

**Intelligente Produkte**  
für effiziente Energieanwendungen



Beschreibung  
Technische Daten  
Anlagenvarianten

**Trinkwassersystem**  
**YADO|AQUA PR**

Sonderprospekt / Auszug aus YADO|AQUA Gesamtkatalog



## Inhaltsverzeichnis

Seite

### Sonderprospekt Primär-Rücklaufauskühlsystem YADO|AQUA IL-PR / DL-PR

(Auszug aus YADO|AQUA Gesamtkatalog)

<b>YADOS Typenschlüssel</b> .....	3
<b>Funktionsbeschreibung</b> .....	4
<b>Ausstattung</b>   Bauteile   Regelung   Optionen .....	5
<b>YADO AQUA PR</b>   Leistungsdaten   Produktabbildung .....	6
<b>YADO AQUA 1DL-PR</b> (Direkter Anschluss am Wärmenetz) .....	7
<b>YADO AQUA 1IL-PR-DWV</b> (Indirekter Anschluss am Wärmenetz) .....	8
<b>YADO AQUA 1IL-PR-DV</b> (Indirekter Anschluss am Wärmenetz) .....	9
<b>YADO OPTION Edelstahl-Pufferspeicher</b> Skizze   Technische Daten   Dimensionen .....	10
<b>Produktabbildung</b> Edelstahl-Pufferspeicher .....	11
<b>Kontaktdaten</b> YADOS GmbH   YADOS Vertriebs GmbH .....	12

### Typenschlüssel\*

1 I - 1 H - 1 D L

Anzahl der Wärmeübertrager Heizung		Anschluss Heizung		-		Anzahl der Heizkreise		H - Anzahl der TWE		Anschluss TWE		Art der TWE		
0	ohne Wärmeübertrager	D	direkter Anschluss an das Wärmenetz			1	ein Heizkreis		1	eine TWE	D	Anschluss an das Wärmenetz	S	Speicherprinzip
1	ein Wärmeübertrager	I	indirekter Anschluss an das Wärmenetz			2	zwei Heizkreise		2	zwei TWE	I	Anschluss an die Hausanlage	L	Speicherladeprinzip
2	zwei Wärmeübertrager	DA	Anschluss an ein Dampfversorgungsnetz			3	drei Heizkreise	H -	3	drei TWE			D	Durchflussprinzip
3	drei Wärmeübertrager	HY	Anschluss an ein Dampf- oder Heißwasserversorgungsnetz			4	vier Heizkreise		4	vier TWE			V	Abgang vorgesehen
...	...	E	Einspeisung			...	...		...	...			GL	Grundlastspeicherladeprinzip

\* Typenschlüssel gilt optional für die Produkte YADO|GIRO, YADO|COMFORT, YADO|PRO, YADO|AQUA, YADO|SHARE abhängig von Produkttyp und -ausstattung. Detaillierte Informationen in den jeweiligen Produktbroschüren.



[www.yados.de/pdf-katalog/yado-aqua-pr](http://www.yados.de/pdf-katalog/yado-aqua-pr)  
[www.yados.de/pdf-katalog/yado-aqua](http://www.yados.de/pdf-katalog/yado-aqua)  
[www.yados.de/pdf-katalog/yado-giro](http://www.yados.de/pdf-katalog/yado-giro)  
[www.yados.de/pdf-katalog/yado-pro](http://www.yados.de/pdf-katalog/yado-pro)  
[www.yados.de/pdf-katalog/yado-comfort](http://www.yados.de/pdf-katalog/yado-comfort)



## Funktionsbeschreibung

Bei geladenem Trinkwarmwasser-Pufferspeicher strömt Kaltwasser [10°C] ein, wenn Trinkwarmwasser gezapft wird.

### Ladebetrieb **Primär-Rücklaufauskühlung:**

Die Speicherladung beginnt, wenn die Isttemperatur am Temperaturfühler 'EIN' im Trinkwarmwasser-Pufferspeicher sinkt und die Solltemperatur [55°C] unterschreitet. Wenn die Umwälzpumpe im Speicherladekreis permanent betrieben wird, entfällt dieser Zustand. Die Umwälzpumpe im Speicherladekreis fördert kaltes Trinkwasser zu den Wärmeübertragern, wo es auf die Solltemperatur 'Trinkwarmwasser' [60°C] erwärmt wird. Der Temperaturfühler im Speicherladekreisvorlauf erfasst die Isttemperatur. Diese wird im DDC-Regler verarbeitet und auf Solltemperatur [60°C] geregelt. Durch die Ladung des Trinkwarmwasser-Pufferspeichers steigt die Isttemperatur am Temperaturfühler 'Hysterese' im Trinkwarmwasser-Pufferspeicher.

### Zirkulationsbetrieb **Primär-Rücklaufauskühlung:**

Wenn die Solltemperatur am Temperaturfühler 'Hysterese' [58°C] im Trinkwarmwasser-Pufferspeicher erreicht ist, wird der Ladevolumenstrom geregelt. Die Führungsgröße für den Ladevolumenstrom ist die Ladekreisrücklauftemperatur. Im Wärmeübertrager (Nachwärmer) wird die Trinkwarmwasserzirkulation auf die Solltemperatur 'Trinkwarmwasser' [60°C] erwärmt. Im Wärmeübertrager (Vorwärmer) wird die Rücklaufumtemperatur 'Heizwasser' auf die Solltemperatur [geforderte Rücklaufumtemperatur] gekühlt. Wenn der Istwert am Temperaturfühler 'AUS' im Trinkwarmwasser-Pufferspeicher den Sollwert [58°C] erreicht, wird die Ladung beendet. Die Umwälzpumpe im Speicherladekreis hat eine Nachlaufzeit [60 s], um die Verkalkung im Wärmeübertrager zu minimieren.

Optional kann die Umwälzpumpe im Speicherladekreis permanent betrieben werden, um kein Stagnationswasser zu haben. Damit wird der Verkalkung vorgebeugt und die Trinkwasserhygiene verbessert.

### Zirkulationsbetrieb:

Im Wärmeübertrager (Nachwärmer) wird die Trinkwarmwasserzirkulation auf die Solltemperatur 'Trinkwarmwasser' [60°C] erwärmt. Durch den Wärmeübertrager (Vorwärmer) strömt der Rücklaufvolumenstrom ungeregelt.

Dieser Betrieb erfolgt nicht, wenn die Umwälzpumpe im Speicherladekreis permanent betrieben wird.

