

HGS45, HGS60, HGS90, HGS11

HU Gőzgenerátor beépítési és használati útmutató



12062008

Ez a beépítési és használati útmutató szaunakabinok és gőzgenerátorok tulajdonosainak, az azok üzemeltetéséért felelős személyeknek, ill. gőzgenerátorok beépítését végző villanyszerelő szakemberek számára készült. A gőzgenerátor beszerelése után ezen útmutatót át kell adni a szaunakabinok és gőzgenerátorok tulajdonosainak, vagy az azok karbantartásáért felelős személynek. Gratulálunk választásához!

GŐZ

A gőzgenerátor alkalmazási célja: A gőzgenerátor a szaunakabin megfelelő szaunázási hőmérsékletre való melegítésére szolgál. Más célra nem alkalmazható.

Háztartási használatra szánt gőzgenerátorokra és vezérlő berendezésekre a garancia két (2) év. Közösségek által használt gőzgenerátorokra és vezérlő berendezésekre a garancia egy (1) év.

Figyelem! Közcélú használatban üzemeltetett gőzgenerátoroknál a garancia érvényességének feltétele a gyári automata ürítőszelep használata! A garancia nem érvényes, ha az 1. táblázatban szereplő vízminőségre vonatkozó követelmények nem teljesülnek, ha a berendezés karbantartását nem az 1.4 fejezetben leírtak szerint és/vagy beépítését nem a 2. fejezetben leírtak szerint végzik.

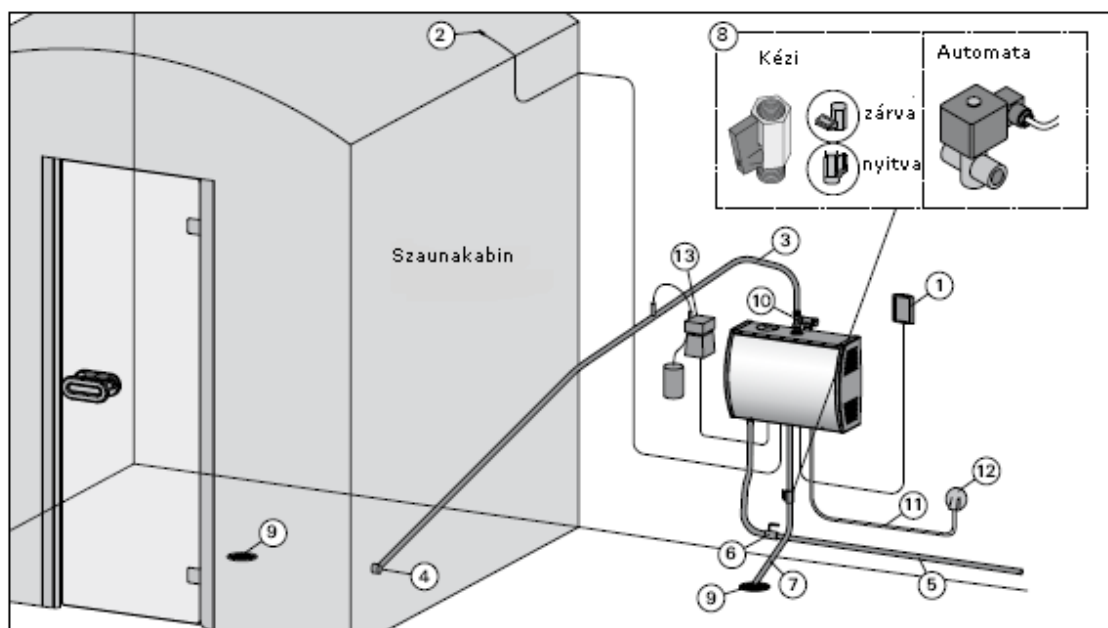
TARTALOMJEGYZÉK

1.	HASZNÁLATI UTASÍTÁS	3
1.1	A gőzgenerátor rendszer részei	3
1.2	A gőzgenerátor használata	4
1.3	Kiegészítő tartozékok használata	5
1.3.1	Illatkoncentrátum szivattyú (opcionális)	5
1.3.2	Világítás	7
1.3.3	Szellőztetés	7
1.4	A gőzgenerátor karbantartása	7
1.4.1	A felületi érzékelő karbantartása	7
1.4.2	Méisztelenítés	8
1.4.3	A gőzfűvőkák tisztítása	9
1.5	Figyelmeztetések	9
1.6	Hibaelhárítás	9
2.	BEÉPÍTÉSI UTASÍTÁS	10
2.1	Beépítés előtt	10
2.2	Beépítési hely és a gőzgenerátor rögzítése	11
2.3	Villamos csatlakozások	12
2.4	A gőzgenerátor bekötése a vízrendszerbe	12
2.5	Gőzvezetékek	13
2.6	A gőzfűvőkák beépítése	14
2.7	Az illatkoncentrátum szivattyú beépítése	14
2.8	Az automatikus leürítő szelep beépítése	15
2.9	A kezelőpanel beépítési helye és rögzítése	15
2.10	A hőmérséklet-érzékelő beépítése	15
2.11	A túlhevülés elleni védelem alaphelyzetbe történő visszaállítása	16
3.	PÓTALKATRÉSZEK	16

