

# DemandFlow plenum

## Toepassing

Het ventilatiesysteem DemandFlow van Itho is in vele woningtypen toe te passen, in zowel nieuwbouw als renovatie. Denk hierbij aan eengezinswoningen, appartementen, bungalows etcetera.

Het DemandFlow plenum, type DF-P, is onderdeel van het DemandFlow ventilatiesysteem. Meer informatie over het DemandFlow ventilatiesysteem staat beschreven in de systeembrochure DemandFlow en het productblad DemandFlow regelaar en accessoires. Naast het plenum bestaat dit systeem uit een ventilatie-unit, een regelaar, kleppen, kanalen en roosters.

## Omschrijving

Op het plenum komen alle kanalen van het ventilatiesysteem bij elkaar (maximaal 12). Het plenum zorgt er verder voor dat al de af te voeren lucht via een ventilatie-unit type CVE ECO-fan 2 HE naar buiten worden gebracht.

## Programma

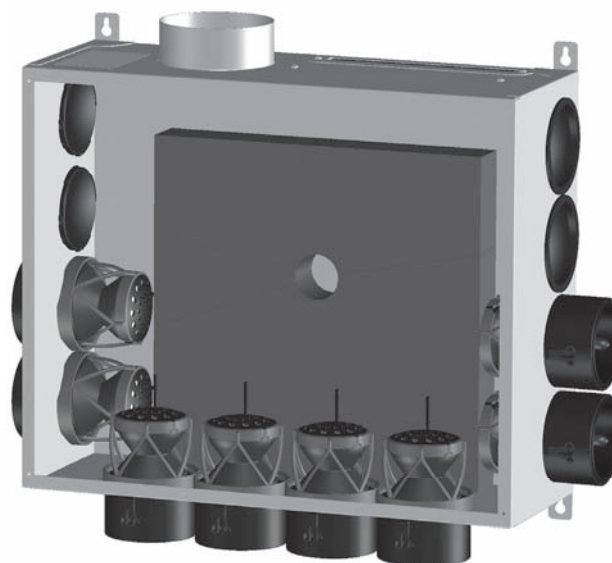
Het DemandFlow plenum is geschikt voor montage tegen de wand en montage tegen het plafond. Beide plenums zijn leverbaar in een uitvoering geschikt voor 8 kanaalaansluitingen of 12 kanaalaansluitingen.

Artikelnummer	Type	Uitvoering	Aantal aansluitingen
545-7203W	DF-PW8	Wand	8
545-7205W	DF-PW12	Wand	12
545-7210P	DF-PP8	Plafond	8
545-7215P	DF-PP12	Plafond	12

Standaard worden de 8 aansluitingen plenums geleverd met 6 adapters. De 12 aansluitingen plenums worden geleverd met 8 adapters. Extra adapters en blindplaten kunnen apart besteld worden.

Met de blindplaat type DF-B kan een niet gebruikte aansluiting worden afgesloten. Bij het wandplenum type DF-PW8 worden 2 blindplaten geleverd en bij het type DF-PW12 worden 4 blindplaten geleverd. Bij de plafondplenums zijn geen blindplaten nodig.

Artikelnummer	Type	Omschrijving
545-7220	DF-A	Adapter
545-7225	DF-B	Blindplaat



DF-PW12

## Kenmerken

Het DemandFlow plenum is vervaardigd van sendzimir verzinkt plaatstaal en gespoten in de kleur RAL 7035. De aansluitingen van de adapters DF-A zijn geschikt voor een standaard spiralo buis Ø 80 mm of een HB-plus flexibel kunststof kanaal van Muelink en Grol. Het plenum is voorzien van geluiddempend materiaal waardoor overspraak en motorgeluid tot een minimum beperkt worden. In het plenum zit een bevestigingspunt voor de CO<sub>2</sub>-sensor type DF2 I<sup>2</sup>C CO<sub>2</sub>. Deze CO<sub>2</sub>-sensor wordt in de installatiefase geplaatst.

