

Umbau Wärmemengenzähler für SolvisBen

Für die Plattform SolvisBen mit integrierter Warmwasserstation WWS-24 oder WWS-36

1 Hinweise



Sicherheitshinweise beachten

Das dient vor allem dem eigenen Schutz.

- Vor Beginn der Arbeiten mit den Sicherheitshinweisen vertraut machen.
- Die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen und geltenden Unfallverhütungsvorschriften beachten und einhalten.
- Zusätzlich gelten die Sicherheitshinweise und weitere Hinweise der bereits vorliegenden Anlagendokumentation.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieser Einbausatz ist nur in Kombination mit der WWS-24 und WWS-36 zur Montage des Wärmemengenzählers „Sharky 775“ der Firma Diehl bestimmt.

Die in dieser Anleitung beschriebenen Geräte und Anlagenteile sind ausschließlich für die Erwärmung des Trinkwassers und die Erfassung des dafür benötigten Energieverbrauches gemäß Heizkostenverordnung geeignet.

Technische Daten SHARKY 775

Bezeichnung	WWS-24	WWS-36
Nenndurchfluss q_p [m³/h]	1,5	2,5
Nennweite DN [mm]	DN 20	DN 20
Baulänge L [mm]	130	130
Anschlussgewinde	1"	1"

Bezugsquelle: Diehl Metering GmbH • Industriestraße 13 • D-91522 Ansbach • Tel.: +49 (0) 981 18 06 - 0 • E-Mail: info-dmde@diehl.com

2 Lieferumfang

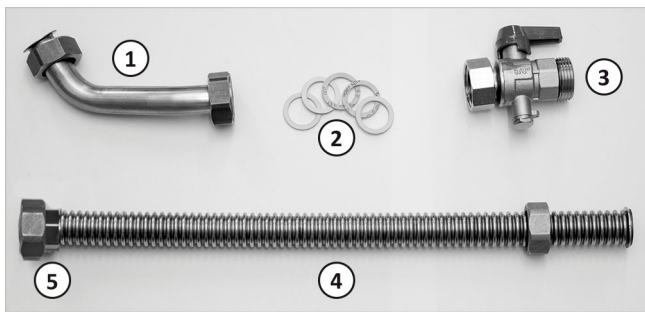


Abb. 1: Anschlusssatz zum Einbau eines Wärmemengenzählers

- 1 Rücklaufrohrbogen
- 2 5 x Flachdichtung $\varnothing 30 / 21 \times 2$ mm
- 3 Kugelhahn für direkt eintauchende Temperatursensoren
- 4 Wellrohr
- 5 Einseitig, Schlüsselfläche zum Gegenhalten (=Speicheranschluss)

3 Montage



Das Set vor Befüllung der Anlage montieren. Ist der Speicher befüllt, Speicherinhalt ablassen.

