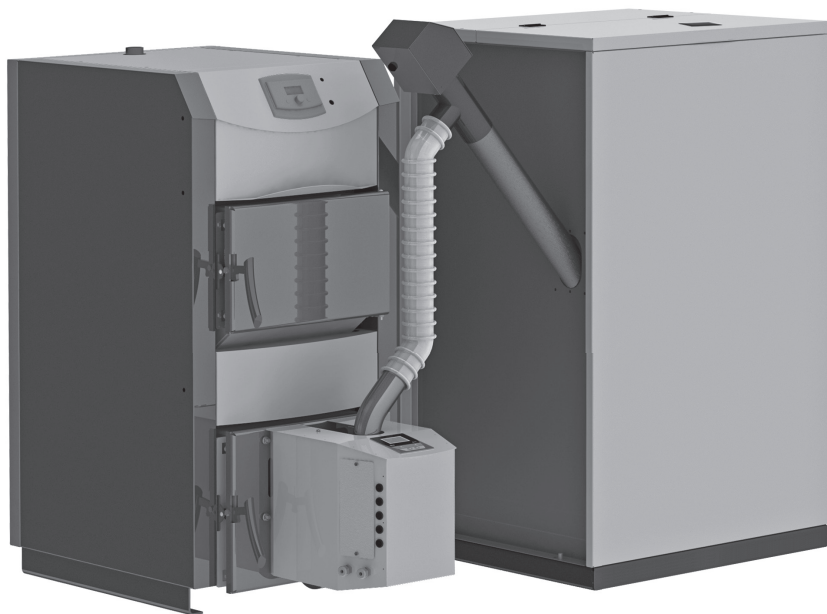


HU

BURNiT
by **SUNSYSTEM**

Készlet pelletes kazán WBS Active-
Pell pelletes égőfej

GÉPKÖNYV. SZERELÉSI és HASZNÁLATI UTASÍTÁS



Version i0.2.6



TARTÁLOM

1.	ALKALMAZOTT SZIMBÓLUMOK MAGYARÁZATA ÉS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK	3
2.	A BERENDEZÉS LEÍRÁSA	6
3.	TÜZELŐANYAGOK	7
4.	A BERENDEZÉS SZÁLLÍTÁSA	9
5.	KÉZBESÍTÉS A KAZÁN ÉS A ÉGŐ	9
6.	A KAZÁN BESZERELÉSE	10
7.	A KAZÁN TELEPÍTÉSE	11
8.	A BERENDEZÉS ÜZEMELTETÉSE PELLETHASZNÁLAT MELLETT	21
9.	A KAZÁN FELÜLVIZSGÁLATA ÉS TISZTÍTÁSA	23
10.	MIKROPROCESSZOROS VEZÉRLÉS	26
10.2.	Felhasználói menü	28
10.3.	Telepítési menü	30
11.	A PELL PELLET ÉGŐ MŰKÖDÉSI TELJESÍTMÉNYÉNEK BEÁLLÍTÁSA	36
12.	GARANCIÁLIS FELTÉTELEK	38
13.	AZ WBS ACTIVE-PELL BERENDEZÉS MŰSZAKI JELLEMZŐI	40
14.	ÚJRAHASZNOSÍTÁS ÉS MEGSEMMISÍTÉS	46

1. ALKALMAZOTT SZIMBÓLUMOK MAGYARÁZATA ÉS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

1.1. Szimbólumok magyarázata

 **FIGYELEM!** – Fontos tanács vagy figyelmeztetés, ami a fűtőkazán telepítésének és üzemeltetésének biztonsági feltételeivel kapcsolatos.

 **VESZÉLY!** - Meghibásodás vagy helytelen használat testi sérülést okozhat vagy életveszélyes az emberre és az állatokra.

 **TÜZVESZÉLY!** – Meghibásodás vagy helytelen telepítés és üzemeltetés tüzet okozhat.

 **INFORMÁCIÓ** – ez a szimbólum jelzi a gépkönyv azon részét, ami a termék pontos beállítását és a szükséges paramétereket érinti, ez a kívánt eredmény eléréséhez szükséges

1.2. Az égő telepítési helyével kapcsolatos követelmények

Jelen útmutató fontos információt tartalmaz a pellett égő biztonságos és helyes telepítésével, beüzemelésével, karbantartásával és használatával kapcsolatban.

A „Pel” pellet égő csak a jelen útmutatóban leírtaknak megfelelően használható fűtésre. Kizárólag csak fűtőkazánba való beépítésre alkalmas.

Semmilyen más területen történő felhasználást a gyártó nem javasol és nem vállal felelősséget a meghibásodásért és a keletkezett károkért.

A termék helyes használatának biztosítása érdekében vegye figyelembe a gyári címkén valamint a 11. fejezetben szereplő műszaki adatokat az égő típusára vonatkozóan.

1.2.1. Utasítások az üzembehelyezésnek

Telepítéskor és üzembehelyezéskor be kell tartani a konkrét ország specifikus előírásait és normáit:

- helyi építési szabályzatot a szerelésre,

levegő ellátásra és a füstgáz elvezetésre valamint a kéménybekötésre vonatkozóan.

- a fűtőrendszerek biztonsági berendezéssel történő felszerelésére vonatkozó rendeleteket és normákat.

 Csak eredeti BURNIT alkatrészeket használjon

 **FIGYELEM!** Az égő szerelését és beállítását csak erre jogosult szervíz vagy szakember végezheti a biztonsági és a munkavédelmi előírások betartásával.

 A kezelés, használat és karbantartás betanítását erre jogosult szakember vagy szervíz végzi.

 A szerelő / szervizes köteles megtanítani a vevőnek a kazán használatát és tisztítását.

 Kötelező megfelelő teljesítményű tartalék generátort biztosítani az áramellátáshoz! (lásd 11.3 pont)

 **Mérgezés, fulladás VESZÉLY.** A friss levegő ellátás hiánya a kazánházban a füstgáz veszélyes felgyülemeléséhez vezethet a kazán használata közben.

-Győződjön meg, hogy a bejövő és távozó levegő szellőztetői ne legyenek bedugulva vagy bezárva.

-Ha nem hárítják el a meghibásodást azonnal, a pellet égőt nem szabad használni.

-A tulajdonost írásban kell tájékoztatni a meghibásodásról és az ebből eredő veszélyekről.

 **TÜZVESZÉLY a gyúlékony anyagok és folyadékok tüzelésekor**

-Gyúlékony anyagot / folyadékot nem szabad az égő és a kazán közvetlen közelében hagyni.

-Tájékoztassák a rendszer használatját az elhelyezett tárgyak megengedett minimális távolságainak betartásáról.

- Ne szerelje az égőt hálóhelyiségbe.
- Ne csatlakoztasson az égőhöz semmilyen más rendszert levegő bevitelre.
- Az égőt a kazánhoz fűtőkészülékként kell bekötni.

- A helytelen telepítés tüzet vagy sérülést okozhat. Lépjen kapcsolatba a helyi építési felügyelettel, ha szüksége van a termék telepítésének jóváhagyására.
- Kötelező füstgáz füstgáz elvezető tenni a helyiségbe, ahol az égő működik.
- A "Pell" pellet égő nem alkalmas mozgó lakókocsiba, utánfutóra stb. való szerelésre.

1.2.2. Útmutató a rendszer használatának

	Mérgezés vagy robbanás VESZÉLY Az égő begyújtására ne használjon hulladékot, műanyagot, naftalint vagy folyékony anyagot – benzint, motor olajat - Kizárólag a jelen utasításban megadott tüzelőanyagokat használja, különben a garancia érvényét veszti. - Robbanásveszély, tűz vagy a helyiségbe történő mérgező gáz ömlés esetén azonnal állítsa le az égő és kazán működését.
	A szerelő / szervizes köteles megtanítani a vevőnek a kazán használatát és tisztítását.
	Kötelező megfelelő teljesítményű tartalék generátort biztosítani az áramellátáshoz! (lásd 11.3 pont)
	VIGYÁZAT! Sérülésveszély / szakszerűtlen használatból eredő meghibásodás, rendszerkár - A pelletégőt csak azok üzemeltethetik, akik ismerik a használatát. - Üzemeltetőként Önnek csak az égő beindítását, a használati utasításban szerepelteknek megfelelően a helyes működés beszabályozását és az égő kikapcsolását szabad elvégeznie. - Gondoskodjon arról, hogy gyermekek felügyelet nélkül ne kerülhessenek a működő égő és kazán környezetébe.

Biztonsági előírások az üzemeltetőknek:

- Az égőt csak megfelelő tüzelőanyaggal üzemeltesse, és időnként ellenőrizze a kazánházat.
- Ne használjon folyadékot a begyújtáshoz és az égő teljesítményének fokozásához.

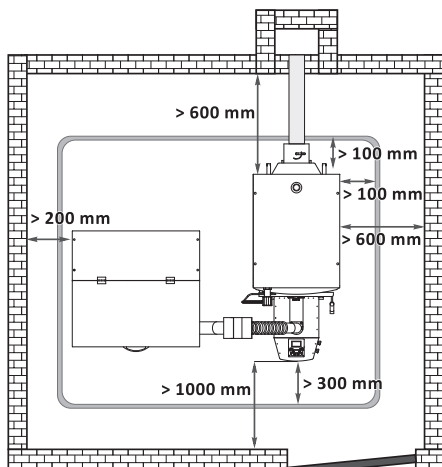
- Az égő felületét csak nem éghető anyagokkal tisztítsa.
- Ne helyezzen éghető tárgyakat az égőre vagy annak közelébe (lásd az ábrát a biztonsági távolságról).
- Ne tároljon éghető anyagokat a kazánházban.
- A kazán, ahová az égőt szerelik, a kémény és a többi csatlakozás meg kell feleljen az adott ország tűzvédelmi és biztonsági előírásainak.
- Rendkívül fontos az elektromos kapcsolás előírásainak betartása az égő elektromos hálózathoz és egyéb berendezésekhez történő bekötésekor.
- Az égő konstrukciójának megváltoztatása az üzemeltető részéről annak károsodását és sérülést eredményezhet.
- Az áram és érzékelő vezetékek nem érintkezhetnek a kazán azon részeivel, ahol a hőmérséklet meghaladja a 70°C.
- Ezt a használati utasítást meg kell őrizni az égő teljes élettartama idejére.
- Szerelje le az égőt, ha a kazánt más alternatív (vagy fő) tüzelőanyaggal üzemelteti – fa, fabrikett, szén vagy egyéb.

	FIGYELEM! Forró felület! Fennáll az égési sérülés veszélye a működő rendszer megérintése esetén. Az égő burkolata, az égőtest és karima működés közben felmelegszik. Szigorúan tilos kinyitni a kazán revíziós nyílásait, mikor az égő működik. Szintén figyeljen arra, hogy ne érintse meg az égésifolyamat megfigyelésére szolgáló üveget, mert forró lehet a felülete.
--	---

1.2.3. Építőanyagok gyúlékonysága és azoktól való minimális távolság

Országokként a következőktől eltérő minimális távolságok is megadhatók – kérdezze meg a fűtésttechnikai szakembert.

Az égőnek, a fűtőkazán falának és a füstcsőnek anyagoktól és faltól való távolsága legalább 200 mm legyen.



1 Ábra. Az égővel felszerelt kazán ajánlott távolsága a faltól.

Az általános biztonság érdekében ajánlott a kazánt 100 mm magas alapra helyezni, ami A osztályú anyagból készül, lásd 1. sz. táblázat.

1. Táblázat. Építőanyagok gyúlékonysága

A nem gyúlékony	Kő, téglá, falazóblokk, kerámiacsempe, égetett agyag, habarcs, vakolat (szerves adalékok nélkül)
B nehezen gyulladó	Gipszkarton lapok, kőzetgyapot lapok, üveggyapot, AKUMIN, IZOMIN, RAJOLIT, LIGNOS, VELOX és HERAKLIT
C1/C2 közepesen gyúlékony	Bükkfa, tölgyfa Fenyőáru, rétegelt falap
C3 könnyen gyulladó	Aszfalt, karton, cellulóz, kátránypapír, farostlemez, parafa, poliuretán, polietilén.

2. A BEREDEZÉS LEÍRÁSA

A **BURNiT WBS Active-Pell** készlet tesztelve van az EU-s normák szerint: EN303-5, 5. osztály

2.1. Kazán leírása

- **Konstrukció** A kazántest jóminőségű kazánacélból készül, 5 mm az égőtér és 3 mm a víztáska
- **Hatékony.** A jobb hőcsere érdekében a távozó füstgáz háromjáratú utat ír le a kamrában. A víztáska teljesen körbe veszi az égőkamrát a felszabadult hő maximális felhasználása érdekében. A kazántest hőszigetelve van 50 mm-s vattával.
- **Megbízható.** A víztáska hőcserélő csövét cserélhető fémrostély védi. A biztonsági elemek garantálják a kazán veszélytelen működését.
- **Tisztító ajtó**
- **Csappantyú a füstcső kimenetnél a huzat szabályozására**
- **Biztonsági hőcserélő**

2.2. Égőfej leírása

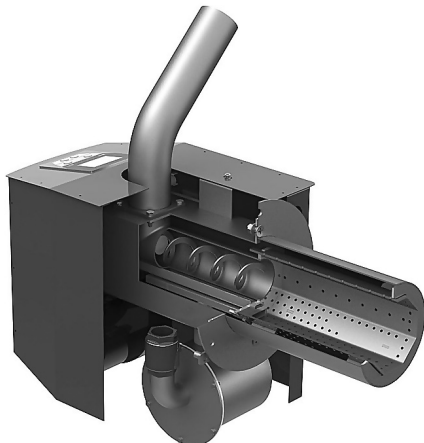
BURNiT Pell pellet égő kizárólag fapellet égetésére készült, rendeltetése a fűtőkazánok működtetése. A beépített mikroprocesszoros vezérlő, öntisztító rendszer és belső csiga biztosítja az égő automatizált működését és a tüzelőanyag optimális elégését.

Konstrukció.

Az égő jóminőségű rozsdamentes acélból készül, mely 1150°C-ig hőálló. Az égőt fűtőkazánhoz kell csatlakoztatni.

Az égő két részből tevődik össze: égőkamra csőből és külső csőből, ami lemezburkolattal védett. Hosszanti irányban a burkolat alatt található a befűvő kamra, fűtőszál a tüzelőanyag

begyűjtéséhez, ventilátor és elektromos csatlakozás. Az égő felső részében található az adagolócső, amihez a pellet csiga csatlakozik. Az égő burkolata a biztonsági normák betartásával készül (éles és kiálló elemek nélkül), melynek hőmérséklete nem haladja meg az 50°C.



2. Ábra. Pell Eco égő szerkezete

Az égőkamra két csőből áll:

Tűzálló acélcső az égő belsejében, teljes hosszban nyílásokkal a levegő beáramlásához, nyílás a forró levegőnek a fűtőszál felől a tüzelő begyűjtéséhez, fotocella. Külső cső rozsdamentes acélból. A két cső között megfelelő szabad tér van a levegő áramláshoz, ami biztosítja a hűtést, valamint az égőkamrába az égéshez szükséges oxigént.

Az adagolócső 360° szögben forgatható, hogy kényelmesen csatlakoztatni lehessen a tartály csigájához.

