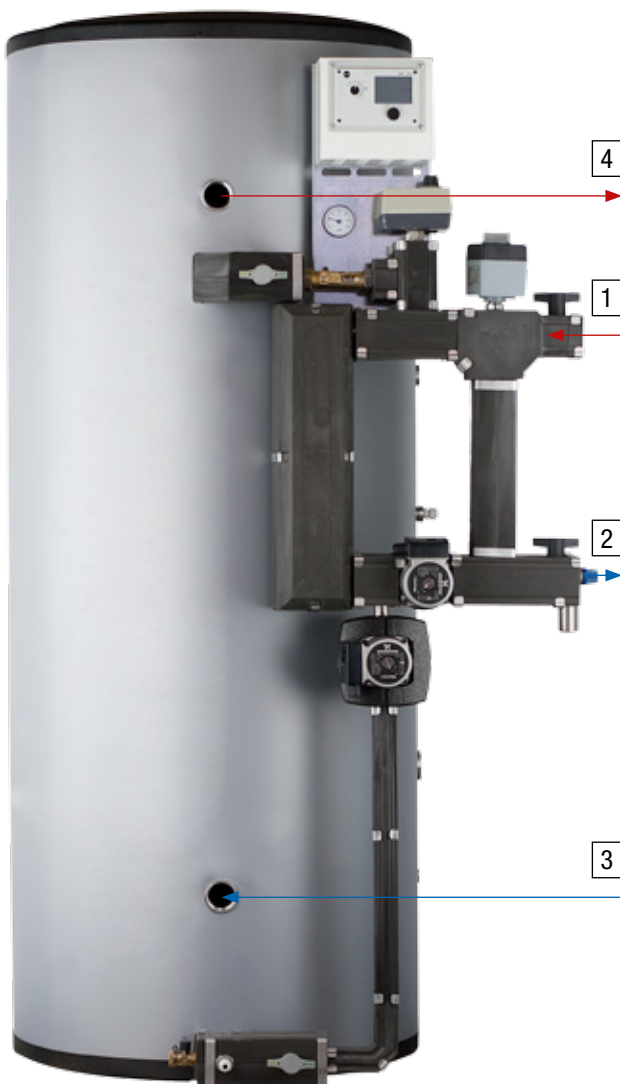


# Trinkwassererwärmer pewoAqua L Typ: PM

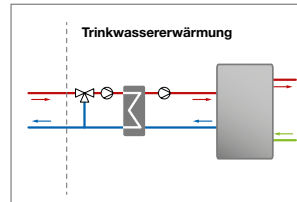
Speicherladesysteme mit Tauscherladepumpe und Dreiwegeventil  
für zentrale Trinkwassererwärmung in Systemen mit hoher Vorlauftemperatur

AL

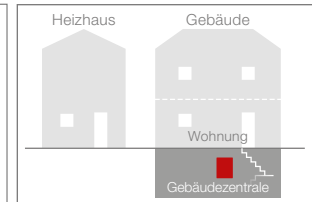
Abbildungen/Abmessungen können je nach Ausstattung variieren



## Prinzip-Schema



## Anwendungs-Schema



## Wärmenetz bei $\Delta T = 40 \text{ K}$

200 kW Leistung max*1.	PN 10 Nenndruck max.	100 °C Temp. max*2.	DN 20–32 Nennweite
---------------------------	-------------------------	------------------------	-----------------------

## Trinkwassererwärmung (TWE) bei 10–60 °C

200 kW Leistung max*1.	PN 10 Nenndruck max.	95 °C Temp. max*3.	1.619 l/10 min (45°C) Zapfmenge max.
---------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------------------

indirekt Anschluss am Wärmenetz	-PM Regelung	140 Wohneinheit max.
------------------------------------	-----------------	-------------------------

## Speicherladeprinzip

Prinzip

## Regelung (optional)

PEWO PMR09, Samson Trovis 5573, Danfoss ECL 210

Regler (häufig verwendete)

## Konstruktion / Aufbau

geschweißt, geschraubt	PUR
Rohr	Wärmedämmung

## abhängig vom gewählten Speicher

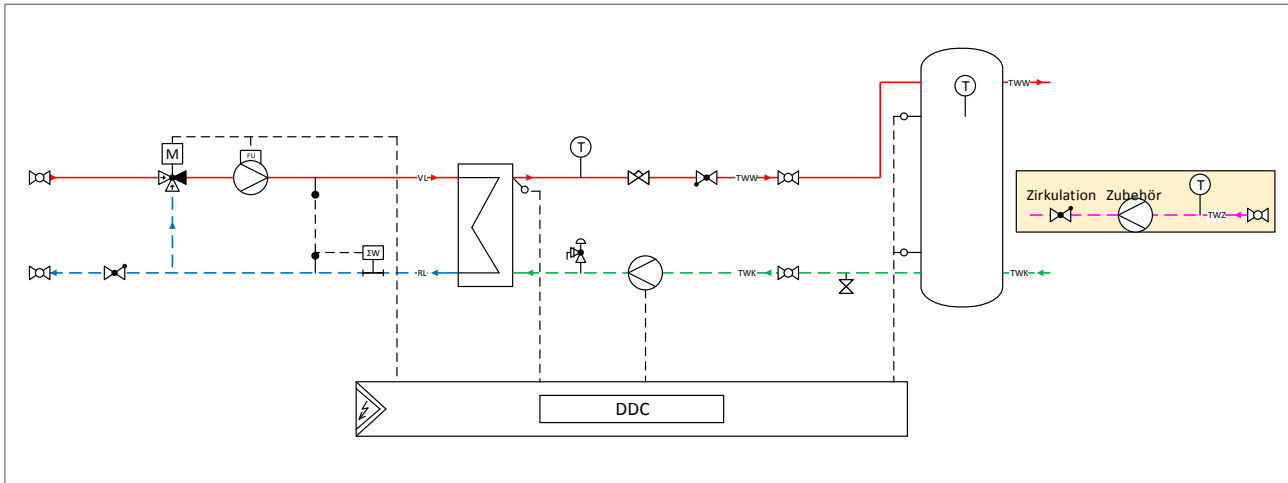
ca. B x H x T in mm	Ca. Gewicht Anlage mind. Basisausstattung
---------------------	-------------------------------------------

