

Käyttöohje

TULOILMAYKSIKKÖ SAU



SUOMEN KIELINEN VERSIO

Originalspråk: Svenska
Alkuperäinen teksti: ruotsi

SUOMENKIELINEN

Tämä käyttöohje kattaa tuloilmayksikön SAU.

Skannaa QP-koodi tuote-etiketistä tai käy www.ostberg.com saadaksesi lisätietoa tuotteesta.



LAITEKUVAUS SAU ilman vesipatteria

SAU toimitetaan pakettikoneena suodattimella (G4), puhaltimella ja jälkilämmityksellä. Suodattimet F5 ja F7 toimitetaan tarvikkeina.

SAU on valmistettu galvanoidusta teräspelistä ja siinä on eristeenä puhdistettavissa oleva lasikuituverkolla päällystetty 50 mm kivivilalevy. Laite voidaan asentaa lämpimään tai kylmään tilaan.

Moottori on ulkoroottorimoottori tyyppinen ja siinä on kestovoidellut kuulalaakerit.

Puhaltimessa on taaksepäin taivutetut siivet ja sen on helppo puhdistaa swing-out rakenteen ansiosta.

SAU:ssa on sähköinen jälkilämmitysvastus, jossa on automaattinen ylälämpösuoja, joka laukeaa 800C:ssa ja manuaalinen, joka laukeaa 120oC:ssa. Ulkoisella säätimellä voidaan

puhaltimelle säätää kahta eri nopeutta sekä lämmitysvastus Pälle/Pois.

Jälkilämmitys on elektronisesta säädetty, mutta se tulee täydentää kanavistossa olevalla paine- tai virtausvhdilla. Virtaus on tehdasetettu siten, että jälkilämmityspatterin läpi kulkeva ilmavirta ei alita 1,5 m/s (tila yksi SAU:n säätimessä).

SAU voidaan myös toimittaa sisäänrakennetulla pulserilla* (ulkoisella asetusarvosäätimellä) ja kanava-anturilla.

*) Tarvike.



LAITEKUVAUS SAU 250 E VESIPATTERILLA

Tuloilmakone tuo sisälle ilmaa kontrolloidusti sekä suodattaa ja lämmittää tuloilmaa.

SAU voidaan vapaavalintaisesti sijoittaa lämpimään tai kylmään tilaan, koska siinä on eristeenä 50 mm:n kivivillalevy, puhdistettavalla lasikuitukankaalla. Laitteen ulkokuori ja muut peltiosat ovat valmistettu galvanoidusta teräspelistä.

SAU toimitetaan pakettikoneena suodattimella, puhaltimella ja lämminvesipatterilla. Patteri on varustettu jäätymissuojalla, joka automaattisesti katkaisee puhaltimen syöttövirran asetetussa arvossa. (Palautuu automaattisesti,

kun paluupuolen lämpötila nousee asetettuun arvoon.)

Ohjausvarusteet saa tarvikkeina. Säätopaketti sisältää säätimen, 3-tieventtiilin, toimilaitteen ja kanava-anturin. Puhallinta ohjataan 5-porrasmuuntajalla.

Moottori on ulkoroottorimoottori tyyppinen ja siinä on kestovoidellut kuulalaakerit. Puhaltimessa on taaksepäin taivutetut siivet ja sen on helppo puhdistaa swing-out rakenteen ansiosta. Laitteessa on F5-suodattimet vakiona, mutta F7-suodatin on saatavissa tarvikkeena.

ASENNUS JA TURVALLISUUS

- SAU:ta voi IEC 60335-2-40 mukaan käyttää itse käyttöohjeen mukaisesti huoltaa ja pitää kunnossa. Ennen kaikkia laitteelle tehtäviä töitä tulee virta AINA katkaista. IEC 60335-2-7.12 mukaisesti tulee ottaa huomioon seuraavaa: "Henkilöiden, joilla on todettu alentunut fyysinen tai henkinen kyvykyys, ei tule käyttää laitetta ilman valvontaa." "Lapsia tulee valvoa ja varmistaa etteivät he leiki laitteella."
- SAU:ta käytetään puhtaan ilman siirtämiseen. Sitä ei ole tarkoitettu siirtämään palo- ja räjähdysvaarallisia aineita, nokea, hiomapölyä tms.
- Maksimaalisen käyttöiän varmistamiseksi kosteassa tai kylmässä ympäristössä SAU:n tulee käydä jatkuvasti.
- SAU on tarkoitettu käytettäväksi korkeintaan sillä jännitteellä ja frekvenssillä, jotka on ilmoitettu tuote-etiketissä.

