

**Inregel instructie
AGPO
HR OPTIFOR®**



Het inregelen van een AGPO HR OP T/FOR installatie.

Voor het inregelen van een HR Optifor installatie zijn een aantal gegevens en meetinstrumenten noodzakelijk nl:

- een installatietekening van de woning met daarop aangegeven de luchthoeveelheden die per vertrek en/of ventiel moeten worden ingebracht of afgezogen.
- een vleugelradanemometer welke is geijkt op de aanwezige (en door AGPO B.V. geadviseerde) ventielen. Deze ijking is nodig om een juist beeld te krijgen van de uittreedende (of afgezogen) hoeveelheid lucht in relatie tot de gemeten luchtsnelheid. Het is nl. zo dat wanneer de meetconis op een uitblaasventiel wordt gezet, wordt er een extra weerstand opgebouwd en zal er dus minder lucht uit het rooster komen. Hierdoor zal er een foutieve waarde worden genoteerd. De bij de meter mee geleverde correctiegrafiek geeft de gecorrigeerde luchthoeveelheid nauwkeurig aan.
- een meetrapport, waarop de gemeten waarden kunnen worden genoteerd. Dit ten behoeve van de klant en eigen archief.

Alvorens te meten zijn er een aantal zaken die moeten worden gecontroleerd t.w;

- algehele visuele inspectie van de HR Optifor, is deze gemonteerd volgens het bijgeleverde voorschrift.
- zijn de kanaalaansluitingen correct gemaakt, met de juiste diameters (Ø 150 mm) Bij voorkeur geen verlopen van Ø 150 mm naar Ø 125 mm, daar deze een extra weerstand betekenen. Maak desnoods een notitie over dit soort dingen op het rapport.
- is de condensafvoer op de juiste wijze gemonteerd (Fig.4)
- is de buitenlucht toevoer dampdicht geïsoleerd tot op het toestel
- is de rookgasafvoer dampdicht geïsoleerd tot aan de dakdoorvoer
- is de rookgas afvoer, buitendaks, voorzien van de HR Optifor afvoerkap (Fig. 2 en 3)
- kan er geen kortsluiting (aanzuigen van stank) optreden tussen afvoer en luchttoevoer (Fig. 5)
- zit de rioolontluchting niet te dicht bij de lucht aanzuig
- bij een muuraanzuigrooster mag geen lichtpunt in de buurt zitten i.v.m. het aanzuigen van insecten
- zijn de juiste ventielen (STB,STK,en STH Fig. 1) op de juiste plaats gemonteerd.
- zijn er schone filters in het toestel aanwezig
- Controleer of er voldoende deurspleet aanwezig is (min 2 cm). Dit om er voor te zorgen dat ingeblazen lucht via deze spleet terug kan stromen naar b.v. de entree of overloop. Indien deze spleet niet of onvoldoende aanwezig is zal dit een goede ventilatie van de woning verhinderen. Bij lichte vloerbedekking kan een te kleine deurspleet stofstrepen veroorzaken.

Na deze controle kunnen de voorbereidingen voor het inregelen worden genomen.



