

ZB Copeland Scroll™ kompressor för kylapplikation

Passar köldmedia R407A/F/C, R448A/R449A, R404A, R134a, R450A and R513A

Emerson Climate Technologies erbjuder ett brett sortiment av ZB kompressorerna, slagvolym 5,9 till 87,5 m³/h. Inkluderat modeller med digital kapacitetsreglering. Copeland scroll kompressorer har 3 gånger färre rörliga delar än motsvarande semihermetisk kompressor och med funktionen som anpassade scroller gör den särskilt robusta och pålitliga under svåra förhållanden inkluderat viss tålighet mot vätska.

De har alla fördelar med låg vikt och kompakt konstruktion vilket gör dem ideala i condensing units, kompaktaggregat eller andra speciella processkylare.

Summit serien är från 7 till 15 hk konstruerade för att ge en säsongssärmedelfaktor som är 15% högre. Denna serie har extremt låg ljudnivå och kan förses med en extra ljuddämpande kåpa som sänker ljudet med 10dBA, vilket gör den till det bästa valet i applikationer i stad, kontors och hemmamiljö.

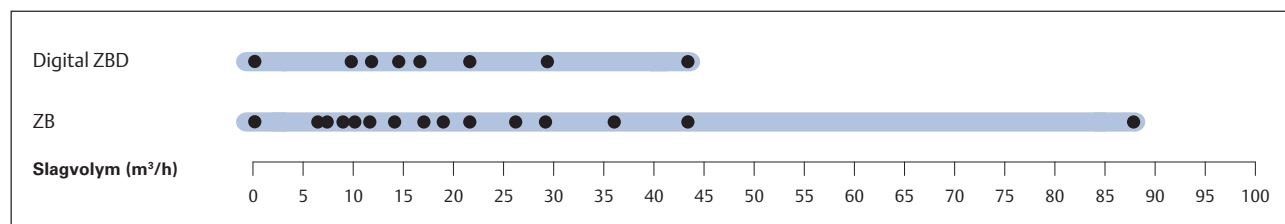
ZB serie har en ZB220 på 30hk som är den största scroll-kompressorn för kyl på marknaden. Kompressorerna är godkända för köldmedia R407A/F/C, R448A, R449A, R404A, R134a, R450A och R513A. CoreSense™ finns nu tillgängligt som tillbehör för ZB66K5E, ZB76K5E, ZB95K5E och ZB114K5E så väl som digital kapacitetsreglering modellerna ZBD*K5E.



ZB kompressor för mellantemperatur med och utan ljudkåpa

För mer information på digitalmodellerna vänligen se broschyren för ZFD & ZBD.

ZB och ZBD kompressor



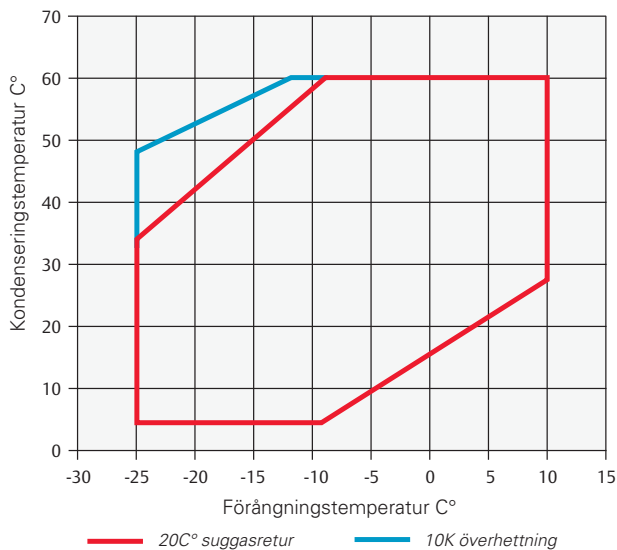
Funktioner och fördelar

- Axiellt och radiellt anpassad för enastående pålitlighet och effektivitet
- Brett arbetsområde med 10K som lägsta kondenseringstemperatur och full "pump-down" förmåga
- Hög säsongseffektivitet då scrollarna är konstruerade vid de driftsförhållanden som oftast råder
- Låg vikt och kompakta dimensioner, halva vikten jämfört med motsvarande semihermetisk kompressor
- Som tillbehör finns ljuddämpande kåpa till alla modeller, den reducerar ljudnivå med upp till 10dBA
- Serien innehåller 12 storlekar av digitalscroller för enkel steglös kapacitetsreglering från 10 till 100%
- Varje modell klarar köldmedia R407A/F/C, R448A, R449A, R404A, R134a, R450A och R513A.

