

## EXATRON HKV-1F



### Leistungsmerkmale:

Der Exatron HKV-1F ist ein äußerst wirtschaftlicher elektronischer Heizkostenverteiler. Die abgegebene Wärmemenge wird anhand der gemessenen und bewerteten Heizkörpertemperatur bestimmt. Der Verbrauchswert wird an einem frei wählbaren Stichtag gespeichert. In der Benutzer-Ebene können die bis zu 5-stellig dargestellten Werte abgerufen werden.

Exatron HKV-1F, kompakt mit montierten Abdeckblenden und Montagematerial. Der Exatron HKV-1F zeigt auf Knopfdruck den Zählerstand per Stichtag bzw. Verbrauchswert sowie eine Prüfwahl.

Mittels der Prüfwahl werden Fehler bei der Ablesung oder der Datenerfassung zu 100% erkannt. Manipulationen werden entdeckt und dokumentiert. Der Monat der Stichtagsanzeige ist auch vor Ort programmierbar.

### Sicherheit durch CHEKKER®:

Das System CHEKKER® hat sich auch bei der Selbstablesung durch die Nutzer bewährt:

- Kein Betreten der Wohnung
- 100% richtige Ablesungen
- Rücklaufquote über 95%

Somit ist der Exatron HKV-1F auch eine preiswerte Alternative zur Funkablesung.

### Messprinzip:

Der Einfühler-Heizkostenverteiler wird am Heizkörper angebracht. Der eingebaute Temperaturfühler erfasst die Oberflächentemperatur des Heizkörpers. Daraus berechnet der Mikroprozessor laufend den Wärmeverbrauch. Die Geräte sind sowohl mit Einheitsskala als auch mit Produktskala programmierbar.

### Speicherung:

Am Stichtag wird der Verbrauchswert des vergangenen Jahres in den Jahresspeicher abgelegt und gleichzeitig der Vorjahresverbrauchswert überschrieben. Die Zählung für den aktuellen Abrechnungszeitraum beginnt wieder bei Null. Die Zählung des Gesamtverbrauchswertes seit Inbetriebnahme läuft parallel weiter. Der Stichtag ist programmierbar; ab Werk ist der 31. Dezember eingegeben. Der abgespeicherte Stichtagswert bleibt ein Jahr lang erhalten und kann beliebig oft abgerufen werden, z.B. zur Kontrolle der Abrechnung.

**Fazit:**

- 10 Jahre Einsatzdauer + 2 Jahre Reserve
- Für mittlere Auslegungs-Heizmedientemperaturen von 55°C bis 105°C
- Nutzer-, Monats- und Service-Ebene getrennt
- Stichtag vor Ort (ohne Hilfsmittel) einstellbar
- Speicher für Vorjahres- und Vorvorjahreswert
- Speicher für 18 Vormonatswerte
- Öffnungs-/Manipulationserkennung
- Funktionsendeanzeige, Fehlermeldungen
- Ablesung mit Prüfwahl möglich (System CHEKKER®)

**Technische Daten:**

Normen	EN 834, November 1994
Gerätegenauigkeit	DIN Gruppe A
Messprinzip	1-Fühlersystem
Temperatur-Einsatzgrenzen	Kompakt tmin / tmax = 55°C / 95°C Fernfühler tmin / tmax = 55°C / 105°C
Prozessor	8 Bit-Controller
Temperatursensoren	1 Heizkörperfühler, NTC
Anzeige	7,5-stellige LCD-Anzeige
Bedienung	Taster und elektrische sowie optional optische Schnittstelle
Öffnungserkennung	mechanisch über Plombe, elektrisch über Kontakt
Skalierung	Einheitsskala oder Produktskala
Spannungsversorgung	Lithiumknopfzelle 3V
Auslieferung	Lagermode (Messung nicht aktiv)
Batteriekapazität	10 + 2 Jahre
Registrierbereich	20°C bis 110°C
Heizkörperleistung	bis 10.000 Watt bei Produktskala
Stichtag	Monat 1 bis 12, auch vor Ort ohne Hilfsmittel einstellbar
Speicherung	12 Vormonatswerte mit und 6 weitere ohne Prüfwahl, Vorjahreswert mit Prüfwahl, Vorvorjahreswert, Fehlerzustände, Gesamtverbrauch
Messzyklus	4 Minuten
Fehleranzeige	im Menü und Codierung in Prüfwahl
Ablesung	Über LCD (Ablesewert mit Prüfwahl) oder elektrisch mit Interface; optional mit optischer Schnittstelle