

*134-XS and 134-S series compressors*


*Performance data*

*(EA-09-02-E)*

## 9 Performance data

The performances reported in the following tables refer to the following working conditions:

- Gas suction overheating: **SH=10K**;
- Liquid sub-cooling: **SC=5K**;
- Three-phase electrical net frequency: **f=50Hz**;
- Nominal voltage: **V=400V**;
- Refrigerant fluid: **R-134a**.
- Working conditions without ECOmiser circuit.

	<p><b>Warning!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ In order to get performance data for conditions different than those given above, use RefComp selection program (free download via <a href="http://www.RefComp.it">www.RefComp.it</a>).</li> <li>✓ Performance data are obtained through measurements made at the suction and discharge connection. See chapter EA-08: "Dimensional drawing and packaging" for connection positions of each models.</li> </ul>
---	--

### Key:

**Te:** Evaporating temperature [° C];

**Tc:** Condensing temperature [° C];

**Pf:** Refrigerant power [kW];

**Pa:** Absorbed power [kW];



Te = 0°C, Tc = 65°C: working conditions which require liquid injection or oil cooling;



Te = -5°C, Tc = 65°C: working conditions which require the oil cooling (only water-oil or air-oil cooler allowed);

134-XS-40												
Tc	40		45		50		55		60		65	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-5	72,7	23,0	68,3	25,0	63,6	27,4	58,6	30,1	53,3	33,1	47,9	36,4
0	89,1	24,1	84,0	26,1	78,5	28,5	72,6	31,3	66,4	34,4	60,0	37,9
2	96,3	24,6	91,0	26,6	85,2	29,0	78,9	31,8	72,3	34,9	65,4	38,5
3	100,1	24,9	94,6	26,9	88,7	29,3	82,2	32,0	75,4	35,2	68,3	38,8
4	104,0	25,2	98,4	27,2	92,2	29,5	85,6	32,3	78,6	35,5	71,2	39,1

134-XS-50												
Tc	40		45		50		55		60		65	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-5	86,9	26,9	81,6	29,2	75,9	32,0	69,9	35,1	63,7	38,6	57,2	42,5
0	106,4	28,1	100,3	30,5	93,8	33,3	86,8	36,5	79,3	40,1	71,6	44,2
2	115,0	28,7	108,7	31,1	101,7	33,8	94,3	37,1	86,4	40,8	78,1	44,9
3	119,5	29,1	113,0	31,4	105,9	34,1	98,2	37,4	90,1	41,1	81,5	45,3
4	124,2	29,4	117,5	31,7	110,1	34,5	102,2	37,7	93,9	41,4	85,0	45,6

134-XS-60												
Tc	40		45		50		55		60		65	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-5	105,1	31,7	98,7	34,5	91,8	37,8	84,6	41,5	77,0	45,6	69,3	50,3
0	128,7	33,3	121,4	36,0	113,4	39,3	104,9	43,1	96,0	47,4	86,6	52,3
2	139,1	34,0	131,4	36,7	123,0	40,0	114,0	43,8	104,5	48,2	94,5	53,1
3	144,6	34,3	136,7	37,1	128,0	40,3	118,8	44,2	108,9	48,5	98,6	53,5
4	150,2	34,7	142,1	37,4	133,2	40,7	123,7	44,5	113,5	48,9	102,9	53,9

134-S-71												
Tc	40		45		50		55		60		65	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-5	119,7	37,7	109,5	40,8	99,1	44,3	89,0	48,1	79,5	52,1	70,9	56,3
0	150,5	40,0	139,1	43,2	127,3	46,7	115,5	50,5	104,0	54,7	93,2	59,1
2	164,0	41,0	152,0	44,1	139,7	47,7	127,2	51,5	115,0	55,7	103,4	60,2
3	171,0	41,5	158,8	44,6	146,1	48,1	133,3	52,0	120,7	56,2	108,7	60,7
4	178,1	42,1	165,7	45,1	152,7	48,6	139,6	52,5	126,6	56,8	114,2	61,3

