

# Hoval

## Hoval UltraSource®

La nouvelle génération de pompes à chaleur efficaces.

Compacte | Silencieuse | Moderne



Hoval | Responsabilité pour l'énergie et l'environnement.

## Source

La nature: source d'innovation.

Air, terre, eau – les éléments de la nature.

La nature, un lieu de repos et de relaxation. La nature était source d'innovation pour les ingénieurs de Hoval. L'air, la terre et l'eau servent de sources d'énergie aux pompes à chaleur. Utiliser ces sources d'énergie avec la même

technologie était l'objectif pour développer la toute nouvelle génération de pompes à chaleur. Elle devait être encore plus efficace et plus silencieuse, et c'est le cas. Protection du climat plus efficace, chaleur agréable et rentabilité élevée ont ainsi trouvé un nom: UltraSource®.



# Hoval UltraSource® B

## Economiser de l'argent avec l'énergie de l'air.

L'air est une source d'énergie inépuisable. Il est disponible gratuitement partout, en quantité illimitée. Avec cet air ambiant, une pompe à chaleur air/eau chauffe de manière efficace et fiable en utilisant du courant. Vous chauffez de manière durable s'il s'agit de courant vert ou solaire, peut-être même généré par votre propre installation photovoltaïque.

### Plus-values pour vous:

- Forme compacte
- Fonctionnement silencieux
- Design moderne
- Efficacité maximale
- Ajustement de la puissance (modulation)



Pompe à chaleur air/eau en système split avec unités intérieure et extérieure, spécialement adaptée aux maisons individuelles. L'UltraSource® B chauffe, produit de l'eau chaude et refroidit en été. Un accumulateur d'eau chaude est intégré en plus dans la version Compact.

Adaptée aux maisons individuelles et bifamiliales, à la construction neuve et la rénovation.




UltraSource® B  
comfort C (8,11,17)



UltraSource® B  
compact C (8,11/200)



 Accumulateur d'eau chaude  
intégré de 200 litres

 CleverCool inside

 CleverCool inside

 EnergyManager PV smart

 EnergyManager PV smart



### **Gain de place grâce à la forme émincée**

Installée dans la maison, l'UltraSource® demande peu de place. La répartition en unités intérieure et extérieure constitue un gain de place supplémentaire dans la maison. De plus si l'accumulateur d'eau chaude est contenu dans l'unité intérieure, cela signifie encore plus de place car un accumulateur d'eau chaude externe devient inutile. L'UltraSource® est tellement silencieuse qu'il est aussi possible de l'installer par exemple dans l'atelier de bricolage s'il n'y a pas de place dans le local technique.

### **Silencieuse grâce à sa construction et ses dimensions**

Les solutions intelligentes des ingénieurs en ce qui concerne l'adaptation de la puissance, le fonctionnement de nuit, l'agencement et le boîtier à isolation optimisée veillent à un fonctionnement silencieux et un sommeil tranquille. Dans l'unité extérieure, l'évaporateur et le ventilateur

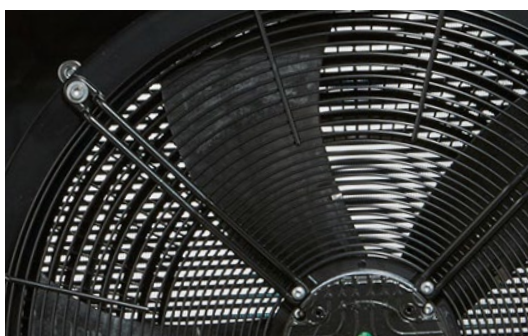
ont été dimensionnés plus grand afin que plus d'air, et donc plus d'énergie, soit transporté silencieusement.

### **Design moderne pour les unités intérieure et extérieure**

La face avant de l'unité intérieure est en métal de haute qualité. Elle semble encore plus mince grâce à ses éléments élaborés. Le design de l'unité extérieure avec ses lamelles ressemble plutôt à un élément de façade ou à un meuble de jardin moderne. La surélévation, dont les pompes à chaleur air/eau ont besoin pour protéger leur aspiration d'air de la neige par ex., est déjà intégrée et cachée avec élégance par le coffrage.

### **Economie d'argent grâce à la meilleure efficacité**

L'adaptation de la puissance aux besoins, appelée modulation, garantit les meilleures valeurs d'efficacité toute l'année. La construction optimale et l'emploi de composants de haute qualité et économes en énergie vous permettent de faire des économies supplémentaires.



