

**S** Finland  
**SAWO**

# KÄYTTÖOHJEET INSTRUKTIONSBOK

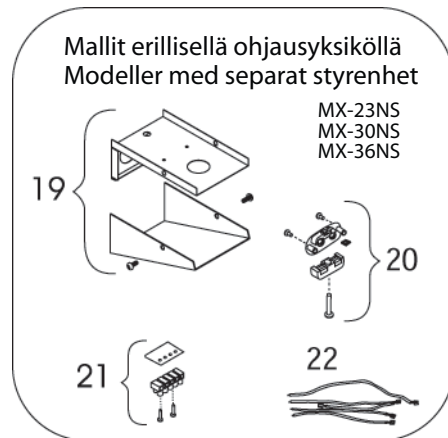
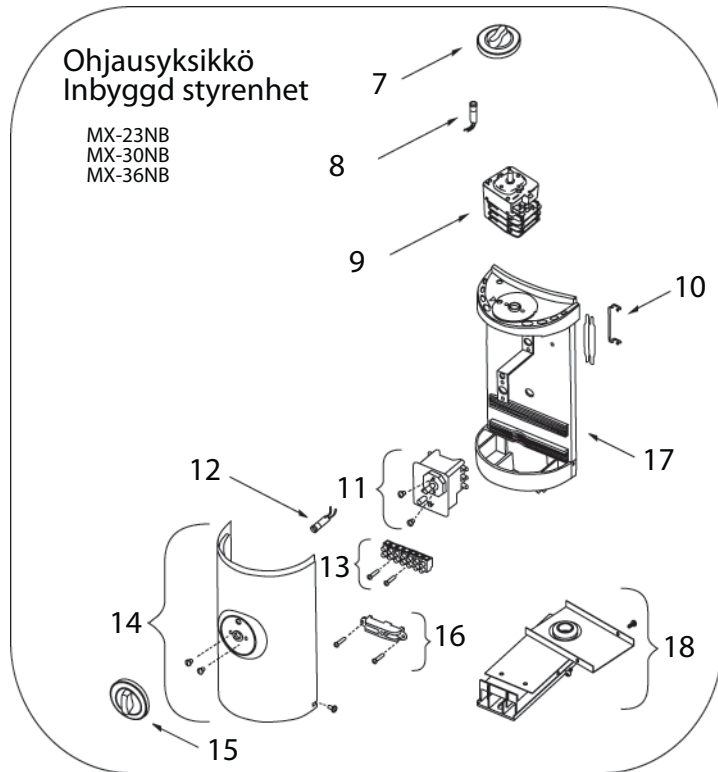
MX-23NB MX-30NB MX-36NB MX-23NS MX-30NS MX-36NS

AVAILABLE AS

- PREMIUM
- TRENDLINE
- FIBERCOATED

Onnittelut loistavasta kiuasvalinnastanne!  
Tutustu käyttöohjeisiin huolellisesti ennen käyttöönottoa.

*Gratulerar till ditt val av SAWO bastuaggregat.*  
Var vänlig läs instruktionerna innan du börjar använda aggregatet.

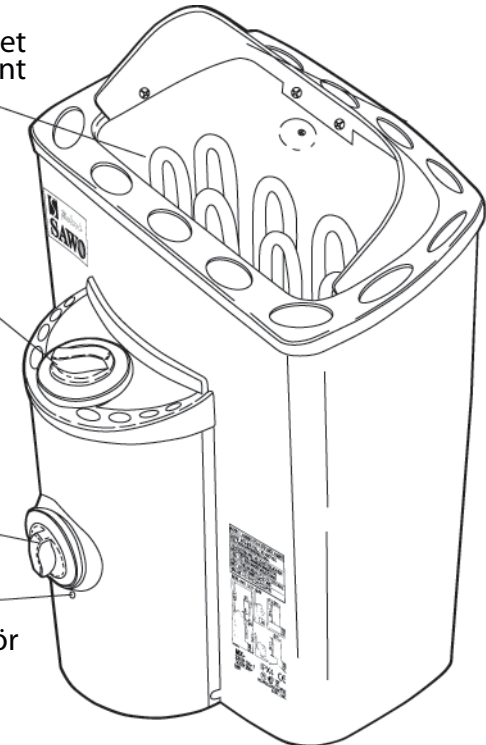


Vastukset  
Värme-element

Ajastin  
Timer

Termostaatti  
Termostat

Ylikuumenemissuojan  
palautuspainike  
Återställningsknapp för  
överhettningsskyddet



**S** Finland  
**SAWO**

www.sawo.com  
info@sawo.com

Pidätämme oikeuden muutoksiin.  
Ändringar förbehålles.

CE  
IPX4



MX\_ML(FISwV11206)

**SÄHKÖKIUAS**  
**ELEKTRISKT**  
**BASTUAGGREGAT**

Ei käytössä seuraavissa maissa: USA, Kanada ja Meksiko.  
Får ej användas i USA, Canada och Mexico.

