

ZH Copeland Scroll™ kompressor för R410A och R407C

ZH Copeland Scroll kompressor

ZH kompressorn är optimerad för reverserbara system och för värmepumpssystem. I tillägg till den befintliga serien av R407C kompressorer har nu en helt ny serie för R410A utvecklats. Båda serierna är baserade på tre storlekar av plattformar och täcker in effektområde från 4kW till 38kW.

ZH kompressorerna har optimerat för reverserbara värmepumpssystem, de levererar hög kapacitet och effektivitet vid låg förångningstemperatur (värmekälla) och är därför bättre anpassade till sådana system än rena luftkonditioneringskompressorer. Tack vare dess stora insatsområde krävs mindre tilläggsvärme (så som el och gas) för att täcka hela värmebehovet under kallaste dagarna vilket ger förbättrad säsongseffektivitet.

ZH Scroll kompressors med förbättrad vätskeinsprutning

ZH värmepumpskompressor har förbättrats ytterligare genom vätskeinsprutning för att ge "bäst i klassen" prestanda i värmeapplikationer. Denna teknologi kan ersätta en traditionell brännare i nybyggda hus och i hus som ska konverteras, utan att befintliga radiatorer behöver bytas i byggnaden.

ZH Copeland scroll med förbättrad vätskeinsprutning har ett extra uttag för att spruta in köldmedium i vätskefas i kompressorn under drift. Detta förbättrar systemets prestanda genom att öka värmeeffekten vid en given slagvolym. Dessutom erhålls som en bieffekt, fördelen med lägre hetgastemperatur och en utökning av driftsområdet för kompressorn som ger produktion av varmt vatten vid alla driftspunkter.

ZHI kompressorn för värmeproduktion håller samma höga standard av hållbarhet och pålitlighet som alla Copeland scrollkompressorer. Det omfattas tex av att kunna ta hand om relativt stora mängder vätska, vilket normalt orsakar skada och kompressorfel. Färre rörliga delar, robusta drivdetaljer och låga vibrationer genom välbalanserad mekanik gör ZH serien en av Copelands scroll den mest pålitliga lösningen som erbjuds värmepumpsmarknaden.



ZH Scroll kompressor

ZH guide nomenklatur

ZH**K4E

Godkänd för **R407C/R134a**

Utan vätskeinsprutning- ** kapacitet i Btu/h

ZH**KVE

Godkänd för **R407C** endast

Med vätskeinsprutning- ** kapacitet i kW

ZH**K1P

Godkänd för **R410A** endast

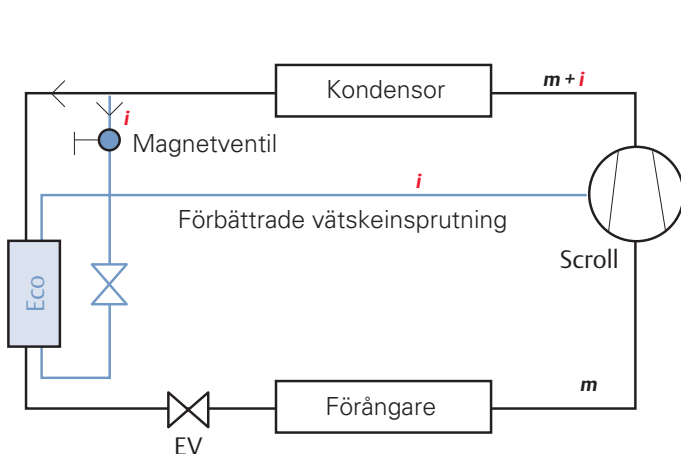
Utan vätskeinsprutning- ** kapacitet i kW

