

Baureihe weco wd

Energieeffiziente Kältemaschinen
mit Freikühlfunktion und integrierten Temperierkreisen



weco wd – Kühlen und Temperieren mit nur einem Gerät



Die Baureihe weco wd umfasst einfach zu bedienende Plug & Play-Geräte, die sich leicht installieren und in Betrieb nehmen lassen.

Drei Funktionen sind verfügbar:
Freie Kühlung, Kälteprozess für tiefere Temperaturen bis - 5 °C und Temperieren bis 90 °C.

Serienausstattung:

- Kältekreis mit digital geregelt Kompressor
- Integrierte Freikühlfunktion
- Temperierkreis mit stetiger Heizungsregelung
- Ausgereifte Mikroprozessor-Steuerung
- Durchflussmessung und Druckanzeige mit Manometer im Umlaufmediumvorlauf
- Signal/Alarm bei Grenzwertüber- oder unterschreitung
- Bedienerfreundlicher Touchscreen
- Konstante Kondensationsdruckregelung bei unterschiedlichen Kühlwassertemperaturen
- Motorregelkugelhahn im Temperierkreis

Optionen:

- Zweiter Temperierkreis
- Ausführung in 3 x 460 V / 60 Hz
- Serielle Schnittstelle RS 485 TTY
- Schmutzfänger für Umlaufmediumrücklauf
- Sonderlackierung

Immer die richtige Lösung:

Mit der technotrans solutions Projektstudie wird unter Berücksichtigung von Kosten und Energieeffizienz das ideale System ermittelt, unabhängig davon ob es sich um ein zentrales oder dezentrales Kühlsystem handelt.

Oftmals ist auch eine Kombination aus beiden Systemen sinnvoll.

Technische Daten

Baureihe	weco 14 wd 1 – 70	weco 20 wd 1 – 70	weco 28 wd 1 – 110	weco 36 wd 1 – 250
Temperaturbereich ¹	5 °C bis 90 °C			
Kühlleistung bei 15 °C Vorlauftemperatur	14 kW	20 kW	28 kW	36 kW
Heizleistung mit 1 Temperierkreis	1 x 9 kW	1 x 18 kW	1 x 18 kW	1 x 18 kW
Heizleistung mit 2 Temperierkreisen ²	2 x 9 kW	2 x 9 kW	2 x 18 kW	2 x 18 kW
Gehäusegröße (L x B x H)	1.120 x 510 x 1.138 mm	1.120 x 510 x 1.138 mm	1.320 x 820 x 1.615 mm	1.320 x 820 x 1.615 mm
Kältemittel	R407C	R407C	R407C	R407C

¹ Bei Verwendung von Glykol bis -5 °C

² optional

Vorteile

- Prozessflexibilität:
Individuelle Einstellung der Kühlwassertemperatur bei mehreren Verbrauchern
- Hoher Durchfluss und konstanter Druck
- Modulares Konzept:
Einfache Installation und Erweiterbarkeit
- Reduzierung des Energiebedarfs durch Kombination von leistungsgeregelten Kompressoren und freier Kühlung
- Schutz vor Korrosion und Ablagerungen durch geregelten Wasseraustausch
- Geringe Kältemittelfüllmengen
- Keine Isolierung der zentralen Kühlwasserverrohrung notwendig

Anwendungsbeispiel



