

Ohne Schichtspeicher geht es nicht



Bild a

Foto: Ratiotherm



Bild b

Jede Heizzentrale braucht als zentralen Mittelpunkt einen Schichtspeicher-Wärmeakku, in dem die zu viel produzierte Wärmemenge intelligent gespeichert und bei Anforderung durch einen Verbraucher sinnvoll verteilt werden kann. Im thermo-hydraulischen Schichteinsatz des Schichtspeicher „Oskar“ von Ratiotherm sortiert sich das Wasser nach dem Schwerkraft-Prinzip selbst: Warmes Wasser steigt nach oben, kaltes sinkt nach unten. Die Zuführung und Abgabe von Wärme erfolgt jeweils in die Nähe bzw. aus der Nähe der Schicht, die dem Temperaturniveau des Wärmeerzeugers bzw. des Wärmeverbrauchers entspricht. Das System kann für alle Warmwasser-Heizsysteme mit Wärmeerzeugern und Wärmequellen aller Art eingesetzt werden. Weitere Informationen gibt es unter www.ratiotherm.de im Internet. HLC



Bild c

CD-ROM Kennung: 407_HL_ratiotherm

Ohne Schichtspeicher geht es nicht

Information aus dem Hause:

Jede Heizzentrale braucht als zentralen Mittelpunkt einen Schichtspeicher-Wärmeakku, in dem die an den meisten Tagen des Jahres für den momentanen Gebrauch zu viel produzierte Wärmemenge „auf Vorrat“ gespeichert werden kann. Wird dann Wärme von einem Verbraucher (z.B. Heizung oder Warmwasser) angefordert, kann dieser Bedarf aus dem Speicher gedeckt werden. Deshalb liegt der Fortschritt in der modernen Heiztechnologie in erster Linie in der intelligenten Speicherung und sinnvollen Verteilung von Wärme.

Wasser hat je nach Temperatur ein unterschiedliches Gewicht und ist ein hervorragender Energiespeicher. Weil Wasser zudem ein schlechter Wärmeleiter ist, bleiben unterschiedliche Temperaturschichten lange bestehen. Diese Naturgesetze werden im Schichtspeicher „Oskar“ von Ratiotherm optimal genutzt. Der thermo-hydraulische Schichteinsatz gewährleistet eine dauerhaft stabile Schichtung. Die Zu- und Abfuhr von Speicherwasser erfolgt über einen innen liegenden Schichteinsatz – eine Art „Temperatur-Lift“. Dort sortiert sich das Wasser nach dem Schwerkraft-Prinzip selbst in die entsprechende Temperaturzone des Speichers. Zudem erfolgt die Zuführung und Abgabe von Wärme entsprechend ihrem Temperaturniveau vorsortiert: Vom Wärmeerzeuger in die jeweilige Schicht im Speicher, bzw. aus der jeweiligen Schicht zum Wärmeverbraucher. Daraus ergibt sich eine effiziente Nutzung der gespeicherten Energie und eventuelle Wärmeverluste werden reduziert.

Die thermo-hydraulische Schichtspeicher-Technik von Ratiotherm basiert ausschließlich auf physikalischen Grundlagen und benötigt keinerlei Regeltechnik. Deshalb ist sie wartungsfrei und störungssicher. Zudem schont ein Schichtspeicher den Heizungs-brenner oder andere Wärmeerzeuger, weil er die Start- und Stoppvorgänge auf ein Minimum reduziert. Das System kann für alle Warmwasser-Heizsysteme mit Wärmeerzeugern und Wärmequellen aller Art eingesetzt werden. Durch die hydraulische Trennung der Wärmeerzeuger und Verbrauchersysteme kann diese Technik sowohl nachgerüstet als auch exakt an den jeweiligen Bedarf angepasst werden. Weitere Informationen gibt es bei Ratiotherm Heizung + Solartechnik GmbH & Co. KG, Wellheimer Str. 34, 91795 Dollnstein, Tel.: 08422/9977-0, Fax: 08422/9977-30, e-mail: info@ratiotherm.de oder im Internet unter www.ratiotherm.de. HLC



Seit seiner Gründung im Jahr 1991 entwickelte ratiotherm die Idee der Schichtspeichertechnik weiter bis zum heutigen umfassenden Produktprogramm. Dabei vereint das Unternehmen Vision und Technik, schafft brauchbaren Fortschritt im Umgang mit Wärme und entwickelt dauerhafte Konzepte für die Praxis.

Die moderne Entwicklung im Heizungsbau ist zunehmend davon abhängig, wie gut es gelingt, alternative Energiequellen optimal zu nutzen und zusätzlich den Wirkungsgrad klassischer Wärmeerzeuger zu verbessern. Ein zukunftssicheres System vereint die Vorteile unterschiedlicher Wärmeerzeuger, indem jegliche Art von Wärme zweckorientiert eingesetzt wird. Das bislang ungenutzte Potenzial liegt nicht in der Energiegewinnung, sondern in der intelligenten Speicherung und sinnvollen Verteilung von Wärme.

ratiotherm hat diese zukunftsweisende Entwicklung vorhergesehen und konstruierte den thermo-hydraulischen Schichtspeicher. Ein Prinzip zur Wärmespeicherung, das alle anderen Lösungen auf dem Markt in den Schatten stellt. Der patentierte Schichtspeicher arbeitet ohne jegliche Regelung, Geräte oder sonstige Verschleißteile. Einzig und allein mit den physikalischen Eigenschaften des Wassers. Diese Technik lässt sich überall einbauen, nachrüsten und mit allen Wärmeerzeugern betreiben/kombinieren.

Achtung:

Wenn Sie mögen, können Sie diese Info-Hotline kostenlos übernehmen und abdrucken. Damit ersparen Sie sich Leseranrufe.

Info-Hotline

Wenn Sie mehr zu den Themen auf dieser Seite wissen wollen, rufen Sie folgende Nummer an:

0700 / 44 44 55 44

von 08.00 h – 18.00 h pro Minute **0,12 €**; von 18.00 h – 21.00 h pro Minute **0,06 €**

Abdruck honorarfrei, Fotohinweis vorausgesetzt. Beleg bitte an HLC.

Presse-Kontakt

ratiotherm Heizung + Solartechnik GmbH & Co. KG
Anton Fellner
Wellheimer Str. 34
91795 Dollnstein
Tel.: 08422 / 99 77-0
Fax: 08422 / 99 77-30
e-mail: anton.fellner@fellner-ts.de
www.ratiotherm.de

Wir möchten detaillierte PR-Unterlagen zu folgenden Themen:

- Oskar-Schichtspeicher
- Trinkwasser-Kompakterwärmer
- ratiotherm-Regellogik
- Gesamtprogramm
- Ich habe spezielle Fragen, bitte rufen Sie mich an
- Weitere Fotos zum gleichen Thema
 - mit Personen
 - ohne Personen

Alle Text- und Bilddaten der letzten fünf „Highlights“-Ausgaben finden Sie im Internet unter:
www.hlc-highlights.de