## Montage

De kanalen en het wandplenum worden in de ruwbouw-fase aangebracht. Het plafondplenum kan in de installatiefase worden geplaatst. Iedere kanaal-aansluiting wordt met behulp van een adapter aangesloten op het wandplenum. De niet gebruikte aansluitingen worden afgeblind met een blindplaat. De adapters voor het wandplenum worden met een bajonet vanaf de buitenzijde op het plenum gemonteerd. De aansluitingen die niet worden gebruikt moeten worden afgesloten met de daarvoor bestemde blindplaten. Als het plenum aan de wand gemonteerd wordt, moet het een wand zijn met een massa van minimaal 200 kg/m<sup>2</sup>. De adapters voor het plafondplenum worden met een steekverbinding voorzien van rubber afdichting in het kanaal in het plafond gestoken zodat deze stevig en luchtdicht vast zit.



# DemandFlow plenum

---

## Kanalen

Bij aansluiting van spiralo kanalen Ø 80 mm op het plenum moet een rubber mof (afdichting) type DF-M in de adapter geplaatst worden. Deze mof wordt standaard met de adapter meegeleverd. Als er gebruik wordt gemaakt van een flexibel kunststof kanaal van bijvoorbeeld Muelink en Grol type HB-plus, moet een afdichtingsring van Muelink en Grol gebruikt worden.



## Onderhoud

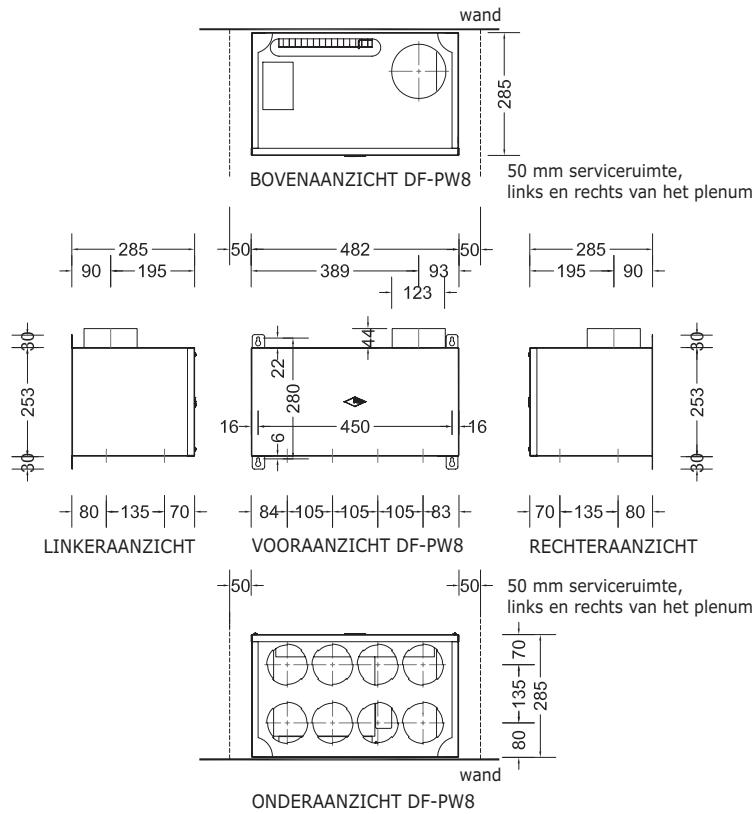
Het plenum en de regelaar moeten te allen tijde bereikbaar zijn voor onderhoud en service. Het plenum moet gemiddeld één keer in de 4 à 5 jaar worden geïnspecteerd op juiste werking. Afhankelijk van de mate van vervuiling zal het plenum gereinigd moeten worden.

