

Plug & Heat Raumkomfort

FÜR EINFACHEN ANSCHLUSS, STEUERUNG UND REGELUNG
VON DECKENSTRAHLPLATTEN



vorkonfektioniert
steckerfertig
montagefertig

- Steckerfertige Regeleinheit
- Einfachste Inbetriebnahme
- Gewährleistet stetige Regelung
- Bedarfsgerechte Steuerung

Deckenstrahlungsheizungen • Kühldecken • Kühlkonvektoren

FRENGER
SYSTEMEN BV



Plug & Heat Raumkomfort

für den einfachen Anschluss an Deckenstrahlplatten

Der Plug & Heat Raumkomfort PHR dient der einfachen und zuverlässigen Regelung und Steuerung von Deckenstrahlplatten von FRENGER SYSTEMEN BV. Er ist steckerfertig vorkonfiguriert und einfach einzubauen. Dank eindeutiger Anschlüsse kann die Regelung Plug & Heat Raumkomfort PHR sicher, schnell und zuverlässig in Betrieb genommen werden. Sie sparen damit erhebliche Montagezeit bei einfachster Montage und Inbetriebnahme. Er ist standardmäßig erhältlich für ein bis drei Regelkreise, weitere Regelkreise auf Anfrage.

Besonders geeignet ist der Plug & Heat Raumkomfort PHR von FRENGER SYSTEMEN BV für den Einsatz in Turn- und Sporthallen sowie für Industriehallen. Er wird betriebsfertig und vorbereitet zur Wandmontage geliefert.

Bei der Plug & Heat Raumkomfort PHR handelt es sich um eine Regeleinheit für die Frenger-Deckenstrahlungsheizung, bestehend aus einem frei programmierbaren BACnet/IP Controller und einem oder mehreren I/O Modulen (je nach Anzahl der Regelkreise). Die Komponenten sind kompakt in einem Systemverteiler verortet, die über die BACnet/IP Sensoren und Aktoren aufgelegt sind. Die Verteiler sind vorkonfektioniert, was Fehler in der Installation minimiert und eine schnellere Inbetriebnahme garantiert. Die Standard-Programmierung ist bereits auf die frei programmierbaren Controller aufgespielt.

Vorteile

- bedarfsgerechte Steuerung über Taster einfach möglich
- vermeidet Anschlussfehler dank eindeutiger Steckverbindungen
- logischer Aufbau mit Farbzweisung für Stecker
- Aufschaltung auf GLT-Anlage möglich (optional)
- stetige Regelung gewährleistet

Merkmale

- komplett steckerfertiges Montagekonzept
- nur Steckverbindungen, keine Klemmen
- einsatzbereite Software
- BACnet/IP durchgängig
- Funktionen nach VDI 3813
- Optionale Bedienfunktionen über Touch-Raumbediengerät oder Raumcontroller mit integriertem Webserver



Die eindeutige Beschriftung der Anschlüsse und Eingänge garantiert das einfache und problemlose Auflegen der Zuleitungen.

