

Műszaki lap

SZERVIZKÖTELES KÉSZÜLÉK

A JÓTÁLLÁS ÉRVÉNYESÍTÉSÉHEZ SZÜKSÉGES INFORMÁCIÓK: 0630/754 2179

ÁLLTALÁNOS KEZELÉSI ÚTMUTATÓ LÉGFÜTÉSES PELLETTÜZELÉSŰ KÁLYHÁKHOZ.

A PELLETT tüzelésű kályhával pellet tüzelőanyagot használunk, amely kis préselt henger alakú „fabrikett”. Alapanyaga a fafeldolgozás során keletkezett fűrészpor. A teljes kályhabelső öntöttvas. A füstkivezetés egy ventilátor segítségével a kandalló égésterének alsó felén történik. A tüzelőanyag tartály a kályha felső részében található, amely a kandallótetőn található fedélen keresztül tölthető.

A MŰKÖDÉS ALAPELVEI

A tüzelőanyag (pellet), a tároló tartályból (A) egy csigán (B) keresztül jut el az égéstérbe (D), amelyet egy motor forgat(C).

Az izzító gyertya (E) által előállított forró levegőt egy füstventillátor (M) az égéstérbe, ahol a pellet a forró levegő hatására meggyullad.

Az égéstermékét ugyanez ventilátor (M) szívja ki az égéstérből és bocsátja ki a kivezető nyíláson (F), mely a kályha hátsó-alsó részén található.

Két konvekciós ventilátor (G) a kályha hátsó részében felmelegített levegőt a légrácson (I) keresztül fújja ki.

Egy Központi elektronika (N) szabályozza a tüzelőanyag mennyiségét, a füst kibocsátást/levegőellátást, biztosítva ezzel az égés magas hatásfokát.

Az ajtó alatt található a szinoptikus panel (L) és két kezelőgomb, amelyek segítségével a működést irányíthatjuk és ellenőrizhetjük.

Ugyanezek a folyamatok a távirányítóval is elvégezhetőek. (opciós)

MŰSZAKI ADATOKAT MEGTALÁLJA AZ EREDETI NYELVŰ LEÍRÁSBAN!

A beüzemelés:

Felszerelés és beüzemelés

A helyiségben, ahol a kályhát beüzemeljük, nem lehet PB gázkészülék vagy extrakciós készülék (pl.: szagelszívó)!

Elektromos bekötések ellenőrzése (egy könnyen hozzáférhető helyen legyen a konnektor)

A kályha tápvezetékét egy 230V 50Hz-es konnektorba kell bedugni, ami elektromos hálózat normának megfelelő legyen.

Tűzvédelmi biztonsági távolságok és elhelyezés (4 ábra)

A megfelelő működéshez a kályhát vízmérték segítségével helyezzük el.

A következő biztonsági előírásokat be kell tartani:

- a kandalló oldalai és a hátsó része min. 40 cm-re kell, hogy legyen minden gyúlékony anyagtól,
 - a kályha elé 80 cm-nél közelebb nem helyezhetünk semmiféle gyúlékony tárgyat,
 - ha a kályha gyúlékony padlózatra lesz helyezve, akkor min. 450 °C-ig hőálló szigetelőanyagot kell a kályha alá tenni, amely legalább 20 cm-rel lógjon túl a kandalló oldalainál és 40 cm-rel az elejénél.
- Ha a fent leírt távolságokat nem tudjuk betartani, akkor technikai óvintézkedéseket kell tennünk, hogy elkerüljük a tüzeset lehetőségét.

A kályhára nem helyezhetünk gyúlékony anyagból készült tárgyakat!

Abban az esetben, ha a kéménykivezetés gyúlékony anyaggal érintkezik, az érintkező felületet 1200 °C-ig hőálló szigetelőanyaggal kell ellátni.

