



Fussbodenheizung  
und Estrich

# Technische Produktinformationen

## ATHE-Therm Regelverteiler



Der Regelverteiler ist die zentrale Anschlusseinheit und Spannungsversorgung für alle Komponenten unseres Systems.

Stellantriebe und Raumregler sind übersichtlich angeordnet und werden einfach und komfortabel miteinander verbunden. Die bewährte Kabelführung und die normgerechte Zugentlastung garantieren mit der schraublosen Steck-/klemmanschlusstechnik eine schnelle und vor allem sichere Verdrahtung.

Alle Ausführungen des Regelverteilers sind jeweils als 24V oder 230V Variante erhältlich. Für den 24V-Betrieb muss zwingend ein zusätzlicher Systemtrafo mitbestellt werden.

### **Verschiedene Ausführungen – Immer passend.**

Alle Regelverteiler sind als 6- oder 10Kanal-Varianten erhältlich. Das Gehäuse ist dabei identisch, bei der Variante für 6 Kanäle ist jedoch nicht jedes Feld bestückt. Maximal können dazu bis zu 10 Raumthermostate und 18 Stellantriebe mit Spannung versorgt werden.

Wir bieten unseren Regelverteiler in drei Ausbaustufen an. Die Ausführung Standard bietet bei hoher Verarbeitungsqualität grundlegende Regelfunktionen und ist ausschließlich für das Heizen ausgelegt.

Die Ausführung Standard Plus erweitert die Standard-Variante um eine einfache Pumpensteuerung und ist sowohl zum Heizen als auch für die Kühlung ausgelegt.

Die Ausführung Control verfügt über eine erweiterte Pumpen-/Kesselsteuerung und eröffnet so vielfältige Möglichkeiten. Darüber hinaus ist eine Systemuhr in den Gehäusedeckel integriert.

Der Regelverteiler kann direkt auf der Wand oder auf einer Tragschiene in unserem Fussbodenheizungsverteilerschrank montiert werden.

Der Unterschied zur Basis 24 V besteht lediglich in der Betriebsspannung. Die Ausstattungs- und Funktionsmerkmale sind identisch.

ATHE-Therm liefert Ihnen gerne sämtliche Regeltechnik, die Installation muss bauseits erfolgen.

ATHE-Therm Regelverteiler, als 6-oder 10-Kanalvariation erhältlich und dient als Anschlussystem für Raumregler und Stellantriebe.

Die Montage erfolgt durch schraubenlose Anschlussstechnik.

Für den 24V-Betrieb wird ein System-Trafo (steckbar an den Regelverteiler) benötigt.

Der Regelverteiler ermöglicht eine schnelle, fehlerfreie Verbindung der Raumregler mit den Stellantrieben. Die Montage erfolgt direkt auf der Wand oder auf der Tragschiene in einem Heizkreisverteilerschrank.



## Technische Daten

<b>max. Anzahl Raumthermostate</b>	6 oder 10
<b>max. Anzahl Stellantriebe</b>	15 oder 18
<b>max. Anzahl Anschlussklemmen f. Stellantrieb</b>	15 oder 21
<b>max. Nennlast aller Antriebe</b>	24W
<b>Zulässige Umgebungstemperatur</b>	0 bis +50° C
<b>Zulässige Lagertemperatur</b>	-20 bis +70° C
<b>Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit</b>	50 % nicht kondensierend
<b>Anschlussleitung massiv</b>	NYM-J/NYM-O (max. 5x1,5mm <sup>2</sup> )
<b>Anschlussleitung flexibel</b>	H03V2V2H2-F / H05V2V2H2-F
<b>Kontrollanzeigen</b>	Betriebsspannung Schaltausgang Raumthermostate Sicherung
<b>Absicherung</b>	24V: T2A; 230V: T4AH
<b>Schutzklasse</b>	24V: III; 230V: II
<b>Schutzart</b>	IP 20
<b>Max. Leistungsaufnahme aller Antriebe</b>	24V: 30VA; 230V: 50VA
<b>Betriebsspannung</b>	24 V, 50 Hz; 230V, 50Hz
<b>Zugentlastung</b>	integriert
<b>Material Gehäuse</b>	ABS
<b>Gehäusefarbe</b>	lichtgrau (RAL 7035)
<b>Gehäusedeckelfarbe</b>	transparent (im Bereich etwaiger LEDs poliert)
<b>Abmessungen</b>	90x326,5x52 mm