### Allgemeines:

Während der Ladung kann es durch Zapfung von Trinkwarmwasser zu unterschiedlichen Strömungszuständen im Trinkwarmwasser-Pufferspeicher kommen. Wir empfehlen, die Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe während der Ladung in Betrieb zu lassen.

Die Vorgänge wiederholen sich nach entsprechender Abkühlung am Temperaturfühler 'EIN' im Trinkwarmwasser-Pufferspeicher. Häufig kommt es während des Betriebes 'Zirkulationsbetrieb Primär-Rücklaufauskühlung' zu Zapfungen von Trinkwarmwasser. Dadurch wird der Betriebszustand 'Zirkulationsbetrieb' in der Regel nur in den Nachtstunden erreicht.

### Legionellenschutz:

Zum Schutz vor Vermehrung von Legionellenbakterien wird der Trinkwarmwasser-Pufferspeicher 1x täglich [spätestens 23,5 h nach dem letzten Ladungsende] komplett durchgeladen. Die komplette Durchladung ist gewährleistet, da der Temperaturfühler 'AUS' am Austritt des Trinkwarmwasser-Pufferspeichers positioniert ist. Der Erfolg der kompletten Durchladung wird im DDC-Regler überwacht.

### Legionellenschaltung:

Es kann eine Legionellenschaltung im DDC-Regler eingestellt werden. Die Schaltung ist täglich oder wöchentlich wählbar. Die Legionellentemperatur ist zwischen 65...70°C einstellbar. Die notwendige Ladetemperatur primär muss 5K über der Legionellentemperatur sein.

Des Weiteren kann eine „Legionellenschaltung-Pufferspeicher“ oder „Legionellenschaltung-Trinkwarmwasserleitung“ eingestellt werden. Bei der „Legionellenschaltung-Pufferspeicher“ wird der Trinkwarmwasser-Pufferspeicher mit der Legionellentemperatur geladen. Wenn die „Legionellenschaltung-Trinkwarmwasserleitung“ aktiviert ist, wird mit der Legionellentemperatur solange geladen, bis die Isttemperatur am Temperaturfühler „Zirkulation“ 5K kleiner der Legionellentemperatur erreicht.

### Vorteile des Systems:

Eine niedrige Rücklaufumtemperatur des Heizmittels ist Voraussetzung für eine effiziente Nah- & Fernwärmeversorgung sowie für die CO<sub>2</sub>-Einsparung und Ausnutzung des Brennwerteffektes bei Heizkesseln für fossile Brennstoffe. In dieser Anlage wird eine Trinkwassererwärmung auf konstant 60°C sichergestellt und dabei das Heizmittel bestmöglich ausgekühlt.

Der Effekt der Primär-Rücklaufumtemperaturabkühlung ist umso höher, je geringer die Trinkwarmwasser-Zirkulationsleitungsverluste und je konstanter die Zapfmenge des Trinkwarmwassers sind.

- niedrige Rücklaufumtemperaturen im Heizwasser bei Ladung durch zweistufige Wärmeübertragerschaltung
- niedrige Rücklaufumtemperaturen im Heizwasser im Zirkulationsbetrieb Primär-Rücklaufauskühlung
- ideal für den Anschluss an Fernwärmenetze, Brennwertgeräte oder solarthermische Anlagen
- permanente Erwärmung der Zirkulation vor Eintritt in den Trinkwarmwasser-Pufferspeicher für optimale Schichtung im Speicher
- Herstellung und Betrieb nach Trinkwasserverordnung und DVGW-Richtlinien
- hochwertige Regelung garantiert optimalen Betrieb

Patent veröffentlicht beim Deutschen Marken- und Patentamt | © DE 10 2010 044 535

\*

**D** = Anschluss an das Wärmenetz

**I** = Anschluss an die Hausanlage

**L** = Speicherladeprinzip

**PR** = Primär-Rücklaufauskühlungssystem

**Ausstattung:****Übergabestation (DL) bestehend aus:**

- 2 Stück Kugelhahn
- 2 Stück Manometer 10 / 16 / 25 / 40 bar (optional)
- 1 Stück Schmutzfänger
- 1 Stück Durchflussregler mit elektrischem Stellantrieb ohne Sicherheitsfunktion
- mit Sicherheitsfunktion (optional)
- 1 Stück Passstück für Wärmezähler
- Wärmezähler (optional)
- M-BUS für Wärmezähler (optional)
- 2 Stück Thermometer
- 1 Stück Vorlauftemperaturfühler
- 1 Stück Rücklauftemperaturfühler
- 2 Stück Füll- und Entleerungshahn 1/2"
- Korrosionsschutzanstrich aller medienführenden Leitungen

**TWE-Ladekreis (IL) bestehend aus:**

- 2 Stück Kugelhahn mit Thermometer
- 2 Stück Manometer 6 / 10 (optional)
- 1 Stück Schmutzfänger
- 1 Stück Zwei- oder Dreiwegeventil mit Stellantrieb
- 1 Stück Passstück für Wärmezähler
- Wärmezähler (optional)
- M-BUS für Wärmezähler (optional)
- 1 Stück Umwälzpumpe, EEI ≤ 0,27
- 1 Stück Rückschlagventil
- 1 Stück Vorlauftemperaturfühler
- 1 Stück Rücklauftemperaturfühler
- 2 Stück Füll- und Entleerungshahn 1/2"
- Korrosionsschutzanstrich aller medienführenden Leitungen

**TWE-Speicherladekreis bestehend aus:**

- 2 Stück Edelstahlplattenwärmeübertrager Cu-gelötet
- 1 Stück Edelstahlplattenwärmeübertrager geschraubt/geschweißt anstatt Cu-gelötet (optional)
- 1 Stück Vorlauftemperaturfühler
- 1 Stück Temperaturregler (optional)
- 1 Stück Schutz-Temperaturwächter (optional)
- 1 Stück Schutz-Temperaturbegrenzer (optional)
- 1 Stück Membransicherheitsventil 10bar
- 1 Stück Umwälzpumpe, EEI ≤ 0,5
- 1 Stück Rückschlagventil
- 2 Stück Kugelhahn mit Thermometer
- 1 Stück Temperatur-Regulierventil mit Stellantrieb
- 2 Stück Füll- und Entleerungshahn 1/2"
- 1 Stück Rücklauftemperaturfühler
- korrosionsbeständiges Material aller medienführenden Leitungen

**TWE-Zirkulationskreis bestehend aus:**

- 1 Stück Umwälzpumpe, EEI ≤ 0,5
- 1 Stück Rückschlagventil
- 1 Stück Kugelhahn mit Thermometer
- 1 Stück Zirkulationstemperaturfühler
- 1 Stück Regulierventil
- 1 Stück Probenahmeventil

