



Bezeichnung

Kubischer Wärmespeicher aus Stahl S235JRG2-DIN EN10025, aus vorgefertigten, gewölbten Elementen, einschliesslich Frotanschlussplatte mit zwei Halstutzen NW 500 (ohne Blindflansch) zum Einbau von Wärmetauschern oder als Revisionsöffnung, vier Anschlüsse R 1 ¼" für Kesselvor- und Kesselrücklauf, zwei Heizkreisanschlüsse R 1 ¼" und R 1", Anschlüsse R 1" für Entlüftung und Entleerung sowie sechs Stück Muffenanschlüsse Thermometer und Fühler. Speicher innen roh, aussen grundiert. Einschliesslich Erstellen einer Fertigungszeichnung zur Genehmigung.

Fabrikat: Zimmer PHT-Speicher

Inhalt brutto	_____ Liter
Betriebsdruck	2.5 bar (bis 3.0 bar)
Betriebstemp. max	95°C
Bereite	_____ mm
Tiefe	_____ mm
Höhe	_____ mm

Mehrstufen – Wärmespeicher nach System Schnyder (Bauing.1940-1975 Basel)

Bei nachstehend beschriebenen Wärmespeichern handelt es sich um an Ort und Stelle eingebaute kubische Speicher, die aufgrund ihrer möglichen Abmessungen dem zur Verfügung stehenden Raum angepasst werden können.

Dadurch ergibt sich beste Nutzung der Raumverhältnisse, bei der nur die notwendige Isolierung (zB mind. 200mm Steinwolle) des Speichers berücksichtigt zu werden braucht.

Eingebaute in vorgenanntem Speicherbehälter sind 1 oder 2 Stück Mehrfachwärmetauscher in waagrechter Anordnung.

Mehrfachtauscher aus Edelstahl, gleichzeitig Warmwasserbereiter, in entsprechenden Grössenordnungen. Mehrfachtauscher deshalb, weil durch die auf dem zylindrischen Behälter speziell aufgezogenen Kanäle, die vom Wärmeträger durchströmt werden, ein Wärmetausch zum Brauchwasserteil und gleichzeitig zum umgebenden Heizungswasser stattfindet.

Bei Einsatz des Wärmespeichers zur Nutzung von Sonnenenergie findet die Energieübernahme aus der Kollektorfläche über den oberen Wärmetauscher, den „Nachwärmer“ und nachgeschaltet über den unteren Wärmetauscher den „Vorwärmer“ statt.

Durch die Anordnung von 2 Wärmetauschern in den oberen und unteren Stufe im Speicher eingebaut ist eine optimale Energieabgabe durch die Wärmetauscher an das Speicherwasser auch bei Globalstrahlung möglich. Der Kollektorwirkungsgrad wird durch diese Massnahme wesentlich verbessert.

Der Speicher wird nun bei Energieangebot von oben nach unten durchgeladen!
Kalt-Brauchwassereingang erfolgt analog im unten liegenden Vorwärmer, der dieses vorgewärmte Brauchwasser über den Nachwärmer, in dem es auf die Endtemperatur gebracht wird, an die Zapfstellen abgibt.

Die Versorgung der Raum-Heizflächen erfolgt aus dem mittleren Speicherteil entsprechend der Temperaturschichtung im Speicherbehälter.

Mit dieser Massnahme ist eine Energieentnahme möglich, die jeweils der Bedarfstemperatur sehr nahe kommt. (je nach lade Temperatur)

Bei Einsatz des Speichers in Verbindung mit einer Wärmepumpe und Energieentzug von einem Absorberdach (Sonnenkollektoren) sind unsere Mehrfachwärmetauscher Voraussetzung zur guten Nutzung dieser anfallenden Energie. Diese Mehrfachtauscher gleichen die Temperaturschwankungen aus, geben dabei für die Wärmepumpe unverträgliche hohe Temperaturen an den Speicher ab und sorgen für einen sanften Wärmepumpenbetrieb. Also kein häufiges Ein- und Ausschalten der Wärmepumpe, was diese dadurch schont und hohe Schaltzeiten vermindert.