ZH**K1P

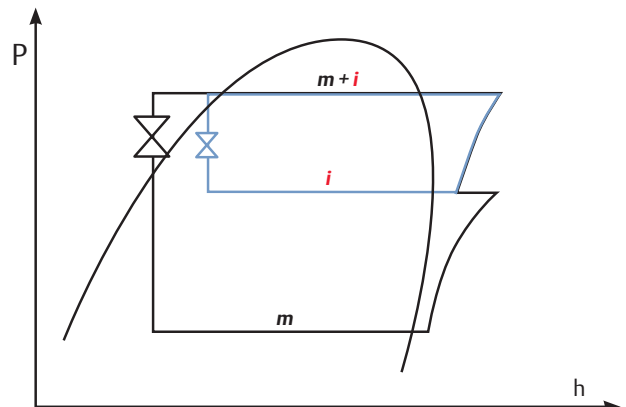
Godkänd för **R410A** endast

Med vätskeinsprutning- ** kapacitet i kW

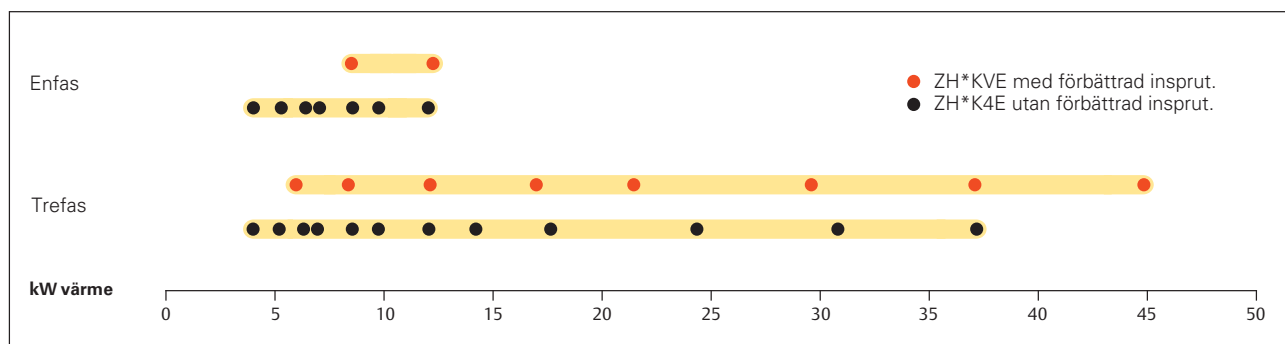
Vätskeinsprutning: flödesschema



Vätskeinsprutning: entalpiediagram

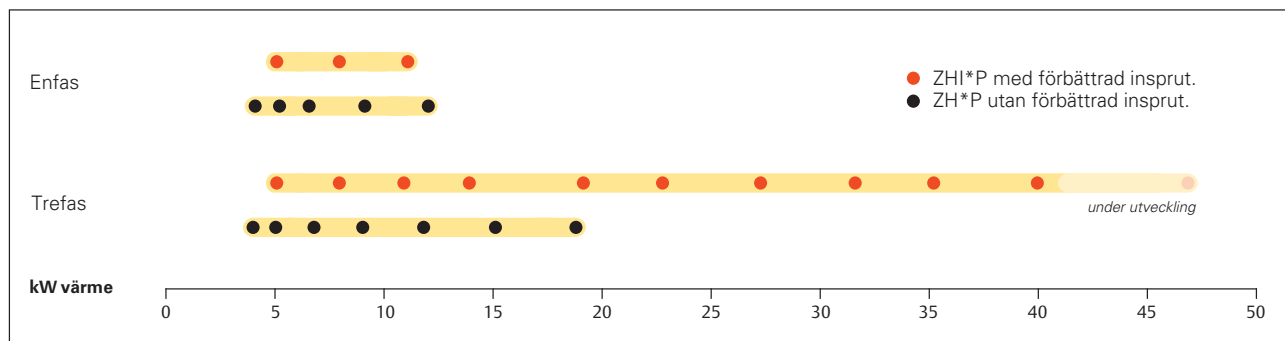


ZH*K4E / ZH*KVE Scroll kompressor effektområde R407C



Angivet vid: förångningstemp -7°C, kondensering +50°C, 4K underkyllning, 5K överhettning

ZH*P / ZHI*P Scroll kompressor effektområde R410A



Angivet vid: förångningstemp -7°C, kondensering +50°C, 4K underkyllning, 5K överhettning