**SUOMI / SVENSKA**

## Kiukaan asentaminen

On suositeltavaa sijoittaa kiuas oven viereiselle seinälle. Näin oven aikaansaama ilmankierto yhdistyy kiukaasta tulevaan höyryyn. Asennettaessa kiuasta noudata vähimmäisetäisyyksiä turvallisuussyistä (kuva 1). Noudata annettuja kuutiotilavuuksia (kuva 9). Kiuasta ei saa asentaa syvennykseen. Saunaan saa asentaa vain yhden sähkökiukaan.

Varmista että seinä, johon asennat kiinnitystelineen on tarpeeksi tukeva (esimerkiksi vahvistukset paneelissa) tai tue seinä paksulla levyllä estääksesi kiukaan putoamisen. Kiinnitä kiukaan teline seinään. Ruuvit (6 kpl) ovat mukana telineen asentamista varten. Ripustaaksesi kiukaan telineeseen, nosta kiuas ja sovita kiukaan takana olevat kannattimet telineen yläosassa oleviin uriin. Kiristä pohjaruuvi estääksesi kiukaan liikkumisen.

Kiuaskytkenät saa tehdä ainoastaan valtuutettu sähköasentaja turvallisuuden ja luotettavuuden varmistamiseksi. Väärät kytkennät voivat aiheuttaa oikosulkuja ja palovaaran (kytkentäkaavio kuva 6).

Sähkökaapeli pitää yhdistää ohjauksikon sisällä olevaan riviliittimeen kaapelikotelon läpi. Johdon täytyy olla tyyppiä HO7RN-F tai vastaava. Tehdäksesi tämän ohjauksikkö pitää avata (kuva 3). Ensiksi, vedä lämpötilansäätimen nuppi pois löytääksesi ruuvit, jotka pitävät suoja kuorta paikoillaan. Toiseksi, avaa nupin alta löytämäsi ruuvit sekä ohjauksikon pohjasta (molemmilta puolilta). Irrota suoja kuori ja asenna sähkökaapeli kaapelikoteloon työntämällä se pohjassa olevan reiän läpi (kuva 4). Asenna kaapelit tiukasti riviliittimeen. Laita suoja kuori, ruuvit ja lämpötilansäätimen nuppi takaisin paikoilleen.

Käytettäessä kiuas on erittäin kuuma. Välttääksesi kosketuksen kuuman kiukaan kanssa, on suositeltavaa, että sen ympärille asennetaan suoja kaide. Varaa ajastin- ja termostaattisäätimien käytölle tarpeeksi tilaa (kuva 2).

Kuva 1 | Vähimmäisturvaetäisyydet (mm)  
Fig. 1 | Minimum säkerhetsavstånd (mm)

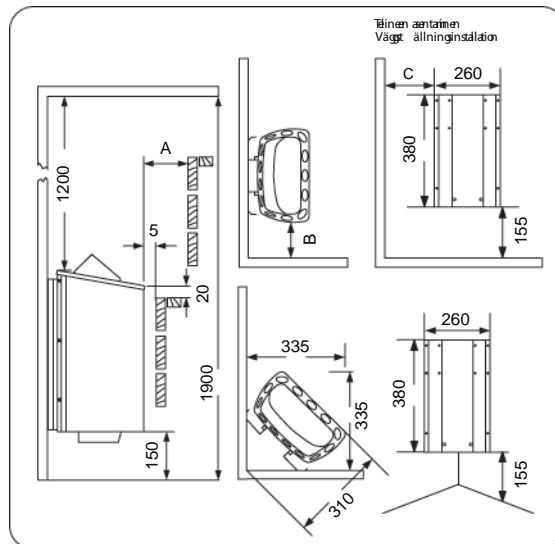
### HUOMIO:

Poista suoja pahvit vastuksista ja sarjanumeron takaa (ulko- ja sisäkuoren välistä) ennen asentamista, ne on tarkoitettu ainoastaan suojaamaan kuljetuksen ajaksi. Varmista että silikageelipussit poistuvat suoja pahvien mukana. Pussit ovat tarkoitettu ainoastaan poistamaan kosteutta kuljetuksen aikana.

### OBS:

Avlägsna kartonger som sitter på värmelementen och bakom serienumret (mellan yttre och inre väggen) innan du installerar aggregatet eftersom, de är till bara för att skydda under transporten. Se till att silikagelpåsarna också avlägsnas, de är fasta endast för att avlägsna fukt.

	A	B	C
MX23B	30	20	60
MX30B	35	25	65
MX33B	40	25	65
MX23S	30	20	60
MX30S	35	25	65
MX33S	40	25	65



## Aggregatinstallation

Det rekommenderas att montera aggregatet på väggen närmast dörren. Luftcirkulationen som skapas vid dörren bör arbeta tillsammans med varmluften som genereras av aggregatet. För säkerhet och bekvämlighet följ de minimisäkerhetsavstånd som visas i Fig 1. Följ kubikvolymen visad i Fig.9. Aggregatet får ej monteras i en fördjupning. Installera endast ett aggregat per bastu.

