



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918

DORIN[®]
INNOVATION

KARTA TECHNICZNA

Sprężarka półtermetyczna tłokowa

Dorin HI415CC



Sprężarka półtermetyczna tłokowa Dorin HI415CC

Producent:	Dorin
Seria:	HI 33
Typ:	Półtermetyczna tłokowa

Dane Techniczne:

Ilość cylindrów:		4
Wydajność wolumetryczna 20Hz:	m ³ /h	6,48
Wydajność wolumetryczna 50Hz:	m ³ /h	16,19
Wydajność wolumetryczna 90Hz:	m ³ /h	29,14
Zasilanie / Rozruch	V/~/Hz	380-420/3/50 (Y)
Prąd blokady wirnika:	A	109,0
Max. prąd pracy:	A	18,1
Przyłącze ssawne:	mm	28
Przyłącze tłoczne:	mm	18
Olej:	l	1.8l - POE 32
Waga netto:	kg	77



Wydajność chłodnicza i pobór mocy

R449A/R448A

		Te°C											
[°C]	[Hz]	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40		
35	20	Q	6350	5200	4210	3360	2640	2040	1550	1140	820	575	
		P	1,42	1,39	1,33	1,25	1,15	1,04	0,93	0,81	0,70	0,60	
	35	Q	11700	9610	7790	6240	4910	3800	2890	2140	1550	1080	
		P	2,42	2,36	2,25	2,10	1,93	1,74	1,54	1,34	1,15	0,98	
	50	Q	16810	13800	11200	8960	7060	5470	4150	3080	2230	1550	
			P	3,44	3,34	3,18	2,97	2,72	2,45	2,16	1,88	1,61	1,37
		70	Q	22850	18800	15270	12240	9660	7490	5700	4230	3060	2140
			P	4,89	4,73	4,49	4,18	3,82	3,42	3,01	2,61	2,23	1,89
	90	Q	26880	22180	18080	14540	11510	8960	6830	5090	3690	2590	
		P	6,80	6,54	6,16	5,68	5,15	4,58	4,00	3,43	2,91	2,44	
	45	20	Q	5450	4440	3560	2820	2200	1690	1270	930	660	450
			P	1,71	1,61	1,50	1,38	1,24	1,10	0,96	0,82	0,70	0,59
35		Q	10050	8200	6600	5240	4100	3150	2370	1740	1240	850	
		P	2,90	2,74	2,54	2,31	2,07	1,82	1,58	1,35	1,15	0,97	
50		Q	14430	11770	9480	7530	5890	4520	3410	2500	1790	1220	
		P	4,12	3,88	3,59	3,27	2,92	2,57	2,23	1,90	1,61	1,36	
70		Q	19620	16030	12930	10290	8060	6200	4670	3440	2460	1690	
		P	5,86	5,50	5,07	4,60	4,10	3,60	3,10	2,64	2,23	1,88	
90		Q	23080	18920	15310	12220	9600	7410	5600	4140	2960	2040	
		P	8,16	7,59	6,95	6,25	5,53	4,81	4,12	3,48	2,91	2,43	

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	6400	5320	4380	3560	2850	2250	1750	1330	980	705	
		P	1,57	1,53	1,46	1,38	1,29	1,18	1,07	0,95	0,83	0,71	
	35	Q	11790	9830	8100	6610	5310	4200	3270	2490	1850	1330	
		P	2,67	2,59	2,47	2,32	2,15	1,97	1,77	1,56	1,36	1,16	
	50	Q	16930	14120	11650	9490	7630	6040	4700	3580	2660	1910	
		P	3,79	3,67	3,49	3,28	3,04	2,77	2,49	2,20	1,91	1,62	
	70	Q	23020	19220	15880	12970	10440	8280	6450	4920	3660	2630	
		P	5,39	5,20	4,94	4,62	4,26	3,88	3,47	3,05	2,64	2,24	
	90	Q	27070	22680	18800	15400	12440	9900	7730	5920	4410	3190	
		P	7,50	7,18	6,76	6,28	5,75	5,19	4,60	4,02	3,44	2,90	
	45	20	Q	5350	4430	3620	2930	2340	1840	1420	1070	780	545
			P	1,84	1,75	1,65	1,53	1,40	1,27	1,12	0,98	0,84	0,71
35		Q	9850	8180	6710	5440	4350	3430	2650	2000	1460	1030	
		P	3,13	2,97	2,78	2,57	2,34	2,11	1,86	1,62	1,39	1,16	
50		Q	14150	11740	9640	7820	6250	4920	3810	2870	2110	1480	
		P	4,44	4,21	3,94	3,63	3,31	2,97	2,62	2,28	1,94	1,63	
70		Q	19250	15990	13150	10680	8550	6750	5220	3950	2900	2030	
		P	6,32	5,97	5,56	5,12	4,64	4,15	3,66	3,17	2,69	2,25	
90		Q	22630	18870	15560	12680	10190	8060	6260	4750	3490	2460	
		P	8,79	8,24	7,62	6,96	6,26	5,56	4,85	4,17	3,51	2,91	

