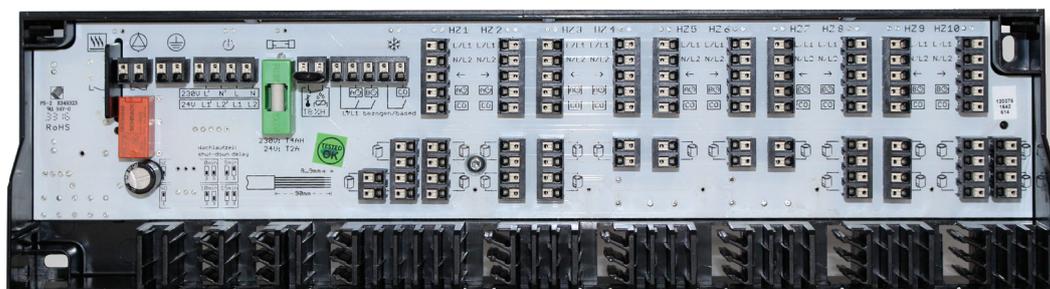


Elektronische Raumtemperaturregelung

Garantiert wohlfühlen



Elektronische Raumtemperaturregelung - Garantiert wohlfühlen

☑ Übersicht

Energiesparend, komfortabel und umweltschonend - das sind die Anforderungen, die Kunden an Raumtemperaturregelungssysteme stellen. Ein wesentlicher Faktor zur Nutzung von Energieeinsparungspotenzialen ist dabei bedarfsgerechtes Heizen: Absenken der Raumtemperatur bei Abwesenheit oder während Lüftungsphasen oder eine optimale Temperierung der einzelnen Räumlichkeiten in Haus oder Wohnung. Eine Investition in ein modernes Raumtemperaturregelungssystem rechnet sich: denn jedes Grad weniger Raumtemperatur bringt etwa 6 % Energieersparnis.

Doch nicht nur die Energieersparnis und damit verbunden die Schonung von Ressourcen spricht für ein modernes Regelungssystem. Die optimale Raumtemperatur ist von entscheidender Bedeutung für den persönlichen Wohlfühlfaktor. Unterschiedliche Temperaturzonen, von ruhefördernden 18 °C im Schlafzimmer bis hin zu angenehm warmen 24 °C im Badezimmer, schaffen ein angenehmes Ambiente und sorgen für den idealen Wärme komfort.

HERZ bietet ein breites Sortiment an unterschiedlichen Komponenten zur intelligenten Raumtemperaturregelung an: Wandthermostate und entsprechende Signalverteiler. Neben der Steuerung von Raumheizungsmodulen sind mehrere Modelle auch für die präzise Regelung der Raumkühlung einsetzbar.



☑ Die optimale Raumtemperatur

Zahlreiche Studien belegen: Temperaturen haben einen wesentlichen Einfluss auf die körperliche und geistige Leistungsfähigkeit. Der optimale Temperaturbereich liegt bei 20 °C bis 25 °C. Innerhalb dieser Skala gibt der menschliche Körper seine überschüssige Wärme im gleichen Tempo an seine Umgebung ab, wie er sie erzeugt. Dieser "Behaglichkeitstemperatur" stehen Aspekte wie Umweltschutz und der Kostenfaktor gegenüber. Ein Mittelweg ist daher gefragt.

☑ Vorteile

- ☑ Modulares System
- ☑ Mit anderen HERZ-Produkten kombinierbar
- ☑ Für die Regelung im Heizungs- und Kühlbereich geeignet
- ☑ Individuelle Einstellmöglichkeiten
- ☑ Einfache Bedienung
- ☑ Heizkostensparnis bis zu 27 %



☑ Raumtemperaturregelung Digital 868 MHz mit elektronischem Funk-Schaltteil bis 10 A

☑ Funkregelsystem digital mit Wochenschaltuhr

Das Set beinhaltet einen Raumtemperaturregler (Sender) mit digitaler Anzeige der Raumtemperatur und der Betriebsart sowie einen Empfänger mit kodiertem Übertragungssignal. Das Gerät verfügt über eine Schaltuhr für ein Wochenprogramm, einen Umschalter mit drei Positionen für die Funktionen Heizen - Nachtabsenkung - AUS sowie eine LED-Betriebsanzeige am Empfänger für die Funktionen Heizen - Betriebsart - Signalempfang.

