

BYPASS FUME HOODS

HMF-BG

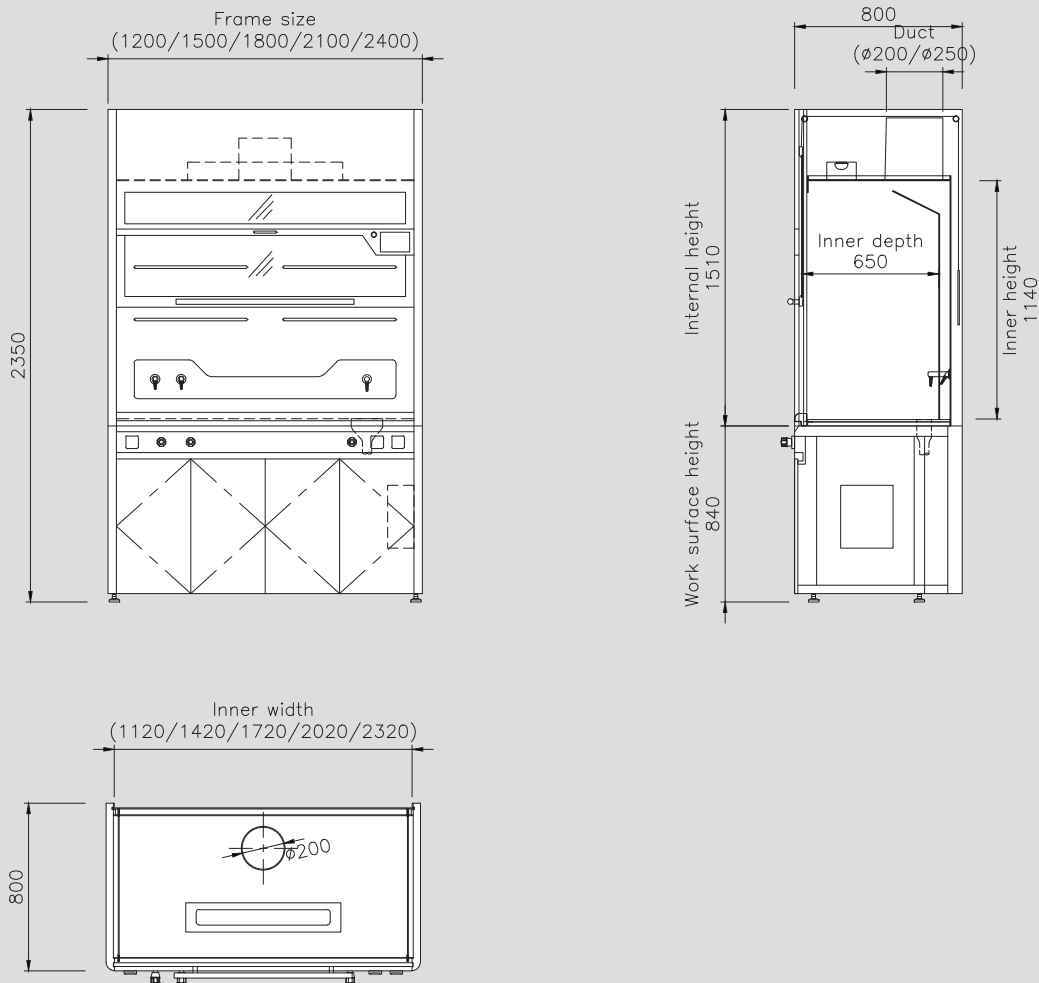
내부 페놀라미네이트 적용으로 뛰어난 내화학성과 내구성 확보
Superior chemical resistance with Wilsonart phenolic laminate interior

4.3인치 와이드 터치스크린 적용으로 더 넓은 시인성과 직관적인 조작 경험 제공
4.3-inch wide touchscreen enhances visibility and delivers a more intuitive user experience

세련된 전면 디자인으로 실험실 공간에 우아함을 더하는 감성적 인터페이스 구현
Sleek and refined front design adds a touch of elegance to any laboratory environment



