

SECON

R290

R1270



ECOCHILL STRATOS VP

COOLING FOR TOMORROW

LUFTGEKÜHLTE FLÜSSIGKEITSKÜHLER

Die Baureihe STRATOS VP deckt mit 150 bis 1.200 kW in nahezu allen Anwendungsbereichen den größten Leistungsbereich der luftgekühlten Flüssigkeitskühler ab.

Bei Anwendungen mit Austrittstemperaturen über -5 °C kommt R290 (Propan) zum Einsatz. Bei tieferen Austrittstemperaturen, insbesondere bei TK-Anwendungen, wird vorzugsweise R1270 (Propen) verwendet.

Die Modellreihe STRATOS VP ist mit v-förmigen Verflüssiger-Registern und 2 bis 16 EC-Ventilatoren ausgestattet. Die Geräte der STRATOS VP Baureihe besitzen je nach Baugröße zwei bis vier unabhängige Kältemittelkreisläufe. Als Verdichter kommen halbhermetische Hubkolbenverdichter zum Einsatz, welche speziell für die Anwendung mit brennbaren Kältemitteln entwickelt wurden. Die Leistungsregelung erfolgt standardmäßig stufenlos mittels Inverter.

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

EFFICIENT FLOW

Bei Modellen mit zwei bis vier Kältemittelkreisläufen ist es möglich, die Systemeffizienz durch unsere speziell entwickelte Option „Efficient Flow“ hydraulisch auf ein Maximum zu optimieren. „Efficient Flow“ ist in zwei Ausführungen erhältlich:

Die eine Variante sieht ein motorbetriebenes Absperrventil je Kreislauf und eine geregelte Pumpe vor, welche den Volumenstrom je nach Anzahl der aktiven Kreisläufe steuert (Abb.2). Alternativ kann jedem Kreislauf eine separate Pumpe zugeordnet werden (Abb.3).

„Efficient Flow“ gewährleistet, dass im Teillastbetrieb nur die Verdampfer durchströmt werden, welche tatsächlich in Betrieb sind. Dadurch wird ein Mischbetrieb vermieden, der einen ineffizienteren Betriebspunkt (aufgrund der tieferen Verdampfungstemperatur) für die Maschine zur Folge hätte (Abb.1).

ECOCHILL STRATOS VP

Die STRATOS Baureihe ist unser Zugpferd unter den luftgekühlten Chillern. Durch eine Vielzahl von Konfigurationsmöglichkeiten lassen sich diese Maschinen exakt an die projektspezifischen Anforderungen anpassen.