Fig. 1 Ventielen



Fig. 2 Afvoerkap laagbouw



Fig. 3 Afvoerkap Hoogbouw



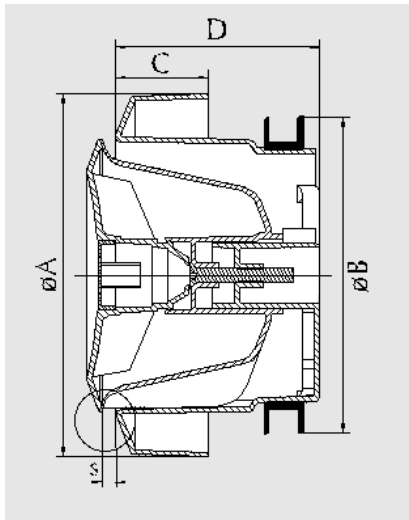
Fig. 4 Condensafvoer HR Optifor



Fig. 5 Daksituatie Hoogbouw

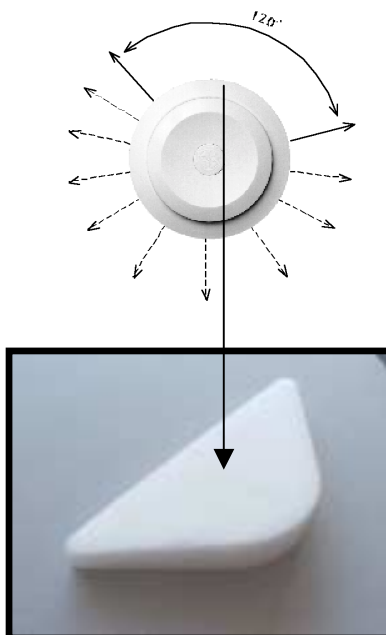
De benodigde voorbereidingen voor het inregelen zijn de volgende.

- reinig de stoffilters
- stel de inblaas ventielen als volgt in;
 STH-1-125 in de woonkamer op 13 mm open
 STH-1-125 in de slaapkamer en/of entree op 11 mm open

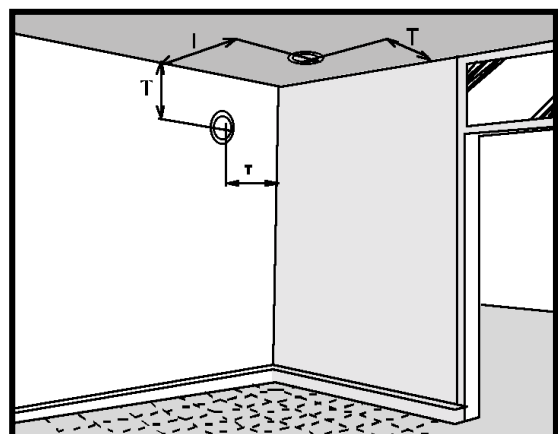


Deze instelling kan gemaakt worden door de maat **S** via de markering, op het ventiel, in te stellen. De eerste markering is 5mm open en elk volgende 2 mm extra (Dus 13 mm is 1+ 4 streepjes)

Het is mogelijk dat het STH ventiel is voorzien van een zgn. "schone sector". Dit is een ingeplakt schuim stukje die verhindert dat er lucht uitgeblazen wordt over een hoek van 120°. Dit type ventiel kan gebruikt worden indien het ventiel dicht tegen een plafond of muur is geplaatst, Hierdoor wordt voorkomen dat hinderlijke stofafzetting op het plafond of muur optreedt.



Schone sector



T = min. 35 cm

T = min. 15 cm bij schone sector

De afzuigventielen type STB -1-125 moeten als volgt worden ingesteld;

STB-1-125 in keuken 30 mm open
STB-1-125 in toilet 12 mm open
STB -1-125 in badkamer 20 mm open

Controleer of de HR Optifor is ingesteld op de fabrieksinstellingen.

Dit is mogelijk in het menu P3 nadat de toegangscode (3 5 2) is in getoetst.

	Instelling	Afvoer	Toevoer
Stand laag	30 %	P31	P34
Stand midden	50%	P32	P35
Stand hoog	90%	P33	P36

Sluit alle ramen en buiten deuren. Overtuig u ervan dat de eventueel aanwezige bypass klep is gesloten. De stand open is zichtbaar door een aanwezige punt op het display. Door de toets streef temperatuur in te drukken is te zien of er een bypassklep is gemonteerd. Indien dit niet het geval is dan verschijnen drie streepjes op het display. Door de streef temperatuur naar 28° te brengen wordt de klep meestal gesloten. De punt verdwijnt van het display.

Mocht het niet lukken dan moet de bypass klep worden afgemeld in de software door in menu P5, P54 op 0 te zetten.

Noot : Niet vergeten deze na het inregelen weer aan te melden P54 op 1 zetten en OK drukken.

Noot: Overtuigt u er van dat bij lage buitentemperaturen de toevoerventilator niet is afgetoerd door ingrijpen van de vorstbeveiligingsthermostaat.

Nu kan worden begonnen met het meten van de luchthoeveelheden. Meet eerst b.v. de luchttoevoer en daarna de luchtafvoer.