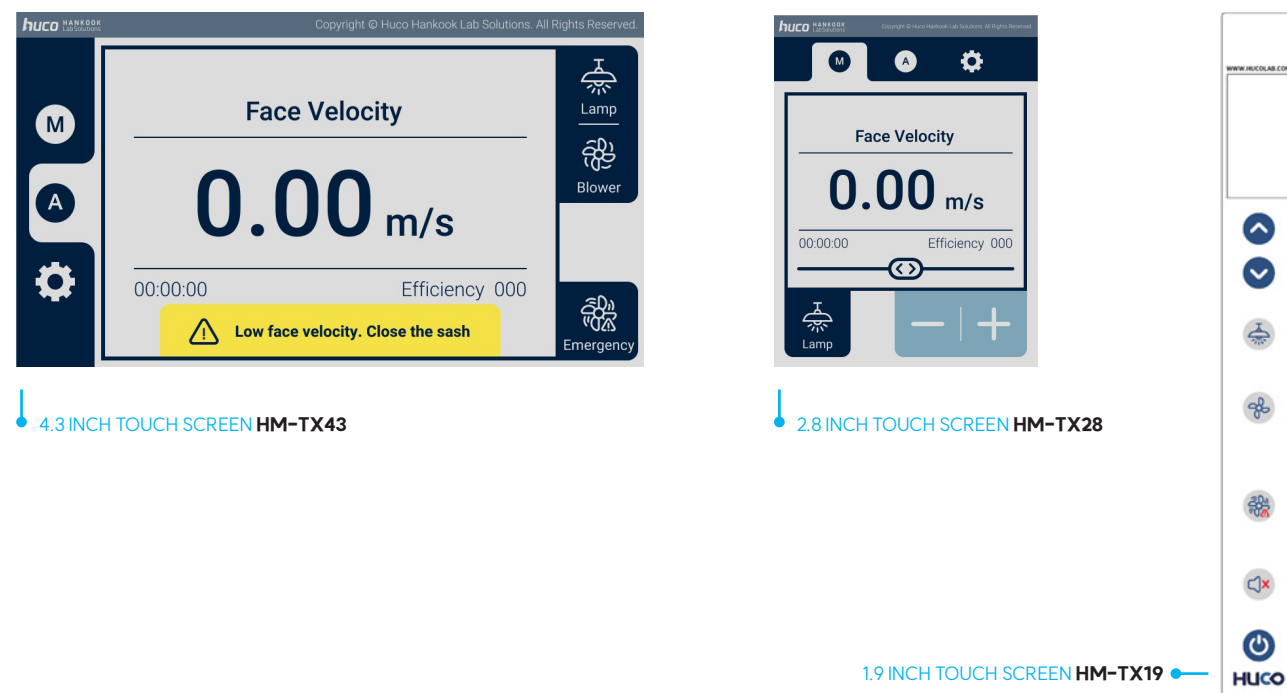
BYPASS FUME HOODS HMF-BG



기술 세부 사항 Technical Details

	HMF-BG12	HMF-BG15	HMF-BG18	HMF-BG21	HMF-BG24
Width(mm)	1200	1500	1800	2100	2400
Depth(mm)	800	800	800	800	800
Height(mm)	2350	2350	2350	2350	2350
Interior usable width(mm)	1020	1320	1620	1920	2220
Interior usable depth(mm)	635	635	635	635	635
Interior usable height(mm)	1170	1170	1170	1170	1170
Exhaust volume (CMM)	10~21	13~27	16~33	19~40	23~46
Exhaust outlet diameter(mm)	200	250	250	300	300
Controller	Touch screen (HM-TX43)				
SASH / SASH FRAME	Tempered safety glass / Aluminum frame				
Sash Configuration	Vertical or Combination				
Max. Sash opening(mm)	800	800	800	800	800
Electrical consumption	2250W	2250W	2250W	2400W	2400W
Blower motor(Optional)	1/4HP	1/2HP	1/2HP	1/HP	1HP
Worktop	Phenolic laminate		페놀라미네이트		
	Polypropylene/PVC		폴리프로필렌/PVC		
	Stainless steel		SUS304		
	Ceramide		세라마이트		
Interior	Phenolic laminate		페놀라미네이트		
	Polypropylene		폴리프로필렌		
	Stainless steel		SUS304		
Other features	Electric outlets outside working area		추가 콘센트		
	Service fixtures (valves & taps for AIR, N2, Water)		추가 밸브&코크(Air, N2, Water)		
	Controller		4.3 inch touch screen		
	Variable air volume control function		VAV 기능		
	Back Mount Lab-Frame		서포트프레임		
	Safety film for sash		유리 비산방지 안전필름		
	Exhaust cabinet		배기캐비닛(하부)		