**Wärmedämmung bestehend aus:**

- 1 Psch Wärmedämmung des PWÜ mit 30mm EPP-Formteilen
- 1 Psch Wärmedämmung der Rohrleitungen mit EPP-Formteilen min.50% Dämmstärke nach EnEV
- tiefschwarz, ähnlich RAL 9005
- exakte Aufnahme und Fixierung von komplexen Komponenten
- optimale Verbindung ohne Schrauben oder Spangen
- für Feuchträume geeignet
- FCKW-frei
- normalentflammbar nach DIN 4102-1 und EN 13501-1 (Brandstoffklasse: B2)
- kein Ausbleichen und Auflösen der Dämmung unter UV-Einfluss

**Regelung:**

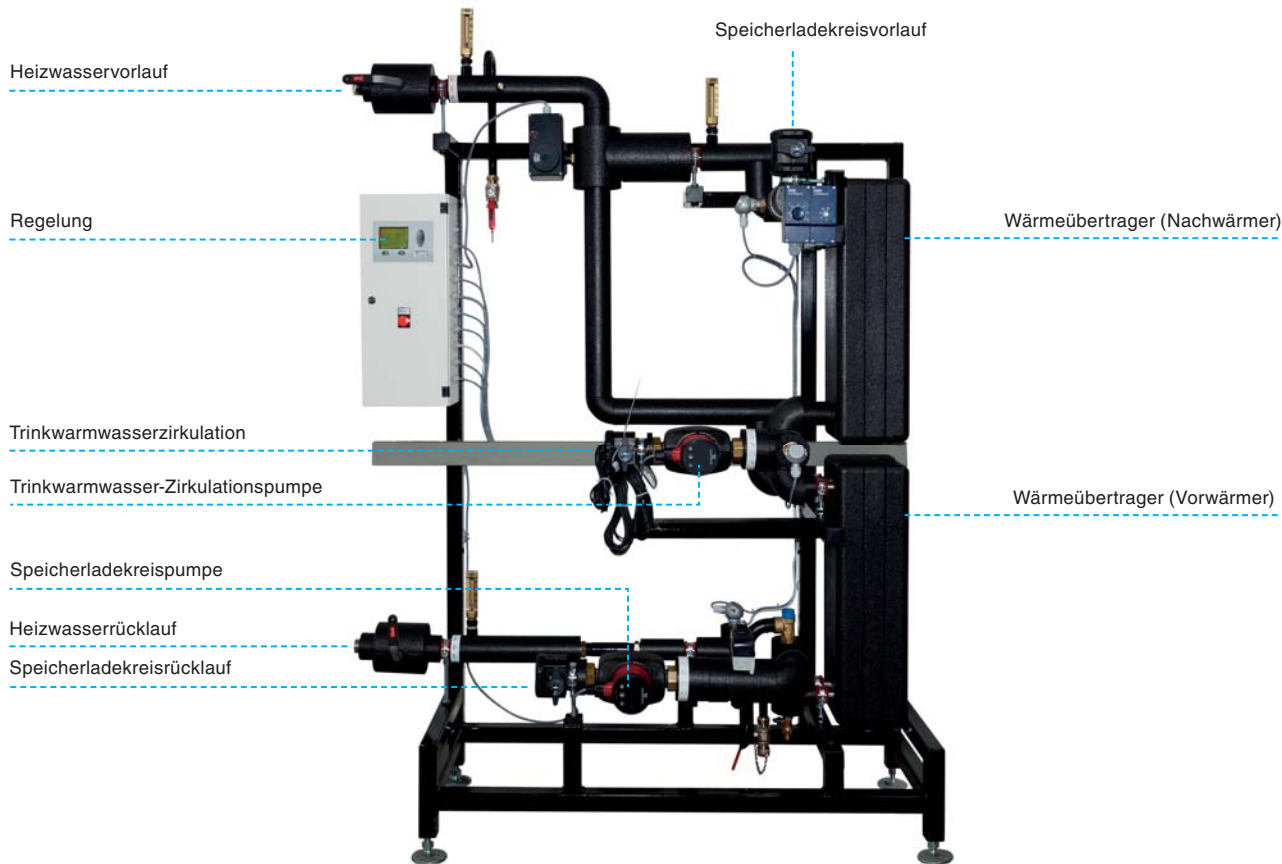
- 1 Stück DDC-Regler TopTronic®
- Kommunikationsschnittstelle für DDC-Regler (optional)
- 3 Stück Kabelfühler für TWE (lose beigelegt)

**Der eingesetzte DDC-Regler kann in seiner Grundkonfiguration Folgendes regeln:**

- 1 Fernwärmeregventil mit Rücklauftemperaturbegrenzer (RTB)
- 1 TWE-Ladekreis
- 1 Trinkwassererwärmung

**Standrahmen bestehend aus:**

- 1 Stück Rahmen mit Korrosionsschutzanstrich RAL9005
- 4 Stück höhenverstellbare und schwingungsgedämpfte Füße



Patent veröffentlicht beim Deutschen Marken- und Patentamt | © DE 10 2010 044 535

**Leistungsdaten YADO|AQUA 1\*L-PR, Trinkwasser 60°** \* wahlweise: D = Anschluss an das Wärmenetz / I = Anschluss an die Hausanlage

