



# VITRAMO- TEMPERATUR- REGELUNG





## DIE VITRAMO-TEMPERATURREGELUNG



Vitramo-Heizgeräte sind dafür geeignet, Wärme innerhalb eines geschlossenen Raumes, in dem sich das Gerät befindet, so an den Raum zu übertragen, dass ein bestimmtes, für den Menschen angenehmes Temperaturniveau erreicht und aufrechterhalten werden kann.

Für diese Art der Raumtemperierung wird die umweltgerechte Gestaltung der eingesetzten Geräte durch die Verordnung (EU) 2015/1188 (Ökodesign) bestimmt. Um die Ökodesign erfüllen zu können, müssen die Heizgeräte einen bestimmten Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad erreichen:

		HEIZELEMENTE		HEIZSTRAHLER MIT SICHTBAR GLÜHENDEM HEIZMEDIUM
		ortsfest	ortsbeweglich	<1,2 kW
<b>Baureihe</b>		VH, VH-I, VH-IB, VL-F, VM, VL-A, VC-SE, VC-A	VL-A mit Standfuß, VL-T, VL-RH	VC-H0900
<b>Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad</b>	der Geräte	30 %	30 %	30 %
	gefordert nach Ökodesign	38 %	36 %	31 %
<b>Korrekturbedarf durch raumtemperaturgeführte Regler</b>		8 %	6 %	1 %
<b>Korrekturfaktor F(2) für raumtemperatur-geführte Regelung</b>	Raumthermostat, mechanisch	(1 %)	6 %	1 %
	Raumthermostat, digital	(3 %)	7 %	2 %
	Raumthermostat, digital mit Wochenprogrammierung	7 %	9 %	4 %
<b>Korrekturfaktor F(3) erweiterte Eigenschaften der Regelung</b>	Raumthermostat mit Erkennung offener Fenster	1 %	-	(1 %)
	mit Fernbedienoption	1 %	-	(1 %)
	mit adaptiver Regelung des Heizbeginns	1 %	-	-

Die Korrekturfaktoren F(2) und F(3) leisten einen positiven Beitrag zum Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad. Beim Korrekturfaktor F(2) kann nur eine, beim

Korrekturfaktor F(3) mehrere Optionen gewählt werden. Addiert korrigieren die Faktoren den Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad der jeweiligen Geräte.

## RAUMTEMPERATURKONTROLLE MIT ERWEITERBARER REGELBARKEIT | DRAHTLOS





Drahtlose Raumthermostate bestehen aus einem Fernbedienteil, das als Funk-Raumtemperaturfühler zur Temperaturerfassung im Raum und als Sender dient und mindestens einem Funkempfänger als Regler, der mit einem Heizelement direkt verdrahtet ist.

Der ökodesignkonforme Betrieb von ortsfesten Heizelementen oder Heizstrahlern größer 1,2 kW erfordert die Installation eines oder mehrerer Fensterkontakte oder eines Gateway als Fernbedienoption (siehe auch Tabelle Seite 55 oben).


Übersteigt die installierte Leistung die angegebene Schaltleistung des jeweiligen Funkempfängers, dann müssen die Heizelemente über zusätzliche Empfänger geschaltet werden.

Der Korrekturfaktor F(3) für Fensterkontakt, Fernbedienoption und adaptive Regelung kann addiert werden.

## Fernbedienteile und Empfänger der Baureihe VTX

Bezeichnung	VTX-SP	VTX-E	VTX-EU	VTX-ES
EAN-Code	4250939310299	4250939310275	4250939310282	4250939310381
				
Beschreibung	Digitales Fernbedienteil mit Wochenprogrammierung	Funkempfänger Aufputz, Frequenz: 868 MHz	Funkempfänger Unterputz, Frequenz: 868 MHz	Funkempfänger Zwischenstecker, Frequenz: 868 MHz
Korrekturfaktor F(2) für	Heizelemente, ortsfest	7 %	-	-
	Heizelemente, ortsbeweglich	9 %	-	-
	Heizstrahler	4 %	-	-
Betriebsmodus	Automatik, Komfort, Absenk Party, Urlaub, Frostschutz, Aus	-	-	-
Anzeige	beleuchtetes grafisches Display	-	-	-
Programmierung	Wochenuhr mit individuell einstellbaren Tagesabläufen	-	-	-
Montageart	Aufputz-/Wandmontage, Standgerät	lose Aufputz	Unterputzschalterdose	in der Schuko Steckdose
Schaltleistung	-	16 A / 230 VAC	10 A / 230 VAC	10 A / 230 VAC
Einstellbereich	5 – 30 °C	-	-	-
Betriebstemperatur	0 – 40 °C	0 – 40 °C	0 – 40 °C	0 – 40 °C
Betriebsspannung	2 Lithium-Batterie LR03/AAA 1,5 V Lebensdauer bis 10 Jahre	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz
Abmessung in mm	135 x 81 x 22	54 x 120 x 25	50 x 47 x 33	97 x 148 x 70
Schutzklasse	III	II	II	I
Schutzart	IP30	IP44	-	IP20
Schalter	-	Schließer, potentialfrei	Schließer, potentialfrei	Schließer

## Fensterkontakte der Baureihe VTX

Bezeichnung	VTX-FA	VTX-FA-B	VTX-FA-G	VTX-FU
EAN-Code	42050939310312	42050939310336	42050939310350	42050939310329
				
