



Schichtspeicher Oskar° 08

Höchste Energie-Effizienz und
kompakte Bauweise

ratiotherm Schichtspeicher Oskar° 08 – modern, effizient, kompakt und vielfältig einsetzbar

Nach knapp 30 Jahren wird der bewährte und europaweit bekannte Schichtspeicher Oskar° um ein kleines und kompaktes Model ergänzt. Dabei sind neben der Erfahrung aus den Kundenbedürfnissen auch Effizienz-Anpassungen an Wärmeerzeuger neuester Generation in die Weiterentwicklung eingeflossen. Dazu zählen Wärmepumpe, modulierende Gasthermen und weitere

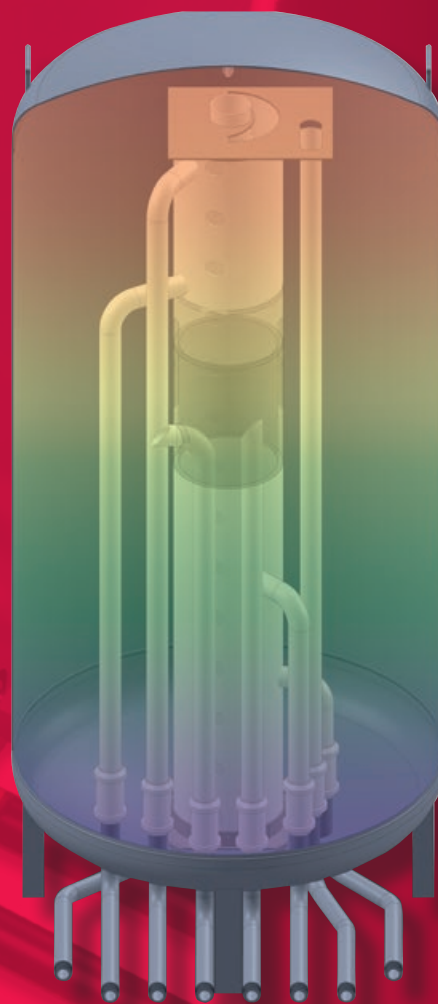
regenerative Wärmeerzeuger aus dem aktuellen Markt-umfeld, wie beispielsweise Power-2-Heat aus PV Strom. Die Montagefreundlichkeit wurde weiter verbessert und vor allem der Vorfertigungsgrad extrem erhöht, um die Installationszeit für Handwerk bzw. Kundschaft zu minimieren – wir nennen dieses Prinzip eine Plug'n'Play Installation.

Der Schichteinsatz als zentrales Element des Oskar° 08

Wasser eignet sich für das Oskar° Heizsystem in mehrfacher Hinsicht. Es speichert so viel Wärme wie kaum eine andere Substanz. Gleichzeitig weist es, je nach Temperatur, sehr unterschiedliche Dichten auf. Dadurch ordnet sich Wasser ohne weiteres Zutun in verschiedenen Temperaturschichten ein. Zum Beispiel heißes Wasser aus dem Brenner ganz oben, sehr warmes Wasser aus der Solaranlage darunter, lauwarmes Wasser aus dem Rücklauf weiter unten. Damit kann das Heizungswasser in unterschiedlichen Temperaturen eingelagert und entnommen werden. Auch Wasser mit Restwärme oder lauwarmes Wasser aus Solaranlagen lässt sich auf diese Weise sehr effizient nutzen.



Das Resultat: ein Energieeinspareffekt von bis zu 30 % und mehr, je nach Heizungskonstellation.



Die Vorteile des Oskar° 08 im Überblick

- ▶ Das Hydraulikmodul wird im Werk auf Kundenwunsch vorkonfiguriert und spart viel Zeit bei der Installation.
- ▶ Die elektrischen Bauteile (Pumpen, Mischer...) sind vorab verdrahtet und mit codierten Steckern versehen.
- ▶ Durch die Codierungen sind Fehler bei der Elektroinstallation ausgeschlossen.
- ▶ Da alle Anschlüsse vom Speicher vorne sind, kann dieser auch in engeren Räumen platzsparend aufgestellt werden.

Der Oskar° 08 im Detail



Wahlweise ein oder zwei Heizkreis(e) mit Hocheffizienzpumpe und elektronischen Mischer stell(t)en eine vom Zentralregler exakt ermittelte Temperatur für die Raumheizung(en) zur Verfügung.

Der Zentralregler, das Gehirn des ganzen Systems ist mit einer codierten Steckleiste ausgestattet. Somit ist eine schnelle und fehlerfreie Elektroinstallation gewährleistet. Eine Onlineanbindung für Smart Home ist optional möglich.

Das leistungsstarke und energieeffiziente Frischwassermodul ermöglicht hohe Durchflussmengen. Es wird nur das Warmwasser erzeugt, was gerade benötigt wird. Frei von Legionellen.

