

tubra[®] - ÜSTA

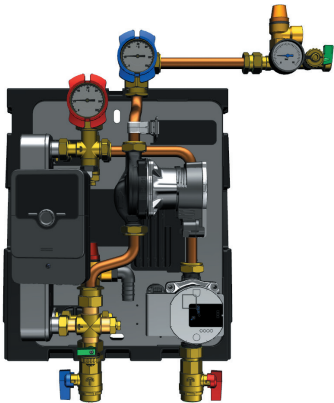
La stazione di regolazione impianti solari termici per il caricamento stratificato del serbatoio di accumulo

The solar thermal transfer station for a stratified charge

La stazione di regolazione per impianti solari di grandi dimensioni

The solar pump station for big systems

tubra® - ÜSTA-S / M



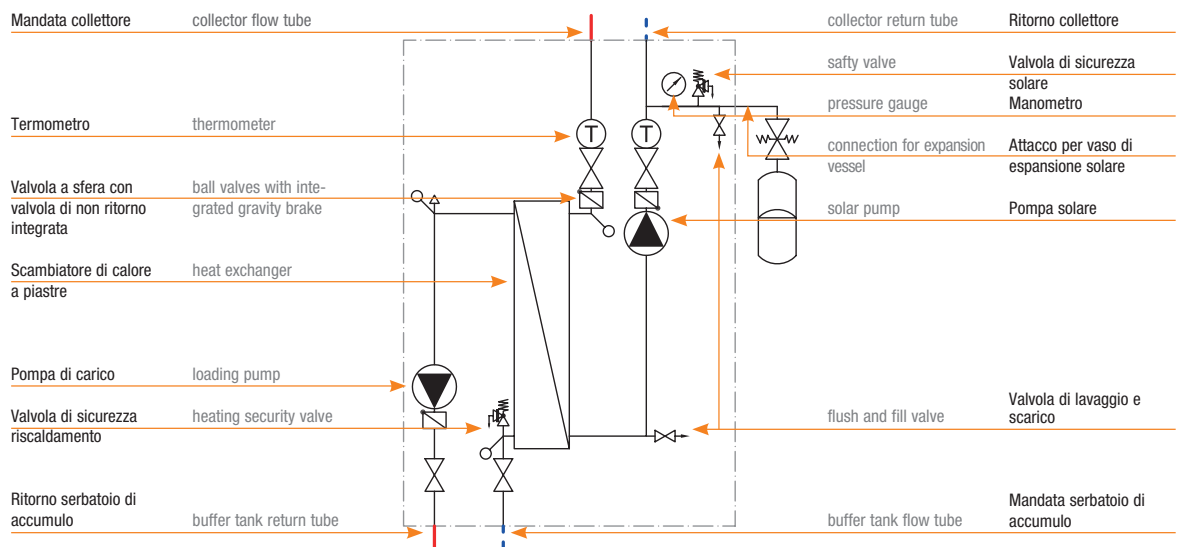
La stazione di regolazione impianti solari termici per il caricamento stratificato del serbatoio di accumulo

- Costruzione modulare compatta
- Dotazione pompe ad alta efficienza
- Compresi i sistemi pre-programmati su scheda SD, come esecuzione: senza UV e 2 UV

The solar thermal transfer station for a stratified charge

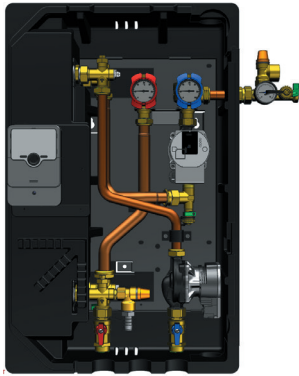
- Compact modular construction
- With high efficiency pumps
- Including pre-programmed systems on SD card, as execution: without UV and 2 UV

