

Kombispeicher
HELIX - HELIXTHERM WP
mit integriertem Hygieneboiler

unitec 



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 Ver-

braucher 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 durchgewendelt. Durch diese Boileraanordnung wird sowohl ein Abkühlen im unteren Bereich als auch die größtmögliche Erwärmung des Brauchwassers gewährleistet. Der Speicher wird ohne Temperaturdurchmischung entladen.

Das hohe Temperaturniveau im oberen Bereich wird möglichst lange er-

halten. 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

Die Schichtung des Speichers hat einen entscheidenden Einfluss auf die Effizienz des gesamten Systems. Unsere Hygienespeicher wurden beim SPF Rapperswil auf die Schichtungseffizienz geprüft. Durch den symmetrischen Aufbau des Speichers kann

dieser sowohl von rechts als auch von links angeschlossen werden. Das extragroße, für den Wärmepumpenbetrieb konzipierte Wellrohr, sichert Ihnen eine hygienische leistungsstarke Warmwasseraufbereitung.

Zusätzlich stehen zwei Muffen für den Einsatz von Elektroinsätzen als Notheizung oder für den PV-Eigenstromverbrauch zur Verfügung.

Abmessungen



HELIX **HT0 WP** ohne Wärmetauscher

Type	Inhalt Liter	ø mm	Höhe mm	Kippmaß mm	Gew. kg	WHV W/h	Helix	
							m ²	Inhalt
HT0/550	570	650	1890	1919	185	94,3	6	55
≙B HT0/750	777	750	1890	1922	171	82,5	8	75
≙B HT0/950	947	790	2090	2122	164	101,0	8	75
HT0/1200	1203	900	2090	2125	193	122,2	8	75
HT0/1450	1422	1000	2020	2111	208	160,0	9	85
HT0/1750	1738	1100	2050	2097	257	132,5	10	95
HT0/2200	2193	1250	2020	2091	302	-	10	95