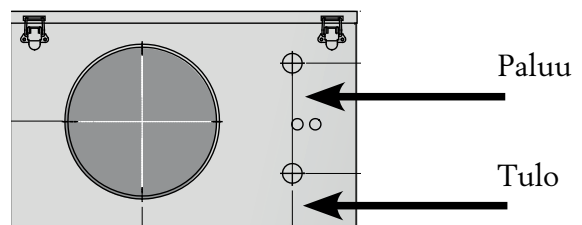
KÄSITTELY

- SAU kuljetetaan pakkauksessa asennuspaikalle. Tällä vältetään kuljetusvaurioita, naarmuja ja likaantumista.
- Vältä äärimmäistä lämpöä tai kylmää (lämpötila-alue varastoinnissa ja kuljetuksessa).

ASENNUS

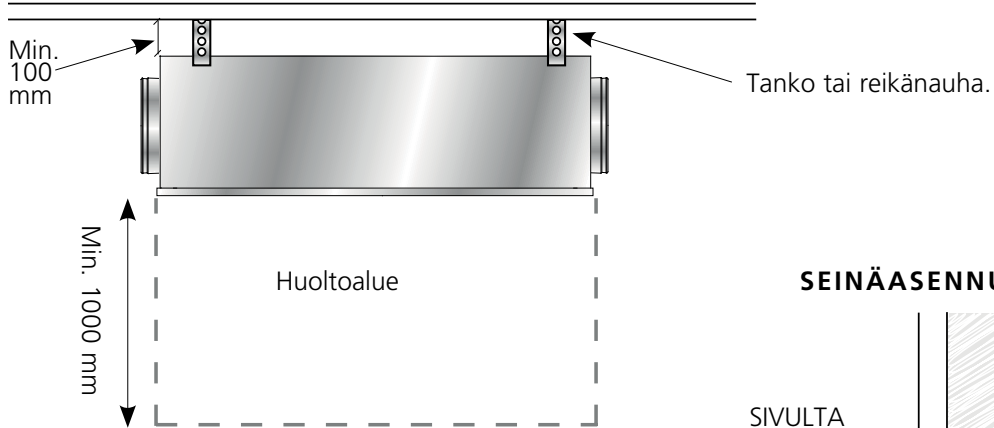
- SAU asennetaan asennusohjeiden mukaisesti.
- Kiinnitys lattialle, seinälle tai kattoon sopivilla kiinnitysosilla rakeenn huomioon ottamalla. Minimietäisyys tulenarkaan materiaaliin on 100 mm.
- SAU liitetään kanavaan. HUOM! Puhallinta ei saa käynnistää ennen kuin laite on liitetty kanavaan.
- Laite tulee asentaa turvallisesti. Tarkista, ettei kanavassa/puhaltimessa ole unohtuneita vieraita esineitä.
- Kanavaan liittäminen tulee tehdä joko kanava- tai kangasliittimillä.
- Mikäli tuloilmanakanava on kylmässä tilassa, se tulee lämpöeristää
- Ulkoilmanakanava tulee aina kondenssieristää.
- Kanavat eristetään laitteeseen saakka.
- Mikäli lämminvesipatteri on liitetty, tällöin moottorikäyttöinen jousipalautteinen peltisulku-laite sijoitetaan ulkoilmanakanavaan.

