

phoenix® **New energy for the future**

PHOENIX DUO

25, 40

60, 80

PELLET KAZÁN

Használati utasítás

Tisztelt Vásárló!

Köszönjük, hogy a phoenix típusú kazánt vásárolta meg.

Ezzel egy magas műszaki színvonalú, gazdaságos és biztonságos üzemű készülék tulajdonosa lett.

Kérjük, ellenőrizze a termék teljességét és sértetlenségét!

A készüléken található feliratokat ne távolítsa el, és ne sértse meg!

Ez a dokumentum beépítési, kezelési, és karbantartási útmutató.

A mellékletben található jótállási bizonylatot a vásárlás és az üzembehelyezés alkalmával le kell bélyegeztetni, és olvashatóan ki kell tölteni!

Kérjük – saját érdekében – olvassa el figyelmesen a következő oldalakon leírt tájékoztatónkat, és őrizze meg, mert a későbbiekben is szükség lesz rá.

Amennyiben tanácsainkat megfogadja, akkor termékünk hosszú éveken át megbízhatóan fogja Önt szolgálni.

EcoDesign



Tartalomjegyzék

4	Műszaki adatok	12	Harmat és kátrányképződés
7	Energetikai címke	12	A kazán tisztítása
8	Fontos tudnivalók	12	Karbantartás, javítás
8	Üzemeltetési instrukciók	13	Rendszeres karbantartás és tisztítás
8	PHOENIX kazán általános tulajdonságok	14	Kazán leszállítása
9	Tüzelőanyag	14	Szállítás és raktározás
9	Beszereles	14	1.1. Szimbólumok magyarázata
9	A kazán beszerelése – általános információ	14	1.2. Utasítások az üzembehelyezőnek
9	Követelmény a fűtővízre vonatkozóan	15	2.2.2. Útmutató a rendszer használójának
10	Füstgáz elvezetés, kéménybe kötés	15	2.2.3. Építőanyagok gyúlékonysága és azoktól való minimális távolság
10	Biztonsági hőcserélő csatlakoztatása	16	2.2.4 Puffer tartály alkalmazása
11	Kazánház elrendezés terve	17	3. Tüzelőanyag
11	Beszerelesi eljárás	18	4. A kazánszállítása
	(lásd. PHOENIX DUO Pellet Kazán Füstgáz Elvezetés Tervezési Segédlet)	18	5. A kazán csatlakoztatása az elektromos hálózathoz
11	Üzembehelyezés	19	6. Lehetséges üzemzavarok és azok elhárítása
11	Üzemeltetés és vezérlés	20	7. Karbantartás
12	Szilárd égéstermék – maradványok (salak) eltávolítása	20	8. Pellet kazán vezérlés
			EK Megfelelőségi nyilatkozat



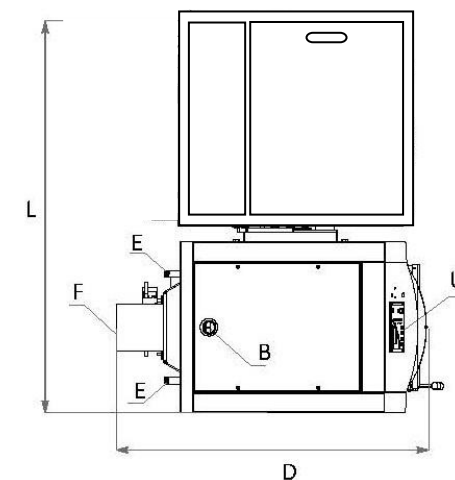
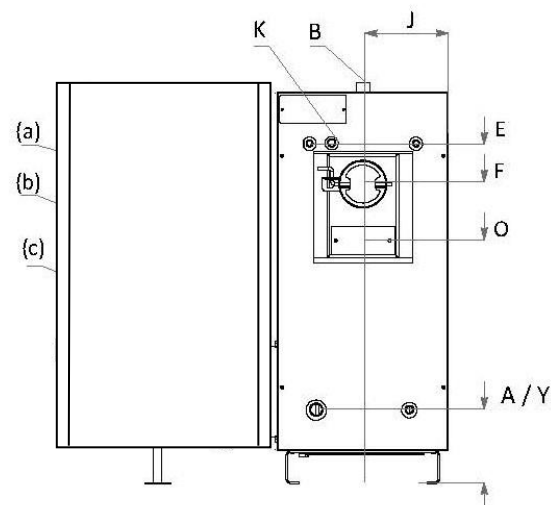
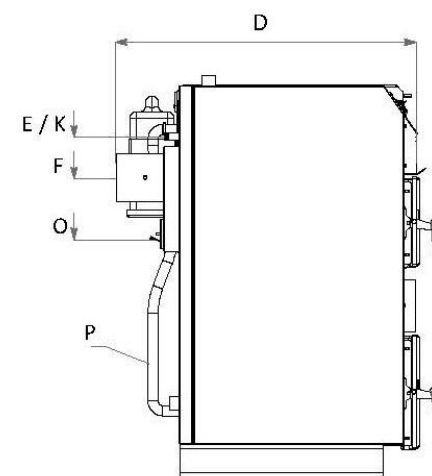
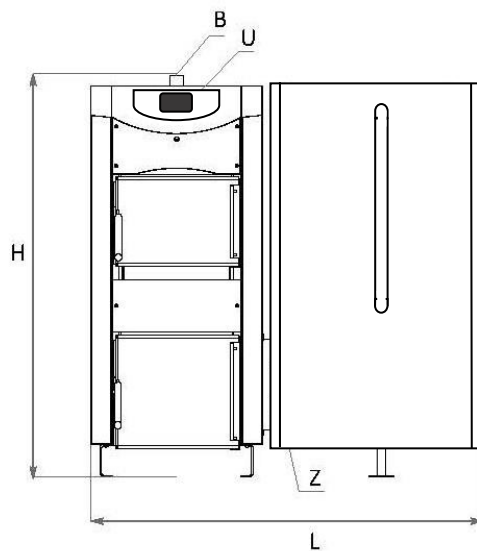
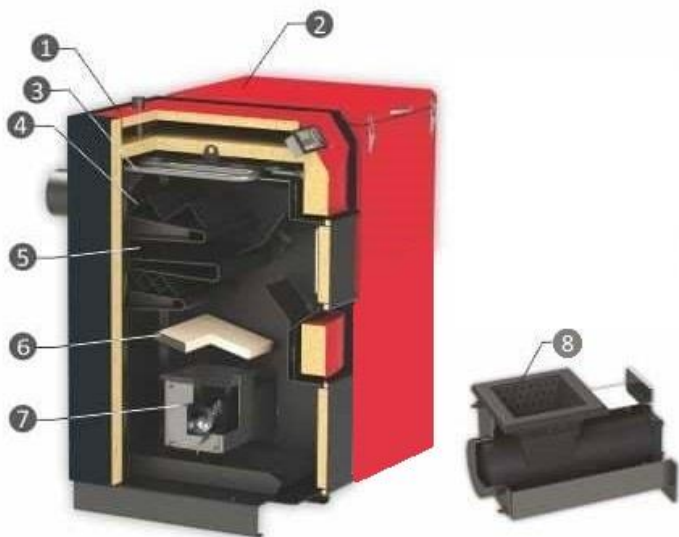
- Figyelmeztetés



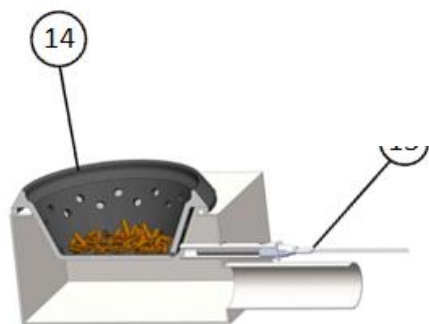
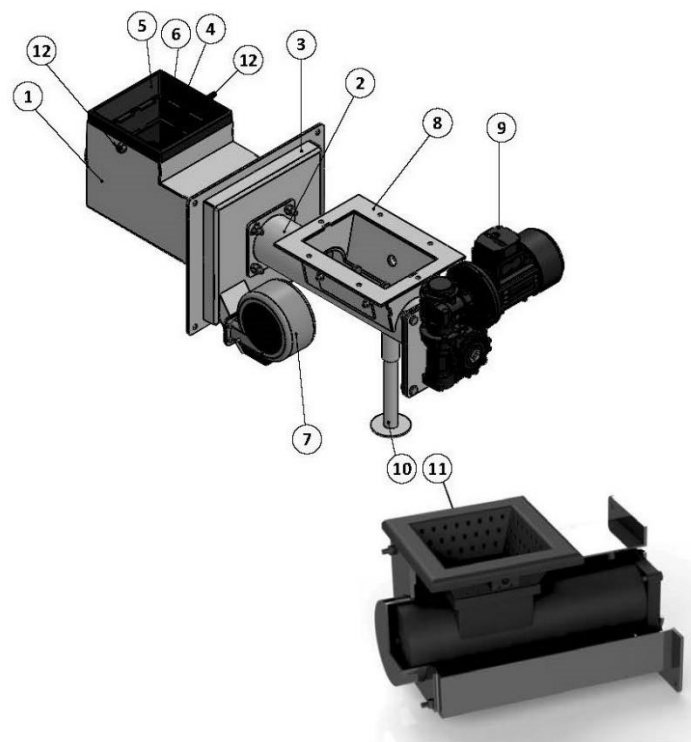
- Fontos információ

Műszaki adatok

1. Kombinált kazán
2. Tartály
3. Biztonsági hőcserélő
4. Turbulátorok
5. Háromjáratú füstgáz áramlás
6. Kerámia lapok az égési folyamat javításához
7. Univerzális égő
8. Öntvény rostély fapellethez és agropellethez



- 1 - Égő
- 2 - Csiga mechanizmus
- 3 - Légkamra
- 4 - Öntöttvas test
- 5 - Öntöttvas részlet szénhez
- 6 - Öntöttvas rostély
- 7 - Ventilátor
- 8 - Üzemanyagtartály karima
- 9 - A csiga hajtóműves motorja
- 10 - Támasz
- 11 - Öntöttvas részlet pellethez
- 12 - Csavarok
- 13 - Elektróda
- 14 - Égőtér



Műszaki adatok

Típus	Phoenix DUO				
	25	40	60	80	
Névleges hő teljesítmény					
Pellet (EN plus A1 / EN 14961-2 / ISO 17225-2)	kW	27	35	60	80
Mínimális ÷ Maximális teljesítmény	kW	8÷27	10÷35	18÷60	27÷80
Hatásfok Névleges teljesítmény (10% O ₂)	η %	88,9	89	89	89
Hatásfok Mínimális teljesítmény (10% O ₂)	η %	90,3	90,1	90,8	90,8
Hatásfok 2015/1189 (EU) ECODESIGN (10% O ₂)	η %	87,1	86,9	87,5	87,5
CO (10% O ₂)	mg/m ³	291	290	280	295
NO _x (10% O ₂)	mg/m ³	155	160	192	190
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	17	17	15	18
Porttartalom (10% O ₂)	mg/m ³	20	12	18	16
Befogó méretek, Magasság H / Szélesség L / Mélység D	mm	1290/1347/976,6	1290/1347/976,6	1442/1471/1105,5	1442/1590/1105,5
Víztáska térfogat	L	96	114	137	152
Égőkamra térfogat	L	66	88	128	170
Szükséges kémény huzat	Pa	12-20	12-21	16-29	16-29
Füstgáz tömegáram	g/s	14,3	21,3	28,9	31,2
Tápfeszültség	V/Hz	230 AC / 50Hz	230 AC / 50Hz	230 AC / 50Hz	230 AC / 50Hz
Elektromos védelem (EN 60730-1)	IP	20	20	20	20
Teljesítmény felvétel: Névleges üzemmódban	W	20-82	20-92	22-116	22-116
Füstgáz hőmérséklet névleges teljesítményen	°C	197	203	202	202
Üzemi hőmérséklettartomány	°C	55-85	55-85	55-85	55-85
Üzemi nyomás	bar	2	2	2	2
Tömeg	kg	388	475	594	670
Pellet tartály kapacitás	kg	250	250	360	360
Hidegvíz bemenet	A, mm	R¼"/212	R¼"/212	R½"/232	R½"/232
Melegvíz kimenet	B, mm	R¼"/1245	R¼"/1245	R½"/1442	R½"/1442
Biztonsági hőcserélő csatlakozás	E, mm	R½"/1052	R½"/1052	R½"/1222	R½"/1222
Érzékelő vagy biztonsági szelep hüvelye	K, mm	G½"/1055	G½"/1055	G½"/1225	G½"/1225
Kémény	F, Ø mm	Ø150/945	Ø180/930	Ø200/1065	Ø200/1065
	J, mm	270	350	350	410
Kémény revíziós nyílása O, mm	O, mm	150/70	150/70	150/70	150/70
Rendszer ürités	Y, mm	G½"/212	G½"/212	G1"/232	G1"/232
Termosztát csatlakozás		✓	✓	✓	✓
Hamu gyűjtőláda		✓	✓	✓	✓
CE MSZ EN 303-5; 2013 / MESZ EN 12809:2001/A1					
Kazánosztály		5	5	5	5
Energiahatékonysági mutató	EEl	125,5	125,8	127,1	127
Energetikai osztály		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺

