



SPOL. S R.O.

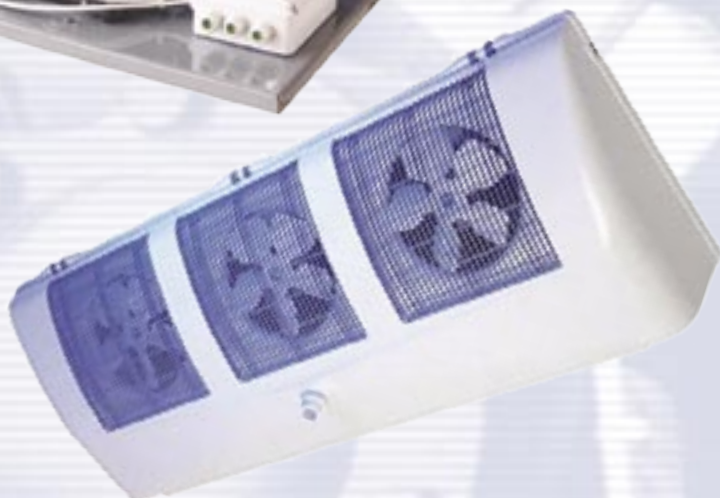
**JDK, SPOL. S R.O.  
NYMBURK**

# **TYPOVÉ CHLADICÍ TECHNOLOGIE**

**PRO CHLADÍRNY A MRAZÍRNY**

**PRO PŘÍPRAVNY POTRAVIN**

**ZAKLADNÍ TECHNICKÁ DATA**



**2004**

**ISO 9001**



# TYPOVÉ CHLADICÍ TECHNOLOGIE

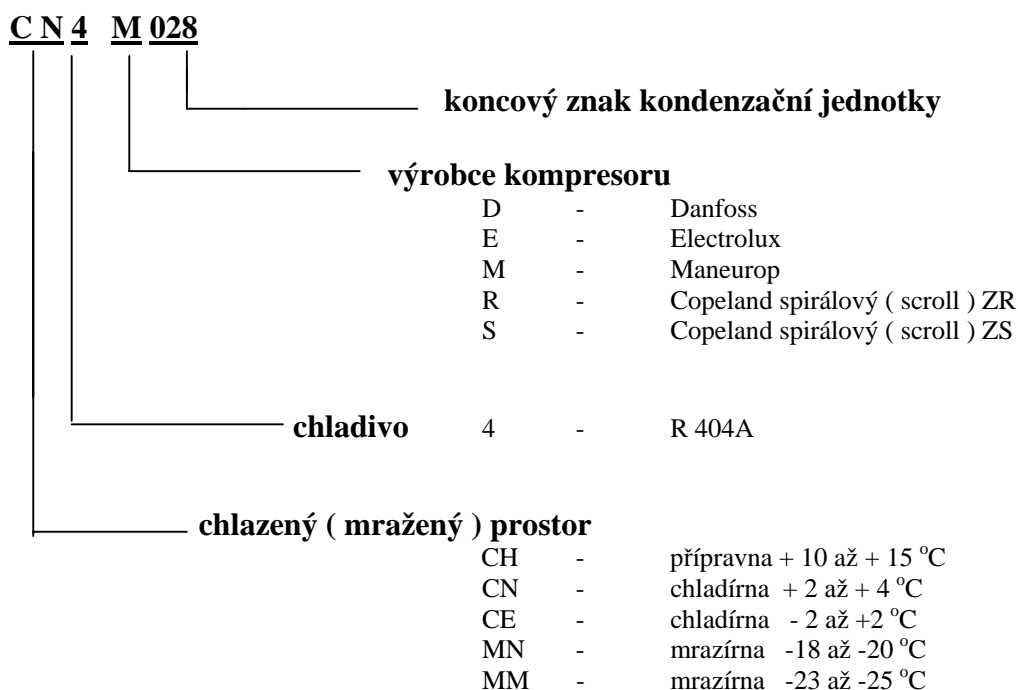
## UŽITÍ

Typové chladicí technologie pro chladírny a mrazírny jsou určeny pro zajištění chladného nebo mrazivého prostředí v izolovaných místnostech sloužících pro uchování potravin, nápojů a jiných produktů, typové technologie pro přípravu potravin jsou určeny pro výrobní, zpracovny a přípravné potravin pro zajištění klimatizovaného prostředí dle normy pro práci s potravinami.

Pokud nesplňují typové chladicí technologie požadavek na řešení příslušné aplikace (relativní vlhkost, větší chladicí výkon, jiný rozsah teploty chlazeného prostoru, hlučnost atd.), zpracuje firma JDK, spol. s r.o. návrh v rámci řízení „poptávka - nabídka“.