De plus, l'EnergyManager PV smart permet d'économiser de l'argent. Grâce à cette fonction gratuite de série en connexion avec le service en ligne HovalConnect, vous utilisez plus de courant propre généré par votre installation photovoltaïque et prélevez ainsi moins de courant sur le réseau public.



# Hoval UltraSource® B

## Caractéristiques techniques.



Hoval UltraSource® B confort C		(8)	(11)	(17)
Classe d'efficacité énergétique Chauffage 35 °C		A+++	A+++	A+++
Efficacité énergétique du chauffage des pièces «Climat moyen» 35 °C	ηS	202	176	206
Efficacité énergétique du chauffage des pièces «Climat moyen» 55 °C	ηS	146	135	152
Coefficient de performance saisonnier, «Climat moyen» à 35 °C/55 °C (EN 14825)	SCOP	5,1 / 3,7	4,5 / 3,4	5,2 / 3,9
Puissance de chauffage min. - max. avec A2W35 (EN 14511)	kW	2,1 - 7,6	2,8 - 10,2	6,0 - 17,4
Puissance de chauffage min. - max. avec A-7W35 (EN 14511)	kW	2,0 - 6,0	2,8 - 10,0	6,0 - 14,8
Puissance frigorifique min. - max. avec A35W18 (EN 14511)	kW	2,9 - 8,9	3,5 - 11,0	6,2 - 17,7
Température de départ max. (sans/avec corps de chauffe électrique à visser)	°C	62/65	62/65	62/65
Fluide frigorigène		R410A	R410A	R410A
Dimensions unité externe (Hauteur x Largeur x Profondeur)	mm	1200 x 1090 x 745	1200 x 1090 x 745	1546 x 1090 x 745
Dimensions unité intérieure (Hauteur x Largeur x Profondeur)	mm	1253 x 620 x 760	1253 x 620 x 760	1253 x 620 x 760
Niveau de puissance acoustique unité extérieure (EN 12102)	dB(A)	46	50	57



<b>Hoval UltraSource® B compact C</b>		<b>(8/200)</b>	<b>(11/200)</b>
Classe d'efficacité énergétique Chauffage 35 °C		A+++	A+++
Efficacité énergétique du chauffage des pièces «Climat moyen» 35 °C	ηS	202	176
Efficacité énergétique du chauffage des pièces «Climat moyen» 55 °C	ηS	146	135
Coefficient de performance saisonnier, «Climat moyen» à 35 °C/55 °C (EN 14825)	SCOP	5,1 / 3,7	4,5 / 3,4
Puissance de chauffage min. - max. avec A2W35 (EN 14511)	kW	2,1 - 7,6	2,8 - 10,2
Puissance de chauffage min. - max. avec A-7W35 (EN 14511)	kW	2,0 - 6,0	2,8 - 10,0
Puissance frigorifique min. - max. avec A35W18 (EN 14511)	kW	2,9 - 8,9	3,5 - 11,0
Température de départ max. (sans/avec corps de chauffe électrique à visser)	°C	62/65	62/65
Fluide frigorigène		R410A	R410A
Dimensions unité externe (Hauteur x Largeur x Profondeur)	mm	1200 x 1090 x 745	1200 x 1090 x 745
Dimensions unité intérieure (Hauteur x Largeur x Profondeur)	mm	1950 x 602 x 770	1950 x 602 x 770
Niveau de puissance acoustique unité extérieure (EN 12102)	dB(A)	46	50
Volume de l'accumulateur (Accumulateur d'eau chaude)	litres	192	192
Débit à 40 °C et température de l'accumulateur de 58 °C	litres	315	315
Débit à 46 °C et température de l'accumulateur de 58 °C	litres	260	260

## Hoval UltraSource® T

Economiser de l'argent avec l'énergie de la terre et de l'eau.

Dans le sol, des températures constantes règnent toute l'année déjà à quelques mètres de profondeur. A l'aide de l'énergie stockée dans le sol, une pompe à chaleur chauffe de manière efficace et fiable en utilisant de l'électricité. Vous chauffez de manière durable s'il s'agit d'électricité écologique ou solaire, peut-être même générée par votre propre installation photovoltaïque.

### Plus-values pour vous:

- Forme compacte
- Fonctionnement silencieux
- Design moderne
- Efficience maximale
- Ajustement de la puissance (modulation)



La pompe à chaleur sol/eau ou eau/eau pour un montage à l'intérieur de la maison, spécialement adaptée aux maisons individuelles. L'UltraSource® T chauffe et produit de l'eau chaude. Un accumulateur d'eau chaude est intégré en plus dans la version Compact. La fonction de refroidissement CleverCool est fournie sur demande en option.

