



Lieferprogramm 2008

QVEDIS GmbH
Sondershäuser Landstraße 27
99974 Mühlhausen

Tel.: +49(0)3601 / 4683-0
Fax.: +49(0)3601 / 4683-75
info@qvedis.com
www.qvedis.com

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart sind.

Bitte beachten Sie, die aufgezeigten Preise verstehen sich inkl. der gesetzlichen Eichgebühr bzw. Festentgelt Konformitätsbewertung sowie Mehrwertsteuer.

Wärmemessung und Heizkostenverteilung

Inhalt

Zähler

- Elektronische Heizkostenverteiler
WHE...
- Mechanische Wasserzähler
WFK.. und WFW..
WFU.. und WMU..
- Elektronische Wasserzähler
WFC.. und WFH..
WMC.. und WMH..
- Elektronische Wärme- und
Wärme-/Kältezähler
WFM.. und WMM..
WFN.. und WMN..

Systeme

- Siemeca™ AMR
drahtloses Zählerfernauslesesystem der
neuen Generation
- Siemeca™ M-Bus
Metering System

Inhaltsverzeichnis

Einführung Siemeca AMR	9
Systemübersicht Funkkomponenten, M-Bus Komponenten, Standardgeräte	11
Internetseite	16
Elektronische Heizkostenverteiler	17
Elektronische Heizkostenverteiler WHE30..	17
Messprinzip: Einfühler	17
Messprinzip: Zweifühler	18
Elektronische Heizkostenverteiler WHE37..	19
Messprinzip: Einfühler	19
Messprinzip: Zweifühler	20
Elektronische Heizkostenverteiler Siemeca™ AMR WHE46..	21
Messprinzip: Einfühler	22
Messprinzip: Zweifühler	22
Montagezubehör Elektronischer Heizkostenverteiler	23
Blenden und Ersatzplomben	23
Montagezubehör für Plattenheizkörper	24
Montagezubehör für Gliederheizkörper	24
Montagezubehör für Fernfühler-Konvektormontage	24
Montagezubehör für Falt-, Wellen- und Lamellenheizkörper	25
Montagezubehör für Röhrenradiatoren	25
Montagezubehör für Aluminiumheizkörper	25
Zubehör Elektronischer Heizkostenverteiler	26
Werkzeug für Heizkostenverteiler	26
Programmieradapter und Software für WHE3..	26
Programmieradapter für WHE4..	26
Programmieradapter und Software für alle WHE..	27

Wasserzähler	28
Mechanischer Wohnungswasserzähler - Aufputz ohne Fernabfrage	28
Mechanischer Wohnungswasserzähler - Aufputz mit Fernabfrage	29
Elektronischer runder Wohnungswasserzähler – Aufputz	30
Siemeca™ AMR (Funk 868 MHz)	30
IrDA – Schnittstelle	30
Elektronischer Wohnungswasserzähler – Aufputz	31
Standard (M-Bus)	32
Siemeca™ AMR (Funk 868 MHz)	32
Montagematerial -Wohnungswasserzähler – Aufputz	33
Mechanischer Wohnungswasserzähler – Unterputz ohne Fernabfrage	36
Mechanischer Wohnungswasserzähler - Unterputz mit Fernabfrage	36
Elektronischer runder Wohnungswasserzähler – Unterputz	37
Siemeca™ AMR (Funk 868 MHz)	37
IrDA – Schnittstelle	37
Elektronischer Wohnungswasserzähler – Unterputz	38
Standard (M-Bus)	38
Siemeca™ AMR (Funk 868 MHz)	38
Montagematerial, Werkzeug Wohnungswasserzähler – Unterputz	39
Adapter – Bausätze – Fremdfabrikate	43
Hard- und Software für elektronische Wohnungswasserzähler	44
Mechanischer Ventilzähler, Ventilaustauschzähler	45
ohne Fernabfrage	45
mit Fernabfrage	45
Elektronischer Ventilzähler, Ventilaustauschzähler	47
Siemeca™ AMR (Funk 868 MHz)	47
IrDA – Schnittstelle	47
Montagematerial, Werkzeug Ventilzähler	48
Mechanischer Badewannenzähler, Austauschzähler	50
Elektronischer Badewannenzähler, Austauschzähler	51
Siemeca™ AMR (Funk 868 MHz)	51
IrDA – Schnittstelle	51
Zubehör Badewannenzähler	52

Elektronischer Wärmezähler, kombinierter Wärme-/ Kältezähler	53
Wärmezähler – Aufputz WFM2.. / WFQ2..	53
Standard (M-Bus)	54
Siemeca™ AMR (Funk 868 MHz)	55
Impulsausgang	56
Kombinierter Wärme-/ Kältezähler – Aufputz WFN2.. / WFR2..	57
Standard (M-Bus)	58
Siemeca™ AMR (Funk 868 MHz)	59
Impulsausgang	60
Wärmezähler – Aufputz WFM4.. / WFP4..	61
Einbauort Rücklauf	62
Einbauort Vorlauf	62
Einbausätze elektronischer Wärme- und Wärme-/ Kältezähler – Aufputz	63
Zubehör elektronischer Wärme- und Wärme-/ Kältezähler – Aufputz	65
Wärmezähler – Unterputz WMM3..	69
Standard (M-Bus)	70
Siemeca™ AMR (Funk 868 MHz)	70
Impulsausgang	70
Kombinierter Wärme-/ Kältezähler – Unterputz WMN3..	71
Standard (M-Bus)	72
Siemeca™ AMR (Funk 868 MHz)	72
Impulsausgang	72
Wärmezähler – Unterputz WMM4.. / WMP4..	73
Einbauort Rücklauf	73
Einbauort Vorlauf	73
Zubehör elektronischer Wärme- und Wärme-/ Kältezähler – Unterputz	74
Programmierertools und Software für Wärme- und Wärme-/Kältezähler	77
Systeme	78
Siemeca AMR Funksystem 868 MHz	78
Geräteübersicht und Systemkomponenten	79
Software, Batterien	82
M-Bus Metering System	83
Geräteübersicht und Systemkomponenten	83
Software und Tools	86

Siemeca AMR Zählerfernauslesesystem

Siemeca™ AMR ist ein innovatives System zur drahtlosen Fernauslesung von Verbrauchswerten. Es umfasst verschiedene Datensammler, die innerhalb einer Liegenschaft ein Netzwerk bilden, das alle von den Messgeräten ausgesendeten Verbrauchswerte empfängt, speichert und zur Weiterverarbeitung bereitstellt. Die Auslesung der Datensammler kann entweder lokal oder aber unter Benutzung von Internettechnologien, auch vom Büro aus, erfolgen.

Auf der Seite der Verbrauchsmessgeräte werden innerhalb des Siemeca™ AMR Systems Wärmezähler, Wasserzähler und Heizkostenverteiler bereitgestellt. Ein Impulsadapter sowie Funkadapter ermöglichen es, auch systemfremde Zähler einzubinden.

Das Siemeca™ AMR System zeichnet sich durch seine außerordentliche Flexibilität, einfachste Installation und Unterhaltung, sowie durch vielfältige, den Kundenbedürfnissen angepasste Auslesemöglichkeiten aus. Mit den Systemkomponenten lassen sich sowohl kleine Liegenschaften mit beispielsweise drei Wohnungen genauso wie Großanlagen, die sich über mehrere Häuser erstrecken, ausrüsten. Die Installation des Funknetzwerks erfolgt weitestgehend automatisch und selbstkonfigurierend, so dass beim Installationspersonal keine speziellen Kenntnisse vorausgesetzt werden müssen. Der Zugriff auf die fernausgelesenen Verbrauchswerte kann entweder lokal, im Gebäude selbst oder durch Nutzung moderner Telekommunikationstechnologien wie GSM, Internet oder Breitbandkabel, auch vom Büro des Anwenders aus erfolgen.

Das Zählerfernauslesesystem zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Vollständig drahtlose Kommunikation aller Komponenten, daher ideal sowohl im Neubau und als auch bei der Renovierung
- Vollständiges Messgerätespektrum für alle Verbrauchsmessungen im Wohn- und Zweckbau
- Kommunikation im 868 MHz Bereich: sicher und zuverlässig
- Flexibel an alle Gebäudetopologien anpassbar
- Nutzung moderner Kommunikationstechnologien zur Datenfernübertragung



Heizkostenverteiler im Siemeca AMR System



Die Heizkostenverteiler WHE46.. werden in verschiedenen Bauformen und mit verschiedenen Messprinzipien angeboten, so dass alle üblichen Heizkörpertypen und alle Arten von Heizungsanlagen ausgerüstet werden können. Die eingebaute Lithiumbatterie versorgt das Gerät über einen Zeitraum von mehr als zehn Jahren mit Energie.

Wasserzähler im Siemeca AMR System



Die Wasserzähler im Siemeca™ AMR System sind elektronische Volltrockenläufer in den Bauformen Einstrahl- und Messkapselzähler. Die Wasserzähler werden in verschiedenen Bauformen und in verschiedenen Baugrößen angeboten, so dass alle üblichen Anlagen ausgerüstet werden können. Der Wohnungsnutzer kann sich auf einem großen, leicht ablesbaren Display einfach über seinen individuellen Verbrauch informieren.

Wärmezähler im Siemeca AMR System

Die Wärmezähler im Siemeca™ AMR System sind elektronische Volltrockenläufer. Sie werden in verschiedenen Bauformen und Baugrößen angeboten – es gibt sie als Einstrahl- oder Messkapselzähler, so dass alle üblichen Anlagen ausgerüstet werden können. Der Wohnungsnutzer kann sich auf einem großen, leicht ablesbaren Display einfach über seinen individuellen Verbrauch informieren.



Impulsadapter im Siemeca AMR System

Mit Hilfe des Impulsadapters können systemfremde Zähler, die über einen Impulsausgang verfügen, in das Siemeca™ AMR-System eingebunden werden. So ist es möglich, beispielsweise größere Wärmezähler, Elektro- oder auch Gaszähler auf die gleiche Art und Weise wie die Siemeca™ AMR-Messgeräte auszulesen.



Funkadapter im Siemeca AMR System

Das Siemeca AMR Gerätesortiment bietet auch die Möglichkeit, funkvorbereitete mechanische Wasserzähler von Fremdherstellern in das System einzubinden. Diese mechanischen Wasserzähler werden durch das Aufstecken von Adaptern funkfähig aufgerüstet. Die Funkadapter müssen mit den Kenndaten des mechanischen Wasserzählers (Gerätenummer, Zählerstand, Medium) parametrierbar werden.



Netzwerkknoten	WTT16	WTT16.232	WTX16	WTX16.232	WTX16.IP	WTX16.GSM	WTX16.MOD-1
Batterieversorgung	✓	✓					
Netzspeisung			✓	✓	✓	✓	✓
Schnittstelle zur lokalen Auslesung							
M-Bus	✓	✓	✓	✓			
RS232		✓		✓			
PC-Radiomodul	✓	✓	✓	✓			
Schnittstelle zur Fernauslesung							
GSM						✓	✓
GPRS							✓
Ethernet					✓		

Wärmezähler	Baulänge 80 mm	Baulänge 110 mm	Baulänge 130 mm	Messkapsel	Kältezählung
WFM26..		✓	✓		
WFN26..		✓	✓		✓
WFQ26..	✓				
WFR26..	✓				✓
WMM36..				✓	
WMN36..				✓	✓

Wasserzähler	Einstrahler	Messkapsel	kalt	warm
WFC26../WFC36..	✓		✓	
WFH26../WFH36..	✓			✓
WMC26../WMC36..		✓	✓	
WMH26../WMH36..		✓		✓

Heizkostenverteiler	Einfühler	Zweifühler	Kompaktgerät	Fernfühlergerät
WHE46*	✓		✓	
WHE467.FR	✓			✓
WHE46*Z		✓	✓	
WHE467Z.FR		✓		✓

* = 0: ohne IrDA Interface
 * = 7: mit IrDA Interface

Funkadapter	Für mechanische funkvorbereitete Wasserzähler von...	Wasserzählerbaureihe
WFZ16.EL	ELSTER Messtechnik GmbH	EV-A, MO-A, MOZ-A
WFZ16.DM	DELTAMESS DWWF GmbH	Delta-AP-Funk-V, Delta-TK-Funk-V
WFZ16.WG	Wasser-Geräte GmbH	ETW (MFS), Unimeter (MFS)

Impulsadapter

Als Impulsadapter steht der Typ AEW36.2 zur Verfügung. Es können jeweils zwei systemfremde Zähler mit Impulsausgang angeschlossen werden.

M-Bus Metering System

Wärmemess- und Verrechnungssystem mit M-Bus, Erfassung der Wärme- und Wasserverbrauchswerte und Fernüberwachung von Regelgeräten. M-Bus-Zentrale zur zentralen Auslesung für Wärmeversorgungsnetze mit großer Ausdehnung sowie Mehrfamilien- und Reihenhäuser.

Systemkomponenten	M-Bus Metering System
Wärme- und Wärme-/Kältezähler	WFM21../WMM31..
Wasserzähler	WFC21../WFH21../WMC21../WMH21..
Impulsadapter	AEW310
Repeater	WZC-R250 ¹⁾
Busspeisung	WZC-P250 ²⁾ / WZC-P60 ²⁾
Zentrale	OZW10
Leitstellen- / Auslesesoftware	ACS7..

¹⁾ M-Bus Repeater WZC-R250 (250 Geräte)

²⁾ M-Bus Pegelwandler WZC-P250 (250 Geräte), WZC-P60 (60 Geräte)

Heizkostenverteiler

Der Heizkostenverteiler ist ein Gerät für die Verteilung von Heizkosten durch Erfassung des Wärmeverbrauchs von Heizkörpern. Er ermöglicht die Speicherung des kumulierten Wertes an wählbarem Stichtag. Es können auch Montagen auf vorhandenen Schweißbolzen, passend für die Bolzenabstände 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm 50 mm und 57 mm vorgenommen werden.

Heizkostenverteiler	Einfühler	Zweifühler	Kompaktgerät	Fernfühlergerät
WHE3*	✓		✓	
WHE3*.FR	✓			✓
WHE3*Z		✓	✓	
WHE3*Z.FR		✓		✓

* = 0: ohne IrDA Interface

* = 7: mit IrDA Interface

Elektronischer Wärme- und Wärme-/Kältezähler

Elektronischer netzunabhängiger Zähler zur Bestimmung des Wärme- und Kälteverbrauchs in autonomen Heizungs-, Kühlung- und Brauchwasseranlagen. Speichern und Anzeigen der kumulierten Werte an wählbarem Stichtag. Ausführungen als Einstrahlzähler in «kombinierter» Kompakt-Absetzbauweise. Nenndurchfluss für Einstrahlzähler 0,6 m³/h, 1,5 m³/h und 2,5 m³/h. Der elektronische Siemeca™ Wärme- und Wärme-/Kältezähler ist eine Komponente der Systeme Siemeca™ AMR und Siemeca™ M-Bus Metering.

	Funk	M-Bus	Impuls	Baulänge 80 mm	Baulänge 110 mm	Baulänge 130 mm	Messkapsel	Kältezählung
WFM21..		✓			✓	✓		
WFN21..		✓			✓	✓		✓
WFQ21..		✓		✓				
WFR21..		✓		✓				✓
WMM31..		✓					✓	
WMN31..		✓					✓	✓
WFM24..			✓		✓	✓		
WFN24..			✓		✓	✓		✓
WFQ24..			✓	✓				
WFR24..			✓	✓				✓
WMM34..			✓				✓	
WMN34..			✓				✓	✓
WFM26..	✓				✓	✓		
WFN26..	✓				✓	✓		✓
WFQ26..	✓			✓				
WFR26..	✓			✓				✓
WMM36..	✓						✓	
WMN36..	✓						✓	✓

	Einbaort Rücklauf	Einbaort Vorlauf	Baulänge 80 mm	Baulänge 110 mm	Baulänge 130 mm	Messkapsel
WFQ407..	✓		✓			
WFM407..	✓			✓	✓	
WFO407..		✓	✓			
WFP407..		✓		✓		
WMM407..	✓					✓
WMP407..		✓				✓

Mechanischer Wasserzähler

Die mechanischen Siemeca™ Wasserzähler sind Trockenläufer, die als Einstrahler und Mehrstrahler erhältlich sind. Sie messen den Verbrauch an Kalt- und Warmwasser und können über Fernausgang in Systeme eingebunden werden. In der Anzeige wird der kumulierte Verbrauch dargestellt. Einstrahler sind mit magnetischer Abschirmung lieferbar.

	mechanisch	elektronisch	Funk	M-Bus	Reed Kontakt	Reed Kontakt-NAMUR	Einstrahler	Messkapsel	Ventilzähler	Badewannenzähler	kalt	warm	IrDA
WFK10..	✓						✓			✓	✓		
WFK20..	✓						✓		✓	✓	✓		
WFW10..	✓						✓			✓			
WFW20..	✓						✓		✓	✓			
WFK23..	✓					✓	✓		✓		✓		
WFW23..	✓					✓	✓		✓			✓	
WFK24..	✓				✓		✓		✓		✓	✓	
WFW24..	✓				✓		✓		✓			✓	
WFK13..	✓					✓	✓				✓		
WFW13..	✓					✓	✓					✓	
WFK14..	✓				✓		✓				✓		
WFW14..	✓				✓		✓					✓	
WMU10..	✓										✓		
WMU12..	✓					✓					✓		
WMU17..	✓				✓						✓		
WMU20..	✓											✓	
WMU22..	✓					✓						✓	
WMU27..	✓				✓							✓	

Elektronischer Wasserzähler

Der elektronische Siemeca™ Wasserzähler ist ein netzunabhängiger Zähler zur Bestimmung des Wasserverbrauchs in autonomen Wasserversorgungsanlagen. Speichern und Anzeigen des kumulierten Wertes an wählbarem Stichtag. Ausführungen als Einstrahl- und Mehrstrahlzähler in «kombinierter» Kompakt / Absetzbauweise. Der elektronische Siemeca™ Wasserzähler ist eine Komponente der Systeme Siemeca™ AMR und Siemeca™ M-Bus Metering.

	mechanisch	elektronisch	Funk	M-Bus	Reed Kontakt	Reed Kontakt-NAMUR	Einstrahler	Messkapsel	Ventilzähler	Badewannenzähler	kalt	warm	IrDA
WFC21..		✓		✓			✓				✓		
WFH21..		✓		✓			✓					✓	
WFC26..		✓	✓				✓				✓		
WFH26..		✓	✓				✓					✓	
WMC21..		✓		✓				✓			✓		
WMH21..		✓		✓				✓				✓	
WMC26..		✓	✓					✓			✓		
WMH26..		✓	✓					✓				✓	
WFC36..		✓	✓				✓		✓	✓	✓		✓
WFH36..		✓	✓				✓		✓	✓		✓	
WMC36..		✓	✓					✓			✓		
WMH36..		✓	✓					✓				✓	
WFC37..		✓					✓		✓	✓	✓		✓
WFH37..		✓					✓		✓	✓		✓	✓
WMC37		✓						✓			✓		✓
WMH37..		✓						✓				✓	✓

Online und stets aktuell: www.qvedis.com

Auf unserer Internetseite finden Sie aktuelle Informationen zu unseren Produkten und Systemen. Schauen Sie doch mal rein.





