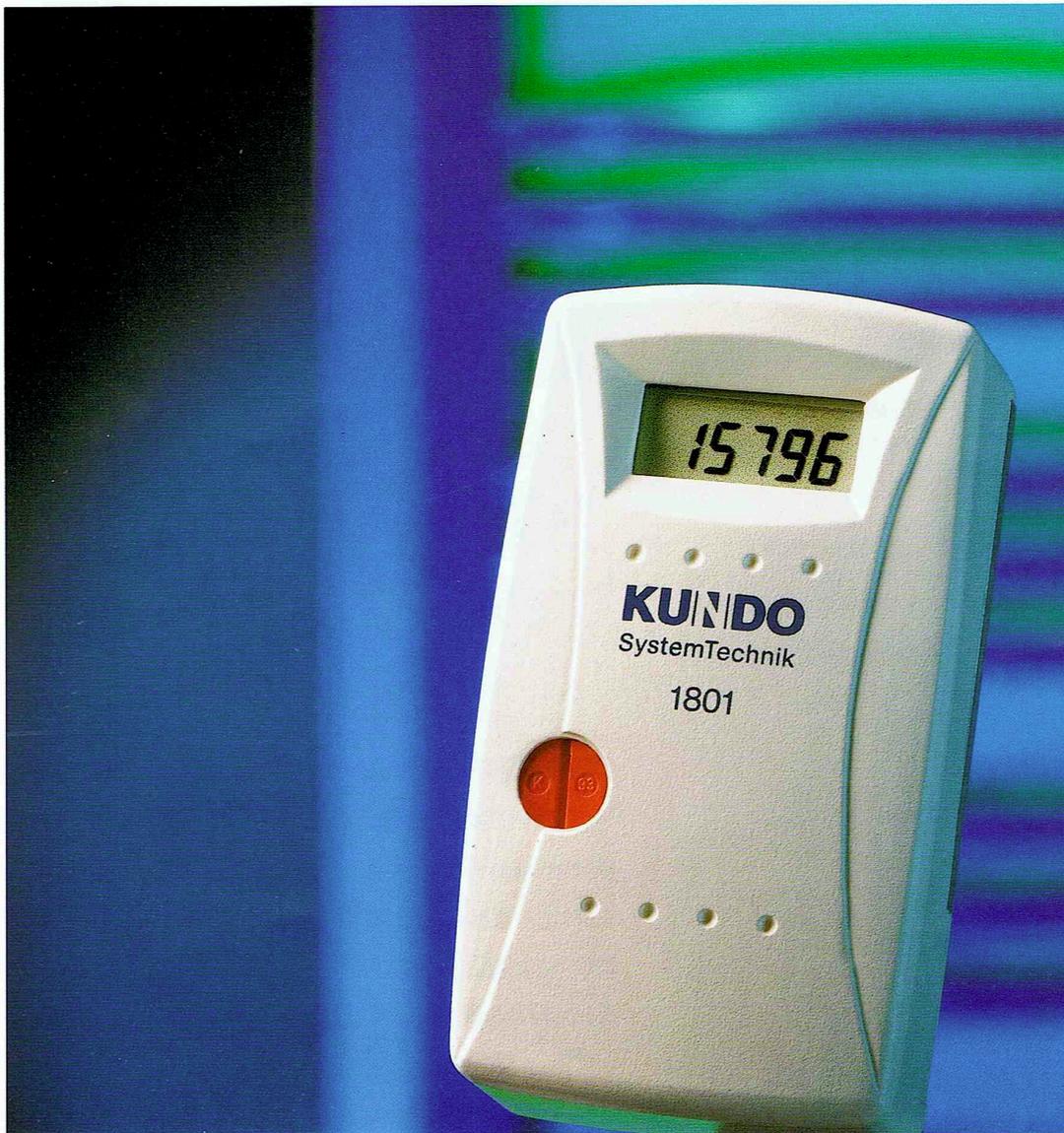


Intelligente Technik – perfekt in Form

KUNDO

Heizkostenverteiler-System 1801



Sichere und präzise Heizkostenerfassung für zahlreiche Einsatzbereiche

- Heizungen mit Thermostatventil
- Einrohrheizungen über eine oder mehrere Wohnungen
- Heizungen mit unterschiedlichen Zonen-Temperaturen
- Fußleistenheizungen
- Niedertemperaturheizungen bis $t_{\min} > 55^{\circ}\text{C}$
- Hochtemperaturheizungen
- Verkleidete oder schlecht zugängliche Heizkörper
- Gewerbliche Räume mit unterschiedlichen Temperaturen
- Wohnungen mit Fremdwärme

KUNDO HKVE System 1801. Ein-Fühler-Gerät mit intelligenter Heizbetriebserkennung für feinfühliges Verbrauchsmessung.

Intelligenter Aufbau

Das elektronische Heizkostensverteiler-System KUNDO 1801 ist für den dezentralen Einsatz konzipiert. Auf oder neben jedem Heizkörper wird je ein 1-Fühlergerät mit intelligenter Heizbetriebserkennung montiert, das die Verbrauchswerte anzeigt. Als Rechen- und Steuereinheit kommt ein Microcomputer zum Einsatz. Der HKVE 1801 kann die Dynamikunterschiede zwischen einem beheizten Heizkörper und einem durch Fremdwärme erwärmten Heizkörper erkennen und richtig einschätzen. Somit sind Kaltanzeigen, z.B. bei Sonneneinstrahlung im Sommer, so gut wie ausgeschlossen.

