

시험 성적서

(TEST REPORT)



한국산업기술시험원
Korea Testing Laboratory

성적서 번호 : 15-021270-01-2
Report No.

페이지 (1) / (총 4)
Page of Pages



1. 의뢰자 (Client)

기관명 (Name) : 한일전기 주식회사
주소 (Address) : 강원도 원주시 우산공단길10 (우산동)
의뢰일자 (Date of Receipt) : 2015. 04. 14.

2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : 고효율에너지기자재 인증 신청용

3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample)

제품명 (Description) : 환풍기
제작회사 (Manufacturer) : 한일전기 주식회사
모델명 (Model Name) : VH-165-100h
제조번호 (Serial Number) : 150800001, 150800002
기타 (Remark) : -

4. 시험기간 (Date of Test) : 2015년 08월 10일 ~ 2015년 08월 11일

5. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : 고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 (산업통상자원부고시 제2015-36호)

6. 시험환경 (Testing Environment)

온도 (Temperature) : (21.0 ± 2.0) °C, 습도 (Humidity) : (50 ± 10) % R.H.

7. 시험결과 (Test Results) : 별첨결과 참조 (Refer to the attached results)

비고(Note) : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 대한 시험결과이며,
(The test results contained apply only to the test sample(s) supplied by the client)
2. 우리 원의 사전 동의 없이 본성적서의 전부 혹은 일부를 복사를 할 수 없습니다.
(This test report shall not be reproduced in full or in part without approval of the KTL in advance.)

확인 Affirmation	작성자(Tested by)	 (Signature)	기술책임자(Technical Manager)	 (Signature)
	성명(Name): 이광노		성명(Name): 서상민	

2015. 08. 28.

한국산업기술시험원장



서울특별시 구로구 디지털로26길 87 (87, Digital-ro 26-gil, Guro-gu, Seoul, KOREA) Tel.055-791-3582 Fax. 055-791-3589

FP204-01-03

고효율에너지기자재 성능시험성적서(환풍기)

성적서번호	15-021270-01-2	시험기관명	한국산업기술시험원	
품 명	환 풍 기			
신청업체명	한일전기 주식회사			
공장소재지	강원도 원주시 우산공단길 10 (우산동)			
신청자 성명	김 홍 섭			
시 험 장 소	한국산업기술시험원			
시 험 기 간	2015. 8. 10 ~ 2015. 8. 11			
종 류 및 표시사항	명 칭	환풍기	모 델 명	VH-165-100h
	용도 구분	욕실 및 사무실용	정압 구분	일반형
	유닛 구성	일체형	날개호칭지름	10
	송풍방식	덕트 접속형	설치방식	천장형
	정격전압	220 V	정격주파수	60 Hz
	전동기정격	28 W	절연등급(중)	B 종
	유효풍량	1.2 [m ³ /min]	환기비효율	4.5 [(m ³ /min)/W]
	제조년월	2015.08	제조번호	150800001 / 150800002
	제조사	한일전기 주식회사	기타사항	-
시 험 방 법	고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정의 기술기준 산업통상자원부 제2015 - 36호			
용 도	고효율에너지기자재 인증 신청용			

시 험 항 목		기 술 기 준	시 험 결 과		
			구 분	시료 1	시료 2
성	소비전력	일반형의 경우 70Pa 에서의 소비전력은 규정값 이하이어야 한다.	전 압 [V]	220.3	220.3
			전 류 [A]	0.22	0.21
			소비전력 [W]	26.9	25.8
능	유효풍량	일반형의 경우 70Pa 에서의 유효풍량 [Nm ³ /min]은 1.0 이상이어야 한다.	유효풍량 [Nm ³ /min]	1.21	1.14
	환기비효율	원심형 일반형의 경우 환기비효율 [(Nm ³ /min)/W] (※ 유효풍량/소비전력 × 100) 은 4 이상 이어야 한다.	환기비효율 [(Nm ³ /min)/W]	4.5	4.4
	소 음	원심형 일반형의 경우 소음[dB(A)]은 40 이하 이어야 한다.	중 양 [dB(A)]	39.7	39.1
			좌 측 [dB(A)]	39.1	37.8
			우 측 [dB(A)]	39.3	38.3
			평 균 [dB(A)]	39.4	38.4

※ 참고사항

1. 시험 환풍기

(1) 정격풍량 (m³/h) : 105

(2) 안전인증 : SI07008-15007

(3) 형 식 : 정속형

(4) 환풍기 소비전력 (W) : 28

2. 시험조건

(1) 온 도 : (20.0 ± 5.0) °C

(2) 습 도 : (60 ± 20) %R.H.

(3) 소음은 KS C 9304에 따라 무향실 내에서 정압 "0" [Pa] 조건으로 정면/좌측/우측 1 [m] 위치에서 측정한 값임.