BEÜZEMELÉS

Levegőellátás

A kandalló-kályha egy minimum 80 cm² felületű levegőbeszívó nyílással kell, hogy rendelkezzen, amely biztosítja az égés által elhasznált levegő pótlását.

Amennyiben lehetséges, közvetlenül a külső környezetből hozzuk az égési levegőt egy 4 cm átmérőjű acél csövön keresztül. A cső elhelyezésénél törekedjünk a szélvédett körülményekre! A közvetlen bevezetéshez használt cső, maximum 1m hosszú, könyökidomok nélküli egyenes cső kell, hogy legyen.

Füstelvezetés

A füstelvezetésre szolgáló csőbe vagy kéménybe csak ez a készülék lehet bekötve!

A füstelvezetés hátulról történik egy 8 cm átmérőjű acél vagy inox anyagú csövön keresztül.

Kondenz víz elvezetéséről, kondenz idom felszerelésével gondoskodjunk.

A csöve(ke)t hermetikusan illesszük össze. Ehhez szilikont vagy más legalább 300 °C –ig. hőálló anyagot alkalmazzunk.

A vízszintes szakaszok max. 2 m hosszúak lehetnek.

A teljes kéményszakaszba maximum 2 db 90° -os könyökcsövet illeszthetünk be (a T-idomon kívül).

Az ideális körülmények eléréséhez, minimum 1,5 m hosszú függőleges kéményszakasz szükséges és egy a kémény végén elhelyezett szélvédő sapka.

Ha az épületen kívüli kéményszakasz meghaladja a 1,5 métert akkor szigetelt kéménytest alkalmazása ajánlott. (Kérje ki a szakszervíz véleményét mert a nem megfelelő bekötés balesetet okozhat)

Meglévő kéménytest esetén csak a szakhatóságok által bevizsgált és engedélyezett kéménybe köthetjük a készüléket. Amennyiben a kéménytest belső átmérője meghaladja a 150mm –t, úgy maximum 150mm átmérőjű, Inox anyagú bélésűcsövet kell alkalmazni a teljes kéményszakaszon. A füstelvezető minden szakasza bevizsgálható kell, hogy legyen. A teljes kéménytest teljes hosszában tisztítható kell, hogy legyen.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

KEZELŐLAP

Jobboldali gomb (sx)

Kézi módban a teljesítményt szabályozza vagy automata módban a hőmérsékletet. A kezelőlap közepén található MENÜ gombbal szabályozzuk az üzemmódot. A kijelző mutatja a beállított teljesítményt vagy a hőmérsékletet.

Baloldali gomb (dx)

A környezeti levegő ventilációt szabályozza, ami egyébként állandó ellenőrzés alatt van, hogy garantálja a kályhatest belső részeinek szükségszerű lehűtését.

0/1 gomb A kályha be és kikapcsolása

MENÜ gomb A kályha üzemmódját váltja, programok elérési módja.

+ vagy – gomb A szintek közti léptetés.

Kijelző:

Ac: bekapcsolási fázis

Off: visszaszámlálás: kikapcsolási fázisban

P1 vagy P2 vagy P3: a beállított teljesítmény szint

5-35: automata módban a hőmérséklet beállítása

H1.....: leblokkolás a problémának megfelelő számmal

Pu: égéstér automata tisztítása folyamatban

ΠΠ: várakozás a motor leállítására, várni kell néhány másodpercet amíg új szabályzást állíthatunk be

Mikor a kályha készenléti állapotban van, villogva mutatja, hogy milyen programmal fog újraindulni.

MŰKÖDÉS:

Bekapcsolás előtt

Első begyújtás: Az első begyújtások alkalmával égett festék szag képződhet, ami aztán megszűnik.

Mielőtt begyújtanánk, ellenőrizzük az alábbiakat:

Helyes beszerelést

Elektromos csatlakoztatást

Az ajtó becsukódását

A kijelző begyújtásra vonatkozó hibát ne mutasson

H ez rendben van, nyomjuk meg az 0/1 gombot legalább 2 másodpercig és a kályha automatikusan elkezd a pelletet az égéstérbe juttatni, miközben a kijelzőn feltűnik az Ac felírás. Az első percekben még nem jelenik meg a láng. Az Ac kiírás még kb. 6-7 percig marad.

