

# Wärmepumpen Systemspeicher

## Heat pump system storage tank

### tubra® - WP-DUO 300/100

#### Power-Zentrale für Wärmepumpensysteme

- Keine Vermischung durch Trennung von Warmwasser- und Heizungspuffer für hohe Jahresarbeitszahlen der Wärmepumpe
- Warmwassererwärmung durch Frischwasserstation mit hohem WW-Komfort und Hygiene bei nur 50°C Puffertemperatur
- Warmwasser-Schutzzone für konstant hohen WW-Komfort durch Schichtleitplatte
- Kompakte Bauform und geringes Gewicht

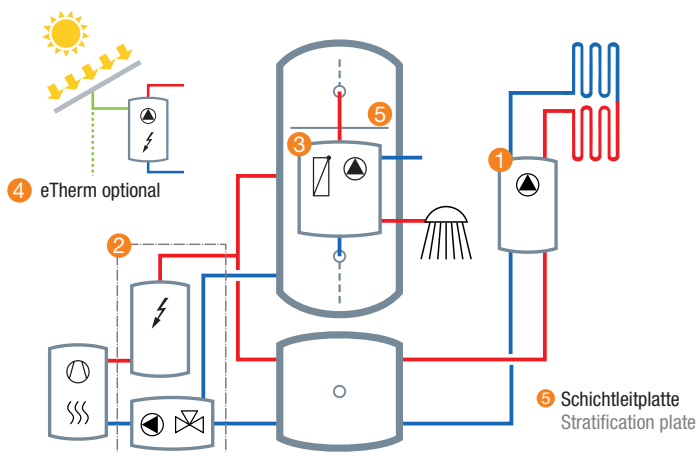
#### Power centre for heat pump systems

- No mixing thanks to separation of hot water and heating buffer for high annual performance factors of the heat pump
- Hot water heating via fresh water station with high hot water comfort and hygiene at a buffer temperature of only 50°C
- Hot water protection zone for consistently high hot water comfort thanks to stratification plate
- Compact design and low weight



**Schnelle Installation dank perfekt abgestimmter Systemkomponenten**  
Quick installation thanks to perfectly coordinated system components

#### A Wärmepumpen Hydraulik mit durchströmtem Parallelpuffer Heat pump hydraulics with flow-through parallel buffer



#### Zwei Speicher in Einem

- Heiz-/Kühlpuffer für Kühlbetrieb geeignet
- Optimal für die Ergänzung mit Power to Heat System tubra®-eTherm
- Vielfältige Systeme umsetzbar für die optimale Einbindung der Wärmepumpe

#### Two storage tanks in one

- Heating/cooling buffer suitable for cooling operation
- Ideal for supplementing with Power to Heat System tubra®-eTherm
- A wide range of systems can be implemented for optimal integration of the heat pump

# Wärmepumpen Systemspeicher tubra®-WP-DUO 300/100

## Heat pump system storage tank tubra®-WP-DUO 300/100

### Systemvorteile

- Hygienisches und effizientes Wärmepumpen System
  - Trennung von Warmwasser- und Heizungspuffer
  - kein Wärmetauscher zwischen Wärmepumpe und Puffer
  - Niedrige Temperaturen, 50 °C ausreichend für Hygiene und Komfort
  - Hohe Regelgeschwindigkeit, perfekt für modulierende Wärmepumpe
- Montagefreundlich
  - 95 kg Gewicht, 755 mm Durchmesser, 1945 mm Kippmaß
- Geringe Wärmeverluste durch Klasse B Dämmung
  - Hohe Warmwasserleistung 200 Liter mit 42 °C bei 55 °C Puffertemperatur
  - Warmwasser-Schutzzone für konstant hohen Warmwasser-Komfort durch Schichtleitplatte
- Hohe Betriebssicherheit durch sicheren Mindestvolumenstrom
- Einfache System-Hydraulik für Heizen, Kühlen und Power2Heat
- Einfache Solarenergie-Einbindung mit tubra®-eTherm
- Schnelle Montage von Tuxhorn Systembaugruppen
  - Frischwasser nemux, Heizkreis PGR, Power2Heat eTherm

