

Az útmutató használata

Ez az utasítás fontos információkat tartalmaz a TERMOMAX szilárd tüzelésű lemezkazán biztonságos és szakszerű szerelésével, üzembe helyezésével, karbantartásával és kezelésével kapcsolatban. Az utasítás azoknak a felhasználóknak szól, akik megvásárolták és üzemeltetni fogják, és azoknak a szakembereknek szaktudásuk és tapasztalatuk alapján fűtési rendszerekkel kapcsolatos, megfelelő ismeretekkel rendelkeznek a kivitelezéshez.

1. Biztonsági tudnivalók

1.1 Általános biztonsági tudnivalók

Mérgezés veszélye. A nem kielégítő levegő-bevezetés veszélyes füstgáz-kilépéshez vezethet.

Ügyeljen arra, hogy a kazánházban megfelelő levegő-utánpótlás és –elvezetés legyen. A nyílások ne legyenek elzárva, leszűkítve.

Amennyiben nem szünteti meg azonnal a hibát, nem szabad üzemeltetni a fűtőkazánt.

Robbanásveszélyes és könnyen éghető anyagok.

Ne tároljon gyúlékony anyagot, vagy folyadékot a kazán közvetlen közelében.

A könnyen és nehezen éghető anyagoktól való minimálisan szükséges távolságot be kell tartani.

Felállítás, működés.

A készüléket arra feljogosított szakszervizzel, szakemberrel állíttassa fel, szereltesse be.

Ne működtesse a készüléket elegendő víz nélkül.

Ne üzemeltesse a készüléket nyitott tüzelő ajtóval, tisztító ajtóval.

Csak engedélyezett tüzelőanyagot használjon.

Ellenőrzés/karbantartás.

Javaslat a tulajdonosnak: csak megfelelő szakemberrel végeztesse el a karbantartási munkákat.

A berendezés biztonságos és környezetbarát működéséért az üzemeltető felelős.

Vegye figyelembe a Karbantartás című fejezetben lévő biztonsági tudnivalókat!

Égési levegő

Az égési levegőnek tiszta légköri levegőnek kell lennie, mindenféle korróziókéltő anyagtól mentes.

Az ügyfél tájékoztatása (szerelőknek)

Tájékoztassa a vevőt a készülék használatáról és tanítsa meg a kezelésére. Hívja fel a figyelmét arra, hogy felnőtt jelenléte nélkül gyermek nem tartózkodhat a készülék közelében.

Károk kezelési hiba miatt!

A kezelési hibák személyi sérülésekhez és anyagi károkhoz vezethetnek.

Gondoskodjon róla, hogy csak olyan személyek férhessenek hozzá a készülékhez, akik szakszerűen tudják kezelni azt.

2. A készülékre vonatkozó adatok

2.1 Rendeltetészerű használat

A fűtőkazánt kizárólag lakások, családi házak, kisebb üzemek és föliasátrak fűtésére alkalmas. Minden esetben kazánházat kell létesíteni.

2.2 Tüzelőanyagok

A TERMOMAX fűtőkazán a következő ajánlott tüzelőanyagokkal használható:

Nem fás biomassza:

- szalma, szalma brikett, napraforgó brikett
- mezőgazdasági hulladék
- energiafűz, energiafűz brikett
- stb...

2.3 Termékleírás

A kazántest egy külső 3 mm-es és egy belső 5 mm-es falvastagságú acéllemezből áll, amely hajlítással, hegesztett kivitelben készül.

A kazántesten három kezelőajtó található a kazán könnyű kezelhetősége érdekében.

A tisztítóajtón, a hamuajtón és töltőajtón keresztül, tisztító eszköz segítségével, a kazán belsejét könnyen tisztítható. A tüzelőajtón keresztül juttatjuk a fűtőanyagot a tüztérbe.

A hamuajtó az üzemelés során keletkező salak, hamu eltávolítására szolgál és az ajtóba épített csappantyúval lehet szabályozni az égéshez szükséges primer levegőt.

A csappantyú kialakítása lehetőséget biztosít automata huzatszabályozóval történő szabályozásra, illetve manuális szabályozásra is.

Rostélyok

A tűzrács kb. 45 fok-os elrendezésű az ajtóba beépített fülön támaszkodik, és rányúlik a síkrostélyra. Síkrostély a hamuzó ajtó középvonalában helyezkedik el, több elemből áll ez által könnyítve a rostély kivételét.

A síkrostélyokat 2 hetente egyszer célszerű kiemelni és a felfekvő felületet, mind a rostélyon, mind a kazán belsejében gondosan megtisztítani.

Burkolat

A kazántest 4 cm-es hőszigeteléssel, lemezburkolattal ellátott. A tető elem lecsúszatható az oldalak pedig oldható csavarkötéssel szerelhető.

A kazántestet hőálló festéssel, a burkolatot porszórásos festéssel láttuk el.

Tartozékok

A kazánt az alábbi tartozékokkal szállítjuk: hőmérő, feltöltő-csap és tűzrácsok.

1. ábrán a fűtőkazán fontosabb részei, tartozékai és csatlakozási lehetőségei láthatók.

2.4 Biztonsági hűtés túlfűtés esetén

A fűtőkazán beépített biztonsági hőcserélő nélkül kapható.

Biztonsági hőcserélő nélkül zárt rendszerre beépíteni tilos!

Túlhevülés veszélye esetén három lehetőség adódik.

1. Egy termostatikus áteresztő szelepet és egy biztonsági hőcserélőt kell építeni a rendszerbe. A hőcserélőn keresztül visszahűtjük a készülék vizét.
2. Egy termostatikus biztonsági szelepet és egy automata töltőt építünk a rendszerbe, így hűtővíz áramlik a fűtési rendszerbe, a meleg víz pedig a termostatikus szelepen keresztül távozik. Ennek hatására lecsökken a fűtővíz hőmérséklete a kazánban.
3. Egy termostatikus szelepet építünk a rendszerbe, úgy hogy azt a visszatérő ágba hidegvizet töltünk a termostatikus szelepen keresztül a rendszer vizébe. Mivel biztonsági szelepet egyébként is kell beépítenünk, 2,5 bar-t. Amennyiben a termostatikus szelep nyit, a rendszerben túlnyomás keletkezik, így a biztonsági szelep lefűj, 2,5 bar-on.

2.5.1 Adattábla

Az adattábla fent, a kazán jobb oldalán van felszerelve.

Ezen megtalálja a készülék teljesítményére vonatkozó adatokat, megrendelési számát, engedélyezési adatait és a kódolt gyártási dátumot.

2.6 Megsemmisítés

A fából és papírból készült csomagolóanyagok felhasználhatók a fűtéshez.

A készülék csomagolását a környezetvédelmi szabályok betartásával semmisítve meg.

A fűtési rendszer azon elemeit, amelyeket ki kell cserélni, az arra kijelölt helyen, környezetkímélő módon semmisítette meg.

3. Szállítás és felállítás

Ebben a fejezetben ismertetjük, hogyan kell a fűtőkazánt biztonságosan szállítani és felállítani.

A kazánt lehetőleg a raklapon csomagolt állapotban szállítsa a felállítási helyre.

A csomagolóanyagot a környezetvédelmi szabályok betartásával semmisítse meg.

3.1 Faltól mért minimális távolságok

Állítsa fel a fűtőkazánt a megadott faltávolságoknak megfelelően. A faltól mért távolság minimum 100 mm-nek kell lennie.