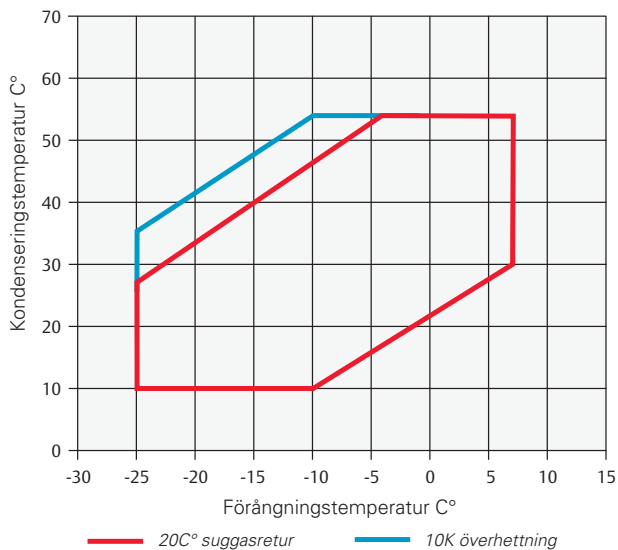
Högsta tillåtna tryck (Ps)

- ZB15 till ZB45:
lågtryckssidan Ps 21 bar (g)/högtryckssidan Ps 32 bar (g)
- ZB50 till ZB220:
lågtryckssidan Ps 22,6 bar (g)/högtryckssidan Ps 32 bar (g)
- Digital ZBD:
lågtryckssidan Ps 21 bar (g)/högtryckssidan Ps 28,8 bar (g)
- Summit ZBD:
lågtryckssidan Ps 22,6 bar (g)/högtryckssidan Ps 32 bar (g)

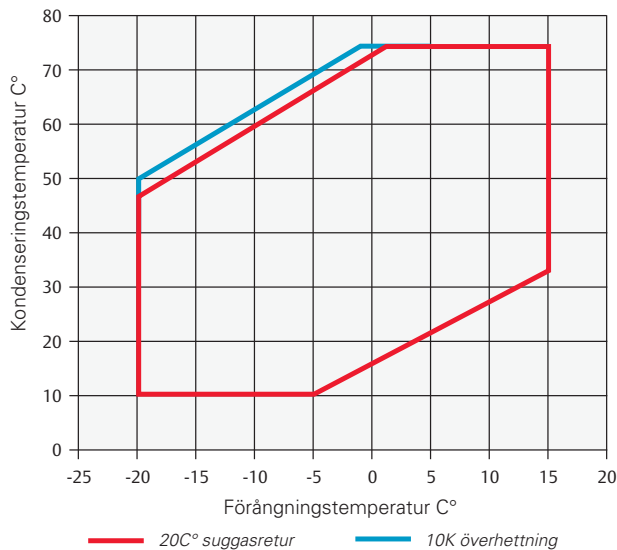
Arbetsområde R448A/R449A



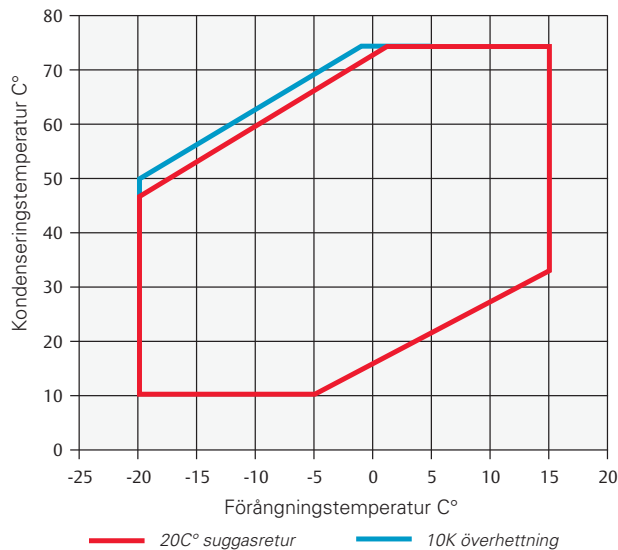
Arbetsområde R407A



Arbetsområde R450A



Arbetsområde R513A



För individuell dimensionering av varje modell hänvisas till Select datavalsprogram.

