

# Supercal 739 Montage- und Bedienungsanleitung

## Supercal 739 Notice de montage et mode d'emploi

## Supercal 739 Istruzioni per il montaggio e l'uso



### Allgemeines

Der Kompaktwärmezähler Supercal 739 ist ein Präzisions-Messgerät für die individuelle Heizkostenabrechnung und muss sorgfältig behandelt werden. Der SC 739 ist in einer Heizungs- oder Klimatisierungsversion erhältlich und bestimmt die von einer Wärmeträgerflüssigkeit in einem Wärmetauscherkreis ausgetauschte Wärme- oder Kälteenergie. Der Supercal 739 entspricht den Anforderungen der Europäischen Richtlinie 2014/32/EU (MID) Module B und D sowie der Norm EN 1434 Klasse 3.

### Wichtige Informationen

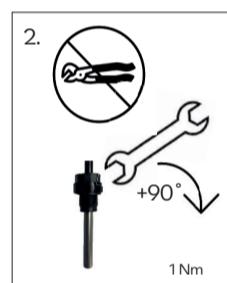
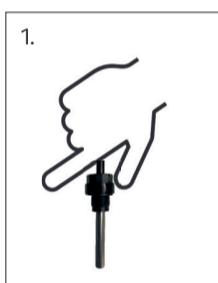
Der Wärmezähler darf nur unter den auf dem Leistungsschild angegebenen Bedingungen verwendet werden! Die Plomben dürfen ausschließlich von den dazu berechtigten Personen entfernt oder geöffnet werden. Bei Zuwerbung erlischt die Werksgarantie und der Hersteller übernimmt keine Haftung für die Kalibrierung oder die Richtigkeit der eich- und messrelevanten Daten. Das Kabel zwischen dem Durchflusgeber und dem Rechenwerk sowie die Kabel der Temperaturfühler dürfen verkürzt noch auf irgendeine Weise abgeändert werden.

### Montage der Temperaturfühler

Der Temperaturfühler mit dem Etikett ohne schwarzen Rahmen wird auf der Seite des Durchflusssensors oder direkt darin eingebaut. Der Temperaturfühler mit dem Etikett mit schwarzem Rahmen wird in der gegenüberliegenden Leitung, auf der anderen Seite des Wärmetauscherkreises, eingebaut. Die Kabellänge der Temperaturfühler ist 1,5 m. Die Temperaturfühler bilden mit dem Rechenwerk eine Einheit. Die auf dem Schild angegebenen Betriebstemperaturen sind einzuhalten. Die Temperatursonden müssen vorzugsweise direkt eingebaut werden, d.h. ein Temperaturfühler wird in die hydraulische Basis des Zählers eingebaut, und der andere auf der anderen Seite des Wärmetauscherkreises. Bei der Verwendung von Tauchhülsen müssen diese den Temperaturfühler entsprechen. Eine asymmetrische Montage ist ebenfalls möglich. In diesem Fall wird ein Temperaturfühler direkt in die hydraulische Basis des Wärmezählers eingebaut und der andere Temperaturfühler auf der anderen Seite des Wärmetauscherkreises in einer Tauchhülse. Um in diesem Anwendungsfall die Genauigkeit zu gewährleisten, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden: Minimale Temperaturdifferenz  $T_{min} \geq 6 K$ , wenn der Mindestdurchsatz  $\leq 100 l/h$  beträgt. Es muss darauf geachtet werden, dass die Temperaturfühler bis zum Anschlag in die Tauchhülsen eingeführt werden.

Um zu überprüfen, ob die Temperaturfühler nicht bei der Montage vertauscht worden sind, kann man in der Anzeige die Differenz zwischen der Vor- und Rücklauftemperatur prüfen. Je nach der Verwendung (Wärme oder Kälte) kann die Differenz positiv oder negativ sein.

Isolationsvorschrift  
Instruction pour isolation  
Prescrizione per isolamento



Mit Gabelschlüssel 90° weiterdrehen  
Tourner avec une clé à fourche de 90°  
Ruotare ancora di 90° con una chiave

Kräftig per Hand anziehen  
Serrer fortement à la main  
Serrare saldamente a mano