Veden liittäminen SAU lämminvesipatterilla

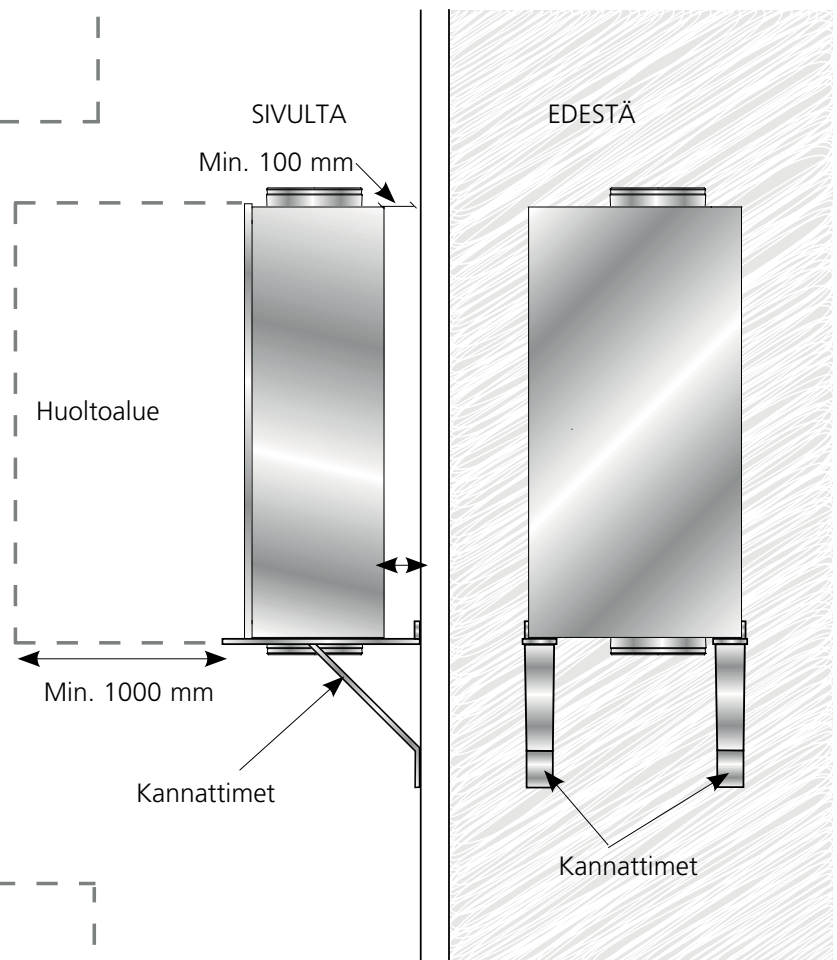


ASENNUSOHJE

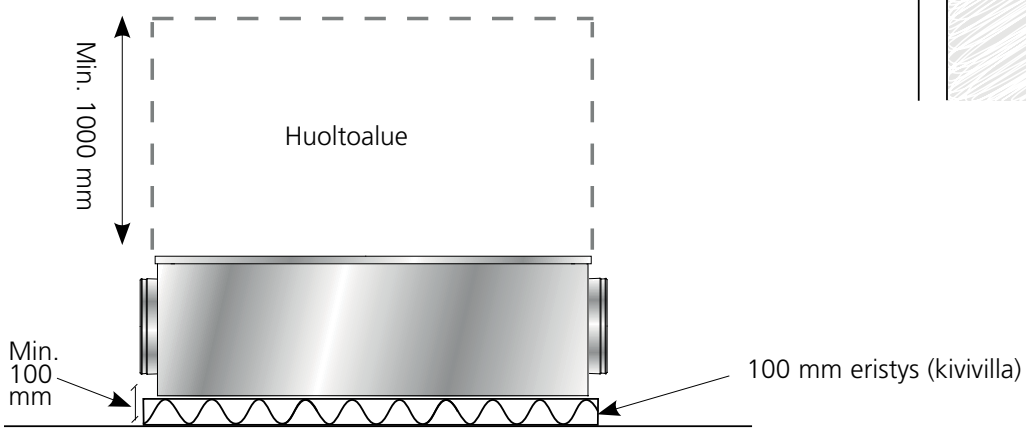
KATTOASENNUS



SEINÄASENNUS



LATTIA-ASENNUS



SUOMENKIELINEN

ASENNUS

- Laite asennetaan ilmankulkusuuntanuolen mukaisesti
- SAU:n asennuksessa tulee ottaa huomioon voimassa olevat viranomaisten vaatimukset ja suositukset koskien sijoittamista, helpopääsyisyyttä, kanavaeristystä jne.
- Laite tulee asentaa siten, että huolto ja korjaus voidaan suorittaa
- Sähköasennuksen saa suorittaa ainoastaan valtuutettu sähköasentaja
- Kytkenäkaavio kts. s. 9-12
- Kytkenä tulee tehdä turvakytken kautta lähellä

laitteen liittimiä tai lukittavan päävirtakytkimen kautta

- Varmistakaa, että laite on oikein asennettu ja liitetty sähköverkkoon, maadoitettu ja moottorisuojattu
- Puhallinmoottorissa on sisäänrakennettu lämpösuoja
- •Kondensaattorin käyttöikä on rajallinen ja se on vaihdettava 45 000 käyttötunnin (n. 5 v jatkuvaa käyttöä) jälkeen puhaltimen normaalin toiminnan varmistamiseksi. Viallinen kondensaattori voi aiheuttaa vaurioita.

