

4	OBSERV instruments	ATOR			3		2		Version 1.0 Nederlands	el
Project	OBSERVATOR	Open		Opslaan	He	ip 👘			Excel Afdrukk	en
Projectnummer	1	DIFF nummer	00	204		-	Buim	etypes	Roosterstanden	
					1.00	7				-
Updrachtgever	UBSERMET	Lenheden	m	3/h <u>▼</u> C	-	1	Hoost	ertypes	Roostersituaties	
Uitgevoerd door	CHRIS	Opmerkingen	ge	meten op 7, 8 en	14 juni 2	2010				1
Datum	24.6.2010									
Gebouw	12304DM000	Open								
Ventilatorstand to	2304BM000 Devoer Ventilatorstand al	fvoer Ventilatortype Duplex 2100		Ontwerpresulta [m3/h]	ante +50,1	Gemeten resultante [m3/h]	Opmerkingen			< >
Ventilatorstand to	23046/MUU6 pevoer Ventilatorstand al 20% Rooster	fvoer Ventilatortype Duplex 2100 Roostertype		Ontwerpresulta [m3/h]	ante +50,1	Gemeten resultante [m3/h] -10 Roostersituatie	Opmerkingen	Ontwerp debiet [m3/h]	Gemeten debiet [m3/h]	
Ventilatorstand to	23046/MUU6 pevoer Ventilatorstand al 20% Rooster TOEVOER 1	Voer Ventilatortype Duplex 2100 Roostertype STH1		Ontwerpresulta [m3/h] Roosterstand 20MM	ante +50,1	Gemeten resultante [m3/h] -10 Roostersituatie SCHOON -	Opmerkingen	Ontwerp debiet [m3/h] 4.4 +55,0	Gemeten debiet [m3/h] +54,5	
Ventilatorstand to	200% Pervoer Ventilatorstand al 20% Rooster TOEVOER 1 TOEVOER 2	Ventilatortype Duplex 2100 Roostertype STH1 STH		Ontwerpresulta [m3/h] Roosterstand 20MM 10MM	ante +50,1 •	Gemeten resultante [m3/h] -10 Roostersituatie SCHOON = SCHOON =	Opmerkingen	Ontwerp debiet [m3/h] 4,4 +55, 4,9 +55,6	Gemeten debiet [m3/h]) +54.5) +22.4	
Ventilatorstand to 100% Ruimte /ERKOOP	Pevoer Ventilatorstand al 20% Rooster TOEVOER 1 TOEVOER 2 TOEVDER 3	fvoer Ventilatortype Duplex 2100 Roostertype STH1 STH STH1		Ontwerpresulta [m3/h] Roosterstand 20MM 10MM 5MM	ante +50,1	Gemeten resultante [m3/h] Roostersituatie SCHOON SCHOON SCHOON	Opmerkingen Z,4	Ontwerp debiet (m3/h) 4.4 + 55.0 4.9 + 55.0 5.1 + 55.0	Gemeten debiet [m3/h]) +54,5) +224 +13,9	
Ventilatorstand to 100% Ruimte /ERK00P	Rooster TOEVDER 1 TOEVDER 2 TOEVDER 3 TOEVDER 3 TOEVDER 4	fvoer Ventilatortype Duplex 2100 Roostertype STH1 STH STH1 VST		Ontwerpresuita [m3/h] Roosterstand 20MM 10MM 5MM 20MM	ante +50,1 •	Gemeten resultante [m3/h] -10 Roostersituatie SCHOON = SCHOON = SCHOON =	Opmerkingen 2.4 Temperatuur (C) 4 +2 +2 +2 +2 +2 +2 +2 +2 +2 +2	Ontwerp debiet (m3/h) 4.4 +55(5.1 +55(5.5 +55(Gemeten debiet [m3/h] +54,5 +22,4 +13,9 +54,5	
Ventilatorstand to 100% Ruimte /ERK00P	Rooster TOEVOER 1 TOEVOER 1 TOEVOER 3 TOEVOER 4 AFVOER 1	Voer Venkilatortype Duplex 2100 STH1 STH STH1 VST STB		Ontwerpresulta [m3/h] Roosterstand 20MM 10MM 50MM 5	ante +50,1 • • •	Gemeten resultante [m3/h] -10 Roostersituatie SCH00N = SCH00N = SCH00N = SCH00N = VERVUILD =	Opmerkingen	Ontwerp debiet [m3/h] 4.4 +55(5.1 +55), 5.1 +55, 4.5 +55(6.0 -55,	Gemeten debiet [m3/h]) +54,5) +22,4) +13,9) +54,5) -67,0	
