



## Q module 5.5 heat

Funk-Aufsatzmodul zur Nachrüstung von Kompakt-Wärmezählern der Baureihe **Q heat 5** und Rechenwerken der Baureihe **R20/21** zum Einsatz in den Systemen **Q walk-by** und **QAMR**.

Das Aufsatzmodul übernimmt die Daten von Wärmezählern und Rechenwerken und übermittelt diese an ein Auslesesystem. Zur Parametrierung ist das Aufsatzmodul mit einer optischen Schnittstelle ausgestattet.

## Anwendung

---

Die Funk-Aufsatzmodule **Q module 5.5 heat** sind Bestandteile der **Q AMR-** und **Q walk-by** Systeme. Sie werden eingesetzt, wenn Wärmehähler der Baureihe **Qheat5** sowie Rechenwerke der Baureihe **R20/21** vorhanden sind, deren Daten innerhalb eines dieser Systeme erfasst werden sollen.

## Funktionen

---

- › Übertragung der Verbrauchsdaten und Stichtagswerte per Funk
  - › Daten der Wärmemessung vom Wärmehähler bzw. Rechenwerk
  - › Daten der Kühlenergiemessung bei kombinierter Wärme- und Kältezählung
- › Auslesung der Wärmehähler erfolgt über eine optische Schnittstelle
- › Funk-Aufsatzmodul besitzt keine eigene Anzeige

## Übertragene Daten

---

- › Aktueller Verbrauchswert
- › Stichtagswert
- › Stichtagsdatum
- › 13 Monatswerte
- › Gerätestatus
- › Fehlerdatum

## Funktechnische Merkmale S-Mode

---

- › Erhöhte Funkleistung
- › Funksystem - Paralleles Versenden der Q walk-by- und Q AMR-Datentelegramme
- › Sendeverzögerung (Offset)  
Zeitverzögerung der Aussendung von Telegrammen nach dem Stichtag bzw. Monatsanfang in Tagen (Standard = 0 Tage)
- › Sendefreier Tag  
Als sendefreie Tage sind maximal 2 Wochentage aus Freitag, Samstag und Sonntag definierbar. Mindestens 1 Wochentag muss gesetzt werden. (Standard = Sonntag)
- › Wechsel von S-Mode auf C-Mode in beiden Richtungen möglich

### **Sendeverhalten**<sup>1)</sup>

<b>Q walk-by</b> <sup>2)</sup>	<b>Q AMR</b>
alle 128 Sekunden	alle 4 Stunden
10 Stunden pro Tag (8.00 - 18.00 Uhr)	24 Stunden pro Tag
monatlich: 4 Auslesetage ab jedem Monatsersten	7 Tage pro Woche
jährlich: 48 Tage nach Stichtag	365 Tage im Jahr
aktuelle Verbrauchswerte 13 Statistikwerte	Daten-Telegramme mit Statistik- und Verbrauchswerten

<sup>1</sup> Angabe des Sendezeitraums erfolgt ganzjährig in MEZ (Winterzeit)

<sup>2</sup> Sendeverzögerung bzw. sendefreie Tage bei walk-by nur im S-Mode verfügbar

## Funktechnische Merkmale C-Mode

---

- 】 Erhöhte Funkleistung
- 】 OMS-konform
- 】 Funksystem – Paralleles Versenden der Q walk-by- und Q AMR-Datentelegramme
- 】 Wechsel von C-Mode auf S-Mode in beiden Richtungen möglich

### Sendeverhalten<sup>3)</sup>

Q walk-by <sup>4)</sup>	Q AMR
alle 112 Sekunden	alle 7,5 Minuten
10 Stunden pro Tag (8.00 - 18.00 Uhr)	24 Stunden pro Tag
365 Tage im Jahr	365 Tage im Jahr
aktuelle Verbrauchswerte 13 Statistikwerte	aktuelle Verbrauchswerte