Das entscheidende Plus liegt in der Aktualität der Informationen: regelmäßige Aktualisierungen präsentieren neue Produkte, fehlende Informationen werden vervollständigt und die technische Dokumentation ist immer auf dem neuesten Stand.

Ihre Vorteile:




- Aktuelle Informationen und Neuigkeiten per Mausklick
- Technische Dokumentation
- Support-Bereich mit Download-Möglichkeiten und Installationstipps
- Informationen zu unserer Firma mit Kontaktdaten, Stellenangebote u. v. m.

The image shows two screenshots of the QVEDIS website. The top screenshot is the homepage, featuring a navigation bar with 'Home | Produkte | Support | News Center | Über uns |', a main banner with 'Willkommen bei QVEDIS', and several news items. The bottom screenshot is a product page for 'Wärmezähler WFM2..', showing a list of products with download links for data sheets and technical documents. The website design is professional with a clear navigation structure and high-quality product images.



Elektronische Heizkostenverteiler
Elektronische Heizkostenverteiler WHE30..

	Datenblatt	Typ	Preis
 <p>Elektronischer Heizkostenverteiler</p> <p>Gerät für die Heizkostenverteilung durch Erfassung der Wärmeabgabe an Heizkörpern. Speichern des kumulierten Wertes an wählbarem Stichtag. Passend für Bolzenabstände 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm und 57 mm (weitere auf Anfrage).</p> <p>Verwendbar an:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gliederheizkörpern - Röhrenradiatoren - Plattenheizkörpern - Rohrregister-Heizkörpern <p>Die Anzeige umfasst folgende Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aktueller Wert (3 s) - Segmenttest (0,5 s) - Stichtag / Stichmonat (1 s) - Wärmeverbrauch im Vorjahr (3 s) - Kontrollziffer (3 s) - Fehleranzeige <p>Betriebsspannung DC 3 V Batterielebensdauer 10 Jahre Verwendung / 1F, min. 55...105 °C Betriebsbedingungen 2Fu, min. 48...105 °C 2 Fb, min. 35...105 °C</p> <p>Typenübersicht WHE30 Einfühler</p>	N5356	WHE3..	
 <p>Elektronischer Heizkostenverteiler</p> <p>Messprinzip: Einfühler, Kompaktgerät Das Gerät wird mit vormontierter Plombe und Wärmeleiter ausgeliefert. Verpackungsein</p>	N5356	WHE30	22,20
 <p>Elektronischer Heizkostenverteiler</p> <p>Messprinzip: Einfühler, Fernfühlergerät Das Gerät wird mit vormontierter Plombe und Wandhalter ausgeliefert.</p>	N5356	WHE30.FR	39,70
 <p>Elektronischer Heizkostenverteiler</p> <p>Messprinzip: Einfühler, Kompaktaustauschgerät Das Gerät wird mit vormontierter Plombe und <u>ohne</u> Wärmeleiter ausgeliefert.</p>	N5356	WHE30.A	21,30



Elektronische Heizkostenverteiler
Elektronische Heizkostenverteiler WHE30..

	Datenblatt	Typ	Preis
Typenübersicht WHE30 Zweifühler			
 <p>Elektronischer Heizkostenverteiler Messprinzip: Zweifühler Das Gerät wird mit vormontierter Plombe und Wärmeleiter ausgeliefert.</p>	N5356	WHE30Z	23,70
 <p>Elektronischer Heizkostenverteiler Messprinzip: Zweifühler, Fernfühlergerät Das Gerät wird mit vormontierter Plombe und Wandhalter ausgeliefert.</p>	N5356	WHE30Z.FR	41,60
 <p>Elektronischer Heizkostenverteiler Messprinzip: Zweifühler, Kompaktaustauschgerät Das Gerät wird mit vormontierter Plombe und <u>ohne</u> Wärmeleiter ausgeliefert.</p>	N5356	WHE30Z.A	22,80

Elektronische Heizkostenverteiler
Elektronische Heizkostenverteiler WHE37..

	Datenblatt	Typ	Preis
 <p>Elektronischer Heizkostenverteiler mit IrDA-Schnittstelle</p> <p>Gerät für die Heizkostenverteilung durch Erfassung der Wärmeabgabe an Heizkörpern. Speichern des kumulierten Wertes an wählbarem Stichtag. Passend für Bolzenabstände 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm und 57 mm (weitere auf Anfrage).</p> <p>Halbautomatische Ablesung über IrDA-Schnittstelle per Handterminal.</p> <p>Verwendbar an:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gliederheizkörpern - Röhrenradiatoren - Plattenheizkörpern - Rohrregister-Heizkörpern <p>Die Anzeige umfasst folgende Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aktueller Wert (3 s) - Segmenttest (0,5 s) - Stichtag / Stichmonat (1 s) - Wärmeverbrauch im Vorjahr (3 s) - Kontrollziffer (3 s) - Fehleranzeige 	N5358	WHE37..	
<p>Typenübersicht WHE37 Einfühler mit IrDA-Schnittstelle</p> <p>Elektronischer Heizkostenverteiler</p>  <p>Messprinzip: Einfühler, Kompaktgerät mit IrDA-Schnittstelle Das Gerät wird mit vormontierter Plombe und Wärmeleiter ausgeliefert.</p>	N5358	WHE37	28,70
<p>Elektronischer Heizkostenverteiler</p>  <p>Messprinzip: Einfühler, Fernfühlergerät mit IrDA-Schnittstelle Das Gerät wird mit vormontierter Plombe und Wandhalter ausgeliefert.</p>	N5358	WHE37.FR	42,80
<p>Elektronischer Heizkostenverteiler</p> <p>Messprinzip: Einfühler, Kompaktaustauschgerät mit IrDA-Schnittstelle Das Gerät wird mit vormontierter Plombe und <u>ohne</u> Wärmeleiter ausgeliefert.</p>	N5358	WHE37.A	27,40

Elektronische Heizkostenverteiler
Elektronische Heizkostenverteiler WHE37..

	Datenblatt	Typ	Preis
Typenübersicht WHE37 Zweifühler mit IrDA-Schnittstelle			
 <p>Elektronischer Heizkostenverteiler Messprinzip: Zweifühler, Kompaktgerät mit IrDA-Schnittstelle Das Gerät wird mit vormontierter Plombe und Wärmeleiter ausgeliefert.</p>	N5358	WHE37Z	30,20
 <p>Elektronischer Heizkostenverteiler Messprinzip: Einfühler, Fernfühlergerät mit IrDA-Schnittstelle Das Gerät wird mit vormontierter Plombe und Wandhalter ausgeliefert.</p>	N5358	WHE37.FR	42,80
<p>Elektronischer Heizkostenverteiler Messprinzip: Zweifühler, Kompaktaustauschgerät mit IrDA-Schnittstelle Das Gerät wird mit vormontierter Plombe und <u>ohne</u> Wärmeleiter ausgeliefert.</p>	N5358	WHE37Z.A	29,30

Elektronische Heizkostenverteiler Elektronische Heizkostenverteiler WHE46..



Siemeca™ AMR Elektronischer Heizkostenverteiler

Die Siemeca™ Heizkostenverteiler der Gerätefamilie WHE46... werden im Rahmen des Fernauslesesystems Siemeca™ AMR eingesetzt. Sie erfassen einfach und genau die Wärmeabgabe der Heizkörper und übermitteln tagesaktuell Messwerte und den Stichtagsverbrauch drahtlos an die Datensammler.

Die Heizkostenverteiler WHE46... werden mit Ein- und Zweifühlermessverfahren als Kompakt- und Fernfühlergerät angeboten. Für die Parametrierung im Feld können die Heizkostenverteiler mit einer optischen Schnittstelle (als WHE467...) bezogen werden. Zur Anwendung mit Einheitsskala, d.h. ohne Möglichkeit zur Parametrierung im eingebauten Zustand, stehen die Typen WHE460... zur Verfügung.

Der Wohnungsnutzer kann seinen individuellen Verbrauch auf einem 5-stelligen Display leicht ablesen. Der Gesamtverbrauch des Vorjahres wird gespeichert. Die eingebaute Batterie versorgt das Gerät über einen Einsatzzeitraum von 10 Jahren mit Energie.

Funktion:

- Bestimmung der abgegebenen Wärmemenge
- Kumulieren des Verbrauchs seit letztem Stichtag
- Kommunikationsfähig über Funk 868 MHz

Verwendbar an:

- Gliederheizkörpern
- Röhrenradiatoren
- Plattenheizkörpern mit waagrechter und senkrechter Wasserführung
- Rohrregister-Heizkörpern
- Konvektoren

Die Anzeige wechselt zyklisch und umfasst:





- Kumulierter Wärmeverbrauch seit Stichtag
- Segmenttest
- Stichtag / Stichmonat
- Verbrauchswert am Stichtag

Hinweis:

Alle WHE46.. werden ohne Wärmeleiter ausgeliefert. Der Wärmeleiter muss separat bestellt werden. Die Fernfühlergeräte werden nur mit optischer Schnittstelle und mit komplettem Montagematerial für die Wandbefestigung ausgeliefert.

Datenblatt	Typ	Preis
	WHE46..	

Elektronische Heizkostenverteiler
Elektronische Heizkostenverteiler WHE46..

	Datenblatt	Typ	Preis		
Typenübersicht WHE46.. Einfühler					
		Siemeca™ AMR Elektronischer Heizkostenverteiler	N2877	WHE460	50,30
		Messprinzip: Einfühler, Kompaktgerät, Fernauslesung über Funk 868 MHz, ohne optoelektronische Schnittstelle			
		Siemeca™ AMR Elektronischer Heizkostenverteiler	N2877	WHE467	56,30
		Messprinzip: Einfühler, Kompaktgerät, Fernauslesung über Funk 868 MHz, mit optoelektronischer Schnittstelle			
		Siemeca™ AMR Elektronischer Heizkostenverteiler	N2877	WHE467.FR	73,80
		Messprinzip: Einfühler, Fernfühlergerät, Fernauslesung über Funk 868 MHz, mit optoelektronischer Schnittstelle			
	Typenübersicht WHE46.. Zweifühler				
		Siemeca™ AMR Elektronischer Heizkostenverteiler	N2877	WHE460Z	51,20
		Messprinzip: Zweifühler, Kompaktgerät, Fernauslesung über Funk 868 MHz, ohne optoelektronische Schnittstelle			
		Siemeca™ AMR Elektronischer Heizkostenverteiler	N2877	WHE467Z	58,40
		Messprinzip: Zweifühler, Kompaktgerät, Fernauslesung über Funk 868 MHz, mit optoelektronischer Schnittstelle			
		Siemeca™ AMR Elektronischer Heizkostenverteiler	N2877	WHE467Z.FR	73,80
		Messprinzip: Einfühler, Fernfühlergerät, Fernauslesung über Funk 868 MHz, mit optoelektronischer Schnittstelle			

Elektronische Heizkostenverteiler
Elektronische Heizkostenverteiler - Montagmaterial und Zubehör

	Datenblatt	Typ	Preis
Blenden und Ersatzplomben			
<p>Plombe für WHE2.. Liefereinheit: 100 Stück</p>		U12102-2003	10,00
<p>Plombe für WHE3../WHE4.. Liefereinheit: 100 Stück</p>		U12130-2004	10,00
<p>Blende für WHE30 (groß) Liefereinheit: 50 Stück</p>		WHZ3.B1	55,00
<p>Blende für WHE4.. (groß) Liefereinheit: 50 Stück</p>	N2877	WHZ4.B	55,00

Elektronische Heizkostenverteiler

Elektronische Heizkostenverteiler - Montagematerial und Zubehör

Montagezubehör für Plattenheizkörper

Bestandteile	Alternativen	Liefereinheit	Typ	Preis (e)
Schweißbolzen	M 3 x 6 mm	100 Stück	02/572	17,00
Schweißbolzen	M 3 x 10 mm	100 Stück	02/574	17,00
Schweißbolzen	M 3 x 15 mm	500 Stück	F12102-2041	30,00
Schweißbolzen (Aluminium)	M 3 x 16 mm	1000 Stück	F12102-2041/1	80,00
Schafmutter (Sechskant)	M 3 x 3 mm	100 Stück	FZ253-210	32,00
Schafmutter (Sechskant)	M 3 x 6 mm	1000 Stück	FZ253-200	244,00
Schafmutter (Sechskant)	M 3 x 9,5 mm	100 Stück	FZ253-220	52,00
Schlitzmutter	M3	500 Stück	F12102-2019	82,00
Sperrzahnmutter	M 3	1000 Stück	FZ253-230	39,00
Wärmeleiter	Wärmeleiter 4-1	50 Stück	F12130-2001/4-1	59,60

Montagezubehör für Gliederheizkörper

Bestandteile	Alternativen	Liefereinheit	Typ	Preis (e)
Kreuzschlitzschraube	M 4 x 35	1000 Stück	F12105-2084	47,00
Kreuzschlitzschraube	M 4 x 50	500 Stück	F12105-2085	34,00
Kreuzschlitzschraube	M 4 x 70	500 Stück	F12105-2086	47,00
Trapezgleitmutter	35 mm	50 Stück	FZ253-300	45,00
Trapezgleitmutter	50 mm	50 Stück	FZ253-310	50,00
Trapezgleitmutter	65 mm	50 Stück	FZ253-320	55,00
Wärmeleiter breit	2/55 mm	25 Stück	F12105-2061	27,50
Wärmeleiter	Wärmeleiter 4-1	50 Stück	F12130-2001/4-1	59,60

Montagezubehör für Fernfühler-Konvektormontage

Bestandteile	Alternativen	Liefereinheit	Typ	Preis (e)
Schweißbolzen	M 3 x 6 mm	100 Stück	02/572	17,00
Schlitzmutter	M3	500 Stück	F12102-2019	82,00
Konvektorbügel (Bügel, Gegenhalter, 2 x Schlitzmutter, Abreissmutter)		1 Stück	F12105-1051	16,00

Der Fernfühler wird auf dem Konvektorbügel mit den Abreissmuttern montiert.

Elektronische Heizkostenverteiler

Elektronische Heizkostenverteiler - Montagematerial und Zubehör

Montagezubehör für falt-, Wellen- und Lamellenheizkörper

Bestandteile	Liefereinheit	Typ	Preis (e)
Montagesatz (2 St. M 4 x 35, 2 St. M4, 4 x Spreizhalter, 2 x Distanzhülse 5 mm)	1 Stück	WHZ2.FWE	10,00
Wärmeleiter	50 Stück	F12130-2001/4-1	59,60

Montagezubehör für Röhrenradiatoren

Bestandteile	Alternativen	Liefereinheit	Typ	Preis (e)
Gleitmutter	45 mm	1 Stück	FZ253-120	7,80
Gleitmutter	36 mm	1 Stück	FZ253-130	7,80
Wärmeleiter breit	2/55 mm	25 Stück	F12105-2061	27,50
Wärmeleiter	Wärmeleiter 4-1	50 Stück	F12130-2001/4-1	59,60
Profilfüllstück		10 Stück	F12130-2016	23,20
Kreuzschlitzschraube	M 4 x 35	1000 Stück	F12105-2084	47,00
Kreuzschlitzschraube	M 4 x 50	500 Stück	F12105-2085	34,00
Kreuzschlitzschraube	M 4 x 70	500 Stück	F12105-2086	47,00

Montagezubehör für Aluminiumheizkörper

Bestandteile	Alternativen	Liefereinheit	Typ	Preis (e)
Knebel		50 Stück	FZ253-160	41,00
Blechschaube	C 4,2 x 25 (statt Knebel)	500 Stück	F10102-2026	20,00
Kreuzschlitzschraube	M 3 x 25	500 Stück	F12105-2076	19,00
Wärmeleiter	Wärmeleiter 4-1	50 Stück	F12130-2001/4-1	59,60

Elektronische Heizkostenverteiler
Elektronische Heizkostenverteiler - Montagematerial und Zubehör

	Datenblatt	Typ	Preis
Werkzeug für Heizkostenverteiler			
 <p>Montagelehre Funktion: zur einfachen Bestimmung des Montagepunktes für Heizkostenverteiler Liefereinheit: 1 Stück</p>		WHZ2.ML	146,00
<p>Montagehandbuch Zur Bestimmung der Montagepunkte der Heizkostenverteiler. Anzuwenden bei allen Heizkostenverteilern. Liefereinheit: 1 Stück</p>		WHZ.MB	49,50
 <p>Kc-Wert-Datenbank Zur Bestimmung der Kc-Werte. Auflistung diverser Heizkörper-typen und ihrer Montage-merkmale. Liefereinheit: 1 Stück</p>		WHZ.KC	39,90
Programmieradapter und Software für WHE3..			
 <p>Programmiergerät für WHE3... zur Einstellung von 12 verschiedenen Stichtagen Liefereinheit: 1 Stück</p>		WHZ3.P1	109,00
 <p>Programmiergerät für WHE3... zur Stichtagsabschaltung Liefereinheit: 1 Stück</p>		WHZ3.P2	109,00
 <p>Programmiergerät für WHE3... zur Parametrierung von K-Werten mit PC bzw. Laptop über RS-232</p>		WHZ3.P3	294,00
Programmieradapter für WHE4..			
<p>Programmiergerät für WHE460 Adapter zur Programmierung von WHE460.. (Geräte ohne IrDA)</p>	N2877	WHZ4.P0	145,00

Mechanische und elektronische Wasserzähler

Mechanische Wasserzähler Aufputz



Mechanischer Wasserzähler Aufputz

Mechanischer Einstrahl-Flügelradzähler zur Messung des Verbrauchs an Kalt- und Warmwasser. Anzeige des kumulierten Verbrauchs. Ausführungen mit und ohne Fernabfrageausgang. Gehäuse Messing vernickelt, Trockenläufer mit Magnetübertragung und drehbarem Zählwerk.

