

Luft/Wasser Wärmepumpe

# **VISSOLAR** *air climate system*

Perfekt zur  
Modernisierung:  
Effiziente Wärme  
aus der Luft

Kompakte  
Splitlösung  
mit Solarthermie  
und/oder  
Photovoltaik

Heizen und Kühlen  
mit kostenloser  
Umweltwärme

 **Klimafreundlich und  
zukunftsicher  
heizen**

VISSOLAR



VISSOLAR AIR CLIMATE SYSTEM

*4x AC60IS in Kaskaden-Schaltung  
(Gebäude-Wärmebedarf 200.000 kWh)*

Die effiziente Wärmepumpe VISSOLAR *air climate system* mit bis zu 70°C Vorlauftemperatur ist die perfekte Heizlösung für Ein- bis Mehrfamilienhäuser. Eine Fußbodenheizung ist nicht zwingend erforderlich. Die kompakte Splitlösung überzeugt durch einfache Installation, hohe Energieeffizienz, nachhaltigen Betrieb und komfortable Bedienung.



Schont das Klima und die Umwelt



Modernste Technik mit  
höchster Effizienz



Smartes Service



Silent Mode

VISSOLAR *air climate System* Wärmepumpen arbeiten mit einer innovativen Hydraulik auf höchster Effizienzstufe über die gesamte Lebensdauer. Durch die speziell entwickelte Bauweise erfolgt die Installation rasch und kostengünstig und nimmt bis zu 60% weniger Platz als vergleichbare Systeme ein.



Die Wärmepumpen von VISSOLAR werden über Android und iOS gesteuert und überwacht. Bei Fehlermeldungen kann durch den Servicedienst direkt und ohne Zeitverzögerung auf Fehlermeldungen reagiert werden.



Die VISSOLAR *air climate system* Wärmepumpen zählen zu den leisesten ihrer Art und sind schalloptimiert. Durch die intelligente Drehzahlsteuerung wird der Luftschall im Voll- und Teillastbetrieb gemindert. Das bedeutet, dass die Außeneinheit problemlos auch in Gebieten mit dichter Bebauung, etwa in einer Reihenhaussiedlung oder nahe der Grundstücksgrenze, aufgestellt werden kann.



Die von uns verwendete Wärmepumpe zeichnet sich durch hohe Zuverlässigkeit, lange Lebensdauer und ein robustes, wartungsfreundliches und formschönes Design aus. Durch die elektronische Kühlmittelspritzung (EEV) und dem Inverter Verdichter gehören die Anlagen zu den effizientesten Wärmepumpen auf dem europäischen Markt. Wärmepumpen aus unserer Produktion wurden bereits über 10.000 Mal in mehr als 20 Ländern installiert.



Die Anlagen sind nicht nur BAFA-gelistet, sondern auch in vielen anderen EU-Ländern für nationale Förderprogramme, wie z. B. in der Schweiz, den Niederlanden, Dänemark, Belgien, Großbritannien, Polen, Tschechien und der Slowakei registriert und verfügen zudem über die wichtigsten europäischen Auszeichnungen, wie zum Beispiel:



Q-Label - Das von der European Heat Pump Association (EHPA) entwickelte Q-Label ist das gründlichste und umfassendste System zur Messung und Zertifizierung von Wärmepumpen auf dem europäischen Markt.

HP KEYMARK - Die Keymark ist ein europäisches unabhängiges Qualitätszertifikat für Wärmepumpen, Sicherheitsprodukte, solarthermische Produkte u.a., die in den europäischen Binnenmarkt eintreten und unter die EU Verordnungen 813/2013 und 814/2013 fallen.

European certification mark  
The Heat Pump KEYMARK



037



BUREAU VERITAS GROUP - Zertifiziert nach ISO 9001:2015 für die Bereiche Produktion, Verkauf, Installation und Service.



Mit der neuen, einzigartigen Wärmepumpentechnik von VISSOLAR holt sich die VISSOLAR *air climate system* die kostenlose Heizenergie aus der Umgebungsluft und wandelt diese in behagliche Wärme um. Zuverlässig, kompakt und effizient wie nie zuvor - Umweltenergie zum Heizen und zum Kühlen.

