

Kondenzační výkony: 2 až 168 kW

Jednoduché, účinné a spolehlivé vzduchem chlazené kondenzátory

Oblasti použití

Slouží k odvodu kondenzačního tepla v chladicím kompresorovém okruhu

Vhodné pro chladiva R404A, R134a, R407C, R407F a R448A/R449A

Jako oddělený kondenzátor pro kompresorové jednotky

Náhrada starých poškozených kondenzátorů

Součást kondenzační jednotky a okruhů JDK

Chladicí okruhy projektované na zakázku



Hlavní výhody

- Snadná instalace a uvedení do provozu
- Publikované výkonové parametry
- Dostupná cena
- Ekonomický provoz
- Ventilátory splňují ErP 2015
- Vysoká spolehlivost a dlouhá životnost
- Určeno i pro venkovní použití
- Volitelné příslušenství
- Možnost volby EC ventilátorů
- Odolnost proti korozi

Volitelné příslušenství

- Řízení otáček ventilátorů v kombinaci s rozvaděčem JDK
 - presostatem 1° - obj. č. 2PRI000032
 - presostatem 2° - obj. č. 2PRI000033
 - plynulé 230V/4A - obj. č. 2PRI000034
 - plynulé 400V/8A - obj. č. 2PRI000138
 - plynulé pro EC - obj. č. 2PRI000755
- Konzole pro zavěšení na zeď

Standardní vybavení

- Al/Cu lamelový výměník s vysokou účinností
- Oplechování s límcem pro ventilátor
- Účinný ventilátor s ochrannou mřížkou
- Povrchová ochrana lakováním
 - odstín RAL 5005
 - odstín RAL 7035 (KN160, 230 a 260)

Tabulka výkonů R404A, R134a, R407C, R407F a R448A/R449A

Model	Obj.číslo	Výkon ^{(1) (3)}			Průtok vzduchu m ³ /h	Hlučnost LpA ⁽²⁾ dB	Napájení ⁽⁴⁾ V/Hz/A	Příkon W	Vnitřní objem l	Hmotnost kg	Připojení In / Out mm	Rozměry WxDxH mm
		R404A R134a	R407C	R407F R448A								
		Q _k ΔT=15K kW	ΔQ _k kW/K									
KNO 09 - 1x300	1KNV010026	2,4 0,17	1,6 0,19	2,0 0,18	870	32	230/50/0,48	70	0,8	9	10/10	380 x 220 x 360
KNO 09H - 1x300	1KNV010027	2,8 0,20	1,9 0,22	2,4 0,21	1 120	36	230/50/0,39	90	0,8	11	10/10	380 x 220 x 360
KNO 18 - 1x350	1KNV010007	3,7 0,28	2,6 0,32	3,1 0,29	2 020	32,5	230/50/0,56	130	1,1	23	10/10	680 x 300 x 450
KNO 28 - 1x350	1KNV010008	4,6 0,34	3,3 0,38	3,9 0,35	1 780	32,5	230/50/0,56	130	1,7	26	10/12	680 x 300 x 450
