



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918

DORIN[®]
INNOVATION

KARTA TECHNICZNA

Sprężarka półtermetyczna tłokowa

Dorin HI355CC



Sprężarka półtermetyczna tłokowa Dorin HI355CC

Producent:	Dorin
Seria:	HI 33
Typ:	Półtermetyczna tłokowa

Dane Techniczne:

Ilość cylindrów:		4
Wydajność wolumetryczna 20Hz:	m ³ /h	5,4
Wydajność wolumetryczna 50Hz:	m ³ /h	13,5
Wydajność wolumetryczna 90Hz:	m ³ /h	24,3
Zasilanie / Rozruch	V/~ / Hz	230 V / 3 / 50 (Δ)
Prąd blokady wirnika:	A	92,0
Max. prąd pracy:	A	18,1
Przyłącze ssawne:	mm	28
Przyłącze tłoczne:	mm	18
Olej:	l	1.8l - POE 32
Waga netto:	kg	77
Waga brutto:	kg	82



Wydajność chłodnicza i pobór mocy

R449A/R448A

		Te°C											
[°C]	[Hz]	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40		
35	20	Q	5300	4340	3510	2800	2200	1700	1290	955	685	480	
		P	1,19	1,16	1,11	1,04	0,96	0,87	0,77	0,68	0,58	0,50	
	35	Q	9760	8010	6500	5200	4100	3170	2410	1790	1290	900	
		P	2,02	1,96	1,87	1,75	1,61	1,45	1,28	1,11	0,96	0,82	
	50	Q	14010	11510	9340	7470	5890	4560	3460	2570	1860	1300	
			P	2,87	2,79	2,65	2,48	2,27	2,04	1,80	1,56	1,34	1,14
		70	Q	19060	15680	12740	10210	8060	6250	4750	3530	2550	1790
			P	4,08	3,95	3,75	3,49	3,18	2,85	2,51	2,18	1,86	1,57
	90	Q	22410	18490	15080	12120	9600	7470	5700	4250	3080	2160	
		P	5,67	5,45	5,13	4,74	4,29	3,82	3,33	2,86	2,43	2,04	
	45	20	Q	4550	3700	2970	2360	1840	1410	1060	775	550	375
			P	1,42	1,35	1,25	1,15	1,03	0,91	0,80	0,68	0,58	0,50
35		Q	8380	6830	5500	4370	3420	2630	1980	1450	1040	710	
		P	2,42	2,28	2,11	1,93	1,73	1,52	1,32	1,13	0,96	0,81	
50		Q	12040	9820	7910	6280	4910	3770	2840	2090	1490	1020	
		P	3,44	3,24	2,99	2,72	2,44	2,14	1,86	1,59	1,34	1,14	
70		Q	16360	13370	10790	8580	6720	5170	3900	2870	2050	1410	
		P	4,89	4,59	4,23	3,83	3,42	3,00	2,59	2,20	1,86	1,57	
90		Q	19240	15770	12770	10190	8000	6180	4670	3450	2470	1700	
		P	6,80	6,33	5,79	5,21	4,61	4,01	3,44	2,90	2,43	2,03	