## Parametriermöglichkeiten bei Verwendung der Servicesoftware Qsuite5<sup>5)</sup>

---

- 】 Installationsort als frei verwendbares Feld (numerisch)
- 】 Geräte-Name / -kennwort (Passwortschutz der Geräte)
- 】 Funkmodus (C-Mode ↔ S-Mode)
- 】 Ableseart (S-Mode, monatlich oder jährlich, 48 Tage)
- 】 Sendeverzögerung (S-Mode, Q walk-by, max. 192 Tage)
- 】 Sendezeitraum (C-Mode und S-Mode, Q walk-by)
- 】 Sendefreie Tage (S-Mode, Q walk-by)

## Typenübersicht

---

System	Artikelnummer
S-Mode (Q AMR, Q walk-by)	RHM5 00AN 0000 Zxxx x
C-Mode (Q AMR, Q walk-by)	RHM5 00AT 0000 Zxxx x

<sup>3</sup> Angabe des Sendezeitraums erfolgt ganzjährig in MEZ (Winterzeit)

<sup>4</sup> Sie benötigen dafür den mobilen Datensammler Q log 5.5 und die Auslesesoftware ACT46.PC<sup>5)</sup>

<sup>5</sup> Aktuelle Softwareversionen der ACT46.PC und Q suite 5 können von <http://qdc.qundis.com> heruntergeladen werden

## Bestellung

Zur Bestellung ist die vollständige Artikelnummer anzugeben.  
Bei Auslieferung ist das **Qmodule5.5heat** standardmäßig eingestellt auf:

	<b>C-Mode</b>	<b>S-Mode</b>
Stichtag	31.12.	31.12.
Ableseart	365 Tage	jährlich, 48 Tage ab Stichtag
Sendeverzögerung	ohne	0 Tage
Sendezeitraum	8:00 – 18:00 Uhr, täglich	8:00 – 18:00 Uhr, täglich
Sendefreie Tage	ohne	Sonntag

## Gerätekombination

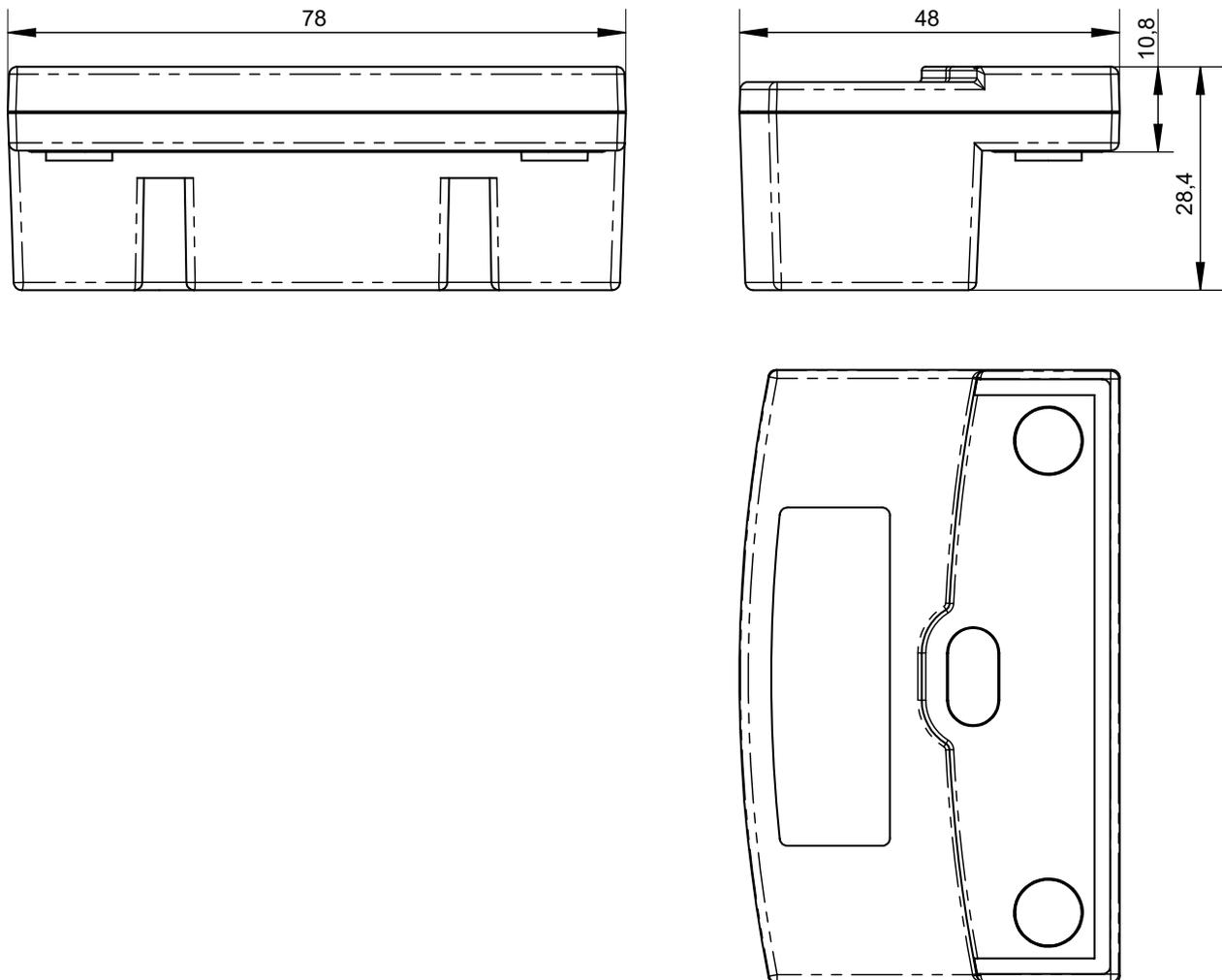
Es wird jeweils ein **Qmodule5.5heat** pro Wärmehähler bzw. Wärme- / Kältezähler benötigt.