Az alapnak vagy a nem éghető alátétnek, síknak és vízszintesnek kell lennie. Szükség esetén helyezzen a fűtőkazán alá nem éghető anyagokból készült ékeket.

A jobb légtelenítés érdekében a kazán a csatlakozási oldalon (előremenő) 5 mm-rel magasabban állhat.

Az alap legyen nagyobb a kazán alapfelületénél. Az elülső oldalon legalább 300 mm, a többi oldalon kb. 100 mm túlnyúlást kell betervezni.

3.2 Éghető anyagoktól való távolságok

A fűtőberendezést fagymentes helyiségben kell felállítani.

Az építési előírásokat, különösen a felállítási helyiségek, valamint azok szellőztetésének építési követelményeit be kell tartani.

FIGYELMEZTETÉS:

Gyúlékony anyagok vagy folyadékok közelében tűzveszély áll fenn!

Gondoskodjon róla, hogy ne legyen gyúlékony anyag vagy folyadék a fűtőkazán közvetlen közelében.

Hívja fel az üzemeltető figyelmét a gyúlékony, illetve a nehezen éghető anyagoktól betartandó, érvényes minimális távolságokra.

Gondoskodjon arról, hogy minden cső elegendő távolságra legyen a füstcsőtől.

A füstgázcsőnél felmelegedő levegő ellen lássa el a csöveket megfelelő PE szigeteléssel.

4. Szerelés

Ez a fejezet azt ismerteti Önnel, hogyan állíthatja fel szakszerűen a kazánt.

A fűtőkazán felállításához az alábbi tevékenységek tartoznak:

Füstgáz-csatlakoztatás

Hidraulikus csatlakoztatások

A töltő és ürítő csap csatlakoztatása

A biztonsági hőcserélő csatlakoztatása

A fűtési rendszer feltöltése és tömörségvizsgálat.

4.1 Ellenőrizze a szállítási terjedelmet

A csomagolóanyagot a környezetvédelmi szabályok betartásával semmisítse meg.

Tartozékok: Hőmérő, Tűzrács

Adható tartozék: Huzatszabályozó

Opcionális tartozékok megrendelésre:

Termikus áteresztő szelep TS 130 3/4" ZD (Honeywell) vagy STS 20 (WATTS) típusú biztonsági hőcserélőhöz.

Biztonsági szelep

Légtelenítő szelep, G1/2"

Karimás adapter, karimás csatlakozáshoz

4.2 Építőanyagok minimális távolsága és gyúlékonysága

A kazán falának és a füstgázcsőnek a nehezen és átlagosan éghető anyagoktól való minimális távolságának legalább 200 mm-nek kell lennie.

A könnyen éghető anyagoktól való minimális távolságnak legalább 500 mm-nek kell lennie.

Akkor is az 500 mm távolságot kell betartani, ha nem ismert az anyagok éghetősége.

A füstgázcső közelében felmelegedő levegő magas hőmérsékletet érhet el. Ezért az éghető anyagok és a füstgázcső közötti távolságot meg kell növelni.

Az országtól függően az alábbiaktól eltérő szabványok is érvényesek lehetnek a minimális távolságokra.

A szerelést csak fűtési szakemberrel vagy keményseprűvel végeztesse el.

4.3 Fontos tudnivalók a bevezetett levegő és a füstgáz-csatlakozáshoz

4.3.1 Füstgáz-csatlakozás kialakítása

Vegye figyelembe, hogy a fűzőkazánnak a kéményre való csatlakozását a mindenkori helyi építési előírásokkal összhangban és a kéményseprő vállalattal egyeztetve kell elvégezni.

A jó huzatú kémény a fűtőkazán helyes működésének alapvető előfeltétele. A kémény lényeges mértékben befolyásolja a teljesítményt és a gazdaságosságot. A kazánt csak kielégítő huzatú kéményre szabad csatlakoztatni. Azt javasoljuk, hogy a kéménynek a helyi telepítési feltételeknek megfelelő méretezését engedéllyel rendelkező fűtőrendszer tervezővel végeztesse el. A számításhoz az össz, névleges hő teljesítményhez tartozó füstgáztömegáramot kell behelyettesíteni.

A hatásos kéménymagasság a füstgáznak kéményben való bevezetésétől számít.

A füstgáz-csatlakoztatás egy, tisztításra szolgáló nyílással ellátva kell szerelni.
A füstgázcsövet a lehető legrövidebb úton, a kazántól a kémény felé emelkedően kell vezetni.
A csak a kéményben rögzített és a füstgázcsoncra rádugott füstgázcsövet nagyon gondosan szerelje, hogy az ne lazulhasson meg.
A 2m-nél hosszabb bekötéseket kiegészítő rögzítéssel is lássa el és szigetelje le a csőszakaszt. Amennyiben szükséges építsen be huzathatárolót.
Berendezés-károsodás a nem megfelelő kéményhuzat miatt!
A műszaki adatoknál megadott szükséges szállítónyomást be kell tartani (tűrés: ...3 Pa).
A maximális huzat korlátozása céljából huzathatároló használatát javasoljuk.
Füstgázcső könyökök használata esetén a kéményt könyökönként 1 m-rel meg kell hosszabbítani. A füstgázcső minden elemének nem éghető anyagból, kéménykivitelre és füstgáz-útra vonatkozó helyi előírásoknak, valamint a felhasznált tüzelőanyagoknak megfelelően kell készülnie. A füstgázcső és a kémény anyagát össze kell hangolni a felhasznált tüzelőanyaggal.

4.3.2 A levegőellátás biztosítása

A tényleges szállítómagasság az átmérőtől, a magasságtól, a felhasznált anyagoktól, valamint az égési levegő és a külső levegő hőmérséklet-különbségétől függ. A kéményt a szilárd tüzelőanyagokhoz való tüzelőberendezésekre vonatkozó előírásoknak megfelelően kell méretezni. A kémény pontos számítását a fűtőtechnikai szakemberrel vagy a kéményseprővel végeztesse el.
Gondoskodjon róla, hogy elegendő friss levegő jusson be a helyiségbe a szabadba nyúló nyílásokon keresztül

4.4 Huzatszabályozó beszerelése

Amennyiben nincs szerelési útmutató mellékelve a következők szerint járjon el.
Szerelje be a tüzelésszabályozót tömitve a 3/4-os karmantyúba úgy, hogy a kúphoz tartozó nyílás felül legyen.
Állítsa be 30 fok-ra a tüzelőszabályozót.
Szerelje rá a kúppal ellátott kart a tüzelőszabályozóra.
Rögzítse a kúpot egy M5-ös csavarral.
Rögzítse a láncot egy csavarral a levegőcsappantyúra.
Állítsa be a beálló csavarral a levegőcsappantyút úgy, hogy a minimális nyílás laza lánc esetén 5 mm legyen.

4.5 Hidraulikus csatlakozások kialakítása

Az MSZ EN 303-5 szabvány hatály alá tartozó országokban a fűtőkazánnak olyan felszereléssel kell rendelkeznie, amely járulékos energiaforrás használata nélkül garantálja a felesleges hő elvezetését. Ezzel biztosítható, hogy a víz maximális hőmérséklete ne lépje túl a 100 fok értéket (túlhevülés elleni védelem).
A hűtővíz minimális túlnyomása 20 bar kell, hogy legyen (maximum 6,0 bar). Legalább 12/1 perc térfogatáramnak kell rendelkezésre állnia.
A hidraulikus kapcsolása rajznak megfelelően egy termikus áteresztő szeleppel (Opcionális tartozék) ellátva csatlakoztassa a biztonsági hőcserélőnél leírtak alapján.
3,4,5 ábra Biztonsági hűtési lehetőségek csatlakoztatása

Az égési gázok kisebb mértékű kondenzációja és az élettartam meghosszabbítása érdekében célszerű olyan visszatérőhőmérséklet-emeléssel üzemeltetni a kazánt, ami megakadályozza a fűtővíz hőmérsékletének 55 fok (égési harmatpont) alá való csökkenését pl. egy termosztatikus háromjártatú szeleppel.

