

TUOTESERTIFIKAATTI

Climecon Oy

valmistaa

jäteilman seinäpuhalluslaitteita UPA 125 ja UPA 125T

UPA 125 ja UPA 125T ovat tarkoitettu käytettäväksi asunnon jäteilman seinäpuhalluksessa. Laitteet täyttävät sertifiointiperusteissa *SERT R074: Jäteilman seinäpuhalluslaite. Asuntoilmanvaihdon jäteilman seinäpuhalluksen ja ulkoilman sisäänoton laitevaatimukset* esitetyt vaatimukset, jotka esitetään liitteessä 3. Alla esitetään yhteenveto UPA 125T seinäpuhalluslaitteen ominaisuuksista. Yhteenveto laitteen UPA 125 tuloksista esitetään liitteessä 1. Laitteiden tuotetiedot esitetään sertifikaatin liitteessä 2.

Ominaisuus	Tulos
Laitteen tiiviys	Täyttää vaatimuksen
Virtaustekniset suoritusarvot (paine/ilmavirta)	Mitatut arvot vastaavat valmistajan ilmoittamia arvoja
Äänitekniset suoritusarvot	$L_{WA} < 25$ dB(A) ulkoympäristöön nimellisilmavirralla. Mitatut arvot vastaavat valmistajan ilmoittamia arvoja. Täyttää äänitekniset vaatimukset.
Jäteilman ulospuhallusnopeus	5 m/s nimellisilmavirralla 23 dm ³ /s
Yhdistelmälaitteissa ulkoilmavirran virtausnopeus	-
Jäteilman hajotuskuvio	Heittopituus 4,6 m (0,5 m/s) nimellisilmavirralla. Mitatut hajotuskuviot vastaavat valmistajan ilmoittamia
Jäteilman ulospuhalluksen ja yhdistelmälaitteissa ulkoilman sisäänoton sadevedenerotuskyky	Jäteilma: 100 % nimellisilmavirralla (A-luokka). Veden poisto on toteutettu toimintavarmalla tavalla. Täyttää vaatimukset.
Yhdistelmälaitteissa jäteilman osuus sisään otettavassa ulkoilmavirrassa	-
Toiminta matalilla ulkoilman lämpötiloilla	Toimivuus todettu ulkoilman lämpötilalla -20 °C, täyttää vaatimukset.
Asennus, käyttö- ja huolto-ohje	Täyttävät liitteessä 3 esitetyt vaatimukset

Tämä sertifikaatti on voimassa 29.9.2022 saakka sillä edellytyksellä, että tuotteessa ei tapahdu oleellisia muutoksia ja että valmistajalla ja Eurofins Expert Services Oy:llä on voimassa oleva sopimus laadunvalvonnan varmentamisesta. Sertifikaatin voimassaolon voi tarkistaa Eurofins Expert Services Oy:stä www.sertifikaattihaku.fi. Muut ehdot on esitetty sivulla 2.

Espoo 30.9.2020

Tiina Ala-Outinen
Manager, Structures

Mikko Saari
Arvioija

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti

TUOTESERTIFIKAATTI

Sertifikaatin voimassaolon ehdot ovat seuraavat:

Tässä sertifikaatissa esitetyt viittaukset määräyksiin, julkaisuihin, standardeihin ja muihin viitedokumentteihin koskevat näitä siinä muodossa kuin ne olivat sertifikaatin antopäivänä.

Tuotteen laadusta ja jatkuvasta laadunvalvonnasta vastaa sertifikaatin haltija. Eurofins Expert Services Oy ei tämän sertifikaatin myöntäessään sitoudu minkäänlaiseen korvausvastuuseen henkilö- tai muusta vahingosta, mikä sertifikaatin mukaista tuotetta käytettäessä välittömästi tai epäsuorasti aiheutuu.

Eurofins Expert Services Oy:n tai Eurofinsin nimen käyttäminen mainoksissa tai tämän sertifikaatin osittainen jakelu on sallittu vain Eurofins Expert Services Oy:ltä saadun kirjallisen luvan perusteella.

