

Hoval

Hoval UltraSource®

Die neue Generation
effizienter Wärmepumpen.

Kompakt | Leise | Modern



Hoval | Verantwortung für Energie und Umwelt

Source

Quelle der Innovation: die Natur.

Luft, Erde, Wasser – Elemente der Natur. Die Natur – Ort der Erholung und der Entspannung. Für die Ingenieure von Hoval war die Natur Quelle der Innovation. Luft, Erde und Wasser dienen als Energiequellen für Wärmepumpen. Diese Energiequellen mit derselben Technologie zu nutzen, war ein

Ziel bei der Entwicklung der neusten Wärmepumpen-Generation. Noch effizienter und noch leiser sollte sie sein, und sie ist es. Wirksamer Klimaschutz, wohlige Wärme und hohe Wirtschaftlichkeit bekommen damit einen Namen: UltraSource®.



Hoval UltraSource® B

Geld sparen mit der Energie der Luft.

Luft ist eine unerschöpfliche Energiequelle. Sie ist kostenlos und überall in beliebiger Menge vorhanden. Eine Luft/Wasser-Wärmepumpe heizt hocheffizient und zuverlässig mit dieser Umgebungsluft unter Einsatz von Strom. Noch nachhaltiger heizen Sie, wenn es sich dabei um Öko- oder Solarstrom handelt, vielleicht sogar von Ihrer eigenen Photovoltaikanlage.

Mehrwerte für Sie:

- Kompakte Bauweise
- Leise im Betrieb
- Modernes Design
- Höchste Effizienz
- Leistungsanpassung (Modulation)



Luft/Wasser-Wärmepumpe in Splitbauweise mit Innen- und Ausseneinheit, speziell geeignet für Einfamilienhäuser. Die UltraSource® B heizt, sorgt für Warmwasser und kühlt im Sommer. Bei der Compact-Ausführung ist zusätzlich ein Warmwasserspeicher integriert.

Geeignet für Ein- und Zweifamilienhäuser - Neubau und Sanierung.



**UltraSource® B
comfort C (8,11,17)**



**UltraSource® B
compact C (8,11/200)**



 Integrierter 200-Liter-Speicher für Warmwasser

 CleverCool inside

 CleverCool inside

 EnergyManager PV smart

 EnergyManager PV smart

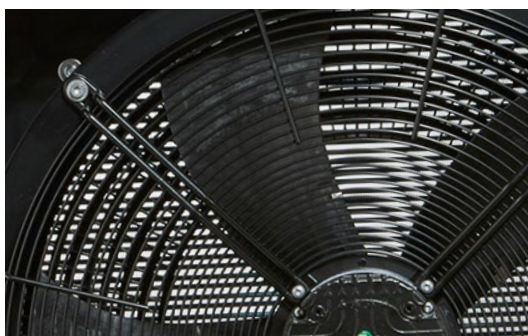


Spart Platz durch schlanke Bauform

Im Haus aufgestellt benötigt die UltraSource® nur wenig Raum. Die Aufteilung in Innen- und Ausseneinheit spart im Haus zusätzlich Platz. Ist zudem der Warmwasserspeicher in der Inneneinheit enthalten, wird nochmals Platz frei, da sich ein externer Warmwasserspeicher erübrigt. Die UltraSource® ist so leise, dass sie auch im Hobbyraum stehen kann, falls im Technikraum kein Platz ist.

Leise durch Konstruktion und Dimension

Clevere Lösungen der Ingenieure im Bereich der Leistungsanpassung, des Nachtbetriebs, der schalloptimierten Lagerung und Kapselung sorgen für leisen Betrieb und ruhigen Schlaf. In der Ausseneinheit wurden der Verdampfer und der Ventilator grösser dimensioniert, damit mehr Luft, sprich mehr Energie, leiser transportiert wird.



Modernes Design für Innen- und Ausseneinheit

Die Frontseite der Inneneinheit ist aus hochwertigem Metall. Mit ihren Gestaltungselementen erscheint sie noch schlanker. Das Design der Ausseneinheit gleicht mit ihren Lamellen einem Fassadenelement oder einem modernen Gartenmöbel. Die Erhöhung, die Luft/Wasser-Wärmepumpen benötigen, um ihren Luftansaug etwa vor Schnee zu schützen, ist bereits integriert und elegant hinter der Verschalung versteckt.

