

Ilmanvaihdon asennuksessa tulee noudattaa RYL 2002:n, Suomen rakentamismääräyskokoelman ja paikallisen viranomaisen ohjeita ja määräyksiä.

Kylmässä tilassa kulkevat tulo- ja poistoilmakanavat eristetään 50 mm eristeillä mikäli ne jäävät kokonaan puhallusvillan alapuolelle. Muutoin 50 mm + 50 mm villaa. Villa verkkovahvistettua ilmastointimattoa, Paroc Mat 35 tai vastaava.

Ulko- ja jäteilmakanavat eristetään sisätiloissa 50 mm alumiinipintaisella eristeellä tai 19 mm solukumieristeellä. Kanavat eristetään sisätiloissa höyrytiiviiksi. Kylmässä tilassa kanavien eristys 100 mm villakourua / -mattoa. Jos pystyy varmistamaan, että kanavat jäävät kokonaan puhallusvillan sekaan kylmässä tilassa riittää 50mm eristevahvuus

Ilmanvaihtokoneena Flexit Nordic S4. IV-kone tarvitsee RJ45 verkkokaapelin.

Katolla olevien poistoilmalaitteiden etäisyys toisistaan ja piipusta vähintään yksi metri.

ÄV = äänenvaimennin. Äänenvaimentimet esim. Lindabin kanttikkaita pyöreillä lähdeillä, sisusmateriaalina polyesteri, tuloilmakanavassa L = 1000mm/600mm ja poistoilmakanavassa pituus L = 1000mm/600mm.

OR = oivirako n. 15 20 mm, tai jos tulee kynnys oveen siirtoilmäsäleikkö.

TK = takkakytkin, langaton

RH = kosteusanturi, langaton

PV = painevahti, langaton

Ilmanvaihdon päätelaitteet LINDAB Oy

Ulkoilmäsäleikön hyttysverkko on poistettava ilman liikkuvuuden takaamiseksi

Ohjeelliset säätöarvot: tulo 62%, poisto 62%.

IV-kone	Flexit Nordic S4	
SFP-luku	1,05	kW/m <sup>3</sup> /s
Ilmatilavuus	358	m <sup>3</sup>
Ilmavaihtokerroin	0,75	1/h
Vuosihiötysuhde	83	%
Tuloilma (normaali)	78	l/s
Poistoilma (normaali)	82	l/s
Tuloilma (tehostus)	101	l/s
Poistoilma (tehostus)	107	l/s
Tuloilma (poissa)	39	l/s
Poistoilma (poissa)	41	l/s

KANAVISTON ERISTYS TOTEUTETAAN SEURAAVAN TAULUKON MUKAAN ESIM. FLEXIT-ERISTEELLÄ. POIKKEUKSENA PALOERISTEET		
IV-KANAVA	SUIJOITUS	
	LÄMPIMÄSSÄ TILASSA	KYLMÄSSÄ TILASSA
TULOILMAKANAVA	Ei Eristystä	Flexit eriste 50mm+50mm tai Flexit eriste 50mm +Puhallusvilla 150mm
POISTOILMAKANAVA	Ei Eristystä	Flexit eriste 50mm+50mm tai Flexit eriste 50mm +Puhallusvilla 150mm
JÄTEILMAKANA	Selukumi 19mm tai 50mm villa+höyrysulku	Flexit eriste 50mm+50mm tai Flexit eriste 50mm +Puhallusvilla 150mm
RAITISILMAKANAVA	Selukumi 19mm tai 50mm villa+höyrysulku	Flexit eriste 50mm+50mm tai Flexit eriste 50mm +Puhallusvilla 150mm
LIESIKANAVA	Ei Eristystä	Paloeristys EI30+ Flexit eriste 50mm tai Paloeristys EI30+ +Puhallusvilla 150mm

