

tubra®-ÜSTA-mat

La stazione di trasferimento solare per il carico stratificato



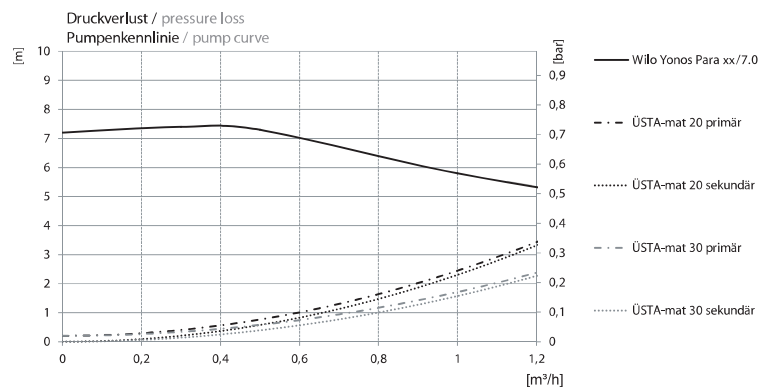
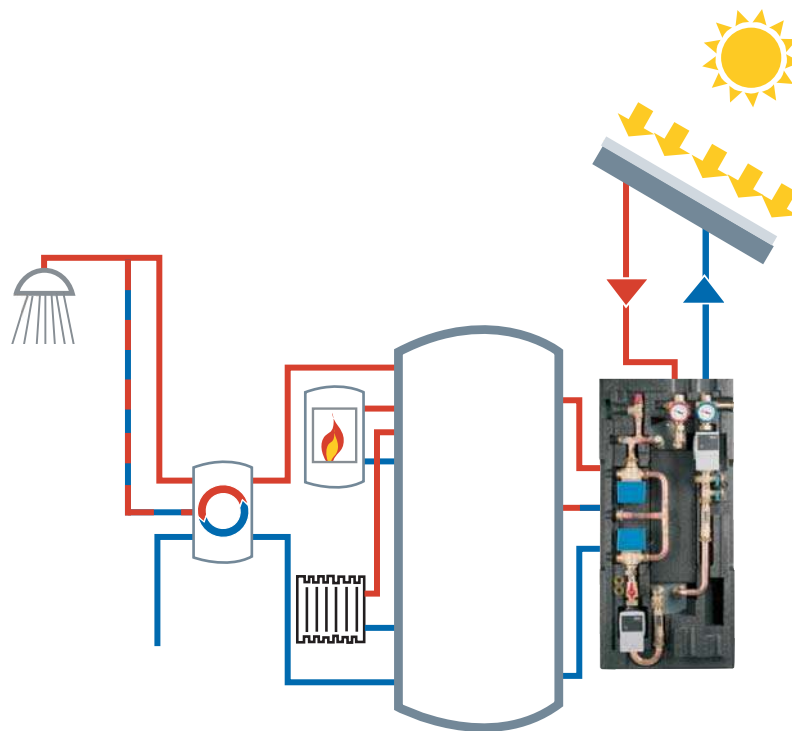
tubra-ÜSTA-mat C

- Costruzione modulare compatta
- con pompe ad alta efficienza
- opzionalmente con sensore Vortex

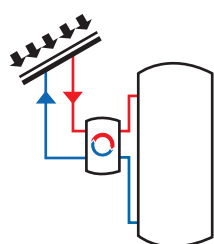
La stazione di trasferimento **tubra®-ÜSTA-mat** si distingue per la massima efficienza per un calore solare in spazi abitativi. La stazione a scambiatore di calore a compatte dimensioni serve per il caricamento stratificato di un serbatoio di accumulo attraverso delle valvole di commutazione ed è già completamente premontata per il collegamento al circuito solare e d'accumulo. Due termosensibili nel serbatoio di accumulo consentono di controllare il caricamento stratificato nel serbatoio. I due sensori installabile e il dispositivo di regolazione integrato garantiscono un controllo ottimale delle valvole di commutazione. La stazione è dotata di un'unità di sicurezza sia sul lato primario che quello secondario. I ganci speciali integrati consentono un facile montaggio a muro.



