

ZEWOTHERM

ZEWOTHERM

NEU

starkes
Preis-Leistungs-
Verhältnis

ZEWO Wärmepumpe ALPHA

Kurzinformation



In der Ausführung 7 kW & 15 kW
erhältlich



Starkes Preis-Leistungs-Verhältnis



Kältemittel R290 –
umweltfreundlich und
zukunftsicher



Konstante & zuverlässige
Versorgung des Gebäudes mit
Wärmeenergie



Schulung,
Service & Support



Geräuschpegel ab 32,5 dB(A)



ZEWOTHERM Wärmepumpe ALPHA NEU

Die clevere Lösung für wirtschaftliche, zukunftssichere Heizsysteme

Mit der neuen ZEWOTHERM Wärmepumpe ALPHA erweitern wir unser Sortiment um eine besonders wirtschaftliche und zugleich zukunftsorientierte Lösung – ideal für Projekte, bei denen Zuverlässigkeit, Effizienz und ein starkes Preis-Leistungs-Verhältnis gefragt sind.

Die ALPHA arbeitet vollmodulierend, mit einer Leistungsbreite von 7 bis 15 kW, erreichte höchste Energieeffizienzwerte bis A+++ und zählt mit nur 32,5 dB(A) zu den leisesten Geräten ihrer Klasse. Dank des umweltfreundlichen Kältemittels R290 (Propan) und der Monoblock-Bauweise lässt sich die Anlage besonders einfach und sicher installieren – ohne kältetechnische Arbeiten.

In Kombination mit einer Photovoltaikanlage und unserem intelligenten EnergieManagementSystem ZEWO Dynamics entsteht ein zukunftsicheres, autarkes Energiesystem, das sowohl ökologisch als auch wirtschaftlich überzeugt. Die ALPHA eignet sich für Neubau und Sanierung und bietet neben der Heizfunktion auch die Möglichkeit zum Kühlen.





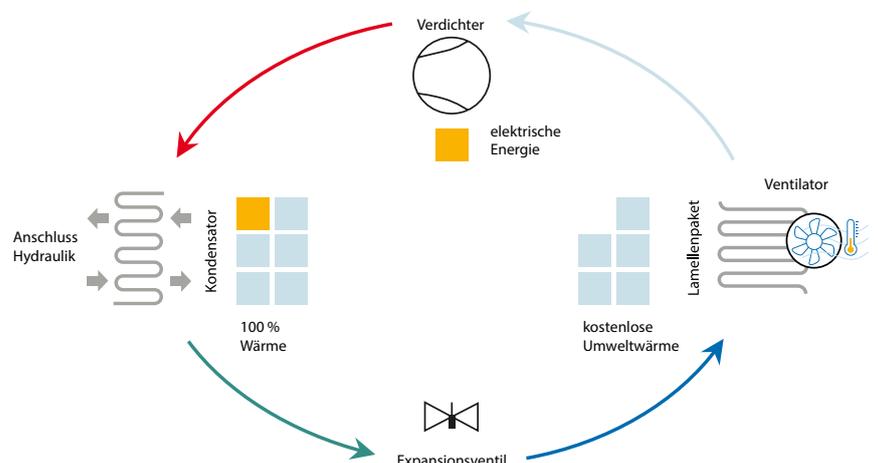
+ Vorteile

- **Leistungsbereiche 7 und 15 kW**
– optimal für Einfamilienhäuser & Sanierung
- **Kompakte Monoblock-Bauweise**
– geschlossener Kältekreislauf
- **Für Neubau und Sanierung**
- **Vollmodulierender Betrieb**
– effiziente Anpassung an den tatsächlichen Bedarf
- **Vorlauftemperatur bis 75 °C**
– ideal auch für den Heizkörperbetrieb
- **Heizen & Kühlen**
– ganzjähriger Komfort mit nur einem System
- **Höchste Energieeffizienz bis A+++**
- **R290-Kältemittel**
– natürlich, umweltfreundlich und zukunftssicher
- **Extrem leise**
– nur 32,5/33,4dB(A) in 3 m Abstand (Modell ALPHA)
- **Fernwartungsportal & digitale Inbetriebnahme**
– schnelle Diagnose, einfache Bedienung
- **5-Jahre-Vollgarantie auf Wunsch**

Die Funktionsweise

Die Wärmepumpe nimmt Wärme aus der Außenluft auf und erwärmt diese. Dabei wird im Verdampfer (Lamellenpaket) flüssiges Kältemittel auf geringem Druck- und Temperaturniveau vollständig verdampft. Die dafür notwendige Wärme wird der Energiequelle (Umgebungsluft) entzogen.