A pellet adagoló csiga megtöltése.

Abban az esetben, ha a pellet tartály teljesen kiürülne, a csiga feltöltéséhez nyomjuk meg egyidejűleg az On/Off és az A/M gombokat. Akkor kell ezt tennünk a begyújtás előtt, ha a kályha a pellet hiánya miatt állt le. Normális, hogy a tartályban marad némi pellet amit a csiga nem képes beemelni.

Megjegyzés a tüzelőanyagról

Az kályhát pellet égetéshez tervezték és programozták.

A pellet tüzelőanyag "folyékony" tűzifa, melyet a fafeldolgozás során keletkezett fűrészporból és fahulladékból állítanak elő, minden fajta színező vagy idegen anyag hozzáadása nélkül. 6-8 mm átmérőjű és 20-40 mm hosszúságú, préselt, henger alakú "brikett". 100 %-an környezetbarát és elégetésével nem történik káros anyag kibocsátás. Egy m3 pelletnek 650 kg a tömege és 3.250 kWh energia előállítására alkalmas.

Technikai jellemzők:

Átmérő: 6-7 mm

Max. hossz: 40 mm

Max nedvesség tart. 8%

Hőtermelés: 4300 kcal/kg

A kályhában nem lehet gyanta tartalmú - azaz fenyő - pelletet égetni. A legideálisabb a bükkfából készült pellet. Szemmel látható a pellet minősége:

Megfelelő: sima felület, szabályos hosszúság, kevésbé morzsolódó

Nem megfelelő: vízszintes és függőleges repedések, nagyon morzsolódó,

A pellet általában 15 kg-os zsákos kiszerezésben vásárolható meg.

Meggyújtás

Automatikus bekapcsolás

A kályha készenléti állapotban van, 2 mp-ig megnyomni az 0/1 gombot elkezdődik a bekapcsolás és 3-4 percig az Ac kiírás lesz látható a kijelzőn (a bekapcsolási idő nincs előre meghatározva: lehet rövidebb is automatikusan, ha a központi elektronika az előírt ellenőrzéseket elvégzi és ezek megfelelőek) Kb. 7 perc múlva megjelenik a láng. Az égéstérben megjelenő füst a gyulladás előtt normális jelenség.

Kézi begyújtás

Ha a hőmérséklet 3°C alatt van az izzító gyertya nem forrósodik fel, vagy más okból nem történik meg, a begyújtás lehetséges egy a kerti grilleknél használatos gyújtóssal: ezt gyújtjuk meg és helyezzük az égéstérbe, majd az ajtó becsukása után nyomjuk meg az ON/OFF gombot.

Működési mód (amennyiben a kályha működik az egyik módról az A/m gomb megnyomásával válthatunk a másikra)

Kézi mód: a teljesítményt (az DX gombbal P1-P3-ig) és a ventilációt (SX gombbal) szabályozzuk
Automata üzemmód: beállítjuk a kívánt hőmérsékletet, és a kályha szabályozza a teljesítményt, hogy ezt elérje (P3) vagy megtartsa (P1). Ha az aktuálisnál alacsonyabb hőmérsékletet állítunk be, akkor a kályha P1-en fog működni és az ennek megfelelő pellet mennyiséget fogja használni.

Megjegyzés a lángkép változékonyságára

A láng nagysága és változékonysága függ a felhasznált pellet típusától, az égéstér periodikus tisztításától, amit a kályha automatikusan végez (de ami nem helyettesíti a begyújtás előtt szükséges hidegen történő porszívózást, amit a felhasználónak kell elvégeznie).

A láng kiegyensúlyozottságának beállításához a bekapcsolási fázis után pár perc szükséges.