## Garantie

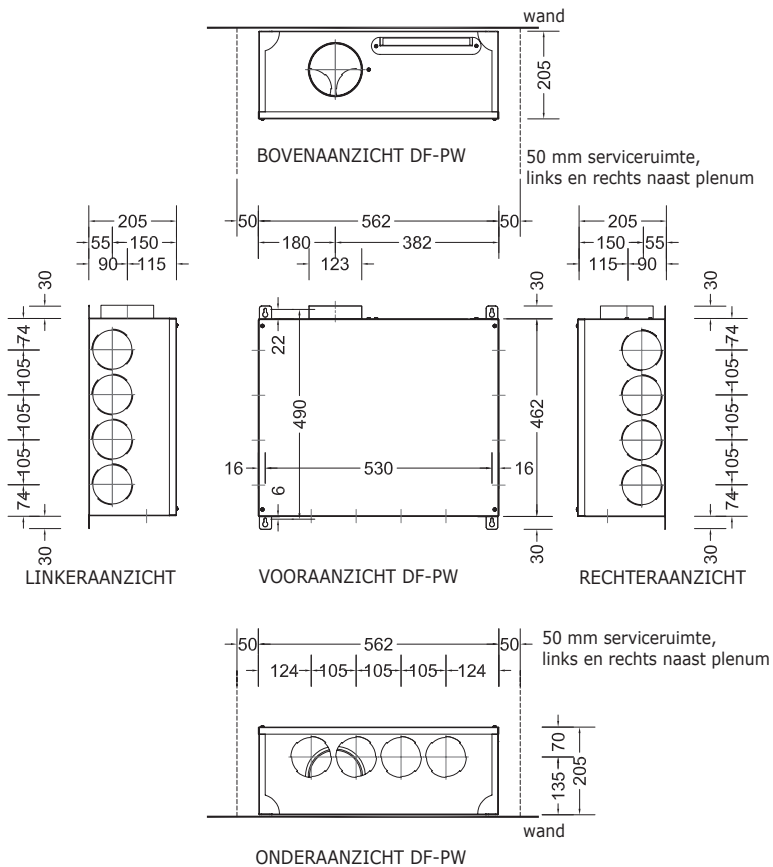
Itho verleend een schriftelijke garantie van 3 jaar na de productiedatum. De garantie houdt in dat Itho in deze periode een vervangende klep of regelaar beschikbaar stelt. De batterij van de RF-zender is niet opgenomen in de garantie.