### Montage des sondes de température

Le capteur de température avec l'étiquette sans cadre noir est monté du côté du capteur de débit, ou il est monté directement à l'intérieur. Le capteur de température avec l'étiquette avec cadre noir est monté dans la conduite du côté opposé, de l'autre côté du circuit de l'échangeur de chaleur. Les câbles des sondes de température mesurent 1,5 m de long. Les sondes de température constituent une unité avec le calculateur. Les températures de service indiquées sur la plaque doivent être respectées. Les sondes de température doivent être intégrées directement de préférence, c'est-à-dire qu'une sonde est installée dans la base hydraulique du compteur et l'autre sur l'autre partie du circuit de l'échangeur thermique. En cas d'utilisation de doigts de gant, ceux-ci doivent correspondre aux sondes de température. Un montage asymétrique est également possible. Dans ce cas, une sonde de température est installée directement dans la base hydraulique du compteur et l'autre sonde est montée sur l'autre partie du circuit de l'échangeur thermique dans un doigt de gant. Afin de garantir la précision dans cette configuration, les conditions suivantes doivent être remplies: différence de température minimale  $T_{min} \geq 6 K$  si le débit minimal atteint  $\leq 100 l/h$ . Il faut veiller à introduire les sondes de température jusqu'à la butée dans les doigts de gant.

Pour vérifier si les sondes de température ne sont pas intervertis lors du montage, on peut contrôler sur l'écran la différence entre la température d'entrée et celle de retour. Selon l'application (chaleur ou refroidissement), la différence peut être positive ou négative.

### In generale

Il contatore di calore compatto Supercal 739 è uno strumento di misura di precisione per il conteggio individuale delle spese di riscaldamento e, come tale, deve essere trattato con cura. Disponibile in una versione da riscaldamento o climatizzazione, il Supercal 739 calcola l'energia termica e l'energia refrigerante scambiata da un fluido termostorante in uno scambiatore di calore. Il Supercal è conforme ai requisiti della direttiva europea 2014/32/EU (MID), Moduli B e D, e alla norma EN 1434 Classe 3.

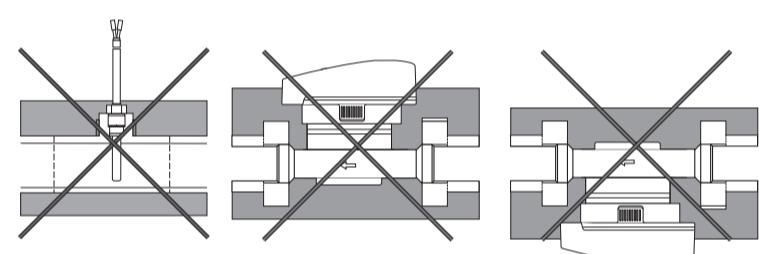
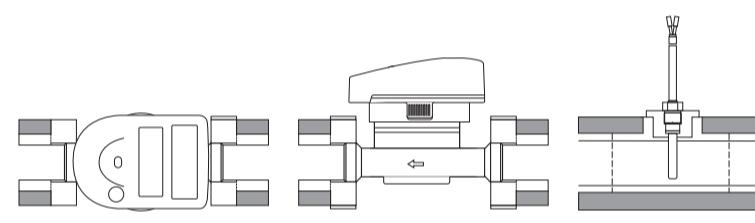
### Informazioni importanti

Utilizzare il contatore di calore solo alle condizioni riportate sulla targhetta dati! I sigilli possono essere rimossi o aperti solo dalle persone autorizzate. In caso di mancata osservanza la garanzia di fabbrica decade e il fabbricante non risponde della calibrazione né della correttezza dei dati rilevanti per la taratura e la misurazione. Il cavo che collega il sensore di portata all'unità di calcolo e i cavi delle sonde di temperatura non devono essere accorciati né in alcun modo modificati.

### Montaggio delle sonde di temperatura

La sonda termica con l'etichetta senza cornice nera viene installata sul lato del misuratore di portata o direttamente su di esso. La sonda termica con l'etichetta con la cornice nera viene installata in posizione opposta, sull'altro lato dello scambiatore di calore. I cavi delle sonde di temperatura hanno una lunghezza massima di 1,5 m. Le sonde di temperatura formano un gruppo unico con l'unità di calcolo. Rispettare le temperature d'esercizio riportate sulla targhetta. Le sonde di temperatura devono essere di preferenza montate direttamente, ossia una sonda viene inserita nella base idraulica del contatore, l'altra sull'altro lato del circuito dello scambiatore di calore. Se si utilizzano guaine a immersione, queste dovranno essere conformi alle sonde di temperatura. È inoltre possibile realizzare un montaggio assimmetrico. In tal caso una sonda di temperatura viene installata direttamente nella base idraulica del contatore di calore e l'altra sull'altro lato del circuito dello scambiatore di calore, in una guaina a immersione. Per garantire la precisione anche in questo tipo di applicazione, devono essere soddisfatte le condizioni seguenti: differenza minima di temperatura  $T_{min} \geq 6 K$ , se la portata minima è  $\leq 100 l/h$ . Controllare che le sonde di temperatura tocchino bene il fondo delle guaine a immersione.