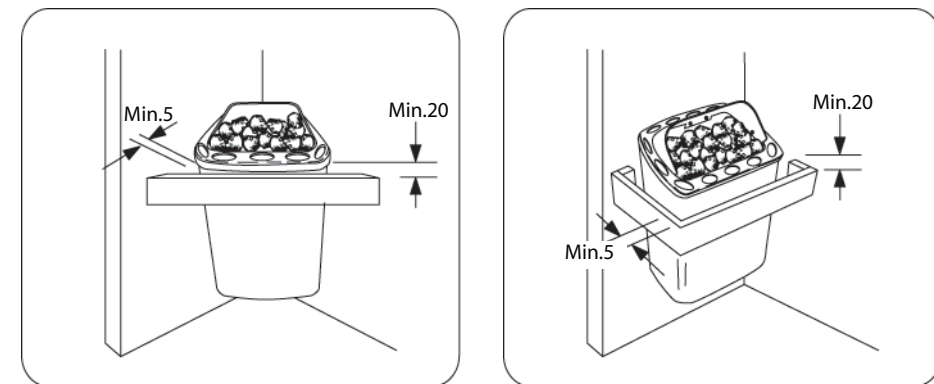
Fäst aggregatet med hjälp av monteringsställningen. Skruvar (6 st.) medföljer för festsättande av ställningen på väggen. Se till att du säkrar ställningen ordentligt (t.ex. en tvärså i bastupanelen) eller extraförstärk väggen med en tjock plank, så att aggregatet inte faller. Då du fäster aggregatet i ställningen, lyft aggregatet och lägg konsoler, som är placerade på aggregatets baksida, i hålen på bågge sidor ovanpå ställningen. Skruva fast skruv på botten så att aggregatet inte rörs.

Installationen av aggregatet bör göras av en behörig elektriker för att garantera säkerhet och pålitlighet. Felaktiga elinstallationer kan leda till kortslutningar eller brand. Se kopplingschemat i Fig 6.

En elkabel skall kopplas genom kabelkanalen till terminalblocket inuti styrenheten. Kabeln bör vara en HO7RN-F typ eller motsvarande. För att koppla kabeln måste du öppna styrenheten (Fig 3). Avlägsna temperaturvredet för att avtäck skruvarna som håller plasthuvan. Öppna skruvarna under temperaturvredet och i nedre delen (bågge sidor) av styrenheten. Ta av den främre plasthuvan och sätt till slut in elkabeln i kabelkanalen genom att helt enkelt skjuta in den i hålet i botten av kanalen mot öppningen i andra ändan (Fig 4) Fäst kablarna ordentligt i terminalblocket. Sätt fast plasthuvan, skruvar och temperaturvredet.

Aggregatet kan bli mycket hett. För att undvika ofrivillig kontakt med aggregatet rekommenderas att ett värmskydd installeras. Reservera tillräckligt utrymme för manövrering med timer- och termostadvred.

Kuva 2 | Fig.2



## Kiuaskivet

Kivien tarkoitus kiukaassa on varastoida lämpöenergiaa löylyveden tehokkaan höyrystämisen takaamiseksi. Kiukaan oikean toiminnan varmistamiseksi on kivet poistettava kiukaasta vähintään kerran vuodessa tai n. 500k käyttötunnin välein. Kiukaan kivitila puhdistetaan murentuneista kivistä ja uudet kivet ladotaan ohjeen mukaisesti. Tarvittava kivien määrä on ilmoitettu kiukaan teknisissä

**Huom! Älä koskaan käytä kiuasta ilman kiviä koska tämä voi aiheuttaa kiukaan vaurioitumisen ja palovaaran.**

Käytä SaWo-kiukaassa vain valmistajan suosittelemia SaWo-kiuaskiviä tai muita raskaita ja kiinteitä erityisesti kiuaskiviksi tarkoitettuja kiviä. Riittävän ilman kierron varmistamiseksi ja lämmityselementtien ylikuumentumisen sekä mekaanisen vaurion välttämiseksi, älä käytä SaWo-kiukaassa teollisesti valmistettuja säännöllisen muotoisia keraamisia kiuaskiviä. Älä myöskään käytä huokoisia ja/tai pehmeitä tai murenevia luonnonkivilajeja kuten vuolukiveä.

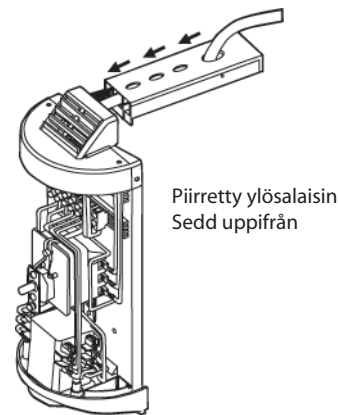
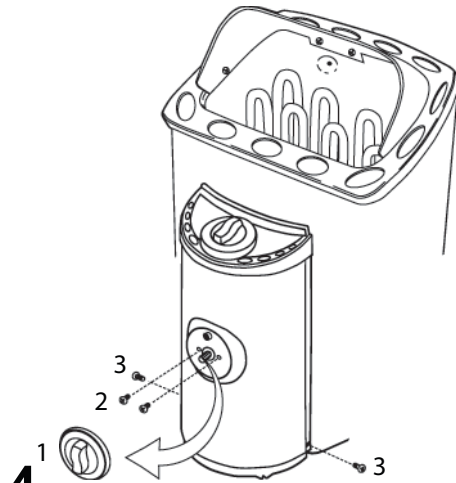
Kivien latominen kiukaaseen