- **Beépített mikroprocesszoros vezérlő.**

A fő vezérlőegység, ami az égőn található, irányítja a teljes égési folyamatot. Funkciók:

- 1) automatikus gyújtás és pellet adagolás;
- 2) öntisztító funkció, mely naponta egytől négy alkalomig aktiválódik;
- 3) a fűtőrendszer szivattyújának vezérlése;
- 4) külső szobatermosztát vezérlése;
- 5) időkapcsoló;
- 6) HMV (háztartási melegvíz) szivattyú vezérlése.

- **Fotoszenzor** – kontrollálja az égő lángjának erejét

- **Belső csiga**

- **Száraz, érintés nélküli fűtőszál**, ami biztosítja a tüzelőanyag begyűjtését.

- Innovatív égőkamra **tisztítórendszer**

- **Fokozatos nyomásszabályzós ventilátor** (0% - 100%).

2.2. Égő biztonsági védelme

- **Hajlított adagoló cső.** Az adagolócső geometrikus alakja megakadályozza, hogy a láng az égőből áttérjedjen a pellet tartály felé.

- **Termosztatikus védelem (80°C).** A termosztatikus védelem az adagolócsőre van szerelve. Az adagolócső felületén a 80°C elérésekor a vezérlő leállítja a pellet adagolását az égőhöz és jelzi a fellépett üzemzavart.

- **Biztosíték.** Ha az égő rendszerében elektromos zavar keletkezik (rövidzárlat, nagyfeszültség, stb.) a terhelést az égő fővezérlőegységére szerelt elektromos biztosíték (10 A) fogja fel.

- **Az áramellátás megszakadása.** Áramki-maradás esetén minden beállítás memorizálódik a vezérlő memóriájában. Az égő következő újraindításakor a vezérlő onnan folytatja a működését, ahol abbamaradt az áramszünet előtt.

3. TÜZELŐANYAGOK

Minden pellet biomassza, ami hagyományos növényekből és fából készül. A háztartásokban legnagyobb arányban őrölt faforgácsból, fűrészporból, fahulladékból (farönk, bútor és egyéb termékek) készült pelletet használnak. A fa a leggazdagabb nyersanyag forrás, ami nincs hatással az élelmiszer termékek vagy etilalkohol előállítás költségre. Az alapanyagot nagy nyomáson és hőmérsékleten dolgozzák fel és hengeralakú kis pelletté préselik. A termék előállításához használhatnak puhafát (pl. fenyőfélék), keményfát (bükk), valamint újrahasznosított fahulladékot. A fapelletet malomban vagy pelletgyártó üzemben készítik.

A fapellet előnyei:

Kényelmes tárolhatóság. A pellet zsákokat száraz garázsban, pincében, szervízhelyiségekben vagy fészerben kis helyen lehet tárolni.

Könnyű töltés. A legtöbb esetben a kazán tartály megtöltése hetente egyszer történik – ez a tartály térfogatától függ.

Tüzelőanyag mennyiség jobb szabályozása. A pellet kis mérete megengedi a tüzelőanyag precízebb adagolását. Másik oldalról, a levegő adagolása az optimálisabb hatásfokú égés eléréséhez könnyebben megoldható, mivel a tüzelő mennyisége az égőkamrában állandó és előrelátható.

A tüzelőanyag hatékonysága. Az égés magas hatásfoka a pellet folyamatosan alacsony nedvességtartalmán alapul (állandóan 10% alatt, míg a fa nedvességtartalma 20% - 60% közötti).

Alacsony nedvességtartalom, szabályozott tüzelő adagolás és precíz levegő beszabályozás nagy hatásfokot jelentenek égéskor és alacsony szén-dioxid és szén-monoxid tartalom a füstgázban.

	Pellet vásárláskor kérje az akkreditált laboratóriumi tanúsítványt és megfelelőségi bizonyítványt és győződjön meg, hogy a tüzelő megfelel a használati utasításban kértnek. Nagy mennyiségű pellet vásárlásakor (pl. egy fűtési szezonra elegendő mennyiség) kérje az eladót, hogy pontosan és korrekten tájékoztassa Önt a pellet tárolás módjáról.
---	---

Az ajánlott pellet 6-8 mm átmérőjű, 600-750 kg/m³ fajlagos súlyú, 4,7 -5,5 kWh/kg fűtőértékű. A portartalom nem lehet több 1%-nál és a nedvességtartalom 8%-nál, EN ISO 17225-2:2014.

A pellet optimális fajlagos súlya, amely garantálja a minőséget 605-700 kg/m³.

A pellet nedvességtartalma nem haladhatja meg a 10 %-t. Győződjön meg, hogy száraz és szellős helyen tárolja a tüzelőt.

Az optimális hamu mennyiség a pelletekben ≤ 1%. Ettől függ a ritkább égő tisztítás is.

A következő táblázatban található az azon paraméterek, amelyeket ajánlatos figyelembe venni a tüzelő kiválasztásánál a Pell égőhöz.

2. Táblázat. Európai tanúsítvány a fapellethez

Paraméterek	Mértékegység	ENplus-A1	ENplus-A2	EN-B
Átmérő	mm	6 (± 1) 8 (± 1)	6 (± 1) 8 (± 1)	6 (± 1) 8 (± 1)
Hossz	mm	15 ≤ L ≤ 40 ¹⁾	15 ≤ L ≤ 40 ¹⁾	15 ≤ L ≤ 40 ¹⁾
Ömlesztett fajlagos súly	kg / m ²	≥ 600	≥ 600	≥ 600
Fűtőérték	MJ / kg	≥ 16,5-19	≥ 16,3-19	≥ 16,0-19
Nedvességtartalom	Ma .-%	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Por	Ma .-%	≤ 1 ³⁾	≤ 1 ³⁾	≤ 1 ³⁾
Mechanikai szilárdság	Ma .-%	≥ 97,5 ⁴⁾	≥ 97,5 ⁴⁾	≥ 96,5 ⁴⁾
Hamu	Ma .-% ²⁾	≤ 0,7	≤ 1,5	≤ 3,5
Hamu olvadáspontja	°C	≥ 1200	≥ 1100	-
Klór tartalom	Ma .-% ²⁾	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,03
Kén tartalom	Ma .-% ²⁾	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,04
Nitrogén tartalom	Ma .-% ²⁾	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 1,0
Réz tartalom	mg / kg ²⁾	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Króm tartalom	mg / kg ²⁾	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Arzén tartalom	mg / kg ²⁾	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Kadmium tartalom	mg / kg ²⁾	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Higany tartalom	mg / kg ²⁾	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1
Ólom tartalom	mg / kg ²⁾	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Nikkel tartalom	mg / kg ²⁾	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Cink tartalom	mg / kg ²⁾	≤ 100	≤ 100	≤ 100

¹⁾ *a pellet kevesebb, mint 1% lehet hosszabb 40 mm-nél, max. hossz 45 mm;*

²⁾ *szárazanyag;*

³⁾ *részecskék <3.15 mm, finompor;*

⁴⁾ *Lignotesterrel történő mérésnél a megengedett határérték ≥ 97,7 tömegszázalék.*

4. A BEREDEZÉS SZÁLLÍTÁSA

4.1. A kazán szállítása

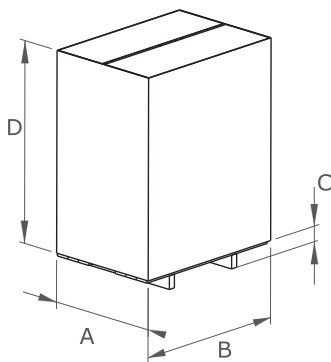
Ajánlott becsomagolva raklapon szállítani a kazánt a telepítés helyszínére. Szállítás és szerelés közben a súlynak megfelelő biztonsági eszközt kell használni a 2006/42/EK irányelv szerint.

A 30 kg-t meghaladó termék szállítása kézi vagy motoros targonca, illetve egyéb emelő eszköz segítségével történjen.

A kazán stabilan oda van fogatva a raklaphoz.

3. Táblázat A WSB kazántest és burkolat befogadó méretei

Típus	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	Терло, kg
WBS-A 20	650	1050	125	1475	255
WBS-A 25	650	1050	125	1475	300
WBS-A 30	650	1050	125	1475	322
WBS-A 40	750	1100	125	1475	362
WBS-A 50	750	1100	125	1475	392
WBS-A 70	810	1300	125	1620	466
WBS-A 90	810	1300	125	1620	508
WBS-A 110	880	1300	125	1620	531



3. Ábra. Kazántest és raklap méretei, WBS Active típus



Fontos: A kazán telepítésekor a raklapot ki kell venni a kazán alól, S13-as kulcs segítségével ki kell csavarni a tartó csavaroka

4.2. Az égőfej és a csiga szállítása:

Szállításkor az égőfejet és a csigát kötelezően kell

raklapon elhelyezni.

Az égőfej csomagolásának általános méretei: 450 x 350 x 750 mm

A csiga csomagolásának általános méretei: 260 x 120 x 1700 mm

5. KÉZBESÍTÉS A KAZÁN ÉS A ÉGŐ

- Kazán vásárlásakor győződjön meg a csomagolás épségéről.
- Ellenőrizze le, hogy megkapott-e minden komponenst. A kazánhoz az alábbiak tartoznak:

A. A kazán felszerelése az alábbiakat foglalja magában:

- 1) Kazántest kazánajtókkal
- 2) Elektronikus vezérlés (Kontroller)
- 3) Nyomáshatároló szelep, 3 bar.-nál beállítva
- 4) Pizskavas
- 5) Tisztító kefe
- 6) Technikai útlevél. Szerelési és használati utasítás.

7) Szervízkönyv és Garanciajegy

B. Az égőfej felszerelése az alábbiakat foglalja magában:

- 1) Égőfej, benne integrált kontrollerrel
- 2) Égőfejtisztító pizskavas
- 3) Beszállítócső
- 4) Csiga
- 5) Szerelési és használati utasítás.
- 6) Szervízkönyv és Garanciajegy

C. Pellet tartály (opcionális)

D. Szerelési készlet a megfelelő égőfej modellhez.

Amennyiben valamelyik alkatrész hiányát tapasztalja, kérjük szíveskedjen a beszállítóhoz fordulni.

6. A KAZÁN BESZERELÉSE

	A kazán beszerelését, telepítését és beüzemelését csak erre jogosult szakember végezheti. A beüzemelő köteles tájékoztatni a fogyasztót a gyúlékony anyagok és folyadékok minimális távolságáról.
---	---

6.1. Követelmények:

- A kazánháznak fagymentes helynek kell lenni.
- A kazánházban biztosítani kell az égéshez szükséges friss levegő beáramlást;
- A kazánt nem szabad lakó helyiségbe telepíteni;
- Minden kazánházban a kazán teljesítménye alapján megfelelően kiszámolt szellőző nyílásnak kell lenni. A szellőzőt védeni kell ráccsal vagy hálóval. A szellőző nyílás méretét az alábbi képlet szerint kell kiszámolni:

$$A = 6,02 \cdot Q$$

ahol:
A – nyílás felülete **cm²**-ben,
Q – kazán teljesítménye **kW**-ban
- A csomagolóanyagot távolítsa el a környezetvédelmi előírások betartása mellett;
- Ügyeljen az építésfelügyeleti előírásokra, különösen az érvényes tüzelési rendeletre, a telepítési helyiségekre vonatkozó építésügyi követelményekre, valamint azok szellőztetésére;
- A kazánt annak alaplátójának megfelelően kell tenni az 1. ábrának megfelelően;
- A kazánt úgy kell beállítani, hogy könnyen lehessen tisztítani és karbantartani;
- A telepítést a burkolat dobozában

elhelyezett 1. ábra a szereléshez alapján kell végezni;

- Nem szabad a kazánra vagy annak közelébe gyúlékony és folyékony anyagot helyezni;

6.2. Az ajtók tömítettségének ellenőrzése

Nyissa ki a kazán ajtajait. Tegyen papírcsíkot az ajtó négy oldalára és zárja be úgy, hogy a csík egyik vége kilógjon. Húzza meg a papírcsíkot. Ha elszakad a húzáskor, akkor az ajtók tömítettek.

	Figyelem! A pántok helytelen beállítása következtében levegő szűrődhet be az ajtón keresztül, ami szabálytalan égéshez vezet.
---	---

7. A KAZÁN TELEPÍTÉSE

7.1. A kazán csatlakoztatása a kéményhez

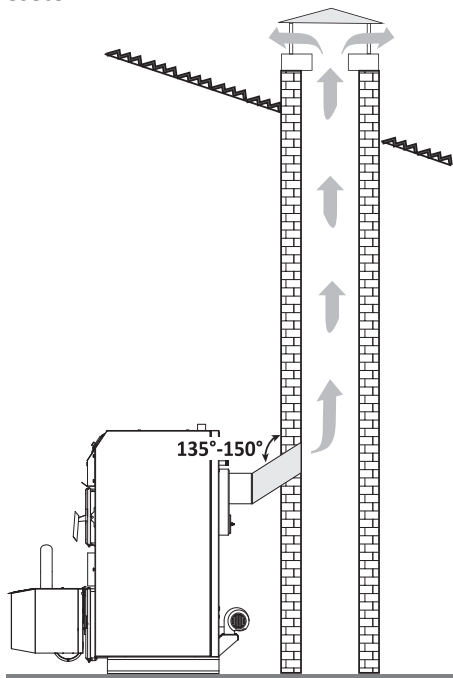
A kazán csatlakoztatása a kéményhez mindig az érvényes szabványok és rendeletek alapján történjen. A kéménynek elég huzatot kell biztosítani a füst elvezetéséhez minden körülmények között.

A kazán helyes működéséhez megfelelő méretű kémény szükséges, vagyis annak huzatától függ az égés, a kazán teljesítménye és élettartama.

A kémény huzata függ annak átmérőjétől, magasságától és a belső falak érdességétől. A kazánt önálló kéményhez kell csatlakoztatni. A kémény átmérője nem lehet kisebb a kazán csatlakozásától. A füstcsövet a kémény nyílásához kell csatlakoztatni. A mechanikus tulajdonságot illetően a füstcsőnek

épnek és jól szigeteltnek kell lenni (hogy elkerüljük a füstgáz kiáramlást) és könnyen tisztíthatónak kell lenni belülről. A füstcső belső átmérője nem lehet nagyobb a kémény belső átmérőjénél és nem szűkülhet. Nem ajánlott könyök használata

A tisztítónyílás ajtaját a kémény legalsó részére kell szerelni. A fali kémény háromrétegű kell legyen, amiből a középső réteg kőzetgyapot. A szigetelés vastagsága minimum 30 mm épületen belül és minimum 50 mm külső szerelés esetén.



4. Ábra A kazán teljesítmény és a kémény paramétereinek közötti összefüggés

Táblázat a kémény megfelelő magasságáról szóló adatokkal - a kazán teljesítményétől és a kémény átmérőjétől függően

Kazán teljesítménye	Kéménytest átmérője	A kémény szabad nyílása	A kémény minimális magassága
20 kW	Ø 150 mm	160 mm	≥ 5,5 m
25 kW	Ø 150 mm	160 mm	≥ 6 m
30 kW	Ø 150 mm	160 mm	≥ 7 m
40 kW	Ø 180 mm	180 mm / 200 mm	≥ 11,5 m / ≥ 8 m
50 kW	Ø 180 mm	180 mm / 200 mm	≥ 12 m / ≥ 10 m
70 kW	Ø 200 mm	220 mm	≥ 10 m
90 kW	Ø 200 mm	220 mm	≥ 12 m
110 kW	Ø 200 mm	220 mm	≥ 14 m

A kémény belső átmérője függ a reális magasságától és a kazán teljesítményétől (lásd 4. Ábra). Ellenőrizze a kémény fajtáját és szakember általi szerelését. A kazán és kémény közötti távolság követelmény: 300 – 600 mm.



