



Systeme mit Zukunft

Komplettlösungen für Erneuerbare Energien

Systems fit for the future

Package solutions for Renewable Energies

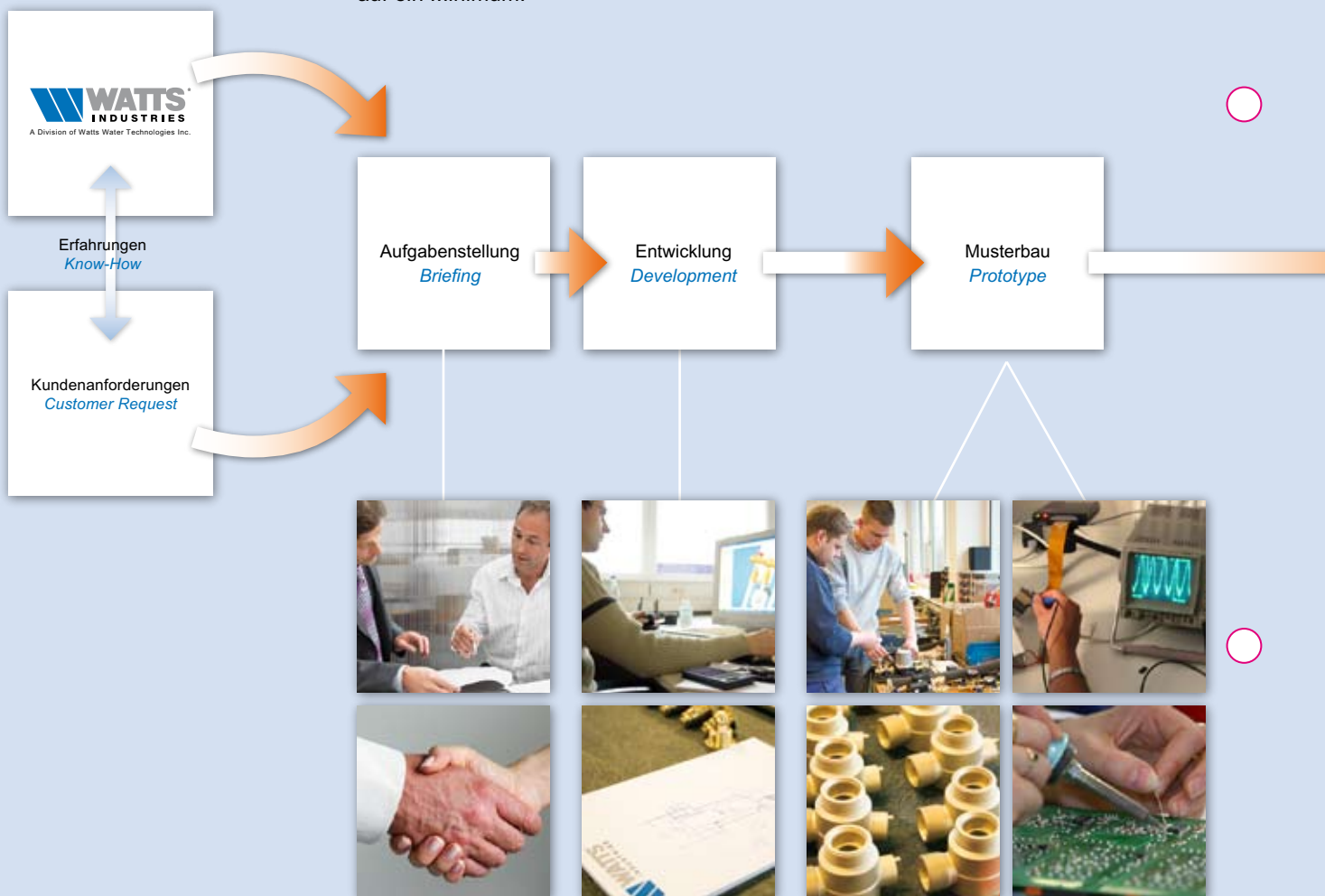


A Division of Watts Water Technologies Inc.

