

Art.Nr.:

# 171140, 171142, 171144



## Heizungsspeicher TERMO 100/TERMO 300/TERMO 500

ma\_de\_812128\_TERMO

### Beschreibung:

Die Heizungsspeicher TERMO 100, TERMO 300 und TERMO 500 sind hochwertige Speicher zur Versorgung der Heizungskreisläufe.

Der Speicherkörper ist aus Qualitätsstahl und wird direkt in den Außenmantel eingeschäumt.

Die Isolierung besteht aus PU-Hartschaum mit einer Stärke von 30 mm beim TERMO 100 und 50 mm beim TERMO 300 und TERMO 500 und jeweils einem PS-Folienmantel. Als Abdeckung dient eine PS-Kunststoffhaube.

Die Heizungsspeicher TERMO 100, TERMO 300 und TERMO 500 können auch als Kältespeicher verwendet werden.

**Achtung: Beim TERMO 100 und TERMO 300 ist es nicht möglich einen E-Heizstab einzubauen!**

### Lieferumfang:

- Speicherkörper aus Qualitätsstahl
- Isolierung aus PU-Hartschaum
- PS-Folienmantel
- Abdeckung PS-Kunststoffhaube
- Thermometer (außer TERMO 100)
- Stellfüße zur Speicherjustage (außer TERMO 100)

### Dimensionierungshinweis:

Die Heizungsspeicher sind in drei unterschiedlichen Größen erhältlich.

Speicherinhalt TERMO 100, TERMO 300, TERMO 500

Fassungsvermögen	Anwendungszweck
100 Liter	Für ein Einfamilienhaus, als Heizungs- bzw. Kältespeicher.
301 Liter 473 Liter	Für ein Einfamilienhaus, eventuell in Kombination mit einer Solaranlage für die Heizwassererwärmung

### Heizwasserqualität:

Bei der Befüllung von Heizungswasseranlagen sind diverse Richtlinien zu befolgen, darunter:

- Europannorm EN 12828
- ÖNORM H 5195
- VDI-Richtlinie Nr. 2035

Der Härte des Wassers sollte besonderes Augenmerk geschenkt werden. 1° dH entspricht in der Praxis 17 mg/l, der sich ablagern kann.

Bei einer Heizungsanlage mit einem Wasserinhalt von 300l (TERMO 300) ergibt das bei 20° dH rund 102 Gramm Kalk.

Um schädliche Verkalkungen zu vermeiden, ist bei Anlagen mit einer Wasserhärte von mehr als 14° dH bzw. bei einer Calciumhydrogencarbonatkonzentration von mehr als 2,5 mol/m<sup>3</sup> das Heizungswasser entsprechend aufzubereiten (Enthärtung bzw. Entsalzung).

Weiters ist sicherzustellen, dass der pH-Wert des Heizungswassers zwischen 8,2 und 9,5 liegt.

	TERMO 100	TERMO 300	TERMO 500
Energieeffizienzklasse	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Durchschnittliche Verlustleistung	30 W	59 W	73 W

### EG-Konformitätserklärung

IDM-Energiesysteme erklärt hiermit, dass die umseitig beschriebenen Warmwasserspeicher die Bestimmungen der folgenden einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft erfüllen:

- Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 21. Oktober 2009 zur Schaffung eines Rahmes für die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte
- Richtlinie 2010/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 19. Mai 2010 über die Angabe des Verbrauchs an Energie und anderen Ressourcen durch energieverbrauchsrelevante Produkte mittels einheitlicher Etiketten und Produktinformationen

Die delegierte Verordnung (EU) Nr. 814/2013 der Kommission vom 2. August 2013 sowie die delegierte Verordnung (EU) Nr. 812/2013 der Kommission vom 18. Februar 2013 werden ebenfalls erfüllt.

Die folgenden Normen und technischen Spezifikationen des Warmwasserspeichers wurden angewandt:

- DIN EN 12897  
Wasserversorgung – Bestimmung für mittelbar beheizte, unbelüftete (geschlossene) Speicher
- Wassererwärmer; Deutsche Fassung EN 1297:2006

Matrei i. O., 19.10.2015



ppa. Ing. Andreas Bachler  
Technische Leitung

812128\_Rev.9 - Originalanleitung

Art.Nr.:

# 171140, 171142, 171144



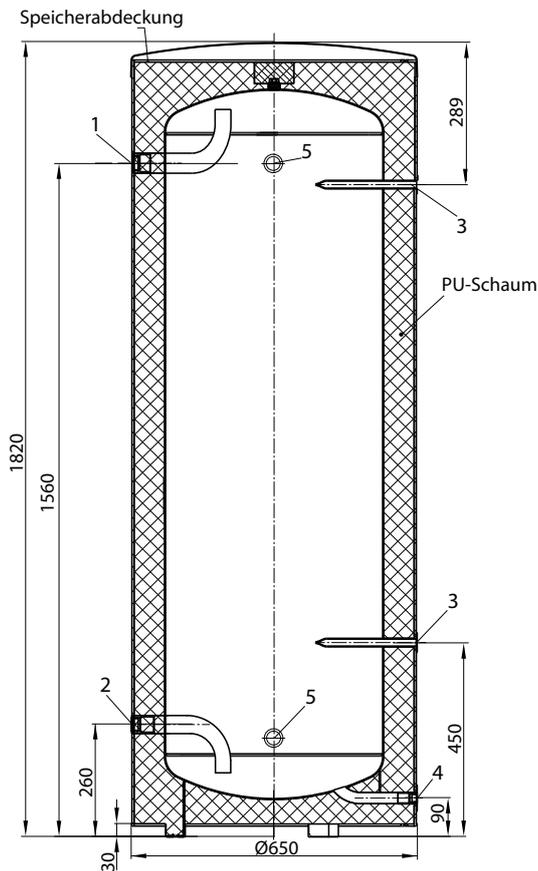
## Heizungsspeicher TERMO 100/TERMO 300/TERMO 500

ma\_de\_812128\_TERMO

Technische Daten TERMO 100/TERMO 300/TERMO 500:

Technische Daten	Einheit	TERMO 100	TERMO 300	TERMO 500
Speicherinhalt	l	100	301	473
max. Betriebsdruck	bar	3	3	3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95
Höhe	mm	850	1820	1950
Durchmesser	mm	510	650	750
Einbringmaß	mm	510	650	750
Kippmaß	mm	-	1890	2030
Gewicht	kg	35	65	78

### Termo 300



Maße in mm

Pos.	Anschluss	Dimension
1	Vorlauf	R 1" IG
2	Rücklauf	R 1" IG
3	Tauchhülssenrohr - Temp.fühler	di = 20 mm
4	Entleerung	R 1/2" IG
5	Muffe	R 1" IG

Art.Nr.:

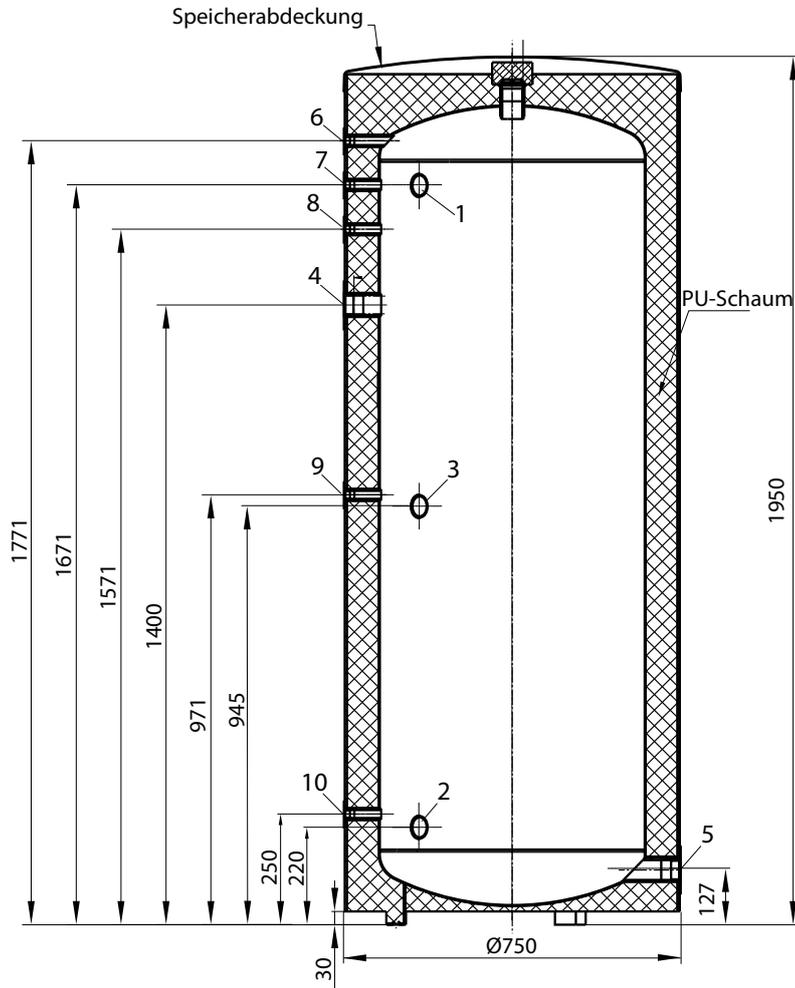
# 171140, 171142, 171144

## Heizungsspeicher TERMO 100/TERMO 300/TERMO 500

ma\_de\_812128\_TERMO



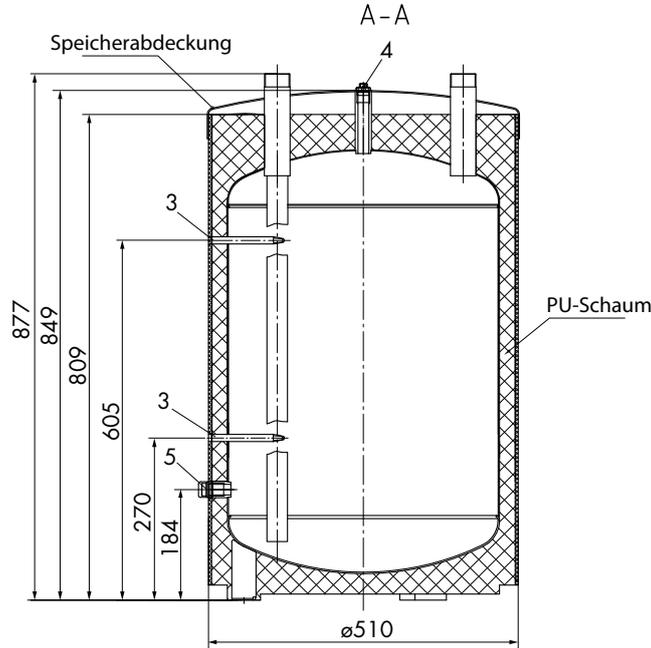
### Termo 500



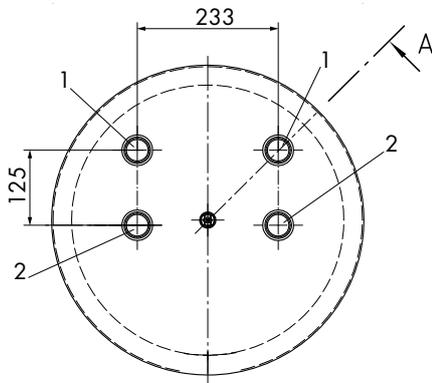
Maße in mm

Pos.	Anschluss	Dimension
1	Vorlauf	R 1 1/2" IG
2	Rücklauf	R 1 1/2" IG
3	Muffe	R 1 1/2" IG
4	Muffe	R 1 1/2" IG
5	Entleerung	R 1 1/2" IG
6	Muffe	R 1/2" IG
7	Muffe	R 1/2" IG
8	Tauchhülse f. Einschraubfühler	R 1/2" IG
9	Muffe	R 1/2" IG
10	Tauchhülse f. Einschraubfühler	R 1/2" IG

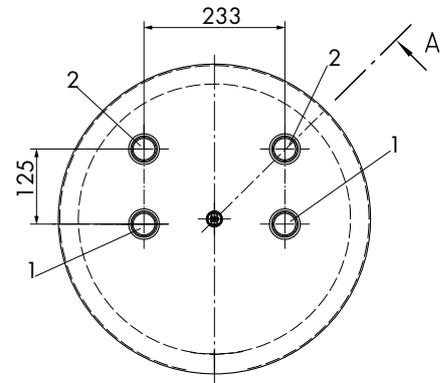
### Termo 100



Anschluss TERMO 100 als Heizungsspeicher



Anschluss TERMO 100 als Kältespeicher



Maße in mm

Pos.	Anschluss	Dimension
1	Vorlauf	R 1" IG
2	Rücklauf	R 1" IG
3	Tauchhülrohr - Temperaturfühler	di = 20 mm
4	Entlüftung	1/2" IG
5	Stopfen	1/2" IG



Der TERMO 100 wird standardmäßig als Heizungspuffer ausgeliefert. Bei Verwendung des Puffers als Kältespeicher muss darauf geachtet werden, dass die Anschlüsse für Vor- und Rücklauf getauscht werden müssen. Siehe dazu die Zeichnungen oben.