

IKI

KIUKAISTA KIUKAIN

Installations- och bruksanvisning



IKI-elaggregat med fast styrenhet

Pelar-IKI 4,5 kW

Pelar-IKI 6 kW

Pelar-IKI 7,5 kW

Pelar-IKI 9 kW

Pelar-IKI 10 kW

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
- I dessa aggregatmodeller monteras sensorelementen för termostaten och värmesäkringen fast på aggregatets näthölje enligt instruktionerna
- Garantin täcker inte fel som uppstår på grund av installations- eller användningsfel.

KONTAKTUPPGIFTER

Tekniskt stöd
(må-fre 9-16)
+358 - (0)600 550 13:
(1,49 €/min + lna)
tuki@ikikiuas.fi

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

Lager
Vallgård/Helsingfors
Pälkänevägen 5
00510 Helsingfors
vallila@ikikiuas.fi

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

Innehåll

	Sivu(t)
Installation _____	3
Monteringsbilder _____	4
Anslutning av aggregatet till elnätet _____	5
Värmesäkring _____	5
Användning av termostaten _____	5
Tidströmställare _____	5
Kopplingsschema _____	6
Väggstöd för aggregatet _____	7
Tabell över aggregatmodeller _____	8
Skyddsavstånd _____	8
Kvalitetskrav på badvattnet _____	8
Anvisningar för bastubad och underhåll _____	9
Vid problem _____	9
Garanti _____	10-11
Maskinell ventilation _____	12
Varningar _____	13

Installation

1. Välj installationsplatsen för aggregatet så att skyddsavstånden uppfylls. Aggregatets skyddsavstånd 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 från ståldelarna.
3. Ta loss aggregatets bottenplatta, som är fäst i aggregatets nedre del med 3 skruvar. Rulla upp spolarna med kapillärgivarna och för dem ut från aggregatbasen (BILD 1, 2 och 3) Anslut en fempolig elkabel till kopplingsplinten inne i aggregatet enligt kopplingsschemat (Sida 6).
4. Kontrollera i detta skede att alla motstånd fungerar genom att slå på aggregatet genom att vrida tidströmställaren till ett läge inom verksamhetsområdet (1-4 timmar ,sida 6). Ifall alla motstånd blir varma, koppla av aggregatet och slut bottenplattan. (Om något motstånd inte värms upp, eller ifall det uppstår något annat fel, kontakta tillverkaren). Kontrollera samtidigt att tidströmställaren fungerar (med termostaten i minimiläge så att motstånden inte värms upp under testet.)
5. Placera nu den nedre rostfria nätmodulen runt motstånden, och tryck modulen neråt så att den är stadigt på sin plats på aggregatets bas. Nätet skall stå lodrätt och symmetriskt runt motstånden.
6. Fäst kapillärgivarna på yttre sidan av det rostfria näthöljet (BILD 4, 5 och 6). Givarna monteras ungefär halvvägs upp längs aggregatet. Montera den längre skyddsplattan på nätets utsida så att den är i linje med ett motstånds mittlinje. Montera den kortare skyddsplattan innanför nätet som ett motstycke (före stenarna staplas in). Kontrollera då du staplar stenarna, att mellanrummet mellan motstånden och kapillärgivarna är tätt fylld med sten så att värmestrålningen inte hettar upp termostatgivaren för mycket.
7. Kontrollera att motstånden är raka. Ifall de har böjts sig t.ex. under transporten, rätta försiktigt ut dem för hand.
8. 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 plats. Stapla därefter stenarna i den övre delen av näthöljet. Motstånden bör täckas så noggrant som möjligt. Försäkra dig under staplandet att motstånden **INTE** rör vid varandra eller vid näthöljet. Som bastusten rekommenderas styckad olivin, olivindiabas eller peridotit med under 10 cm diameter. 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 bastustentar 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.
9. Fäst slutligen de rostfria väggstöden mellan nätets övre kant eller mittlinje och väggen i lämplig vinkel. Observera skyddsavstånden (SIDA 8). Försäkra dig om att aggregatet står stadigt på sin plats innan det tas i bruk.
10. Av säkerhetsskäl rekommenderar IKI-Kiuas Ab att ett skyddsräcke placeras runt aggregatet. Det rostfira näthöljet blir dock inte brännande hett som normala slutna aggregat.
11. 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.

