

SECON

R290

R600a



ECOHEAT HERAS WDP

HEATING FOR TOMORROW

WASSER-WASSER WÄRMEPUMPEN

Die Wasser-Wasser Wärmepumpen der Baureihe HERAS WDP können bis zu einer Warmwassertemperatur von 60 °C betrieben werden. Sie verfügen über ein geschlossenes Maschinengehäuse und sind standardmäßig für die Aufstellung im Innenbereich konzipiert. Mit dem optional erhältlichen Wetterschutzgehäuse kann eine Aufstellung auch im Außenbereich erfolgen.

Die Modellreihe HERAS WDP ist mit zwei halbhermetischen Hubkolbenverdichtern ausgestattet, welche speziell für die Anwendung mit brennbaren Kältemitteln entwickelt wurden. Die Leistungsregelung erfolgt standardmäßig stufenlos mittels Inverter. Die beiden getrennten Kältemittelkreisläufe werden durch Dualplattenwärmeübertrager sowohl auf der Verdampfer- als auch auf der Verflüssigerseite in einem gemeinsamen hydraulischen Kreislauf zusammengeführt.

Um entstandene Prozessabwärme auf einem Temperaturniveau > 65 °C für Brauchwarmwasser nutzen zu können, sind die Modellgrößen der HERAS WDP auch als Booster-Wärmepumpe erhältlich. Dabei kommt das natürliche Kältemittel R600a (Isobutan) zum Einsatz, welches Vorlauftemperaturen bis 95 °C ermöglicht.

Alle verwendeten Komponenten entsprechen höchsten Qualitätsstandards und erfüllen die geltenden Sicherheitsanforderungen. Vor Auslieferung werden alle Geräte einem Prüfstandslauf mit Funktionsprüfung unterzogen.

AUSSTATTUNGSMERKMALE

Die HERAS WDP ist eine hoch standardisierte und äußerst kompakte Baureihe. Dazu gehören unter anderem folgende Ausstattungsmerkmale:

- Vollständig stufenlose Leistungsregelung mittels Inverter
- SECON Safety-Concept
- Komplette Wasserverrohrung in Edelstahl (ab DN65) mit Flanschanschlüssen und automatischem Entlüftungsventil
- Gehäusekonstruktion in Korrosionsschutzklasse C3m, inkl. Schrauben und Nieten aus Edelstahl
- Schallgedämmtes Maschinengehäuse
- Schaltschrankbeleuchtung und Servicesteckdose



ATMO
Approved

ECOHEAT HERAS WDP

Konzipiert für die Innenaufstellung oder mit Wetterschutzgehäuse für die Außenaufstellung

In Abhängigkeit der Maschinenkonfiguration nach außen geführte Anschlüsse für die Verlängerung der Gehäuseabluft und der Abblaseleitung der Sicherheitsventile



Hohe Leistungsdichte auf kompaktem Bauraum bei guter Zugänglichkeit

Integrierte Strömungswächter, Entlüftungs- und Entleerungsventile vor den Flanschübergängen



HERAS WDP

ANWENDUNGSBEREICH	Austrittstemperatur	Leistungsbereich
Flächenheizung [R290]	+30 °C bis +45 °C * ¹	30 kW – 460 kW * ¹
Prozesswärme [R290]	+45 °C bis +60 °C * ¹	28 kW – 400 kW * ¹
Brauchwarmwasser [R600a]	+60 °C bis +95 °C * ²	30 kW – 340 kW * ²

*¹ bei Quelleneintritt 0 °C

*² bei Quelleneintritt +35 °C

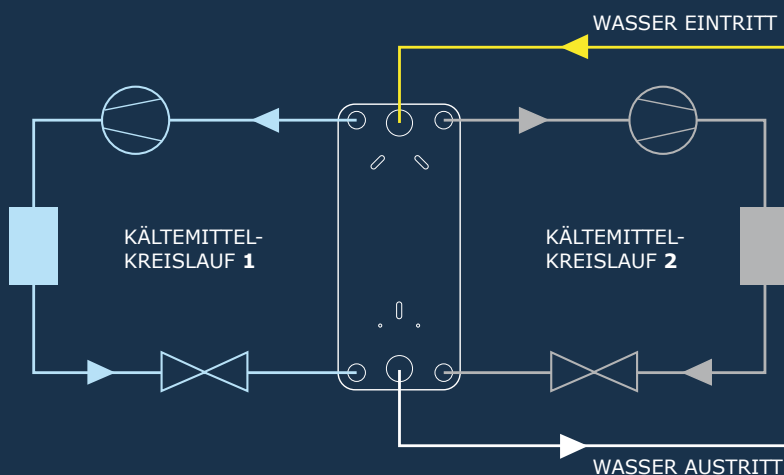
Die HERAS WDP Baureihe kann durch eine Vielzahl von Optionen an fast alle projektspezifischen Bedürfnisse angepasst werden. Im Folgenden ist eine Auswahl zu finden:

- Kombiniertes Hochdruck- und Sicherheitshochdruckbegrenzer
- Schaltschrankheizung
- Frostschutzheizung an den Wärmeübertragern
- Maschinensteuerungen in 3 Kategorien:
 - Standard
 - Advanced (SPS)
 - Premium (Industrie SPS Typ Siemens S7-1200)
- True-Master-Slave Funktion (in Verbindung mit Premium-Steuerung)
- Verschiedene Schnittstellen zu GLT-Systemen
- Optionales Wetterschutzgehäuse für die Außenaufstellung

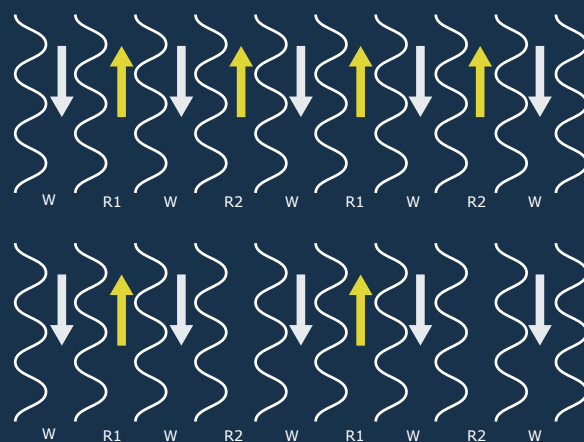
EFFIZIENTE PLATTENWÄRMEÜBERTRAGER

Die Plattenwärmeübertrager mit trockener Expansion bestehen aus True-Dualplatten in Edelstahl AISI 316. Die patentierte Kanalführung und die Verteiler ermöglichen einen hohen Wärmeübergang und sorgen somit für maximale Effizienz.

Das Design fördert zudem eine möglichst gleichmäßige Wasserverteilung. Diese Technologie wurde entwickelt, um sowohl bei Volllast als auch bei Teillast einen sicheren und effizienten Betrieb zu gewährleisten und gleichzeitig die Kältemittelfüllmenge so gering wie möglich zu halten. Die Wärmeübertrager werden vollständig dampfdicht isoliert geliefert.



KANALQUEERSCHNITTE DES TRUE-DUAL-PLATTENWÄRMEÜBERTRAGERS





Secon GmbH
Gewerbestraße 2
75053 Gondelsheim
Germany

info@secon-gmbh.com

T +49 7252 92731 0

secon-gmbh.com