s mindaddig nem indul be, amíg a **BT DUO** puffertároló melegítését be nem fejezte.

A kazán központi fűtés szolgáltatását teljesen ki lehet iktatni (**Nyári** üzemmód) a kazán referenciaérték értékének „**OFF**” állapotba helyezésével. Ebben az üzemmódban egyedül a HMV előállítás marad aktív, a **BT-DUO**-ba épített tároló segítségével. A használati melegvíz előállítását is teljesen ki lehet kapcsolni a referencia hőmérsékletet "**OFF**" állapotba helyezve.

FONTOS: Elengedhetetlen, hogy a kazánon kiválasztott referencia hőmérséklet meghaladja a tároló vezérlő termosztátján megadott hőmérsékletet.

MEGJEGYZÉS: Amikor a fűtés ki van kapcsolva, akkor, ha van ilyen csatlakoztatva, a **BIO** vízkör készlet összes köre szintén ki lesz kapcsolva.

MEGJEGYZÉS: a **BT-DUO** tároló helyes működéséhez a „Szerviz Menü”-ben a **P.08** és **P.09** paramétereket **4-re** és **0-ra** kell állítani.

A távvezérlő (**LAGO FB OT+**) választhatóan kérhető a **DualTherm** kazánnal együtt. Ezt a távvezérlőt a kazán teljes működtetésére lehet használni abban a szobában bárhol, ahova azt telepítették. A **LAGO FB OT +** távvezérlővel a fűtőkör és a használati melegvíz előállításának paramétereit tudja szabályozni.

A távvezérlővel be lehet programozni a fűtés megfelelő óráit, az pedig szabályozza a rendszer működését az épület igényeihez, és következképpen szabályozza a rendszer hőmérsékletét. A távvezérlőt a melegvíz és fűtés referenciaértékének megadására is lehet bármikor használni, valamint meg lehet tekinteni a kazán működési paramétereit. Továbbá figyelmeztet a kazán működési rendellenességeire is.

A **LAGO FB OT+** távvezérlőt választhatóan lehet egy külső hőmérsékletérzékelőhöz is csatlakoztatni az épület környéke hőmérsékletének mérésére. Ha ez a lehetőség telepítve van, távvezérlővel is be lehet állítani az épület hőmérsékletét a környezeti viszonyok függvényében. Ezzel optimalizálni lehet a tüzelőanyag-fogyasztást, és az épület fűtésének kényelmét.

A **LAGO FB OT+** távvezérlő átveszi a vezérlést a kazán felett, amikor csatlakoztatva van. A kazán kiválasztható hőmérsékleteit a távvezérlőn kell megadni. Könnyen telepíthető. Csúpn két vezeték kell a kazán és a **LAGO FB OT+** távvezérlő közötti kommunikáció létesítéséhez, amelyeket a **J5** csatlakozóra kell bekötni (*ld. „Bekötési Rajz”*). A rendszer helyes telepítéséhez és működéséhez olvassa el figyelmesen a távvezérlő útmutatójában leírt utasításokat.

A következő részekben a **LAGO FB OT+** távvezérlő különböző üzemmódjainak és lehetőségeinek általános leírását találja.

A fűtőkör üzemeltetése

A távvezérlővel meg lehet adni a fűtőkör maximum hőmérsékletét, a működési időszakokat valamint a kívánt szoba hőmérsékletét. A **LAGO FB OT + távvezérlő** kiszámolja az adott időszakokra szükséges kazánhőmérsékletet a szoba hőmérsékletét figyelembe véve, majd ez alapján indítja be vagy állítja le a fűtést a beprogramozott fűtési időszakok és hőmérsékletek szerint.

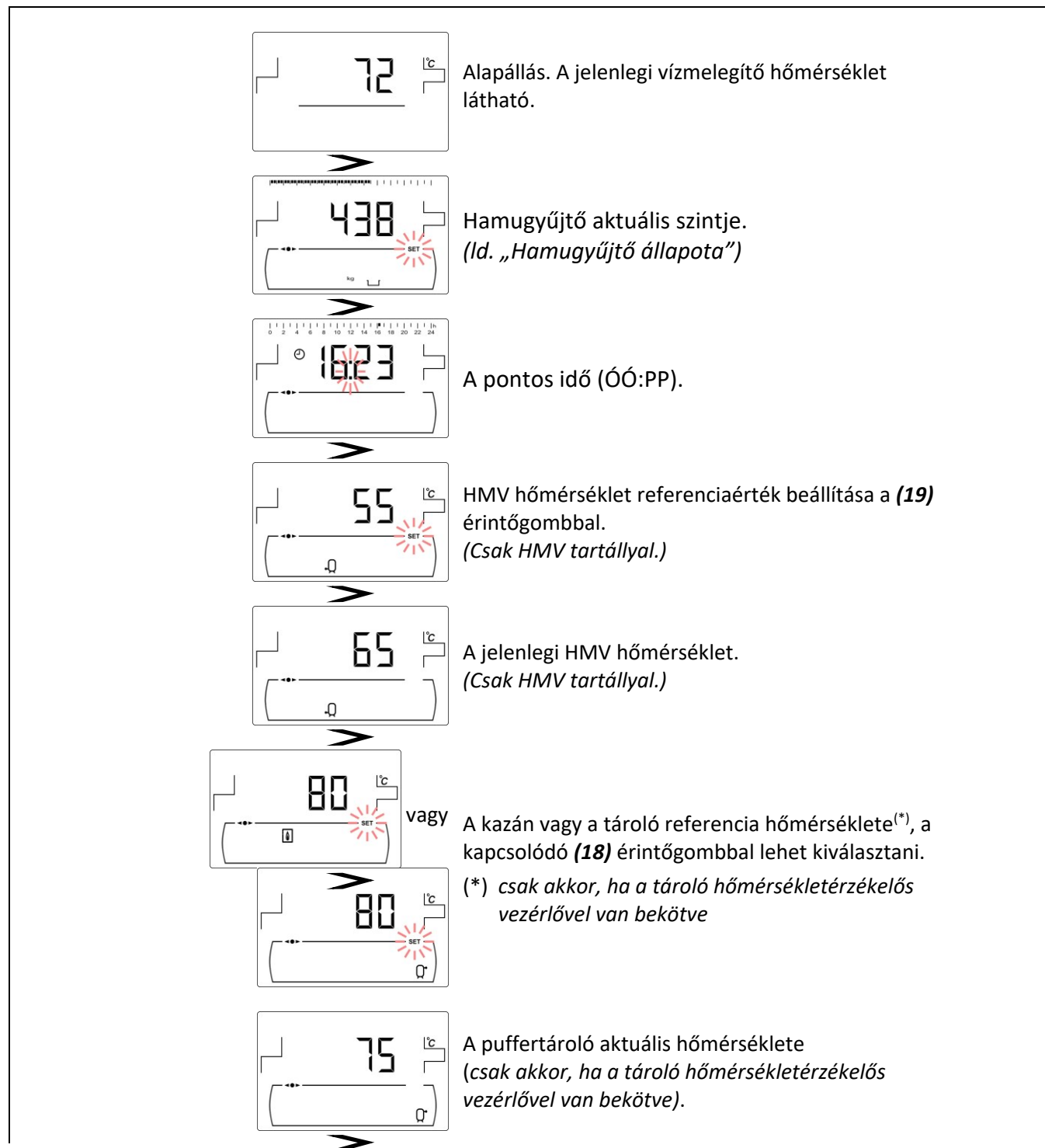
HMV készítés funkció

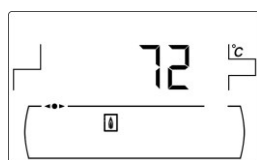
Amikor a **DualTherm** kazánt HMV tartállyal együtt telepítik, a kívánt HMV hőmérsékletet és a HMV készítés kívánt időszakait a **LAGO FB OT+** távvezérlőn kell megadni. A **LAGO FB OT+** távvezérlő szabályozza a HMV tartály hőmérsékletét, be- vagy kikapcsolja a HMV szolgáltatást a beprogramozott időszakoknak megfelelően.

13 FELHASZNÁLÓI MENÜ

„Felhasználói Menü” a digitális kijelzőn mutatja a kazán működésével kapcsolatos beállításokat.

A menübe történő belépéshez nyomja meg a MENU gombot, majd minden további megnyomásával továbbugorhat az elérhető beállítások között. Egy adott lehetőség 20 másodpercig látszik, utána a rendszer visszatér az alap kijelzőhöz. A következő táblázatban található a „Felhasználói Menü” beállításai:





A jelenlegi vízmelegítő hőmérséklet.



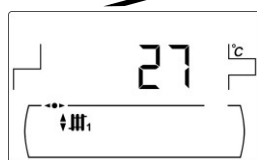
A jelenlegi víznyomás.



Vízmelegítő jelenlegi hőmérsékleti referenciaértéke.



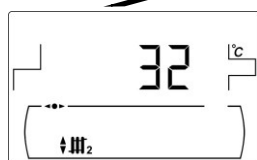
Az 1. kevert fűtőkör hőmérsékleti referenciaérték beállítása a **(18)** érintőgombbal.
(Csak választható BIO vízkör készlettel.)



Az 1. kevert fűtőkör áramlásának jelenlegi hőmérséklete.
(Csak választható BIO vízkör készlettel.)



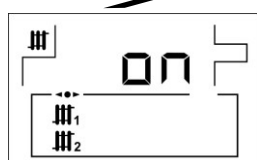
Az 2. kevert fűtőkör hőmérsékleti referenciaérték beállítása a **(18)** érintőgombbal.
(Csak választható BIO vízkör készlettel.)



Az 2. kevert fűtőkör áramlásának jelenlegi hőmérséklete.
(Csak választható BIO vízkör készlettel.)






A jelenlegi külső hőmérséklet.
(Csak választható BIO vízkör készlettel.)

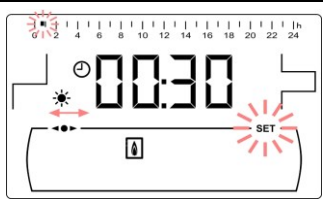

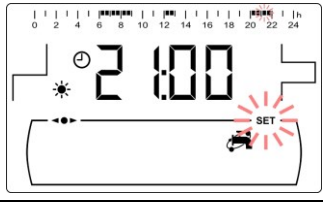
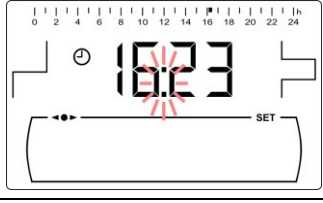
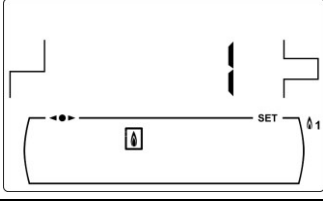



Fűtést kér a fűtőkör.

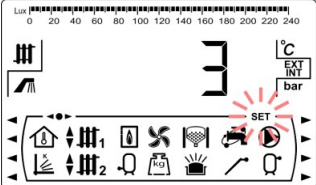
14 BEÁLLÍTÁSOK MENÜ

A „Beállítások Menü”-ben a felhasználó által módosítható kazán működési paraméterek találhatók (Időzítő programozás, idő beállítása stb.).

„Beállítások menü”-be történő belépéshez nyomja meg a  gombot. Állítsa be a perceket a fűtés (18)-on a "+" vagy "-" gombok megnyomásával. Amikor egy paraméter látható, nyomja meg a  gombot a belépéshez, és állítsa be azt. Amikor beállított egy paramétert, nyomja meg a  gombot ismét, és az érték tárolásra kerül, majd a kijelző visszatér a „Beállítások menü”-be. Nyomja meg a RESET gombot, amikor csak ki akar lépni az érték mentése nélkül. A következő táblázatban található a „Beállítások menü” beállításai:

Sz.	Paraméter	Kijelző
1	Kazán időzítő programozása.	
2	CVS vákuum rendszer időzítő programozása. (Csak CVS vákuum rendszerrel.)	
3	A jelenlegi HMV hőmérséklet. (Csak HMV tartállyal.)	
4	Idő beállítása.	
5	Tüzelési üzemmód kiválasztása.	
6	Az adagoló csiga beállításainak kézi finombeállítása.	

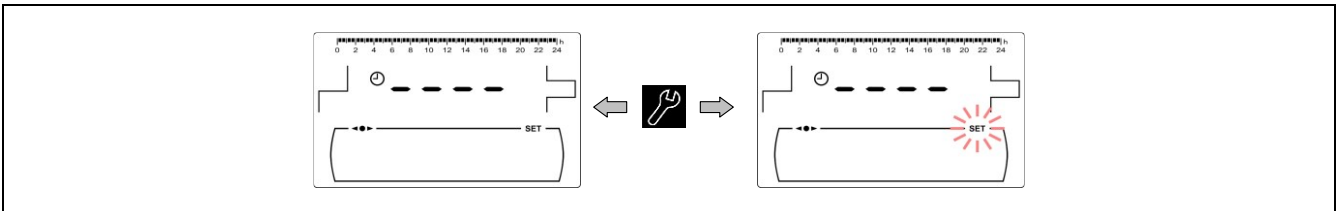
DualTherm

Sz.	Paraméter	Kijelző
7	Kijelző kontraszt beállítás.	

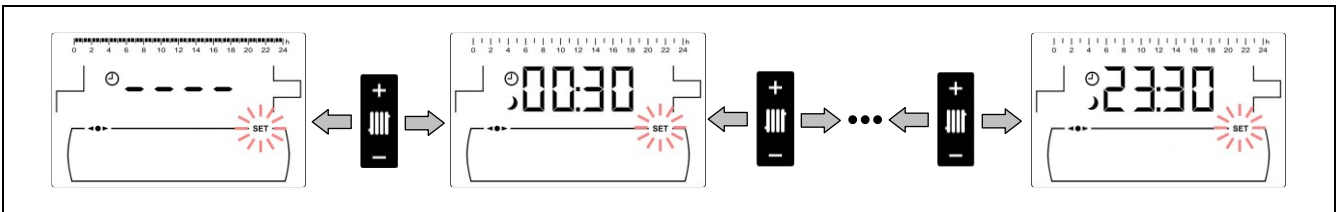
14.1 Az időzítő programozási folyamata



A **DualTherm** kazán 3 különböző időzítés beállítását teszi lehetővé: kazán időzítő, **CVS vákuum rendszer** időzítő (ha van ilyen), és HMV újrakeringető szivattyú időzítése (ha ez funkció aktív a „Szerviz Menü”-ben). Az időzítők alapbeállításban ki vannak iktatva ("- - -"), vagyis az időzítők által vezérelt működések 24 órán aktívak. Mindegyik időzítőnek ugyanaz a beprogramozási eljárása.

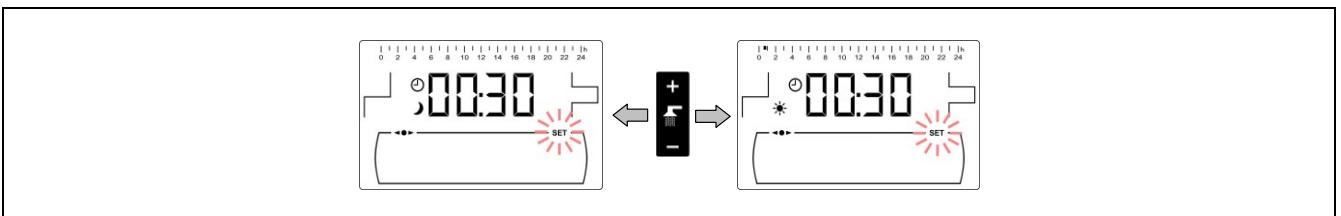
Amikor kívánt időzítő látható, nyomja meg a  gombot a belépéshez, és állítsa be azt. A SET szimbólum villog a beállítás kezdetekor:




Válassza ki az időszakokat (30 perces lépésekben) a fűtés **(18)**-en a "+" vagy a "-" gombokkal.




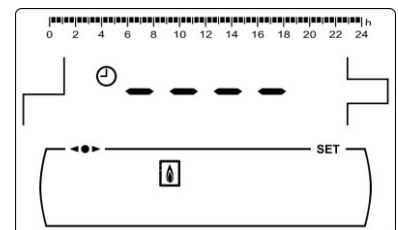
Amikor a kívánt időszakot kijelölte, a fűtés **(18)**-en a "+" vagy a "-" gombokkal tudja annak állapotát megváltoztatni. A funkció ki lesz kapcsolva, ha  szimbólum látható, és be lesz kapcsolva, ha a  szimbólum látható.



Az összes kívánt időszak beállítása után nyomja meg a  gombot a mentéshez, ezután az készülék automatikusan visszatér a „Beállítások menü” szintre.

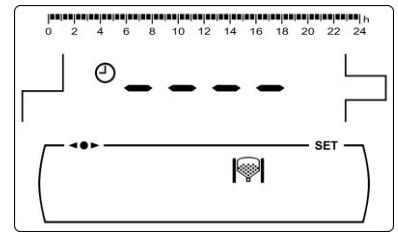
14.2 Kazán időzítő programozása

Ezt az időzítőt a kazán be- és kikapcsolási időszakainak módosítására lehet használni. Az időzítő kiiktatásához válassza ki a kazán időzítő programozását (), és a vízmelegítő hőmérséklet gombon **(18)** a „-” nyomvatartásával állítsa be a „- - -” értéket. A kazán időzítője ki lesz iktatva, így az állandóan be lesz kapcsolva.



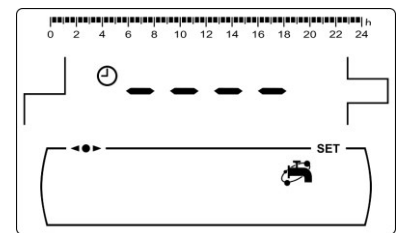
14.3 A CVS vákuum rendszer időzítő programozása (Csak CVS vákuum rendszerrel.)

Ez az időzítő csak akkor jelenik meg, ha a **CVS vákuum rendszer** kapcsolva van a kazánhoz. Ezt az időzítőt a **CVS vákuum rendszer** be- és kikapcsolási időszakainak módosítására lehet használni. Az időzítő kiiktatásához válassza ki az időzítő programozását (🔧), és a vízmelegítő hőmérséklet gombon **(18)** a "-" nyomvatartásával állítsa be a "- - - -" értéket. A készlet időzítője ki lesz iktatva, így az állandóan be lesz kapcsolva.



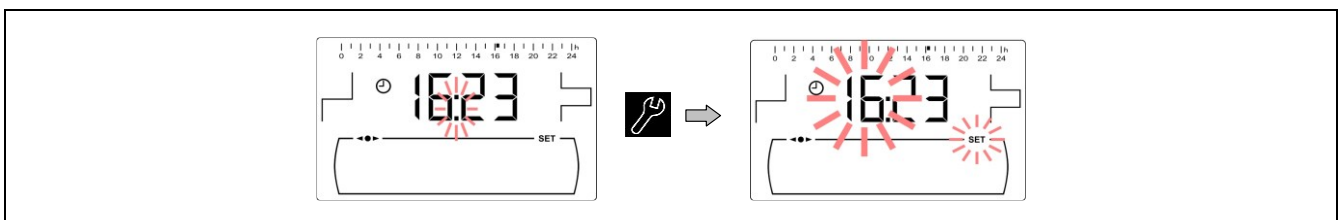
14.4 HMV újrakeringetésének időzített programozása (Csak HMV tárolóval.)

Ez az időzítő csak akkor jelenik meg, ha a HMV újrakeringető funkciót kiválasztották a multifunkciós relé paraméteren (**P.20 = 2**) a „Szerviz Menü”-ben. Ezt az időzítőt a HMV újrakeringető szivattyú be- és kikapcsolási időszakainak módosítására lehet használni. Az időzítő kiiktatásához válassza ki a HMV újrakeringetés időzítő programozását (🔧), és a vízmelegítő hőmérséklet gombon **(18)** a "-" nyomvatartásával állítsa be a "- - - -" értéket. Az időzítő ki lesz iktatva, így a HMV újrakeringető szivattyú állandóan be lesz kapcsolva.

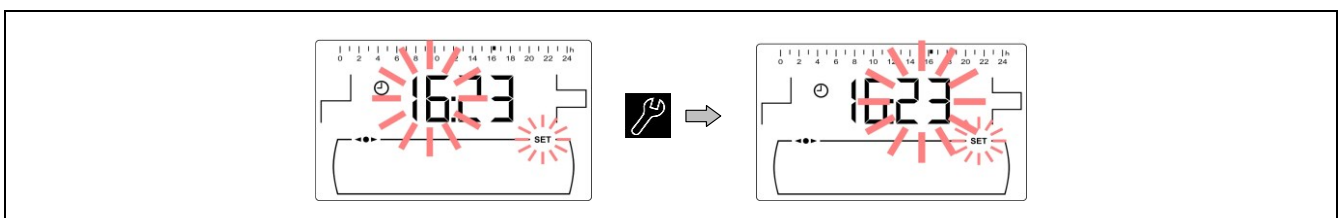


14.5 Az idő beállítása

Amikor az „Idő beállítás” paraméter a „Beállítások menü”-ben látható, nyomja meg a 🔧 gombot a belépéshez. A két első számjegy (órák) villog, és elkezdődik a beállítás:




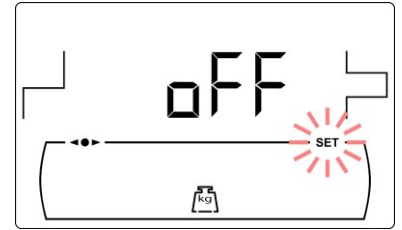
Állítsa be az órát a HMV **(19)**-en a "+" vagy "-" gombok megnyomásával. A 🔧 megnyomásával az érték mentésre kerül, majd a percek kezdenek villogni a beállításhoz.




Állítsa be a percek a HMV **(19)**-en a "+" vagy "-" gombok megnyomásával. A 🔧 megnyomásával az érték mentésre kerül, majd a rendszer visszalép a „Beállítások Menü”-be.

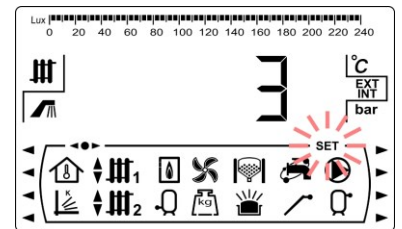
14.6 Az adagoló csiga beállításainak kézi finombeállítása

Amikor ez a paraméter látható (kg) a „Beállítások menü”-ben, nyomja meg a -t a belépéshez, állítsa be a kívánt értéket a HMV (19)-en "+" vagy a "-" gombokkal. A választható értékek terjedelme: OFF, 500 - 5.000 kg







14.7 Kijelző kontraszt beállítás




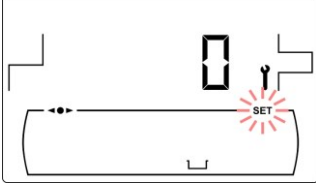

Amikor ez a paraméter látható a „Beállítások menü”-ben, nyomja meg a -t a belépéshez, majd állítsa be a kívánt értéket a HMV (19)-en a "+" vagy a "-" gombokkal. A választható értékek terjedelme: 1 - 5.