Az ábrán szereplő adatok tájékoztató jellegűek.

A huzat függ a kémény átmérőjétől, magasságától és a belső falak érdességétől, valamint az égéstermék és a külső levegő közötti hőmérséklet különbségtől. Ajánlatos tetővel ellátott kémény használata. A fűtőszelvénynek pontosan kell méretezni a kéményt.

7.2. A biztonsági hőcserélő csatlakoztatás



Csak erre jogosult szakember / szervíz végezheti.

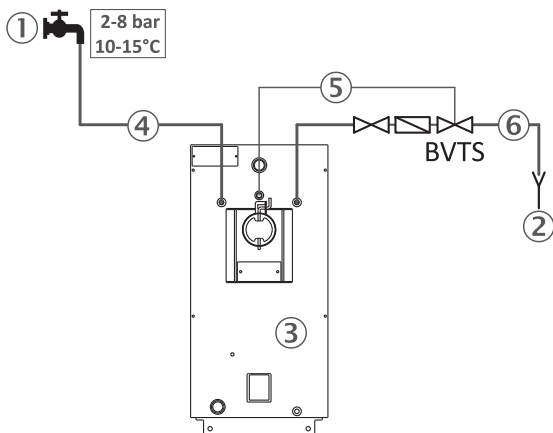
A WBS Active kazánok biztonsági hőcserélővel (hűtőkör) vannak ellátva. Termosztatikus szeleppel a vízhálózathoz kell kötni. Túlhevüléskor a termosztatikus szelep hideg vizet enged a hálózathoz,

ami a hőcserélőn keresztül folyik és lehűti a kazánt. A hőcsere után a víz kifolyik a csatornába. A biztonsági hőcserélő a felesleges hő veszélytelen elvezetésére szolgál külön energia felhasználása nélkül. Ilyen módon garantálva van, hogy a víz hőmérséklete a víztáskában ne haladja meg a 95°C.

A hűtővíz minimális nyomása, mely a biztonsági hőcserélőn átfolyik a vízhálózatból 2÷10 bar között kell legyen. A hozam pedig 12 liter/perc minimum.

Kösse össze a biztonsági hőcserélőt a hidraulikai ábra szerint a termosztatikus szeleppel. A termosztatikus szelep elé a bemenethez szűrő szükséges.

5. Ábra A biztonsági hőcserélő csatlakoztatása



1. Vízhálózat (nyomás 6-10 bar)
2. Csatorna
3. Kazán WBS Active
4. Biztonsági hőcserélő bemenet
5. BVTs szelep érzékelő
6. Biztonsági hőcserélő kimenet

7.3. A kazán és a fűtési rendszer összekötése.



Csak erre jogosult szakember / szervíz végezheti.

Amikor a kazán a fűtési rendszerhez van kapcsolva, kötelező tágulási tartályt és 3 baros biztonsági szelepet szerelni. A biztonsági szelep, tágulási tartály és a kazán között nem lehet semmilyen zárószelep.



Kötelező háromjáratú szelepet (Laddomat vagy más) illetve négyjáratú keverőt szerelni, ami biztosítja, hogy a kazánba a fűtőrendszerből visszajövő hőhordozó min. hőmérséklete 65°C legyen.

4. Táblázat Lehetséges üzembavarok és ezek elhárítása

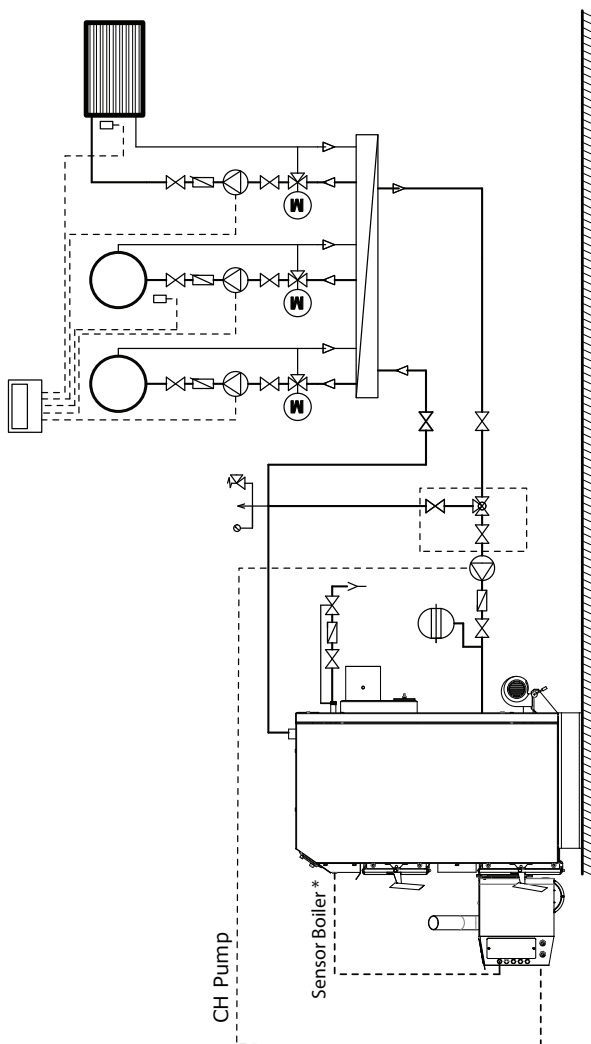
Üzembavar	Ok	Elhárítás
1. A kazán hőmérséklete, amire az égő van szerelve, alacsony. Nem tudja elérni a normális üzemi hőmérsékletet 65°-85° C	1. 1. Nem megfelelő a fűtőkészülékek méretezése és/ vagy kombinációja	1. 1. Azonnal konzultáljon az üzembehelyezővel a kialakult problémáról. Szereljen az ürités kimenetére Y PIC csapot, ami benne van a készletben.
2. El nem égett pellet kerül a kazán égőkamrájába	2.1. Az égő vezérlőjének rossz beállítása a tüzelőanyag és levegő keverékét illetően. 2.2. Rossz minőségű pellet használata (az előírtnál rövidebb méretű)	2.1. Forduljon az üzembehelyezőhöz. Korrekt beállítás szükséges füstgázelemző segítségével. 2.2. Ügyeljen arra, hogy csak a használati utasításban előírt feltételeket kielégítő tüzelőanyagot használja.
3. Salak és egyéb éghetetlen anyagok keletkezése az égőben.	3.1. Rossz minőségű pellet (magas portartalmú) használata 3.2. Az öntisztító rendszer nem megfelelő működése 3.3. Rossz beállítás a tüzelőanyag és levegő keverékét illetően.	3.1. Ügyeljen arra, hogy csak a használati utasításban előírt feltételeket kielégítő tüzelőanyagot használja. 3.2. Növelje meg az öntisztító rendszer bekapcsolások számát. 3.3. Beállítás szükséges füstgázelemző segítségével

4. Füst a pellet tartályban	4.1. A kazán kéményének nincs elég huzata vagy nagy a belső ellenállás a kazán égésterében 4.2. Az égő égésterének bedugulása az el nem égett anyagok lerakódásától. 4.3. Rossz beállítás a tüzelőanyag és levegő keverékét illetően.	4.1. Azonnal konzultáljon az üzembehelyezővel a kialakult problémáról. 4.2. Az égő égésterének azonnali kitisztítása kefével. 4.3. Beállítás szükséges füstgázelemző segítségével
5. Gyenge láng (fotoszenzor >180 egységet számol maximális teljesítménynél)	5.1. Az égő égésterének bedugulása az el nem égett anyagok lerakódásától. 5.2. A fotoszenzor poros lett 5.3. Rossz beállítás a tüzelőanyag és levegő keverékét illetően.	5.1. Az égő égésterének azonnali kitisztítása kefével. 5.2. A fotoszenzor tisztítása. A használati utasításban szerepel, hogy kell elvégezni a tisztítást. 5.3. Beállítás szükséges füstgázelemző segítségével
6. Kazán hőmérséklet túl magas. Vezérlő hiba	6.1. Hálózati teljesítmény ingadozások 6.2. áramkimaradás	Kötelező megfelelő teljesítményű tartalék generátort biztosítani az áramellátáshoz! (lásd 11.3 pont)

7.4. Kapcsolási ábrák

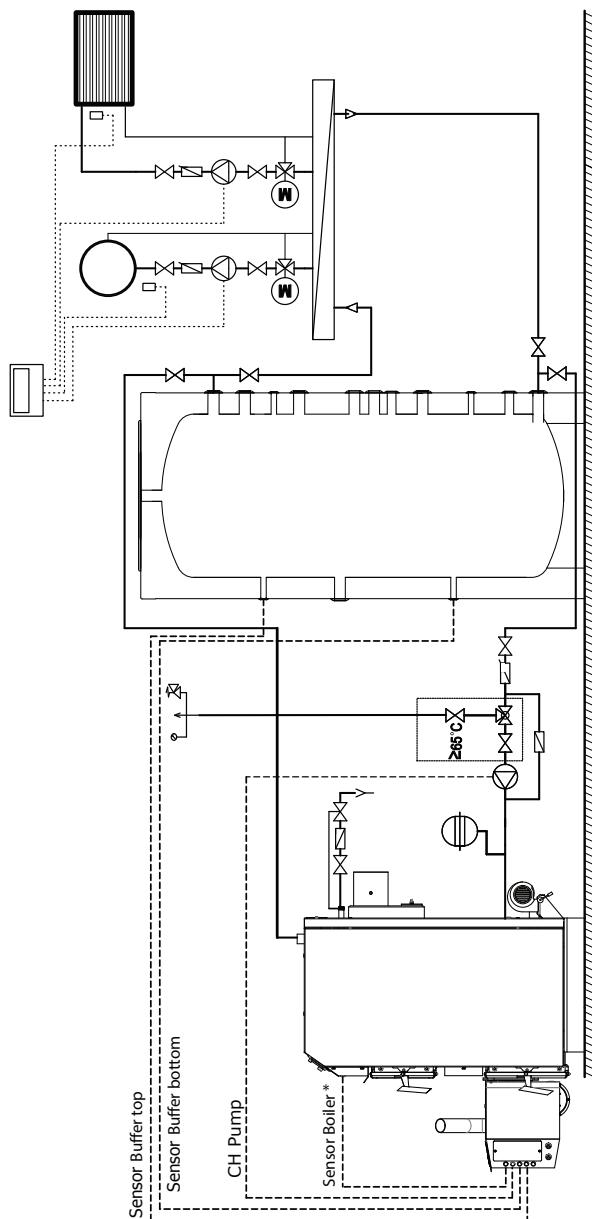


A kapcsoltatásokat e célra megfelelő meghatalmazást kapott szakértő/ szervíz végzi el.

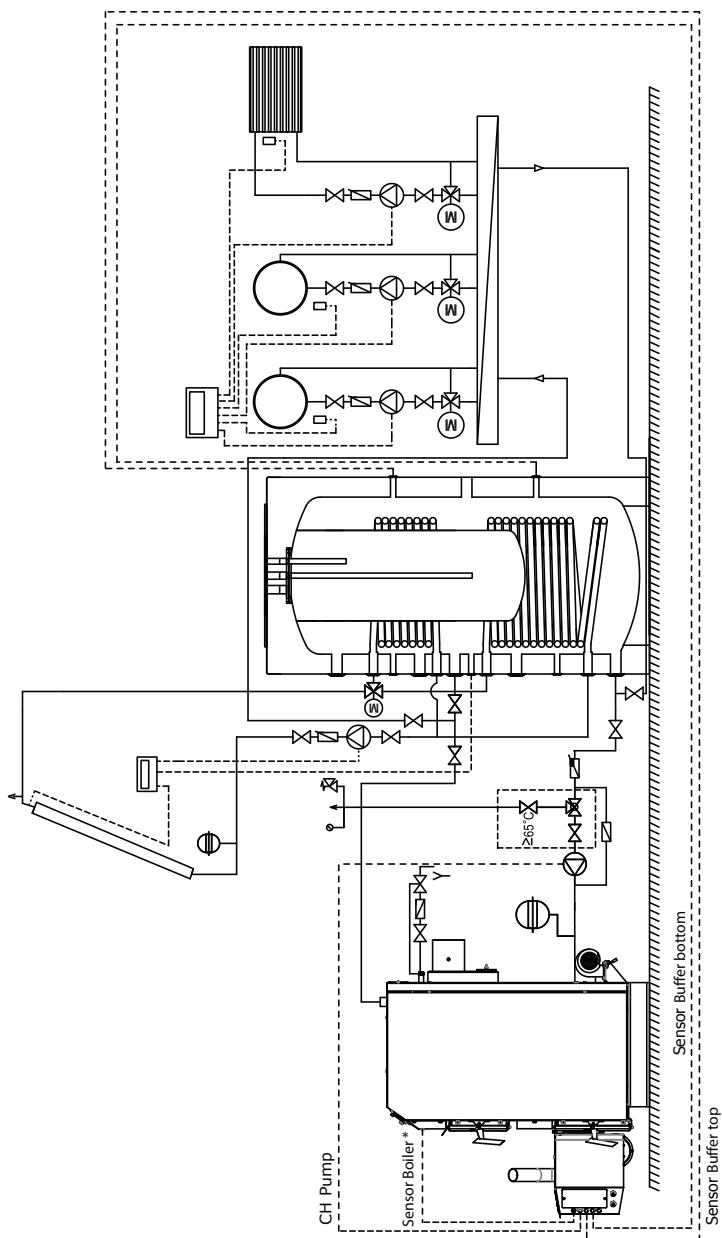


6. ábra: WBS Active-Pell kazán kapcsolása háromutas szeleppel

** Sensor Boiler – hőérzékelő a kazán vízköpenyében*

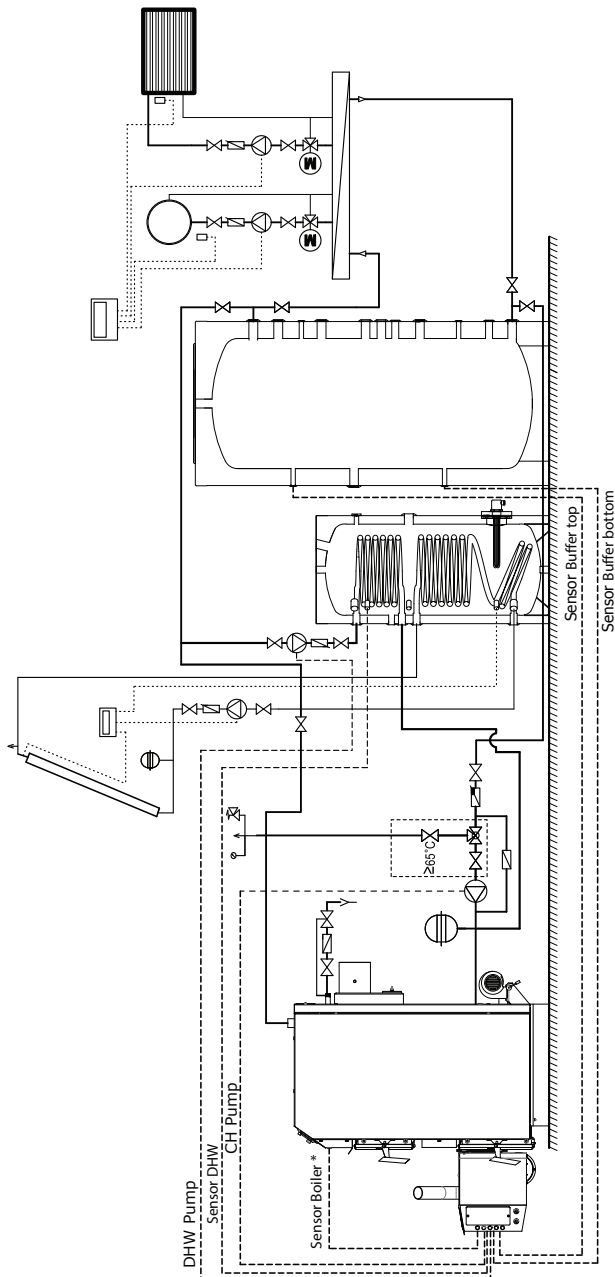


7. ábra: WBS Active-Pell kazán kapcsolása P-puffertartállyal és háromutas szeleppel
*** Sensor Boiler – hőérzékelő a kazán vízköpenyében**



