

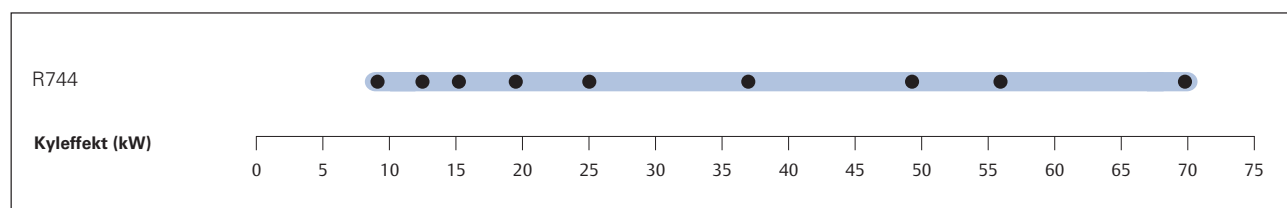
# Copeland™ Stream med CoreSens™ diagnostik, semihermetiska kolvkompresorer för R744 - Transkritiska applikationer

Streamserien av 4- och 6-cylinders kompressorer för CO<sub>2</sub> är den ideala lösningen för R744 mediumtemperatur (kyl) i kaskad- och boostersystem. Kompressorn har ett högsta tillåtet tryck av 135 bar. Köldmedieflödet och värmeövergången är optimerad för bästa prestanda. Alla kompressorer har CoreSens™ teknologi som ger möjlighet att diagnostera systemrelaterade problem snabbt och till och med innan de uppträder.



*Copeland Stream kompressorer för R744  
Konstruerad för driftsäkerhet och "bäst i klassen"  
prestanda i transkritiska R744 applikationer*

## Stream kompressor serie



Angivet vid: EN12900 R744: förångning -10°C, gaskylare ut 35°C/90 bar, överhettning 10K

## Funktion och fördelar

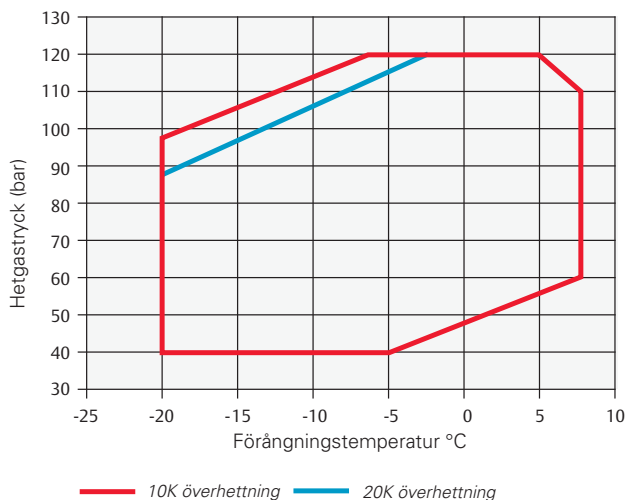
Stream tillhandahåller flexibilitet både vid hantering och i drift:

- Kompakta dimensioner
- Integrerad säkerhetsventil på lågtryckssidan
- Högtemperaturskydd
- Serviceventilen är roterbar i 360° för enkel anslutning till rörledning
- Två oljesynglas för oljenivåsystem och för inspektion av oljenivån i kompressorn
- En anslutning för oljetjämningsledning vid parallellkopplade system
- Stänksmörjning säkerställer smörjning vid såväl konstant som vid variabelt varvtal

Konstruerade för varaktig och pålitlig drift i R744 applikationer:

- Lågt ljud, små vibrationer och stor tryckkammare för att eliminera pulsationer
- Hög konstruktionstryck 135 bar (högtryckssidan) och 90 bar (lågtryckssidan)
- Sprängsäkerheten är mer än faktor 3
- Cylindertoppen och tryckgaskammaren är konstruerad så att minimal värmetransport sker till sugsidan
- Steglös kapacitetsreglering genom varvtalstyrning från 25 till 70 Hz
- CoreSens™ diagnostik
- Individuell övervakning av tillförd effekt
- Coresense skyddet finns som tillval

## Arbetsområde R744



## Tekniska data

Modell	Nominell hk	Slagvolym (m <sup>3</sup> /h)	Kapacitet (kW)	COP	Oljemängd (l)	Längd/bredd/ höjd (mm)	Vikt, netto (kg)	Motorversion/ kod	Max märkström (A)	Låst rotor ström (A)	Ljudtrycks- nivå @ 1 m - dB(A)***
								3 Ph**	3 Ph**	3 Ph**	
4MTL-05X	5.0	4.6	9.3	1.6	1.5	630/425/410	123.0	EWL	13.3	80.5	76.0
4MTL-07X	7.0	6.2	12.5	1.6	1.5	630/425/410	124.0	EWL	17.5	81.2	76.0
4MTL-09X	9.0	7.4	15.3	1.6	1.5	630/425/410	123.0	EWL	21.0	93.5	76.0
4MTL-12X	12.0	9.5	19.2	1.7	1.8	697/444/423	170.0	AWM	26.5	145.0	67.4
4MTL-15X	15.0	12.5	25.2	1.8	1.8	697/445/422	170.0	AWM	34.8	156.0	71.3
4MTL-30X	30.0	18.0	37.0	1.8	1.8	697/445/422	175.0	AWM	50.0	221.0	75.1
4MTL-35X	35	22.7	49.0	1.79	2.5	842/ 468/ 467	257.9	AWM	67.1	304	-
4MTL-40X	40	26.6	56.0	1.84	2.5	842/ 468/ 467	264	AWM	72.6	306	-
4MTL-50X	50	32.0	70.0	1.81	2.5	842/ 468/ 467	269.4	AWM	90.3	393	-

