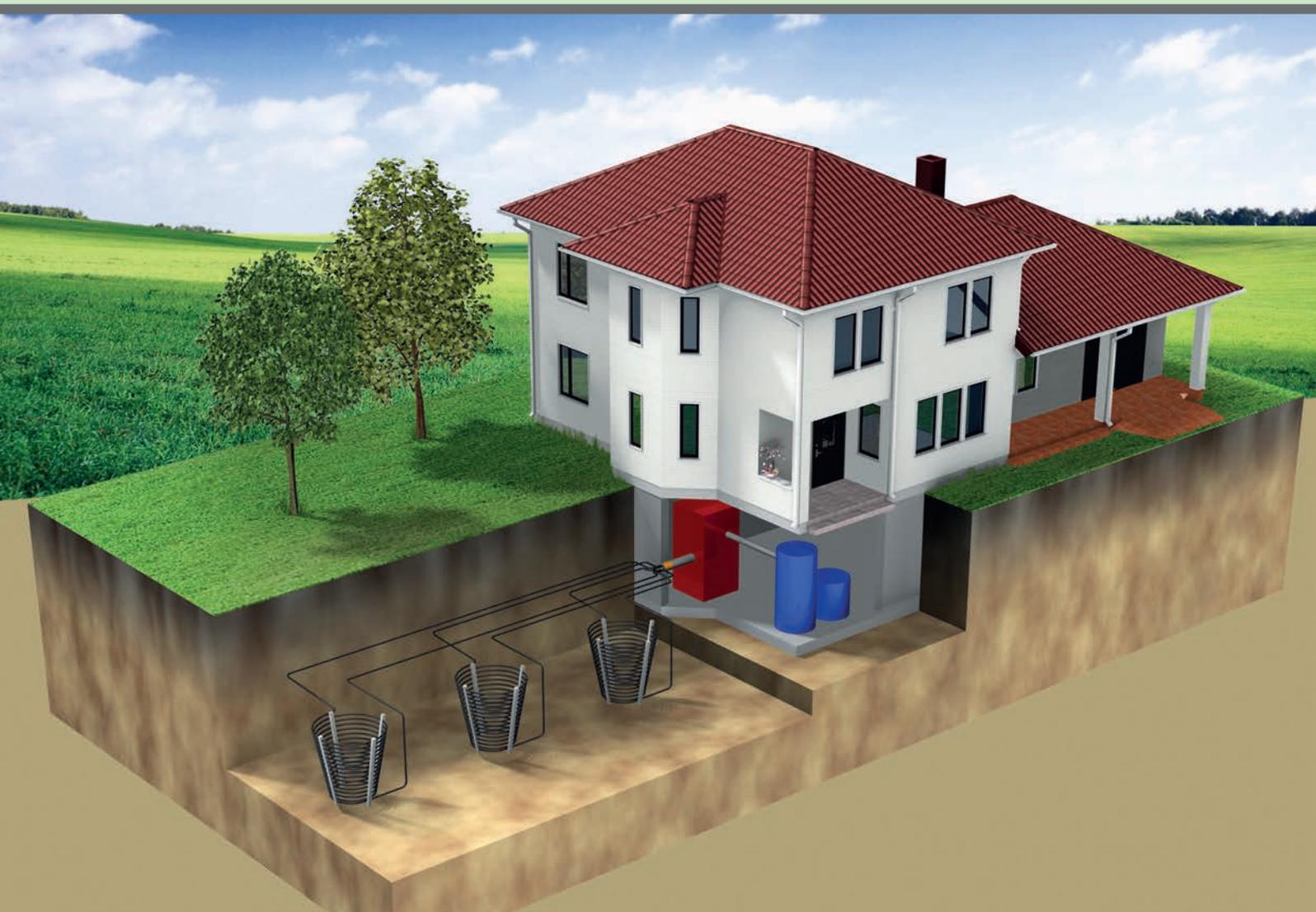


Füll- und Spülstationen für Wärmepumpenanlagen



Erdkollektoren und Erdsonden blasenfrei befüllen



ZUWA-Zumpe GmbH
Franz-Fuchs-Str. 13-17
D-83410 Laufen
www.zuwa.de

Tel.: +49 8682 8934-0
Fax.: +49 8682 8934-34
E-Mail: info@zuwa.de

QUALITÄT
SEIT 1946

Die vielseitige Profi-Spülstation

Füllen, Spülen und Entlüften von Erdkollektoren und Erdsonden

Das Spülprofi Mobilcenter ist mit einer besonders leistungsfähigen Pumpe ausgestattet, um große Mengen von Wärmeträgerflüssigkeit schnell zu fördern.

