Marktübersicht: Elektronische Zonen- und Einzelraumregelung für Heiz- und Kühlsysteme.

Hersteller	ALRE-IT Regeltechnik GmbH		CentraLine by Honeywell		Danfoss GmbH			Delta Dore Schlüter GmbH		Dr. Riedel Automatisierungstechnik GmbH		Eaton Electric GmbH	
Technische Daten	HTRRUu-210.021	KTRFL-315.125	SERVAL	LYNX	living eco		CF2+	Radio Tybox 810	Funk-Touchpanel Tydom 4000 mit Heizungsset Tybox			CHVZ-01/03	CRMA-00/XX
Einsatzbereich	Einzelraumregelung	Zonenregelung	Einzelraumregelung	Zonenregelung	Einzelraumregelung		Zonenregelung	Einzelraumregelung	Zonenregelung	Einzelraumregelung	Zonenregelung	Einzelraumregelung	Einzelraum-/Zonenregelung
Funktion, Anwendung, Eigenschaften													
Radiatorenheizung	●	●	●	●	●		-	●	●	●	-	●	●
Fußbodenheizung / Wandheizung	●	●	●	●	-		●	●	●	●	●	-	●
Flächenkühlung	-	●	●	●	-		●	-	●	●	●	-	●
Regelungsart, Regelverhalten	2-Punkt, PI-PWM	2-Punkt, Zentralregelung, Mittelwertbildung	PI-Regler	PID-Regler	PID-Regler		PI-Regler	PI	PI	2-Punkt-, PI-Regler	2-Punkt- / PI-Regler	PI-Regler	PI-Regler / 2-Punkt
Raumthermostat	●	Div.	●	●	-		-	-	-	-	-	●	●
Betriebsarten (z. B. Komfort, Absenkung, Auto, Frostschutz, Abwesenheitsfunktion)	Komfort, ECO, Automatik, Aus mit Frostschutz	Heizen, Kühlen, Aus mit Frostschutz [1])	Nacht, Bereitschaft, Tag, Ferien	Frei programmierbare Funktionen	Komfort, Absenkung, Urlaub, Frostschutz		Urlaubs-/Abwesenheitsfunktion	Komfort, Absenkung, Frostschutz, Automatik, Abwesenheitsfunktion, Timerbetrieb	Frostschutz, Automatikbetrieb, Abwesenheitsfunktion mit Kalender	Automatik, Absenkung, Urlaub, Schichtbetrieb	Automatik, Absenkung, Urlaub, Schichtbetrieb	Auto, Komfort, Nacht, Manuell, Standby, Frostschutz, Urlaub	Auto, Komfort, Nacht, Manuell, Standby, Frostschutz, Aus, Urlaub
Abmessungen B x H x T [mm] oder DN	81 x 85 x 46 mm	255 x 90 x 70 mm	180 x 110 x 60 mm	174 x 139 x 57 mm (ohne Klappenantrieb)	80 x ø 51 mm		66 x 111 x 21 mm	104 x 80 x 34 mm	174 x 119 x 35 mm	120 x 230 x 25 mm	157 x 106 x 58,5 mm	70,5 x 64,5 x 70 mm	158 x 116 x 27 mm
Einbauart/-ort (AP = Aufputz, UP = Wandeinbau)	UP	Verteilerschrank	AP	AP	Heizkörperventil		AP	AP	Wahlweise Aufsteller, AP- oder UP-Montage	AP, UP	Heizkreisverteiler	Im Heizkörperventil integriert	AP
Einbau in Elektroverteilung (DIN-Schiene)	-	-	●	●	-		-	-	-	-	●	-	-
Spannungsversorgung (Netz / Batterie)	230 V	230 V	230 V / 24 V	20 - 30 V	Batterie		Batterie	Batterie	230 V / 9 V	24 V	24 V	Batterie	230 V