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

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

# Kyleffekt

			Kyleffekt (kW)					Tillförd effekt (kW)					
Model	Temperatur (°C)	Tryck (bar)	Förångningstemperatur (°C)					Förångningstemperatur (°C)					
			-20	-15	-10	-5	0	-20	-15	-10	-5	0	
			Ekvivalent förångningstryck (bar)					Ekvivalent förångningstryck (bar)					
			19.7	22.9	26.5	30.5	34.9	19.7	22.9	26.5	30.5	34.9	
4MTL-05X	Kondensering	10	45	10.9	13.4	16.3	19.5		3.1	3.0	2.8	2.5	
		15	50	9.8	12.1	14.8	17.8	21.2	3.4	3.4	3.2	3.0	2.6
		20	57	8.8	10.8	13.2	16.0	19.1	3.8	3.8	3.7	3.5	3.2
		25	64	7.6	9.4	11.5	14.0	16.7	4.1	4.2	4.2	4.0	3.8
		30	75	6.0	7.4	9.2	11.2	13.4	4.5	4.6	4.6	4.6	4.4
	Kylid gas	35	90		7.0	8.7	10.7	12.9		5.4	5.6	5.7	5.7
		40	100			7.5	9.3	11.3			6.0	6.2	6.3
	40	110				9.6	11.7				6.6	6.8	
4MTL-07X	Kondensering	10	45	14.9	18.2	22.1	26.5		3.9	3.7	3.4	3.0	
		15	50	13.5	16.5	20.1	24.1	28.7	4.3	4.3	4.0	3.7	3.2
		20	57	12.0	14.7	17.9	21.7	25.8	4.8	4.8	4.7	4.4	4.0
		25	64	10.4	12.8	15.6	18.9	22.5	5.3	5.4	5.3	5.2	4.9
		30	75	8.2	10.2	12.5	15.1	18.1	5.8	6.0	6.0	5.9	5.7
	Kylid gas	35	90		9.5	11.8	14.5	17.4		7.0	7.3	7.4	7.5
		40	100			10.2	12.5	15.1			7.9	8.2	8.3
	40	110				12.9	15.6				8.8	9.0	
4MTL-09X	Kondensering	10	45	18.3	22.3	27.0	32.4		4.6	4.5	4.1	3.6	
		15	50	16.6	20.3	24.6	29.5	35.0	5.2	5.1	4.9	4.5	3.9
		20	57	14.8	18.2	22.1	26.5	31.5	5.8	5.8	5.6	5.3	4.9
		25	64	12.9	15.8	19.3	23.2	27.6	6.4	6.5	6.4	6.2	5.9
		30	75	10.3	12.6	15.4	18.6	22.1	6.9	7.1	7.2	7.1	6.9
	Kylid gas	35	90		11.9	14.7	17.8	21.4		8.5	8.8	9.0	9.0
		40	100			12.7	15.5	18.6			9.5	9.8	10.0
	40	110				16.0	19.3				10.6	10.9	
4MTL-12X	Kondensering	10	45	24.1	29.1	35.0	41.7		6.1	5.9	5.5	4.9	
		15	50	21.8	26.4	31.9	38.1	45.0	6.8	6.8	6.5	6.0	5.3
		20	57	19.5	23.7	28.6	34.3	40.6	7.6	7.6	7.4	7.0	6.5
		25	64	16.9	20.6	25.0	30.0	35.6	8.3	8.4	8.4	8.2	7.7
		30	75	13.5	16.4	20.0	24.1	28.6	9.0	9.3	9.4	9.3	9.0
	Kylid gas	35	90	12.8	15.7	19.3	23.3	27.9	10.2	10.9	11.3	11.6	11.6
		40	100		13.6	16.8	20.4	24.4		11.5	12.2	12.6	12.8
	40	110			17.4	21.2	25.5			12.8	13.5	13.9	
4MTL-15X	Kondensering	10	45	31.2	37.9	45.6	54.4		7.9	7.6	7.1	6.3	
		15	50	28.3	34.5	41.6	49.7	58.7	8.8	8.7	8.4	7.8	6.9
		20	57	25.3	30.9	37.4	44.8	53.0	9.7	9.7	9.6	9.2	8.6
		25	64	22.0	26.9	32.7	39.3	46.6	10.5	10.8	10.8	10.7	10.2
		30	75	17.5	21.5	26.2	31.6	37.5	11.4	11.8	12.0	12.1	11.8
	Kylid gas	35	90	16.5	20.5	25.2	30.5	36.5	13.1	13.8	14.4	14.8	15.0
		40	100		17.7	21.8	26.6	31.8		14.8	15.5	16.1	16.4
	40	110			22.5	27.5	33.1			16.6	17.3	17.9	
4MTL-30X	Kondensering	10	45	45.6	54.9	65.9	78.3		11.4	11.0	10.4	9.3	
		15	50	41.5	50.2	60.3	71.7	84.4	12.6	12.5	12.1	11.4	10.2
		20	57	37.2	45.1	54.3	64.7	76.3	13.9	14.0	13.9	13.4	12.5
		25	64	32.4	39.4	47.6	56.9	67.2	15.2	15.5	15.6	15.4	14.8
		30	75	25.9	31.6	38.3	45.8	54.2	16.4	16.9	17.3	17.4	17.1
	Kylid gas	35	90	24.7	30.3	37.0	44.6	53.1	18.8	19.8	20.6	21.2	21.5
		40	100		26.3	32.2	39.0	46.5		21.2	22.2	23.0	23.6
	40	110			33.4	40.5	48.5			23.8	24.8	25.6	
4MTL-35X													
4MTL-40X													
4MTL-50X													

På begäran