KÄYTTÖ

Tekninen tieto löytyy tuote-etiketistä.

Ennen käyttöönottoa:

- tarkista, että virran voimakkuus ei ylitä etikessä ilmoitettua yli 5%:lla.
- tarkista, että jännite on rajoissa +6 % / -10 % nimellisjännitteestä.

- tarkista, ettei laitteesta kuulu käynnistettäessä mitään sivuääniä.
- SAU:ssa on pyöriviä osia, jotka voivat aiheuttaa kosketettaessa vakavan vaaran. Tämän vuoksi ennen käynnistystä laite tulee olla asennettu kanaan ja kannen ruuvit ruuvattu kiinni.

HUOLTO

Huom! Katkaise AINA ensin sähkö ennen puhaltimella tehtäviä toimenpiteitä

- Ennen huolto-, ylläpito- tai korjaustöiden aloittamista puhallin on tehtävä jännitteettömäksi (turvakytkimellä) ja siipipyörän tulee olla pysähtynyt.
- Huomioi, SAU:ssa ja puhallinkotelossa on teräviä kulumia ja terävät kyljet.
- Ota huomioon laitteen paino, kun irrotat tai avaat sen, jotta vältetään puristuksiin jääminen ja ruhjevammat
- Sähköinen jälkilämmityspatteri voi olla edelleen lämmin, mikäli tehdään huolto-, kunnossapito- tai korjaustöitä virran katkaisun jälkeen.
- Mikäli ilmenee tarvetta sähköosien vaihtoon tai täydentämiseen (esim. yllilämpösuoja), ko. työn saa

tehdä ainoastaan valtuutettu sähköasentaja vaaran välttämiseksi.

- Puhallin on puhdistettava tarvittaessa, kuitenkin vähintään 1 krt/vuosi, jotta sen kapasiteetti säilyy eikä liiallinen epätasapaino aiheuta tarpeettomia laakerivaurioita
- Puhallinta puhdistettaessa ei saa käyttää korkeapainepesuria eikä voimakkaita liuottimia. Puhdistus tulee suorittaa siten, että siipipyörän tasapainoja ei liikuteta eikä siipipyörää vahingoiteta.
- Käytä päinvastaista järjestystä osien takaisin asennuksessa
- Tarkista, ettei puhaltimesta kuulu sivuääniä.
- Suodatinvaihto! Suodatin vedetään suoraan ylöspäin kiinnityskehyksestä.

TAKUU

Takuu on voimassa ainoastaan sillä edellytyksellä laitetta on käytetty tämän käyttöohjeen mukaisesti ja sen huollot on suoritettu säännöllisesti ja dokumentoitu. Takuuantajan vastuu on voimassa

vain kun on käytetty takuuantajan hyväksymiä tarvikkeita. Takuu ei käsitä tuotteen virheitä, jotka aiheutuvat toisen valmistajan tarvikkeista/varusteista.

SUOMENKIELINEN

VIAN ETSINTÄ

Vika	Tarkista	Toimenpiteet	Vika ei poistu
1. Kone ysähtynyt.	Säätimen virtakatkaisija.	Aseta virtakatkaisija puhallinnopeuteen 1 tai 2	Tarkista sulake Jos ehjä, kts kohta 2.
2. Kone ysähtynyt.	Katkaise sähkö ja avaa SAU. Tarkista, että kondensaattori on kytketty. Moottorin lämpösuoja on lauennut.	Kts kytkentäkaavio, että kaikki johdot on kytketty. Toimenpide: Katkaise sähkö ja odota muutama minuutti. Kytke sähkö.	Puhallin on voinut pysähtyä ylikuumenemisen vuoksi. Tarkista, että puhaltimessa ei ole vieraita esineitä.
3. Sisälle tulee vain kylmää ilmaa.	Lämmittimen säätimen virta katkaisija on poissa päältä. Termostaatin ja pulserin asetukset.	Aseta lämmittimen katkaisija asentoon 1. Käännä termostaatin nuppia kohti lämmitintä, tarkista, että se laukeaa.	Ylilämpösuoja on lauennut ylikuumenemisen vuoksi. Kts kohta 2 sekä se, että koneessa on lämmittimen manuaalinen ylilämpösuojan kuitaus. Se tapahtuu painamalla ylilämpösuoja kesällä olevaa punaista nappia.