tubra® - ÜSTA-S / M



Tipo	type	tubra®-ÜSTA-S	tubra®-ÜSTA-M
Dimensione nominale	nominal size	DN 20	DN 20
Potenza nominale Low flow (18 l/m ² h), max 7K log diff. prim. 60-34 °C/ sec. 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. superficie di collettori / collegamento in cascata (collettore piatto)	max. collector surface / cascaded (plate plate)	20 m ²	50 m ²
Pompa solare (lato primario)	solar pump (primary side)	Para 15/7 iPWM2	Para 15/8 iPWM2
Pompa di carico (lato secondario)	buffer load pump (secondary side)	Para 15/7 iPWM2	Para 15/7 iPWM2
Dimensioni A x L x P	dimensions	575 x 400 x 275 mm	575 x 400 x 275 mm
max pressione di esercizio lato primario	max. working pressure (primary)	6 bar	6 bar
max pressione di esercizio lato secondario	max. working pressure (secondary)	3 bar	3 bar
max temperatura di esercizio lato primario MAND / RIT	max. working temperature primary flow / return	140 / 120 °C	140 / 120 °C
max temperatura di esercizio lato secondario	max. working temperature secondary	110 °C	110 °C
Raccordi di collegamento lato primario	connections (primary)	G $\frac{3}{4}$ FI	G $\frac{3}{4}$ IG
Raccordi di collegamento lato secondario	connections (secondary)	G1 FE, a tenuta piatta G1 ext., flat sealing	G1 FE, a tenuta piatta G1 ext., flat sealing
Valvola di non ritorno	gravity brakes	20 mbar	20 mbar

tubra® - ÜSTA-L / XL



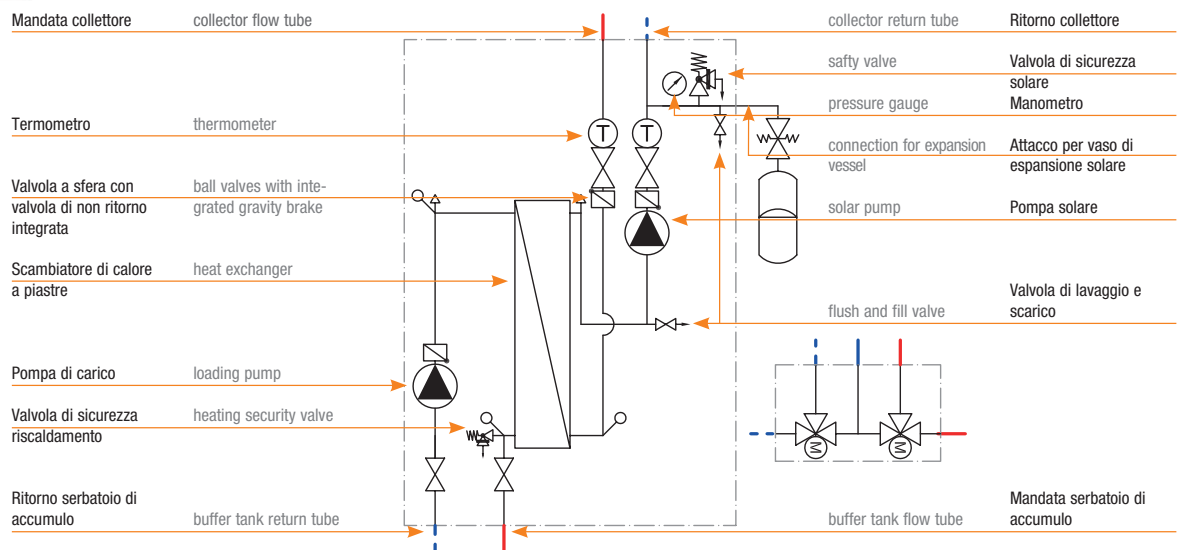
La stazione di regolazione per impianti solari di grandi dimensioni

- Costuzione modulare compatta
- Alta potenza e minimo ingombro
- Dotazione pompe ad alta efficienza
- Compresi i sistemi pre-programmati su scheda SD, come esecuzione: senza UV, 1 UV e 2 UV

The solar pump station for big systems

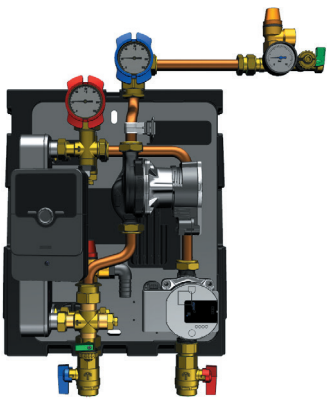
- Compact modular construction
- High performance on little space
- With high efficiency pumps
- Including pre-programmed systems on SD card, as execution: without UV, 1 UV and 2 UV