HELIXTHERM **HT1 WP** mit Wärmetauscher

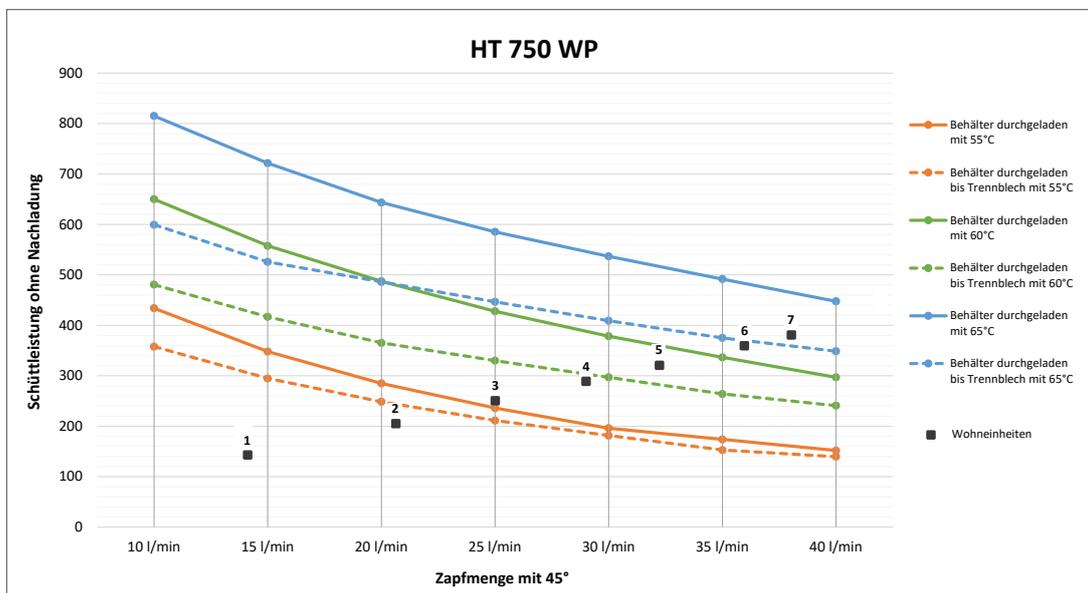
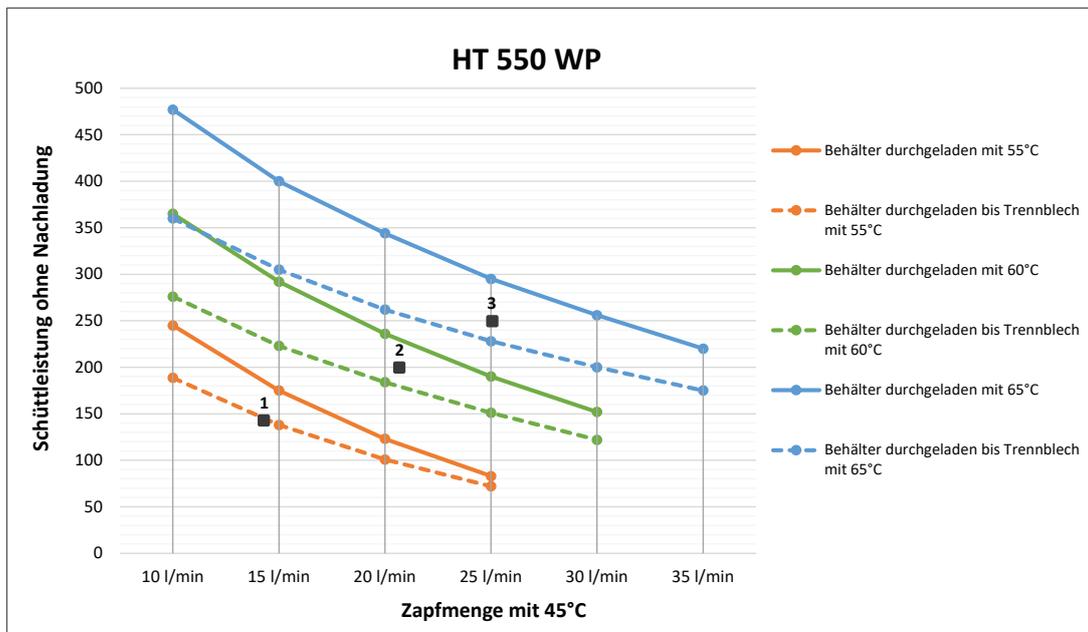
Type	Inhalt Liter	ø mm	Höhe mm	Kippmaß mm	WT m ²	Gew. kg	WHV W/h	Helix	
								m ²	Inhalt
HT1/550	570	650	1890	1919	1,8	185	94,3	6	55
HT1/750	780	750	1890	1922	2,4	171	82,5	8	75
HT1/950	947	790	2090	2122	2,4	164	101,0	8	75
HT1/1200	1203,1	900	2090	2125	3,0	258	129,7	8	75
HT1/1450	1421,8	1000	2020	2059	3,6	263	134,9	9	85
HT0/1750	1738,0	1100	2050	2097	3,6	323	136,5	10	95
HT1/2200	2192,3	1250	2020	2091	3,6	365	-	10	95

