

FG70, FG90 FG70E, FG90E

HU Elektromos szaunakályha beépítési és használati útmutató



Az alábbi beépítési és használati útmutató a sauna tulajdonosa vagy az azért felelős személy, illetve a kályha elektromos beépítéséért felelős villanyszerelő számára készült. A beépítést követően a beépítésért felelős személy adja át ezen útmutatót a sauna tulajdonosának vagy az üzemeltetésért felelős személynek. A kályha használata előtt kérjük, gondosan olvassa át az alábbi útmutatót.

A kályhát a szaunakabin szaunázáshoz megfelelő hőmérsékletre történő felmelegítésére tervezték, más egyéb célra nem használható. A CE jelzéssel ellátott szaunakályhák a szaunabeépítésre vonatkozó összes előírásnak megfelelnek. Az előírások betartását a megfelelő hatóságok ellenőrzik.

Gratulálunk választásához!

Garancia:

A családi szaunákban használt kályhákra és vezérlő berendezésekre vonatkozó garancia időszak két (2) év. A közösségi szaunákban alkalmazott kályhákra és vezérlő berendezésekre vonatkozó garancia időszak egy (1) év, a kályhák fűtőelemeire 6 hónap. A garancia nem vonatkozik a beépítésre, használatra vagy karbantartásra vonatkozó utasítások be nem tartásából eredő hibákra.

A garancia nem vonatkozik a nem a kályha gyártója által ajánlott kövek használatából eredő hibákra.

TARTALOM:

1. HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ	4
1.1 A szaunakövek felrakása (1. ábra)	4
1.1.1 Karbantartás	5
1.2. A szauna fűtése	5
1.3. A kályha használata	5
1.3.1. A kályha bekapcsolása	5
1.3.2. Időzítés (időzített bekapcsolás)	6
1.3.3. A kályha kikapcsolása	6
1.3.4. A hőmérséklet beállítása	6
1.4. Víz felöntése a felhevült kövekre	6
1.5. Szaunázási útmutató	7
1.6. Figyelmeztetések	7
1.7. Hibaelhárítás	8
2. SZAUNAKABIN	9
2.1. A szaunakabin felépítése (4. ábra)	9
2.1.1. A szaunafalak elfeketedése	10
2.2. A szaunakabin szellőzése	10
2.3. A kályha teljesítménye	10
2.4. A szaunakabin higiénája	11
3. BEÉPÍTÉSI ÚTMUTATÓ	11
3.1. Beépítés előtt	11
3.2. A beépítés helye és biztonsági távolságok	11
3.3. A kályha beépítése (8. ábra)	12
3.4. Elektromos csatlakozások	12
3.4.1. Az elektromos kályha szigetelési ellenállása	14
3.5. A vezérlőegység és az érzékelők beszerelése (FG70E, FG90E)	14
3.6. A túlmelegedés elleni védelem visszaállítása	14
4. PÓTALKATRÉSZEK	15

1. HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

1.1 A szaunakövek felrakása (1. ábra)

A szaunakövek elrendezése nagy mértékben befolyásolja a kályha biztonságos működését és teljesítményét (1. ábra).

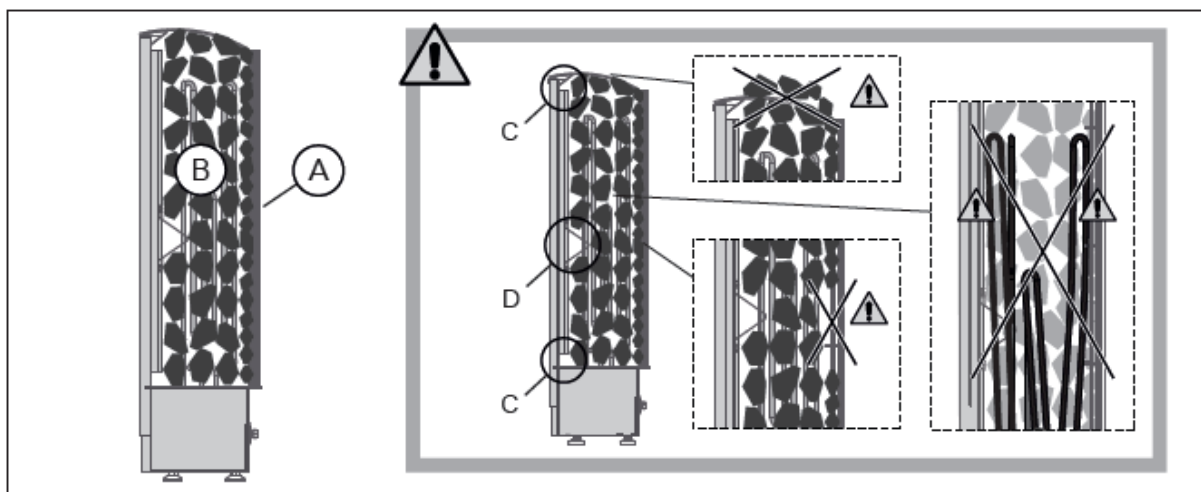
Az acélrács mentén célszerű minél sűrűbben elhelyezni a köveket (A), míg a többi követ csak lazán egymásra kell rakni (B). A sűrűn rakott réteg megóvja a kályha közelében levő anyagokat a közvetlen hőszugárzás káros hatásaitól, a szellősen elrendezett kövek között pedig akadálytalanul áramolhat felfelé a levegő, amely így jól fel tudja melegíteni a szaunaköveket és a szaunakabint.

