

SORTIMENT 2024

Speichersortiment von FORSTNER® Speichertechnik

Willkommen!

Seit 1998 überzeugt Forstner mit der Originalität im Bereich Speichertechnik, Energieoptimierung und Wärmerückgewinnung. Vor allem die innovativen Technologien und durchdachten Details der Forstner-Produktentwicklungen sprechen für die hochwertige Qualität aus Österreich. Besonders die Flexibilität, objektspezifischen Lösungen und Umsetzung bei individuellen Energiekonzepten nach Wunsch werden von den Kunden geschätzt.

Forstner Speichertechnik logisch durchdacht - einfach umgesetzt - besser gelöst

Verkaufsbedingungen

Sämtliche Preise sind in Euro (€) exkl. Mehrwertsteuer angegeben. Die Preise sind gültig für Bestellungen und Lieferungen ab 01.02.2024 und gelten bis auf Widerruf.

Die Verkaufspreisliste kann auch als Datanorm-Datei zur Verfügung gestellt werden. Kontaktieren Sie uns unter info@speichertechnik.com

Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs-, Liefer- und Gewährleistungsbedingungen, diese sind auf unserer Website unter www.speichertechnik.com zu finden. Wir behalten uns vor, für retournierte Ware eine Manipulationsgebühr in Höhe bis zu 20% in Abzug zu bringen.

Allgemeine Informationen

Die Herstellung der Speicher erfolgt nach den in der EU gültigen Normen und Vorschriften. Die zur Verfügung gestellten Schemen sollen lediglich als Lösungsvorschläge betrachtet werden. Bei Verwendung schnellschließender Armaturen (z.B. Druckspüler) ist ein Wasserschlagdämpfer oder ein Trinkwasser-MAG zu installieren.

Technische Änderungen vorbehalten. Für Satz- und Druckfehler sowie Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.



Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches Zertifizierungsstelle Wasser



Zertifikat für das Managementsystem nach EN ISO 9001:2000



Mitglied von VdZ Heizungslabel



Eingetragen im baubook Die Datenbank für ökologisches Bauen & Sanieren

Patente

Schichtweiche Fluidspeicher Fluid storage device / Réservoir de fluide

Fluidspeicher Speicher mit Wärmetauscher

Pat.-Nr.: AT 510440

Pat.-Nr.: EP 2 476 970

Pat.-Nr.: AT 516383

Inhalt

PRODUKTÜBERSICHT		
Forstner Speichersortiment		Seite 4
STANDARDSPEICHER		
Hygiene-Systemspeicher Basismodule (Kombi-Schichtspeicher)	HS-BM	Seite 6
Hygiene-Systemspeicher Frischwassermodul	HS-FM	Seite 8
Brauchwasserspeicher aus Edelstahl (Trinkwarmwasserspeicher)	BWS-L/1/2	Seite 10
Wärmespeicher Erweiterungsmodule (Pufferspeicher)	WS-EM	Seite 12
Wärmespeicher Multivalent (Schichtspeicher)	WS-MV	Seite 14
FRIONIC® Systemspeicher - Wärmerückgewinnung aus Kälteanlagen	FRS-BM	Seite 16
FRIOPAC® Systemspeicher - für Wärmepumpenanwendung extern	FPe-BM	Seite 18
INDIVIDUELLE SPEICHER		
Kältespeicher	KS	Seite 20
ZUBEHÖRARTIKEL		
Zubehör		Seite 21 - 23
WARTUNG		
Wartung + Entkalkung		Seite 24
SPEICHER NACH MASS		
Individuelle und objektspezifische Speicheranfertigungen		Seite 25
Anfrageformulare		Seite 26
WEITERE ANGEBOTE		
Transport + Verpackung		Seite 28
Support + Akademie		Seite 30

Forstner® Produktsortiment

Hygiene- Systemspeicher	Frischwasser- modul-Speicher	Trinkwarm- wasserspeicher	Wärmespeicher - Erweiterungsmodul	Wärmespeicher - Multivalent
HS-BM	HS-FM	BWS - L / 1 / 2	WS-EM	WS-MV
Standardgrößen	Standardgrößen	Standardgrößen	Standardgrößen	Standardgrößen
560 bis 2190 Liter	350 bis 560 Liter	300 bis 2000 Liter	560 bis 2190 Liter	560 bis 2190 Liter
integr. Trinkwasser-WT	integr. Trinkwasser-WT	mit und ohne integr.	-	-
optional integr. Solar-WT	optional integr. Solar-WT	Glattrohr-WT	-	-
-	-	-	-	-
PECO-F Dämmung	PECO-F Dämmung	Neodul+ Dämmung	PECO-F Dämmung	PECO-F Dämmung
Verwendung	Verwendung	Verwendung	Verwendung	Verwendung
Wärmequellen	Wärmequellen	Wärmequellen	Wärmequellen	Wärmequellen
(A) (C) (S)	△ ○ ※	(a) (b) (c)	(A) (D) (S)	△ ○ ③
6	0	6	6	6
Seite 6	Seite 8	Seite 10	Seite 12	Seite 14

Speicheranfertigung nach Maß

Individuelle und objetktspezifische Lösungen fertigen wir gerne auf Anfrage. Nähere Informationen dazu finden Sie auf

Seite 25

Hochtemperatur-Wärmeerzeuger (Pellets, Stückholz, Gas, Fernwärme, Öl, BHKW,...) hygienisches Trinkwarmwasser Wärmerückgewinnung Zusatzheizung (E-Heizung) integrierte Warmwasser-Zirkulation **⊗** Raumklimatisierung Eigenstrom (Photovoltaik) Heizungsunterstützung (Radiatoren-, Fußboden- Wandheizung) Zubehörartikel Wärmepumpe Abwärmenutzung, Direktkondensation Solarthermie Dämmung & Kälteanlagen, Klimaanlagen

Forstner® Produktsortiment

FRIONIC® Wärmenutzung aus Kälteanlagen	FRIOPAC® Wärmepumpen- anwendung	Kältespeicher	Zubehör
FRS-BM	FPe-BM	KS	
		20	
Standardgrößen	Standardgrößen	individuelle Lösungen	Ergänzende Artikel
280 bis 820 Liter	820 bis 1360 Liter	ab ca. 300 Liter	-
integr. Trinkwasser-WT	integr. Trinkwasser-WT	-	-
-	optional integr. Solar-WT	-	-
integr. Direktkondensation	integr. Direktkondensation	-	-
PECO-F Dämmung	PECO-F Dämmung	Kältedämmung	-
Verwendung	Verwendung	Verwendung	
		&	® 1
Wärmequelle	Wärmequelle	Kältequelle	
(3)	₩ 📵	*	
6 6	•		
Seite 16	Seite 18	Seite 20	Seite 21 - 23

Transport	Wartung		
Transportkostenpauschalen und Verpackungsmaße	Alles zum Thema Entkalkung und Wartung der Forstner-Speiche		
Seite 28	Seite 24		

Sie benötigen Unterstützung bei der Auslegung Ihrer Projekte, Dimensionierung von objektspezifischen Speicherlösungen, haben Fragen zur Technik, Anregungen oder andere Anliegen?

Wir helfen Ihnen gerne, senden Ihnen individuell zusätzliche Informationen und Produktunterlagen zu und beraten Sie bei kundenspezifischen Anfragen.

Zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren! Tel.: +43 5574 842 11 in fo@speicher technik.com

Hygiene-Systemspeicher Basismodule



Oualtitätsmerkmale

- · direkte Wärmeübertragung (mit allen bekannten Wärmeerzeugern)
- · indirekte systemgetrennte Wärmeübertragung (z.B. Solarthermisch od. PV)
- · patentierte Überström-Schichttechnik bürgt für maximale Energieeffizienz
- · ist die ideale hydraulische Weiche
- · das erlaubt 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

Integrierte Komponenten

- + Hydraulische Überström-Schichtweichen (patentiert)
- + Hochleistungs-Trinkwasser-Wärmetauscher
- + integrierte BWW-Zirkulationsrückführung
- + Hochleistungs-Solartauscher (optional)
- + Tauchhülsen für Thermometer u. Fühler
- + Handentlüftungsmuffe

inkl. Zubehör:

Thermometer-Set mit Spezial PP-Steckmodulen

zzgl. Dämmung:

PECO-F Wärmedämmung mit Polystyrolmantel

Speicher innen roh, außen grundiert. Auslegung, Herstellung und Abnahme ist CE-Konform nach EN 13445 in Verbindung mit dem Qualitäts-Managementsystem ISO 9001:2015.

Einsatzmöglichkeiten auf einen Blick





Meizung 💮

⋀ jegliche Art von HT-Wärmeerzeuger

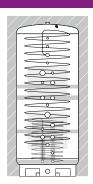
Wärmepumpen

Solarthermie

Zusatzheizung

👸 Eigenstrom Photovoltaik





HS-BM mit Solar-Wärmetauscher



Volumen	Basismodul-Typ	Ø (mm)	Höhe (mm)	Kippmaß (mm)	Gewicht (kg)	Art.Nr.
560 Liter	HS-BM056-18/B/R/T PECO-F Wärmedämmung 120 mm	650 890	1850 1980	1940	140 22	15812 16001
700 Liter	HS-BM070-18/V/P/T PECO-F Wärmedämmung 120 mm	770 1010	1690 1820	1800	150 24	16281 16002
820 Liter	HS-BM080-18/B/P/T PECO-F Wärmedämmung 120 mm	770 1010	1900 2030	1990 -	165 26	16274 16003
960 Liter	HS-BM096-18/B/L/T PECO-F Wärmedämmung 120 mm	790 1030	2120 2250	2200	180 28	16277 16004
1000 Liter	HS-BM100-18/B/L/T PECO-F Wärmedämmung 120 mm	850 1090	1915 2045	2035	180 28	16279 16005
1360 Liter	HS-BM136-18/F/L/T PECO-F Wärmedämmung 120 mm	950 1190	2110 2240	2240	250 33	15697 16006
1760 Liter	HS-BM176-18/F/L/T PECO-F Wärmedämmung 120 mm	1100 1340	2050 2180	2245 -	295 38	15699 16007
2190 Liter	HS-BM219-18/F/K/T PECO-F Wärmedämmung 120 mm	1250 1490	2000 2130	2280	355 43	16324 16030

HS-BM ohne Solar-Wärmetauscher

Volumen	Basismodul-Typ	Ø (mm)	Höhe (mm)	Kippmaß (mm)	Gewicht (kg)	Art.Nr.
560 Liter	HS-BM056-18/B/T PECO-F Wärmedämmung 120 mm	650 890	1850 1980	1940	135 22	15813 16001
700 Liter	HS-BM070-18/V/T PECO-F Wärmedämmung 120 mm	770 1010	1690 1820	1800	145 24	16336 16002
820 Liter	HS-BM080-18/B/T PECO-F Wärmedämmung 120 mm	770 1010	1900 2030	1990 -	155 26	16275 16003
960 Liter	HS-BM096-18/B/T PECO-F Wärmedämmung 120 mm	790 1030	2120 2250	2200	170 28	16278 16004
1000 Liter	HS-BM100-18/B/T PECO-F Wärmedämmung 120 mm	850 1090	1915 2045	2035	170 28	16280 16005
1360 Liter	HS-BM136-18/F/T PECO-F Wärmedämmung 120 mm	950 1190	2110 2240	2240	240 33	15698 16006
1760 Liter	HS-BM176-18/F/T PECO-F Wärmedämmung 120 mm	1100 1340	2050 2180	2245 -	285 38	15700 16007
2190 Liter	HS-BM219-18/F/T PECO-F Wärmedämmung 120 mm	1250 1490	2000 2130	2280	340 43	16323 16030

Bei Verwendung schnellschließender Armaturen (z.B. Druckspüler) ist ein Wasserschlagdämpfer oder ein Trinkwasser-MAG zu installieren.

B, F, V: Type Trinkwassertauscher R, P, L, K: Type Solartauscher T: interner Zirkulationsrücklauf

Verkaufspreisliste in EURO exkl. 20% MwSt. (gültig ab 01.02.2024). Ø =Durchmesser; Höhe und Kippmaß in mm; Gewicht in kg; Technische Änderungen vorbehalten.

Hygiene-Systemspeicher Frischwassermodule



Oualtitätsmerkmale

- · 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
- · das erlaubt 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

Integrierte Komponenten

- + Hydr. Überström-Schichtweichen (patentiert)
- + Hochleistungs-Trinkwasser-Wärmetauscher
- + integrierte BWW-Zirkulationsrückführung
- + Tauchhülsen für Thermometer u. Fühler
- + Handentlüftungsmuffe

inkl. Zubehör:

Thermometer-Set mit Spezial PP-Steckmodulen

zzgl. Dämmung:

PECO-F Wärmedämmung mit Polystyrolmantel

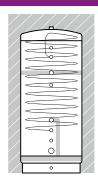
Speicher innen roh, außen grundiert. Auslegung, Herstellung und Abnahme ist CE-Konform nach EN 13445 in Verbindung mit dem Qualitäts-Managementsystem ISO 9001:2015.

Einsatzmöglichkeiten auf einen Blick

- hygienisches Trinkwarmwasser
- interne Zirkulation
- 🛕 jegliche Art von HT-Wärmeerzeuger
- Wärmepumpen
- Solarthermie
- Zusatzheizung







HS-FM ohne / mit Solar-Wärmetauscher

Volumen	Basismodul-Typ	Ø (mm)	Höhe (mm)	Kippmaß (mm)	Gewicht (kg)	Art.Nr.
350 Liter	HS-FM035-18/K ¹	600	1400	1470	85	15712
В	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	840	1530	-	18	16000
560 Liter	HS-FM056-18/J/T	650	1850	1940	130	16344
555 2.10.	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	890	1980	-	22	16029
560 Liter 🚷	HS-FM056-18/J/R/T	650	1850	1940	135	16345
	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	890	1980	-	22	16029

Bei Verwendung schnellschließender Armaturen (z.B. Druckspüler) ist ein Wasserschlagdämpfer oder ein Trinkwasser-MAG zu installieren.

Trinkwarmwasser-Speicher aus Edelstahl



Oualtitätsmerkmale

- · Oberflächen innen und außen gebeizt und passiviert
- · Edelstahl bürgt für Hygiene und Langlebigkeit
- · Keine Opfer- bzw. Fremdstromanode notwendig
- · Entspricht den weltweit höchsten Standards

Technische Daten:

- · max. Betriebsdruck: 6 bar
- · max. Betriebstemperatur: 95 °C
- Werkstoff: 1.4571 / 1.4404

Einsatz:

- Solaranlagen
- Abwärmenutzung
- Heizkessel

Die Warmwasserspeicher unterliegen einer ständigen Qualitätskontrolle und werden nach DIN 4753 gefertigt.

