

tuxhorn



tubra[®] - ÜSTA

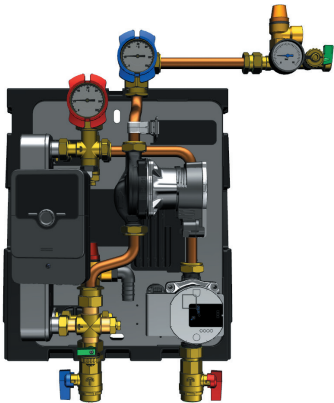
Die solare Übergabestation zur
Schichtbeladung

The solar thermal transfer station for a
stratified charge

Die Pumpengruppen für große
Solaranlagen

The solar pump station for big systems

tubra® - ÜSTA-S / M



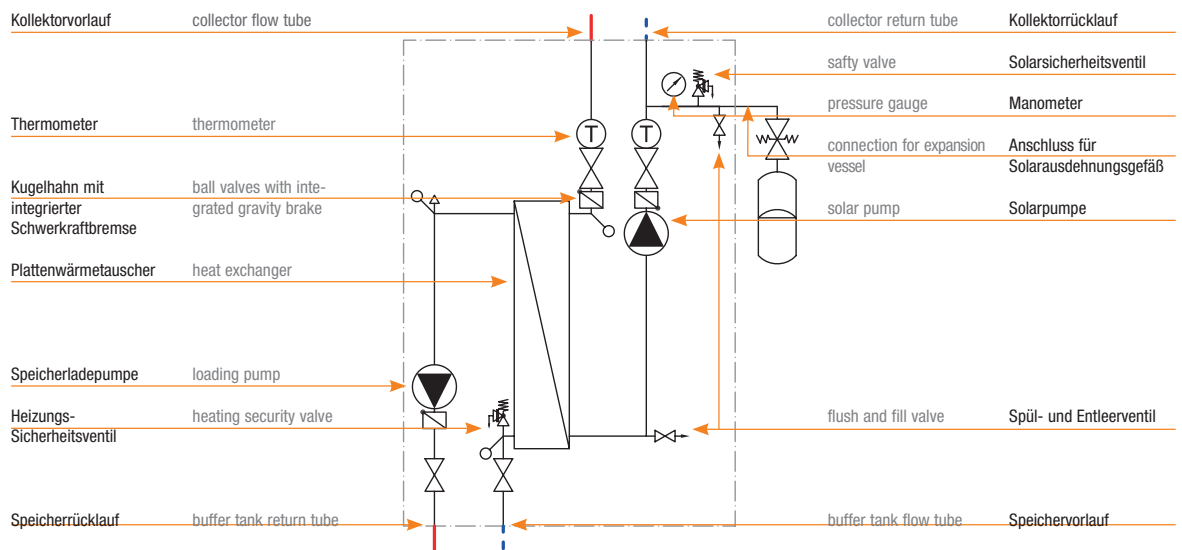
Die solare Übergabestation zur Schichtbeladung

- Kompakte Modulbauweise
- mit Hocheffizienzpumpen
- Inklusive vorprogrammierte Systeme auf SD-Karte, als Ausführung: ohne UV und 2 UV

The solar thermal transfer station for a stratified charge

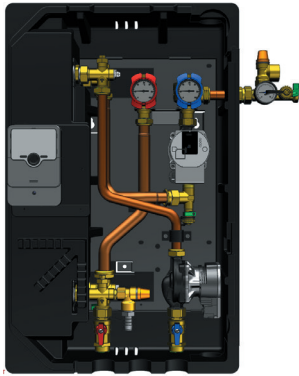
- Compact modular construction
- With high efficiency pumps
- Including pre-programmed systems on SD card, as execution: without UV and 2 UV

tubra® - ÜSTA-S / M



Typ	type	tubra®-ÜSTA-S	tubra®-ÜSTA-M
Nenngröße	nominal size	DN 20	DN 20
Nennleistung Low flow (18 l/m ² h), max 7K log Diff. prim. 60-34 °C/ sek. 27-53 °C	nominal capacity (18 l/m ² h), max 7K log Diff. prim. 60-34 °C/ sek. 27-53 °C	10 kW	25 kW
max. Kollektorfläche / kaskadiert (Flachkollektor)	max. collector surface / cascaded (plate plate)	20 m ²	50 m ²
Solarpumpe (Primärseite)	solar pump (primary side)	Para 15/7 iPWM2	Para 15/8 iPWM2
Speicherladepumpe (Sekundärseite)	buffer load pump (secondary side)	Para 15/7 iPWM2	Para 15/7 iPWM2
Abmessungen H x B x T	dimensions	575 x 400 x 275 mm	575 x 400 x 275 mm
max. Betriebsdruck primär	max. working pressure (primary)	6 bar	6 bar
max. Betriebsdruck sekundär	max. working pressure (secondary)	3 bar	3 bar
max. Betriebstemperatur primär VL/RL	max. working temperature primary flow / return	140 / 120 °C	140 / 120 °C
max. Betriebstemperatur sekundär	max. working temperature secondary	110 °C	110 °C
Anschlüsse primär	connections (primary)	G $\frac{3}{4}$ IG	G $\frac{3}{4}$ IG
Anschlüsse sekundär	connections (secondary)	G1 AG, flachdichtend G1 ext., flat sealing	G1 AG, flachdichtend G1 ext., flat sealing
Schwerkraftbremse	gravity brakes	20 mbar	20 mbar

