

Techem Spezial-Kugelhahn für Temperatur-  
Fühleraufnahme

Techem Spezial-Kugelhahn für Temperatur-  
fühleraufnahme beidseitig Innengewinde,  
mit Flügelgriff Temperaturmessstelle  
integriert in die Kugel, Gehäuse  
Messing, verchromt.  
Temperaturbereich 0-130 Grd.C  
Nenndruck 16 bar  
Anschlussgewinde Messstelle M10x1

Artikel-Nr	Kurztext	Beschreibung	ME
130000	Techem Spezial-Kugelhahn für Temperatur- fühleraufnahme, f. Rohr. 3/4"	Für Rohrleitungen 3/4" bis qp 1,5 m3/h Durchgangsbohrung Kugel DN 20 Anschlussgewinde Rohrleitung G 3/4  Art.-Nr.: 130000	Stck
130002	Techem Spezial-Kugelhahn für Temperatur- fühleraufnahme, f. Rohr. 1/2"	Für Rohrleitungen 1/2" bis qp 1,5 m3/h Durchgangsbohrung Kugel DN 15 Anschlussgewinde Rohrleitung G 1/2  Art.-Nr.: 130002	Stck
130003	Techem Spezial-Kugelhahn für Temperatur- fühleraufnahme, f. Rohr. 1"	Für Rohrleitungen 1" bis qp 2,5 m3/h Durchgangsbohrung Kugel DN 25 Anschlussgewinde Rohrleitung G 1  Art.-Nr.: 130003	Stck

Techem Messkapsel-Anschlussstück

Techem Messkapsel-Anschlussstück mit  
Temperaturfühleraufnahme zur Montage von  
Techem Messkapsel-Wärmezähler.

Gehäuse Messing, inkl. Blinddeckel  
Nenntemperatur: 90 Grd.C  
Nenndruck: 16 bar

160125	Techem Messkapsel-Anschlussstück 110 mm, G3/4B mit Fühlerbohrung	Nenndurchfluss: 0,6 / 1,5 m3/h Baulänge: 110 mm	Stck
--------	---	--	------

		Anschlussgewinde: G3/4B  Art.-Nr.: 00160125	
160126	Techem Messkapsel-Anschlussstück 130 mm, G1B mit Fühlerbohrung	Nenndurchfluss: bis 2,5 m3/h Baulänge: 130 mm Anschlussgewinde: G 1 B  Art.-Nr.: 160126	Stck
160127	Techem Messkapsel-Anschlussstück 105 mm, G1B, mit Fühlerbohrung	Nenndurchfluss: bis 2,5 m3/h Baulänge: 105 mm Anschluss: G 1 B  Art.-Nr.: 160127	Stck
160128	Techem Messkapsel-Anschlussstück 105 mm, Löt 28 mm, mit Fühlerbohrung	Nenndurchfluss: bis 2,5 m3/h Baulänge: 105 mm Anschluss: Löt 28 mm  Art.-Nr.: 160128	Stck
160129	Techem Messkapsel-Anschlussstück 105 mm, Rp 1, mit Fühlerbohrung	Nenndurchfluss: bis 2,5 m3/h Baulänge: 105 mm Anschlussgewinde: Rp 1  Art.-Nr.: 160129	Stck
173471	Techem Reduktion für Kugelhahn 00180607 1" AG x 1/2" IG	Techem Messing Reduzierstück 1" auf 1/2" für Kugelhahn Art. Nr. 00180607  Außengewinde G 1 B Innengewinde G 1/2  Art.-Nr.: 173471	Stck
173503	Techem Verlängerungsatz für WZE von 110mm G3/4B auf 190mm G1B	Techem Verlängerungsatz für Volumenmessteile Typ WZE qp 0,6 und 1,5 von 110 mm, G3/4B auf 190 mm, G 1 B.  Art.-Nr.: 173503	Stck

173509	Techem Verlängerungsatz für WZE von 130mm G1B auf 190mm G1B	Techem Verlängerungsatz für Volumenmessteile Typ WZE qp 2,5 von 130 mm, G 1 B auf 190 mm, G1B.  Art.-Nr.: 173509	Stck
00330300	Isolierset für Messkapsel Wärmezähler bis 2,5 m³/h	Techem Isolierset für Messkapsel Wärmezähler; 100% Dämmdicke gemäß Energieeinsparverordnung EnEV 2014; für Baulängen bis 190 mm, incl. Befestigungsclipse  Temperaturbereich -80 °C bis +100 °C Wärmeleitwert 0,034 W/mK bei 10 °C 0,040 W/mK bei 40 °C Wasserdampf- $\mu \geq 5000$ Diffusions- (ISO 1663) faktor  Bestandteile: • 1 x Dämmschale für Wärmezähler DN 15/20 • 2 x Dämmschale für Kugelhahn bis 1" • 1 x Dämmschale für Kugelhahn bis 1" inklusive Bohrung für Messfühler  Art.-Nr.: 00330300	Stck
00330303	Isolierset für Ultraschall Wärmezähler bis 2,5 m³/h	Techem Isolierset für Messkapsel Wärmezähler; 100% Dämmdicke gemäß Energieeinsparverordnung EnEV 2014; für Baulängen bis 130 mm, incl. Befestigungsclipse  Temperaturbereich -80 °C bis +100 °C Wärmeleitwert 0,034 W/mK bei 10 °C 0,040 W/mK bei 40 °C Wasserdampf- $\mu \geq 5000$ Diffusions- (ISO 1663) faktor  Bestandteile: • 1 x Dämmschale für Wärmezähler DN 15/20 • 2 x Dämmschale für Kugelhahn bis 1" • 1 x Dämmschale für Kugelhahn bis 1" inklusive Bohrung für Messfühler  Art.-Nr.: 00330303	Stck

160515	Techem Fließrichtungswandler für Messkapsel-Anschlussstücke	Techem Fließrichtungswandler für Messkapsel-Anschlussstücke Nenndurchfluss: bis 1,5 m <sup>3</sup> /h Nenntemperatur: bis 90 Grd.C Nenndruck: 10 bar Bauhöhe: 40 mm  Art.-Nr.: 160515	Stck
173470	Techem Reduktion für Kugelhahn 180607 1" AG x 3/4" IG	Techem Messing Reduzierstück 1" auf 3/4" für Kugelhahn Art. Nr. 180607  Außengewinde G 1 B Innengewinde G 3/4  Art.-Nr.: 173470	Stck

## Techem Messing-Verschraubung

Zur Montage von Techem Wasser- und  
Wärmezählern in Rohrleitungen,  
inkl. Dichtungen und Plombierbohrung.

173612	Techem Messing-Verschraubung Zählerseite G3/4 IG, Rohr G1/2B	Zählerseite (Innengewinde) G3/4 Rohrseite (Außengewinde) G1/2B  Art.-Nr.: 173612	Stck
173712	Techem Messing-Verschraubung Zählerseite G1 IG, Rohr G3/4B AG	Zählerseite (Innengewinde) G1 Rohrseite (Außengewinde) G3/4B  Art.-Nr.: 173712	Stck
173812	Techem Messing-Verschraubung Zählerseite G1 1/4 IG, Rohr G1B AG	Zählerseite (Innengewinde) G1 1/4 Rohrseite (Außengewinde) G1B  Art.-Nr.: 00173812	Stck
173912	Techem Messing Verschraubung Zählerseite G2 IG, Rohr G1 1/2B AG	Zählerseite (Innengewinde) G2 Rohrseite (Außengewinde) G1 1/2 B  Art.-Nr.: 173912	Stck

180611	Techem Messing Verschraubung Zählerseite G1 IG, Rohr G1/2B	Zählerseite (Innengewinde) G1 Rohrseite (Außengewinde) G1/2B  Art.-Nr.: 180611	Stck
173461	Techem Messing Verschraubung Zählerseite G1 IG, Rohr G1B AG	Zählerseite (Innengewinde) G 1 Rohrseite (Außengewinde) G 1 B  Art.-Nr.: 173461	Stck

180607	Techem Kugelhahn f. Anschlussstücke G1B f. Rohrleitungen 1"	Techem Kugelhahn für Anschlussstücke G1B Beidseitig Innengewinde, mit Flügel- griff, Gehäuse Messing, verchromt  Temperaturbereich 0-130 Grd.C Nenndruck 16 bar Nenndurchfluss bis 2,5 m3/h Nennweite DN 25 Innengewinde für Anschlussstück G 1 B Innengewinde für Rohrleitung G 1 B  Art.-Nr.: 180607	Stck
180610	Techem Einschweissmuffe für Tauchhülse 1/4"	Techem Einschweißmuffen für Tauchhülse 1/4"  Länge: 25 mm Innengewinde: Rp 1/4, Werkstoff: St 37, nahtlos  Art.-Nr.: 180610	Stck
349003	Techem Einschweißmuffe für Tauchhülse Länge 22mm, Rp 1/2, St37, nahtlos	Techem Einschweißmuffe für Tauchhülsen 1/2"  Länge: 22 mm Anschluss: Rp 1/2 Werkstoff: St 37, nahtlos  Art.-Nr.: 349003	Stck
349004	Techem Einschweißmuffe für Tauchhülse Länge 15mm, Rp 1/2, St37, nahtlos	Techem Einschweißmuffe für Tauchhülsen 1/2" Länge: 15 mm	Stck

		Anschluss: Rp 1/2 Werkstoff: St 37, nahtlos  Art.-Nr.: 349004	
180616	Techem Anschlusskabel f. Schnittstelle compact IV S und MK-Wasz m-bus S	Techem Anschlusskabel mit Schnittstellenstecker für Impuls- und M-Bus-Ausgang Für Wärmezähler compact IV S und Messkapsel-Wasserzähler m-bus S.  Kabel: 3 x 0,14 mm <sup>2</sup> , Temperatur: max. 105 Grd.C Länge: 3 m.  Art.-Nr.: 180616	Stck

Techem Zählerersatzstück  
für Wasser- und Wärmezähler

190202	Techem Zählerersatzstück für Wasser- und Wärmezähler 130 mm G1B	130 mm x G 1 B  Art.-Nr.: 190202	Stck
190204	Techem Zählerersatzstück für Wasser- und Wärmezähler 110 mm G3/4B	110 mm x G 1 B  Art.-Nr.: 190204	Stck
190206	Techem Zählerersatzstück für Wasser- und Wärmezähler 190 mm G1B	190 mm x G 1 B  Art.-Nr.: 190206	Stck
190207	Techem Zählerersatzstück für Wasser- und Wärmezähler 260 mm G 1 1/4B	260 mm x G 1 ¼ B  Art.-Nr.: 190207	Stck
190208	Techem Zählerersatzstück für Wasser- und Wärmezähler 300 mm G2B	300 mm x G 2 B  Art.-Nr.: 190208	Stck
190209	Techem Zählerersatzstück für Wasser- und Wärmezähler 105 mm G1B	105 mm x G 1 B  Art.-Nr.: 190209	Stck
190210	Techem Zählerersatzstück für Wasser- und Wärmezähler 135 mm G1 1/4B	135 mm G 1 ¼ B  Art.-Nr.: 190210	Stck

190211	Techem Zählerersatzstück für Wasser- und Wärmezähler 150 mm G2B	150 mm x G 2 B Art.-Nr.: 190211	Stck
190212	Techem Zählerersatzstück für Wasser- und Wärmezähler 150 mm G11/4B	150 mm x G 1 ¼ B Art.-Nr.: 00190212	Stck
190213	Techem Zählerersatzstück für Wasser- und Wärmezähler 200 mm G2B	200 mm x G 2 B Art.-Nr.: 190213	Stck
330030	Techem Einbausatz A für Rohrleitungen 1/2"	Techem Einbausatz A für Rohrleitungen 1/2" bestehend aus: 1 MK-Anschlussstück 110 mm G ¾ B 1 Blinddeckel 2 Stück Reduktionen R ¾ - Rp ½ 2 Kugelhähne G ¾ 1 Kugelhahn G ¾ mit Temperaturmessstelle  Nenndurchfluss: 0,6/1,5 m3/h Baulänge VMT: 110 mm Anschluss VMT: G ¾ B Einbaulage: beliebig  Art.-Nr.: 330030	Stck
330130	Techem Einbausatz B für Rohrleitungen 3/4"	Techem Einbausatz B für Rohrleitungen 3/4" bestehend aus: 1 MK-Anschlussstück 110 mm G ¾ B 1 Blinddeckel 2 Kugelhähne G ¾ 1 Kugelhahn G ¾ mit Temperaturmessstelle  Nenndurchfluss: 0,6/1,5 m3/h Baulänge VMT: 110 mm Anschluss VMT: G ¾ B Einbaulage: beliebig  Art.-Nr.: 330130	Stck
330230	Techem Einbausatz C für Rohrleitungen 1"	Techem Einbausatz C für Rohrleitungen 1" bestehend aus:	Stck

		<p>1 MK-Anschlussstück 105 mm G 1 B  1 Blinddeckel  2 Kugelhähne G 1  1 Kugelhahn G 1 mit Temperaturmessstelle</p> <p>Nenndurchfluss: 2,5 m<sup>3</sup>/h  Baulänge VMT: 105 mm  Anschluss VMT: G1B  Einbaulage: beliebig</p> <p>Art.-Nr.: 330230</p>	
340230	Techem Einbausatz D für Ultraschallwärmehähler qp 3,5-6 m <sup>3</sup> /h, waagerecht	<p>Techem Einbausatz D für Ultraschallwärmehähler qp 3,5-6 m<sup>3</sup>/h, waagerecht; bestehend aus:</p> <p>1 Zählerersatzstück 260 mm G 1 B  2 Kugelhähne G 1 DN25 mit Temperaturmessstelle  1 Absperr-Kugelhahn G 1 DN25  2 Verschraubungen G 1 ¼ - R 1</p> <p>Art.-Nr.: 340230</p>	Stck
340330	Techem Einbausatz E für Ultraschallwärmehähler qp 10 m <sup>3</sup> /h, DN 40	<p>Techem Einbausatz E für Ultraschallwärmehähler qp 10 m<sup>3</sup>/h, DN 40; bestehend aus</p> <p>1 Zählerersatzstück 300 mm G 2 B  2 Verschraubungen G2 x R 1 ½  2 Tauchhülsen 60 mm G ¼  2 Schweismuffen 25 mm Rp ¼"</p> <p>Art.-Nr.: 340330</p>	Stck
340210	Techem Einbausatz J für Ultraschallwärmehähler qp 2,5 m <sup>3</sup> /h	<p>Techem Einbausatz J für Ultraschallwärmehähler qp 2,5 m<sup>3</sup>/h bestehend aus:</p> <p>1 Zählerersatzstück 130 mm G 1 B  2 Kugelhähne G ¾ DN20 mit Temperaturmessstelle  1 Absperr-Kugelhahn G 1 DN20  2 Verschraubungen G 1 ¼ x R 1</p> <p>Art.-Nr.: 340210</p>	Stck
340340	Techem Einbausatz K für	Techem Einbausatz K für	Stck

	Ultraschallwärmehähler qp 2,5 m³/h	Ultraschallwärmehähler qp 2,5 m³/h, bestehend aus  1 Zählerersatzstück 130 mm G 1 B 2 Kugelhähne G 1 DN 25 mit Überwurfmutter 1 Kugelhahn G 1 DN 25 mit Temperaturmessstelle  Art.-Nr.: 340340	
340154	Paar Tauchhülse 85mm G1/2 MID	Techem Tauchhülse für Kompaktwärmehähler  Ausführung: Messing Außengewinde: G1/2B max. Temperatur: 130 Grd.C Einbaulänge: 85 mm  Art.-Nr.: 340154	Stck
340120	Paar Tauchhülse 120mm G1/2 MID	Techem Tauchhülse für Temperaturfühler JMT 500-00  Ausführung: Messing Außengewinde: G1/2B max. Temperatur: 130 Grd.C Einbaulänge: 120 mm  Art.-Nr.: 340120	Stck
376230	Impuls-Funk-Schnittstelle radio 4	Impuls-Funk-Schnittstelle radio 4 Zur Integration von Verbrauchserfassungsgeräten wie Wasserzähler, Wärmehähler, Strom- und Gaszähler, die nicht von Grund auf über ein Funkmodul verfügen, in das Techem Funksystem. Anschluss von einem Erfassungsgerät mit potentialfreiem Schaltimpulsausgang oder Open-Collector/Open-Drain Ausgang. Abrechnungszeitraum mit Stichtagumschaltung und physikalische Einheit frei programmierbar, optische Serviceschnittstelle, Lithium-Langzeitbatterie. Funkmodul mit Übertragungsmittelfrequenz von 868,95 MHz zur Datenübertragung, Fehlererkennung nach CRC-Verfahren. Sicherheitsverplombung zur	Stck

		<p>Manipulationsüberwachung des Gerätes.</p> <p>CE-Konformität nach Richtlinie 2014/53/EU (RED)</p> <p>Stromversorgung: 3-Volt-Lithiumbatterie</p> <p>Lebensdauer: 10 Jahre + Reserve</p> <p>Umgebungstemperatur: 0 - 55 Grd.C</p> <p>Betriebsfrequenz: 868,95 MHz</p> <p>Sendeleistung: 15 bis 25 mW</p> <p>Sendedauer: bis zu 13,8 ms</p> <p>Schutzart: IP 44</p> <p>Abmessungen BxHxT: 121 x 121 x 37 mm</p> <p>rt.-Nr.: 00376230</p>	
377130	Techem Netzteil 230 V AC für ultra S 3/classic S 3	<p>Techem Netzteil 230 V AC für ultra S 3 / classic S 3 zur Umrüstung batterieversorgter Rechenwerke auf Netzbetrieb:</p> <p>Anforderungen: 230 V AC, +15% / -30% 50/60 Hz 3,7 VA</p> <p>Art.-Nr.: 377130</p>	Stck
377132	Techem Impulsmodul für ultra S3 / classic S3	<p>Impuls-Schnittstellen-Modul für ultra S 3 / classic S 3 zur Aufrüstung mit galvanisch getrennten Impulsausgängen für Energie und Volumen.</p> <p>Art.-Nr.: 377132</p>	Stck
377135	Techem M-bus-Modul für ultra S3 / classic S3	<p>M-bus Schnittstellen-Modul für ultra S 3 / classic S 3 zur Aufrüstung mit einer M-Bus Schnittstelle entspr. EN 1434-3 und EN 60870-5, 300 und 2400 Baud.</p> <p>Art.-Nr.: 377135</p>	Stck

compact IV cS

Techem Elektronischer Messkapsel-Kälte-/Wärmezähler compact IV S mit M-Bus-Ausgang qp 1,5 m<sup>3</sup>/h Elektronischer Messkapsel-Kälte-/Wärmezähler zur Berechnung und Anzeige des Kälte-/Wärmeverbrauchs. Messkapsel-Volumenmessteil mit vollelektronischer Flügelradabtastung, Richtungserkennung und elektronisch linearisierter Durchflusskennlinie. Als Grundanzeige wird die Kälteenergie (geeicht) im LC-Display angezeigt. Stichtagsprogrammierbares Rechenwerk mit LC-Display für Anzeigefunktionen z.B.: Energie/Stichtag/Stand Energie am Stichtag/Durchfluss/Vor- und Rücklauf-temperatur/Temperaturdifferenz/Leistung/Volumen/ etc. Zyklischer Selbsttest und Diagnose-Anzeigen für Durchflussrichtung und Temperaturfühlereinbau. Temperaturmessung alle 32 Sek., optische Schnittstelle (EN 1434, IEC 870-5) und Impulsausgang für Energie und Volumen. Widerstandsthermometer Pt 500, fühlerspezifischer Abgleich im Rechenwerk, Rücklauffühler Kabellänge 1,5 m für Einbau im Einrohr-Anschlussstück, Vorlauffühler Kabellänge 6,0 m für Einbau in Spezialkugelhahn.