134-S-81												
Tc	40		45		50		55		60		65	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-5	135,6	42,1	124,1	45,6	112,4	49,5	101,1	53,7	90,2	58,2	80,3	62,9
0	170,5	44,6	157,6	48,1	144,3	52,0	131,0	56,3	118,0	61,0	105,7	65,9
2	185,8	45,7	172,3	49,2	158,3	53,1	144,3	57,4	130,4	62,1	117,2	67,1
3	193,7	46,3	179,9	49,7	165,6	53,6	151,2	57,9	136,9	62,6	123,2	67,6
4	201,7	46,8	187,7	50,2	173,1	54,2	158,3	58,5	143,6	63,2	129,4	68,2

134-S-91												
Tc	40		45		50		55		60		65	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-5	152,6	47,2	139,7	51,1	126,6	55,5	113,8	60,2	101,6	65,2	90,4	70,5
0	192,0	50,1	177,4	54,0	162,4	58,4	147,5	63,2	132,8	68,4	119,0	74,0
2	209,1	51,3	193,9	55,2	178,2	59,6	162,4	64,5	146,8	69,7	131,9	75,3
3	218,0	52,0	202,5	55,8	186,5	60,2	170,2	65,1	154,2	70,4	138,7	76,0
4	227,1	52,6	211,3	56,5	194,9	60,9	178,2	65,7	161,7	71,0	145,7	76,7

134-S-101												
Tc	40		45		50		55		60		65	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-5	173,0	50,8	158,3	55,0	143,5	59,7	129,0	64,8	115,2	70,2	102,5	75,9
0	217,6	53,9	201,1	58,1	184,2	62,9	167,2	68,1	150,6	73,7	134,9	79,6
2	237,1	55,3	219,9	59,4	202,1	64,2	184,1	69,4	166,5	75,1	149,5	81,1
3	247,2	55,9	229,6	60,1	211,4	64,9	193,0	70,1	174,8	75,8	157,2	81,8
4	257,5	56,7	239,5	60,8	220,9	65,5	202,0	70,8	183,3	76,5	165,2	82,5

134-S-110												
Tc	40		45		50		55		60		65	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-5	197,6	57,4	185,6	62,4	172,7	68,3	159,0	75,0	144,8	82,5	130,2	90,9
0	241,9	60,1	228,2	65,2	213,3	71,1	197,3	77,9	180,5	85,7	162,9	94,5
2	261,6	61,4	247,1	66,4	231,3	72,3	214,4	79,2	196,4	87,1	177,6	95,9
3	271,9	62,1	257,0	67,0	240,8	72,9	223,3	79,8	204,8	87,7	185,4	96,7
4	282,4	62,8	267,2	67,7	250,5	73,6	232,6	80,5	213,5	88,4	193,4	97,4

134-S-120												
Tc	40		45		50		55		60		65	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-5	222,3	63,5	208,8	69,1	194,3	75,5	178,9	82,9	162,9	91,2	146,5	100,5
0	272,2	66,5	256,7	72,1	239,9	78,6	222,0	86,2	203,0	94,8	183,2	104,5
2	294,3	67,9	278,0	73,4	260,3	80,0	241,2	87,6	221,0	96,3	199,8	106,1
3	305,8	68,7	289,1	74,1	270,9	80,7	251,3	88,3	230,4	97,0	208,6	106,9
4	317,7	69,4	300,6	74,9	281,8	81,4	261,6	89,0	240,2	97,8	217,6	107,7

134-S-140												
Tc	40		45		50		55		60		65	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-5	256,4	72,4	240,8	78,8	224,0	86,2	206,4	94,6	187,9	104,1	169,0	114,7
0	313,9	75,9	296,1	82,2	276,7	89,7	256,0	98,4	234,1	108,2	211,3	119,3
2	339,4	77,5	320,6	83,8	300,2	91,2	278,2	99,9	254,9	109,9	230,5	121,1
3	352,7	78,3	333,5	84,6	312,4	92,0	289,8	100,7	265,7	110,7	240,5	122,0
4	366,4	79,2	346,7	85,4	325,0	92,9	301,7	101,6	277,0	111,6	250,9	122,9

134-S-160												
Tc	40		45		50		55		60		65	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-5	298,2	85,7	280,1	93,2	260,6	102,0	240,1	112,0	218,6	123,2	196,6	135,7
0	365,2	89,8	344,5	97,3	321,9	106,2	297,8	116,4	272,4	128,0	245,9	141,1
2	394,9	91,7	373,0	99,1	349,2	108,0	323,6	118,3	296,5	130,0	268,1	143,3
3	410,3	92,7	387,9	100,1	363,4	108,9	337,1	119,2	309,2	131,0	279,8	144,4
4	426,3	93,8	403,3	101,1	378,1	109,9	351,0	120,2	322,2	132,0	291,9	145,4