tubra® - ÜSTA - L / XL



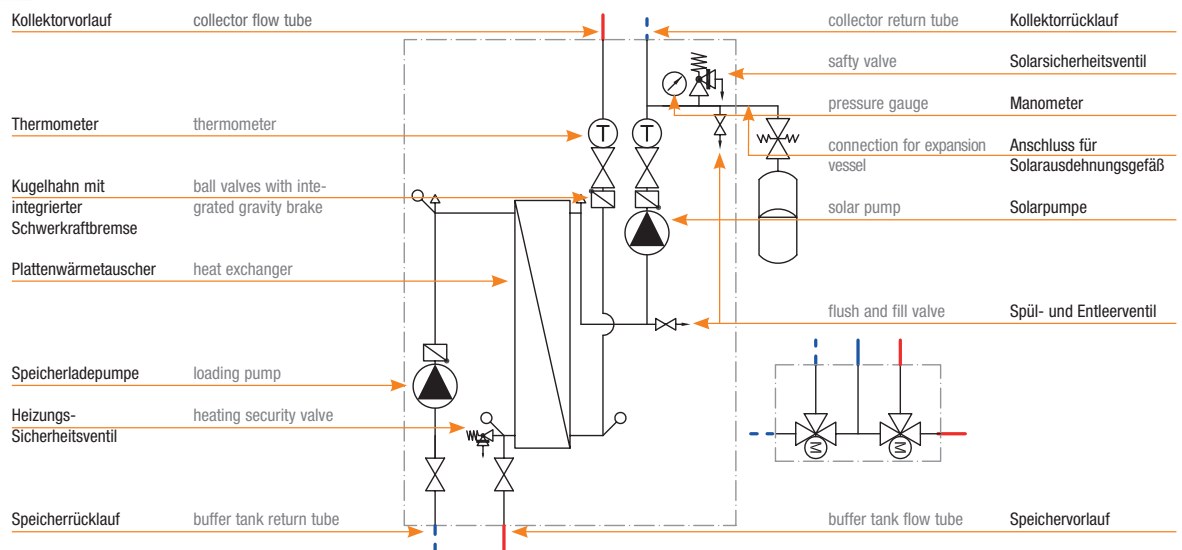
Die Pumpengruppen für große Solaranlagen

- Kompakte Modulbauweise
- Starke Leistung auf kleinstem Raum
- mit Hocheffizienzpumpen
- Inklusive vorprogrammierte Systeme auf SD-Karte, als Ausführung: ohne UV, 1 UV und 2 UV

The solar pump station for big systems

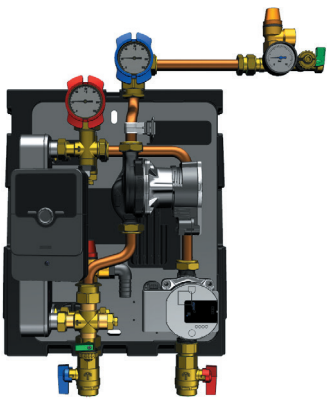
- Compact modular construction
- High performance on little space
- With high efficiency pumps
- Including pre-programmed systems on SD card, as execution: without UV, 1 UV and 2 UV

