



IMI HEIMEIER

heatmiser technology



UH8-RF V2



UH8-RF V2 – Installationsanleitung

Beschreibung

Die UH8-RF V2 ist eine 8-Zonen-Klemmleiste für die Verwendung mit den IMI Heimeier RF-Thermostaten.

UH8-RF kann zur Ansteuerung aller 230-V AC Stellantriebe oder Ventile verwendet werden. Für Mittelstellventile und solche, die ein Schließsignal benötigen, ist ein Umschaltrelais erforderlich. Die UH8-RF V2 bietet auch die Möglichkeit, einen Heizkessel oder eine andere Wärmequelle über einen potenzialfreien Ausgang mit Wechselkontakten ein- oder ausschalten.

Zusätzliche Ausgänge für Pumpen und Ventile zur Steuerung der Verteilerpumpe oder eines Verteilerventil gehören ebenfalls zur Standardausstattung.

Unbelegte Zonen müssen nicht zusätzlich verdrahtet werden.

Für Installateure gibt es zusätzlich Prüfausgänge zur manuellen Aktivierung der Ausgänge, als auch die Option von Pumpenschutz und Pumpverzögerung.

Im Betrieb

Mit den Kippaltern kann jeder Kanal dieses Systems entweder für eine Heizkörperzone oder eine Fußbodenheizungszone konfiguriert werden.

Wenn der Thermostat ein Signal zum Heizen sendet, wird die Spannungsversorgung von 230-V AC von der UH8-RF V2 an die Stellantriebe der jeweiligen Zone freigeschaltet. Optional kann auch der Wärmeerzeuger einschaltet werden. Wenn die Zone als Fußbodenheizungszone konfiguriert ist, schaltet die UH8-RF V2 auch die Pumpen- und Ventilausgänge ein.

Weitere Funktionen

Pumpenschutzfunktion

Diese Funktion hilft zu vermeiden, dass sich Pumpen oder Ventile durch die geringe Nutzung, außerhalb der Heizsaison zusetzen und beschädigt werden.

Es ist ratsam, das Ventil oder die Pumpe einmal am Tag zu betätigen und ein zusetzen zu umgehen; die Pumpenschutzfunktion übernimmt dies für Sie.

Nach der Aktivierung dieser Funktion, schaltet die UH8-RF V2 jedes Ventil oder jede Pumpe für 1 Minute ein, wenn die Ausgänge in den vorangegangenen 24 Stunden nicht von einem Thermostat gesteuert wurden. Diese Funktion steuert nicht den Kesselausgang.

Pumpenverzögerungsfunktion

Wenn der Kessel und die Pumpe in Betrieb sind, bevor das Ventil geöffnet ist, kann dies dazu führen, dass der Kessel gesperrt wird und nicht mehr funktioniert. Die Pumpenverzögerungsfunktion verzögert den Betrieb von Pumpe und Kessel, um den Stellantrieben und Ventilen Zeit zum Öffnen zu geben.



Installation

Die UH8-RF V2 kann mit vier Schrauben direkt an der Wand befestigt werden. Alternativ kann das Gerät auch auf einer Hutschiene montiert werden.

Bei der Montage auf einer Hutschiene müssen Sie zunächst die beiden mitgelieferten Clips auf der Rückseite der UH8-RF V2 einsetzen, wie in der Abbildung gezeigt:

- Positionieren Sie den Clip auf der Rückseite der UH8-RF V2 in der Mitte und schieben Sie ihn nach unten.
- Die Punkte A und B werden in die entsprechenden Löcher gesteckt und eingerastet.
- Setzen Sie die UH8-RF V2 von oben auf die DIN-Schiene.
- Ziehen Sie den Clip nach unten und schieben Sie die Unterseite der UH8-RF V2 auf die DIN-Schiene.
- Durch Lösen des Clips wird die UH8-RF V2 auf der DIN-Schiene arretiert.

Um die UH8-RF V2 zu entfernen, ziehen Sie beide Klammern nach unten und nehmen diese von der DIN-Schiene ab.





Anschlussdiagramm UH8-RF V2

Die UH8-RF V2 sollte so nah wie möglich an dem zu steuernden Gerät angebracht werden, jedoch niemals innerhalb eines Metallgehäuses. Wenn dies nicht vermieden werden kann, muss eine Verlängerungsantenne (EA1) angebracht und außerhalb des Metallgehäuses platziert werden.

