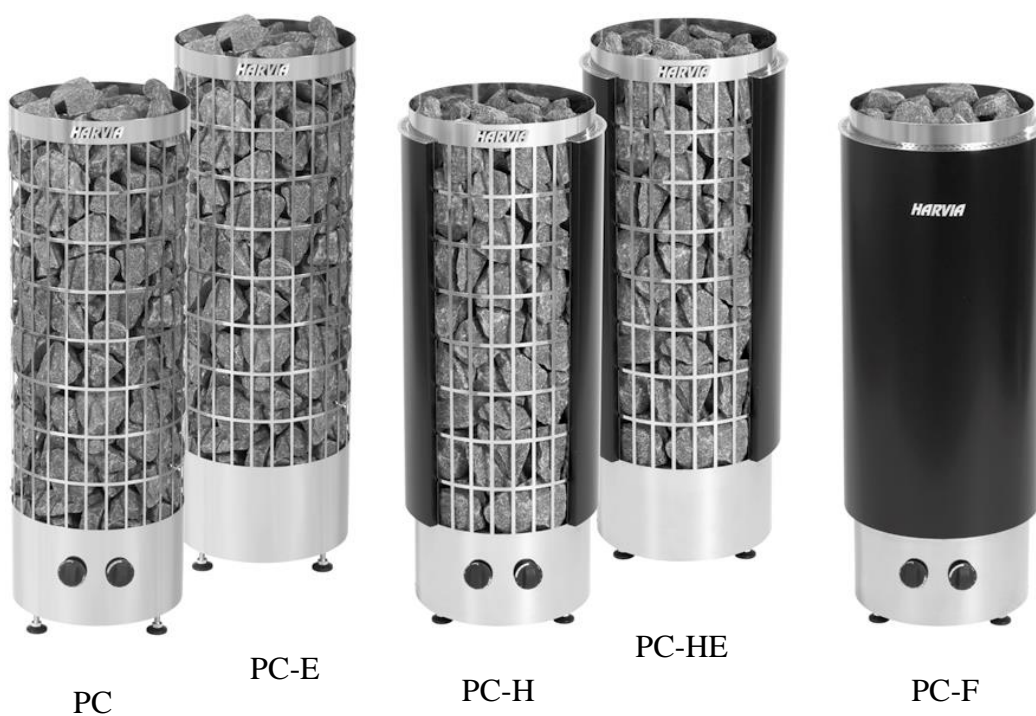


PC70, PC70E, PC70H, PC70HE, PC70F PC90, PC90E, PC90H, PC90HE, PC90F

HU Elektromos szaunakályha beépítési és használati útmutató



Az alábbi beépítési és használati útmutató a szauna 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 szauna 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.

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	4
1.1.1 Karbantartás	5
1.2. A sauna fűtése	5
1.3. A kályha használata	5
1.3.1. A kályha bekapcsolása	6
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.....	9
2.1.1. A szaunafalak elfeketedése	10
2.2. A szaunakabin szellőzése	10
2.3. A kályha teljesítménye.....	11
2.4. A szaunakabin higiéniaja.....	11
3. BEÉPÍTÉSI ÚTMUTATÓ	12
3.1. Beépítés előtt.....	12
3.2. A beépítés helye és biztonsági távolságok.....	12
3.3. Elektromos csatlakozások.....	12
3.3.1. Az elektromos kályha szigetelési ellenállása.....	14
3.3.2. A vezérlőegység és az érzékelők beszerelése (PC-E/HE)	14
3.4. A kályha beépítése	15
3.5. A túlmelegedés elleni védelem visszaállítása	15
4. PÓTALKATRÉSZEK	17

1. HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

1.1 A szaunakövek felrakása

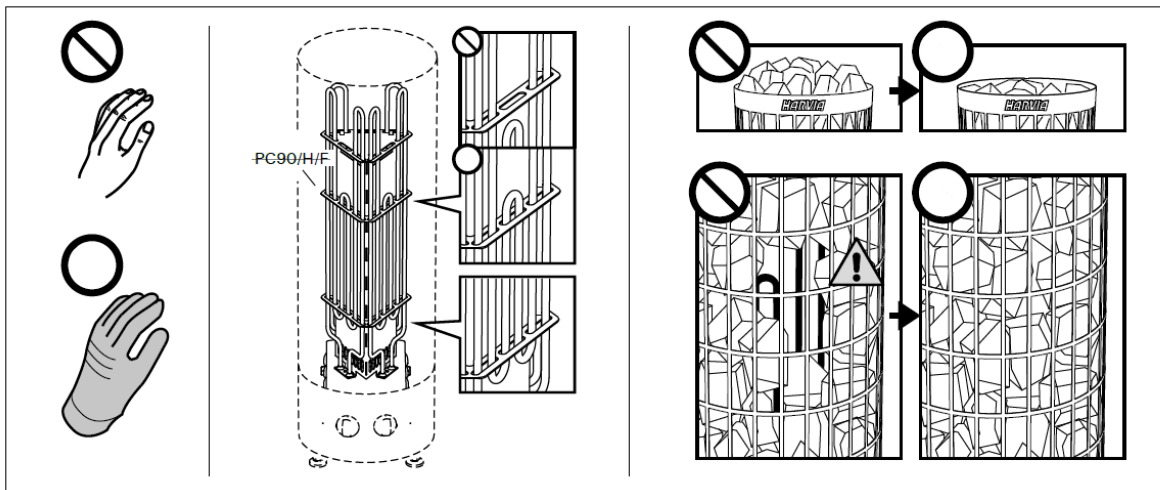
A szaunakövek elrendezése nagymértékben befolyásolja a kályha biztonságos működését és teljesítményét.

