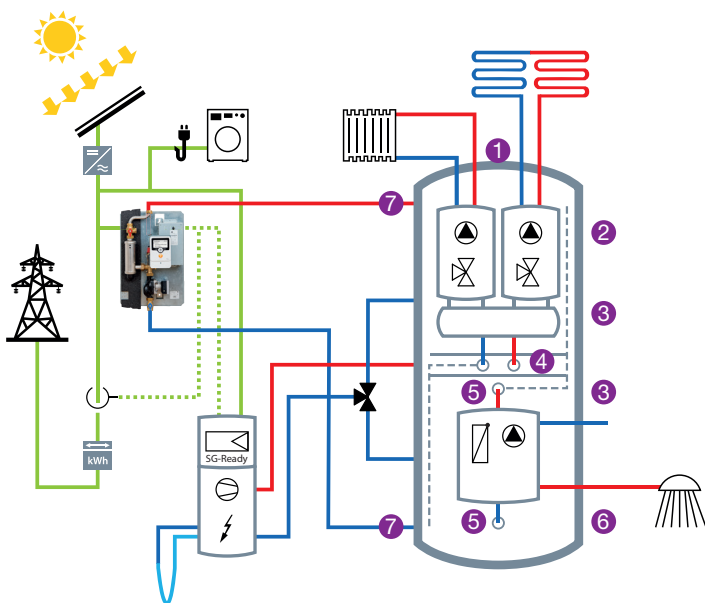


tubra[®] - eTherm P Wärmepumpenmanager

tubra[®] - eTherm P heat pump manager

Eines der wenigen Wechselrichter unabhängigen Systeme am Markt für Energiemanagement.

One of the few independent inverters Systems on the market, for energy management.

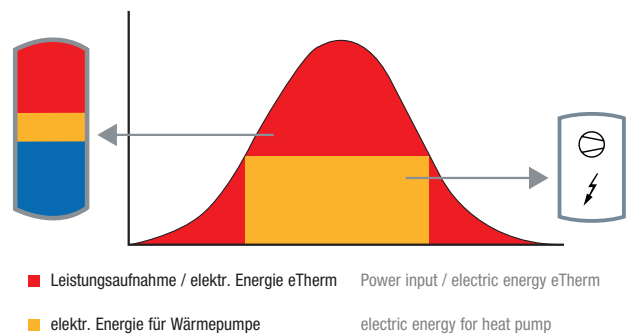


Eigenverbrauch erhöhen

durch Zuschalten einer Wärmepumpe über SG-Ready-Signal.

Own consumption increase

by connecting a heat pump via SG ready signal.



Mit der tubra[®] - eTherm P die System-Leistungszahl im PV-Heat System optimieren/erhöhen!

Use the tubra[®] - eTherm P to optimize / increase the system's performance coefficient in the PV-Heat System!

Prio A: Vorrang Haushaltsstrom

Prio A: Priority household electricity

Prio B: Wenn genügend Überschuss zur Verfügung steht wandelt die Wärmepumpe mit hohem COP diesen in Wärme.

Prio B: If there is enough surplus, the heat pump with high COP converts it into heat.

Prio C: Bei geringer Überschussleistung erfolgt eine stufenlose Umwandlung direkt in Wärme. Ebenfalls werden Leistungsspitzen, die über dem Wärmepumpenbedarf liegen, direkt durch die eTherm genutzt. Hierbei entsteht durch die geschichtete Beladung sofort nutzbare Wärme.

Prio C: With reduced power surplus, a stepless conversion takes place directly into heat. Likewise, power peaks above the heat pump requirement are used directly by the eTherm. In this case, the layer load generates immediately usable heat.

Individuelle Parameter für Wärmepumpen einstellbar:

Individual parameters for heat pumps are adjustable:

- Mindestlaufzeiten nach Einschalten
- Mindeststillstandzeiten nach Ausschalten
- max. Schaltzyklen am Tag

- Minimum running times after switching on
- Minimum downtime after switching off
- Max. Switching cycles a day

tubra® - SYSTEMSPEICHER

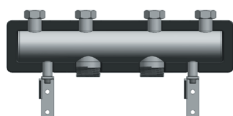
Der Speicher ist ausgestattet mit einer internen Verrohrung und hochwertigen Dämmschalen aus PU-Hartschaum, die für höchste Energieeffizienz sorgen.

tubra® - SYSTEM STORAGE TANK

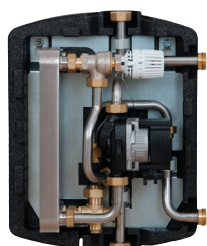
The storage tank is equipped with an internal piping and high-quality insulation shells made of PU hard foam which ensure maximum energy efficiency.



