

RETCARE IN S



TOIMINNAN KUVAUS

RETCARE IN S on sisäasenteinen kompakti tuloilmakone nesarja ilmamääräalueelle 0,5...3 m³/s. Raitis- ja tuloilman kanavalähdöt sijaitsevat koneen päällä ja lämmityspatterin putkiyhteet koneen takana. Kone on varustettu antureilla ja puhallin turvakytkimillä. Lämmöntalteenotto- ja jäähdytyspatterit sijaitsevat koneen ulkopuolella: vesikatolla, ulkoseinässä, ilmakammiossa tai kanavassa. Lämmönsiirtiminä toimivat neulalämmönsiirtimet, joissa neulat ovat alumiinia, putket ovat alumiinia tai kuparia ja jakotukit kuparia.

Kone koostuu kahdesta pystyosasta sekä pohjaosasta. Kone voidaan haalata kolmessa osassa asennuspai-kalle. Ilman virtaussuunnassa ensimmäisessä pystyosassa ovat sulkupelti-, suodatus- ja lämmitystoiminnot. Pääsuodattimen suodatusluokka voidaan valita M5...F9 väliltä. Suodatinta ennen sijaitsevat neulalämmönsiirtimet toimivat myös G3-tason esisuodattimina. Toisessa pystyosassa ovat puhallin- ja äänenvaimennustoiminnot. Konejalustalla varustetussa pohjaosassa on pesuvesiallas ja viemärintihyde. Pohjaosassa tuloilma siirtyy pystyosasta toiseen. Koneen kätsyyttä voidaan muuttaa työmaalla vaihtamalla pystyosien keskinäistä paikkaa.

Rungon eristeenä on käytetty mineraalivillaa (eristepaksuus 50 mm). Koneen huolto tapahtuu koneen etupu-

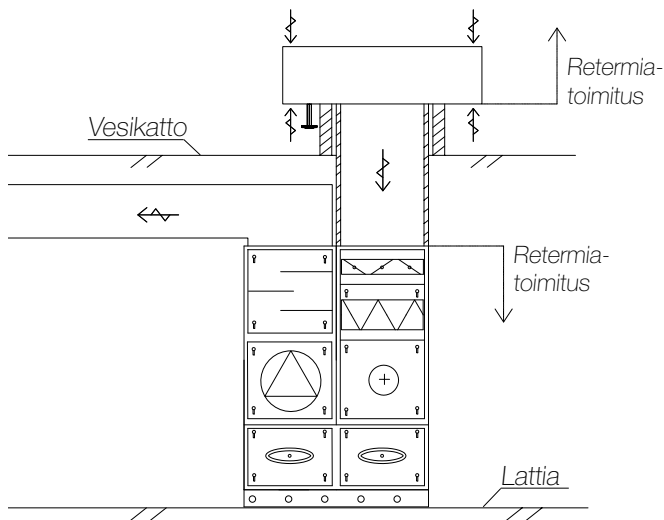


RETCARE IN S -tuloilmakone asennettuna tuotantotilaan. Kuvan tuloilmakoneen SFP on 1000 l/s mitoitusilmavirralla 0,6 kW/m³/s sisältäen kanaviston ja koneen ulkopuolisen LTO:n ja jäähdytyspatterin painehäviön. Kone tarvitsee ainoastaan neljän verran lattiapinta-alaa.

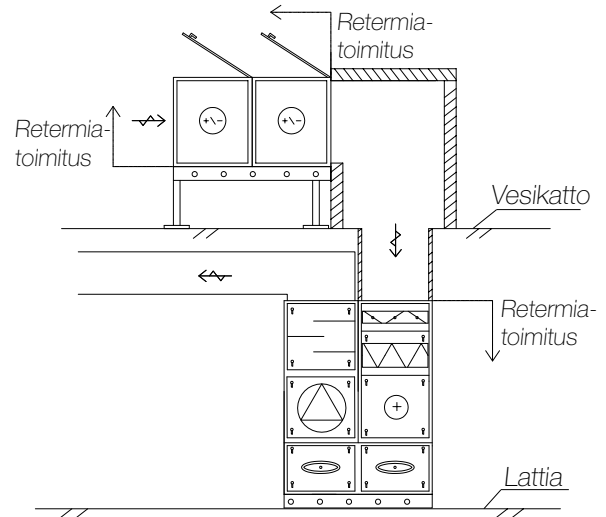
lelta. Kaikki toiminto-osat ovat huollettavissa huoltoluukujen kautta. Huollon suorittamista varten koneen huoltopuolella tulisi olla vähintään koneen pituuden verran vapaata tilaa. Lämmityspatterin putkiilitännät ovat koneen takana. Liuoskytkentöjä varten koneen ja seinän väliin tulisi jäädä riittävä (vähintään 200 mm) kytkentätila.



