



Wärmepumpenspeicher

Warmwasserspeicher sind zentrale Komponenten moderner Heizungsanlagen. Sie verbinden Wärmelieferanten wie Wärmepumpen und Wärmeverbraucher, z.B. Frischwasserstationen und Heizkreise. Dank des Speichervolumens sind Wärmeer-

zeugung und Wärmebedarf unabhängig. Die Wahl des Warmwasserspeichers für Wärmepumpen muss verschiedene Aspekte beachten: Investitionskosten, laufende Kosten, Stromverbrauch, Platzbedarf, persönliche Vorlieben,

Warmwasserbedarf etc. Die unitec Energietechnik deckt das gesamte Spektrum möglicher Antworten ab. Neben den Standardlösungen, die in diesem Prospekt vorgestellt werden, können auch individuelle Lösungen entwickelt werden.

Ein Speicher

Die Wärmepumpe ist sowohl für die Raumheizung als auch für die Trinkwassererwärmung verantwortlich. Systeme mit einem Speicher ermöglichen beide Anforderungen in einem Behälter, wobei sich diese in der Art der Trinkwassererwärmung unter-

scheiden. Bei externen Systemen wird mit Hilfe eines Plattenwärmetauschers, der außerhalb des Warmwasserspeichers installiert ist, das Trinkwasser erhitzt. Interne Systeme, sogenannte Kombispeicher, arbeiten entweder mit einem Integralboiler, d.h. mit

einem Edeltank im Speicher, oder einem Wellrohrwärmetauscher ebenfalls aus Edelstahl, der im Inneren des Warmwasserspeichers montiert ist. Für Engpässe oder Notfälle können die Speicher mit einer elektrischen Zusatzheizung ausgerüstet werden.



Friwa

Elektronisch geregelte Frischwassermodule erreichen mit Hilfe der sehr großen Wärmetauscherfläche eine hohe Zapfleistung bei gleichzeitigen geringem Wärmebedarf. Die externen Stationen verfügen über drehzahlgeregelte Hocheffizienzpumpen mit geringem Stromverbrauch und können leicht gewartet werden.

Die Pufferspeicher der unitec Energietechnik vereinen optimales Strömungsverhalten, Volumenausnutzung und Platzverhältnisse vor Ort. Mit der PFS Reihe kann außerdem die Systemtrennung bei Einsatz von Solarthermieanlagen umgesetzt werden.

Der Integralboiler aus Edelstahl kann kurzfristig auftretende, hohe Volumenströme problemlos bedienen und spielt somit seine Stärken bei Anlagen mit kleiner Grundlast und wenigen Leistungsspitzen aus. Um die Schichtung der Pufferwassers im Behälter sicherzustellen, sind an den Vorlauf- und Rücklaufanschlüssen hydraulische Schichtweichen eingebaut.

WP



MULTITHERM

Durch den internen Wärmetauscher aus spiralgewellten Rohr ist die Warmwasserversorgung auch bei Teilladung oder geringen Ladetemperatur sichergestellt. Der MultiTherm eignet sich besonders für Anlagen mit moderater Grundlast ohne plötzliche Leistungsspitzen. Weiterhin wurde der Behälter für die Kombination mit Solarthermie ausgelegt. Mit einem extra flachen Solarwärmetauscher und einer Schichtlanze, die die Sonnenenergie temperaturabhängig einbringt, arbeitet dieser Behälter besonders effizient.



Zwei Speicher

Systeme mit zwei Speichern sind immer dann sinnvoll, wenn eine große Menge an warmen Trinkwasser schnell benötigt wird. Dabei werden ein Pufferspeicher und ein Trinkwasserspeicher an die Wärmepumpe angeschlossen. Edelstahlspeicher erfüllen

höchste hygienische Ansprüche. Die homogene Oberfläche von Edelstahl ist und bleibt auch nach langjährigem Gebrauch hygienisch einwandfrei. Die EWS Reihe ist die wirtschaftliche Antwort auf die Frage nach dem optimalen Warm-

wasserspeicher für Trinkwasser. Bakterien und sonstige Organismen finden auf der glasartigen Emaillierung keinen Nährboden. Für Engpässe oder Notfälle können die Speicher mit einer elektrischen Zusatzheizung ausgerüstet werden.



WPX-1



WPX-2

Der Warmwasserspeicher für höchste Ansprüche: Langlebige Qualität durch hochwertigen Edelstahl, mittels modernster Technik verarbeitet und nachhaltige Oberflächenbehandlung durch Vollbadbeizung und Passivierung. Da Vor- und Rücklauftemperaturen bei Wärmepumpen geringer als bei anderen Wärmeerzeugern sind, enthalten die WPX Edelstahlspeicher Register, die in der Fläche wesentlich größer sind.

Die EWS Reihe bietet den passenden Speicher für jede Beladesituation. Mit entsprechenden Wärmetauschern und in unterschiedlichen Größen fügen sich die emaillierten Warmwasserspeicher EWS optimal in nahezu jedes Trinkwassersystem ein. Dank der hochwertigen Emaillierung nach DIN 4753 in Kombination mit einer Anode vereinen die Behälter Langlebigkeit und Hygiene.



EWS1WP



EWS2WP

Zwei in einem Speicher

Wenn das Standardprogramm keine passende Lösung bereit hält, können individuelle Speicher geplant und gefertigt werden. Eine

besondere Lösung stellt der EWS 1 300+100 WP dar, der speziell für Heizungsanlagen in Ein- und Zweifamilienhäusern entwickelt wurde.

Im Gegensatz zu klassischen Kombispeichern, handelt es sich hier um einen Trinkwasserspeicher mit einem extra Pufferspeicher.

EWS 1 300+100 WP

Der EWS 1 300+100 WP benötigt wenig Platz und erhöht die Effizienz der Heizungsanlage. Der Pufferspeicherteil hat einen positiven Einfluss auf die Verschleiß der Wärmepumpe und der Trinkwasserspeicher erfüllt alle Anforderungen an modernes Wohnen bei einem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis.