Adaptée aux maisons individuelles et bifamiliales, à la construction neuve et la rénovation.



### UltraSource® T comfort (8,13,17)



 CleverCool optional

 EnergyManager PV smart

### UltraSource® T compact (8,13/200)



 Accumulateur d'eau chaude  
intégré de 200 litres

 CleverCool optional

 EnergyManager PV smart





### Design moderne

Dans la maison, l'UltraSource® ne requiert que peu de place. La plaque frontale de l'unité intérieure est en métal de haute qualité. Ses éléments design lui confèrent une ligne encore plus élancée. De plus, l'intégration de l'accumulateur d'eau chaude dans l'unité intérieure permet de gagner encore davantage de place car un accumulateur d'eau chaude externe devient alors inutile. L'UltraSource® est tellement silencieuse qu'il est aussi possible de l'installer par exemple dans l'atelier de bricolage s'il n'y a pas de place dans le local technique.

### Silencieuse grâce à sa construction

Les solutions intelligentes des ingénieurs en ce qui concerne l'adaptation de la puissance, le fonctionnement de nuit, l'agencement et le boîtier à isolation optimisée veillent à un fonctionnement silencieux et un sommeil tranquille.

### Economie d'argent grâce à la meilleure efficacité

L'adaptation de la puissance aux besoins, appelée modulation, garantit les meilleures valeurs d'efficacité toute l'année. La construction optimale et l'emploi de composants de haute qualité et économes en énergie vous permettent de faire des économies supplémentaires.

De plus, l'EnergyManager PV smart permet d'économiser de l'argent. Grâce à cette fonction gratuite de série en connexion avec le service en ligne HovalConnect, vous utilisez plus de courant propre généré par votre installation photovoltaïque et prélevez ainsi moins de courant sur le réseau public.



# Hoval UltraSource® T

## Caractéristiques techniques.



Hoval UltraSource® T confort		(8)	(13)	(17)
Classe d'efficacité énergétique Chauffage 35 °C		A+++	A+++	A+++
<b>Eau glycolée/eau B0W35</b>				
Efficacité énergétique du chauffage des pièces «Climat moyen» 35 °C	ηS	209	213	226
Efficacité énergétique du chauffage des pièces «Climat moyen» 55 °C	ηS	158	162	164
Coefficient de performance saisonnier, «Climat moyen» à 35 °C/55 °C (EN 14825)	SCOP	5,4 / 4,2	5,5 / 4,2	5,9 / 4,3
Puissance de chauffage min. - max. (EN 14511)	kW	1,8 - 7,9	2,9 - 13,3	4,3 - 17,6
<b>Eau/eau W10W35</b>				
Efficacité énergétique du chauffage des pièces «Climat moyen» 35 °C	ηS	309	313	311
Efficacité énergétique du chauffage des pièces «Climat moyen» 55 °C	ηS	245	217	226
Coefficient de performance saisonnier, «Climat moyen» à 35 °C/55 °C (EN 14825)	SCOP	7,9 / 6,3	8,0 / 5,6	8,0 / 5,9
Puissance de chauffage min. - max. (EN 14511)	kW	2,6 - 10,0	3,7 - 13,2	6,0 - 21,9
Température de départ max. (sans/avec corps de chauffe électrique à visser)	°C	62/65	63/65	62
Fluide frigorigène		R410A	R410A	R410A
Dimensions unité intérieure (Hauteur x Largeur x Profondeur)	mm	1253 x 620 x 760	1253 x 620 x 760	1253 x 620 x 760
Niveau de puissance acoustique (nominal)	dB(A)	45	41	44



<b>Hoval UltraSource® T compact</b>		<b>(8/200)</b>	<b>(13/200)</b>
Classe d'efficacité énergétique Chauffage 35 °C		A+++	A+++
<b>Eau glycolée/eau B0W35</b>			
Efficacité énergétique du chauffage des pièces «Climat moyen» 35 °C	ηS	209	213
Efficacité énergétique du chauffage des pièces «Climat moyen» 55 °C	ηS	158	162
Coefficient de performance saisonnier, «Climat moyen» à 35 °C/55 °C (EN 14825)	SCOP	5,4 / 4,2	5,5 / 4,2
Puissance de chauffage min. - max. (EN 14511)	kW	1,8 - 7,9	2,9 - 13,3
<b>Eau/eau W10W35</b>			
Efficacité énergétique du chauffage des pièces «Climat moyen» 35 °C	ηS	309	313
Efficacité énergétique du chauffage des pièces «Climat moyen» 55 °C	ηS	245	217
Coefficient de performance saisonnier, «Climat moyen» à 35 °C/55 °C (EN 14825)	SCOP	7,9 / 6,3	8,0 / 5,6
Puissance de chauffage min. - max. (EN 14511)	kW	2,6 - 10,0	3,7 - 13,2
Température de départ max. (sans/avec corps de chauffe électrique à visser)	°C	62/65	63/65
Fluide frigorigène		R410A	R410A
Dimensions unité intérieure (Hauteur x Largeur x Profondeur)	mm	1950 x 602 x 770	1950 x 602 x 770
Niveau de puissance acoustique (nominal)	dB(A)	45	41
Volume de l'accumulateur (Accumulateur d'eau chaude)	litres	192	192
Débit à 40 °C et température de l'accumulateur de 58 °C	litres	315	315
Débit à 46 °C et température de l'accumulateur de 58 °C	litres	260	260