Optionales Zubehör:

Thermometer/Tauchhülse

inkl. Dämmung:

Neodul+ Wärmedämmung mit Polystyrolmantel

Standardmodelltypen

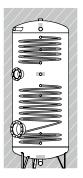
- BWS-L = Brauchwasserladespeicher
- **BWS-1** = Brauchwasserspeicher mit einem Glattrohrwärmetauscher (unten)
- BWS-2 = Brauchwasserspeicher mit zwei Glattrohrwärmetauschern (unten+oben)

Einsatzmöglichkeiten auf einen Blick

- nygienisches Trinkwarmwasser 🎧
- 🚺 jegliche Art von HT-Wärmeerzeuger
- Wärmepumpen
- Solarthermie
- Zusatzheizung
 - Eigenstrom Photovoltaik







BWS-L / BWS-1 / BWS-2 Standardmodelle ohne und mit Wärmetauscher

Volumen	Basismodul-Typ	Ø (mm)	Höhe (mm)	KM (mm)	Gewicht (kg)	Flansch DN	** WT u WT u/o	Dämm- stärke	Art.Nr.
300 Liter	BWS-L/300 ¹	500	1680	1770	52	120/180	-	120	15874
B	BWS-1/300 ¹	500	1680	1770	64	120/180	1,3	120	15882
	BWS-2/300 ¹	500	1680	1770	72	120/180	1,3 / 0,85	120	15895
400 Liter	BWS-L/400 ¹	650	1485	1545	60	120/180	-	120	15876
В	BWS-1/400 ¹	650	1485	1545	76	120/180	1,6	120	15884
	BWS-2/400 ¹	650	1485	1545	84	120/180	1,6 / 0,9	120	15896
500 Liter	DWG 1 /500	CEO	1775	10.40	70	120/100		120	15877
500 Liter	BWS-L/500	650	1735	1840	70	120/180	-	120	
	BWS-1/500	650	1735	1840	88	120/180	1,95	120	15885
	BWS-2/500	650	1735	1840	99	120/180	1,95 / 1,10	120	15897
750 Liter	BWS-L/750	790	1890	2010	117	170/240 + 120/180	_	120	15878
750 Eitei	BWS-1/750	790	1890	2010	143	170/240 + 120/180	2,7	120	15886
	BWS-2/750	790	1890	2010	158	170/240 + 120/180	2,7 / 1,5	120	15898
	BW3-2/730	790	1630	2010	130	170/240 + 120/180	2,7 / 1,3	120	13030
1000 Liter	BWS-L/1000	790	2090	2230	127	170/240 + 120/180	-	120	15879
	BWS-1/1000	790	2090	2230	156	170/240 + 120/180	3,0	120	15887
	BWS-2/1000	790	2090	2230	175	170/240 + 120/180	3,0 / 1,9	120	15899
1500 Liter	BWS-L/1500	1000	2145	2290	187	170/240 + 120/180	-	120	15880
	BWS-1/1500	1000	2145	2290	223	170/240 + 120/180	3,7	120	15888
	BWS-2/1500	1000	2145	2290	245	170/240 + 120/180	3,7 / 2,3	120	15900
	,					,			
2000 Liter	BWS-L/2000	1000	2225	2365	270	170/240 + 120/180	-	120	15881
	BWS-1/2000	1000	2225	2365	317	170/240 + 120/180	4,8 dgw	120	15889
	BWS-2/2000	1000	2225	2365	345	170/240 + 120/180	4,8 dgw / 3,0	120	15901

¹ ERP Energieeffizienz-Klasse B ** WT: Wärmetauscheroberfläche in m² 1 unten oder 2 unten + oben dgw = doppelt gewendelt

Wärmespeicher Erweiterungsmodule



Qualtitätsmerkmale

- · die Anschlüsse für die Schwerkraftverbindungen sind analog zum Basismodul
- · bis zu 4 Verbindungen in 1 ½" sind möglich
- · patentierte Überström-Schichttechnik bürgt für maximale Energieeffizienz
- · ist die ideale hydraulische Weiche
- · das erlaubt multivalentes Wärmemanagement ohne Schwachpunkte
- für sehr hohe Volumenströme geeignet (3400 für WS-EM, 560 - 1000 L und 6000 I/h für WS-EM, 1360 - 2190 L)
- · eine zentimetergenaue Temperaturschichtung garantiert beste Energieausbeute und geringe Betriebskosten
- · deshalb speziell für den klassischen Pufferbetrieb auch für große Leistungen ideal geeignet
- · Zwischengrößen oder andere Abmessungen und Druckstufen in allen Größen auf Anfrage

Integrierte Komponenten

- + Hydraulische Überström-Schichtweichen
- + Tauchhülsen für Thermometer u. Fühler



- + Zusätzliche Muffe im unteren Speicherbereich für Einschraubheizkörper
- + Handentlüftungsmuffe

inkl. Zubehör:

Thermometer-Set mit Spezial PP-Steckmodulen

zzgl. Dämmung:

PECO-F Wärmedämmung mit Polystyrolmantel

Speicher innen roh, außen grundiert. Auslegung, Herstellung und Abnahme ist CE-Konform nach EN 13445 in Verbindung mit dem Qualitäts-Managementsystem ISO 9001:2015.

Einsatzmöglichkeiten auf einen Blick





🚺 jegliche Art von HT-Wärmeerzeuger



Wärmepumpen



🧚 Solarthermie

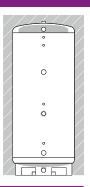


Zusatzheizung



Eigenstrom Photovoltaik





WS-EM Erweiterungs-Pufferspeicher

Volumen	Basismodul-Typ	Ø (mm)	Höhe (mm)	Kippmaß (mm)	Gewicht (kg)	Art.Nr.
560 Liter	WS-EM056-19	650	1850	1940	100	17067
	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	890	1980	-	22	17075
820 Liter	WS-EM080-19	770	1900	1990	120	17068
	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	1010	2030	-	26	17076
960 Liter	WS-EM096-19	790	2120	2200	135	17070
	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	1030	2250	-	28	17077
1000 Liter	WS-EM100-19	850	1915	2035	135	17071
	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	1090	2045	-	28	17078
1360 Liter	WS-EM136-19	950	2110	2240	190	17072
	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	1190	2240	-	33	17079
1760 Liter	WS-EM176-19	1100	2050	2245	240	17073
	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	1340	2180	-	38	17080
2190 Liter	WS-EM219-19	1250	2000	2280	305	17074
	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	1490	2130	-	43	17081

Wärmespeicher - Multivalent



Oualtitätsmerkmale

- Heizwasserspeicher mit besonders großer Anwendungs-Bandbreite nicht nur für klassischen Pufferbetrieb
- einzigartige patentierte Schichttechnik
- Überströmweichen mit Parallelanschlüssen für eine perfekte hydraulische Entkoppelung
- · adäquat anzuwenden als hydraulische Weiche
- garantierte thermische Einschichtung auch bei hohen Volumenströmen (8600 l/h)
- speziell geeignet für den zeitgleichen Wärme-Ein- und Austrag von Hoch- und Niedertemperaturen
- eine zentimetergenaue Temperaturschichtung garantiert beste Energieausbeute und geringe Betriebskosten
- das erlaubt multivalentes Wärmemanagement ohne Schwachpunkte

Integrierte Komponenten

- + Hydraulische Überström-Schichtweichen (patentiert)
- + Tauchhülsen für Thermometer u. Fühler
- + Handentlüftungsmuffe

inkl. Zubehör:

Thermometer-Set mit Spezial PP-Steckmodulen

zzgl. Dämmung:

PECO-F Wärmedämmung mit Polystyrolmantel

Speicher innen roh, außen grundiert. Auslegung, Herstellung und Abnahme ist CE-Konform nach EN 13445 in Verbindung mit dem Qualitäts-Managementsystem ISO 9001:2015.

