

# EHKV K435 / KF436 / KF437 OMS



## Beschreibung

Die elektronischen Heizkostenverteiler K435, KF436 und KF437 OMS erfüllen mit Ihren universellen Einsatzmöglichkeiten und der sicheren manipulationsgeschützten Verbrauchsdatenerfassung die Ansprüche aller Wohnungsnutzer.

Dank dem Zweifühlerbetrieb erfassen die EHKV K435, KF436 und KF437 OMS selbst bei Niedertemperatur-Heizungsanlagen kleinste Änderungen zwischen Heizkörper- und Raumtemperatur zuverlässig und präzise. Es wird zwischen Heizbetrieb und Fremderwärmung unterschieden. Somit sind Kaltanzeigen im Sommer so gut wie ausgeschlossen.

## Zusatzfunktionen

- Elektronische Manipulationserkennung und Gehäuseöffnungserkennung
- Optional automatische, jährliche Nullsetzung und Unterdrückung der Sommerzählung
- Programmierung mittels Pocket-PC über opt. Schnittstelle
- Autorollierende oder über Bedientaste abrufbare Anzeige
- 36 Monatswerte
- Kontrollziffer am Stichtag für die manuelle Ablesung
- Reihenfolge und Umfang der Anzeigesequenzen können speziell parametrisiert werden



DATENBLATT

Stand 12/2020

Technische Daten	K435	KF436	KF437 OMS
Messsystem	2-Fühler oder 1-Fühler mit Startfühler		
Heizkörperbewertung	Einheitsskala / Produktskala		
Anzeige	6-stelliges LC-Display mit Symbolen		
Lebensdauer (t)	>10 Jahre	>10 Jahre	>10 Jahre
Temperaturfühler	NTC	NTC	NTC
Temperaturbereich 1-Fühler (t <sub>min</sub> / t <sub>max</sub> )	55° C / 90° C	55° C / 90° C	55° C / 90° C
Temperaturbereich 2-Fühler (t <sub>min</sub> / t <sub>max</sub> )	35° C / 90° C	35° C / 90° C	35° C / 90° C
Leistungsbereich (P <sub>max</sub> )	4 ... 16.000 W	4 ... 16.000 W	4 ... 16.000 W
Lagertemperatur	-20 ... 70° C	-20 ... 70° C	-20 ... 70° C
Abmessungen (H x B x T)	93 x 38 x 28 mm	93 x 38 x 28 mm	93 x 38 x 28 mm
Funk (f)	-	434 MHz	868 MHz
HF Sendeleistung (P)	-	10 mW	10 mW
Bestellinformation	Art. Nr.		
EHKV mit optischer Schnittstelle	86090000	86090002	86090003

Zubehör	Art. Nr		
<b>Montage an Gliederheizkörpern (DIN Stahl-, Guss-, Röhrenradiator)</b>			
1 Stk. Zylinderschraube M4x30 1 Stk. Federring B4 1 Stk. Spannwinkel	8610	8610	8610
1 Stk. Zylinderschraube M4x40 1 Stk. Federring B4 1 Stk. Spannwinkel	8611	8611	8611
<b>Montage an Plattenheizkörpern (glatt bzw. vertikal profiliert)</b>			
2 Stk. Gewindebolzen M3x16 2 Stk. Federscheibe B3 2 Stk. Hutmuttern M3	8620	8620	8620

### Standardkonfiguration

Die EHKV K435, KF436 und KF437 OMS werden, sofern keine kundenspezifischen Anforderungen vorliegen, mit folgenden Funktionsparametern ab Werk geliefert

1	Stichtag	01.01.xx
2	Sommerzeit	15.05.–15.09.
3	Starttemperatur Sommer/Winter	35° C / 29° C
4	Heizkörperleistung bei Einheitsskala	1.000 W
5	Messverfahren	2-Fühler
6	Nullsetzung am Stichtag	Ja
7	Bewertung	Einheitsskala
8	Stichtagsanzeige	Ja
9	Checkzahlanzeige	Nein
10	Starttermin	Nein
11	Auslieferung im SLEEP-Modus	Ja
12	Öffnungserkennung	Ja

### Im Gerät gespeicherte Daten

Die nachfolgenden zusätzlichen Daten können über die optische Schnittstelle im Gerät ausgelesen werden:

- Vorjahreswert
- Kc-Werte
- Kq-Wert
- Stichtag Sommersaison
- Starttemperatur Sommer
- Stichtag Wintersaison
- Starttemperatur Winter
- Starttermin
- Datum erstes Öffnen
- Datum letztes Schließen
- Dauer der Öffnung
- 18 Vormonats-Verbrauchswerte
- Max. Temperatur aktuelles Jahr
- Max. Temperatur Vorjahr
- Aktuelle Uhrzeit
- Aktuelles Datum
- Ein-/Zweifühlerversion
- Software Version

### Menüanzeigen (automatisch rollierend)

Display	Beschreibung
	Kumulierter Verbrauch
	Segmenttest
	Datum Stichtag
	Stichtagswert
	Fehlercode (wenn vorhanden)

### Funksystem / Funkübertragung KF436/KF437 OMS

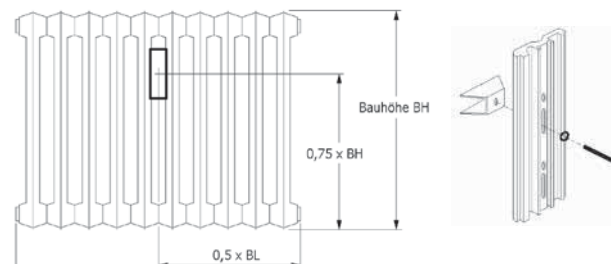
- Messstellenummer
- Datum und Uhrzeit
- Kumulierter Verbrauchswert
- Bewertungsfaktor Kc-Wert x Kq-Wert
- Raum- und Heizkörpertemperatur
- Stichtagswerte und -datum
- 16 Monatswerte
- Jahres-Maximumwert und Vorjahres-Maximumwert
- Fehlercode

Das Funk-System ist für die Energiearten Wärme, Wasser, Gas und Elektrizität konzipiert und wird über integrierte Geräteleösungen sowie Modultechnik realisiert. Der EHKV-KF436 verfügt über eine integrierte Funktechnik.

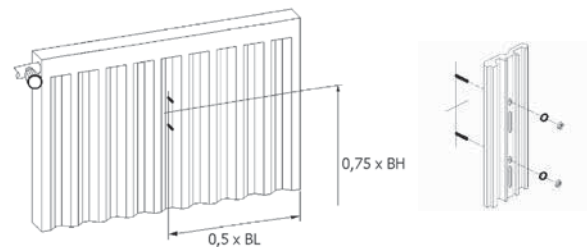
Das Funksystem ist auf einer bidirektionalen Kommunikation aufgebaut. Das Auslesen der Verbrauchsdaten erfolgt zum aktuellen Zeitpunkt über ein Datenfunkmodem DFM-433+ an ein Notebook. Die Geräte senden also nur wenn diese speziell adressiert abgefragt werden.

Im Vergleich zu herkömmlichen Funksystemen entstehen keine Belastungen durch permanente Funksignale, denn das bidirektionale System sendet nur, wenn es tatsächlich abgefragt wird. Durch die Funkauslesung werden Fehler, wie sie bei manueller Ablesung entstehen können, ausgeschlossen.

### Montage Gliederheizkörper



### Montage Plattenheizkörper



Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Produktabbildungen können optionale Ausstattungen und Module enthalten, die nicht separat ausgewiesen werden. Alle Produktabbildungen dienen ausschließlich der Veranschaulichung des Produktes.