





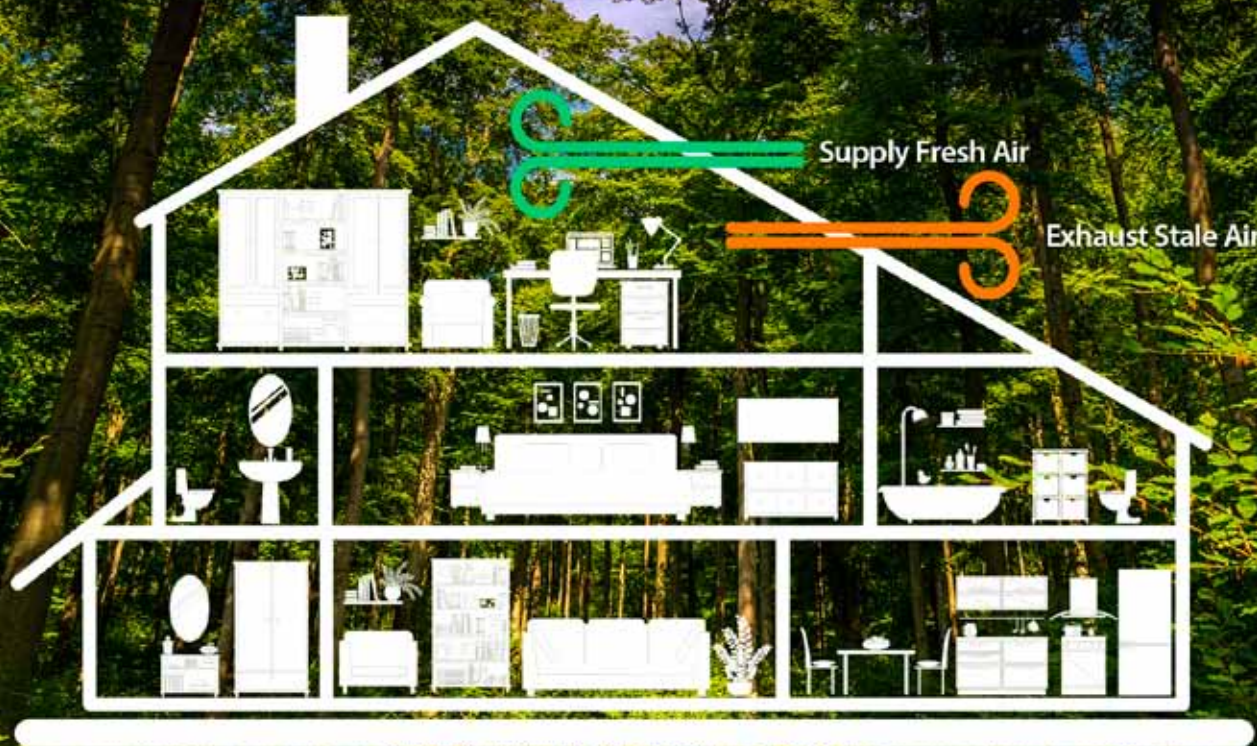
Heat recovery Ventilator

Comfort Fresh Air



-  **Comfort**
-  **Clean Air**
-  **Extreme Silence**
-  **Excellent Energy saving**

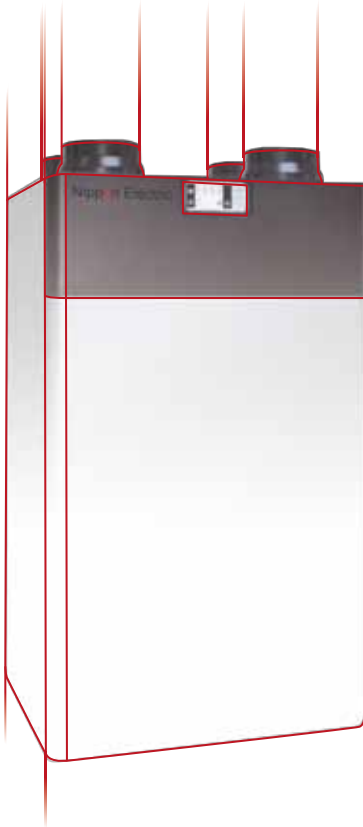
Breathing Like Just in the Forest



Compact Heat recovery Ventilator Uitermate geschikt voor krappe installaties.

