

Hoval UltraSource® B comfort C
Hoval UltraSource® B compact C
Modulierendes Wärmepumpensystem zum
Heizen und Kühlen im Wohnbereich.
UltraSource® B compact C (8/200) und
(11/200) zusätzlich mit integriertem Wasserer-
wärmer (200 Liter) in der Inneneinheit.

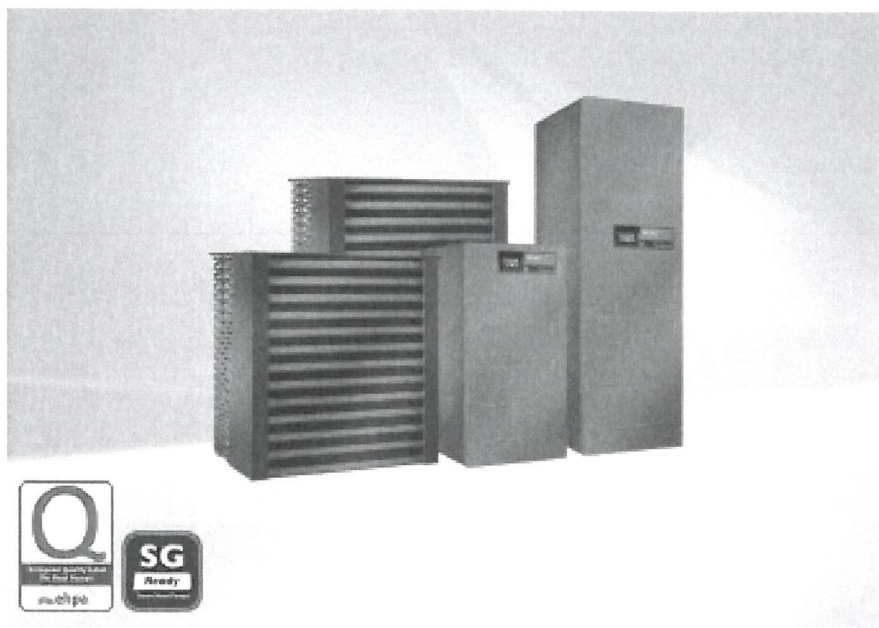
Split-System bestehend aus
Inneneinheit und Ausseneinheit.

Inneneinheit UltraSource® B comfort C

- Kompakte bodenstehende Luft/Wasser-Wärmepumpe
- UltraSource® B comfort C (8) mit modulierendem Rollkolbenverdichter
UltraSource® B comfort C (11,17) mit modulierendem Scroll-Verdichter
- Gehäuse aus lackiertem, verzinktem Stahlblech. Farbe Feuerrot/Braunrot (RAL 3000/RAL 3011)
- Platten-Kondensator aus Edelstahl/Kupfer
- Integrierte Komponenten:
 - Drehzahlregulierte Hocheffizienzpumpe
 - Durchflusssensor/Wärmemengenzähler
 - Elektroheizeinsatz 1 bis 6 kW
 - 3-Weg-Umschalt-Kugelhahn für Heizung/Warmwasser (Warmwasserset siehe Zubehör)
- Mit Kühlfunktion bei entsprechender Hydraulik
- Sicherheitsset bestehend aus Sicherheitsventil, automatischem Entlüfter und Manometer (siehe Zubehör)
- Membran-Druckausdehnungsgefäße siehe Rubrik «Diverse Systemkomponenten»
- Fühlerset bestehend aus Aussenfühler, Vorlauffühler und Warmwasserfühler im Lieferumfang enthalten
- Regelung TopTronic® E eingebaut
- Hydraulische Anschlüsse
 - Heizunganschlüsse 1" seitlich links oder rechts. Anschlusschläuche siehe Zubehör
- Kältemittel-Verbindungsleitungen hinten anschliessbar
- Elektroanschlüsse hinten