Kikapcsolás

Működő kályhánál, ha megnyomjuk 2 mp-ig az 0/1 gombot, elkezdődik a kikapcsolási szakasz és az OFF kiírás lesz látható (10 percig)

A kikapcsolási szakaszban:

Megszakad az égéstér pellet ellátása

Ventiláció a maximumon

Fűtkibocsátó motor fordulatszáma a maximumon

Sose szakítsuk meg az áramellátást a kikapcsolási fázisban!

SZINOPTIKUS PANEL/ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Esetleges leállási problémák kijelzése

Amennyiben szükséges a kijelzőn megjelenik a leállás oka:

H1 égéster depresszió probléma: a probléma a levegőkeringetéssel kapcsolatos

H2 füstelvezető motor probléma

SF (H3) láng stop

AF (H4) begyújtás nem sikerült

H5 áramszünet miatti leállás

H6 szonda meghibásodás vagy vezeték szakadás

H7 füst, vagy kandalló-test túlforrósodás

A kijelzés addig lesz látható, amíg a panelen nem nyomjuk meg az ON/OFF gombot.

Semmiképpen ne indítsuk újra a berendezést, amíg nem hártottuk el a hibát.

Ilyen esetben:

Ha leblokkolt a kályha, ahhoz, hogy újra indítsuk, szükséges a lekapcsolási műveletet végrehajtani (10 perc hangjelzéssel) majd nyomjuk meg az ON/OFF gombot.

Sose szakítsuk meg az áramellátást leblokkolt állapotban!

Biztonsági érzékelők

Szonda:

Méri a hőmérsékletet az égéstérben.

Beállított paramétereknek megfelelően ellenőrzi a begyújtás fázisait, a működést és a kikapcsolást.

Levegőáramlás szenzor:

A beszívási csatornában van, és akkor jelez, ha az égési levegő áramlása nem megfelelő, és így problémákat okozhat a füstkeringetésben.

Kikapcsolja a kályhát és H1-et jelez, ha a kályha ajtaja nyitva lenne, vagy abban az esetben ha az égéstermék távozása nem tökéletes.

Biztonsági termosztát:

Akkor jelez, ha a kályhatest túlforrósodott.

Leállítja a pellet ellátást és elkezdődik a leállítás.

Tanácsok esetleges problémák megoldására

PROBLÉMA	LEHETSÉGES OK	MEGOLDÁS
A szinoptikus panel ki van kapcsolódva És a gombok nem működnek	Nincs áramellátás	Ellenőrizni, hogy a tápvezeték be van-e dugva a konnektorba
Nem működik a távirányító	Túl messze állunk a kályhától Vagy Elemek lemerültek	- közeledjünk a kályhához - ellenőrizzük az elemeket, és szükség esetén cseréljük ki őket
Nem történik meg a begyújtás	Az égéstérben felgyülemlt az el nem égett pellet	Úrítsuk ki az égésteret
A kiáramló levegő nem meleg	A hőcserélőben túl sok korom van	Tisztítsuk meg a tűztér belsejéből a hőcserélőt
Nem jelenik meg a láng *	Nem történt meg a csiga feltöltése	Töltsük fel

*ne felejtsük el, hogy a begyújtás után még kb. 7 perc is eltelhet a begyújtási fázisvégeig!

PROBLÉMA ELHÁRÍTÁS

H1 alacsony légnyomásjelző

Akkor jelez, ha az áramlás szenzor nem elégséges égési levegőáramlást mér.

A hibát okozhatja, ha az ajtó nyitva maradt, vagy a tömítése nem jó, ha levegő beszívási vagy füst kibocsátási probléma áll fent, vagy ha az égéstér el van tömítődve.

