

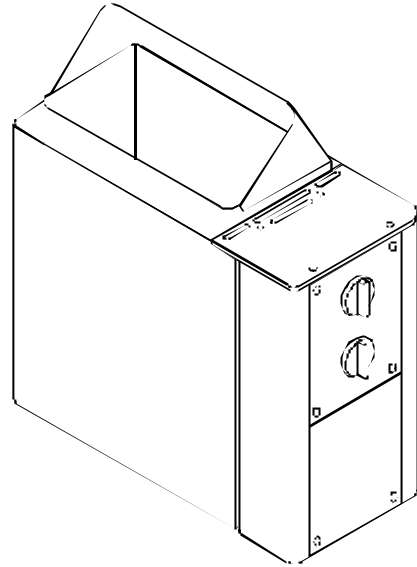
HELO

SA 21 T JA 30 T

SÄHKÖKIUAS

ASENNUS- JA
KÄYTTÖOHJE

Malli: 1050216 2,1 kW
1050306 3,0 kW



KIUKAAN ASENNUS

Huom. Vahvasta kiukaan takainen seinä ylimääräisellä laudalla ennen kiukaan kiinnittämistä. Irroita kiuas seinätelineestä, katso kuvaa 3. (kaksi ruuvia) Seinäteline kiinnitetään käyttöohjepussissa olevien ruuvien kanssa. Asennusvaiheessa täytyy muistaa noudattaa kuvassa 1 ja taulukossa 1 mainittuja minimimittoja palaviin aineisiin kiukaan ympärillä.

Kiuas on niin suunniteltu että se voidaan asentaa vääntimet joko oikealle tai vasemmalle puolelle. HUOM. Kiukaan ohjauskytkinten edessä on oltava vähintään 0,8 m leveä huoltokäytävä.

Aseta kiuas takaisin telineeseen, tarkista että lukitusnastat kiukaan etu ja taka alareunassa ovat kohdallaan. Lukitse sen jälkeen kiuas paikoilleen kahdella ruuvilla (kuva 3). Kiukaan takana olevaa seinää ei saa vuorata esim asbesti tai eterniittilevyllä.

Saunaan saa asentaa ainoastaan yhden kiukaan.

Huom! Jos kiukaan kätisyttä muutetaan niin löylyohjain (kivitiilan kehys) pitää myös kääntää.

SUOJAKAIDE

Jos kiukaan ympärille tehdään suojakaide, on noudatettava kuvassa 2 annettuja minimi mittoja.

LIITÄNTÄ SÄHKÖVERKKOON

Kiukaan liitännän sähköverkkoon saa suorittaa vain siihen oikeutettu ammattitaitoinen sähköasentaja voimassaolevien määräysten mukaan. Kiuas liitetään puolikiinteästi käyttäen liitäntäjohtona kumikaapelia VSB. Kiukaan alaosassa on kiukaan rakenteeseen kiinteästi kuuluva ohjauskeskus, jossa on sisään-rakennettu liitäntäkotelo. Liitäntäkotelo on varustettu verkkoliittimen lisäksi ylimääräisillä liittimillä, jotka antavat mahdollisuuden seuraaviin lisäkytkentöihin:

a) Merkkivalo löylyhuoneen ulkopuolella (liittimet 2 ja 5, katso kytkentäkaavaa kuva 4).

b) Sähkölämmityksen lukitus kiukaan kanssa (liittimet 2 ja 6, katso kytkentäkaavaa 4), katso taulukko2. Merkkivaloa tai sähkölämmityksen ohjausta käytettäessä liitäntä kaapelin on 4 - 5-napainen A07BB (VSB) tai H07RN (VSN).

KIUASKIVET

Kivet on esipuhdistettu mutta suosittelemme kuitenkin niiden uudelleen puhdistamista ennen kiukaaseen latomista. Suurimmat kivet ladotaan alimmaiseksi ja pienemmät päälle. Kiviä ei saa latioa liian tiiviisti, ettei ilmankierto kiukaan läpi esty. Kiviä ei myöskään kiilata tiukasti (kuumennusvastuksien) väliin, vaan latoaminen on suoritettava keveästi. Kivien tulee täysin peittää (kuumennusvastukset). Kiuaskivet tulee latioa uudestaan vähintään kerran vuodessa, mieluummin kaksi kertaa vuodessa. Uudelleen ladonnan yhteydessä pienet ja rikkoutuneet kivet poistetaan. Näin menetellen varmistetaan hyvä ilmankierto kiukaan lävitse ja estetään lämmitysvastuksien ylikuumeneminen ja sitä kautta vastuksen vioittuminen. Kiviä uusittaessa on käytettävä suuruudeltaan 3-5 cm:n hyvälaatuisia kiuaskiviä.

