

unitec 

**Wasser, in
Höchstform.**

Sicherheit und Komfort
jeden Tag.



KOMBISPEICHER

Helix - Helixtherm WP

Mit integriertem Hygieneboiler



Aktiver Umweltschutz wird erreicht durch hochwertige und effiziente Lösungen

All 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 durchgewendelt. Durch diese Boileranordnung 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 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.

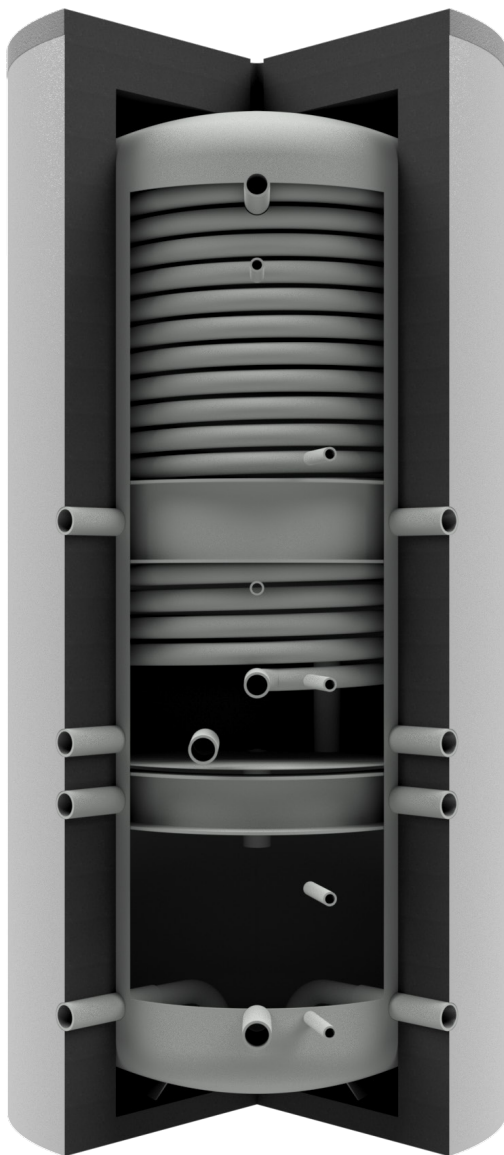
Besonderheiten

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.

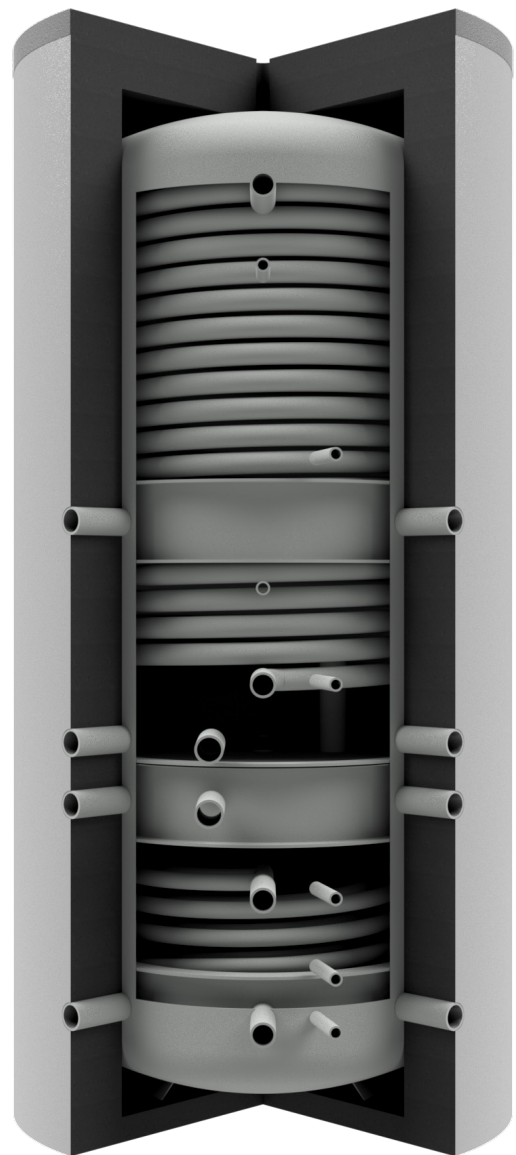
Zusätzlich stehen zwei Muffen für den Einsatz von Elektroeinsätzen als Notheizung oder für den PV-Eigenstromverbrauch zur Verfügung.

