

Kompresory pre vozidlá FK50 / 830, 980

Nové kompresory so zdvihovým objemom
830 a 980 cm³



Popis

Kompresory Bock pre vozidlá sú spoľahlivým základom každého klimatizačného systému autobusu

Kompaktné, ľahké, výkonné a spoľahlivé

Takto sa v 60-tych rokoch minulého storočia začal úspešný príbeh série kompresorov Bock pre vozidlá. Kompresory Bock prešli svojich začiatkov a stále prechádzajú inováciou pri najvyššej možnej miere kvality.

Či už v autobusoch, vlakoch, chladiacich systémoch, transportných chladieniach alebo mobilných chladiacich prostriedkoch, kompresory Bock majú veľmi široký záber použitia.

Ponúkame vám jedinečnú radu kompresorov v 4 základných modeloch s: dvoma, štyrmi a šiestimi valcami, 16 zdvihových objemov, v závislosti od druhu použitia v rôznych variantoch. Navyše máme nespočetné množstvo spôsobov použitia kompresorov, ktoré je možné prispôsobiť vašim individuálnym požiadavkám.

V tejto brožúre nájdete najnovšie informácie o kompresoroch rady FK50.

Dostupné modely

Typ	Zdvihový objem valcov [cm ³]	Verzia
FK20	120, 145, 170	K, N, TK
FK30	235, 275, 325	K, N, TK
FK40	390, 470, 560, 655	K, N, TK
FK50	460, 555, 660, 775	K, N, TK
FK50 novinka!	830, 980	K, N

K pre klimatizácie

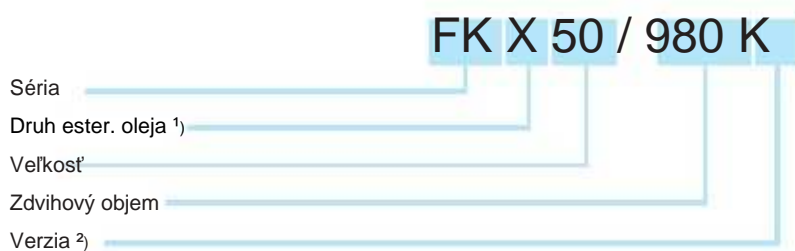
N pre klimatizácie alebo klasické chladenia

TK špeciálne modely pre mrazenie

Pre elektrickú prevádzku (napr. vlakové klimatizácie) máme v ponuke zaujímavú ponuku kompresorov.

V prípade záujmu kontaktujte svojho dileru.

Popis štítku

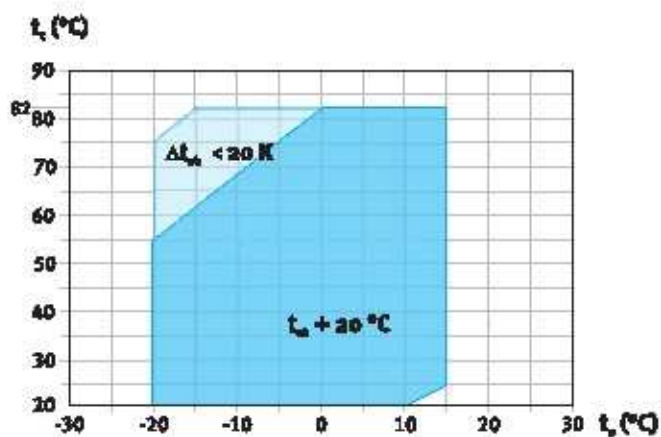


¹⁾ X = Druh ester. oleja (pre HFC chladivo, napr. R134a, R407C)

²⁾ K = pre klimatizácie
N = pre klimatizácie alebo klasické chladenia

Rozsah použitia

R134a



Rozsah použitia

Prevádzka kompresora je možná medzi hranicami znázorenými v tabuľke. Hraničné limity by nemali byť pokladané za základ a kompresor by nemal byť používaný v týchto limitoch nepretržite.

Meranie výkonu

Výkon pre R134a je meraný pri teplote sania plynov 20°C, bez prídavného chladenia kvapaliny. Rýchlosť otáčok kompresora je 1450 ot./m.