## Maatschetsen

### DemandFlow plenum wand (maximaal 8 aansluitingen)

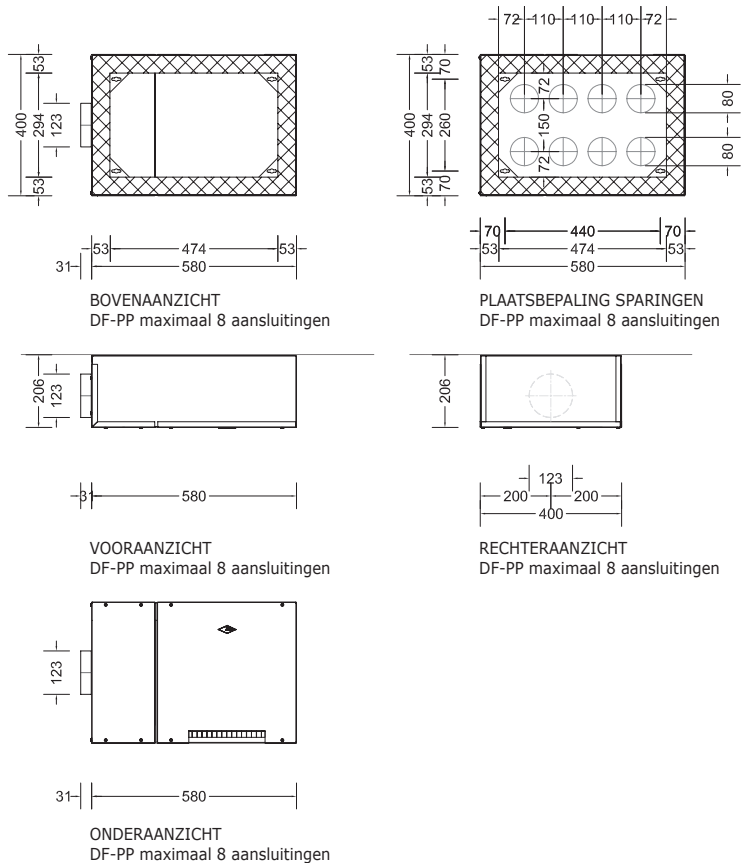


### DemandFlow plenum wand (maximaal 12 aansluitingen)

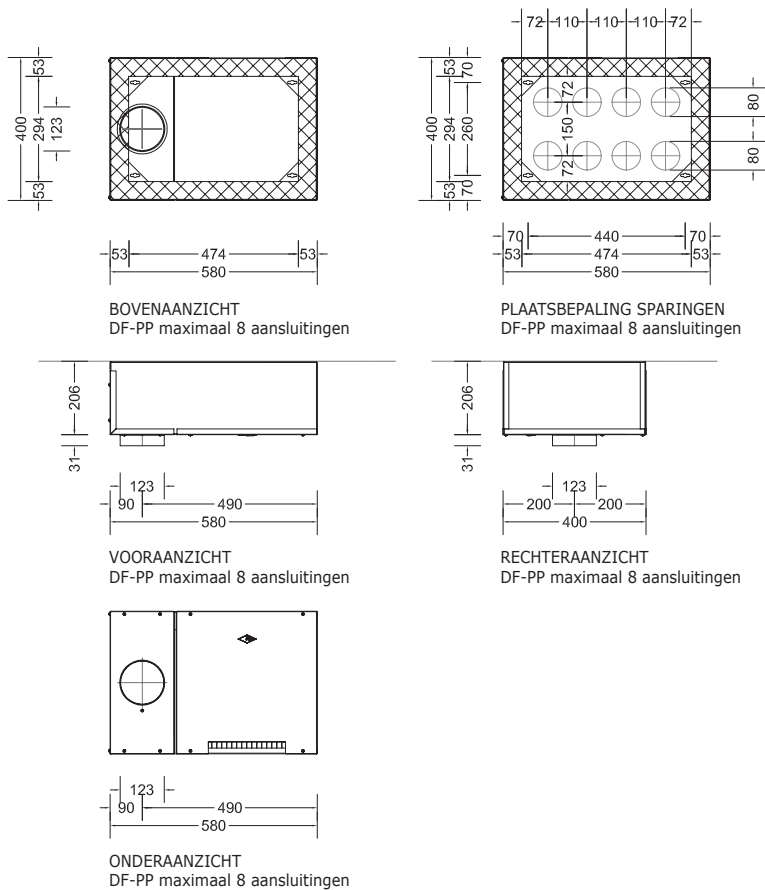


# DemandFlow plenum

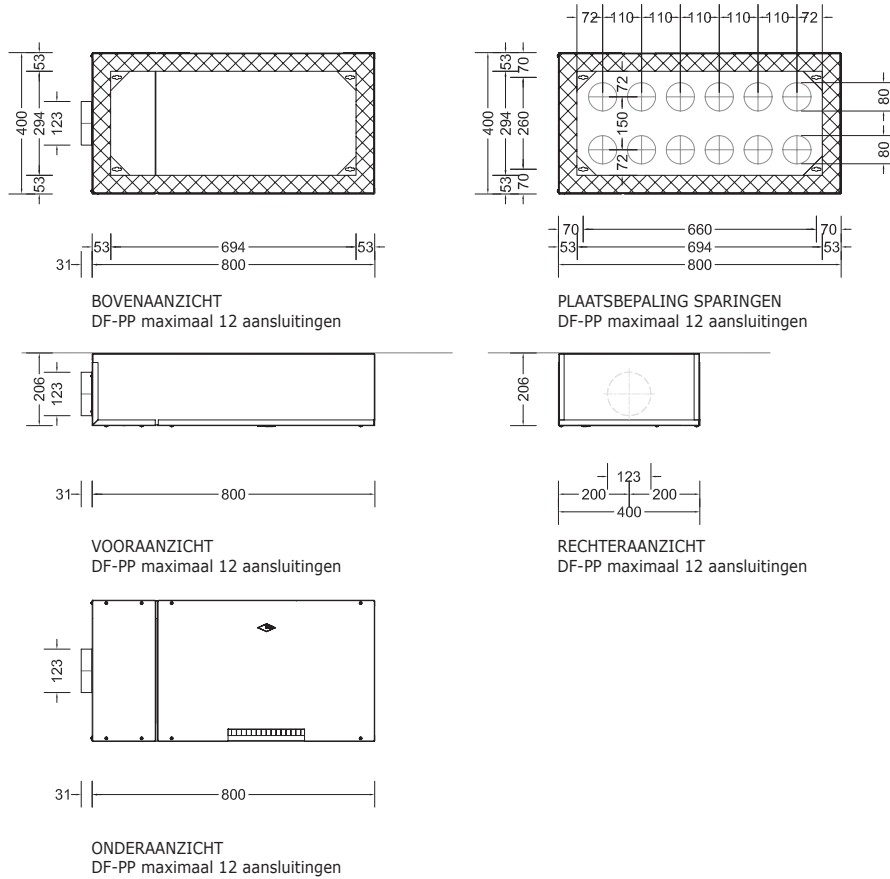
DemandFlow plenum plafond (maximaal 8 aansluitingen/zijaansluiting)