Anzeigeeinheiten:	kWh
Stromversorgung:	
Lithium-Batterie	5+1 Jahre
Temperaturbereich: tv	0 - 105 Grd.C
tr	5 - 90 Grd.C
Temperaturdifferenz:	3 - 100 K
Messspanne	qp:qi 1:100
(Q >= 24 l/h -> delta tmin 8K)	
(Q >= 120 l/h -> delta tmin 3K)	
Betriebstemperatur	
Grundzähler:	max. 90 Grd.C
Druckstufe:	PN 16
Einbaulage:	
horiz./vert./Überkopf	
Zulassung nach:	PTB

652120	Techem MK-Kälte-Wärmezähler compact IV cS, qp 1,5 m3/h, M-Bus	Nenndurchfluss: 1,5 m3/h M-Bus-Ausgang: Entspricht DIN EN 1434 (300 und 2400 Baud) Zulassung nach: PTB  Art.-Nr.: 652120	Stck
652130	Techem MK-Kälte-Wärmezähler compact IV cS, qp 1,5 m3/h	Techem Elektronischer Messkapsel- Kälte-/Wärmezähler compact IV S mit Impulsausgang qp 1,5 m3/h Nenndurchfluss: 1,5 m3/h Impulsausgang: Energie-Impulswertigkeit: 1 kWh Volumen-Impulswertigkeit: 0,001 m3 Pulsweite: 125 ms ñ 16 ms Zulassung nach: PTB  Art.-Nr.: 652130	Stck
652220	Techem MK-Kälte-Wärmezähler compact IV cS, qp2,5 m3/h, M-Bus	Nenndurchfluss: 2,5 m3/h M-Bus-Ausgang: Entspricht DIN EN 1434 (300 und 2400 Baud) Zulassung nach: PTB  Art.-Nr.: 652220	Stck
652230	Techem MK-Kälte-Wärmezähler compact IV cS, qp2,5 m3/h, Impuls	Nenndurchfluss: 2,5 m3/h Impulsausgang: Energie-Impulswertigkeit: 1 kWh Volumen-Impulswertigkeit: 0,001 m3 Pulsweite: 125 ms ñ 16 ms Zulassung nach: PTB  Art.-Nr.: 652230	Stck

Techem Kälte-/Wärmezähler  
compact IV c

Techem Elektronischer  
Kompakt-Kälte-/Wärmezähler compact IV cS  
mit M-Bus-Schnittstelle und Volumenmess-  
teil WZM qp 3,5 m3/h für waage-  
rechten Einbau.

Kompakt-Kälte-/Wärmezähler zur  
Berechnung und Anzeige des Kälte-/Wärme-

verbrauchs in Kältekreisläufen bzw. kombinierten Kälte-/Wärme­kreisläufen.

Stichtagsprogrammierbares Rechenwerk mit geeichtem Kältespeicher. LC-Display für Anzeigefunktionen z.B.:  
 Energie/Stichtag/Stand Energie am Stichtag/Durchfluss/Vor- und Rücklauf-temperatur/ Temperaturdifferenz/ Leistung/Volumen/ etc.  
 Zyklischer Selbsttest und Diagnose-Anzeigen für Durchflussrichtung und Temperaturfühlereinbau. Temperaturmessung alle 32 Sek..  
 Optische Schnittstelle (EN 1434, IEC 870-5)

Widerstandsthermometer Pt 500, fühlerspezifischer Abgleich im Rechenwerk, Rücklauf­fühlerkabel 1,5 m, Vorlauf­fühlerkabel 6,0 m, für Einbau in Spezialkugelhahn oder Tauchhülse.

Anzeigeeinheiten: MWh  
 Stromversorgung: Lithium-Batterie 5+1 Jahre.  
 Temperaturbereich: tv 0 - 150 Grd.C  
 tr 15 - 90 Grd.C  
 Temperaturdifferenzbereich: +3 - +147 K  
 Messdynamik qp/qi 100 : 1  
 Umgebungsbedingungen DIN EN 1434 Klasse C  
 Betriebstemperatur  
 Volumenmessteil: 15 bis 90 Grd.C  
 Druckstufe: PN 16

653320	Techem Kälte-/Wärmezähler compact IV c, qp3,5, waagr. M-Bus	M-Bus-Schnittstelle nach EN 1434.  Volumenmessteil in Mehrstrahl-Flügelradausführung qp 3,5 m3/h mit elektromechanischem Schnittstellenwandler zur Anbindung des elektronischen Rechenwerks.  Nennweite: DN 25 Anschluss: 260 mm G1 1/4 B Einbaulage: waagerecht Nenndurchfluss qp: 3,5 m3/h	Stck
--------	---	---	------

		Art.-Nr.: 653320	
653330	Techem Kälte-Wärmezähler compact IV cS, qp3,5, waagr. Impuls	Impulsausgang für Kälte-/ und Wärmeenergie.  Volumenmessteil in Mehrstrahl-Flügel- radausführung qp 3,5 m3/h mit elektromechanischem Schnittstellen- wandler zur Anbindung des elektronischen Rechenwerks.  Nennweite: DN 25 Anschluss: 260 mm G1 1/4 B Einbaulage: waagerecht Nenndurchfluss qp: 3,5 m3/h  Art.-Nr.: 653330	Stck
653420	Techem Kälte-Wärmezähler compact IV cS, qp6, waagr. M-Bus	M-Bus-Schnittstelle nach EN 1434.  Volumenmessteil in Mehrstrahl-Flügel- radausführung qp 6,0 m3/h mit elektromechanischem Schnittstellen- wandler zur Anbindung des elektronischen Rechenwerks.  Nennweite: DN 25 Anschluss: 260 mm G1 1/4 B Einbaulage: waagerecht Nenndurchfluss qp: 6,0 m3/h  Art.-Nr.: 653420	Stck
653430	Techem Kälte-Wärmezähler compact IV cS, qp6, waagr. Impuls	Impulsausgang für Kälte-/ und Wärmeenergie.  Volumenmessteil in Mehrstrahl-Flügel- radausführung qp 6,0 m3/h mit elektromechanischem Schnittstellen- wandler zur Anbindung des elektronischen Rechenwerks.  Nennweite: DN 25 Anschluss: 260 mm G1 1/4 B Einbaulage: waagerecht Nenndurchfluss qp: 6,0 m3/h  Art.-Nr.: 653430	Stck

653520	Techem Kälte-Wärmezähler compact IV cS, qp10, waagr. M-Bus	M-Bus-Schnittstelle nach EN 1434.  Volumenmessteil in Mehrstrahl-Flügel- radausführung qp 10 m3/h mit elektromechanischem Schnittstellen- wandler zur Anbindung des elektronischen Rechenwerks.  Nennweite: DN 40 Anschluss: 300 mm G2B Einbaulage: waagrecht Nenndurchfluss qp: 10 m3/h  Art.-Nr.: 653520	Stck
653530	Techem Kälte-Wärmezähler compact IV cS, qp10, waagr. Impuls	Impulsausgang für Kälte-/ und Wärmeenergie  Volumenmessteil in Mehrstrahl-Flügel- radausführung qp 10 m3/h mit elektromechanischem Schnittstellen- wandler zur Anbindung des elektronischen Rechenwerks.  Nennweite: DN 40 Anschluss: 300 mm G2B Einbaulage: waagrecht Nenndurchfluss qp: 10 m3/h  Art.-Nr.: 653530	Stck
654320	Techem Kälte-Wärmezähler compact IV cS, qp3,5, Steigr. M-Bus	M-Bus-Schnittstelle nach EN 1434.  Volumenmessteil in Mehrstrahl-Flügel- radausführung qp 3,5 m3/h mit elektromechanischem Schnittstellen- wandler zur Anbindung des elektronischen Rechenwerks.  Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G1 1/4B Einbaulage: Steigrohr Nenndurchfluss qp: 3,5 m3/h  Art.-Nr.: 654320	Stck
654330	Techem Kälte-Wärmezähler	Impulsausgang für Kälte- / und	Stck

	compact IV cS, qp3,5, Steigr. Impuls	<p>Wärmeenergie.</p> <p>Volumenmessteil in Mehrstrahl-Flügelradausführung qp 3,5 m3/h mit elektromechanischem Schnittstellenwandler zur Anbindung des elektronischen Rechenwerks.</p> <p>Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G1 1/4 B Einbaulage: Steigrohr Nenndurchfluss qp: 3,5 m3/h</p> <p>Art.-Nr.: 654330</p>	
654420	Techem Kälte-Wärmezähler compact IV cS, qp6, Steigr. M-Bus	<p>M-Bus-Schnittstelle nach EN 1434.</p> <p>Volumenmessteil in Mehrstrahl-Flügelradausführung qp 6,0 m3/h mit elektromechanischem Schnittstellenwandler zur Anbindung des elektronischen Rechenwerks.</p> <p>Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G1 1/4 B Einbaulage: Steigrohr Nenndurchfluss qp: 6,0 m3/h</p> <p>Art.-Nr.: 654420</p>	Stck
654430	Techem Kälte-Wärmezähler compact IV cS, qp6, Steigr. Impuls	<p>Impulsausgang für Kälte-/ und Wärmeenergie.</p> <p>Volumenmessteil in Mehrstrahl-Flügelradausführung qp 6,0 m3/h mit elektromechanischem Schnittstellenwandler zur Anbindung des elektronischen Rechenwerks.</p> <p>Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G1 1/4 B Einbaulage: Steigrohr Nenndurchfluss qp: 6,0 m3/h</p> <p>Art.-Nr.: 654430</p>	Stck
654520	Techem Kälte-Wärmezähler compact IV cS, qp10, Steigr. M-Bus	<p>M-Bus-Schnittstelle nach EN 1434.</p> <p>Volumenmessteil in Mehrstrahl-Flügel-</p>	Stck

		<p>radausführung qp 10 m<sup>3</sup>/h mit elektromechanischem Schnittstellenwandler zur Anbindung des elektronischen Rechenwerks.</p> <p>Nennweite: DN 40 Anschluss: 150 mm G2B Einbaulage: Steigrohr Nenndurchfluss qp: 10 m<sup>3</sup>/h</p> <p>Art.-Nr.: 654520</p>	
654530	Techem Kälte-Wärmezähler compact IV cS, qp10, Steigr. Impuls	<p>Impulsausgang für Kälte-/ und Wärmeenergie.</p> <p>Volumenmessteil in Mehrstrahl-Flügelradausführung qp 10 m<sup>3</sup>/h mit elektromechanischem Schnittstellenwandler zur Anbindung des elektronischen Rechenwerks.</p> <p>Nennweite: DN 40 Anschluss: 150 mm G2B Einbaulage: Steigrohr Nenndurchfluss qp: 10 m<sup>3</sup>/h</p> <p>Art.-Nr.: 654530</p>	Stck
655320	Techem Kälte-Wärmezähler compact IV cS, qp3,5, Fallr. M-Bus	<p>M-Bus-Schnittstelle nach EN 1434.</p> <p>Volumenmessteil in Mehrstrahl-Flügelradausführung qp 3,5 m<sup>3</sup>/h mit elektromechanischem Schnittstellenwandler zur Anbindung des elektronischen Rechenwerks.</p> <p>Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G1 1/4 B Einbaulage: Fallrohr Nenndurchfluss qp: 3,5 m<sup>3</sup>/h</p> <p>Art.-Nr.: 655320</p>	Stck
655330	Techem Kälte-Wärmezähler compact IV cS, qp3,5, Fallr. Impuls	<p>Impulsausgang für Kälte-/ und Wärmeenergie.</p> <p>Volumenmessteil in Mehrstrahl-Flügelradausführung qp 3,5 m<sup>3</sup>/h mit elektromechanischem Schnittstellen-</p>	Stck

		<p>wandler zur Anbindung des elektronischen Rechenwerks.</p> <p>Nennweite: DN 25  Anschluss: 135 mm G1 1/4 B  Einbaulage: Fallrohr  Nenndurchfluss qp: 3,5 m3/h</p> <p>Art.-Nr.: 655330</p>	
655420	Techem Kälte-Wärmezähler compact IV cS, qp6, Fallr. M-Bus	<p>M-Bus-Schnittstelle nach EN 1434.</p> <p>Volumenmessteil in Mehrstrahl-Flügelradausführung qp 6,0 m3/h mit elektromechanischem Schnittstellenwandler zur Anbindung des elektronischen Rechenwerks.</p> <p>Nennweite: DN 25  Anschluss: 135 mm G1 1/4 B  Einbaulage: Fallrohr  Nenndurchfluss qp: 6,0 m3/h</p> <p>Art.-Nr.: 655420</p>	Stck
655430	Techem Kälte-Wärmezähler compact IV cS, qp6, Fallr. Impuls	<p>Impulsausgang für Kälte-/ und Wärmeenergie.</p> <p>Volumenmessteil in Mehrstrahl-Flügelradausführung qp 6,0 m3/h mit elektromechanischem Schnittstellenwandler zur Anbindung des elektronischen Rechenwerks.</p> <p>Nennweite: DN 25  Anschluss: 135 mm G1 1/4 B  Einbaulage: Fallrohr  Nenndurchfluss qp: 6,0 m3/h</p> <p>Art.-Nr.: 655430</p>	Stck
655520	Techem Kälte-Wärmezähler compact IV cS, qp10, Fallr. M-Bus	<p>M-Bus-Schnittstelle nach EN 1434.</p> <p>Volumenmessteil in Mehrstrahl-Flügelradausführung qp 10 m3/h mit elektromechanischem Schnittstellenwandler zur Anbindung des elektronischen Rechenwerks.</p>	Stck

		Nennweite: DN 40 Anschluss: 150 mm G2B Einbaulage: Fallrohr Nenndurchfluss qp: 10 m3/h  Art.-Nr.: 655520	
655530	Techem Kälte-Wärmezähler compact IV cS, qp10, Fallr. Impuls	Impulsausgang für Kälte-/ und Wärmeenergie.  Volumenmessteil in Mehrstrahl-Flügelradausführung qp 10 m3/h mit elektromechanischem Schnittstellenwandler zur Anbindung des elektronischen Rechenwerks.  Nennweite: DN 40 Anschluss: 150 mm G2B Einbaulage: Fallrohr Nenndurchfluss qp: 10 m3/h  Art.-Nr.: 655530	Stck

Techem Messkapsel-Wärmezähler  
compact IV S mit Impulsausgang

Elektronischer Messkapsel-Wärmezähler zur Berechnung und Anzeige des Wärmeverbrauchs. Messkapsel-Volumenmessteil mit vollelektronischer Flügelradabtastung, Richtungserkennung und elektronisch linearisierter Durchflusskennlinie.  
Stichtagsprogrammierbares Rechenwerk mit LC-Display für Anzeigefunktionen z.B.: Energie/Stichtag/Stand Energie am Stichtag/Durchfluss/Vor- und Rücklauf-temperatur/Temperaturdifferenz/Leistung/Volumen/ etc.  
Zyklischer Selbsttest und Diagnose-Anzeigen für Durchflussrichtung und Temperaturfühlereinbau.  
Temperaturmessung alle 32 Sek., optische Schnittstelle (EN 1434, IEC 870-5) und Impulsausgang für Energie und Volumen.

Widerstandsthermometer Pt 500,

Kabellänge 1,5 m, fühlerspezifischer Abgleich im Rechenwerk, Rücklauffühler fest am Volumenmessteil, Vorlauffühler für Einbau in Spezialkugelhahn.

Anzeigeeinheiten: kWh  
 Stromversorgung:  
 Lithium-Batterie  
 5+1 Jahre  
 Temperaturbereich: tv 0 - 105 Grd.C  
 tr 5 - 90 Grd.C  
 Temperaturdifferenz: 3 - 100 K  
 Messspanne qp:qi 1:100  
 (Q >= 24 l/h -> delta tmin 8K)  
 (Q >= 120 l/h -> delta tmin 3K)  
 Betriebstemperatur  
 Grundzähler: max. 90 Grd.C  
 Druckstufe: PN 16  
 Einbaulage:  
 horiz./vert./Überkopf  
 Zulassung nach: MID  
 Impulsausgang:  
 Energie-Impulswertigkeit: 1 kWh  
 Volumen-Impulswertigkeit: 0,001 m3  
 Pulsweite: 125 ms ñ 16 ms

661032	Techem Messkapsel-Wärmezähler compact IV S, qp0,6, 1,5 m, Impuls, MID	Nenndurchfluss: 0,6 m3/h Art.-Nr.: 661032	Stck
661132	Techem Messkapsel-Wärmezähler compact IV S, qp1,5, 1,5 m, Impuls, MID	Nenndurchfluss: 1,5 m3/h Art.-Nr.: 661132	Stck
661232	Techem Messkapsel-Wärmezähler compact IV S, qp2,5, 1,5 m, Impuls, MID	Nenndurchfluss: 2,5 m3/h Art.-Nr.: 661232	Stck
662032	Techem Messkapsel-Wärmezähler compact IV S, qp0,6, 6 m, Impuls, MID	Nenndurchfluss: 0,6 m3/h Art.-Nr.: 662032	Stck
662132	Techem Messkapsel-Wärmezähler compact IV S, qp1,5, 6 m, Impuls, MID	Nenndurchfluss: 1,5 m3/h Art.-Nr.: 662132	Stck
662232	Techem Messkapsel-Wärmezähler compact IV S, qp 2,5, 6 m, Impuls, MID	Nenndurchfluss: 2,5 m3/h	Stck

		Art.-Nr.: 662232	
--	--	------------------	--

Techem Kompakt-Wärmezähler  
compact IV S

Techem Elektronischer  
Kompakt-Wärmezähler compact IV S mit  
Volumenmessteil WZM, mit  
M-Bus-Schnittstelle.

