

**drexel und weiss**

raumklima : intelligent und einfach



# Einbauanleitung

Einzelraumregelung psioROOM





# Inhalt

<b>Kundeninformation</b> .....	<b>5</b>
Einführung.....	5
Bestimmungsgemäße Verwendung .....	5
Fehlanwendungen .....	5
Sicherheitshinweise.....	5
<b>Technische Daten</b> .....	<b>6</b>
<b>Maßzeichnung</b> .....	<b>6</b>
<b>Montage</b> .....	<b>7</b>
<b>Funktionsbeschreibung</b> .....	<b>7</b>
<b>Komponenten</b> .....	<b>8</b>
Einzelraumregelung psiiioROOM .....	8
Raumsensor psiiioSENS.....	11



# Kundeninformation

## Einführung

In diesem Handbuch finden Sie die Einbauanleitung der Einzelraumregelung psiioROOM von drexel und weiss.

Die Einzelraumregelung psiioROOM ermöglicht die individuelle Temperaturregelung unterschiedlicher Räume in einem Gebäude für heizen und kühlen sowie die Überwachung der Raumluftfeuchte pro Raum. Für die Erfassung von Temperatur und Feuchte in den einzelnen Räumen werden Raumsensoren psiioSENS benötigt.

## Urheberrecht

Dieses Handbuch enthält durch Copyright geschützte Informationen. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Handbuches darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung fotokopiert, anderweitig vervielfältigt oder in eine andere Sprache übersetzt werden.

## Technische Änderungen

Änderungen der in diesem Handbuch enthaltenen Informationen vorbehalten.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Einzelraumregelung psiioROOM ist bestimmt für die Koordination von Geräten von drexel und weiss. Die Geräte sind über ein Netzwerk verbunden.

## Fehlanwendungen

Alle anderen Verwendungen, außer in der bestimmungsgemäßen Verwendung angeführt, sind unzulässig.

## Sicherheitshinweise



**Warnung:** Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Nichtbeachten der empfohlenen Vorsichtsmaßnahmen zu Personen- oder Geräteschäden durch elektrischen Strom führen kann.



**Achtung:** Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Nichtbeachten der empfohlenen Vorsichtsmaßnahmen zu Sachbeschädigung führen kann.