Abbildung ähnlich

	Standard	Standard Plus	Control
Schutzleiterzwischenanschluss**		●	●
Netz-Durchgangsklemme Pumpen-/Kesselschaltung**		●	●
Netz-Durchgangsklemme Taupunktsensor*		●	●
Einfache Pumpensteuerung		●	
Erweiterte Pumpen-/Kesselsteuerung - Nachlaufzeit konfigurierbar			●
Signaleingang für Temperaturbegrenzer bzw. Taupunktsensor	●		
Absenkanal - Anschluss für externe Systemuhr	●	●	●
Anschluss für Change Over Heizen/ Kühlen Signal		●	●
Wirksinn stromlos zu (NC) / Stromlos auf (NO)	NC	NC	wählbar
Timer-Modul - Gehäuseabdeckung mit integrierter Systemuhr			●
Signalisierung der Statusanzeige durch LEDs			●

\* Nur bei Variante 24V  
 \*\* Nur bei Variante 230V

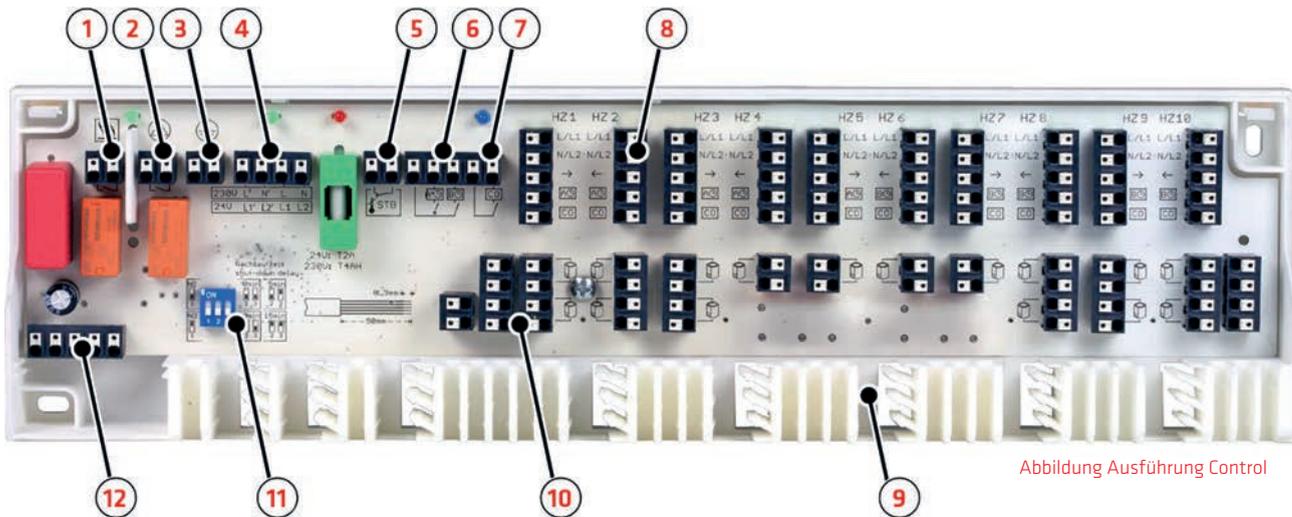
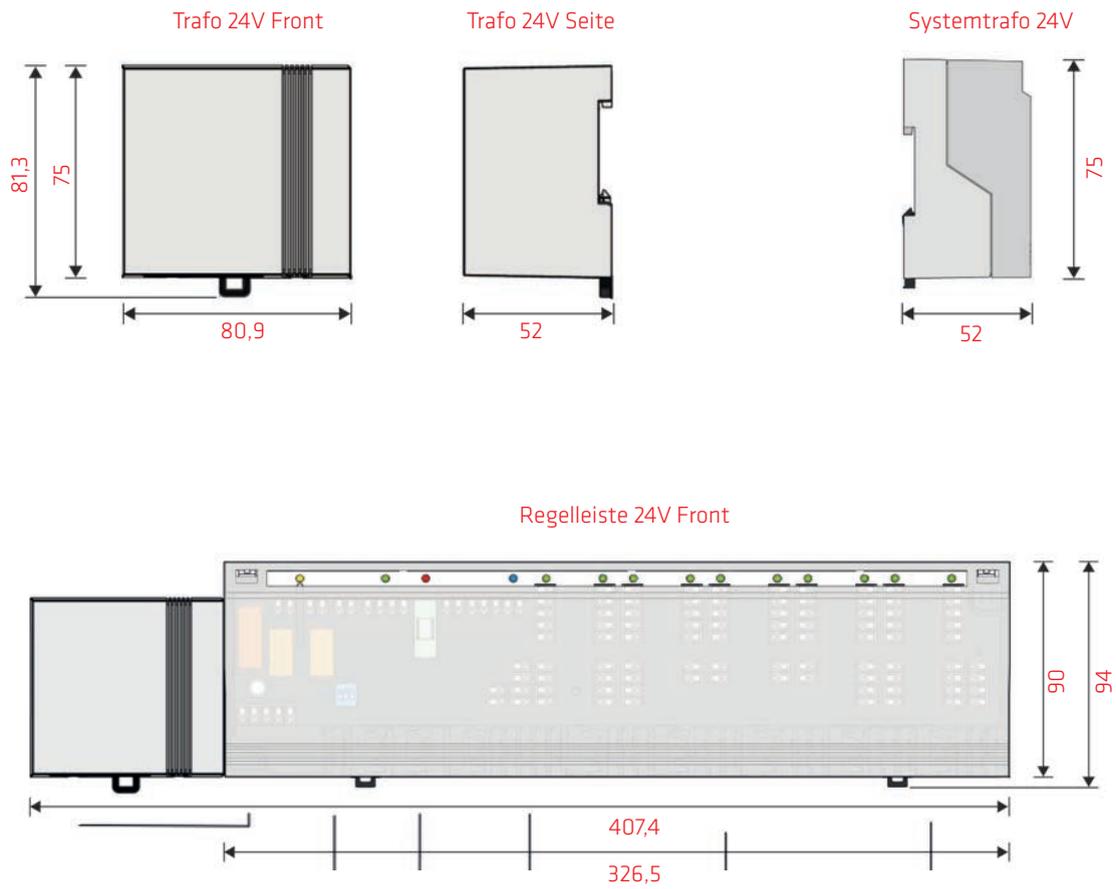