A szaunakövekre vonatkozó fontos információk:

- A kövek átmérője 5-10 cm közötti legyen.
- Kizárólag szögletes, hasított felületű, kályhában történő használatra készült szaunaköveket használjon. A peridotit, olivin-dolerit és olivin megfelelő kőtípusok.
- Ne használjon a kályhában se könnyű, porózus kerámia „köveket”, se lágy szappankövet! Ezek a melegítés során nem vesznek fel elegendő hőt, ami a fűtőelemek károsodását okozhatja.
- **Mossa le a port a kövekről, mielőtt a kályhába helyezi azokat.**

A kövek elhelyezése során kérjük, ügyeljen az alábbiakra:

- Ne ejtse a köveket a kályhába.
- Ne szorítson köveket a fűtőelemek közé.
- Úgy rakja a köveket, hogy azok ne nyomódjanak a fűtőelemeknek.
- Úgy támassza meg a kövekkel a fűtőelemeket, hogy azok egyenesen, függőlegesen álljanak.
- 1. ábra, C: Ügyeljen arra, hogy a kövek ne zárják el a légszűrő alsó vagy felső végét.
- 1. ábra, D: Ne helyezzen köveket a kályhakeretbe.
- A köveket ne halmozza magasra a kályha tetején.
- A kályha kőtároló terébe vagy a kályha közelébe ne helyezzen olyan tárgyat vagy eszközt, amelyek módosíthatják a kályhán keresztül áramló levegő mennyiségét vagy irányát.



1. ábra

A szaunakövek felrakása

FIGYELEM! Ügyeljen arra, hogy a kövek teljesen takarják el a fűtőelemeket. A szabadon maradt fűtőelemek a biztonsági távolságon kívül eső éghető anyagokra is tűzveszélyt jelentenek. Ellenőrizze, hogy nem látszanak-e ki fűtőelemek a kövek mögül.

1.1.1 Karbantartás

A nagy hőmérsékletingadozás hatására a szaunakövek a használat során szétesnek. **Fontos tudni, hogy a kövek szintje folyamatosan süllyed, ezért figyeljen arra, hogy idővel ne váljanak láthatóvá a fűtőelemek.** A kövek a felrakásuk utáni két hónapban ülepednek a leggyorsabban.

Évente legalább egyszer, vagy a szauna gyakori használata esetén még gyakrabban rendezze át a köveket. Ezzel egyidőben távolítsa el a kályha alsó részén található kődarabokat, és a szétesett köveket cserélje újakra. Ezáltal a kályha fűtőképessége optimális marad és a túlmelegedés veszélye elkerülhető.

1.2. A szauna fűtése

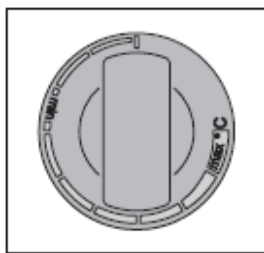
A kályha első működtetése során mind a kályha, mind a kövek szagot bocsátanak ki. A szag távozásához a szaunakabin hatékony szellőzése szükséges.

A szaunakabinnak megfelelő kályhateljesítmény esetén a megfelelően szigetelt szauna körülbelül egy óra alatt fűthető fel a szaunázáshoz szükséges hőmérsékletre (> 2.3.). A szaunakövek általában a szaunakabinnal egyszerre érik el a szaunázáshoz megfelelő hőmérsékletet. A szaunakabin megfelelő hőmérséklete körülbelül 65-75 °C.

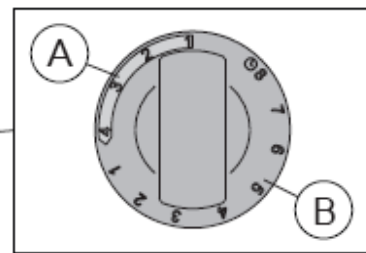
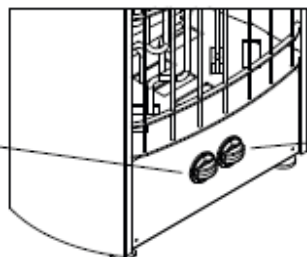
1.3. A kályha használata

A kályha bekapcsolása előtt mindig győződjön meg arról, hogy a kályha tetején vagy a megadott biztonsági távolságon belül nincs semmilyen tárgy! > 1.6.

- Az FG70 és FG90 kályhamodellek időzítővel és termosztáttal felszereltek. Az időzítő a kályhabekapcsolási idő, a termosztát pedig a megfelelő hőmérséklet beállítására szolgál. > 1.3.1.-1.3.4.
- Az FG70E és FG90E kályhamodelleket külön vezérlőegység vezérli. Lásd a kiválasztott vezérlőegység modell használati útmutatóját.



2. ábra Termosztátkapcsoló kapcsoló



3. ábra Időzítő

1.3.1. A kályha bekapcsolása



Fordítsa az időzítő kapcsolót az „on” (be) tartományba (3. ábra A tartomány, 0-4 óra). A kályha azonnal fűteni kezd.

1.3.2. Időzítés (időzített bekapcsolás)



Fordítsa az időzítő kapcsolót a „pre-setting” (időzítés) tartományba (3. ábra B tartomány, 0-8 óra). A kályha akkor kezd el fűteni, amikor az időzítő visszafordítja a kapcsolót az „on” (be) tartományba. Ezt követően a kályha körülbelül négy órán keresztül bekapcsolt állapotban marad.

Példa: Szeretne elmenni egy háromórás sétára, majd utána szaunázni egyet. Fordítsa az időzítő kapcsolót a „pre-setting” (időzítés) tartományba a 2-es számhoz. Az időzítő elindul. Két óra elteltével a kályha fűteni kezd. Mivel körülbelül egy óra szükséges a szauna felfűtéséhez, az megközelítőleg három óra múlva áll készen a szaunázásra, azaz akkor, amikor Ön visszaér a sétából.

1.3.3. A kályha kikapcsolása



Amikor az időzítő a kapcsolót visszafordítja nulla állásba, a kályha kikapcsol. A kályhát az időzítő kapcsoló nulla állásba fordításával Ön is bármikor kikapcsolhatja.

Szaunázás után kapcsolja ki a kályhát. Néha tanácsos a kályhát még egy ideig bekapcsolt állapotban hagyni, hogy a szauna fa elemei megfelelően kiszáradjanak.

FIGYELEM! Mindig ellenőrizze, hogy a kályha kikapcsolt-e és leállította-e a fűtést, miután az időzítő a kapcsolót nulla állásba fordította!

