

ZH Scrollverdichter für R410A und R407C/R134a



Die beste Wahl für Wärme- und Klimasysteme

COPELAND SCROLL™


EMERSON™

ZH Scrollverdichter mit R407C/R134a und R410A

Die beste Wahl für reine Wärmepumpen und umkehrbare Systeme

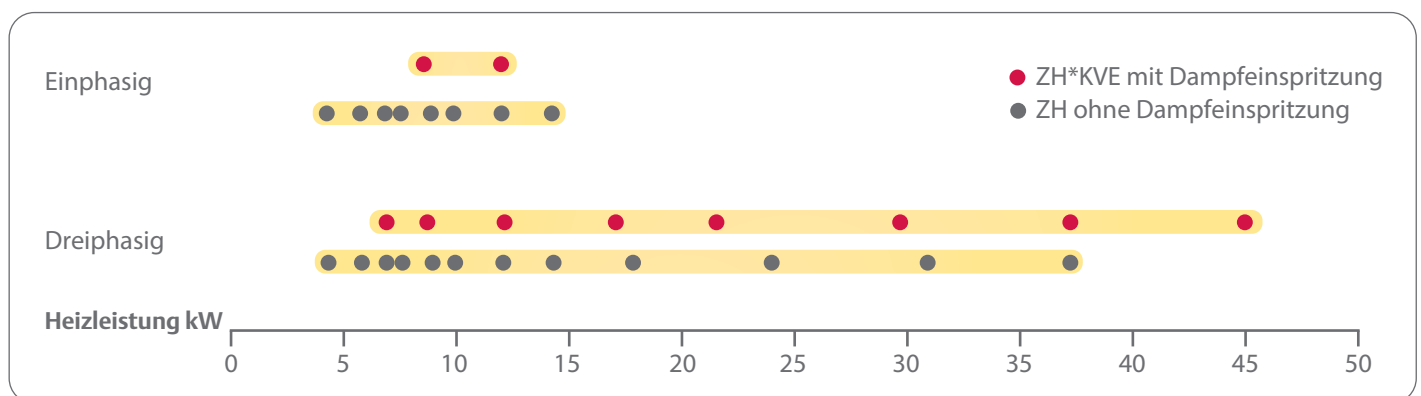
Anwendung

Die Copeland Scroll™-Verdichter der ZH-Baureihe gelten als Referenztechnologie auf dem Markt für Wärmepumpen, sowohl für reine Wärme als auch für umkehrbare Systeme. Die ZH-Verdichter zeichnen sich durch die bewährte Zuverlässigkeit von Copeland aus und bieten bei Neubauten und bei der Nachrüstung gleichermaßen herausragende Leistung. Zusätzlich zur bestehenden R407C Baureihe hat Emerson eine umfassende Aufstellung für R410A für Wohn- und Gewerbegebäude entwickelt. OEMs wird somit die Produktion kompakter, preiswerter und effizienter Systeme ermöglicht.

Merkmale und Vorteile

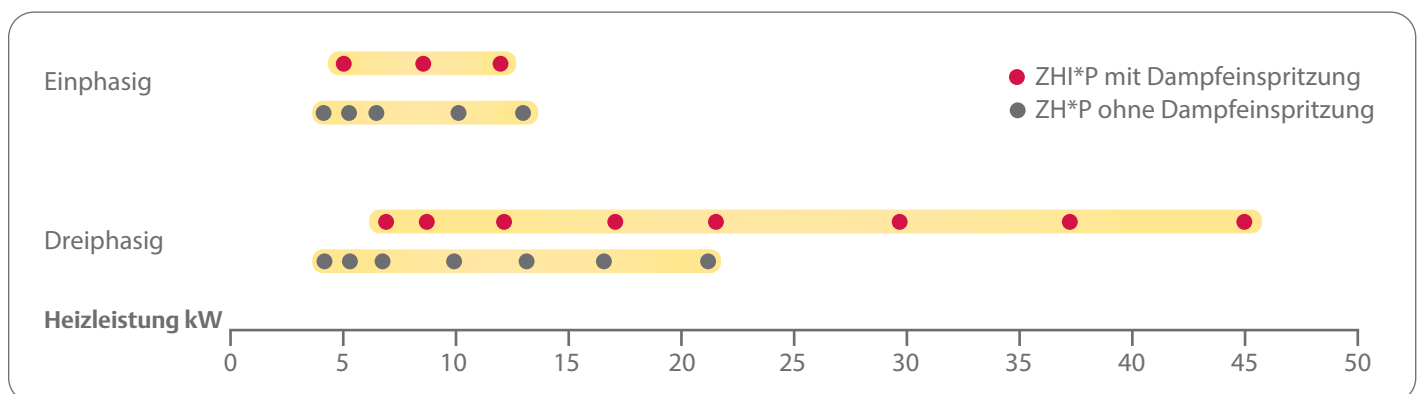
- Axiale und radiale Compliance von Copeland Scroll für hohe Zuverlässigkeit
- Hohe Effizienz und höhere Heizleistung
- Hohe Wassertemperatur für alle Anwendungsbereiche
- Niedriger Geräuschpegel, geringe Vibrationen
- Tandem-Kombination für hervorragende Energieeffizienz im Jahresverlauf
- Dampfeinspritzung für höchste Energieeffizienz im Jahresverlauf

