



Gépkönyv

Gáztüzelésű konvektorcsalád

Típusok:

TERMO Konvektor 2,5

TERMO Konvektor 4,5



Kódszám: KM0431

Kedves Vásárlónk!

Köszönjük, hogy a **TERMOMAX Kft.** gázkonvektorát vásárolta meg. Ezzel egy magas műszaki színvonalú, gazdaságos és biztonságos üzemű készülék tulajdonosa lett.
Köszönjük!

Ez a dokumentum használati, szerelési és karbantartási útmutató valamint jótállási bizonylat is egyben.
Őrizze meg!

Kérjük – saját érdekében – olvassa el figyelmesen a következő oldalakon leírt tájékoztatónkat.

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

TARTALOMJEGYZÉK

Fontos tudnivalók!	4
Általános ismertetés	5
A konvektor vezérlésének működési módja	5
Tüzelőanyag	5
Szerkezeti felépítés	6
Műszaki adatok	7
Elvi működési vázlat	8
A készülék beépítési méretei	9
Változó méret táblázat az "átjelölő papírsablon" használatához	9
Szerelési és beépítési utasítás	10
Üzembe helyezés	11
Átállítás más gázfajtákra	11
Kezelés és karbantartás	12
A gázkészülék üzeme	13
Fontos tudnivalók	13

Fontos tudnivalók!



A konvektorok gyárilag "H" típusú földgázra vannak beállítva. Ha a kivitel nem felel meg a helyi gázfajtának, akkor a készülék átállítását más gázfajtára csak a TERMOMAX Kft. által megjelölt szervízhálózat szakemberei végezhetik el.

Az üzembe helyezést csak a TERMOMAX Kft. által megjelölt szakszervezetek végezhetik!

A beüzemeléskor beállított értéktől nem szabad eltérni!

Díjmentes javítást csak szakszerűen, minden rovatában kitöltött és lebélyegzett jótállási bizonylat felmutatására végezhet az illetékes szerviz képviselő (a kitöltés tintával vagy írógéppel, olvashatóan történjen).

A berendezés meghibásodását írásban vagy telefonon kell bejelenteni a vásárlóhoz legközelebb eső, a mellékelt szervízhálózati listában (mellékelve) kijelölt szakszervezetenél.

Hibabejelentésnél közölni kell a készülék típusát, gyári számát, az adattáblán lévő gyártó vállalat nevét, valamint az észlelt hibát.

Meghibásodás vagy helytelen működés esetén a készüléket – tartózkodva bármilyen javítási kísérettől – ki kell kapcsolni. A szükséges javításokat csak a kijelölt szakszervezetek és csak eredeti cserealkatrészekkel végezhetik.

Fentiek figyelmen kívül hagyása a készülék biztonságos üzemét veszélyeztetheti, és garanciájának megvonásával járhat!

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

A készüléken – a helyes és gazdaságos működés érdekében – évente legalább egyszer a gyártó által előírt felülvizsgálatot, illetve a szükséges karbantartásokat a kijelölt szakszervezetekkel célszerű elvégeztetni.

A terméken a mindenkorli 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 e gépkönyv előírásait nem vették figyelembe.

Általános ismertetés

Gravitációs égéstermék elvezetésű, külső falra szerelhető, közvetlen hőleadású gázfűtőkészülék öntöttvas hőcserélővel. Olyan helyiségekre, ahol nem állnak rendelkezésre kémények, ahol nincs mód - helyhiány miatt - hagyományos fűtőberendezések létesítésére, továbbá lakásfelújításoknál, hogy csak ott és akkor legyen meleg, ahol erre szükség van, pazarlás nélkül, a legteljesebb kényelem mellett.

A konvektor vezérlésének működési módja

TERMO Konvektor félautomatikus működésű, kézi (piezzo elektromos) gyújtású. Állandó üzemű gyújtóégővel rendelkező készülék, ami a főégőt gyújtja.

A készülék égőrendszerének működtetése ún. modulációs szabályzású vezérléssel történik. Ez azt jelenti, hogy a vezérlés a készülék égőrendszerét vagy a maximális és a beállított minimális hőteljesítmény tartományában vagy kikapcsolt állapotban tartja.