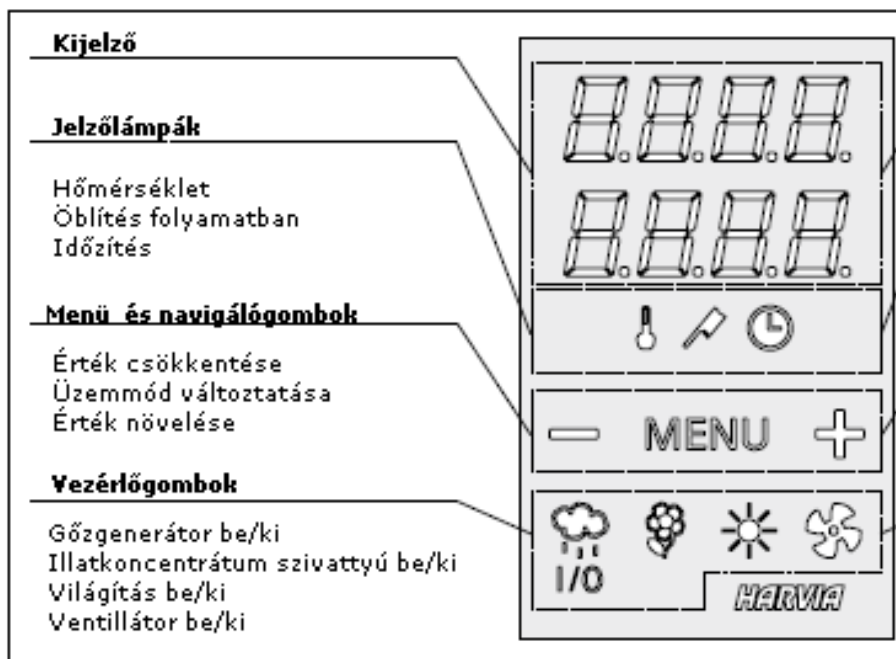
1. HASZNÁLATI UTASÍTÁS

1.1 A gőzgenerátor rendszer részei

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 1. Kezelőpanel | 8. Vízeürítő szelep |
| 2. Hőmérsékletérzékelő | 9. Padlószinti víztelenítés |
| 3. Gőzvezeték | 10. Biztonsági szelep |
| 4. Gőzfűvőka | 11. Csatlakozó kábel |
| 5. Vízellátó vezeték | 12. Csatlakozó doboz |
| 6. Vízellátó vezeték szelep | 13. Illatkoncentrátum szivattyú |
| 7. Vízeürítő vezeték | |



1. ábra. A gőzgenerátor rendszer részei



2. ábra. A kezelőpanel

1.2 A gőzgenerátor használata

A berendezés indítása előtt győződjön meg arról, hogy a szaunakabinban nincsenek oda nem illő tárgyak. Tegye lehetővé, hogy a gőz akadálytalanul kiáramolhasson a gőzcsonkból. Nyissa ki a vízellátó vezeték szelepét.

Amennyiben a berendezés manuális vízleürítő szeleppel van felszerelve, ennek segítségével ürítse ki a víztartályt, majd a berendezés bekapcsolása előtt zárja el a szelepet.



Kapcsolja be a gőzgenerátort a kezelőpanelen lévő I/O gomb megnyomásával.

A bekapcsolás után a kijelző felső sora a beállított hőmérsékletet, alsó sora 5 másodpercig a beállított időzítést mutatja.

Amennyiben a berendezés automatikus vízleürítő szeleppel (opcionális) van felszerelve, először kiüríti a víztartályt (kb. 2 percet vesz igénybe), majd ezután feltölti azt friss vízzel (kb. 10 másodpercet vesz igénybe).

Amikor a vízszint eléri a felső határértéket, a fűtőelemek elkezdik felmelegíteni a vizet. A fűtőelemek automatikusan kikapcsolnak amint a szaunakabin hőmérséklete eléri a beállított értéket, vagy lejár a beállított időzítés. A fűtőelemek kikapcsolnak hiba fellépése, ill. az I/O gomb megnyomása esetén is.

Ameddig az időzítőn beállított időtartam tart és nem lép fel hiba, a vezérlőrendszer időszakosan be- és kikapcsolja a fűtőelemeket ezáltal tartva a beállított hőmérsékletet. Amennyiben szükséges, a berendezés működése közben utántölti a víztartályt is.

A gőzgenerátor az időzítés lejárása, ill. az I/O gomb megnyomása esetén kikapcsol. A gőzgenerátor kikapcsolásakor az illatkonzentrátum szivattyú szintén leáll. A többi kiegészítő tartozékot külön, saját kezelógombjaik használatával kell be- és kikapcsolni.

Amennyiben a berendezés automatikus vízleürítő szeleppel van felszerelve, az a gőzgenerátor kikapcsolása után 5 perc időtartamra kinyit. **Ekkor kigyullad az öblítést jelző lámpa, a kijelzőn pedig a hátralévő időtartam csökkenése látható.**

Az időzítés és a szaunakabin hőmérséklet beállított értékeinek módosítását a 3. ábra mutatja. A gyárilag beállított maximális időzítés, öblítési intervallum, ill. memória beállítások módosítását a 3. ábra mutatja.

1.3 Kiegészítő tartozékok használata


1.3.1 Illatkonzentrátum szivattyú (opcionális)

Az illatkonzentrátum szivattyú bekapcsolt állapotban illatanyagot adagol a gőzvezetékbe.






A gőzgenerátor bekapcsolása előtt tölts fel az illatanyag tartályt és a szivattyú szívótömlőjét csatlakoztassa a tartályhoz.








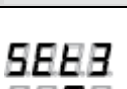



Kapcsolja be az illatkonzentrátum szivattyút a kezelőszerven lévő gomb megnyomásával.