Hand in Hand für Ihr Projekt

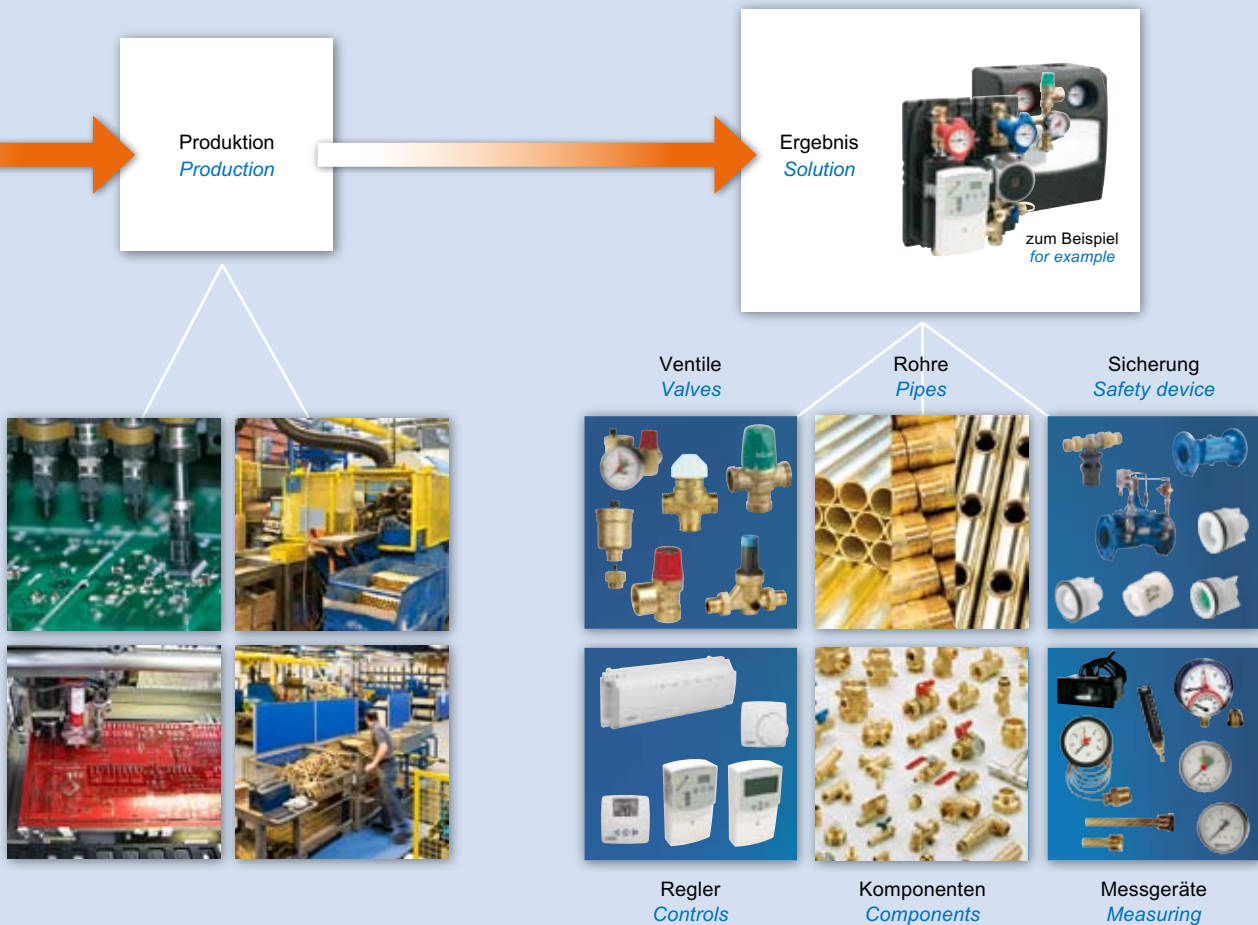
Partner for your project

Seit vielen Jahren entwickelt und produziert WATTS Industries **Komplettlösungen** zur Nutzung erneuerbarer Energien, deren Einzelkomponenten optimal aufeinander abgestimmt sind. Unsere erfahrenen Entwicklungs- und Konstruktionsteams arbeiten Hand in Hand mit Ihnen, liefern „just-in-time“ und verkürzen die Entwicklungszeit auf ein Minimum.