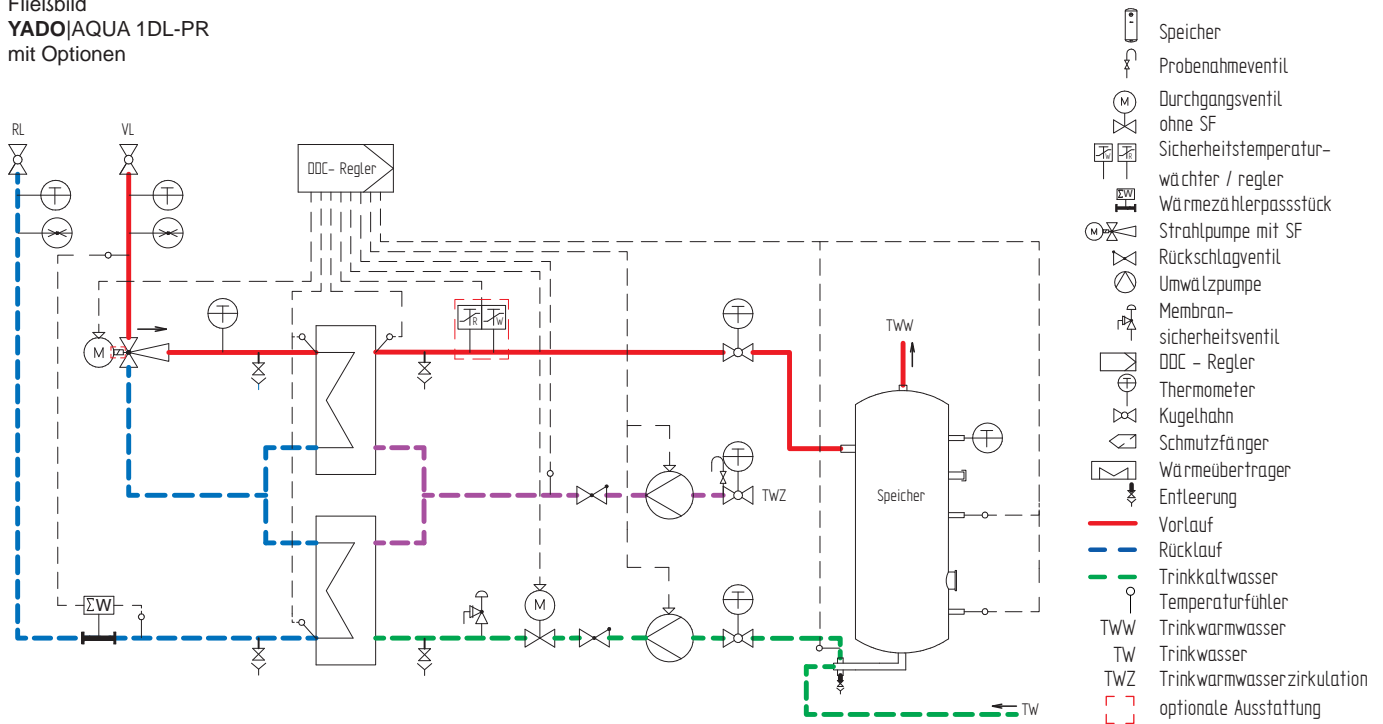
YADO AQUA 1*L Modulleistung				50 kW	75 kW	100 kW	150 kW	200 kW	225 kW	250 kW	
YADO AQUA 1*L Dauerleistung				45 kW	67,5 kW	90 kW	135 kW	180 kW	202,5 kW	225 kW	
Speichertyp	Speicher- volumen [ l ]	Nutz- volumen [ l ]	Dauerleistung	[m³/h]	0,78	1,17	1,56	2,34	3,11	3,5	3,89
				[l/min]	13,0	19,5	26,0	39,0	51,8	58,3	64,8
				[l/s]	0,2	0,3	0,4	0,7	0,9	1,0	1,1
CP200	200	193	10 Minuten Spitzenvolumenstrom V <sub>s</sub>	[m³]	0,27	0,31	0,35	0,43	0,50	0,54	0,58
				[ l ]	271	310	349	427	504	543	582
CP300	300	242	10 Minuten Spitzenvolumenstrom V <sub>s</sub>	[m³]	0,32	0,36	0,40	0,48	0,55	0,59	0,63
				[ l ]	320	359	398	476	553	592	631
CP400	400	352	10 Minuten Spitzenvolumenstrom V <sub>s</sub>	[m³]	0,43	0,47	0,51	0,59	0,66	0,70	0,74
				[ l ]	430	469	508	586	663	702	741
CP500	500	423	10 Minuten Spitzenvolumenstrom V <sub>s</sub>	[m³]	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
				[ l ]	501	540	579	657	734	773	812
CP500SO	500	415	10 Minuten Spitzenvolumenstrom V <sub>s</sub>	[m³]	0,49	0,53	0,57	0,65	0,73	0,77	0,80
				[ l ]	493	532	571	649	726	765	804
CP750	750	677	10 Minuten Spitzenvolumenstrom V <sub>s</sub>	[m³]	0,76	0,79	0,83	0,91	0,99	1,03	1,07
				[ l ]	755	794	833	911	988	1027	1066
CP1000	1000	828	10 Minuten Spitzenvolumenstrom V <sub>s</sub>	[m³]	0,91	0,95	0,98	1,06	1,14	1,18	1,22
				[ l ]	906	945	984	1062	1139	1178	1217
CP1250	1250	1031	10 Minuten Spitzenvolumenstrom V <sub>s</sub>	[m³]	1,11	1,15	1,19	1,27	1,34	1,38	1,42
				[ l ]	1109	1148	1187	1265	1342	1381	1420
CP1500	1500	1227	10 Minuten Spitzenvolumenstrom V <sub>s</sub>	[m³]	1,31	1,34	1,38	1,46	1,54	1,58	1,62
				[ l ]	1305	1344	1383	1461	1538	1577	1616

**YADO|AQUA 1DL-PR**

**Anwendung**

- Trinkwassererwärmung im Speicherladeprinzip am Wärmenetz angeschlossen
- DDC-Regelung für die Trinkwassererwärmung
- geschütztes Verfahren zur Reduzierung der Wärmenetzrücklauftemperatur in allen Betriebszuständen
- Reduzierung der Verkalkungsgefahr durch konstantes Ladeverhalten

Fließbild  
YADO|AQUA 1DL-PR  
mit Optionen



Patent veröffentlicht beim Deutschen Marken- und Patentamt | © DE 10 2010 044 535

YADO AQUA 1DL-PR		Wärmenetz	Hausanlage Hzg.	Hausanlage TWE
Leistung		30...1200 kW <sup>1,2</sup>		30...1200 kW <sup>1,2</sup>
Nennndruck	PN	10 / 16 / 25 / 40 bar <sup>2</sup>		10 bar
Maximaldruck	PS	8 / 13 / 20 / 32 bar		8 / 10 bar
Prüfdruck	PT	12 / 19 / 29 / 46 bar		12 / 15 bar
min. Differenzdruck	$\Delta P_{min.}$	0,8 bar <sup>3</sup>		0,1 bar
max. Differenzdruck	$\Delta P_{max.}$	4 / 12 / 20 bar <sup>2</sup>		0,2 bar
Betriebstemperatur		180...65-30°C <sup>2</sup>		70...60-10°C <sup>2</sup>
Maximaltemperatur	TS	120 / 140 / 150 / 200°C <sup>2</sup>		80°C
Anschlussdimension	DN	20 - 80		20 - 65
Ladevolumenstrom (V <sub>L</sub> ): 0,48... 5,8 l/s / 8,7... 348 l/min / 0,53... 20,9 m <sup>3</sup> /h				
Wärmedämmung: 50% nach EnEV / Spezifischer Wärmeverlustkoeffizient B < 3,9 kWh/a·K·kW1/3				
elektrischer Anschluss: 230 VAC / 50Hz / 20-200 W				
Abmaße / Gewicht: H 1200-2000mm / B 1000-4000mm / T 400-1000mm / 50 - 2000 kg <sup>2,3</sup>				