Geniet van het verfrissende effect van het openen van een raam of deur met behoud van binnencomfort en systeemefficiëntie. Deze comfortventilator met warmteterugwinning voor verse lucht biedt de mogelijkheid om tijdens hete zomer maanden vocht uit de binnenkomende lucht te verwijderen en kan het hele jaar door een verfrissende buitenlucht leveren. Het is de perfecte aanvulling voor in huis.





Comfotabel luchtstroom

De Nippon Electric HRV zorgt voor frisse binnenlucht en creëer zo een gezonde leefomgeving. Hierdoor is er voldoende zuurstof met een optimale temperatuur en luchtvochtigheid.



Schone lucht

Hoog rendement luchtzuivering. Filtratieklasse is G4 / F7 (optioneel), voorkomt vieze stof, pollen en andere deeltjes om de lucht fris en schoon te houden.



Extreem laag geluidsniveau

Het laagste geluid is 31dB(A).

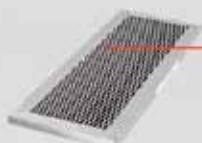


Uistekende energie besparing

Deze unit is uitgerust met dubbele hoogrendement EC-ventilatoren en een hoogrendement warmtewisselaars (rendement tot 95%).



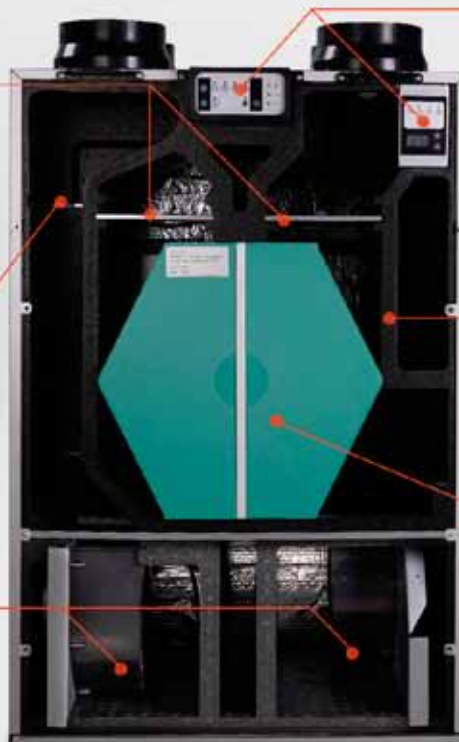
SA/RA/ Filters (Optional F7 Filter)