Spart Geld durch höchste Effizienz

Die Leistungsanpassung an den Bedarf, Modulation genannt, sorgt für beste Effizienzwerte über das Jahr. Durch die optimale Konstruktion und den Einsatz hochwertiger, energiesparender Komponenten sparen sie zusätzlich Energiekosten.

Der EnergyManager PV smart spart zusätzlich bares Geld. Mit diesem serienmässigen, kostenlosen Feature in Verwendung mit dem Online-Dienst HovalConnect nutzen Sie mehr Eigenstrom aus ihrer Photovoltaikanlage und beziehen so weniger Strom aus dem öffentlichen Netz.



Hoval UltraSource® B

Technische Daten.



Hoval UltraSource® B comfort C		(8)	(11)	(17)
Energieeffizienzklasse Heizen 35 °C		A+++	A+++	A+++
Raumheizungs-Energieeffizienz «mittleres Klima» 35 °C	ηS	202	176	206
Raumheizungs-Energieeffizienz «mittleres Klima» 55 °C	ηS	146	135	152
Saisonale Leistungszahl mittleres Klima bei 35 °C/55 °C (EN 14825)	SCOP	5,1 / 3,7	4,5 / 3,4	5,2 / 3,9
Heizleistung min. - max. bei A2W35 (EN 14511)	kW	2,1 - 7,6	2,8 - 10,2	6,0 - 17,4
Heizleistung min. - max. bei A-7W35 (EN 14511)	kW	2,0 - 6,0	2,8 - 10,0	6,0 - 14,8
Kühlleistung min. - max. bei A35W18 (EN 14511)	kW	2,9 - 8,9	3,5 - 11,0	6,2 - 17,7
Vorlauftemperatur max. (ohne/mit Einschraub-Elektroheizeinsatz)	°C	62/65	62/65	62/65
Kältemittel		R410A	R410A	R410A
Abmessungen Ausseneinheit (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	1200 x 1090 x 745	1200 x 1090 x 745	1546 x 1090 x 745
Abmessung Inneneinheit (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	1253 x 620 x 760	1253 x 620 x 760	1253 x 620 x 760
Schalleistungspegel Ausseneinheit (EN 12102)	dB(A)	46	50	57



Hoval UltraSource® B compact C		(8/200)	(11/200)
Energieeffizienzklasse Heizen 35 °C		A+++	A+++
Raumheizungs-Energieeffizienz «mittleres Klima» 35 °C	ηS	202	176
Raumheizungs-Energieeffizienz «mittleres Klima» 55 °C	ηS	146	135
Saisonale Leistungszahl mittleres Klima bei 35 °C/55 °C (EN 14825)	SCOP	5,1 / 3,7	4,5 / 3,4
Heizleistung min. - max. bei A2W35 (EN 14511)	kW	2,1 - 7,6	2,8 - 10,2
Heizleistung min. - max. bei A-7W35 (EN 14511)	kW	2,0 - 6,0	2,8 - 10,0
Kühlleistung min. - max. bei A35W18 (EN 14511)	kW	2,9 - 8,9	3,5 - 11,0
Vorlauftemperatur max. (ohne/mit Einschraub-Elektroheizeinsatz)	°C	62/65	62/65
Kältemittel		R410A	R410A
Abmessungen Ausseneinheit (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	1200 x 1090 x 745	1200 x 1090 x 745
Abmessung Inneneinheit (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	1950 x 602 x 770	1950 x 602 x 770
Schalleistungspegel Ausseneinheit (EN 12102)	dB(A)	46	50
Speicherinhalt (Warmwasserspeicher)	Liter	192	192
Schüttleistung bei 40 °C und Speichertemperatur 58 °C	Liter	315	315
Schüttleistung bei 46 °C und Speichertemperatur 58 °C	Liter	260	260

Hoval UltraSource® T

Geld sparen mit der Energie der Erde und des Wassers.

Im Erdreich herrschen schon ab wenigen Metern Tiefe das ganze Jahr konstante Temperaturen. Mittels dieser im Boden gespeicherten Energie heizt eine Wärmepumpe hocheffizient und zuverlässig unter Einsatz von Strom. Noch nachhaltiger heizen Sie, wenn es sich um Öko- oder Solarstrom handelt, vielleicht sogar von Ihrer eigenen Photovoltaikanlage.

Mehrwerte für Sie:

- Kompakte Bauweise
- Leise im Betrieb
- Modernes Design
- Höchste Effizienz
- Leistungsanpassung (Modulation)



Sole/Wasser- bzw. Wasser/Wasser-Wärmepumpe für die Aufstellung im Innern des Hauses, speziell geeignet für Einfamilienhäuser. Die UltraSource® T heizt und erzeugt Warmwasser. Bei der Compact-Ausführung ist zusätzlich ein Warmwasserspeicher integriert. Die Kühlfunktion CleverCool gibt es auf Wunsch als Option.

