

ENVIRO 10 TÍPUSÚ FÜSTGÁZHŰTŐ BERENDEZÉS

GÉPKÖNYV



Gyártó:
STIEBER BT.
1181 Budapest Nyerges u. 6.
Tel: 06/1-297-3130, Fax: 06/1-295-3642

TECHNIKAI ADATOK

- Típus: ENVIRO 10 füstgázhűtő egység
- Gázbemenetek száma: 1 db 4 mm átmérőjű rozsdamentes csőcsonk
- Gázkimenetek száma: 1 db 4 mm átmérőjű rozsdamentes csőcsonk
- Kondenzvíz kimenet: 1 db 4 mm átmérőjű rozsdamentes csőcsonk

- Tápellátás: 220 V / 50 Hz hálózati üzem
- Felvett teljesítmény: 50 ± 10 W
- Hálózati biztosíték: 0,5 A / 250 V
- Hálózati kapcsoló: nincs külön kiépítve
- Üzemállapot jelzés: piros színű kontroll lámpával (LED1)
- Érintésvédelem módja: kettős szigetelés II. érintésvédelmi osztály

- Füstgázhűtés módja: peltier gázhűtő egység automatikus kondenz szivattyúval

- Gázhűtő típusa: alumínium spirálestes beépített hőérzékelős, szilikonházas elektromos hűtőventilátorral ellátott, hőszigetelt

- Gyártmány típusa: STIEBER – ENVIRO 10
- Gázhűtő áramfelvétele: 12 V DC / 4 A (50 W)
- Gázhűtő egység elektromos biztosítója: 5 A / 250 V
- Gázhűtő beállított hőmérséklete: $4 - 5^{\circ}\text{C}$
- Hűtés állapot jelzés: piros színű kontroll lámpával (LED1)

- Hőfokmérő szenzor típusa: NTC
- Hőfokjelzés módja: analóg jelkimenettel, külső kijelzőn át
- Hőfokmérés tartománya: $-20 - +80^{\circ}\text{C}$
- Hőfokmérés felbontása: $0,1^{\circ}\text{C}$
- Hőfokmérés pontossága: $\pm 2\%$
-
- Elszívható maximális füstgázhőmérséklet: 300°C
- Hűtött gáz hőmérséklete: $20 \pm 10^{\circ}\text{C}$

- Kondenzvíz leválasztás módja: perilsztaltikus szivattyúval
- Kondenzvíz szivattyú típusa: ASF Thomas SR 10/30 12 V DC
- Szállított víz mennyiség: 2,5 ml / 5 s

Amennyiben a bekapcsolt állapotot jelző (LED1) pirosszínű kontrollámpa nem világít, úgy ellenőrizzük, hogy a hálózatba történő csatlakoztatás megtörtént-e, és a csatlakozóaljzat valóban ad-e ki feszültséget. Ha a hiba ilyen módon nem hárítható el, akkor a készülék oldalán található B1-es biztosítékot kell ellenőriznünk és szükség szerint cserélnünk. A biztosíték cserét minden esetben a készülék feszültség mentesítése után végezzük el!

Bekapcsolás után a készülék tetején található hűtőbordára szerelt ventilátornak forognia kell, amennyiben nem forog, ellenőrizze a ventilátor külső elektromos csatlakozó dugóját. Ha a csatlakozódugó megfelelő kontaktust létesít, a leggyakrabban a ventilátor lapátok és a ventilátorház közé szállítás közben beszorult idegen test okozhat hibát. A hibát kihúzott csatlakozódugó mellett kézzel történő átforgatással szüntethetjük meg. Ritkább esetben előfordulhat, hogy a B2-es biztosíték meghibásodása miatt az egész hűtőegység működésképtelenné válik, beleértve a hűtőventilátort is. A biztosíték cseréjét a készülék feszültség mentesítése után azonos típusra cserélve végezzük el!

Ha a kondenzvíz szivattyú a bekapcsolást követően egy-két percen belül 5 s-ra nem kapcsol be - mely időszakot a piros színű jobb oldali kontrollámpa (LED2) is jelzi -, akkor valószínűleg a B2-es biztosíték meghibásodott. A biztosítékot a készülék feszültség mentesítése után azonos típusra cseréljük! Ritkább esetben előfordul, hogy 0°C alatti hőmérsékleten szállítva vagy tárolva a készüléket, a le nem ürített kondenzvíz belefagy a kondenzvíz szivattyúba. Meleg helyen tartva a készüléket, a jégdugó kb. 30 perc alatt elolvad. Előfordulhat az is, hogy az időzítő áramkör meghibásodása miatt nem indul el a szivattyú, de ezt a hibát csak a szakszerviz háríthatja el.