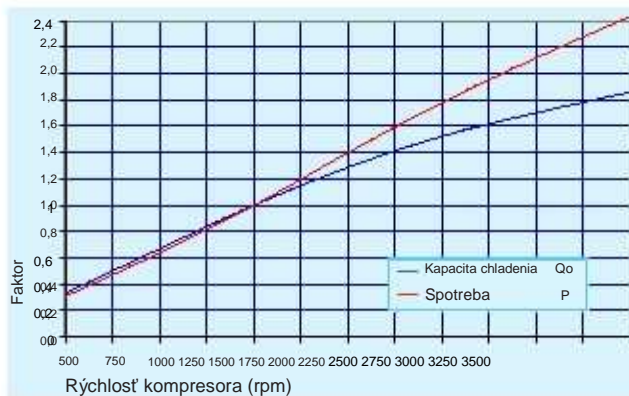
Hodnoty môžu byť uvedené na posúdenie celkového výkonu pri inej rýchlosti s pomocou kalkulačných údajov uvedených nižšie.

Uvedené údaje majú len informatívny charakter.

Rozsah otáčok

N verzia	500 - 3000 rpm (max. rýchlosť 3500 rpm)
K verzia	500 - 3500 rpm

Max. prípustný prevádzkový tlak (HP): 28 bar



R134a

Údaje o výkone

1450 rpm

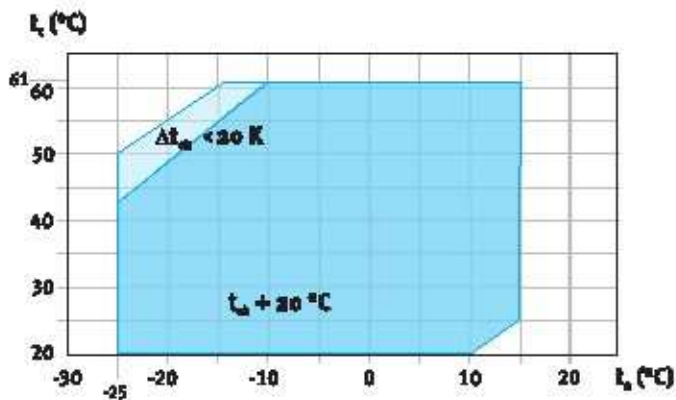
Typ	Kond. teplota °C		Kapacita chladenia [W]					Výkon P [kW]			
			Teplota odparovania °C								
			15	12,5	10	5	0	-5	-10	-15	
FKX50/830 N	30	Q	67002	61182	55706	45748	37040	29495	23025	17542	
		P	9,66	9,58	9,44	9,03	8,45	7,73	6,92	6,03	
	40	Q	59114	53851	48906	39926	32086	25299	19476	14531	
		P	11,71	11,42	11,08	10,29	9,37	8,35	7,27	6,15	
	50	Q	50976	46283	41879	33900	26950	20943	15791	11406	
		P	13,37	12,88	12,35	11,21	9,97	8,67	7,33	6,00	
60	Q	42722	38609	34759	27803	21766	16562	12103	8301		
	P	14,64	13,95	13,25	11,77	10,23	8,67	7,10	5,57		
70	Q	34487	30965	27679	21769	16669	12290	8547	5350		
	P	15,49	14,63	13,75	11,96	10,15	8,34	6,56	4,86		
FKX50/980 N	30	Q	78623	71798	65376	53690	43466	34603	27000	20558	
		P	11,47	11,30	11,09	10,53	9,82	8,99	8,05	7,04	
	40	Q	69360	63189	57389	46852	37648	29676	22837	17030	
		P	13,86	13,46	13,03	12,05	10,96	9,77	8,52	7,23	
	50	Q	59820	54316	49151	39787	31628	24573	18522	13375	
		P	15,77	15,16	14,51	13,14	11,69	10,18	8,63	7,08	
60	Q	50143	45319	40801	32635	25546	19433	14196	9735		
	P	17,18	16,36	15,51	13,77	11,98	10,17	8,36	6,57		
70	Q	40470	36337	32479	25537	19543	14397	9998	6247		
	P	18,05	17,04	16,01	13,92	11,82	9,72	7,67	5,67		

