

IKI

KIUKAISTA KIUKAIN

Bruks- och installationsanvisning



IKI Bastuaggregat med Finlandia styrcentral

Pelar-IKI 4,5-10 kW

Hörn-IKI 6-9 kW

Vagg-IKI 6-9 kW

Monolith 6,9-9 kW

6/2025

Denna installations- och bruksanvisning är avsedd för bastuns användare eller den som ansvarar för bastuns skötsel och elektrikern som ansvarar för installationen av bastuaggregatet. Efter lyckad anslutning av bastuaggregatet överlåter elektrikern den här anvisningen till bastuns användare eller den person som ansvarar för skötseln av bastun. Användaren eller den som sköter bastuaggregatet sparar anvisningen under bastuaggregatets hela livslängd eftersom komponenterna kan komma att ändras. Genom att spara den ursprungliga bruksavisningen garanteras att serviceåtgärder utförs med korrekta kopplingsscheman och kopplingsmetoder.

Bastuanvändaren ska läsa denna anvisning noggrant innan aggregatet tas i bruk. Anvisningen innehåller kompletta bruks- och underhållsanvisningar, installations- och felsökningsanvisningar samt garantivillkor för bastuaggregatet och dess delar.

Elektrikern måste säkerställa att aggregatet inte är strömsatt före installation eller serviceåtgärder. Installatörer bör undvika att i onödan beröra komponenterna och mikrokretsarna inuti aggregatet. Beröringen kan orsaka statisk elektrisk urladdning, som kan skada aggregatet eller någon av dess elkomponenter. Elektrikern måste säkerställa att aggregatet är ordentligt jordat och att anslutningarna är gjorda i enlighet med anvisningarna.

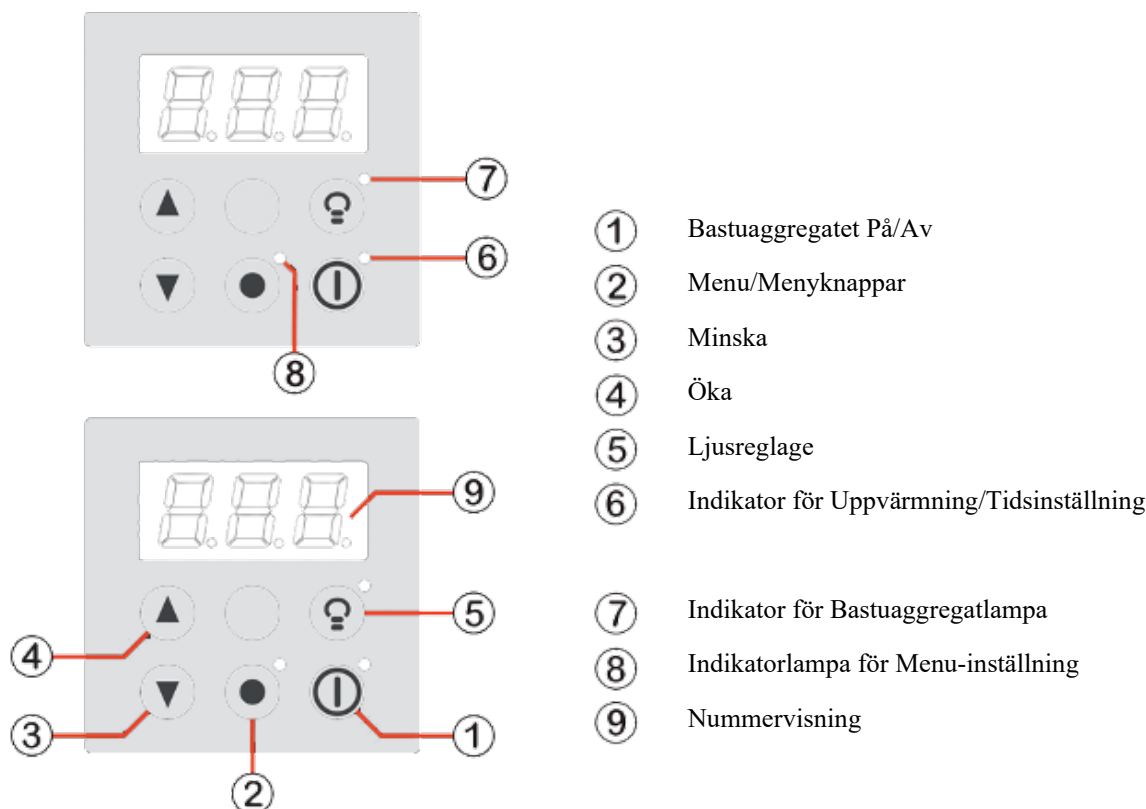
Bastuaggregatets enda syfte är att värma upp bastun till bastubadstemperatur. Det är inte tillåtet att använda aggregatet för något annat ändamål. Bastuaggregatet får aldrig täckas över och bastubadaren bör alltid kontrollera aggregatet före uppvärmning, så att det inte finns något obehörigt eller brännbart material på eller intill aggregatet.

SISÄLLYSLUETTELO

1.	Aggregatets användning – Finlandia styrcentral.....	5
1.1	- Styrenhetens funktioner – Finlandia styrcentral	5
1.2	- Menystruktur - Finlandia styrcentral	6
2.	Bastuaggregatets användning.....	6
2.1	- Reglerbara inställningar.....	6
		6
2.2	- måltemperatur	6
2.3	- Uppvärmningstid	7
2.4	- Timertid	7
2.5	- Sätta på bastun	7
2.6	- Bastubadsanvisningar	8
3.	Installation av bastuaggregat.....	9
3.1	- Installationssteg	10
3.2	- Termostatgivare	13
3.3	- Finlandia styrpanel.....	14
	Ytmontering:	14
	Infälld montering:	15
4.	Montering och illustrationer.....	16
4.1	- termostat och styrenhet – Montering i bastu.....	16
4.2	- Mekanisk ventilation	17
4.3	- Tryckreglerad ventilation.....	18
4.4	- Placera stenar i bastuaggregatet.....	19
4.5	- Bastuaggregatets väggfäste.....	22
5.	Tekniska data och säkerhetsavstånd för bastuaggregaten	22
5.1	-Illustration över säkerhetsavstånden.....	22
6.	Garanti.....	24
7.	Kopplingsschema	25
8.	Bastuaggregatets service och underhåll	26
9.	Problemsituationer/Felsökningsanvisningar	27

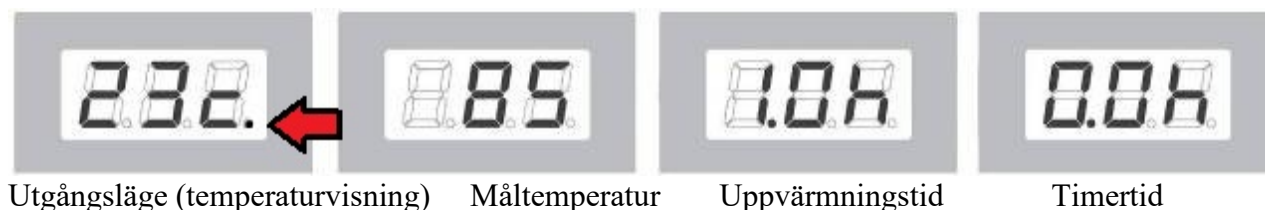
1. AGGREGATETS ANVÄNDNING – FINLANDIA STYRCENTRAL

1.1 - STYRENHETENS FUNKTIONER – FINLANDIA STYRCENTRAL



Beskrivning av styrpanelens delar:	
1.	På/Av-knapp. Bastuaggregatet sätts på och stängs av med den här knappen. Om timern har ställts in, startas timern med ett tryck, varefter bastun värms upp. Tips: Du kan hoppa över timern genom att hålla knappen nedtryckt en stund så börjar aggregatet värmas upp direkt.
2.	Menu-knapp, genom att trycka på denna kan du bläddra i enhetens meny enligt följande: (Grundläge → Måltemperatur → Uppvärmningstid → Timertid → Grundläge)
3.	(V)-knapp. Med den här knappen sänks inställda värden.
4.	(^)-knapp. Med den här knappen höjs inställda värden.
5.	Belysningsknapp, med den här knappen tänds lampan i aggregatet. Lampan släcks genom att knappen trycks ned på nytt. (endast i modeller med belysning eller separat fiberoptisk serie)
6.	Aggregatet på-indikator. Den här lampan lyser ständigt, när bastuaggregatet är på. Lampan "glöder" när timern används. Lampan är släckt när bastuaggregatet inte är på.
7.	Indikatorlampan för bastuaggregatets belysning. Den här lampan lyser som ett tecken på att aggregatets / bastuns fiberoptiska belysningsserie är tänd.
8.	Indikator för Menu-Inställningar. Lampan lyser när någonting i menyn ställs in. (timer, drifttid, bastuaggregatets måltemperatur)
9.	3-siffrig visningsruta.

1.2 - MENYSTRUKTUR - FINLANDIA STYRCENTRAL



Aggregatets inställningsmenyer ser ut som ovan. Du kan bläddra mellan menyerna men hjälp av Menu-knappen. Såsom framgår av bilden ovan, kan du gå vidare för att göra inställningar med hjälp av knapparna (^) och (v). Punkten nederst i höger hörn är tänd när resistorerna värms upp (markerad med pil).

2. BASTUAGGREGATETS ANVÄNDNING

2.1 - REGLERBARA INSTÄLLNINGAR

Parameter	Regleringsområde	Regleringsnoggrannhet	Standardvärde	Observera !
Reglering av måltemperatur	40-110 °C	1 °C	60 °C	
Uppvärmningstid	1 h-6 h	0,5 h	1 h	Se punkt 2.3.
Timertid	0,5 h-24 h	0,5 h	0 h	Används inte

2.2 - MÅLTEMPERATUR

Bastuns måltemperatur kan ställas in med en Celsius-grads noggrannhet. Min 40 grader och max 110 grader. Inställningarna sparas i minnet.

Måltemperaturen kan ställas in på två olika sätt.

- Tryck på Menu-knappen, så visas måltemperaturen på skärmen. Det inställda värdet kan ändras med hjälp av knapparna +/- och -/v. Styrenheten lämnar temperaturinställningsmenyn automatiskt efter cirka 10 sekunder, när ingen knapp trycks ned. De kan även gå ur menyn själv genom att flera gånger trycka på Menu-knappen.
- När bastutemperaturen visas på skärmen går enheten direkt till inställning av måltemperatur då du trycker på knappen (+/-) eller (-/v). Du lämnar menyn på samma sätt som i punkt 1.

2.3 - UPPVÄRMNINGSTID

Bastuaggregatets uppvärmningstid kan ställas in på 1 h – 6 h. Inställningen görs i steg om 0,5 h. Tidsinställningen ska göras när aggregatet är avstängt. Du kan ändra inställningar i grundläget genom att trycka två gånger på Menu-knappen.

Du kan minska tiden för hur länge aggregatet ska vara på när den är i uppvärmningsläge. Du kan öka eller minska bastutiden genom att trycka på knappen (+/∧) eller (-/∨) när den kvarvarande tiden visas på skärmen. Justeringen görs i steg om 15 min. Den här inställningen sparas inte i minnet. Samma inställning kan ändras i grundläget genom att trycka två gånger på Menu-knappen.

2.4 - TIMERTID

Du kan ändra timertiden i grundläget genom att trycka tre gånger på Menu-knappen. Inställningen ändras med knapparna (+/∧) och (-/∨). Inställningsområdet är 0,5 h – 24 h och justeras i steg om 0,5 h. När det inställda värdet är 0, används inte timern.

Den här inställningen kan bara ändras när bastuaggregatet är avstängt.