Ventilatorstand to 100% Puimte VERKOOP	Rooster Cover Ventilatorstand al Zoo Rooster TOEVOER 1 TOEVOER 2 TOEVOER 3 TOEVOER 4 AFVOER 1 AFVOER 1	Vver Ventilatortype Duplex 2100 Roostertype STH1 STH STH STH VST STB STB STB		Ontwerpresulta (m3/h) Roosterstand 20MM 10MM 5MM 20MM 5 5 5	ante +50,1 	Gemeten resultante (m3/h) 3 -10 3 50 5 50 5 50 5 50 5 50 5 50 5 50 5 50 5 50 5 50 5 50 5 50 5 50 5 50 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Opmerkingen 2.4 Temperatuur [C] 42 42 42 42 42 42 42 42 42 4	Ontwerp debiet (m3/h) 4.4 + 555, 5.1 +555, 4.5 +555, 6.0 -556, 5.9 -556,	Gemeten debiet [m3/h] +54,5 +22,4 +13,9 +44,5 -67,0 -76,9	
Ventilatorstand to 100% Auimte /ERKOOP	Rooster 202 Rooster TOEVDER 1 TOEVDER 2 TOEVDER 3 TOEVDER 4 AFVDER 1 AFVDER 2 AFVDER 2	Voer Ventilatortype Duplex 2100 TH1 STH1 STH STH1 VST STB STB STB STB STB		Ontwerpresulta (m3/h) Roosterstand 20MM 10MM 5MM 20MM 5 5 5 5	ante +50,1 • • • • • • • • • •	Gemeten resultante [m3/h] 3 3 3 3 4 3 5 4 5 4 5 4 0 0 1 3 5 4 0 0 1 3 5 4 0 0 1 3 5 4 5 7 1 3 5 5 4 1 3 5 5 4 1 3 5 5 5 1 3 5 5 5 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 1	Opmerkingen 2.4 Temperatuur [C] +2	Ontwerp debiet [m3/h] 4.4 + +55. 4.5 + +55. 4.5 + +55. 6.0 - +55. 5.9 - +55. 5.7 - +55.	Gemeten debiet [m3/h]) +454,5) +22,4 +13,9) +54,5 -67,0) -76,9 -75,1	
Ventilatorstand to 100% Nuimte /ERKOOP	Rooster TOEVDER 1 TOEVDER 2 TOEVDER 3 AFVOER 3 AFVOER 4	Voer Ventilatortype Duplex 2100 TH STH1 STH STH1 VST STB STB STB STB STB STB STB		Ontwerpresulta [m3/h] Roosterstand 20MM 10MM 5 5 5 5 5 5	ante +50,1 	Gemeten resultante [m3/h] ■ -100 ■	Opmerkingen 2.4 Temperatuur [C] +2	Ontwerp debiet [m3/h] 4.4 +55.0 5.1 +55.0 5.5 +55.0 5.9 -55.0 5.7 -55.0 6.4 -55.0	Gemeten debiet [m3/h] +54,5 +22,4 +13,9 +54,5 -67,0 -76,0 -76,1 -75,1 -44,2	
Ventilatorstand to 100% Ruimte ZERKOOP	Rooster TOEVOER 1 TOEVOER 1 TOEVOER 2 TOEVOER 4 AFVOER 1 AFVOER 3 AFVOER 4 TOEVOER 4 TOEVOER 4	Voer Ventilatortype Duplex 2100 TH STH STH STH STH STB STB STB STB STB VST1 VST		Ontwerpresulta [m3/h] Roosterstand 20MM 10MM 5MM 20MM 5 5 5 5 5 5 20MM	ante +50,1 	Gemeten resultante (m3/h) Roostersituatie SCHOON SCHOON SCHOON SCHOON SCHOON VERVUILD VERVUILD VERVUILD VERVUILD VERVUILD VERVUILD SCHOON	Opmerkingen 2.4 Temperatuur [C] 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42	Ontwerp debiet (m3/h) 44.4 + <55, 5.1 + <55, 5.5 + <55, 5.9 - <55, 5.9 - <55, 5.9 - <55, 5.4 - <55, 6.4 + <55, 4.8 + <50,	Gemeten debiet [m3/h] = +54,5 = +22,4 = +13,9 = +54,5 = +54,5	