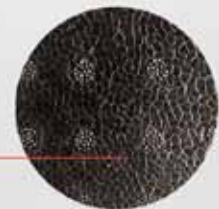
Bypass Filters



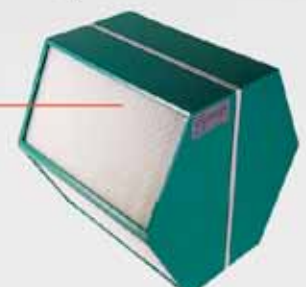
Constant Airflow EC Fans



Various Control Functions



Integrated EPP Structure



High Efficient Heat Exchanger



In Summer

Heat recovery efficiency is up to **90%**



Exhaust Air (EA)
🌡️ 32°C

Outdoor Air (OA)
🌡️ 35°C



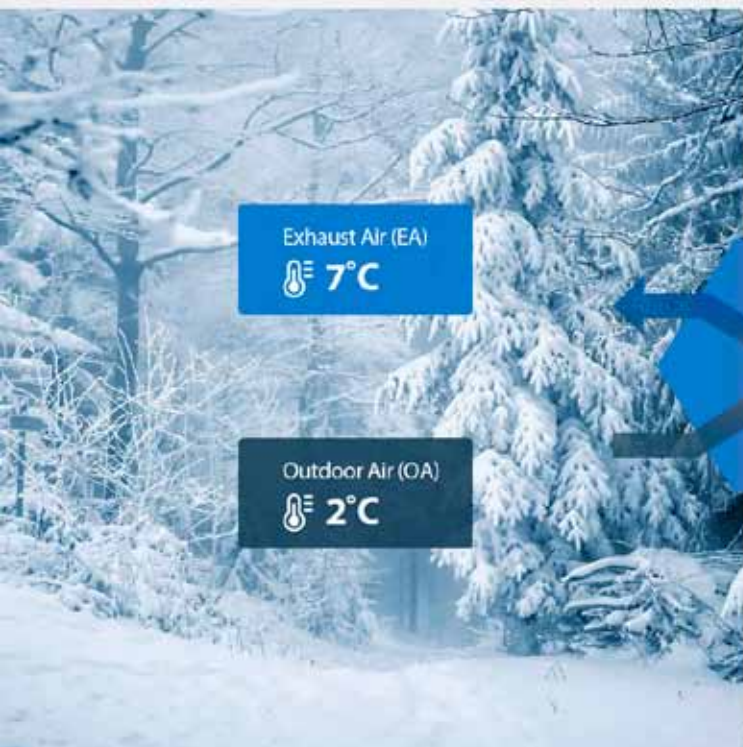
Supply Air (SA)
🌡️ 26.9°C

Indoor Air (IA)
🌡️ 26°C



In Winter

Heat recovery efficiency is up to **95%**



Exhaust Air (EA)
🌡️ 7°C

Outdoor Air (OA)
🌡️ 2°C



Supply Air (SA)
🌡️ 19.1°C

Indoor Air (IA)
🌡️ 20°C

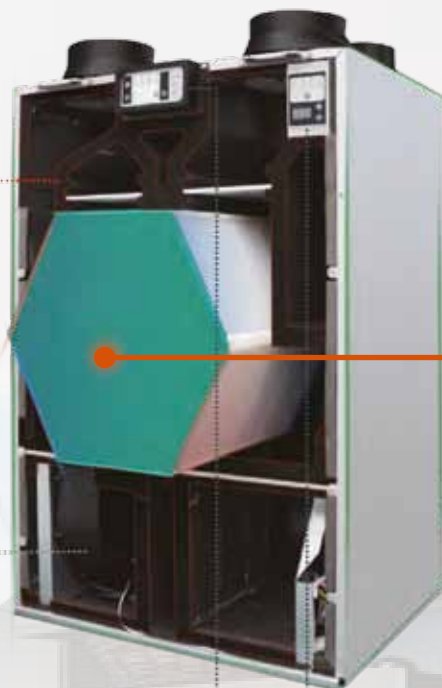
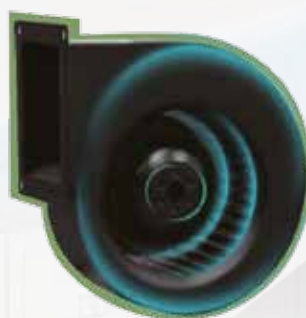
EPP-STRUCTUUR

De interne structuur is gemaakt van EPP-materiaal, dat licht van gewicht is, warmte behoudt, stil, milieuvriendelijk, en geen geur afgeeft. Het heeft een goede prestaties voor luchtdichtheid en thermische isolatie.



CONSTANTE LUCHTSTROOM EC-VENTILATOREN

De unit is uitgerust met EC-ventilatoren met constante luchtstroom. De EC-ventilatoren kunnen de luchtstroom automatisch regelen naar de ingestelde luchtstroom, ongeacht verschillende leidinglengtes, filterblokken of andere situaties met drukverlies.



DIVERSE BEDIENINGSFUNCTIES

Het bestaat uit een hoofdbediening, een inbedrijfstellingsbediening en een LCD-bedieningspaneel (optioneel), waarmee je de functies van real-time weergave, bediening met één toets, foutalarm, afstandsbediening en gecentraliseerde bediening kan realiseren.



Constance
luchtstroom
functie



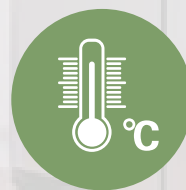
Instelling
luchtstroom-
balans



Automatische
bypass-functie



Ontdooi
functie



Vochtigheids
regeling:



Andere
bediening
functies

GEHUMANISEERD ONTWERP

+ *Flexibele installatie:*

Links of rechts is optioneel. Het installatietype kan ter plaatse worden aangepast om aan verschillende installatievereisten te voldoen.

+ *Eenvoudige bediening*

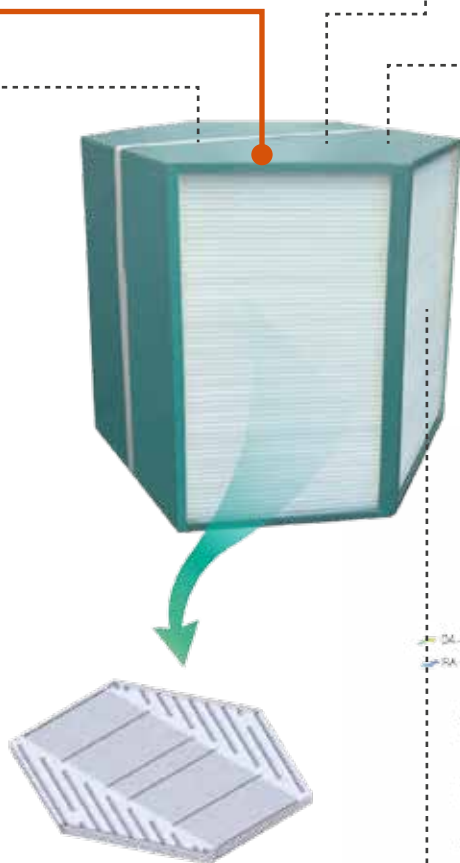
De luchtstroom kan door de gebruiker worden ingesteld.