15 FINOMBEÁLLÍTÁS MENÜ




„Finombeállítás Menü”-ben számos folyamat és paraméter található, amelyek a kazán helyes beállítását teszik lehetővé.

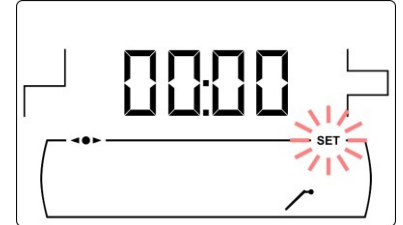
A „Finombeállítás Menü”-be történő belépéshez a kazánt ki kell kapcsolni a  érintógomb megnyomásával. Miután kikapcsolta a kazánt, tartsa nyomva a  gombot 5 másodpercig, a menübe történő belépéshez. Állítsa be a perceket a fűtés (18)-on a "+" vagy "-" gombok megnyomásával. Amikor kívánt paraméter látható, nyomja meg a  gombot a belépéshez, és állítsa be azt. Amikor beállította az adott paramétert, nyomja meg a  gombot ismét, és az érték tárolásra kerül, majd a kijelző visszatér a „Beállítások Menü”-be. Nyomja meg a RESET gombot, amikor csak ki akar lépni az érték mentése nélkül. A következő táblázatban találhatóak a „Finombeállítás Menü” paraméterei:

Sz.	Paraméter	Kijelző
1	Adagoló csiga feltöltése	
2	Az adagoló csiga finombeállítása	
3	Az adagoló csiga beállításainak kézi finombeállítása	
4	Kézi hamu tisztítás aktiválása	
5	Kézi keringető szivattyú aktiválás	

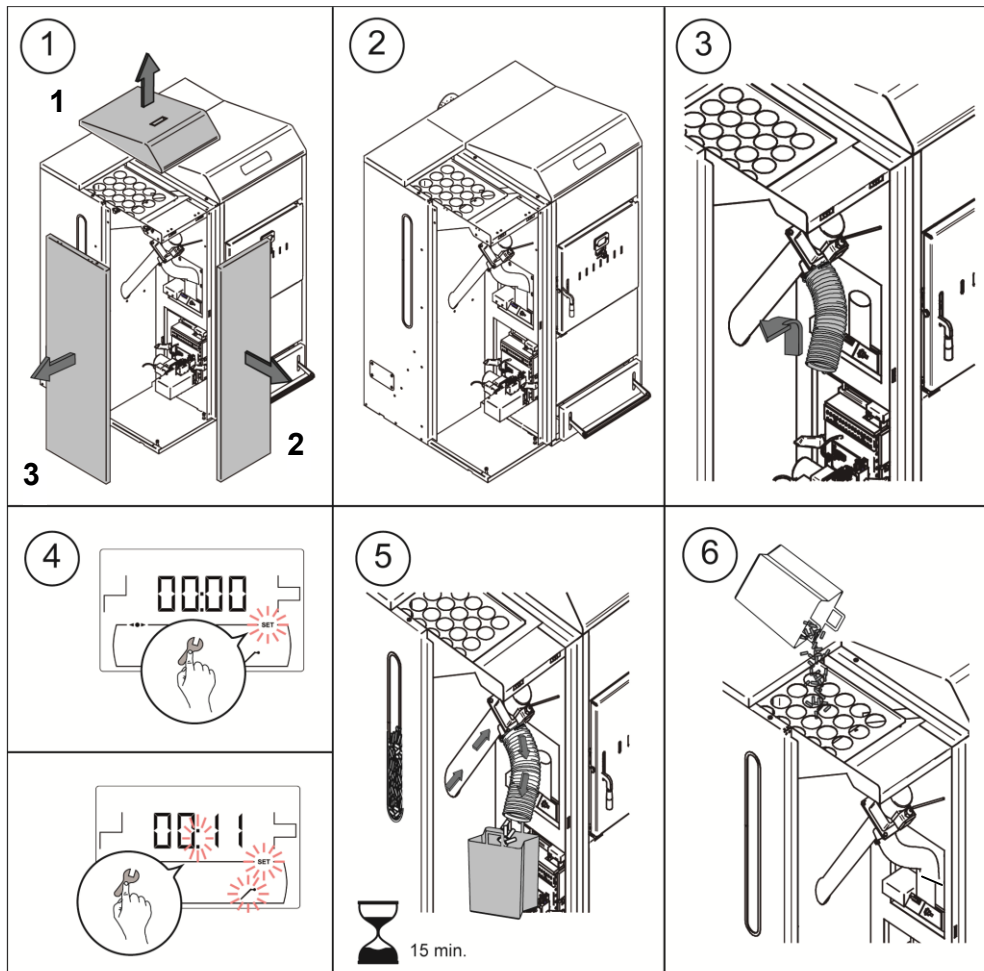
15.1 Adagoló csiga feltöltése

A kazán üzembehelyezése során **kötelező** az adagoló csiga feltöltése még annak finombeállítására előtt, vagy, ha a tüzelőanyag tárolóból elfogyott a tüzelőanyag. Az adagoló csiga ezen paraméter figyelembevételével tölthető fel. Ezért ez a folyamat szükséges a kazán helyes működéséhez.

Amikor az „Adagoló csiga töltés” paraméter látható (✓) a „Finombeállítás Menü”-ben, nyomja meg a -t a belépéshez. A SET szimbólum kezd villogni, majd a  ismételt megnyomásával aktiválható a töltési folyamat. Adagoló csiga ekkor egy (maximum) 15 perces számlálót indít el, ami megjelenik a kijelzőn. A folyamat közben a  megnyomásával az adagoló csiga bármikor leállítható, és a RESET megnyomásával lehet befejezni a folyamatot, majd a „Finombeállítás Menü”-be visszalépni.



A kazán adagoló csigájának teljes feltöltése érdekében javasolt a 15 perces folyamatot legalább egyszer végrehajtani. Kövesse a folyamat alábbi képeken látható látható lépéseit az adagoló csiga feltöltéséhez.



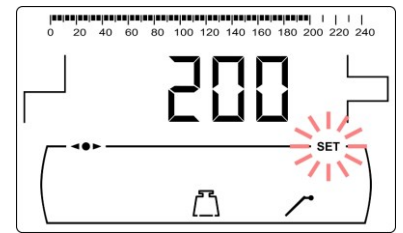
FONTOS: Üzembe helyezése során, vagy, ha a tüzelőanyag tárolóból elfogyott a tüzelőanyag **kötelező** az adagoló csiga feltöltése.

DualTherm

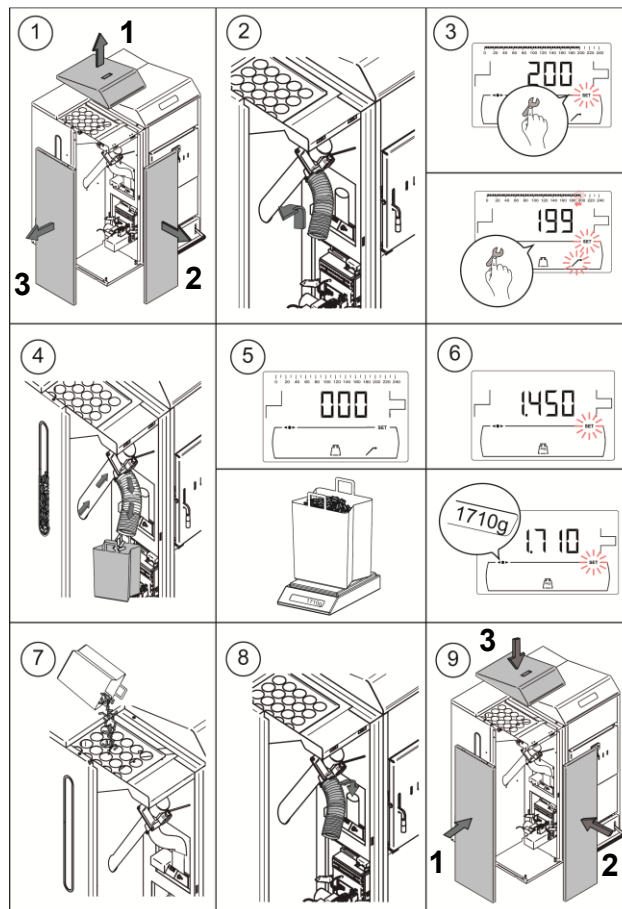
15.2 Az adagoló csiga finombeállítása

Az adagoló csiga finombeállításával a kazán elektronikus vezérlőegysége beállítja az égőfejnek szükséges optimális tüzelőanyag-mennyiséget a helyes hőteljesítmény és égés eléréséhez. Az adagoló csiga ezen paraméterének finombeállításával tölthető az fel helyesen. Ezért ez a folyamat szükséges a kazán kifogástalan működéséhez. **FONTOS: Üzembehelyezés során, vagy, ha a tüzelőanyag tárolóból elfogyott a tüzelőanyag, kötelező az adagoló csiga feltöltése. Üzembehelyezés során, és mindig, amikor tüzelőanyag beszállítót vált, kötelező az adagoló csiga finombellítása** (mivel a tüzelőanyag minősége és mérete változhat).

Amikor az „Adagoló csiga finombeállítás” paraméter látható (🔧) a „Finombeállítás Menü”-ben, nyomja meg a 🔧-t a belépéshez. A SET szimbólum villogni kezd, majd a 🔧 ismételt megnyomásával aktiválható a finombeállítás folyamat. Adagoló csiga ekkor egy (maximum) 200 adagos számlálót indít el, ami megjelenik a kijelzőn. Amikor a visszaszámlálás véget ér, a finombeállítási érték megjelenik a kijelzőn. Nyomja meg a 🔧 gombot a kinyert érték módosításához a HMV (19)-en a "+" vagy a "-" gombokkal. Amikor beállított egy paramétert, nyomja meg a 🔧 gombot ismét, és az érték tárolásra kerül, majd a kijelző visszatér a „Finombeállítás Menü” szintre.




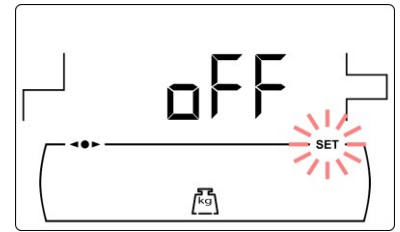
Ezt a folyamatot legalább kétszer kell végrehajtani ahhoz, hogy megfelelő mennyiségű tüzelőanyagot biztosítsunk. Kövesse a folyamat alábbi képeken látható látható lépéseit az adagoló csiga feltöltéséhez.






FONTOS: Végezze el az adagoló csiga finombeállítását a kazán üzembe helyezése során, vagy ha tüzelőanyag beszállítót váltott.

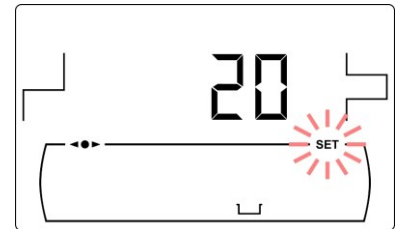
15.3 Az adagoló csiga beállításainak kézi finombeállítása

E paraméter megadásával lehet kézileg módosítani az adagoló csiga finombeállítása során kinyert súly értéket. Amikor ez a paraméter látható (kg) az „Adagoló csiga finombeállítása menü”-ben, nyomja meg a -t a belépéshez, állítsa be a kívánt értéket a HMV (19)-en "+" vagy a "-" gombokkal. A választható értékek terjedelme: OFF, 0,500-5,000 kg





15.4 Kézi hamu tisztítás aktiválása

Ezzel a paraméterrel lehet az égőfej hamutisztítóját kézileg bekapcsolni legfeljebb 20 tisztítási ciklusra. Amikor a „Kézi hamu tisztítás aktiválása” menüpont látható (LJ) a „Finombeállítás Menü”-ben, nyomja meg a -t a belépéshez. A SET szimbólum villogni kezd, majd a  ismételt megnyomásával aktiválható a tisztítási rendszer. Egy 20 ciklusos visszaszámláló fog megjeleníteni. Amikor a visszaszámlálás befejeződik, a tisztítás leáll. A folyamat közben a  megnyomásával a tisztítási folyamat bármikor leállítható, és a RESET megnyomásával lehet befejezni a folyamatot, majd a „Finombeállítás Menü”-be visszalépni.



15.5 A keringető szivattyúk kézi beindítása



Ezzel a paraméterrel lehet a keringető szivattyúkat kézileg bekapcsolni. Amikor a „Kézi keringető szivattyú beindítása” menüpont látható (▶) a „Finombeállítás Menü”-ben, nyomja meg a -t a belépéshez. A SET szimbólum villogni kezd, majd a  ismételt megnyomásával indíthatók be a keringető szivattyúk legfeljebb 20 percre.



A folyamat közben a  megnyomásával a keringető szivattyúkat bármikor le lehet állítani, és a RESET megnyomásával visszalépni a „Finombeállítás Menü”-be.


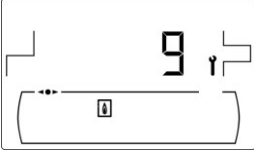

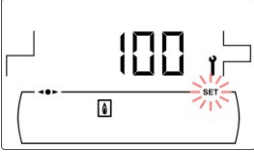



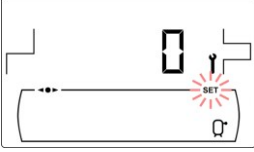
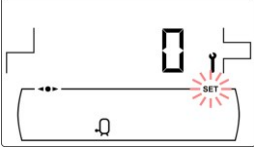


16 SZERVIZ MENÜ

A „Szerviz Menü”-ben számos technikai, a működéssel kapcsolatos paraméter található, melyeket csak ezek megfelelő ismeretében szabad megváltoztatni. A „Szerviz Menü” bármely paraméterének nem megfelelő módosítása a kazán súlyos üzemzavarát eredményezheti, és ezzel károkat okozhat emberekben, állatokban vagy ingó és ingatlan vagyontárgyakban.

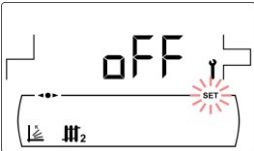
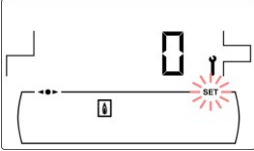

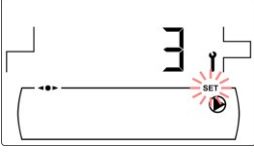
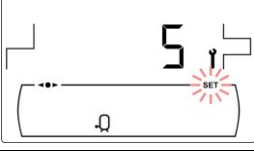
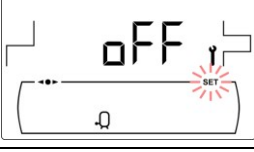
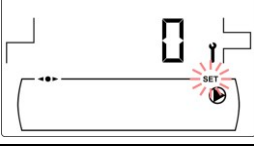
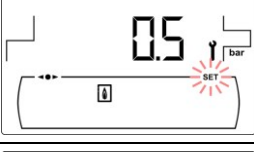
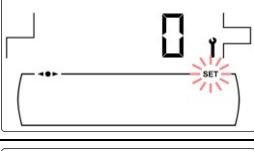
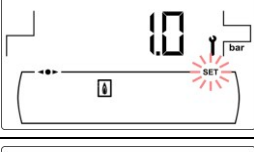

A „Szerviz Menü”-be történő belépéshez egyszerre tartsa nyomva a MENU és a RESET érintőgombokat 5 másodpercig. Hozzáférési kód („cod”) szükséges (ld. „Belépés, és a hozzáférési kód megadása”). A helyes kód megadása után a „Szerviz Menü” első paramétere lesz látható. A menüben (P.01, ..., P.27) a fűtés (18) „+” és „-” gombjaival lépkedhet. Amikor egy paraméter látható, nyomja meg a  gombot a belépéshez, és a HMV (19)-en a „+” vagy a „-” szimbólumok megnyomásával állítsa be azt. Amikor beállított egy paramétert, nyomja meg a  gombot ismét, és az érték tárolásra kerül, majd a kijelző visszatér a „Szerviz Menü”-be. Nyomja meg a RESET gombot, amikor csak ki akar lépni az érték mentése

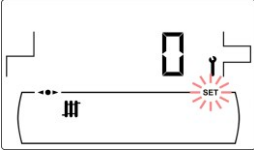



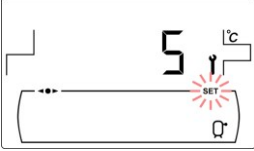



DualTherm

nélkül. A következő táblázatban ezeknek a paramétereknek a részletes listája valamint leírásaik az útmutató további szakaszaiban található:


Szám	Paraméter	Kijelző
Cod	Hozzáférési kód (alapbeállításban 1234)	
P.01	Kazán modell	
P.02	Minimum kazán hőteljesítmény (%)	
P.03	Maximum kazán hőteljesítmény (%)	
P.04	Általános ventilátorsebesség faktor (%)	
P.05	A begyűjtéséhez használt tüzelőanyag mennyiség (g)	
P.06	Tüzelőanyag-fogyasztás (kg/h)	
P.08	A BT puffertárolótárolóhoz használt rendszer kiválasztása (Csak akkor, ha a tároló telepítve van.)	
P.09	HMV telepítési módja (Csak HMV tartállyal.)	
P.10	OTC üzemmód (Csak BIO vízkör készlettel.)	
P.11	A 2. fűtőkör K faktor görbéje (Csak BIO vízkör készlettel.)	

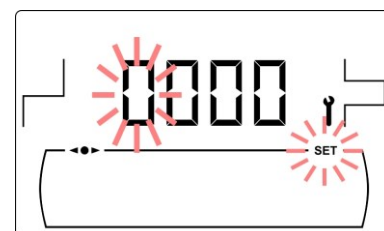
DualTherm

Szám	Paraméter	Kijelző
P.12	A 2. fűtőkör K faktor görbéje (Csak BIO vízkör készlettel.)	
P.13	Kazán minimum hőmérsékletű üzemmódja	
P.14	Minimum vízmelegítő hőmérséklet (°C)	
P.15	Fűtés szivattyú útó-keringető ideje (perc)	
P.16	HMV szivattyú útó-keringető ideje (perc) (Csak HMV tartállyal.)	
P.17	Anti Legionella funkció (Csak HMV tartállyal.)	
P.18	A kazán szivattyú üzemmódja (BC)	
P.19	Minimum kazán víznyomás (bar)	
P.20	Multifunkciós relé	
P.21	Automatikus víz töltési nyomás (bar) (P.20 = 3 csak választható)	
P.22	CVS vákuum rendszer ciklus ideje (mp) (Csak CVS vákuum rendszerrel.)	

Szám	Paraméter	Kijelző
P.23	BIO vízkör készlet direkt szivattyú üzemmódja (Csak BIO vízkör készlettel.)	
P.24	Az alapértelmezett értékek visszaállítása	
P.25	Hozzáférési kód megadása	
P.27	A fűtési áramlás maximum hőmérséklete kevert vízkörökben (Csak a választható Bio vízkör készlettel.)	
P.28	BT puffertároló hőmérséklet hiszterézis (Csak akkor, ha a tároló telepítve van.)	
P.32	A pellet égőfej beállítása tűzifa égetése esetén	
P.33	Maximum tűzifa tüzelés erejének megadása	
P.34	Ventilátor sebesség kézi tűzifa üzemmódban	

16.1 Belépés, és a hozzáférési kód megadása („cod”, P.25)

Amikor a rendszer a hozzáférési kódot vagy annak beállítását kéri (P.25), nyomja meg a -t a belépéshez. A SET szimbólum villogni kezd, és ekkor adható meg és rögzíthető a kód. A fűtés szimbólumokhoz (18) tartozó „+” és „-” gombokkal tud mozogni, majd a HMV-hez (19) tartozó „+” és „-” gombokkal tudja megadni a számjegyeket. A hozzáférési kód alapbeállításként "1234". A P.25 paraméteren lehet az új hozzáférési kódot megadni.



17 A KAZÁN BEÁLLÍTÁSOK PARAMÉTEREI

A „Szerviz Menü” következő paramétereivel lehet a kazánt az adott rendszerhez igazítani. A „Szerviz Menü”-ben számos technikai, a működéssel kapcsolatos paraméter található, melyeket csak ezek megfelelő ismeretében szabad megváltoztatni. A „Szerviz Menü” bármely paraméterének nem megfelelő módosítása a kazán súlyos üzemzavarát eredményezheti, és ezzel károkat okozhat emberekben, állatokban vagy ingó és ingatlan vagyontárgyakban.

17.1 Kazán modell (P.01)

A **P.01** paraméter a kazán vezérlőegysége DIP kapcsolóján tárolt modelljét jelzi ki.

P.01 = 25 => DualTherm HM 25

P.01 = 35 => DualTherm HM 35

17.2 Kazán hőteljesítménye (P.02, P.03)

A **DualTherm** kazán beállítása szerint az égőfej a megadott minimum és maximum hőteljesítmény között szabályozza az égőfejet. A **P.02** és a **P.03** paraméterekkel az égőfej minimum és maximum hőteljesítménye állítható be a kívánt értékre. A szabályozás megadható terjedelme a kazán modelltől és a kazánon mentett tüzelőanyag beállításaitól függ.

17.3 Általános ventilátorsebesség faktor (P.04)

A **P.04** paraméterrel a ventilátorsebességet százalékban lehet megadni, az égési levegő mennyiségének növeléséhez vagy csökkentéséhez, és, hogy ezzel megfelelő égést biztosítsunk. Az érték megváltoztatásával a teljes szabályozási görbére kihatóan változik a ventilátorsebesség százaléka. Ha 100% alá állítjuk, az égési levegő mennyisége csökken, ha a fölé helyezzük a megadott értéket, akkor növekszik ez a mennyiség. A választható értékek terjedelme: OFF, 0-200% (Az alapbeállítás 100%.)

17.4 A begyűjtáshoz használt tüzelőanyag mennyiség (P.05)

A **P.05** paraméterrel az égőfej begyűjtési folyamatához szükséges tüzelőanyag mennyiségét lehet a kívánt értékre beállítani. Az alapbeállítási érték a kazán modelltől és a tüzelőanyag beállításoktól függ. A választható értékek terjedelme: 10 - 900 g.

17.5 Tüzelőanyag-fogyasztás (P.06)

A **P.06** paraméterrel a kazán által 100%-os teljesítményen óránként felhasznált tüzelőanyag mennyiségét lehet rögzíteni kilogrammban. Ez a paraméter a kazán modell (hőteljesítmény), a használt tüzelőanyag és ennek fűtőértéke függvénye.

