

Oulu Capital
of Northern
Scandinavia



Teknisten järjestelmien mittauspöytäkirjat

Oulu 15.10.2015
Tommi Riippa, Energiakorjausneuvoja
Rakennusvalvonta Oulu

IV:n toiminnan varmistaminen

- Ilmamäärät
- Painesuhteet (kosteusriskien eliminointi)
 - Talon tiiveys otettava huomioon
- Tulisijojen korvausilmaratkaisujen toimivuus
- Liesituulettimen toiminta ja vaikutukset
- SFP-luku

IV-mittauspöytäkirja

Case 1

- Ei tietoja IV-koneesta!
- Ei merkitty IV-laitteen nopeutta!
- Ei merkitty päätelaitteiden tyyppiä!
- SFP?
- Painelukemat ja asennot sentään merkitty!
- Ilmamäärät: tulo- ja poistoilma!
- Ei voi tarkistaa...
- Tämän mukaan poisto noin 9 % suurempi kuin tulo ja alipaine!
- Eli kaikki OK?
- Maaliskuussa 2014 rakennuksessa mitattiin käyttötilanteessa n. 11 Pa ylipaine = kosteusriski!!!
- Mistä johtuu? Miten mahdollista?

ILMAVIRTOJEN MITTAUSPÖYTÄKIRJA

Kohde: OMAKOTITALO

Osoite:

Tila	Paineero/vent.as.	Tuloilma l/s	Postoilma l/s
Yläkerän WC	40/-7		15
Yläkerän MH 15,6	40/-6	20/6, 12L	12
Yläkerän MH 10,0	20/3	6	
Yläkerän MH 12,5	20/3	6	
Alakerän WC	30/5		8
KHH	40/-6	35/4, 12L	12
PH	35/-2		12
SAUNA	40/3, 35/-10	8	8
Alakerän MH	35/4	12	
OLHUONE	35/4	12	
VA	40/-12		5
Takki	45/-13		5
Keitt.	50/-8		8
Aula	20/5 riv.	10	
Yhteensä			

Päiväys: 24.7.2012

Case 2

PLUSSAT:

- Venttiilityypit merkitty
- Avaus/säätöasennot merkitty
- IV-koneen nopeus merkitty

MIINUKSET:

- Mitatut ilmamäärät – tilakohtaisesti tai koko asunnon osalta – eivät vastaa RakMK:n vaatimustasoa!!!
- Mitattua (?) paine-eroa ei merkitty
- Ilmamääriä vastaavat paine-erot (tulot) äärimmäisen pieniä 1...3 Pa.
- Ei tietoja IV-koneesta!
- SFP, yms.?

ILMAMÄÄRIEN MITTAUSPÖYTÄKIRJA			
			Mittaaja
			Päiväys 22.12.2010
Rakennus		Osoite	
Huoneta / mittauspaikka	Mittauslaite tai Venttiilityyppi	Asetus, avaus	Mitattu arvo (l/s)
		Tuloilma Poistoilma	Tuloilma Poistoilma
OH	2*KTS-100	+12	+ 8
MH	KTS-100	+12	+ 5
KE	LIESIKUPU		- 5
WC	KSO-125	- 10	- 4
MH	KTS-100	+12	+ 4
MH	KTS-100	+12	+ 3
PH	KSO-125	- 5	- 7
SA	KTS-100	+ 6	+ 3
	KSO-100	- 10	- 3
WC	KSO-100	- 10	- 4

MITTAUS IV-KOJEEN NOPEUDELLA 1
 ULKOLÄMPÖTILA -13 C°
 TULOILMA YHTEENSÄ 23 L/S
 POISTOILMA YHTEENSÄ 23 L/S

Rakennusvalvonnan vastaus ongelmaan



Oulun rakennusvalvonnan laatukortit

Ilmanvaihdon käyttöönottopöytäkirja

Liite 1 - Ilmanvaihdon mittauspöytäkirja

v. 17.2014

Käyttöönottopöytäkirjan tarkoitus on varmistaa, että ilmanvaihtojärjestelmä toimii suunnitellulla tavalla turvallisen ja viihtyisan asuinympäristön saavuttamiseksi. Käyttöönottopöytäkirjan avulla voidaan osoittaa ilmanvaihtoon liittyvien asiakirjojen ja laitteiden toimivuus ja ajantasaisuus rakennuksen käyttöönottilanteessa. Käyttöönottopöytäkirjaan kirjataan järjestelmän elinkaaren aikana tarvittavat tiedot käyttöä ja huoltoa varten. Käyttöönottopöytäkirjan liitteillä, ilmanvaihdon mittauspöytäkirjalla osoitetaan ilmanvaihtojärjestelmän mitatut ilmavirrat sekä niiden tasapainoisuus. Vaatimuksia ilmanvaihtojärjestelmän toimivuuden osoittamisesta esitetään ohjeessa Talotekniikka RYL2002.

Dokumentti on laadittu osana RESCA-hanketta

Tekes

Ilmanvaihdon käyttöönottopöytäkirja

Käyttöönottopöytäkirja liitteineen tulee säilyttää huoltokirjan osana

Kohteen tiedot

Osoite

Asiakas

Ilmanvaihtokoneen/-koneiden tyypit

Käyttöönottopäivämäärä

Käytönopastus

Käytönopastus annettu ja ilmanvaihtolaitteiden käyttö- ja huolto-ohjeet on luovutettu
Päivämäärä

Käytönopastuksen antaja

Käytönopastuksen vastaanottaja(t)

Käytönopastus tulee ensisijaisesti antaa Järjestelmän käyttäjälle

Käyttöönottopöytäkirjan liitteet

Liite 1 - Ilmanvaihdon mittauspöytäkirjat Kuunnossa
Ei sisälly Huomautukset

Liite 2 - Ajantasaiset IV-suunnitelmat Huomautukset

Liite 3

Liite 4

Liite 5

Muuta

.....
.....
.....

Allekirjoitukset

Vaatimustenmukaisuus: Käyttöönotettava ilmanvaihtojärjestelmä on toteutettu Suomen voimassa olevan rakentamismääräyskokoelman mukaisesti: Kyllä Ei Muu, mikä

RakMK A2 IV-työnjohtaja

Työn vastaanottaja

Allekirjoituksella työn vastaanottaja toteaa saaneensa käytönopastuksen rakennuksen ilmanvaihtojärjestelmään ja on vastaanottanut käyttöönottopöytäkirjan ja tutustunut sen sisältöön käytönopastuksen yhteydessä

Oulu Capital
of Northern
Scandinavia



Kiitos!