

Die neue Generation des Klassikers

Perfekte Lösung für alle Neubauvorhaben und Modernisierungsprojekte.
Ausstattung, Installation und Nutzerkomfort auf höchstem Niveau.

NEU!



ALPHA System direct

Einfach die perfekte Verbindung

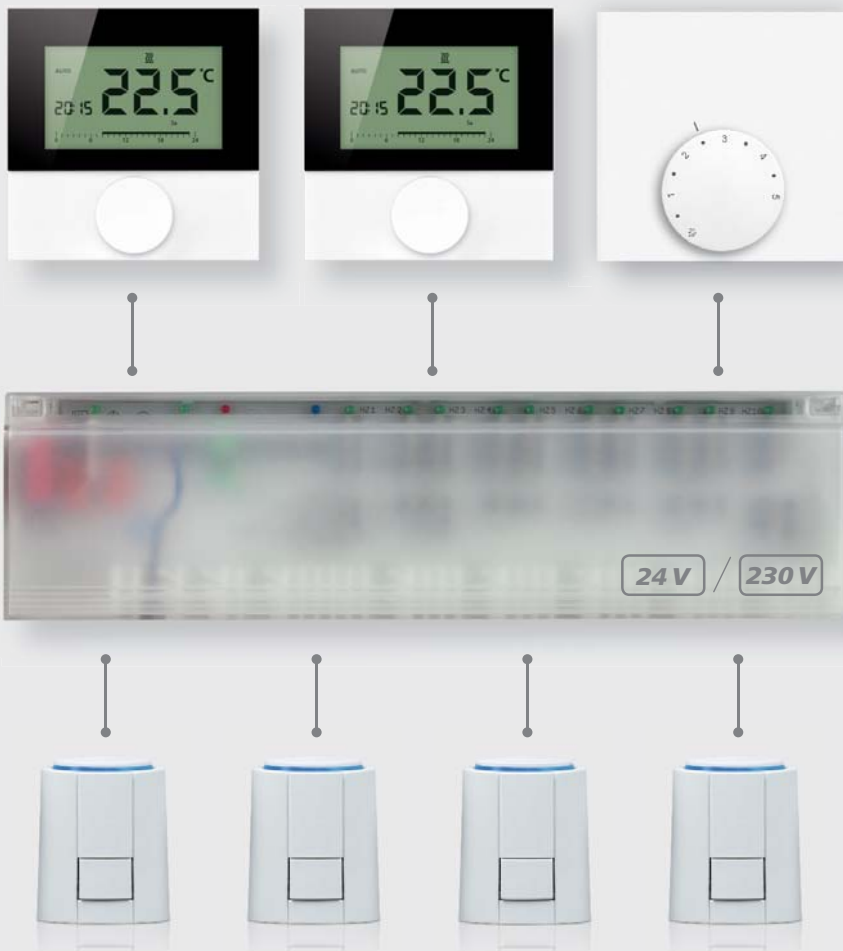
Alpha System direct

Klassische Einzelraumregelung ohne Kompromisse



Das menschliche Wohlbefinden wird von vielen Faktoren bestimmt. Ein entscheidender Faktor für die Behaglichkeit in Wohnräumen ist die optimale Wärmeverteilung. Flächenheizungssysteme sorgen für eine perfekte Wärmeverteilung durch Strahlungswärme, die von den meisten Menschen als überaus angenehm empfunden wird. Grundvoraussetzung für die optimale Funktion der Flächentemperierung ist eine bedarfsgerechte, energiesparende Einzelraumregelung mit hoher Regelgüte, die den Heiz- und Kühlbetrieb bestmöglich auf die Anforderungen des Nutzers abstimmt.

Das Alpha System direct ist die neue, kabelgebundene Einzelraumregelung von Möhlenhoff im modernen Design. Alle Komponenten dieser klassisch verdrahteten Einzelraumregelung sind sowohl eigenständig als auch im System einsetzbar. Durch die Kombination der Regler- und Basis-Varianten zu einem Einzelraumregelungssystem sind einfache wie auch komplexe Anforderungen für Heiz- und Kühlanwendungen realisierbar, die keine Wünsche offen lassen.



