



Speziell angepasste tubra®-Produkte...

Kesselkreis

Große Modellvielfalt für Rücklaufanhebung
im Leistungsspektrum von 5 bis 90 kW

tubra® - PGF - C



mit thermostatischer Rücklauf-temperatur-anhebung und elektronischer Kesseltemperaturregelung

tubra® - PGF - V

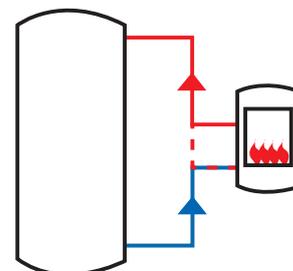


mit thermostatischer einstellbarer Rücklauf-temperatur-anhebung

tubra® - PGF - E/KR



mit motorisch geregeltem Mischventil, optional mit integrierter Konstantwertregelung



tubra® STM S KR

Stellantrieb STM KR mit integrierter Konstantwertregelung

Pumpengruppe für Festbrennstoffkessel

- Kompakte Modulbauweise
- Schnelles Erreichen der Betriebstemperatur
- Erhöhung der Kessel Lebensdauer
- Auf Wunsch mit Regelung
- Inkl. tubra®-ISOPACK EPP

Die Pumpengruppe **tubra®-PGF** ist eine Armaturengruppe für die kostengünstige und zeitsparende Anbindung eines Festbrennstoffkessels an einen Pufferspeicher. Sie schützt den Kessel vor Versottung und sorgt somit für eine lange Lebensdauer des Heizkessels.

Mit Hilfe des thermostatisch oder motorisch geregelten Mischventils erfolgt ein schnelles Aufheizen des Festbrennstoffkessels. Dies führt gleichzeitig zu einer Verringerung der Schadstoffemissionen.

Typ	tubra®-PGF T tubra®-PGF C tubra®-RHG T/E/KR	tubra®-PGF V tubra®-RHG T	tubra®-PGF E tubra®-RHG E	tubra®-PGF KR tubra®-RHG KR
Nenngröße	DN 20	DN 25	DN 25 DN 32	DN 25 DN 32
Nennleistung bei 2,5 m Restförderhöhe	30 kW, kvs 3,2	40 kW, kvs 4,6	50 kW, kvs 6,3 70 kW, kvs 10 80 kW, kvs 16	50 kW, kvs 6,3 70 kW, kvs 10 80 kW, kvs 16
Rücklauf-temperatur	60 °C	40-70 °C	elektronisch einstellbar	Konstantwertregler einstellbar 0-100 °C

tubra® - RHG T

Thermisch geregelte Gruppen
DN 20 / 25



tubra® - RHG E

Elektronisch geregelte Gruppen
DN 20 / 25 / 32
mit 3-Punkt Stellantrieb



tubra® - RHG KR

Elektronisch geregelte Gruppen
DN 20 / 25 / 32
mit Konstantwertregler im Stellantrieb



Frishwasserstation mit großer Schüttleistung bei geringen Puffertemperaturen

tubra® - nemux



tubra®-nemux S/M
mit elektronischer Regelung

Universelle Frishwasserstation mit vielen Möglichkeiten

Elektronisch geregelte Frishwasserstation mit vielen Optionen wie Zirkulationsprogrammen, Kaskadenfunktion für bis zu 4 Stationen und Hygieneprogrammen. Die nemux M verfügt über einen leistungsstärkeren Plattenwärmetauscher.

- Komplette Edelstahlverrohrung
- Optimierte Dämmung gemäß EnEV 2014
- Varianten mit Volledelstahl PWT verfügbar
- Funktion gleitender Sollwert: Bei geringer Puffertemperatur wird der Sollwert reduziert und damit der Pufferspeicher nicht durchmischt.

Typ	tubra®-nemux T	tubra®-nemux S	tubra®-nemux TM	tubra®-nemux M
Zapfleistung 10-45/65 °C	24,6 l/min	28,7 l/min	34 l/min	41 l/min
Zapfleistung 10-60/75 °C	18,6 l/min	21,5 l/min	25,5 l/min	30 l/min
Regelung	thermisch	elektronisch	thermisch	elektronisch

Das ISFH (Institut für Solarenergieforschung Hameln) hat die Frishwasserstation tubra®-nemux S nach den Kriterien des SPF (Institut für Solartechnik, Rapperswil (CH)) geprüft.

Es zeigt sich eine sehr hohe Regelgüte und Effizienz. Im Vergleich zu anderen Frishwasserstationen gleicher Leistungsgröße die beste bisher gemessene Station.

Prüfergebnisse zum Warmwasserkomfort im Vergleich

Firma	Tuxhorn nemux S	A	B	C	D
Leistung min.	1,7 l/min	1,0 l/min	1,0 l/min	2,0 l/min	1,0 l/min
Leistung max.	23,6 l/min	22,1 l/min	31,6 l/min	38 l/min	18,4 l/min
Komfort, stationär	■	■	■	■	■
Kaltstart > 20 sec.	■	■	■	■	■
Komfort, dynamisch > 20 sec.	■	■	■	■	■
RL-Temperatur	16 °C	■	■	■	■
thermische Verluste	54 kWh/a	■	■	■	■

■ nicht störend
 ■ kaum störend
 ■ störend
 ■ stark störend

tubra® - FRISTA L & KL



tubra®-FRISTA KL
+ Verrohrungsset

Die universelle, kaskadierbare Frishwasserstation

Eine universelle Station, die Aufteilung auf Master und Slave erfolgt bei der Inbetriebnahme.

- Kompakte Modulbauweise mit integriertem, vormontiertem Kaskadenventil
- Hygieneprogramm und thermische Desinfektion für höchsten Schutz
- Komplett vormontiert für Anschluss am Speicherkreis und Trinkwassernetz
- Mit eingebautem Regler, vorverdrahtet
- Komfort Funktion zur Warmhaltung der primärseitigen Verrohrung
- Gleitender Sollwert, Reduzierung der Warmwasser Solltemperatur bei nicht ausreichender Puffertemperatur.
- mit Kaskadenventil
- Inkl. tubra®-ISOPACK EPP

Typ	tubra®-FRISTA L
Nennleistung bei KW-WW HVL 10-45 °C/65 °C	158 kW
Zapfleistung 10-45/65 °C	65 l/min
Zapfleistung 10-60/75 °C	50 l/min
max. Betriebsdruck Heizungsseite / Trinkwasserseite	3 bar / 10 bar
max. Betriebstemperatur Heizungsseite / Trinkwasserseite	95 °C / 65 °C

Typ	tubra®-FRISTA KL2 / KL3 / KL4 / KL5 / KL6
Nennleistung bei KW-WW HVL 10-45 °C/65 °C	300 / 450 / 600 / 751 / 901 kW
Zapfleistung 10-45/65 °C	124 / 185 / 247 / 309 / 371 l/min
Zapfleistung 10-60/75 °C	95 / 143 / 190 / 238 / 285 l/min
max. Betriebsdruck Heizungsseite / Trinkwasserseite	3 bar / 10 bar
max. Betriebstemperatur Heizungsseite / Trinkwasserseite	95 °C / 65 °C



Frishwasserstationen erfüllen die SVGW Anforderungen