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 kőtipusok.
- 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:

- **Az acélrács mentén célszerű minél sűrűbben elhelyezni a köveket, míg a többi követ csak lazán egymásra kell rakni.** A sűrűn rakott réteg megóvja a kályha közelében levő anyagokat a közvetlen hősugárzás káros hatásaitól. **Különösen ügyeljen a sarkaknál, ahol a fűtőelemek a rács közelében helyezkednek el.** A közepen szellősen elrendezett kövek lehetővé teszik, hogy a levegő átáramoljon a kályhán, amely így jól fel tudja melegíteni a szaunaköveket és a szaunakabint.
- Ne ejtse a köveket a kályhába.
- Ne szorítson köveket a fűtőelemek közé.
- Úgy rakja a köveket, hogy egymást tartsák és azok ne nehezedjenek a fűtőelemekre.
- Úgy támassza meg a kövekkel a fűtőelemeket, hogy azok egyenesen, függőlegesen álljanak.
- A köveket ne halmozza magasra a kályha tetején.
- A kályha kőtároló terébe vagy a kályha közelébe ne helyezzen olyan tárgyakat vagy eszközöket, amelyek módosíthatják a kályhán keresztül áramló levegő mennyiségét vagy irányát.



1. ábra A szaunakövek felrakása



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.

Évente legalább egyszer, vagy a szauna gyakori használata esetén még gyakrabban rendezze át a köveket. Ezzel egyidejűleg 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.



Fordítson különös figyelmet a kövek fokozatos ülepedésére. Ügyeljen rá, hogy a fűtőelemek ne látsszanak ki a kövek mögül. A kövek a felrakást követő két hónapban ülepednek a leggyorsabban.

1.2. A szauna fűtése

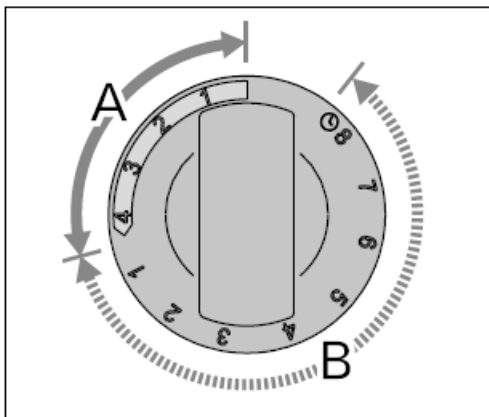
A kályha első működtetése során mind a kályha, mind a kövek szagot bocsátanak ki. A szag távozásához a szaunakabin hatékony szellőzése szükséges.

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.

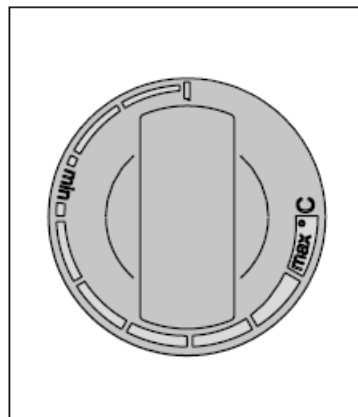
1.3. A kályha használata

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

- A PC70/H/F és PC90/H/F kályhamodellek időzítővel és termosztáttal felszereltek. Az időzítő a kályhabekapcsolási idő, a termosztát pedig a megfelelő hőmérséklet beállítására szolgál. > 1.3.1.-1.3.4.
- A PC70E/HE és PC90E/HE kályhamodelleket külön vezérlőegység vezérli. Lásd a kiválasztott vezérlőegység modell használati útmutatóját.



2. ábra Időzítő kapcsoló



3. ábra Termosztát kapcsoló

1.3.1. A kályha bekapcsolása



Fordítsa az időzítő kapcsolót az „on” (be) tartományba (2. 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 (2. 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 sauna 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 sauna fa elemei megfelelően kiszáradjanak.



