

Kompaktmodell Wärmepumpe, Wasser - Wasser

84410

Beschreibung

Schulungsstand besteht aus:

- fahrbarem Grundgestell aus Alu-Strangpressprofil 40x40 mm bzw. 80x40 mm, mit 4 Rollen Ø 100 mm mit Feststeller
- integrierter durchgehenden Frontplatte, Trespa 6 mm, kratz- und wasserfest, Farbe anthrazit

Die Frontplatte ist mit verschiedenen Originalbauteilen bestückt:

- 2 Groß-Manometer (Ø 160 mm), Klasse 1,6 zur Anzeige der Druckverhältnisse des Kältemittels in der Druck- bzw. Saugleitung
- Schaugläser zur Kältemittelbetrachtung, im flüssigen und gasförmigen Zustand
- 1 Expansionsventil
- 1 Kältemitteltrockner
- 1 Kunststoffbehälter als Brauch/Heizungswasserspeicher mit eingebautem Rohrschlangenwärmetauscher
- 1 Kunststoffbehälter als Wärmequelle mit eingebautem Rohrschlangenwärmetauscher
- 1 Digitalthermometer -20 bis + 120°C zur Messung der Brauch-/Heizungswassertemperatur im Kunststoffbehälter
- 1 Digitalthermometer -20 bis + 120°C zur Messung der Wärmequellentemperatur im Kunststoffbehälter
- 1 elektrische Leistungsmesseinheit bis max. 2000 W zur Messung der aufgenommenen elektrischen Leistung

Versuchs- und Lerninhalte

- Bauteile einer Wärmepumpe benennen und dokumentieren
- Funktionsbeschreibung der Bauteile erstellen
- Skizzierung der Anlage mit DIN-Symbolen und Erstellen einer technischen Zeichnung im Maßstab 1:10
- Aufmaß und Materialauszug erstellen
- Temperaturverläufe der Wärmequelle und Wärmenenke messtechnisch ermitteln
- Leistungszahl berechnen
- Einfluß von unterschiedlichen Wärmequelle- und Wärmenenketemperaturen auf die Leistungszahl



Maße, Gewicht und Anschluß

Gesamtgröße B x H x T: 700 x 1800 x 700 mm

Gewicht 80 kg

Anschluss 230 V