Kompakt-Wärmezähler zur Berechnung und  
Anzeige des Wärmeverbrauchs.  
Volumenmessteil in Mehrstrahl-Flügel-  
radausführung mit elektromechanischem  
Schnittstellenwandler zur Anbindung des  
elektronischen Rechenwerks.  
Stichtagsprogrammierbares Rechenwerk mit  
LC-Display für Anzeigefunktionen  
z.B.: Energie/Stichtag/Stand Energie am  
Stichtag/Durchfluss/Vor- und Rücklauf-  
temperatur/ Temperaturdifferenz/  
Leistung/Volumen/ etc.  
Zyklischer Selbsttest und Diagnose-  
Anzeigen für Durchflussrichtung und  
Temperaturfühlereinbau. Temperatur-  
messung alle 32 Sek., optische  
Schnittstelle (EN 1434, IEC 870-5).

Widerstandsthermometer Pt 500, fähler-  
spezifischer Abgleich im Rechenwerk,  
Rücklauffühlerkabel 1,5 m, Vorlauf-  
fühlerkabel 6,0 m, für Einbau in  
Spezialkugelhahn.

Anzeigeeinheiten: MWh  
Stromversorgung: Lithium-Batterie  
5+1 Jahre.  
Temperaturbereich: tv 0 - 150 Grd.C  
tr 15 - 90 Grd.C

Temperatur-  
differenzbereich: 3 - 147 K  
Messspanne qp:qi 1 : 50  
Betriebstemperatur  
Grundzähler: max. 90 Grd.C  
Zulassung nach: MID  
Druckstufe: PN 16

663322	Techem Kompakt-Wärmezähler compact IV S, qp3,5, waagr., M-Bus, MID	Für waagerechten Einbau mit m-Bus-Schnittstelle  Nennweite: DN 25 Anschluss: 260 mm G1 1/4 " Einbaulage: waagerecht Nenndurchfluss: 3,5 m3/h  Art.-Nr.: 663322	Stck
663332	Techem Kompakt-Wärmezähler compact IV S, qp3,5, waagr., Impuls, MID	Für waagerechten Einbau mit Impulsausgang.  Nennweite: DN 25 Anschluss: 260 mm G1 1/4 " Einbaulage: waagerecht Nenndurchfluss: 3,5 m3/h  Art.-Nr.: 663332	Stck
663422	Techem Kompakt-Wärmezähler compact IV S, qp6, waagr., M-Bus, MID	Für waagerechten Einbau mit m-bus Schnittstelle.  Nennweite: DN 25 Anschluss: 260 mm G1 1/4 " Einbaulage: waagerecht Nenndurchfluss: 6,0 m3/h  Art.-Nr.: 663422	Stck
663432	Techem Kompakt-Wärmezähler compact IV S, qp6, waagr., Impuls, MID	Für waagerechten Einbau mit Impulsausgang.  Nennweite: DN 25 Anschluss: 260 mm G1 1/4 " Einbaulage: waagerecht Nenndurchfluss: 6,0 m3/h  Art.-Nr.: 00663432	Stck
00663522	Techem Kompakt-Wärmezähler compact IV S, qp10, waagr., M-Bus, MID	Für waagerechten Einbau mit m-bus Schnittstelle.  Nennweite: DN 40 Anschluss: 300 mm G2B Einbaulage: waagerecht Nenndurchfluss: 10 m3/h	Stck

		Art.-Nr.: 663522	
00663532	Techem Kompakt-Wärmezähler compact IV S, qp10, waagr., Impuls, MID	Für waagerechten Einbau mit Impulsausgang.  Nennweite: DN 40 Anschluss: 300 mm G2B Einbaulage: waagerecht Nenndurchfluss: 10 m3/h  Art.-Nr.: 663532	Stck
664322	Techem Kompakt-Wärmezähler compact IV S, qp3,5, Steigr., M-Bus, MID	Für Einbau in Steigrohrleitungen mit m-bus Schnittstelle.  Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G 1 1/4 B Einbaulage: Steigrohr Nenndurchfluss: 3,5 m3/h  Art.-Nr.: 664322	Stck
664332	Techem Kompakt-Wärmezähler compact IV S, qp3,5, Steigr., Impuls, MID	Für Einbau in Steigrohrleitungen mit Impulsausgang.  Nennweite: DN 40 Anschluss: 135 mm G 1 1/4 B Einbaulage: Steigrohr Nenndurchfluss: 3,5 m3/h  Art.-Nr.: 664332	Stck
664422	Techem Kompakt-Wärmezähler compact IV S, qp6, Steigr., M-Bus, MID	Für Einbau in Steigrohrleitungen mit m-bus Schnittstelle.  Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G 1 1/4 B Einbaulage: Steigrohr Nenndurchfluss: 6,0 m3/h  Art.-Nr.: 664422	Stck
664432	Techem Kompakt-Wärmezähler compact IV S, qp6, Steigr., Impuls, MID	Für Einbau in Steigrohrleitungen mit Impulsausgang.  Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G 1 1/4 B	Stck

		Einbaulage: Steigrohr Nenndurchfluss: 6,0 m3/h  Art.-Nr.: 664432	
664522	Techem Kompakt-Wärmezähler compact IV S, qp10, Steigr., M-Bus, MID	Für Einbau in Steigrohrleitungen mit m-bus Schnittstelle.  Nennweite: DN 40 Anschluss: 150 mm G2B Einbaulage: Steigrohr Nenndurchfluss: 10 m3/h  Art.-Nr.: 664522	Stck
664532	Techem Kompakt-Wärmezähler compact IV S, qp10, Steigr., Impuls, MID	Für Einbau in Steigrohrleitungen mit Impulsausgang.  Nennweite: DN 40 Anschluss: 150 mm G2B Einbaulage: Steigrohr Nenndurchfluss: 10 m3/h  Art.-Nr.: 664532	Stck
665322	Techem Kompakt-Wärmezähler compact IV S, qp3,5, Fallr., M-Bus, MID	Für Einbau in Fallrohrleitungen mit m-bus Schnittstelle.  Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G1 1/4B Einbaulage: Fallrohr Nenndurchfluss: 3,5 m3/h  Art.-Nr.: 665322	Stck
665332	Techem Kompakt-Wärmezähler compact IV S, qp3,5, Fallr., Impuls, MID	Für Einbau in Fallrohrleitungen mit Impulsausgang.  Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G1 1/4B Einbaulage: Fallrohr Nenndurchfluss: 3,5 m3/h  Art.-Nr.: 665332	Stck
665422	Techem Kompakt-Wärmezähler compact IV S, qp6, Fallr., M-Bus, MID	Für Einbau in Fallrohrleitungen mit m-bus Schnittstelle.	Stck

		Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G1 1/4B Einbaulage: Fallrohr Nenndurchfluss: 6,0 m3/h  Art.-Nr.: 665422	
665432	Techem Kompakt-Wärmezähler compact IV S, qp6, Fallr., Impuls, MID	Für Einbau in Fallrohrleitungen mit Impulsausgang.  Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G1 1/4B Einbaulage: Fallrohr Nenndurchfluss: 6,0 m3/h  Art.-Nr.: 665432	Stck
665522	Techem Kompakt-Wärmezähler compact IV S, qp10, Fallr., M-Bus, MID	Für Einbau in Fallrohrleitungen mit m-bus Schnittstelle.  Nennweite: DN 40 Anschluss: 150 mm G2B Einbaulage: Fallrohr Nenndurchfluss: 10 m3/h  Art.-Nr.: 665522	Stck
665532	Techem Kompakt-Wärmezähler compact IV S, qp10, Fallr., Impuls, MID	Für Einbau in Fallrohrleitungen mit Impulsausgang.  Nennweite: DN 40 Anschluss: 150 mm G2B Einbaulage: Fallrohr Nenndurchfluss: 10 m3/h  Art.-Nr.: 665532	Stck

Techem Messkapsel-Wärmezähler  
compact IV S, niedrige Bauhöhe

Techem Elektronischer Messkapsel-  
Wärmezähler compact IV S mit  
Impulsausgang qp 0,6 m3/h  
Elektronischer Messkapsel-Wärmezähler  
zur Berechnung und Anzeige des Wärme-  
verbrauchs. Messkapsel-Volumenmessteil  
mit vollelektronischer Flügelrad-  
abtastung, Richtungserkennung und

elektronisch linearisierter Durchflusskennlinie.  
 Stichtagsprogrammierbares Rechenwerk mit LC-Display für Anzeigefunktionen  
 z.B.: Energie/Stichtag/Stand Energie am Stichtag/Durchfluss/Vor- und Rücklauf-temperatur/Temperaturdifferenz/Leistung/Volumen/ etc.  
 Zyklischer Selbsttest und Diagnose-Anzeigen für Durchflussrichtung und Temperaturfühlereinbau.  
 Temperaturmessung alle 32 Sek., optische Schnittstelle (EN 1434, IEC 870-5) und Impulsausgang für Energie und Volumen.  
 Widerstandsthermometer Pt 500, fühlerspezifischer Abgleich im Rechenwerk, mit 2 freien Fühlern,  
 Vorlauffühlerkabellänge 1,5 m,  
 Rücklauffühlerkabellänge 0,4 m, für Einbau in Spezialkugelhahn.  
 Anzeigeeinheiten: kWh  
 Stromversorgung:  
 Lithium-Batterie 5+1 Jahre  
 Temperaturbereich: tv 0 - 105 Grd.C  
 tr 5 - 90 Grd.C  
 Temperaturdifferenz: 3 - 100 K  
 Messspanne qp:qi 1:100  
 (Q >= 24 l/h -> delta tmin 8K)  
 (Q >= 120 l/h -> delta tmin 3K)  
 Betriebstemperatur  
 Grundzähler: max. 90 Grd.C  
 Druckstufe: PN 16  
 Einbaulage:  
 horiz./vert./Überkopf  
 Zulassung nach: MID  
 Impulsausgang:  
 Energie-Impulswertigkeit: 1 kWh  
 Volumen-Impulswertigkeit: 0,001 m3  
 Pulsweite: 125 ms ñ 16 ms

671032	Techem Messkapsel-Wärmezähler compact IV S, qp0,6, NB, Impuls, MID	Nenndurchfluss: 0,6 m3/h Art.-Nr.: 671032	Stck
671132	Techem Messkapsel-Wärmezähler compact IV S, qp1,5, NB, Impuls, MID	Nenndurchfluss: 0,6 m3/h Art.-Nr.: 671132	Stck
671232	Techem Messkapsel-Wärmezähler	Nenndurchfluss: 2,5 m3/h	Stck

	compact IV S, qp2,5, NB, Impuls, MID	Art.-Nr.: 671232	
--	--------------------------------------	------------------	--

Techem Elektr. Messkapsel-Kälte-/WZ  
compact V c vario S

Techem Elektronischer Messkapsel-Kälte-  
/Wärmezähler compact Vc vario S qp 1,5 m<sup>3</sup>/h.  
Elektronischer Messkapsel-Kälte-  
/Wärmezähler mit nachträglich  
aktivierbarer Funkschnittstelle zur  
Berechnung und Anzeige des Kälte- und  
Wärmeverbrauchs.  
Messkapsel-Volumenmessteil mit vollelek-  
tronischer Flügelradabtastung,  
Durchflussrichtungserkennung und  
elektronisch linearisierter  
Durchflusskennlinie. Als Grundanzeige  
wird die Kälteenergie (geeicht) im LC-  
Display angezeigt.  
Stichtagsprogrammierbares Rechenwerk mit  
integriertem Funkmodul, Übertragungs-  
mittelfrequenz von 868,95 MHz zur  
Datenübertragung, Fehlererkennung nach  
CRC-Verfahren, Datenverschlüsselung des  
Funktelegramms, CE-Konformität  
nach Richtlinie 2014/53/EU (RED).  
LC-Display für  
Anzeigefunktionen z.B.:  
Energie/Stichtag/Stand Energie am  
Stichtag /Durchfluss/Vor- und  
Rücklauftemperatur/ Temperaturdifferenz  
/Leistung/Volumen/ etc. Zyklischer  
Selbsttest und Diagnose-Anzeigen für  
Durchflussrichtung und Temperatur-  
fühlereinbau, Temperaturmessung alle 32  
Sek., Infrarot-Schnittstelle.  
Widerstandsthermometer Pt 500, fühler-  
spezifischer Abgleich im Rechenwerk,  
Rücklauffühler Kabellänge 1,5 m für  
Einbau im Einrohr-Anschlussstück,  
Vorlauffühler Kabellänge 6,0 m für  
Einbau in Spezialkugelhahn.  
Druckstufe: PN 16  
Einbaulage:  
Horiz./vert./Überkopf  
Rechenwerk und Temperaturfühler  
Anzeigeeinheit: kWh

Stromversorgung:  
 Lithium-Batterie, 5+1  
 Jahre.  
 Temperaturbereich 1 bis 150 Grd.C  
 Temperaturdifferenz 3 bis 147 K  
 Verbrauchsberechnung ab 0,2 K  
 Umgebungstemperatur 5 bis 55 Grd.C  
 Umgebungsbedingungen entspr. DIN  
 EN1434  
 Klasse C  
 Zulassung nach: PTB  
 Gehäuseschutz IP 64  
 Druckstufe: PN 16  
 Einbaulage:  
 Horiz./vert./Überkopf  
 Rechenwerk und Temperaturfühler  
 Anzeigeeinheit: kWh  
 Stromversorgung:  
 Lithium-Batterie, 5+1  
 Jahre.  
 Temperaturbereich 1 bis 150 Grd.C  
 Temperaturdifferenz 3 bis 147 K  
 Verbrauchsberechnung ab 0,2 K  
 Umgebungstemperatur 5 bis 55 Grd.C  
 Umgebungsbedingungen entspr. DIN  
 EN1434  
 Klasse C  
 Zulassung nach: PTB  
 Gehäuseschutz IP 64

752110	Techem Elektr. Messkapsel-Kälte-/WZ compact V c vario S, qp 1,5 m3/h, 2 Füh.	Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h Art.-Nr.: 752110	Stck
752111	Techem Elektronischer Messkapsel-Wärme- Kältezähler compact Vc vario S qp1,5	Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h Art.-Nr.: 752111	Stck
752115	Techem Funk-Messkapsel-Wärme- /Kältezähler compact Vc data III qp1,5	Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h Art.-Nr.: 752115	Stck
752211	Techem Elektronischer Messkapsel-Wärme- /Kältezähler compact Vc vario S qp 2,5	Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h Art.-Nr.: 752211	Stck
752214	Techem Funk-Messkapsel-Kälte-Wärmezähler compact V data III, qp 2,5 m3/h, 2 Füh.	Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h Art.-Nr.: 752214	Stck

752215	Techem Funk-Messkapsel-Wärme-/Kältezähler compact Vc data III qp2,5	Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h Art.-Nr.: 752215	Stck
--------	---	---	------

Techem Elektr.-Kompakt-Kälte-Wärmezähler  
compact V vario S

Techem Elektronischer  
Kompakt-Kälte-/Wärmezähler compact V  
vario S, qp 3,5 m3/h, mit  
Volumenmessteil WZM für waagerechten  
Einbau.

Kompakt-Kälte-/Wärmezähler mit nach-  
träglich aktivierbarer Funkschnittstelle  
zur Berechnung und Anzeige des Kälte-/  
Wärmeverbrauchs in Kältekreisläufen bzw.  
kombinierten Kälte-/Wärmekreisläufen.

Mehrstrahl-Volumenmessteil mit elektro-  
mechanischem Schnittstellenwandler zur  
Anbindung des Rechenwerks, Durchfluss-  
richtungserkennung und elektronisch  
linearisierter Durchflusskennlinie.

Stichtagsprogrammierbares, funkvorbe-  
reitetes Rechenwerk mit nachträglich  
aktivierbarem Funkmodul (Übertragungs-  
mittenfrequenz von 868,95 MHz zur  
Datenübertragung, CE-Konformität nach  
Richtlinie 2014/53/EU (RED)).  
LC-Display für Anzeigefunktionen  
z.B.: Kälteenergie/ Wärmeenergie/Stand  
der Energien am  
Stichtag/Stichtage/Durch- fluss/ Vor-  
und Rücklauftemperatur/  
Temperaturdifferenz/Leistung/Volumen/  
etc. Zyklischer Selbsttest und Diagnose-  
Anzeigen für Durchflussrichtung und  
Temperaturfühlereinbau, Temperatur-  
messung alle 32 Sek., Infrarot-  
Schnittstelle.

Widerstandsthermometer Pt 500, fähler-  
spezifischer Abgleich im Rechenwerk,  
Rücklauffühler Kabellänge 1,5 m,  
Vorlauffühler Kabellänge 6,0 m, für

Einbau in Spezialkugelhahn oder Tauchhülse.