HUOM. Takuu ei vastaa vioista, jotka aiheutuvat liian pienten ja vääränlaatuisten kiuaskivien käytöstä
Keraamiset kivet voivat vaurioittaa kiuasta. Kiukaan takuu ei kata syntyneitä vaurioita.

AIKAKYTKIMEN KÄYTTÖ

Kiukaan ohjauskytkimenä toimii 12 h:n aikakytkin, jonka toiminta asennot ovat nolla-asennosta myötöpäivään seuraavat

1. Nolla-asento eli vira poikki.
 2. Alue 1 ... 4h, jolloin kaikki vastukset lämpiävät täydellä teholla ja saunatermostaatti säättää lämpötilaa.
 3. 1 ... 8h esivalinta-alue jolloin kiuas ei lämpiä
- Esivalinta - alueella (1 ... 8h) valitaan ennakko aika, jonka kuluttua halutaan aloittaa saunan lämmitys (huomattava esilämmitysaika n. 1h).

Aikakytkintä viritettäessä on kellon toiminnan kannalta parempi, jos halutun kohdan asettaminen tapahtuu vastapäivään kääntäen, eli käännetään aina yli halutun ajan ja takaisinpäin kääntämällä valitaan haluttu asettelukohta. Mikäli saunomisen päätyttyä aikaa on jäljellä, voidaan aikakytkin käsin kääntäen palauttaa alkuasentoonsa. Aikakytkimen moottori pyörittää vääntimen myös nolla-asentoon.

SAUNATERMOSTAATTI

Saunatermostaatin säätöväännin on aikakytkimen alapuolella. Myötöpäivään käännettäessä saunan lämpötila nousee. Likimain haluttu saunan lämpötila löydetään helpoimmin, kääntämällä termostaatti maximiasentoon ja antamalla lämpötilan nousta halutuksi. Tämän jälkeen termostaattia väännetään hitaasti pienemmälle kunnes se katkaisee ja jätetään se siihen. Jos tämän jälkeen on tarvetta korjata säätöä, pitää termostaattia vääntää vähän kerrallaan, ja todeta vaikutus.

Termostaatin yhteyteen on sisäänrakennettu lämpötilanrajoitin, jonka palautuspainin sijaitsee vääntimen vieressä. Lämpötilanrajoitin on varmistettu toimimaan myös nesteen paineen hävittyä esim. Vuoto järjestelmässä. Normaali toiminta on, kun lämpötilan noustessa paine nousee. Paine voi hävitä myös pakkasessa, kun neste kutistuu. Siksi kiukaan asennuksen yhteydessä on aina varmistettava, että kiuas lämpiää

SAUNAN ILMANVAIHTO

Oikein toteutettu ilmanvaihto luo miellyttävät kylpyolosuhteet ja silti säästää myös energiaa. 3...5 kertaan tunnissa vaihtuva ilma luo pehmeiden löylyjen kanssa nautinnolliset kylpyolosuhteet. Ilmakanavat kannattaa tehdä riittävän isoiksi. Saunan koosta riippuen 5...8 cm:n, läpimittaisella torvella saadaan riittävä ilmanvaihto aikaan. Ilmanvaihtouukoissa käytetään säädettäviä venttiileitä. Turhan suuri ilmanvaihto kuluttaa energiaa, varsinkin esilämmitysaikana se menee hukkaan.

Ilmanvaihdon onnistumisen kannalta tärkeää on mihin kohtaan poistoventtiili sijoitetaan. Mitä alempana se on sitä parempi. Jos poistoilma otetaan saunan yläosasta ei löyly pysy saunassa, vaan kosteus menee poistoilman mukana.

