



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918

**DORIN**<sup>®</sup>  
INNOVATION

# KARTA TECHNICZNA

Sprężarka półtermetyczna tłokowa

Dorin HI1201CC



## Sprężarka półtermiczna tłokowa Dorin HI1201CC

Producent:	Dorin
Seria:	HI 41
Typ:	Półtermiczna tłokowa

### Dane Techniczne:

Ilość cylindrów:		4
Wydajność wolumetryczna 20Hz:	m <sup>3</sup> /h	17,12
Wydajność wolumetryczna 50Hz:	m <sup>3</sup> /h	42,81
Wydajność wolumetryczna 90Hz:	m <sup>3</sup> /h	64,22
Zasilanie / Rozruch	V/~/Hz	380-420/3/50 (Y)
Prąd blokady wirnika:	A	171,0
Max. prąd pracy:	A	41,0
Przyłącze ssawne:	mm	42
Przyłącze tłoczne:	mm	35
Olej:	l	2.5l - POE 32
Waga netto:	kg	132



## Wydajność chłodnicza i pobór mocy

### R449A/R448A

		Te°C											
[°C]	[Hz]	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40		
35	20	Q	16780	13850	11300	9100	7230	5650	4330	3250	2370	1660	
		P	3,93	3,85	3,68	3,45	3,16	2,83	2,48	2,13	1,80	1,50	
	35	Q	31290	25880	21170	17090	13610	10660	8190	6160	4500	3170	
		P	6,58	6,43	6,13	5,72	5,23	4,67	4,09	3,51	2,96	2,46	
	50	Q	44640	36940	30220	24420	19450	15240	11720	8810	6440	4530	
		P	9,46	9,21	8,76	8,16	7,43	6,62	5,78	4,95	4,16	3,45	
	75	Q	58020	48290	39740	32290	25870	20380	15760	11920	8760	6200	
		P	15,94	15,29	14,33	13,13	11,77	10,33	8,87	7,46	6,16	5,03	
	45	20	Q	14560	11930	9670	7730	6090	4720	3580	2650	1890	1290
			P	4,68	4,43	4,11	3,74	3,34	2,92	2,51	2,12	1,77	1,47
35		Q	27130	22300	18120	14530	11470	8910	6770	5020	3600	2450	
		P	7,83	7,39	6,83	6,21	5,53	4,83	4,13	3,48	2,90	2,41	
50		Q	38710	31840	25870	20750	16400	12730	9690	7190	5150	3520	
		P	11,26	10,59	9,77	8,84	7,86	6,84	5,85	4,91	4,07	3,37	
75		Q	50320	41620	34020	27440	21800	17030	13030	9720	7010	4800	
		P	18,97	17,58	15,97	14,24	12,45	10,67	8,96	7,40	6,04	4,92	

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	17160	14370	11930	9790	7930	6340	4980	3830	2870	2070	
		P	4,26	4,19	4,04	3,81	3,52	3,18	2,83	2,46	2,10	1,77	
	35	Q	31980	26860	22340	18380	14940	11970	9430	7270	5460	3950	
		P	7,13	7,00	6,72	6,32	5,82	5,26	4,66	4,04	3,45	2,90	
	50	Q	45630	38340	31910	26260	21350	17120	13490	10410	7820	5660	
		P	10,25	10,04	9,61	9,01	8,28	7,46	6,58	5,70	4,85	4,07	
	75	Q	59320	50130	41950	34730	28390	22880	18130	14070	10630	7730	
		P	17,26	16,65	15,70	14,50	13,12	11,63	10,10	8,60	7,19	5,93	
	45	20	Q	14490	12080	9980	8150	6570	5220	4070	3090	2270	1570
			P	5,00	4,78	4,49	4,13	3,75	3,33	2,92	2,51	2,14	1,82
		35	Q	27010	22580	18700	15310	12380	9850	7700	5860	4310	3000
			P	8,38	7,98	7,47	6,87	6,20	5,51	4,81	4,13	3,51	2,97
50		Q	38530	32240	26700	21880	17690	14090	11010	8390	6170	4290	
		P	12,04	11,44	10,67	9,79	8,82	7,81	6,80	5,83	4,94	4,17	
75		Q	50090	42140	35110	28930	23520	18840	14800	11340	8390	5860	
		P	20,28	18,98	17,44	15,75	13,97	12,17	10,43	8,79	7,32	6,08	