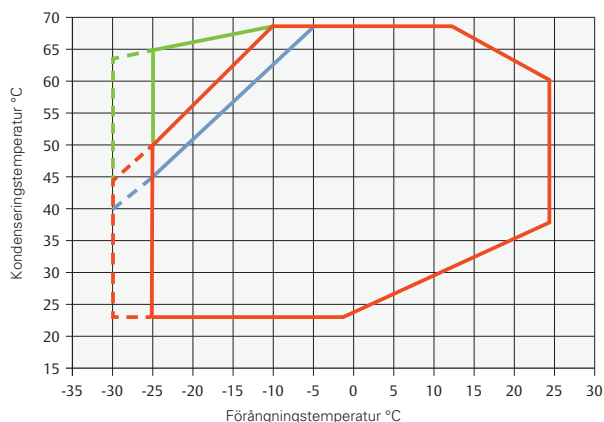
Funktioner och fördelar

- Copeland scrollkompressorer är axiellt och radiellt anpassningsbar, vilket ger hög tillförlitlighet
- Hög effektivitet och ökad värmekapacitet
- Hög vattentemperatur för alla applikationer
- Lågt ljud och små vibrationer
- Tandemkombinationer för överlägsen säsongseffektivitet
- Förbättrad vätskeinsprutningsteknologi för bästa säsongseffektivitet

Maximalt tillåtna tryck (PS)

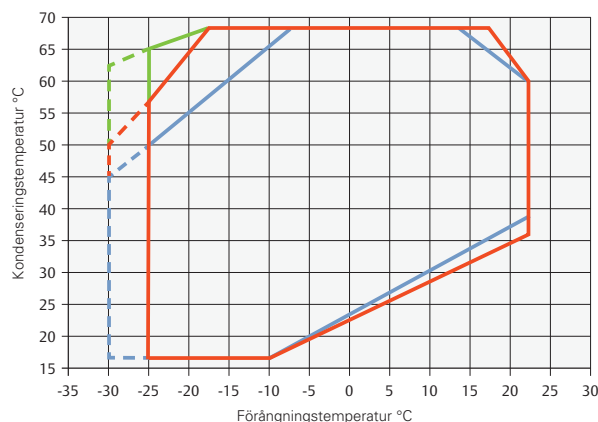
- ZH(I)04K1P till ZH(I)23K1P:
lågtryckssidan Ps 28 bar (g)/högtryckssidan Ps 45 bar (g)
- ZHI27K1P till ZHI46K1P:
lågtryckssidan Ps 29,5bar (g)/högtryckssidan Ps 53 bar (g)
- ZH12K4E till ZH45K4E:
lågtryckssidan Ps 20 bar (g)/högtryckssidan Ps 32 bar (g)
- ZH56K4E till ZH11M4E:
lågtryckssidan Ps 22,6 bar (g)/högtryckssidan Ps 32 bar (g)
- ZH09KVE till ZH18KVE:
lågtryckssidan Ps 20 bar (g)/högtryckssidan Ps 32 bar (g)
- ZH24KVE till ZH48KVE:
lågtryckssidan Ps 22,6 bar (g)/högtryckssidan Ps 32 bar (g)

Arbetsområde R410A värme



- ZH*P utan vätskeinsprutning
- - - ZH*P 2000 timmar max
- ZHI*P utan vätskeinsprutning
- - - ZHI*P 2000 timmar max
- Vät insprutning

Arbetsområde R407C värme



- ZH*P utan vätskeinsprutning
- - - ZH*P 2000 timmar max
- ZHI*P utan vätskeinsprutning
- - - ZHI*P 2000 timmar max
- Vät insprutning

För individuellt kompressorval, effekter, insatsområde, andra köldmedia osv, hänvisas till Emersons Select datavalsprogram.