Einstellbereich:	5 °C bis 37 °C
Schaltdifferenz:	0,5 K
Reichweite im Freifeld:	100 m
Abmessungen in mm (B x H x T):	83 x 80 x 27 (Sender) 50 x 170 x 28 (Empfänger)
Betrieb:	mit Batterien 2 x 1,5 V AAA LR03 (Sender) mit 230 V (Empfänger)
Montage Raumthermostat:	Wandmontage oder freie Aufstellung (beigelegter Standfuß)
Artikelnummer:	3 F799 06

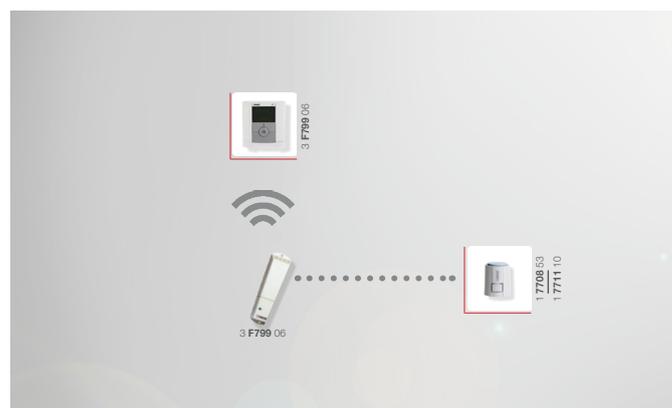
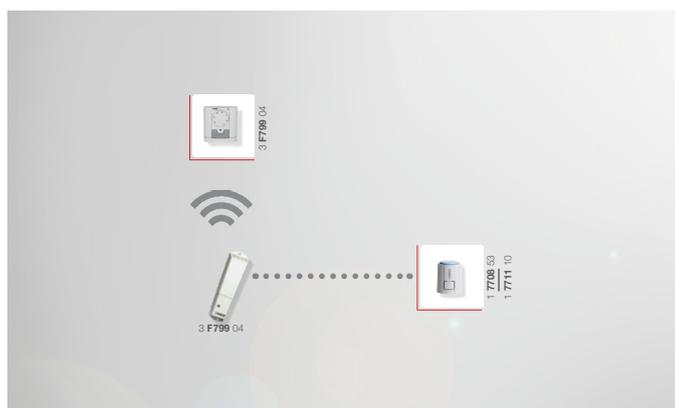