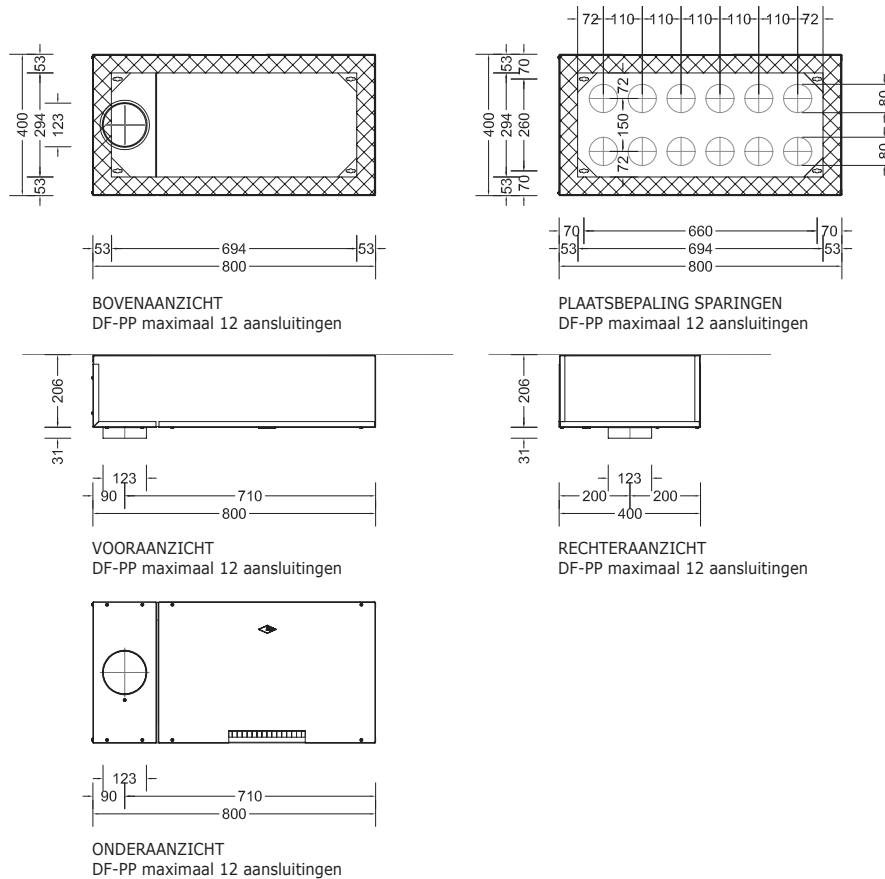
DemandFlow plenum plafond (maximaal 8 aansluitingen/onderaansluiting)



DemandFlow plenum plafond (maximaal 12 aansluitingen/zijaansluiting)



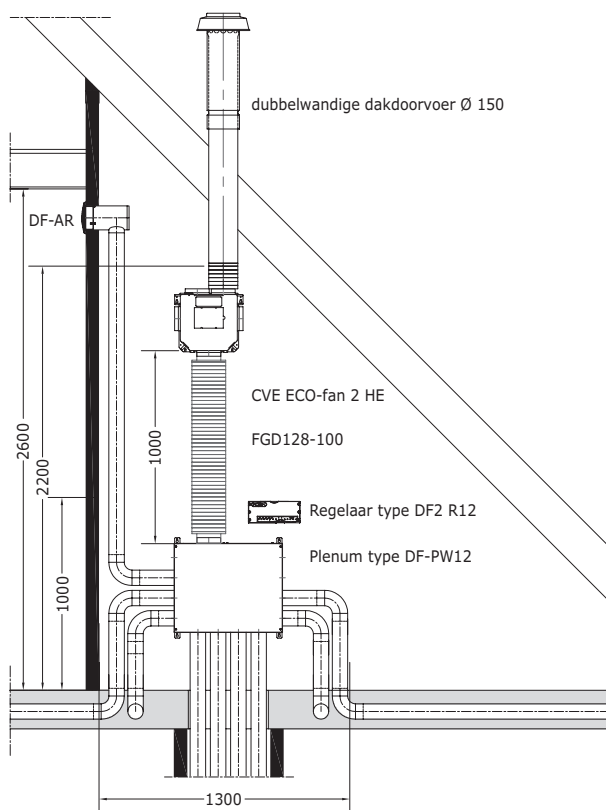
DemandFlow plenum plafond (maximaal 12 aansluitingen/onderaansluiting)



