

Dorin - polohermetické pístové kompresory

Firma Dorin vyrábí několik řad polohermetických, pístových kompresorů. Nejznámější z těchto řad byla řada K. V současné době se vyrábí inovovaná řada H, která nahrazuje původní řadu K. Nová řada H má optimalizovanou ventilovou desku a elektromotor s nižším příkonem.



Označení kompresoru:

H 100 C C

1. 2. 3. 4.

1. Typová řada (H, KP,2S,Y)
 2. Jmenovitý výkon (HP x 100)
 3. Pracovní rozsah pro R134a (C-klima, S- chladicí, B-mrazicí)
 4. Stejně jako bod 3, ale pro R404a/507/407C)
- (Po výměně oleje možné použít pro R22)



Srovnávací tabulka kompresorů řady K- H					
Série K – stará			Série H- nová		
Série	Typ	Výkonnost	Výkonnost		
		m ³ /h	m ³ /h		
K1	K40CC	2,89	2,89	H40CC	H1
	K50CS	3,98	3,86	H50CS	
	K75CC	3,98	3,86	H75CC	
	K75CS	5,30	5,30	H75CS	
	K100CC	5,30	5,30	H100CC	
	K100CS	6,75	6,75	H100CS	
	K150CC	6,75	6,75	H150CC	
	K150CS	7,71	7,71	H150CS	
	K180CC	7,71	7,71	H180CC	
	K180CS	8,68	8,47	H180CS	
	K200CS	8,68	8,47	H200CS	
	K230CS	9,88	9,88	H200CS	
	K235CC	9,88	9,88	H220CC	
	K240SB	10,85	10,85	H220CS	
			10,85	H250CC	
K2	K250CS	12,45	12,17	H250CS	H2
	K280CC	12,45	12,17	H280CC	
	K280SB	14,70	14,74	H290CS	
	K300CS	14,70	14,74	H300CC	
	K290SB	16,78	15,94	H300CS	
			15,94	H350CC	
	K300SB	18,8	17,53	H350SB	
	K360SB	19,83	19,53	H380SB	
K3	K400CC	16,76	17,53	H380CC	K32
	K400CS	19,3	19,53	H390CS	
			23,31	H392CS	
	K470CC	19,3	19,98	H403CC	
	K470CS	23,37	23,09	H403CS	
	K500CC	23,37	23,09	H503CC	
	K500SB	26,50	26,44	H503CS	
K500CS	26,50	26,44	H503CS		
			26,44	H743CC	

Poznámka: Kompresory Dorin s obráceným sáním najdete ve všech výrobních zmrzliny Carpigiany a v sériovém provedení ve výrobních zmrzliny Cattabriga.



Dorin - tabulky chladicích výkonů nejčastěji používaných kompresorů



Tabulka pracovních rozsahů podle typových řad

Typ	R134a	R407C	R404a/507
CC	+20/-20°C	+10/-20°C	+10/-40°C
CS	+10/-20°C	xxx	-5/-40°C
SB	+10/-20°C	xxx	-20/-40°C

Všechny typy kompresorů mohou bez jakékoliv technické úpravy pracovat s chladivem R134a, R407C, R404A/R507

Chladivo R134a, $t_k = 45^\circ\text{C}$, teplota v sání 25°C , bez podchlazení

Typ	Schiessl	Vypařovací teplota						
		+10°C	+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
H100CC	112.4215	4530	3760	3100	2520	2030	1610	1250
H100CS	112.4216	4430	3660	2990	2420	1940	1520	1170
H150CC	112.4217	4430	3660	2990	2420	1940	1520	1170
H150CS	112.4201	5240	4320	3530	2850	2270	1770	1350
H180CC	112.4202	5240	4320	3530	2850	2270	1770	1350
H180CS	112.4203	5810	4790	3900	3140	2490	1930	1470
H200CC	112.4204	5810	4790	3900	3140	2490	1930	1470
H200CS	112.4205	6790	5590	4560	3670	2910	2260	1720
H220CC	112.4206	6790	5590	4560	3670	2910	2260	1720
H220CS	112.4207	7610	6270	5110	4120	3270	2560	1950
H250CC	112.4208	7610	6270	5110	4120	3270	2560	1950
H250CS	112.4209	8790	7230	5900	4750	3770	2940	2230
H280CC	112.4210	8790	7230	5900	4750	3770	2940	2230
H290CS	112.4228	9590	7860	6360	5060	3960	3020	2240
H300CC	112.4229	9590	7860	6360	5060	3960	3020	2240
H300CS	112.4230	10620	8700	7030	5600	4370	3330	2460
H350CC	112.4231	10620	8700	7030	5600	4370	3330	2460
H350SB	112.4232	11490	9460	7710	6200	4910	3820	2900
H380CC	112.4233	11490	9460	7710	6200	4910	3820	2900
H380SB	112.4234	13310	10940	8890	7120	5610	4330	3260
H390CS	112.4235	13310	10940	8890	7120	5610	4330	3260
H392CS	112.4236	14860	12230	9940	7950	6250	4810	3590
H403CC	112.4238	13552	11132	9042	7251	5722	4424	3321

Poznámka: R134a pro teploty pod -20°C nutné ofukování hlavy kompresoru

Pracovní rozsah CS rozsah má při vypařovacích teplotách pod 0°C nižší příkon než CC

