

ESG SERIE

LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN DIE ZUKUNFT LIEGT IN DER LUFT



K L I M A F R E U N D L I C H

Wärmepumpen sind eine klimafreundliche Wahl für die Wärmeversorgung, da sie Energie aus der Umwelt gewinnen, anstatt sie zu verbrennen.

Sie nutzen die Wärme aus der Luft oder dem Boden, um das Haus zu heizen und warmes Wasser zu bereiten.

Da sie nicht direkt fossilen Brennstoff verbrennen, produzieren sie keine schädlichen Emissionen und tragen somit nicht zur Erderwärmung bei.

Im Gegenteil, Wärmepumpen tragen sogar zur Reduzierung der CO₂-Emissionen bei und helfen somit dabei, dem Klimawandel entgegenzuwirken.

Auch die Wartungskosten sind überschaubar und die Lebensdauer ist hoch, was zusätzlich zur Klimafreundlichkeit beiträgt.



INVERTER MONOBLOCK LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE IM KOMPAKTEN DESIGN

Die ESG-Serie läuft das ganze Jahr über sicher und zuverlässig und kombiniert perfekt das umweltfreundliche R32-Kältemittel und die Inverter-Heiztechnologie, um eine optimale Leistung von $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $43\text{ }^{\circ}\text{C}$ zu gewährleisten.

Die ESG Modelle können an Solar-Warmwasserbereitungssysteme, verschiedene Gaskessel-Warmwasserbereitungssysteme und elektrische Warmwasserbereitungssysteme angeschlossen werden.



5 Jahre
Garantie

10 Jahre Ersatzteil
Lieferbarkeitsgarantie





ESG SERIE MONOBLOCK LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE

Eine Monoblock-Wärmepumpe bietet eine Reihe von Vorteilen gegenüber anderen Arten von Wärmepumpen.



EINFACHE INSTALLATION

Da die Wärmepumpe und der Kompressor in einem einzigen Gehäuse untergebracht sind, ist keine separate Inneneinheit erforderlich. Dies erleichtert die Installation und reduziert die Kosten.



ANBINDUNG AN PHOTOVOLTAIK

Eine Monoblock-Wärmepumpe eignet sich auch für die Nutzung in Verbindung mit einer Photovoltaikanlage, da die Wärmepumpe die Wärme aus der Umgebung aufnimmt und verstärkt, was zusätzlich zur Energieeinsparung beiträgt.



GERINGE LAUTSTÄRKE

Die Wärmepumpen sind sehr leise im Betrieb und stören somit nicht den Wohnkomfort.



KOMPAKTE BAUWEISE

Monoblock-Wärmepumpen sind sehr kompakt gebaut und benötigen nicht viel Platz am Aufstellungsort.

ENERGIEKLASSE A+++



ES Germany verfolgt das Ziel der **Energieeinsparung**.

Die höchste Energieeffizienzstufe der ES Germany Wärmepumpen kann die **EU-Energieeffizienzstufe A+++** erreichen, was bedeutet, dass Benutzer ein besseres Erlebnis zu geringeren Kosten erhalten.

GERINGE LAUTSTÄRKE

70 dB	Verkehr	
60 dB	Konversation	
52-42 dB	ESG Serie	
48-40 dB	ESG Serie (Silent Mode)	
30 dB	Flüstern	
20 dB	Bätter rascheln	
10 dB	Atmen	



SMART GRID READY

Smart Grid Ready (SG Ready) ist notwendig, um zu bescheinigen, dass die Wärmepumpe über eine definierte Schnittstelle für das Lastmanagement intelligent arbeiten kann, um das Netz zu bedienen.

ES Germany Wärmepumpen sind dafür bereit und konzipiert.

IOT ON BOARD INTERNET OF THINGS

- ✓ Benachrichtigungen
- ✓ Fehlerdiagnose
- ✓ Energieeinsparung
- ✓ Fernzugriff

IoT (Internet of Things) bezieht sich auf die Verbindung von Geräten und Maschinen mit dem Internet, um Daten zu sammeln, zu analysieren und zu steuern. Im Fall von Wärmepumpen bedeutet dies, dass die Wärmepumpe mit dem Internet verbunden werden kann, um die Leistung und den Energieverbrauch zu überwachen und zu steuern. Durch die Verwendung von IoT-Technologie können Wärmepumpen ferngesteuert werden, was die Energieeffizienz erhöht und die Wartung erleichtert.



Bundesamt
für Wirtschaft und
Ausfuhrkontrolle

BAFA Förderung

Kunden können bei der Installation einer ES Germany Wärmepumpe der ESG-Serie von der BAFA Förderung profitieren. Unsere ESG Modelle sind bei der BAFA unter den Luft-Wasser-Wärmepumpen zur Förderung gelistet.