1.3.4. A hőmérséklet beállítása

A termosztát (2. ábra) rendeltetése az, hogy a szaunakabin hőmérsékletét a kívánt szinten tartsa. Tapasztalja ki az Ön számára legmegfelelőbb beállítást.

Elsőként állítsa be a maximum pozíciót. Ha a szaunázás során a hőmérséklet túl magasra emelkedik, fordítsa el a kapcsolót kissé az óramutató járásával ellentétes irányban. Ne feledje, hogy a maximális tartományban egy kis különbség is jelentősen megváltoztatja a szauna hőmérsékletét.

1.4. Víz felöntése a felhevült kövekre

A szaunakabin levegője a melegítés során szárazzá válik. A szauna megfelelő páratartalom szintjének eléréséhez vizet kell locsolni a felhevült kövekre. A hő és a gőz különbözőképpen hat az emberekre – tapasztalja ki az Ön számára legmegfelelőbb hőmérsékletet és páratartalmat.

Hogy a hőhatás enyhe vagy erős legyen, azt Ön határozhatja meg oly módon, hogy a vizet a kályha elejére vagy közvetlenül a kövekre locsolja.

FIGYELEM! A felöntő kanál maximális térfogata 0,2 liter. Ha túl sok vizet locsol a kövekre, annak csak egy része párolog el, a visszamaradó rész pedig forrásban lévő víz formájában a szaunázókra fröccsenhet. Soha ne locsoljon vizet a kövekre, ha a kályha közelében emberek tartózkodnak, mert a forró gőz megégetheti bőrüket!

FIGYELEM! A felhevült kövekre locsolandó víznek a tiszta háztartási víz követelményeinek kell megfelelnie (1. táblázat). Kizárólag szaunavízhez készült, speciális illatanyagok használhatók. Kövesse a csomagoláson található útmutatót!

Víztulajdonság	Hatás	Javaslat
Humusztartalom	Szín, íz, lerakódások	< 12 mg/l
Vastartalom	Szín, szag, íz, lerakódások	< 0,2 mg/l
Keménység: a legfontosabb anyagok: mangán (Mn) és mész, azaz kalcium (Ca).	Lerakódások	Mn: < 0,05 mg/l Ca: < 100 mg/l
Klóros víz	Egészségügyi kockázat	Használata tilos
Tengervíz	Gyors korrózió	Használata tilos

1. táblázat Vízminőségre vonatkozó követelmények

1.5. Szaunázási útmutató

- Elsőként mosakodjon meg.
- Addig maradjon a szaunában, amíg jól érzi magát.
- Felejtse el minden problémát és lazítson.
- A szaunázás hallgatólagos szabályai szerint nem zavarhat más szaunázókat hangos beszéddel.
- Ne űzze ki a szaunából a többieket azzal, hogy túl sok vizet locsol a kövekre.
- Szükség szerint hűtse bőrét. Ha egészségi állapota jó, úszhat egyet, ha van a közelben úszóhely vagy medence.
- Szaunázás után mosakodjon meg.
- Pihenjen kicsit és hagyja, hogy pulzusa visszaálljon a normális szintre. Igyon friss vizet vagy egy frissítő italt, hogy folyadékháztartása visszaálljon a normális szintre.

1.6. Figyelmeztetések

- **Ha hosszú időket tölt a szaunában, testhőmérséklete megemelkedik, ami veszélyes lehet.**
- **A forró kályhát ne érintse meg, mivel a kövek és a külső felület megégetheti bőrét.**
- **A gyermekeket tartsa távol a kályhától.**
- **Fiatalok, fogyatékkal élők vagy betegek egyedül ne használják a szaunát.**
- **A szaunázás egészségügyi okokból adódó esetleges korlátozásaival kapcsolatban kérje kezelőorvosa véleményét.**
- **A csecsemők szaunáztatását illetően kérje a gyermekegészségügyi központ véleményét.**
- **A szaunában nagyon óvatosan közlekedjen, mert a pad és padlórészek csúszósak lehetnek.**
- **Alkohol fogyasztását, erős gyógyszer vagy narkotikumok bevitelét követően ne menjen a felfűtött szaunába.**
- **Ne aludjon a felfűtött szaunában.**
- **A tengeri levegő és a nedves éghajlat a kályha fémfelületein korróziót okozhat.**
- **Ne használja a szaunát ruhaszárításra, mivel ez tűzveszélyt okozhat. A túl magas páratartalom károsíthatja az elektromos berendezéseket is.**

1.7. Hibaelhárítás

Figyelem! Minden javítási műveletet csak képzett karbantartó személy végezhet!

A kályha nem fűt.

- Ellenőrizze a kályha biztosítékainak megfelelő állapotát.
- Ellenőrizze a csatlakozó kábel csatlakozását (> 3.4.).
- FG: Fordítsa az időzítő kapcsolót az „on” (be) tartományba (> 1.3.1.).
- Fordítsa a termosztátot magasabb beállításba (> 1.3.4.).
- FG: Ellenőrizze, hogy a túlmelegedés elleni védelem nem oldott-e le. Az időzítő működik, a kályha azonban nem fűt (> 3.5.).
- FG90: Ellenőrizze az érintkező működőképességét. Az érintkezőnek „kattanó” hangot kell adnia, amikor az időzítő kapcsolót „on” (be) tartományba fordítja (> 1.3.1.).

A szaunakabin lassan melegszik fel. A szaunakövekre locsolt víz gyorsan lehűti a köveket.

- Ellenőrizze a kályha biztosítékainak megfelelő állapotát.
- Ellenőrizze, hogy a kályha bekapcsolt állapotában minden fűtőelem izzik-e.
- Fordítsa a termosztátot magasabb beállításba (> 1.3.4.).
- Ellenőrizze, hogy elegendő-e a kályhateljesítmény (> 2.3.).
- Ellenőrizze a szaunaköveket (> 1.1.). A túl szorosan felrakott kövek, a kövek idővel történő leülepedése vagy a nem megfelelő kőtípus akadályozhatja a kályhán keresztüli levegőáramlást, ami rontja a fűtés hatásfokát.
- Ellenőrizze a szaunakabin szellőzés megfelelő kialakítását (> 2.2.).

