

BC105, BC135, BC165

HU Elektromos szaunakályha beépítési és használati útmutató



20080618

Az elektromos kályha rendeltetése:

A BC kályhakat nagy szaunák szaunázáshoz megfelelő hőmérsékletre történő felmelegítésére tervezték, a kályhák más egyéb célra nem használhatók.

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 nyilvános szaunákban használt kályhákra és vezérlő berendezésekre vonatkozó garancia időszak három (3) hónap.

A kályha használata előtt kérjük, gondosan olvassa át az alábbi használati útmutatót.

FIGYELEM!

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.

Gratulálunk választásához!

TARTALOM

1. HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ	4
1.1 A szaunakövek felrakása.....	4
1.2. A szauna fűtése	5
1.3. A kályha vezérlőegysége.....	5
1.4. Víz felöntése a felhevült kövekre.....	5
1.4.1. A szaunavíz.....	6
1.4.2. A szaunakabin hőmérséklete és páratartalma	6
1.5. Szaunázási útmutató.....	6
1.6. Figyelmeztetések	7
1.7. Hibaelhárítás	7
2. SAUNAKABIN.....	7
2.1. A szaunakabin szigetelő- és falanyagai	7
2.1.1. A szaunafalak elfeketedése	8
2.2. A szaunakabin padlója.....	8
2.3. A kályha teljesítménye	8
2.4. A szaunakabin szellőzése	9
2.5. A szaunakabin higiéniai körülményei	10
3. BEÉPÍTÉSI ÚTMUTATÓ.....	10
3.1. Beépítés előtt.....	10
3.2. A kályha padlóhoz történő rögzítése	11
3.3. Biztonsági rács	11
3.4. A vezérlőegység és az érzékelő beszerelése	12
3.5. Elektromos csatlakozások	12
3.6. Az elektromos kályha szigetelési ellenállása	13
4. PÓTALKATRÉSZEK	14

1. HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

1.1 A szaunakövek felrakása

Az elektromos kályhában használt szaunakövek átmérője 4-8 cm közötti legyen. A kályhakövek speciálisan kályhában történő használatra készült, tömör kockakövek legyenek. Sem könnyű, azonos méretű porózus kerámia „kövek”, sem lágy fazékkövek kályhában történő használata nem tanácsos, mivel ezek hatására az ellenállás hőmérséklete túl magasra emelkedhet, melynek eredményeként az eltörhet.

A kövek felrakása előtt a kőport tanácsos lemosni. A köveket a rács fölötti kőtárolóba rakja, a fűtőelemek (ellenállások) közé úgy, hogy azok tartsák egymást. A kövek ne nehezedjenek súlyukkal a fűtőelemekre.

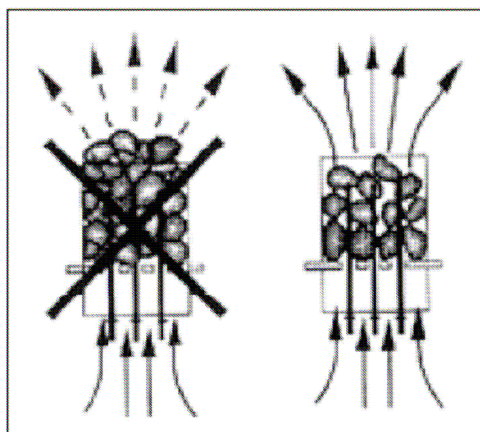
Ne rakja a köveket túl szorosan, hogy a levegő keresztül tudjon áramolni a kályhán. Tanulmányozza az 1. ábrát. Lazán illessze egymásra a köveket, ne szorítsa őket a fűtőelemek közé. Nagyon kisméretű köveket egyáltalán ne tegyen a kályhába.

A kövek teljesen fedjék be a fűtőelemeket, azonban ne halmozza őket magasan rájuk.

A szaunakövek a használat során szétesnek. A szauna gyakori használata esetén évente legalább egyszer vagy még gyakrabban rendezze át a köveket. Ezzel egyidőben távolítsa el a kályha alsó részén található kődarabokat, és a szétesett köveket cserélje újakra.

A garancia nem vonatkozik a nem a gyár által ajánlott kövek használatából eredő hibákra. A garancia nem vonatkozik a kályha szellőzésének szétesett vagy túl kisméretű kövek által történő akadályoztatása miatti hibákra sem.