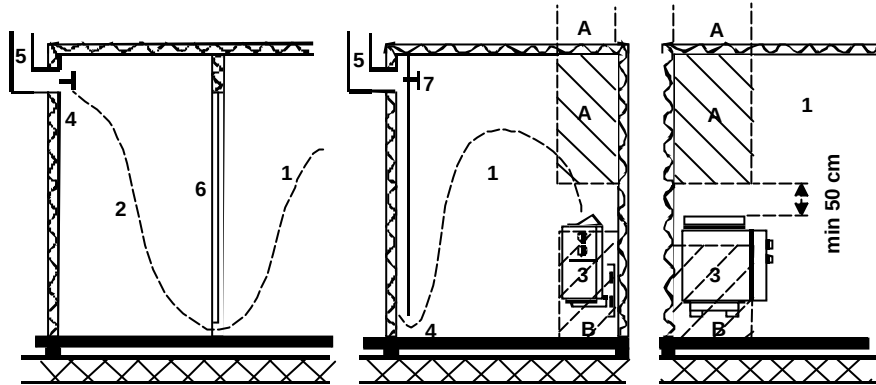
1m³ 100 °C ilma vie vettä mukanaan yli 30 kertaa enemmän kuin 20 °C ilma ja n. 20 kertaa enemmän kuin 30 °C ilma. eli poistoilmaventtiilin ollessa katossa ja poistoilman lämpötilan ollessa 100 °C, pitää löylyvettä heittää kiukaalle n. 20 kertaa enemmän kuin, jos poistoventtiili olisi lähellä lattiaa ja poistoilman lämpötila 30°C. Poistoilman suhteellinen kosteuspitoisuus molemmissa tapauksissa pidetään samana.

Oheinen kuva esittää kaksi ilmanvaihdon toteuttamismallia. Raitisilma tuodaan saunaan alueelle, joka rajoittuu kiukaan ulkopintojen tasojen sisäpuolelle (vinoviivoitettu alue A tai B). Ei kuitenkaan aivan kivien yläpuolelle, jos venttiili on syttyvää materiaalia. Poistoventtiili (4) sijoitetaan lähelle lattiaa ja mahdollisimman kauas kiukaasta.

Mikäli poistoilmaventtiilin sijoitus saunahuoneen puolella alas lähelle lattiaa, on vaikeaa, hyvin toimiva ilmanvaihto saadaan myös, johtamalla poistoilma esim. oven alta pesuhuoneen puolelle ja sieltä ulos. Esimerkiksi kattoon tuotu poistoilmakanava voidaan saunan alaslasketun (sopiva saunan korkeus on 1,9...2,0m) katon yläpuolella viedä kiukaasta katsoen vastakkaiseen nurkkaan ja tuoda se nurkkaa ptkin lähelle lattiaa. Nurkka voidaan paneloida tylpäksi 45 kulmassa, jolloin kanava jää panelin taakse. Kanava voidaan upottaa myös seinärakenteisiin, jos seinässä on tilaa.

Niissä tapauksissa, joissa ei ole katolle menevä poistohormia tai koneellista ilmanvaihtoja, pitää poistoilmaventtiilin sijaita vähintään 1m korkeammalla kuin tuloilmaventtiilin, jotta ilma kiertää.

HENKILÖN, JOKA KIUKAAN ASENNUKSEN SUORITTAJAA, TULEE JÄTTÄÄ TÄMÄN OHJE HUONEUSTOON ELI TULEVALLE KÄYTTÄJÄLLE



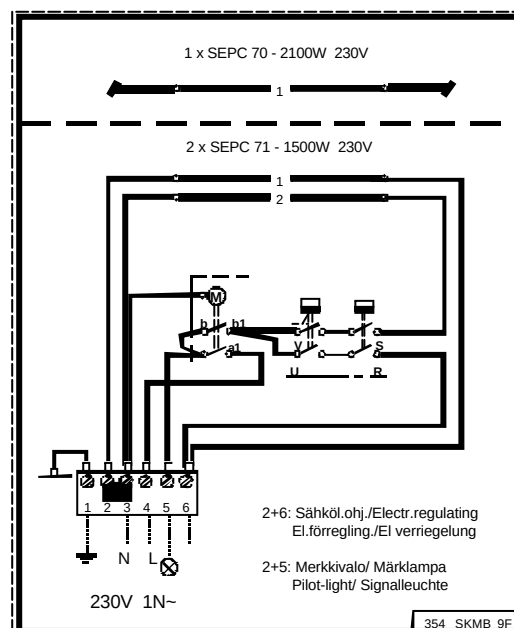
SUOSITUS SAUNAN ILMANVAIHTOJÄRJESTELMÄKSI, kun käytettävissä on katolle menevä hormi tai poistoilmamuri.

1. Saunahuone
2. Pesuhuone
3. Sähkökiuas
4. Poistoilmaventtiili
5. Poistohormi tai -kanava
6. Saunahuoneen ovi
7. Voidaan laittaa myös tuuletusventtiili, joka pidetään kiinni saunaa lämmitettäessä.

