



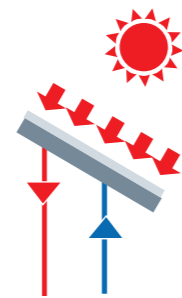
tubra®-WK-mix
Die kompakte Pumpengruppe
für gemischte Heizkreise /
Compact pump station for mixed heating circuits



**tubra®-WK-mix und
tubra®-Trio-mat**
Das Anschlussset für Heizkreise am Wandkessel /
the connection set for wall mounted boilers

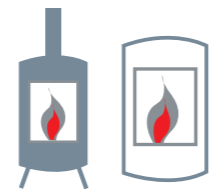
tubra®-WK-mix kann jederzeit mit anderen Armaturengruppen aus dem Hause **tuxhorn armaturen** zu einem kompletten Heizungskonzept mit verschiedenen Energiequellen erweitert werden. Wie zum Beispiel:
tubra®-WK-mix can be easily composed to a complete heating system with other **tuxhorn armaturen** pump stations for any kind of source of energy:

Solar / solar thermal



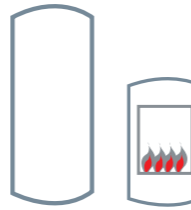
**tubra®-PGS
tubra®-PGS-R**
Pumpengruppe Solar
auch mit Regelung /
Solar pump station,
available also with
electronic control

Heizung / heating



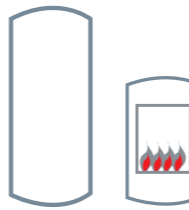
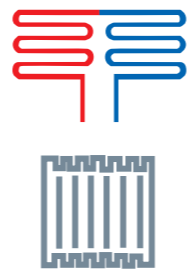
tubra®-PGF-V
Pumpengruppe für
Festbrennstoffkessel /
Pump station for
boilers for solid fuel

Heizung / heating



tubra®-WK-mix
Kompakte Pumpen-
gruppe für gemischte
Heizkreise /
Compact pump station
for mixed heating
circuits

Heizung / heating



**tubra®-WK-mix mit
tubra®-Trio-mat**
Anschlussset für
gemischten und unge-
mischten Heizkreis am
Wandkessel /
Connection set for mixed
and unmixed heating run
by wall mounted boilers

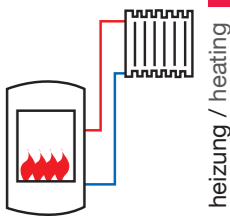
Warmwasser /
hot water



tubra®-therm
Thermostatischer
Brauchwassermischer zur
zentralen Warmwasser-
temperaturregulierung /
Thermostatic mixing valve
for a central hot water
temperature regulation

tubra®-WK-mix tubra®-Trio-mat

Die kompakten Pumpengruppen für gemischte Heizkreise
The compact pump stations for mixed heating circuit



heizung / heating



- Kompakte Modulbauweise /
Compact modular construction
- Starke Leistung auf kleinstem Raum /
High performance on little space
- Komplett vormontiert für Anschluss am Heizkreis /
Completely pre-mounted for direct installation
- Auf Wunsch mit Hochleistungspumpe mit
Energieeffizienzklasse A /
Class A high efficiency pumps upon request
- Inkl. tubra®-ISOPACK EPP /
tubra® EPP insulation included

Gebr. Tuxhorn GmbH & Co KG

Westfalenstraße 36 • D-33647 Bielefeld
Postfach 140 965 • D-33629 Bielefeld

Tel.:
Fax:

+ 49 (0) 521 44808-0
+ 49 (0) 521 44808-44

E-Mail: gebr.tuxhorn@tuxhorn.de
Web: www.tuxhorn.de

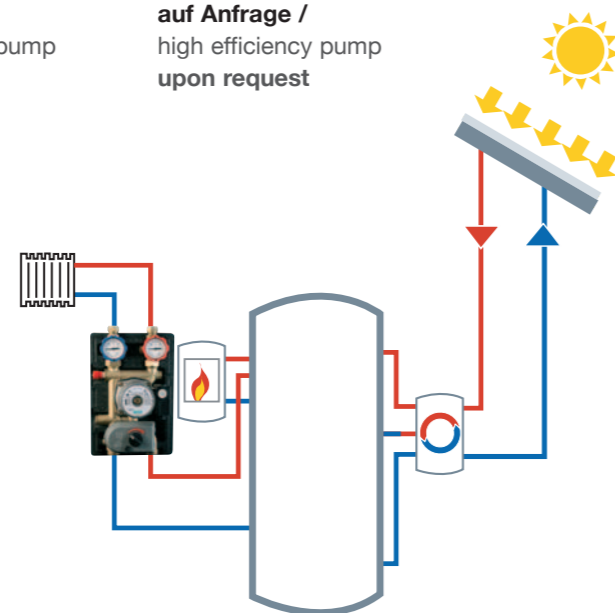


Technische Daten / Technical data

Typ / type	tubra®-Trio-mat	tubra®-WK-mix kvs 2,5	tubra®-WK-mix kvs 4,0	tubra®-WK-KR kvs 2,5
Nenngröße / nominal size	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
Nennleistung bei v_{max} 1m/s	-	5,8 kW bei ΔT 10 K 13 kW bei ΔT 20 K	9 kW bei ΔT 10 K 16 kW bei ΔT 20 K	5,8 kW bei ΔT 10 K 13 kW bei ΔT 20 K
Pumpenauswahl / selection pump	-	Wilo HU 15-5 Grundfos UPS 15-50 MBP Hocheffizienzpumpe / High efficiency pump	Wilo HU 15-5 Grundfos UPS 15-50 MBP Hocheffizienzpumpe / High efficiency pump	Wilo HU 15-5 Grundfos UPS 15-50 MBP
Abmessungen H x B x T dimensions h x w x d inkl. Dämmung / insulation included	122 x 350 x 182 mm	325 x 220 x 194 mm	325 x 220 x 194 mm	325 x 220 x 194 mm
Achsabstand / centre distance				
oben / top	100 bzw. 60 mm	100 mm	100 mm	100 mm
unten / bottom	177 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Max. Betriebsdruck / max. working pressure	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Max. Betriebstemperatur / max. working temperature flow / return	115°C	115°C	115°C	115°C
Anschlüsse Eingangsseitig / connections incoming side	G 3/4" (AG)	G 1" (AG)	G 1" (AG)	G 1" (AG)
Anschlüsse Ausgangsseitig / connections outgoing side	1" Ü-Mutter bzw. Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
Schwerkraftbremse check valve	-	20 mbar	20 mbar	20 mbar
Kvs Mischer / flow coefficient mixer	-	2,5 m³/h	4,0 m³/h	2,5 m³/h
Einstellbereich Vorlauf / regulating range flow tube	-	-	-	20-50°C
Ausführung / model		Pumpe HU 15-5 / pump HU 15-5	Pumpe HU 15-5 / pump HU 15-5	Pumpe HU 15-5 / pump HU 15-5
Artikelnummer / Art. no.	Art.-Nr. 600.90.00	Art.-Nr. 668.21.99	Art.-Nr. 668.21.40	auf Anfrage / upon request
		Pumpe UPS 15-50 MBP pump UPS 15-50 MBP	Pumpe UPS 15-50 MBP pump UPS 15-50 MBP	Pumpe UPS 15-50 MBP pump UPS 15-50 MBP
		Art.-Nr. 668.20.00	Art.-Nr. 668.20.40	Art.-Nr. 667.20.00
		Hocheffizienzpumpe auf Anfrage / high efficiency pump upon request	Hocheffizienzpumpe auf Anfrage / high efficiency pump upon request	



tubra®-WK-mix und tubra®-Trio-mat
Das Anschlussset für Heizkreise am Wandkessel /
the connection set for wall mounted boilers



Die Funktion

tubra®-WK-mix

In der Pumpengruppe **tubra®-WK-mix** übernimmt die Schnittstellenpumpe den Wärmetransport von der Heizquelle zum Wohnraum. Der enthaltene Dreiwege-Mischer sorgt hierbei für die bedarfsgerechte Heizungsvorlauftemperatur. Im Vorlauf wurde ein Tauchfühleranschluss integriert, der zur Ansteuerung des Mischermotors genutzt werden kann.