Alpha Regler direct

- Für Heiz- und Kühlanwendungen
- Flaches, hochwertiges Design
- Umfangreiche Gerätefamilie für verschiedene Applikationen
- Nutzerfreundliche, intuitive Bedienung
- Einfache Montage

Alpha Basis direct

- 24 V- und 230 V-Versionen, wahlweise mit 6- oder 10-Zonen
- Pumpen-/Kesselrelais direkt onboard
- Für Heizen und Kühlen geeignet
- Bewährte, einfache Installation

Antrieb 5

- 24 V und 230 V in stromlos-zu (NC) oder stromlos-auf (NO)
- Nur 1 Watt Leistungsaufnahme
- 100 % Wasserschutz bei 360° Montagelage
- Bewährtes Adaptersystem für 99 % aller Ventile

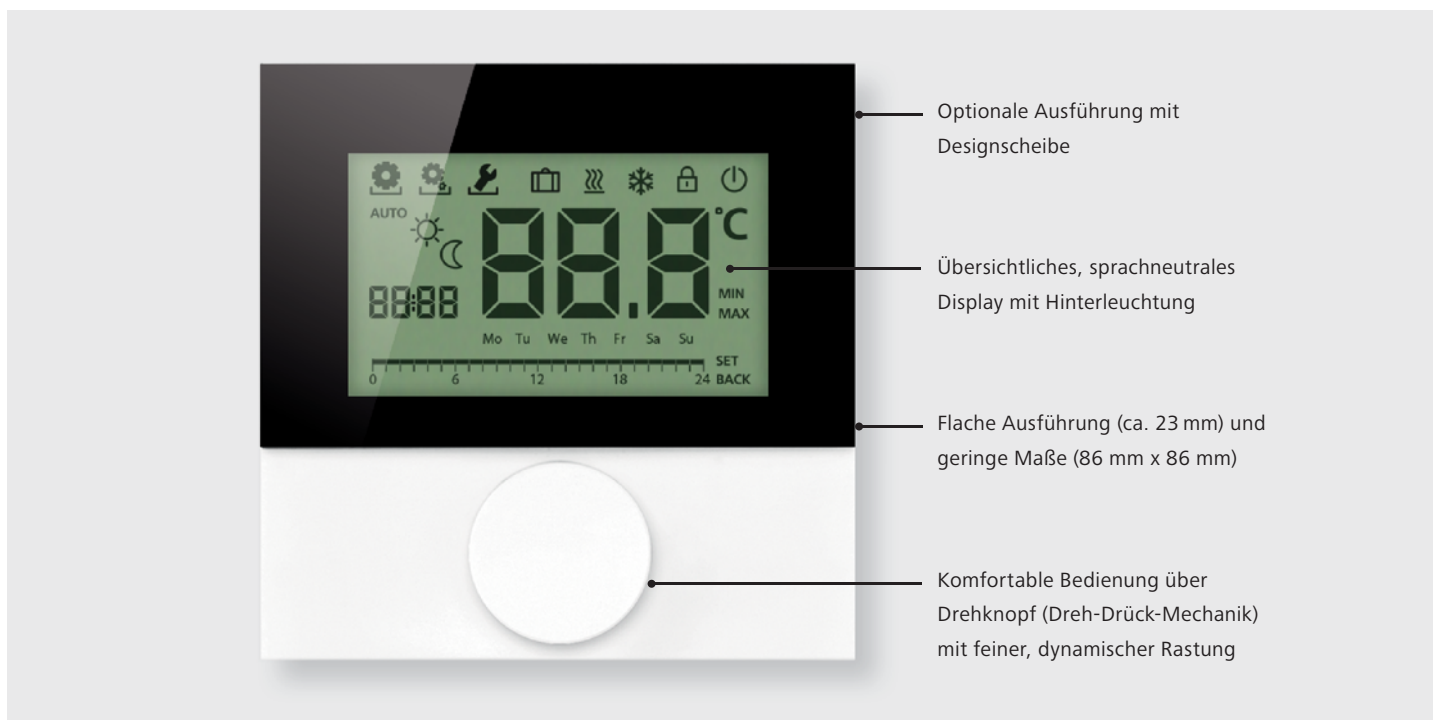
Leistungsmerkmale
auf einem Blick



- 24 V oder 230 V, 6 oder 10 Zonen – Ihre Anforderungen, Ihr System
- 21 Anschlüsse für bis zu 18 Stellantriebe pro Basis oder 5 pro Raumthermostat
- Attraktives Preis-/Leistungsverhältnis
- Normkonforme, zertifizierte Komponenten
- Als Systemlösung und Standalone nutzbar
- Intelligente Regelung mit höchster Regelgüte
- Smart Start-/Smart Stop-Technologie für noch höhere Energieeinsparungen
- Intuitive, leichte Installation
- Funktioniert Out-of-the-Box
- Komfortable Bedienung

Alpha Regler direct Display

Hohe Regelgüte im modernen Design



Alpha Regler direct Display