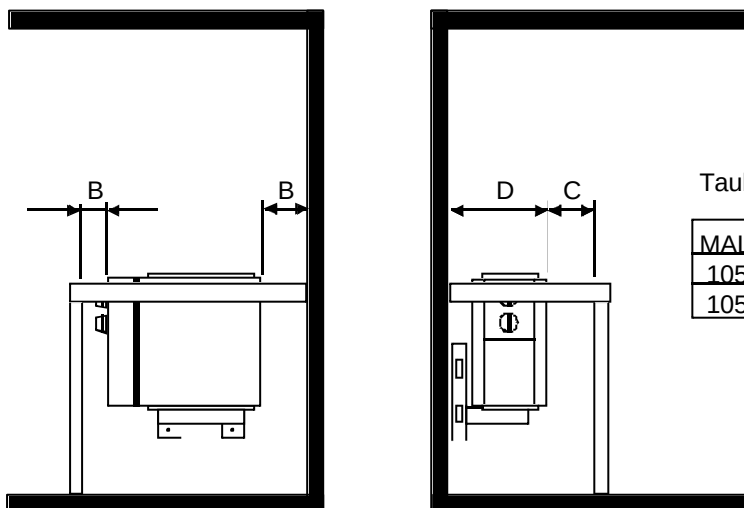
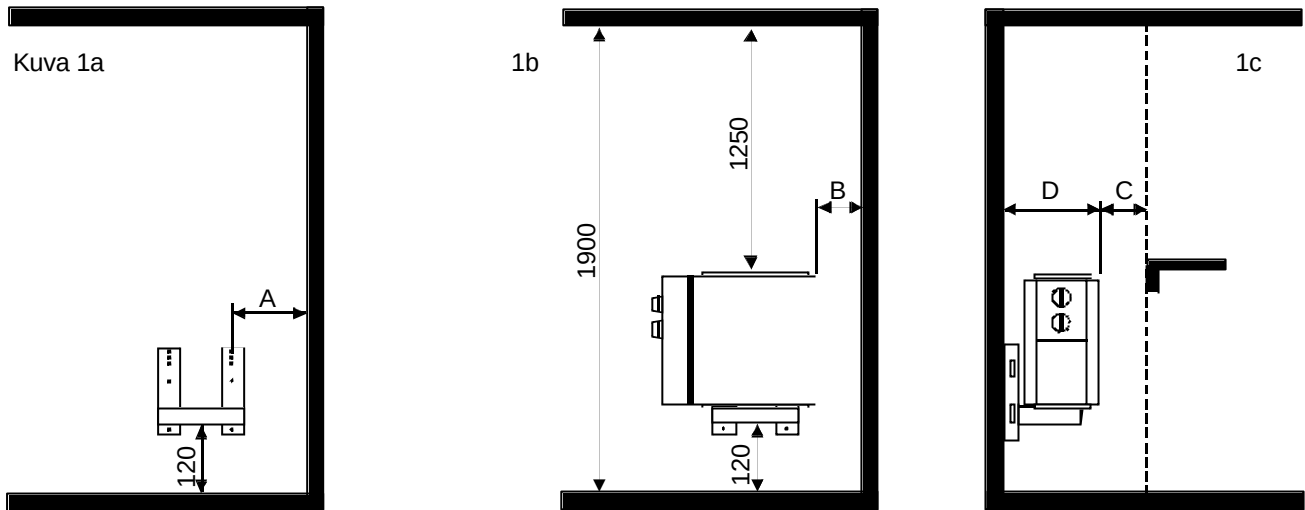
Raittiin ilman sisääntuloventtiili sijoitetaan alueelle A

Toteutettaessa ilmanvaihto luonnonkierrolla (esim. seinän läpi) sijoitetaan tuloventtiili alueelle B ja poistoventtiili vähintään 1m korkeammalle, mutta etäälle kiukaasta.