Typen



HELIX HTO WP

ohne Wärmetauscher



HELIXTHERM HT1 WP

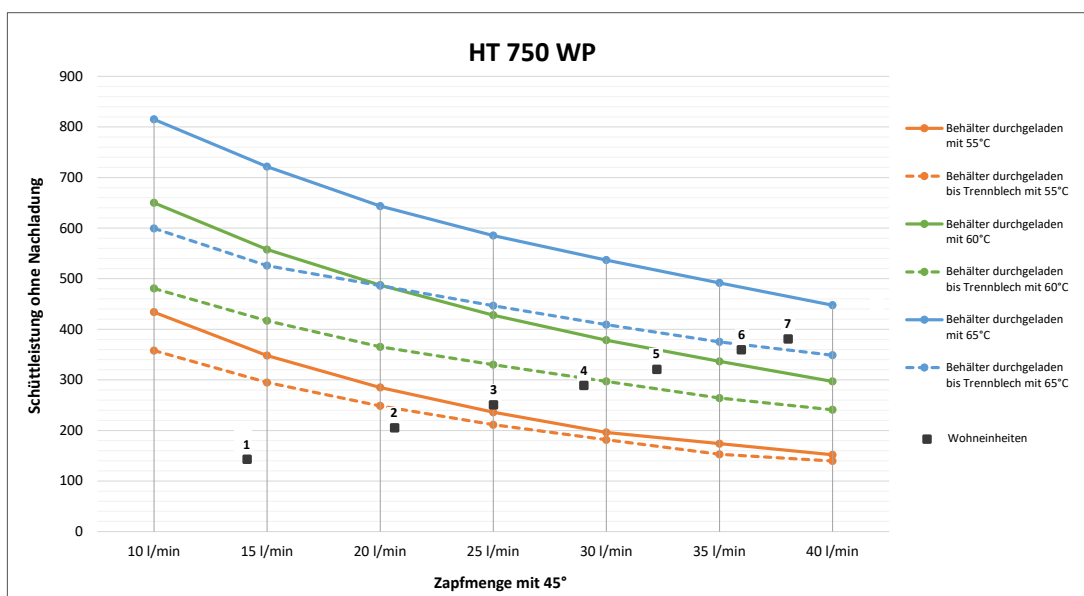
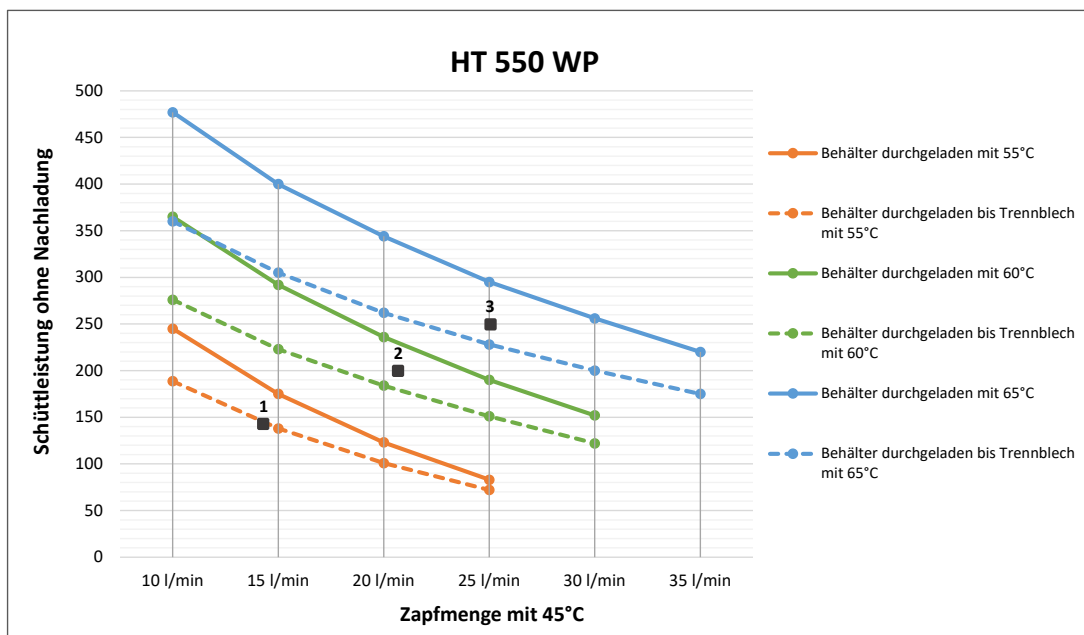
mit Wärmetauscher