Pro každý typ chladicí technologie je navržena kondenzační jednotka, řídicí rozváděč, výparník a příslušné automatické prvky tak, aby byl splněn požadavek na optimální bezobslužný provoz při minimálních nákladech na elektrickou energii a údržbu zařízení.

## ZNAČENÍ TYPOVÉ CHLADICÍ TECHNOLOGIE



## základní technické údaje

	Typ chladicí technologie	Chlad.výkon kond.jedn. [ W ] teplota okolí $t_{11} = +32\text{ °C}$ odpařovací teplota $t_e$ [ °C ]				Průtok vzduchu výparníkem [ m <sup>3</sup> /hod ]	Celkový provozní el. příkon [ W ]	Max. elektrický proud [ A ]	Napětí frekv. 50 Hz sít' N + PE [ V ]	Chlazený prostor	
		-5	-10	-25	-30					objem [ m <sup>3</sup> ]	teplota [ °C ]
1	CN4 D007	1135	-	-	-	580	740	3,6	230	4 až 6	+2 až +4
2	CN4 D009	1440	-	-	-	870	850	3,6	230	8 až 18	+2 až +4
3	CN4 E15	2010	-	-	-	870	1110	8,0	230	20 až 26	+2 až +4
4	CE4 E15	-	1650	-	-	870	1110	8,0	230	13 až 20	-2 až +2
5	CN4 R018 E	2850	-	-	-	1160	1540	11,6	230	25 až 45	+2 až +4
6	CE4 R018 E	-	2450	-	-	1160	1540	11,6	230	20 až 35	-2 až +2
7	CN4 M018	2460	-	-	-	1160	1250	7,2	3 x 400	25 až 40	+2 až +4
8	CN4 M018.1	2460	-	-	-	2336	1390	7,5	3 x 400	25 až 40	+2 až +4
9	CE4 M018	-	1950	-	-	1160	1150	7,2	3 x 400	15 až 28	-2 až +2
10	CE4 M018.1	-	1950	-	-	2336	1290	7,5	3 x 400	15 až 28	-2 až +2
11	MN4 M018	-	-	760	-	580	680	6,3	3 x 400	5 až 9	-18 až -20
12	MN4 M018.1	-	-	760	-	1217	750	6,9	3 x 400	5 až 9	-18 až -20
13	CN4 M028	4460	-	-	-	2562	2490	10,0	3 x 400	45 až 80	+2 až +4
14	CN4 R028	4280	-	-	-	2562	2450	7,6	3 x 400	45 až 80	+2 až +4
15	CE4 M028	-	3750	-	-	2562	2290	10,0	3 x 400	30 až 70	-2 až +2
16	CE4 R028	-	3790	-	-	2562	2320	7,6	3 x 400	40 až 70	-2 až +2
17	MN4 M028	-	-	1700	-	1160	1450	9,7	3 x 400	15 až 30	-18 až -20
18	MN4 M028.1	-	-	1700	-	2267	1590	10	3 x 400	15 až 30	-18 až -20
19	CN4 M040	6580	-	-	-	3696	3540	14,4	3 x 400	85 až 130	+2 až +4
20	CN4 R040	6615	-	-	-	3696	3190	11,4	3 x 400	85 až 130	+2 až +4
21	CE4 M040	-	5480	-	-	2520	3240	14,4	3 x 400	75 až 100	-2 až +2
22	CE4 R040	-	5570	-	-	3696	3090	11,4	3 x 400	75 až 100	-2 až +2
23	MN4 M040	-	-	2600	-	2075	1990	13,7	3 x 400	35 až 50	-18 až -20
24	MN4 B021	-	-	2870	-	2075	2690	9,1	3 x 400	40 až 60	-18 až -20