Abbildung Ausführung Control

**Übersicht der Komponenten\***

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1 Kesselsteuerung                            | 8 Anschluss für Raumregler       |
| 2 Pumpensteuerung                            | 9 Kabelführung und Zugentlastung |
| 3 Schutzleiterzwischenanschluss              | 10 Anschluss f. Stellantriebe    |
| 4 Spannungsversorgung / Netzdurchgangsklemme | 11 DIP-Schalter                  |
| 5 Temperaturbegrenzer / Taupunktsensor       | 12 Anschluss Systemuhr           |
| 6 Absenkanal – Anschluss f. ext. Systemuhr   |                                  |
| 7 Change Over Heizen / Kühlen                |                                  |

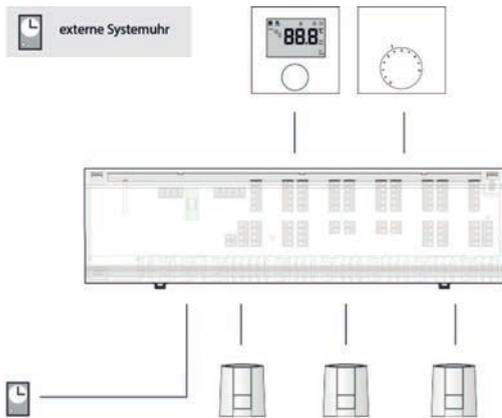
\* Bestückung variiert je nach Ausführung.



Alle Angaben wurden in mm erfasst.

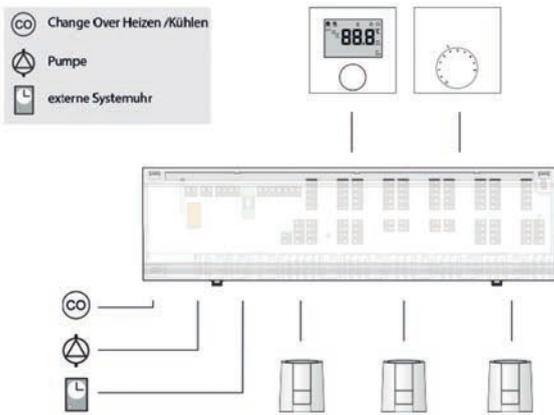
Bitte beachten Sie: Der Regelverteiler ist als 6- oder 10-Kanal Variante erhältlich. Das Gehäuse und somit die Abmessungen sind bei beiden Varianten identisch.