A kályha kőtároló terébe vagy a kályha közelébe ne helyezzen olyan tárgyat vagy eszközöket, amelyek módosíthatják a kályhán keresztül áramló levegő mennyiségét vagy irányát, mert ennek hatására az ellenállás hőmérséklete túl magasra emelkedik, ami meggyújthatja a falfelületeket!



1. ábra

A szaunakövek felrakása

1.2. A szauna fűtése

A kályha bekapcsolása előtt mindig győződjön meg arról, hogy a kályha fölött vagy annak közvetlen közelében nincs semmilyen tárgy. Tanulmányozza az 1.6. „Figyelmeztetések” című részt.

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

A kályha rendeltetése a szaunakabin és a szaunakövek szaunázáshoz szükséges hőmérsékletre történő felmelegítése. A szaunakabinnak megfelelő kályhateljesítmény esetén a megfelelően szigetelt szauna körülbelül egy óra alatt fűthető fel erre a hőmérsékletre. Tanulmányozza a 2.1. „A szaunakabin szigetelő- és falanyagai” című részt. A szaunakabin megfelelő hőmérséklete körülbelül +65 – +80 °C.

A szaunakövek általában a szaunakabinnal egyszerre érik el a szaunázáshoz megfelelő hőmérsékletet. Túl nagy kályhateljesítmény esetén a szauna levegője nagyon gyorsan felmelegszik, azonban a kövek nem melegednek fel eléggé; következőképpen a kövekre öntött víz azokon átfolyik. Másrészt, ha a kályhateljesítmény a szaunakabinhoz képest túl alacsony, a kabin lassan melegszik fel, és a szaunázó megpróbálhatja a szauna hőmérsékletét emelni úgy, hogy vizet önt a kövekre. A víz azonban csupán gyorsan lehűti a köveket és egy idő múlva a szauna nem lesz kellőképpen meleg, a kályha pedig nem lesz képes elegendő hőt biztosítani.

A szaunázás élvezetessé tételéhez a szaunakabin méretéhez illő, gondosan megválasztott kályhateljesítmény szükséges. Tanulmányozza a 2.3. „A kályha teljesítménye” című részt.

1.3. A kályha vezérlőegysége

A BC kályhamodellek esetén a kályha működtetéséhez külön vezérlőegység szükséges. A vezérlőegység elhelyezése a szaunakabinon kívül, száraz helyre történjen, körülbelül 170 cm magasságban. A szaunakabinban a beállított hőmérsékletet fenntartó hőmérsékletérzékelő csatlakozzon a vezérlőegységhez. A hőmérsékletérzékelő és a túlmelegedés korlátozó a kályha fölé felszerelt érzékelődobozban helyezkedik el. Az érzékelődoboz felszerelése a kérdéses vezérlőegység modell beépítési útmutatójának megfelelően történjen.

A BC kályhamodellek vezérlése az alábbi vezérlőegységekkel történhet:

- CH90
- C150
- Fenix
- Griffin

Tanulmányozza a kiválasztott vezérlőegység modell használati útmutatóját.

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 szaunakabin levegőjének páratartalmát a kövekre öntött víz mennyisége szabályozza. A helyes páratartalom szint hatására a szaunázó bőre verítékezik, légzése könnyűvé válik. Egy kis felöntő kanálnyi víz kövekre öntését követően a szaunázó érzi a bőrén a páratartalom hatását. Azonban a túl magas hőmérséklet és páratartalom kellemetlen érzést okoz.

Ha hosszú időket tölt a szaunában, testhőmérséklete megemelkedik, ami veszélyes lehet.

A felöntő kanál maximális térfogata 0,2 liter. Az egy alkalommal a kövekre locsolt víz maximális mennyisége ne haladja meg a 0,2 litert, mert ha túl sok vizet önt 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!

1.4.1. A szaunavíz

A felhevült kövekre locsolandó víznek a tiszta háztartási víz követelményeinek kell megfelelnie. A vízminőséget lényegesen érintő tényezők az alábbiakat foglalják magukba:

- humusztartalom (szín, íz, lerakódások); az ajánlott mennyiség 12 mg/l-nél kevesebb
- vastartalom (szín, szag, íz, lerakódások); az ajánlott mennyiség 0,2 mg/l-nél kevesebb
- keménység - a legfontosabb anyagok a mangán (Mn) és a kalcium (Ca); a mangán ajánlott mennyisége 0,05 mg/l, a kalcium ajánlott mennyisége 100 mg/l-nél kevesebb.

