IKI

KIUKAISTA KIUKAIN

Installations- och bruksanvisning

Hörn-IKI och Vägg-IKI
Elaggregat med separat styrenhet
Hörn-IKI 6 kW
Vägg-IKI 6 kW
Hörn-IKI 9 kW
Vägg-IKI 9 kW

FINNISH HIGH-QUALITY CRAFTSMANSHIP
IKI
UNIQUE DESIGN AND LÖYLY SINCE 1997

09/2015

Denna installations- och bruksanvisning är avsedd för ägaren till bastun eller den person som är ansvarig för underhållet av bastun, samt elinstallatören som utför anslutningsarbetet. Då aggregatet är installerat, bör denna instruktion överlämnas till ägaren eller den som är ansvarig för bastuns underhåll. Aggregatet är avsett för att värma bastun till rätt badtemperatur. Det är förbjudet att använda aggregatet för andra ändamål.

Observera följande före installationsarbetet:

- Akta dig för de vassa delarna av aggregatets rostfria nät. Använd en långärmad tröja samt skyddshandskar under installationen och då stenarna staplas.
- Läs installations- och bruksanvisningen innan aggregatet installeras
- Garantin täcker inte fel som uppstår på grund av installations- eller användningsfel.

KONTAKTUPPGIFTER

Tekniskt stöd
(må-fre 9-16)
+358 (0)600 550 133
(1,49 €/min + lna)
tuki@ikikiuas.fi

IKI-Kiuas Ab
Hagnäsgatan 11
00530 Helsingfors
Finland
ikikiuas@ikikiuas.fi

Avhämtningslager
Vallgård/Helsingfors
Pälkänevägen 5
00510 Helsingfors
Finland
vallila@ikikiuas.fi

Produktion / Pieksämäki
Niilontie 10
76150 Pieksämäki
Finland
tuotanto@ikikiuas.fi

Innehåll

	Sida
Installation av aggregatet	3
Installationsbilder	4
Anslutning av aggregatet till elnätet	5
Styrenhenet	5
Värmesäkring	5
Termostatet och justering av temperatur	4
Tidsinställning	5
Kopplingsschema för kopplingsplinten	6
Fysisk installation - Wave-styrenhet	7
Skyddsavstånd för aggregaten	8
Tabell över aggregatmodeller	9
Kvalitetskrav på badvattnet	9
Anvisningar för bastubad samt underhåll	10
Vid problem	10
Garanti	11-12
Maskinell ventilation	13
Varningar	14

Installation av aggregatet

1. Välj platsen aggregatet installeras på så att skyddsavstånden uppfylls. Installationen sker på stället dit aggregatet placeras Aggregatets skysddsavstånd från näthöljets ytterkant till brännbara material är 100mm sidledes och framåt, samt 600-800 mm upp till taket beroende på modellen. (se sida 7). Brandfara kan uppstå om skyddsavstånden inte följs.
2. Avlägsna den skyddande plastfolien.
3. Lösgör aggregatets bottenplatta. För en 5-polig elkabel genom genomföringsholken in i aggregatets bas, och anslut till kopplingsplinten i aggregatet. Se sida 5 för detaljer.
4. Anslut aggregatet till styrenheten enligt styrenhetens installationsanvisning..
5. Kontrollera i detta skede att alla motstånd fungerar genom att koplla på aggregatet. Ifall alla mostsånd blir varma, koppla av aggregatet och slut bottenplattan. Om något motstånd inte värms upp, eller ifall det uppstår något annat fel (t.ex. en säkring slår av), tag kontakt med tillverkaren.
6. Placera aggregatet på planerat ställe. Kontrollera skyddsavstånden till brännbara material före stapling av stenarna. Kontrollera att motstånden är raka. Ifall de har böjt sig t.ex. under transporten, räta försiktigt ut dem för hand.
7. **STAPLING AV STENARNA** Tvätta bastustenarna vid behov före stapling. Nätet består av två delar, av vilka den nedre är fast monterad i aggregatat och det övre är löstagbart. Lösgör nätets två låsstycken med verktyget som levererats med aggregatet (2,5mm sexkantnyckel), och lyft det övre nätelemente 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 tillfällgit 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.
8. Motstånden skall täckas in i stenarna möjligast omsorgsfullt. Som bastusten rekommenderas styckad olivin eller olivindiabas av under 10cm storleksklass. Stenarna bör staplas så att luftcirculationen 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 temperaturn i förtid. OBS! Keramiska stenar av annat märke än KERKES får inte användas. Täljsten eller natursten får användas endast bland ytstenarna.
9. 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.
10. Fäst styrskivan för bad i aggregatets övre del.
11. Av säkerhetsskäl rekommenderar IKI-Kiuas Ab att ett skyddsräcke placeras runt aggregatet. Det rostrfira näthåljet blir dock inte brännande hett som normala slutna aggregat.
12. 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.