Verbindungen

Netzanschluss

Die Spannungsversorgung zur UH8-RF V2 muss mit 5A abgesichert sein.

Die Anschlüsse zu Spannungsversorgung der UH8-RF V2 sind wie folgt gekennzeichnet;

L = Spannung / Phase 230 VAC 50/60Hz

N = Nullleiter

E = Erde

Heizen/Kühlen aktivieren

Dies ist die Hauptwärmequelle für das System, es gibt 3 Anschlüsse;

C = COM (gemeinsamer Anschluss)

NO = Stromlos offen

NC = Stromlos geschlossen

Elektrisch gesehen handelt es sich um einen Wechselschalter: Wenn Wärmebedarf besteht wird der NO-Kontakt geschlossen und der NC-Kontakt geöffnet.

In den meisten Systemen werden der COM-Anschluss (C) und die Stromlos offenen (NO) Anschlüsse verwendet.

Warmwasser

Dieser Ausgang wird zur Steuerung eines Warmwasserspeicherthermostats verwendet

C = COM (gemeinsamer Anschluss)

NO = Stromlos offen

NC = Stromlos geschlossen

Elektrisch gesehen handelt es sich um einen Wechselschalter: Wenn Bedarf an Warmwasser besteht wird der NO-Kontakt geschlossen und der NC-Kontakt geöffnet.

Normalerweise wird der NO-Anschluss (stromlos geöffnet) mit dem Thermostat des Warmwasserspeichers und von dort aus mit dem Warmwasserventil verbunden; der Hilfsschalter des Ventils schaltet dann den Heizkessel oder eine andere Wärmequelle ein.

In den meisten Systemen werden der COM-Anschluss (C) und die Stromlos offenen (NO) Anschlüsse verwendet.

Zonen 1 bis 8

Die Zonenausgänge sind deutlich gekennzeichnet;

L = Stromausgang zum Stellantrieb oder Ventil

N = Nullleiter zum Stellantrieb oder Ventil

Es gibt zwei Anschlüsse, den stromführenden (L) und den neutralen (N), wobei die beiden mit L gekennzeichneten Klemmen gleich sind und die beiden mit N gekennzeichneten Klemmen gleich sind.

Jeder Zonenausgang ist nummeriert. Zone 1 reagiert auf Funksignale des mit Zone 1 gekoppelten Thermostats. Der Ausgang der Zone 2 reagiert auf den Thermostat mit der Nummer 2 usw.

Heizkreisverteiler Pumpe/Ventil (Stellantrieb)

Wird für Ventile (Stellantriebe) und/oder Fußbodenheizungsverteiler-Pumpen verwendet..

Die Anschlüsse sind wie folgt gekennzeichnet;

L = Phase

E = Erde

N = Nullleiter

Wenn eine Fußbodenheizungszone ein Heizsignal an die UH8-RF V2 sendet, versorgt die Phase und der Nullleiter Ausgang die Verteilerpumpe/ das Ventil (Stellantrieb) mit 230 V. Es wird empfohlen, dass diese über einen oberen Grenzwertschalter am Heizungsverteiler gespeist wird, um einen mechanischen Ausfall der Temperaturregelung des Verteilers zu verhindern.

Taupunktsensor (nur Kühlbetrieb)

Die Taupunktüberwachung hilft, das Risiko von Kondensation während des Kühlbetriebs zu verringern.

Wenn der Sensor aktiviert wird, sendet er ein Signal an die UH8-RF V2 und schaltet die Kühlung des Verteilers ab. Während dieser Zeit leuchtet die Taupunktanzeige auf.

Anschlüsse (24 VDC)

+ = Positiv

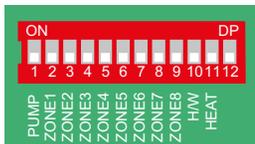
- = Negativ

SL = Eingang

Funktionsprüfschalter

Dies ist ein Block von 12 DIP-Schaltern, die zum Testen der einzelnen Zonen-, Kessel-, Pumpen- und HW-Ausgänge verwendet werden. Um einen Ausgang zu aktivieren, stellen Sie den Schalter in die Position ON (Ein). Wenn die Installation abgeschlossen ist, MÜSSEN alle Schalter in der Position OFF (Aus) stehen.