+ *Functie voor het opvoeren van ventilatoren met één toets*

Het apparaat heeft een ventilatorboostfunctie en kan met één toets worden bediend. Nadat je op de knop hebt gedrukt, werkt het apparaat 60 minuten op maximale luchtstroom (de looptijd is instelbaar) en keert vervolgens terug naar de oorspronkelijke status.

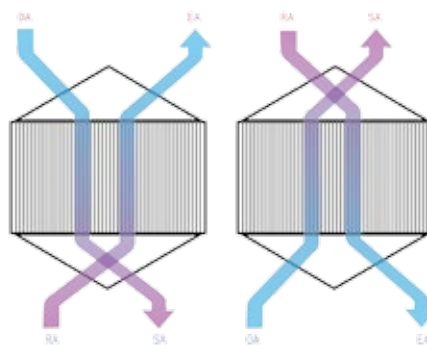
HOOG RENDEMENT WARMTEWISSELMATERIAAL

- + Hoogste thermische prestaties
- + Grote luchtdichtheid
- + Oxidatie-/schimmelweerstand

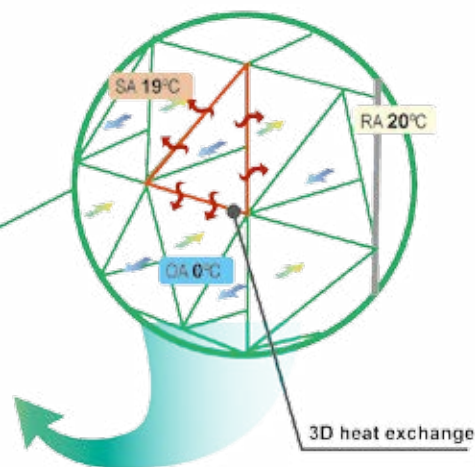
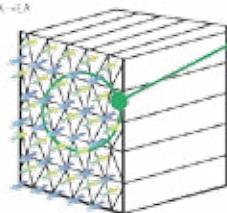


ULTRA-HOGE WARMTE-UITWISSELING EFFICIENTIE

De lucht stroomt tegenstroom om de warmtewisselingstijd te verlengen en de warmteoverdracht grondiger te maken. Het rendement van de warmteterugwinning is tot **95%**.



DA-SA
RA-EA



3D WARMTEWISSELKANAAL

In de luchtkanalen kan de warmte vanuit 3 richtingen worden overgedragen. Dankzij het grote warmtewisselingsoppervlak kan de unit een hoger niveau van efficiëntie bereiken.

WASBARE KERN, EENVOUDIG TE REINIGEN



De kern van de warmtewisselaar is wasbaar en de levensduur is tot 15 jaar.



LCD Controller



Temperatuur weergave op display
 Tijd / datum weergave op display
 Weektimer
 CO2 sensor = CO2-waardeweergave
 Constante lucht volumeregeling
 Luchtstroom instelling
 Storingsherinnering alarm

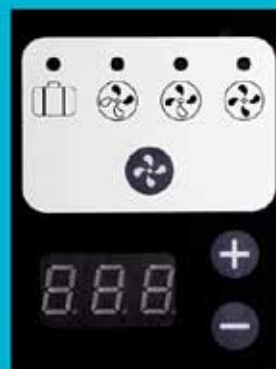
Electrische Heater
 Statistieken over energieverbruik
 Weergave van de luchtvochtigheid
 Alarm filter reinigen/vervangen
 Handmatige/automatische bediening
 Ontdooiregeling

Externe aan/uit
 Vochtregeling (optie)
 BMS intergratie
 Data geheugen
 Sleep modus
 Wifi

