

SECON

R290



ECOHEAT HERAS LWP

HEATING FOR TOMORROW

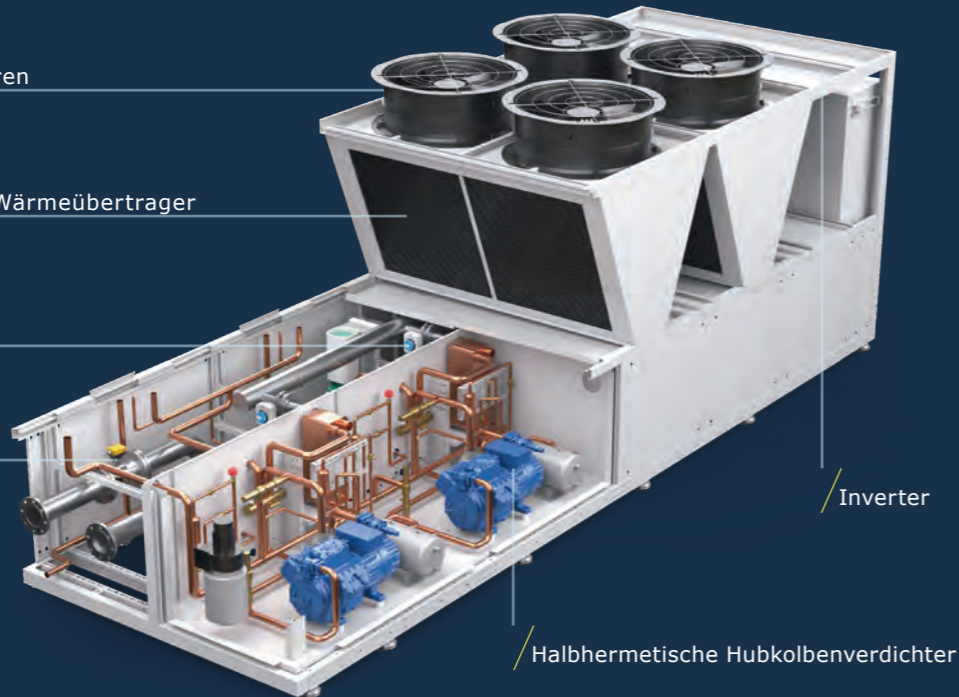
ECOHEAT HERAS LWP

EC-Ventilatoren inkl. Kurzdifusoren

Wasserabweisend beschichtete Wärmeübertrager

Efficient Flow System

Ultraschall Durchflussmesser



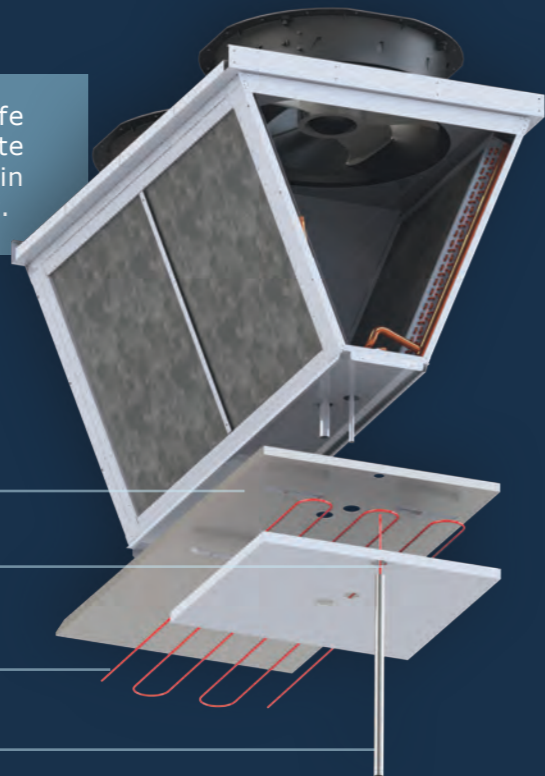
Beheizte Tropfwannen und Kondensatabläufe aus Edelstahl verhindern, dass das abgetaute Kondensat erneut gefriert und somit kein weiteres Eis am Wärmeübertrager entsteht.

Beheizte Tropfwanne aus Edelstahl

Kondensatablauf

Elektrische Frostschutzheizung

Elektrische Frostschutzheizung



AUSSTATTUNGSMERKMALE

Die HERAS LWP Baureihe zeichnet sich durch einen hohen Grad an standardmäßigen Ausstattungsmerkmalen aus. Dazu gehören unter anderem:

- Vollständig stufenlose Leistungsregelung mittels Inverter
- Siemens SPS als Maschinensteuerung
- SECON Safety-Concept
- Komplette Warmwasserverrohrung in Edelstahl (ab DN65) mit Flanschanschlüssen, Sicherheitsventil und automatischem Entlüfter
- Füllmengenoptimierte Kupfer/Aluminium-Wärmeübertrager mit hydrophilen Lamellen
- Beheizte Kondensattropfwannen und Abläufe aus Edelstahl
- Gehäusekonstruktion in Korrosionsschutzklasse C3m, inkl. Schrauben und Nieten aus Edelstahl
- Schallgedämmtes Verdichtergehäuse (Box in Box)
- EC-Ventilatoren mit integriertem Diffusor
- Schaltschrankbeleuchtung und Servicesteckdose
- Schaltschrankbeheizung
- Einfach demontierbare Verkleidungsbleche an den Verflüssigerblöcken
- Fanprotect



LUFT-WASSER WÄRMEPUMPEN

Die Luft-Wasser Wärmepumpen der Baureihe HERAS LWP decken einen sehr weiten Leistungsbereich ab und können durch eine Vielzahl von optionalem Zubehör an fast alle projektspezifischen Bedürfnisse angepasst werden.