Ventilatorstand to 100% Ruimte /ERKOOP SPREEKKAMER	Rooster 702V0ER 1 702V0ER 1 702V0ER 2 702V0ER 3 702V0ER 4 APV0ER 1 APV0ER 3 APV0ER 1 APV0ER 4 T0EV0ER 1 APV0ER 1 APV0ER 1 APV0ER 1	Voer Ventilatortype Duplex 2100 TH1 STH1 STH1 STH STB		Ontwerpresulta [m3/h] Roosterstand 20MM 50MM 50MM 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	*50,1	Gemeten resultante (m3/h) 3 -10 Boostersituatie SCHOON SCHOON SCHOON SCHOON SCHOON VERVUILD VERVUILD VERVUILD VERVUILD VERVUILD VERVUILD VERVUILD VERVUILD VERVUILD VERVUILD VERVUILD VERVUILD	Opmerkingen 2.4 Temperatuur [C] +22 +22 </td <td>Ontweep debiet (m3/h) 4.4 + +55, 5.1 +55, 6.0 -55, 6.0 -55, 6.4 -55, 6.4 -55, 6.4 -55, 5.0 -50, 5.0 -50,</td> <td>Gemeten debiet [m3/h] +54,5 +22,4 +13,9 +45,5 -47,0 -75,9 -75,1 -44,2 +49,2 -61,8</td> <td></td>	Ontweep debiet (m3/h) 4.4 + +55, 5.1 +55, 6.0 -55, 6.0 -55, 6.4 -55, 6.4 -55, 6.4 -55, 5.0 -50, 5.0 -50,	Gemeten debiet [m3/h] +54,5 +22,4 +13,9 +45,5 -47,0 -75,9 -75,1 -44,2 +49,2 -61,8	
Ventilatorstand to 100% Puimte VERKOOP SPREEKKAMER DIRECTIE	Rooster 20% 20% 20% 20% TOEVDER 1 TOEVDER 3 TOEVDER 4 AFVOER 1 AFVOER 3 AFVOER 3 AFVOER 3 AFVOER 1 TOEVDER 1 TOEVDER 1	Open fvoer Ventilatortype Duplex 2100 Duplex 2100 STH1 STH1 STH1 STH VST STB STB STB		Ontwerpresulta [m3/h] Roosterstand 20MM 10MM 5 5 5 5 5 5 5 20MM 5 5 5 20MM	ante +50,1 	Gemeten resultante [m3/h] Roostersituatie SCHOON SCHOON SCHOON VERVUILD VERVUILD VERVUILD VERVUILD VERVUILD VERVUILD SCHOON SCHOON SCHOON SCHOON SCHOON SCHOON SCHOON	Opmerkingen 2.4 Temperatuur [C] +2 <tr t=""> <tr t=""></tr></tr>	Ontwerp debiet [m3/h] 4.4 ~55.7 4.5 ~55.7 4.5 ~55.7 5.7 ~55.7 5.8 ~55.7 5.4 ~55.7 5.6 5.7 5.7 ~55.1 5.8 ~55.2 5.9 ~55.5 5.0 ~50.0 5.0 ~50.0	Gemeten debiet [m3/h]) +454,5) +22,4 +13,9) +54,5 -67,0) -76,9 -75,1) -44,2) -44,2) -45,8) +55,4) +55,4) +55,4 -75,1	
Ventilatorstand to 1002 Ruimte VERKDOP SPREEKKAMER DIRECTIE	Poster Poster 20% 20% 10EV0ER 1 10EV0ER 2 TOEV0ER 3 AFV0ER 3 AFV0ER 4 10EV0ER 4 AFV0ER 3 AFV0ER 1 AFV0ER 1 10EV0ER 1 AFV0ER 1 AFV0ER 1 AFV0ER 1 10EV0ER 1 AFV0ER 1 10EV0ER 1 AFV0ER 1 10EV0ER 1	Voer Ventilatortype Duplex 2100 Roostertype STH1 STH STH STH STB		Ontwerpresulta [m3/h] 20MM 20MM 50MM 20MM 55 5 5 5 5 5 20MM 5 20MM 5	**************************************	Gemeten resultante (m3/h) Boostersituatie SCHOON SCHOON SCHOON SCHOON SCHOON VERVUILD VERVUILD VERVUILD VERVUILD SCHOON SCHOON VERVUILD VERVUILD VERVUILD VERVUILD VERVUILD VERVUILD VERVUILD VERVUILD	Opmerkingen Temperatuur [C] +22 +22 +22 +22 +22 +22 +22 +2	Ontwerp debiet [m3/h] 4.4 +565, 5.1 +555, 5.5 +555, 5.5 +555, 5.7 +555, 6.4 +552, 6.4 +550, 6.5 +500, 6.1 +500,	Gemeten debiet [m3/h]) +54,5 +22,4) +13,9 +54,5 -67,0) -75,9 -75,1) -44,2 +49,2 -61,8) +55,4 2 -68,6	