	Alapüzemmód. A kijelző felső sora a beállított hőmérsékletet, alsó sora a beállított időzítés hátralévő időtartamát mutatja.
---	---

Beállítások módosítása: Szaunakabin hőmérséklet, időzítés hátralévő időtartama

	Nyomja meg a MENU gombot.
	A szaunakabin hőmérséklet beállított értékét a - és + gombok megnyomásával lehet módosítani. A beállítási tartomány 30-55°C.
	Nyomja meg a MENU gombot.
	Az időzítés hátralévő időtartamát a - és + gombok megnyomásával lehet módosítani. Az időtartam 10 perces lépésekben változtatható. Ha a hátralévő időtartam kevesebb, mint egy óra, nem lehet tovább csökkenteni.
	Térjen vissza alapüzemmódba a MENU gomb megnyomásával.

Beállítások módosítása: Időzítés maximális időtartamának módosítása, öblítési intervallum(*, Áramszüneti memória(*

	Nyissa meg a beállítási menüt a kezelőpanelen lévő -, MENU és + gomb egyidejű, 5 másodpercig tartó megnyomásával.
	Az időzítés maximális időtartamát a - és + gombok megnyomásával lehet módosítani. A lehetséges beállítási értékek 6 ^(**) , 12 és 18 óra.
	Nyomja meg a MENU gombot.
	Az áramszüneti memóriát (BE ^(**)) vagy (KI) lehet kapcsolni. A memória használatára vonatkozó biztonsági előírások területenként változnak.
	Nyomja meg a MENU gombot.
	Automatikus leürítő szelep bekapcsolása. <ul style="list-style-type: none"> • Automatikus leürítő szelep: BE • Manuális leürítő szelep: KI
	Nyomja meg a MENU gombot.
	Az öblítési intervallumot ^(*) a - és + gombok megnyomásával lehet módosítani. A lehetséges beállítási értékek 0.5, 1, 2 ^(**) és 4 óra.
	Térjen vissza alapüzemmódba a MENU gomb megnyomásával

^{*)} Csak automata leürítő szeleppel (opcionális) felszerelt berendezésekre vonatkozik

^{**)} Gyári alapbeállítás

3. ábra. A gőzgenerátor beállításai

Az illatkonzentrátum szivattyú a gomb ismételt megnyomásakor, ill. a gőzgenerátor kikapcsolásakor leáll. A szivattyú csak akkor üzemel, ha be vannak kapcsolva a fűtőelemek.

Két használat között ajánlott az illatanyag tartály kimosása, különösen ha különböző illatanyagokat tölt bele.

FIGYELEM! Az illatanyag tartálynak üzem közben nem szabad kiürülnie. A szivattyút nem szabad illatanyag nélkül üzemeltetni. Csak kimondottan gőzgenerátorban történő alkalmazásra szánt illatanyagokat használjon. Az illatanyag csomagolásán leírt utasításokat tartsa be.

1.3.2 Világítás

A szaunakabin világítását igény szerint be lehet állítani úgy, hogy vezérelhető legyen a gőzgenerátor kezelőpaneléről. (Max. 100 W.)



Kapcsolja be/ki a világítást a kezelőpanelen lévő gombbal.

1.3.3 Szellőztetés

Ha a szaunakabin ventilátorral van felszerelve, azt szintén be lehet kötni a gőzgenerátor vezérlőegységébe. Ebben az esetben a szellőztetés vezérelhető a gőzgenerátor kezelőszervéről.



Kapcsolja be a ventilátort a kezelőszerven lévő gombbal.

1.4 A gőzgenerátor karbantartása

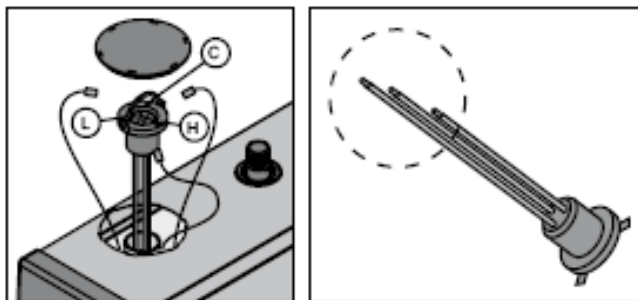
Minden, a felhasználó által végezhető tevékenység a következő fejezetekben szerepel. Minden más karbantartási feladatot szakmailag képzett karbantartó személyekre kell bízni.

Közösségek vagy nyilvános intézmények által használt gőzgenerátorokat évente legalább kétszer alapos karbantartásnak kell alávetni (tartály, fűtőelemek és felületi érzékelő ellenőrzése és tisztítása).

1.4.1 A felületi érzékelő karbantartása

Nyissa ki a felületi érzékelő karbantartó fedelét, válassza le a csatlakozó kábeleket és emelje ki az érzékelőt (ügyeljen a kábelek sorrendjére: zöld-H, piros-L, sárga-C). Ld. 4. ábra. **FIGYELEM! Vigyázzon a forró gőzre, ill. forró alkatrészekre.**

Ha az érzékelőrúd csúcsán (ld. 5. ábra) meszes lerakódás vagy egyéb szennyeződés látható, úgy azt csiszolópapírral el kell távolítani. Ne használjon fémes anyagból készült szerszámot. Ha az érzékelőrúdon lévő műanyag bevonat megsérül, az érzékelőt ki kell cserélni. Havonta egyszer ellenőrizze az érzékelőt.



4. ábra. A felületi érzékelő kiserelése

5. ábra. A felületi érzékelőrúd hegye

1.4.2 Mésztelenítés

A csapvíz különféle szennyeződések tartalmaz, mint pl. mész, amelyek idővel lerakódás útján elzárhatják a gőzgenerátor belső részeit. A vízben lévő oldott mész (vízkeménység) mennyisége, és ezáltal a méstelenítés gyakorisága területenként változik. Ha a csapvíz kemény, az épület vízelosztó rendszerébe ajánlott vízlágyító készülék beépítése. A vízre vonatkozó követelményeket az 1. táblázat tartalmazza.