Kiukaat	Teho	Löylyhuone		Kiukaan min. etäisyydet				Sähköliitäntä 230V 1N~		
SA 21 T ja SA 30 T	2,1 3,0	Tilavuus	Korkeus	Sivupinnasta seinään	Etupinnasta ylälauteeseen	Kattoon	Lattiaan	Sulake	Johdin	
		min	max	min						
Kiukaan malli	kW	m ³	m ³	cm	cm	cm	cm	A	mm ²	
1050216	2,1	1,3	2,5	190	3	3	125	12	10	3 x 1,5 S
1050306	3,0	2	4	190	3	6	125	12	16	3 x 2,5 S



Minimietäisyydet . (Mitat millimetreissä)

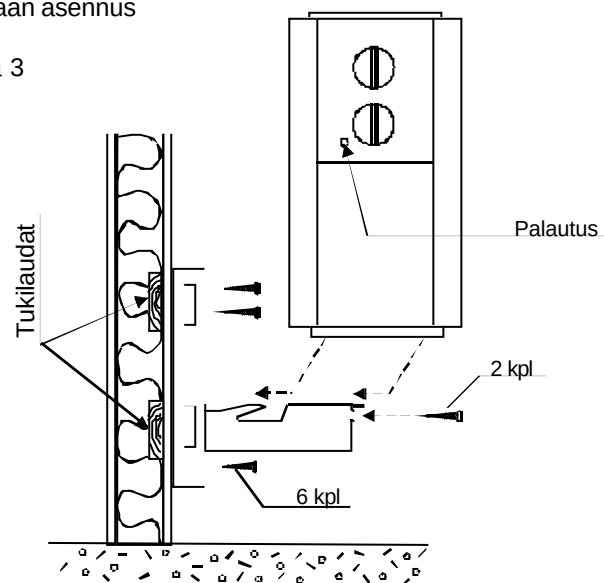


Taulukko 1.

MALLI/TYP	KW	A	B	C	D	
1050216	2,1	90	30	30	200	(mm)
1050306	3,0	90	30	60	200	(mm)

Kiukaan asennus

Kuva 3



Seinäkiukaan pikakäyttöohje

Ennen saunomista tarkista:

- saunahuone, esim. ettei ole pyykkiä kiukaan päällä
- ovi ja ikkuna on suljettu
- kiuas on varustettu valmistajan suosittelemilla kivillä ja lämpöelementit ovat täysin peitetyt ja kivet harvaan ladotut. Keraamiset kivet voivat vaurioittaa kiuasta.

1. Käännä kiukaan termostaatti (säädin, jossa katkoviiva) haluamaasi lämpötilaan. Parhaan saunomislämpötilan löydät kääntämällä termostaatin ensin maksimiasentoon. Kun miellyttävä lämpötila on saavutettu, käännä termostaattia takaisinpäin (vastapäivään), kunnes vastukset kytkeytyvät pois päältä. Lämpötilaa voidaan vielä hienosäätää kääntämällä termostaattia hieman myötä- tai vastapäivään, tarkkaile lämpömittaria

2. Kiuasta ohjataan 12 tunnin ajastimella, kts kuva.

3. Ajustointi käännetään 0-asennosta myötäpäivään.

4. 0-asento - virta ei ole päällä, kiuas ei lämpene

5. Alue 0 – 4 tuntia - vastukset kytkeytyvät päälle ja kiuas on lämmin valitun ajan (h)

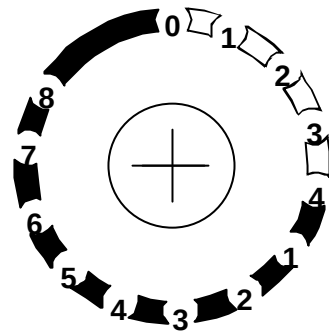
6. Alue 1 – 8 tuntia - esivalinta-aika, jonka jälkeen kiuas kytkeytyy päälle.
Esim. valitsemalla 6, kiuas kytkeytyy päälle 6 tunnin kuluttua
ja on lämmin 4 tuntia ellei sitä aikaisemmin katkaista käsin.

7. Miellyttävät, pehmeät löylyt saavutetaan noin 70 asteen lämpötilassa. Matalan lämpötilan löylyssä on helppo hengittää ja tunnet kuinka pisaramainen kosteus tiivistyy ihollesi.

8. Muista latoa kiukaan kivet vähintään kerran vuodessa uudestaan ja vaihda rapautuneet kivet uusiin. Kivitiilan ilmankierto paranee ja vastuksien käyttöikä pitenee.

9. Ongelmatilanteissa ota yhteyttä valmistajan takuuhuoltoliikkeeseen.

10. Lisää tietoja saunomisesta ja tuotteista löydät www.saunatec.fi



www.saunatec.fi

Saunatec Group Oy
PL 15, 10901 Hanko