Alle Modelle der jeweiligen Typen entnehmen Sie bitte den individuellen Datenblättern.

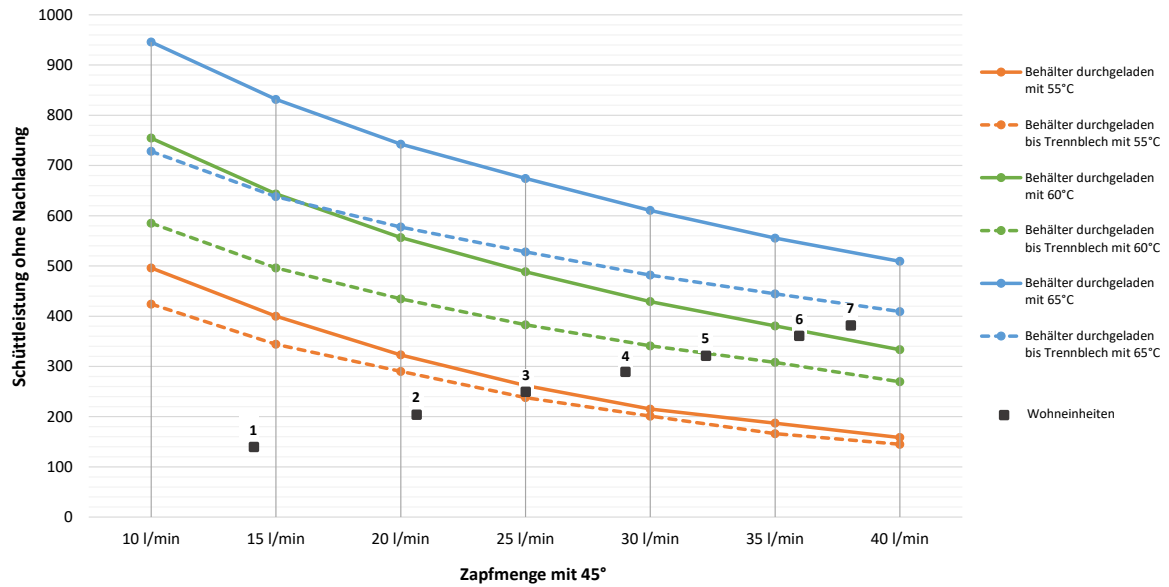
Schüttleistung

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

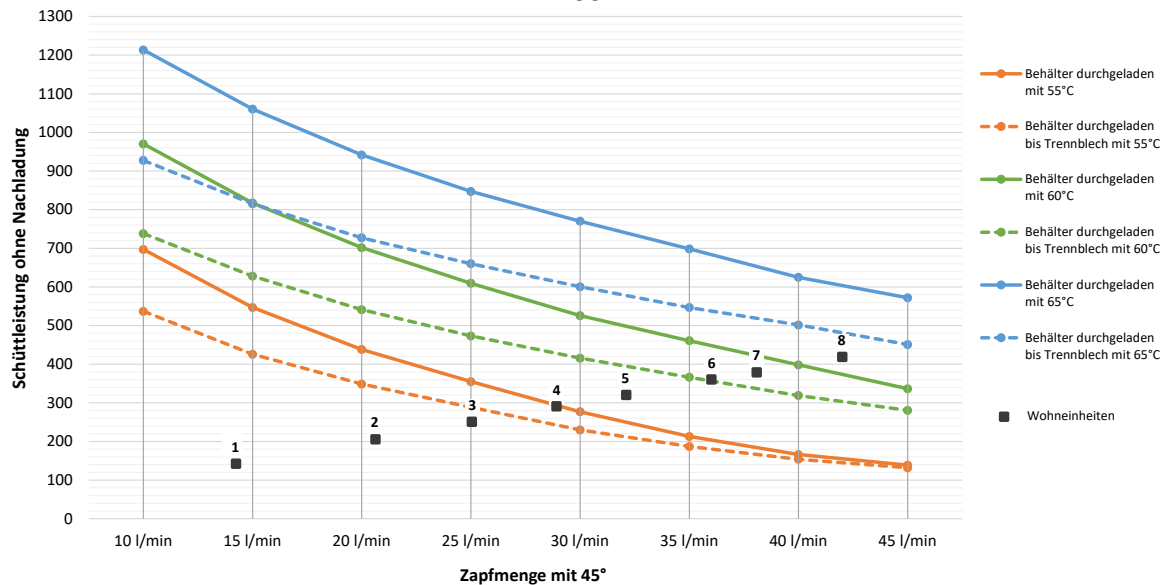
Anzahl Wohneinh.	Warmwasserbedarf					
	l/10 min		l/h		l/Tag	
	60°C	45°C	60°C	45°C	60°C	45°C
1	100	143	200	286	240	343
2	145	207	270	386	400	570
3	175	250	330	472	540	770
4	200	290	390	560	670	960
5	225	322	450	643	840	1200
6	250	360	500	720	1000	1430
7	265	380	550	786	1170	1670
8	290	420	610	870	1340	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