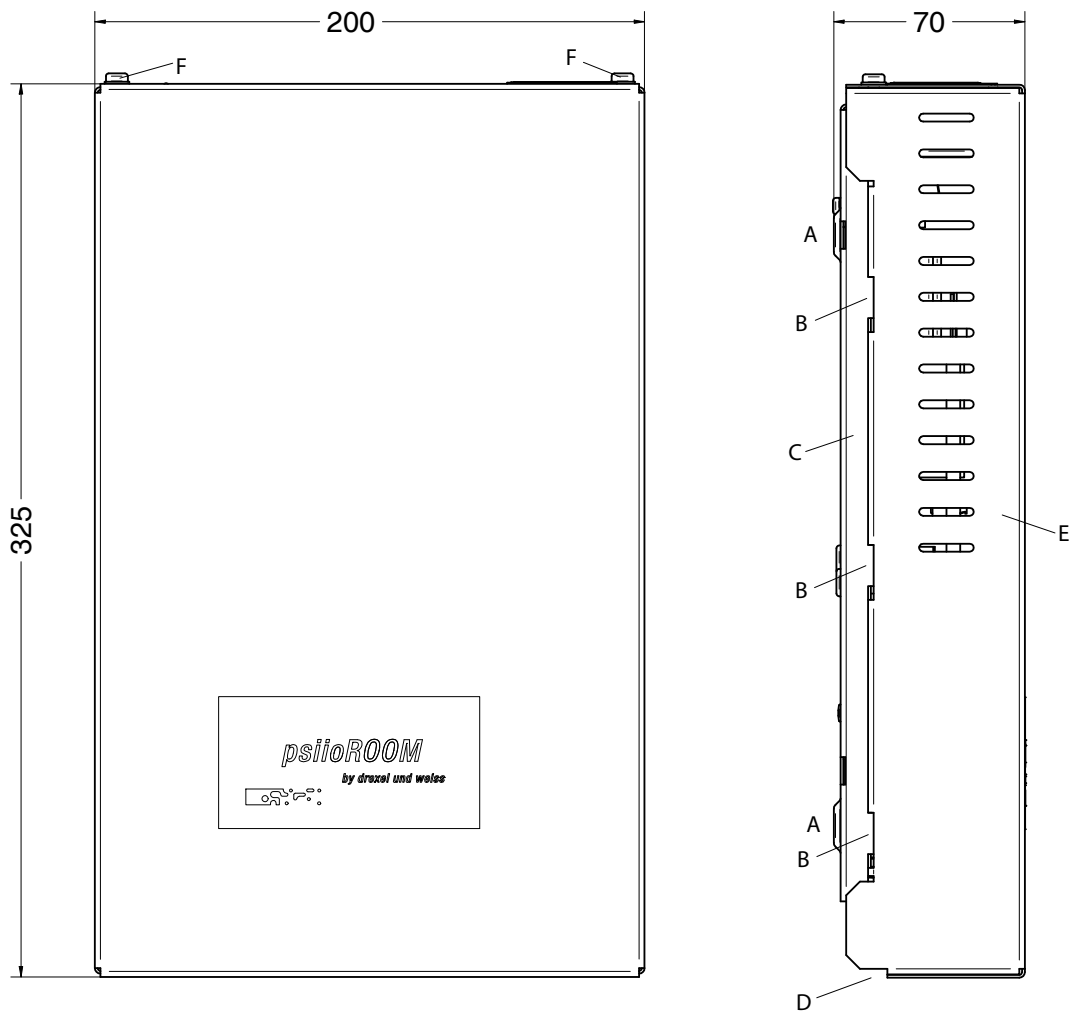
**Hinweis:** Unter diesem Symbol finden Sie Anmerkungen mit nützlichen Tipps und Informationen für den praktischen Einsatz.

# Technische Daten

Netzversorgung..... 230 VAC / 50 Hz

Empfohlene Vorsicherung ..... T 10 A

# Maßzeichnung



- A Bohrungen für Wandbefestigung
- B Haltetaschen
- C Rückenteil
- D Kabeldurchführung
- E Gehäusedeckel
- F Befestigungsschrauben für Gehäusedeckel

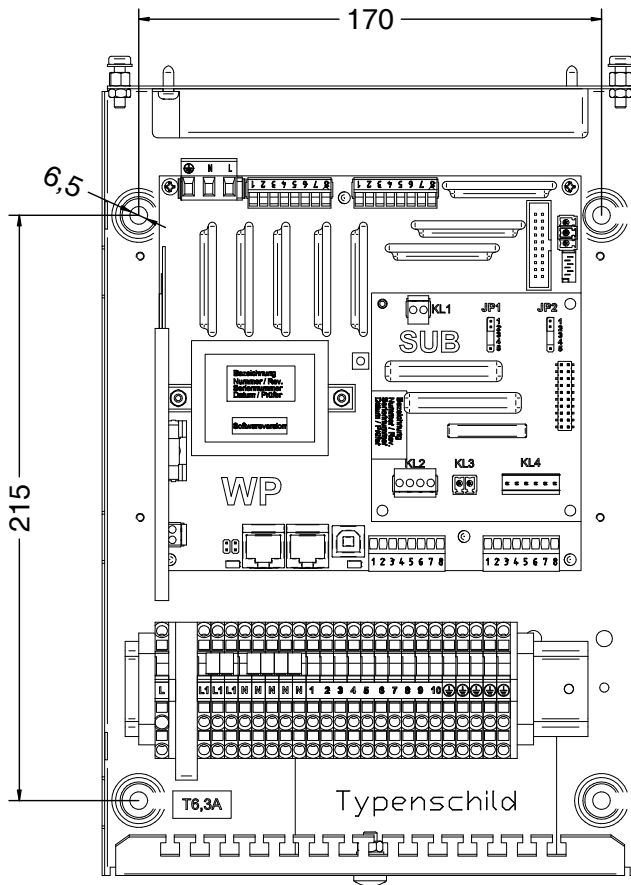
# Montage

Der Montageort muss frostfrei sein.