Bepaal met de bij het instrument behorende correctie grafiek de m³/h en beoordeel de resultaten aan de hand van de tekening.

Het is belangrijk dat de luchttoevoer en de afvoer met elkaar in balans zijn en voldoen aan de waarden op de tekening.

De toerentallen kunnen in het menu traploos bijgesteld zodat deze in balans zijn en het niveau gehaald kunnen worden.

Noteer de gegevens op het inregelrapport. Eventueel kunnen kleine correcties op de ventielen worden gemaakt door deze of te sluiten of verder te openen.

Noot: een STH ventiel mag **nooit** verder dicht gezet worden dan ca 7 mm. Indien men deze verder dicht zet zal er, door een hoge inductie werking, stofafzetting op het plafond plaats vinden

Het komt vaak voor dat in de keuken een wasemkap is geplaatst. Deze zijn alleen met speciale apparatuur te meten.

Indien er een wasemkap WK 600-3 van Storkair is geplaatst kan toch globaal worden bepaald wat de afzuigcapaciteit is.

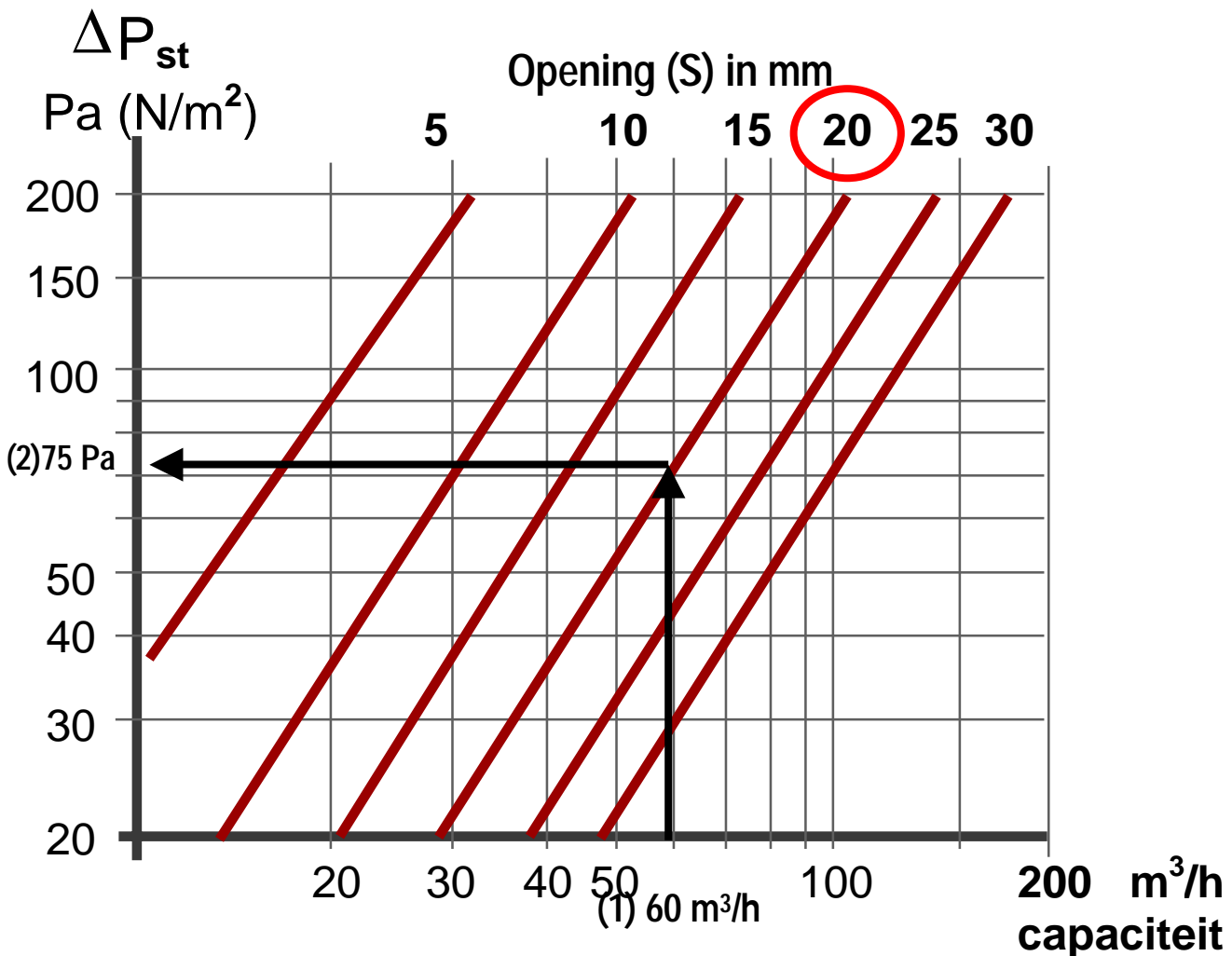


Stork Wasemkap WK 600-3

Ga als volgt te werk.

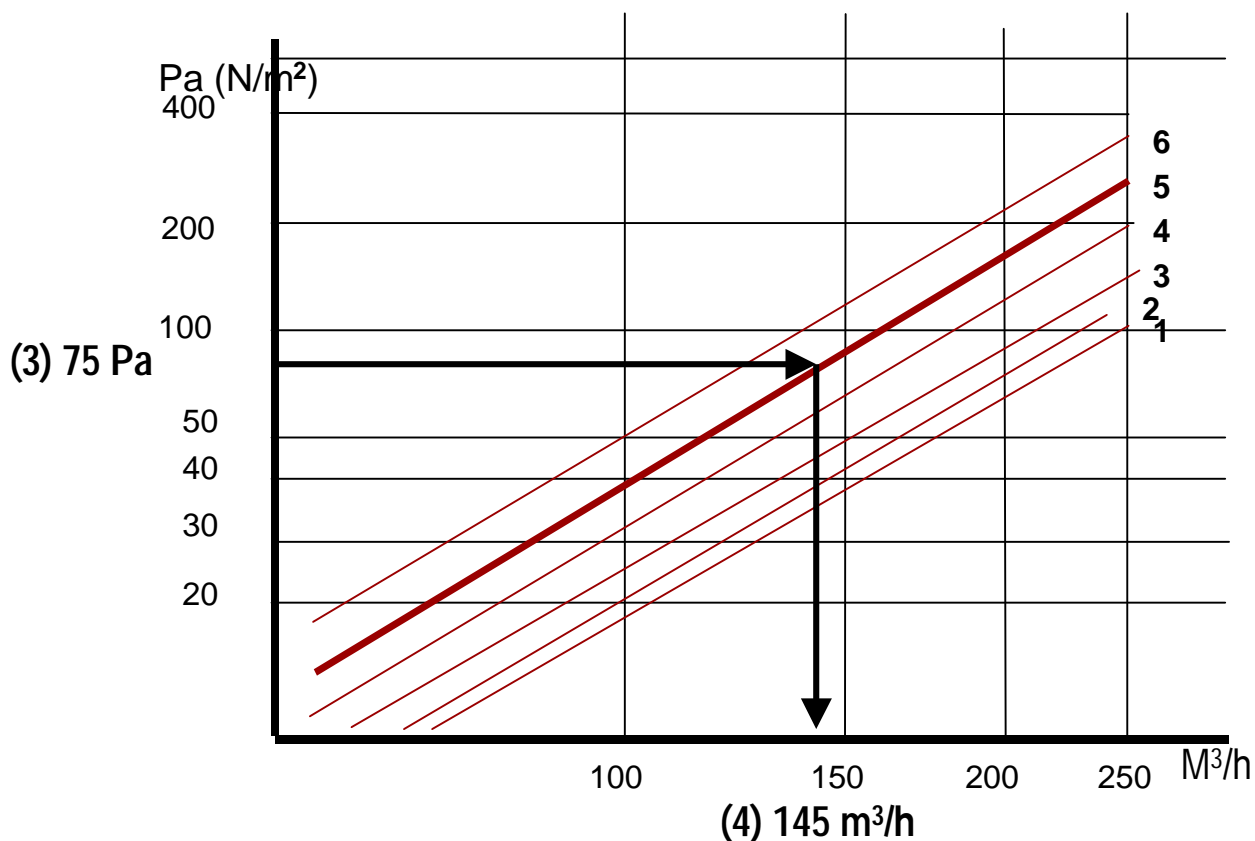
Zet de afzuiging in de hoogstand en zorg er voor dat de wasemkap open staat (stand van knop op wasemkap)

Meet de afgezogen lucht op het vrije (2^e) ventiel dat nog aanwezig is in de keuken.