17.6 A BT és a BT-DUO puffertartály kezelése (P.08, P.28)

A **P.08** paraméterrel a **BT** vagy **BT-DUO** puffer tartályhoz telepített vízkör rendszer fajtáját lehet beállítani. Ez paraméter a rendszertől függ, és a puffertárolót telepítő személynek kell beállítani. A gyári alapbeállítás értéke 0: a BT puffertároló kezelése kiiktatva. A **DualTherm** kazán 4 különböző rendszer beállításait képes irányítani.

P.08 = 0 => Funkció kiiktatva (alapbeállítási érték).

P.08 = 1 => Telepítés a Sanit HMV tartállyal a BT tartály után, és hőmérsékletérzékelős vezérléssel.

P.08 = 2 => Telepítés a Sanit HMV tartállyal a BT tartály előtt, és hőmérsékletérzékelős vezérléssel.

P.08 = 3 => Telepítés a Sanit HMV tartállyal a BT tartály után, és termosztát vezérléssel.

P.08 = 4 => Telepítés a Sanit HMV tartállyal a BT tartály előtt, és termosztát vezérléssel.

Amikor az **1** vagy **2** rendszer fajtát választja ki a **P.28** paraméterrel, akkor az **Sbt** hőérzékelő hiszterézisét meg lehet adni, ami a BT puffertároló fűtési mechanizmusát irányítja. A **P.28** paramétert 5 és 40 °C között lehet megadni, az alapbeállítás 5 °C.

17.7 Kazán minimum hőmérsékletű üzemmódja (P.13, P.14)

A **P.13** és **P.14** paraméterekkel egy másfajta hőmérséklet vezérlést lehet beállítani (az alapbeállítás **P.13=2**), ha a fűtés vagy a HMV szolgáltatás engedélyezett. Ha a **P.13** 0-ra van állítva, akkor a kívánt minimum hőmérsékletet a **P.14** paraméterrel lehet kiválasztani (30°C és 60°C között). A minimum hőmérséklet következő szabályozási üzemmódjait lehet választani:

P.13 = 0 => A **P.14** paraméteren megadott minimum hőmérsékletet tartja fenn.

P.13 = 1 => A kazán hőmérsékleti referenciaértékét tartja fenn.

P.13 = 2 => Nem tartja fenn a kazán hőmérsékleti referenciaértékét.

17.8 Tűzifa tüzelés teljesítményének megadása (P.32)

A **P.32** paraméterrel a tűzifa tüzelés teljesítményét lehet szabályozni.

17.9 Maximum tűzifa tüzelés teljesítményének megadása

A **DualTherm** kazán beállítása szerint a megadott minimum és maximum hőteljesítmény között szabályozza az égést. A **P.33** paraméterrel a minimum tüzelés teljesítményét lehet szabályozni.

17.10 Ventilátor sebesség kézi tűzifa üzemmódban (P.34)

A **P.34** paraméterrel lehet szabályozni a ventilátor sebességét kézi tűzifa üzemmódban (kizárólag a 4. Üzem módra vonatkozó paraméter). Értékének megváltoztatásával megváltoztatja a ventilátor teljesítményének százalékos arányát kéz tüzelés esetén.

18 FŰTÉSKÖR BEÁLLÍTÁSÁNAK PARAMÉTEREI

A **DualTherm**-et olyan elektronikus vezérlőegységgel látták el, amely hatékonyan tudja vezérelni a kazán működését. A következő kapcsolódó paraméterekkel bír, melyekkel a bekötött fűtéstört lehet szabályozni. A „*Szerviz Menü*”-ben számos technikai, a működéssel kapcsolatos paraméter található, melyeket csak ezek megfelelő ismeretében szabad megváltoztatni. A „*Szerviz Menü*” bármely paraméterének nem megfelelő módosítása a kazán súlyos üzemzavarát eredményezheti, és ezzel károkat okozhat emberekben, állatokban vagy ingó és ingatlan vagyontárgyakban.

18.1 Fűtés szivattyú (útó)-keringető ideje (P.15)

Ez a funkció egy adott ideig működésben tartja a **BC** szivattyút a fűtés kikapcsolása után azért, hogy a fűtés rendszer inerciája miatti túlmelegedést elkerülje. A **P.15** paraméterrel lehet megadni azt az időt, amíg a szivattyú tovább működik. A választható értékek terjedelme: 0 - 40 perc (3 perc az alapbeállítás).

18.2 A kazán szivattyú üzemmódja (P.18)

Az elektronikus vezérlőegységen a kazán keringető szivattyújának (**BC**) két üzemmódja közül lehet választani a **P.18** paraméteren a „*Szerviz Menü*”-ben. A következő üzemmódokat lehet kiválasztani:

- P.18 = 0 =>** Normál üzemmód: A keringető szivattyú annak függvényében indul be, hogy van-e fűtés igény vagy sem. Amikor a tűzifát begyűjtja, és a rendszernek nincs puffere, a keringető szivattyú folyamatosan fog keringetni.
- P.18 = 1 =>** Folyamatos üzemmód: A szivattyú folyamatosan működik feltéve, hogy a fűtés üzemmód be van kapcsolva (a vízmelegítő megadott hőmérsékleti referenciaértéke nem OFF). Ha a kazánhoz szobai termosztát vagy távvezérlő van csatlakoztatva, az elektronikus vezérlőegység fogja szabályozni az égőfej működését a fűtés-igény szerint, mégpedig úgy, hogy a szivattyút folyamatos működésben tartja.

18.3 Minimum kazán víznyomás (P.19)

DualTherm-et víznyomás érzékelővel látták el, amely lehetővé teszi, hogy a boiler nyomását megtudjuk. Amennyiben a nyomás a **P.19** paraméteren beállított érték alá csökken, az elektronikus vezérlőegység blokkolja a kazán működését, és a **E-19** riasztás kód látható (ld. „*Biztonsági letiltások*”). A választható értékek terjedelme: 0.1 - 0.5 bar (az alapbeállítás 0,5 bar).

18.4 A fűtési áramlás maximum hőmérséklete kevert vízkörökben (P.27)

Az elektronikus vezérlőegységen meg lehet adni a maximum fűtési áramlás hőmérsékletét a Bio vízkör készlettel telepített kevert vízkörök esetében. A maximum fűtővíz hőmérsékletet lehet a **P.27** paraméterrel beállítani. A választható értékek terjedelme: 45 - 80 °C (az alapbeállítás 45 °C a kevert rendszerekhez).

19 FŰTÉSKÖR BEÁLLÍTÁSÁNAK PARAMÉTEREI

A **DualTherm**-et olyan elektronikus vezérlőegységgel látták el, amely vezérelni tudja a kazánhoz kapcsolt melegvíz készítő szolgáltatás és HMV tartály működését. A HMV szolgáltatással kapcsolatban a

következő paramétereket lehet beállítani. Ezek a paraméterek csak akkor jelennek meg, ha van HMV tartály csatlakoztatva a rendszerhez. E funkciókat csak ezek megfelelő ismeretében szabad megváltoztatni. A „Szerviz Menü” bármely paraméterének nem megfelelő módosítása a kazán súlyos üzemzavarát eredményezheti, és ezzel károkat okozhat embereken, állatokban vagy ingó és ingatlan vagyontárgyakban.

19.1 HMV telepítési módja (P.09)

A **DualTherm** kazánt lehetséges olyan HMV készítő rendszerhez kapcsolni, amelyet háromirányú váltószelep vagy melegvíz tartály szivattyú irányít. A **P.09** paraméterrel a következő két üzemmódot lehet kiválasztani:

P.09 = 0 => Háromirányú HMV váltó szelepes rendszer.

P.09 = 1 => Szivattyús HMV rendszer (alapbeállítás).

19.2 HMV szivattyú útó-keringető ideje (P.16)

Ez a funkció egy adott ideig működésben tartja a HMV szelepet vagy a szivattyút a fűtés kikapcsolása után is, hogy a HMV rendszer inerciája okozta túlmelegedést elkerülje. A **P.16** paraméterrel lehet megadni azt az időt, amíg a szivattyú tovább működik. A választható értékek terjedelme: 0 - 20 perc (5 perc az alapbeállítás).

19.3 Anti Legionella funkció (P.17)

Ez az opció megakadályozza a Legionella baktérium elszaporodását a HMV tartályban. Hetente egyszer a tartály a melegvizet 70 °C-ra melegíti, ezzel elpusztítva a baktériumokat. Ez a funkció csak akkor aktív, ha a kazánhoz van HMV tartály csatlakoztatva. Ez a funkció csak akkor aktív, ha a kazánhoz van HMV tartály csatlakoztatva. A **P.17** paraméter segítségével lehet a Legionella elleni védelmet be- vagy kikapcsolni. E funkció alapbeállításban ki van kapcsolva.

19.4 HMV újrakeringető funkció (P.20 = 2)

A kiegészítő relé többsíkúsága lehetővé teszi HMV vízkörbe HMV újrakeringető szivattyú telepítését, ezzel növelve a HMV szolgáltatás kényelmét. Olvassa el a „A multifunkciós relé működése” részt a funkció aktiválásához.

20 TOVÁBBI FUNKCIÓK

A **DualTherm** kazán a következő további vezérlő funkciókkal bír. E funkciókat csak ezek megfelelő ismeretében szabad megváltoztatni. A „Szerviz Menü” bármely paraméterének nem megfelelő módosítása a kazán súlyos üzemzavarát eredményezheti, és ezzel károkat okozhat embereken, állatokban vagy ingó és ingatlan vagyontárgyakban.

20.1 A CVS vákuum rendszer ciklus ideje (P.22)

A **DualTherm** kazán lehetővé teszi a választható **CVS vákuum rendszer** nevű automata tüzelőanyag töltő rendszer beépítését. A **P.22** paraméterrel lehet beállítani a töltő rendszer töltési idejét. Ez a paraméter csak akkor érhető el, ha a **CVS vákuum rendszer** kapcsolva van a kazánhoz. A választható értékek terjedelme: 35 - 195 másodperc (az alapbeállítás 195 mp). Részletes információkat és utasításokat találhat a **CVS vákuum rendszerhez** adott útmutatóban.

DualTherm

20.2 Az alapértelmezett értékek visszaállítása (P.24)

Ha ezt a paramétert hibásan állítják be, az a kazán hibás működéséhez vezet. A paraméterek minden eredeti értékét vissza lehet állítani a **P.24** paraméteren a "Yes" („Igen”) kiválasztásával.

20.3 A szivattyúk blokkolásgátló funkciója

Ez a funkció megelőzi, hogy a kazán hosszan használaton kívüli szivattyúi blokkoljanak. Ez a rendszer mindaddig készenlétben van, amíg a kazán csatlakoztatva van a hálózati feszültséghez.

20.4 Fagyvédelmi funkció

Ez a funkció megvédi a kazánt a fagyástól hideg időjárás esetén. Ha a kazán hőmérséklete $6\text{ }^{\circ}\text{C}$ alá süllyed, a fűtés szivattyú addig fog működni, amíg a kazán hőmérséklete el nem éri a $8\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ot. Ez a funkció csak akkor aktív, ha a kazánhoz van HMV tartály csatlakoztatva. Ilyenkor addig működik, amíg a kazán el nem éri a $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ot. Ez a rendszer mindaddig készenlétben van, amíg a kazán csatlakoztatva van a hálózati feszültséghez.

20.5 Kazán nyomásérzékelő funkció

Ez a funkció megakadályozza a túl magas vagy túl alacsony víznyomás szint okozta hibákat a kazánban. A nyomásérzékelő méri a nyomást, és annak értéke megjelenik a vezérlő panel kijelzőjén (ld. „*Felhasználói Menü*”). Amikor a nyomás a **P.19** paraméteren megadott érték (alapbeállítás $0,5\text{ bar}$) alá esik, az elektronikus vezérlő letiltja a kazán működését, és a kijelzőn az **E-19** riasztás kód lesz látható. Amikor a kazán nyomása meghaladja a $2,5\text{ bar}$ -t, akkor a **(E-28)** riasztás kód látható a kijelzőn, ez a figyelmeztetés a túlnyomásra. Ha ez többször ismételt előfordul, javasolt a legközelebbi **Szakszervizt** hívni, és annyi vizet leengedni a kazánból, hogy a nyomás 1 és $1,5\text{ bar}$ közé essen vissza.

20.6 A LAGO FB OT + távvezérlő bekötése

A kazán **J5** csatlakozója alkalmas a **LAGO FB OT + távvezérlő** bekötésére (ld. „*Bekötési Rajz*”), amely lehetővé teszi a kazán fűtési körének szabályozását a szobai hőmérséklet függvényében, amellet, hogy a HMV hőmérsékletet is szabályozza (feltéve, ha a HMV hőmérsékletérzékelő csatlakoztatva van a kazánhoz).

A **LAGO FB OT+** távvezérlő irányításával a HMV szolgáltatás és a fűtés is a rendszer beprogramozott időszakaiban működik. Egyúttal optimalizálja a rendszer működését, azzal, hogy a fűtés hőmérsékleti referenciaértékét a szobai hőmérséklethez igazítja, és így növeli a komfortérzetet.

20.7 Szobai termosztát csatlakoztatása

A kazán **J6** csatlakozója alkalmas a szobai termosztát vagy az időzítő szobai termosztát csatlakoztatására (TA_1 , ld. „*Bekötési Rajz*”). Ezek lehetővé teszik a fűtési kör be- vagy kikapcsolását a szobai hőmérséklet-igények szerint. A **J6** csatlakozó áthidalóval van ellátva, amely összeköti annak végeit, ezért ennek eltávolítása szükséges a szobai termosztát csatlakoztatásához.

A szobai termosztát telepítése optimalizálja a készülék teljesítményét, mivel a hűtést/fűtést otthona igényeihez igazítja, így magasabb fokú kényelmet biztosít. Továbbá, ha a termosztát alkalmas a működés idejének programozására (időzíthető termosztát), akkor a készüléken beállítható a használat ideje.

21 MULTIFUNKCIÓS RELÉ (P.20)

A **DualTherm** kazán egy kiegészítő relé kimenettel van ellátva, amellyel számos további funkció választható ki, így növelve a kazán teljesítményét, lehetőségeit és a rendszer kényelmét.

A különböző üzemmódokat a „Szerviz Menü” **P.20** paraméterével lehet beállítani a „Multifunkciós relé” működés megadásához. A paraméter alapértelmezett értéke 0 (kikapcsolva). A következő részek mutatják be a beállítható funkciókat.

21.1 Kazánriasztások külső jelzés (P.20 = 1)

Ezzel a funkcióval (**P.20 = 1**) a multifunkciós relé kimenet aktiválódik, ha a kazán működési hiba kódot észlelt, és a **4.**: „**NO**” valamint az **N** végekre áramot (230V~) ad a **J3** csatlakozón, ahova bármilyen riasztást jelző eszköz csatlakoztatható, így figyelmeztetve a kazán hibás működésére.

Amikor a kazán letiltást feloldja, a multifunkciós relé kimenet ismét áramot ad (230 V~) a **3.**: Az **NC** és az **N** végekre a **J3** csatlakozón.

21.2 HMV újrakeringető funkció (P.20 = 2)

Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a kazánhoz van HMV tartály csatlakoztatva. A HMV újrakeringető funkció (**P.20 = 2**) a teljes HMV rendszert működésben tartja a kazán előre beprogramozott működési ideje alatt, vagyis bármely melegvíz-csap megnyitásakor azonnal szállítja a melegvizet, és ezzel növeli a HMV rendszer kényelmét.

A HMV újrakeringető szivattyút az alábbi módon kell a rendszerbe bekapcsolni. A szivattyút a multifunkciós relé kimenethez kell kapcsolni, a **4. (NO)** és az **N** végeihez a **J3** csatlakozóra (ld. „Bekötési Rajz”) Vízkör rendszer telepítését és az újrakeringető rendszer elektromos csatlakoztatását szakképzett személynek kell elvégezni.

A multifunkciós relé kimenet aktiválódik a kazán előre programozott működési ideje alatt feszültséget (230 V~) adva a **4. (NO)** és az **N** végekre a **J3** csatlakozón, ahova az újrakeringető szivattyút kell bekötni. A multifunkciós relé kimenet ki lesz kapcsolva a kazán előre programozott kikapcsolt állapot ideje alatt. Ez feszültséget (230 V~) ad a **3. (NC)** és az **N** végekre a **J3** csatlakozón, és ilyenkor az újrakeringető szivattyú leáll.

21.3 Automatikus víztöltési funkció (P.20 = 3)

Automatikus víztöltési rendszert is lehet a **DualTherm** kazánhoz csatlakoztatni, amelyet a **P.20** paraméterrel lehet aktiválni vagy kiiktatni.

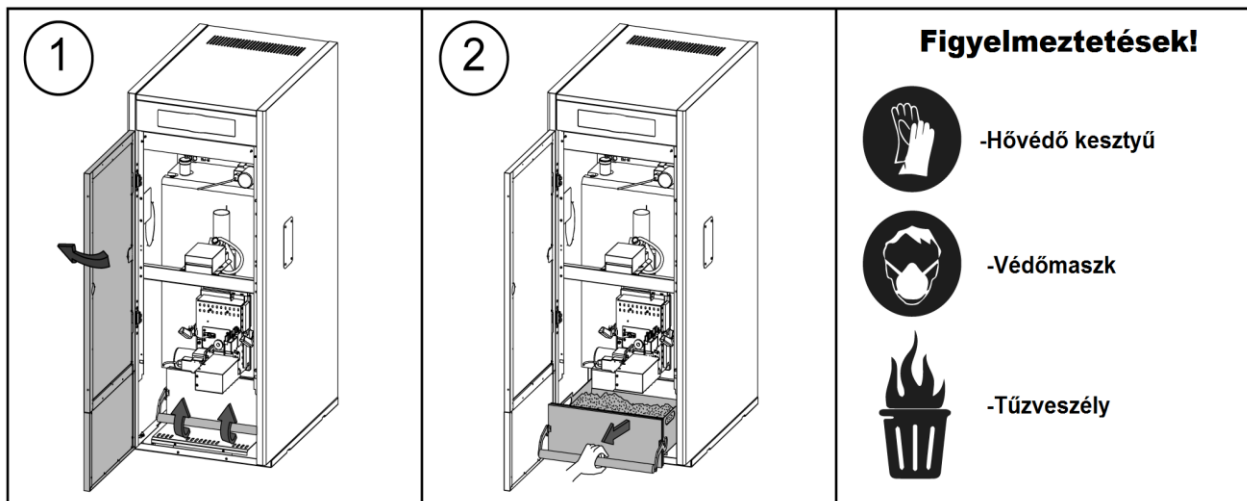
A víztöltéshez motoros szelepet kell telepíteni a vízvételi hely és a kazán elsődleges vízköre közé. A szelepet a multifunkciós relé kimenetére kell csatlakoztatni a **J3** csatlakozó **4 (NO)** és **N** végeihez (ld. „*Bekötési Rajz*”). Vízkör rendszer telepítését és az újrakeringető rendszer elektromos csatlakoztatását szakképzett személynek kell elvégezni.

Amikor a funkció engedélyezve van (**P.20 = 3**), a kazán elektronikus vezérlőegysége aktiválja a multifunkciós relé kimenetét feszültséget (230 V~) adva a **J3** csatlakozó **4 (NO)** és **N** végeire (ld. „*Bekötési Rajz*”). Ez kapcsolja be a telepített töltőszelepet az elsődleges vízkör feltöltéséhez a **P.21** paraméterrel megadott nyomásig. Ha a kazán nyomása a **P.19** paraméterrel beállított minimum nyomás alá csökken, a kazán automatikusan ismét feltölt, amíg a nyomás értéket el nem éri.

22 A HAMUDOBOZ TISZTÍTÁSA

A **DualTherm** kazánt olyan hamugyűjtő dobozzal kerül gyártásra, amely az elégett tüzelőanyag visszamaradt szilárd részeit gyűjti össze az égőfejből és a hőcserélőből. Ezt a dobozt rendszeresen kell tisztítani. Javasolt rendszeresen ellenőrizni a dobozt, és a felgyülemllett hamut eltávolítani (ld. „Hamugyűjtő ürítés figyelmeztetési funkció”).

Valamint a szellőzőnyílások alsó felében található egy másik hamugyűjtő doboz, ahol a szilárd részecskék gyűlnek össze. Ezt a dobozt kevésbé sűrűn kell tisztítani, mint az égőfej és a rostély hamugyűjtő dobozát



22.1 Biztonsági előírások:

A balesetek megelőzése érdekében hamugyűjtő doboz **biztonságos kezeléséhez** ügyelni kell a szükséges biztonsági figyelmeztetésekre. A következő tanácsokat különösen javallt megfogadni:

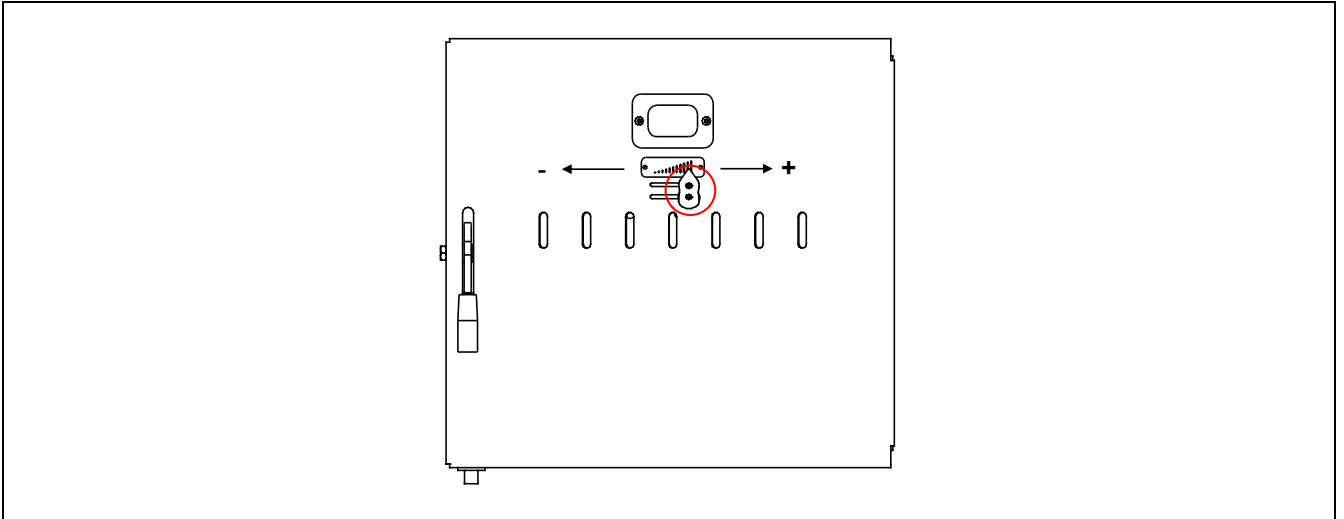
- **Kapcsolja ki a kazánt** a hamugyűjtő doboz eltávolítása előtt. Javasolt akkor eltávolítani a hamugyűjtő dobozt, amikor már nem észlelhető láng az égőfejnél.
- Javasolt **hőszigetelő** kesztyűt hordani kezeit megvédendő a doboz forró részei által okozott esetleges égési sérülésektől.
- Javasolt **védőmaszkot** hordani, hogy elkerülje a hamu részecskék belégzését, különösen allergiás vagy légzőszervi problémákkal küzdő emberek számára. Nekik mindig szükséges maszkot hordani a hamu ürítésekor.
- Mivel a dobozból eltávolított hamu még éghet vagy izzhat, különös elővigyázatossággal kell megválasztani a kiürítésre használt tárolót. Javasolt **fém** tárolót használni, amennyiben ez nem lehetséges, a hamut teljesen el kell oltani vízzel vagy egyéb tűzoltó anyaggal.