Mésztelenítés citromsav oldattal

A citromsav oldatból képződő gőzök egészségre ártalmatlanok. Amennyiben más anyagot használ méstelenítésre, tartsa be a csomagolásán leírt utasításokat.

1. Keverjen 50-80 gramm citromsavat egy liter vízhez.
2. Indítsa el a gőzgenerátort, és hagyja bekapcsolva 10 percig.
3. Kapcsolja ki a gőzgenerátort a főkapcsolóval (a gőzgenerátor alsó részén található, ld. 8. ábra).
4. Távolítsa el a felületi érzékelőt az 1.4.1-es fejezetben leírtak szerint.
5. Öntse a citromsav oldatot a víztartályba, és csatlakozásaival együtt helyezze vissza a felületi érzékelőt.
6. Hagyja hatni az oldatot egy órán keresztül.
7. Kapcsolja be a főkapcsolót. Amennyiben az áramszüneti memória bekapcsolt állapotban van (ld. 3. ábra), a gőzgenerátor az I/O gomb megnyomása nélkül, automatikusan elindul.

Öblítés (manuális leürítő szelep)

8. Ürítse ki a víztartályt, majd zárja el a leürítő szelepet.
9. Indítsa el a gőzgenerátort az I/O gomb megnyomásával és egy percig hagyja bekapcsolva.
10. Állítsa le a gőzgenerátort az I/O gomb megnyomásával, ürítse ki a víztartályt, majd zárja el a leürítő szelepet.
11. Ismétlje meg a 9. és 10. lépéseket háromszor.

Öblítés (automatikus leürítő szelep)

8. Indítsa el a gőzgenerátort az I/O gomb megnyomásával és 3 percig hagyja bekapcsolva.

9. Állítsa le a gőzgenerátort az I/O gomb megnyomásával és 2 percig hagyja kikapcsolva.
10. Ismételje meg a 8. és 9. lépéseket háromszor.

1.4.3 A gőzfűvőkák tisztítása

A gőzfűvőkák enyhén szappanos oldattal tisztíthatóak.

1.5 Figyelmeztetések

- **A gőzgenerátorra szerelt csapok, csövek és gőzfűvőkák üzem közben rendkívül forróak. Ne érjen hozzájuk puszta kézzel.**
- **A gőzfűvőkákban kilépő gőz rendkívül forró. Ügyeljen arra, hogy bőrét ne égesse meg.**
- **Ha a gőzfűvőkák és/vagy a csövek eltömődnek, a gőzgenerátor a biztonsági szelepen keresztül fújja ki a gőzt. Ne akadályozza a szelep működését.**
- **Ne vigyen magával elektromos készülékeket a szaunakabinba.**
- **Ügyeljen arra, hogy a szaunakabin használat után megfelelően megszáradjon.**

1.6 Hibaelhárítás

Hiba fellépése esetén a kezelőszerv kijelzőjén E (számérték) hibaüzenet jelenik meg, amely segít a hiba okának felderítésében. Ld. 2. táblázat.

Figyelem! A felhasználó csak a csillaggal (*) jelölt pontok ellenőrzését végezheti el. Minden egyéb karbantartási műveletet képzett műszaki szakemberre kell bízni.

Víz tulajdonság	Hatás	Ajánlás
Humusztartalom	Szín, íz, lerakódások a gőzgenerátorban	< 12 mg/l
Vastartalom	Szín, szag, íz, lerakódások a gőzgenerátorban	< 0,2 mg/l
Vízkeménység: legfontosabb anyagok a mangán (Mn) és mész, azaz kalcium (Ca).	Lerakódások a gőzgenerátorban	Mn: < 0,05 mg/l Ca: < 100 mg/l
Klórral kezelt víz	Egészségügyi kockázat	Nem használható
Tengervíz	Gyors korróziós hatás	Nem használható
Vízellátó vezetékben áramló víz térfogatárama (mérése: egy percen át folyasson vizet a vezetékből, majd mérje le annak mennyiségét).	Túl lassú áramlás: gőzellátás megszakadása, ld. E5 Túl gyors áramlás: víz kilépése a gőzfűvőkából.	8-12 l/perc

1. táblázat. Víztisztítás követelmények

	Leírás	Elhárítás
E1	Hőmérsékletérzékelő mérőáramköre megszakadt	Ellenőrizze a 3-as és 4-es csatlakozó kábelezését és bekötését az érzékelőbe.
E2	Hőmérsékletérzékelő mérőáramköre zárlatos	Ellenőrizze a 3-as és 4-es csatlakozó kábelezését és bekötését az érzékelőbe.
E3	Túlhevülés elleni védelem mérőáramköre megszakadt	Nyomja meg a túlhevülés elleni védelem reset gombját (ld. 2.11 fejezet). Ellenőrizze a 1-es és 2-es csatlakozó kábelezését és bekötését az érzékelőbe.
E5	Alacsony vízszint	Ellenőrizze a vízellátást (*, a mágnesszelepet, a vízleürítő szelepet és a felületi érzékelőt (*.
E9	Kapcsolati hiba a kezelőszerv és a gőzgenerátor között	Ellenőrizze a kábeleket és a csatlakozásokat.
E10	Víz tartály öblítést követően üres	Ellenőrizze a vízellátást (*, a mágnesszelepet, a vízleürítő szelepet és a felületi érzékelőt (*.
E11	Víz tartály a feltöltés kezdetekor tele van (bekapcsolás/kikapcsolás/öblítés ciklus)	Ellenőrizze a vízleürítő szelepet és a felületi érzékelőt (*.
E12	Felületi érzékelő hiba	Ellenőrizze a felületi érzékelőt (*.
E13	Túl sok feltöltés öt percen belül	Ellenőrizze a vízellátást (*, a térfogatáramot (* (1. táblázat), a mágnesszelepet, a vízleürítő szelepet és a felületi érzékelőt (*.