Tc- Temperatura skraplania
 Te- Temperatura parowania

Q [W]- wydajność chłodnicza
 P [kW]- pobór mocy

R404A/R507

		Te°C											
[°C]	[Hz]	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40		
35	20	Q	5330	4440	3650	2970	2380	1880	1460	1110	820	585	
		P	1,31	1,27	1,22	1,15	1,07	0,98	0,89	0,79	0,69	0,59	
	35	Q	9830	8190	6760	5510	4430	3510	2730	2080	1540	1110	
		P	2,23	2,16	2,06	1,94	1,79	1,64	1,47	1,30	1,13	0,97	
	50	Q	14120	11770	9710	7920	6370	5040	3920	2990	2220	1590	
		P	3,16	3,06	2,91	2,74	2,53	2,31	2,07	1,83	1,59	1,35	
	70	Q	19200	16030	13250	10810	8710	6900	5380	4100	3050	2200	
		P	4,50	4,33	4,12	3,85	3,56	3,23	2,89	2,54	2,20	1,87	
	90	Q	22570	18910	15680	12840	10370	8250	6450	4930	3680	2660	
		P	6,26	5,98	5,64	5,24	4,79	4,32	3,84	3,35	2,87	2,42	
	45	20	Q	4460	3690	3020	2440	1950	1530	1180	890	650	455
			P	1,53	1,46	1,37	1,28	1,17	1,06	0,94	0,82	0,70	0,59
35		Q	8220	6820	5600	4540	3630	2860	2210	1670	1220	855	
		P	2,61	2,48	2,32	2,14	1,96	1,76	1,55	1,35	1,16	0,97	
50		Q	11800	9790	8040	6520	5220	4110	3170	2400	1760	1230	
		P	3,71	3,51	3,28	3,03	2,76	2,48	2,19	1,90	1,62	1,36	
70		Q	16050	13340	10960	8900	7130	5630	4350	3290	2420	1700	
		P	5,27	4,98	4,64	4,27	3,87	3,46	3,05	2,64	2,25	1,87	
90		Q	18870	15740	12980	10570	8500	6720	5220	3960	2920	2050	
		P	7,33	6,87	6,36	5,80	5,22	4,63	4,05	3,48	2,93	2,42	

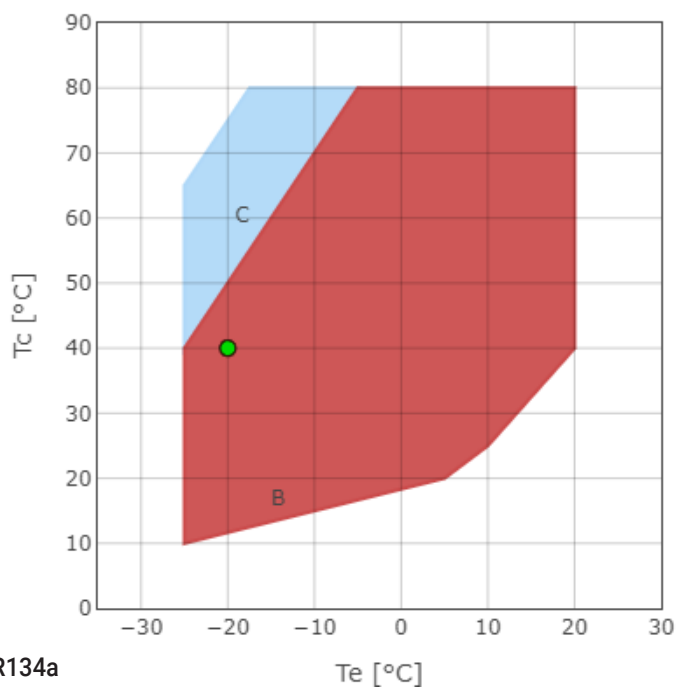
Tc- Temperatura skraplania Q [W]- wydajność chłodnicza
 Te- Temperatura parowania P [kW]- pobór mocy