2.5 - SÄTTA PÅ BASTUN



Sätt på strömmen till bastuaggregatet via strömbrytaren på aggregatet nedre del. Kontrollera att aggregatet inte är övertäckt och att inte någonting som inte hör hemma där finns i bastun. Tryck på styrenhetens På/Av-knapp så börjar bastuaggregatet värmas upp till den inställda måltemperaturen. Indikatorlampan för uppvärmning tänds på styrenheten. En decimalpunkt tänds nederst till höger som ett tecken på att resistorena är på. (Om en timertid har ställts in, startar På/Av-knappen timern och bastuaggregatet börjar värmas upp först när timertiden har löpt ut.) Bastuaggregatet stängs av med På/Av-knappen.

Tips: Om timertiden har ställts in, men bastuaggregatet inte är på, kan du hoppa över timertiden genom att trycka på ned På/Av-knappen i cirka två sekunder. Då börjar bastuaggregatet värmas upp direkt. Timerinställningen bevaras dock i minnet.

1- OMKOPPLARE

När bastuaggregatet är på visas omväxlande grundinställning (temperatur) och kvarvarande tid på skärmen. Visningen växlar med cirka 10 sekunders fördröjning.



2.6 - BASTUBADSANVISNINGAR

- Värm upp bastuaggregatet en gång innan du bastar, eftersom nya stenar kan avge lukter och så att skyddsmedlen på bastuaggregatet kan dunsta bort. Sörj för god ventilation. Efter uppvärmningen kan det vara bra att öppna bastufönstret, om sådant finns.
- Kontrollera att aggregatet inte är övertäckt och att inte någonting som inte hör hemma där finns i bastun (tvätt, leksaker, etc.).
- Rekommenderad bastutemperatur är 55-70 grader.
- Bastuaggregatet värms upp till badtemperatur på cirka 45 - 70 minuter, beroende på aggregatets och bastuns storlek samt ventilation.
- Använd bastuvatten som uppfyller kvalitetskraven för dricksvatten. Det är inte tillåtet att använda havsvatten.
- Kasta inte vatten på aggregatet om någon person befinner sig intill aggregatet, eftersom vattnet som skvätter och ångar från aggregatet är brännhett.
- Gå försiktigt i bastun då golvet kan vara halt.
- Tillverkaren rekommenderar att bastun värms upp helt och sedan stängs av när du börjar basta. Det sparar mycket på resistorerna, då man inte kastar kallt vatten på glödheta resistorer. Stenarna håller bastun varm länge och efter "en uppvärmning" kan du basta i cirka 20-30 minuter innan du måste sätta på bastuaggregatet igen.

Kvalitetskrav på bastuvattnet

Vattnets egenskaper:	Påverkan:	Rekommendation:
Humushaltigt vatten	Färg, smak, fällning	<12 mg/l
Järnhaltigt vatten	Färg, lukt, smak, fällning	<0,2 mg/l
Hårdhet: de viktigaste ämnena mangan (Mn) och kalk eller kalcium (Ca)	Fällning	Mn: <0,05 mg/l Ca: <100 mg/l
Klorhaltigt vatten	Hälsorisk	Användning förbjuden
Havsvatten	Snabb korrosion	Användning förbjuden

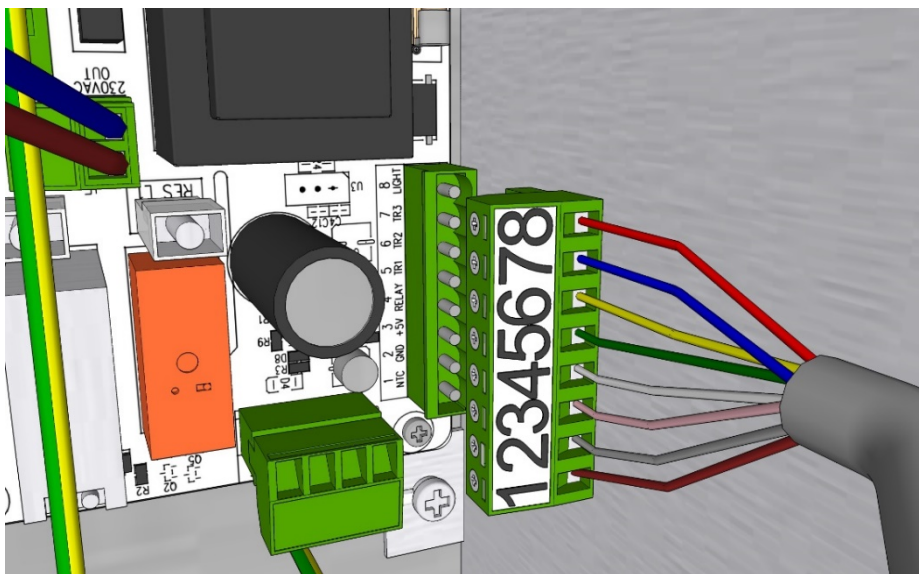
3. INSTALLATION AV BASTUAGGREGAT

- **Elinstallationen får endast utföras av behörig elektriker**
- **Anvisningar gällande elinstallationen finns i kopplingsschemat i den här bruksanvisningen och på dekalen som sitter på aggregatet.**
- **Enligt gällande bestämmelser får elinstallationen endast utföras av behörig elektriker.**
- Bastuaggregatet ansluts halvfast till elnätet med H07RN-F eller motsvarande gummikabel.
- Kontrollera kabelstorlek i tabellen nedan.
- **OBS! Det är förbjudet att använda PVC-isolerad kabel som anslutningskabel.**
- **Strömbrytaren på aggregatet är en sk. omkopplare och gör inte aggregatet helt spänningslöst.**

Bastuaggregat	Max. stenmängd	Säkring	Matningskabel	Bastuns storlek
Pelar-IKI 4,5 kW	90 kg	3x10 A	5x1,5 mm ²	4-6 m ³
Pelar-IKI 6 kW	100 kg	3x10 A	5x1,5 mm ²	5-9 m ³
Pelar-IKI 7,5 kW	140 kg	3x16 A	5x2,5 mm ²	7-12 m ³
Pelar-IKI 9 kW	150 kg	3x16 A	5x2,5 mm ²	8-16 m ³
Pelar-IKI 10 kW	170 kg	3x16 A	5x2,5 mm ²	10-18 m ³
Hörn-IKI 6 kW	90 kg	3x10 A	5x1,5 mm ²	5-9 m ³
Hörn-IKI 7,6 kW	140 kg	3x16 A	5x2,5 mm ²	7-12 m ³
Hörn-IKI 9 kW	140 kg	3x16 A	5x2,5 mm ²	8-16 m ³
Vägg-IKI 6 kW	90 kg	3x10 A	5x1,5 mm ²	5-9 m ³
Vägg-IKI 7,6 kW	140 kg	3x16 A	5x2,5 mm ²	7-12 m ³
Vägg-IKI 9 kW	140 kg	3x16 A	5x2,5 mm ²	8-16 m ³
Monolith 6,9 kW	120 kg	3x10 A	5x1,5 mm ²	7-12 m ³
Monolith 9 kW	120 kg	3x16 A	5x2,5 mm ²	9-16 m ³

3.1 - INSTALLATIONSSTEG

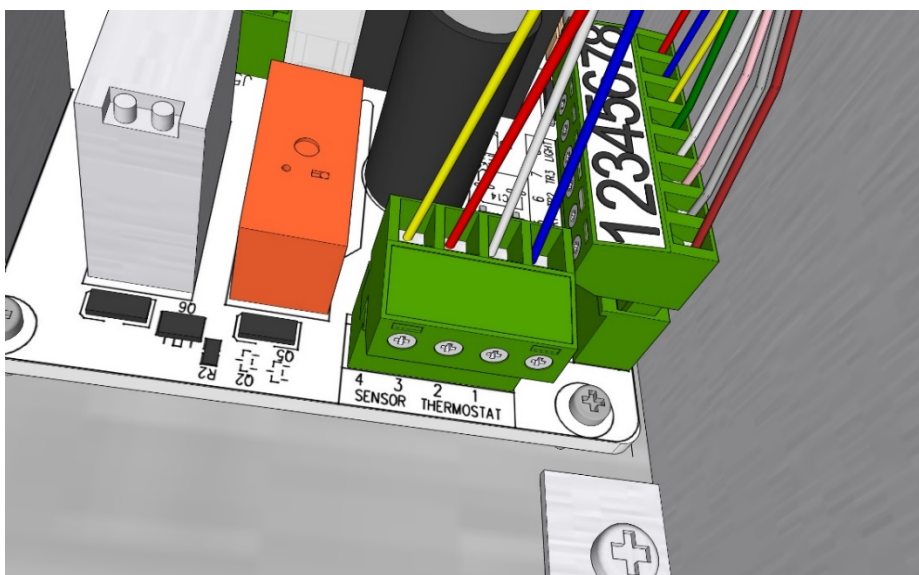
1. Lossa RST-ramen på bastuaggregatets övre del.
2. Avlägsna skyddsplasten från metalldelarna.
3. Platta ihop aggregatets kartong helt och placera aggregatet på sidan på pappkartongen. Var försiktig så att du inte repar aggregatet.
4. Öppna luckan på aggregatets botten.
5. Dra Finlandia-panelens kabel (8x0,25mm² LYII grå kabel) genom den nedersta kabelgenomföringen och anslut ledningarna till kretskortets kopplingsplint med numrering 1-8. För att underlätta installationen kan kopplingsplinten lossas från kortet. Kopplingsplinten sitter nere till vänster. Dra åt kabelgenomföringen efter installationen.



Ledningarnas ordning på kortet

1. Brun
2. Grå
3. Rosa
4. Vit
5. Grön
6. Gul
7. Blå
8. Röd

6. Installera termostaten i bastun såsom beskrivs i **PUNKT 3.2**. Installera termostatgivarens kabel (4x0,25mm² silikonkabel, beige ledning) genom den nästnedersta kabelgenomföringen och anslut ledningen till kretskortet, till den 4-poliga kopplingsplinten intill Finlandia-panelens plint. För att underlätta installationen kan kopplingsplinten



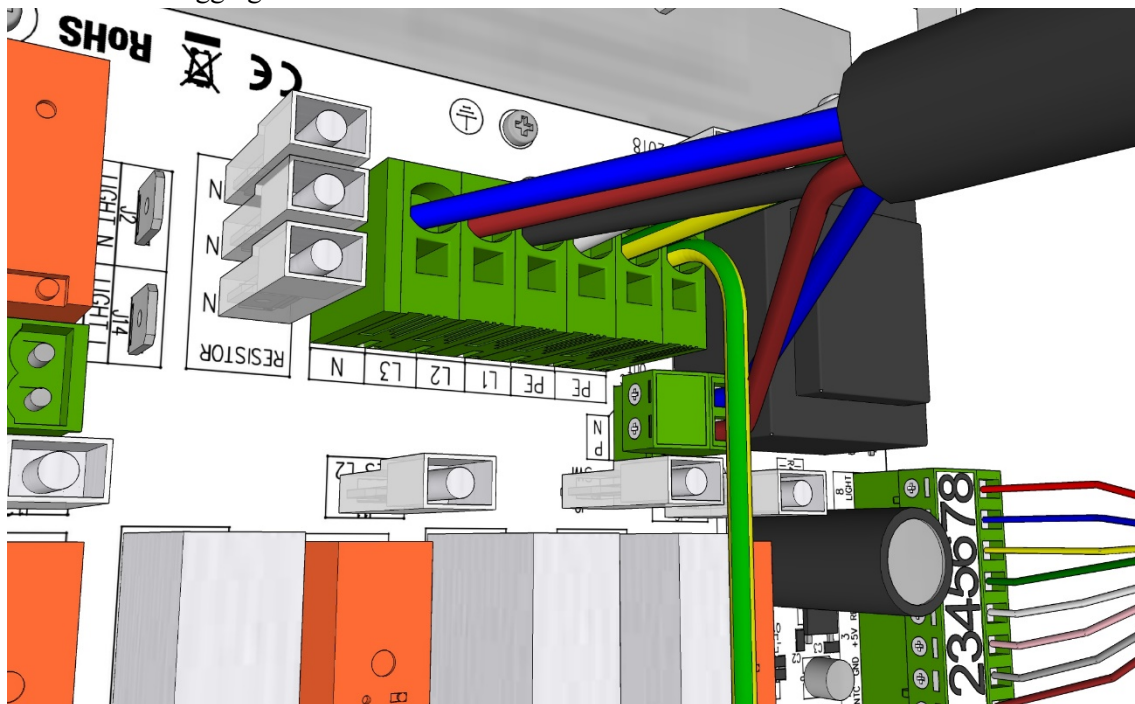
lossas från kortet. Dra åt kabelgenomföringen efter installationen.