Mikäli millään ylläolevista toimenpiteistä ei auta, pyydetään ottamaan yhteyttä asentajaan/toimittajaan.



EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Vakuutamme, että tuotteemme täyttävät seuraavien EU-direktiivien ja yhdenmukaistettujen standardien ja asetusten vaatimukset.

Valmistaja: H. ÖSTBERG AB
Industrigatan 2
SE-774 35 Avesta, Ruotsi
Puhelin +46 226 - 860 00
Telefax +46 226 - 860 05
<http://www.ostberg.com>
info@ostberg.com
VAT-numero SE 556301-2201



Tuotteet: Kanavapuhaltimet: CK, RK, RKC, RKB, LPKB, LPKBS, IRE, IRB, BFS, BFC
Seinäpuhaltimet: CV, KV, RS
Huippuimurit: TKS, TKC, TKV, TKH
Poistoilmapuhaltimet: IFK, IFA, CAU
Tuloilmakoneet: SAU
Alapohjatuuletus: TERU

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus pätee vain, jos asennus on tehty liitteenä olevien asennusohjeiden mukaisesti eikä tuotetta ole muutettu.

Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU

Yhdenmukaistetut standardit:

- EN 60335-1:2012 Kotitaloussähkölaitteiden ja vastaavien turvallisuus - Osa 1: Yleiset vaatimukset
- EN60335-2-80:2003 Sähkökäyttöisten koti- ja vastaavaan käyttöön tarkoitettujen laitteiden turvallisuus – Turvallisuus Osa 2: Puhaltimia koskevat erityisvaatimukset
- EN 62233:2008 Sähkömagneettisten kenttien mittausten menetelmät sähkökäyttöisille kotitalous- ja vastaavaan käyttöön tarkoitetuille laitteille

EMC-direktiivi (sähkömagneettinen yhteensopivuus) 2004/108/EY

Yhdenmukaistetut standardit:

- EN 61000-6-1:2007 Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC). Yleiset vaatimukset - Häiriönsieto kotitalous-, toimisto- ja kevyen teollisuuden ympäristöissä
- EN 61000-6-2:2005 Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC). Yleiset vaatimukset - Häiriönsieto teollisuusympäristössä
- EN 61000-6-3:2007 Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC). Yleiset vaatimukset - Häiriönpäästöt kotitalous-, toimisto- ja kevyen teollisuuden ympäristöissä
- EN 61000-6-4:2007 Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC). Yleiset vaatimukset - Häiriönpäästöt teollisuusympäristössä

Konedirektiivi 2006/42/EY

Yhdenmukaistetut standardit:

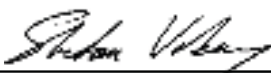
- EN ISO 12100:2010 Koneturvallisuus. Yleiset suunnitteluperiaatteet, riskin arviointi ja riskin pienentäminen
- EN ISO 13857:2008 Koneturvallisuus. Turvaetäisyydet yläraajojen ja alaraajojen ulottumisen estämiseksi vaaravyöhykkeille
- EN 60204-1-2006 Koneturvallisuus. Koneiden sähkölaitteisto. Osa 1: Yleiset vaatimukset

Ekosuunnitteludirektiivi 2009/125/EY

Yhdenmukaistetut asetukset:

- 1253/2014 Ilmanvaihtokoneiden ekosuunnitteluvaatimukset
- 1254/2014 Asuinrakennuksiin tarkoitettujen ilmanvaihtokoneiden energiamerkintä

Avesta 2016-10-14


Stefan Viberg
Laatupäällikkö



H. ÖSTBERG AB

Box 54, SE-774 22 Avesta, Sweden
Industrigatan 2, Avesta
Tel: +46 226 860 00. Fax: +46 226 860 05

OY C.A. ÖSTBERG AB

Lukkosepänkatu 10, 20320 TURKU
Tel. +358 40 715 2242

Email: info@ostberg.com
www.ostberg.com