Installationsbilder

Bild 1

Bild 2

Bild 3

Bild 4

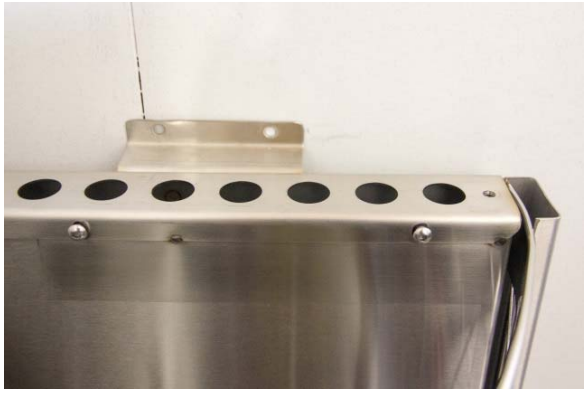


Bild 5

Bild 6

Anslutning av aggregatet till elnätet

Aggregatet ansluts havlfast till elnätet med H07RN-F-eller motsvarande kabel (eller kablar). PVC-isolerade kablar får inte användas då de inte tål tillräckligt höga temperaturer. **Elanslutningsarbetet får endast utföras av behörig elinstallatör i enlighet med gällande föreskrifter.** Maximiavståndet från golvet till kopplingsdosan är 400mm till dosans övre kant. Kopplingskabeln skall installeras så att den inte utsätts för värmestrålning eller mekanisk påfrestning. Om kopplingskabeln placeras innanför bastuväggarna på över 1000 mm höjd från golvet, bör en värmetålig kabel användas (T 170C, t.ex. SSJ).

Styrenhenet

Följ styrenhetens egna anvisningar vid installation av densamma.

Värmesäkring

Värmesäkringen bryter uppvärmningen av aggregatet om bastun i fall av störning eller fel uppnår en farligt hög temperatur
Om säkringen går, är orsaken i regel annan än en tillfällig störning. Kontakta i detta fall tillverkaren.

Noggrannare instruktioner finns i dokumentationen för styrenheten.