Ledningarnas ordning på kortet, från höger till vänster.

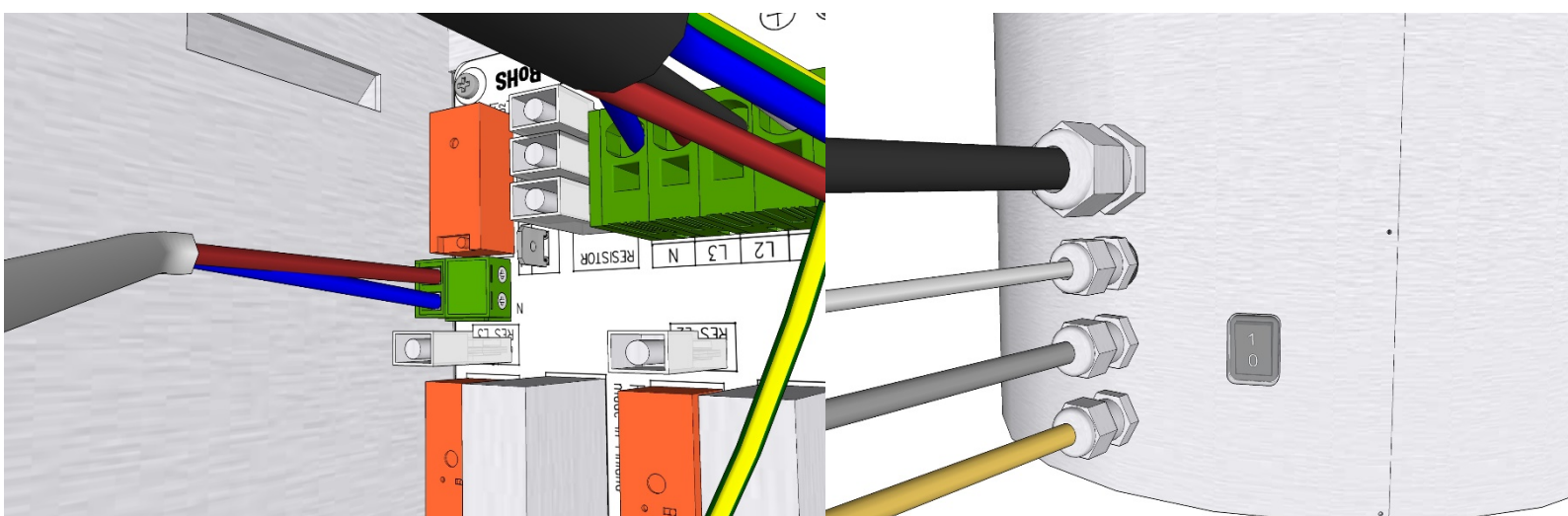
1. Blå
2. Vit
3. Röd
4. Gul

OBS! Om kabeln måste kortas av, ska det göras i aggregatets ände. Kabeln får inte förlängas.

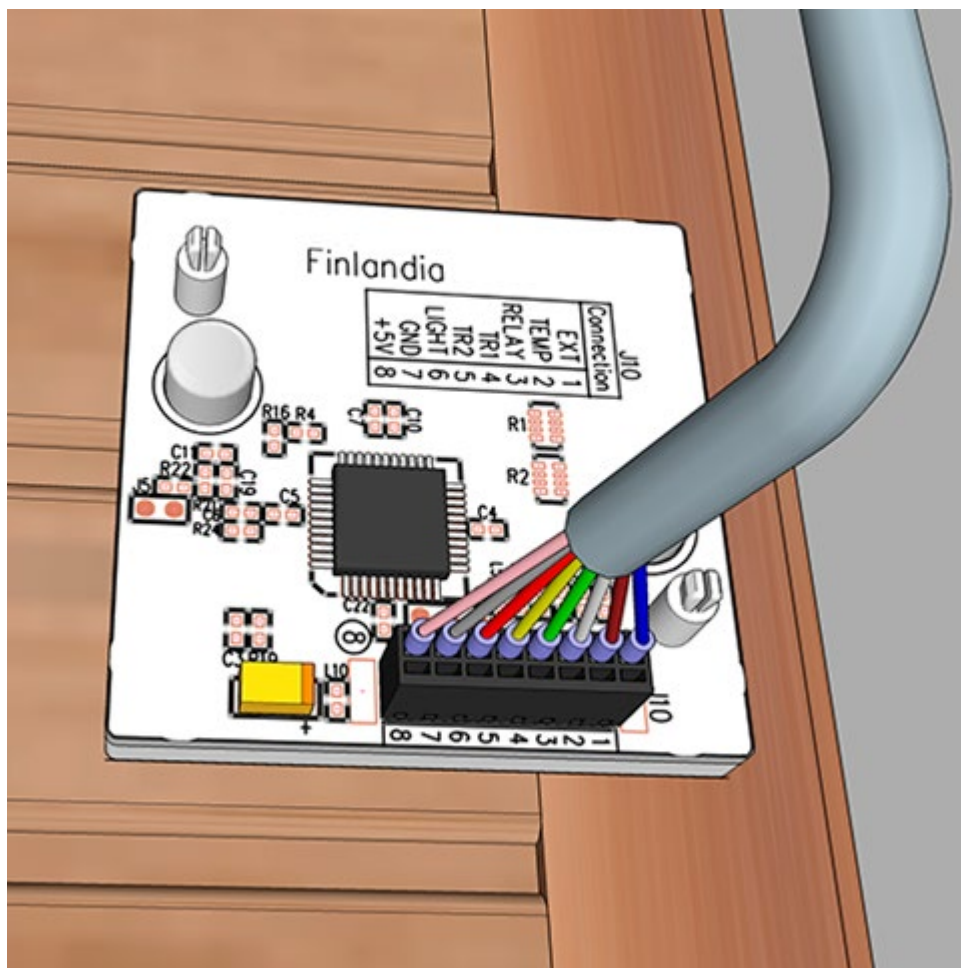
7. Dra matningskabeln genom den översta kabelgenomföringen och anslut den till snabbkopplingen på kretskortet. Bussningsförsedda kablar kan anslutas direkt på kontakten, i annat fall kan du behöva lossa på fjäderspännet. Dra åt kabelgenomföringen efter installationen. Från vänster till höger N, L3, L2, L1, Jord, Jord. Texterna på kortet är upp och ned sett från aggregatets botten.



8. Uppvärmningens minskning Kontakt J5 (kontakten nederst i bilden ovan). Om egenskapen används, kan ett relä eller en kontaktorspole anslutas till utgången, som styr byggnadens uppvärmning. Kabeldragningen till bastuaggregatet rekommenderas ske med en matarkabel med sju ledningar. Lossa plinten från kretskortet och skruva fast ledningarna i plinten. Tryck därefter tillbaka plinten på kretskortet.
- N – 230 VAC OUT - Blå upptill
 - P – External – Brun nertill
9. Om du vill stjäla ström till bastubelysningen från bastuaggregatet, anslut en kabelgenomföring M20/10 (t.ex. elnummer 1704106) i bastuaggregatet. Belysningskontakten sitter i mitten på vänster sida. **Belysningens maxeffekt är 100 w/0,5 A**
- P – External – Brun upptill
 - N – 230 VAC – Blå nertill



10. Montera tillbaka luckan på bastuaggregatets undersida.
11. Installera Finlandia styrpanel i enlighet med **PUNKT 3.3**. Kopplingsanvisningar för panelen visas nedan.



Från vänster till höger sett bakifrån:

8. Rosa
7. Grå
6. Röd
5. Gul
4. Grön
3. Vit
2. Brun
1. Blå

Panelens anslutning är inte 1:1 för styrcentralen, eftersom vi vill hålla produkten kompatibel med äldre system.

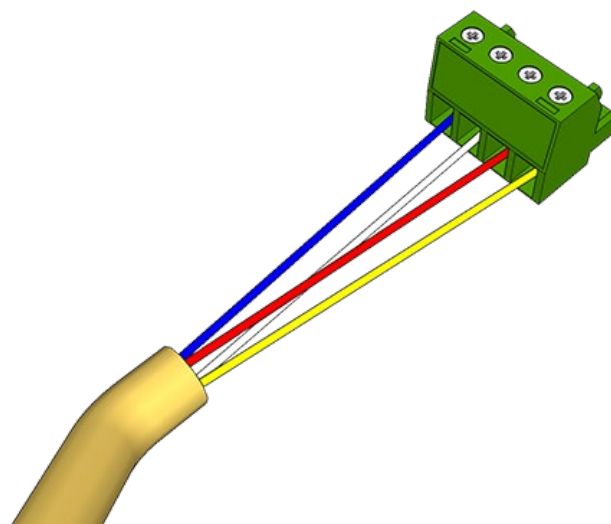
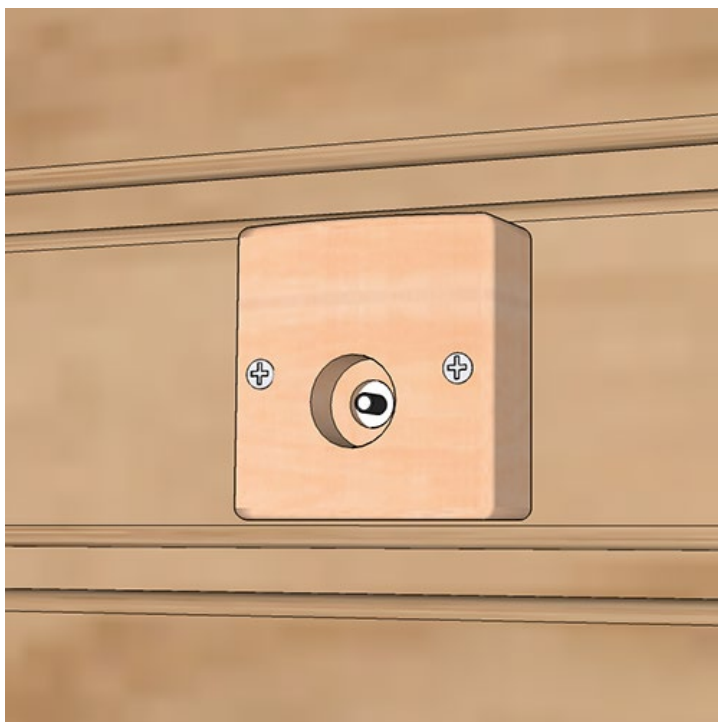
Om kabeln måste kortas av, rekommenderar vi inte att det görs i panelens ände eftersom ledningarna redan är försedda med snabbkontakter. Korta alltid av dem i centralens ände.