TOUCH SCREEN



기술 세부 사항 Technical Details

	4.3 inch touch screen	2.8 inch touch screen	1.9 inch touch screen
	HM-TX43	HM-TX28	HM-TX19
크기 Size (mm)	120 X 74	74 X 45	50 X 30
해상도 Resolution	480 X 272	320 X 240	320 X 240
방식 Touch	정전식	감압식	정전식
디스플레이 Display	TFT LCD	TFT LCD	TFT LCD
적용모델 Application Model	HMF-BG	기존 휴후드 장착 모델	전모델
특징 Features	면풍속 모니터링 Face velocity monitoring		
	면풍속 제어 Face velocity control		
	면풍속 설정 Face velocity setting adjustment		
	사용시간 확인 Operating time tracking		
	VOCs(휘발성 유기화합물) 농도 확인 VOCs (Volatile Organic Compounds) concentration monitoring		
	온도 및 습도 확인 Temperature and humidity monitoring		
	램프 ON/OFF 제어 Lamp ON/OFF control		
	블로어(송풍기) ON/OFF 제어 Blower ON/OFF control		
도어 개폐 상태 감지 및 제어 Door open/close detection and control			

휴코 터치스크린 주요 기능

HUCO TOUCHSCREEN FEATURES

면풍속(Face Velocity) 실시간 모니터링

정밀한 센서를 통해 후드 내부의 면풍속을 초 단위로 측정 및 시각화합니다. 속도가 기준 이하로 떨어질 경우, 사용자에게 경고 메시지를 자동으로 표시하여 안전사고를 예방합니다.

예: “Face velocity 0.00 m/s”, “Low face velocity. Close the sash”

직관적인 UI 기반 상태 시각화

고해상도 TFT LCD에 데이터를 대형 숫자 및 상태 아이콘으로 표시합니다. 운영 중 핵심 수치를 한눈에 확인할 수 있어 작업자 집중도와 정확성이 향상됩니다.

통합 제어 기능

터치스크린에서 아래 기능들을 직접 제어할 수 있습니다:

- 램프 ON/OFF
- 블로어(송풍기) ON/OFF
- 도어 개폐 감지 및 표시
- 비상 상황 대응용 Emergency 버튼
- 비밀번호호락 기능으로 사용자 제한 기능

환경 정보 모니터링

면풍속 외에도 다양한 환경 요소를 동시에 모니터링합니다:

- 온도 및 습도
- VOCs(휘발성 유기화합물) 농도
- 누적 사용시간

안전 중심의 경고 시스템

경고 메시지와 함께 시각적 경고(노란 박스 등)를 화면 하단에 즉시 출력합니다. 작업자가 위험 요소를 즉각 인지하고 대응할 수 있도록 설계되었습니다.

모바일 기반의 실시간 제어 및 블루투스 연결 지원

휴코 터치스크린은 전용 모바일 애플리케이션과 연동되어, 스마트폰을 통해 실시간 상태 확인 및 주요 기능 제어가 가능합니다. 무선 연결은 Bluetooth 기반으로 구현되어 별도의 복잡한 네트워크 설정 없이도 손쉬운 원격 제어가 가능하며, 사용자에게 우수한 현장 대응력과 사용자 편의성을 제공합니다.

Real-Time Face Velocity Monitoring

Continuously tracks and displays face velocity in real-time using high-precision sensors. If velocity drops below the safe threshold, the system immediately alerts the user to ensure proper sash operation and maintain lab safety.

Example: "0.00 m/s", "Low face velocity. Close the sash"

Intuitive Interface with High Readability

Key parameters such as velocity, time, and efficiency are presented in large digits and visual icons on a high-resolution TFT LCD. This enhances operational clarity and reduces the risk of user error.

Integrated Equipment Control

Operators can control key fume hood functions directly via the touchscreen:

- Lamp ON/OFF
- Blower ON/OFF
- Door open/close status monitoring
- Emergency response activation

Comprehensive Environmental Data Monitoring

In addition to airflow, the system monitors various environmental metrics:

- Temperature & humidity levels
- VOCs (Volatile Organic Compounds) concentration
- Cumulative operation time and system efficiency

Safety-First Visual Alert System

Dynamic alert banners with color-coded warnings notify users of hazardous conditions. Immediate visual feedback minimizes response time and reinforces safety protocols.

Mobile-Controlled Operation with Bluetooth Connectivity

The Huco touchscreen system is seamlessly integrated with a dedicated mobile application, enabling real-time monitoring and control of core functions via smartphone. Its Bluetooth-enabled wireless communication allows for convenient remote access without complex network configuration, enhancing operational flexibility and user convenience in dynamic industrial settings.