A konvektor kedvező tulajdonságai és előnyei az alábbiak szerint foglalhatók össze:

- Nagy beruházás kis költséggel. A berendezés szakaszosan bővíthető, pénzügyi lehetőségeknek megfelelően.
- Praktikus és egyszerű felszerelés. Csak a gázvezetékhez kell kötni és a falban egy nyílást készíteni melyben a légbeszívás és a füstgáz-kibocsátás történik.
- Higiénia és maximális biztonság a lakóhelyiségekben. A készülék az égéslevegőt a szabadból szívja, az égés légtömör szigetelésű égéstérben történik, ahonnan a füstgáz mindig a szabadba távozik
- Megszűnik annak a veszélye, hogy a lakás a készülék meghibásodása miatt fűtetlen marad. Minden helyiségnek saját fűtőteste van.
- Kívánság szerinti meleg. Minden helyiségben ott, és amikor szükség van rá.
- Elmarad a csövek, kémények hőtehetlenségéből származó járulékos hőveszteség.

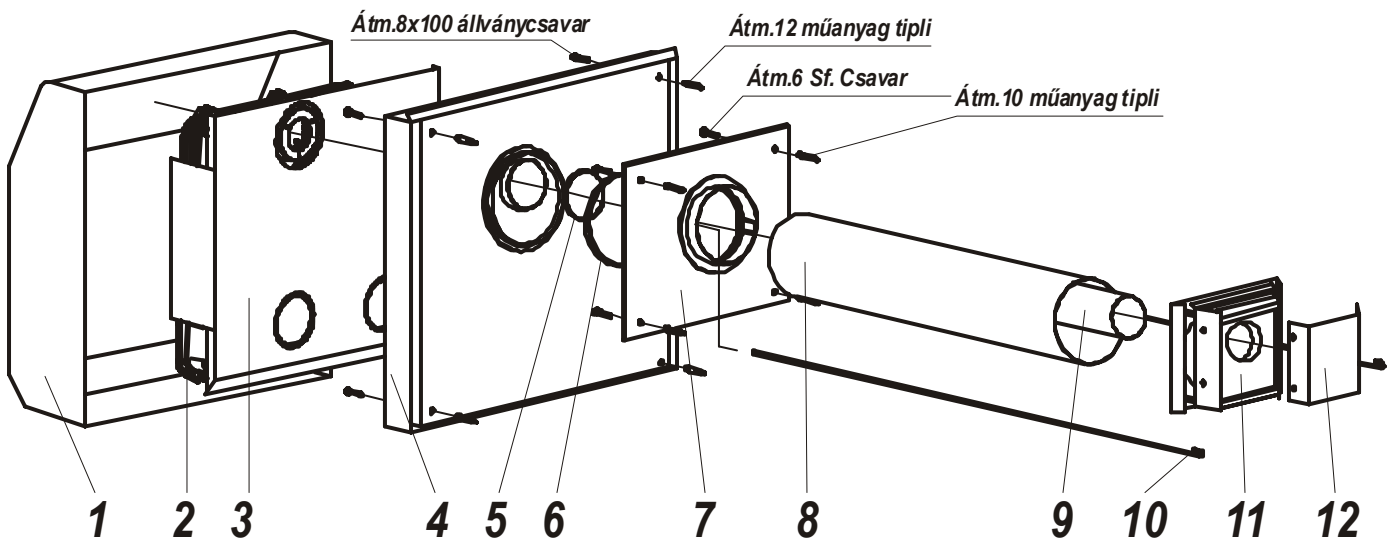
Tüzelőanyag



A konvektor „H” és „S” típusú földgáz, valamint „PB”-gáz eltüzelésére alkalmas.
FIGYELEM! „PB”-gáz üzemnél a készülék átállítása fűvókacserével (főfűvóka, őrlángfűvóka) és égőnyomás változtatással történik!

A készülék átállítására vonatkozó gyártói adatokat és információkat a "Műszaki paraméterek" táblázat ill. a "Szerelési és beépítési utasítás" tartalmazza.