Die zulässige Umgebungstemperatur beträgt +5 bis +40°C.

Die zulässige Raumfeuchte beträgt maximal 70%.

An den 4 Ecken befinden sich Bohrungen Ø 6,5 mm für die Wandbefestigung.



Die Zuleitungen können Unterputz oder Aufputz in das Gehäuse geführt werden.

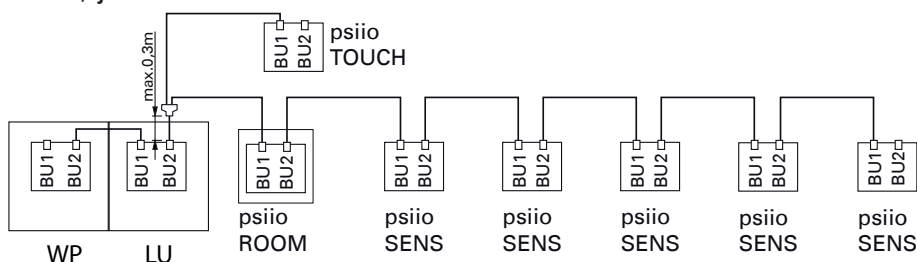
# Funktionsbeschreibung

Unterschiedliche Räume werden mit einem Gerät von drexel und weiss beheizt, belüftet und eventuell gekühlt, und individuell geregelt. Jeder Raum verfügt über einen eigenen Raumsensor psiioSENS. Die Einzelraumregelung psiioROOM verwertet die Messwerte und steuert die Wärmepumpe und die Energieverteilung sodass die Sollwerte für heizen und kühlen erreicht werden.

Die Bedienung der Gesamtanlage erfolgt über das Raumbediengerät psiioTOUCH - Positionierung im Wohnbereich vorsehen!

Die Einzelraumregelung regelt bis zu 10 verschiedene Räume.

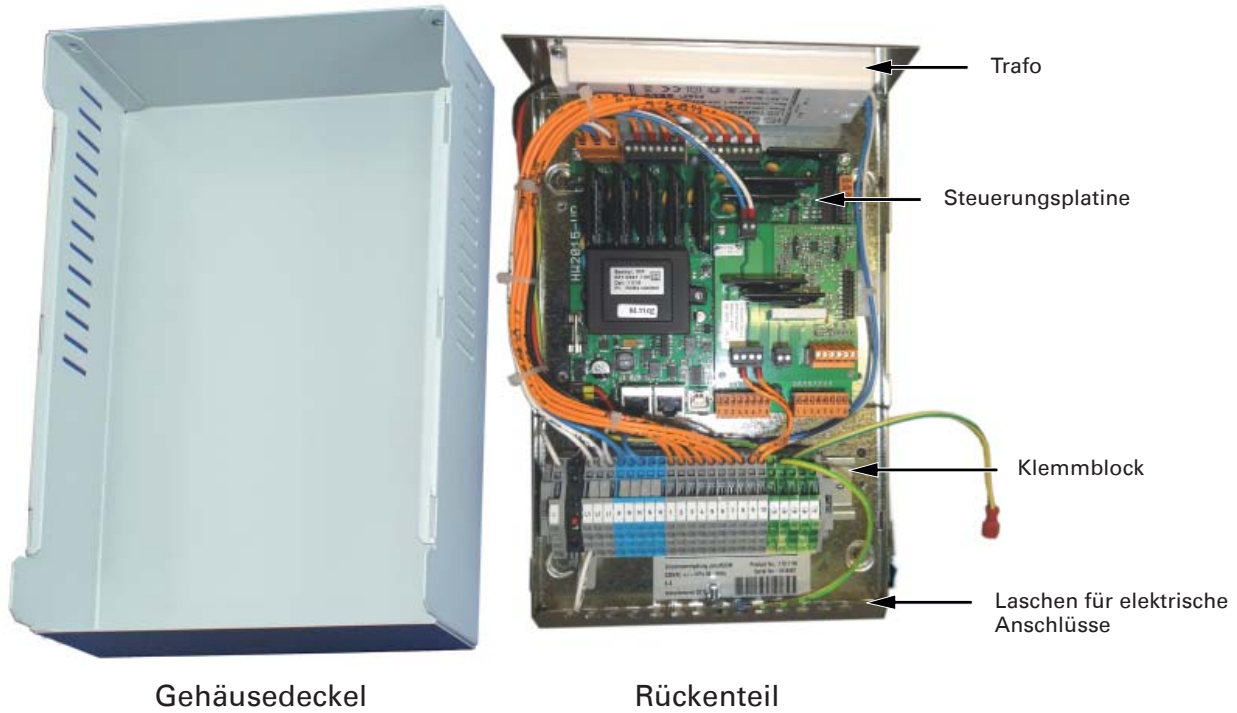
Die Relais der Einzelraumregelung schalten E-Paneele oder Durchgangsventile der Heizungsverteilung. Für die Steuerung und Überwachung der Anlage werden die Geräte über eine Datenleitung (Kat 5 + RJ45 Stecker) verbunden. Dieses Beispiel zeigt die Vernetzung einer Lüftung (LU) mit Wärmepumpe (WP) mit Einzelraumregelung (psiioROOM) und einem Raumsensor (psiioSENS) je Raum:



# Komponenten

## Einzelraumregelung psiioROOM

Die Einzelraumregelung psiioROOM besteht aus folgenden Komponenten:



Der Gehäusedeckel ist pulverbeschichtet (Farbe: RAL 9006 - Weißaluminium).

Der Rückenteil ist aus 1 mm Stahlblech gefertigt. Im Rückenteil sind eine Steuerungsplatine und ein Klemmblock befestigt.

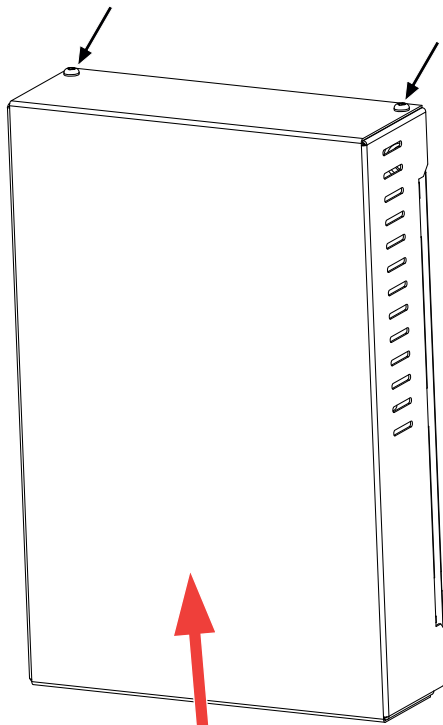
### Gehäuse öffnen

Entfernen Sie die beiden Befestigungsschrauben oben am Gehäusedeckel.

Am Rückenteil befinden sich rechts und links je 3 Haltelaschen (Maßzeichnung, Position B).

Gehäusedeckel nach oben aus den Haltelaschen schieben.

Den Deckel nach vorne abnehmen.