Výkon meraný pri 1450 rpm

Teplota kondenzovania plynov 20°C
bez prídavného chladenia kvapaliny
 zredukovaná teplota kondenzovania plynov

Rozsah použitia

R407C



neobmedzený rozsah použitia

obmedzená teplota kondenzovania plynov

 t_e Teplota odparovania [°C]

 t_k Kondenzačná teplota [°C]

 t_{sh} Teplota kondenzovania plynov [°C]

 Δt_{sh} Prehriatie plynov na vetve sania [K]

Rozsah použitia

Prevádzka kompresora je možná medzi hranicami znázorenými v tabuľke. Hraničné limity by nemali byť pokladané za základ a kompresor by nemal byť používaný v týchto limitoch nepretržite.

Rozsah otáčok

N verzia 500 - 2600 rpm

K verzia 500 - 3500 rpm

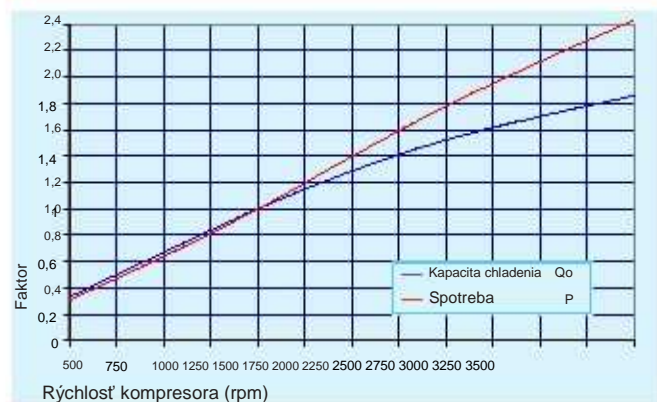
Max. prípustný prevádzkový tlak (HP): 28 bar

Meranie výkonu

Výkon pre R407C je meraný pri teplote sania plynov 20°C, bez prídavného chladenia kvapaliny. Rýchlosť otáčok kompresora je 1450 ot./m.

Hodnoty môžu byť uvedené na posúdenie celkového výkonu pri inej rýchlosti s pomocou kalkulačných údajov uvedených nižšie.

Uvedené údaje majú len informatívny charakter.



Údaje o výkone

1450 rpm

Typ	Kond. teplota °C		Kapacita chladenia [W]					Spotreba P [kW]			
			Teplota odparovania °C								
			15	12,5	10	5	0	-5	-10	-15	
FKX50/830 N	30	Q	98880	90336	82321	67804	55170	44265	34932	27015	
		P	15,04	14,85	14,61	13,95	13,11	12,10	10,96	9,71	
FKX50/830 K	40	Q	87395	79677	72446	59369	48007	38206	29808	22659	
		P	18,21	17,73	17,20	16,02	14,68	13,22	11,67	10,05	
	50	Q	75425	68556	62133	50545	40504	31855	24441	18107	
		P	20,79	20,03	19,23	17,55	15,75	13,86	11,93	9,97	
FKX50/980 N	30	Q	116067	106041	96635	79595	64764	51960	41000	31704	
		P	17,63	17,41	17,12	16,36	15,37	14,18	12,84	11,37	
FKX50/980 K	40	Q	102601	93540	85050	69694	56351	44839	34975	26578	
		P	21,35	20,79	20,17	18,78	17,22	15,50	13,68	11,78	
	50	Q	88546	80480	72936	59325	47531	37371	28663	21226	
		P	24,37	23,48	22,55	20,57	18,46	16,26	13,99	11,68	

Výkon je meraný pri 1450 rpm, pri teplote kondenzovania plynov 20°C, bez prídavného chladenia kvapaliny