Szerkezeti felépítés



1. Burkolat
2. Öntöttvas tüztér
3. Hőterelő lemez
4. Légtáska
5. Tömítés (Ø 90)
6. Tömítés (Ø 160)
7. Fali szerelőlemez
8. Friss levegő-ellátó cső (Ø 160)
9. Égéstermék-kivezető cső (Ø 90)
10. Összehúzó-száraz (2 db) a fali szerelvényekhez
11. Külső fali szellőző
12. Külső fali szellőző burkolat

Szerkezeti leírás:

A szerkezeti elemek anyaga, kialakítása és összeépítése olyan, hogy a készülék rendeltetésszerű használata során a mechanikai- és hőigénybevételek hatására maradandó alakváltozások nem következhetnek be.

Minden szerkezeti elem korrózióálló bevonattal rendelkezik, illetve korrózióálló anyagból készült.

A gyakrabban elhasznált alkatrészek csereszabatosak és könnyen szerelhetők.

Hőcserélő: Anyaga G15-ös öntöttvas. Jellemző rá az égési folyamat csendessége, megbízhatósága és rendkívül magas hatásfoka.

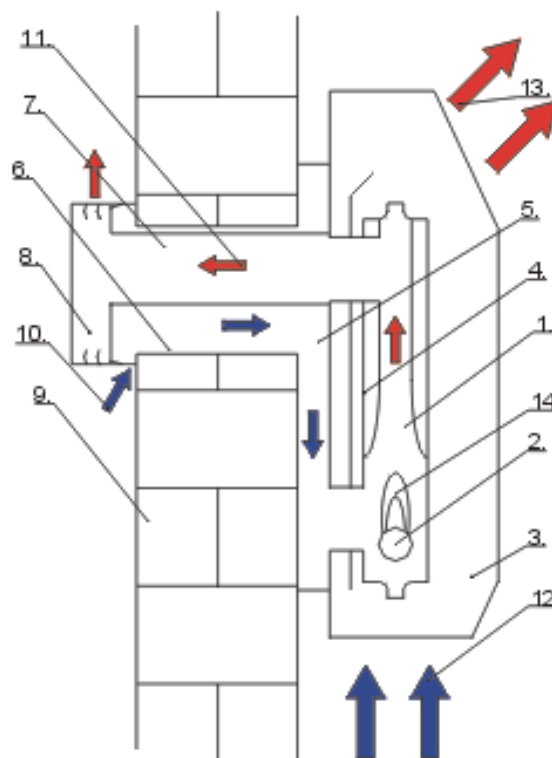
Horganyzott bevonatú légtերelő lemezre van rögzítve, hogy visszaverje a hősugárzást és a hűtés céljára légszűrő keletkezzen.

Csőégő: Rozsdamentes acél kialakítású, alkalmas bármilyen gáz elégetésére, a hőcserélő belsejében került felszerelésre. A gáz szerelvények megfelelő kialakítású nyomásmérő csomópontokkal ellátottak, melyek a csatlakozási és az égőnyomás (fűvókák előtti) mérésére alkalmasak.

Műszaki adatok

TERMO Konvektor		2,5	4,5
Technikai adatok			
Maximális névleges hőterhelés	kW	2,58	4,2
Maximális névleges hőteljesítmény	kW	2,35	3,8
Maximális hatásfok	%	92	92
Konvektor össztömege	Kg	35	45
Égők/fűvókák száma	db	1	1
Fűthető légtér	l ³	40-45	50-70
Csatlakozó méretek			
Gáz csatlakozás	coll	½	
Levegő bevezetése	∅	160	
Füstgáz elvezetés	∅	90	
Gáztechnikai adatok			
1. Vezetékes földgáz			
Csatlakozó gáznyomás		25	
Égőfűvóka nyomás „H”	mbar	16	15,5
Égőfűvóka nyomás „S”	mbar	24,8*	24,8*
Égőfűvóka átmérő	∅mm	1,4	1,7
Gyújtóégő fűvóka átmérő	∅mm	0,27	
Fűtőanyag mennyiség „H”	m ³ /h	0,27	0,44
Fűtőanyag mennyiség „S”	m ³ /h	0,32	0,51
2. Tartályos „PB”-gáz			
Csatlakozó gáznyomás	mbar	29	
Égőfűvóka nyomás	mbar	28,8*	
Égőfűvóka átmérő	∅mm	0,8	1,1
Gyújtóégő fűvóka átmérő	∅mm	0,19	
Fűtőanyag mennyisége	m ³ /h	0,1	0,17
3. Égéstermék hőmérséklet			
	°C	230-250	
4. NOx - osztály			
		2. (NOx - koncentráció <200 mg/kWh)	
Befoglaló méretek			
Magasság	mm	620	
Szélesség	mm	452	562
Mélység	mm	250	260
Elektromos adatok			
Elektromos csatlakozás	V/Hz	nincs	
Gyújtóláng biztosítás		Termoelektromos	
*-nyomásszabályozó kiiktatva			