Ennen kivien latomista on suositeltavaa pestä ne mahdollisen lian ja pölyn poistamiseksi. Kivien latomisessa kiukaaseen on huomioitava, että kiukaan läpi virtaavan ilman kiertoa ei estetä koska tämä johtaa lämmityselementtien ylikuumentumiseen ja niiden käyttöiän merkittävään lyhenemiseen. Kivien latomisen periaatteena on suurikokoisimpien kivien laittaminen kiukaan pohjaosaan ja pienemmät kivet aivan yläosaan niin että ylimmät kivet ovat hieman lämmityselementtien yläpuolella. Isokokoisia kiviä ei saa milloinkaan työntää väkisin lämmityselementtien väliin vaan tällaiset kivet on poistettava. Alle 35mm halk aisijaltaan olevia pienikokoisia kiviä tai kiven paloja ei kiukaaseen saa laittaa koska ne vaarantavat ilman kierron ja voivat aiheuttaa lämmityselementtien ylikuumentumisen.

**Huom! Takuu ei korvaa kiukaan lämmityselementtien rikkoutumisia jotka johtuvat väärän kivilajin käytön tai virheellisen ladonnan aiheuttamasta ylikuumentumisesta tai niiden aiheuttamista mekaanisista vaurioista.**

Kuva 3A  
Fig. 3A Ohjausyksikön avaaminen  
Öppning av styrenheten

Kuva 4  
Fig. 4 Kaapelin yhdistäminen  
Kabelkoppling

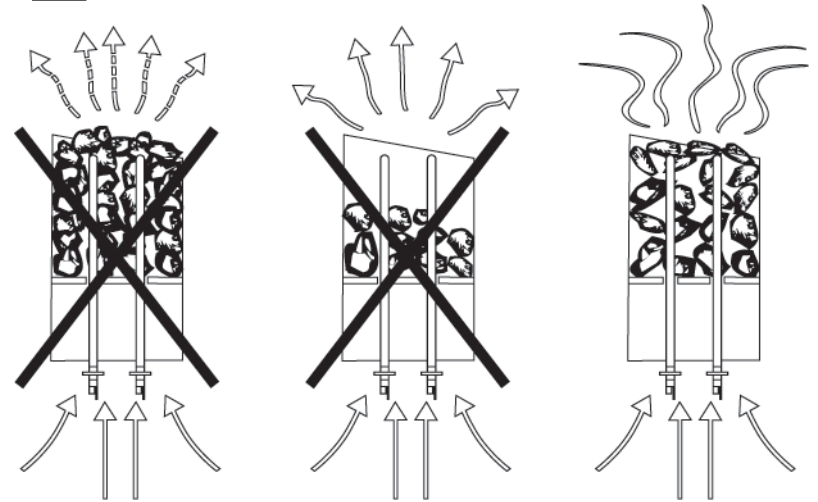


## Stenarna i aggregatet

Använd aldrig aggregatet utan stenar då det kan förorsaka brandfara. Endast ursprungliga Sawo- eller Peristenar rekommenderas. Använd inte vilka stenar som helst. De ackumulerar inte tillräckligt värme, spricker lätt och kan avge skadliga ämnen. Tvätta stenarna innan du placerar dem i aggregatet för att avlägsna alla spår av damm. Stenarna får inte vara av vilken storlek som helst. Placera större stenar i botten och mindre ovanpå. Lägg dem inte för tätt, det är viktigt att luften kan röra sig fritt. För tätt placerade stenar förkortar märkbart värme-elementens livstid. Stenarna bör täcka värme-elementen jämnt. Se Fig 5.

Byt stenarna i aggregatet åtminstone en gång per år eller två ggr om bastun används ofta (max. 500 timmar). För att bestämma lagom mängd stenar för ditt aggregat se i medföljande tekniska data (Fig 9).

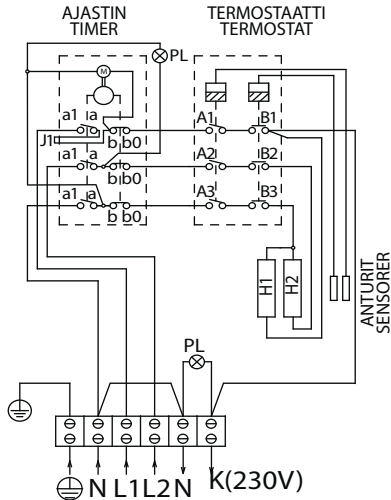
Kuva 5  
Fig. 5



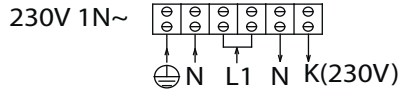
2 VAIHE / 1 VAIHE  
2 FAS / 1 FAS

Ohjausyksikkö  
Inbyggd styrenhet

MX-23NB  
MX-30NB  
MX-36NB



Sähkölämmityksen ohjaus  
Kontroll av eluppvärmning i  
hushållet (användande valfritt)



Sähkölämmityksen ohjaus  
Kontroll av eluppvärmning i  
hushållet (användande valfritt)

Turvaohjeet  
Säkerhetsföreskrifter



VALTUUTETTU AMMATTIMIES TEKEE KYTKENNÄT JA KORJAUKSET.  
KOPPLINGAR OCH REPARATIONER SKALL GÖRAS AV EN BEHÖRIG ELEKTRIKER.