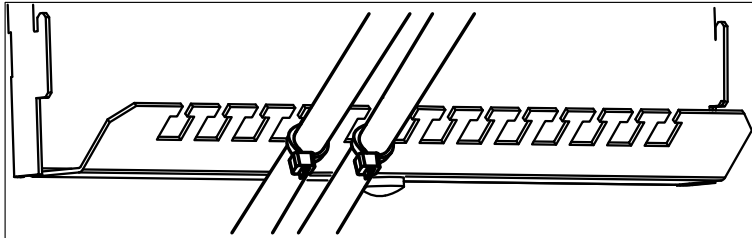


## Elektrische Anschlüsse



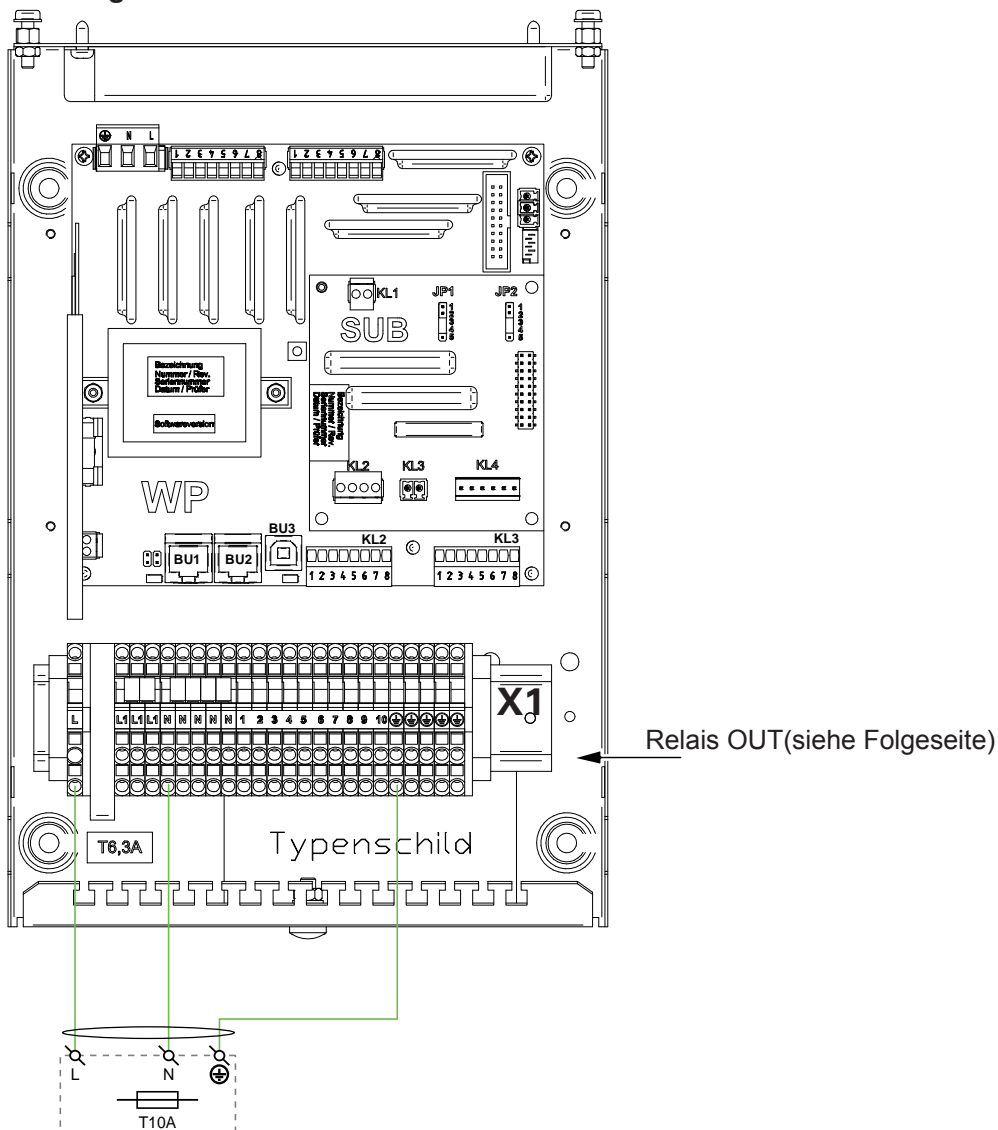
**Achtung:** Die elektrischen Anschlüsse dürfen nur von autorisierten Fachpersonen durchgeführt werden. Dabei sind die regional geltenden Sicherheitsbestimmungen und Vorschriften einzuhalten.

Die Anschlusskabel über die dafür vorgesehene Öffnung (Maßzeichnung Position D) zum Klemmblock führen. Nach dem Anschließen der Kabel sind diese mit Kabelbindern an den dafür vorgesehenen Laschen zu befestigen.