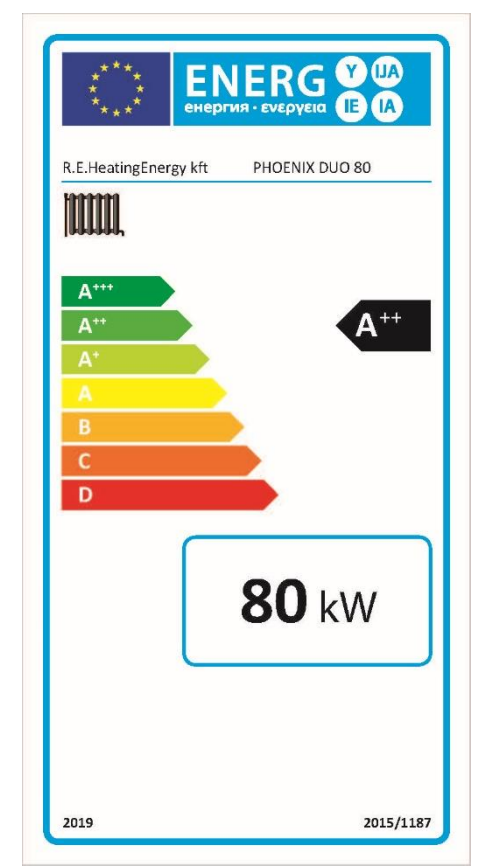
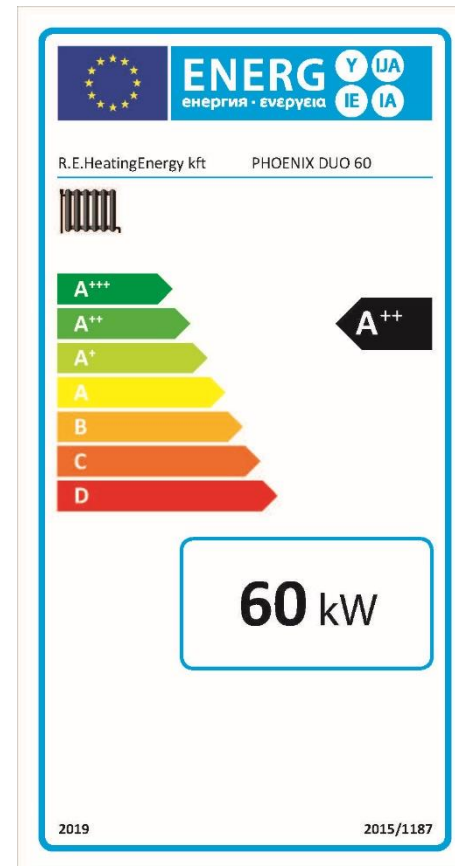
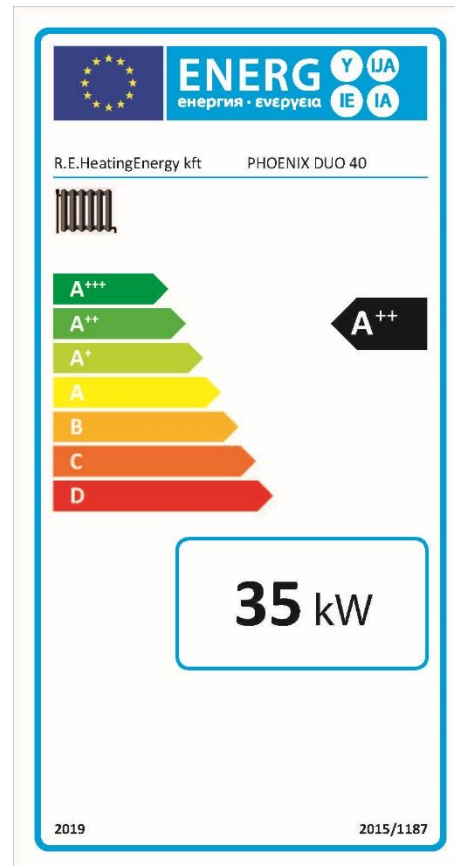
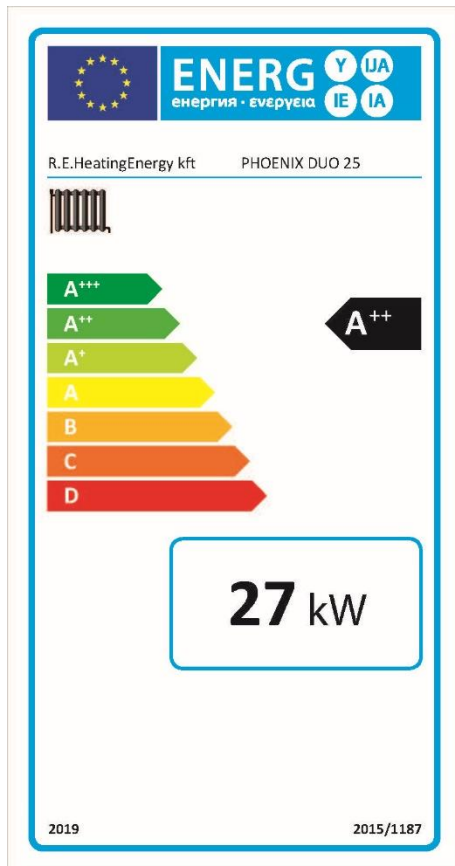
Az (EU) 2015/1187 FELHATALMAZÁSON ALAPULÓ RENDELETE
a 2010/30/EU európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a szilárd tüzelésű kazánok,
energiafogyasztásának címkézése alapján

PHOENIX DUO 25

PHOENIX DUO 40

PHOENIX DUO 60

PHOENIX DUO 80



Fontos tudnivalók



A készülék beépítését csak - arra jogosult tervező által készített – hivatalos kiviteli terv alapján, valamint szakképzet és a tevékenységhez megfelelő engedéllyel rendelkező kivitelező (szakember vagy szakvállalat) végezheti!

Tervezésnél és kivitelezésnél messzemenően figyelembe kell venni, és be kell tartani az építésügyi és környezetvédelmi (OTÉK), valamint a vonatkozó elektromos szabványok (MSZ 2364, MSZ 172) követelményeit.

A készülékhez csatlakozó központi fűtésrendszer feleljen meg az idevonatkozó szabványok és a gyártó előírásainak.

A phoenix kazánok telepíthetők az erre a célra kialakított kazánházba, helységbe, ahol folyamatos szellőzés biztosított. Részletesebb tájékoztatást lásd később.

Meghibásodást a mellékelt szervízhálózati listában kijelölt szakszervizeknél kell bejelenteni. Közölni kell a készülék típusát, gyári számát, az adattáblán lévő gyártó vállalat nevét, valamint az észlelt hibát.

Díjmentes javítást csak szakszerűen, minden rovatában kitöltött és lebélyegzett jótállási bizonylat felmutatására végezhet az illetékes szervíz, valamint vásárlást igazoló számlával. A jótállási szelvény számának és a kazán adattábláján szereplő számnak azonosnak kell lenni.

A készüléket csak felnőtt kezelheti, gyermekeknek készülékhez nyúlni TILOS!

Amennyiben szükséges a víz leeresztése a kazánból vagy a teljes rendszerből, a víznek nem szabad veszélyesen forrónak lennie.

Ha csöpög a víz kazán hőcserélőjéből, vagy ha a hőcserélő elfagyott, ne próbálja meg beindítani a kazánt mindaddig, míg a normál üzemeltetési feltételek visszaállításra nem kerültek.

Fentiek figyelmen kívül hagyása a készülék biztonságos üzemét veszélyeztetheti, és a jótállás és szavatosság megvonásával jár!

Amennyiben a készülék eladásra vagy áthelyezésre kerül ez a gépkönyv és a jótállási szelvény mindig kísérelje azt, annak érdekében, hogy az új tulajdonos és / vagy szerelő tájékozódhasson.

A kazán és tartozékai megfelelnek az MSZ EN 303 – 5; 2013, és frissített változatainak, illetve az összes idevonatkozó európai szabvány előírásainak.

A terméken a mindenkori változtatás jogát fenntartjuk, ez azonban csak a termék előnyére válhat.

Ez a készülék csak a “ Minőségi nyilatkozat “ – ban meghatározott rendeltetésének megfelelő célra használható. A gyártó minden szerződéses vagy szerződésen kívüli felelőssége kizárt, amennyiben a gyártó, vagyis a gépkönyv előírásait nem vették figyelembe.



Üzemeltetési instrukciók

phoenix Kazánok általános tulajdonságai

- a PHOENIX egy pellet kazáncsalád, melyet mind lakó- mind ipari épületek fűtésére terveztek.

- a professzionális beszerelés mellett a kazán helyes működésének előfeltétele az előírt kémény huzat és a megfelelő működtetés.

- a kazántest 6 illetve 5 mm-es lemezből álló hűtött rostéllyal rendelkező tüztérből áll. A kazántest el van látva a vízcsatlakozásokhoz szükséges cső – csonkokkal. Továbbá ellátott a termosztát - érzékelők elhelyezéséhez szükséges furatokkal. A kazántesthez csatlakoznak a fém burkolatok, amelyek belülről, megfelelő vastagságú hőszigeteléssel vannak ellátva.

- a kazán helyes működésének és gazdaságos üzemelésének biztosításához fontos, hogy a berendezés névleges teljesítménye egyenlő legyen a fűtött helyiségek hőigényeivel.

- egy kisebb teljesítményű kazán kiválasztása a helyiségek elégtelen fűtését eredményezi, ezáltal pedig nem biztosít megfelelő komfort érzetet.

- egy szükségtelenül magas teljesítményű kazán kiválasztása azt eredményezi, hogy a kazán nem üzemel teljes teljesítményen, és ennek eredményeképp károsodás és hirtelenség áll elő, vagy túlzottan magas hőmérsékleten üzemel.

Tüzelőanyag

A phoenix kazánok tüzelőanyaga a pellet.
Figyelemmel az MSZ EN 14961-1 szabvány meghatározásaira.

A tüzelőanyagot száraz helyen kell tárolni.

Kérjük, vegye figyelembe: a kazán hulladék elégetésére nem alkalmas.

Beszerelés

A kazán beszerelése – általános információ

A phoenix kazánokat csak szerződött szervizes partnerekkel lehet üzembe helyezni. A szerződött partnerek listáját mellékeljük a készülék vásárlásánál.

A kazán 2,5 bar maximális manometrikus nyomású fűtőrendszerek ellátására lett megtervezve, amelyek olyan vizet használnak, amely kielégíti a kapcsolódó szabványok követelményeit (a víz semmilyen körülmények között nem lehet savas kémhatású, azaz pH értéke > 7).

Nem megfelelő tulajdonságaik miatt a fagyálló folyadékok használatát nem javasoljuk. Ezeknek csökkentett hő – továbbító képessége van, nagy a térfogat – tágulásuk, előregszenek és rongálják a belső alkatrészeket. Amennyiben adott körülmények között nincs más lehetőség arra, hogy más megbízható módon akadályozzuk meg a rendszer elfagyását, akkor azokat a típusokat kell alkalmazni, amelyeket direkt a fűtési rendszerek számára gyártanak.

A végleges beszerelést megelőzően a fűtési rendszer elosztó csővezetékét több alkalommal nyomás alatt lévő vízzel kell átmosni. Régi, már használt rendszerek esetében az átmosást a melegvíz – áramlással ellenkező irányba kell végezni. Új rendszerek esetében az összes radiátort meg kell tisztítani a konzerváló anyagoktól, és nyomás alatt meleg vízzel ki kell



öblíteni.

Javasoljuk egy üledék – csapda (iszapleválasztó) beszerelését a kazán folyásirányával szemben (azaz a melegvíz visszatérő csővére). Az üledék csapdat úgy kell megtervezni, hogy az lehetővé tegye a rendszer időközönként való ürítését anélkül, hogy szükségessé válna nagy mennyiségű melegvíz leeresztése. Az üledék – csapda kombinálható szűrővel is, ennek ellenére, egy szűrő nem biztosít elegendő védelmet.



