

VarioVal

Der variable Schichtspeicher für Warmwasser.

Effizient
Platzsparend
Hygienisch

Information



Hoval

VarioVal

Das Schichtprinzip nach dem Vorbild der Natur.

In der Ruhe des Sees liegt das Geheimnis der Energieeffizienz.

In einem ruhig daliegenden See bilden sich im Wasser Schichten mit unterschiedlichen Temperaturen. Kaltes Wasser ist schwerer und sinkt nach unten, warmes ist leichter und steigt auf. Dieses physikalische Prinzip macht sich der neue Schichtspeicher VarioVal zu Nutze: Er schichtet das Wasser gemäss seiner Temperatur für mehr Energieeinsparung.



VarioVal

Der Schichtspeicher spart bis zu 30% Energie.



Höchste Effizienz durch Schichtung.

Der VarioVal schichtet das Wasser entsprechend seiner Temperatur. Nur ein kleiner Teil des Wassers muss auf die höchste Temperatur erwärmt werden. Das spart Heizkosten.

Platzsparende Lösung für Heizung und Warmwasser.

Statt zwei separater Speicher für das Heizungswasser und das warme Trinkwasser reicht ein VarioVal. Das spart richtig Platz.

Warmes Wasser für Bad und Küche – schnell und hygienisch.

Der VarioVal stellt das warme Wasser bedarfsgerecht im hygienischen Durchflussprinzip sofort bereit. Legionellen haben keine Chance.

Das Baukasten-System für individuelle Lösungen.

VarioVal bedeutet ein Basis-Schichtspeicher ergänzt mit verschiedenen Modulen. So entstehen individuelle und energieeffiziente Lösungen für verschiedene Energiequellen.

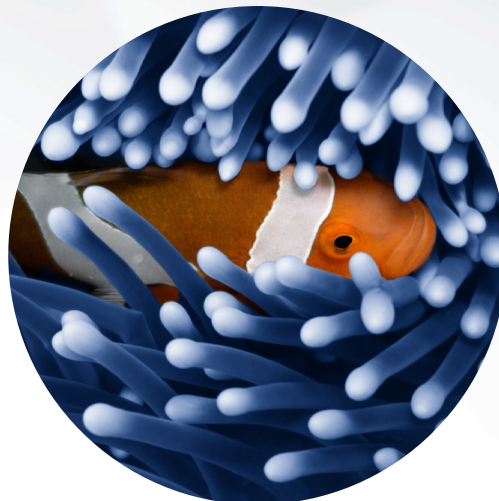


Effiziente Schichtung in Temperaturniveaus spart Energie.

Der Schichtspeicher VarioVal speichert die Wärme eines Heizkessels, einer Wärmepumpe und/oder einer Solaranlagen als warmes Wasser. Dabei hilft das Wasser selbst beim Sparen von Energiekosten. Kaltes Wasser ist schwerer und sinkt nach unten, warmes ist leichter und steigt auf. Es bilden sich ideale Temperaturniveaus für die Anwendung in Küche und Bad, zum Heizen und für das zurückfliessende Wasser aus Heizung und Wassererwärmung. Nur ein Teil des Speichers muss auf maximal benötigte Temperatur erwärmt werden statt des gesamten Speicherinhalts. Einbauten schützen die Temperaturschichten im Speicher. So lassen sich bis zu 30% Energiekosten sparen. Dies bescheinigt ein unabhängiges Prüfinstitut in der Schweiz. Oft ist der Einsatz eines Schichtspeichers effizienter als der eines durchmischten Speichers mit höherer Energieeffizienzklasse.

Der „Zwei in Eins“ - Speicher macht sich klein und spart richtig Platz.

Der VarioVal liefert sowohl das Heizungswasser als auch das Trinkwasser. So spart er den Platz für einen zweiten Speicher und dessen Wärmeverluste. Die notwendigen Armaturen für den Betrieb der Heizung, der Solaranlagen und die Versorgung mit Warmwasser kann der Installateur direkt an den Speicher anbauen. Das spart zusätzlich Platz an der Wand.



Warmwasser – schnell und hygienisch.

Der VarioVal erwärmt das Trinkwasser bei Bedarf über einen Wärmetauscher schnell auf die benötigte Temperatur. Die Grösse des Wärmetauschers ist auf den Bedarf von Warmwasser optimiert und so stets gut durchspült. Gefährliche Legionellen, die sich vor allem in stehendem Wasser und bei mittleren Temperaturen vermehren, haben keine Chance. Die Erwärmung von Trinkwasser bei Bedarf ist effizienter als warmes Wasser in einem separaten Speicher bereit zustellen bis es benötigt wird. Das Warmwasser, etwa für die Körperpflege, ist höchst hygienisch und wird energiesparend bereitgestellt.

Legionellen sind Bakterien, die weltweit als natürlicher Bestandteil von Gewässern vorkommen. Nur in sehr grosser Anzahl können sie Menschen mit Immunschwäche gefährlich werden. Bei Wassertemperaturen von 35 bis 45 °C vermehren sich Legionellen sehr schnell, ganz besonders in stehenden Gewässerbereichen, sogenannten Totzonen. Wichtigster Schutz vor Legionellen: Trinkwasser stets im Fluss halten und mit Temperaturen von unter 30 °C oder über 50 °C (kaum noch Vermehrung von Legionellen) lagern.



VarioVal

Variabel bei der Anlagenplanung.

Warmes Wasser für Bad ▶ und Küche.

Duschen, Baden, Kochen. Der VarioVal liefert jederzeit zuverlässig warmes Wasser – hygienisch und schnell.