# Hoval UltraSource® B et T

## Tous les modèles sont gagnants.

### Placement en angle

Les raccords ont été positionnés de sorte que la pompe à chaleur puisse être placée dans l'angle, économisant ainsi de la place. La version compact peut être positionnée à gauche dans l'angle, la version confort à gauche comme à droite.



### Mise en place

Au transport aussi, l'UltraSource® se fait toute petite. Lorsque cela devient étroit, la version Compact avec accumulateur d'eau chaude intégrée peut être aussi tout simplement divisée.

### Eau chaude intégrée au système

La production d'eau chaude est déjà intégrée à la version Compact. Les légionelles n'ont aucune chance grâce à la fonction de désinfection thermique. Il est possible de renoncer au montage d'un accumulateur séparé. Mais la version Comfort est, elle aussi, prête pour la production d'eau chaude et, de cette manière, raccordée plus rapidement.



### Refroidissement avec CleverCool

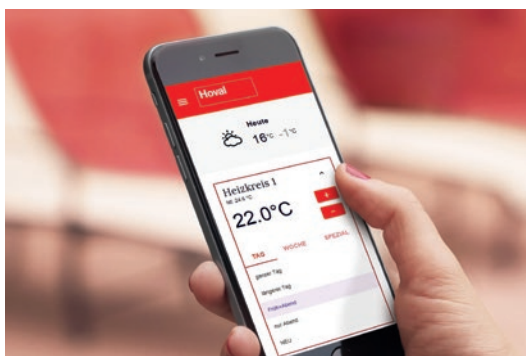
La pompe à chaleur peut refroidir les pièces en été et garantit un climat ambiant agréable. Ce qu'il y a de bien: la fonction est déjà comprise dans la version air/eau. Pour l'UltraSource® T, elle peut être commandée en option.





## Hoval TopTronic® E

Aussi peu de régulation que nécessaire.



### Simple

Une seule régulation pour tout. Vous n'avez à vous soucier de rien. Une fois réglée, la régulation système TopTronic® E fournit automatiquement la bonne température dans vos pièces, pour l'eau chaude sanitaire et même pour l'agréable entrée d'air frais.



### Confortable

Commandez votre installation Hoval de partout, avec le service en ligne HovalConnect. L'appli vous permet d'adapter spontanément les températures, de sélectionner les programmes souhaités ou de sortir votre installation du mode vacances avant votre retour. Elle tient même compte des prévisions météorologiques et évite ainsi la surchauffe des pièces pour économiser la précieuse énergie de chauffage.

### Informative

Le grand écran du module de commande d'ambiance vous montre les informations les plus importantes sur l'installation, jusqu'aux prévisions météorologiques. De plus, le tableau de commande HovalConnect vous permet de vérifier les données de puissance et de consommation de votre installation. Et peu importe l'appareil: votre chauffage se manifeste automatiquement en cas de besoin de maintenance ou de pannes.

#### TopTronic® E

est la régulation système uniforme pour les générateurs de chaleur et l'aération douce de Hoval ainsi que pour d'autres composants tels qu'une installation solaire ou un chauffe-eau. Elle relie les différents composants et garantit une interaction efficace en énergie. Tous les composants reliés se règlent avec le même module de commande. Le service en ligne HovalConnect permet d'accéder au système de régulation Hoval TopTronic® E par navigateur ou appli pour smartphone.

# Hoval UltraSource®

## Un système à toute épreuve.

Hoval livre tous les composants pour un système de chauffage et d'aération douce. La régulation système Hoval TopTronic® E relie tous les composants pour constituer un système global efficace. Pour vous, cela est synonyme de commande uniforme et de composants adaptés les uns aux autres.