KNO 40 - 2x300	1KNV010009	7,6 0,55	5,5 0,62	6,9 0,59	2 970	39	230/50/0,78	180	1,6	32	12/12	885 x 240 x 450
KNO 64 - 2x350	1KNV010010	13,0 0,90	10,4 1,00	11,4 0,94	3 990	35	230/50/1,12	260	3,5	49	16/16	1085 x 320 x 555
KNO 64 - 2x350EC	1KNV010052	13,0 0,90	10,4 1,00	11,5 0,94	3 990	36	230/ - /1,8	240	3,5	49	16/16	1085 x 320 x 555
KNO 80 - 2x400	1KNV010011	16,6 1,15	13,3 1,29	14,2 1,18	5 780	42	230/50/2,1	480	3,5	56	16/16	1085 x 320 x 555
KNO 80 - 2x400EC	1KNV010053	19,5 1,34	15,6 1,51	16,9 1,37	7 930	42	230/ - /4,8	750	3,5	59	16/16	1085 x 320 x 555
KNO 100 - 2x450	1KNV010012	21,5 1,54	16,1 1,74	18,3 1,59	9 640	51	230/50/3,6	780	3,8	81	16/18	1295 x 405 x 655
KNO 100 - 2x450EC	1KNV010054	22,0 1,58	16,4 1,78	19,0 1,63	10 060	51	230/ - /3,3	620	3,8	77	16/18	1295 x 405 x 655
KNO 125 - 2x450	1KNV010013	25,2 1,81	19,0 2,02	21,8 1,87	9 130	51	230/50/3,6	780	5,1	91	18/22	1295 x 405 x 655
KNO 125 - 2x450EC	1KNV010055	25,8 1,85	19,5 2,08	22,5 1,92	9 510	51	230/ - /3,3	620	5,1	87	18/22	1295 x 405 x 655
KNO 160 - 2x500	1KNV010024	37,3 2,68	27,8 3,01	32,1 2,77	14 090	58	400/50/2,3	1 300	7,3	117	22/28	1800 x 700 x 885
KNO 160 - 2x500EC	1KNV010056	41,8 3,02	31,2 3,40	36,3 3,10	17 150	49	400/ - /3,4	2 000	7,3	139	22/28	1800 x 700 x 885
KNO 230 - 2x500	1KNV010038	48,5 3,45	36,9 3,84	42,8 3,58	14 280	58	400/50/2,3	1 300	12,7	152	28/28	1800 x 700 x 1165
KNO 230 - 2x560EC	1KNV010036	61,6 4,41	46,5 4,96	53,6 4,58	20 320	48	400/ - /4,2	2 500	12,7	159	28/28	1800 x 700 x 1165
KNO 230 - 2x630EC	1KNV010037	66,3 4,75	49,9 5,33	57,4 4,95	22 760	47	400/ - /4,0	2 500	12,7	184	28/28	1800 x 700 x 1165
KNO 260 - 2x560EC	1KNV010047	75,0 5,35	57,5 5,98	66,5 5,56	21 160	48	400/ - /4,2	2 500	19,9	212	35/35	2400 x 700 x 1295
KNO 260 - 2x630EC	1KNV010048	82,6 5,89	63,1 6,62	72,9 6,13	24 220	47	400/ - /4,0	2 500	19,9	237	35/35	2400 x 700 x 1295
KNO 260H - 2x630EC	1KNV010051	94,5 6,78	71,9 7,64	83,8 7,02	29 480	58	400/ - /6,2	3 700	19,9	274	35/35	2400 x 700 x 1295

