

## ASENNUSOHJE VPM120, VPM240 JA VPM 360



### YLEISTÄ

Varmista, että seuraavat dokumentit ovat konetoimituksen mukana:

- asennusohje (tämä dokumentti)
- CTS 600 ohjausjärjestelmän käyttöohje
- sähkökaaviot

### SÄHKÖASENNUS

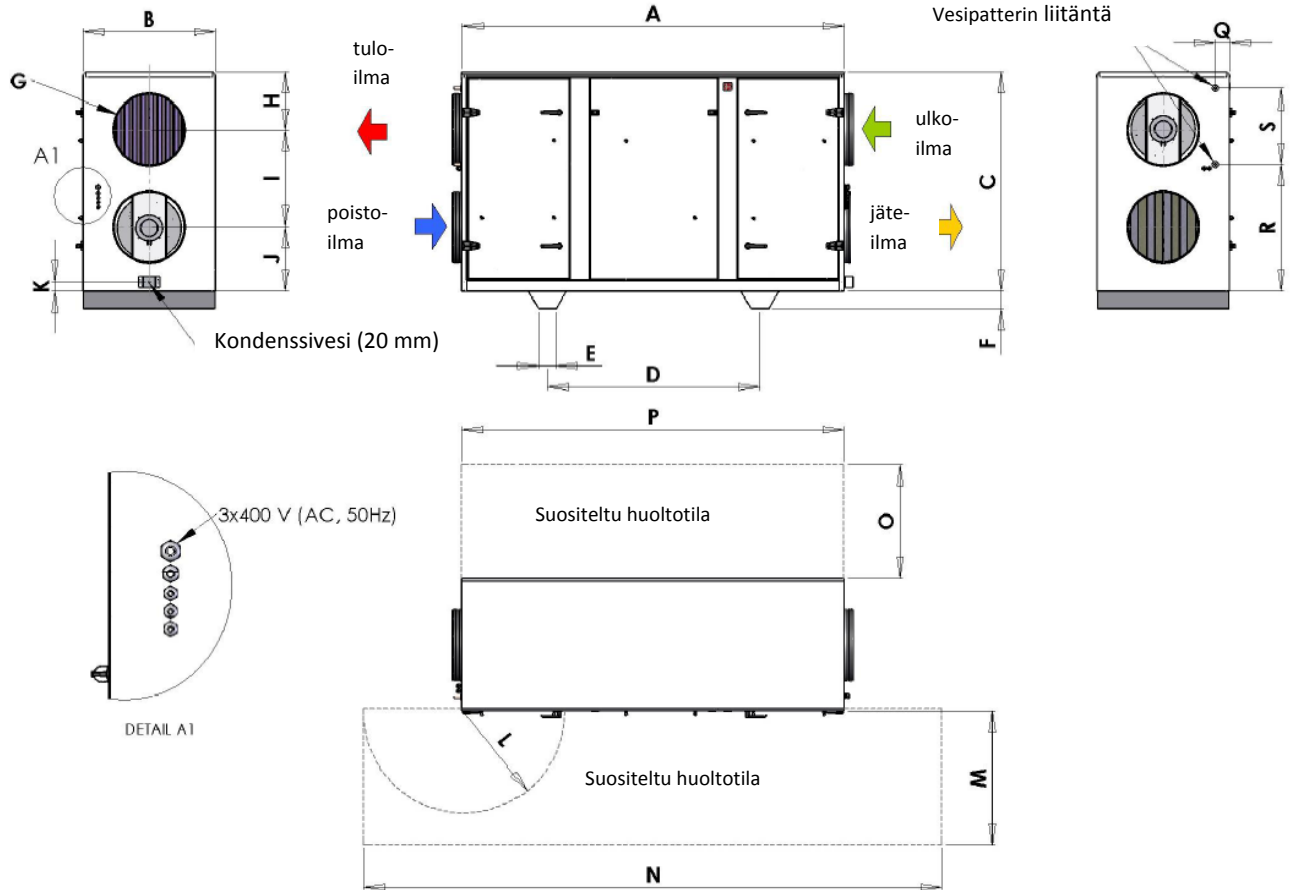
Sähköasennus on tehtävä sähköalan ammattilaisen toimesta. Kts. koneen mukana toimitettavat sähkökaaviot.