Zusätzliche Funktionen	Wochenprogramm, Lernfunktion, Messwertkorrektur, autom. Sommer-/Winterzeitumstellung, Tastensperre, 7 verschiedene Sprachen, Ventilschutzfunktion, Urlaubs- und Partyfunktion	H/K-Umschaltung, EIN/AUS-Kontakt, Ausschluss einzelner Zonen vom Kühlbetrieb, Anschluss Taupunktsensor, weitere Funktionen abhängig von Typ und Anzahl der angelernten Sender	Anwesenheitskontakt, Präsenzmelder, Fensterkontakt, Luftstromüberwachung, Taupunktüberwachung	Funktionsumfang je nach Anforderung da frei programmierbar, z. B. Anwesenheitskontakt, Präsenzmelder, Fensterkontakt, Luftstromüberwachung, Taupunktüberwachung	Fensteröffnungerkennung, Selbstlernfunktion, Kindersicherung, Antiblockierfunktion Ventilspindel, Sommer-/Winterumschaltung, Anpassung Heizkörper/Raum, Temperaturbegrenzung		Min./Max.-Begrenzung, Batteriestatusanzeige, verdeckte Sollwerteinstellung, Digitalanzeige Soll-/Ist-Temperatur, Prüffunktion. CR-RF Infrarotbodenfühler		Individuelle Sollwerte. Steuerung von Licht/Rollläden und Alarm, Szenarien, Jahreskalender			Wochenprogramm, Partyschaltung, Ventilschutzfunktion, Sommermodus, Tastenlock	Wochenprogramm, Partyschaltung, Ventilschutzfunktion, Sommermodus, Licht und Beschattungssteuerung, Energie und Safety Management, Logikfunktionen, Lüftungssteuerung
Verbrauchserfassung	-	-	-	●	-		-	-	-	●	●	-	-
Lüftungsfunktion (über Fensterkontakt)	-	-	●	●	-		-	Mikro Funk-Fensterkontakt	Mikro Funk-Fensterkontakt	●	●	●	●
Autoadaptive Regelung (selbstlernend)	-	-	●	●	●		-	-	-	●	●	-	-
Motorventil, Zwei-/Mehrwegeventil			●	●						●	●	●	●
Signalübertragung, Kommunikation													
Kabel	●	-	●	●	-		-	Variante Tybox 710	-	●	●	-	-
Gebäudeleittechnik / Bussystem	-	-	LonWorks	BACnet, LonWorks	-		-	-	-	Ethernet / IP	Ethernet / IP	●	●
Funk; Funkfrequenz	-	868 MHz	-	-	-		868 MHz	Funk bidirektional 868 MHz	Funk bidirektional 868 MHz	868 MHz	868 MHz	868 MHz	868 MHz
Fernabfrage über Internet / Smartphone	-	-	Über GLT	Über GLT	-		-	-	In Vorbereitung	●	●	●	●
Istwerterfassung													
Außentemperatur	-	-	-	●	-		-	-	Optional	-	●	-	●
Raumtemperaturfühler	●	Siehe Sender	-	-	●		●	●	●	●	●	●	●
Raumtemperatur-Fernfühler	●	-	●	●	-		-	-	-	●	●	-	●
Sollwertregelung													
Anzahl regelbarer Räume / Zonen	1	4 bzw. 8	1	6	Pro Heizkörper		6 Zonen	1	8 Zonen	20 Räume	6 Zonen	1	6
Regelung Vorlauftemperatur	-	-	-	●	-		-	●	●	-	●	-	-
Temperatur-Einstellbereich Heizen [°C]	+5 bis +30 °C +10 bis +42 °C	+5 bis +30°C	+10 bis +35 °C	+5 bis +40 °C	+6 bis +28 °C		+5 bis +35 °C	+5 bis +30 °C	+10 bis +30 °C	+10 bis +25 °C	+10 bis +25 °C	0 bis +29,5 °C	0 bis +49,5 °C
Temperatur-Einstellbereich Kühlen [°C]	-	+5 bis +30°C	+10 bis +35 °C	+5 bis +40 °C	-		+5 bis +35 °C	+5 bis +30 °C	+10 bis +30 °C	+15 bis +20 °C	+15 bis +20 °C	-	+0,5 bis +50 °C
Ansteuerung von Komponenten													
Ansteuerung Kesselregelung	-	-	Anforderung über Bus	●	-		●	●	●	●	●	-	-
Ansteuerung Umwälzpumpe / Mischer	-	-	Anforderung über Bus	●	-		●	●	●	●	●	-	Umwälzpumpe
Ansteuerung Ventilstellantriebe	●	●	●	●	-		●	-	●	●	●	-	●
Anzahl gemischter Heizkreise	-	-	-	3	-		-	-	8	2	6	-	6
Einstellung, Bedienung, Anzeige													