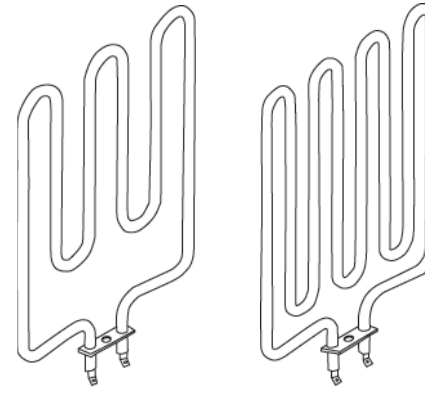
ÄLÄ KÄYTÄ KIUASTA GRILLINÄ.  
ANVÄND INTE AGGREGATET SOM GRILL.



ÄLÄ KUIVATA VAATTEITA KIUKAALLA. SE AIHEUTTAA PALOVAARAN.  
ANVÄND INTE AGGREGATET SOM KLÄDTORK. DET KAN ORSAKA BRAND.



ÄLÄ ISTU KIUKAALLA. SE ON TODELLA KUUMA JA AIHEUTTAA PALOVAARAN.  
SITT ALDRIG PÅ AGGREGATET. DET ÄR MYCKET HETT OCH KAN ORSAKA SVÅRA BRÄNNSKADOR.

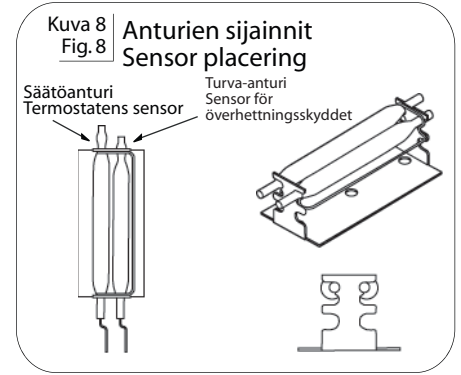


MN115

MN180

Kuva 9  
Fig.9 Tekniset tiedot  
Tekniska data

KIUAS- MALLI	VASTUS kW	TYYPINUM- MERI	SAUNAN TILAVUUS	JÄNNITE	KIUKAAN KOKO			JOHDON POIKKIPINTA	KIUAS- KIVET	OHJAUS	SULAKE (AMP)
					LEVEYS	SYVYYS	KOKKES				
AGGREGAT- MODELLI	kW	VÄRMÖ- ELEMENT	BASTU RUM MIN MAX (m <sup>2</sup> )	SPÄNNING	AGGREGATETS BREDD	STORLEK DUP (m)	STORLEK HÖJD	KABEL STORLEK (mm <sup>2</sup> )	STENAR	KONTROLL	
MX-23NB	2.3 kW	2 x 1.15 kW	MN115	1.3 2.5	230V 1N~/ 400V 2N~	330 315 450	3 x 2,5/ 4 x 1,5	8-10.5 kg	8 + 4h	1 X 16/2 X 10	
MX-30NB	3.0 kW	1 x 1.15 1 x 1.8 kW	MN115 MN180	2 4	230V 1N~/ 400V 2N~	330 315 450	3 x 2,5/ 4 x 1,5	8-10.5 kg	8 + 4h	1 X 16/2 X 10	
MX-36NB	3.6 kW	2 x 1.8 kW	MN180	3 6	230V 1N~/ 400V 2N~	330 315 450	3 x 2,5/ 4 x 1,5	8-10.5 kg	8 + 4h	1 X 16/2 X 10	
MX-23NS	2.3 kW	2 x 1.15 kW	MN115	1.3 2.5	230V 1N~/ 400V 2N~	330 210 450	3 x 2,5/ 4 x 1,5	8-10.5 kg	erillinen separat	1 X 16/2 X 10	
MX-30NS	3.0 kW	1 x 1.15 1 x 1.8 kW	MN115 MN180	2 4	230V 1N~/ 400V 2N~	330 210 450	3 x 2,5/ 4 x 1,5	8-10.5 kg	erillinen separat	1 X 16/2 X 10	
MX-36NS	3.6 kW	2 x 1.8 kW	MN180	3 6	230V 1N~/ 400V 2N~	330 210 450	3 x 2,5/ 4 x 1,5	8-10.5 kg	erillinen	1 X 16/2 X 10	



Kuva 8  
Fig.8 Anturien sijainnit  
Sensor placing

Säätöanturi  
Termostatens sensor

Turva-anturi  
Sensor för  
överhettningsskyddet

## Ohjaussäätimet

### TERMOSTAATTI

Saunan lämpötilaa säädetään kääntämällä termostaattikytkintä. Termostaatti ylläpitää valitun lämpötilan tason.