Laitteen mukana on 1m pituinen testikaapeli CTS600 ohjaimelle. Ohjain kytketään max 50 metrin pituisella kaapelilla kuivaan ja lämpimään tilaan. Kaapelityyppi on 4 x 0,25mm<sup>2</sup>.

Paneelissa on sisäinen lämpötila-anturi joka mittaa ympäristön lämpötilaa. Mikäli anturin mittaama lämpötila laskee alle asetellun arvon pysähtyy IV-koje. Tehtaalla pysäytyslämpötilaksi on määritetty 10 °C.

## ASENNUSPAIKKA

Huolehdi että koneella on riittävät huoltotilat. Oheisesta taulukosta näet eri konekokojen vaatimat vapaat tilat.



	A	B	C	D	F	G	H	I	J
<b>VPM 120</b>	1975	675	990	1000	110	Ø315	264	424	302
<b>VPM 240</b>	2155	750	1240	1200	110	Ø400	326	549	365
<b>VPM 360</b>	2255	940	1400	1200	110	Ø500	366	629	405

	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
<b>VPM 120</b>	52	516	675	2976	500	1975	76	591	312
<b>VPM 240</b>	52	565	750	3260	750	2155	80	719	428
<b>VPM 360</b>	52	565	900	3360	900	2255	125	789	511

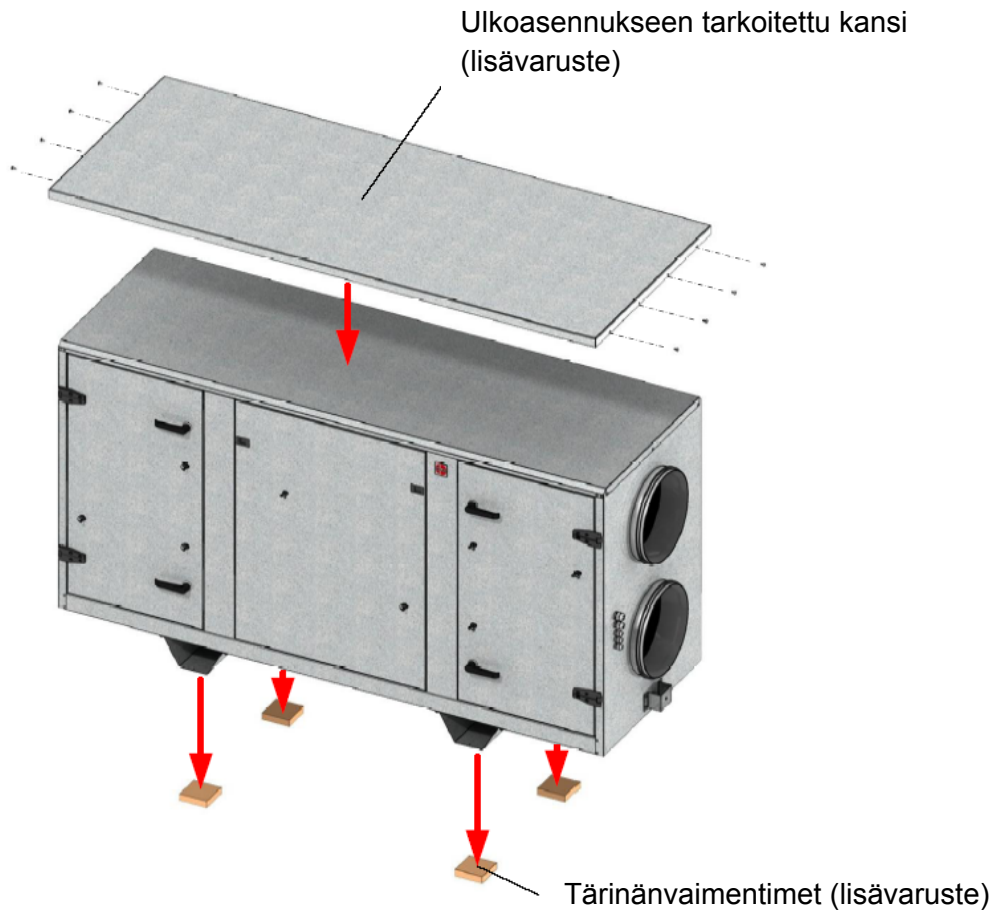
	PAINO, kg	SULAKE (A)	JÄNNITE (V)
<b>VPM 120</b>	250	3 X 16	400
<b>VPM 240</b>	350	3 X 16	400
<b>VPM 360</b>	450	3 X 16	400