Anzahl programmierbarer Schaltzeiten	Beliebig, mind. 15 min	Siehe Sender	ZPG Vorgabe über Bus, Anzahl Schaltpunkte beliebig	Frei konfigurierbar	6		6	12	6	24	24	6	6 pro Raum/Zone
Drehschalter	-	-	An Fernbedienung	An Fernbedienung	-		●	●	-	-	-	●	-
Tastenbedienfeld / Folientastatur	●	●	-	-	●		-	●	●	-	●	●	●
Display mit Menüführung	●	-	-	An Fernbedienung, frei konfigurierbar	●		●	●	●	●	●	●	●
Anmerkungen	+5 bis +30 °C Raumtemperatur, +10 bis 42 °C Fußbodentemperatur	[1]) Weitere Funktionen abhängig von Typ und Anzahl der angelernten Sender		Versionen mit Klappenantrieb zur direkten Ansteuerung von VVS-Boxen	3 vorinstallierte, veränderbare Zeitprogramme				Steuerung der kompletten Haustechnik wie Beleuchtung, Rollladen und Alarm, APP Android 2.3 und Apple OS für WLAN				
Internetadresse	www.alre.de		www.centraline.de		www.waerme.danfoss.com			www.deltadore.de		www.riedel-at.de		www.moeller.net	

Die Angaben zu den Eigenschaften der Produkte beziehen sich auf das jeweilige in dieser Marktübersicht vorgestellte Modell. Andere Eigenschaften oder Funktionen, die aufgrund der produktspezifischen Angaben mit „-“ gekennzeichnet sind, können ggf. durch andere Produkte des jeweiligen Anbieters erfüllt werden.
Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Daten beruhen auf Angaben der Herstellerfirmen.

Marktübersicht: Elektronische Zonen- und Einzelraumregelung für Heiz- und Kühlsysteme.

Hersteller	EBERLE Controls GmbH		Elster GmbH	ETHERMA Deutschland GmbH			Herz Armaturen GmbH		Honeywell GmbH, Haustechnik	HRT Hausregeltechnik GmbH	Möhlenhoff GmbH
Technische Daten	FIT	INSTAT 868	Lago FB (Produktbild) BM8 Merlin BM	eTouch2.4	ET-72		8250 ETKF	RTF	EVOHOME	Ecotimer M	OEM Alpha2: System
Einsatzbereich	Einzelraumregelung	Zonenregelung	Zonenregelung	Einzelraumregelung	Einzelraumregelung		Einzelraumregelung	Zonenregelung	Einzelraumregelung	Einzelraumregelung	Einzelraumregelung
Funktion, Anwendung, Eigenschaften											
Radiatorenheizung	●	●	●	●	●		●	●	●	–	●
Fußbodenheizung / Wandheizung	●	●	●	●	●		–	●	●	●	●
Flächenkühlung	●	●	–	–	–		–	–	–	–	●
Regelungsart, Regelverhalten	PID (PWM), 2-Punkt	PI (PWM) / 2-Punkt	PI-Regler	2-Punkt	2-Punkt		2-Punkt	2-Punkt	PI-Regler	2-Punkt	PI- Regler
Raumthermostat	●	●	●	●	●		●	●	●	–	●
Betriebsarten (z. B. Komfort, Absenkung, Auto, Frostschutz, Abwesenheitsfunktion)	Auto, Man., Urlaub, Timer, Frostschutz	Auto, Man, Urlaub, Timer, Frostschutz	Betriebsbereitschaft, Automatikfunktion, Tag-/Nachtbetrieb, Sommerbetrieb, Ferienprogramm, Party-/Ecomode	Auto, Komfort, Absenkung, Frostschutz	Auto, Komfort, Absenkung, Frostschutz		Komfort, Absenkung, Auto, Frostschutz, Urlaub, Partyfunktion	Komfort, Absenkung, Auto, Frostschutz, Partyfunktion	Komfort, Absenkung, Auto, Frostschutz, Urlaub	Komfort, Absenkung, Auto, Frostschutz	Komfort, Absenkung, Auto, Frostschutz, Urlaub
