

SECON

R290

R1270



ECOCHILL KRONOS WDP

COOLING FOR TOMORROW

ECOCHILL KRONOS WDP

EFFIZIENTE PLATTENWÄRMEÜBERTRAGER

Konzipiert für die Innenaufstellung oder mit Wetterschutzgehäuse für die Außenaufstellung



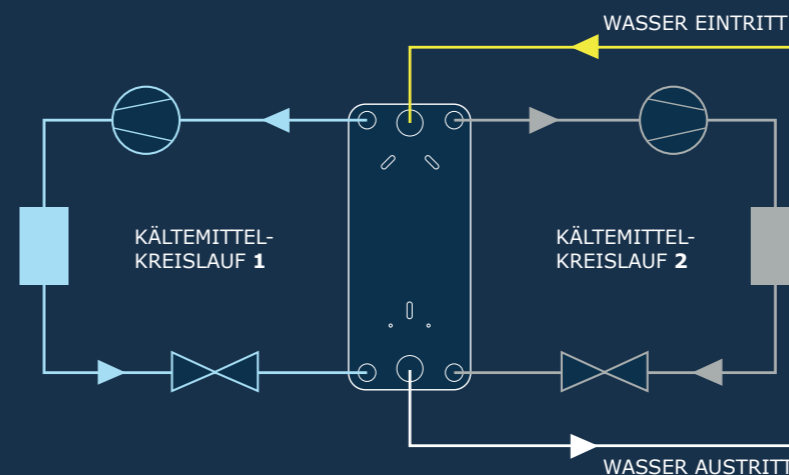
In Abhängigkeit der Maschinenkonfiguration nach außen geführte Anschlüsse für die Verlängerung der Gehäuseabluft und der Abblaseleitung der Sicherheitsventile

Hohe Leistungsdichte auf kompaktem Bauraum bei guter Zugänglichkeit

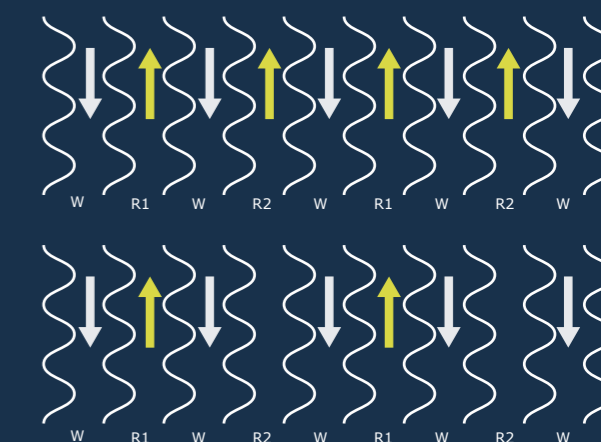
Integrierte Strömungswächter, Entlüftungs- und Entleerungsventile vor den Flanschübergängen

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



WASSERGEKÜHLTE FLÜSSIGKEITSKÜHLER

Die wassergekühlten Flüssigkeitskühler der Baureihe KRONOS WDP 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 KRONOS 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.

Bei Anwendungen mit Austrittstemperaturen über -5 °C kommt R290 (Propan) zum Einsatz. Bei tieferen Austrittstemperaturen, insbesondere bei TK-Anwendungen, wird vorzugsweise R1270 (Propen) verwendet. Alle verwendeten Komponenten entsprechen höchsten Qualitätsstandards und erfüllen die geltenden Sicherheitsanforderungen. Vor Auslieferung werden alle Geräte einem Prüfstandlauf mit Funktionsprüfung unterzogen.

AUSSTATTUNGSMERKMALE

Die KRONOS 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



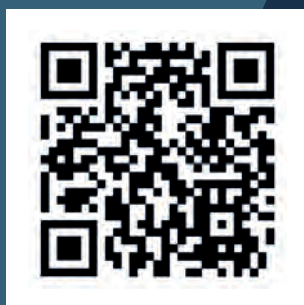
KRONOS WDP

| ANWENDUNGSBEREICH | Austrittstemperatur | Leistungsbereich* |
|------------------------------|---------------------|-------------------|
| Prozesskühlung HT [R290] | +12 °C bis +25 °C | 35 kW – 550 kW |
| Klimatisierung AC [R290] | +6 °C bis +18 °C | 28 kW – 550 kW |
| Prozesskühlung NK [R290] | -15 °C bis +5 °C | 11 kW – 440 kW |
| Prozesskühlung LT [R1270] | -30 °C bis -15 °C | 6 kW – 220 kW |

* bei +40 °C Kühlwassereintritt

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

- Kombierter 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



Secon GmbH
Gewerbestraße 2
75053 Gondelsheim
Germany

info@secon-gmbh.com

T +49 7252 92731 0

secon-gmbh.com