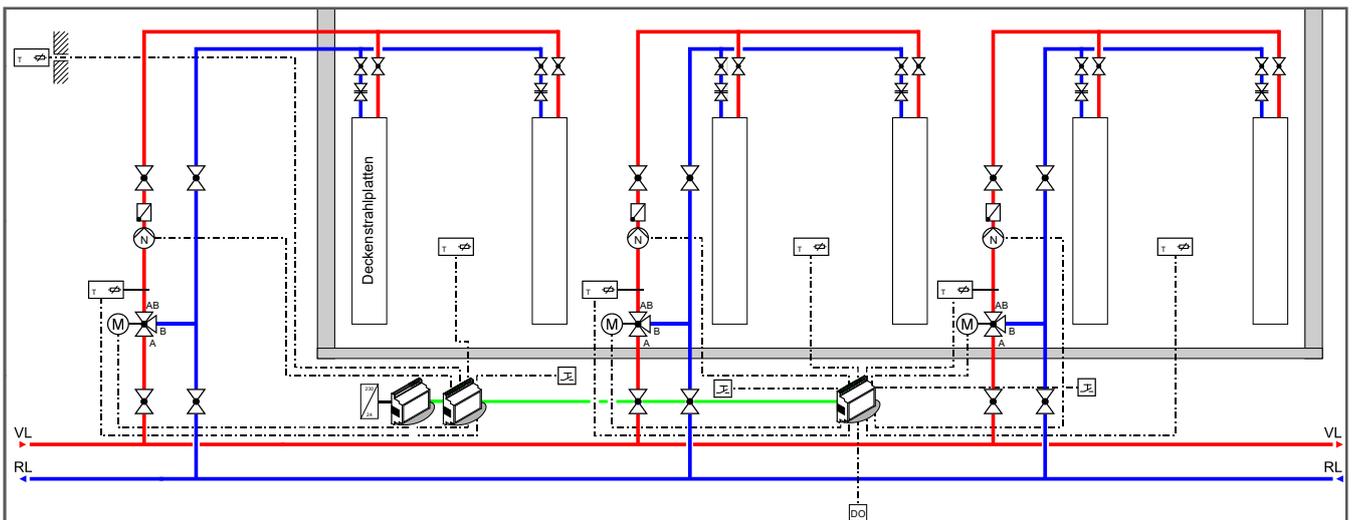
Anschlüsse

Alle genannten Anschlüsse sind steckerfertig sowie eindeutig und unverwechselbar aufzulegen:



Installationsschema Raumregelung PHR - Deckenstrahlplatten

am Beispiel einer 3-Zonen-Regelung



Mögliche Ausstattung

- Verteilerkasten:
 - LxBxH 500x410x85mm, Gewicht ca. 3 kg, IP20, zur Wandmontage
 - Speisespannung 230 V +/- 10 %, 50/60 Hz
 - Betriebstemperatur 0 - 45° C
- Außentemperaturfühler IP 65
- Vorlaufanlegefühler IP 65
- Strahlungstemperaturfühler IP30
- Taster mit Leuchtdiode IP40
- Freigabe- und Störmeldung der Pumpe
- Ventiltrieb (stetig) und 3-Wege-Kugelhahn, PN40, DN15, Rp1/2

Verfügbare Modelle

- PHR 100 - für einen Regelkreis Heizung
- PHR 200 - für zwei Regelkreise Heizung
- PHR 300 - für drei Regelkreise Heizung

Weitere Modelle für andere Regelkreise auf Anfrage

Optional erhältlich

- Web-Bedienung
- Ferneinwahl LTE-Router (VPN)
- Verschiedene Raumbediengeräte (SLC Bus)

Qualität ist unser Konzept

Frenger Systemen BV Heiz- und Kühltechnik GmbH mit Sitz in Groß-Umstadt ist ein international führender Anbieter von hocheffizienten Deckensystemen für Strahlungsheizungen, Kühldecken und Kühlkonvektoren. Jahrzehntelange Erfahrung in der Projektierung sowie der Herstellung, der Montage und im Service bietet die Gewähr für hochentwickelte und leistungsfähige Heiz- und Kühlsysteme. Gegründet 1953 in Holland, erfolgte Mitte der 1980er Jahre die Übernahme durch die Familie Menge und der Umzug der Verwaltung nach Deutschland. Gleichzeitig wurde eine weitere Fertigung am Standort Groß-Umstadt im Rhein-Main-Gebiet eingerichtet. Die Produktionsstätten in Deutschland und den Niederlanden liegen somit im Zentrum Europas.

Der hohe Qualitätsstandard und die innovativen Lösungen sind kennzeichnend für Frenger-Produkte. Jeder Kunde erhält einen individuellen Lösungsvorschlag für seine spezielle Anforderung. Die Vielzahl der selbst entwickelten Patente demonstriert darüber hinaus einmal mehr den technischen Vorsprung der Produkte und des Unternehmens. Das Sortiment beinhaltet Deckenstrahlungsheizungen und Kühldecken für hochwertige Büro- und Verwaltungsbauten. Unterschiedlichste Varianten mit Untersichten aus Metallkassetten, Paneelen, Gips, Holz, Deckenstrahlplatten für industrielle Anwendungsbereiche, die S-85-Paneel-Deckenstrahlungsheizung für Sport- und Mehrzweckhallen sowie Kühlkonvektoren sind für die verschiedensten Anforderungen verfügbar.

Seit der Firmengründung wurden erfolgreich mehr als 8.000 Projekte weltweit ausgeführt und dabei über 7,4 Millionen Quadratmeter Deckenstrahlungsheizungen und Kühldecken installiert.



Hauptsitz
FRENGER SYSTEMEN BV
Heiz- und Kühltechnik GmbH
Wilhelm-Leuschner-Str. 1
D-64823 Groß-Umstadt
Tel.: +49 6078 9630-0
Fax +49 6078 9630-30
www.frenger.de
E-Mail: info@frenger.de

FRENGER SYSTEM GMBH
Unterdorf 16
CH-6170 Schüpfheim
Tel.: +41 41 48426-58
Fax: +41 41 48426-59
E-Mail: info@frenger.ch
www.frenger.ch

FRENGER SYSTEMEN BV
Laan van de Leeuw 42
NL-7324 BD APELDOORN
Tel: +31 55 720 0955
E-Mail: info@frenger.nl
www.frenger.nl