Funktion und Arbeitsablauf

1 + 2 Anmischen von Wärmeträgerflüssigkeit

Konzentrat und Wasser wird aus den zwei externen Kanistern angesaugt und wieder zurück gepumpt.

Wärmeträgerflüssigkeit wird durch den Kreislauf des Spülprofis angemischt

1 + 3 + 4 Befüllen und Spülen der Anlage

Vorlauf: Wärmeträgermedium aus den externen Kanistern direkt in die Wärmepumpenanlage pumpen (besonders praktisch bei großen Flüssigkeitsmengen)

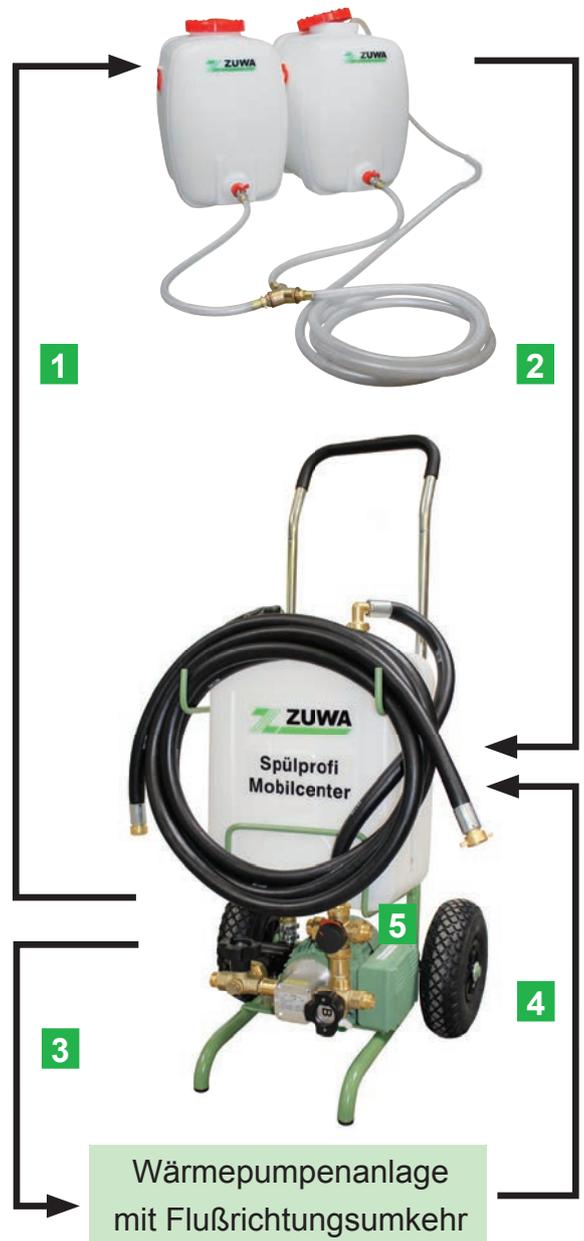
Rücklauf aus Wärmepumpenanlage in internen Tank

3 + 4 + 5 Spülen und Entlüften der Anlage

Nach der Befüllung umstellen auf internen Kreislauf zwischen Kanister des Geräts und Anlage zum Entlüften

Kein Umstecken der Schläuche notwendig!

Die beiden Multifunktionshähne erlauben den Anschluss von externen Behältern, zum Beispiel IBC, und die Ausführung verschiedener Arbeitsschritte nacheinander ohne Umstecken der Schläuche.



schnell, einfach
und sauber!

ZUWA garantiert Qualität

Mit dem Spülprofi erhalten Sie ein deutsches Qualitätsprodukt, mit dem Sie sicher keine Probleme mehr beim Füllen, Spülen und Entlüften haben werden. Falls Sie Erweiterungen oder Informationen benötigen, sind wir gerne für Sie da!

MADE IN
GERMANY



Ausstattung und technische Details

Grundausrüstung

- ▶ 2 x 3 m Vor- und Rücklaufschlauch
- ▶ 2 Multifunktionshähne
- ▶ Wagen aus geschweißtem, stabilem Formrohr- rahmen mit leicht fahrbaren Luftreifen
- ▶ 2m Stromkabel mit Stecker
- ▶ mit verpresster Schlauchverschraubung
- ▶ UV-stabiler PE-Kanister mit großer verschließ-barer Füllöffnung und Füllstandskala
- ▶ trocken selbstansaugende Impellerpumpe mit glykolbeständigem Impeller



KANISTER ZU KLEIN? KEIN PROBLEM!
 Siehe Zusatzausrüstung auf der Rückseite
 des Prospekts

