

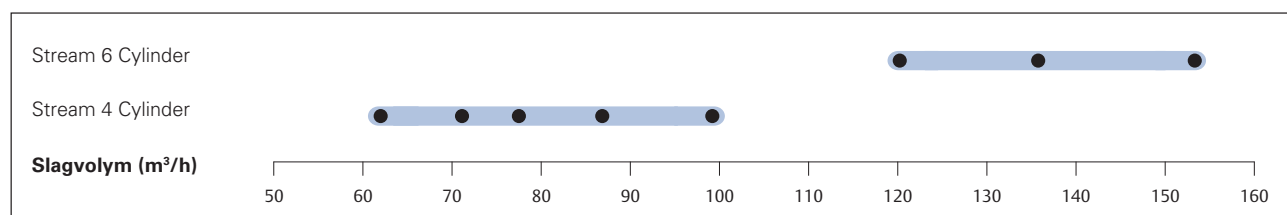
Copeland™ Stream med CoreSens™ diagnostik, Semihermetiska kolvkompressorer för HFC/HFO

Streamseriens 4- och 6-cylinders kompressorer är prestandamässigt "bäst i klassen" vilket ger påtagligt reducerad driftskostnad och miljöbelastning jämfört med konkurrerande produkter. Med en avancerad skydds- och diagnosfunktion som ökar systemets pålitlighet och tillgänglighet samt sänker dess servicekostnad är Streamserien byggd för att motsvara kraven i dagens moderna föränderliga värld.



Copeland Streamkompressor
Konstruerad för "bäst i klassen" prestanda

Streamkompressorer



Funktion och fördel

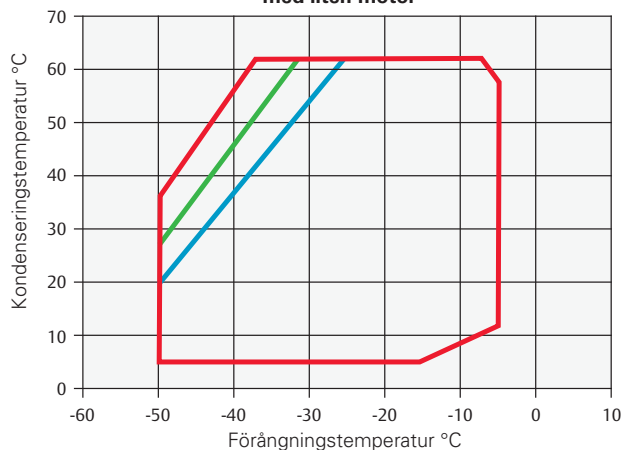
- Serie bestående av 16 modeller med slagvolym från 62 till 153 m³/h.
- Årsmedeleffektiviteten är "bäst i klassen", upp till 15 % högre än marknadens standard.
- Multiköldmedia kompressorer kompatibla med R407A/F/C, R448A/R449A, R404A, R134a, R450A och R513A
- Steglös kapacitetsreglering genom frekvensomriktare eller genom digital modulering
- Stort arbetsområde som täcker in både kyl- och frystemperatur utan kylfläkt
- Reducerad ljudnivå, små dimensioner och låg vikt, upp till 45 kg reduktion
- CoreSense motorskydd kan tillhandahållas som tillägg

CoreSens™ diagnostik

- Motor- och oljeskydd
- Minne med lagring av tillgänglighet och driftstid
- Indikeringslampor visar drifttid och larm genom flerfärgade LED
- Kommunikation till systemstyrningen via Modbus®
- Varje kompressors förbrukade energi övervakas