**složení technologie**

	Kondenzační jednotka			Výparník		Řídicí rozvaděč krytí IP 55 reg.EWDR 974/AR	Automatika			Objednací číslo
	typ	kompresor	sběr.	typ	poč. vent.		vstř.ventil		elmag. ventil	
			[dm <sup>3</sup> ]		[ ks ]		typ	dýza		
1	JHE-D-07	SC12 DLX	1,5	MR 135	2	RKJ-1B-C-1AC	TS 2	00	-	1TCN040301
2	JHE-D-09	SC15 DLX	1,5	MR 210	3	RKJ-1B-C-1AC	TS 2	00	-	1TCN040302
3	JME-E-15	MS 26 TB	1,5	MR 210	3	RKJ-4B-C-1AC	TES 2	01	-	1TCN040401
4	JME-E-15	MS 26 TB	1,5	MRE 210	3	RKJ-4B-M-1ACH	TES 2	01	-	1TCE040401
5	JME-ZR-18 E	ZR18 K4E	3,5	MR 270	4	RKJ-3B-C-1AC	TES 2	02	-	1TCN040201
6	JME-ZR-18 E	ZR18 K4E	3,5	MRE 270	4	RKJ-3B-M-1ACH	TES 2	02	-	1TCE040201
7	JME-M-18	MTZ18 JA4	3,5	MR 270	4	RKJ-BB-C-1AC	TES 2	02	-	1TCN040101
8	JME-M-18	MTZ18 JA4	3,5	MUC 285 R	2	RKJ-BB-C-1AC	TES 2	02	-	1TCN040102
9	JME-M-18	MTZ18 JA4	3,5	MRE 270	4	RKJ-BB-M-1ACH	TES 2	02	-	1TCE040101
10	JME-M-18	MTZ18 JA4	3,5	MUC 285 R + E1K	2	RKJ-BB-M-1ACE	TES 2	02	-	1TCE040102
11	JME-M-18	MTZ18 JA4	3,5	MRE 135	2	RKJ-BB-M-1ACE	TES2	00	200RB3T3	1TMN040101
12	JME-M-18	MTZ18 JA4	3,5	LUC 150 C	1	RKJ-BB-M-1AAI	TES2	00	200RB3T3	1TMN040109
13	JME-M-28	MTZ28 JC4	3,5	MUC 420 R	2	RKJ-CB-C-1AC	TES 2	03	-	1TCN040103
14	JME-ZR-28	ZR28 K3E	3,5	MUC 420 R	2	RKJ-BB-C-1AC	TES 2	03	-	1TCN040202
15	JME-M-28	MTZ28 JC4	3,5	MUC 420 R + E1K	2	RKJ-CB-M-1ACH	TES 2	03	-	1TCE040103
16	JME-ZR-28	ZR28 K3E	3,5	MUC 420 R + E1K	2	RKJ-BB-M-1ACH	TES 2	03	-	1TCE040202
17	JME-M-28	MTZ28 JC4	3,5	MRE 270	4	RKJ-CB-M-1ACH	TES 2	02	200RB3T3	1TMN040102
18	JME-M-28	MTZ28 JC4	3,5	LUC 290 C	2	RKJ-CB-M-1BCF	TES 2	02	200RB3T3	1TMN040103
19	JME-M-40	MTZ40 JH4	6,8	MUC 620 R	3	RKJ-CB-C-1AE	TES 2	03	-	1TCN040104
20	JME-ZR-40	ZR40 K3E	6,8	MUC 620 R	3	RKJ-CB-C-1AE	TES 2	03	-	1TCN040203
21	JME-M-40	MTZ40 JH4	6,8	MUC 620 R + E1K	3	RKJ-CB-M-1AEH	TES 2	03	-	1TCE040104
22	JME-ZR-40	ZR40 K3E	6,8	MUC 620 R + E1K	3	RKJ-CB-M-1AEH	TES 2	03	-	1TCE040203
23	JME-M-40.10	MTZ40 JH4	6,8	LUC 345 C	2	RKJ-CB-M-1BCF	TES 2	02	200RB4T3	1TMN040104
24	JME-ZB-21	ZB 21 K4E	6,8	LUC 345 C	2	RKJ-CB-M-1BCF	TES 2	02	200RB4T3	1TMN040209