Hoval  
Générateurs de chaleur



Hoval  
Installation solaire



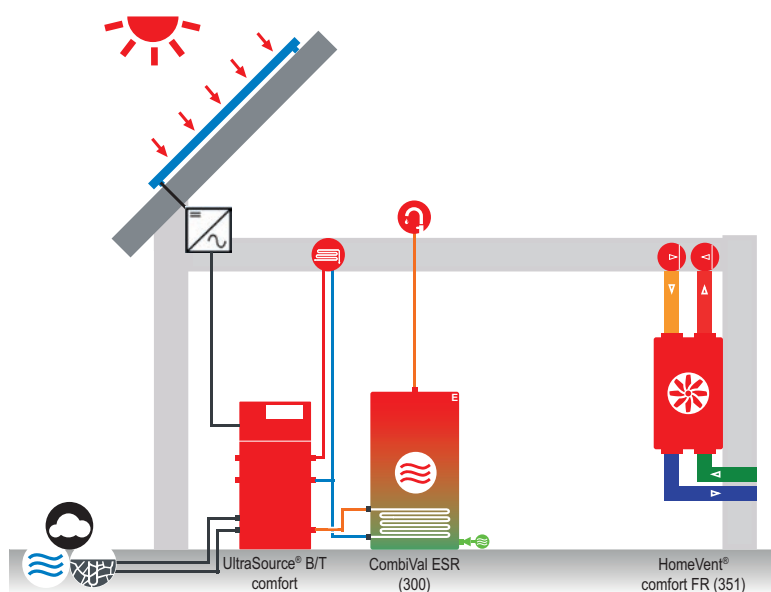
Hoval  
Accumulateur



Hoval  
Aération douce

### Avec photovoltaïque et aération douce: La solution pour économiser encore plus d'énergie

L'UltraSource® confort chauffe les pièces en fonction des besoins par le chauffage au sol et l'eau sanitaire que le CombiVal stocke. L'énergie électrique nécessaire à l'UltraSource® est fournie en grande partie par les modules photovoltaïques. Le module de commande de pièce de la régulation de système TopTronic® E commande aussi l'aération douce HomeVent® en plus du chauffage. Elle amène de l'air frais dans les pièces et récupère la chaleur ainsi que l'humidité de l'air extrait. Il est possible de commander l'installation à partir d'un smartphone avec HovalConnect App.



## Nous sommes là pour vous

A votre service depuis plusieurs générations.



### Conseils à la clientèle et planification

Qu'il soit question de chauffage, de refroidissement ou d'aération, qu'il s'agisse d'une construction neuve ou d'une rénovation: Hoval vous aide avec son savoir-faire. Vous êtes installateur, planificateur ou exploitant d'installations? Ou encore investisseur? Nous parlons la même langue. Des conseillers Hoval expérimentés déterminent les exigences dans les moindres détails et en déduisent des propositions de solution adaptées.

### Service compétent

Besoin d'une mise en service ou d'une maintenance? Demandez à votre service après-vente Hoval ou à un partenaire Hoval dûment formé près de chez vous. La maintenance régulière prolonge la durée de vie de votre installation. Votre investissement conserve sa valeur pendant de nombreuses années, l'exploitation est aussi économique que possible.



## La qualité Hoval. Vous pouvez vous y fier.

En tant que spécialiste des techniques de chauffage et de climatisation, Hoval est votre partenaire expérimenté en solutions de systèmes. Vous pouvez, par exemple, chauffer l'eau avec l'énergie solaire et les pièces au mazout, au gaz, au bois ou avec une pompe à chaleur. Hoval associe différentes technologies et intègre aussi votre ventilation ambiante à ce système. Il est ainsi possible de faire des économies d'énergie en respectant l'environnement et en connaissance des coûts – avec un maximum de confort.

Hoval compte parmi les leaders internationaux dans le domaine des solutions de climat ambiant. Plus de 75 ans d'expérience sont une excellente motivation pour trouver des solutions novatrices. Les systèmes complets pour le chauffage, le refroidissement et la ventilation sont exportés dans plus de 50 pays.

Nous prenons au sérieux notre responsabilité à l'égard de l'environnement. L'efficacité énergétique est au cœur du développement de nos systèmes de chauffage et de ventilation.

## Responsabilité pour l'énergie et l'environnement

### Allemagne

Hoval GmbH  
85609 Aschheim-Dornach  
hoval.de

### Autriche

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

### Suisse

Hoval AG  
8706 Feldmeilen  
hoval.ch

Votre partenaire Hoval