Per controllare che le sonde di temperatura non siano state invertite durante l'assemblaggio, è possibile verificare sul display la differenza tra temperatura di manda e temperatura di ritorno. A seconda dell'uso (caldo o freddo) la differenza può essere positiva o negativa.



### Angezeigte Werte auf dem Display

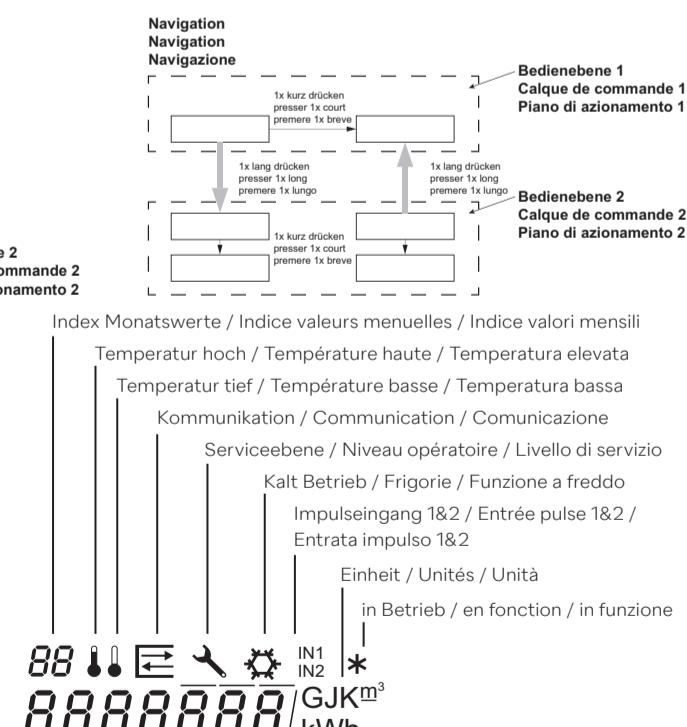
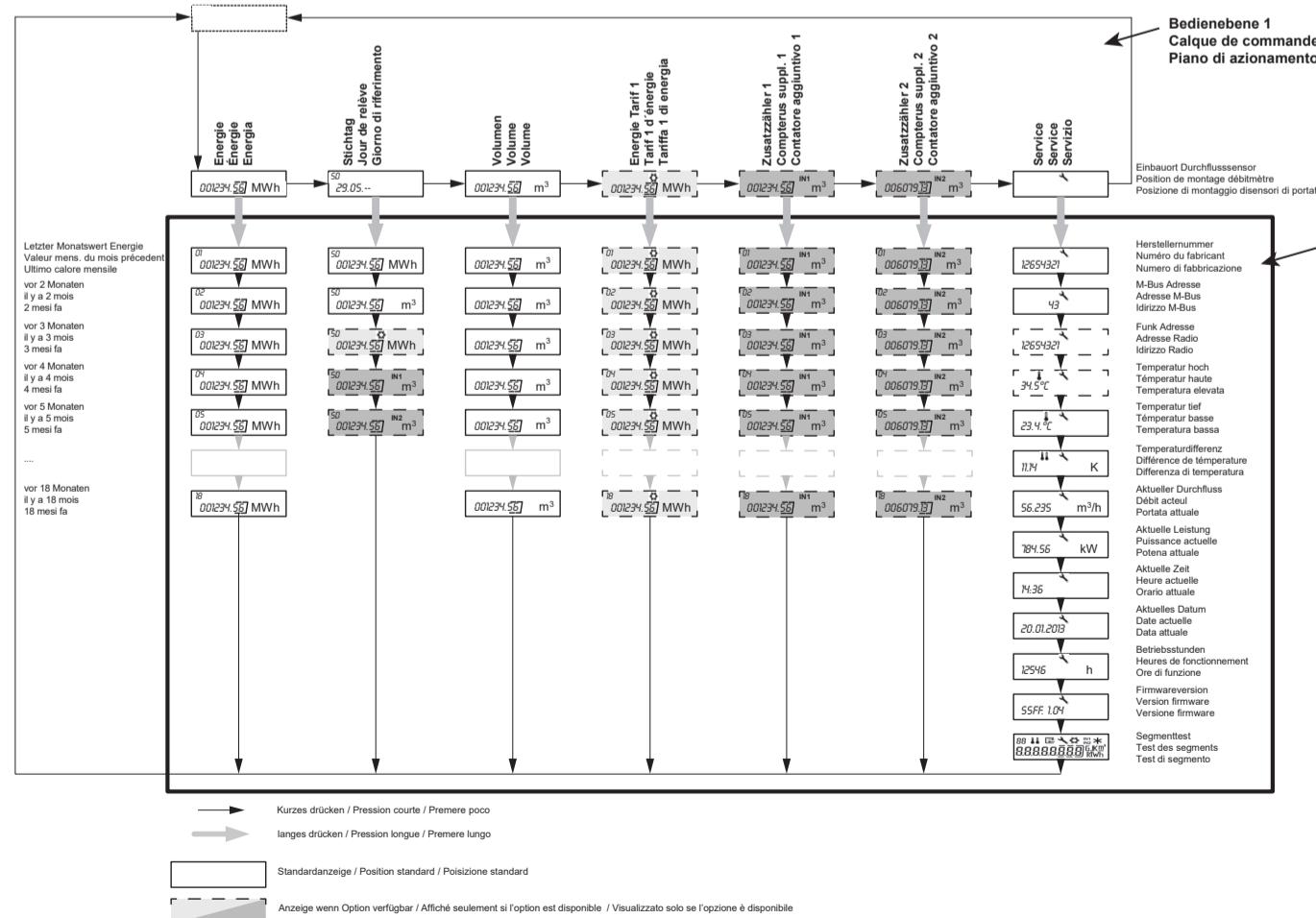
Die abrechnungsrelevanten Anzeigewerte wie kumulierte Energie und Volumen sowie der Fehlercode werden auf der ersten Bedienebene angezeigt. Wird die Anzeigetaste länger als 2 Sekunden betätigt, schaltet der Supercal 739 in die Bedienebene 2 in welcher die 18 Monatswerte Energie angezeigt werden. Wird die Anzeigetaste weitere 2 Sekunden betätigt, schaltet der Supercal 739 in den Servicebetrieb. Zur umfassenden Funktionskontrolle wird die Speicherung des Inbetriebnahme-Protokolls über die optische Schnittstelle empfohlen (Software Prog7x9). Einfache Geräteversionen haben nicht alle aufgeführten Anzeigewerte.