Tekniska data

R410A	Nominell hk	Kyl effekt (kW)	COP	Slagvolym (m ³ /h)	Sug löstos (tum)	Tryckstos (tum)	Oljemängd (l)	Längd/Bredd/Höjd (mm)	Vikt, netto (kg)	Motor version/kod		Max arbetsström (A)		Låst rotorström (A)		Ljudtrycksnivå @1 m - dB(A) ***
										1 Ph*	3 Ph**	1 Ph*	3 Ph**	1 Ph*	3 Ph**	
ZH04 K1P	1.8	4.2	2.8	3.4	¾	½	0.7	229/198/388	22	PFZ	TFM	9	5	50	28	62
ZH05 K1P	2.0	5.0	2.8	4.0	¾	½	0.7	229/198/388	22	PFZ	TFM	13	5	60	28	62
ZH06 K1P	2.7	6.6	2.9	5.1	¾	½	1.2	242/242/418	31	PFZ	TFM	17	6	83	44	62
ZH09 K1P	3.5	9.0	3.1	6.9	¾	½	1.2	242/242/418	33	PFZ	TFM	23	7	108	52	62
ZH12 K1P	4.5	11.4	3.0	8.9	¾	½	1.2	242/242/418	35	PFZ	TFM	28	10	130	62	65
ZH15 K1P	5.0	15.1	3.1	11.7	¾	½	1.9	245/249/442	39		TFM		13		75	67
ZH19 K1P	6.5	18.7	3.2	14.8	¾	¾	1.9	239/244/443	39		TFM		17			67
ZH105 K1P	1.9	5.2	3.0	3.4	¾	½	0.7	229/198/388	22	PFZ	TFM	14	4	60	28	63
ZH108 K1P	2.8	8.2	3.1	5.1	¾	½	1.2	242/242/418	31	PFZ	TFM	19	6	108	43	63
ZH111 K1P	3.6	10.8	3.2	6.9	¾	½	1.2	242/242/418	31	PFZ	TFM	25	9	130	52	65
ZH114 K1P	4.6	13.9	3.3	8.9	¾	½	1.2	242/242/418	34		TFM		11		70	65
ZH118 K1P	5.0	17.9	3.4	11.7	¾	½	1.9	249/245/443	41		TFM		15			67
ZH123 K1P	6.5	22.8	3.4	14.8	¾	¾	1.9	239/244/443	41		TFM		19			67
ZH127 K1P	9.0	27.0	3.3	16.8	1 ¾	¾	3.3	280/280/533	63		TFD				118	77
ZH132 K1P	10.0	31.7	3.2	19.8	1 ¾	¾	3.3	280/280/533	63		TFD				140	75
ZH135 K1P	12.0	35.6	3.2	22.1	1 ¾	¾	3.3	280/284/568	63		TFD				174	76
ZH140 K1P	13.0	39.7	3.3	24.9	1 ¾	¾	3.3	284/280/568	64		TFD				174	76
ZH146 K1P	15.0	46.3	n.a.	29.1	1 ¾	¾	3.4	245/249/455	64		TWD					76