Tc- Temperatura skraplania
 Te- Temperatura parowania

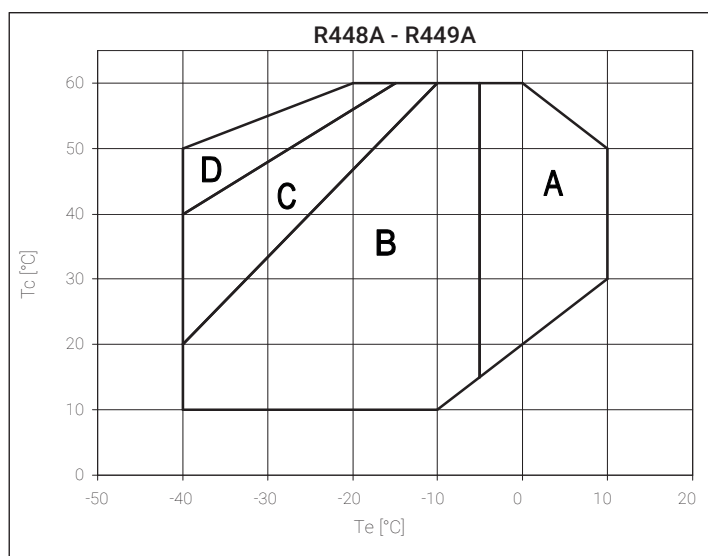
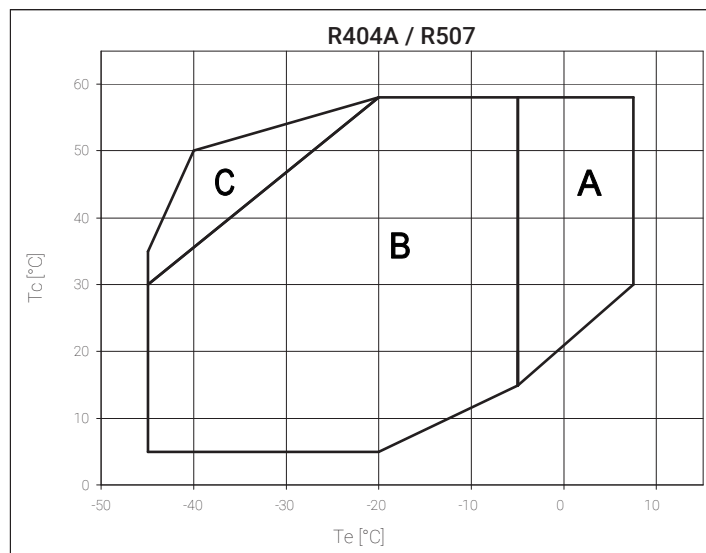
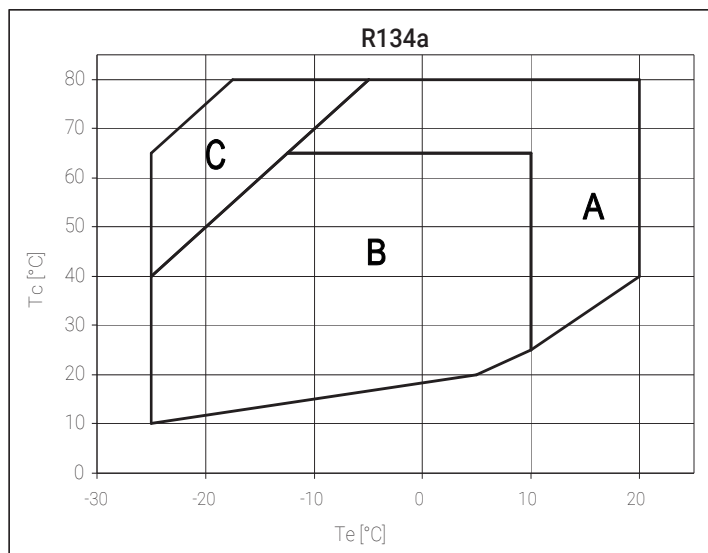
Q [W]- wydajność chłodnicza
 P [kW]- pobór mocy

R134a

		Te°C											
[°C]	[Hz]	+20	+15	+10	+5	0	-5	-10	-15	-20			
35	20	Q	-	5640	4680	3850	3120	2500	1970	1520	1160	-	
		P	-	1,08	1,04	0,99	0,93	0,86	0,78	0,70	0,63	-	
	35	Q	-	10640	8830	7250	5880	4700	3710	2870	2180	-	
		P	-	1,77	1,71	1,62	1,52	1,41	1,28	1,15	1,02	-	
	50	50	Q	-	15310	12710	10440	8460	6770	5330	4130	3140	-
			P	-	2,47	2,39	2,27	2,13	1,97	1,79	1,61	1,44	-
		70	Q	-	21100	17520	14380	11660	9330	7350	5690	4320	-
			P	-	3,42	3,30	3,14	2,94	2,72	2,48	2,23	1,98	-
	90	Q	-	25550	21210	17410	14120	11290	8900	6890	5230	-	
		P	-	4,42	4,26	4,06	3,80	3,51	3,20	2,88	2,56	-	
	45	20	Q	5940	4970	4110	3370	2720	2170	1690	1300	965	-
			P	1,33	1,28	1,21	1,13	1,04	0,95	0,85	0,76	0,67	-
35		Q	11200	9370	7750	6350	5130	4080	3190	2450	1830	-	
		P	2,18	2,09	1,97	1,84	1,70	1,55	1,39	1,24	1,09	-	
50		Q	16120	13480	11160	9140	7380	5880	4600	3520	2630	-	
		P	3,06	2,93	2,76	2,58	2,38	2,17	1,95	1,74	1,53	-	
70		Q	22220	18580	15380	12590	10170	8100	6330	4850	3620	-	
		P	4,22	4,04	3,82	3,56	3,29	2,99	2,69	2,40	2,12	-	
90		Q	26900	22500	18620	15240	12310	9800	7670	5870	4380	-	
		P	5,46	5,23	4,94	4,61	4,25	3,87	3,49	3,10	2,74	-	

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

Koperty pracy



- 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