⁽¹⁾ Výkony jsou stanoveny při teplotě okolí +32°C

⁽¹⁾ Performance data are given at +32°C ambiente temperature

⁽²⁾ Hladina akustického tlaku LpA je vypočtena ve vzdálenosti 10 m od jednotky, směrový faktor = 2

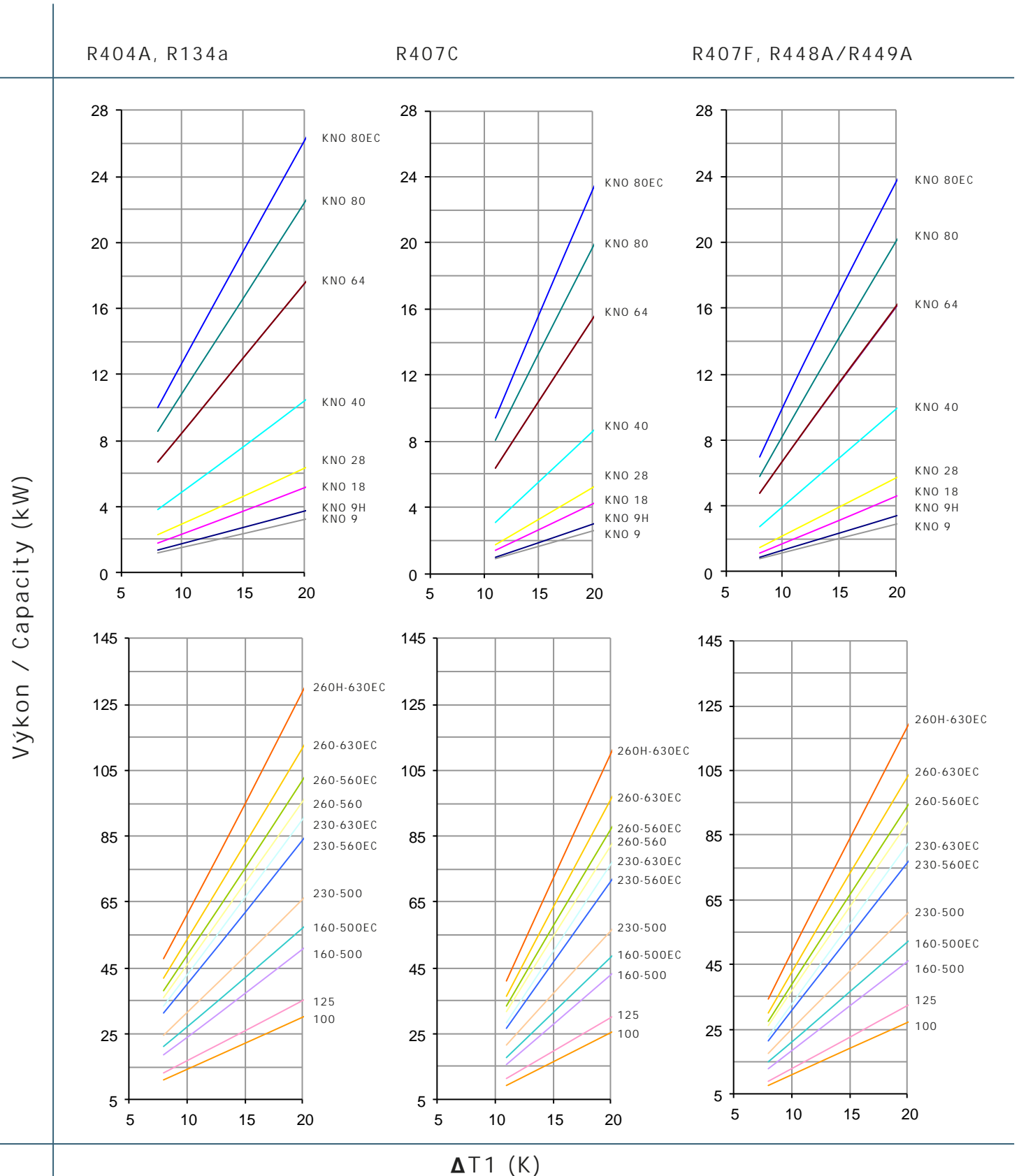
⁽²⁾ Acoustic pressure level LpA is calculated in 10 m distance from unit, directivity factor = 2

⁽³⁾ Příklad výpočtu výkonu pro R407F, KNO160 - 2x500EC a ΔT1 = 20K: Q_k = Q_{k, ΔT=15K} + (ΔT1 - 15)*ΔQ_k = 36,3 + (20 - 15)*3,1 = 51,8 kW

⁽³⁾ Calculation example for R407F, KNO160 - 2x500EC a ΔT1 = 20K: Q_k = Q_{k, ΔT=15K} + (ΔT1 - 15)*ΔQ_k = 36,3 + (20 - 15)*3,1 = 51,8 kW

⁽⁴⁾ EC ventilátory umožňují 50 i 60 Hz / EC fan can be used for 50 and 60 Hz

Křivky výkonů



ΔT1=rozdíl mezi teplotou okolí a kondenzační teplotou / difference between the ambient temperature and the condensation temperature

Upozornění/notice:

Při ΔT>20K je tlaková ztráta na straně chladiva větší než 0,8 bar (~1,7K)

For ΔT>20K pressure drop fluid is greater than 0,8 bar (~1,7K)

