

데이터 시트 덕트 누기 진단(Series B, Duct Blaster)



시스템 구성 요소:

A. 표준 시리즈 B 미니애폴리스 덕트 블래스터 키트

덕트 블래스터 액세서리 케이스 내부:

- 팬 속도 컨트롤러 • 폼 유량 컨디셔너 • 폼 풋 • 프리미엄 덕트 마스크™ 롤, 레지스터 밀봉 테이프 • 트림 피스 2개
- 30' 투명 튜브 • 클램프가 있는 게이지 보드 • DG-1000 압력계 키트(빨강, 그린 튜브) • 안내 책자

B. 보정 팬 포함 사항: • 링 1 • 링 2 • 링 3 • 플렉스 덕트 • 원형 및 사각형 전환 부품 • 나일론 팬 커버

c. 옵션: Ring 4



덕트 블래스터 팬

덕트 블래스터 팬은 가변 속도 모터가 있는 성형 팬 하우징으로 구성됩니다. 덕트 블래스터 팬은 배압이 0인 상태에서 시간당 최대 2,633m³/h 공기(즉, 자유대기 공기)를 불어내고, 50pa의 압력에 대해 약 2,395m³/h을 불어냅니다. 유연한 확장 덕트가 부착되면, 팬은 자유대기 공기에 대해 1,954m³/h, 50pa의 압력에 대해 1,741m³/h 공기량을 불어냅니다.



팬 유량 범위:

덕트 블래스터 팬은 팬 입구에 부착된 일련의 4개의 보정된 유량 링을 사용하여 4m³/h에서 2,550m³/h 사이의 유량을 정확하게 측정할 수 있습니다.

링	측정 유량 범위(m ³ /h)	최저 팬 압력(pa)
OPEN (No 유량 링)	2,550~1,020	25
1	1,360~382	25
2	510~153	25
3	212~17	3
4(옵션)	42~4	5

팬 속도 조절기

각 시스템에는 하나의 팬 속도 컨트롤러가 함께 제공됩니다. 팬 속도는 팬 속도 컨트롤러 전면의 조정 노브를 사용하거나 크루즈 컨트롤용 DG-1000에 연결하여 조정합니다.

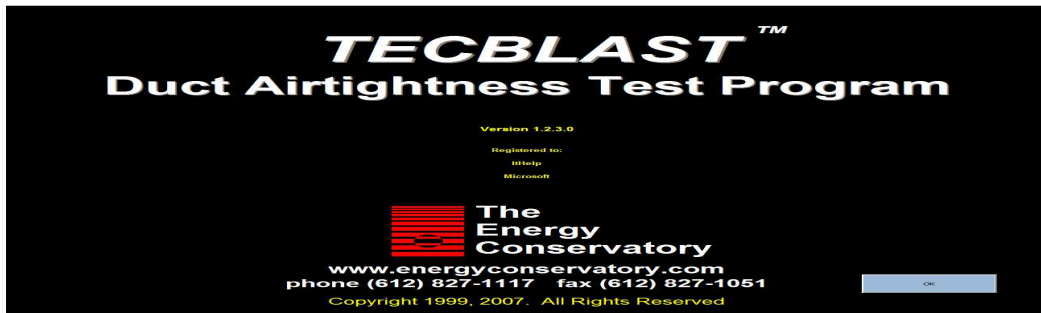
유연 확장 덕트

유연한 확장 덕트는 양쪽 끝에 부착된 1개의 정사각형과 1개의 둥근 플라스틱 연결 조각이 있는 25.4cm(지름) 원형 플렉시블 덕트, 365cm(길이)로 구성됩니다.

TEC 디지털 압력 및 유량 게이지 DG1000

미니애폴리스 덕트 블래스터 시스템은 DG-1000 압력 게이지와 함께 제공됩니다. 이 고정밀 차압계는 입력 압력 탭과 해당 기준 압력 탭 사이의 압력 차

이를 측정합니다. 두 개의 개별 압력측정 채널을 통해 테스트 중에 덕트 압력과 팬 유량을 동시에 모니터링 할 수 있습니다. DG-1000에는 덕트 테스트 및 공조기(air handler) 측정과 관련된 다양한 테스트를 수행하도록 게이지를 설정하는 데 도움이 되는 기능이 포함되어 있습니다. 또한, 여러 메트릭에서 누기 및 침기 유량 값을 표시할 수 있습니다



