

# ZS\*KA Copeland Scroll™ kompressor för kylapplikationer

Som en utökning av den befintliga serien av ZB\*KCE kompressorer finns nu en ny serie av små ZS\*KA kompressorer som med den senaste scrollteknologin passar till mindre kylutrustning på 4-5m<sup>3</sup>/h.

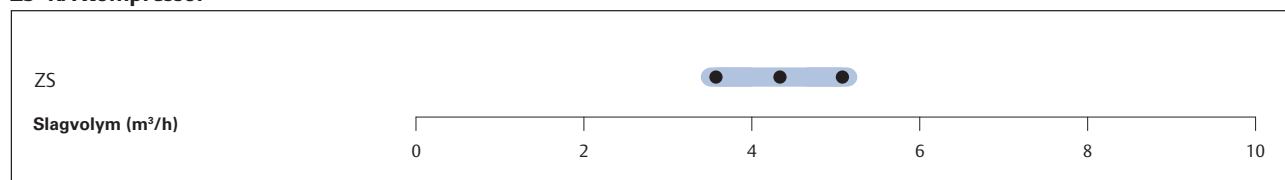
Serien ZS\*KA är avsedd och passar perfekt i kylrum och olika typer av kyldiskar såsom mejerikylda, impuls- och flerplansdiskar. De klarar många olika köldmedier såsom HFC, de nya låg GWP köldmedier och olika HFO blandningar. De har låg ljudnivå och små vibrationer speciellt viktig i inbyggutrustning för butiker, restauranger och bensinmackor.

ZS\*KA med 1.3 till 1.8hk är konstruerad för bästa energieffektivitet och ger upp till 28% bättre säsongseffektivitet än motsvarande helhermetisk kompressor.



ZS\*KA Copeland Scroll™ kompressor för kylapplikation

## ZS\*KA kompressor



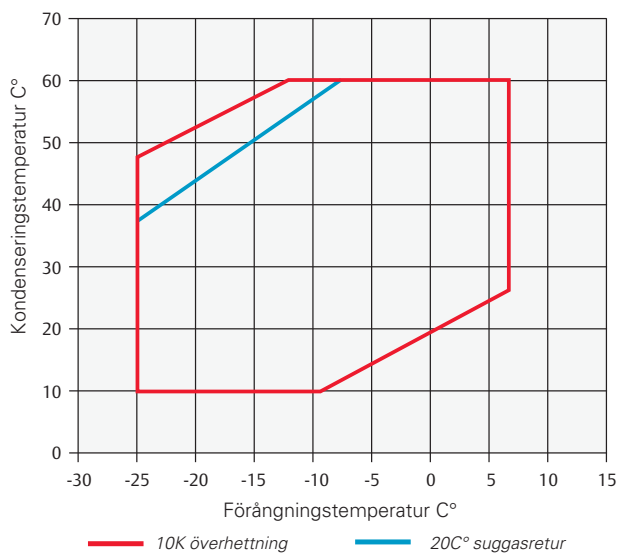
## Funktion och fördelar

- Copeland scroll axiellt och radiellt anpassad ger superb pålitlighet och effektivitet
- Hög säsongseffektivitet, konstruerad för bästa värden i den vanligaste driftspunkten
- Upp till 15% effektivare i genomsnitt jämfört med helhermetisk kompressor och ända upp till 28% bättre vid låga kondenseringstemperaturer
- Möjlighet att komplettera med ett ljudhuv som sänker ljudnivån med upp till 10dBA
- Brett arbetsområde -25 till 10°C, kondenseringar ner till +10°C
- Godkänd för R407A/F, R448A, R449A, R404A, R134a, R450A och R513

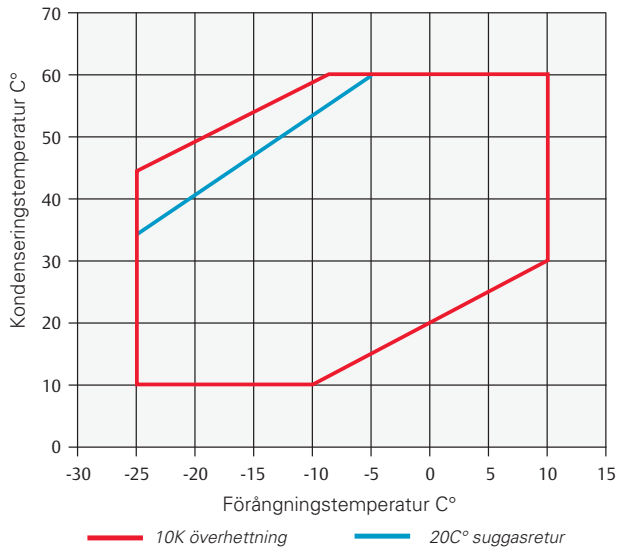
## Högsta tillåtna tryck (Ps)