Technische Details

Spülprofi	MC 60/30	MC 90/55	MC 90/120
Förderleistung	max. 60 l/min	max. 90 l/min	max. 90 l/min
Förderdruck	max. 5 bar	max. 5 bar	max. 5 bar
Motor	230 V, 50 Hz mit thermischem Motorschutz		
Medium-Temperatur	max. 90°C	max. 60°C	max. 60°C
Schläuche	¾" hochtemperaturbeständiger EPDM-Schlauch bis 100°C (kurzzeitig auch bis 120°C)	1" PVC-Gewebe-Schlauch für Temperaturen bis max. 60°C	
Kanister mit Absperrhahn am Auslass	✓	✓	✗
Kanistervolumen	30 l	55 l	120 l
Maße	760-1000-1100 x 490 x 510 mm	1050 x 490 x 640 mm	830 x 700 x 1400 mm
Leergewicht	25 kg	39 kg	47 kg
Teleskop- und Tragegriff auf der Rückseite	✓	✗	✗
Schmutzfilter mit Sichtglas vor Pumpe	✓	optional	optional
Druckentlastungsventil	✓	✓	✓
Art. Nr.	134058V11	1340581	1340582

Mischbehälter für Sole

Anmischen von Wärmeträgermedium aus Konzentrat und Wasser direkt auf der Baustelle, auch für große Füllinhalte. Art. Nr.: 105012

Ausstattung

- ▶ 2 Behälter mit Absperrhähnen, á 150 Liter Inhalt
- ▶ Schlauchverzweigung
- ▶ 6 m Ansaugschlauch 3/4"



Funktion

Die Behälter werden am Multifunktionshahn des Spülprofis angeschlossen. Die Pumpe übernimmt das Anmischen der Wärmeträgerflüssigkeit und befördert das Medium anschließend direkt von den Mischbehältern in die Anlage. Das Befüllen mit großen Volumen geht aus den externen Behältern heraus schneller als aus dem kleineren Kanister des Geräts.



Filterbeutel für stark verschmutzte Anlagen

Einweg-Vliesfilter zur Ergänzung des Filtersiebs am Pumpeneingang, bei stark verschmutzter Flüssigkeit. Filterbeutel einfach an der Kanisteröffnung einhängen und mit dem dazugehörigen Schraubdeckel befestigen.

Filterbeutel für Spülprofi MC 60/30:

10er-Pack mit je 5 Stück 40 µm und 70 µm. Art. Nr.: 132003

Filterbeutel für Spülprofi MC 90/55 und MC 90/120:

10 Stück mit 70 µm. Art. Nr.: 132005



Anwenderbericht Betatherm

Wärmeträgermedium anmischen, Erdkollektor füllen und entlüften in einem Arbeitsgang!

Viele Heizungsbauer setzen den Spülprofi bereits ein, um thermische Solaranlagen und Erdkollektoren mit Wärmeträgermedium zu befüllen. Die Idee zur Zusatzausstattung (2 Behälter mit Absperrhähnen und je 150 Liter Fassungsvermögen) entstand durch eine Zusammenarbeit der Firmen Betatherm und ZUWA.

Der Spülprofi von ZUWA ist hundertprozentig dicht! Die Pumpe erzeugt genügend Druck und die hohe Förderleistung reicht aus, damit keine Luftblasen entstehen können die später die Wärmeübertragung beeinträchtigen könnten. Jedoch war der interne Kanister des Gerätes einfach zu klein.

Gemeinsam wurde nach einer Lösung gesucht. Franz Graf, Geschäftsführer von Betatherm war beeindruckt: „Ohne Wenn und Aber hat Herr Wimmer meine Vorschläge umgesetzt.“ Mit der Zusatzausstattung kann der Installateur die Wärmeträgerflüssigkeit direkt vor Ort mischen (Funktion siehe Seite 2). Ohne Umstecken der Schläuche kann das fertige Medium anschließend direkt in den Kollektor hineingepumpt werden.

Herr Graf hat Wert darauf gelegt, dass die Schlauchverbindungen zu den Behältern jeweils einen eigenen Absperrhahn haben, um die Flüssigkeitszufuhr abzustellen, bevor die Behälter leer sind und Luft angesaugt wird. Wenn die Anlage voll ist, genügt ein Handgriff, um die Zuleitung der Pumpe umzustellen: Ein Drei-Wege-Hahn am Pumpeneingang schließt die Leitung zu den Mischbehältern und öffnet die Verbindung zum Kanister des Geräts.

Nun wird die Wärmeträgerflüssigkeit zwischen Erdwärmekorb und Füllstation im Kreis gepumpt und die noch darin enthaltene Luft kann in dem geöffneten Kanister nach oben entweichen.

Daten, Angaben, Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur der Veranschaulichung. Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

