

NOVUS (F) 300/450

UNIVERSEEL WARMTERECUPERATIETOESTEL

• MADE IN GERMANY •

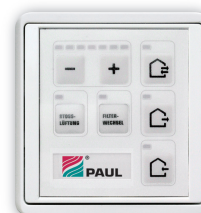
OPTIONEEL MET
VOCHTRECUPERATIE



 **PAUL**
WÄRMERÜCKGEWINNUNG



TFT-aanraakscherm in kleur
met edelstalen frame



LED-bedieningspaneel
behoort tot het PEHA-
schakelprogramma

* Geschikte
COMPONENTEN
voor
PASSIEFHUIS
Dr. Wolfgang Feist



Warmtereturingwinning:
Beschikbaarstelling van warmtegraad
(effektief): 93% ¹⁾
Elektro-efficiëntie: 0,24 Wh/m³

¹⁾ verschillende testmethoden en luchtvolumes leveren afwijkende waarden op
* Passiefhuis-certificaat geldt voor novus 300

TECHNISCHE BESCHRIJVING

De warmtereturingwinapparaten uit de serie novus (F) 300 en novus (F) 450 worden gebruikt voor een comfort ventilatie met een capaciteit van ca. 50 tot 450 m³/h en zijn in de standaard uitvoering uitgerust met een zeer efficiënte tegenstroom-kanaalwarmtewisselaar (Europees patent). Alternatief tot de standaard warmtewisselaar zijn er optioneel uitvoeringen met een enthalpiewisselaar, diens polymeermembraan de capaciteit bezit, naast warmte ook een groot deel vochtigheid terug te winnen. Het fysicaal proces van de vochtterugwinning gebeurt onder uitsluiting van een transfer van geuren, kiemen en andere deeltjes. Het brede spectrum maakt een toepassing in alle woonbereiken met max. 350 m² woonvlakte mogelijk. De verschillende montage mogelijkheden - staand of liggend op een montageframe of verticaal of horizontaal aan de wand hangend - bieden een vrije plaatsing. Voor de optimalisering van de luchtgeleiding staat al naar keuze een linke of een rechte toestelversie ter beschikking.

De seriematige buitenlucht- en afvoerluchtfilters voldoen aan de filterklasse G4. Optioneel kan voor de buitenlucht ook een pollenfilter F7 worden ingezet. Een automatische bypassregeling met motorische 100%-bypassklep verzorgt de zomer-bypasswerking. De behuizing bestaat uit verzinkte, poedergecoate staalplaat. De uit hoogwaardig polypropyleen gevaardigde binnenbekleding garandeert een hoge warmte- en geluidsisolatie.

Als bedieningsmodules zorgen of een hoogwaardig TFT-touchpaneel met kleurendisplay en intuïtief gebruik of een LED-bedieningspaneel voor een optimale communicatie met de ventilator.

Dit ventilatietoestel voldoet aan de eisen van een max. energie-efficiëntie en een comfortabele bediening door de gepatenteerde PAUL-warmtewisselaar, maar ook door de constant-volume-ventilatoren en het intuïtieve aanraakscherm in kleur.

De intelligente en universele sturing beschikt over volgende functionaliteiten:

- Ventilatorstanden: STANDBY, AFWEZIG, STAND 1, STAND 2, STAND 3 *
- Ventilatorstanden: STANDBY, STAND 1 tot STAND 7 **
- „enkel toelucht“ of „enkel aflucht“ ** („enkel aflucht“ geblokkeerd bij gebruik met een kamerluchtafhankelijke stookplaats)
- individuele programmatie van de ventilatorstanden met stappen van 1%, voor toelucht en aflucht (beriek 80–300 m³/u) *
- Individueel instelbaar weekprogramma *
- Automatische regeling voor externe luchtkwaliteitssensoren *
- digitale communicatie-interface voor perifere componenten
- controle van de filterlooptijd
- antivriesbeveiliging (inclusieve beveiliging tegen ijsaanzetting voor nageschakeld warmwater-verwarmingsregister)
- Sturing voor interne zomer-winter-bypass
- Toestel is voorbereid voor het bedrijf met een stookplaats
- Vermogensopname in standby functie 1 W