A **DOMUSA TEKNIK** nem vállal felelősséget az emberekben, állatokban vagy vagyontárgyakban okozott károkért, melyek a hamu helytelen kezelése miatt keletkeznek.

FONTOS: Csak akkor szabad a hamugyűjtő dobozt tisztítani, amikor a kazán kikapcsolt, vagy pillanatállj állapotban van.

23 A MÁSODLAGOS ÉGÉSI LEVEGŐ BEÁLLÍTÁSA

A **DualTherm** kazán lehetővé teszi a másodlagos égési levegő manuális beállítását. A másodlagos égési levegő feladata az égés optimalizálása, és egyúttal a károsanyag kibocsátás csökkentése. Mindezek a kazán teljesítményének növekedését eredményezik. A tűzifa betöltési ajtón található szabályzóval lehetséges a bejutó másodlagos égési levegő mennyiségét állítani.



A levegő mennyiségét az ajtón található szabályzót jobbra vagy balra tolva állíthatja be az igényekhez igazodva.

A másodlagos égési levegő nyílását csökkenteni vagy teljesen el kell zárni a következő esetekben:

- Nagyméretű és/vagy magas nedvességtartalmú tűzifa használatakor.
- Ha a tűzifát nem gyújtotta be megfelelően a pellet égőfej a 2. (Kombi) vagy 3. Üzem módban (Automatikus tűzifa).
- Ha kizárólag pellettel üzemel a kazán.

24 BIZTONSÁGI LETILTÁSOK

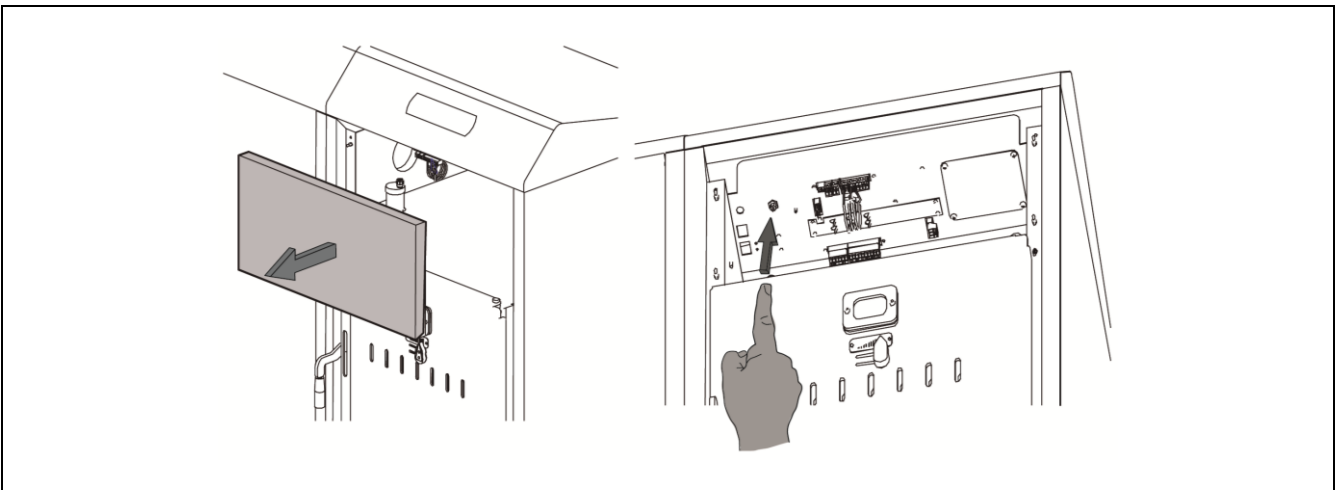
A kazán elektronikus vezérlőegysége aktiválhatja a biztonsági letiltásokat, hogy a kazán leállításával annak súlyos károsodását megelőzze. Amikor bármely letiltás bekövetkezik, a kazán lekapcsol, és egy riasztás kód jelenik meg a kazán kijelzőjén.

FONTOS: Ha az alábbiakban bemutatott bármely biztonsági letiltás ismételten többször előfordulna, kapcsolja ki a kazánt, majd lépjen kapcsolatba a legközelebbi hivatalos szakszervizzel.

24.1 Víz túlmelegedési biztonsági letiltás (E-11)

Amikor ez a letiltás bekövetkezik az "E-11" riasztás kód (hőmérsékleti riasztás) fog látszódni a kijelzőn. Az égőfej lekapcsol, és a fűtés rendszer pedig leáll.

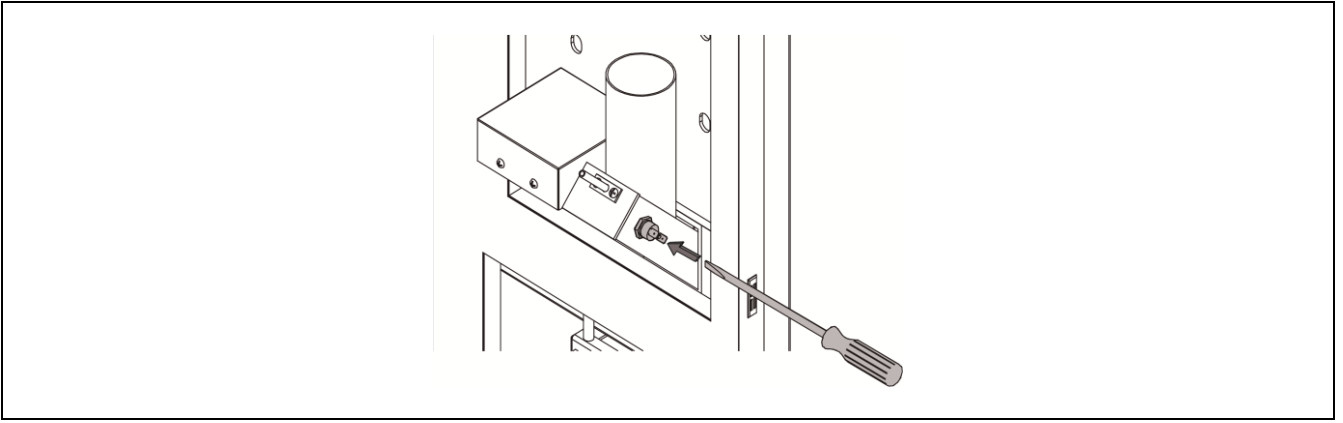
Ez a letiltás akkor történik meg, amikor a kazán vízhőmérséklete meghaladja a 110 °C-ot. Ennek feloldásához várjon amíg a hőmérséklet 100 °C alá csökken, majd nyomja meg a biztonsági termosztát gombját, amely a kazán elektromos dobozának alján található, a doboz borításának levétele után:



24.2 Tüzelőanyag töltőnyílás túlmelegedése biztonság letiltás (E-05)

Amikor ez a letiltás bekövetkezik, az "E-05" riasztás kód jelenik meg a kijelzőn. Az égőfej lekapcsol, és a fűtés rendszer pedig leáll.

Ez a letiltás akkor történik meg, amikor a tüzelőanyag bemeneti cső hőmérséklete meghaladja a 80°C-ot. Ennek feloldásához várjon amíg a hőmérséklet lecsökken, majd nyomja meg a biztonsági termosztát gombját egy csavarhúzóval vagy tollal az alábbi ábra szerint:




24.3 Alacsony nyomás letiltás

Amikor ez a letiltás megtörténik, az "E19" riasztás kód jelenik meg a digitális kijelzőn. Az égőfej és a kazán keringető szivattyúja lekapcsol, a rendszerbe betáplált fűtést és a víz áramlást leállítva.

Ez a letiltás akkor következik be, amikor a kazán nyomása a „Szerviz menü”-ben a **P.19** paraméterre beállított nyomás (az alapbeállítás 0,5 bar) alá csökken, ezzel megakadályozva a kazán működését, amikor a rendszer vízmennyisége csökken akár elfolyás vagy karbantartási munkálatok miatt. Ez a riasztás úgy oldható fel, ha ismét feltölti a rendszert (ld. „A rendszer feltöltése”) 1 vagy 1,5 barig, amit a „Felhasználói Menü” „Víznyomás” menüpontja jelez ki.

25 A KAZÁN LEKAPCSOLÁSA

Nyomja meg, és tartsa nyomva 1 mp-ig a  gombot a kazánon. Amikor a kazán le van kapcsolva, a fűtési és a HMV szolgáltatás is ki van kapcsolva, azonban a fagyvédelem és a szivattyú beragadás elleni funkciója továbbra is aktív marad mindaddig, amíg a kazán az elektromos hálózathoz és a tüzelőanyag ellátó rendszerhez van kapcsolva.

Csatlakoztassa le a kazánt az elektromos hálózatról és a tüzelőanyag ellátásról, annak teljes kikapcsolásához.

26 A KAZÁN LEÜRÍTÉSE

Ehhez használja a leeresztőcsapot, amely a kazán hátsó oldalán található. A csap megnyitása előtt csatlakoztasson rá flexibilis csövet, amit egy szennyvíz elvezetőbe tesz bele. A folyamat befejeztével zárja el a csapot, majd távolítsa el a flexibilis csövet.

27 A KAZÁN KARBANTARTÁSA

A kazán tökéletes működését megőrizendő különböző karbantartási műveleteket kell elvégezni adott időszakonként. Az évenkénti karbantartási műveleteket a **DOMUSA TEKNIK** által arra felhatalmazott személyek végezhetik el.

27.1 A kazán és a kémény karbantartásának gyakorisága

A leglényegesebb ellenőrizendő elemek az alábbiak:

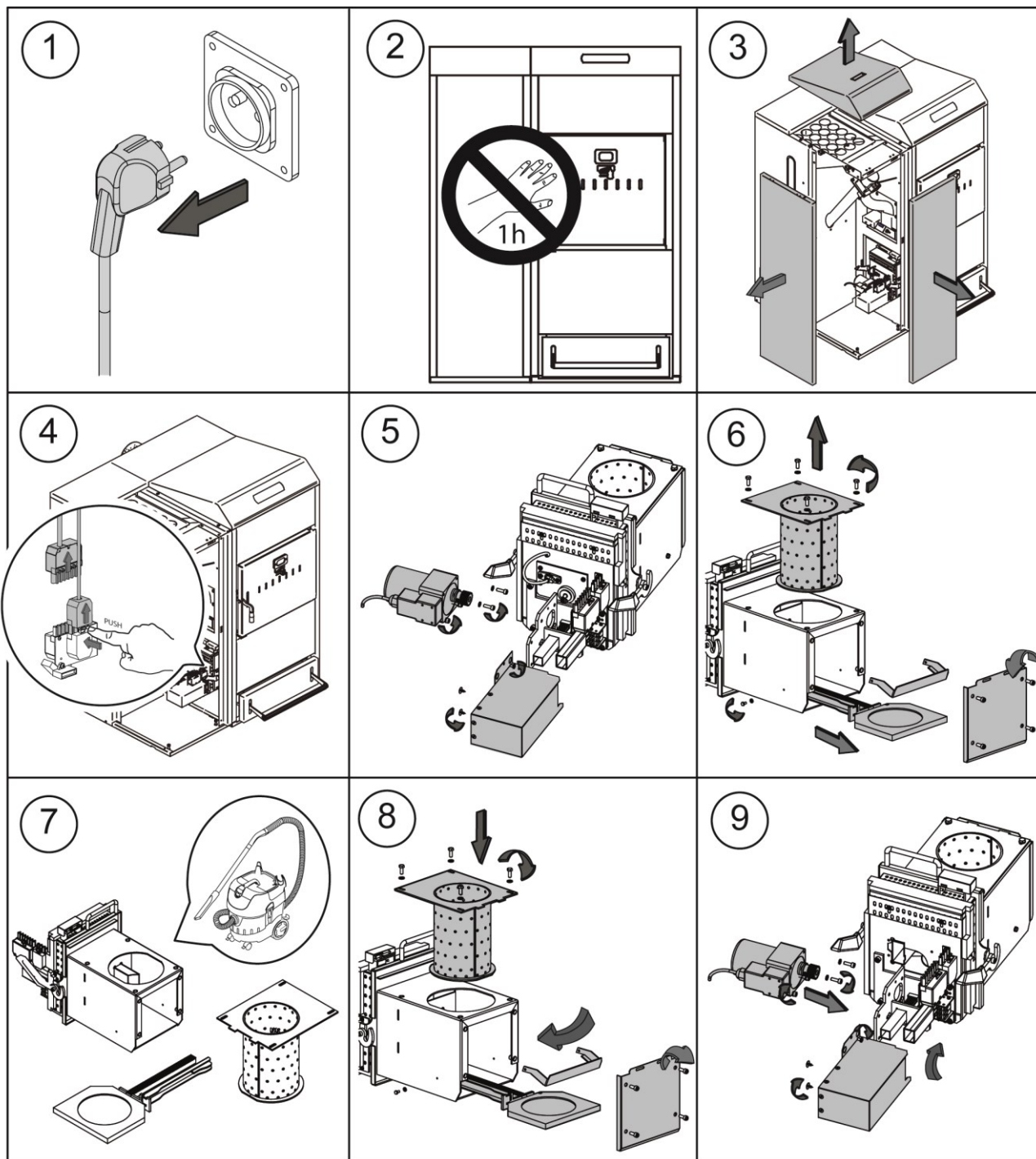
Szám	Művelet	Gyakoriság
1.	Ellenőrizze a tüzelőanyag tárolót.	szükség szerint
2.	A hamugyűjtő doboz kiürítése.	szükség szerint
3.	Rostély tisztítása	szükség szerint
4.	Szemrevételezéssel ellenőrizze a kazánt.	hetente
5.	Ellenőrizze, hogy az adagoló csiga helyesen van beállítva.	szükség szerint
6.	Ellenőrizze, és tisztítsa meg a kazán füstjáratait.	évente
7.	A hátsó hamugyűjtő doboz ellenőrzése, és tisztítása	évente
8.	A füstkivezetés ellenőrzése és tisztítása	évente
9.	Ellenőrizze, és tisztítsa meg a kéményt. A kéményt semmi sem zárhatja el, és nem szabad szivárognia.	évente
10.	Tisztítsa meg az égőfejet.	évente
11.	Ellenőrizze a tágulási tartályt. Tele kell legyen az adatkímekjének megfelelően.	évente
12.	Ellenőrizze az égőfej és vízmelegítő vízmentes zárását.	évente
13.	Ellenőrizze, hogy a vízkörök teljesen zárnak.	évente
14.	Ellenőrizze a kazán víznyomását. Amikor a rendszer hideg a nyomás 1 -1,5 bar között kell legyen.	évente

MEGJEGYZÉS: A tüzelőanyag és az időjárási körülmények függvényében szükséges lehet az égésteret és az égőfejet gyakrabban tisztítani.

DualTherm

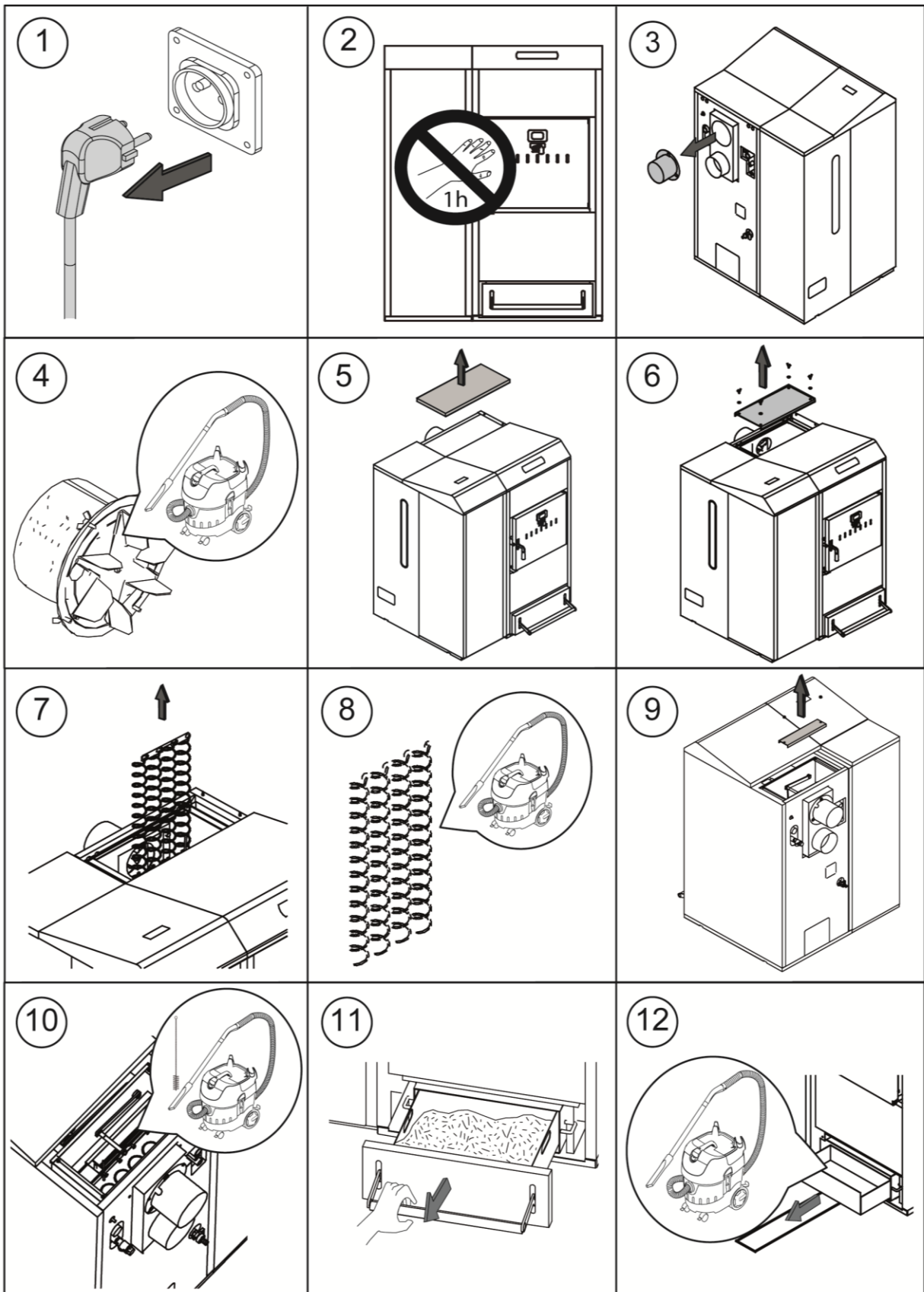
27.2 Égőfej tisztítási eljárás

A következő tisztítási eljárás javasolt az égőfej helyes tisztításához:



27.3 Az égési levegő nyílások, a hátsó hamugyűjtő doboz ellenőrzése és tisztítása

A következő tisztítási eljárás javasolt a szellőző helyes tisztításához:

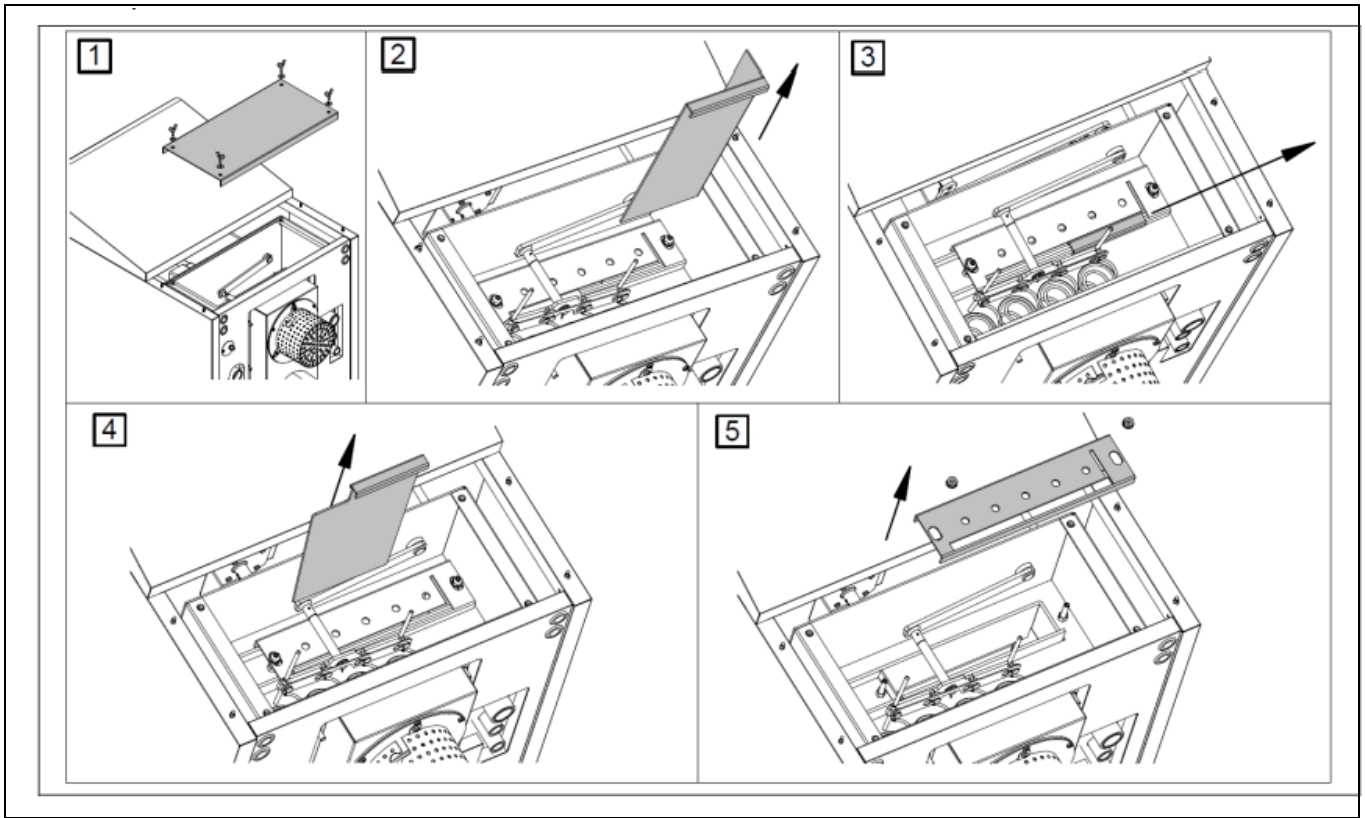


MEGJEGYZÉS: A hátsó hamugyűjtő dobozt az égési levegő nyílás tisztítása után tisztítsa ki!