☑ Raumtemperaturregelung Analog und Funkempfänger 868 MHz - Produkte

☑ Funkregelsystem analog

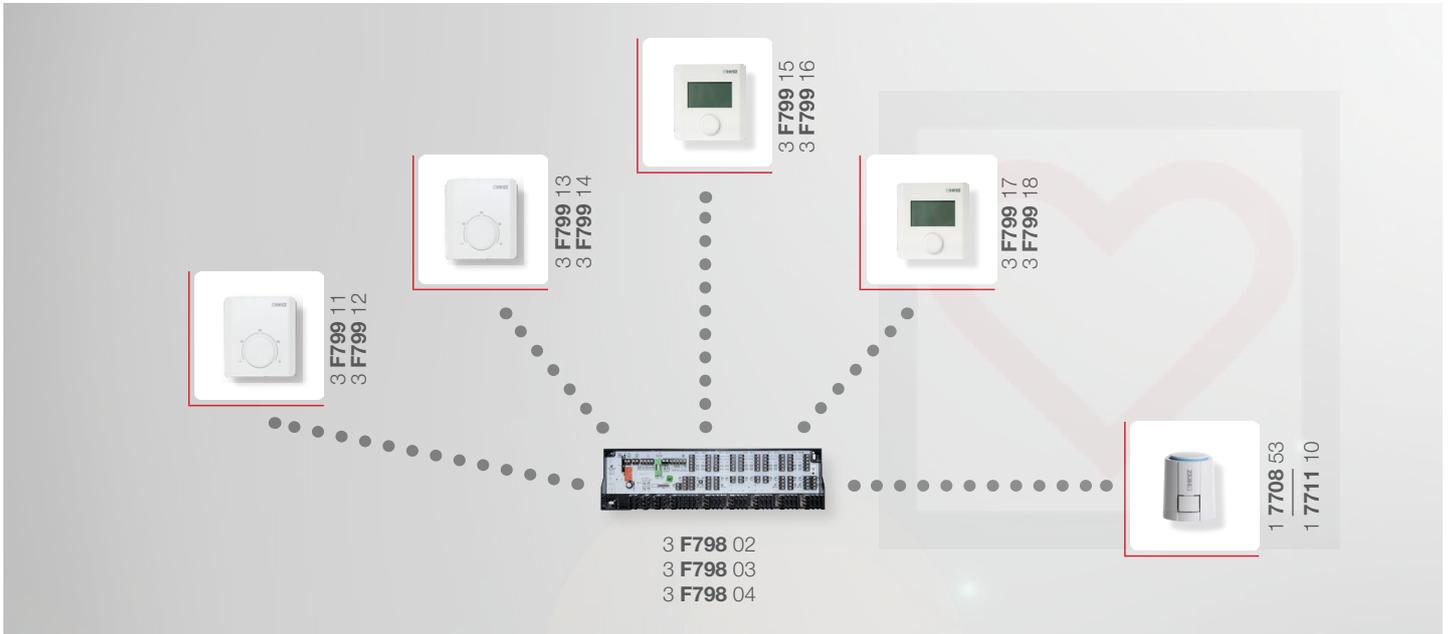
Das System beinhaltet eine Funk-Raumthermostat zur Einzelraumregelung sowie einen Funkempfänger. Das Thermostat dient der Steuerung von elektrischen Heizsystemen.

Einstellbereich:	5 °C bis 35 °C
Schaltdifferenz:	0,5 K
Reichweite im Freifeld:	100 m
Abmessungen in mm (B x H x T):	83 x 80 x 27 (Sender) 50 x 170 x 28 (Empfänger)
Betrieb:	mit Batterien 2 x 1,5 V AAA (Sender) mit 230 V (Empfänger)
Montage Raumthermostat:	Wandmontage oder freie Aufstellung (beigelegter Standfuß)
Artikelnummer:	3 F799 04



☑ Elektronische Raumthermostate - Konzeptlösung

☑ Raumlösung



☑ Elektronische Raumthermostate - Produkte

☑ Elektronischer Raumthermostat

Raumthermostat zum Heizen und Absenken der Raumtemperatur mit Frostschutzfunktion. Zur Montage an die Wand oder auf Unterputzdose geeignet.

Einstellbereich:	10 °C bis 28 °C
Schaltdifferenz:	0,5 K
Absenkung:	2 K
Artikelnummer 230 V / AC:	3 F799 11
Artikelnummer 24 V / AC:	3 F799 12



☑ Elektronischer Raumthermostat inkl. Kühlen

Raumthermostat zur Regulierung sowohl für Heizen als auch für Kühlen geeignet, mit Absenkefunktionalität, Frost- und Ventilschutzfunktion sowie Kühlsperre. Zur Montage an die Wand oder auf Unterputzdose geeignet.

Einstellbereich:	10 °C bis 28 °C
Schaltdifferenz:	0,5 K
Absenkung:	2 K
Artikelnummer 230 V / AC:	3 F799 13
Artikelnummer 24 V / AC:	3 F799 14



☑ Elektronische Raumthermostate - Produkte

☑ Elektronischer Raumthermostat

Raumthermostat zum Heizen und Absenken der Raumtempertur mit Frostschutzfunktion. Zur Montage an die Wand oder auf Unterputzdose geeignet.

Einstellbereich:	5 °C bis 30 °C
Schaltdifferenz:	0,2 K
Absenkung:	2 K oder einstellbar
Artikelnummer 230 V / AC:	3 F799 15
Artikelnummer 24 V / AC:	3 F799 16



☑ Elektronischer Raumthermostat inkl. Kühlen

Raumthermostat mit programmierbarem Zeitprogramm zur Regulierung sowohl für Heizen als auch für Kühlen geeignet, mit Absenkfunktionalität, Frost- und Ventilschutzfunktion sowie Kühle Sperre. Zur Montage an die Wand oder auf Unterputzdose geeignet.