A szaunakabin gyorsan felmelegszik, a kövek hőmérséklete azonban továbbra sem megfelelő. A kövekre locsolt víz átfolyik.

- Fordítsa a termosztátot alacsonyabb beállításba (> 1.3.4.).
- Ellenőrizze, hogy a kályhateljesítmény nem túl nagy-e (> 2.3.).
- Ellenőrizze a szaunakabin szellőzés megfelelő kialakítását (> 2.2.).

A kályha közelében lévő burkolat vagy egyéb anyag gyorsan elfeketedik.

- Ellenőrizze a biztonsági távolságokra vonatkozó követelmények betartását (> 3.2.).
- Ellenőrizze a szaunaköveket (> 1.1.). A túl szorosan felrakott kövek, a kövek idővel történő leülepedése vagy a nem megfelelő kőtípus a környező anyagok túlmelegedését okozhatja.
- Ellenőrizze, hogy nem látszanak-e ki a fűtőelemek a kövek mögül. Ha igen, rendezze át úgy a köveket, hogy azok teljesen eltakarják a fűtőelemeket (> 1.1.).
- Tanulmányozza a 2.1.1. részt is.

A szauna szagot bocsát ki.

- Tanulmányozza az 1.2. részt.
- A forró kályha felerősítheti azokat a levegőben jelenlévő szagokat, amelyek azonban nem a szaunából vagy a kályhából származnak. Például: festék, ragasztó, olaj, fűszer.

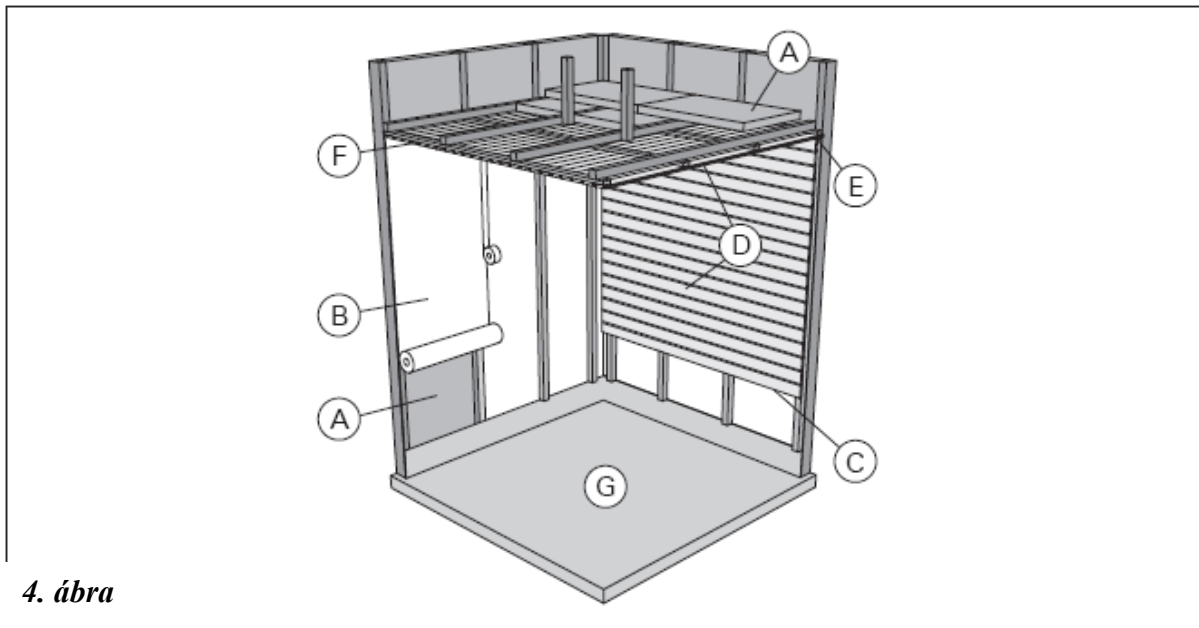
A kályha hangot ad ki.

- FG: Az időzítő egy mechanikus eszköz és normál működés esetén ketyegő hangot ad. Ha az időzítő a kályha kikapcsolt állapotában is ketyeg, ellenőrizze az időzítő vezetékeit.

- Az alkalmanként hallható durranó hangot legvalószínűbben a hó hatására megrepedő kövek okozzák.
- A kályha alkatrészeinek hőtágulása adhat hangokat a kályha felmelegedése során.

2. SZAUNAKABIN

2.1. A szaunakabin felépítése (4. ábra)



4. ábra

- 50-100 mm vastag hőszigetelő gyapot. A szaunakabin gondos hőszigetelést igényel a fűtőteljesítmény alacsony szinten tartása érdekében.
- Nedvesség elleni védelem, pl. alumíniumpapír. A papír fényes oldalát fordítsa a szauna felé. A széleket ragassza le alumínium szalaggal.
- Körülbelül 10 mm-es szellőző rés a nedvesség elleni védelem és a burkolat között (ajánlott).
- Kis tömegű, 12-16 mm vastag burkolólap. A burkolás megkezdése előtt ellenőrizze a kályhához és padokhoz szükséges fali elektromos vezetékeket és merevítéseket.
- Körülbelül 3 mm-es szellőző rés a fal és a mennyezeti burkolat között.
- A szauna magassága általában 2100-2300 mm. A minimális magasság a kályhától függ (lásd 3. táblázat). A felső pad és a mennyezet közötti tér ne haladja meg az 1200 mm-t.
- Használjon kerámia anyagból készült padlóburkolót és sötét színű fugázót. A szaunakövekről leváló részek és a szaunavízben található szennyezőanyagok foltossá tehetik és/vagy károsíthatják az érzékeny padlóburkolatot.

FIGYELEM! Érdeklődjön a tűzvédelmi hatóságoknál arról, hogy a tűzfal mely részei szigetelhetők. A használat alatt lévő füstcsatornák szigetelése tilos. FIGYELEM! A közvetlenül a fal vagy mennyezet mellett beépített könnyű védőburkolatok tűzveszélyesek lehetnek.