- ZS09 till ZS13KA:  
lågtryckssidan Ps 21,6 bar (g)/högtryckssidan Ps 31,9 bar (g)

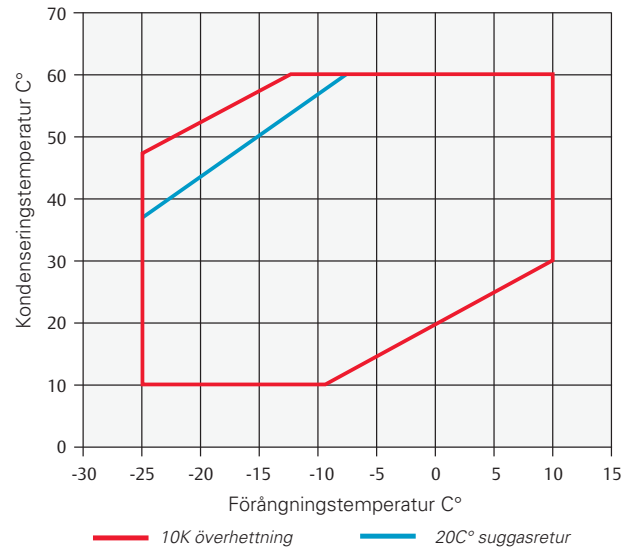
## Arbetsområde R407A



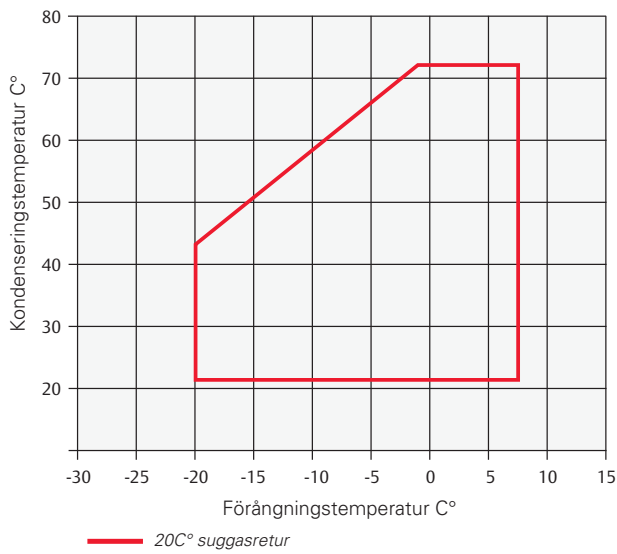
### Arbetsområde R407F



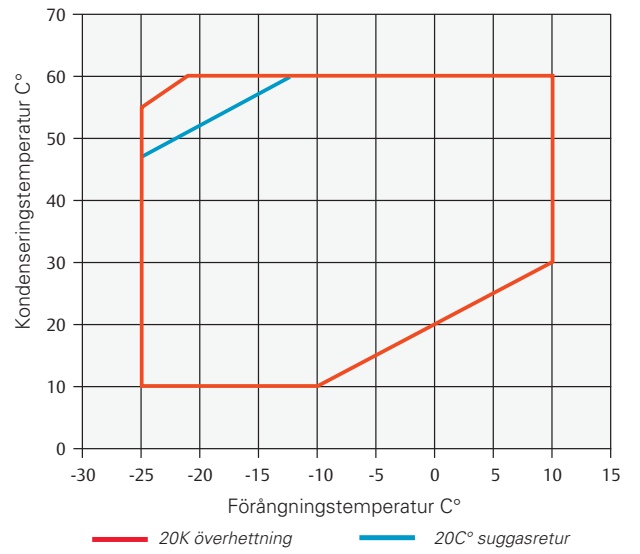
### Operating Envelope R448A/R449A



### Operating Envelope R134a



### Operating Envelope R404A



## Tekniska data översikt

R404A	Nominell hk	Slagvolym (m <sup>3</sup> /h)	Rotalock sug (tum)	Rotalock tryck (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**	
ZS09KAE	1.3	3.7	¾	½	0.7	246/246/387	22.2	PFJ	TFD	7.2	3.0	45.0	27.0	59.0
ZS11KAE	1.5	4.4	¾	½	0.7	246/246/387	22.4	PFJ	TFD	8.7	3.3	45.0	27.0	59.0
ZS13KAE	1.8	5.0	¾	½	0.7	246/246/387	21.4	PFJ	TFD	9.9	4.0	54.0	29.0	59.0