Einstellbereich:	5 °C bis 30 °C
Schaltdifferenz:	0,2 K
Absenkung:	2 K oder einstellbar
Artikelnummer 230 V / AC:	3 F799 17
Artikelnummer 24 V / AC:	3 F799 18



☑ Elektronischer Raumtemperaturregler für 2-Punktregelung mit Schaltuhr

☑ Digitaler Uhrenthermostat mit Wochenprogramm

Mit dem digitalen Raumthermostat kann im 7-Tage-Rhythmus mithilfe von 5 fest eingestellten sowie 4 variablen Programmen ein individuelles Wochenprogramm zusammengestellt werden. Das Gerät dient der Steuerung von elektrischen Heizsystemen.

Einstellbereich:	5 °C bis 37°C
Regelcharakteristik:	PWM 2 K/10 min. oder Hysterese 0,5 K
Abmessungen in mm (B x H x T):	83 x 80 x 27
Betrieb:	2 x 1,5 V AAA Batterien
Schaltkontakt:	potenzialfrei, 3A (230 VAC)
Artikelnummer:	1 7795 01



☑ Elektrische Verteiler

☑ Elektrischer Verteiler

Für die zentrale Verteilung der Spannungsversorgung und Weiterleitung der Stellsignale des programmierbaren Raumthermostats an die Thermomotore. Das Einsatzgebiet umfasst die Regelung von Flächenheizsystemen für maximal 6 Zonen. Eingänge für Absenken sind vorhanden. Zur Wandmontage oder Fixierung auf DIN-Schiene geeignet.

Anzahl Zonen:	6
Anzahl Stellantriebe:	15 Stück
Zeitkanäle/Absenkung:	2 Eingänge
Abmessungen in mm (B x H x T):	327 x 90 x 52
Betriebsspannung:	230 V AC / 24 C AC
Artikelnummer:	3 F798 02



☑ Elektrischer Verteiler inkl. Kühlen

Für die zentrale Verteilung der Spannungsversorgung und Weiterleitung der Stellsignale des programmierbaren Raumthermostats an die Thermomotore. Das Einsatzgebiet umfasst die Regelung von Flächenheiz- und Flächenkühlsystemen für maximal 10 Zonen. Eingänge für Pumpensteuerung, Absenkung (zentral und einzeln), Change Over Heizen/Kühlen (zentral und einzeln) sowie Temperaturbegrenzung oder Taupunktüberwachung sind vorhanden. Zur Wandmontage oder Fixierung auf DIN-Schiene geeignet.

Anzahl Zonen:	10
Anzahl Stellantriebe:	18 Stück
Zeitkanäle/Absenkung:	2 Eingänge
Abmessungen in mm (B x H x T):	327 x 90 x 52
Betriebsspannung:	230 V / AC und 24 V / AC
Artikelnummer 230 V / AC:	3 F798 03
Artikelnummer 24 V / AC:	3 F798 04



Hinweis: Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Angaben entsprechen dem zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen und dienen nur zur Information. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes sind vorbehalten. Alle Schemen haben symbolischen Charakter und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Abbildungen verstehen sich als Symboldarstellungen und können somit optisch von den tatsächlichen Produkten abweichen. Mögliche Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Länderspezifische Produktabweichungen sind möglich. Änderungen von technischen Spezifikationen und der Funktion vorbehalten. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die nächstgelegene HERZ- Niederlassung.

Bildnachweis: Seite 2 - PlusONE/shutterstock.com, Seite 3 - Iconic Bestiary/shutterstock.com, HERZ Armaturen GesmbH

☑ Thermomotore für 2-Punkt-Regelung

☑ HERZ-Thermomotor 2-Punkt für Fußbodenheizkreisverteiler und Ventile - ohne Endlagenschalter

Thermoelektrischer Stellantrieb zum Öffnen und Schließen von Kleinventilen und Ventilen an Heizkreisverteilern von Flächenheiz- und Flächenkühlsystemen. Vornehmliches Einsatzgebiet ist die energieeffiziente Einzelraumregelung im Bereich der Haustechnik und Gebäudeautomation. Die Ansteuerung des HERZ-Antriebes 230 V / 24 V erfolgt durch einen 230 V / 24 V-Raumtemperaturregler mit 2-Punkt-Ausgang oder Pulsweiten-Modulation.

