

Aihe

Ilmanvaihtojärjestelmän seinäpuhalluksen suunnittelu ja määräystenmukaisuuden osoittaminen

Aiheeseen liittyvät määräykset ja ohjeet sekä muiden viranomaisten ja laitosten ohjeet ja tulkinnat

1009/2017 Ympäristöministeriön asetus uuden rakennuksen sisäilmastosta ja ilmanvaihdosta
Sisäilmasto ja ilmanvaihto-opas www.talotekniikkainfo.fi

Yhteinen tulkinta/käytäntö

Ilmanvaihdon seinäpuhalluksen määräystenmukaisuuden täyttämiseksi tulee huomioida seuraavat seikat, joista on esitettävä selvitykset lupahakemuksen ja suunnitelmien yhteydessä.

Ympäristöministeriön asetus 1009/2017 uuden rakennuksen sisäilmastosta ja ilmanvaihdosta:

14 § Ulkoilmalaitteiden ja ulospuhallusilmalaitteiden sijoittaminen

Ulkoilmaa ei saa ottaa ilmanlaatua heikentävän rakenteen tai rakennusosan kautta tai ulkoilman laatua pilaavien lähteiden läheisyydestä.

Ulkoilmalaitteiden kautta ei saa päästä ilmanvaihtojärjestelmään siinä määrin lunta tai sadevettä, että se aiheuttaisi vahinkoa järjestelmälle tai ilman laadulle tai häittäisi järjestelmän toimintaa.

Ulospuhallusilman johtaminen ulos rakennuksesta on suunniteltava siten, ettei rakennukselle tai muille rakennuksille, ympäristölle tai niiden käyttäjille aiheudu terveydellistä tai muuta haittaa. Ulospuhallusilma on johdettava rakennuksen vesikaton yläpuolelle, jos ilmanvaihtojärjestelmän toiminta ei toisin edellytä. Poistoilmaluokan 1 tai asuinhuoneistojen ilmanvaihdon ulospuhallusilma voidaan johtaa ulos myös rakennuksen seinässä olevan ulospuhallusilmalaitteen kautta (seinäpuhallus), jos muutoin tässä momentissa esitetyt vaatimukset täytetään.

Mikäli poistoilmaa ei johdeta vesikaton yläpuolelle, niin Sisäilmasto ja ilmanvaihto-oppaan kohdissa 14.3 ja 14.4 on esitetty asuinhuoneiston seinäpuhalluksen vaatimukset. Asuntokohtaisen ilmanvaihtojärjestelmän poistoilma voidaan johtaa ulos seinästä silloin, kun oppaan em. kohdissa esitetyt vaatimukset toteutuvat. Ehdosta poikkeavan ratkaisun toimivuus on erikseen osoitettava esim. simulointiohjelmistojen avulla.

Toteutustapa tulee esittää ennen rakennusluvan myöntämistä esim. LVI-suunnittelun ja toteutuksen perusteet -asiakirjassa.

Ilmansisäänotto-/ulospuhalluslaitteen huolto- ja korjaustarve tulee ottaa huomioon ja tuotteen kelpoisuus on osoitettava.

Palomääräykset tulee ottaa huomioon kaikissa tapauksissa (mm. etäisyydet ja läpiviennit).

Huomioitavaa

Ulkoilmalaitteet ja ulospuhallusilmalaitteet on esitettävä pääpiirustuksissa.
Ratkaisu tulee hyväksyttävä kaupunkikuvallisesti.

Liitteet

Asiasanat
topten, ilmanvaihto, seinäpuhallus