

ZEWOTHERM



SCOP 5,57

starkes
Preis-Leistungs-
Verhältnis

ZEWO Wärmepumpe ALPHA

Kurzinformation



Ausführungen 7 kW, 15 kW,
16 kW, 18 kW und 21 kW



Starkes Preis-Leistungs-Verhältnis



Kältemittel R290 –
umweltfreundlich und
zukunftssicher



Konstante & zuverlässige
Versorgung des Gebäudes mit
Wärmeenergie



Schulung,
Service & Support



Geräuschpegel ab 32,5 dB(A)

ZEWOTHERM Wärmepumpe ALPHA

Die clevere Lösung für wirtschaftliche, zukunftssichere Heizsysteme

Mit der neuen ZEWO THERM 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 kW, 15 kW, 16 kW, 18 kW und 21 kW, erreicht 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.



Bundesamt
für Wirtschaft und
Ausfuhrkontrolle



Bundesverband
Wärmepumpe e.V.





⊕ Vorteile

- **Leistungsbereiche 7 kW, 15 kW, 16 kW, 18 kW und 21 kW** – optimal für Einfamilienhäuser & Sanierung
- **Kompakte Monoblock-Bauweise** – geschlossener Kältekreislauf
- **Für Neubau und Sanierung**
- **Vollmodulierender Betrieb** – effiziente Anpassung an den tatsächlichen Bedarf, wirtschaftlicher Einsatzbereich
- **Vorlauftemperatur bis 75 °C** – ideal auch für den Heizkörperbetrieb
- **Heizen & Kühlen** – ganzjähriger Komfort mit nur einem System
- **Höchste Energieeffizienz bis A+++**, Leistung SCOP 5,57
- **R290-Kältemittel** – natürlich, umweltfreundlich und zukunftssicher
- **Extrem leise** – ab 32,5 dB in 3 m Abstand
- **Fernwartungsportal & digitale Inbetriebnahme** – schnelle Diagnose, einfache Bedienung via Web und App
- **5-Jahre-Vollgarantie** auf Wunsch
- Einbindung einer **PV-Anlage** möglich
- Witterungsbeständiges Gehäuse (nicht rostende Metallteile)