Alle mechanischen Einstrahlwasserzähler besitzen eine magnetische Abschirmung (ausgenommen von der magnetischen Abschirmung sind die Artikel WFU10.110-1 und WFU20.110-1).

Armatur horizontal montiert = Klasse B

Armatur vertikal montiert = Klasse A

Mechanische Wasserzähler Einstrahler sind bis zu einem Nenn-durchfluss von 2,5 m³/h erhältlich.

Kaltwasser WFK... und Warmwasser WFW...

Nenndruck 10 bar
Druckabfall 250 mbar

Geräte mit Fernabfrage

Impulswertigkeit 10 l/Impuls
Strombegrenzung 100 mA
Kabellänge ca. 1,5 m

Datenblatt	Typ	Preis
N5340	WFK../WFW../WFU..	

Mechanische Wasserzähler Aufputz ohne Fernabfrage

Nenn-durchfluss [m³/h]	Einbaulänge [mm]	Anschlussgewinde ["]	Max. Wassertem-peratur [°C]	Typ	Preis (e)
1,5	80	G ¾	30	WFK20.D080	26,30
1,5	110	G ¾	30	WFK20.D110	26,30
1,5	110	G 1	30	WFU10.110-1	46,90
2,5	130	G 1	30	WFK20.E130	Anfrage
1,5	80	G ¾	90	WFW20.D080	30,60
1,5	110	G ¾	90	WFW20.D110	30,60
1,5	110	G 1	90	WFU20.110-1	40,00
2,5	130	G 1	90	WFW20.E130	Anfrage

Mechanische und elektronische Wasserzähler

Mechanische Wasserzähler Aufputz

Mechanische Wasserzähler Aufputz mit Fernabfrage

Nenndurchfluss [m ³ /h]	Einbaulänge [mm]	Anschlussge- winde ["]	Max. Wasser- temperatur [°C]	Kommuni- kation	Typ	Preis (e)
1,5	80	G ¾	30	NAMUR	WFK23.D080	45,20
1,5	110	G ¾	30	NAMUR	WFK23.D110	45,20
1,5	110	G 1	30	NAMUR	WFU12.110-1	65,10
2,5	130	G 1	30	NAMUR	WFK23.E130	Anfrage
1,5	80	G ¾	30	Reed	WFK24.D080	45,20
1,5	110	G ¾	30	Reed	WFK24.D110	45,20
1,5	110	G 1	30	Reed	WFU17.110-1	65,10
2,5	130	G 1	30	Reed	WFK24.E130	Anfrage
1,5	80	G ¾	90	NAMUR	WFW23.D080	49,40
1,5	110	G ¾	90	NAMUR	WFW23.D110	49,40
1,5	110	G 1	90	NAMUR	WFU22.110-1	69,70
2,5	130	G 1	90	NAMUR	WFW23.E130	Anfrage
1,5	80	G ¾	90	Reed	WFW24.D080	49,40
1,5	110	G ¾	90	Reed	WFW24.D110	49,40
1,5	110	G 1	90	Reed	WFU27.110-1	69,70
2,5	130	G 1	90	Reed	WFW24.E130	Anfrage

Mechanische und elektronische Wasserzähler

Elektronische runde Wasserzähler Aufputz



Siemeca™

Elektronischer runder Wasserzähler Aufputz

Elektronischer runder netzunabhängiger Zähler zur Bestimmung des Wasserverbrauchs in autonomen Wasserversorgungsanlagen. Ausführungen als Einstrahlzähler 1,5 m³/h und 2,5 m³/h.

Der elektronische Siemeca™ Wasserzähler ist eine Komponente des Systems Siemeca™ AMR und kann über eine IrDA-Schnittstelle ausgelesen und parametrierbar werden.

Der Wasserzähler hat eine rollierende Anzeige; diese umfasst folgende Werte und Größen:

- Kumulierter Wasserverbrauch seit Inbetriebnahme des Wasserzählers
- Segmenttest

Mit Hilfe der Siemeca™ Parametriertools lassen sich folgende Anzeigeschritte individuell zuschalten:

- Kumulierter Wasserverbrauch zum letztem Stichtag
- Stichtagsdatum
- Kontrollzahl
- Aktueller Durchfluss
- Fehleranzeige

Angezeigte Größen sind m³ und m³/h. Standardanzeige ist der kumulierte Wasserverbrauch seit Inbetriebnahme des Wasserzählers.

Max. Wassertemperatur:

30 °C bei Kaltwasser

90 °C bei Warmwasser

Nenndruck	10 bar
Metrologische Klasse	B
Batterielebensdauer	12 Jahre

Datenblatt	Typ	Preis
N5328	WF.3..	

Elektronische runde Wasserzähler Aufputz

Nenndurchfluss [m ³ /h]	Einbaulänge [mm]	Anschlussgewinde ["]	Max. Wassertemperatur [°C]	Kommunikation	Typ	Preis (e)
1,5	80	G ¾	30	Funk 868 MHz	WFC36.D080	90,20
1,5	110	G ¾	30	Funk 868 MHz	WFC36.D110	90,20
2,5	130	G 1	30	Funk 868 MHz	WFC36.E130	98,50
1,5	80	G ¾	30	IrDA	WFC37.D080	76,60
1,5	110	G ¾	30	IrDA	WFC37.D110	76,60
2,5	130	G 1	30	IrDA	WFC37.E130	85,00
1,5	80	G ¾	90	Funk 868 MHz	WFH36.D080	94,40
1,5	110	G ¾	90	Funk 868 MHz	WFH36.D110	94,40
2,5	130	G 1	90	Funk 868 MHz	WFH36.E130	103,00
1,5	80	G ¾	90	IrDA	WFH37.D080	80,80
1,5	110	G ¾	90	IrDA	WFH37.D110	80,80
2,5	130	G 1	90	IrDA	WFH37.E130	89,20

Mechanische und elektronische Wasserzähler
Elektronische Wasserzähler Aufputz



Siemeca™

Elektronischer Wasserzähler Aufputz

Die Siemeca™ Wasserzähler sind elektronische Volltrockenläufer und als Einstrahl- und Messkapselzähler erhältlich. Sie werden im Wohn- und Gewerbebereich für die Erfassung des Verbrauchs von Warm- oder Kaltwasser eingesetzt. Sie übermitteln ihre tagesaktuellen Messwerte und den Verbrauch am Stichtag drahtlos an die zugehörigen Datensammler.

Die Wasserzähler werden in verschiedenen Bauformen und in verschiedenen Baugrößen mit abnehmbarem Rechenwerk (Kabellänge 1,5 m) angeboten, so dass alle üblichen Anlagen ausgerüstet werden können. Der Wohnungsnutzer kann sich auf einem grossen, leicht ablesbaren Display einfach über seinen individuellen Verbrauch informieren. Die eingebaute Lithiumbatterie versorgt das Gerät für mehr als eine Eichperiode mit Energie.

Der Wasserzähler ist als Kaltwasserzähler WFC2.. und als Warmwasserzähler WFH2.. erhältlich. Datenübertragung per M-Bus oder im Siemeca™ AMR Zählerfernauslesesystem.

Der Wasserzähler hat drei Anzeigeebenen. Diese umfassen folgende Werte und Größen:

- Kumulierter Wasserverbrauch seit letztem Stichtag
- Segmenttest
- Momentaner Durchfluss
- Betriebsstunden des Wasserzählers seit Inbetriebnahme
- Stichtag und Stichmonat
- Gespeicherter Wasserverbrauch des Vorjahres
- Gespeicherter Wasserverbrauch der letzten 13 Monate
- Kontrollzahl
- Kumulierter Wasserverbrauch seit Inbetriebnahme
- Fehleranzeigen

Angezeigte Größen sind in m³, m³/h und Stunden.

Standardanzeige ist der kumulierte Wasserverbrauch.

Metrologische Klasse	B
Nenndruck	10 bar
Max. Wassertemperatur bei Kaltwasser	30 °C
Max. Wassertemperatur bei Warmwasser	90 °C
Batterielebensdauer	8 Jahre (7 Jahre für Geräte mit Funk-Datenübertragung)

Datenblatt	Typ	Preis
N5341	WFC2../WFH2..	









Mechanische und elektronische Wasserzähler

Elektronische Wasserzähler Aufputz





Elektronische Wasserzähler Aufputz

Nenndurchfluss [m ³ /h]	Einbaulänge [mm]	Max. Wasser- temperatur [°C]	Anschlussge- winde ["]	Kommuni- kation	Typ	Preis (e)
1,5	80	30	G ¾	M-Bus	WFC21.D080	133,00
1,5	110	30	G ¾	M-Bus	WFC21.D110	133,00
2,5	130	30	G 1	M-Bus	WFC21.E130	141,00
1,5	80	30	G ¾	Funk 868 MHz	WFC26.D080	163,00
1,5	110	30	G ¾	Funk 868 MHz	WFC26.D110	163,00
2,5	130	30	G 1	Funk 868 MHz	WFC26.E130	172,00
1,5	80	90	G ¾	M-Bus	WFH21.D080	137,00
1,5	110	90	G ¾	M-Bus	WFH21.D110	137,00
2,5	130	90	G 1	M-Bus	WFH21.E130	146,00
1,5	80	90	G ¾	Funk 868 MHz	WFH26.D080	167,00
1,5	110	90	G ¾	Funk 868 MHz	WFH26.D110	167,00
2,5	130	90	G 1	Funk 868 MHz	WFH26.E130	176,00




**Mechanische und elektronische Wasserzähler
Montagematerial Wasserzähler Aufputz (Einstrahler)**

	Datenblatt	Typ	Preis
Montagematerial Wasserzähler Aufputz			
 <p>Magnetschutzhaube Für mechanische Zähler mit Fernabfrageausgang</p>		WFZ.M	47,90
 <p>Anbausatz für Waschtisch-Wasserzähler</p>		WFZ.W	16,50
 <p>Anbausatz für Zapfhahn-Wasserzähler Anschlussklemmen 1/2" x 3/4"</p>		WFZ.Z	13,90
 <p>Plombe Selflockplombe, neutral, ohne Prägung Liefereinheit: 100 Stück</p>		F10102-2003/1	6,50
 <p>Zählerersatzstück Einbaulänge 80 mm Anschlussgewinde 3/4" AG</p>		WFZ.R80	7,20
 <p>Zählerersatzstück Einbaulänge 110 mm Anschlussgewinde 3/4" AG</p>		WFZ.R110	10,00
 <p>Zählerersatzstück Einbaulänge 110 mm Anschlussgewinde 1" AG</p>		WFZ.R110-1	11,00
 <p>Zählerersatzstück Einbaulänge 130 mm Anschlussgewinde 1" AG</p>		WFZ.R130	13,80

**Mechanische und elektronische Wasserzähler
Montagematerial Wasserzähler Aufputz (Einstrahler)**

	Datenblatt	Typ	Preis
 <p>Verschraubung 1 Paar Verschraubungen für Universalzähler Anschlussgewinde 3/4" AG</p>		WFZ.R2	4,90
 <p>Verschraubung 1 Paar Verschraubungen für Universalzähler Anschlussgewinde 1" AG</p>		WFZ.R2-1	12,00
 <p>Pressverschraubung Sanpressverschraubung mit SC-Contur - Übergangsstück mit SC-Contur aus Rotguss mit Innengewinde Anschlussgewinde G 3/4 " x 15 mm</p>		WFZ.P2	16,00
 <p>Pressverschraubung Sanpressverschraubung mit SC-Contur - Übergangsstück mit SC-Contur aus Rotguss mit Innengewinde Anschlussgewinde G 1 " x 18 mm</p>		WFZ.P2-1	16,20
<p>Reduzierstück Reduzierstück von 3/4" auf 1"</p>		F428489140	Auf Anfrage

**Mechanische und elektronische Wasserzähler
Montagematerial Wasserzähler Aufputz (Einstrahler)**

	Datenblatt	Typ	Preis
 <p>Verlängerung von 110 mm G$\frac{3}{4}$ auf 130 mm G$\frac{3}{4}$; mit Dichtungen</p>		WZM-V130	9,00
 <p>Verlängerung für Durchflusssensor von 110 mm G$\frac{3}{4}$ auf 165 mm G$\frac{3}{4}$; 1 Paar mit Dichtungen</p>		WZM-V165	22,00
 <p>Verlängerung von 110 mm G$\frac{3}{4}$ auf 190 mm G1, 1 Paar mit Dichtungen</p>		WZM-V190	22,40

Mechanische und elektronische Wasserzähler

Mechanische Wasserzähler Unterputz



Mechanischer Wasserzähler Unterputz

Mechanischer Mehrstrahl-Flügelradwasserzähler zur Messung des Verbrauchs an Kalt- und Warmwasser. Speziell geeignet für Unterputzmontage. Der Zähler besteht aus einer leicht austauschbaren Messkapsel mit mechanischem Zählwerk und einem separat zu bestellenden Einrohranschlussteil (EAT), das dauerhaft mit der Wasserleitung verbunden wird. Geeignet für Unterputz- oder Aufputzmontage. Anzeige des kumulierten Verbrauchs. Trockenläufer mit Magnetübertragung und drehbarem Zählwerk.

Gehäuse und Einrohranschlussteil aus Messing.

Alle mechanischen Mehrstrahlwasserzähler sind nicht mit magnetischer Abschirmung erhältlich.

Nenndruck	10 bar
Druckabfall	250 mbar
Max. Durchflussmenge	3,0 m ³ /h
Min. Durchflussmenge	60 l/h

Geräte mit Fernabfrage

Impulswertigkeit	10 l/Impuls
Strombegrenzung	100 mA
Kabellänge	ca. 1,5 m

Datenblatt	Typ	Preis
N5342	WMU..	

Mechanische Wasserzähler Unterputz ohne Fernabfrage

Nenndurchfluss [m ³ /h]	Anschlussgewinde ["]	Max. Wassertemperatur [°C]	Typ	Preis (e)
1,5	G 2	30	WMU10.H	39,50
1,5	G 2	90	WMU20.H	43,70

Mechanische Wasserzähler Unterputz mit Fernabfrage

Nenndurchfluss [m ³ /h]	Anschlussgewinde ["]	Max. Wassertemperatur [°C]	Kommunikation	Typ	Preis (e)
1,5	G 2	30	NAMUR	WMU12.H	57,30
1,5	G 2	90	NAMUR	WMU22.H	61,70
1,5	G 2	30	Reed	WMU17.H	57,30
1,5	G 2	90	Reed	WMU27.H	61,70

Mechanische und elektronische Wasserzähler Elektronische runde Wasserzähler Unterputz



Siemeca™ Elektronischer runder Wasserzähler Unterputz

Elektronischer runder netzunabhängiger Zähler zur Bestimmung des Wasserverbrauchs in autonomen Wasserversorgungsanlagen. Der elektronische Siemeca™ Wasserzähler ist eine Komponente des Systems Siemeca™ AMR und kann über eine IrDA-Schnittstelle ausgelesen und parametrierbar werden. Der Wasserzähler hat eine rollierende Anzeige; diese umfasst folgende Werte und Grössen:

- Kumulierter Wasserverbrauch seit Inbetriebnahme des Wasserzählers
- Segmenttest

Mit Hilfe der Siemeca™ Parametriertools lassen sich folgende Anzeigeschritte individuell zuschalten:

- Kumulierter Wasserverbrauch zum letzten Stichtag
- Stichtagsdatum
- Kontrollzahl
- Aktueller Durchfluss
- Fehleranzeige

Angezeigte Grössen sind m³ und m³/h. Standardanzeige ist der kumulierte Wasserverbrauch seit Inbetriebnahme des Wasserzählers.

Max. Wassertemperatur:
30 °C bei Kaltwasser
90 °C bei Warmwasser

Nennndruck 10 bar
Metrologische Klasse B
Batterielebensdauer 12 Jahre

Datenblatt	Typ	Preis
N5329	WM.3..	

Elektronische runde Wasserzähler Unterputz

Nennndurchfluss [m ³ /h]	Anschlussgewinde ["]	Max. Wassertemperatur [°C]	Kommunikation	Typ	Preis (e)
1,5	G 2	30	Funk 868 MHz	WMC36.D	103,00
1,5	G 2	30	IrDA	WMC37.D	89,90
1,5	G 2	90	Funk 868 MHz	WMH36.D	108,00
1,5	G 2	90	IrDA	WMH37.D	94,10

Elektronische runde Wasserzähler Unterputz

Nennndurchfluss [m ³ /h]	Anschlussgewinde ["]	Max. Wassertemperatur [°C]	Kommunikation	Typ	Preis (e)
2,5	G 2	30	Funk 868 MHz	WMC36.E	113,00
2,5	G 2	30	IrDA	WMC37.E	99,30
2,5	G 2	90	Funk 868 MHz	WMH36.E	117,00
2,5	G 2	90	IrDA	WMH37.E	104,00

Mechanische und elektronische Wasserzähler Elektronische Wasserzähler Unterputz



Siemeca™

Elektronischer Wasserzähler Unterputz

Elektronischer netzunabhängiger Wasserzähler mit magnetfeldfreier Abtastung in kombinierter Kompakt/Absetzbauweise. Das Rechenwerk ist abnehmbar (Kabellänge 1,5 m). Speichert die kumulierten Verbrauchswerte des zurückliegenden Abrechnungszeitraumes am Stichtag. Datenübertragung per M-Bus oder im Siemeca™ AMR Zählerfernauslesesystem. Der Zähler ist als Kaltwasserzähler WMC2.. und als Warmwasserzähler WMH2.. erhältlich.