Inneneinheit UltraSource® B compact C

- Kompakte bodenstehende Luft/Wasser-Wärmepumpe
- UltraSource® B compact C (8/200) mit modulierendem Rollkolbenverdichter
UltraSource® B compact C (11/200) mit modulierendem Scroll-Kapselverdichter
- Gehäuse aus lackiertem, verzinktem Stahlblech. Farbe Feuerrot/Braunrot (RAL 3000/RAL 3011)
- Platten-Kondensator aus Edelstahl/Kupfer
- Integrierter Wassererwärmer 200 Liter (für erleichterte Einbringung teilbar; Masse 1294 x 770 x 602 mm)
- Emaillierter Wassererwärmer mit PU-Hartschaumisolierung Energieeffizienzklasse A, Lastprofil XL. Wartungsflansch und Magnesium-Schutzanode eingebaut
- Integrierte Komponenten:
 - Drehzahlregulierte Hocheffizienzpumpe
 - Strömungssensor/Durchflusszähler bzw. Wärmemengenzähler
 - Elektroheizeinsatz 1 bis 6 kW
- Mit Kühlfunktion bei entsprechender Hydraulik
- Sicherheitsset bestehend aus Sicherheitsventil, automatischem Entlüfter und Manometer (siehe Zubehör)



Gütesiegel FWS
Die Serie UltraSource® B ist durch die Gütesiegel-Kommission CH zertifiziert.

Modell-Reihe

UltraSource® B comfort C

Typ			Heizleistung ¹⁾		Kühlleistung ¹⁾
	35 °C	55 °C	A-7W35 kW	A2W35 kW	A35W18 kW
(8)			2.0-6.0	2.1-7.6	2.9-8.9
(11)			2.8-10.0	2.8-10.2	3.5-11.0
(17)			6.0-14.8	6.0-17.4	6.2-17.7

UltraSource® B compact C

Typ			Heizleistung ¹⁾		Kühlleistung ¹⁾
	35 °C	55 °C	A-7W35 kW	A2W35 kW	A35W18 kW
(8/200)			2.0-6.0	2.1-7.6	2.9-8.9
(11/200)			2.8-10.0	2.8-10.2	3.5-11.0

Energieeffizienzklasse der Verbundanlage mit Regelung.

¹⁾ Modulationsbereich

- Membran-Druckausdehnungsgefäße siehe Rubrik «Diverse Systemkomponenten»
- Fühlerset bestehend aus Aussenfühler, Vorlauffühler und Warmwasserfühler im Lieferumfang enthalten
- Regelung TopTronic® E eingebaut
- Intern gegen Körperschall entkoppelt und kann direkt angeschlossen werden
- Hydraulische Anschlüsse
 - Heizunganschlüsse 1" oben
 - Warm- und Kaltwasseranschlüsse ¾" oben
- Kältemittel-Verbindungsleitungen seitlich rechts oder links anschliessbar
- Elektroanschlüsse oben

- Kondensatwanne inkl. Wannenheizung und Kondensatheizband zur gesammelten Ableitung des Kondensates in der Ausseneinheit fix verbaut, Anschluss 1" von unten zugänglich
- Anschlüsse Kältemittel-Verbindungsleitungen unten anschliessbar
 - Sauggasleitung 16 mm
 - Flüssigkeitsleitung 12 mm
- Elektroanschlüsse seitlich links, Einführung von unten
 - 230 V Steuerstrom, gespeist von der Inneneinheit
 - Datenkabel - Busverbindung zur Inneneinheit

Ausseneinheit

- Formschöne und extrem leise Ausseneinheit
- Kompaktes Gerät für die Montage im Freien
- Gehäuse mit Blechverkleidung, pulverbeschichtet, Farbe Anthrazit (DB703)
- U-förmiger Lamellenverdampfer
- Drehzahl geregelter Axialventilator mit FlowGrid (Vorleitgitter)

Regelung TopTronic® E

Bedienfeld

- Farb-Touchscreen 4.3 Zoll
- Wärmeerzeuger-Blockierschalter zur Betriebsunterbrechung
- Störmeldelampe

