



NAU
SOLAR-SYSTEM-TECHNIK

ENERGIE
FÜRS
LEBEN



Frischwasserstation **Powerfresh**

Wir bieten **individuelle**, innovative Lösungen.



effizient &
kostengünstig

3 °C Unterschied genügen um
effektiv Ihr warmes Wasser zu
erzeugen

Betriebskosten der Wärmepumpe
werden aktiv reduziert

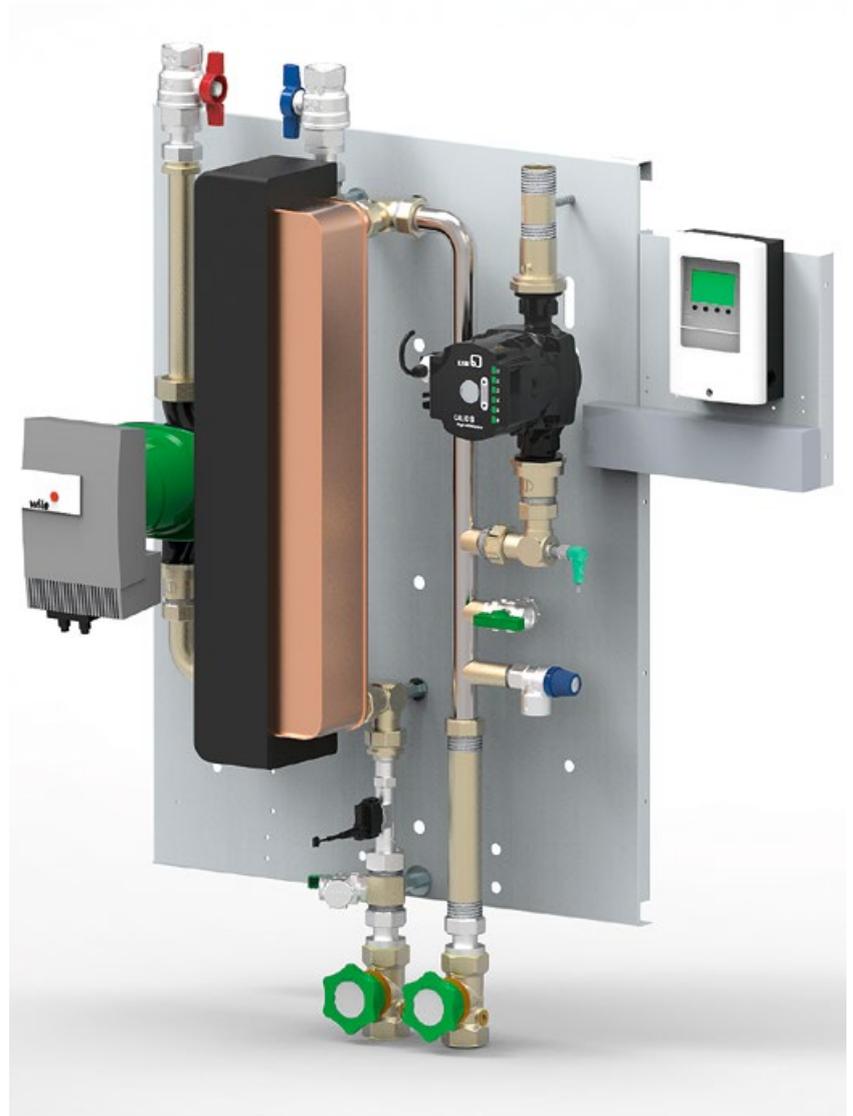
Frischwasserstation Powerfresh



Die Profi-Lösung bei Komfort-Frischwasserstationen

Powerfresh:

- ✓ hygienische Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip
- ✓ flexible Zapfmengen beim Serien- oder Projektmodul
- ✓ optionale Zirkulationspumpe
- ✓ steckerfertig
- ✓ auch als Kaskade oder Etagenverteiler erhältlich