Der Wasserzähler hat drei Anzeigeebenen. Diese umfassen folgende Werte und Grössen:

- Kumulierter Wasserverbrauch seit Inbetriebnahme
- Kumulierter Wasserverbrauch zum letztem Stichtag
- Segmenttest
- Momentaner Durchfluss
- Betriebsstunden des Wasserzählers seit Inbetriebnahme
- Stichtag und Stichmonat
- Gespeicherter Wasserverbrauch des Vorjahres
- Gespeicherter Wasserverbrauch der letzten 13 Monate
- Kontrollzahl
- Fehleranzeigen

Angezeigte Grössen sind in m³, m³/h und Stunden. Standardanzeige ist der kumulierte Wasserverbrauch.





Nenndurchfluss	1,5 m ³ /h
Metrologische Klasse	B
Nennndruck	10 bar
Max. Wassertemperatur bei Kaltwasser	30 °C
Max. Wassertemperatur bei Warmwasser	90 °C
Batterielebensdauer	8 Jahre (7 Jahre für Geräte mit Funk-Datenübertragung)

Datenblatt	Typ	Preis
N5343	WMC2../WMH2..	






Elektronische Wasserzähler Unterputz

Nenndurchfluss [m ³ /h]	Max. Wassertemperatur [°C]	Kommunikation	Typ	Preis (e)
1,5	30	M-Bus	WMC21.D	145,00
1,5	90	M-Bus	WMH21.D	149,00
1,5	30	Funk 868 MHz	WMC26.D	176,00
1,5	90	Funk 868 MHz	WMH26.D	181,00







Mechanische und elektronische Wasserzähler Montagematerial Wasserzähler Unterputz

	Datenblatt	Typ	Preis
Montagematerial, Werkzeug Wasserzähler Unterputz			
	Einrohranschlussstück (EAT) komplett inkl. Einputzhilfe, kompatibel EAS/VAS 2"-Systeme Anschluss 1/2" Gewinde oder 15 mm Lötanschluss Einbaulänge 110 mm	WME.L15/H	24,50
	Einrohranschlussstück (EAT) ohne Verschluss, ohne Dichtung und ohne Einputzhilfe, kompatibel mit EAS und VAS 2"-Systemen Anschluss 1/2" Gewinde oder 15 mm Lötanschluss Einbaulänge 110 mm	WME.L15/OV/H	17,50
	Einrohranschlussstück (EAT) komplett inkl. Einputzhilfe, kompatibel EAS/VAS 2"-Systeme Anschluss 3/4" Gewinde oder 18 mm Lötanschluss Einbaulänge 110 mm	WME.L18/H	26,70
	Einrohranschlussstück (EAT) ohne Verschluss, ohne Dichtung, ohne Einputzhilfe, kompatibel mit EAS und VAS 2"-Systemen Anschluss 3/4" Gewinde oder 18 mm Lötanschluss Einbaulänge 110 mm	WME.L18/OV/H	17,50
	Einrohranschlussstück (EAT) komplett inkl. Einputzhilfe, kompatibel EAS/VAS 2"-Systeme Anschluss 22 mm Lötanschluss Einbaulänge 130 mm	WME.L22/H	30,50
	Einrohranschlussstück (EAT) ohne Verschluss, ohne Dichtung, ohne Einputzhilfe, kompatibel mit EAS und VAS 2"-Systemen Anschluss 22 mm Lötanschluss Einbaulänge 130 mm	WME.L22/OV/H	18,50
	Einrohranschlussstück (EAT) komplett inkl. Einputzhilfe Anschluss 3/4" Innengewinde Einbaulänge 80 mm	WME.G20/H	25,00





**Mechanische und elektronische Wasserzähler
Montagematerial Wasserzähler Unterputz**

	Datenblatt	Typ	Preis
 <p>Einrohranschlussstück (EAT) ohne Verschluss, ohne Dichtung, ohne Einputzhilfe, kompatibel mit EAS und VAS 2"-Systemen</p> <p>Anschluss 3/4" Innengewinde Einbaulänge 80 mm</p>		WME.G20/OV/H	14,50
<p>Einrohranschlussstück (EAT) für Qn 2,5 m³/h, kompatibel mit EAS/VAS 2"-Systemen, komplett inkl. Einputzhilfe</p> <p>Anschluss 1" Aussengewinde Einbaulänge 130 mm</p>		WME.G22	57,50
 <p>Verschlussring für Einrohranschlussstück</p>		WME.VRING	7,00
 <p>Profildichtung für EAS und VAS 2"</p> <p>Abmessungen (BxHxT) 57 x 46 x 4 mm</p>		WME.PRODICHT	0,60
<p>Dichtungsring 2 für EAT 2"</p>		WME.FLDICHT	1,00
<p>Einputzhilfe komplett</p>		WME.EINPUTZ1	3,00
 <p>Zwischenring zur Verlängerung der Einrohranschlussstücke um 19 mm</p>		WME.D/H	38,00
 <p>Montageblock Siemens</p>		WMZ.MB1	175,00
<p>Aufputzset kurz zu Montageblock Siemens</p>		WMZ.ASK	17,40
<p>Aufputzset lang zu Montageblock Siemens</p>		WMZ.ASL	21,50







**Mechanische und elektronische Wasserzähler
Montagematerial Wasserzähler Unterputz**

	Datenblatt	Typ	Preis
 <p>Rosette verchromt; rund, Aussendurchmesser 140 mm</p>	N5342	WFZW.B1	18,00
 <p>Blende I verchromt; eckig für Einputztiefen 68 mm bis 82 mm</p>	N5342	WFZ.B1	12,30
<p>Zwischenring B zur Verlängerung der Blende WFZ.B1, verchromt</p>	N5342	F13004-1003	1,90
 <p>Blende III verchromt; eckig nur für eckige Zähler zu verwenden</p>	N5342	WFZ.B3	Auf Anfrage
 <p>Blende IV eckig; verchromt</p>		WFZ.B4	14,90
 <p>Blende VI rund; verchromt, mit Schubrohr und PVC-Ring</p>	N5342	WFZ.B6-1	11,60
 <p>Blende VI-II Blende (Funk), rund, silbermetallic, mit Schubrohr und PVC-Ring</p>	N5329	WFZ.B6-2	16,00




**Mechanische und elektronische Wasserzähler
Montagematerial Wasserzähler Unterputz**

	Datenblatt	Typ	Preis
 <p>Magnetschutzhaube Für mechanische Zähler mit Fernabfrageausgang</p>		WFZ.M	47,90
<p>Blindkappe für Blende, grau metallic</p>	N5342	WMZ.BK	6,60
 <p>Plombe Selflockplombe, neutral, ohne Prägung Liefereinheit: 100 Stück</p>		F10102-2003/1	6,50
 <p>Montageschlüssel für Messkapselzähler</p>		WMZ.K	27,10
 <p>Montageschlüssel 2 für Messkapselzähler</p>		WMZ.K2	63,40

**Mechanische und elektronische Wasserzähler
Montagematerial Wasserzähler Unterputz**

	Datenblatt	Typ	Preis
Adapter - Bausätze - Fremdfabrikate			
 <p>Adapter - Bausatz zum Einbau einer 2" Koaxial-Messkapsel des Typ's WMx auf EAT des Fabrikates techem UP90/ vario S</p>		WMZ.TECH	24,00
 <p>Adapter - Bausatz zum Einbau einer 2" Koaxial-Messkapsel des Typ's WMx auf EAT des Fabrikates Allmess UP 6000</p>		WMZ.ALL	32,50
 <p>Adapter - Bausatz zum Einbau einer 2" Koaxial-Messkapsel des Typ's WMx auf EAT des Fabrikates Minol MB3</p>		WMZ.MIN	34,50
 <p>Adapter - Bausatz zum Einbau einer 2" Koaxial-Messkapsel des Typ's WMx auf EAT des Fabrikates Brunata/Metrona M307/3</p>		WMZ.MET	26,00
 <p>Adapter - Bausatz zum Einbau einer 2" Koaxial-Messkapsel des Typ's WMx auf EAT des Fabrikates ABB (MO-C)</p>		WMZ.ABB	24,00
 <p>Adapter - Bausatz zum Einbau einer 2" Koaxial-Messkapsel des Typ's WMx auf EAT des Fabrikates ABB (MO-E)</p>		WMZ.ABB-0	24,00

Mechanische und elektronische Wasserzähler Hard- und Software für elektronische Wasserzähler

	Datenblatt	Typ	Preis
Hardware für elektronische Wasserzähler			
<p>Programmierstick</p> <p>für Messgeräte mit IrDA-Schnittstelle Tool zum Auslösen der Funk-Installationstelegramme</p> 		WFZ.PS	218,00
<p>USB-Toolset</p> <p>Programmierkabel-Set für:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Heizkostenverteiler WHE2.. und WHE3.. und WHE4.. - Wasserzähler WFC.., WFH.., WMC.. und WMH.. - Wärmezähler WFM.., WFQ.. und WMM.. - Wärme- /Kältezähler WFN.., WFR.. und WMN.. - Impulsadapter AEW3.. - Netzwerkknoten WTT16 und WTX16.. 		WHZ3.USB	1'530,00
<p>PC - Anschlusskabel</p> <p>Zum Anschluss an den PC von:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Netzwerkknoten WTT16.. und WTX16.. - Wasserzählern WFC2.., WFH2.., WMC2.. und WMH2.. - Wärmezählern WFM2.. WMM3.. - Wärme- /Kältezählern WFN2.. und WMN3.. - Impulsadaptern AEW3..  <p>Der PC benötigt eine COM- und eine PS/2-Schnittstelle</p>		WFZ.MBM	614,00
Software für elektronische Wasserzähler			
<p>Parametrier- und Diagnosesoftware</p> <ul style="list-style-type: none"> - für Heizkostenverteiler - für Wasserzähler - für Wärmezähler - für Wärme- /Kältezähler - für Impulsadapter 		ACT20	183,00

Mechanische und elektronische Wasserzähler Ventil- und Ventilaustauschzähler



Mechanischer Ventilzähler

Der Ventilzähler ist ein mechanischer Wasserzähler, der als Trockenläufer arbeitet. Er ist nachträglich in vorhandene DIN-Absperrventile einsetzbar. Es wird der Verbrauch an Kalt- und Warmwasser gemessen und in der Anzeige erscheint der kumulierte Verbrauch.

Er besteht aus einem Flügelradgeber, dem Zählwerk und der Armatur. Die Armatur enthält ein Ventil zur Absperrung sowie ein Sieb, um grössere Schmutzteile abzufangen. Mittels passendem Anschlussset wird der Ventilzähler in die vorhandene Installation eingebaut.

Zählergehäuse, Armatur und Anschlussset sind

hochglanzverchromt WFX2x.DVC / WFX2x.DVCA
oder

matt verchromt WFX2x.DVN / WFX2x.DVNA

erhältlich. Zur Abdeckung der Montagestelle wird eine Klappsetze mit 34 mm Innendurchmesser mitgeliefert. Nach Ablauf der Eichfrist kann ein neuer Austauschzähler aufgesetzt werden. Armatur und Anschlussset bleiben in der Installation.

Der Ventil- und der Ventilaustauschzähler sind als **Kaltwasserzähler** WFK2.. und als **Warmwasserzähler** WFW2.. erhältlich.

Nenndurchfluss	1,5 m ³ /h
Nenndruck	10 bar
Druckabfall	670 mbar

Geräte mit Fernabfrage

Impulswertigkeit	10 l/Impuls
Strombegrenzung	100 mA
Kabellänge	ca. 1,5 m

Datenblatt	Typ	Preis
N5337	WFK2../WFW2..	

Ventilzähler ohne Fernabfrage

Nenndurchfluss [m ³ /h]	Max. Wassertemperatur [°C]	Typ	Preis (e)
1,5	30	WFK20.DVC	126,00
1,5	30	WFK20.DVN	101,00
1,5	90	WFW20.DVC	130,00
1,5	90	WFW20.DVN	105,00

Ventilzähleraustauschzähler ohne Fernabfrage

Nenndurchfluss [m ³ /h]	Max. Wassertemperatur [°C]	Typ	Preis (e)
1,5	30	WFK20.DVCA	59,60
1,5	30	WFK20.DVNA	50,60
1,5	90	WFW20.DVCA	63,70
1,5	90	WFW20.DVNA	54,80

Mechanische und elektronische Wasserzähler Ventil- und Ventilaustauschzähler

Ventilzähler mit Fernabfrage

Nenndurchfluss [m³/h]	Max. Wassertemperatur [°C]	Kommunikation	Typ	Preis (e)
1,5	30	NAMUR	WFK23.DVC	138,00
1,5	30	NAMUR	WFK23.DVN	115,00
1,5	90	NAMUR	WFW23.DVC	142,00
1,5	90	NAMUR	WFW23.DVN	120,00
1,5	30	Reed	WFK24.DVC	138,00
1,5	30	Reed	WFK24.DVN	115,00
1,5	90	Reed	WFW24.DVC	142,00
1,5	90	Reed	WFW24.DVN	120,00

Ventilaustauschzähler mit Fernabfrage

Nenndurchfluss [m³/h]	Max. Wassertemperatur [°C]	Kommunikation	Typ	Preis (e)
1,5	30	NAMUR	WFK23.DVCA	76,30
1,5	30	NAMUR	WFK23.DVNA	69,00
1,5	90	NAMUR	WFW23.DVCA	80,60
1,5	90	NAMUR	WFW23.DVNA	73,30
1,5	30	Reed	WFK24.DVCA	76,30
1,5	30	Reed	WFK24.DVNA	69,00
1,5	90	Reed	WFW24.DVCA	80,60
1,5	90	Reed	WFW24.DVNA	73,30

Mechanische und elektronische Wasserzähler Ventil- und Ventilaustauschzähler



Siemeca™ Elektronischer Ventilzähler

Der elektronische Ventilzähler ist ein netzunabhängiger Einstrahl-Flügelradzähler zur Bestimmung des Wasserverbrauchs in autonomen Wasserversorgungsanlagen. Er ist nachträglich in vorhandene DIN-Absperrventile einsetzbar. Der elektronische Siemeca™ Ventilwasserzähler ist eine Komponente des Systems Siemeca™ AMR und kann über eine IrDA-Schnittstelle ausgelesen und parametrierbar werden.

Er ist als **Kaltwasserzähler WFC3..** und als **Warmwasserzähler WFH3..** erhältlich.

Wir bieten den elektronischen Ventilzähler in folgenden Ausführungen an:

hochglanzverchromt WfX3x.DVC
matt verchromt WfX3x.DVN

Der Wasserzähler hat eine rollierende Anzeige; diese umfasst folgende Werte und Größen:

- Kumulierter Wasserverbrauch seit Inbetriebnahme des Wasserzählers
- Segmenttest

Mit Hilfe der Parametriertools lassen sich folgende Anzeigeschritte individuell zuschalten:

- Kumulierter Wasserverbrauch seit letztem Stichtag
- Stichtagsdatum
- Aktueller Durchfluss
- Fehleranzeige

Angezeigte Größen sind m³ und m³/h. Standardanzeige ist der kumulierte Wasserverbrauch seit Inbetriebnahme des Wasserzählers.

Nenndurchfluss	1,5 m ³ /h
Nenndruck	10 bar
Druckabfall	670 mbar
Batterielebensdauer	12 Jahre

Datenblatt	Typ	Preis
N5346	WF.3x.DV..	

Elektronische Ventilzähler

Nenndurchfluss [m ³ /h]	Max. Wassertemperatur [°C]	Kommunikation	Typ	Preis (e)
1,5	30	Funk 868 MHz	WFC36.DVN	168,00
1,5	30	Funk 868 MHz	WFC36.DVC	190,00
1,5	30	IrDA	WFC37.DVN	154,00
1,5	30	IrDA	WFC37.DVC	177,00
1,5	90	Funk 868 MHz	WFH36.DVN	172,00
1,5	90	Funk 868 MHz	WFH36.DVC	195,00
1,5	90	IrDA	WFH37.DVN	158,00
1,5	90	IrDA	WFH37.DVC	181,00

Mechanische und elektronische Wasserzähler Ventil- und Ventilaustauschzähler

Elektronische Ventilaustauschzähler

Nenndurchfluss [m³/h]	Max. Wassertemperatur [°C]	Kommunikation	Typ	Preis (e)
1,5	30	Funk 868 MHz	WFC36.DVNA	119,00
1,5	30	Funk 868 MHz	WFC36.DVCA	126,00
1,5	30	IrDA	WFC37.DVNA	105,00
1,5	30	IrDA	WFC37.DVCA	112,00
1,5	90	Funk 868 MHz	WFH36.DVNA	123,00
1,5	90	Funk 868 MHz	WFH36.DVCA	130,00
1,5	90	IrDA	WFH37.DVNA	109,00
1,5	90	IrDA	WFH37.DVCA	116,00

Montagematerial, Werkzeug Ventilzähler



Anschluss-Set VZ 1/2"

Ausführung verchromt
Länge 40 mm

N5337

WFZ2.SN1540

14,90

Anschluss-Set VZ 1/2"

Ausführung verchromt
Länge 90 mm

N5337

WFZ2.SN1590

47,50

Anschluss-Set VZ 3/4"

Ausführung verchromt
Länge 40 mm

N5337

WFZ2.SN1840

14,90

Anschluss-Set VZ 3/4"



Ausführung verchromt
Länge 90 mm

N5337

WFZ2.SN1890

30,10

Anschluss-Set VZ 1"

Ausführung verchromt
Länge 40 mm

N5337

WFZ2.SN2240

28,40

Anschluss-Set VZ 1"




Ausführung verchromt
Länge 90 mm

N5337

WFZ2.SN2290

46,00

Mechanische und elektronische Wasserzähler Ventil- und Ventilaustauschzähler

		Datenblatt	Typ	Preis
	Verlängerung VZ Auslieferung ohne Universalsteigrohr, dieses muss separat bestellt werden Ausführung verchromt Länge 25 mm	N5337	WFZ2.VN25	12,80
	Universalsteigrohr B für 1/2" ist entsprechend der Einbausituation zu kürzen 		WFZ2.SR15	
	Universalsteigrohr B für 3/4" und 1" ist entsprechend der Einbausituation zu kürzen		WFZ2.SR18	
	Fließrichtungswandler VZ 1/2" Ausführung verchromt	N5337	WFZ2.FN15	187,00
	Fließrichtungswandler VZ 3/4" Ausführung verchromt		WFZ2.FN18	
	Fließrichtungswandler VZ 1" Ausführung verchromt	N5337	WFZ2.FN22	187,00
	Montageschlüssel für Ventalzähler	N5337	F13011-2070	10,60
	Inbusschlüssel SW 12 für Ventalzähler	N5337	F13011-2071	22,40

Mechanische und elektronische Wasserzähler Badewannenzähler



Badewannenzähler

Der Badewannenzähler ist als Einstrahl-Flügelradzähler ausgeführt. Er besteht aus einem Flügelradgeber und einem Zählwerk, das als Trockenläufer arbeitet. Er ist mittels passendem Anschlussstück nachträglich an vorhandenen Zapfarmaturen einsetzbar und misst den Verbrauch an Kalt- und Warmwasser. Zählergehäuse, Armatur und Anschlussset sind

hochglanzverchromt WFX10.DBC / WFX20.DVCA
oder
matt verchromt WFX10.DBN / WFX20.DVNA

erhältlich. Nach Ablauf der Eichfrist kann ein neuer Austauschzähler aufgesetzt werden. Das Anschlussstück bleibt in der Installation.