Kérjük, vegye figyelembe!

- Semmilyen szelep nem csatlakoztatható a biztonsági bemeneti illetve biztonsági kimeneti vezetékek és a kazán közé.
- A rendszer biztonságának növeléséhez hőmérséklet biztonsági szelepet kell beszerelni az előremenő és visszatérő vezetékekre..
- A kazán normál működése során ez a szelep zárva van.
- A hőmérséklet biztonsági szelep áram kimaradás esetén is működni fog, és akkor nyit, ha a rendszer vizét tekintve fennáll a túlhevülés kockázata.
- A hőmérséklet biztonsági szelepnél, és a biztonsági szelepnél használt cső legalább olyan átmérőjű legyen, mint a szelep csatlakozási mérete.
- A kazán garanciája nem terjed ki semmilyen, a fűtési rendszerből eredő szennyeződés okozta kazán – dugulás miatt bekövetkezett problémára (rossz működés) és / vagy dugulás által kiváltott rossz működésre.
- Mind a szűrőt, mind az üledéket – csapdat rendszeresen ellenőrizni és tisztítani kell



Követelmény a fűtővízre vonatkozóan

A fűtővízzel szembeni követelmények az EN Szabványokban kerülnek meghatározásra. Amikor a víz összes kalcium és magnézium koncentrációja meghaladja az 1,8 mmol / l – t további nem vegyi kezeléseket kell fontolóra venni a vízképződés megakadályozása érdekében (pl. mágneses vagy elektrosztatikus kezelés).

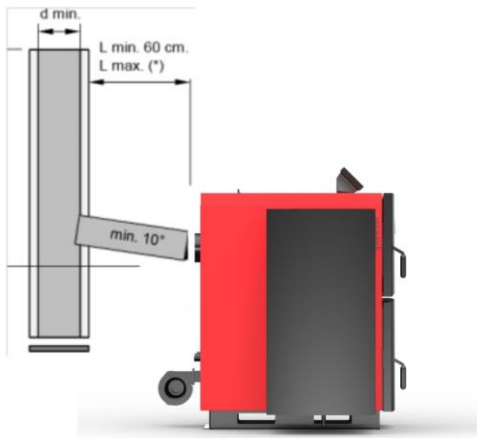
A füstgáz elvezetés, kéménybekötés

- a kazán csak szabványos és minden elemében bevizsgált megfelelően méretezett kéményhez csatlakoztatható
- A kazánhoz csak erre a célra alkalmas szabványos, anyagból készült füstcső és könyökidom használható, füstgáz tömören összeillesztve és megfelelően rögzítve.
- A füstcsővezetést a mellékelt ábra alternatívái szerint kell kialakítani. A bekötésnél a füstcső a kémény felé emelkedjen.
- **TILOS** a füstcsövet a falon keresztül másik helyiségbe átvezetni.
- **Lásd.: PHOENIX DUO Pellet Kazán Füstgáz Elvezetés Tervezési Segédlet.**

phoenix Füstcső bekötés

Minimálisan előírt kémény méretek	25/40	60/80
Minimum kémény keresztmetszet:	140x200 mm	
	Ø150 / Ø180 mm	Ø 200 mm
Hasznos kémény magasság*:	6 m	

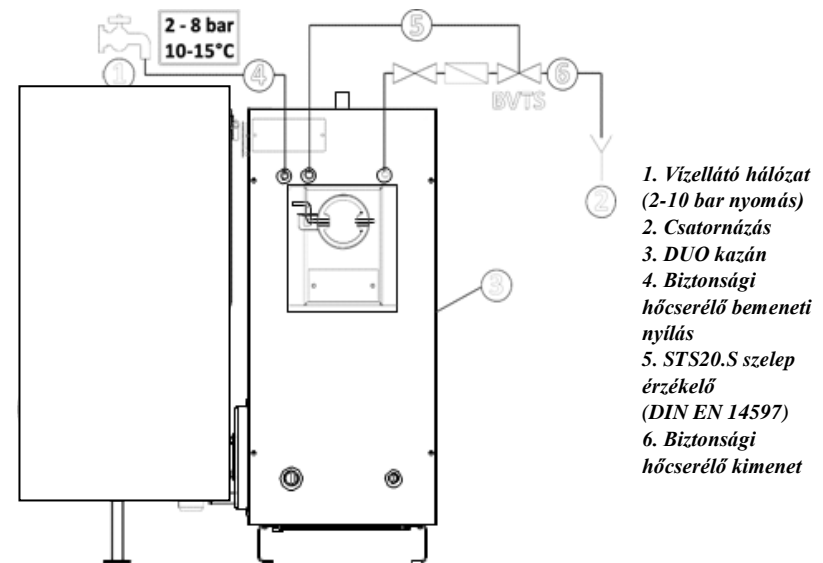
* A kémény hasznos magassága a rostély síkja és a kémény teteje közötti távolság



Biztonsági hőcserélő csatlakoztatása

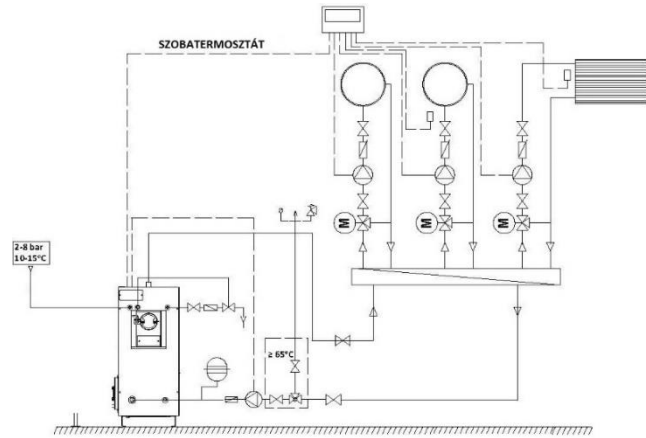
Az ilyen csatlakoztatást az ilyen műveletekre feljogosított szerelőnek / szerviznek kell elvégeznie.

A DUO fűtőkazán biztonsági hőcserélővel (hűtőkör) van felszerelve. Termosztatikus szelepen keresztül csatlakozik a vízrendszerhez. Túlmelegedés esetén a termostatikus szelep hideg vízzel táplálkozik a vízvezetékéből, amely áthalad a hőcserélőn és elnyeli a kazán hőjét. A vizet ezután a szennyvízrendszerbe engedi. Ez az elrendezés biztosítja a felesleges hő biztonságos eltávolítását. Ez garantálja, hogy a kazánban lévő víz nem haladja meg a 95 ° C maximális biztonságos szintet. A hűtővíz minimális üzemi nyomásának a biztonsági hőcserélőben 2 ÷ 10 bar tartományban kell lennie, és áramlási sebességének legalább 12 liter / percnak kell lennie. Csatlakoztassa a biztonsági hőcserélőt a hidraulikus ábra szerint termostatikus szeleppel. Szereljen be egy szűrőt a bemeneti nyílásra a termostatikus szelep előtt.

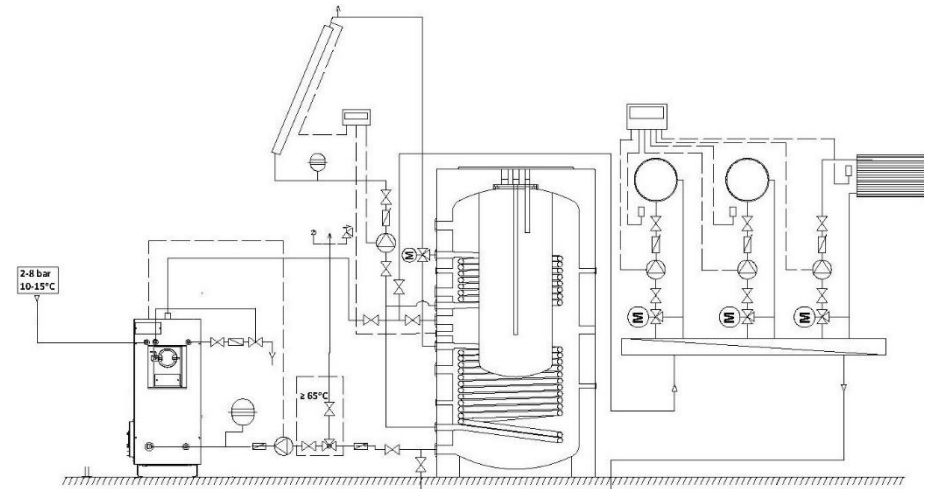


1. Vízellátó hálózat (2-10 bar nyomás)
2. Csatornázás
3. DUO kazán
4. Biztonsági hőcserélő bemeneti nyílás
5. STS20.S szelep érzékelő (DIN EN 14597)
6. Biztonsági hőcserélő kimenet

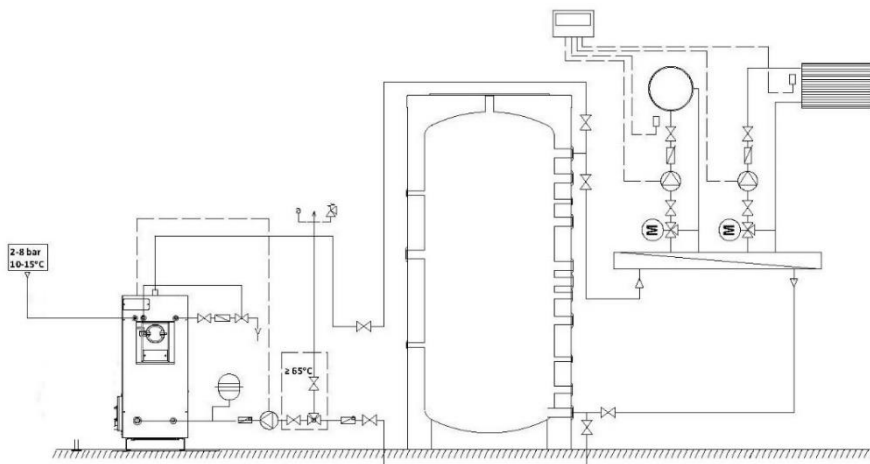
 **Beépítési lehetőségek**



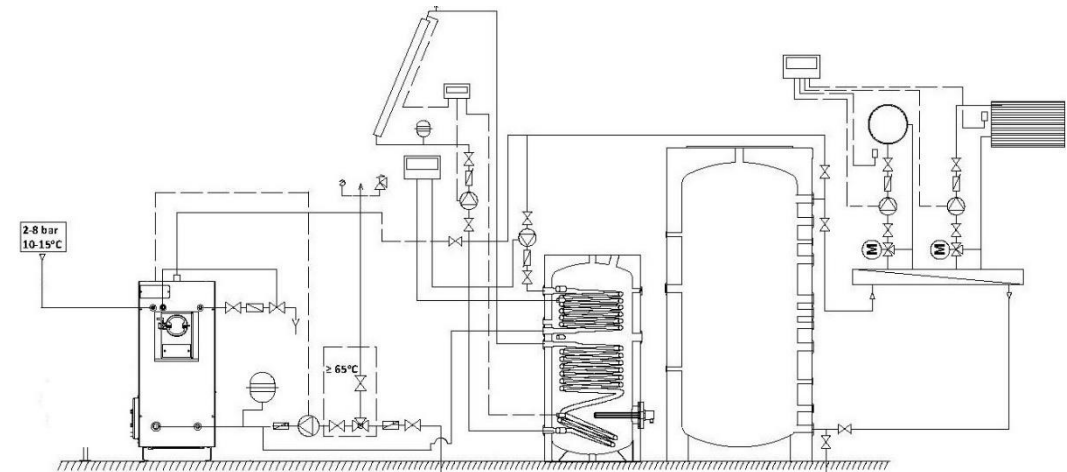
PHOENIX DUO csatlakoztatása háromutas szeleppel



PHOENIX DUO csatlakoztatása kombinált tartállyal, napkollektorral, és háromutas szeleppel



PHOENIX DUO csatlakoztatása puffertartállyal és háromutas szeleppel



PHOENIX DUO csatlakoztatása kombinált tartállyal, puffertartállyal, napkollektorral, és háromutas szeleppel



A kazánház elrendezés terve

Lásd. 1. ábra

Beszereleési eljárás

- helyezze a kazántestet egy nem gyúlékony alapra.
- szereljen be egy hőmérséklet biztonsági szelepet. Figyelje a víz áramlásának irányát jelző nyilat ! A tényleges áramlási iránynak megegyezőnek kell lenni !
- miután a kazánt csatlakoztatta a fűtési rendszerhez, csatlakoztasson egy erre a célra kialakított csonkra töltő – leeresztő szerelvényt.
- csatlakoztassa a füstcső elemeket a kazán égéstermék kimeneti nyílásához.
- javasoljuk zárószerelvények beszerelését az előremenő és visszatérő csatlakozó vezetékbe, amelyek nélkül a szűrő tisztításakor, vagy kazán javításakor az egész fűtési rendszert le kellene üríteni.
- a kazán és tágulási tartály vagy biztonsági szelep közé nem szerelhető **zárószelep**.
- puffer tartály beszerelésnél kérjük vegye figyelembe a teljesítmény függő méretezést.lásd 16.oldal.



