



EquaScan eHCA^{RF}

Elektronischer Heizkostenverteiler mit
Funkkommunikation

Ihre Vorteile

- **Ganzjährige Funkkommunikation:**
Auslesung ohne Zutritt zum Objekt und frei wählbarem Auslesezeitpunkt – Zwischen- auslesungen bei Mieterwechsel jederzeit möglich.
- **Bidirektionale Funkkommunikation:**
Flexible Konfigurationsänderungen (Jah- resstichtag) 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.

Einsatzgebiet

- Erfassung und Übertragung der Verbrauchs- werte zur Berechnung der Heizkosten
- Effiziente Auslesung der Verbrauchswerte ohne Zutritt zum Objekt
- Heute «Walk-by» und später in ein Fixnet- work 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)

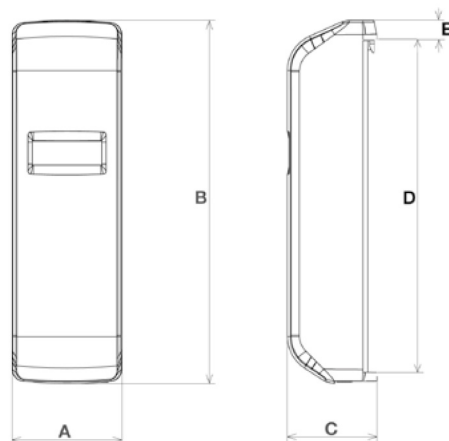
Leistungsdaten	
Messprinzip	2-Fühler
Skalierung	Einheits- oder Produktskala
Heizkörperleistung	4-16.000 Watt
Einsatzbereich für Heizanlagen (mittlere Auslegungstemp.)	2 Fühler: t_{\min} 35 °C - t_{\max} 105 °C (110°C mit Fernfühler)
Messbereich	-15 °C...+120 °C
Lagertemperatur	-25 °C ...+60 °C

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

Massbilder

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

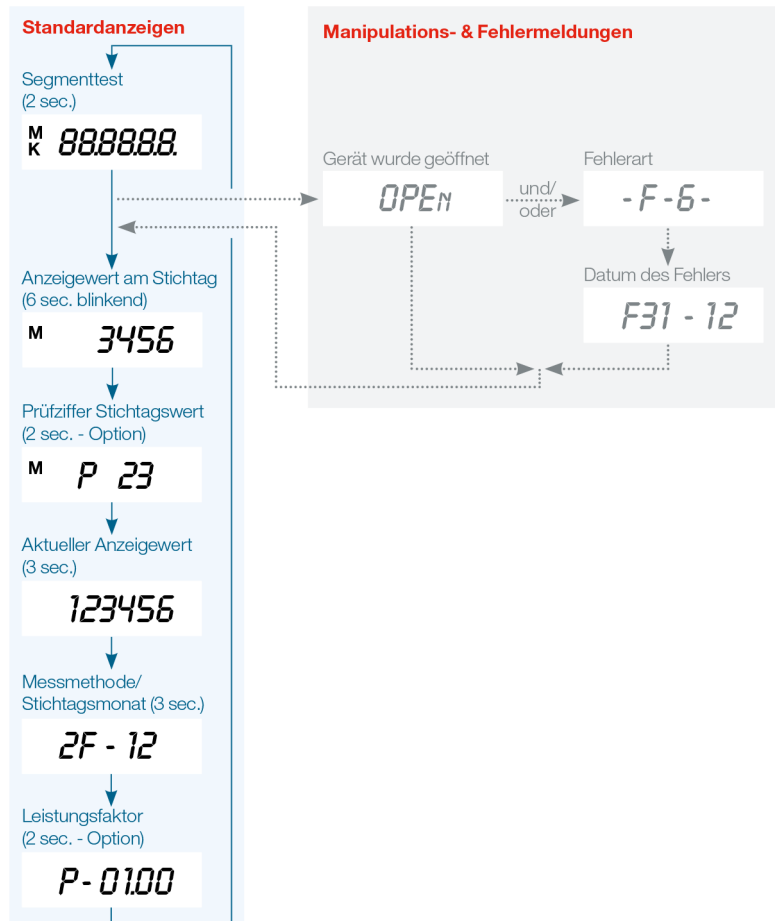


Multifunktionsanzeige

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 Anzeigenwerte durch zusätzliche Symbole gekennzeichnet. Weitere umfangreiche Daten für Service und Analysen stehen über die Funkschnittstelle zur Verfügung.



GWF MessSysteme AG T +41 41 319 50 50
Obergrundstrasse 119 F +41 41 310 60 87
6005 Luzern, Schweiz info@gwf.ch, www.gwf.ch

Technischer Support:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

printed in
switzerland

Änderungen vorbehalten, 03.07.2019 – EPd20607