## základní technické údaje

	Typ chladicí technologie	Chlad.výkon kond.jedn. [ W ] teplota okolí $t_{11} = +32\text{ °C}$ odpařovací teplota $t_e$ [ °C ]				Průtok vzduchu výparníkem [ m <sup>3</sup> /hod ]	Celkový provozní el. příkon [ W ]	Max. elektrický proud [ A ]	Napětí frekv. 50 Hz sít' N + PE [ V ]	Chlazený prostor	
		-5	-10	-25	-30					objem [ m <sup>3</sup> ]	teplota [ °C ]
25	CN4 M064	10210	-	-	-	7095	5520	19,4	3 x 400	135 až 180	+2 až +4
26	CN4 R064	9390	-	-	-	7095	5150	16,8	3 x 400	135 až 170	+2 až +4
27	CE4 M064	-	8460	-	-	7095	5020	19,4	3 x 400	110 až 160	-2 až +2
28	CE4 R064	-	7780	-	-	7095	4940	16,8	3 x 400	110 až 160	-2 až +2
29	MN4 M064	-	-	4110	-	3694	3240	19,4	3 x 400	60 až 100	-18 až -20
30	MN4 B030	-	-	3760	-	3694	3440	13,4	3 x 400	70 až 100	-18 až -20
31	CN4 M080	12980	-	-	-	8200	7080	27,6	3 x 400	185 až 210	+2 až +4
32	CN4 R080	12085	-	-	-	8200	6170	18,1	3 x 400	185 až 210	+2 až +4
33	CE4 M080	-	10770	-	-	7095	6120	27,6	3 x 400	170 až 220	-2 až +2
34	CE4 R080	-	9960	-	-	7095	5470	18,1	3 x 400	150 až 190	-2 až +2
35	MN4 M080	-	-	5260	-	3694	4040	27,6	3 x 400	105 až 130	-18 až -20
36	MN4 B045	-	-	5660	-	3694	4940	16,5	3 x 400	110 až 140	-18 až -20
37	CN4 M100	15720	-	-	-	7600	7980	27,4	3 x 400	215 až 290	+2 až +4
38	CN4 R100	14900	-	-	-	7600	7430	20,5	3 x 400	225 až 290	+2 až +4
39	CE4 M100	-	12940	-	-	8200	7380	27,4	3 x 400	230 až 260	-2 až +2
40	CE4 R100	-	12300	-	-	8200	7180	20,5	3 x 400	200 až 240	-2 až +2
41	MN4 M100	-	-	6090	-	7093	5320	27,4	3 x 400	135 až 155	-18 až -20
42	MN4 B056	-	-	7280	-	7093	6320	19,6	3 x 400	145 až 170	-18 až -20
43	CN4 M125	19090	-	-	-	12300	10520	33,4	3 x 400	300 až 400	+2 až +4
44	CN4 R125	17850	-	-	-	12300	8560	24,4	3 x 400	300 až 360	+2 až +4
45	CE4 M125	-	15810	-	-	7600	9080	32,4	3 x 400	270 až 320	-2 až +2
46	CE4 R125	-	14690	-	-	7600	7690	23,4	3 x 400	250 až 300	-2 až +2
47	MN4 M125	-	-	8080	-	7093	6620	32,4	3 x 400	160 až 195	-18 až -20
48	MN4 B075	-	-	10450	-	7893	7820	25,9	3 x 400	175 až 200	-18 až -20

**složení technologie**

	Kondenzační jednotka			Výparník		Řídicí rozvaděč krytí IP 55 reg.EWDR 974/AR	Automatika			Objednací číslo
	typ	kompresor	sběr.	typ	poč. vent.		vstř.ventil		elmag. ventil	
			[dm <sup>3</sup> ]		[ ks ]		typ	dýžka		
25	JME-M-64	MTZ64 HM4	11	MUC 780 R	2	RKJ-DB-C-1CD	TES 2	05	-	1TCN040105
26	JME-ZR-64	ZR61 KCE	11	MUC 780 R	2	RKJ-DB-C-1CD	TES 2	05	-	1TCN040204
27	JME-M-64	MTZ64 HM4	11	MUC 780 R + E1K	2	RKJ-DB-M-1DDE	TES 2	05	-	1TCE040105
28	JME-ZR-64	ZR61 KCE	11	MUC 780 R + E1K	2	RKJ-DB-M-1DDE	TES 2	05	-	1TCE040204
29	JME-M-64.10	MTZ64 HM4	11	LUC 645 C	3	RKJ-DB-M-1BEH	TES 2	03	200RB4T3	1TMN040105
30	JME-ZB-30	ZB30 K4E	11	LUC 645 C	3	RKJ-CB-M-1BEH	TES 2	03	200RB4T3	1TMN040211
31	JME-M-80	MTZ80 HP4	11	SKB 10 R	2	RKJ-FB-C-1CD	TES 2	06	-	1TCN040106
32	JME-ZR-80	ZR72 KCE	11	SKB 10 R	2	RKJ-DB-C-1CD	TES 2	06	-	1TCN040205
33	JME-M-80	MTZ80 HP4	11	MUC 780 R + E1K	2	RKJ-FB-M-1DDE	TES 2	06	-	1TCE040106
34	JME-ZR-80	ZR72 KCE	11	MUC 780 R + E1K	2	RKJ-DB-M-1DDE	TES 2	05	-	1TCE040205
35	JME-M-80.10	MTZ80 HP4	11	LUC 695 C	3	RKJ-FB-M-1BEI	TES 2	04	200RB4T3	1TMN040106
36	JME-ZB-45	ZB45 K4E	11	LUC 695 C	3	RKJ-DB-M-1BEI	TES 2	04	200RB4T3	1TMN040213
37	JME-M-100	MTZ100 HS4	11	SKB 12 R	2	RKJ-FB-C-1CD	TES 5	02	-	1TCN040107
38	JME-ZR-100	ZR90 K3E	11	SKB 12 R	2	RKJ-DB-C-1CD	TES 5	01	-	1TCN040206
39	JME-M-100	MTZ100 HS4	11	SKB 10 R + E1K	2	RKJ-FB-M-1DDE	TES 5	01	-	1TCE040107
40	JME-ZR-100	ZR90 K3E	11	SKB 10 R + E1K	2	RKJ-DB-M-1DDE	TES 5	01	-	1TCE040206
41	JME-M-100.10	MTZ100 HS4	11	LUC 835 C	2	RKJ-FB-M-1DDH	TES 2	05	200RB4T4	1TMN040107
42	JME-ZB-56	ZB56 K4E	11	LUC 835 C	2	RKJ-EB-M-1DDH	TES 2	06	200RB4T4	1TMN040215
43	JME-M-125	MTZ125 HU4	13	SKB 16 R	3	RKJ-GB-C-1CE	TES 5	02	-	1TCN040108
44	JME-ZR-125	ZR11 M3E	13	SKB 16 R	3	RKJ-EB-C-1CE	TES 5	02	-	1TCN040207
45	JME-M-125	MTZ125 HU4	13	SKB 12 R + E1K	2	RKJ-GB-M-1DDE	TES 5	02	-	1TCE040108
46	JME-ZR-125	ZR11 M3E	13	SKB 12 R + E1K	2	RKJ-EB-M-1DDE	TES 5	02	-	1TCE040207
47	JME-M-125.10	MTZ125 HU4	13	LUC 835 C	2	RKJ-GB-M-1DDH	TES 2	06	200RB4T4	1TMN040108
48	JME-ZB-75	ZB75 K4E	13	LUC 1025 C	2	RKJ-FB-M-1DDI	TES 5	01	200RB6T4	1TMN040217