tubra® - ÜSTA - L / XL



Typ	type	tubra®-ÜSTA-L	tubra®-ÜSTA-XL
Nenngröße	nominal size	DN 25	DN 25
Nennleistung Low flow (18 l/m ² h), max 7K log Diff. prim. 60-34 °C/ sek. 27-53 °C	nominal capacity (18 l/m ² h), max 7K log diff. prim. 60-34 °C/ sec. 27-53 °C	45 kW	65 kW
max. Kollektorfläche / kaskadiert (Flachkollektor)	max. collector surface, cascaded (flat plate)	90 m ²	130 m ²
Solarpumpe (Primärseite)	solar pump (primary side)	Wilco Para 15/8 iPWM2	Wilco Para15/9 iPWM2
Speicherladepumpe (Sekundärseite)	buffer load pump (secondary side)	Wilco Para 15/7 iPWM2	Wilco Para 15/8 iPWM2
Abmessungen H x B x T	dimensions	865 x 525 x 280 mm	865 x 525 x 280 mm
max. Betriebsdruck primär	max. working pressure (primary)	6 bar	6 bar
max. Betriebsdruck sekundär	max. working pressure (secondary)	3 bar	3 bar
max. Betriebstemperatur primär VL / RL	max. working temperature primary flow / return	140 / 120 °C	140 / 120 °C
max. Betriebstemperatur sekundär	max. working temperature secondary	110 °C	110 °C
Anschlüsse primär	connections (primary)	G1 IG	G1 IG
Anschlüsse sekundär	connections (secondary)	G1 IG	G1 IG
Schwerkraftbremse	gravity brakes	je 20 mbar, a' 20 mbar	je 20 mbar, a' 20 mbar

tubra® - ÜSTA - S / M / L / XL



tubra® - ÜSTA S

tubra®-ÜSTA S

Regelung DeltaSol® SLT

Leistung: 10 kW bis zu 20 m² Kollektorfläche

primär: 60 = > 34 °C, sekundär: 27 = > 53 °C

Low Flow 18 l/m²/h, Vmax primär = 0,6 m³/h

Pumpe primär Wilo Para ST 15/7 iPWM2

Pumpe sekundär Wilo Para ST 15/7 iPWM2

ÜSTA M mit Regler 910.19.00.00

ÜSTA M ohne Regler 910.19.50.00

tubra®-ÜSTA S

Control DeltaSol® SLT

Output: 10 kW up to 20 m² collector area

primary: 60 = > 34 °C, secondary: 27 = > 53 °C

Low Flow 18 l/m²/h, Vmax primary = 0,6 m³/h

Pumpe primär Wilo Para ST 15/7 iPWM2

Pumpe sekundär Wilo Para ST 15/7 iPWM2

ÜSTA M mit Regler

ÜSTA M ohne Regler

tubra® - ÜSTA M

tubra®-ÜSTA M

Regelung DeltaSol® SLT

Leistung: 25 kW bis zu 50 m² Kollektorfläche

primär: 60 = > 34 °C, sekundär: 27 = > 53 °C

Low Flow 18 l/m²/h, Vmax primär = 1,4 m³/h

Pumpe primär Wilo Para ST 15/8 iPWM2

Pumpe sekundär Wilo Para ST 15/7 iPWM2

ÜSTA M mit Regler 910.29.00.00

ÜSTA M ohne Regler 910.29.50.00

tubra®-ÜSTA M

Control DeltaSol® SLT

Output: 25 kW up to 50 m² collector area

primary: 60 = > 34 °C, secondary: 27 = > 53 °C

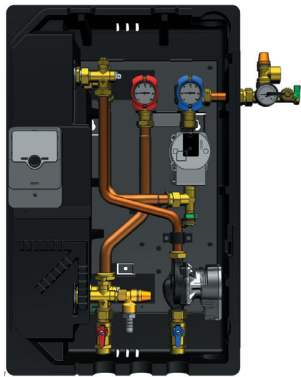
Low flow 18 l/m²/h, Vmax primary = 1.4 m³/h