Messspanne qp:qi 50:1  
 min. Durchfluss qi: 70 l/h  
 Betriebstemperatur: 5 bis 90 Grd.C  
 Druckstufe: PN 16  
 Rechenwerk und Temperaturfühler  
 Anzeigeeinheit: 0,01 MWh  
 Stromversorgung: Lithium-Batterie  
 5+1 Jahre.  
 Temperaturbereich 1 bis 150 Grd.C  
 Temperaturdifferenz 3 bis 147 K  
 Verbrauchsberechnung ab 0,25 K  
 Umgebungstemperatur 5 bis 55 Grd.C  
 Umgebungsbedingungen entspr. DIN EN1434  
 Klasse C  
 Gehäuseschutz IP 64  
 Zulassung MID

753310	Techem Elektr.-Kompakt-Kälte-Wärmezähler compact V vario S, qp 3,5 m3/h, waage.	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 3,5 m3/h Nennweite: DN 25 Anschluss: 260 mm G1 1/4B Einbaulage: waagerecht  Art.-Nr.: 753310	Stck
753314	Techem Funk-Kompakt-Kälte-Wärmezähler compact V data III, qp 3,5 m3/h, waage.	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 3,5 m3/h Nennweite: DN 25 Anschluss: 260 mm G1 1/4B Einbaulage: waagerecht  Art.-Nr.: 753314	Stck
753410	Techem Elektr.-Kompakt-Kälte-Wärmezähler compact V vario S, qp 6,0 m3/h, waage.	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 6,0 m3/h Nennweite: DN 25 Anschluss: 260 mm G1 1/4B Einbaulage: waagerecht  Art.-Nr.: 753410	Stck
753414	Techem Funk-Kompakt-Kälte-Wärmezähler compact V data III, qp 6,0 m3/h, waage.	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 6,0 m3/h Nennweite: DN 25 Anschluss: 260 mm G1 1/4B Einbaulage: waagerecht	Stck

		Art.-Nr.: 753414	
753510	Techem Elektr.-Kompakt-Kälte-Wärmezähler compact V vario S, qp 10 m3/h, waage.	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 10 m3/h Nennweite: DN 40 Anschluss: 300 mm G2B Einbaulage: waagerecht  Art.-Nr.: 753510	Stck
753514	Techem Funk-Kompakt-Kälte-/Wärmezähler compact V data III, qp 10 m3/h, waage.	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 10 m3/h Nennweite: DN 40 Anschluss: 300 mm G2B Einbaulage: waagerecht  Art.-Nr.: 753514	Stck
754310	Techem Elektr.-Kompakt-Kälte-Wärmezähler compact V vario S, qp 3,5 m3/h, Steig.	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 3,5 m3/h Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G1 1/4B Einbaulage: Steigrohr  Art.-Nr.: 754310	Stck
754314	Techem Funk-Kompakt-Kälte-/Wärmezähler compact V data III, qp 3,5 m3/h, Steig.	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 3,5 m3/h Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G1 1/4B Einbaulage: Steigrohr  Art.-Nr.: 754314	Stck
754410	Techem Elektr.-Kompakt-Kälte-Wärmezähler compact V vario S, qp 6,0 m3/h, Steig.	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 6,0 m3/h Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G1 1/4B Einbaulage: Steigrohr  Art.-Nr.: 754410	Stck
754414	Techem Funk-Kompakt-Kälte-/Wärmezähler compact V data III, qp 6,0 m3/h, Steig.	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 6,0 m3/h Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G1 1/4B Einbaulage: Steigrohr	Stck

		Art.-Nr.: 754414	
754510	Techem Elektr.-Kompakt-Kälte-Wärmezähler compact V vario S, qp 10 m3/h, Steig.	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 10 m3/h Nennweite: DN 40 Anschluss: 150 mm G2B Einbaulage: Steigrohr  Art.-Nr.: 754510	Stck
754514	Techem Funk-Kompakt-Kälte-/Wärmezähler compact V data III, qp 10 m3/h, Steig.	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 10 m3/h Nennweite: DN 40 Anschluss: 150 mm G2B Einbaulage: Steigrohr  Art.-Nr.: 754514	Stck
755310	Techem Elektr.-Kompakt-Kälte-Wärmezähler compact V data III, qp 3,5 m3/h, Fall.	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 3,5 m3/h Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G1 1/4B Einbaulage: Fallrohr  Art.-Nr.: 755310	Stck
755314	Techem Funk-Kompakt-Kälte-/Wärmezähler compact V data III, qp 3,5 m3/h, Fall.	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 3,5 m3/h Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G1 1/4B Einbaulage: Fallrohr  Art.-Nr.: 755314	Stck
755410	Techem Elektr.-Kompakt-Kälte-Wärmezähler compact V vario S, qp 6,0 m3/h, Fall.	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 6,0 m3/h Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G1 1/4B Einbaulage: Fallrohr  Art.-Nr.: 755410	Stck
755414	Techem Funk-Kompakt-Kälte-/Wärmezähler compact V data III, qp 6,0 m3/h, Fall.	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 6,0 m3/h Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G1 1/4B Einbaulage: Fallrohr  Art.-Nr.: 755414	Stck

755510	Techem Elektr.-Kompakt-Kälte-Wärmezähler compact V vario S, qp 10 m3/h, Fall.	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 10 m3/h Nennweite: DN 40 Anschluss: 150 mm G2B Einbaulage: Fallrohr  Art.-Nr.: 755510	Stck
755514	Techem Funk-Kompakt-Kälte-/Wärmezähler compact V data III, qp 10 m3/h, Fall.	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 10 m3/h Nennweite: DN 40 Anschluss: 150 mm G2B Einbaulage: Fallrohr  Art.-Nr.: 755514	Stck
763311	Techem Elektronischer Kompakt-WZ compact V vario S, qp 3,5, 6 m, MID	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 3,5 m3/h Nennweite: DN 25 Anschluss: 260 mm G1 1/4B Einbaulage: waagerecht  Art.-Nr.: 763311	Stck
763318	Techem Funk-Kompakt-Wärmezähler compact V data III, qp3,5,6m, waager., MID	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 3,5 m3/h ennweite: DN 25 Anschluss: 260 mm G1 1/4B Einbaulage: waagerecht  Art.-Nr.: 763318	Stck
763411	Techem Elektronischer-Kompakt-WZ compact V vario S, qp6,6m, waager., MID	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 6,0 m3/h Nennweite: DN 25 Anschluss: 260 mm G1 1/4B Einbaulage: waagerecht  Art.-Nr.: 763411	Stck
763418	Techem Funk-Kompakt-Wärmezähler compact V data III, qp6,6m, waager., MID	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 6,0 m3/h ennweite: DN 25 Anschluss: 260 mm G1 1/4B Einbaulage: waagerecht	Stck

		Art.-Nr.: 763418	
763511	Techem Elektronischer-Kompakt-WZ compact V vario S, qp10,6m, waager., MID	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 10 m3/h Nennweite: DN 40 Anschluss: 300 mm G2B Einbaulage: waagerecht  Art.-Nr.: 763511	Stck
763518	Techem Funk-Kompakt-Wärmezähler compact V data III, qp10,6m, waager., MID	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 10 m3/h Nennweite: DN 40 Anschluss: 300 mm G2B Einbaulage: waagerecht  Art.-Nr.: 763518	Stck
764311	Techem Elektronischer-Kompakt-WZ compact V vario S, qp3,5,6m, Steigl., MID	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 3,5 m3/h Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G1 1/4B Einbaulage: Steigrohr  Art.-Nr.: 764311	Stck
764318	Techem Funk-Kompakt-Wärmezähler compact V data III, qp3,5,6m, Steigl., MID	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 3,5 m3/h Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G1 1/4B Einbaulage: Steigrohr  Art.-Nr.: 764318	Stck
764411	Techem Elektronischer-Kompakt-WZ compact V vario S, qp6,0,6m, Steigl., MID	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 6,0 m3/h Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G1 1/4B Einbaulage: Steigrohr  Art.-Nr.: 764411	Stck
764418	Techem Funk-Kompakt-Wärmezähler compact V data III, qp6,0,6m, Steigl., MID	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 6,0 m3/h Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G1 1/4B Einbaulage: Steigrohr  Art.-Nr.: 764418	Stck

764511	Techem Elektronischer-Kompakt-WZ compact V vario S, qp10, 6m, Steigl., MID	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 10 m3/h Nennweite: DN 40 Anschluss: 150 mm G2B Einbaulage: Steigrohr  Art.-Nr.: 764511	Stck
764518	Techem Funk-Kompakt-Wärmezähler compact V data III, qp10,6m, Steigl., MID	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 10 m3/h Nennweite: DN 40 Anschluss: 150 mm G2B Einbaulage: Steigrohr  Art.-Nr.: 00764518	Stck
765311	Techem Elektronischer-Kompakt-WZ compact V vario S, qp3,5, 6m, Fallrohr., MID	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 3,5 m3/h Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G1 1/4B Einbaulage: Fallrohr  Art.-Nr.: 765311	Stck
765318	Techem Funk-Kompakt-Wärmezähler compact V data III, qp3,5,6m, Fallr., MID	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 3,5 m3/h Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G1 1/4B Einbaulage: Fallrohr  Art.-Nr.: 765318	Stck
765411	Techem Elektronischer-Kompakt-WZ compact V vario S, qp6,0,6m, Fallrohr., MID	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 6,0 m3/h Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G1 1/4B Einbaulage: Fallrohr  Art.-Nr.: 765411	Stck
765418	Techem Funk-Kompakt-Wärmezähler compact V data III, qp6,0,6m, Fallr., MID	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 6,0 m3/h Nennweite: DN 25 Anschluss: 135 mm G1 1/4B Einbaulage: Fallrohr  Art.-Nr.: 765418	Stck

765511	Techem Elektrionischer-Kompakt-WZ compact V vario S, qp10, 6m, Fallrohr., MID	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 10 m3/h Nennweite: DN 40 Anschluss: 150 mm G2B Einbaulage: Fallrohr  Art.-Nr.: 765511	Stck
765518	Techem Funk-Kompakt-Wärmezähler compact V data III, qp10, 6m, Fallrohr., MID	Grundzähler Nenndurchfluss qp: 10 m3/h Nennweite: DN 40 Anschluss: 150 mm G2B Einbaulage: Fallrohr  Art.-Nr.: 765518	Stck

Elektronisches Wärmezähler-Rechenwerk  
classic S 3

Elektronisches Wärmezähler-Rechenwerk  
classic S 3 in Batterieversion zur  
Berechnung und Anzeige des Wärme-  
verbrauchs.  
Rechenwerk mit Anschlussgehäuse für  
Wandmontage, kombinierbar mit Volumen-  
messteilen (m. Impulsausgang 10 l/Imp.,  
Einbau im Rücklauf) und gepaarten  
Widerstandsthermometern PT 500.  
Vorbereitet zur Nachrüstung mit  
Schnittstellenmodulen M-bus oder  
Impulsausgang für Energie und Volumen.

Stichtagsprogrammierbar mit LC-Display  
für bis zu Anzeigefunktionen wie  
z.B.: Energie, Energie zum Stichtag,  
Stichtagsdatum, Durchfluss, Vor- und  
Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz,  
Leistung, Volumen, Betriebsstunden,  
Gerätenummer etc.

Maximalwertspeicher für die Leistungs-  
spitzenwerte der letzten 3 Monate.

Temperaturfühleranschluss in 2-Leiter-  
oder 4-Leiter Technik.

Anzeigeeinheiten: 0,01 MWh  
 Stromversorgung: Batterie (5+1 Jahre)  
 (Netzteil 230V, 50 Hz

nachrüstbar)  
 Temperaturbereich: 1-180 Grd.C

Temperatur-  
 differenzbereich: 3-177 K

Anschließbare  
 Temperaturfühler: Pt 500, gepaart  
 nach DIN IEC 751

Schnittstellen: - optische Schnitt-  
 stelle (ZVEI kompa-  
 tibel, Protokoll  
 nach EN 60870-5)

Zulassung: MID

50370030	Elektronisches Wärmezähler-Rechenwerk classic S 3 in Batterieversion	Impulswertigkeit: 10 l/Imp. Volumenmessteil: Einbau Rücklauf  Art.-Nr.: 50370030	Stck
50370040	Elektronisches Wärmezähler-Rechenwerk classic S 3 in Batterieversion	Impulswertigkeit: 10 l/Imp. Volumenmessteil: Einbau Vorlauf  Art.-Nr.: 50370040	Stck
50370050	Elektronisches Wärmezähler-Rechenwerk classic S 3 in Batterieversion	Impulswertigkeit: 100 l/Imp. Volumenmessteil: Einbau Rücklauf  Art.-Nr.: 50370050	Stck

Elektronisches Wärme-/Kältezähler-Rechenwerk classic S 3

Elektronisches  
 Wärme-/Kältezähler-Rechenwerk classic S 3 in Batterieversion zur Berechnung und Anzeige des Wärme- bzw. Kälteverbrauchs.

Rechenwerk mit Anschlussgehäuse für Wandmontage, kombinierbar mit Volumenmessteilen (m. Impulsausgang 10 l/Imp., Einbau im Rücklauf (Wärme) bzw. Vorlauf

(Kälte)) und gepaarten Widerstandsthermometern PT 500. Vorbereitet zur Nachrüstung mit Schnittstellenmodulen M-bus oder Impulsausgang für Energie und Volumen.

Stichtagsprogrammierbar mit LC-Display für bis zu Anzeigefunktionen wie z.B.:  
 Energie, Energie zum Stichtag, Stichtagsdatum, Durchfluss, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Leistung, Volumen, Betriebsstunden, Gerätenummer etc..  
 Maximalwertspeicher für die Leistungsspitzenwerte der letzten 3 Monate.

Temperaturfühleranschluss in 2-Leiter- oder 4-Leiter Technik.

Anzeigeeinheiten: 0,01 MWh  
 Stromversorgung: Batterie (5+1 Jahre)  
 (Netzteil 230V,50 Hz

nachrüstbar)

Temperaturbereich: 1-180 Grd.C

Temperatur-  
 differenzbereich: 3-177 K

Anschließbare

Temperaturfühler: Pt 500, gepaart  
 nach DIN IEC 751

Schnittstellen: - optische Schnitt-  
 stelle (ZVEI kompa-  
 tibel, Protokoll  
 nach EN 60870-5)

Zulassung: MID

50370230	Elektronisches Wärme-/Kältezähler-Rechenwerk classic S 3	Impulswertigkeit: 10 l/Imp. Volumenmessteil: Einbau Rücklauf  Art.-Nr.: 50370230	Stck
50370250	Elektronisches Wärme-/Kältezähler-Rechenwerk classic S 3, Batterieversion	Impulswertigkeit: 100 l/Imp. Volumenmessteil: Einbau Rücklauf (Wärme) Einbau Vorlauf (Kälte)	Stck

		Art.-Nr.: 50370250	
00681520	Techem Kompakt-Kältezähler ultra S 3 qp 2,5 m <sup>3</sup> /h, Einbau beliebig	<p>Techem Kompakt-Kältezähler ultra S 3 qp 2,5 m<sup>3</sup>/h, Einbau beliebig</p> <p>Verschleißfreie Durchflussmessung mit Ultraschall ohne mechanisch bewegte Teile</p> <p>Stichtagsprogrammierbar, LC-Display, mit 6 Anzeigeschleifen mit bis zu 162 Anzeigefunktionen, vorbereitet zur Nachrüstung mit Schnittstellenmodulen (M-Bus oder Impulsausgang für Energie und Volumen).</p> <p>Anzeigeeinheiten: 0,001 kWh Stromversorgung: Batterie (5+1 Jahre) (Netzteil 230V, 50 Hz nachrüstbar)</p> <p>Temperatur- differenzbereich: 3-177 K opt. Schnittstelle: ZVEI kompatibel, Protokoll nach EN 60870-5</p> <p>Temperaturbereich Volumengeber: 5-90 Grd.C Schutzklasse: IP 65</p> <p>Platin-Widerstandsthermometer JMT 500-00 Mit fest angeschlossenem Kabel, gepaart nach DIN IEC 751 und geeicht. Widerstandsthermometer: Pt 500 Kabellänge: 2 m Einbau: Kugelhahn</p> <p>Nenndurchfluss qp: 2,5 m<sup>3</sup>/h Maximaler Durchfluss qs 5000 l/h Minimaler Durchfluss qi 10 l/h Anlauf 4 l/h Nennweite: DN 20 Druckstufe: PN 16 Anschluss: 130 mm G1B Einbaulage: beliebig Zulassung: nach PTB K 7.2</p>	Stck

		Art.-Nr.: 00681520	
681892	Techem funkvorbereiteter Ultraschallkältezähler qp 100 m³/h, DN100, PN 25	Ultraschallkomplettkältezähler qp100, Rechenwerk M602, Einbau beliebig, incl. Wandhalterung, incl. Schnittstellen- modulen (Impulsausgang für Energie und Volumen)  Stromversorgung: Batterie (5+1 Jahre) (Netzteil 230V, nachrüstbar)  Rechenwerk Temperatur- differenzbereich: 3-40 K  Platin- Widerstandsthermometer: Pt 500 Kabellänge: 5 m  Nenndurchfluss qp: 100 m³/h Maximaler Durchfluss qs 200 m³/h Minimaler Durchfluss qi 1 m³/h Anlauf 200 l/h Nennweite: DN 100 Druckstufe: PN 25 Anschluss: 360 mm, Flansch Einbaulage: beliebig  Mediumstemperatur: 2-50 Grd.C Gehäuseschutzart: IP 65  Art.-Nr.: 00681892	Stck

Techem Kompakt-Ultraschall Wärme-/Kältezähler qp 0,6 m³/h,  
 Typ 3.2.1

Elektronischer Ultraschall-Wärme-/Kältezähler zur Berechnung und Anzeige des Wärme-/Kälteverbrauchs. Verschleiß-freie Durchflussmessung mit Ultraschall ohne mechanisch bewegte Teile. Stichtagsprogrammierbares Rechenwerk.

Anzeigeeinheiten: 0,001 MWh  
 Stromversorgung: Batterie (5+1 Jahre)  
 Temperaturbereich  
 Volumengeber: 2-130 Grd.C  
 Temperatur-  
 differenzbereich: 3-85 K  
 opt. Schnittstelle: ZVEI kompatibel,  
 Protokoll nach  
 EN 60870-5

Platin-Widerstandsthermometer JMT 500-00  
 Mit fest angeschlossenem Kabel, gepaart  
 nach DIN IEC 751 und geeicht.  
 Widerstandsthermometer: Pt 500  
 Kabellänge: 1,5 m  
 Einbau: Kugelhahn  
 Temperaturfühlerdurchmesser: 5,2 mm

685082	Techem Kompakt-Ultraschall Wärme-/Kältezähler qp 0,6 m3/h, Einbau beliebig	<p>Techem Kompakt-Ultraschall Wärme-/Kältezähler qp 0,6 m3/h, Einbau beliebig, type 3.2.1</p> <p>Nenndurchfluss qp: 0,6 m3/h          Maximaler Durchfluss qs 1200 l/h          Minimaler Durchfluss qi 6 l/h          Nennweite: DN 15          Anschluss: 110 mm G3/4B</p> <p>Art.-Nr.: 685082</p>	Stck
685083	Techem Kompakt-Ultraschall Wärme-/Kältezähler qp 1,5 m3/h, Einbau beliebig	<p>Techem Kompakt-Ultraschall Wärme-/Kältezähler qp 1,5 m3/h, Einbau beliebig, type 3.2.1.</p> <p>Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h          Maximaler Durchfluss qs 3000 l/h          Minimaler Durchfluss qi 15 l/h          Nennweite: DN 15          Anschluss: 110 mm G3/4B</p> <p>Art.-Nr.: 685083</p>	Stck
685086	Techem Kompakt-Ultraschall Wärme-/Kältezähler qp 2,5 m3/h, Einbau beliebig	<p>Techem Kompakt-Ultraschall Wärme-/Kältezähler qp 2,5 m3/h, Einbau beliebig, type 3.2.1</p> <p>Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h          Maximaler Durchfluss qs 5000 l/h          Minimaler Durchfluss qi 25 l/h          Nennweite: DN 20          Anschluss: 130 mm G1B</p> <p>Art.-Nr.: 685086</p>	Stck

**Techem Elektronischer Messkapsel-Wärmezähler Typ 4.5.1 vario S**

Elektronischer Messkapsel-Wärmezähler mit nachträglich aktivierbarer Funkschnittstelle zur Berechnung und Anzeige des Wärmeverbrauchs. Messkapsel-Volumenmessteil mit vollelektronischer Flügelradabtastung, Durchflussrichtungserkennung und elektronisch linearisierter Durchflusskennlinie. Stichtagsprogrammierbares, funkvorbereitetes Rechenwerk mit nachträglich aktivierbarem Funkmodul (Betriebsfrequenz von 868,95 MHz zur Datenübertragung, CE-Konformität nach Richtlinie 2014/53/EU (RED)). LC-Display für eine Vielzahl von Anzeigefunktionen z.B.: Energie/Stichtag/Stand Energie am Stichtag /Durchfluss/Vor- und Rücklauftemperatur/ Temperaturdifferenz/Leistung/Volumen/ etc. Zyklischer Selbsttest und Diagnose Anzeigen für Durchflussrichtung und Temperaturfühlereinbau, Temperaturmessung alle 32 Sek., Infrarot Schnittstelle. Widerstandsthermometer Pt 1000, fühlerspezifischer Abgleich im Rechenwerk. Einbauort (Vor-/Rücklauf) während der Installation programmierbar.