Abmessungen B x H x T [mm] oder DN	80,5 x 80,5 x 42 mm	137 x 96,5 x 31,3 mm	K. A.	84 x 84 x 16 mm	55 x 55 x 18 mm		62 x 75 x 109 / M 28 x 1,5	66 x 90 x 22 mm	140 x 100 x 27 mm	50 x 50 x 25 mm	225 / 290 / 355 x 52 x 75 mm 305 / 370 / 435 x 52 x 75 mm
Einbauart/-ort (AP = Aufputz, UP = Wandeinbau)	UP	AP	AP	UP	UP		Thermostatventil	AP	AP, UP, Heizkörperventil	UP	AP
Einbau in Elektroverteilung (DIN-Schiene)	–	–	Merlin5064	–	–		–	3 F800 14	HCE80	–	DIN-Schiene
Spannungsversorgung (Netz / Batterie)	230 V	Batterie	Über BUS	230 V	230 V		Batterie	230 V / 24 V	230 V / 24 V / Batterie	230 V	230V / 24V / Batterie
Zusätzliche Funktionen	Wochenprogramm, Tagesprogramm, extra Tag, Unbefugtensicherung, Ventilschutz, Beleuchtung, min/max Limits für Bodentemperatur	Wochenprogramm, Tagesprogramm, extra Tag, Unbefugtensicherung, Ventilschutz	Estrich-Trocknungsprogramm, Partyschaltung	Ausheizprogramm, Radio, Betriebskosten, PowerLine	Passend in Schalterprogramme		Ventilschutz, Wochenprogramm	Wochenprogramm, IR-Sensor für Bodentemperatur	3 x Sondertag, zentrale Bedienung		Auto. So/Wi-Umstellung, Urlaubsfunktion, Bodenfühler und Bediensperre, Eingang für Sicherheitstemperaturbegrenzer und Taupunkt- Sensor, Change-over- Eingang oder -Ausgang
Verbrauchserfassung	●	–	–	●	–		–	–	–	–	
Lüftungsfunktion (über Fensterkontakt)	–	–	–	●	–		●	–	●	–	●
Autoadaptive Regelung (selbstlernend)	●	●	●	●	●		–	–	●	–	●
Motorventil, Zwei-/Mehrwegeventil	–	–	●						●		●
Signalübertragung, Kommunikation											
Kabel	●	–	●	●	●		–	–	–	K. A.	●
Gebäudeleittechnik / Bussystem	–	–	Bussystem	●	–		–	–	–	K. A.	●
Funk; Funkfrequenz	–	868 MHz	Merlin BM; 868Mhz	–	–		●	●	868 MHz	K. A.	868,3 MHz
Fernabfrage über Internet / Smartphone	–	–	Coco WEB	●	–		–	–	–	K. A.	●
Istwerterfassung											
Außentemperatur	–	–	●	–	–		–	–	●	–	
Raumtemperaturfühler	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Raumtemperatur-Fernfühler	●	–	●	●	●		–	–	●	–	●
Sollwertregelung											
Anzahl regelbarer Räume / Zonen	1	2	2; über Bus erweiterbar	1	1		1	7	8	1	4, 8, 12
Regelung Vorlauftemperatur	–	–	●	–	–		–	–	–	–	–
Temperatur-Einstellbereich Heizen [°C]	+5 bis +30 °C	+5 bis +32 °C	+5 bis +40 °C	+5 bis +45 °C	+10 bis +32 °C		+5 bis +30 °C	+6 bis +40 °C	+5 bis +35 °C	+5 bis +30 °C	+5 bis +30 °C
Temperatur-Einstellbereich Kühlen [°C]	+5 bis +30 °C	+5 bis +32 °C	+0 bis +40 °C	–	–		–	–	+5 bis +35 °C	–	+5 bis +30 °C
Ansteuerung von Komponenten											
Ansteuerung Kesselregelung	●	●	●	●	●		–	–	●	–	●
Ansteuerung Umwälzpumpe / Mischer	●	●	●	●	●		–	●	●	–	●
Ansteuerung Ventilstellantriebe	●	●	–	●	●		–	●	●	●	6, 12, 18
Anzahl gemischter Heizkreise	–	–	2	–	–		–	7	8	–	6, 12, 18
Einstellung, Bedienung, Anzeige											
Anzahl programmierbarer Schaltzeiten	9	2, 4, 6	4	6	4		7 / Tag	24 / Tag	6 pro Tag und Raum	4	4
