

FOCUS (F) 200

COMPACT WARMTERECUPERATIETOESTEL
• MADE IN GERMANY •

OPTIONEEL MET
VOCHTRECUPERATIE



* Geschikte
COMPONENTEN
voor
PASSIEFHUIS
Dr. Wolfgang Feist



Warmteregerwinning:
Beschikbaarstelling van warmtegraad
(effektief): 91% ¹⁾
Elektro-efficiëntie: 0,31 Wh/m³

¹⁾ verschillende testmethoden en lucht volumes leveren afwijkende waarden op
* Passiefhuis-certificaat geldt voor focus 200

TECHNISCHE BESCHRIJVING

De warmteregerwinapparaten uit de serie focus 200 worden gebruikt voor een comfort ventilatie met een capaciteit van ca. 60 tot 200 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 fysicische proces van de vochtterugwinning gebeurt onder uitsluiting van een transfer van geuren, kiemen en andere deeltjes. Het beschikbare vermogensgebied is voldoende voor de toepassing in alle woonbereiken met max. 150m² woonvlakte. De compacte bouwvorm als linke of rechte toestelversie biedt een vrije montage en maakt een geoptimeerde luchtgeleiding mogelijk.

De seriematige buitenlucht- en afvoerluchtfilters voldoen aan de filterklasse G4. Optioneel kan voor de buitenlucht ook een pollenfilter F7 worden ingezet.

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 afvoerlucht“ **
(„enkel afvoerlucht“ geblokkeerd bij gebruik van een kamerluchtafhankelijke stookplaats)
- Individuele programmering van de ventilatorstanden met stappen van 1%, voor toelucht en af lucht in het bereik 60-200m³/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)
- 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

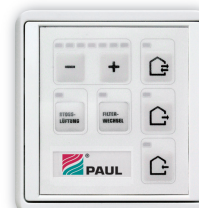
Opties (bijkomende module):

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

 **PAUL**
WÄRMERÜCKGEWINNUNG



TFT-aanraakscherm in kleur
met edelstalen frame



LED - bedieningspaneel
behoort tot het PEHA -
schakelprogramma

focus (F) 200

Afmetingen:

B x H x D (mm): 752 x 542 x 355

Montage:

- horizontale wandmontage
- horizontale vloermontage op een montagekader

Opstelruimte:

vorstvrij, indien mogelijk > 10°C

Buisaansluitingen:

4 luchtaansluitingen, diam 125mm

Condensaat:

Wastafelventiel AG 1¼"

Materiaal:

Behuizing:
verzinkt plaatstaal, poedergecoat,
warmteisolatie vrij van koudebruggen
Warmtewisselaar :
• Kunststof (tegenstroom-kanaalwarmte
wisselaar, patent PAUL)
• Polymeer
(vocht-warmtewisselaar, optie)

Gewicht:

25 kg

Filter:

buitenlucht : G4 of F7 (pollenfilter)
Afvoerlucht : G4

Elektrische aansluiting:

230V, 50Hz, aansluitklaar met
koeltoestel-steekverbinding

Lengte van de kabels:

- 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

Volumenstroom /
externe verdichting /
vermogensopname:

Karakteristiek zie diagram 1

Volumen- stroom [m³/h]	externe verdichting [Pa]	vermogens- opname [W]
85	44	20
83	69	24
103	101	34
207	104	90

Tabel 1: Geselecteerde werkingsparameters

Percentage
beschikbaarstelling
van warmtegraad:

tot 93%

Geluidsdrukkniveau
conform
DIN EN ISO 3743-1
(afstand 3 m)

Volumenstroom [m³/h]	Geluidsdrukkniveau [dB(A)]
155	30
200	24

Tabel 2: geluidsgegevens

Toepassingsgrenzen:

-20°C tot 40°C
(betreft de geïntegreerde electronica
modules in de WTA)

Vorstbeveiliging:

- antivriesbeveiliging of
- externe ontdooier (optie) of
- aardwarmtewisselaar (bouwzijdig)