Monteringsbilder



BILD 1



BILD 2

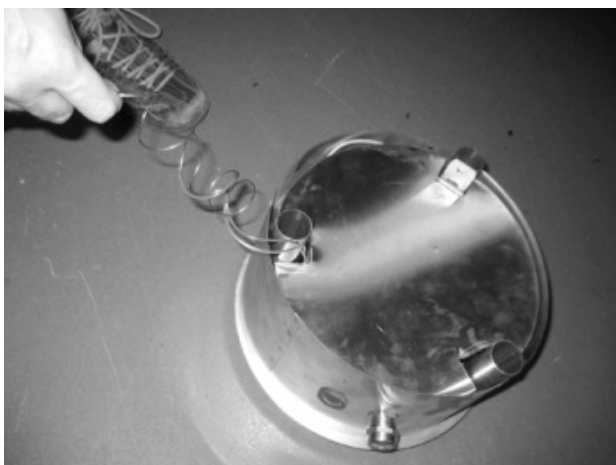


BILD 3



BILD 4

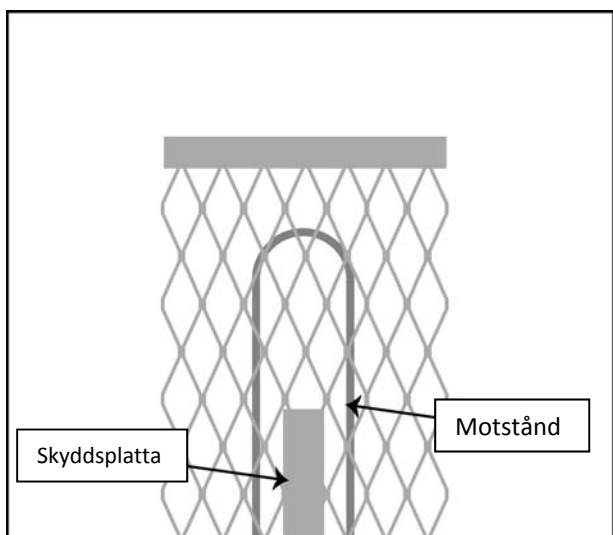


BILD 5

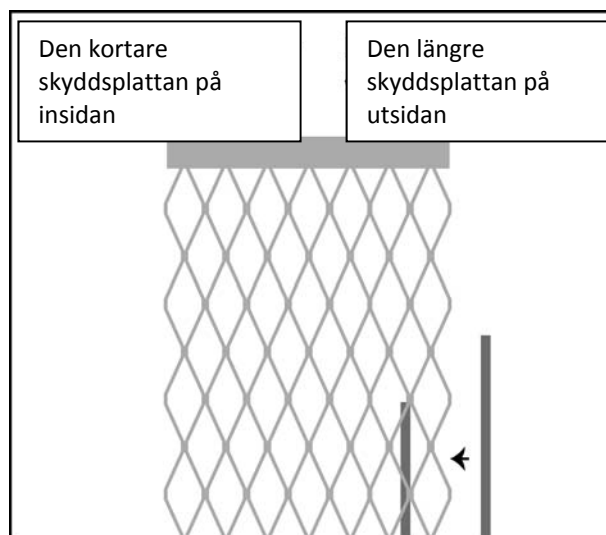


BILD 6

Anslutning av aggregatet till elnätet

Aggregatet ansluts havfast 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). Effektbegränsning för eluppvärmning kopplas till terminal 33 (Se kopplingsschema)

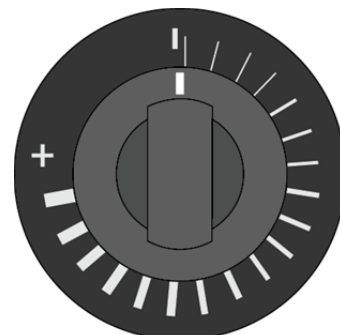
Värmesäkring

Värmesäkringen bryter uppvärmningen av aggregatet om bastun i fall av störning eller fel uppnår en farligt hög temperatur. Då temperaturen i bastun har sjunkit tillbaka till normal nivå, kan aggregatet kopplas på på nytt genom att trycka in återställningsknappen i aggregatets frampanel.