DualTherm

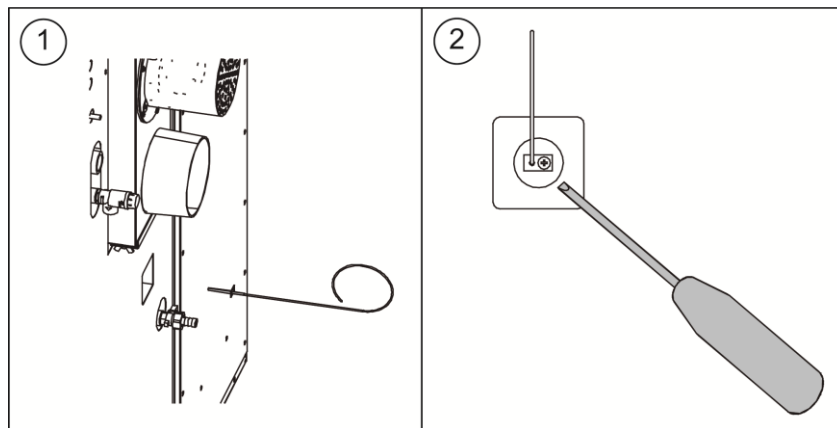
27.4 Lángterelő

A füstterelő lemez a kazán fontos eleme, amit időszakosan ellenőrizni, és takarítani kell. Ha nem takarítják rendszeresen (tüzelőanyag felhasználástól függően szezononként 1-2 alkalommal ellenőrizni kell), abban az esetben az égési hatások csökkennek.



27.5 Füstgáz hőmérséklet-érzékelő (opcionális)

A DualTherm kazán füstgáz hőmérséklet-érzékelővel rendelkezik. A kazán hátsó oldalán található lyukba helyezve cserélhető ki:



27.6 A kondenzvíz leengedése

A kéményből a kondenzvizet kivezető eszközt semmilyen módon nem szabad megváltoztatni, és nem szabad eltömíteni.

27.7 A vízmelegítő vizének tulajdonságai

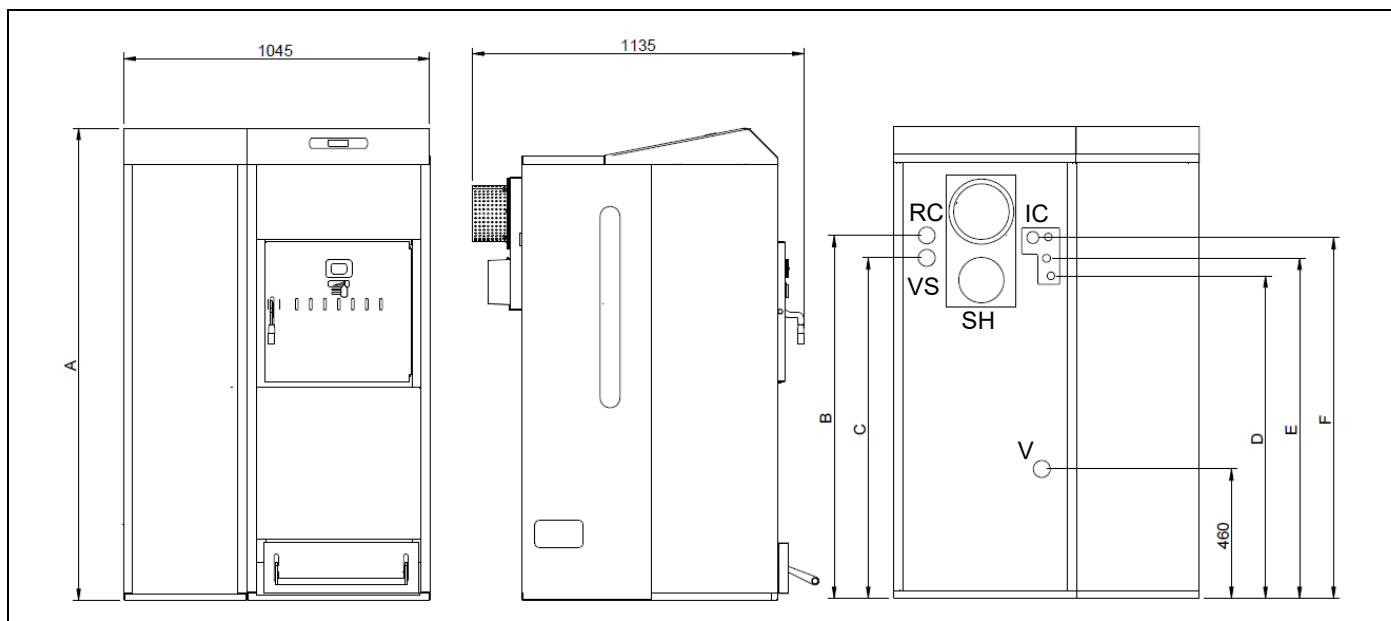
Azokon a helyeken ahol a víz keménysége meghaladja a 25-30 °fH-t, kezelt vizet kell használni a rendszerben a vízkő lerakódásokat elkerülendő. Ehhez használja a leeresztőcsapot, amely a kazán hátsó oldalán található. A csap megnyitása előtt csatlakoztasson rá flexibilis csövet, amit egy szennyvíz elvezetőbe tesz bele.

Kezelt vizet kell használni a fűtési körben a következő esetekben:

- Nagyon nagy fűtési körökben (amelyekben nagymennyiségű víz van).
- A rendszer gyakori feltöltésekor.

Amennyiben gyakran szükséges a vizet részben vagy teljesen leengedni a rendszerből, javasoljuk, hogy kezelt vizet használjon.

28 DIAGRAMOK ÉS MÉRETEK



MODEL	A	B	C	D	E	F
DualTherm 25	1460	1080	1005	950	1010	1085
DualTherm 35	1610	1230	1155	1100	1160	1230

IC: Fűtési Előremenő (1" H)

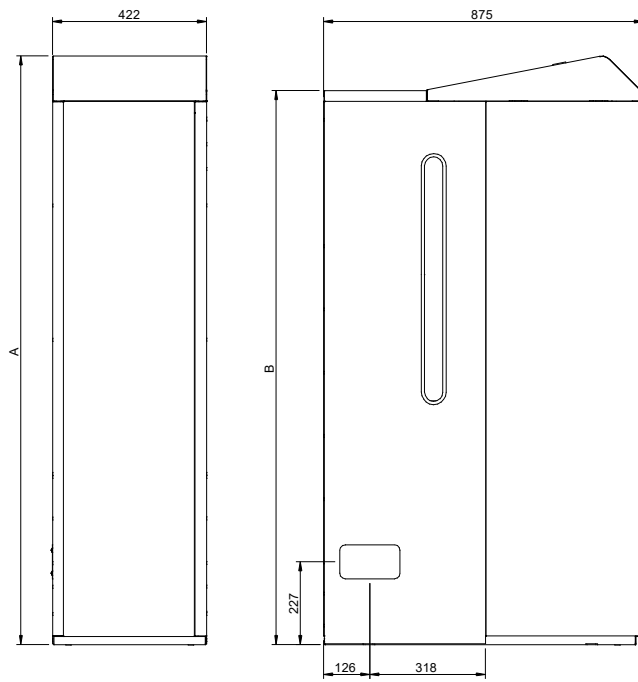
RC: Fűtési Visszatérő (1" H)

SH: Füstgáz kivezetés (Ø150 mm)

V: Üres

VS: Biztonság Szelep ½" H.

Üzemanyag tároló



MODEL	A	B
DualTherm 25	1463	1369
DualTherm 35	1613	1519

DualTherm

29 BEKÖTÉSI RAJZ

29.1 Kazán

DualTherm

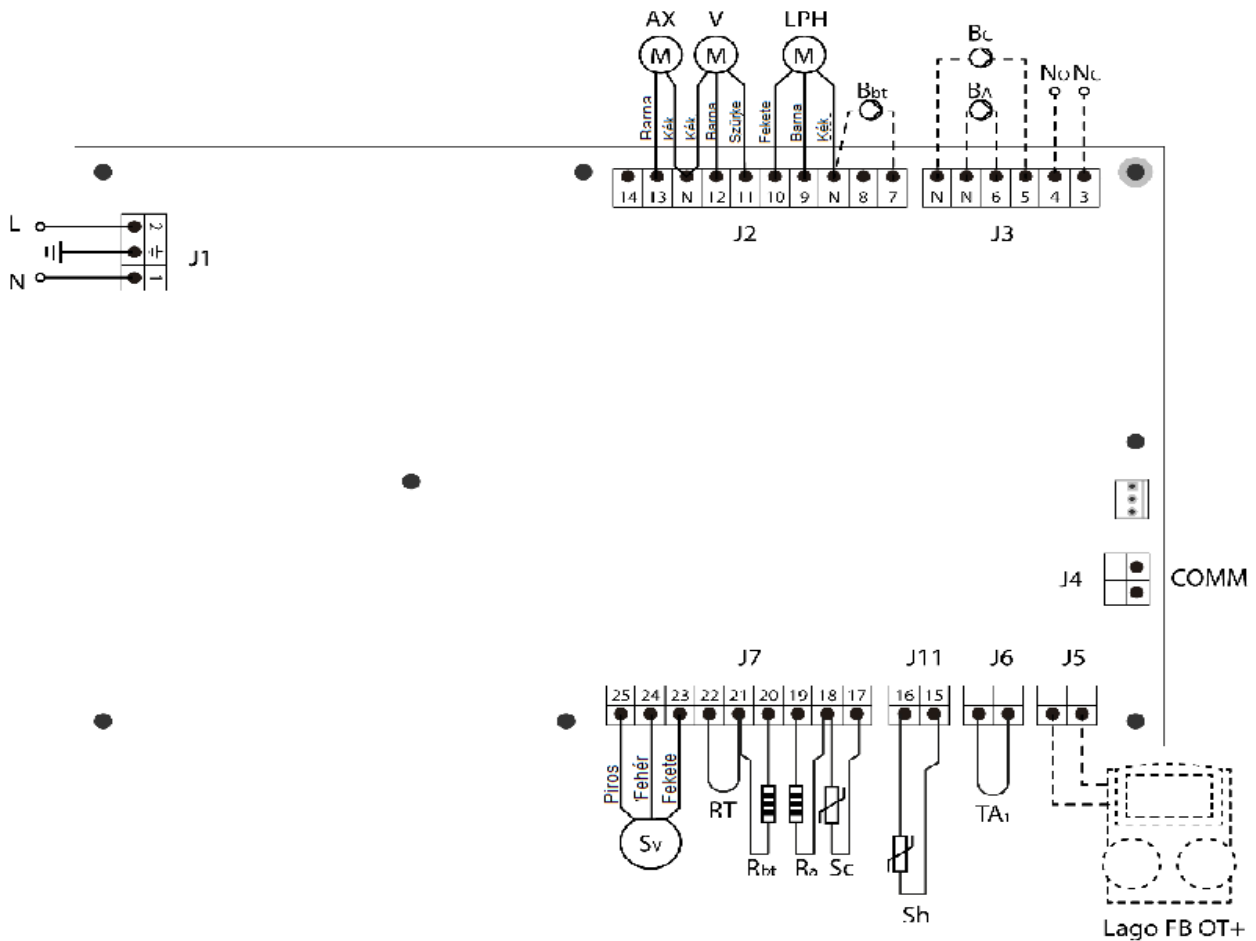
L: Fázis.

N: Nulla.

AX: Adagoló csiga.

SH: Füstgáz hőmérséklet-érzékelő

Ra/Sa: HMV tartály elektromos patron (választható)



V: Ventilátor.

LPH: Hőcserélő tisztító eszköz

Bbt: BT puffertároló töltő szivattyú.

BC: Kazán szivattyú.

BA: HMV tartály szivattyú vagy HMV szelep.

NO: Multifunkciós relé.

NC: Multifunkciós relé.

TA₁: Szobai termosztát.

Sc: Vízmelegítő hőmérsékletérzékelő.

Rbt/Sbt: BT tartály választható fűtőszála.

RT: Távoli relé.

Sv: Ventilátorsebesség érzékelő.

J1: Áramellátás csatlakozó.

J2: Részegység csatlakozó.

J3: Részegység csatlakozó.

J4: Kommunikációs csatlakozó.

J5: LAGO FB OT+ távirányító csatlakozó.

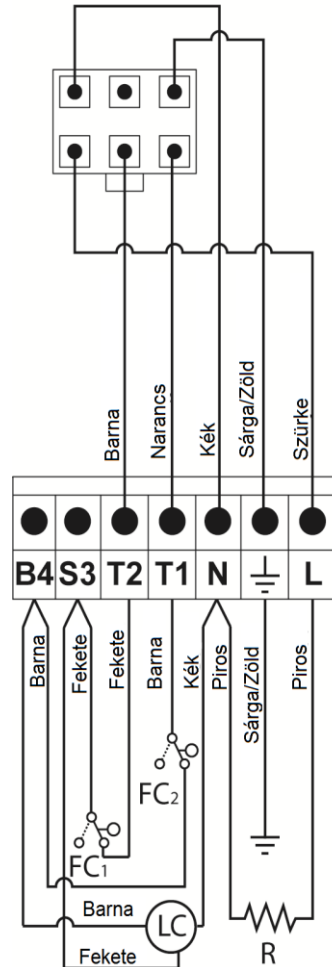
J6: Szobai termosztát csatlakozó.

J7: Érzékelő

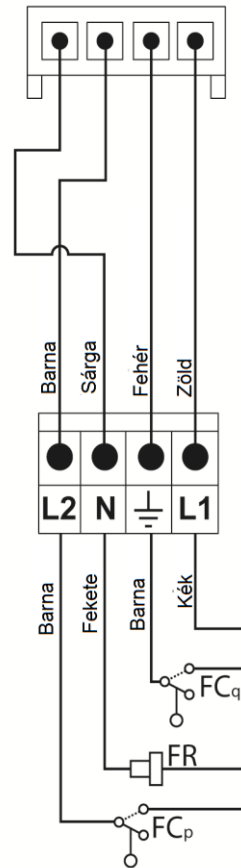
csatlakozó.

29.2 Égőfej

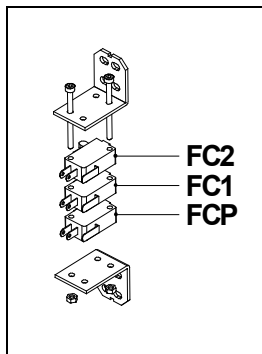
Q kimenet



Q bemenet



DualTherm



Qout: Égőfej kimeneti vezetéke.

R: Begyújtó ellenállás.

LC: Égőfej tisztító egység.

FC₁: Zárt kapcsoló.

FC₂: Nyitott kapcsoló.

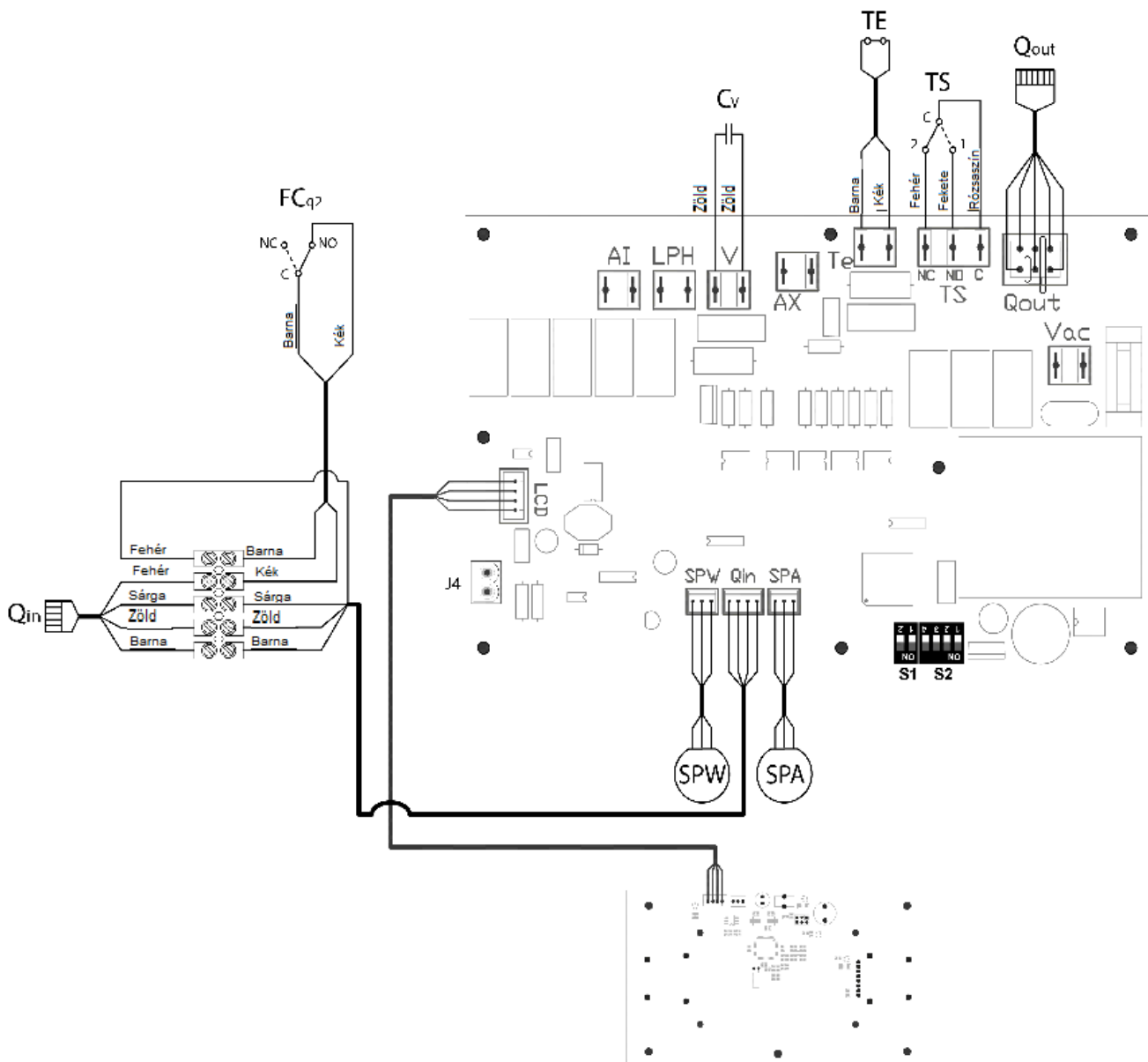
Qin: Égőfej bemeneti csatlakozó.

FCq: Égőfej kapcsoló.

FR: Fotocella.

FCp: Hamutisztító egység kapcsoló.

30 KAPCSOLÁSI RAJZ



TS: Biztonsági termosztát.

TE Bemenő tüzelőanyag biztonsági termosztátja.

CV: Ventilátorkondenzátor.

SPW: Víznyomás érzékelő.

FCq2 Kazán ajtó határérték kapcsoló.

SPA: Levegő nyomásérzékelő.

Qout: Égőfej kimeneti vezetéke.

Qin: Égőfej bemeneti csatlakozó.

LCD: Kijelző kommunikációs csatlakozó.

J4: Kommunikációs csatlakozó.

S1, S2: Kazán modell DIP-kapcsoló.

MODELL		DualTherm 25	DualTherm 35
Maximum hőteljesítmény	kW	25	35
Hatékonyság maximum teljesítményen	%	90.0	90.7
Minimum hőteljesítmény	kW	7,5	10,5
Hatékonyság minimum hőteljesítményen	%	88,2	90,4
CO maximum hőteljesítményen (10% O ₂)	mg/m ³	183	117
SZGA (szerves gáz halmazállapotú anyagok) maximum hőteljesítményen (10% O ₂)	mg/m ³	9	3
Részecske tartalom maximum hőteljesítményen (10% O ₂)	mg/m ³	16	23
CO minimum hőteljesítményen (10% O ₂)	mg/m ³	337	137
SZGA (szerves gáz halmazállapotú anyagok) minimum hőteljesítményen (10% O ₂)	mg/m ³	20	4
Kazán osztály (az EN 303-5 norma szerint)	-	5. Osztály	5. Osztály
Max. üzemi nyomás	bar	3	3
Max. üzemi hőm.	°C	85	85
Maximum üzemi hőmérséklet	°C	110	110
Víztérfogat	Liter	83	104
Minimum huzat	mbar	0,10	0,1
Maximum huzat	mbar	0,20	0,2
Elektromos ellátás	-	230 V~, 50 Hz, 2,5 A	230 V~, 50 Hz, 2,5 A
Kazán kémény átmérő	mm	150	150
Füstgáz hőmérséklet szabványos pellettel	°C	140	140
A füstgázok tömegáram aránya (nedvesség tartalom) névleges teljesítményen	kg/s	0,020	0,025
Tüzelőanyag	-	Fa pellet Ø6 mm.	Fa pellet Ø6 mm.

