



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
- als 2fach-Kaskade bis 100 l/min (gemäß SPF LK 1)*

*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*	50 l/min
Übertragungsleistung 1 gemäß SPF LK 1*	121 kW
Kvs-Wert	primär: 4,1 sekundär: 3,4

Technische Daten

Ausstattung

Schwerkraftbremse	primär: 2 x 200 mmWS
Zirkulationsleitung	optional
Wärmetauscher	40 Platten, Typ B25
Sensoren	primär: 1 x Pt1000 sekundär: 2 x Pt1000 1 x Durchflussmesser
Regler	FC3.10

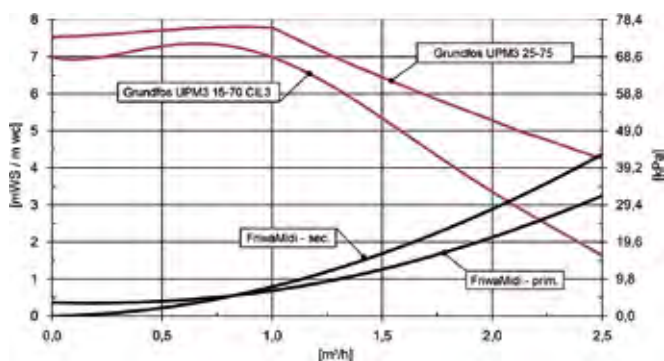
Maße

Nennweite	DN 20 (¾")
Anschlüsse	primär: 1½" AG sekundär: 1" AG
Zirkulationsleitung	1" AG
Breite	602 mm
Achsabstand, prim.	120 mm
Achsabstand, sec.	100 mm
Höhe	795 mm
Einbaulänge	757 mm
Tiefe	298 mm

Werkstoffe

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


Differenzdruckdiagramm



Montagebeispiel



Kaskade mit 2 Basismodulen (Art.Nr. 6405510) und Kaskadenrohrsatz (Art.Nr. 64042942)

FriwaMidi - DN 20 (¾")	Art.Nr.	-	
	FriwaMidi, ohne Zirkulation		
	prim.: Grundfos UPM3 25-75 flow estimation	6405510	-
	FriwaMidi, mit Zirkulation (intern)		
	prim.: Grundfos UPM3 25-75 flow estimation, sec.: Grundfos UPM3 15-70 CIL3	6405515	-
	FriwaMidi, ohne Zirkulation, Wärmetauscher beschichtet		
	prim.: Grundfos UPM3 25-75 flow estimation	6405530	-
FriwaMidi, mit Zirkulation (intern), Wärmetauscher beschichtet			
prim.: Grundfos UPM3 25-75 flow estimation, sec.: Grundfos UPM3 15-70 CIL3	6405535	-	

Zubehör

	Zirkulationsset für interne Nachrüstung (FriwaMidi/Maxi) - mit Hocheffizienzpumpe Grundfos UPM3 15-70 CIL3 - mit Kolbenventil und Rückflussverhinderer Anschluss: 1" AG	640412	-
	Rücklaufverteilungsset 1¼" IG 3-Wege-Ventil mit Stellantrieb, Stellzeit 90°: 18 sec., Kvs-Wert: 15 für FriwaMidi, Speicher-Umladestation Midi	640423	-
	Probeentnahmeventil Beflammbare Ventile zur keimfreien Entnahme von Wasserproben. Für nachträglichen Einbau innerhalb eines Frischwasser-Moduls, an jedem Kolbenventil im Trinkwasserkreis.	640422	-
	Rohrsatz für FriwaMidi-Kaskade Isolierter Rohrsatz zur Kaskadierung von zwei Friwa-Modulen (Art.Nr. 6405510) - mit 2 Durchgangsventilen zur Umschaltung - mit Befestigungsschiene für eine einfache Wandmontage	64042942	-
	Rücklaufverteilungsset 1½" IG 3-Wege-Ventil mit Stellantrieb, Stellzeit 90°: 35 sec., Kvs-Wert = 25 für FriwaMidi/Maxi-Kaskade, FriwaMega, SolexMega HZ	6404242	-
	Zirkulationsset für Friwa-Kaskade (Midi, Maxi, Mega) - mit Hocheffizienzpumpe Grundfos UPM3 15-70 CIL3 - mit Kolbenventilen, Rückflussverhinderer und Entleerung Anschluss: 1" AG	6404136GH7	-
	Zirkulationsset für Friwa-Kaskade (Midi, Maxi, Mega) - mit Hocheffizienzpumpe Grundfos UPML 25-105 N - mit Kolbenventilen, Rückflussverhinderer und Entleerung Anschluss: 1½" AG	6404136GH10	-