



ohne Zirkulation



mit Zirkulation



Anwendungsbereich

- Trinkwassererwärmung nach dem Durchlauferhitzerprinzip
- Die Station ist CE konform nach DIN EN 60335 und SVGW / ACS zertifiziert.**

Einsatzbereich

- in thermischen Solaranlagen,
- in Anlagen mit Festbrennstoffkessel, Öl-/Gaskessel,
- Anschluss an einen Pufferspeicher

*Auslegungsdaten finden Sie auf Seite 230

Betriebsdaten

Max. Druck	primär: 3 bar, sekundär: 10 bar
Max. Betriebstemperatur	95 °C
Min. Volumenstrom	2 l/min
Max. Volumenstrom gemäß SPF LK 1*	28 l/min
Übertragungsleistung 1 gemäß SPF LK 1*	69 kW
Kvs-Wert	primär: 3,1 sekundär: 2,4

Technische Daten

Ausstattung

Schwerkraftbremse	primär: 1 x 200 mmWS
Zirkulationsleitung	optional
Wärmetauscher	32 Platten, Typ E8ASH
Sensoren	2 x Pt1000 1 x VFS 2-40 l/min
Regler	FC3.10

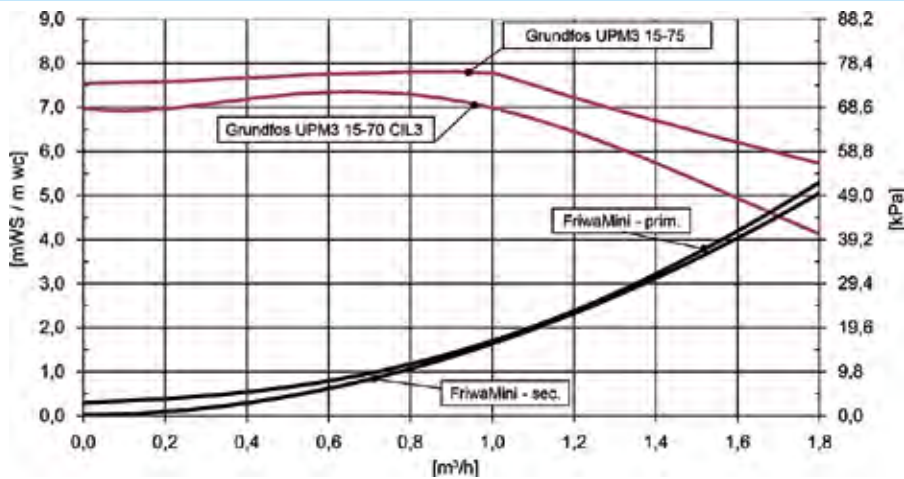
Maße

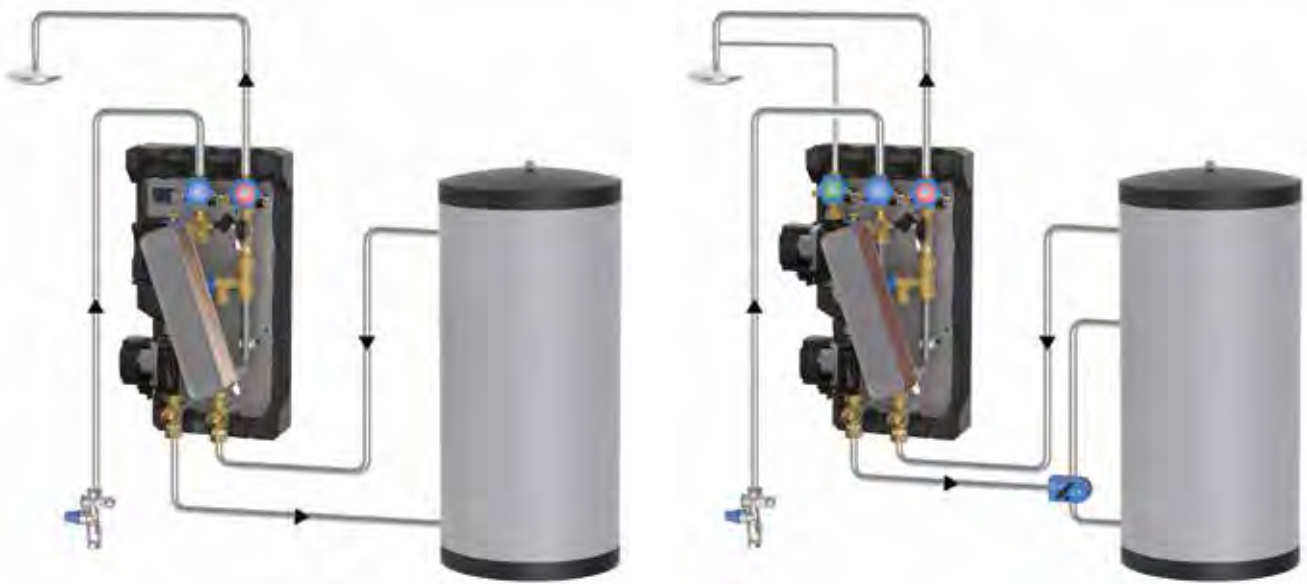
Nennweite	DN 15 (½")
Anschlüsse	primär: ¾" IG sekundär: ¾" AG, flachdichtend
Zirkulationsleitung	1" AG
Breite	309 mm
Achsabstand, prim.	90 mm
Achsabstand, sec.	90 mm / 137 mm
Höhe	539 mm / 320 mm
Einbaulänge	494 mm
Tiefe	314 mm


Werkstoffe

Armaturen	Messing
Dichtungen	AFM34 / EPDM
Isolierung	EPP
Wärmetauscher	Lot: Kupfer Platten + Stutzen: Edelstahl Beschichtung (optional): Siliziumdioxid-Basis