A gázhűtőnek a bekapcsolás után minden esetben a hűtési üzemmóddal kell indítania, amit a piros színű kontrollámpa (LED1) is jelez. A gázhűtő hőmérsékletének folyamatos csökkenését nyomon kell tudnunk követni a külső kijelzőn. Az üzemi hőmérsékletet – amely a környezeti hőmérséklettől és a füstgáz hőmérséklettől függően 4-10°C körüli értéket vesz fel – elérve a folyamatos hűtési üzem lekapcsol, és szakaszos üzemmódra áll át. Ilyenkor a kijelzett hőmérsékleti értéknek $\pm 1^\circ\text{C}$ eltéréssel jó stabilitást kell mutatnia. Nem csökkenhet le a hűtő hőmérséklete 3°C alá, mert az jégdugó keletkezését okozná. A lefagyás elkerülésére a gyártó biztonsági áramkört épített be. A 3°C alá csökkenés csak ennek meghibásodása esetén történhet meg. Amennyiben a hűtési állapotjelző LED1 kontrollámpa nem ég és a készülék tetején található hűtőventilátor nem forog, úgy valószínűsíthető, hogy a B2-es biztosíték meghibásodott. A biztosítékot a készülék feszültség mentesítése után azonos típusra cseréljük!

Az előbbieken leírt esetekben – ha a hibát nem tudta elhárítani – a készüléket kapcsolja ki, és értesítse a gyártó szervizszolgálatát, akik megteszik a szükséges lépéseket.

Figyelem: A készülék nem üzemeltethető 5°C alatti, illetve 40°C feletti környezeti hőmérsékleten, valamint 90% relatív páratartalom feletti nedves, párás közegben! A készülék csepegővíz ellen nem védett! A készülék feszültség mentesítése nélkül soha ne távolítsa el a plexi fedlapot!

Üzemeltetés:

A készülék bekapcsolása után 5 perc bemelegedési idő szükséges az üzemi hőmérséklet eléréséig. Ez idő alatt a bekapcsolásnál leírt működési fázisokat és a környezeti feltételeket ellenőrizzük. Szemrevételezzük a porszűrőt és a és ha szükséges, a szervizajtó kinyitásával elvégezzük a cserét. A beüzemelést az alábbiak ellenőrzésével folytatjuk:

- Függőleges helyzetben áll-e a készülék?
- Nincs-e eldugulva a füstgáz bemeneti, illetve a kondenzvíz kimeneti, valamint az elengedett gáz kimeneti csőcsonkja?
- Üzemszerűen működik-e a készülék a bekapcsolásnál leírtak alapján?
- Lehűlt-e a gázhűtő a 4-10°C üzemi hőmérséklet tartományba?

A fentiekről meggyőződve, a bemelegedési idő leteltével a gázkimenetre csatlakoztassuk a szivattyúnkat vagy a gázelemző műszerünket.

A gáz bemenetre csatlakozó mintavevő tömlő eltömődését a jól beállított elengedett gáz mennyisége esetén a rotaméter változása mutathatja meg. Eltömődött mintavevő tömlővel, illetve eltömődött szűrőkkel a készüléket tartósan üzemeltetni nem szabad! Az ilyen üzem a füstgáz szivattyú tartós károsodását és a készülék túlmelegedését okozhatja.

AZ ÜZEMELTETÉSSEL KAPCSOLATOS EGYÉB TUDNIVALÓK

1. A készülékben található üvegbiztosítékokat csak a technikai adatokban megadott értékekre szabad cserélni.
2. A készülék a II. érintésvédelmi osztályba sorolandó, az érintésvédelem módja: kettős szigetelés.