Vorlaufkugelhahn austauschen

1. Stopfen (1) am Kugelhahn (2) entfernen und Tauchsensormontieren.

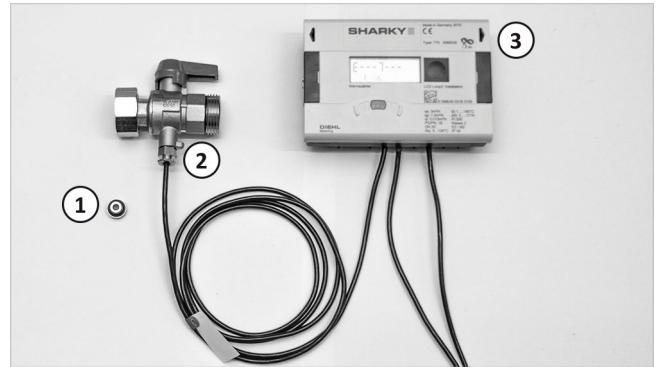


Abb. 2: Tauchsensormontiert

- 1 Stopfen
- 2 Kugelhahn, mit Tauchsensoreingebaut
- 3 Rechenwerk

2. Vorhandenen Vorlauf-Kugelhahn (roter Griff, 1) demontieren.

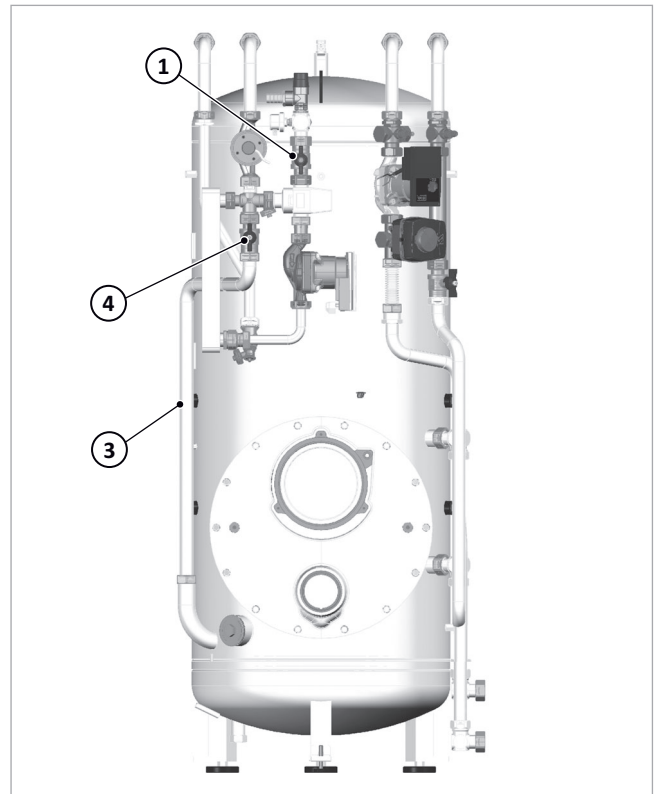


Abb. 3: Frontansicht SolvisBen

3. Den Kugelhahn mit Tauchsensormontieren → Abb. 2 (2) leicht schräg einbauen, Flachdichtungen nicht vergessen.

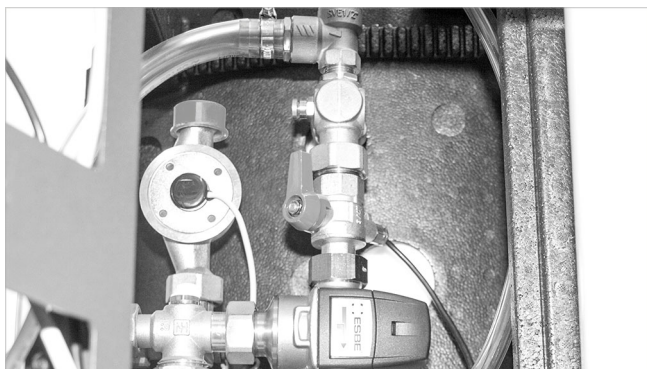


Abb. 4: Kugelhahn mit Tauchsensoren, leicht schräg eingebaut

Messstrecke in Rücklauf einbauen

1. Den Rücklauf-Rohrbogen mit dem Ende, das nicht so stark gekrümmt ist, an die Volumenstrommessstrecke handfest anschrauben, Flachdichtung nicht vergessen.



Abb. 5: Rohrbogen an Messstrecke schrauben (Fließrichtung beachten)

2. Rücklaufwellrohr → Abb. 3 (3) demontieren.
3. Rohrbogen mit Messstrecke von links hinter Wärmeübertrager durchstecken und handfest an Rücklauf-Kugelhahn (blauer Griff) → Abb. 3 (4) schrauben.
4. Messstrecke und Rohr ausrichten, so dass die Messstrecke mit der runden Seite an der Isolierung anliegt.