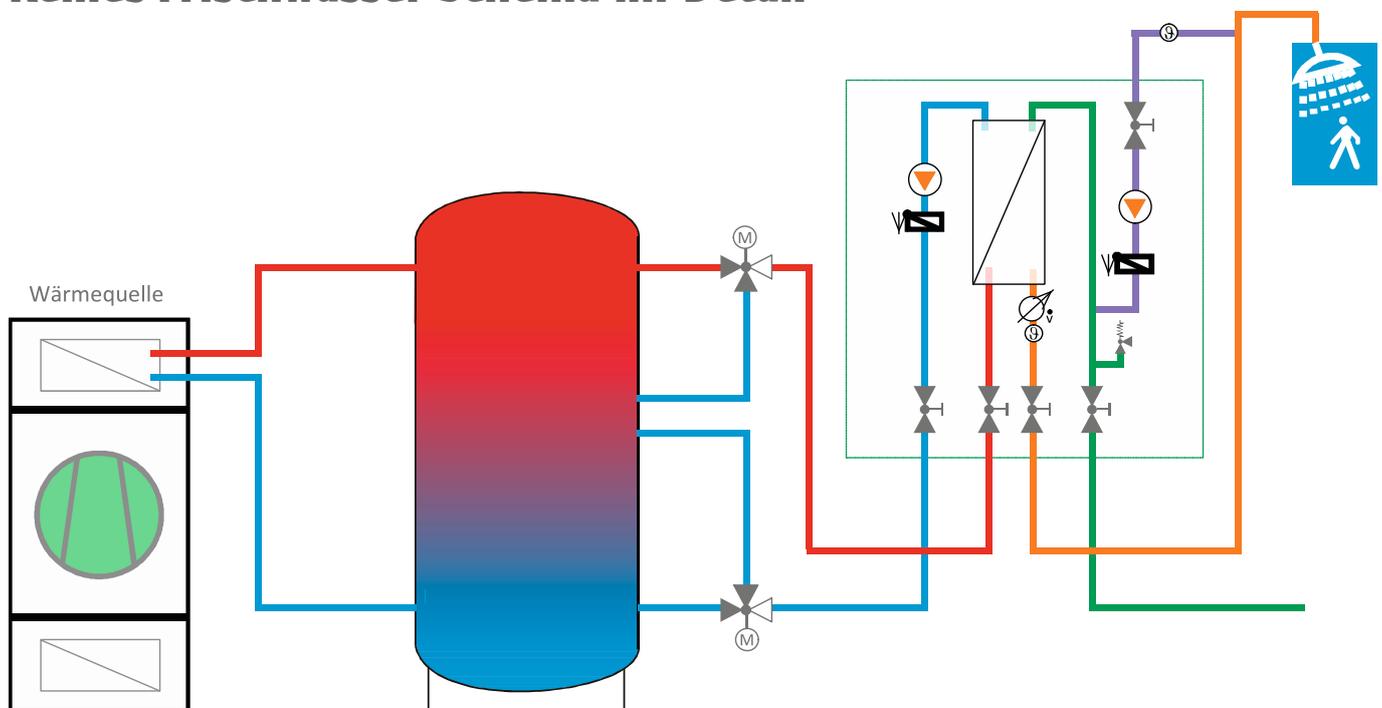
Warum Sie auf Powerfresh und die Nau GmbH vertrauen dürfen ...

NAU – Energie fürs Leben ist seit vielen Jahren auf dem Gebiet der Frischwassertechnik zuhause. Zusammen mit dem Produktportfolio von Powerfresh-Frischwasserstationen entstehen individuelle, passgenaue Lösungen, die für hervorragende Effizienz, Zuverlässigkeit und Qualität stehen.

- ✓ Kompetenter Partner bereits bei der Planung und Dimensionierung
- ✓ Praxisnahe Umsetzung durch unzählige Serien- und Projektmodule
- ✓ Breites Produktspektrum und eine flexible Dimensionierung von Plattenwärmetauscher und Förderpumpe bieten maximale Flexibilität
- ✓ Solide Konstruktion und Verarbeitung sorgen für maximale Wartungsfreundlichkeit
- ✓ Der Einbau von hochwertigen Komponenten namhafter Hersteller steht für Qualität
- ✓ Unser Regelprinzip: **«keep it simple!»** Dieses Motto steht bei uns für Qualität und Beständigkeit. Funktionalität und Stabilität in den Abläufen helfen zuverlässige Regelungen zu realisieren.