Notieren Sie die Namen der Räume, die mit jeder Zone verbunden sind, sowie die Zonennummer, und notieren Sie die von Ihnen gewählte Kanalnummer.



Sicherungen

5A, 20 mm Schmelzsicherung, diese Sicherung versorgt alle 230 V Ausgänge der Platine, sie schützt die Zonen-, Pumpen- und Ventilausgänge.

Tasten und Anzeigen in den Zonen 1 bis 8

Jede Zone verfügt über eine Kontrollleuchte und eine Taste, die ihr zugeordnet ist.

LED-Funktionen:

1. Leuchtet, wenn der Zonenausgang eingeschaltet ist.
2. Die LED blinkt, wenn sich die Zone im Kopplungsmodus befindet.

Funktionen der Tasten:

1. Einmaliges Drücken schaltet den Ausgang manuell ein/aus
2. Halten Sie die Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um den Kopplungsmodus zu starten (die Anzeige blinkt ständig).
3. 15 Sekunden lang gedrückt halten, um die Kopplung zu löschen (Anzeige blinkt schnell)

System-Indikatoren

Wenn das Licht eingeschaltet ist:

1. Taupunkt - Informiert Sie darüber, dass die Kühlung abgeschaltet wurde, um Kondensation zu vermeiden. 

2. Warmwasser - Ausgang ist eingeschaltet. 

3. Der Pumpenausgang ist eingeschaltet. 

4. Das System kühlt. 

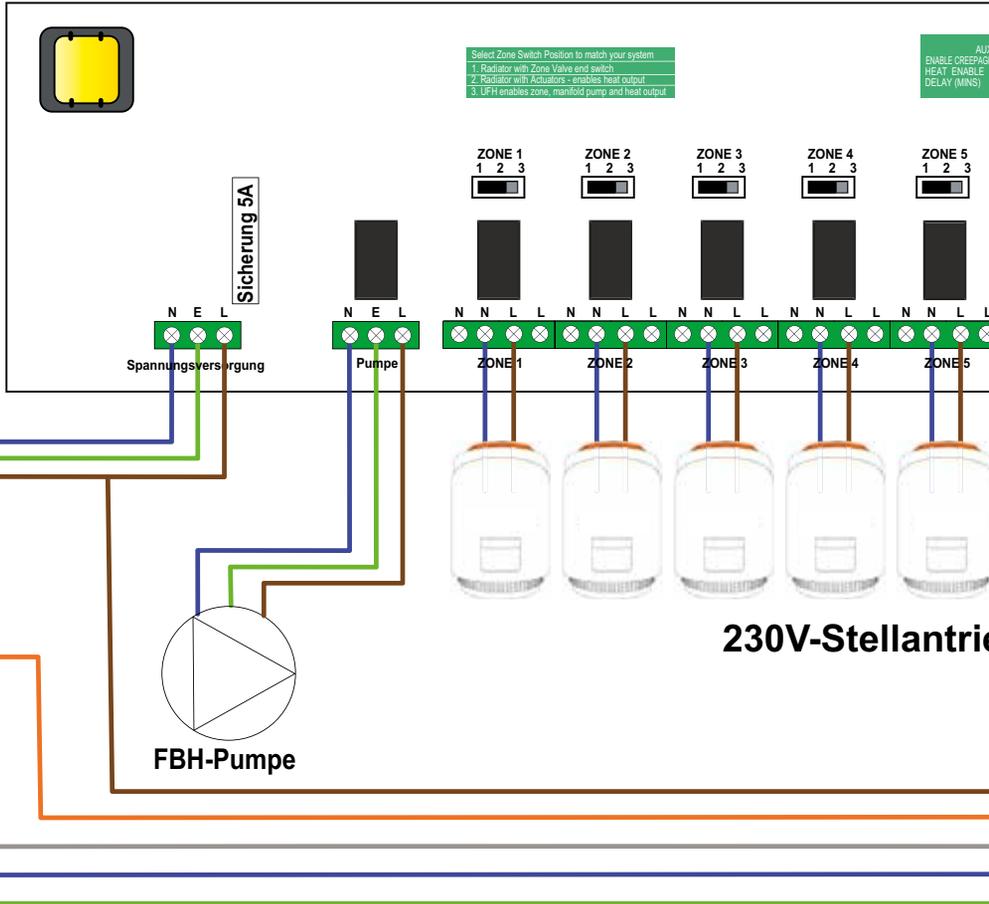
5. Das System heizt. 