4.7 A fűtési rendszer feltöltése és a tömítettség ellenőrzése

Az üzembe helyezés előtt ellenőriznie kell a fűtési rendszer tömítettségét, hogy működés közben ne fordulhassanak elő tömítetlen helyek. Ehhez végezzen tömörségvizsgálatot a megengedett üzemi nyomás 1,3- szorosával (a biztonsági szelep biztosítási nyomását figyelembe kell venni).

A zárt tágulási tartályt a leválasztó szelep elzárásával válassza le a rendszerről.

Nyissa meg a fűtővíz oldali keverő és elzáró szelepeket.

Dugja rá a tömlőt a vízcsap és a töltőcsap tömlővégére, és nyissa ki csapot.

Nyissa ki az automatikus légtelenítő kupakját, hogy a levegő akadálytalanul eltávozhasson.

Töltse fel lassan a fűtési rendszert fűtővízzel. Közben figyelje a nyomásmérő műszer (manométer) kijelzését.

Amikor az üzemi nyomás elérte a kívánt értéket, zárja el a vízcsapot és a töltőcsapot.

Ellenőrizze a csatlakozások tömítettségét.

Légtelenítse a fűtési rendszert a fűtőtesteken légtelenítő szelepeken.

Amennyiben a légtelenítés után lecsökken az üzemi nyomás, akkor töltsön utána vizet, hogy a víznyomás ismét elérje a szükséges értéket.

Húzza le a tömlőt a töltő-és ürítő csapról.

A fűtési rendszert, a csővezetéseket és a fűtő készüléket amennyiben nem fagymentes helyen telepítették, akkor az alacsony fagyáspontú és korrózióvédő fagyálló szerrel töltsse fel.

Berendezéskárok a tömörségellenőrzés során fellépő túlnyomás miatt! A nyomáskapcsoló, szabályozó-és biztonsági berendezések nagy nyomás esetén megsérülhetnek.

Ügyeljen arra, hogy a tömörségellenőrzés időpontjában ne legyenek felszerelve olyan nyomáskapcsoló, szabályozó- vagy biztonsági berendezések, amelyek a kazán vízterétől nem zárhatók el.

5.Üzembe helyezés

Ez a fejezet a fűtőkazán üzembe helyezését ismerteti.

Vegye ki az esetleges tartozékokat a hamu térből.

5.1 Üzemi nyomás létrehozása

A fűtőkazán vízzel történő feltöltésével hozza létre a normál üzemi nyomást az üzembe helyezéshez. A nyomásmérő piros mutatóját állítsa be a minimálisan szükséges legalább 1 bar túlnyomású üzemi nyomásra (zárt fűtési rendszerekre érvényes).

Nyitott rendszereknél a kiegyenlítő tartályban lévő maximális vízszint határozza meg a nyomást (max. 20 m a kazánfenék fölött).

Töltsön utána vagy engedjen le a fűtővizet a töltő-és leeresztő csapon keresztül addig, amíg el nem éri a kívánt üzemi nyomást.

Feltöltés közben légtelenítse a fűtési rendszert.

5.2 Tüzelésszabályozó beállítása

Állítsa be 85 fokra a tüzelésszabályozót.

Gyűjtsa be a kazánt.

A kar állításával (vagy a lánc megrövidítésével) úgy szabályozza be a lánc feszítését, hogy a primerlevegő csappantyú 85 fok kazánvíz-hőmérsékletnél a minimális méretet (2-3 mm) leszámítva zárva legyen, a lánc pedig kissé lazán függjön.

Ha a levegőcsappantyú teljesen záródik, akkor nincs tökéletes égés. Kátrány rakódik le a fűtőfelületekre, ami növeli a tisztítási ráfordítást.

6. Kezelés (az üzemeltető számára)

Üzemeltetőként Önnek csak a kazán üzembe helyezését, a tüzelésszabályozón a hőmérséklet beállítását, a kazán üzemben kívül helyezését és tisztítását szabad végeznie.

6.1 Az egyes szerkezeti elemek funkciója

6.1.3 Primer, szekunder

A primer és a szekunder levegő beszívása a hamuajtóban lévő primerlevegő-csappantyún keresztül történik. A szekunder levegő, a tüzelőajtóban lévő toló csappantyún keresztül kerül bevezetésre a tűztérbe. A szekunder levegő is szabályozható manuálisan.

6.1.4 Primerlevegő bevezetése

A primerlevegő-csappantyú helyzete a tüzelésszabályozó láncával állítható be. Minél melegebbé válik a fűtőkazán, annál jobban zár a levegőcsappantyú, hogy a kazánhőmérséklet ne lépje túl a beállított értékét. Állítsa be a levegőcsappantyú minimális nyitási helyzetét az állítócsavar segítségével.

Ellenőrizze a vízhőmérsékletet a hőmérőn.

85 foknál: csavarja be úgy az állítócsavart, hogy a primerlevegő-csappantyú laza lánc esetén kb. 2-3 mm-re nyitva maradjon.

Ez biztosítja a fűtőkazán minimális teljesítményéhez szükséges elégséges levegőellátást.

Állítsa be a szükséges fűtővíz-hőmérsékletre a tüzelésszabályozót.

Az üzemi hőmérsékletnek legalább 65 foknak kell lennie. Alacsonyabb hőmérsékletnél fennáll a kazántest alacsony hőmérsékleti korróziójának és a fűtőkazán élettartama csökkenésének kockázata.

6.2 Begyújtás

A fűtőkazán nem alkalmas barnaszén elégetésére (alacsony fűtőérték).

Helyettesíthető anyagként levegőn szárított, természetes állapotú, puha vagy kemény hasábfá használható. A fával szembeni követelmények:

Maximális hossz=tűztérhossz-50 mm

Maximális átmérő=tüzelő ajtón beférő átmérő kb. 270 mm

Maximális nedvességtartalom=20%

2 éve tárolt

Az alacsonyabb nedvességtartalom nincs hatással a teljesítményre és az égés minőségére.

Magasabb nedvességtartalom esetén viszont csökken a teljesítmény és a hatásfok.

Úgy helyezze a hasábfát a fűtőkazánba, hogy a fadarabok ne akadjanak össze és ne akadályozzák a füstgázcsappantyú mozgását. Zárt tüzelőajtó és Füstgázcsappantyú mellett is figyelhető a láng a tüzelő ajtón lévő szekunder levegő bevezető nyíláson keresztül.

Műanyagok vagy folyadékok elégetésekor veszélyes füstgázok keletkezhetnek.

Kizárólag az engedélyezett tüzelőanyagokat használja.

Robbanás- vagy tűzveszély, égéstermék vagy gőzkilépés esetén haladéktalanul üzemen kívül kell helyezni a fűtőkazánt.

Minden begyújtás előtt

Minden begyújtás előtt tisztítsuk ki a hőcserélő felületeket, a rostélyt és a hamuteret.

Begyújtás

Helyezzen papírt a begyújtós fát a sikrostély elülső felébe, úgy hogy a papírt a ferde rostélyon keresztül könnyen meg tudja gyújtani. Mögé a tüztér hátsó felébe, a papír és a begyújtós tetejére apró vékonyabb hasítékot. Ne töltse fel teljesen a tüzteret.

