



+ wasser
+ Speicher
+ system
+ wärme
+ solarthermie
+ wärmepumpen
+ ökologie
+ geothermie
+ solar

Hygiene-Systemspeicher



Funktion

Der Hygiene-Systemspeicher (HS) von FORSTNER gilt als Herzstück einer Heizanlage. Dieser multivalente Schichtenspeicher besticht mit seiner Einzigartigkeit und innovativen Technologie zur intelligenten Einbindung von Wärmeerzeuger, Trinkwassererwärmung und Solarthermie in einer kompakten Einheit.

Vorteile

- + direkte Wärmeübertragung mit allen bekannten Wärmeerzeugern
- + indirekte systemgetrennte Wärmeübertragung (z.B. bei Solarthermie oder PV)
- + patentierte Überström-Schichttechnik bürgt für maximale Energieeffizienz
- + inkl. Thermometer-Set mit Spezial PP-Steckmodulen
- + multivalentes Wärmemanagement ohne Schwachpunkte
- + PECO-F Wärmedämmung 120 mm



Technische Daten

Hygiene-Systemspeicher ohne Solar-Wärmetauscher (*Masse ohne Wärmedämmung)								
Typ	HS-BM056 18/B/T	HS-BM070 18/V/T	HS-BM080 18/B/T	HS-BM096 18/B/T	HS-BM100 18/B/T	HS-BM136 18/F/T	HS-BM176 18/F/T	HS-BM219 18/F/T
Artikelnummer	421.4056	421.4070	421.4080	421.4096	421.4100	421.4136	421.4176	421.4219
Ø mm*	650	770	770	790	850	950	1.100	1.250
Höhe mm	1.850	1.690	1.900	2.120	1.915	2.110	2.050	2.000
Kippmass mm	1.940	1.800	1.990	2.200	2.035	2.240	2.245	2.280
Gewicht kg	135	145	155	170	170	240	285	340
Trinkwasser WT	8,6 m ²	6,6 m ²	8,6 m ²	8,6 m ²	8,6 m ²	10,2 m ²	10,2 m ²	10,2 m ²
	Preis CHF 5.744,-	Preis CHF 6.096,-	Preis CHF 6.322,-	Preis CHF 6.555,-	Preis CHF 6.682,-	Preis CHF 8.078,-	Preis CHF 8.840,-	Preis CHF 10.111,-
Hygiene-Systemspeicher mit Solar-Wärmetauscher (*Masse ohne Wärmedämmung)								
Typ	HS-BM056 18/B/R/T	HS-BM070 18/V/P/T	HS-BM080 18/B/P/T	HS-BM096 18/B/L/T	HS-BM100 18/B/L/T	HS-BM136 18/F/L/T	HS-BM176 18/F/L/T	HS-BM219 18/F/K/T
Artikelnummer	421.5056	421.5070	421.5080	421.5096	421.5100	421.5136	421.5176	421.5219
Ø mm*	650	770	770	790	850	950	1.100	1.250
Höhe mm	1.850	1.690	1.900	2.120	1.915	2.110	2.050	2.000
Kippmass mm	1.940	1.800	1.990	2.200	2.035	2.240	2.245	2.280
Gewicht kg	140	150	165	180	180	250	295	355
Trinkwasser WT	8,6 m ²	6,6 m ²	8,6 m ²	8,6 m ²	8,6 m ²	10,2 m ²	10,2 m ²	10,2 m ²
Solar WT	1,5 m ²	2,6 m ²	2,6 m ²	3,2 m ²	3,2 m ²	3,2 m ²	3,2 m ²	4,7 m ²
	Preis CHF 6.488,-	Preis CHF 6.411,-	Preis CHF 7.151,-	Preis CHF 7.610,-	Preis CHF 7.625,-	Preis CHF 9.248,-	Preis CHF 9.958,-	Preis CHF 11.635,-

RG K30

Wärmespeicher Erweiterungsmodul

Funktion

Die FORSTNER Wärmespeicher Erweiterungsmodule sind sehr flexibel in der Anwendung und können als Komponenten einer Gesamtanlage in verschiedenen Kombinationen verwendet werden. Der Wärmespeicher von Forstner ist nicht nur ein leerer Behälter, sondern bietet zahlreiche Einbindungsmöglichkeiten für Heizsysteme. Mit dem ausgeklügelten Schichtsystem wird Wärme in diesem Pufferspeicher richtig und vor allem effizient verwaltet. Als Satellitenverbindung passt der Erweiterungspeicher WS außerdem bestens zum Hygiene-Systemspeicher (HS).