Mit dem Alpha Regler direct Display bietet Möhlenhoff eine neue Generation hochwertiger Raumtemperaturregler mit Display. Bereits äußerlich überzeugt der Regler durch seinen flachen Aufbau, sein schlichtes, zeitloses Design, das großzügige, sprachneutrale LC-Display und durch die komfortable Drehknopf-Bedienung mit feiner, dynamischer Rastung. Intuitiv leitet das Bedienkonzept jeden Nutzer durch die Menüstruktur und erlaubt eine einfache Navigation mit Dreh-Drück-Mechanik. Gezielt

kann so auf die Funktionen wie Betriebszustand und Urlaub zugegriffen werden. Die integrierte Wochenschaltuhr erlaubt die Programmierung von individuellen Temperaturprofilen. Dies sichert dem Nutzer den tagtäglichen Komfort und einen energieeffizienten Heiz-/Kühlbetrieb.

Smart Start-/Smart Stop

Ein weiteres Highlight ist die Smart Start-/Smart Stop-Technologie. Sie erkennt anhand der Umgebungsbedingungen des jeweiligen

Raumes, wann geheizt/abgesenkt werden muss, um exakt zum gewünschten Zeitpunkt auf Wohlfühltemperatur zu regeln. Dabei wird nur so wenig Energie aufgewendet, wie erforderlich.

Vielfältig einsetzbar

Ob als Standalone-Regler mit bis zu 5 angeschlossenen Stellantrieben oder im System mit der Alpha Basis direct – der Regler ist für jede Anwendung perfekt gerüstet. Er steht in verschiedenen Varianten zur Verfügung.

