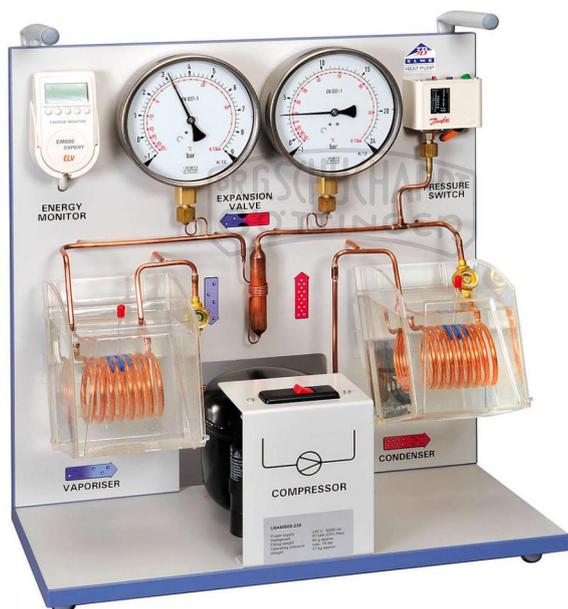


## Wärmepumpe D 230V

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.schuchardt-lehrmittel.de](http://www.schuchardt-lehrmittel.de) vom 09.05.2025/DE5

Bestellnummer: 227300



zum Artikel im  
Webshop

4.226,00 € zzgl. MwSt.

Bestimmung der Leistungszahl in Abhängigkeit von der Temperaturdifferenz, Analyse des Kreisprozesses in einem Mollier-Diagramm  
Demonstrationsmodell zur Darstellung der Funktionsweise eines Kältschranks bzw. einer elektrischen Kompressionswärmepumpe. Bestehend aus Kompressor (Verdichter) mit Antriebsmotor, Verflüssiger, Ausdehnungsventil und Verdampfer. Einsetzbar als Luft-Wasser- oder Wasser-Wasser-Wärmepumpe. Einschließlich Energiemesser zur Bestimmung der Betriebsdauer, der Netzspannung, der aktuellen Leistungsaufnahme und der elektrischen Arbeit und zwei Thermometern zur Bestimmung der Temperaturen in den beiden Reservoirs. Die Komponenten sind durch Kupferrohr zu einem geschlossenen System verbunden auf einem Grundbrett aufgebaut und können dank der übersichtlichen Anordnung unmittelbar mit der Abfolge der Zustandsänderungen im Kreisprozess der Wärmepumpe in Verbindung gebracht werden. Verdampfer und Verflüssiger sind als Kupferrohrwendeln ausgebildet und tauchen in je einen Wasserbehälter ein, der als Reservoir zur Bestimmung der aufgenommenen bzw. abgegebenen Wärme dient. Zwei große Manometer zeigen die Druckverhältnisse des Kältemittels in den beiden Wärmetauschern an. Durch zwei Schaugläser kann der Aggregatzustand des Kältemittels hinter dem Verdampfer und hinter dem Verflüssiger beobachtet werden. Ein Überdruck-Schutzschalter trennt den Kompressormotor bei einem Überdruck von 15 bar vom Netz.

Technische Daten:

- \* Kompressorleistung: 120 W
- \* Kältemittel: R 134A
- \* FCKW-frei
- \* Temperaturreservoire: je 2000 ml
- \* Manometer:  $\varnothing$  160 mm

Abmessungen:

560 × 300 × 630 mm<sup>3</sup>

Gewicht:

23 kg