Das aus dem Verdampfer austretende, gasförmige Kältemittel wird in einem Verdichter komprimiert. Dabei erhöhen sich Druck und Temperatur des Gases. Der Verdichter wird mit elektrischer Energie angetrieben. Das „Heißgas“ wird in einen Wärmetauscher (Kondensator) geleitet, in dem die gewonnene Energie an das Heizsystem (Heizwasser) abgegeben wird. Dabei verflüssigt sich das Kältemittel auf hohem Temperaturniveau vollständig. Das noch immer unter hohem Druck stehende flüssige Kältemittel wird weiter in einem Expansionsventil „entspannt“ und auf das ursprüngliche, niedrige Druck- und Temperaturniveau gebracht. Damit schließt sich der kontinuierliche Kreislauf.



ZEWO Wärmepumpe ALPHA



A+++

Kompakte Luft-Wasser-Wärmepumpe in Monoblockbauweise

Die Anlage besteht aus einem Außengerät und einem Innengerät – wahlweise als Schaltschrank oder Hydromodul. Sie arbeitet mit einem stufenlos regelbaren Verdichter und dem natürlichen Kältemittel R290.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO WP-ALPHA G 7 kW / 1,78 - 6,80 (A2/W35)	1 Stück	11313	13130002
ZEWO WP-ALPHA G 15 kW / 4,00 - 15,12 (A2/W35)	1 Stück	11313	13130003

ZEWO PowerBox ALPHA

Die ZEWO PowerBox ALPHA ist eine vollständig vorverdrahtete Anschluss- und Steuerungsbox für die ZEWOTHERM Wärmepumpe ALPHA. Sie enthält alle notwendigen FI-Schutzschalter und Leitungsschutzautomaten für den normgerechten Anschluss der Innen- und Außeneinheit. Zudem ist das Steuerungsset mit Reglerplatine und Displayeinheit bereits vollständig integriert und betriebsbereit vormontiert. Die PowerBox wurde speziell dafür entwickelt, die Installation der Wärmepumpe zu vereinfachen und Terminüberschneidungen zwischen Heizungshandwerk und Elektrofachbetrieb zu vermeiden. Der Heizungsbauer kann die Box samt seiner Komponenten (Hydraulikeinheit, Pumpen, Umschaltventile) anschließen, während der Elektriker lediglich die 400V-Zuleitung aus dem Zählerschrank bis zur PowerBox führen muss – unabhängig und zeitlich flexibel.

Anwendung: Elektroanschluss & Steuerung der ZEWO Wärmepumpe ALPHA • Spannung: 230 / 400 V AC •
Steuerspannung: 24 V DC • Schutzschalter: 2x FI (Typ A & B), 4x LS (B16A) • Montage: Wandmontage •
Maße (B x H x T): 400 x 600 x 200 mm • Schutzart: IP55 • Gewicht: 10 kg • Lieferumfang: Anschlussbox vollständig verdrahtet, betriebsbereit • EAN / GTIN: 4255796408929



Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO PowerBox ALPHA	1 Stück	11314	13140003

ZEWO Hydraulikstation

Mit Umwälzpumpe, 8,8 kW elektr. Durchlauferhitzer, Schutz, 3-Wege-Umschaltventil, Sicherheitsthermostat und Isolierschale

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Hydraulikstation	1 Stück	11308	13080003



mehr erfahren:
www.zewotherm.de

Anhang

Technische Daten | ZEW WP-ALPHA - G 7 kW / G 15 kW

Die folgenden technischen Daten und Leistungsparameter gelten für ein durchschnittliches Klima und für ein Gerät mit sauberen Wärmetauschern!