<sup>1</sup> abhängig vom Temperaturprogramm

<sup>2</sup> abhängig vom eingesetzten Ventil und Wärmeübertrager

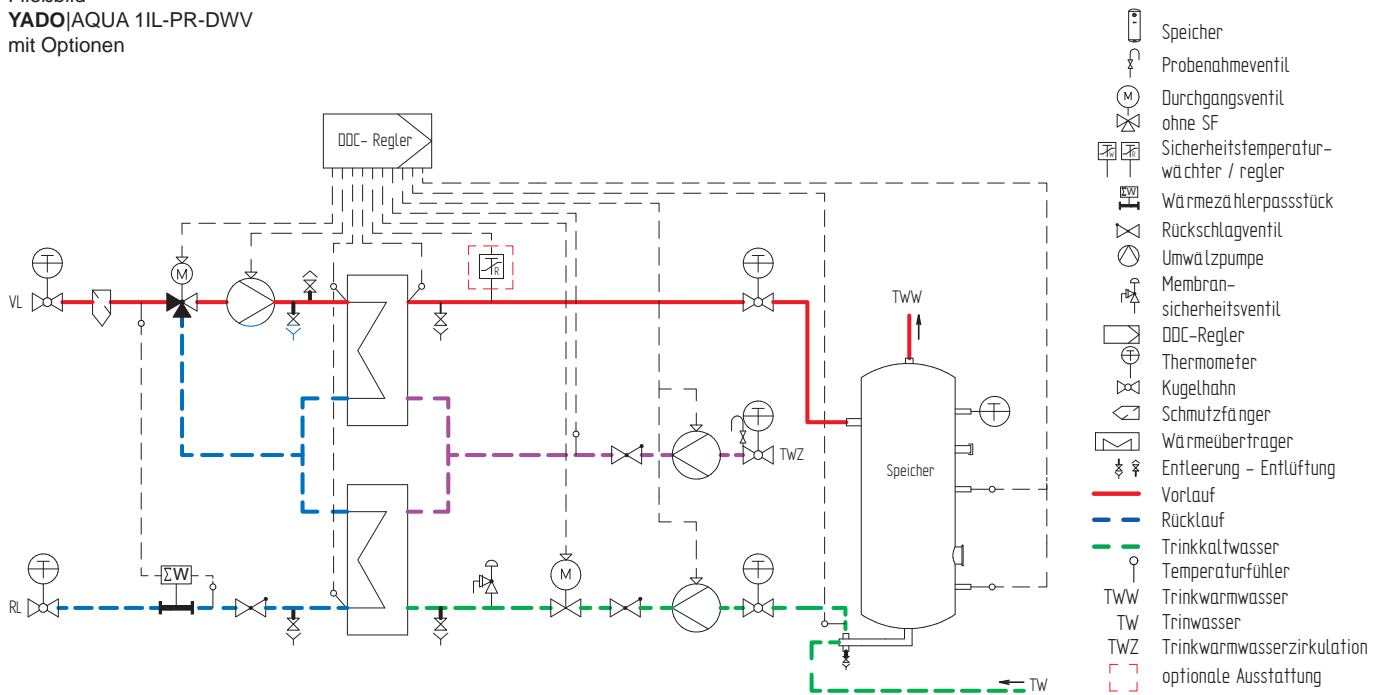
<sup>3</sup> ohne Wärmezähler

**YADO|AQUA 1IL-PR-DWV**

**Anwendung**

- Trinkwassererwärmung im Speicherladeprinzip an die Hausanlage angeschlossen
- DDC-Regelung für die Trinkwassererwärmung
- geschütztes Verfahren zur Reduzierung der Wärmenetzrücklauftemperatur in allen Betriebszuständen
- Reduzierung der Verkalkungsgefahr durch konstantes Ladeverhalten

Fließbild  
YADO|AQUA 1IL-PR-DWV  
mit Optionen



Patent veröffentlicht beim Deutschen Marken- und Patentamt | © DE 10 2010 044 535

**Technische Daten:**

YADO AQUA 1IL-PR-DWV		Wärmenetz	Hausanlage Hzg.	Hausanlage TWE
Leistung			30...1200 kW <sup>1,2</sup>	30...1200 kW <sup>1,2</sup>
Nennndruck	PN		6 / 10 bar <sup>2</sup>	10 bar
Maximaldruck	PS		3 / 5 / 8 bar	8 / 10 bar
Prüfdruck	PT		5 / 8 / 12 bar	12 / 15 bar
min. Differenzdruck	$\Delta P_{min.}$		0,1 bar <sup>3</sup>	0,1 bar
max. Differenzdruck	$\Delta P_{max.}$		0,8 bar <sup>2</sup>	0,2 bar
Betriebstemperatur			100...65-30°C <sup>2</sup>	70...60-10°C <sup>2</sup>
Maximaltemperatur	TS		110°C <sup>2</sup>	80°C
Anschlussdimension	DN		25 - 80	20 - 65
Ladevolumenstrom (V <sub>L</sub> ): 0,48... 5,8 l/s / 8,7... 348 l/min / 0,53... 20,9 m <sup>3</sup> /h				
Wärmedämmung: 50% nach EnEV / Spezifischer Wärmeverlustkoeffizient B < 3,9 kWh/a·K·kW <sup>1/3</sup>				
elektrischer Anschluss: 230 VAC / 50Hz / 50-500 W				
Abmaße / Gewicht: H 1200-2000mm / B 1000-4000mm / T 400-1000mm / 50 - 2000 kg <sup>2,3</sup>				

