



Frese OPTIMIZER 6-Wege

Druckunabhängige Regelgruppe

Innovative modulierende Regelung für Heizen und Kühlen

Die Frese OPTIMIZER 6-Wege Regelgruppe sorgt für einen vollständig druckunabhängigen Abgleich und Regelung in 4-Rohr-Heiz- und Kühlsystemen.

Die Frese OPTIMIZER 6-Wege druckunabhängige Regelgruppe ermöglicht eine modulierende Regelung, die unabhängig von Differenzdruckschwankungen im System funktioniert.

Die Gruppe besteht aus einem OPTIMA Compact druckunabhängigen Abgleich- und Regelventil mit einem modulierenden Stellantrieb von 0-10V, einem 6-Wege-Umschaltventil mit Stellantrieb und der Regeleinheit.

Die Frese OPTIMIZER 6-Wege Regelgruppe kann in 4-Rohr-Systemen verwendet werden wie zum Beispiel:

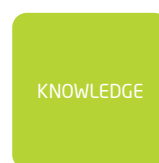
- Heiz- und Kühldecken
- Konvektoren
- Dezentrale Lüftungsgeräte
- Gebläsekonvektoren
- Konvektionsheiz- und -kühleinheiten

Merkmale

- Modulierende Regelung beim Kühlen und Heizen mit nur einem Datenpunkt für die Gebäudeleittechnik (GLT)
- Energieeinsparung dank einer optimalen Volumenstrombegrenzung und -regelung
- Hoher Komfort, da keine neue Inbetriebnahme erforderlich ist, wenn das System während der Konstruktionsphase erweitert wird
- Kompakte Lösung mit geringem Platzbedarf.
- Einzelne oder zentrale Raumtemperaturregelung

Frese

Produkte von Frese kommen weltweit in HLK-Systemen zum Einsatz. Von Heizsystemen in Skandinavien bis zu Kühlsystemen im Nahen Osten – Frese liefert modernste Technologie für die Lösungen von heute.



Frese OPTIMIZER 6-Wege • Funktion & Einstellung

Frese OPTIMIZER 6-Wege druckunabhängige Regelgruppe regelt Heiz- und Kühlsysteme mit einem einzigen Datenpunkt aus der GLT durch ein externes Steuersignal von 0-10V.

Es ist jederzeit eine volle Modulierung gewährleistet, selbst bei unterschiedlichen Auslegungsströmen beim Heizen und Kühlen.

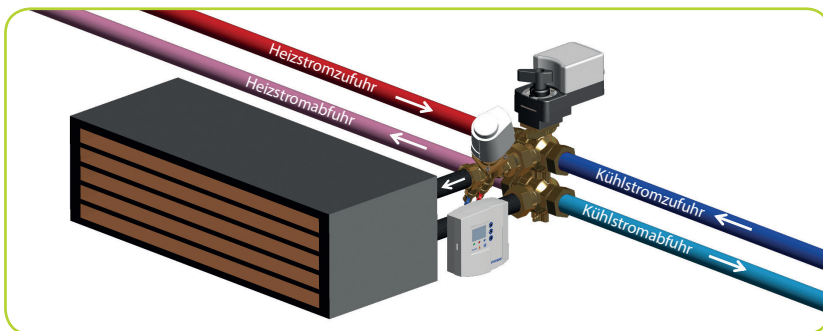
Die Auslegungsvolumenstromrate für das Kühlsystem definiert den maximalen Volumenstrom durch den Wärmeüberträger und wird durch das dynamische Kombiventil Frese OPTIMA Compact (siehe Seite 4) eingestellt.

Die Frese OPTIMIZER 6-Wege Regeleinheit ermöglicht die Einstellung eines Warmwasserstroms von 100 % bis zu 10 % des maximalen Kühlstroms.

Der Volumenstrom des Heizsystems wird über die Tasten der Frese OPTIMIZER 6-Wege Regeleinheit eingestellt. Der Einstellwert wird durch die **OK-Taste (1)** bestätigt.

Der Wechsel von der Kühl- auf die Heizfunktion erfolgt automatisch durch das Signal aus dem Datenpunkt der GLT.

Frese OPTIMA Compact dynamisches Kombiventil ist während des Wechsels geschlossen und bleibt dies für etwa 5 Minuten, bis der Wechsel des 6-Wege-Ventils sicher abgeschlossen ist. Der Wechsel wird durch das gleichzeitige Blinken der roten und blauen LEDs angezeigt. **(2)**



www.frese.eu/hvac