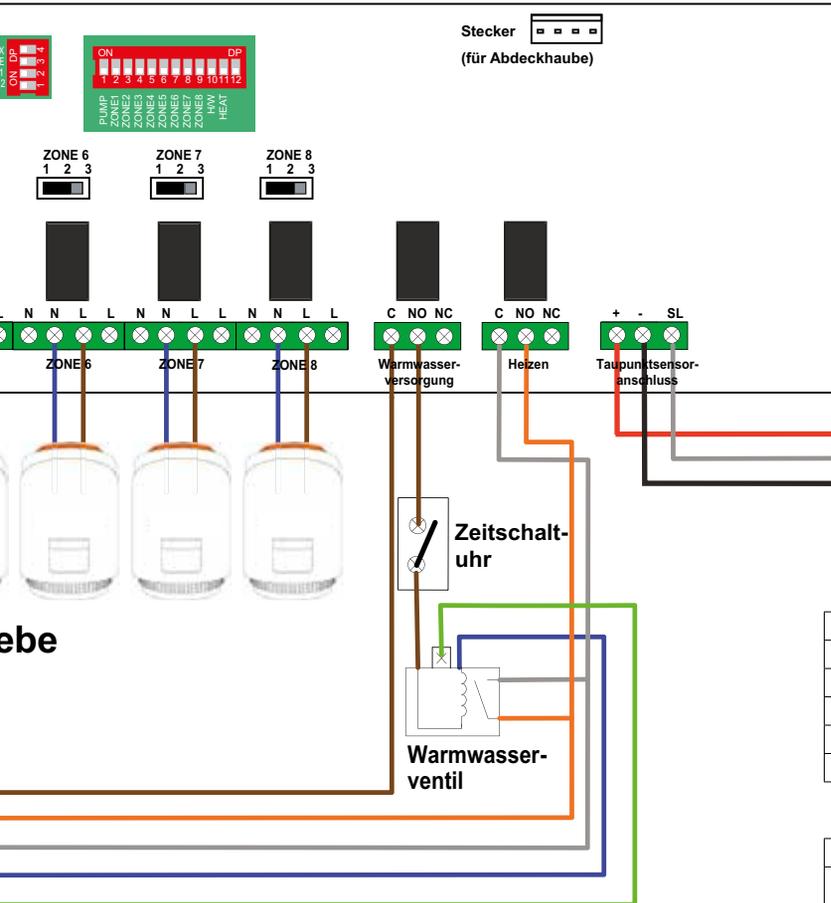
Anschlussdiagramm – UH8-RF V2 Direkter Pumpenanschluss

Legende

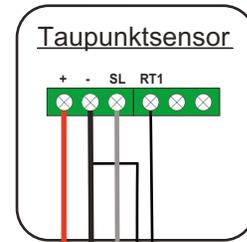
- Neutralleiter
- Erde
- Phase
- Endschalter/
Heizungsfreigabe
-



Anschlussplatine



Empfohlenes Kabel für Taupunktensor:
Mehradrig abgeschirmt.



Durchfluss-sensor

Die Kabellänge darf 20 Meter nicht überschreiten!

Maximalwerte

Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Leistungsaufnahme	7W
Max. Last am Kesselausgang	3A 230 VAC ohmsche Last
Max. Last am Warmwasserausgang	3A 230 VAC ohmsche Last
Max. Last der Zonenausgänge	3A 230 VAC ohmsche Last
Max. Gesamtlast	5A