		Maximális hossz 35 mm.	Maximális hossz 35 mm.
Tüzelőanyag nedvességtartalma	maximális %	7	7
Minimum visszatérő hőmérséklet	°C	35	35
Víznyomás esés (dT = 20 K)	mbar	206	250
Készletléti teljesítmény	W	3	3
Nettó tömeg	Kg	423	454

32 KERINGETŐ SZIVATTYÚ, ÉS NYOMÁSESÉS DIAGRAMOK

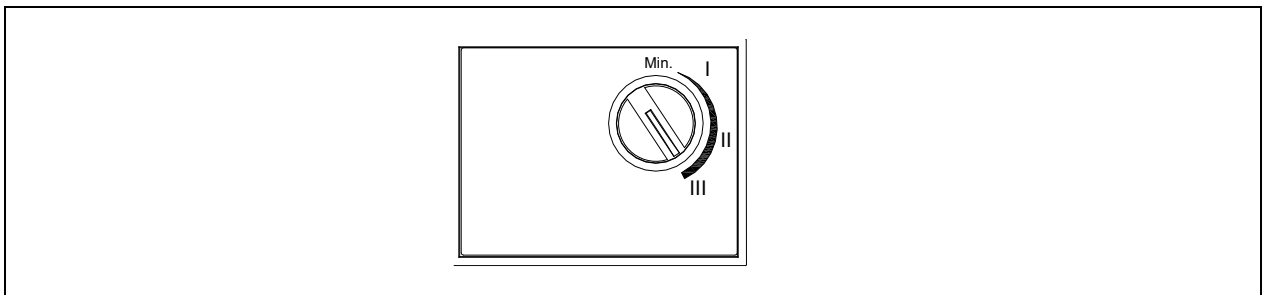
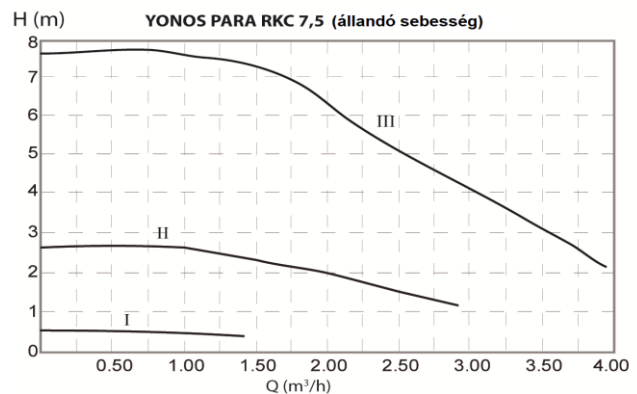
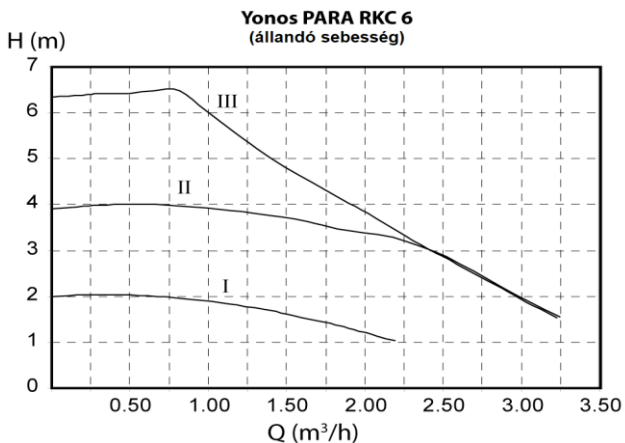
DualTherm kazánt lehet a DOMUSA TEKNIK által forgalmazott keringető szivattyúval is telepíteni. Ez a szivattyú lehet hagyományos szivattyú vagy nagyteljesítményű keringető szivattyú.

32.1 Nagyteljesítményű keringető szivattyú

A **nagyteljesítményű keringető szivattyúval** a hagyományos szivattyúkhöz mérten akár 70% energia megtakarítást is el lehet érni. A szivattyút kétféle módon lehet beállítani:

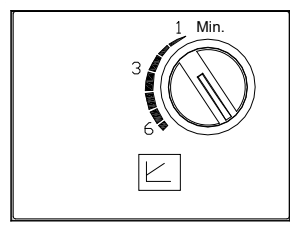
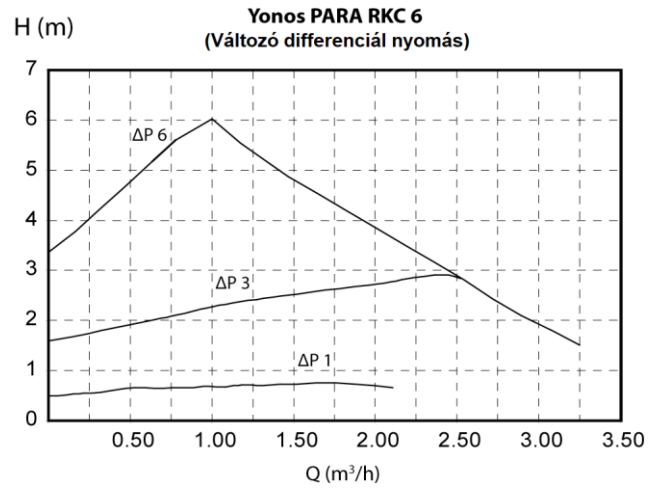
1-Állandó sebesség I, II, III (hagyományos üzemmód):

A szivattyú állandó, előre meghatározott sebességgel üzemel.

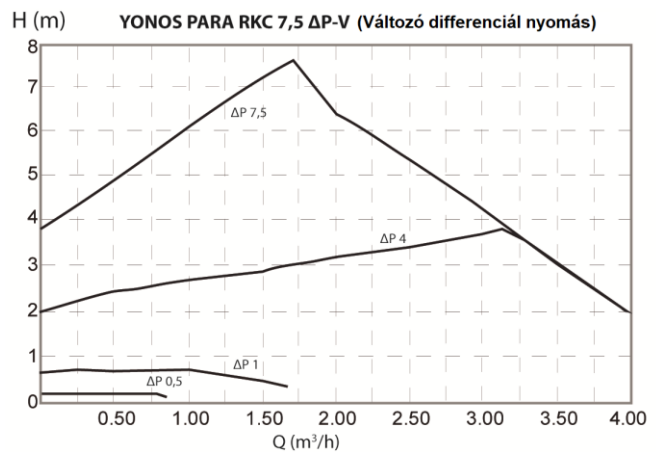


2-Változó differenciálynomás ($\Delta p-v$):

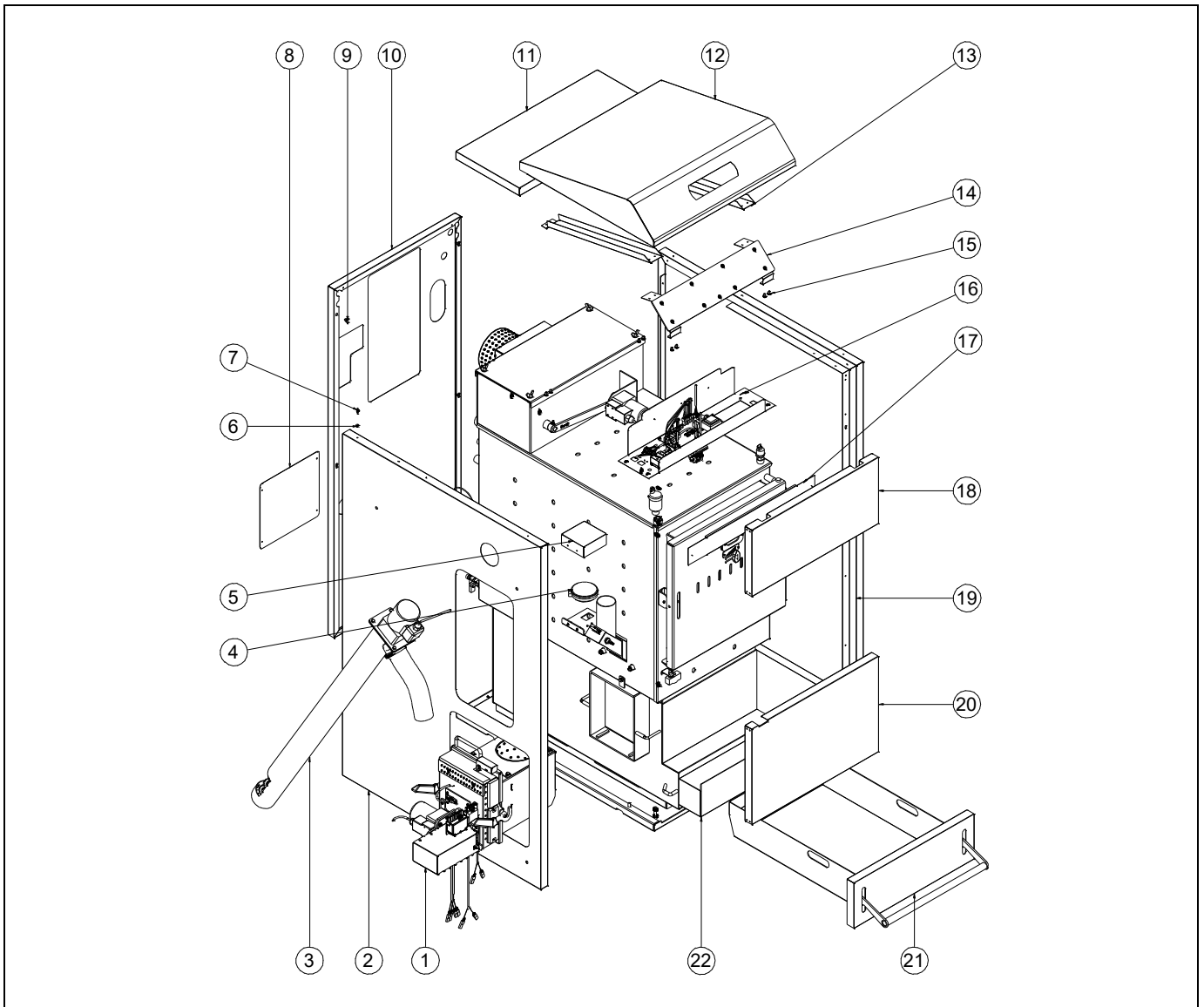
A differenciál nyomás H referenciaértéke egyenes arányban növekszik $\frac{1}{2}H$ és H között a megengedett áramláson belül. A differenciál nyomást a megfelelő differenciál nyomás referenciaértékre beállított szivattyú hozza létre.



A vízkör rendszer helyes méretezése érdekében, és a szivattyú működési görbék miatt figyelembe kell venni a kazán által okozott nyomásvesztéséget. A következő grafikon a kazán nyomásvesztését mutatja.

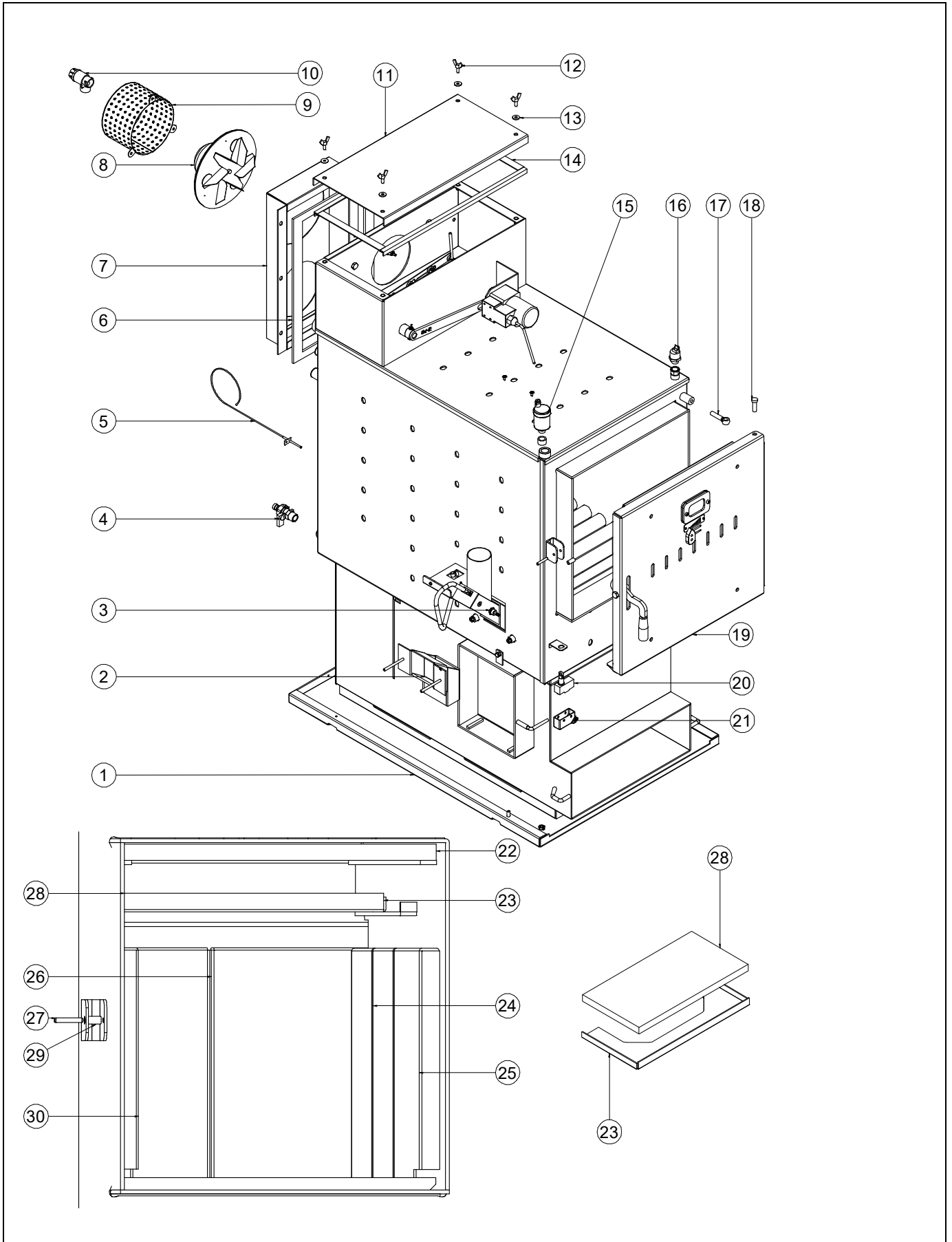


Kazán



<u>Sz.</u>	<u>Kód</u>	<u>Leírás</u>	<u>Sz.</u>	<u>Kód</u>	<u>Leírás</u>
1	RQUEBIO016	BIOCLASS HM 25 égőfej	13	SCHA011882	Elülső rögzítés
	RQUEBIO018	BIOCLASS HM 43 égőfej	14	SELEDUA000	Elülső rész
2	SEPO002386	Kazán bal oldalpanel (25)	15	CTOR000073	Menetes rögzítőcsavar
	SEPO002625	Kazán bal oldalpanel (35)	16	SELEDUA001	Szekrény (25)
3	RALMDUA000	Tápvezeték		SELEDUA003	Szekrény (35)
4	CELC000331	HUBA nyomásérzékelő.	17	SEPO002399	Szigetelő test rögzítés
5	SEPO002383	Nyomásérzékelő burkolat	18	SEPO002392	Kazán felső elülső előlapja
6	CTOR000089	Hatlapfejű csavar DIN-6923	19	SEPO002384	Kazán jobb oldali panel (25)
7	CTOE000355	Csatlakozó csipesz		SEPO002623	Kazán jobb oldali panel (35)
8	SEPO002576	Hamugyújtó hátsó burkolat	20	SEPO002394	Kazán alsó elülső rész panel
9	CFER000261	Rugó zár		SEPO002626	Kazán alsó elülső rész panel
10	SEPO002387	Kazán hátsó panel (25)	21	SCON001414	Hamugyújtó
	SEPO002624	Kazán hátsó panel (35)	22	SCON001403	Hátsó hamugyújtó
11	SEPO002390	Kazán tető			
12	SEPO002397	Tető			

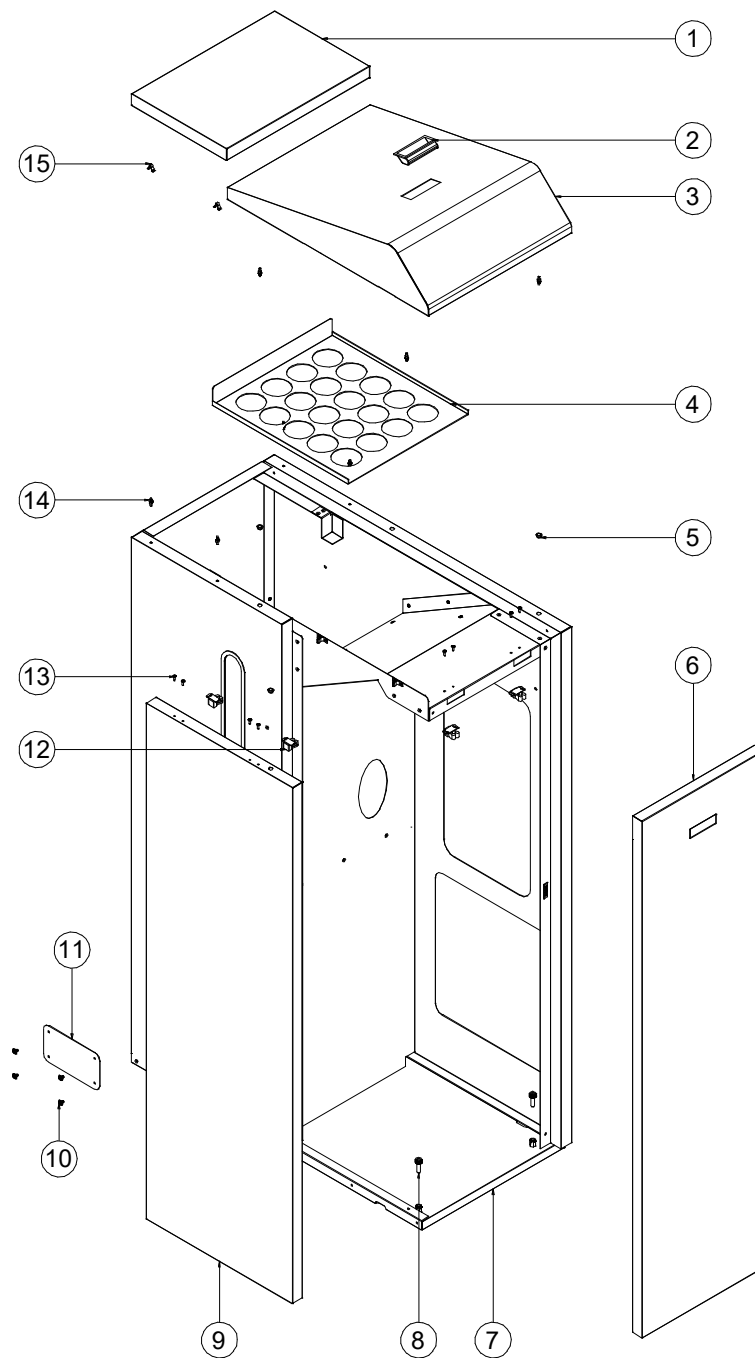
Kazán



DualTherm

<u>Sz.</u>	<u>Kód</u>	<u>Leírás</u>
1	RCON000953	Hőcserélő
2	RCON000954	DUAL THERM 25 belső elektromos
3	CELC000333	80 °C bimetál
4	CVAL000034	1/2-es leeresztő kulcs lánccal
5	CELC000460	J típusú hőelem
6	SAIS000175	Ventilátor doboz szigetelése
7	SCON001386	DUAL THERM 25 többrétegű ház
8	RCON000956	Ventilátor
9	SEPO002382	Ventilátor védő
10	CVAL000017	HH 1/2 biztonság szelep T.M. nélkül
11	SCON001412	Füstjárat fedele
12	CTOR000183	M6x20 füles rögzítőcsavar
13	CTOR000122	DIN-9021 M6 lapos alátét
14	MAIS000080	Üveg szalag
15	RFOV000024	Csapda szerelvény
16	CELC000252	Nyomás transzduktor
17	CTOE000377	M10x40 gyűrűs fejű csavar
18	CFER000249	Ajtó rögzítés
19	RCON000955	Ajtó
20	CELC000416	DUAL THERM ajtó határérték
21	CELC000417	Ajtó határérték kapcsoló
22	CAIS000007	Felső vermikulit
23	SCHA011736	Vermikulit védő
24	SCHA012207	Oldalsó kondenzáció elleni elem (25)
	SCHA012249	Oldalsó kondenzáció elleni elem (35)
25	SCHA01SCHA01	Oldalsó kondenzáció elleni elem (25)
	SCHA012248	Oldalsó kondenzáció elleni elem (35)
26	SCHA012210	Hátsó kondenzáció elleni elem (25)
	SCHA012250	Hátsó kondenzáció elleni elem (35)
27	CFER000309	Elasztikus szeg
28	CAIS000027	Lángterelő vermikulit
29	CTOE000372	Zár sín
30	SCHA012211	Oldalsó kondenzáció elleni elem (25)
	SCHA012251	Oldalsó kondenzáció elleni elem (35)

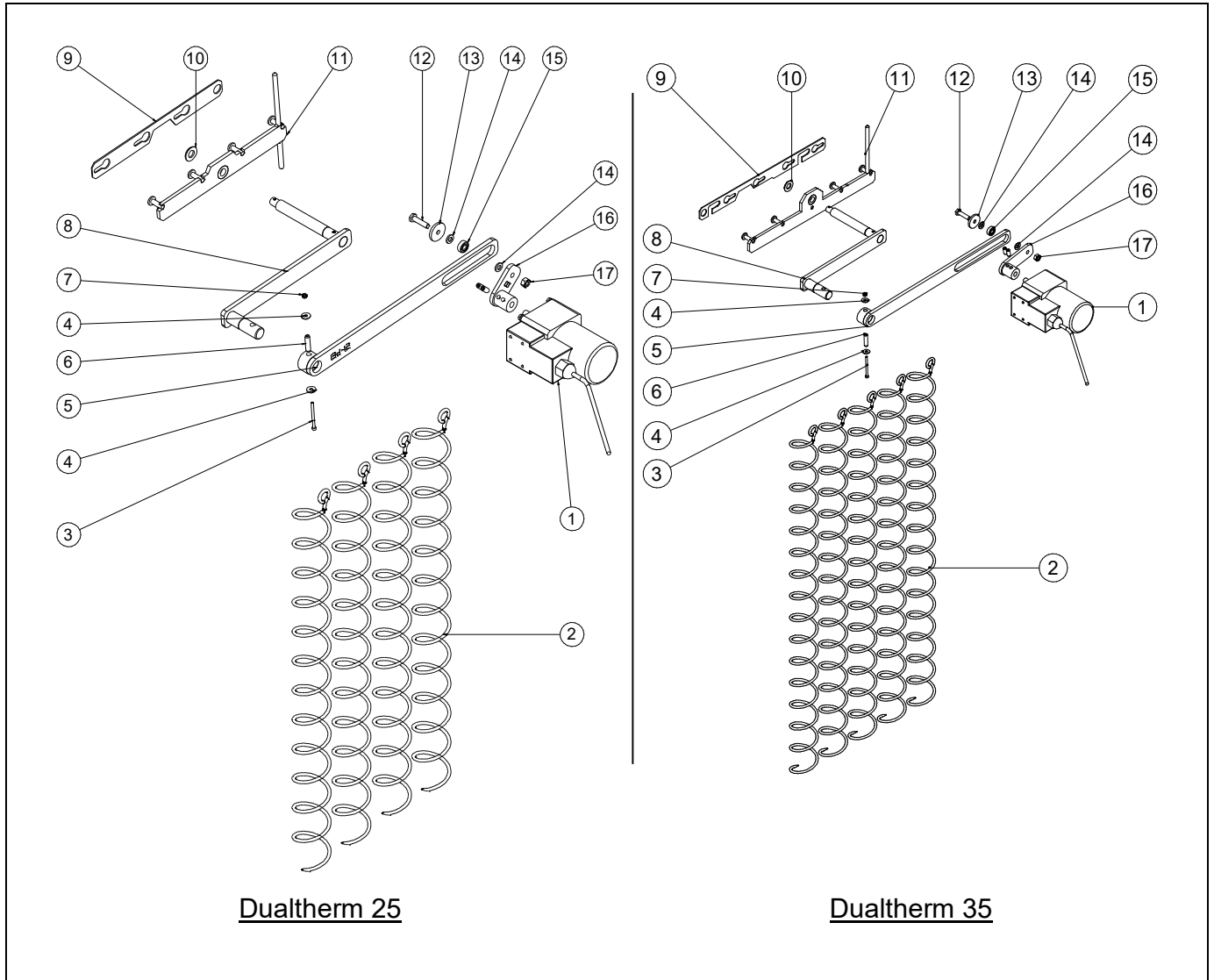
Tároló



Sz.	Kód	Leírás	Sz.	Kód	Leírás
1	SEPO002395	Hátulsó felső fedőlemez	8	CTOR000127	DIN-912 M8x25 csavar
2	CFER000020	Fogantyú	9	SEPO002393	Oldalsó panel (25)
3	SEPO002892	Felső fedőlemez		SEPO002629	Oldalsó panel (35)
4	SEPO002402	rostély	10	CTOR000214	PH 4,2x13 csavar
5	CFER000002	Csap burkolat PL/126-P	11	SEPO001430	Ovális burkolat
6	RCON000960	Előlap (25)	12	CFER000045	Szeg
	RCON000967	Előlap (35)	13	CTOR000113	DIN-7981 3,9x9,5 csavar
7	RCON000965	Tároló test (25)	14	CTOE000355	Csap
	RCON000968	Tároló test (35)	15	CFER000261	Rugó