Beispiel 1: 24V/230V Standard



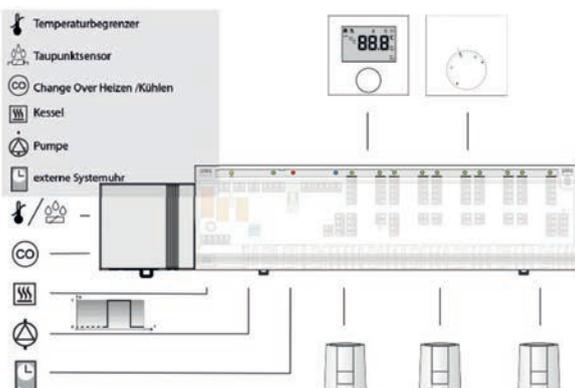
Heizen	●
Kühlen	●
Einfache Pumpensteuerung	●
Erweiterte Pumpen-/Kesselsteuerung mit Vor-/Nachlaufzeit	●
Anschluss ext. Systemuhr	●
Interner Timer eines ATHE-Therm Raumreglers Display Control	●
Temperaturbegrenzer oder Taupunktsensor	●
ATHE-Therm Raumregler Basic	●
ATHE-Therm Raumregler Display	●
ATHE-Therm Raumregler Display Control	●

Beispiel 2: 230V Standard Plus



Heizen	●
Kühlen	●
Einfache Pumpensteuerung	●
Erweiterte Pumpen-/Kesselsteuerung mit Vor-/Nachlaufzeit	●
Anschluss ext. Systemuhr	●
Interner Timer eines ATHE-Therm Raumreglers Display Control	●
Temperaturbegrenzer oder Taupunktsensor	●
ATHE-Therm Raumregler Basic	●
ATHE-Therm Raumregler Display	●
ATHE-Therm Raumregler Display Control	●

Beispiel 3: 24V Control



Heizen	●
Kühlen	●
Einfache Pumpensteuerung	●
Erweiterte Pumpen-/Kesselsteuerung mit Vor-/Nachlaufzeit	●
Anschluss ext. Systemuhr	●
Interner Timer eines ATHE-Therm Raumreglers Display Control	●
Temperaturbegrenzer oder Taupunktsensor	●
ATHE-Therm Raumregler Basic	●
ATHE-Therm Raumregler Display	●
ATHE-Therm Raumregler Display Control	●

## Systemtrafo 24V

Sicherheitstransformator nach EN 61558 für alle ATHE-Therm Regelverteiler mit Betriebsspannung 24V. Der Transformator wird neben der Klemmleiste montiert und versorgt diese mit der benötigten Sekundärspannung 24V / 50 Hz.

<b>Leistung</b>	30 VA
<b>Leerlaufleistung</b>	< 1 W
<b>Schutzgrad / Schutzklasse</b>	IP 20 / II
<b>Betriebsspannung primär</b>	230 V, 50 Hz
<b>Betriebsspannung sekundär</b>	24 V, 50 Hz



## Taupunktüberwachungs-Set 230V (Heizen und Kühlen)

Das ATHE-Therm Taupunktüberwachungs-Set 230V besteht aus einem Taupunktconverter für die Schrankmontage sowie einen Feuchtefühler mit 10m Anschlusskabel. Die Montage und elektrische Verdrahtung erfolgt bauseits.

<b>Anschlussspannung</b>	230V
<b>Länge Anschlusskabel</b>	10 Meter
<b>Max. Anzahl Feuchtefühler</b>	5



## Koppelrelais 24V / 230V

Das ATHE-Therm Koppelrelais mit 2 Wechselkontakten zum Weiterleiten des CO-Signals im Heiz-/Kühl-Betrieb ist als 24V und 230V-Variante lieferbar. Bestehend aus Steckfassung, Relais und Halteclip.

<b>Anschlussspannung</b>	24V / 230V
--------------------------	------------



### ATHE-Therm Heizungstechnik GmbH

Langes Feld 19

D-31860 Emmerthal

Tel +49 (0)5155 95 00

Fax +49 (0)5155 95 0 66

www.athe-therm.de

Aussenlager Würzburg

Winterhäuserstr. 67

D-97084 Würzburg

Tel +49 (0)931 35 93 833

Fax +49 (0)931 35 93 935

Aussenlager Berlin

Alt Kaulsdorf 18

12621 Berlin-Kaulsdorf

Tel +49 (0)30 56 59 1393

Fax +49 (0)30 56 13 94

### Zertifizierte Qualität von ATHE-Therm