<sup>1</sup> abhängig vom Temperaturprogramm

<sup>2</sup> abhängig vom eingesetzten Ventil und Wärmeübertrager

<sup>3</sup> ohne Wärmezähler

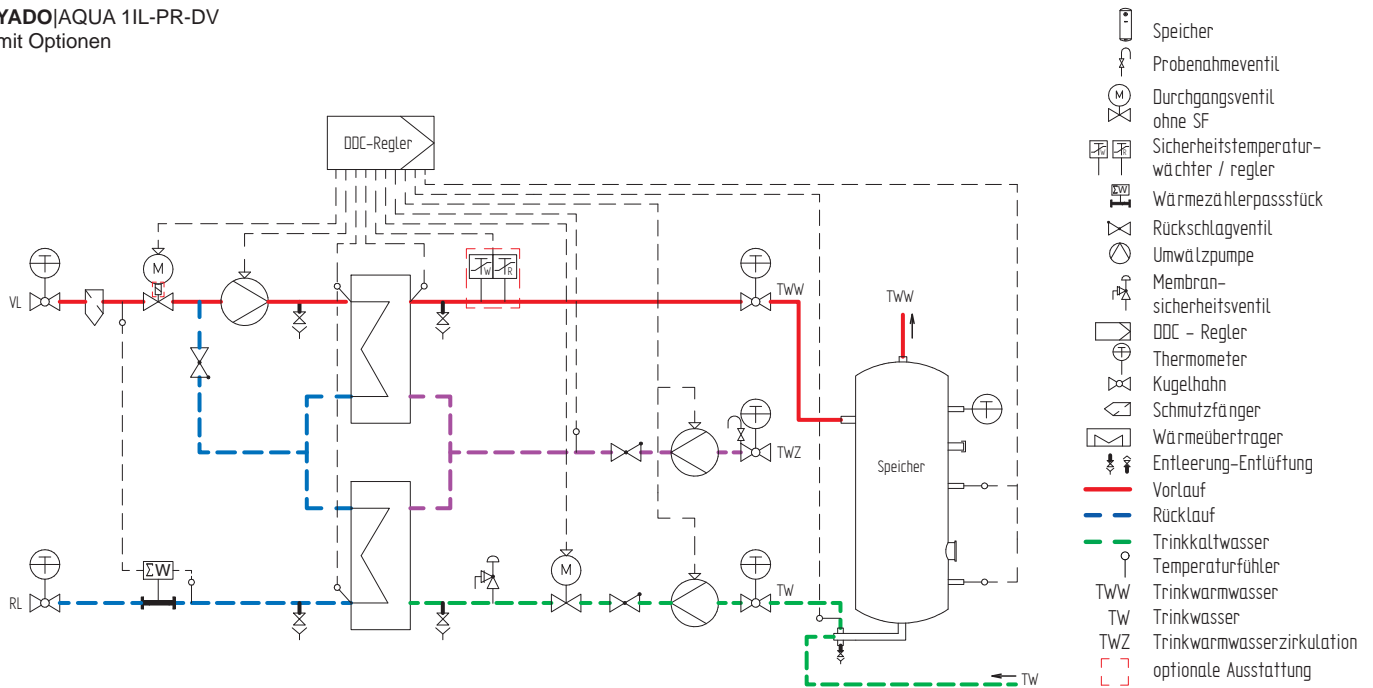


**YADO|AQUA** 1IL-PR-DV

**Anwendung**

- Trinkwassererwärmung im Speicherladeprinzip an die Hausanlage angeschlossen
- DDC-Regelung Trinkwassererwärmung
- geschütztes Verfahren zur Reduzierung der Wärmenetz-Rücklauftemperatur in allen Betriebszuständen
- Reduzierung der Verkalkungsgefahr durch konstantes Ladeverhalten

Fließbild  
YADO|AQUA 1IL-PR-DV  
mit Optionen



Patent veröffentlicht beim Deutschen Marken- und Patentamt | © DE 10 2010 044 535

**Technische Daten:**

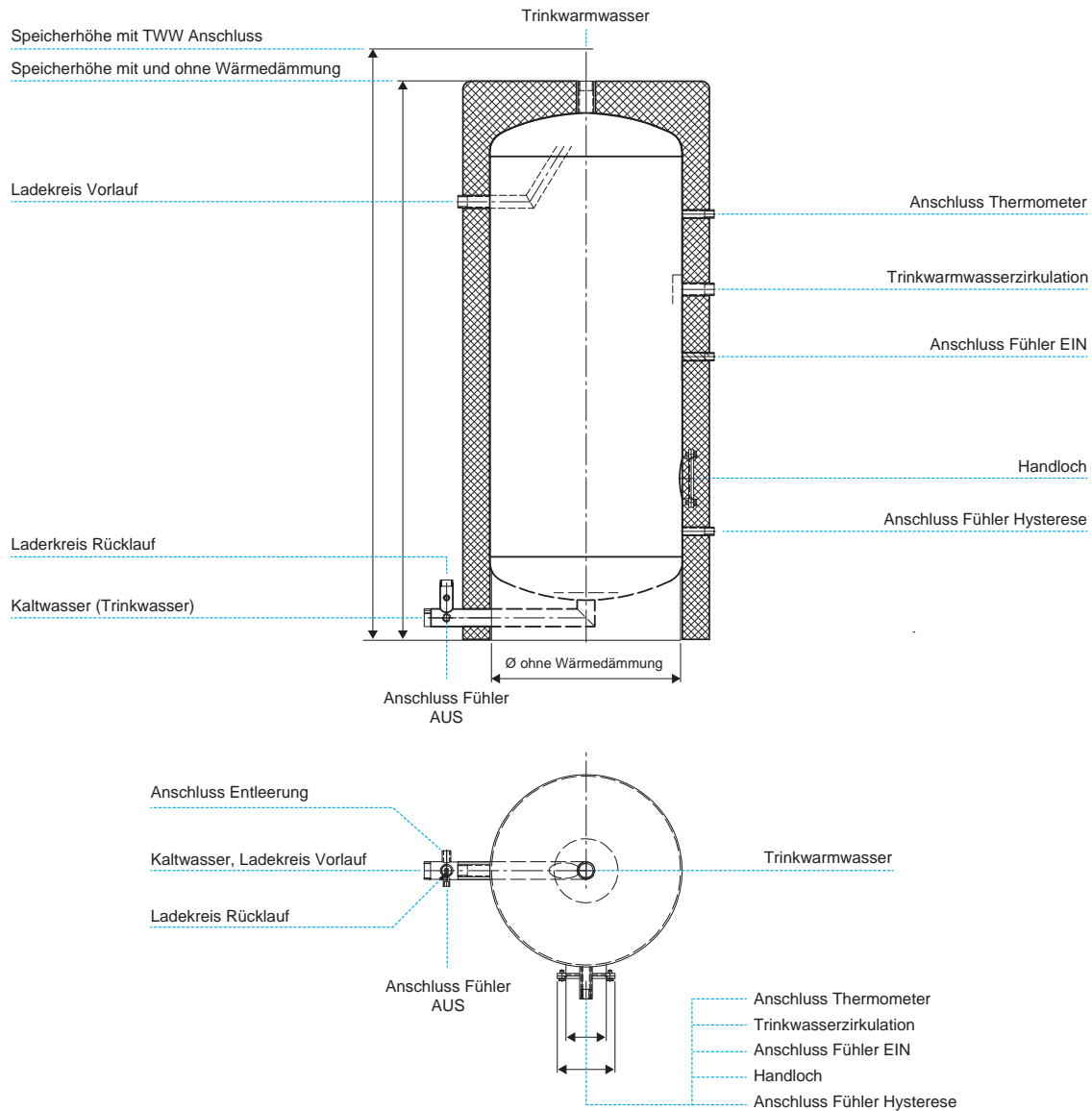
YADO AQUA 1IL-PR-DV	Wärmenetz	Hausanlage Hzg.	Hausanlage TWE
Leistung		30...1200 kW <sup>1,2</sup>	30...1200 kW <sup>1,2</sup>
Nennndruck	PN	6 / 10 bar <sup>2</sup>	10 bar
Maximaldruck	PS	3 / 5 / 8 bar	8 / 10 bar
Prüfdruck	PT	5 / 8 / 12 bar	12 / 15 bar
min. Differenzdruck	$\Delta P_{min.}$	0,1 bar <sup>3</sup>	0,1 bar
max. Differenzdruck	$\Delta P_{max.}$	0,8 bar <sup>2</sup>	0,2 bar
Betriebstemperatur		100...65-30°C <sup>2</sup>	70...60-10°C <sup>2</sup>
Maximaltemperatur	TS	110°C <sup>2</sup>	80°C
Anschlussdimension	DN	25 - 80	20 - 65
Spitzenvolumenstrom (V <sub>s</sub> ): 0,48... 5,8 l/s / 8,7... 348 l/min / 0,53... 20,9 m³/h			
Wärmedämmung: 50% nach EnEV / Spezifischer Wärmeverlustkoeffizient B < 3,9 kWh/a·K·kW1/3			
elektrischer Anschluss: 230 VAC / 50Hz / 50-500 W			
Abmaße / Gewicht: H 1200-2000mm / B 1000-4000mm / T 400-1000mm / 50 - 2000 kg <sup>2,3</sup>			