A meszes víz fehér, tapadós réteget hagy a kályhaköveken, illetve a kályha fémfelületein. A kövek elmeszesedése rontja a fűtési tulajdonságokat.

A vasas víz rozsdás réteget hagy a kályha felületén és a szerkezeti elemeken, valamint korróziót okoz.

Humuszos, klóros valamint tengervíz használata tilos.

Kizárólag szaunavízhez készült, speciális illatanyagok használhatók. Kövesse a csomagoláson található útmutatót!

1.4.2. A szaunakabin hőmérséklete és páratartalma

Kaphatók szaunabeli használatra alkalmas hőmérők és légnedvességmérők is. Mivel a gőz eltérően hat az emberekre, lehetetlen pontos, univerzálisan alkalmazható, szaunázáshoz megfelelő hőmérsékletet vagy páratartalom százalékos arányt megadni. A szaunázó saját komfortérzete a legjobb iránymutató.

A szaunakabin rendelkezzen megfelelő szellőzéssel, amely garantáltan biztosítja az oxigénben gazdag, könnyen belélegezhető levegőt. Tanulmányozza a 2.4. „A szaunakabin szellőzése” című részt.

A szaunázás frissítő élményt nyújt, és jót tesz az egészségnek. A szaunázás tisztítja és felmelegíti testét, ellazítja izmait, könnyíti és enyhíti feszültségét. Mivel a szauna csendes hely, lehetőséget nyújt a meditációra.

1.5. Szaunázási útmutató

- Elsőként mosakodjon meg, például zuhanyozzon le.
- Addig maradjon a szaunában, amíg jól érzi magát.
- A szaunázás hallgatólagos szabályai szerint nem zavarhat más szaunázót hangos beszéddel.
- Ne űzze ki a szaunából a többi szaunázót azzal, hogy túl sok vizet locsol a kövekre.
- Felejtse el minden problémát és lazítson

- Szükség szerint hűtse bőrét.
- Ha egészségi állapota jó, úszhat egyet, ha van a közelben úszóhely vagy medence.
- Szaunázás után alaposan mosakodjon meg. Igyon friss vizet vagy egy frissítő italt, hogy folyadékháztartása visszaálljon a normális szintre.
- Pihenjen kicsit és hagyja, hogy pulzusa visszaálljon a normális szintre.

1.6. Figyelmeztetések

- **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.**
- **A forró kályhát ne érintse meg, mivel a kövek és a külső felület megégetheti bőrét.**
- **Ne öntsön túl sok vizet a kövekre. Az elpárolgó víz forrásban van.**
- **Fiatalok, fogyatékkal élők vagy betegek egyedül ne használják a szaunát.**
- **A szaunázás egészségügyi okokból adódó esetleges korlátozásaival kapcsolatban kérje kezelőorvosa véleményét.**
- **A szülők tartsák távol a kályhától a kisgyermeket.**
- **A csecsemők szaunáztatását illetően kérje a gyermekegészségügyi központ véleményét az alábbiakat illetően:**
 - életkor
 - szaunahőmérséklet
 - a meleg szaunában töltött idő.
- **A szaunában nagyon óvatosan közlekedjen, mert a pad és a padlórészek csúszósak lehetnek.**
- **Alkohol fogyasztását, erős gyógyszer vagy narkotikumok bevitelét követően ne menjen a felfűtött szaunába.**

1.7. Hibaelhárítás

Ha a kályha nem fűt, ellenőrizze az alábbiakat:

- a vezérlőközpontból a kályhába érkező áram nincs-e lekapcsolva
- a termosztát nem mutat-e a szauna hőmérsékleténél magasabb értéket
- a kályha biztosítékai jó állapotban vannak-e.

2. SZAUNAKABIN

2.1. A szaunakabin szigetelő- és falanyagai

Elektromosan fűtött szauna esetén a nagy mennyiségű hőt tároló összes tömör (például téglá, üvegtégla, gipszkarton, stb.) falfelület megfelelő szigetelése szükséges a kályhateljesítmény ésszerűen alacsony szinten tartása érdekében.