## Legende

1 Wärmenetz Vorlauf	3 Trinkwasser Eingang
2 Wärmenetz Rücklauf	4 Trinkwarmwasser

Legende: \*1 abhängig vom Zubehör Speicher, \*2 Betriebstemperatur max. primär, \*3 Auslegungstemperatur max.  
Regelung: Pumpe+Mischer -PM,

# RI-Fließschema Trinkwassererwärmer pewoAqua L Typ: PM



Legende		
	2	Umwälzpumpe
	1	3-Wege-Ventil
	1	Volumenstrombegrenzer
	1	Füll- & Entleerungshahn
	3	Rückschlagventil
	1	Stellantrieb elektr. ohne Notst.

	3	Thermometer
	3	Temperatursensor
	1	Passstück Wärmezähler
	1	Umwälzpumpe (geregelt)
	1	Pufferspeicher

	1	DDC-Regler
	1	Membran-Sicherheitsventil
	2	Temperatursensor Wärmezähler
	1	Platten-Wärmeüberträger-Trinkwassererwärmung
	5	Kugelhahn

## Technische Daten Trinkwassererwärmer pewoAqua L Typ: PM

pewoAqua L Typ: PM Artikelnummer	Warmwasserleistung	empfohlener Pufferspeicher
FA-TWGC-0019	20 kW	200–300 L
FA-TWGC-0020	40 kW	200–300 L
FA-TWGC-0021	60 kW	200–500 L
FA-TWGC-0022	80 kW	200–750 L
FA-TWGC-0023	100 kW	300–1.000 L
FA-TWGC-0024	130 kW	300–1.000 L
FA-TWGC-0025	150 kW	500–1.000 L
FA-TWGC-0050	170 kW	750–1.000 L
FA-TWGC-0026	180 kW	750–1.000 L
FA-TWGC-0051	190 kW	750–1.000 L
FA-TWGC-0027	200 kW	750–1.000 L

Ladeleistung bei Ladetemperatur 10–60 °C	NL Zahl (Wohn-einheiten)	Trinkwarm-wasser-Spitzenleistung 10–45 °C in l/10 min	Trinkwarmwasser-Dauerleistung in l/h	
			10–45 °C	10–60 °C
<b>Speichervolumen 200 L</b>				
20 kW	NL 6	242	491	344
40 kW	NL 12	324	983	688
60 kW	NL 15	406	1.474	1.032
80 kW	NL 20	488	1.965	1.376
<b>Speichervolumen 300 L</b>				
20 kW	NL 7	363	737	516
40 kW	NL 17	404	983	688
60 kW	NL 23	486	1.474	1.032
80 kW	NL 30	568	1.965	1.376
100 kW	NL 35	649	2.457	1.720
130 kW	NL 43	772	3.194	2.236

Ladeleistung bei Ladetemperatur 10–60 °C	NL Zahl (Wohn-einheiten)	Trinkwarm-wasser-Spitzenleistung 10–45 °C in l/10 min	Trinkwarmwasser-Dauerleistung in l/h	
			10–45 °C	10–60 °C
<b>Speichervolumen 400 L</b>				
50 kW	NL 19	525	1.228	860
60 kW	NL 26	566	1.474	1.032
80 kW	NL 33	648	1.965	1.376
100 kW	NL 40	729	2.457	1.720
130 kW	NL 46	852	3.194	2.236
<b>Speichervolumen 500 L</b>				
50 kW	NL 22	605	1.228	860
60 kW	NL 30	646	1.474	1.032
80 kW	NL 38	728	1.965	1.376
100 kW	NL 48	809	2.457	1.720
130 kW	NL 63	932	3.194	2.236
150 kW	NL 73	1.014	3.686	2.580
<b>Speichervolumen 750 L</b>				
80 kW	NL 50	928	1.965	1.376
100 kW	NL 55	1.009	2.457	1.720
130 kW	NL 70	1.132	3.194	2.236
150 kW	NL 80	1.214	3.685	2.580
170 kW	NL 90	1.296	4.176	2.923
200 kW	NL 100	1.419	4.913	3.439
<b>Speichervolumen 1.000 L</b>				
100 kW	NL 60	1.209	2.457	1.720
130 kW	NL 70	1.332	3.194	2.236
150 kW	NL 80	1.414	3.685	2.580
160 kW	NL 100	1.455	3.931	2.752
170 kW	NL 110	1.496	4.176	2.923
180 kW	NL 120	1.537	4.422	3.095
190 kW	NL 130	1.578	4.668	3.267
200 kW	NL 140	1.619	4.913	3.439