



# Übersicht Frischwasserstationen MS Schwarz GmbH

wir kümmern uns um die Details

## ÜBERSICHT

### Wärmepumpentauglich!

Alle unsere Frischwasserstationen bewähren sich seit Jahren im Einsatz - vor allem auch in Verbindung mit Wärmepumpen.

Natürlich ist die Schüttleistung bei +50/+55°C Puffer eine andere, als bei +65°C und höher. Aber die großzügig dimensionierten Tauscher und die starken Pumpen sorgen für eine gute und stabile Warmwasserproduktion - auch im Niedertemperaturbetrieb!

Max. Leistung in kW

Typischer Einsatzbereich für Einzelstation

Pufferzulauftemperaturbegrenzung

Wärmepumpentauglich!

Steuerung/Drehzahlregelung

Kaskadierung

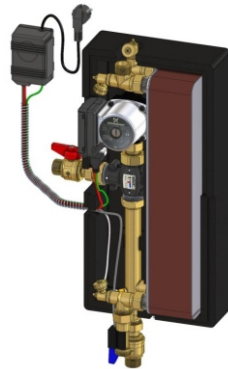
Strömungsschalter

Wärmetauscher

Typen (Auszug)

### Produktfamilie FriWa HE

privater Bereich  
bis 41 l/min



bis 99 kW

EFH / 2-FH / bis drei WEH..

Puffervorlauf begrenzt mit Thermoventil im  
Puffervorlauf: +60°C Festwert\*

Niedertemperaturtauglich!  
27 l/min bei +50°C Puffer

Steckerfertig verkabelte Drehzahlregelung  
"Plug & Zapf"

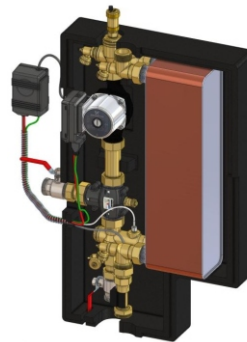
Einfach kaskadierbar - bis zu  
3 Einheiten im Parallelbetrieb

Schwimmerschalter,  
spricht an ab 0,8 l/min

Standard: Edelstahlplatten mit CU-Lot  
Extra: Tauscher mit SEALIX-Beschichtung/  
Nickellot...  
Einphasiger Tauscher

FriWa He26-17 FriWa He36-23  
FriWa He41-27

kleinere Projekte  
bis 65l/min



bis 162 kW

je nach Ausstattung bis 14 WEH

Puffervorlauf begrenzt mit Thermoventil im  
Puffervorlauf: +65°C Festwert\*

Niedertemperaturtauglich  
bis 37 l/min bei +50°C Puffer

Steckerfertig verkabelte Drehzahlregelung  
"Plug & Zapf"

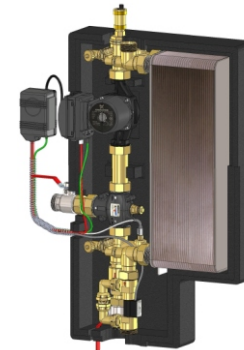
Einfach kaskadierbar - bis zu  
3 Einheiten im Parallelbetrieb

Schwimmerschalter,  
spricht an ab 0,8 l/min

Standard: Edelstahlplatten mit CU-Lot  
Extra: Tauscher mit SEALIX-Beschichtung/  
Nickellot...  
Einphasiger Tauscher

FriWa KMFO  
FriWa He65-35

große Projekte  
bis 100l/min



bis 248 kW

je nach Ausstattung bis 28 WEH  
Tourismus/Sportanlagen...

Puffervorlauf begrenzt mit Thermoventil im  
Puffervorlauf: +65°C Festwert\*

Niedertemperaturtauglich  
bis 56 l/min bei +50°C Puffer

Steckerfertig verkabelte Drehzahlregelung  
"Plug & Zapf"

Einfach kaskadierbar - bis zu  
3 Einheiten im Parallelbetrieb

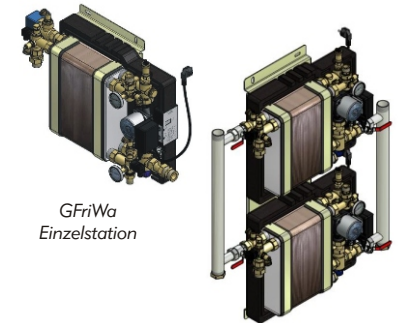
Schwimmerschalter,  
spricht an ab 0,8 l/min

Standard: Edelstahlplatten mit CU-Lot  
Extra: Tauscher mit SEALIX-Beschichtung/  
Nickellot...  
Einphasiger Tauscher

FriWa HE100-56

### Produktfamilie GFriWa

bis 200 l/min - ab Werk



bis 468 kW

je nach Ausstattung bis 50 WEH  
Tourismus/Sportanlagen...