Datasheet DIFFiner PC software

DIFFiner is pc-software die bedoeld is voor het gebruik met de DIFF Automatic luchtdebietmeter en vormt hiermee samen de oplossing voor het eenvoudig inmeten en rapporteren van ventilatiesystemen in de woning- en utiliteitsbouw.

Observator Instruments is de eerste fabrikant die deze lang gevraagde oplossing aanbiedt. De gebruiker van de DIFF Automatic, heeft de mogelijkheid om zijn DIFF, voor gebruik van een SD-kaart t.b.v. dataopslag, te laten upgraden. Verder levert Observator de PC-software DIFFiner tezamen met een 2 GB SD-kaart.

De DIFF Automatic kan gebruikt worden voor het inregelen en controleren van luchttoe- en afvoerventielen en roosters in de woningbouw en utiliteit (bijvoorbeeld wtw-systemen) echter de toepassingen strekken zich ook ver daar buiten uit.

Kenmerken

- Snelle en nauwkeurige meting
- · Tijd- en dus kostenbesparend
- Eenvoudig in gebruik
- Aanmaak van eigen database met meetgegevens
- Conversie naar Excel mogelijk
- · Zeer geschikt voor het meten aan WTW-systemen
- Toepasbaar in Windows XP, Windows Vista en Windows
 7





MEETRAPPORT DIFF

Project		DEMO			Projectnumm	12345		
Opdrachtgever Uitgevoerd Opmerkingen		OBSERVATOR			DIFF nummer			
		Ben			Datum	2-4-2019		
		woning 1 is vo						
		C C						
Gebouw		Gebouw 1			Ventilatortype	9	1	
Ventilatorstand toevoer Ontwerpresultante [m3/h] Ontwerptoevoer [m3/h] Ontwerpafvoer [m3/h] Opmerkingen		3			Ventilatorstar	nd afvoer	3	
		+53,7			Gemeten resu	ltante [m3/h]	+28,0 +312,1	
		+329,7			Gemeten toevoer [m3/h]			
		-276,1			Gemeten afvo	+284,1		
		geen						
Ruimte	Rooster	Roostertype	Roosterstand	Roostersituatie	Temperatuur [°C]	Ontwerp debiet [m3/h]	Gemeten debiet [m3/h]	
SLAAPKAMER1	Toevoer1	1	2 mm	GOED	21,1	+50,0	50,7	
	Afvoer1	1	2mm	VUIL	21,1	-70,0	-68,5	
BADKAMER	Toevoer1	1	2mm	GOED	20,2	+55,0	53,7	
	Afvoer1	1	2mm	GOED	20,2	-65,0	-60,4	
WC BOVEN	Toevoer1	1	2mm	GOED	20,6	+47,0	+50,3	
	Afvoer1	1	5mm	VUIL	20,6	-60,0	-59,8	
STUDIEKAMER	Toevoer1	1	2mm	GOED	21,3	+35,0	+33,8	
	Afvoer1	1	5mm	GOED	21,3	-55,0	-56,0	
SLAAPKAMER2	Toevoer1	1	2mm	GOED	21,4	+35,0	+33,8	
	Toevoer2	1	2 mm	GOED	21,1	+47,0	+50,3	
	Afvoer1	1	2mm	GOED	21,1	-65,0	-60,4	
SLAAPKAMER3	Toevoer1	1	2mm	GOED	20,2	+55,0	53,7	
	Afvoer1	1	GOED	GOED	20,2	-65,0	-60,4	
	Toevoer1	1	2mm	GOED	20,6	+50,0	50,7	
WC BENEDEN	Toevoer1	1	2mm	GOED	20,6	+47,0	+50,3	
	Afvoer1	1	5mm	VUIL	20,6	-60,0	-59,8	
BUKEUKEN	Toevoer1	1	2mm	GOED	21,3	+35,0	+33,8	
	Afvoer1	1	5mm	GOED	21,3	-55,0	-56,0	
WOONKAMER	Toevoer1	1	2mm	GOED	21,4	+35,0	+33,8	
	Toevoer2	1	2 mm	GOED	21,1	+47,0	+50,3	
	Afvoer1	1	2mm	GOED	21,1	-65,0	-60,4	
KEUKEN	Toevoer1	1	2mm	GOED	20,2	+55,0	53,7	
	Toevoer2	1	5mm	GOED	20,6	+47,0	+50,3	
	Afvoer1	1	2mm	GOED	21,3	-55,0	-56,0	
	Afvoer2	1	2mm	GOED	21,3	-65,0	-60,4	



