

# VR 480 (Kondensoivalla lämmönvaihtimella)

VR480 On suunniteltu keskitettyyn ilmanvaihtoon rakennuksiin tai tiloihin jossa haluttu ilmanvaihto on jopa 5,600 m<sup>3</sup>/h. Laite on varustettu pyörivällä lämmönvaihtimella joka varmistaa erinomaisen lämmöntalteenoton, tuottaen näin miellyttävän sisäilman ympäri vuoden. Sarjalla aikaansaadaan myös luonnollista viilennystä (vapaa viilennys) yhdistäen mukavuuden ja energiatehokkuuden päivittäisessä käytössä.

VR480 soveltuu hyvin asennettavaksi kouluihin, toimisto- ja tapaamistiloihin sekä muihin tiloihin joissa halutaan hyvää ja energiatehokasta ilmanvaihtoa.

VR sarjan koneissa on itsekantava runko 50mm eristyksellä. Rakenne on kestävä ja mahdollistaa helpon asennuksen jopa pieniin tiloihin. Standardit ja joustavat yhteydet mahdollistavat laitteen helpon ja joustavan asennuksen.

VR480 laite on suunniteltu helppoa ja nopeaa asennusta ajatellen. Myös huoltotoimet on helppo toteuttaa.

**Ohjausjärjestelmä CTS602i HMI-panelilla**



Ilmavirta  
< 5600 m<sup>3</sup>/h

Passiivinen  
lämmön-  
talteenotto

 MADE IN DENMARK

Mitat (L x S x K) ilman jalustaa	1860 x 1240 x 1485 mm
Paino	455 kg
Laitteen kuoren materiaali	Aluzinc teräslevy
Max. Ottoteho	6.0 kW
Sähkösyöttö	3/N/PE - 400V, 50 Hz - Maks. 10A.
Suodatinluokka	Vakiona pussisuodatin ISO ePM10 >60% (M5) poistoilmassa ja ISO ePM1 50% (F7) raitisilmassa
Kanavayhteet	500 x 700 mm
Tiiveysluokka DS/EN 1886	L2

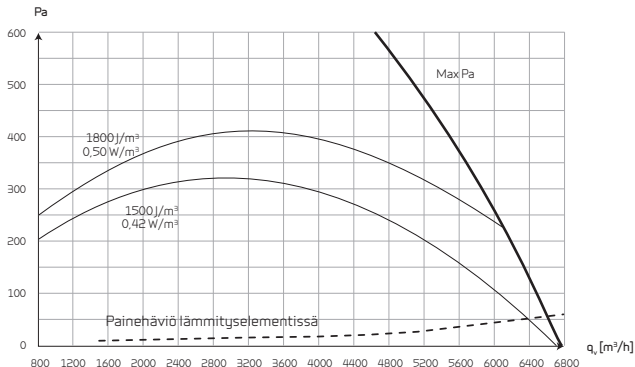


Yleiskuva: VR480 toimitetaan neliskanttisilla kanavayhteillä.

## Lämmitystiedot - Kondensoivalla vaihtimella

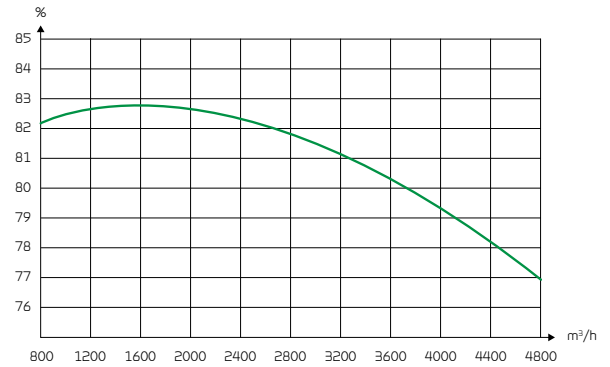
Ilmavirta	4800 m <sup>3</sup> /h
Ulkolämpötila	-7 °C / 72% RH
Poistoilman lämpötila	20 °C / 38% RH
Pyörivä lämmönvaihdin	40.23kW

## Tehokkuus



Käytettävissä oleva Max Pa, Pt, ext ilmamäärän  $q_v$ , funktiona sisältäen SFP arvot. EN13053 mukaisesti laitteelle jossa suodattimet ISO ePM10 >60% (M5) & ISO ePM1 50% (F7), ei lämmityselementtiä.

## Lämmöntalteenoton tehokkuus



Vastavirta lämmönvaihtimen energiatehokkuus EC308(kuiva) mukaan.

## Äänitiedot

Oktaavikaista Hz	Vaippa dB	Tuloilma dB	Poistoilma dB	Raitisilma dB	Jäteilma dB
63	51.5	66.5	60.4	59.8	67.1
125	60.6	76.6	66.4	66.5	76.5
250	42.7	68.7	62.4	61.4	70.1
500	36.8	71.8	60.7	59.8	72.6
1,000	35.5	74.5	56.5	55.8	75.1
2,000	36.9	74.9	49.7	49.3	75.4
4,000	37.0	73.0	42.4	41.2	74.0
8,000	-	-	-	-	-
Kokonaisuus $\pm 2$ dB(A)	61.3	81.8	69.5	69.2	82.3
Lpa					

Äänitasotiedot  $q_v = 4800$  m<sup>3</sup>/h ja Pt, ext = 200 Pa EN 9614-2 mukaan vaipasta ja EN 5136 mukaan kanavista.

## Lisävarusteet

- Sähköinen jälkilämmityspatteri - sisäinen
- Sisäinen vesijälkilämmityspatteri
- Sulkupellit
- CO2 anturi
- Kosteusanturi
- Paineohjaus
- Paine-ohjattu suodatinhälytys
- Tärinän vaimennus kumit
- Katto ulkoasennusta varten
- Jatkokaapeli HMI-käyttöpaneelin 8-napaista pistoketta varten
- Palotermostaatti
- Savuanturi
- Virtausohjaus
- Turvakytkin
- Huuhtelu alue
- Säätöjalat

Lisätietoja voit hakea [www.nilan.fi](http://www.nilan.fi) sivustolta. Sivustolta löydät mm. asennus, käyttö ja ohjelmisto oppaat.