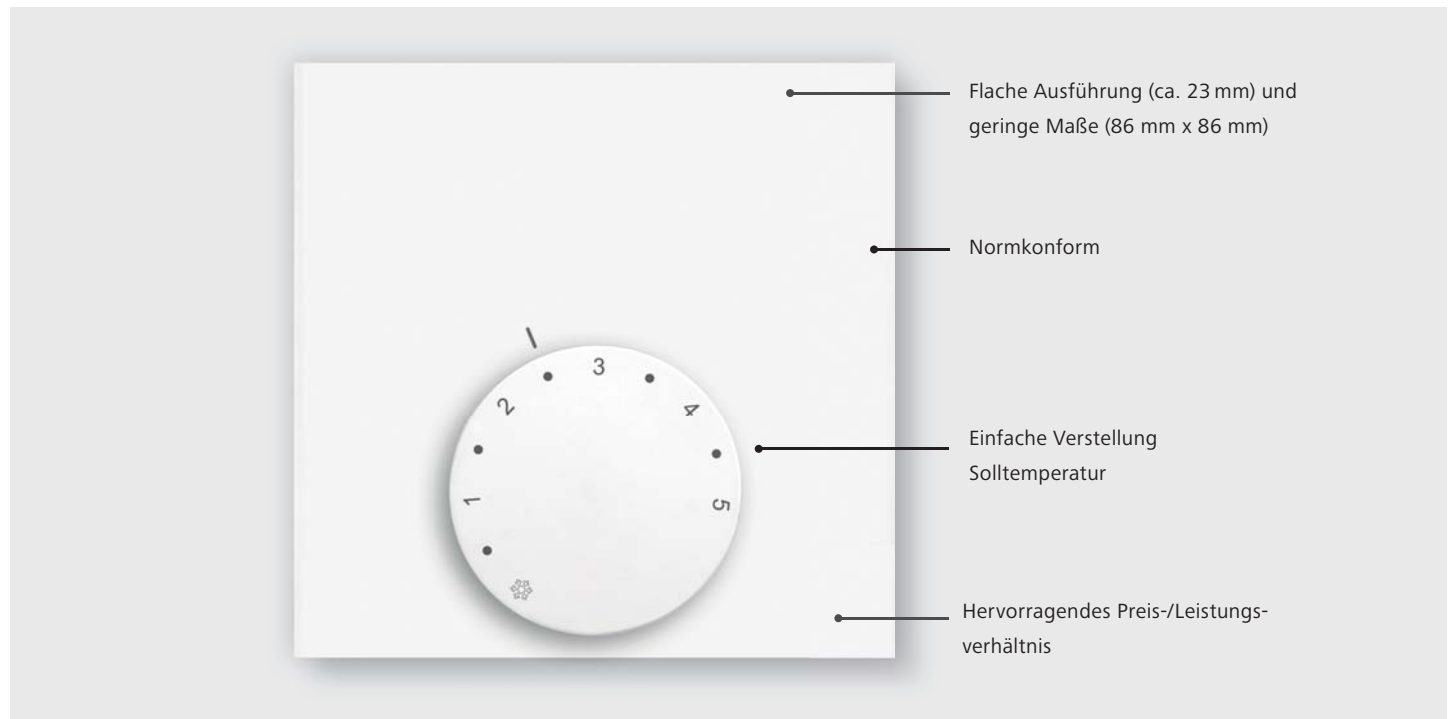
	Standard	Control
24 V / 230 V		
Anzeige Schaltausgang	•	•
Sollwertbegrenzer	•	•
Interne Wochenschaltuhr	–	•
Einstellbare Absenkttemperatur	–	•
Heizen/Kühlen (Change Over)	–	•
Wirksinn NC/NO wählbar	–	•
Smart Start-/Stop-Funktion	–	•
Timer-Ausgang	–	•

Highlights auf einen Blick

- Regelverhalten: PI-Regler
- Normkonformität nach DIN EN 60730-1
- Smart Start-/Smart Stop-Funktion
- Regelalgorithmus nach Heizsystem wählbar
- SOLL-/IST-Wert Korrektur
- Kühlen sperren
- Auflösung Solltemperaturvorgabe 0,5 K
- Temperatureinstellbereich 5...30 °C
- Frost- und Ventilschutzfunktion
- Wandmontage/Montage auf Unterputzdose
- Einfache, intuitive Installation
- Intuitive Nutzerführung und Bedienung
- Als Standalone- und System-Lösung nutzbar
- 2 Tage Gangreserve
- Taggenaue Einstellung der Heiz- und Kühlprogramme

Alpha Regler direct Analog

Das Wesentliche überzeugt



Alpha Regler direct Analog

In den Ausführungen Heizen und Heizen/Kühlen ist der Raumtemperaturregler Alpha Regler direct Analog in seiner Funktionalität auf das Wesentliche reduziert – Temperatur-regelung mit höchster Regelpräzision. Das flache, moderne Design fügt sich harmonisch in jede Innenarchitektur ein. Mit seinem hervorragenden Preis-/Leistungsverhältnis runden die verschiedenen Varianten des Alpha Regler direct Analog jedes Produktportfolio perfekt ab.