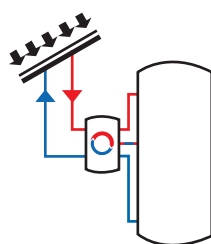
tubra-ÜSTA-mat



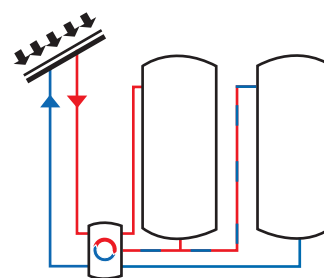
	tubra®-ÜSTA-mat 20	tubra®-ÜSTA-mat 30
Dimensione nominale	DN 20	DN 20
Potenza nominale Low flow (18 l/m ² h), max 7K log diff. prim. 60-34 °C/ sec. 27-53 °C	15 kW	26 kW
Max. superficie di collettori / collegamento in cascata (collettore piatto)	30 m ²	52 m ²
Pompa solare (lato primario)	Wilo Yonos Para 15/7.0	Wilo Yonos Para 15/7.0
Pompa di carico (lato secondario)	Wilo Yonos Para 15/7.0	Wilo Yonos Para 15/7.0
Dimensioni A x L x P	935 x 425 x 395 mm	935 x 425 x 395 mm
Max. pressione di esercizio lato primario	6 bar	6 bar
Max. pressione di esercizio lato secondario	3 bar	3 bar
Max. temperatura di esercizio lato primario MAND / RIT	140 / 120 °C	140 / 120 °C
Max. temperatura di esercizio lato secondario	110 °C	110 °C
Raccordi lato primario	G ³ / ₄ IG	G ³ / ₄ IG
Raccordi lato secondario	G1 AG, a tenuta piatta	G1 AG, a tenuta piatta
Flussimetro lato primario	1-16 l/min	1-16 l/min
Flussimetro lato secondario	1-16 l/min	1-16 l/min
freno gravitazionale	20 mbar	20 mbar



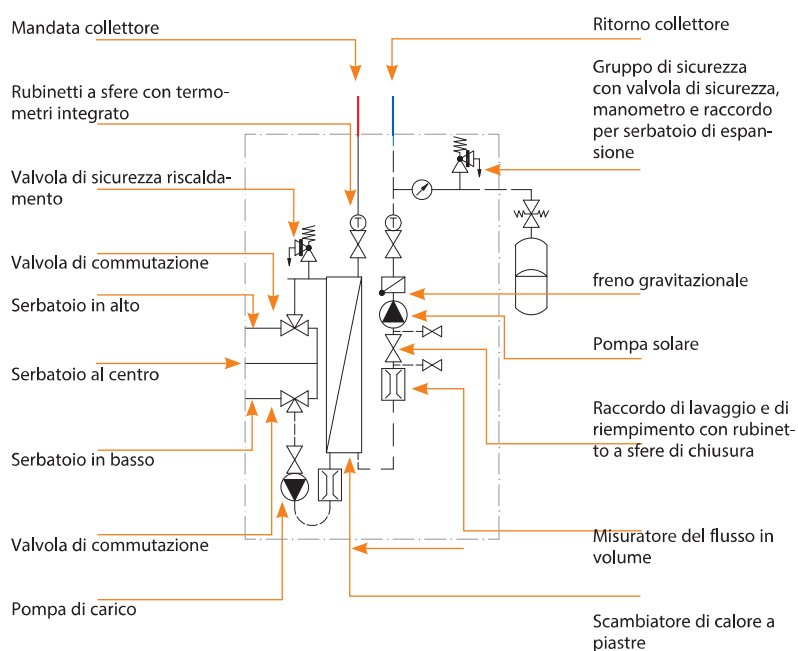
tubra-ÜSTA-mat



tubra-ÜSTA-mat C



tubra-ÜSTA-mat C





Articolo /

tubra®-ÜSTA-mat C 20

Stazione di trasferimento per una superficie di collettori di fino a 30 m² (collettore piatto) con valvole di commutazione per il caricamento stratificato di serbatoi di accumulo, dispositivo di regolazione Resol DeltaSol[®] Bx plus

