KOMPAKTMODELL **KONTROLLIERTE WOHNRAUMLÜFTUNG**

Mit diesem Model kann der Auszubildende die Funktionsweise einer Wohnungslüftungsanlage mit Kreuzstromwärmetauscher kennenlernen, sowie die Gerätespezifischen Kenngrößen ermitteln. Die großformatige, transparente Frontabdeckung macht die relavanten Bauteile einer Lüftungsanlage im Einbauzustand sichtbar und lässt die Funktionsweise von Sicherheitsbauteilen während des Betriebes erkennen.
Integrierte Messtutzen für Temperatur, Druck und Feuchte (Messgeräte optional) ermöglichen die Ermittlung der spezifischen Kenngrößen mit einer hohen Wiederholgenauigkeit. Zur Ermittlung der einzelnen Luftmengen sind die Zu-/Abluftventile mit Grundplatten versehen. Somit ist eine Messung mit Messtrichter möglich.
Optional kann die kompakte Grundeinheit mit einem Erweiterungsmodul „Luftverteilsysteme“ kombiniert werden.

Lerninhalte / Übungen:

- Allgemeine Informationen zur kontrollierten Wohnungslüftung
- Bauteile einer WRL erkennen und bezeichnen
- Aufbau, Funktion und Wirkungsweise der Komponenten verstehen und beschreiben
- Anlagenspezifische Kenngrößen erarbeiten und werten
- Ertragsoptimierende Systemvariablen ermitteln
- Funktion von Sicherheits- und Regeleinrichtungen
- Inbetriebnahme, Übergabe und Wartung von Lüftungsanlagen, u.v.m.
- Aufgabenstellung in Form von Messaufgaben zur Grundlagenvermittlung und Kundenaufträgen

Technische Daten:

- Abmessungen ca. 1700 x 800 x 1900mm (BxTxH)
- Gewicht ca. 87kg
- Elektroanschluss Schuko 230V AC (max. 1300W Vorh.)
- Luftleistung ZU/AB: je ca. 26 - 315m³/h
- Wärmeübertragung : Kreuzstromwärmetauscher
- Luftfilter : G4 optional F7
- Verrohrung : 125mm ; Ventile : 100mm

inkl. umfangreichem Handbuch

Kompaktmodell Kontrollierte Wohnraumlüftung			
742.070.000	Kompaktmodell Kontrollierte Wohnraumlüftung	748.000.030	Digitales Flügelradanemometer
748.000.020	Digitales Temperaturmessgerät mit 2 Sensoren		

Technische Änderungen vorbehalten. ©2018 | **www.horstmann-essen.de**

ERWEITERUNGSMODELL **LUFTVERTEILSYSTEME**

Im Wohnungsneubau und bei der Renovierung müssen die Lüftungsrohre für den Endkunden unsichtbar in den Baukörper integriert werden.
Die Bauteile müssen platzsparende Montage aber gleichzeitig gute Reinigung ermöglichen. Sogenannte Verteilersysteme haben sich am Markt durchgesetzt.
Das Erweiterungsmodell vermittelt anschaulich die Anforderungen, Aufbau, Platzbedarf und Montagemöglichkeiten der bekanntesten Rohrsysteme (Rundrohr / Ovalrohr) und deren Kombinationsmöglichkeiten.
Das Modell kann in Verbindung mit dem Modell Kontrollierte Wohnraumlüftung betrieben werden.