A fal és mennyezet szerkezet akkor tekinthető hatékonyan hőszigeteltnek, ha:

- a kabin belsejében gondosan felrakott hőszigetelő gyapot vastagsága 100 mm (minimum 50 mm)
- a nedvesség elleni védelmet például a szélein szorosan leragasztott alumínium papír alkotja; a papírt úgy kell elhelyezni, hogy az fényes oldalával a szauna belseje felé nézzen

- a nedvesség elleni védelem és a burkolólapok között 10 mm-es szellőző rés található (ajánlott)
- a belső teret 12-16 mm vastag burkolat fedi
- a falburkolat felső részén, a mennyezetborítás szélénél néhány milliméteres szellőző rés található.

Az ésszerű kályhateljesítmény elérése érdekében tanácsos lehet a szauna (általában 2100-2300 mm, minimálisan 1900 mm magas) mennyezetének lejjebb süllyesztése. Ennek eredményeképpen a szauna légköbmétere csökken, és kisebb kályhateljesítmény is elegendő lehet. A mennyezet lesüllyesztése a mennyezeti tartógerendák megfelelő magasságban történő rögzítésével lehetséges. A tartógerendák közötti részek a fent említettek szerinti (minimum 100 mm-es) szigetelést és felületkialakítást kapnak.

Mivel a meleg felfelé mozog, a pad és a mennyezet között maximum 1100-1200 mm távolság ajánlott.

FIGYELEM! Érdeklődjön a tűzvédelmi hatóságoknál arról, hogy a tűzbiztos fal mely részei szigetelhetők.

FIGYELEM! A hővédelemmel ellátott falak vagy mennyezet védelmét alkotó anyagok, például a közvetlenül a falra vagy mennyezetre rögzített kőzetgyapot lapok a mennyezet- és falanyagok veszélyesen magas hőmérsékletre történő felmelegedését okozhatják.

2.1.1. A szaunafalak elfeketedése

A szaunában található faanyag, például a burkolatok idővel elfeketednek. A napfény és a kályhából származó hő felgyorsítja ezt a folyamatot. Ha a falfelületeket burkolatvédő szerrel kezelték, a használt védőszertől függően a kályha feletti falfelület elfeketedése igen gyorsan láthatóvá válik. Az elfeketedés amiatt következik be, hogy a védőszerek a kezeletlen fáénál alacsonyabb hőellenállással rendelkeznek. Ezt gyakorlati vizsgálatok igazolták. A kályhán elhelyezett kövekről lemorzsolódó ásványi mikrorészecskék elfeketedíthetik a kályhához közeli falfelületet.

Ha a szaunakályha beépítése során követi a gyártó által jóváhagyott irányelveket, a kályha nem fog olyan mértékben felmelegedni, hogy veszélyeztesse a szaunakabinban található gyúlékony anyagokat. A szaunakabin fal- és mennyezetfelületeinek hőmérséklete legfeljebb +140°C lehet.

A CE jelzéssel ellátott szaunakályhák a szaunabeépítésre vonatkozó összes előírásnak megfelelnek. Az előírások betartását a megfelelő hatóságok ellenőrzik.

2.2. A szaunakabin padlója

A nagy hőmérsékletingadozás hatására a szaunakövek a használat során szétesnek.

A kövekre öntött víz lemossa a kis kődarabokat a szaunakabin padlójára. A forró kődarabok károsíthatják a kályha alatt és mellett található padlóburkolatot.

A padlólap burkolat esetén használt világos színű fugázó magába szívhatja a kövekben és vízben található szennyeződések (pl. vastartalom).

A (fent említett okokból bekövetkező) esztétikai károsodás megelőzése érdekében kizárólag sötét fugázót és kőből készült padlóburkolatot tanácsos használni a kályha alatt és közelében.

2.3. A kályha teljesítménye

Ha a falakat és a mennyezetet burkolat fedi, és a burkolat mögötti hőszigetelés kellőképpen megakadályozza a falanyagokba történő hőáramlást, a

kályhateljesítményt a sauna légköbmétere határozza meg. Tanulmányozza az 1. táblázatot.

Ha a sauna látható szigeteletlen, pl. téglával, üvegtéglával, üveggel, betonnal vagy csempével burkolt falfelületekkel rendelkezik, az említett falfelület négyzetméterenként 1,2 m³-rel növeli a sauna légköbméterét. Ezt követően válassza ki a táblázatban megadott értékek szerinti, megfelelő kályhateljesítményt.