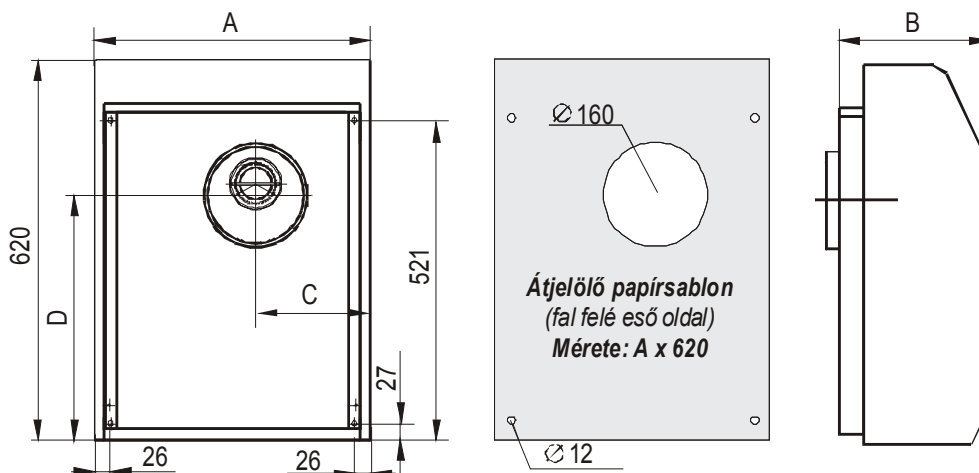
Elvi működési vázlat



- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. Öntöttvas hőcserélő | 8. Külső fal szellőző |
| 2. Csőégő | 9. Külső fal |
| 3. Konvektor burkolat | 10. Friss levegő |
| 4. Légtelítő | 11. Égéstermék |
| 5. Légtáska | 12. Helység levegő (hideg) |
| 6. Friss levegő-ellátó cső | 13. Helység levegő (meleg) |
| 7. Égéstermék-kivezető cső | 14. Gázláng |

A készülék beépítési méretei

TERMO Konvektor 2.5 és 4.5



Ø 160 mm - friss levegő-ellátó cső átmérője

Ø 12 mm - műa. tiplik átmérője a konvektor falra rögzítéséhez

Az "átjelölő papírsablon" mérete megegyezik a konvektor befoglaló (szélesség x magasság) méreteivel.

Változó méret táblázat az "átjelölő papírsablon" használatához

TERMO Konvektor	A	B	C	D
2,5	452	250	188	392
4,5	562	260	347	395,7

Szerelési és beépítési utasítás

A konvektor beszerelést csak jóváhagyott terv alapján, erre jogosult szakember vagy szakvállalat végezhet. Tervezési szempontoknál messzemenően figyelembe kell venni és betartani a az OTEK előírásait.

- A konvektort csak szabályos gázcsővel lehet a gázvezetékhez csatlakoztatni. Erre a célra gumitömítőt használni **TILOS!**
- A csatlakozásnak meg kell felelni az érvényben lévő gázszabályzat előírásainak (tömörtség-követelmény MSZ 11413 szerint).
- Csatlakozás előtt a csatlakozó vezetékét alaposan ki kell tisztítani. A csővezeték kifúvásához csak semleges, nem éghető és az égést nem tápláló gáz (pl.: CO₂, N₂) használható fel.