8. ábra: WBS Active-Pell kazán kapcsolása KSC2 kombi-bojlerrel, PK napelem kollektorral és háromutas szeleppel

*** Sensor Boiler – hőérzékelő a kazán vízköpenyében**

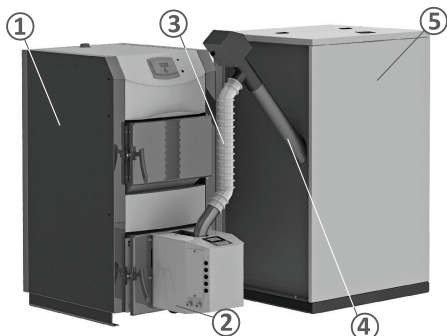


9. ábra: WBS Active-Pell kazán kapcsolása SON napenergiával működő vízmelegítővel, P-puffertartállyal, PK napelem kollektorral és háromutas szeleppel

*** Sensor Boiler – hőérzékelő a kazán vízköpenyében**

7.5. Az égő csatlakoztatása a tartályhoz és csigához

- Fogja a flexibilis adagoló csövet (a csiga készletből). Fogassa az egyik végét a csiga felső részéhez a bilincs használatával. .
- A másik végét fogassa az adagoló csőhöz a bilincs segítségével.
- Ne feledje – a csigát 45° szögben kell beszerelni.
- Töltse meg a tartályt tüzelővel (lásd 2. Táblázat a kiválasztott tüzelő paramétereivel).
- Csatlakoztassa a csiga csatlakozókábelét az égőhöz, a megjelölt konnektort használva, ami az égő bal oldalához van kötve.



10 Ábra. A Pell pellet égő csatlakoztatása az égőkamrához

1. WBS kazán;
- 2 Pell égő;
3. Flexibilis cső;
4. Csiga;
5. Pellet tartály.

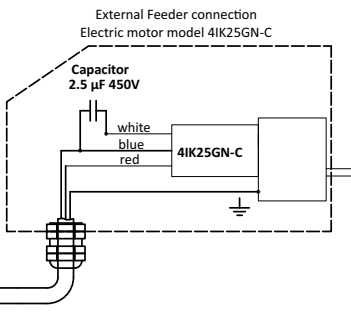
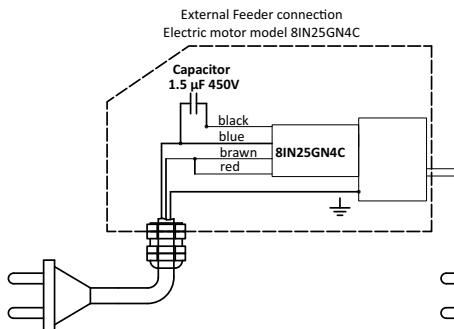
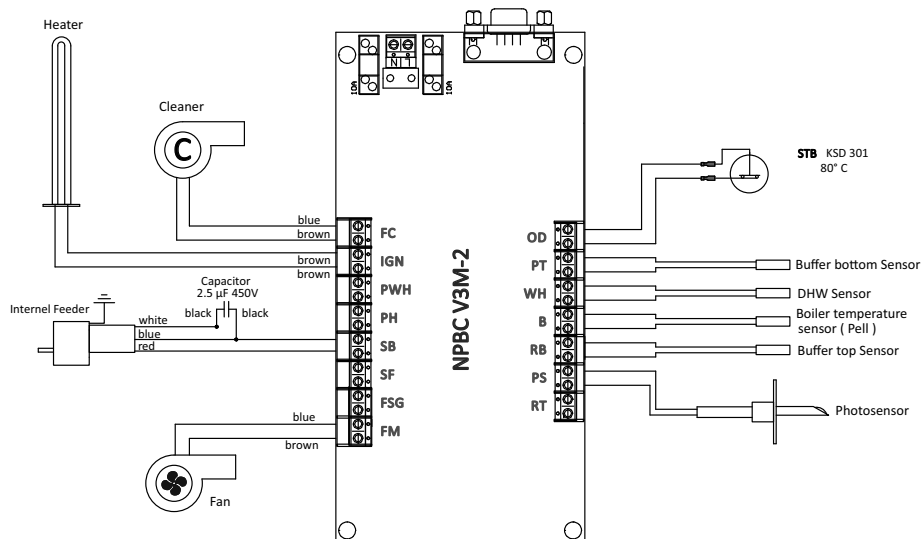
7.6. Az égő csatlakoztatása az elektromos hálózathoz

	Erre jogosult szakember / szervíz végezheti.
	Figyelem! ELEKTROMOS ÁRAM! -Mielőtt kinyitja a berendezést:kapcsolja ki az áramot és biztosítsa, hogy véletlenül se kapcsolódjon vissza. -Tartsa be a szerelési előírásokat.
	Tartalék energiát kell biztosítani - a megfelelő teljesítményű generátort!
	Kötelezően jelzőt kell beszerelni a kazánban lévő hőmérséklet ellenőrzése és vezérlése céljából. Lásd az 5. ábra 6. pontját.
	FIGYELEM! Az STB-termosztátot (amely a kazán előlapján található) össze kell kapcsolni a pellet égőfejhez a 12. sz. kapcsolási terv szerint.

Az üzembehelyezéskor az égőt 220V/50Hz elektromos hálózathoz kell csatlakoztatni hálózati csatlakozóval (hossza 3 méter, az égőhöz van kötve).

Fix csatlakozás kell az elektromos hálózathoz, mely megfelel a helyi előírásoknak.

11. ábra: A belső egységek/jelzők égőfejhez történő összekapcsolása



Bejáratok

1. csoport

RT	Szobai termosztát
PS	Fényérzékelő
RB	Hőérzékelő a puffer felső részében
B	Érzékelő a kazánban lévő víz hőmérsékletére

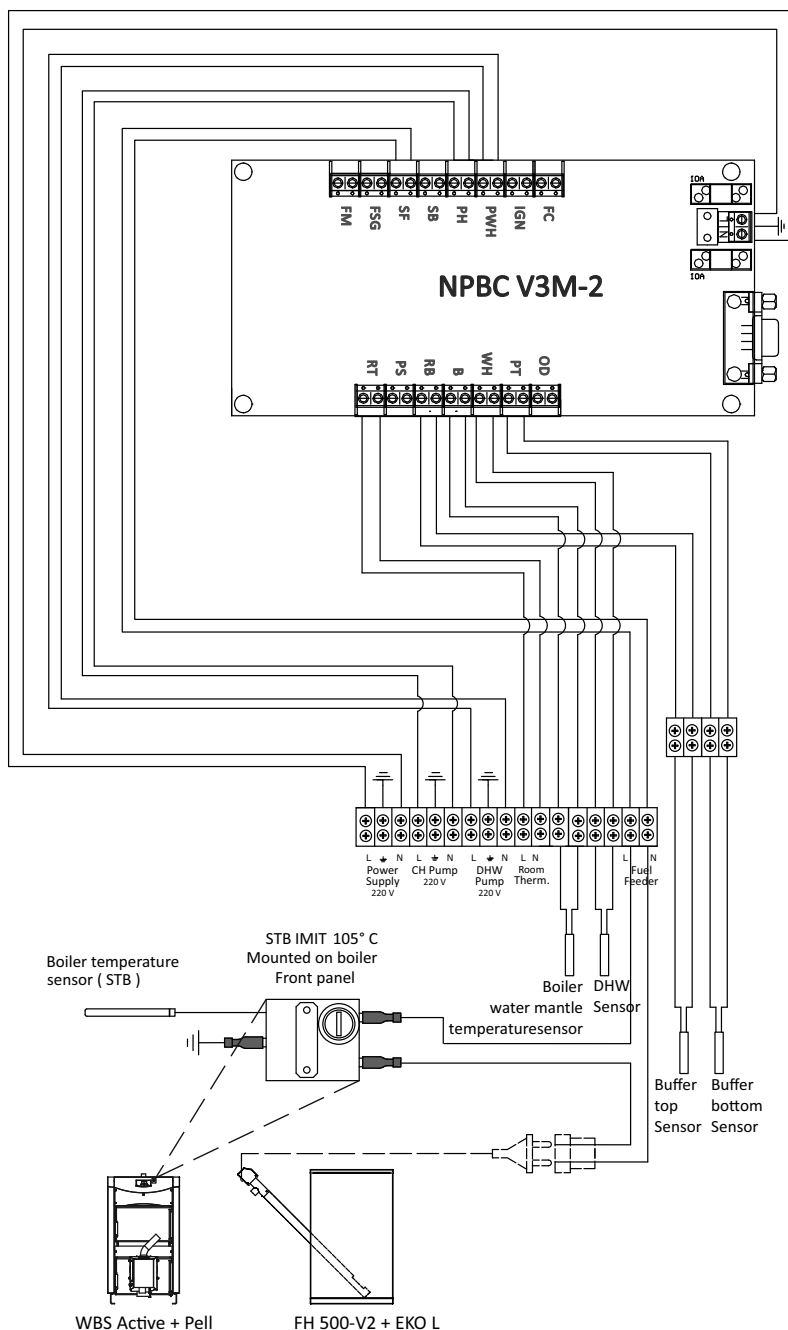
2. csoport

WH	HMV (használati/háztartási meleg víz) érzékelő
PT	Hőérzékelő a puffer alsó részében
OD	Visszaégés jelző

Kijáratok

FM	Szellőztető ventilátor
FSG	Elszívó ventilátor
SF	Tartálycsiga
SB	Égőfejcsiga
PH	Táv hőellátó szivattyú
PWH	HMV (használati/háztartási meleg víz) szivattyú
IGN	Fűtőkészülék
FC	Tisztítás ventilátor

12. ábra: Aküsöek egységek/jelzöök égöfehez történö összekapcsolása



8. A BERENDEZÉS ÜZEMELTETÉSE PELLETHASZNÁLAT MELLETT

8.1. Gyulladás

Az égőfej vezérlőegység általi beindítása után a fő beszállító csiga pelleteteket szállít a pellettartályból az égőfejig.

A pelletek mennyiségét a szerelő állítsa be a tüzelőanyag jellemzőitől függően.

A beszállított pelletmennyiséget az égőfejben beépített csiga továbbviszi az égéstérig, ahol a tüzelőanyag forró levegő segítségével meggyullad.

8.2. Égés

Az égés folyamata az égéstérben történik, úgy, hogy az égőfejbe beszállított tüzelőanyagot a belső csiga adagokban viszi tovább az égéstérbe. Ilyen módon elérhető a tüzelőanyag ritmikus, optimális leégése. A láng erejét nyomon követi egy fényérzékelő, amely ellenőrzi az égést és információt szolgáltat a vezérlőegység felé az égés folyamatának esetleges beindítása, illetve félbeszakítása céljából. Az égőfej dolgozó kapacitása a vezérlőegység által előzetesen beállított időszakok szerint kerül meghatározásra, figyelembevéve a pelletek fűtőértékét, mértékét és sűrűségét.

8.3. Öntisztítási rendszer

A Pell pelletes égőfej innovatív rendszerrel van ellátva az égéstér öntisztításához. Egy nagy teljesítményű, az égőfejtestbe épített tisztító motornak köszönhetően nagy sebességű és tömegáramú levegő jut a kazán égéstérébe és kitisztítja az összes égési maradékot – hamut, nem gyúlékony anyagot, stb. Ezek az öntisztítási periódusok másodpercekig tartanak. A periódusok, ill. azok ismétlődésének további szabályozása lehetséges, az égőfej munkaterhelésétől függően.

8.4. Szerelővel szemben támasztott követelmények az égőfej szervizelésére, karbantartására vonatkozóan: a fűtési idény előtt kötelezően el kell végezni az égőfej és az alkotóelemeinek ellenőrzése, tisztítása. Kötelező az égéstér kefével történő kitisztítása.

Amennyiben az égéstér bizonyos nyílásai elzáródtak nem gyúlékony anyagok leégése következtében, ezeket a nyílásokat ár segítségével ki kell dugítani. Gondosan tisztítsa meg a belső égéstér kefével, a femfelületen lévő lepedékek eltávolítása érdekében. Az égéstérben lerakodott homokot, hamut porszívó segítségével kell eltávolítani. A külső égéstér és a zárófedél közötti garnitúrát ki kell cserélni, ha sérült. Kötelező a szellőztető ventilátor és a kontroller portalanítása.

8.5. Fontos ajánlások az égőfej hosszú távú és megfelelő üzemeltetéséhez:

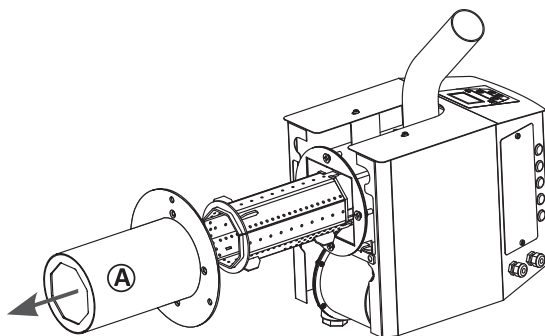
- Az égőfej beszereléskor, beépítéskor tartsa be a jelen utasításban foglaltakat.
- Használja kizárólag a jelen utasításban ajánlott tüzelőanyagot.
- Rendszeresen tisztítsa ki az égőfejet a kazánról történő leszerelése után. A tüzelőanyag és az égőfej beállításaitól függően legalább egyszer havonta kell az égőfejet tisztítani.
- Az égőfej kiszolgálásával, üzemeltetésével, karbantartásával kapcsolatos oktatást csak e célra megfelelő meghatalmazást kapott szerelő vagy szerviz végezheti el.



A berendezés Szerelési és használati utasításában és Szervizkönyvében foglalt előírások be nem tartása esetében a garancia hatályát veszti.