## Technische Daten

Normen	
	Hiermit erklärt QUNDIS GmbH, dass der Funkanlagentyp Q module 5.5 heat der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <a href="http://www.qundis.com">www.qundis.com</a>
Umgebung	
Schutzart	IP65
Schutzklasse	III
Umgebungsbedingungen	Transport: -25 °C bis +70 °C, Relative Luftfeuchte: max. 95 %, ohne Betauung Lagerung: -5 °C bis +45 °C, Relative Luftfeuchte: max. 95 %, ohne Betauung Einsatz: +5 °C bis +55 °C, Relative Luftfeuchte: max. 95 %, ohne Betauung
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Störfestigkeit	EN 301489-1, EN 301489-3
Störaussendung	EN 301489-1, EN 301489-3, EN 55032
Sicherheit von Einrichtungen der IT	EN 60950, EN 62368-1
Funk	
Funk-Mode	S-Mode (Q AMR, Q walk-by) C-Mode (Q AMR, Q walk-by)
Funkfrequenz	S-Mode (868.3 +/- 0,3) MHz C-Mode (868.95 +/- 0,25) MHz
Sendeleistung	max. 10 dBm
Versorgung	
Batterietyp	Lithium-Metall
Betriebsspannung	DC 3 V
Lebensdauer Batterie <sup>6)</sup>	11 Jahre + 6 Monate Reserve

<sup>6</sup> Bei den Kompakt-Wärmehähler Sets (Q heat 5 mit werksseitig vormontierten Q module 5.5 heat) beträgt die Batteriebensdauer 6 Jahre. 4

## Maßzeichnung



✉ **QUNDIS GmbH**

Sonnentor 2

99098 Erfurt

☎ +49 (0) 361 26 280-0

☎ +49 (0) 361 26 280-175

✉ info@qundis.com

**www.qundis.com**

Die Informationen in diesem Datenblatt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart sind.  
©2017 QUNDIS GmbH. Änderungen vorbehalten