### Valeurs affichées à l'écran

Les valeurs d'affichage nécessaires à la facturation, tels que l'énergie et le volume cumulés, ainsi que le code d'erreur sont indiqués au premier niveau opérateur. Si l'on appuie plus de 2 secondes sur la touche orange, le Supercal 739 passe au niveau opérateur 2, dans lequel sont affichés les 18 valeurs d'énergie mensuelles. Si l'on appuie encore 2 secondes sur la touche orange, le Supercal 739 passe en mode service. Pour contrôler toutes les fonctions, il est recommandé d'enregistrer le compte-rendu de mise en service via l'interface optique (Software Prog7x9). Des versions appareils plus simples n'ont pas toutes des valeurs indiquées ci-dessous.

### Valori visualizzati sul display

I valori visualizzati e determinanti per il conteggio, come l'energia cumulativa e il volume nonché il codice di errore vengono visualizzati al primo livello di funzionamento. Se il tasto del display viene tenuto premuto per più di 2 secondi, il Supercal 739 passa al livello di funzionamento 2 in cui sono visualizzati i 15 valori mensili dell'energia. Se il tasto viene tenuto premuto per altri 2 secondi, il Supercal 739 passa in modalità di assistenza. Per un controllo completo del funzionamento si raccomanda di salvare il protocollo di messa in funzione tramite l'interfaccia ottica (Software Prog7x9). Apparecchi con versioni semplici non sono provvisti di tutti i valori visualizzati.



### Fehlermeldungen / Messages d'erreurs / Messaggi di errore

Err 1  
Fehler Volumenmessfeil / erreur débitmètre / Errore misuratore di portata  
→ Gerät muss zurück zum Hersteller / retour chez le fabricant / Rimandare al fabbricante

Err 2  
Fehler Temperaturfühler / erreur température / Errore sonda termica  
→ Gerät muss zurück zum Hersteller / retour chez le fabricant / Rimandare al fabbricante