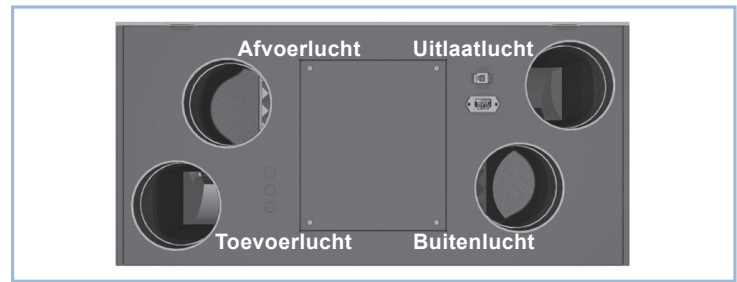
Luchtverwarming:

- Warmwater-naverwarmingsregister of
- elektrische naverwarming (optioneel
telkens als extern apparaat)

Informatie:

Wijzigingen in de zin van de technische
voortgang behouden wij ons voor.

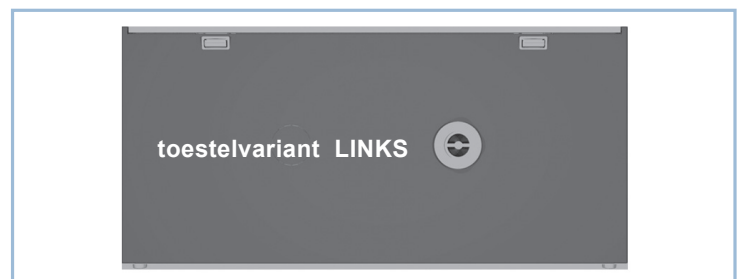
TECHNISCHE GEGEVENS



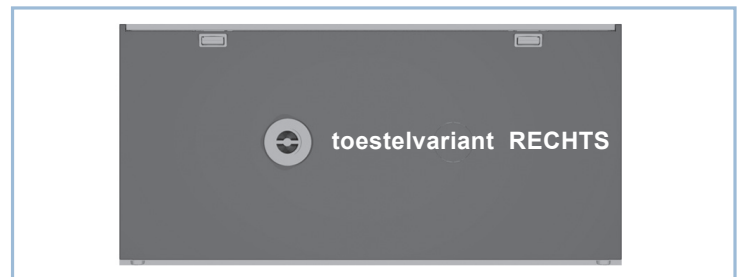
Afbeelding 1: Toestelvariant LINKS



Afbeelding 2: Toestelvariant RECHTS



Afbeelding 3: plaats condensafvoer toestelvariant LINKS



Afbeelding 4: plaats condensafvoer toestelvariant RECHTS

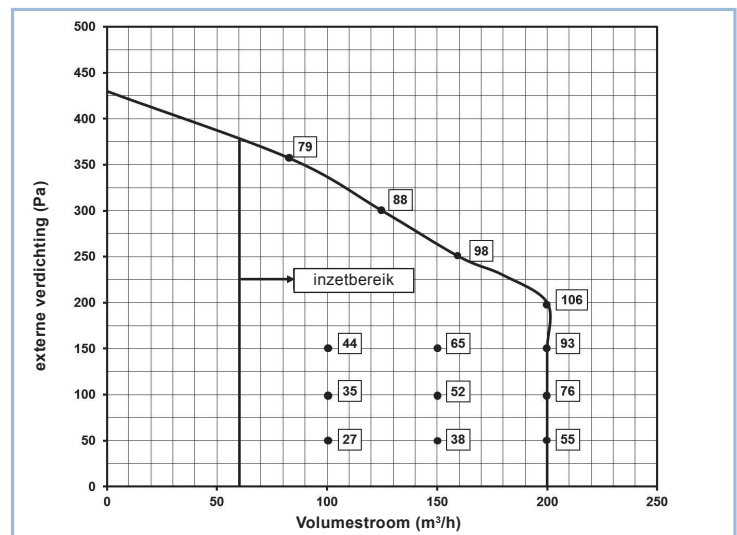


Diagram 1: karakteristiek voor volumestroom / externe verdichting / vermogensopname (in W)