Differenzdruckdiagramm




Montagebeispiel: FriwaMini ohne Zirkulation
Montagebeispiel: FriwaMini mit Zirkulation, Rücklaufverteilungsset (Art.Nr. 640425), Probeentnahmeventil (Art.Nr. 640422), Trinkwasserspeicher-Sicherheitsgruppe (Art.Nr. 563907)

FriwaMini - DN 15 (½")	Art.Nr.	€ / Stück
	FriwaMini, ohne Zirkulation	-
	prim.: Grundfos UPM3 15-75	6401510
	FriwaMini, mit Zirkulation	-
	prim.: Grundfos UPM3 15-75, sec.: Grundfos UPM3 15-70 CIL3	6401515
	FriwaMini, ohne Zirkulation, Wärmetauscher beschichtet	-
	prim.: Grundfos UPM3 15-75	6401530
	FriwaMini, mit Zirkulation, Wärmetauscher beschichtet	-
	prim.: Grundfos UPM3 15-75, sec.: Grundfos UPM3 15-70 CIL3	6401535

Zubehör

Rücklaufverteilungsset 1" IG
640425

-

3-Wege-Ventil mit Stellantrieb, Kvs-Wert: 11 für FriwaMini


Trinkwasserspeicher-Sicherheitsgruppe
563907

-

Sicherheitsgruppe für Warmwasser-Speicher, mit Absperrung und kontrollierbarem Rückschlagventil. Für horizontale Installation. Mit Sitz aus rostfreiem Stahl. Messing-Gehäuse. Verchromt. Zertifiziert nach EN 1487. Ansprechdruck 7 bar, max. Leistung 10 kW


Probeentnahmeventil
640422

-

Beflammbare Ventile zur keimfreien Entnahme von Wasserproben. Für nachträglichen Einbau innerhalb eines Frischwasser-Moduls, an jedem Kolbenventil im Trinkwasserkreis.