

MULTI-KOMPAKT-CHILLER



die integrierte Maschinenkühlung

MULTI-KOMPAKT-CHILLER

– die integrierte Maschinenkühlung

Die intelligente Kombination aus Wasserkühlung und Luftkühlung ist gelungen. Wir integrieren die Schaltschrankkühlung und Flüssigkeitskühlung in ein kompaktes Gehäusekonzept. Dies ist platzsparend und bedeutet für die Anlage einen geringeren Wartungsaufwand.

Das innovative Kühlkonzept – Kühlwasser-Rückkühler luftgekühlt + Schaltschrankwärmetauscher – hat zwei unabhängige Verbraucherkreise und eine Regelgenauigkeit bis $\pm 0,02$ K im Wasserkreis.

Die Kühler werden in sehr kompakten, im Schaltschrankformat integrierten Gehäuse geliefert, sodass keine zusätzlichen Standflächen verloren gehen.

Multi-Kompakt-Chiller sind in den Leistungsklassen von 2 – 30 kW erhältlich.

Konfigurationen

- Wasserkreis bestehend aus Verdampfer als Edelstahlplattentauscher mit Expansionsventil und einem Kältemagnetventil
- Schaltschrankwärmetauscher mit Radialgebläse als zweiter Verdampfer mit Expansionsventil
- Regelgenauigkeit: Standard $\pm 0,5$ K, optional bis $\pm 0,02$ K im Wasserkreis
- Maßgeschneidertes Gehäusekonzept mit Anflanschung der Schaltschrankkühlung seitlich bzw. hinten / vorne oder oben am Schaltschrank machbar

Energiesparsysteme

Für Leistungsbereiche ab ca. 7 kW bieten wir spezielle Energiesparsysteme an:

- Stetige Ventilator-Drehzahlregelung (EC-Ventilator)
- Drehzahl geregelter Verdichter mit Frequenzumformer, regelbar hinab bis auf nur 30 % der gesamten erforderlichen Leistung

Produktmerkmale

- Umgebungstemperatur min. 15 °C
- Umgebungstemperatur max. 45 °C
- Sondergehäuse für Schaltschrankanbau
- Tauchpumpe mit Trockenlaufschutz für Kühlkreislauf
- Edelstahltank gegen Schwitzwasser isoliert mit Entleerungshahn und Befüllstutzen
- Verdampfer als Edelstahlplattenwärmetauscher
- Expansions- und Kältemagnetventile
- Schaltschrankwärmetauscher mit Radialgebläse als zweiter Verdampfer, alternativ elektronisches Expansionsventil bei einer hochgenauen Anwendung
- Sauggasgekühlter, vollhermetischer Kälteverdichter, nach Bedarf drehzahl geregelt
- Hochleistungskondensator mit Axialventilator und Drehzahlregelung
- Heißgasbypass mittels Leistungsregler
- Temperaturgenauigkeit $\pm 0,5$ K (Standard), bis $\pm 0,2$ K optional
- Abwaschbare Metallfiltermatte in Luftansaugung (optional)

