



# AKTION

## Wärmepumpen

Bis zum 29.02.2024

Für ein gutes Gefühl Zuhause.

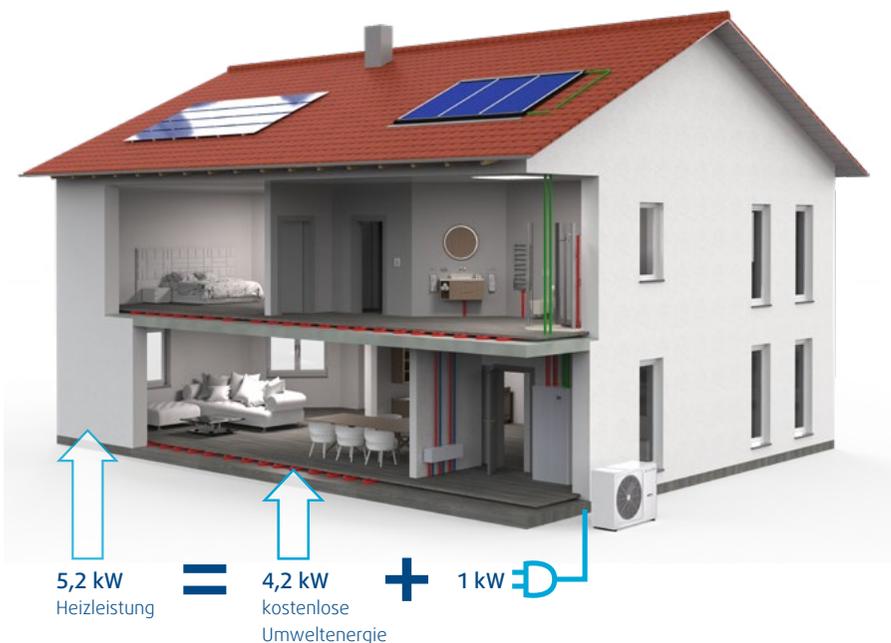
 systemair

# Wärmepumpen SYSHP MINI

## Die kosteneffiziente Lösung zum Heizen, Kühlen und Brauchwasser temperieren

Die SYSHP MINI Wärmepumpen gewinnen die Energie, die für Heizen und Erwärmung des Brauchwassers benötigt wird, hauptsächlich aus der Außenluft – so können die höchsten Energieeffizienzklassen erreicht werden. Sie eignen sich vor allem für Neubauten, können aber auch bei einer Modernisierung eingebracht werden. Neben Wohngebäuden erstreckt sich der Einsatzbereich auch auf Gewerbegebäude, wie z.B. kleine Büros, Hotels und Ladengeschäfte.

### Umweltenergie nutzen und Geld sparen



SCOP bis zu 5,2 (bei VL 35 °C) | SEER bis zu 8,9 (bei VL 18 °C)

#### Was sind SEER und SCOP?

Die Saisonale Effizienz ist die Methode für die Ermittlung der tatsächlichen Energieeffizienz der Heiz- und Kühltechnologie über das ganze Jahr hinweg. Ihr Wert gibt einen realistischeren Hinweis auf die Energieeffizienz und die Umweltauswirkungen eines Systems.

Die Saisonale Effizienz wird in folgenden Werten angegeben:

- Der SEER-Wert (Seasonal Energy Efficiency Ratio, auch: Jahreszeitbedingte Arbeitszahl) im Kühlbetrieb
- Der SCOP-Wert (Seasonal Coefficient of Performance, auch Jahreszeitbedingte Heizleistungszahl) im Heizbetrieb

SEER und SCOP zeigen das Verhältnis von nutzbarer Wärme- bzw. Kälteleistung zu eingesetzter elektrischer Leistung. Je höher die Werte sind, desto geringer ist der Verbrauch.

### Was unterscheidet die Monoblock- von der Split-Wärmepumpe?

Wir bieten zwei unterschiedliche Bauarten unserer SYSHP MINI Wärmepumpe an. Die SYSHP MINI EVO, unsere Monoblock-Variante sowie die SYSHP MINI SPLIT, eine Wärmepumpe in Split-Bauweise. Doch wie unterscheiden sich die beiden Bauweisen?

Beide Wärmepumpen nutzen die Umweltenergie zum Heizen. Dabei ist bei der Monoblock-Variante der notwendige Kältemittelkreislauf in einer Einheit.

Bei der Wärmepumpe in Split-Bauweise befinden sich, bis auf den Plattenwärmeübertrager, alle für den Kältemittelkreislauf notwendigen Komponenten – Ventilator, Lamellenwärmeübertrager, Verdichter und Expansionsventil – in der Außeneinheit.