Die Pumpengruppe **tubra®-WK-KR** ist im Grundaufbau ident ver-fügt jedoch über eine thermische Regeleinrichtung, die eine konstante Vorlauftemperatur garantiert.

Beim Einsatz von thermostatischen Regelventilen im Heizkreis kann es zu unerwünschtem Differenzdruckanstieg kommen. Dieser wird durch das im Rücklauf eingebaute Überströmventil erfolgreich vermieden.

Der Bypass mit abgedecktem Einstellventil im Rücklauf ermöglicht eine Konstantwertbeimischung des Rücklaufwassers im Vorlauf. Eine im Rücklauf eingebaute Schwerkraftbremse verhindert die Schwerkraftzirkulation im Heizkreis zuverlässig.

Die formschöne Wärmedämmung ist Garant für die Minimierung der Wärmeverluste und gleichzeitig ein attraktiver Blickfang der Heizungsanlage. /

The operating mode

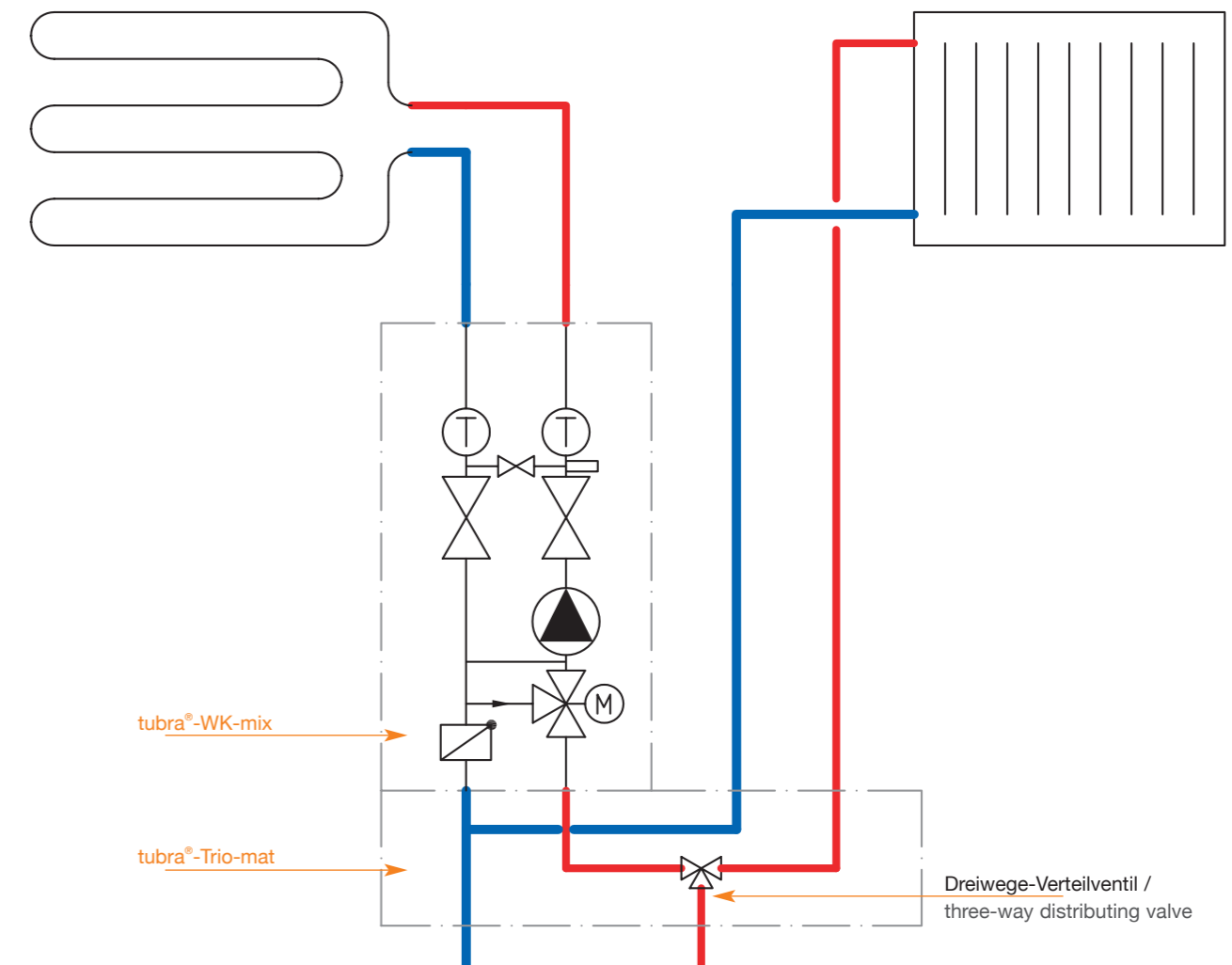
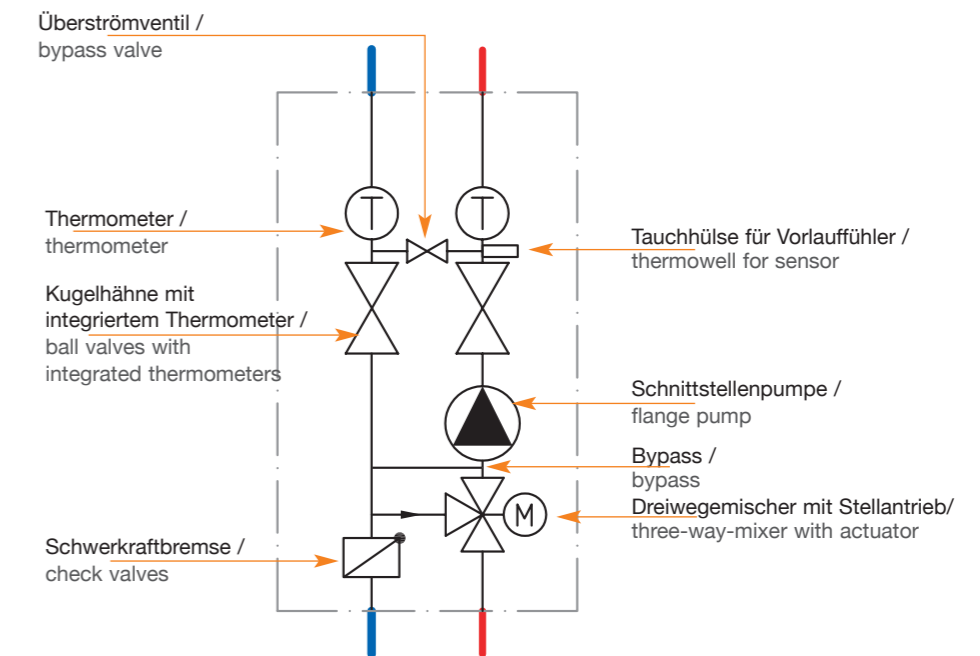
tubra®-WK-mix is equipped with a flange pump which circulates the fluid through the heating circuit. The necessary temperature in the flow tubes is regulated by a three-way mixer which is actuated by an immersion sensor, located in the flow tubes.

The model **tubra®-WK-KR** is additionally equipped with a thermic control which guarantees a constant temperature in the flow tubes.

An undesired raise of the differential pressure which maybe caused by the use of thermostatic valves is prevented by the integration of a bypass valve in the return tube.

The covered adjustment wheel at the bypass valve allows to define a constant admixing of the returning liquid into the flow tube.

The integrated check valve prevents backward gravity circulation. The specially designed insulation inhibits a loss of heat and gives the product an appealing appearance.



Werkstoffe:

Gehäuse	CW617N (2.0402) / CC754S (2.0340.02)
Anschlusssteile	CW614N (2.0401)
Dämmung	EPP-Schaum, 0,038 W/mK

Materials:

Fittings	CW617N (2.0402) / CC754S (2.0340.02)
Connections	CW614N (2.0401)
Insulation	EPP-foam 0,038 W/mK