WATTS Industries kann dabei auf das Know-how der gesamten WATTS-Gruppe in Europa zurückgreifen. 26 Unternehmen mit über 2000 Mitarbeitern und einem Jahresumsatz von mehr als 330 Millionen Euro forschen, entwickeln und produzieren heute für den europäischen Markt – ein innovatives, technologisches und ökonomisches Potenzial, von dem auch Sie als WATTS-Kunde profitieren.

For many years, WATTS Industries has been developing and producing Package Solutions for the use of renewable energies. The individual components of these solutions are perfectly matched to one another. Our experienced research- and development- teams are your partners, supply just-in-time and cut development times to a minimum.



WATTS Industries has the backing of the expertise gained by the WATTS Group throughout Europe. 26 companies, employing more than 2000 members of staff and achieving annual sales of more than € 330 million, are currently working on research, development and production for the European market – an innovative, technological and economic potential from which you can benefit as a WATTS customer.



Solar mit System: *Solar - A systematic approach*



Eine thermische Solaranlage erzeugt solare Wärme aus dem Sonnenlicht und leistet einen wesentlichen Beitrag zur Trinkwassererwärmung, das wiederum zur Heizungsunterstützung genutzt werden kann. Ganz ohne Öl und Gas – und ohne Emissionen.

WATTS Industries gehört seit mehreren Jahrzehnten zu den Marktführern bei der Entwicklung und Fertigung von Anschluss- und Regeltechnik für thermische Solaranlagen – insbesondere, wenn Kontrolle und Steuerung gefragt sind.

WATTS Industries steht dabei für eine leistungsfähige Systemtechnik, die einerseits energetische Effizienz und andererseits maximale Sicherheit bietet – eine zuverlässige Gesamtkonzeption, die überzeugt.

A thermal solar system produces solar heat from sunlight and is a great aid for heating potable water, which can in turn be used for heating purposes. No use of oil or gas – and no emissions.

For several decades WATTS Industries has been one of the market leaders in development and production of manifold and control technology for thermal solar systems – especially for projects where monitoring and regulation are needed.

WATTS Industries is synonymous with efficient system technology which offers both - energy efficiency and maximum safety – a tried and tested, reliable and overall concept.



Alle Baugruppen und Standardkomponenten sind als OEM-Ausführung mit kundenspezifischen Anpassungen lieferbar.

All units and standard components are available in tailor-made customer-specific OEM versions.



