# **UltraSource**®

La nuova generazione di pompe di calore efficienti.

Compatte Silenziose Eleganti

## Caratteristiche e applicazioni



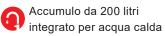
Hoval

# **UltraSource® B**

## Risparmiare con l'energia dell'aria.



UltraSource® B compact C (8,11/200)



CleverCool opzionale

comfort C (8,11,17)

CleverCool opzionale



Pompa di calore aria/acqua di tipo split con unità interna e unità esterna, adatta in special modo per case monofamiliari. UltraSource®B riscalda, produce acqua calda sanitaria e raffresca in estate. Nella versione Compact, inoltre, è integrato un accumulo di acqua calda.

## Risparmia grazie all'elevatissima efficienza.

L'adattamento continuo della potenza al fabbisogno, detto modulazione, garantisce il miglior livello di efficienza tutto l'anno.

## Dimensioni compatte per il minimo ingombro.

L'installazione di UltraSource® richiede solo poco spazio. Se nell'unità interna è contenuto l'accumulo di acqua calda, se ne libera ulteriormente.

#### Funzionamento silenzioso.

Il generoso dimensionamento dell'unità esterna e l'adattamento continuo della potenza al fabbisogno consentono un funzionamento particolarmente silenzioso.

#### Design moderno.

Il design di UltraSource® è esteticamente gradevole. L'unità esterna, con le sue lamelle, si maschera molto bene come elemento moderno di una facciata.





Intervallo di potenza modulante con A2W35: 2,1-17,4 kW Coefficiente di prestazione COP con A2W35 e potenza nominale: 4,5 Livello di potenza sonora EN 12102 unità esterna: 46 dB(A)



dell'aria per esempio dalla neve, è già integrato e nascosto elegantemente dietro

Unità esterna (17)

#### Risparmia grazie all'elevatissima efficienza.

L'adattamento della potenza al fabbisogno, detto modulazione, garantisce il miglior livello di efficienza tutto l'anno. Grazie alla struttura ottimale e all'impiego di componenti pregiati a basso consumo di energia, è possibile risparmiare ulteriormente sui costi energetici.

la mantellatura.

## Ridotto ingombro grazie alla struttura snella.

Installata in casa, UltraSource® occupa solo poco spazio. La suddivisione in unità esterna e unità interna consente di risparmiare ulteriormente spazio in casa. Se nell'unità interna è contenuto l'accumulo di acqua calda, si libera ulteriore spazio, poiché non è necessario disporne uno esterno. UltraSource® è talmente silenziosa che può stare anche nel locale hobby, se in quello tecnico manca spazio.



## Silenziosa grazie alla struttura e alle dimensioni.

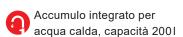
Le intelligenti soluzioni degli ingegneri per l'adattamento della potenza, il funzionamento notturno, il supporto e l'incapsulamento ottimizzati sotto il profilo della rumorosità assicurano un funzionamento silenzioso e sonni tranquilli. Nell'unità esterna l'evaporatore e il ventilatore di maggiori dimensioni consentono di trasportare più aria, vale a dire, più energia, in modo più silenzioso.

## **UltraSource® T**

## Risparmiare con l'energia della terra e dell'acqua.



UltraSource® T compact (8,13/200)



CleverCool opzionale



comfort (8,13,17)

CleverCool opzionale



Pompa di calore terra/acqua o acqua/acqua per l'installazione all'interno della casa, idonea in special modo per case monofamiliari. UltraSource® T riscalda e produce acqua calda sanitaria. Nella versione Compact, inoltre, è integrato un accumulo di acqua calda. La funzione di raffrescamento CleverCool è disponibile come opzione a scelta.

## Risparmia grazie all'elevatissima efficienza.

L'adattamento continuo della potenza al fabbisogno, detto modulazione, garantisce il miglior livello di efficienza tutto l'anno.

#### Dimensioni compatte per il minimo ingombro.

L'installazione di UltraSource® richiede solo poco spazio. Le dimensioni snelle sono molto utili anche per il trasporto.

#### Funzionamento silenzioso.

L'adattamento continuo della potenza al fabbisogno, e la struttura ottimizzata sotto il profilo della rumorosità, consentono un funzionamento particolarmente silenzioso.

