

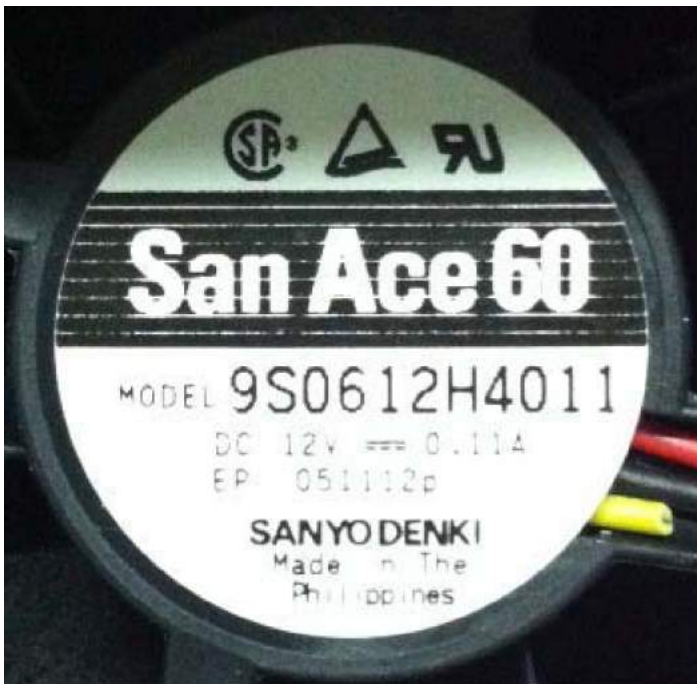
Bilag 8. Måling af flow gennem ventilationsenheder

Der er fremstillet en enhed med 5 stk. ventilatorer i række incl. regeneratore, hvilket giver bedre mulighed for at måle flow end enhed med kun én eller to ventilatorer.

Til måling af flow er anvendt den professionelle TSI måletragt med indbygget målekryds og elektronisk beregning og udlæsning af aktuelt flow.



Billeder af forsøgsopstilling med ventilationsenhed indbygget i kraftig spånplade efterfulgt af regeneratore i stål.



Close up billede af ventilator med modelbetegnelse.

TSI måletragten kan i princippet håndtere indblæsning i tragten og udsugning i tragten. Indblæsning i tragten kan dog være forbundet med større usikkerheder, da der ofte er turbulens involveret i indblæsningsfeltet. Udsugning gennem tragten giver en meget rolig strømning. Teknologisk Institut lægger derfor mest vægt på de flowmålinger, som er foretaget med sug gennem tragten. Indblæsning er markeret med ordet 'tryk'. Flowet er målt som funktion af voltspændingen på ventilatoren. I tabellen er det totale flow omregnet til flow pr. ventilator, fx giver én ventilator et flow på 5,2 liter/s ved en spænding på 8 volt.

Volt	Flow sug	Flow tryk	diff	diff%	[liter/(s stk.)]
6	57	76	19	33,3	3,2
7	77	96	19	24,7	4,3
8	94	121	27	28,7	5,2
9	112	152	40	35,7	6,2
10	127	161	34	26,8	7,1
11	141	171	30	21,3	7,8
12	160	198	38	23,8	8,9