Zulassung nach: MID

Rechenwerk und Temperaturfühler

Anzeigeeinheit kWh  
 Temperaturbereich 1 bis 105 Grd.C  
 Temperaturdifferenz 3 bis 100 K  
 Verbrauchsberechnung ab 0,2 K  
 Umgebungstemperatur 5 bis 55 Grd.C  
 Umgebungsbedingungen E1, M1  
 Stromversorgung Lithium-Batterie, 5+1 Jahre.  
 Gehäuseschutz IP 54

Grundzähler

Mediumstemperatur 15 bis 90 Grd.C  
 Druckstufe PN 16  
 Einbaulage Horiz./vert./Überkopf  
 qi/qp 1:50

00553001	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.5.1, vario S, qp0,6, 1,5m	Nenndurchfluss qp: 0,6 m3/h Vorlauffühler: 1,5m  Art.-Nr.: 00553001	Stck
00553101	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.5.1, vario S, qp1,5, 1,5m	Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h Vorlauffühler: 1,5m  Art.-Nr.: 00553101	Stck
00553201	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.5.1, vario S, qp2,5, 1,5m	Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h Vorlauffühler: 1,5m  Art.-Nr.: 00553201	Stck
00553002	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.5.1, vario S, qp0,6, 6,0m	Nenndurchfluss qp: 0,6 m3/h Vorlauffühler: 6,0m  Art.-Nr.: 00553002	Stck
00553102	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.5.1, vario S, qp1,5, 6,0m	Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h Vorlauffühler: 6,0m	Stck

		Art.-Nr.: 00553102	
00553202	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.5.1, vario S, qp2,5, 6,0m	Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h Vorlauffühler: 6,0m	Stck
		Art.-Nr.: 00553202	

#### Techem Elektronischer Messkapsel-Wärmezähler Typ 4.5.1 radio 4

Elektronischer Messkapsel-Wärmezähler mit nachträglich aktivierbarer Funkschnittstelle zur Berechnung und Anzeige des Wärmeverbrauchs. Messkapsel-Volumenmessteil mit vollelektronischer Flügelradabtastung, Durchflussrichtungserkennung und elektronisch linearisierter Durchflusskennlinie. Stichtagsprogrammierbares Rechenwerk mit integriertem Funkmodul (Betriebsfrequenz von 868,95 MHz zur Datenübertragung, CE-Konformität nach Richtlinie 2014/53/EU (RED)). Sichere Datenübertragung durch Verschlüsselung und CRC-Verfahren. LC-Display für eine Vielzahl von Anzeigefunktionen z.B.: Energie/Stichtag/Stand Energie am Stichtag /Durchfluss/Vor- und Rücklauftemperatur/ Temperaturdifferenz/Leistung/Volumen/ etc.

Zyklischer Selbsttest und Diagnose Anzeigen für Durchflussrichtung und Temperaturfühlereinbau, Temperaturmessung alle 32 Sek., Infrarot Schnittstelle. Widerstandsthermometer Pt 1000, fühlenspezifischer Abgleich im Rechenwerk. Einbauort (Vor-/Rücklauf) während der Installation programmierbar

00554001	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.5.1, radio 4, qp0,6, 1,5m	Nenndurchfluss qp: 0,6 m3/h Vorlauffühler: 1,5m	Stck
		Art.-Nr.: 00554001	
00554101	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.5.1, radio 4, qp1,5, 1,5m	Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h Vorlauffühler: 1,5m	Stck
		Art.-Nr.: 00554101	
00554201	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.5.1, radio 4, qp2,5, 1,5m	Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h Vorlauffühler: 1,5m	Stck
		Art.-Nr.: 00554201	
00554002	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.5.1, radio 4, qp0,6, 6,0m	Nenndurchfluss qp: 0,6 m3/h Vorlauffühler: 6,0m	Stck
		Art.-Nr.: 00554002	
00554102	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.5.1, radio 4, qp1,5, 6,0m	Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h Vorlauffühler: 6,0m	Stck
		Art.-Nr.: 00554102	
00554202	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.5.1, radio 4, qp2,5, 6,0m	Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h Vorlauffühler: 6,0m	Stck
		Art.-Nr.: 00554202	

**Techem Elektronischer Messkapsel-Kältezähler Typ 4.5.1 vario S**

Elektronischer Messkapsel-Kältezähler mit nachträglich aktivierbarer Funkschnittstelle zur Berechnung und Anzeige des Wärmeverbrauchs. Messkapsel-Volumenmessteil mit vollelektronischer Flügelradabtastung, Durchflussrichtungserkennung und elektronisch linearisierter Durchflusskennlinie. Stichtagsprogrammierbares, funkvorbereitetes Rechenwerk mit nachträglich aktivierbarem Funkmodul (Betriebsfrequenz von 868,95 MHz zur Datenübertragung, CE-Konformität nach Richtlinie 2014/53/EU (RED)). LC-Display für eine Vielzahl von Anzeigefunktionen z.B.: Energie/Stichtag/Stand Energie am Stichtag /Durchfluss/Vor- und Rücklauftemperatur/ Temperaturdifferenz/Leistung/Volumen/ etc. Zyklischer Selbsttest und Diagnose Anzeigen für Durchflussrichtung und Temperaturfühlereinbau, Temperaturmessung alle 32 Sek., Infrarot Schnittstelle. Widerstandsthermometer Pt 1000, fühlerspezifischer Abgleich im Rechenwerk. Einbauort (Vor-/Rücklauf) während der Installation programmierbar.

Zulassung nach: TR K 7.2

Rechenwerk und Temperaturfühler

Anzeigeeinheit kWh  
 Temperaturbereich 0 bis 50 Grd.C  
 Temperaturdifferenz 3 bis 50 K  
 Verbrauchsberechnung ab 0,2 K  
 Umgebungstemperatur 5 bis 55 Grd.C  
 Umgebungsbedingungen E1, M1  
 Stromversorgung Lithium-Batterie, 5+1 Jahre.  
 Gehäuseschutz IP 54

Grundzähler

Mediumstemperatur 5 bis 50 Grd.C  
 Druckstufe PN 16  
 Einbaulage Horiz./vert./Überkopf

00553120	Techem elektronischer Messkapsel-KäZ Typ 4.5.1, vario S, qp1,5, 1,5m	Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h Vorlauffühler: 6m Abnehmbares Rechenwerk  Art.-Nr.: 00553120	Stck
00553220	Techem elektronischer Messkapsel-KäZ Typ 4.5.1, vario S, qp2,5, 1,5m	Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h Vorlauffühler: 6m Abnehmbares Rechenwerk  Art.-Nr.: 00553220	Stck

**Techem Elektronischer Messkapsel-Kältezähler Typ 4.5.1 radio 4**

Elektronischer Messkapsel-Kältezähler mit nachträglich aktivierbarer Funkschnittstelle zur Berechnung und Anzeige des Wärmeverbrauchs. Messkapsel-Volumenmessteil mit vollelektronischer Flügelradabtastung, Durchflussrichtungserkennung und elektronisch linearisierter Durchflusskennlinie. Stichtagsprogrammierbares Rechenwerk mit integriertem Funkmodul (Betriebsfrequenz von 868,95 MHz zur Datenübertragung, CE-Konformität nach Richtlinie2014/53/EU (RED)). Sichere Datenübertragung durch Verschlüsselung und CRC-Verfahren. LC-Display für eine Vielzahl von Anzeigefunktionen z.B.: Energie/Stichtag/Stand Energie am Stichtag /Durchfluss/Vor- und Rücklauftemperatur/

Temperaturdifferenz/Leistung/Volumen/ etc.

Zyklischer Selbsttest und Diagnose Anzeigen für Durchflussrichtung und Temperaturfühlereinbau, Temperaturmessung alle 32 Sek., Infrarot Schnittstelle. Widerstandsthermometer Pt 1000, fühlerspezifischer Abgleich im Rechenwerk. Einbauort (Vor-/Rücklauf) während der Installation programmierbar

00554120	Techem elektronischer Messkapsel-KäZ Typ 4.5.1, radio 4, qp1,5, 6m	Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h Vorlauffühler: 6m Abnehmbares Rechenwerk  Art.-Nr.: 00554120	Stck
00554220	Techem elektronischer Messkapsel-KäZ Typ 4.5.1, radio 4, qp2,5, 6m	Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h Vorlauffühler: 6m Abnehmbares Rechenwerk  Art.-Nr.: 00554220	Stck

**Techem Elektronischer Messkapsel-Wärmezähler Typ 4.5.1 vario S**

Elektronischer Messkapsel-Wärmezähler mit nachträglich aktivierbarer Funkschnittstelle zur Berechnung und Anzeige des Wärmeverbrauchs. Messkapsel-Volumenmessteil mit vollelektronischer Flügelradabtastung, Durchflussrichtungserkennung und elektronisch linearisierter Durchflusskennlinie. Stichtagsprogrammierbares, funkvorbereitetes Rechenwerk mit nachträglich aktivierbarem Funkmodul (Betriebsfrequenz von 868,95 MHz zur Datenübertragung, CE-Konformität nach Richtlinie2014/53/EU (RED)). LC-Display für eine Vielzahl von Anzeigefunktionen z.B.: Energie/Stichtag/Stand Energie am Stichtag /Durchfluss/Vor- und Rücklauftemperatur/ Temperaturdifferenz/Leistung/Volumen/ etc. Zyklischer Selbsttest und Diagnose Anzeigen für Durchflussrichtung und Temperaturfühlereinbau, Temperaturmessung alle 32 Sek., Infrarot Schnittstelle. Widerstandsthermometer Pt 1000, fühlerspezifischer Abgleich im Rechenwerk. Einbauort (Vor-/Rücklauf) während der Installation programmierbar.

Zulassung nach: MID

Rechenwerk und Temperaturfühler

Anzeigeeinheit kWh  
 Temperaturbereich 1 bis 105 Grd.C  
 Temperaturdifferenz 3 bis 100 K  
 Verbrauchsberechnung ab 0,2 K  
 Umgebungstemperatur 5 bis 55 Grd.C  
 Umgebungsbedingungen E1, M1  
 Stromversorgung Lithium-Batterie, 5+1 Jahre.  
 Gehäuseschutz IP 54

Grundzähler

Mediumstemperatur 15 bis 90 Grd.C  
 Druckstufe PN 16  
 Einbaulage Horiz./vert./Überkopf  
 qi/qp 1:50

00553001	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.5.1, vario S, qp0,6, 1,5m	Nenndurchfluss qp: 0,6 m3/h Vorlauffühler: 1,5m  Art.-Nr.: 00553001	Stck
00553101	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.5.1, vario S, qp1,5, 1,5m	Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h Vorlauffühler: 1,5m  Art.-Nr.: 00553101	Stck
00553201	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.5.1, vario S, qp2,5, 1,5m	Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h Vorlauffühler: 1,5m  Art.-Nr.: 00553201	Stck
00553002	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.5.1, vario S, qp0,6, 6,0m	Nenndurchfluss qp: 0,6 m3/h Vorlauffühler: 6,0m  Art.-Nr.: 00553002	Stck

00553102	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.5.1, vario S, qp1,5, 6,0m	Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h Vorlauffühler: 6,0m  Art.-Nr.: 00553102	Stck
00553202	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.5.1, vario S, qp2,5, 6,0m	Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h Vorlauffühler: 6,0m  Art.-Nr.: 00553202	Stck

### Techem Elektronischer Messkapsel-Wärmezähler Typ 4.5.1 radio 4

Elektronischer Messkapsel-Wärmezähler mit nachträglich aktivierbarer Funkschnittstelle zur Berechnung und Anzeige des Wärmeverbrauchs. Messkapsel-Volumenmessteil mit vollelektronischer Flügelradabtastung, Durchflussrichtungserkennung und elektronisch linearisierter Durchflusskennlinie. Stichtagsprogrammierbares Rechenwerk mit integriertem Funkmodul (Betriebsfrequenz von 868,95 MHz zur Datenübertragung, CE-Konformität nach Richtlinie 2014/53/EU (RED)). Sichere Datenübertragung durch Verschlüsselung und CRC-Verfahren. LC-Display für eine Vielzahl von Anzeigefunktionen z.B.: Energie/Stichtag/Stand Energie am Stichtag /Durchfluss/Vor- und Rücklauf Temperatur/ Temperaturdifferenz/Leistung/Volumen/ etc.

Zyklischer Selbsttest und Diagnose Anzeigen für Durchflussrichtung und Temperaturfühlereinbau, Temperaturmessung alle 32 Sek., Infrarot Schnittstelle. Widerstandsthermometer Pt 1000, fühlenspezifischer Abgleich im Rechenwerk. Einbauort (Vor-/Rücklauf) während der Installation programmierbar

00554001	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.5.1, radio 4, qp0,6, 1,5m	Nenndurchfluss qp: 0,6 m3/h Vorlauffühler: 1,5m  Art.-Nr.: 00554001	Stck
00554101	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.5.1, radio 4, qp1,5, 1,5m	Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h Vorlauffühler: 1,5m  Art.-Nr.: 00554101	Stck
00554201	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.5.1, radio 4, qp2,5, 1,5m	Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h Vorlauffühler: 1,5m  Art.-Nr.: 00554201	Stck
00554002	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.5.1, radio 4, qp0,6, 6,0m	Nenndurchfluss qp: 0,6 m3/h Vorlauffühler: 6,0m  Art.-Nr.: 00554002	Stck
00554102	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.5.1, radio 4, qp1,5, 6,0m	Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h Vorlauffühler: 6,0m  Art.-Nr.: 00554102	Stck
00554202	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.5.1, radio 4, qp2,5, 6,0m	Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h Vorlauffühler: 6,0m  Art.-Nr.: 00554202	Stck

**Techem Elektronischer Messkapsel-Kältezähler Typ 4.5.1 vario S**

Elektronischer Messkapsel-Kältezähler mit nachträglich aktivierbarer Funkschnittstelle zur Berechnung und Anzeige des Wärmeverbrauchs. Messkapsel-Volumenmessteil mit vollelektronischer Flügelradabtastung, Durchflussrichtungserkennung und elektronisch linearisierter Durchflusskennlinie. Stichtagsprogrammierbares, funkvorbereitetes Rechenwerk mit nachträglich aktivierbarem Funkmodul (Betriebsfrequenz von 868,95 MHz zur Datenübertragung, CE-Konformität nach Richtlinie 2014/53/EU (RED)). LC-Display für eine Vielzahl von Anzeigefunktionen z.B.: Energie/Stichtag/Stand Energie am Stichtag /Durchfluss/Vor- und Rücklauftemperatur/ Temperaturdifferenz/Leistung/Volumen/ etc. Zyklischer Selbsttest und Diagnose Anzeigen für Durchflussrichtung und Temperaturfühlereinbau, Temperaturmessung alle 32 Sek., Infrarot Schnittstelle. Widerstandsthermometer Pt 1000, fühlerspezifischer Abgleich im Rechenwerk. Einbauort (Vor-/Rücklauf) während der Installation programmierbar.

Zulassung nach: TR K 7.2

Rechenwerk und Temperaturfühler

Anzeigeeinheit kWh  
 Temperaturbereich 0 bis 50 Grd.C  
 Temperaturdifferenz 3 bis 50 K  
 Verbrauchsberechnung ab 0,2 K  
 Umgebungstemperatur 5 bis 55 Grd.C  
 Umgebungsbedingungen E1, M1  
 Stromversorgung Lithium-Batterie, 5+1 Jahre.  
 Gehäuseschutz IP 54

Grundzähler

Mediumstemperatur 5 bis 50 Grd.C  
 Druckstufe PN 16  
 Einbaulage Horiz./vert./Überkopf

00553120	Techem elektronischer Messkapsel-KäZ Typ 4.5.1, vario S, qp1,5, 1,5m	Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h Vorlauffühler: 6m Abnehmbares Rechenwerk  Art.-Nr.: 00553120	Stck
00553220	Techem elektronischer Messkapsel-KäZ Typ 4.5.1, vario S, qp2,5, 1,5m	Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h Vorlauffühler: 6m Abnehmbares Rechenwerk  Art.-Nr.: 00553220	Stck

**Techem Elektronischer Messkapsel-Kältezähler Typ 4.5.1 radio 4**

Elektronischer Messkapsel-Kältezähler mit nachträglich aktivierbarer Funkschnittstelle zur Berechnung und Anzeige des Wärmeverbrauchs. Messkapsel-Volumenmessteil mit vollelektronischer Flügelradabtastung, Durchflussrichtungserkennung und elektronisch linearisierter Durchflusskennlinie. Stichtagsprogrammierbares Rechenwerk mit integriertem Funkmodul (Betriebsfrequenz von 868,95 MHz zur Datenübertragung, CE-Konformität nach Richtlinie 2014/53/EU (RED)). Sichere Datenübertragung durch Verschlüsselung und CRC-Verfahren. LC-Display für eine Vielzahl von Anzeigefunktionen z.B.: Energie/Stichtag/Stand Energie am Stichtag /Durchfluss/Vor- und Rücklauftemperatur/

Temperaturdifferenz/Leistung/Volumen/ etc.

Zyklischer Selbsttest und Diagnose Anzeigen für Durchflussrichtung und Temperaturfühlereinbau, Temperaturmessung alle 32 Sek., Infrarot Schnittstelle. Widerstandsthermometer Pt 1000, fühlerspezifischer Abgleich im Rechenwerk. Einbauort (Vor-/Rücklauf) während der Installation programmierbar

00554120	Techem elektronischer Messkapsel-KäZ Typ 4.5.1, radio 4, qp1,5, 6m	Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h Vorlauffühler: 6m Abnehmbares Rechenwerk  Art.-Nr.: 00554120	Stck
00554220	Techem elektronischer Messkapsel-KäZ Typ 4.5.1, radio 4, qp2,5, 6m	Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h Vorlauffühler: 6m Abnehmbares Rechenwerk  Art.-Nr.: 00554220	Stck

### Volumenmessteil nach dem Woltmanprinzip WZW

Techem Wärmezähler-Volumenmessteil nach dem Woltmanprinzip WZW, zum Anschluss an das elektronische Wärmezähler-Rechenwerk classic S 3. Volltrockenläufer mit Magnetkupplung und evakuiertem, drehbarem Rollenzählwerk, Hartmetall und Ringsaphierlagerung, Impulsgeber mit 3 m Anschlusskabel.