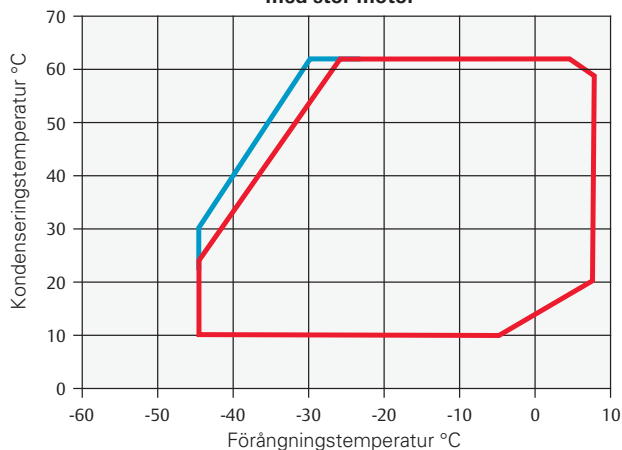
Arbetsområde R404A

med liten motor



— 20K suggasöverhettning — 20°C suggasretur
— 0°C suggasretur

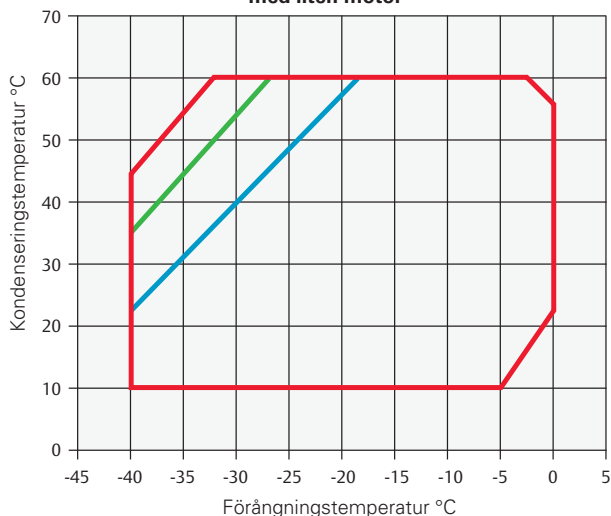
med stor motor



— 20°C suggasretur
— 0°C suggasretur

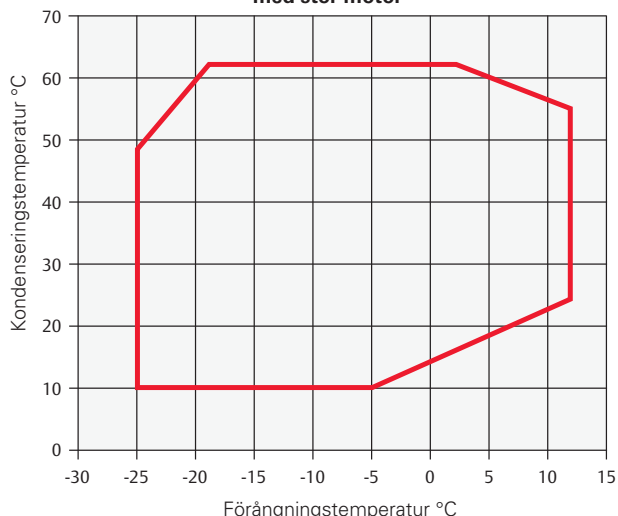
Arbetsområde R407A

med liten motor



— 20K suggasöverhettning — 20°C suggasretur