Einsatzmöglichkeiten auf einen Blick







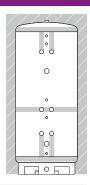
Solarthermie \$\frac{1}{2}\$

Zusatzheizung

Eigenstrom Photovoltaik







WS-MV Pufferspeicher Mulitvalent

Volumen	Basismodul-Typ	Ø (mm)	Höhe (mm)	Kippmaß (mm)	Gewicht (kg)	Art.Nr.
560 Liter	WS-MV056/36	650	1850	1940	105	17023
	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	890	1980	-	22	17026
820 Liter	WS-MV080/36	770	1900	1990	130	16217
	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	1010	2030	-	26	16229
960 Liter	WS-MV096/36	790	2120	2200	140	16218
	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	1030	2250	-	28	16231
1000 Liter	WS-MV100/36	850	1915	2035	140	17024
	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	1090	2045	-	28	17027
1360 Liter	WS-MV136/36	950	2110	2240	195	16219
	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	1190	2240	-	33	16232
1760 Liter	WS-MV176/36	1100	2050	2245	240	16220
	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	1340	2180	-	38	16235
2190 Liter	WS-MV219/36	1250	2000	2280	305	17025
	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	1490	2130	-	43	17028

FRIONIC® - Wärmenutzung aus Kälteanlagen



Oualtitätsmerkmale

- · indirekte systemgetrennte Wärmeübertragung mit Kondensatoren
- · der sensible Wärmeanteil (Heißgastemperatur) wird ideal genutzt
- · direkte Wärmeübertragung an Niedertemperaturverbraucher (z.B. Heizung)
- · direkte Backup-Wärmeübertragung (mit allen bekannten Wärmeerzeugern)
- · patentierte Überström-Schichttechnik bürgt für maximale Energieeffizienz
- · ist die ideale hydraulische Weiche
- · das erlaubt 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

Integrierte Komponenten

- + Hochleistungs-Frionic-Edelstahl Kondensatoren
- + Hydr. Überström-Schichtweichen (patentiert)
- + Hochleistungs-Trinkwasser-Wärmetauscher
- + integrierte BWW-Zirkulationsrückführung
- + Tauchhülsen für Thermometer u. Fühler
- + Handentlüftungsmuffe

inkl. Zubehör:

Thermometer-Set mit Spezial PP-Steckmodulen

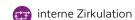
zzgl. Dämmung:

PECO-F Wärmedämmung mit Polystyrolmantel

Speicher innen roh, außen grundiert. Auslegung, Herstellung und Abnahme ist CE-Konform nach EN 13445 in Verbindung mit dem Qualitäts-Managementsystem ISO 9001:2015.

Einsatzmöglichkeiten auf einen Blick





Heizung

Wärmerückgewinnung

😝 Abwärmenutzung, Direktkondensation

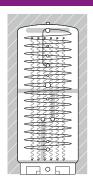
🚺 jegliche Art von HT-Wärmeerzeuger

Wärmepumpen

Zusatzheizung







FRS-BM FRIONIC-Systemspeicher Basismodelle

Volumen	Basismodul-Typ	Ø (mm)	Höhe (mm)	Kippmaß (mm)	Gewicht (kg)	Kond.	Art.Nr.
280 Liter	FRS-BM028-18/G6,6/K	500	1545	1600	100	2 WT	15720
В	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	740	1675	-	16	-	16112
FC0 1 '11	EDC DMOFC 10 /C22 /D /T	CEO	1050	10.40	100	4 \A/T	15777
560 Liter	FRS-BM056-18/G22/B/T PECO-F Wärmedämmung 120 mm	650 890	1850 1980	1940	180 22	4 WT	15737 16113
	1 Leo 1 Wallinedamiliang 120 mili	030	1300		22		10113
820 Liter	FRS-BM080-18/G33/B/T	770	1900	1990	225	6 WT	15738
	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	1010	2030	-	26	-	16114

FRIOPAC® extern - für Wärmepumpenanwendung



Oualtitätsmerkmale

- · indirekte systemgetrennte Wärmeübertragung mit Kondensatoren
- · der sensible Wärmeanteil (Heißgastemperatur) wird ideal genutzt
- · direkte Wärmeübertragung an Niedertemperaturverbraucher (z.B. Heizung)
- · direkter Backup-Wärmeeintrag (mit allen bekannten Wärmeerzeugern)
- · patentierte Überström-Schichttechnik bürgt für maximale Energieeffizienz
- · ist die ideale hydraulische Weiche
- · das erlaubt 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

Integrierte Komponenten

- + Hochleistungs-Friopac-Edelstahl Kondensatoren
- + Hydr. Überström-Schichtweichen (patentiert)
- + Hochleistungs-Trinkwasser-Wärmetauscher
- + integrierte BWW-Zirkulationsrückführung
- + Tauchhülsen für Thermometer u. Fühler
- + Handentlüftungsmuffe

inkl. Zubehör:

Thermometer-Set mit Spezial PP-Steckmodulen

zzgl. Dämmung:

PECO-F Wärmedämmung mit Polystyrolmantel

Speicher innen roh, außen grundiert. Auslegung, Herstellung und Abnahme ist CE-Konform nach EN 13445 in Verbindung mit dem Qualitäts-Managementsystem ISO 9001:2015.

Einsatzmöglichkeiten auf einen Blick





Heizung

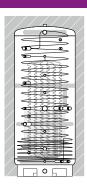
🔛 Direktkondensation

Wärmepumpen

🛕 jegliche Art von HT-Wärmeerzeuger

Zusatzheizung





FPe-BM FRIOPAC-extern Basismodelle mit Solar-Wärmetauscher*

4	7	-	
	ц		١
		9-	3

Volumen	Basismodul-Typ	Ø (mm)	Höhe (mm)	Kippmaß (mm)	Gewicht (kg)	Leist.	Art.Nr.
820 Liter	FPe-BM080-19/G7/B/R/T	770	1900	1990	185	7 kW	14966
	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	1010	2030	-	23		17082
820 Liter	FPe-BM080-19/G10/B/R/T	770	1900	1990	195	10 kW	14967
	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	1010	2030	-	23		17082
820 Liter	FPe-BM080-19/G12/B/R/T	770	1900	1990	200	12 kW	14968
	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	1010	2030	-	23		17082
960 Liter	FPe-BM096-19/G15/B/L/T	790	2120	2200	225	15 kW	14969
	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	1030	2250	-	25		17083
1360 Liter	FPe-BM136-19/G18/B/L/T	950	2110	2240	290	18 kW	14970
	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	1190	2240	-	30		17084

FPe-BM FRIOPAC-extern Basismodelle ohne Solar-Wärmetauscher*

Volumen	Basismodul-Typ	Ø (mm)	Höhe (mm)	Kippmaß (mm)	Gewicht (kg)	Leist.	Art.Nr.
820 Liter	FPe-BM080-19/G7/B/T	770	1900	1990	180	7 kW	14490
	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	1010	2030	-	23		17082
820 Liter	FPe-BM080-19/G10/B/T	770	1900	1990	190	10 kW	14492
	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	1010	2030	-	23		17082
820 Liter	FPe-BM080-19/G12/B/T	770	1900	1990	195	12 kW	14493
	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	1010	2030	-	23		17082
960 Liter	FPe-BM096-19/G15/B/T	790	2120	2200	215	15 kW	14494
	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	1030	2250	-	25		17083
1360 Liter	FPe-BM136-19/G18/B/T	950	2110	2240	280	18 kW	14495
	PECO-F Wärmedämmung 120 mm	1190	2240	-	30		17084

R, L: Type Solartauscher

 ${\sf Gxx\ \&\ Leist...:\ Direktkondensation\ FRIOPAC-Kondensatorwendel}$

(Leistung laut Angabe)

Bei Verwendung schnellschließender Armaturen (z.B. Druckspüler) ist ein Wasserschlagdämpfer oder ein Trinkwasser-MAG zu installieren.

