

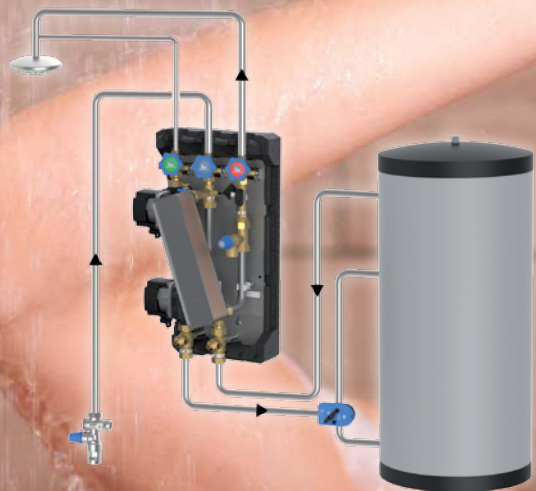


Frischwasserstation FriwaMini



NEU

PAW
www.paw.eu



Frischwasserstation FriwaMini

NEU

Klein, kompakt, leistungsstark

Ideal geeignet für den Einsatz in Verbindung mit thermischen Solaranlagen oder Niedertemperatur-Heizungsanlagen wie z. B. Wärmepumpen

Leistungsspektrum:

DN 15: FriwaMini
bis 31 l/min*



Besonderheiten Frischwasserstationen:

- ✓ Einsatz in Verbindung mit Wärmepumpen möglich
- ✓ Optionale Zirkulation
- ✓ Klein, kompakt, leistungsstark
- ✓ Wartungsfreie Kolbenventile
- ✓ Schnellere Reaktionszeiten durch speziellen Regelalgorithmus, höherer Wohlfühlkomfort
- ✓ Ideale GLT-Anbindung durch Modbus-Protokoll
- ✓ Optionales Internetmodul für Anlagenmonitoring und Parametrierung
- ✓ CE-konform nach DIN EN 60335



Regler FC3.10 für FriwaMini

Der FC3.10 regelt die Warmwassertemperatur der Friwa durch Drehzahlregelung der Primärpumpe. Ein spezieller Algorithmus passt die Regelfunktionen im laufendem Betrieb noch schneller an die gegebenen Anlagenverhältnisse an.

Als Zusatzfunktionen kann der Regler die Zirkulationssteuerung und das Schalten des Rücklauf-Verteilventils übernehmen. Es stehen unterschiedliche Zirkulationsmodi zur Verfügung, die individuell an die Erfordernisse des Systems angepasst werden können.

Ein optional erhältliches Internetmodul ermöglicht Anlagenmonitoring und Parametrierung des Systems. Die GLT-Anbindung wird durch das Modbus-Protokoll realisiert.

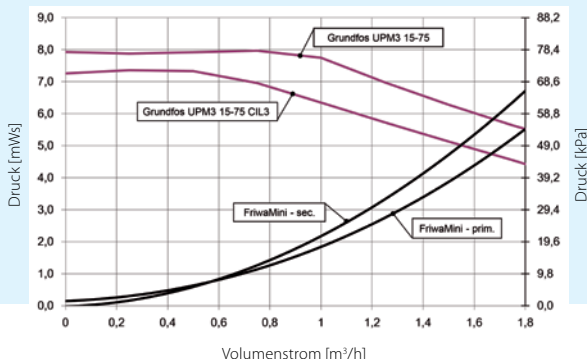
Funktionsübersicht Regler

| | |
|---|--|
| Anzeige | Vollgrafikdisplay |
| Bedienung | 4 Drucktaster |
| Relaisausgänge | 3 x 230 V, Halbleiterrelais 2 x PWM-Signal zur Drehzahlregelung |
| Eingänge | 10 x Pt1000 |
| Volumenstromsensor | ja |
| Wärmemengenbilanzierung | ja |
| Zirkulation (temperatur- / zeitgesteuert) | ja |
| Rücklaufverteilung | ja |
| GLT-Anbindung (optional) | Modbus |
| I/O-Modul (optional) | zur Erweiterung der Ein-/Ausgänge |

*Leistungsangabe gemäß SPF-Prüfprozedur
LK 1 = Leistungskennzahl 1
bei eingestellter WW-Temperatur 45 °C
bei primärer VL-Temperatur 60 °C


FriwaMini – Technische Daten

| Werkstoffe | |
|-------------------------|---|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | AFM34/EPDM |
| Isolierung | EPP |
| Schwerkraftbremsen | Messing |
| Wärmetauscher | Platten + Stutzen: 1.4401 (AISI 316) Lot 99,99% Kupfer |
| Technische Daten | |
| Max. Druck | prim./sek.: 10 bar |
| Max. Betriebstemperatur | prim./sek.: 95 °C |
| Kvs-Wert | prim.: 2,6 / sek.: 2,3 |
| Maße | |
| Anschlüsse | primär: ¾" IG / sekundär: 1" AG |
| Breite | 306 mm |
| Höhe | 543 mm |
| Tiefe | 314 mm |
| Ausstattung | |
| Wärmetauscher | 50 Platten XB05 |
| Schwerkraftbremsen | primär: 1 x 400 mmWS |
| Volumenstrommessung | VFS-Sensor, Messber.: 2-40 l/min |
| Sensoren | 2 Pt1000 |
| Regler | FC3.10 |
| Sicherheitsventil | sek.: 10 bar |
| Zirkulation | optional |



| Auslegungsdaten, Kaltwasser-Eintrittstemperatur = 10 °C | | | |
|---|---|----------------------|-----------------------------------|
| Eingestellte Temperatur | Zapfleistung von WW mit 45 °C bei eingestellter WW-Temperatur | Übertragungsleistung | Prim. erforderliche VL-Temperatur |
| 45 °C | 31 l/min 40 l/min | 75 kW 97 kW | 60 °C (LK 1)* 70 °C |
| 60 °C | 25 l/min | 87 kW | 70 °C (LK 2)* |

FriwaMini bis 31 l/min – Bestelldaten

| Abbildung | Artikel | Art.Nr. |
|---|--|----------------|
|  | FriwaMini Pumpe prim.: Grundfos UPM3 15-75 | |
| | FriwaMini – bis 31 l/min | 6401510 |
| | FriwaMini mit Zirkulation Pumpe prim.: Grundfos UPM3 15-75 Pumpe sek.: Grundfos UPM3 15-75 CIL3 | |
| | FriwaMini mit Zirkulation – bis 31 l/min | 6401515 |

Zubehör FriwaMini - DN 15

| | | |
|---|---|---------------|
|  | Rücklaufverteilungsset 1" IG 3-Wege-Ventil mit Stellantrieb, KVS-Wert: 11 | |
| | Rücklaufverteilungsset 1" IG | 640425 |
|  | Sicherheitsgruppe für WW-Speicher, mit Absperrung und kontrollierbarem Rückschlagventil | |
| | Sicherheitsgruppe | 563907 |
|  | Probeentnahmeventil Beflammbare Ventile zur keimfreien Entnahme von Wasserproben. Für nachträglichen Einbau innerhalb des Friwa-Moduls, an jedem Kolbenventil im Trinkwasserkreis | |
| | Probeentnahmeventil | 640422 |



PAW GmbH & Co. KG

Böcklerstraße 11
31789 Hameln
Germany

Tel.: +49-5151-9856-0
Fax: +49-5151-9856-98

info@paw.eu
www.paw.eu