Üzembehelyezés

A kazán ellenőrzése bekapcsolás előtt:

Mielőtt a kazánt üzembe helyezné, a szervizes szakembernek a következőket kell ellenőriznie:

- a beszerelés megfelel – e a tervezésnek.
- a kazán és a fűtési rendszer feltöltöttsége megfelelő és, hogy nincs – e szivárgás a fűtési rendszerben
- a kéménybe csatlakozás megfelelőségét – a kéménynek egy éven belüli kéményseprői vizsgálatlallal kell rendelkezni (kémény – vizsgálat)
- a fűtés – vezérlők, szabályzó szerkezetek megfelelő beépítését



Kérjük, vegye figyelembe a következőket!

A beüzemelőnek ki kell oktatni a tulajdonost (üzemeltetőt), a készülék használatáról és a biztonsági szerelvények kezeléséről.

Üzembe helyezést csak a mellékletben található Szervízlistában szereplő szervíz végezhet, mert egyéb esetben a készülékre érvényét veszti a garancia.

Üzembe helyezési jegyzőkönyv szakszerű kitöltése, illetve aláírásokkal való ellátása nélkül a kazánt üzembe helyezni TILOS! Ellenkező esetben a garanciális kötelezettségek megszűnnek.

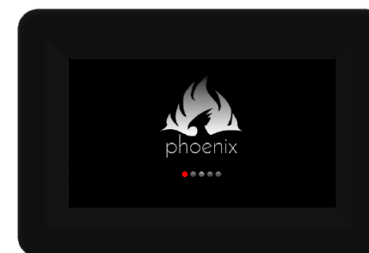
A víz utántöltésekor arra kell ügyelni, hogy levegő ne kerüljön beszívásra a rendszerbe. A vizet soha nem szabad kiengedni a kazánból vagy a fűtési rendszerből, kivéve, ha ez abszolút elkerülhetetlen, mint például javítás miatt, stb. A víz leengedése és a rendszer új vízzel való újratöltése emeli a korrózió és a vízkő képződés kockázatát.

A fűtési rendszer vízzel való feltöltését vagy utántöltését mindig kizárólag olyankor lehet elvégezni, ha a kazán hideg vagy le van hűlve.



Üzemeltetés, vezérlés

Használja a PHOENIX vezérlő elektronikát a kezelési utasításoknak megfelelően.



A kazán ajtóit TILOS nyitva tartani miközben a kazán folyamatosan működik



Szilárd égéstermék – maradványok (salak) eltávolítása

Ezt a tüztér és a hamu – felfogó alatt elhelyezkedő hamutartó eltávolításával, és kiürítésével végezzük. Ezt rendszeresen el kell végezni, hogy megakadályozzuk, hogy a hamu felgyűljön és elzárja a levegő utánpótlását az etető alól az égési térhez.



Harmat és kátrányképződés

Amikor a hideg kazánban gyújtja meg a tüzet, a víz lecsapódik a készülék falán és lefut a hamu – tározóba, amely azt a benyomást keltheti, mint ha a kazán szivárogná. Ez a harmatképződés megszűnik, miután a kazán kellően felmelegszik. Amikor alacsony vízhőmérséklet mellett üzemeltetjük a kazánt, általában 65 C° alatt, vagy ha nedves tüzelőanyagot használunk, a víz az égéstermék gázokban kicsapódik és a kicsapódott víz lefut a kazán hideg falán. Az alacsony hőmérsékletű fűtés szintén csökkenti a kémény élettartamát. Ezért javasolt, hogy szerelje fel a kazánt, például egy négyutas keverőszeleppel, amely biztosítja, hogy a visszatérő víz hőmérséklete nem esik 50 C° alá. A kazán kormosodása hasonló körülmények között következik be (égési levegő hiánya, a kazán “ fulladozik „). A harmat- és kátrány képződés megakadályozása céljából javasoljuk, hogy 65 C° fölötti hőmérsékleten üzemeltesse a kazánt, és olyan kazánt válasszon, amely megfelel az előírt fűtési rendszer teljesítményének. Egy túlméretezett kazán fölöslegesen “ szenved “, mivel alacsony alacsony hőmérsékleten kell üzemelnie.



Fontos információ

- A kazánt csak olyan személy működtetheti, aki ismeri a jelen Üzemeltetési instrukciókat.
- Állítsa le a kazánt minden egyes olyan alkalommal, amikor (még akkor is, ha csak átmenetileg) éghető vagy robbanásveszélyes gőzök vannak jelen azon a helyen, ahonnan az égési levegő kerül betáplálásra a kazánhoz (pl. festéskor festékből eredően, megolvasztott anyagok lerakásából vagy permetezéséből, gázszivárgásból, stb.).

- Tilos a kazánt túlhevíteni !
- A fűtési szezon végén a kazánt, a füstcsövet és a füstcső - adaptert alaposan meg kell tisztítani.
- A fűtési szezon megkezdése előtt a biztonsági szelepet, a tágulási tartályokat és a többi berendezést hivatalos szervíz által át kell vizsgáltatni.



A kazán tisztítása

Amikor a kazánt használjuk, korom és finom hamu rakódik le a kazán falain, hőcserélőn és a füstcső nyakán, mely csökkenti a hő – leadást és a kazán teljesítményét. A korom és finom hamu tényleges mennyisége a felhasznált tüzelőanyag minőségétől, illetve a kazán működési körülményeitől függ. Ha a kazán túlméretezett vagy – valamely oknál fogva – alacsony hőmérsékleten működik, a berendezés több kormot generál. Ez elégtelen kémény szívóerőhöz is vezethet.

A kazánt rendszeresen ki kell tisztítani, legalább egyszer egy hónapban, mely tevékenységet acélkefével végezzük el, a nyitott kazánajtón keresztül.



Karbantartás, javítás

A kazánt kizárólag meghatalmazással rendelkező szervíz – technikus vagy szervezet javíthatja. A felhasználó vagy tulajdonos kizárólag normál karbantartást és bizonyos alkatrészek egyszerű cseréjét végezheti el (pl. tömítő – zsinórok). A kazán javításához mindig kizárólag eredeti alkatrészeket szabad használni.

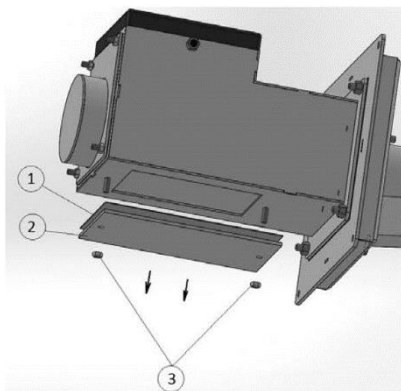
i Rendszeres karbantartás és tisztítás

Rutin ellenőrzések

Zárt táglási tartállyal rendelkező fűtési rendszerekben a rendszernyomást ellenőrizni kell. A hidrométert az első üzembe helyezéskor meg kell jelölni ezen ellenőrző készülékek számára. Ha a rendsze nyomása a megjelölt határ alatt van, akkor fel kell tölteni. A víz minőségének meg kell felelnie a korrózióvédelemnek.

Az ajtókat ellenőrizni kell a megfelelő zárás szempontjából, és szükség esetén cserélni kell az ajtók tömítéseit. Az égéstermék elvezetőket füstgáztömörség szempontjából ellenőrizni kell, szivárgás esetén le kell zárni a készüléket, különben életveszélyes gázok kerülnek a környezetbe.

Az égő tisztítása

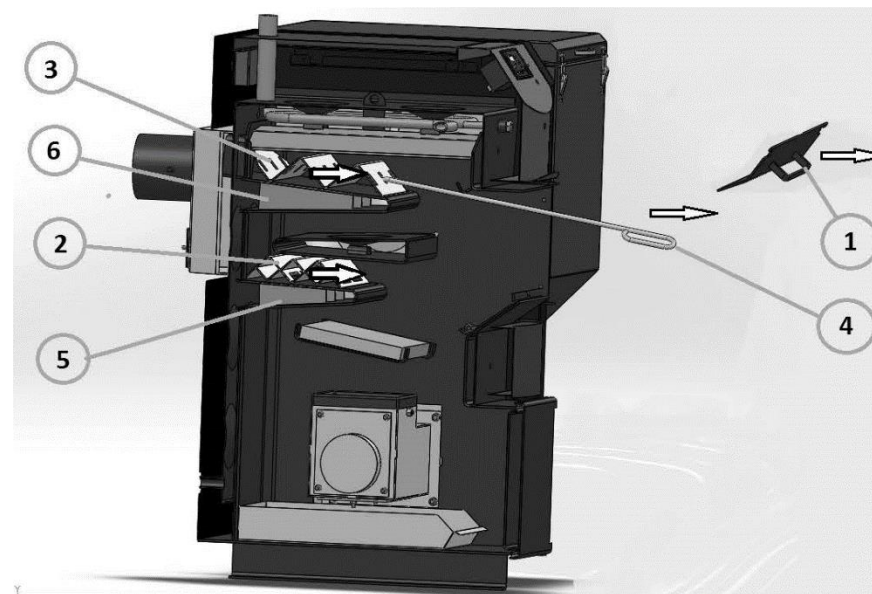


Csavarja le az anyákat (3) az égő alatt, és távolítsa el az ellenőrző fedelet (2) a tömítéssel (1) együtt. Az égő tisztítása után tegye vissza a tömítést (1) és az ellenőrző fedelet (2), és húzza meg az anyákat (3).

• Hetente legalább egyszer meg kell tisztítani az összes vízszivattyúkat a vízbordák felett (lásd a mellékelt ábrát).

A turbulátor szétszerelése

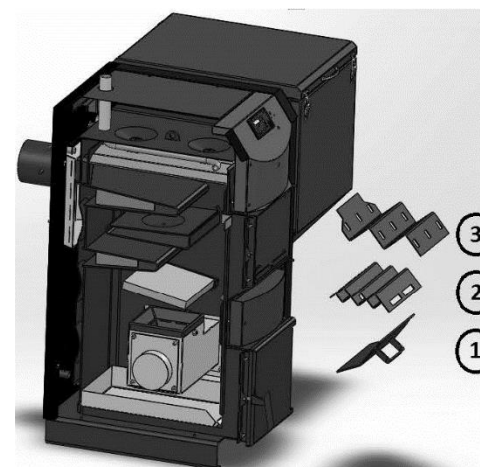
1. Nyissa ki a kazán felső ajtaját. Közvetlenül az ajtó mögött található a felső és az alsó védőkapuk. A következő módon távolítsa el a felső védőkaput (1).



- Emelje fel kissé a kaput, és húzza előre

- Oldja ki a kaput a csuklópántokról, amelyek a helyükön tartják

- Óvatosan vegye ki a kaput.



2. Óvatosan húzza ki az alsó ellenállási bordát (2), amely az alsó vízbordá (5) tetején található. Használja a rendeltetéshez tartozó speciális szerszámot (4).

3. Óvatosan húzza ki a felső ellenállási bordát (3), amely a felső vízbordán (6) található. Használja a rendeltetéshez tartozó speciális szerszámot (4).

4. Amikor a kazán ellenállási bordáit újratelepíti, kövesse a lépéseket fordított sorrendben.

A kazán ellenállási bordáinak felszerelésekor ne fordítsa el őket!

- Ha agropelletet használ tüzelőanyagként, az égetett pellet salak képződik az égőn. Ajánlott 12 óránként megtisztítani az égő felületét. Lehetséges, hogy a salak kiszorítja a kerámia csempét. Az égő felületének megtisztítása után illessze a csempét a megfelelő helyre a tisztítóvas segítségével.
- Szén / agropelletek égetésekor naponta egyszer tisztítsa meg az égő felületét.

Az ügyfélnek a kazánüzemeltetési / karbantartási képzésén kell részt vennie a hivatalos szerelőnél / szerviznél.

Az égő minden alkatrészének és a kazán égési kamrájának kötelező teljes karbantartása és tisztítása.

Ha a használati útmutatóban és a szervizfüzetben megadott telepítési és üzemeltetési utasítások nem teljesülnek, a kazán garancia érvényét veszti.



