



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918

DORIN[®]
INNOVATION

KARTA TECHNICZNA

Sprężarka półtermetyczna tłokowa

Dorin HI151CC



Sprężarka półtermetyczna tłokowa Dorin HI151CC

Producent:	Dorin
Seria:	HI 11
Typ:	Półtermetyczna tłokowa

Dane Techniczne:

Ilość cylindrów:		2
Wydajność wolumetryczna 20Hz:	m ³ /h	2,84
Wydajność wolumetryczna 50Hz:	m ³ /h	7,1
Wydajność wolumetryczna 90Hz:	m ³ /h	12,78
Zasilanie / Rozruch	V/~ / Hz	380-420/3/50 (Y)
Prąd blokady wirnika:	A	27,0
Max. prąd pracy:	A	5,9
Przyłącze ssawne:	mm	18
Przyłącze tłoczne:	mm	16
Olej:	l	1l - POE 32
Waga netto:	kg	44



Wydajność chłodnicza i pobór mocy

R449A/R448A

		Te°C											
[°C]	[Hz]	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40		
35	20	Q	2510	2070	1690	1370	1090	845	650	490	355	250	
		P	0,64	0,63	0,61	0,57	0,53	0,48	0,43	0,39	0,34	0,30	
	35	Q	4620	3830	3130	2530	2020	1580	1220	915	665	470	
		P	1,10	1,07	1,03	0,96	0,89	0,81	0,72	0,64	0,56	0,49	
	50	Q	6630	5490	4500	3640	2900	2270	1750	1320	960	675	
			P	1,56	1,52	1,46	1,36	1,26	1,14	1,01	0,89	0,78	0,69
		70	Q	9020	7480	6140	4970	3970	3110	2400	1810	1320	930
			P	2,21	2,16	2,06	1,92	1,76	1,59	1,41	1,24	1,08	0,95
	90	Q	10610	8830	7260	5900	4720	3720	2870	2170	1590	1130	
		P	3,08	2,98	2,81	2,61	2,38	2,12	1,87	1,63	1,41	1,23	
	45	20	Q	-	1760	1430	1140	895	690	525	385	275	185
			P	-	0,77	0,71	0,65	0,58	0,51	0,45	0,38	0,33	0,28
35		Q	-	3250	2640	2120	1670	1290	975	720	510	345	
		P	-	1,30	1,20	1,09	0,97	0,86	0,74	0,63	0,54	0,46	
50		Q	-	4670	3790	3040	2400	1860	1410	1040	735	495	
		P	-	1,84	1,70	1,54	1,38	1,21	1,04	0,89	0,75	0,64	
70		Q	-	6360	5170	4150	3280	2540	1930	1420	1010	680	
		P	-	2,61	2,40	2,17	1,93	1,69	1,45	1,23	1,04	0,89	
90		Q	-	7500	6120	4930	3900	3040	2310	1710	1220	820	
		P	-	3,61	3,29	2,95	2,60	2,26	1,93	1,62	1,36	1,15	

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	2740	2300	1910	1570	1280	1020	800	615	460	330		
		P	0,75	0,74	0,71	0,68	0,64	0,59	0,54	0,48	0,43	0,37		
	35	Q	5050	4250	3540	2920	2370	1900	1500	1160	865	625		
		P	1,27	1,25	1,20	1,14	1,06	0,98	0,89	0,80	0,70	0,61		
	50	Q	7260	6110	5090	4190	3410	2740	2160	1670	1250	895		
		P	1,81	1,77	1,70	1,61	1,50	1,38	1,25	1,12	0,98	0,86		
	70	Q	9870	8310	6940	5730	4670	3750	2960	2290	1720	1240		
		P	2,57	2,50	2,40	2,27	2,11	1,93	1,74	1,55	1,36	1,18		
	90	Q	11610	9810	8210	6800	5560	4480	3550	2750	2070	1500		
		P	3,58	3,46	3,29	3,08	2,84	2,58	2,31	2,04	1,78	1,53		
	45	20	Q	-	-	-	1290	1040	820	635	480	350	235	
			P	-	-	-	0,76	0,70	0,63	0,56	0,49	0,43	0,36	
35		Q	-	-	-	2380	1930	1530	1190	900	655	445		
		P	-	-	-	1,28	1,17	1,05	0,93	0,81	0,70	0,60		
50		Q	-	-	-	3430	2770	2200	1710	1300	940	635		
		P	-	-	-	1,81	1,65	1,48	1,31	1,14	0,98	0,84		
70		Q	-	-	-	4680	3790	3010	2350	1780	1300	875		
		P	-	-	-	2,54	2,31	2,07	1,83	1,59	1,36	1,16		
90		Q	-	-	-	5550	4510	3600	2820	2140	1560	1060		
		P	-	-	-	3,46	3,12	2,77	2,42	2,09	1,78	1,49		

