






Gerätepreisliste 2024

Produktprogramm

Kapitel	Kapitelname	Seite
	Weitere Service-Angebote	
	Systemübersicht und Sendemondi	
1	Heizkostenverteiler Q caloric	4
1.1	▪ Neumontage, Regeltausch, Ummontage (P2 + AL2)	5
1.2	▪ Neumontage, Regeltausch, Ummontage (P3 + AL2)	7
1.3	▪ Artikel-Nummern-Matrix	9
2	Kompakt-Wärmezähler Q heat	10
2.1	▪ Verschraubungszähler (QDS) - integrierter Funk	11
2.2	▪ Verschraubungszähler (QDS)	12
2.3	▪ Verschraubungszähler (QDS) - integrierter M-Bus Kommunikation	13
2.4	▪ Messkapselzähler (IST) - integrierter Funk	15
2.5	▪ Messkapselzähler (IST)	16
2.6	▪ Messkapselzähler (AMS) - integrierter Funk	17
2.7	▪ Messkapselzähler (AMS)	18
2.8	▪ Messkapselzähler (TEC) - integrierter Funk	19
2.9	▪ Messkapselzähler (TEC)	20
2.10	▪ Verschraubungszähler (US) - Ultraschall - integrierter Funk	21
2.11	▪ Verschraubungszähler (US) - Ultraschall	27
2.12	▪ Artikel-Nummern-Matrix (HMC5 / HMR5 / HBR5)	28
2.13	▪ Verschraubungszähler (US) - Ultraschall Q heat 5.5	31
2.14	▪ Verschraubungszähler (US) - Ultraschall Q heat 5.5 - Kunststoff	33
2.15	▪ Verschraubungszähler (US) - Ultraschall Q heat 5.5 - Impuls oder M-Bus Schnittstelle	35
2.16	▪ Verschraubungszähler (US) - Ultraschall Q heat 5.5 - Impuls oder M-Bus Schnittstelle - Kunststoff	38
2.17	▪ Verschraubungszähler (US) - Ultraschall Q heat 5.5 - integrierter Funk (C-Mode, AMR) - Kunststoff	40
3	Splitt-Wärmezähler Q heat splitt	42
3.1	▪ Splitt-Wärmezähler komplett - Ultraschall-Durchflusssensoren (Gewinde)	43
3.2	▪ Splitt-Wärmezähler komplett - Ultraschall-Durchflusssensoren (Flansch)	44
3.3	▪ Splitt-Wärmezähler komplett - Woltmann-Durchflusssensoren (Flansch)	45
3.4	▪ Rechenwerke	46
3.5	▪ Temperaturfühler	47
3.6	▪ Artikel-Nummern-Matrix	48
4	Wasserzähler Q water	50
4.1	▪ Elektronische Verschraubungszähler	52
4.2	▪ Mechanische Verschraubungszähler	53
4.3	▪ Elektronische Messkapselzähler	56
4.4	▪ Mechanische Messkapselzähler	59
4.5	▪ Artikel-Nummern-Matrix Elektronische Wasserzähler Q water 5.5	61
4.6	▪ Elektronische Ventil- und Badewannenzähler	62
4.7	▪ Mechanische Hauswasserzähler	64



Produktprogramm

Kapitel	Kapitelname		Seite
5	Rauchwarnmelder Q smoke		66
5.1	▪ Rauchwarnmelder Funk Ferninspizierbar (Typ C) - Ei6500-OMS		67
5.2	▪ Rauchwarnmelder standalone (Typ A) - Ei650i		68
6	Weitere Systemkomponenten Datenfernauslesung Q walk-by / Q AMR		70
6.1	▪ Funk-Aufsatzmodule für mechanische Wasserzähler		71
6.2	▪ Funk-Aufsatzmodule für Wärmezähler		72
6.3	▪ Funk-Impulsadapter		72
7	Weitere Systemkomponenten Datenfernauslesung Q AMR		73
7.1	▪ Netzwerkknoten		73
7.2	▪ Gateways inkl. Tarifübersichten Gateway Service Dienstleistung		74
7.3	▪ Gateway-Tarif-Lösung für kleine Q AMR Anlagen (max. 120 Geräte)		76
8	Weitere Systemkomponenten BSI-konformes Submetering		77
8.1	▪ Q module CLS		78
8.2	▪ CLS Adapter Submetering		78
8.3	▪ CLS Service Dienstleistung - Tarifübersicht		78
9	Weitere Systemkomponenten Datenfernauslesung Q M-Bus		80
9.1	▪ M-Bus Aufsatzmodul für Wasserzähler		81
9.2	▪ M-Bus Aufsatzmodule für Wärmezähler		81
9.3	▪ M-Bus Impulsadapter		81
	Geschäftsbedingungen		
	▪ Es gelten unsere allgemeinen Liefer- und Montagebedingungen . Zu finden unter www.qundis.de/agb		

AES-Verschlüsselung nach OMS

Für QUNDIS gefertigte Messgeräte bieten wir die **kostenlose, geräteindividuelle AES-Verschlüsselung** nach OMS an. **Bei Interesse bestellen Sie diese bitte über Ihren QUNDIS Innen- oder Außendienst.**

Die **automatische Entschlüsselung ist tarifbezogen innerhalb der QUNDIS Smart Metering Plattform (Q SMP) möglich.** Hierfür wird der elektronische Lieferschein (eLS basic) mit allen notwendigen Informationen als csv-Datei per E-Mail zur Verfügung gestellt. Nach dem Import in die Q SMP erfolgt die Entschlüsselung.

Den elektronischen Lieferschein können Sie auch losgelöst vom Angebot der Verschlüsselung erhalten und für Ihr effizientes Warenwirtschaftssystem nutzen.

Mit **Q app ist die lokale Entschlüsselung** aller bei QUNDIS gekauften Geräte möglich.



Bitte beachten Sie: Verschlüsselte Geräte sind von Rückkauf ausgeschlossen.

Unsere Lösungen. Passend für jede Liegenschaft.



Q AMR ermöglicht die automatisierte Zählerablesung von Anlagen jeder Größe. Über das Mobilfunknetz oder Breitbandkabel werden die Werte sicher und zuverlässig an das Serviceunternehmen übertragen. Die Daten stehen sofort für die Heiz- und Betriebskostenabrechnung und wohnungswirtschaftliche Statistiken bereit.



Q walk-by kommt ganz ohne Betreten der Wohnungen oder Büros aus. Der Ablesedienst empfängt die Daten einfach, schnell und sicher in den öffentlich zugänglichen Bereichen des Gebäudes. Bei kleineren Anlagen funktioniert die Datenerfassung meist sogar von außen.



Q M-Bus basiert auf dem europäischen „Meter-Bus“-Industriestandard. Das kabelgebundene Fernauslesesystem punktet durch eine hohe Flexibilität und sichere Datenübertragung. Der Einsatz empfiehlt sich besonders in Gebäuden, wo eine funkbasierte Datenübertragung aus bautechnischen Gründen an ihre Grenzen stößt.



Alle Geräte der Serie **Q opto** verfügen über eine optische Nahfeld-Schnittstelle (IR). Beim Infrarot-Interface erfolgt der Datenaustausch über kurze Strecken mittels Infrarotlicht.



Q basic umfasst Geräte, die einzeln und direkt per Blickkontakt abgelesen werden. Die Messergebnisse werden durch den Ableser manuell notiert.

Vergleich Funk-Sendemodi

Wechsel des Sende-Mode mit Q suite 5 möglich

paralleler Versand der Telegramme



Auslesetools:

Q walk-by

erhöhte Funkleistung (typ. 10 dBm)

alle 112 Sekunden
10 Stunden pro Tag (8.00-18.00 Uhr)
365 Tage im Jahr

Q tool + Q app
oder
Q log 5.5 + aktuelle ACT46

Q AMR

erhöhte Funkleistung (typ. 10 dBm)

alle 450 Sekunden (7,5 Minuten)
24 Stunden pro Tag
365 Tage im Jahr

Q node 5.5 + Q gateway 5
oder
Q gateway 5.5 direct

Wechsel des Sende-Mode mit Q suite 5 möglich

HINWEIS: Mit Blick auf die aktuellen Marktentwicklungen und den damit einhergehenden Anforderungen bezgl. System-Kompatibilität sowie -Interoperabilität drucken wir in der Preisliste keine S-Mode Funk-Geräte mehr an. Natürlich können Sie weiterhin bei Bedarf S-Mode Geräte über unser Portal bzw. Innendienst bestellen. Siehe hierzu auch die jeweilige Artikel-Nummern-Matrix.

paralleler Versand der Telegramme



Auslesetools:

Q walk-by

alle 128 Sekunden
10 Stunden pro Tag (8.00-18.00 Uhr)
4 Tage im Monat ab jedem Monatsersten
oder: 48 Tage nach Stichtag
Sendeverzögerung (Offset) möglich
Sendefreie Tage möglich

Q tool + Q app
oder
Q log 5.5 + aktuelle ACT46

Q AMR

alle 4 Stunden
24 Stunden pro Tag
7 Tage pro Woche
365 Tage im Jahr

Q node 5.5 + Q gateway 5

Elektronische Heizkostenverteiler sind Geräte, die an einem Heizkörper montiert dessen Wärmeabgabe messen und die erfassten Daten speichern. Man unterscheidet zwischen Einfühler- und Zweifühler-Heizkostenverteilern. Einfühler-Geräte erfassen die Heizkörpertemperatur und gehen bei der Verbrauchsberechnung von einer fixen Raumtemperatur aus. Im Unterschied hierzu erfassen Zweifühler-Geräte neben der Heizkörper- auch die Raumtemperatur. Bei Standardheizanlagen können beide Gerätetypen eingesetzt werden, bei Niedertemperaturheizanlagen sind Zweifühler-Geräte vorgeschrieben. Beide Gerätetypen können verschiedene Werte anzeigen und/oder speichern, z.B. den kumulierten Wert an einem wählbaren Stichtag oder Monatsendwerte sowie ggf. eine Fehlermeldung. Es gibt verschiedene Systeme: Q basic wird visuell abgelesen und von Hand notiert. Bei Q opto besitzen die Geräte eine integrierte Infrarot-Schnittstelle und werden mit einem entsprechendem Gerät direkt am Heizkörper ausgelesen. Ebenso gibt es die per Funk auszulesenden Geräte.



1.1 | Q caloric 5.5 (P2 + AL2)

Die nachfolgend genannten Heizkostenverteiler sind für die **Neumontage** (keine Befestigungsteile am Heizkörper vorhanden), **Regeltausch in Anlagen mit vorhandenen QUNDIS-Geräten Q caloric 5, 201 und 202** (Befestigungsteile am Heizkörper vorhanden) und die **Ummontage** in Anlagen mit Fremdfabrikaten z.B. Verdunster (Befestigungsteile z. T. vorhanden) vorgesehen.

Neumontage: passende Montageplatte mitbestellen

Ummontage: passende Montageplatte mitbestellen

Regeltausch: Montagplatte vorhanden

EN 834-konformer Einfühler- oder Zweifühler-Heizkostenverteiler,

Jahreswertabspeicherung mit Prüfwahl, elektromechanischer Kontakt zur Erkennung der Öffnung des Gerätes (z.B. bei Manipulation), programmierbarer Stichtag und bereits im Gehäuse vormontierte Plombe, für mittlere Auslegungstemperatur von 55 °C bzw. 35 °C bis 110 °C, vorbereitet für die Montage eines Fernfühlers, die Nachrüstung ist jederzeit vor Ort möglich.

Standardausführung:

Stichtag 31.12, Batteriewarnung aus / Öffnungserkennung im Klartext / keine

Sommerabschaltung - jedoch vorbereitet, weitere Parametrieroptionen sind auf Anfrage möglich oder direkt vor Ort aktivierbar / änderbar mit der Software Q suite 5



Bitte beachten Sie die Hinweise hinsichtlich der Zulassung des Mischbetriebes. Bei Fragen sprechen Sie uns bitte an.

Kommunikation: Funk

- Merkmale **C-Mode** - siehe Seite 1
- Wechsel von C- auf S-Mode möglich
- Umparametrierung von 2-Fühler auf 1-Fühler-Gerät möglich



Q AMR in Verbindung mit komplettem Q node 5.5 AMR Netzwerk

oder mit Q gateway 5.5 direct nutzbar.

Q walk-by: Voraussetzung für Auslesung: Q tool + Q app ODER Q log 5.5 + aktuelle ACT46

Produktbezeichnung		Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Messprinzip 2-Fühler	K = 60, ST = 31.12.	5F	1	HCA50008B3C0 00000	61,55
Messprinzip 2-Fühler + Infrarot	K = 60, ST = 31.12.	5F	1	HCA5000TB3C0 00000	68,61

HINWEIS: Mit Blick auf die aktuellen Marktentwicklungen und den damit einhergehenden Anforderungen bezgl. System-Kompatibilität sowie -Interoperabilität drucken wir in der Preisliste keine S-Mode Funk-Geräte mehr an. Natürlich können Sie weiterhin bei Bedarf S-Mode Geräte über unser Portal bzw. Innendienst bestellen. Siehe hierzu auch die jeweilige Artikel-Nummern-Matrix.



1 | Heizkostenverteiler



1.1 | Q caloric 5.5 (P2 + AL2)

Kommunikation: Q opto (Infrarot-Schnittstelle)

NICHT
EED / HKVO-
konform
bei Neuausstattung
& Geräteaustausch



Messtechnisch kompatibel mit Q caloric 5, Mischbetrieb zulässig.

Produktbezeichnung		Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Messprinzip 1-Fühler	K = 26, ST = 31.12.	5E	1	HCA50005A1A0 00000	32,11
Messprinzip 2-Fühler	K = 60, ST = 31.12.	5E	1	HCA50005B3C0 00000	33,88

Kommunikation: Q basic (keine Schnittstelle)

NICHT
EED / HKVO-
konform
bei Neuausstattung
& Geräteaustausch



Messtechnisch kompatibel mit Q caloric 5, Mischbetrieb zulässig.

Produktbezeichnung		Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Messprinzip 1-Fühler	K = 26, ST = 31.12.	5C	1	HCA50002A1A0 00000	25,05
Messprinzip 2-Fühler	K = 60, ST = 31.12.	5C	1	HCA50002B3C0 00000	26,82

Weitere Q caloric Parametrier-Varianten sind auf Anfrage verfügbar. Siehe hierzu auch die Artikel-Nummer-Matrix.

Montagematerial

Passendes Montagematerial finden Sie in unserer digitalen Zubehörpreisliste (PDF) auf www.qundis.de unter „Service/Downloads&Information/Produktinformationen“ und im Excel-Format im QUNDIS Portal.

1.2 | Q caloric 5.5 (P3 + AL2)

Die nachfolgend genannten Heizkostenverteiler sind für die **Neumontage** (keine Befestigungsteile am Heizkörper vorhanden), den **Regeltausch in Anlagen mit vorhandenen QUNDIS-Geräten Q caloric 5, WHE2, WHE3 und WHE4** (Befestigungsteile am Heizkörper vorhanden) sowie die **Ummontage** in Anlagen mit Fremdfabrikaten z.B. Verdunster (Befestigungsteile z. T. vorhanden) vorgesehen.

Neumontage: passende Montageplatte mitbestellen

Ummontage: passende Montageplatte mitbestellen

Regeltausch: Montagplatte vorhanden

EN 834-konformer Einfühler- oder Zweifühler-Heizkostenverteiler,

Jahreswertabspeicherung mit Prüfwahl, elektromechanischer Kontakt zur Erkennung der Öffnung des Gerätes (z.B. bei Manipulation), programmierbarer Stichtag und bereits im Gehäuse vormontierte Plombe, für mittlere Auslesungstemperatur von 55 °C bzw. 35 °C bis 110 °C, vorbereitet für die Montage eines Fernfühlers, die Nachrüstung ist jederzeit vor Ort möglich;

Standardausführung: Stichtag 31.12, Batteriewarnung aus / Öffnungserkennung im Klartext / keine Sommerabschaltung - jedoch vorbereitet, weitere Parametriooptionen sind auf Anfrage möglich oder direkt vor Ort aktivierbar / änderbar mit der Software Q suite



Kommunikation: Funk

- Merkmale **C-Mode** - siehe Seite 1
- Wechsel von C- auf S-Mode möglich
- Umparametrierung von 2-Fühler auf 1-Fühler-Gerät möglich



Q AMR in Verbindung mit komplettem Q node 5.5 AMR Netzwerk oder mit Q gateway 5.5 direct nutzbar.

Q walk-by: Voraussetzung für Auslesung: Q app + Q tool ODER Q log 5.5 + aktuelle ACT46

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Messprinzip 2-Fühler K = 60, ST = 31.12.	5F	1	HCA50038B3C0 00000	61,55
Messprinzip 2-Fühler + Infrarot K = 60, ST = 31.12.	5F	1	HCA5003TB3C0 00000	68,61

HINWEIS: Mit Blick auf die aktuellen Marktentwicklungen und den damit einhergehenden Anforderungen bezgl. System-Kompatibilität sowie -Interoperabilität drucken wir in der Preisliste keine S-Mode Funk-Geräte mehr an. Natürlich können Sie weiterhin bei Bedarf S-Mode Geräte über unser Portal bzw. Innendienst bestellen. Siehe hierzu auch die jeweilige Artikel-Nummern-Matrix.



1 | Heizkostenverteiler



1.2 | Q caloric 5.5 (P3 + AL2)

Kommunikation: Q opto (Infrarot-Schnittstelle)

NICHT
EED / HKVO-
konform
bei Neuausstattung
& Geräteaustausch



Messtechnisch kompatibel mit Q caloric 5, Mischbetrieb zulässig.

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)	
Messprinzip 1-Fühler	K = 26, ST = 31.12.	5E	1	HCA50035A1A0 00000	32,11
Messprinzip 2-Fühler	K = 60, ST = 31.12.	5E	1	HCA50035B3C0 00000	33,88

NICHT
EED / HKVO-
konform
bei Neuausstattung
& Geräteaustausch

Kommunikation: Q basic (keine Schnittstelle)



Messtechnisch kompatibel mit Q caloric 5, Mischbetrieb zulässig.

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)	
Messprinzip 1-Fühler	K = 26, ST = 31.12.	5C	1	HCA50032A1A0 00000	25,05
Messprinzip 2-Fühler	K = 60, ST = 31.12.	5C	1	HCA50032B3C0 00000	26,82

Weitere Q caloric Parametrier-Varianten sind auf Anfrage verfügbar. Siehe hierzu auch die Artikel-Nummer-Matrix.

Weitere Produkte für NEUMONTAGE - REGELTAUSCH - REPARATUR - UMMONTAGE (P3)

Weitere Produktvarianten für die Q caloric 5.5 für Anlagen mit vorhandenen Geräten / Befestigungsteilen der Reihe **Q caloric 5 (P3), WHE3 und WHE4 mit AL3 oder AL4** finden Sie in unserer digitalen Zubehörpreisliste (PDF) auf www.qundis.de unter „Service/Messdienstunternehmen/Produktinformationen“ und im Excel-Format im QUNDIS Portal.

Montagematerial

Passendes Montagematerial finden Sie in unserer digitalen Zubehörpreisliste (PDF) auf www.qundis.de unter „Service/Downloads&Information/Produktinformationen“ und im Excel-Format im QUNDIS Portal.

1 | Heizkostenverteiler

1.3 | Q caloric 5.5 - Artikel-Nummern-Matrix

Produktfamilie

Heizkostenverteiler Q caloric 5.5

	Block1	Block2	Block3	Block4
H C A 5	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x

Logo

QUNDIS (Standard)

	Block1	Block2	Block3	Block4
H C A 5	0 0 x x	x x x x	x x x x	x x x x

Gehäuse

P2 (201/202 kompatibel)

P3 (WHE3 / WHE4 kompatibel)

	Block1	Block2	Block3	Block4
H C A 5	x x 0 x	x x x x	x x x x	x x x x
H C A 5	x x 3 x	x x x x	x x x x	x x x x

Kommunikation

ohne

Infrarot

walk-by + AMR (S-Mode)

walk-by + AMR (C-Mode)

Infrarot + walk-by + AMR (S-Mode)

Infrarot + walk-by + AMR (C-Mode)

	Block1	Block2	Block3	Block4
H C A 5	x x x 2	x x x x	x x x x	x x x x
H C A 5	x x x 5	x x x x	x x x x	x x x x
H C A 5	x x x 6	x x x x	x x x x	x x x x
H C A 5	x x x 8	x x x x	x x x x	x x x x
H C A 5	x x x N	x x x x	x x x x	x x x x
H C A 5	x x x T	x x x x	x x x x	x x x x

Zählalgorithmus + Messsystem

AL2 - 1 Fühler - mit Vorbereitung Sommerabschaltung (nur bei Basic + IR)

AL2 - 2 Fühler - mit Vorbereitung Sommerabschaltung

AL3 - 2 Fühler - mit Vorbereitung Sommerabschaltung

AL4 - 2 Fühler - mit Vorbereitung Sommerabschaltung

AL3/4 - 1 Fühler - mit Vorbereitung Sommerabschaltung (nur bei Basic + IR)

	Block1	Block2	Block3	Block4
H C A 5	x x x x	A x x x	x x x x	x x x x
H C A 5	x x x x	B x x x	x x x x	x x x x
H C A 5	x x x x	C x x x	x x x x	x x x x
H C A 5	x x x x	D x x x	x x x x	x x x x
H C A 5	x x x x	E x x x	x x x x	x x x x

K-Stufe

keine

26 (Standard bei 1-Fühler)

60 (Standard bei 2-Fühler)

300

	Block1	Block2	Block3	Block4
H C A 5	x x x x	x 0 0 x	x x x x	x x x x
H C A 5	x x x x	x 1 A x	x x x x	x x x x
H C A 5	x x x x	x 3 C x	x x x x	x x x x
H C A 5	x x x x	x X 3 x	x x x x	x x x x

Zulassungen

EN 834

Frankreich

Dänemark

Russland

	Block1	Block2	Block3	Block4
H C A 5	x x x x	x x x 0	x x x x	x x x x
H C A 5	x x x x	x x x 1	x x x x	x x x x
H C A 5	x x x x	x x x 2	x x x x	x x x x
H C A 5	x x x x	x x x 3	x x x x	x x x x

Stichtag

31.12. - Standard

	Block1	Block2	Block3	Block4
H C A 5	x x x x	x x x x	x x x x	0 x x x

Sonderoptionen

keine (Standard)

	Block1	Block2	Block3	Block4
H C A 5	x x x x	x x x x	x x x x	x 0 x x

Sommermonat Beginn

keiner

	Block1	Block2	Block3	Block4
H C A 5	x x x x	x x x x	x x x x	x x 0 x

Sommermonat Ende

keiner

	Block1	Block2	Block3	Block4
H C A 5	x x x x	x x x x	x x x x	x x x 0

Spezialoptionen

keine

AES-Verschlüsselung, Security Mode 5 nach EN 13757-7; Security Profile A gemäß OMS-Spezifikation (nur für C-Mode Geräte)

	Block1	Block2	Block3	Block4
H C A 5	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x 0
H C A 5	x x x 8	x x x x	x x x x	x x x x V
- oder -	H C A 5	x x x T	x x x x	x x x x V

Weitere Optionen auf Anfrage.

Wärmezähler sind Geräte, die in einem Wasserkreislauf montiert dessen Wärmeabgabe messen und die erfassten Daten speichern können. Man unterscheidet zwischen Wärmezähler, Wärmezähler mit Kälteoption und Kältezähler. Wärmezähler erfassen die Temperaturen im Vor- und Rücklauf des Kreislaufes sowie das durchströmende Volumen und gehen bei der Verbrauchsberechnung von einer reinen Wärmeabgabe des Rohrsystems aus (Heizbetrieb). Im Unterschied hierzu erfassen Wärmezähler mit Kälteoption neben der Wärmeabgabe auch die Wärmeaufnahme des Rohrsystems (Kühlbetrieb). Die Daten der beiden Betriebsarten werden in getrennten Speichern verwaltet. Kältezähler kommen in reinen Kühlkreisläufen zum Einsatz. Alle Gerätetypen können verschiedene Werte anzeigen und/oder speichern, z.B. die kumulierten Werte an einem wählbaren Stichtag oder Monatsendwerte sowie ggf. eine Fehlermeldung.

Zähler ohne integrierte Kommunikation lassen sich vor Ort mit Kommunikationsmodulen nachrüsten und so in das Q AMR, Q walk-by oder Q M-Bus System integrieren. Die Modulvarianten finden Sie ab Kapitel 6.



Abbildung ähnlich

Die nachgenannten Wärmezähler sind für die Installation in Anlagen vorgesehen, bei denen eine Einbaustrecke mit den beim Zähler genannten Abmessungen vorhanden ist und die Zähler mittels zweier Überwurfmutter mit dem Rohrsystem verschraubt werden. Alle hierfür geeigneten Zähler sind mit "QDS" gekennzeichnet.

MID-konformer Kompakt-Wärmezähler mit einem Volumenmessteil in Ganzmetall-Ausführung und integrierter Infrarot-Schnittstelle sowie mit **integrierter Funk-Schnittstelle** für die Integration in ein Q walk-by oder Q AMR System.

- Messzyklus: 8 Sekunden (statisch)
- Umschaltung Anzeigeeinheit (Standard: kWh ohne Nachkommastelle)
- Vor- und Rücklauf des Gerätes vor Ort parametrierbar (Standard: Rücklauf)
- Batterie: 7 Jahre
- Stichtag: 31.12.
- Messgenauigkeitsklasse: 3
- Q AMR oder Q AMR extended Telegramme optional verfügbar
- AES-Verschlüsselung optional möglich



Abbildung ähnlich

kein Wechsel von C-Mode auf S-Mode möglich.

ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTBEWERTUNG.



Kommunikation: Funk

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)	
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5l	1	HMR5000G0020 00010	354,01
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5l	1	HMR5000G1020 00010	354,01
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung					
Rechenwerk abnehmbar	G 1" x 130 mm	5l	1	HMR5000G2020 00010	365,62
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5l	1	HMR5000G0120 00010	354,01
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5l	1	HMR5000G1120 00010	354,01
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung					
Rechenwerk abnehmbar	G 1" x 130 mm	5l	1	HMR5000G2120 00010	365,62

Weitere Q heat Produkt-Varianten sind auf Anfrage verfügbar. Siehe hierzu auch die Artikel-Nummer-Matrix.

2.2 | Q heat 5.5 - Verschraubungszähler QDS

Die nachgenannten Wärmezähler sind für die Installation in Anlagen vorgesehen, bei denen eine Einbaustrecke mit den beim Zähler genannten Abmessungen vorhanden ist und die Zähler mittels zweier Überwurfmutter mit dem Rohrsystem verschraubt werden. Alle hierfür geeigneten Zähler sind mit "QDS" gekennzeichnet.

MID-konformer Kompakt-Wärmezähler mit integrierter Infrarot-Schnittstelle

induktivem Abtastverfahren, aktuellem Wert sowie Jahreswert und Monatswerte mit Prüfwahl, Drehrichtungserkennung, programmierbarem Stichtag sowie Anzeige und Abspeicherung der Maximalwerte, vorbereitet für die Montage externer Kommunikationsmodule für die Einbindung in ein Q walk-by, Q AMR oder Q M-Bus System (siehe ab Kapitel 6) - die Nachrüstung ist jederzeit vor Ort möglich, Geräte-Parametrierung über Bedienungstasten oder über Software Q suite 5

- Messzyklus: 36 Sekunden (statisch)
- Anzeigeeinheit: kWh
- Einbau: Rücklauf
- Batterie: 6 Jahre



Abbildung ähnlich

ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTSEBENWERTUNG.

Kommunikation: Q opto (Infrarot-Schnittstelle)

NICHT
EED / HKVO-
konform
bei Neuausstattung
& Geräteaustausch



Konform bei Einsatz mit nachgerüstetem Funk-Aufsatzmodul & Fernauslesung.

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)	
Neendurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung					
Rechenwerk nicht abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5H	1	HMC500010000 00000	266,96
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5I	1	HMR500010000 00000	301,79
Neendurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung					
Rechenwerk nicht abnehmbar	G 3/4" x 80 mm *	5H	1	HMC50001H000 00000	266,96
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 80 mm *	5I	1	HMR50001H000 00000	301,79
Rechenwerk nicht abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5H	1	HMC500011000 00000	266,96
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5I	1	HMR500011000 00000	301,79
Neendurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung					
Rechenwerk nicht abnehmbar	G 1" x 130 mm	5H	1	HMC500012000 00000	278,57
Rechenwerk abnehmbar	G 1" x 130 mm	5I	1	HMR500012000 00000	313,39
Neendurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung					
Rechenwerk nicht abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5H	1	HMC500010100 00000	266,96
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5I	1	HMR500010100 00000	301,79
Neendurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung					
Rechenwerk nicht abnehmbar	G 3/4" x 80 mm *	5H	1	HMC50001H100 00000	266,96
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 80 mm *	5I	1	HMR50001H100 00000	301,79
Rechenwerk nicht abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5H	1	HMC500011100 00000	266,96
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5I	1	HMR500011100 00000	301,79
Neendurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung					
Rechenwerk nicht abnehmbar	G 1" x 130 mm	5H	1	HMC500012100 00000	278,57
Rechenwerk abnehmbar	G 1" x 130 mm	5I	1	HMR500012100 00000	313,39

* Der Rücklauf-Fühler ist NICHT im Durchflusssensor integriert und muss separat montiert werden.

Weitere Q heat Produkt-Varianten sind auf Anfrage verfügbar. Siehe hierzu auch die Artikel-Nummer-Matrix.

2.3 | Q heat 5.5 - Verschraubungszähler QDS

Die nachgenannten Wärmezähler sind für die Installation in Anlagen vorgesehen, bei denen eine Einbaustrecke mit den beim Zähler genannten Abmessungen vorhanden ist und die Zähler mittels zweier Überwurfmutter mit dem Rohrsystem verschraubt werden.

MID-konformer Kompakt-Wärmezähler mit integrierter M-Bus und Impuls-IN Schnittstelle

induktivem Abtastverfahren, Anzeige von aktuellen und kumulierten Werten, Checkzahl sowie weiterer Service-/Betriebsparameter, Speicherung von Maximalwerten, **zwei zusätzliche Impulseingänge** für die Aufschaltung von bis zu zwei Wasserzählern mit Impulsausgang, Geräte-Parametrierung über Bedienungstasten oder über Software Q suite 5

- Messzyklus: 36 Sekunden
- Anzeigeeinheit: kWh
- Einbau: Rücklauf
- Batterie: 6 Jahre



Abbildung ähnlich

ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTSBEWERTUNG.

Kommunikation: Q M-Bus / Impuls-IN

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)	
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5S	1	HMR5000D0000 00000	336,60
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 80 mm *	5S	1	HMR5000DH000 00000	336,60
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5S	1	HMR5000D1000 00000	336,60
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung					
Rechenwerk abnehmbar	G 1" x 130 mm	5S	1	HMR5000D2000 00000	348,21

* Der Rücklauf-Fühler ist NICHT im Durchflusssensor integriert und muss separat montiert werden.

Weitere Q heat Produkt-Varianten mit integrierter M-Bus und Impuls-IN Schnittstelle sind auf Anfrage verfügbar. Siehe hierzu auch die Artikel-Nummer-Matrix.

Hinweis:

Wärmezähler mit integrierten Kommunikationsschnittstellen können nicht mit externen Kommunikationsmodulen ausgestattet werden. Passendes Montagematerial finden Sie in unserer digitalen Zubehörpreisliste (PDF) auf www.qundis.de unter „Service/Downloads&Information/Produktinformationen“ und im Excel-Format im Portal.

2 | Kompakt-Wärmezähler - integrierte M-Bus Kommunikation



2.3 | Q heat 5.5 - Verschraubungszähler QDS

Die nachgenannten Wärmezähler sind für die Installation in Anlagen vorgesehen, bei denen eine Einbaustrecke mit den beim Zähler genannten Abmessungen vorhanden ist und die Zähler mittels zweier Überwurfmutter mit dem Rohrsystem verschraubt werden.

MID-konformer Kompakt-Wärmezähler mit integrierter M-Bus Schnittstelle

induktivem Abtastverfahren, Anzeige von aktuellen und kumulierten Werten, Checkzahl sowie weiterer Service-/Betriebsparameter, Speicherung von Maximalwerten, Geräte-Parametrierung über Bedienungstasten oder über Software Q suite 5

- Messzyklus: 36 Sekunden
- Anzeigeeinheit: kWh
- Einbau: Rücklauf
- Batterie: 6 Jahre



Abbildung ähnlich

ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTBEWERTUNG.

Kommunikation: Q M-Bus



Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)	
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5S	1	HMR5000C0000 00000	325,00
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5S	1	HMR5000C1000 00000	325,00
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung					
Rechenwerk abnehmbar	G 1" x 130 mm	5S	1	HMR5000C2000 00000	336,60

* Der Rücklauf-Fühler ist NICHT im Durchflusssensor integriert und muss separat montiert werden.

Weitere Q heat Produkt-Varianten mit integrierter M-Bus und Impuls-IN Schnittstelle sind auf Anfrage verfügbar. Siehe hierzu auch die Artikel-Nummer-Matrix.

Hinweis:

Wärmezähler mit integrierten Kommunikationsschnittstellen können nicht mit externen Kommunikationsmodulen ausgestattet werden. Passendes Montagematerial finden Sie in unserer digitalen Zubehörpreisliste (PDF) auf www.qundis.de unter „Service/Downloads&Information/Produktinformationen“ und im Excel-Format im Portal.

Montagematerial

Passendes Montagematerial finden Sie in unserer digitalen Zubehörpreisliste (PDF) auf www.qundis.de unter „Service/Downloads&Information/Produktinformationen“ und im Excel-Format im Portal.

2 | Kompakt-Wärmezähler - integrierter Funk



2.4 | Q heat 5.5 R - Messkapselzähler ISTA-kompatibel (IST)

Die nachgenannten Wärmezähler sind für die Installation in Anlagen vorgesehen, bei denen die Einbaustrecke mit einem ISTA-kompatiblen Einrohranschlusssteil (EAT, EAS) ausgerüstet ist. Alle hierfür geeigneten Zähler sind mit "IST" gekennzeichnet.

MID-konformer Kompakt-Wärmezähler mit integrierter Infrarot-Schnittstelle sowie mit **integrierter Funk-Schnittstelle** für die Integration in ein Q walk-by oder Q AMR System.

- **Messzyklus: 8 Sekunden (statisch)**
- Umschaltung Anzeigeeinheit (Standard: kWh ohne Nachkommastelle)
- Vor- und Rücklauf des Gerätes vor Ort parametrierbar (Standard: Rücklauf)
- Batterie: 7 Jahre
- Stichtag: 31.12.
- Messgenauigkeitsklasse: 3
- Q AMR oder Q AMR extended Telegramme optional verfügbar
- AES-Verschlüsselung optional möglich



Abbildung ähnlich

kein Wechsel von C-Mode auf S-Mode möglich.

ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTSMESSUNG.

C
MODE

Q walk-by Q AMR

Kommunikation: Funk

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung				
Rechenwerk abnehmbar G 2"	5L	1	HMR5000G4020 00010	365,62
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung				
Rechenwerk abnehmbar G 2"	5L	1	HMR5000G5020 00010	365,62
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung				
Rechenwerk abnehmbar G 2"	5L	1	HMR5000G6020 00010	377,23
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung				
Rechenwerk abnehmbar G 2"	5L	1	HMR5000G4120 00010	365,62
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung				
Rechenwerk abnehmbar G 2"	5L	1	HMR5000G5120 00010	365,62
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung				
Rechenwerk abnehmbar G 2"	5L	1	HMR5000G6120 00010	377,23

Weitere Q heat Produkt-Varianten sind auf Anfrage verfügbar. Siehe hierzu auch die Artikel-Nummer-Matrix.

2.5 | Q heat 5.5 - Messkapselzähler ISTA-kompatibel (IST)

Die nachgenannten Wärmezähler sind für die Installation in Anlagen vorgesehen, bei denen die Einbaustrecke mit einem ISTA-kompatiblen Einrohranschlusssteil (EAT, EAS) ausgerüstet ist. Alle hierfür geeigneten Zähler sind mit "IST" gekennzeichnet.

MID-konformer Kompakt-Wärmezähler mit integrierter Infrarot-Schnittstelle, induktivem Abtastverfahren, aktuellem Wert sowie Jahreswert und Monatswerte mit Prüfwahl, Drehrichtungserkennung, programmierbarem Stichtag sowie Anzeige und Abspeicherung der Maximalwerte, vorbereitet für die Montage externer Kommunikationsmodule für die Einbindung in ein Q walk-by, Q AMR oder Q M-Bus System (siehe ab Kapitel 6) - die Nachrüstung ist jederzeit vor Ort möglich, Geräte-Parametrierung über die Bedienungstasten oder die Software Q suite 5

- Messzyklus: 36 Sekunden (statisch)
- Anzeigeeinheit: kWh
- Einbau: Rücklauf
- Batterie: 6 Jahre



Abbildung ähnlich

ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTBEWERTUNG.

Kommunikation: Q opto (Infrarot-Schnittstelle)

NICHT
EED / HKVO-
konform
bei Neuausstattung
& Geräteaustausch



Konform bei Einsatz mit nachgerüstetem Funk-Aufsatzmodul & Fernauslesung.

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)	
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung					
Rechenwerk nicht abnehmbar	G 2"	5J	1	HMC500014000 00000	278,57
Rechenwerk abnehmbar	G 2"	5L	1	HMR500014000 00000	313,39
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung					
Rechenwerk nicht abnehmbar	G 2"	5J	1	HMC500015000 00000	278,57
Rechenwerk abnehmbar	G 2"	5L	1	HMR500015000 00000	313,39
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung					
Rechenwerk nicht abnehmbar	G 2"	5J	1	HMC500016000 00000	290,18
Rechenwerk abnehmbar	G 2"	5L	1	HMR500016000 00000	325,00
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung					
Rechenwerk nicht abnehmbar	G 2"	5J	1	HMC500014100 00000	278,57
Rechenwerk abnehmbar	G 2"	5L	1	HMR500014100 00000	313,39
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung					
Rechenwerk nicht abnehmbar	G 2"	5J	1	HMC500015100 00000	278,57
Rechenwerk abnehmbar	G 2"	5L	1	HMR500015100 00000	313,39
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung					
Rechenwerk nicht abnehmbar	G 2"	5J	1	HMC500016100 00000	290,18
Rechenwerk abnehmbar	G 2"	5L	1	HMR500016100 00000	325,00

Weitere Q heat Produkt-Varianten sind auf Anfrage verfügbar. Siehe hierzu auch die Artikel-Nummer-Matrix.

2.6 | Q heat 5.5 R - Messkapselzähler Allmess-kompatibel (AMS)

Die nachgenannten Wärmezähler sind für die Installation in Anlagen vorgesehen, bei denen die **Einbaustrecke mit der Anschlussschnittstelle A1** ausgerüstet ist. Alle hierfür geeigneten Zähler sind mit "AMS" gekennzeichnet.

MID-konformer Kompakt-Wärmezähler mit integrierter Infrarot-Schnittstelle sowie **mit integrierter Funk-Schnittstelle** für die Integration in ein Q walk-by oder Q AMR System.

- **Messzyklus: 8 Sekunden (statisch)**
- Umschaltung Anzeigeeinheit (Standard: kWh ohne Nachkommastelle)
- Vor- und Rücklauf des Gerätes vor Ort parametrierbar (Standard: Rücklauf)
- Batterie: 7 Jahre
- Stichtag: 31.12.
- Messgenauigkeitsklasse: 3
- Q AMR oder Q AMR extended Telegramme optional verfügbar
- AES-Verschlüsselung optional möglich



kein Wechsel von C-Mode auf S-Mode möglich.

ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTBSBEWERTUNG.



Kommunikation: Funk



Volumenmessung im Rücklauf (Kaltstrang)

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm, 1,5 m Fühlerlänge, für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*				
Rechenwerk abnehmbar	M77x1,5	5K	1	HMR5000G8120 00010 371,42
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm, 1,5 m Fühlerlänge, für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*				
Rechenwerk abnehmbar	M77x1,5	5K	1	HMR5000G8020 00010 371,42
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 6,0 x 60 mm, 1,5 m Fühlerlänge, für Direkt- oder Tauchhülsenmessung				
Rechenwerk abnehmbar	M77x1,5	5K	1	HMR5000G8820 00010 371,42

* Beachten Sie hierzu bitte die Hinweise der Betriebsanleitung.

Weitere Q heat Produkt-Varianten sind auf Anfrage verfügbar. Siehe hierzu auch die Artikel-Nummer-Matrix.

2.7 | Q heat 5 - Messkapselzähler Allmess-kompatibel (AMS)

Die nachgenannten Wärmezähler sind für die Installation in Anlagen vorgesehen, bei denen die **Einbaustrecke mit der Anschlussschnittstelle A1** ausgerüstet ist. Alle hierfür geeigneten Zähler sind mit "AMS" gekennzeichnet.

MID-konformer Kompakt-Wärmezähler mit integrierter Infrarot-Schnittstelle, induktivem Abtastverfahren, aktuellem Wert sowie Jahreswert und Monatswerte mit Prüfwahl, Drehrichtungserkennung, programmierbarem Stichtag sowie Anzeige und Abspeicherung der Maximalwerte, vorbereitet für die Montage externer Kommunikationsmodule für die Einbindung in ein Q walk-by, Q AMR oder Q M-Bus System - die Nachrüstung ist jederzeit vor Ort möglich, Geräte-Parametrierung über die Bedienungstasten oder die Software Q suite 5

- Messzyklus: 36 Sekunden (statisch)
- Anzeigeeinheit: kWh
- Einbau: Rücklauf
- Batterie: 6 Jahre



ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTBEWERTUNG.

Kommunikation: Q opto (Infrarot-Schnittstelle)



Konform bei Einsatz mit nachgerüstetem Funk-Aufsatzmodul & Fernauslesung.

Volumenmessung im Rücklauf (Kaltstrang)

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)	
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm, 1,5 m Fühlerlänge, für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	M77x1,5	5K	1	HMR500018100 00000	319,20
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm, 1,5 m Fühlerlänge, für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	M77x1,5	5K	1	HMR500018000 00000	319,20
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 6,0 x 60 mm, 1,5 m Fühlerlänge, für Direkt- oder Tauchhülsenmessung					
Rechenwerk abnehmbar	M77x1,5	5K	1	HMR500018800 00000	319,20
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 6,0 x 60 mm, 3 m Fühlerlänge, für Direkt- oder Tauchhülsenmessung					
Rechenwerk abnehmbar	M77x1,5	5K	1	HMR500018900 00000	336,61

* Beachten Sie hierzu bitte die Hinweise der Betriebsanleitung.

Volumenmessung im Vorlauf (Warmstrang)

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)	
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 6,0 x 60 mm, 1,5 m Fühlerlänge, für Direkt- oder Tauchhülsenmessung					
Rechenwerk abnehmbar	M77x1,5	5K	1	HMR50001Q800 00000	383,03
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 6,0 x 60 mm, 3 m Fühlerlänge, für Direkt- oder Tauchhülsenmessung					
Rechenwerk abnehmbar	M77x1,5	5K	1	HMR50001Q900 00000	400,45

Weitere Q heat Produkt-Varianten sind auf Anfrage verfügbar. Siehe hierzu auch die Artikel-Nummer-Matrix.

2.8 | Q heat 5.5 R - Messkapselzähler TECHEM-kompatibel (TEC)

Die nachgenannten Wärmezähler sind für die Installation in Anlagen vorgesehen, bei denen die **Einbaustrecke mit der Anschlussschnittstelle TE1** ausgerüstet ist. Alle hierfür geeigneten Zähler sind mit "TEC" gekennzeichnet.

MID-konformer Kompakt-Wärmezähler mit integrierter Infrarot-Schnittstelle sowie **mit integrierter Funk-Schnittstelle** für die Integration in ein Q walk-by oder Q AMR System.

- **Messzyklus: 8 Sekunden (statisch)**
- Umschaltung Anzeigeeinheit (Standard: kWh ohne Nachkommastelle)
- Vor- und Rücklauf des Gerätes vor Ort parametrierbar (Standard: Rücklauf)
- Batterie: 7 Jahre
- Stichtag: 31.12.
- Messgenauigkeitsklasse: 3
- Q AMR oder Q AMR extended Telegramme optional verfügbar
- AES-Verschlüsselung optional möglich



Abbildung ähnlich

kein Wechsel von C-Mode auf S-Mode möglich.

ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTSEBWEURUNG.

C
MODE

Kommunikation: Funk

Qwalk-by **Q**AMR

Volumenmessung im Rücklauf (Kaltstrang)

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)	
Nenn durchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm, 1,5m Fühlerlänge, für Direkt- oder Tauchhülsmessung					
Rechenwerk abnehmbar	M62 x 2	5K	1	HMR5000GB120 00010	371,42
Nenn durchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm, 1,5m Fühlerlänge, für Direkt- oder Tauchhülsmessung					
Rechenwerk abnehmbar	M62 x 2	5K	1	HMR5000GC120 00010	383,03

Weitere Q heat Produkt-Varianten sind auf Anfrage verfügbar. Siehe hierzu auch die Artikel-Nummer-Matrix.

2.9 | Q heat 5.5 - Messkapselzähler TECHEM-kompatibel (TEC)

Die nachgenannten Wärmezähler sind für die Installation in Anlagen vorgesehen, bei denen die **Einbaustrecke mit der Anschlussschnittstelle TE1** ausgerüstet ist. Alle hierfür geeigneten Zähler sind mit "TEC" gekennzeichnet.

MID-konformer Kompakt-Wärmezähler mit integrierter Infrarot-Schnittstelle, induktivem Abtastverfahren, aktuellem Wert sowie Jahreswert und Monatswerte mit Prüfwahl, Drehrichtungserkennung, programmierbarem Stichtag sowie Anzeige und Abspeicherung der Maximalwerte, vorbereitet für die Montage externer Kommunikationsmodule für die Einbindung in ein Q walk-by, Q AMR oder Q M-Bus System (siehe ab Kapitel 6) - die Nachrüstung ist jederzeit vor Ort möglich, Geräte-Parametrierung über die Bedienungstasten oder die Software Q suite 5

- Messzyklus: 36 Sekunden (statisch)
- Anzeigeeinheit: kWh
- Einbau: Rücklauf
- Batterie: 6 Jahre



Abbildung ähnlich

ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTBEWERTUNG.

Kommunikation: Q opto (Infrarot-Schnittstelle)

**NICHT
EED / HKVO-
konform**
bei Neuausstattung
& Geräteaustausch



Konform bei Einsatz mit nachgerüstetem Funk-Aufsatzmodul & Fernauslesung.

Volumenmessung im Rücklauf (Kaltstrang)

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm, 1,5m Fühlerlänge, für Direkt- oder Tauchhülsenmessung				
Rechenwerk abnehmbar	M62 x 2	5K	1	HMR50001B100 00000 319,20
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm, 1,5m Fühlerlänge, für Direkt- oder Tauchhülsenmessung				
Rechenwerk abnehmbar	M62 x 2	5K	1	HMR50001C100 00000 330,80

Volumenmessung im Vorlauf (Warmstrang)

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm, 1,5m Fühlerlänge, für Direkt- oder Tauchhülsenmessung				
Rechenwerk abnehmbar	M62 x 2	5K	1	HMR50001T100 00000 383,03
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm, 1,5m Fühlerlänge, für Direkt- oder Tauchhülsenmessung				
Rechenwerk abnehmbar	M62 x 2	5K	1	HMR50001U100 00000 394,64

Weitere Q heat Produkt-Varianten sind auf Anfrage verfügbar. Siehe hierzu auch die Artikel-Nummer-Matrix.

2.10 | Q heat 5.5 US R - Verschraubungszähler Ultraschall (US)

Ultraschall-Wärmezähler werden immer dort eingesetzt, wo besonders präzise und langzeitstabile Messungen notwendig sind. Durch das patentierte und innovative Messverfahren wird die Messgenauigkeit über die gesamte Produktlebensdauer sichergestellt. Die sehr geringe Bauhöhe ermöglicht den Einsatz auch auf engem Raum. Die Einbaulage des Messgerätes kann beliebig gewählt werden und auch die „über-Kopf“ Montage ist problemlos möglich. In Verbindung mit dem serienmäßig abnehmbarem Rechenwerk kann flexibel auf die vorgefundene Einbausituation reagiert werden. Alle Ultraschall-Wärmezähler sind mit "US" gekennzeichnet.

MID-konformer Ultraschall Kompakt-Wärmezähler mit einem Volumenmessteil in Ganzmetall-Ausführung und integrierter Infrarot-Schnittstelle sowie mit **integrierter Funk-Schnittstelle** für die Integration in ein **Q walk-by** oder **Q AMR System**.

- **Messzyklus: 4 Sekunden (statisch)**
- als Wärmezähler und Kältezähler mit Kälteoption verfügbar
- Umschaltung Anzeigeeinheit (Standard: kWh ohne Nachkommastelle)
- Vor- und Rücklauf des Gerätes vor Ort parametrierbar (Standard: Rücklauf)
- Batterie: 7 Jahre
- Stichtag: 31.12.
- Messgenauigkeitsklasse: 2 bzw. 3 (variantenabhängig)
- reine Q AMR oder Q AMR extended Telegramme optional verfügbar
- AES-Verschlüsselung optional möglich



Abbildung ähnlich

kein Wechsel von C-Mode auf S-Mode möglich.

ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTBEWERTUNG.

WÄRMEZÄHLER

C
MODE

Kommunikation: Funk

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung				
Rechenwerk abnehmbar Messg.-Klasse 3 G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMR500AG0090 00010	371,42
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung				
Rechenwerk abnehmbar Messg.-Klasse 3 G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMR500AG0190 00010	371,42
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung				
Rechenwerk abnehmbar Messg.-Klasse 2 G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMR500AG1095 00010	371,42
Rechenwerk abnehmbar Messg.-Klasse 3 G 1" x 130 mm	5M	1	HMR500AG3090 00010	383,03
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung				
Rechenwerk abnehmbar Messg.-Klasse 2 G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMR500AG1195 00010	371,42
Rechenwerk abnehmbar Messg.-Klasse 3 G 1" x 130 mm	5M	1	HMR500AG3190 00010	383,03
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung				
Rechenwerk abnehmbar Messg.-Klasse 2 G 1" x 130 mm	5M	1	HMR500AG2095 00010	383,03
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung				
Rechenwerk abnehmbar Messg.-Klasse 2 G 1" x 130 mm	5M	1	HMR500AG2195 00010	383,03

2.10 | Q heat 5.5 US R - Verschraubungszähler Ultraschall (US)

MID-konformer Ultraschall Kompakt-Wärmezähler mit einem Volumenmessteil in Ganzmetall-Ausführung und integrierter Infrarot-Schnittstelle sowie mit **integrierter Funk-Schnittstelle** für die Integration in ein **Q walk-by** oder **Q AMR System**.