1



2



3

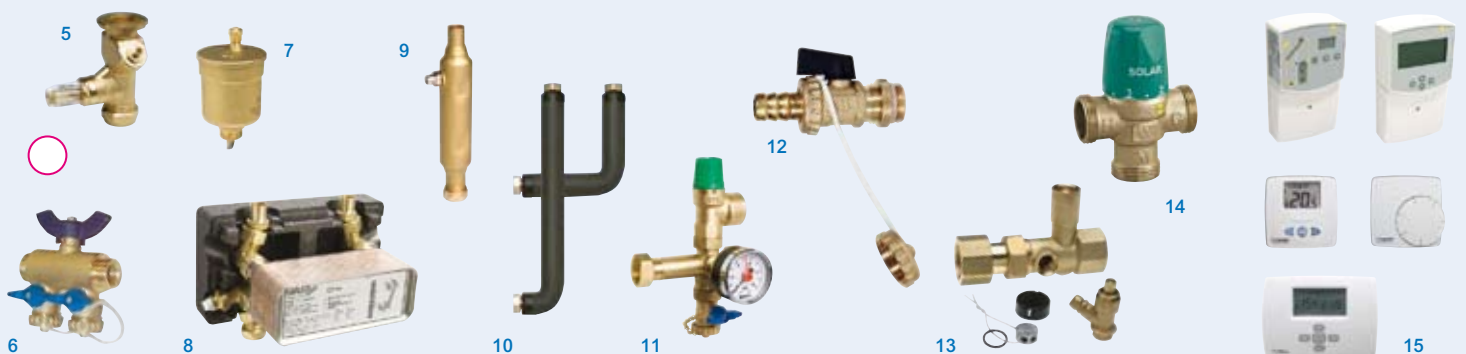


4

Brauchwasserkreislauf
Domestic water circuit

Kollektorkreislauf
Collector circuit

- 1 FlowBox Solar 8010
- 2 FlowBox Solar Control 8010
- 3 FlowBox Solar Single 8010
- 4 Frischwasserstation
Hot water generator unit
- 5 Strangreguliertventil WattFlow
WattFlow SOL balancing valve
- 6 Spül-, Befüll- und
Entleerarmatur QuickFill
QuickFill rinse, filling and drain
fittings
- 7 SOLAR Schnellentlüfter
SOLAR automatic air vent
- 8 Systemtrennung Solar
SOLAR heating system disconnectors
- 9 SOLAR Entlüfterrohr
Venting pipe for FlowBox solar
control units
- 10 Anschlussverrohrung Solar
SOLAR connection tubing
- 11 SOLAR Sicherheitsgruppe
SOLAR safety unit
- 12 SOLAR Kugelhahn
SOLAR ball valve shut-off valve
quick coupling
- 13 Kappenventil
Cap valve
- 14 Brauchwassermischer SOLAR
Thermostatic mixing valve
- 15 Elektronische Regel-
komponenten
Electronic control components



Erdwärme kostengünstig genutzt

Geothermal Energy – cost-effective use



Sonnenenergie ist in der Luft, im Erdreich und Grundwasser gespeichert. Eine Wärmepumpe nutzt ganzjährig diese Wärmequellen, die pro Jahr ein Vielfaches an Energie liefern könnten als der globale Jahresenergiebedarf beträgt – eine sinnvolle ökologische und ökonomische Investition.

WATTS Industries gehört zu den Pionieren bei der Entwicklung und Fertigung von Anschluss- und Regeltechnik für geothermische Anlagen – insbesondere, wenn Kontrolle und Steuerung gefragt sind. Als Kombination ist auch ein „Anschluss an die Sonne“ jederzeit möglich.

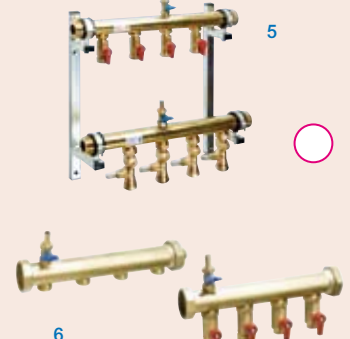
The sun's energy is stored in the air, ground and ground water. Heat pumps make use of these sources all year round. Every year, these sources could supply a considerable amount of the energy the world needs – a sensible ecological and economical investment.

WATTS Industries is a pioneer in development and production of manifold- and control technology for geothermal systems – especially for projects where monitoring and regulation are needed. A 'sun linkage' is always available too.