12. Anslut matarkabelns ena ände i kopplingsdosan. Observera att kopplingsdosans maxhöjd är 400mm.
13. Sätt omkopplaren i läge I
14. Testa resistorernas funktion genom att sätta på bastuaggregatet. Om inte alla resistorer blir varma eller något annat fel uppdagas, kontakta aggregatets återförsäljare eller teknisk support.
15. Montera bastuaggregatets underdel på önskad plats, med hänsyn tagen till säkerhetsavstånd. Se till att den står helt vertikalt med hjälp av justeringsfötterna.
16. Placera bastustenarna i bastuaggregatet i enlighet med **PUNKT 4.4**.
17. Den första uppvärmningen ska göras utan bastubadande och bastun vädras ur ordentligt efter uppvärmningen. Stenarna kan innehålla orenheter och bastuaggregatet kan ha rester från lager-/bearbetningsfetter som försvinner vid den förvärmningen. Observera även om stenarna sjunker ned under förvärmningen och lägg till stenar vid behov.

3.2- TERMOSTATGIVARE

Termostatgivare

TERMOSTATGIVARENS LEDNING OCH ANSLUTNING



KOPPLING AV LEDNINGARNA

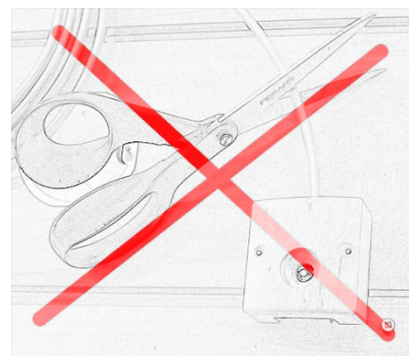
Termostatgivaren är tillverkad i trä, med hölje av klibbal. Höljet kan målas med bastuvax som lämpar sig för bastupaneler, men kom ihåg att lossa elektroniken från givaren innan du målar den. Elektroniken kan skadas av färgen.

i kopplingsplinten	Blå	Vit	Röd	Gul
Kretskort	1	2	3	4

Anslut kontakten i dess avsedda plats på kretskortet, tryck försiktigt in kontakten ända in.

Placera termostatens sladd i luftspalten bakom panelen. Om det inte är möjligt, använd en monteringslist. Kontrollera så att inkommande luft inte stör givaren. **Illustration PUNKT 4.1**

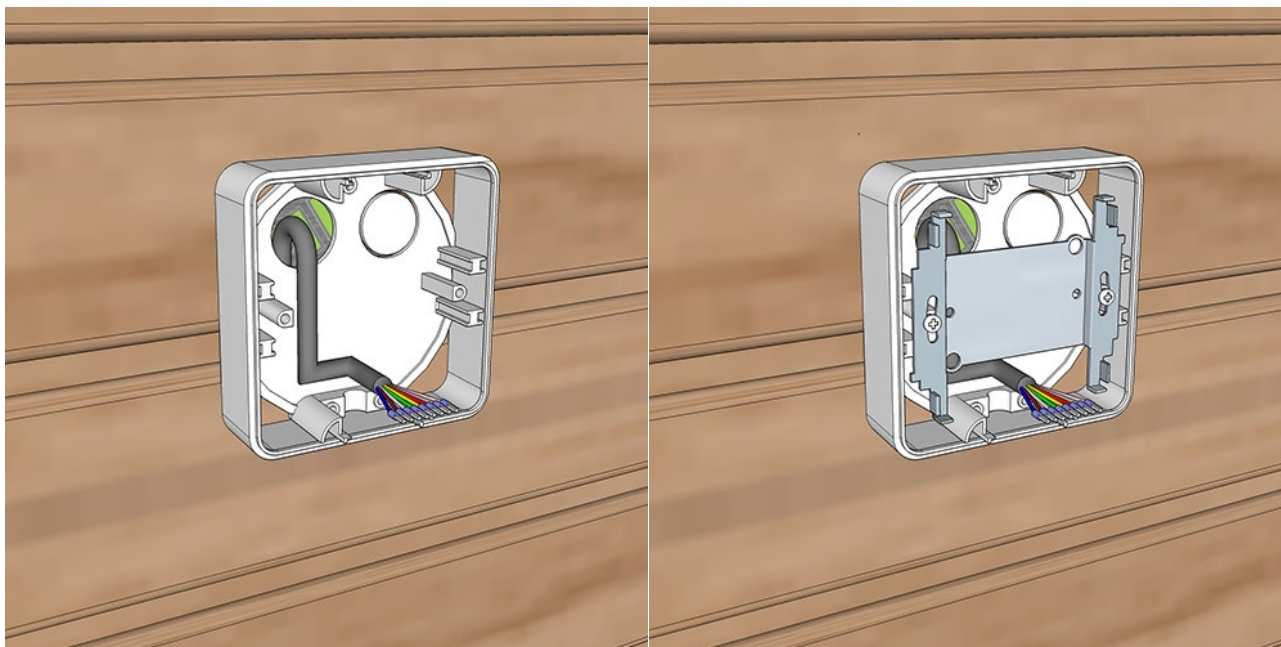
Kapa INTE sladden i termostatens ände. Termostatgivaren fungerar inte om sladdarna förlängs/skarvas på nytt. Om kabeln måste kortas av, korta av den i kontaktens ände. I annat fall, kontakta teknisk support.



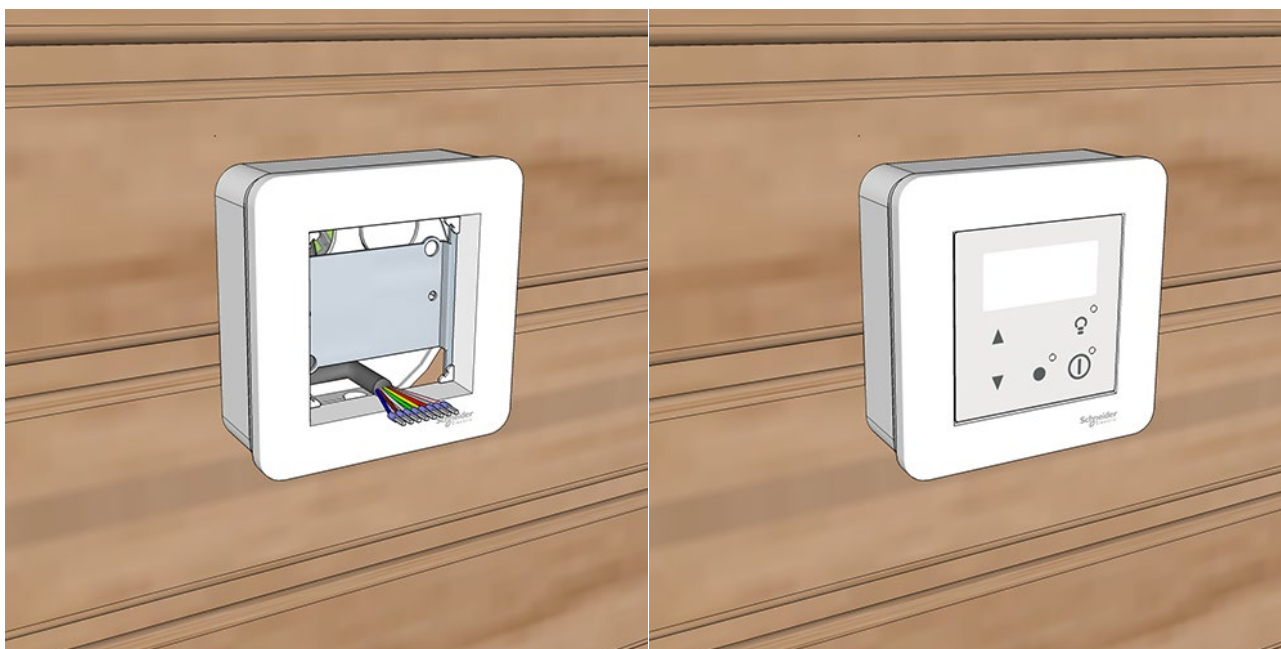
3.3- FINLANDIA STYRPANEL

Finlandia styrpanel har många inställningsalternativ. Panelen kan monteras max 1000 mm upp från golvet i bastun eller i dusch/tvätttrummet. I duschrummet gäller kraven enligt elinstallationsstandarden SFS 6000 del 7-701. Finlandia panelen har kapslingsklass IPX4. Styrpanelens sladd är 10 meter som standard.

YTMONTERING:

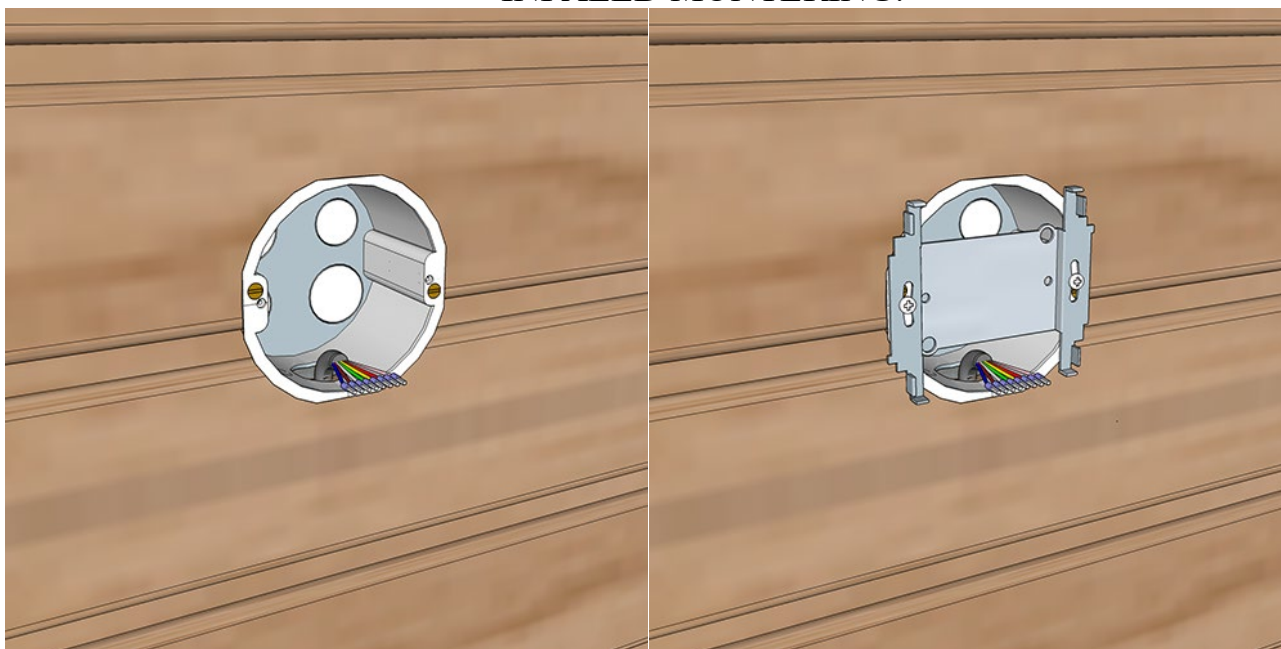


I bastu: Montera dosan max 1000 mm från golvet och led ut sladden ur dosan. Skruva fast panelens monteringsjärn på dosan. I **dusch/tvätttrum** finns ingen höjdgräns men rekommenderad höjd är 1500 mm eller i höjd med ljusströmbrytarna.