Der Badewannenzähler ist als **Kaltwasserzähler** WFK1... und als **Warmwasserzähler** WFW1.. erhältlich.

Nenndurchfluss 1,5 m³/h
Nenndruck 10 bar
Druckabfall 670 mbar

Datenblatt	Typ	Preis
N5344	WFK1../WFW1..	

Badewannenzähler

Nenndurchfluss [m ³ /h]	Max. Wassertemperatur [°C]	Anschlussgewinde ["]	Typ	Preis (e)
1,5	30	¾	WFK10.DBC	130,00
1,5	30	¾	WFK10.DBN	123,00
1,5	90	¾	WFW10.DBC	134,00
1,5	90	¾	WFW10.DBN	127,00

Badewannenaustauschzähler

Nenndurchfluss [m ³ /h]	Max. Wassertemperatur [°C]	Anschlussgewinde ["]	Typ	Preis (e)
1,5	30		WFK20.DVCA	56,90
1,5	30		WFK20.DVNA	49,60
1,5	90		WFW20.DVCA	61,20
1,5	90		WFW20.DVNA	53,90

Mechanische und elektronische Wasserzähler Badewannenzähler



Siemeca™ Elektronischer Badewannenzähler

Der elektronische Badewannenzähler ist ein netzunabhängiger Einstrahl-Flügelradzähler zur Bestimmung des Wasserverbrauchs in autonomen Wasserversorgungsanlagen. Er ist nachträglich an vorhandenen Zapfarmaturen einsetzbar. Der elektronische Siemeca™ Badewannenzähler ist eine Komponente des Systems Siemeca™ AMR und kann über eine IrDA-Schnittstelle ausgelesen und parametrierbar werden.

Er ist als **Kaltwasserzähler WFC3..** und als **Warmwasserzähler WFH3..** erhältlich.

Wir bieten den elektronischen Badewannenzähler in folgenden Ausführungen an:

hochglanzverchromt WfX3x.DBC
matt verchromt WfX3x.DBN

Der Wasserzähler hat eine rollierende Anzeige; diese umfasst folgende Werte und Größen:

- Kumulierter Wasserverbrauch seit Inbetriebnahme des Wasserzählers
- Segmenttest

Mit Hilfe der Parametriertools lassen sich folgende Anzeigeschritte individuell zuschalten:

- Kumulierter Wasserverbrauch seit letztem Stichtag
- Stichtagsdatum
- Aktueller Durchfluss
- Fehleranzeige

Angezeigte Größen sind m³ und m³/h. Standardanzeige ist der kumulierte Wasserverbrauch seit Inbetriebnahme des Wasserzählers.

Nenndurchfluss	1,5 m ³ /h
Nenndruck	10 bar
Druckabfall	670 mbar

Datenblatt	Typ	Preis
N5349	WF.3x.DB..	

Elektronische Badewannenzähler

Nenndurchfluss [m ³ /h]	Max. Wassertemperatur [°C]	Anschlussgewinde ["]	Kommunikation	Typ	Preis (e)
1,5	30	3/4	Funk 868 MHz	WFC36.DBN	196,00
1,5	30	3/4	Funk 868 MHz	WFC36.DBC	219,00
1,5	30	3/4	IrDA	WFC37.DBN	182,00
1,5	30	3/4	IrDA	WFC37.DBC	205,00
1,5	90	3/4	Funk 868 MHz	WFH36.DBN	200,00
1,5	90	3/4	Funk 868 MHz	WFH36.DBC	223,00
1,5	90	3/4	IrDA	WFH37.DBN	186,00
1,5	90	3/4	IrDA	WFH37.DBC	210,00

Mechanische und elektronische Wasserzähler Badewannenzähler

Elektronische Badewannenaustauschzähler

Nenndurchfluss [m³/h]	Max. Wassertemperatur [°C]	Kommunikation	Typ	Preis (e)
1,5	30	Funk 868 MHz	WFC36.DVNA	119,00
1,5	30	Funk 868 MHz	WFC36.DVCA	126,00
1,5	30	IrDA	WFC37.DVNA	105,00
1,5	30	IrDA	WFC37.DVCA	112,00
1,5	90	Funk 868 MHz	WFH36.DVNA	123,00
1,5	90	Funk 868 MHz	WFH36.DVCA	130,00
1,5	90	IrDA	WFH37.DVNA	109,00
1,5	90	IrDA	WFH37.DVCA	116,00

Zubehör Badewannenzähler

Badewannenzählerersatzstück

Anschlussgewinde G ¾"

	WFZ.BZES	20,60
--	-----------------	-------

Elektronische Wärme- und Wärme-/Kältezähler Aufputzzähler



Siemeca™ Elektronischer Wärmezähler Aufputz

Die Siemeca™ Wärmezähler sind elektronische Volltrockenläufer. Sie zeichnen sich durch eine magnetfeldfreie Flusserschassung und hochgenaue Temperatursensoren aus. Sie werden im Wohn- und Gewerbebereich für die Erfassung des Verbrauchs, des Wärme- oder Kälteenergieverbrauchs, eingesetzt. Sie übermitteln ihre tagesaktuellen Messwerte und den Verbrauch am Stichtag an die zugehörigen Datensammler. Die Wärmezähler sind als Aufputz- oder Unterputzzähler in verschiedenen Bauformen erhältlich, so dass alle üblichen Anlagen ausgerüstet werden können. Der Wohnungsnutzer kann sich auf einem großen leicht ablesbaren Display einfach über seinen individuellen Verbrauch informieren. Die eingebaute Lithiumbatterie versorgt das Gerät für mehr als eine Eichperiode mit Energie. Datenübertragung per M-Bus, Impuls oder im Siemeca™ AMR Zählerfernauslesesystem.

Der Wärmezähler hat drei Anzeigeebenen. Diese umfassen folgende Werte und Größen:

- Kumulierter Wärmeverbrauch seit Inbetriebnahme
- Kumulierter Wärmeverbrauch zum letzten Stichtag
- Segmenttest
- Momentane Wärmeleistung
- Momentaner Durchfluss
- Momentane Vorlauftemperatur
- Momentane Rücklauftemperatur
- Momentane Temperaturdifferenz
- Betriebsstunden des Wärmezählers seit Inbetriebnahme
- Stichtag und Stichtonat
- Gespeicherter Wärmeverbrauch des Vorjahres
- Gespeicherter Wärmeverbrauch der letzten 13 Monate
- KontrollzahlFehleranzeigen
- Kumuliertes Volumen seit Inbetriebnahme

Angezeigte Größen sind °C bzw. K, kWh (oder GJ auf Anfrage), m³/h, kW und Stunden.

Standardanzeige ist der kumulierte Wärmeverbrauch.

Messgenauigkeit	Klasse 3 nach EN 1434
Nennndruck	10 bar
Messbereich Temperatur	1...90 °C
Min. Temperaturdifferenz	3 K
Messelement Temperatur	Pt 500
Batterielebensdauer	8 Jahre

Datenblatt	Typ	Preis
N5333	WFM2../WFQ2..	

Elektronische Wärme- und Wärme-/Kältezähler Aufputzzähler

Elektronische Wärmezähler Aufputz Standard (M-Bus); 5 mm-Fühler

Nenndurchfluss [m³/h]	Einbaulänge [mm]	Anschluss- gewinde ["]	Anschluss- kabel Fühler [m]	Fühler	Rücklauffüh- ler integriert	Typ	Preis (e)
0,6	110	G ¾	1,5	direkt tauchend	ja	WFM21.B111	235,00
0,6	110	G ¾	2,5	direkt tauchend	ja	WFM21.B112	244,00
1,5	110	G ¾	1,5	direkt tauchend	ja	WFM21.D111	229,00
1,5	110	G ¾	2,5	direkt tauchend	ja	WFM21.D112	238,00
1,5	110	G ¾	1,5	indirekt tauchend	ja	WFM21.D115	229,00
1,5	110	G ¾	2,5	indirekt tauchend	ja	WFM21.D116	238,00
2,5	130	G 1	1,5	direkt tauchend	ja	WFM21.E131	239,00
2,5	130	G 1	2,5	direkt tauchend	ja	WFM21.E132	248,00
2,5	130	G 1	1,5	indirekt tauchend	ja	WFM21.E135	239,00
2,5	130	G 1	2,5	indirekt tauchend	ja	WFM21.E136	248,00
1,5	80	G ¾	1,5	direkt tauchend	nein	WFQ21.D081	229,00
1,5	80	G ¾	2,5	direkt tauchend	nein	WFQ21.D082	238,00

Elektronische Wärmezähler Aufputz Standard (M-Bus); 5,2 mm-Fühler

Nenndurchfluss [m³/h]	Einbaulänge [mm]	Anschluss- gewinde ["]	Anschluss- kabel Fühler [m]	Fühler	Rücklauffüh- ler integriert	Typ	Preis (e)
1,5	80	G ¾	1,5	direkt tauchend	nein	WFQ21.D087	235,00
1,5	110	G ¾	1,5	indirekt tauchend	ja	WFM21.D117	235,00
2,5	130	G 1	1,5	indirekt tauchend	ja	WFM21.E137	245,00

Elektronische Wärme- und Wärme-/Kältezähler Aufputzzähler

Elektronische Wärmezähler Aufputz Siemeca™ AMR 868 MHz; 5 mm-Fühler

Nenndurchfluss [l/h]	Einbaulänge [mm]	Anschlussgewinde ["]	Anschlusskabel Fühler [m]	Fühler	Rücklauffühler integriert	Typ	Preis (e)
0,6	110	G ¾	1,5	direkt tauchend	ja	WFM26.B111	267,00
0,6	110	G ¾	2,5	direkt tauchend	ja	WFM26.B112	276,00
1,5	110	G ¾	1,5	direkt tauchend	ja	WFM26.D111	260,00
1,5	110	G ¾	2,5	direkt tauchend	ja	WFM26.D112	270,00
1,5	110	G ¾	1,5	indirekt tauchend	ja	WFM26.D115	260,00
1,5	110	G ¾	2,5	indirekt tauchend	ja	WFM26.D116	270,00
2,5	130	G 1	1,5	direkt tauchend	ja	WFM26.E131	270,00
2,5	130	G 1	2,5	direkt tauchend	ja	WFM26.E132	280,00
2,5	130	G 1	1,5	indirekt tauchend	ja	WFM26.E135	270,00
2,5	130	G 1	2,5	indirekt tauchend	ja	WFM26.E136	280,00
1,5	80	G ¾	1,5	direkt tauchend	nein	WFQ26.D081	260,00
1,5	80	G ¾	2,5	direkt tauchend	nein	WFQ26.D082	270,00

Elektronische Wärmezähler Aufputz Siemeca™ AMR 868 MHz; 5,2 mm-Fühler

Nenndurchfluss [l/h]	Einbaulänge [mm]	Anschlussgewinde ["]	Anschlusskabel Fühler [m]	Fühler	Rücklauffühler integriert	Typ	Preis (e)
1,5	80	G ¾	1,5	direkt tauchend	nein	WFQ26.D087	267,00
1,5	110	G ¾	1,5	indirekt tauchend	ja	WFM26.D117	267,00
2,5	130	G 1	1,5	indirekt tauchend	ja	WFM26.E137	277,00

Elektronische Wärme- und Wärme-/Kältezähler Aufputzzähler

Elektronische Wärmezähler Aufputz mit Impulsausgang; 5 mm-Fühler

Nenndurchfluss [m³/h]	Einbaulänge [mm]	Anschluss- gewinde ["]	Anschluss- kabel Fühler [m]	Fühler	Rücklauffüh- ler integriert	Typ	Preis (e)
0,6	110	G ¾	1,5	direkt tauchend	ja	WFM24.B111	267,00
0,6	110	G ¾	2,5	direkt tauchend	ja	WFM24.B112	276,00
1,5	110	G ¾	1,5	direkt tauchend	ja	WFM24.D111	260,00
1,5	110	G ¾	2,5	direkt tauchend	ja	WFM24.D112	270,00
1,5	110	G ¾	1,5	indirekt tauchend	ja	WFM24.D115	260,00
1,5	110	G ¾	2,5	indirekt tauchend	ja	WFM24.D116	270,00
2,5	130	G 1	1,5	direkt tauchend	ja	WFM24.E131	270,00
2,5	130	G 1	2,5	direkt tauchend	ja	WFM24.E132	280,00
2,5	130	G 1	1,5	indirekt tauchend	ja	WFM24.E135	270,00
2,5	130	G 1	2,5	indirekt tauchend	ja	WFM24.E136	280,00
1,5	80	G ¾	1,5	direkt tauchen	nein	WFQ24.D081	260,00
1,5	80	G ¾	2,5	direkt tauchend	nein	WFQ24.D082	270,00

Elektronische Wärmezähler Aufputz mit Impulsausgang; 5,2 mm-Fühler

Nenndurchfluss [m³/h]	Einbaulänge [mm]	Anschluss- gewinde ["]	Anschluss- kabel Fühler [m]	Fühler	Rücklauffüh- ler integriert	Typ	Preis (e)
1,5	80	G ¾	1,5	direkt tauchend	nein	WFQ24.D087	267,00
1,5	110	G ¾	1,5	indirekt tauchend	ja	WFM24.D117	267,00
2,5	130	G 1	1,5	indirekt tauchend	ja	WFM24.E137	277,00

Elektronische Wärme- und Wärme-/Kältezähler Aufputzzähler



Siemeca™ Elektronischer Wärme- und Kältezähler Aufputz

Die Siemeca™ Wärme- /Kältezähler sind elektronische Volltrokkenaläufer. Sie zeichnen sich durch eine magnetfeldfreie Flussfassung und hochgenaue Temperaturfühler aus. Sie werden im Wohn- und Gewerbebereich für die Erfassung des Verbrauchs, des Wärme- oder Kälteenergieverbrauchs, eingesetzt. Sie übermitteln ihre tagesaktuellen Messwerte und den Verbrauch am Stichtag an die zugehörigen Datensammler. Die Wärme- /Kältezähler sind als Aufputz- oder Unterputzzähler in verschiedenen Baugrößen erhältlich, so dass alle üblichen Anlagen ausgerüstet werden können. Das Rechenwerk ist abnehmbar (Kabellänge 1,5 m). Der Wohnungsnutzer kann sich auf einem großen leicht ablesbaren Display einfach über seinen individuellen Verbrauch informieren. Die eingebaute Lithiumbatterie versorgt das Gerät für mehr als eine Eichperiode mit Energie.

Datenübertragung per M-Bus, Impuls oder im Siemeca™ AMR Zählerfernauslesesystem.

Der Wärmezähler hat drei Anzeigeebenen. Diese umfassen folgende Werte und Größen:

- Kumulierter Wärmeverbrauch seit Inbetriebnahme
 - Kumulierter Wärmeverbrauch zum letztem Stichtag
 - Segmenttest
 - Momentane Wärmeleistung
 - Momentaner Durchfluss
 - Momentane Vorlauftemperatur
 - Momentane Rücklauftemperatur
 - Momentane Temperaturdifferenz
 - Betriebsstunden des Wärmezählers seit Inbetriebnahme
 - Stichtag und Stichmonat
 - Gespeicherter Wärmeverbrauch des Vorjahres
 - Gespeicherter Wärmeverbrauch der letzten 13 Monate
 - Kontrollzahl
 - Fehleranzeigen
 - Kumulierter Kälteenergieverbrauch seit Inbetriebnahme
- Angezeigte Größen sind °C bzw. K, kWh (oder GJ auf Anfrage), m³/h, kW und Stunden.
Standardanzeige ist der kumulierte Wärmeverbrauch.

Messgenauigkeit	Klasse 3 nach EN 1434
Nenndruck	10 bar
Messbereich Temperatur	1...90 °C
Min. Temperaturdifferenz	bei Wärme 3 K bei Kälte 0.6 K
Messelement Temperatur	Pt 500
Batterielebensdauer	8 Jahre

Datenblatt	Typ	Preis
N5338	WFN2..WFR2..	

