



IV-KONE: Vallox 110 MV  
 ILMAVIRRAT (+72/-75) l/s  
 LTO-koneen vuosihyötysuhde yli 70%  
 LTO-koneen SFP-luku normaalikäytöllä on alle 1,8 kW/m<sup>3</sup>/s  
 Liesituulettimen käyttötilanteessa ilmanvaihdon ohjataan tehostustilaan.  
 IV-koneen kondenssivedet johdettava viemäriin vesilukon kautta  
 Ilmanvaihtokanavisto on pelti kierresaumakanavaa. Kanaviston sekä osien tiiveysluokka tulee olla C, jotta saavutetaan kanaviston tiiveysluokka B  
 Ilmanvaihtokanavien kannakointi tehdään soveltuvin osin LVI-ohjekortin LVI-12-10370 mukaisesti

Päätelaitteet ja kanavaosat voivat poiketa suunnitelmista, jos ne ominaisuuksiltaan vastaavat suunnitelmissa esitetyjä tuotteita.

Päätelaitteiden sijainnit voivat vaihdella kuvista esitetyistä mm. rakenteellisten syiden vuoksi

Kanavat puhdistetaan irrottamalla venttiilit

ÄV = TULOILMA Lindab 1000mm, POISTOILMA Lindab 1000mm  
 OR = OVIRAKO

KANAVISTON ERISTYS TOTEUTETAAN SEURAAVAN TAULUKON MUKAAN ESIM. INSUPLAST ERISTEELLÄ POIKKEUKSENA PALOERISTEET.

IV- KANAVA	SIJOITUS	
	LÄMPIMÄSSÄ TILASSA	KYLMÄSSÄ TILASSA
Poistoilmakanava	Ei eristystä	LE 100mm tai LE50+puhallusvilla 150mm
Tuloilmakanava	Ei eristystä	LE 100mm tai LE50+puhallusvilla 150mm
Tuloilmakanava jäähdytetty	Solukumi 19mm (Armaflex) tai 50mm villa+höyrysulku	LE 100mm+höyrysulku tai LE50+höyrysulku+puhallusvilla 150mm
Kiertoilmakanava	Ei eristystä	LE 100mm tai LE50+puhallusvilla 150mm
Ulkoilmakanava	Solukumi 19mm (Armaflex) tai 50mm villa+höyrysulku	Solukumi 19mm (Armaflex) + LE50
Jäteilmakanava	Solukumi 19mm (Armaflex) tai 50mm villa+höyrysulku	Solukumi 19mm (Armaflex) + LE50

### ILMAVIRTOJEN MITOITUS

Tila	Koko		Käyttötilanne					
			Tehostus [dm <sup>3</sup> /s]		Normaali [dm <sup>3</sup> /s]		Poissa [dm <sup>3</sup> /s]	
	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	Tulo	Poisto	Tulo	Poisto	Tulo	Poisto
MH1	14	34,7	15,6		12		4,8	
MH2	9,5	23,6	13,0		10		4,0	
OH+RT+K	50	124,0	44,2	26,0	34	20	13,6	8,0
VH	3,5	8,7		6,5		5		2,0
VH2	9	22,3		7,8		6		2,4
WC	2,5	6,2		9,1		7		2,8
WC2	2	5,0		9,1		7		2,8
ET	7,5	18,6						
PKH	6	14,9	7,8		6		2,4	
KHH	7,5	18,6		10,4		8		3,2
PE	3	7,4		15,6		12		4,8
S	5,5	13,6	13,0	13,0	10	10	4,0	4,0

<b>YHTEENSÄ</b>	<b>120</b>	<b>298</b>	<b>94</b>	<b>98</b>	<b>72</b>	<b>75</b>	<b>29</b>	<b>30</b>
-----------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Rakennuksen alipaineisuus	4	%
Normaalin käytön ilmanvaihtokerroin	0,8	1/h
Normaalin käytön minimi-ilmavirta	41	dm <sup>3</sup> /s (0,5 1/h)
Tehostus verrattuna normaaliin käyttöön	30,0	% (mitoitus)

Rakennuksen ilmavirrat			
	Käyttötilanteet [dm <sup>3</sup> /s]		
	Tehostus	Normaali	Poissa
Tuloilmavirta	94	72	29
Poistoilmavirta	98	75	30
Liesituuletin	25		

Asuinrakennuksen ilmanvaihdon ohjaus suunnitellaan ja rakennetaan niin, että asunnon käyttäjän tehostettu ilmavirta on vähintään 30 % suurempi kuin käyttäjän ilmavirta.

Kun asunnossa ei ole oleskella eikä käyttäjän ilmanvaihdolle ole tarvetta esimerkiksi kosteuden hallitsemiseksi, voidaan ilmanvaihdon ohjaus suunnitella siten, että asunnon ilmavirtaa voidaan pienentää enintään 60 % käyttäjän ilmavirrasta.

Saunan ilmavirtaa ei oteta huomioon laskettaessa asunnon ilmanvaihtokerrointa, jos saunan ulkoilmavirta on yhtä suuri kuin poistoilmavirta.