ZH / ZH*KVE-Baureihe für R407C



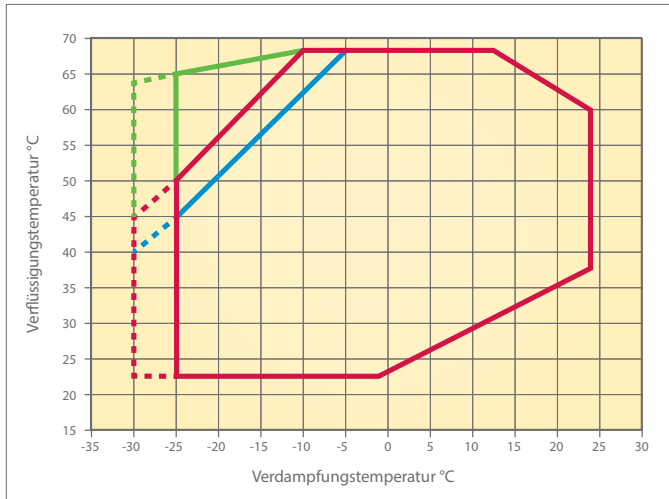
Heizleistung kW: Verdampfung -7°C, Verflüssigung 50°C, 4K Unterkühlung, 5K Überhitzung

ZH*P / ZHI*P-Baureihe für R410A



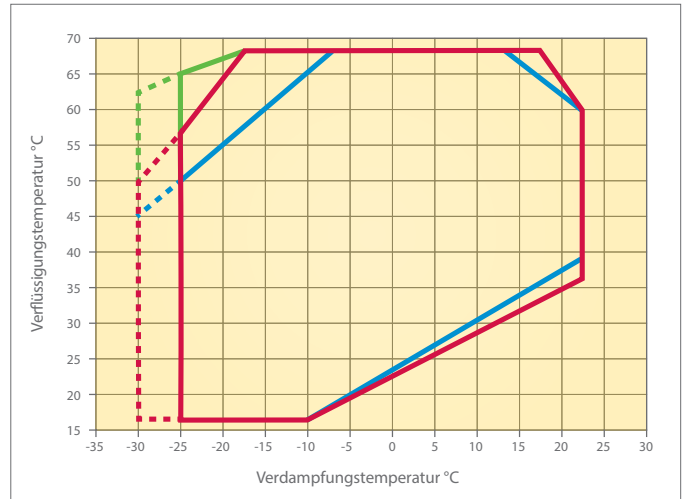
Heizleistung kW: Verdampfung -7°C, Verflüssigung 50°C, 4K Unterkühlung, 5K Überhitzung

Einsatzbereich: ZH*P / ZHI*P (R410A)



- ZH*P ohne Dampfeinspritzung
- - - ZH*P 2000 Stunde max.
- ZHI*P mit Dampfeinspritzung
- - - ZHI*P 2000 Stunde max.
- Nassdampfeinspritzung

Einsatzbereich: ZH / ZH*KVE (R407C)



- ZH ohne Dampfeinspritzung
- - - ZH 2000 Stunde max.
- ZH*KVE mit Dampfeinspritzung
- - - ZH*KVE 2000 Stunde max.
- Nassdampfeinspritzung

Technische Daten: ZH R407C / R134a ohne Dampfeinspritzung

Modell	Heizleistung (kW)		Leistungszahl		Netto-Gewicht (kg)	Einph., 230V	Dreiph., 400V	Tandem-fähig	Tandem Heizleistung (kW)	Schalldruck (dBA)	Abmessungen (mm)		
	R407C	R134a	R407C	R134a							Gehäuse-durchmesser	B x L	H
ZH12K4E	3,7	2,6	3,0	3,0	21	PFZ	n.z.		7	71	139	272/193	388
ZH15K4E	4,7	3,1	3,0	3,0	23	PFJ	TFD	✓	9	71	165	243/242	364
ZH21K4E	6,5	4,4	3,1	3,1	27				13	72		243/242	387
ZH26K4E	8,2	5,6	3,1	3,2	28				16	74	243/242	400	
ZH30K4E	9,5	6,5	3,1	3,3	38				19	73	247/241	438	
ZH38K4E	11,7	7,9	3,2	3,3	38	PFZ			23	74	184	247/241	438
ZH45K4E	14,0	9,5	3,2	3,3	40	n.z.	TWD	✓	28	75	283	247/241	438
ZH56K4E	17,4	11,4	3,1	2,9	93				34	80		357/321	525
ZH75K4E	24,2	15,9	3,2	3,1	93				48	81	357/321	525	
ZH92K4E	30,7	20,1	3,3	3,2	103				61	83	357/321	532	
ZH11M4E	37,0	24,1	3,3	3,1	112				73	85		357/323	579