Nyitott hamu ajtónál gyújtsa meg a papírral vagy gyufával a ferde rostélyon keresztül a tüztérben lévő papírt.

Kb. 10-15 perc elteltével (ha a tűz már ég). Csukja be a hamuajtót, hagyja, hogy a levegő a hamuajtó levegő csappantyúján keresztül áramoljon a tüztérbe. Megfelelő parázs így kialakulás után töltse be felülről a tüzelőanyagot a maximális töltési magasságig.

Állítsa be a kívánt maximális hőmérsékletre a huzatszabályozót (65-86 fok közé).

6.3 Tüzelőanyag utánpótlása

Állítsa 30 fokra a tüzelésszabályozót, hogy a primerlevegő-csappantyú bezáródjon.

A felállítási helyiségben a tüzelőanyag-pótlás alatti füstképződés csökkentése érdekében.

Kissé nyissa ki a tüzelőajtót, hogy a füstgázok a kémény felé távozhasanak.

Ezután nyissa ki teljesen a tüzelőajtót, esetleg a piszkavassal lazítsa fel a parazsat a rostélyon.

Töltse fel a tüzelőanyagteret.

Csukja be a tüzelőajtót.

Ismét állítsa be a kívánt értékre a huzatszabályozót.

6.4 Tűz felszítása

A kazánban lévő nagyobb mennyiségű hamu csökkenti a teljesítményt. Ezért a tüzet időnként meg kell piszkálni. Ehhez ki kell nyitni a tüzelő ajtót és meg kell a parazsat, hamut piszkálni.

Amennyiben nagyobb köveket vagy összeégett salakot talál a tüztérben, azokat a tűz kialtatása után tudja eltávolítani az előtét rostély kiemelése után. A művelet elvégzése után helyezze vissza a helyére az előtét rostélyt.

6.5 Hamu eltávolítása a fűzőkazánból

Ne használjon folyékony tüzelőanyagokat (benzint, petróleumot vagy hasonlókat).

Soha ne permetezzen vagy fröccsentsen folyékony tüzelőanyagot a tűzbe vagy a parázsba.

A töltőajtó becsukása előtt ügyeljen arra, hogy a kazánkeret felülete tiszta legyen, hogy jól tömítsen a töltőajtó. Fa égetésekor ne mozgassa a rostélyt. A fa helyes elégéséhez bizonyos parázsretegnek kell lenni a kazánban.

Amennyiben még forró a hamu, viseljen védőkesztyűt.
A hamut nem éghető agyagból készült és fedéllel ellátott edénybe ürítse.
Az alulról történő levegőbetáplálás lehetővé tétele érdekében ürítse ki rendszeresen a hamuládát.

6.6 A kazán tisztítása

A füstgáz-járatok falaira rakódott korom és hamu csökkenti a hő leadás hatékonyságát.
A lerakódások, a kátrányképződés és a kondenzáció mennyisége a felhasznált tüzelőanyagtól (pl. tűzifa esetén nagyobb, mint a szénnél), a kéményhuzattól és az üzemeltetéstől függ.
Legalább hetenként egyszer javasoljuk a kazán hideg állapotban lévő kitisztítását.
Nyissa ki a töltőajtót és a láng terelőlemezt.
A kaparóvassal tisztítsa meg a fűtőfelületet, a tüztér és a tüzelőanyagter falait.
Tisztítsa meg kaparóvassal és drótkéfével a rostélyt.
A levált korom és hamu a hamutérben gyűlik össze.
Minden tisztítás alkalmával tisztítsuk ki a füstgáz elvezető idomokat a kéményig, mert a lerakódás rontja a kéményhuzatot.
Javasoljuk, hogy évente egyszer fűtéstechnikai szakvállalattal ellenőriztesse a fűtőkazánt és a kazán műszaki adatait (pl. füstgázhőmérsékletet).

6.7 Állandó fűtő üzemmód (a tűz éjszaka is ég)

Állandó fűtő üzemmód esetén kisebb a teljesítmény és a fűtővíz-hőmérséklet 65 fok alatt van .
Ez az üzemmód lehetővé teszi, hogy lezárt levegő bevezetés mellett parázs maradjon a fűtőkazánban a következő napi begyűjtáshoz. A fűtőkazán nem ad le elegendő teljesítményt a fűtési rendszernek , és kátránylerakódások keletkeznek.
Ez a készülék élettartamának csökkenésével jár!
A fűtőkazán állandó fűtő üzemmódra való beállításához tegye a következőket:
Távolítsa el a hamut. Töltse fel a maximális töltési magasságig a fűtőkazánt.
Fordítsa a huzatszabályozót 65 fok alá, így zárja a primerlevegő-csappantyút, csak a minimális 2-3 mm-es távolság marad, ami csökkenti a kátrányképződést.

7. Üzemen kívül helyezés

Az üzemen kívül helyezéshez maradéktalanul égesse el a kazánban lévő tüzelőanyagot. Azt javasoljuk, ne gyorsítsa az égési folyamatot.

7.1 Fűtőkazán átmenetileg történő üzemen kívül helyezése

Távolítsa el a hamut a síkrostélyről. Tisztítsa meg a tüzteret és a hamuteret.
Csukja be a fűtőkazán hamuajtóját és tüzelőajtóját.

7.2 Fűtőkazán hosszú időre történő üzemen kívül helyezése

A fűtőkazán hosszú időre történő üzemen kívül helyezéséhez (például a fűtési időszak végén) a korrózióképződés elkerülése érdekében alaposan tisztítsa ki a fűtőkazánt.

7.3 A fűtési rendszer üzemén kívül helyezése vészhelyzetben

Robbanásveszély, tűz, égési gázok vagy gőzök esetén ne vízzel állítsa le az égési folyamatot, mert a hirtelen gőzfejlődés a térfogat növekedés miatt gőzrobbanás fordulhat elő.

7.4 Kondenzáció és kátrányképződés elkerülése

Túl alacsony fűtőteljesítmény esetén kátrány kondenzáció jöhet létre a fűtőfelületeken és vízgőz kondenzáció a füstgázokban. A kondenzátum lefelé, a hamutérbe folyik.

Ellenőrizze a hőmérsékletmérőn, hogy a vízhőmérséklet 55 fok fölött van-e.

Az égéstermékek harmatpontja 55 foknál van, ezért a fűtőfelületeknél az égéstermékek hőmérsékletének nem szabad 55 fok alá csökkenteni.

Ha a tüzelőanyagterben jelentkezik kondenzáció, az a tüzelőanyag túl magas víztartamára utal. Az ilyen esetekben 55 fok feletti kazánvíz-hőmérsékletnél is előfordulhat kondenzátum.

Hasonló feltételek mellett (kis teljesítmény, alacsony hőmérséklet) és ezen kívül még helytelenül beállított égés esetén kátrány képződik – túl kevés a levegő az égéshez.

A kátrány a hőcserélő felületeken rakódik le és megnehezíti a hőcserét.

A kátrány csak meleg állapotban kaparható le, ehhez a következőképpen járjon el:

Legjobb puhafával begyűjtani a kazánt.

Zárja el az összes radiátorszelepet, hogy a hőmérséklet elérje a kb. 90 fokot.

Zárja el a levegő beömlő nyílásokat, majd felülről lefelé kezdje el megtisztítani készülék belső felületeiről a kaparóvassal.