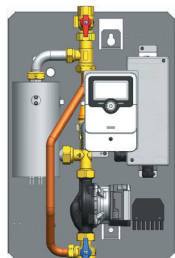
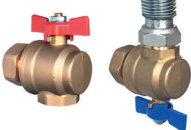
tubra®-PGM S, UPM3



2-fach Verteiler DN 20
2 compartment distributor DN 20



tubra®-nemux T



tubra®-eTherm C



Zubehör

Accessories



1 tubra® - aero-fix
tubra® - aero-fix

G 1/2 AG - G1/4
559.13.20.00
58,50 €



2 tubra® - Sicherheitsgruppe
tubra® - safety group

ÜWM G1 - G1 AG
640.22.20.00
79,00 €



3 tubra® - Eckkugelhahn
tubra® - corner ball valve

ÜWM G1 - G1 AG
968.28.25.00
61,50 €



6 tubra® - MAG Anschluss
tubra® - MAG connection

ÜWM G1 - G1 AG
640.22.40.00
73,00 €

kraftBoxx Speicher ohne Armaturen kraftBoxx Buffer tank without armatures

Typ Type	Ø nicht isoliert Ø uninsulated	Ø isoliert Ø insulated	Höhe isoliert height insulated	Effizienzklasse efficiency class	Artikel Nr. Article no.	Preise price
500	700 mm	900 mm	1570 mm	C		*€
800	790 mm	990 mm	1990 mm	-	900.08.00.00	1.500,00 €
1000	790 mm	990 mm	2185 mm	-	900.10.00.00	1.650,00 €

* Preis auf Anfrage * Price on request

Heizkreis Gruppen + Verteiler Heating circuit groups + distributor

Typ Type	Nenngröße nominal size	max. Leistung bei ΔT 10 K max. power at ΔT 10 K	Achsabstand centre distance	Artikel Nr. Article no.	Preise price
PGR S	DN 20	23 kW, ohne Mischer, without mixer	100 mm	966.21.50.00	330,00 €
PGM S	DN 20	kvs 4,5: 20 kW	100 mm	968.21.20.00	450,00 €
PGM S KR	DN 20	kvs 4,5: 20 kW elekt. Regelung, elect. control	100 mm	968.23.20.00	560,00 €
VM2	DN 20	35 kW, 3 m³/h	125 mm Kesselkreis 125 mm boiler circuit	657.20.00.00	199,00 €

- 4 tubra® - Eckkugelhahn Set 1: für VM2 DN 20 oder 1 HK-Gruppe DN 25, ÜWM G1½ - G1 IG
tubra® - corner ball valve set 1: for VM2 DN 20 or 1 HK-group DN 20, ÜWM G1½ - G1 IG
- 4 tubra® - Eckkugelhahn Set 2: für HK-Gruppe DN 20, Achsabstand 125mm auf 100mm, ÜWM G1 - G1 IG
tubra® - corner ball valve set 2: for HK-group DN 20, center distance 125mm on 100mm, ÜWM G1 - G1 IG

Frischwasserstation Fresh water station

Typ Type	Nenngröße nominal size	Nennleistung bei KW-WW HVL 10-45 °C/65 °C nominal capacity at CW-HW heating flow 10-45 °C/65 °C	Zapfleistung 10-45/65 °C tap performance 10-45/65 °C	Regelung elektronisch electronic control	Regelung thermisch thermic control	Artikel Nr. Article no.	Preise* price*
T	DN 20	60 kW	24,6 l/min	-	✓	908.18.00.00	920,00 €
S	DN 20	70 kW	28,7 l/min	✓	-	908.19.00.00	1.020,00 €
TM	DN 20	83 kW	34 l/min	-	✓	908.13.00.00	1.200,00 €
M	DN 20	100 kW	41 l/min	✓	-	908.29.00.00	1.300,00 €

- 5 tubra® - Eckkugelhahn Set nemux + Durchgangskugelhahn, ÜWM G1 - G1 AG
tubra® - corner ball valve set nemux + one through ball valve, ÜWM G1 - G1 AG

* Voll Edelstahl auf Anfrage * Full stainless steel on request

Power to Heat Power to Heat

Typ Type	Nennleistung rated output	Elektroanschluss electrical connection	Messung measurement	Temperatur Temperature	Artikel Nr. Article no.	Preise price
P	0 - 3 kW (13 A)	1-phasig 1-phase PE 230 V AC 50 - 60 Hz	3-phasig 3-phase	30 - 80 °C	951.15.00.00	2.499,00 €
C	9 kW (3 x 3 kW)	3-phasig PE 230 V AC 50 - 60 Hz	ext. Energie Management ext. energy management	65 °C	951.21.00.00	1.530,00 €

- 7 tubra® - Speicheranschluss-Set, G1½, Zur direkten Montage an den Speicher.
tubra® - Tank connection set, G1½, For a direct installation at the tank.

908.19.70.00 105,00 €