Beschreibung	ALPHA G 7 kW	ALPHA G 15 kW
Kompressor	Doppelrotation	Doppelrotation
Code der Versorgungsspannung; Schutz	3~N/PE/400V/50Hz	3~N/PE/400V/50Hz
Maximaler Strom [A]	13	9
Einschaltstrom [A]	5	5
Schutzklasse des Außengeräts	IP24	IP24
Abmessungen (HxBxT) [mm]	772x1128x576	1102x1427x620
Gewicht der Wärmepumpe [kg]	112	189
Nennleistung [kW]	4	10
Leistungsbereich (2°C)	1,78 - 6,80 (A2/W35)	4,00 - 15,12 (A2/W35)
Energieeffizienzklasse bei Niedertemperatur(35°C) (mittleres Klima): SCOP 5,38	212	220
Energieeffizienzklasse bei Mitteltemperatur(55°C) (mittleres Klima): SCOP 4,05		
Saisonale Energieeffizienz ETAs [%]	159	165
SCOP bei 35°C 	5,38	5,58
SCOP bei 55°C 	4,05	4,21
Maximale Heizlast Gebäudes [kW]	7	15,5
Kältemittel	R290	R290
Kältemittelfüllmenge[kg]	0,65	1,32
Maximal zulässiger Druck – Hochdruck Kältekreis [bar]	26	26
Maximal zulässiger Druck – Niederdruck Kältekreis [bar]	26	26
Einsatzbereich Luftansaugtemperatur [°C]	-25 bis 38	-25 bis 38
Einsatzbereich Vorlauftemperatur [°C]	20 bis 75	20 bis 75
Minimaler Wasserdurchfluss [m³/h]	0,7	1,5
Schallleistungspegel EN12102: [dB(A)]	46,1	47,7
Max. Schallleistungspegel Tag: [dB(A)]	52	53
Max. Schallleistungspegel Nacht [dB(A)]	50	51
Max. Schalldruckpegel Nacht in 3 m Entfernung (frei aufgestellt): [dB(A)]	32,5	33,4
Maximaler Wasserdurchfluss [m³/h]	1,5	3,4
Luftvolumenstrom [m³/h]	1.850-3.500	4.500-8.300

ZEWO WP-ALPHA - G 7 kW / G 15 kW | Leistungsparameter der Nennbedingungen der EN 14511

ZEWO WP-ALPHA G 7 kW

		Außentemperatur [°C]									
W35		-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
Heizleistung [kW]	max.	3,80	4,30	4,90	5,30	6,80	7,70	8,10	8,45	8,80	9,80
COP	max.	2,57	2,87	3,22	3,46	4,25	5,54	5,19	5,52	5,87	6,62
Heizleistung [kW]	min.	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,62	1,73	1,80	1,91	2,10
COP	min.	2,78	3,18	3,63	3,87	4,94	5,59	5,97	6,21	6,59	7,24

W55		-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
Heizleistung [kW]	max.	3,60	4,10	4,60	4,95	6,10	7,00	7,40	7,70	8,00	8,90
COP	max.	1,93	2,16	2,22	2,35	2,86	3,26	3,22	3,29	3,48	3,84
Heizleistung [kW]	min.	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,50	1,59	1,66	1,76	1,95
COP	min.	2,18	2,37	2,63	3,43	3,43	3,73	3,98	4,15	4,29	4,74

Kühlparameter		A35/W7	A35/W18
Kühlleistung [kW]	max.	4,80	6,30
Kühlfaktor [kW/kW]	max.	3,20	4,20
Kühlleistung [kW]	min.	1,80	2,50
Kühlfaktor [kW/kW]	min.	2,50	3,10

ZEWO WP-ALPHA G 15 kW

W35		-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
Heizleistung [kW]	max.	8,70	10,20	11,60	12,50	15,12	17,00	17,80	18,66	19,60	21,54
COP	max.	2,67	3,26	3,53	3,44	4,14	5,52	4,97	5,18	5,57	6,19
Heizleistung [kW]	min.	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,46	3,71	3,88	4,15	4,64
COP	min.	2,99	3,33	3,70	3,96	4,83	5,40	5,74	5,97	6,38	7,03

W55		-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
Heizleistung [kW]	max.	8,40	9,70	11,15	11,95	14,34	16,00	16,60	17,35	18,60	20,70
COP	max.	1,87	2,01	2,18	2,28	2,67	3,38	3,07	3,18	3,36	3,66
Heizleistung [kW]	min.	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,21	3,42	3,57	3,80	4,22
COP	min.	2,04	2,23	2,42	2,55	2,98	3,28	3,42	3,53	3,73	4,06

Kühlparameter		A35/W7	A35/W18
Kühlleistung [kW]	max.	10,90	14,30
Kühlfaktor [kW/kW]	max.	3,00	4,20
Kühlleistung [kW]	min.	4,10	5,80
Kühlfaktor [kW/kW]	min.	2,50	3,20