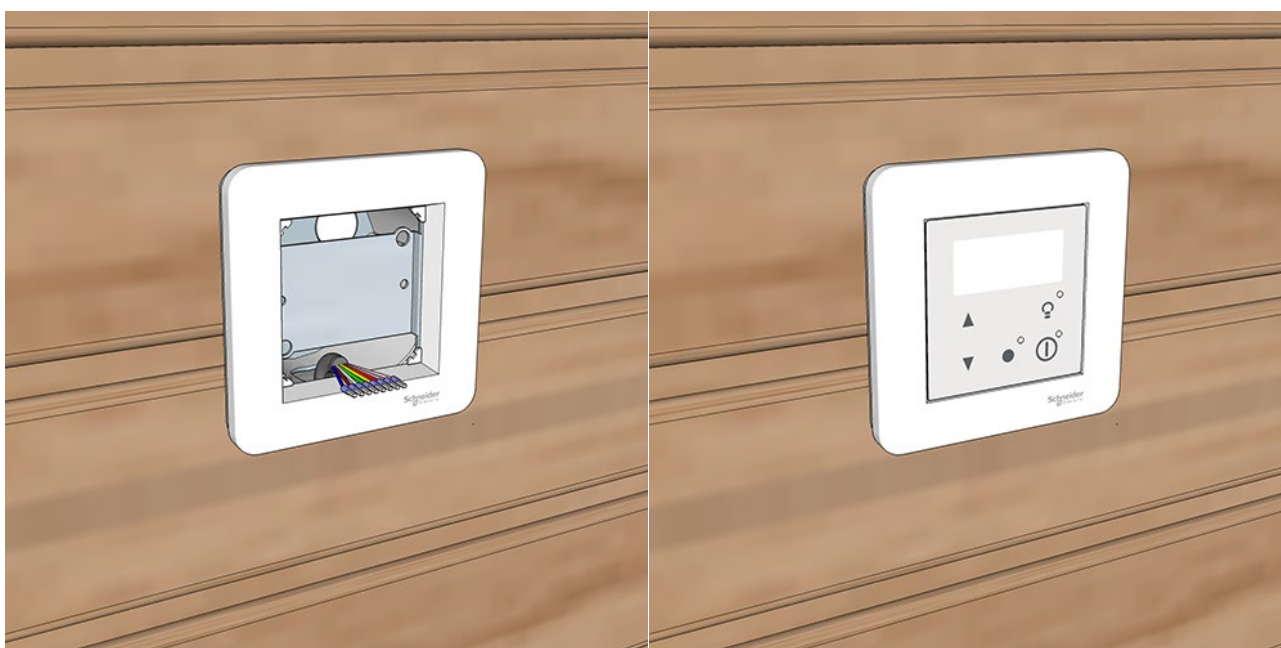


Placera ramen i dosans botten, anslut sladdarna till panelen och tryck fast styrpanelen mitt i ramen. Panelen fäster till järnet med magneter. Anslutningsanvisning på sida 11.

INFÄLLD MONTERING:



I bastu: Borra upp ett hål i panelen för dosan. Var försiktig så du inte borrar ända ned i isoleringen. Panelens höjd max 1000 mm från golvet i bastun. Led ut panelens sladd ur dosan. Skruva fast panelens monteringsjärn på dosan. I **душ/tvätttrum** finns ingen höjdgräns men rekommenderad höjd är 1500 mm eller i höjd med ljusströmbrytarna. Vid montering i kakelvägg ska infälld montering beaktas redan vid byggfasen. En lämplig dosa är t.ex. ABB AUS 15.2 ”Renoveringsdosa”. Hål 70 mm – Dosfräs AT1.

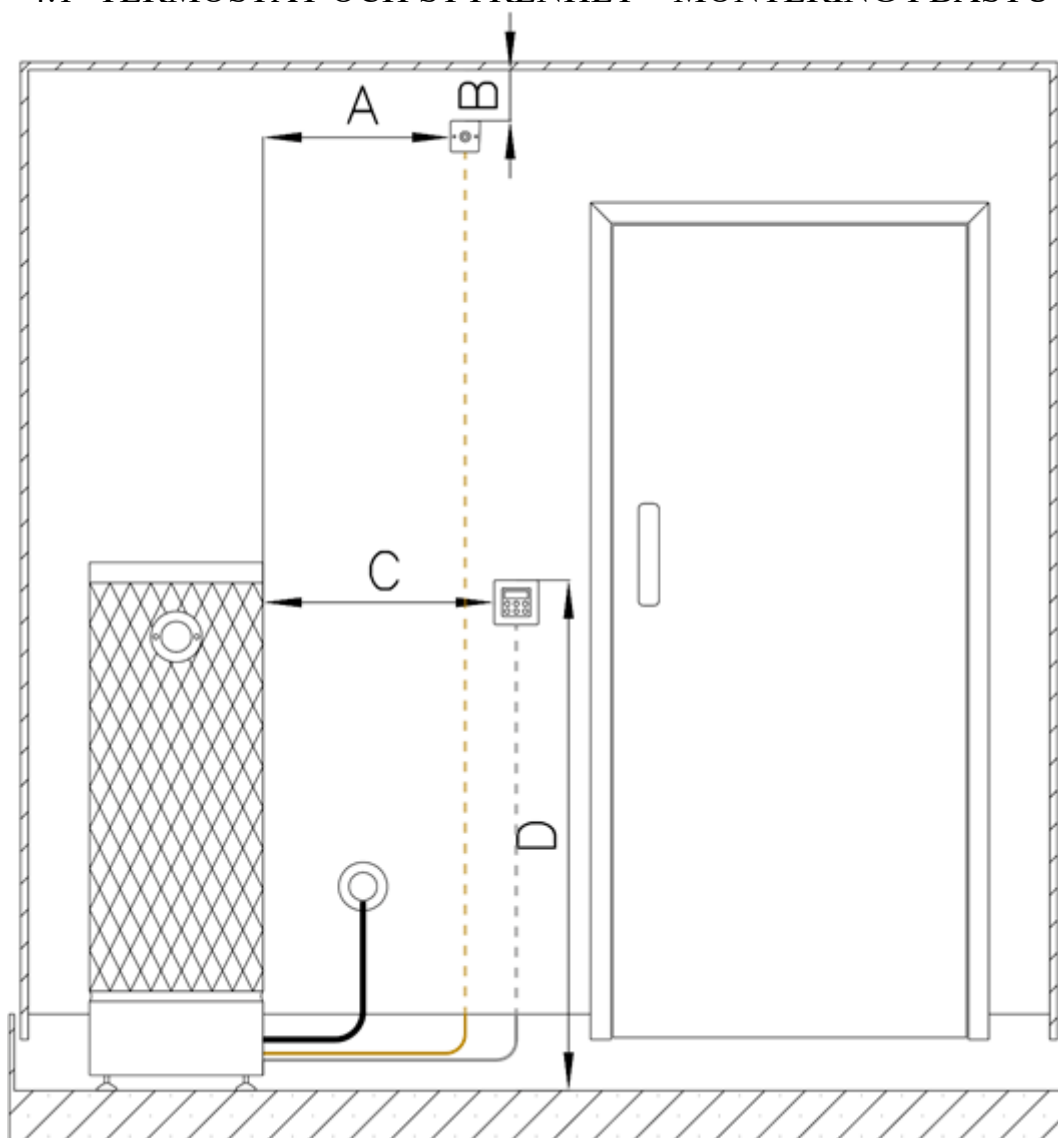


Placera ramen i dosans botten, anslut sladdarna till panelen och tryck fast styrpanelen mitt i ramen. Panelen fäster till järnet med magneter. Anslutningsanvisning på sida 11.

Panelen kan integreras som en del i ljusströmbrytare med dubbeldosa. Alla dosor i Schneider Electric Exxact-serien lämpar sig för detta.

4. MONTERING OCH ILLUSTRATIONER

4.1- TERMOSTAT OCH STYRENHET – MONTERING I BASTU



A. Termostatens avstånd från bastuaggregatets ytterhölje 100-300 mm.

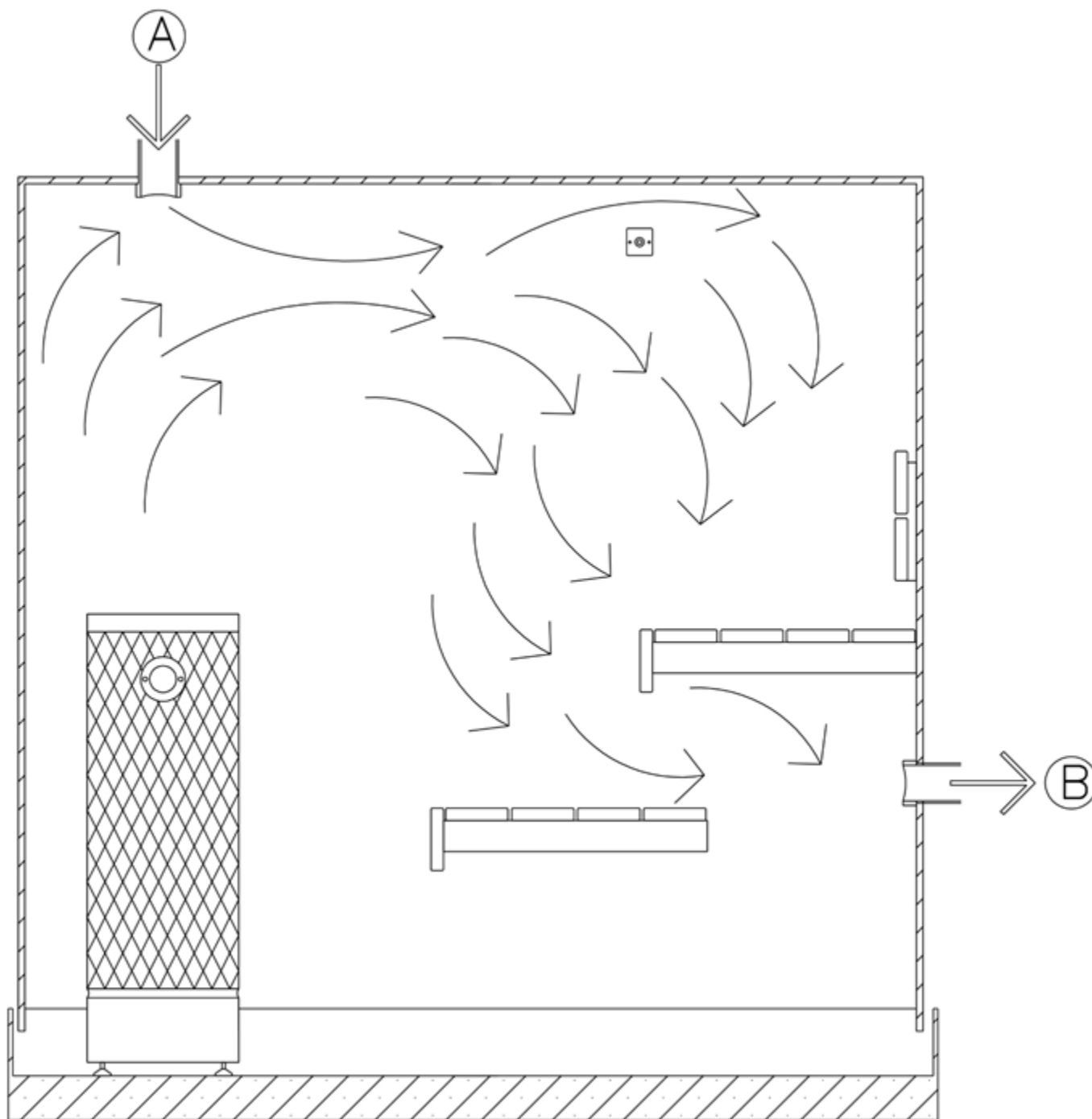
OBSERVERA LUFTINTAGSVENTILEN. Termostatgivaren får inte monteras från luftintagsventilen, såvida inte luftintaget kan riktas bort från termostaten. Då kan avståndet vara min. 500 mm.