8. Ellenőrzés és karbantartás

8.1 Miért fontos a rendszeres karbantartás?

A fűtési rendszerek rendszeres karbantartása a következő okok miatt fontos:

a magas hatásfok elérése és a fűtési rendszer takarékos üzemeltetése érdekében (alacsony tüzelőanyag-fogyasztás),

a nagy üzembiztosság elérése érdekében,

a környezetkímélő égés magas színvonalon tartása érdekében.

Kínáljon az ügyfelének évenkénti ellenőrzési és szükség szerinti karbantartási szerződést. A szerződésben szereplő feladatok felsorolását az ellenőrzési és karbantartási jegyzőkönyvben rögzít.

8.2 A kazán tisztítása

Végezze el a fűtőkazánt ellenőrzését és szükség esetén tisztítását.

Végezze el a füstgázjárat ellenőrzését és szükség esetén tisztítását.

A fűtőkazán belső falain keletkező korom- és hamulerakódások lecsökkentik a hőátadást és környezetterhelést okozhatnak.

Az égési folyamat közben keletkező hamu leginkább a töltőtérben és a hőcserélő felületek rakódik le.

Tisztítsa ki rendszeresen, 1-3 naponta a töltőtérrel. A fűtőkazán hiányos vagy szakszerűtlen karbantartása meghibásodásokhoz és a garanciális igény elvesztéséhez vezethet.

Gondoskodjon a fűtési rendszer rendszeres, átfogó és szakember által végzett karbantartásáról.

A fűtési rendszer rendszeres, szakember által végzett karbantartásával megőrizheti annak hatásfokát, garantálhatja a nagy üzembiztosságot és a környezetbarát égést.

Az ellenőrzési és karbantartási jegyzőkönyv ennek az utasításnak alapján Ön is nyomon követheti milyen karbantartásokat kell elvégezni.

Csak eredeti alkatrészeket használjon. Nem eredeti alkatrészek miatt keletkezett károkért a Kolozsi József Kft. semmilyen felelősséget nem tud vállalni.

8.3 A fűtési rendszer üzemi nyomásának ellenőrzése

A nyomásmérő mutatójának a piros mutató felett kell állnia. A piros mutatót a szükséges üzemi nyomásra kell beállítani.

Ellenőrizze a fűtési rendszer üzemi nyomását.

Amennyiben a nyomásmérő mutatója a piros mutató alatt áll, akkor túl kicsi az üzemi csapon keresztül kell utántölteni. Légtelenítse a fűtési rendszert.

Ismét ellenőrizze az üzemi nyomást.

8.4 Termikus áteresztő szelep ellenőrzése

A termikus áteresztő szelep garantálja a fűtőkazán biztonságos üzemét a fűtési rendszer meghibásodásakor, ha a rendszer nem képes elvezetni a hőt a kazánból. Ilyen meghibásodás fordulhat elő például befagyott fűtési rendszer esetén vagy a víz cirkulációjának kimaradásakor stb. A fűtőkazán szabályszerű működéséhez elegendő nyomás a hűtővíz szükséges. Legalább 2 bar nyomásra és 20l/perc vízfolyásra van szükség.

A biztonsági hőcserélő termikus áteresztő szelepét a gyártó adatainak megfelelően évente ellenőrizze.

8.5 A füstgázhőmérséklet ellenőrzése

Amennyiben a füstgázhőmérséklet lényegesen magasabb a műszaki adatokban megadottnál, akkor újbóli tisztításra van szükség. Esetleg a füstgázrendszer szállítómagassága (kéményhuzat) is túl nagy. A nyitott vagy nem teljesen zárt hamuajtó szintén túl magas füstgázhőmérsékletet okozhat.

Amennyiben Önnek gyakran kell vizet utántölteni, a fűtési rendszer – a vízminőségtől függően – korrózió és kazánkő-képződés miatt károsodhat.

Légtelenítse a fűtési rendszert.

Ellenőrizze a fűtési rendszer tömítettségét.

Ellenőrizze a tágulási tartály működőképességét.

A fűtési rendszer csak hideg állapotban szabad feltölteni. Az előremenő hőmérséklet maximum 40 fok lehet.

8.6 Ellenőrzési és karbantartási jegyzőkönyv javasolt munkái

Az ellenőrzési és karbantartási jegyzőkönyvek másolhatók.

Az elvégzett ellenőrzési munkákat írja alá és jegyezze fel a dátumot.

Végezze el az igénytől függően karbantartást, ha az ellenőrzés olyan berendezés-állapotot mutat, ami szükségessé teszi a karbantartást.

1. A fűtőberendezés általános állapotának ellenőrzése.

2. A fűtőberendezés ellenőrzésének elvégzése szemrevételezéssel és a működés ellenőrzése.

3. A fűtési rendszer vizet vezető részeinek ellenőrzési szempontjai: Tömítettség működés közben; Nyomáspróba; Látható korrózió; Öregedési jelenségek

- 4.A tüztér és a fűtőfelület szennyezettségének ellenőrzése és szükség esetén tisztítása, ehhez a fűtési rendszer hideg állapotban történő vizsgálata.
- 5.Az égési levegő bevezetés és a füstgáz-elvezetés működésének és biztonságának ellenőrzése. Nyomáspróba; A töltő-, tisztító-és hamuajtó tömítettsége; Látható korrózió; Öregedési jelenségek.
- 6.A biztonsági szelep előrenyomásának és a tágulási tartály túlnyomásának ellenőrzése.
- 7.Termikus áteresztő szelep ellenőrzése.
- 8.A füstgázhőmérséklet ellenőrzése a füstgázrendszer szállítómagasságának ellenőrzése.
- 9.Az ellenőrzési munkák végső ellenőrzése, ehhez a mérési és vizsgálati eredmények dokumentálása.
- 10.A szakszerű ellenőrzés igazolása. Cég-bélyegző/aláírás.

9. Zavarok

A berendezés üzemeltetője csak azokat a javítási munkákat végezheti el, amelyek az alkatrészek (pl.: rostélyok, tömítő zsinór, ajtószigetelő lap) egyszerű kicseréléséből állnak.

Az ezen túlmenő zavarokat csak engedéllyel rendelkező szakvállalat szüntetheti meg. A pótalkatrészek a készülék típus alapján rendelheti meg. **Csak eredeti alkatrészeket használjon!**

Túl kicsi a teljesítmény.

Nem tömítenek az ajtók.

Ellenőrizze, és újból igazítsa be vagy cserélje ki a tömítő zsinórt vagy lapot.

Nincs kellő huzat.

Végezze el a kémény összehangolását illetve tisztítását.

Túl alacsony a használt tüzelőanyag fűtőértéke.

Használjon magasabb fűtőértékű fűtőanyagokat, mindenekelőtt alacsony külső hőmérséklet esetén.

A fűtőkazán nem szabályozható be, az állandó fűtő üzemmód nem tartható fenn 12 órán keresztül.

Túl nagy a huzat. Csökkentse a huzatot a füstgázcsappantyúval.

Végezze el a kémény összehangolását.

Túl magas a kazánvíz-hőmérséklet, ugyanakkor alacsony a vízhőmérséklet a fűtőtestekben. A víz felmelegszik a forráspontig a kazánban.

Növelje a szivattyú teljesítményét, vagy csökkentse a tüzelőanyag mennyiségét illetve a huzatot.

Túl nagy a fűtési rendszer hidraulikus ellenállása, különösen a gravitációs rendszereknél.

Mossa át a rendszert, szükség esetén cserélje ki a keringető szivattyút.