DualTherm

Hőcserélő vezérműtengely rendszer

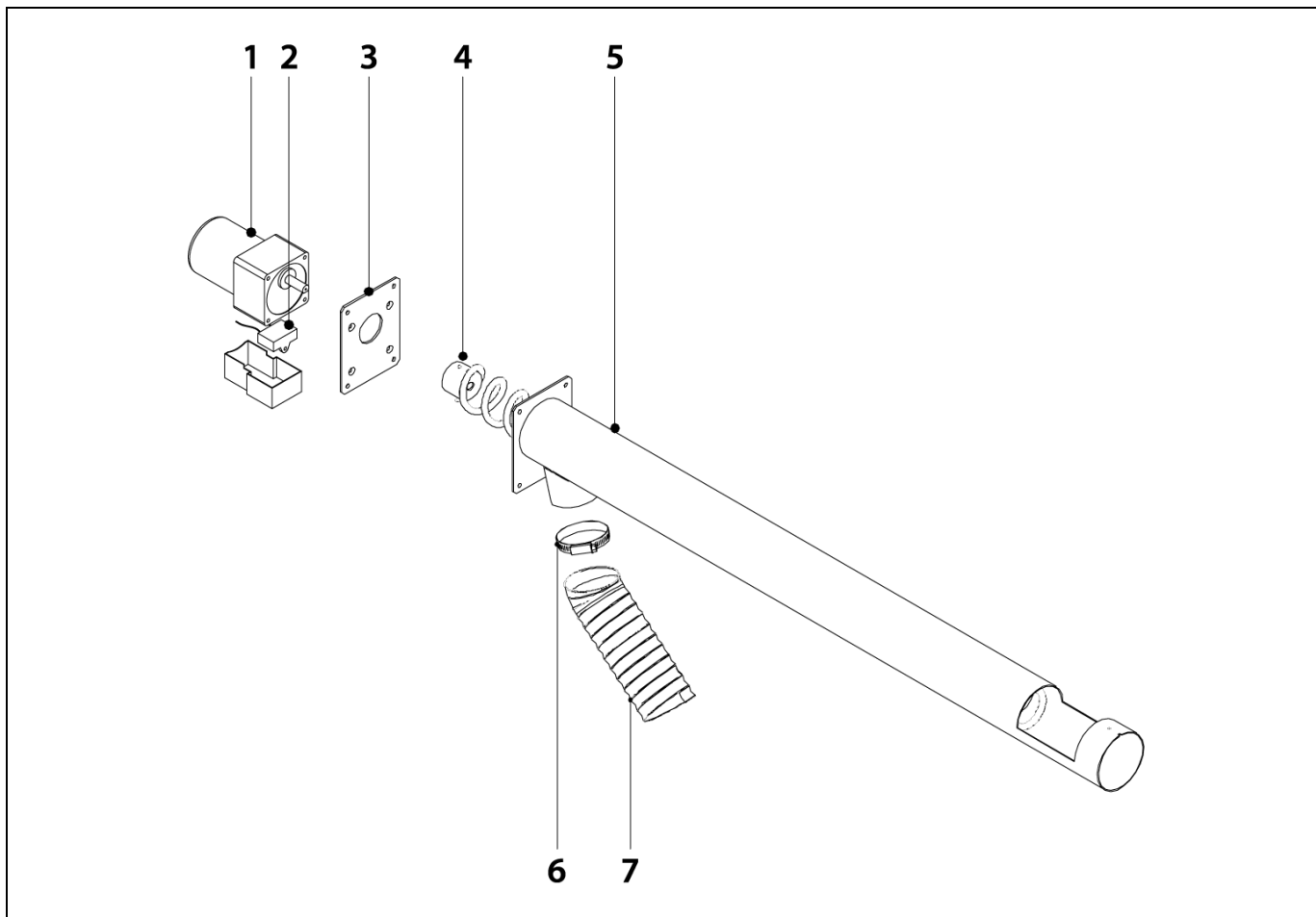


Dualtherm 25

Dualtherm 35

<u>Sz.</u>	<u>Kód</u>	<u>Leírás</u>
1	CFOV000134	YN 60 motor
2	CTOE000370	Deflektor spirálcső (25)
	CTOE000383	Deflektor spirálcső (35)
3	CTOR000064	Csavarkupak Allen csavar DIN-912
4	CTOR000132	DIN-9021 lapos alátét
5	SCON000305	Lemez alegység 25
	SCON001484	Lemez alegység 35
6	CFER000292	DIN-7343 rugós stift
7	CTOR000280	Önzáró hatlapú anyva
8	SCON001401	Belső lemez alegység 25
	SCON001482	Belső lemez alegység 35
9	SCHA011031	Tisztító lemez tartó (25)
	SCHA010996	Tisztító lemez tartó (35)
10	CTOR000162	DIN-125 lapos alátét
11	SCON001262	Tisztító lemez alegység (25)
	SCON001460	Tisztító lemez alegység (35)
12	CTOR000146	Csavarkupak Hatlapú DIN-933
13	CTOE000172	Tengely alátét
14	CTOR000084	DIN-125 lapos alátét
15	CFER000129	696 2Z talp
16	SCON000307	Váltó forgattyú alegység (25)
	SCON001479	Váltó forgattyú alegység (35)
17	CTOR000230	DIN-985 önzáró hatlapú anyva

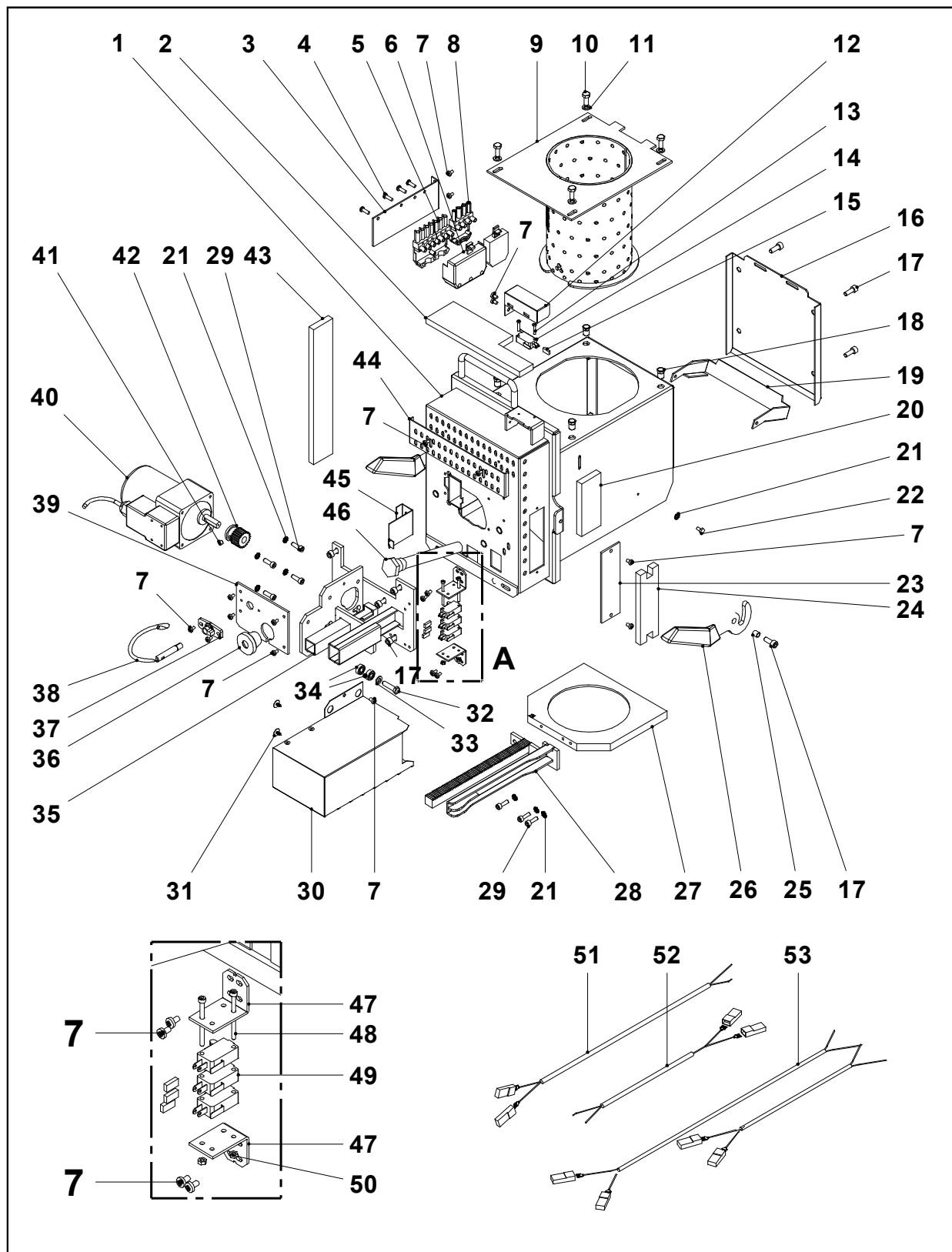
Adagoló csiga



<u>Sz.</u>	<u>Kód</u>	<u>Leírás</u>
1	CFOV000136	25W motorváltó 1/180
2	CFOV000142	YN 80 kondenzátor
3	SEPO001637	Rögzítő lemez
4	SCON000579	Előtoló csavarorsó 25/43
5	SEPO001612	Töltőcső 25/43
6	CFER000019	Támaszték
7	STUR000030	DUALTHERM anitsztatikus flexibilis cső
	RALMDUA000	Tápvezeték

DualTherm

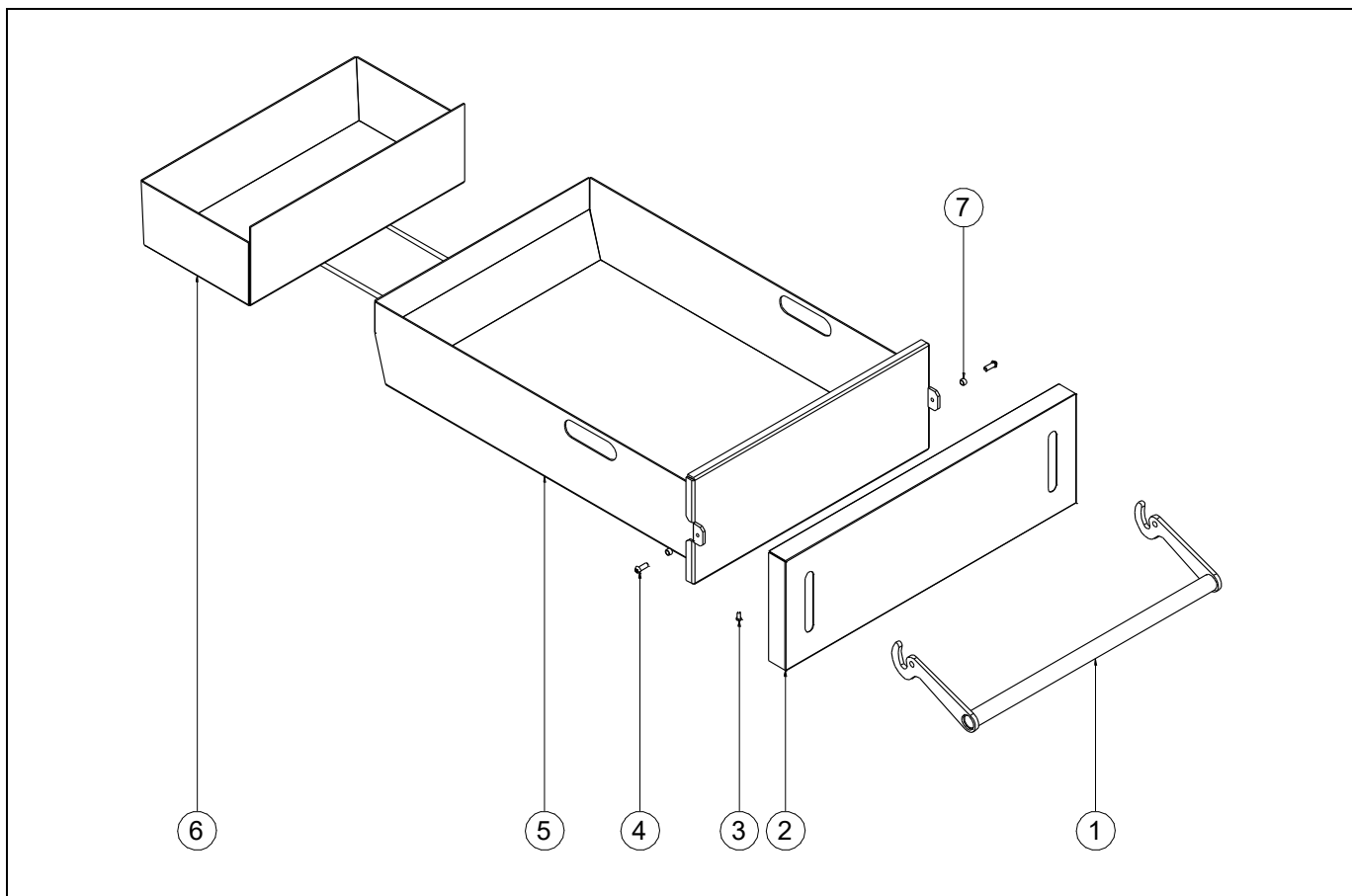
Égőfej



<u>Sz.</u>	<u>Kód</u>	<u>Név</u>	<u>Sz.</u>	<u>Kód</u>	<u>Név</u>
1	SCON000935	Égőfej test (25)	27	CFUR000032	Égőfej tisztító (25)
	SCON001084	Égőfej test (35)		CFUR000033	Égőfej tisztító (35)
2	MAIS000162	Felső szigetelés (25)	28	RCON000008	Tartó alegység (25)
	MAIS000163	Felső szigetelés (35)		RCON000009	Tartó alegység (35)
3	SEPO002175	Csatlakozó támaszték	29	CTOR000266	DIN-912 M5x16 csavar
4	CTOR000100	Csavar műanyaghoz 4,1x16	30	RBIO000033	Védőburkolat (25)
5	CQUE000042	7-pólusú csatlakozó		RBIO000034	Védőburkolat (35)
6	CQUE000135	7-pólusú csatlakozó burkolat	31	CTOR000214	4,2 x 13 fekete csavar
7	CTOR000242	DIN-7985 M4x7 csavar	32	CTOR000146	DIN-933 M6x25 csavar
8	CQUE000303	4-pólusú csatlakozó	33	CTOR000084	DIN-125-A2 M6 alátét
9	RCON000005	Égéstér tálca 25	34	CFER000129	696 ZZ talp
	RCON000006	Égéstér tálca 35	35	RCON000010	Motor támaszték
10	CTOR000222	DIN-933 M6x16 INOX. csavar	36	CFER000135	Kábelcsatorna
11	CTOR000223	DIN-125-A2 M6 INOX. alátét	37	CQUE000149	Fotocella támaszték
12	SEPO002174	Égőfej helyzetérzékelő burkolata	38	CQUE000181	Fotocella
13	CTOR000209	DIN-7985 M3x15 csavar	39	SEPO002109	Égőfej burkolat
14	CELC000327	Égőfej helyzetérzékelő.	40	CFOV000147	Motor
15	CELC000352	Kupak	41	CTOR000257	DIN-916 M6x6 gomb
16	SCON001294	Hátsó égőfej burkolat. (25)	42	RCON000011	Pinion alegység
	SCON001295	Hátsó égőfej burkolat. (35)	43	MAIS000159	Bal oldalszigetelés (25)
17	CTOR000265	DIN-912 M6x14 csavar		MAIS000165	Bal oldalszigetelés (35)
18	CTOR000226	Vakszegecs anya	44	SEPO001807	Levegőszabályozó burkolat
19	SCON001291	Csappantyú (25)	45	SCHA009399	Fotocella kupak
	SCON001292	Csappantyú (35)	46	CRES000035	Elektromos fűtőszál
20	MAIS000161	Jobb oldalszigetelés HM10-16-25	47	SEPO002105	Tisztító érzékelő támaszték
	MAIS000164	Jobb oldalszigetelés (35)	48	CTOR000064	DIN-912 M3x40 fekete csavar
21	CTOR000108	DIN-6798-A M5 alátét	49	CELC000332	Tisztító érzékelő
22	CTOR000102	DIN-933 M4x8 csavar	50	CTOR000151	DIN-934 M3 anyacsavar
23	SCON001296	Égőfej test burkolat	51	CELC000357	Tisztító érzékelő vezeték (Fekete)
24	MAIS000166	Burkolat szigetelés	52	CELC000356	Tisztító érzékelő vezeték (barna)
25	CTOE000168	Tálca sín	53	CELC000346	Égőfej foglalat
26	CQUE000177	Kar			

DualTherm

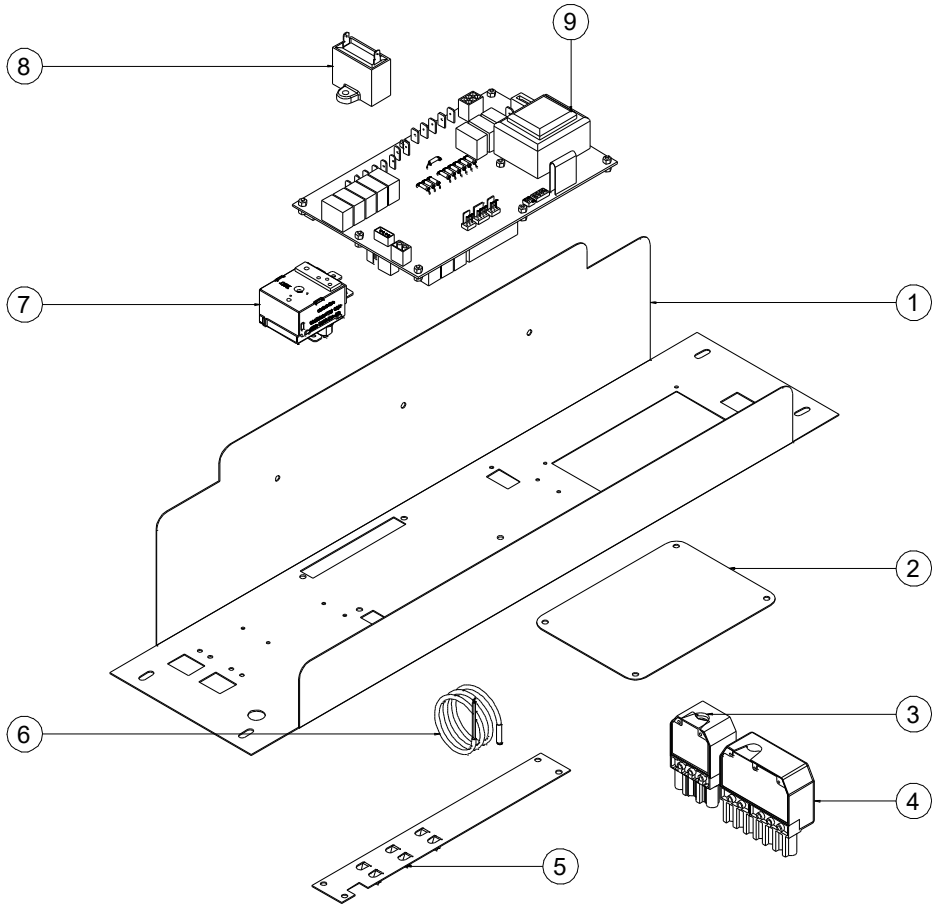
Hátsó hamugyűjtő



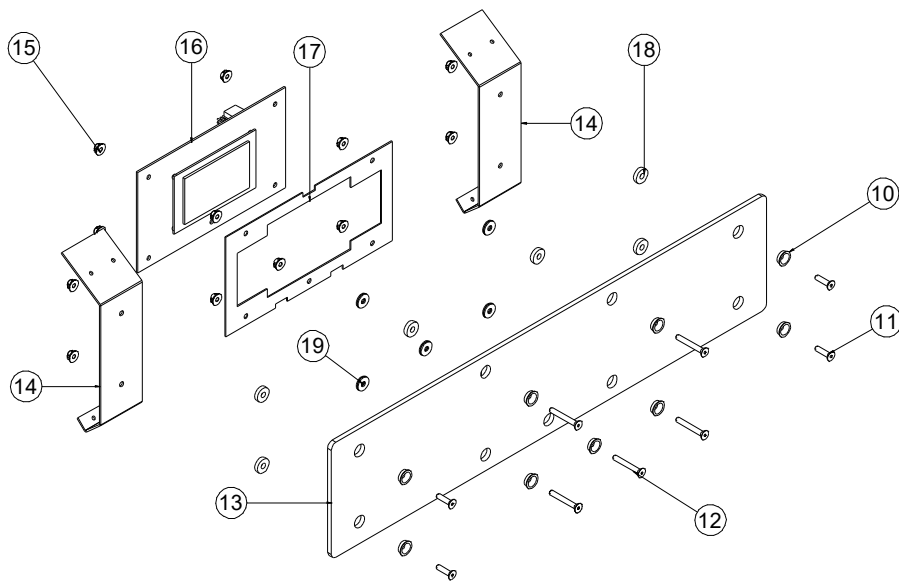
Sz.	Kód	Leírás
1	SEPO002577	DUALTHERM hamugyűjtő fogantyú alegység
2	SEPO002434	Hamugyűjtő burkolat
3	CTOR000232	DIN-7981 menetes rögzítőcsavar
4	CTOR000282	DIN-7380 Allen piros kupakcsavar
5	SCON001416	Hamugyűjtő szigeteléssel
6	SCON001403	Hátsó hamugyűjtő
7	CTOE000299	Tálca sín