Control Panel on the Ventilator



Main control panel



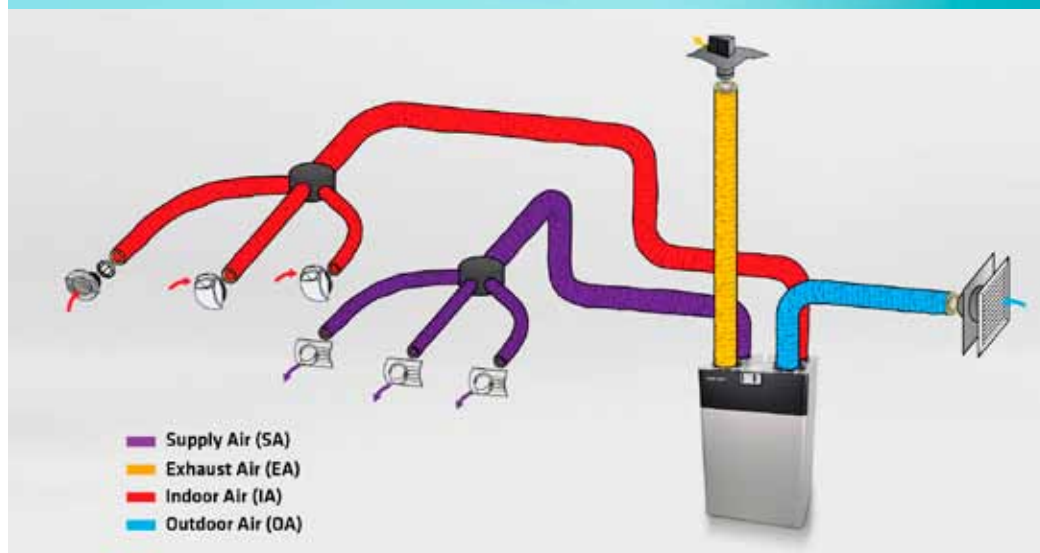
Commissioning panel

-  Constant airflow function
-  Airflow balance rate setting
-  Automatic by-pass function
-  Defrost function
-  Humidity control function
-  Other function

Comfort Fresh Air Heat Recovery Ventilator



Installatie voor verticale warmteterugwinningsventilator



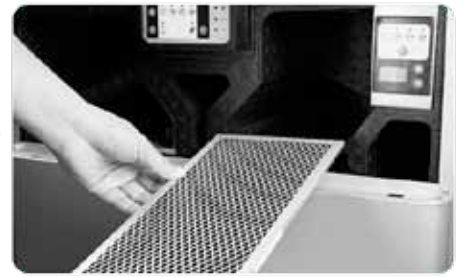
Hoe je de filters reinigt of vervangt en weer terug plaatsen



1 Druk op de 2 klppen boven op het apparaat en verwijder het frontpaneel.



2 Neem nu het SA/RA/bypass filter eruit.



3 Maak de filters schoon of vervang ze. Plaats ze weer op de zelfde wijze terug.



6 Reset vervolgens het filteralarm.



5 Plaats het frontpaneel terug



4 Let goed op waar de lucht-richting zit.

Hoe je de warmtewisselaar reinigt.



A Druk op de 2 klppen boven op het apparaat en verwijder het frontpaneel.



B Verwijder ne het onderste gedeelte van het frontpaneel.



C Verwijder nu de afdichtlaat



D Plaats nu weer alles terug



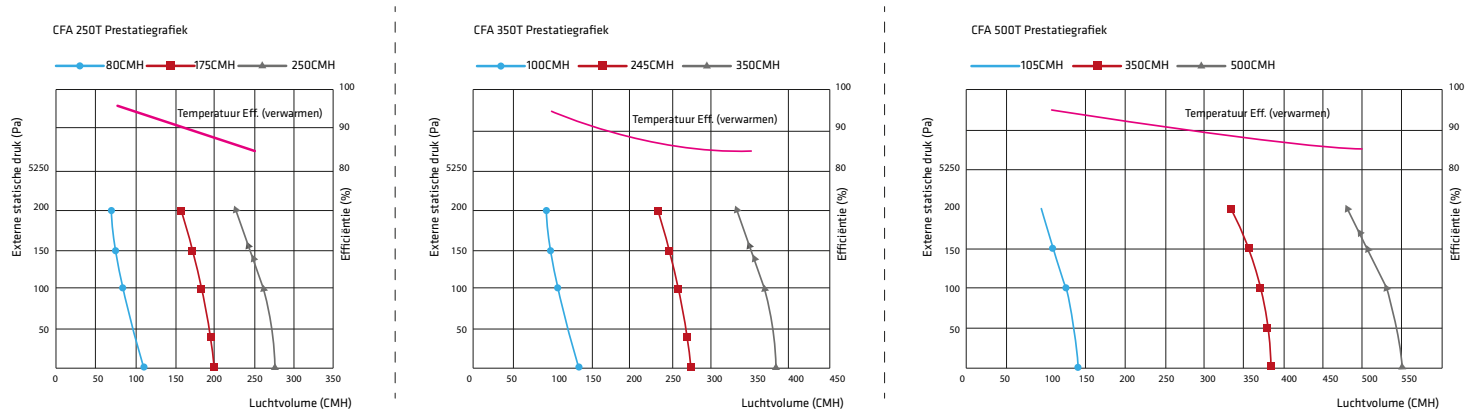
E Maak de warmtewisselaar schoon met een stofzuiger