<sup>1</sup> abhängig vom Temperaturprogramm

<sup>2</sup> abhängig vom eingesetzten Ventil und Wärmeübertrager

<sup>3</sup> ohne Wärmezähler

**YADO|OPTION** **Edelstahl-Pufferspeicher**



**Technische Daten / Dimensionen**

Typ	Kurztext	Größe	Dämmwerkstoff	Speicher Ø mit Dämmung	Speicher Ø ohne Dämmung	Speicher Höhe mit u. ohne Dämmung	Speicher Höhe mit TWW-Anschluss
CP 200	Pufferspeicher Edelstahl mit Zubehör	PN 10 95°C 200L	PU-Hartschaum (PURtec AH 21)	650 mm	500 mm	1430 mm	1535 mm
CP 300	Pufferspeicher Edelstahl mit Zubehör	PN 10 95°C 300L	PU-Hartschaum (PURtec AH 21)	650 mm	500 mm	1680 mm	1785 mm
CP 400	Pufferspeicher Edelstahl mit Zubehör	PN 10 95°C 400L	PU-Hartschaum (PURtec AH 21)	750 mm	600 mm	1745 mm	1865 mm
CP 500 <sup>SO</sup>	Pufferspeicher Edelstahl mit Zubehör	PN 10 95°C 500L	PU-Hartschaum (PURtec AH 21)	790 mm	640 mm	1765 mm	1885 mm
CP 500	Pufferspeicher Edelstahl mit Zubehör	PN 10 95°C 500L	PU-Hartschaum (PURtec AH 21)	750 mm	600 mm	1995 mm	2115 mm
CP 750	Pufferspeicher Edelstahl mit Zubehör	PN 10 95°C 750L	PU-Hartschaum (PURtec AH 21)	900 mm	750 mm	2085 mm	2235 mm
CP 1000	Pufferspeicher Edelstahl mit Zubehör	PN 10 95°C 1000L	festes Vlies (Symbio <sup>®</sup> S)	1100 mm	900 mm	1890 mm	2040 mm
CP 1250	Pufferspeicher Edelstahl mit Zubehör	PN 10 95°C 1250L	festes Vlies (Symbio <sup>®</sup> S)	1200 mm	1000 mm	1920 mm	2070 mm
CP 1500	Pufferspeicher Edelstahl mit Zubehör	PN 10 95°C 1500L	festes Vlies (Symbio <sup>®</sup> S)	1200 mm	1000 mm	2170 mm	2320 mm
CP 2000	Pufferspeicher Edelstahl mit Zubehör	PN 10 95°C 2000L	festes Vlies (Symbio <sup>®</sup> S)	1300 mm	1100 mm	2475 mm	2625 mm
CP 2500	Pufferspeicher Edelstahl mit Zubehör	PN 10 95°C 2500L	festes Vlies (Symbio <sup>®</sup> S)	1500 mm	1300 mm	2420 mm	2670 mm

- Werkstoff 1.4571 komplett gebeizt und passiviert
- optimale Anordnung der Anschlüsse für Montage
- Trinkwarmwasserabgang am höchsten Punkt
- Kaltwassereingang am tiefsten Punkt
- spezielle Einbauten an Kaltwasser, Trinkwarmwasserzirkulation und Ladekreisvorlauf zur besseren Schichtung des Trinkwassers
- komplettes Durchladen des Pufferspeichers durch Fühler "AUS" im Ladekreisrücklauf