Kazán leszállítása

A phoenix kazánokat teljesen összeszerelt és funkcionálisan letesztelt állapotban szállítjuk. A szállítmány a következőket tartalmazza:

- 1 Kazán
- 1 Gépkönyv
- 4 Szervízhálózati lista
- 5 Garanciajegy
- 6 Tisztító-felszerelés (tisztítóvas)




Szállítás és raktározás


A kazán kizárólag a talpára állítva szállítható.


A kazán raktározása és szállítása során legalább a szokványos raktározási feltételeket kell biztosítani (nem agresszív környezet, 75 % alatti levegő nedvességtartalom, hőmérséklet 5° és 55°C között, alacsony porkoncentráció és biológiai faktorok hatásának megakadályozása). A kazán raktározása és szállítása során tilos erőt alkalmazni a kazán burkolatával szemben. A kazánt tilos villástargonca, szállító – raklap vagy más, kerekes szállítóeszköz használata nélkül mozgatni vagy szállítani.


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.

 **TŰZVESZÉLY!** – 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. Utasítások az üzembehelyezőnek

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 PHOENIX alkatrészeket használjon



Mérgezés, fulladás VESZÉLY. A friss levegőellátás 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 kazánt nem szabad használni.- A tulajdonost írásban kell tájékoztatni a meghibásodásról és az ebből eredő veszélyekről.
-



TŰZVESZÉLY a gyúlékony anyagok és folyadékok tüzelésekor

- Gyúlékony anyagot / folyadékot nem szabad a kazán közvetlen közelében hagyni.
- Tájékoztassák a rendszer használóját az elhelyezett tárgyak megengedett minimális távolságainak betartásáról.

1.2.2. Útmutató a rendszer használójának



Mérgezés vagy robbanás VESZÉLY

-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 a kazán működését.

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

Biztonsági előírások az üzemeltetésnek:

- Rendkívül fontos az elektromos kapcsolás előírásainak betartása a kazán elektromos hálózathoz és egyéb berendezésekhez történő bekötésekor.

- A kazán 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.

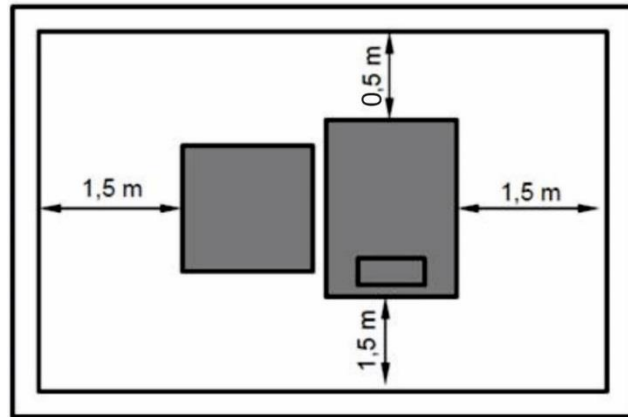
2.2.3. Építőanyagok gyúlékonysága és azoktól való minimális távolság

Országoként a következőktől eltérő minimális távolságok is megadhatók – kérdezze meg a fűtőtechnikai szakembert.

A fűtőkazán falának és a füstcsőnek anyagoktól és faltól való távolsága legalább 200 mm legyen.

1. Táblázat. Építőanyagok gyúlékonysága

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



1 Ábra

A felszerelt kazán ajánlott távolsága a faltól:

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

A fentiekben nem részletezett, de kötelezően előírt tűzvédelmi előírásokat a 4/1980. (IX.25.) BM számú rendelet 29 - 34 §-ai tartalmazzák.

2.2.4. Puffer tartály alkalmazása:



Minden esetben (a puffer tartály alkalmazott típusától függően) a tartály méretezését és hidraulikai beépítését bízza szakemberre.

- puffer tartály fűtési rendszerhez
- puffer tartály fűtési rendszerhez HMV készítéssel
- puffer tartály fűtési rendszerhez HMV készítéssel, napkollektor beépítésével

Puffer tartály kiválasztása előtt kérje az energetikai osztályba tartozó címke meglétét és a tartály minősítését.

A 2010/30/EU európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a melegvíz-tároló tartályokra vonatkozó a bizottság 812/2013/EU felhatalmazáson alapuló rendelete.

(2013.február 18).

3. Tüzelőanyag

Minden pellet biomassza, ami hagyományos növényekből és fából készül. A háztartásokban legnagyobb arányban örölt faforgácsból, fűrészporból készült pelletet használnak. A fa a leggazdagabb nyersanyag forrás, ami nincs hatással az ételmyszer



termékek előállításának költségére. Az alapanyagot nagy nyomáson és hőmérsékleten dolgozzák fel és henger alakú kis pelletté préselik. A termék előállításához használhatnak puhafát (pl. fenyőfélék), keményfát (bükk), valamint újrahasznosított fahulladékot.

A fapellet előnyei:

Kényelmes tárolhatóság. A pellet zsákokat száraz garázsban, pincében, szervízhelyiségekben vagy fűszerben 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 pelletek 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 nedvességtartama 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.

i 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.

Garanciával ajánlott termék

phoenix pellet

100% Fenyőfa pellet EN plus A1 HU004



Az ajánlott pellet 6 mm átmérőjű, 600-750 kg/m³ fajlagos súlyú, 4,7 -5,5 kWh/kgfűtőértékű. A portartalom nem lehet több 1%-nál és a nedvességtartalom 8%-nál, EN 14961-2:2011.

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 ≤ 0,7%. Ettől függ a ritkább égő tisztítás is.

A következő táblázatban található azon paraméterek, amelyeket ajánlatos figyelembe venni a tüzelő kiválasztásánál a PHOENIX pellet kazánhoz.

2. Táblázat Európai tanúsítvány a fapellethez (EN plus A1 HU004)

Paraméterek	Mértékegység	ENplus-A1
Átmérő	mm	6 (± 1)
Hossz	mm	15 ≤ L ≤ 40 ¹⁾
Ömlesztett fajlagos súly	kg / m ²	≥ 600
Fűtőérték	MJ / kg	≥ 16,5-19
Nedvességtartalom	Ma .-%	≤ 10
Por	Ma .-%	≤ 1 ²⁾
Mechanikai szilárdság	Ma .-%	≥ 97,5 ³⁾
Hamu	Ma .-% ²⁾	≤ 0,7

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

²⁾ Részecskék <3.15 mm, finompor;

³⁾ Lignotestereltörténő mérésnél a megengedhetetárérték ≥ 97,7 tömegszázalék.

4. A kazán szállítása

Szállítás és rakodás közben a súlynak megfelelő biztonsági eszközt kell használni a 2006/42/EK irányelv szerint. Ajánlott eredeti csomagolásban, a címkén található utasításokat betartani – védeni a kedvezőtlen időjárási körülményektől (hó, eső és por), rázkódástól, ütéstől és egyéb cselekedetektől, amik kárt tehetnek benne. Ha nem megfelelően működik a ventilátor vagy a motor (zajos, dörzsölődik) vagy a berendezés meghibásodása esetén pl. nem működő LCD képernyő, lépjen kapcsolatba a legközelebbi szakszervizzel.

5. A kazán 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.

Az üzembehelyezéskor a kazánt 230V / 50Hz elektromos hálózathoz kell csatlakoztatni.



Figyelem!

A pellet tartály adagoló csiga motor vezérlésénél a rendszer illetve a motor védelem érdekében ún. "PTO" motor védelmet alkalmazunk.

Ez a beépített 130 °C-nál bekapcsoló motorvédelem megakadályozza az adagoló motor elektromos meghibásodását túláram felvétele esetén.

Túláram felvétele akkor következik be amennyiben a pellettartályban nem megfelelő minőségű fűtőanyag pellet kerül betöltésre.

(por, nagyméretű pellet)

A megfelelő előírt minőségű pellet feltöltése esetén illetve a pellet tartály tisztása után az adagoló motor üzeme automatikusan visszaáll az eredeti működésbe.



6. Lehetséges üzemzavarok és azok elhárítása

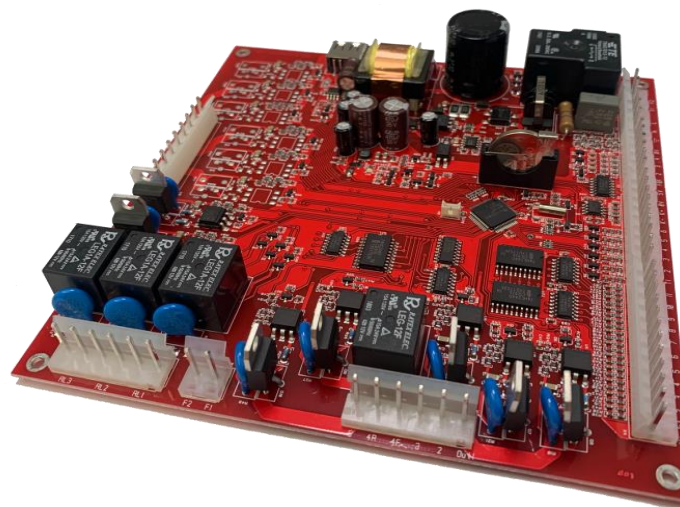
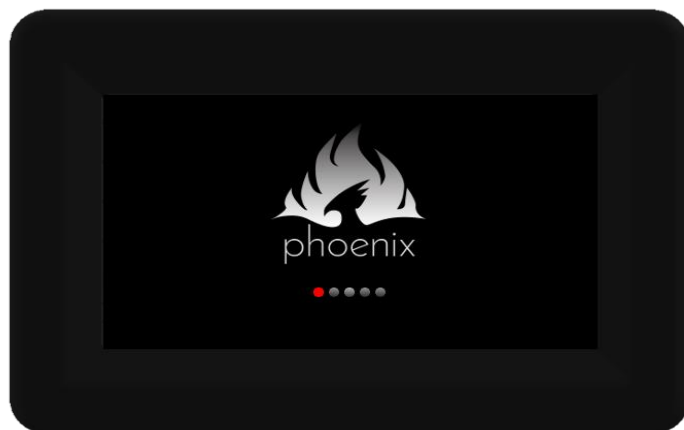
Üzemzavar	Ok	Elhárítás
1. A kazán hőmérséklete alacsony. Nem tudja elérni a normális üzemi hőmérsékletet 65 ^o -85 ^o C	1. 1. Nem megfelelő a fűtőkészülékek méretezése.	1. 1. Azonnal konzultáljon az üzembehelyezővel a kialakult problémáról.
2. Elnem égett pellet kerül a kazán égőkamrájába	2.1. A kazán 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 éghetetlenanyagok keletkezése a kazánban.	3.1. Rossz minőségű pellet (magas portartalmú) használata 3.2. Rossz beállítás a tüzelőanyag és levegő keverékét illetően.	3.1. Ügyeljen arra, hogy csak a használati utasításban előírt feltételeket kielégítő tüzelőanyagot használja. 3.2. 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. A kazán 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. A kazán égésterének azonnali kitisztítása kefével. 4.3. Beállítás szükséges füstgázelemző segítségével
5. Gyenge láng	5.1. A kazán égésterének bedugulása az el nem égett anyagok lerakódásától. 5.2. Rossz beállítás a tüzelőanyag és levegő keverékét illetően.	5.1. A kazán égésterének azonnali kitisztítása kefével. 5.2. Beállítás szükséges füstgázelemző segítségével

7. Karbantartás

Karbantartás típusa	Procedure	Kötelezettség
Heti	Az égőkamra kitisztítása kefével.	Felhasználó
Havi	Az égéstér kitisztítása kefével és porszívóval. A tömítés cseréje, ha az sérült.	Felhasználó / Szervíz
Évenként	Teljes tisztítsa a tüztérnek az elektronikának az égőnek. Cserélni a tömítéseket.	Szervíz

1. Pellet kazán vezérlés

Érintő képernyő (touchscreen) segítségével



8.1. Leírás

8.1.1. Technikai információ

Elektromos csatlakozás	80 – 260 VAC
Frekvencia	50 – 60 Hz
Elektromos védelem	Automatikus külső biztosíték 6A
Energiafogyasztás	10 W

8.1.2. Funkcionális képességek

- Kétféle processzoros rendszer, amely magában foglalja az összes tápfeszültséget az összes munkafolyamatért, valamint egy táblagép operációs rendszerrel a felhasználó számára az égési folyamat vezérléséhez.
- A rendszer tápellátása kapcsoló üzemmódban van.
- Az áramköri lap, amely a felhasználó telepítésében az elektromos csatlakozások jó működési rendjét keresi. Ha a csatlakozóaljzat földelési hibája, valamint a tápcsatlakozó fordított potenciálja (vonal és semleges) van, egy központi relé leállítja az áramellátást az alaplap összes be- és kimenete felé. Ebben a helyzetben a problémát a kijelzőn figyeljük, és a felhasználó jelzi a rendszer hibáját.
- A vezérlőnek 16 kimenete van a fogyasztók számára, 230 V tápellátással. 13 közülük fázisvezérlésű (egyikük tisztítószervezetre specializálódott, kiegészítő relével, amely megváltoztatja a motor irányát), a másik 3 relémű. Az összes fázisvezérelt kimenet rövidzár védelemmel rendelkezik.
- Az erősítők számára elérhető bemenetek 22. 11 általános célú digitális bemenet (végálláskapcsolók, termosztát stb.) Aktív 12 V-os szinttel. 6 hőmérsékleti bemenet (ezek közül 5 alapfelszereltség és figyelmeztető a vízellátás, a használati meleg víz, a padlófűtés (háromirányú szabályozás) és a víz hőmérsékletét a puffertartályban. Az utolsó hőmérsékleti bemenet N típusú hőelemre vonatkozik, 1300-ig. ° C) A szabályozónak 1 bemenete van az áramlásmérőhöz és 4 bemenetre, amelyek impulzusokat vesznek a forgásérzékelőktől (Hall szenzorok), hogy akár 4 ventilátort is pontosan vezéreljenek.
- A táblagép, amelynek segítségével a felhasználó beállíthatja a vezérlő paramétereit, 4,3 hüvelykes, nagy felbontású, színes ellenállású érintőképernyővel rendelkezik.
- A grafikus felületet úgy tervezték, hogy könnyen kezelhető legyen mind felnőtt, mind fiatal felhasználó számára. A jobb felhasználói élmény érdekében az operációs rendszer minden funkciója (animációk, színek és effektusok) megjelenik a képernyőn.