Oxigénnel a kifúvatás szigorúan tilos!

- A konvektor csatlakozás előtt a fogyasztói vezetékbe jól hozzáférhető helyen gázfőcsapot kell beépíteni.
- A konvektort szerelhetőségi szempontból úgy kell elhelyezni, hogy minden oldalról hozzáférhető legyen.
- A csatlakozó gázcsöveket oldható kötéssel kell a konvektorhoz kapcsolni.

Készülék felszerelése

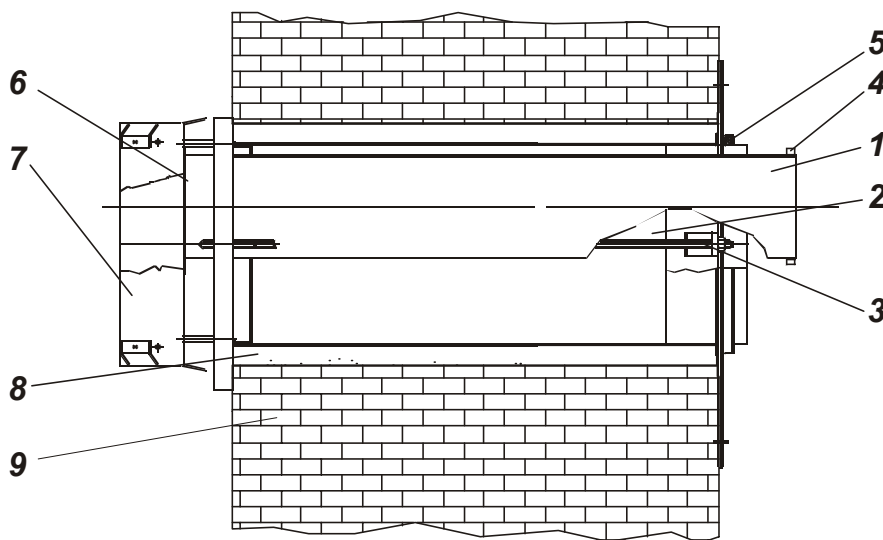
A készülék 2 db hullámkarton papírdobozban kerül szállításra. Az egyik dobozban a **konvektor**, a másik dobozban a **tartozékok** (fali szellőző, fali csövek, szerelő lap, tömítések és a csavarzat) található.

A konvektor dobozában található a falra szereléshez szükséges **"átjelölő papírsablon"**.

Helyezze a sablont a készülék előírt elhelyezésének megfelelő falrészre, a padlótól min. 150 mm-re.

Jelölje át a **friss levegő-ellátó cső** (1) fal-kibontásának helyét, majd távolítsa el a jelölő sablont.

A gázcsatlakozás és az összes bontható részegység vagy alkatrész a készülék baloldali részében került elhelyezésre, ezért ajánlatos ezen az oldalon a bekötéshez és az esetleges karbantartási műveletekhez megfelelő (legalább 200 mm) helyet hagyni.



Bontsa ki a falat (9) a sablonon jelölt átmérővel a friss levegő-ellátó cső (Ø 160 mm) számára.

Mérje meg a fal vastagságát; **minimális értéke 200 mm, maximális értéke 700 mm lehet!**

A friss levegő csövet vágja a falvastagsággal azonos hosszúságúra (Csak az egyik oldalról vágjuk a csövet, ferde, cikk-cakkos vágás nem megengedett!).

Helyezze el és ideiglenesen rögzítse azt az elkészített falnyílásban úgy, hogy az vízszintes tengelyű és a falsíkra merőleges legyen, valamint a csővégek a falsíkkal azonos szintbe kerüljenek. **Gipszhabarccsal (8)** rögzítse a friss levegő-ellátó csövet.

Most helyezze fel újra az **átjelölő papírsablont** a friss levegő-ellátó cső bázisára, ellenőrizze, hogy vízszintben áll-e és ideiglenesen rögzítse azt, jelölje át és fúrja meg a falat a konvektor felerősítéséhez szükséges **tiplik (Ø 12 mm, 4 db)** számára, majd távolítsa el a jelölő sablont.