Die Inneneinheit beinhaltet den Plattenwärmeübertrager sowie die hydraulischen Komponenten und die Regelung. Außen- und Inneneinheit werden mittels Kältemittelleitungen verbunden und der Kältekreis erst bei der Installation fertiggestellt. Dies darf nur ein zertifizierter Techniker durchführen. Der Vorteil der Split-Wärmepumpe liegt in der geringeren Dimensionierung der Rohrleitungen. Außerdem ist die Außeneinheit auch bei Stromausfall frostsicher.

# Ihre Vorteile

## Geld sparen

Kosteneffizient ist die Anlage vor allem im Betrieb, durch die effiziente Nutzung von kostenloser Umweltenergie. Aber auch in der Anschaffung sind unsere Wärmepumpen eine kostengünstige Lösung.



## Nachhaltig und zukunftssicher

Durch den Einsatz des umweltschonenden Kältemittels R32 sind Sie für die Zukunft gerüstet. Nachhaltig ist unsere SYSHP MINI Serie natürlich auch durch die Nutzung der Energie aus der Umgebungsluft.



## Lautlos-Modus

Zur Geräuschreduzierung können die Wärmepumpen der SYSHP MINI Serie in zwei verschiedenen Lautlos-Modi betrieben werden – Ihre Nachbarn werden sich freuen.

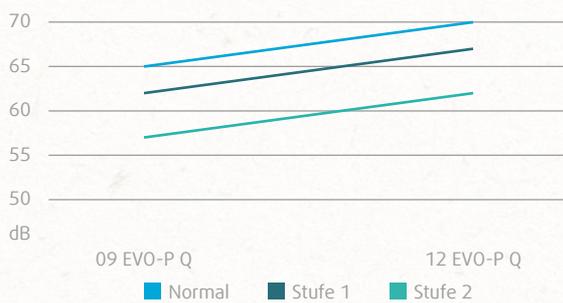


## Förderfähig

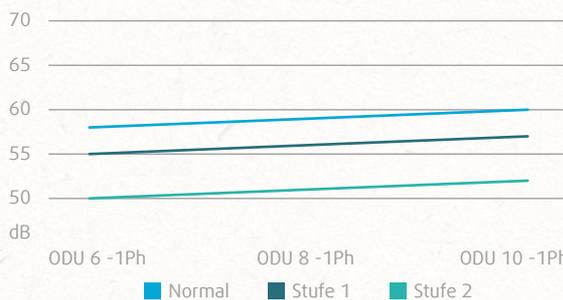
Neben einem kosteneffizienten Betrieb können Sie auch durch die staatliche Förderung beim Einbau einer Wärmepumpe sparen. Informationen zur aktuellen BAFA-Förderung erhalten Sie auf [www.bafa.de](http://www.bafa.de).



SYSHP MINI EVO



SYSHP MINI SPLIT



## Steuerung per App

Neben einem Bedienpanel an der Inneneinheit können Sie Ihre Anlage auch komfortabel über Ihr WLAN per App steuern.



## Viele Funktionen für wenig Geld

Die SYSHP MINI Serie hat unzählige digitale Ein- und Ausgänge für die Anbindung weiterer Features, wie z.B. Solar, SmartGrid, Umschaltventile, externe Heizquellen.



# SYSHP MINI EVO

## Monoblock Inverter-Luft/Wasser-Wärmepumpe



 9,0 bis 11,6 kW

 10,2 bis 12,5 kW

R32

- Heizen, Kühlen und Brauchwassertemperierung
- SEER bis zu 8,31 (VL 18 °C)
- SCOP bis zu 5,12 (VL 35 °C)
- Wasseraustrittstemperatur bis zu 65 °C
- Heizen und Warmwasserbereitung bis -25 °C Außen-temperatur
- Invertergesteuerter DC-Doppelrollkolbenverdichter: hoher Wirkungsgrad und geringe Geräuschemissionen
- Einbindung von Solarkollektoren und Gaskessel
- Smart Grid-Funktion für Photovoltaik-Systeme
- Fernsteuerung über App oder Modbus-Schnittstelle
- Kaskadenregelung für bis zu 6 Geräte



Weitere Informationen zu dem Produkt finden Sie unter [www.systemair.de](http://www.systemair.de)