Betriebstemp.: max. 120 Grd.C  
Impulswertigkeit: 100 l/Imp.  
Zulassung: MID  
Druckstufe: PN 16

10315150	Volumenmessteil nach dem Woltmanprinzip WZW qp 150 m3/h, Einbau waagrecht, MID	Nenndurchfluss qp: 150 m3/h Durchfluss bei qp 0,1bar: 160 m3/h Nennweite: DN 150 Baulänge: 500 mm Anschluss: 8-Loch-Flansch DIN 2501/PN 16 Einbaulage: waagrecht  Art.-Nr.: 10315150	Stck
10315151	Volumenmessteil nach dem Woltmanprinzip WZWS/F qp 150 m3/h, Einbau beliebig, MID	Nenndurchfluss qp: 150 m3/h Durchfluss bei qp 0,1bar: 310 m3/h Nennweite: DN 150 Baulänge: 300 mm Anschluss: 8-Loch-Flansch DIN 2501/PN 16 Einbaulage: beliebig  Art.-Nr.: 10315151	Stck

10315200	Volumenmessteil nach dem Woltmanprinzip WZW S/F qp 250 m3/h, Einbau beliebig, MID	Nenndurchfluss qp: 250 m3/h Durchfluss bei qp 0,1bar: 610 m3/h Nennweite: DN 200 Baulänge: 350 mm Anschluss: 12-Loch-Flansch DIN 2501/PN 16 Einbaulage: beliebig  Art.-Nr.: 10315200	Stck
10315500	Volumenmessteil nach dem Woltmanprinzip WZW qp 15 m3/h, Einbau waagrecht, MID	Nenndurchfluss qp: 15 m3/h Durchfluss bei qp 0,1bar: 25 m3/h Nennweite: DN 50 Baulänge: 270 mm Anschluss: 4-Loch-Flansch DIN 2501/PN 16 Einbaulage: waagrecht  Art.-Nr.: 10315500	Stck
10315510	Volumenmessteil nach dem Woltmanprinzip WZW S/F qp 15 m3/h, Einbau beliebig, MID	Nenndurchfluss qp: 15 m3/h Durchfluss bei qp 0,1bar: 40 m3/h Nennweite: DN 50 Baulänge: 200 mm Anschluss: 4-Loch-Flansch DIN 2501/PN 16 Einbaulage: beliebig  Art.-Nr.: 10315510	Stck
10315600	Volumenmessteil nach dem Woltmanprinzip WZW qp 25 m3/h, Einbau waagrecht, MID	Nenndurchfluss qp: 25 m3/h Durchfluss bei qp 0,1bar: 38 m3/h Nennweite: DN 65 Baulänge: 300 mm Anschluss: 4-Loch-Flansch DIN 2501/PN 16 Einbaulage: waagrecht  Art.-Nr.: 10315600	Stck
10315610	Volumenmessteil nach dem Woltmanprinzip WZW S/F qp 25 m3/h, Einbau beliebig, MID	Nenndurchfluss qp: 25 m3/h Durchfluss bei qp 0,1bar: 70 m3/h Nennweite: DN 65 Baulänge: 200 mm Anschluss: 4-Loch-Flansch	Stck

		Einbaulage: DIN 2501/PN 16 beliebig	
		Art.-Nr.: 10315610	
10315700	Volumenmessteil nach dem Woltmanprinzip WZW S/F qp 100 m3/h, Einbau beliebig, MID	Nenndurchfluss qp: 100 m3/h Durchfluss bei qp 0,1bar: 150 m3/h Nennweite: DN 125 Baulänge: 250 mm Anschluss: 8-Loch-Flansch DIN 2501/PN 16 Einbaulage: beliebig	Stck
		Art.-Nr.: 10315700	
10315800	Volumenmessteil nach dem Woltmanprinzip WZW qp 40 m3/h, Einbau waagrecht, MID	Nenndurchfluss qp: 40 m3/h Durchfluss bei qp 0,1bar: 44 m3/h Nennweite: DN 80 Baulänge: 300 mm Anschluss: 8-Loch-Flansch DIN 2501/PN 16 Einbaulage: waagrecht	Stck
		Art.-Nr.: 10315800	
10315810	Volumenmessteil nach dem Woltmanprinzip WZW S/F qp 40 m3/h, Einbau beliebig, MID	Nenndurchfluss qp: 40 m3/h Durchfluss bei qp 0,1bar: 85 m3/h Nennweite: DN 80 Baulänge: 225 mm Anschluss: 8-Loch-Flansch DIN 2501/PN 16 Einbaulage: beliebig	Stck
		Art.-Nr.: 10315810	
10315900	Volumenmessteil nach dem Woltmanprinzip WZW qp 60 m3/h, Einbau waagrecht, MID	Nenndurchfluss qp: 60 m3/h Durchfluss bei qp 0,1bar: 67 m3/h Nennweite: DN 100 Baulänge: 360 mm Anschluss: 8-Loch-Flansch DIN 2501/PN 16 Einbaulage: waagrecht	Stck
		Art.-Nr.: 10315900	

10315910	Volumenmessteil nach dem Woltmanprinzip WZW S/F qp 60 m3/h, Einbau beliebig, MID	Nenndurchfluss qp: 60 m3/h Durchfluss bei qp 0,1bar: 95 m3/h Nennweite: DN 100 Baulänge: 250 mm Anschluss: 4-Loch-Flansch DIN 2501/PN 16 Einbaulage: beliebig  Art.-Nr.: 10315910	Stck
----------	---	---	------

### Techem Komplettwärmehähler WZW qp 15 – 60 m<sup>3</sup>/h MID

Bestehend aus: Rechenwerk, Temperaturfühler und Volumenmessteil; Zulassung: Rechenwerk, Temperaturfühler und Volumenmessteil gemäß MID-Richtlinie.

Elektronisches Wärmehähler-Rechenwerk classic S 3 in Batterieversion für Wandmontage. Stichtagsprogrammierbar, LC-Display, mit 5 Anzeigeschleifen mit einer Vielzahl von Anzeigefunktionen, vorbereitet zur Nachrüstung mit Schnittstellenmodulen (M-Bus oder Impulsausgang für Energie und Volumen).

Anzeigeeinheiten: 0,01 MWh  
 Stromversorgung: Batterie (5+1 Jahre)  
 (Netzteil 230V, 50 Hz  
 nachrüstbar)  
 Impulswertigkeit: 100 l/Imp.  
 Temperaturbereich: 1-180 Grd.C  
 Temperatur-  
 differenzbereich: 3-177 K  
 opt. Schnittstelle: ZVEI kompatibel,  
 Protokoll nach  
 EN 60870-5

Platin-Widerstandsthermometer PT500  
 Gepaart nach DIN IEC 752 und geeicht.  
 Kabellänge: 3 m  
 Temperaturbereich: 0 - 150 Grd.C  
 Einbau: Tauchhülsen

Techem Wärmehähler-Volumenmessteil WZW  
 Volumenmessteil nach dem Woltmanprinzip  
 Volltrockenläufer mit Magnetkupplung und  
 evakuiertem, drehbarem Rollenzählwerk,  
 Hartmetall und Ringsaphierlagerung,  
 Impulsgeber mit 3 m Anschlusskabel.

Betriebstemp.: max. 120 Grd.C  
 Impulswertigkeit: 100 l/Imp.

Druckstufe: PN 16

53315150	Techem Komplettwärmehähler WZW S/F 150 qp 150 m3/h, Einbau beliebig, MID	Nenndurchfluss qp: 150 m3/h Durchfluss bei qp 0,1bar: 310 m3/h Nennweite: DN 150 Baulänge: 300 mm Anschluss: 8-Loch-Flansch DIN 2501/PN 16 Einbaulage: waagrecht  Art.-Nr.: 53315150	Stck
53315700	Techem Komplettwärmehähler WZW S/F 100 qp 100 m3/h, Einbau beliebig, MID	Nenndurchfluss qp: 100 m3/h Durchfluss bei qp 0,1bar: 150 m3/h Nennweite: DN 125 Baulänge: 250 mm Anschluss: 8-Loch-Flansch DIN 2501/PN 16 Einbaulage: beliebig  Art.-Nr.: 53315700	Stck
53315150	Techem Komplett-Wärmehähler WZW 150 qp 150 m3/h, Einbau waagrecht, MID	Nenndurchfluss qp: 150 m3/h Durchfluss bei qp 0,1bar: 160 m3/h Nennweite: DN 150 Baulänge: 500 mm Anschluss: 8-Loch-Flansch DIN 2501/PN 16 Einbaulage: waagrecht  Art.-Nr.: 53315150	Stck
53315200	Techem Komplett-Wärmehähler WZW S/F 250 qp 250 m3/h, Einbau beliebig, MID	Nenndurchfluss qp: 250 m3/h Durchfluss bei qp 0,1bar: 610 m3/h Nennweite: DN 200 Baulänge: 350 mm Anschluss: 8-Loch-Flansch DIN 2501/PN 16 Einbaulage: beliebig  Art.-Nr.: 53315200	Stck
53315500	Techem Komplett-Wärmehähler WZW S/F 15 qp 15 m3/h, Einbau waagrecht, MID	Nenndurchfluss qp: 15 m3/h Durchfluss bei qp 0,1bar: 25 m3/h Nennweite: DN 50 Baulänge: 270 mm	Stck

		Anschluss: 4-Loch-Flansch DIN 2501/PN 16 Einbaulage: beliebig  Art.-Nr.: 53315500	
53315510	Techem Komplett-Wärmezähler WZW S/F 15 qp 15 m3/h, Einbau beliebig, MID	Nenndurchfluss qp: 15 m3/h Durchfluss bei qp 0,1bar: 40 m3/h Nennweite: DN 50 Baulänge: 200 mm Anschluss: 4-Loch-Flansch DIN 2501/PN 16 Einbaulage: beliebig  Art.-Nr.: 53315510	Stck
53315600	Techem Komplett-Wärmezähler WZW 25 qp 25 m3/h, Einbau waagerecht, MID	Nenndurchfluss qp: 25 m3/h Durchfluss bei qp 0,1bar: 38 m3/h Nennweite: DN 65 Baulänge: 300 mm Anschluss: 4-Loch-Flansch DIN 2501/PN 16 Einbaulage: waagerecht  Art.-Nr.: 53315600	Stck
53315610	Techem Komplett-Wärmezähler WZW S/F 25 qp 25 m3/h, Einbau beliebig, MID	Nenndurchfluss qp: 25 m3/h Durchfluss bei qp 0,1bar: 70 m3/h Nennweite: DN 65 Baulänge: 200 mm Anschluss: 4-Loch-Flansch DIN 2501/PN 16 Einbaulage: beliebig  Art.-Nr.: 53315610	Stck
53315800	Techem Komplett-Wärmezähler WZW 40 qp 40 m3/h, Einbau waagerecht, MID	Nenndurchfluss qp: 40 m3/h Durchfluss bei qp 0,1bar: 44 m3/h Nennweite: DN 80 Baulänge: 300 mm Anschluss: 8-Loch-Flansch DIN 2501/PN 16 Einbaulage: waagerecht	Stck

		Art.-Nr.: 53315800	
53315810	Techem Komplett-Wärmezähler WZW S/F 40 qp 40 m3/h, Einbau beliebig, MID	Nenndurchfluss qp: 40 m3/h Durchfluss bei qp 0,1bar: 85 m3/h Nennweite: DN 80 Baulänge: 225 mm Anschluss: 8-Loch-Flansch DIN 2501/PN 16 Einbaulage: beliebig  Art.-Nr.: 53315810	Stck
53315900	Techem Komplett-Wärmezähler WZW 60 qp 60 m3/h, Einbau waagerecht, MID	Nenndurchfluss qp: 60 m3/h Durchfluss bei qp 0,1bar: 67 m3/h Nennweite: DN 100 Baulänge: 360 mm Anschluss: 8-Loch-Flansch DIN 2501/PN 16 Einbaulage: waagerecht  Art.-Nr.: 53315900	Stck
53315910	Techem Komplett-Wärmezähler WZW S/F 60 qp 60 m3/h, Einbau beliebig, MID	Nenndurchfluss qp: 60 m3/h Durchfluss bei qp 0,1bar: 95 m3/h Nennweite: DN 100 Baulänge: 250 mm Anschluss: 4-Loch-Flansch DIN 2501/PN 16 Einbaulage: beliebig  Art.-Nr.: 53315910	Stck

**Techem Komplett-Wärmezähler qp 0,6 - 10 m<sup>3</sup>/h MID**

Komplettzähler, bestehend aus Rechenwerk, Temperaturfühler und Volumenmessteil gemäß MID-Richtlinie.

Elektronisches Wärmezähler-Rechenwerk classic S 3 in Batterieversion für Wandmontage. Stichtagsprogrammierbar, LC-Display, mit Anzeigeschleifen mit Anzeigefunktionen, vorbereitet zur Nachrüstung mit Schnittstellenmodulen (M-Bus oder Impulsausgang für Energie und Volumen).

Anzeigeeinheiten: 0,001 MWh  
 Stromversorgung: Batterie (5+1 Jahre)  
 (Netzteil 230V, 50 Hz nachrüstbar)  
 Impulswertigkeit: 10 l/Imp.  
 Temperaturbereich: 1-180 Grd.C  
 Temperaturdifferenzbereich: 3-177 K  
 opt. Schnittstelle: ZVEI kompatibel,  
 Protokoll nach EN 60870-5

Widerstandsthermometer: Pt 500  
 gepaart nach DIN IEC 752 und geeicht  
 Kabellänge: 3 m  
 Temperaturbereich: 0 - 150 Grd.C

Techem Ultraschall-Volumenmessteil  
 Temperaturbereich 5 ... 90 °C  
 Metrologische Dynamik 1:100  
 (qi/qp)  
 Impulskabellänge 2,5 m  
 Impulswertigkeit 10 l/Impuls  
 Betriebsdruck 16 bar

53316061	Techem Komplett-Wärmezähler qp 0,6 m <sup>3</sup> /h, Einbau beliebig, 110mm, DN 15, MID	Techem Ultraschall-Volumenmessteil qp 0,6 m <sup>3</sup> /h, Einbau beliebig. qp [m <sup>3</sup> /h] 1,5 DN 15 Baulänge [mm] 110 Kleinster Durchfluss [l/h] 6 Größter Durchfluss [m <sup>3</sup> /h] 1,2 Druckverlust bei qp [mbar] 85	Stck
----------	--	--	------

		Art.-Nr.: 53316061	
53316251	Techem Komplett-Wärmezähler qp 1,5 m3/h, Einbau beliebig, 110mm, DN 15, MID	Techem Ultraschall-Volumenmessteil qp 1,5 m3/h, Einbau beliebig. qp [m³/h] 1,5 DN 15 Baulänge [mm] 110 Kleinster Durchlfuss [l/h] 15 Größter Durchfluss [m³/h] 3 Druckverlust bei qp [mbar] 75  Art.-Nr.: 53316251	Stck
53316351	Techem Komplett-Wärmezähler qp 2,5 m3/h, Einbau beliebig, 130mm, DN 20, MID	Techem Ultraschall-Volumenmessteil qp 2,5 m3/h, Einbau beliebig qp [m³/h] 2,5 DN 20 Baulänge [mm] 130 Kleinster Durchlfuss [l/h] 25 Größter Durchfluss [m³/h] 5 Druckverlust bei qp [mbar] 100  Art.-Nr.: 53316351	Stck
53316700	Techem Komplett-Wärmezähler qp 3,5 m3/h, Einbau beliebig, 260mm, DN 25, MID	Techem Ultraschall-Volumenmessteil qp 3,5 m3/h, Einbau beliebig Temperaturbereich 5 ... 90 °C qp [m³/h] 3,5 DN 25 Baulänge [mm] 260 Kleinster Durchlfuss [l/h] 35 Größter Durchfluss [m³/h] 7 Druckverlust bei qp [mbar] 44  Art.-Nr.: 53316700	Stck
53316710	Techem Komplett-Wärmezähler qp 3,5 m3/h, Einbau beliebig, 135mm, G 1 ¼ B, MID	Techem Ultraschall-Volumenmessteil qp 3,5 m3/h, Einbau beliebig qp [m³/h] 3,5 DN G 1 ¼ B Baulänge [mm] 135 Kleinster Durchlfuss [l/h] 35 Größter Durchfluss [m³/h] 7 Druckverlust bei qp [mbar] 44	Stck

		Art.-Nr.: 53316710	
53316711	Techem Komplett-Wärmezähler qp 3,5 m3/h, Einbau beliebig, 150mm, G 1 ¼ B, MID	Techem Ultraschall-Volumenmessteil qp 3,5 m3/h, Einbau beliebig qp [m³/h] 3,5 DN G 1 ¼ B Baulänge [mm] 150 Kleinster Durchlfuss [l/h] 35 Größter Durchfluss [m³/h] 7 Druckverlust bei qp [mbar] 44  Art.-Nr.: 53314711	Stck
53314800	Techem Komplett-Wärmezähler qp6,0 m3/h, Einbau beliebig, 260mm, G 1 ¼ B, MID	Techem Ultraschall-Volumenmessteil, qp 6 m3/h, Einbau beliebig qp [m³/h] 6 DN G 1 ¼ B Baulänge [mm] 260 Kleinster Durchlfuss [l/h] 60 Größter Durchfluss [m³/h] 12 Druckverlust bei qp [mbar] 128  Art.-Nr.: 53316800	Stck
53316810	Techem Komplett-Wärmezähler qp6,0 m3/h, Einbau beliebig, 135mm, G 1 ¼ B, MID	Techem Ultraschall-Volumenmessteil, qp 6 m3/h, Einbau beliebig qp [m³/h] 6 DN G 1 ¼ B Baulänge [mm] 135 Kleinster Durchlfuss [l/h] 60 Größter Durchfluss [m³/h] 12 Druckverlust bei qp [mbar] 128  Art.-Nr.: 53316810	Stck
53316811	Techem Komplett-Wärmezähler qp 6,0 m3/h, Einbau beliebig, 150mm, G 1 ¼ B, MID	Techem Ultraschall-Volumenmessteil, qp 6 m3/h, Einbau beliebig qp [m³/h] 6 DN G 1 ¼ B Baulänge [mm] 150 Kleinster Durchlfuss [l/h] 60 Größter Durchfluss [m³/h] 12 Druckverlust bei qp [mbar] 128	Stck

		Art.-Nr.: 53316811	
53314900	Techem Komplett-Wärmezähler qp 10 m3/h, Einbau beliebig, 300mm, G 1 B, MID	Techem Ultraschall-Volumenmessteil, qp 10 m3/h, Einbau beliebig qp [m³/h] 10 DN G 2 B Baulänge [mm] 300 Kleinster Durchfluss [l/h] 100 Größter Durchfluss [m³/h] 20 Druckverlust bei qp [mbar] 95  Art.-Nr.: 53316900	Stck
53316911	Techem Komplett-Wärmezähler qp 10 m3/h, Einbau waagerecht, 200mm, G 2 B, MID	Techem Ultraschall-Volumenmessteil, qp 10 m3/h, Einbau beliebig qp [m³/h] 10 DN 40 Baulänge [mm] 150 Kleinster Durchfluss [l/h] 100 Größter Durchfluss [m³/h] 20 Druckverlust bei qp [mbar] 95  Art.-Nr.: 53316911	Stck

### Techem Ultraschallzähler ultra S3 MID

Verschleißfreie Durchflussmessung mit Ultraschall ohne mechanisch bewegte Teile. Stichtagsprogrammierbar, LC-Display, mit Anzeigeschleifen mit einer Vielzahl von Anzeigefunktionen, vorbereitet zur Nachrüstung mit Schnittstellenmodulen (M-Bus oder Impulsausgang für Energie und Volumen).