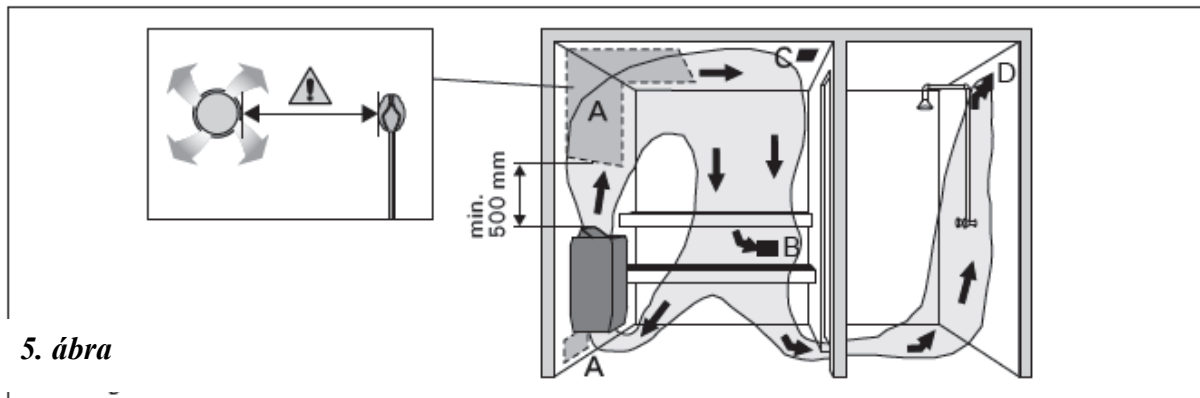
2.1.1. A szaunafalak elfeketedése

Teljesen normális jelenség, hogy a szaunakabin fafelületei idővel elfeketednek. Ezt a folyamatot felgyorsíthatják az alábbi tényezők:

- napfény
- a kályhából származó hő
- a falon használt védőszerek (a védőszerek hőállóság szintje alacsony)
- a szaunakövekről leváló, levegőáramlással felemelkedő finom részecskék.

2.2. A szaunakabin szellőzése

A szaunakabin levegőjének óránként hatszor tanácsos cserélődni. Az 5. ábra különböző szaunakabin szellőzési megoldásokat mutat be.



5. ábra

- Levegőellátó nyílás helye. Mechanikus szívószellőztetés alkalmazása esetén a levegőellátó nyílást a kályha fölött helyezze el. Gravitációs szellőztetés használata esetén a levegőellátó nyílást a kályha alatt vagy mellett alakítsa ki. A levegőellátó cső átmérője 50-100 mm legyen. **FG-E: Ne helyezze el a levegőellátó nyílást úgy, hogy az áramló levegő lehűtse az érzékelőt (tanulmányozza a vezérlőegység beszerelési útmutatóban található hőmérsékletérzékelő beszerelési útmutatót)!**
- Levegőelvezető nyílás. A levegőelvezető nyílást a padló közelében helyezze el, a kályhától lehető legtávolabb. A levegőelvezető cső átmérője a levegőellátó cső átmérőjének kétszerese legyen.
- Opcionális szárító nyílás (amely fűtés és szaunázás közben lezárt állapotban van). A szauna kiszárítható úgy is, hogy szaunázás után nyitva hagyja az ajtót.
- Ha a levegőelvezető nyílás a tisztálkodó-helyiségben található, a szaunaajtó alatti nyílás legalább 100 mm-es legyen. A mechanikus szívószellőztetés kötelező.

2.3. A kályha teljesítménye

Ha a falakat és a mennyezetet burkolat fedi, és a burkolat mögötti hőszigetelés megfelelő, a kályhateljesítményt a légköbméter határozza meg. Szigetetlen falak (tégla, üvegtégla, üveg, beton, csempe, stb.) esetén nagyobb kályhateljesítmény szükséges. Szigetetlen falnégyzetméterenként adjon 1,2 m³-t a szauna térfogatához. Például egy 10 m³-es, üvegtéglás szauna teljesítményigénye megegyezik egy kb. 12 m³-es szaunakabin teljesítményigényével. Farönk szaunakabin falak esetén szorozza meg a szauna térfogatát 1,5-tel. Válassza ki a megfelelő kályhateljesítményt a 3. táblázatból.

2.4. A szaunakabin higiénája

A szaunázás során javasolt a padon törölközőket használni, hogy ne kerüljön veríték a padokra.

A szauna padjait, falait és padlóját tanácsos legalább hathavonta alaposan lemosni. Használjon súrolókefét és szaunatisztító szert.

A kályháról a port és a szennyeződések nedves kendővel törölje le. A kályhán található vízkőfoltok eltávolításához használjon 10%-os citromsav oldatot, majd öblítse le.

3. BEÉPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

3.1. Beépítés előtt

A kályha beépítése előtt tanulmányozza a beépítési útmutatót. Ellenőrizze az alábbiakat:

- A kályha teljesítménye és típusa a szaunakabinnak megfelelő? **Kövesse a 2. táblázatban megadott léghőmérséklet értékeket!**
- A tápfeszültség a kályhának megfelelő?
- A kályha elhelyezése megfelelő (> 3.2.)?

Figyelem! A szaunakabinba csak egy elektromos kályha építhető be.

Figyelem! A kályhát rögzíteni kell a falhoz (> 3.3.).

