

# Schüco Luft/Wasser-Wärmepumpe HPSol V

Unabhängig von Öl und Gas



SCHÜCO

## Schüco Luft/Wasser-Wärmepumpen HPSol V 11 bis 28

### Für Neubau und Sanierung gleichermaßen geeignet

Eine Schüco Luft/Wasser-Wärmepumpe ersetzt jede vorhandene oder geplante konventionelle Heizanlage. Luft/Wasser-Wärmepumpen sind für jedes Gebiet in Deutschland uneingeschränkt geeignet und nicht genehmigungspflichtig.

### Geringer Platzbedarf

Die Wärmepumpe wird im Außenbereich des Hauses installiert. Es werden außerdem keine Räume für die Lagerung von Heizöl oder Pellets benötigt. Dadurch ist der Platzbedarf besonders gering.

### Kein Schornstein notwendig

Da Schüco Luft/Wasser-Wärmepumpen kein Öl, Gas oder Holz als Brennstoff verwenden, wird für den Betrieb kein Schornstein benötigt. Die Baukosten sind niedriger und es fallen keine Schornsteinfegergebühren an.

### Die Vorteile auf einen Blick

- Effiziente Heizungswärmepumpe mit hohem COP
- Optional Elektroheizpatrone für Komfortsicherung und monoenergetische Betriebsweise
- Selbstoptimierende Abtauautomatik verringert den Stromverbrauch
- Für Neubau und Sanierung geeignet
- Langlebigkeit durch Taktschutz und robusten Scrollverdichter

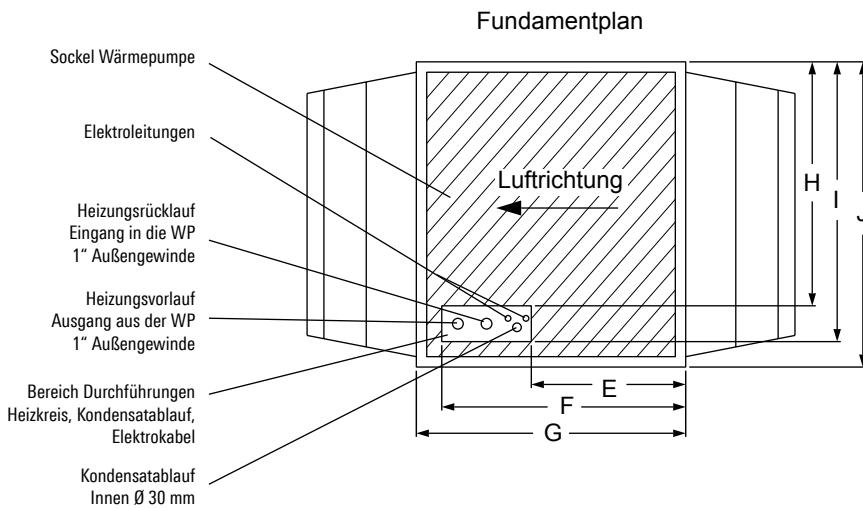
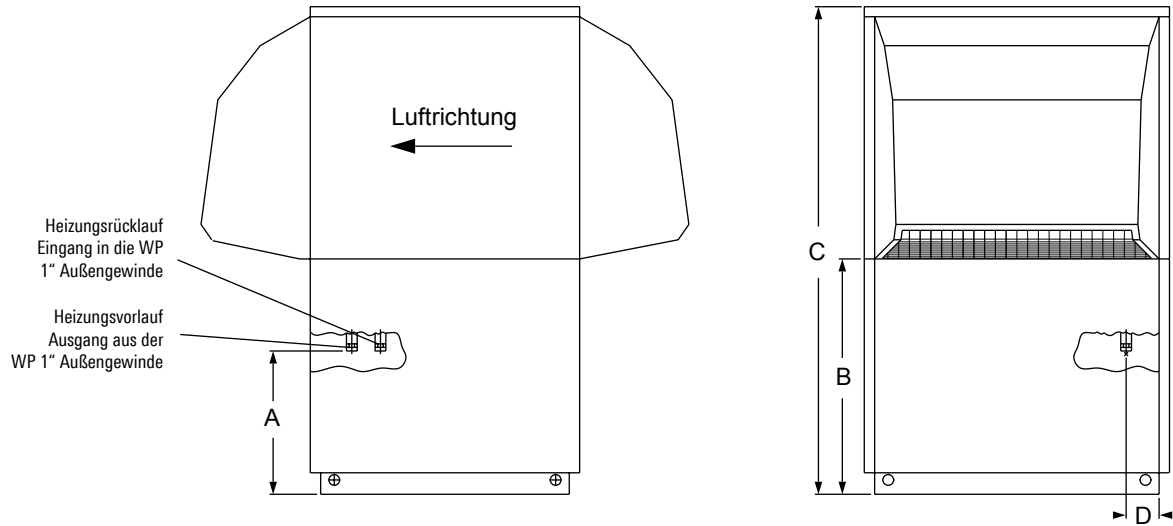
- Geräuscharmer Betrieb
- Effizienzsteigerung durch Solarkopplung mit Solarvorrang möglich
- Geringer Platzbedarf durch Außenmontage und kein benötigtes Brennstofflager
- Schalloptimiert durch das isolierte Metallgehäuse und den doppelt schwingungsentkoppelten Verdichter
- Abgestimmtes Zubehör für den Heizkreis (Baugruppen, Pufferspeicher)