## Design moderno.

Il design di UltraSource® è esteticamente gradevole. Grazie al suo elegante aspetto si inserisce con discrezione nel locale hobby.





Intervallo di potenza modulante con B0W35: 1,8-21,5 kW Coefficiente di prestazione COP con B0W35 e potenza nominale: 5,1 Livello di potenza sonora EN 12102: 41 dB(A)



# Un vantaggio comune a tutte le versioni.

## Installazione in un angolo.

I raccordi sono stati disposti in modo che la pompa di calore possa essere installata in un angolo, risparmiando spazio. La versione compact può essere posizionata a sinistra in un angolo, la versione comfort a sinistra o a destra.

#### Installazione in loco.

Anche in sede di trasporto UltraSource® si fa ancora più piccola. Se lo spazio è davvero angusto, la versione Compact, con accumulo di acqua calda integrato, può essere facilmente suddivisa in più elementi.

# Integrazione di sistema acqua calda.

Nella versione Compact è già integrata la produzione di acqua calda sanitaria. Grazie alla funzione di disinfezione termica le legionelle non hanno nessuna chance. Quindi si può rinunciare all'installazione di un accumulo separato. Anche la versione Comfort, però, è predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria e in tal modo allacciata più rapidamente.

# Raffrescamento mediante CleverCool.

In estate la pompa di calore può raffrescare i vani della casa, assicurando un gradevole benessere in ambiente. Il bello di tutto questo è che la funzione è già contenuta nella versione aria/acqua.

#### Sistema di regolazione ampliabile.

La famiglia dei prodotti Hoval utilizza un'unica regolazione, il sistema di regolazione Hoval Digital. Grazie ad essa i prodotti possono essere combinati tra loro con facilità e quasi del tutto a piacere per formare dei sistemi. L'ampliamento dell'impianto con ulteriori componenti è sempre possibile, senza problemi, anche in un momento successivo e gestibile tramite HovalConnect App.

# Nuove generazioni, nuove relazioni

UltraSource® e Hoval Digital.



## **Modulo Stazione Ambiente**

Sul Modulo di Comando, per esempio installato in soggiorno, il funzionamento della pompa di calore può essere adattato anche ai ritmi personali di vita giornalieri e settimanali. Che tempo farà? Il sistema di regolazione Hoval Digital lo sa. Ogni tre ore, scarica le affidabili previsioni meteorologiche locali da internet, adattando di conseguenza il funzionamento del riscaldamento. E' possibile risparmiare energia in modo economicamente ed ecologicamente consapevole, senza per questo ridurre il comfort.



## **HovalConnect**

Grazie al servizio online HovalConnect potete gestire il vostro impianto da casa o ovunque vi troviate tramite app. Per la registrazione utilizzerete la vostra password personale. Il software è facile da usare e offre una panoramica grafica del vostro impianto. Potete ottimizzare il vostro impianto e risparmiare sui costi.



## **HovalConnect App**

Utilizzo flessibile e tutto sotto controllo. Uscire prima dal lavoro in modo imprevisto, aumentare rapidamente la temperatura e rallegrarsi del bel calduccio che vi aspetta a casa. Chi vuole gestire il riscaldamento da fuori casa, può farlo rapidamente sullo smartphone con HovalConnect App.

## Soluzioni di sistema

Integrazione flessibile con il sistema di regolazione.

## Una sola regolazione per tutto.

Hoval Digital regola il funzionamento di UltraSource®, ma è anche in grado di fare molto di più. Il sistema di regolazione combina la pompa di calore, l'accumulo d'acqua e la Ventilazione Meccanica Controllata in un sistema completo ed efficiente. Tutti i componenti dell'impianto sono armonizzati tra di loro in modo da permettere il raggiungimento della massima potenza possibile con il minimo utilizzo di energia. . EnerVal accumula l'energia per il riscaldamento. 0 La Ventilazione Meccanica Hoval Controllata HomeVent® garantisce un gradevole benessere in ambiente, risparmiando sui costi di riscaldamento. UltraSou CombiVal accumula e produce acqua calda sanitaria. I ventilconvettori FanCoil distribuiscono l'aria fresca in estate.