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 (3. 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 elmozdulás is jelentősen megváltoztatja a sauna hőmérsékletét.

1.4. Víz felöntése a felhevült kövekre

A szaunakabin levegője a melegítés során szárazzá válik. A sauna megfelelő páratartalom szintjének eléréséhez ezért 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.



A felöntőkanál 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!

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!

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 illik más szaunázókat hangos beszéddel zavarni.
- Ne űzze ki a szaunából a többiekkel 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.

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*

1.6. 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.
- Fialatok, 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 forró 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



Minden javítási műveletet csak képzett karbantartó személy végezhet!

A kályha nem fűt.

- Ellenőrizze, hogy a kályha biztosítékai megfelelő állapotban vannak-e.
- Ellenőrizze, hogy a csatlakozó kábel csatlakoztatva van-e (> 3.4.).
- PC/-H/-F: Fordítsa az időzítő kapcsolót az „on” (be) tartományba (> 1.3.1.).
- Fordítsa a termosztátot magasabb beállításba (> 1.3.4.).
- PC/-H/-F: Ellenőrizze, hogy a túlmelegedés elleni védelem nem oldott-e le. Az időzítő működik, a kályha azonban nem fűt (> 3.5.).
- PC90/H/F: Ellenőrizze, hogy az érintkező működőképes-e. 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, hogy a kályha biztosítékai megfelelő állapotban vannak-e.
- 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, hogy a szaunakabin szellőzése megfelelően van-e kialakítva (> 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, hogy a szaunakabin szellőzése megfelelően van-e kialakítva (> 2.2.).

A kályha közelében lévő burkolat vagy egyéb anyag gyorsan elfeketedik.

- Ellenőrizze a biztonsági távolságokra vonatkozó követelmények betartását (> 3.1.).
- 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 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.

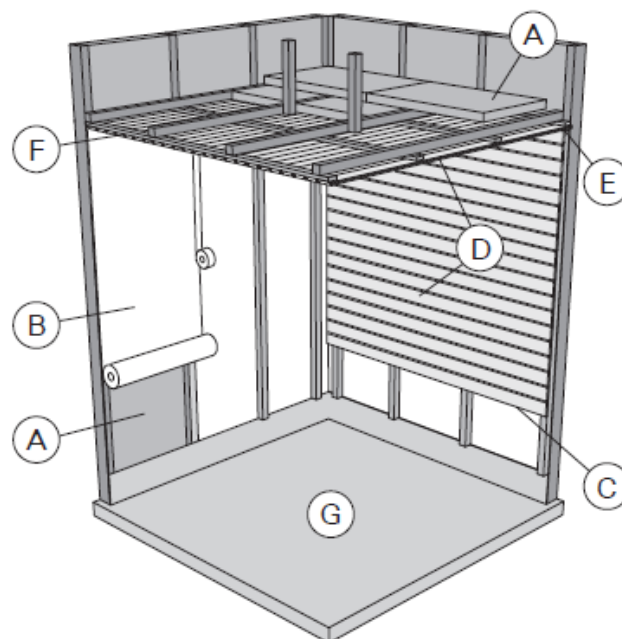
- Tanulmányozza az 1.2. részt.
- A forró kályha felerősítheti azokat a levegőben jelenlévő szagokat, amelyek azonban nem a szaunából vagy a kályhából származnak. Például: festék, ragasztó, olaj, fűszer.

A kályha hangot ad ki.

- PC/-H/-F: 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 hő hatására megrepedő kövek okozzák.
- A kályha alkatrészeinek hőtágulása adhat hangokat a kályha felmelegedése során.

2. SZAUNAKABIN

2.1. A szaunakabin felépítése



4. ábra

- A. 50-100 mm vastag hőszigetelő gyapot. A szaunakabin gondos hőszigetelést igényel a fűtőteljesítmény alacsony szinten tartása érdekében.
- B. Nedvesség elleni védelem, pl. alumíniumpapír. A papír fényes oldalát fordítsa a sauna felé. A széleket ragassza le alumínium szalaggal.
- C. Körülbelül 10 mm-es szellőző rés a nedvesség elleni védelem és a burkolat között (ajánlott).
- D. Kis tömegű, 12-16 mm vastag burkolólap. A burkolás megkezdése előtt ellenőrizze a kályhához és padokhoz szükséges fali elektromos vezetékeket és merevítéseket.
- E. Körülbelül 3 mm-es szellőző rés a fal és a mennyezeti burkolat között.
- F. A sauna magassága általában 2100-2300 mm. A minimális magasság a kályhától függ (lásd 2. táblázat). A felső pad és a mennyezet közötti tér ne haladja meg az 1200 mm-t.
- G. 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.