Jos kiuas ylikuumentuu, lämpötilanrajoitin kytkee virran pois automaattisesti, vaikka ajastin on päällä. Selvitä mistä syystä kiuas ylikuumentuu. Syy tähän saattaa olla liian tiiviisti asetetut kiuaskivet, kiuakan sijainti tai virheellinen tuuletus. Jos näin tapahtuu, korjaa ongelma ennen kiuakan uudelleenkäyttämistä. Nollausnappi sijaitsee termostaattikytkimen alla.

Termostaatti  
Termostat



Ajastin  
Timer



### AJASTIN

Ajastimessa on 1-8 (valkoiset) tunnin esivalinta-aika ja 1-4 (vaaleanpunaiset) tunnin toiminta-aika.

Käynnistäaksesi kiuakan välittömästi käännä säädintä mihin tahansa 1-4 tunnin väliin. Kiuas on päällä halutun ajan. Asettaaksesi ajastimen, käännä säädintä mihin tahansa 1-8 tunnin väliin. Kun haluttu määrä tunteja on kulunut, kiuas kytkeytyy päälle neljäksi tunniksi ellei sitä aiemmin kytketä pois päältä.

## Eristys

Saunassa pitää olla asianmukaiset eristykset seinissä, katossa ja ovesa. Oikean tehoista kiuasta valittaessa on huomioitava: Jos saunassa on yksi neliometri (m<sup>2</sup>) eristämätöntä seinäpintaa (esim. lasiovi, tiili- tai kaakeliseinä), on saunan tilavuuteen laskettava lisää suunnilleen 1,2 kuutiometriä (m<sup>3</sup>) (kuva 9).

Kosteuseristykseen pitää olla saunassa hyvä, koska sen tarkoitus on estää saunan kosteuden leviäminen muihin huoneisiin ja seinärakenteisiin. Kosteuseristys täytyy sijoittaa lämpöeristyksen ja paneelin väliin. Saunan seinät ja katto on suositeltavaa paneeloida kuusella.

Lämpö- ja kosteuseristys asennetaan seuraavan järjestyksen mukaisesti ulkoa sisälle:

1. Lämpöeristyksen suositeltava minimipaksuus seinissä on 50 mm ja katossa 100 mm.
2. Höyrysulkuna voi käyttää pahi- tai alumiinifoliolaminaattia, joka kiinnitetään eristyksen päälle alumiinifolio sisäänpäin.
3. Jätä vähintään 20 mm ilmarako höyrusulun ja sisäpaneelin väliin.
4. Estääksesi kosteuden kerääntymisen paneelin taakse jätä seinäpaneelin ja katon väliin rako.

## Ilmanvaihto

Saadaksesi miellyttävän ilmatilan saunaan siellä pitäisi olla kuumaa ja raikasta ilmaa sopivassa suhteessa. Ilmanvaihdon tarkoitus on kierrättää kiuakan ympärillä oleva ilma saunan kaukaisimpaankin nurkkaan. Tulo- ja poistoilmaventtiilien sijainnit vaihtelevat saunan mallista sekä omistajan mieltymyksistä riippuen.

Tuloilmaventtiili voidaan asentaa seinälle suoraan kiuakan alle (kuva 10A). Koneellista ilmastointia käytettäessä tuloilmaventtiili voidaan asentaa vähintään 60 cm:n korkeuteen kiuakan yläpuolelle (kuva 10B) tai kattoon kiuakan yläpuolelle (kuva 10C). Näin asennettuna, ulkoa tuleva raskas kylmä ilma sekoittuu kevyeen kuumaan kiuakaasta tulevaan ilmaan, tuoden raikasta ilmaa saunojille. Suositeltava tuloilmaventtiilin koko on 5-10 cm.

Poistoilmaventtiili pitäisi sijoittaa diagonaalisesti tuloilmaventtiiliä vastapäätä, mieluiten lauteiden alle mahdollisimman kauas raitisilma-aukosta. Se voidaan asentaa lähelle lattiaa, johtaa putkea pitkin katolla sijaitsevaan poistoilmaventtiiliin tai johtaa oven alitse kylpyhuoneessa olevaan poistoventtiiliin. Tällöin saunan kynnyksraon on oltava vähintään 5 cm ja kylpyhuoneessa olisi suotavaa olla koneellinen ilmastointi. Poistoilmaventtiiliin pitää olla kaksi kertaa suurempi kuin tuloilmaventtiilin.

## Styrinställningar

### TERMOSTAT

Justera temperaturen i bastun genom att vrida på termostatvredet. Termostaten håller automatiskt den inställda temperaturen.

Om aggreratet blir överhettat kommer överhettningsskyddet automatiskt att stoppa uppvärmningen även om timern är påslagen. Om detta skulle inträffa, kontrollera orsaken (t.ex. för tät placerade stenar, aggregatets placering eller bristfällig ventilation) och korrigera felet innan du ställer in överhettningsskyddet på nytt. Återställningsknappen sitter under termostatvredet.

### TIMER

Timern har 1-8 (vita) timmar för val av förinställning och 1-4 (ljusröda) timmars funktionstid.

