

시험 성적서



성적서 번호(REPORT NO.) : ECL-TR-20-0578

페이지: (1) / (총 7)

1. 의뢰자

회사명: (주)힘펠
주소: 경기도 화성시 안녕남로 5 (우 18364)

2. 시험품

품명: 열회수형 환기장치
모델명: HRD-100C
제조사: (주)힘펠
주소: 경기도 화성시 안녕남로 5 (우 18364)

3. 시험기간: 2020. 12. 14.(효율 시험) / 2020. 12. 24.(전압변동, 시동, 내전압, 절연저항 시험) / 2020. 12. 25.(결로 시험)

4. 시험장소: 고정 시험실 현장 시험
주소: ㈜에너지인증연구소 부산지사 (부산광역시 강서구 대저로89번다길 34)

5. 시험방법: KS B 6879 : 2017 열회수형 환기장치

6. 시험결과: 후속 페이지 결과 참조

이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련 있습니다.
이 시험결과는 의뢰자가 제공한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.
이 성적서는 당 기관의 승인 없이 일부만 복제되어서는 안됩니다.
* 표시된 시험결과는 당 시험기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

작성자

기술책임자(부)

성명: 박성준

성명: 전병현

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2021. 01. 04.

한국인정기구 인정 (주)에너지인증연구소 부산지사



*시험성적서의 진위여부에 대한 확인이 필요하신 경우에는 ecl.or.kr 으로 문의 부탁드립니다.

시험결과

1. 일반사항

1.1 시험성적서 용도: 성능 확인용

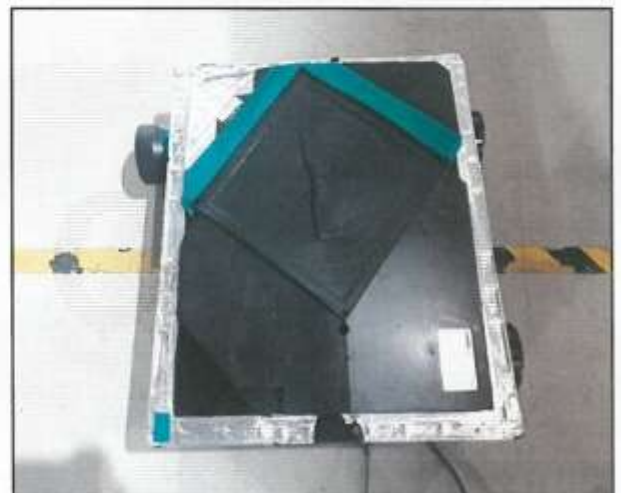
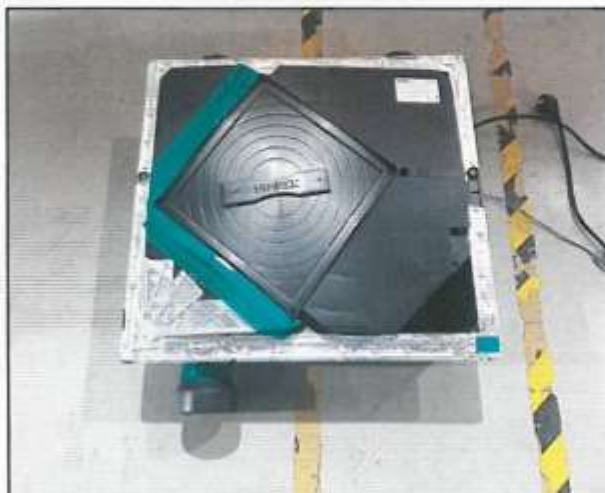
1.2 제품 사양

모델명	HRD-100C
열교환 형태	전열교환
열교환 엘리먼트 동작 상태	정지형
열교환 방식	판형 열교환식
구조 형태	무덕트형
설치 형태	천장 매립 카세트형
정격 풍량	100 m ³ /h
정격 전압	단상, 220 V, 60 Hz
외형 사이즈 (단위: mm)	그릴 포함 사이즈 : 610 (W) X 560 (D) X 189 (H)

1.3 시험실 환경조건

구분		실내측 공기상태(℃)		실외측 공기상태(℃)		비고
		건구 온도	습구 온도	건구 온도	습구 온도	
효율 시험	냉방	24.0 ± 0.3	17.0 ± 0.2	35.0 ± 0.3	24.0 ± 0.2	-
	난방	22.0 ± 0.3	13.9 ± 0.2	2.0 ± 0.3	0.4 ± 0.2	
결로 시험	냉방	24.0 ± 0.3	17.0 ± 0.2	35.0 ± 0.3	24.0 ± 0.2	운전 4시간
	난방	22.0 ± 0.3	13.9 ± 0.2	-5.0 ± 0.3	-	운전 4시간