Tekniska data översikt

Modell	Nominell hk	Slagvolym (m ³ /h)	Rotalock sug (tum)	Rotalock tryck (tum)	Oljemängd (l)	Längd/Bredd/ Höjd (mm)	Vikt, netto (kg)	Motor version/ kod		Max arbets- ström (A)		Låst rotor ström (A)		Ljudtrycksnivå @1 m - dB(A)***
								1 Ph*	3 Ph**	1 Ph*	3 Ph**	1 Ph*	3 Ph**	
ZB15KCE	2.0	5.9	1 ¼	1	1.3	241/241/369	25.4	PFJ	TFD	12.8	4.9	58.0	26.0	55.0
ZB19KCE	2.5	6.8	1 ¼	1	1.5	242/242/369	27.2	PFJ	TFD	12.8	6.5	61.0	32.0	55.0
ZB21KCE	3.0	8.6	1 ¼	1	1.2	243/244/391	29.0	PFJ	TFD	16.4	7.2	82.0	40.0	58.0
ZB26KCE	3.5	10.0	1 ¼	1	1.5	243/244/405	28.0	PFJ	TFD	18.0	8.9	97.0	46.0	60.0
ZB29KCE	4.0	11.4	1 ¼	1	1.5	246/246/423	28.6		TFD		10.0		50.0	58.0
ZB38KCE	5.0	14.4	1 ¼	1	1.9	242/242/438	37.4	PFJ	TFD	32.3	12.8	142.0	65.5	61.0
ZB42KCE	5.5	16.2	1 ¼	1	1.9	251/246/438	43.0	PFJ		35.7		150.0		62.0
ZB45KCE	6.0	17.1	1 ¼	1	1.9	242/242/438	39.5		TFD		13.1		74.0	61.0
ZB48KCE	6.5	18.8	1 ¼	1 ¼	1.8	246/250/442	39.0		TFD		14.0		101.0	62.0
ZB57KCE		21.4	1 ¼	1 ¼	1.9	246/256/442	39.5		TFD		15.9		102.0	68.0
ZB220KCE	30.0	87.5	2 ¾	1 ¾	6.3	448/392/715	176.0		TWM		69.0		310.0	78.0
ZB Summit Modell														
ZB66K5E	10.0	25.7	1 ¾	1 ¼	3.4	280/280/534	59.9		TFD		17.5		111.0	66.0
ZB76K5E	12.0	28.8	1 ¾	1 ¼	3.4	280/280/534	61.2		TFD		20.4		118.0	67.0
ZB95K5E	13.0	36.4	1 ¾	1 ¼	3.4	280/280/552	64.9		TFD		28.2		140.0	69.0
ZB114K5E	15.0	43.4	1 ¾	1 ¼	3.4	280/280/552	66.2		TFD		33.5		174.0	72.0

* 1ph: 230V/ 50Hz

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

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

Kyleffekter

Kondenseringsstemperatur +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
ZB15KCE				2.1*	2.8	3.5	4.2	ZB15KCE				1.5*	1.5	1.5	1.5
ZB19KCE				2.6*	3.4	4.2	5.2	ZB19KCE				1.7*	1.8	1.8	1.8
ZB21KCE				3.0*	4.0	5.1	6.3	ZB21KCE				2.0*	2.0	2.0	2.1
ZB26KCE				3.6*	4.7	5.8	7.1	ZB26KCE				2.3*	2.3	2.3	2.4
ZB29KCE				4.2*	5.6	7.0	8.6	ZB29KCE				2.6*	2.6	2.6	2.6
ZB38KCE				5.4*	7.2	8.9	11.0	ZB38KCE				3.2*	3.3	3.3	3.4
ZB42KCE**				6.1*	7.9	9.8	12.0	ZB42KCE**				3.9*	3.9	3.9	3.9
ZB45KCE				6.3*	8.2	10.2	12.4	ZB45KCE				3.9*	4.0	4.0	4.0
ZB48KCE				7.3*	9.5	11.7	14.3	ZB48KCE				4.5*	4.5	4.6	4.5
ZB57KCE				8.4*	11.1	13.8	17.0	ZB57KCE				5.2*	5.2	5.3	5.3
ZB Summit Modell															
ZB66K5E				9.2*	12.4	15.6	19.3	ZB66K5E				5.5*	5.5	5.7	5.8
ZB76K5E				10.6*	14.2	18.1	22.4	ZB76K5E				6.5*	6.5	6.7	6.9
ZB95K5E				12.9*	17.7	22.5	27.8	ZB95K5E				8.3*	8.3	8.5	8.7
ZB114K5E				14.8*	20.5	26.3	32.8	ZB114K5E				10.2*	10.2	10.3	10.5