Termostatet och justering av temperatur

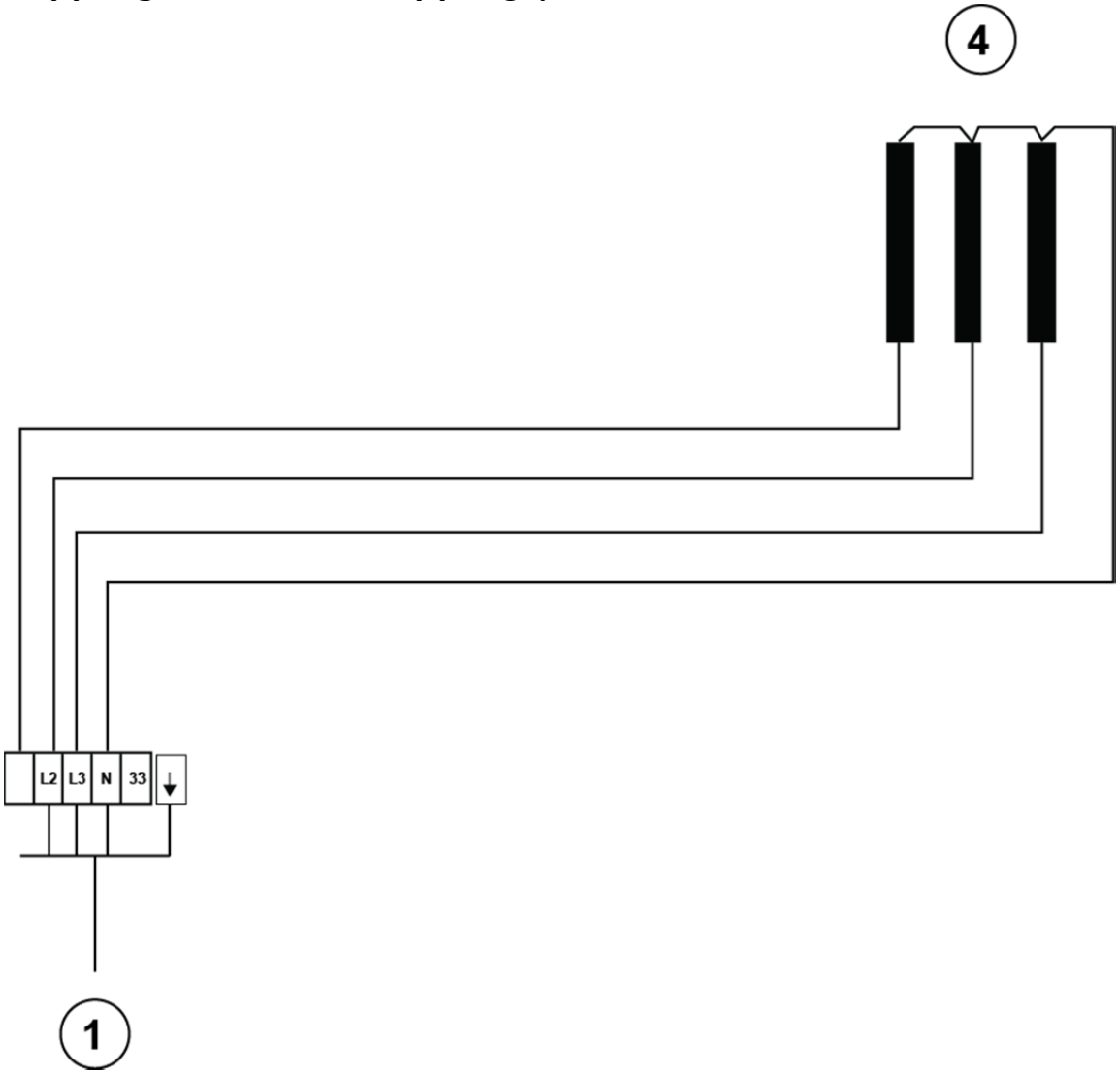
De flesta separata styrenheter (t.ex Wave) visar bastuns aktuella temperatur på styrpanelen. Montera inte givaren närmare än 1000 mm från en oriktad tilluftsventil, eller närmare än 500 mm från en tilluftsventil som är riktad bortåt från givaren.

Nograrnnare instruktioner finns i dokumentationen för styrenheten.