Hoe werkt het?

Het is mogelijk om een upgrade te bestellen m.b.t. dataopslag d.m.v. een SD-kaart en de PC-software DIFFiner voor meetrapportage. In het menu van uw DIFF is dan de functie [OPSLAG] beschikbaar.

1. U plaatst de SD-kaart in uw pc en start DIFFiner op. U selecteert de SD-kaart. Vervolgens maakt u eerst het uit te voeren project aan. U voert zo veel mogelijk bekende data in. U creëert zodoende een database met ventilatorstanden, ruimtetypes, roostertypes, roosterstanden en roostersituaties.

2. Vervolgens voert u per woning of gebouw de ontwerpdata in, zoals bijv. de luchtdebieten. Met de toets [NIEUW] onderaan het invoerscherm, selecteert u de ruimten uit de door u eerder aangemaakte database.

3. Wanneer u gereed bent plaatst u de SD-kaart in de DIFF (zijkant van het display). U selecteert [OPSLAG] en kiest het gewenste (aangemaakte) [PROJECT] en vervolgens de gewenste woning of het gewenste [GEBOUW] (adres, postcode+huisnummer of benaming).

4. U kunt nu de ventilatorstanden van de ventilatie-unit kiezen en vervolgens de ruimte selecteren waarin u wilt gaan meten.

5. Daarna kiest u het toe- of afvoerventiel die u wilt gaan meten.

6. Het ontwerpdebiet wordt weergegeven evenals de gemeten waarde. De situatie, positie en type van het rooster kunnen nog veranderd worden.

7. Na afronding van de meting heeft u de keuze om de meting opnieuw uit te voeren. De meetresultaten worden pas opgeslagen nadat de meting d.m.v. de [ENTER] toets is geaccepteerd.

8. U kunt de totaal debieten (ontwerp en gemeten en de resultante (balans, over- of onderdruk)) bekijken.

 Wanneer u klaar bent met meten neemt u de SD-kaart uit de DIFF en plaatst u deze weer in uw pc. U opent nu DIFFiner en selecteert het gewenste PROJECT.

10. U kunt kiezen om de gemeten temperatuur wel of niet mee af te drukken.

11. U kunt uw eigen bedrijfslogo in de meetrapporten invoegen.

12. U kunt nu een meetrapport afdrukken in HTML-versie of exporteren naar Excel. U kunt meerdere meetrapporten van diverse woningen of gebouwen afdrukken of exporteren naar Excel. U kunt op uw PC-scherm inzage hebben in de meetgegevens door de gewenste woningen of gebouwen te selecteren en vervolgens te openen.

13. Onder PROJECT, OPEN, EXPORTEREN kunt u het project (.diff bestand) op een andere locatie opslaan, tevens kunt u een al opgeslagen .diff bestand importeren. Uit voorzorg wordt door DIFFiner een andere projectnaam gegenereerd. Zo kunt u een complete meting voorbereiden en de ingevoerde bestanden, maar ook de meetresultaten, bijvoorbeeld per e-mail naar een andere gebruiker sturen.

De ontwerpdata kan gedupliceerd worden wanneer deze voor diverse gebouwen hetzelfde is.



internationaal georiënteerd bedrijf met een wereldwijd distributienetwerk en kantoren in Australië, Duitsland, Nederland, Singapore en het Verenigd Koninkrijk.

www.observator.com



Welkom in de wereld van Observator

Sinds 1924 is Observator geëvolueerd tot een toonaangevende ontwikkelaar en leverancier in een breed scala van industrieën. Afkomstig uit Nederland is Observator uitgegroeid tot een