## základní technické údaje

	Typ chladicí technologie	Chlad.výkon kond.jedn. [ W ] teplota okolí $t_{11} = +32\text{ °C}$ odpařovací teplota $t_e$ [ °C ]				Průtok vzduchu výparníkem [ m <sup>3</sup> /hod ]	Celkový provozní el. příkon [ W ]	Max. elektrický proud [ A ]	Napětí frekv. 50 Hz sít' N + PE [ V ]	Chlazený prostor	
		-5	-10	-25	-30					objem [ m <sup>3</sup> ]	teplota [ °C ]
49	MM4 F009	-	-	-	2200	2075	2290	9,0	3 x 400	25 až 40	-23 až -25
50	MM4 F013	-	-	-	3070	3250	3190	11,6	3 x 400	45 až 65	-23 až -25
51	MM4 F015	-	-	-	3930	3694	3700	15,1	3 x 400	70 až 90	-23 až -25
52	MM4 F018	-	-	-	4850	3435	4210	18,2	3 x 400	95 až 120	-23 až -25
53	MM4 F024	-	-	-	6140	7093	5640	19,7	3 x 400	125 až 150	-23 až -25

**složení technologie**

	Kondenzační jednotka			Výparník		Řídicí rozvaděč krytí IP 55 reg.EWDR 974/AR	Automatika			Objednací číslo
	typ	kompresor	sběr.	typ	poč. vent.		vstř.ventil		elmag. ventil	
			[dm <sup>3</sup> ]		[ ks ]		typ	dýza		
49	JME-ZF-09	ZF 09 K4E	6,8	LUC 345 C	2	RKJ-CB-M-1BCF	TES 2	03	200RB4T3	1TMM040201
50	JME-ZF-13	ZF 13 K4E	11	LUC 545 C	3	RKJ-CB-M-1BCF	TES 2	03	200RB4T3	1TMM040202
51	JME-ZF-15	ZF 15 K4E	11	LUC 645 C	3	RKJ-DB-M-1BEF	TES 2	04	200RB4T3	1TMM040203
52	JME-ZF-18	ZF 18 K4E	11	LUC 695 C	3	RKJ-DB-M-1BEH	TES 2	04	200RB4T4	1TMM040204
53	JME-ZF-24	ZF 24 K4E	13	LUC 835 C	2	RKJ-EB-M-1DDH	TES 2	05	200RB4T4	1TMM040205