PV READY

Photovoltaik und Energiespeicherung gehören zu den wichtigsten erneuerbaren Energien. Die Wärmepumpen von ES Germany können an PV angeschlossen werden, wodurch das Haus äußerst umweltfreundlich und energiesparend ist.

TECHNISCHE DATEN

		Einheit	ESG 9	ESG 12
ErP Level (35°C)			A+++	A+++
Heizen A7W35	Nennleistung	kW	9	12,5
	Leistungsaufnahme	kW	0,90 - 3,15	1,74 - 3,16
	COP		5,00 - 4,60	4,60 - 4,40
	Leistungsbereich	kW	4,00 - 12,70	8,00 - 13,-30
Kühlen A35W7	Nennleistung	kW	6	9,70
	Leistungsaufnahme	kW	1,05 - 3,50	2,03 - 6,01
	EER		2,41	2,51
	Leistungsbereich	kW	3,20 - 7,74	5,40 - 14,30
Brauchwasser (DHW) A20W15-55	Nennleistung	kW	10	15
	Leistungsaufnahme	kW	0,87 - 2,38	1,92 - 3,56
	COP		4,34	4,31
	Leistungsbereich	kW	4,2 - 10,10	9,20 - 15,30
Spannungsversorgung			220-240V/1/50Hz	380-415V/3/50Hz
Leistungsaufnahme			4	5,5
Eingangsstrom			18	8

Doppelrotor Kompressor

Der doppelt rotierende DC-Inverter-Kompressor verbraucht

30 % weniger Strom

als herkömmliche Scorrll-Kompressoren und verfügt gleichzeitig über einen größeren Betriebsfrequenzbereich, was eine präzise Steuerung ermöglicht und den Laufgeräuschpegel reduziert.

		Einheit	ESG 9	ESG 12
Luftseitiger Wärmetauscher			Rippenrohr	
Wasserseitiger Wärmetauscher			SS PHE	
Kompressor Typ			DC Inverter Doppelrollkolben	
Kältemittel (GWP / kg)			R32 (675 / 1,8)	R32 (675 / 2,2)
Lüftertyp			BLDC-Lüfter	
Schalldruck- pegel	1 Meter Abstand	dB(A)	48	50,2
	3 Meter Abstand	dB(A)	39	41
	10 Meter Abstand	dB(A)	30	33,6
Schalleistungspegel			60	62
Außen Temperatur	Heizen	°C	-25 bis 35	
	Kühlen	°C	-5 bis 43	
	Brauchwasser	°C	-25 bis 43	
Wasserrohranschluss			DN25	
Wasserdurchflussmenge		cbm/h	1,5	2
Pumpe Förderhöhe			12	
Abmessungen Gerät		mm	1298x455x891	
Transport Abmessung Verpackung		mm	1340x523x1050	
Nettogewicht / Bruttogewicht		kg	100/115	115/130

DC Inverter EVI Technologie

Die DC-Inverter-EVI-Technologie kann den Stromverbrauch effektiv reduzieren und die Heizkapazität einer Wärmepumpeneinheit verbessern, um eine stabile Leistung auch bei Umgebungstemperaturen von bis zu -25 °C zu gewährleisten.

ÜBER ES GERMANY

Wir sind ein deutsches Familienunternehmen
aus dem kleinen Ort Marienfeld im Kreis Gütersloh.

Mit den Luft-Wasser-Wärmepumpen
unserer eingetragenen Eigenmarke



möchten wir unseren Teil zur Energiewende beitragen
und deutsche Haushalte mit
alternativen Energien für die Zukunft ausrüsten.
Unsere Geräte werden seit über 20 Jahren stetig
weiterentwickelt und getestet, um zuverlässige Leistungen
und Qualität zu gewährleisten.

Wir sind ausgebildet für Wärmepumpen in den Bereichen:

Grundlagen Kältekreislauf
Wärmepumpen Einsatzgrenzen und Auslegung
Gesetzliche Grundlagen
Effizienz und Einstellwerte
Fehlersuche und Störungsbeseitigung
Inbetriebnahme und Wartung

und zertifiziert:

Sachkundigen Person für Wärmepumpensysteme nach VDI 4645

IHR FACHPARTNER

für ES Germany Wärmepumpen.



Heizung & Klima

ES Germany

eine Marke der

SCHÖNLAND GmbH

Abt-Ferdinand-Straße 22a

33428 Marienfeld

Deutschland

Tel.: +49 5247-930433-4

Website: www.es-germany.de

E-Mail: info@es-germany.de



ES Germany® ist eine in Europa registrierte Wort- und Bildmarke der SCHÖNLAND GmbH.

WEEE-Nr.: 75637314

Die Inhalte dienen als Referenz, können Fehler enthalten und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Copyright © 2024 SCHÖNLAND GmbH. Alle Rechte vorbehalten.