Anschluss:	M 28 x 1,5 *	M 28 x 1,5 **	
Hub:	5 mm	4,5 mm	
Schließkraft:	100 N	110 N ¹ , 115 N ²	
Abmessungen in mm (B x H x T):	48,4 x 44,3 x 52,2	66 x 44 x 61	
Artikelnummer:	1 7708 52 (NC, 24 V / AC)	1 7711 12 (NC, 24 V / AC) ²	
	1 7708 53 (NC, 230 V / AC)	1 7711 10 (NC, 230 V / AC) ²	
	1 7708 24 (NO, 230 V / AC)	1 7711 11 (NO, 230 V / AC) ¹ 1 7711 13 (NO, 24 V / AC / DC) ¹	

☑ HERZ-Thermomotor 2-Punkt für Fußbodenheizkreisverteiler und Ventile - mit Endlagenschalter

Thermoelektrischer Stellantrieb zum Öffnen und Schließen von Kleinventilen und Ventilen die im Bereich der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik eingesetzt werden. Durch den integrierten Mikroschalter mit potentialfreiem Kontakt ist es möglich, eine Pumpen- oder Lüftersteuerung direkt zu schalten. Die Ansteuerung des HERZ-Antriebes 230 V mit Endschalter erfolgt durch einen 230 V-Raumtemperaturregler mit 2-Punkt-Ausgang oder Pulsweiten-Modulation.

Anschluss:	M 28 x 1,5 *	M 28 x 1,5 **	
Hub:	5 mm	4,5 mm	
Schließkraft:	100 N	115 N	
Abmessungen in mm (B x H x T):	56 x 44,3 x 52,2	66 x 44 x 61	
Artikelnummer:	1 7708 87 (NC, 230 V / AC)	1 7711 10 (NC, 230 V / AC) + 1 7711 24 (Hilfskontakt)	

* In Kombination mit M 30 x 1,5 Ventilen ist der Adapter 1 **7708** 86 oder 1 **7708** 98 separat zu bestellen. | ** Auch als M 30-Variante erhältlich.

☑ Thermomotore für stetige Regelung

☑ HERZ-Thermomotor für stetige Regelung - ohne Endlagenschalter

Thermoelektrischer Stellantrieb zur stetigen Steuerung von Heiz- und Kühlsystemen im direkten Verhältnis zur angelegten Steuerspannung. Die Ansteuerung der Antriebe erfolgt per 0-10 V DC-Signal über eine zentrale DDC-Anlage oder einen Raumtemperaturregler. In der Variante 1 **7990** 32 mit Ventilwegerkennung wird darüber hinaus der Ventilweg automatisch für eine optimale Nutzung des aktiven Steuerspannungsbereichs erfasst.

Anschluss:	M 28 x 1,5	
Betriebsspannung:	24 V / AC	
Abmessungen in mm (B x H x T):	63,5 x 44,1 x 61,8 ^A 66 x 44 x 61 ^B	
Artikelnummer:	1 7990 31 (NC, 5 mm Hub, 100 N Schließkraft) ^{*/A}	
	1 7990 32 (NC, 6,5 mm Hub, 125 N Schließkraft, inkl. Ventilwegerkennung) ^{*/A}	
	1 7711 12 (NC, 4,5 mm Hub, 115 N Schließkraft) + 1 7711 25 (Anschlußstecker) ^{**/B}	

 HERZ Armaturen GesmbH - Wien

 Herz Armaturen Ges.m.b.H.

 herz.armaturen

 Herz Armaturen Ges.m.b.H.

Weil's ohne  nicht geht

HERZ Armaturen Ges.m.b.H.

Richard-Strauss-Straße 22, 1230 Wien, Österreich

T: +43 1 616 26 31-0, F: +43 1 616 26 31-227

E-Mail: office@herz.eu

www.herz.eu

