

## Heizkostenverteiler

# Elektronischer Heizkostenverteiler (Funk/funkvorbereitet)

Verbrauchswerte jederzeit individuell, präzise und stichtagsgenau ablesen.

**Das ist die Zukunft: Elektronische Zweifühlergeräte zur zeitgemäßen Verbrauchsmessung, die die Daten automatisch per Funk melden. Zur Monatsmitte, zum Monatsende oder zu jedem beliebigen Stichtag. Freuen Sie sich auf präzise Verbrauchsdaten ohne den üblichen Aufwand. Vergessen Sie Terminabstimmungen und die Anwesenheit des Mieters, ab sofort müssen die Wohnungen zur Ablesung nicht mehr betreten werden!**

## Auf den Punkt gebracht

- Einziger Heizkostenverteiler, der mit adapterm zusätzlich über 10 % Energie einspart
- OMS (Open Metering System) ready für Freiheit und Flexibilität bei der Ablesung
- Durch heizkörperspezifische Programmierung werden die Abrechnungswerte auf dem Display angezeigt, kein Umrechnen durch den Wohnungsnutzer nötig
- Softwaregestützte Manipulations- und Demontageüberwachung
- Techem Online Services ready

**radio 4:** Ablesung von Verbrauchswerten ohne Betreten der Wohnung

**radio 4:** Funkübermittlung von Monatswerten, Zwischenablesungen vor Ort entfallen

**radio 4:** Sichere Datenübertragung durch Verschlüsselung und CRC-Verfahren

**vario 4:** Maximale Zukunftssicherheit, da vorbereitet und jederzeit auf Funk aufrüstbar



## Messen, melden, merken

Heizkostenverteiler der neuesten Techem Generation sind mit zwei Sensoren ausgestattet, die ständig die Heizkörper- und Raumtemperatur ermitteln und daraus den Verbrauch berechnen. Zu dem eingestellten Stichtag speichern die Geräte den aktuellen Verbrauchswert ab, melden ihn per Funk und setzen die entsprechende Display-Anzeige auf Null.

## Intelligent und selbständig

Die Techem Heizkostenverteiler arbeiten unabhängig vom Stromnetz. Sie besitzen eine eigene Energieversorgung und überwachen sich selbstständig. Die Geräte erkennen thermische Beeinflussung z. B. durch Wärmestau oder Manipulation und wenden dann automatisch eine andere Raumtemperaturbewertung an. Fehlerhafte Verbrauchswerte im Sommer werden softwareseitig durch eine Heizbetriebserkennung neutralisiert.

## Zukunft fest eingebaut

Der radio 4 ist als Funkheizkostenverteiler bereits vom Start weg für die Datenübertragung per Funk aktiviert – auch für das Techem Smart System. Der vario 4 ist radio ready und kann auf Kundenwunsch jederzeit funkaktiviert werden. So steht Ihnen auch hier die Welt der Techem Online Services offen. Zukunft serienmäßig.

## Technische Daten

Stromversorgung:	3-Volt-Lithiumbatterie
Lebensdauer:	10 Jahre + Reserve
Umgebungstemperatur:	0 °C...80 °C
Anzeige:	LC-Display 5-stellig + Symbole
Mittlere Auslegungs- Heizmediumtemperatur am Heizkörper $t_{m,A}$ :	35 °C – 90 °C Kompaktversionen 35 °C – 130 °C Fernfühlerversionen
Registrierbereich:	0 bis 99.999 mit 4 internen Nachkommastellen
Registrierbeginn:	ab 22,5 °C Heizflächentemperatur und Differenz Heiz-/Raumtemp. > 4K
Funktionskontrolle:	laufende Selbstüberwachung durch Mikrocontroller, elektronische Manipulations- und Demontageerkennung
Grundfunktionen:	FHKV radio 4 : Datenverschlüsselung und Übertragung per Funk  EHKV vario 4: funkvorbereitet mit aktivierbarem Funkmodul
Schnittstelle:	optisch für Techem Servicegerät
Heizkörperleistung:	100 W bis 15.999 W
Skalierung:	Produktskala
Funkmodus:	Proprietär oder Mode C1 nach OMS V4
Funkdatenübertragung:	Stichtagswert und Statusinformationen  Proprietär: Verbrauchsdaten von 12 Monatsmitten- und Monatsendwerten  OMS: Verbrauchsdaten von 15 Monatsendwerten
Betriebsfrequenz:	868,95 MHz
Sendeleistung:	0,003 ... 0,015 W
Sendedauer:	0,008 ... 0,014 sec
Schutzart:	IP 31 (montiert)
CE-Konformität:	nach Richtlinie 2014/53/EU (RED)
Bauartzulassung:	nach HKVO A1.01.2015
Abmessungen (mm):	Kompakt: B: 39,2; H: 118; T: 32 (montiert) Fernfühler: B: 75; H: 140; T: 43 (montiert)

## LC-Anzeigen



Aktueller Verbrauch



Stichtags-Verbrauch



Laufende Nr. des Heizkostenverteilers