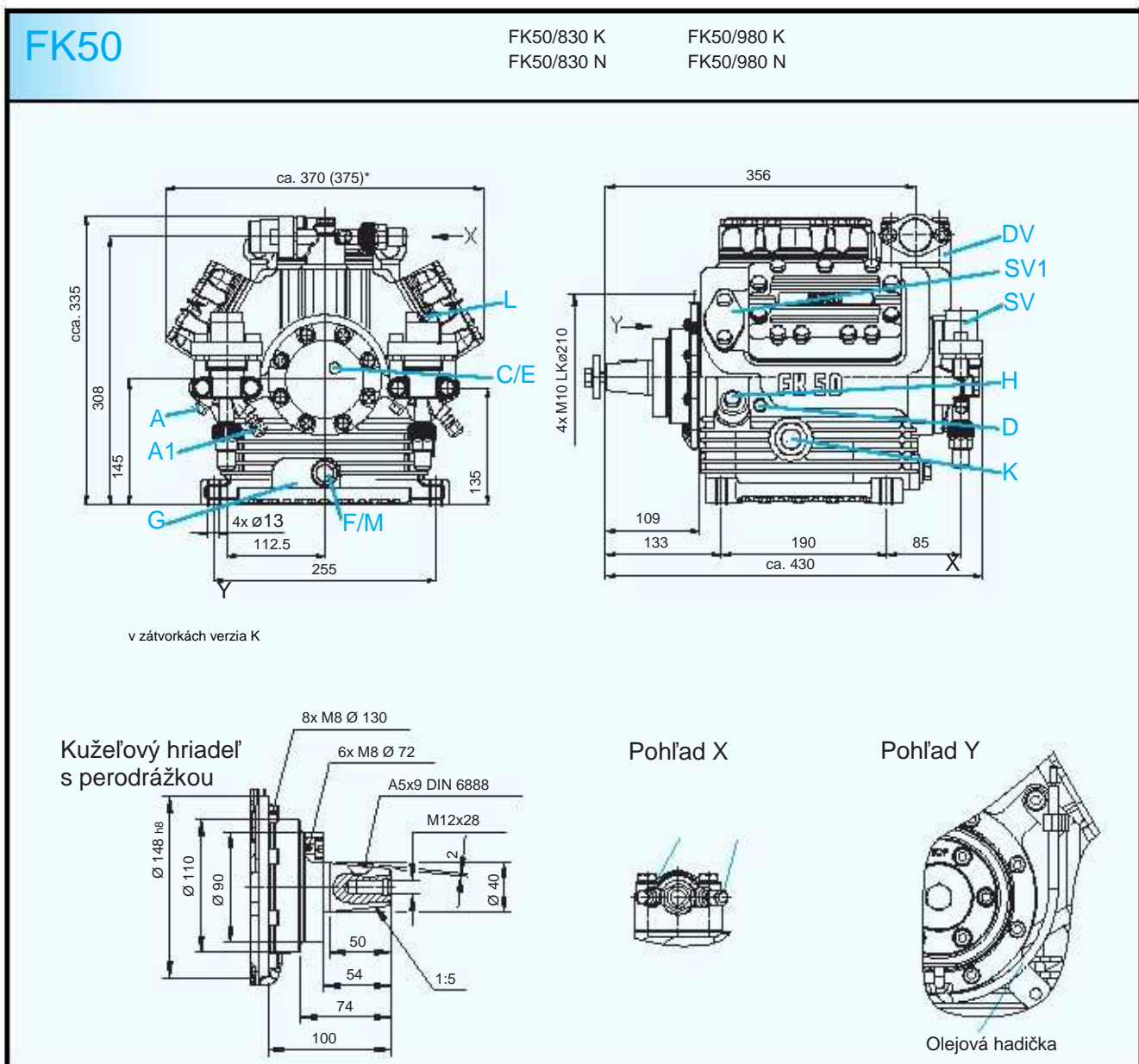
Technické údaje

Technické údaje pre rôzne verzie variant K a N sú rovnaké.
V údajoch týkajúcich sa typu kompresora, nie sú tieto údaje brané v úvahu.