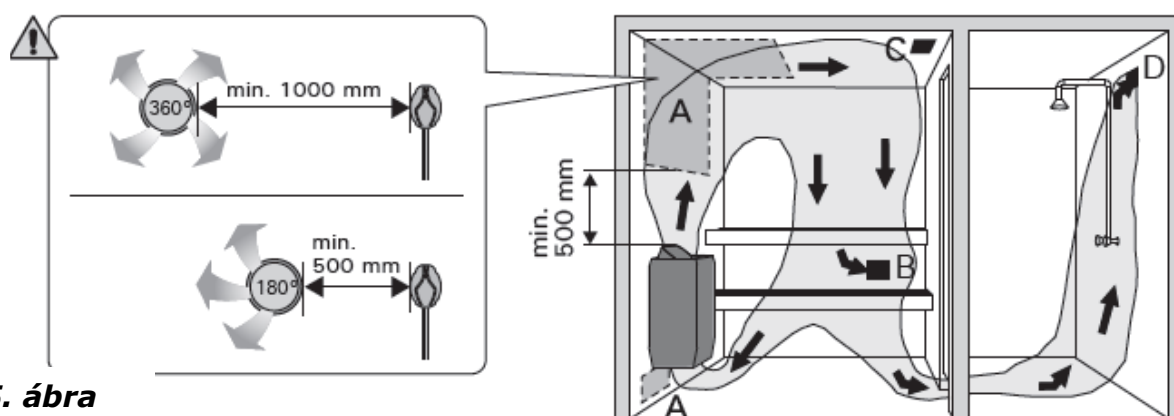
2.1.1. A szaunafalak elfeketedése

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 cserélődnie. Az 5. ábra különböző szaunakabin szellőzési megoldásokat mutat be.



5. ábra

- A. 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. **PC-E/HE: Ne helyezze el a levegőellátó nyílást úgy, hogy az áramló levegő lehűtse az hőmérsékletérzékelőt (tanulmányozza a hőmérsékletérzékelő beépítési utasításait a vezérlőegység beépítési útmutatóban)!**
- B. Levegőelvezető nyílás. A levegőelvezető nyílást a padló közelében helyezze el, a kályhától lehető legtávolabb. A levegőelvezető cső átmérője a levegőellátó cső átmérőjének kétszerese legyen.
- C. Opcionális szárító nyílás (amely fűtés és szaunázás közben lezárt állapotban van). A szauna kiszárítható úgy is, hogy szaunázás után nyitva hagyja az ajtót.
- D. 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 szauna térfogata 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, üvegajtós 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 2. 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 szennyeződéseket 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 légköbméter értékeket!**
- A tápfeszültség a kályhának megfelelő?
- A kályha elhelyezése megfelelő? (> 3.2.)

Figyelem! A szaunakabinba csak egy elektromos kályha építhető be.

Kályha	Teljesítmény	Méretek		Kövek	Szaunakabin		
		szélesség/mélység/magasság	Tömeg		Térfogat		Magasság
	kW	mm	kg	max. kg.	> 2.3! min. m ³	max. m ³	min.mm
PC70	6,8	320/320/930	10	80	6	10	1900
PC70H	6,8	360/340/930	17	80	6	10	1900
PC70F	6,8	360/360/930	17	80	6	10	1900
PC70E	6,8	320/320/930	10	90	6	10	1900
PC70HE	6,8	360/340/930	17	90	6	10	1900
PC90	9,0	320/320/930	10	80	8	14	1900
PC90H	9,0	360/340/930	17	80	8	14	1900
PC90F	9,0	360/360/930	17	80	8	14	2100
PC90E	9,0	320/320/930	10	90	8	14	1900
PC90HE	9,0	360/340/930	17	90	8	14	1900

2. táblázat Kályha beépítési adatok

3.2. A beépítés helye és biztonsági távolságok

A minimális biztonsági távolságok a 6. ábrán láthatók.

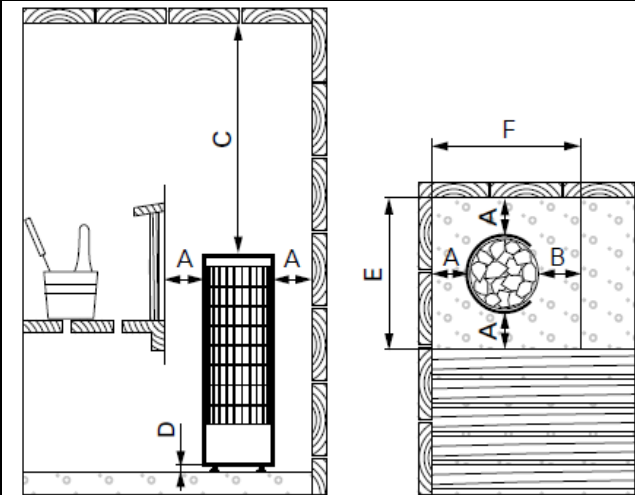
- **A kályha csak ezen értékek figyelembevételével építhető be. A megadott értékek figyelmen kívül hagyása tűzveszéllyel jár.**
- **A kályhából kijutó forró kőszilánkok károsíthatják a padlóburkolatot és fokozott tűzveszélyt jelenthetnek.** A kályha alatt és annak közvetlen környezetében ezért hőálló padlóburkolatok használata ajánlott.
- Amennyiben a kályha a PC1 szerelőkeret segítségével padba kerül beépítésre, kérjük, olvassa el a szerelőkeret beépítési útmutatóját, mielőtt a padba lyukat vág.