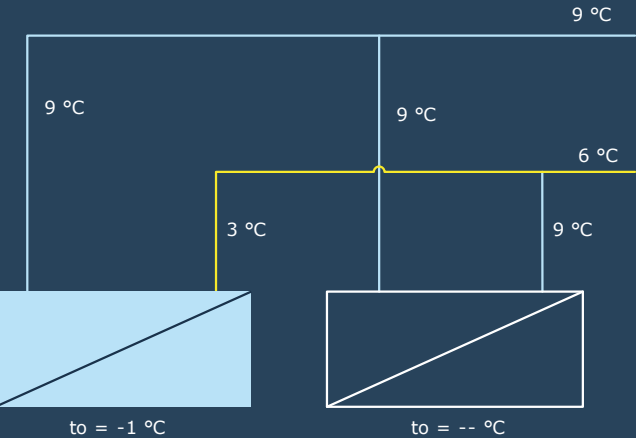


Abb.1: Teillastbetrieb ohne „Efficient Flow“

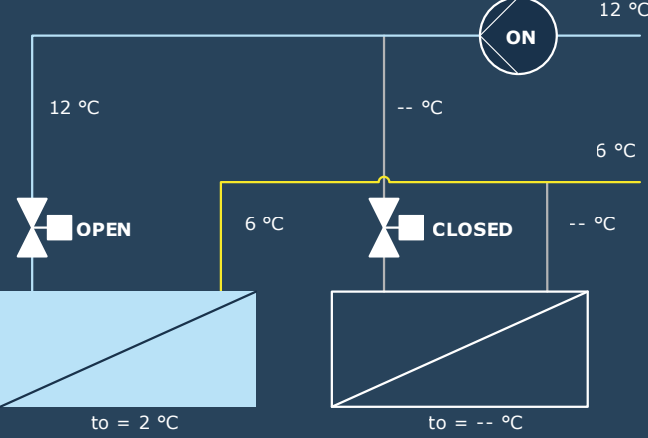


Abb.2: Ausf. „Motorventil je Kreislauf und geregelte Pumpe“

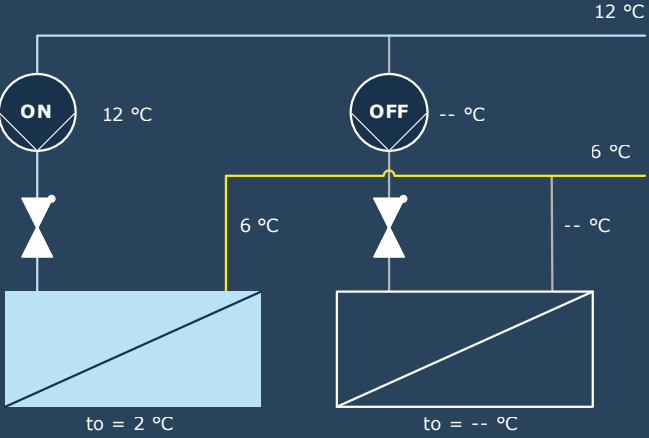


Abb.3: Ausführung „geregelte Pumpe je Kreislauf“

STRATOS VP

ANWENDUNGSBEREICH	Austrittstemperatur	Leistungsbereich*1
Prozesskühlung HT [R290]	+12 °C bis +25 °C	180 kW – 1.300 kW
Klimatisierung AC [R290]	+6 °C bis +18 °C	140 kW – 1.200 kW
Prozesskühlung NK [R290]	-15 °C bis +5 °C	130 kW – 1.000 kW
Prozesskühlung LT [R1270]	-30 °C bis -15 °C	110 kW – 490 kW

*1 bei +35 °C Außenluft

Die STRATOS VP 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
- Integrierte und separate Freikühlung (im Einzelfall auch kombinierbar) in den Ausführungsvarianten:
 - Fixer Umschaltpunkt (ohne Mischbetrieb)
 - Mischbetrieb (Vorkühlung möglich)
 - Non-Glycol-Ausführung
- Verschiedene WRG-Systeme (Teil- /Vollverflüssiger/ Enthitzer)
- Efficient-Flow-Systeme (Pumpe/Motorventil je Kreislauf)
- Ausstattung mit automatischen Transferschaltern zur Netzumschaltung
- Fast-Restart Funktion nach Netzausfall bzw. Netzumschaltung
- Überspannungsschutz mit integrierter Vorsicherung
- Night-Mode und Emergency-Mode
- Integrierte Volumenstrommessung (Ultraschall) zur Wärmemengenerfassung, wahlweise mit separatem, kalibriertem Rechenwerk
- Low-Noise und Ultra-Low-Noise Ausführung
- Maschinensteuerung 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
- Dezidiertes Warn- und Alarmsystem über umfangreiche Hardwarekontakte
- Projektspezifische Softwareanpassungen bzw. -erweiterungen
- Remote-Monitoring-System
- Sequencer und übergeordnete Steuerungen (projektspezifische Konfiguration)

AUSSTATTUNGSMERKMALE

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

- Vollständig stufenlose Leistungsregelung mittels Inverter
- SECON Safety-Concept
- Komplette Kaltwasserverrohrung in Edelstahl (ab DN65) mit Flanschanschlüssen, Sicherheitsventil und automatischem Entlüfter
- Polyesterbeschichtete Verflüssiger- und Freikühlregister (hoch UV-beständig)
- 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





Secon GmbH
Gewerbestraße 2
75053 Gondelsheim
Germany

info@secon-gmbh.com

T +49 7252 92731 0

secon-gmbh.com