Túl nagy a huzat, vagy túl magas a használt tüzelőanyag fűtőértéke.

Csökkentse a huzatot a füstgázcsappantyúval.

151/2003. (IX.22.) Korm. Rendelet az egyes tartós fogyasztási cikkekre vonatkozó kötelező jótállásról

A Magyar Köztársaság Polgári Törvénykönyvéről szóló 1959.évi IV. törvény (Ptk.) 248. §-ában foglaltakra figyelemmel a Kormány a következő rendeletet alkotja:

1.§ (1) A Polgári Törvénykönyv szerinti fogyasztó és vállalkozás közötti szerződés keretében eladott, az 1. mellékletben felsorolt új tartós fogyasztási cikkekre (a továbbiakban: fogyasztási cikk) e rendelet szabályai szerint jótállási kötelezettség terjed ki.

(2) A jótállási kötelezettség teljesítése azt a vállalkozást terheli, amelyet a fogyasztóval kötött szerződés a szerződés tárgyát képező szolgáltatás nyújtására kötelez. A jótállásból eredő jogokat a fogyasztási cikk tulajdonosa érvényesítheti, feltéve, hogy fogyasztónak minősül.

(3) Az e rendelet szerinti jótállás érvényességéhez, valamint a jótállásból eredő jogok érvényesítéséhez a vállalkozás az e rendeletben foglaltakon túl további követelményt nem támaszthat a fogyasztóval szemben, kivéve, ha a fogyasztási cikk megfelelő üzembe helyezése más módon nem biztosítható és a követelmény teljesítése nem jelent aránytalan terhet a fogyasztó számára.

(4) Ha a gyártó a fogyasztási cikke az e rendeletben foglaltaknál kedvezőbb jótállási feltételeket vállal, a jótállás alapján a vállalkozást megillető jogok a fogyasztó és vállalkozás közötti szerződés teljesítésének időpontjában átszállnak a fogyasztóra.

(5) A fogyasztó és a vállalkozás közötti szerződésben semmis az a kikötés, amely e rendelet rendelkezéseitől a fogyasztó hátrányára tér el. Az érvénytelen megállapodás helyébe e rendelet rendelkezései lépnek.

2.§ (1) A jótállás időtartama egy év. E határidő elmulasztása jogvesztéssel jár.

(2) A jótállási határidő a fogyasztási cikk fogyasztó részére történő átadása, vagy ha az üzembe helyezést a vállalkozás vagy annak megbízottja végzi, az üzembe helyezés napjával kezdődik.

3.§ (1) A vállalkozás köteles a fogyasztási cikkel együtt a jótállási jegyet a fogyasztó rendelkezésére bocsátani olyan formában, amely a jótállási határidő végéig biztosítja a jótállási jegy tartalmának jól olvashatóságát.

(2) A jótállási jegyet közérthetően és egyértelműen, magyar nyelven kell megfogalmazni.

(3) A jótállási jegyen fel kell tüntetni:

a, a vállalkozás nevét, címét,

b, a fogyasztási cikk azonosítására alkalmas megnevezését és típusát, valamint – ha van – gyártási számát,

c, a gyártó nevét, címét, ha a gyártó nem azonos a vállalkozással,

d, a szerződéskötés, valamint a fogyasztási cikk fogyasztó részére történő átadásának vagy – a vállalkozás vagy közreműködője általi üzembe helyezés esetén – a fogyasztási cikk üzembe helyezésének időpontját

e, a fogyasztó jótállásból eredő jogait, azok érvényesíthetőségének határidejét, helyét és feltételeit, továbbá

f, az arról szóló tájékoztatást, hogy fogyasztói jogvita esetén a fogyasztó a megyei (fővárosi) kereskedelmi és iparkamarák mellett működő békéltető testület eljárását is kezdeményezheti.

(4) A jótállási jegynek utalnia kell arra, hogy a jótállás a fogyasztó jogszabályból eredő jogait nem érinti.

4.§ (1) A jótállásból eredő jogok – a (3) bekezdésben foglalt kivétellel – a jótállási jeggyel érvényesíthetők.

(2) A jótállási jegy szabálytalan kiállítás vagy a jótállási jegy fogyasztó rendelkezésére bocsátásának elmaradása a jótállás érvényességét nem érinti.

(3) A jótállási jegy fogyasztó rendelkezésére bocsátásának elmaradása esetén a szerződés megkötését bizonyítottnak kell tekinteni, ha ez ellenérték megfizetését igazoló bizonylatot – az általános forgalmi adóról szóló törvény alapján kibocsátott számlát vagy nyugtát – a fogyasztó bemutatja. Ebben az esetben a jótállásból eredő jogok az ellenérték megfizetését igazoló bizonylattal érvényesíthetők.

5.§ (1) A fogyasztó a kijavítás iránti igényét a vállalkozás által a jótállási jegyen feltüntetett javítószolgálatnál közvetlenül is érvényesítheti.

(2) A kijavítás során a fogyasztási cikkbe csak új alkatrész kerülhet beépítésre.

(3) Kijavítás iránti igény teljesítésekor a vállalkozásnak vagy – a javítószolgálatnál közvetlenül érvényesített kijavítás iránti igény esetén – a javítószolgálatnak a jótállási jegyen vagy ahhoz csatoltan fel kell tüntetnie:

a, a kijavítás iránti igény bejelentésének és a kijavításra történő átvételnek az időpontját, valamint gépjármű esetében a kilométeróra állását,

b, a hiba okát s a kijavítás módját, továbbá

c, a fogyasztási cikk, fogyasztó részére történő visszaadásának időpontját, valamint gépjármű esetében a kilométeróra állását.

(4) Kicserélés iránti igény teljesítésekor a vállalkozásnak a jótállási jegyen fel kell tüntetnie a kicserélés tényét és időpontját.

6.§ (1) A rögzített bekötésű, illetve a 10 kg-nál súlyosabb, vagy tömegközlekedése eszközön kézi csomagként nem szállítható fogyasztási cikket – a járművek kivételével – az üzemeltetés helyén kell megjavítani.

(2) Ha a kijavítás az üzemeltetés helyén nem végezhető el, a le- és felszerelésről, valamint az el- és visszaszállításról a vállalkozás, vagy –a javítószolgáltatnál közvetlenül érvényesített kijavítás iránti igény esetén –a javítószolgálat gondoskodik.

7.§ Ha a fogyasztó a fogyasztási cikk meghibásodása miatt a vásárlástól (üzembe helyezéstől) számított három munkanapon belül érvényesít csereigényt, a vállalkozás nem hivatkozhat a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:159. § (2) bekezdés a, pontja értelmében aránytalan többletköltségre, hanem köteles a fogyasztási cikket kicserélni, feltéve, hogy a meghibásodás a rendeltetésszerű használatot akadályozza.

7/A.§ E rendelet alkalmazásában gyártó: a fogyasztási cikkek adásvételének és a kapcsolódó jótállásnak egyes vonatkozásairól szóló, 1999. május 25-i 1999/44/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 1. cikk (2) bekezdés d, pontjában meghatározott gyártó.

7/B.§ (1) A 3. §-ban, az 5. § (2)-(4) bekezdésében, valamint a 6. és 7. §-ban foglalt rendelkezésének megsértése esetén a fogyasztóvédelmi hatóság jár el a fogyasztóvédelemről szóló törvényben meghatározott szabályok szerint.

(2) Az (1) bekezdésben megjelölt rendelkezések a fogyasztóvédelemről szóló törvény alkalmazásában fogyasztóvédelmi rendelkezések.