3.3. Elektromos csatlakozások



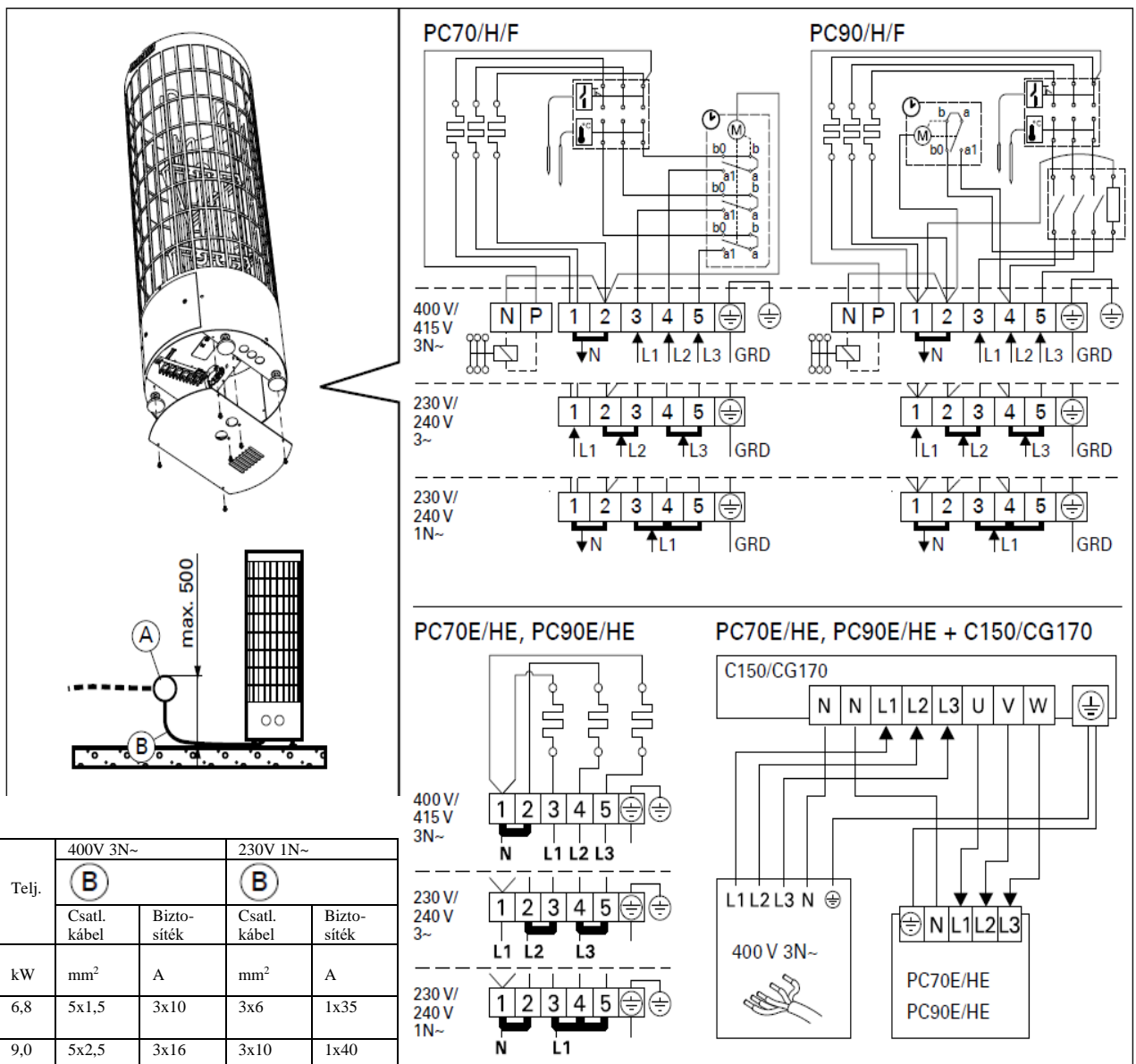
A kályha elektromos hálózathoz történő csatlakoztatását kizárólag arra jogosult, képzett villanyszerelő végezheti, a hatályos előírásoknak megfelelően.