- A vezérlőnek van egy hangszórója, amely jelként szolgál, amikor a felhasználó rákattint a képernyőre, és amikor riasztás lép fel. A hangszóró többnyelvű hangsegédként is szolgál. Ez a funkció segítséget nyújt a felhasználónak a vezérlő működésének részletes ismertetésében.
- A pellet adagolására, a ventilátor sebességére stb. vonatkozó összes beállítást az alaplap nem felejtő memóriájában és a tableta memóriájában tároljuk. Ha a vezérlő két része megsérül, akkor a felhasználó maga megváltoztathatja a megsérült alkatrészt, és mentheti beállításait anélkül, hogy egy speciális szervizbe kellene látogatnia.
- A teljes rendszer működését az összes fázisvezérelt kimenet visszajelzéseivel figyeljük. Bármelyik működési hibáját az áramkártya processzora érzékeli. Ezen a ponton az égési folyamat kénytelen leállni. Az oltást más módon hajtják végre, a felismert hiba típusától függ. A táblagép minden riasztás esetén hangjelzéssel és a hiba részletes ismertetésével, a lehetséges okokkal és azokkal a lehetőségekkel jelzi a felhasználót, amelyekkel a felhasználó megpróbálhatja elhárítani a problémát, mielőtt technikai támogatást hívna fel.
- Minden felhasználó könnyen beállíthat 4 időintervallumot a hét minden napjára, amelyben a kazán / tüzhely működni fog. A felhasználó minden időzítőben megváltoztathatja a víz hőmérsékletét a rendszerben.
- Automatikus tisztítási mód, valamint olyan időintervallumok, amelyek során az égési folyamat megáll a tisztításhoz, majd automatikusan helyreáll. (Ez a funkció nem akadályozza meg a termék kézi tisztítását).
- Blokkolásgátló vízszivattyú üzemmód.
- Fagyvédelem, két lépésben működik. Az első szakaszban elindul a cirkulációs szivattyú, de ha a víz hőmérséklete a második szakaszban inkább esik, akkor a szabályozó elindítja a gyújtást.
- A kiegészítő kéményventilátor vezérlése. Sebessége a fő ventilátor fordulatszámához igazítható.
- A kazán / kályha égését vezérlő összes paraméter elérhető és konfigurálható a konfigurációs menüben.
- Az egyes felhasználók telepítésétől függően a szobatermosztát, a padlófűtés, a puffertartály és a kéményventilátor hozzáadása a kijelzőn csak egy gomb megnyomásával történik. Ha egyes felhasználók nem tudják, hogyan kell pontosan csatlakoztatni a vízberendezést az általuk választott konfigurációhoz, akkor a vezérlőnek olyan funkciója van, amely példát mutat az összes alkatrész összekapcsolására, a melegvíz csövek piros színű és a hidegvíz kék jelölésére.
- Diagnosztikai menü, amely megjeleníti az összes hőmérsékletet, ventilátor sebességet, a bemenetek és a kimenetek állapotát.
- Teszt menü, ahol minden felhasználó külön kipróbálhatja az összes kimenetet (ventilátorok, szivattyúk, öngyújtók stb.).
- A tápegység és a táblagép közötti kommunikáció RS485 soros interfészen keresztül történik, szabványos A – B USB kábellel.
- Többnyelvű felület.
- Könnyen beállítható a dátum és az idő. A vezérlő riasztási funkcióval rendelkezik.

- A kijelző fényereje szabályozható. A dimmer funkció lehetővé teszi, hogy az éjszakai fényerő alacsonyabb legyen.

8.2. A felhasználói felület leírása

8.2.1. Fő képernyő

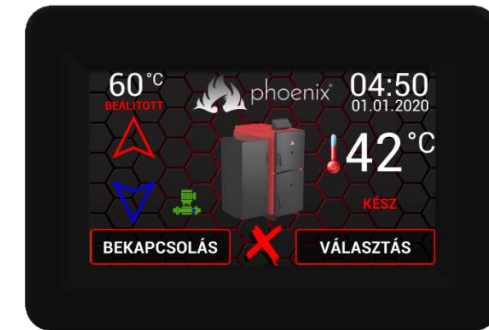
- Ez a képernyő tartalmazza az egyes felhasználók számára a legfontosabb információkat - a kívánt hőmérsékletet, elért fokokat, üzemmódot (állapot), időt és dátumot.

* **A kívánt hőmérséklet** - Minden felhasználó a

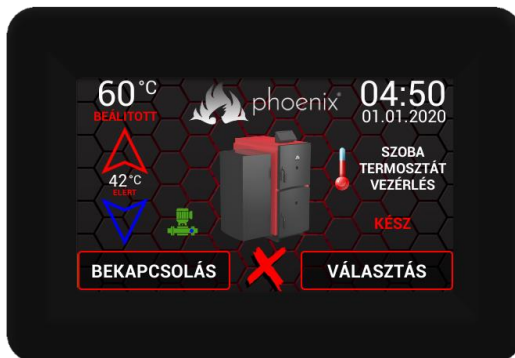
▲ és a ▼ gombbal könnyen beállíthatja a kazán kívánt hőmérsékletét (1. ábra). A hőmérsékleti referencia közvetlenül fölött jelenik meg.

* **Aktív kimenetek** - Ha aktív, akkor az alaplap minden kimenetét animációval jelenítik meg:



Fő ventilátor -  ; Égés -  ; Csiga -  ; Keringető szivattyú - .



Ábra 1: Fő képernyő



Ábra. 2: Fő panel szoba termosztáttal

* **Ki / Be** - A tüzelési mód elindításához elegendő megnyomni a képernyő bal alsó sarkában található „BEÁLLÍTÁS” gombot. Ezután a gomb címkéje "Kikapcsolás" értékre változik, és ismételt megnyomásakor az égési folyamat megszakad. A gomb jobb oldalán található kép a. Állapotát mutatja a készüléknek ( -a készülék be van kapcsolva;  - a készülék ki van kapcsolva). Ha helyiségtermosztát van csatlakoztatva a kazánhoz, ez a szimbólum megfelel a termosztát állapotának (2. ábra).

* **Dátum és idő** - A fő képernyő jobb felső sarkában a felhasználó láthatja az aktuális dátumot és időt.

* **A kazán hőmérséklete** - folyamatosan figyelemmel kíséri és a kazán vagy a kályha képétől jobbra jelenik meg (1. kép). Amikor hozzáigazítják a hozzárendeléshez, az égési folyamat leáll és elkezd az oltást. Ha helyiségtermosztát van csatlakoztatva a rendszerhez, a vízköpeny hőmérséklete nem határozza meg, hogy a termék mikor induljon el és állítsa le az égési folyamatot. Ebben az esetben a vezető a külső eszköztől érkező jel, kivéve, ha a szobahőmérsékletet nem érték el és a vízköpeny maximális beállított hőmérsékletét túllépik. Ha a felhasználó rendelkezik termosztáttal, a víz hőmérséklete másodlagos jelentőségű, tehát kis számmal jelenik meg a gombok között a kívánt hőmérséklet csökkentésére és növelésére (2. kép).

* **Állapot**– A kazán működési állapota a MENU gomb felett jelenik meg. A termék típusától és teljesítményétől függetlenül az égési folyamat a következő szakaszokon megy keresztül:


- **Gyújtás** - Nagy kezdeti pellet-adagolás a könnyebb begyújtáshoz és a fő ventilátor működik.

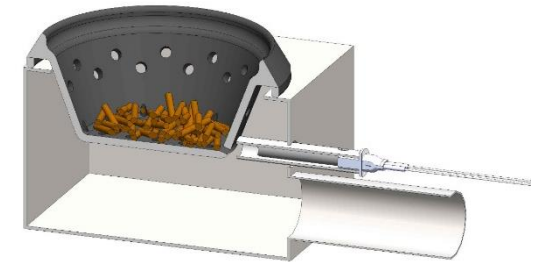
- **Felmelegítés** – Az égési kamrában már láng van. A gyújtás megáll.

- **Jó égés** – Az égési folyamat jó. A ventilátor sebessége és a pellet dózisa az üzemeltetés öt szakaszában legfeljebb egy lehet. Ebben az állapotban a munkaminőség is megjelenik. A termék a maximális szinten működik (alapértelmezett 5), amíg el nem éri az 5 ° C-ot a referenciaértéktől. Minden fok növekedésével a teljesítményszint csökken.

- **Tűz “kialvás”** – Pellet adagolás és a fő ventilátor megáll.

- **Gyújtási hiba** – A kazán nem indult el. Tisztítsa meg az égéskamrát, ellenőrizze az adagoló csigát és az elektróda működését. Ellenőrizze, hogy nincs-e pellet a garatban.

Ha hiba lép fel működés közben, egy szimbólum  jelenik meg a fő képernyőn. A riasztó lámpa lenyomásakor megnyílik egy menü, amely részletezi a hibás működés okát (általános funkciók minden PHOENIX típushoz)



Gyakori hibák a kazán első bekapcsolásakor: A riasztás leggyakoribb oka kétvezetékes elektromos telepítés sok házban. Ha nincs külön földelő kábel az aljzatban, amelyhez a kazánhoz csatlakozik, akkor csatlakoznia kell a semleges és a földelő kábel aljzatához. Ez a fogyasztók biztonsága érdekében szükséges (3. Ábra).



Ábra. 3: Probléma a földeléssel

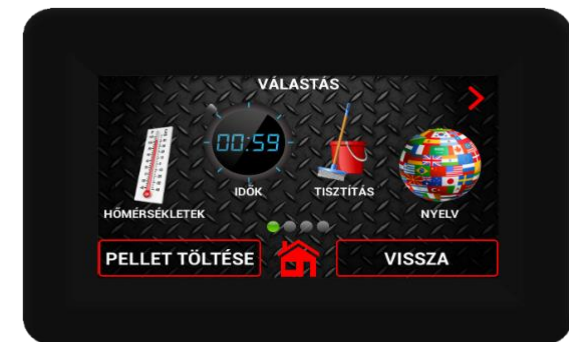
Az elektromos berendezésekkel való munka életveszélyt jelent!!! Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a szükséges ismeretekkel és tapasztalatokkal rendelkező személlyel.

Ha ezt a riasztást látja, amikor bekapcsolja a készüléket, ki kell húznia a hálózati csatlakozót, és meg kell fordítania az irányát. Ez azért történik, hogy az energiafázis áthaladjon a kazán automatikus biztosítékán. Miután kiküszöbölte ezt a riasztást jövőbeli rövidzárlat vagy túlterhelés esetén, a termék elektronikus alkatrészei védettek lesznek. (4. Ábra)



Ábra. 4: Fordítsa meg a hálózati csatlakozó irányát

8.2.2. Menü - Ez a képernyő a vezérlő összes funkciójával rendelkező oldalakhoz vezet (5. kép). A menüpozíció áthelyezéséhez csúsztassa az ujját a kijelzőn a kívánt irányba, vagy nyomja meg a nyílat a képernyő felső sarkában. Ha először használja a kazánt, vagy üresen hagyta a pellet tartályt, akkor a tartályt meg kell tölteni pellettel. Ezt a "PELLET TÖLTÉS" gomb megnyomásával lehet megtenni.