TUOTESERTIFIKAATTI

Yhteenveto UPA 125 jäteilman seinäpuhalluslaitteen ominaisuuksista.

Ominaisuus	Tulos
Laitteen tiiviys	Täyttää vaatimuksen
Virtaustekniset suoritusarvot (paine/ilmavirta)	Mitatut arvot vastaavat valmistajan ilmoittamia arvoja
Äänitekniset suoritusarvot	$L_{WA} < 25$ dB(A) ulkoympäristöön nimellisilmavirralla. Mitatut arvot vastaavat valmistajan ilmoittamia arvoja. Täyttää äänitekniset vaatimukset.
Jäteilman ulospuhallusnopeus	5 m/s nimellisilmavirralla 45 dm ³ /s
Yhdistelmälaitteissa ulkoilmavirran virtausnopeus	-
Jäteilman hajotuskuvio	Heittopituus 5,0 m (0,5 m/s) nimellisilmavirralla. Mitatut hajotuskuviot vastaavat valmistajan ilmoittamia
Jäteilman ulospuhalluksen ja yhdistelmälaitteissa ulkoilman sisäänoton sadevedenerotuskyky	Jäteilma: 84 % nimellisilmavirralla (C-luokka). Veden poisto on toteutettu toimintavarmalla tavalla. Täyttää vaatimukset.
Yhdistelmälaitteissa jäteilman osuus sisään otettavassa ulkoilmavirrassa	-
Toiminta matalilla ulkoilman lämpötiloilla	Toimivuus todettu ulkoilman lämpötilalla -20 °C, täyttää vaatimukset.
Asennus, käyttö- ja huolto-ohje	Täyttävät liitteessä 3 esitetyt vaatimukset

TUOTESERTIFIKAATTI

Asuntoilmanvaihdon jäteilman seinäpuhalluksen ja ulkoilman sisäänoton laitteiden tuotetiedot.

Mallit: UPA 125 ja UPA 125T

Valmistaja ja edustaja: Climecon Oy, Lämmittäjänkatu 4A, 00880 Helsinki

p: 020 198 6600, www.climecon.fi/, etunimi.sukunimi@climecon.fi

Ulkomitat: 125 mm (halkaisija), 265 mm (pituus) ja 180 mm (laipan halkaisija).

Massa: UPA 125 0,8 kg, UPA 125T 0,8 kg

Pääasiallinen valmistusmateriaali: maalattu teräspelti.

Ilmakanavaliitännät: ulospuhalluskanavan halkaisija on 125 mm.

Ilmavirtojen säätö: Pienillä ilmavirroilla jäteilman ulospuhallusnopeutta voidaan suurentaa käyttämällä UPA 125T-mallia. Laitteen UPA 125 ulospuhallusnopeutta 5 m/s vastaava ilmavirta on 45 dm³/s. Laitteen UPA 125T ulospuhallusnopeutta 5 m/s vastaava ilmavirta on 23 dm³/s.



TUOTESERTIFIKAATTI

Sertifiointiperusteissa **SERT R074: Jäteilman seinäpuhalluslaite. Asuntoilmanvaihdon jäteilman seinäpuhalluksen ja ulkoilman sisäänoton laitevaatimukset jäteilman seinäpuhalluslaitteille asetetut vaatimukset.**