Tidsinställning

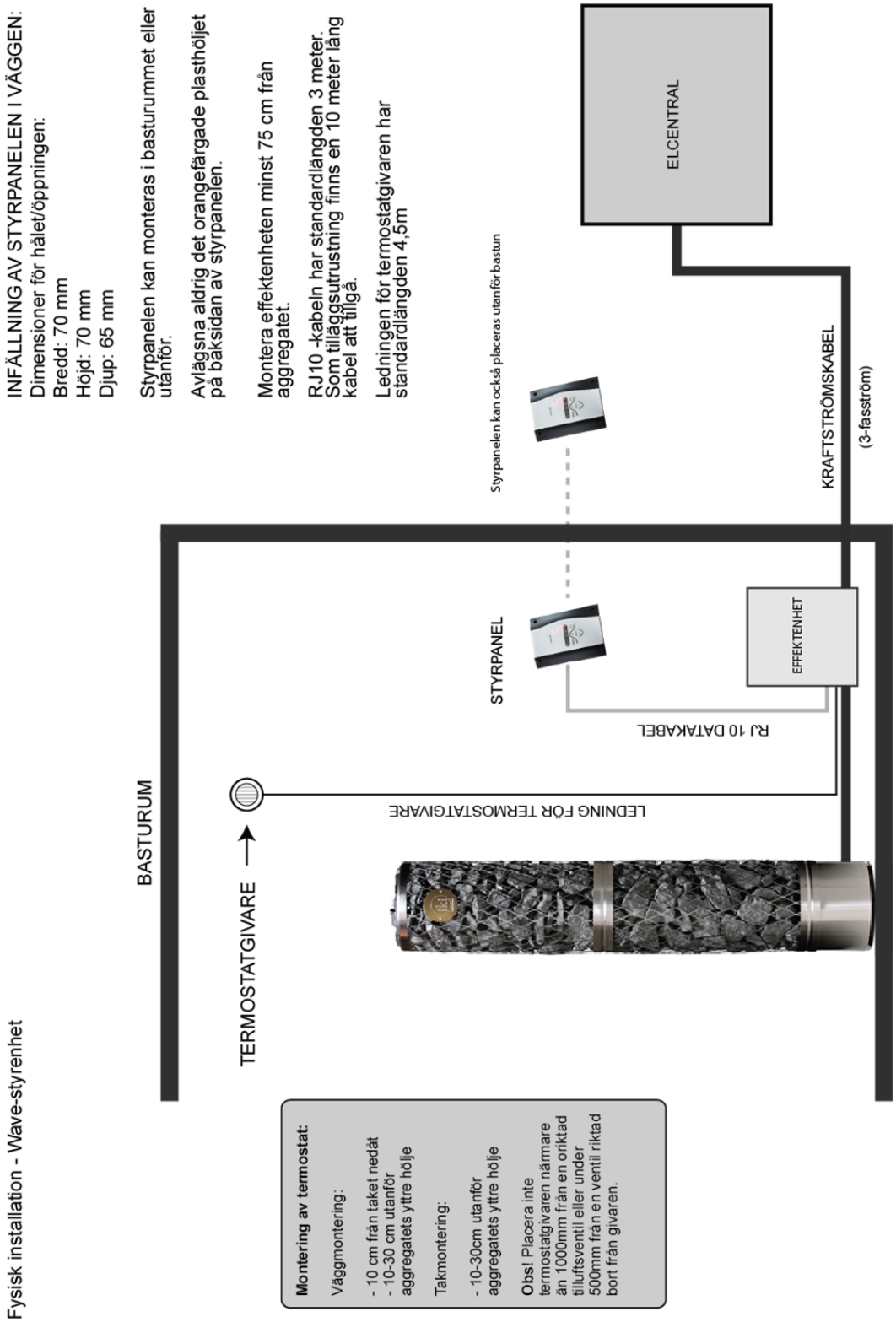
De flesta separata styrenheter (t.ex. Wave) erbjuder olika möjligheter för att ställa in tiden aggregatet är päslaget.
Nograrnnare instruktioner finns i dokumentationen för styrenheten.

Kopplingsschema för kopplingsplinten



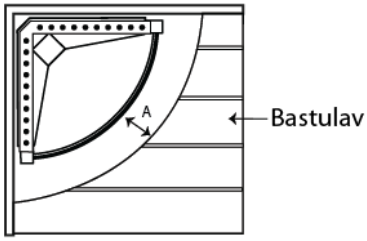
1 = Elmatning 3*400V, N, PE 5x1,5 mm²
4 = Motstånd
Hörn-IKI 6 kW 3x2000W
Vägg-IKI 6 kW 3x2000W
Hörn-IKI 9 kW 3x3000W
Vägg-IKI 9 kW 3x3000W