Prüfung u.a. nach:  
DIN EN 14511  
DIN EN 255  
DIN EN 378

DACH-zertifiziert  
CE-Zeichen



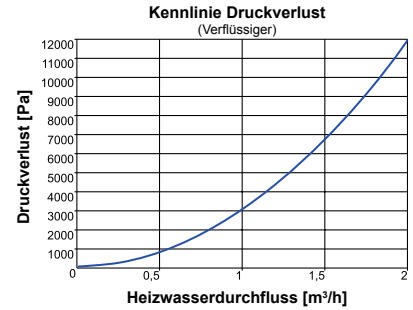
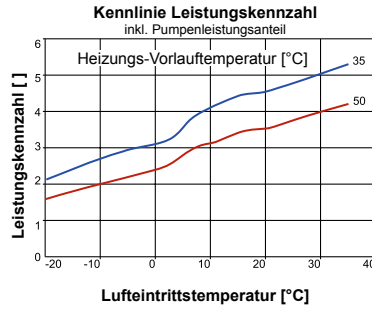
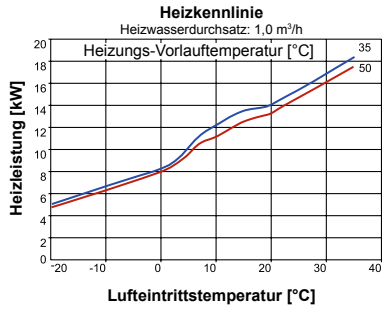
# Leistungsdaten HPSol V 11 bis 28



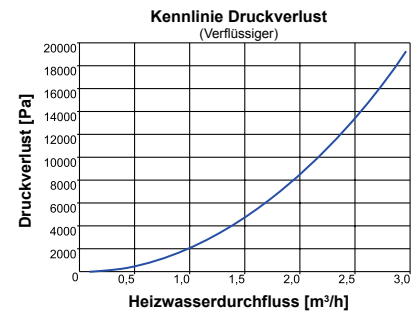
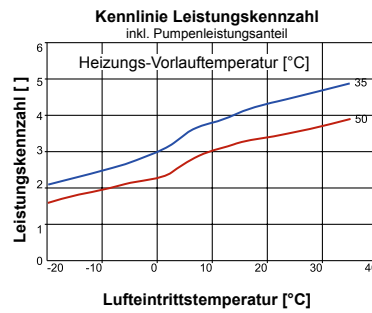
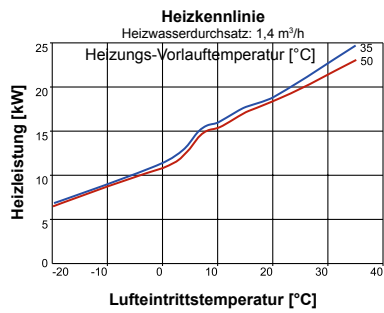
Bemaßungstabelle Luft/Wasser-Wärmepumpe										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
HPSol V 11	400	657	1361	92	431	681	752	681	781	852
HPSol V 16	400	657	1571	92	431	681	752	681	781	852
HPSol V 20	400	657	1571	92	431	681	752	681	781	852
HPSol V 24	400	657	1711	92	431	681	752	831	931	1002
HPSol V 28	400	657	1711	92	431	681	752	831	931	1002