## Technische Daten

SYSHP MINI EVO - Wärmepumpe			09 EVO-P Q	12 EVO-P Q
Artikel-Nr.			328087	328088
Kühlen <sup>6</sup>	Kälteleistung <sup>2</sup>	kW	9,00	11,60
	Leistungsaufnahme <sup>2</sup>	kW	3,10	3,74
	SEER (VL 7°C) <sup>2</sup>		5,08	5,07
	SEER (VL 18°C) <sup>1</sup>		8,31	7,79
Heizen <sup>6</sup>	Heizleistung <sup>4</sup>	kW	10,20	12,50
	Leistungsaufnahme <sup>4</sup>	kW	2,80	3,38
	$\eta_{sh}$ / SCOP (VL 35°C) <sup>3</sup>		201,9 / 5,12	200,1 / 5,08
	$\eta_{sh}$ / SCOP (VL 55°C) <sup>5</sup>		145,5 / 3,71	141,6 / 3,62
Schalleistungspegel <sup>7</sup>		dB(A)	65	70
Schalldruckpegel <sup>8</sup>		dB(A)	53	56
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	220-240/1/50	
Durchmesser Wasseranschluss		Zoll	1" AG	1 1/4" AG
Netto-/Bruttogewicht		kg	87 / 103	106 / 122
Abmessungen (LxBxH)		mm	1.040 x 410 x 865	

Fragen Sie gleich hier unter [order-entry@systemair.de](mailto:order-entry@systemair.de) Ihren Sonderpreis an!

## Betriebsgrenzen

SYSHP MINI EVO - Wärmepumpe			
Kühlen	Wasser-Austrittstemperatur	°C	+5 bis +25
	Außentemperatur	°C	-5 bis +43
Heizen	Wasser-Austrittstemperatur	°C	+25 bis +65
	Außentemperatur	°C	-25 bis +35
Warmwasser- bereitung	Wasser-Austrittstemperatur	°C	+40 bis +60
	Außentemperatur	°C	-25 bis +43

<sup>1</sup> Umgebungstemperatur 35 °C, Kaltwassereintritt/-austritt 23/18 °C.

<sup>2</sup> Umgebungstemperatur 35 °C, Kaltwassereintritt/-austritt 12/7 °C.

<sup>3</sup> Umgebungstemperatur 7 °C, 85% relative Luftfeuchtigkeit,

Warmwassereintritt/-austritt 30/35 °C.

<sup>4</sup> Umgebungstemperatur 7 °C, 85% relative Luftfeuchtigkeit,

Warmwassereintritt/-austritt 40/45 °C.

<sup>5</sup> Umgebungstemperatur 7 °C, 85% relative Luftfeuchtigkeit,

Warmwassereintritt/-austritt 47/55 °C.

<sup>6</sup> Gemäß EN14825.

<sup>7</sup> Gemäß ISO 3744.

<sup>8</sup> Gemessen in 1 m Abstand im Freifeld.