Data vid: suggas retur 20C°/underkylning OK

*suggas överhettning 10K

** endast enfas

Preliminära data

Kondenseringsstemperatur +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
ZB15KCE					2.6*	3.4	4.2	ZB15KCE					1.6*	1.6	1.6
ZB19KCE					3.2*	4.2	5.1	ZB19KCE					1.9*	1.9	1.9
ZB21KCE					3.9*	5.0	6.2	ZB21KCE					2.2*	2.2	2.3
ZB26KCE					4.5*	5.8	7.2	ZB26KCE					2.6*	2.6	2.6
ZB29KCE					5.4*	7.0	8.7	ZB29KCE					2.8*	2.9	2.8
ZB38KCE				5.2*	6.9*	8.9	11.0	ZB38KCE				3.7*	3.7*	3.7	3.7
ZB42KCE**				5.9*	7.8*	10.1	12.5	ZB42KCE**				4.0*	4.0*	4.0	4.0
ZB45KCE				6.0*	8.1*	10.5	13.0	ZB45KCE				4.1*	4.2*	4.3	4.2
ZB48KCE				7.0*	9.3*	12.1	15.0	ZB48KCE				4.7*	4.8*	4.9	4.9
ZB57KCE				7.9*	10.6*	13.7	16.8	ZB57KCE				4.7*	5.0*	5.3	5.5
ZB Summit Modell															
ZB66K5E				9.5*	13.0*	16.9	20.9	ZB66K5E				5.8*	5.8*	5.9	6.1
ZB76K5E				10.9*	15.0*	19.6	24.2	ZB76K5E				6.9*	6.8*	7.0	7.2
ZB95K5E				13.3*	18.6*	24.4	30.1	ZB95K5E				8.8*	8.8*	8.9	9.1
ZB114K5E				15.3*	21.5*	28.5	35.4	ZB114K5E				10.7*	10.7*	10.8	11.0

Data vid: suggas retur 20C°/underkylning OK

*suggas överhettning 10K

** endast enfas

Kyleffekter

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
ZB15KCE			1.5*	2.2	2.8	3.5	4.3	ZB15KCE			1.6*	1.5	1.5	1.4	1.4
ZB19KCE			1.9*	2.6	3.2	4.0	4.9	ZB19KCE			1.7*	1.7	1.7	1.7	1.7
ZB21KCE			2.5*	3.3	4.2	5.2	6.4	ZB21KCE			2.0*	2.0	2.0	2.0	2.0
ZB26KCE			2.9*	3.9	4.9	6.0	7.4	ZB26KCE			2.3*	2.4	2.4	2.4	2.4
ZB29KCE			3.3*	4.4	5.5	6.8	8.2	ZB29KCE			2.6*	2.6	2.6	2.7	2.7
ZB38KCE			3.9*	5.7	7.2	8.9	10.9	ZB38KCE			3.4*	3.4	3.4	3.4	3.4
ZB42KCE**			4.4*	6.4	8.1	10.1	12.3	ZB42KCE**			3.9*	3.9	3.9	3.9	3.9
ZB45KCE			4.5*	6.6	8.4	10.5	12.8	ZB45KCE			3.9*	3.9	3.9	3.9	3.9
ZB48KCE			5.3*	7.6	9.7	12.1	14.7	ZB48KCE			4.5*	4.5	4.5	4.5	4.5
ZB57KCE			6.0*	8.7	11.0	13.6	16.5	ZB57KCE			4.3*	4.5	4.7	4.9	5.1
ZB220KCE				32.4*	43.1	53.7	65.7	ZB220KCE				20.3*	20.3	20.4	20.6
ZB Summit Modell															
ZB66K5E			6.8*	9.4*	12.7	15.8	19.3	ZB66K5E			5.8*	5.8*	5.8	5.8	5.8
ZB76K5E			8.0*	11.1*	14.9	18.6	22.7	ZB76K5E			6.5*	6.6*	6.6	6.6	6.7
ZB95K5E			8.8*	13.2*	18.2	22.8	27.8	ZB95K5E			8.7*	8.6*	8.6	8.6	8.7
ZB114K5E			10.6*	15.6*	21.5	27.3	33.7	ZB114K5E			10.5*	10.3*	10.3	10.3	10.4

