

Huggler Energietechnik AG

40 Jahre Erfahrung und Qualität in der Speichertechnik

Speichertechnik für Wärmepumpen

Heizungsspeicher und Trinkwassererwärmer sind zentrale Komponenten einer effizienten Heizungsanlage. Die Wärmeerzeugung und die Abgabe an Heizung und Warmwasser werden nachhaltig und wirtschaftlich optimiert.

Bei der Wahl einer geeigneten Speicheranlage für Heizung und Warmwasser gibt es unterschiedliche Systeme. Diese definieren sich über die Leistung der Wärmepumpe und den Warmwasserbedarf des jeweiligen Wohnobjekts.

Kombinierte Systeme sind platzsparend und auch hygienisch optimal wie z. B. Frischwasserstation auf Pufferspeicher aufgebaut oder ganz besonders die Hygiene-Kombispeicher Helix.

Alle Speicher können generell oder bei Einbindung von PV-Strom mit elektrischer Zusatzheizung ausgerüstet werden.

Pufferspeicher und Wassererwärmer EWS WP

Der Pufferspeicher verbindet den Wärmelieferanten, also die Wärmepumpe, über den Speicher mit dem Wärmeverbraucher, d. h. mit den verschiedenen Heizkreisen.

Das Speichervolumen verlängert die Laufzeit der Wärmepumpe, überbrückt Abschaltphasen sowie Sperrzeiten und optimiert die Abtauzyklen, sodass das Heizsystem nicht gestört wird.

Free Cooling - der Speicher kann auch für Kühlung genutzt werden.

Die EWS WP-Reihe ist die wirtschaftliche Antwort auf optimale Warmwasserspeicher für Wärmepumpen. Diese emaillierten Speicher sind mit grossflächigen Wärmeregistern ausgestattet für die optimale Wärmeübertragung der Wärmepumpe auf das Trinkwasser. Zusätzlich können die EWS WP-Speicher mit einer elektrischen Zusatzheizung (konventionell oder Einbindung PV) ausgerüstet werden.

Dank der hochwertigen Emaillierung nach DIN 4753 in Kombination mit einer Anode gewährleistet der Boiler Langlebigkeit und Hygiene.

Kombispeicher - Helix und WP

Der Kombispeicher übernimmt das komplette Energiemanagement für Heizung und Warmwasser in einem System.

Besonders gefragt ist die Reihe Helix-Hygienekombispeicher. Im Speicher ist ein Edelstahlwellrohr mit einer grossen Oberfläche eingebaut über welche im Durchlaufprinzip das Warmwasser bereit gestellt wird. Das ist sehr hygienisch, da nur wenig Brauchwasser - ca. 80 Liter - eingelagert ist und keine zusätzliche Speichertemperaturerhöhung für Legionellenschutz notwendig ist.

Free Cooling - der Helix-Speicher kann auch für Kühlung genutzt werden.

Als Variante gibt es die Reihe WP - ebenfalls ein Kombispeicher, aber mit einem eingebauten Edelstahl Trinkwasserspeicher in den Grössen 180 bis 320 Liter.

Die Kombispeicher sind auch mit einem zusätzlichen Register für die Einbindung für thermische Solaranlagen lieferbar.

Unser Standort



Huggler Gebäudetechnik GmbH

Nollenhornstrasse 7, 9434 Au/SG

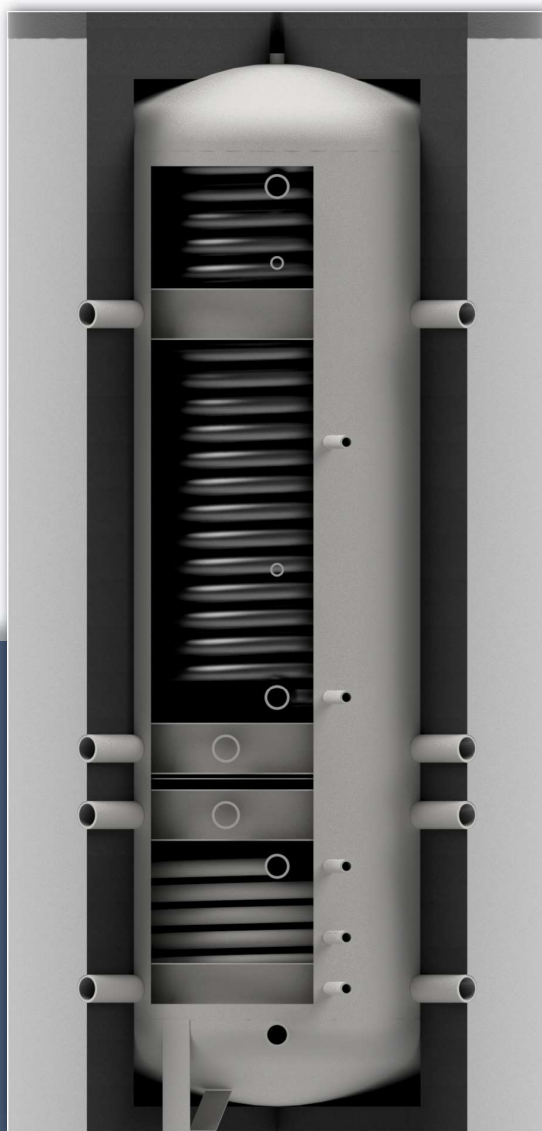
Telefon: 079 404 95 04

Mail: info@huggler-waermepumpen.ch

Web: www.huggler-gebaeudetechnik.ch



Huggler Gebäudetechnik GmbH
Wärmepumpen & Energietechnik



Speichertechnik für
LAMBDA Wärmepumpen
zertifiziert nach WPSM

Pufferspeicher



PF

Pufferspeicher sind zentrale Komponenten moderner Wärmepumpen-Heizungsanlagen. Sie verbinden Wärmeerzeuger, wie z. B. Solaranlagen oder sonstige zusätzliche Wärmeerzeuger mit der Wärmepumpe.