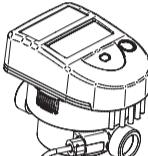
## Allgemeiner Hinweis zur Montage

- Unterschiedliche Montagepositionen (horizontal und vertikal) in der gleichen Anlage vermeiden.
- Die horizontale Montage mit unten liegendem Rechenwerk ist nicht zulässig.
- Alle Leitungen müssen im Abstand von mindestens 300 mm von Hochfrequenz- oder Starkstromkabeln verlegt werden. Wärmestrahlungen und elektrische Störfelder in der Nähe des Rechenwerks und des Verbindungsabwurfs sind zu vermeiden.
- Der Wärmezähler muss zwischen zwei Absperrenventilen montiert werden.
- Der Durchflussgeber muss vor jeglichem Kontrollventil montiert werden.
- Falls die punktuelle Temperatur des Mediums im Innern des Durchflussgebers regelmäßig 90 °C übersteigt, muss das Rechenwerk getrennt vom Durchflus-geber montiert werden. Die zulässige Umgebungstemperatur des Wärmezählers ist zwischen 5 bis 55 °C festgelegt.
- Die Ablesbarkeit des Wärmezählers und der Typenschilder ist zu gewährleisten.
- Nur der Durchflusssensor darf vollständig isoliert sein. Das Rechenwerk ist in diesem Fall getrennt vom Durchflusgeber an der Wand zu befestigen.
- Bei der Montage des Supercal 739 müssen die Vorschriften der Norm EN 1434-6 eingehalten werden.

## Allgemeines Vorgehen bei der Montage

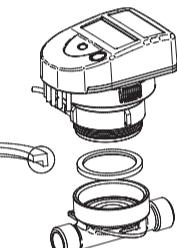
- Rohrleitungen der Anlage gemäss DIN/EN sorgfältig spülen.
- Absperrenventile vor und hinter dem Zähler schließen.
- Entleerungsventil öffnen, um den Druck abzulassen und das im Rohr zwischen den beiden Absperrenventilen enthaltene Wasser zu entleeren.
- Durchflussrichtung des Durchflusgebers beachten (Pfeil auf dem Durchflusgeber / Gehäuse EAS).
- Temperaturfühler montieren.
- Display in die gewünschte Stellung drehen.
- Dichtheit des unter Druck gesetzten Zählers überprüfen.
- Durchflusssensor / Messkapsel und Temperaturfühler plombieren.

## Besonderheiten beim Einstrahl-Durchflusgeber



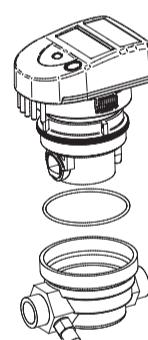
- Auf beiden Seiten des Durchflusgebers das mitgelieferte Dichtungsmaterial anbringen.
- Auf die richtige Positionierung der Dichtungen zwischen den Anschlüssen von Leitung und Durchflusgeber achten.
- Befestigungsmuttern von Hand und dann mit Hilfe eines Schlüssels fest anziehen.

## Besonderheiten beim Mehrstrahl-Durchflusgeber G 2"



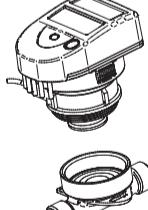
- Den Blinddeckel oder alten Zähler mit Hilfe eines Schlüssels vom EAS entfernen. Achtung, es kann Wasser ausfließen.
- Alte Dichtung wegnehmen, Kontaktflächen und Gewinde reinigen.
- Die mitgelieferte neue Profildichtung mit der breiten Fläche nach oben und dem Ansatz nach unten in das EAS einsetzen.
- Auf korrekte Position der Dichtung achten.
- Aussengewinde der Messkapsel mit einer dünnen Silikonbeschichtung schmieren.
- Schutzdeckel der Messkapsel entfernen und in das EAS einsetzen
- Kapsel von Hand einschrauben und dann mit Hilfe eines Schlüssels bis zum mechanischen Anschlag festziehen.

## Besonderheiten beim Mehrstrahl-Durchflusgeber M77x1.5



- Den Blinddeckel oder alten Zähler mit Hilfe eines Schlüssels vom EAS entfernen. Achtung, es kann Wasser ausfließen.
- Alte Dichtung wegnehmen, Kontaktflächen und Gewinde reinigen.
- Die mitgelieferte neue Dichtung (O-Ring) in das EAS einsetzen.
- Auf korrekte Position der Dichtung achten.
- Aussengewinde der Messkapsel mit einer dünnen Silikonbeschichtung schmieren.
- Schutzdeckel der Messkapsel entfernen und in das EAS einsetzen. Auf die Position des Sacklochs in der Messkapsel gegenüber dem Unverwechselbarkeitsnocken im Sockel achten!
- Kapsel von Hand einschrauben und dann mit Hilfe eines Schlüssels bis zum mechanischen Anschlag festziehen.