\* 1ph: 230V/ 50Hz

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

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

## Kyleffekter

Kondenseringstemperatur +40°C															
R407A	Kyleffekt (kW)							R407A	Ineffekt (kW)						
	Förångningstemperatur (°C)								Förångningstemperatur (°C)						
Modell	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	Modell	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
ZS09KAE			1.1*	1.5	1.8	2.2	2.6	ZS09KAE			0.8*	0.8	0.8	0.8	0.9
ZS11KAE			1.3*	1.7	2.1	2.6	3.1	ZS11KAE			0.9*	1.0	1.0	1.0	1.1
ZS13KAE			1.5*	2.0	2.4	2.9	3.6	ZS13KAE			1.1*	1.1	1.1	1.2	1.2

Data vid: suggas retur 20C°/underkyllning 0K

\*suggas överhettning 10K, underkyllning 0K

Kondenseringstemperatur +40°C															
R407F	Kyleffekt (kW)							R407F	Ineffekt (kW)						
	Förångningstemperatur (°C)								Förångningstemperatur (°C)						
Modell	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	Modell	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
ZS09KAE			1.2*	1.5	1.9	2.3	2.7	ZS09KAE			0.8*	0.8	0.9	0.9	0.9
ZS11KAE			1.4*	1.8	2.2	2.7	3.3	ZS11KAE			1.0*	1.0	1.1	1.1	1.1
ZS13KAE			1.6*	2.1	2.6	3.1	3.7	ZS13KAE			1.1*	1.2	1.2	1.2	1.3

Data vid: suggas retur 20C°/underkyllning 0K

\*suggas överhettning 10K, underkyllning 0K

Preliminära data

Kondenseringstemperatur +40°C															
R448A/ R449A	Kyleffekt (kW)							R448A/ R449A	Ineffekt (kW)						
	Förångningstemperatur (°C)								Förångningstemperatur (°C)						
Modell	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	Modell	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
ZS09KAE			1.0*	1.4	1.7	2.1	2.5	ZS09KAE			0.8*	0.8	0.9	0.9	0.9
ZS11KAE			1.2*	1.7	2.1	2.5	3.0	ZS11KAE			0.9*	1.0	1.0	1.0	1.0
ZS13KAE			1.4*	1.9	2.4	2.9	3.5	ZS13KAE			1.1*	1.1	1.1	1.2	1.2

Data vid: suggas retur 20C°/underkyllning 0K

\*suggas överhettning 10K, underkyllning 0K

## Kyleffekter

Kondenseringstemperatur +40°C															
R404A	Kyleffekt (kW)							R404A	Ineffekt (kW)						
	Förångningstemperatur (°C)								Förångningstemperatur (°C)						
Modell	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	Modell	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
ZS09KAE			1.1 *	1.5	1.9	2.3	2.8	ZS09KAE			0.9 *	0.9	1.0	1.0	1.0
ZS11KAE			1.3 *	1.9	2.3	2.8	3.3	ZS11KAE			1.0 *	1.1	1.1	1.2	1.2
ZS13KAE			1.5 *	2.1	2.6	3.1	3.8	ZS13KAE			1.2 *	1.3	1.3	1.4	1.4

Data vid: suggas retur 20C°/underkylning 0K

\*suggas överhettning 10K, underkylning 0K

Kondenseringstemperatur +40°C															
R134a	Kyleffekt (kW)							R134a	Ineffekt (kW)						
	Förångningstemperatur (°C)								Förångningstemperatur (°C)						
Modell	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	Modell	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
ZS09KAE				0.9	1.1	1.4	1.7	ZS09KAE				0.5	0.6	0.6	0.6
ZS11KAE				1.1	1.3	1.7	2.0	ZS11KAE				0.6	0.7	0.7	0.7
ZS13KAE				1.2	1.5	1.9	2.3	ZS13KAE				0.7	0.8	0.8	0.8

Data vid: suggas retur 20C°/underkylning 0K