För att slå på aggregatet omedelbart, vrid vredet till allt mellan 1-4 på funktionstidsskalan. Aggregatet kommer att slå på och vara påslaget under den valda tiden.

För att förinställa timern vrid till mellan 1-8. När rätt tid nås kommer aggregatet att slå på och fungera upp till 4 timmar om man inte ställer in tiden på nytt.

## Isolering

Bastun måste ha tillräcklig isolering i väggar, tak och dörrar. När man räknar ut effekten på aggregatet bör man ta i beaktande: en kvadratmeter (m<sup>2</sup>) oisolerad yta (t.ex. glasdörr, tegel- eller kakelvägg) ökar kubikmetervolymen med cirka 1,2 kubikmeter (m<sup>3</sup>) (Se Fig. 9).

Se till att fuktisoleringen är tillräcklig i basturummet. Detta för att hindra fukt att sprida sig till intilliggande rum eller in i väggarna. Fuktisolering installeras mellan värmeisoleringen och väggpanelen. Nordisk gran rekommenderas för väggar och tak i bastun.

Värme- och fuktisolering bör installeras på följande sätt från utsida till insida.

1. Isoleringmaterialets minimitycklek i väggarna är 50 mm och i taket 100 mm.
2. Det är också möjligt att använda kartong eller specialplast som ångbarriär.
3. Lämna åtminstone 20 mm luft mellan ångbarriären och innerpanelen.
4. För att undvika att det samlas fukt bakom väggpanelen lämna en springa mellan väggpanel och tak.

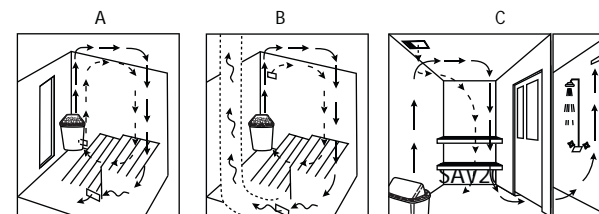
## Luftventilation

För att få en bastu med angenämt klimat bör du ha en lagom blandning av varm och kall luft inne i basturummet. Avsikten med luftcirkulationen är att få luften att cirkulera kring aggregatet och transportera hetta till dom delar av bastun som ligger längst bort. Placeringen av in- och uttagsventiler kan variera beroende på bastuns design eller ägarens önsknningar.

Intagsventilen kan installeras direkt under aggregatet (Se Fig. 10A). Om du har maskinell luftcirkulation, kan du placera ventilen på väggen minst 60 cm över aggregatet (Se Fig. 10B) eller i taket överom aggregatet (Se Fig. 10C). Genom dessa positioner är den tunga kalla luften som blåses in i bastun blandad med den lätta varma luften från aggregatet, vilket ger en frisk luft för dem som badar. Intagsventilen bör ha en diameter på 5-10 cm.

Uttagsventilen bör placeras diagonalt mot intaget, helst under laven så långt ifrån intaget som möjligt. Den kan installeras nära golvet, ledas ut via ett rör genom en ventil i bastutaket eller under dörren till duschrummets uttagsventil. I sådant fall bör springan under dörren vara åtminstone 5 cm och det rekommenderas att du har mekanisk ventilation i duschrummet. Uttaget bör vara två ggr så stort som intaget.