Om värmsäkringen bryter strömmen på nytt, är orsaken i regel annan än en tillfällig störning. Kontakta i detta fall tillverkaren. **OBS! Orsaken för den för höga temperaturen bör utredas innan värmesäkringen återställs!**

Användning av termostaten

Temperaturen ställs in med termostaten. Vid första uppvärmning ställs termostaten först i max läge. Efter ca en timme, kontrollera bastuns temperatur (t.ex. 50-60 grader). Därefter vrid termostaten motsols tills strömmen bryts. Vid behov, justera värmen uppåt eller nedåt enligt önskemål. Vid följande uppvärmning värms bastun till den temperatur som ställts in.

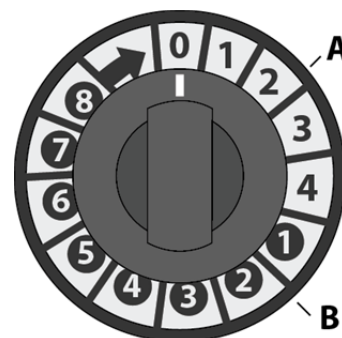


Tidströmställare

Tidströmställaren har ett förvalsområde 0-8 timmar, och ett egentligt verksamhetsområde på 1-4 timmar. Tidströmställaren fungerar som huvudströmbrytare för aggregatet, och bryter strömmen automatiskt då den inställda tiden löper ut. Efter förvalstiden hålls aggregatet påkopplat i 4 timmar, om man inte vrid ratten manuellt till 0 för att bryta strömmen

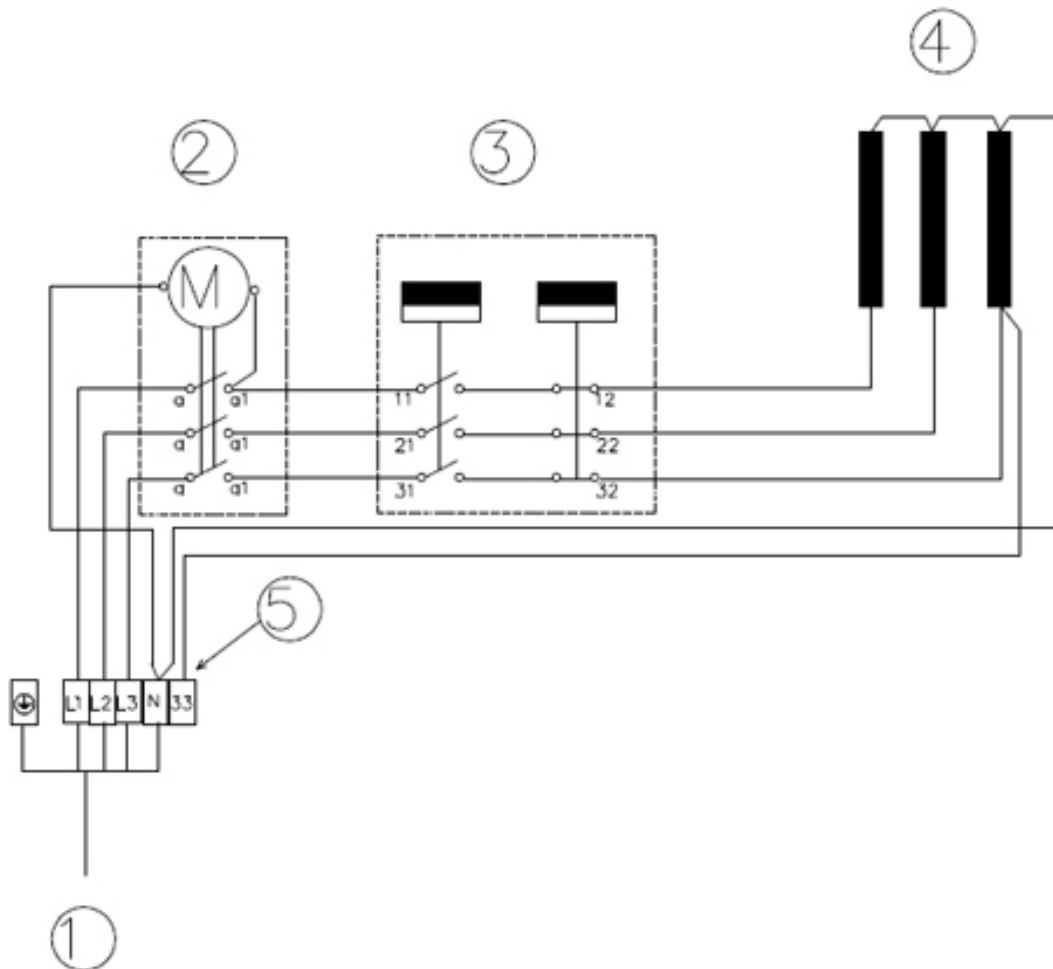
Slå aggregatet på direkt: Vrid tidströmställaren till verksamhetsområdet (Skala A på bilden, 0-4 timmar). Aggregatet börjar direkt värmas upp.

