

V2.1 stand 07-12-06

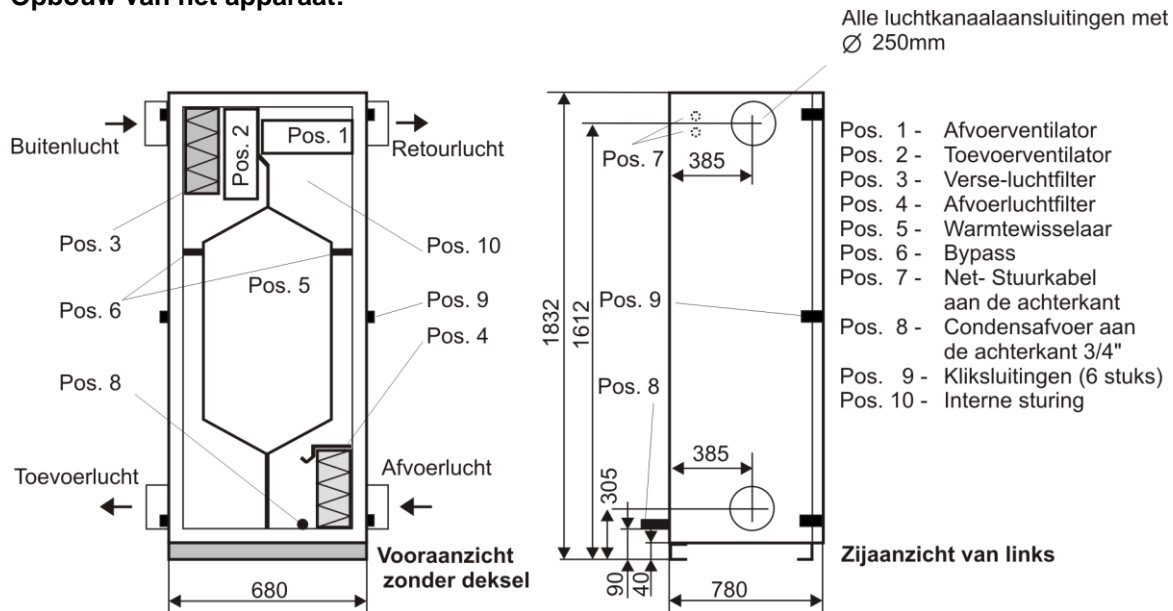
Wijzigingen door technische vooruitgang voorbehouden.

Technische gegevens Warmteterugwinapparaat

campus 500 DC



Opbouw van het apparaat:



WTW-componenten:

Warmtewisselaar:
Ventilatoren:
Filter:

Behuizing:
Zomerbedrijf:
Buisaansluitingen:

Elektrische aansluiting:

Beschermingsklasse:

Adapter:
(Variant driestandenschakelaar /systeem-BUS)

Regelapparaat:
(Variant automatische/handmatige regeling)

Gewicht:
Inzetbaarheid:

Bedrijfsgegevens:

Opgenomen vermogen:

Luchthoeveelheid:

Warmteopwekkingsgraad:

Geluidsdrumniveau:

conform DIN 45635 Deel 1
(Afstand 3 m in het vrije veld)

PASSIV
HAUS
geeignete
KOMPONENTE
Dr. Wolfgang Feist

Materiaal: WW-kunststof

48 V DC (gelijkstroom-radiaalventilatoren)

Filterklasse: G4 (toevoer-/afvoerlucht)

Optie: F8-pollenfilter voor toevoerlucht

verzinkte staalplaten, wit, poedercoating, 40 mm warmte-isolatie, koudebrugvrij
2 handmatig verstelbare bypassafsluiters, een automatische bypassklep

\varnothing 250 mm, nippelmaat
driefasig 3 x 230 V, 50 Hz

IP 44 (apparaat)
IP 20 (regeling)

I (conform EN 60335)

EBM max. 300 W, externe bedrading, ter plaatse

LxBxD (mm): 340x300x80 resp. 340x300x140
bij optie met ontgooier en naverwarmer

145 kg (+4,5 kg regeling)
max. 40 °C

40 tot 220 W

380 tot 570 m³/u (bij 100 Pa)