# Leistungsdaten HPSol V 11 bis 28

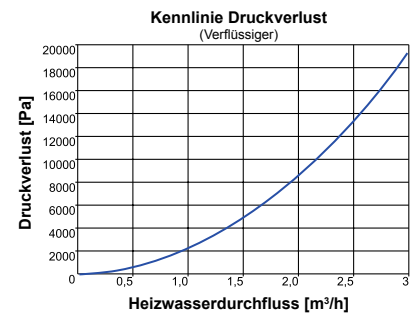
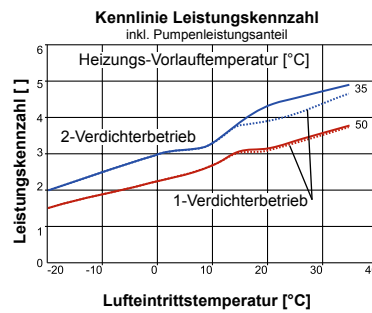
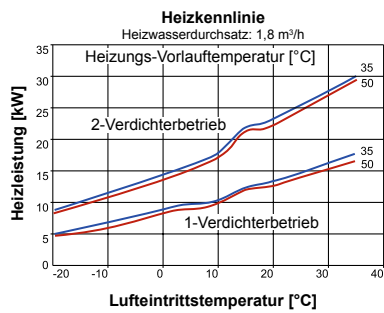
HPSol V 11



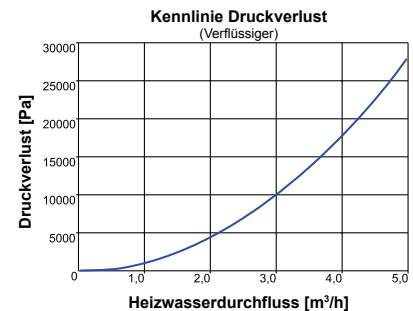
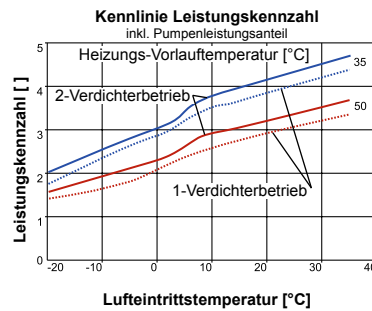
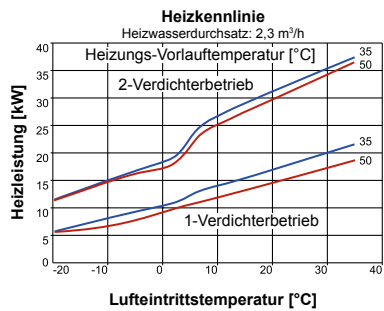
HPSol V 16



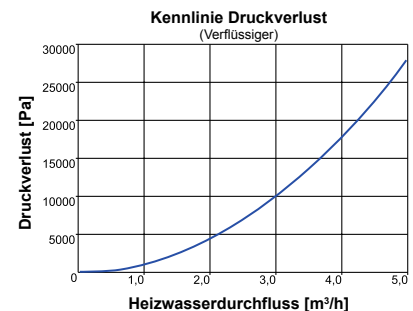
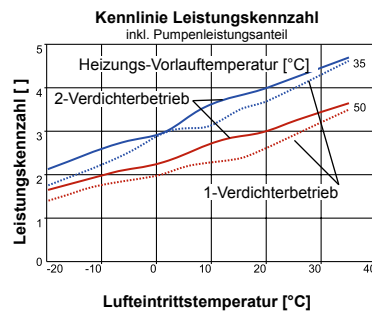
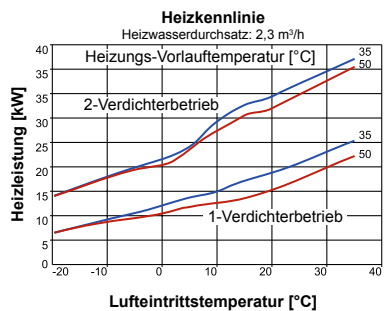
HPSol V 20