Fysisk installation - Wave-styrenhet



Skyddsavstånd för aggregaten

Hörn-IKI:

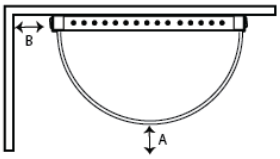


Skydssavstånd :

Fram	100 mm
Uppåt 6 kW	600 mm
Uppåt 9 kW	800 mm
Bak	0 mm

Om aggregatet monteras så att den förs genom laven, bör ett 100mm skyddsavstånd lämnas mellan aggregatets framkant och laven (A).
Till aggregaten finns också en integreringsfläns i rostfritt stål, med vilken lavgenomföringen kan göras elegant. Tack vare den dubbla luftspalten i aggregatets ram/bakre struktur, kan aggregatet installeras direkt mot en panelvägg.

Vägg-IKI:



Skydssavstånd:

Fram	100 mm
Sidledes	100 mm
Uppåt 6 kW	600 mm
Uppåt 9 kW	800 mm
Bak	0 mm

Om aggregatet monteras så att den förs genom laven, bör ett 100mm skyddsavstånd lämnas mellan aggregatets framkant och laven (A).
Till aggregaten finns också en integreringsfläns i rostfritt stål, med vilken lavgenomföringen kan göras elegant. Tack vare den dubbla luftspalten i aggregatets ram/bakre struktur, kan aggregatet installeras direkt mot en panelvägg.
Om aggregatet placeras nära ett hörn, bör ett 100mm skyddsavstånd lämnas mellan aggregatet och väggen (B)

Obs! Skyddsavståndet uppåt mäts från aggregatets stenyta, inte från styrskivan för bad som hör till aggregatet.

.

Tabell över aggregatmodeller

	Bastu storlek	Aggregat höjd	Aggregat radie	Max stenmängd	Aggregat effekt	Säkring	Kabel
Hörn-IKI 6 kW	5-9 m³	139 cm	30 cm	80 kg	6 kW	3x10A	5x1,5 mm²
Hörn-IKi 9 kW	8-16 m³	129 cm	38 cm	140 kg	9 kW	3x16A	5x2,5 mm²

	Bastu storlek	Aggregat höjd	Aggregat djup	Aggregat bredd	Max stenmängd	Aggregat effekt	Säkring	Kabel
Vägg-IKI 6 kW	5-9 m³	139 cm	23 cm	39 cm	80 kg	6 kW	3x10A	5x1,5 mm²
Vägg-IKI 9 kW	8-16 m³	129 cm	27 cm	47 cm	140 kg	9 kW	3x16A	5x2,5 mm²

Höjden är angiven utan styrskivan för bad. Styrskivans höjd är 10 cm.
Obs! Skyddsavståndet upp mäts från aggregatets stenyta.

Kvalitetskrav på badvattnet

Egenskap	**Effekt**	**Rekommendation**
Humushaltigt vatten	Färg, smak, avlagringar	<12 mg/l
Järnhaltigt vatten	Färg, lukt, smak, avlagringar	<0,2 mg/l
Hårdhet: viktigaste ämnen mangan (Mn) och kalk eler kalcium (Ca)	Avlagringar	Mn: <0,05 mg/l Ca: <100 mg/l
Klorhaltigt vatten	Hälsorisk	Förbjudet
Havsvatten	Snabb korrosien	Förbjudet

Anvisningar för bastubad samt underhåll

- Före aggregatet tas i egentligt badbruk rekommenderas att aggregatet värms en tid för att skyddande ämnen etc lossnar. OBS! Se till att bastun vädras ordentligt.
- Då bastun värms för egentligt bastubad, är uppvärmingstiden av stenpelaren och bastun ca 45 – 75 minuter beroende på bastuns storlek och ventilation. Den rekommenderade badtemperaturen med ett IKI-aggregat är ca 50-70 grader. Genom att hälla vatten på stenarna lyfts bastuns temperatur och fuktighet till önskad nivå. Man kan åstadkomma bad av olika kvantitet och kvalitet genom att slå / hälla vatten på olika sätt på olika ställen på aggregatet.
- Det normala sättet att använda aggregatet är kontinuerlig uppvärnning, dvs aggregatet är påkopplat under hela badtiden, och temperaturen justeras med termostatet.
- Se till att motstånden inte kommer fram, då stenarna rör på sig med tiden p.g.a. temperaturväxlingen.
- Kontrollera stenarnas skick och rengör stenutrymmet minst en gång per år.
- Slå inte vatten på aggregatet om någon person står bredvid aggregatet, eftersom vattenångan som skapas är brännande het. Slå inte heller för mycket vatten på en gång (över 0,5 l i taget).