— 0°C suggasretur

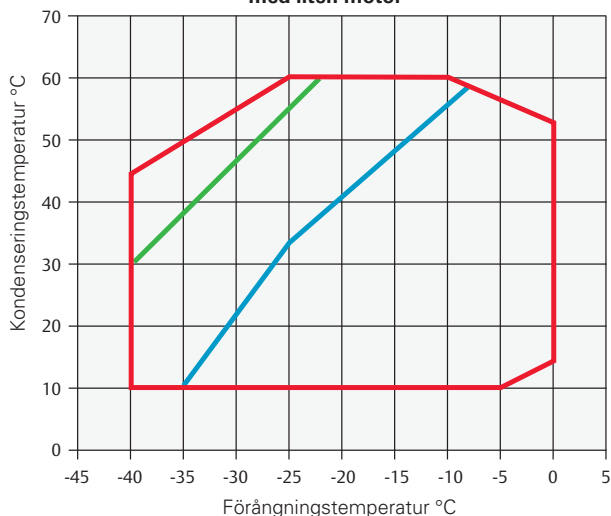
med stor motor



— 20°C suggasretur

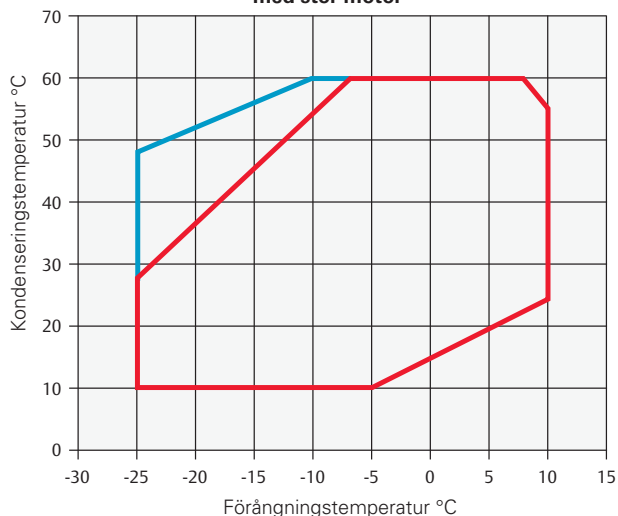
Arbetsområde R407F

med liten motor



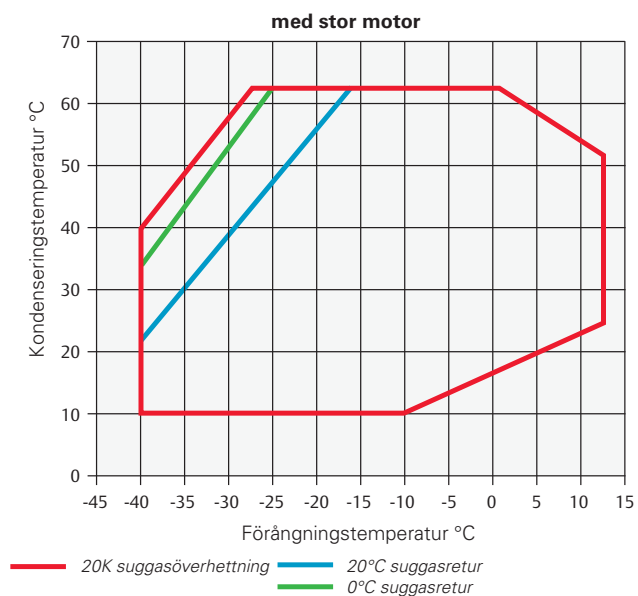
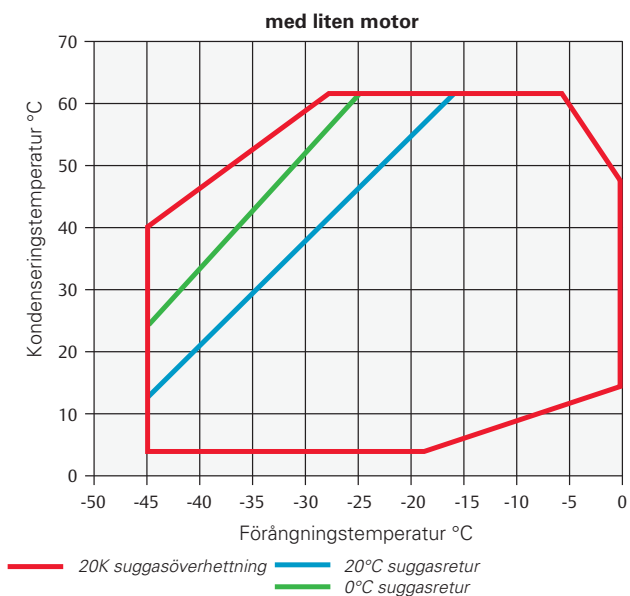
— 20K suggasöverhettning — 20°C suggasretur
— 0°C suggasretur