# SYSHP MINI SPLIT

## Split-Wärmepumpe



 7,0 bis 8,2 kW

 6,4 bis 10,0 kW

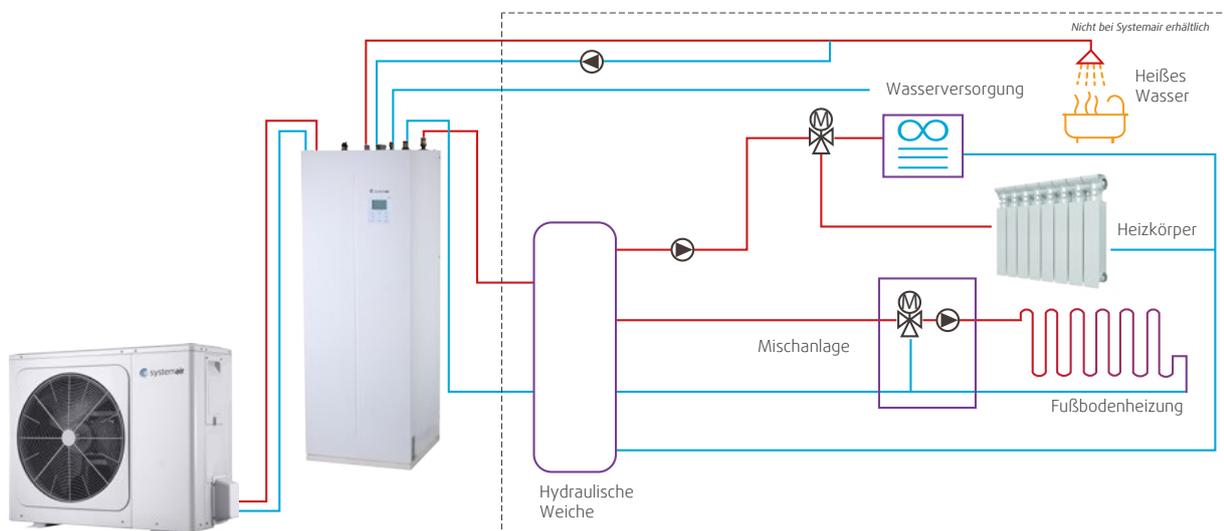
R32

- Heizen, Kühlen und Brauchwassertemperaturierung
- SEER bis zu 8,95 (VL 18 °C)
- SCOP bis zu 5,21 (VL 35 °C)
- Wasseraustrittstemperatur bis zu 65 °C
- Heizen und Warmwasserbereitung bis -25 °C Außen-temperatur
- Inneneinheit mit oder ohne Tank verfügbar
- Invertergesteuerter DC-Doppelrollkolbenverdichter: hoher Wirkungsgrad und geringe Geräuschemissionen
- Einbindung von Solarkollektoren und Gaskessel
- Smart Grid-Funktion für Photovoltaik-Systeme
- Fernsteuerung über App oder Modbus-Schnittstelle
- Kaskadenregelung für bis zu 6 Geräte



Weitere Informationen zu dem Produkt finden Sie unter [www.systemair.de](http://www.systemair.de)

## Installationsbeispiele



## Technische Daten

SYSHP MINI SPLIT - Wärmepumpe			ODU 06 - 1Ph	ODU 08 - 1Ph	ODU 10 - 1Ph
Kombinierbar mit Inneneinheit			HYDRO 06/TANK 190	HYDRO 10/TANK 190	HYDRO 10/TANK 190
Artikel-Nr.			319162	319296	319297
Kühlen <sup>3</sup>	Kälteleistung <sup>2</sup>	kW	7,00	7,40	8,20
	Leistungsaufnahme <sup>2</sup>	kW	2,33	2,19	2,48
	SEER (VL 7°C) <sup>2</sup>		5,34	5,83	5,98
	SEER (VL 18°C) <sup>1</sup>		8,21	8,95	8,78
Heizen <sup>3</sup>	Heizleistung <sup>5</sup>	kW	6,35	8,20	10,00
	Leistungsaufnahme <sup>5</sup>	kW	1,69	2,08	2,63
	$\eta_{sh}$ / SCOP (VL 35°C) <sup>4</sup>		195 / 4,95	205,6 / 5,21	204,8 / 5,19
	$\eta_{sh}$ / SCOP (VL 55°C) <sup>6</sup>		137,9 / 3,52	131,6 / 3,36	136,6 / 3,49
Schalleistungspegel <sup>7</sup>	dB(A)	58	59	60	
Schalldruckpegel <sup>8</sup>	dB(A)	45	46	49	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Durchmesser der Einspritz-/Sauggasleitung	Zoll (mm)	1/4" / 5/8" (6,35 / 15,9)      3/8" / 5/8" (9,52 / 15,9)			
Maximale Leitungslänge/Höhenunterschied	m	30 / 20			
Betriebsgewicht	kg	58	77	77	
Abmessungen (LxBxH)	mm	1.007 x 426 x 712	1.118 x 523 x 864		

SYSHP MINI SPLIT - Inneneinheit			HYDRO 06	HYDRO 10
Artikel-Nr.			319337	319345
Wasser-pumpe	Typ		DC Inverter	
	Max. Pressung	kPa	90	
Schalleistungspegel <sup>7</sup>	dB(A)	38	42	
Schalldruckpegel <sup>8</sup>	dB(A)	28	30	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Heiz-/Kaltwasserkreislauf	Zoll	1" AG		
Brauchwasserspeicher Wasserkreislauf	Zoll	-	-	
Betriebsgewicht	kg	37	37	
Abmessungen (LxBxH)	mm	420 x 270 x 790		



SYSHP MINI SPLIT  
HYDRO

SYSHP MINI SPLIT - Inneneinheit			TANK 190
Artikel-Nr.			319349
Baugröße			L
Energieeffizienzklasse Heizen <sup>9</sup>			A+
Brauch-wassertank	Material		Edelstahl, rostfrei 316L
	Volumen	l	190
	Max. Wassertemp.	°C	70
	Dämmung		Polyurethan
	Back-up Heizung	kW/ph	3 kW/1 Phase
Wasser-pumpe	Typ		DC Inverter
	Max. Pressung	kPa	90
Schalleistungspegel <sup>7</sup>	dB(A)	40	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	
Heiz-/Kaltwasserkreislauf	Zoll	1" AG	
Brauchwasserspeicher Wasserkreislauf	Zoll	3/4" AG	
Betriebs-/Nettogewicht	kg	330 / 140	
Abmessungen (LxBxH)	mm	600 x 600 x 1.683	



SYSHP MINI SPLIT  
TANK

Fragen Sie gleich hier unter [order-entry@systemair.de](mailto:order-entry@systemair.de) Ihren Sonderpreis an!