Ellenőrizzük:

- az ajtó záródását
- égési levegő beszívási csatornát (tisztítsuk meg, ügyelve az áramlási szenzorokra)
- tisztítsuk meg az áramlási szenzort száraz levegővel (pl. billentyűzettisztítóval)
- kályha helyzete: nem szabad a fal mellett közvetlenül állnia, a tűzvédelmi előírásoknak megfelelően
- égéstér megfelelő helyzetét
- tisztítsuk meg a füst csatornát
- a beszerelést (előírásoknak megfelelő-e, nincs-e benne sok könyökcső, füst elvezető szabályos-e)
- tisztítsuk az égésteret a pelletnek megfelelő rendszerességgel

Ha feltételezzük, hogy a szenzor rosszul működik, végezzünk el egy hidegtesztet. Ha megváltoztatjuk a feltételeket, például kinyitjuk az ajtót, és a kijelzett érték nem változik, akkor a szenzorra van a baj.

Ez a probléma a begyújtási szakaszban is előfordulhat, mivel az áramlás szenzor 90 másodperccel a begyújtási ciklus kezdete után lép működésbe.

H2 füstelszívó motor probléma

Akkor jelez, ha a füstelszívó fordulatszám-szenzor problémát érzékel

- ellenőrizzük a füstelszívó működését
- ellenőrizzük a fordulatszám-szenzor csatlakozását
- ellenőrizzük a füstelvezető csatorna tisztaságát

SF (H3) láng stop

Akkor jelez, ha a szonda a megfelelőnél alacsonyabb füst hőmérsékletet mér, és ezt úgy érzékeli, mint a láng hiányát.

A láng nem gyullad fel, ha - kifogyott a pellet

- nincs égési levegő (légnyomás kijelző)
- a „maximum” termosztát jelez

AF (H4) begyújtás nem sikerült

Akkor jelez, ha a maximum 15 perc alatt nem jelenik meg a láng és nem éri el a begyújtási hőmérsékletet. Ellenőrizzük:

- az égéstér elhelyezését és tisztaságát
- elér-e az égési levegő az égéstérhez
- az izzító gyertya és a hőérzékelő füstszonda működését
- a pellet ellátást (a csiga feltöltését)
- a külső hőmérsékletet (ha a 3°C-nál alacsonyabb akkor használjuk a kerti grilles gyújtót) és a nedvességet
- a begyújtási paramétereket: delta T, indítási hőmérséklet (hasonlítsuk össze a szonda által mérttel)

H5 áramszünet miatti leállás

Ellenőrizzük az elektromos kapcsolásokat

Amennyiben a kályha működése közben keletkezik az áramszünet a következő szerint működik:

Begyújtási szakaszban:

Amint visszajön az áram: - újra beindul a begyújtási szakasz

Működési szakaszban:

Amint visszajön az áram: - ha a szonda magasabb hőmérsékletet jelez mint a bekapcsolási

- hőmérséklet akkor kályha tovább működik
- ha a szonda alacsonyabb hőmérsékletet mér, akkor beindul a leállási folyamat

Kikapcsolási szakaszban:

Az áram visszatérével újraindul a kikapcsolási szakasz

H6 szonda meghibásodás vagy vezeték szakadás

Kikapcsol a kályha mert a szonda nem működik vagy mert a vezeték megszakadt.

Nézzük meg a szonda, központi vezérlőegységhez való csatlakoztatását.

Végezzük el a hidegen történő ellenőrzést.

H7 füst túlforrósodás (kikapcsol füst túlforrósodás miatt)

A füst túlforrósodása összefügghet a pellet típusával, füstelszívási rendellenességgel, a füstcsatorna elzáródásával, a nem megfelelő beszereléssel, vagy a füstelszívó motorral.

KARBANTARTÁS

A kályha megfelelő működésének alapfeltétele a szabályos karbantartás.

NAPI KARBANTARTÁS: Csak kihűlt készülék esetén!

