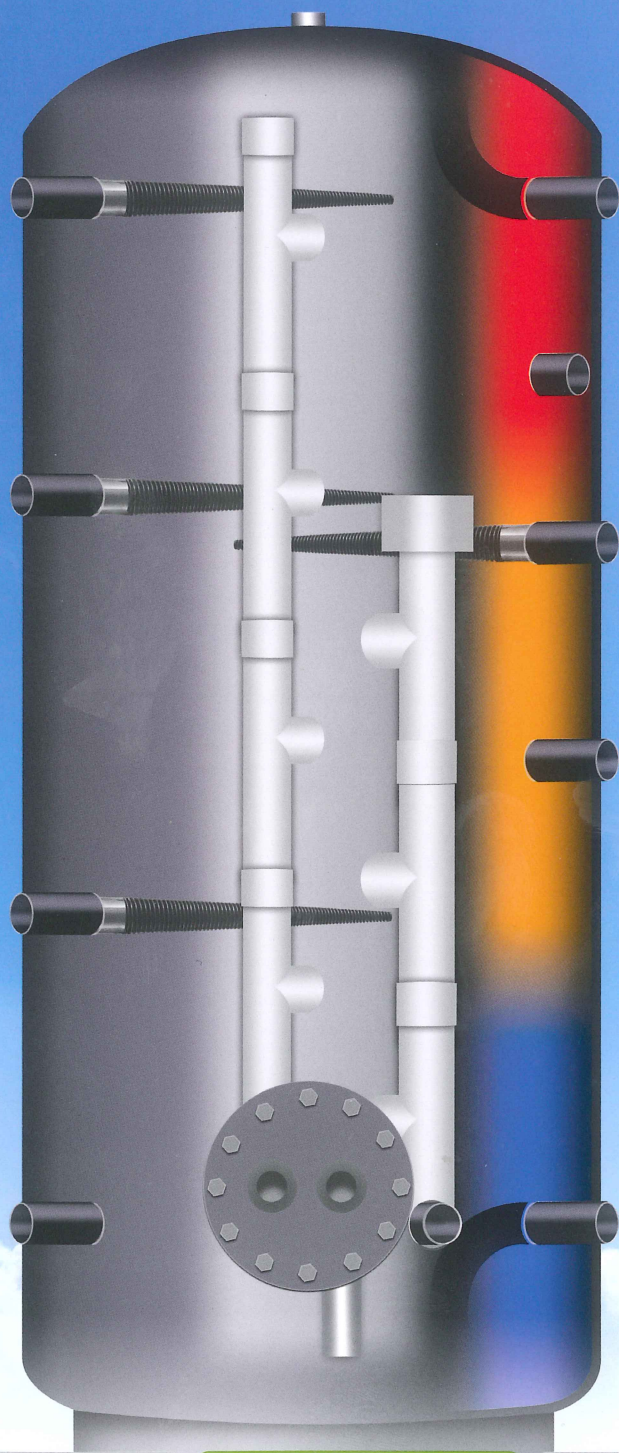




- Der universelle Schichtenspeicher
- Für nahezu alle Anwendungsfälle
- Hocheffiziente Schichtung auch bei höheren Volumenströmen
- Einfach, sicher, wartungsfrei