Puffervorlauf begrenzt mit Thermoventil im  
Puffervorlauf - manuell verstellbar

Niedertemperaturtauglich  
bis 120l/min bei +53°C

Steckerfertig verkabelte Drehzahlregelung  
"Plug & Zapf"

Einfach kaskadierbar - bis zu  
3 Einheiten im Parallelbetrieb

Schwimmerschalter,  
spricht an ab 0,8 l/min

Edelstahlplatten mit CU-Lot  
Zweiphasiger Tauscher

GFriWa77 / GFriWa88 / GFriWa99  
GFriDuo77 / GFriDuo88 / GFriDuo99

# ZUBEHÖR

## Zirkulation

**Zirkulationsset mit COMFORT 15-14 B PM**  
mit Zeitschaltuhr  
inkl. Rückschlagventil & Absperrung

**Zirkulationsset mit Grundfos UPM2**  
temperaturgeführt  
inkl. Rückschlagventil & Absperrung

**Einbinde-set für BAUSEITIGE Zirk-Pumpe**  
mit 1/2"IG Aufnahme  
inkl. Rückschlagventil & Absperrung

**Zirkulationsset mit Grundfos ALPHA 1**  
Einstellung gemäß ALPHA 1- Logik  
inkl. Rückschlagventil & Absperrung

## Rücklaufumschaltungsangebot

**Thermisches Rücklaufumschaltventil**  
mit Festwert/Schaltpunkt +35°C  
3x 1"IG  
KVS 9

**Thermisches Rücklaufumschaltventil**  
mit Festwert/Schaltpunkt +45°C  
3x 1 1/4"IG  
KVS 10

**Automatische Rücklaufumschaltung**  
schaltet um, sobald nur Zirkulationsbetrieb  
steckerfertig in GFriWa integriert

## Sonderzubehör

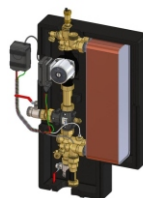
### Produktfamilie FriWa HE

### Produktfamilie GFriWa

Privater Bereich- bis 41 l/min



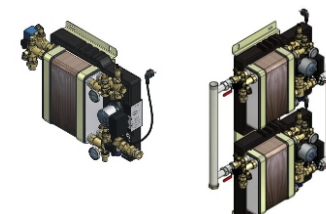
Kleinere Projekte - bis 65 l/min



größere Projekte - bis 100l/min



bis 200 l/min ab Werk



Die Einbindung der Zirkulation in die Frischwasserstation erfordert KEINE speziellen Bauteile. Die Steuerung der Zirkulationspumpe erfolgt nicht durch die Frischwasserstation selbst, sondern immer durch die im Set enthaltenen Komponenten (zeit-oder temperaturgeführt). DAHER kann die Zirkulationspumpe jederzeit bauseitig gestellt werden! Wird eines unserer Sets ausgewählt, unbedingt prüfen, ob Pumpenleistung zum Zirkulationssnetz passt! Leistungsdaten auf unserer Homepage [www.ms-schwarz.at](http://www.ms-schwarz.at)



Art.Nr.: ZirkUP15/14  
ca. 0,3m³/h bei 1 Meter FH



Art.Nr.: ZirkUPM1550  
ca. 0,8m³/h bei 5 Meter FH



Art.Nr.: EinbinZirk



Art.Nr.: ZirkAlpha2560 oder ZirkALPHA2580  
Max. Förderhöhe: 2,4 bzw. 3,4 m³/h

Im reinen Zirkulationsbetrieb kann die Frischwasserstation keine tiefen Rücklaufumtemperaturen produzieren. Spätestens wenn die Zirkulation lange läuft, empfiehlt es sich, den warmen /heißen Pufferrücklauf in den warmen Bereich des Puffers umzulenken. Hierzu bieten wir folgende Produkte/Wahlmöglichkeiten an.  
WICHTIGE Information: gemäß ÖN B1921 muss Zirkpumpe 24h am Tag laufen, gemäß DVGW w551 mindestens 18h pro Tag.



Art.Nr.: OptiZirk



Art.Nr.: RLUS45

Erweiterungen für GFriWa & GFriWa  
DUO: Artikel bei Auslieferung werkseitig  
bereits integriert. Keine eigenständigen  
Artikel - nicht nachrüstbar! Artikel bei  
Grundbestellung mit bestellen.

Art.Nr.: ZIRKGFRIWA

Wir bieten zahlreiche Sonderlösungen zu unseren Frischwasserstationen an. Die Darstellung an dieser Stelle sprengt den Rahmen. Detaillierte Informationen bitte bei uns nachfragen.  
Tieferstehend nur einige Informationen zum möglichen Lieferprogramm

Direktmontage FriWa am Puffer

Bauteil für Kopplung/ Parallelbetrieb Frischwasserstation

Art.Nr.: Kopp25 oder Kopp32