Tidsbestämd påkoppling: Vrid tidströmställaren till förvalsområdet (Skala B på bilden, 1-8 timmar). Aggregatet börjar värmas upp då klockmekanismen har vridit ratten tillbaka till verksamhetsområdet



WARNING! Kontrollera alltid efter avslutat bastubad, att strömmen bryts från aggregatet, och att motstånden inte värms efter att tidströmställaren har återställts till nollläget.

Kopplingsschema



1 = Elmatning 3*400V, N, PE 5x1,5 mm² – 5x2,5 mm² beroende på aggregatmodell

2 = Tidströmställare 8+4 H

3 = Termostat/värmesäkring 40-95 °C

4 = Motstånd

Pelar-IKI 4,5 kW 3x1500W

Pelar-IKI 6 kW 3x2000W

Pelar-IKI 7,5 kW 6x1250W

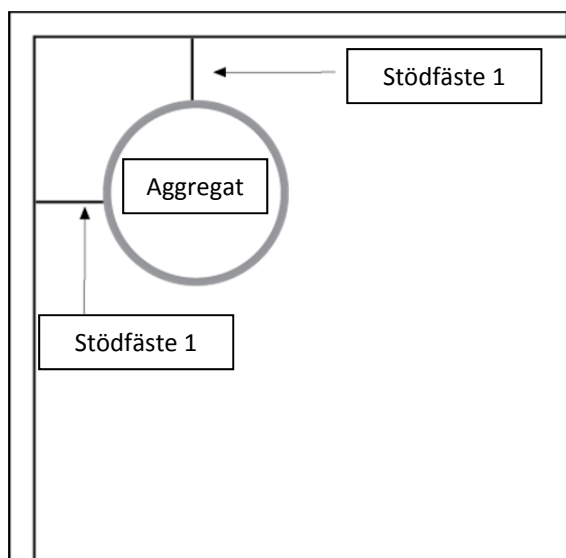
Pelar-IKI 9 kW 6x1500W

Pelar-IKI 10 kW 6x1667W

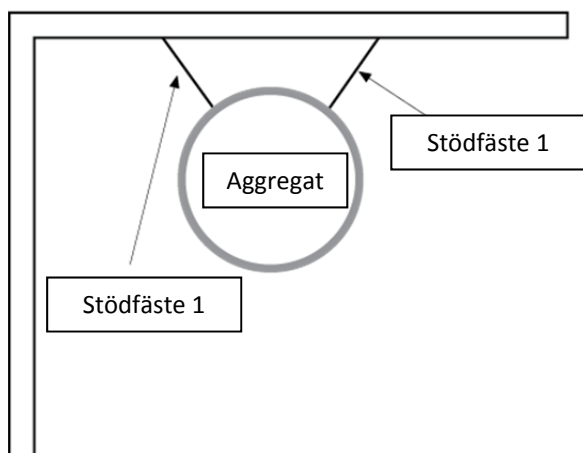
5 = Terminal 33, effektbegränsning

Väggstöd för aggregatet

Alternativ 1, montering i ett hörn:



Alternativ 2, montering vid vägg:



Obs!: Skyddsavståndet från näthöljet till brännbara strukturer är min 100 mm.