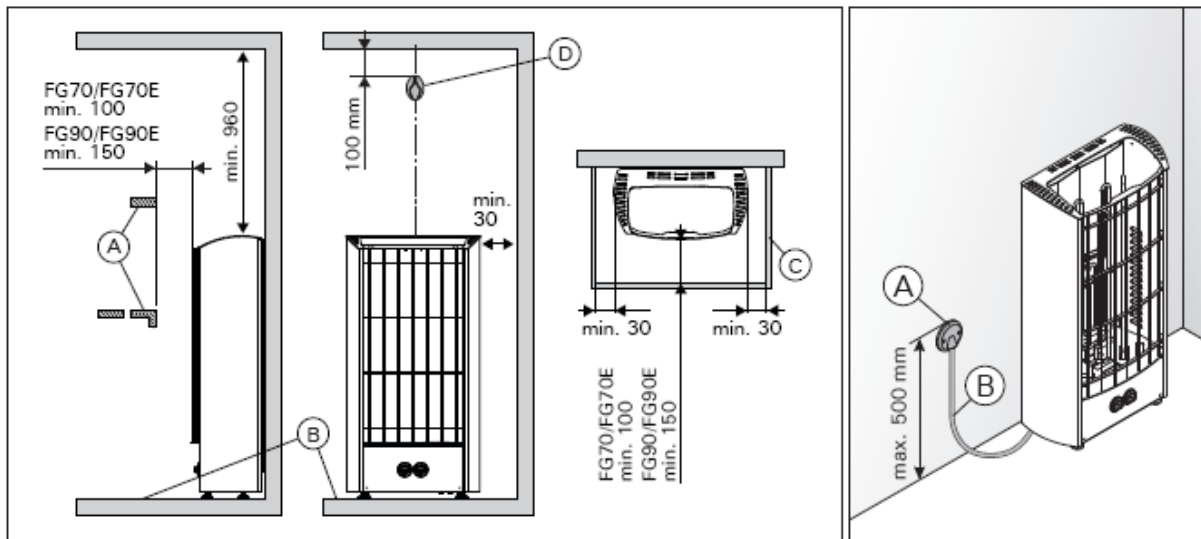
3.2. A beépítés helye és biztonsági távolságok

A minimális biztonsági távolságok a 6. ábrán láthatók. **Az ott megadott értékek figyelmen kívül hagyása tűzveszéllyel jár.** A 6. ábra jelmagyarázata:

- A pad vagy a védőkorlát széle.
- Padló. **A kályhából kijutó forró kőszilánkok károsíthatják a padlóburkolatot és fokozott tűzveszélyt jelenthetnek.** A kályha alatt és annak közvetlen környezetében ezért hőálló padlóburkolatok használata ajánlott.
- Védőkorlát.
- Hőérzékelő (FG-E).

Kályha modell és méret	Teljesítmény	Szaunakabin			Elektromos csatlakozások			
		Léghőmérséklet		Magasság	400 V 3N~ Csatlakoztató kábel	Biztosíték	230 V 1N~ Csatlakoztató kábel	Biztosíték
Szélesség 480 mm		Ld. 2.3.!			7. ábra: B		7. ábra: B	
Mélység 260 mm								
Magasság 940 mm								
Súly 20 kg		min.	max.	min.				
Kövek max. 90 kg	kW	m ³	m ³	mm	mm ²	A	mm ²	A
FG70 / FG70E	6,8	6	10	1900	5 x 1,5	3 x 10	3 x 6	1 x 35
FG90 / FG90E	9,0	8	14	1900	5 x 2,5	3 x 16	3 x 10	1 x 40

2. táblázat Beépítési adatok

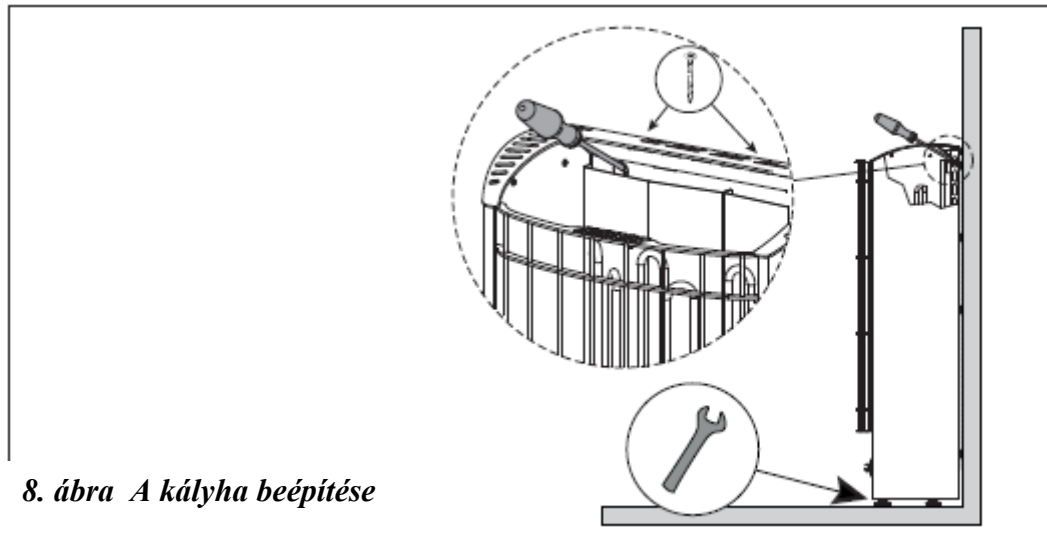


**6. ábra Biztonsági távolságok
(minden méret milliméterben megadva)**

7. ábra Kábelek

3.3. A kályha beépítése (8. ábra)

1. Állítsa fel a kályhát és az állítható lábak segítségével igazítsa függőleges helyzetbe.
2. Csavarokkal (2 db) rögzítse a kályhát a falhoz.
3. Csatlakoztassa a kábeleket (> 3.4.).