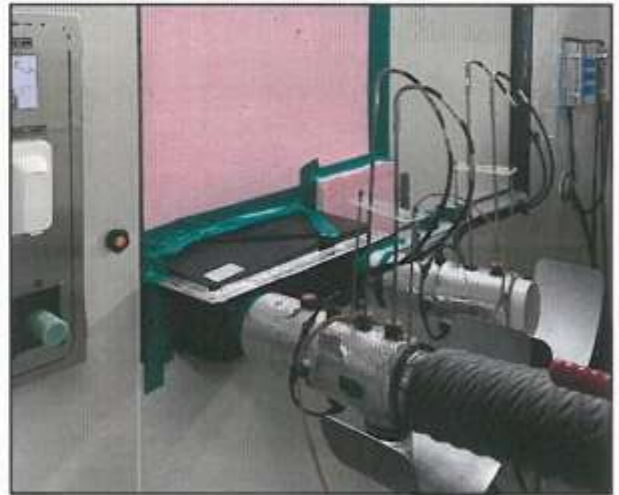
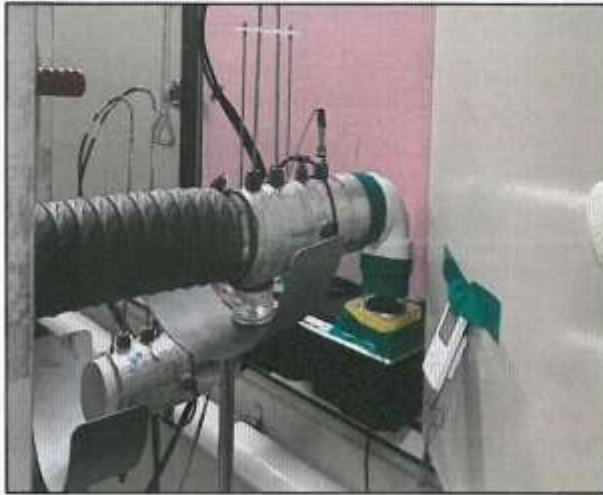
1.4 제품사진



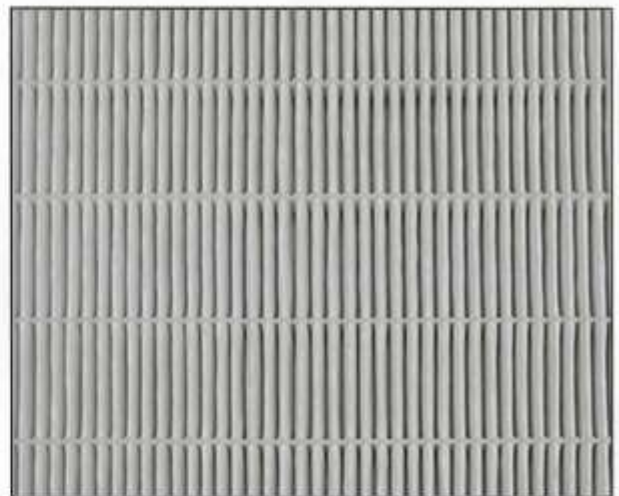
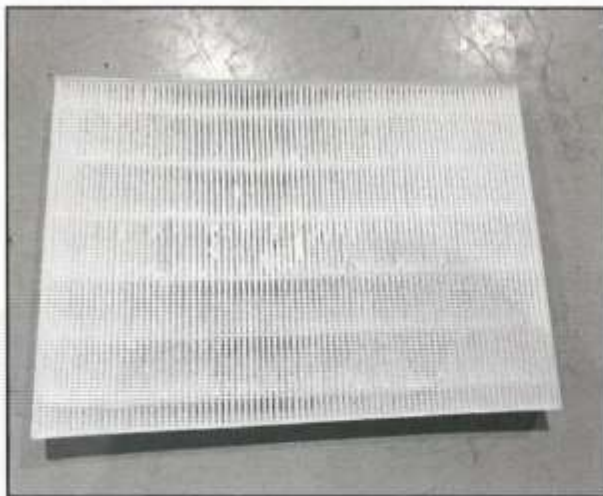
시험결과



1.5 시료 설치 사진



1.6 집진 필터 사진



복사본

COPY

시험결과

1.7 결로 시험 결과 사진

1.7.1 냉방 결로 시험 결과 사진



1.7.2 난방 결로 시험 결과 사진



복사본

COPY

시험결과



성적서 번호(REPORT NO.) : ECL-TR-20-0578

페이지 : (5) / (총 7)

2. 시험 결과

항목	구분	단위	시험결과
급기(SA)	풍량	m ³ /h	95.2 (95.2 %)
	기외정압	Pa	0.0
급배기 풍량비율		%	93.1
소비 전력		W	28.0
누설률		%	4.1
유효 환기량		m ³ /h	91.3 (95.9 %)
시동 시험		-	이상 없음
전압변동 시험		-	이상 없음
내전압 시험		-	이상 없음
절연저항 시험		-	이상 없음
온도교환효율	냉방	%	75.2
	난방	%	78.3
전열교환효율	냉방	%	68.0
	난방	%	73.9
유효전열교환효율	냉방	%	66.6
	난방	%	72.8
에너지계수	냉방	-	16.58
	난방	-	24.35
결로 시험	냉방	-	발생 없음
	난방	-	발생 없음