- Messzyklus: 4 Sekunden (statisch)
- zulässige Mediumtemperatur bis 105°C (Durchflusssensor bis 90°C)
- als Wärmezähler und Wärmezähler mit Kälteoption verfügbar
- Umschaltung Anzeigeeinheit (Standard: MWh mit 3 Nachkommastellen)
- Vor- und Rücklauf des Gerätes vor Ort parametrierbar (Standard: Rücklauf)
- Batterie: 7 Jahre
- Stichtag: 31.12.
- Messgenauigkeitsklasse: 2
- reine Q AMR oder Q AMR extended Telegramme optional verfügbar
- AES-Verschlüsselung optional möglich



Abbildung ähnlich

kein Wechsel von C-Mode auf S-Mode möglich.

ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTSBEWERTUNG.

WÄRMEZÄHLER

C
MODE

Kommunikation: Funk

Q walk-by Q AMR

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Neendurchfluss 3,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung				
RW abnehmbar DN25 G 1 1/4" x 150 mm	50	1	HBR500AG4095 00050	444,42
RW abnehmbar TF symmetrisch* DN25 G 1 1/4" x 150 mm	50	1	HBR500AG4A95 00050	444,42
RW abnehmbar DN25 G 1 1/4" x 260 mm	50	1	HBR500AG5095 00050	458,42
RW abnehmbar TF symmetrisch* DN25 G 1 1/4" x 260 mm	50	1	HBR500AG5A95 00050	458,42
Neendurchfluss 3,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung				
RW abnehmbar DN25 G 1 1/4" x 150 mm	50	1	HBR500AG4195 00050	444,42
RW abnehmbar TF symmetrisch* DN25 G 1 1/4" x 150 mm	50	1	HBR500AG4B95 00050	444,42
RW abnehmbar DN25 G 1 1/4" x 260 mm	50	1	HBR500AG5195 00050	458,42
RW abnehmbar TF symmetrisch* DN25 G 1 1/4" x 260 mm	50	1	HBR500AG5B95 00050	458,42
Neendurchfluss 3,5 m³/h, Temperaturfühler AGFW 38 mm für Direktmessung				
RW abnehmbar DN25 G 1 1/4" x 150 mm	50	1	HBR500AG4G95 00050	461,83
RW abnehmbar DN25 G 1 1/4" x 260 mm	50	1	HBR500AG5G95 00050	475,83
Neendurchfluss 3,5 m³/h, Temperaturfühler 6,0 x 60 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung				
RW abnehmbar TF symmetrisch* DN25 G 1 1/4" x 150 mm	50	1	HBR500AG4895 00050	444,42
RW abnehmbar TF symmetrisch* DN25 G 1 1/4" x 260 mm	50	1	HBR500AG5895 00050	458,42
Neendurchfluss 6,0 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung				
RW abnehmbar DN25 G 1 1/4" x 150 mm	50	1	HBR500AG6095 00050	661,42
RW abnehmbar TF symmetrisch* DN25 G 1 1/4" x 150 mm	50	1	HBR500AG6A95 00050	661,42
RW abnehmbar DN25 G 1 1/4" x 260 mm	50	1	HBR500AG7095 00050	693,42
RW abnehmbar TF symmetrisch* DN25 G 1 1/4" x 260 mm	50	1	HBR500AG7A95 00050	693,42
Neendurchfluss 6,0 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung				
RW abnehmbar DN25 G 1 1/4" x 150 mm	50	1	HBR500AG6195 00050	661,42
RW abnehmbar TF symmetrisch* DN25 G 1 1/4" x 150 mm	50	1	HBR500AG6B95 00050	661,42
RW abnehmbar DN25 G 1 1/4" x 260 mm	50	1	HBR500AG7195 00050	693,42
RW abnehmbar TF symmetrisch* DN25 G 1 1/4" x 260 mm	50	1	HBR500AG7B95 00050	693,42
Neendurchfluss 6,0 m³/h, Temperaturfühler AGFW 38 mm für Direktmessung				
RW abnehmbar DN25 G 1 1/4" x 150 mm	50	1	HBR500AG6G95 00050	678,83
RW abnehmbar DN25 G 1 1/4" x 260 mm	50	1	HBR500AG7G95 00050	710,83

WÄRMEZÄHLER

Kommunikation: Funk
Nenndurchfluss 6,0 m³/h, Temperaturfühler 6,0 x 60 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung

RW abnehmbar TF symmetrisch*	DN25	G 1 1/4" x 150 mm	50	1	HBR500AG6895 00050	661,42
RW abnehmbar TF symmetrisch*	DN25	G 1 1/4" x 260 mm	50	1	HBR500AG7895 00050	693,42

Nenndurchfluss 10,0 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung

RW abnehmbar TF symmetrisch*	DN40	G 2" x 200 mm	50	1	HBR500AG8A95 00050	851,42
RW abnehmbar TF symmetrisch*	DN40	G 2" x 300 mm	50	1	HBR500AG9A95 00050	880,42

Nenndurchfluss 10,0 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung

RW abnehmbar TF symmetrisch*	DN40	G 2" x 200 mm	50	1	HBR500AG8B95 00050	851,42
RW abnehmbar TF symmetrisch*	DN40	G 2" x 300 mm	50	1	HBR500AG9B95 00050	880,42

Nenndurchfluss 10,0 m³/h, Temperaturfühler AGFW 38 mm für Direktmessung

RW abnehmbar	DN40	G 2" x 200 mm	50	1	HBR500AG8G95 00050	868,83
RW abnehmbar	DN40	G 2" x 300 mm	50	1	HBR500AG9G95 00050	897,83

Nenndurchfluss 10,0 m³/h, Temperaturfühler 6,0 x 60 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung

RW abnehmbar TF symmetrisch*	DN40	G 2" x 200 mm	50	1	HBR500AG8895 00050	851,42
RW abnehmbar TF symmetrisch*	DN40	G 2" x 300 mm	50	1	HBR500AG9895 00050	880,42

*Vorlauf- und Rücklauffühler NICHT im Durchflusssensor integriert und müssen separat montiert werden.

WÄRMEZÄHLER mit KÄLTEOPTION

Kommunikation: Funk

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung				
Rechenwerk abnehmbar Messg.-Klasse 3 G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMR500BG0090 00010	412,05
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung				
Rechenwerk abnehmbar Messg.-Klasse 3 G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMR500BG0190 00010	412,05
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung				
Rechenwerk abnehmbar Messg.-Klasse 2 G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMR500BG1095 00010	412,05
Rechenwerk abnehmbar Messg.-Klasse 3 G 1" x 130 mm	5M	1	HMR500BG3090 00010	423,66
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung				
Rechenwerk abnehmbar Messg.-Klasse 2 G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMR500BG1195 00010	412,05
Rechenwerk abnehmbar Messg.-Klasse 3 G 1" x 130 mm	5M	1	HMR500BG3190 00010	423,66
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung				
Rechenwerk abnehmbar Messg.-Klasse 2 G 1" x 130 mm	5M	1	HMR500BG2095 00010	423,66
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung				
Rechenwerk abnehmbar Messg.-Klasse 2 G 1" x 130 mm	5M	1	HMR500BG2195 00010	423,66
Nenndurchfluss 3,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung				
RW abnehmbar DN25 G 1 1/4" x 150 mm	5O	1	HBR500BG4095 00050	485,05
RW abnehmbar TF symmetrisch* DN25 G 1 1/4" x 150 mm	5O	1	HBR500BG4A95 00050	485,05
RW abnehmbar DN25 G 1 1/4" x 260 mm	5O	1	HBR500BG5095 00050	499,05
RW abnehmbar TF symmetrisch* DN25 G 1 1/4" x 260 mm	5O	1	HBR500BG5A95 00050	499,05
Nenndurchfluss 3,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung				
RW abnehmbar DN25 G 1 1/4" x 150 mm	5O	1	HBR500BG4195 00050	485,05
RW abnehmbar TF symmetrisch* DN25 G 1 1/4" x 150 mm	5O	1	HBR500BG4B95 00050	485,05
RW abnehmbar DN25 G 1 1/4" x 260 mm	5O	1	HBR500BG5195 00050	499,05
RW abnehmbar TF symmetrisch* DN25 G 1 1/4" x 260 mm	5O	1	HBR500BG5B95 00050	499,05
Nenndurchfluss 3,5 m³/h, Temperaturfühler AGFW 38 mm für Direktmessung				
RW abnehmbar DN25 G 1 1/4" x 150 mm	5O	1	HBR500BG4G95 00050	502,46
RW abnehmbar DN25 G 1 1/4" x 260 mm	5O	1	HBR500BG5G95 00050	516,46
Nenndurchfluss 3,5 m³/h, Temperaturfühler 6,0 x 60 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung				
RW abnehmbar TF symmetrisch* DN25 G 1 1/4" x 150 mm	5O	1	HBR500BG4895 00050	485,05
RW abnehmbar TF symmetrisch* DN25 G 1 1/4" x 260 mm	5O	1	HBR500BG5895 00050	499,05
Nenndurchfluss 6,0 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung				
RW abnehmbar DN25 G 1 1/4" x 150 mm	5O	1	HBR500BG6095 00050	702,05
RW abnehmbar TF symmetrisch* DN25 G 1 1/4" x 150 mm	5O	1	HBR500BG6A95 00050	702,05
RW abnehmbar DN25 G 1 1/4" x 260 mm	5O	1	HBR500BG7095 00050	734,05
RW abnehmbar TF symmetrisch* DN25 G 1 1/4" x 260 mm	5O	1	HBR500BG7A95 00050	734,05

WÄRMEZÄHLER mit KÄLTEOPTION

Kommunikation: Funk
Nenndurchfluss 6,0 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung

RW abnehmbar	DN25	G 1 1/4" x 150 mm	50	1	HBR500BG6195 00050	702,05
RW abnehmbar TF symmetrisch*	DN25	G 1 1/4" x 150 mm	50	1	HBR500BG6B95 00050	702,05
RW abnehmbar	DN25	G 1 1/4" x 260 mm	50	1	HBR500BG7195 00050	734,05
RW abnehmbar TF symmetrisch*	DN25	G 1 1/4" x 260 mm	50	1	HBR500BG7B95 00050	734,05

Nenndurchfluss 6,0 m³/h, Temperaturfühler AGFW 38 mm für Direktmessung

RW abnehmbar	DN25	G 1 1/4" x 150 mm	50	1	HBR500BG6G95 00050	719,46
RW abnehmbar	DN25	G 1 1/4" x 260 mm	50	1	HBR500BG7G95 00050	751,46

Nenndurchfluss 6,0 m³/h, Temperaturfühler 6,0 x 60 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung

RW abnehmbar TF symmetrisch*	DN25	G 1 1/4" x 150 mm	50	1	HBR500BG6895 00050	702,05
RW abnehmbar TF symmetrisch*	DN25	G 1 1/4" x 260 mm	50	1	HBR500BG7895 00050	734,05

Nenndurchfluss 10,0 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung

RW abnehmbar TF symmetrisch*	DN40	G 2" x 200 mm	50	1	HBR500BG8A95 00050	892,05
RW abnehmbar TF symmetrisch*	DN40	G 2" x 300 mm	50	1	HBR500BG9A95 00050	921,05

Nenndurchfluss 10,0 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung

RW abnehmbar TF symmetrisch*	DN40	G 2" x 200 mm	50	1	HBR500BG8B95 00050	892,05
RW abnehmbar TF symmetrisch*	DN40	G 2" x 300 mm	50	1	HBR500BG9B95 00050	921,05

Nenndurchfluss 10,0 m³/h, Temperaturfühler AGFW 38 mm für Direktmessung

RW abnehmbar	DN40	G 2" x 200 mm	50	1	HBR500BG8G95 00050	909,46
RW abnehmbar	DN40	G 2" x 300 mm	50	1	HBR500BG9G95 00050	938,46

Nenndurchfluss 10,0 m³/h, Temperaturfühler 6,0 x 60 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung

RW abnehmbar TF symmetrisch*	DN40	G 2" x 200 mm	50	1	HBR500BG8895 00050	892,05
RW abnehmbar TF symmetrisch*	DN40	G 2" x 300 mm	50	1	HBR500BG9895 00050	921,05

*Vorlauf- und Rücklauffühler NICHT im Durchflusssensor integriert und müssen separat montiert werden.

Weitere Q heat Produkt-Varianten sind auf Anfrage verfügbar. Siehe hierzu auch die Artikel-Nummer-Matrix.

2.10 | Q heat 5.5 US R - Verschraubungszähler Ultraschall (US)

Ultraschallzähler werden immer dort eingesetzt, wo besonders präzise und langzeitstabile Messungen notwendig sind. Durch das patentierte und innovative Messverfahren wird die Messgenauigkeit über die gesamte Produktlebensdauer sichergestellt. Die sehr geringe Bauhöhe ermöglicht den Einsatz auch auf engem Raum. Die Einbaulage des Messgerätes kann beliebig gewählt werden und auch die „über-Kopf“ Montage ist problemlos möglich. In Verbindung mit dem serienmäßig abnehmbarem Rechenwerk kann flexibel auf die vorgefundene Einbausituation reagiert werden. Alle Ultraschallzähler sind mit "US" gekennzeichnet.

National zugelassener Ultraschall Kompakt-Kältezähler mit einem Volumenmessteil in Ganzmetall-Ausführung und integrierter Infrarot-Schnittstelle sowie mit **integrierter Funk-Schnittstelle** für die Integration in ein **Q walk-by** oder **Q AMR System**.

- **Messzyklus: 4 Sekunden (statisch)**
- mit nationaler Kältezulassung für Deutschland nach der Technischen Richtlinie PTB K7.2
- Umschaltung Anzeigeeinheit (Standard: kWh ohne Nachkommastelle)
- Vor- und Rücklauf des Gerätes vor Ort parametrierbar (Standard: Rücklauf)
- Batterie: 7 Jahre
- Stichtag: 31.12.
- Messgenauigkeitsklasse: 2 bzw. 3 (variantenabhängig)
- reine Q AMR oder Q AMR extended Telegramme optional verfügbar
- AES-Verschlüsselung optional möglich



Abbildung ähnlich

kein Wechsel von C-Mode auf S-Mode möglich.

ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTSEBEWERTUNG.

Kältezähler

C

MODE

Q walk-by Q AMR

Kommunikation: Funk

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung				
Rechenwerk abnehmbar Messg.-Klasse 3 G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMR500CG0091 00010	417,85
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung				
Rechenwerk abnehmbar Messg.-Klasse 2 G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMR500CG1096 00010	417,85
Rechenwerk abnehmbar Messg.-Klasse 3 G 1" x 130 mm	5M	1	HMR500CG3091 00010	429,46
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung				
Rechenwerk abnehmbar Messg.-Klasse 2 G 1" x 130 mm	5M	1	HMR500CG2096 00010	429,46

Weitere Q heat Produkt-Varianten sind auf Anfrage verfügbar. Siehe hierzu auch die Artikel-Nummer-Matrix.

2.11 | Q heat 5 - Verschraubungszähler Ultraschall (US)

Ultraschall-Wärmezähler werden immer dort eingesetzt, wo besonders präzise und langzeitstabile Messungen notwendig sind. Durch das patentierte und innovative Messverfahren wird die Messgenauigkeit über die gesamte Produktlebensdauer sichergestellt. Die sehr geringe Bauhöhe ermöglicht den Einsatz auch auf engem Raum. Die Einbaulage des Messgerätes kann beliebig gewählt werden und auch die „über-Kopf“ Montage ist problemlos möglich. In Verbindung mit dem serienmäßig abnehmbarem Rechenwerk kann flexibel auf die vorgefundene Einbausituation reagiert werden. Alle Ultraschall-Wärmezähler sind mit "US" gekennzeichnet.

MID-konformer Ultraschall Kompakt-Wärmezähler mit integrierter Infrarot-Schnittstelle, aktuellem Wert sowie Jahreswert und Monatswerte mit Prüfwahl, Drehrichtungserkennung, programmierbarem Stichtag sowie Anzeige und Abspeicherung der Maximalwerte, vorbereitet für die Montage externer Kommunikationsmodule für die Einbindung in ein Q walk-by, Q AMR oder Q M-Bus System (siehe ab Kapitel 6) - die Nachrüstung ist jederzeit vor Ort möglich, Parametrierung über die Bedienungstasten oder die Software Q suite 5

- Messzyklus: 4 Sekunden
- Anzeigeeinheit: kWh
- Einbau: Rücklauf
- Batterie: 6 Jahre



Abbildung ähnlich

ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTBEWERTUNG.

**NICHT
EED / HKVO-
konform**
bei Neuausstattung
& Geräteaustausch

Konform bei Einsatz mit nachgerüstetem Funk-Aufsatzmodul & Fernauslesung.

Kommunikation: Q opto (Infrarot-Schnittstelle)

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)	
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMR500A11090 00000	325,00
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMR500A11190 00000	325,00
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung					
Rechenwerk abnehmbar	G 1" x 130 mm	5M	1	HMR500A12090 00000	336,60
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsmessung					
Rechenwerk abnehmbar	G 1" x 130 mm	5M	1	HMR500A12190 00000	336,60

Weitere Q heat Produkt-Varianten sind auf Anfrage verfügbar. Siehe hierzu auch die Artikel-Nummer-Matrix.

Montagematerial

Passendes Montagematerial finden Sie in unserer digitalen Zubehörpreisliste (PDF) auf www.qundis.de unter „Service/Downloads&Information/Produktinformationen“ und im Excel-Format im Portal.

2.12 | Q heat Artikel-Nummern-Matrix

Produktfamilie

Wärmezähler Q heat 5 / 5.5 - kompakt
 Wärmezähler Q heat 5 / 5.5- abnehmbar (Nenndurchfluss ≤ 2,5)
 Wärmezähler Q heat 5.5- abnehmbar (Nenndurchfluss ≥ 3,5)

	Block1	Block2	Block3	Block4	Grundp.
H M C 5	x x x x	x x x x	x x x x x	x x x x x	266,96 €
H M R 5	x x x x	x x x x	x x x x x	x x x x x	301,78 €
H B R 5	x x x x	x x x x	x x x x x	x x x x x	301,78 €

Logo

QUNDIS (Standard)

	Block1	Block2	Block3	Block4	Aufpreis
H x x 5	0 0 x x	x x x x	x x x x x	x x x x x	- €

Ausführung

Wärmezählung Flügelrad (Standard)
 + Kältezählung (nicht MID-konform)
 + Solarzählung (nicht MID-konform)
 + Kältezählung + Solarzählung (nicht MID-konform)
 Wärmezählung Ultraschall (nur abnehmbar)
 + Kältezählung (nicht MID-konform) (nur abnehmbar)
 Kältezählung Ultraschall (zugelassen nach K7.2) (nur abnehmbar)

	Block1	Block2	Block3	Block4	Aufpreis
H M x 5	x x 0 x	x x x x	x x x x x	x x x x x	- €
H M x 5	x x 1 x	x x x x	x x x x x	x x x x x	40,62 €
H M x 5	x x 2 x	x x x x	x x x x x	x x x x x	87,05 €
H M x 5	x x 3 x	x x x x	x x x x x	x x x x x	127,68 €
H x R 5	x x A x	x x x x	x x x x x	x x x x x	23,21 €
H x R 5	x x B x	x x x x	x x x x x	x x x x x	40,63 €
H x R 5	x x C x	x x x x	x x x x x	x x x x x	46,43 €

Kommunikation

opto (Infrarot)
 Infrarot + M-Bus + Impuls in (1 Liter pro Impuls / Filter Off)
 Infrarot + M-Bus
 Infrarot + M-Bus + Impuls in (10 Liter pro Impuls / Filter Off)
 Infrarot + AMR extended (C-Mode) - funktintegriert
 Infrarot + walk-by + AMR (C-Mode) - funktintegriert
 Infrarot + AMR (C-Mode) - funktintegriert

	Block1	Block2	Block3	Block4	Aufpreis
H M x 5	x x x 1	x x x x	x x x x x	x x x x x	- €
H M R 5	x x x 5	x x x x	x x x x x	x x x x x	34,82 €
H M R 5	x x x C	x x x x	x x x x x	x x x x x	23,21 €
H M R 5	x x x D	x x x x	x x x x x	x x x x x	34,82 €
H x R 5	x x x E	x x x x	x x x x x	x x x x x	46,43 €
H x R 5	x x x G	x x x x	x x x x x	x x x x x	46,43 €
H x R 5	x x x I	x x x x	x x x x x	x x x x x	46,43 €

Durchflusssensor

Verschraubung - 0,6 m³/h - 110 mm - Einbau in Rücklauf
 Verschraubung - 1,5 m³/h - 110 mm - Einbau in Rücklauf
 Verschraubung - 2,5 m³/h - 130 mm - Einbau in Rücklauf
 Verschraubung - 1,5 m³/h - 130 mm - Einbau in Rücklauf
 Verschraubung - 3,5 m³/h - 150 mm - Einbau in Rücklauf (nur bei Ultraschall)
 Verschraubung - 3,5 m³/h - 260 mm - Einbau in Rücklauf (nur bei Ultraschall)
 Verschraubung - 6,0 m³/h - 150 mm - Einbau in Rücklauf (nur bei Ultraschall)
 Verschraubung - 6,0 m³/h - 260 mm - Einbau in Rücklauf (nur bei Ultraschall)
 Verschraubung - 10,0 m³/h - 200 mm - Einbau in Rücklauf (nur bei Ultraschall)
 Verschraubung - 10,0 m³/h - 300 mm - Einbau in Rücklauf (nur bei Ultraschall)

	Block1	Block2	Block3	Block4	Aufpreis
H M x 5	x x x x	0 x x x	x x x x x	x x x x x	- €
H M x 5	x x x x	1 x x x	x x x x x	x x x x x	- €
H M x 5	x x x x	2 x x x	x x x x x	x x x x x	11,61 €
H M R 5	x x x x	3 x x x	x x x x x	x x x x x	11,61 €
H B R 5	x x x x	4 x x x	x x x x x	x x x x x	73,00 €
H B R 5	x x x x	5 x x x	x x x x x	x x x x x	87,00 €
H B R 5	x x x x	6 x x x	x x x x x	x x x x x	290,00 €
H B R 5	x x x x	7 x x x	x x x x x	x x x x x	322,00 €
H B R 5	x x x x	8 x x x	x x x x x	x x x x x	480,00 €
H B R 5	x x x x	9 x x x	x x x x x	x x x x x	509,00 €

Kapsel (IST) - 0,6 m³/h - G2 - Einbau in Rücklauf
 Kapsel (IST) - 1,5 m³/h - G2 - Einbau in Rücklauf
 Kapsel (IST) - 2,5 m³/h - G2 - Einbau in Rücklauf

H M x 5	x x x x	4 x x x	x x x x x	x x x x x	11,61 €
H M x 5	x x x x	5 x x x	x x x x x	x x x x x	11,61 €
H M x 5	x x x x	6 x x x	x x x x x	x x x x x	23,21 €

Kapsel (AMS) - 1,5 m³/h - M77 x 1,5 - Einbau in Rücklauf (nur abnehmbar)

H M R 5	x x x x	8 x x x	x x x x x	x x x x x	17,41 €
----------------	---------	----------------	-----------	-----------	---------

Kapsel (TEC) - 1,5 m³/h - M62 x 2 - Einbau in Rücklauf (nur abnehmbar)
 Kapsel (TEC) - 2,5 m³/h - M62 x 2 - Einbau in Rücklauf (nur abnehmbar)

H M R 5	x x x x	B x x x	x x x x x	x x x x x	17,41 €
H M R 5	x x x x	C x x x	x x x x x	x x x x x	29,02 €

Verschraubung - 1,5 m³/h - 80 mm - Einbau in Rücklauf

H M x 5	x x x x	H x x x	x x x x x	x x x x x	- €
----------------	---------	----------------	-----------	-----------	-----

Verschraubung - 0,6 m³/h - 110 mm - Einbau in Vorlauf
 Verschraubung - 1,5 m³/h - 110 mm - Einbau in Vorlauf
 Verschraubung - 2,5 m³/h - 130 mm - Einbau in Vorlauf
 Verschraubung - 1,5 m³/h - 130 mm - Einbau in Vorlauf
 Verschraubung - 3,5 m³/h - 150 mm - Einbau in Vorlauf (nur bei Ultraschall)
 Verschraubung - 3,5 m³/h - 260 mm - Einbau in Vorlauf (nur bei Ultraschall)
 Verschraubung - 6,0 m³/h - 150 mm - Einbau in Vorlauf (nur bei Ultraschall)
 Verschraubung - 6,0 m³/h - 260 mm - Einbau in Vorlauf (nur bei Ultraschall)
 Verschraubung - 10,0 m³/h - 200 mm - Einbau in Vorlauf (nur bei Ultraschall)
 Verschraubung - 10,0 m³/h - 300 mm - Einbau in Vorlauf (nur bei Ultraschall)

H M x 5	x x x x	J x x x	x x x x x	x x x x x	52,23 €
H M x 5	x x x x	K x x x	x x x x x	x x x x x	52,23 €
H M x 5	x x x x	L x x x	x x x x x	x x x x x	63,84 €
H M R 5	x x x x	Z x x x	x x x x x	x x x x x	63,84 €
H B R 5	x x x x	M x x x	x x x x x	x x x x x	125,23 €
H B R 5	x x x x	N x x x	x x x x x	x x x x x	139,23 €
H B R 5	x x x x	O x x x	x x x x x	x x x x x	342,23 €
H B R 5	x x x x	P x x x	x x x x x	x x x x x	374,23 €
H B R 5	x x x x	Q x x x	x x x x x	x x x x x	532,23 €
H B R 5	x x x x	R x x x	x x x x x	x x x x x	561,23 €

- Fortsetzung nächste Seite -

Hinweis:

Aufpreis immer abhängig von Grundrabatt-Gruppe.