ZEWO Wärmepumpe ALPHA G 7 bis G 15



ZEWO Wärmepumpe ALPHA G 16 bis G 21

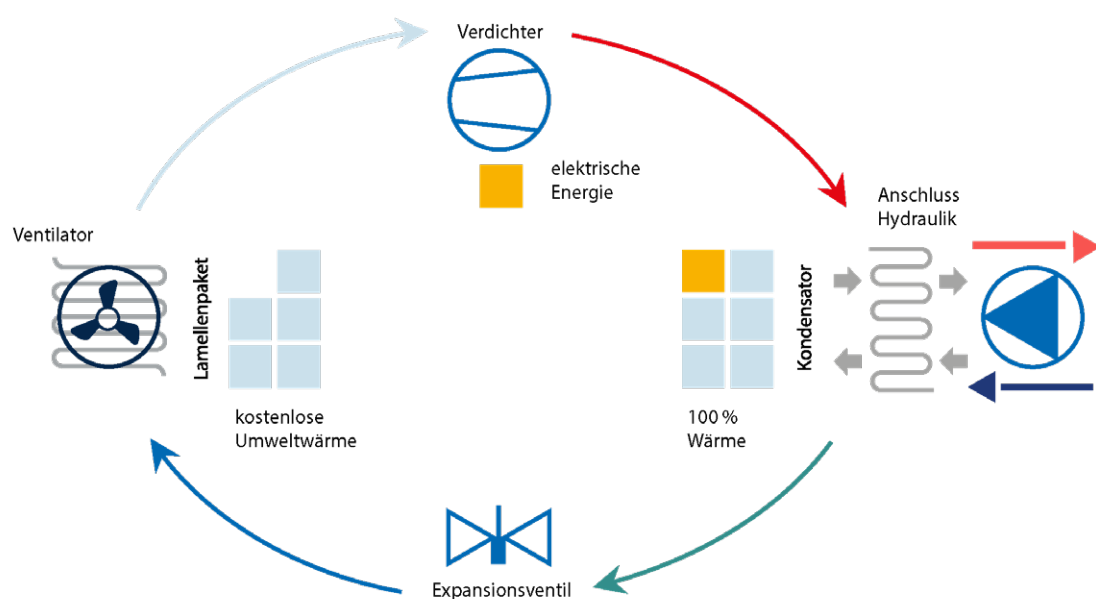


Die Funktionsweise

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 anschließend in einem Verdichter komprimiert. Während dieses Vorgangs erhöhen sich Druck und Temperatur des Gases. Der Verdichter wird dabei mit elektrischer Energie angetrieben.

Das „Heißgas“ wird in einen Wärmetauscher (Kondensator) geleitet, in dem Energie an das Heizsystem, durch Erwärmung des Heizungswassers, abgegeben wird. In diesem Prozessschritt 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.





ZEWOTHERM Wärmepumpe ALPHA

Die Wärmepumpe besteht aus einem Außengerät und einer ZEWO PowerBox ALPHA. Letztere befindet sich im Gebäude. Die PowerBox ALPHA übernimmt dabei die Ansteuerung sämtlicher Hydraulikkomponenten im Gebäude (Pumpen, Ventile usw.) und enthält die Bedieneinheit.

Bei der ALPHA PowerBox handelt es sich um einen vorverdrahteten Installationsschrank, der die intelligente Regelungstechnik sowie alle notwendigen Sicherheitsschalter (FI-Schutzschalter, Sicherungen) und Anschlüsse bereits integriert. So wird eine schnelle und fehlerfreie Installation gewährleistet.

Wärmepumpe in Monoblockbauweise, PowerBox ALPHA, Hydraulikstation



Bestens aufeinander abgestimmt

Die ZEWO Wärmepumpe ALPHA ist das Herz eines wirtschaftlichen und zukunftssicheren Heizsystems. In Kombination mit der ZEWO PowerBox ALPHA und der Hydraulikstation wird Installation und Betrieb besonders einfach, sicher und effizient. Ausgestattet mit der SG Ready Funktion, kann diese auch in der Kombination mit einer Photovoltaikanlage betrieben werden. Diese Variante bietet sich im Neubau als auch in der Sanierung an.

ZEWO Wärmepumpe ALPHA



ZEWO WP-ALPHA G 7 kW / G 15 kW



ZEWO WP-ALPHA G 16 kW /
G 18 kW / G 21 kW

Kompakte Luft-Wasser-Wärmepumpe in Monoblockbauweise

Das Set besteht aus der Außeneinheit und einer PowerBox (Innenheit). Der Monoblock arbeitet mit einem drehzahlgeregeltem Verdichter und verfügt über das natürliche Kältemittel R290.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO WP-ALPHA G 7 kW / 1,78 – 6,80 (A2/W35)	1 Stück	11315	13150000
ZEWO WP-ALPHA G 15 kW / 4,00 – 15,12 (A2/W35)	1 Stück	11315	13150001
ZEWO WP-ALPHA G 16 kW / 7,10 – 16,50 (A2/W35)	1 Stück	11315	13150008
ZEWO WP-ALPHA G 18 kW / 7,10 – 19,50 (A2/W35)	1 Stück	11315	13150009
ZEWO WP-ALPHA G 21 kW / 7,1 – 23,7 (A2/W35)	1 Stück	11315	13150010

Hinweis

In dem Set ist die Außeneinheit der jeweiligen Leistungsstärke und die ZEWO PowerBox ALPHA (13140003) enthalten. Technische Daten siehe Seite 49 in der Sortimentsliste Wärmepumpe ALPHA.