Abb. 6: Rohrbogen und Messstrecke ausrichten

5. Rohrbogen mit der Messstrecke wieder ausbauen, darauf achten, dass sich nichts verdreht.
6. Unter Gegenhalten Messstrecke und Rohrbogen festziehen, dabei die korrekte Ausrichtung beibehalten.



Abb. 7: Rohrbogen und Messstrecke festziehen

7. Wellrohr mit dem Ende ohne Ausnehmungen für Schraubenschlüssel mit eingelegter Flachdichtung an die Messstrecke schrauben und festziehen. Dabei mit zweiter Rohrzanze gegenhalten.

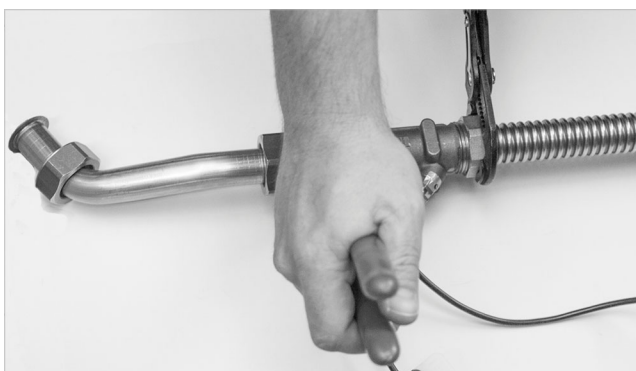


Abb. 8: Wellrohr anschließen und festziehen

8. Einheit aus Rohrbogen mit Messstrecke und Wellrohr mit Dichtung am Rücklaufkugelhahn → Abb. 3 (4) montieren.



Abb. 9: Rohrbogen einbauen und festziehen

9. Wellrohr nach unten zurechtbiegen, verlegen und mit Flachdichtung an den unteren Speicheranschluss schrauben. Beim Festziehen mit zweiter Zange gegenhalten.
10. **Optional:** Der in Schritt 2 demontierte Kugelhahn kann hier eingebaut werden, um einen Austausch des Wärmemengenzählers zu erleichtern.

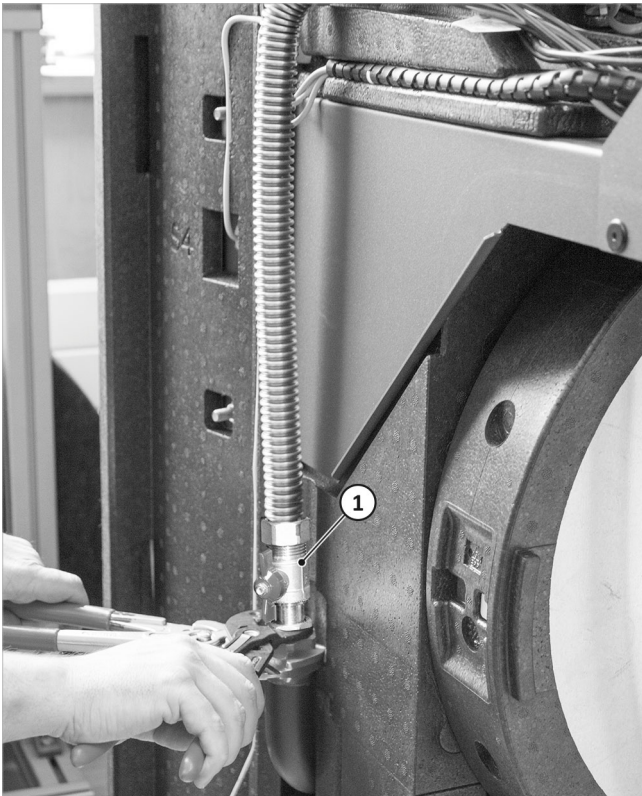


Abb. 10: Wellrohr anschließen, mit optionalem Kugelhahn (1)

11. Bevor die Verkleidung angebracht wird, den Schaumstoffkeil an der Seite einlegen.
12. Das Seitenteil ggf. um den Kugelhahn anpassen, dabei die Ansaugkammer nicht beschädigen.