2. táblázat. Hibaüzenetek

*) Felhasználó által ellenőrizhető

2. BEÉPÍTÉSI UTASÍTÁS

2.1 Beépítés előtt

A gőzgenerátor beépítése előtt olvassa el a beépítési utasításokat és ellenőrizze a következő pontokat:

- A gőzgenerátor teljesítményének meg kell felelnie a szaunakabin térfogatának. A 3. táblázatban különféle gőzgenerátor típusok szerint irányelvek találhatóak a minimális, ill. maximális térfogatra és különféle falanyagokat figyelembe véve.
- A tápfeszültség megfelelő a gőzgenerátornak.
- A biztosítékok és csatlakozó vezetékek megfelelnek a hatályos előírásoknak és méreteik a 3. táblázatban foglalt értékeknek.

- A gőzgenerátor beépítési helyének meg kell felelnie a 6. ábrán megadott biztonsági távolságokra vonatkozó minimum követelményeknek, ill. a 2.2 fejezetben megadott egyéb előírásoknak.

Modell	Teljesítmény	Ajánlott szaunakabin nagyság (m ³)						Gőztermelő kapacitás	230 V 1N~		400 V 3N~	
		Könnyű falszerkezet (Acryl stb.)		Burkolattal ellátott könnyű falszerkezet		Burkolattal ellátott kőfal, stb.			Kábel	Biztosíték	Kábel	Biztosíték
	kW	Szellőztetéssel ellátott	Szellőztetés nélküli	Szellőztetéssel ellátott	Szellőztetés nélküli	Szellőztetéssel ellátott	Szellőztetés nélküli	Kg/h	mm ²	A	mm ²	A
HGS45	4,5	2,0-5,0	2,0-7,0	2,0-4,0	2,0-6,0	2,0-3,5	2,0-4,5	5,5	3x6	25	5x1,5	3x10
HGS60	5,7	2,5-8,0	3,5-11,0	2,0-6,0	3,0-9,0	2,0-5,0	2,0-7,5	7,6	3x6	25	5x1,5	3x10
HGS90	9,0	6,0-12,0	9,0-17,0	4,5-10,0	7,5-14,0	3,0-8,0	6,0-11,5	12,0	-	-	5x2,5	3x16
HGS11	10,8	10,0-14,5	15,0-21,0	8,0-12,0	12,0-17,0	6,0-10,0	10,0-14,0	14,6	-	-	5x2,5	3x16

Modell	Szélesség	Mélység	Magasság	Tömeg (üres víztartály)	Tömeg (tele víztartály)
HGS45-HGS11	520 mm	196 mm	411 mm	11kg	14kg

3. táblázat. Beszerelési információ a HGS gőzgenerátorhoz

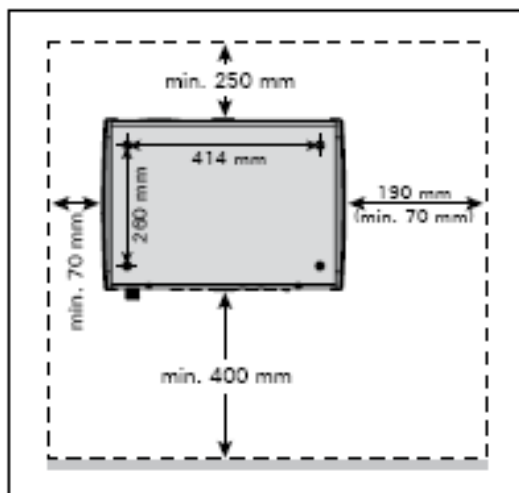
2.2 Beépítési hely és a gőzgenerátor rögzítése

A gőzgenerátort száraz, beltéri helyiségbe kell beépíteni. A gőzgenerátort nem szabad olyan helyre beépíteni ahol fagyásnak vagy ártalmas anyagoknak lehet kitéve. A berendezés körüli maximálisan megengedett hőmérséklet 50°C. A helyiség padlózatának rendelkeznie kell víztelenítési lehetőséggel a berendezésből leürített víz elvezetésére.

A gőzgenerátort falra kell felszerelni, legalább 400 mm-re a padlótól (5. ábra). Rögzítse a berendezést erősen a fal anyagának megfelelő csavarokkal (4 db). A berendezés tartozékai között 5x40 mm méretű csavarok és kőfalhoz használatos tiplik találhatóak.

Amennyiben a gőzgenerátort szekrény belsejébe vagy egyéb zárt helyre építi be, a berendezés körül biztosítani kell a megfelelő szellőzést.

A berendezés jobb oldalán legalább 190 mm szabad helyre van szükség a fűtőelemek leszereléséhez. Ha ez a hely nem biztosított, a berendezést a fűtőelemek cseréjéhez, ill. karbantartáshoz le kell szerelni a falról.



6. ábra. Beszerelési távolságok

2.3 Villamos csatlakozások

A gőzgenerátor villamos bekötését hivatalos engedéllyel rendelkező, szakképzett villamos szakembernek kell elvégeznie az érvényes előírások szerint.