Drehschalter	–	–	●	–	–		●	●	–	–	●
Tastenbedienfeld / Folientastatur	●	●	–	●	●		–	–	–	–	–
Display mit Menüführung	●	–	–	●	●		●	●	●	–	●
Anmerkungen											1 Watt Leistungsaufnahme. Webserver- und Internet-Funktionalität für PC und Smartphone, Parametierung über Internet-Parametrierungssoftware
Internetadresse	www.eberle.de		www.elster.com	www.etherma.com			www.herz.eu		www.honeywell-haustechnik.de	www.hausregeltechnik.com	www.mohlenhoff.de

Die Angaben zu den Eigenschaften der Produkte beziehen sich auf das jeweilige in dieser Marktübersicht vorgestellte Modell. Andere Eigenschaften oder Funktionen, die aufgrund der produktspezifischen Angaben mit „-“ gekennzeichnet sind, können ggf. durch andere Produkte des jeweiligen Anbieters erfüllt werden.
Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Daten beruhen auf Angaben der Herstellerfirmen.

Marktübersicht: Elektronische Zonen- und Einzelraumregelung für Heiz- und Kühlsysteme.

Hersteller	Möhlenhoff GmbH	Oventrop GmbH & Co. KG		Roth Werke GmbH			Sauter-Cumulus GmbH		Simplex Armaturen & Systeme GmbH	TA Heimeier GmbH
Technische Daten	**OEM Alpha-Regler OEM-Regler**	**Raumthermostat Unterputz digital**	**DynaTemp CR-BX**	**Roth Touchline**	**Roth Klimaregler CC-HC**		**Sauter bidirektionale Funkregelung**	**NRT300F061**	**Raumthermostat Premium Heizen/Kühlen**	
Einsatzbereich	**Zonenregelung**	**Einzelraumregelung**	**Zonenregelung**	**Einzelraumregelung**	**Zonenregelung**		**Einzelraumregelung**	**Zonenregelung**	**Einzelraumregelung**	**Einzelraumregelung**
Funktion, Anwendung, Eigenschaften										
Radiatorenheizung	●	●	●	-	-		●	●	-	●
Fußbodenheizung / Wandheizung	●	●	●	●	●		●	●	●	-
Flächenkühlung	●	-	-	●	●		●	●	●	-
Regelungsart, Regelverhalten	PI-Regler	2-Punkt	PI-Regler	2-Punkt, PWM	PID-Regler		2-Punkt, PWM	P-/PI-Regler	PI-Regler	P-Regler
Raumthermostat	-	●	●	●	●		●		●	●
Betriebsarten (z. B. Komfort, Absenkung, Auto, Frostschutz, Abwesenheitsfunktion)	Komfort, Absenkung, Auto, Frostschutz	Frostschutz	Komfort, Absenkung, Auto, Frostschutz, Urlaub	Komfort, Absenkung, Automatik, Frostschutz	Komfort, Absenkung, Automatik, Frostschutz		Heizen/Kühlen, Komfort, Absenkung, Automatik, Frostschutz, Standby	Heizen/Kühlen, Automatik, Komfort, Absenkung	Heizen, Kühlen, Energiesparmodus	Heizen, Absenken
Abmessungen B x H x T [mm] oder DN	K. A.	86 x 86 x 39 mm	84,5 x 84,5 x 24 mm	65 x 117 x 19,5 mm	81 x 81 x 16 mm		72,5 x 131 x 22 mm	76 x 76 x 34 mm	80 x 93 x 27 mm	64 x 105 x 113,5 mm
Einbauart/-ort (AP = Aufputz, UP = Wandeinbau)	AP	UP	AP	AP, Wandmontage	AP, UP		AP	AP	AP, UP	Heizkörper
Einbau in Elektroverteilung (DIN-Schiene)	-	-	C-Schiene	AP oder HS	AP oder HS		-	-	-	-
Spannungsversorgung (Netz / Batterie)	230 V / 24 V	230 V / 24 V	24 V / Solar	230 V / 24 V / Batterie	230 V		230 V / 24 V / Batterie	24 V	24 V	Batterie