TopTronic® E BedienModul

- Einfaches, intuitives Bedienkonzept
- Anzeige der wichtigsten Betriebszustände
- Konfigurierbarer Startbildschirm
- Betriebsartenwahl
- Konfigurierbare Tages- und Wochenprogramme
- Bedienung aller angeschlossenen Hoval CAN-Bus-Module
- Inbetriebnahme-Assistent
- Service- und Wartungsfunktion
- Störmeldemanagement
- Analysefunktion
- Wetteranzeige (bei Option HovalConnect)
- Anpassung der Heizstrategie aufgrund der Wittervorhersage (bei Option HovalConnect)

TopTronic® E BasisModul Wärmeezeuger TTE-WEZ

- Integrierte Regelungsfunktionen für
 - 1 Heiz-/Kühlkreis mit Mischer
 - 1 Heiz-/Kühlkreis ohne Mischer
 - 1 Warmwasserladekreis
- Bivalent- und Kaskadenmanagement
- Aussenfühler
- Tauchfühler (Wassererwärmerfühler)
- Anlegefühler (Vorlauftemperaturfühler)
- RAST-5-Basissteckerset

Optionen zur Regelung TopTronic® E

- Erweiterbar durch max. 1 ModulErweiterung:
 - ModulErweiterung Heizkreis oder
 - ModulErweiterung Universal oder
 - ModulErweiterung Wärmebilanzierung
- Vernetzbar mit insgesamt bis zu 16 ReglerModulen:
 - Heizkreis-/WarmwasserModul
 - SolarModul
 - PufferModul
 - MessModul

Anzahl im Wärmeezeuger

zusätzlich einbaubarer Module:

- 1 ModulErweiterung und 1 ReglerModul
oder
- 2 ReglerModule

Zur Nutzung erweiterter Reglerfunktionen muss das Ergänzungssteckerset bestellt werden.

Weitere Informationen zur TopTronic® E
siehe Rubrik «Regelungen»

EnergyManager PV smart

Kostenloses Feature zur Erhöhung des Eigenstromverbrauchs in Verwendung mit HovalConnect.

Wird gemeinsam mit der Wärmepumpe ein HovalConnect Gateway verwendet, steht das kostenlose Feature EnergyManager PV smart zur Verfügung. Dadurch kann die Wärmepumpe bevorzugt zu Zeiten höherer Sonneneinstrahlung betrieben werden. Das Feature verwendet dazu Online-Wetterdaten zur aktuellen Sonneneinstrahlung und kann mittels eines zugehörigen Schwellwertes angepasst werden. Der Eigenverbrauch von Strom aus einer vorhandenen Photovoltaikanlage wird dadurch gesteigert und der Bezug von Netzstrom verringert. Dadurch entsteht dauerhaft ein nennenswertes Kosteneinsparungspotenzial ohne weitere Investitionskosten für den Kunden.

Lieferung

- Innen- und Ausseneinheit separat verpackt geliefert
- Fühlerset in der Inneneinheit lose mitgeliefert

Bauseits

- Mauerdurchbrüche für Kältemittel-Verbindungsleitung
- Elektrische Verbindungsleitung Aussen-/Inneneinheit

UltraSource® B comfort C (8-17)