Stromversorgung: Batterie (5+1 Jahre)  
(Netzteil 230V, 50 Hz nachrüstbar)

Temperaturbereich

Volumengeber: 5-130 Grd.C

Temperatur-

differenzbereich: 3-177 K

opt. Schnittstelle: ZVEI kompatibel,  
Protokoll nach  
EN 60870-5

Platin-Widerstandsthermometer PT500

Gepaart nach DIN IEC 751 und geeicht

Kabellänge: 2 m

Temperaturbereich: 0-150 Grd.C

Einbau: Kugelhahn

Druckstufe Gewinde: PN 16

Druckstufe Flansch: PN 25

00681300	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 qp 0,6 m3/h, Einbau beliebig	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 qp 0,6 m3/h, Einbau beliebig Anzeigeeinheiten: 0,001 kWh  Nenndurchfluss qp: 0,6 m3/h Maximaler Durchfluss qs 1200 l/h Minimaler Durchfluss qi 6 l/h Anlauf 1 l/h Nennweite: DN 15 Anschluss: 110 mm G3/4B Einbaulage: beliebig  Art.-Nr.: 00681300	Stck
00681310	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 qp 1,5 m3/h, Einbau beliebig	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 qp 1,5 m3/h, Einbau beliebig Anzeigeeinheiten: 0,001 kWh  Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h Maximaler Durchfluss qs 3000 l/h Minimaler Durchfluss qi 6 l/h Anlauf 2,5 l/h Nennweite: DN 15 Anschluss: 110 mm G3/4B Einbaulage: beliebig  Art.-Nr.: 00681310	Stck
00681320	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 qp 2,5 m3/h, Einbau beliebig	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 qp 2,5 m3/h, Einbau beliebig Anzeigeeinheiten: 0,001 kWh  Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h Maximaler Durchfluss qs 5000 l/h Minimaler Durchfluss qi 10 l/h Anlauf 4 l/h Nennweite: DN 20 Anschluss: 130 mm G1B Einbaulage: beliebig  Art.-Nr.: 00681320	Stck
00681330	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 qp 3,5 m3/h, Einbau beliebig	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 qp 3,5 m3/h, Einbau beliebig	Stck

		Anzeigeeinheiten: 0,001 kWh  Nenndurchfluss qp: 3,5 m3/h Maximaler Durchfluss qs 7000 l/h Minimaler Durchfluss qi 35 l/h Anlauf 7 l/h Nennweite: DN 25 Anschluss: 260 mm G11/4B Einbaulage: beliebig  Art.-Nr.: 00681330	
00681331	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 qp 3,5 m3/h, Einbau beliebig	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 qp 3,5 m3/h, Einbau beliebig Anzeigeeinheiten: 0,001 kWh  Nenndurchfluss qp: 3,5 m3/h Maximaler Durchfluss qs 7000 l/h Minimaler Durchfluss qi 35 l/h Anlauf 7 l/h Nennweite: DN 25 Anschluss: 260 mm Flansch Einbaulage: beliebig  Art.-Nr.: 00681331	Stck
00681340	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 qp 6 m3/h, Einbau beliebig	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 qp 6 m3/h, Einbau beliebig Anzeigeeinheiten: 0,001 kWh  Nenndurchfluss qp: 6 m3/h Maximaler Durchfluss qs 12000 l/h Minimaler Durchfluss qi 24 l/h Anlauf 7 l/h Nennweite: DN 25 Anschluss: 260 mm G1 1/4B Einbaulage: beliebig  Art.-Nr.: 00681340	Stck
00681341	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 qp 6 m3/h, Einbau beliebig, Flansch	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 qp 6 m3/h, Einbau beliebig, Flansch Anzeigeeinheiten: 0,001 kWh  Nenndurchfluss qp: 6 m3/h Maximaler Durchfluss qs 12000 l/h Minimaler Durchfluss qi 24 l/h Anlauf 7 l/h Nennweite: DN 25	Stck

		Anschluss: 260 mm Flansch Einbaulage: beliebig  Art.-Nr.: 00681341	
00681342	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 qp 6 m3/h, Einbau beliebig, Flansch	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 qp 6 m3/h, Einbau beliebig, Flansch Anzeigeeinheiten: 0,001 kWh  Nenndurchfluss qp: 6 m3/h Maximaler Durchfluss qs 12000 l/h Minimaler Durchfluss qi 24 l/h Anlauf 7 l/h Nennweite: DN 32 Anschluss: 260 mm Flansch Einbaulage: beliebig  Art.-Nr.: 00681342	Stck
00681351	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 qp 10 m3/h, Einbau beliebig	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 qp 10 m3/h, Einbau beliebig Anzeigeeinheiten: 0,001 kWh  Nenndurchfluss qp: 10 m3/h Maximaler Durchfluss qs 20000 l/h Minimaler Durchfluss qi 40* /100 l/h Anlauf 20 l/h Nennweite: DN 40 Anschluss: 300 mm G2B Einbaulage: beliebig * nur bei horizontaler Einbaulage  Art.-Nr.: 00681351	Stck
00681352	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 qp 10 m3/h, Einbau beliebig, Flansch	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 qp 10 m3/h, Einbau beliebig, Flansch Anzeigeeinheiten: 0,001 kWh  Nenndurchfluss qp: 10 m3/h Maximaler Durchfluss qs 20000 l/h Minimaler Durchfluss qi 40* /100 l/h Anlauf 20 l/h Nennweite: DN 40 Anschluss: 300 mm Flansch Einbaulage: beliebig * nur bei horizontaler Einbaulage  Art.-Nr.: 00681352	Stck

00681361	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 qp 15 m3/h, Einbau beliebig, Flansch	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 qp 15 m3/h, Einbau beliebig, Flansch Anzeigeeinheiten: 0,001 kWh  Nenndurchfluss qp: 15 m3/h Maximaler Durchfluss qs 30000 l/h Minimaler Durchfluss qi 60* /150 l/h Anlauf 40 l/h Nennweite: DN 50 Anschluss: 270 mm Flansch Einbaulage: beliebig * nur bei horizontaler Einbaulauge  Art.-Nr.: 00681361	Stck
00681371	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 qp 25 m3/h, Einbau beliebig, Flansch	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 qp 25 m3/h, Einbau beliebig Anzeigeeinheiten: 0,001 kWh  Nenndurchfluss qp: 25 m3/h Maximaler Durchfluss qs 50000 l/h Minimaler Durchfluss qi 250 l/h Anlauf 50 l/h Nennweite: DN 65 Anschluss: 300 mm Flansch Einbaulage: beliebig  Art.-Nr.: 00681371	Stck
00681381	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 qp 40 m3/h, Einbau beliebig, Flansch	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 qp 40 m3/h, Einbau beliebig Anzeigeeinheiten: 0,001 kWh  Nenndurchfluss qp: 40 m3/h Maximaler Durchfluss qs 80000 l/h Minimaler Durchfluss qi 160 l/h Anlauf 80 l/h Nennweite: DN 80 Anschluss: 300 mm Flansch Einbaulage: beliebig  Art.-Nr.: 00681381	Stck
00681391	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 qp 60 m3/h, Einbau beliebig, Flansch	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 Qp 60 m3/h, Einbau beliebig Anzeigeeinheiten: 0,001 kWh  Nenndurchfluss qp: 60 m3/h Maximaler Durchfluss qs 120000 l/h	Stck

		Minimaler Durchfluss $q_i$ 240 l/h horiz. 600 l/h Anlauf 120 l/h Nennweite: DN 100 Anschluss: 360 mm Flansch Einbaulage: beliebig  Art.-Nr.: 00681391	
00681710	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 puls Qp 1,5 m3/h, Einbau beliebig	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 Puls, qp 1,5 m3/h, Einbau beliebig  Anzeigeeinheiten: 0,001 kWh  Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h Maximaler Durchfluss qs 3000 l/h Minimaler Durchfluss $q_i$ 6 l/h Anlauf 2,5 l/h Nennweite: DN 15 Anschluss: 110 mm G3/4B Einbaulage: beliebig Temperaturmesszyklus: 4 Sekunden  Art.-Nr.: 00681710	Stck
00681720	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 puls qp 2,5 m3/h, Einbau beliebig	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 Puls, qp 2,5 m3/h, Einbau beliebig Anzeigeeinheiten: 0,001 kWh  Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h Maximaler Durchfluss qs 5000 l/h Minimaler Durchfluss $q_i$ 10 l/h Anlauf 4 l/h Nennweite: DN 20 Anschluss: 130 mm G1B Einbaulage: beliebig Temperaturmesszyklus: 4 Sekunden  Art.-Nr.: 00681720	Stck
00681730	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 puls qp 3,5 m3/h, Einbau beliebig	Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 Puls, qp 3,5 m3/h, Einbau beliebig  Anzeigeeinheiten: 0,001 kWh  Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h Maximaler Durchfluss qs 5000 l/h Minimaler Durchfluss $q_i$ 10 l/h	Stck

		<p>Anlauf 4 l/h  Nennweite: DN 20  Anschluss: 130 mm G1B  Einbaulage: beliebig  Temperaturmesszyklus: 4 Sekunden</p> <p>Art.-Nr.: 00681730</p>	
00681740	<p>Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 puls  qp 6 m3/h, Einbau beliebig</p>	<p>Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3  Puls, qp 6 m3/h, Einbau beliebig</p> <p>Anzeigeeinheiten: 0,001 kWh</p> <p>Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h  Maximaler Durchfluss qs 5000 l/h  Minimaler Durchfluss qi 10 l/h  Anlauf 4 l/h  Nennweite: DN 20  Anschluss: 130 mm G1B  Einbaulage: beliebig  Temperaturmesszyklus: 4 Sekunden</p> <p>Art.-Nr.: 00681740</p>	Stck
00681751	<p>Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3 puls  qp 10 m3/h, Einbau beliebig</p>	<p>Techem Kompakt-Wärmezähler ultra S 3  Puls, qp 10 m3/h, Einbau beliebig  Anzeigeeinheiten: 0,001 kWh</p> <p>Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h  Maximaler Durchfluss qs 5000 l/h  Minimaler Durchfluss qi 10 l/h  Anlauf 4 l/h  Nennweite: DN 20  Anschluss: 130 mm G1B  Einbaulage: beliebig  Temperaturmesszyklus: 4 Sekunden</p> <p>Art.-Nr.: 00681751</p>	Stck

**Ultraschall-Volumenmessteil MID**

Der Ultraschall-Durchflusssensor kann für die Erfassung des Durchflusses in Nah- und Fernwärme-/ Kälteanlagen eingesetzt werden

Temperaturbereich 5 ... 90 °C

Metrologische Dynamik 1:100

(qi/qp)

Zulassung nach EN 1434 und  
MID Klasse 2 und 3

Impulskabellänge 2,5 m

Impulswertigkeit 10 l/Impuls

Betriebsdruck 16 bar

10316061	US VMT qp0,6 10l/Imp. G3/4B 110mm MID	<p>Der Ultraschall-Durchflusssensor kann für die Erfassung des Durchflusses in Nah- und Fernwärme-/ Kälteanlagen eingesetzt werden</p> <p>qp [m³/h] 0,6 DN 15 Baulänge [mm] 110 Kleinster Durchfluss [l/h] 6 Größter Durchfluss [m³/h] 1,2 Druckverlust bei qp [mbar] 85</p> <p>Art.-Nr. 10316061</p>
10316251	US VMT qp1,5 10l/Imp. G3/4B 110mm MID	<p>Der Ultraschall-Durchflusssensor kann für die Erfassung des Durchflusses in Nah- und Fernwärme-/ Kälteanlagen eingesetzt werden</p> <p>qp [m³/h] 1,5 DN 15 Baulänge [mm] 110 Kleinster Durchfluss [l/h] 15 Größter Durchfluss [m³/h] 3 Druckverlust bei qp [mbar] 75</p> <p>Art.-Nr. 10316251</p>
10316351	US VMT qp2,5 10l/Imp. G1B 130mm MID	<p>Der Ultraschall-Durchflusssensor kann für die Erfassung des Durchflusses in Nah- und Fernwärme-/ Kälteanlagen eingesetzt werden</p> <p>qp [m³/h] 2,5 DN 20 Baulänge [mm] 130</p>

		<p>Kleinster Durchfluss [l/h] 25          Größter Durchfluss [m³/h] 5          Druckverlust bei qp [mbar] 100</p> <p>Art.-Nr. 10316351</p>	
10316700	US VMT qp3,5 10l/Imp. G1 1/4B 260mm MID	<p>Der Ultraschall-Durchflusssensor kann für die Erfassung des Durchflusses in Nah- und Fernwärme-/ Kälteanlagen eingesetzt werden</p> <p>qp [m³/h] 3,5          DN 25          Baulänge [mm] 260          Kleinster Durchfluss [l/h] 35          Größter Durchfluss [m³/h] 7          Druckverlust bei qp [mbar] 44</p> <p>Art.-Nr. 10316700</p>	
10316710	US VMT qp3,5 10l/Imp. G1 1/4B 135mm MID	<p>Der Ultraschall-Durchflusssensor kann für die Erfassung des Durchflusses in Nah- und Fernwärme-/ Kälteanlagen eingesetzt werden</p> <p>qp [m³/h] 3,5          DN G 1 ¼ B          Baulänge [mm] 135          Kleinster Durchfluss [l/h] 35          Größter Durchfluss [m³/h] 7          Druckverlust bei qp [mbar] 44</p> <p>Art.-Nr. 10316710</p>	
10316711	US VMT qp3,5 10l/Imp. G1 1/4B 150mm MID	<p>Der Ultraschall-Durchflusssensor kann für die Erfassung des Durchflusses in Nah- und Fernwärme-/ Kälteanlagen eingesetzt werden</p> <p>qp [m³/h] 3,5          DN G 1 ¼ B          Baulänge [mm] 150          Kleinster Durchfluss [l/h] 35          Größter Durchfluss [m³/h] 7          Druckverlust bei qp [mbar] 44</p> <p>Art.-Nr. 10316711</p>	
10316800	US VMT qp6 10l/Imp. G1 1/4B 260mm MID	<p>Der Ultraschall-Durchflusssensor kann für die Erfassung des Durchflusses in Nah- und Fernwärme-/ Kälteanlagen eingesetzt werden</p>	

		qp [m³/h] 6 DN G 1 ¼ B Baulänge [mm] 260 Kleinster Durchfluss [l/h] 60 Größter Durchfluss [m³/h] 12 Druckverlust bei qp [mbar] 128  Art.-Nr. 10316800	
10316810	US VMT qp6 10l/Imp. G1 1/4B 135mm MID	Der Ultraschall-Durchflusssensor kann für die Erfassung des Durchflusses in Nah- und Fernwärme-/ Kälteanlagen eingesetzt werden  qp [m³/h] 6 DN G 1 ¼ B Baulänge [mm] 135 Kleinster Durchfluss [l/h] 60 Größter Durchfluss [m³/h] 12 Druckverlust bei qp [mbar] 128  Art.-Nr. 10316810	
10316811	US VMT qp6 10l/Imp. G1 1/4B 150mm MID	Der Ultraschall-Durchflusssensor kann für die Erfassung des Durchflusses in Nah- und Fernwärme-/ Kälteanlagen eingesetzt werden  qp [m³/h] 6 DN G 1 ¼ B Baulänge [mm] 150 Kleinster Durchfluss [l/h] 60 Größter Durchfluss [m³/h] 12 Druckverlust bei qp [mbar] 128  Art.-Nr. 10316811	
10316900	US VMT qp10 10l/Imp. G2B 300mm MID	Der Ultraschall-Durchflusssensor kann für die Erfassung des Durchflusses in Nah- und Fernwärme-/ Kälteanlagen eingesetzt werden  qp [m³/h] 10 DN G 2 B Baulänge [mm] 300 Kleinster Durchfluss [l/h] 100 Größter Durchfluss [m³/h] 20 Druckverlust bei qp [mbar] 95  Art.-Nr. 10316900	
10316911	US VMT qp10 10l/Imp. G2B 200mm MID	Der Ultraschall-Durchflusssensor kann für die Erfassung des Durchflusses in Nah-	

		und Fernwärme-/ Kälteanlagen eingesetzt werden	
		qp [m³/h] 10	
		DN 40	
		Baulänge [mm] 150	
		Kleinster Durchfluss [l/h] 100	
		Größter Durchfluss [m³/h] 20	
		Druckverlust bei qp [mbar] 95	
		Art.-Nr. 10316911	

#### Techem Elektronischer Messkapsel-Wärmezähler Typ 4.1.1 vario 4

Elektronischer Messkapsel-Wärmezähler mit nachträglich aktivierbarer Funkschnittstelle zur Berechnung und Anzeige des Wärmeverbrauchs. Messkapsel-Volumenmessteil mit vollelektronischer Flügelradabtastung, Durchflussrichtungserkennung. Stichtagsprogrammierbares, funkvorbereitetes Rechenwerk mit nachträglich aktivierbarem Funkmodul (Betriebsfrequenz von 868,95 MHz zur Datenübertragung, CE-Konformität nach 2014/53/EU (RED)). LC-Display für eine Vielzahl von Anzeigefunktionen z.B.: Energie/Stichtag/Stand Energie am Stichtag /Durchfluss/Vor- und Rücklauftemperatur/ Temperaturdifferenz/Leistung/Volumen/ etc.

Zyklischer Selbsttest und Diagnose Anzeigen für Durchflussrichtung und Temperaturfühlereinbau, Temperaturmessung alle 32 Sek., Infrarot Schnittstelle. Widerstandsthermometer Pt 1000, fühlerspezifischer Abgleich im Rechenwerk. Einbauort (Vor-/Rücklauf) während der Installation programmierbar.