Solarsysteme

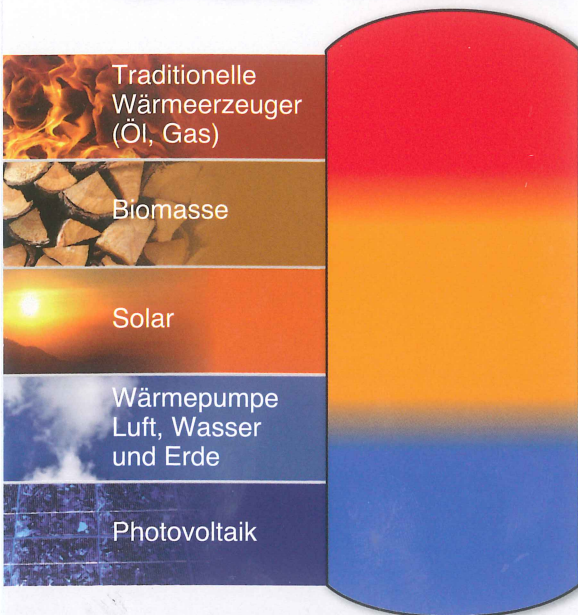
Speichertechnik

Kühlsysteme

Energieoptimierung

VarioStar-Universal Schichtenspeicher

Das Pink-VarioStar-System



Warmwasser



Heizkörper



Fussbodenheizung



Wand- & Deckenheizung



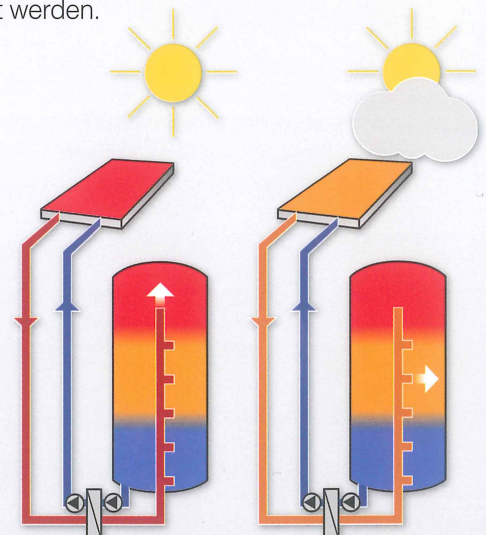
Der Speicher ist die Energiezentrale und kann nach Bedarf bestückt werden. Durch den modularen Aufbau kauft man nur das, was wirklich benötigt wird. Die Einschichtung der unterschiedlichen Temperaturen funktioniert über Schichtbeladelnzen. Die Durchmischung wird durch Beladelnzen verhindert. Um das für das Frischwassermodul bereitgestellte Heißwasser bei der Heizungsentnahme nicht zu entleeren, ist für die impulsarme Entnahme des Heizungsverlaufs eine Beladelanze eingebaut. Die Module Schichtbeladung, Beladelanze und Rücklaufschichtung werden nach Kundenwunsch bestückt. Es können nur ein Modul, zwei oder sogar alle drei Module eingesetzt werden.



Modul Schichtbeladelanze
geeignet für Solaranlagen
(Solarwärme oder Photovoltaik)

Eingeschichtet wird wartungs-
frei über die patentierte Solvis-

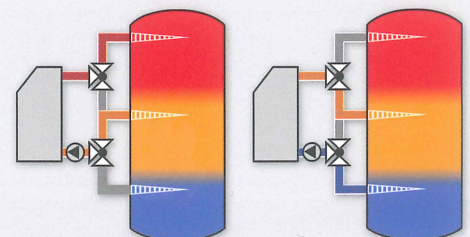
Schichtbeladelanze. Es wird
kein Umschaltventil benötigt.
Das einströmende Wasser
schichtet sich immer in die
richtige Ebene ein.



Modul Beladelanze
geeignet für Wärmepumpen,
Wärmerückgewinnung, etc.

Die Beladung und Entnahme
erfolgt über speziell konzipierte
Beladelnzen. Durch die impuls-
arme Einbringung bzw. Entnahme
bleibt die Temperaturschichtung

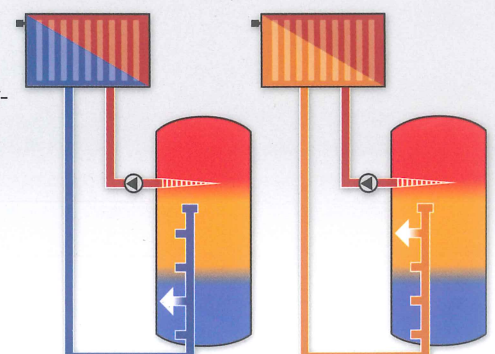
bis zu einem Volumenstrom von
7 m³/h erhalten. Für die Wärme-
pumpenanbindung sind drei
Anschlüsse vorgesehen, wobei
der mittlere Anschluss zwischen
Rücklauf (im Warmwasserbetrieb)
und Vorlauf (im Heizungsbetrieb)
umgeschaltet werden kann.