## základní technické údaje

	Typ chladicí technologie	Chl.výkon kond.jedn.[W] teplota okolí $t_{1,1}=+32^{\circ}\text{C}$ odpařovací teplota [ $^{\circ}\text{C}$ ]			Průtok vzduchu výparníkem [ $\text{m}^3/\text{hod}$ ]	Dofuk výparn. [ m ]	Celkový elektrický příkon [ W ]	Max. elektrický proud [ A ]	Napětí sít' N+PE 50 Hz [ V ]	Chlazený prostor	
		+10	+5	0						objem	teplota
										[ $\text{m}^3$ ]	[ $^{\circ}\text{C}$ ]
1	CH4 E 013	-	2590	-	1310	7	1095	7,6	230	30 až 40	+12 až +15
2	CH4 E 013.1	-	2590	-	945	5	1090	7,5	230	30 až 37	+12 až +15
3	CH4 E 015	-	3200	-	1310	7	1380	8,0	230	40 až 55	+12 až +15
4	CH4 E 015.1	-	3200	-	945	5	1360	8,4	230	40 až 50	+12 až +15
5	CH4 R 018E	-	4200	-	2910	7	1370	11,1	230	55 až 80	+12 až +15
6	CH4 R 018E.1	-	4200	-	2100	6	1450	11,0	230	55 až 76	+12 až +15
7	CH4 R 028	-	6650	-	2750	7	2260	8,4	3 x 400	80 až 130	+12 až +15
8	CH4 R 028.1	-	6650	-	1895	5	2250	8,3	3 x 400	80 až 124	+12 až +15
9	CH4 R 040	-	9790	-	4125	7	2890	10,8	3 x 400	130 až 180	+12 až +15
10	CH4 R 040.1	-	9790	-	2730	5	2880	10,6	3 x 400	130 až 175	+12 až +15
11	CH4 R 064	-	13850	-	3765	6	4510	16,3	3 x 400	180 až 240	+12 až +15
12	CH4 R 064.1	-	13850	-	3785	5	4580	16,6	3 x 400	180 až 230	+12 až +15
13	CH4 R 080	-	17170	-	5230	7	5260	18,7	3 x 400	240 až 300	+12 až +15
14	CH4 R 080.1	-	17170	-	2 x 2975	2 x 5	5420	19,3	3 x 400	240 až 280	+12 až +15

Poznámka: pro uvedené sestavy jsou uvažovány základní podmínky

- DT1 výparníků = 9K
- průměrné tepelné zatížení vychlazovaného prostoru
- prostory jsou uvažovány bez tepelné izolace a oken
- je nutné kontrolovat skutečný půdorys chlazeného prostoru vzhledem k dofuku výparníku

**složení technologie**

	Kondenzační jednotka			Výparník		Řídicí rozvaděč krytí IP 55 reg. EWDR 974/AR	Automatika			Objednací číslo
	typ	kompresor	sběr.	typ	poč. vent.		vstřík. ventil		elmag. ventil	
			[dm <sup>3</sup> ]				typ	dýza		
1	JHE-E-13	MR22TB	1,5	TA 1 R 06P	1	RKJ-4B-C-1AA	TES 2	01	-	1TCH040401
2	JHE-E-13	MR22TB	1,5	TA 1 R 08P	1	RKJ-4B-C-1AA	TES 2	01	-	1TCH040402
3	JHE-E-15	MS26TB	3,5	TA 1 R 06P	1	RKJ-4B-C-1AC	TES 2	01	-	1TCH040403
4	JHE-E-15	MS26TB	3,5	TA 1 R 08P	1	RKJ-4B-C-1AC	TES 2	01	-	1TCH040404
5	JHE-ZR-18E	ZR18K4E	3,5	TA 2 R 06P	2	RKJ-3B-C-1AC	TES 2	02	-	1TCH040201
6	JHE-ZR-18E	ZR18K4E	3,5	TA 2 R 08P	2	RKJ-3B-C-1AC	TES 2	02	-	1TCH040202
7	JHE-ZR-28	ZR28K3E	3,5	TA 3 R 06P	2	RKJ-BB-C-1AC	TES 2	03	-	1TCH040203
8	JHE-ZR-28	ZR28K3E	3,5	TA 4 R 08P	2	RKJ-BB-C-1AC	TES 2	03	-	1TCH040204
9	JHE-ZR-40	ZR40K3E	6,8	TA 5 R 06P	3	RKJ-CB-C-1AC	TES 2	03	-	1TCH040205
10	JHE-ZR-40	ZR40K3E	6,8	TA 6 R 08P	3	RKJ-CB-C-1AC	TES 2	03	-	1TCH040206
11	JHE-ZR-64	ZR61KCE	11	TA 6 R 06P	3	RKJ-DB-C-1AC	TES 2	05	-	1TCH040207
12	JHE-ZR-64	ZR61KCE	11	TA 7 R 08P	4	RKJ-DB-C-1AC	TES 2	05	-	1TCH040208
13	JHE-ZR-80	ZR72KCE	11	TA 7 R 06P	4	RKJ-DB-C-1AE	TES 2	06	-	1TCH040209
14	JHE-ZR-80	ZR72KCE	11	2 x TA 5 R 08P	2 x 3	RKJ-DB-C-2AC	2xTES 2	2x06	-	1TCH040210

# ŘÍDICÍ ROZVÁDĚČE PRO TYPOVÉ CHLADICÍ TECHNOLOGIE

Jsou navrženy s ohledem na použití různých typů kondenzačních jednotek a výparníků s optimálním jištěním a řízením jejich výkonových parametrů. V případě nestandardních typů jsou pak doplňovány prvky pro specifické požadavky zákazníků.

