

# Felix<sup>30 M</sup> 40 M

Technische Daten/Montageanleitungen

## Vorwort

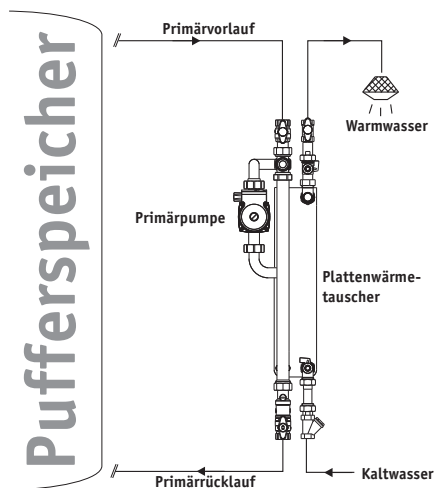
Wir bedanken uns, dass Sie sich für ein SONNIG-Produkt der Premiumklasse entschieden haben. Lesen Sie bitte die folgenden Hinweise zur Montage und Inbetriebnahme genau durch, bevor Sie Ihr Gerät in Betrieb nehmen. Dadurch vermeiden Sie Schäden an Ihrer Anlage, die durch unsachgemäßen Umgang entstehen können.

## Funktionsprinzip

Aus einem Pufferspeicher wird über einen Plattenwärmetauscher Warmwasser mit konstanter Temperatur bereit. Dabei wird das ausgekühlte Rücklaufwasser in den unteren Bereich des Pufferspeichers eingeschichtet.

Die Regelung arbeitet bedarfsabhängig, nur wenn eine Trinkwasserzapfung über den Strömungsschalter erkannt wird, durchströmt die Primärpumpe den Tauscher mit variablem Heißwasservolumenstrom aus dem Speicher, sodass eine definierte Zapftemperatur eingehalten wird.

Die Rücklauftemperatur ergibt sich aus der Speichertemperatur und der PlattenwärmetauscherAuslegung. Die Wärmetauscher der Frischwasserstation FELIX wurden so ausgelegt, dass möglichst niedrige Rücklauftemperaturen erreicht werden, die nur eine geringe Differenz zur Kaltwassertemperatur aufweisen.



Den Anschluß am Pufferspeicher entnehmen Sie bitte unseren Hydrauliksystemen.

## Eigenschaften

Die Frischwasserstation FELIX zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Hygienische Trinkwassererwärmung im Durchflussverfahren zum Bedarfszeitpunkt auf die gewünschte Nutzttemperatur - also ohne verlustbehaftete Bevorratung wie z.B. in einem separaten Warmwasserspeicher.

- maximale Nutzung der Energie eines Pufferspeichers durch Erhaltung und Förderung von dessen Temperaturschichtung.

- stufenloser Betrieb über das gesamte Anforderungsspektrum des Warmwasserbedarfs mit einem Zapfvolumenstrom von 3 ltr./Minute bis maximal 30, bzw. 40 ltr./Minute

- automatische Erkennung bei Nichterreichen der gewünschten Warmwassertemperatur infolge zu niedriger Puffertemperatur und intelligente Anpassung der Pumpendrehzahl an die Gegebenheit (nur in Verbindung mit Drehzahlregelung).

- einfache Montage (direkt am Pufferspeicher oder an der Wand) mit geringem Platzbedarf, da kein separater Warmwasserspeicher erforderlich ist.

## Verwendung

Die Frischwasserstation ist für die Trinkwassererwärmung in Kombination mit Pufferspeicher vorgesehen. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Schließen Sie die Frischwasserstation nicht direkt an Wärmeerzeugern an.

## Technische Daten

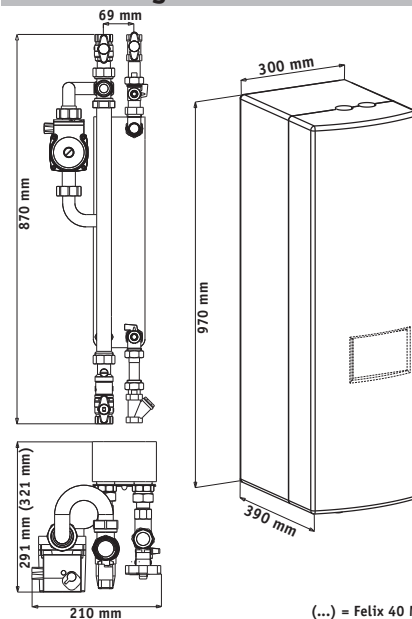
	Felix 30 M	Felix 40 M
Zapfleistung (Zapftemperatur 45°C*, Puffervorlauf 60°C)	30 ltr./min	40 ltr./min
Zapfleistung (Zapftemperatur 45°C*, Puffervorlauf 52°C)	20 ltr./min	20 ltr./min
Zapfleistung (Zapftemperatur 50°C*, Puffervorlauf 65°C)	25 ltr./min	30 ltr./min
Zapfleistung (Zapftemperatur 55°C*, Puffervorlauf 65°C)	20 ltr./min	25 ltr./min
Anschluß (Vor-/Rücklauf)	1" IG	1" IG
Anschluß (Warm-/Kaltwasser)	3/4" IG	3/4" IG
Nennleistung**	62 kW	82 kW
Betriebsdruck max. (wasser-/heizungsseitig)	6 bar/3 bar	6 bar/3 bar
Druckverlust (Sekundär)	5,78 kPa	3,99 kPa
Elektrischer Anschluß	230 V/50 Hz	
pH-Wert***	7,5 - 9,5 (unter Beachtung SI Index)	
Sättigungs- SI Index (delta pH-Wert)***	-0,2 < 0 > +0,2	
Sauerstoffgehalt***	< 0,1 mg/l	
Chloridgehalt max.***	< 300 mg/l	
Freies Chlor***	< 0,5 mg/l	
Ammoniak***	< 2 mg/l	
Sulfat***	< 70 mg/l	
Hydrogencarbonat***	< 150 mg/l	
Schwefelwasserstoff***	< 0,05 mg/l	
Sulfid***	< 1 mg/l	
Nitrat***	< 100 mg/l	
Nitrit***	< 0,1 mg/l	
Eisen gelöst***	< 0,2 mg/l	
Aluminium***	< 0,2 mg/l	
Mangan***	< 0,1 mg/l	

\* Kaltwassertemperatur 15°

\*\* bei Zapftemperatur 45°, Puffertemperatur 60°, Schüttleistung 30 ltr./min (FELIX 30 M), bzw. 40 ltr./min (FELIX 40 M)

\*\*\* Richtwerte sollten in Bezug auf das Korrosionsverhalten Edelstahl (1.4401/AISI 316) und dem Lot Kupfer gegenüber den gelösten Inhaltsstoffen der eingesetzten Wasserarten eingehalten werden.

## Abmessungen



(...) = Felix 40 M