Tabell över aggregatmodeller

Aggregat	Bastu volym	Aggregat höjd	Aggregat diameter	Max stenmängd	Aggregat effekt	Säkring	Kabel
Pelar-IKI 4,5 kW	3-6 m ³	120 cm	26 cm	80 kg	4,5 kW	3x10A	5x1,5 mm ²
Pelar-IKI 6 kW	5-9 m ³	140 cm	26 cm	100 kg	6kW	3x10A	5x1,5 mm ²
Pelar-IKI 7,5 kW	7-12 m ³	105 cm	34 cm	140 kg	7,5 kW	3x16A	5x2,5 mm ²
Pelar-IKI 9 kW	8-16 m ³	120 cm	34 cm	150 kg	9 kW	3x16A	5x2,5 mm ²
Pelar-IKI 10 kW	10-18 m ³	125 cm	34 cm	170 kg	10 kW	3x16A	5x2,5 mm ²

Skyddsavstånd

Till brännbara material (t.ex. panelvägg eller bastulav)

Aggregat	Fram	Sidledes	Bakåt	Upp
Pelar-IKI 4,5 kW	10 cm	10 cm	10 cm	60 cm
Pelar-IKI 6 kW	10 cm	10 cm	10 cm	60 cm
Pelar-IKI 7,5 kW	10 cm	10 cm	10 cm	80 cm
Pelar-IKI 9 kW	10 cm	10 cm	10 cm	80 cm
Pelar-IKI 10 kW	10 cm	10 cm	10 cm	80 cm

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 eller kalcium (Ca)	Avlagringar	Mn: <0,05 mg/l Ca: <100 mg/l
Klorhaltigt vatten	Hälsorisk	Förbjudet
Havsvatten	Snabb korrosion	Förbjudet

Anvisningar för bastubad och underhåll

- Före aggregatet tas i egentligt badbruk rekommenderas att aggregatet värms en tid för att skuddsämnena etc lossnar. OBS! Se till att bastun vädras ordentligt.
- Då bastun värms för egentligt bastubad, är uppvärmningstiden 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 uppvärmning, dvs aggregatet är påkopplat under hela badtiden, och temperaturen justeras med termostaten.
- Se till att motstånderna 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, och oftare om bruket är hårt. Kontrollera på samma gång att motstånderna inte rör vid varandra eller vid aggregatets hölje.
- Slå inte vatten på aggregatet om någon person står bredvid aggregatet, eftersom vattenånga 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:

- Virta on kytketty
- Tidsreglaget är rätt inställt på området där aggregatet värms upp (område 1-4)
- Termostatinställningen är korrekt och högre än temperaturen i bastun
- Säkringarna är hela/påslagna
- Värmesäkringarna inte har slagit av aggregatet. Om värmesäkringarna slår av aggregatet, bör orsaken utredas innan aggregatet används på nytt. Försök trycka in returknappen som befinner sig under termostatreglaget (se bild)
- Stenarna är rätt staplade

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



Returknappen för värmesäkringarna befinner sig under termostatreglaget

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 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. Användning av keramiska bastustenar är förbjudet (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 garaintbevis 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. Krave 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 4). För en utbytt del gäller reservdelsgarantin enligt punkt 4. 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.