RETCARE IN S -tuloilmakoneen huolto tapahtuu koneen edestä. Koneen kätsyyttä voidaan muuttaa työmaalla.



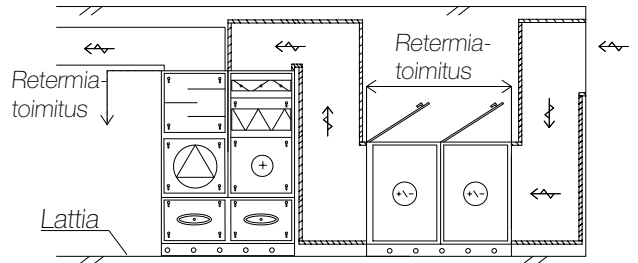
RETCARE IN S -tuloilmakoneen asennusperiaate, kun LTO on toteutettu ilmanotkokatoksella.



RETCARE IN S -tuloilmakoneen asennusperiaate, kun LTO on toteutettu ilmanottoon sijoitetulla Retermia runkoon -neulälämmönsiirtimellä.

LAITEVALINTA

RETCARE IN S tuloilmakoneesta on useita eri konekojoja. Konekoko määräytyy ilmamäärän perusteella. Koneessa käytetään tyypillisesti EC-moottorilla varustettuja puhaltimia. Alla on taulukko alustavaa konevalintaa varten. Projektikohtaisista mitoitusdokumenteista löytyvät laitteen tarkat tiedot.



RETCARE IN S -tuloilmakoneen asennusperiaate, kun LTO on toteutettu raitisilmakanavaan sijoitetulla Retermia runkoon -neulälämmönsiirtimellä.

RETCARE IN S -koneen alustava valintataulukko								
Ilmamäärä l/s	Leveys mm	Pituus mm	Korkeus mm	Paino kg	Jännite VAC	Ottoteho / puhallin kW	Virta / puhallin A	Puhallin
500 - 1200	1600	800	2200	n. 400	3 ~ 380 - 480	2.3	3.7 - 2.9	GR40C-ZIK.DC.CR
1000 - 1700	1600	1100	2200	n. 450	3 ~ 380 - 480	2.3	3.7 - 2.9	GR40C-ZIK.DC.CR
1200 - 1900	1600	1400	2200	n. 500	3 ~ 380 - 480	2.3	3.7 - 2.9	GR40C-ZIK.DC.CR
1400 - 2400	2200	1100	2300	n. 550	3 ~ 380 - 480	3.4	5.4 - 4.2	GR56C-ZID.GG.CR
1700 - 2900	2000	1400	2300	n. 600	3 ~ 380 - 480	3.4	5.4 - 4.2	GR56C-ZID.GG.CR
1800 - 3100	2200	1400	2300	n. 600	3 ~ 380 - 480	3.4	5.4 - 4.2	GR56C-ZID.GG.CR

EDUT

- Pieni tilantarve**

RETCARE IN S -tuloilmakone on kompakti ja tarvitsee minimaalisen lattiapinta-alan. 1000 l/s ilmavirralla toimiva kone tarvitsee vain neljän verran lattiapinta-alaa. Koneen äänitaso on matala, joten useimmissa kohteissa ei tarvita erillistä konehuonetta.

- Markkinoiden energiatehokkain**

RETCARE IN S -tuloilmakoneessa on hyvin pienet sisäiset vastukset, minkä johdosta koneen SFP-luku on poikkeuksellisen pieni. Kanaviston sekä LTO- ja jäähdytyspatterien painehäviöstä riippuen RETCARE IN S -tuloilmakoneen SFP-luku on tyypillisesti 0,5...0,8 kW/m³/s.

- Helppo asentaa, toimintavarma**

RETCARE IN S -kone on helposti haalattavissa asennuspaikalle ja nopea asentaa. Kone on toimintavarma ja huoltoystävällinen.

RETERMIA 

Retermia Oy | www.retermia.fi