Elektronische Wärme- und Wärme-/Kältezähler Aufputzzähler

Elektronische Wärme-/Kältezähler Aufputz Standard (M-Bus)

Nenndurchfluss [m ³ /h]	Einbaulänge [mm]	Anschluss- gewinde ["]	Anschluss- kabel Fühler [m]	Führt Fühler	Rücklauffüh- ler integriert	Typ	Preis (e)
0,6	110	G ¾	1,5	direkt tauchend	ja	WFN21.B111	235,00
0,6	110	G ¾	2,5	direkt tauchend	ja	WFN21.B112	244,00
1,5	110	G ¾	1,5	direkt tauchend	ja	WFN21.D111	229,00
1,5	110	G ¾	2,5	direkt tauchend	ja	WFN21.D112	238,00
1,5	110	G ¾	1,5	indirekt tauchend	ja	WFN21.D115	229,00
1,5	110	G ¾	2,5	indirekt tauchend	ja	WFN21.D116	238,00
2,5	130	G 1	1,5	direkt tauchend	ja	WFN21.E131	239,00
2,5	130	G 1	2,5	direkt tauchend	ja	WFN21.E132	248,00
2,5	130	G 1	1,5	indirekt tauchend	ja	WFN21.E135	239,00
2,5	130	G 1	2,5	indirekt tauchend	ja	WFN21.E136	248,00
1,5	80	G ¾	1,5	direkt tauchend	nein	WFR21.D081	229,00
1,5	80	G ¾	2,5	direkt tauchend	nein	WFR21.D082	238,00

Elektronische Wärme- und Wärme-/Kältezähler Aufputzzähler

Elektronische Wärme- /Kältezähler Aufputz Siemeca™ AMR 868 MHz

Nenndurchfluss [m³/h]	Einbau- länge [mm]	Anschluss- gewinde ["]	Anschluss- kabel Fühler [m]	Fühler	Rücklauffüh- ler integriert	Typ	Preis (e)
0,6	110	G ¾	1,5	direkt tauchend	ja	WFN26.B111	267,00
0,6	110	G ¾	2,5	direkt tauchend	ja	WFN26.B112	276,00
1,5	110	G ¾	1,5	direkt tauchend	ja	WFN26.D111	260,00
1,5	110	G ¾	2,5	direkt tauchend	ja	WFN26.D112	270,00
1,5	110	G ¾	1,5	indirekt tauchend	ja	WFN26.D115	260,00
1,5	110	G ¾	2,5	indirekt tauchend	ja	WFN26.D116	270,00
2,5	130	G 1	1,5	direkt tauchend	ja	WFN26.E131	270,00
2,5	130	G 1	2,5	direkt tauchend	ja	WFN26.E132	280,00
2,5	130	G 1	1,5	indirekt tauchend	ja	WFN26.E135	270,00
2,5	130	G 1	2,5	indirekt tauchend	ja	WFN26.E136	280,00
1,5	80	G ¾	1,5	direkt tauchend	nein	WFR26.D081	260,00
1,5	80	G ¾	2,5	direkt tauchend	nein	WFR26.D082	270,00

Elektronische Wärme- und Wärme-/Kältezähler Aufputzzähler

Elektronische Wärme- /Kältezähler Aufputz mit Impulsausgang

Nenndurchfluss [m³/h]	Einbaulänge [mm]	Anschluss- gewinde ["]	Anschluss- kabel Fühler [m]	Führt Fühler	Rücklauffüh- ler integriert	Typ	Preis (e)
0,6	110	G ¾	1,5	direkt tauchend	ja	WFN24.B111	267,00
0,6	110	G ¾	2,5	direkt tauchend	ja	WFN24.B112	276,00
1,5	110	G ¾	1,5	direkt tauchend	ja	WFN24.D111	260,00
1,5	110	G ¾	2,5	direkt tauchend	ja	WFN24.D112	270,00
1,5	110	G ¾	1,5	indirekt tauchend	ja	WFN24.D115	260,00
1,5	110	G ¾	2,5	indirekt tauchend	ja	WFN24.D116	270,00
2,5	130	G 1	1,5	direkt tauchend	ja	WFN24.E131	270,00
2,5	130	G 1	2,5	direkt tauchend	ja	WFN24.E132	280,00
2,5	130	G 1	1,5	indirekt tauchend	ja	WFN24.E135	270,00
2,5	130	G 1	2,5	indirekt tauchend	ja	WFN24.E136	280,00
1,5	80	G ¾	1,5	direkt tauchend	nein	WFR24.D081	260,00
1,5	80	G ¾	2,5	direkt tauchend	nein	WFR24.D082	270,00

Elektronische Wärme- und Wärme-/Kältezähler Aufputzzähler



Elektronischer Wärmehähler Aufputz

Die Wärmehähler sind elektronische Volltrockenläufer. Sie zeichnen sich durch eine magnetfeldfreie Flusserfassung und hochgenaue Temperatursensoren aus. Die Temperaturen im Vorlauf und Rücklauf werden mit symmetrisch direkt oder indirekt tauchenden Fühlern Pt 1000 gemessen. Sie werden im Wohn- und Gewerbebereich für die Erfassung des Verbrauchs, des Wärmeverbrauchs, eingesetzt. Sie übermitteln ihre tagesaktuellen Messwerte und den Verbrauch am Stichtag. Der Wärmehähler ist entweder für die Montage im Vorlauf oder im Rücklauf ausgelegt. Im Rechenwerk werden ständig der Durchfluss und mindestens einmal pro Minute die Vorlauf- und die Rücklauftemperatur erfasst. Der elektronische Wärmehähler kann über eine IrDA-Schnittstelle ausgelesen und parametrierbar werden. Der Wärmehähler hat eine rollierende Anzeige; diese umfasst folgende Werte und Größen:

- Kumulierter Wärmeverbrauch seit Inbetriebnahme
- Segmenttest
- Stichtagsdatum
- Kumulierter Wärmeverbrauch zum letzten Stichtag

Mit Hilfe der Parametriertools lassen sich folgende Anzeigeschritte individuell zuschalten:

- Sollstichtag (wenn aktueller Stichtag und Sollstichtag unterschiedlich sind)
- Kontrollzahl
- aktueller Durchfluss in m³/h
- Temperaturdifferenz
- Fehleranzeige

Messgenauigkeit	Klasse 3 nach EN1434
Nenndruck	10 bar
Messbereich Temperatur	15...90 °C
Messelement Temperatur	PT1000
Batterielebensdauer	10 Jahre
Min. Temperaturdifferenz	3 K

Datenblatt	Typ	Preis
N5331	WFx4..	

Elektronische Wärme- und Wärme-/Kältezähler Aufputzzähler

Elektronische Wärmezähler Aufputz - Einbauort Rücklauf

Nenndurchfluss [m³/h]	Einbau- länge [mm]	Anschluss- gewinde ["]	Anschluss- kabel Fühler [m]	Fühler	Rücklauffüh- ler integriert	Typ	Preis (e)
0,6	110	G ¾	1,5	direkt tauchend	ja	WFM407.B113	200,00
1,5	110	G ¾	1,5	direkt tauchend	ja	WFM407.D113	194,00
2,5	130	G 1	1,5	direkt tauchend	ja	WFM407.E133	204,00
1,5	80	G ¾	1,5	direkt tauchend	nein	WFO407.D083	194,00
0,6	110	G ¾	1,5	indirekt tauchend	ja	WFM407.B119	200,00
1,5	110	G ¾	1,5	indirekt tauchend	ja	WFM407.D119	194,00
2,5	130	G 1	1,5	indirekt tauchend	ja	WFM407.E139	204,00






Elektronische Wärmezähler Aufputz - Einbauort Vorlauf

Nenndurchfluss [m³/h]	Einbau- länge [mm]	Anschluss- gewinde ["]	Anschluss- kabel Fühler [m]	Fühler	Typ	Preis (e)
0,6	110	G ¾	1,5	direkt tauchend	WFP407.B113	181,00
1,5	110	G ¾	1,5	direkt tauchend	WFP407.D113	175,00
2,5	130	G 1	1,5	direkt tauchend	WFP407.E133	185,00
1,5	80	G ¾	1,5	direkt tauchend	WFO407.D083	175,00
0,6	110	G ¾	1,5	indirekt tauchend	WFP407.B119	181,00
1,5	110	G ¾	1,5	indirekt tauchend	WFP407.D119	175,00
2,5	130	G 1	1,5	indirekt tauchend	WFP407.E139	185,00
1,5	80	G ¾	1,5	indirekt tauchend	WFO407.D089	175,00








**Elektronische Wärme- und Wärme-/Kältezähler
Zubehör**

	Datenblatt	Typ	Preis
<p>Einbausätze Wärmezähler für Aufputz- und Unterputtzähler</p> <p>Einbausatz für 80 mm Einbaulänge</p>  <p>Beide Fühler direkt tauchend, Vorlauffühler in Kugelhahn Lieferumfang: 1 x Kugelhahn 1/2" IG x 3/4" nicht trennbare Überwurfmutter 1 x 80 mm Zählerersatzstück 1 x Kugelhahn 1/2" IG x 3/4" nicht trennbare Überwurfmutter mit Temperaturfühleranschluss M10 x 1 1 x Kugelhahn mit beidseits 1/2" IG mit Temperaturfühleranschluss M10 x 1 2 x Flachdichtung</p>		WFZ.E80	71,50
<p>Einbausatz für 80 mm Einbaulänge</p>  <p>Rücklauffühler direkt tauchend, Vorlauffühler in Kugelhahn Lieferumfang: 1 x Kugelhahn 1/2" IG x 3/4" nicht trennbare Überwurfmutter 1 x 80 mm Zählerersatzstück 1 x Kugelhahn 1/2" IG x 3/4" nicht trennbare Überwurfmutter mit Temperaturfühleranschluss M10 x 1 1 x Kugelhahn mit beidseits 3/4" IG mit Temperaturfühleranschluss M10 x 1 2 x Flachdichtung</p>	N5333	WFZ.E80G3	79,80
<p>Einbausatz für 110 mm Einbaulänge</p>  <p>Rücklauffühler direkt tauchend, Vorlauffühler in Kugelhahn Lieferumfang: 2 x Kugelhahn 1/2" IG x 3/4" nicht trennbare Überwurfmutter 1 x 110 mm Zählerersatzstück 1 x Kugelhahn mit beidseits 1/2" IG mit Temperaturfühleranschluss M10 x 1 2 x Flachdichtung</p>		WFZ.E110-I	71,00
<p>Einbausatz für 110 mm Einbaulänge</p>  <p>Rücklauffühler indirekt tauchend, Vorlauffühler in Tauchhülse Lieferumfang: 2 x Kugelhahn 1/2" IG x 3/4" nicht trennbare Überwurfmutter 1 x 110 mm Zählerersatzstück 1 x T-Stück 1/2" IG 1 x Tauchhülse 2 x Flachdichtung</p>		WFZ.E110-IT	65,20
<p>Einbausatz für 110 mm Einbaulänge</p>  <p>Rücklauffühler direkt tauchend, Vorlauffühler in Kugelhahn Lieferumfang: 2 x Kugelhahn 1/2" IG x 3/4" nicht trennbare Überwurfmutter 1 x 110 mm Zählerersatzstück 1 x Kugelhahn mit beidseits 3/4" IG mit Temperaturfühleranschluss M10 x 1 2 x Flachdichtung</p>		WFZ.E110G3-I	79,30









Elektronische Wärme- und Wärme-/Kältezähler Zubehör

	Datenblatt	Typ	Preis
 <p>Einbausatz für 110 mm Einbaulänge</p> <p>Rücklauffühler indirekt tauchend, Vorlauffühler in Tauchhülse Lieferumfang: 2 x Kugelhahn 1/2" IG x 3/4" nicht trennbare Überwurfmutter 1 x 110 mm Zählerersatzstück 1 x T-Stück 3/4" IG 1 x Tauchhülse 2 x Flachdichtung</p>		WFZ.E110G3-IT	66,75
 <p>Einbausatz für 130 mm Einbaulänge</p> <p>Rücklauffühler direkt tauchend, Vorlauffühler in Kugelhahn Lieferumfang: 2 x Kugelhahn 3/4" IG 2 x Verschraubung 3/4" AG mit Überwurfmutter 1" IG 1 x 130 mm Zählerersatzstück 1 x Kugelhahn mit beidseits 3/4" IG mit Temperaturfühleranschluss M10 x 1 2 x Flachdichtung</p>		WFZ.E130-I	100,00
 <p>Einbausatz für 130 mm Einbaulänge</p> <p>Rücklauffühler indirekt tauchend, Vorlauffühler in Tauchhülse Lieferumfang: 2 x Kugelhahn 3/4" IG 2 x Verschraubung 3/4" AG mit Überwurfmutter 1" IG 1 x 130 mm Zählerersatzstück 1 x T-Stück 3/4" IG 1 x Tauchhülse 2 x Flachdichtung</p>		WFZ.E130-IT	87,00
 <p>Einbausatz für 130 mm Einbaulänge</p> <p>Rücklauffühler direkt tauchend, Vorlauffühler in Kugelhahn Lieferumfang: 2 x Kugelhahn 3/4" IG 2 x Verschraubung 3/4" AG mit Überwurfmutter 1" IG 1 x 130 mm Zählerersatzstück 1 x Kugelhahn mit beidseits 1" IG mit Temperaturfühleranschluss M10 x 1 2 x Flachdichtung</p>		WFZ.E130G1-I	120,00
 <p>Einbausatz für 130 mm Einbaulänge</p> <p>Rücklauffühler indirekt tauchend, Vorlauffühler in Tauchhülse Lieferumfang: 2 x Kugelhahn 3/4" IG 2 x Verschraubung 3/4" AG mit Überwurfmutter 1" IG 1 x 130 mm Zählerersatzstück 1 x T-Stück 1" IG 1 x Tauchhülse 2 x Flachdichtung</p>		WFZ.E130G1-IT	90,00







**Elektronische Wärme- und Wärme-/Kältezähler
Zubehör**

	Datenblatt	Typ	Preis
<p>Rücklaufeinbausatz</p>  <p>Lieferumfang: 1 x EAT 1/2" AG 15 mm lötlöt 1 x Verschlussring 1 x Profildichtung 2 x Kugelhähne ohne Temperaturfühleraufnahme mit beidseits 1/2" IG</p>		WMZ.E15/H	60,00
<p>Rücklaufeinbausatz</p>  <p>Lieferumfang: 1 x EAT 3/4" AG 18 mm lötlöt 1 x Verschlussring 1 x Profildichtung 2 x Kugelhähne ohne Temperaturfühleraufnahme 1/2" IG mit nicht trennbarer Überwurfmutter 3/4" IG</p>		WMZ.E18/H	69,00
Zubehör Wärmezähler Aufputz			
<p>Kugelhahn</p>  <p>Kugelhahn 1/2" IG Temperaturfühleranschluss M 10x1</p>		WFZ.K15	22,20
<p>Kugelhahn</p>  <p>Kugelhahn 1/2" IG mit Überwurfmutter 3/4" IG mit Fühleraufnahme</p>		WFZ.K16	23,80
<p>Kugelhahn</p>  <p>Kugelhahn 1/2" IG mit Überwurfmutter 3/4" IG ohne Fühleraufnahme</p>		WFZ.K17	20,50
<p>Kugelhahn</p>  <p>Kugelhahn 3/4" IG Temperaturfühleranschluss M 10x1</p>		WFZ.K18	29,50
<p>Kugelhahn</p>  <p>Kugelhahn 1" IG Temperaturfühleranschluss M 10x1</p>		WFZ.K22	48,00



**Elektronische Wärme- und Wärme-/Kältezähler
Zubehör**

	Datenblatt	Typ	Preis
 <p>T-Stück mit Tauchhülse Anschlussgewinde 1/2" IG</p>		WFZ.T16	15,90
 <p>T-Stück mit Tauchhülse Anschlussgewinde 3/4" IG</p>		WFZ.T19	18,00
 <p>T-Stück mit Tauchhülse Anschlussgewinde 1" IG</p>		WFZ.T22	21,00
<p>Tauchhülse Anschlussgewinde 1/4" AG</p>		F15205-2070	7,00
 <p>Zählerersatzstück Einbaulänge 80 mm Anschlussgewinde 3/4" AG</p>		WFZ.R80	7,20
 <p>Zählerersatzstück Einbaulänge 110 mm Anschlussgewinde 3/4" AG</p>		WFZ.R110	10,00
 <p>Zählerersatzstück Einbaulänge 110 mm Anschlussgewinde 1" AG</p>		WFZ.R110-1	11,00
 <p>Zählerersatzstück Einbaulänge 130 mm Anschlussgewinde 1" AG</p>		WFZ.R130	13,80
 <p>Verschraubung 1 Paar Verschraubungen für Universalzähler Anschlussgewinde 3/4" AG</p>		WFZ.R2	6,10

**Elektronische Wärme- und Wärme-/Kältezähler
Zubehör**

	Datenblatt	Typ	Preis
 <p>Verschraubung 1 Paar Verschraubungen für Universalzähler Anschlussgewinde 1" AG</p>		WFZ.R2-1	11,50
 <p>Pressverschraubung Sanpressverschraubung mit SC-Contur - Übergangsstück mit SC-Contur aus Rotguss mit Innengewinde Anschlussgewinde G 3/4 " x 15 mm</p>		WFZ.P2	16,00
 <p>Pressverschraubung Sanpressverschraubung mit SC-Contur - Übergangsstück mit SC-Contur aus Rotguss mit Innengewinde Anschlussgewinde G 1 " x 18 mm</p>		WFZ.P2-1	16,20
 <p>Verlängerung von 110 mm G³/₄ auf 130 mm G³/₄; mit Dichtungen</p>		WZM-V130	9,00
 <p>Verlängerung für Durchflusssensor von 110 mm G³/₄ auf 165 mm G³/₄; 1 Paar mit Dichtungen</p>		WZM-V165	22,00
 <p>Verlängerung von 110 mm G³/₄ auf 190 mm G1, 1 Paar mit Dichtungen</p>		WZM-V190	22,40
<p>Adapterübergangsstück Anschlussgewinde 1/4" IG x 1/2" AG</p>		F15203-2027	2,15

Elektronische Wärme- und Wärme-/Kältezähler Zubehör

	Datenblatt	Typ	Preis
 <p>Plombe Selflockplombe, neutral, ohne Prägung Liefereinheit: 100 Stück</p>		F10102-2003/1	6,80
 <p>M-Bus-Anschluss-Set 1 Stecker mit Kabel (1 m lang) 1 Werkspombe</p>		WFZ.MBUSSET	18,30

Elektronische Wärme- und Wärme-/Kältezähler Unterputzzähler (Messkapsel)



Siemeca™ Elektronischer Wärmezähler Unterputz

Die Siemeca™ Wärmezähler sind elektronische Volltrockenläufer. Sie zeichnen sich durch eine magnetfeldfreie Flusserfassung und hochgenaue Temperaturfühler aus. Sie werden im Wohn- und Gewerbebereich für die Erfassung des Verbrauchs, des Wärmeenergieverbrauchs, eingesetzt. Sie übermitteln ihre tagesaktuellen Messwerte und den Verbrauch am Stichtag an die zugehörigen Datensammler.

Die Wärmezähler sind als Aufputz- oder Unterputzzähler in verschiedenen Baugrößen erhältlich, so dass alle üblichen Anlagen ausgerüstet werden können. Der Wohnungsnutzer kann sich auf einem großen, leicht ablesbaren Display einfach über seinen individuellen Verbrauch informieren. Die eingebaute Lithiumbatterie versorgt das Gerät für mehr als eine Eichperiode mit Energie.