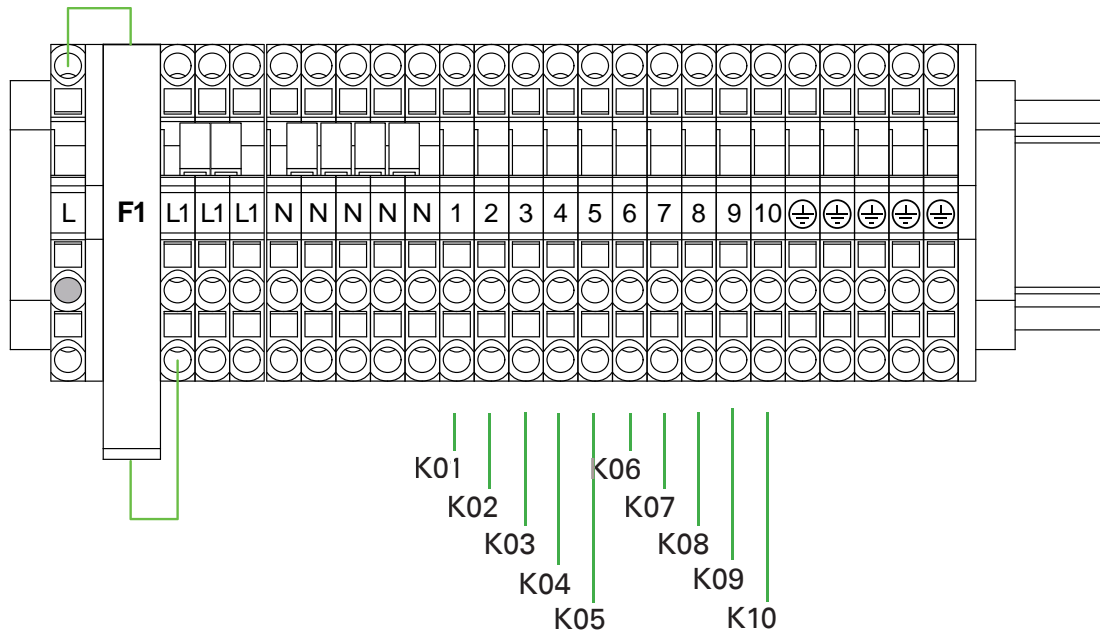
Am Klemmblock werden die Aktoren, d.h. Zonenventile, PTC Elemente und Infrarot Paneele, angeschlossen. Nach dem Anschließen der Kabel muss die Einzelraumregelung psiiROOM mit dem Gehäusedeckel verschlossen werden.

