

FAN 시험성적서
(FAN Test Report)

문서번호: SH-TR-008
개정번호: Rev.5
개정일자: 2026-06-01

발 주 처	(주)OO건설	날 짜	2026년 06월 19일
현 장 명	OOO현장	시 험 자	양중대 이사
장비번호	FSF-006	입 회 자	
품 목 명	SIROCCO FAN (SS) #3.5		

내 용	NO.	FAN규격	풍 량	정 압	동 력	수 량
	FSF-006	SIROCCO FAN (SS)	135.0 CMM	50 mmAq	0 KW	2
	용 도	특별피난계단 부속실 급기(각 동 피난안전층)				

풍 량 (풍 속)	설계풍량	135.0 CMM			측정풍량		141.9 CMM
	측정수	1	2	3	4	5	평 균
	동 압	3.7	3.9	4.5	4.7	4.6	<u>4.3</u> mmAq
	단면적(m ²) =	0.28			공기비중		1.20 kg/m ³
	$V = \sqrt{\frac{2g \times Pd(\text{동압평균})}{r(\text{공기비중})}}$$= \sqrt{\frac{2 \times 9.8 \times 4.3}{1.20}} = 8.4 \text{ m/sec}$						
	Q = (시험덕트단면적) X (풍속) X 60(분당환산)						141.9 CMM

전 압	설 계	56.5 mmAq	측 정	54.3 mmAq
정 압 (전압-동압)	설 계	50.0 mmAq	측 정 계 산 값	50.0 mmAq

전 류	설 계 동 력	0.00 KW	정 격 전 류	2.3 A
	측 정 동 력	0.00 KW	측 정 전 류	1.9 A

소 음	설 계	78 ~ 83 dB	측 정	78.0 dB
	dB = dBS + 10log((CMM(m³/min)XmmAq²)/60)			

비 고	1) 검사 하고자 하는 웬에 덕트연결상태를 점검한다. 2) 웬 가동 후 가동상태 및 정격 전류(A)를 측정한다. 3) 웬 가동 시 소음(dB) 상태를 측정한다. 4) 웬 가동 후 설계정압(mmAq)에서의 풍량을 측정한다.
-----	--