



Oulun rakennusvalvonnan laatukortit

Ilmanvaihdon käyttöönottopöytäkirja

Liite 1 - Ilmanvaihdon mittauspöytäkirja

u. 1.7.2014

Käyttöönottopöytäkirjan tarkoitus on varmistaa, että ilmanvaihtojärjestelmä toimii suunnitellulla tavalla turvallisen ja viihtyisän 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 liitteellä, 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

	Kunnossa	Ei sisälly	
Liite 1 - Ilmanvaihdon mittauspöytäkirjat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Huomautukset
Liite 2 - Ajantasaiset IV-suunnitelmat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Huomautukset
Liite 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Huomautukset
Liite 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Huomautukset
Liite 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Huomautukset

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.

Ilmanvaihdon käyttöönottopöytäkirja

Liite 1 Ilmanvaihdon mittauspöytäkirja

Käyttöönottopöytäkirja liitteineen tulee säilyttää huoltokirjan osana

Kohteen tiedot

Osoite
Asiakas Rakennuksen ilmatilavuus [m³]
Rakennuksen pinta-ala, jota IV-järjestelmä palvelee [m²] Huoneistoala [m²]
Ilmanvaihtokone 1, malli/tyyppi
Poistoilmasuodatin Tuloilmasuodatin Käyttöönottopvm
Ilmanvaihtokone 2, malli/tyyppi
Poistoilmasuodatin Tuloilmasuodatin Käyttöönottopvm

Mittalaitteiden kalibrointi

Käytetyt mittalaitteet	Kalibrointi/ vertailumittaus pvm	Mittalaitteen virhe +/- [%]	Mittasuureet (paine/nopeus/muu)	Kokonaisvirhe +/- [%]

Käytettäessä esimerkiksi tuloilmatorvea ja kuumalanka-anemometriä, virheeksi ilmoitetaan yhteenlaskettu menetelmävirhe tuloilmatorven käyttöohjeessa

Käytetyt mittausmenetelmät

Ilmanvaihtolaitteiden sähkötehon mittauksessa käytetty standardi:

True RMS: Kyllä Ei Jokin muu, mikä Ei tehty

Mittaukset suoritettu syöttöjohdosta:

Kyllä Ei Jokin muu, mikä Ei tehty

Paine-eron mittaus talon rakenteen ulkovaipan yli: miten ja mistä kohti mitattu

Mittausolosuhteet

Mittaus pvm Tuulen nopeus ja suunta [m/s]
Ulkoilman lämpötila [°C] Sisäilman lämpötila [°C]
Suhteellinen kosteus [%] Ilmanpaine [Pa]

Ilmanvaihtokonekohtaiset mittauks tulokset

Mittaus ja säätö on suoritettava puhtailla suodattimilla. Mittaukset suoritettava vähintään käyttötilanteen mukaisilla ilmavirroilla. Mikäli koneita on useampi, tulosta ja täytä useampi taulukko.

Jälkilämmityspatterin termostaatin asento [%]

Ulkoilmasäleikön koko [mm] Kärpäsverkko poistettu

LTO ohituspellin/kesäasennon asetusarvo Tila mittaushetkellä: auki kiinni

	Käyttötilanne	Vähimmäisteho	Tehostuskäyttö	Kommentit
Tuloilman lämpötila [°C]				
Käyttökytkimen asento				
Poistoilmavirta [m ³ /s]				
Tuloilmavirta [m ³ /s]				
Ilmanvaihtokerroin				
Paine-ero ulkorakenteen yli [Pa]				
SFP [W/l/s]				

Ilmanvaihdon käyttöönottopöytäkirja

Liite 1 Ilmanvaihdon mittauspöytäkirja

Käyttöönottopöytäkirja liitteineen tulee säilyttää huoltokirjan osana

Huone	SUUNNITELLUT ARVOT				MITATUT JA LASKETUT ARVOT				Kommentit						
	Venttiili-tyyppi	Huom! *	Venttiilin asento +/- [mm]	Ilmavirta +/- [L/s]	Suunniteltu äänenpainetaso [dB]	Venttiilin asento +/- [mm]	Paine-ero [Pa]	k-arvo		Nopeus [m/s]	Ilmavirta +/- [L/s]				
					+ ilmavirrat yhteensä:		+ ilmavirrat yhteensä:								
					- ilmavirrat yhteensä:		- ilmavirrat yhteensä:								
					Erotus:		Erotus:								
Suunnittelujen ja toteutuneiden kokonaisilmavirtojen ero prosentteina (RakMK D2, kohta 4.1.2.4):															
* Merkitse tähän venttiilin lisävarusteet, esim. suuntalevy															