



Regelungstechnik

Regelungstechnik verdrahtet, Regelungstechnik Funk







Regelungstechnik

Wärme komfortabel geregelt

Die ratiodämm Fußboden- Wand- und Deckenheizungen überzeugen nicht nur in der schnellen und sicheren Montage, sondern auch durch die einfache und komfortable Regelung im späteren Betrieb. Unsere Regeltechnik verfügt über einen sogenannten „Selbstregelungseffekt“, d.h., es erfolgt eine automatische Leistungsanpassung an veränderte Bedingungen. So misst das Raumthermostat zunächst die Temperatur in einem Zimmer und gleicht diese automatisch mit der im Vorfeld eingestellten Temperatur ab. Passen beide Werte nicht überein, korrigiert das Thermostat die Temperatur. Dieser permanente Abgleich sorgt dafür, dass die Komforttemperatur konstant auf einem Niveau bleibt.

In Folge gibt die Bodenfläche/die Fußbodenheizung nur so lange Wärme ab, bis die Temperatur des Bodens gleich ist zur Temperatur der Raumluft. Erhöht sich die Raumtemperatur durch Fremdeinflüsse (intensive Sonneneinstrahlung, viele Menschen im Raum, Computer, Beleuchtung etc.), reduziert sich die Temperatur zwischen Boden und Raumluft und es wird weniger Wärme durch den Boden abgegeben. Fällt die Raumlufttemperatur, steigt die Leistungsabgabe der Flächenheizung wieder an. Gemäß EnEV § 12 (2) ist jede Heizungsanlage mit einer Regelungstechnik zur „raumweisen Temperaturregelung (Einzelraumregelung) auszustatten“. So werden Räume über die Regeltechnik individuell gesteuert und Heizkosten eingespart.

Unsere Regelungstechnik ist sowohl für den Neubau als auch für Renovierungen geeignet und ist in einer digitalen (Funk) und einer analogen Version (kabelgebunden) lieferbar. Wir garantieren mit den optimal aufeinander abgestimmten Komponenten ein leistungsfähiges und effizientes Steuern und Regeln der gesamten Heizanlage. Die Installation ist einfach, die Bedienung benutzerfreundlich, die Technik ausgereift und langlebig. Egal ob „standardisierte“ Regeltechnik, die moderne, funkgesteuerte Option mit Tablet-Bedienung oder „Behördenmodelle“ für komplexe Gebäude – jeder Anwendungsfall wird abgedeckt.

Regelungstechnik - verdrahtet

Raumtemperaturregler

Raumtemperaturregler zur Ansteuerung von max. 5 Stellantrieben. Die Installation kann entweder direkt an der Wand oder auf einer Verteilerunterputzdose erfolgen. Maße: Länge: 86 mm, Breite: 86 mm, Höhe: ca. 23 mm

Analog: Heizen, Feste Absenkttemperatur (4K), Timer-Eingang, Sollwertkalibrierung/-begrenzung (auf Anfrage)

Typ	VPE	Art.-Nr.
Alpha direct Regler Analog - 24 V	1 Stück	111173201
Alpha direct Regler Analog - 230 V	1 Stück	111173203

Analog HK: Heizen, Kühlen, feste Absenkttemperatur (4K), Timer-Eingang, Sollwertkalibrierung/-begrenzung (auf Anfrage), Ventilschutzfunktion, Frostschutzfunktion

Typ	VPE	Art.-Nr.
Alpha direct Regler Analog - 24 V, HK	1 Stück	111173202
Alpha direct Regler Analog - 230 V, HK	1 Stück	111173204

Standard: Anzeige Schaltausgang, Sollwertbegrenzer

Typ	VPE	Art.-Nr.
Alpha direct Regler StanDisplay - 24 V	1 Stück	111173211
Alpha direct Regler StanDisplay - 24 V, mit Designscheibe*	1 Stück	111173212
Alpha direct Regler StanDisplay - 230 V	1 Stück	111173213
Alpha direct Regler StanDisplay - 230 V, mit Designscheibe*	1 Stück	111173214

Komfort: Anzeige Schaltausgang, Sollwertbegrenzer, einstellbare Absenkautomatik, Heizen/Kühlen (Change Over), Wirksinn NC/NO wählbar, Smart Start-/Stop Funktion, Timer Ausgang

Typ	VPE	Art.-Nr.
Alpha direct Regler Komfort - 24 V	1 Stück	111173221
Alpha direct Regler Komfort - 24 V, mit Designscheibe, HK*	1 Stück	111173222
Alpha direct Regler Komfort - 230 V	1 Stück	111173223
Alpha direct Regler Komfort - 230 V, mit Designscheibe, HK*	1 Stück	111173224

