

HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-260DL
 Refrigerant : R22
 Operating mode : Standard
 Power supply : 380V-3-50Hz
 Liquid subcooling(Only 5 deg. C) : 0
 Suct. gas temp.(Only 5 deg. C) : 20
 Useful superheat(Only 5 deg. C) : 20
 Partial capacity load only 100%

OUTPUT

tc(deg. C)	to(deg. C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
40	Qo(kW)	82,3	101,6	123,7	149,0	182,3	213,8	256,3
	P(kW)	50,5	52,3	53,3	53,8	54,3	55,4	58,0
	I(A)	86,3	89,3	91,0	91,9	92,7	94,5	99,0
	COP	1,629	1,943	2,320	2,769	3,359	3,862	4,419
	mLP(kg/h)	1748,5	2126,5	2546,6	3022,6	3557,9	4212,6	4976,6
	mHP(kg/h)	1748,5	2126,5	2546,6	3022,6	3557,9	4212,6	4976,6
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	29,11	27,63	25,48	22,76	20,04	17,39	16,15
45	Qo(kW)	77,9	97,0	118,7	143,6	176,3	206,7	247,6
	P(kW)	54,9	56,9	58,0	58,7	59,4	60,7	63,7
	I(A)	93,8	97,1	99,1	100,2	101,4	103,7	108,7
	COP	1,419	1,706	2,046	2,446	2,968	3,403	3,889
	mLP(kg/h)	1729,3	2118,0	2549,5	3035,9	3582,4	4239,1	5004,4
	mHP(kg/h)	1729,3	2118,0	2549,5	3035,9	3582,4	4239,1	5004,4
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	34,91	33,69	31,93	29,61	27,28	25,39	25,01
50	Qo(kW)	--	92,5	114,0	138,5	170,6	200,0	239,6
	P(kW)		62,0	63,4	64,3	65,2	66,8	70,2
	I(A)		105,8	108,2	109,7	111,3	114,1	119,8
	COP		1,492	1,799	2,155	2,617	2,992	3,415
	mLP(kg/h)		2115,5	2561,1	3060,8	3621,6	4282,7	5051,7
	mHP(kg/h)		2115,5	2561,1	3060,8	3621,6	4282,7	5051,7
	tcu(deg. C)		50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)		40,50	39,13	37,28	35,56	34,46	34,94

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	106292	3926,50	-510,86	54,378	-21,268	-5,502	0,2723	-0,2792	-0,1183	-0,0042
P(W)	13438	67,68	77,18	-3,062	-0,408	4,677	-0,0387	0,0273	0,0553	-0,0043
F(kg/h)	1742,3	67,8727	1,0005	1,08626	0,01997	-0,06445	0,0069957	-0,0011938	-0,0027093	-0,0007657
I(A)	29,11	0,1870	0,2554	-0,00623	-0,00341	0,00574	-0,0000697	0,0000582	0,0000955	-0,0000165