Karbantartás típusa	Procedure	Kötelezettség
Heti	Égéstér piszkafával, kefével történő tisztítása	Felhasználó
Havi	Égéstér borításának leszerelése (A). Égéstér kefével, porszívóval történő tisztítása. A garnitúrát ki kell cserélni, ha sérült (lásd 13. ábrát).	Felhasználó/ Installer
Éves	Az egész égőfejet le kell szerelni, ki kell tisztítani. Ki kell cserélni az összes garnitúrát (lásd 13.3 pontot).	Installer



13. ábra: . Égéstér borításának leszerelése

9. A KAZÁN FELÜLVIZSGÁLATA ÉS TISZTÍTÁSA

9.1. A kazán tisztítása

	Figyelem! Forró felületek. Mielőtt a kazán tisztítását elkezdené, győződjön meg, hogy kialudt a tűz és a kazán kihűlt.
--	--

A kazán tisztítását 3 - 5 naponként el kell végezni. Az égőtérben felgyülemlt hamu, a kondenzált nedvesség és a lerakódott kátrány jelentősen

csökkentik a kazán élettartamát, valamint teljesítményét, csökken a felületek hőátadási képessége. Nagyobb mennyiségű hamu lerakódása esetén nincs elég hely a tüzelőanyag égéséhez, ami kárt okozhat az egész kazánban. A rendszeres tisztítás fontos az optimális teljesítmény eléréséhez és a kazán élettartamának meghosszabbításához. Új fűtési szezon kezdetén ajánlatos az erre jogosult szervíz által elvégeztetni a tisztítást.

A hamutartó konténer ürítését a tüzelőanyagtól függően 3-5 naponként ajánlatos elvégezni.

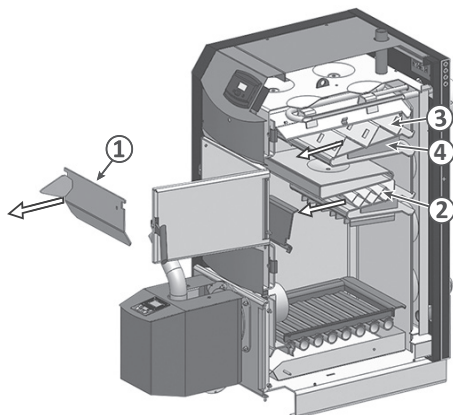
Szükség esetén tisztítsa meg a füst elvezető csöveket a hamutól. Használjon tisztító kefét.

Az ellenállásbordák leszerelése:

1. Nyissa ki a kazán felső ajtaját.

Közvetlenül az ajtó mögött van a felső és az alsó biztonsági kiskapu. Szerelje le a felsőt (1), azzal, hogy:

- emelje fel kicsit felfelé, aztán előre,
- akassza le a csuklópántokról,
- óvatosan húzza ki a kiskaput.



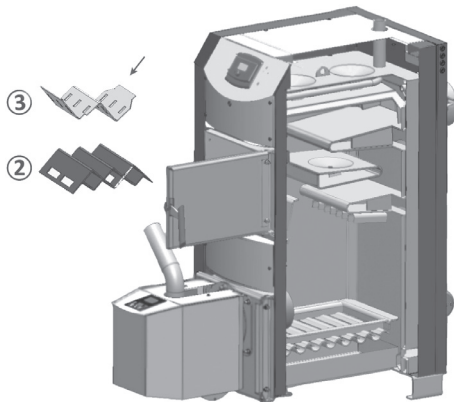
2. Óvatosan húzza ki az alsó ellenállásbordát (2), amely a középső vízbordán van elhelyezve.

3. Óvatosan húzza ki a felső ellenállásbordát (3), amely a felső vízbordán van elhelyezve.

4. Az ellenállásbordák visszaszerelésekor kövesse ezeket a lépéseket fordított sorrendben.



FIGYELEM! A felső ellenállásborda (3) beszerelése során a toll felfelé mutasson!



Szükség esetén tisztítsa ki a kipufogógázcsöveken lévő hamut.

Használja a gereblyét.

Kötelező az égéstér kiegészítő ellenállásbordáinak hetente egyszeri tisztítása.

Szerelje le a kiegészítő ellenállásbordákat – kövesse a fentiekben írt le- és visszaszerelési eljárást.

Tisztítsa ki a bordákat.

Használja a gereblyét a kazán hőcserélő bordáira lerakodott hamu eltávolítására.



Figyelem! A hamuban égő széndarabok lehetnek. Csak erre kijelölt helyre ürítse a hamut. A háztartási szemetes konténerben tüzet okozhat.

9.1.1. Felkészülés az új fűtési szezonra. A kazán karbantartásához ajánlott műveletek:

1. Szerelje le a kazán égőkamrájának belső biztonsági ajtajait! Alaposan tisztítsa meg a kazán égésterét a készletben található fém kefével! Távolítsa el a lerakódott kátrányt és kormot! Rontják a normál hőátadást.
2. Tisztítsa meg jól a kazán tagokat! Távolítsa el a rájuk rakódott hamut és kormot a készletben található eszközök segítségével!
3. Szedje le a kazán füstcsöve alatt található revíziós ajtót és tisztítsa ki a lerakódott hamut!



Figyelem! Cserélje ki a revíziós ajtó tömítését, ha sérült vagy hibás!

4. Tisztítsa meg jól a kazán alsó részén található fém rácsot! Ellenőrizze, hogy a füstcsövek között a hézagok nincsenek-e eltömődve, ki vannak-e tisztítva! Kátrány vagy egyéb nem éghető anyag jelenléte az égéstérben rontja a normális égési folyamatot.

5. A kazánajtók jó tömítésének ellenőrzése:

- Nyissa ki a kazánajtókat.
- Tegyen papírszalagokat az ajtók mind a négy oldalaira, majd zárja az ajtókat úgy, hogy a papírszalag egy-egy része kint maradjon.
- Húzza meg a papírszalagokat. Ha megszakadnak, a kazánajtók jól vannak tömítve.



Amennyiben a kazánajtók szabályozása vagy szigetelőkötélcserelése szükséges, kérjük szíveskedjen a szerelőjéhez fordulni.

9.2. Fontos javaslatok a kazán hosszantartó és helyes használatához

- A 9.1. pontban leírtak szerint végezze az időszakos karbantartást.
- Az égéskamrában történő gázosodás esetén kátrány és kondenz (sav) keletkezhet. Ezért keverőszелеp szerelése ajánlott, ami úgy szabályozza a vizet, hogy a kazánba visszatérő hőmérséklet ne essen **65°C** alá. Ez meghosszabbítja a kazán élettartamát és jótállását. A kazánban a víz üzemi hőmérséklete **65°C ÷ 80°C** között kell legyen.
- Nem ajánlott a kazánt hosszabb ideig 50% alatti teljesítményen működtetni.
- Nominál teljesítményen a kazán környezetkímélően működik. .
- Ajánlott egy buffer tároló és szivattyús keverőszелеp csatlakoztatása a kazánhoz. A tároló térfogata 55L/1kW beépített teljesítmény.
- A működtetés és karbantartás betanítását az erre jogosult szerelő végzi.



Amennyiben a használati utasításban és szervízkönyben szereplő utasításokat nem tartják be a kazán telepítése és működése során, a garanciára való jogosultság megszűnik.

10. MIKROPROCESSZOROS VEZÉRLÉS



FIGYELEM! Pellethasználat esetén az egőfejen beszerelt kontrollert kell használni. A kazán kontrollert ki kell kapcsolni, azt nem szabad használni.

10.1. A vezérlő kinézete. A gombok és kijelzések magyarázata.



LCD Kijelző:

A vezérlő képernyője kijelzi az információt a készülék üzemmódjáról

Gombok jelentése:

F gomb – funkció gomb. Feladata:

- kilépés az adott

menüből;

- visszatérés a főképernyőre;

- az égő egyik állapotból másikba való áttérése.

„Enter” gomb  – az adott képernyő különböző paramétere közötti mozgásra és a megfelelő paraméter korrigálására szolgál.

„Navigációs nyíl felfelé”  és „Navigációs nyíl lefelé”  gombok

– az adott paraméter értékének megváltoztatására szolgál a menüben. A helyes érték betáplálása után az „Enter” gomb megnyomásával lehet tovább lépni a következő paraméterre.

A képernyőn megjelenő információ jelmagyarázata:

 Ez az ábra a képernyő jobb felső részében jelzi, hogy a kazán automatikus öntisztító rendszere be van kapcsolva.

 Ez az ábra jelzi, hogy a kazán a kikapcsolás módban van. A képernyő jobb felső sarkában jelenik meg.

 Ez az ábra a képernyő felső részében

mutatja, hogy a fűtési kör melegítése elsőbbséget élvez (CH priority).



Ez a jel a képernyő felső részében az mutatja, hogy a háztartási melegvíz (HMV) termelés elsőbbséget élvez.

A HMV-nek megadott maximális hőmérséklet elérése után a HMV szivattyú leáll és bekapcsol a fűtési szivattyú.



Ez az ábra a képernyő felső sarkában mutatja, hogy mindkét szivattyúnak egyenlő prioritás van megadva. Párhuzamosan működnek és az érzékelők hőmérséklete szerint üzemelnek.



Ez az ábra mutatja, hogy a kazán „Nyári üzemmódban” van. Csak a háztartási melegvíz szivattyú aktív.



Ez a képernyő felső jobb sarkában jelzi, hogy az égő fűtőeleme működik. Az égő begyújtás módban van és várható a kazán beindulása.



Ez az ábra mutatja, hogy a kazán a legmagasabb égési módban üzemel.

A kazán maximális teljesítményen működik.



Ez az ábra mutatja, hogy a kazán közepes égési módban üzemel. A kazán részleges teljesítményen működik.



Ez az ábra mutatja, hogy a kazán a legalacsonyabb égési módban üzemel. A kazán minimális teljesítményen működik.



Ez az ábra azt jelzi, hogy a kazán „Karbantartás” üzemmódban van.



„Hi” felirat megjelenése a kazán hőmérséklet kijelzés helyén azt jelenti, hogy a kazántestben mért hőmérséklet meghaladja a 120 °C-t.

Bekapcsol a riasztó, mind hangjelzés mind a képernyőn villogás formájában. Mikor a probléma megoldódik, kitörölheti a hibajelzést. A kazán normál működésének visszaállításához ki kell kapcsolni az elektromos áram ellátást néhány percre és újra kell indítani a kazánt. Hasonló

esetben azonnal értesítse a szerelőt/szervizt, hogy leellenőrizték a rendszert.



Ennek a két jelnek a megjelenése a kazán hőmérséklet kijelzés helyén azt jelenti, hogy a kazán hőmérséklete meghaladja a 99 °C-t. Hasonló esetben azonnal értesítse a szerelőt/szervizt, hogy leellenőrizték a rendszert.



Ez az ábra a képernyő jobb felső oldalán mutatja, hogy hiba történt a kazán működésében. Ezen ábra villogását enyhe sípoló hang is kíséri. Az „ENTER” megnyomásával továbbléphet ahhoz az oldalhoz, ahol a hiba van, a képernyő bal alsó sarkában lesz kiírva. A hibajelzés eltüntetéséhez a képernyőről szakítsa meg a kazán áramellátását néhány másodpercre és indítsa újra.

Riasztó / üzenetek gyári beállítása

BB ALARM	Fordított égés riasztója (a termosztát nyitott érintkezője esetén az OD bemenetnél)
SENSOR E1	Hiányzik a kazán hőmérséklet érzékelője (B bemenet)
SENSOR E2	A kazán hőmérséklet érzékelőjének rövidzárata (B bemenet)
IGNITION FAIL	Sikertelen gyújtás
DHW E1	Hiányzik a bojler HMV hőmérséklet érzékelője (wh bemenet)
DHW E2	A bojler HMV hőmérséklet érzékelőjének rövidzárata (WH bemenet)
CH btm E1	Hiányzik a hőmérséklet érzékelő a puffer alsó részében (amennyiben puffertartályos rendszer van kiválasztva)

CH btm E2	Rövidzárlatos a hőmérséklet érzékelő a puffer alsó részében (amennyiben puffertartályos rendszer van kiválasztva)
CH top E1	Hiányzik a hőmérséklet érzékelő a puffer felső részében (amennyiben puffertartályos rendszer van kiválasztva)
CH top E2	Rövidzárlatos a hőmérséklet érzékelő a puffer felső részében (amennyiben puffertartályos rendszer van kiválasztva)

A riasztó kikapcsolásához újra kell indítani a vezérlőegységet.



A „C” jel mutatja, hogy az öntisztító rendszer motorja működik.



A „T” betű mutatja, hogy a szobatermosztát működik.

„CH only” üzemmódban a szobatermosztáttól kapott jel után az égő 5 percig maximális teljesítményen ég, majd áttér a 2. fokozatra. Újabb 5 perc elteltével az égő áttér az 1. teljesítmény fokozatra és újabb 5 perc után Suspend /szintentartás/ üzemmódba lép. A szobatermosztát jel kiesése esetén az égő begyújt. „CH+DHW” üzemmódban a HMV feltétel teljesülésekor és a szobatermosztáttól kapott jel után az égő 5 percig maximális teljesítményen ég, majd áttér a 2. fokozatra. Újabb 5 perc elteltével az égő áttér az 1. teljesítmény fokozatra és újabb 5 perc után Suspend /szintentartás/ üzemmódba lép. A szobatermosztát jel kiesése esetén vagy a DHW /HMV/ feltétel nem teljesülésekor az égő begyújt. Működő szobatermosztát

esetén a CH pump /fűtés szivattyú/ leáll mindkét üzemmódban (CH Only, CH+DHW). CH+DHW üzemmódban a szobatermosztáttól kapott jel után a CH pump /fűtés szivattyú/ leáll. Az égő tovább ég a DHW (háztartási melegvíz) feltétel teljesüléséig. A „Summer Mode” szobatermosztát nem aktív.

Fényjelzés a működő

„fűtési rendszer szivattyú” 

„háztartási melegvíz szivattyú”  kijelzésére.

10.2. Felhasználói menü

10.2.1. Készenléti (kezdő kijelzés) „Standby”

A felhasználói menübe való belépéshez tartsa nyomva az „F” gombot 3-4 másodpercig.

CH Setup

Set Temp 55°

A „CH Setup” menüpontban a nyilakkal kiválaszthatja a keringető szivattyú bekapcsolási hőmérsékletét.

CH Buffer Setup

On 55°
Off 65°

Ebből a menüpontból lehet megadni a hőmérsékletet, amelynél a puffertartály melegítésére szolgáló szivattyú (CH szivattyú) bekapcsol illetve kikapcsol. A két érzékelőt, ami jelzi ezeket a hőmérsékleteket, a puffer alsó és felső részébe kell beszerelni (ld. a kazán bekötési rajzait).

DHW Setup

Set Temp 75°
Hysteresis 5°

A „DHW Setup” menüpontban a nyilak segítségével megadhatja a HMV

szivattyú /DHW Pump/ bekapcsolási hőmérsékletét. A nyilakkal ki kell

választani a kívánt hőmérsékletet „Set Temp ___°” és a hiszterézist „Hysteresis ___°”. Amikor a kazánban a vízhőmérséklet eléri a beállított értéket, a HMV szivattyú /DHW Pump/ bekapcsol. Ha a bojlerban a víz felmelegszik a kért hőmérsékletre, a szivattyú leáll.

