

FRIOPAC[®] Systemspeicher

Der Direktkondensationsspeicher für Wärmepumpen zur Trinkwassererwärmung und Gebäudeheizung. Das Original mit dem Heißwasser-Booster.



FORSTNER® Technologie.

**Energie-Management
in einem perfekt abgestimmten
multifunktionalen System.**

**Patentierte Technologie
nach physikalischem Prinzip.**

Einfach und genial.



Energy Globe 2010



Energy Globe 2013



PLUS X AWARD

Energy Globe 2015



DIN EN ISO 9001:2000



Die FORSTNER® Technologie. Sinfonie aus System- und Wärmetechnik.



FORSTNER® thermohydraulische Überstromweichen

Die eingesetzte Überströmtechnologie entschleunigt die von den Umwälzpumpen verursachte Strömungsdynamik für den Wärmetransport und kontrolliert die Lade- und Verbraucherleistungen, ohne die Temperaturen zu vermischen. Dies sorgt für Betriebssicherheit, spart Betriebskosten und maximiert die Wärmenutzung.



FORSTNER® Direktkondensations- prinzip

Dank integriertem Verflüssiger kann das hohe Temperaturniveau der Enthitzung system- und phasengetreunt ausgekoppelt werden. Hohe Temperaturen trotz niedriger Verflüssigungsdrücke sorgen für eine energiesparende Betriebsweise der Wärmepumpe, reduzieren Verschleiß und bringen das Brauchwasser schon teilbeladen auf ein nutzbares Temperaturniveau.



FORSTNER® multivalentes System

Multivalent bedeutet nicht nur viele Funktionen zu erfüllen, sondern diese auch optimal und bei Bedarf zur selben Zeit zu verwalten. Die Vorteile der einzelnen Systeme werden voll ausgeschöpft.



FORSTNER® Trinkwasser Durchflussprinzip

Die Bereitstellung von heißem Trinkwasser erfolgt im Durchflussprinzip in einem integrierten Edelstahlwellrohr. Bei jeder Entnahme tritt frisches Wasser unten in das wendelförmig im Speicher angeordnete Wellrohr ein und wird beim Durchströmen unmittelbar durch das umgebende heiße Heizungswasser erhitzt.

- sehr hohe Warmwasserzapfraten ohne Nachladung
- jede Warmwasserentnahme fördert die Temperaturschichtung
- separater Anschluss für Trinkwasserzirkulation

MADE IN AUSTRIA

www.speichertechnik.com

Der FORSTNER® FRIOPAC®-Systemspeicher

Die FORSTNER® Kompakt-Wärmepumpenzentrale der neuesten Generation. Das Original mit vollintegrierter Direktkondensation und **Heißwasser-Booster** für hygienische Trinkwasserbereitung.



Kompaktes Gesamtsystem

System- und phasengetrennte Wärmeübertragung mit Direktkondensation, Warmwasserdurchlauferhitzer, Heizungsspeicher und hydraulische Weichen effizient in einem Gerät auf kleinster Stellfläche zusammengefasst. Wärmeerzeugung und Verbraucher perfekt kombiniert, damit Sie Ihren COP auch ins Gebäude bekommen.



Direktkondensation mit integriertem Verflüssiger

Die Auftrennung der Verflüssigung in drei Phasen ermöglicht eine Trinkwassererwärmung mit unerreicht hohem Systemwirkungsgrad und JAZ (Jahres-Arbeits-Zahl).



Hygienisches Trinkwarmwasser

Der Heißwasser-Booster koppelt permanent hohe Temperaturen schon im normalen Heizbetrieb aus. Mit dem integrierten Durchlauferhitzer wird der Bedarf an Energie im hohen Temperaturbereich reduziert, wodurch die Wärmepumpe effektiver betrieben wird. Die angewendete Technik ist Vorreiter in Sachen Hygiene und erfüllt schon vor Jahrzehnten alle heute gültigen und verschärften Hygienenormen. Darüber hinaus wird die doppelte Trennung von Trinkwasser und Kältemittelkreis sichergestellt.



Segment-Dämmung

Die PECO-F Wärmedämmung ist hochisolierend, einfach montierbar und sorgt für minimale Wärmeverluste bei geringstem Platzbedarf. Zudem ist sie umweltfreundlich bis zuletzt. Die Einzelkomponenten sind separat recyclebar.



Sie profitieren von einer erweiterten Herstellergarantie von 5 Jahren*



Ideal für jede Wärmequelle

Der FRIOPAC® Direktkondensationsspeicher kann mit jeder Kompressionswärmepumpe betrieben werden und ist mit jeder Art von Wärmequelle kombinierbar. Dabei spielt es keine Rolle, ob Luft, Erdsonden, Körbe, Flächenkollektoren oder Grundwasser die Energie liefern.



zusätzlich gesteigerte Anlageneffizienz

Durch die großzügige Auslegung der Verflüssiger für laminaren Wärmeübergang ist der Heizkreis bei konstant hohem Wirkungsgrad von 0 - 100 % regelbar.