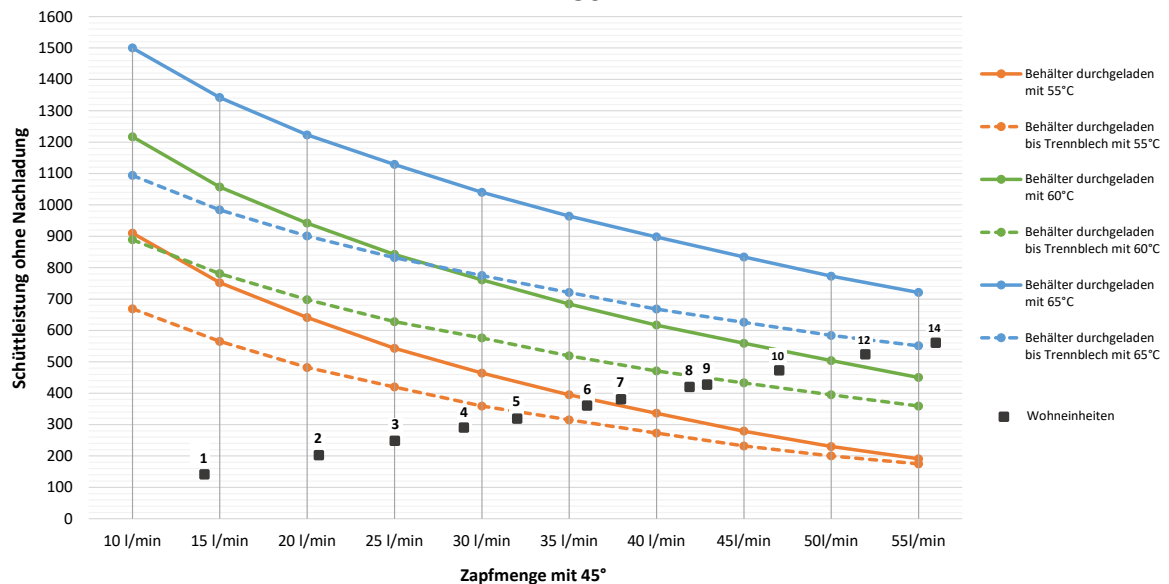
HT 950 WP



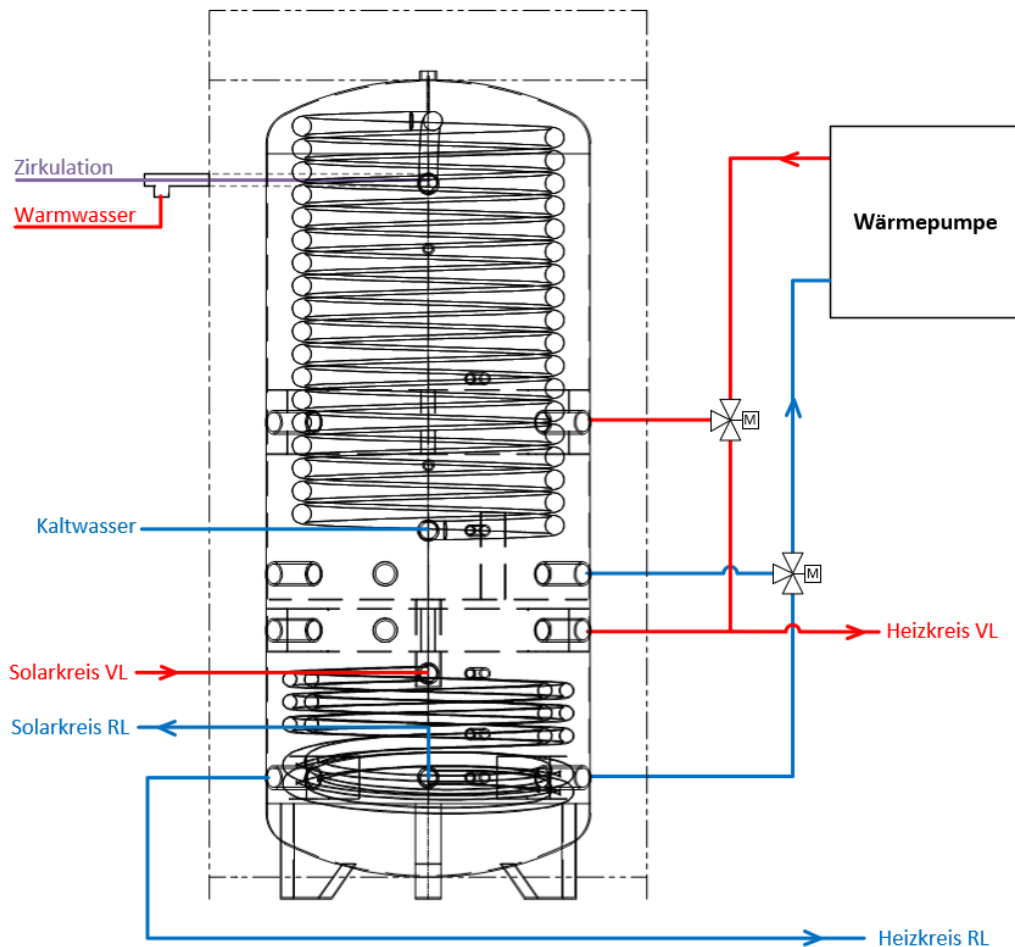
HT 1200 WP



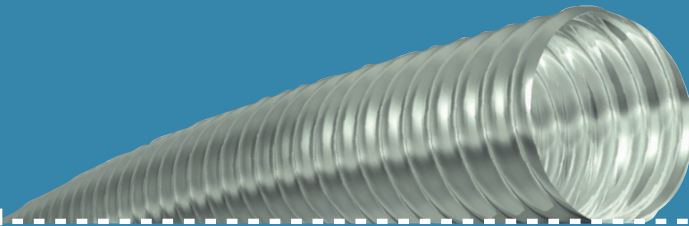
HT 1450 WP



Zirkulationsschema



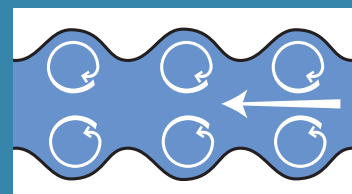
Helix



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