Példa: Set Temp 75°C és Hysteresis 05°C beállításnál, ha a kazánban a víz hőmérséklete eléri a 70°C-t a szivattyú bekapcsol. Ha bojlerban a hőmérséklet eléri a 75°C-t, a szivattyú leáll. Újra bekapcsol, ha a bojlerben a víz hőmérséklete 5°C-kal csökken. Így a víz a bojlerban 5°C hiszterézissel 70°C és 75°C közötti hőmérsékleten marad.

Set Time

11:26

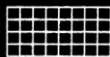
A „Set Time” menüpontban a nyilakkal beállítható a pontos idő.

Set Date

06-04-2016

A „Set Date” menüpontban a nyilakkal beállítható a dátum.

Contrast 04



A «Contrast» menüben a nyilakkal beállítható a képernyő fényereje. A beállított értékek

elfogadtatásához be kell lépni a következő almenüpontba az «F» gomb egyszeri megnyomásával.

Language

► EN ES CZ
FR IT
DE RU

Válassza ki a nyelvet a navigációs nyilak és az „Enter” gomb segítségével..

Standby



Az égő készenléti állapotban van.

A képernyőn az alábbiak láthatók:

Kazán hőmérséklete (23

fok), óra, és az Enter gomb megnyomásával átlapozhatja a gyors menüt (baloldalt alul), ahol vizuálisan megjelennek:

t = 85° - Maximálisan megadott hőmérséklet t=85°C;

t_{DHW} = 42° - A tDHW paraméter mutatja a háztartási melegvíz hőmérsékletét a bojlerben (DHW);

t_{CH} = 77°/70° - A tCH paraméter a felső és alsó pufferek hőmérsékletének értékét mutatja (Ez látható, ha a kazánt a pufferekben lévő hőmérséklet szabályozza);

0 - égő világítás (a tartományban 0 ÷ 190);

No Errors - az égő állapota (van-e hiba jelzés vagy nincs);

06-04-2016 - Aktuális dátum.

10.2.2. Az égő beindítása „Switch mode“

Switch Mode
Standby
✓ Auto

Az égő beindítása. Az „F” gomb megnyomása után a navigációs nyilakkal kiválasztjuk az „Auto” menüt. Az „F” gomb megnyomásával átlépünk a menü következő oldalára.

Select Mode
CH + DHW
✓ CH only
Summer Mode

Megadjuk az égő működésének prioritás módját a navigációs nyilak segítségével.

- CH + DHW -

Ebben az üzemmódban mindkét szivattyú, a fűtési és a melegvíz is aktív.

- CH only - Ebben az üzemmódban csak a fűtési rendszer szivattyúja (CH pump) aktív. A kazánt ebben a módban vezérelhetjük szobatermosztáttal vagy a hozzacsatlakoztatott puffertartály hőmérsékletével (a kapcsolási módtól függően).

- Summer Mode - Nyári üzemmód. Itt az égő csak a háztartási

melegvíz készítése közben működik.

A navigációs nyilak segítségével kiválasztjuk a kért opciót. Az Enter gombbal továbblépünk a menü következő oldalára.

Select Mode
✓ CH + DHW
CH only
Summer Mode

Amennyiben a (CH+DHW) opciót választotta, a parancs F gombbal való elfogadása után áttér a menü következő ablakára.

DHW On/Off Time
☐ 06:00 / 11:50
☐ 00:00 / 00:00
☐ 00:00 / 00:00

Ebből a menüpontból be tudja állítani az időközöket, amikor a háztartási melegvíz

melegítését végző szivattyú működik az adott napon. A beállítás a navigációs nyilakkal történik, majd az Enter gombbal bejelölik, hogy melyik időközök aktívak és állítsa be az órát és percet. Amennyiben nem jelöl be egyetlen idővallumot sem, a vezérlő prioritással tartja a háztartási melegvíz hőmérsékletét és utána kapcsolja be a fűtési szivattyút.

10.2.3. Az égő kikapcsolása „Standby“

Switch Mode
✓ Standby
Auto

Az „F” gomb megnyomásával bemegyünk a főmenübe és a nyilak segítségével kiválasztjuk a „Standby” menüt és megerősítjük az „F” gomb megnyomásával. Az égő áttér a kikapcsolás módra.

10.3. Telepítési menü (az égési paraméterek bevitele az égő vezérlőjébe)



FIGYELEM! Javasoljuk, hogy ezt a menüt csak erre jogosult szerelő / szervíz használja a berendezés hatékony és biztonságos üzemeltetése érdekében.

NPBC-V3M-2
ver 1.2/1.2

A beállítási üzemmódba való belépéshez nyomja meg egyszerre az "Enter" és "F"

gombokat, és tartsa nyomva 4/négy / másodpercig. Ezután a vezérlő hardver és szoftver verziója megjelenik a képernyőn. Nyomja meg ismét az "Enter" gombot, és megjelenik az égő beállítások első oldala.

Service Code

0*****

Service Code

*****12

A szervízmód eléréséhez meg kell adni a szervízkódot. A szervízmenüben csak a kazán égési folyamatához és a rendszer

vezérléshez (a perifériás eszközök kazánvezérlő képességétől függően) közvetlenül kapcsolódó paraméterek szerepelnek.

10.3.1. Automatikus pelletadag beállító menü a maximális teljesítményhez.

Calculate Feed

Power 40kW
FuelC 5.0kWh/kg
Feed 10cycles

Az adagolás kiszámítása: Power(Teljesítmény) - Adja meg a kazán típus m a x i m á l i s

teljesítményét.



Fontos: Kérjük, adja meg a megfelelő teljesítményt! A gyártói címkén feltüntetettől eltérő nagyobb vagy kisebb teljesítmény beállítása a kazán meghibásodását és fizikai sérülést okozhat.

Fuel C - Állítsa be a felhasznált tüzelőanyag fűtőértékét. A fűtőérték fel van tüntetve tüzelőanyagcsomagolásán.

Feed - Határozza meg a csigák kalibrálásához a szükséges ciklusok számát. Nagyobb számú ciklus megadásával pontosabb eredményt kap. Nyomja meg az "F" gombot a következő almenübe való lépéshez.

Feeder Filling

 Feed

A csiga feltöltése:

Ebből a menüből válassza ki a "felfelé nyíl" gombot a kazán főcsiga (pellettartály csiga) működtetésének aktiválásához. A csiga elkezd folyamatosan működni. Ha a csiga üres, körülbelül 20 percet vesz igénybe, hogy teljesen feltöltődjön.

Feeder Capacity

0/10 cycles
Please wait...

Csiga kapacitása:

A menübe való belépéskor a vezérlő automatikusan elindít 10 munkaciklust. Ezekben a üzemciklusokban a csiga be- és kikapcsol, szimulálva a normál munkavégzést az égési folyamat során. Ezen ciklusok során a csiga által szállított pelleteket össze kell gyűjteni (használjunk műanyag zacskót) és lemérni az utolsó ciklus végét követően. A képernyő jobb oldalán látható szám azt mutatja, hogy hány ciklus van beállítva futtatásra. A képernyő bal oldalán lévő szám jelzi, hogy melyik ciklus fut.



Amíg be nem fejeződik az összes ciklus, ne nyomja meg a gombokat a kijelzőn, mert azzal leállítja a folyamatot!

Az utolsó ciklus végrehajtása után a csiga automatikusan leáll, és a vezérlő automatikusan aktiválja a Súly opciót, ahol meg kell adnia a pellet súlyát. Ehhez elektronikus mérlegre van szüksége.

Feeder Capacity

10 / 10 cycles
Weight 750g

A megmért pellet mennyiség megadása: Ebben a menüben kell megadni a beállított ciklusok lejártá után lemért pellet mennyiségét.



Használjon precíz mérleget, ami legalább 10 grammonként mér. A teljes tömegből (pellet és műanyag tasak) vonja le a zacskó súlyát, hogy megkapja a pontos pellet mennyiséget a mérés során!

A "felfelé nyíl" és a "lefelé nyíl" gombokkal adja meg a lemért pelletek mennyiségét 10 gramm kerekítéssel.

Nyomja meg az "F" gombot a következő almenübe való lépéshez.

Calculated Feed

8.8sec/ 20sec
✓ Apply
Cancel

A kiszámított mennyiség memorizálása:

Ebben az almenüben a vezérlő automatikusan

kiszámítja az időtartamot, amelynél a tüzelőanyag elfogy az égésciklus alatt.

Példa: (lásd a képet) 20 másodperces égésciklusra a számított tüzelőanyag adagolás 8,8 másodperc. Használja a "felfelé nyíl" és a "lefelé nyíl" gombokat a számított érték mentéséhez vagy elutasításához.

Nyomja meg az "F" gombot a

megerősítéshez és a menüből történő kilépéshez.

10.3.2. Az égő öntisztító üzemmódja (Cleaning setup)

Cleaning Setup

Fan 070 sec
Cleaner 20 sec

Minden begyűjtás és leállítás előtt az

égő öntisztítója bekapcsol.

Ebben a menüpontban megváltoztatható a főventilátor (FAN) és a tisztítómotor (Cleaner) működési ideje.

A navigációs nyilakkal megadható a kért érték. Az "Enter" gombbal átlép a következő paraméterhez.

A  gombbal tovább lép a következő menüoldalra

Use Cleaner

☒ On Start
☒ On Stop

Ebben az almenüben aktiválhatja vagy kikapcsolhatja az égő tisztító

rendszert begyűjtéskor (Start) vagy leálláskor (Stop). Ha engedélyezve van, a tisztítórendszer bekapcsol.

10.3.3. Égő alapbeállítás mód (Gyújtás beállítás/ Ignition Setup)

Ignition Setup

Retries 3
Feed 35 sec

Ebben a menüben az égő gyújtás kísérletei (Retries) és az égő pellettel történő megtöltésének ideje (Feed) kerül beállításra. A kívánt érték beállításához használja a navigációs nyilakat. Nyomja meg az "Enter" gombot a következő paraméter megjelenéséhez.

A  gombbal lépjen a következő oldalra.

10.3.4. Az égő fűtőelem és fő ventilátor beállítási üzemmód (gyújtás beállítás/ Ignition setup)

Ignition Setup
Heater 3min
FanB/E 4min
 20/ 1

Ebben a menüben állíthatja be a fűtőelem (Heater) működési idejét, valamint a fő ventilátor működési idejét és teljesítményét az első adag pellet begyújtásakor.

Működési elv: az első adag pellet betöltése után a fűtőelem 3 percig működik, a fő ventilátor a kapacitása 20% -ára kapcsol és 4 percig működik (a fűtőelem folyamatosan működik). Ha ezen időtartam után a fényérzékelő (fotoszenzor) jelezte, hogy stabil láng van, az égő működési üzemmódba lép. Ha nincs stabil lángunk, akkor az égő újra töltődik pellettel, és megismétlődik a folyamat.

 **Fontos! Fan A B / E 20/1 ventilátor a fő ventilátort 20% -ra állítja, és 1% -ot állít be a füstgáz ventilátorhoz (ha van füstgáz ventilátor). A füstgáz ventilátor az FSG kimenethez csatlakozik (lásd a 6. ábrát).**

A kívánt érték beállításához használja a navigációs nyilakat. Nyomja meg az "Enter" gombot a következő paraméterre való lépéshez. A  gombbal a következő oldalra vált.

10.3.5. Az égő égési szintjének beállítása (Burn Level)

Burn Level
 dT> 08°
 dT> 03°
 dT> 00°

Az égő három fő égési üzemmóddal rendelkezik (három fő teljesítményű üzemmód). Ebből a menüből meghatározhatja a hőmérséklet különbségeket, amelyeknél az égő a magasabb fokozatú üzemmódról az alacsonyabbra vált (lépésenkénti moduláció).

Példa: beállítottunk 85 ° C-t maximális hőmérsékletnek. 73 ° C elérése után az égő gyengébb üzemmódba kapcsol (két láng). 82 ° C elérése után az égő még alacsonyabb működési módba kerül (egy láng). Amikor eléri a 85 ° C-ot, az égő szintentartás üzemmódba lép (Suspend). A kívánt érték beállításához használja a navigációs nyilakat. Nyomja meg az "Enter" gombot a következő paraméterre

való lépéshez. A  gombbal a következő oldalra vált.

10.3.6. Az égő teljesítménymódok beállítása (Setup)

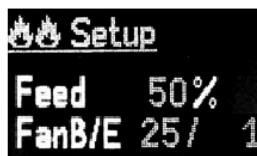
Setup
 Feed 7.4 sec
 Cycle 20 sec
 FanB/E 34/ 1

Ebben az almenüben korrigálni lehet az alap üzemmód „Maximális égő teljesítmény” mutatóit. Három lánggal van jelölve.   

Megváltoztathatja a betöltött pellet mennyiségét (Feed), az időtartamot, amely alatt ezek a pelletek betöltődnek (Cycle) és a ventilátor működési

teljesítményét százalékban (FAN).

Példa: 20 másodperces beállításnál a csiga 7.4 másodpercig adagolja a pelleteket az égőbe és 12,6 másodpercig nem működik. A kívánt érték beállításához használja a navigációs nyilakat. Nyomja meg az "Enter" gombot a következő paraméterre való lépéshez. A  gombbal tovább lép a következő oldalra.



Ebben az almenüben beállíthatja az égő közepes működési módjának mutatóit.

Két lánggal van jelölve.  .

Javasoljuk, hogy a beállítás az alapteljesítmény 50% -a legyen.

Megváltoztathatja a betöltött pelletek mennyiségét (Feed) és a ventilátor teljesítményét százalékban (FAN).

A kívánt érték beállításához használja a navigációs nyilakat. Nyomja meg az "Enter" gombot a következő paraméterre

való lépéshez. A  gombbal tovább lép a következő oldalra.



Ebben az almenüben korrigálhatja az égő alapüzemmód legalacsonyabb teljesítményének mutatóit.

Egy lánggal van jelölve. .

Javasoljuk, hogy a beállítás az alapteljesítmény 10÷35 % -a legyen.

Megváltoztathatja a betöltött pelletek mennyiségét (Feed) és a ventilátor

teljesítményét százalékban (FAN).

A kívánt érték beállításához használja a navigációs nyilakat. Nyomja meg az "Enter" gombot a következő paraméterre

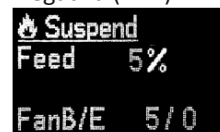
való lépéshez. A  gombbal tovább lép a következő oldalra.

Az üzemmód teljesítmények részletes leírását jelen használati utasítás 10. pontjában találja.

10.3.7. Az égő szintentartási üzemmódja (Suspend)

Ebben a menüpontban az égő szintentartási üzemmód paramétereit lehet beállítani.

Megváltoztatható a betöltött pellet mennyisége (Feed), és a ventilátor működési teljesítménye százalékban megadva (FAN).



A kívánt érték beállításához használja a navigációs nyilakat. Nyomja meg az "Enter" gombot a következő paraméterre való lépéshez. A

 gombbal tovább lép a következő oldalra.

10.3.8. Az égő szintentartási idejének beállítása (Suspend Time)

Suspend Time Jelen menüpontban azt az időegységet lehet beállítani, amíg az égő a szintentartás üzemmódban működik, a beállítható értéket percekben kell megadni, mely maximum 180 perc lehet. Ha a beállított idő alatt (20 perc) a kazán hőmérséklete nem csökken, az égő áttér

a kikapcsolás módra – áthúzott láng .