Vorteile

- + hydraulische Überström-Schichtweichen
- + Tauchhülsen für Thermometer und Fühler
- + zusätzliche Muffe im unteren Speicherbereich für Einschraubheizkörper
- + Handentlüftungsmuffe
- + inkl. Thermometer-Set mit Spezial PP-Steckmodulen
- + PECO-F Wärmedämmung 120 mm



Technische Daten

Wärmespeicher-Erweiterungsmodul

Typ	WS-EM056	WS-EM080	WS-EM096	WS-EM100	WS-EM136	WS-EM176	WS-EM219
Artikelnummer	421.4305	421.4308	421.4309	421.4310	421.4313	421.4317	421.4319
Volumen l	560	820	960	1.000	1.360	1.760	2.190
Ø mm inkl. Dämmung	890	1.010	1.030	1.090	1.190	1.340	1.490
Höhe mm inkl. Dämmung	1.980	2.030	2.250	2.045	2.240	2.180	2.130
Kippmass mm	1.940	1.990	2.200	2.035	2.240	2.245	2.280
Gewicht kg inkl. Dämmung	100+22	120+26	135+28	135+28	190+33	240+38	305+43

Preis

CHF 3.348,-

Preis

CHF 3.892,-

Preis

CHF 4.142,-

Preis

CHF 4.097,-

Preis

CHF 5.155,-

Preis

CHF 5.562,-

Preis

CHF 6.475,-

RG K30

Frischwasser-Modulspeicher

Funktion

Beim FORSTNER Frischwassermodul erfolgt die hygienische Warmwasserbereitung in einem integrierten Edelstahlwellrohr / Hygieneboiler. Das bedeutet sofortige, effiziente Warmwasserbereitung im Durchflusprinzip. Über hygienische Trink-Warmwassererwärmung wird viel geschrieben. Nicht alles, was hygienisch heißt, muss auch hygienisch sein. Vergleichen Sie deshalb genau... Bei einem Boiler in einem Einfamilienhaus werden durchschnittlich 300 l Warmwasser den ganzen Tag auf mindestens 60°C Hochtemperatur gehalten, damit abends ausreichend Warmwasser (abgekochtes Wasser) zur Verfügung steht. Aus hygienischer Sicht ist es besser das Wasser dann zu erwärmen, wenn man es braucht...

Vorteile

- + direkte Wärmeübertragung (mit allen bekannten Wärmeerzeugern - besonders geeignet als BWW für Wärmepumpen)
- + indirekte, systemgetrennte Wärmeübertragung - z.B. über PV mit E-Heizung möglich
- + patentierte Überström-Schichttechnik bürgt für maximale Energieeffizienz
- + ist die ideale hydraulische Weiche
- + multivalentes Wärmemanagement ohne Schwachpunkte
- + ein Höchstmass an Hygiene bei der BWW-Erwärmung (ÖNORM B 5019, DIN EN 806-2), denn Trinkwasser ist ein Lebensmittel und sollte möglichst nicht auf Vorrat erwärmt werden.



Technische Daten

Typ	HS-FM035-18/K	HS-FM056-18/J/T	HS-FM056-18/J/R/T
Artikelnummer	421.4003	421.4005	421.4006
Volumen l	350	560	560
Ø mm inkl. PECO-F Wärmedämmung 120 mm	840	890	890
Höhe mm inkl. Wärmedämmung	1.530	1.980	1.980
Kippmass mm	1.470	1.940	1.940
Gewicht kg inkl. Dämmung	85+18	130+22	135+22
Solarregister m ²	ohne	ohne	mit

Preis

CHF 4.450,-

Preis

CHF 5.250,-

Preis

CHF 5.850,-

RG K30

Wärmespeicher Multivalent

Funktion

Dieser Forstner Speicher ist ein Heizwasserspeicher mit besonders grosser Anwendungsbandbreite nicht nur für klassischen Pufferbetrieb. Er hat eine einzigartige patentierte Schichttechnik. Eine zentimetergenaue Temperaturschichtung garantiert beste Energieausbeute und geringe Betriebskosten. Das erlaubt multivalentes Wärmemanagement ohne Schwachpunkte.