Geeignet für Ein- und Zweifamilienhäuser - Neubau und Sanierung.



UltraSource® T comfort (8,13,17)



CleverCool optional



EnergyManager PV smart

UltraSource® T compact (8,13/200)



Integrierter 200-Liter-Speicher für Warmwasser



CleverCool optional



EnergyManager PV smart



Modernes Design

Im Haus benötigt die UltraSource® nur wenig Raum. Die Frontseite der Inneneinheit ist aus hochwertigem Metall. Mit ihren Gestaltungselementen erscheint sie noch schlanker. Ist zudem der Warmwasserspeicher enthalten, wird nochmals Platz frei, da sich ein externer Warmwasserspeicher erübrigt. Die UltraSource® ist so leise, dass sie auch im Hobbyraum stehen kann, falls im Technikraum kein Platz ist.

Leise durch Konstruktion

Cleveren Lösungen der Ingenieure im Bereich der Leistungsanpassung, des Nachtbetriebs, der schalloptimierten Lagerung und Kapselung sorgen für leisen Betrieb und ruhigen Schlaf.

Spart Geld durch höchste Effizienz

Die Leistungsanpassung an den Bedarf, Modulation genannt, sorgt für beste Effizienzwerte über das Jahr. Durch die optimale Konstruktion und den Einsatz hochwertiger, energiesparender Komponenten sparen sie zusätzlich Energiekosten.

Der EnergyManager PV smart spart zusätzlich bares Geld. Mit diesem serienmässigen, kostenlosen Feature in Verwendung mit dem Online-Dienst HovalConnect nutzen Sie mehr Eigenstrom aus ihrer Photovoltaikanlage und beziehen so weniger Strom aus dem öffentlichen Netz.



Hoval UltraSource® T

Technische Daten.



Hoval UltraSource® T comfort		(8)	(13)	(17)
Energieeffizienzklasse Heizen 35 °C		A+++	A+++	A+++
Sole/Wasser B0W35				
Raumheizungs-Energieeffizienz «mittleres Klima» 35 °C	ηS	209	213	226
Raumheizungs-Energieeffizienz «mittleres Klima» 55 °C	ηS	158	162	164
Saisonale Leistungszahl mittleres Klima bei 35 °C/55 °C (EN 14825)	SCOP	5,4 / 4,2	5,5 / 4,2	5,9 / 4,3
Heizleistung min. - max. (EN 14511)	kW	1,8 - 7,9	2,9 - 13,3	4,3 - 17,6
Wasser/Wasser W10W35				
Raumheizungs-Energieeffizienz «mittleres Klima» 35 °C	ηS	309	313	311
Raumheizungs-Energieeffizienz «mittleres Klima» 55 °C	ηS	245	217	226
Saisonale Leistungszahl mittleres Klima bei 35 °C/55 °C (EN 14825)	SCOP	7,9 / 6,3	8,0 / 5,6	8,0 / 5,9
Heizleistung min. - max. (EN 14511)	kW	2,6 - 10,0	3,7 - 13,2	6,0 - 21,9
Vorlauftemperatur max. (ohne/mit Einschraub-Elektroheizeinsatz)	°C	62/65	63/65	62
Kältemittel		R410A	R410A	R410A
Abmessung Inneneinheit (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	1253 x 620 x 760	1253 x 620 x 760	1253 x 620 x 760
Schalleistungspegel (nominal)	dB(A)	45	41	44



