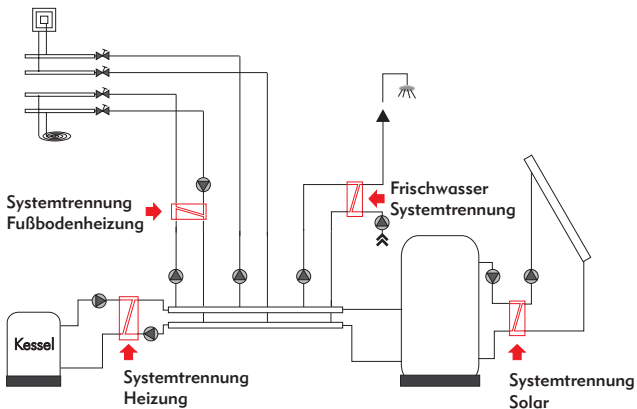


# Wärmetauscher Basisinformation

## Wärmetauscher in der Praxis

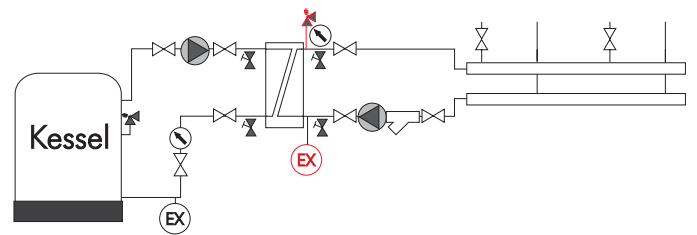
### Typische Einsatzbereiche



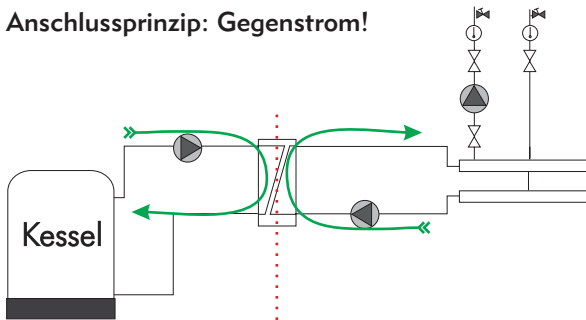
### Typisches Anschlussschema Beispiel Systemtrennung Heizung

#### Wichtige Hinweise

Sekundärseite ebenfalls mit Expansionsgefäß/Sicherheitsventil ausstatten; zwischen Wärmetauscher und Absperrung!

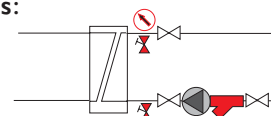


### Anschlussprinzip: Gegenstrom!



Primärseite = Wärmequelle    Sekundärseite = Wärmeziel

### Wichtige Tipps:



1. Spülstutzen in Dimension der Leitungsgröße auch auf Sekundärseite (gemäß ÖNORM H5195-1) errichten - erleichtert Servicearbeiten.
2. Schmutzfänger VOR Wärmetauscher dringend empfohlen!
3. Manometer am Ausgang des Wärmetauschers auf der Sekundärseite; Druckabfall zeigt allfällige Verstopfung des Wärmetauschers frühzeitig und erleichtert System-Problemdiagnose
4. Zuleitungen in Dimension des Wärmetauscherabgangs errichten! Wenn reduzierende Verschraubungen verwendet werden, UNBEDINGT wieder aufreduzieren -> Druckverlust!

## Wärmetauscher - im Detail

### Wärmetauscher - ganz offen



Links: Schnitt durch Wärmetauscher  
Rechts: Wärmetauscher "normal"



Innenleben eines gelöteten Plattentauschers; gleicher Aufbau bei allen Herstellern.



Maximale Breite zwischen den Lamellen: 3 mm!

Der Abstand zwischen den Platten ist für die Wärmeübergabe optimal.

#### Wichtige Hinweise

Die sehr kleinen Durchlässe im Wärmetauscher können leicht verstopfen und so zu Leistungsdefiziten führen.

**Wärmetauscher daher mit vorge-lagertem Schmutzfänger/Filter schützen**

## Praxis- & Montageorientierte TIPPS

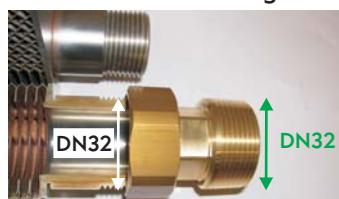
### ACHTUNG!

#### Erhöhte Druckverluste durch Standardverschraubungen



**ACHTUNG!** Querschnittsreduktion = Druckverlust

Anschluss mit Standardverschraubung



**OK!** Weiterführung ohne Dimensionsreduktion

Anschluss mit Wärmetauscher-verschraubung

### TIPP!

#### Anschluss ums Eck & korrekte Platzierung für Fühler



NEU! Eck- Wärmetauscherverschraubung, Überwurf und Außengewinde in der gleichen Dimension, mit 1/2" Innengewinde am Knie für Fühler...



# Effizientes Wärmetauscherzubehör

## Wärmetauscherverschraubungen: Überwurfmutter und Gewindeende in GLEICHER Dimension



**Ausführungen**  
3/4" AG - 3/4" ÜM  
1" AG - 1" ÜM  
5/4" AG - 5/4" ÜM  
2" AG - 2" ÜM

## ECK- Wärmetauscherverschraubungen ohne Dimensionsreduktion mit 1/2" IG am Knie



**Ausführungen**  
1" AG - 1" ÜM, 1/2" IG am Knie  
5/4" AG - 5/4" ÜM, mit 1/2" IG am Knie

## Kompaktarmatur mit normger. Spülstutzen, Absperrhahn, Thermometer & absperrender Abgang



**Ausführungen**  
3/4" IG  
1" IG  
5/4" IG

## Absperrbare Schmutzfänger & Pumpenholländer



**Ausführungen**  
3/4" IG  
1" IG

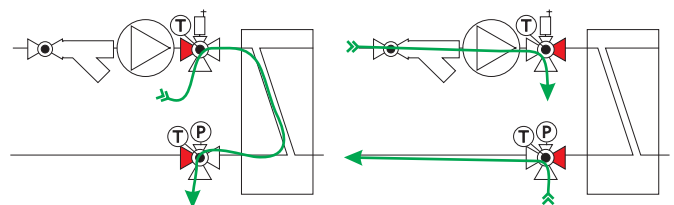


**Ausführungen**  
3/4" AG - 6/4" ÜM  
1" AG - 6/4" ÜM  
5/4" AG - 6/4" ÜM

## Vorteile



1. Platzsparend
2. Zeitsparend
3. Alle sinnvolle/erforderlichen Bauteile "rund um den Tauscher"



### Zusatznutzen Kompaktarmatur:

Füllen & Spülen in zwei Richtungen - von einer Armatur aus. Erleichtert Inbetriebnahme, Service & Wartung.