Reines Frischwasser-Schema im Detail



Ausstattung

- ✓ Hoch-Effizienz-Pumpen mit Energy Efficiency Index (EEI) < 0,23
- ✓ ausschließlich mit Komponenten, die nach SVGW zugelassen sind (SVGW-Nr. 1804-6733)
- ✓ Sicherheitsventil im Trinkwasserbereich
- ✓ Volumenstromsensor ohne Mechanik
- ✓ schneller Temperaturfühler ohne Mechanik
- ✓ Modul ist komplett absperrrbar
- ✓ Modul ist komplett verkabelt und steckerfertig
- ✓ Hochleistungsplattenwärmetauscher
↪ alternativ: Hochleistungsplattenwärmetauscher mit **Sealix®-Beschichtung** (Silizium-basierte Dünnschicht-Beschichtung) für optimalen Korrosions-Schutz
 - komplette Versiegelung der Oberflächen, die mit Trinkwasser in Berührung kommen
 - Erhöhung der Beständigkeit, dadurch höhere Lebensdauer und Betriebssicherheit der Gesamtanlage
 - geringere Wartungskosten



Innovative Lösungen im Wärmepumpenbetrieb – als Einzelmodul oder Kaskade

Die besonderen Vorteile dieses Frischwassererwärmers liegen darin, dass er eine sehr geringe sog. «Überhöhung» von nur 3 Kelvin benötigt.

Unter Überhöhung versteht man den Temperaturunterschied zwischen der Temperatur des Pufferspeichers und der gewünschten Warmwassertemperatur.

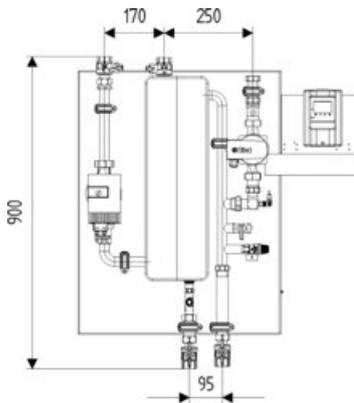
Dieser minimale Unterschied von 3 °C genügt, um Ihr warmes Wasser zu erzeugen und senkt so aktiv die Betriebskosten der Wärmepumpe.



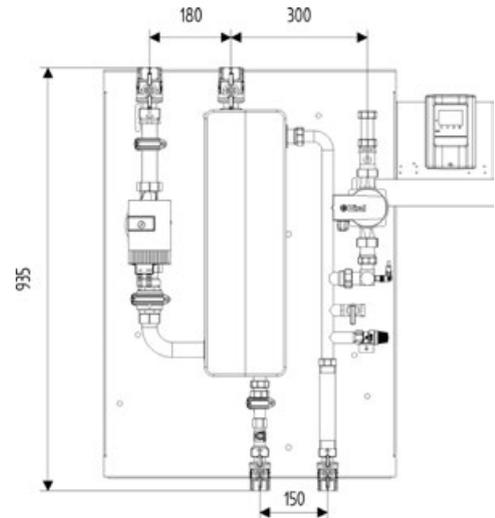
Datenblatt Powerfresh



Abmessungen Powerfresh M



Abmessungen Powerfresh L



Powerfresh	M 20	M 30	M 40	M 50	M 60	L 70	L 80
Primär: max. Betriebsdruck				10 bar			
Primär: max. Betriebstemperatur				+ 95 °C			
Sekundär: Zapfvolumenströme [l/min.]*	3 – 24	3,5 – 35	4 – 43	6 – 55	9 – 62	12 – 75	14 – 85
Sekundär: max. Betriebsdruck				10 bar			
Sekundär: Soll-Temperatur				+ 30 bis + 85 °C			
Sekundär: max. Betriebstemperatur				+ 95 °C			
elektrische Leistung Primärpumpe	3,5 – 90 W	3,5 – 90 W	3,5 – 90 W	8 – 140 W	8 – 140 W	8 – 140 W	16 – 310 W
Temperatursensoren	Typ PT 1000						
Gehäuse: Breite				590 mm		645 mm	
Gehäuse: Breite für Regleranbau				230 mm			
Gehäuse: Höhe				780 mm		905 mm	
Gehäuse: Tiefe				280 mm		405 mm	
Gehäuse: Abdeckung	Stahlblech, pulverbeschichtet nach RAL 7035 – lichtgrau						
Gehäuse: Montage	Montageschiene für Wandbefestigung						

