

➤ Experimentierplatz für Kälte- und Klimatechnik



Allgemeines

Der Experimentierplatz „Kälte- und Klimatechnik“ besteht im wesentlichen aus einem Experimentiertisch mit aufgebautem Experimentierrahmen einschließlich Stromversorgung und Verdampfer sowie einem fahrbaren Anstellstisch mit Verflüssigersatz.

Für die Durchführung der Versuche werden Experimentierplatten verwendet. Diese werden in die Profilschienen des Experimentierrahmens eingesteckt. Die elektrischen Anschlüsse sind auf 4-mm Sicherheitslaborbuchsen verdrahtet.

Der Experimentierplatz ist mit einem Grundbausatz von Experimentierplatten und -geräten sowie mit einem zusätzlichen Erweiterungssatz lieferbar. Die Grundausstattung ermöglicht einen Kältefachunterricht nach den geforderten Lernzielen.

Experimentierplatz mit Stromversorgung und Verdampferahmen

Bestell-Nr. W2700-3A

Es können folgende Versuche und Messungen durchgeführt werden:

- Messungen verschiedener Kältemittelmassenströme,
- Stromaufnahme,
- Leistungsmessungen,
- Druckabfall in Reglern und kältemittelführenden Rohrleitungen,
- variable Wärmeströme an Verdampfer und Verflüssiger,
- Nutzkälteleistung,
- Wärmeäquivalent,
- Verdichterleistung und Verflüssigungsdruck,
- Arbeitsüberhitzung an thermostatischen Regelventilen,
- Über- bzw. Unterfüllung mit Kältemittel, inneres Verhalten der Kälteanlage,
- Fehleranalyse bei der Montage und Inbetriebnahme,
- Einstellung sämtlicher Schalt- und Regelgeräte,
- Druck- und Temperaturmessungen,
- Anlaufprobleme von Verdichtermotoren und deren Beseitigung,
- Schäden an Verdichtern durch überhitztes Kältemittel.

➤ Experimentierplatz für Kälte- und Klimatechnik

Experimentierplatz mit Stromversorgung und Verdampferrahmen

Bestell-Nr. W2700-3A

Ausstattung des Bausatzes

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
| 1 | Arbeits und Labortisch B: 1800 T: 900 H: 780 mm | 1 | Versorgungsleiste mit Wechselstromnetzfeld bestückt mit: 1 FI-Schutzschalter 30mA, 1 Schlüsselpilzschalter, schwarz 1 Motorschutzschalter 10..16A mit Unterspannungsauslöser 1 Glimmleuchte 3 Sicherheitslaborbuchsen L1, N, PE 2 Schukosteckdosen | 1 | Flachverdampfer eingebaut in ein Gehäuse zum Aufsetzen auf den Tischaufbau des Arbeitsplatzes. Design passende zum Arbeitsplatz, mit Kälteisolierung, höhenverstellbarer transparenter Kunststoffscheibe und zwei Einspritzventilen. B: 490 T: 320 H: 530mm |
| 1 | Unterschrank fahrbar mit 3 Organisationsschubladen und Zentralverschluß B: 420 T: 555 H: 545 mm | | | | |
| 1 | Werkstattwagen zur Aufnahme des Verflüssigersatzes B: 900 T: 600 H: 780 mm | | | | |
| 1 | Unterschrank mit 2 Schubladen zur Montage unter dem Werkstattwagen. | 1 | Versorgungsleiste bestückt mit: 3 Schukosteckdosen, Anschlüsse verdrahtet auf Sicherheitslaborbuchsen. Kein Anschluß ans Netz. 1 Verteilerfeld mit 15 Buchsen für L1, N, und PE 3 Sicherheitslaborbuchsen für Netz L1, N, PE 1 Leuchtwippschalter | 1 | Experimentierrahmen 2-zeilig Durch Schnellarretierung mit Rändelschrauben können die eingesetzten Experimentierplatten durch Verstellen der jeweils oberen Profilschiene mechanisch fixiert werden. B: 1220 H: 720 T: 250 mm |
| 3 | Organisationssets für Schubladen | | | | |
| 1 | Tischaufbau zur Aufnahme von Versorgungsleisten B: 1800 T: 320 H: 155 mm | | | | |
| 1 | Versorgungsleiste NOT-AUS und Netzspannung bestückt mit: 1 NOT-AUS Schalter 1 Leuchtwippschalter I/O 4 Schukosteckdosen | | | | |