### System advantages

- Hygienic and efficient heat pump system
  - Separation of hot water and heating buffer
  - No heat exchanger between heat pump and buffer
  - Low temperatures, 50 °C sufficient for hygiene and comfort
  - High control speed, perfect for modulating heat pumps
- Easy to install
  - Weight 95 kg, diameter 755 mm, tilt dimension 1945 mm
- Low heat loss thanks to class B insulation
  - High hot water output 200 liters at 42 °C with a buffer temperature of 55 °C.
  - Hot water protection zone for consistently high hot water comfort thanks to layer guide plate.
- High operational reliability thanks to secure minimum volume flow
- Simple system hydraulics for heating, cooling, and Power2Heat
- Easy solar energy integration with tubra®-eTherm
- Quick installation of Tuxhorn system assemblies
  - Fresh water nemux, heating circuit PGR, Power2Heat eTherm

## tubra® - eTherm WP-DUO 300/100



Typ	type				
Nennvolumen gesamt	Total nominal volume	l	401		
Nennvolumen oben	Nominal volume top	l	306		
Nennvolumen unten	Nominal volume bottom	l	95		
Gewicht	Weight	kg	95		
Höhe mit Dämmung	Height with insulation	mm	1780		
Kippmaß	Tilt size	mm	1934		
Durchmesser mit Dämmung	Diameter with insulation	mm	755		
Dämmstärke mit Außenmantel	Insulation thickness with outer cover	mm	75		
max. Einbaulänge Elektroheizstab oben / unten	Max. installation length of electric heating element above / below	mm	550		
Bereitschaftswärmeaufwand	Standby heat consumption	kWh/24h	1,55		
Warmhalteverlust	Heat retention loss	W	64		
Energieeffizienzklasse	Energy efficiency class	-	B		
max. Betriebsdruck	Max. operating pressure	bar	3		
max Betriebstemperatur	Max. operating temperature	°C	95		
Materialien Dämmung Kondensatfest - für Kühlbetrieb geeignet	Insulation materials Condensate-proof – suitable for cooling operation	PUR Hartschaum, fest geschäumt + PVC, Farbe Silber PUR rigid foam, solid foam + PVC, colour silver			
<b>Warmwasserleistung</b>	<b>Hot water output</b>		<b>V1</b>	<b>V2</b>	<b>V3</b>
Warmwassertemperatur	hot water temperature	°C	45	45	45
Puffertemperatur	buffer temperature	°C	50	55	60
max. Schüttmenge	max. bulk capacity	l	139	185	228
max. Zapfmenge an Armatur bei 42 °C	max. flow rate at tap at 42 °C	l	152	202	249

**B** Wärmepumpen-Hydraulik mit hydraulisch entkoppeltem Parallelpuffer

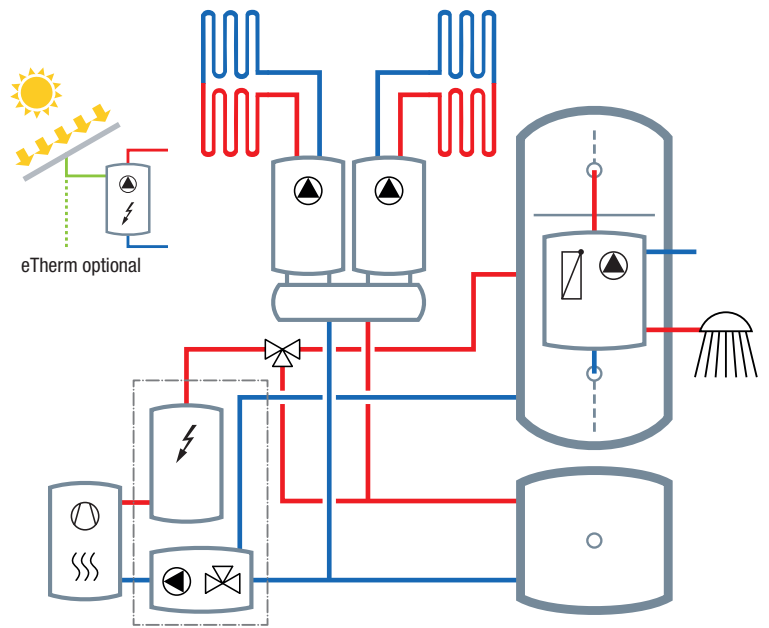
**Systemmerkmale**

- Bivalente modulierende Wärmepumpen
- Betriebsart Heizen und Kühlen möglich
- Power to Heat für Warmwasser und optional Heizung möglich, 1 oder 2 Heizkreise mit insgesamt max. 20 kW