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

*suggas överhettning 10K, underkylning 0K

** endast enfas

Preliminära data

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
ZB15KCE			1.9	2.4	3.0	3.7	4.5	ZB15KCE			1.7	1.7	1.6	1.6	1.5
ZB19KCE			2.3	2.9	3.5	4.2	5.1	ZB19KCE			1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
ZB21KCE			3.0	3.7	4.5	5.5	6.6	ZB21KCE			2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
ZB26KCE			3.5	4.3	5.3	6.4	7.6	ZB26KCE			2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
ZB29KCE			4.0	4.9	6.0	7.2	8.6	ZB29KCE			2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
ZB38KCE			5.1	6.3	7.7	9.3	11.2	ZB38KCE			3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
ZB42KCE**			5.7	7.1	8.7	10.6	12.7	ZB42KCE**			4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
ZB45KCE			6.0	7.4	9.1	11.0	13.2	ZB45KCE			4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
ZB48KCE			6.9	8.6	10.5	12.7	15.2	ZB48KCE			4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
ZB57KCE			7.9	9.7	11.9	14.3	17.1	ZB57KCE			4.7	4.9	5.2	5.4	5.5
ZB220KCE			28.5*	39.2	47.7	57.5	68.9	ZB220KCE			21.4*	21.8	22.0	22.2	22.4
ZB Summit Modell															
ZB66K5E			9.1	11.4	13.9	16.8	20.1	ZB66K5E			6.2	6.2	6.2	6.3	6.4
ZB76K5E			10.5	13.1	16.2	19.7	23.6	ZB76K5E			7.2	7.2	7.3	7.4	7.5
ZB95K5E			10.7*	16.0	20.1	24.5	29.3	ZB95K5E			9.3*	9.2	9.3	9.3	9.4
ZB114K5E			12.5*	18.7	23.4	28.7	34.7	ZB114K5E			11.3*	11.3	11.3	11.4	11.4

Data vid: suggas retur 20C°/underkylning OK

*suggas överhettning 10K, underkylning OK

** endast enfas

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
ZB15KCE				1.4	1.7	2.2	2.7	ZB15KCE				0.9	0.9	0.9	0.9
ZB19KCE				1.6	2.0	2.5	3.1	ZB19KCE				1.1	1.1	1.1	1.1
ZB21KCE				2.0	2.5	3.2	4.0	ZB21KCE				1.3	1.3	1.3	1.3
ZB26KCE				2.3	2.9	3.7	4.6	ZB26KCE				1.5	1.5	1.5	1.5
ZB29KCE				2.5	3.2	4.0	5.0	ZB29KCE				1.7	1.7	1.7	1.7
ZB38KCE				3.2	4.2	5.4	6.7	ZB38KCE				2.1	2.1	2.1	2.2
ZB42KCE**				3.8	4.8	6.0	7.5	ZB42KCE**				2.5	2.5	2.5	2.4
ZB45KCE				4.0	5.1	6.4	8.0	ZB45KCE				2.4	2.4	2.5	2.5
ZB48KCE				4.8	6.0	7.5	9.1	ZB48KCE				2.8	2.8	2.9	2.9
ZB57KCE				5.0	6.4	8.1	10.1	ZB57KCE				3.4	3.4	3.4	3.5
ZB220KCE					27.3	34.1	42.1	ZB220KCE					13.0	13.2	13.5
ZB Summit Model															
ZB66K5E				6.0	7.5	9.5	11.8	ZB66K5E				3.8	3.7	3.8	3.8
ZB76K5E				6.9	8.6	10.8	13.5	ZB76K5E				4.4	4.4	4.4	4.5
ZB95K5E				8.2	10.8	13.8	17.1	ZB95K5E				5.4	5.5	5.5	5.6
ZB114K5E				9.6	12.7	16.3	20.4	ZB114K5E				6.6	6.6	6.7	6.7