Verkaufspreisliste in EURO exkl. 20% MwSt. (gültig ab 01.02.2024). $\textit{\varnothing} \texttt{=} \mathsf{Durchmesser}; \\ \mathsf{H\"{o}he} \ \mathsf{und} \ \mathsf{K\'{i}ppma} \\ \mathsf{B} \ \mathsf{in} \ \mathsf{mm}; \\ \mathsf{Gewicht} \ \mathsf{in} \ \mathsf{kg}; \\ \mathsf{Technische} \ \mathsf{\ddot{A}nderungen} \ \mathsf{vorbehalten}.$

 $^{{}^*{\}sf Lieferzeit\ nach\ Absprache}.$

B: Type Trinkwassertauscher $T: interner\ Zirkulationsr\"{u}cklauf$

Kältespeicher





Oualtitätsmerkmale

- + spezifisch gefertigte Lösungen in allen Größen und Druckstufen
- + patentierte Überström-Schichttechnik bürgt für maximale Energieeffizienz
- + für sehr hohe Volumenströme geeignet
- + eine zentimetergenaue Temperaturschichtung garantiert beste Energieausbeute und geringe Betriebskosten
- + ist die ideale hydraulische Weiche
- + deshalb speziell für den klassischen Pufferbetrieb auch für große Leistungen ideal geeignet

Technische Daten

individuelle Lösungen:

von 300 I bis 20.000 I Speicherinhalt

Durchmesser: bis 2000 mm Werkstoff: S 235 JR (St 37-2) Betriebsdruck: 3 - 10 bar

Oberfläche: Kältespeicher-Konservierung 2-Komponenten Zinkstaub grundiert

Schichtung: leistungsabhängige, garantierte strömungs-

beruhigte Be- und Entladung

optional zzgl. Kältedämmung:

aus syntethischem Kautschuk in unterschiedlichen Stärken erhältlich (19, 25, 32 mm), wahlweise mit Alumantel oder PS-Hülle

Einsatzmöglichkeiten auf einen Blick



Raumklimatisierung



Kälteanlagen, Klimaanlagen

Zirkulationspumpe für Hygieneschaltung



Diese Zirkulationspumpe wurde speziell für die patentierte FORSTNER Hygieneschaltung entwickelt. Sie zeichnet sich durch geringen Strombedarf aus, arbeitet eigenständig und benötigt keine weitere Regelung. Sie passt zu all jenen Anlagen, die mit FORSTNER Hygiene-Systemtechnik ausgerüstet sind, um den normgerechten Betrieb (auch bei längerer Stagnationszeit) sicherzustellen.

Passend für die Produktgruppen:

- · Hygiene-Systemspeicher (HS-BM)
- · Frischwassermodul (HS-FM)
- · FRIONIC (FRS-BM)
- · FRIOPAC (FPe-BM)

Trinkwarmwasserzirkulationspumpe für die Forstner Hygieneschaltung	Art.Nr.
Geeignet für alle Forstner Trinkwassertauscher zur Sicherstellung des zyklischen Trinkwassertausches auch	18945
bei seltener Nutzung des Trinkwarmwassers. Das integrierte und auf das Forstner-Patent Nr. 22 157 761.2	
abgestimmte Schaltmodul stellt die gem. Ö-Norm B5019 geforderten Vorschriften auch bei seltener Nutzung der	
Trinkwassererwärmungsanlage sicher. Anpassungen können je nach Anlagendimension über die Folientasten und	
das LCD Display vorgenommen werden.	

Wärmelogistik-Modul WLM



Sind große Speichervolumen notwendig, kann es sinnvoll sein, zwei unterschiedliche Speicher zu kombinieren. Für solche Einsätze haben wir das Speichermanagementsystem WLM entwickelt. Das Wärmelogistik-Modul WLM ist eine anschlussfertige Ladegruppe, welche differenzgesteuert Überschusswärme logistisch optimiert verwaltet.

Passend zu folgenden Produktgruppen:

- · Hygiene-Systemspeicher (HS-BM)
- · Wärmespeicher (WS-EM, WS-MV)

Vorteile im Überblick

- + Maximale Volumenserweiterung durch serielle Einbindung
- + Einfache Kombination eines Führungsspeichers mit einer bestehenden Heizungsanlage (Pufferspeicher)
- + Erhöht den Wirkungsgrad einer Solaranlage durch kühle Rückläufe
- + Ermöglicht die Einbindung räumlich getrennter Speicher
- + Einfache und rasche Montage
- + Vorkonfigurierte, steckerfertige Regeleinheit
- + Kompakte Einheit mit passender Dämmung

Wärmelogistik-Modul WLM	Art.Nr.
Wärmelogistik-Modul mit WLM-S1.0	9752
als anschlussfertige Komplettstation zur effizienten Be- und Entladung von Hygiene-Systemspeichern mit Erweiterungs-	
speichern, Umladeleistung bis 40 kW, vollisolierte Hydraulikeinheit mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe WITA Delta,	
mit Drehzahlregelung über PWM-Signal zur stufenlosen Leistungsanpassung, 2 Dreiwege-Umschaltventile und	
Absperrkugelhähne, Regelgerät vorprogrammiert, elektrischer Anschluss steckerfertig, inkl. 4 x Speicherfühler PT1000	

die passende Ergänzung

Zubehörartikel für Speichermodule



Trinkwasser-Wärmetauscher-Revisionsset (WW/KW)	Art.Nr.
Warmwasser/Kaltwasser-Revisionsset HS1	10383
Messing 5-Wege-Fittinge für Warm- und Kaltwasseranschluss, 1 ¼" Entleerung und Anschlussverschraubungen,	
inkl. Dämmschalen / Geeignet für alle Trinkwassertauscher mit 1 ¼" Aussengewinde (A, B, C, V)	
Warmwasser/Kaltwasser-Revisionsset HS2	15785
Messing 5-Wege-Fittinge für Warm- und Kaltwasseranschluss, 1 ½" Entleerung und Anschlussverschraubungen,	
inkl. Dämmschalen / Geeignet für alle Trinkwassertauscher mit 1 ½" Aussengewinde (F, G, B2)	
Warmwasser/Kaltwasser-Revisionsset HS3	20130
Messing 5-Wege-Fittinge für Warm- und Kaltwasseranschluss, 1 "Entleerung und Anschlussverschraubungen, inkl.	
Dämmschalen / Geeignet für alle Trinkwassertauscher mit 1 " Aussengewinde (J, K)	



Brauchwasser-Mischer	Art.Nr.
VTR 322 Thermomischer mit Zirkulationsrückführung, für Einfamilienhäuser,	10206
G ¾", Kvs 1,6, als Set mit Verschraubungen, Rückflußverhinderer, zwei Endkappen ¾" und Dämmung	
VTR 522 Thermomischer mit Zirkulationsrückführung, für Mehrfamilienhäuser,	11828
G 1", Kvs 3,5, als Set mit Verschraubungen, Rückflußverhinderer, zwei Endkappen 1" und Dämmung	







Blindstopfenset für HS-BM und WS-EM	Art.Nr.
Blindstopfenset HS1 für HS-BM 560 I, 700 I, 820 I, 960 I, 1000 I	15872
für Reserveanschlüsse oder nicht benötigte Anschlüsse ¾" bis 2", selbstdichtend	
Blindstopfenset HS2 für HS-BM 1360 I, 1760 I und 2190 I	15873
für Reserveanschlüsse oder nicht benötigte Anschlüsse ¾" bis 2", selbstdichtend	
Blindstopfenset WS-EM-19	17757
für Reserveanschlüsse oder nicht benötigte Anschlüsse 1" bis 2", selbstdichtend	
Blindstopfenset FPe-19	17342
für Reserveanschlüsse oder nicht henötigte Δnschlüsse ¾" his 2" selhstdichtend	



Thermometer-Set	Art.Nr.
TM-Set für Hygiene-Systemspeicher HS-BM 820, 960, 1000 (3 Thermometer und 6 Steckmodule)	7749
TM-Set für Hygiene-Systemspeicher HS-BM 560, 700, 1360, 1760, 2190 (3 Thermometer und 5 Steckmodule)	6124
TM-Set für Wärmespeicher & FRIONIC WS-EM, WS-MV & FRS-BM (3 Thermometer und 3 Steckmodule)	1148
TM-Set für FRIOPAC-Systemspeicher FPe-BM (4 Thermometer und 3 Steckmodule)	1147



Rücklaufumschaltung RLU zu HS-BM	Art.Nr.
Umschaltventil mit horizontaler Verrohrung 1½", inkl. Dämmung, 560 l bis 1000 l Speicher, 2 x Doppelnippel 1½" - 1½"	10750
Umschaltventil mit horizontaler Verrohrung 1½", inkl. Dämmung, 1360 I bis 2190 I Speicher, 2 x Doppelnippel 1½" - 1½"	10751
Vertikale Verrohrung 1½", inkl. Dämmung, 560 I Speicher	10752
Vertikale Verrohrung 1 ½", inkl. Dämmung, 820 I, 1360 I und 1760 I Speicher	10754
Vertikale Verrohrung 1 ½", inkl. Dämmung, 960 I, 2190 Speicher	10755
Vertikale Verrohrung 1½", inkl. Dämmung, 1000 I Speicher	10753



Bypass-Rückschlagventil	Art.Nr.
Bypass-Rückschlagventil inkl. 1 ¼" Verschraubung	6699
Ab einer Brauchwasser-Durchflussrate ab 55 I / min wird ein Bypass-Ventil empfohlen.	