2.12 | Q heat Artikel-Nummern-Matrix

Durchflusssensor

	Block1	Block2	Block3	Block4	Aufpreis
Kapsel (IST) - 0,6 m³/h - G2 - Einbau in Vorlauf	H M x 5	x x x x	M x x x	x x x x x	63,84 €
Kapsel (IST) - 1,5 m³/h - G2 - Einbau in Vorlauf	H M x 5	x x x x	N x x x	x x x x x	63,84 €
Kapsel (IST) - 2,5 m³/h - G2 - Einbau in Vorlauf	H M x 5	x x x x	O x x x	x x x x x	75,45 €
Kapsel (AMS) - 1,5 m³/h - M77 x 1,5 - Einbau in Vorlauf (nur abnehmbar)	H M R 5	x x x x	Q x x x	x x x x x	81,25 €
Kapsel (TEC) - 1,5 m³/h - M62 x 2 - Einbau in Vorlauf (nur abnehmbar)	H M R 5	x x x x	T x x x	x x x x x	81,25 €
Kapsel (TEC) - 2,5 m³/h - M62 x 2 - Einbau in Vorlauf (nur abnehmbar)	H M R 5	x x x x	U x x x	x x x x x	92,86 €
Verschraubung - 1,5 m³/h - 80 mm - Einbau in Vorlauf	H M x 5	x x x x	Y x x x	x x x x x	52,23 €

Temperaturfühler

	Block1	Block2	Block3	Block4	Aufpreis
5,0 x 45 mm - 1,5 m	H x x 5	x x x x	x 0 x x	x x x x x	- €
5,2 x 45 mm - 1,5 m	H x x 5	x x x x	x 1 x x	x x x x x	- €
6,0 x 50 mm - 1,5 m	H M x 5	x x x x	x 2 x x	x x x x x	17,41 €
nach AGFW - 1,5 m	H M x 5	x x x x	x 3 x x	x x x x x	17,41 €
5,0 x 45 mm - 3,0 m	H x x 5	x x x x	x 4 x x	x x x x x	17,41 €
5,2 x 45 mm - 3,0 m	H x x 5	x x x x	x 5 x x	x x x x x	17,41 €
6,0 x 50 mm - 3,0 m	H M x 5	x x x x	x 6 x x	x x x x x	34,82 €
nach AGFW - 3,0 m	H M x 5	x x x x	x 7 x x	x x x x x	34,82 €
6,0 x 60 mm - 1,5 m Symmetrisch (nur bei Kapsel AMS und Ultraschall ≥ Qp.3.5)	H x R 5	x x x x	x 8 x x	x x x x x	- €
6,0 x 60 mm - 3,0 m Symmetrisch (nur bei Kapsel AMS und Ultraschall ≥ Qp.3.5)	H x R 5	x x x x	x 9 x x	x x x x x	17,41 €
5,0 x 45 mm - 1,5 m Symmetrisch (nur bei Ultraschall ≥ Qp.3.5)	H B R 5	x x x x	x A x x	x x x x x	- €
5,2 x 45 mm - 1,5 m Symmetrisch (nur bei Ultraschall ≥ Qp.3.5)	H B R 5	x x x x	x B x x	x x x x x	- €
5,0 x 45 mm - 3,0 m Symmetrisch (nur bei Ultraschall ≥ Qp.3.5)	H B R 5	x x x x	x C x x	x x x x x	17,41 €
5,2 x 45 mm - 3,0 m Symmetrisch (nur bei Ultraschall ≥ Qp.3.5)	H B R 5	x x x x	x D x x	x x x x x	17,41 €
nach AGFW 38 mm - 1,5 m (nur bei Ultraschall ≥ Qp.3.5)	H B R 5	x x x x	x G x x	x x x x x	17,41 €
nach AGFW 38 mm - 3,0 m (nur bei Ultraschall ≥ Qp.3.5)	H B R 5	x x x x	x H x x	x x x x x	34,82 €

Energieversorgung + Messzyklus

	Block1	Block2	Block3	Block4	Aufpreis
Batterie 6 Jahre - 36 Sekunden	H M x 5	x x x x	x x 0 x	x x x x x	- €
Batterie 10 Jahre - 36 Sekunden	H M x 5	x x x x	x x 1 x	x x x x x	5,80 €
Batterie 7 Jahre - 8 Sekunden (nur bei Q heat 5.5 R)	H M x 5	x x x x	x x 2 x	x x x x x	5,80 €
Batterie 6 Jahre - 6 Sekunden	H M x 5	x x x x	x x 4 x	x x x x x	5,80 €
Batterie 10 Jahre - 12 Sekunden (nur bei Ultraschall)	H x R 5	x x x x	x x 8 x	x x x x x	5,80 €
Batterie 6 Jahre - 4 Sekunden (7 Jahre bei Q heat 5.5 US R)	H x R 5	x x x x	x x 9 x	x x x x x	- €

Zulassung + Medium

	Block1	Block2	Block3	Block4	Aufpreis
Wärme MID / Klasse 3, ohne Kälte, Wasser	H M x 5	x x x x	x x x 0	x x x x x	- €
Wärme MID / Klasse 2, ohne Kälte, Wasser	H x R 5	x x x x	x x x 5	x x x x x	- €
Kälte K7.2 / Klasse 3, Wasser (nur bei Ultraschall)	H x R 5	x x x x	x x x 1	x x x x x	- €
Kälte K7.2 / Klasse 2, Wasser (nur bei Ultraschall)	H x R 5	x x x x	x x x 6	x x x x x	- €
ohne - (Heizungs-) Wasser + Glythermin P44 (nur bei Flügelrad)	H M x 5	x x x x	x x x A	x x x x x	- €
ohne - (Heizungs-) Wasser + Tyfocor L (nur bei Flügelrad)	H M x 5	x x x x	x x x B	x x x x x	- €
ohne - (Heizungs-) Wasser + Tyfocor N (nur bei Flügelrad)	H M x 5	x x x x	x x x C	x x x x x	- €
ohne - (Heizungs-) Wasser + Antifrogen L (nur bei Flügelrad)	H M x 5	x x x x	x x x D	x x x x x	- €
ohne - (Heizungs-) Wasser + Antifrogen N (nur bei Flügelrad)	H M x 5	x x x x	x x x E	x x x x x	- €
ohne - (Heizungs-) Wasser + Dowcal 20 (nur bei Flügelrad)	H M x 5	x x x x	x x x F	x x x x x	- €
ohne - (Heizungs-) Wasser + Gelbin DC 924 L (nur bei Flügelrad)	H M x 5	x x x x	x x x G	x x x x x	- €
ohne - (Heizungs-) Wasser + Tyfocor LS (nur bei Flügelrad)	H M x 5	x x x x	x x x H	x x x x x	- €
ohne - (Heizungs-) Wasser + Solarliquid L (nur bei Flügelrad)	H M x 5	x x x x	x x x L	x x x x x	- €

- Fortsetzung nächste Seite -

Hinweis:

Aufpreis immer abhängig von Grundrabatt-Gruppe.

2.12 | Q heat Artikel-Nummern-Matrix

Stichtag

31.12. - Standard

Block1	Block2	Block3	Block4	Aufpreis
H x x 5	x x x x	x x x x	0 x x x x	- €

Temperatur-Einschaltswelle

0,2 / 0,2 K (Standard)

Block1	Block2	Block3	Block4	Aufpreis
H x x 5	x x x x	x x x x	x 0 x x x	- €

Beschriftungs-/Doku-Sprache

deutsch (Standard)

Block1	Block2	Block3	Block4	Aufpreis
H x x 5	x x x x	x x x x	x x 0 x x	- €

Anzeige-Einheit

kWh (Nachkommastellen: 1)

kWh (Nachkommastellen: 0)

MWh (Nachkommastellen: 4)

MWh (Nachkommastellen: 3)

Block1	Block2	Block3	Block4	Aufpreis
H M x 5	x x x x	x x x x	x x x 0 x	- €
H x x 5	x x x x	x x x x	x x x 1 x	- €
H M x 5	x x x x	x x x x	x x x 2 x	- €
H x x 5	x x x x	x x x x	x x x 5 x	- €

Sonderoptionen

keine

AES-Verschlüsselung, Security Mode 5 nach EN 13757-7; Security Profile A gemäß OMS-Spezifikation (nur für C-Mode Geräte)

AES-Verschlüsselung, Security Mode 7 nach EN 13757-7; Security Profile B gemäß OMS-Spezifikation (nur für C-Mode Geräte)

Block1	Block2	Block3	Block4	Aufpreis
H x x 5	x x x x	x x x x	x x x x 0	- €
H x x 5	x x x x	x x x x	x x x x V	- €
H x x 5	x x x x	x x x x	x x x x W	- €

Hinweise:

Aufpreis immer abhängig von der Grundrabatt-Gruppe.
Weitere Optionen auf Anfrage.

2.13 | Q heat 5.5 US - Verschraubungszähler Ultraschall (US)

Ultraschall-Wärmezähler werden immer dort eingesetzt, wo besonders präzise und langzeitstabile Messungen notwendig sind. Durch das patentierte und innovative Messverfahren wird die Messgenauigkeit über die gesamte Produktlebensdauer sichergestellt. Die sehr geringe Bauhöhe ermöglicht den Einsatz auch auf engem Raum. Die Einbaulage des Messgerätes kann beliebig gewählt werden und auch die „über-Kopf“ Montage ist problemlos möglich. In Verbindung mit dem serienmäßig abnehmbarem Rechenwerk kann flexibel auf die vorgefundene Einbausituation reagiert werden. Alle Ultraschall-Wärmezähler sind mit "US" gekennzeichnet.

MID-konformer Ultraschall Kompakt-Wärmezähler mit einem **Volumenmessteil in Ganzmetall-Ausführung** und **integrierter Infrarot-Schnittstelle**, aktuellem Wert sowie Jahreswert und Monatswerte mit Prüfzahl, programmierbarem Stichtag sowie Anzeige und Abspeicherung der Maximalwerte, Parametrierung über die Bedienungstaste oder die Software Q suite für Q heat 5.5 US

- Wärmezähler, Wärmezähler mit Kälteoption und als national zugelassene Kältezähler* verfügbar
- Messgenauigkeitsklasse 2
- Messzyklus: adaptiv
- Anzeigeeinheit: kWh
- Vor- und Rücklauf des Gerätes vor Ort parametrierbar (Standard: Rücklauf)
- Batterie: 6 Jahre
- Stichtag: 31.12.

* mit nationalen Zulassungen für Deutschland und Österreich



ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTBEWERTUNG.

WÄRMEZÄHLER

Kommunikation: Q opto (Infrarot-Schnittstelle)

NICHT EED / HKVO-konform
bei Neuausstattung & Gerätetausch

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)	
Neandurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMRH00A100A5 01000	321,51
Neandurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMRH00A101A5 01000	321,51
Neandurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMRH00A110A5 01000	321,51
Neandurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMRH00A111A5 01000	321,51
Neandurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 1" x 130 mm	5M	1	HMRH00A120A5 01000	333,12
Neandurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 1" x 130 mm	5M	1	HMRH00A121A5 01000	333,12

* für Tauchhülsenmessung ist Zubehör erforderlich

2 | Kompakt-Wärmezähler



2.13 | Q heat 5.5 US - Verschraubungszähler Ultraschall (US)

KÄLTEZÄHLER

Kommunikation: Q opto (Infrarot-Schnittstelle)

NICHT
EED / HKVO-
konform
bei Neuausstattung
& Geräteaustausch



Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)	
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMRH00C100A6 01000	367,94
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMRH00C110A6 01000	367,94
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 1" x 130 mm	5M	1	HMRH00C120A6 01000	379,55

* für Tauchhülsenmessung ist Zubehör erforderlich

Weitere Q heat 5.5 US Produkt-Varianten sind auf Anfrage verfügbar. Siehe hierzu Artikel-Nummer-Matrix.

Montagematerial

Passendes Montagematerial finden Sie in unserer digitalen Zubehörpreisliste (PDF) auf www.qundis.de unter „Service/Downloads&Information/Produktinformationen“ und im Excel-Format im Portal.

2.14 | Q heat 5.5 US comp. - Verschraubungszähler Ultraschall (US)

Ultraschall-Wärmezähler werden immer dort eingesetzt, wo besonders präzise und langzeitstabile Messungen notwendig sind. Durch das patentierte und innovative Messverfahren wird die Messgenauigkeit über die gesamte Produktlebensdauer sichergestellt. Die sehr geringe Bauhöhe ermöglicht den Einsatz auch auf engem Raum. Die Einbaulage des Messgerätes kann beliebig gewählt werden und auch die „über-Kopf“ Montage ist problemlos möglich. In Verbindung mit dem serienmäßig abnehmbarem Rechenwerk kann flexibel auf die vorgefundene Einbausituation reagiert werden. Alle Ultraschall-Wärmezähler sind mit "US" gekennzeichnet.

MID-konformer Ultraschall Kompakt-Wärmezähler mit einem **Volumenmessteil aus faserverstärktem Kunststoff** und **integrierter Infrarot-Schnittstelle**, aktuellem Wert sowie Jahreswert und Monatswerte mit Prüfzahl, programmierbarem Stichtag sowie Anzeige und Abspeicherung der Maximalwerte, Parametrierung über die Bedienungstaste oder die Software Q suite für Q heat 5.5 US

- Wärmezähler, Wärmezähler mit Kälteoption und als national zugelassene Kältezähler* verfügbar
- Messgenauigkeitsklasse 2
- Messzyklus: adaptiv
- Anzeigeeinheit: kWh
- Vor- und Rücklauf des Gerätes vor Ort parametrierbar (Standard: Rücklauf)
- Batterie: 6 Jahre
- Stichtag: 31.12.

* mit nationalen Zulassungen für Deutschland und Österreich



ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTBSBEWERTUNG.

WÄRMEZÄHLER

Kommunikation: Q opto (Infrarot-Schnittstelle)

NICHT EED / HKVO-konform
bei Neuausstattung & Geräteaustausch

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*				
Rechenwerk abnehmbar G 3/4" x 110 mm	5M	1	HCRH00A100A5 01000	298,30
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*				
Rechenwerk abnehmbar G 3/4" x 110 mm	5M	1	HCRH00A101A5 01000	298,30
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*				
Rechenwerk abnehmbar G 3/4" x 110 mm	5M	1	HCRH00A110A5 01000	298,30
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*				
Rechenwerk abnehmbar G 3/4" x 110 mm	5M	1	HCRH00A111A5 01000	298,30
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*				
Rechenwerk abnehmbar G 1" x 130 mm	5M	1	HCRH00A120A5 01000	309,91
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*				
Rechenwerk abnehmbar G 1" x 130 mm	5M	1	HCRH00A121A5 01000	309,91

* für Tauchhülsenmessung ist Zubehör erforderlich

2 | Kompakt-Wärmezähler



2.14 | Q heat 5.5 US comp. - Verschraubungszähler Ultraschall (US)

KÄLTEZÄHLER

NICHT
EED / HKVO-
konform
bei Neuausstattung
& Geräteaustausch

Kommunikation: Q opto (Infrarot-Schnittstelle)



Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)	
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HCRH00C100A6 01000	344,73
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HCRH00C110A6 01000	344,73
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 1" x 130 mm	5M	1	HCRH00C120A6 01000	356,33

* für Tauchhülsenmessung ist Zubehör erforderlich

Weitere Q heat 5.5 US comp. Produkt-Varianten sind auf Anfrage verfügbar. Siehe hierzu Artikel-Nummer-Matrix.

Montagematerial

Passendes Montagematerial finden Sie in unserer digitalen Zubehörpreisliste (PDF) auf www.qundis.de unter „Service/Downloads&Information/Produktinformationen“ und im Excel-Format im Portal.

2.15 | Q heat 5.5 US - Verschraubungszähler Ultraschall (US)

Ultraschall-Wärmezähler werden immer dort eingesetzt, wo besonders präzise und langzeitstabile Messungen notwendig sind. Durch das patentierte und innovative Messverfahren wird die Messgenauigkeit über die gesamte Produktlebensdauer sichergestellt. Die sehr geringe Bauhöhe ermöglicht den Einsatz auch auf engem Raum. Die Einbaulage des Messgerätes kann beliebig gewählt werden und auch die „über-Kopf“ Montage ist problemlos möglich. In Verbindung mit dem serienmäßig abnehmbarem Rechenwerk kann flexibel auf die vorgefundene Einbausituation reagiert werden. Alle Ultraschall-Wärmezähler sind mit "US" gekennzeichnet.

MID-konformer Ultraschall Kompakt-Wärmezähler mit einem **Volumenmessteil in Ganzmetall-Ausführung** und **integrierter Infrarot-Schnittstelle** sowie mit integrierter Impuls-Out oder M-Bus-Schnittstelle, aktuellem Wert sowie Jahreswert und Monatswerte mit Prüfzahl, programmierbarem Stichtag sowie Anzeige und Abspeicherung der Maximalwerte, Parametrierung über die Bedienungstaste oder die Software Q suite für Q heat 5.5 US

- Wärmezähler, Wärmezähler mit Kälteoption und als national zugelassene Kältezähler* verfügbar
- Messgenauigkeitsklasse 2
- Messzyklus: adaptiv
- Anzeigeeinheit: kWh
- Vor- und Rücklauf des Gerätes vor Ort parametrierbar (Standard: Rücklauf)
- Batterie: 6 Jahre
- Stichtag: 31.12.

* mit nationalen Zulassungen für Deutschland und Österreich



ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTBEWERTUNG.

WÄRMEZÄHLER

Kommunikation: Impuls-Out



Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)	
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMRH00AB00A5 01000	344,73
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMRH00AB01A5 01000	344,73
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMRH00AB10A5 01000	344,73
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMRH00AB11A5 01000	344,73
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 1" x 130 mm	5M	1	HMRH00AB21A5 01000	356,33

* für Tauchhülsenmessung ist Zubehör erforderlich

2 | Kompakt-Wärmezähler - Impuls-Out | M-Bus



2.15 | Q heat 5.5 US - Verschraubungszähler Ultraschall (US)

KÄLTEZÄHLER

Kommunikation: Impuls-Out



Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)	
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMRH00CB10A6 01000	391,16

* für Tauchhülsenmessung ist Zubehör erforderlich

2 | Kompakt-Wärmezähler - Impuls-Out | M-Bus



2.15 | Q heat 5.5 US - Verschraubungszähler Ultraschall (US)

WÄRMEZÄHLER

Kommunikation: M-Bus



Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)	
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMRH00AC00A5 01000	344,73
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMRH00AC01A5 01000	344,73
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMRH00AC10A5 01000	344,73
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMRH00AC11A5 01000	344,73
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 1" x 130 mm	5M	1	HMRH00AC20A5 01000	356,33
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 1" x 130 mm	5M	1	HMRH00AC21A5 01000	356,33

KÄLTEZÄHLER

Kommunikation: M-Bus



Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)	
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMRH00CC00A6 01000	391,16
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HMRH00CC10A6 01000	391,16
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 1" x 130 mm	5M	1	HMRH00CC20A6 01000	402,76

* für Tauchhülsenmessung ist Zubehör erforderlich

Weitere Q heat 5.5 US Produkt-Varianten sind auf Anfrage verfügbar. Siehe hierzu Artikel-Nummer-Matrix.

Montagematerial

Passendes Montagematerial finden Sie in unserer digitalen Zubehörpreisliste (PDF) auf www.qundis.de unter „Service/Downloads&Information/Produktinformationen“ und im Excel-Format im Portal.

2.16 | Q heat 5.5 US comp. - Verschraubungszähler Ultraschall (US)

Ultraschall-Wärmezähler werden immer dort eingesetzt, wo besonders präzise und langzeitstabile Messungen notwendig sind. Durch das patentierte und innovative Messverfahren wird die Messgenauigkeit über die gesamte Produktlebensdauer sichergestellt. Die sehr geringe Bauhöhe ermöglicht den Einsatz auch auf engem Raum. Die Einbaulage des Messgerätes kann beliebig gewählt werden und auch die „über-Kopf“ Montage ist problemlos möglich. In Verbindung mit dem serienmäßig abnehmbarem Rechenwerk kann flexibel auf die vorgefundene Einbausituation reagiert werden. Alle Ultraschall-Wärmezähler sind mit "US" gekennzeichnet.

MID-konformer Ultraschall Kompakt-Wärmezähler mit einem **Volumenmessteil aus faserverstärktem Kunststoff** und **integrierter Infrarot-Schnittstelle** sowie mit **integrierter Impuls-Out oder M-Bus-Schnittstelle**, aktuellem Wert sowie Jahreswert und Monatswerte mit Prüfwahl, programmierbarem Stichtag sowie Anzeige und Abspeicherung der Maximalwerte, Parametrierung über die Bedienungstaste oder die Software Q suite für Q heat 5.5 US

- Wärmezähler, Wärmezähler mit Kälteoption und als national zugelassene Kältezähler* verfügbar
- Messgenauigkeitsklasse 2
- Messzyklus: adaptiv
- Anzeigeeinheit: kWh
- Vor- und Rücklauf des Gerätes vor Ort parametrierbar (Standard: Rücklauf)
- Batterie: 6 Jahre
- Stichtag: 31.12.
- * mit nationalen Zulassungen für Deutschland und Österreich



ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTBEWERTUNG.

Kommunikation: Impuls-out

WÄRMEZÄHLER

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)	
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HCRH00AB01A5 01000	321,51
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HCRH00AB10A5 01000	321,51
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HCRH00AB11A5 01000	321,51
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 1" x 130 mm	5M	1	HCRH00AB21A5 01000	333,12

* für Tauchhülsenmessung ist Zubehör erforderlich

WÄRMEZÄHLER

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)	
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HCRH00AC01A5 01000	321,51
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HCRH00AC10A5 01000	321,51
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HCRH00AC11A5 01000	321,51
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 1" x 130 mm	5M	1	HCRH00AC21A5 01000	333,12

Weitere Q heat 5.5 US comp. Produkt-Varianten sind auf Anfrage verfügbar. Siehe hierzu Artikel-Nummer-Matrix.

Montagematerial

Passendes Montagematerial finden Sie in unserer digitalen Zubehörpreisliste (PDF) auf www.qundis.de unter „Service/Downloads&Information/Produktinformationen“ und im Excel-Format im Portal.

2.17 | Q heat 5.5 US comp. - Verschraubungszähler Ultraschall (US)

Ultraschall-Wärmezähler werden immer dort eingesetzt, wo besonders präzise und langzeitstabile Messungen notwendig sind. Durch das patentierte und innovative Messverfahren wird die Messgenauigkeit über die gesamte Produktlebensdauer sichergestellt. Die sehr geringe Bauhöhe ermöglicht den Einsatz auch auf engem Raum. Die Einbaulage des Messgerätes kann beliebig gewählt werden und auch die „über-Kopf“ Montage ist problemlos möglich. In Verbindung mit dem serienmäßig abnehmbarem Rechenwerk kann flexibel auf die vorgefundene Einbausituation reagiert werden. Alle Ultraschall-Wärmezähler sind mit "US" gekennzeichnet.

MID-konformer Ultraschall Kompakt-Wärmezähler mit einem Volumenmessteil aus faserverstärktem Kunststoff und integrierter Infrarot-Schnittstelle sowie mit integrierter Funk-Schnittstelle für mobile walk-by Auslesung (Q tool + Q app oder Q log 5.5 + ACT46) oder zur Einbindung in das Q gateway 5.5 direct für die Fernauslesung.

Parametrierung über die Bedienungstaste oder die Software Q suite für Q heat 5.5 US.

- Wärmezähler, Wärmezähler mit Kälteoption und als national zugelassene Kältezähler* verfügbar
 - Messgenauigkeitsklasse 2
 - Messzyklus: adaptiv
 - Anzeigeeinheit: kWh
 - Vor- und Rücklauf des Gerätes vor Ort parametrierbar (Standard: Rücklauf)
 - Batterie: 6 Jahre
 - Stichtag: 31.12.
 - Datentelegramm beinhaltet aktuelle Verbrauchswerte und 13 Statistikwerte
- * mit nationalen Zulassungen für Deutschland und Österreich



kein Wechsel von C-Mode auf S-Mode möglich

ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTSEBEWERTUNG.

WÄRMEZÄHLER

C

MODE

Q walk-by Q AMR

Kommunikation: Funk

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*				
Rechenwerk abnehmbar G 3/4" x 110 mm	5M	1	HCRH00AU00A5 01000	344,73
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*				
Rechenwerk abnehmbar G 3/4" x 110 mm	5M	1	HCRH00AU01A5 01000	344,73
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*				
Rechenwerk abnehmbar G 3/4" x 110 mm	5M	1	HCRH00AU10A5 01000	344,73
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*				
Rechenwerk abnehmbar G 3/4" x 110 mm	5M	1	HCRH00AU11A5 01000	344,73
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*				
Rechenwerk abnehmbar G 1" x 130 mm	5M	1	HCRH00AU20A5 01000	356,33
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*				
Rechenwerk abnehmbar G 1" x 130 mm	5M	1	HCRH00AU21A5 01000	356,33

* für Tauchhülsenmessung ist Zubehör erforderlich

2 | Kompakt-Wärmezähler - integriertem Funk



2.17 | Q heat 5.5 US comp. - Verschraubungszähler Ultraschall (US)

KÄLTEZÄHLER



Kommunikation: Funk

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)	
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HCRH00CU00A6 01000	391,16
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HCRH00CU10A6 01000	391,16
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 1" x 130 mm	5M	1	HCRH00CU20A6 01000	402,76

* für Tauchhülsenmessung ist Zubehör erforderlich

WÄRMEZÄHLER mit KÄLTOPTION



Kommunikation: Funk Q AMR

Bitte beachten:

- Auslesung der Wärmezähler mit Kälteoption ist ausschließlich über Q gateway 5.5 direct möglich.
- Datentelegramm beinhaltet ausschließlich aktuelle Verbrauchswerte

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)	
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HCRH00BU00A5 01000	385,35
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HCRH00BU01A5 01000	385,35
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HCRH00BU10A5 01000	385,35
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 3/4" x 110 mm	5M	1	HCRH00BU11A5 01000	385,35
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,0 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 1" x 130 mm	5M	1	HCRH00BU20A5 01000	396,96
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühler 5,2 x 45 mm für Direkt- oder Tauchhülsenmessung*					
Rechenwerk abnehmbar	G 1" x 130 mm	5M	1	HCRH00BU21A5 01000	396,96

* für Tauchhülsenmessung ist Zubehör erforderlich

Weitere Q heat 5.5 US Produkt-Varianten sind auf Anfrage verfügbar. Siehe hierzu Artikel-Nummer-Matrix.