Sähköisen jälkilämmityspatterin syöttö tarkistetaan tapauskohtaisesti.

## ASENNUS

Kone asennetaan tärinävaimentimien päälle (kts kuva alla). Mahdollisten tärinöiden siirtyminen kanaviston kautta rakenteisiin ja huoneistoon estetään asentamalla joustavat liittimet kanavalähtöihin.

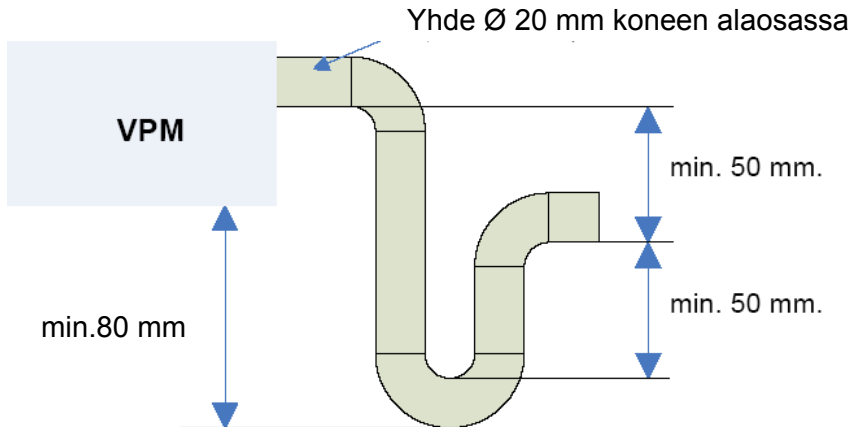
Mikäli kone asennetaan ulos tulee asentaa myös erillinen suojakansi. Lisälämmöneristystä ei tarvita.



Ulko ja jäteilmakanavisto tulee varustaa erillisillä sulkupelleillä kondensoitumisen jäätymisen ja lämpöhäviöiden välttämiseksi tilanteessa kun kone on pysähdyksissä. Sulkupellit ohjataan koneen omalla CTS600 automatiikalla.

Kone tulee asentaa vaakasuoraan jotta varmistetaan kondenssiveden poistuminen koneen sisältä.

Koneissa on 20mm PVC-kondenssivesiyhde (GF-liitin). Yhteessä on kuljetuksen ajaksi tarkoitettu suojakorkki joka on poistettava ennen vesilukon asennusta. Seuraavassa putkivesilukon korkeusmitat joita on noudatettava.



Kondenssiviemärointi vesilukon jälkeen on oltava lämpimässä tilassa tai se on varustettava eristyksellä ja lämmityskaapelilla. Putkelle on saatava kaatoa vähintään 1cm / 1m.