Zusätzliche Funktionen	Dierekte Montage oder mit Sockel	Wochenprogramm	Fernzugriff, Kalendereinträge, Benutzerverwaltung; Offsetregelung	Wochenprogramm, IR-Bodenfühler, Hotel- /Behördenfunktion, Parametrierung	Individuelle Estrichaufheizprogramme, Urlaubs- und Partyprogramm		Wochenprogramm, Feuchtefühler, Serviceparameter, Behördenausführung	Taupunktwächteranschluss, optional externer Temperaturfühler, Sollwertschiebung, Präsenztaste, 2-/4-Rohr-Anlagen	Raumtemperaturregler für gemeinsamen Heiz- und Kühlkreis. Energiesparmodus (Absenkung im Heizbetrieb, Erhöhung im Kühlbetrieb). Ansteuerung von Stellantrieben.	Fenster-Auf-Erkennung, Sommer-/Winterzeitumschaltung. Kindersicherung über E-Pro Stick
Verbrauchserfassung	-	-	-	Eco-Anzeige	-		Eco-Anzeige	LED	-	-
Lüftungsfunktion (über Fensterkontakt)	●	-	● [2)]	●	-		-	-	-	-
Autoadaptive Regelung (selbstlernend)	-	-	●	●	●		●	-	-	
Motorventil, Zwei-/Mehrwegeventil	-	-	●	●	●		●	●		Thermostatventil
Signalübertragung, Kommunikation										
Kabel	●	●	●	●	●		●	●	●	-
Gebäudeleittechnik / Bussystem	●	-	●	●	-		●	-	-	-
Funk; Funkfrequenz	-	-	868 MHz	Bi-direktional, 868 MHz	-		Bi-direktional, 868 MHz	-	-	-
Fernabfrage über Internet / Smartphone	-	-	●	(●)/●	-		● / ●	-	-	-
Istwerterfassung										
Außentemperatur	-	-	●	-	●		-	-	-	-
Raumtemperaturfühler	●	●	●	●	●		●	●	●	●
Raumtemperatur-Fernfühler	●	-	●	IR-Fußbodensenor	●		●	●	-	●
Sollwertregelung										
Anzahl regelbarer Räume / Zonen	1	1	62	4, 6, 8, 12	1		4, 6, 8, 12	1	Max. 5 Stellantriebe	1
Regelung Vorlauftemperatur	-	-	-	-	●		-	-	-	-
Temperatur-Einstellbereich Heizen [°C]	+10 bis +28 °C	+5 bis +35 °C	+10 bis +30 °C	+5 bis +30 °C	0 bis +100 °C		+5 bis +30 °C	+10 bis +30 °C	+10 bis +28 °C	+6 bis +28 °C
Temperatur-Einstellbereich Kühlen [°C]	+5 bis +30 °C	-	-	+5 bis +30 °C	0 bis +100 °C		+5 bis +30 °C	+10 bis +30 °C		-
Ansteuerung von Komponenten										
Ansteuerung Kesselregelung	-	-	-	●	●		●	-	-	-
Ansteuerung Umwälzpumpe / Mischer	-	-	-	●	●		●	-	-	-
Ansteuerung Ventilstellantriebe	●	●	●	6, 12, 18	●		6, 12, 18	●	●	-
Anzahl gemischter Heizkreise	5	-	-	6, 12, 18	2		6, 12, 18	1	-	-
Einstellung, Bedienung, Anzeige										
Anzahl programmierbarer Schaltzeiten	K. A.	8	336	> 50	> 50		> 50	-	-	Max. 28 pro Woche
Drehschalter	●	-	●	-	-		-	●	●	-
Tastenbedienfeld / Folientastatur	●	●	-	Sensortasten	Folientastatur		Sensortasten	-	-	●
Display mit Menüführung	●	●	-	●	●		●	-	-	-