med stor motor

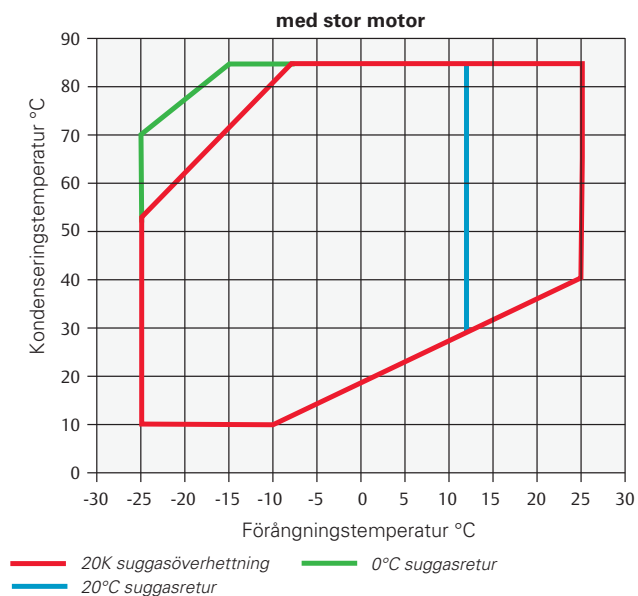
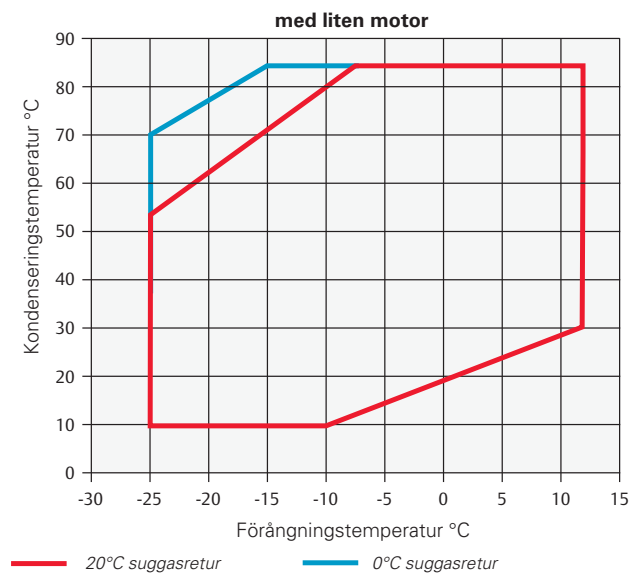


— 20°C suggasretur ASERCOM — 0°C suggasretur

Arbetsområde R448A/R449A



Arbetsområde R450A



För detaljerad information för varje individuell modell hänvisas till Copeland Select datavalsprogram.

Tekniska data

Modell	Nominell hk	Slagvolym (m ³ /h)	Oljemängd (l)	Längd/bredd/höjd (mm)	Vikt, netto (kg)	Motorversion/kod	Max märkström (A)	Låst rotorström (A)	Ljudtrycksnivå @1 m - dB(A) ***
						3 Ph**	3 Ph**	3 Ph**	
4MF-13X	13	61.7	3.3	638/501/452	177	AWM	30.8	105	70
4MA-22X	22	61.7	3.3	638/501/452	177	AWM	36.3	175	75
4ML-15X	15	71.4	3.3	638/501/452	180	AWM	35.4	156	71
4MH-25X	25	71.4	3.3	657/501/452	187	AWM	41.6	199	75
4MM-20X	17	78.2	3.3	657/501/452	182	AWM	39	175	71
4MI-30X	27	78.2	3.3	657/501/452	188	AWM	46.6	221	75
4MT-22X	22	87.7	3.3	657/501/452	183	AWM	44.5	175	73
4MJ-33X	33	87.7	3.3	657/501/452	190	AWM	52.9	221	74
4MU-25X	25	99.4	3.3	657/501/452	186	AWM	51.9	199	72
4MK-35X	32	99.4	3.3	688/501/452	202	AWM	61.1	255	74
6MM-30X	27	120.5	3.3	695/547/450	215	AWM	59.7	255	78
6MI-40X	35	120.5	3.3	695/547/450	219	AWM	71.4	304	78
6MT-35X	32	135	3.3	725/547/450	221	AWM	67.3	255	77
6MJ-45X	40	135	3.3	725/547/450	223	AWM	81.5	304	79
6MU-40X	40	153	3.3	757/547/450	225	AWM	75.8	306	78
6MK-50X	50	153	3.3	773/547/450	230	AWM	92.9	393	80