Die Einstellung der Soll-Temperatur erfolgt über den komfortablen Drehknopf mit gut ablesbarer Skalierung. Unterhalb des Drehknopfes befinden sich zusätzlich Steller für die Sollwertkalibrierung sowie -begrenzung (optional). Über den Timer-Eingang wird die Temperatur des Reglers bei Abwesenheit des Nutzers um 4 K abgesenkt.

Auch der Alpha Regler direct Analog steuert als Standalone-Gerät bis zu 5 Stellantriebe oder wird im System mit dem Alpha Basis direct eingesetzt.

Heizen und Kühlen

Haupteinsatzgebiet des Alpha Regler direct Analog HK ist die Flächentemperierung für Heizen und Kühlen. Die Umschaltung zwischen den beiden Betriebsmodi erfolgt automatisch über den Change Over-Eingang. Im Bedarfsfall kann die Funktion Kühlen im Gerät für den jeweiligen Raum (z. B. Badezimmer) gesperrt werden. In dieser Ausführung verfügt der Regler über eine Frost- und Ventilschutzfunktion.

	Analog	Analog HK
24 V / 230 V		
Heizen	●	●
Kühlen	–	●
Feste Absenkttemperatur (4 K)	●	●
Timer-Eingang	●	●
Sollwertkalibrierung/-begrenzung*	●	●
Ventilschutzfunktion	–	●
Frostschutzfunktion	–	●