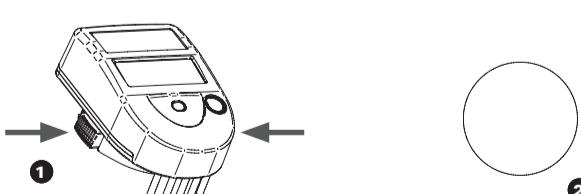
## Besonderheiten beim Mehrstrahl-Durchflusgeber M62x2



- Den Blinddeckel oder alten Zähler mit Hilfe eines Schlüssels vom EAS entfernen.
- Messkapsel von Hand fest einschrauben und dann mit Hilfe eines Schlüssels ganz bis zum mechanischen Anschlag festziehen.
- Display in die für eine gute Ablesung gewünschte Stellung drehen.
- Messkapsel und Temperaturfühler plombieren.

## Rechenwerk vom Durchflusssensor trennen

Seitlich mit einer Hand auf die beiden Verriegelungstasten drücken **1** und das Rechenwerk nach oben ziehen. Mit der mitgelieferten Wandbefestigung **2** kann das Rechenwerk an der Wand montiert werden. Um das Rechenwerk vom Wandbefestigungsteil zu entfernen, auf beide Verriegelungstasten **1** drücken und das Rechenwerk gegen sich ziehen. Beim Zusammensetzen das Verbindungsabwurfs am dazu vorgesehenen Ort **3** aufwickeln und das Rechenwerk wieder einsetzen **4**.



## Inbetriebnahme und Funktionskontrolle

Nach der Installation des Kompakt-Wärmezählers Supercal 739 müssen die Temperaturfühler und der Durchflusssensor plombiert und in Betrieb genommen werden. Die Dichtheit der Anlage ist zu kontrollieren. Überprüfen Sie die Plausibilität der am Zähler angegebenen Messwerte durch Drücken der orangefarbenen Taste am Zähler.

## Entsorgungshinweis

Defekte Geräte sind fachgerecht zu entsorgen.

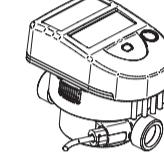
## Remarques générales sur le montage

- Eviter d'avoir des positions de montage différentes (horizontal et vertical) dans une même installation.
- Le montage horizontal n'est pas permis avec un calculateur positionné vers le bas.
- Toutes les lignes doivent être posées à une distance d'au moins 300 mm des câbles à haute fréquence ou de courant fort. Il convient d'éviter les rayonnements thermiques et les champs électriques parasites à proximité du calculateur et du câble de raccordement.
- Le compteur de chaleur doit être monté entre deux vannes d'arrêt.
- Le débitmètre doit être monté avant toute vanne de contrôle.
- Si la température ponctuelle à l'intérieur du débitmètre dépasse régulièrement 90 °C, le calculateur doit être monté séparément du débitmètre. La température ambiante admise pour le compteur de chaleur est comprise entre 5 et 55 °C.
- La lisibilité du compteur de chaleur et de la plaque du fabricant doit être garantie.
- Seul le capteur de débit peut être entièrement isolé. Dans ce cas, le calculateur doit être fixé sur le mur séparément du débitmètre.
- Les prescriptions de la norme EN 1434-6 doivent être respectées pour le montage du Supercal 739.

## Etapes générales du montage

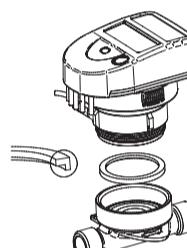
- Rincer minutieusement les conduites de l'installation conformément aux normes DIN/EN.
- Fermer les vannes d'arrêt avant et après le compteur.
- Ouvrir la vanne de vidange pour relâcher la pression et vider l'eau contenue dans le tuyau entre les deux vannes d'arrêt.
- Respecter le sens de débit du débitmètre (flèche sur le débitmètre / boîtier EAS).
- Monter la sonde de température.
- Faire pivoter l'écran dans la position souhaitée.
- Vérifier l'étanchéité du compteur mis sous pression.
- Plomber le capteur de débit / la capsule de mesure et les sondes de température.

## Particularités avec le débitmètre à jet unique



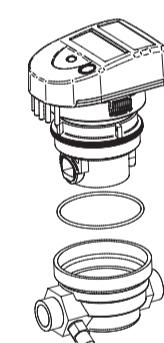
- Placer les joints fournis sur les deux côtés du débitmètre.
- Veiller au bon positionnement des joints entre les raccordements de la conduite et du débitmètre.
- Serrer les écrous de fixation manuellement et à l'aide d'une clé.