* sturingsfunctie enkel met een TFT aanraakscherm

** sturingsfunctie enkel met een LED-bedieningspaneel

Opties (bijkomende module):

- Sturing van een externe ontstoker
- Sturing van een verwarmingskring
- Sturing van een elektrische regelklep voor de aardwarmtewisselaar

novus (F) 300/450

TECHNISCHE GEGEVENS

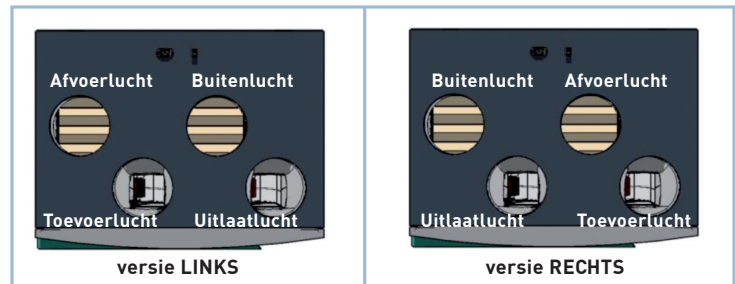
Afmetingen:	B x H x D (mm) 792 x 978 x 601						
Montage:	<ul style="list-style-type: none"> • staand of liggend op een montageframe • verticaal of horizontaal opgehangen aan de muur 						
Opstelruimte:	vorstvrij, indien mogelijk > 10°C						
Buisaansluitingen:	4 luchtaansluitingen, diam 160 mm						
Condensaats:	Wastafelventiel AG 1¼"						
Materiaal:	<p>Behuizing: verzinkt plaatstaal, poedergecoat, warmteisolatie vrij van koudebruggen</p> <p>Warmtewisselaar: <ul style="list-style-type: none"> • kunststof (tegenstroomkanaalwisselaar, patent PAUL) • Polymer (vocht-warmtewisselaar, optie) </p>						
Gewicht:	50 kg						
Filter:	buitenlucht: G4 of F7 (pollenfilter) afvoerlucht: G4						
Elektrische aansluiting:	230 V, 50 Hz, aansluitklaar met koeltoestel-steekverbinding						
Lengte van de kabels:	<ul style="list-style-type: none"> • netstroom (230vac): 2,00 m • CAT-5-kabel: 1,50 m • tussen RJ-45 wandcontactdoos en bedieningsmodules/externe componenten na keuze, bouwzijdig 						
Sturing:	Universele regeling						
Beschermingsklasse:	IP 40						
Ventilatoren:	EC radiale ventilatoren met geïntegreerde electronica, V-constant geregeld						
Volumestroom / externe verdichting / vermogensopname:	Karakteristiek zie diagram 1 en 2						
Percentage beschikbaarstelling van warmtegraad:	tot 95%						
Geluidsdruk niveau conform DIN EN ISO 3744 (afstand 3 m):	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Volumestroom [m³/h]</th> <th>Geluidsdruk niveau [dB(A)]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>155</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table>	Volumestroom [m³/h]	Geluidsdruk niveau [dB(A)]	155	30	200	24
Volumestroom [m³/h]	Geluidsdruk niveau [dB(A)]						
155	30						
200	24						
Toepassingsgrenzen:	-20°C tot 40°C (betreft de geïntegreerde electronica modules in de WTA)						
Zomerbedrijf:	zomerbypass gestuurd via een sensor						
Vorstbeveiliging:	<ul style="list-style-type: none"> • antivriesbeveiliging of • externe ontdooier (optie) of • aardwarmtewisselaar (bouwzijdig) 						
Luchtverwarming:	<ul style="list-style-type: none"> • warmwater-verwarmingregister of • elektrische verwarming (optioneel telkens als extern apparaat) 						
Informatie:	Wijzigingen in de zin van de technische vooruitgang behouden wij ons voor.						