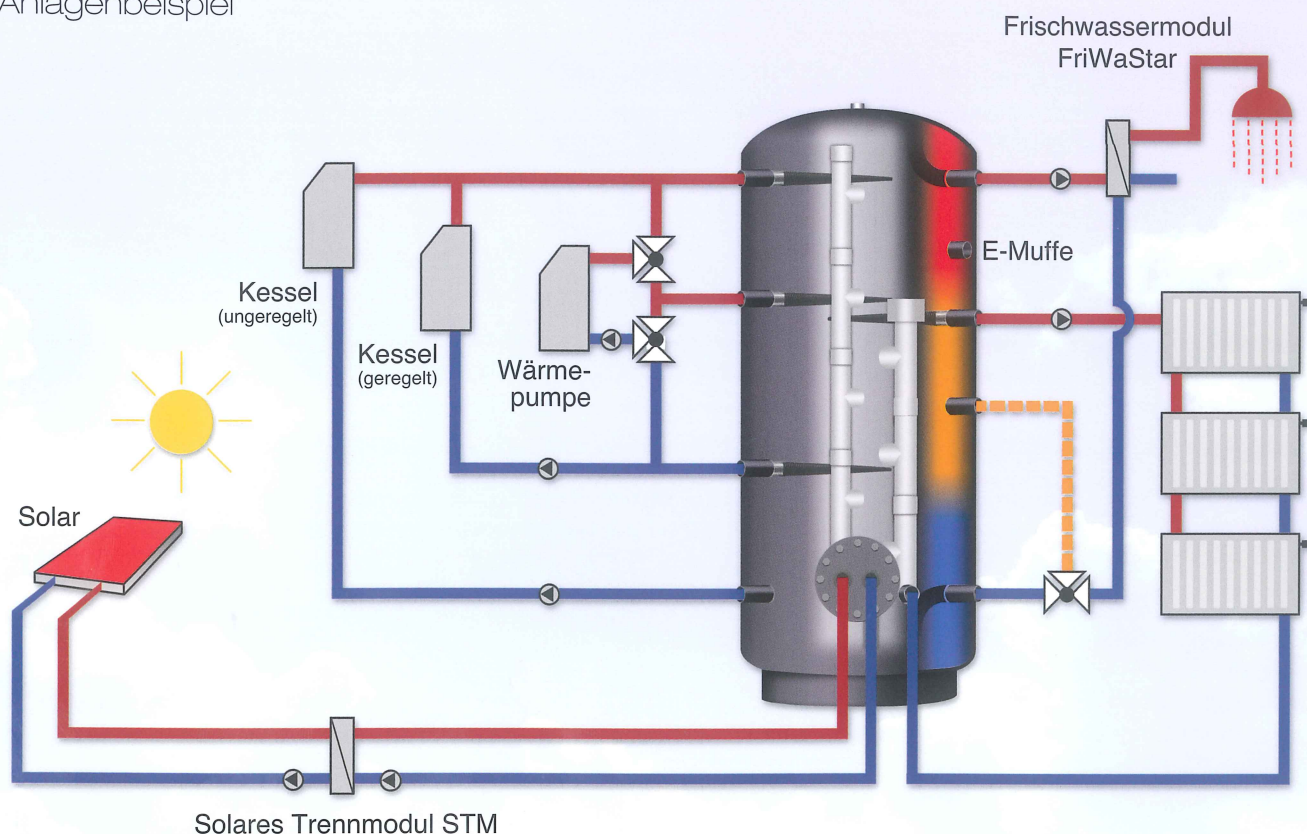
Modul Rücklaufschichtung
geeignet für Heizungsrücklauf
aus Hochtemperatursystemen,
Boilerrücklauf, etc.

Der Rücklauf aus Hochtemperatur-
Heizsystemen (z.B. Heizkörper,
Lüfter) unterliegt Schwankungen.

Es soll jedoch verhindert
werden, dass der untere Speicher-
bereich durch den Rücklauf zu
stark erwärmt wird.
Die Schichtbeladelanze lässt
das Rücklaufwasser automatisch
in der richtigen Höhe im Speicher
ausströmen.



Anlagenbeispiel



Type	Inhalt Liter	Durchmesser ohne / mit Isolierung mm	Höhe ohne / mit Isolierung mm	Kipp- maß mm	Gewicht kg
p800-VarioStar	800	790 / 1030	1845 / 1925	1890	95
p1000-VarioStar	1000	790 / 1030	2135 / 2215	2173	120
p1500-VarioStar	1500	1000 / 1240	2128 / 2208	2198	180
p2000-VarioStar	2000	1200 / 1440	2142 / 2222	2220	270

Das VarioStar-Modulsystem –
stellen sie ihren individuellen Speicher zusammen:

Type	Modul Schicht- beladelanze	Modul Wärme- pumpe	Modul Heizungs- rücklauf	Isolierung 120 mm
p800-VarioStar	☐	☐	☐	☐
p1000-VarioStar	☐	☐	☐	☐
p1500-VarioStar	☐	☐	☐	☐
p2000-VarioStar	☐	☐	☐	☐

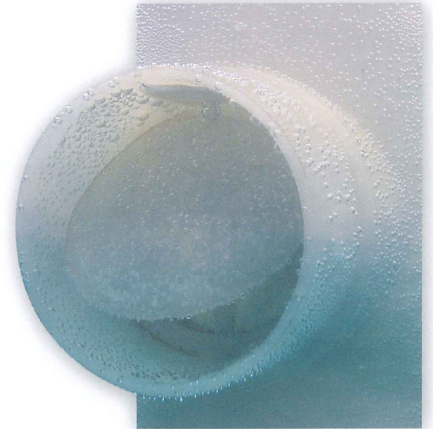
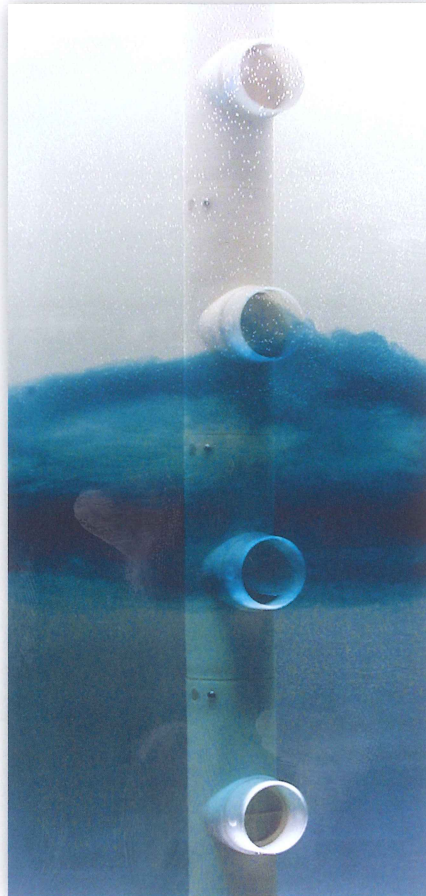
Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Hocheffiziente Einschichtung – maximiert den Solarertrag
- Wartungsfreie SOLVIS-Schichtbeladelanze, selbstregelnd
- Kein Durchmischen, auch bei höheren Volumenströmen
- Keine unnötigen Kosten durch das Modulbausystem
- Für fast alle Anwendungsgebiete passend
- Weniger Wärmeverluste durch 120 mm Isolierung



Schichtbeladelanze

Die patentierte SOLVIS-Schichtbeladelanze nutzt die Thermo-hydraulik und kann so ganz ohne verschleißempfindliche und fehleranfällige mechanische Teile arbeiten. Alle 28 cm besitzt die Schichtbeladelanze Öffnungen mit Rückschlagklappen, die nach dem System der hydrostatischen Druckdifferenz öffnen oder schließen. Der maximale Volumenstrom für das Modul Schichtbeladelanze liegt bei 900 l/h und für das Modul Rücklaufeinschichtung kann der Volumenstrom sogar 1800 l/h betragen. Die Schichtbeladelanze ist aus temperaturbeständigem Kunststoff und wirkt somit isolierend für die einzuschichtende Wärme.



Steigert
ihren
Solareertrag
um bis zu
20%

Beladelanze



Die Beladelanze minimiert auf Grund ihrer Symmetrie die Einstromgeschwindigkeit bzw. verhindert Verwirbelungen bei der Entnahme – somit bleiben die Temperatur-

schichten erhalten. Die Beladelanzen werden nachträglich eingebaut, das garantiert maximale Flexibilität bei der hydraulischen Verschaltung. Eine turbulenzarme und

einwandfreie Einschichtung mit der Beladelanze funktioniert bis zu einem Volumenstrom von 7m³/h. Bei einer Spreizung von 22K entspricht dies einer Leistung von 170 kW.

Pink GmbH
Energie- und Speichertechnik

Tel.: +43 (0) 3854 - 3666 - 0
Fax: +43 (0) 3854 - 3666 - 40

Bahnhofstrasse 22
A-8665 Langenwang

info@pink.co.at
www.pink.co.at