Data vid: förångning -7°C, kondensering 50°C, överhettning 5K, underkylning 4K

* 1 Ph: 230V/ 50Hz

** 3 Ph: 380-420V/ 50Hz

*** @ 1m ljudtrycksnivå 1m från kompressorn, fritt fält

Preliminära data

R407C	Nominell hk	Kyl effekt (kW)	COP	Slagvolym (m ³ /h)	Sug löstos (tum)	Tryckstos (tum)	Oljemängd (l)	Längd/Bredd/Höjd (mm)	Vikt, netto (kg)	Motor version/kod		Max arbetsström (A)		Låst rotorström (A)		Ljudtrycksnivå @1 m - dB(A) ***
										1 Ph*	3 Ph**	1 Ph*	3 Ph**	1 Ph*	3 Ph**	
ZH12K4E	1.7	3.7	3.0	4.7	¾	½	0.7	229/198/388	21	PFZ		10		44		53
ZH15K4E	2.0	4.6	3	5.8	¾	½	1.3	243/242/364	23	PFJ	TFD	11.6	4.3	61	26	60
ZH21K4E	3.0	6.5	3.1	8.0	¾	½	1.5	243/242/387	27	PFJ	TFD	16	5	76	32	59
ZH26K4E	3.5	8.2	3.1	10.0	¾	½	3.1	243/242/400	28	PFJ	TFD	20	7	97	46	63
ZH30K4E	4.0	9.5	3.1	11.7	¾	½	1.9	247/241/438	38	PFJ	TFD	25	8	108	52	62
ZH38K4E	5.0	11.7	3.2	14.4	¾	½	1.9	247/241/438	38	PFZ	TFD	31	10	150	64	63
ZH45K4E	6.0	14.0	3.2	17.1	¾	½	1.9	250/246/438	36		TFD		12		74	64
ZH56K4E	7.5	17.4	3.1	20.9	1 ¾	¾	4.0	357/321/497	93		TWD		17		99	69
ZH75K4E	10.0	24.2	3.2	28.8	1 ¾	¾	4.0	357/321/497	93		TWD		21		127	70
ZH92K4E	13.0	30.7	3.3	35.6	1 ¾	¾	4.1	356/320/505	95		TWD		25		167	72
ZH11M4E	15.0	37.0	3.3	42.8	1 ¾	¾	4.1	357/321/579	112		TWD		32		198	72
ZH06KVE	2.5	6.2	3.3	5.8	¾	½	1.3	243/243/364	27.5		TFM		4.4		26	62
ZH09KVE	3.0	8.2	3.3	8.0	¾	½	1.5	243/243/386	30	PFZ	TFD	21	7	97	40	62
ZH13KVE	4.0	11.8	3.4	11.7	¾	½	1.9	244/241/438	38	PFZ	TFD	30	10	160	64	65
ZH18KVE	6.0	16.7	3.4	17.1	¾	½	1.9	244/241/438	41		TFD		14		101	67
ZH24KVE	7.5	21.3	3.3	20.9	1 ¾	¾	4.0	368/321/525	93		TWD		18		99	73
ZH33KVE	10.0	29.5	3.4	29.0	1 ¾	¾	4.0	368/321/525	93		TWD		24		127	73
ZH40KVE	13.0	37.0	3.4	35.5	1 ¾	¾	4.1	368/321/532	103		TWD		30		167	73
ZH48KVE	15.0	44.7	3.4	42.8	1 ¾	¾	4.1	368/323/579	112		TWD		36		198	76

Data vid: förångning -7°C, kondensering 50°C, överhettning 5K, underkylning 4K

* 1 Ph: 230V/ 50Hz

** 3 Ph: 380-420V/ 50Hz

*** @ 1m ljudtrycksnivå 1m från kompressorn, fritt fält

Värmeffekter

Kondenseringstemperatur +50°C																
R410A	Värmeeffekt (kW)							R410A	Ineffekt (kW)							
	Förångningstemperatur (°C)								Förångningstemperatur (°C)							
	Modell	-30	-15	-10	-5	0	+5		+15	Modell	-30	-15	-10	-5	0	+5
ZH04 K1P	n.a.	3.3	3.9	4.5	5.2	6.0	7.6	ZH04 K1P	n.a.	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
ZH09 K1P	n.a.	7.1	8.2	9.5	10.9	12.5	16.4	ZH09 K1P	n.a.	2.8	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
ZH12 K1P	n.a.	9.2	10.5	12.1	13.9	15.9	21.0	ZH12 K1P	n.a.	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
ZH15 K1P	n.a.	12.0	13.8	15.9	18.4	21.1	27.7	ZH15 K1P	n.a.	4.7	4.9	5.0	5.1	5.1	5.2	5.2
ZH19 K1P	n.a.	15.2	17.5	20.2	23.2	26.7	35.1	ZH19 K1P	n.a.	6.0	6.2	6.3	6.4	6.5	6.5	6.5
Modeller med förbättrad vätskeinsprutning																
Modell	-30	-15	-10	-5	0	+5	+15	Modell	-30	-15	-10	-5	0	+5	+15	
ZHI05 K1P	2.6	4.2	4.8	5.4	6.1	6.9	8.6	ZHI05 K1P	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	
ZHI08 K1P	5.0	6.7	7.6	8.4	9.4	10.5	13.1	ZHI08 K1P	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.4	
ZHI11 K1P	6.4	9.0	10.1	11.3	12.6	14.0	17.2	ZHI11 K1P	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.1	
ZHI14 K1P	8.5	11.6	13.0	14.5	16.2	18.1	22.3	ZHI14 K1P	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	
ZHI18 K1P	10.8	14.9	16.7	18.7	20.9	23.2	28.7	ZHI18 K1P	5.1	5.3	5.4	5.4	5.4	5.3	5.2	
ZHI23 K1P	13.8	19.0	21.3	23.9	26.6	29.7	36.7	ZHI23 K1P	6.6	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.6	
ZHI27 K1P	14.2	22.1	25.1	28.4	31.8	35.5	43.8	ZHI27 K1P	7.9	8.2	8.2	8.1	8.1	7.9	7.5	
ZHI32 K1P	16.4	26.1	29.5	33.2	37.1	41.4	51.1	ZHI32 K1P	8.7	9.7	9.8	9.8	9.7	9.6	9.4	
ZHI35 K1P	19.5	29.2	33.1	37.3	41.9	46.7	57.4	ZHI35 K1P	11.0	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.1	
ZHI40 K1P	21.7	32.5	36.9	41.7	47.0	52.7	65.6	ZHI40 K1P	12.0	12.0	12.1	12.1	12.2	12.2	12.3	
ZHI46 K1P	26.4	38.7	43.5	48.7	54.4	60.5	74.4	ZHI46 K1P	13.2	14.0	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	

