



## Aktiver Umweltschutz wird erreicht durch hochwertige und effiziente Lösungen

Alle unsere Produkte können auch individuell nach Ihren Anforderungen und Bedürfnissen gefertigt werden.

### Funktion

---

Ein Pufferspeicher in Verbindung mit dem HelixTherm-Hygieneboiler aus spiralgewelltem Edelstahlrohr ist ein erstklassiger Schichtenspeicher.

Durch den geringen Inhalt des HelixTherm-Boilers ist eine hygienische Brauchwarmwasserbereitung möglich.

Die Ablagerung von Partikeln und Rückständen ist im Gegensatz zu großvolumigen Wassererwärmern drastisch reduziert. Zudem ist eine hohe Zapfleistung aufgrund der

großen Spiralrohroberfläche sichergestellt. Somit können mehrere Verbraucher gleichzeitig mit Warmwasser versorgt werden.

Eine optimale Schichtung wird durch die spezielle Anordnung des HelixTherm erreicht. Dieser ist von unten bis ganz oben in den Deckel des Speichers durchgewandelt. Durch diese Boileranordnung wird sowohl ein Abkühlen im unteren Bereich als auch die größtmögliche Erwärmung des Brauch-

wassers gewährleistet. Der Speicher wird ohne Temperaturdurchmischung entladen.

Das hohe Temperaturniveau im oberen Bereich wird möglichst lange erhalten. Nachladungen mit diversen Wärmeerzeugern können reduziert werden.

Durch die Abkühlung des Speichers vorwiegend im unteren Bereich steigt der Wirkungsgrad der Solaranlage, wodurch sie sich auch früher amortisiert.

# Besonderheiten

Je nach Jahreszeit variiert die Rücklauftemperatur des Heizsystems.

Durch das eingebaute Strömungsleitprofil wird der Rücklauf temperaturabhängig eingeschichtet.

Die Schichtprofile an den

Vor- bzw. Rücklaufstutzen reduzieren die Wirbelbildung und damit eine thermische Durchmischung des Speichers.

Durch den Aufbau des Speichers wird die Wärme optimal genutzt. Bei Bedarf entzieht

der HelixTherm Hygieneboiler die Energie von unten nach oben. Die Solarzone wird zuerst abgekühlt, was die Effizienz der Solaranlage fördert.

Durch den optional einbaubaren Elektroheizeinsatz ist auch für Notfälle vorgesorgt.

# Abmessungen



HELIX **HTO** ohne Wärmetauscher



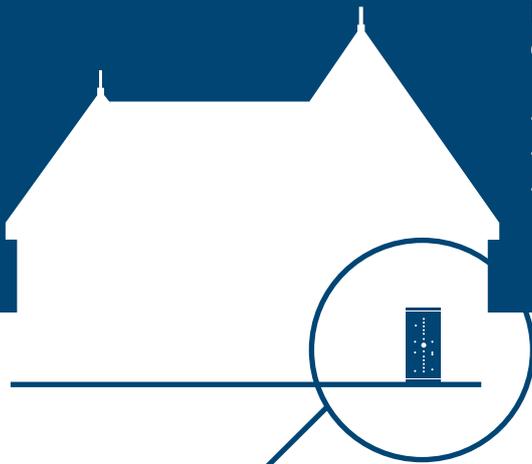
HELIXTHERM **HT1** mit Wärmetauscher

Type	Inhalt Liter	ø mm	Höhe mm	Kippmaß mm	Gew. kg	WHV W/h	Helix	
							Typ	Inhalt
HT0/750	763,3	750	1890	1922	164	100,1	6	55
HT0/950	921,0	790	2040	2072	172	108,7	7	65
HT0/1200	1186,8	900	2040	2075	197	122,1	7	65
HT0/1450	1439,3	1000	2020	2059	216	134,3	8	75

Type	Inhalt Liter	ø mm	Höhe mm	Kippmaß mm	WT m <sup>2</sup>	Gew. kg	WHV W/h	Helix	
								Typ	Inhalt
HT1/650	660,7	700	1870	1901	1,0	140	122,1	5,5	50
HT1/750	762,9	750	1890	1922	2,2	184	114,8	6	55
HT1/950	917,3	790	2040	2072	2,4	195	115,2	7	65
HT1/1200	1183,1	900	2040	2075	2,4	224	129,7	7	65
HT1/1450	1433,8	1000	2020	2150	3,6	229	134,85	8	75

WHV: Warmhalteverlust, WT: Wärmetauscher, angegebene Maße Durchmesser, Höhe und Kippmaß ohne Isolation

# Hygieneboiler



## Dies wird erreicht durch:

- grosse Oberfläche
- bei geringem Volumen
- mit hoher Zapfleistung

## Ideal für:

- effiziente Solareinbindung
- Wärmepumpen (bedingt)
- Festbrennstoffe
- Öl / Gas

Energiespeicher –  
das Herzstück des  
Energiemanagements

## Helix

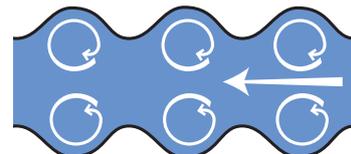


### Das innovative Wellrohr für Wärmetauscher aus Edelstahl 1.4404

Vorteile profilierter,  
dünnwandiger Rohre:

- 50% grössere Oberfläche  
als glatte Rohre
- bessere Wärmeübertra-  
gung durch Turbulenz-

- bildung bei geringen  
Volumenströmen
- Verlegung in großen  
Längen
- wärme- und strömungs-  
technisch optimierte  
Rohrprofilierung

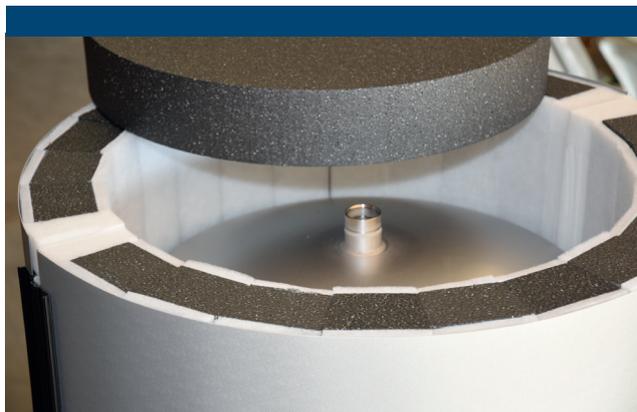


Verbesserte Gesamtleistung und Hygiene bei spiralgewellten Rohren gegenüber parallelgewellten Rohren. Keine Totwasserzonen, ständige Verwirbelungen.

# Innovative Speichertechnik trägt aktiv zu Ihrem Wohlbefinden bei

## Speicherdämmung

### HeatBlocker – kombinierte Isoliermaterialien für optimierte Wärmedämmung



- Materialcharakteristik:  
Sandwichaufbau mit expandiertem Polystyrol (EPS) und Polyesterfaservlies  
EPS ist hocheffizient, ungiftig und frei von FCKW, H-FCKW sowie Formaldehyd
- Mantel:  
Polystyrol
- Brandklasse:  
Verbund Mantel/EPS/Vlies: B2
- Wärmeleitfähigkeit:  
EPS 0,0316 W/mK  
Vlies 0,0351 W/mk



ohne Stutzenisolierung



mit Stutzenisolierung

**Nochmals spürbar besserer Dämmwert:**  
Alle unsere Norm-Kombispeicher sind mit einem **Stutzenisolierungsset** ausgestattet!