Mivel a farönk falak lassan melegsznek fel, a farönk sauna légköbméterét szorozza meg 1,5-tel, majd ezen információ alapján válassza ki a kályhateljesítményt.

2.4. A szaunakabin szellőzése

Sauna esetén különösen fontos a hatékony szellőzés. A szaunakabin levegőjének óránként hatszor tanácsos cserélődni. A levegőellátó cső a kályha felett minimum 500 mm magasan helyezkedjen el. A cső átmérője 50-100 mm legyen.

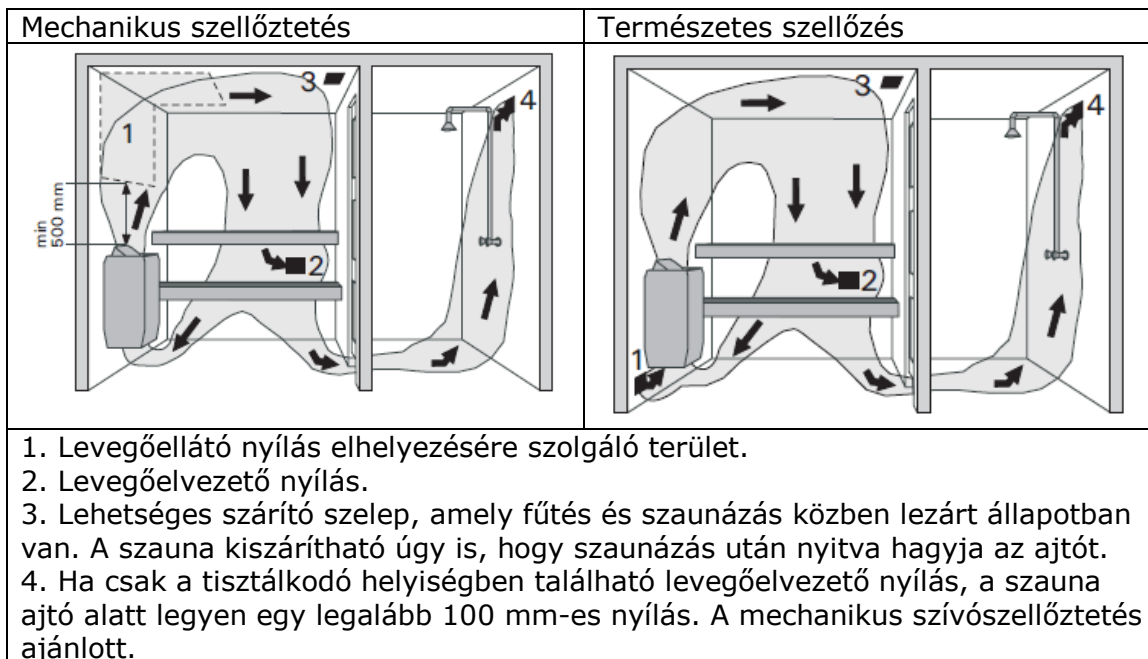
A szaunakabin levegőelvezetése a kályhától a lehető legtávolabb, azonban a padlószinhez közel helyezkedjen el. A levegőelvezető nyílás átmérője a levegőellátó cső átmérőjének kétszerese legyen.

A levegőelvezetést közvetlenül a szellőzőkéménybe vezesse be, vagy alkalmazzon a padlószin közeléből induló, a sauna felső részén található nyílásba futó elvezetőcsövet. A levegőelvezetés megoldható tisztálkodó helyiségben található levegőelvezető nyílással is, a sauna ajtó alatt kialakított 100-150 mm-es nyíláson keresztül.

A fent említett rendszer esetén mechanikus szellőztetés szükséges.

Ha a kályhabeépítés előregyártott szaunába történik, a szellőzés kialakításakor követni kell a sauna gyártójának utasításait.

Az alábbi képsor egy lehetséges szaunakabin szellőzőrendszert mutat be. Tanulmányozza a 2. ábrát.



2. ábra

A szaunakabin szellőzése

2.5. A szaunakabin higiéniai körülményei

A szaunakabin megfelelő higiéniai színvonala kellemes élménnyé teszi a szaunázást.

A szauna ülőhelyeken tanácsos törölközőket használni, hogy ne kerüljön veríték a padokra. A törölközőket javasolt minden használat után kimosni. A vendégek külön törölközőket kapjanak.