Használjunk porszívót:

- nyissuk ki az ajtót, porszívózzuk ki az égésteret, az égéstálca körül, ahova a hamu esik (NINCS kivehető hamuláda).
- vegyük ki az égésteret, és a tisztítókaparóval tisztítsuk meg és a falán lévő lyukakat is porszívózzuk ki a helyét és a peremét és az érintkező felületeket, majd helyezzük vissza
- ha szükséges tisztítsuk meg az üveget (csak ha hideg)
- ha szükséges (mert kiürült a pellet tartály) töltsük fel a csigát

SOHA NE PORSZÍVOZZUK A MELEG HAMUT! Tönkretelheti a porszívót.

Pár hónap után használhatunk száraz levegőt (olyat-amilyet a számítógép billentyűzetének tisztításához használunk), hogy megtisztítsuk az égési levegőt beszívó csőben lévő áramlásszenzort.

Minden begyűjtés előtt győződjünk meg arról, hogy az égéstér megfelelően került, a helyére és a felfekvő felülete szennyeződésmentes

IDŐSZAKOS KARBANTARTÁS minden évszakban

Általános belső és külső takarítás

- a tüztér belső öntöttvas részének eltávolítása után, a hőcserélő csövek tisztítása
- az égéstér ill. annak helyének alapos tisztítása, lerakódások eltávolítása
- ventilátorok megtisztítása, rögzítések mechanikai ellenőrzése (tüztér kiszéréssel)
- füstcsatorna és a füstelszívó ventilátor helyének tisztítása, valamint az áramlás szenzoré és a hőérzékelő füstszondáé
- a kémény és húzatának vizsgálata (esetleges tisztítása)
- az izzító gyertya és helyének tisztítása, ellenőrzése és lerakódások eltávolítása
- optikai figyelő (fotodióda), szinoptikus panel és a távirányító tisztítása, ellenőrzése
- az elektromos vezetékek, a kapcsolások és a tápvezeték vizsgálata
- pellet tartály tisztítása és azok ellenőrzése a csiga motorral együtt
- az ajtó szigetelésének cseréje
- működési próba, csiga feltöltése, bekapcsolás, 10 percig való működtetés és kikapcsolás

Az aktuális idő beállítása:

A kályha legyen bekapcsolt állapotban. A menü gombot 3mp. nyomja le. A kijelzőn megjelenik a **ts** felirat.

a menü gomb többszöri rövid lenyomásával válaszuk ki a **Proq** kiírást. A – vagy a + jelzés segítségével válassza ki a **set** feliratot. Utána röviden nyomja le a menü gombot és akkor megjelenik az idő. A + vagy a – gombok segítségével állítsa be a pontos időt. Ha ez megtörtént akkor a menü gomb rövid megnyomásával lehet érvényesíteni.

A beállított programok aktiválása: Akkor működik ha be van állítva a heti menü.

A menü gombot 3mp. nyomja le. A kijelzőn megjelenik a **ts** felirat. A menü gomb többszöri rövid lenyomásával válaszuk ki a **Proq** kiírást. A + jel rövid lenyomásával megjelenik az OFF kiírás, a menü rövid lenyomásával tudjuk aktiválni, majd a + és a – gombokkal OFF vagy ON helyezhetjük a kályhát. A menü rövid megnyomásával kiléphetünk a menüből.

Pellet mennyiség beállítása:

Akkor szükséges ha a hőmérsékletet túl magasnak ítéljük meg és a programok beállításával sem csökken vagy magas hő hozamú (magas gyantatartalmú fenyő) pelletet használ.

A menü gombot 3mp. nyomja le. A kijelzőn megjelenik a **ts** felirat. A menügomb többszöri rövid lenyomásával válaszuk ki a **CP** kiírást. A + vagy a – gombok segítségével tudunk növelni vagy csökkenteni a pellet mennyiségén. A gyári beállítás 0 értéket mutat ezt lehet max/min 30% állítani.

Ha megtörtént a kívánt értéknek a beállítása akkor a **menü** gomb rövid megnyomásával lehet kilépni a programból.