I collettori per il fotovoltaico generano elettricità per il funzionamento della pompa di calore.

# **UltraSource® B**Dati tecnici.

UltraSource® B comfort C UltraSource® B compact C		(8) (8/200)	(11) (11/200)	(17)	
Dati etichetta energetica					
Classe di efficienza energetica (inclusa regolazione)	35 °C/55 °C	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A+++	
Classe di efficienza energetica profilo di carico XL (UltraSource® B compact C)	Acqua Calda	Α	Α	-	
Efficienza energetica del riscaldamento ambiente clima medio 35/55 °C	ηS	202 / 146	176 / 135	206 / 152	
Efficienza energetica della preparazione di acqua calda profilo di consumo/ηwh 35/55 °C	ηS	XL / 95,8	XL / 100	-	
Coefficiente di prestazione stagionale, clima medio 35/55 °C	SCOP	5,1 / 3,7	4,5 / 3,4	5,2 / 3,9	
Dati sulle prestazioni di riscaldamento e raffrescamento max secor	ndo EN 14511				
Potenza termica max A7W35	kW	8,7	12,5	21,2	
Potenza frigorifera max A35W18	kW	8,9	11,0	17,7	
Dati sulle prestazioni di riscaldamento nominali secondo EN 14511					
Potenza termica nominale A7W35	kW	4,5	6,8	12,8	
Coefficiente di prestazione A7W35	COP	5,2	5,1	5,1	
Dati sulle prestazioni di raffrescamento nominali secondo EN 14511					
Potenza frigorifera nominale A35W18	kW	5,0	7,8	12,0	
Coefficiente di prestazione A35W18	EER	4,8	4,3	4,4	
Dati acustici					
Livello potenza sonora secondo EN 12102 unità esterna 3)	dB (A)	46	50	57	
Livello potenza sonora secondo EN 12102 unità interna 3)	dB (A)	42	46	45	
Livello di pressione acustica a 5m 2) 3)	dB (A)	27	31	38	
Livello di pressione acustica a 10m <sup>2) 3)</sup>	dB (A)	21	25	32	
Dati idraulici					
Temperatura di mandata max (senza/con resistenza elettrica filettata)	°C	62/65	62/65	62/65	
Quantità max / nominale acqua di riscaldamento, risc. ΔT 5 K (A7W35)	m³/h	1,5 / 0,8	2,2 / 1,2	3,7 / 2,2	
Perdita di pressione con quantità nominale acqua di riscaldamento	kPa	9	9	38	
Quantità d'aria massima unità esterna riscaldamento	m³/h	65	66	37	
Pressione di esercizio max lato riscaldamento / lato ACS	bar	3 / 10	3 / 10	3 / -	
Quantità d'aria nomimale unità esterna (A7W35 e num. giri nominale)	m³/h	2500	3600	5000	
Dati relativi al circuito frigorifero					
Fluido refrigerante		R410A	R410A	R410A	
Compressore / Stadi		Inverter / 1	Inverter / 1	Inverter / 1	
Lunghezza max tubazione fluido refrigerante (metrica)	m	16	16	16	
Lunghezza max tubazione fluido refrigerante (pollici)	m	20	20	20	
Dati elettrici					
Collegamento elettrico compressore	V/Hz	1~230/50	3~400/50	3~400/50	
Corrente d'esercizio max compressore	Α	15,8	9,0	14,8	
Corrente d'esercizio max ventilatore	Α	0,21	0,50	0,50	
Corrente d'esercizio max resistenza elettrica	Α	13	13	13	
Dimensioni/peso unità interna					
UltraSource® B comfort C (A / La / P)	mm		1253 / 620 / 760		
UltraSource® B compact C (A / La / P)	mm		1950 / 602 / 770		
Peso UltraSource® B comfort C / UltraSource® B compact C	kg	185 / 282	209 / 305	211 / -	
Dimensioni/peso unità esterna					
Dimensioni (A / La / P)	mm	1200 / 1	090 / 745	1546 / 1090 / 745	
Peso	kg	144	144	177	