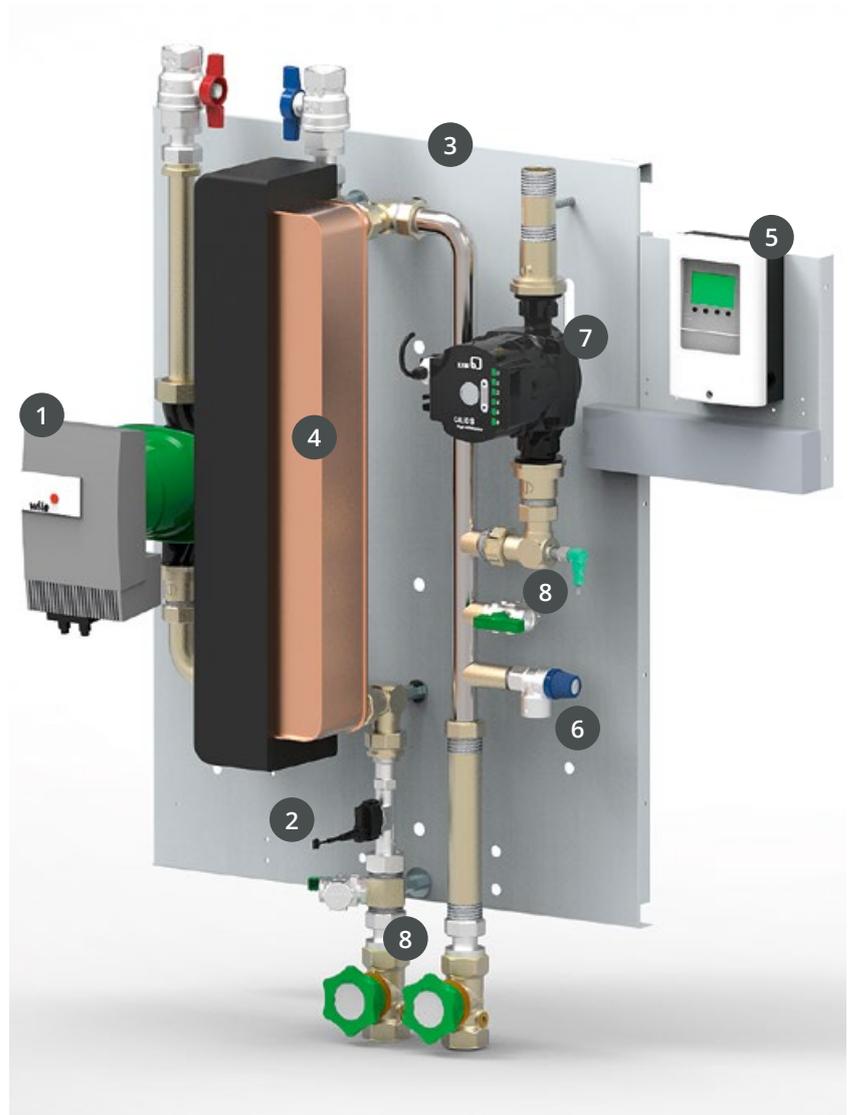
* die hier angegebenen Daten sind Richtwerte, die je nach örtlichen Gegebenheiten abweichen können.



Warmwasser von **NAU** – immer optimal hygienisch aufbereitet

System Powerfresh

- 1 Förderpumpe
- 2 Temperaturfühler und Volumenstromsensor (Kombisensor)
- 3 formschönes und gedämmtes Stahlblechgehäuse
- 4 Hocheffizientplattenwärmetauscher
- 5 Regelung
- 6 trinkwasserseitiges Sicherheitsventil
- 7 optionale Zirkulationspumpe
- 8 optionale Probenentnahmestellen





Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand 07-2020



NAU Solar Systemtechnik GmbH

Grossbruggerweg 4

CH-7000 Chur

Tel. +41 81 252 72 12

E-Mail: info@nau-gmbh.ch

Internet: www.nau-gmbh.ch