# DemandFlow plenum

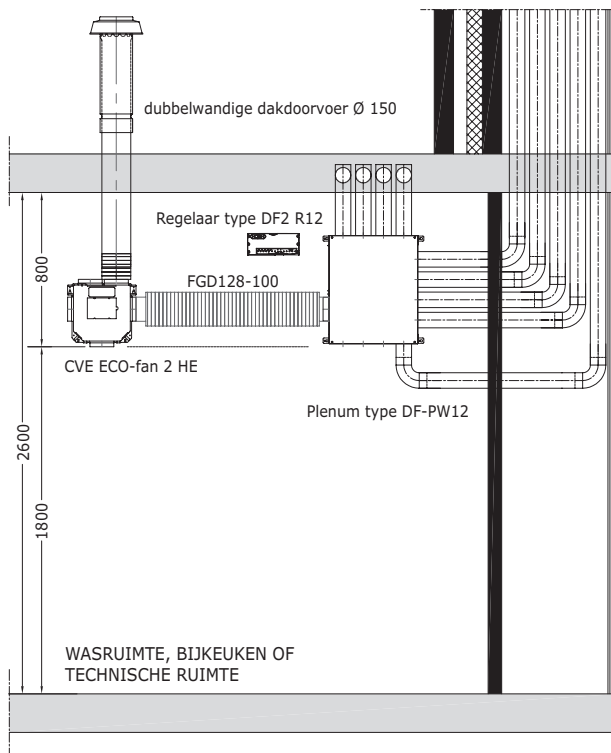
## Opstellingstekeningen

Opstellingstekening wandmontage situatie 1



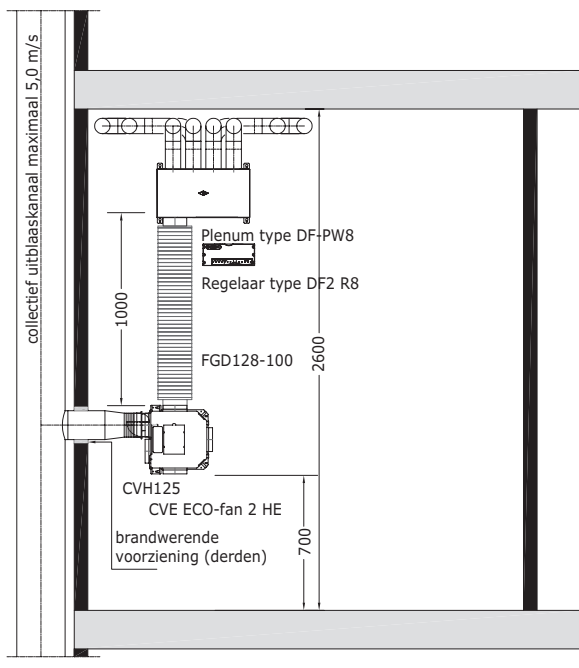
VOORBEELD OPSTELLINGSRUIMTE PLENUM TYPE DF-PW12  
- instorten van kanalen Ø 80 mm is mogelijk

Opstellingstekening wandmontage situatie 2



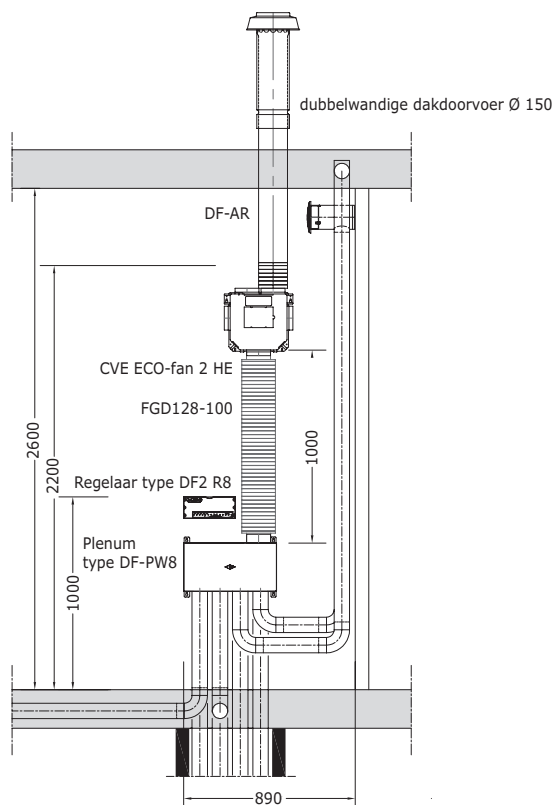
VOORBEELD OPSTELLINGSRUIMTE PLENUM TYPE DF-PW12  
- instorten van kanalen Ø 80 mm is mogelijk