8. ábra A kályha beépítése

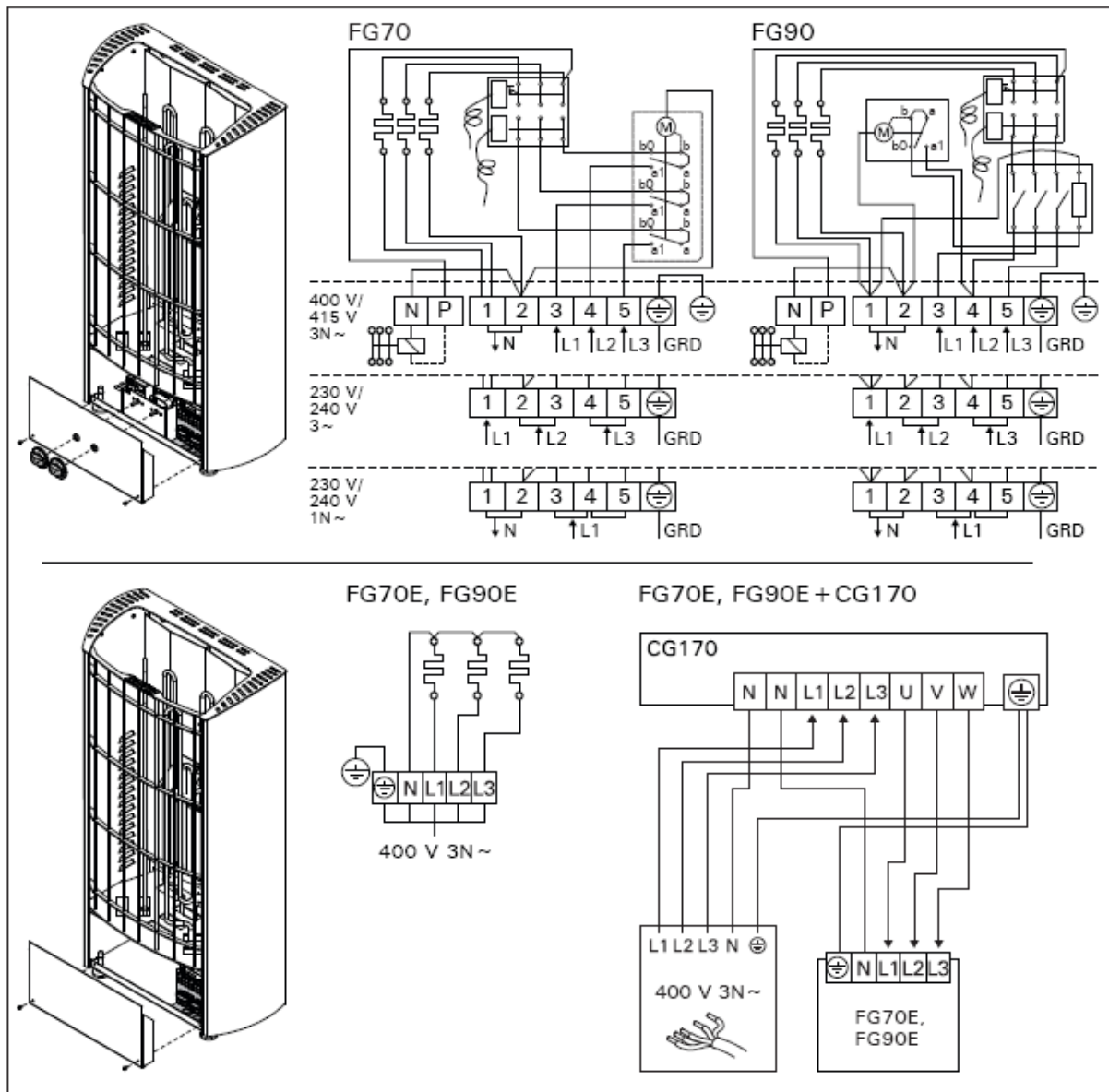
3.4. Elektromos csatlakozások

A kályha elektromos hálózathoz történő csatlakoztatását kizárólag arra jogosult, képzett villanszerelő végezheti, a hatályos előírásoknak megfelelően.

- A kályha félig rögzítetten csatlakozik a szaunafalon található elágazódobozhoz (7. ábra: A). A elágazódoboz legyen fröccsenő víz ellen védett, és a padlótól számított távolsága ne haladja meg az 500 mm-t.
- A csatlakoztató kábel (7. ábra: B) H07RN-F típusú gumikábel vagy annak megfelelő legyen.

FIGYELEM! A hő hatására történő elrögzedés miatt PVC-szigetelésű vezetékek csatlakoztató kábelként történő használata tilos.

- Ha a csatlakoztató és beépítő kábelek a szauna belső terének padlójától 1000 mm-nél magasabban vannak vagy a szaunafalakon belül találhatóak, terhelés alatt minimum 170°C-os hőmérsékletet kell kibírniuk (például SSJ). A szauna padlójától 1000 mm-nél magasabbra beépített elektromos berendezéseknek 125°C-on történő használatra vonatkozó engedéllyel kell rendelkezniük (T125 jelölés).
- A tápcsatlakozók mellett az FG kályhák az elektromos fűtés vezérlését lehetővé tevő csatlakozóval (P) vannak felszerelve (9. ábra). A feszültségvezérlést a kályha továbbítja bekapcsolt állapotban. Az elektromos fűtésvezérlő kábel közvetlenül a kályha elágazódozába fut be, onnan pedig a csatlakoztató kábelével azonos keresztmetszetű gumikábel mentén a kályha sorozatkapcsához.



9. ábra **Elektromos csatlakozások**

3.4.1. Az elektromos kályha szigetelési ellenállása

Az elektromos berendezések végső vizsgálatakor, a kályha szigetelési ellenállásának mérésekor előfordulhat, hogy „szivárgás” észlelhető. Ennek az az oka, hogy a fűtőelemek szigetelőanyaga nedvességet vett fel a levegőből (tárolás, szállítás). A kályha néhány alkalommal történő üzemeltetését követően a nedvesség távozik a fűtőelemekből.

Ne csatlakoztassa a kályha tápvezetékét áram-védőkapcsolón keresztül!

3.5. A vezérlőegység és az érzékelők beszerelése (FG70E, FG90E)

A vezérlőegység részletes útmutatót tartalmaz az egység falra rögzítésére. A hőmérsékletérzékelőt a szaunakabin falára, a kályha fölé szerelje fel. A kályha oldaltengelyére szerelje fel, a mennyezettől 100 mm-re lefelé. 6. ábra.