85 ... 95% (bij 600 resp. 400 m³/u)

Minimale ventilatie (300 m³/u) 35,6 dB(A)

Normale ventilatie (500 m³/u) 37,7 dB(A)

Maximale ventilatie (600 m³/u) 39,7 dB(A)

Bedieningselementen:



Comfort-bedieningselement voor automatische regeling
(LxBxD in mm: 158x125x32)
Kabel: IYSTY 2x2x0,6, max. 15 m, ter plaatse



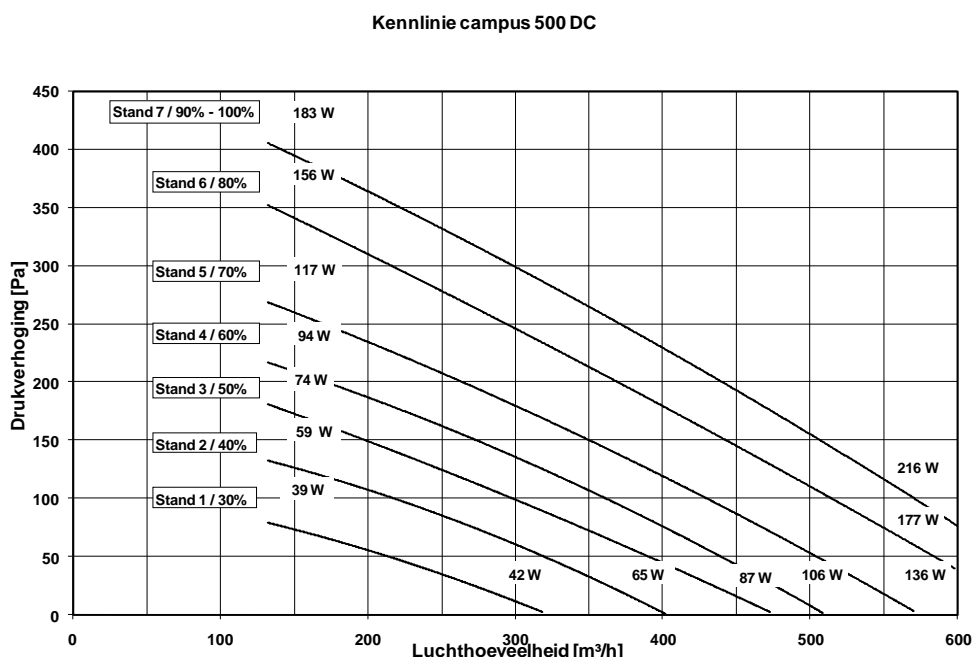
Folietoetsenbord voor handmatige regeling
(LxBxD in mm: 80x80x12)
Kabel: IYSTY 2x2x0,6, max. 15 m, ter plaatse
alternatief:

- Driestandenschakelaar
- BUS-schakelactor

Instructies:

- Het apparaat moet staand en vorstvrij worden opgesteld, zo mogelijk bij >10 °C.
- De stuurkabels voor bedieningselementen en sensoren mogen niet parallel met 230/400 VAC-leidingen (minimale afstand 20 cm) of in sleuven worden aangelegd.
- De regelingseenheid moet zodanig worden gemonteerd dat opeenhoping van warmte wordt voorkomen en deze toegankelijk blijft voor onderhoud of reparatie.
- Voor ruimtes waarin tegelijkertijd een openhaard wordt gebruikt, is een **extra module voor onderdrukbevaking** beschikbaar met een uitschakelfunctie voor het ventilatietoestel en/of de wasemkap met retourluchtaansluiting.

Grafiek:



Let op! Grafieken kunnen afwijken door toegestane toleranties! (bijv. volgens fabrikant bij ventilatoren 10%; bij trafo 5% toegestaan!)