8.§ (1) Ez a rendelet a kihirdetését követő 60. napon lép hatályba; rendelkezéseit a hatálybalépését követően kötött fogyasztói szerződésekre kell alkalmazni.

9.§ E rendelet 7/A. §-a a fogyasztási cikkek adásvételének és a kapcsolódó jótállásnak egyes vonatkozásairól szóló, 1999. május 25-i 1999/44/EK európai parlament és tanácsi irányelv 1. cikk (2) bekezdés d, pontjának való megfelelést szolgálja.

Melléklet a 151/2003. (IX.22.) Korm. rendelethez

1. Háztartási készülékek 10 000 Ft eladási ár felett, így különösen hűtőszekrény, fagyasztó, kombinált hűtőszekrény, villanytűzhely, mosógép, centrifuga, szárítógép és ezek bármely kombinációja, mosogatógép, vasaló, vízmelegítő, fűtő-, légkondicionáló- és egyéb légállapot-szabályozó berendezés, porszívó, gőzzel működő tisztítógép, szőnyegtisztító-gép, padlószűrő- és fényszerelőgép, varrógép, kötőgép, villanybojler, szivattyú;

2. villamos energiával működtetett konyhai kisgépek 10 000 Ft eladási ár felett, így különösen mikrohullámú sütő, kenyérsütő, kenyérpíritó, kávéfőző, kávéfőzőgép, vízforraló, konyhai robotgép, grill-sütő, olajsütő, ostsütő, fánk-sütő, gofrisütő, szendvicssütő, elektromos palacsintasütő, elektromos pizzasütő, elektromos rotyogtatófazék, elektromos serpenyő, elektromos popcorn készítő, elektromos kontaktgrill, forgónyárs, mini tűzhely, rizsfőző készülék, tésztafőző, tojásfőző, ételpároló, légkeveréses főzőedény, gyümölcsaszaló;

3. gázkészülékek 10 000 Ft eladási ár felett, így különösen tűzhely, konvektor, gázkazán, gázbojler, gázgrill, gázzsámoly, gázsütő, gázperzselő, gázlámpa;

4. motoros kerti gépek és nem motoros kertészeti eszközök 10 000 Ft eladási ár felett, így különösen kapálógép, fűnyíró, fűkasza, tologató fűnyíró;

5. motoros kézi szerszámok 10 000 Ft eladási ár felett, így különösen láncfűrész, fűrőgép, ütvefűrő-

gép, sarokköszörű, körfűrész, gyalu;

6. legalább egyéves kihordási idejű gyógyászati segédeszközök és készülékek, valamint napszemüvegek 10 000 Ft eladási ár felett;
7. egészségmegőrző termékek és eszközök 10 000 Ft eladási ár felett, így különösen elektromos masszírozó, mágneses termék, fényterápiás eszköz;
8. közlekedési eszközök 10 000 Ft eladási ár felett, így különösen kerékpár, elektromos kerékpár, elektromos roller, quad, motorkerékpár, segédmotoros kerékpár, személygépkocsi, lakóautó, lakókocsi, utánfutós lakókocsi, utánfutó;
9. motoros vízi járművek 10 000 Ft eladási ár felett;
10. gyermekgondozási cikkek 10 000 Ft eladási ár felett, így különösen pelenkázó-, illetve mosdató-állvány, babakocsi, magas- és asztalra szerelhető etetőszék, biztonsági gyermekülés;
11. gyermekmegfigyelő berendezések 10 000 Ft eladási ár felett, így különösen légzésfigyelő, szívhangfigyelő, bébiőrző;
12. gyermekhinták, csúszdák és hasonló tevékenységet igénylő gyermekjátékok bel- és kültéri, otthoni használatra 10 000 Ft eladási ár felett;
13. világítástechnikai termékek 10 000 Ft eladási ár felett, így különösen lámpatest, fényforrás;
14. biztonsági riasztó- és jelzőberendezések 10 000 Ft eladási ár felett;
15. elektronikus hírközlő végberendezések 10 000 Ft eladási ár felett, így különösen telefon, mobiltelefon, telefax-készülék, több funkciós készülék;
16. híradástechnikai készülékek 10 000 Ft eladási ár felett, így különösen üzenetrögzítő, kihangosító készülék; műholdvevő és AM Micro antenna rendszerek és ezek részegységei, televízió, projektor, videomagnó, rádió, autórádió, rádiós ébresztőóra, műholdas helymeghatározó, lemezjátszó, szalagos és kazettás magnó, CD-felvevő és lejátszó, DVD-felvevő és lejátszó, játékkonzol, Blu-ray lejátszó és -író, asztali médialejátszó, egyéni hangrendszer, keverőasztal, erősítő, hangszóró, hangfal, mikrofon és fülhallgató, head-set;
17. információtechnikai készülékek 10 000 Ft eladási ár felett, így különösen asztali számítógép, laptop, note-book, tablet, PDA, monitor, nyomtató, szkennel, fényképezőgép, film- és hangfelvevő kamera, videokamera és camcorder, diktafon, fotónyomtató, film- és diaszkennel, MP3 és MP4 lejátszó, hordozható médialejátszó, pendrive, memóriakártya, akkumulátor-töltő, számológép, zsebszámológép;
18. irodatechnikai berendezések 10 000 Ft eladási ár felett, így különösen iratmegsemmisítő, fénymásoló, lamináló gép;
19. írásvetítők és filmttechnikai berendezések 10 000 Ft eladási ár felett, így különösen film- és írásvetítő, filmnagyító, filmelőhívó- és filmfeldolgozó készülék;
20. optikai eszközök 10 000 Ft eladási ár felett, így különösen távcső, látcső, mikroszkóp, teleszkóp;
21. hangszerek 10 000 Ft eladási ár felett;
22. órák és ékszerek 10 000 Ft eladási ár felett;
23. bel- és kültéri bútorok, fekvőmatracok 10 000 Ft eladási ár felett;
24. mérőműszerek, generátorok, tápegységek 10 000 Ft eladási ár felett;
25. lőfegyverek 10 000 Ft eladási ár felett;
26. sporteszközök, vadászathoz és horgászathoz kapcsolódó eszközök 10 000 Ft eladási ár felett;
27. villamos energiával működtetett szépségápolási eszközök 10 000 Ft eladási ár felett, így különösen hajszárító, hajformázó, testszőrnyíró gép, epilátor, villanyborotva;
28. nemes és félnemes szőrmésbőrből készült szőrmeruházati termékek 50 000 Ft eladási ár felett;
29. az előzőekben felsorolt termékcsoportokhoz tartozó termékek tartozékai és alkotórészei 10 000 Ft eladási ár felett.

Jótállással kapcsolatos fontos tudnivalók

A vásárló jótállási igényét a jótállási jeggyel érvényesítheti, ezért gondosan őrizze meg. Elveszett jótállási jegyet csak a vásárlás napjának hitelt érdemlő bizonyításával pótolunk. (Dátummal és bélyegzővel ellátott számla).

Kérjük, ellenőrizze a számlán, eladási jegyzéken és a jótállási jegyen a vásárlás napjának és a készülék gyártási számának feltüntetését.

Jótállási munkát kizárólag érvényes jótállási jegy alapján végezhetnek a javító szervizek.

A jótállási jegyen történő bármilyen javítás, valótlán adatok bejegyzése a jótállási jegy érvénytelenségét vonja maga után.