Ominaisuus	Määrittäminen	Vaatimus
Laitteen tiiviys	EN 1751	Vuotoilmavirta $\leq 0,2 \text{ dm}^3/\text{s}$ paine-erolla 250 Pa ¹⁾
Virtaustekniset suoritusarvot (paine/ilmavirta)	EN 12238	Mitatut arvot vastaavat valmistajan ilmoittamia arvoja ²⁾
Äänitekniset suoritusarvot	ISO 3741, ISO 5135	$L_{WA} \leq 45 \text{ dB(A)}$ ulkoympäristöön nimellisilmavirralla. Mitatut arvot vastaavat valmistajan ilmoittamia arvoja.
Jäteilman ulospuhallusnopeus	$q_v / A_{\text{vapaa}} \text{ otsapinta, minimi}$	$\geq 5 \text{ m/s}$ nimellisilmavirralla
Yhdistelmälaitteissa ulkoilmavirran virtausnopeus	$q_v / A_{\text{vapaa}} \text{ otsapinta}$	$\leq 2,0 \text{ m/s}$ nimellisilmavirralla
Jäteilman hajotuskuvio	EN 12238	Mitatut hajotuskuviot vastaavat valmistajan ilmoittamia (nopeuden 0,5 m/s rajapinta)
Jäteilman ulospuhalluksen ja yhdistelmälaitteissa ulkoilman sisäänoton sadevedenerotuskyky	Testaus vähintään kolmella ilmavirralla, EN 13030	$\geq 80 \%$ soveltuvilla otsapintanopeuksilla. Veden poisto on toteutettu toimintavarmalla tavalla.
Yhdistelmälaitteissa jäteilman osuus sisään otettavassa ulkoilmavirrassa	Merkkiainemittaus EN 13141-8 mukaisesti, virtauslaskenta tarvittaessa	$\leq 0,6 \%$ nimellisilmavirralla, isoterminen tuuleton tilanne
Toiminta matalilla ulkoilman lämpötiloilla	Toimintakoe laboratoriossa ³⁾ EN 13141-8 soveltaen	Toimivuus todettu ulkoilman lämpötilalla -20 °C ³⁾
Asennus, käyttö- ja huolto-ohje	Tarkastus ja arviointi ⁴⁾	Täyttävät alla esitetyt vaatimukset ⁴⁾

Vaatimukset:

- 1) Tiiviys: Sallittu vuotoilmavirta enintään $0,2 \text{ dm}^3/\text{s}$ koepaineella 250 Pa. Ympäristöministeriön asetus ilmanvaihdon päätelaitteiden tyyppihyväksynnästä. Ilmanvaihdon päätelaitteet. Tyyppihyväksyntäohjeet 2008. Suomen rakentamismääräyskokoelma.
- 2) Virtaustekniikka: Valmistaja ilmoittaa laitteen toiminta-alueen ja nimellisilmavirran. Ulospuhallusnopeus lasketaan nimellisilmavirran ja ulospuhallusaukon vapaan otsapinta-alan perusteella. Mikäli ulospuhallusaukon koko muuttuu laitteessa puhallussuunnassa, käytetään laskennassa pienintä ulospuhallusaukkoa.
- 3) Toiminta matalilla ulkoilman lämpötiloilla (-20 °C , vähintään kuusi tuntia): Jäätymisen esto ja jäteilmasta tiivistyvän veden poisto on toteutettu toimintavarmalla tavalla. Huurtuminen tai jäätyminen ei heikennä ilmanvaihdon toimintaa tai aiheuta muuta haittaa rakennukselle tai sen käyttäjille. Testaustilanteessa ulospuhallusnopeutta 5 m/s vastaavalla ilmavirralla painehäviö saa yleensä kasvaa enintään 50 Pa tai niin, että todellisessa käyttötilanteessa ilmavirta pienenee enintään 20 %. Jäteilman lämpötila on 0 °C ja suhteellinen kosteus 70 - 95 %. Jääpuikkotestissä jäteilman lämpötila on $+5 \text{ °C}$. Jäätä ei saa kertyä laitteeseen niin, että se voi pudotessaan aiheuttaa vaaraa (putoavan jään massa enintään 100 g).
- 4) Asennusohjeet: Laitteen ja ulkoseinän liitoksen tulee olla toteutettu niin, että ilmatiiviys, vesitiiviys ja kylmäsiilattomuus on otettu huomioon. Huolto: Huollettavuus, puhdistettavuus sekä mahdollisten suoja verkkojen ja suodatusten toimivuus arvioidaan painehäviön, mahdollisen tukkeutumisen ja ohivuodon kannalta.