HPSol V 24



HPSol V 28



# Technische Daten der Luft/Wasser-Wärmepumpe HPSol V 11 bis 28

			HPSol V 11	HPSol V 16	HPSol V 20	HPSol V 24	HPSol V 28					
Art.-Nr.:			249 469	249 470	249 471	249 472	249 473					
<b>Abmessungen</b>												
ohne Anschlüsse (H × B × L)			1360 × 1360 × 850 mm	1570 × 1550 × 850 mm		1710 × 1680 × 1000 mm						
<b>Gewicht</b>												
Anlagengewicht			199 kg	244 kg	264 kg	331 kg	335 kg					
Gewicht Transporteinheit(en) inkl. Verpackung			219 kg	264 kg	284 kg	351 kg	355 kg					
<b>Kältemittel</b>												
Kältemittel			R 404a									
Kältemittel-Füllgewicht			2,5 kg	3,1 kg	3,7 kg	4,2 kg	4,2 kg					
<b>Schalleistungspegel</b>												
Schalleistungspegel			63 dB(A)	64 dB(A)	64 dB(A)	68 dB(A)	68 dB(A)					
Schalleistungspegel in 10 m Entfernung (Ausblasseite)			33 dB(A)	34 dB(A)	37 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)					
<b>Anschlüsse</b>												
Heizungsanschlüsse			G 1"			G 1 ¼"						
Leistungsangaben entsprechend EN			255	14511	255	14511	255	14511	255	14511	255	14511
Heizwasser- Temperatur- spreizung bei	A7/W35	K	9,7	5	9,5	5	9,8	5	9,7	5	9,9	5
	A7/W35	1 Verdichter 2 Verdichter	kW (...) kW (...)	7,1 (2,9) 6,6 (2,7)	9,8 (2,6) 9,7 (2,5)	7,1 (2,8) 6,7 (2,6)	8,9 (2,6) 8,8 (2,5)	9,9 (2,4) 9,2 (2,3)	12,7 (2,8) 11,7 (2,6)	16,1 (2,7) 15,5 (2,4)	19,1 (2,7) 16,1 (2,3)	
Wärme- leistung (Leistungs- zahl) bei Temperatur- hub:	A7/W45	1 Verdichter 2 Verdichter	kW (...) kW (...)	6,4 (2,3)	9,0 (2,1)	6,2 (2,3) 11,1 (2,2)	8,4 (2,2) 14,4 (2,1)	8,7 (2,0) 15,0 (1,9)				
	A2/W35	1 Verdichter 2 Verdichter	kW (...) kW (...)	8,8 (3,2) 8,8 (3,1)	12,2 (3,2) 12,1 (3,1)	9,3 (3,2) 14,9 (3,1)	8,6 (3,1) 14,6 (3,0)	10,9 (3,0) 19,2 (3,2)	10,5 (3,0) 18,7 (3,1)	12,8 (3,0) 22,3 (3,0)	12,6 (3,0) 22,2 (3,0)	
A7/W35	1 Verdichter 2 Verdichter	kW (...) kW (...)	11,3 (3,8) 11,3 (3,6)	15,4 (3,7) 15,1 (3,6)	10,7 (3,7) 17,1 (3,5)	10,4 (3,5) 24,8 (3,6)	13,1 (3,4) 24,2 (3,4)	14,2 (3,1) 25,8 (3,4)	13,9 (3,1) 25,1 (3,3)			
	A7/W45	1 Verdichter 2 Verdichter	kW (...) kW (...)	9,6 (3,1)	14,8 (3,0)	10,1 (3,0) 16,6 (2,9)	12,1 (2,9) 23,7 (2,9)	12,8 (2,9) 26,6 (2,8)				
A10/W35	1 Verdichter 2 Verdichter	kW (...) kW (...)	12,2 (4,1) 12,1 (3,9)	16,1 (3,8) 15,9 (3,6)	12,8 (4,0) 20,0 (3,8)	12,6 (3,8) 19,5 (3,7)	14,1 (3,5) 26,6 (3,8)	13,8 (3,4) 25,4 (3,6)	14,7 (3,1) 29,1 (3,6)	14,3 (3,2) 28,7 (3,5)		
	<b>Heizkreisgrößen</b>											
max. Heizwasser-Vorlauftemperatur			58 °C									
min. Heizwasser-Rücklauftemperatur			18 °C									
Heizwasser Grädigkeit (A2/W35)			7,5 K	7,5 K	7,9 K	8,4 K	9,4 K					
Mindest-Heizwasserdurchfluss (A2/W35)			1 m³/h	1,4 m³/h	1,8 m³/h	2,3 m³/h	2,3 m³/h					
interner Druckverlust im Verflüssiger <sup>1)</sup>			0,31 m	0,46 m	0,66 m	0,60 m	0,60 m					
<b>Wärmequellengrößen</b>												
Luft-Temperaturen (Einsatzbereich)			-25 °C bis +35 °C									
Luftdurchsatz			2.500 m³/h	4.000 m³/h	5.500 m³/h	8.000 m³/h	8.000 m³/h					
<b>Elektrische Größen</b>												
Schutzart nach EN 60529			IP24									
Nennspannung			400 V									
Absicherung			16 A	20 A (T)	25 A (T)	25 A (T)						
Anlaufstrom (mit Sanftanlasser)			23 A	25 A	23 A	24 A	25 A					
Nennstrom bei A2/W35 (cos φ)			4,9 (0,8) A	6,9 (0,8) A	8,8 (0,8) A	10,9 (0,8) A	13,4 (0,8) A					
Nennaufnahme bei A2/W35			2,74 kW	3,81 kW	4,9 kW	6,1 kW	7,4 kW					
<b>Montage- und Bedienungsanleitung</b>												
Montageanleitung Art.-Nr.			249 627									
Bedienungsanleitung Art.-Nr.			249 626									