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

*** @ 1m: ljudtrycksnivå vid 1 m från kompressorn, fritt fält.

Kyleffekt

Kondenseringsstemperatur (40°C)																
R407A	Kyleffekt (kW)							R407A	Tillförd effekt (kW)							
	Förångningstemperatur (°C)								Förångningstemperatur (°C)							
	Modell	-45	-35	-30	-20	-10	-5		+5	Modell	-45	-35	-30	-20	-10	-5
4MF-13X		7.1*	10.3*	19.9	31.2	38.3		4MF-13X		6.1*	7.3*	9.7	11.8	12.7		
4MA-22X				20.3	32.6	40.3	59.9	4MA-22X				9.5	11.7	12.6	14	
4ML-15X		9.2*	13.0*	24.3	38	46.6		4ML-15X		7.4*	8.8*	11.4	13.8	14.9		
4MH-25X				23.8	37.8	46.7	69.2	4MH-25X				11.4	13.7	14.6	15.9	
4MM-20X		10.4*	14.5*	26.7	41.6	51		4MM-20X		8.3*	9.7*	12.7	15.3	16.5		
4MI-30X				26.7	42.1	51.9	76.5	4MI-30X				12.6	15	16.1	17.8	
4MT-22X		11.2*	15.5*	28.7	44.7	54.8		4MT-22X		9.4*	11.1*	14.5	17.5	18.9		
4MJ-33X				29.7	46.8	57.7	85.1	4MJ-33X				14.2	17	18.2	20.1	
4MU-25X		12.3*	17.3*	32.6	50.9	62.4		4MU-25X		10.6*	12.4*	16.2	19.9	21.6		
4MK-35X				33.5	52.6	64.7	95.1	4MK-35X				16.2	19.5	20.9	23.4	
6MM-30X		15.1*	21.2*	39.7	61.9	75.8		6MM-30X		12.6*	14.9*	19.4	23.6	25.5		
6MI-40X				40.8	64.2	79	116.5	6MI-40X				19.3	23.3	25	27.6	
6MT-35X		18.4*	25.1*	45.7	71	86.9		6MT-35X		14.5*	16.8*	21.9	26.9	29.1		
6MJ-45X				45.4	71.4	87.9	129.5	6MJ-45X				21.5	26.1	28	31	
6MU-40X		20.9*	27.8*	50.3	78.7	96.7		6MU-40X		16.6*	19.0*	24.4	30.1	32.8		
6MK-50X				50.6	79.4	97.6	143.5	6MK-50X				24.4	29.8	32.3	36.4	

Suggasretur 20°C/underkylning 0K

* Suggasöverhettning 10K/underkylning 0K

Kyleffekt

Kondenseringstemperatur (40°C)								Kondenseringstemperatur (40°C)							
R407F	Kyleffekt (kW)							R407F	Tillförd effekt (kW)						
	Förångningstemperatur (°C)								Förångningstemperatur (°C)						
Modell	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5	Modell	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5
4MF-13X		7.8*	11.1*	19.7*	32.5	39.9		4MF-13X		6.5*	7.7*	10.2*	12.4	13.3	
4MA-22X				20.7*	34.8	43	63.8	4MA-22X				10.2*	12.4	13.2	14.4
4MH-25X				24.2*	40.4	49.9	73.8	4MH-25X				11.9*	14.4	15.4	16.8
4ML-15X		9.9*	13.8*	24.2*	39.8	48.9		4ML-15X		7.8*	9.2*	12.0*	14.6	15.7	
4MM-20X		11.0*	15.3*	26.6*	43.5	53.4		4MM-20X		8.7*	10.3*	13.3*	16.0	17.2	
4MI-30X				26.9*	44.4	54.8	80.7	4MI-30X				13.1*	15.8	17.0	18.6
4MT-22X		12.7*	17.4*	29.9*	48.5	59.5		4MT-22X		10.0*	11.7*	15.1*	18.3	19.7	
4MJ-33X				30.2*	49.5	60.9	89.8	4MJ-33X				14.8*	17.8	19.2	21.1
4MU-25X		14.0*	19.3*	33.3*	54.6	66.9		4MU-25X		11.2*	13.2*	17.2*	21.0	22.8	
4MK-35X				33.7*	55.3	68.3	101	4MK-35X				16.8*	20.4	22.1	24.4
6MM-30X		17.2*	23.7*	40.7*	66	80.7		6MM-30X		13.6*	15.8*	20.4*	24.8	26.7	
6MI-40X				41.2*	67.9	83.5	122.5	6MI-40X				20.2*	24.4	26.2	28.9
6MT-35X		19.8*	27.0*	45.8*	74.1	90.4		6MT-35X		15.3*	18.0*	23.1*	28.0	30.3	
6MJ-45X				45.8*	75.2	92.6	136	6MJ-45X				22.9*	27.6	29.7	32.8
6MU-40X		20.1*	27.7*	48.5*	82.7	101.5		6MU-40X		16.9*	19.8*	25.9*	31.7	34.4	
6MK-50X				51.3*	84.5	104	153.5	6MK-50X				25.8*	31.3	33.7	37.5