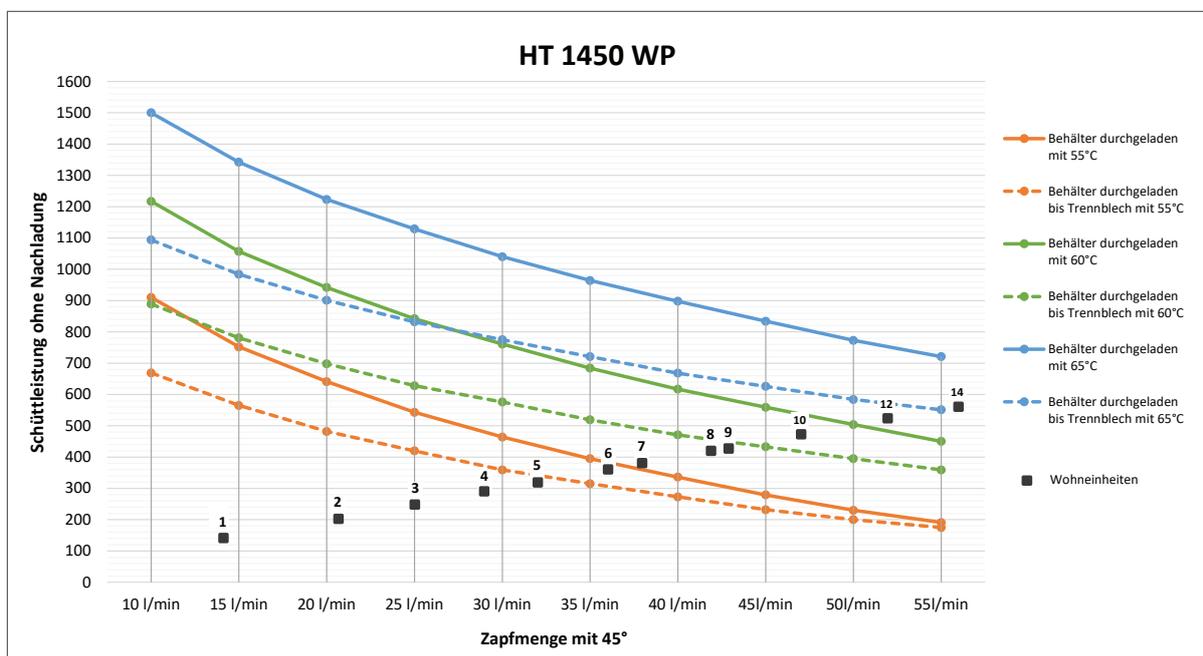
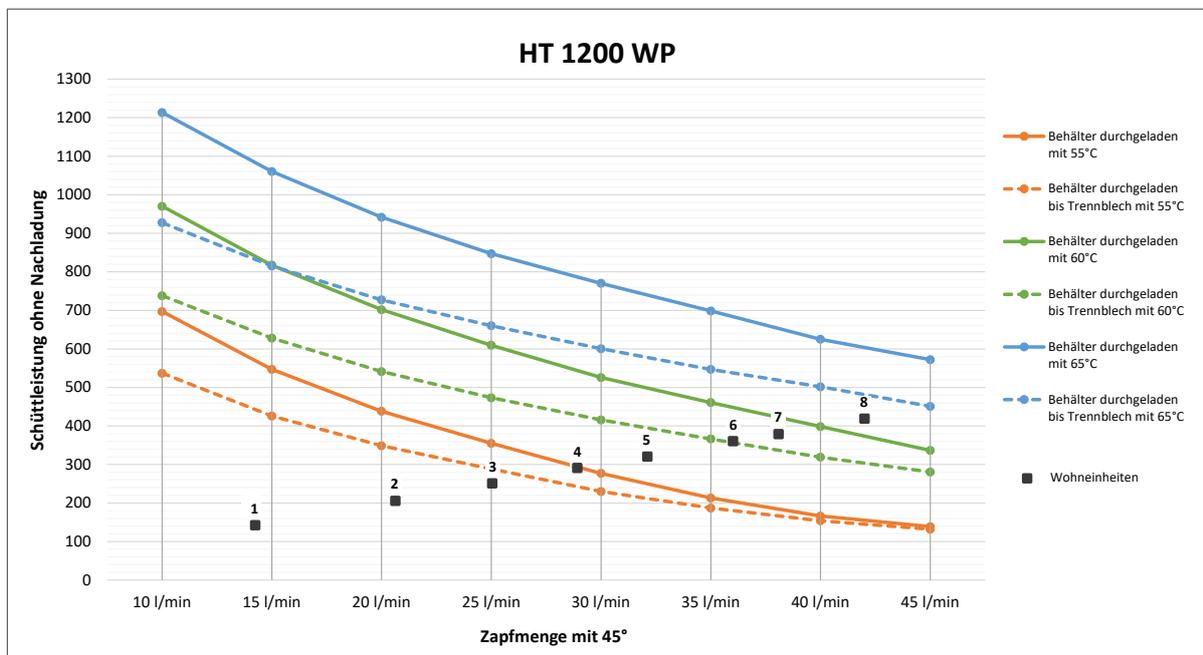
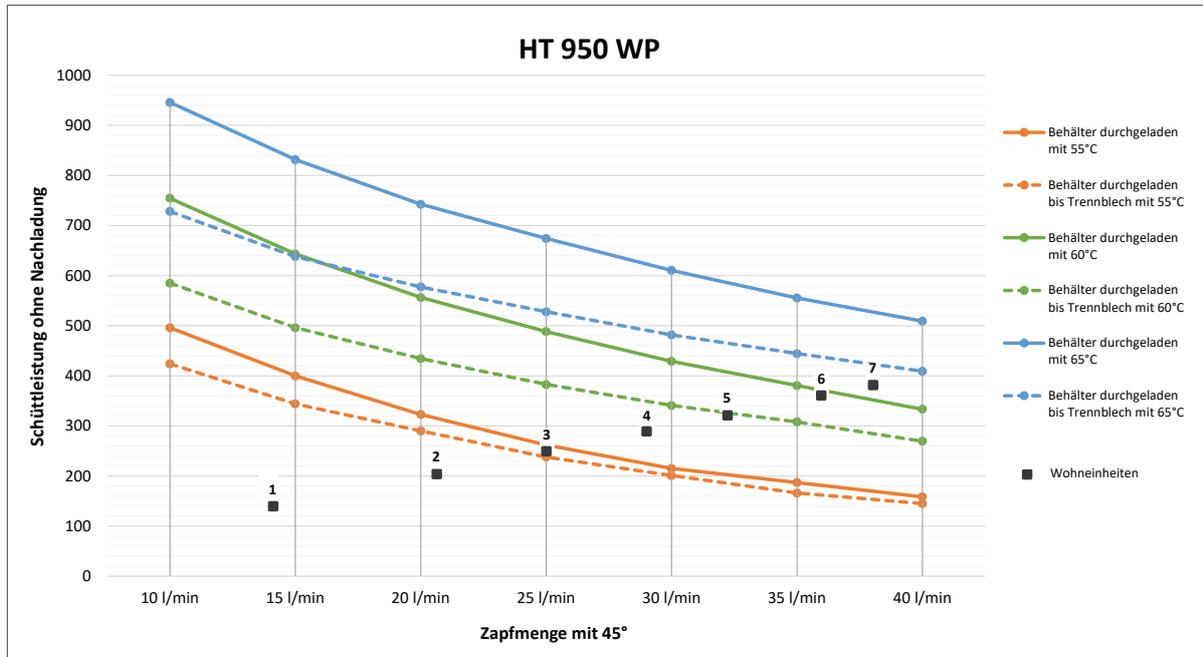
WHV: Warmhalteverlust, WT: Wärmetauscher, angegebene Maße Durchmesser, Höhe und Kippmaß ohne Isolation, ≙ entspricht Energieeffizienzklasse