A takarítás során a szaunakabin padlóját tanácsos felporszívózni vagy felseperni. Emellett nedves ruhával fel is moshatja azt.

A szaunakabint legalább hathavonta alaposan mossa le. Kefével tisztítsa meg a falakat, padokat és a padlót, használjon súrolókefét és szauna tisztítószert.

A kályháról a port és a szennyeződésekkel nedves kendővel törölje le.

3. BEÉPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

3.1. Beépítés előtt

A kályha beépítése előtt tanulmányozza a beépítési útmutatót, valamint ellenőrizze az alábbiakat:

- A kályha teljesítménye és típusa a szaunakabinnak megfelelő?

Kövesse az 1. táblázatban megadott légköbméter értékeket!

- Rendelkezésre áll elegendő mennyiségű, jó minőségű szaunakő?
- A tápfeszültség a kályhának megfelelő?
- A kályha elhelyezése teljesíti a 3. ábrán és 1. táblázatban megadott, biztonsági távolságokra vonatkozó minimális követelményeket?

A kályha beépítésének feltétlenül ezen értékek szerint kell történnie! Ezen értékek figyelmen kívül hagyása tűzveszélyt okozhat.

- **A szaunakabinba csak egy elektromos kályha építhető be.**
- **A kályhát úgy tanácsos beépíteni, hogy az elágazódoboz fedelén található figyelmeztetések a beépítést követően is nehézség nélkül olvashatók legyenek.**
- **A BC kályhák falbeugróba vagy padlómélyedésbe történő beépítése nem engedélyezett.**

Kályha Modell és méretek	Telj.	Szaunakabin			Minimális távolságok					Kábelek			Biztosíték
		Légtöb- méter	Magas- ság		A min.	A max.	B min.	C min.	padlótól	Vezérlő- egységhez	Érzékelő- höz	Csatlakozó kábel a kályhá- hoz	
Szélesség 435 mm		Lásd a 2.3. részét			Lásd a 3. ábrát					ML/MK/MMJ	SSJ	HO7RN-F Lásd a 4. ábrát Az adatok csak a csatlakozta tó kábelre vonatkoz- nak! mm2	
Mélység 470 mm													
Magasság 640 mm													
Súly 18 kg													
Kövek 40-50 kg		min. m3	max. m3	min. mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm2	mm2		A
	kW												
BC105	10,5	9	15	1900	50	150	50	1250	30	5 x 2,5	4 x 0,25	5 x 2,5	3 x 16
BC135	13,5	11	20	2100	80	180	80	1450	30	5 x 4,0	4 x 0,25	5 x 2,5	3 x 20
BC165	16,5	16	30	2100	100	200	100	1450	30	5 x 6,0	4 x 0,25	5 x 2,5	3 x 25