Suggasretur 20°C/underkyllning 0K

* Suggasöverhettning 10K/underkyllning 0K

Kondenseringstemperatur (40°C)								Kondenseringstemperatur (40°C)							
R448A/ R449A	Kyleffekt (kW)							R448A/ R449A	Tillförd effekt (kW)						
	Förångningstemperatur (°C)								Förångningstemperatur (°C)						
Modell	-45	-35	-30	-20	-10	-5	5	Modell	-45	-35	-30	-20	-10	-5	5
4MA-22X		7.8*	11.3*	21.2	34.3	42.7	63.5	4MA-22X		6.2*	7.4*	9.8	11.8	12.6	13.7
4MF-13X	3.8*	8.2*	11.1*	19.6	30.4	37.3		4MF-13X	4.5*	6.3*	7.4*	9.8	12.2	13.1	
4MH-25X		9.4*	13.5*	24.7	39.1	48.0	70.3	4MH-25X		7.6*	8.9*	11.6	14.1	15.1	16.7
4ML-15X	4.3*	10.5*	14.3*	25.2	38.7	47.1		4ML-15X	5.2*	7.6*	8.9*	11.6	14.2	15.4	
4MI-30X		10.8*	15.4*	28.1	44.1	54.0	78.6	4MI-30X		8.2*	9.8*	13.0	15.6	16.7	18.2
4MM-20X	4.9*	11.8*	16.0*	27.8	42.5	51.5		4MM-20X	5.8*	8.5*	9.9*	12.9	15.6	16.9	
4MJ-33X		12.1*	17.0*	30.9	48.7	59.8	87.6	4MJ-33X		9.2*	11.0*	14.5	17.6	18.9	20.6
4MT-22X	5.9*	13.5*	18.2*	31.3	47.7	57.8		4MT-22X	6.6*	9.7*	11.3*	14.6	17.8	19.2	
4MK-35X		13.7*	19.2*	34.7	54.8	67.5	98.9	4MK-35X		10.7*	12.7*	16.7	20.4	22.0	24.4
4MU-25X	6.5*	14.3*	19.5*	34.2	53.2	65.1		4MU-25X	7.4*	10.8*	12.7*	16.6	20.5	22.4	
6MI-40X		17.1*	23.9*	42.8	66.6	81.4	118.0	6MI-40X		13.0*	15.3*	19.6	23.5	25.2	28.0
6MM-30X	6.6*	17.6*	24.1*	41.8	63.2	76.3		6MM-30X	8.8*	13.1*	15.4*	19.9	23.9	25.6	
6MT-35X	7.5*	19.8*	26.9*	46.5	70.0	84.3		6MT-35X	9.7*	14.6*	17.2*	22.2	26.9	29.0	
6MJ-45X		19.5*	27.2*	48.1	74.5	91.0	132.0	6MJ-45X		14.3*	17.0*	22.2	26.9	28.8	31.7
6MK-50X		21.1*	29.4*	52.7	82.2	101.0	147.0	6MK-50X		16.4*	19.2*	25.0	30.3	32.7	36.7
6MU-40X	8.3*	22.2*	30.5*	53.4	81.8	99.4		6MU-40X	10.9*	16.3*	19.1*	24.6	29.8	32.1	