tubra® - ÜSTA-L / XL



Tipo	type	tubra®-ÜSTA-L	tubra®-ÜSTA-XL
Dimensione nominale	nominal size	DN 25	DN 25
Potenza nominale Low flow (18 l/m ² h), max 7K log diff. prim. 60-34 °C/ sec. 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. superficie di collettori, collegamento in cascata (collettore piatto)	max. collector surface, cascaded (plate plate)	90 m ²	130 m ²
Pompa solare (lato primario)	solar pump (primary side)	Wilo Para 15/8 iPWM2	Wilo Para15/9 iPWM2
Pompa di carico (lato secondario)	buffer load pump (secondary side)	Wilo Para 15/7 iPWM2	Wilo Para 15/8 iPWM2
Dimensioni A x L x P	dimensions	865 x 525 x 280 mm	865 x 525 x 280 mm
max pressione di esercizio lato primario	max. working pressure (primary)	6 bar	6 bar
max pressione di esercizio lato secondario	max. working pressure (secondary)	3 bar	3 bar
max temperatura di esercizio lato primario MAND / RIT	max. working temperature primary flow / return	140 / 120 °C	140 / 120 °C
max temperatura di esercizio lato secondario	max. working temperature secondary	110 °C	110 °C
Raccordi di collegamento lato primario	connections (primary)	G1 FI	G1 FI
Raccordi di collegamento lato secondario	connections (secondary)	G1 FI	G1 FI
Valvola di non ritorno	gravity brakes	20 mbar	20 mbar

tubra® - ÜSTA - S / M / L / XL



tubra® - ÜSTA S

tubra®-ÜSTA S

Controllo DeltaSol® SLT

Potenza: 10 kW fino a 20 m² di superficie del collettore

Circuito primario: 60 = > 34 °C,

circuito secondario: 27 = > 53 °C,

Bassa portata 18 l/m²/h, Vmax su circuito

primario = 0,6 m³/h,

Pompa circuito primario Wilo Para ST 15/7 iPWM2,

Pompa circuito secondario Wilo Para ST 15/7 iPWM2

ÜSTA S con controllo della regolazione 910.19.00.00

ÜSTA S senza controllo della regolazione 910.19.50.00

tubra®-ÜSTA S

Control DeltaSol® SLT

Output: 10 kW up to 20 m² collector area

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 S with controller

1.590,00 €

ÜSTA S without controller

1.250,00 €

tubra® - ÜSTA M

tubra®-ÜSTA M

Controllo DeltaSol® SLT

Potenza: 25 kW fino a 50 m² di superficie del collettore

Circuito primario: 60 = > 34 °C,

circuito secondario: 27 = > 53 °C,

Bassa portata 18 l/m²/h, Vmax su circuito

primario = 1,4 m³/h,

Pompa circuito primario Wilo Para ST 15/8 iPWM2,

Pompa circuito secondario Wilo Para ST 15/7 iPWM2

ÜSTA M con controllo della regolazione 910.29.00.00

ÜSTA M senza controllo della regolazione 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

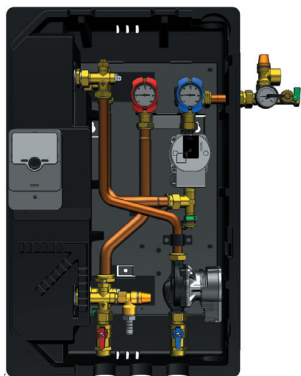
Pump secondary Wilo Para ST 15/7 iPWM2

ÜSTA M with controller

1.850,00 €

ÜSTA M without controller

1.510,00 €



tubra® - ÜSTA L

tubra®-ÜSTA L

Controllo DeltaSol® SLT

Potenza: 45 kW fino a 90 m² di superficie del collettore

Circuito primario: 60 = > 34 °C,

circuito secondario: 27 = > 53 °C,

Bassa portata 18 l/m²/h, Vmax su circuito

primario = 1,6 m³/h,

Pompa circuito primario Wilo Para ST 15/8 iPWM2,

Pompa circuito secondario Wilo Para ST 15/7 iPWM2

ÜSTA L con controllo della regolazione 910.39.00.00

ÜSTA L senza controllo della regolazione 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 with controller