Heat pump hydraulics with hydraulically decoupled parallel buffer

**System features**

- Bivalent modulating heat pumps
- Heating and cooling operating modes possible
- Power to Heat for hot water and optional heating possible, 1 or 2 heating circuits with a total maximum of 20 kW



**C** Wärmepumpen-Hydraulik mit Vorlauf Reihenpuffer

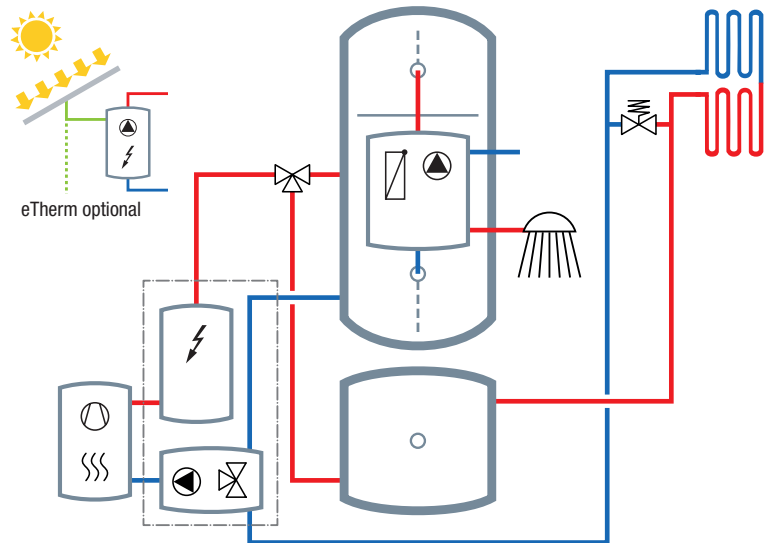
**Systemmerkmale**

- Bivalente modulierende Wärmepumpen
- Überströmset für Mindestvolumenstrom notwendig
- Betriebsart Heizen und Kühlen
- Power to Heat für Warmwasser optional 1 Heizkreis mit max. ca. 10 kW

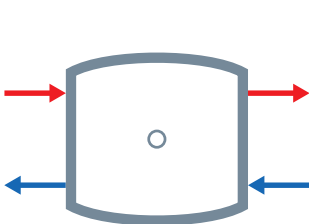
Heat pump hydraulics with flow series buffer

**System features**

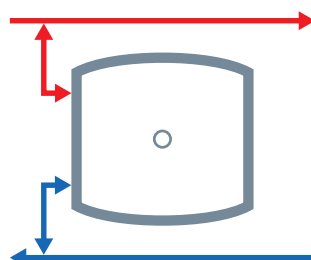
- Bivalent modulating heat pumps
- Overflow set required for minimum volume flow
- Heating and cooling operating modes
- Power to Heat for hot water optional 1 heating circuit with max. approx. 10 kW



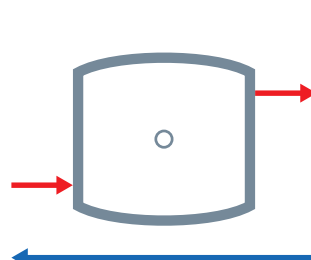
**Vielfältige Systeme umsetzbar zur optimalen Einbindung der Wärmepumpe**  
A wide range of systems can be implemented for optimal integration of the heat pump



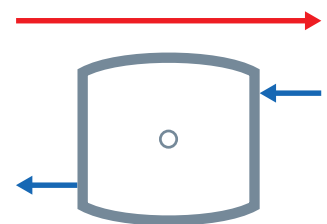
**A** Durchströmter Parallelpuffer  
Flow-through parallel buffer