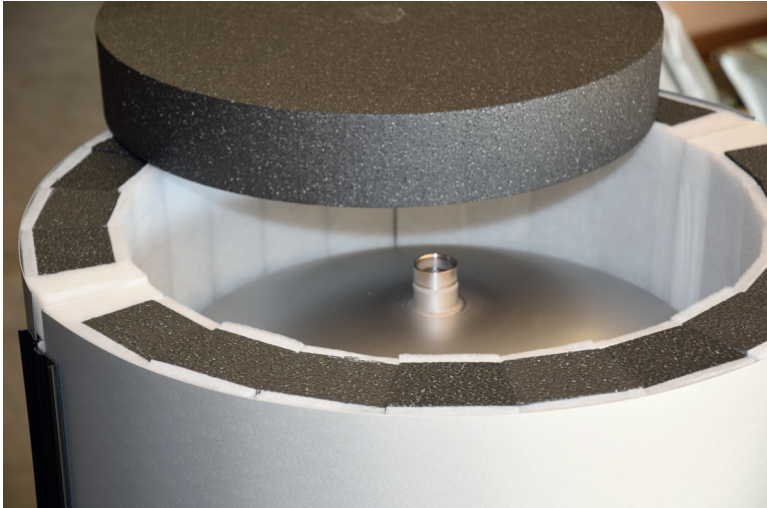


Verbesserte Gesamtleistung und Hygiene bei spiralgewellten Rohren gegenüber parallelgewellten Rohren. Keine Totwasserzonen, ständige Verwirbelungen.

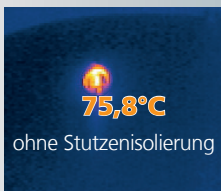
Speicherdämmung

HeatBlocker

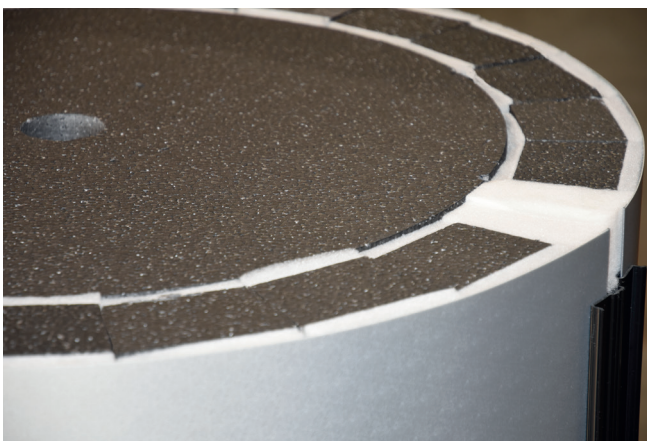
– kombinierte Isoliermaterialien für optimierte Wärmedämmung



- 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



Nochmals spürbar besserer Dämmwert:
All unsere **Norm-Kombispeicher** sind
mit einem **Stützenisolierungsset** 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

Ausgabe 05/2026

