

Marktübersicht: Elektronische Einzelraumregler für Heizkörper und Flächenheizsysteme.

Hersteller oder Vertriebsorganisation	Danfoss GmbH		Eberle Controls GmbH	Theodor Heimeier Metallwerk GmbH	Honeywell Deutschland GmbH			Möhlenhoff Wärmetechnik GmbH	Purmo Rettig Germany GmbH	Siemens AG	Stiebel Eltron GmbH & Co. KG
											
Technische Daten	CF 2	TP 7000 RF + RX	INSTAT 868 Funk	Radiocontrol F	CM927	CM-Zone	Evohome	Alpha-System Funk 868 MHz	Purmo TempCo	Synco living	Easytron
Systembestandteile	Hauptregler, verschiedene Raumthermostate, Fernbedienung	Programmierbarer Raumthermostat und Empfangseinheit	Funk-Thermostate und Funk-Empfänger	Zentraleinheit 8-Kanal mit Zeitschaltuhr Raumsender mit Betriebsartenschalter	HCE80, HCC80, HRA80, R6660D, HR80	HCW82, HCE80, HRA80, R6660D, HR80, HCS80, CRT6	DT92, HCF82, HCW82, HCE80, HCC80, HRA80, R6660D, HR80, ATF100, ATF300, HB85	Alpha-Regler Funk 868 MHz, Alpha-Basis Funk 868 MHz 6 oder 12 Kanal, Alpha-Antrieb 24 V	Raumtemperaturregler, Empfängerschaltleisten, Stellantriebe	QAX910, SSA955, QAW910, RRV918	HC1 Funk Heizungscontroller, HFR Funk-Heizungsregler, HSA Heizungs-Stellantrieb
Flächenheizung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Flächenkühlung	Ja	Optional	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Heizkörper	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Anzahl anschließbarer Stellantriebe/Thermostatköpfe	CF-MC 5: max. 7 Stellantriebe, CF-MC 10: max. 13 Stellantriebe	Max. 12 TWA-Stellantriebe Kontaktbelastung 3(1) A	Bis 15	Bis 15 Stück Stellantriebe, max. 10 Stück pro Ausgangskanal	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Max. 13 Alpha-Antriebe Max. 6 oder 12 Alpha-Regler Funk 868 MHz	Max. 24 Stellantriebe pro Empfängerschaltleiste	12 Räume mit bis zu 6 Stellantrieben je Raum	14 Stellantriebe und 14 Thermostatköpfe
Funkfrequenz	868, 42 Mhz (Z-Wave)	433,92 MHz	868MHz	868,95	868,3	868,3	868,3	868 MHz	868 MHz	868 MHz	868 MHz
Reichweite	Ca. 30 m (mit 3 Signalverstärkern bis ca. 150 m)	Ca. 30 m	100 m freie Luft, 1 Decke, 3 Wände, via Repeater erweiterbar	100 m in freier Luft oder 1 Decke bzw. 3 Wände	25 bis 30 m	25 bis 30 m	25 bis 30 m	Ca. 30 m	Max. 50 m im Gebäude	30 m	30 m im Gebäude
Spannungsversorgung	Hauptregler 230 V/50Hz, Antriebe 24 V Raumthermostate 2 x AA 1,5 V	Thermostat 2 x AA 1,5 V, Empfangseinheit 230 V/50 Hz	Thermostat: Batterie, Empfänger: 230V/50Hz	Zentraleinheit: 230 V AC 50/60 Hz Raumsender: 2 x Batterie 1,5 V	Batterie	Batterie	230 V/50Hz	Alpha-Regler Batterie-Spannung 3 V (CR 2032), Alpha-Basis Versorg.: 230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	Zentrale, Repeater, Heizkreisregler 230 V/50 Hz, restliches Sortiment Batterien	230 V/50 Hz
Batteriebensdauer (Raum- oder Heizkörperthermostat)	Ca. 3 Jahre	2 bis 3 Jahre	2 bis 3 Jahre, je nach Thermostat	Ca. 3 Jahre	2 Jahre	2 Jahre		Ca. 5 Jahre	Ca. 2 bis 3 Jahre	3 Jahre	5 Jahre
Schutzart	Hauptregler IP 30, Zubehör IP 21	IP 30	Thermostate IP 30, Empfänger IP30, IP 40	Zentraleinheit IP40; Raumsender IP30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 20 Alpha-Basis	IP 30	IP20	IP20 (HC1), IP 54 (HSA)
Adapter für Fremdventile	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja (3 beiliegend)