## Anschlussmöglichkeiten

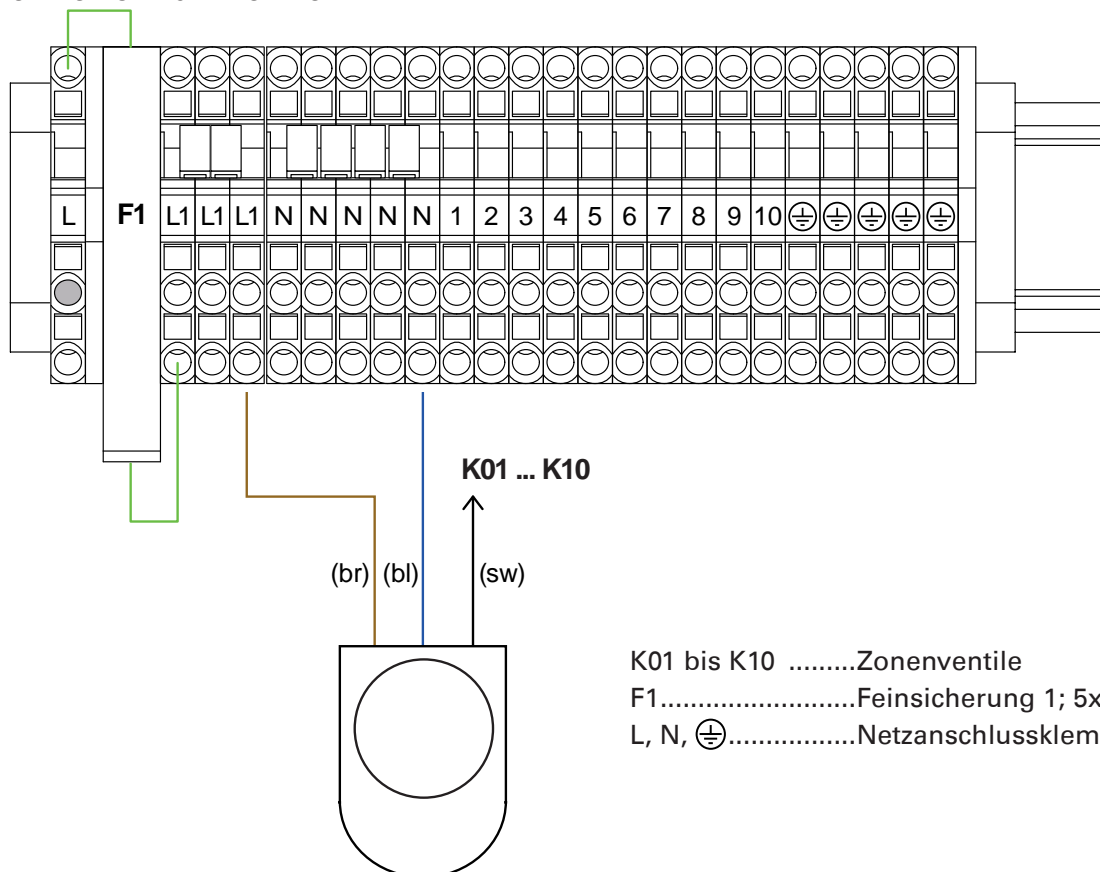


## Anschluss der Zonenventile

### thermische Stellventile - 2-Draht-Ventile



### Drehventile - 3-Draht-Ventile



## Anschluss von Heizelementen

Heizelemente müssen über bauseitig zu installierende Leistungsrelais geschaltet werden.

## Raumsensor psiioSENS

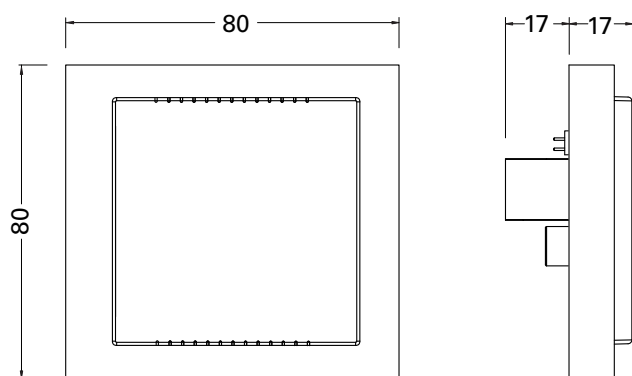
(nicht im Lieferumfang von psiioROOM enthalten)

An die Einzelraumregelung psiioROOM können bis zu 10 Raumsensoren psiioSENS angeschlossen werden. Diese Sensoren liefern Messwerte für die jeweilige Raumtemperatur und Raumfeuchtigkeit.

### Technische Daten

Netzversorgung	24 V $\pm$ 20%, über KAT5 - Kabel
Temperaturbereich	+5 ... +40 °C
Genauigkeit	+/- 0,3 K
Feuchtebereich	0 ... 90 % rF
Genauigkeit	+/- 2% rF

### Maßzeichnung



### Montage

Der Montageort muss frostfrei sein.

Die zulässige Umgebungstemperatur beträgt +5 bis +40°C.

Die zulässige Raumfeuchte beträgt maximal 90%.

Achten Sie auf eine sinnvolle Platzierung! In unmittelbarer Nähe oder darunter sollten keine Geräte aufgestellt werden, welche Wärme abgeben (z.B. Fernseher, Computer etc.). Die Messung würde durch solche Wärmeerzeuger verfälscht.