1. táblázat Beépítési adatok

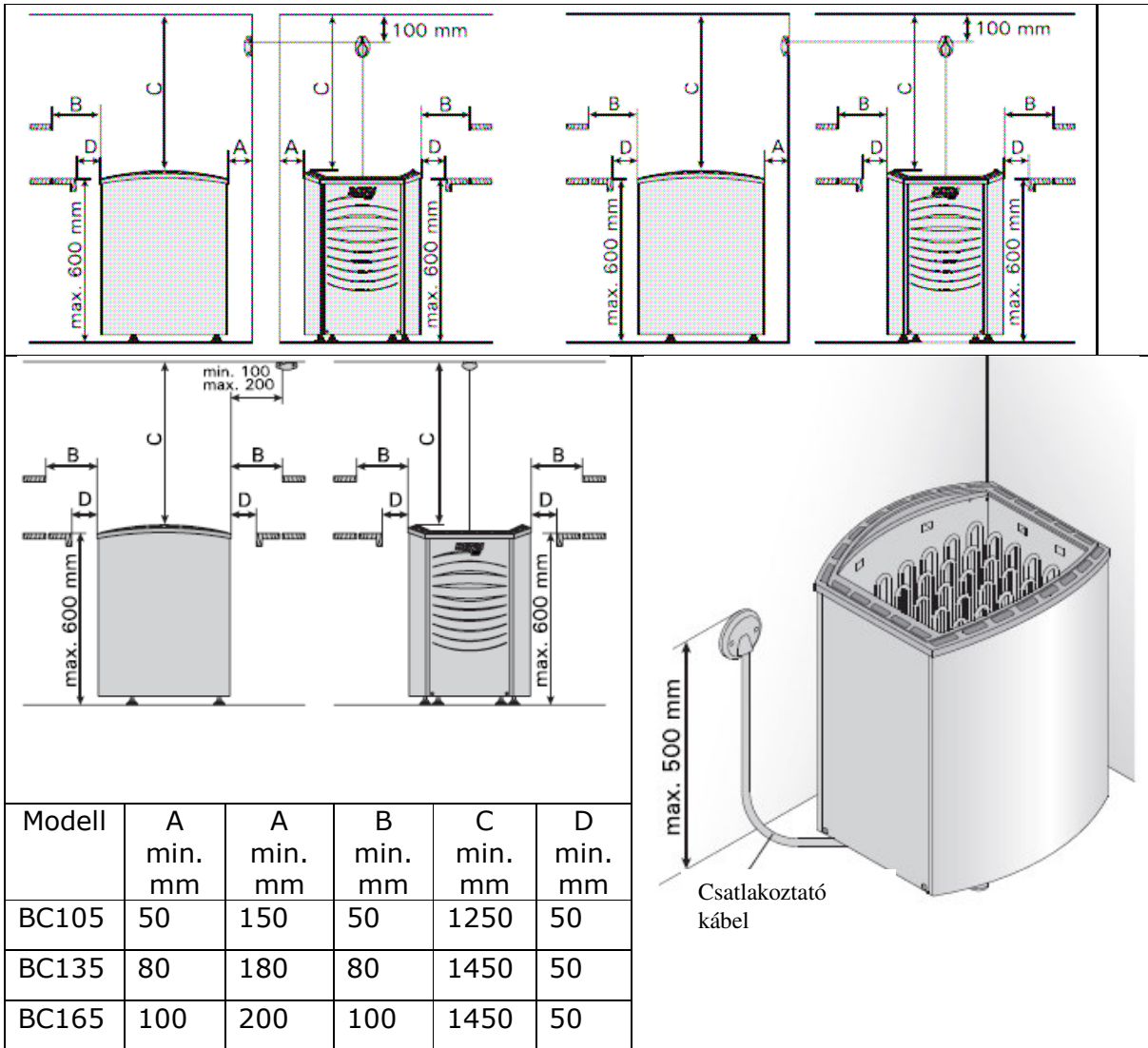
3.2. A kályha padlóhoz történő rögzítése

A kályha padlóhoz történő rögzítése a két lábnál történik, a lábak rögzítési pontjainál.

A kályha padlóhoz történő rögzítése előtt vegye figyelembe a gyúlékony anyagoktól tartott minimális biztonsági távolságokat. Tanulmányozza az 1. táblázatot és a 3. ábrát.

3.3. Biztonsági rács

Ha biztonsági rácsot helyez a kályha köré, tartsa be az 1. táblázatban megadott minimális távolságokat.



3. ábra
biztonsági
méret
megadva)

A kályhára vonatkozó
távolságok (minden
milliméterben

4. ábra
csatlakozásai

A kályha

3.4. A vezérlőegység és az érzékelő beszerelése

Az egységre és az érzékelőre vonatkozó részletes beépítési útmutató a vezérlőegységgel együtt kerül kiszállításra.

3.5. 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. A csatlakoztató kábel H07RN-F típusú gumikábel vagy annak megfelelő legyen.

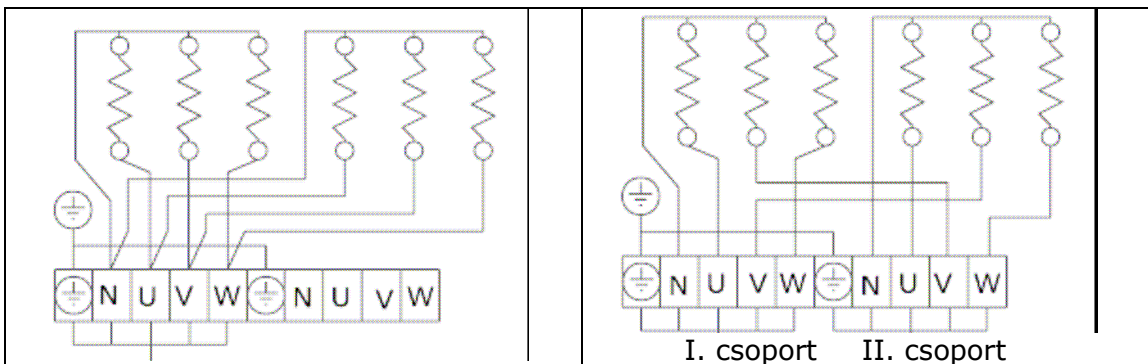
FIGYELEM! A hő hatására történő elridegedés miatt PVC-szigetelésű vezeték kályha csatlakoztató kábelként történő használata

