Ote mittapöytäkirjasta, koko mittapöytäkirja on tilattavissa Dir-Air Oy:ltä.

# *MITTAPÖYTÄKIRJA 28.05.2011*

TILAUSTYÖ
Venttiilien eri komponenttien ja pinta-alan merkitys kokonaisilmamäärään.

*Mitattavat venttiilit*
Biobe Thermoplus 400 ja 600
Air-in kameleontti 400Ti ja 600Ti

*Mittaaja*
Jari Puntti
Pielisen ilmastointi Oy
Puh.0400-578616

*Kokemus*
*Yli 30 vuotta ilmastoinnin mittaus ja säätötyötä*

**TESTAUSTAULUKKO** ###### Testaaja Ilmanvaihdon mittaus ja säätötyö specialisti Jari Puntti 28.5.2011

| | |
|---|---|
| **Imukammion tilavuus** | 29,5 neliömetriä |
| **Imukammion painekoe** | 30 pascalin paine 10mm tarkuusmittalaipalla vuoto 0,09 l/s |

| **Taulukot 1. 2. ja 3** | Suodattimella ja takaiskulla 1. | | | | Ilman suodatinta,takaiskulla 2. | | | | Ilman takaiskua, suodattimella 3. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pascalia** | 5 | 10 | 15 | 20 | 5 | 10 | 15 | 20 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| Air-In 400 | 2,9 l/s | 4,1 l/s | 5,3 l/s | 6,1 l/s | 4,2 l/s | 5,5 l/s | 6,7 l/s | 7,6 l/s | 3 l/s | 4,2 l/s | 5,4 l/s | 6,4 l/s |
| Air-In 600 | 3,8 l/s | 5,7 l/s | 7 l/s | 8 l/s | 4,4 l/s | 6,9 l/s | 8,7 l/s | 9,7 l/s | 3,9 l/s | 5,5 l/s | 6,9 l/s | 8 l/s |
| ThermoPlus 400 | 0,55 l/s | 1,25 l/s | 1,8 l/s | 2,1 l/s | 0,69 l/s | 1,5 l/s | 2,1 l/s | 2,7 l/s | 1,35 l/s | 1,85 l/s | 2,3 l/s | 2,7 l/s |
| ThermoPlus 600 | 0,66 l/s | 1,8 l/s | 3,1 l/s | 3,6 l/s | 0,6 l/s | 2,4 l/s | 3,6 l/s | 4,2 l/s | 1,8 l/s | 2,7 l/s | 3,6 l/s | 4,2 l/s |

**Testi osoittaa eri komponentien merkityksen ilmamäärään ja suurin ratkaiseva merkitys on pinta-alalla, testistä voi nähdä** tuloksia vertailemalla että jos pinta-ala on pieni ei muiden komponentien poistamien tai lisääminen vaikuta paljoakaan lopputulokseen. Testi on suoritettu suurella tarkuudella ja siitä on eliminoitu ikkunavuodot ja venttiiliasennuksesta johtuvat juurivuodot ohi venttiilin jotka voivat käytännön tilanteissa vaihdella. Testi on toistettavissa missä hyvänsä laboratoriossa jossa päästään samaan tiiveystasoon kuin suoritetussa testissä.

PIENIMMÄT VIRTAUSAUKON PINTA-ALAT
Air-in 400, 27 neliösenttiä
Air-in 600, 36 neliösenttiä
Thermoplus 400, 7,5 neliösenttiä
Thermoplus 600, 12,5 neliösenttiä

Jari Puntti