PECO-F Wärmedämmung 120 mm

Vorteile

- + Überströmweichen mit Parallelanschlüssen für eine perfekte hydraulische Entkoppelung
- + adäquat anzuwenden als hydraulische Weiche
- + garantierte thermische Einschichtung auch bei hohen Volumenströmen (8600 l/h)
- + Einsatzmöglichkeiten: Heizung, jegliche Art von HT-Wärmeerzeuger, Wärmepumpen, Solarthermie, Zusatzheizung, Eigenstrom Photovoltaik



Technische Daten

Pufferspeicher-Multivalent

Typ	WS-MV 056/36	WS-MV 080/36	WS-MV 096/36	WS-MV 100/36	WS-MV 136/36	WS-MV 176/36	WS-MV 219/36
Artikelnummer	421.4325	421.4328	421.4329	421.4330	421.4333	421.4337	421.4339
Volumen l	560	820	960	1.000	1.360	1.760	2.190
Ø mm inkl. Dämmung	890	1.010	1.030	1.090	1.190	1.340	1.490
Höhe mm inkl. Dämmung	1.980	2.030	2.250	2.045	2.240	2.180	2.130
Kippmass mm	1.940	1.990	2.200	2.035	2.240	2.245	2.280
Gewicht kg inkl. Dämmung	105+22	130+26	140+28	140+28	195+33	240+38	305+43

Preis

CHF 3.390,-

Preis

CHF 3.870,-

Preis

CHF 4.120,-

Preis

CHF 4.180,-

Preis

CHF 5.270,-

Preis

CHF 5.710,-

Preis

CHF 6.680,-

RG K30

Warmwasser-Kaltwasser-Revisionsset

Funktion

Zur raschen und einfachen Reinigung des Trinkwasser-Wärmetauschers im Hygiene-Systemspeicher, etc. wurde das Warmwasser-Kaltwasser-Revisionsset von FORSTNER entwickelt. Die Umsetzung der Trinkwasser-Hygiene-Norm führt zu einer Sensibilisierung des bekannten Problems der Verkalkung von Trinkwassersystemen. Systembedingt ist die Kalkausfällung im Hygiene-Systemspeicher wesentlich geringer als bei herkömmlichen Trinkwassererwärmern bzw. wird Kalk fortlaufend abgesprengt und ausgespült. Etwaige Ablagerungen sind sandkornartig und normalerweise nicht inkrustiert. Je nach Temperatur des Heizsystems, Trinkwasserbedarf, Schwebstoffanteil und Kohlensäuregehalt des Wassers kann eine Kalkausfällung so stark sein, dass auch bei Hygiene-Systemspeichern eine Reinigung des Trinkwasserwendels notwendig wird.

Vorteile

- + EINFACHE REINIGUNG: Das WW-KW-Revisionsset ermöglicht den direkten, raschen Zugang zum Trinkwasser-Wärmetauscher. Für eine Reinigung muss die Heizungsanlage nicht erst umgebaut werden.
- + ENTSCHEIDENDE DETAILS: Da die Revisionsöffnung denselben Querschnitt wie das Wellrohr hat, werden abgelagerte Kalkpartikel einfacher und rascher ausgespült.

Technische Daten

Beschreibung	Artikelnummer	Preis
Warm-/Kaltwasser-Revisionsset DN32-HS1	421.3090	CHF 318,-
Warm-/Kaltwasser-Revisionsset DN40-HS2	421.3097	CHF 287,-
Reduktionsnippel 2" x 6/4" für Einschraubheizkörper	421.3098	CHF 56,-

RG K30



Transportkosten

Der Transportkostenanteil beträgt CHF 108,- pro Behälter.

Das ist Solar²

Wir lieben unsere Natur.
Wir wollen unsere Natur schützen.
Indem wir sie sinnvoll nutzen.

Wie das gehen soll? Ganz einfach. Mit unseren optimalen Lösungen für die Nutzung von regenerativen, natürlichen Energiequellen – und zwar ganz individuell, abgestimmt auf Ihre persönliche Anforderung. Egal, ob Sie die Sonne für die Warmwasser- oder Energiegewinnung nutzen wollen, Wärmepumpen einsetzen oder Speicherlösungen benötigen – wir haben eine adäquate Lösung für Sie, naturschonend und zukunftsorientiert. Das ist unsere Kernkompetenz. Das ist Solar². Klein, fein, aber ganz schön fit, wenn es um die Energiezukunft geht!

Einfach aus Liebe zu unserer Umwelt.

solar² - natural energy systems

Solar² GmbH
Haberzelgweg 17A
CH 3561 Hilterfingen
Schweiz

Fon: +41 (0) 31 961 28 36
[info@solar2.ch]
[www.solar2.ch]

Büro Tessin:
6959 Curtina/Lugano

Lager:
Thunstrasse 22/24
CH 3112 Allmendingen
Fon: +41 (0) 79 758 22 67



Bleiben Sie immer informiert über unsere Produkte und Preise und abonnieren Sie online unter [www.solar2.ch] unseren Newsletter.