Anmerkungen	1 Watt Leistungsaufnahme. Hersteller ist Erstausrüster für OEM-Produkte	Raumthermostat auf Kabelbasis	[2)] Über FK Funk (Solar) oder Kabel (potenzialfrei). GLT System mit angekoppelten Raumthermostaten auf Kabel oder Funkbasis	Steuerung per I-Phone IR-Bodenfühler, Heizen/Kühlen, Ventil-, Pumpenschutz, Zeitprgrammierung, SD-Karte	Großes Display, einfache Bedienung, Zeitprgrammierung, Ventil-, Pumpenschutz, Betriebsweisen wählbar		Steuerung per I-Phone Fußbodenfühler, Heizen/Kühlen, Ventil-, Pumpenschutz, Zeitprgrammierung, SD-Karte	Heizen/Kühlen, P-Band, Nachstellzeit, Betriebsweisen (N/R) wählbar oder über ext. Signal, für 2-Rohr oder 4-Rohr Anlagen	Gemeinsamer Reglerausgang für Heizen und Kühlen.	
Internetadresse	www.mohlenhoff.de	www.oventrop.de		www.roth-werke.de			www.sauter-cumulus.de		www.simplex-armaturen.de	www.taheimeier.de

Die Angaben zu den Eigenschaften der Produkte beziehen sich auf das jeweilige in dieser Marktübersicht vorgestellte Modell. Andere Eigenschaften oder Funktionen, die aufgrund der produktspezifischen Angaben mit „-“ gekennzeichnet sind, können ggf. durch andere Produkte des jeweiligen Anbieters erfüllt werden.
Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Daten beruhen auf Angaben der Herstellerfirmen.

Marktübersicht: Elektronische Zonen- und Einzelraumregelung für Heiz- und Kühlsysteme.

Hersteller	TA Heimeier GmbH	Taconova GmbH		Technische Alternative GmbH	
Technische Daten		**Novastat RT-RFWP**	**NovaMaster RF Logic**	**UVR63H**	**UVR1611**
Einsatzbereich	**Einzelraumregelung**	**Einzelraumregelung**	**Zonenregelung**	**Einzelraumregelung**	**Zonenregelung**
Funktion, Anwendung, Eigenschaften					
Radiatorenheizung	-	●	●	●	●
Fußbodenheizung / Wandheizung	●	●	●	●	●
Flächenkühlung	●	●	●	●	●
Regelungsart, Regelverhalten	Fuzzy-Regelung mit PWM	PI-Regler	PI-Regler	3-Punkt	Individuell
Raumthermostat	●	●	-	●	Optional
Betriebsarten (z. B. Komfort, Absenkung, Auto, Frostschutz, Abwesenheitsfunktion)	Tagbetrieb, Absenkbetrieb, Automatik, Aus	Normal- und Absenkbetrieb, Frostschutz	Anschlussmodul für 6 Raumthermostate und 24 Stellantriebe	Auto / Normal / Absenkung / Standby	Auto / Normal / Absenkung / Standby
Abmessungen B x H x T [mm] oder DN	310 x 90 x 65 mm	125 x 86 x 32 mm	370 x 88 x 58 mm	152 x 101 x 48 mm	Je nach Version
Einbauart/-ort (AP = Aufputz, UP = Wandeinbau)	AP	AP, UP	AP, Verteiler	AP	Je nach Version
Einbau in Elektroverteilung (DIN-Schiene)	Möglich	-	●	-	Je nach Version
Spannungsversorgung (Netz / Batterie)	230 V	Batterie	230 V	230 V	230 V (optional 120-V-Version)
Zusätzliche Funktionen	Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Zeitprogramm als Tages- oder Wochenprogramm. Drei voreingestellte, veränderbare Zeitprogramme	Wochen-, Tages- und Urlaubsprogramm, Frostschutzfunktion, Tastatursperrfunktion. Indirekte Ansteuerung von Stellantrieben NC/NO für Flächenheiz- und -kühlsysteme.	Individuelle Programmierung einzelner Zonen. Pumpenlogik. Saubere Verdrahtung von Stellantrieben nahe dem Verteiler.	Wochenprogramm, Partyfunktion, Urlaubsfunktion	Z. B. Wochenprogramm, Sommer/Winterbetrieb, Estrichaufheizung u. a.