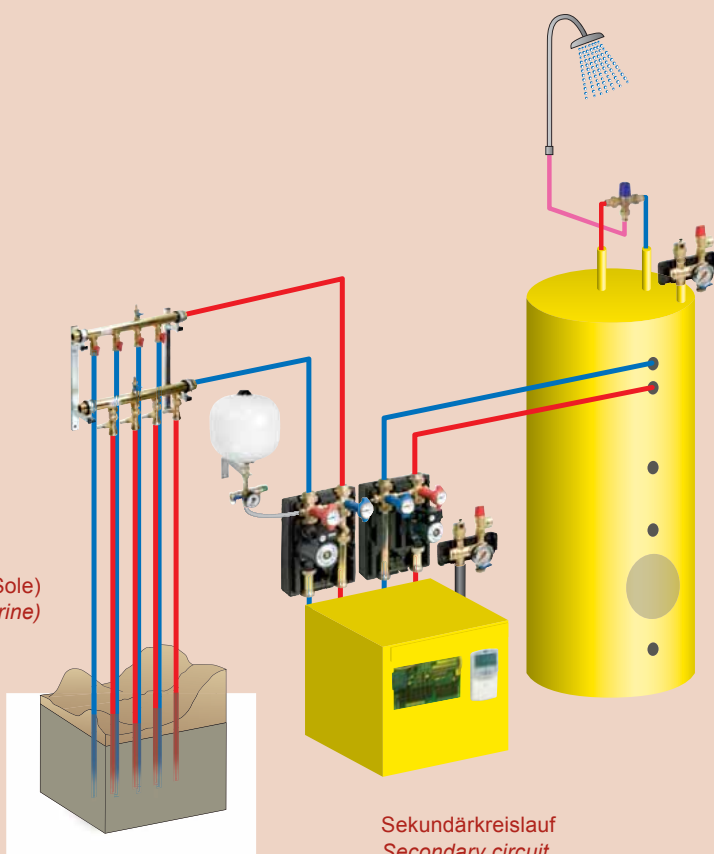
Alle Baugruppen und Standardkomponenten sind als OEM-Ausführung mit kundenspezifischen Anpassungen lieferbar.

All units and standard components are available in tailor-made customer-specific OEM versions.



5

Primär-Kreislauf (Sole)
Primary circuit (brine)



Sekundärkreislauf
Secondary circuit

- 1 Solepumpengruppen
Brine pump groups
- 2 Wärmepumpen Kompaktverteiler
Brine pump groups
- 3 Strangreguliertventil WattFlow BP
Balancing valve WattFlow BP
- 4 Sole Ausdehnungsgefäß mit
Sicherheitsgruppe
SOLAR expansion vessel
- 5 Sole Verteiler Flächenkollektor
Brine manifold
- 6 Sole Modul Verteiler Erdsonden
Brine manifold
- 7 Anschlussverrohrung
Connection tubing
- 8 Thermostatischer
Brauchwassermischer
Thermostatic mixing valve
- 9 Heizkreisverteilerbalken
Heating circuit distribution manifold
- 10 Sicherheitsgruppe Wärmepumpe
Boiler safety unit
- 11 FlowBox HK mit Überströmventil
FlowBox HK with overflow valve
- 12 SOLAR Kugelhahn
FlowBox HKM with mixing and
overflow valve
- 13 Elektronische Regelkomponenten
Electronic control components



8



7

9



10



11



12



13



Klima schützen – mit CO₂-neutralen Holzbrennstoffen

Climate protection – with CO₂-neutral Solid Fuel Systems



Holz ist gespeicherte Sonnenenergie. Holzpellets, Presslinge aus naturbelassenem Restholz, sind ein nachwachsender, regionaler Rohstoff.

Beim Verbrennen gibt Holz genauso viel Kohlendioxid ab, wie es als Baum aufgenommen hat. Deshalb leistet Holz heute als CO₂-neutraler Brennstoff einen wichtigen Beitrag zur Minderung des globalen Treibhauseffektes.

WATTS Industries ist ein kompetenter Partner bei der Entwicklung und Fertigung von Anschluss- und Regeltechnik für Holzbrennstoff-Anlagen. Optimale Kontrolle und höchster Bedienkomfort sind dabei selbstverständlich.

Wood is a reservoir for the sun's energy. Wood pellets produced from untreated waste wood, are a renewable, regional raw material.