Datenübertragung per M-Bus, Impuls oder im Siemeca™ AMR Zählerfernauslesesystem.

Der Wärmezähler hat drei Anzeigeebenen. Diese umfassen folgende Werte und Größen:

- Kumulierter Wärmeverbrauch seit Inbetriebnahme
- Kumulierter Wärmeverbrauch zum letztem Stichtag
- Segmenttest
- Momentane Wärmeleistung
- Momentaner Durchfluss
- Momentane Vorlauftemperatur
- Momentane Rücklauftemperatur
- Momentane Temperaturdifferenz
- Betriebsstunden des Wärmezählers seit Inbetriebnahme
- Stichtag und Stichmonat
- Gespeicherter Wärmeverbrauch des Vorjahres
- Gespeicherter Wärmeverbrauch der letzten 13 Monate
- Kontrollzahl
- Fehleranzeigen

Angezeigte Größen sind °C bzw. K, kWh (oder GJ auf Anfrage), m³/h, kW und Stunden.

Standardanzeige ist der kumulierte Wärmeverbrauch.

Der Vorlauffühler ist indirekt tauchend und der Rücklauffühler direkt tauchend.

Nennndruck	10 bar
Max. Wassertemperatur	90 °C
Min. Temperaturdifferenz	3 K
Messelement Temperatur	Pt 500
Batterielebensdauer	8 Jahre (7 Jahre für Geräte mit Funk-Datenübertragung)

Datenblatt	Typ	Preis
N5347	WMM3..	

Elektronische Wärme- und Wärme-/Kältezähler Unterputzzähler (Messkapsel)

Elektronische Wärmezähler Unterputz 1,5 m³/h

Nenndurchfluss [m ³ /h]	Anschluss- gewinde	Anschluss- kabel Fühler [m]	Rücklauffühler integriert	Kommunikation	Typ	Preis (e)
1,5	G 2	1,5	ja	M-Bus	WMM31.D001	237,00
1,5	G 2	2,5	ja	M-Bus	WMM31.D002	246,00
1,5	G 2	1,5	ja	Funk 868 MHz	WMM36.D001	268,00
1,5	G 2	2,5	ja	Funk 868 MHz	WMM36.D002	278,00
1,5	G 2	1,5	ja	Impulsausgang	WMM34.D001	268,00
1,5	G 2	2,5	ja	Impulsausgang	WMM34.D002	278,00

Elektronische Wärmezähler Unterputz 2,5 m³/h

Nenndurchfluss [m ³ /h]	Anschluss- gewinde	Anschluss- kabel Fühler [m]	Rücklauffühler integriert	Kommunikation	Typ	Preis (e)
2,5	G 2	1,5	ja	M-Bus	WMM31.E001	247,00
2,5	G 2	2,5	ja	M-Bus	WMM31.E002	256,00
2,5	G 2	1,5	ja	Funk 868 MHz	WMM36.E001	278,00
2,5	G 2	2,5	ja	Funk 868 MHz	WMM36.E002	288,00
2,5	G 2	1,5	ja	Impulsausgang	WMM34.E001	Anfrage
2,5	G 2	2,5	ja	Impulsausgang	WMM34.E002	Anfrage

Elektronische Wärme- und Wärme-/Kältezähler Unterputzzähler (Messkapsel)



Siemeca™

Elektronischer Wärme- und Kältezähler Unterputz

Die Siemeca™ Wärme- /Kältezähler sind elektronische Volltrok-kenläufer. Sie zeichnen sich durch eine magnetfeldfreie Fluss-erfassung und hochgenaue Temperatursensoren aus. Sie werden im Wohn- und Gewerbebereich für die Erfassung des Ver- brauchs, des Wärme- /Kälteenergieverbrauchs, eingesetzt. Sie übermitteln ihre tagesaktuellen Messwerte und den Verbrauch am Stichtag an die zugehörigen Datensammler.

Die Wärme- /Kältezähler sind als Aufputz- oder Unterputzzähler in verschiedenen Baugrößen erhältlich, so dass alle üblichen Anlagen ausgerüstet werden können. Der Wohnungsnutzer kann sich auf einem großen, leicht ablesbaren Display einfach über seinen individuellen Verbrauch informieren. Die eingebaute Lithiumbatterie versorgt das Gerät für mehr als eine Eichperi- ode mit Energie.

Datenübertragung per M-Bus, Impuls oder im Siemeca™ AMR Zählerfernauslesesystem.

Der Wärmezähler hat drei Anzeigeebenen. Diese umfassen fol- gende Werte und Größen:

- Kumulierter Wärmeverbrauch seit Inbetriebnahme
- Kumulierter Wärmeverbrauch zum letzten Stichtag
- Segmenttest
- Momentane Wärmeleistung
- Momentaner Durchfluss
- Momentane Vorlauftemperatur
- Momentane Rücklauftemperatur
- Momentane Temperaturdifferenz
- Betriebsstunden des Wärmezählers seit Inbetriebnahme
- Stichtag und Stichtagmonat
- Gespeicherter Wärmeverbrauch des Vorjahres
- Gespeicherter Wärmeverbrauch der letzten 13 Monate
- Kontrollzahl
- Fehleranzeigen
- Kumulierter Kälteenergieverbrauch seit Inbetriebnahme

Angezeigte Größen sind °C bzw. K, kWh (oder GJ auf Anfrage), m³/h, kW und Stunden.

Standardanzeige ist der kumulierte Wärmeverbrauch.

Der Vorlauffühler ist indirekt tauchend und der Rücklauffühler direkt tauchend.

Nennndruck	10 bar
Messbereich Temperatur	1...90 °C
Min. Temperaturdifferenz	Wärme: 3 K Kälte: 0,6 K
Messelement Temperatur	Pt500
Batterielebensdauer	8 Jahre (7 Jahre bei Funk)

Datenblatt	Typ	Preis
N5348	WMN3..	

Elektronische Wärme- und Wärme-/Kältezähler Unterputzzähler (Messkapsel)

Elektronische Wärme-/Kältezähler Unterputz 1,5 m³/h

Nenndurchfluss [m ³ /h]	Anschluss- gewinde	Anschluss- kabel Fühler [m]	Rücklauffühler integriert	Kommunikation	Typ	Preis (e)
1,5	G 2	1,5	ja	M-Bus	WMN31.D001	237,00
1,5	G 2	2,5	ja	M-Bus	WMN31.D002	246,00
1,5	G 2	1,5	ja	Funk 868 MHz	WMN36.D001	268,00
1,5	G 2	2,5	ja	Funk 868 MHz	WMN36.D002	278,00
1,5	G 2	1,5	ja	Impulsausgang	WMN34.D001	268,00
1,5	G 2	2,5	ja	Impulsausgang	WMN34.D002	278,00

Elektronische Wärme- /Kältezähler Unterputz 2,5 m³/h

Nenndurchfluss [m ³ /h]	Anschlussge- winde [m ³ /h]	Anschlusskabel Fühler [m]	Rücklauffühler integriert	Kommunikation	Typ	Preis (e)
2,5	G 2	1,5	ja	M-Bus	WMN31.E001	247,00
2,5	G 2	2,5	ja	M-Bus	WMN31.E002	Anfrage
2,5	G 2	1,5	ja	Funk 868 MHz	WMN36.E001	Anfrage
2,5	G 2	2,5	ja	Funk 868 MHz	WMN36.E002	Anfrage
2,5	G 2	1,5	ja	Impulsausgang	WMN34.E001	Anfrage
2,5	G 2	2,5	ja	Impulsausgang	WMN34.E002	Anfrage

Elektronische Wärme- und Wärme-/Kältezähler Unterputzzähler (Messkapsel)



Elektronischer Wärmehzähler Unterputz

Die Wärmehzähler sind elektronische Volltrockenläufer. Der Messkapselzähler besteht aus Messkapsel sowie Einrohranschlussteil und ist so ausgeführt, dass die Messkapsel als komplette Einheit montiert und ausgetauscht werden kann. Die Messkapsel enthält in einem Gehäuse aus Messing die Messkammer mit dem Flügelrad. Die Anströmung des Flügelrads erfolgt mehrstrahlig. Sie zeichnen sich durch eine magnetfeldfreie Flussfassung und hochgenaue Temperatursensoren aus. Die Temperaturen im Vorlauf und Rücklauf werden mit Tauchfühlern Pt 1000 gemessen. Sie werden im Wohn- und Gewerbebereich für die Erfassung des Verbrauchs, des Wärmeverbrauchs, eingesetzt. Der Wärmehzähler ist entweder für die Montage im Vorlauf oder im Rücklauf ausgelegt. Im Rechenwerk werden ständig der Durchfluss und mindestens einmal pro Minute die Vorlauf- und die Rücklauftemperatur erfasst. Der elektronische Wärmehzähler kann über eine IrDA-Schnittstelle ausgelesen und parametrierbar werden. Der Wärmehzähler hat eine rollierende Anzeige; diese umfasst folgende Werte und Größen:

- Bestimmen des Wärmeverbrauchs anhand der Messung von Durchfluss und Temperaturdifferenz
- Kumulieren der Verbrauchswerte
- Speichern der kumulierten Verbrauchswerte am Stichtag
- Anzeigen der Verbrauchswerte - optional
- Anzeigen der wichtigsten Betriebsdaten
- Selbstüberwachung mit Fehleranzeige
- Parametrierung und Auslesung über optische Schnittstelle möglich

Nennndruck	10 bar
Messbereich Temperatur	15...90 °C
Messelement Temperatur	PT1000
Batterielebensdauer	10 Jahre
Min. Temperaturdifferenz	3 K

Datenblatt	Typ	Preis
N5330	WMx4..	

Elektronische Wärmehzähler Unterputz - Einbauort Rücklauf

Nennndurchfluss [m³/h]	Anschlussgewinde [m³/h]	Anschlusskabel Fühler [m]	Rücklauffühler integriert	Kommunikation	Typ	Preis (e)
1,5	G 2	1,5	ja	IrDA	WMM407.D003	202,00
2,5	G 2	1,5	ja	IrDA	WMM407.E003	212,00






Elektronische Wärmehzähler Unterputz - Einbauort Vorlauf

Nennndurchfluss [m³/h]	Anschlussgewinde [m³/h]	Anschlusskabel Fühler [m]	Kommunikation	Typ	Preis (e)
1,5	G 2	1,5	IrDA	WMP407.D003	Anfrage
2,5	G 2	1,5	IrDA	WMP407.E003	Anfrage





**Elektronische Wärme- und Wärme-/Kältezähler
Zubehör**

	Datenblatt	Typ	Preis
Zubehör Wärmezähler Unterputz			
 <p>Einrohranschlussstück (EAT) komplett inkl. Einputzhilfe, kompatibel EAS/VAS 2"-Systeme</p> <p>Anschluss 1/2" Gewinde oder 15 mm Lötanschluss Einbaulänge 110 mm</p>		WME.L15/H	24,50
 <p>Einrohranschlussstück (EAT) ohne Verschluss, ohne Dichtung und ohne Einputzhilfe, kompatibel mit EAS und VAS 2"-Systemen</p> <p>Anschluss 1/2" Gewinde oder 15 mm Lötanschluss Einbaulänge 110 mm</p>		WME.L15/OV/H	17,50
 <p>Einrohranschlussstück (EAT) komplett inkl. Einputzhilfe, kompatibel EAS/VAS 2"-Systeme</p> <p>Anschluss 3/4" Gewinde oder 18 mm Lötanschluss Einbaulänge 110 mm</p>		WME.L18/H	26,70
 <p>Einrohranschlussstück (EAT) ohne Verschluss, ohne Dichtung, ohne Einputzhilfe, kompatibel mit EAS und VAS 2"-Systemen</p> <p>Anschluss 3/4" Gewinde oder 18 mm Lötanschluss Einbaulänge 110 mm</p>		WME.L18/OV/H	17,50
 <p>Einrohranschlussstück (EAT) komplett inkl. Einputzhilfe, kompatibel EAS/VAS 2"-Systeme</p> <p>Anschluss 22 mm Lötanschluss Einbaulänge 130 mm</p>		WME.L22/H	30,50
 <p>Einrohranschlussstück (EAT) ohne Verschluss, ohne Dichtung, ohne Einputzhilfe, kompatibel mit EAS und VAS 2"-Systemen</p> <p>Anschluss 22 mm Lötanschluss Einbaulänge 130 mm</p>		WME.L22/OV/H	18,50
 <p>Einrohranschlussstück (EAT) komplett inkl. Einputzhilfe</p> <p>Anschluss 3/4" Innengewinde Einbaulänge 80 mm</p>		WME.G20/H	25,00
 <p>Einrohranschlussstück (EAT) ohne Verschluss, ohne Dichtung, ohne Einputzhilfe, kompatibel mit EAS und VAS 2"-Systemen</p> <p>Anschluss 3/4" Innengewinde Einbaulänge 80 mm</p>		WME.G20/OV/H	14,50


Elektronische Wärme- und Wärme-/Kältezähler Zubehör

	Datenblatt	Typ	Preis
<p>Einrohranschlussteil (EAT) für Qn 2,5 m³/h, kompatibel mit EAS/VAS 2"-Systemen, komplett inkl. Einputzhilfe</p> <p>Anschluss 1" Aussengewinde</p>		WME.G22	57,50
<p>Zwischenring zur Verlängerung der Einrohranschlusssteile um 19 mm</p> 		WME.D/H	38,00
<p>Verschlussring für Einrohranschlussteil</p> 		WME.VRING	7,00
<p>Profildichtung für EAS und VAS 2"</p> 		WME.PRODICHT	0,60
<p>Dichtungsring 2 für EAT 2"</p>		WME.FLDICHT	1,00
<p>Einputzhilfe komplett</p>		WME.EINPUTZ1	3,00
<p>Montageblock Siemens</p> 		WMZ.MB1	175,00
<p>Aufputzset kurz zu Montageblock Siemens</p>		WMZ.ASK	17,40
<p>Aufputzset lang zu Montageblock Siemens</p>		WMZ.ASL	21,50
<p>T-Stück mit Tauchhülse</p> <p>Anschlussgewinde 1/2" IG</p> 		WFZ.T16	15,90

**Elektronische Wärme- und Wärme-/Kältezähler
Zubehör**

	Datenblatt	Typ	Preis
 <p>T-Stück mit Tauchhülse Anschlussgewinde 3/4" IG</p>		WFZ.T19	18,00
 <p>T-Stück mit Tauchhülse Anschlussgewinde 1" IG</p>		WFZ.T22	21,00
<p>Tauchhülse Anschlussgewinde 1/4" AG</p>		F15205-2070	7,00
<p>Adapterübergangsstück Anschlussgewinde 1/4" IG x 1/2" AG</p>		F15203-2027	2,15
 <p>Montageschlüssel für Messkapselzähler</p>		WMZ.K	27,10
 <p>Montageschlüssel 2 für Messkapselzähler</p>		WMZ.K2	63,40

Elektronische Wärme- und Wärme-/Kältezähler Programmier- und Software für Wärme- und Wärme-/Kältezähler

	Datenblatt	Typ	Preis	
<p>Programmier- und Software für Wärmehähler auf PC-Basis</p> <p>USB-Toolset</p>  <p>Programmierset für:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Heizkostenverteiler WHE2.. und WHE3.. und WHE4.. - Wasserzähler WFC.., WFH.., WMC.. und WMH.. - Wärmehähler WFM.., WFQ.. und WMM.. - Wärme- /Kältezähler WFN.., WFR.. und WMN.. - Impulsadapter AEW3.. - Netzwerkknoten WTT16 und WTX16.. <p>PC - Anschlusskabel</p> <p>Zum Anschluss an den PC von:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Netzwerkknoten WTT16.. und WTX16.. - Wasserzählern WFC2.., WFH2.., WMC2.. und WMH2.. - Wärmehählern WFM2.. WMM3.. - Wärme- /Kältezählern WFN2.. und WMN3.. - Impulsadaptern AEW3.. <p>Der PC benötigt eine COM- und eine PS/2-Schnittstelle</p> <p>Parametrier- und Diagnosesoftware</p> <ul style="list-style-type: none"> - für Heizkostenverteiler - für Wasserzähler - für Wärmehähler - für Wärme- /Kältezähler - für Impulsadapter 		WHZ3.USB	1'530,00	
			WFZ.MBM	614,00
			ACT20	183,00

Siemeca™ Systeme zur Datenfernauslesung
Siemeca™ AMR 868 MHz

Geräteübersicht Siemeca™ AMR 868 MHz



Siemeca™ AMR Funksystem 868 MHz

Siemeca™ Automatic Meter Reading System (AMR) ist ein innovatives System zur drahtlosen Fernauslesung von Verbrauchswerten. Es besteht aus sogenannten Netzwerkknoten (Datensammlern), die innerhalb einer Liegenschaft ein Netzwerk bilden, das alle von den Messgeräten ausgesendeten Verbrauchswerte empfängt, speichert und zur Weiterverarbeitung bereitstellt. Die Auslesung der Netzwerkknoten kann entweder lokal oder unter Benutzung von Internettechnologien, auch vom Büro aus, erfolgen. Auf der Seite der Verbrauchsmessgeräte werden innerhalb des Siemeca™ AMR Systems Wärmehähler, Wasserzähler und Heizkostenverteiler bereitgestellt. Ein Impulsadapter ermöglicht es, auch systemfremde Zähler einzubinden. Das Siemeca™ AMR System zeichnet sich durch seine ausserordentliche Flexibilität, einfachste Installation und Wartung sowie durch vielfältige, den Kundenbedürfnissen angepasste Auslesemöglichkeiten aus. Mit den Systemkomponenten lassen sich sowohl kleine Liegenschaften mit beispielsweise drei Wohnungen genauso wie Grossanlagen, die sich über mehrere Häuser erstrecken, ausrüsten. Die Installation des Funknetzwerks erfolgt weitestgehend automatisch und selbstkonfigurierend.