ZEWO Hydraulikstation

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

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Hydraulikstation für WP ALPHA G 7 / G 15	1 Stück	11308	13080003

Mehr erfahren:



Wärmepumpe ALPHA
auf www.zewotherm.de



Produktunterlagen
Wärmepumpe ALPHA

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		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		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		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		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]		3,20	4,20
Kühlleistung [kW]	min.	1,80	2,50
Kühlfaktor [kW/kW]		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		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		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		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		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]		3,00	4,20
Kühlleistung [kW]	min.	4,10	5,80
Kühlfaktor [kW/kW]		2,50	3,20



Zu unserer Montage- und Betriebsanleitung

Anhang

Technische Daten | ZEWO 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	1~N/PE/230V/50Hz	3~N/PE/400V/50Hz
Maximaler Strom [A]	13	9
Einschaltstrom [A]	5	5
Schutzklasse des Außengeräts	IP24	IP24
Abmessungen (HxBxT) [mm]	772 x 1.128 x 576	1.102 x 1.427 x 620
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	5,57
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 EN 12102 [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

Technische Daten | ZEWO Wärmepumpe ALPHA - G 16 kW / G 18 kW / G 21 kW

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

Beschreibung	ALPHA G 16 kW	ALPHA G 18 kW	ALPHA G 21 kW
Code der Versorgungsspannung; Schutz	3~N/PE/400V/50Hz; B25A	3~N/PE/400V/50Hz; B25A	3~N/PE/400V/50Hz; B25A
Maximaler Strom [A]	23	23	23
Einschaltstrom [A]	<5	<5	<5
Schutzklasse des Außengeräts	IP24	IP24	IP24
Abmessungen (HxBxT) [mm]	1357 × 1792 × 742	1357 × 1792 × 742	1357 × 1792 × 742
Gewicht der Wärmepumpe [kg]	283	283	283
Nennleistung [kW]	7,10 – 16,50	7,10 – 19,50	7,10 – 23,7
Leistungsbereich (2 °C)	16,50	19,50	23,70
Energieeffizienzklasse bei Niedertemperatur(35 °C) (mittleres Klima): SCOP 5,38	A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklasse bei Mitteltemperatur(55 °C) (mittleres Klima): SCOP 4,05	A+++	A+++	A+++
Saisonale Energieeffizienz ETAs [%]	217	200	195
SCOP bei 35 °C A+++	5,49	5,07	4,95
SCOP bei 55 °C A+++	4,02	4,02	3,62
Kältemittel	R290	R290	R290
Kältemittelfüllmenge [kg]	2,6	2,6	2,6
Maximal zulässiger Druck – Hochdruck Kältekreis [bar]	30	30	30
Einsatzbereich - Luftansaugtemperatur Heizen	-25 – 38	-25 – 38	-25 – 38
Einsatzbereich Vorlauftemperatur [°C]	20 – 75	20 – 75	20 – 75
Minimaler Wasserdurchfluss [m³/h]	1,1	1,1	1,1
Schallleistungspegel EN 12102: [dB(A)]	50	50	53
Maximale Wasserdurchfluss [m³/h]	5	5	5

ZEWO WP-ALPHA - G 16 kW / G 18 kW / G 21 kW | Leistungsparameter der Nennbedingungen der EN 14511

ZEWO WP-ALPHA G 16 kW
/ G 18 kW / G 21 kW

Außentemperatur [°C]

W35		-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
Heizleistung [kW]	max.	15,226	17,212	19,22	20,108	23,706	25,703	26,579	27,40	28,012	30,31
COP		2,78	2,95	3,16	3,33	3,91	4,33	4,62	4,83	5,20	5,84
Heizleistung [kW]	min.	7,81	8,605	8,30	7,80	7,10	7,37	7,50	7,90	8,543	9,66
COP		3,10	3,34	3,67	3,92	4,70	5,26	5,64	5,98	6,52	7,43

W55		-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
Heizleistung [kW]	max.	13,50	15,50	17,20	19,80	24,06	26,304	27,50	28,10	29,00	30,97
COP		2,13	2,23	2,36	2,44	2,74	2,95	3,10	3,21	3,31	3,70
Heizleistung [kW]	min.	8,76	7,90	7,52	7,256	7,32	6,37	6,90	7,22	7,70	8,55
COP		2,20	2,37	2,55	2,66	3,01	2,96	3,33	3,47	3,68	4,09

Kühlparameter		A35/W7	A35/W18
Kühlleistung [kW]	max.	16,30	21,00
Kühlfaktor [kW/kW]		3,00	4,20
Kühlleistung [kW]	min.	6,10	8,70
Kühlfaktor [kW/kW]		2,50	3,10



Zu unserer Montage- und Betriebsanleitung

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.