Tc- Temperatura skraplania
 Te- Temperatura parowania

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

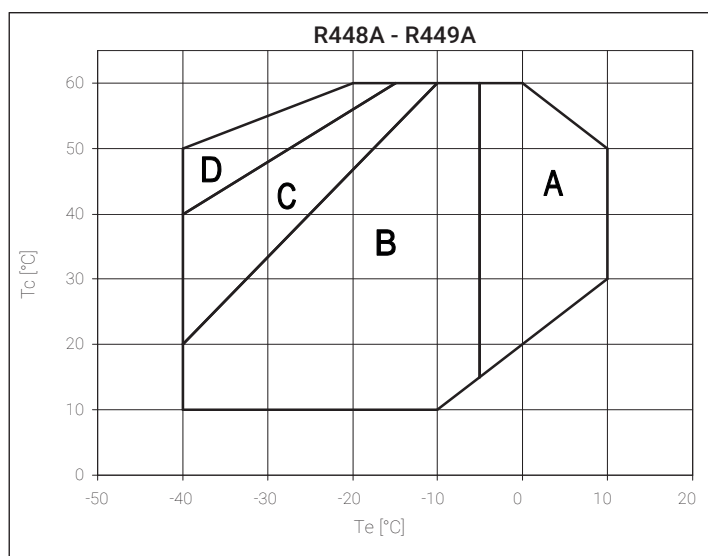
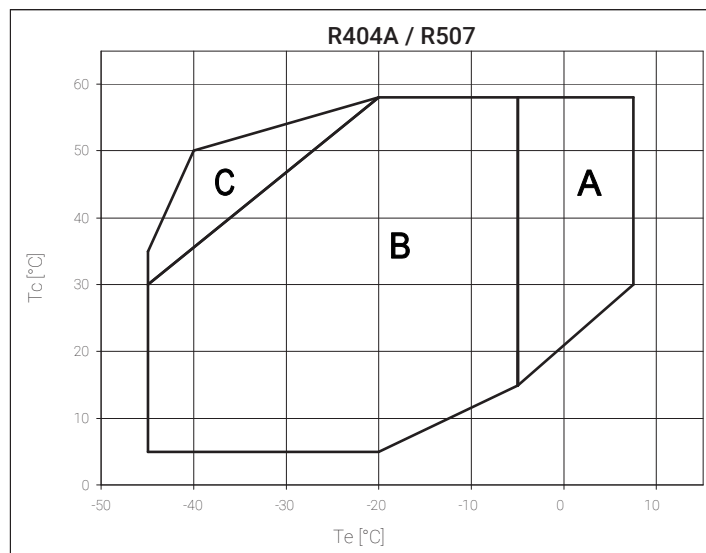
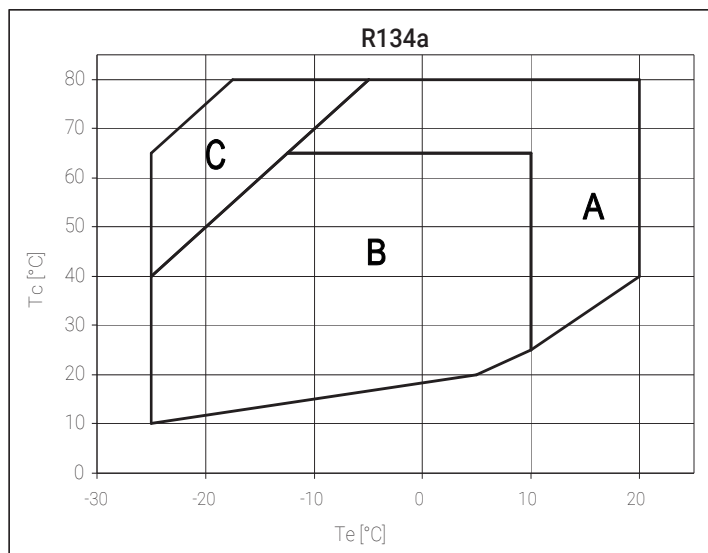
R134a

		Te°C											
[°C]	[Hz]	+20	+15	+10	+5	0	-5	-10	-15	-20			
35	20	Q	-	2440	2020	1640	1320	1040	810	615	455	-	
		P	-	0,51	0,49	0,47	0,44	0,41	0,38	0,34	0,30	-	
	35	Q	-	4600	3800	3100	2490	1970	1530	1160	860	-	
		P	-	0,84	0,81	0,77	0,72	0,67	0,61	0,56	0,49	-	
	50	Q	-	6620	5470	4460	3580	2830	2200	1670	1240	-	
		P	-	1,17	1,13	1,08	1,01	0,94	0,86	0,78	0,69	-	
	70	Q	-	9120	7530	6140	4930	3900	3020	2300	1700	-	
		P	-	1,62	1,56	1,49	1,40	1,30	1,19	1,07	0,96	-	
	90	Q	-	11040	9120	7430	5970	4720	3660	2780	2060	-	
		P	-	2,10	2,02	1,93	1,81	1,68	1,54	1,39	1,24	-	
	45	20	Q	2510	2080	1710	1390	1110	870	670	500	365	-
			P	0,65	0,61	0,58	0,54	0,49	0,45	0,40	0,35	0,31	-
35		Q	4720	3930	3230	2620	2090	1640	1260	940	685	-	
		P	1,06	1,00	0,94	0,88	0,80	0,73	0,65	0,58	0,51	-	
50		Q	6800	5650	4650	3770	3010	2360	1810	1360	985	-	
		P	1,48	1,41	1,32	1,23	1,13	1,02	0,92	0,81	0,71	-	
70		Q	9370	7790	6400	5190	4140	3250	2500	1870	1360	-	
		P	2,04	1,94	1,82	1,69	1,55	1,41	1,27	1,12	0,98	-	
90		Q	11340	9430	7750	6280	5010	3930	3020	2260	1650	-	
		P	2,65	2,51	2,36	2,19	2,01	1,82	1,64	1,45	1,27	-	

Tc- Temperatura skraplania
 Te- Temperatura parowania

Q [W]- wydajność chłodnicza
 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