Ábra. 5: Képernyő menü

8.2.3. Hőmérsékletek - Ezen a képernyőn bármely felhasználó megváltoztathatja a rendszer hőmérsékletét. A beépítéstől függően ez a vezérlő akár három szivattyút (cirkulációs szivattyú, használati melegvíz-szivattyú (esetleg egy szelep) és egy puffertartály szivattyú), valamint egy háromutas szelepet képes padlófűtéshez vezérelni. A képernyő felső sarkában található nyilakkal a felhasználó szabályozhatja a hőmérsékleti értékeket:

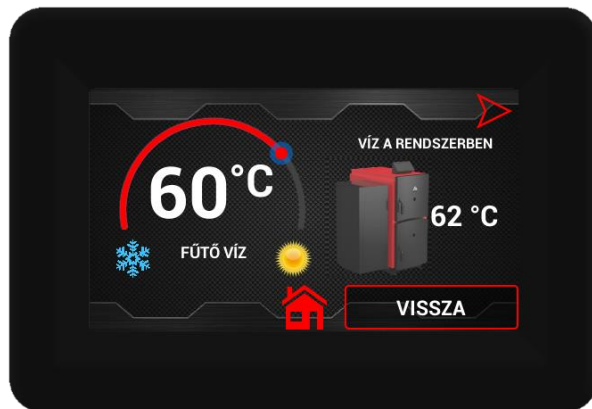
* **Kazán víz hőmérséklet** – a kijelzőn is szabályozható.

* **A cirkulációs szivattyú indulási hőmérséklete** - A kazán hőmérséklete a cirkulációs szivattyú elindításához. Ez a paraméter szabadon megváltoztatható a felhasználó teljes szabadsága érdekében a kazán beépítés függvényében.

* **Használati melegvíz hőmérséklete (D.H.W.)** - Ha a rendszer tartalmaz D.H.W.-t, amelynek vízáramát szelep vagy szivattyú vezérli, ez a paraméter beállítja a hőmérsékletet benne.

* **Padlófűtés hőmérséklete** - Hőmérséklet-hozzárendelés egy háromutas szelep működéséhez. Ennek a paraméternek a maximális értéke sokkal alacsonyabb, így a padló nem melegszik túl és károsodhat.

* **Puffer tartály hőmérséklete** – amennyiben puffer tartály kerül beépítésre a rendszerbe annak érdekében, hogy a fűtés kiegyensúlyozottab legyen (kazán hosszabb ideig ritkábban ég.) Ez a paraméter szabályozza a puffertartály minimális hőmérsékletét.









Ábra. 6: Hőmérséklet kijelzés



Ábra. 7: Programozás

8.2.4. Programozás - Ez a funkció hozzájárul a kazán teljes vezérléséhez. A pellet megtakarítása érdekében minden felhasználó beállíthatja, mikor működik a termék, mikor kell pihennie, az egyéni élettartamának megfelelően, és mikor nincs otthon. A hét minden napjára 4 időintervallumot lehet beállítani a kazán számára bizonyos hőmérsékletek beállítására.

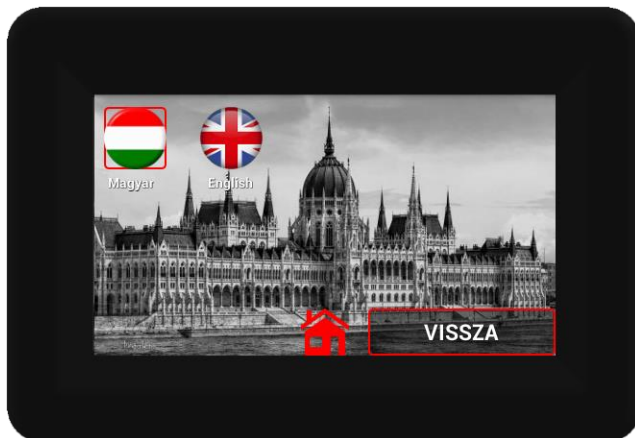
Ha új programot szeretne hozzáadni, nyomja meg az ablakot megnyomó gombot,  hogy kiválassza a kezdési időt, a befejezési időt és a kívánt hőmérsékletet.

A hét napjai két gombbal változnak.  és  Minden felhasználó ellenőrizheti, hogy a kiválasztott időtartam aktív-e vagy sem. Ezt a választást az egyes sorok előtti gombokkal lehet elvégezni. Az időzítő aktív, ha ez a szimbólum van  és inaktív, ha ez a szimbólum van  Ha az időzítőre már nincs szükség, kattintson a szövegére. Megnyílik egy almenü, ahol kiválaszthatja, hogy módosítsa-e az időintervallumot, vagy törli-e azt. Ha a „TIMER” gomb (7. ábra) zöld jelzése van, ez azt jelenti, hogy a kazán az ezen az oldalon található beállításoknak megfelelően elindítja és leállítja az égést, és egy szimbólum jelenik meg  a fő képernyőn.

Ha át akarja másolni az aktuális nap konfigurációját, vagy törli az összes elmentett időzítőt, csak nyomja meg a nap nevét. A hét összes napjának másolási almenüjét a 8. ábra mutatja.



Ábra. 8: Időzítő másolása különböző napokban





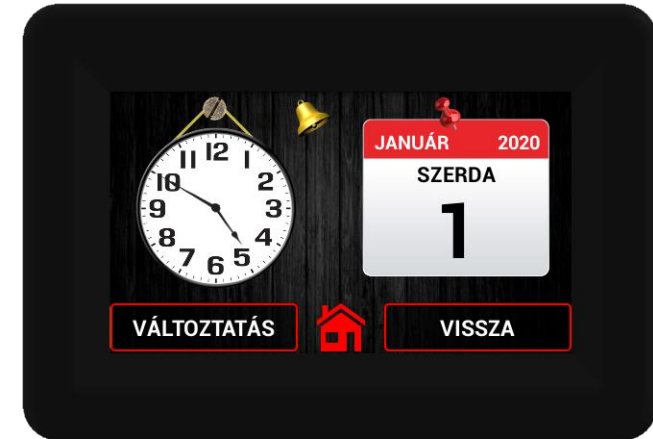
Ábra. 9: Nyelv használata

8.2.5. Automatikus tisztítás - Automatikus folyamat, amely segíti a felhasználót a fő ventilátor bekapcsolásával a kazán tisztításakor.

8.2.6. Nyelvek - A vezérlő többnyelvű felhasználói felülettel rendelkezik. Minden felhasználó megváltoztathatja az összes menü és gomb nyelvezetét, valamint a hangsegéd nyelvét, egyetlen gombnyomással az ország zászlaja alatt, amelyet preferál (9. ábra).

8.2.7. Dátum és idő - A dátum és az idő fontos, ha azt akarja, hogy a kazán megfelelően működjön a beállított időintervallumok (időzítők) szerint. Ezek megváltoztatása nagyon egyszerű a „VÁLTOZTATÁS” gombbal (10. ábra), amely megnyit egy almenüt, ahol a felhasználó kiválaszt egy órát, percet, a hónap napját, a hónapot és az évet. A hét napját automatikusan kiszámítja. Annak elkerülése érdekében, hogy az áramellátás kikapcsolása után ne kelljen újra megváltoztatnia az órát, az időt és a dátumot az alaplapon lévő elem segítségével tárolják a paramétereket. Ha a vezérlőt bekapcsolják a következő fűtési szezon elején, akkor ezt a menüt nem kell újraindítani.

A képernyőn a vezérlő másik funkciója az ébresztőóra funkció. Ennek beállításához, amikor a riasztás jelzi az elért időt, nyomja meg a gombot . Megnyit egy almenüt, ahol beállíthatja az ébresztési időt (a következő 24 órán belül). Amikor új riasztást ment, a gomb helyére vált . Ha később törli az ébresztőórát, vagy meg akarja változtatni, nyomja meg ismét a csengőt.



Ábra. 10: Dátum és idő



Ábra. 11: Beállítások

8.2.8. Beállítások - Ez a menü tartalmazza az összes szükséges beállítást a kazán egyéni beállításához a felhasználó fűtési rendszeréhez. Itt vannak az összes rögzített paraméterek, amelyek felelősek a kazán égési folyamatáért, például ventilátor sebessége, pellet adagolás, tisztítási intervallumok és így tovább. További beállítások, amelyek ebben az ablakban megváltoznak, a kijelző fényereje, gombnyomás, hangsegéd, képernyő funkció és még sok más. Mindenkinek teljes szabadsága van arra, hogy a vezérlőt saját igényeihez igazítsa. A felhasználó mozgathatja a beállítási oldalt lefelé és felfelé a képernyő bal szélén található nyilakkal, hogy elérje a megváltoztatni kívánt paramétert (11. ábra). A képernyő összes funkcióját az alábbiakban részletesebben tárgyaljuk:

* **Rögzített paraméterek** - A gomb megnyomásával megnyílik egy menü, amely a kazán égési folyamatáért felelős összes paramétert szabályozza. Ezekben a paraméterekben bekövetkező bármilyen változás javíthatja a termék működését, de helytelen égést vagy a teljes munkafolyamat leállítását is eredményezheti. A kezdeti beállítások kaotikus megváltoztatása ismeretek nélkül nem ajánlott. Az összes rögzített paramétert a 2.8.1 szakasz részletesebben tárgyalja.

* **Légellátás** - Ez a korrekció befolyásolja a főventilátor és a kéményventilátor beállított sebességét. Ha a kazán nem működik jól (koromképződés vagy túl sok hő jut ki a kéményből), megváltoztathatja a ventilátor beállítását mind az öt üzemi teljesítményre, bizonyos százalékokkal. Ez a korrekció nem változtatja meg a „Rögzített paraméterek” menüben a fordulatok tárolt értékeit, tehát amikor a korrekció ki van kapcsolva, a ventilátor újra betartja azokat. A csúszka állapota (igen vagy nem) határozza meg, hogy a vezérlő a beállított korrekcióval működik-e vagy sem. Ha a felhasználó engedélyezte ezt a funkciót, akkor a százalékos beállítás mező aktívvá válik.

* **Kéményventilátor** - A kémény huzat gyakran nem megfelelő, és a főventilátor támogatásához kéményventilátor szükséges. A vezérlő elkezd irányítani ezt a kiegészítő ventilátort azáltal, hogy csak húzza a képernyőn lévő csúszkát "igen" helyzetbe. Egy másik jellemző, hogy a kéményventilátor nagyobb vagy kisebb fordulatszámon foroghat, mint a fő. Ezt a beállítást százalékban határozzák meg (11. ábra).

* **Automatikus újraindítás** - Nem támogatott.

* **Fagyvédelmi funkció** - Ha a kazánt télen hosszú ideig nem használják, akkor a telepítésben levő víz fagy veszélynek van kitéve. A fagyvédelmi funkció mód ezt megakadályozza. Ez a funkció kétféle módon működhet. Az első módszer csak a keringető szivattyú használata a víz rendszerben történő mozgásával, a második módszer - ha a hőmérséklet nagyon alacsony, akkor a készüléket be kell kapcsolni. Amikor ez az üzemmód be van kapcsolva, a felhasználó kiválasztja azt a hőmérsékletet, amelyen a cirkulációs szivattyú elkezd forgatni a vizet annak érdekében, hogy a berendezés során egyenletesen melegítse a rendszert. Bizonyos esetekben ez nem elég, és a hőmérséklet 2 ° C-ra eshet. Ezen a ponton, ha azt fagyálló módban gyűjtik be, a víz hőmérséklete néhány fokkal megemelkedik.

* **Háztartási meleg víz (D.H.W.)** - Ha van külön kazánra a D.H.W. csatlakoztatva a rendszeréhez, amelynek hőmérsékletét egy szelep szabályozza, szeleppel aktiválja a használati melegvíz funkciót. Ha a D.H.W. A kazán hőmérsékletét egy második cirkulációs szivattyú vezérli, aktiválja a használati melegvízszivattyút. Mindkét esetben kiválaszthat egy D.H.W. prioritást. fűtés, ami azt jelenti, hogy függetlenül a radiátorok vízhőmérsékletétől vagy a szobahőmérséklettől (szobatermosztát vezérlésével), a kazán bekapcsol, amikor a használati melegvíz hőmérséklete csökken.

* **Szivattyú vezérléssel** - Ha az áramköri szivattyú önszabályozóval rendelkezik, akkor engedélyezze ezt a funkciót.

* **Helyiség-termosztát jelenléte** - Ha van egy külső helyiségtermosztát a fűtőkészülék vezérléséhez, csatlakoztassa a kazán szobatermosztát-aljzatához, és aktiválja ezt a vezérlő funkciót.