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

Typ		(8) (8/200)	(11) (11/200)	(17)
• Energieeffizienzklasse der Verbundanlage mit Regelung	35 °C/55 °C	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A+++
• Energieeffizienzklasse Lastprofil XL UltraSource® B compact C	Warmwasser	A	A	-
• Raumheizungs-Energieeffizienz «mittleres Klima» 35 °C η_s ^{1), 2)}	%	202	176	206
• Raumheizungs-Energieeffizienz «mittleres Klima» 55 °C η_s ^{1), 2)}	%	146	135	152
• Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Verbrauchsprofil/nwh 35 °C/55 °C	-%	XL/96	XL/100	-/-
• Saisonale Leistungszahl mittleres Klima 35 °C/55 °C	SCOP	5.1/3.7	4.5/3.4	5.2/3.9
Max./Min. Leistungsdaten Heizen und Kühlen nach EN 14511				
• Max. Heizleistung A2W35	kW	7.6	10.2	17.4
• Max. Heizleistung A-7W35	kW	6.0	10.0	14.8
• Min. Heizleistung A15W35	kW	2.6	4.0	6.1
• Max. Kühlleistung A35W18	kW	8.9	11.0	17.7
• Max. Kühlleistung A35W7	kW	6.3	8.6	14.2
• Min. Kühlleistung A35W18	kW	2.9	3.5	6.2
Nennleistungsdaten Heizen nach EN 14511				
• Nennheizleistung A2W35	kW	3.9	5.9	11.3
• Leistungszahl A2W35	COP	4.4	4.4	4.5
• Nennheizleistung A7W35	kW	4.5	6.8	12.8
• Leistungszahl A7W35	COP	5.2	5.1	5.1
• Nennheizleistung A-7W35	kW	3.0	4.4	8.7
• Leistungszahl A-7W35	COP	3.4	3.3	3.3
Nennleistungsdaten Kühlen nach EN 14511				
• Nennkühlleistung A35W18	kW	5.0	7.8	12.0
• Leistungszahl A35W18	EER	4.8	4.3	4.4
• Nennkühlleistung A35W7	kW	3.8	5.4	8.5
• Leistungszahl A35W7	EER	3.7	3.1	3.4
Schalldaten				
• Schallleistungspegel EN 12102 Ausseneinheit ³⁾	dB(A)	46	50	57
• Schalldruckpegel 5 m ^{3), 4)}	dB(A)	27	31	38
• Schalldruckpegel 10 m ^{3), 4)}	dB(A)	21	25	32
• Max. Schallleistungspegel Ausseneinheit	dB(A)	49	53	62
• Schallleistungspegel EN 12102 Inneneinheit	dB(A)	42	46	45
Hydraulische Daten				
• Max. Vorlauftemperatur (ohne/mit Einschraub-Elektroheizeinsatz)	°C	62/65	62/65	62/65
• Max. Heizwassermenge Heizen ΔT 5 K (A7W35)	m³/h	1.5	2.2	3.7
• Nenn-Heizwassermenge Heizen ΔT 5 K (A7W35)	m³/h	0.8	1.2	2.2
• Druckverlust bei Nenn-Heizwassermenge ΔT 5 K (A7W35)	kPa	9	9	38
• Restförderhöhe Heizungspumpe bei max. Drehzahl Pumpe und Nenn-Heizwassermenge	kPa	65	66	37
• Max. Betriebsdruck Heizungsseite	bar	3	3	3
• Max. Betriebsdruck Trinkwarmwasserseite UltraSource® B compact C	bar	10	10	-
• Vor-/Rücklaufanschluss Heizung	R	1"	1"	1"
• Kalt-/Warmwasseranschluss UltraSource® B compact C	R	¾"	¾"	-
• Nennluftmenge Ausseneinheit (A7W35 und Nenndrehzahl)	m³/h	2500	3600	5000