Heizungsseitige Flexibilität

Egal welches Heizsystem, der FRIOPAC-Speicher kann jede zusätzliche Energiequelle einbinden. Optionale Solarwärmetauscher sind in der kühleren Zone platziert. Somit wird ohne großen Regelaufwand der solare Jahresnutzungsgrad mit automatischer Heizungsunterstützung auf bis zu 80 % maximiert.



Durchdachte Details

Aufeinander abgestimmte Einzelelemente, wie das FORSTNER® Steckmodul-System zur Installation von Thermometern und Fühlern, ein Entlüftungsanschluss nach vorn und eine Anschlusskonfiguration zur direkten Montage von Pumpengruppen steigern den Nutzwert.



* es gelten die Nutzungs- und Garantiebestimmungen zu finden in unseren AGB's

MADE IN AUSTRIA

www.speichertechnik.com

Jetzt handeln und dauerhaft profitieren!

Ein Investment für die Zukunft

Raumheizung und Heißwasserbereitung mit Direktkondensation spart nicht nur Platz und Zeit bei der Installation – die minimierten Betriebskosten machen die einmalige FRIOPAC-Wärmezentrale zum idealen Wärmemanager, der ganz einfach und langfristig Kosten spart. Gut für die Umwelt, gut für Ihren Geldbeutel.

Individuelle Projektlösungen

Auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt, bieten wir die optimale Lösung. Die verschiedenen Speicher- und Wärmetauschergrößen sind speziell angepasst für gängige Leistungsklassen aller Wärmepumpenhersteller.

Direkt statt auf Umwegen

Die direkte Kondensation des Kältemittels im Speicher ermöglicht die Nutzung der hohen Enthitzungstemperatur (ca. 35K über Verflüssigungstemperatur) zur Erwärmung des Trinkwassers bei optimalem Gesamtwirkungsgrad.



Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

FRIOPAC ist auf die besonderen Herausforderungen bei Gebäude-sanierungen und auch Neubauten ausgerichtet. Die Einsatzgrenzen herkömmlicher Wärmepumpen sind hier nicht mehr relevant.



Garantierte Trinkwasserhygiene

Im Durchflussprinzip exakt nach Bedarf, geringste Trinkwasser-bevorratung bei beeindruckender Energiespeicherung.



Hohe Nutzerfreundlichkeit

Einfache Hydraulik – einfach steuerbar, kurze Montage und Inbetriebnahme. In Folge auch einfache Wartung.



KOMFORTABEL

+ einzigartig

Ein Kompaktspeicher mit vielseitigem Anwendungsbereich (Wärmeerzeuger, Wärmespeicher, hydraulische Weiche und hygienischer Trinkwasser-Erwärmer in einem), damit werden Einsatzgrenzen herkömmlicher Wärmepumpen erheblich übertroffen.

+ wartungsarm

Keine Primärpumpen, keine separate Regelung, keine zusätzliche Verrohrung, weniger Bauteile und Komponenten bedeutet ein reduziertes Ausfallsrisiko.



ÖKONOMISCH

+ platzsparend

Ein Gesamtgerät mit perfekten Proportionen auf geringer Stellfläche, somit bleibt Ihnen mehr Platz für kostbaren Wohnraum.

+ energiesparend

Optimale Wärmepumpenlaufzeiten mit minimierten Anlagenverlusten garantieren neben sehr guten COP-Werten vor allem beste Jahresarbeitszahlen.

+ kostensparend

Die integrierte Technologie vermindert den Montageaufwand, die Stellfläche und zahlreiche externe Anlagenkomponenten im Objekt, was sich positiv auf die Gesamtinvestition auswirkt. Pumpen, Ventile, Regelung und Verrohrung sind im Primärkreis Vergangenheit.



ÖKOLOGISCH

+ ressourcenschonend

Mit diesem System ist ein verantwortungsvoller Umgang mit Rohstoffen und der Umwelt gesichert.

+ zukunftsgerichtet

100% CO₂-neutral heizen

Rufen Sie uns an - wir beraten Sie gerne und unverbindlich! Mehr Infos unter: www.speichertechnik.com

Kontaktieren Sie uns!





- Produkte vom Technologie- und Innovationsführer
- Patentierte Überströmtechnologie spart langfristig Betriebskosten
- Hygienisches Trinkwarmwasser im Durchflussprinzip. Ohne zusätzliche Energie sofort und frisch verfügbar
- 5 Jahre Langzeitgarantie
MADE IN AUSTRIA

Ihr Ansprechpartner für Forstner Speichertechnik:



Kontaktieren Sie uns!

Forstner Speichertechnik GmbH

Neulandstraße 36

6971 Hard

Austria

Tel: +43 5574 84211-0

Fax: +43 5574 84211-4

info@speichertechnik.com

www.speichertechnik.com