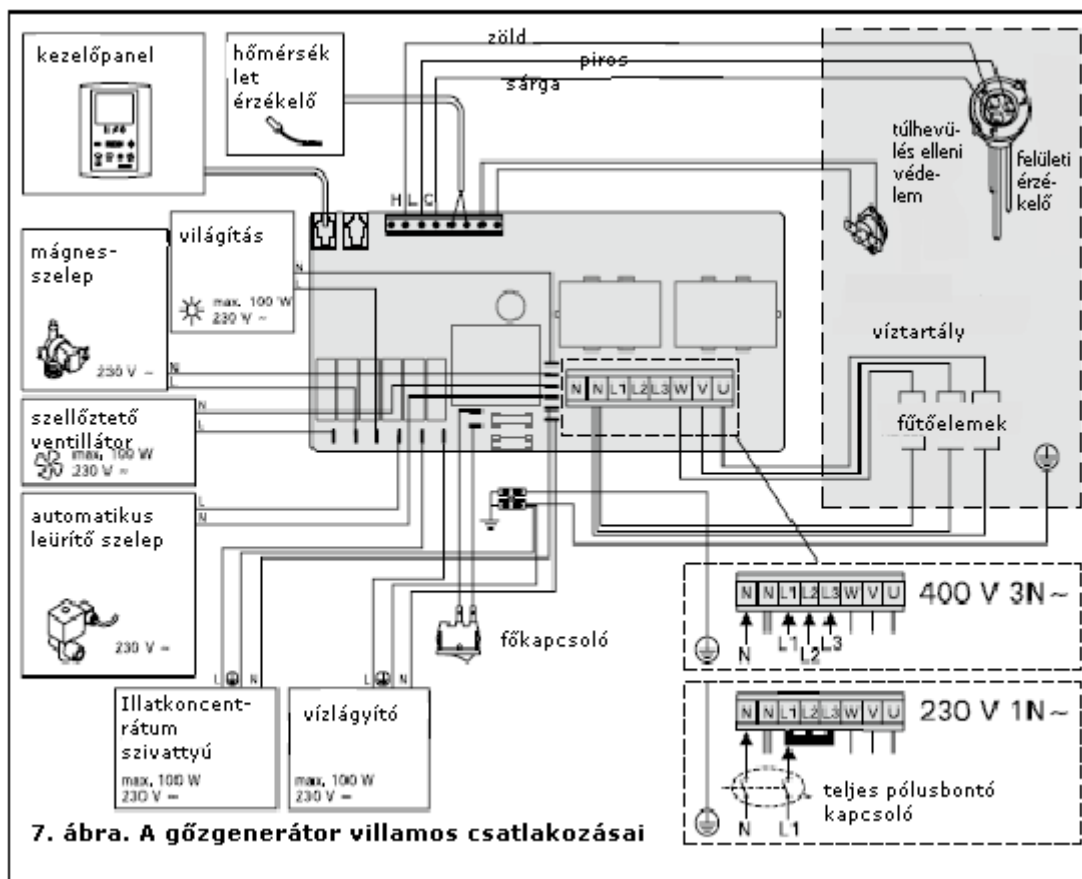
A gőzgenerátort félstacioner módon kell bekötni a falon lévő elágazó dobozba. A csatlakozó kábelnek vagy H05VV-F (60227 IEC 53) vagy H05RN-F (60245 IEC 57) típusúnak kell lennie.

A villamos csatlakozásokat a 7. ábra tartalmazza.

2.4 A gőzgenerátor bekötése a vízrendszerbe

A vízellátó vezeték csatlakoztassa a gőzgenerátoron lévő csonkra (8. ábra). A vízellátó vezeték fel kell szerelni egy elzáró szeleppel. A vízellátó vezeték maximális belépő nyomása 1 MPa (10 bar).

A gőzgenerátor leürítő vezetékét a helyiség padlószinti vízvezetésébe kell bekötni. **Figyelem! A leürítendő vizet nem szabad a szaunakabinba vezetni, mivel rendkívül forró (100 °C)!**



2.5 Gőzvezetékek

A gőzgenerátorban előállított gőzt rézcsövekkel kell a szaunakabinba vezetni. A gőzvezetékek minimális belső átmérője 15 mm.

A vezetékeket alapos szigeteléssel kell ellátni. Jól szigetelt vezeték esetén a maximális csőhossz 10 m lehet. A gőzgenerátort ajánlott a szaunakabinhoz minél közelebb beépíteni, hogy minimalizálható legyen az összekötő csőszakaszok hossza.

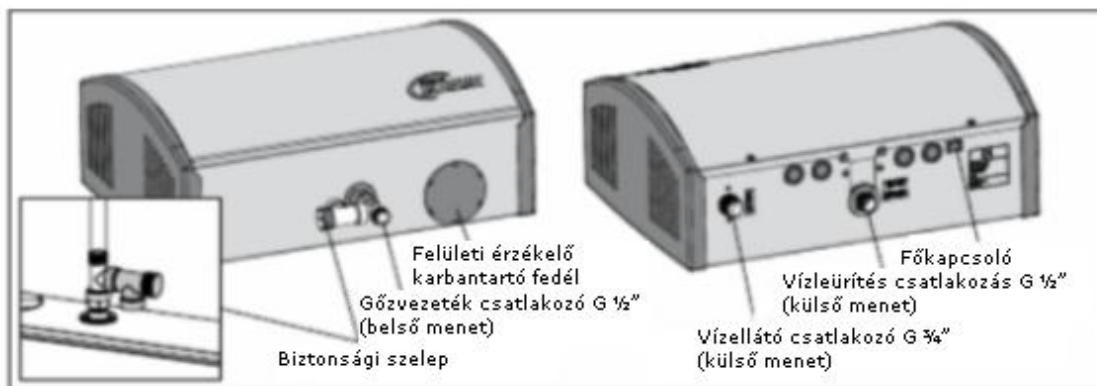
Ha egynél több gőzfúvókát használ, mindegyik hozzájuk csatlakozó csővezeték el kell látni mennyiség szabályozó szeleppel, hogy a szaunakabinba vezetett gőz egyenletes elosztása biztosított legyen. Ld. 9A. ábra.