Kuva 10  
Fig. 10



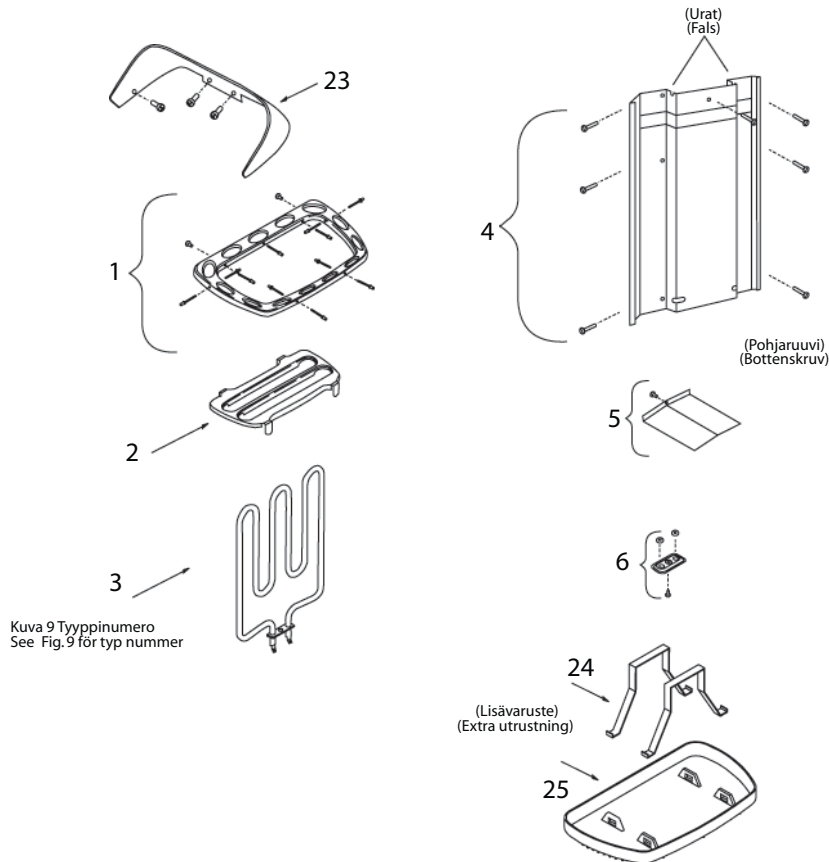
## Saunahuoneen lämmitys

Tarkista sauna aina ennen kiukaan päälle kytkemistä (ettei kiukaalla tai sen läheisyydessä ole mitään tavaraa). Ensimmäisellä käyttökerralla kiukaasta ja kivistä saattaa irrota hajuja, joten huolehdi saunahuoneen riittävästä tuuletuksesta. Tehoitaan oikean kokoinen kiuas lämmittää saunahuoneen valmiiksi noin tunnissa (kuva 10). Lämpötilan saunassa tulisi olla noin + 60 - + 90 °C, henkilökohtaisten mieltymysten mukaan. Liian suuritehoinen kiuas lämmittää saunan liian nopeasti, jolloin kivet eivät ehdi lämmentä tarpeeksi. Tästä johtuen suurin osa löylyvedestä valuu suoraan kiukaan läpi. Jos kiuas on saunahuoneeseen nähden alitehoinen, saunan lämmittämiseen tarvitaan enemmän aikaa.

## Häiriötilanne

Jos kiuas ei lämpene, tarkista seuraavat asiat:

1. ajastin on käännetty toiminta-ajalle eikä esivalinta-ajalle
2. kiukaaseen on kytketty virta
3. kiukaan sulakkeet sähkökaapissa ovat ehjät
4. ylikuumentumissuojan palautuspainike on nollattu jos kiuas on aiemmin ylikuumentunut



## Uppvärmning av bastun

Kontrollera alltid bastun innan du knäpper på aggregatet (se till att ingenting står nära aggregatet). När du använder aggregatet första gången kan det lukta litet. Bastun bör värmas ordentligt. Om aggregatets effekt fungerar normalt tar det ca. en timme att nå önskad temperatur (Fig. 10). Temperaturen bör vara mellan +60 - + 90 °C, beroende på användarens önskemål. Ett för överdimensionerad aggregat kommer att värma upp bastun för fort och stenarna får inte tillräcklig tid för att värmas upp. Följden blir att största delen av vattnet du kastar på stenarna rinner direkt igenom aggregatet. Om aggregatet är underdimensionerat kommer uppvärmningen att ta längre tid.

## Störningar

Om aggregatet inte fungerar, kontrollera då följande:

1. att aggregatet ställts in på funktionstid och inte på förinställningstid
2. att strömkällan till aggregatet är påslagen
3. att aggregatets säkringar i elskåpet är hela
4. att överhettningsskyddet är återställt om aggregatet överhettats tidigare

## Mini X kiukaan varaosat

- |                                |  |                                 |
|--------------------------------|--|---------------------------------|
| 1. MN kaulus                   | 11. Termostaatti                                   | 20. Kaapelipidike               |
| 2. MN kivitaso                 | 12. Termostaatin lamppu                            | 21. Riviliitin (pieni)          |
| 3. Vastus                      | 13. Riviliitin (keskikoko)                         | 22. MN johtosarja               |
| 4. Seinäkiinnityseline (MX)    | 14. Etukuori                                       | 23. Heijastuspelti              |
| 5. MN keskiheijastuslevy       | 15. Termostaatin nuppi                             | 24. MN Vedenkeräysastian Pidike |
| 6. Vastuspidikkeet o-renkailla | 16. Kaapelipidike siivillä                         | 25. MN Vedenkeräysastia         |
| 7. Ajastimen nuppi             | 17. Ohjausyksikön runko                            |                                 |
| 8. Ajastimen lamppu            | 18. MN kaapelikanava                               |                                 |
| 9. Ajastin                     | 19. MN kaapelikanava erilliselle ohjauskeskukselle |                                 |
| 10. Anturipidike               |  |                                 |

## Reservdelsförteckning Mini X

- |                                       |   |                                       |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1. MN krage                           | 11. Termostat                           | 21. Terminalblock (liitet)            |
| 2. MN stenhållare                     | 12. Termostat pilotlampa                | 22. MN kabelserie                     |
| 3. Värme-element                      | 13. Terminalblock (medium)              | 23. Reflexionsplåt                    |
| 4. Väggekonsol (MX)                   | 14. Plasthuva                           | 24. MN Vattenuppsamlingskärls Hållare |
| 5. MN reflexionsplåt                  | 15. Termovred                           | 25. MN Vattenuppsamlingskärl          |
| 6. Värme-elementhållare med o-ringar. | 16. Kabelclips med vingar               |                                       |
| 7. Timervred                          | 17. Styrenhetens stomme                 |                                       |
| 8. Timer pilotlampa                   | 18. MN kabelkanal                       |                                       |
| 9. Timer                              | 19. MN Kabelkanal för separat styrenhet |                                       |
| 10. Sensorhållare                     | 20. Kabelhållare                        |                                       |