Wochen- und Tagesprogrammierung	Ja, mit Fernbedienung	Ja, 7 Tage-, alternativ 5/2 Tage-Programmierung	Ja	Reglertyp Puls-Weiten-Moduliert oder 2-Punkt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja (pro Raum)	Nein
Manuelle Heiz- und Absenkezeit	Einstellbar zwischen 5 und 35 °C	Einstellbar zwischen 5 und 30 °C	Ja	8-Kanal-Echtzeituhr, voreingestellt mit 6 Programmen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja (pro Raum)	Ja
Manuelle Betriebsweise z. B. Handbetriebsweise	Übersteuerung möglich	Partyfunktion	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja über Taster	Ja
Autom. Hydralischer Abgleich	K. A.	K. A.	Nein	K. A.	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Selbstadaptierende Regelung	K. A.	Optimalstartfunktion (deaktivierbar)	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein
„Fenster offen“-Erkennung	Nein	Optional bei TP 5001	Nein	Durch Fuzzy - Regler	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein
Sommer-Winterzeit-Umstellung	Autom. (deaktivierbar)	Manuell/autom.	Automatisch	Automatisch	Ja	Ja	Ja	Automatisch	Automatisch	Automatisch	Nein
Ansteuerung Wärmeerzeuger	Ja	K. A.	Indirekt über Pumpenlogik	Ja, Wärmeerzeuger und Pumpe	K. A.	K. A.	K. A.	Nein	Ja	Ja, direkt oder über Synco 700	Ja
Sollwertsteller blockierbar	Behördenmodell (CF-RP) verfügbar	K. A.	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Einstellbereich begrenzt
Fernwirk-Funktion	Optional über Telefon möglich	K. A.	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja	ja	Optional über Web-Server	Nein
Signalverstärkung optional möglich	Bis zu 3 Signalverstärker in Reihe, externe Antenne	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein
Anmerkungen/Besonderheiten	2-Wegekommunikation, Raumthermostat mit patentiertem Infrarot-Oberflächenfühler, individuelle Zonen-Programmierung möglich, Betrieb auch ohne Fernbedienung möglich	Optionales Modell mit Fern- o. Strahlungsfühler, zeitproportionale oder Ein/Aus-Regelung, Urlaubsprogramm, Diverse Anzeigefunktionen.	K. A.	Feldstärkenanzeige und Kindersicherung. Anschluss von Taupunktsensoren und/oder Hygrostat bei Betriebsart Kühlen möglich. Alternativ Zentraleinheit 6-Kanal ohne Zeitschaltuhr erhältlich	Beleuchtetes Display	K. A.	Beleuchtetes Display	Erweiterungsmodule ermöglichen den bedarfsgerechten Systemaufbau, Funktion Kühlen sperren: einzelne Zonen können aus dem Kühlbetrieb herausgenommen werden, Frostschutz, Schraubenlose Steck-/Klemmanschlussstechnik	Modular aufgebautes und individuell konfigurierbares Funk- Einzelraumtemperatur-Regelungsprogramm für Flächenheizung und/oder -Kühlung, sowie zur Raumtemperaturregelung mit freien Heizflächen	Protokoll basiert auf KNX-Standard, Einbindung von Licht- und Jalousiesteuerung	„EasyTron“ Raumregelsystem abgestimmt auf Stiebel Eltron Heizungs-wärmepumpen mit Heiz- und Kühlfunktion. Der Heizungscontroller sichert den notwendigen Mindestvolumenstrom zum Betrieb der Wärmepumpe
Internetadresse	www.fussbodenheizung.danfoss.de		www.eberle.de	www.heimeier.com	www.honeywell.de			www.moehlenhoff.com	www.purmo.de	www.siemens.de/syncoliving	www.stiebel-eltron.de

Übersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Tabellen beruhen auf Angaben der Hersteller und Recherchen des Autors.