Montagematerial

Passendes Montagematerial finden Sie in unserer digitalen Zubehörliste (PDF) auf www.qundis.de unter „Service/Downloads&Information/Produktinformationen“ und im Excel-Format im Portal.

Wärmezähler sind Geräte, die in einem Wasserkreislauf montiert dessen Wärmeabgabe messen und die erfassten Daten speichern können. Man unterscheidet zwischen Wärmezählern und Wärmezählern mit Kälteoption. Wärmezähler erfassen die Temperaturen im Vor- und Rücklauf des Kreislaufes, sowie das durchströmende Volumen und gehen bei der Verbrauchsberechnung von einer reinen Wärmeabgabe des Rohrsystems aus (Heizbetrieb). Im Unterschied hierzu erfassen Wärmezähler mit Kälteoption neben der Wärmeabgabe auch die Wärmeaufnahme des Rohrsystems (Kühlbetrieb). Die Daten der beiden Betriebsarten werden in getrennten Speichern verwaltet. Beide Gerätetypen können verschiedene Werte anzeigen und/oder speichern, z.B. die kumulierten Werte an einem wählbaren Stichtag oder Monatsendwerte sowie ggf. eine Fehlermeldung. Alle in diesem Kapitel angebotenen Zähler lassen sich vor Ort mit externen Kommunikationsmodulen nachrüsten und somit in das Q AMR, Q walk-by oder Q M-Bus System integrieren. Die externen Modulvarianten finden Sie ab Kapitel 6.



3 | Splitt-Wärmezähler

Die nachgenannten Wärmezähler sind für die Installation in Anlagen vorgesehen, bei denen eine Einbaustrecke mit den beim Zähler genannten Abmessungen vorhanden ist.

3.1 | Ultraschall-Durchflusssensoren (Gewinde)

NICHT EED / HKVO-konform
bei Neuausstattung & Geräte austausch

Qopto

Konform bei Einsatz mit nachgerüstetem Funk-Aufsatzmodul & Fernauslesung.

MID-konformer Splitt-Wärmezähler G 03 bestehend aus:
Rechenwerk mit opt. Schnittstelle zur Programmierung / Auslesung sowie zur Nachrüstung von externen Kommunikationsmodulen, **MID-konformes Temperaturfühlerpaar PT 1000 - Abmessungen s.u.** mit 3 m Kabel, **direktmessend bis Nenndurchfluss 6,0 m³/h**, Ultraschall-Durchflusssensor mit Gewinde-Anschlüssen und einem Dynamikverhältnis von 1:100 **für beliebige Einbaulage, bis einschließlich eines Nenndurchflusses von 10,0 m³/h mit 5,6 mm Fühlerbohrung**, Betriebsdruck PN16 bar, **zulässige Mediumtemperatur 130° C bis Qp 2,5 und 150° C ab Qp 3,5** Anzeige des Jahreswerts mit Prüfzahl, programmierbarer Stichtag, Parametrierung über die Bedienungstaste und Adapter möglich



ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTSMITBEWERTUNG.

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
G 03 – Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Temperaturfühlerpaar 5,2 x 45 mm				
Standard DN15 G 3/4" x 110 mm	C5	1	G03500600 M 3000 incl. 50594587H 4	426,87
alternativ DN20 G 1" x 130 mm	C5	1	G03500600 M 3000 + 50595000H 4	433,02
alternativ DN20 G 1" x 190 mm	C5	1	G03500600 M 3000 + 50595001H 4	443,23
G 03 – Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Temperaturfühlerpaar 5,2 x 45 mm				
Standard DN15 G 3/4" x 110 mm	C5	1	G03501500 M 3000 incl. 50594588H 5	426,87
alternativ DN20 G 1" x 130 mm	C5	1	G03501500 M 3000 + 50595002H 4	443,23
alternativ DN20 G 1" x 190 mm	C5	1	G03501500 M 3000 + 50595003H 4	450,78
G 03 – Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Temperaturfühlerpaar 5,2 x 45 mm				
Standard DN20 G 1" x 130 mm	C5	1	G03502500 M 3000 incl. 50594589H 5	437,08
alternativ DN20 G 1" x 190 mm	C5	1	G03502500 M 3000 + 50595004H 4	494,88
G 03 – Nenndurchfluss 3,5 m³/h, Temperaturfühlerpaar 5,2 x 45 mm				
Standard DN25 G 5/4" x 260 mm	C5	1	G03503500 M 3000 incl. 50593182H 5	625,58
alternativ DN25 G 5/4" x 135 mm	C5	1	G03503500 M 3000 + 50595005H 4	695,80
alternativ DN25 G 5/4" x 150 mm	C5	1	G03503500 M 3000 + 50595006H 4	695,80
alternativ DN32 G 1 1/2" x 150 mm	C5	1	G03503500 M 3000 + 50595019H 4	695,80
alternativ DN32 G 1 1/2" x 260 mm	C5	1	G03503500 M 3000 + 50595018H 4	625,58
G 03 – Nenndurchfluss 6,0 m³/h, Temperaturfühlerpaar 5,2 x 45 mm				
Standard DN25 G 5/4" x 260 mm	C5	1	G03506000 M 3000 incl. 50593183H 4	625,58
alternativ DN25 G 5/4" x 135 mm	C5	1	G03506000 M 3000 + 50595007H 4	695,80
alternativ DN25 G 5/4" x 150 mm	C5	1	G03506000 M 3000 + 50595008H 4	695,80
alternativ DN32 G 1 1/2" x 150 mm	C5	1	G03506000 M 3000 + 50595014H 4	748,03
alternativ DN32 G 1 1/2" x 260 mm	C5	1	G03506000 M 3000 + 50595015H 4	748,03
alternativ DN40 G 2" x 150 mm	C5	1	G03506000 M 3000 + 50595017H 4	793,36
G 03 – Nenndurchfluss 10,0 m³/h, Temperaturfühlerpaar 6,0 x 60 mm (Universal)				
Standard DN40 G 2" x 300 mm	C5	1	G03510001 M 3000 incl. 50593184H 4	793,34
alternativ DN40 G 2" x 200 mm	C5	1	G03510001 M 3000 + 50595009H 4	862,14

Als "incl." angegebene Durchflusssensoren-Bestellnummern (5059xxxx x) müssen nicht separat mitbestellt werden. Mit "+" angegebene Durchflusssensoren-Bestellnummern (5059xxxx x) müssen mitbestellt werden.

Optional:

- Temperaturfühler 5,0 x 45 mm (Universal) mit 3 m Kabellänge
- Temperaturfühler mit 10 m Kabellänge
- Wärmezähler mit Kälteoption
- Geräte mit 10-Jahresbatterie
- Volumenmessung im Vorlauf (Warmstrang)

3.2 | Ultraschall-Durchflusssensoren (Flansch)

**NICHT
EED / HKVO-
konform**
bei Neuausstattung
& Geräteaustausch

Konform bei Einsatz mit nachgerüstetem
Funk-Aufsatzmodul & Fernauslesung.

MID-konformer Splitt-Wärmezähler G 04 bestehend aus:
Rechenwerk mit opt. Schnittstelle zur Programmierung / Auslesung sowie zur
Nachrüstung von externen Kommunikationsmodulen, **MID-konformes
Temperaturfühlerpaar PT 1000 - Abmessungen s.u. mit 3 m Kabel, direktmessend
bis Nenndurchfluss 6,0 m³/h, Ultraschall-Durchflusssensor mit Flansch-Anschlüssen
und einem Dynamikverhältnis von 1:100 für beliebige Einbaulage, bis
einschließlich eines Nenndurchflusses von 10,0 m³/h mit 5,6 mm
Fühlerbohrung, Betriebsdruck PN25 bar, zulässige Mediumtemperatur 150° C,
Anzeige des Jahreswerts mit Prüfzahl, programmierbarer Stichtag, Parametrierung
über die Bedienungstaste und Adapter möglich**



ALLE PREISE INKL. FESTENTGELTKONFORMITÄTBSBEWERTUNG.

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
G 04 – Nenndurchfluss 3,5 m³/h, Temperaturfühlerpaar 5,2 x 45 mm				
DN 25 x 260 mm	C5	1	G04503500 M 3000 incl. 50593188H 4	808,27
G 04 – Nenndurchfluss 6,0 m³/h, Temperaturfühlerpaar 5,2 x 45 mm				
DN 25 x 260 mm	C5	1	G04506000 M 3000 incl. 50593189H 4	808,27
G 04 – Nenndurchfluss 10,0 m³/h, Temperaturfühlerpaar 6,0 x 60 mm (Universal)				
DN 40 x 300 mm	C5	1	G04510001 M 3000 incl.50593190H 4	984,04
G 04 – Nenndurchfluss 15,0 m³/h, Temperaturfühlerpaar 6,0 x 60 mm (Universal)				
DN 50 x 270 mm	C5	1	G04515002 M 3000 incl. 50593191H 5	1.385,87
G 04 – Nenndurchfluss 25,0 m³/h, Temperaturfühlerpaar 6,0 x 60 mm (Universal)				
DN 65 x 300 mm	C5	1	G04525002 M 3000 incl. 50593192H 5	1.562,42
G 04 – Nenndurchfluss 40,0 m³/h, Temperaturfühlerpaar 6,0 x 60 mm (Universal)				
DN 80 x 300 mm	C5	1	G04540002 M 3000 incl. 50593193H 5	1.832,63
G 04 – Nenndurchfluss 60,0 m³/h, Temperaturfühlerpaar 6,0 x 60 mm (Universal)				
DN 100 x 360 mm	C5	1	G04540002 M 3000 + 50595013H 5	2.087,13

Als "incl." angegebene Durchflusssensoren-Bestellnummern (5059xxxx x) müssen nicht separat mitbestellt werden.
Mit "+" angegebene Durchflusssensoren-Bestellnummern (5059xxxx x) müssen mitbestellt werden.

Optional:

- Temperaturfühler 5,0 x 45 mm (Universal) mit 3 m Kabellänge
- Temperaturfühler mit 10 m Kabellänge
- Wärmezähler mit Kälteoption
- Geräte mit 10-Jahresbatterie
- Volumenmessung im Vorlauf (Warmstrang)

**NICHT
EED / HKVO-
konform**
bei Neuausstattung
& Geräteaustausch

Konform bei Einsatz mit nachgerüstetem Funk-Aufsatzmodul & Fernauslesung.

MID-konformer Splitt-Wärmezähler G 04 bestehend aus: Rechenwerk mit opt. Schnittstelle zur Programmierung / Auslesung sowie zur Nachrüstung von externen Kommunikationsmodulen, Woltman-Durchflusssensor mit Flansch-Anschlüssen **für die angegebene Einbaulage**, Anzeige des Jahreswerts mit Prüfzahl, programmierbarer Stichtag, **zulässige Mediumtemperatur 105° C**, Parametrierung über die Bedienungstaste und Adapter möglich

- Einbau: Rücklauf
- Batterie: 6 Jahre
- MID-konformes Temperaturfühlerpaar:
PT 1000 mit 6,0 x 60 mm (Universal) mit 3 m Kabel



ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTSEBWEURUNG.

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
G 04 – Nenndurchfluss 15,0 m³/h für horizontalen Einbau				
4-Loch DN 50 x 270 mm	C5	1	G04015002 M 0000 incl. 50533148H 4	1.149,44
G 04 – Nenndurchfluss 25,0 m³/h für horizontalen Einbau				
4-Loch DN 65 x 300 mm	C5	1	G04025002 M 0000 incl. 50533149H 4	1.186,81
G 04 – Nenndurchfluss 40,0 m³/h für horizontalen Einbau				
8-Loch DN 80 x 300 mm	C5	1	G04040002 M 0000 incl. 50533150H 4	1.315,65
G 04 – Nenndurchfluss 60,0 m³/h für horizontalen Einbau				
8-Loch DN 100 x 360 mm	C5	1	G04060002 M 0000 incl. 50533151H 4	1.730,83
G 04 – Nenndurchfluss 150,0 m³/h für horizontalen Einbau				
8-Loch DN 150 x 500 mm	C5	1	G04315002 M 0000 incl. 50595020H 4	2.817,71
G 04 – Nenndurchfluss 15,0 m³/h für horizontalen / vertikalen Einbau				
4-Loch DN 50 x 200 mm	C5	1	G04215002 M 0000 incl. 50533152H 4	1.149,44
G 04 – Nenndurchfluss 25,0 m³/h für horizontalen / vertikalen Einbau				
4-Loch DN 65 x 200 mm	C5	1	G04225002 M 0000 incl. 50533153H 4	1.186,81
G 04 – Nenndurchfluss 32,0 m³/h für horizontalen / vertikalen Einbau				
8-Loch DN 80 x 225 mm	C5	1	G04240002 M 0000 incl. 50533154H 4	1.315,65
G 04 – Nenndurchfluss 50,0 m³/h für horizontalen / vertikalen Einbau				
8-Loch DN 100 x 250 mm	C5	1	G04260002 M 0000 incl. 50533155H 4	1.730,83
G 04 – Nenndurchfluss 80,0 m³/h für horizontalen / vertikalen Einbau				
8-Loch DN 125 x 250 mm	C5	1	G04310002 M 0000 incl. 50590986H 4	2.169,00
G 04 – Nenndurchfluss 200,0 m³/h für horizontalen / vertikalen Einbau				
8-Loch DN 150 x 300 mm	C5	1	G04315002 M 0000 incl. 50590987H 4	2.817,71
G 04 – Nenndurchfluss 200,0 m³/h für horizontalen / vertikalen Einbau				
12-Loch DN 200 x 350 mm	C5	1	G04315002 M 0000 + 50590988H 4	3.436,37

Als "incl." angegebene Durchflusssensoren-Bestellnummern (5059xxxx x) müssen nicht separat mitbestellt werden.
Mit "+" angegebene Durchflusssensoren-Bestellnummern (5059xxxx x) müssen mitbestellt werden.

Optional:

- Wärmezähler mit Kälteoption
- Temperaturfühler mit 10 m Kabellänge
- Geräte mit 10-Jahresbatterie
- Volumenmessung im Vorlauf (Warmstrang)

3 | Splitt-Wärmezähler



3.4 | Rechenwerke

NICHT EED / HKVO-konform
bei Neuausstattung & Geräteaustausch



MID-konformes Rechenwerk R 20

opt. Schnittstelle zur Programmierung / Auslesung sowie zur Nachrüstung von externen Kommunikationsmodulen, zum Anschluss der angegebenen Temperaturfühler wahlweise in 2- oder 4-Leiter Technik sowie von Durchflusssensoren mit den angegebenen Impulswertigkeiten, Anzeige des Jahreswerts mit Prüfzahl, programmierbarer Stichtag, Anzeigeeinheit MWh, Parametrierung über die Bedienungstaste und Adapter möglich

Konform bei Einsatz mit nachgerüstetem Funk-Aufsatzmodul & Fernauslesung.



Geeignet für den Anschluss von beliebigen Durchflusssensoren mit Impulsausgang.

ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTSEBENWERTUNG.

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
--------------------	--------	-------	-------------	-----------

Rechenwerke R 20 mit 6-Jahresbatterie

ohne zusätzliche Spannungsversorgung des Durchflusssensors über das Rechenwerk

von 0,6 m³/h bis 10,0 m³/h	PT 1000	0,1 l/Imp.	C4	1	R20203000 M 0000	229,82
von 0,6 m³/h bis 10,0 m³/h	PT 1000	1,0 l/Imp.	C4	1	R20233000 M 0000	229,82
von 0,6 m³/h bis 10,0 m³/h	PT 1000	10,0 l/Imp.	C4	1	R20263000 M 0000	229,82
von 15,0 m³/h bis 100,0 m³/h	PT 1000	10,0 l/Imp.	C4	1	R20262000 M 0000	229,82
von 15,0 m³/h bis 100,0 m³/h	PT 1000	100,0 l/Imp.	C4	1	R20292000 M 0000	229,82
von 150,0 m³/h bis 1000,0 m³/h	PT 1000	100,0 l/Imp.	C4	1	R20291000 M 0000	229,82

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
--------------------	--------	-------	-------------	-----------

Rechenwerke R 20 mit 6-Jahresbatterie + 2. Batterie

mit zusätzlicher Spannungsversorgung des Durchflusssensors über das Rechenwerk*

von 0,6 m³/h bis 10,0 m³/h	PT 1000	0,1 l/Imp.	C4	1	R20C03000 M 0000	289,94
von 0,6 m³/h bis 10,0 m³/h	PT 1000	1,0 l/Imp.	C4	1	R20C33000 M 0000	289,94
von 0,6 m³/h bis 10,0 m³/h	PT 1000	10,0 l/Imp.	C4	1	R20C63000 M 0000	289,94
von 15,0 m³/h bis 100,0 m³/h	PT 1000	10,0 l/Imp.	C4	1	R20C62000 M 0000	289,94
von 15,0 m³/h bis 100,0 m³/h	PT 1000	100,0 l/Imp.	C4	1	R20C92000 M 0000	289,94
von 150,0 m³/h bis 1000,0 m³/h	PT 1000	100,0 l/Imp.	C4	1	R20C91000 M 0000	289,94

* Standard für QUNDIS Splitt-Wärmezähler mit Ultraschall-Durchflusssensoren

Weitere Splitt-Rechenwerksvarianten sind auf Anfrage verfügbar:

- Solarzähler mit Anpassungen für Glycolzusätze
- Wärmezähler mit Kälteoption
- für Temperaturfühleranschluss PT100 bzw. PT500
- Geräte mit 10-Jahresbatterie
- Anzeige Nachkommastellen
- Volumenmessung im Vorlauf (Warmstrang)
- Anzeigeeinheit kWh, MJ, kJ

3.5 | Temperaturfühler

Gepaarte Temperaturfühler für Splitt-Wärmezähler

- inkl. Zubehör für direkten Einbau oder zum Einsatz in gebräuchlichen Tauchhülsen
- zugelassen und gekennzeichnet nach EN1434
- Zweileitertechnik mit PT1000 Messwiderstand
- Einsatz im Temperaturbereich von 0 bis +150 °C und bis zu einem Systemdruck von 25 bar
- Silikon-Anschlussleitungen und Aderendhülsen in unterschiedlichen Längen verfügbar
- Messbeständigkeit bis zu 10 Jahren



Ø 5,0 mm und Ø 6,0 mm

Universal mit Klemmhülsen für Eintauchtiefen in gebräuchlichen Tauchhülsen von 45 - 210 mm

Produktbezeichnung	Gruppe	Stk. / VPE	Artikel-Nr.	€ / VPE
TF Paar MID PT1000 - Ø 5,0 mm - Kabel 3,0 m - 150°C (Universal)	C4	1	FTF0035	81,83
TF Paar MID PT1000 - Ø 6,0 mm - Kabel 3,0 m - 150°C (Universal)	C4	1	FTF0039	81,83
TF Paar MID PT1000 - Ø 5,0 mm - Kabel 10 m - 150°C (Universal)	C4	1	FTF0036	131,39
TF Paar MID PT1000 - Ø 6,0 mm - Kabel 10 m - 150°C (Universal)	C4	1	FTF0040	131,39

Ø 5,2 mm, AGFW 27,5 mm und AGFW 38 mm

Produktbezeichnung	Gruppe	Stk./VPE	Artikel-Nr.	€ / VPE
TF Paar MID PT1000 - Ø 5,2 mm - Kabel 3,0 m - 150°C	C4	1	FTF0037	81,83
TF Paar MID PT1000 - Ø 5,2 mm - Kabel 10 m - 150°C	C4	1	FTF0038	131,39
TF Paar MID PT1000 - AGFW 27,5 mm - Kabel 2,5 m - 150°C	C4	1	FTF0018	81,83
TF Paar MID PT1000 - AGFW 38,0 mm - Kabel 2,5 m - 150°C	C4	1	FTF0027	92,62
TF Paar MID PT1000 - AGFW 27,5 mm - Kabel 10 m - 150°C	C4	1	FTF0019	179,91
TF Paar MID PT1000 - AGFW 38,0 mm - Kabel 10 m - 150°C	C4	1	FTF0028	238,87

Montagematerial

Passendes Montagematerial finden Sie in unserer digitalen Zubehörpreisliste (PDF) auf www.qundis.de unter „Service/Downloads&Information/Produktinformationen“ und im Excel-Format im Portal.

3 | Splitt-Wärmezähler



3.6 | Q heat split - Artikel-Nummern-Matrix

Produktfamilie	A A A	B B B B	C C	D	E F G H	Grundpreis
Wärmezähler mit Gewinde	G 0 3	x x x x	x x	x	x x x x	146,83 €
Wärmezähler mit Flansch	G 0 4	x x x x	x x	x	x x x x	146,83 €
Wärmezähler mit Kälteoption mit Gewinde	G 1 3	x x x x	x x	x	x x x x	188,15 €
Wärmezähler mit Kälteoption mit Flansch	G 1 4	x x x x	x x	x	x x x x	188,15 €
Solar-Wärmezähler mit Gewinde	G 1 8	x x x x	x x	x	x x x x	263,59 €
Solar-Wärmezähler mit Flansch	G 1 9	x x x x	x x	x	x x x x	263,59 €

Ultraschall-Durchflusssensor - Gewinde	A A A	B B B B	C C	D	E F G H	ASN Durchflusssens.	Aufpreis Durchflusssens.
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 0,6 m³/h - G ¾" x 110 mm	G x x	5 0 0 6	x x	x	x x x x	50594587H 4	171,78 €
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 0,6 m³/h - G 1" x 130 mm	G x x	5 0 0 6	x x	x	x x x x	50595000H 4	177,94 €
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 0,6 m³/hh - G 1" x 190 mm	G x x	5 0 0 6	x x	x	x x x x	50595001H 4	188,15 €
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 1,5 m³/h - G ¾" x 110 mm	G x x	5 0 1 5	x x	x	x x x x	50594588H 5	171,78 €
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 1,5 m³/h - G ¾" x 130 mm	G x x	5 0 1 5	x x	x	x x x x	50595002H 4	188,15 €
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 1,5 m³/h - G 1" x 190 mm	G x x	5 0 1 5	x x	x	x x x x	50595003H 4	195,69 €
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 2,5 m³/h - G 1" x 130 mm	G x x	5 0 2 5	x x	x	x x x x	50594589H 5	182,00 €
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 2,5 m³/h - G 1" x 190 mm	G x x	5 0 2 5	x x	x	x x x x	50595004H 4	239,80 €
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 3,5 m³/h - G 1¼" x 260 mm	G x x	5 0 3 5	x x	x	x x x x	50593182H 5	370,50 €
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 3,5 m³/h - G 1¼" x 135 mm	G x x	5 0 3 5	x x	x	x x x x	50595005H 4	440,72 €
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 3,5 m³/h - G 1¼" x 150 mm	G x x	5 0 3 5	x x	x	x x x x	50595006H 4	440,72 €
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 3,5 m³/h - G 1½" x 150 mm	G x x	5 0 3 5	x x	x	x x x x	50595019H 4	440,72 €
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 3,5 m³/h - G 1½" x 260 mm	G x x	5 0 3 5	x x	x	x x x x	50595018H 4	370,50 €
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 6,0 m³/h - G 1¼" x 260 mm	G x x	5 0 6 0	x x	x	x x x x	50593183H 4	370,50 €
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 6,0 m³/h - G 1¼" x 135 mm	G x x	5 0 6 0	x x	x	x x x x	50595007H 4	440,72 €
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 6,0 m³/h - G 1¼" x 150 mm	G x x	5 0 6 0	x x	x	x x x x	50595008H 4	440,72 €
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 6,0 m³/h - G 1½" x 150 mm	G x x	5 0 6 0	x x	x	x x x x	50595014H 4	492,95 €
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 6,0 m³/h - G 1½" x 260 mm	G x x	5 0 6 0	x x	x	x x x x	50595015H 4	492,95 €
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 6,0 m³/h - G 2" x 150 mm	G x x	5 0 6 0	x x	x	x x x x	50595017H 4	538,27 €
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 10,0 m³/h - G 2" x 300 mm	G x x	5 1 0 0	x x	x	x x x x	50593184H 4	538,22 €
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 10,0 m³/h - G 2" x 200 mm	G x x	5 1 0 0	x x	x	x x x x	50595009H 4	607,05 €