Muffenverlängerung	Art.Nr.
Reduktionsnippel AG 2" / IG 1½", Länge 90 mm (zu Elektro-Einschraubheizelement und Einschraubsprühweiche)	7041

Art.Nr.

é	1





Elektro-Einschraubheizelemente Standard

2,0 kW / 230 V / Eintauchlänge 300 mm / inaktive Zone 150 mm	15965
3,0 kW / 230 V / Eintauchlänge 400 mm / inaktive Zone 150 mm	18990
4,5 kW / 400 V 3~ / Eintauchlänge 500 mm / inaktive Zone 150 mm (ab Basismodul 560 I / Ø 650 mm)	15964
6,0 kW / 400 V 3- / Eintauchlänge 600 mm / inaktive Zone 150 mm (ab Basismodul 560 I / Ø 650 mm)	15961
7,5 kW / 400 V 3~ / Eintauchlänge 700 mm / inaktive Zone 150 mm (ab Basismodul 960 I / Ø 790 mm)	15963
9,0 kW / 400 V 3- / Eintauchlänge 750 mm / inaktive Zone 150 mm (ab Basismodul 1000 I / Ø 850 mm)	15962







 Flanschheizung 10,0 kW / 400 V 3- / Eintauchlänge 300 mm / DN 170/240 / inaktive Zone 70 mm
 16969

 Flanschheizung 12,0 kW / 400 V 3- / Eintauchlänge 360 mm / DN 170/240 / inaktive Zone 70 mm
 16970

 Flanschheizung 15,0 kW / 400 V 3- / Eintauchlänge 420 mm / DN 170/240 / inaktive Zone 70 mm
 16971

 Flanschheizung 20,0 kW / 400 V 3- / Eintauchlänge 540 mm / DN 170/240 / inaktive Zone 70 mm
 16919



Elektro-Einschraubheizelemente Photovoltaik Ohmpilot (FRONIUS)	Art.Nr.
PV Typ Ohmpilot 3,8 kW / 400 V 3~ / Eintauchlänge 450 mm / inaktive Zone 150	17694
PV Typ Ohmpilot 4,5 kW / 400 V 3~ / Eintauchlänge 500 mm / inaktive Zone 150	17493
PV Typ Ohmpilot 6,0 kW / 400 V 3- / Eintauchlänge 600 mm / inaktive Zone 150	17470
PV Typ Ohmpilot 7,5 kW / 400 V 3- / Eintauchlänge 700 mm / inaktive Zone 150	17693
PV Typ Ohmpilot 9,0 kW / 400 V 3~ / Eintauchlänge 750 mm / inaktive Zone 150	16755

PV Typ Ohmpilot 9,0 kW / 400 V 3- / Eintauchlänge 750 mm / inaktive Zone 150	16755
Elektro-Einschraubheizelemente Photovoltaik Plus	Art.Nr.
PV+ 1,75 kW / 7-stufig / 230 V/400 V 3~ / Eintauchlänge 400 mm / inaktive Zone 150 mm	17135
PV+ 3,5 kW / 7-stufig / 400 V 3- / Eintauchlänge 600 mm / inaktive Zone 150 mm	17141
PV+ 4,4 kW / 7-stufig / 400 V 3- / Eintauchlänge 700 mm / inaktive Zone 150 mm	17142
PV+ 5,2 kW $/$ 7-stufig $/$ 400 V 3- $/$ Eintauchlänge 750 mm $/$ inaktive Zone 150 mm	17143
PV+ 7,5 kW / 3-stufig / 400 V 3- / Eintauchlänge 700 mm / inaktive Zone 150 mm	20149
PV+ 9,0 kW $/$ 3-stufig $/$ 400 V 3- $/$ Eintauchlänge 750 mm $/$ inaktive Zone 150 mm	20147
Elektro-Flanschheizelemente Photovoltaik Plus	Art.Nr.
Flanschheizung PV+ 1,75 kW / 230 V/400 V 3~ / Eintauchlänge 260 mm / inaktive Zone 70 mm / DN 120/180	17144
Flanschheizung PV+ 3,5 kW / 400 V 3~ / Eintauchlänge 360 mm / inaktive Zone 70 mm / DN 120/180	17145
Flanschheizung PV+ 4,4 kW / 400 V 3- / Eintauchlänge 420 mm / inaktive Zone 70 mm / DN 120/180	17146
Flanschheizung PV+ 5,8 kW / 400 V 3~ / Eintauchlänge 540 mm / inaktive Zone 70 mm / DN 120/180	17147



Verkaufspreisliste in EURO exkl. 20% MwSt. (gültig ab 01.02.2024). Ø =Durchmesser; Höhe und Kippmaß in mm; Gewicht in kg; Technische Änderungen vorbehalten.

Energiemanager / Energiezähler

ASKOSET+ PV-Management (inklusive Softwarepaket)

Art.Nr.

19683

zur Unterstützung der Langlebigkeit

Wartung und Entkalkung

Das beste System kann nicht 100% vor Verkalkung sicher sein. Eine regelmäßige Reinigung erhöht den Hygienefaktor. Beachten Sie daher bitte die in der Montageanleitung des Speichers angegebenen Wartungsempfehlungen und -intervalle.

Zur einfachen Reinigung des Trinkwasser-Wärmetauschers im HS, Frionic usw. wurde das Warmwasser-Kaltwasser-Revisionsset entwickelt. (Zubehör Seite 22)

Die Firma FORSTNER empfiehlt das edelstahlschonende Entkalkungsmittel Wabol der Firma Dr. Ing. Franz Böhm GmbH. Dieses Mittel kann bei der Firma FORSTNER bezogen werden. Nach dem Entkalken wird das säurehaltige Gemisch im Trinkwasser-Wärmetauscher gespült und mit Trineutral neutralisiert. Dies ist aus hygienischen Gründen notwendig.

Für eine rasche und einfache Entkalkung stellt FORSTNER auf Anfrage im näheren Umkreis Leih-Entkalkungsgeräte ab Werk zur Verfügung. Die Entkalkung darf ausschließlich von einem Heizungsbauer / Fachmann durchgeführt werden.

Infos, Bestellung und Preise

T +43 5574 84 211 info@speichertechnik.com

Тур	Beschreibung	Art.Nr.
Entkalkungsgerät	Tauscher-Entkalkungsgerät Leihgerät	12339
Wabol	Entkalkungsmittel, 25 kg Gebinde	4316
Trineutral	Neutralisierungsmittel, 1 kg Dose	12007

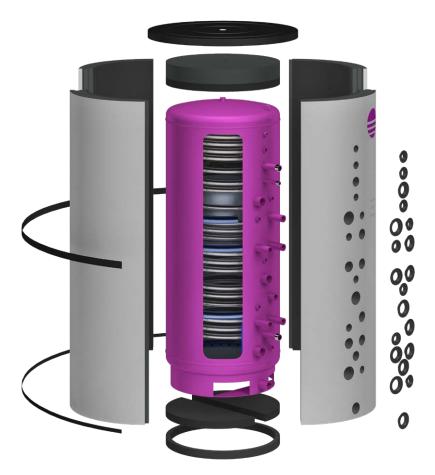






objektspezifisch produziert

Individuelle Speicher nach Maß



auf der Folgeeite ausfüllen

Einschließlich einer Fertigungszeichnung zur Genehmigung



Im Standardsortiment ist nicht der passende Speicher für Ihr Projekt?