Der luftbeaufschlagte Wärmeübertrager besteht aus einem Coil mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Der Lamellenabstand ist so bemessen, dass der Wärmeübergang maximiert und die Geräuschbelastung minimiert wird.

Die Maschinen der HERAS LWP Baureihe sind je nach Baugröße mit ein bis drei unabhängigen Kältemittelkreisläufen erhältlich. Als Verdichter kommen halbhermetische Hubkolbenverdichter zum Einsatz, welche speziell für die Anwendung mit brennbaren Kältemitteln entwickelt wurden. Die Leistungsregelung erfolgt standardmäßig stufenlos mittels Inverter.

In einer reversiblen Ausführung kann entweder warmes Wasser zum Heizen oder kaltes Wasser zum Kühlen erzeugt werden. Alle verwendeten Komponenten entsprechen höchsten Qualitätsstandards. Vor der Auslieferung durchlaufen alle Geräte einen Prüfstandslauf zur Funktionsprüfung.

HERAS LWP

ANWENDUNGSBEREICH	Austrittstemperatur	Leistungsbereich
Flächenheizung [R290]	+30 °C bis +45 °C *1	50 kW – 530 kW
Prozesswärme [R290]	+45 °C bis +60 °C *1	50 kW – 490 kW
Flächenheizung [R290]	+30 °C bis +45 °C *2	30 kW – 460 kW
Prozesswärme [R290]	+45 °C bis +55 °C *2	30 kW – 440 kW

*1 bei -7 °C Außenluft
*2 bei -12 °C Außenluft

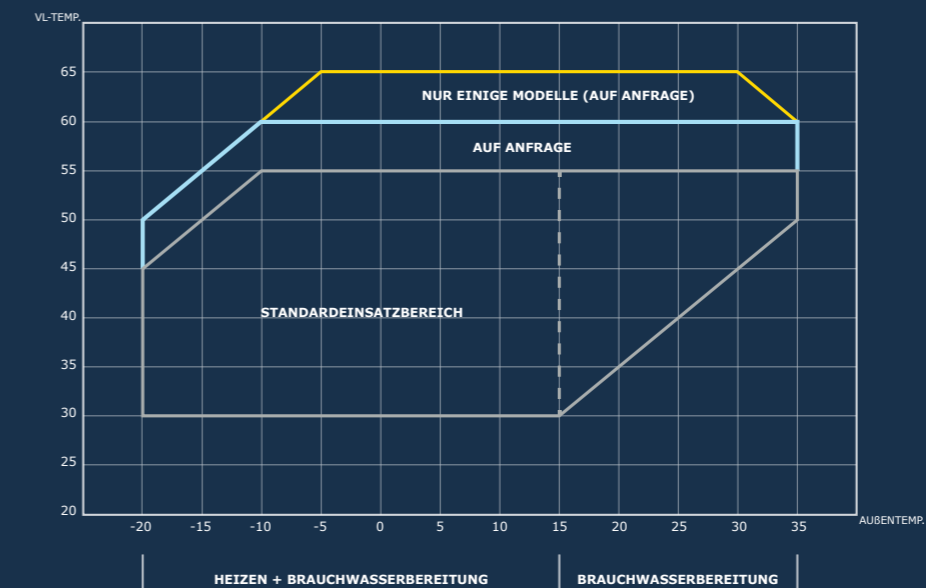
Die HERAS LWP Baureihe kann durch eine Vielzahl von Optionen an fast alle projektspezifischen Bedürfnisse angepasst werden. Im Folgenden ist eine Auswahl zu finden:

- Primärpumpen (inkl. RSK) als Einzelpumpe oder in redundanter Ausführung
- Efficient-Flow-Systeme (Pumpe/ Motorventil je Kreislauf)
- Ausstattung mit automatischen Transferschaltern zur Netzumschaltung
- Fast-Restart Funktion nach Netzausfall bzw. Netzumschaltung
- Überspannungsschutz mit integrierter Vorsicherung
- Integrierte Volumenstrommessung (Ultraschall) zur Wärmemengenerfassung, wahlweise mit separatem, kalibriertem Rechenwerk
- Low-Noise und Ultra-Low-Noise Ausführung
- True-Master-Slave Funktion (nach Absprache)
- Verschiedene Schnittstellen zu GLT-Systemen
- Deziertes Warn- und Alarmsystem über umfangreiche Hardwarekontakte
- Projektspezifische Softwareanpassungen bzw. -erweiterungen
- Remote-Monitoring-System
- Sequenzer und übergeordnete Steuerung (projektspezifische Konfiguration)

ERHÖHTE EFFIZIENZ DURCH BEDARFSGERECHTE ABTAUUNG

Die automatische Abtauung des Luftregisters erfolgt durch kontinuierliche Überwachung der wichtigsten thermodynamischen Parameter. Dadurch wird die Anzahl der Prozessumkehrungen erheblich reduziert, was sowohl die Effizienz als auch die Lebensdauer der Maschine im Vergleich zu Wärmepumpen mit festgelegten Zeitintervallen für die Abtauung erhöht.

EINSATZBEREICHE LUFT-WASSER WÄRMEPUMPEN



HEIZEN + BRAUCHWASSERBEREITUNG

BRAUCHWASSERBEREITUNG



Secon GmbH
Gewerbestraße 2
75053 Gondelsheim
Germany

info@secon-gmbh.com

T +49 7252 92731 0

secon-gmbh.com