- 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.



	min. mm						
	A	B	C	D	E	F	
PC70/PC70E	100	100	950	3N~ 30	1N~ 50	520	520
PC70H	30	100	950	30	50	420	470
PC70F	30	30	950	30	50	420	420
PC90/PC90E	100	100	950	30	50	520	520
PC90H	30	100	950	30	50	420	470
PC90F	30	30	1150	30	50	420	420

6. ábra Biztonsági távolságok (minden méret milliméterben megadva)



7. ábra Elektromos csatlakozások

FIGYELEM! A hő hatására történő elridegedés miatt PVC-szigetelésű vezetékek kályha 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 a PC/-H/-F kályhák az elektromos fűtés vezérlését lehetővé tevő csatlakozóval (P) vannak felszerelve (7. ábra). Bekapcsolt állapotban a feszültségszabályozás a kályha helyett a csatlakozón keresztül történik. Az elektromos fűtésvezérlő kábel közvetlenül a kályha elágazódobozába fut be, onnan pedig a csatlakoztató kábelével azonos keresztmetszetű gumikábelen keresztül a kályha sorozatkapcsához.

3.3.1. 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 során). A kályha néhány alkalommal történő üzemeltetését követően a nedvesség távozik a fűtőelemekből.



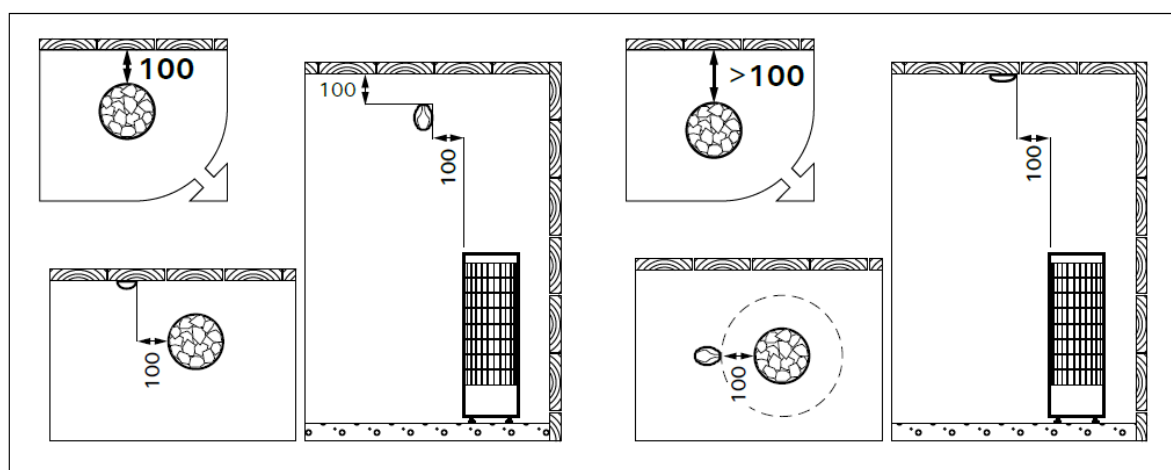
Ne csatlakoztassa a kályha tápvezetékét áram-védőkapcsolón keresztül!

3.3.2. A vezérlőegység és az érzékelők beszerelése (PC-E/HE)

- A vezérlőegység részletes útmutatót tartalmaz az egység falra rögzítésére.
- A hőmérsékletérzékelőt (WX248) a 8. ábra szerint szerelje fel. Ha a kályha a faltól több mint 100 mm-re van felszerelve, az érzékelőt a mennyezeten kell elhelyezni.