[TECBLAST Program Free Download](#)

Series B Duct Blaster 규격 사항

최대 유량	1,550 CFM at free air (731 l/s, 2,633 m ³ /h)
	1,450 CFM at 25 Pa (684 l/s, 2,463 m ³ /h)
	1,410 CFM at 50 Pa (665 l/s, 2,395 m ³ /h)
유연확장 덕트 연결 상태 유량	1,150 CFM at free air (542 l/s, 1,954 m ³ /h)
	1,075 CFM at 25 Pa (507 l/s, 1,826 m ³ /h)
	1,025 CFM at 50 Pa (483 l/s, 1,741 m ³ /h)
유연확장 덕트 및, 링1, 유량 컨디셔너 연결 상태 유량	750 CFM at free air (354 l/s, 1,274 m ³ /h)
	725 CFM at 25 Pa (342 l/s, 1,231 m ³ /h)
	700 CFM at 50 Pa (330 l/s, 1,189 m ³ /h)
최저 유량	10CFM(5l/s, 17m ³ /h) - 링3 연결
	2.4CFM(1.1l/s, 4m ³ /h) - 링4 연결
팬 크기	원형 입구 직경-25cm(10인치), 팬 길이 -17.8cm(7인치)
팬 무게	7파운드(3.18 kg), 플로링 3개 포함-8.5 파운드 (3.86 kg)
유량 측정 정밀성	3%- DG-1000 사용 시
교정	ASTM 표준 E779, E1554, CGSB-149.10-M86, EN 3829, ATTMA 기술 표준 1, NFPA 2001, ASHRAE 152, RESNET 및 USACE 충족
사용 전력	110V or 220V

사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. Minneapolis Blower Door™, TECTITE™ 및 DuctMask™는 The Energy Conservatory의 상표입니다. 덕트 블래스터(Duct Blaster®), 트루플로우(TrueFlow®) 및 플로우 블래스터(FlowBlaster®)는 The Energy Conservatory의 등록 상표입니다. Blower Door의 양식화된 이미지도 등록 상표입니다.

소프트웨어 정보

TEC(Energy Conservatory)는 다양한 Windows 기반 프로그램을 제공합니다. 이러한 프로그램은 software/energyconservatory.com 에서 무료로 찾아 다운로드할 수 있습니다.

TEC는 DG-500, DG-700 및 DG-1000에 대한 드라이버 지원도 제공합니다. 드라이버는 다음 운영 체제가 설치된 Windows 기반 컴퓨터에서 작동하도록 설계되었습니다:

- Windows 7
- Windows 8
- Windows 8.1
- Windows 10

드라이버는 Windows 업데이트로 사용할 수 있으며 DG-500 및 DG-700 드라이버는 software/energyconservatory.com TEC에서 다운로드할 수 있습니다. TEC는 Apple App Store 또는 Google Play Store에서 찾을 수 있는 Apple 및 Android 장치용 모바일 앱도 제공합니다.

교육용 비디오

Energy Conservatory(TEC)는 다음을 포함한 다양한 온라인 교육용 비디오를 제공합니다.

- 미니애폴리스 송풍기 도어 퀵 가이드
- 미니애폴리스 덕트 블래스터 퀵 가이드
- 게이지에 대한 현장 교정 검사
- 압력 및 공기 흐름 기본
- 배기 팬 유량계
- TECLOG
- TECTITE
- 그 외 다수

TEC의 교육용 비디오를 더 보려면 energyconservatory.com/training 방문하십시오. 더 많은 미니애폴리스 덕트 블래스터 시스템 가이드, 모든 미니애폴리스 덕트 블래스터 가이드는 energyconservatory.com/support 에서 온라인으로 사용할 수 있습니다.

- 미니애폴리스 덕트 블래스터 매뉴얼
- 덕트 블래스터와 함께 DG-1000 사용
- 덕트 블래스터 테스트 문제 해결

• 테스트 결과 및 샘플 양식

*. 궁금한 사항은 연락 주십시오!

이진오(010 2420 7700)

위더스측정시스템(주)

김천시 지례면 부항로 81-13

전화번호:042-824-7840

E-mail:withuskorea@empas.com/info@etesto.co.kr

온라인 샵

(www.koreaairtightness.co.kr)