A tartozékok között található **szereelőlapot (5)** csatlakozó csonkjával a fal felé fordítva - a fal belső oldalán - csatlakoztassa friss levegő-ellátó csőhöz, úgy, hogy a hosszabb élek legyenek vízszintes helyzetben, majd a sarkokban lévő furatokon keresztül jelölje át a rögzítéséhez szükséges furathelyeket. Vegye le a szereelőlapot és fúrja meg a falat a szereelőlap felerősítéséhez szükséges **tiplik (Ø 10 mm, 4db)** számára. Helyezze el az összes tiplit a megfelelő fali furatokba. Helyezze vissza a szereelőlapot a friss levegő-ellátó csőre a fent említett módon és rögzítse azt a 4 db tiplis csavarral (Figyelem, a csavarokat felváltva, átlóban és azonos mértékben ajánlatos meghúzni!)

Fűzze be a **külső fali szellőzőt (6,7)** rögzítő **menetes szárazakat (3)** (2db, M5x750 mm) a szereelőlap rögzítő füléinek furatába, majd csatlakoztassa a külső fali szellőzőt - a fal külső oldalán - a friss levegő-ellátó csőhöz.

A két típusú konvektor (2.5 és 4.5) esetén a külső szellőző kialakítása és mérete megegyezik.

Akassza be a menetes száraz visszahajlított végét a külső fali szellőző friss levegő csonkja melletti perembe és a mellékelt M5-ös anyák segítségével húzza össze a külső és belső fali szerelvényeket. Ügyeljen arra, hogy a külső fali szellőző égéstermék kiáramló nyílásai (alsó és felső) vízszintes síkban helyezkedjenek el.

Vágja méretre a füstkivezető csövet (2) (Ø 90 mm). A füstcső 2,5 kW esetén 65mm-rel, 4,2 kW esetén 75mm-rel, kell hogy hosszabb legyen, mint a fal vastagsága. Csatlakoztassa a füstcsövet a külső szellőző füstcsonkjához ütközésig. (A friss levegő ellátó- és égéstermék elvezető csövek tömítőgyűrűit a gyárilag beépítve találja meg.) **Ellenőrizze a tömítések (4,5) meglétét és helyzetét!**

A konvektorról emelje le a burkolatot (alsó részén pattintsa ki a rügös patentszemeket), és a készüléket illesse össze a fali szerelvényvel ill. a füst kivezető csővel, majd a mellékelt 4db tiplis csavarral rögzítse a falra. **Figyelem, felrögzítést követően minden csővégnak tökéletesen kell felütköznie és tömítenie!**

A készüléket csatlakoztassa a gázcső csapjához, majd helyezze vissza a burkolatot.

Üzembe helyezés

Az üzembe helyezést az illetékes gázszolgáltató engedélyezi. A beüzemelés időpontjáról a garanciális és szervizmunkák ellátására kijelölt vállalatot az igény felmerülése előtt legalább 14 nappal értesíteni kell.

- Az üzembe helyezést végző szakember, valamint a konvektort üzemeltető személy a konvektor üzembe helyezéséről a mellékelt jegyzőkönyvet a helyszínen köteles kitölteni.
- Üzembe helyezési jegyzőkönyv szakszerű kitöltése, illetve aláírásokkal való ellátása nélkül a konvektort üzembe helyezni **TILOS!** Ellenkező esetben a garanciális kötelezettségek megszűnnek.
- A konvektort bekapcsolni, üzembe helyezni csak gázfelhasználási engedély birtokában szabad.
- A konvektort csak a gyári adattáblán feltüntetett gázfajttával szabad üzemeltetni.
- A konvektor gázhálózatra kapcsolását, szerelését, javításokat csak szakvállalat végezheti.