Chladivo 407C, $t_k = 40^\circ\text{C}$, teplota v sání 25°C , bez podchlazení

Typ	Schiessl	Vypařovací teplota						
		+10°C	+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
H100CC	112.4215	5473	4515	3684	2967	2354	1830	1385
H150CC	112.4217	7024	5801	4739	3824	3040	2372	1803
H180CC	112.4202	8000	6608	5401	4360	3469	2708	2061
H200CC	112.4204	8821	7284	5951	4802	3818	2978	2264
H220CC	112.4206	10255	8474	6929	5597	4456	3484	2655
H250CC	112.4208	11299	9322	7611	6141	4888	3826	2932
H280CC	112.4210	13111	10829	8850	7145	5684	4437	3375
H300CC	112.4229	15659	12854	10416	8311	6505	4964	3655
H350CC	112.4231	17293	14103	11353	9006	7023	5368	4002
H380CC	112.4233	19411	15962	12969	10393	8195	6334	4722
H403CC	112.4238	21231	17457	14187	11371	8959	6901	5147

Poznámka: R407C pro teploty pod -20°C nutné ofukování hlavy kompresoru



DORIN

Chladivo 404a/507, $t_k = 35^\circ\text{C}$, teplota v sání 25°C , bez podchlazení

Typ	Schiessl	Vypařovací teplota						
		+10°C	+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
H100CC	112.4215	6551	5541	4643	3858	3177	2589	2085
H150CC	112.4217	8005	6760	5666	4710	3880	3163	2546
H180CC	112.4202	9153	7726	6472	5376	4424	3602	2894
H200CC	112.4204	10250	8657	7256	6032	4969	4051	3261
H220CC	112.4206	11930	10076	8445	7021	5783	4714	3795
H250CC	112.4208	13202	11153	9352	7778	6410	5229	4213
H280CC	112.4210	14892	12568	10526	8741	7191	5852	4700
H300CC	112.4229	17927	15172	12724	10565	8674	7032	5620
H350CC	112.4231	19130	16215	13635	11366	9384	7664	6183
H380CC	112.4233	20994	17825	15015	12539	10371	8488	6863
H403CC	112.4238	23863	19916	16490	13537	11011	8863	7047

Chladivo 404a/507-nízkoteplotní, $t_k = 35^\circ\text{C}$, teplota v sání 25°C , bez podchlazení

Typ	Schiessl	Vypařovací teplota						
		-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C
H100CS	112.4216	4713	3890	3171	2548	2014	1558	1172
H150CS	112.4201	5352	4422	3610	2907	2303	1788	1353
H180CS	112.4203	6036	4983	4063	3267	2583	1999	1506
H200CS	112.4205	7023	5798	4729	3802	3003	2328	1754
H220CS	112.4207	7799	6437	5248	4218	3333	2579	1941
H250CS	112.4209	8909	7334	5961	4775	3759	2897	2175
H290CS	112.4228	10458	8659	7078	5701	4513	3499	2645
H300CS	112.4230	11256	9330	7640	6168	4900	3818	2906
H350SB	112.4232				6890	5442	4267	3275
H380SB	112.4234			9426	7652	6124	4824	3728
H390CS	112.4235	13870	11526	9473	7690	6155	4848	3747
H392CS	112.4236				8910	7012	5452	4129
H403CS	112.4239	15952	13167	10734	8626	6814	5268	3961

Poznámka: R404/507 pro teploty pod -20°C nutné ofukování hlavy kompresoru

Typ	Schiessl	Vypařovací teplota					
		Proud Δ A	Proud Y A	Sání mm	Výtlač mm	Olej POE L	Hmotnost kg
H100CC	112.4215	5	2,9	16	12	1,0	35
H100CS	112.4216	5	3,4	16	12	1,0	35
H150CC	112.4217	5,9	3,4	16	12	1,0	37
H150CS	112.4201	5,9	3,4	16	12	1,0	37
H180CC	112.4202	7,6	4,4	16	12	1,0	38
H180CS	112.4203	7,6	4,4	16	12	1,0	38
H200CC	112.4204	10,4	6	16	16	1,0	40
H200CS	112.4205	7,6	4,4	18	16	1,0	38
H220CC	112.4206	10,4	6	18	16	1,0	40
H220CS	112.4207	10,4	6	18	16	1,0	40
H250CC	112.4208	12,6	7,1	18	16	1,0	42
H250CS	112.4209	10,4	6	18	16	1,0	40
H280CC	112.4210	12,6	7,1	18	16	1,0	42
H290CS	112.4228	12,9	7,5	22	16	1,4	52
H300CC	112.4229	16,2	9,4	22	16	1,4	54
H300CS	112.4230	12,9	7,5	28	16	1,4	52
H350CC	112.4231	16,2	9,4	28	16	1,4	54
H350SB	112.4232	12,9	7,5	28	16	1,4	52
H380CC	112.4233	16,2	9,4	28	16	1,4	52
H380SB	112.4234	12,9	7,5	28	16	1,4	54
H390CS	112.4235	16,2	9,4	28	16	1,4	54
H392CS	112.4236	19,5	11,5	28	16	1,4	54
H403CC	112.4238	18,1	11	28	16	1,4	54

Poznámka:

$\Delta = 240\text{V}/3/50\text{Hz}$
zapojení do Δ

Y = 400V/3/50Hz
zapojení do Y

Výtlač-sání
letovací