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

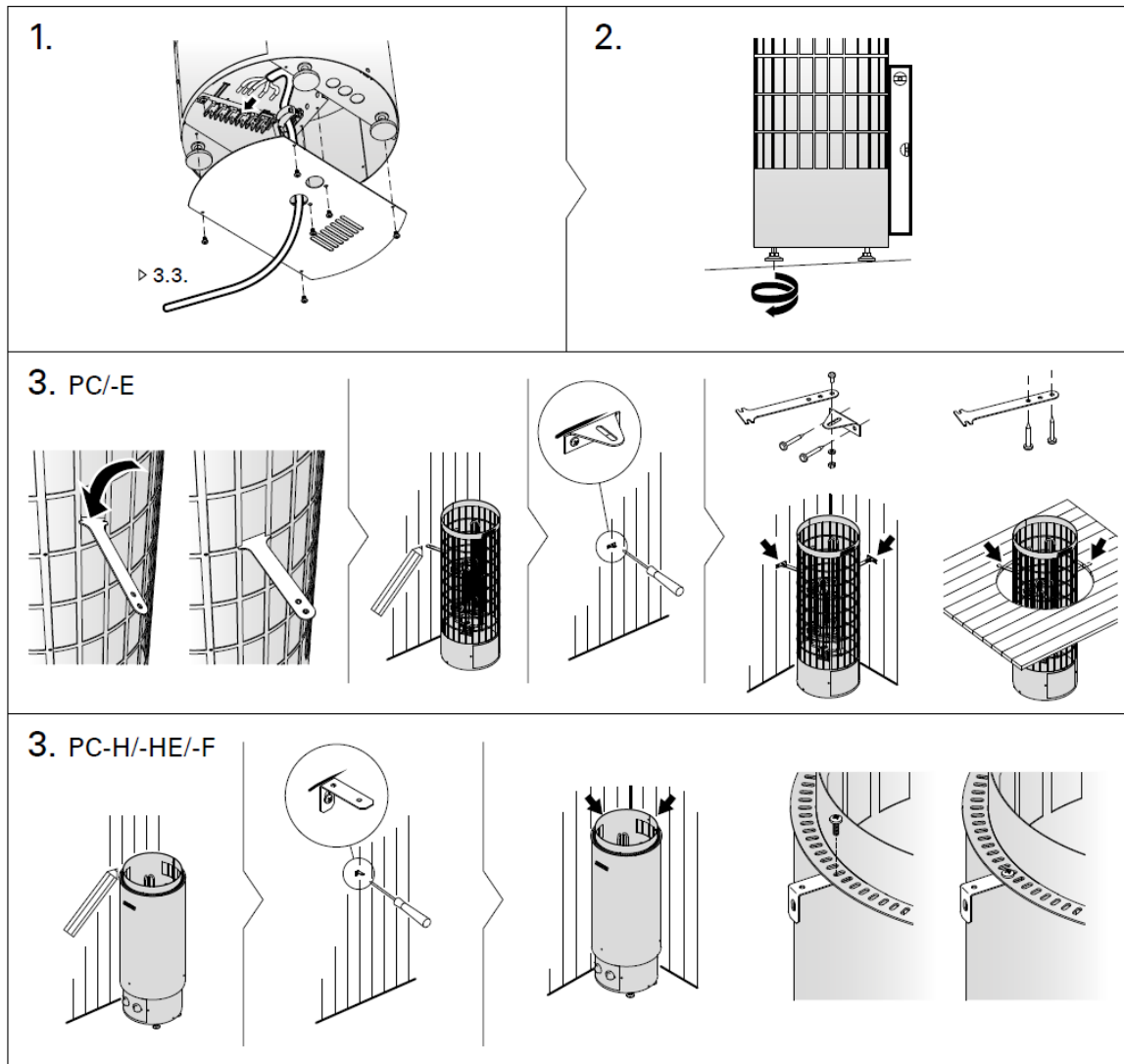


8. ábra A hőmérsékletérzékelő felszerelése (minden méret milliméterben megadva)

3.4. A kályha beépítése

Lásd a 9. ábrát

1. Csatlakoztassa a kábeleket a kályhához. (> 3.3.)
2. Állítsa fel a kályhát és igazítsa függőleges helyzetbe a kályhát az állítható lábak segítségével.
3. A (2 db-os) rögzítőkészlet segítségével rögzítse a kályhát a szaunakabin szerkezetéhez.



9. ábra A kályha beépítése

3.5. A túlmelegedés elleni védelem visszaállítása

Ha a szaunakabin hőmérséklete veszélyes mértékben megemelkedik, a túlmelegedés elleni védelem lekapcsolja a kályha áramellátását. A túlmelegedés elleni védelem a kályha lehűlését követően állítható vissza.

PC/-H/-F

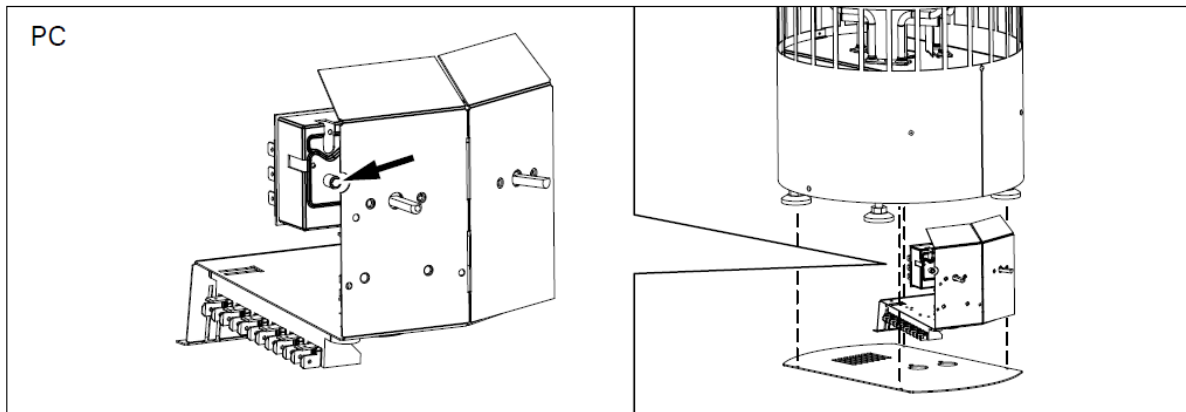
A visszaállító gomb a kályha csatlakozódobozában található (10. ábra). **A túlmelegedés elleni védelmet kizárólag elektromos szerelések végzésére jogosult személy állíthatja vissza.**

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 eltört?
- A kályhát ütés vagy rázkódás érte?

