Datenblatt

THERMIC ENERGY
Regenerative Energie

TWS-1W 300 - 500

made in Germany

Energieeinsparende Warmwasserbereitung!

Abb. ähnlich

- **Material:**
  Stahl S235 JR, emailliert nach DIN 4753 (TÜV-geprüft)
- **inkl. Isolierung:**
  50 oder 75 mm Hartschaum und 5 mm Folienmantel (abnehmbar) in RAL 9006 Silber oder RAL 9010 Weiß, vormontiert
- **Betriebsdruck:**
  max. 10 bar, SV 6 bar
- **Temperatur:**
  max. 95 °C
- **Ausstattung:**
  1 Glattrohr-Wärmeübertrager, Magnesiumanode, Revisionsöffnung je nach Modellausführung mit Flansch oder $1^{1/2}$ Zoll IG, höhenverstellbare Stellfüße, Analogthermometer
- **Anschlüsse:**
  1 Muffe für Elektroheizeinsatz mit $1^{1/2}$ Zoll IG (2 Muffen bei Speicher 300 mit 75 mm Hartschaum)

- **Energieeffizienzklasse:**
  - Speicher 300 - 500 mit 75 mm Hartschaumverbund-Isolierung (HVI) Klasse A
  - Speicher 300-500 mit 75 mm PU Hartschaum Klasse B
  - Speicher 300-500 mit 50 mm PU Hartschaum Klasse C

Premium
Standard
Classic

Technische Daten

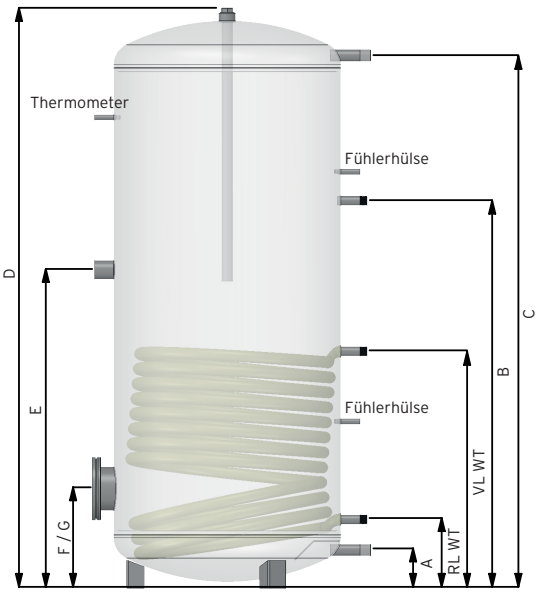
Typ TWS-1W				300			400			500		
Kennzahlen												
Nennvolumen			Ltr.	291			391			493		
Heizfläche Wärmeübertrager		WT	m^2	1,5			1,8			1,9		
Zapfleistung*2	tKW = 10°C tWW = 45°C		l/h	970			1180			1400		
Inhalt Wärmeübertrager		WT	l	8,21			9,85			10,4		
Leistungskennzahl NL*	tKW = 10°C tSp = 60°C tWW = 45°C		WT	8,4			15,2			18,9		
Isolationstyp				Premium	Standard	Classic	Premium	Standard	Classic	Premium	Standard	Classic
Isolationsstärke			mm	75 HVI	75 PU	50 PU	75 HVI	75 PU	50 PU	75 HVI	75 PU	50 PU
Energieeffizienzklasse				A	B	C	A	B	C	A	B	C
Bereitschafts-Wärmeaufwand			Wh	49	69	76	55	76	79	58	83	92
zul. Betriebsüberdruck max.	Wärmeübertrager	WT	bar	16								
	Trinkwasser		bar	10								
zul. Betriebstemperatur max.	Wärmeübertrager	WT	°C	130								
	Trinkwasser		°C	95								
Lastprofil				XXL			XXL			3XL		
Artikel-Nr. Premium Silber / Weiß				380823/W			380824/W			380825/W		
Artikel-Nr. Standard Silber / Weiß				380833/W			380827/W			380826/W		
Artikel-Nr. Classic Silber / Weiß				380813/W			600141/W			600142/W		

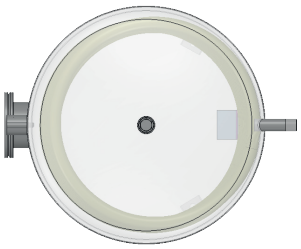
Warmwasser, Gas-Brennwert, Öl-Brennwert,
Holz / Pellets / Festbrennstoffe

Auflage: 02 / 17
Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Anschlussschema

Schematische Darstellung





Maße / Anschlüsse				300		400	500
Durchmesser mit Isolierung	50 mm PU		mm	610		710	760
Höhe mit Isolierung		D	mm	1703		1606	1675
Kippmaß mit Isolierung			mm	1800		1752	1835
Durchmesser mit Isolierung	75 mm HVI oder 75 mm PU		mm	660		760	810
Höhe mit Isolierung		D	mm	1726		1631	1700
Kippmaß mit Isolierung			mm	1845		1777	1860
Anschlussgröße				1 " AG			
Kaltwasser	KW	A	mm	110		127	110
Warmwasser	WW	C	mm	1586		1469	1529
Anschlussgröße				3/4 " AG			
Rücklauf	RL	WT	mm	196		204	205
Vorlauf	VL	WT	mm	646		634	685
Zirkulation	ZL	B	mm	1051		1065	1127
Anschlussgröße	Ø D		mm	180			
				50 PU	75 HVI/PU		
Blindflansch	FL	F	mm	280	–	309	285
	Einbautiefe Heizeinsatz		mm	420	–	539	565
Anschlussgröße				1 1/2 " IG			
				50 PU	75 HVI/PU		
Muffe für E-Heizung		E	mm	785		770	920
	Einbautiefe Heizeinsatz		mm	512		613	663
		G	mm	–	280	–	–
	Einbautiefe Heizeinsatz		mm	–	420	–	–
Magnesiumanode		D		je nach Modellausführung			
Thermometeranschluss	Ø d		mm	9			
Fühlerhülse (Anlegefühler)	Ø d		mm	9			

* Um die angegebene NL-Zahl zu erreichen muss die Kesselleistung größer sein als die angegebene Dauerleistung
*2 10°C Kaltwasser/80°C Vorlauf/45°C Zapftemperatur, *3 Nur in Verbindung mit Blindflansch.
Ø D = Außendurchmesser Ø d = Innendurchmesser HVI = Hartschaumverbund-Isolierung Bereitschafts-Wärmeaufwand nach DIN EN 12897:2016-12

Auflage: 02 / 17
Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.