10.3.9. Öntisztító beállítás működési üzemmódban



Fontos: Ez a menüpont csak az „ECO” égőkre vonatkozik.

Interm. Cleaning
Cycle 30 min
FanB/E 30 sec
 50/ 1

Az Interm. Cleaning menüből állítható be az égő működési üzemmódban. Az égő fő ventilátora a

meghatározott ciklus alatt egy megadott idővallumban nagyobb teljesítményre kapcsol. Minden paraméter megváltoztatható.

10.4. Az égő öntisztító rendszerének beállítása (Auto Clean Setup)

Auto Clean Setup
☒ 12:00 ☒ 18:00
☒ 09:00 ☒ 15:00
☒ 06:00 ☒ 21:00

Ebben a menüpontban lehet beállítani az égő öntisztítását a tisztítómotorral.

Adja meg az öntisztító rendszer bekapcsolási idejét és számát. Kötelező megadni legalább egy öntisztítást 24 óránként.

A tisztítások maximális száma 24 óránként - hat alkalom.

A kívánt érték beállításához használja a navigációs nyilakat. Nyomja meg az “Enter” gombot a következő paraméterre

való lépéshez. A  gombbal tovább lép a következő oldalra.

10.5. Az égő külső berendezéseinek beállítása (Hardware Setup)

Addons Activation
☒ CH Pump
☐ DHW Pump
☐ Thermostat

CH PUMP – fűtési rendszer szivattyú;
 DHW PUMP – háztartási melegvíz

szivattyú;

Thermostat - termosztát

A kipált jel mutatja, hogy a berendezés aktiválva van.

A kívánt érték beállításához használja a navigációs nyilakat. Nyomja meg az “Enter” gombot a következő paraméterre

való lépéshez. A  gombbal tovább lép a következő oldalra.

CH Mode

☒ Thermostat
☐ Buffer

Ebből a képernyőmenüből kiválaszthatja, hogyan működik a kazán. Ez a menü

csak akkor érvényes, ha a “CH only” opció van kiválasztva. A “puffer” jelölőnégyzet kiválasztásakor a kazánt a kazánhoz csatlakoztatott puffer tartály hőmérséklete vezérli. A puffer tartály bekapcsolási és kikapcsolási hőmérsékleteit a fent leírtaknak megfelelően lehet beállítani. Ha a kazánt termosztáttal akarjuk vezérelni akkor ennek kiválasztásakor a kazánt a termosztát által szolgáltatott jel szabályozza. Lehetőség van normálisan nyitott vagy normálisan zárt termosztát csatlakoztatására. A típusát a vezérlő menüjében lehet beállítani a későbbiekben.

Ebben az almenüben engedélyezhet vagy tilthat le néhány belső berendezést az égőben. A kipált jel mutatja, hogy a berendezés aktiválva van.

Hardware Setup

☒ Burner Feeder
☒ Cleaner Motor
☒ Tstat NO

Burner Feeder – belső szállító csiga az égőben
 Cleaner Motor – tisztító motor

Tstat NO - termosztát, normál nyitott.

A belső csigát (Burner Feeder) kötelező bejelölni.

A kívánt érték beállításához használja a navigációs nyilakat. Nyomja meg az "Enter" gombot a következő paraméterre

való lépéshez. A  gombbal tovább lép a következő oldalra.

Burner Feeder

Duty 200%

Példa: Ha a külső adagoló csiga 10 másodpercig működik és szállítja

a tüzelőanyagot az égőhöz, a belső csiga 20 másodpercig fog működni, ha a beállítás (Duty 200% -lásd a képen). A Duty paraméter 0%-tól 300%-ig választható.

A kívánt érték beállításához használja a navigációs nyilakat. Nyomja meg az "Enter" gombot a következő paraméterre

való lépéshez. A  gombbal tovább lép a következő oldalra.

Ebben az almenüben engedélyezheti vagy tilthatja le a kiegészítő periféria komponenteket.

IR Level Setup

 > 115 / 30s
 < 90 / 40s

Ebben a menüben lehet korrigálni a feltételeket, amelyek alapján a

fotoszenzor érzékeli, hogy a láng stabil vagy nem és jelzi az égőnek, hogy működő üzemmódra váltson vagy kikapcsoljon.

Példa: (lásd a képet). Ha az égőben a fény 100 egység fölött van 20 másodpercnél tovább, az égő stabil égési folyamat jelenlétét jelzi és áttér a fűtésre. Ha az égőben a fény 40 egység alatt van több mint 60 másodpercig, az égő érzékeli és kikapcsol, majd újra megpróbál begyújtani.

A kívánt érték beállításához használja a navigációs nyilakat. Nyomja meg az "Enter" gombot a következő paraméterre

való lépéshez. A  gombbal tovább lép a következő oldalra.

Set Temperature

Max 85°

Ebben az almenüben kiválaszthatja a kazán maximális hőmérsékletét. Ez az a maximális hőmérséklet, amíg a kazán, amelyen az égő fel van szerelve, felmelegszik. A beállítható maximális érték 85°C.

A kívánt érték beállításához használja a navigációs nyilakat. Nyomja meg az "Enter" gombot a következő paraméterre

való lépéshez. A  gombbal tovább lép a következő oldalra.

Test Fan Speed

00

Ebben a menüben tesztelheti a ventilátor működését.

Reális időben, visszajelzés nélkül, a navigációs nyilak segítségével irányíthatja a ventilátort.



Fontos. Ez a menüpont aktív és látható, ha a vezérlő készenléti „Standby” üzemmódban van.

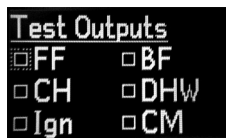
Test EFan Speed

Ebben a menüben tesztelheti a füstgáz ventilátor működését (ha van ilyen ventilátor).

Reális időben, visszajelzés nélkül, a navigációs nyilak segítségével irányíthatja a ventilátort.

A  gomb megnyomásával tovább lép a

következő menüoldalra.



Használja a navigációs nyilakat az egyes komponensek be- és kikapcsolásához,

a kipipált jel mutatja a név melletti négyzetben, hogy a berendezés aktiválva van.

Az "Enter" gombbal kiválaszthatja az egyes komponenseket.

A komponensek leírása:

- 1) FF – Fuel Feeder – fő adagoló csiga;
- 2) BF – Burner Feeder – az égő belső szállító csigája;
- 3) CH – Central Heating – fűtő szivattyú;
- 4) DHW – Domestic Hot Water – HMV szivattyú;
- 5) Ign – Ignition – Fűtőelem;
- 6) CM –Cleaning Motor – Tisztítómotor;



Fontos: Ezt a menüpontot csak az üzembehelyezők használhatják, aktív és látható, ha a vezérlő készenléti „Standby” üzemmódban van.

11. A PELL PELLETT ÉGŐ MŰKÖDÉSI TELJESÍTMÉNYÉNEK BEÁLLÍTÁSA



FIGYELEM! Kötelező füstgázelemzőt használni az égő beállításához.

A Pell pellet égő 3 pontos teljesítményszabályzással rendelkezik, a beállítás függ a kazántól és a fűtőrendszerben szükséges hőigénytől.

11.1. A csiga által egységnyi idő alatt szállított tüzelőanyag kalibrálása

A használt tüzelő fajsúlyától és nagyságától függően változik az egységnyi idő alatt a fő adagoló csiga által szállított tüzelő mennyisége. Ezért szükség van a fő szállítócsiga kalibrálására minden alkalommal, ha megváltoztatjuk a tüzelőanyag fajtáját.



FIGYELEM! Ajánlatos ugyanazt a tüzelőanyagot használni a teljes fűtési szezonban.

Miután felszerelte az adagoló csigát a útmutatóban leírt módon, töltsen meg tüzelőanyaggal (pellet) a tartályt. Kapcsolja be a szállító csigát az elektromos áramba. A csiga működni kezd. Várjon 15-20 percet, hogy a csiga teletöltődjön pellettel. A csiga akkor van tele pellettel, mikor a pelletnek hullni kezdenek a T elágazásból, ahová a flexibilis csövet kell csatlakoztatni.

A szállító csiga töltését el kell végezni, ha kifogyott a tartályból a pellet, vagy ha tüzelőanyagot váltunk.

Miután meggyőződött, hogy a szállítócsiga megtelt, vegyen egy üres nejlonzsacsót és szorosan kösse oda a flexibilis cső

helyére. Kapcsolja be újra a csigát és mérje meg, hogy 15 perc alatt milyen mennyiség került a nejlonba. (A mi példánkban 4320 gr pellet került 15 perc (900 mp.) alatt. Elosztjuk a 4320-t 900-zal és 4,8 gr pelletet kapunk 1 mp-re. Ismételje meg a mérést, hogy biztos legyen az eredményben.

11.2. Az égő teljesítményének beállítása

Az égő teljesítmény beállítás menüben meg tudjuk adni a fő adagolócsiga (Feed) működési idejét, az alap üzemelési idővallumot (Cycle) és a ventilátor teljesítményét (Fan).

Példa a Pell 25 típusra: kiválasztjuk az üzemmódot Cycle = 20 másodperc. A tüzelőanyag fűtőértéke 4,8kWh/kg (minden gyártó feltünteti a tüzelőanyag fűtőértékét a csomagoláson). A következő képletet használva kiszámoljuk, hogy hány másodpercet adjunk meg a fő adagolócsiga működési idejének ebből a 20 másodpercből:

$$t_{FEED} = 25\,000 / (4,8 \times 180 \times 4,8)$$

innen $t_{FEED} = 6$ csek.

ahol a 25000 az égő teljesítménye wattban (W),

4,8 a tüzelőanyag fűtőértéke kWh/kg,

180 égési ciklus mennyisége 1 óra alatt,

4,8 a csiga által 1 másodperc alatt szállított pellet mennyisége grammal.

Ilyen módon meg lehet változtatni a teljesítmény módokat, ha a 25000 – 25kW helyett beírjuk az igényelt teljesítményt (40 kW=40000 W, 70 kW=70000 W stb.).

Vegye figyelembe a tüzelőanyag fűtőértékét, ami megváltoztathatja az égő teljesítményét és az adagolási értéket.

A fent leírt módon beállítjuk az égő

mindhárom teljesítmény módját.

Üzemmód : **Max Power Setup** – Maximális égő teljesítmény – Három lángocskával jelöljük.

Az adagolócsiga működési ideje (Feed) – 6 mp. (25kW)

Alap égési ciklus (Cycle) – 20 csek. (ajánlott)

Ventilátor teljesítménye (Fan) – gázelemző készülékkel kell beállítani

Üzemmód : **Medium Power Setup** – Közepes égő teljesítmény üzemmód – Két lángocskával jelöljük.

Ajánlatos a maximális teljesítmény 50%-ra beállítani.

Az adagolócsiga működési ideje (Feed) – 3 mp. (12,5kW; 6 x 50% = 3)

Alap égési ciklus (Cycle) – 20 csek. (ajánlott)

Ventilátor teljesítménye (Fan) – gázelemző készülékkel kell beállítani

Üzemmód : **Min Power Setup** – Egy lánggal jelölve. Javasoljuk, hogy az égő maximális teljesítményének 35% -án (0,35) működjön.

Az adagolócsiga működési ideje (Feed)- 1,1 mp. (7,5 kW, 6x35% = 1,1)

Alap égési ciklus (Cycle) – 20 csek. (ajánlott)

Ventilátor teljesítménye (Fan) – gázelemző készülékkel kell beállítani



Fontos: Az Ön által használt égő által kibocsátott szén-monoxid értéke kb. (CO=100 ppm), ami 2,5-szer alacsonyabb az EU tagállamokban maximálisan megengedett károsanyag kibocsátási normánál. Ezáltal csökkenti a károsanyag kibocsátást a légkörbe és védi a környezetet.



Fontos: A ventilátor optimális beállítását minden üzemmódban gázelemzővel kell elvégezni, ami ellenőrzi az oxigén mennyiségét (maximális teljesítménynél 8÷10% között, a legkisebb teljesítménynél 13 %-ig). A pontos beállítás függ a kazán égőkamrájának belső ellenállásától is, valamint a kémény huzattól. Emiatt nem lehet megadni a ventilátor pontos teljesítmény értékét és azt az erre felhatalmazott szakember, szervizes adhatja meg a gázelemző készülék segítségével.

11. GARANCIÁLIS FELTÉTELEK.

A garanciális feltételeket a kiegészítő tartozó szervízkönyv tartalmazza.

Controller parameters of pellet burner							
pellet burner Pell		Pell 25	Pell 30	Pell 40	Pell 70	Pell 90	Pell 150
Burner Mode	Actuator	Parameter value:					
Service code		00000012					
Cleaning Setup	Fan	180 sec					
	Cleaner	20 sec					
Use Cleaner	Cleaner	v On start v On Stop					
Ignition Setup	Retries	3					
	Feed	30 sec	30 sec	35 sec	35 sec	35 sec	35 sec
Ignition Setup	Heater	3 min					
	Fan B/E	2 min					
		15/1					
Burn Level		dt>8	dt>8	dt>8	dt>8	dt>8	dt>8
		dt>4	dt>4	dt>4	dt>4	dt>4	dt>4
		dt>0	dt>0	dt>0	dt>0	dt>0	dt>0
Setup 	Feed	6 sec	7 sec	10 sec	10 sec	6,2 sec	10,2 sec
	Cycle	20 sec	20 sec	20 sec	20 sec	20 sec	20 sec
	Fan B/E	32/1	37/1	29/1	26/1	35/1	50/1
Setup 	Feed	3 sec	3,5 sec	5 sec	6 sec	3,1 sec	5,1 sec
	Cycle	20 sec	20	20 sec	20 sec	20 sec	20 sec
	Fan B/E	20/1	23/1	20/1	20/1	22/1	32/1
Setup 	Feed	1,1 sec	1,8 sec	3 sec	3 sec	2,1 sec	2,7 sec
	Cycle	20 sec	20 sec	20 sec	20 sec	20 sec	20 sec
	Fan B/E	25/1	20/1	17/1	17/1	15/1	17/1
Suspend	Feed	5 sec	5 sec	5 sec	5 sec	5 sec	5 sec
	Cycle	60 sec	60 sec	60 sec	60 sec	60 sec	60 sec
	Fan B/E	15/1	18/1	17/1	17/1	5/1	17/1
Suspend Time	-	5 min					
Interm. Cleaning	Cycle	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0
	Fan B/E	50/1	50/1	50/1	50/1	50/1	50/1
Auto Clean Setup		v 8:00 □ 00:00		v 14:00 □ 00:00		v 22:00 □ 00:00	
Addons Activacion	v CH Pump						
	v DHW Pump						
	v Termostat						
CH Mode	v Thermostat						
	Buffer						
Hardware Setup	v Cleaning Motor						
	v Tstat NO						
Vacuum Feeder	v NO						
	NC						
Burner Feeder	Duty	300%					
Ir Level Setup	Ign >	100/020 s					
	Ext <	040/060 s					
Set Temperature	Max	85°C					
Use „+“ button for fans ON/Test	Test Fan Speed	00					
	Test EFan Speed	00					
Activate a checkmark for appliance On (Test)	Test Outputs	FF /Fuel Feeder – main auger/ BF /Burner Feeder – internal burner auger / feeder/ CH /Central Heating pump 220V/ DHW /Domestic Hot Water pump 220V/ Ign /Ignition/ CM /Cleaning Motor/					

13. AZ WBS ACTIVE-PELL BERENDEZÉS MŰSZAKI JELLEMZŐI

13.1. Általános jellemzők

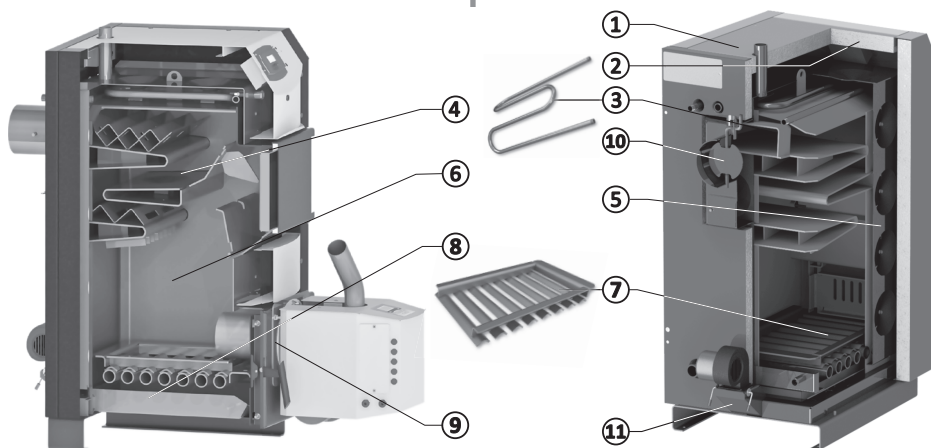
Előnyök:

- Elektromos vezérlő ellenőrzi az égést a ventilátor működésének vezérlésével; Két szivattyú – fűtési és HMV – vezérlése lehetséges
- Az égőkamra bordázott felülete és a háromjáratú füstgázáram javítja a hőátadást.
- Az égőkamra nagy hőcserélő felülettel és alacsony kamra ellenállással rendelkezik
- A cserélhető fémrostély védi a csőrácstól a lángtól.
- Az alsó ajtón lévő karima lehetővé teszi pellet-, olaj-vagy gázégő felszerelését (opció).