Obchodní název je složen ze dvou základních skupin znaků. První z nich vyjadřuje osazení silové části rozváděče, tj. úroveň jištění a spínání motoru kompresoru a způsob napájení ventilátorů použitého kondenzátoru. Druhá - „zákaznická“ - zahrnuje údaj o typu použitého regulátoru, počtu výparníků (jednoho typu), typu jejich napájení (tj. počtu fází pro ventilátory a odtávání) a hodnotě jištění pro ventilátory a odtávání. Dále je zde dána možnost volby jištění pro vyhřívání hran nábytku a osvětlení vitrin. Častým přáním zákazníků je možnost spínání alarmového signálu při nesprávné teplotě chlazeného prostoru nebo poruše jednotky a v poslední řadě možnost připojení na systém Televis monitorující chod zařízení.

## Skladba obchodního značení je následující:

RKJ – a b – c – d e f g h i . j k / l m n

- Kde je:
- a) kód hladiny jištění motoru kompresoru (viz tab. 1)
  - b) kód pro způsob napájení ventilátorů použitého kondenzátoru (viz tab. 2)
  - c) kód pro typ řízení
  - d) počet výparníků (jednoho typu), doporučeno max. 4 (viz tab. 3)
  - e) typ kombinace napájení ventilátoru a odtávání výparníku (viz tab. 4)
  - f) požadavek na hodnotu jištění ventilátoru výparníku - typ viz d (viz tab. 5)
  - g) požadavek na hodnotu jištění odtávání výparníku - typ viz d (viz tab. 5)
  - h) požadavek na hodnotu jištění pro vyhřívání hran, rámců, podlah atd. (viz tab. 6)
  - i) požadavek na hodnotu jističe pro osvětlení (viz tab. 6)
  - j) požadavek na výstup pro alarm (viz tab. 7)
  - k) požadavek regulátoru pro systém Televis
  - l m) druh regulátoru
  - n) koncové číslo typu regulátoru

RKJS – ..... pak obdobně platí pro tzv. sdružený rozvaděč, jenž neobsahuje regulátor řídicí chlazení

## a) Závislost osazení rozváděče na proudu kompresoru

Tab.č.1

Použitý znak	$I_k \text{ max [A]}$	Napájení	Počet vinutí komp.
1	16	230 V / 50 Hz	1 - Danfoss
2	16	230 V / 50 Hz	2 - Maneurop
3	20	230 V / 50 Hz	3 - Copeland
4	10	230 V / 50 Hz	4 - Electrolux
A	4	400 V / 50 Hz	1
B	6,3	400 V / 50 Hz	1
C	10	400 V / 50 Hz	1
D	16	400 V / 50 Hz	1
E	20	400 V / 50 Hz	1
F	25	400 V / 50 Hz	1
G	32	400 V / 50 Hz	1
H	40	400 V / 50 Hz	1
I	40	400 V / 50 Hz	2
J	63	400 V / 50 Hz	2
K	80	400 V / 50 Hz	2
L	100	400 V / 50 Hz	2
M	125	400 V / 50 Hz	2

## b) Závislost osazení rozváděče na způsobu napájení ventilátorů kondenzátoru

Tab.č.2

Použitý znak	Počet vývodů (kabelů)	Počet fází	Plyn. regulace otáček
A	1	1	ANO
B	1	1	NE
C	2	1	ANO
D	2	1	NE
E	4	1	ANO
F	4	1	NE
G	1	3	NE
H	2	3	NE
I	4	3	NE
J	1	3	Frekvenční měnič
K	2	3	Frekvenční měnič
L	3	3	Frekvenční měnič
M	4	3	Frekvenční měnič
N	3	3	NE

## c) Typ regulátoru

V plastových rozváděcích používaných v chladicích technologiích je od r. 2004 standardně používán regulátor **ID 970** pro chlazení a **ID 974** pro mražení. Pro řídicí panely RPS je nadále používán regulátor **EWDR 974**.

