

FlowCool Unicus

Wasser/Wasser-Wärmetauschersystem



FlowCool Unicus

Für viele Kühlanwendungen (z.B. Laser, Elektronenmikroskope oder Röntgengeneratoren uvm.) ist das Kühlwasser der hauseigenen, zentralen Kühlwasserversorgung zu kalt und/oder qualitativ zu schlecht.

Die Problemlösung bietet der FlowCool Unicus. Dabei handelt es sich um ein Wasser/Wasser-Wärmetauchersystem, also ein Kühlsystem ohne aktives Kälteaggregat. Die Anwendung wird mit einem eigenen Wasserkreislauf (= Anwenderkühlkreislauf) gekühlt, während die abgeführte Prozesswärme an die zentrale Kühlwasserversorgung (= Hauskühlkreislauf) übergeben wird.

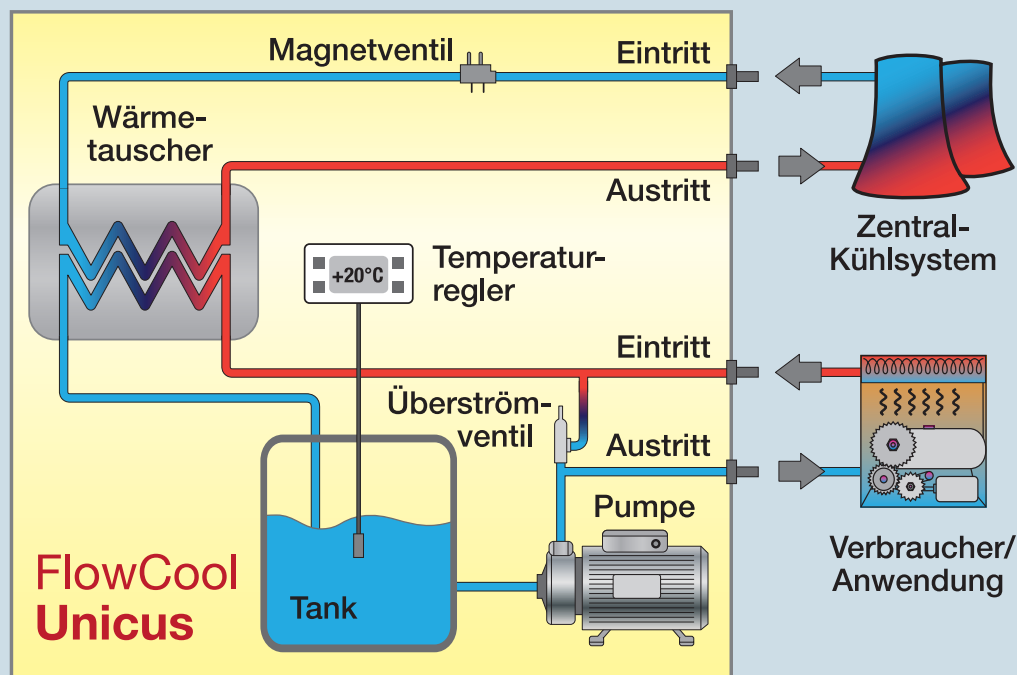
Vorteile auf einen Blick:

- Richtige und gleichbleibende Wassertemperatur.
- Gleichbleibende Wasserqualität ohne Schmutz, Kalk, Algen oder Rost.
- Richtiger und gleichbleibender Wasserdruck.
- Äußerst leise, daher Einsatz direkt am Arbeitsplatz möglich.
- Zuverlässig auch bei höheren Umgebungstemperaturen.
- Keine zusätzliche Wärmebelastung am Aufstellungsort.
- Äußerst geringer Energieverbrauch im Vergleich mit Umwälzkühlern.



Die individuellen Farbwünsche von Maschinen- und Anlagenbauern werden auch bei kleinen Stückzahlen kostengünstig realisiert.

Prinzipskizze



Wie bei den Kühlwasser-Rückkühlern sind auch für die Wasser/Wasser-Wärmetauscher hydraulische Systemvarianten ohne Tank und/oder ohne Pumpe gemäß Kundenwunsch möglich.