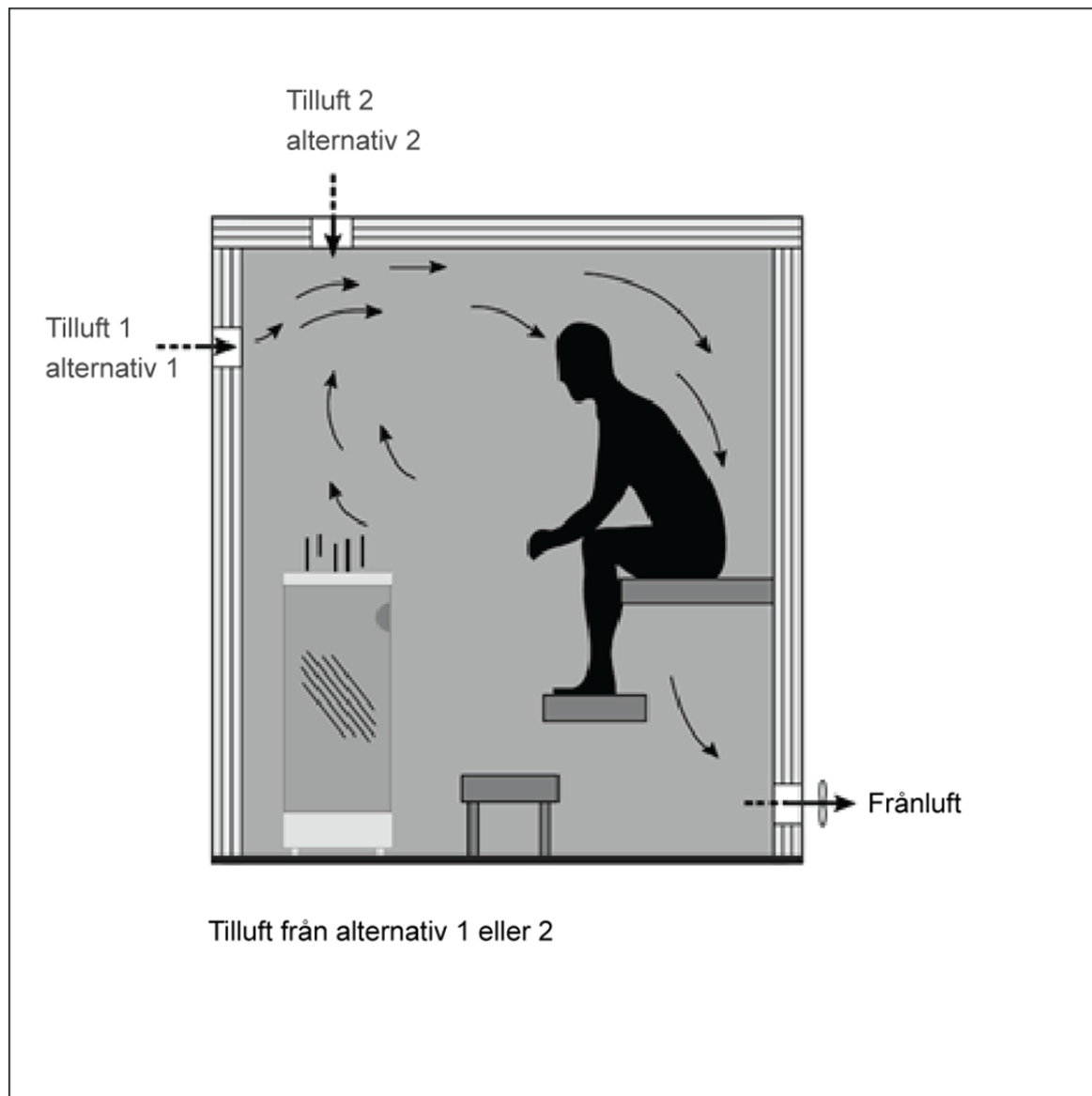
Kvalitetsgaranti / Transportgaranti

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. 10).

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

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. Tilluftsroret borde placeras ovanför aggregatet i väggen på ca 500 mm höjd från aggregatet, eller i taket. Dimensionen på tilluftsroret är i normala fall 50-100 mm. Frånluften borde tas ut så långt som möjligt från aggregatet, men så nära golvet som möjligt. Arealen för frånluftsöppningen borde vara dubbelt så stor som tilluftsroret.



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 häslobegränsningar 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 os rätten till ändringar