Burnt wood emits the same level of carbon dioxide as the tree absorbed in the first place. As a CO₂-neutral fuel, wood is now an important player in reducing the global effect of the build-up of greenhouse gases.

WATTS Industries is a skilled partner in the development and production of manifold and control technology for wood-burning systems. Optimum monitoring and control and maximum user convenience are part of the package.



Alle Baugruppen und Standardkomponenten sind als OEM-Ausführung mit kundenspezifischen Anpassungen lieferbar.

All units and standard components are available in tailor-made customer-specific OEM versions.



1



2

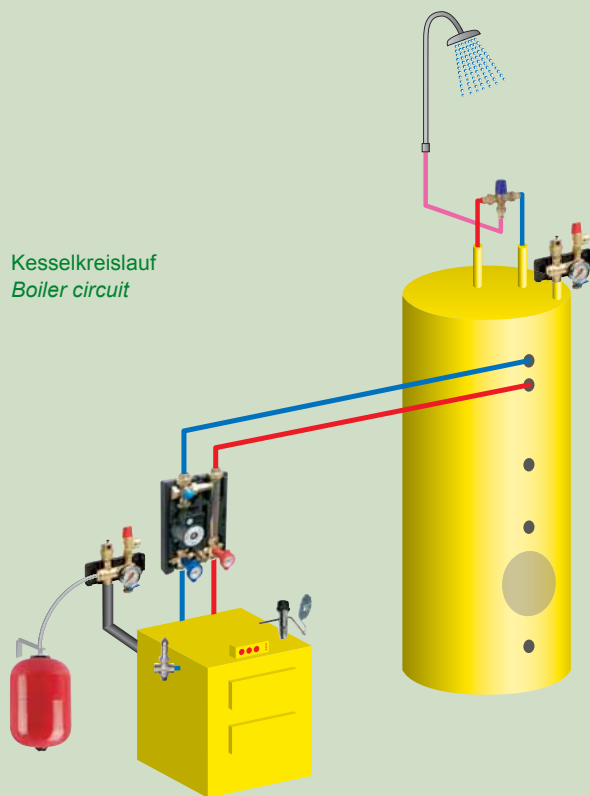


3



4

Kesselkreislauf
Boiler circuit



- 1 Kesselladestation FlowBox KLS
Boiler charging control FlowBox KLS
- 2 Kesselladeinheit KLE
Boiler Charging Control
- 3 FlowBox HK
FlowBox HK with overflow valve
- 4 Heizkreisverteilerbalken
FlowBox HKM with mixing valve and overflow valve
- 5 Strangreguliertventil WattFlow BP
Heating circuit distribution manifoldSystem disconnecter
- 6 Strangreguliertventil WattFlow
Balancing valve WattFlow BP
- 7 Systemtrennung
System disconnecter
- 8 Feuerungsregler
Draught regulator
- 9 Anschlussverrohrung
Connection tubing
- 10 Kesselsicherheitsgruppe
Boiler safety group with insulation
- 11 Thermostatischer Brauch-
wassermischer
Thermostatic mixing valve
- 12 Thermische Ablaufsicherung
Thermal discharge safety device
- 13 Kappenventil
Cap valve
- 14 Membran-Druckausdehnungsgefäß
Membrane-type expansion vessel
- 15 Elektronische Regelkomponenten
Electronic control components





REGELSTATIONEN

für die zentrale Temperaturregelung der Heizkreise in unmittelbarer Nähe des Wärmeerzeugers sowie für die dezentrale Regelung direkt am Verteiler. Die Vielzahl unterschiedlicher Varianten und Typen können sowohl witterungsabhängig als auch vorlauftemperaturgesteuert sein.

HYDRAULIC CONTROL UNITS

for centralized temperature control of heating circuits in direct vicinity of the heat generator as well as for decentralized control directly on the manifold. A vast number of different variants and types can be controlled according to the outside or supply temperature.