Beschreibung	Fensterkontakt Aufputz, weiß	Fensterkontakt Aufputz, braun, ähnlich RAL7024	Fensterkontakt Aufputz, grau, ähnlich RAL1001	Fensterkontakt Unterputz, weiß
Korrekturfaktor F(3) für	Heizelemente, ortsfest	1 %	1 %	1 %
	Heizelemente, ortsbeweglich	nicht erforderlich	nicht erforderlich	nicht erforderlich
	Heizstrahler	1 %	1 %	1 %
Betriebsspannung	1 Lithium-Batterie CR2032 Lebensdauer bis 3 Jahre	1 Lithium-Batterie CR2032 Lebensdauer bis 3 Jahre	1 Lithium-Batterie CR2032 Lebensdauer bis 3 Jahre	1 Lithium-Batterie CR2032 Lebensdauer bis 3 Jahre
Betriebstemperatur	5 – 40 °C	5 – 40 °C	5 – 40 °C	-10 – 40 °C
Abmessung Sensor in mm	25 x 52 x 8	25 x 52 x 8	25 x 52 x 8	42 x 116 x 8
Abmessung Magnet in mm	12 x 52 x 9	12 x 52 x 9	12 x 52 x 9	17 x 22 x 5
Schutzklasse	III	III	III	III
Schutzart	IP30	IP30	IP30	IP40

## Fernbedienoption der Baureihe VTX

Bezeichnung	VTX-G	VZH-VTXG
EAN-Code	4250939310305	4250939310367
Beschreibung	Gateway, geeignet für die Steuerung von 32 Heizbereichen	Montagehalterung für das VTX-G
Korrekturfaktor F(3) für	Heizelemente, ortsfest	1 %
	Heizelemente, ortsbeweglich	nicht erforderlich
	Heizstrahler	1 %
Anzeige	Kontroll-Leuchte	-
Programmierung	APP-Steuerung (iOS, Android)	-
Montageart	Aufputz an der Wand	Wandmontage oder DIN-Hutschienenmontage
Betriebstemperatur	-10 – 40 °C	-
Betriebsspannung	100 – 240 VAC 50 – 60 Hz	-
Abmessung in mm	100 x 100 x 30	104 x 104 x 60
Schutzart	IP30	-
Ethernetanschluss	RJ45-Stecker, WLAN-Verbindung nicht möglich	-







## RAUMTHERMOSTAT | DRAHTGEFÜHRT

Drahtgeführte Raumthermostate lassen keine erweiterten Eigenschaften der Regelung zu. Der Korrekturfaktor F(3) kann nicht addiert werden. Drahtgeführte Raumthermostate als Raumtemperaturregler sind mit einem Heizelement direkt verdrahtet. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten werden diese Geräte gern im Neubau oder im Rahmen einer Sanierung verwendet. Übersteigt die

installierte Leistung die angegebene Schaltleistung des jeweiligen Raumthermostates, müssen die Heizelemente über zusätzliche Lastrelais z. B. Typ LS-E geschaltet werden. In jedem Fall wird die Lebensdauer des Raumthermostates verlängert, wenn ein Lastrelais die Arbeit übernimmt.

### RAUMTHERMOSTAT DER BAUREIHE VTD UND VTA AN DER WAND MONTIERT

Bezeichnung	VTD	VTD-P	VTA	VTD-UP	
EAN-Code	4250939310039	4250939310046	4250939310374	4250939310084	
					
Beschreibung	Digitaler Raumthermostat	Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogrammierung	Raumthermostat mechanisch	Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogrammierung	
Korrekturfaktor F(2) für	Heizelemente, ortsfest	kein ökodesign-konformer Betrieb mögl.	kein ökodesign-konformer Betrieb mögl.	7 %	
	Heizelemente, ortsbeweglich	7 %	9 %	6 %	
	Heizstrahler < 1,2 kW	2 %	4 %	1 %	
	Heizstrahler > 1,2 kW	kein ökodesign-konformer Betrieb mögl.	kein ökodesign-konformer Betrieb mögl.	kein ökodesign-konformer Betrieb mögl.	kein ökodesign-konformer Betrieb mögl.
Korrekturfaktor F(3) für	Heizelemente, ortsfest	kein ökodesign-konformer Betrieb mögl.	kein ökodesign-konformer Betrieb mögl.	kein ökodesign-konformer Betrieb mögl.	1 %
Betriebsmodus	Komfort, Absenk, Frostschutz, Aus	Automatik, Komfort, Absenk, Party, Urlaub, Frostschutz, Aus	gewünschter Sollwert	Automatik, Komfort, Absenk, Party, Urlaub, Frostschutz, Aus	
Anzeige	numerisch Display	beleuchtetes grafisches Display	Skala	beleuchtetes grafisches Display	
Programmierung	-	Wochenuhr mit individuell einstellbaren Tagesabläufen	-	Wochenuhr mit individuell einstellbaren Tagesabläufen	
Montageart	Aufputz	Aufputz	Aufputz	in Unterputzdose, adaptierbar in nahezu jedes Schalterprogramm	
Einstellbereich	5 – 30 °C	10 – 30 °C	5 – 30 °C	5 – 30 °C	
Betriebsspannung	2 Batterie AAA 1,5 V	2 Batterie AAA 1,5 V	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	
Schaltleistung	5 A (1,1 kW)	5 A (1,1 kW)	10 A (2,2 kW)	10 A (2,2 kW)	
Betriebstemperatur	0 – 40 °C	0 – 40 °C	-	-	
Abmessung in mm	80 x 80 x 23	135 x 81 x 22	78 x 82 x 27	50 x 50 x 46 (ohne Rahmen)	
Schutzart	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	