B. Termostatens avstånd från taket 100 mm.

C. Styrpanelens minimiavstånd från bastuaggregatet 500 mm

D. Styrpanelens maxhöjd från golvet 1000 mm

4.2- MEKANISK VENTILATION

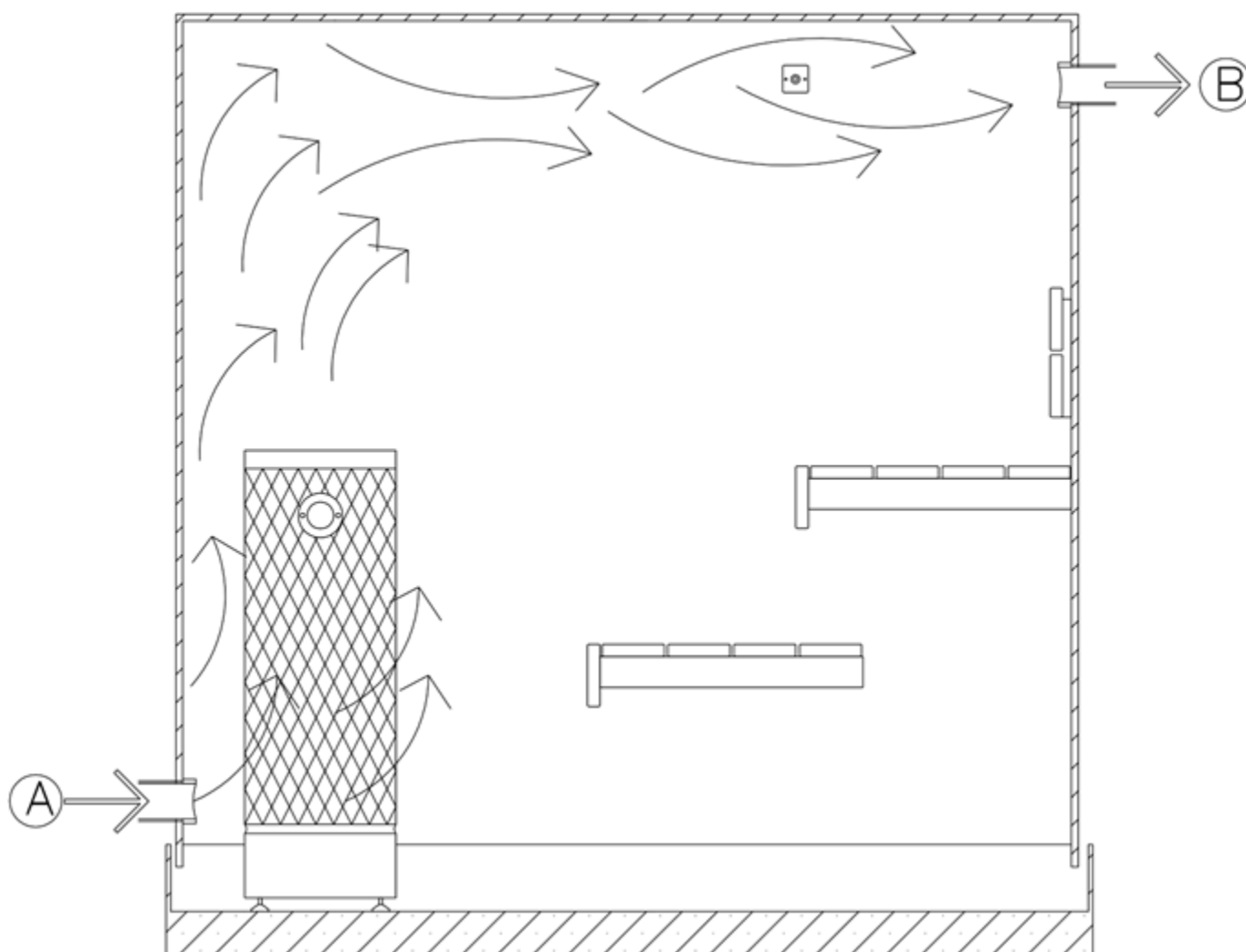


Vi rekommenderar att luftintaget placeras direkt ovanför bastuaggregatet så sprids den friska luften jämnt i hela bastun med hjälp av värmen från aggregatet. Luften bör bytas ut sex gånger per timme.

A- Tilluft

B- Frånluft

4.3- TRYCKREGLERAD VENTILATION



Vid tryckreglerad ventilation ska luftintaget sitta antingen i golvet eller långt ned på väggen intill bastuaggregatet. Frånluften kan sitta antingen i väggen eller i taket. Frånluftsventilen bör vara stängd under bastubadande så att värmen inte flödar ut ur bastun. Frånluftsventilen öppnas efter bastubad så att bastun kan torka. Luft kan också flöda ut i tvättrummet, om öppningen under dörren är tillräckligt stor.

A- Tilluft

B- Frånluft

4.4- PLACERA STENAR I BASTUAGGREGATET

Förberedelser:

1. Kontrollera att bastuaggregatet är korrekt installerat och att resistorerna verkligen blir varma. **Placera inte stenar i ett bastuaggregat som kanske inte fungerar korrekt!**
2. Bastulaven bör vara monterade innan bastuaggregatet fylls med stenar, särskilt om aggregatet integreras genom kaminen.
3. Sätt bastuaggregatet på plats med hänsyn tagen till säkerhetsavstånden. Ställ aggregatet rakt med hjälp av justeringsfötterna.
4. Vid installationen behöver du vattenpass, skyddshandskar, bastusten 70-150 kg (beroende på bastuaggregat, **se punkt 5.2**). Använd stenar avsedda för bastuaggregat i storleken 5-10 cm i diameter, t.ex. olivindiabas, olivin eller peridotit. Tvätta stenarna om det behövs.
5. Installationsbilderna över bastuaggregatets delar är i olika färger och transparenta för att göra anvisningen tydligare.

Stensättningsfaser / Pelar-IKI:

OBS! Sortera gärna ut små och jämna stenar i förväg, för övre delen av aggregatet. Överst och nederst placeras stora stenar.

1. Placera den rostfria nätmodulen runt motstånden, och tryck modulen ned så att den är stadigt på sin plats på aggregatets bas. Nätet skall stå lodrätt och symmetriskt runt motstånden. Kontrollera att motstånden är raka. Ifall de har böjt sig t.ex. under transporten, rätta försiktigt ut dem för hand.
2. **STAPLING AV STENARNA:** Tvätta bastustenarna vid behov före stapling. Lösgör den övre nätmodulen (Undantag: nätmodulen i Pelar-IKI 7,5kW består av bara 1 del). Stapla först stenarna i den nedre delen. Då den nedre delen är klar, placera den övre nätmodulen stadigt på sin plats. Stapla därefter stenarna i den övre delen av näthöljet. Motstånden bör täckas så noggrannt som möjligt. Försäkra dig under staplandet att motstånden INTE rör vid varandra eller vid näthöljet. Som bastusten rekommenderas styckad olivin, olivindiabas eller periodit av under 10cm storleksklass. Stenarna bör staplas så att luftcirkulationen genom stenarna inte förhindras. Om aggregatet är i professionellt eller allmänt bruk, rekommenderar IKI-Kiuas Ab att KERKES keramiska bastustenar används där stenarna är i direkt kontakt med motstånden. KERKES-stenarna stöder och sparar motstånden, och vittrar inte sönder på grund av den höga temperaturen i för tid. **OBS!** Keramiska stenar av annat märke än KERKES får inte användas. Täljsten eller natursten får användas endast bland ytstenarna.
3. Av säkerhetsskäl rekommenderar IKI-Kiuas Ab att ett skyddsräcke placeras runt aggregatet. Det rostfria näthåljet blir dock inte brännande hett som normala slutna aggregat.
4. Bastustenarna sjunker småningom då aggregatet används. Fyll vid behov på med mera sten. Hur ofta stenarna bör bytas beror på stenkvaliteten och aggregatets användning. Vid normalt bruk bör stenarna tas ut och staplas om årligen, och spruckna eller annars försvagade eller skadade stenar bör då bytas ut mot nya.

Stensättningsfaser / Hörn- och Vägg-IKI:

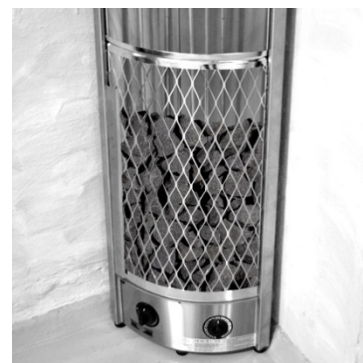
1. STAPLING AV STENARNA Tvätta bastustenarna vid behov före stapling. Nätet består av två delar, av vilka den nedre är fast monterad i aggregatet och det övre är löstagbart. Lösgör nätets två låsstycken med verktyget som levererats med aggregatet (2,5mm sexkantnyckel), och lyft det övre nätelementet så att det är möjligt att stapla stenarna i undre delen. Det övre nätet behöver inte nödvändigtvis tas bort helt och hållet. Kontrollera att ”styrelementet” för motstånden som levererats med aggregatet (OBS! gäller endast 9kW modellen) är installerad kring motstånden nära aggregatets överkant, så att motstånden är raka innan staplingen av stenarna påbörjas. Stapla först stenarna i aggregatets undre del, upp till ca. 10 cm från nätets överkant. Detta gör det enklare att placera övre nätelementet på plats. Lägg därefter tillbaks det övre nätelementet så, att stålbandet i nedre ändan går innanför motsvarande band i nedre nätelementets övre kant. I detta skede kan du tillfälligt lösgöra ”styrelementet” från motstånden och stapla stenarna ungefär halvvägs upp av övre delen. För slutskedet av staplingen, lägg styrelementet tillbaks och lämna den i aggregatet, och därefter stapla stenar i den återstående delen av aggregatet. Kontrollera under staplingen att motstånden blir helt täckta med sten. Kontrollera också under staplingen att motstånden INTE rör vid varandra eller vid aggregatets hölje.
2. Motstånden skall täckas in i stenarna möjligast omsorgsfullt. Som bastusten rekommenderas styckad olivin eller olivindiabas av under 10cm storleksklass. Stenarna bör staplas så att luftcirkulationen genom stenarna inte förhindras. Om aggregatet är i professionellt eller allmänt bruk, rekommenderar IKI-Kiuas Ab att KERKES keramiska bastustenar används där stenarna är i direkt kontakt med motstånden. KERKES-stenarna stöder och sparar motstånden, och vittrar inte sönder på grund av den höga temperaturen i för tid. OBS! Keramiska stenar av annat märke än KERKES får inte användas. Täljsten eller natursten får användas endast bland ytstenarna.
3. Fäst aggregatet i väggen med de skruvar som levererats med ugnen. Försäkra dig genom att prova för hand att aggregatet är stabilt på sin plats före ibruktagning. Kom också ihåg att fästa låsstyckena för nätet på plats.
4. Fäst styrskivan för bad i aggregatets övre del.
5. Av säkerhetsskäl rekommenderar IKI-Kiuas Ab att ett skyddsräcke placeras runt aggregatet. Det rostrfira nethåljet blir dock inte brännande hett som normala slutna aggregat.
6. Bastustenarna sjunker småningom då aggregatet används. Fyll vid behov på med mera sten. Hur ofta stenarna bör bytas beror på stenkvaliteten och aggregatets användning. Vid normalt bruk bör stenarna tas ut och staplas om årligen, och spruckna eller annars försvagade eller skadade stenar bör då bytas ut mot nya.



1.



2.



3.