Funktionsprinzip: Während der Montage konfiguriert sich das System automatisch und bildet ein Netzwerk. Die batterieversorgten Netzwerkknoten empfangen die Verbrauchswerte der Messgeräte innerhalb ihres Empfangsradius und speichern diese. Sämtliche Messwerte aller empfangenen Messgeräte werden ständig innerhalb des gesamten Netzwerks aktualisiert. Jeder Netzwerkknoten verfügt daher über alle Verbrauchswerte der Anlage. Dadurch ist eine Auslesung an jedem beliebigen Netzwerkknoten möglich. Für die lokale Auslesung gibt es einmal die Möglichkeit, einen Laptop per Kabel mit einem beliebigen Netzwerkknoten zu verbinden oder mittels eines optionalen Funkmoduls die Anlage drahtlos auszulesen. Das funktioniert im Empfangsbereich eines jeden Netzwerkknotens. Abhängig von den örtlichen Gegebenheiten muss vielleicht zur Auslesung nicht einmal das Haus betreten werden. Wenn Siemeca™ AMR Anlagen fernausgelesen werden sollen, so wird ein Netzwerkknoten mit einem Gateway ausgerüstet. Dieses Gateway stellt dann verschiedene Kommunikationsmöglichkeiten zur Verfügung: Die Daten können über ein GSM-Netz, ein Breitbandkabelnetz oder über Computernetzwerke direkt in die Abrechnungssysteme übertragen werden. Die Wahl des Übertragungsmediums liegt beim Nutzer.

Datenblatt	Typ	Preis
N2870	Siemeca™ AMR	

Siemeca™ Systeme zur Datenfernauslesung
Siemeca™ AMR 868 MHz

		Datenblatt	Typ	Preis
	<p>Siemeca™ AMR Elektronischer Heizkostenverteiler</p> <p>Messprinzip: Einfühler, Kompaktgerät, Fernauslesung über Funk 868 MHz, ohne optoelektronische Schnittstelle</p>	N2877	WHE460	50,30
	<p>Siemeca™ Elektronischer runder Wasserzähler Aufputz</p> <p>Nenndurchfluss 1,5 m³/h Einbaulänge 110 mm Max. Wassertemperatur 30 °C Anschlussgewinde G ¾ " Kommunikation Funk 868 MHz</p>	N5328	WFC36.D110	90,20
	<p>Siemeca™ Elektronischer runder Wasserzähler Unterputz</p> <p>Nenndurchfluss 1,5 m³/h Max. Wassertemperatur 90 °C Anschlussgewinde G 2 " Kommunikation Funk 868 MHz</p>	N5329	WMH36.D	108,00
	<p>Siemeca™ Elektronischer Wärmehzähler Aufputz</p> <p>Nenndurchfluss 1,5 m³/h Einbaulänge 110 mm Anschlusskabel Fühler 1,5 m Messbereich Temperatur 1...90 °C Rücklauffühler integriert ja Anschlussgewinde G ¾ "</p>	N5333	WFM26.D111	260,00
	<p>Siemeca™ Elektronischer Wärme- und Kältezähler Aufputz</p> <p>Nenndurchfluss 1,5 m³/h Einbaulänge 110 mm Anschlusskabel Fühler 1,5 m Messbereich Temperatur 1...90 °C Rücklauffühler integriert ja Anschlussgewinde G ¾ "</p>	N5338	WFN26.D111	260,00
	<p>Siemeca™ AMR Impulsadapter</p> <p>Der Impulsadapter dient der Erfassung und Speicherung der Impulse von Verbrauchszählern mit Impulsausgang. Es können Impulse von Wärme-, Gas- oder Wasserzählern abgefragt werden.</p> <p>Weitere Zähler auf Anfrage.</p>	N2873	AEW36.2	96,00

Siemeca™ Systeme zur Datenfernauslesung
Siemeca™ AMR 868 MHz

	Datenblatt	Typ	Preis
<p>Siemeca AMR Funkadapter (Deltamess)</p> <p>Der Funkadapter erfasst und verarbeitet die Zählimpulse von mechanischen Wasserzählern mit Funkvorbereitung des Herstellers Deltamess (Wasserzählerbaureihe Delta-AP-Funk-V) und übermittelt die Daten an ein Siemeca™ AMR System. Zur Parametrierung ist der Funkadapter mit einer optischen Schnittstelle ausgestattet.</p>	N2879	WFZ16.DM	67,50
<p>Siemeca AMR Funkadapter (Elster Messtechnik)</p> <p>Der Funkadapter erfasst und verarbeitet die Zählimpulse von mechanischen Wasserzählern mit Funkvorbereitung des Herstellers Elster (Wasserzählerbaureihe EV-A, MO-A, MOZ-A) und übermittelt die Daten an ein Siemeca™ AMR System. Zur Parametrierung ist der Funkadapter mit einer optischen Schnittstelle ausgestattet.</p>	N2879	WFZ16.EL	67,50
<p>Siemeca AMR Funkadapter (Wassergeräte)</p> <p>Der Funkadapter erfasst und verarbeitet die Zählimpulse von mechanischen Wasserzählern mit Funkvorbereitung des Herstellers Wassergeräte (Wasserzählerbaureihe ETW (MFS), Unimeter (MFS)) und übermittelt die Daten an ein Siemeca™AMR System. Zur Parametrierung ist der Funkadapter mit einer optischen Schnittstelle ausgestattet.</p>	N2879	WFZ16.WG	67,50
<p>Netzwerkknoten mit Schnittstelle zur lokalen Auslesung</p>			
<p>Netzwerkknoten mit Batterieversorgung</p> <p>lokale Auslesung über Funk (WTZ.RM) oder M-Bus (WFZ.MBM oder WHZ3.USB)</p>	N2874	WTT16	343,00
<p>Netzwerkknoten mit Batterieversorgung</p> <p>mit RS-232-Modul; lokale Auslesung über RS232 (WTZ.K232) oder über M-Bus (WFZ.MBM oder WHZ3.USB)</p>	N2874	WTT16.232	453,00
<p>Netzwerkknoten mit Netzversorgung</p> <p>wie WTT16</p>	N2874	WTX16	446,00

Siemeca™ Systeme zur Datenfernauslesung
Siemeca™ AMR 868 MHz




	Datenblatt	Typ	Preis
 <p>Netzwerknoten mit Netzversorgung wie WTT16.232</p>	N2874	WTX16.232	548,00
<p>Netzwerknoten mit Schnittstelle zur Fernauslesung</p>			
<p>Netzwerknoten mit Netzversorgung mit Kommunikationsmodul Gateway GSM für max. 2000 Messgeräte; Zusammenschaltung von max. 5 Netzwerken über integrierten M-Bus-Master möglich</p>	N2874	WTX16.GSM	1'991,00
<p>Netzwerknoten mit Netzversorgung mit Kommunikationsmodul Gateway Ethernet für max. 2000 Messgeräte Zusammenschaltung von max. 5 Netzwerken über integrierten M-Bus-Master möglich</p>	N2874	WTX16.IP	1'887,00
<p>Netzwerknoten mit Netzversorgung mit Kommunikationsmodul Gateway GSM für max. 500 Messgeräte keine weiteren Netzwerke anschließbar</p>	N2874	WTX16.MOD-1	1'164,00
 <p>PC-Radiomodul mit Programm-CD, USB-Kabel und Mess-Sender</p>	N2876	WTZ.RM	2'575,00
<p>RS-232 Kabel zur Auslesung von WTT16.232 und WTX16.232 2 m Kabel (mini-DIN auf Sub-D, 9-pol. Stecker)</p>	N2870	WTZ.K232	41,30
 <p>Programmierstick für Messgeräte mit IrDA-Schnittstelle Tool zum Auslösen der Funk-Installationstelegramme</p>		WFZ.PS	218,00

Siemeca™ Systeme zur Datenfernauslesung



Siemeca™ AMR 868 MHz

	Datenblatt	Typ	Preis
<p>PC - Anschlusskabel</p> <p>Zum Anschluss an den PC von:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Netzwerkknoten WTT16.. und WTX16.. - Wasserzählern WFC2.., WFH2.., WMC2.. und WMH2.. - Wärmezählern WFM2.. WMM3.. - Wärme- /Kältezählern WFN2.. und WMN3.. - Impulsadaptern AEW3.. <p>Der PC benötigt eine COM- und eine PS/2-Schnittstelle</p>		WFZ.MBM	614,00
<p>USB-Toolset</p> <p>Programmierset für:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Heizkostenverteiler WHE2.. und WHE3.. und WHE4.. - Wasserzähler WFC.., WFH.., WMC.. und WMH.. - Wärmezähler WFM.., WFQ.. und WMM.. - Wärme- /Kältezähler WFN.., WFR.. und WMN.. - Impulsadapter AEW21.2, AEW3.. - Netzwerkknoten WTT16 und WTX16.. <p>verpackt in einem Kunststoff-Koffer</p>		WHZ3.USB	1'530,00
<p>Software</p> <p>Parametrier- und Diagnosesoftware</p> <ul style="list-style-type: none"> - für Heizkostenverteiler - für Wasserzähler - für Wärmezähler - für Wärme- /Kältezähler - für Impulsadapter 		ACT20	183,00
<p>Auslesesoftware</p> <p>zur Fernauslesung von Siemeca™ AMR-Gateways</p>	N2870	ACS26	183,00
<p>Inbetriebnahme- und Servicesoftware</p> <p>für Siemeca™ AMR-Systeme</p>	N2870	ACT26	608,00
<p>Parametriersoftware</p> <p>für Siemeca™ AMR-Gateways (WTX16.GSM, WTX16.IP und WTX16.MOD-1) mit Anschlusskabel 2.5 m</p>	N2870	ACT21	150,00
<p>Batterien</p> <p>Batterie für WTT16..</p> <p>Betriebsspannung 3,6 V Kapazität 13 Ah</p>	N2870	WTZ.BAT	55,00
<p>Backup-Batterie für WT*16..</p> <p>Betriebsspannung 3 V Kapazität 1 Ah</p>	N2870	FBCRAA/KS	12,30



**Systeme zur Datenfernauslesung
M-Bus Metering System**

	Datenblatt	Typ	Preis
<p>Geräteübersicht M-Bus Metering System</p>			
<p>M-Bus Metering System</p> <p>M-Bus Metering System ist ein bewährtes System zur Fernauslesung von Verbrauchswerten. Es basiert auf dem Standard EN 1434/3. Das System umfasst alle Komponenten die benötigt werden, um mittels eines einfach zu verlegenden, störsicheren Zweidrahtbusses M-Bus-fähige Verbrauchszähler auslesen zu können. Als Verbrauchsmessgeräte werden innerhalb des M-Bus Metering Systems Wärmezähler und Wasserzähler bereitgestellt. Ein Impulsadapter ermöglicht es, auch systemfremde Zähler einzubinden. M-Bus-fähige Zähler anderer Hersteller können nach entsprechender Prüfung ebenfalls ausgelesen werden. Das M-Bus Metering System zeichnet sich durch seine ausserordentliche Stör-festigkeit, einfache Installation und Unterhaltung sowie durch vielfältige, den Kundenbedürfnissen angepasste, Auslesemöglichkeiten aus. Mit den Systemkomponenten lassen sich sowohl kleine Liegenschaften mit beispielsweise drei Wohnungen als auch Großanlagen, die sich über mehrere Häuser erstrecken, ausrüsten.</p>	N5361	M-Bus	
<p>Elektronischer Wasserzähler Aufputz</p> <p>  </p> <p> Nenndurchfluss 1,5 m³/h Einbaulänge 110 mm Max. Wassertemperatur 30 °C Anschlussgewinde G ¾ " Kommunikation M-Bus </p>	N5343	WFC21.D110	133,00
<p>Elektronischer Wasserzähler Aufputz</p> <p>  </p> <p> Nenndurchfluss 1,5 m³/h Einbaulänge 110 mm Max. Wassertemperatur 90 °C Anschlussgewinde G ¾ " Kommunikation M-Bus </p>	N5341	WFH21.D110	137,00
<p>Elektronischer Wärmezähler Aufputz</p> <p>  </p> <p> Nenndurchfluss 1,5 m³/h Einbaulänge 110 mm Anschlusskabel Fühler 1,5 m Messbereich Temperatur 1...90 °C Rücklauffühler integriert ja Anschlussgewinde G ¾ " </p>	N5333	WFM21.D111	229,00




Systeme zur Datenfernauslesung M-Bus Metering System

	Datenblatt	Typ	Preis
 <p>Elektronischer Wärme- /Kältezähler Aufputz</p> <p>Nenndurchfluss 1,5 m³/h Einbaulänge 110 mm Anschlusskabel Fühler 1,5 m Messbereich Temperatur 1...90 °C Rücklauffühler integriert ja Anschlussgewinde G ¾ "</p>	N5338	WFN21.D111	229,00
 <p>M-Bus-Impulsadapter</p> <p>Modul zur Erfassung und Speicherung der Impulse von Verbrauchszählern mit Impulsausgang. Es können Impulse von Wärme-, Gas-, Warmwasser-, Kaltwasser-, Elektro- oder Betriebsstundenzählern verarbeitet werden. Die Verbrauchsdaten werden von der M-Bus-Zentrale OZW10 über M-Bus periodisch abgefragt.</p> <p>Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Betrieb ohne Netzteil - Überwachung der Verbindung zum Zähler (Namur) - Anschlüsse: 2 Zähler mit Impulsausgang (Reed-Kontakt, Namur-Beschaltung) <p>Betriebsspannung 3 V Abmessungen (BxHxT) 80 x 80 x 28 mm</p>	N5383	AEW310.2	Auf Anfrage


**Systeme zur Datenfernauslesung
M-Bus Metering System**

	Datenblatt	Typ	Preis
<p>Systemkomponenten M-Bus Metering System</p> <p>M-Bus-Zentrale</p>  <p>Die M-Bus-Zentrale dient der Fernauslesung, Fernbedienung und Überwachung einer M-Bus-Anlage mit Verbrauchszählern und Reglern mit M-Bus-Anschluss nach EN 1434/3.</p> <p>Die M-Bus-Zentrale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - erkennt angeschlossene M-Bus-Geräte mittels automatisiertem Suchlauf - erfasst und speichert die Verbrauchsdaten der M-Bus-Geräte periodisch - zeigt die gespeicherten Verbrauchsdaten auf der Anzeige an - kopiert auf Tastendruck die gespeicherten Verbrauchsdaten in eine Abrechnungsdatei der Speicherkarte - ermöglicht den Zugriff <ul style="list-style-type: none"> - auf die gespeicherten Verbrauchsdaten - auf die Speicherkarte - direkt auf die M-Bus-Geräte, mittels einem direkt oder via Modem angeschlossenen PC (ab V3.0) - überwacht periodisch die M-Bus-Geräte sowie 4 potentialfreie digitale Eingänge - meldet Alarme <ul style="list-style-type: none"> - auf der Anzeige - via Alarmrelais - direkt oder via Modem an einen PC (ab V3.0) <p>Beim Einsatz einer M-Bus-Zentrale OZW10 wird immer ein Pegelwandler WZC-P... benötigt.</p> <p>Betriebsspannung AC 24 V Leistungsaufnahme 8 VA</p> <p>Für Upgrades der M-Bus-Zentrale kann die aktuelle Software-Version separat bestellt werden: Programmspeicher OZW10 (16 Paar) - 74 340 0002 0</p>	N5362	OZW10	1'470,00
<p>M-Bus-Pegelwandler für max. 60 Endgeräte (externes Netzgerät erforderlich)</p>  <p>Signalwandler für die Umwandlung von RS-485-Signalen in M-Bus-Signale.</p>	N5382	WZC-P60	1'145,00

**Systeme zur Datenfernauslesung
M-Bus Metering System**

	Datenblatt	Typ	Preis
 <p>M-Bus-Pegelwandler für max. 250 Endgeräte (Netzgerät inbegriffen) Signalwandler für die Umwandlung von RS-485-Signalen in M-Bus-Signale.</p>	N5365	WZC-P250	2'193,00
 <p>M-Bus Repeater Ein Repeater ist notwendig, wenn das M-Bus-System mit sehr langen Busleitungen aufgebaut wird sowie bei einer grossen Anzahl von Bus-Teilnehmern. Netzgerät für die Betriebsspannung ist inbegriffen.</p> <p>Betriebsspannung DC 42 V Leistungsaufnahme 25 VA</p>	N5366	WZC-R250	2'320,00
Software und Tools M-Bus Metering System			
<p>ACS700: Standard PC Software Paket</p> <p>Bestehend aus: CD-ROM enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Service Software - Alarm Software - Bedien Software mit: - Bedienbuch (Standard und benutzerdefiniert) - Parametrierung - Anlagennavigation (Gerätesicht) - Anlagenbilder (benutzerdefiniert) - Verbindungen (Direkt und Modem) - Geräte Credits: 200 	N5641	ACS700	Auf Anfrage
<p>Parametrier- und Diagnosesoftware</p> <ul style="list-style-type: none"> - für Heizkostenverteiler - für Wasserzähler - für Wärmezähler - für Wärme- /Kältezähler - für Impulsadapter 		ACT20	183,00
 <p>PC - Anschlusskabel</p> <p>Zum Anschluss an den PC von:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Netzwerkknoten WTT16.. und WTX16.. - Wasserzählern WFC2.., WFH2.., WMC2.. und WMH2.. - Wärmezählern WFM2.. WMM3.. - Wärme- /Kältezählern WFN2.. und WMN3.. - Impulsadaptern AEW3.. <p>Der PC benötigt eine COM- und eine PS/2-Schnittstelle</p>		WFZ.MBM	614,00

Systeme zur Datenfernauslesung M-Bus Metering System

	Datenblatt	Typ	Preis
<p>USB-Toolset</p>  <p>Programmierkabel-Set für:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Heizkostenverteiler WHE2.. und WHE3.. und WHE4.. - Wasserzähler WFC.., WFH.., WMC.. und WMH.. - Wärmezähler WFM.., WFQ.. und WMM.. - Wärme- /Kältezähler WFN.., WFR.. und WMN.. - Impulsadapter AEW3.. - Netzwerkknoten WTT16 und WTX16.. 		WHZ3.USB	1'530,00
Bedienset deutsch	N5362	ARG10.DE	90,00
M-Bus-Installationsdose		F12105-2015	7,00
Schalter für Trafo AC 24 V		FZ201-002	26,00
Transformator AC 24 V für Gebäudezentrale		FZ201-003	73,50
Gehäuse		FZ201-004	23,00
Kleinverteiler für Transformator AC 24 V			

QVEDIS GmbH
Sondershäuser Landstraße 27
99974 Mühlhausen

info@qvedis.com
www.qvedis.com