Vid problem

Om aggregatet inte värms upp, kontrollera då att:

- Elinstallationerna är rätt gjorda
- Säkringarna är hela
- Tidsreglaget är rätt inställt, på området där aggregatet värms
- Termostatet är inställt till rätt temperatur
- Värmesäkringen inte har slagit av aggregatet. Om säkringen har slagit av, bör orsaken utredas innan aggregatet används på nytt.
- Stenarna är rätt staplade.

Ifall trädelarna i bastun blir snabbt mörka, kontrollera skyddsavstånden samt att stenarna är rätt staplade.

Garanti

IKI-Kiuas Ab (tillverkare) beviljar sina produkter en garanti enligt dessa villkor. Tilverkaren 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 6 månader eller bestäms enligt användningsgraden. Tilläggsinformation från tillverkaren.

Förutsättningar och villkor för garantin för elaggregat:

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 reservel 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 garaintbevis fungerar kvittot från försäljaren, eller ett bevis givet av godkänd installatör.
6. Begränsingar 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 anmäle ett fel eller en störning i produkten genast då det upptäckts, och sensast 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 bekostnade. 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.

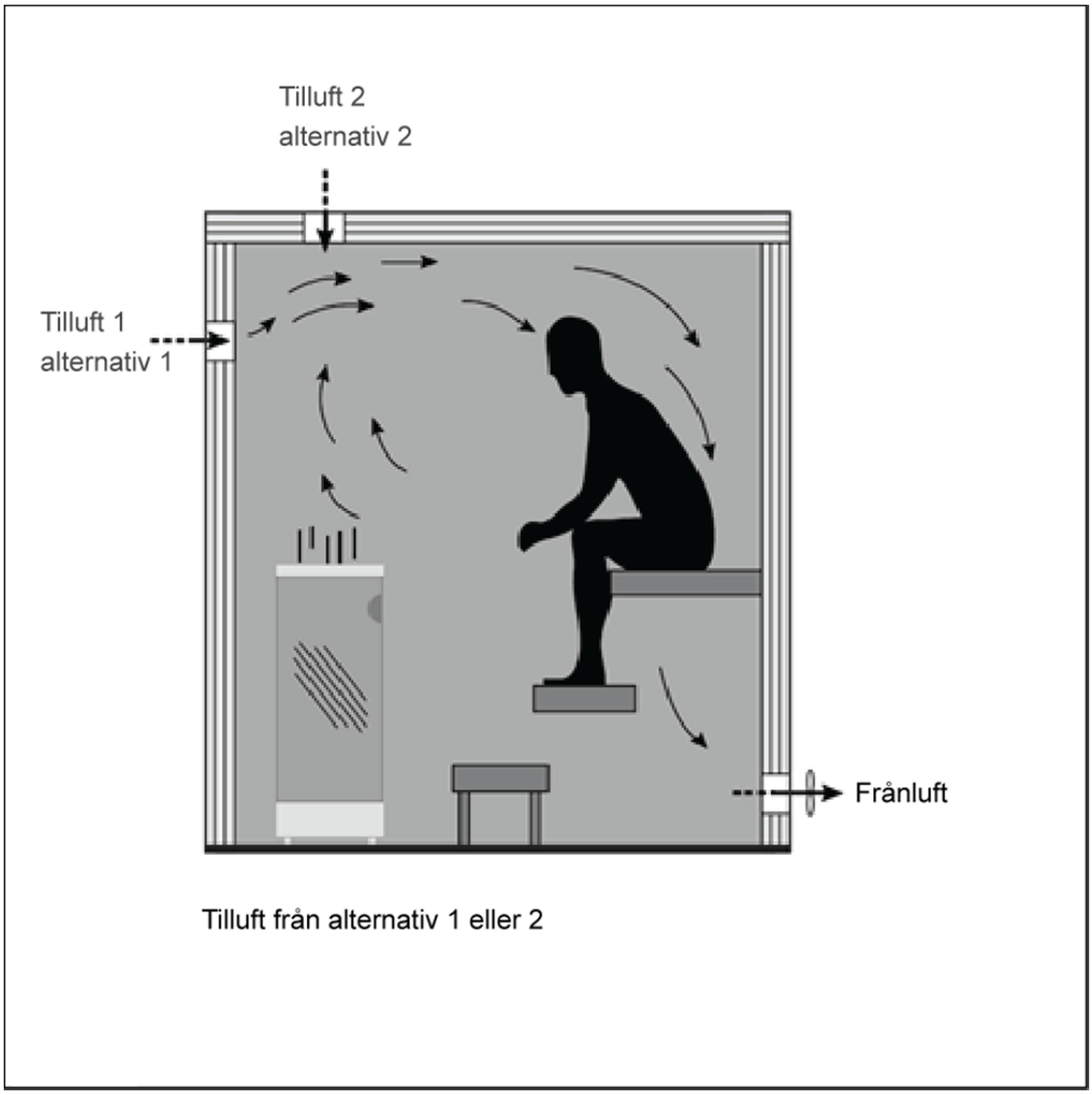
Kvalitetsgaranti / Transportgaranti

Materialgaranti. Tillverkaren garanterar hållbarheten av de rostfria delarna (motståndsbasen samt näthöljet) för 10 år i privat/hemmabruk. Fel som förorsakats av råvaran eller ett tillverkningsfel repareras under garantitiden utan bekostnad. OBS! Exempelvis användning av saltvatten som badvatten är förbjudet (se kvalitetskrav för badvattnet s. 9).