Égőfej vezérlőegysége

SELEDUA001



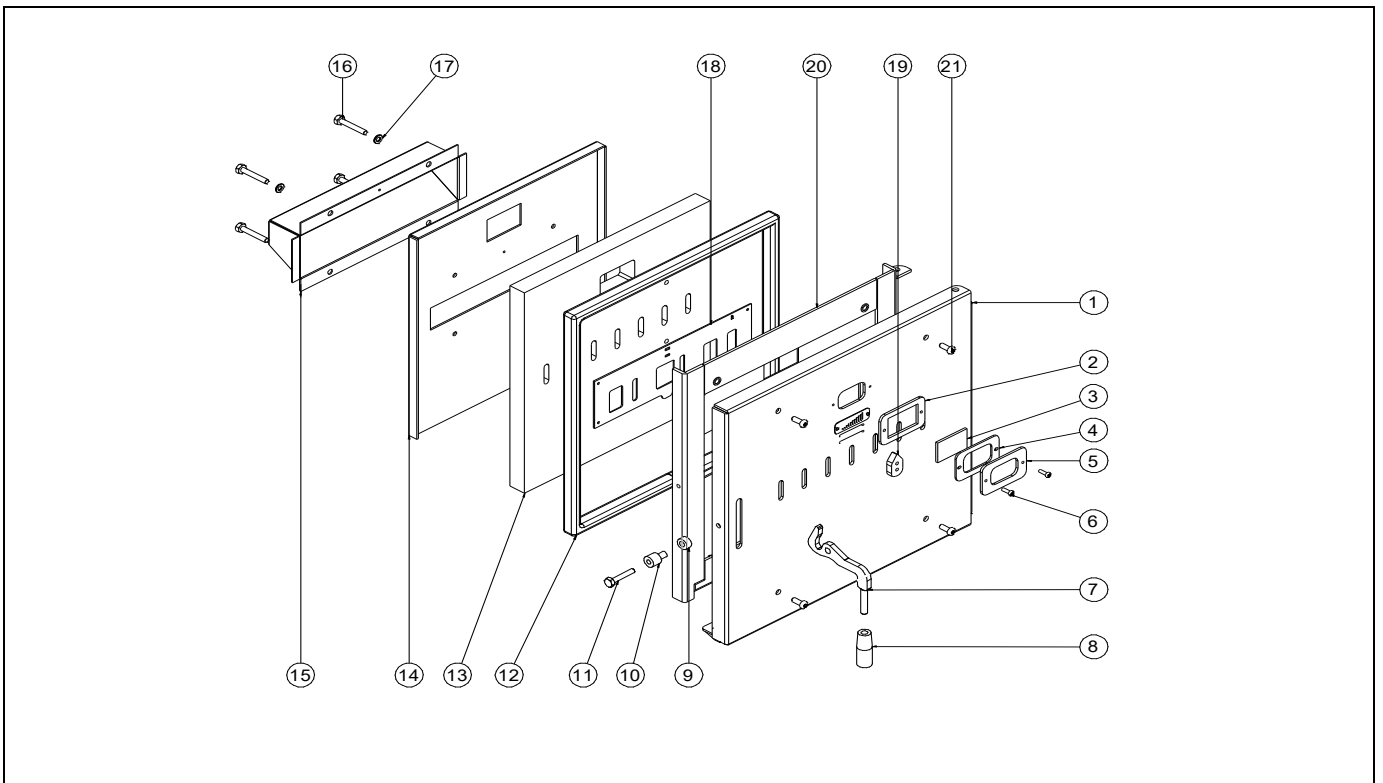
SELEDUA000



DualTherm

<u>Sz.</u>	<u>Kód</u>	<u>Leírás</u>
1	SEPO002396	DUALTHERM szekrény
2	SEPO002333	Fedőlemez
3	CELC000304	4 pólusú csatlakozó anyá (bemenet)
4	CQUE000041	7 pólusú csatlakozó anyá (kimenet)
5	SCHA009150	Alaplemez
6	CELC000234	Szonda
7	CELC000022	Biztonsági termosztát 100 °C
8	CFOV000133	Ventillátor kondenzátor (2x10 ⁻⁶ F)
9	REBI462200	CCDPE kazán vezérlőkártya
10	CTOE000015	M4 süllyesztett csatlakozás PL/625-P
11	CTOR000155	DIN-7991 Allen csavar lapos
12	CTOR000158	DIN-7991 Allen csavar lapos
13	COTR000063	BIOCLASS NG üveg
14	SCHA011869	Elülső rögzítés
15	CTOR000089	Hatlapfejű csavar DIN-6923 alátéttel
16	REBI471200	DUALTHERM CCDPF kijelző kártya
17	SCHA009564	Kijelző keret
18	CFER000064	Nylon alátét
19	CTOR000132	DIN-9021 lapos alátét

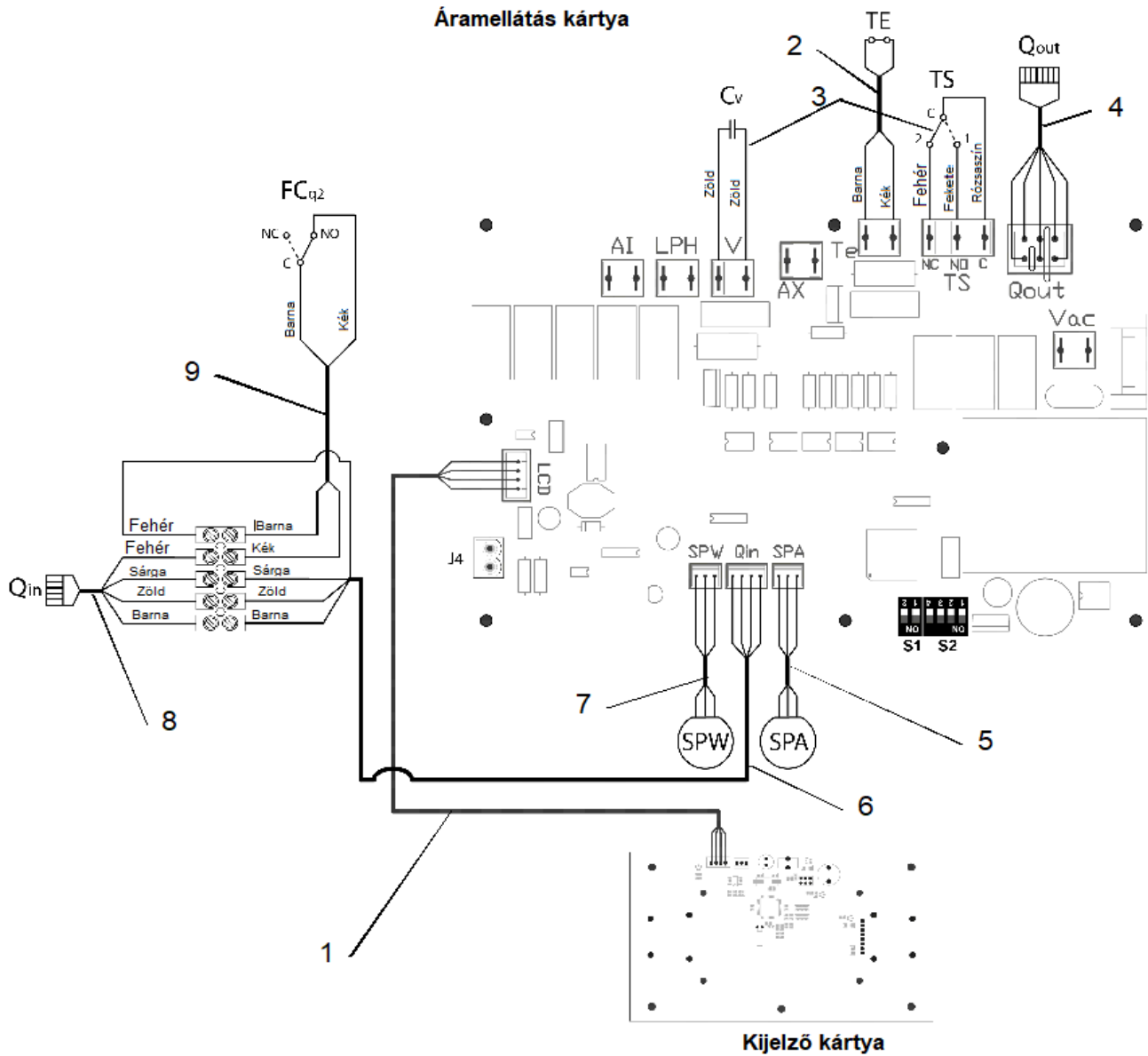
Ajtó



Sz.	Kód	Leírás
1	SEPO002426	DUALTHERM ajtó
2	SEPO002427	Kukucsáló távtartó
3	COTR000072	Kukucsáló üveg
4	CAIS000017	Kukucsáló összekötés
5	SEPO002428	Kukucsáló burkolat
6	CTOR000285	M5x16 kék Allen csavar
7	SCHA011349	DUALTHERM ajtó retesz
8	CFER000302	M10 kerek fogantyú
9	CFER000297	Kazán ajtó sín
10	CFER000298	Kazán ajtó sín 1
11	CTOR000287	Hatlapú kupakcsavar csavar DIN-933 M8x45
12	SAIS000184	20mm kerámia fonat
13	CAIS000014	Kerámia függesztőlemez
14	SCHA011460	Kerámia lemez tartó
15	SCHA011619	Érzékelő ház
16	CTOR000277	Hatlapú kupakcsavar DIN-933 M8x50
17	CTOR000250	DIN-9021 M8 lapos alátét
18	SEPO002429	Tartószerkezet
19	SEPO002430	Ajtó légrés fogantyú
20	SEPO002917	Kerámia függesztőlemez alap
21	CTOR000298	M8x20 kék Allen csavar
	RCON000955	Ajtó

DualTherm

Vezetékelés



Sz.	Kód	Név
1	CELC000343	Kommunikációs vezeték
2	CELC000353	Termosztát vezetéke
3	CMAZ000123	Kábelkötegelő
4	CELC000344	Égőfej kimeneti vezetéke
5	CELC000348	Levegő nyomásérzékelő vezetéke
6	CELC000467	Rövid égőfej bemeneti cső
7	CELC000349	Víznyomás érzékelő vezetéke
8	CELC000468	Hosszú égőfej bemeneti cső
9	CELC000465	Ajtó határérték kapcsoló

34 RIASZTÁS KÓDOK

A **DualTherm** kazán része az elektronikus vezérlőegység, amely folyamatos önellenőrző tesztekot végez, hogy a szivattyú bármely meghibásodását kimutassa. Amikor működési hibát észlel, azt riasztás kóddal jelzi a képernyőn. Az alábbi táblázatban látható a lehetséges hibaüzenetek listája:

KÓD	RIASZTÁS	LEÍRÁS
E-01	Vízmelegítő hőmérséklet érzékelő nyitva, Sc .	A kazán érzékelője megsérült vagy nincs bekötve.
E-02	Vízmelegítő hőmérséklet érzékelő zárlatos, Sc .	Lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal, és cseréltesse ki.
E-03	HMV hőmérséklet érzékelő áramköre nyitva van, Sa .	A HMV érzékelője megsérült vagy nincs bekötve.
E-04	HMV hőmérséklet érzékelő zárlatos, Sa .	Lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal, és cseréltesse ki.
E-05	Túlmelegedés a tüzelőanyag töltő csőben, Te .	A tüzelőanyag töltő csőben a biztonsági termosztát a még biztonságos 80 °C-nál magasabb hőmérsékletet érzékelt. A kazán ekkor letilt. A kazán feloldásához várjon, amíg csökken a hőmérséklet, majd nyomja meg a biztonsági termosztáton a gombot, és állítsa azt vissza a RESET gombbal. Ha ez a riasztás többször ismételt előfordul, lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal.
E-06	Begyújtási hiba.	Ellenőrizze, a tároló tüzelőanyag tartalmát, vagy végezze el az adagoló csiga finombeállítását. Ha ez a riasztás többször ismételt előfordul lépjen kapcsolatba a legközelebbi hivatalos szakszervizzel.
E-07	Égőfej tisztító rendszer indítási beállítási hiba.	Ez a riasztás akkor jelenik meg, amikor az égőfej tisztító rendszer hibás működését észleli a vezérlőegység. Ha ez a riasztás többször ismételt előfordul, lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal.
E-08	Égőfej tisztító rendszer utolsó lépés hibája.	
E-09	Égőfej tisztító rendszer kapcsoló hiba, FCp .	
E-10	Kazán víz túlmelegedés.	A kazán vizének hőmérséklete meghaladta a még biztonságos 100 °C-ot. A kazán ekkor letilt. A kazán automatikusan felold, amikor annak hőmérséklete 90 °C alá csökken. Ha ez a riasztás többször ismételt előfordul, lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal.
E-11	Biztonsági termosztát, Ts .	A kazán vizének hőmérséklete meghaladta a biztonsági szintet, 110 °C-ot. A kazán ekkor letilt. Ennek feloldásához várjon amíg a hőmérséklet 100 °C alá csökken, majd nyomja meg a biztonsági termosztát gombját. Ha ez a riasztás többször ismételt előfordul, lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal.
E-12	Égőfej kapcsoló, FCq .	Ez a hibaüzenet csak az „1. égési üzemmódban” tud megjelenni, amikor az égőfej nincs helyesen beillesztve a kazánba vagy amikor kinyitják az égéstér ajtaját. Ha ez a riasztás többször ismételt előfordul, lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal.
E-13	Elégtelen huzat.	Ellenőrizze a levegő nyomásérzékelő helyes működését és csatlakozását, valamint, hogy az égőfej és a hamudoboz helyesen van-e a kazánba beillesztve. Ha ez a riasztás többször ismételt előfordul, lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal.
E-14	Huzat csökkenés.	
E-15	Elégtelen huzat a begyújtást megelőző tisztító égetéskor.	

DualTherm

KÓD	RIASZTÁS	LEÍRÁS
E-18	Víznyomás érzékelő hiba.	A víznyomás érzékelője megsérült vagy nincs bekötve. Lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal, és cseréltesse ki.
E-19	Alacsony víznyomás.	A víznyomás a rendszerben a minimum nyomás „Szerviz Menü” P.19 paraméterben (alapbeállítás 0,5 bar) megadott érték alá csökkent. A kazán ekkor letilt. Ennek feloldásához, töltsse fel a rendszert 1 - 1,5 bar-ra. Ez a riasztás akkor következik be, amikor a rendszer vízmennyisége csökken akár elfolyás vagy karbantartási műveletek miatt. Ha ez a riasztás többször ismételt előfordul, lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal.
E-20	Biztonsági szelep hiba.	Amikor a rendszer nyomása meghaladja a 3,5 bart, akkor a ez a riasztás látható a kijelzőn. A biztonsági szelep sérült vagy nem működik helyesen. A kazán ekkor letilt. A kazán akkor old fel, amikor a nyomás 2,5 bar alá csökken. Ennek feloldásához, engedje le a rendszert 1 - 1,5 bar-ra. Lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal, és cseréltesse ki.
E-21	Levegő nyomásérzékelő hiba.	A levegő nyomásérzékelő megsérült vagy nincs bekötve. Lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal, és cseréltesse ki.
E-22	Túl nagy huzat az égéstérben.	Az égéstérben mért huzat meghaladja a levegő nyomásérzékelő határát. Az égőfej letilt, amíg a huzat ismét normális nem lesz. Ha ez a riasztás többször ismételt előfordul, lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal.
E-23	Magas túlnyomás van az égéstérben.	Az égéstérben mért huzat meghaladja a levegő nyomásérzékelő határát. Az égőfej letilt, amíg a huzat ismét normális nem lesz. Ha ez a riasztás többször ismételt előfordul, lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal.
E-25	Hibás finombeállítási adatok.	A finombeállítási adat rossz, vagy OFF értékre van állítva. Ha ez a riasztás többször ismételt előfordul, lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal.
E-26	Kommunikációs hiba a CVS vákuum rendszerrel .	Kommunikációs hiba a kazán és a CVS vákuum rendszer között. A készlet ekkor letilt. Amikor visszaáll a kommunikáció a CVS vákuum rendszer felold. Ha ez a riasztás többször ismételt előfordul, lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal.
E-27	CVS vákuum rendszer elakadás.	Ha szintérzékelő 8 egymást követő ciklus alatt nem érzékel tüzelőanyagot, akkor a CVS vákuum rendszer letilt. Ennek feloldásához nyomja meg a RESET gombot. Ha ez a riasztás többször ismételt előfordul, lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal.
E-28	Víz túlnyomás.	Amikor a rendszer nyomása meghaladja a 2,5 bart, akkor a ez a riasztás látható a kijelzőn, figyelmeztetés a túlnyomására. Ennek feloldásához, engedje le a rendszert 1 - 1,5 bar-ra. Ha ez a riasztás többször ismételt előfordul, lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal.

KÓD	RIASZTÁS	LEÍRÁS
E-29	Tüzelőanyag szint érzékelő hiba.	Tüzelőanyag szint érzékelője megsérült vagy nincs bekötve. Lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal, és cseréltesse ki.
E-30	A padló hőmérsékletérzékelő áramköre nyitva, Sr1 .	A padló hőmérsékletérzékelő érzékelője megsérült vagy nincs bekötve. Lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal, és cseréltesse ki.
E-31	A padló hőmérsékletérzékelő rövidzárlatos, Sr1 .	
E-32	A padló hőmérsékletérzékelő áramköre nyitva, Sr2 .	A padló hőmérsékletérzékelő érzékelője megsérült vagy nincs bekötve. Lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal, és cseréltesse ki.
E-33	A padló hőmérsékletérzékelő rövidzárlatos, Sr2 .	
E-34	Külső hőmérséklet érzékelő áramköre nyitva, Sext .	Külső hőmérséklet érzékelője megsérült vagy nincs bekötve. Lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal, és cseréltesse ki.
E-35	Külső hőmérséklet érzékelő rövidzárlatos, Sext .	
E-36	A DIP-kapcsoló hibásan lett megváltoztatva.	A kazán DIP-kapcsolója megváltoztatott, amikor a kazánt az áramellátásra csatlakoztatták. A kazán mindaddig letilt, amíg le nem csatlakoztatják, majd újra csatlakoztatják a hálózathoz.
E-37	Kommunikációs hiba a BIO vízkör készlettel .	Kommunikációs hiba a kazán és a BIO vízkör készlet között. Ha ez a riasztás többször ismételtelen előfordul, lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal.
E-38	Hosszantartó elégtelen huzat a begyűjtés előtti tisztító lépéskor.	Ellenőrizze, hogy a levegő nyomásérzékelő, az égőfej és a hamudoboz helyesen vannak-e a kazánba beillesztve. Ha ez a riasztás többször ismételtelen előfordul, lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal.
E-39	Elégtelen ventilátorsebesség.	A ventilátor hibás működése. Ha ez a riasztás többször ismételtelen előfordul, lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal.
E-40	Ventilátorsebesség csökkenés.	
E-41	Tartós ventilátorsebesség csökkenés.	
E-42	Kommunikációs hiba a BIO vízkör készlettel .	Kommunikációs hiba a kazán és a BIO vízkör készlet között. Ha ez a riasztás többször ismételtelen előfordul, lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal.
E-44	A kazán karbantartása.	Figyelmeztetés a kazán karbantartására Lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal, végezzék el a kazán karbantartását.
E-45	BT tartály hőmérsékletérzékelő nyitott áramkör, Sbt .	BT tartály hőmérsékletérzékelője megsérült vagy nincs bekötve. Lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal, és cseréltesse ki.
E-46	BT tartály hőmérsékletérzékelő rövidzárlatos, Sbt .	
E-47	Kommunikációs hiba a pellet szint érzékelőjével.	Kommunikációs hiba a kazán és a pellet érzékelő rendszer nyomtatott áramköre között. Ha ez a riasztás többször ismételtelen előfordul, lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal.
E-48	Alacsony tüzelőanyag szint a tárolóban.	Figyelmeztetés, hogy a tárolóból el fog fogyni a pellet (tüzelőanyag tartalék). A kazán ekkor letilt. A riasztás feloldásához töltsse fel a tárolót pellettel az érzékelőig.

DualTherm

KÓD	RIASZTÁS	LEÍRÁS
E-49	Elfogyott a tüzelőanyag a tárolóból.	A tároló teljesen kiürült. A kazán ekkor leáll, hogy elkerülje az adagoló csiga kiürülését. A riasztás feloldásához töltsse fel a tárolót pellettel az érzékelőig, majd nyomja meg a RESET gombot.
E-50	A CVS vákuum rendszer és a pellet érzékelő egység együttesen bekötve.	A CVS vákuum rendszer és a pellet érzékelő egység együttesen vannak bekötve a vezérlőegységbe. Lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal, válasszák le az egységeket.
E-52	Túl magas füstgáz hőmérséklet, Sh .	A füstgáz hőmérséklete meghaladta a biztonsági szintet. Ellenőrizze, hogy nem koszolódtak-e el a füstjáratok. A kazán feloldásához nyomja meg a RESET gombot a kazánon. Ha ez a riasztás többször ismételt előfordul, lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal.
E-53	Elégtelen huzat tűzifa égetésekor.	Ellenőrizze a levegő nyomásérzékelő helyes működését és csatlakozását, valamint, hogy az égőfej és a hamudoboz helyesen van-e a kazánba beillesztve. Ha ez a riasztás többször ismételt előfordul, lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal.
E-54	Hiba a füstgáz érzékelő csatlakozásában, Sh .	A füstérzékelő rosszul van bekötve (hibás polaritás). Akkor is megjelenhet ez a hibaüzenet, amikor a CCDPE kártya hőmérséklete nagyon alacsony. A kazán „Csak pellet” üzemmódban üzemeltethető (1.). Ha ez a riasztás többször ismételt előfordul, lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal, és cseréltesse ki a hibás alkatrészt.
E-55	Nyitott áramkör, Sh füstérzékelő	A füstérzékelő megsérült vagy nincs bekötve. A kazán „Csak pellet” üzemmódban üzemeltethető (1.). Ha ez a riasztás többször ismételt előfordul, lépjen kapcsolatba a legközelebbi műszaki szakszolgálattal, és cseréltesse ki a hibás alkatrészt.

DualTherm

.....

.....

.....

.....

.....

DOMUSA

TEKNIK

LEVELEZÉSI CÍM

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

SZÉKHELY ÉS CÍM

B° San Esteban s/n
20737 RÉGIL (Guipúzcoa)

www.domusateknik.com

DOMUSA TEKNIK fenntartja a jogot, hogy termékeinek bármely tulajdonságát előzetes ***CDOC001597***
értesítés nélkül, bármilyen tekintetben megváltoztassa.

CDOC001597

03/18