Technický popis

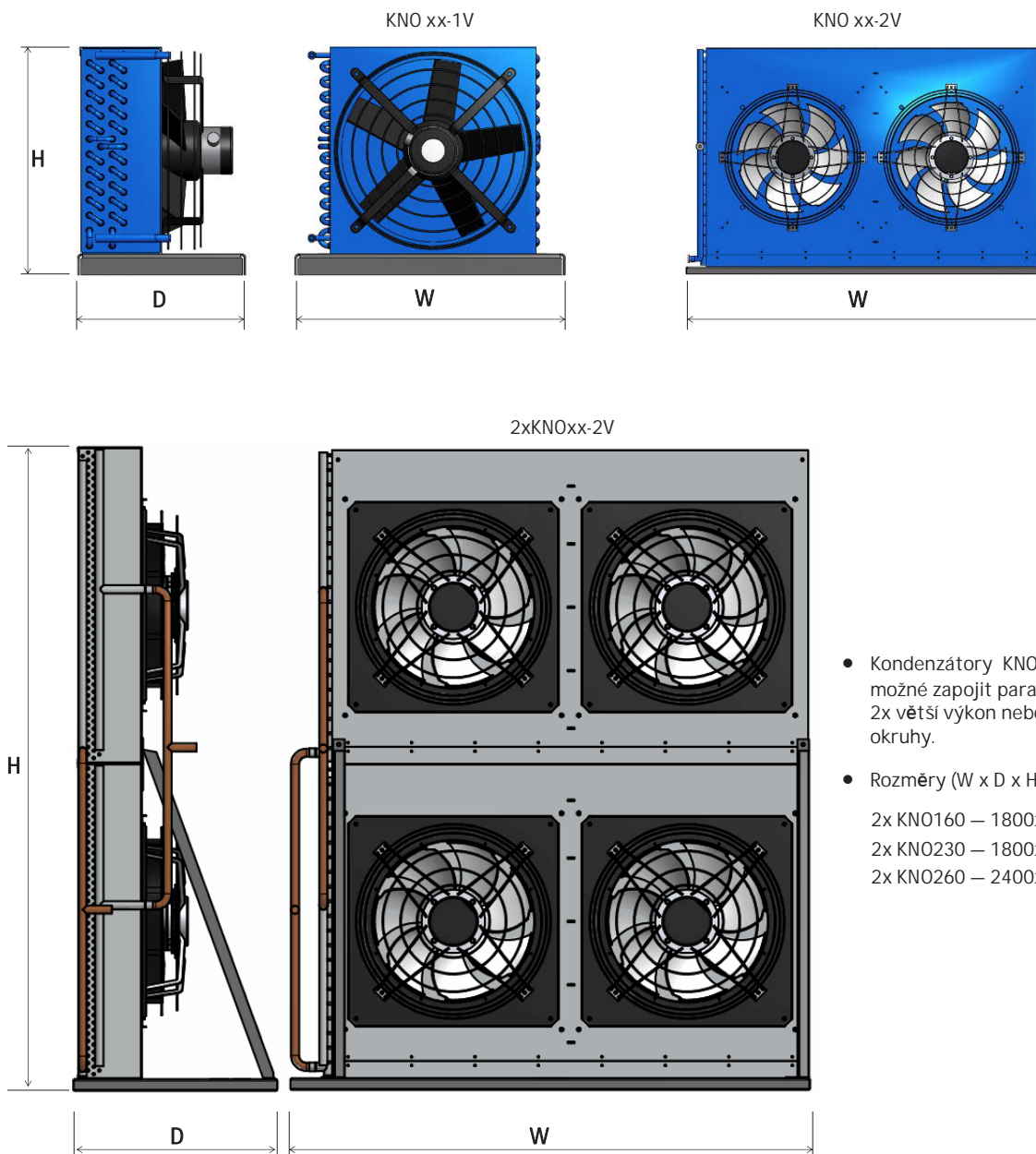
Vzduchem chlazené kondenzátory řady KNO jsou určeny pro vertikální montáž. Vysoce účinná teplosměnná plocha je vyrobena z měděných tenkostěnných trubek na kterých jsou navlečeny hliníkové lamely. Mechanickým expandováním Cu trubek je dosaženo upevnění lamel na povrchu trubek a tím dokonalého přestupu tepla z trubky do lamely.

K zajištění vysokých hodnot přestupu tepla na straně vzduchu je použito hliníkových lamel se speciálními prolisy lamel za účelem zvýšení turbulence proudícího vzduchu.

Nucený pohyb vzduchu zajišťují namontované axiální ventilátory.

Konstrukční provedení a rozměry

Ilustrativní obrázky



- Kondenzátory KNO 160, 230 a 260 je možné zapojit paralelně a získat tak 2x větší výkon nebo dva samostatné okruhy.

- Rozměry (W x D x H) :

2x KNO160 – 1800x700x1870 mm

2x KNO230 – 1800x700x2245 mm

2x KNO260 – 2400x700x2370 mm

JDK, spol. s r. o.

Pražská 2161, 288 02 Nymburk, Česká republika

Tel: +420 325 519 111; +420 325 512 315

Fax: +420 325 514 718

E-mail: jdk@jdk.cz

JDK Slovakia, spol. s r. o.

Novozámocká 102, 949 05 Nitra

Slovenská republika

Tel: +421 376 514 311

E-mail: jdk@jdk.sk