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 prouktedn har köpts.

Maskinell ventilation

Ventilationen av bastun kräver uppmärksamhet. Då ventilationen är god, kan badarna njuta av ren och syrerik luft i bastun. Luften i bastun borde bytas ut 6 gånger per timme. Tilluftsröret borde placeras ovanför aggregatet i väggen på ca 500 mm höjd från aggregatet, eller i taket. Dimensionen på tiluftsröret är i normala fall 50-100 mm. Frånluften borde tas ut så långt som möjligt från aggregatet, men så nära golvet som möjligt. Arean för frånluftsöppningen borde vara dubbelt så stor som tilluftsröret.



Varningar

1. En långvarig vistelse i en het bastu höjer på kroppstemperaturen, vilket kan vara farligt.
2. Akta det heta aggregatet. Stenarna och metalldelarna blir heta och kan bränna huden.
3. Förhindra barn från att komma i omedelbar närhet av aggregatet.
4. Lämna inte barn, rörelsebehindrade, sjuka eller personer annars i dålig kondition i bastun utan översikt.
5. Gå igenom eventuella hälsobegränsningar för bastubad med en läkare.
6. Diskutera om bastubad av små barn med barnrådgivningen.
7. Rör dig försiktigt i bastun, då laven och golvet kan vara hala.
8. Gå inte i en het bastu under påverkan av alkohol, droger, läkemedel eller andra rusmedel.
9. Sov inte i en uppvärmd bastu.
10. Havsklimat eller ett fuktigt klimat kan förorsaka slitage och skador på aggregatets metallytor.
11. Använd inte bastun som torkutrymme för kläder eller tvätt på grund av fara för brand. Också elapparater kan ta skada av den höga fuktigheten.

IKI

KIUKAISTA KIUKAIN

CE IPX4

Copyright IKI-Kiuas Ab | Vi förbehåller oss rätten till förändringar