Primary pump Wilo Para ST 15/8 iPWM2

Pump secondary Wilo Para ST 15/7 iPWM2

ÜSTA M mit Regler

ÜSTA M ohne Regler



tubra® - ÜSTA L

tubra®-ÜSTA L

Regelung DeltaSol® SLT

Leistung: 45 kW bis zu 90 m² Kollektorfläche

primär: 60 = > 34 °C, sekundär: 27 = > 53 °C

Low Flow 18 l/m²/h, Vmax primär = 1,6 m³/h

Pumpe primär Wilo Para ST 15/8 iPWM2

Pumpe sekundär Wilo Para ST 15/7 iPWM2

ÜSTA L mit Regler 910.39.00.00

ÜSTA L ohne Regler 910.39.50.00

tubra®-ÜSTA L

Control DeltaSol® SLT

Power: 45 kW up to 90 m² collector surface

primary: 60 = > 34 °C, secondary: 27 = > 53 °C

Low Flow 18 l/m²/h, Vmax primary = 1.6 m³/h

Pump primary Wilo Para ST 15/8 iPWM2

Secondary pump Wilo Para ST 15/7 iPWM2

ÜSTA L mit Regler

ÜSTA L ohne Regler

tubra® - ÜSTA XL

tubra®-ÜSTA XL

Regelung DeltaSol® SLT

Leistung: 65 kW bis zu 130 m² Kollektorfläche

primär: 60 = > 34 °C, sekundär: 27 = > 53 °C

Low Flow 18 l/m²/h, Vmax primär = 2,4 m³/h

Pumpe primär Wilo Para ST 15/9 iPWM2

Pumpe sekundär Wilo Para ST 15/8 iPWM2

ÜSTA XL mit Regler 910.49.00.00

ÜSTA XL ohne Regler 910.49.50.00

tubra®-ÜSTA XL

Control DeltaSol® SLT

Output: 65 kW up to 130 m² collector area

primary: 60 = > 34 °C, secondary: 27 = > 53 °C

Low flow 18 l/m²/h, Vmax primary = 2.4 m³/h

Primary pump Wilo Para ST 15/9 iPWM2

Pump secondary Wilo Para ST 15/8 iPWM2

ÜSTA XL mit Regler

ÜSTA XL ohne Regler



tubra® - WMZ - Set

Volumenstromgeber VFS 2-40 l/min mit integr. Temperatursensor, 1 Pt1000 Sensor

DN 25, G1½ x G1 X 130 mm 908.19.80.00

tubra® - WMZ - Set

Volume flow transmitter VFS 2-40 with integrated temperature sensor, 1 Pt1000 sensor

tubra® - UV

Dreiwege-Umschaltventil mit Stellmotor, 2-Punkt-Ansteuerung mit Dauerspannung 230 V, 50 Hz max. 110 °C, PN 6 Differenzdruck: max. 0,4 bar Schaltzeit: 18 s / 90°

DN 20 K_{vs} = 7, Rp¾ 674.20.50.00

DN 25 K_{vs} = 10, Rp1 674.25.50.00

DN 32 K_{vs} = 15, Rp1¼ 674.32.50.00

tubra® - UV

Three-way switch valve with actuator, two-step control with permanent voltage Voltage: 230 V, 50 Hz max. 110 °C, PN 6 Differential pressure: max. 0,4 bar Cycle time: 18 s / 90°



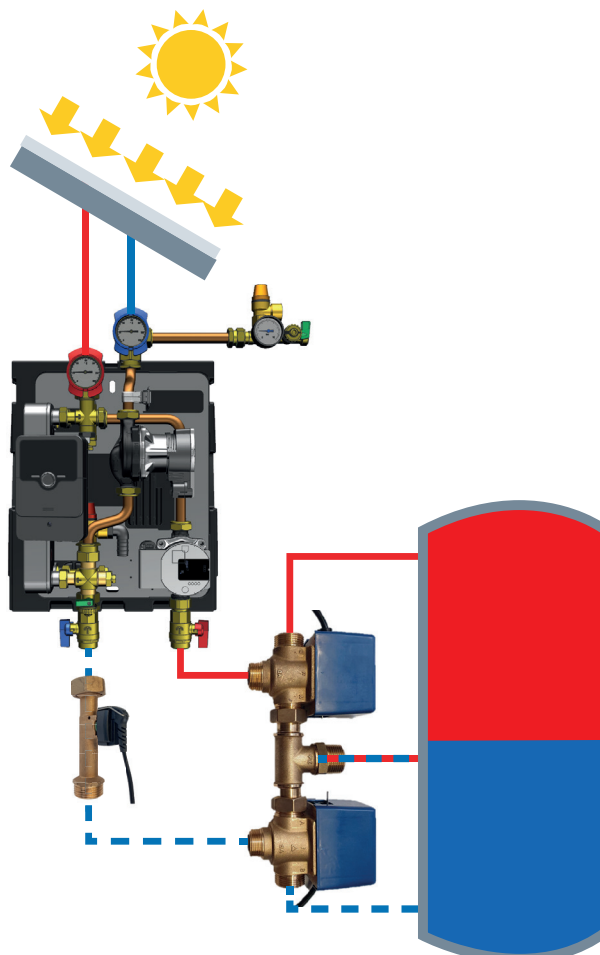
ÜSTA-Schichtbeladungsset

für Pufferspeicher Baugruppe mit 2 DN 25 3-Wege Umschaltventilen als Doppelumschaltung inkl. Dämmung

DN 25, G1 910.19.90.00

ÜSTA stratification set

for storage tank assembly with 2 DN 25 3-way switching valves as double switching including insulation



Produktbereiche Product divisions

Heizung
heating

Warmwasser
hot water

Solar Energie
solar energy

Systemspeicher
system storage tank

Versorgungsarmaturen
supply applications



Firmensitz mit Produktion in Bielefeld
Company headquarter with production in Bielefeld

tuxhorn 
solutions in heat transfer

Gebr. Tuxhorn GmbH & Co. KG

Senner Straße 171
D-33659 Bielefeld

Postfach 14 09 65
D-33659 Bielefeld

Telefon + 49 521 448 08 - 0

E-Mail info@tuxhorn.de

Telefax + 49 521 448 08 - 44

Internet www.tuxhorn.de