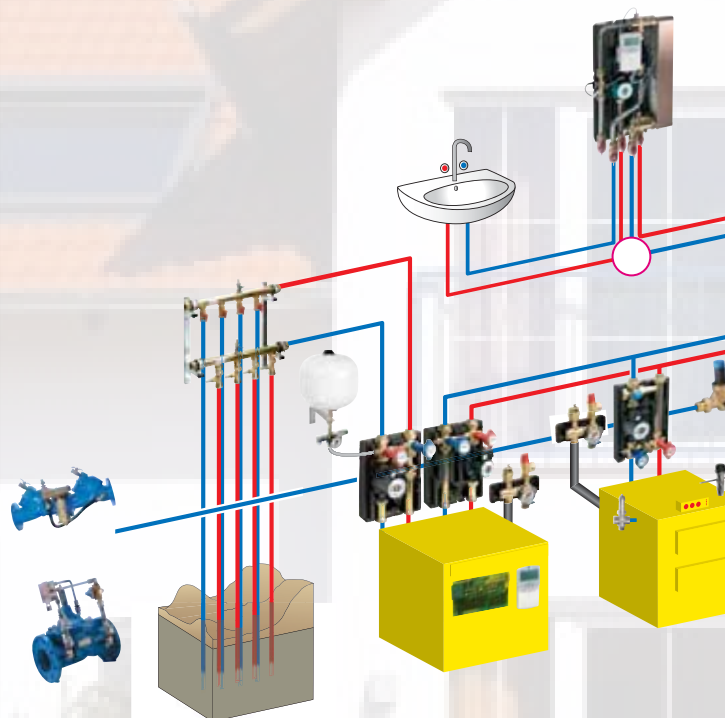


ZUBEHÖR

wie z.B. Verteilererweiterungen, Wärmezählereinbausets, Strangreguliertventile und Armaturen in unterschiedlichen Ausführungen. Einfache Anbindung durch flachdichtende Schraubverbindungen – wie im gesamten System.

ACCESSORIES

e.g. manifold expansions, heatmeter installation sets, balancing valves, and fittings in different designs. Simple connection thanks to fl at-sealing screw connections – just like in the entire system.

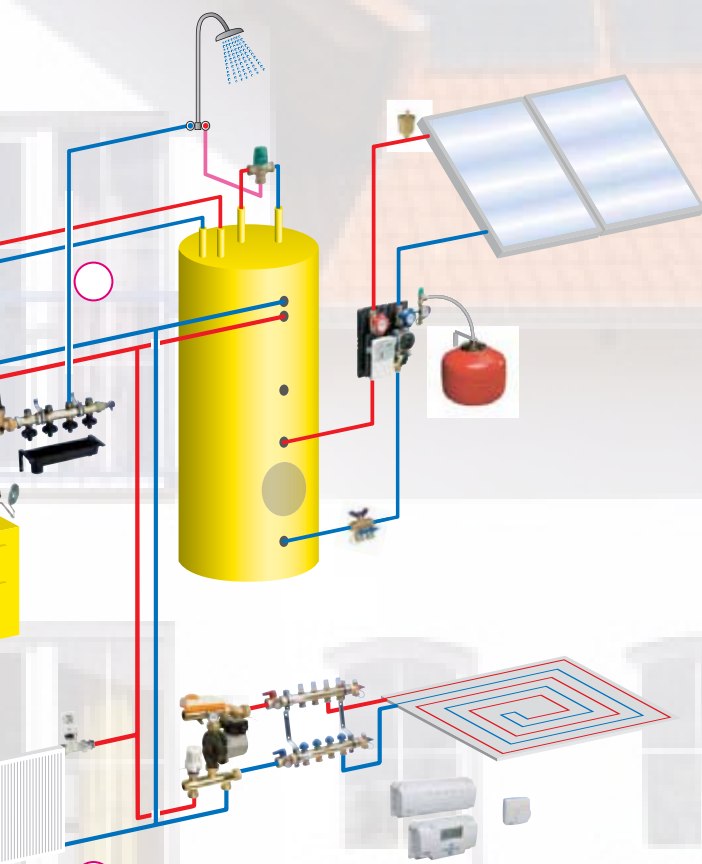


Sich für Systeme mit Zukunft von WATTS Industries zu entscheiden, ist eine gute Wahl.