Szelepek beállítása

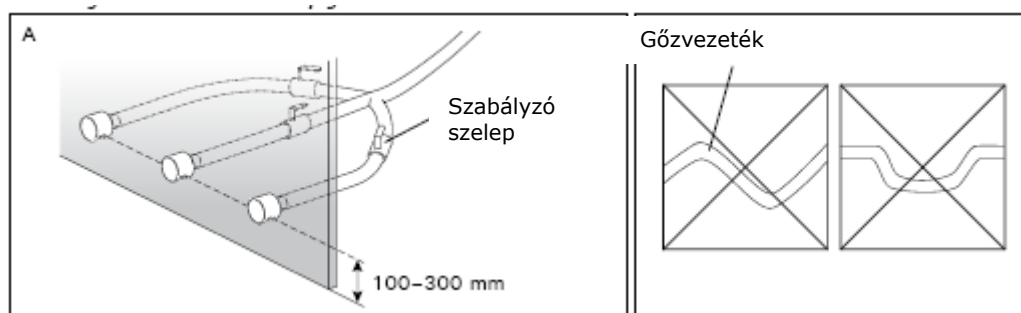
- Nyissa ki teljesen az összes szelepet.
- Ha az egyik szelepen át a többihez képest jelentősen nagyobb mennyiségű gőz lép ki, azt a szelep részleges zárásával szabályozza le.
- Ne szabályozza le egyszerre az összes szelepet.

Figyelem! A gőz fúvókákból történő szabad kiáramlását nem szabad megakadályozni. Amennyiben elzáródás képződik a fúvókákban, ill. a gőzvezetékekben, a gőz a biztonsági szelepen keresztül lép ki (8. ábra).

A gőzvezeték gőzgenerátorhoz csatlakozó végének a berendezés felé kell lejtjenie, míg másik végének szaunakabin felé. Kerülni kell a túl sok csőkanyar, vízgyűjtő hely, ill. keresztmetszet szűkülés beépítését. Ld. 9B. ábra.



8. ábra. A gőzgenerátor csatlakozásai



9. ábra: Gőzfűvőkák és vezetékek

2.6 A gőzfűvőkák beépítése

Csatlakoztassa a fűvőkát a gőzvezeték végéhez, majd szilikonnal tömítse el a csőszakasz fali átvezetését. A fűvőkát 100-300 mm-rel a padlószint fölé kell elhelyezni. A fűvőka menetmérete G 1/2" (belső menet). Ld. 9A. ábra.

Figyelem! A fűvőka nyílását lefelé kell orientálni. Győződjön meg arról, hogy a kilépő gőz nem tudja megégetni a szaunázó személyeket. A fűvőkákat úgy kell elhelyezni, hogy ne lehessen véletlenül hozzájuk érni.

2.7 Az illatkonzentrátum szivattyú beépítése

Az illatkonzentrátum szivattyú célja illatanyagok juttatása a gőzvezetékbe. A szivattyúhoz részletes utasítások vannak mellékelve.

2.8 Az automatikus leürítő szelep beépítése

Az automatikus leürítő szelepet a hozzá mellékelt beépítési utasításokat követve szerelje fel. A villamos csatlakozásokat a 7. ábra tartalmazza. Beépítés után a szelepet a 3. ábra szerint kell üzembe helyezni.

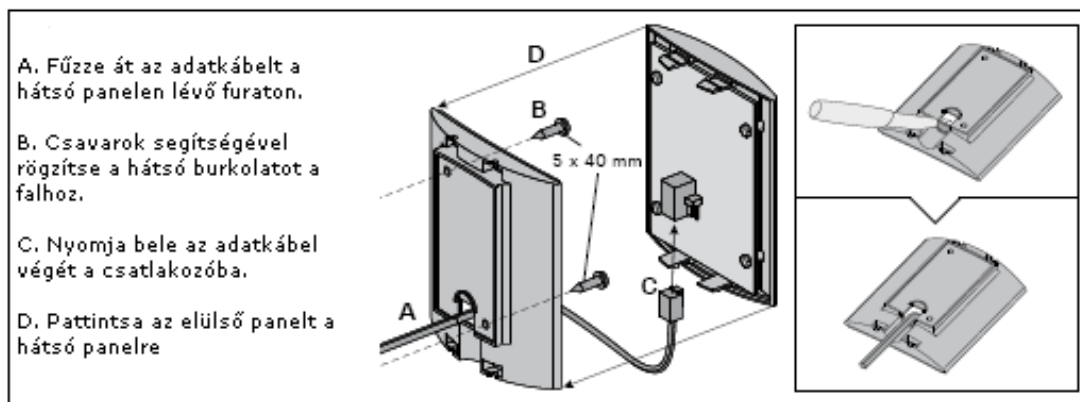
2.9 A kezelőpanel beépítési helye és rögzítése

A kezelőpanelt könnyen hozzáférhető, száraz helyre kell beépíteni (környezeti hőmérséklet $> +0^{\circ}\text{C}$). Ld. 10. ábra.