Auf Wunsch fertigen wir auch individuelle und objektspezifische Lösungen!

Wir dimensionieren und planen die perfekte, individuelle Anlage für Sie.

Oft lassen sich z.B. mehrere Basismodule zu einer optimalen Einheit kombinieren. Wenn nicht, konzipieren wir für Sie einen Forstner-Sonderspeicher in einer für Sie passenden Ausführung.

Teilen Sie uns die Anforderungen für Ihr Projekt mit und wir erstellen ein individuelles Angebot. Für Anfragen können Sie gerne auf unsere Anfrageformulare zurückgreifen.

Möglichkeiten

- + angepasste Dimensionen (Durchmesser und Höhe)
- + angepasste Trinkwassertauscher oder mehrere Tauscher
- + angepasste Solartauscher oder mehrere Tauscher
- + Tauscher für Systemtrennung
- + angepasste Kondensatoren (bei FRIONIC®, FRIOPAC®)
- + angepasste Schichtungseinbauten
- + zusätzliche / angepasste Stutzen

Standardspeicher als objektspezifischer Sonderspeicher z.B. im Bereich:

- + Hygiene-Systemspeicher
- + FRIONIC®
- + Trinkwasserspeicher
- + FRIOPAC®
- + Wärmespeicher

zur Ermittlung wichtiger Informationen für die Auslegung individueller Speicherlösungen



Anfrage FORSTNER-Systemspeicher

Bitte senden Sie uns das ausgefüllte Formular gerne per E-Mail (info@speichertechnik.com) und Sie erhalten das Angebot über Ihren Individual-Speicher für Ihr Projekt. Achtung! Je ausführlicher das Formular ausgefüllt wird, umso besser können Lösungen zeitnah kreiert werden.

Ihre Daten				Datum:	
Firma:				Bereich:	
Ansprechpartner:				☐ Planer	☐ Händler
Tel. für Rückfragen:				☐ Installateur	☐ Kältetechniker
E-Mail:				andere:	
Website:					
Projektdaten		Projekt-Nummer:			
Name/Kommission:					
Lieferadresse:				V	
PLZ, Ort, Land:					
Voraussichtliche Umsetzu	ng (Datum):				
Projekt-Merkmale					
1. Gebäudeart	☐ Altbau	☐ Neubau	6. Verwendung		
☐ Einfamilienhaus	☐ Mehrfamilienhaus*	☐ Wohnanlage*	☐ Heizungseinbindung in	okl TW-Enwärmung	
☐ Hotel / Pension*	☐ Sportstätte	☐ Gewerbe/Industrie	☐ nur TW-Erwärmung	_	
•		•	sonstiges:	_	
2 Fishvir duitoris			7 Warrana a a da uf		
2. Einbringkriterien	\\/		7. Warmwasserbedarf	Ducchon do	wan Daindansa
Raumtemperatur Aufstello	m Weg zum Aufstellort: ort: °C	111(1)		Duschen: da nin mit °C	
Stellplatzabmessungen:	one		Gleichzeitigkeit:		C
	ite: m Raumh	öhe: m	Duschräume (z.B. in Spo		
<u> </u>			•	Spar-Stop-Funktion	□ ja □ nein
3. Wärmeerzeuger			8. Wärmeübergabe übe	r	
☐ Wärmepumpe	☐ Fernwärme	☐ Gastherme	☐ Radiatoren*	☐ Fußbodenheizung*	☐ Lufterhitzer
☐ Pelletskessel	☐ Hackgutkessel	☐ Stückgutheizkessel	☐ *beides: Anteil Boder	nheizung in %:	
andere:					
Leistung Wärmeerzeuge	er: kW		9. Wämedämmung		(Stärke in mm
Verbraucherseite / max	. Heizlast: kW		☐ PECO-F 120 mm	□ NEODUL+ 120 mm	☐ bauseits mm
4. Solaranlage thermisc	h		10. Ergänzende Informa	tionen / Besonderheite	n
☐ nein ☐ ja	wenn ja - Solar-Nettofläc	he: m²			
Ausrichtung:	Neigung:	☐ Röhrenkollektor			
5. Solaranlage Photovo	ltaik				
☐ nein ☐ ja	Zusatzinformation:				

zur Ermittlung wichtiger Informationen für die Auslegung individueller Speicherlösungen



Anfrage FORSTNER-Wärmespeicher

Bitte senden Sie uns das ausgefüllte Formular gerne per E-Mail (info@speichertechnik.com) und Sie erhalten das Angebot über Ihren Individual-Speicher für Ihr Projekt. Achtung! Je ausführlicher das Formular ausgefüllt wird, umso besser können Lösungen zeitnah kreiert werden.

Ihre Daten				Datum:	
Firma:				Bereich:	
Ansprechpartner:				☐ Planer	☐ Händler
Tel. für Rückfragen:				☐ Installateur	☐ Kältetechniker
E-Mail:				andere:	
Website:					
Projektdaten				Projekt-Nummer:	
Name/Kommission:					
Lieferadresse:				Voraussichtliche Umsetzu	ng (Datum):
PLZ, Ort, Land:					
D. C. L. Cl.					
Projekt-Skizze					
Wärmeerzeuger	Weiterer Wärmeerzeuger		O		
-			warmevertenung		
Leistung:	Art: kW Leistung : veiligen Volumenströmen in m³/h		Verbraucherseite / max.	Heizlast: kW	
			Speicherdaten	Volumen:	
Einbringkriterien	December 21		Speicher-Ø: m		
max. Einbringbreite:	mm Raumhöhe:	mm	Dämmstärke : ☐ Standa	ira izu mm 🗀 bauseits	mm
Ergänzende Information	en / Besonderheiten				

Transportkostenpauschalen f. Standardspeicher*



Land	Standardspeicher-Typen	Art & Anzahl des Produkts	Richtmaß
	HS-BM, HS-FM, WS-EM, WS-MV, BWS-L/1/2	1 Stück Standardspeicher	bis Speicher-Ø 850 mm
	HS-BM, HS-FM, WS-EM, WS-MV, BWS-L/1/2	3 Stück Standardspeicher	bis Speicher-Ø 850 mm
Österreich	HS-BM, HS-FM, WS-EM, WS-MV, BWS-L/1/2	1 Stück Standardspeicher	bis Speicher-Ø 1250 mm
	HS-BM, HS-FM, WS-EM, WS-MV, BWS-L/1/2	3 Stück Standardspeicher	bis Speicher-Ø 1250 mm
Osterreich	FRIONIC, FRIOPAC	1 Stück Standardspeicher	bis Speicher-Ø 770 mm
	FRIONIC, FRIOPAC	3 Stück Standardspeicher	bis Speicher-Ø 770 mm
	FRIONIC, FRIOPAC	1 Stück Standardspeicher	bis Speicher-Ø 950 mm
	FRIONIC, FRIOPAC	3 Stück Standardspeicher	bis Speicher-Ø 950 mm
	HS-BM, HS-FM, WS-EM, WS-MV, BWS-L/1/2	1 Stück Standardspeicher	bis Speicher-Ø 850 mm
	HS-BM, HS-FM, WS-EM, WS-MV, BWS-L/1/2	3 Stück Standardspeicher	bis Speicher-Ø 850 mm
Deutschland	HS-BM, HS-FM, WS-EM, WS-MV, BWS-L/1/2	1 Stück Standardspeicher	bis Speicher-Ø 1250 mm
	HS-BM, HS-FM, WS-EM, WS-MV, BWS-L/1/2	3 Stück Standardspeicher	bis Speicher-Ø 1250 mm
Deutschland	FRIONIC, FRIOPAC	1 Stück Standardspeicher	bis Speicher-Ø 770 mm
	FRIONIC, FRIOPAC	3 Stück Standardspeicher	bis Speicher-Ø 770 mm
	FRIONIC, FRIOPAC	1 Stück Standardspeicher	bis Speicher-Ø 950 mm
	FRIONIC, FRIOPAC	3 Stück Standardspeicher	bis Speicher-Ø 950 mm
	HS-BM, HS-FM, WS-EM, WS-MV, BWS-L/1/2	1 Stück Standardspeicher	bis Speicher-Ø 850 mm
	HS-BM, HS-FM, WS-EM, WS-MV, BWS-L/1/2	3 Stück Standardspeicher	bis Speicher-Ø 850 mm
Schweiz inkl. Verzollung Frankfreich	HS-BM, HS-FM, WS-EM, WS-MV, BWS-L/1/2 HS-BM, HS-FM, WS-EM, WS-MV, BWS-L/1/2	1 Stück Standardspeicher 3 Stück Standardspeicher	bis Speicher-Ø 1250 mm bis Speicher-Ø 1250 mm
Luxemburg Niederlande Südtirol	FRIONIC, FRIOPAC FRIONIC, FRIOPAC	1 Stück Standardspeicher 3 Stück Standardspeicher	bis Speicher-Ø 770 mm bis Speicher-Ø 770 mm
Sudtiroi	FRIONIC, FRIOPAC	1 Stück Standardspeicher	bis Speicher-Ø 950 mm
	FRIONIC, FRIOPAC	3 Stück Standardspeicher	bis Speicher-Ø 950 mm