Ne helyezze el a levegőellátó nyílást úgy, hogy az áramló levegő lehűtse a hőmérsékletérzékelőt! 5. ábra.

3.6. A túlmelegedés elleni védelem visszaállítása

Ha a szaunakabin levegője veszélyesen felmelegszik, a túlmelegedés elleni védelem huzamosan lekapcsolja a kályha áramellátását. A kályha lehűlését követően a túlmelegedés elleni védelem visszaállítható.

FG70, FG90

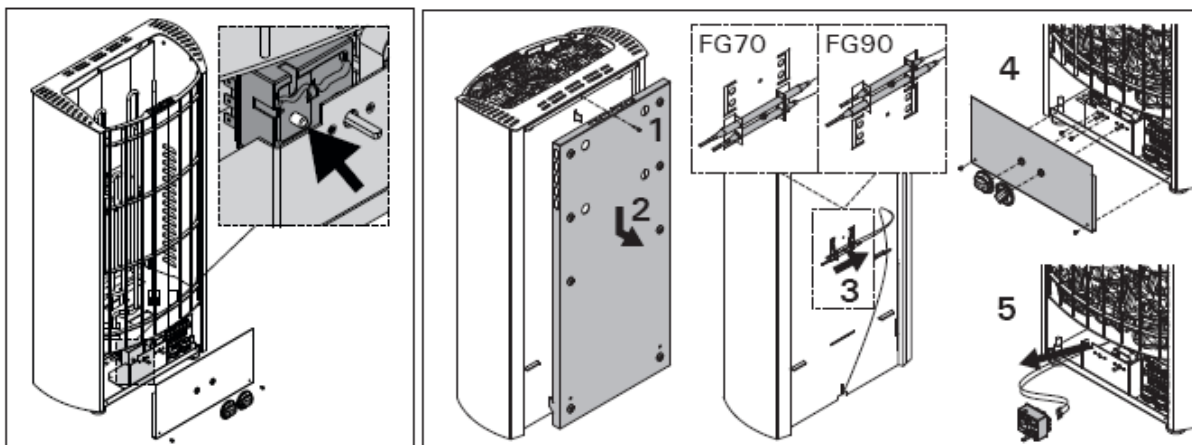
A visszaállító gomb belül, a kályha csatlakozódobozában található (10. ábra). **A túlmelegedés elleni védelmet kizárólag elektromos szerelések végzésére jogosult személy állíthatja vissza.**

A gomb megnyomása előtt ki kell deríteni a hiba okát.

- A kövek szétmállottak és egymásra ülepedtek?
- A kályha hosszú ideig volt bekapcsolt állapotban használat nélkül?
- A termosztát érzékelője nincs a helyén vagy törött? Az érzékelő helyes pozícióját és cseréjének módját a 11. ábra szemlélteti.
- A kályhát ütés vagy rázkódás érte?

FG70E, FG90E

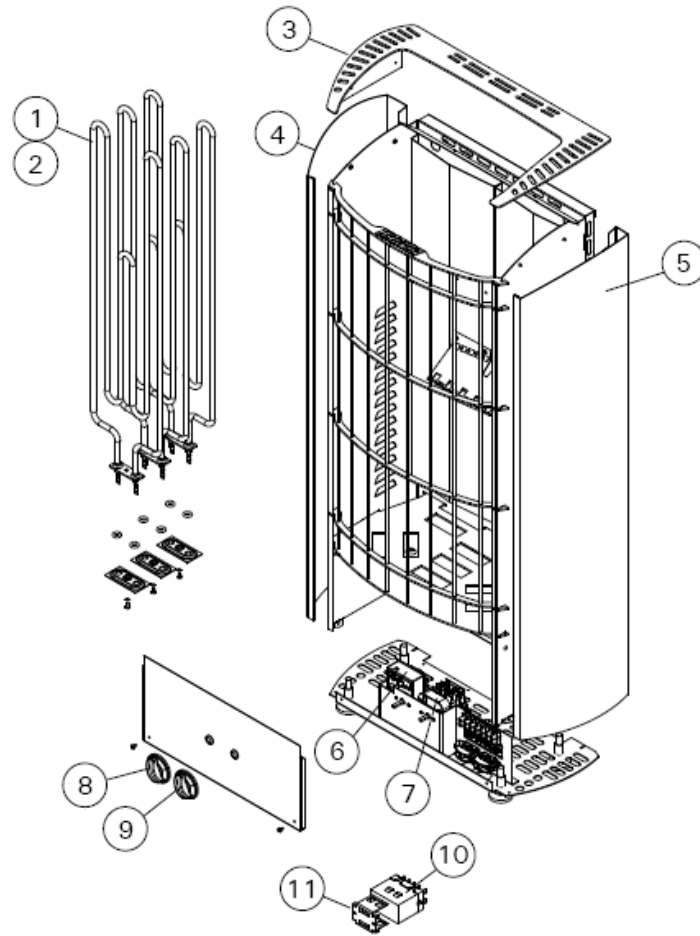
Tanulmányozza a vezérlőegységre vonatkozó beépítési útmutatót.



10. ábra Túlmelegedés elleni védelem visszaállító gomb

11. ábra A termosztát cseréje

4. PÓTKATRÉSZEK



1	2260 W fűtőelem	FG70, FG70E	ZRH-720
2	3000 W fűtőelem	FG90, FG90E	ZSE-259
3	fedél	FG70, FG70E, FG90, FG90E	ZRH-721
4	burkolat, bal oldal	FG70, FG70E, FG90, FG90E	ZRH-715
5	burkolat, jobb oldal	FG70, FG70E, FG90, FG90E	ZRH-714
6	termosztát	FG70, FG90	ZSK-520
7	időzítő	FG70, FG90	ZSK-510
8	termosztátkapcsoló	FG70, FG90	ZST-220
9	időzítő kapcsoló	FG70, FG90	ZST-230
10	25 A érintkező	FG90	WX225
11	érintkező kerete	FG90	ZSM-74

HARVIA

Harvia Oy
 PL12
 40951 Muurame
 Finland
www.harvia.fi