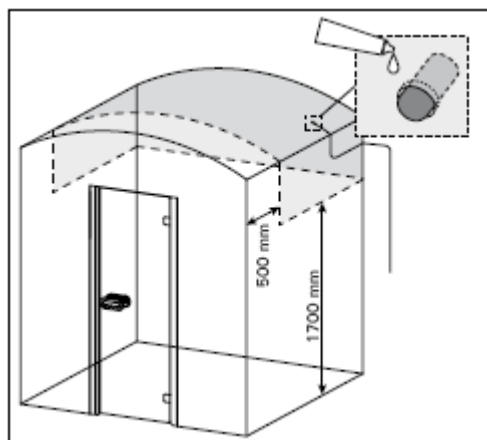
2.10 A hőmérséklet-érzékelő beépítése

A hőmérséklet-érzékelőt a szaunakabin mennyezetéhez vagy falához kell rögzíteni a padlószinttől 1700-3000 mm magasságban. Fúrjon egy 7,5 mm átmérőjű furatot, nyomja bele az érzékelőt, majd tömítse el a réseket szilikonnal.

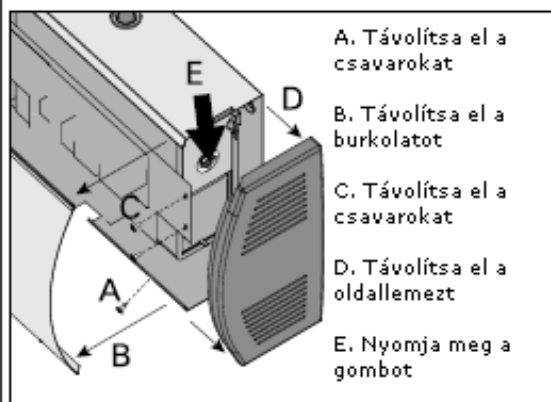
Ne építse be az érzékelőt ajtók vagy szellőztetésre szolgáló nyílások közelébe. A megengedett beépítési terület a 11. ábrán látható.



10. ábra. Kezelőpanel rögzítése



11. ábra. Hőmérséklet-érzékelő elhelyezése



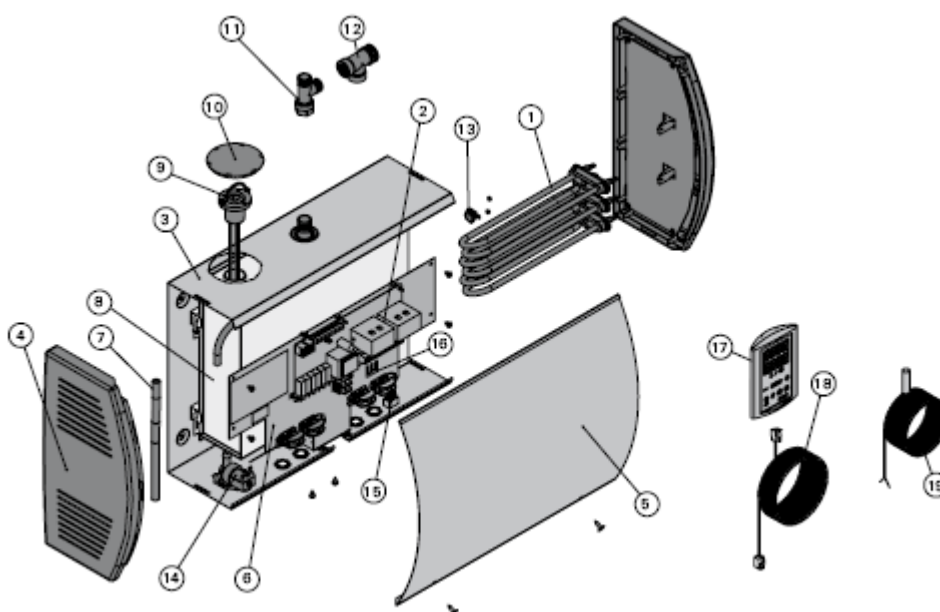
12. ábra. Túlhevülés elleni védelem alaphelyzetbe történő visszaállítása

2.11 A túlhevülés elleni védelem alaphelyzetbe történő visszaállítása

Nyissa ki a burkolatot, ill. a jobboldali oldallemezt. A túlhevülés elleni védelem ismételt beállításához nyomja meg a készülék végén lévő gombot. Ld. 12. Ábra.

A védelem működésbe lépésének okát a gomb megnyomása előtt ki kell deríteni. A túlhevülés elleni védelem ismételt beállítását kizárólag szakképzett karbantartó személy végezheti el.

3. PÓTALKATRÉSZEK



			Modell	Darabszám
1	Fűtőelem 1500 W/230 V	ZG-330	HGS45	3
	Fűtőelem 1900 W/230 V	ZG-340	HGS60	3
	Fűtőelem 3000 W/230 V	ZG-350	HGS90	3
	Fűtőelem 3600 W/230 V	ZG-360	HGS11	3
2	Alaplap	ZG-410		1
3	Keret	ZG-300		1
4	Oldallemez	ZG-140		2
5	Burkolat	ZG-310		1
6	Rögzítőlemez	ZG-320		1
7	Szilikon tömlő 12/8	ZSS-615		1
8	Víz tartály	ZG-110		1
9	Felületi érzékelő	ZG-150		1

10	Karbantartó fedél	ZG-380		1
11	T-idom	ZG-570		1
12	Biztonsági szelep	ZG-580		1
13	Túlhevülés elleni védelem	ZG-550		1
14	Mágnesszelep	ZG-370		1
15	Főkapcsoló	ZSK-684		1
16	Rézhid	ZG-640		1
17	Kezelőszerv	WX370		1
18	Adatkábel	WX311		1
19	Hőmérséklet érzékelő	ZG-660		1

HARVIA

Harvia Oy
PL12
40951 Muurame
Finland
www.harvia.fi