Durchflussmengen für Nennbedingungen nach EN 14511

Modell	ALPHA G 7 kW	ALPHA G 15 kW
A7/W35 Lüfterdrehzahl [1/min]	320	337
A7/W35 Wasserdurchfluss [m ³ /h]	0,58	1,2
A7/W35 Druckunterschied [kPa]	-1,52	-1,99
A7/W55 Lüfterdrehzahl [1/min]	320	337
A7/W55 Wasserdurchfluss [m ³ /h]	0,39	0,76
A7/W55 Druckunterschied [kPa]	-0,52	-0,69

ServicePlus

rund um die ZEWO Wärmepumpen ALPHA

ZEWOTHERM bietet ein umfassendes Service- und Supportpaket für die ZEWO Wärmepumpe ALPHA, das speziell auf die Anforderungen des Fachgroßhandels und Partner aus dem installierenden Fachhandwerk abgestimmt ist. Dadurch ist es möglich, dem Endkunden eine optimale Betreuung zu gewährleisten und alle Belange rund um Service, Wartung und Garantie zuverlässig abzudecken.

Mit der ZEWO Wärmepumpe ALPHA erhalten Sie nicht nur ein Produkt, sondern auch ein umfangreiches Service- und Supportangebot, das speziell auf die Anforderungen des installierenden Fachhandwerks abgestimmt ist und über den Großhandel abrufbar ist.

Unser Ziel: Ihre Zufriedenheit und ein reibungsloser Betrieb Ihrer Anlage – von der Inbetriebnahme bis zur Wartung bis hin zu langjährigen Garantieleistungen.



Montageanleitung
Wärmepumpe ALPHA



Service-/Support

Hinweis

Die Serviceleistungen von ZEWOOTHERM im Bereich der ZEWO Wärmepumpen ALPHA richten sich ausschließlich an das installierende Fachhandwerk. Neben einem telefonischen Support stehen für Notfälle ein Fernwartungs- oder auch Vor-Ort Werkskundendienst zur Verfügung. Privatkunden richten sich in erster Linie an ihren betreuenden Fachinstallateur.



Ihr kurzer Draht zum

Kundensupport & Werkskundendienst

Unser Service-Team steht Ihnen telefonisch zur Seite. Bei Bedarf (Notfällen) können technische Einsätze vor Ort durch unseren Werkskundendienst beauftragt werden.

Während unserer Geschäftszeiten (Montag bis Donnerstag von 08:00 Uhr bis 17:00 Uhr und Freitag von 08:00 Uhr bis 15:00 Uhr) erreichen Sie unseren Kundenservice Wärmepumpen unter der Tel.-Nr. 0 26 42 - 90 56 1233 oder schreiben Sie eine E-Mail an service-wp@zewotherm.de.



Vor Ort oder per Fernwartung

Inbetriebnahme-Service

Die Inbetriebnahme der ZEWO Wärmepumpe ALPHA erfolgt durch den ZEWOOTHERM Werkskundendienst, bzw. durch geprüfte Servicepartner. Die Unterstützung kann durch Fernzugriff oder vor Ort erfolgen; diese inkludiert die Einstellungen am Regler, Probeläufe und Ausfüllung des IBN-Protokolls. Der Fernzugriff erfolgt via Internet; Voraussetzung ist ein funktionierender Internetanschluss.

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Webseite www.zewotherm.de.





Online-Kataloge und Dokumente

Um Ihnen ein Höchstmaß an Nachhaltigkeit und Aktualität bieten zu können, laden wir Sie ein, die neuesten Versionen unserer Sortimentslisten papierlos online einzusehen. Besuchen Sie uns auf www.zewotherm.de unter der Rubrik „Produktunterlagen“, wo Sie alle Sortimentslisten zu unseren Produkten in digitaler Form vorfinden. Diese können Sie bequem herunterladen und haben somit jederzeit Zugriff darauf. Mit der Wahl der digitalen Version leisten Sie gleichzeitig einen wertvollen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.



Unsere Webseite bietet Ihnen darüber hinaus umfassende Informationen zu unseren Produkten, einschließlich Datenblätter, Montageanleitungen, Videos und vieles mehr.



ZEWOTHERM Heating GmbH · Konrad-Zuse-Ring 34 – 41 · 53424 Remagen
Tel.: (0 26 42) 90 56 0 · Fax: (0 26 42) 90 56 19 · info@zewotherm.de



www.zewotherm.de