Hoval UltraSource® T compact		(8/200)	(13/200)
Energieeffizienzklasse Heizen 35 °C		A+++	A+++
Sole/Wasser B0W35			
Raumheizungs-Energieeffizienz «mittleres Klima» 35 °C	ηS	209	213
Raumheizungs-Energieeffizienz «mittleres Klima» 55 °C	ηS	158	162
Saisonale Leistungszahl mittleres Klima bei 35 °C/55 °C (EN 14825)	SCOP	5,4 / 4,2	5,5 / 4,2
Heizleistung min. - max. (EN 14511)	kW	1,8 - 7,9	2,9 - 13,3
Wasser/Wasser W10W35			
Raumheizungs-Energieeffizienz «mittleres Klima» 35 °C	ηS	309	313
Raumheizungs-Energieeffizienz «mittleres Klima» 55 °C	ηS	245	217
Saisonale Leistungszahl mittleres Klima bei 35 °C/55 °C (EN 14825)	SCOP	7,9 / 6,3	8,0 / 5,6
Heizleistung min. - max. (EN 14511)	kW	2,6 - 10,0	3,7 - 13,2
Vorlauftemperatur max. (ohne/mit Einschraub-Elektroheizeinsatz)	°C	62/65	63/65
Kältemittel		R410A	R410A
Abmessung Inneneinheit (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	1950 x 602 x 770	1950 x 602 x 770
Schalleistungspegel (nominal)	dB(A)	45	41
Speicherinhalt (Warmwasserspeicher)	Liter	192	192
Schüttleistung bei 40 °C und Speichertemperatur 58 °C	Liter	315	315
Schüttleistung bei 46 °C und Speichertemperatur 58 °C	Liter	260	260

Hoval UltraSource® B und T

Damit punkten alle Ausführungen.

Eckaufstellung

Die Anschlüsse wurden so positioniert, dass die Wärmepumpe platzsparend in der Ecke aufgestellt werden kann. Die Ausführung compact kann links in die Ecke positioniert werden, die Ausführung comfort sogar links oder rechts.

Einbringung

Auch beim Transport macht sich die UltraSource® klein. Wenn es ganz eng wird, kann die Compact-Ausführung mit integriertem Warmwasserspeicher sogar ganz einfach geteilt werden.



Systemeinbindung Warmwasser

Die Erzeugung von Warmwasser ist in der Compact-Ausführung bereits integriert. Legionellen haben aufgrund der thermischen Desinfektionsfunktion keine Chance. Auf die Installation eines separaten Speichers kann verzichtet werden. Aber auch die Comfort-Ausführung ist für die Warmwassererzeugung vorbereitet und auf diese Weise schneller angeschlossen.



Kühlung durch CleverCool

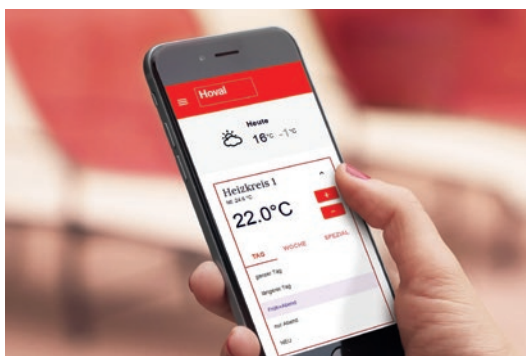
Die Wärmepumpe kann im Sommer die Räume kühlen und sorgt für angenehmes Raumklima. Das Schöne daran – die Funktion ist in der Luft/Wasser-Ausführung bereits enthalten. Bei der UltraSource® T kann sie als Option dazu bestellt werden.





Hoval TopTronic® E

So wenig Regelung wie nötig.



Einfach

Eine Regelung für alles. Sie müssen sich um nichts kümmern. Einmal eingestellt, sorgt die Systemregelung TopTronic® E automatisch für die richtige Temperatur in Ihren Räumen, für warmes Wasser und sogar für angenehme Frischluftzufuhr.

Komfortabel

Bedienen Sie Ihre Hoval-Anlage von überall mit dem Online-Dienst HovalConnect. Mit der App passen Sie spontan Temperaturen an, wählen die gewünschten Programme oder wecken Ihre Anlage aus dem Urlaubsmodus. Sie beachtet sogar die Wettervorhersage, verhindert dadurch überhitzte Räume und spart somit wertvolle Heizenergie.



Informativ

Das grosse Display des Raumbdienmoduls zeigt Ihnen die wichtigsten Anlageninformationen bis hin zur Wettervorhersage. Mit dem HovalConnect Dashboard können Sie darüber hinaus noch Leistungs- und Verbrauchsdaten Ihrer Anlage überprüfen. Und egal auf welchem Gerät: Ihre Heizung meldet sich automatisch bei Servicebedarf oder Störungen.

Hoval TopTronic® E

ist die einheitliche Systemregelung für Hoval Wärme-erzeuger und Komfortlüftung sowie weitere Komponenten wie eine Solaranlage oder ein Wassererwärmer. Sie verbindet die einzelnen Komponenten und sorgt für ein energieeffizientes Zusammenspiel. Alle verbundenen Komponenten werden über dasselbe Bedienmodul eingestellt. Der Online-Dienst HovalConnect ermöglicht den Zugriff auf das Hoval Regelungssystem TopTronic® E via Browser oder Smartphone-App.