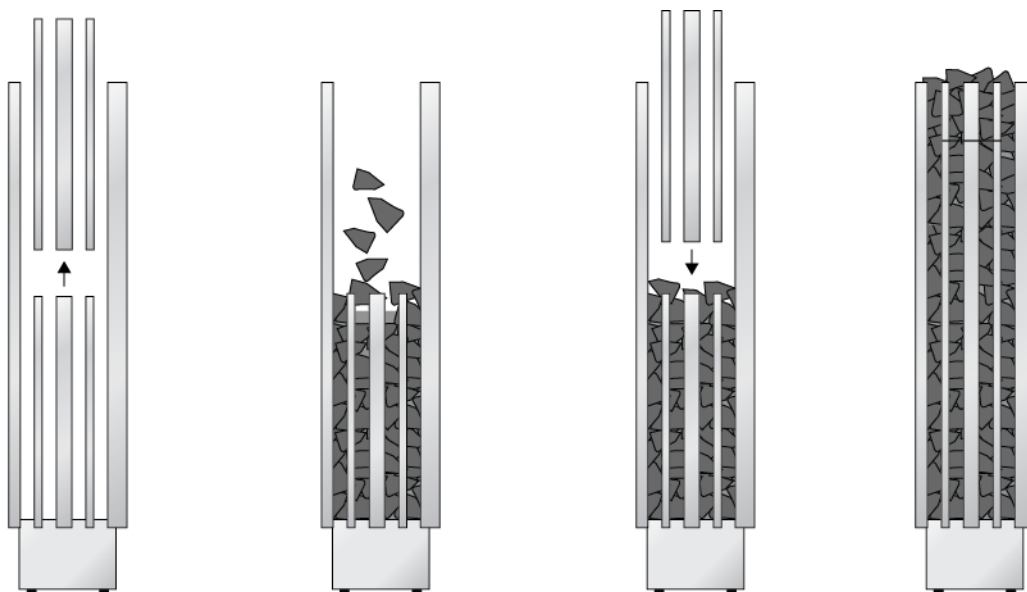
4.



5.

Stensättningsfaser / Monolith:

Använd skyddshanskar då du staplar stenarna, eftersom delar av aggregatet kan vara vassa. Tvätta bastustenarna vid behov före de staplas i aggregatet. Den maximala mängden sten som ryms i aggregatet är 120 kg. Motstånden skall täckas in så omsorgsfullt som möjligt då stenarna staplas i aggregatet. Mellanrummet mellan stålramen och motstånden skall staplas möjligast noggrannt så att stenarna täcker in motstånden. Försäkra dig under staplingen om att motsånden INTE rör vid varandra eller vid stålramen. För normalt bruk rekommenderas olivin-, olivindiabas- eller peridotitstenar med diametern under 10 cm. Stenarna skall placeras så att luften kommer åt att cirkulera obehindrat genom stenarna. Observera att stenarna sjunker ihop med tiden. Lägg i så fall till sten så att motstånden täcks helt in.



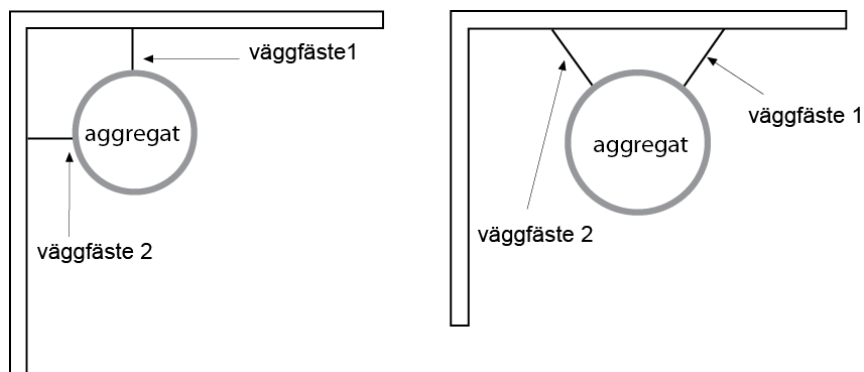
1. En sida i aggregatet går att öppna. Lyft det löstagbara stycket ut.

2. Stapla stenarna upp till halva aggregathöjden.

3. Lägg tillbaka det löstagbara stycket.

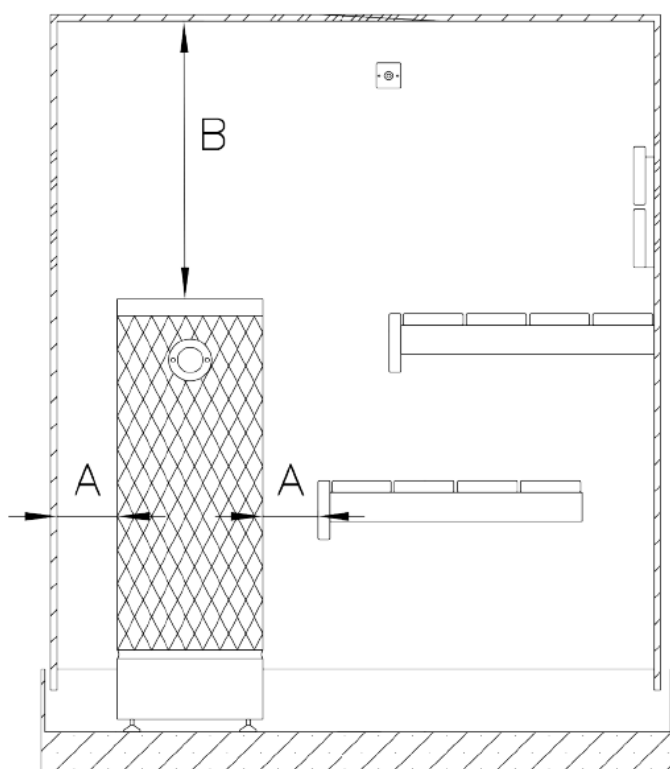
4. Stapla sten i den återstående delen av aggregatet.

4.5 - BASTUAGGREGATETS VÄGGFÄSTE

PELAR-IKI:

5. TEKNISKA DATA OCH SÄKERHETSAVSTÅND FÖR BASTUAGGREGATEN

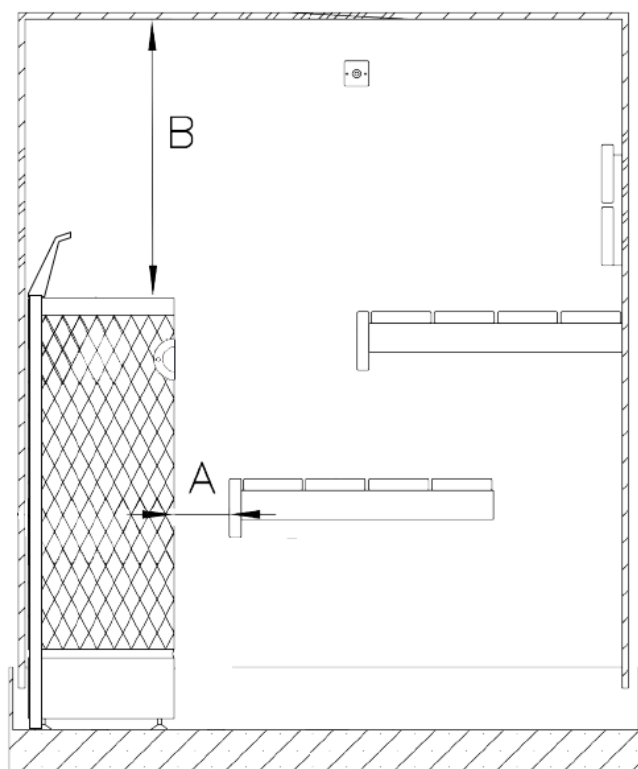
5.1-ILLUSTRATION ÖVER SÄKERHETSAVSTÅNDEN

**PELAR-IKI:**

Säkerhetsavstånd till brännbara konstruktioner	Säkerhetsavstånd under A	Säkerhetsavstånd över B
Pelar-IKI 4,5 kW	100 mm	600 mm
Pelar-IKI 6 kW	100 mm	600 mm
Pelar-IKI 7,5 kW	100 mm	800 mm
Pelar-IKI 9 kW	100 mm	800 mm
Pelar-IKI 10 kW	100 mm	800 mm

Minskning av säkerhetsavstånden:

50 % vid användning av enkelt skydd (1mm metall/spånskiva och 30 mm luftspalt)



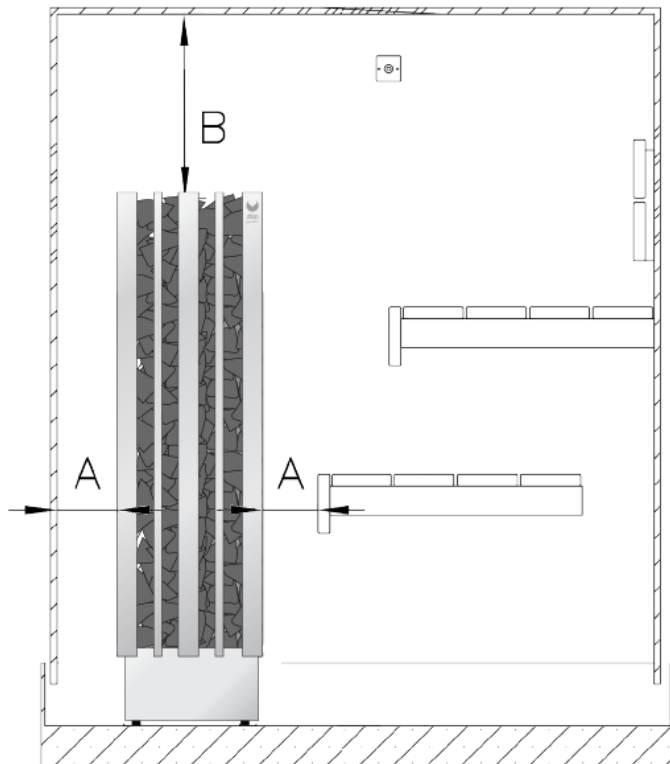
HÖRN OCH VÄGG-IKI:

Säkerhetsavstånd till brännbara konstruktioner	Säkerhetsavstånd under A	Säkerhetsavstånd över B
Hörn-IKI 6 kW	100 mm	600 mm
Hörn-IKI 7,6 kW	100 mm	800 mm
Hörn-IKI 9 kW	100 mm	800 mm
Vägg-IKI 6 kW	100 mm	600 mm
Vägg-IKI 7,6 kW	100 mm	800 mm
Vägg-IKI 9 kW	100 mm	800 mm

Minskning av säkerhetsavstånden:

50 % vid användning av enkelt skydd (1mm metall/spånskiva och 30 mm luftspalt)

75 % vid användning av dubbelt skydd (dubbel skyddsskiva och luftspalt)



MONOLITH:

Säkerhetsavstånd till brännbara konstruktioner	Säkerhetsavstånd under A	Säkerhetsavstånd över B
Monolith 6,9 kW	100 mm	600 mm
Monolith 9 kW	100 mm	800 mm

Minskning av säkerhetsavstånden:

50 % vid användning av enkelt skydd (1mm metall/spånskiva och 30 mm luftspalt)

75 % vid användning av dubbelt skydd (dubbel skyddsskiva och luftspalt)

6. GARANTI

IKI-Kiuas Ab (tillverkare) beviljar sina produkter en garanti enligt dessa villkor. Tillverkaren garanterar kvaliteten och funktionen av sina produkter under garantitiden. Garantin gäller produkter som sålts och tagits i bruk inom EU. Garantin förutsätter, att köparen följer de instruktioner tillverkaren har angivit gällande placering, installation, användning, service av produkten samt gällande egenskaper på bastustenar och badvatten. Garantin gäller 24 månader från köpdatumet. I spa- och andra allmänna bastun är garantin 12 månader eller bestäms enligt användningsgraden. Tilläggsinformation från tillverkaren.