Control: Anzeige Schaltausgang, Sollwertbegrenzer, interne Wochenschaltuhr, einstellbare Absenkautomatik, Heizen/Kühlen (Change Over), Wirksinn NC/NO wählbar, Smart Start-/Stop Funktion, Timer Ausgang

Typ	VPE	Art.-Nr.
Alpha direct Regler Control - 24 V	1 Stück	111173231
Alpha direct Regler Control - 24 V, mit Designscheibe, HK*	1 Stück	111173232
Alpha direct Regler Control - 230 V	1 Stück	111173233
Alpha direct Regler Control - 230 V, mit Designscheibe, HK*	1 Stück	111173234



*Ausführung mit Designscheibe

Anschlusseinheiten

Zum Verbinden der Raumregler mit den Stellantrieben. Zudem stellt die Einheit die Betriebsspannung für die angeschlossenen Geräte bereit. Normkonforme Zugentlastung. Montage direkt auf Wand oder Hutschiene. Betriebsspannung: wahlweise 230 V oder 24 V. Bei Betrieb mit 24 V wird ein Trafo benötigt.

Merkmale der verschiedenen Varianten:

Standard: Absenkkanal, Heizen, Wirksinn NC/NO

Typ	VPE	Art.-Nr.
Alpha direct Basis Standard - 6 Zonen - 24 V + 230 V	1 Stück	111173101
Alpha direct Basis Standard - 10 Zonen - 24 V + 230 V	1 Stück	111173102

Standard Plus: Absenkkanal, Heizen, Kühlen, Eingang Temperaturbegrenzer/Taupunktsensor, Wirksinn NC, Pumpenausgang

Typ	VPE	Art.-Nr.
Alpha direct Basis Standard Plus - 6 Zonen - 24 V	1 Stück	111173111
Alpha direct Basis Standard Plus - 10 Zonen - 24 V	1 Stück	111173112
Alpha direct Basis Standard Plus - 6 Zonen - 230 V	1 Stück	111173113
Alpha direct Basis Standard Plus - 10 Zonen - 230 V	1 Stück	111173114



Komfort: Absenkkanal, Heizen, Kühlen, Eingang Temperaturbegrenzer/Taupunktsensor, Wirksinn wählbar, Pumpen- und Kesselausgang, LED-Statusanzeigen

Typ	VPE	Art.-Nr.
Alpha direct Basis Komfort - 6 Zonen - 24 V	1 Stück	111173121
Alpha direct Basis Komfort - 10 Zonen - 24 V	1 Stück	111173122
Alpha direct Basis Komfort - 6 Zonen - 230 V	1 Stück	111173123
Alpha direct Basis Komfort - 10 Zonen - 230 V	1 Stück	111173124

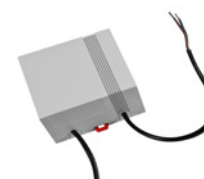
Control: Absenkkanal, Heizen, Kühlen, Eingang Temperaturbegrenzer/Taupunktsensor, Wirksinn wählbar, Integriertes Timer-Modul, Pumpen- und Kesselausgang, LED-Statusanzeigen

Typ	VPE	Art.-Nr.
Alpha direct Basis Control - 6 Zonen - 24 V	1 Stück	111173131
Alpha direct Basis Control - 10 Zonen - 24 V	1 Stück	111173132
Alpha direct Basis Control - 6 Zonen - 230 V	1 Stück	111173133
Alpha direct Basis Control - 10 Zonen - 230 V	1 Stück	111173134

Systemtrafo 24 V

Normgerechter Trafo 24 V. Wird zum Betrieb mit den 24 V Ausführungen benötigt.

Typ	VPE	Art.-Nr.
Systemtrafo 24 V	1 Stück	111173135



Regelungstechnik - Funk



Raumtemperaturregler

Der Raumtemperaturregler mit und ohne Display ist die Bedien- und Steuereinheit des Flächenheizsystems. Er dient der Interaktion des Endnutzers und des Installateurs mit der Basisstation. Sichere 868-MHz Funktechnologie. Batterien inklusive.
Maße: 86 mm x 86 mm x 26,5 mm

Typ	VPE	Art.-Nr.
Alpha 2 Funk Regler ohne Display	1 Stück	111174201
Alpha 2 Funk Regler mit LCD-Display	1 Stück	111174202
Alpha 2 Funk Regler mit LCD-Display und Designscheibe	1 Stück	111174203
Alpha 2 Funk Regler mit LCD-Display + Designscheibe + ext. Sensor	1 Stück	111174204