Typ		(8) (8/200)	(11) (11/200)	(17)
Kältetechnische Daten				
• Kältemittel		R410A	R410A	R410A
• Verdichter/Stufen		Inverter/1	Inverter/1	Inverter/1
• Kältemittelfüllmenge	kg	3.2	4.1 (bis 6 m)	4.8
• Verdichterölfüllmenge	l	0.35/FV50S	0.99/FV50S	1/FVC68D
• Anschlüsse Kältemittelleitung Sauggasseite	mm	12 x 1	16 x 1	18 x 1
• Anschlüsse Kältemittelleitung Sauggasseite	Zoll	½"	⅝"	¾"
• Anschlüsse Kältemittelleitung Flüssigkeitsseite	mm	10 x 1	12 x 1	12 x 1
• Anschlüsse Kältemittelleitung Flüssigkeitsseite	Zoll	⅜"	½"	½"
• Max. Kältemittel-Verbindungsleitungslänge (metrisch)	m	16	16	16
• Max. Kältemittel-Verbindungsleitungslänge (Zoll)	m	20	20	20
• Max. Höhenunterschied ⁵⁾	m	10	10	10
Elektrische Daten				
• Elektrischer Anschluss Verdichter	V/Hz	1~230/50	3~400/50	3~400/50
• Elektrischer Anschluss Elektroheizeinsatz	V/Hz	1~230/50 3~400/50	3~400/50	3~400/50
• Elektrischer Anschluss Steuerung	V/Hz	1~230/50	1~230/50	1~230/50
• Max. Betriebsstrom Verdichter	A	15.8	9	14.8
• Max. Anlaufstrom Verdichter	A	15.8	9	14.8
• Max. Betriebsstrom Ventilator	A	0.21	0.5	0.5
• Max. Leistungsaufnahme Ventilator	W	48	113	113
• Max. Betriebsstrom Elektroheizeinsatz	A	13	13	13
• Leistungsfaktor		0.94	0.97	0.95
• Sicherung Hauptstrom	A	16	13	16
- Typ		C,K	C,K	C,K
• Sicherung Steuerstrom	A	13	13	13
- Typ		B,Z	B,Z	B,Z
• Sicherung Elektroheizeinsatz	A	13	13	13
- Typ		B,Z	B,Z	B,Z
Abmessung/Gewicht Ausseneinheit				
• Abmessungen (H x B x T)	mm	1200x1090x745		1546x1090x745
• Gewicht	kg	144	144	177
Abmessung/Gewicht Inneneinheit				
• Abmessungen (H x B x T)	mm		siehe Massblatt	
• Kippmass UltraSource® B compact C	mm	2097	2097	-
• Gewicht UltraSource® B comfort C	kg	185	209	211
• Gewicht UltraSource® B compact C	kg	282	305	-
• Mindestgrösse Aufstellraum ⁶⁾	m ³	7.3	9.3	10.9
Warmwasserspeicher UltraSource® B compact C				
• Speicherinhalt	l	210	210	-
• Heizfläche Heizregister ⁷⁾	m ²	2.4	2.4	-
• Heizungswasser Heizregister ⁷⁾	dm ³	19	19	-
• Maximale Speichertemperatur	°C	55	55	-
• Maximale Speichertemperatur mit Elektroheizeinsatz	°C	75	75	-
• Schüttleistung bei 46 °C und Speichertemperatur mit 58 °C ⁸⁾	l	260	260	-
• Schüttleistung bei 40 °C und Speichertemperatur mit 58 °C ⁸⁾	l	315	315	-

¹⁾ Für die Klasse II Wärmepumpe inkl. Regelung können 2 % addiert werden.

²⁾ Für die Klasse IV Wärmepumpe inkl. Regelung und Raumthermostat können 4 % addiert werden.

³⁾ Die Schallwerte gelten bei sauberem Verdampfer. Diese Werte werden vor der Abtauung kurzzeitig überschritten.

⁴⁾ Die Schalldruckpegel gelten, wenn die Ausseneinheit an einer Fassade steht. Diese Werte reduzieren sich um 3 dB wenn die Ausseneinheit frei im Feld steht. Bei Aufstellung in einer Ecke erhöht sich der Schalldruckpegel um 3 dB.

⁵⁾ Ölhebepögen sind gemäss Vorgaben einzubauen (siehe Projektierungshinweise)

⁶⁾ Beim Unterschreiten der geforderten Mindestgrösse des Aufstellraumes, muss dieser als Maschinenraum nach EN 378 ausgeführt werden.

⁷⁾ Speicherinhalt inkl. Heizregister

⁸⁾ 12 °C Kaltwassertemperatur/60 °C untere Speichertemperatur (Wärmepumpe)

Die Verwendung eines Fehlerstromschutzschalters FI Typ B, I_{Δn} ≥ 300 mA wird empfohlen. Länderspezifische Vorschriften sind zu beachten.