Zulassung nach: MID

Rechenwerk und Temperaturfühler

Anzeigeeinheit kWh  
 Temperaturbereich 0 bis 105 Grd.C  
 Temperaturdifferenz 3 bis 102 K  
 Verbrauchsberechnung ab 0,2 K  
 Umgebungstemperatur 5 bis 55 Grd.C  
 Umgebungsbedingungen E1, M1  
 Stromversorgung Lithium-Batterie, 5+1 Jahre.  
 Gehäuseschutz IP 54

Grundzähler

Mediumstemperatur 5 bis 90 Grd.C  
 Druckstufe PN 16  
 Einbaulage Horizontal/vertikal/überkopf  
 qi/qp 1:50 bzw. 1:100

00555001	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.1.1, vario 4, qp0,6, 1,5m	Nenndurchfluss qp: 0,6 m3/h Vorlauffühler: 1,5m  Art.-Nr.: 00555001	Stck
00555101	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.1.1, vario 4, qp1,5, 1,5m	Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h Vorlauffühler: 1,5m	Stck

		Art.-Nr.: 00555101	
00555201	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.1.1, vario 4, qp2,5, 1,5m	Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h Vorlauffühler: 1,5m	Stck
		Art.-Nr.: 00555201	
00555002	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.1.1, vario 4, qp0,6, 6,0m	Nenndurchfluss qp: 0,6 m3/h Vorlauffühler: 6,0m	Stck
		Art.-Nr.: 00553002	
00555102	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.1.1, vario 4, qp1,5, 6,0m	Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h Vorlauffühler: 6,0m	Stck
		Art.-Nr.: 00553102	
00555202	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.1.1, vario 4, qp2,5, 6,0m	Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h Vorlauffühler: 6,0m	Stck
		Art.-Nr.: 00553202	

#### Techem Elektronischer Messkapsel-Wärmezähler Typ 4.1.1 radio 4

Elektronischer Messkapsel-Wärmezähler mit nachträglich aktivierbarer Funkschnittstelle zur Berechnung und Anzeige des Wärmeverbrauchs. Messkapsel-Volumenmessteil mit vollelektronischer Flügelradabtastung, Durchflussrichtungserkennung. Stichtagsprogrammierbares Rechenwerk mit integriertem Funkmodul (Betriebsfrequenz von 868,95 MHz zur Datenübertragung, CE-Konformität nach 2014/53/EU (RED)). Sichere Datenübertragung durch Verschlüsselung und CRC-Verfahren. LC-Display für eine Vielzahl von Anzeigefunktionen z.B.: Energie/Stichtag/Stand Energie am Stichtag /Durchfluss/Vor- und Rücklauftemperatur/ Temperaturdifferenz/Leistung/Volumen/ etc. Zyklischer Selbsttest und Diagnose Anzeigen für Durchflussrichtung und Temperaturfühlereinbau, Temperaturmessung alle 32 Sek., Infrarot Schnittstelle. Widerstandsthermometer Pt 1000, fühlerspezifischer Abgleich im Rechenwerk. Einbauort (Vor-/Rücklauf) während der Installation programmierbar

00556001	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.1.1, radio 4, qp0,6, 1,5m	Nenndurchfluss qp: 0,6 m3/h Vorlauffühler: 1,5m	Stck
		Art.-Nr.: 00556001	
00556101	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.1.1, radio 4, qp1,5, 1,5m	Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h Vorlauffühler: 1,5m	Stck
		Art.-Nr.: 00556101	
00556201	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.1.1, radio 4, qp2,5, 1,5m	Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h Vorlauffühler: 1,5m	Stck
		Art.-Nr.: 00556201	
00556002	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.1.1, radio 4, qp0,6, 6,0m	Nenndurchfluss qp: 0,6 m3/h Vorlauffühler: 6,0m	Stck
		Art.-Nr.: 00556002	
00556102	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.1.1, radio 4, qp1,5, 6,0m	Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h Vorlauffühler: 6,0m	Stck

		Art.-Nr.: 00556102	
00556202	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.1.1, radio 4, qp2,5, 6,0m	Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h Vorlauffühler: 6,0m	Stck
		Art.-Nr.: 00556202	

### Techem Elektronischer Messkapsel-Wärmezähler Typ 4.1.1 M-Bus

Elektronischer Messkapsel-Wärmezähler mit M-Bus-Schnittstelle. Entspricht der DIN EN 1434 (300 und 2400 Baud). Energieversorgung über die M-Bus-Leitung. Messkapsel-Volumenmessteil mit vollelektronischer Flügelradabtastung, Durchflussrichtungserkennung. Stichtagsprogrammierbares, LC-Display für eine Vielzahl von Anzeigefunktionen z.B.: Energie/Stichtag/Stand Energie am Stichtag /Durchfluss/Vor- und Rücklauftemperatur/ Temperaturdifferenz/Leistung/Volumen/ etc. Zyklischer Selbsttest und Diagnose Anzeigen für Durchflussrichtung und Temperaturfühlereinbau, Temperaturmessung alle 32 Sek., Infrarot Schnittstelle. Widerstandsthermometer Pt 1000, fühlenspezifischer Abgleich im Rechenwerk. Einbauort (Vor-/Rücklauf) während der Installation programmierbar.

Zulassung nach: MID

Rechenwerk und Temperaturfühler

Anzeigeeinheit kWh  
 Temperaturbereich 0 bis 105 Grd.C  
 Temperaturdifferenz 3 bis 102 K  
 Verbrauchsberechnung ab 0,2 K  
 Umgebungstemperatur 5 bis 55 Grd.C  
 Umgebungsbedingungen E1, M1  
 Stromversorgung Lithium-Batterie, 5+1 Jahre.  
 Gehäuseschutz IP 54

Grundzähler

Mediumstemperatur 5 bis 90 Grd.C  
 Druckstufe PN 16  
 Einbaulage Horizontal/vertikal/überkopf

00555014	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.1.1, M-Bus, qp0,6, 6,0m	Nenndurchfluss qp: 0,6 m3/h Vorlauffühler: 6,0m	Stck
		Art.-Nr.: 00555014	
00555114	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.1.1, M-Bus, qp1,5, 6,0m	Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h Vorlauffühler: 6,0m Abnehmbares Rechenwerk	Stck
		Art.-Nr.: 00555114	
00555214	Techem elektronischer Messkapsel-WZ Typ 4.1.1, M-Bus, qp2,5, 6,0m	Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h Vorlauffühler: 6,0m Abnehmbares Rechenwerk	Stck
		Art.-Nr.: 00555214	

Techem Kompakt-Ultraschallwärmehähler Typ 4.1.2

Elektronischer Funk-Ultraschall-Wärmehähler zur Berechnung und Anzeige des Wärmeverbrauchs und zur drahtlosen Übertragung der Ablesedaten.

Verschleißfreie Durchflussmessung mit Ultraschall ohne mechanisch bewegte Teile. Stichtagsprogrammierbares Rechenwerk mit integriertem Funkmodul, Übertragungsmittelfrequenz von 868,95 MHz zur Datenübertragung, Fehlererkennung nach CRC-Verfahren, Datenverschlüsselung des Funktelegramms, CE-Konformität nach Richtlinie 2014/53/EU (RED).

Anzeigeeinheiten: 1 kWh  
 Stromversorgung: Batterie (5+1 Jahre)  
 Opt. Schnittstelle: ZVEI kompatibel,  
 Protokoll nach  
 EN 60870-5

Temperaturbereich  
 Volumengeber: 1-105 Grd. C  
 Temperatur-  
 differenzbereich: 3-102 K  
 Platin-Widerstandsthermometer Pt 1000  
 Mit fest angeschlossenem Kabel, gepaart  
 nach DIN IEC 751 und geeicht.  
 Kabellänge: 1,5 m  
 Temperaturfühlerdurchmesser: 5,2 mm  
 Einbau: Kugelhahn  
 Druckstufe: PN 16  
 Schutzklasse: IP65  
 Einbaulage: beliebig  
 Zulassung: nach MID

811000	Techem Ultraschallwärmehähler qp 0,6 m3/h, 4.1.2, radio 4, Einbau beliebig	Techem Kompakt-Ultraschallwärmehähler qp 0,6 m3/h, Einbau beliebig, Typ 4.1.2  Nenndurchfluss qp: 0,6 m3/h Maximaler Durchfluss qs 1200 l/h Minimaler Durchfluss qi 6 l/h Nennweite: DN 15 Anschluss: 110 mm G3/4B  Art.-Nr.: 811000	Stck
811100	Techem Ultraschallwärmehähler qp 1,5 m3/h, 4.1.2, radio 4, Einbau beliebig	Techem Kompakt-Ultraschallwärmehähler qp 1,5 m3/h, Einbau beliebig, Typ 4.1.2	Stck

		Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h Maximaler Durchfluss qs 3000 l/h Minimaler Durchfluss qi 15 l/h Nennweite: DN 15 Anschluss: 110 mm G3/4B  Art.-Nr.: 811100	
811200	Techem Ultraschallwärmehzähler qp 2,5 m3/h, 4.1.2, radio 4, Einbau beliebig	Techem Kompakt-Ultraschallwärmehzähler qp 2,5 m3/h, Einbau beliebig, Typ 4.1.2  Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h Maximaler Durchfluss qs 5000 l/h Minimaler Durchfluss qi 25 l/h Nennweite: DN 20 Anschluss: 130 mm G1B  Art.-Nr.: 811200	Stck
781000	Techem Ultraschallwärmehzähler qp 0,6 m3/h, 4.1.2, vario 4, Einbau beliebig	Techem Kompakt-Ultraschallwärmehzähler qp 0,6 m3/h, Einbau beliebig, Typ 4.1.2  Nenndurchfluss qp: 0,6 m3/h Maximaler Durchfluss qs 1200 l/h Minimaler Durchfluss qi 6 l/h Nennweite: DN 15 Anschluss: 110 mm G3/4B  Art.-Nr.: 781000	Stck
781100	Techem Ultraschallwärmehzähler qp 1,5 m3/h, vario 4, Einbau beliebig	Techem Kompakt-Ultraschallwärmehzähler qp 1,5 m3/h, Einbau beliebig, Typ 4.1.2  Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h Maximaler Durchfluss qs 3000 l/h Minimaler Durchfluss qi 15 l/h Nennweite: DN 15 Anschluss: 110 mm G3/4B  Art.-Nr.: 781100	Stck
781200	Techem Ultraschallwärmehzähler qp 2,5 m3/h, 4.1.2, vario 4, Einbau beliebig	Techem Kompakt-Ultraschallwärmehzähler qp 2,5 m3/h, Einbau beliebig, Typ 4.1.2  Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h Maximaler Durchfluss qs 5000 l/h Minimaler Durchfluss qi 25 l/h Nennweite: DN 20 Anschluss: 130 mm G1B	

	Art.-Nr.: 781200	
--	------------------	--

Techem Kompakt-Ultraschallkältezähler Typ 4.1.2

Elektronischer Funk-Ultraschall-Kältezähler zur Berechnung und Anzeige des Kälteverbrauchs und zur drahtlosen Übertragung der Ablesedaten.

Verschleißfreie Durchflussmessung mit Ultraschall ohne mechanisch bewegte Teile. Stichtagsprogrammierbares Rechenwerk mit integriertem Funkmodul, Übertragungsmittelfrequenz von 868,95 MHz zur Datenübertragung, Fehlererkennung nach CRC-Verfahren, Datenverschlüsselung des Funktelegramms, CE-Konformität nach Richtlinie 2014/53/EU (RED)

Anzeigeeinheiten: 1 kWh  
 Stromversorgung: Batterie (5+1 Jahre)  
 Opt. Schnittstelle: ZVEI kompatibel,  
 Protokoll nach  
 EN 60870-5

Temperaturbereich  
 Volumengeber: 1-90 Grd.C  
 Temperatur-  
 differenzbereich: 3-87 K  
 Platin-Widerstandsthermometer Pt 1000  
 Mit fest angeschlossenem Kabel, gepaart  
 nach DIN IEC 751 und geeicht.  
 Kabellänge: 1,5 m  
 Temperaturfühlerdurchmesser: 5,2 mm  
 Einbau: Kugelhahn

Druckstufe: PN 16  
 Schutzklasse: IP65  
 Einbaulage: beliebig  
 Zulassung: nach PTB TR  
 K7.2

813000	Techem Ultraschallkältezähler qp 0,6 m3/h, 4.1.2, radio 4, Einbau beliebig	Techem Kompakt-Ultraschallkältezähler qp 0,6 m3/h, Einbau beliebig, Typ 4.1.2  Nenndurchfluss qp: 0,6 m3/h Maximaler Durchfluss qs 1200 l/h Minimaler Durchfluss qi 6 l/h Nennweite: DN 15	Stck
--------	--	---	------

		Anschluss: 110 mm G3/4B	
		Art.-Nr.: 813000	
813100	Techem Ultraschallkältezähler qp 1,5 m3/h, 4.1.2, radio 4, Einbau beliebig	Techem Kompakt-Ultraschallkältezähler qp 1,5 m3/h, Einbau beliebig, Typ 4.1.2  Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h Maximaler Durchfluss qs 3000 l/h Minimaler Durchfluss qi 15 l/h Nennweite: DN 15 Anschluss: 110 mm G3/4B	Stck
		Art.-Nr.: 813100	
813200	Techem Ultraschallkältezähler qp 2,5 m3/h, 4.1.2, radio 4, Einbau beliebig	Techem Kompakt-Ultraschallkältezähler qp 2,5 m3/h, Einbau beliebig, Typ 4.1.2  Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h Maximaler Durchfluss qs 5000 l/h Minimaler Durchfluss qi 25 l/h Nennweite: DN 20 Anschluss: 130 mm G1B	Stck
		Art.-Nr.: 813200	
783000	Techem Ultraschallkältezähler qp 0,6 m3/h, 4.1.2, vario 4, Einbau beliebig	Techem Kompakt-Ultraschallkältezähler qp 0,6 m3/h, Einbau beliebig, Typ 4.1.2  Nenndurchfluss qp: 0,6 m3/h Maximaler Durchfluss qs 1200 l/h Minimaler Durchfluss qi 6 l/h Nennweite: DN 15 Anschluss: 110 mm G3/4B	Stck
		Art.-Nr.: 783000	
783100	Techem Ultraschallkältezähler qp 1,5 m3/h, 4.1.2, vario 4, Einbau beliebig	Techem Kompakt-Ultraschallkältezähler qp 1,5 m3/h, Einbau beliebig, Typ 4.1.2  Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h Maximaler Durchfluss qs 3000 l/h Minimaler Durchfluss qi 15 l/h Nennweite: DN 15 Anschluss: 110 mm G3/4B	Stck
		Art.-Nr.: 783100	
783200	Techem Ultraschallkältezähler qp 2,5 m3/h, 4.1.2, vario 4, Einbau beliebig	Techem Kompakt-Ultraschallkältezähler qp 2,5 m3/h, Einbau beliebig, Typ 4.1.2  Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h Maximaler Durchfluss qs 5000 l/h	Stck

		Minimaler Durchfluss qi	25 l/h	
		Nennweite:	DN 20	
		Anschluss:	130 mm G1B	
		Art.-Nr.:	783200	

Techem Kompakt-Ultraschallwärmehähler Typ 4.1.2 für die Erfassung der Warmwasserenergie

Elektronischer Funk-Ultraschall-Wärmehähler zur Berechnung und Anzeige des Wärmeverbrauchs und zur drahtlosen Übertragung der Ablesedaten.

Verschleißfreie Durchflussmessung mit Ultraschall ohne mechanisch bewegte Teile. Stichtagsprogrammierbares Rechenwerk mit integriertem Funkmodul, Übertragungsmittelfrequenz von 868,95 MHz zur Datenübertragung, Fehlererkennung nach CRC-Verfahren, Datenverschlüsselung des Funktelegramms, CE-Konformität nach Richtlinie 2014/53/EU (RED). Mit schneller Messtaktung (4 Sekunden) für die Erfassung der Energie für Warmwasser.

Anzeigeeinheiten: 1 kWh  
 Stromversorgung: Batterie (5+1 Jahre)  
 Opt. Schnittstelle: ZVEI kompatibel,  
 Protokoll nach  
 EN 60870-5

Temperaturbereich  
 Volumengeber: 5-105 Grd. C  
 Temperatur-  
 differenzbereich: 3-102 K  
 Platin-Widerstandsthermometer Pt 1000  
 Mit fest angeschlossenem Kabel, gepaart  
 nach DIN IEC 751 und geeicht.  
 Kabellänge: 1,5 m  
 Temperaturfühlerdurchmesser: 5,2 mm  
 Einbau: Kugelhahn

Druckstufe: PN 16  
 Schutzklasse: IP65  
 Einbaulage: beliebig  
 Zulassung: nach MID

781105	Techem Ultraschallwärmehähler qp 1,5 m3/h, 4.1.2, radio 4, Einbau beliebig, 4 Sek	Techem Kompakt-Ultraschallwärmehähler qp 1,5 m3/h, Einbau beliebig, Typ 4.1.2  Nenndurchfluss qp: 1,5 m3/h Maximaler Durchfluss qs 3000 l/h Minimaler Durchfluss qi 15 l/h Nennweite: DN 15 Anschluss: 110 mm G3/4B Messtaktung: 4 Sekunden  Art.-Nr.: 781105	Stck
781205	Techem Ultraschallwärmehähler qp 2,5 m3/h, 4.1.2, radio 4, Einbau beliebig, 4 Sek	Techem Kompakt-Ultraschallwärmehähler qp 2,5 m3/h, Einbau beliebig, Typ 4.1.2  Nenndurchfluss qp: 2,5 m3/h	Stck

		Maximaler Durchfluss qs 5000 l/h Minimaler Durchfluss qi 25 l/h Nennweite: DN 20 Anschluss: 130 mm G1B Messtaktung: 4 Sekunden  Art.-Nr.: 781205	
781105	Techem Ultraschallwärmehähler qp 1,5 m <sup>3</sup> /h, 4.1.2, vario 4, Einbau beliebig, 4 Sek	Techem Kompakt-Ultraschallwärmehähler qp 1,5 m <sup>3</sup> /h, Einbau beliebig, Typ 4.1.2  Nenndurchfluss q: 1,5 m <sup>3</sup> /h Maximaler Durchfluss qs 3000 l/h Minimaler Durchfluss qi 15 l/h Nennweite: DN 15 Anschluss: 110 mm G3/4B Messtaktung: 4 Sekunden  Art.-Nr.: 781105	Stck
781115	Techem Ultraschallwärmehähler qp 2,5 m <sup>3</sup> /h, 4.1.2, vario 4, Einbau beliebig, 4 Sek	Techem Kompakt-Ultraschallwärmehähler qp 2,5 m <sup>3</sup> /h, Einbau beliebig, Typ 4.1.2  Nenndurchfluss qp: 2,5 m <sup>3</sup> /h Maximaler Durchfluss qs 5000 l/h Minimaler Durchfluss qi 25 l/h Nennweite: DN 20 Anschluss: 130 mm G1B Messtaktung: 4 Sekunden  Art.-Nr.: 781115	Stck