Hoval

# UltraSource® T Dati tecnici.

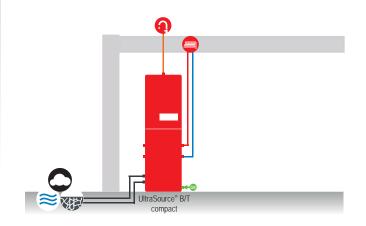
UltraSource® T comfort UltraSource® T compact		(8) (8/200)	(13) (13/200)	(17)
Dati etichetta energetica				
Classe di efficienza energetica (inclusa regolazione)	35 °C/55 °C	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Classe di efficienza energetica profilo di carico XL	Acqua Calda	Α	А	_
(UltraSource® T compact)				
Applicazione salamoia/acqua B0W35		000/450	040 / 400	000 / 40 /
Efficienza energetica del riscaldamento ambiente clima medio 35/55 °C	ηS	209 / 158	213 / 162	226 / 164
Efficienza energetica della preparazione di acqua calda profilo di consumo/ηwh 35/55 °C	ηS	XL / 100	XL / 106	-
Coefficiente di prestazione stagionale, clima medio 35/55 °C	SCOP	5,4 / 4,2	5,5 / 4,2	5,9 / 4,3
Applicazione acqua/acqua W10W35				
Efficienza energetica del riscaldamento ambiente clima medio 35/55 °C	ηS	309 / 245	313 / 217	311 / 226
Efficienza energetica della preparazione di acqua calda profilo di consumo/ŋwh 35/55 °C	ηS	XL / 100	XL / 115	-
Coefficiente di prestazione stagionale, clima medio 35/55 °C	SCOP	7,9 / 6,3	8,0 / 5,6	8,0 / 5,9
Dati sulle prestazioni di riscaldamento max/min secondo EN 14511				
Potenza termica max / min B0W35	kW	7,9 / 1,8	13,3 / 2,9	17,6 / 4,3
Potenza termica max / min W10W35	kW	10,0 / 2,6	13,2 / 3,7	21,9 / 6,0
Dati sulle prestazioni di riscaldamento nominali secondo EN 14511				
Potenza termica nominale B0W35	kW	4,1	6,6	11,4
Coefficiente di prestazione B0W35	COP	4,7	5,0	5,1
Potenza termica nominale W10W35	kW	5,6	8,7	15,2
Coefficiente di prestazione W10W35	COP	6,5	6,8	6,5
Dati acustici				
Livello potenza sonora (nominale) / (massimo)	dB (A)	45 / 51	41 / 47	44 / 55
Dati idraulici				
Temperatura di mandata max (senza/con resistenza elettrica filettata)	°C	62/65	63/65	62/-
Pressione di esercizio max lato sorgente / lato riscaldamento	bar	3	3	3
Portata in volume nominale e perdita di carico terra/acqua				
Portata nominale sorgente ΔT 5 K (B0W35)	m³/h	0,7	1,1	2,0
Perdita di pressione	kPa	7	9	35
Portata nominale sorgente ΔT 3 K (B0W35)	m³/h	1,0	1,6	2,8
Perdita di pressione	kPa	9	9	22
Portata in volume nominale e perdita di carico acqua/acqua				
Portata nominale ΔT 5 K (W10W35)	m³/h	1,0	1,5	2,6
Perdita di pressione	kPa	12	14	61
Portata nominale ΔT 3 K (W10W35)	m³/h	1,4	2,1	3,7
Perdita di pressione	kPa	5	13	44
Dati relativi al circuito frigorifero				
Fluido refrigerante		R410A	R410A	R410A
Compressore / Stadi		Modulante / 1	Modulante / 1	Modulante /
Quantità riempimento fluido refrigerante	kg	2,3	3,0	3,4
Dati elettrici				
Collegamento elettrico compressore	V/Hz	1~230/50	3~400/50	3~400/50
				44.0
Corrente d'esercizio max compressore	Α	15,8	9,0	14,8
	A	15,8	9,0	14,8
Dimensioni/peso	A mm			
			9,0 1253 / 620 / 760 1950 / 602 / 770	)

Hoval

# Soluzioni Hoval

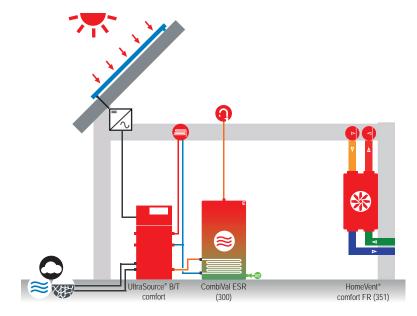
## UltraSource® nella soluzione di sistema.