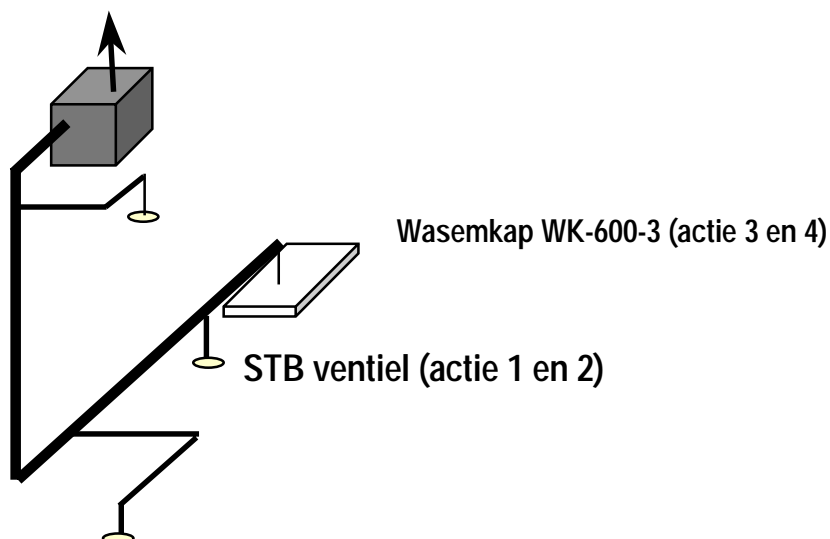
Bepaal aan de hand van bovenstaande grafiek wat de druk (Pa) achter het ventiel is bij deze hoeveelheid en bij de ingestelde opening opening.

Deze druk zal ook gelden in het kanaal nabij de wasemkap. In onder staand grafiek van de wasemkap kan afgelezen worden hoeveel lucht er wordt afgezogen bij openstaande kap.



Voorbeeld:

1. bepaal luchthoeveelheid op vrije STB keuken ventiel. (ca 60 m³/h)
2. zet waarde in grafiek, en lees druk Pa af. (ca 75 Pa)
3. zet deze waarde uit in grafiek van wasemkap.
- 4 lees af, de hoeveelheid lucht die afgezogen wordt.



Meetrapport AGPO HR OP T/FOR installatie.

Adres:		Datum:	
Plaats:		Werkopdracht:	
Woningtype:		Opdrachtgever:	

Type:	<i>MFT-M</i> *	<i>Bypass</i> *	
Gemeten door:			

Afvoer								
	Vereist		Gemeten				Type ventiel	Instelling
	Hoog		Hoog	Midden	Laag			
	m/s	m ³ /h	lms	m ³ /h	m/s	m ³ /h	m/s	m ³ /h
Keuken								
Keuken								
Badkamer								
Toilet								
Totaal:								

Toevoer								
	Vereist		Gemeten				Type ventiel	Instelling
	Hoog		Hoog	Midden	Laag			
	m/s	m ³ /h	m/s	m ³ /h	m/s	m ³ /h	m/s	m ³ /h
Woonkamer 1								
Woonkamer 2								
Woonkamer 3								
Slaapkamer 1								
Slaapkamer 2								
Slaapkamer 3								
Totaal:								

Instellingen	<i>Hoog in %</i>	<i>Midden in %</i>	<i>Laag in %</i>
Ventilatorinstelling toevoer:			
Ventilatorinstelling afvoer:			

Gemeten drukken	<i>Toevoer hoog in Pa.st</i>	<i>Afvoer hoog in Pa.st</i>
Persdruk:		
Zuigdruk:		
Totaaldruk:		

* Doorhalen wat niet van toepassing is.