1. Då ett fel uppstår bör antingen tillverkaren eller försäljaren alltid kontaktas innan feluppsökning eller reparationsåtgärder påbörjas. Möjliga reparationsåtgärder och kostnader kräver skriftlig överenskommelse med tillverkaren.
2. Stenarna i ett aggregat som är i bostadsbruk skall staplas om under garantitiden minst en gång per år, och spruckna/söndervittrade/skadade stenar bör bytas ut.
3. I ett aggregat som används anstalt- och yrkesmässigt skall stenarna staplas om under garantitiden minst 3 gånger per år. Ifall detta inte har skett, upphör garantin för aggregatet. Därtill bör stenarna bytas ut minst en gång per år. En redovisning över bytet bör uppvisas vid behov. Kvittot över köpet fungerar som garantibevis. Det är förbjudet att använda keramiska bastustenar (med undantag av KERKES keramiska bastustenar).
4. Garantin täcker inte ned- och tillbaksmontering av bastulaven, eller utplockning och återstapling av bastustenarna. IKI-Kiuas Ab rekommenderar bastulavar där den nedre lavnivån och dess stomme kan lyftas bort utan verktyg.
5. Garantin för en reservdel är i kraft 12 månader från köpdagen. En ersättande reservdel som motsvarar en del som gått sönder levereras utan bekostnad till säljaren av produkten. Reservdelar får installeras endast av en av tillverkaren godkänd reparatör. Tillverkaren ansvarar inte för kostnaderna för nedmontering av trasig del eller installation av en ny reservdel. Den trasiga delen skall returneras på tillverkarens begäran och bekostnad. Tillverkaren anger sitt eget fraktavtalsnummer före retur av trasig del. Som garantibevis fungerar kvittot från försäljaren, eller ett bevis givet av godkänd installatör.
6. Begränsningar av garantiansvar. Köparen bör använda och tillhandahålla produkten omsorgsfullt. Köparen bör vid mottagning av produkten kontrollera, att den inte har transport- eller lagringsskador. Ifall skador upptäcks, bör dessa anmälas omedelbart till försäljaren eller transportbolaget. Tillverkaren är inte ansvarig för fel, störningar eller brister som uppstår på grund av transport eller felaktig lagring, installation eller användning som inte följer tillverkarens anvisningar, försummande av service, eller placering av produkten i ett utrymme vars omständigheter inte motsvarar tillverkarens rekommendationer.
7. Anmälning av fel. Köparen skall anmäla ett fel eller en störning i produkten genast då det upptäckts, och senast inom 14 dagar. Anmälningen kan göras antingen till försäljaren eller tillverkaren. Krav som gäller garantin skall göras senast inom 14 dagar efter att garantitiden för produkten i fråga har gått ut.
8. Tillverkarens åtgärder i samband med garantin – fortsättning av garantin. Med anledning av en garantianmälan som konstateras relevant, reparerar eller byter tillverkaren den felaktiga produkten. Reparation eller byte sker på tillverkarens bekostnad. Tillverkaren har rätt att gå till väga enligt det sätt som är förmånligast för tillverkaren. Garantin för en reservdel beskrivs ovan (punkt 5). För en utbytt del gäller reservdelsgarantin enligt punkt 5. För övrigt bibehålls garantin för en reparerad produkt.

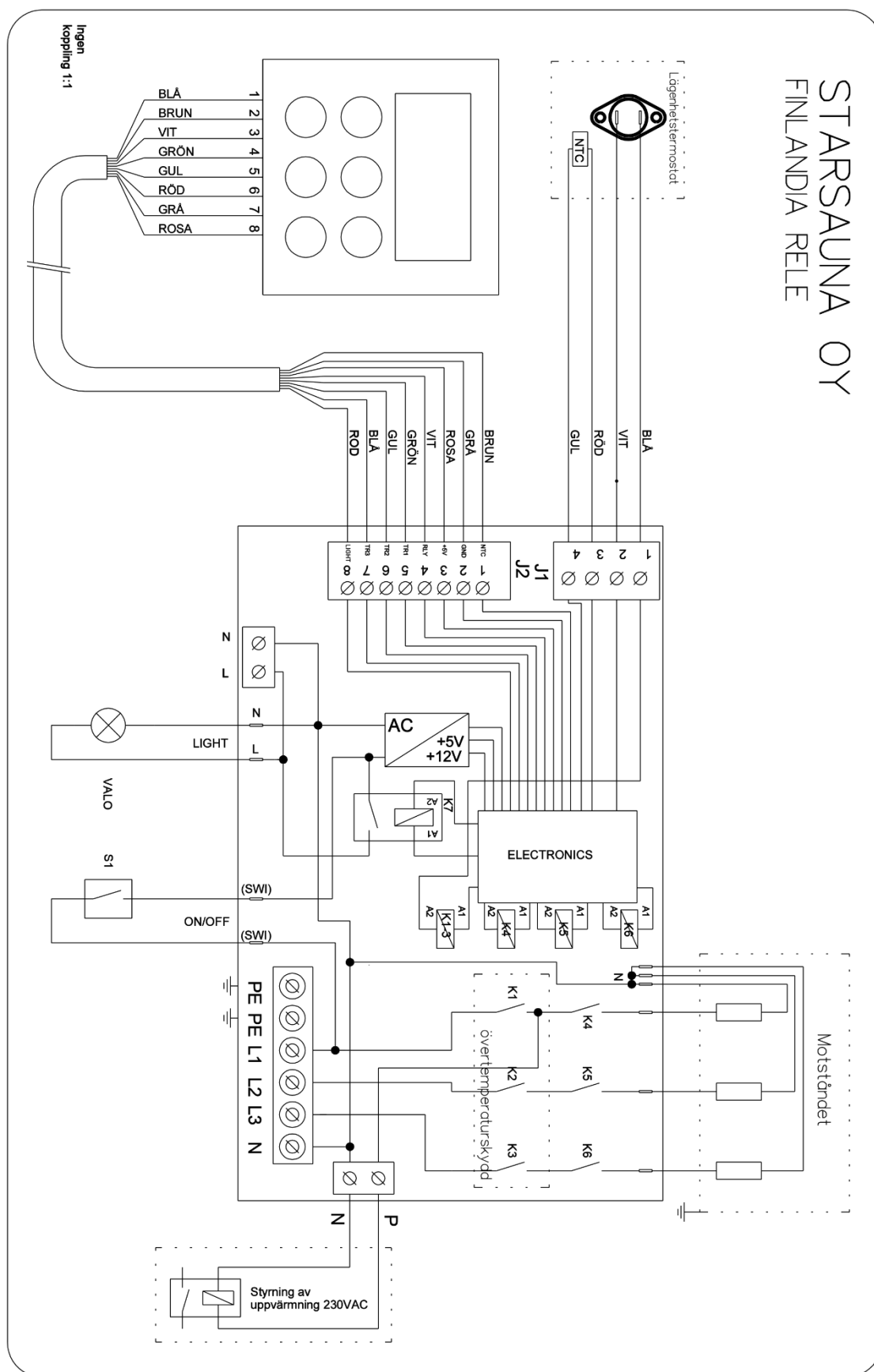
Tillverkaren ersätter inte kostnader som uppstått för köparen på grund av felet eller störningen, förluster på grund av ett förhinder i affärsverksamhet, eller andra direkta eller indirekta skador.

Kvalitetsgaranti / Transportgaranti

Materialgaranti. Tillverkaren garanterar hållbarheten av de rostfria delarna (motståndsbasen samt stålhöljet) för 10 år i privat/hemmabruk. Fel som förorsakats av råvaran eller ett tillverkningsfel reparerar under garantitiden utan bekostnad. OBS! Exempelvis användning av saltvatten som badvatten är förbjudet (se kvalitetskrav för badvattnet s. 8).

Garantin täcker inte variationer i färg och struktur som är naturliga för natursten, som inte påverkar säkerhet och funktion. Möjliga transportskador bör noteras i forsedeln vid mottagning av transporten, eller inom 7 dagar från att varan anlänt till mottagaren. Transportskador skall absolut anmälas till transportbolaget till det kontor som är sist i transportkedjan. Den skadade produkten eller delen bör sparas för inspektion. Försäkringen ersätter en ny del istället för den skadade. Den ersättande delen levereras genom allmänna transportmedel (såsom Matkahuolto i Finland). Garantiärenden bör skötas via den försäljare där produkten har köpts.

7. KOPPLINGSSCHEMA



8. BASTUAGGREGATETS SERVICE OCH UNDERHÅLL

Det viktigaste i bastuaggregatets underhåll är regelbundet byte av bastustenar. Bastustenarnas värmekapacitet och värmeledning försämras under användning och stenarna börjar vittra sönder. **Den vanligaste orsaken till att resistorerna går sönder är för glesa stenbyten.** Bastustenarna vittrar sönder till följd av temperaturförändringarna, och sjunker ned i aggregatet. Varmtråden inuti resistorn tål inte hård böjning eller vridning. Resistorn kan vara sönder även om den utvändigt ser hel ut. Stenarna bör läggas om minst en gång om året, då vittrade stenar byts mot nya och de gamla användbara stenarna rengörs från stendamm. Om ni bastar varje dag, bör stenarna läggas om var tredje månad.

Kalk kan samlas på bastuaggregatets ytterhölje via bastuvattnet och avlägsnas antingen med rengöringsdukar avsedda för rostfritt stål eller mekaniskt med ett mycket fint stålull. Överdelen kan rengöras t.ex. med ull/tvättlappar avsedda för ugnrensning. Om bastuaggregatet rengörs med kemikalier måste kemikalierna sköljas bort noggrant innan nästa uppvärmning, och stenarna får inte exponeras för några onödiga ämnen. Vid rengöring med kemikalier måste man alltid komma ihåg att ta ut stenarna.

Här nedan kan ni skriva minnesanteckningar om stenbyten och andra underhållsåtgärder. Tillverkaren har rätt att ta del av alla underhållsåtgärder vid utredning av ett garantiärende. Vi rekommenderar att ni sparar kvitton på inköpta stenar mm.

Underhållshistorik:

Datum	Åtgärd

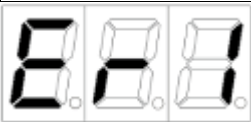
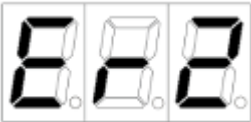
9. PROBLEMSITUATIONER/FELSÖKNINGSANVISNINGAR

Varför blir bastuaggregatet inte varmt?

Kontrollera följande saker:

1. Är strömmen ansluten och strömbrytaren i läge I (**Punkt 2.5**)?
2. Är den inställda temperaturen högre än bastuns temperatur?
3. Har temperaturbegränsaren utlöst? (Kontrollera orsaken före nästa användning)
4. Är säkringarna i husets elcentral hela?
5. Visas det någon felkod på styrpanelens skärm? Om ett fel uppstår i enheten visas detta med en kod på skärmen. Du kan försöka lösa problemet med felkoderna här intill. Om problemet inte kan lösas med hjälp av dessa anvisningar, kontakta teknisk support eller service.
6. Är centralens säkring hel? Sitter överst i centralens högra hörn sett från botten.

Felkoderna försvinner från skärmen när felet har åtgärdats. T.ex. om givarens kortslutning har åtgärdats eller aggregatet har svalnat tillräckligt vid en överhettningssituation. Därefter kan du försöka starta aggregatet på nytt.

Felkod / symptom:	Förklaring:
	ER1 = Temperaturgivare saknas eller för låg temperatur. Kontrollera temperaturgivarens kabeldragning och installation.
	ER2 = Temperaturgivaren kortsluten eller temperaturen är för hög. Kontrollera temperaturgivarens kabeldragning, så att den är hel och utan kortslutningar. Kontrollera även Finlandia-centralens anslutning på sida 14.
	Temperaturen på enhetens styrelektronik är för hög. Se föregående punkt.
Inga felkoder visas på skärmen, men bastun blir inte varm.	Kontrollera överhettningsskyddet, så att det inte har utlösts. Överhettningsskyddet kan kvitteras genom att försiktigt trycka på knappen i temperaturgivardosan.
Bastuaggregatets belysning fungerar inte	Börja med att kontrollera om belysning ingår i bastuaggregatmodellen. Om belysningen ändå inte tänds, kontakta teknisk support.
Bastuaggregatet värms inte ordentligt	Ta ut stenarna och kontrollera resistorernas skick. Om resistorerna är i ok, kontakta teknisk support.

IKI

KIUKAISTA KIUKAIN

Copyright IKI-Kiuas Oy

CE IPX4 