Schüttleistung

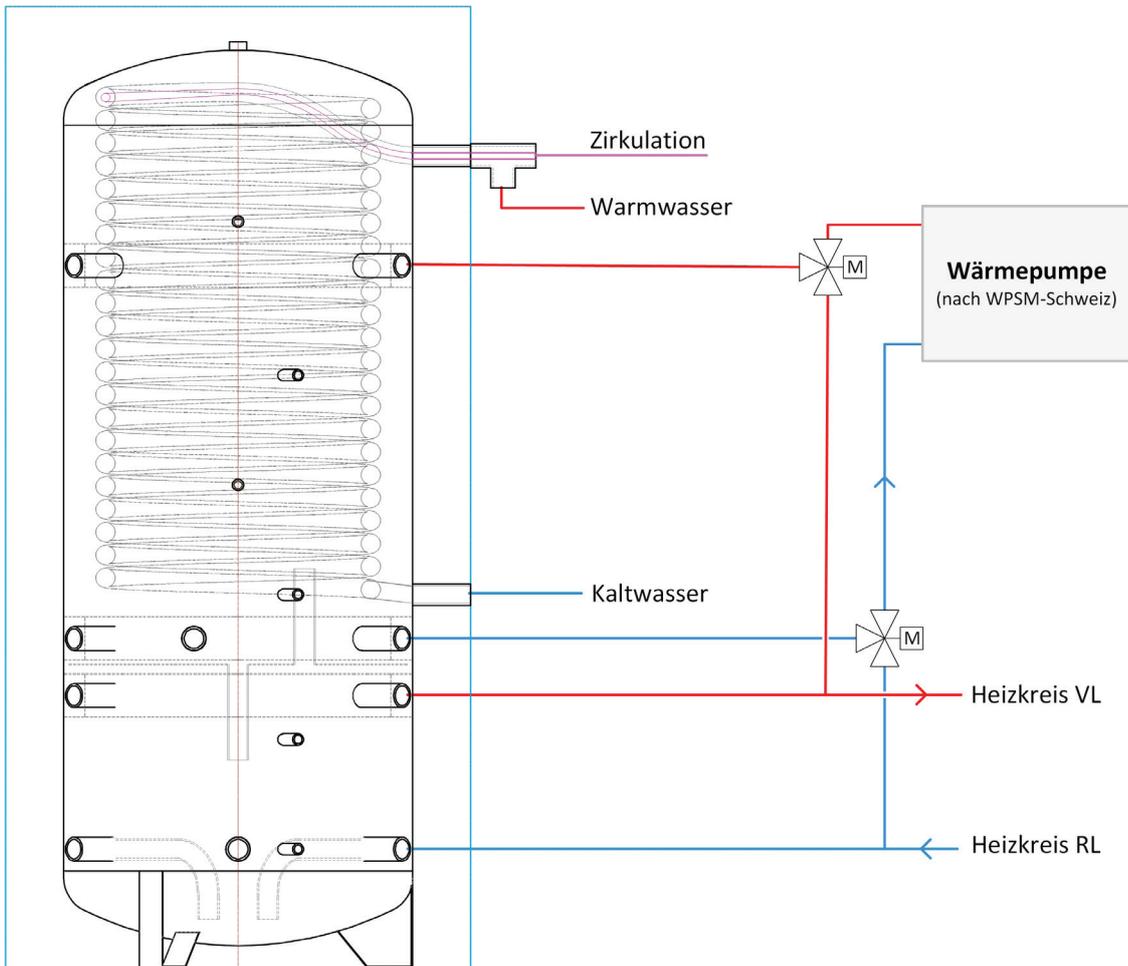
Grundlage ist eine Normwohnung (3,5 Zimmer) für 4 Personen

