



Baureihe weco wd



Energieeffiziente Kältemaschinen
mit Freikühlfunktion und
integrierten Temperierkreisen

gwK

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 geregeltem 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

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

Technische Daten

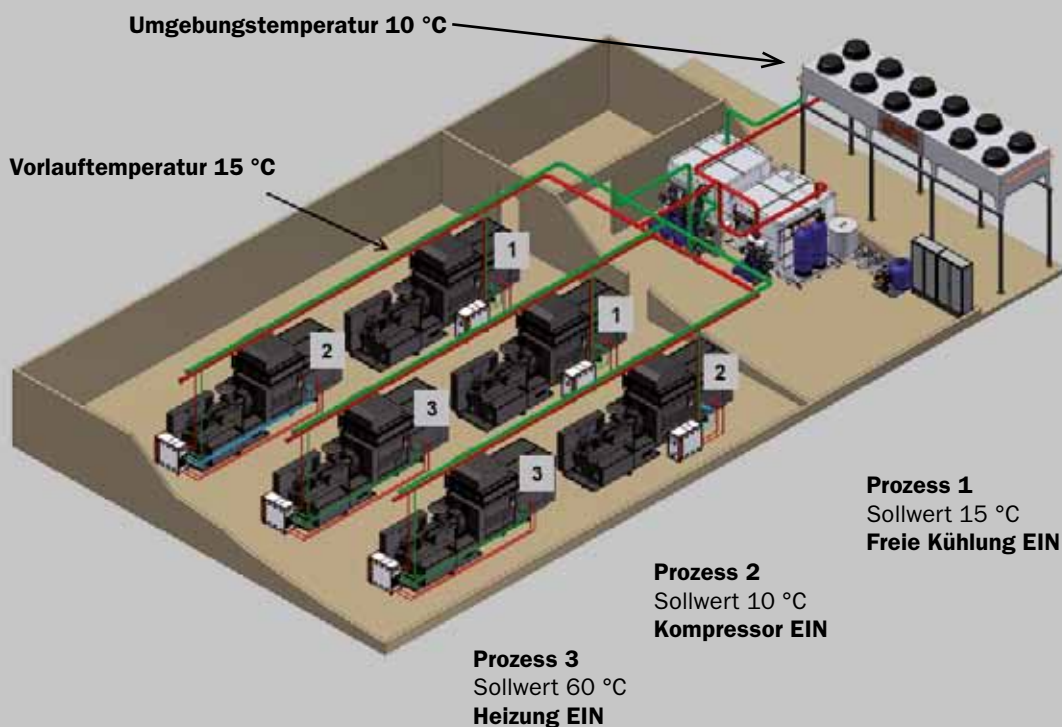
Baureihe	weco 14 wd 1 - 70	weco 20 wd 1 - 70	weco 28 wd 1 - 110	weco 36 wd 1 - 250
Temperaturbereich ¹	5 °C bis 90 °C	5 °C bis 90 °C	5 °C bis 90 °C	5 °C bis 90 °C
Kühlleistung bei 15 °C Vorlauftemperatur	14 kW	20 kW	28 kW	36 kW
Heizleistung mit 1 Temperierkreis	1 x 9 kW	1 x 18 kW	1 x 18 kW	1 x 18 kW
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

Technische Änderungen vorbehalten.

Anwendungsbeispiel



Immer die richtige Lösung:

Mit der **gwk**-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.



gwk Kühlen und Temperieren mit System



Produktivität erhöhen

Kühlung und Temperierung beinhalten in vielen Industriebereichen ein großes Potenzial zur Erhöhung der Produktivität und damit zur Senkung der Kosten.

Viele Faktoren tragen zur Produktivitätssteigerung bei:

- Reduktion der Kühlzeit, dadurch Einsparung benötigter Maschinenstunden
- Verbesserung der Produktqualität
- Erhöhung der Verfügbarkeit der Produktionseinrichtungen
- Senkung der Betriebskosten
- Reduktion der Wartungskosten



gwk teco cs

Die universelle Lösung für Anwendungen im Temperaturbereich bis 225 °C. Mit sinnvollen Optionen für die lückenlose Prozessüberwachung.



gwk kU-Anlagen

Die einfachste und preiswerteste Lösung zur Erhöhung der Verfügbarkeit und Senkung der Wartungskosten bei offenen Kühlsystemen.



gwk tecma

Hohe Prozesssicherheit mit maßgeschneiderten Temperierlösungen für alle Anwendungen mit besonders hohen Leistungsanforderungen bis 400 °C.



gwk skl/skw

Zuverlässige wirtschaftliche Kaltwassererzeugung im unteren Temperaturbereich, auch unter den härtesten Umgebungsbedingungen.



gwk system integrat

Erhöhung der Produktivität durch gezielt segmentierte, direkte Steuerung der Werkzeugtemperierung.



gwk skl/ skw mit Heizkondensator

Kostensenkung durch sinnvolle Wärmerückgewinnung mit ausgereifter Technologie.



gwk weco

Stabile Produktionsbedingungen trotz schwankender Umgebungstemperaturen und hohe Flexibilität durch kompakte, Energiesparende Kältemaschinen mit Umwelt verträglichem Kältemittel.



gwk Containeranlagen

Höchste Flexibilität und niedrigster Aufwand bei der Planung, Installation und Verlagerung einer zentralen Kühlanlage.



gwk hermeticool hybrid

Innovatives Anlagenkonzept zur deutlichen Senkung der Betriebs- und Wartungskosten gegenüber herkömmlichen Kühlsystemen.



gwk Service

Senkung der Instandhaltungskosten und Schonung firmeneigener Ressourcen durch professionelle Ausführung aller Installations- und Wartungsarbeiten inkl. der Kühlwasserpflege.

gwk

gwk Gesellschaft Wärme Kältetechnik mbH
Scherl 10 · D-58540 Meinerzhagen
Tel. +49 2354 7060-0 · Fax +49 2354 7060-156
info@gwk.com · www.gwk.com