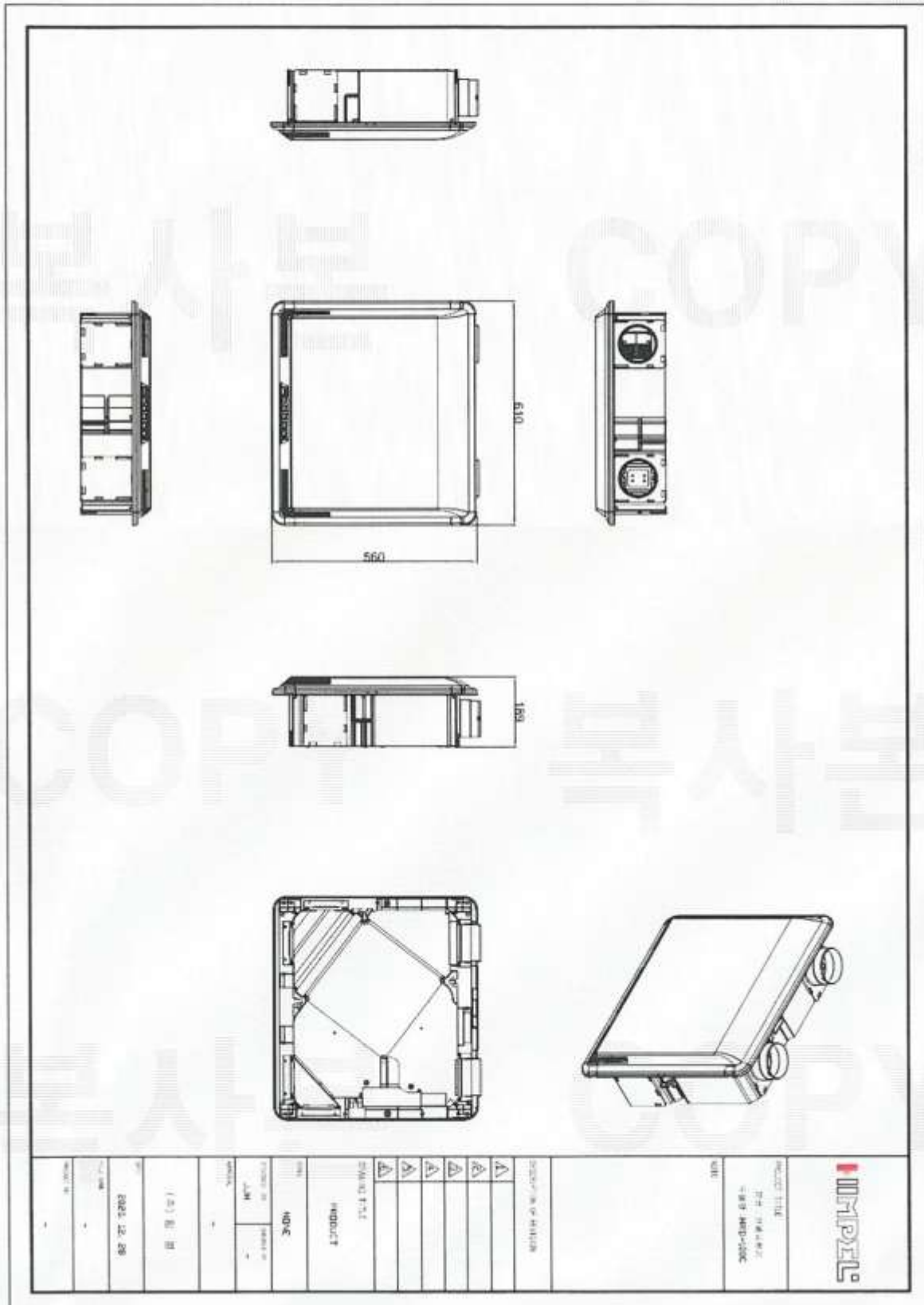
시험결과

썬에너지인증연구소 부산지사
 Energy Certifying Laboratory, Busan
 부산광역시 강서구 대저로89번다길 34
 Tel.: 051-832-9300 Fax.:051-832-5959

성적서 번호(REPORT NO.) : ECL-TR-20-0578

페이지: (6) / (총 7)

[첨부 - 제품 도면]



시험결과



[첨부 - 부품 리스트]

NO.	부품명	규격	수량	업체
1	케이스	(610 X 560 X 189) mm	1 SET	쥬힘펠
2	모터	BLDC	2 ea	SPG Co., Ltd.
3	Exchanger Element	(265 X 265 X 170) mm	1 ea	가온테크
5	망 필터	염화망, (255 X 170) mm	2 ea	지인테크
6	집진 필터 ^{2*}	(260 X 170) mm, t 16	1 ea	지인테크
7	PCB	FR4, (150 X 100 X 1.6) mm	1 ea	제이엔티

- 특기사항

- 1) 시험체 도면 및 부품리스트는 의뢰자가 제공한 것이며, 시험체에 대한 참고 자료로만 활용됨.
- 2) "2*" 표기내용은 의뢰자가 제공한 필터 성적서(부산테크노파크)에 의거 명시하고, 당사 인정 범위 밖의 내용임.

- 끝 -

복사본 COPY