Ultraschall-Durchflusssensor - Flange	A A A	B B B B	C C	D	E F G H	ASN Durchflusssens.	Aufpreis Durchflusssens.
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 3,5 m³/h - FL DN25 260 mm	G x x	5 0 3 5	x x	x	x x x x	50593188H 4	553,19 €
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 6,0 m³/h - FL DN25 260 mm	G x x	5 0 6 0	x x	x	x x x x	50593189H 4	553,19 €
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 6,0 m³/h - FL DN32 260 mm	G x x	5 0 6 0	x x	x	x x x x	50595016H 4	582,44 €
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 10,0 m³/h - FL DN40 300 mm	G x x	5 1 0 0	x x	x	x x x x	50593190H 4	728,92 €
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 15,0 m³/h - FL DN50 270 mm	G x x	5 1 5 0	x x	x	x x x x	50593191H 5	1.130,75 €
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 25,0 m³/h - FL DN65 300 mm	G x x	5 2 5 0	x x	x	x x x x	50593192H 5	1.307,30 €
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 40,0 m³/h - FL DN80 300 mm	G x x	5 4 0 0	x x	x	x x x x	50593193H 5	1.577,54 €
Ultraschall / beliebige Einbaulage / qp 60,0 m³/h - FL DN100 360 mm	G x x	5 4 0 0	x x	x	x x x x	50595013H 5	1.832,05 €

Woltman-Durchflusssensor - Flange	A A A	B B B B	C C	D	E F G H	ASN Durchflusssens.	Aufpreis Durchflusssens.
Woltman / horizontal / qp 15,0 m³/h - FL DN50 270 mm	G x x	0 1 5 0	x x		x x x x	50533148H 4	920,78 €
Woltman / horizontal / qp 25,0 m³/h - FL DN65 300 mm	G x x	0 2 5 0	x x		x x x x	50533149H 4	958,16 €
Woltman / horizontal / qp 40,0 m³/h - FL DN80 300 mm	G x x	0 4 0 0	x x		x x x x	50533150H 4	1.087,00 €
Woltman / horizontal / qp 60,0 m³/h - FL DN100 360 mm	G x x	0 6 0 0	x x		x x x x	50533151H 4	1.502,18 €
Woltman / horizontal / qp 150,0 m³/h - FL DN150 500 mm	G x x	3 1 5 0	x x		x x x x	50595020H 4	2.589,06 €
Woltman / horizontal + vertikal / qp 15,0 m³/h - FL DN50 200 mm	G x x	2 1 5 0	x x		x x x x	50533152H 4	920,78 €
Woltman / horizontal + vertikal / qp 25,0 m³/h - FL DN65 200 mm	G x x	2 2 5 0	x x		x x x x	50533153H 4	958,16 €
Woltman / horizontal + vertikal / qp 32,0 m³/h - FL DN80 225 mm	G x x	2 4 0 0	x x		x x x x	50533154H 4	1.087,00 €
Woltman / horizontal + vertikal / qp 50,0 m³/h - FL DN100 250 mm	G x x	2 6 0 0	x x		x x x x	50533155H 4	1.502,18 €
Woltman / horizontal + vertikal / qp 80,0 m³/h - FL DN125 250 mm	G x x	3 1 0 0	x x		x x x x	50590986H 4	1.940,34 €
Woltman / horizontal + vertikal / qp 200,0 m³/h - FL DN150 300 mm	G x x	3 1 5 0	x x		x x x x	50590987H 4	2.589,06 €
Woltman / horizontal + vertikal / qp 200,0 m³/h - FL DN200 350 mm	G x x	3 1 5 0	x x		x x x x	50590988H 4	3.207,71 €

3 | Splitt-Wärmezähler



3.6 | Q heat split - Artikel-Nummern-Matrix

Logo	A A A	B B B B	C C	D	E F G H	Aufpreis
QUNDIS	G x x	x x x x	0 x	x	x x x x	- €
Temperaturfühler						
5,0 x 45 mm / 3,0 m Kabel (Universal), Art.-Nr.: FTF0035	G x x	x x x x	x X	x	x x x x	81,83 €
6,0 x 60 mm / 3,0 m Kabel (Universal), Art.-Nr.: FTF0039	G x x	x x x x	x X	x	x x x x	81,83 €
5,0 x 45 mm / 10,0 m Kabel (Universal), Art.-Nr.: FTF0036	G x x	x x x x	x X	x	x x x x	131,39 €
6,0 x 60 mm / 10,0 m Kabel (Universal), Art.-Nr.: FTF0040	G x x	x x x x	x X	x	x x x x	131,39 €
5,2 x 45 mm / 3,0 m Kabel, Art.-Nr.: FTF0037	G x x	x x x x	x X	x	x x x x	81,83 €
5,2 x 45 mm / 10,0 m Kabel, Art.-Nr.: FTF0038	G x x	x x x x	x X	x	x x x x	131,39 €
AGFW 27,5 mm / 2,5 m Kabel, Art.-Nr.: FTF0018	G x x	x x x x	x X	x	x x x x	81,83 €
AGFW 38,0 mm / 2,5 m Kabel, Art.-Nr.: FTF0027	G x x	x x x x	x X	x	x x x x	92,63 €
AGFW 27,5 mm / 10,0 m Kabel, Art.-Nr.: FTF0019	G x x	x x x x	x X	x	x x x x	179,91 €
AGFW 38,0 mm / 10,0 m Kabel, Art.-Nr.: FTF0028	G x x	x x x x	x X	x	x x x x	238,87 €
Erstkalibrierung						
Wärme MID, ohne Kälte (Standard)	G x x	x x x x	x x	M	x x x x	- €
ohne Wärme, ohne Kälte	G x x	x x x x	x x	E	x x x x	- €
Energieversorgung						
Batterie 6 Jahre	G x x	x x x x	x x	x	0 x x x	- €
Batterie 10 Jahre	G x x	x x x x	x x	x	1 x x x	5,80 €
Batterie 6 Jahre + 2. Batterie (für Ultraschall)	G x x	x x x x	x x	x	3 x x x	26,43 €
Batterie 10 Jahre + 2. Batterie (für Ultraschall)	G x x	x x x x	x x	x	4 x x x	32,23 €
Einbauort für Durchflusssensor						
Rücklauf (Kaltstrang)	G x x	x x x x	x x	x	x 0 x x	- €
Vorlauf (Warmstrang)	G x x	x x x x	x x	x	x 1 x x	68,25 €
Internes Kommunikationsmodul						
keines	G x x	x x x x	x x	x	x x 0 x	- €
Zulassungszeichen + Beschriftungs-Sprache						
MID, deutsch	G x x	x x x x	x x	x	x x x 0	- €
MID, englisch	G x x	x x x x	x x	x	x x x 3	- €
MID, italienisch	G x x	x x x x	x x	x	x x x 4	- €
MID, spanisch	G x x	x x x x	x x	x	x x x 5	- €
MID, litauisch	G x x	x x x x	x x	x	x x x 8	- €

Hinweis:

Aufpreis immer abhängig von der Grundrabatt-Gruppe.

Wasserzähler werden vor allem im geschäftlichen Verkehr zur Messung des Kalt- und Warmwasserverbrauchs eingesetzt. QUNDIS bietet Wasserzähler sowohl als Verschraubungs- wie auch als Kapselzähler-Varianten an. Diese lassen sich, je nach Typ und verwendetem Einbaumaterial, Aufputz oder Unterputz direkt in die Wasserleitung montieren. Die Durchflussmessung erfolgt mittels eines Flügelradgebers, wobei der kumulierte Verbrauch bei mechanischen Wasserzählern über ein Rollenzählwerk angezeigt wird. Bei elektronischen Wasserzählern erfolgt die Anzeige über ein Display. Als staatlich anerkannte Prüfstelle für Wasserzähler können wir Wasserzähler eichen und deren Funktionsfähigkeit und Genauigkeit prüfen.



4 | Wasserzähler

4.1 | Q water 5.5 - Elektronische Verschraubungszähler

Die Wasserzählergeneration von QUNDIS bietet sowohl Verschraubungs- als auch Kapselzähler-Varianten an. Dank einer großen Auswahl an Messkapselvarianten für die gängigsten Anschlussschnittstellen (EAT) aller großen Hersteller kann fast jede Einbausituation bedient werden. Mit der verbesserten Funkperformance und der Flexibilität bei der Auslesung setzt der Q water 5.5 Maßstäbe.

Die wichtigsten Produktmerkmale im Überblick:

- MID-konformer Einstrahl- bzw. Mehrstrahl-Trockenläufer (Messbereich R80 horizontal /R40 vertikal)
- einfache Montage dank Kunststoff-Kapsel-Plombe und automatischer Funkaktivierung
- keine Parametrierung notwendig
- hoher Schutzgrad des Geräts (IP68)
- Infrarot-Schnittstelle zur Auslesung und Parametrierung des Wasserzählers
- 360° drehbares Rechenwerk mit 8-stelligem LC-Display
- Horizontale und vertikale Einbaulage möglich
- Vorwärts- und Rückwärtszählung sowie Leckageerkennung
- manipulationssicher aufgrund elektronischer Abtastung
- Speicherung von 13 Monatswerten

C

MODE

Q walk-by Q AMR

Kommunikation: Funk

- Merkmale **C-Mode** - siehe Seite 1
- Wechsel von C-Mode auf S-Mode möglich



ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTBSBEWERTUNG.

Dauerdurchfluss Q₃ 2,5 m³/h - Anschlussgewinde G 3/4" (ISO 228) - Nennweite 15 (DN)

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Baulänge 80 mm				
max. 30 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5010T0011 00V00	110,50
max. 90 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5011T0011 00V00	110,50

Baulänge 110 mm				
max. 30 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5010T1011 00V00	110,50
max. 90 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5011T1011 00V00	110,50

Dauerdurchfluss Q₃ 4,0 m³/h - Anschlussgewinde G 1" (ISO 228) - Nennweite 20 (DN)

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Baulänge 130 mm				
max. 30 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5010T2011 00V00	110,50
max. 90 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5011T2011 00V00	110,50

HINWEIS: Mit Blick auf die aktuellen Marktentwicklungen und den damit einhergehenden Anforderungen bezgl. System-Kompatibilität sowie -Interoperabilität drucken wir in der Preisliste keine S-Mode Funk-Geräte mehr an. Natürlich können Sie weiterhin bei Bedarf S-Mode Geräte über unser Portal bzw. Innendienst bestellen. Siehe hierzu auch die jeweilige Artikel-Nummern-Matrix.

S
MODE

NICHT
EED / HKVO-
konform
bei Neuausstattung
& Geräteaustausch

gilt nicht für Kaltwasser-Zähler

Konform bei Einsatz mit nachgerüstetem
Funk-Aufsatzmodul & Fernauslesung.

Mechanischer Aufputzwasserzähler (Einstrahl)

- Trockenläufer, Flügelrad
- Modulschacht zur **Nachrüstung von externen Kommunikationsmodulen Typ MODULARIS**
- MID Zulassung



ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTBEWERTUNG.

Dauerdurchfluss Q_3 2,5 m³/h - Anschlussgewinde G 3/4" (ISO 228) - Nennweite 15 (DN)

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Baulänge 80 mm				
Q water 4 - max. 30 °C Wassertemperatur	MA	1	WMM400000001 00V00	42,83
Q water 4 - max. 90 °C Wassertemperatur	MA	1	WMM400100001 00V00	42,83
Q water 4 (SJ EVO) - max. 30 °C Wassertemperatur	MA	1	WMMH000000001 Z6V00	35,29
Q water 4 (SJ EVO) - max. 90 °C Wassertemperatur	MA	1	WMMH001000001 Z6V00	35,29
Baulänge 110 mm				
Q water 4 - max. 30 °C Wassertemperatur	MA	1	WMM400010001 00V00	42,83
Q water 4 - max. 90 °C Wassertemperatur	MA	1	WMM400101001 00V00	42,83
Q water 4 (SJ EVO) - max. 30 °C Wassertemperatur	MA	1	WMMH000010001 Z6V00	35,29
Q water 4 (SJ EVO) - max. 90 °C Wassertemperatur	MA	1	WMMH001010001 Z6V00	35,29

Dauerdurchfluss Q_3 4,0 m³/h - Anschlussgewinde G 1" (ISO 228) - Nennweite 20 (DN)

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Baulänge 130 mm				
Q water 4 - max. 30 °C Wassertemperatur	MA	1	WMM400020001 00V00	56,99
Q water 4 - max. 90 °C Wassertemperatur	MA	1	WMM400102001 00V00	56,99
Q water 4 (SJ EVO) - max. 30 °C Wassertemperatur	MA	1	WMMH000020001 Z6V00	51,77
Q water 4 (SJ EVO) - max. 90 °C Wassertemperatur	MA	1	WMMH001020001 Z6V00	51,77

NICHT
EED / HKVO-
konform
bei Neuausstattung
& Geräteaustausch

gilt nicht für Kaltwasser-Zähler

Konform bei Einsatz mit nachgerüstetem
Funk-Aufsatzmodul & Fernauslesung.

Mechanischer Aufputzwasserzähler (Einstrahl)

- Trockenläufer, Flügelrad
- Modulschacht zur **Nachrüstung von externen Kommunikationsmodulen Typ MODULARIS**
- MID Zulassung



ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTBEWERTUNG.

SONDERBAULÄNGEN

Dauerdurchfluss Q_3 2,5 m³/h - Anschlussgewinde G 3/4" (ISO 228) - Nennweite 15 (DN)

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Baulänge 130 mm				
Q water 4 - max. 30 °C Wassertemperatur	MA	1	WMM400003001 00V00	56,99
Q water 4 - max. 90 °C Wassertemperatur	MA	1	WMM400103001 00V00	56,99

Dauerdurchfluss Q_3 2,5 m³/h - Anschlussgewinde G 1" (ISO 228) - Nennweite 20 (DN)

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Baulänge 130 mm				
Q water 4 - max. 30 °C Wassertemperatur	MA	1	WMM40000S001 00V00	56,99
Q water 4 - max. 90 °C Wassertemperatur	MA	1	WMM40010S001 00V00	56,99
Q water 4 (SJ EVO) - max. 30 °C Wassertemperatur	MA	1	WMMH00003001 Z6V00	51,77
Q water 4 (SJ EVO) - max. 90 °C Wassertemperatur	MA	1	WMMH00103001 Z6V00	51,77

4.3 | Q water 5.5 - Elektronische Messkapselzähler

Die Wasserzählergeneration von QUNDiS bietet sowohl Verschraubungs- als auch Kapselzähler-Varianten an. Dank einer **großen Auswahl an Messkapselvarianten für die gängigsten Anschlussschnittstellen (EAT) aller großen Hersteller** kann fast jede Einbausituation bedient werden. Mit der verbesserten Funkperformance und der Flexibilität bei der Auslesung setzt der Q water 5.5 neue Maßstäbe.

Die wichtigsten Produktmerkmale im Überblick:

- MID-konformer Einstrahl- bzw. Mehrstrahl-Trockenläufer (Messbereich R80 horizontal /R40 vertikal)
- einfache Montage dank Kunststoff-Kapsel-Plombe und automatischer Funkaktivierung
- keine Parametrierung notwendig
- hoher Schutzgrad des Geräts (IP68)
- Infrarot-Schnittstelle zur Auslesung und Parametrierung des Wasserzählers
- 360° drehbares Rechenwerk mit 8-stelligem LC-Display
- Horizontale und vertikale Einbaulage möglich
- Vorwärts- und Rückwärtszählung sowie Leckageerkennung
- manipulationssicher aufgrund elektronischer Abtastung
- Speicherung von 13 Monatswerten





- Merkmale **C-Mode** - siehe Seite 1
- Wechsel von C-Mode auf S-Mode möglich



ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTSEBEWERTUNG.

Anschlusschnittstelle IST (Ista) - Anschlussgewinde G 2" - Dauerdurchfluss Q₃ 2,5 m³/h

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
max. 30 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5000T4111 00V00	110,50
max. 90 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5001T4111 00V00	110,50

Anschlusschnittstelle A34 (Allmess) - Anschlussgewinde M77 x 1,5 - Dauerdurchfluss Q₃ 2,5 m³/h

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
max. 30 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5000T6111 00V00	110,50
max. 90 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5001T6111 00V00	110,50

Anschlusschnittstelle TE1 (Techem) - Anschlussgewinde M62 x 2 - Dauerdurchfluss Q₃ 2,5 m³/h

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
max. 30 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5010T8111 00V00	110,50
max. 90 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5011T8111 00V00	110,50

Hinweis: Der Q water 5.5 - Anschlusschnittstelle TE1 - ist nicht kompatibel mit den original Schubrohren und Blenden. Passende Schubrohre und Blenden finden Sie in unserer digitalen Zubehörpreisliste.

Anschlusschnittstelle MOC/MOE (Elster/ABB) - Anschlussgewinde M65 x 2 - Dauerdurchfluss Q₃ 2,5

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
max. 30 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5000TA111 00V00	110,50
max. 90 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5001TA111 00V00	110,50

Anschlusschnittstelle MET (Brunata/Metrona HT3) - Anschlussgewinde M64 x 2 - Dauerdurchfluss Q₃

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
max. 30 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5010TC111 00V00	110,50
max. 90 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5011TC111 00V00	110,50

4 | Wasserzähler



4.3 | Q water 5.5 - Elektronische Messkapselzähler



Kommunikation: Funk



Anschlusschnittstelle HT2 (Brunata HT2/Metrona 307) - Anschlussgewinde M66 x 1 - Dauerdurchfluss Q₃ 2,5

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
max. 30 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5010TE011 00V00	110,50
max. 90 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5011TE011 00V00	110,50

Anschlusschnittstelle MB3 (Minol) - Anschlussgewinde M76 x 1,5 - Dauerdurchfluss Q₃ 2,5 m³/h

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
max. 30 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5010TJ011 00V00	110,50
max. 90 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5011TJ011 00V00	110,50

Anschlusschnittstelle DM1 (Deltamess TK) - Anschlussgewinde M60 x 2 - Dauerdurchfluss Q₃ 2,5 m³/h

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
max. 30 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5010TT011 00V00	110,50
max. 90 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5011TT011 00V00	110,50

Anschlusschnittstelle MUK (Sensus PolluMUK) - Anschlussgewinde G2 1/4" - Dauerdurchfluss Q₃ 2,5

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
max. 30 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5010TV011 00V00	110,50
max. 90 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5011TV011 00V00	110,50

Anschlusschnittstelle WE1 (Wehrle) - Anschlussgewinde M78 x 1,5 - Dauerdurchfluss Q₃ 2,5 m³/h

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
max. 30 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5010TW011 00V00	110,50
max. 90 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5011TW011 00V00	110,50

Anschlusschnittstelle WGU (Wassergeräte) - Anschlussgewinde M66 x 1,25 - Dauerdurchfluss Q₃ 2,5

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
max. 30 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5010TX011 00V00	110,50
max. 90 °C Wassertemperatur	MF	1	WME5011TX011 00V00	110,50

HINWEIS: Mit Blick auf die aktuellen Marktentwicklungen und den damit einhergehenden Anforderungen bezgl. System-Kompatibilität sowie -Interoperabilität drucken wir in der Preisliste keine S-Mode Funk-Geräte mehr an. Natürlich können Sie weiterhin bei Bedarf S-Mode Geräte über unser Portal bzw. Innendienst bestellen. Siehe hierzu auch die jeweilige Artikel-Nummern-Matrix.



NICHT EED / HKVO-konform
bei Neuausstattung & Geräteaustausch

gilt nicht für Kaltwasser-Zähler

Konform bei Einsatz mit nachgerüstetem Funk-Aufsatzmodul & Fernauslesung.



Mechanischer Messkapselzähler

- Trockenläufer, Flügelrad
- Modulschacht zur **Nachrüstung von externen Kommunikationsmodulen Typ MODULARIS**
- MID Zulassung

ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTSBEWERTUNG.

Anschlusschnittstelle IST (Ista) - Anschlussgewinde G 2" - Dauerdurchfluss Q₃ 2,5 m³/h

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
max. 30 °C Wassertemperatur	MD	1	WMM400004001 00V00	47,41
max. 90 °C Wassertemperatur	MD	1	WMM400104001 00V00	47,41

Anschlusschnittstelle A34 (Allmess) - Anschlussgewinde M77 x 1,5 - Dauerdurchfluss Q₃ 2,5 m³/h

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
max. 30 °C Wassertemperatur	MD	1	WMM400006001 00V00	60,24
max. 90 °C Wassertemperatur	MD	1	WMM400106001 00V00	60,24

Anschlusschnittstelle TE1 (Techem) - Anschlussgewinde M62 x 2 - Dauerdurchfluss Q₃ 2,5 m³/h

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
max. 30 °C Wassertemperatur	MD	1	WMM400008001 00V00	60,24
max. 90 °C Wassertemperatur	MD	1	WMM400108001 00V00	60,24

Anschlusschnittstelle MOC/MOE (Elster/ABB) - Anschlussgewinde M65 x 2 - Dauerdurchfluss Q₃ 2,5

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
max. 30 °C Wassertemperatur	MD	1	WMM40000A001 00V00	48,58
max. 90 °C Wassertemperatur	MD	1	WMM40010A001 00V00	48,58

Anschlusschnittstelle MET (Brunata/Metrona HT3) - Anschlussgewinde M64 x 2 - Dauerdurchfluss Q₃

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
max. 30 °C Wassertemperatur	MD	1	WMM40000C001 00V00	58,04
max. 90 °C Wassertemperatur	MD	1	WMM40010C001 00V00	58,04

Anschlusschnittstelle HT2 (Brunata HT2/Metrona 307) - Anschlussgewinde M66 x 1 - Dauerdurchfluss Q₃ 2,5 m³/h

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
max. 30 °C Wassertemperatur	MD	1	WMM40000E001 00V00	72,08
max. 90 °C Wassertemperatur	MD	1	WMM40010E001 00V00	72,08

4 | Wasserzähler



4.4 | Q water 4 - Mechanische Messkapselzähler

**NICHT
EED / HKVO-
konform**
bei Neuausstattung
& Geräteaustausch

gilt nicht für Kaltwasser-Zähler

Kommunikation: basic (Modulschacht: Typ MODULARIS)



Anschlusschnittstelle MB3 (Minol) - Anschlussgewinde M76 x 1,5 - Dauerdurchfluss Q₃ 2,5 m³/h

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
max. 30 °C Wassertemperatur	MD	1	WMM40000J001 00V00	83,45
max. 90 °C Wassertemperatur	MD	1	WMM40010J001 00V00	83,45

Anschlusschnittstelle MB2 (Minol) - Anschlussgewinde M80 x 1,5 - Dauerdurchfluss Q₃ 2,5 m³/h

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
max. 30 °C Wassertemperatur	MD	1	WMM40000G001 00V00	83,45
max. 90 °C Wassertemperatur	MD	1	WMM40010G001 00V00	83,45

Anschlusschnittstelle DM1 (Deltamess TK) - Anschlussgewinde M60 x 2 - Dauerdurchfluss Q₃ 2,5 m³/h

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
max. 30 °C Wassertemperatur	MD	1	WMM40000T001 00V00	72,08
max. 90 °C Wassertemperatur	MD	1	WMM40010T001 00V00	72,08

Anschlusschnittstelle MUK (Sensus PolluMUK) - Anschlussgewinde G2 1/4" - Dauerdurchfluss Q₃ 2,5

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
max. 30 °C Wassertemperatur	MD	1	WMM40000V001 00V00	60,24
max. 90 °C Wassertemperatur	MD	1	WMM40010V001 00V00	60,24

Anschlusschnittstelle WE1 (Wehrle) - Anschlussgewinde M78 x 1,5 - Dauerdurchfluss Q₃ 2,5 m³/h

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
max. 30 °C Wassertemperatur	MD	1	WMM40000W001 00V00	74,17
max. 90 °C Wassertemperatur	MD	1	WMM40010W001 00V00	74,17

Anschlusschnittstelle WGU (Wassergeräte) - Anschlussgewinde M66 x 1,25 - Dauerdurchfluss Q₃ 2,5

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
max. 30 °C Wassertemperatur	MD	1	WMM40000X001 00V00	72,08
max. 90 °C Wassertemperatur	MD	1	WMM40010X001 00V00	72,08

4 | Wasserzähler

4.5 | Q water 5.5 - Artikel-Nummern-Matrix

Produktfamilie	Block1	Block2	Block3	Block4	Grundp.
Elektronischer Wasserzähler	WME 5	x x x x	x x x x	x x x x x	110,50 €
Logo	Block1	Block2	Block3	Block4	Aufpreis
QUNDIS (Standard)	WME 5	0 0 x x	x x x x	x x x x x	- €
QUNDIS (Standard)	WME 5	0 1 x x	x x x x	x x x x x	- €
Logovarianten auf Anfrage					
Ausführung	Block1	Block2	Block3	Block4	Aufpreis
Kaltwasser	WME 5	x x 0 x	x x x x	x x x x x	- €
Warmwasser	WME 5	x x 1 x	x x x x	x x x x x	- €
Kommunikation	Block1	Block2	Block3	Block4	Aufpreis
IrDA + walk-by + AMR (S-Mode)	WME 5	x x x N	x x x x	x x x x x	- €
IrDA + walk-by + AMR (C-Mode)	WME 5	x x x T	x x x x	x x x x x	- €
Durchflusssensor*	Block1	Block2	Block3	Block4	Aufpreis
Verschraubung Q3 2,5 m³/h (MID) - 80 mm, G3/4"	WME 5	x x x x	0 x x x	x x x x x	- €
Verschraubung - Q3 2,5 m³/h - 110 mm, G3/4"	WME 5	x x x x	1 x x x	x x x x x	- €
Verschraubung - Q3 4 m³/h - 130 mm, G1"	WME 5	x x x x	2 x x x	x x x x x	- €
Messkapsel IST (Ista) - Q3 2,5 m³/h	WME 5	x x x x	4 x x x	x x x x x	- €
Messkapsel A34 (Allmess) - Q3 2,5 m³/h	WME 5	x x x x	6 x x x	x x x x x	- €
Messkapsel TE1 (Techem) - Q3 2,5 m³/h	WME 5	x x x x	8 x x x	x x x x x	- €
Messkapsel MOC/MOE (Elster) - Q3 2,5 m³/h	WME 5	x x x x	A x x x	x x x x x	- €
Messkapsel MET (Brunata HT3) - Q3 2,5 m³/h	WME 5	x x x x	C x x x	x x x x x	- €
Messkapsel HT2 (Brunata HT2) - Q3 2,5 m³/h	WME 5	x x x x	E x x x	x x x x x	- €
Messkapsel MB3 (Minol MB3) - Q3 2,5 m³/h	WME 5	x x x x	J x x x	x x x x x	- €
Messkapsel DM1 (Deltamess TKS) - Q3 2,5 m³/h	WME 5	x x x x	T x x x	x x x x x	- €
Messkapsel MUK (Sensus Pollu-Muk) - Q3 2,5 m³/h	WME 5	x x x x	V x x x	x x x x x	- €
Messkapsel WE1 (Wehrle) - Q3 2,5 m³/h	WME 5	x x x x	W x x x	x x x x x	- €
Messkapsel WGU (Wassergeräte) - Q3 2,5 m³/h	WME 5	x x x x	X x x x	x x x x x	- €
*Bezeichnung gemäß ISO 4064 (in Klammern gebräuchliche Bezeichnung)					
Material Volumenmessteil	Block1	Block2	Block3	Block4	Aufpreis
Messing (nicht zu konfigurieren)	WME 5	x x x x	x 0 x x	x x x x x	- €
Kunststoff (nicht zu konfigurieren)	WME 5	x x x x	x 1 x x	x x x x x	- €
Energieversorgung	Block1	Block2	Block3	Block4	Aufpreis
Batterie 10 Jahre (Standard)	WME 5	x x x x	x x 1 x	x x x x x	- €
Zulassung + Messgenauigkeitsklasse (Q3/Q1)	Block1	Block2	Block3	Block4	Aufpreis
MID - R80H / R40V (Standard)	WME 5	x x x x	x x x 1	x x x x x	- €
Stichtag	Block1	Block2	Block3	Block4	Aufpreis
31.12. (Standard)	WME 5	x x x x	x x x x	0 x x x x	- €
Schnittstelle für Aufsatzmodule	Block1	Block2	Block3	Block4	Aufpreis
keine (Standard)	WME 5	x x x x	x x x x	x 0 x x x	- €
Beschriftungs-/Doku-Sprache	Block1	Block2	Block3	Block4	Aufpreis
Deutsch / Engl. / Franz. / Span. / Ital. (Standard)	WME 5	x x x x	x x x x	x x V x x	- €
Anzeige-Einheit	Block1	Block2	Block3	Block4	Aufpreis
m³ (Standard)	WME 5	x x x x	x x x x	x x x 0 x	- €
Sonderoptionen	Block1	Block2	Block3	Block4	Aufpreis
keine (Standard)	WME 5	x x x x	x x x x	x x x x 0	- €
AES-Verschlüsselung Security Mode 5 nach EN 13757-7;	WME 5	x x x T	x x x x	x x x x V	- €
Security Profile A gemäß OMS-Spezifikation (nur für C-Mode Geräte)					

Hinweise:

Weitere Optionen auf Anfrage.