Zum Schluss vorgenannter Ausführungen sei hervorgehoben, dass es sich bei dem beschriebenen Wärmespeicher um ein System handelt, in das alle herkömmlichen Energiearten integriert werden können.

Sämtliche notwendigen Anschlüsse sind in der Grundauführung vorgesehen. Alle Anschlussvarianten sind optimal und energiegerecht möglich.

Für weitere Einzelheiten bzw. hydraulischen Schaltungen bitten wir die entsprechenden Schaltschemen zu beachten.

Abmessungen

Kubische Wärmespeicher Serie 280D, 2.5 bar

Technische Beschreibung

Kubischer Wärmespeicher aus Stahl, Serie 280D, Betriebsdruck 2.5bar einschliesslich Frontplatte mit den erforderlichen Anschlüssen sowie zwei Flansch NW 500 für Wärmetauscher nach System Schnyder. Inhalt von 1700 bis 5000 Liter

Inhalt 1'700 Liter bis 5'000 Liter und Speicherbreite max. 1300mm

Artikel-Nr.	Typ	Inhalt Liter	Breite mm*)	Länge mm*)	Höhe mm*)	Gesamthöhe	Druck bar	Temp. °C	
8-1-2-1	280D	Abmessung nach Bedarf - werkgeschweisst							
8-1-1700-1	280D – 1700	1700	750	1450	1700	1950	2.5	95°C	
8-1-2000-1	280D – 2000	2000	850	1450	1750	2000	2.5	95°C	
8-1-2500-1	280D – 2500	2500	980	1500	1750	2000	2.5	95°C	
8-1-3000-1	280D – 3000	3000	980	1750	1750	2000	2.5	95°C	
8-1-3500-1	280D – 3500	3500	1000	2000	1750	2000	2.5	95°C	
8-1-4000-1	280D – 4000	4000	1250	2000	1750	2000	2.5	95°C	
8-1-4500-1	280D – 4500	4500	1250	2100	1750	2000	2.5	95°C	
8-1-5000-1	280D – 5000	5000	1250	2300	1750	2000	2.5	95°C	
8-1-1-1	Blindflansch NW 500								

*) Abmessungen können bei Bedarf geändert werden

Kubische Wärmespeicher Serie 278D, 2.5 bar

Technische Beschreibung

Kubischer Wärmespeicher aus Stahl, Serie 278D, Betriebsdruck 2.5bar einschliesslich Frontplatte mit den erforderlichen Anschlüssen sowie zwei Flansch NW 500 für Wärmetauscher nach System Schnyder. Inhalt von 1700 bis 5000 Liter

Inhalt 5'000 Liter bis 50'000 Liter und Speicherbreite max. 1300mm

Artikel-Nr.	Typ	Inhalt Liter	Breite mm*)	Länge mm*)	Höhe mm*)	Gesamthöhe	Druck bar	Temp. °C	
8-2-2-1	278D	Abmessung nach Bedarf - werkgeschweisst							
8-2-6000-1	278D – 6000	6000	1400	2500	1750	2000	2.5	95°C	
8-2-6500-1	278D – 6500	6500	1500	2500	1750	2000	2.5	95°C	
8-2-7000-1	278D – 7000	7000	1500	2500	1900	2150	2.5	95°C	
8-2-7500-1	278D – 7500	7500	1600	2500	1900	2150	2.5	95°C	
8-2-8000-1	278D – 8000	8000	1600	2500	2000	2250	2.5	95°C	
8-2-8500-1	278D – 8500	8500	1700	2500	2000	2250	2.5	95°C	
8-2-9000-1	278D – 9000	9000	1750	2600	2000	2250	2.5	95°C	
8-1-9500-1	278D – 9500	9500	1750	2750	2000	2250	2.5	95°C	
8-2-10000-1	278D -10000	10000	1750	2900	2000	2250	2.5	95°C	
8-2-10500-1	278D -10500	10500	1750	3000	2000	2250	2.5	95°C	
8-1-1-1	Blindflansch NW 500								

*) Abmessungen können bei Bedarf geändert werden