Verbrauchserfassung	-	-	-	Mit zusätzlicher Sensorik möglich	Mit zusätzlicher Sensorik möglich
Lüftungsfunktion (über Fensterkontakt)	-	-	-	-	Programmierbar
Autoadaptive Regelung (selbstlernend)	-	-	-	-	-
Motorventil, Zwei-/Mehrwegeventil	●				
Signalübertragung, Kommunikation					
Kabel	-	-	-	●	●
Gebäudeleittechnik / Bussystem	-	-	-	DL-Bus für Logging	DL-Bus, CAN-Bus, optional EIB/KNX-Bus
Funk; Funkfrequenz	868,95 MHz	868 MHz	868 MHz	Optional; 868MHz	Optional; 868MHz
Fernabfrage über Internet / Smartphone	-	-	-	Optional über BL-NET	Optional über BL-NET
Istwerterfassung					
Außentemperatur	-	-	-	●	Optional
Raumtemperaturfühler	●	●	(Anschluss Raumthermostate)	●	Optional
Raumtemperatur-Fernfühler	-	-	-	Optional RAS-Funk	Optional
Sollwertregelung					
Anzahl regelbarer Räume / Zonen	8	1	6	1	Insgesamt 11 bzw. 13 Ausgänge verfügbar
Regelung Vorlauftemperatur	-	-	-	●	Programmierbar
Temperatur-Einstellbereich Heizen [°C]	+7 bis +32°C	+5 bis +35 °C	-	0 °C bis +30 °C	0 °C bis +45 °C
Temperatur-Einstellbereich Kühlen [°C]		-	-	0 °C bis +30 °C	0 °C bis +99 °C
Ansteuerung von Komponenten					
Ansteuerung Kesselregelung	●	-	-		Programmierbar
Ansteuerung Umwälzpumpe / Mischer	●	-	●	●	Programmierbar
Ansteuerung Ventilstellantriebe	●	●	●	-	Programmierbar
Anzahl gemischter Heizkreise	-	-	-	1	Bis zu 4
Einstellung, Bedienung, Anzeige					
Anzahl programmierbarer Schaltzeiten	Max. 6 pro Tag	Max. 7 pro Woche	Anwenderprogramme (9 fix, 12 frei programmierbar)	5 Zeitprogramme mit jeweils 3 Zeitfenstern	5 Zeitprogramme mit jeweils 3 Zeitfenstern je Heizkreisregler
Drehschalter	●	-	-	Am Raumsensor	●
Tastenbedienfeld / Folientastatur	●	-	●	-	-
Display mit Menüführung	●	●	-	●	●
Anmerkungen		Jeder Thermostat mit eigener Signalverschlüsselung zur eindeutigen Zuordnung. Wahlweise kabelgebundene Ausführung	Zusätzlich im Sortiment: Erweiterungsmodule, kabelgebundene Ausführung	Ergänzungsprodukt für die Ansteuerung von Komponeneten: Hirel Relaismodul für potenzialfreien Kontakt (10-V-Signal)	Frei programmierbare Regelung. 16 Ein- und 11 bzw. 13 Ausgänge, 2 x 0-10 V bzw. PWM Ausgang
Internetadresse	www.taheimeier.de	www.taconova.de		www.ta.co.at	

Die Angaben zu den Eigenschaften der Produkte beziehen sich auf das jeweilige in dieser Marktübersicht vorgestellte Modell. Andere Eigenschaften oder Funktionen, die aufgrund der produktspezifischen Angaben mit „-“ gekennzeichnet sind, können ggf. durch andere Produkte des jeweiligen Anbieters erfüllt werden.
Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Daten beruhen auf Angaben der Herstellerfirmen.