4.6 | Q water 5.5 - Elektronische Ventil- und Badewannenzähler

Die neuen elektronischen Ventil- und Badewannenzähler bestehen aus einem Anschlussbausatz für Ventil- oder Badewannenzähler sowie einem Q water 5.5 IST. Damit können die neuen Anschlussbausätze mit jeder Variante des Q water 5.5 mit Anschlusschnittstelle IST und Anschlussgewinde G2" kombiniert werden (S-Mode, C-Mode, warm, kalt).

Ventilzähler-Anschlussbausatz für Q water 5.5 (Neuausrüstung)

Ventilzähler-Anschlussbausatz für den elektronischen Wasserzähler Q water 5.5 - mit Anschlusschnittstelle IST - Anschlussgewinde G 2" - Dauerdurchfluss Q_3 2,5 m³/h

Der Anschlussbausatz enthält:

- Ventilzählerarmatur verchromt
- Mittelstück
- Anschluss-Gehäuse verchromt
- Zubehör zur Installation des Ventilzählers (Plomben, O-Ringe etc.)



Hinweis / Bitte beachten:

Der Q water 5.5 ist nicht Bestandteil des Anschlussbausatzes. Den passenden Q water 5.5 mit Anschlusschnittstelle IST - Anschlussgewinde G 2" - Dauerdurchfluss Q_3 2,5 m³/h finden Sie auf Seite 57 (C-Mode) der Gerätepreisliste.

Anschlussset und Verlängerungen sowie Rosetten sind nicht im Umfang des Ventilzähler-Anschlussbausatzes (Neuausrüstung) enthalten. Diese sind in der Zubehörpreisliste zu finden.

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Ventilzähler-Anschlussbausatz für Q water 5.5	5G	1	BBV5520	69,98

Badewannenzähler-Anschlussbausatz für Q water 5.5 (Neuausrüstung)

Badewannenzähler-Anschlussbausatz für den elektronischen Wasserzähler Q water 5.5 - mit Anschlusschnittstelle IST - Anschlussgewinde G 2" - Dauerdurchfluss Q_3 2,5 m³/h

Der Anschlussbausatz enthält:

- Badewannenzählerarmatur verchromt
- Mittelstück
- Anschluss-Gehäuse verchromt
- Zubehör zur Installation des Badewannenzählers (Plomben, O-Ringe etc.)



Hinweis / Bitte beachten:

Der Q water 5.5 ist nicht Bestandteil des Anschlussbausatzes. Den passenden Q water 5.5 mit Anschlusschnittstelle IST - Anschlussgewinde G 2" - Dauerdurchfluss Q_3 2,5 m³/h finden Sie auf Seite 57 (C-Mode) der Gerätepreisliste.

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Badewannenzähler-Anschlussbausatz für Q water 5.5	5G	1	BBV5522	87,21

Montagematerial

Passendes Montagematerial finden Sie in unserer digitalen Zubehörpreisliste (PDF) auf www.qundis.de unter „Service/Downloads&Information/Produktinformationen“ und im Excel-Format im Portal.

4.6 | Q water 5.5 - Elektronische Ventil- und Badewannenzähler

Austausch-Anschlussbausatz für Ventil- und Badewannenzähler für Q water 5.5

Austausch-Anschlussbausatz für den elektronischen Wasserzähler Q water 5.5 - mit Anschlusschnittstelle IST - Anschlussgewinde G 2" - Dauerdurchfluss Q_3 2,5 m³/h für den Austausch von elektronischen Ventil- und Badewannenzählern von QUNDIS der Serie WMx36.DVN

Der Anschlussbausatz enthält:

- Anschluss-Gehäuse verchromt
- Mittelstück
- Zubehör zur Installation des Anschlussbausatzes (Plomben, O-Ringe etc.)



Hinweis / Bitte beachten:

Der Q water 5.5 ist nicht Bestandteil des Anschlussbausatzes. Den passenden Q water 5.5 mit Anschlusschnittstelle IST - Anschlussgewinde G 2" - Dauerdurchfluss Q_3 2,5 m³/h finden Sie auf Seite 57 (C-Mode) der Gerätepreisliste.

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Austausch-Anschlussbausatz für Q water 5.5	5G	1	BBV5521	39,87

Warmwasserkostenverteiler-Anschlussbausatz für Q water 5.5

Warmwasserkosten-Anschlussbausatz für bereits umgerüstete Warmwasserkostenverteiler. Das Anschlussgehäuse nimmt den Platz des TZ90 ein und ist für die Aufnahme eines Q water 5.5 mit Anschlusschnittstelle IST und Anschlussgewinde G2" konzipiert.

Der Anschlussbausatz enthält:

- Anschluss-Gehäuse verchromt
- Zubehör zur Installation des Anschlussbausatzes



Hinweis / Bitte beachten:

Der Q water 5.5 ist nicht Bestandteil des Anschlussbausatzes. Den passenden Q water 5.5 mit Anschlusschnittstelle IST - Anschlussgewinde G 2" - Dauerdurchfluss Q_3 2,5 m³/h finden Sie auf Seite 57 (C-Mode) der Gerätepreisliste.

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Warmwasserkostenverteiler-Anschlussbausatz für Q water 5.5	5G	1	BBV5523	69,98

Montagematerial

Passendes Montagematerial finden Sie in unserer digitalen Zubehörpreisliste (PDF) auf www.qundis.de unter „Service/Downloads&Information/Produktinformationen“ und im Excel-Format im Portal.

Mechanischer Hauswasserzähler

- Mehrstrahl Trockenläufer
- Modulschacht zur **Nachrüstung von QUNDIS Funk-Aufsatzmodulen vom Typ MODULARIS**
- 360° drehbares 8-Rollen-Zählwerk
- Druckbelastung max. 1,6 MPa
- MID Zulassung



ALLE PREISE INKL. FESTENTGELT KONFORMITÄTBEWERTUNG.
--

Dauerdurchfluss Q₃ 2,5 m³/h (bisher Q_n 1,5 m³/h)

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Baulänge 165 mm (horizontal) - Anschlussgewinde G 3/4" (ISO 228) - Nennweite 15 (DN)				
Q water domestic (horizontal) - max. 30 °C Wassertemperatur *	MB	1	WMDH0000A001 Z0V00	138,12
Q water domestic (horizontal) - max. 90 °C Wassertemperatur *	MB	1	WMDH0010A001 Z0V00	138,12
Baulänge 105 mm (Steigrohr) - Anschlussgewinde G 1" (ISO 228) - Nennweite 20 (DN)				
Q water domestic (Steigrohr) - max. 30 °C Wassertemperatur *	MB	1	WMDH0000K001 Z0V00	174,11
Q water domestic (Steigrohr) - max. 90 °C Wassertemperatur *	MB	1	WMDH0010K001 Z0V00	174,11

Dauerdurchfluss Q₃ 4,0 m³/h (bisher Q_n 2,5 m³/h)

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Baulänge 190 mm (horizontal) - Anschlussgewinde G 1" (ISO 228) - Nennweite 20 (DN)				
Q water domestic (horizontal) - max. 30 °C Wassertemperatur	MB	1	WMDH0000B001 Z0V00	138,12
Q water domestic (horizontal) - max. 90 °C Wassertemperatur *	MB	1	WMDH0010B001 Z0V00	138,12
Baulänge 105 mm (Steigrohr) - Anschlussgewinde G 1" (ISO 228) - Nennweite 20 (DN)				
Q water domestic (Steigrohr) - max. 30 °C Wassertemperatur	MB	1	WMDH0000L001 Z0V00	174,11
Q water domestic (Steigrohr) - max. 90 °C Wassertemperatur *	MB	1	WMDH0010L001 Z0V00	174,11
Baulänge 105 mm (Fallrohr) - Anschlussgewinde G 1" (ISO 228) - Nennweite 20 (DN)				
Q water domestic (Fallrohr) - max. 30 °C Wassertemperatur *	MB	1	WMDH0000U001 Z0V00	197,32
Q water domestic (Fallrohr) - max. 90 °C Wassertemperatur *	MB	1	WMDH0010U001 Z0V00	197,32

Dauerdurchfluss Q₃ 6,3 m³/h (bisher Q_n 3,5 m³/h)

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Baulänge 260 mm (horizontal) - Anschlussgewinde G 1 1/4" (ISO 228) - Nennweite 25 (DN)				
Q water domestic (horizontal) - max. 30 °C Wassertemperatur *	MB	1	WMDH0000C001 Z0V00	214,73
Q water domestic (horizontal) - max. 90 °C Wassertemperatur *	MB	1	WMDH0010C001 Z0V00	214,73
Baulänge 150 mm (Steigrohr) - Anschlussgewinde G 1 1/4" (ISO 228) - Nennweite 25 (DN)				
Q water domestic (Steigrohr) - max. 30 °C Wassertemperatur *	MB	1	WMDH0000M001 Z0V00	258,84
Q water domestic (Steigrohr) - max. 90 °C Wassertemperatur *	MB	1	WMDH0010M001 Z0V00	258,84

Dauerdurchfluss Q₃ 10 m³/h (bisher Q_n 6,0 m³/h)

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Baulänge 260 mm (horizontal) - Anschlussgewinde G 1¼" (ISO 228) - Nennweite 25 (DN)				
Q water domestic (horizontal) - max. 30 °C Wassertemperatur	MB	1	WMDH0000D001 Z0V00	214,73
Q water domestic (horizontal) - max. 90 °C Wassertemperatur *	MB	1	WMDH0010D001 Z0V00	214,73
Baulänge 270 mm (horizontal) - Anschlussgewinde G 1¼" (ISO 228) - Nennweite 25 (DN)				
Q water domestic (horizontal) - max. 30 °C Wassertemperatur *	MB	1	WMDH0000H001 Z0V00	755,62
Baulänge 150 mm (Steigrohr) - Anschlussgewinde G 1¼" (ISO 228) - Nennweite 25 (DN)				
Q water domestic (Steigrohr) - max. 30 °C Wassertemperatur	MB	1	WMDH0000N001 Z0V00	258,84
Q water domestic (Steigrohr) - max. 90 °C Wassertemperatur *	MB	1	WMDH0010N001 Z0V00	258,84

Dauerdurchfluss Q₃ 16 m³/h (bisher Q_n 10 m³/h)

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Baulänge 300 mm (horizontal) - Anschlussgewinde G 2" (ISO 228) - Nennweite 40 (DN)				
Q water domestic (horizontal) - max. 30 °C Wassertemperatur	MB	1	WMDH0000F001 Z0V00	381,87
Q water domestic (horizontal) - max. 90 °C Wassertemperatur *	MB	1	WMDH0010F001 Z0V00	381,87
Baulänge 150 mm (Steigrohr) - Anschlussgewinde G 2" (ISO 228) - Nennweite 40 (DN)				
Q water domestic (Steigrohr) - max. 30 °C Wassertemperatur *	MB	1	WMDH0000P001 Z0V00	496,78
Q water domestic (Steigrohr) - max. 90 °C Wassertemperatur *	MB	1	WMDH0010P001 Z0V00	496,78
Baulänge 200 mm (Steigrohr) - Anschlussgewinde G 2" (ISO 228) - Nennweite 40 (DN)				
Q water domestic (Steigrohr) - max. 30 °C Wassertemperatur *	MB	1	WMDH0000Q001 Z0V00	518,83

Dauerdurchfluss Q₃ 25 m³/h (bisher Q_n 15 m³/h)

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Baulänge 270 mm (horizontal) - Anschlussgewinde G 2½" (ISO 228) - Nennweite 50 (DN)				
Q water domestic (horizontal) - max. 90 °C Wassertemperatur *	MB	1	WMDH0010G001 Z0V00	685,97
Baulänge 270 mm (horizontal) - Flanschanschluss FL50				
Q water domestic (horizontal) - max. 30 °C Wassertemperatur *	MB	1	WMDH0000I001 Z0V00	811,10
Baulänge 300 mm (horizontal) - Anschlussgewinde G 2½" (ISO 228) - Nennweite 50 (DN)				
Q water domestic (horizontal) - max. 30 °C Wassertemperatur *	MB	1	WMDH0000G001 Z0V00	685,97
Baulänge 300 mm (horizontal) - Flanschanschluss FL50				
Q water domestic (horizontal) - max. 30 °C Wassertemperatur *	MB	1	WMDH0000J001 Z0V00	713,83

* Verfügbarkeit und Lieferzeiten auf Anfrage

Zusätzliche Varianten auf Anfrage.

Rauchwarnmelder dienen der Erkennung und Signalisierung von Rauch und/oder Hitze. Die DIN 14676 - die Anwendungsnorm für Rauchwarnmelder - regelt auf nationaler Ebene die Planung, den Einbau, den Betrieb und die Instandhaltung von Rauchwarnmeldern in Wohnhäusern, Wohnungen und Räumen mit wohnungsähnlicher Nutzung. Die DIN EN 14604 ist die Europäische Produktnorm für Rauchwarnmelder. Diese beschreibt die Leistungskriterien sowie Prüfverfahren für die Geräte. In Deutschland ist die Verpflichtung zur Ausstattung von Wohnungen mit Rauchwarnmeldern in der jeweiligen Landesbauordnung der einzelnen Bundesländer geregelt.



5.1 | Ei6500-OMS - Ferninspizierbarer Rauchwarnmelder Funk (Bauweise Typ C)

Der bewährte Funk-Rauchwarnmelder **Ei6500-OMS** mit integriertem Funk erfüllt alle Anforderungen zur kompletten Ferninspektion (Bauweise Typ C) gemäß DIN 14676.

Die wichtigsten Produktmerkmale im Überblick:

- Ferninspektion durch integriertes wM-Bus-Ferninspektionsmodul gemäß DIN 14676-1 (Verfahren C)
- Interoperabilität durch OMS-Standard
- AES-128 verschlüsselte Funk-Datenübertragung OMS-Encryption Mode 5
- Ultraschall-Hinderniserkennung
- Demontageerkennung
- Bedienerfreundliche Benutzer-Taste (gesamter Gehäusedeckel)
- Kompatibel zu Montagesockel der Modellreihe Ei650
- Prüfstandards: DIN EN 14604 / VdS 3131 / vfdb-Richtlinie 14/01 („Q-Label“)
- 10 Jahre Lebensdauer

Bitte beachten: Die Auslieferung erfolgt ausschließlich mit AES-Verschlüsselung. Für das Schlüsselmanagement wird der elektronische QUNDIS Lieferscheins (eLS, csv-Datei) zugestellt. Die automatische Entschlüsselung kann in der Q SMP durch eLS-Import (bei entsprechend gebuchtem Q SMP-Tarif) erfolgen.

Kommunikation: Funk



Merkmale C-Mode - siehe Seite 1

- inkl. Befestigungsmaterial für Schraubmontage



Q AMR: mit Q gateway 5.5 direct oder mit Q node 5.5 (ab V4.2) / Q gateway 5 im AMR-Netzwerk

Q walk-by: für Auslesung mit Q tool + Q app (ab V1.05)

Bitte beachten! Sie können den Funk-Rauchwarnmelder nur in Verpackungseinheiten VE á 20 Stück bestellen.

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Ei6500-OMS, C-Mode (Q walk-by + Q AMR) <i>Abgabe und Lieferung in VE á 20 Stück</i>	H2	1VE	SDTHZZ7H3000 0000V	1.295,80

5.2 | Ei650i - Rauchwarnmelder standalone (Bauweise Typ A)

Der Rauchwarnmelder **Ei650i** alarmiert frühzeitig und zuverlässig bei Schwelbränden und offenem Feuer mit Rauchentwicklung. Dank einer intelligenten Auswertelogik werden Fehlalarme vermieden und ein effizientes Batteriemanagement ermöglicht eine Batterielevensdauer von 10 Jahren.

Die wichtigsten Produktmerkmale im Überblick:

- 85 dB Alarmsignal in 3 m Abstand
- großer Test-/Stummschaltknopf
- fest verbaute Lithiumbatterie für eine Lebensdauer von 10 Jahren (keine Batterieentnahme möglich)
- Selbstüberwachung
- Verschmutzungsprognose
- erweiterte Stummschaltung
- Demontagerkennung und optionale Demontagesicherung

Kommunikation: basic

Rauchwarnmelder standalone - Ei650i

- inkl. Befestigungsmaterial für Schraubmontage



Bitte beachten! Sie können den Ei650i nur in Verpackungseinheiten (VE) á 20 Stück bestellen.

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Ei650i (standalone) <i>Abgabe und Lieferung in VE á 20 Stück</i>	H1	1 VE	SDTHZZ900000 00000	597,80

Montagematerial

Passendes Montagematerial finden Sie in unserer digitalen Zubehörpreisliste (PDF) auf www.qundis.de unter „Service/Downloads&Information/Produktinformationen“ und im Excel-Format im QUNDIS Portal.

6 | Weitere Systemkomponenten Datenfernauslesung



6 | Weitere Systemkomponenten Datenfernauslesung

6.1 | Q module 5.5 - Funk-Aufsatzmodule für mechanische Wasserzähler



Kommunikation: Funk



Funk-Aufsatzmodule passend für Q water 4 mechanische Wasserzähler und Q water domestic, jeweils mit Modulschacht Typ MODULARIS
(Typ Q water 4, Q water 4 SJ EVO und Q water domestic)



Standardausführung: Stichtag 31.12.

(weitere Optionen sind auf Anfrage möglich oder vor Ort änderbar mit der Software Q suite 5)

- Merkmale **C-Mode** - siehe Seite 1
- Wechsel von C-Mode auf S-Mode möglich



Q AMR: in Verbindung mit komplettem Q node 5.5 AMR Netzwerk oder mit Q gateway 5.5 direct nutzbar.

Q walk-by: Voraussetzung für Auslesung Q tool + Q app oder Q log 5.5 + aktuelle ACT46 (Mischbetrieb mit WFZ166.MO möglich)

Bitte beachten: Die Abgabe erfolgt in einer Verpackungseinheit (VE) von 10 Stück.

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Q module 5.5 water Modularis, C-Mode (Q walk-by + Q AMR)	5T	1	RWM5000T0000 00000	79,15

Kommunikation: Funk



Funk-Aufsatzmodule passend für funkvorbereitete Wasserzähler des Typs Allmess
(passend zu Baureihe / System vom Typ: MK +m und V +m)



Standardausführung: Stichtag 31.12.

(weitere Optionen auf Anfrage möglich oder vor Ort änderbar mit der Software Q suite 5)

- Merkmale **C-Mode** - siehe Seite 1
- Wechsel von C-Mode auf S-Mode möglich



Q AMR: in Verbindung mit komplettem Q node 5.5 AMR Netzwerk oder mit Q gateway 5.5 direct nutzbar.

Q walk-by: Voraussetzung für Auslesung Q tool + Q app oder Q log 5.5 + aktuelle ACT46 (Mischbetrieb mit WFZ166.AL möglich)

Bitte beachten: Die Abgabe erfolgt in einer Verpackungseinheit (VE) von 10 Stück.

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Q module 5.5 water Allmess, C-Mode (Q walk-by + Q AMR)	5T	1	RWM5004T0000 00000	84,50

HINWEIS: Mit Blick auf die aktuellen Marktentwicklungen und den damit einhergehenden Anforderungen bezgl. System-Kompatibilität sowie -Interoperabilität drucken wir in der Preisliste keine S-Mode Funk-Geräte mehr an. Natürlich können Sie weiterhin bei Bedarf S-Mode Geräte über unser Portal bzw. Innendienst bestellen.



6 | Weitere Systemkomponenten Datenfernauslesung

6.2 | Q module 5.5 - Funk-Aufsatzmodule für Wärmezähler



Kommunikation: Funk



Funk-Aufsatzmodul passend für Wärmezähler der Baureihen Q heat 5 sowie Rechenwerke der Baureihe R 20/21
(nicht passend für Q heat 5.5 US)



Die Seriennummer, Verbrauchs- sowie Stichtagswerte werden über eine optische Schnittstelle direkt aus dem Wärmezähler ausgelesen, somit ist die Parametrierung dieser Daten nicht erforderlich.

- Merkmale **C-Mode** - siehe Seite 1
- Wechsel von C-Mode auf S-Mode möglich



Q AMR: in Verbindung mit komplettem Q node 5.5 AMR Netzwerk oder mit Q gateway 5.5 direct nutzbar.

Q walk-by: Voraussetzung für Auslesung Q tool + Q app oder Q log 5.5 + aktuelle ACT46 (Mischbetrieb mit WFZ166.Ox möglich)

Bitte beachten: Die Abgabe erfolgt in einer Verpackungseinheit (VE) von 10 Stück.

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Q module 5.5 heat C-Mode (Q walk-by + Q AMR)	5U	1	RHM500AT0000 Z0000	120,49

HINWEIS: Mit Blick auf die aktuellen Marktentwicklungen und den damit einhergehenden Anforderungen bezgl. System-Kompatibilität sowie -Interoperabilität drucken wir in der Preisliste keine S-Mode Funk-Geräte mehr an. Natürlich können Sie weiterhin bei Bedarf S-Mode Geräte über unser Portal bzw. Innendienst bestellen.



6.3 | Funk-Impulsadapter



Funk-Impulsadapter zur Integration von Verbrauchszählern mit Impulsausgang in das Q AMR System

passend für Zähler mit Impulsausgang verschiedener Hersteller; ein Impulseingang anschließbar; es können Wasserzähler, Wärmezähler, Wärme-/Kältezähler etc. mit Impulsausgang sowie Stromzähler mit S0-Schnittstelle erfasst werden (ggf. Impulskonverter erforderlich)

mit NFC-Schnittstelle zur einfachen Parametrierung via Software

Manipulationserkennung, wenn die Impulsaufnahme unterbrochen oder kurzgeschlossen ist (4-adriges Kabel)



Abbildung ähnlich



Kommunikation: Funk Q AMR



Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Q pulse R C-Mode (Q AMR)	B1	1	RPAH00WH1A00 00W00	82,90

7 | Weitere Systemkomponenten Datenfernauslesung Q AMR



7.1 | Q node 5.5 - Netzwerkknoten



Kommunikation: Q AMR S-Mode + C-Mode

Der Netzwerkknoten Q node 5.5 empfängt, speichert und verteilt die Verbrauchsdaten der QUNDIS Messgeräte im S-Mode und C-Mode. Zusätzlich ist der Q node 5.5 in der Lage, AES verschlüsselte Verbrauchsdaten von QUNDIS Q AMR C-Mode Geräten zu empfangen und weiterzuleiten.*

Durch die Abwärtskompatibilität mit dem Q node 5 und dem WTT16... bei S-Mode Anlagen ist ein Mischbetrieb möglich.