## Particularités avec le débitmètre multijet G 2"



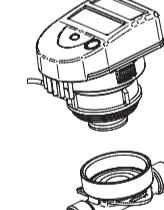
- Retirer le couvercle aveugle ou l'ancien compteur de l'EAS à l'aide d'une clé. Attention: de l'eau peut s'écouler.
- Retirer l'ancien joint, nettoyer les surfaces de contact et les filetages.
- Installer le nouveau joint fourni en plaçant la surface large vers le haut et la bride vers le bas dans l'EAS.
- Veiller à bien placer le joint.
- Lubrifier le filetage extérieur de la capsule de mesure avec une fine couche de silicone.
- Retirer le couvercle de protection de la capsule de mesure et l'installer dans l'EAS.
- Visser la capsule d'abord manuellement et ensuite avec une clé jusqu'à la butée mécanique.

## Particularités avec le débitmètre multijet M77x1.5



- Retirer le couvercle aveugle ou l'ancien compteur de l'EAS à l'aide d'une clé. Attention: de l'eau peut s'écouler.
- Retirer l'ancien joint, nettoyer les surfaces de contact et les filetages.
- Installer le nouveau joint (torique) fourni dans l'EAS.
- Veiller à bien placer le joint.
- Lubrifier le filetage extérieur de la capsule de mesure avec une fine couche de silicone.
- Retirer le couvercle de protection de la capsule de mesure et l'installer dans l'EAS. Faire attention à la position du trou borgne dans la capsule de mesure par rapport à la découpe de positionnement dans le socle!
- Visser la capsule d'abord manuellement et ensuite avec une clé jusqu'à la butée mécanique.

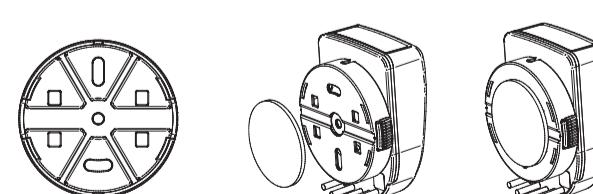
## Particularités du débitmètre multijet M62x2



- Enlever le couvercle aveugle ou l'ancien compteur du corps coaxial EAS à l'aide d'une clé.
- Visser la capsule de mesure manuellement et la serrer ensuite jusqu'à la butée mécanique à l'aide d'une clé.
- Tourner l'écran dans la position souhaitée pour un bon relevé.
- Plomber la capsule de mesure et la sonde de température.

## Séparer le calculateur du capteur de débit

Appuyer d'une main sur les deux boutons de verrouillage sur le côté **1** et tirer le calculateur vers le haut. Le calculateur peut être monté sur le mur avec le matériel de fixation fourni **2**. Pour retirer le calculateur de l'élément de fixation murale, appuyer sur les deux boutons de verrouillage **1** et tirer le calculateur vers soi. Pour l'assemblage, enruler le câble de raccordement à l'endroit prévu à cet effet **3** et replacer le calculateur **4**.



## Mise en service et contrôle de fonctionnement

Une fois le compteur de chaleur compact Supercal 739 installé, les sondes de température et la sonde de débit doivent être plombées et mises en service. L'étanchéité de l'installation doit être contrôlée. Vérifiez que les valeurs indiquées sur le compteur sont réalistes en appuyant sur la touche orange du compteur.

## Mise au rebut

Les appareils défectueux doivent être éliminés conformément aux dispositions en vigueur.

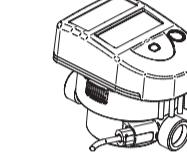
## Avvertenze generali sul montaggio

- Evitare posizioni di montaggio miste (orizzontale e verticale) nello stesso impianto.
- Il montaggio orizzontale con l'unità di calcolo sotto non è ammesso.
- Tutti i fili devono essere posati con una distanza minima di 300 mm dai cavi ad alta frequenza o per correnti forti. Evitare calore radiante e campi di disturbo elettrici in prossimità dell'unità di calcolo e del cavo di collegamento.
- Montare il contatore di calore tra due valvole di intercettazione.
- Il sensore di portata deve essere montato a monte di qualsiasi valvola di controllo.
- Se la temperatura puntuale del fluido all'interno del sensore di portata supera regolarmente 90 °C, l'unità di calcolo dovrà essere montata separatamente dal sensore di portata. La temperatura ambiente ammissibile del contatore di calore è fissata tra 5 e 55 °C.
- Garantire la leggibilità del contatore di calore e delle targhette dati.
- Solo il sensore di portata deve essere completamente isolato. In tal caso fissare l'unità di calcolo alla parete separatamente dal sensore di portata.
- Durante il montaggio del Supercal 739 rispettare le prescrizioni della norma EN 1434-6.