¹ zuzüglich Treibstoffzuschlag

Weitere Länder: Transportkosten auf Anfrage

^{*} als Standardspeicher gelten alle Speicher aus dem Standardsortiment (Seite 6 - 19) individuelle Speicher: Transportkosten auf Anfrage

Informationen zum Transport



Allgemeines zum Transport

- · Der Transport erfolgt mittels Spedition, Einbringung bauseits
- · Transportkostenpauschale beinhaltet die Lieferung von Speicher und Dämmung.

Speicher

- · Standardspeicher werden stehend ausgeliefert.
- · Ab einer Speicherhöhe 2200 mm erfolgt der Transport liegend.
- · Liegender Transport und Transport von Speichern mit Sondermaßen Preis auf Anfrage
- Brauchwasserspeicher und FRIONIC® & FRIOPAC-Systemspeicher: stehend auf Palette verpackt.
- Bei Kleinteilen, Zubehör, Teillieferungen erfolgt die Lieferung zuzüglich Verpackungs- und Zustellkosten.

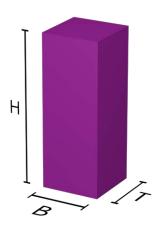
Lieferzeiten

Eine Auskunft über die entsprechenden Lieferzeiten der Artikel erhalten Sie auf Anfrage.

Verpackungsmaße Dämmungen

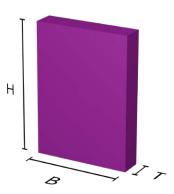
Die PECO-F Wärmedämmung wird separat angeliefert.

Speichermodell	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)
280	2160	780	800
350	2160	780	800
560	2160	780	800
700	2160	780	800
820	2160	780	800
960	2500	990	810
1000	2160	780	800
1360	2500	990	810
1760	2500	990	810
2190	2500	990	810



Die Next-Neodul+ Wärmedämmung wird separat angeliefert.

Speichermodell	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)
300	1700	1040	260
400	2000	1400	390
500	2000	1400	390
750	2300	1650	390
1000	2300	1650	390
1500	2200	1450	510
2000	2200	1600	510



Wir geben alles, bis die Lösung stimmt!

Support & FORSTNER-AKADEMIE

Der heutige Kunde erwartet ein Maximum an Flexibilität und Komfort angepasst an seine individuellen Wünsche.

Sie benötigen

- technischen Support und Unterstützung bei Ihren Projekten,
- Prospekte zur Verkaufsunterstützung oder themenspezifischen Produktunterlagen,
- eine individuelle Beratung,
- Zusatzwissen zu aktuellen Themen, Neuigkeiten und Trends rundum die Speichertechnik und Wärmerückgewinnung
- oder anderweitige Informationen?

Unsere Lösung für Sie:

- großes, vielfältiges Sortiment an Standardspeichern bis 2190 Liter Speichervolumen
- Fertigung von individuellen Speicher- und Wärmemanagement-Systemen
- Großspeicherlösungen bis 120.000 Liter Speichervolumen
- Beratung und Unterstützung in der Projektierungsphase, bei der Auslegung und Dimensionierung Ihrer Projekte
- aktuelle, wichtige Informationen und technische Daten zu unseren Produkten
- Entwicklung von zukunftsorientierter Speicherlogik sowie lösungsorientierter Service
- regelmäßige Produkt- und Technikschulungen vor Ort mit Werkbesichtigung

Weiterbildungsangebote

Sie sind interessiert an Speicherschulungen oder themenspezifischen Vorträgen im Bereich der System- & Wärmetechnik?

Da es uns wichtig ist, unser Know-How an unsere Partner weiterzugeben, bieten wir in regelmäßigen Abständen Kurse zu unterschiedlichen Themen in unserem Hause an.

Das Angebot richtet sich hauptsächlich an Heizungsbauer, Installationstechniker, Fachplaner, technische Verkäufer, Projektleiter und ähnliches.

Neben theoretischen Grundlagen erfahren Sie mehr über den Aufbau, die Funktionsweise und die hydraulische Einbindung der FORSTNER-Speicher. Sie sehen die Systemspeicher auf der Fertigungsstraße und werden direkt am Produkt geschult.

Unseren Schulungs-Kalender finden Sie auf unserer Internetseite im Bereich Wissen unter: www.speichertechnik.com/de/wissen/workshop-kalender

Sie bevorzugen eine Mitarbeiterschulung hausintern für Ihr ganzes Team? Lassen Sie uns dies gerne wissen. Wir geben unser Möglichstes, Ihren Wünschen nachzukommen.

Zögern Sie nicht uns zu kontaktieren:

T +43 5574 84 211 info@speichertechnik.com Chatfunktion auf www.speichertechnik.com



Wichtige Themen, die wir unterstützen

Klimaschutz ist unser Anliegen

Sparsamer und bewusster Umgang mit Energie.

Neben Professionalität und einer hervorragenden Technologie ist uns Klima- und Umweltschutz sehr wichtig. Daher wird das Firmengebäude ausschließlich mit erneuerbaren Energien versorgt.

Die über 250 m² große Solarfläche liefert auch im Winter zwischen 300 - 450 kWh/Tag. Dies entspricht einer jährlichen CO, Einsparung von ca. 57 Tonnen. Unterstützt wird das umweltfreundliche Energiekonzept bei Forstner durch die 200 kW Direktkondensations-Wärmepumpe und 200 kW Pelletsheizung. Eine 341 kWp Photovoltaik-Anlage erzeugt zusätzlich Strom.

Die gewonnene Energie der thermischen Solaranlage wird vorrangig in einem 12.250 Liter Hygiene-Systemspeicher gespeichert und die überschüssige Wärme in einen 70.000 Liter Erdtank geleitet.

Denn Energie ist kostbar - ein Grundbedürfnis der Menschheit, welches in allen Lebenslagen benötigt wird. Wir wandeln sie effizient um, sparen sie sinnvoll ein und nutzen verbrauchte Energie erneut!

Unser vorrangiges Ziel: Sorgfältiger Umgang mit unserer Energie (Wärme) und verfügbaren Ressourcen!



Forstner Speichertechnik GmbH

Neulandstraße 36 • 6971 Hard • Austri

Tel: +43 (5574) 84211 - 0 info@speichertechnik.com www.speichertechnik.com

UID-Nr. ATU63331969 - EORI-Nr. ATEOS1000008610