YADO|OPTION

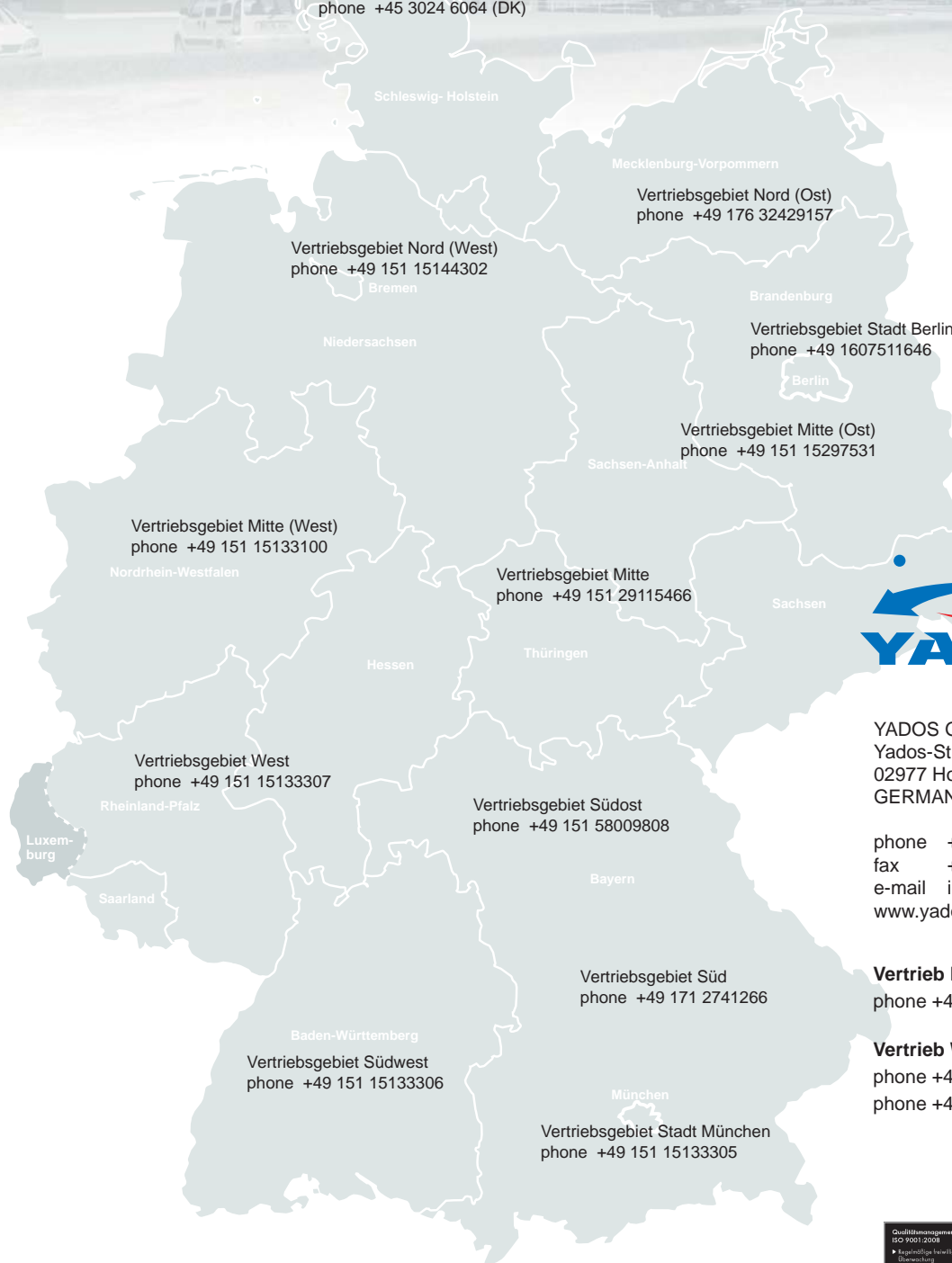
## Edelstahl-Pufferspeicher

Anwendungsbeispiel  
YADO|OPTION CPEdelstahl-Pufferspeicher  
für Trinkwasserstationen  
YADO|AQUA IL / DL

Ladekreis Rücklauf	Ladekreis Vorlauf	Kaltwasser (Trinkwasser)	Trink-warmwasser	Trink-warmwasser-zirkulation	Anschluss Entleerung	Handloch Ø	Thermometer (Anschluss)	Anschluss Fühler AUS	Anschluss Fühler Hysterese	Anschluss Fühler EIN
Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1"	Rp ½"	120/180 mm	Rp ½"	PG9	Rp ½"	Rp ½"
Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1"	Rp ½"	120/180 mm	Rp ½"	PG9	Rp ½"	Rp ½"
Rp 1"	Rp 1"	Rp 1½"	Rp 1½"	Rp 1"	Rp ½"	120/180 mm	Rp ½"	PG9	Rp ½"	Rp ½"
Rp 1"	Rp 1"	Rp 1½"	Rp 1½"	Rp 1"	Rp ½"	120/180 mm	Rp ½"	PG9	Rp ½"	Rp ½"
Rp 1"	Rp 1"	Rp 1½"	Rp 1½"	Rp 1"	Rp ½"	120/180 mm	Rp ½"	PG9	Rp ½"	Rp ½"
Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 2"	Rp 2"	Rp 1¼"	Rp ¾"	120/180 mm	Rp ½"	PG9	Rp ½"	Rp ½"
Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 2"	Rp 2"	Rp 1¼"	Rp ¾"	180/260 mm	Rp ½"	PG9	Rp ½"	Rp ½"
Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 2"	Rp 2"	Rp 1¼"	Rp ¾"	400 mm	Rp ½"	PG9	Rp ½"	Rp ½"
Rp 1½"	Rp 1½"	Rp 2"	Rp 2"	Rp 1¼"	Rp ¾"	400 mm	Rp ½"	PG9	Rp ½"	Rp ½"
Rp 1½"	Rp 1½"	Rp 2"	Rp 2"	Rp 1¼"	Rp ¾"	400 mm	Rp ½"	PG9	Rp ½"	Rp ½"
Rp 1½"	Rp 1½"	DN 65	DN 65	Rp 1¼"	Rp ¾"	400 mm	Rp ½"	PG9	Rp ½"	Rp ½"



YADOS Nordic  
 phone +49 151 58809722  
 phone +45 3024 6064 (DK)

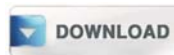


YADOS GmbH  
 Yados-Straße 1  
 02977 Hoyerswerda  
 GERMANY

phone +49 3571 20932-0  
 fax +49 3571 20932-999  
 e-mail info@yados.de  
 www.yados.de

**Vertrieb Blockheizkraftwerke**  
 phone +49 178 2446001 (bundesweit)

**Vertrieb Wärmenetze**  
 phone +49 151 15297531 (PLZ 0 - 4)  
 phone +49 151 15133305 (PLZ 5 - 9)



[www.yados.de/pdf-katalog/yado-aqua-pr](http://www.yados.de/pdf-katalog/yado-aqua-pr)

Fotos und Produktzeichnungen beinhalten auch Sonderausstattungen. Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.  
 Texte, Tabellen und grafische Darstellungen dienen ausschließlich dem besseren Verständnis. Sie sind keine Grundlage für Planungen.  
 Nachdruck oder Vervielfältigung, auch auszugsweise nur mit Genehmigung der YADOS GmbH, 02977 Hoyerswerda, GERMANY.

Ausgabe 03-2014

yados.de