Optionales Zubehör

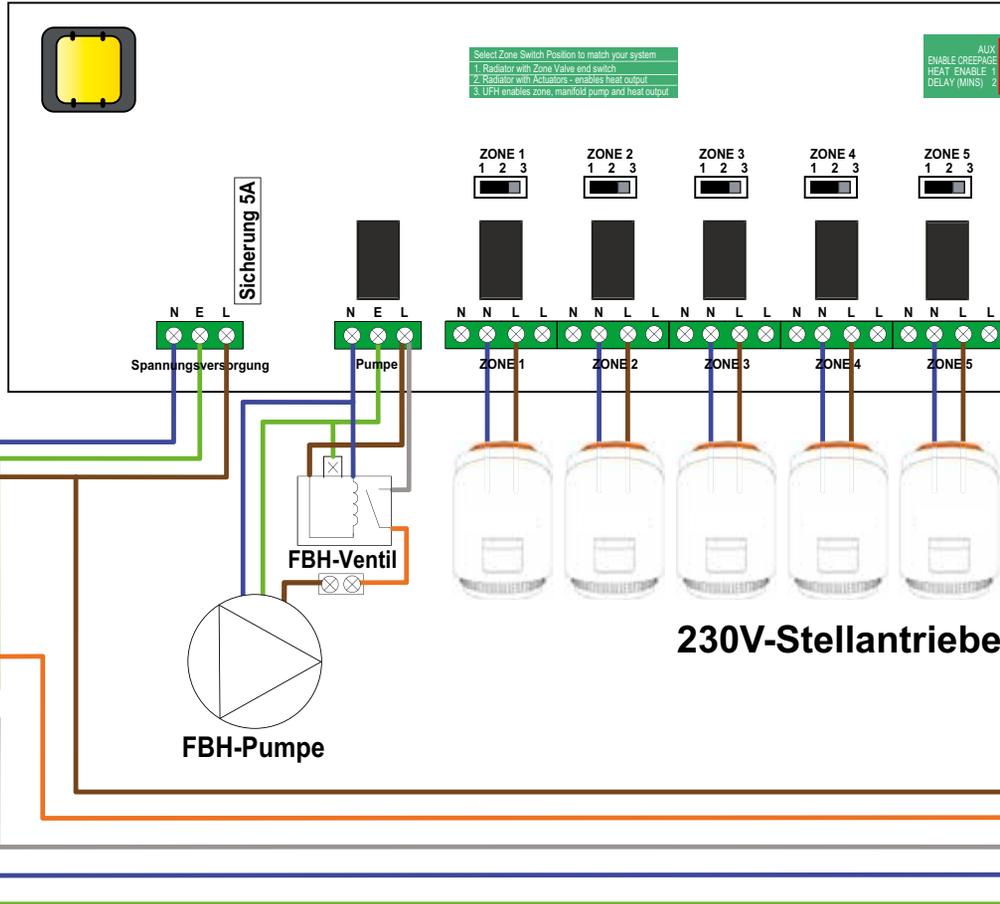
Boost	(Verstärker)
Antennenverlängerung (im Lieferumfang enthalten)	(EA1)



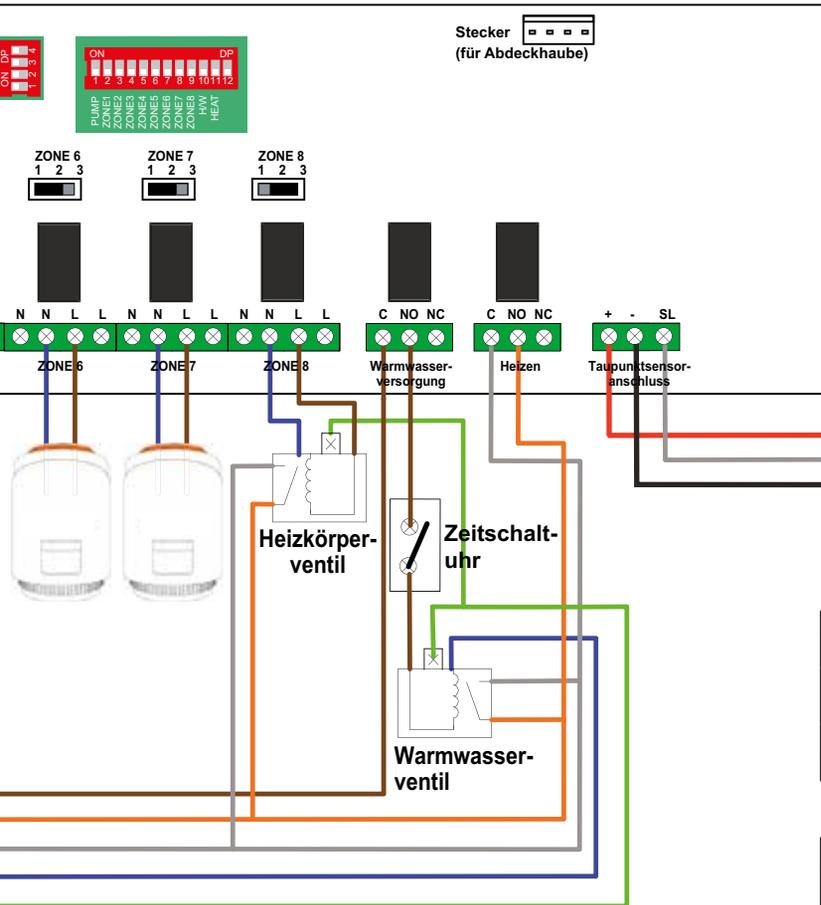
Anschlussdiagramm – UH8-RF V2 mit FBH und Heizkörperventile