WATTS Industries bietet Ihnen Komplettlösungen für:

- Thermische Solaranlagen
- Wärmepumpen
- Holzbrennstoff-Anlagen

Auch hier profitieren Sie als OEM-Kunde von mehr als zwei Jahrzehnten Erfahrung.



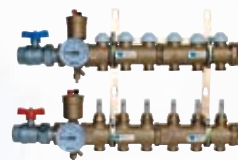
VERTEILER

in Messing (Rundrohr- oder Pressmessing), Edelstahl, Stahl und in vielen Varianten für die unterschiedlichsten Zwecke. Die Anbindung erfolgt schnell, sicher und einfach über flachdichtende Verschraubungen im ganzen System. Sonderlösungen für spezielle Einsatzzwecke sind jederzeit möglich.



MANIFOLDS

made of brass (circular tube or hot-pressed), stainless steel, and steel and in a wide range of variants for many purposes. Connection is quick, safe and simple thanks to flat-sealing screw connections in the entire system. Special solutions can be developed for any purpose.



REGELKOMPONENTEN

Für die sichere Steuerung durch mechanische und elektronische Raumthermostate (auch als Funkthermostate). Die Module des elektrischen Regelverteilers sind jederzeit erweiterbar und untereinander kombinierbar. Die Stellantriebe sind optimal auf Funktion und Schließmaß der Verteiler angepasst.



ELECTRONIC CONTROL COMPONENTS

for secure and convenient control through mechanical and electronic room thermostats (also available as radio-controlled remote thermostats). All modules of the electric control manifold can be expanded and combined at any time. The actuators perfectly match the function and closing point of the manifold.



Opting for systems fit for the future from WATTS Industries is a good choice.

WATTS Industries offers Package Solutions for:

- Solar Thermal Systems
- Heat Pumps
- Solid Fuel Systems

As an OEM customer you will benefit from our experience spanning more than two decades.

Die Produktpalette von Watts Industries

Systemtrenner	Druckausdehnungsgefäße
Rückschlagventile	Prozess-Schalter
Rückflussverhinderer	Ölarmaturen und Tankzubehör
Sicherheitsgruppen	Gasarmaturen
Sicherheitsventile	Elektronische Regelungen
Druckminderer	Sicherheitsarmaturen
Automatische Regelventile	Heizkörperventile und Zubehör
Absperrklappen	Verteiler und Armaturen
Messinstrumente	Systemprodukte für die Industrie
Thermostate und Temperaturregler	Absperrventile

Product Range Watts Industries

<i>System Disconnectors</i>	<i>Temperature Control</i>
<i>Backflow Protection Devices</i>	<i>Expansion Vessels</i>
<i>Check Valves</i>	<i>Process Switches</i>
<i>Safety Units</i>	<i>Fuel Products</i>
<i>Safety Relief Valves</i>	<i>Gas Products</i>
<i>Pressure Reducing Valves</i>	<i>Electronic Controls</i>
<i>Automatic Control Valves</i>	<i>Installation Protection Products</i>
<i>Butterfly Valves</i>	<i>Radiator Valves</i>
<i>Shut-Off Valves</i>	<i>Manifolds & Fittings</i>
<i>Measuring Gauges</i>	<i>System Products</i>



A Division of Watts Water Technologies Inc.

Watts Industries Deutschland GmbH · Geschäftsbereich OEM

Godramsteiner Hauptstraße 167 · 76829 Landau · Deutschland

Telefon +49 63 41 96 56-0 · Telefax +49 63 41 96 56-340

E-mail info@wattsindustries.de · Internet www.wattsindustries.com