Suggasretur 20°C/underkyllning 0K

* Suggasöverhettning 10K/underkyllning 0K

Preliminära data

Kyleffekt

Kondenseringstemperatur (40°C)															
R404A		Kyleffekt (kW)						R404A		Tillförd effekt (kW)					
		Förångningstemperatur (°C)								Förångningstemperatur (°C)					
Modell	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5	Modell	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5
4MA-22X		10.45	14.3	23.6	36	43.5	62	4MA-22X		7.3	8.6	11	13	13.7	14.7
4MF-13X	3.6*	10.65	14.	22.8	34.8	42.2		4MF-13X	5.0*	7.4	8.7	11	13	13.9	
4MH-25X		12.4	16.7	27.5	42.2	51.3	73.6	4MH-25X		8.6	10.1	13	15.4	16.3	17.5
4ML-15X	4.8*	13.3	17.4	27.9	42	50.8		4ML-15X	6.3*	9	10.5	13.3	15.8	16.7	
4MI-30X		14.4	19.4	31.2	46.8	56.3	79.5	4MI-30X		9.8	11.5	14.5	17	18	19.45
4MM-20X	5.7*	15.1	19.6	30.9	46.1	55.4		4MM-20X	7.1*	10.1	11.6	14.6	17	18.2	
4MJ-33X		16.2	21.4	34.6	52.4	63.4	90.4	4MJ-33X		10.9	12.6	16	19	20.2	21.8
4MT-22X	6.7*	17	21.9	34.7	52	62.7		4MT-22X	8.0*	11.5	13.2	16.6	19.5	20.7	
4MK-35X		18.3	24	38.8	58.9	71.3	102	4MK-35X		12.6	14.6	18.5	22	23.5	25.7
4MU-25X	7.2*	18.6	24.1	38.5	58.1	70.2		4MU-25X	9.0*	12.9	14.9	18.8	22.3	23.7	
6MI-40X		21.9	28.9	46.7	70.8	85.8	122.5	6MI-40X		15.2	17.6	22.2	26.1	27.7	30.1
6MM-30X	8.9*	22.7	29.3	46.5	70.2	85.1		6MM-30X	11.0*	15.7	18	22.5	26.3	27.8	
6MJ-45X		24.3	32.3	52.5	79.5	96.1	136.5	6MJ-45X		16.8	19.6	24.9	29.5	31.4	33.9
6MT-35X	10.3*	25.6	33	52.5	79.3	95.9		6MT-35X	12.3*	17.5	20.1	25.3	29.7	31.5	
6MK-50X		27.3	36.3	58.7	88.6	107	152	6MK-50X		19.4	22.5	28.3	33.5	35.9	39.9
6MU-40X	11.0*	28.4	36.8	58.7	89	108		6MU-40X	13.8*	19.7	22.7	28.5	33.6	35.8	

Suggasretur 20°C/underkylning 0K

* Suggasöverhettning 10K/underkylning 0K

Kyleffekt

		Kondenseringstemperatur (40°C)													
R134a	Kyleffekt (kW)							R134a	Tillförd effekt (kW)						
	Förångningstemperatur (°C)								Förångningstemperatur (°C)						
Modell	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5	Modell	-45	-35	-30	-20	-10	-5	+5
4MA-22X				13.1	21.3	26.6	40.1	4MA-22X				5.9	7.3	7.9	8.7
4MF-13X				12.2	20.4	25.6	38.9	4MF-13X				5.8	7.2	7.8	8.7
4MH-25X				15	24.6	30.7	46.4	4MH-25X				7	8.7	9.4	10.4
4ML-15X				15	24.5	30.5	46	4ML-15X				6.9	8.5	9.3	10.4
4MI-30X				16.8	27.1	33.7	50.7	4MI-30X				7.6	9.4	10.3	11.4
4MM-20X				16.6	27	33.6	50.3	4MM-20X				7.7	9.4	10.2	11.4
4MJ-33X				18.9	30.3	37.6	56.4	4MJ-33X				8.7	10.7	11.5	12.8
4MT-22X				19	30.6	38.1	57.2	4MT-22X				8.7	10.8	11.7	13
4MK-35X				21	34	42.2	63.3	4MK-35X				9.7	12.2	13.3	14.9
4MU-25X				20.7	33.9	42.3	63.8	4MU-25X				9.8	12.2	13.3	15
6MI-40X				24.8	40.2	50.2	76	6MI-40X				12	14.6	15.8	17.8
6MM-30X				25.2	40.7	50.7	76.1	6MM-30X				11.7	14.6	15.8	17.7
6MJ-45X				28.5	45.6	56.7	85.3	6MJ-45X				13	16.2	17.8	20.3
6MT-35X				28.5	46	57.1	85.2	6MT-35X				13.3	16.5	17.9	20
6MK-50X				29.8	49.1	61.7	94.3	6MK-50X				15.2	18.8	20.5	23.3
6MU-40X				31.5	50.6	62.9	94.5	6MU-40X				14.6	18.4	20.1	23