tilos. Az elágazódoboz legyen fröccsenő víz ellen védett, és a padlótól számított távolsága ne haladja meg az 50 cm-t. Tanulmányozza a 4. ábrát.

Ha a csatlakoztató és beépítő kábelek a szauna belső terének padlójától 100 cm-nél magasabban vannak vagy a szaunafalakon belül találhatóak, terhelés alatt minimum 170°C-os hőmérsékletet kell kibírniuk (például SSJ). A szauna padlójától 100 cm-nél magasabbra beépített elektromos berendezéseknek 125°C-on történő használatra vonatkozó engedéllyel kell rendelkezniük (T125 jelölés).

A bekötési rajzokat a vezérlőegység beépítési útmutatója tartalmazza.

Különleges beépítésekre vonatkozó további útmutatást a helyi elektromos hatóságoktól kaphat.



5. ábra
elektromos
csatlakozásai
A kályha

6. ábra
elektromos
csatlakozásai két csoportban
A kályha

3.6. Az elektromos kályha szigetelési ellenállása

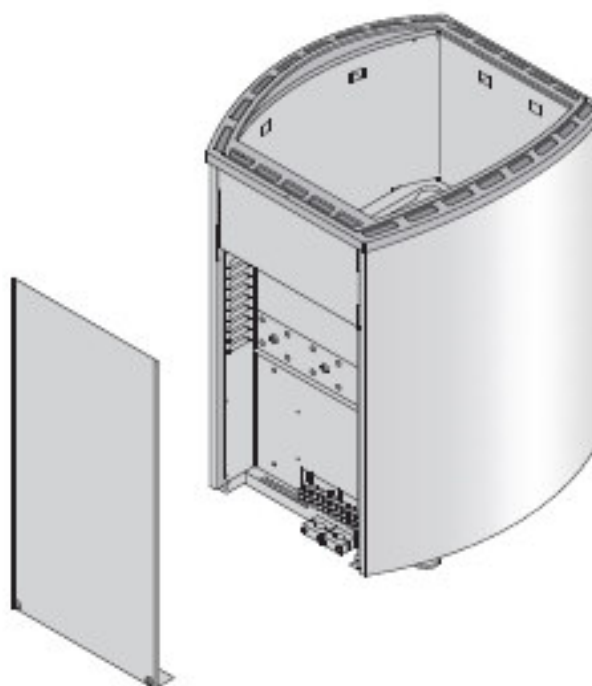
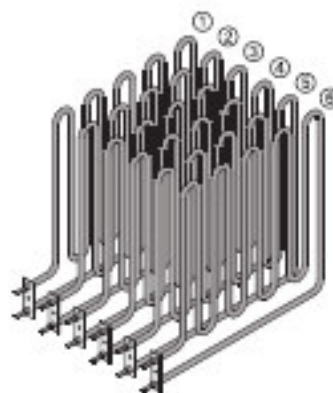
Az elektromos berendezések végső vizsgálatakor, a kályha szigetelési ellenállásának mérésekor előfordulhat, hogy „szivárgás” észlelhető. Ennek az az oka, hogy a fűtőellenállások szigetelőanyaga nedvességet vett fel a levegőből (tárolás, szállítás). A kályha néhány alkalommal történő üzemeltetését követően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

Ne csatlakoztassa a kályha tápvezetékét áram-védőkapcsolón keresztül!

4. PÓTKATRÉSZEK

	BC105 10,5 kW	BC135 13,5 kW	BC165 16,5 kW
1 (W)	1750	2750	2750
2 (W)	1750	1750	2750
3 (W)	1750	2750	2750
4 (W)	1750	1750	2750
5 (W)	1750	2750	2750
6 (W)	1750	1750	2750

1750 W	ZSB-461
2750 W	ZSB-462



HARVIA
 Harvia Oy
 PL12
 40951 Muurame
 Finland
www.harvia.fi