Regeling:

Variante 1: Automatische regeling

Standaardfuncties

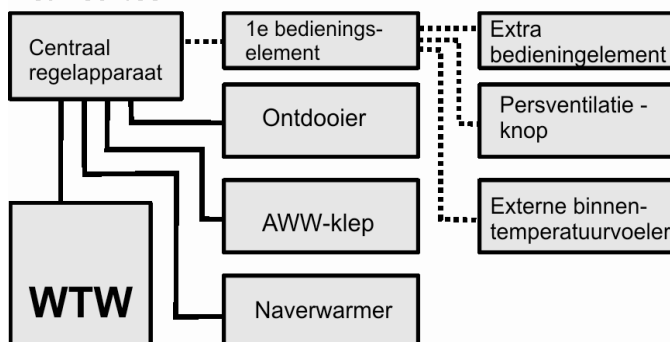
- 8 tijdsprogramma's, programma's kunnen geheel naar wens aan wekdagen worden toegewezen
- handmatige bediening van de ventilatiestanden (uit, minimaal, normaal, maximaal)
- Bedieningselement kan vrij in de woonruimte worden geïnstalleerd
- aan het bedieningselement kunnen meerdere persknoppen worden aangesloten
- Programmering van de ventilatiestanden in stappen van 1% (30-100% van het maximale ventilatievermogen mogelijk)
- Balans tussen afvoer- en toevoerventilator instelbaar
- Filterbewaking
- Vorstbeveiliging voor nageschakelde warmwaterververwarmer
- Standby-schakelaar, opgenomen vermogen minder dan 2 W

Opties (met meerprijs)

- Aansturing van een elektrische instelklep (aanzuiging van de buitenlucht direct of via de aardwarmtewisselaar) of een brijnontdooier (brijn/luht-WW voor conditionering van de buitenlucht)
- Aansturing van een ontdooier
- Constant-volume regeling (de luchthoeveelheid van de toevoer- en afvoerlucht wordt constant bewaakt en met elkaar in evenwicht gebracht, zodat het apparaat geschikt is voor ruimtes met een schoorsteen)
- Aansturing van een automatische zomer-bypassklep
- Aansturing van een verwarmingcircuit (bijv. verwarmingcirculatiepomp of elektrische naverwarmer tot 2,1 kW) – ook met nachtverlaging
- het apparaat kan door meerdere bedieningselementen (bijv. één op de montageplek, één in verblijfsruimte) worden bediend Als hierbij een verwarmingselement wordt gebruikt, wordt de binnentemperatuur ingesteld met het eerste bedieningselement

Aansluitschema met automatische regeling:

Net: 230V/50Hz

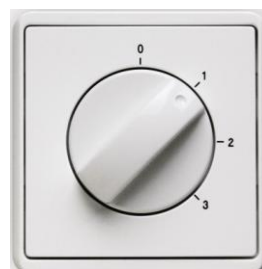


Variante 2: Handmatige regeling

- 7-standen-instelling van het toerental van de ventilatoren met UIT-functie
- Persventilatie mogelijk
- Aansluitmogelijkheid voor extra externe drukknop voor persventilatie
- Contact aan de buitenkant voor UIT
- Weekschakelklok (optie)
- Schoorsteenfunctie (optie – configuratiesoftware)
- Balans tussen afvoer- en toevoerventilator instelbaar
- **"alleen toevoer"** of – **"alleen afvoer"** (zomerbedrijf)
- bij schoorsteenfunctie **"alleen afvoer"** geblokkeerd
- Filterbewaking
- Vorstbeveiliging:
 - a) Traploze toerentalreductie van de toevoerventilator (niet bij schoorsteenfunctie) vanaf een retourluchttemperatuur < 2°C
 - b) Ontdooier met zelfregeling (optie)
 - c) Aardwarmtewisselaar (optie)

Variante 3: Driestandenschakelaar

- Er zijn drie ventilatiestanden beschikbaar, die met een driestandenschakelaar kunnen worden ingesteld.



Kabel: IYSTY 2x2x0,6, max. 15 m, ter plaatse

Variante 4: BUS-systeem

- Eventueel kan de regeling van de ventilatiestanden via een ter plaatse te installeren schakelactor (meervoudige schakeluitgang) aan BUS-systemen worden gekoppeld
- De ventilatoren worden aangestuurd met een 0-10 V signaal