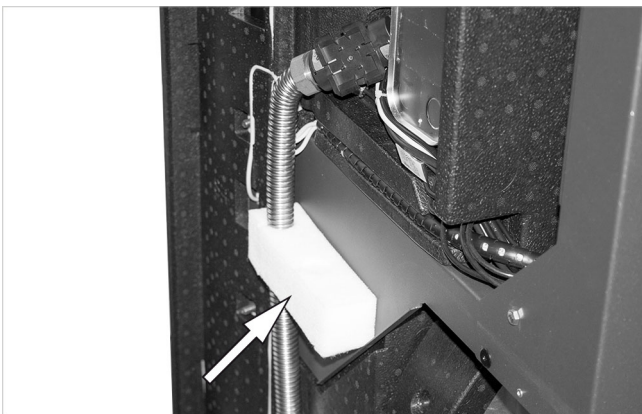


Abb. 11: Schaumstoffkeil anbringen, Verkleidung schließen

13. Zum Befüllen die Kugelhähne öffnen (Griffe senkrecht stellen).

Rechenwerk montieren (SolvisBen Öl)

1. Halterung für das Rechenwerk mit zwei Schrauben an das Blech an der Rückseite der Netzbaugruppe montieren.

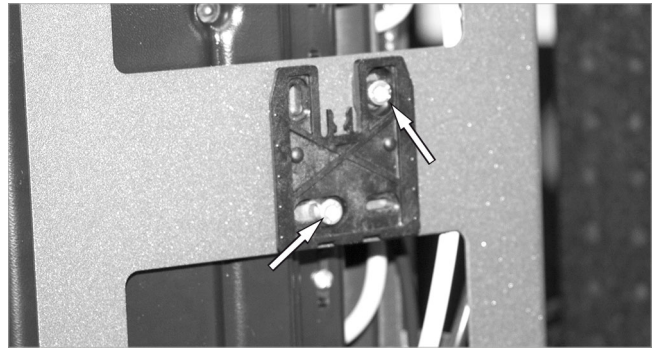


Abb. 12: Halterung für Rechenwerk montieren

2. Rechenwerk einhängen.

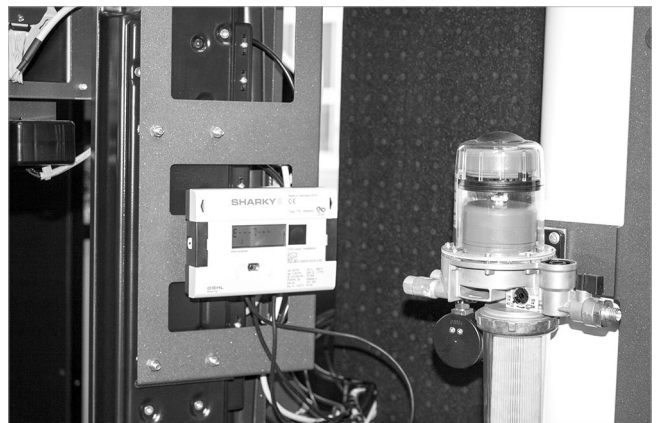


Abb. 13: Rechenwerk hinter Netzbaugruppe

Rechenwerk montieren (SolvisBen Gas)

1. Alternativ kann bei SolvisBen Gas das Rechenwerk an der Halterung des Ölfilters angebracht werden.



Abb. 14: Nur SolvisBen Gas: Rechenwerk an Halterung für Ölfilter

4 Inbetriebnahme



Befüllen, Druckprobe und Inbetriebnahme der Anlage gemäß → Kap. „Montage“ und „Inbetriebnahme“ der Montageanleitung SolvisBen (MAL-BEN).