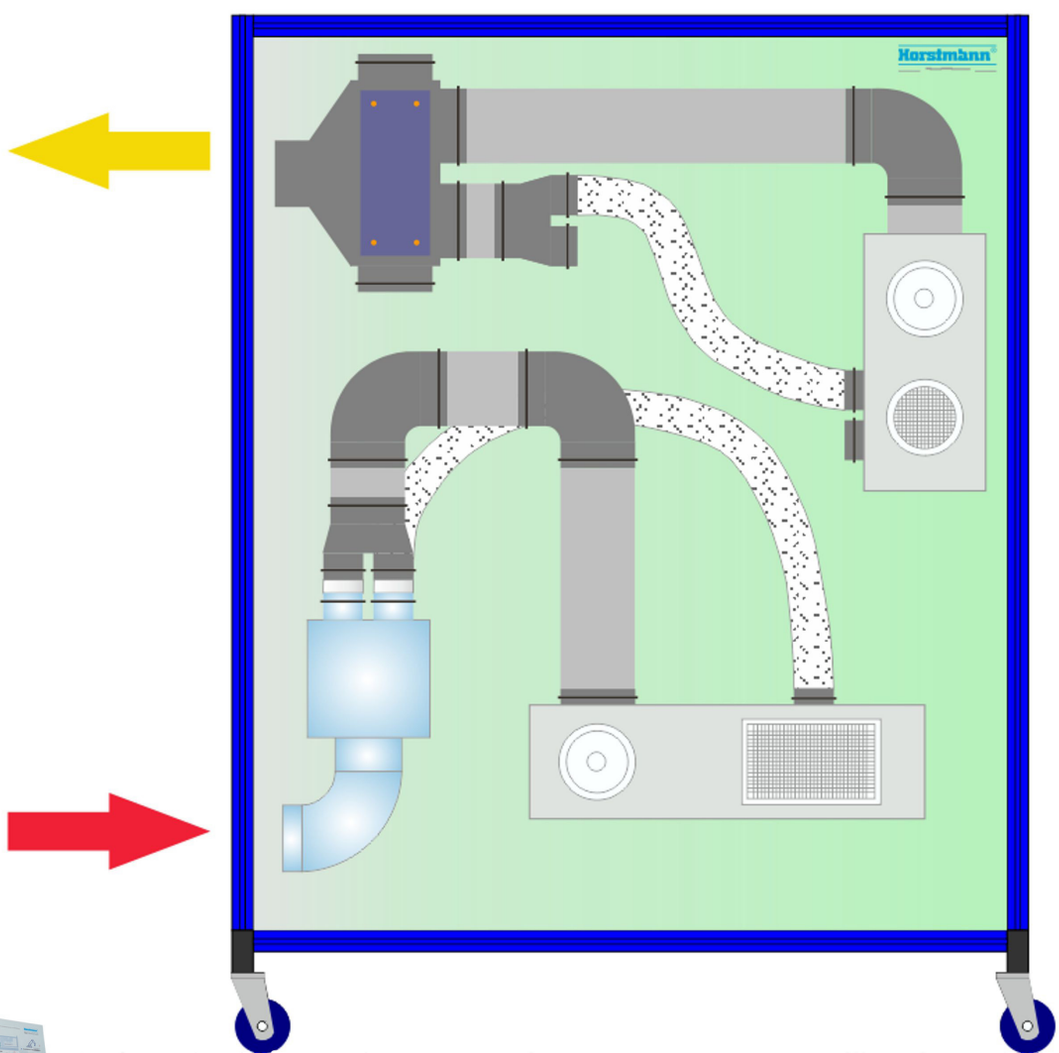
Optional sind individuelle Systemerweiterung für den Aufbau auf der Rückseite des Wagens möglich.

Lerninhalte / Übungen:

- Bauteile erkennen und beschreiben
- Platzbedarf, Installations- und Verlegmöglichkeiten
- Vermeidung von Telefonieschall in Verteilersystemen
- Revisionsmöglichkeiten / Reinigungsöffnungen
- Aufbau, Funktion und Wirkungsweise eines Konstantvolumenstromreglers, Vergleich Luftmengendrossel
- Unterschiedliche Lüftungsarten / Luftauslässe Mischlüftung / Verdünnungslüftung / Quelllüftung
- Behaglichkeit im Raum / Zugerscheinungen
- Richtige Positionierung von Zu-/Abluftventilen (Schmutzränder, etc.)
- Inbetriebnahme, Prüfung und Wartung

Technische Daten:

- Abmessungen : ca. 1700 x 800 x 1900mm (BxTxH)
- Gewicht : ca. 85kg



inkl. umfangreichem Handbuch

Erweiterungsmodell Luftverteilsysteme			
742.075.000	Erweiterungsmodell Luftverteilsysteme	742.075.999	individuelle Systemerweiterungen auf Anfrage