Die Zentralscheibe so aufstecken, dass die Lüftungsschlitze oben und unten sind, um eine gute Durchströmung zu gewährleisten.



## Funktionsbeschreibung

Die psiioSENS – Raumsensoren sind für eine Anwendung mit der Einzelraumregelung psiioROOM von drexel und weiss konzipiert.

In jedem Raum, der geregelt werden soll, wird ein Raumsensor psiioSENS installiert.

Die Raumsensoren dienen zur Erfassung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit und liefern die Werte an die Einzelraumregelung psiioROOM. Die Einzelraumregelung psiioROOM steuert die Stellmotoren der Fußbodenheizung und die Wärmepumpe sodass die gewünschten Raumtemperaturen konstant erreicht werden. Weiters überwacht psiioROOM die Raumluftfeuchte und aktiviert bei Bedarf die Lüfterstufe 3.

## Komponenten



Platine

→ Ausrichtung beachten!



Abdeckrahmen



Zentralscheibe

Die Platine ist so konzipiert, dass sie zugleich die Trägerplatte für eine Standardabdeckung (future linear-Reihe) von Busch und Jaeger ist (Zentralscheibe und Abdeckrahmen in weiss glänzend in Lieferumfang enthalten). Die Platine des Sensors psiioSENS wird dabei direkt auf eine Unterputzdose tiefer Ausführung (61 mm) montiert.

## Gehäuse öffnen

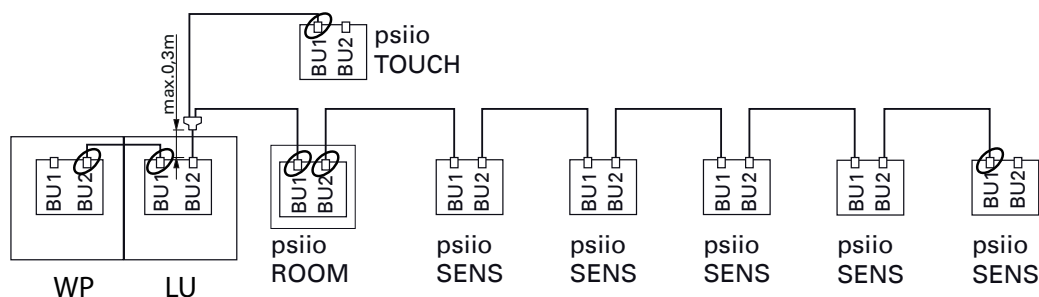
Die Zentralscheibe wird durch eine zentrisch platzierte Klemmbefestigung auf einen auf der Platine montierten Stift gehalten und kann bei Bedarf einfach abgezogen werden.

## Elektrische Anschlüsse

Die Verbindung der einzelnen Raumsensoren psiioSENS untereinander bzw. zur Einzelraumregelung psiioROOM erfolgt über KAT5-Kabel mit RJ-45-Steckern an beiden Enden.

**Achtung: Es handelt sich um ein ESD-Empfindliches Gerät. Entsprechende Vorschriften beachten!**

**Achtung: Die KAT-5 - Anschlusskabel müssen unbedingt mit einer Gummitülle gegen Kaltluft aus dem Mauerwerk oder der Verrohrung abgedichtet werden!  
Zudem dürfen die Datenleitungen (KAT5-Kabel + RJ-45-Stecker) nicht zusammen mit einer 230V-Leitung in einer gemeinsamen Leerverrohrung geführt werden!**



○ Busabschlüsse setzen (Jumper bei entsprechender Buchse stecken)







## **Impressum**

Herausgeber:  
drexel und weiss energieeffiziente  
haustechniksysteme gmbh  
© 2017 alle Rechte vorbehalten

Achstrasse 42, 6922 Wolfurt  
T +43 55 74 47895-0  
F +43 55 74 478 95-4

office@drexel-weiss.at  
www.drexel-weiss.at  
ATU 35542007;FN 192604t;  
Firmenbuchgericht Feldkirch

Dokumentnummer:  
900.6680\_04\_EA\_Einzelraumregelung\_DE