■ 관련 사진



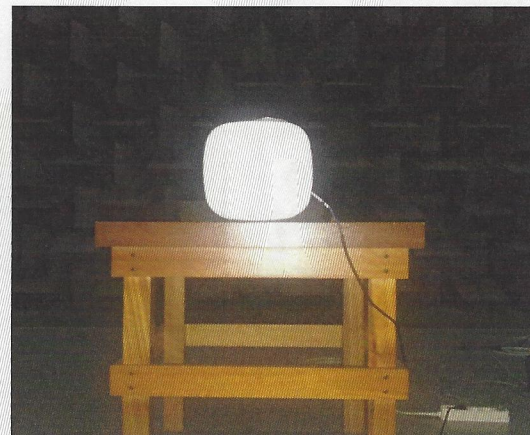
VH-165-100h 정면



VH-165-100h 측면



환풍기 성능시험

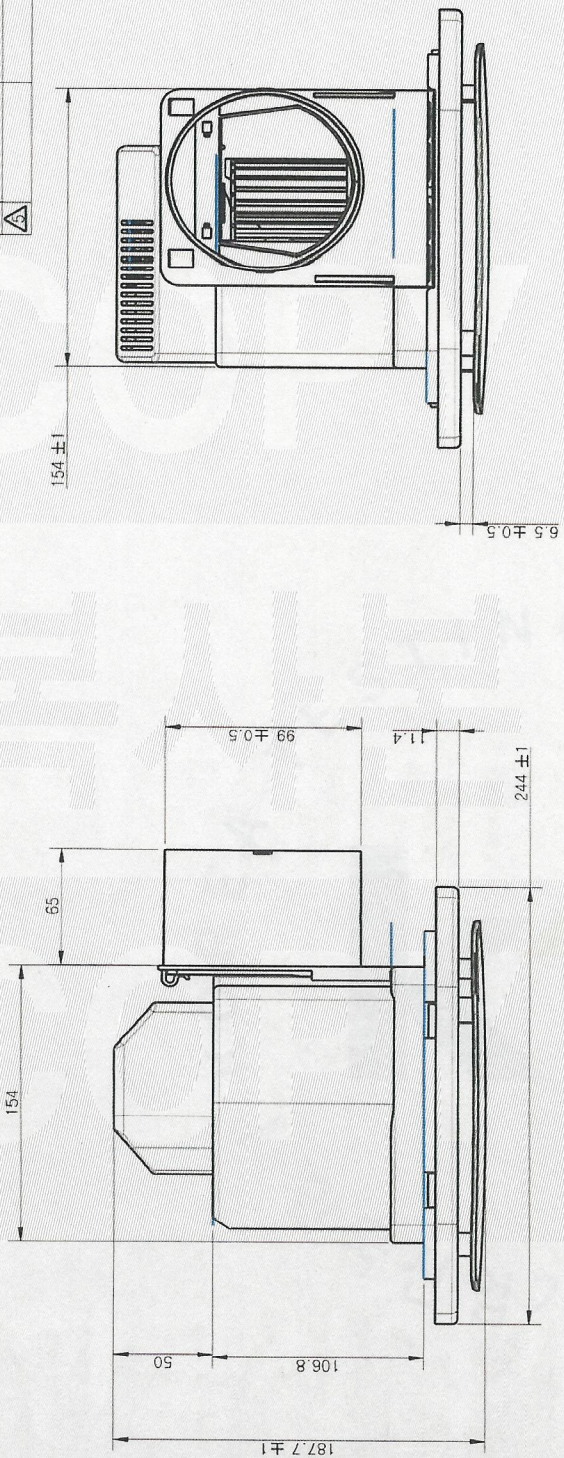


소음 측정(무향실)

※ 첨부 : 관련도면 / 주요부품명세서

— 끝 —

기호	비경 열자	비경 내용
△		
△		
△		
△		
△		



5. 지시하지 않은 구배 0.3도
4. 지시하지 않은 R은 0.3
3. 외관에 수박, BURR, WELD LINE이 없어야 함.
2. 가공진행시 개발치와 상의할 것.
1. 도면을 철저히 읽을 것.

중형기 684516388		수량	최소	단위	규격
		1	1/5	mm	표면처리
		부품명		작성일자	승인
		제3각법		2015. 08. 18	검도
		도면번호			성계
		파일 이름		0000074747	
		용량 (원글)			
		250-1000		0.3 0.5 0.8 1.2 3.0	

Tolerance table					
Grade	1	2	3	4	5
-4	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5
4-16	0.1	0.1	0.2	0.3	0.8
16-63	0.1	0.2	0.3	0.5	1.2
63-250	0.2	0.3	0.5	0.8	1.8
250-1000	0.3	0.5	0.8	1.2	3.0

0000074747	BOM	용량
------------	-----	----

☐ 주요부품명세서 (VH-165-100h)

부품명 (회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Mode(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
모터	CIXI CITY DEYING MOTOR CO.,LTD.	YJ61-20	220 V, 60 Hz	
전원전선	대륙전선 및 기타 KC마크 또는 KS마크 인증업체	기타 KC마크 또는 KS마크 인증업체	60227 KS IEC52 0.75 mm ² x 2C	KS
플러그	통일전자 및 기타 KC마크 또는 KS마크 인증업체	기타 KC마크 또는 KS마크 인증업체	250 V~, 3 A	KS
PCB	주남산업	-	V-0	
외함	LG화학	HT700-07339	ABS	
온도휴즈	Zhangzhou Aupo Electronics Co.,Ltd.	A4-F	Tf: 130 °C, 250 V, 2 A	KC