10. Jótállási kötelezettség kizárása

Jótállási felelősség nem áll fenn, ha az üzemeltetést nem, vagy a jótállási javítások elvégzésével megbízott szerviz végzi, továbbá ha bizonyíthatóan a nem rendeltetésszerű használat, átalakítás, szakszerűtlen kezelés, helytelen tárolás, elemi kár, vagy egyéb a vásárlást követően keletkezett okból következett be.

- **Szakszerűtlen beszerelés**
- **Fagyás, túlnyomás esetén**
- **Tisztítás, karbantartás elmulasztása**
- **Nem rendeltetésszerű használat**
- **Nem megfelelő tüzelőanyag használata**

Jótállási jegy

Levágandó jótállási szelvények	Jótállási szelvények a következő jótállási időre
Típus:.....	Bejelentés időpontja:
Gyártási szám:.....	Hiba megszüntetésének időpontja:.....
Eladás kelte:..... 20..... hó nap	Bejelentett hiba:
	Az elhárított hiba leírása:
	Bejelentés időpontja:
Eladó szerv:.....	A jótállás új határideje: Szerviz neve:..... Munkalapszám:.....
	20..... hó nap

(P.H.) aláírás

(P.H.) aláírás

Teljesítmény Nyilatkozat

Száma: TERMOMAX (KTMM SZ 01/2015)

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:

- * Termomax 22 (KTMM 20)
- * Termomax 29 (KTMM 25)
- * Termomax 34 (KTMM 30)
- * Termomax 39 (KTMM 35)
- * Termomax 44 (KTMM 40)
- * Termomax 49 (KTMM 45)
- * Termomax 54 (KTMM 50)

2. Felhasználás célja(i): Lakossági, kis teljesítményű ipari szilárdtüzelésű kazán

3. Gyártó: Kolozsi József Kft. 5650, Mezőberény Thököly út 56

4. Forgalmazó: Fábian Kázmér ev. 6090 Kunszentmiklós Rákóczi út 64

5. A meghatalmazott képviselő:-

6. Az AVCP-rendszer(ek): 3

7. Harmonizált szabvány: 305/2011/EU

Bejelentett szervek:

.....
.....
.....

8. A nyilatkozatban szereplő teljesítmények: A TERMOMAX (KTMM) szilárdtüzelésű

9. kazánoknál a fűtőteljesítmények a következők típus szerint.

- * Termomax 22 (KTMM 20) 20 kw
- * Termomax 29 (KTMM 25) 25 kw
- * Termomax 34 (KTMM 30) 30 kw
- * Termomax 39 (KTMM 35) 35 kw
- * Termomax 44 (KTMM 40) 40 kw
- * Termomax 49 (KTMM 45) 45 kw
- * Termomax 54 (KTMM 50) 50 kw

A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítményeknek.

A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért a kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Túri László

Kunszentmiklós, 2015-05-08

TERMOMAX kazáncsalád műszaki adatok

Típusjelzés	TM 22	TM 29	TM 34	TM 39	TM 44	TM 49	TM 54
Max. teljesítmény (kw)	21	27	32	37	41	46	53
Névleges teljesítmény (kw)	18	25	30	34	38	43	50
Tüzelőajtó méret (mm)	200x200	300x300	300x300	300x300	300x300	300x300	300x300
Hatásfok tüzelőanyagtól függően (%)	85,5	83,2	88,7	87,4	83,4	85,1	84,4
Fűtővíz csatlakozás (coll)	6/4	2	2	2	2	2	2
Füstös csatlakozás átm. (mm)	130	130	130	150	150	180	180
Magasság (mm)	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170
Szélesség (mm)	410	500	540	540	540	700	765
Mélység (mm)	500	540	610	710	810	810	810
Tömeg (kg)	150	196	220	255	290	330	360
Vízterfogat (l)	60	70	105	122	140	160	180
Max. üzemi nyomás (bar)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Max. üzemi hőmérséklet (Co)	90	90	90	90	90	90	90
Próbanyomás (bar)	5	5	5	5	5	5	5
Füstgáz hőmérséklet (Co)	210	229	215	280	305	320	312
Füstgáz tömegáram (kg/m3)	19,1	23,4	27,9	31	34,7	38,9	42,1
Huzatigény (mbar)	0,2	0,25	0,25	0,3	0,3	0,32	0,32
Vízoldali ellenállás $\Delta T(15 Co)$	29	31	38	45	50	52	55
Vízoldali ellenállás $\Delta T(20 Co)$	18	20	21	26	29	30	33
Tűztér szélesség (mm)	230	315	315	315	315	465	540
Tűztér magasság (mm)	500	500	500	500	500	500	500
Tűztér mélység (mm)	315	360	400	500	600	600	600
OSZTÁLYBA SOROLÁS	Class 4	Class 4	Class 4	Class 4	Class 4	Class 4	Class 4

MSZ EN 303-5:2013 szerint

Tartalomjegyzék

1. Biztonsági tudnivalók	1
1.1 Általános biztonsági tudnivalók	1
2. A készülékre vonatkozó adatok	1
2.1 Rendeltetésszerű használat	1
2.2 Tüzelőanyagok	2
2.3 Termékleírás	2
2.4 Biztonsági hűtés túlfűtés esetén	2
2.5.1 Adattábla	3
2.6 Megsemmisítés	3
3. Szállítás és felállítás	3
3.1 Faltól mért minimális távolságok	3
3.2 Éghető anyagoktól való távolságok	3
4. Szerelés	4
4.1 Ellenőrizze a szállítási terjedelmet	4
4.2 Építőanyagok minimális távolsága és gyúlékonysága	4
4.3 Fontos tudnivalók a bevezetett levegő és a füstgáz-csatlakozáshoz	4
4.3.1 Füstgáz-csatlakozás kialakítása	4
4.3.2 A levegőellátás biztosítása	5
4.4 Huzatszabályozó beszerelése	5
4.5 Hidraulikus csatlakozások kialakítása	5
4.7 A fűtési rendszer feltöltése és a tömítettség ellenőrzése	6
5. Üzembe helyezés	6
5.1 Üzemi nyomás létrehozása	6
5.2 Tüzelésszabályozó beállítása	7
6. Kezelés (az üzemeltető számára)	7
6.1 Az egyes szerkezeti elemek funkciója	7
6.1.3 Primer, szekunder	7
6.1.4 Primerlevegő bevezetése	7
6.2 Begyújtás	7
6.3 Tüzelőanyag utánpótlása	8
6.4 Tűz felszítása	8
6.5 Hamu eltávolítása a fűzőkazánból	8
6.6 A kazán tisztítása	9
6.7 Állandó fűtő üzemmód (a tűz éjszaka is ég)	9
7. Üzemen kívül helyezés	9
7.1 Fűtőkazán átmenetileg történő üzemen kívül helyezése	9
7.2 Fűtőkazán hosszú időre történő üzemen kívül helyezése	9
7.3 A fűtési rendszer üzemen kívül helyezése vészhelyzetben	10
7.4 Kondenzáció és kátrányképződés elkerülése	10
8. Ellenőrzés és karbantartás	10
8.1 Miért fontos a rendszeres karbantartás?	10
8.2 A kazán tisztítása	10
8.3 A fűtési rendszer üzemi nyomásának ellenőrzése	11
8.4 Termikus áteresztő szelep ellenőrzése	11
8.5 A füstgázhőmérséklet ellenőrzése	11
8.6 Ellenőrzési és karbantartási jegyzőkönyv javasolt munkái	11
9. Zavarok	12
10. Jótállási kötelezettség kizárása	16
Jótállási jegy	17
Teljesítmény nyilatkozat	18
Műszaki adatok	19