R134a

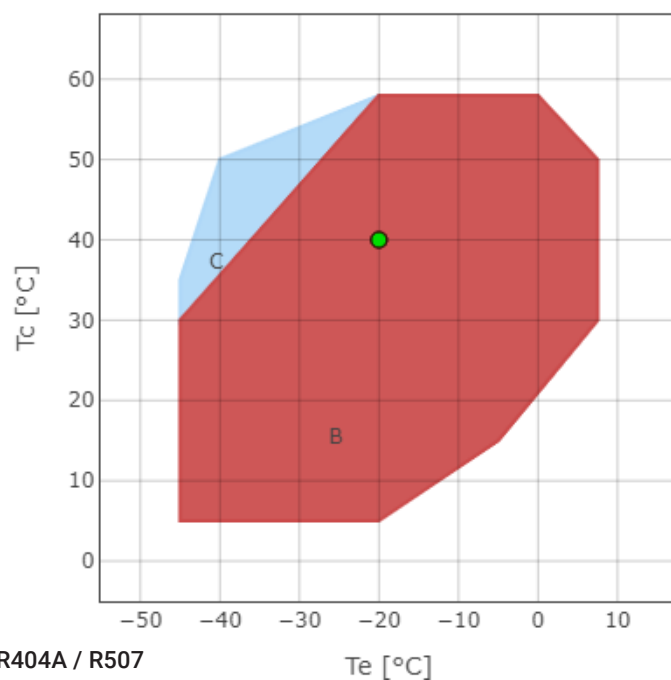
		Te°C											
[°C]	[Hz]	+20	+15	+10	+5	0	-5	-10	-15	-20			
35	20	Q	-	4700	3910	3210	2600	2080	1640	1270	965	-	
		P	-	0,90	0,87	0,83	0,78	0,72	0,65	0,59	0,52	-	
	35	Q	-	8870	7360	6050	4900	3920	3090	2390	1820	-	
		P	-	1,47	1,42	1,35	1,27	1,17	1,07	0,96	0,85	-	
	50	Q	-	12770	10600	8700	7060	5650	4450	3440	2620	-	
		P	-	2,06	1,99	1,89	1,78	1,64	1,50	1,35	1,20	-	
	70	Q	-	17600	14610	12000	9730	7780	6130	4740	3600	-	
		P	-	2,85	2,75	2,61	2,45	2,27	2,06	1,86	1,65	-	
	90	Q	-	21300	17690	14520	11780	9420	7420	5740	4360	-	
		P	-	3,68	3,56	3,38	3,17	2,93	2,67	2,41	2,14	-	
	45	20	Q	4950	4140	3430	2810	2270	1810	1410	1080	805	-
			P	1,11	1,06	1,01	0,94	0,87	0,79	0,71	0,63	0,56	-
35		Q	9340	7810	6470	5290	4280	3400	2660	2040	1520	-	
		P	1,82	1,74	1,65	1,54	1,42	1,29	1,16	1,03	0,91	-	
50		Q	13450	11250	9310	7620	6160	4900	3830	2940	2190	-	
		P	2,55	2,44	2,31	2,15	1,98	1,81	1,63	1,45	1,28	-	
70		Q	18530	15500	12830	10500	8480	6750	5280	4050	3020	-	
		P	3,52	3,37	3,18	2,97	2,74	2,50	2,25	2,00	1,77	-	
90		Q	22430	18760	15530	12710	10270	8170	6390	4900	3650	-	
		P	4,55	4,36	4,12	3,84	3,54	3,23	2,91	2,59	2,28	-	

Tc- Temperatura skraplania Q [W]- wydajność chłodnicza
 Te- Temperatura parowania P [kW]- pobór mocy

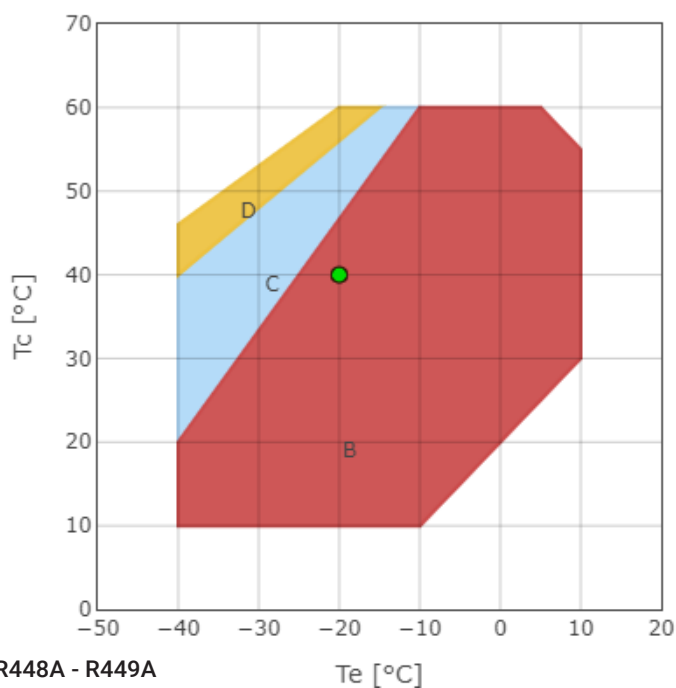
Koperty pracy



R134a



R404A / R507



R448A - R449A

- A** - Tylko modele „CC”
- B** - Standardowa praca
- C** - Wentylator chłodzący lub maksymalne przegrzanie 20K
- D** - Wentylator chłodzący + maksymalne przegrzanie 20K

* podczas używania R448A, wydajność maleje o 1 %, informacje dla pozostałych czynników po kontakcie z działem technicznym TCHW

Rys. techniczny

