

Die **Zilmet Gruppe** ist einer der führenden Hersteller von Membran-Druckausdehnungsgefäßen, Plattenwärmetauschern und Pufferspeichern. Das Unternehmen entwickelt und fertigt seine Produkte in hoher Fertigungstiefe und entspricht höchsten Qualitätsstandards.

Die **Zilmet Deutschland GmbH** betreut und beliefert ihre Kunden in Deutschland, Österreich und der Schweiz schnell, zuverlässig und flexibel vom Standort in Wenden, nahe dem Olper Kreuz. Hier hat das Unternehmen sein Zentrum für Vertrieb und Technik mit angeschlossenem Zentrallager. Unseren Kunden steht ein erfahrenes und kompetentes Team in allen technischen, kaufmännischen und logistischen Fragen zur Verfügung.



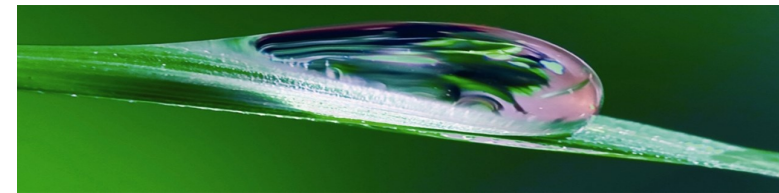
Zentrum für Vertrieb und Technik mit großem Zentrallager in Deutschland



Zilmet Deutschland GmbH

Zum Eichstruck 5
57482 Wenden

Telefon: +49 2762 92 42 0
E-Mail: info@zilmet.de



ZILMET

Anlagenschutz für den frostsicheren
Kreislauf der Wärmepumpe



Zilmet Deutschland GmbH
Ihr kompetenter Ansprechpartner



ZILFLEX® WATERPRO Dreifacher Schutz gegen Korrosion

Einsatzbereiche

Zum Schutz gegen Einfrieren wird bei den unterschiedlichen Wärmepumpentypen in vielen Fällen auf Frostschutzmittel zurückgegriffen. Zu den typischen Anwendungsfällen zählt der Frostbereich von Monoblock-Anlagen, wenn entweder eine kontinuierliche Stromversorgung nicht sichergestellt werden kann oder der zusätzliche Primärenergiebedarf zur elektrischen Beheizung der gefährdeten Anlagenteile und Rohrleitungen verzichtet werden soll.

Unverzichtbar ist der Einsatz von Frostschutzmitteln dagegen jedoch bei Sole- Wasser- Wärmepumpen mit Erdkollektoren oder Erdsonden sowie bei der Nutzung von Wasser als Wärmequelle unter Nutzung eines Zwischenwärmetauschers.

Eingesetzt werden aufgrund der besseren Umweltverträglichkeit Frostschutzmittel ohne korrosionshemmende Inhibitoren. Da diese Frostschutzmittel unter Einfluss von Sauerstoff eine korrosive Wirkung haben, ist bei der Auswahl der eingesetzten Komponenten entsprechende Vorsicht geboten. Insbesondere Standard Membran-Druckausdehnungsgefäße, die ansonsten in Heizkreisen eingesetzt werden, sind durch die korrosive Wirkung der Sole gefährdet.

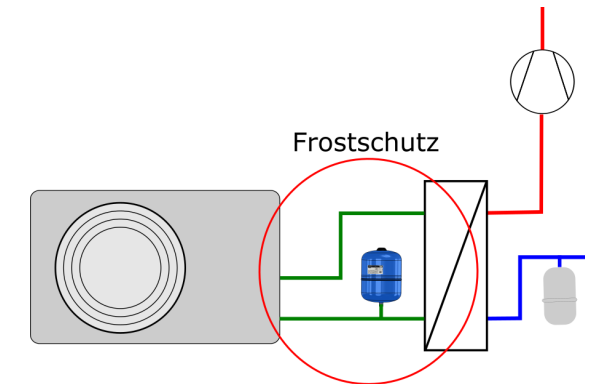


ZILFLEX® WATERPRO Dreifacher Schutz gegen Korrosion

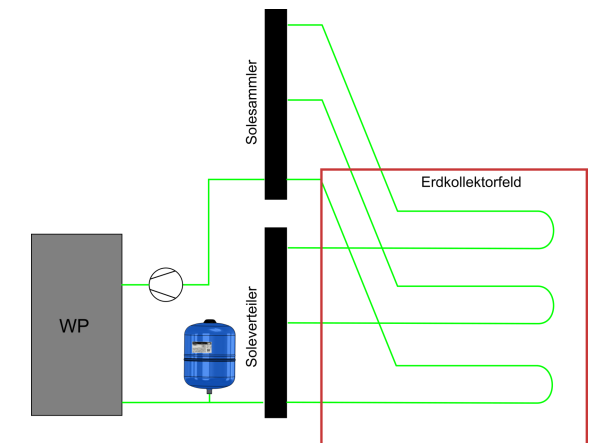
Um diesem Risiko entgegenzuwirken, hat ZILMET Produktreihe WATERPRO entwickelt, mit der Wärmepumpenanlagen dreifach gegen Korrosionsschäden abgesichert werden:

- Die Wanddicke der Gefäße ist bis zu 25% stärker dimensioniert als die Wandstärke der meisten sonst im Handel erhältlichen Standardgefäße
- Die medienberührende Innenwand der Gefäße ist mit einer Epoxidbeschichtung gegen die korrosive Wirkung des Frostschutzgemisches und damit letztendlich das Versagen der Gefäße geschützt
- Der Anschluss der Gefäße wird aus korrosionsbeständigem Stahl gefertigt, sodass auch dieser nicht beschichtete Bereich gegen Korrosion durch gelegentlich auftretendes Schwitzwasser geschützt ist

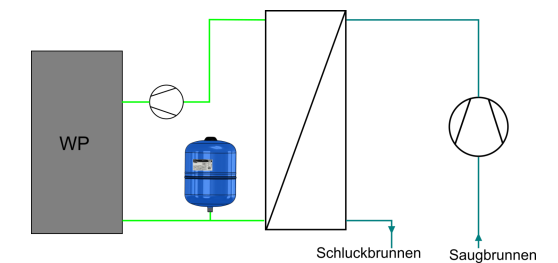
ZILFLEX® WATERPRO Frostschutzkreise bei Wärmepumpen



Luft- Wasserwärmepumpe durch Frostschutzmittel im Außenbereich gegen Einfrieren geschützt



Solewärmepumpe mit Erdkollektor oder Erdsonde geschützt gegen Einfrieren durch Frostschutzmittel



Wasser- Wasser-Wärmepumpe mit Zwischenwärmetauscher