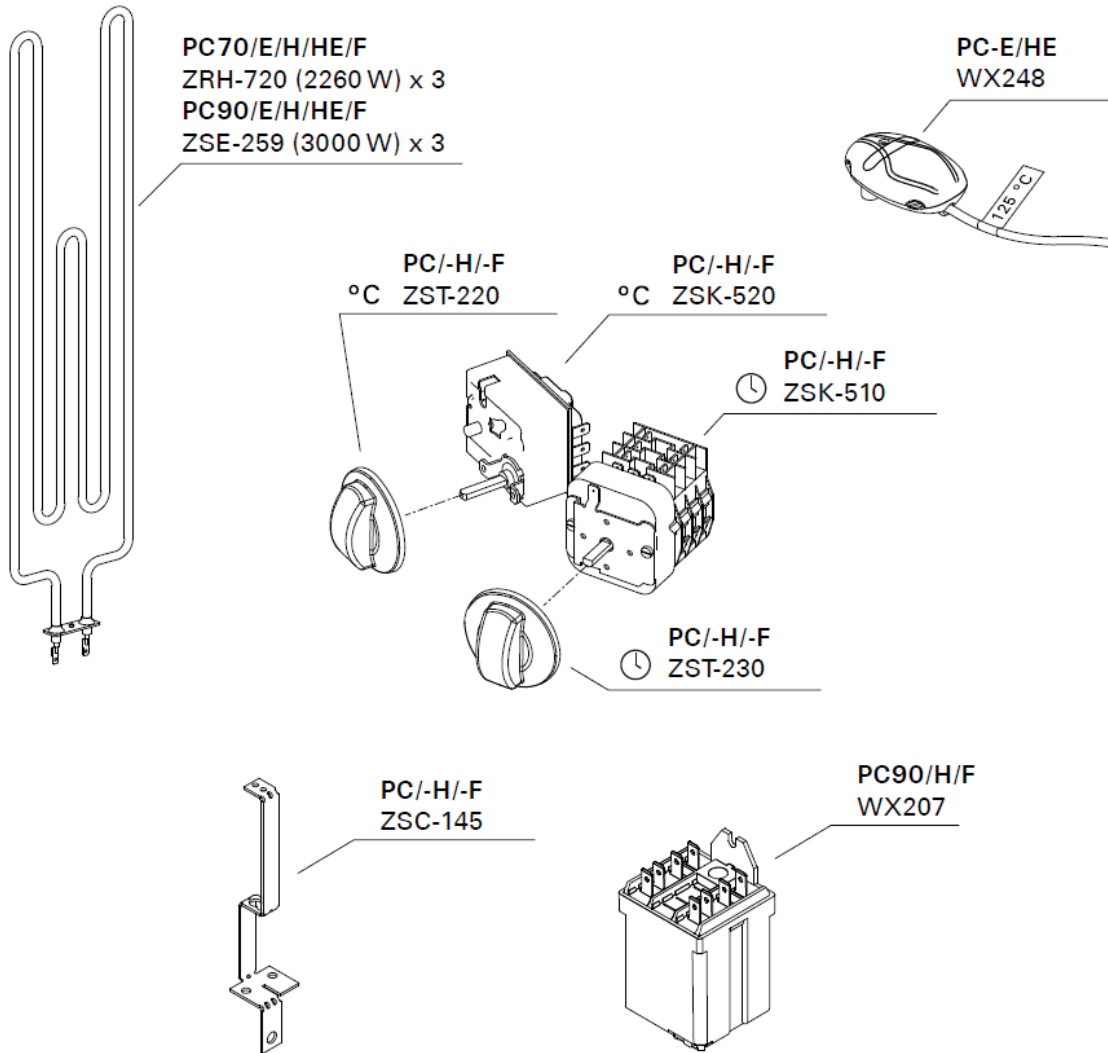
PC-E/HE

Tanulmányozza a vezérlőegységre vonatkozó beépítési útmutatót.



10. ábra Túlmelegedés elleni védelem visszaállító gomb

4. PÓTALKATRÉSZEK



HARVIA

Harvia Oy
PL12
40951 Muurame
Finland
www.harvia.fi