## d) Počet výparníků

Tímto údajem lze vyjádřit požadavek na napájení více shodných výparníků současně (max. 4). Daným koeficientem se tedy zvyšuje počet potřebných jisticích a spínacích prvků. Je-li odtávání výparníku prováděno topnými tyčemi, pak při počtu výparníků dva je použito impulzního spínače pro pravidelné přepínání odtávacích sond. Při počtu výparníků tři a čtyři je použito odtávacího modulu **EWDR 976** zajišťujícího ukončení odtávání pro každý výparník zvlášť v závislosti na teplotě příslušné odtávací sondy. Je tím zajištěn ekonomičtější provoz při odtávání a nedochází ke zbytečnému přehřívání již odtátého výparníku a tím i vychlazovaného prostoru.

Tab.č.3

Použ. znak	Počet výparníků
1	1
2	2
3	3
4	4

## e) Typ kombinace napájení ventilátorů a odtávání výparníku

Tab.č.4

Použ. Znak	Napájení ventilátoru	Napájení odtávání
A	230 V	230 V nebo bez odt.
B	230 V	3 x 400 V
C	3 x 400 V	230 V nebo bez odt.
D	3 x 400 V	3 x 400 V

### f,g) Hodnota jištění ventilátorů výparníku a odtávání

**Pozn.:** Pro jištění třífázových motorů jsou vždy použity třípólové jističe s motorovou charakteristikou a nastavitelnou tepelnou ochranou. Pro jištění jednofázových motorů jsou použity jednopólové jističe s charakteristikou min. C. Pro jištění topných tyčí při třífázovém odtávání jsou použity tři jednopólové jističe. Blíží-li se hodnota proudu ventilátoru nebo topných tyčí určité hodnotě jističe, doporučuje se použít jistič o jeden řád vyšší, aby nedošlo k překrytí výrobních tolerancí daného spotřebiče a jističe.

Hodnoty v tabulce udávají proud v ampérech.

Tab.č.5

Použ. Znak	1P jistič	3P jistič
A	1	1
B		1,6
C	2	
D		2,5
E	4	4
F	6	
G		6,3
H	10	10
I	16	16
J	20	20
K	25	25
L	32	32
M	40	40
N	50	
P	63	63
R	80	80
S	100	100

### h,i) Jištění přídatných spotřebičů - vyhřívání, osvětlení

Tab.č.6

Použ. znak	Jistič [A]	Poč. fází [A]
A	1	1
C	2	1
E	4	1
F	6	1
H	10	1
I	16	1
J	20	1
K	25	1
L	32	1
M	40	1
N	50	1
P	63	1
R	80	1
S	100	1
T	6	3
U	10	3
V	16	3
W	20	3
Y	25	3
Z	32	3
1	40	3
2	50	3
3	63	3
4	80	3
5	100	3

## j) Požadavek na signál alarm

Je možno zvolit mezi vysláním (popř. přerušením) impulsu 230 V příp. bezpotenciálovým přepínacím kontaktem, pokud si zákazník sám řeší způsob signalizace, nebo použitím CQR modulu, který je napájen 12 V zdrojem z rozváděče a signalizuje poruchu jak akusticky, tak i opticky. Další možností je použití telefonního komunikátoru TD100 napájeného 12 V zálohovaným zdrojem z rozváděče. V každém případě musí být toto písmeno odděleno tečkou od předchozích znaků, aby nedošlo k záměně významu. Pokud alarm není požadován, znak není použit.

### Kód pro způsob řešení alarmu

Tab.č.7

Použ. znak	Význam
A	alarm 230 V
B	Alarm bezpotenc. Kontaktem
C	modul CQR napájený 12 V z rozváděče
D	Dvojí - kombinace C + B
E	komunikátor TD100 napájený 12 V z rozváděče

## k) Požadavek na regulátor s možností připojení na systém Televis

V tomto případě bude výstup Televisu vyveden na svorky. Jediný znak, který by v tomto případě byl použit, je písmeno S na určeném místě označení rozváděče.

## lm) Druh použitého regulátoru

Definuje typ použitého regulátoru. Např. **ID**

## n) Typ použitého regulátoru

Ve spojení s parametrem lm) přesně definuje typ použitého regulátoru. Tento parametr je poslední číslo určené v označení regulátoru. Např. *ID 971* = „1“, *ID 974* = „4“



<http://www.jdk.cz>



**JDK, spol. s r.o.**

Pražská 2161, 288 02 Nymburk, Česká republika  
telefon: +420 325 519 111; +420 325 512 315; +420 325 514 223; fax: +420 325 514 718  
e-mail: [jdk@jdk.cz](mailto:jdk@jdk.cz); web: <http://www.jdk.cz>

**JDK Slovakia, spol. s r.o.**

Novozámocká 179, 949 05 Nitra, Slovenská republika  
telefon: +421 376 514 311; 376 523 785; fax: +421 376 555 858  
e-mail: [jdk@jdk.sk](mailto:jdk@jdk.sk)