2.400,00 €

ÜSTA L without controller

2.060,00 €

tubra® - ÜSTA XL

tubra®-ÜSTA XL

Controllo DeltaSol® SLT

Potenza: 65 kW fino a 130 m² di superficie del collettore

Circuito primario: 60 = > 34 °C,

circuito secondario: 27 = > 53 °C,

Bassa portata 18 l/m²/h, Vmax su circuito

primario = 2,4 m³/h,

Pompa circuito primario Wilo Para ST 15/9 iPWM2,

Pompa circuito secondario Wilo Para ST 15/8 iPWM2

ÜSTA XL con controllo della regolazione 910.49.00.00

ÜSTA XL senza controllo della regolazione 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 with controller

2.900,00 €

ÜSTA XL without controller

2.560,00 €



tubra® - WMZ Kit

Encoder trasmettitore di portata volumetrica VFS 2-40 con integrato un sensore di temperatura Pt1000

DN 25, G1½ x G1 X 130 mm 910.19.80.00

tubra® - UV

Valvola deviatrice a tre vie con attuatore, controllo in due fasi con tensione permanente

Voltaggio: 230 V, 50 Hz

max. 110 ° C, PN 6

Pressione differenziale: max. 0,4 bar

Tempo di ciclo: 18 s / 90°

DN 20 Kvs = 7, Rp¾ 674.20.50.00

DN 25 Kvs = 10, Rp1 674.25.50.00

DN 32 Kvs = 15, Rp1¼ 674.32.50.00

tubra® - WMZ-Set

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

150,00 €

tubra® - UV

Three-way switch valve with actuator, two-step control with permanent voltage

Voltage: 230 V, 50 Hz

max. 110 °C, PN 6

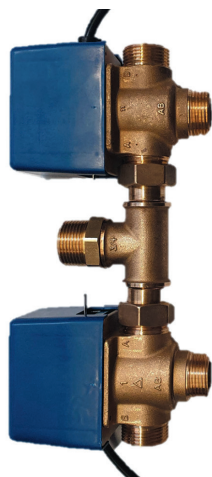
Differential pressure: max. 0,4 bar

Cycle time: 18 s / 90°

155,00 €

165,00 €

170,00 €



ÜSTA-Set di stratificazione

per installazione su accumulo con doppia valvola di commutazione 3 vie DN 25 compreso di isolamento termico

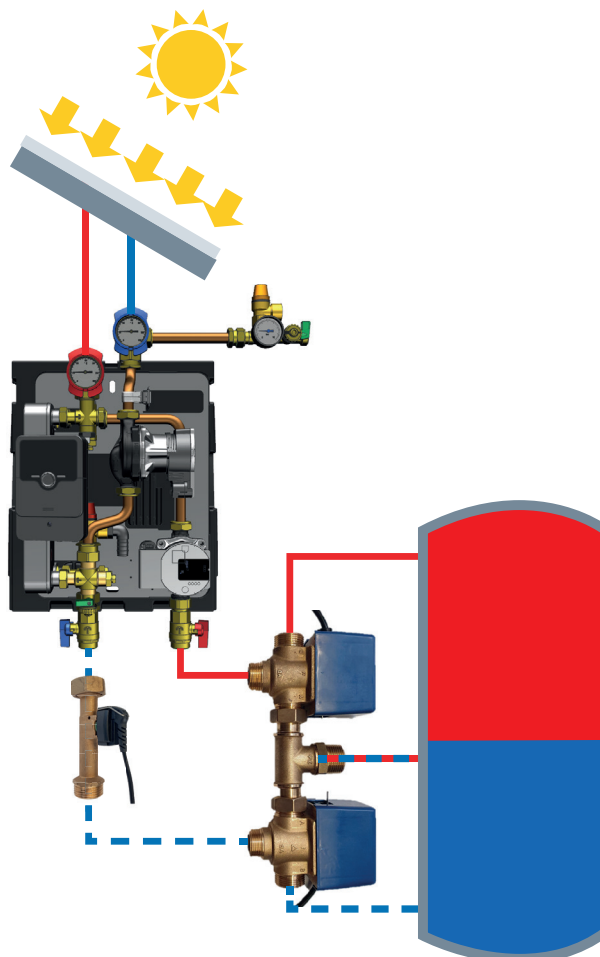
DN 25, G1

910.19.90.00

ÜSTA stratification set

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

360,00 €



Settori di prodotti Product divisions

Riscaldamento
heating

Acqua calda sanitaria
hot water

Energia solare
solar energy

Sistema di accumulo
system storage tank

Valvole e componenti idrico sanitari
supply applications



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