**B** Parallelpuffer  
Parallel buffer tank



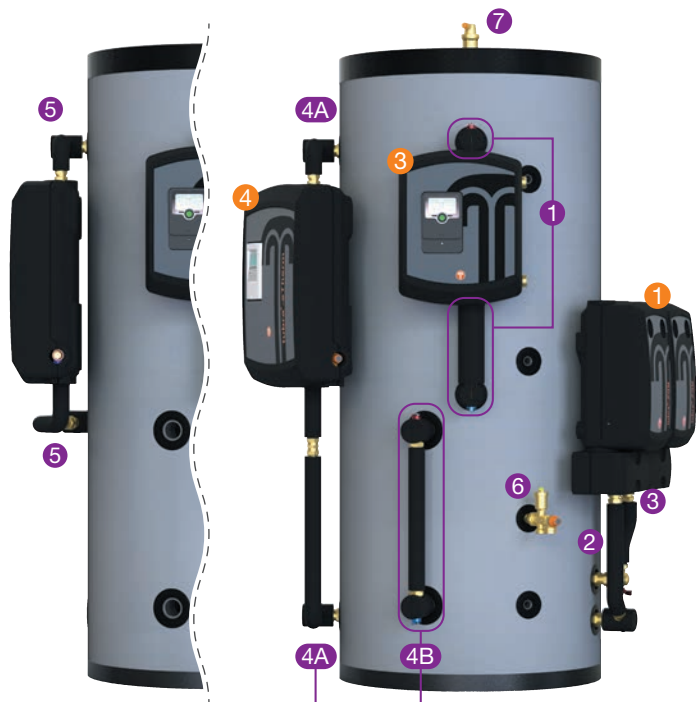
**C** Vorlauf-Reihenpuffer  
Flow-through series buffer tank



**D** Rücklauf-Reihenpuffer  
Return flow series buffer tank

# tubra® - Systemspeicher WP-DUO 300/100

## - System storage tank WP-DUO 300/100



4A + 4B erforderlich 4A + 4B required

### Heizkreis

#### 1 tubra® -PGR

Universelle, leistungsstarke Heizkreisgruppen mit hohem kvs-Wert

#### heating circuit

Universal, powerful heating circuit groups with high kvs value

#### 2 tubra® -eTherm HP

Hydraulikeinheit für Monoblock Luftwärmepumpen mit 9 kW Nachheizung

Hydraulic unit for monoblock air source heat pumps with 9 kW reheating.

### Warmwasser

#### 3 tubra® -nemux

Frischwasserstation für hygienisches Warmwasser mit hohem Warmwasserkomfort bei 50 °C

#### hot water

Fresh water station for hygienic hot water with high hot water comfort at 50 °C

### Power to Heat

#### 4 tubra® -eTherm P/C

Die elektrothermische Station für solare Wärme aus Photovoltaik mit 3 oder 9 kW

The electrothermal station for solar heat from photovoltaics with 3 or 9 kW



### tubra® - Systemspeicher WP-DUO 300/100

Der WP-DUO 300/100 ist ein effizienter Wärmepumpen-Systemspeicher aus zwei getrennten Behältern mit optimierten Anschlüssen für Frischwasserstationen, Heizkreisgruppen und Power-to-Heat-Lösungen.

### tubra® - System storage tank WP-DUO 300/100

The WP-DUO 300/100 is an efficient heat pump system storage tank consisting of two separate tanks with optimized connections for fresh water stations, heating circuit groups, and power-to-heat solutions.

Typ Type	Nennvolumen oben/unten Nominal volume top/bottom	Ø isoliert Ø insulated	Höhe isoliert height insulated	Kippmaß tilt size	Gewicht weight	Artikel Nr. Article no.
WP-DUO 300/100	306/95 L	755 mm	1780 mm	1934 mm	95 kg	900.03.10.00

#### Anschlusssets

1	nemux	908.18.85.00
2	Heizkreis	968.27.20.00
B 3	Hydraulische Entkopplung Heizkreis	968.27.30.00
4A	eTherm für Warmwasser + Heizung	908.18.75.00
4B	Verbindungsset Warmwasser + Heizung	900.03.70.00
5	eTherm für Warmwasser	908.18.90.00

#### Ventile

6	Sicherheitsgruppe	640.22.50.00
7	Präzisionsentlüfter ÜWM 1¼	559.13.40.00
8	Überströmset FB ÜWM G1	669.25.20.00

#### Connection sets

nemux
Heating circuit
Hydraulic decoupling heating circuit
eTherm for hot water + heating
Connection set for hot water + heating
eTherm for hot water

#### Valves

Safety group
Precision air vent ÜWM 1¼
Overflow set FB ÜWM G1