Produktunterlagen
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 Team in Remagen 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 16:30 Uhr und Freitag von 08:00 – 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.

NEU

Erreichbarkeit außerhalb der regulären Servicezeiten:

Montag bis Freitag: 16:30 – 20:00 Uhr, Samstag und Sonntag: 08:00 – 16:30 Uhr, Feiertage (Mo–Fr): 08:00 – 16:30 Uhr.

Damit sind wir werktags durchgehend von 08:00 bis 20:00 Uhr sowie am Wochenende von 08:00 bis 16:30 Uhr erreichbar.

Vor Ort oder per Fernwartung

Inbetriebnahme-Service



Die Inbetriebnahme der ZEWO Wärmepumpe ALPHA erfolgt durch den ZEWOTHERM Werkskundendienst, bzw. durch geprüfte Servicepartner. Die Unterstützung kann durch Fernzugriff oder vor Ort erfolgen; diese inkludiert dann 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 Anfrage.

ALPHA

5-Jahres-Garantie



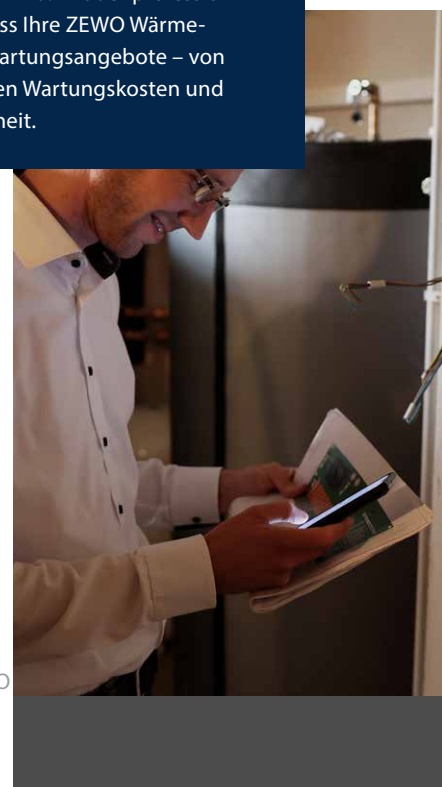
ZEWOTHERM bietet 5 Jahre Vollgarantie auf alle Hauptkomponenten (Außengerät und dazugehörigem Steuerungsset) – bei durchgehender Anbindung an unser Fernwartungsportal. Kunden profitieren von maximaler Betriebssicherheit, frühzeitiger Fehlererkennung und einem zuverlässigen Rundum-Schutz. Ein starkes Argument für Qualität, Sicherheit und langfristige Zufriedenheit.

ZEWOTHERM Wärmepumpen ALPHA

Wartung



Eine Wärmepumpe arbeitet besonders effizient, wenn sie regelmäßig geprüft und optimal eingestellt wird. Mit der professionellen Wartung Ihrer Wärmepumpe durch den ZEWOTHERM Werkskundendienst stellen Sie sicher, dass Ihre ZEWO Wärmepumpe ALPHA oder ZEWO Wärmepumpe LAMBDA jederzeit zuverlässig funktioniert. Durch unsere Wartungsangebote – von der Einmalwartung bis hin zum Wartungsvertrag – profitieren Sie von planbarer Sicherheit, reduzierten Wartungskosten und einem längeren Geräteleben. Ein starkes Argument für Qualität, Sicherheit und langfristige Zufriedenheit.





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.



Think before you print

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