Biztonsági berendezés:

1. Az égőfej hajlított szállítócsöve megakadályozza az égés visszamenetét a pellettartály felé
2. Termosztatikus védelem (80°C)
3. Biztosíték (10A)
4. Áramkimaradás esetén a kontrollerek memóriája megőrzi minden beállított paramétert
5. Biztonsági hőcserélő

Biztonsági szelep 3 bar.

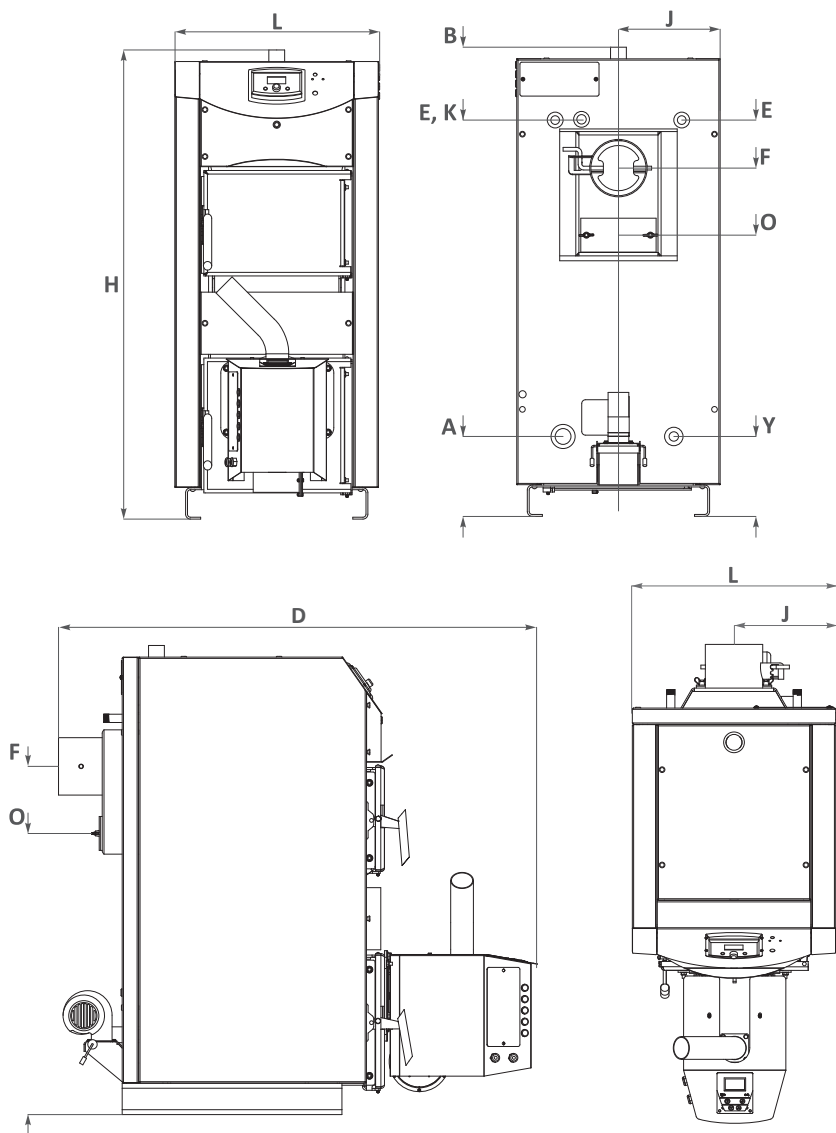


14. ábra: WBS Active Pell égőfejes kazán alkotóelemei

1. Burkolat
2. Nagy hatékonyságú hőszigetelés
3. Biztonsági hőcserélő
4. Háromjáratú füstgáz áramlás
5. Vízterka
6. Égőkamra

7. Fém rostély
8. Tepsí
9. Égő karima (opció)
10. Kémény
11. Visszacsapó szelep a ventilátorra szerelve

15. ábra: WBS Active Pell égőfejes kazán általános méret

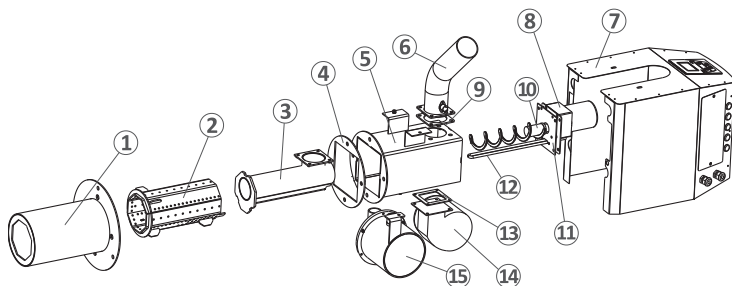


13.2. WBS Active Pell égőfejes kazán műszaki paraméterei

				WBS - A 20 - Pell 25	WBS - A 25 - Pell 25
Nominális teljesítmény			kW	17	22
Min./ Max. teljesítmény			kW	5÷20	6÷25
Kipufogógáz tömegárama			kg/s	0,004÷0,012	0,005÷0,013
Minimális/ Maximális teljesítmény					
WBS Active - Pell égőfejes kazán általános méretei	Magasság H		mm	1235	1235
	Szélesség L		mm	540	540
	Mélység D		mm	1250	1315
Vízterelő térfogat			l	60	75
Égőkammera térfogat			l	58	62
Vízterelő ellenállás, Δt=20, K			Pa/mbar	8/0,08	9/0,09
Szükséges kéményhuzat			Pa/mbar	10/0,10	10/0,10
Szigetelés			Kazán Ajtók	Nagy hatékonyságú hőálló vatta Nagy hatékonyságú hőálló vatta	
Elektromos teljesítmény	sorozat Pell	Kotel WBS Active	W	60	60
		Gyulladás folyamatában	W	~ 400	~ 400
		Főfunkcióban	W	~ 60÷70	~ 60÷70
		Öntisztítási funkcióban	W	~ 1300	~ 1300
Elektromos csatlakozás			V/Hz	230/50	230/50
Ajánlott tüzelőanyag			Пелети клас ENplus-A1; ENplus-A2; EN-B		
Működési hőmérséklet tartomány			°C	65 - 80	65 - 80
Üzemi nyomás			bar	3	3
Súly: kazán, égőfej/tartály			kg	264/71	309/71
Hideg víz csatlakozás			A, mm	R1¼"/232	R1¼"/232
Melegvíz kimenet			B, mm	R1¼"/1265	R1¼"/1265
Hőmérsékletérzékelő vagy biztonsági szelep hüvely			K, mm	G½"/1075	G½"/1075
Biztonsági hőcserélő bemenet/kimenet			E, mm	R½"/1072	R½"/1072
Kémény			F ø	150	150
			mm	945	945
			J, mm	270	270
Kémény revíziós nyílás			O, mm	150/70	150/70
Ürités			Y, mm	G½"/232	G½"/232
Tepsi			X	✓	✓

WBS - A 30 - Pell 25	WBS - A 40 - Pell 40	WBS - A 50 - Pell 40	WBS - A 70 - Pell 70	WBS - A 90 - Pell 70	WBS - A 110 - Pell 90
25	30	35	52	60	80
7÷27	9÷32	10÷40	15÷65	18÷65	24÷90
0,005÷0,014	0,011÷0,025	0,007÷0,021	0,012÷0,032	0,010÷0,031	0,015÷0,038
1235	1235	1235	1385	1385	1385
600	700	700	700	760	820
1315	1315	1375	1495	1495	1495
82	96	106	134	145	162
73	84	97	120	133	160
10/0,10	12/0,12	14/0,14	26/0,26	20/0,20	25/0,25
11/0,11	12/0,12	14/0,14	26/0,26	30/0,30	36/0,36
Nagy hatékonyságú hőálló vatta Nagy hatékonyságú hőálló vatta					
60	60	60	110	110	110
~ 400	~ 400	~ 400	~ 400	~ 400	~ 400
~ 60÷70	~ 60÷70	~ 60÷70	~ 70÷110	~ 70÷110	~ 70÷110
~ 1300	~ 1300	~ 1300	~ 1300	~ 1300	~ 1300
230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
pellet: ENplus-A1; ENplus-A2; EN-B					
65 - 80	65 - 80	65 - 80	65-80	65 - 80	65 - 80
3	3	3	3	3	3
331/71	384/71	414/71	496/71	538/71	560/71
R1¼"/232	R1¼"/232	R1¼"/232	R1½"/232	R1½"/232	R1½"/232
R1¼"/1265	R1¼"/1265	R1¼"/1265	R1½"/1420	R1½"/1420	R1½"/1420
G½"/1075	G½"/1075	G½"/1075	G½"/1225	G½"/1225	G½"/1225
R½"/1072	R½"/1072	R½"/1072	R½"/1222	R½"/1222	R½"/1222
150	180	180	200	200	200
945	930	930	1065	1065	1065
300	350	350	350	380	410
150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70
G½"/232	G½"/232	G½"/ 232	G1"/ 232	G1"/ 232	G1"/ 232
✓	✓	✓	✓	✓	✓

13.3. A Pell pellet égő részei

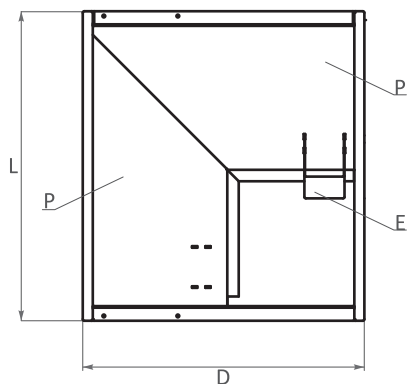
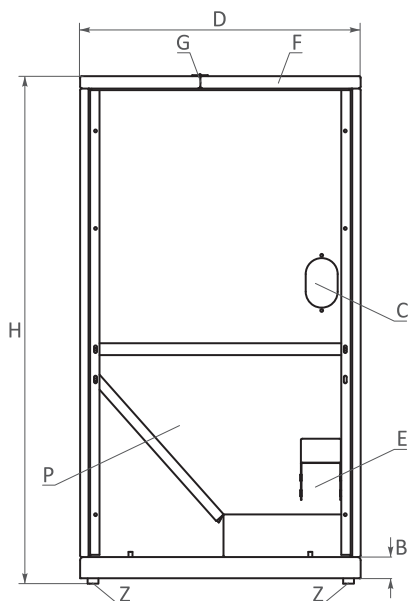


16. Ábra PELL pelletégő részei

Nº	Gyári szám	Pell 25	Pell 30	Pell 40	Pell 70	Pell 90
1	82801300000002	x				
1	890813000000016		x			
1	828013000000003			x		
1	828013000000005				x	x
2	828013000000010	x				
2	820813000000036		x			
2	828013000000011			x		
2	828013000000012				x	x
3	898013000000006	x				
3	890813000000020		x			
3	898013000000024			x	x	x
4	898000000000005	x	x			
4	890800000000008			x	x	x
5	898013810000001	x	x			
5	898013810000002			x	x	
5	890813000000023					x
6	788011000000001	x	x	x	x	x
7	838012000000001	x	x	x	x	x
8	328000320000001	x	x	x		
8	328000320000007				x	x
9	890800000000006	x	x	x	x	x
10	898012000000006	x	x	x	x	x
11	898000000000004	x	x	x	x	x
12	325900000000092	x	x	x	x	x
13	890800000000007	x	x	x	x	
13	890800000000016					x
14	326400000000002	x				
14	326400000000003		x	x		
14	326400320000017				x	
14	326400320000020					x
15	328000000000006	x(C130)	x(C130)	x(C130)	x(C130)	x(C130)

13.4. FH 500-V2 pellettartály műszaki jellemzői

		FH 500-V2
Úrtartalom	l	500
Fapellet maximális/minimális mennyisége / $\varnothing$ 6÷8 mm/	kg	280÷300 / 15
Magasság H	mm	1260
Szélesség L / Hossz D	mm	772 / 730
Alap	B, mm	53
A csiga csatlakoztatására szolgáló nyílás	C, $\varnothing$ mm	76
Csigatartó	E	✓
Beszállítási nyílás	F, mm	400 / 772
Fedélpántok	G	✓
Vezérlőlapok dőlése	P	45°
Kiegyenlítő lábak	Z	✓
Súly	kg	71



14. ÚJRAHASZNOSÍTÁS ÉS MEGSEMMISÍTÉS

Minden termék életciklusa végén a komponenseket a normatív követelmények szerint kell megsemmisíteni.

Az elektromos és elektronikus hulladékról szóló 2002/96/EK irányelv előírja a szilárd háztartási hulladék normál áramlásán kívüli rendelkezést.

Át kell adni újra feldolgozásra az erre jogosult vállalatnak, mely megfelel a környezetvédelmi előírásoknak.

Régi készülékeket külön kell gyűjteni a többi hulladéktól a környezetre ártalmas anyagok feldolgozása céljából.

Az újrahasznosítható fém és nem fém részeket el kell adni az engedéllyel rendelkező hulladék gyűjtő cégeknek. Nem szabad háztartási hulladékként kezelni.





NES Ltd.
new energy systems

Tel.: +359 700 17 343
www.burnit.bg