Opstellingstekening wandmontage situatie 3



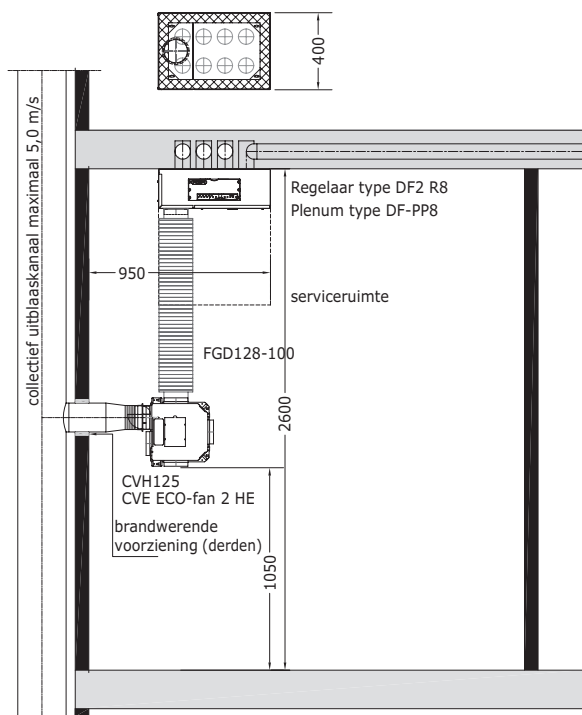
VOORBEELD OPSTELLINGSRUIMTE PLENUM TYPE DF-PW8  
- instorten van kanalen Ø 80 mm is NIET mogelijk

Opstellingstekening wandmontage situatie 4



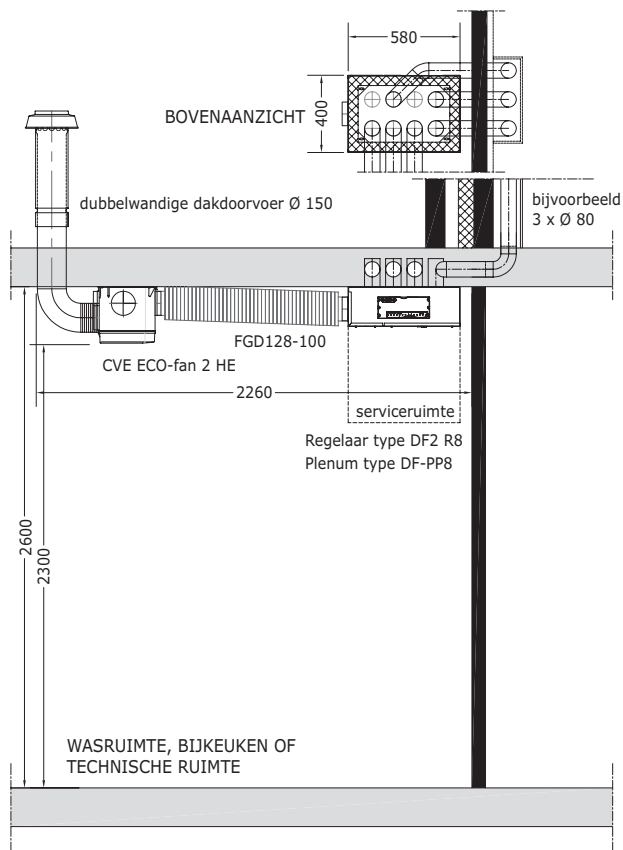
VOORBEELD OPSTELLINGSRUIMTE PLENUM TYPE DF-PW8  
- instorten van kanalen Ø 80 mm is mogelijk

Opstellingstekening plafondmontage situatie 1



VOORBEELD OPSTELLINGSRUIMTE PLENUM TYPE DF-PP8  
- instorten van kanalen Ø 80 mm is mogelijk

Opstellingstekening plafondmontage situatie 2



VOORBEELD OPSTELLINGSRUIMTE PLENUM TYPE DF-PP8  
- instorten van kanalen Ø 80 mm is mogelijk

---

**Itho bv**

Adm. de Ruyterstraat 2  
3115 HB Schiedam  
Postbus 21  
3100 AA Schiedam  
[www.itho.nl](http://www.itho.nl)



Climate for life.