Dank des Speichervolumens kann die Zeitspanne zwischen Wärmeerzeugung und Wärmebedarf überbrückt werden.

Pufferspeicher vereinen optimales Strömungsverhalten, Volumenausnutzung und Platzverhältnisse vor Ort. Mit der PFS-Reihe kann ausserdem die Systemtrennung bei Einsatz von Solarthermieranlagen umgesetzt werden. Darüber hinaus erreichen die Pufferspeicher mit der jeweiligen Isolation hervorragende Warmhalteverlustwerte.

Wenn "free cooling" eingesetzt wird, ist der Pufferspeicher unerlässlich.



Frischwasserspeicher

Elektronisch geregelte Frischwassermodule erreichen mit Hilfe der sehr grossen Wärmetauscherfläche eine hohe Zapfleistung bei gleichzeitig geringem Wärmebedarf.

Die externen Stationen verfügen über drehzahlgeregelte Hocheffizienzpumpen mit geringem Stromverbrauch und können leicht gewartet werden.

Mit der Kombination aus Speicher und montierter Frischwasserstation fördern wir die optimale Funktionsweise Ihrer Warmwassererwärmung.



Emaillierte Warmwasserspeicher

EWS 1 WP

mit grossflächigem Register
für Wärmepumpen



EWS 2 WP

mit zusätzlichem
Solarregister



Die EWS WP-Reihe bietet den passenden Warmwasserspeicher in diversen Grössen. Dadurch steht der jeweils benötigte Warmwasserbedarf in optimaler Menge zur Verfügung. Mit entsprechenden grossflächigen Wärmetauschern ist die EWS WP-Reihe besonders für den Einsatz mit Wärmepumpen geeignet.

Dank der hochwertigen Emaillierung nach DIN 4753 in Kombination mit einer Anode vereinen die Behälter Langlebigkeit und Hygiene.

EWS 1 300/100 WP - Hybrid

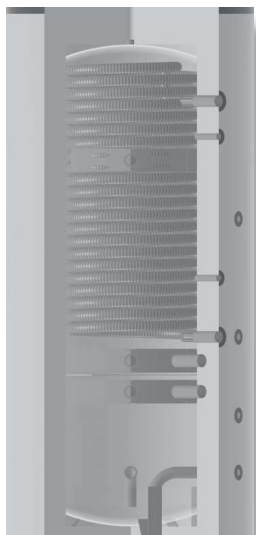
EWS 1 500/140 WP - Hybrid

Eine besondere Lösung stellt der EWS 1 WP Hybrid 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.

Der EWS 1 WP Hybrid benötigt wenig Platz und erhöht die Effizienz der Heizungsanlage. Der Pufferspeicherteil hat einen positiven Einfluss auf den Verschleiss der Wärmepumpe und der Trinkwasserspeicher erfüllt alle Anforderungen an modernes Wohnen bei einem sehr guten Preis-Leistung-Verhältnis.



Kombispeicher



Helix WP - Multitherm (Hygienespeicher)

Die Schichtung des Speichers hat einen entscheidenden Einfluss auf die Effizienz des gesamten Systems.

Das extragrosse, für den Wärmepumpenbetrieb konzipierte Edelstahl-Wellrohr, sichert eine hygienische und leistungsstarke Warmwasseraufbereitung. Durch ein speziell eingebautes Trennblech wird der Speicher im unteren Teil für die Heizung und im oberen Teil für den Warmwasserbedarf getrennt. Optimale Speicherschichtung und maximale Warmwasserleistung sind gewährleistet.

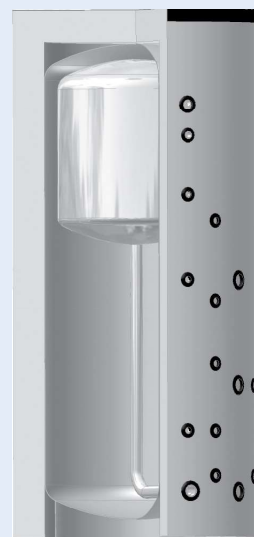
"free cooling" - mittels Umschaltventilen kann der Speicher auch für Kühlung genutzt werden.



WP / WPS

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 des Pufferwassers im Behälter sicherzustellen, sind an den Vorlauf- und Rücklaufanschlüssen hydraulische Schichtweichen eingebaut.



Edelstahlspeicher



WPX 1

WPX 2

Der Warmwasserspeicher für höchste Ansprüche: Langlebige Qualität durch hochwertigen Edelstahl, mittels modernster Technik verarbeitet und mit nachhaltiger 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.

WPX2 lieferbar mit zusätzlichem Solarregister.