Volumestroom [m³/h]	Geluidsdruk niveau [dB(A)]
155	30
200	24

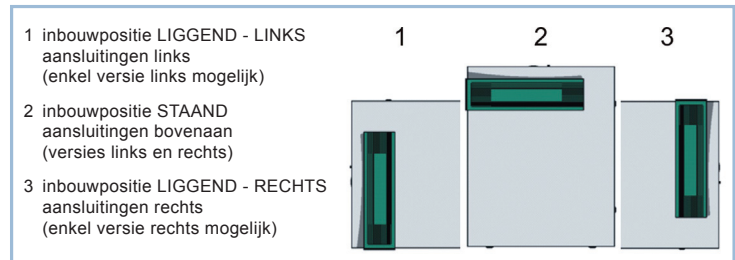
tabel 1: geluidsgegevens novus (F) 300

Volumestroom [m³/h]	Geluidsdruk niveau [dB(A)]
binnenkort	binnenkort
binnenkort	binnenkort

tabel 2: geluidsgegevens novus (F) 450



Afbeelding 1: versies van uitvoering



Afbeelding 2: Inbouwposities bij wandmontage of op montageframe

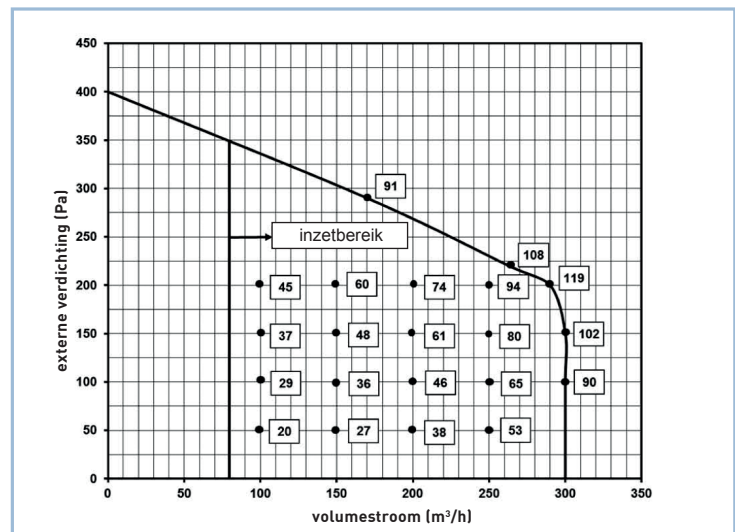


Diagram 1 : karakteristiek novus (F) 300 voor volumestroom / externe verdichting / vermogensopname (in W)

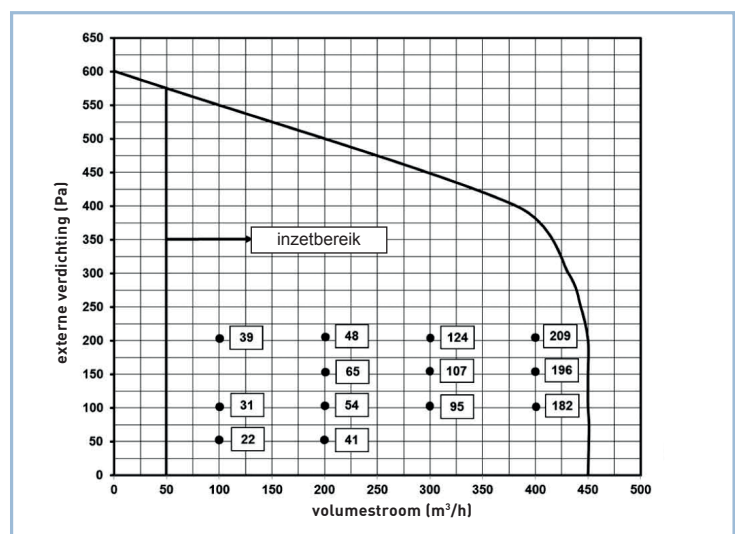


Diagram 2 : karakteristiek novus (F) 450 voor volumestroom / externe verdichting / vermogensopname (in W)