Átállítás más gázfajtra

Fűvókacserével (csak eredeti gyári fűvóka) és égő(fűvóka)nyomásváltóztatással lehetséges. „H”-gázzal történő táplálás esetén a gázszelep-nyomásszabályzó működik. „S”-gáz és „PB”-gáz esetén a gázszelep nyomásszabályzóját ki kell iktatni, a szelepbeállító csavar teljes becavarásával és a nyomás megméréssel. A beszabályozásra vonatkozó értékek a gépkönyv „Műszaki adatok” táblázatában található. A fűvókák (főfűvóka, gyújtóláng-fűvóka) cseréjéhez a burkolatot el kell távolítani (alul-oldalt két rügös patentszem fogja). Fűvóka cserélő ajtó leszerelése (4db 7-es kulcsnyílású lemezcsovar) után a főfűvóka kicserélhető. Cserélő ajtó felszerelését követően, ha szükséges, a gyújtóégőben található gyújtóláng-fűvóka cseréje is történjen meg. Ezt követően ellehet kezdeni a készülék gáztömörség ellenőrzését és beszabályozását. Győződjünk meg róla többszöri újraindítással, hogy a készülék megbízhatóan és biztonságosan működik. Burkolat visszahelyezésével, illetve a készülék gépkönyvének „**Karbantartások időpontjai**” oldalon az átállítás dokumentálásával a műveletet elvégeztük.

Kezelés és karbantartás

E fejezetben megtalál minden információt, amit Önnek a készülék üzemeltetéséről tudnia kell.

A konvektor főégője természetes légellátású, úgynevezett atmoszférikus égő, az égéshez szükséges levegőt a fali szellőzőn keresztül a külső környezetéből veszi el. Így a hibátlan működés alapvető feltétele a fali szellőző légellátásának és tisztántartásának biztosítása.

Az Ön készülékének működtetéséhez villamos energia nem szükséges. Működése szempontjából félautomatikus, vagyis kézi (piezzo) gyújtású, állandó üzemű gyújtóégővel rendelkező, termoelektromos lángórzésű.

Alkalmazott gázszelep típusa és kezelése - a konvektor begyújtása és kikapcsolása:

EUROSIT 630 típusú gázszelep működtetése:

- Nyissa ki a konvektor előtti gázcsapot.
- Ellenőrizze a füstcső csatlakozásokat és azok rögzítettségét.
- A kombinált gázszelep kezelőgombját kissé benyomva forgassa el úgy, hogy a „*” jelzés a szelep fém részébe sajtolt jelzéssel egybe essen (gyújtóláng).
- A gombot ütközésig lenyomva, a gyújtólángégőn kiáramló gázt – a piezzo gyújtót 2-3 alkalommal megnyomva – gyújtsa meg, majd a gombot 15-20 mp után engedje fel.
- Ha a begyújtás sikertelen, azt 5 perc várakozás után (égőtér rövid szellőztetése céljából) meg kell ismételni.
- Begyújtás után a kémlelő ablakon a gyújtóláng meglétét ellenőrizheti.



- A kezelőgombot a kívánt értékre forgassa (1-7), ekkor a főégő (ha szükséges) begyullad.

A konvektor leállítása:

- A kombinált gázszelep kezelőgombját kissé benyomva az óramutató járásával ellenkezően forgassa el úgy, hogy a gombon lévő „pont” jel (kioltás) a szelepen lévő jelzéshez kerüljön.
- A leállított konvektort csak 5 perc várakozás után szabad ismét begyújtani.
- Hosszabb időre történő leállítás esetén a készülék előtti gázcsapot is el kell zárni.

Karbantartás - javítás

- A konvektor szakszerű beállítás és üzemeltetés mellett az öntöttvas hőcserélő és a gázégő 12 havonkénti tisztításán kívül más karbantartást nem igényel.

Figyelem!

A készülék külső burkolatának tisztítását enyhén nedves ruhával, karcmentes tisztítószerrel lehet végezni.

A tisztítást hideg állapotban, zárt gázcsap-állás esetén szabad végezni.

- A konvektor burkolatát a rögzítő patentszemek oldása után leemeljük.
 - A hőcserélő öntvény elülső részét a gyújtóégő, rögzítő csavarok kiszedése és a csőégő hollanderes csatlakozásának oldása után óvatosan leemeljük.
 - A hőcserélő égéstermék-járatait és a gázégőt kitisztítjuk.
 - Ezután az összeszerelést a szétszereléssel fordított sorrendben végezzük, ügyelve gáztömörségére.
- A konvektor javítását és karbantartását csak szakember végezheti!