Anzahl Wohneinh.	Warmwasserbedarf					
	l/10 min		l/h		l/Tag	
	60°C	45°C	60°C	45°C	60°C	45°C
1	100	143	200	286	240	343
2	145	207	270	386	400	570
3	175	250	330	472	540	770
4	200	290	390	560	670	960
5	225	322	450	643	840	1200
6	250	360	500	720	1000	1430
7	265	380	550	786	1170	1670
8	290	420	610	870	1340	1920
9	305	436	650	929	1500	2140
10	330	470	730	1040	1670	2390
12	360	520	800	1140	2000	2860
14	390	560	880	1250	2340	3350

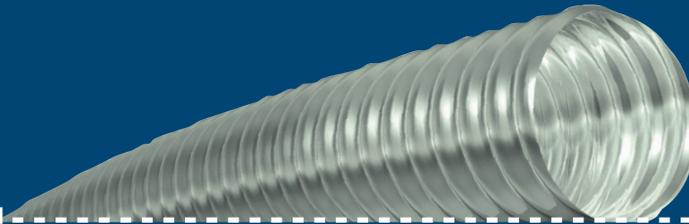




Zirkulationsschema



Helix

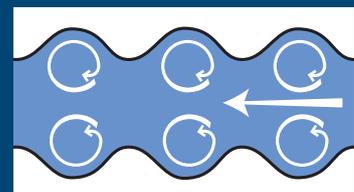


Das innovative Wellrohr für Wärmetauscher aus Edelstahl 1.4404

Vorteile profilierte dünnwandiger Rohre:

- 50 % grössere Oberfläche als glatte Rohre
- bessere Wärmeübertragung durch Turbulenzbildung bei

geringen Volumenströmen
 - Verlegung in großen Längen
 - wärme- und strömungstechnisch optimierte Rohrprofilierung



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



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

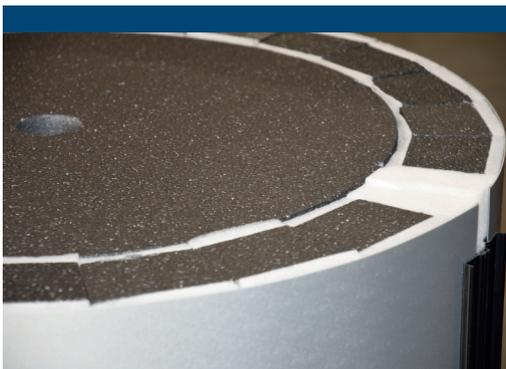


75,8°C
ohne Stutzenisolierung

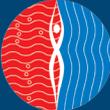


28,8°C
mit Stutzenisolierung

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





unitec 

unitec Energietechnik GmbH
Lindauer Straße 27-29
A-6911 Lochau
Tel.: +43 (0) 5574/83 630
Fax: +43 (0) 5574/83 630-99
www.unitec-gmbh.at
office@unitec-gmbh.at