Tipo /

N. art.

prim. Wilo Yonos
Para 15/7.0 PWM2
sec. Wilo Yonos
Para 15/7.0 PWM2

910.20.00.00



tubra®-ÜSTA-mat C 30

Stazione di trasferimento per una superficie di collettori di fino a 52 m² (collettore piatto) con valvole di commutazione per il caricamento stratificato di serbatoi di accumulo, dispositivo di regolazione Resol DeltaSol[®] Bx plus

prim. Wilo Yonos
Para 15/7.0 PWM2
sec. Wilo Yonos
Para 15/7.0 PWM2

910.30.00.00



tubra®-ÜSTA-mat 20

Stazione di trasferimento per una superficie di collettori di fino a 30 m² (collettore piatto) senza valvole di commutazione per il caricamento stratificato di serbatoi di accumulo, senza dispositivo di regolazione

prim. Wilo Yonos
Para 15/7.0 PWM2
sec. Wilo Yonos
Para 15/7.0 PWM2

910.22.00.00



tubra®-ÜSTA-mat 30

Stazione di trasferimento per una superficie di collettori di fino a 52 m² (collettore piatto) senza valvole di commutazione per il caricamento stratificato di serbatoi di accumulo, senza dispositivo di regolazione.

prim. Wilo Yonos
Para 15/7.0 PWM2
sec. Wilo Yonos
Para 15/7.0 PWM2

910.32.00.00

Accessori tubra®-ÜSTA-mat /



Articolo /

Set di rubinetti di arresto

Per un facile montaggio dei raccordi sul lato del riscaldamento, composto da 3 rubinetti a sfera con prolunga e dado per raccordi.

Tipo /

Rp $\frac{3}{4}$ x ÜWM G1

N. art.

600.36.85.00



tubra®-air-jet

Collettore dell'aria per la degassificazione efficace di sistemi solari. Consente un successivo montaggio per ÜSTA-mat senza alcun problema

G $\frac{3}{4}$ IG x ÜWM G1

677.02.35.00



Valvola di commutazione tubra®-ÜSTA

Valvola di commutazione a tre vie con servomotore
come pezzo di ricambio per ÜSTA-mat.
Controllo a 2 punti con ritorno a molla
Tensione di attacco: 230 V, 50 Hz
Max. 110 °C, PN 6
Pressione differenziale: max. 0,4 bar

DN 20, kvs 7,8

600.31.65.00

tubra®-ÜSTA-mat XL

I gruppi di pompe per impianti eliotermici grandi

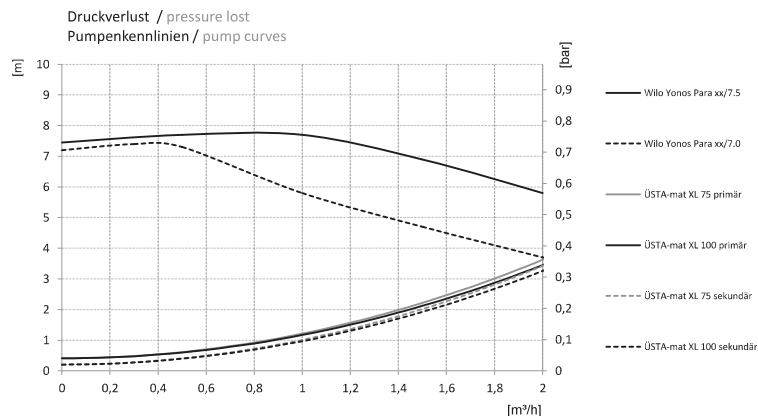
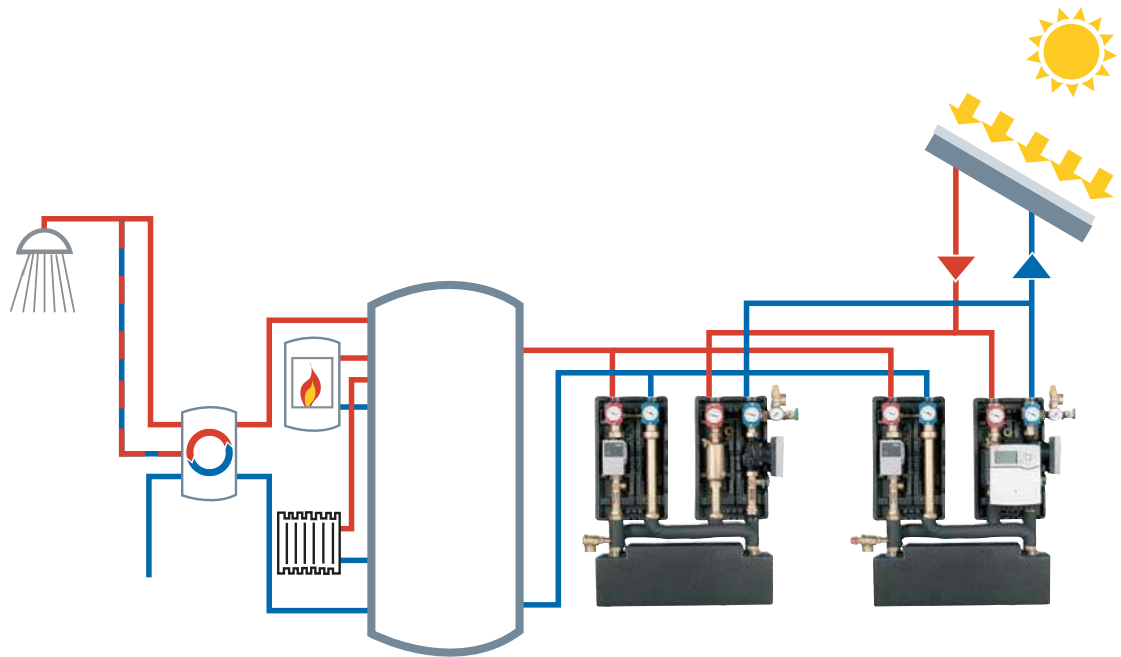