A konvektor szellőző nyílásának és burkolatának letakarása tilos és életveszélyes!

A gázkészülék üzeme

- A konvektor-vezérlés begyújtás után a beállított hőmérséklet elérése előtt a gázszelep az égést lemodulálja a beállított minimális hőteljesítményig, majd a hőmérséklet túllépése után a főégőt kikapcsolja, lehűléskor pedig újra bekapcsolja.
- A gázszelep hőmérséklet termosztátja 8-38 °C között szabályozható.

Fontos tudnivalók

A konvektor előírt kezelési és karbantartási utasítását be kell tartani!



A gépkönyvet kérésre a gázszolgáltatónak vagy a garanciális munkát végző személynek át kell adni. (műbizonylat, garanciális feltételek, üzembe helyezési jegyzőkönyv a gépkönyvben található)

A konvektoron bármilyen hiba észlelése esetén (pl.: gázszivárgás, füstgázkiáramlás stb.) a konvektor előtti gázcsapot zárja el, szellőztessen.

A hiba elhárítására hívjon szakembert.

Hibajelenségek és az elhárítás módja

GÉPKÖNYV	TERMO KONVEKTOR	TERMOMAX [®]
----------	-----------------	------------------------------

1. Minőségi nyilatkozat kiállítója  3200 Gyöngyös, Kassai út 29. Tel./Fax: 37/ 312-443, 315-549		2. Gyártó  3200 Gyöngyös, Kassai út 29. Tel./Fax: 37/ 312-443, 315-549	
3. A termék kereskedelmi és szabatos megnevezése (rendeltetése): Termo Konvektor 2.5 4.5 TERMO típusú zárt-öntöttvas tűzterű, külső falra szerelhető, közvetlen hőleadású gázfűtőkészülék; helyiségfűtés céljára			
4. Mennyiség: 1 db készülék + 1 db tartozékcsomag	5. Súly: 35 kg 45 kg	8.	a.) Gyártási szám: b.) BTO szám: 29 – 72 – 12 c.) Szabv. besorolás: MSZ EN 613
6. Gyártás időpontja év/hó: 2003 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 200 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 200 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12			Típus: C11 Kategória: II ₂ HS3P
9. Szállítási, raktározási előírások: <i>Nedvességtől, vegyi gőzöktől óvni Tárolni zárt raktárban! Egyásra rakni és forgatni tilos!</i>		10. Csomagolás: <i>2 db hullámkarton dobozba csomagolva: készülék 1 doboz tartozékok 1 doboz</i>	
11. A termék lényeges tulajdonságai (szabatos műszaki adatokkal, mérési eredményekkel): Névleges hőteljesítmény: 2,35 vagy 3,8 kW Hatásfok: 88-90 % Égésbiztosítás: termoelektromos Hőm. szabályozás: gázszelep vezérlőgombja Vonatkozási gázfajták: „H”-gáz, „S”-gáz és „PB” gáz			
Minősítés, osztályba sorolás: I. o.		Egyéb azonosító adat: ---	
12. A termék minőségének ellenőrzésére alkalmazott vizsgálati (mérési, mintavételi) módszer: <i>Rajzdokumentáció szerinti teljes átvizsgálás. DIN EN ISO 9001:2000 minőségügyi rendszer előírásai szerint</i>			
13. Használati, kezelési előírás: <i>A gépkönyv előírásainak betartása kötelező, azok elmulasztása miatt bekövetkezett károkért a gyártó semmilyen felelősséggel nem tartozik, a készülék garanciájának megvonását jelenthetik.</i>			
14. Minőségtanúsítás adatai: MVBTI : CE 1009		15. A minőségi nyilatkozat kiállítójának aláírása: Kelt, 200....év.....hó.....nap aláírás, bélyegző	
A gyártó nyilatkozik, hogy a termék megfelel a fentiekben közölt adatoknak!			