## Betriebsgrenzen

SYSHP MINI SPLIT - Wärmepumpe			
Kühlen	Wasser-Außtrittstemperatur	°C	+5 bis +25
	Außentemperatur	°C	-5 bis +43
Heizen	Wasser-Außtrittstemperatur	°C	+25 bis +65
	Außentemperatur	°C	-25 bis +35
Warmwasser-bereitung	Wasser-Außtrittstemperatur	°C	+30 bis +60
	Außentemperatur	°C	-25 bis +43

<sup>1</sup> Umgebungstemperatur 35 °C, Kaltwassereintritt/-austritt 23/18 °C.

<sup>2</sup> Umgebungstemperatur 35 °C, Kaltwassereintritt/-austritt 12/7 °C.

<sup>3</sup> Gemäß EN14825.

<sup>4</sup> Umgebungstemperatur 7 °C TK / 6°C FK, 85% relative Luftfeuchtigkeit, Warmwassereintritt/-austritt 30/35 °C gemäß EN14511-2013.

<sup>5</sup> Umgebungstemperatur 7 °C TK / 6°C FK, Warmwassereintritt/-austritt 40/45 °C gemäß EN14511-2013.

<sup>6</sup> Umgebungstemperatur 7 °C TK / 6°C FK, Warmwassereintritt/-austritt 47/55 °C gemäß EN14511-2013.

<sup>7</sup> Die Schalleistungspegelwerte sind gemäß der Norm ISO 3744.

<sup>8</sup> Schalldruckpegel in 1 m Abstand vor dem Gerät im freien Feld gemessen.

<sup>9</sup> Gemäß EN16147/2017; EU Nr.811/2003 (mittleres Klima).

# Übersicht Zubehör

Das passende Zubehör für Ihre Wärmepumpe



## Twin CU-Rohr (vorisoliertes Kupferrohr)

Artikel-Nr.	449368	231128
Abmessungen	1/4" + 5/8"	3/8" + 5/8"

## Schwingungsdämpfer Sockel

Artikel-Nr.	251968	251969
Abmessungen	600 mm	1200 mm

Ausführliche Informationen zu unserem Zubehör finden Sie online unter [www.systemair.de](http://www.systemair.de)

## Bestellformular

Jetzt gleich bestellen:

Fax: +49 69 50702-250 • Tel.: +49 69 50702-0

E-Mail: [order-entry@systemair.de](mailto:order-entry@systemair.de)

### SYSHP MINI EVO

Anzahl	Gerät	Art.-Nr.	Preis (netto) €
	09 EVO-P Q	328087	
	12 EVO-P Q	328088	

### SYSHP MINI SPLIT - Außeneinheit

Anzahl	Gerät	Art.-Nr.	Preis (netto) €
	ODU 06 -1Ph	319162	
	ODU 08 -1Ph	319296	
	ODU 10 -1Ph	319297	

### SYSHP MINI SPLIT - Inneneinheit

Anzahl	Gerät	Art.-Nr.	Preis (netto) €
	HYDRO 06	319337	
	HYDRO 10	319345	
	TANK 190	319349	

### Ihre Angaben

Firma

Ansprechpartner

Straße

PLZ / Ort

Telefonnummer

Datum

Unterschrift und Firmenstempel

### Zubehör

Anzahl	Gerät	Art.-Nr.	Preis (netto) €
	Twin CU-Rohr (1/4" + 5/8")	449368	
	Twin CU-Rohr (3/8" + 5/8")	231128	
	Schwingungsdämpfer Sockel (600 mm)	251968	
	Schwingungsdämpfer Sockel (1200 mm)	251969	

Lieferung innerhalb Deutschlands frei Haus | Sofort ab Lager | Solange der Vorrat reicht



Division Kälte- und Klimasysteme

**Systemair GmbH**

Berner Straße 76  
60437 Frankfurt

Tel.: +49 69 50702-0  
Fax: +49 69 50702-250  
[info@systemair.de](mailto:info@systemair.de)

[www.systemair.de](http://www.systemair.de)

**Systemair GmbH**

Seehöfer Straße 45  
97944 Boxberg

Tel.: +49 7930 9272-0  
Fax: +49 7930 9272-92  
[info@systemair.de](mailto:info@systemair.de)

[www.systemair.de](http://www.systemair.de)