Typ	Počet valcov	Zdvihový objem	Výtlak (pri 1450 rpm.)	Hmotnosť	Pripojenia		Množstvo oleja
					Výtlak DV	Sanie SV	
		cm ³	m ³ /h	kg	mm Inch	mm Inch	l
FK50 /830	6	831	72,3	43	35 1 3/8	2x35 1 3/8	2,6
FK50 /980	6	975	84,9	42	35 1 3/8	2x35 1 3/8	2,6

Pre viac technických údajov pozri softvér Bock

Rozmery



Pripojenia












Pripojenia	FK50 / 830, 980
SV Sanie DV Výtlak	viď technické údaje
A Pripojenie na strane sania neuzamykateľné	1/8" NPTF
A1 Pripojenie na strane sania uzamykateľné	7/16" UNF
B Pripojenie na strane výtlaku neuzamykateľné	1/8" NPTF
B1 Pripojenie na strane výtlaku uzamykateľné	7/16" UNF
C Bezp.tlakový spínač oleja pripojenie OIL	1/8" NPTF
D Bezp.tlakový spínač oleja pripojenie LP	1/8" NPTF
E Pripojenie tlakomera oleja	1/8" NPTF
F Odtok oleja	M22 x 1,5
G Voliteľné pripojenie ohrevu olejovej vane	• ¹⁾
H Zátka plnenia oleja	M22 x 1,5
K Bočné sklo	2x 1 1/8" -18 UNEF
L Pripojenie termálnej ochrany termostatu	1/ 8" NPTF
M Olejový filter	M22 x 1,5
SV1 Voliteľné zapojenie ventilu sania	•

• Voliteľná možnosť

¹⁾ Nie ako štandardné pripojenie
Pripojenie je možné na požiadanie
(pripojenie M22 x 1,5)

Obsah balenia

Príslušenstvo pre kompresory s rôznym zdvihovým objemom pre verzie K a N je rovnaké.
V údajoch týkajúcich sa typu kompresora nie sú tieto údaje brané v úvahu.

Obsah balenia kompresorov FK	FK50 / 830, 980
Otvorené piesty kompresora v ľahkej hliníkovej konštrukcii s ventilmi sania a výtlačku	
6 valcov, usporiadaných do W	
Integrovaný zberač oleja pre tesnenie hriadeľa, s odtokovou hadičkou	
Predná príruha ložiska	
Možnosť pripojenia elektromagnetickej spojky	
Rôzne varianty verzií ¹⁾	
K verzia	
N verzia	
Plniace oleje: FK: FUCHS Reniso SP 46 FKX: FUCHS Reniso Triton SE 55	
Bočné sklo na oboch stranách	
Bezp. ventil kompresora	
Predplnenie plynom	

¹⁾ V dodávke je obsiahnutá príslušná verzia

Príslušenstvo

Príslušenstvo pre kompresory s rôznym zdvihovým objemom pre verzie K a N je rovnaké. V údajoch týkajúcich sa typu kompresora nie sú tieto údaje brané do úvahy.

Príslušenstvo FK	FK50 / 830, 980
① 24 V DC, 8 W regulátor kapacity: 1-2 regul.kapac. = 66 / 33 % kapacity 1)	
② Elektromagnetická spojka 24 V DC LA 26.02, Ø 203 mm, 2 x SPB, spotreba energie 62 W 1)2)	
③ Zotrvačnosť kompresora (sivá liatina) Ø 210 mm, 3 x SPA	
④ Ohrev olejovej vane 24 V DC, 80 W 1)	
⑤ Termálna ochrana termostatu (dvoj-kovový indikátor)	
⑥ Stredová prírubica na zmenu pozície vypúšťacích ventilov 2) Oválna prírubica, výška 15, 25, 34, 46, 62 alebo 75 mm	

1) iné napätie podľa požiadaviek

2) iné verzie podľa požiadaviek



Právo technických zmien a omylov vyhradené

MOLPIR , s.r.o., Hrachová 30, 821 05 Bratislava, SR, Tel: +421 2 4319 1218-9, Fax: +421 2 4319 1220,
e-mail: obchod@molpir.sk, www.molpir.sk

MOLPIR GROUP CZ, a.s., Na Dědinách 8, 141 00 Praha 41, ČR, Tel: +420 241 482 233-244, Fax: +420 241 482 255,
molpir@molpir.cz, www.molpir.cz

MOLPIR GROUP CZ, a.s., Technologická 838/14, 779 00 Olomouc - Holice, ČR, **GPS navigácia: 17°16'58''E, 49°34'35''N**,
Tel: +420 585 315 017-019, Fax: +420 585 315 021, e-mail: pcejka@molpir.cz, www.molpir.cz



WWW.MOLPIR.SK