Kontrolliert sich selbst

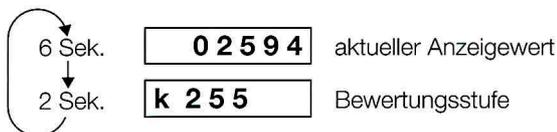
In regelmäßigen Abständen testet das KUNDO HKVE System 1801 sich selbst. Wird dabei ein Fehler erkannt so erscheint auf der LC-Anzeige die Meldung „Error“. Alle HKVE 1801 sind ab Werk mit einer Grundeinstellung programmiert. Über einen Tisch-Programmieradapter mit oder ohne PC-Unterstützung können jedoch jederzeit andere Werte einprogrammiert werden.

Vorteile über Vorteile

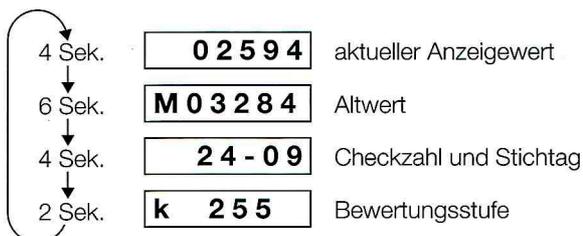
- Die Einprogrammierung eines beliebigen Monatsersten als Stichtag erlaubt es, in exakt 1-jährigem Intervall den jeweiligen Jahresverbrauch abzuspeichern.
- Durch Altwertabspeicherung und Anzeige einer Checkzahl ist eine „Postkartenablesung“ möglich.
- Die Kombination einer Lithiumbatterie mit der extrem energiesparenden Elektronik macht eine Funktionszeit von typ. 10 Jahren ohne Batteriewechsel möglich – ein starkes Umweltargument.
- Der HKVE 1801 ist manipulationssicher. Die LC-Anzeige ist fehlerfrei abzulesen.

LCD-Anzeige

a) wenn **kein Stichtag** programmiert ist:



b) wenn **Stichtag** programmiert ist:

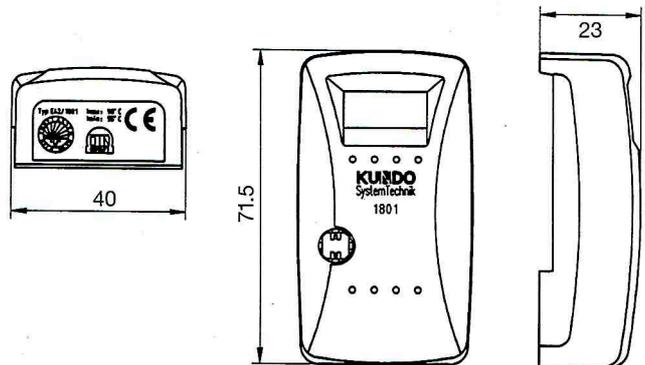


b) **Sonderfälle:**



Technische Daten Typ HKVE 1801

Meßprinzip	Direkt erfassendes, dezentrales Meßsystem nach dem Prinzip der luftseitigen Erfassung der Heizkörper-Wärmeabgabe Meßwertfassung über 1 Temperaturfühler (Heizkörpertemperatur-Fühler)
Spannungsversorgung:	3 V Lithium-Batterie
Laufzeit:	10 Jahre
Anzeige:	5-stelliges LCD 00000 – 99999
Allgemeine Ausführung:	nach DIN EN 834
Bauartzulassung:	nach HKVO A1.01.97 DIN Reg.-Nr. 187/97 E
Gerätevarianten:	Kompakt- und Fernfühlerversion
Programmierung:	Eingabe der Parameter per Laptop und/oder Programmieradapter
HK-Leistungsbereich:	21 W – 10.000 W
Exponent:	1,1
Montagematerial:	Neues System (Austauschsatz für 1851)
Einsatzbereich:	mittlere Auslegungtemp. der Warmwasser-Heizung 1-Fühler-Meßsystem 55°C t _{min} ./90°C t _{max} .
Temperaturfühler:	NTC, vorgealtert
Meßbereich d. Temperaturfühler:	0°C – 100°C
Lagertemperatur:	-20°C – +60°C
Besonderheiten:	Stichtagprogrammierbar interner kumulierender Gesamtspeicher Checkzahl-Anzeige Fehlererkennung und -anzeige intelligente Heizbetriebserkennung



Zu programmierende Daten (Beispiel):

Stichtag:	01
K-Wert:	026

Abzurufende Daten (Beispiel):

Kalendertag:	28.11.
K-Wert:	026
Anzeigewert:	02594,45 AE
Stichtag:	01.01.
Altwert:	03284 AE
kumulierender Wert (nur intern):	05878 AE

KUNDO
SystemTechnik

KUNDO SystemTechnik GmbH
Wärmemeßtechnik
Postfach 1332
78105 St. Georgen
Telefon 0 77 24 / 93 89-0
Telefax 0 77 24 / 93 89-310