Tc- Temperatura skraplania  
 Te- Temperatura parowania

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

## R134a

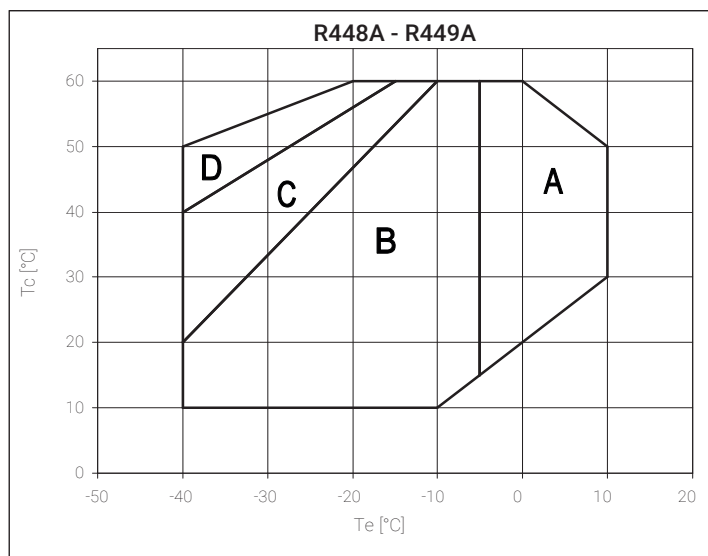
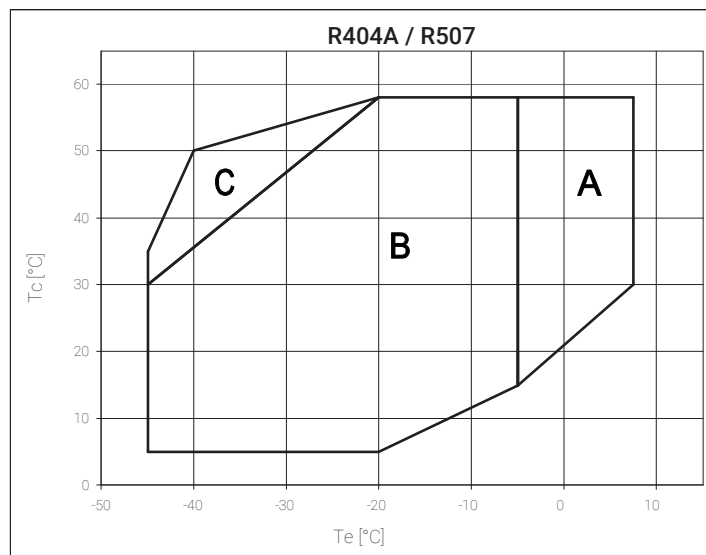
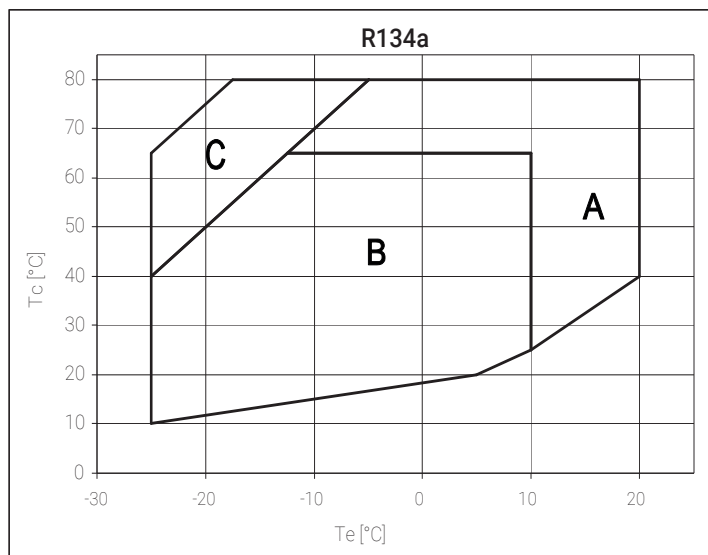
		Te°C										
[°C]	[Hz]	+20	+15	+10	+5	0	-5	-10	-15	-20		
35	20	Q	-	14870	12330	10100	8160	6500	5090	3910	2940	-
		P	-	2,70	2,61	2,49	2,34	2,16	1,98	1,78	1,58	-
	35	Q	-	28360	23510	19260	15570	12400	9710	7450	5600	-
		P	-	4,42	4,27	4,07	3,82	3,54	3,23	2,92	2,59	-
	50	Q	-	40630	33690	27600	22310	17760	13910	10680	8030	-
		P	-	6,20	5,99	5,71	5,36	4,97	4,54	4,09	3,64	-
75	Q	-	55530	46040	37720	30490	24280	19000	14590	10970	-	
	P	-	9,03	8,73	8,32	7,81	7,24	6,61	5,96	5,30	-	
45	20	Q	15570	13000	10740	8760	7050	5580	4330	3290	2430	-
		P	3,35	3,21	3,03	2,83	2,61	2,38	2,14	1,90	1,66	-
	35	Q	29700	24800	20480	16710	13440	10640	8260	6270	4620	-
		P	5,48	5,25	4,96	4,63	4,27	3,89	3,49	3,10	2,72	-
	50	Q	42550	35530	29350	23940	19260	15240	11830	8980	6620	-
		P	7,69	7,36	6,95	6,49	5,99	5,45	4,90	4,35	3,81	-
75	Q	58160	48560	40110	32720	26320	20830	16170	12270	9050	-	
	P	11,22	10,73	10,14	9,46	8,72	7,94	7,14	6,34	5,56	-	

Tc- Temperatura skraplania  
 Te- Temperatura parowania

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

## Koperty pracy

\* Koperty pracy są w trakcie przygotowań, w celu uzyskania szczegółowych informacji oraz aktualnej koperty pracy sprężarki, prosimy o skorzystanie z <https://selection.dorin.com/home>



- 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

