



# EquaScan eHCA RF (Ausgelaufen)

Elektronischer Heizkostenverteiler



## Ihre Vorteile

- Ganzjährige Funkkommunikation:  
**Auslesung ohne Zutritt zum Objekt und frei wählbarem Auslesezeitpunkt – Zwischenauslesungen bei Mieterwechsel jederzeit möglich**
- Bidirektionale Funkkommunikation:  
**Flexible Konfigurationsänderungen (Jahresstichtag) ohne Zutritt zur Messstelle möglich – kein Koordinationsaufwand mit Mietern notwendig**
- Umfangreiches Datenprotokoll:  
**Standardmässig 18 Monatsend- und Monatsmittenwerte für die rückwirkende Nebenkostenabrechnung zur Verfügung**
- Übersichtliches Multifunktionsdisplay:  
**Gute Ablesbarkeit**
- Flexibilität:  
**Diverse Parameter frei programmierbar**
- Plug & Play:  
**Intuitive Montage – nur ein «Klick», mit automatischem Starten**

## Einsatzgebiete

- Erfassung und Übertragung der Verbrauchswerte zur Berechnung der Heizkosten
- Effiziente Auslesung der Verbrauchswerte ohne Zutritt zum Objekt
- Heute «Walk-by» und später in ein Fixnetwork integrierbar

## Eigenschaften

- Batteriebetriebenes, wireless M-Bus Funkmodul
- Funkübertragung im lizenzfreien 868 MHz-Frequenzband
- 2-Fühlergerät mit hoher Genauigkeit
- 18 Monatsdatensätze (Monatsend- und Monatsmittenwerte sowie Heizkörpertemperaturmittelwerte)
- Fernfühler vor Ort nachrüstbar
- Datenübertragung per wireless M-Bus nach EN 13757-4
- AES128 verschlüsseltes Funkprotokoll
- Migrationsfähig (von der mobilen Auslesung zur Festnetzauslesung)
- Gezielte Abfrage zusätzlicher Daten für Analysen und Auswertungen
- Zuverlässige und sichere Messwerterfassung
- Multifunktionsdisplay LCD-Auflösung 6 Stellen
- Schutzklasse IP43
- CE Zulassung

## Optionen

- Diverse Parameter sind mittels Master RF programmierbar
- Umfangreiches Logprotokoll (Fehlercodes und Manipulationswarnungen)

## Technische Daten

Spezifikation	eHCA
CE-Konformität	2004/108/EC, 1999/5/EC
Bauartzulassung nach	EN 834 (HkVo) Zulassung Nr. C3.01/2012
Schutzklasse	IP43
Gerätetyp	Funk
Gerätevariationen	Kompakt (Fernfühlerversion auf Anfrage)
Anzeige	Flüssigkristallanzeige (LC-Display)
Anzeigeumfang	6 Stellen (00 00 00 ... 99 99 99)

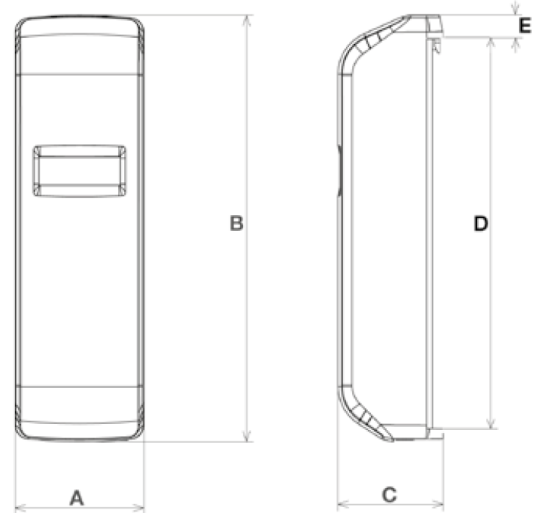
Leistungsdaten	
Messprinzip	2-Fühler
Skalierung	Einheits- oder Produktskala
Heizkörperleistung	4-16.000 Watt
Einsatzbereich für Heizanlagen (mittlere Auslegungstemp.)	2 Fühler: $t_{min}$ 35 °C - $t_{max}$ 105 °C (110 °C mit Fernfühler)
Messbereich	-15 bis + 120 °C
Lagertemperatur	-25 bis + 60 °C

Spezifikation	Funk
Frequenzband	TX: 868,95 MHz RX: 869,525 MHz
Sendeprotokoll	Wireless M-Bus nach EN 13757-3:2013 / EN 13757-4:2013
Transceiverkenngrößen	Transmitter: 10 dBm Receiver: -100 dBm
Betriebsart	C2 Mode

Spannungsversorgung	
Batterie	Lithium 3 V (nicht auswechselbar)
Typische Lebensdauer	10 Jahre + 1 Jahr Reserve

## Massbilder

Masse	
A	37 mm
B	122 mm
C	30 mm
D	111 mm
E	7 mm



## Multifunktionsanzeige

Die Verbrauchsdaten sind auf dem 6-stelligen Display gut ablesbar. Alle relevanten Informationen werden rollierend dargestellt.

- Displaytest
- Stichtagswert „M“
- Aktueller Verbrauchswert
- Gerätetyp / Stichtagsmonat

Bei produktskalierten Geräten werden die Anzeigewerte durch zusätzliche Symbole gekennzeichnet. Weitere umfangreiche Daten für Service und Analysen stehen über die Funkschnittstelle zur Verfügung.