## Sistema semplice, a ingombro ridotto per case monofamiliari.



UltraSource® compact riscalda gli ambienti domestici in base al fabbisogno tramite il riscaldamento a pavimento, e produce acqua calda sanitaria. Quest'ultima è disponibile nell'accumulo integrato fino al momento del suo consumo. L'impianto può essere gestito tramite il dispositivo di comando in ambiente del sistema di regolazione Hoval Digital e lo smartphone con HovalConnect App.

## Con fotovoltaico e Ventilazione Meccanica Controllata: Soluzioni per un risparmio di energia ancora più efficiente.



UltraSource® comfort riscalda gli ambienti domestici in base al fabbisogno tramite il riscaldamento a pavimento, nonché l'acqua calda sanitaria che viene accumulata nel serbatorio CombiVal. L'energia elettrica di cui UltraSource® ha bisogno viene fornita in gran parte dai moduli fotovoltaici. Tramite il dispositivo di comando in ambiente del sistema di regolazione Hoval Digital, oltre al riscaldamento, viene gestita anche la Ventilazione Meccanica Controllata HomeVent®. Essa immette aria fresca negli ambienti domestici, recuperando dall'aria ripresa sia il calore che l'umidità. L'impianto può essere gestito anche tramite lo smartphone con HovalConnect App.

# Siamo qui per voi

## Da generazioni al vostro servizio.

## Consulenza e progettazione

Che si tratti di riscaldamento, raffrescamento o ventilazione, edifici nuovi o risanamenti: Hoval è al vostro fianco con il suo know-how. Progettate, installate o gestite degli impianti? Oppure siete degli investitori? Noi parliamo la vostra lingua. Gli esperti consulenti di Hoval analizzano le esigenze in modo dettagliato e sviluppano su tale base idonee proposte di soluzione.

#### Soluzioni di sistema

Un sistema completo di Hoval viene gestito tramite un'unica regolazione. I singoli componenti sono armonizzati tra di loro, conseguendo così maggiori prestazioni e consumando meno energia. Il funzionamento di un sistema completo costa meno di quello dell'insieme dei singoli componenti.

## Assistenza competente

Un impianto deve essere messo in funzione o sottoposto a manutenzione? I tecnici del servizio clienti Hoval sono a vostra disposizione in Germania, Austria e Svizzera. Una regolare manutenzione prolunga il ciclo di vita del vostro impianto. Il vostro investimento mantiene il suo valore per molti anni, il funzionamento è il più conveniente possibile.



# Qualità Hoval. Tutto quello su cui potete contare.

Come specialista per la tecnica di riscaldamento e di climatizzazione, Hoval è il vostro partner esperto per soluzioni di sistema. Per esempio, potete riscaldare l'acqua con l'energia solare e produrre calore per gli ambienti domestici con gasolio, gas, pellet, o ricorrendo ad una pompa di calore. Hoval combina le differenti tecnologie tra di loro, integrando in un unico sistema anche la ventilazione dell'ambiente. Così potete essere sicuri non solo di risparmiare energia e denaro, ma anche di salvaguardare il clima.

Hoval rientra a livello internazionale tra le aziende guida per le soluzioni di clima ambientale. 75 anni di esperienza continuano a motivare e a rendere possibili soluzioni innovative. I sistemi completi per il riscaldamento,

il raffrescamento e la ventilazione vengono esportati in oltre 50 paesi.

Prendiamo in seria considerazione la responsabilità per il nostro ambiente. L'efficienza energetica è al centro dello sviluppo dei nostri sistemi di riscaldamento e di ventilazione.

## Responsabile per l'energia e l'ambiente

Hoval s.r.l.

Via XXV Aprile 1945, 13/15 24050 Zanica (BG) Tel. 035 666 1111 info.it@hoval.com

Filiale di Bolzano Lungo Adige Sinistro, 12 39100 Bolzano(BZ) Tel. 0471 631194 info.bz.it@hoval.com











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