F Trek nu voorzichtig de warmtewisselaar eruit

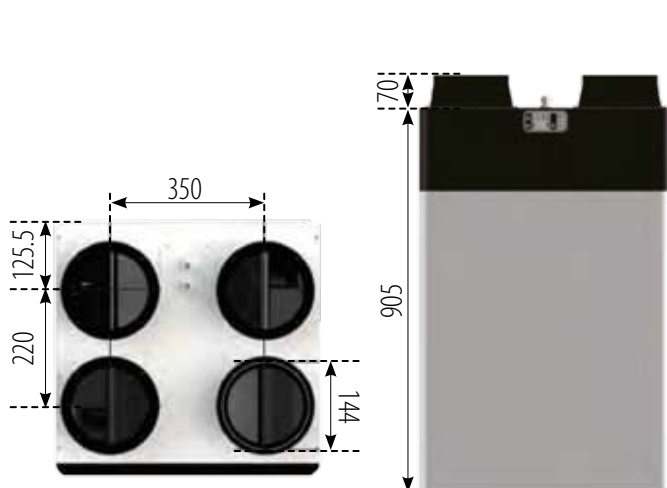
Hogere energie-efficiëntie en ecologie door EC-motor.

Deze unit is uitgerust met EC-ventilatoren met constante luchtstroom. De EC-ventilatoren kunnen de luchtstroom automatisch regelen naar de ingestelde luchtstroom, ongeacht verschillende leidinglengte, filterblok of andere situaties met drukverlies.

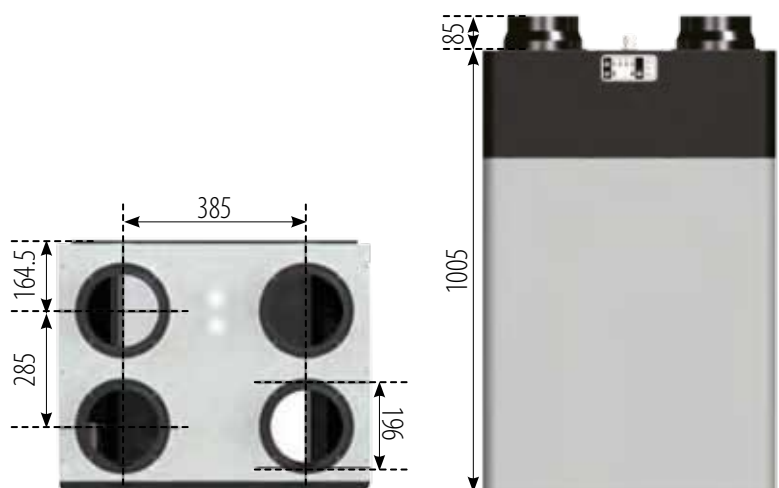


Model		NEF-250-1	NEF-350-1	NEF-500-1
Aansluitspanning	V/F/Hz	230/50Hz		
Luchthoeveelheid binnunit	m ³ /u	250	350	500
Externe Statische druk	Pa	130	150	160
Temperatuurefficiëntie bij nominale luchtstroom	%	85		
Maximale temperatuurefficiëntie	%	95		
Nominaal vermogen	Watt	170	320	480
Geluidsniveau	dB(A)	35	37	39
Europees Energielabel		A		
Gewicht	Kg	40		

Opmerking: dit geluidsniveau wordt gemeten onder de voorwaarde van 70% van het maximale luchtvolume en 50 Pa statische druk.



Afmetingen van model NEF-250-1 & NEF350-1



Afmetingen van de NEF-500-1