Zur Datenfernübertragung kann das Gateway Q gateway 5 genutzt werden.

Die Auslesung kann lokal über den USB Programmieradapter RNNP-H001-0010 bzw. über die M-Bus-Schnittstelle sowie zusätzlich bei der Variante RNN5-000M-1104 04000 über die RS232 Schnittstelle erfolgen.

* **Bitte beachten: Q heat 5.5 US Geräte (C-Mode) - siehe Bild - können nicht vom Q node 5.5 empfangen werden, Fernauslesung ist via Q gateway 5.5 direct möglich.**



Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Q node 5.5 mit <u>Batterieversorgung</u>	5X	1	RNN5010M0004 04000	409,40
Q node 5.5 mit <u>Stromversorgung</u> und RS232 Schnittstelle	5X	1	RNN5010M1104 04000	568,26

Kommunikation: Q AMR

Das Q gateway 5 dient zur Fernauslesung eines Q AMR Netzwerkes und vereint eine vollautomatische Datenfernauslesung mit Messgeräte- und Systemüberwachung. Das Q gateway 5 kann bis zu 2.500 Messgeräten und mehrere AMR-Netze auslesen. Die Datenübertragung erfolgt via Mobilfunk (GPRS/EDGE/UMTS/HSPA). Das Q gateway 5 wird ab Werk mit einer SIM-Karte ausgestattet und ausgeliefert. Sämtliche Verwaltungs- und Datenerfassungsaufgaben werden über die QUNDIS Smart Metering Plattform (Q SMP) gesteuert.



Wichtiger Hinweis: Der Verkauf des Q gateway 5 erfolgt nur in Kombination mit der Buchung der Gateway Service Dienstleistung (GSD) mit einer Mindestvertragslaufzeit von 5 Jahren. Bei Tarif-Buchung inkl. AES-Entschlüsselung kann diese Funktionalität jährlich zum Ende eines Vertragsjahres gekündigt werden. Auch kann von einem bereits bestehenden Tarif auf den Tarif inkl. Entschlüsselungsfunktionalität gewechselt werden.

Bitte beachten! Von Rückkauf ausgeschlossen.

Ausführung in Schutzart IP 42

Produktbezeichnung	Tarif	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Datenlieferung 2 x pro Monat					
Q gateway 5 (V3.0) <u>Batterie Version</u> mit Tarif	QGW-A-024-0000	5Y	1	RNG5N02R3180 13000	632,03
Q gateway 5 (V3.0) <u>Batterie Version</u> mit Tarif sowie <u>Q SMP - Entschlüsselungsfunktion</u>	QGW-A-024-1000	5Y	1	RNG5N02R3180 1300M	632,03
Q gateway 5 (V3.0) <u>mit Stromversorgung</u> mit Tarif	QGW-A-024-0000	5Y	1	RNG5N02R1180 13000	745,91
Datenlieferung 1 x pro Woche					
Q gateway 5 (V3.0) <u>Batterie Version</u> mit Tarif	QGW-A-052-0000	5Y	1	RNG5N02R3180 13001	632,03
Q gateway 5 (V3.0) <u>Batterie Version</u> mit Tarif sowie <u>Q SMP - Entschlüsselungsfunktion</u>	QGW-A-052-1000	5Y	1	RNG5N02R3180 1300X	632,03
Datenlieferung täglich					
Q gateway 5 (V3.0) <u>mit Stromversorgung</u> mit Tarif	QGW-A-365-0000	5Y	1	RNG5N02R1180 13002	745,91
Q gateway 5 (V3.0) <u>mit Stromversorgung</u> mit Tarif sowie <u>Q SMP - Entschlüsselungsfunktion</u>	QGW-A-365-1000	5Y	1	RNG5N02R1180 1300Y	745,91

Ausführung in Schutzart IP 65

Produktbezeichnung	Tarif	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Datenlieferung 2 x pro Monat					
Q gateway 5 (V3.0) <u>Batterie Version</u> mit Tarif	QGW-A-024-0000	5Y	1	RNG5N01R3180 13000	688,97
Weitere auf Anfrage.					

7.2.1 | Tarifübersicht Gateway Service Dienstleistung (GSD) für Q gateway 5

Produktbezeichnung	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€) / Jahr
Datenlieferung 2 x pro Monat	1	QGW-A-024-0000	65,88
Datenlieferung 2 x pro Monat inkl. Q SMP - Entschlüsselungsfunktion	1	QGW-A-024-1000	77,88
Datenlieferung 1 x pro Woche	1	QGW-A-052-0000	83,88
Datenlieferung 1 x pro Woche inkl. Q SMP - Entschlüsselungsfunktion	1	QGW-A-052-1000	95,88
Datenlieferung täglich	1	QGW-A-365-0000	143,88
Datenlieferung täglich inkl. Q SMP - Entschlüsselungsfunktion	1	QGW-A-365-1000	155,88

Die detaillierten Leistungsbeschreibungen pro Tarif finden Sie im QUNDIS Portal.

Kommunikation: Q AMR C-Mode

Das **Q gateway 5.5 direct** dient zur Fernauslesung von **QUNDIS Messgeräten im C-Mode** sowie **wM-Bus kompatibler unidirektionaler Fremdzähler im C- und T-Mode** im direkten Empfangsbereich des Gateways. Die Datenübertragung erfolgt via Mobilfunk (GPRS/EDGE/UMTS/HSPA). Das Q gateway 5.5 direct wird ab Werk mit einer SIM-Karte ausgestattet und ausgeliefert. Sämtliche Verwaltungs- und Datenerfassungsaufgaben werden über die QUNDIS Smart Metering Plattform (Q SMP) gesteuert.



Wichtiger Hinweis: Der Verkauf des Q gateway 5.5 direct erfolgt nur in Kombination mit der Buchung der Gateway Service Dienstleistung (GSD) mit einer Mindestvertragslaufzeit von 5 Jahren. Bei Tarif-Buchung inkl. AES-Entschlüsselung kann diese Funktionalität jährlich zum Ende eines Vertragsjahres gekündigt werden. Auch kann von einem bereits bestehenden Tarif auf den Tarif inkl. Entschlüsselungsfunktionalität gewechselt werden.

Bitte beachten! Von Rückkauf ausgeschlossen.

Ausführung in Schutzart IP 42

Produktbezeichnung	Tarif	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Datenlieferung 1 x pro Monat					
Q gateway 5.5 direct (V3.0) <u>Batterie-Version</u> mit Tarif für <u>maximal 250 Messgeräte</u>	QGW-D-012-0000	5Z	1	RNG5002T3180 13008	785,77
Q gateway 5.5 direct (V3.0) <u>Batterie-Version</u> mit Tarif für <u>maximal 250 Messgeräte</u> sowie <u>Q SMP - Entschlüsselungsfunktion</u>	QGW-D-012-1000	5Z	1	RNG5002T3180 1300N	785,77
Datenlieferung 2 x pro Monat					
Q gateway 5.5 (V3.0) direct <u>Batterie-Version</u> mit Tarif für <u>maximal 400 Messgeräte</u>	QGW-D-024-0000	5Z	1	RNG5002T3180 1300A	785,77
Q gateway 5.5 (V3.0) direct <u>Batterie-Version</u> mit Tarif für <u>maximal 400 Messgeräte</u> sowie <u>Q SMP - Entschlüsselungsfunktion</u>	QGW-D-024-1000	5Z	1	RNG5002T3180 1300O	785,77
Datenlieferung täglich					
Q gateway 5.5 direct (V3.0) mit <u>Stromversorgung</u> mit Tarif für <u>maximal 250 Messgeräte</u>	QGW-D-365-0000	5Z	1	RNG5002T1180 13009	896,81
Q gateway 5.5 direct (V3.0) mit <u>Stromversorgung</u> mit Tarif für <u>maximal 250 Messgeräte</u> sowie <u>Q SMP - Entschlüsselungsfunktion</u>	QGW-D-365-1000				a. Anfrage

Ausführung in Schutzart IP 65

Produktbezeichnung	Tarif	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Datenlieferung 1 x pro Monat					
Q gateway 5.5 direct (V3.0) <u>Batterie-Version</u> mit Tarif für <u>maximal 250 Messgeräte</u>	QGW-D-012-0000	5Z	1	RNG5001T3180 13008	842,71
Q gateway 5.5 direct (V3.0) <u>Batterie-Version</u> mit Tarif für <u>maximal 250 Messgeräte</u> sowie <u>Q SMP - Entschlüsselungsfunktion</u>	QGW-D-012-1000	5Z	1	RNG5001T3180 1300N	842,71
Datenlieferung 2 x pro Monat					
Q gateway 5.5 direct (V3.0) <u>Batterie-Version</u> mit Tarif für <u>maximal 400 Messgeräte</u>	QGW-D-024-0000	5Z	1	RNG5001T3180 1300A	842,71
Q gateway 5.5 direct (V3.0) <u>Batterie-Version</u> mit Tarif für <u>maximal 400 Messgeräte</u> sowie <u>Q SMP - Entschlüsselungsfunktion</u>	QGW-D-024-1000	5Z	1	RNG5001T3180 1300O	842,71

7 | Weitere Systemkomponenten Datenfernauslesung Q AMR



7.2.2 | Tarifübersicht Gateway Service Dienstleistung (GSD) für Q gateway 5.5 direct

Produktbezeichnung	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€) / Jahr
Datenlieferung 1 x pro Monat - max. 12 Geräte-Scans pro Jahr / Auslesung von <u>max. 250 Messgeräten</u>	1	QGW-D-012-0000	17,88
Datenlieferung 1 x pro Monat - max. 12 Geräte-Scans pro Jahr / Auslesung von <u>max. 250 Messgeräten</u> - inkl. <u>Q SMP - Entschlüsselungsfunktion</u>	1	QGW-D-012-1000	29,88
Datenlieferung 2 x pro Monat - max. 24 Geräte-Scans pro Jahr / Auslesung von <u>max. 400 Messgeräten</u>	1	QGW-D-024-0000	38,28
Datenlieferung 2 x pro Monat - max. 24 Geräte-Scans pro Jahr / Auslesung von <u>max. 400 Messgeräten</u> - inkl. <u>Q SMP - Entschlüsselungsfunktion</u>	1	QGW-D-024-1000	50,28
Datenlieferung täglich - max. 365 Geräte-Scans pro Jahr / Auslesung von <u>max. 250 Messgeräten</u>	1	QGW-D-365-0000	58,68
Datenlieferung täglich - max. 365 Geräte-Scans pro Jahr / Auslesung von <u>max. 250 Messgeräten</u> - inkl. <u>Q SMP - Entschlüsselungsfunktion</u>	1	QGW-D-365-1000	70,68

Die detaillierten Leistungsbeschreibungen pro Tarif finden Sie im QUNDiS Portal.

7 | Weitere Systemkomponenten Datenfernauslesung Q AMR



7.3 | Die Gateway-Tarif-Lösung für kleine Q AMR Anlagen (max. 120 Geräte)

- Auslesung von max. 120 Messgeräten aus einem (1) Q AMR Netzwerk
- Datenlieferung 1 x pro Monat (Tarif: QGW-A-012-0000) zum Jahrespreis von 33,00 €
- Upgrade auf Standardtarif bei Überschreitung der max. Gerätezahl möglich
- Mindestvertragslaufzeit 5 Jahre

Bitte beachten! Von Rückkauf ausgeschlossen.

Ausführung in Schutzart IP 42

Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Datenlieferung 1 x pro Monat				
Q gateway 5 (V3.0) <u>Batterie-Version</u> mit Tarif für maximal 120 Messgeräte	QGW-A-012-0000	5Y	1	RNG5N02R3180 1300H 632,03
Q gateway 5 (V3.0) <u>Batterie-Version</u> mit Tarif für maximal 120 Messgeräte sowie <u>Q SMP - Entschlüsselungsfunktion</u>	QGW-A-012-1000			a. Anfrage

7.3.1 | Tarifübersicht Gateway Service Dienstleistung (GSD) zu 7.3

Produktbezeichnung	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€) pro Jahr
Datenlieferung 1 x pro Monat - Auslesung von max.120 Messgeräten	1	QGW-A-012-0000	33,00
Datenlieferung 1 x pro Monat sowie <u>Q SMP - Entschlüsselungsfunktion</u> - Auslesung von max.120 Messgeräten	1	QGW-A-012-1000	45,00

Die detaillierten Leistungsbeschreibungen pro Tarif finden Sie im Portal.

Der Q module CLS in Verbindung mit dem CLS Adapter Submetering als Baugruppe bilden die technische Voraussetzung für die Datenfernablesung von Messgerätedaten über ein vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) zertifiziertes Smart Meter Gateway (SMGW) – auch als BSI-konformes Submetering bezeichnet. Die jeweils projekt- oder kundenspezifisch individuell konfigurierte Hardwarekombination ermöglicht die Anbindung von Q AMR Netzwerken (ab Generation Q node 5.x) an ein SMGW gemäß den Planungen des BSI sowie den Vorgaben der novellierten Heizkostenverordnung. Die Lösung ist damit flexibel für Neu- und Bestandsobjekte zur vollautomatisieren Fernablesung über eine SMGW-Infrastruktur einsetzbar. Die Standortverwaltung sowie die Einrichtung von Datenweiterleitungsregeln können wie gewohnt über die QUNDIS Smart Metering Platform (Q SMP) erfolgen.

Wichtige Hinweise:

Die Artikel Q module CLS und CLS Adapter Submetering werden zum Einsatz in der SMGW-Infrastruktur individuell und spezifisch konfiguriert. Der Verkauf der Hardwarekomponenten Q module CLS und/oder CLS Adapter Submetering erfolgt daher ausschließlich nach vorheriger Projektabstimmung mit dem QUNDIS Aussendienst und nur in Kombination mit der Buchung der CLS Service Dienstleistung (CSD) mit einer Mindestvertragslaufzeit von 5 Jahren. Bei Tariffbuchung inkl. AES-Entschlüsselung kann diese Funktionalität jährlich zum Ende eines Vertragsjahres gekündigt werden. Auch kann von einem bereits bestehenden Tarif auf den Tarif inkl. Entschlüsselungsfunktionalität gewechselt werden.

Remote Network Management-Funktionen sind bis auf Weiteres aus anwendungstechnischen Gründen nicht möglich.



8 | Weitere Systemkomponenten BSI-konformes Submetering



8.1 | Q module CLS



Der Q module CLS ist ein PlugIn-Modul für die QUNDIS Netzwerknoden Q node 5 / 5.5 und ermöglicht eine reichweitenoptimierte Funkkommunikation zum CLS Adapter Submetering 2.0 (siehe 8.2).

Pro Q AMR Netz kann ein Q module CLS implementiert werden; maximal können bis zu fünf Q module CLS (bzw. Q AMR Netze) mit einem CLS Adapter Submetering 2.0 kommunikations-technisch verbunden werden.



Wichtige Hinweise:

Der Artikel Q module CLS wird für den Einsatz mit einem CLS Adapter Submetering 2.0 individuell und spezifisch konfiguriert. Der Verkauf der Hardwarekomponenten Q module CLS und/oder CLS Adapter Submetering 2.0 erfolgt daher ausschließlich nach vorheriger Projektabschimmung mit dem QUNDIS Außendienst.

Bitte beachten! Von Rückkauf ausgeschlossen.

Produktbezeichnung	Tarif	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Q module CLS	wählbar, siehe 8.3	1	CLS10000000 00000	a. Anfrage

8.2 | CLS Adapter Submetering

Der CLS Adapter Submetering 2.0 wurde entwickelt, um als CLS-Komponente gemäß den Vorgaben der Technischen Richtlinie TR-03109-5 des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) eingesetzt werden zu können. Das Gerät ermöglicht eine interoperable, sichere Anbindung von Verbrauchsmessgeräten an ein zertifiziertes Smart Meter Gateway (SMGW) über die CLS (Controllable Local Systems) Schnittstelle nach den Empfehlungen des BSI und bildet damit gleichzeitig die Basis, die Vorgaben aus dem §5 Heizkostenverordnung nachhaltig umzusetzen.

Funktion: Der CLS Adapter Submetering 2 empfängt regelmäßig Messdaten aus einem oder mehreren QUNDIS AMR Netzen von einem Q module CLS (siehe 8.1) und überträgt die Daten sicher in einem vordefinierten Intervall BSI-konform über die SMGW-Infrastruktur.



Wichtige Hinweise:

Der Artikel CLS Adapter Submetering 2.0 wird zum Einsatz an einem SMGW bzw. zur Kommunikation in der SMGW-Infrastruktur individuell und spezifisch konfiguriert. Der Verkauf der Hardwarekomponenten Q module CLS und/oder CLS Adapter Submetering 2.0 erfolgt daher ausschließlich nach vorheriger Projektabschimmung mit dem QUNDIS Außendienst.

Bitte beachten! Von Rückkauf ausgeschlossen.

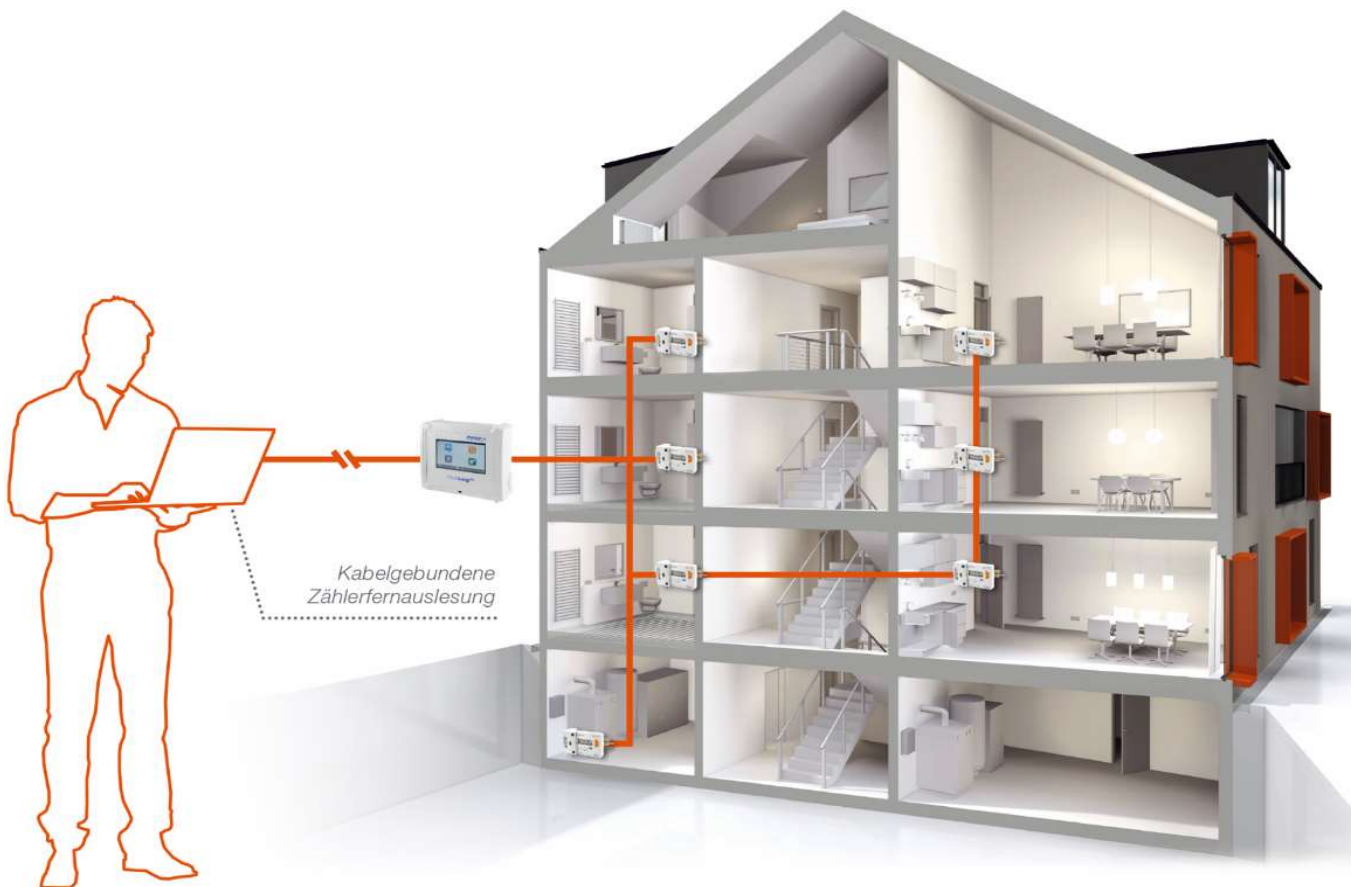
Produktbezeichnung	Tarif	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
CLS Adapter Submetering 2.0	wählbar, siehe 8.3	1	CLS2PP111011 00020	a. Anfrage

8.3 | Tarifübersicht CLS Service Dienstleistung

Produktbezeichnung	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€) / Jahr
Datenlieferung 2 x pro Monat	1	QCL-A-024-0000	59,88
Datenlieferung 2 x pro Monat inkl. Q SMP - Entschlüsselungsfunktion	1	QCL-A-024-1000	71,88
Datenlieferung 1 x pro Woche	1	QCL-A-052-0000	74,88
Datenlieferung 1 x pro Woche inkl. Q SMP - Entschlüsselungsfunktion	1	QCL-A-052-1000	86,88
Datenlieferung täglich	1	QCL-A-365-0000	131,88
Datenlieferung täglich inkl. Q SMP - Entschlüsselungsfunktion	1	QCL-A-365-1000	143,88

Die detaillierten Leistungsbeschreibungen pro Tarif finden Sie demnächst im QUNDIS Portal.

Im Q M-Bus-System werden zur Verbrauchsdatenerfassung vor allem Wärme- und Wasserzähler eingesetzt. Gegenüber den Funk Systemen eignen sich die kabelgebundenen Systeme überall dort, wo Messgeräte Momentanwerte übertragen müssen oder wo wenige Messgeräte, die zentral erfasst werden sollen, über eine große Fläche verteilt sind. QUNDIS bietet hier neben den eigentlichen Messgeräten für Wärme und Wasser auch Impulseingangsmodule, die Daten von Geräten mit Impulsausgang für das Q M-Bus-System zur Verfügung stellen. Zentraleinheiten sowie Pegelwandler und Fernanzeigen runden das Angebot ab.



9 | Weitere Systemkomponenten Datenfernauslesung Q M-Bus



9.1 | Q module - M-Bus - Aufsatzmodul für mechanische Wasserzähler



M-Bus-Modul für Wasserzähler passend für Q water 4 mechanische Wasserzähler und Q water domestic, jeweils mit Modulschacht Typ MODULARIS

(Typ Q water 4, Q water 4 SJ EVO und Q water domestic)



Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
M-Bus-Aufsatzmodul	MK	1	MWMH00020000 ZOV10	59,26

9.2 | Q module - M-Bus - Aufsatzmodul für Wärmezähler



M-Bus-Modul für Wärmezähler passend für Wärmezähler der Baureihen

- Q heat 5
- Q heat 5 US
- Q heat 5.5 (außer Q heat 5.5 US)
- Rechenwerke R 20/21



Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
M-Bus-Aufsatzmodul	MK	1	MHM500A20000 00000	67,36
M-Bus-Aufsatzmodul mit erweitertem Datentelegramm	MK	1	MHM500A20000 02000	67,36

9.3 | Q pulse - M-Bus - Impulsadapter



M-Bus-Impulsadapter

passend für Zähler mit Impulsausgang verschiedener Hersteller; zwei Impulseingänge anschließbar; mit M-Bus-Schnittstelle zur einfachen Parametrierung via Software

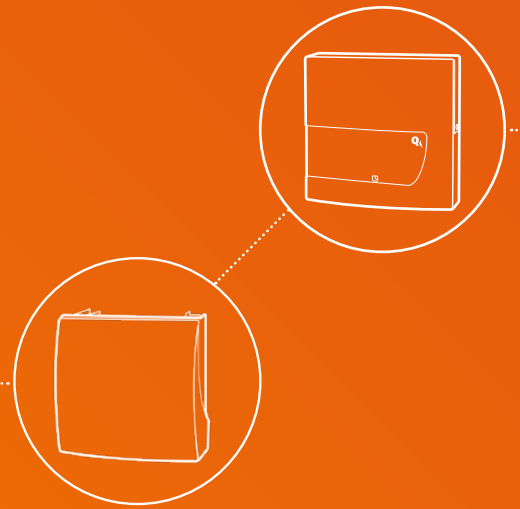
Es können Wasserzähler, Wärmezähler, Wärme-/Kältezähler etc. mit Impulsausgang sowie Stromzähler mit S0-Schnittstelle erfasst werden (ggf. Impulskonverter erforderlich).



Produktbezeichnung	Gruppe	Menge	Artikel-Nr.	Preis (€)
Q pulse M-Bus	B1	1	MPAH00R22000 00R00	64,00

Anwendungssoftware und Service Tools

Anwendungssoftware und Service Tools finden Sie in unserer digitalen Zubehörpreisliste (PDF) auf www.qundis.de unter „Service/Downloads&Information/Produktinformationen“ und im Excel-Format im Portal.



✉ **QUNDIS GmbH**
Sonnentor 2
99098 Erfurt/Deutschland
☎ +49 361 26 280-0
☎ +49 361 26 280-175
✉ info@qundis.com

www.qundis.com



Ein Unternehmen der
noventic group