tubra-ÜSTA-mat XL

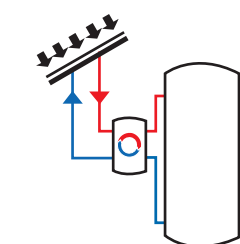
- Costruzione modulare compatta
- Alta potenza a minimo ingombro
- con pompe ad alta efficienza
- opzionalmente con sensore Vortex

La **tubra®-ÜSTA-mat XL** è una stazione di trasferimento con scambiatore di calore a piastre per impianti solari con una superficie di collettori di fino a 230 m² (collettore piatto). L'unità compatta contiene tutti i dispositivi di sicurezza importanti sul lato del serbatoio e sul lato solare. Il dispositivo di lavaggio garantisce una facile messa in funzione. Il dispositivo di regolazione integrato e precablati garantisce un rapido montaggio e un funzionamento senza disturbi.

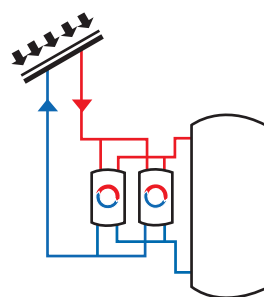
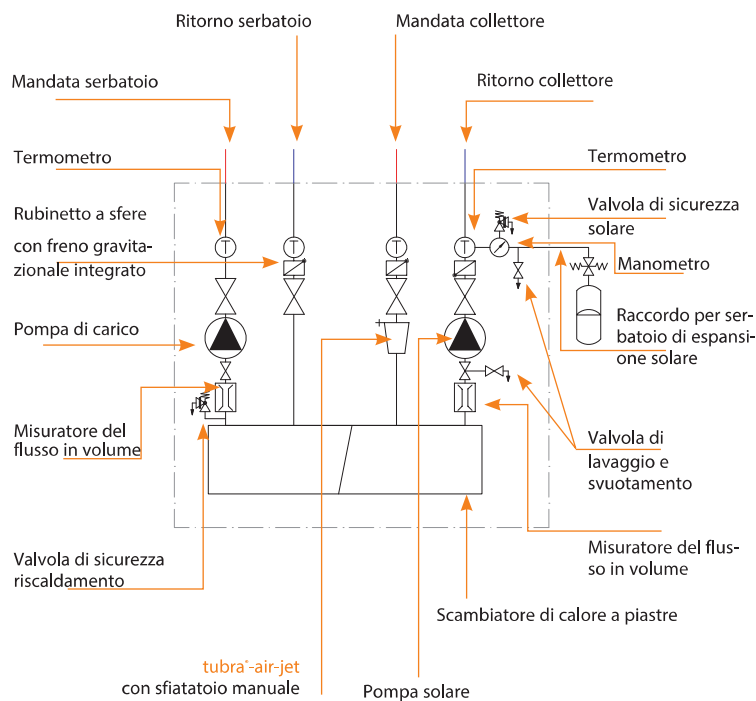
Il sistema sensoriale più moderno Vortex (opzionale), le pompe a risparmio energetico altamente efficienti e il potente scambiatore di calore a piastre in acciaio inox della **tubra®-ÜSTA-mat XL** garantiscono un massimo rendimento solare possibile nella modalità di funzionamento Low-Flow (18 l/m² h). **tubra®-ÜSTA-mat XL** è collegabile a cascata e preparata per il caricamento stratificato attraverso delle valvole di commutazione.