Anschlusseinheiten

Zum Verbinden der Raumregler mit den Stellantrieben. Die Anschlusseinheiten erfassen und verwerten zahlreiche Messdaten für die individuelle, energieeffiziente Temperaturregelung. Montage auf einer Hutschiene. Betriebsspannung: wahlweise 230 V oder 24 V. Normkonforme Zugentlastung. Anschluss von bis zu 18 Stellantrieben. Varianten mit Ethernet-Schnittstelle, Kesselausgang, Taupunktüberwachung, Parametrierbare Ventilschutzfunktion an allen Ausgängen, Zustandsanzeigen per LED, Mehr-Etagenlösung - Kopplung von bis zu 7 Basisstationen per Funk, Betriebsarten (Frostschutz, Heizen, Kühlen, ECO, Automatik, Notbetrieb), Pilotfunktion für Heizen/Kühlen, Integriertes parametrierbares Pumpenmodul inkl. Pumpenschutzfunktion.



Typ	VPE	Art.-Nr.
Alpha 2 Funk Basis - 4 Zonen - 230 V	1 Stück	111174101
Alpha 2 Funk Basis - 4 Zonen - 230 V - inkl. LAN	1 Stück	111174102
Alpha 2 Funk Basis - 4 Zonen - 24 V - inkl. Trafo	1 Stück	111174103
Alpha 2 Funk Basis - 4 Zonen - 24 V - inkl. Trafo + LAN	1 Stück	111174104
Alpha 2 Funk Basis - 8 Zonen - 230 V	1 Stück	111174111
Alpha 2 Funk Basis - 8 Zonen - 230 V - inkl. LAN	1 Stück	111174112
Alpha 2 Funk Basis - 8 Zonen - 24 V - inkl. Trafo	1 Stück	111174113
Alpha 2 Funk Basis - 8 Zonen - 24 V - inkl. Trafo + LAN	1 Stück	111174114
Alpha 2 Funk Basis - 12 Zonen - 230 V	1 Stück	111174121
Alpha 2 Funk Basis - 12 Zonen - 230 V - inkl. LAN	1 Stück	111174122
Alpha 2 Funk Basis - 12 Zonen - 24 V - inkl. Trafo	1 Stück	111174123
Alpha 2 Funk Basis - 12 Zonen - 24 V - inkl. Trafo + LAN	1 Stück	111174124

Hutschienen

Hutschienen. Wird zur Montage der Alpha 2 Funk Anschlusseinheiten benötigt.

Typ	VPE	Art.-Nr.
Hutschiene L = 230 mm für 4 Zonen	1 Stück	111174307
Hutschiene L = 308 mm für 8 Zonen / 4 Zonen mit Trafo	1 Stück	111174308
Hutschiene L = 373 mm für 12 Zonen / 8 Zonen mit Trafo	1 Stück	111174309
Hutschiene L = 436 mm für 12 Zonen mit Trafo	1 Stück	111174310



Externe Antenne

Typ	VPE	Art.-Nr.
Externe Antenne mit 5 m Anschlussleitung	1 Stück	111174301



Repeater

Typ	VPE	Art.-Nr.
Repeater mit Steckernetzteil	1 Stück	111174302



Feuchtwächter mit internem Sensor

Typ	VPE	Art.-Nr.
Feuchtwächter mit internem Sensor	1 Stück	111174303



Feuchtwächter mit externem Sensor

Typ	VPE	Art.-Nr.
Feuchtwächter mit externem Sensor	1 Stück	111174304



Raumsensor Funk

Typ	VPE	Art.-Nr.
Raumsensor Funk	1 Stück	111174306



Stellantrieb Premium



Thermoelektrischer Stellantrieb - stromlos zu - zur Steuerung der Ventile an den Systemverteilern. Montagelage: 360°, FIRST OPEN-Funktion.
Betriebsspannung: wahlweise 230 V oder 24 V; Anschlussgewinde: M 30 x 1,5,
Schutzart IP 54, Schutzklasse 2, Betriebsleistung: 1 W, Anschlussleitung: 1m

Wir produzieren Ihren Erfolg.



ratiodämm Produktionsgesellschaft mbH

Bühlinger Str. 56
53577 Neustadt / Wied

Telefon: 02683 - 93 761 0
Telefax: 02683 - 93 761 19
info@ratiodaemm.de

www.ratiodaemm.de