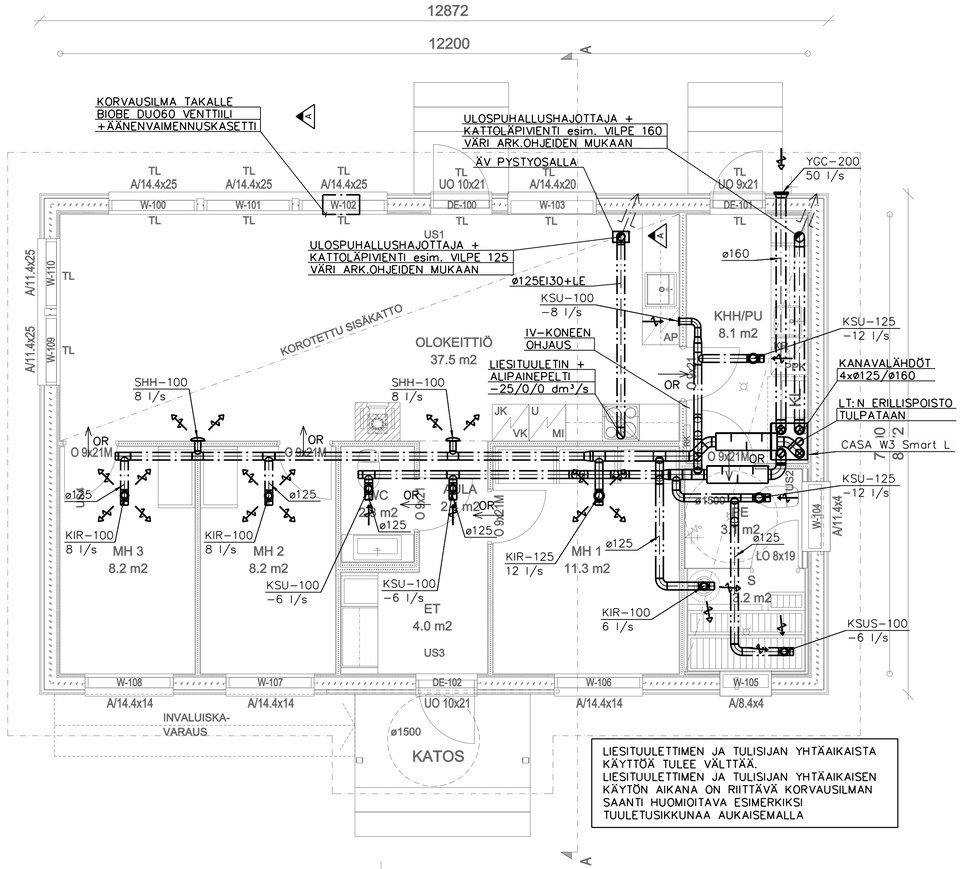


IV-KONE: SWEGON CASA W3

TULOILMA +50 l/s
POISTOILMA −52 l/s

LTO-koneen vuosihyötysuhde yli 70%

LTO-koneen SFP-luku normaalikäytöllä on alle 1,8 kW/m³/s

IV-koneen kondenssivedet johdettava viemäriin vesilukon kautta

Ilmanvaihtokanavisto on pelti kierresaumakanavaa. Kanaviston sekä osien tiiveysluokka tulee olla C, jotta saavutetaan kanaviston tiiveysluokka B

Keittiön liesituulettimen poistoilmakanava on pelti kierresaumakanavaa palo- ja lämpöeristettynä EI30LE50

Liesituulettimen poistoputken paikka varmistettava kalustesuunnitelmista

Päätelaitteiden sijainnit voivat vaihdella kuvista esitetyistä mm. rakenteellisten syiden vuoksi

Kanavat puhdistetaan irrottamalla ventiilit

ÄV = TULOILMA LINDAB 1000mm, POISTOILMA LINDAB 1000mm, LIESITUULETIN LINDAB 600mm

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 [dm³/s] | | Normaali [dm³/s] | | Poissa [dm³/s] | |
| | m² | m³ | Tulo | Poisto | Tulo | Poisto | Tulo | Poisto |
| MH1 | 11,3 | 28,0 | 15,6 | | 12 | | 4,8 | |
| ET | 4 | 9,9 | | | | | | |
| AULA | 2,4 | 6,0 | | 7,8 | | 6 | | 2,4 |
| WC | 2,3 | 5,7 | | 10,4 | | 8 | | 3,2 |
| MH2 | 8,2 | 20,3 | 10,4 | | 8 | | 3,2 | |
| MH3 | 8,2 | 20,3 | 10,4 | | 8 | | 3,2 | |
| OLOKEITTIÖ | 37,5 | 103,1 | 20,8 | 10,4 | 16 | 8 | 6,4 | 3,2 |
| KHH/PU | 8,1 | 20,1 | | 15,6 | | 12 | | 4,8 |
| PE | 3,1 | 7,7 | | 15,6 | | 12 | | 4,8 |
| S | 3,2 | 7,9 | 7,8 | 7,8 | 6 | 6 | 2,4 | 2,4 |
| **YHTEENSÄ** | **88,3** | **229,1** | **65** | **68** | **50** | **52** | **20** | **21** |

| | | |
|---|---|---|
| Rakennuksen alipaineisuus | **3,8** | % |
| Normaalin käytön ilmanvaihtokerroin | **0,75** | 1/h |
| Normaalin käytön minimi-ilmavirta | **31,8** | dm³/s (0,5 1/h) |
| Tehostus verrattuna normaali käyttöön | **30,0** | % (mitoitus) |

| Rakennuksen ilmavirrat | | | |
|---|---|---|---|
| | Käyttötilanteet [dm³/s] | | |
| | Tehostus | Normaali | Poissa |
| Tuloilmavirta | **65** | **50** | **20** |
| Poistoilmavirta | **68** | **52** | **21** |
| Liesituuletin | | | |

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

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

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