Bedingungen: Verdampfung -7°C, Verflüssigung 50°C, 4K Unterkühlung, 5K Überhitze

Technische Daten: ZH*KVE R407C mit Dampfeinspritzung

Modell mit Dampfeinspr.	Heizleistung (kW)	Leistungs-zahl	Netto-Gewicht (kg)	Einph., 230V	Dreiph., 400V	Tandem-fähig	Tandem Heizleistung (kW)	Schalldruck (dBA)	Abmessungen (mm)		
									Gehäuse-durchmesser	B x L	H
ZH06KVE	6,2	3,3	27	n.z.	TFM	n.z.	n.z.	69	165	242/242	363
ZH09KVE	8,2	3,3	30	PFZ	TFD	✓	16	73	165	243/243	386
ZH13KVE	11,8	3,4	38	PFJ			23	76	185	244/241	438
ZH18KVE	16,7	3,4	41	n.z.	TWD	✓	33	78	283	244/241	438
ZH24KVE	21,3	3,3	93				42	80		368/321	525
ZH33KVE	29,5	3,4	93				58	81	368/321	525	
ZH40KVE	37,0	3,4	103				73	83	368/321	532	
ZH48KVE	44,7	3,4	112				89	85		368/323	579

Bedingungen: Verdampfung -7°C, Verflüssigung 50°C, 4K Unterkühlung, 5K Überhitze



Technische Daten: ZH*P R410A ohne Dampfeinspritzung

Modell	Heizleistung (kW)	Leistungs-zahl	Netto-Gewicht (kg)	Einph., 230V	Dreiph., 400V	Tandem-fähig	Tandem Heizleistung (kW)	Schalldruck (dBA)	Abmessungen (mm)		
									Gehäuse-durchmesser	B x L	H
ZH04K1P	4,2	2,8	22	PFZ	TFM	✓	8,3	70	139	198/229	388
ZH05K1P	5,0	2,8	22				9,9	70		198/229	388
ZH06K1P	6,6	2,9	31				13,1	73		246/229	418
ZH09K1P	9,0	3,1	33				17,8	73	165	246/229	418
ZH12K1P	11,4	3,0	35				23,2	76		246/239	418
ZH15K1P	15,1	3,1	39	n.z.			29,9	78	184	249/245	443
ZH19K1P	18,7	3,2	39				36,6	75		249/245	443

Bedingungen: Verdampfung -7°C, Verflüssigung 50°C, 4K Unterkühlung, 5K Überhitze

Technische Daten: ZHI*P R410A mit Dampfeinspritzung

Modell mit Dampfeinspr.	Heizleistung (kW)	Leistungs-zahl	Netto-Gewicht (kg)	Einph., 230V	Dreiph., 400V	Tandem-fähig	Tandem Heizleistung (kW)	Schalldruck (dBA)	Abmessungen (mm)		
									Gehäuse-durchmesser	B x L	H
ZHI05K1P	5,2	3,0	22	PFZ	TFM		10,3	70	139	198 x 229	388
ZHI08K1P	8,1	3,1	31				15,6	74		246/229	418
ZHI11K1P	10,8	3,3	31				21,3	74		165	246/229
ZHI14K1P	13,9	3,3	31				27,5	75	246/239		418
ZHI18K1P	18,8	3,3	39				37,8	78	184	249/245	443
ZHI23K1P	22,8	3,3	41	45,1	78	249/245	443				
ZHI27K1P	27,0	3,3	63	n.z.	TFD		51,5	77	232	280/284	533
ZHI32K1P	31,8	3,2	63				61,0	75		280/284	533
ZHI35K1P	35,6	3,2	63				68,9	76		280/284	568
ZHI40K1P	39,7	3,3	64				77,4	76	280/284	568	
ZHI46K1P	46,6	3,3	64				TWD	93,2	78	280/284	568

Bedingungen: Verdampfung -7°C, Verflüssigung 50°C, 4K Unterkühlung, 5K Überhitze

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.emersonclimate.eu.

Emerson Commercial & Residential Solutions - Emerson Climate Technologies GmbH Senefelder Str. 3 - 63477 Maintal, Deutschland
Tel.: +49 (0) 6109 60 59 0 - Fax: +49 (0) 6109 60 59 40 - ECTGermany.sales@emerson.com - www.emersonclimate.eu

Das Emerson-Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke von Emerson Electric Co. Emerson Climate Technologies Inc. ist ein Tochterunternehmen von Emerson Electric Co. Copeland ist eine eingetragene Marke und Copeland Scroll ist eine Marke von Emerson Climate Technologies Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Emerson Climate Technologies GmbH kann für die angegebenen Leistungen, Abmessungen, usw., sowie für Druckfehler nicht zur Rechenschaft gezogen werden. Änderungen an den in diesem Dokument enthaltenen Produkten, Spezifikationen, Auslegungen und technischen Daten können ohne Vorankündigung vorgenommen werden. Alle Abbildungen sind unverbindlich.
© 2017 Emerson Climate Technologies, Inc.