* **Puffer tartály jelenléte** - A telepítéshez csatolt puffer tartály inerte teszi a rendszert, azaz a termék hosszabb ideig meggyullad és el fog tűnni. A puffer tartály feltételezi egy újabb keringető szivattyú jelenlétét, amelyet a vezérlő további logikája vezérel. Ha puffer van csatlakoztatva a rendszeréhez, engedélyezze ezt a funkciót a kijelzőről. A víz puffer hőmérsékletét a „HŐMÉRSÉKLETEK” oldalon lehet beállítani.

* **Háromutas szelep** - Ha bármilyen típusú háromutas szelepet szeretne irányítani a padlófűtés hőmérsékletének fenntartása érdekében, aktiválja ezt a funkciót. A padlófűtés hőmérsékletét a "HŐMÉRSÉKLETEK" oldalon lehet beállítani.

* **Víznyomás** - Ha víznyomás-érzékelő csatlakozik a rendszeréhez, engedélyezze ezt a funkciót. Amikor riasztás hallható az égési folyamat leáll.

* **Gomb hangja** - A gomb hangjának engedélyezése vagy tiltása, amikor a felhasználó megérinti a képernyőt.

* **Képernyő fényereje** - A képernyő fényerejét 5 lépésben szabályozhatja.

* **Képernyő mód** - Ha azt szeretné, hogy a vezérlő kijelzője olyan képernyőként működjön, amely képeket jeleníthet meg akkor, engedélyezze ezt a funkciót. A képernyő csak a képernyőn néhány perccel az utolsó érintés után aktiválódik a főképernyőn.

* **Óra és naptár** - Ha azt akarja, hogy a vezérlő kijelzőjén megjelenjen az idő és a dátum, amikor nem érinti, akkor engedélyezze ezt a funkciót. Az órát és a naptárt a főképernyőn csak néhány perccel a képernyő utolsó érintése után aktiválják.

* **Dimmer** - Ha a kijelzőből származó fény zavarja Önt éjjel, engedélyezze ezt a funkciót, és hagyja a táblagépet a fő képernyőn. Néhány perccel az utolsó érintés után a fényerő minimálisra csökken.

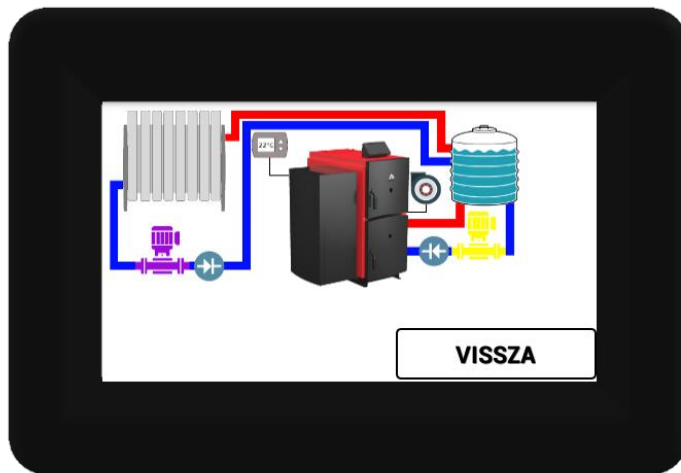
Az utolsó három szolgáltatás kölcsönösen kizárja egymást!

* **Hangsegéd** - Olyan szolgáltatás, amely segíti a felhasználót a vezérlő funkcióinak részletes leírásakor (többnyelvű).

* **Beállítások mentése** - Az összes beállítást a vezérlő memóriájában tárolja. Ez az összes paraméterének második példánya.

* **Beállítások betöltése** - Töltse be a felhasználó által a legutóbb mentett beállításokat a vezérlő memóriájába.

A "KONFIGURÁLÁS" gomb a fűtésrendszer csatlakoztatásának egy példáját mutatja, amely tartalmazza az összes kiválasztott elemet (melegvíz, szobatermosztát, kéményventilátor stb.).



Ábra. 12: fűtési rendszerkonfigurálás



Ábra. 13: Fix parameter képernyő

Rögzített paraméterek - Ezt az almenüt a BEÁLLÍTÁSOK oldalon lehet megnyitni.

Itt minden a kazán égési folyamatáért felelős paraméterek megváltoztathatók. A menü minden paraméterének van egy száma, neve és értéke (eltérő színben). Ha meg akar változtatni egy paramétert, kattintson annak értékére, és megnyílik egy almenü, amelyben meg akarja csinálni.

Nº	Paraméter megnevezése	Dimenzió	Leírás
1	Pellet adagolás begyűjtáskor	sec	Nagy pellet adagolás.A csigának addig kell működnie ameddig a pellet elfedi az égőben az izzító elkező színtjét
2	Ventilátor fordulatszáma begyűjtáskor	rpm	Ventilátor sebessége begyűjtáskor.
3	Pellet adagolás felfűtésnél	sec	Az állapot amikor tűz van az égő térben.Ennek a pellet adagolásnak a lehető legalacsonyabbnak kell lennie.
4	Fűtés alatt a ventilator fordulatszáma	rpm	Ventilátor fordulatszáma fűtés alatt.
5	Gyújtás maximális ideje	sec	Az a maximális idő, amely alatt a kazán vagy a kandalló „BURNS WELL” állapotba lép, és a beállított szintek egyikén elkezd működni.
6	Fő ventilátor teljesítményszintek	rpm	A fő ventilátor öt szakaszai, pellet-kompatibilisek a BURN WELL állapot alatt. A kályha vagy a kazán a lehető legnagyobb teljesítményen működik, miközben megközelítik a hőmérsékleti értéket. Ezután a hőmérséklet emelkedésének minden fokával csökken a működési teljesítményszint.
7	Maximális teljesítményszint		Az öt munka szintje közül hány aktív.
8	Tisztító ventilátor	%	A fő ventilátor utolsó aktív szakaszának fordulatszáma százalékos aránya.

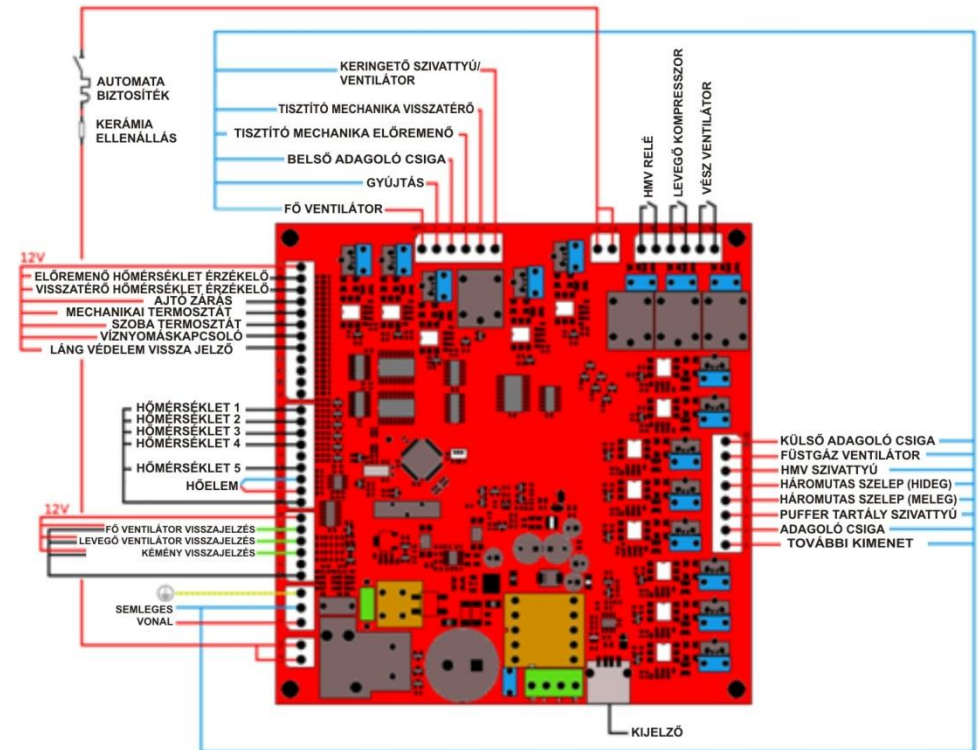
9	Pellet adagolás MIN / MAX	sec	A pellet maximális és minimális adagolása a fő ventilátor öt szakaszához viszonyítva. A pellet másik három értéke egyenletesen oszlik meg a két végpont között.
10	Szünet a pellet adagolások között	sec	Szünet a pellet adagolások között
11	Min. Égési hőmérséklet	°C	Az a hőmérséklet, amelyen a kazán lekapcsolnak tekinthető.
12	Minimum hőmérséklet alatt ég	sec	Miután a kazán a minimális hőmérsékletet alá csökkent, kikapcsolt üzemmódba kerül.
13	Szellőztetési idő	sec	Az égési folyamat során a ventilátor egy ideig szellőztet, hogy eltávolítsa a hamut a pelletek közül. Ez a paraméter határozza meg azt az időt, amikor a ventilátor magasabb fordulatszámon működik.
14	Szellőztetési intervallum	sec	A szellőztetések közötti időszak.
15	Hőmérséklet korrekció	°C	A hőérzékelő javítása, ha azt akarjuk, hogy megegyezzen egy másik hőmérővel a fűtési rendszerben.
16	Hőmérséklet hiszterézis	°C	A beállított hőmérséklet felett hány fokkal kell kikapcsolni a kazánnak és hány fok alatt kell bekapcsolnia.

8.2.9. Diagnosztika - Diagnosztikai oldal, amely valós időben mutatja az összes hőérzékelő adatait, az összes ventilátor visszajelzését (fordulatszámot), az összes kimenet állapotát, a tápfeszültséget, a termék működési idejét és a gyújtási idők számát. A TESZT gomb megnyit egy almenüt, ahol a felhasználó kipróbálhatja az egyes kimenetek teljesítményét és azok visszacsatolását (ez akkor lehetséges, ha a kazán még nem ég.)



Ábra. 14: Diagnosztika képernyő kép

8.3. Vezérlő panel vezetékkelése:



Hőm. érzékelő 2 – padló fűtés; **Hőm. érzékelő 3** – puffer tartály; **Hőm. érzékelő 4** – HMV.; **Hőm. érzékelő 5** – kazánvíz;



EK MEGFELLEŐSÉGI NYILATKOZAT

Kiállító és forgalmazó:

R. E. Heating Energy Kft
3200 Gyöngyös, Belváros tér 6.
info@reheating.hu
www.reheating.hu

A termék megnevezése (rendeltesé):

PHOENIX DUO 25-40-60-80 pellet tüzelésű, meleg víz üzemű kazán

Gyártási év:

Mennyiség: Megnevezés: kg

Gyártási szám:

1 db	PHOENIX DUO 25	388
1 db	PHOENIX DUO 40	475
1 db	PHOENIX DUO 60	594
1 db	PHOENIX DUO 80	670

Gyártás időpontja:

VTSZ - szám:

84031090

Szállítási, raktározási előírások:

Csomagolás:

Nedvességtől, vegyi gőzöktől óvni!
Egymásra rakni és forgatni Tilos!

hullámkarton
műanyag fólia
faraklap

Termék lényeges tulajdonságai (műszaki adatokkal, mérési eredményekkel)

T eljesítmény:	pellet tüzelés	2 bar
	27-35-60-80 kW	I. osztály
Hatásfok:	90,1%	A++
Tüzelőanyagok:	pellet	5
Hőmértéklet szabályozás:	automata	
Maximális üzemi nyomás:		
Minősítés:		
Energiacsoport:		
Kazánosztály:		

Termék minőségének ellenőrzésére alkalmazott vizsgálati módszerek:

Rajzdokumentáció szerinti teljes átvizsgálás.
MSZ EN 303-5:2013, 2015/1187/EU, 2015/1189/EU
ECODESIGN
Teszt report No.: R-1556938-2, R-1556938-3,
C-1556938-2, C-1556938-3

65/2011. (IV.15.) Korm. Rendelet

Használati kezelési előírás:

A készülékhez mellékelt használati és kezelési utasításainak betartása kötelező!

A gyártó minden felelőssége kizárt amennyiben a használati útmutató előírásait

nem vették figyelembe illetve a készüléket nem a rendeltetésének megfelelően használják!

Minőségtanúsítás adatai:

Megfelelőségi nyilatkozat kiállítója:

Kelt,

év

hó

nap

CE

Aláírás:



Jegyzet

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





 *R. E. Heating Zrt.*
Magyaji Energia

Magyarország
3200 Gyöngyös
Belváros tér 6.
info@reheating.hu
www.reheating.hu