3. A készülék belsejébe nyúlni és a plexi előlapot eltávolítani csak feszültség mentesített állapotban, kihúzott hálózati csatlakozó esetén szabad.
4. A hálózati csatlakozó kábel töréséből, szakadásából, illetve sérüléséből származó meghibásodásokért és balesetekért a felhasználó felel.
5. Az előkészítendő füstgáz por- és koromtartalmától függően előfordulhat, hogy az alumínium spiráltestes, szilikonházas gázhűtő hosszabb üzemeltetés után eltömődik. Ennek tisztítását bízza a gyártó szervizszolgálatára.
6. A készülék tetején található hűtőventilátor védőrács nélküli, folyamatos üzemű, törpefeszültségről működtetett szerkezet. Üzem közbeni megérintése kisebb sérüléseket okozhat. A készüléktől kisgyermeket tartunk távol!
7. Az elszívható maximális füstgáz hőmérséklet 300°C . E feletti értéknél a beépített szilikontömlők megolvadhatnak.
8. Amennyiben a keletkező és folyamatosan ürítődő kondenzvíz a készülék környezetében gondot okozna, akkor azt maximum 1 m hosszúságú, 3 mm-nél nem kisebb belső átmérőjű segédtömlő segítségével a kondenzvíz kimenetre csatlakoztatva elvezethetjük. A tömlő eltömődése a készülék elvizesedését okozhatja.
9. Az elengedett gáz kimeneti csőcsonkját semmilyen esetben sem szabad ledugózni!
- 10.0 – 5°C tartományban a készüléket zárt szervizablakkal maximum 12 órán keresztül üzemeltethetjük. Ezt követően 1 h üzemszünet javasolt. $5 - 30^{\circ}\text{C}$ tartományban a szervizajtót lehetőség szerint kinyitva, maximum 20 órán keresztül üzemeltethető a készülék. Ezt követően szintén 1 h üzemszünet javasolt. $30 - 40^{\circ}\text{C}$ tartományban tartós üzem esetén a készülék túlmelegedhet, ezért a szervizajtót minden esetben folyamatosan nyitva kell tartani. Ilyen körülmények közt a folyamatos üzem nem lehet hosszabb 8 óránál, majd utána 2 h üzemszünet javasolt.
11. Szállításához a 1 darab krómozott szállítófület használjuk, a készüléket más pontokon megfogni, mozgatni nem ajánlatos. Szállítás közben és tároláskor a függőleges pozíció ajánlott.
12. Az üzemóra és a használat körülményeitől függően a készüléket célszerű 6 – 12 havonta átvizsgáltatni a gyártó szervizszolgálatával. Az átvizsgálás eredményéről a szerviz írásos dokumentumot ad ki.

SZERVIZ, GARANCIA

Az ENVIRO 10 füstgázhűtő berendezés pontos működését a gyártó csak akkor garantálja, ha a felhasználó ezen gépkönyv utasításait, és az abban foglalt környezeti feltételek biztosítását maradéktalanul betartja. Az utasítások be nem tartásából származó műszaki meghibásodásokért a gyártó felelősséget nem vállal. Nem a gyártó felelőssége a nem megfelelő szűrők használatából, a készülék eltömődéséből, szakszerűtlen használatból, illetve túlmelegedéséből vagy elemi kárból származó meghibásodás.

A gyártó a fentiek függvényében az eladott készülékre 1 év garanciát biztosít. Jogos reklamáció esetén gyártó a hibás részeket megjavítja vagy kicseréli. További igények érvényesítése (pl.: járulékos károk megtérítése) kizárt!

A gyártó felhívja a felhasználó figyelmét arra, hogy a félreértések elkerülése és a korrekt ügyműködés érdekében a berendezés esetleges meghibásodása esetén a gyártó telefonon történő értesítése (konzultáció) és a berendezés mihamarabb történő szakszervizbe juttatása mindkettőjük közös érdeke, és nem javasolja a szakszerűtlen javítási kísérlet megkockáztatását.

Garanciális idő letelte után a gyártó folyamatos alkatrész utánpótlást és szervizszolgáltatást biztosít.

GARANCIAJEGY

A STIEBER BT (1181 Bp. Nyerges u. 6..) ezen garanciajeggyel igazolja, hogy az általa eladott ENVIRO 10 típusú füstgázhűtő egység, melynek

gyári száma:.....

az eladástól számított 1 éven belül a gépkönyvben foglaltaknak megfelelően teljeskörű garanciát élvez. A készülék meghibásodása esetén annak garanciális időn belüli javításáról a gyártó szervizszolgálatára gondoskodik.

A vevő neve:.....

Az eladás dátuma:.....

A garanciajegy kiállítója:.....