**Forstner** **HS-BM219-18/F/K/T (Artikelnummer 16324)**

Der Forstner Hygiene Systemspeicher (oder auch Kombispeicher) ist ein Wärmespeicher (Pufferspeicher) mit integriertem Trinkwarmwasser-Wärmetauscher, einem Solarwärmetauscher und speziellen Schichteinrichtungen. Der Systemspeicher kann mono bis multivalent eingebunden werden.

**Wärmespeicher WS-219**

Der Speicherbehälter wird aus C-Stahlblechen (S 235 JR) angefertigt. Im Innenbereich des Speichers wird keine Korrosionsbeschichtung benötigt, außen wird der Speicher mit einer Rostschutz-Primer versiegelt.

Inhalt: 2190 Liter

Durchmesser ohne Dämmung: 1250 mm

Höhe ohne Dämmung: 2000 mm

Kipphöhe ohne Dämmung: 2280 mm

Betriebsdruck / Prüfdruck: 3,0 bar / 4,5 bar

Schichtungseffizienz: mindestens 86 %

**Anschlüsse**

Für ein übersichtliches Anschlussbild und eine einfache Handhabung sind die Anschlüsse in einer Achsenrichtung angeordnet. Bei allen Forstner Produkten sind Fühlertauchhülsen fix eingeschweißt, d.h. mögliche Undichtheiten werden vermieden!

* 1 x IG 1“ Anschluss mittig im Deckel des Speichers (z.B. automatische Entlüftung)
* 1 x IG 1/2“ Handentlüftung mit interner Verrohrung bis zum höchsten Punkt für eine
* 1 x IG 6/4“ Expansion / Entleerung / Erweiterung
* 6 x IG 6/4“ Heizkreis und Wärmeerzeuger
* 4 x IG 2“ Verbindung Erweiterungsspeicher oder Elektro-Einschraubheizkörper
* 2 x AG 6/4“ Trinkwarmwassertauscher aus dem Werkst. 1.4404/V4A (max. -Betriebsdruck 6,0 bar)
* 1 x AG 3/4" Trinkwarmwasser-Zirkulationsrückführung
* 2 x AG 1" Solartauscher aus dem Werkst. 1.4403/V2A (max. -Betriebsdruck 8,0 bar)

**Schichtmodule**

Sind im Speicher integrierte Überströmelemente, mit welchen die schichtungszerstörende Fließdynamik der in Heiz- bzw. Kühlkreisen benötigten Umwälzpumpen abgebaut wird. Dadurch können sich die Vor- und Rückläufe je nach Temperatur – sprich Dichteunterschied – zentimetergenau einschichten. Dies ermöglicht eine exakte Regelung und verhindert vorzeitige Nachladung, bzw. das Tackten des Wärmeerzeugers. Zudem werden die Verbraucherkreisläufe und Wärmeerzeuger hydraulisch ideal entkoppelt. Die patentierten Schichtweichen garantieren auch bei hohen Volumenströmen eine beruhigte Einströmung zur Erhaltung der thermischen Schichtung. Die Schichtungseffizienz ist SPF Zertifiziert und weist mindestens 86% aus.

**Trinkwarmwassertauscher**

Der Wärmeaustausch im Durchlaufprinzip punktet mit klaren Vorteilen:

* Ein Höchstmaß an Hygiene durch kleinen Wasserinhalt, das Wasser wird täglich mehrfach umgesetzt.
* Die großzügig berechnete Wärmeaustauschfläche erlaubt außerordentliche Wasserzapfraten.
* Der ideal zur Temperaturschichtung verlaufende Wärmeaustausch schichtet den Speicher stetig.
* Dies sichert langanhaltende Warmwasserentnahmen bei weniger Stop & Go‘s des Wärmeerzeugers. .

**Solartauscher**

Die leistungsmaximierende Anordnung des Wärmetauschers in der kühlsten Zone des Speichers erhöht die Temperaturdifferenz und somit die übertragbare Wärmeenergie.

**Thermometer-Set**

bestehend aus 5 Kunststoffsteckmodulen mit mehreren Aufnahmerillen für verschiedene Fühlerstärken (6, 8, 10 mm), passend zu den fix eingeschweißten Spezial-Tauchhülsen. Die mitgelieferten Thermometer können nach Belieben am Speicher verteilt werden und dienen ausschließlich der Temperaturanzeige.

**Dämmung**

**Peco-F Dämmung für HS-BM219-18/F/K/T (Artikelnummer 16030)**

**Segmente / Teilkreisschalen Neopor / Polyesterfaservlies**

* Die vorgefertigte Dämmung für die Wärmespeicher mit einer Stärke von 100 mm Neopor und 20 mm Vlies minimiert die Warmhalteverluste und garantiert eine energiesparende Betriebsweise
* Selbstlöschend nach ISO-3582 (DIN-4102), Deckeldämmung 100/50, Bodendämmung 50 mm Vlies
* Rohdichte 13 kg/m³, ohne CFC und HCFC
* Wärmeleitzahl (Lambda 0,032 W/mK) bei 60°C (DIN EN 12667)