	ÜSTA-mat XL 75	ÜSTA-mat XL 100
Dimensione nominale	DN 25	DN 25
Max. superficie di collettori / collegamento in cascata (collettore piatto)	75 / 150 m ²	115 / 230 m ²
Potenza nominale con Low flow (18 l/m ² h), max 7K log diff. prim. 60-34 °C/ sec. 27-53 °C	40 / 80 kW	58 / 116 kW
Pompa solare (lato primario)	Wilo Yonos Para 15/7.5	Wilo Yonos Para 15/7.5
Pompa di carico (lato secondario)	Wilo Yonos Para 25/7.0	Wilo Yonos Para 25/7.0
Dimensioni A x L x P	760 x 785 x 280 mm	760 x 785 x 280 mm
Max. pressione di esercizio lato primario	6 bar	6 bar
Max. pressione di esercizio lato secondario	3 bar	3 bar
Max. temperatura di esercizio lato primario MAND / RIT	140 / 120 °C	140 / 120 °C
Max. temperatura di esercizio lato secondario	110°C	110°C
Raccordi lato primario	G1 IG	G1 IG
Raccordi lato secondario	G1 IG	G1 IG
Flussimetro lato primario	5-35 l/min, opzionale	5-35 l/min opzionale
Flussimetro lato secondario	Sensore Vortex 5-35 l/min	Sensore Vortex 5-35 l/min
freno gravitazionale	20 mbar ciascuno	20 mbar ciascuno



tubra-ÜSTA-mat-C XL

tubra-ÜSTA-mat-C XL
e
tubra-ÜSTA-mat XL

tubra®-ÜSTA-mat XL



Articolo /

tubra®-ÜSTA-mat XL 75

Stazione di trasferimento per una superficie di collettori di fino a 75 m² (collettore piatto) per il caricamento stratificato di serbatoi di accumulo



tubra®-ÜSTA-mat XL 100

Stazione di trasferimento per una superficie di collettori di fino a 115 m² (collettore piatto) per il caricamento stratificato di serbatoi di accumulo



tubra®-ÜSTA-mat-C XL 75

Stazione di trasferimento per una superficie di collettori di fino a 75 m² (collettore piatto) per il caricamento stratificato di serbatoi di accumulo con dispositivo di regolazione DeltaSol[®] Bx Plus



tubra®-ÜSTA-mat-C XL 100

Stazione di trasferimento per una superficie di collettori di fino a 115 m² (collettore piatto) per il caricamento stratificato di serbatoi di accumulo con dispositivo di regolazione DeltaSol[®] Bx Plus



Accessori tubra® /

tubra®-UV

Valvola di commutazione a 3 vie con servomotore



tubra®-ZV

Valvola di zona con attuatore

Tipo /

N. art.

prim. Wilo Yonos

900.27.50.00

Para 15/7.5

sec. Wilo Yonos

Para 25/7.0

prim. Wilo Yonos

900.28.50.00

Para 15/7.5

sec. Wilo Yonos

Para 25/7.0

prim. Wilo Yonos

900.25.10.00

Para 15/7.5

sec. Wilo Yonos

Para 25/7.0

prim. Wilo Yonos

900.26.10.00

Para 15/7.5

sec. Wilo Yonos

Para 25/7.0

DN 32, 3 x Rp1¼, kvs 15

674.32.50.00

DN 25, Rp1, kvs 68

674.26.00.00

DN 32, Rp1¼, kvs 123

674.33.00.00