## Procedura generale durante il montaggio

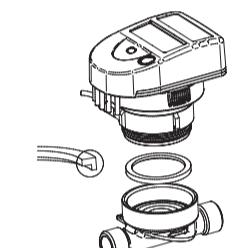
- Lavare accuratamente le condutture dell'impianto conformemente alle norme DIN/EN.
- Chiudere le valvole di intercettazione a monte e a valle del contatore.
- Aprire la valvola di sfioro per scaricare la pressione e svuotare l'acqua presente nel tubo tra le due valvole di intercettazione.
- Rispettare il senso di scorrimento del sensore di portata (freccia sul sensore di portata / corpo EAS).
- Montare le sonde di temperatura.
- Ruotare il display nella posizione desiderata.
- Controllare la tenuta del contatore sotto pressione.
- Piombare sensore di portata / capsula di misurazione e sonde di temperatura.

## Particolarietà del sensore di portata a getto unico



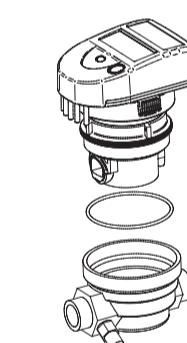
- Su entrambi i lati del sensore di portata applicare il materiale di tenuta fornito a corredo.
- Fare attenzione al giusto posizionamento delle guarnizioni sui raccordi tra tubo e sensore di portata.
- Stringere i dadi di fissaggio, prima a mano e poi con una chiave.

## Particolarietà del sensore di portata a getto multiplo G 2"



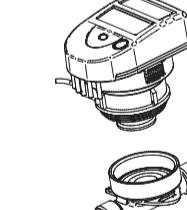
- Con una chiave rimuovere il coperchio cieco o il contatore vecchio dall'EAS. Attenzione: possibile fuoriuscita di acqua.
- Rimuovere la vecchia guarnizione, pulire le superfici di contatto e i filetti.
- Inserire nell'EAS la nuova guarnizione profilata fornita a corredo, tenendo la superficie larga verso l'alto e l'attacco verso il basso.
- Controllare che la guarnizione sia nella posizione corretta.
- Applicare uno strato sottile di silicone sul filetto esterno della capsula di misurazione.
- Rimuovere il coperchio protettivo della capsula di misurazione e inserirla nell'EAS
- Avvitare la capsula prima a mano, poi utilizzando una chiave fino alla battuta meccanica.

## Particolarietà del sensore di portata a getto multiplo M77x1.5



- Con una chiave rimuovere il coperchio cieco o il contatore vecchio dall'EAS. Attenzione: possibile fuoriuscita di acqua.
- Rimuovere la vecchia guarnizione, pulire le superfici di contatto e i filetti.
- Inserire nell'EAS la nuova guarnizione (O-ring) fornita a corredo.
- Controllare che la guarnizione sia nella posizione corretta.
- Applicare uno strato sottile di silicone sul filetto esterno della capsula di misurazione.
- Rimuovere il coperchio protettivo della capsula di misurazione e inserirla nell'EAS. Controllare la posizione del foro cieco nella capsula di misurazione rispetto alla tacca presente nel basamento!
- Avvitare la capsula prima a mano, poi utilizzando una chiave fino alla battuta meccanica.

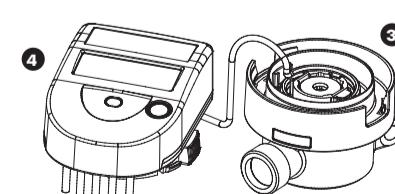
## Particolarietà del sensore di portata a getto multiplo M62x2



- Con una chiave rimuovere il coperchio cieco o il vecchio contatore dall'EAS (supporto di montaggio con sistema coassiale).
- Avvitare la capsula prima a mano, poi utilizzando una chiave fino alla battuta meccanica.
- Ruotare il display nella posizione favorevole per una buona lettura.
- Piombare capsula di misurazione e sonda di temperatura.

## Separazione dell'unità di calcolo dal sensore di portata

Con una mano premere lateralmente su entrambi i pulsanti di blocco **1** e tirare l'unità di calcolo verso l'alto. Con l'elemento di fissaggio a parete **2** fornito a corredo è possibile montare l'unità di calcolo sulla parete. Per rimuovere l'unità di calcolo dall'elemento di fissaggio alla parete, premere entrambi i pulsanti di blocco **1** e tirare l'unità di calcolo verso se stessi. Durante l'assemblaggio avvolgere il cavo di collegamento nell'apposito posto **3** e reinserire l'unità di calcolo **4**.



## Messa in funzione e controllo del funzionamento

Dopo aver installato il contatore di calore compatto Supercal 739, è necessario piombare e mettere in funzione le sonde di temperatura e il sensore di portata. Controllare la tenuta dell'impianto. Verificare la plausibilità dei valori di misura indicati sul contatore premendo il pulsante arancione presente sul contatore.

## Smaltimento