Hoval UltraSource®

Stark im System.

Hoval liefert alle Komponenten für ein effizientes Heiz- und Raumlufsystem. Die Hoval Systemregelung TopTronic® E verbindet alle Komponenten zu einem effizienten Gesamtsystem. Für Sie bedeutet das einheitliche Bedienung und zusammenpassende Komponenten.



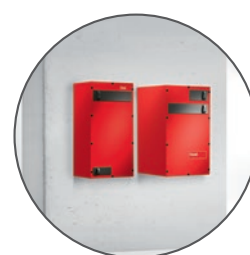
Hoval
Wärmeerzeuger



Hoval
Solaranlage



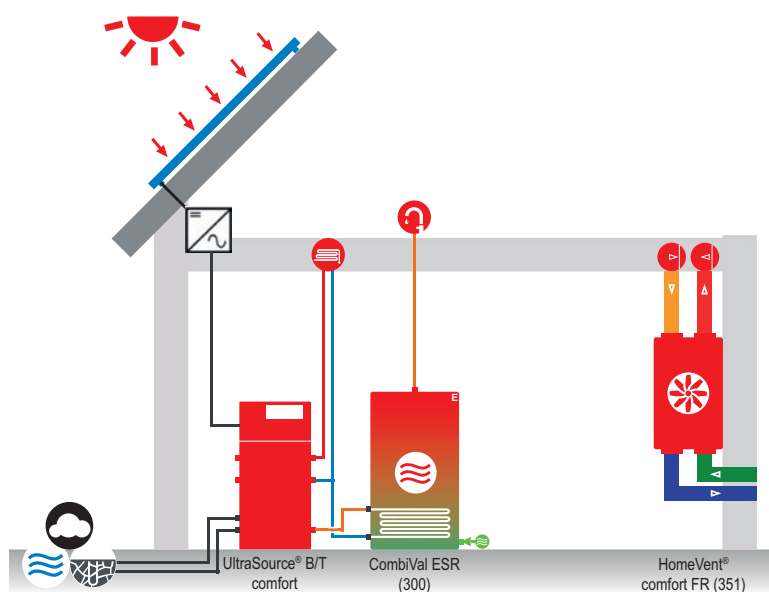
Hoval
Speicher



Hoval
Komfortlüftung

Mit Photovoltaik und Komfortlüftung: Lösung für noch mehr Energie sparen

Die UltraSource® comfort beheizt die Räume bedarfsgerecht über die Fussbodenheizung und erwärmt das Brauchwasser, welches der CombiVal speichert. Die elektrische Energie, welche die UltraSource® benötigt, liefern zu einem grossen Teil die Photovoltaik-Module. Über das Raumbediengerät der Systemregelung TopTronic® E wird zusätzlich zur Heizung auch die Komfortlüftung HomeVent® bedient. Sie führt frische Luft in die Räume und gewinnt aus der Abluft sowohl die Wärme als auch die Feuchtigkeit zurück. Die Anlage lässt sich auch über das Smartphone mit der HovalConnect App bedienen.



Wir sind für Sie da Seit Generationen für Sie im Einsatz.



Beratung und Planung

Ob Heizen, Kühlen oder Lüften, ob Neubau oder Sanierung: Hoval steht Ihnen mit Know-how zur Seite. Sie planen, installieren oder betreiben Anlagen? Oder Sie investieren? Wir sprechen Ihre Sprache. Erfahrene Hoval Berater ermitteln die Anforderungen bis ins Detail und leiten daraus passende Lösungsvorschläge ab.

Servicekompetenz

Muss eine Anlage in Betrieb genommen oder gewartet werden? Fragen Sie Ihren Hoval Kundendienst oder einen geschulten Hoval Partner in Ihrer Nähe. Regelmässige Wartung verlängert die Lebensdauer Ihrer Anlage. Ihre Investition behält ihren Wert über viele Jahre, der Betrieb ist so wirtschaftlich wie möglich.



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. So lässt sich umwelt- und kostenbewusst Energie sparen – bei vollem Komfort.

Hoval zählt international zu den führenden Unternehmen für Raumklima-Lösungen. Mehr als 75 Jahre Erfahrung motivieren uns 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

Ihr Hoval Partner

Deutschland

Hoval GmbH
85609 Aschheim-Dornach
hoval.de

Österreich

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

Schweiz

Hoval AG
8706 Feldmeilen
hoval.ch