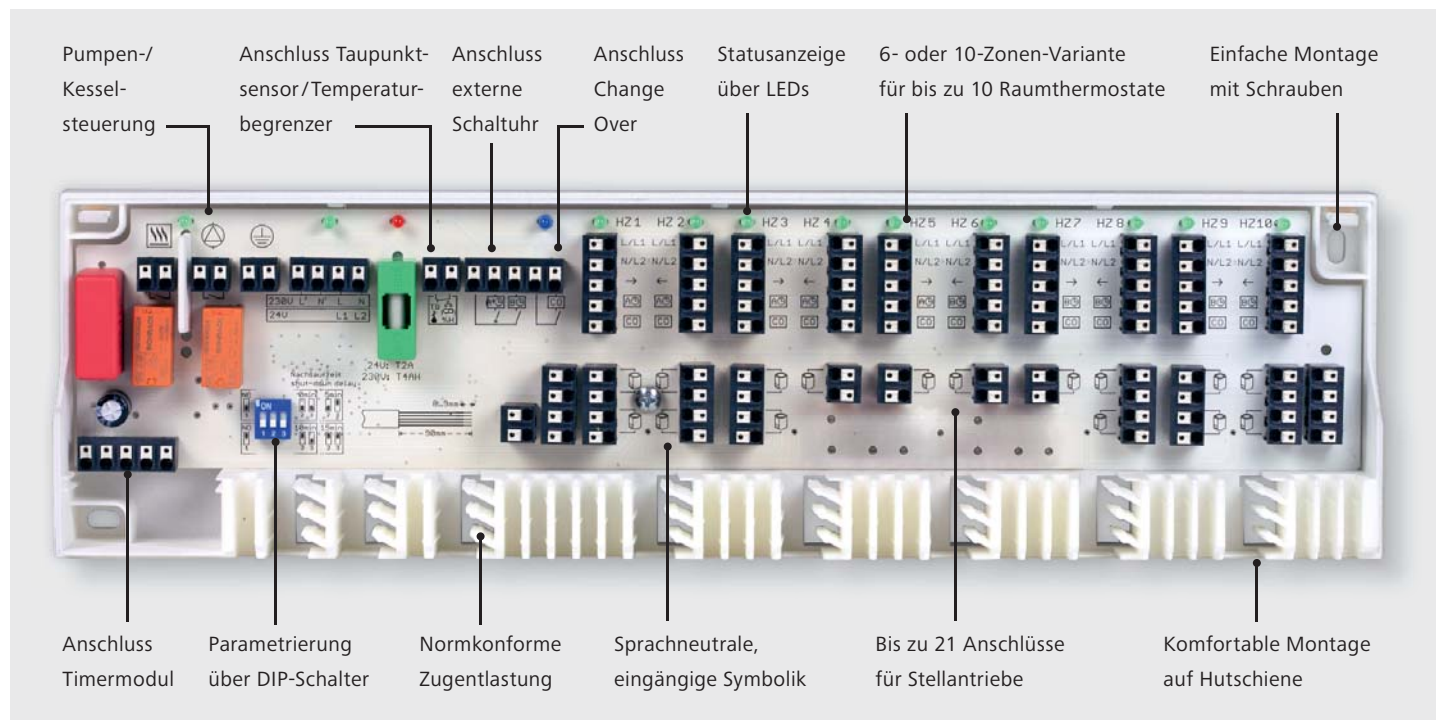
* auf Anfrage

Highlights auf einen Blick

- Regelverhalten: PI-Regler
- Normkonformität nach DIN EN 60730-1
- Kühlen sperren
- ¼ Grad Softrastung
- Sollwertkalibrierung
- Frost- und Ventilschutzfunktion
- Einfache, intuitive Installation
- Wandmontage/Montage auf Unterputzdose
- Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis

Alpha Basis direct

Optimale Verbindung



Perfekte Verbindung mit System

Die Alpha Basis direct ist die zentrale Anschlusseinheit sowie Spannungsversorgung für alle Komponenten des Alpha System direct. In übersichtlicher Anordnung werden Stellantriebe und Regler einfach und komfortabel miteinander verbunden. Die bewährte Kabelführung und normkonforme Zugentlastung sowie die schraublose Steck-/Klemmanschlusstechnik garantieren eine sichere und schnelle Verdrahtung.

Wahlweise sind die Alpha Basis direct Varianten als 6 oder 10 Heiz/Kühlzonen-Ausführung erhältlich. Maximal werden bis zu 10 Raumthermos-

tate und 18 Stellantrieben (21 Anschlüsse) mit Spannung versorgt. In der Komfort-Variante verfügt das Gerät über Anschlüsse zur Ansteuerung einer Pumpe und eines Heizkessels oder weiterer elektrischer Verbraucher. Eingänge für externe Schaltuhren, die Timer-Signale der Raumthermostate sowie in der maximalen Ausbaustufe ein Timer-Modul im Gehäusedeckel erlauben das zeitgesteuerte Absenken der Raumtemperatur. Per Dip-Schalter wird das Gerät für NC- bzw. NO-Systeme angepasst und die Pumpenvor- und -nachlaufzeit eingestellt. Durch den CO-Eingang ist dieses Regelsystem zum Heizen und Kühlen geeignet.

Highlights auf einen Blick

- Bis zu 5 Anschlüsse für Stellantriebe/Zone
- Change Over-Eingang für Heizen/Kühlen
- Montage direkt auf Wand oder Hutschiene
- Einfache, intuitive Installation durch schraublose Klemmanschlusstechnik
- Übersichtlich angeordnete Anschlüsse
- Automatische Temperaturabsenkung für 2 Heizprogramme über externe digitale Schaltuhr möglich
- Normgerechter Trafo (optional), Standby < 0,3 Watt
- Normgerechte Zugentlastung integriert nach DIN EN 60730-1

	Standard	Standard Plus	Komfort	Control
24 V / 230 V				
Absenkanal	●	●	●	●
Heizen	●	●	●	●
Kühlen	–	●	●	●
Eingang Temperaturbegrenzer/ Taupunktensor	–	●	●	●
Wirksinn NC/NO	NC/NO	NC	wählbar	wählbar
Integriertes Timer-Modul	–	–	–	●
Pumpen/Kesselausgang	–/–	●/–	●/●	●/●
LED-Statusanzeigen	–	–	●	●