<sup>1)</sup> bei Mindestdurchfluss

## Schüco – die Adresse für Fenster und Solar

Als Innovationsführer für systemgestütztes Bauen liefert Schüco Komponenten für die gesamte Gebäudehülle inklusive spezieller Softwarelösungen hinsichtlich Planung, Konstruktion, Kalkulation und Fertigung.

■ Aluminium-Systeme

■ Stahl-Systeme

■ Kunststoff-Systeme

■ Solar-Systeme

■ Schüco Design



## Schüco Luft/Wasser Wärmepumpe HPSol V 11 bis 28

### Eigenständiges Heizsystem ohne Öl, Gas oder Pellets

Schüco Luft/Wasser-Wärmepumpen mit Solaranlage sind eigenständige Heizsysteme, die ganzjährig den Wärmebedarf für Heizung und Warmwasser decken. Bei extremen Temperaturen unterstützt eine Elektroheizpatrone im Pufferspeicher die Beheizung des Gebäudes.

### Halbierung von Energiekosten und CO<sub>2</sub>-Emissionen

Eine Schüco Solaranlage mit HP Sol V Wärmepumpe reduziert Energiekosten und CO<sub>2</sub>-Emissionen auf gut die Hälfte im Vergleich zu einer Ölheizung (in Abhängigkeit von Anlagen-dimensionierung, Gebäudetyp und aktuellen Energiekosten).

### CO<sub>2</sub>-neutraler Betrieb möglich

Die Wärmepumpe wird mit Strom betrieben. Jeder Besitzer hat die Möglichkeit, durch die Wahl eines Stromtarifs für umweltfreundlich erzeugten Strom sein Haus CO<sub>2</sub>-neutral zu heizen. Die Solarerträge aus der Solaranlage verbessern die Klimabilanz des Hauses zusätzlich.

### In fünf Leistungsklassen lieferbar

Schüco Luft/Wasser-Wärmepumpen sind in fünf Leistungsklassen von 8 kW bis 28 kW Heizleistung lieferbar. So kann für jeden Heizbedarf die optimal dimensionierte Luft/Wasser-Wärmepumpe gewählt werden.