Data vid suggasöverhetning 5K/underkylning 4K

Kondenseringstemperatur +50°C																
R407C	Värmeeffekt (kW)							R407C	Ineffekt (kW)							
	Förångningstemperatur (°C)								Förångningstemperatur (°C)							
	Model	-30	-15	-10	-5	0	+5		+15	Model	-30	-15	-10	-5	0	+5
ZH12K4E	n.a.	2.8	3.3	3.9	4.6	5.4	7.5	ZH12K4E	n.a.	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4
ZH15K4E	n.a.	3.6	4.3	5.0	5.8	6.8	9.2	ZH15K4E	n.a.	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.9
ZH21K4E	n.a.	5.1	5.9	6.9	8.1	9.6	13.2	ZH21K4E	n.a.	2.0	2.1	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4
ZH26K4E	n.a.	6.3	7.4	8.7	10.3	12.1	16.5	ZH26K4E	n.a.	2.5	2.6	2.7	2.7	2.7	2.8	3.0
ZH30K4E	n.a.	7.3	8.6	10.1	11.9	14.0	19.2	ZH30K4E	n.a.	2.9	3.0	3.1	3.2	3.2	3.3	3.4
ZH38K4E	n.a.	9.0	10.6	12.5	14.6	17.2	23.4	ZH38K4E	n.a.	3.5	3.6	3.8	3.9	3.9	4.0	4.2
ZH45K4E	n.a.	10.8	12.7	14.9	17.4	20.3	27.2	ZH45K4E	n.a.	4.2	4.3	4.5	4.6	4.6	4.7	5.1
ZH56K4E	n.a.	13.4	15.8	18.6	21.8	25.5	34.1	ZH56K4E	n.a.	5.3	5.5	5.7	6.0	6.0	6.2	6.8
ZH75K4E	n.a.	18.5	21.9	25.8	30.3	35.5	47.6	ZH75K4E	n.a.	7.0	7.4	7.7	8.0	8.0	8.2	8.5
ZH92K4E	n.a.	23.4	27.8	32.8	38.5	45.1	60.3	ZH92K4E	n.a.	8.5	9.0	9.5	10.0	10.0	10.4	11.2
ZH11M4E	n.a.	28.4	33.6	39.5	46.3	54.3	72.7	ZH11M4E	n.a.	10.3	10.9	11.5	11.9	11.9	12.5	13.4
Modeller med förbättrad vätskeinsprutning																
	-30	-15	-10	-5	0	+5	+15		-30	-15	-10	-5	0	+5	+15	
ZH06KVE	3.3	4.9	5.7	6.5	7.4	8.4	10.8	ZH06KVE	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	2.1	
ZH09KVE	4.1	6.6	7.6	8.7	9.9	11.2	14.3	ZH09KVE	2.1	2.4	2.4	2.5	2.6	2.6	2.6	
ZH13KVE	5.7	9.5	10.9	12.5	14.3	16.2	20.7	ZH13KVE	3.0	3.4	3.5	3.5	3.6	3.6	3.7	
ZH18KVE	8.0	13.5	15.4	17.6	20.0	22.6	28.7	ZH18KVE	4.2	4.8	4.9	5.0	5.1	5.1	5.2	
ZH24KVE	9.7	17.0	19.6	22.5	25.5	28.9	36.7	ZH24KVE	5.2	6.2	6.4	6.6	6.7	6.8	7.0	
ZH33KVE	14.3	23.7	27.2	31.1	35.3	40.0	50.7	ZH33KVE	7.0	8.2	8.5	8.8	9.1	9.3	9.6	
ZH40KVE	18.1	29.6	34.1	39.1	44.7	50.9	65.5	ZH40KVE	8.9	10.2	10.6	11.0	11.3	11.7	12.4	
ZH48KVE	21.1	35.6	41.1	47.2	54.1	61.8	80.4	ZH48KVE	10.0	12.2	12.7	13.2	13.5	14.0	15.1	