Die Solarstation transportiert die Wärme von den Kollektoren zum Speicher und lagert sie der Temperatur entsprechend in den passenden Schichten ein.

Das speziell entwickelte Verteilersystem sammelt und verteilt die Wärme schnell und effizient. Wärmeerzeuger können wahlweise links und/oder rechts angeschlossen werden.

Technische Daten

Typ	Liter	500	750	1000
Höhe mit Isolierung	mm	1838	1855	2235
Durchmesser (ohne)/mit Isolierung	mm	(650) 890	(790) 1030	(790) 1030
Tiefe ohne Hydraulikmodul	mm	774	915	915
Tiefe mit Hydraulikmodul	mm	966	1107	1107
Kippmaß Speicher	mm	1840	1870	2230

Der ratiotherm Systembaukasten

Ideal geeignet als Ergänzung zum effizienten Schichtspeicher Oskar° 08 bietet ratiotherm jegliche Komponenten für die effiziente Verteilung und regenerative Erzeugung von der Wärmeenergie an. Unsere Flachkollektoren holen kombiniert mit der Solarkompaktstation die Sonnenenergie in den Schichtspei-

cher. Unsere Wärmepumpe ernten Umweltenergie aus Luft, Grundwasser oder Erdboden und wandeln diese effizient in Heizenergie um. Der Schichtspeicher Oskar° 08 ist immer als Wärmepumpenspeicher ausgerüstet, um hydraulisch allen Anforderungen gerecht zu werden.



Ihre Vorteile auf einen Blick

Für Nutzer

- Hochwertige Markenkomponenten, die perfekt aufeinander abgestimmt sind, sorgen für ein Höchstmaß an Effizienz in der Wärmeverteilung.
- Durch eingesetzte Hocheffizienz-Pumpen wird wenig Energie verbraucht.
- Sehr geringer Platzbedarf, durch das vorne angebaute Hydraulikmodul im formschönen Metallgehäuse.
- Wärmeerzeuger können links und/oder rechts vom Hydraulikmodul angeschlossen werden.
- Der Speicher ist wartungsfrei, da keine beweglichen Teile im inneren verbaut sind, die verschleifen könnten.
- Der Speicher funktioniert störungsfrei, da die Funktion rein bionisch ist.
- Die gesamte Anlage ist Smart-Grid bzw. Smart-Home fähig. Sie kann optional online bedient werden.
- Geringerer Energieeinsatz im Vergleich zu Standardpufferspeicher ohne Schichteinrichtung.

Für Handwerker

- Einfachste Integration in bestehende Heizanlagen.
- Perfekt geeignet für Sanierungen im Gebäudebestand.
- Einfache und zeitsparende Installation durch sehr hohen Vorfertigungsgrad im Werk. Dadurch erheblich weniger Zeitaufwand bei der Montage.
- Selbstkonfigurierende Regeltechnik. Maximale Ausbau- und Erweiterungsmöglichkeiten bereits vorprogrammiert.
- In Verbindung mit anderen ratiotherm Komponenten ein perfekt abgestimmtes und höchst effizientes System.
- Durch die optionale Onlineschnittstelle ist eine Feineinstellung der Anlage jederzeit möglich. Lange Anfahrtswege entfallen.
- Auf Wunsch professionelle Inbetriebnahme durch den Werkskundendienst.

Für die Umwelt

- Durch geringeren Energieverbrauch werden Ressourcen geschont und die angestrebte CO₂ Reduktion vorangebracht.
- Durch im Speicher fehlende Verschleißteile fallen keine Reparaturen an und es müssen keine Ersatzteile produziert und entsorgt werden.
- Die Möglichkeit von Power-2-Heat verschiebt Erzeugerspitzen vom Netz in Richtung Wärmespeicherung.
- Bestmögliche Ausnutzung von Sonnenenergie, z. B. fast 40 % Gesamtenergieeinsparung bei Nutzung von Solarenergie für Heizung und Trink(Brauch)wasser-Erwärmung mit nur 10 m² Kollektorfläche spart Ressourcen.
- Maximale Nutzung von Kondensationswärme bei Brennwerttechnik durch eine stets kühle Rücklauftemperatur; d. h. immer höchster Wirkungsgrad des Brennwert-Wärmeerzeugers.
- Optimierung von Laufzeiten der Wärmeerzeuger und damit Reduzierung der Startvorgänge um bis zu 70 % und Reduzierung des Schadstoffausstoßes bis zu 50%.
- Geringste Wärmeverluste, auch im angeschlossenen Zustand, da sich alle Anschlüsse unten, im kühlestem Speicherbereich befinden.

ratiotherm
Smart Energy Systems

ratiotherm GmbH & Co. KG

Wellheimer Straße 34
91795 Dollnstein

T +49 (0) 84 22.99 77-70
F +49 (0) 84 22.99 77-30

vertrieb@ratiotherm.de
www.ratiotherm.de

Wir sind Mitglied im:

bwp Bundesverband
Wärmepumpe e.V.