134-S-180												
Tc	40		45		50		55		60		65	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-5	337,7	96,0	317,1	104,4	295,1	114,2	271,8	125,4	247,5	138,0	222,5	152,0
0	413,5	100,6	390,0	109,0	364,5	118,9	337,2	130,4	308,4	143,4	278,3	158,1
2	447,0	102,7	422,3	111,0	395,3	120,9	366,4	132,5	335,7	145,6	303,5	160,5
3	464,6	103,8	439,2	112,1	411,5	122,0	381,6	133,5	350,0	146,8	316,8	161,7
4	482,6	105,0	456,6	113,2	428,1	123,1	397,4	134,7	364,8	147,9	330,5	162,9

134-S-210												
Tc	40		45		50		55		60		65	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-5	360,8	101,5	338,9	110,4	315,3	120,8	290,4	132,6	264,5	145,9	237,8	160,7
0	441,8	106,3	416,8	115,2	389,5	125,7	360,3	137,9	329,6	151,7	297,5	167,2
2	477,7	108,6	451,3	117,4	422,5	127,9	391,5	140,1	358,7	154,0	324,4	169,7
3	496,5	109,8	469,3	118,6	439,7	129,0	407,9	141,2	374,0	155,2	338,5	171,0
4	515,7	111,1	487,9	119,8	457,5	130,2	424,7	142,4	389,8	156,4	353,2	172,3

134-S-220												
Tc	40		45		50		55		60		65	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-5	380,9	108,2	357,8	117,8	332,9	128,8	306,6	141,4	279,3	155,6	251,1	171,4
0	466,5	113,4	440,0	122,9	411,2	134,1	380,4	147,0	347,9	161,7	314,0	178,2
2	504,4	115,8	476,5	125,2	446,0	136,4	413,3	149,4	378,7	164,2	342,5	180,9
3	524,1	117,1	495,5	126,4	464,2	137,6	430,6	150,6	394,9	165,5	357,4	182,3
4	544,5	118,4	515,1	127,7	483,0	138,8	448,4	151,8	411,6	166,8	372,9	183,7

134-S-240												
Tc	40		45		50		55		60		65	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-5	421,9	119,2	396,2	129,7	368,7	141,9	339,6	155,8	309,3	171,4	278,0	188,8
0	516,6	124,9	487,3	135,4	455,4	147,7	421,3	161,9	385,3	178,2	347,8	196,4
2	558,5	127,6	527,6	137,9	493,9	150,2	457,8	164,5	419,4	180,9	379,3	199,4
3	580,4	129,0	548,7	139,3	514,1	151,6	476,8	165,9	437,3	182,3	395,8	200,9
4	603,0	130,5	570,5	140,7	534,9	152,9	496,5	167,3	455,8	183,7	412,9	202,4

134-S-270												
Tc	40		45		50		55		60		65	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-5	476,4	133,2	447,4	145,0	416,3	158,6	383,4	174,1	349,2	191,5	314,0	210,9
0	583,3	139,6	550,2	151,2	514,2	165,0	475,7	180,9	435,1	199,0	392,7	219,4
2	630,7	142,5	595,8	154,1	557,7	167,8	516,9	183,8	473,6	202,1	428,2	222,7
3	655,4	144,1	619,6	155,6	580,5	169,3	538,4	185,3	493,8	203,7	446,9	224,4
4	680,9	145,8	644,1	157,2	604,0	170,9	560,7	186,9	514,7	205,3	466,3	226,1

134-S-300												
Tc	40		45		50		55		60		65	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-5	531,9	151,3	499,5	164,6	464,8	180,1	428,1	197,7	389,9	217,5	350,5	239,6
0	651,3	158,5	614,3	171,8	574,1	187,4	531,1	205,5	485,8	226,1	438,5	249,2
2	704,2	161,9	665,2	175,0	622,7	190,6	577,1	208,8	528,8	229,5	478,1	253,0
3	731,8	163,7	691,8	176,7	648,2	192,3	601,2	210,5	551,3	231,3	499,0	254,9
4	760,2	165,6	719,2	178,5	674,3	194,0	626,0	212,2	574,6	233,1	520,6	256,8