Suggasretur 20°C/underkylning 0K

* Suggasöverhettning 10K/underkylning

		Kondenseringstemperatur (40°C)													
R450A	Kyleffekt (kW)							R450A	Tillförd effekt (kW)						
	Förångningstemperatur (°C)								Förångningstemperatur (°C)						
Modell	-45	-35	-30	-20	-10	-5	5	Modell	-45	-35	-30	-20	-10	-5	5
4MA-22X				10.9	18.0	22.6	34.6	4MA-22X				5.2	6.4	6.9	7.7
4MF-13X				11.0	18.1	22.6	34.1	4MF-13X				5.2	6.4	7.0	7.9
4MH-25X				12.3	20.5	25.9	39.4	4MH-25X				6.3	7.7	8.3	9.1
4ML-15X				13.1	21.5	26.9	40.6	4ML-15X				6.1	7.6	8.2	9.3
4MI-30X				13.4	22.5	28.3	43.2	4MI-30X				6.9	8.4	9.1	10.0
4MM-20X				14.3	23.2	28.8	42.7	4MM-20X				6.8	8.3	8.9	9.8
4MJ-33X				15.1	24.4	30.3	45.2	4MJ-33X				6.6	8.3	9.0	9.9
4MT-22X				15.7	25.5	31.8	47.6	4MT-22X				7.6	9.3	10.1	11.4
4MK-35X				17.4	28.5	35.6	53.5	4MK-35X				8.6	10.8	11.7	13.0
4MU-25X				17.4	28.4	35.6	53.6	4MU-25X				8.5	10.7	11.6	13.4
6MI-40X				21.5	34.6	43.0	64.5	6MI-40X				10.4	12.7	13.7	15.4
6MM-30X				21.5	35.0	43.7	65.8	6MM-30X				10.5	12.8	13.8	15.2
6MJ-45X				24.3	39.0	48.6	73.1	6MJ-45X				11.6	14.2	15.4	17.2
6MT-35X				24.4	39.4	49.0	73.2	6MT-35X				11.9	14.5	15.6	17.2
6MU-40X				28.4	44.7	55.1	81.1	6MU-40X				13.0	16.1	17.5	20.0
6MK-50X				26.0	42.2	52.7	79.4	6MK-50X				13.1	16.2	17.6	19.8

Suggasretur 20°C/underkylning 0K

Preliminära data

Kyleffekt

Kondenseringstemperatur (40°C)																	
R513A		Kyleffekt (kW)						R513A		Tillförd effekt (kW)							
		Förångningstemperatur (°C)								Förångningstemperatur (°C)							
Modell		-45	-35	-30	-20	-10	-5	5	Modell		-45	-35	-30	-20	-10	-5	5
4MF-13X					13.0	21.3	26.6	40.0	4MF-13X					6.2	7.7	8.2	9.0
4MA-22X					13.6	22.0	27.4	41.1	4MA-22X					6.4	7.8	8.3	9.1
4MH-25X					15.6	25.4	31.7	47.5	4MH-25X					7.6	9.3	10.0	10.9
4ML-15X					15.9	25.6	31.8	47.2	4ML-15X					7.4	9.1	9.8	10.8
4MI-30X					13.9	22.9	28.7	43.3	4MI-30X					6.9	8.4	9.1	10.0
4MM-20X					17.7	28.3	35.0	51.7	4MM-20X					8.2	10.0	10.8	11.9
4MT-22X					20.2	32.1	39.7	58.8	4MT-22X					9.4	11.4	12.3	13.6
4MJ-33X					19.6	31.3	38.8	57.8	4MJ-33X					9.4	11.3	12.1	13.4
4MU-25X					22.0	35.5	44.0	65.6	4MU-25X					10.5	13.0	14.0	15.7
4MK-35X					22.0	35.1	43.5	64.9	4MK-35X					10.5	12.9	14.0	15.6
6MI-40X					25.7	41.5	51.7	77.9	6MI-40X					12.9	15.5	16.7	18.6
6MM-30X					26.7	42.7	52.8	78.2	6MM-30X					12.6	15.5	16.7	18.4
6MJ-45X					29.5	47.0	58.4	87.4	6MJ-45X					14.0	17.2	18.8	21.2
6MT-35X					30.3	48.2	59.5	87.6	6MT-35X					14.3	17.4	18.8	20.9
6MK-50X					30.8	50.6	63.5	96.6	6MK-50X					16.3	19.9	21.6	24.3
6MU-40X					33.5	53.0	65.5	97.2	6MU-40X					15.7	19.5	21.2	24.0

Suggasretur 20°C/underkyllning 0K

Preliminära data