Data vid suggasöverhetning 5K/underkylning 4K

ZH Copeland Scroll™ för värmeåtervinning och hög kondensering med R134a

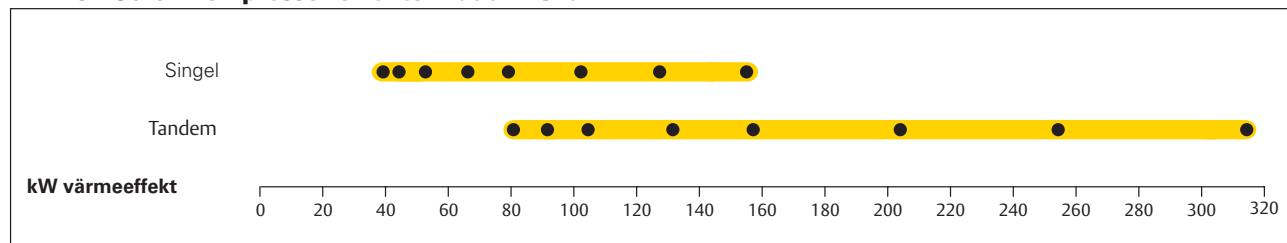
ZH*KCE Copeland scroll för R134a har utvecklats för återvinning och återanvändning av tillgängliga värmekällor. Som exempel från process eller kylning av maskiner som kan tas tillvara istället för att gå förlorat. Det bidrar till att reducera den totala kostnaden för installationen. I chillersinstallationer kan en värmeåtervinningskondensator användas för att producera högt tempererat vatten för tappvarmvatten eller för uppvärme. Med en typisk förångningstemperatur mellan 20 till 40°C och kondenseringstemperatur upp till +85°C kan ZH*KCE scrollen erbjuda många möjligheter inom återvinningsområdet.

Serie går från ZH40KCE (7,5hk) till ZH150 (30hk), som kan kopplas i tandem.



ZH*KCE Scroll kompressor för värmeåtervinning

ZH*KCE Scroll kompressor effektområde R134a



Angivet vid: förångning 40°C, kondensering +85°C, överhettning 10K, underkyllning 5K

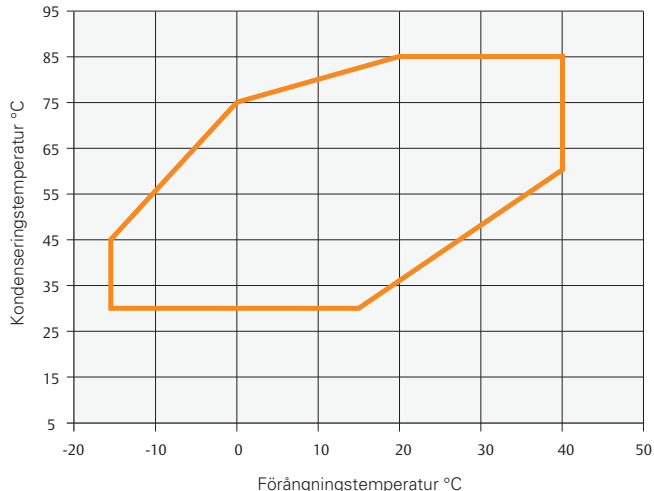
Funktioner och fördelar

- Copeland scrollkompressorer är axiellt och radiellt anpassningsbar, vilket ger hög tillförlitlighet
- Brett sortiment av scrollar för R134a med 8 modeller och tandem
- Lågt ljud och små vibrationer
- Låg oljeutkastning
- Copeland rekommenderar tandemkoppling

