

Esimerkki 1 (-120 Pa/+47,8 Pa)	Esimerkki 2 (-79,7 Pa/+79,7 Pa)
Poistoilmaventtiilit $\sum k = 4,2$ (alipaine 120 Pa) Tuloilmaventtiilit $\sum k = 4,2$ (ylipaine 47,8 Pa)	Poisto- ja tuloilmaventtiilien yhteinen $\sum k = 8,4$ (alipaine ja ylipaine 79,7 Pa)
Keittiö -8(-25) l/s Kylpyhuone -15 l/s yht. -23(-40) l/s Sauna -6 l/s yht. -29(-46) l/s Mh +12 l/s Oh + 11 l/s Sauna +6 l/s Yht. +29 l/s Käyttöajan ilmanvaihtokerroin, $A_{huon.} = n \cdot 66 \text{ m}^2$: $23 \text{ l/s} \cdot 3,6 / 66 \text{ m}^2 \cdot 2,5 \text{ m} = 0,5$ Saunan tilavuutta ja ilmanvaihtoa ei lasketa kertoimeen. Ilmanvaihtokerroin tehostetulla ilmanvaihdolla: $40 \text{ l/s} \cdot 3,6 / 66 \text{ m}^2 \cdot 2,5 \text{ m} = 0,86$ Tehostus on yli 30 %. Poistoilmamäärällä 46 l/s toteutetaan kuristimien virtausehto $42 \text{ l/s} / \sqrt{100 \text{ Pa}} = 4,2$ $46 \text{ l/s} / \sqrt{120 \text{ Pa}} = 4,2$ joten poistoilmakanavissa tulee olla n. 120 Pa alipaine. Tuloilmamäärällä 29 l/s toteutetaan kuristimien virtausehto $42 \text{ l/s} / \sqrt{100 \text{ Pa}} = 4,2$ $29 \text{ l/s} / \sqrt{47,8} = 4,2$ joten tuloilmakanavissa tulee olla n. 47,8 Pa ylipaine. Poistoilmaventtiilien virtausvastuksien asetusarvot: Keittiö $k = 25 \text{ l/s} / \sqrt{120 \text{ Pa}} = 2,28$ Kylpyh. $k = 15 \text{ l/s} / \sqrt{120 \text{ Pa}} = 1,37$ Sauna $k = 6 \text{ l/s} / \sqrt{120 \text{ Pa}} = 0,548$ $\sum k$ poistot: $2,28+1,37+0,548 = 4,198$ Keittiön käyttöajan poisto 8 l/s: $k = 8 / \sqrt{120} = 0,73$ (origon etäisyys kaaresta) Liesikuvun säätöpellin käyttöajan asetusarvo k : $K = (2,28 \cdot k) / \sqrt{(2,28^2 + k^2)}$ $k = 0,775$ Tuloilmaventtiilien virtausvastuksien asetusarvot: Mh $k = 12 / \sqrt{47,8} = 1,73$ Oh $k = 11 / \sqrt{47,8} = 1,59$ Sauna $k = 6 / \sqrt{47,8} = 0,549$ $\sum k$ tulot: $1,73+1,59+0,549 = 4,195$	Keittiö -8(-25) l/s Kylpyhuone -15 l/s yht. -23(-40) l/s Sauna -6 l/s yht. -29(-46) l/s Mh +12 l/s Oh + 11 l/s Sauna +6 l/s Yht. +29 l/s Käyttöajan ilmanvaihtokerroin, $A_{huon.} = n \cdot 66 \text{ m}^2$: $23 \text{ l/s} \cdot 3,6 / 66 \text{ m}^2 \cdot 2,5 \text{ m} = 0,5$ Saunan tilavuutta ja ilmanvaihtoa ei lasketa kertoimeen. Ilmanvaihtokerroin tehostetulla ilmanvaihdolla: $40 \text{ l/s} \cdot 3,6 / 66 \text{ m}^2 \cdot 2,5 \text{ m} = 0,86$ Tehostus on yli 30 %. Tulo- ja poistoilmamäärien summalla toteutetaan virtausehto $84 \text{ l/s} / \sqrt{100 \text{ Pa}} = 8,4$ $(46 \text{ l/s} + 29 \text{ l/s}) / \sqrt{79,7} = 8,4$ joten poisto- ja tuloilmakanavissa tulee olla 79,7 ali- tai ylipaine. Koska nomogrammin asteikko ei riitä, jaetaan kaikki arvot kymmenellä (7,5---0,84---p) ja saatu p kerrotaan kymmenellä $10 \cdot 7,97 = 79,7$ Poistoilmaventtiilien virtausvastuksien asetusarvot: Keittiö $k = 25 \text{ l/s} / \sqrt{79,7 \text{ Pa}} = 2,8$ Kylpyh. $k = 15 \text{ l/s} / \sqrt{79,7 \text{ Pa}} = 1,68$ Sauna $k = 6 \text{ l/s} / \sqrt{79,7 \text{ Pa}} = 0,67$ $\sum k$ poistot: $2,73+1,64+0,66 = 5,15$ Keittiön käyttöajan poisto 8 l/s: $k = 8 / \sqrt{79,7} = 0,9$ (origon etäisyys kaaresta) Liesikuvun säätöpellin käyttöajan asetusarvo k : $K = (2,8 \cdot k) / \sqrt{(2,8^2 + k^2)}$ $k = 0,95$ Tuloilmaventtiilien virtausvastuksien asetusarvot: Mh $k = 12 / \sqrt{79,7} = 1,34$ Oh $k = 11 / \sqrt{79,7} = 1,23$ Sauna $k = 6 / \sqrt{79,7} = 0,67$ $\sum k$ tulot: $1,32+1,2+0,65 = 3,24$ $\sum k$ tulot ja poistot: $5,15+3,24 = 8,39$