◀ Heizen mit Fussbodenheizung oder Radiatoren.

Der VarioVal liefert zuverlässig die Wärme für Fussbodenheizung oder Radiatoren, damit es zu Hause wohlig warm wird.

Variable und individuelle Systemlösungen.

In einem Heizungssystem speichert der Schichtspeicher VarioVal die Wärme für Heizung und Warmwasser. Er ist variabel einsetzbar, da er nach einem Baukastenprinzip aufgebaut ist. Notwendige Armaturen für die Solaranlage, die Versorgung mit Warmwasser und die Heizungsanlage werden je nach Bedarf direkt an den Speicher angebaut. Ideale Voraussetzung für individuelle Systemlösungen für Einfamilienhäuser und eine sichere Investition in die Zukunft. Bedient und geregelt werden Hoval Produkte über die modulare Systemregelung TopTronic® E. Den Heizkessel ersetzen oder eine zusätzliche Solaranlage ergänzen? Alles schnell und einfach umgesetzt.

Kombinieren – auch mit erneuerbarer Energie.

Der Schichtspeicher VarioVal dient als Wärmespeicher in einem Heizungssystem. Als Wärmelieferant kommen Gas-, Öl-Brennwertkessel, Holz-Pelletkessel oder eine Wärmepumpe zum Einsatz, häufig kombiniert mit Sonnenkollektoren. So oder so: Der VarioVal hilft Energie sparen.



Hoval

Individuelle, zuverlässige Systemlösungen.

Ob Heizen, Lüften oder Kühlen – stellen Sie nach Wunsch alles für ein angenehmes Raumklima zum rundum Wohlfühlen zusammen. Die modulare Systemregelung TopTronic® E und das umfangreiche Produktprogramm von Hoval lassen fast keinen Wunsch offen. Alle Produkte werden gleich bedient.



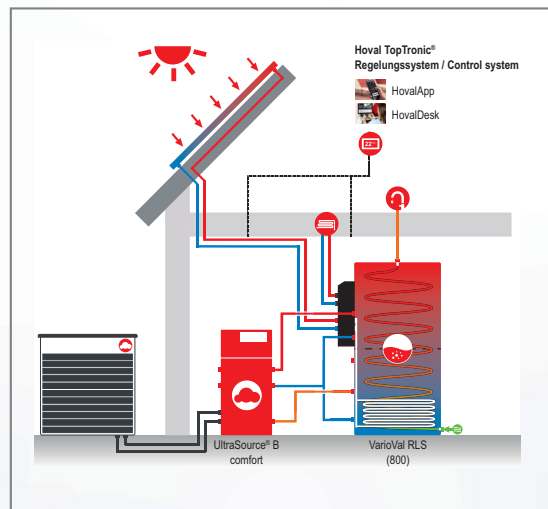
Gas-, Öl-Brennwertkessel, Holz-Pelletkessel oder Wärmepumpen sorgen für die Wärme.



Der Sonnenkollektor UltraSol® erwärmt das Wasser im VarioVal. Die Kollektoren für Photovoltaik erzeugen Strom für den Betrieb der Wärmepumpe.



Die Komfortlüftung HomeVent® sorgt für ein angenehmes Raumklima und spart Heizkosten.



Einfaches, platzsparendes System für Einfamilienhäuser.

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe UltraSource® B comfort und die Solaranlage stellen die Heizwärme bereit. Diese wird im Schichtspeicher VarioVal zwischengelagert bis sie über die Fussbodenheizung in die Räume abgegeben wird. Der VarioVal erwärmt das Trinkwasser im Durchlaufprinzip, immer dann, wenn es benötigt wird. Über das Raumbediengerät der Systemregelung TopTronic® E und über das Smartphone mit der HovalApp lässt sich die Anlage einfach bedienen.

Seit Generationen für Sie im Einsatz.

Sie planen, installieren oder betreiben Anlagen? Oder Sie investieren? Hoval steht Ihnen mit Know-How, Systemlösungen und mehr als 300 Hoval Kundendienst-Techniker in Deutschland, Österreich und in der Schweiz zur Seite.



Hoval Qualität. Darauf können Sie sich verlassen.

Als Spezialist für Heiz- und Klimatechnik ist Hoval Ihr erfahrener Partner für Systemlösungen. Sie können zum Beispiel mit Sonnenenergie Wasser erwärmen und mit Öl, Gas, Holz oder einer Wärmepumpe die Räume beheizen. Hoval verknüpft die unterschiedlichen Technologien und bindet auch die Raumlüftung in dieses System ein. Sie können sicher sein, damit sowohl Energie als auch Kosten zu sparen und erst noch das Klima zu schonen.

Hoval zählt international zu den führenden Unternehmen für Raumklima-Lösungen. Mehr als 70 Jahre Erfahrung motivieren immer wieder zu innovativen Systemlösungen. Die Gesamtsysteme zum Heizen, Kühlen und Lüften werden in mehr als 50 Länder exportiert.

Wir nehmen die Verantwortung für unsere Umwelt ernst. Im Zentrum der Entwicklung unserer Heiz- und Lüftungssysteme steht die Energieeffizienz.

Verantwortung für Energie und Umwelt

Deutschland
Hoval GmbH
85609 Aschheim-Dornach
hoval.de

Österreich
Hoval Gesellschaft m.b.H
4614 Marchtrenk
hoval.at

Schweiz
Hoval AG
General Wille-Strasse 201
hoval.ch



Hoval Aktiengesellschaft | Austrasse 70 | 9490 Vaduz | hoval.com

Ihr Hoval Partner

Hoval