Data vid: suggas retur 20C°/underkylning OK

** endast enfas

Kyleffekter

Kondenseringstemperatur +40°C															
R450A	Kyleffekt (kW)							R450A	Ineffekt (kW)						
	Förångningstemperatur (°C)								Förångningstemperatur (°C)						
Modell	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	Modell	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
ZB15KCE				1.0*	1.5	1.9	2.4	ZB15KCE				0.9*	0.8	0.8	0.8
ZB19KCE				1.2*	1.7	2.2	2.7	ZB19KCE				1.0*	1.0	1.0	1.0
ZB21KCE				1.6*	2.2	2.8	3.6	ZB21KCE				1.2*	1.2	1.1	1.1
ZB26KCE				1.9*	2.6	3.3	4.1	ZB26KCE				1.4*	1.4	1.4	1.3
ZB29KCE				2.1*	2.9	3.7	4.6	ZB29KCE				1.5*	1.5	1.5	1.5
ZB38KCE				2.7*	3.8	4.8	6.0	ZB38KCE				2.0*	2.0	1.9	1.9
ZB42KCE**				3.1*	4.3	5.4	6.8	ZB42KCE**				2.2*	2.2	2.2	2.1
ZB45KCE				3.2*	4.4	5.6	7.1	ZB45KCE				2.3*	2.3	2.2	2.2
ZB48KCE				3.6*	5.0	6.3	7.9	ZB48KCE				2.6*	2.6	2.5	2.5
ZB57KCE				4.0*	5.5	7.0	8.7	ZB57KCE				2.6*	2.7	2.8	2.9
ZB220KCE					23.6	29.8	36.7	ZB220KCE					11.6	12.1	12.4
ZB Summit Modell															
ZB66K5E				5.1	6.5	8.3	10.3	ZB66K5E				3.3	3.4	3.4	3.5
ZB76K5E				5.9	7.6	9.6	12.0	ZB76K5E				3.8	3.9	4.0	4.2
ZB95K5E				7.2	9.5	12.1	14.9	ZB95K5E				4.9	5.0	5.1	5.2
ZB114K5E				8.3	11.1	14.1	17.7	ZB114K5E				5.9	6.0	6.2	6.3

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

*suggas överhettning 10K, underkylning 0K

** endast enfas

Preliminära data

Kondenseringstemperatur +40°C															
R513A	Kyleffekt (kW)							R513A	Ineffekt (kW)						
	Förångningstemperatur (°C)								Förångningstemperatur (°C)						
Modell	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	Modell	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
ZB15KCE				1.2*	1.7*	2.1*	2.8	ZB15KCE				1.0*	1.0*	1.0*	0.9
ZB19KCE				1.6*	2.0*	2.6*	3.3	ZB19KCE				1.1*	1.1*	1.1*	1.1
ZB21KCE				2.0*	2.6*	3.3*	4.3	ZB21KCE				1.4*	1.4*	1.4*	1.4
ZB26KCE				2.3*	2.9*	3.7*	4.9	ZB26KCE				1.6*	1.6*	1.6*	1.6
ZB29KCE				2.6*	3.3*	4.2*	5.5	ZB29KCE				1.8*	1.8*	1.8*	1.8
ZB38KCE				3.3*	4.3*	5.5*	7.2	ZB38KCE				2.3*	2.3*	2.3*	2.3
ZB42KCE**				3.7*	4.8*	6.2*	8.1	ZB42KCE**				2.6*	2.6*	2.6*	2.5
ZB45KCE				3.9*	5.0*	6.4*	8.4	ZB45KCE				2.6*	2.6*	2.6*	2.6
ZB48KCE				4.3*	5.6*	7.2*	9.4	ZB48KCE				3.0*	3.0*	3.0*	3.0
ZB57KCE				4.9*	6.4*	8.1*	10.5	ZB57KCE				3.0*	3.2*	3.3*	3.4
ZB220KCE					29.4	36.8	45.3	ZB220KCE					13.4	13.7	13.9
ZB Summit Models															
ZB66K5E				6.3	7.9	9.9	12.2	ZB66K5E				3.8	3.9	4.0	4.0
ZB76K5E				7.2	9.2	11.6	14.3	ZB76K5E				4.4	4.6	4.7	4.7
ZB95K5E				8.8	11.4	14.3	17.7	ZB95K5E				5.7	5.8	5.9	6.0
ZB114K5E				10.3	13.3	16.9	21.0	ZB114K5E				6.9	7.1	7.2	7.2

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

*suggas överhettning 10K, underkylning 0K

** endast enfas

Preliminära data