Legende

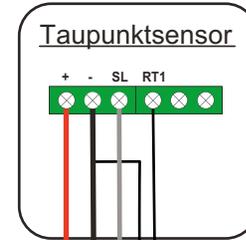
Neutralleiter	
Erde	
Phase	
Endschalter/ Heizungsfreigabe	



Anschlussplatte



Empfohlenes Kabel für Taupunktensor:
Mehrfach abgeschirmt.



Durchfluss-sensor

Die Kabellänge darf 20 Meter nicht überschreiten!

Maximalwerte

Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Leistungsaufnahme	7W
Max. Last am Kesselausgang	3A 230 VAC ohmsche Last
Max. Last am Warmwasserausgang	3A 230 VAC ohmsche Last
Max. Last der Zonenausgänge	3A 230 VAC ohmsche Last
Max. Gesamtlast	5A

Optionales Zubehör

Boost	(Verstärker)
Antennenverlängerung (im Lieferumfang enthalten)	(EA1)



System einrichten

Zonentypische Kippschalter

Über jeder Zone befindet sich ein Kippschalter mit 3 Positionen. Dieser Schalter ermöglicht 3 verschiedene Schaltausgänge, wenn der Thermostat Wärme anfordert.

Position 1 - nur Zonenausgang

Wenn ein Thermostat angesteuert wird, aktiviert die UH8-RF V2 nur den Zonenausgang zu den Stellantrieben, die Ausgänge **PUMP** (Pumpe) und **HEAT** (Heizen) bleiben ausgeschaltet.

ZONE 1
1 2 3



Position 2 - Zonenausgang mit Wärmebedarf

Wenn ein Thermostat angesteuert wird, aktiviert die UH8-RF V2 den Zonenausgang zu den Stellantrieben und die Wärmeanforderung an den Kessel.

ZONE 1
1 2 3



Position 3 - Zonenausgang mit Wärmebedarf und Verteilerpumpe

Wenn ein Thermostat angesteuert wird, aktiviert die UH8-RF V2 den Zonenausgang zu den Stellantrieben, die Wärmeanforderung zum Kessel und die Verteilerpumpe.

ZONE 1
1 2 3



DIP-Schalter

Es gibt einen 4-Wege-Dip-Schalter, der für 3 Funktionen zuständig ist;

1. Aux
2. Pumpenschutzfunktion aktivieren
3. Heizverzögerung 1 Minute.
4. Heizverzögerung 2 Minuten.

Bei normalem Gebrauch können diese DIP-Schalter ignoriert werden und sollten in der Position OFF (Aus) belassen werden.



Heizverzögerung, Dip-Schalter 1 und 2

Schalter 2 EIN, Schalter 1 AUS = verzögert die Heizleistung um 1 Minute.

Schalter 2 AUS, Schalter 1 EIN = verzögert die Heizleistung um 2 Minuten.

Schalter 2 EIN, Schalter 1 EIN = verzögert die Heizleistung für 3 Minuten.

Pumpenschutzfunktion, Dip-Schalter 3

Um die Pumpenschutzfunktion zu aktivieren, stellen Sie den Schalter 3 in die Position ON (EIN).



Konfiguration des Systems

BITTE BEI DER INSTALLATION AUSFÜLLEN

UH8-RF V2 Title:.....

	Aktiv	Art der Zone		Titel der Zone
		Fußboden- heizung	Heizkörper	
Zone 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zone 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zone 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zone 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zone 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zone 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zone 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zone 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Warmwasser	<input type="checkbox"/>			

Möchten Sie weitere Informationen?

Sehen Sie sich die technischen Daten direkt auf unserer Website an: www.imi-hydronic.com

Produkte, die üblicherweise mit der UH8-RF V2 Klemmleiste verwendet werden.



neoAir



Boost V2

Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen ohne Vorankündigung vorzunehmen.