## Ihre VISSOLAR *air climate system* Vorteile:

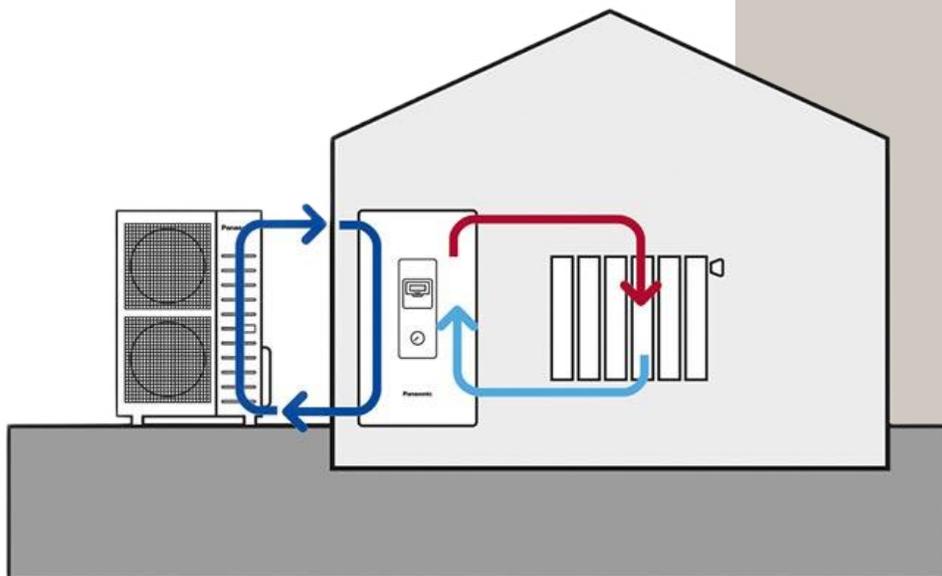
- > bis zu 70 °C Vorlauftemperatur - bestens für Neubau und für die Modernisierung geeignet
- > Zuverlässiger Betrieb bei hoher Effizienz
- > Garantiert schneller Service, einfache Bedienung
- > Freie Platzierung auf dem Grundstück da flüsterleiser Betrieb
- > Betriebskosten durch hohe Effizienz, COP (coefficient of performance) nach EN 14511: bis 4,7 (bei A7/W35)
- > 60 % geringerer Platzbedarf gegenüber vergleichbaren Modellen
- > Cooling Funktion (optional)
- > Inneneinheit mit Wärmepumpenregelung



## Funktionsprinzip

Die Split-Wärmepumpe verfügt über eine Außen- und eine Inneneinheit. Die Außeneinheit enthält alle wesentlichen Komponenten in welchen die Wärme erzeugt wird. Über spezielle Leitungen wird die Wärme zur Inneneinheit im Heizungsraum des Hauses weitergeleitet und auf das Heizsystem übertragen. Für die Zirkulation des Kältemittels zwischen Außen- und Inneneinheit sind relativ bescheidene Eingriffe in die Gebäudehülle erforderlich.

Nachdem die Wärmepumpe die Wärme der Außenluft entzogen hat, wird diese mit einem Wärmeüberträger (Verdampfer) dem Kältemittel zugeführt. Das Kältemittel wird nun verdichtet, wodurch die Temperatur steigt. Über einen weiteren Wärmeüberträger wird die erzeugte Wärme für das Heizsystem nutzbar gemacht.



**VISSOLAR**

Für Sie und Ihre Umwelt lohnt sich eine Wärmepumpenheizung von VISSOLAR mehrfach: Sie erhalten ein zukunftssicheres Heizsystem und reduzieren CO<sub>2</sub>.

## Technische Fakten

Air Climate System Inverter Split	AC22IS	AC26IS	AC37IS	AC45IS
Abmessungen in mm Außeneinheit	820x885x526	820x885x526	820x1495x526	820x1495x526
Abmessungen in mm Inneneinheit	526x1200x716	526x1200x716	526x1200x716	526x1200x716
Gewicht Inneneinheit	160 kg	165 kg	165 kg	170 kg
Spannung	1x 230 V	1x 230 V	3x 400 V	3x400 V
Leistungsdaten Heizen (nach EN 14511, A7/W35 60 Hz)	4,9 kW	8,1 kW	11,5 kW	15,3 kW
Leistungszahl (COP) Heizbetrieb (nach EN 14511, A7/W35 60 Hz)	4,7	4,6	4,7	4,7
Leistungsregelung (nach EN 14511, A7/W35)	2 - 7 kW	3 - 9 kW	5-17 kW	7 - 22 kW
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung-Nr. 813/213 (durchschn. Klimaverhältnisse)	A++	A++	A+++	A++
Schallleistungspegel db(A) 5m nach EN ISO 12102/9614-2 Genauigkeitsklasse 3m Nachtbetrieb	34	34	41	41

*Bei höherem Wärmedarf ist eine Kaskaden-Schaltung mit mehreren Geräten möglich.*

### Bestandteile Außeneinheit:

- Beschichteter Verdampfer
- stromsparender Gleichstromventilator
- drehzahl geregelter Gleichstromventilator
- drehzahl geregelter Doppelkolben-Verdichter
- Inverter
- Verflüssiger

### Bestandteile Inneneinheit:

- Membran-Ausdehnungsgefäß
- Heizwasser Durchlauferhitzer
- Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- Wärmepumpenregelung
- Zwei integrierte Heiz-/Kühlkreise

## **Kombinationslösung: Wärmepumpe *air climate system* plus Photovoltaik**

Das Heizen mit einer Wärmepumpe spart Geld und schont zugleich die Umwelt. Noch effizienter ist es, eine Wärmepumpe mit einer Solaranlage zu kombinieren und so zugleich die kostenlose Energie der Sonne zu nutzen.

Die Photovoltaikanlage liefert zusätzlich kostenlosen Strom aus der natürlichen Kraft der Sonne, welcher nicht nur Haushaltsstrom einspart, sondern direkt zum Betrieb der Wärmepumpe genutzt werden kann. Wir beraten Sie gerne zu passenden Kombinationslösungen!



# WIR SIND AUCH IN IHRER NÄHE!



Die Installation erfolgt ausschließlich durch renommierte Hersteller und zertifizierte Fachinstallateure.

VISSOLAR  
Eine Marke der B4H Green Energy SE Aktiengesellschaft  
Berliner Straße 20, 03172 Guben  
Telefon: 03561 – 622 99 92  
Telefax: 03569 – 214 49 99

[info@vissolar.com](mailto:info@vissolar.com)  
[www.vissolar.com](http://www.vissolar.com)

**VISSOLAR**