Typiska applikationer

- Värmeåtervinning från kylmedelkretsen till chillers för att producera tapp- eller varmvatten
- Undvik slöseri genom att återföra värme till fjärrvärmenätet
- Processindustrin där kylvatten från maskiner kan ha temperatur på +20 till +40°C
- Livsmedelsindustrin där områden behöver kylas och värmas samtidigt
- Luft-vatten värmepumpar som är i drift även under den varma perioden
- Återvinning från olika frånluftssystem
- Återvinning av rökgaser

Arbetsområde R134a



Maximalt tillåtna tryck (PS)

Lågtryckssidan Ps 20 bar (g)/högtryckssidan Ps 32 bar (g)

Tekniska data översikt

Modell	Nominell hk	Värmeeffekt (kW)	COP	Slagvolym (m ³ /h)	Sug lödstos (tum)	Tryckstos(tum)	Oljemängd (l)	Längd/Bredd/Höjd (mm)	Vikt, netto (kg)	Motor version / kod	Max arbetsström(A)	Läst rotor ström (A)	Ljudtrycksnivå @1 m - dB(A)**
										3 Ph*	3 Ph*	3 Ph*	
ZH40KCE	7.5	39.0	4.3	22.1	1 ½	¾	2.7	264 / 285 / 476	57	TFD	19.2	95	63
ZH45KCE	9.0	44.0	4.6	24.9	1 ¾	¾	3.4	264 / 285 / 533	60	TFD	21.1	111	63
ZH50KCE	10.0	50.9	4.5	29.1	1 ¾	¾	3.4	264 / 285 / 533	61	TFD	23.6	118	63
ZH64KCE	13.0	63.7	4.3	36.4	1 ¾	¾	3.4	264 / 285 / 552	65	TFD	27.1	140	68
ZH75KCE	15.0	76.0	4.2	43.4	1 ¾	¾	3.4	264 / 285 / 552	66	TFD	35.3	174	71
ZH100KCE	20.0	96.1	4.0	56.6	1 ¾	1 ¾	4.7	432 / 376 / 694	140	TWD	42.7	225	72
ZH125KCE	25.0	120.0	4.1	71.4	1 ¾	1 ¾	6.8	447 / 392 / 717	160	TWD	53.4	272	74
ZH150KCE	30.0	148.8	4.2	87.5	1 ¾	1 ¾	6.3	447 / 427 / 717	177	TWD	67.6	310	76

Angivet vid: förångning 40°C, kondensering +85°C, överhettning 5K, underkylning 4K

* 3 Ph: 380-420V/ 50Hz

** @ 1m ljudtrycksnivå 1m från kompressorn, fritt fält

Värmeeffekter

Kondenseringstemperatur +80°C															
R134a	Värmeeffekt (kW)							R134a	Ineffekt(kW)						
	Förångningstemperatur (°C)								Förångningstemperatur (°C)						
Modell	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40	Modell	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40
ZH40KCE	16.9	19.7	22.9	26.5	30.7	35.6	41.1	ZH40KCE	8.3	8.3	8.2	8.1	8.1	8.1	8.1
ZH45KCE	20.2	23.2	26.5	30.5	35.0	40.3	46.5	ZH45KCE	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7
ZH50KCE	23.1	26.6	30.6	35.2	40.5	46.7	53.8	ZH50KCE	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2
ZH64KCE	28.7	33.1	38.1	43.9	50.7	58.4	67.3	ZH64KCE	13.5	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6
ZH75KCE	34.8	39.9	45.8	52.6	60.5	69.7	80.3	ZH75KCE	16.2	16.2	16.2	16.2	16.3	16.4	16.7
ZH100KCE	46.4	52.6	59.9	68.3	77.9	88.9	101.5	ZH100KCE	21.1	21.3	21.4	21.5	21.5	21.5	21.6
ZH125KCE	57.6	65.4	74.4	84.8	96.9	111.0	127.0	ZH125KCE	27.6	26.6	26.6	26.5	26.4	26.3	26.3
ZH150KCE	71.0	80.7	91.9	105.0	120.0	137.0	157.0	ZH150KCE	30.7	31.2	31.5	31.8	32.0	32.3	32.5

Data vid: suggas överhettning 5K, underkylning 4K