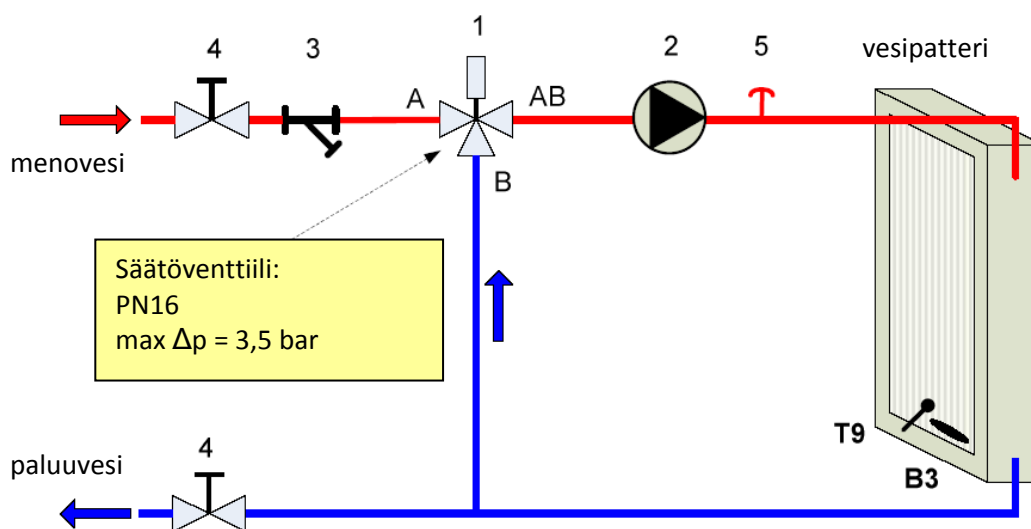
Ennen koneen käynnistystä vesilukko on täytettävä vedellä. Vesikulon toimivuus voidaan testata käynnistämällä kone täydelle ilmavirralle hetkeksi, koneen pysäyttämisen jälkeen koneen pohjalla ei saa olla vettä. Jos vettä on tullut koneen pohjalle ja vesilukko on kuiva ei vesilukon korkeus ole ollut riittävä.

### Jälkilämmityspatteri sähköllä

Mikäli on tilattu kone jossa on sähköinen jälkilämmityspatteri, on se asennettu tehtaalla valmiiksi koneen sisään. Patteri saa ohjauksensa koneen CTS600 järjestelmästä.

## Jälkilämmityspatteri, vesikiertoinen

Vesipatteri on asennettu koneen sisään tehtaalla mikäli se on mainittu tilauksessa. Myös 3-tieventtiili toimilaitteineen on Nilan toimitusta jos se on mainittu tilauksessa. Muut toisiopiirin osat ja laitteet eivät kuulu Nilan toimitukseen. Toisiopiiri voidaan tehdä esim oheisen esimerkin mukaiseksi. Stabiilin toiminnan saavuttamiseksi ei toisiopiirin ja patterin etäisyys saa olla yli 2m.



Huom! Lämpötila-anturi T9 ja jäätytermostaatin anturi B3 on asennettu patteriin virtaussuunnassa jättöpuolelle paluuesiputken läheisyyteen (kts kytkentä sähkökuvista).

### 1. Toimilaite ja 3-tieventtiili

VPM 120: Danfoss AME 01/24V, venttiili VZ3 DN15 kv 0,63 (Nilan toimitus)

VPM 240, Danfoss AME 01/24V, venttiili VZ3 DN15 kv 1,6 (Nilan toimitus)

VPM 360, Danfoss AME 01/24V, venttiili VZ3 DN15 kv 2,5 (Nilan toimitus)

2. Kiertovesipumppu esim. Grundfoss UPS 25-40 tai vastaava (EI kuulu Nilan toimitukseen).
3. Suodatin (EI kuulu Nilan toimitukseen)
4. Sulkuventtiili (EI kuulu Nilan toimitukseen)
5. Ilmanpoistin (EI kuulu Nilan toimitukseen).

### Danfoss toimilaite AME 01 3-tieventtiilille:

Toimilaitteen asennus on tehtävä seuraavasti:

1. Katkaise virta ja irroita toimilaitteen kansi
2. Tappi ruuvataan täysin ylös.(vastapäivään)).
3. Asenna toimilaite ja kytke virta.
4. DIP-kytkin nro 4 asentoon ON ja sitten asentoon OFF.
5. Kalibrointi tapahtuu automaattisesti 6 minuutin kuluessa.(Diodi vilkkuu kalibroinnissa ja sen jälkeen palaa yhtenäisesti).
6. Asenna kansi paikoilleen. Ympäristön lämpötila Danfoss toimilaitteella AME 01/24 V on oltava välillä 0 °C - 55 °C.