

**MKW – vodný chladič**

- je určený pre kruhové potrubie
- plášť vodného ohrievača je z galvanizovaného plechu
- vaňa pre odvod kondenzátu je hliníková
- lamely sú hliníkové na medených trubičkách
- pripojenie je klieštinovým prechodom so závitom, ktorý nie je v dodávke alebo letovaním (viď tabuľka)
- maximálny pracovný tlak je 25 bar

Inštalácia a prevádzka

- rýchlosť vzduchu v potrubí nesmie prekročiť 4 m/s, inak je nutné po konzultácii s technickým oddelením EDV doplniť ďalší eliminátor kvapiek
- montáž výlučne v horizontálnej polohe
- pred chladič musí byť inštalovaný filter vzduchu (ochrana pred znečistením)
- chladič odporúčame zaradiť za ohrievač
- pri montáži je nutné pamätať na vypúšťanie a plnenie sústavy a zabezpečenie prístupu pre servis
- v rámci projekcie je nutné chladič navrhnuť s ohľadom na množstvo vyvíjaného kondenzátu
- odvod kondenzátu s pachovým sifónom je potrebné kontrolovať s ohľadom

Typ	Ø D [mm]	H [mm]	B [mm]	Ø d [mm]	L [mm]	G [mm]	K [mm]	I [mm]	E [mm]	V [mm]	hmotnosť [kg]
MKW – 100	100	273	208	9,5	480	40	405	278	248	60	7,9
MKW – 125	125	273	208	9,5	480	40	405	278	248	60	7,9
MKW – 160	160	303	250	12	480	40	405	308	290	60	9,7
MKW – 200	200	333	280	12	480	40	405	338	320	60	11,5
MKW – 250	250	383	335	16	575	60	455	388	375	60	14,2
MKW – 315	315	503	437	22	575	60	455	508	497	80	19,5
MKW – 355	355	593	437	22	625	60	505	598	497	80	25,4
MKW – 400	400	593	437	22	665	80	505	598	497	80	25,8
MKW – 500	500	688	640	28	665	80	505	693	700	80	37,6

na možnosť vysychania a zabezpečiť dostatočnú výšku vodného stĺpca pre prekonanie tlakovej straty sifónu

- pre zistenie minimálneho bezpečného rozdielu hladín v sifóne je možné orientačne postupovať tak, že sa vezme celkový tlak ventilátora Pt v mm vodného stĺpca, táto hodnota sa zvýši o cca 50 % (takto získaná hodnota predstavuje praktickú odporúčanú hodnotu výšky vodného stĺpca v sifóne, aby nemohlo dôjsť na prekonanie pachového uzáveru

vyfúknutím pretlakom alebo vysaním podtlakom ventilátora)

- prechádzajúci vzduch nesmie obsahovať pevné, vláknité, lepidlo a agresívne prímеси. Tiež musí byť bez chemických látok, ktoré spôsobujú koróziu použitých materiálov tj. narušujú hliník, meď a zinok
- na základe konzultácie s technickým oddelením je možné ponúknuť vhodný zdroj chladu

71

	[m³/h]	100	150	215	320	430
MKW 100	Δp [Pa]	17	26	36	57	103
MKW 125	Δp [Pa]	17	26	36	57	103
	[m³/h]	145	250	355	550	630
MKW 160	Δp [Pa]	18	30	44	96	122
	[m³/h]	225	390	550	630	750
MKW 200	Δp [Pa]	21	39	59	79	107
	[m³/h]	360	550	630	750	900
MKW 250	Δp [Pa]	23	34	43	58	74
	[m³/h]	560	985	1200	1410	1600
MKW 315	Δp [Pa]	20	33	44	55	68
	[m³/h]	900	1590	2280	2650	3000
MKW 355	Δp [Pa]	27	49	90	120	149
MKW 400	Δp [Pa]	27	49	90	120	149
	[m³/h]	1600	2450	3200	4000	–
MKW 500	Δp [Pa]	23	41	67	91	–

Δp [Pa] – závislosť tlakovej straty vzduchu na jeho prietoku
(Platí pre vstupný vzduch 32°C/40%RV; chladiaca voda 6/12°C)

	[m³/h]	100	150	215	320	430
MKW 100	T [°C]	14,8	16,1	17,6	19,3	20,5
MKW 125	T [°C]	14,8	16,1	17,6	19,3	20,5
	[m³/h]	145	250	355	550	630
MKW 160	T [°C]	15,6	17,6	19,1	20,7	21,3
	[m³/h]	225	390	550	630	750
MKW 200	T [°C]	15,9	18,3	19,7	20,4	21,1
	[m³/h]	360	550	630	750	900
MKW 250	T [°C]	16,2	18	18,6	19,3	20,2
	[m³/h]	560	985	1200	1410	1600
MKW 315	T [°C]	15,5	17,8	18,7	19,4	20
	[m³/h]	900	1590	2280	2650	3000
MKW 355	T [°C]	17,1	19,4	20,9	21,5	21,9
MKW 400	T [°C]	17,1	19,4	20,9	21,5	21,9
	[m³/h]	1600	2450	3200	4000	–
MKW 500	T [°C]	16,6	18,4	19,6	20,5	–

T [°C] – závislosť výstupnej teploty vzduchu od jeho prietoku
(Platí pre vstupný vzduch 32°C/40%RV; chladiaca voda 6/12°C)

MKW – vodné chladiče

Typ	množstvo vzduchu [m³/h]	tlak. strata výmenník + eliminátor [Pa]	výstup. teploty		výkon		chlad. voda-1 (6/12 °C)		chlad. voda-2 (6/12 °C)	
			T1 [°C]	T2 [°C]	Q1 [kW]	Q2 [kW]	prietok vody [l/s]	tlak. strata [kPa]	prietok vody [l/s]	tlak. strata [kPa]
MKW 100	100	10+7	14,8	13,2	0,81	0,5	0,032	4	0,020	1,8
	150	16+10	16,1	14,8	1,13	0,6	0,045	7,4	0,025	1,9
	215	24+12	17,6	15,7	1,5	0,8	0,06	12,3	0,032	4
MKW 125	320	37+20	19,3	16,7	1,94	1,1	0,077	19,3	0,043	6,8
	max. 430	63+40	20,5	17,4	2,37	1,32	0,095	28,1	0,052	9,6
MKW 160	145	10+8	15,6	13,8	1,1	0,65	0,044	2,7	0,031	1,1
	250	20+10	17,6	15,5	1,68	0,94	0,067	5,7	0,04	2,3
	355	28+16	19,1	16,7	2,15	1,12	0,085	8,8	0,045	2,8
	550	61+35	20,7	17,6	2,92	1,53	0,12	16,4	0,061	4,8
	630	77+45	21,3	17,9	3,14	1,73	0,125	18	0,07	6,2
	max. 750	106+70	22	18,3	3,53	1,92	0,14	21,6	0,076	7,2
MKW 200	225	13+8	15,9	13,9	1,75	1,1	0,07	7,4	0,05	4,1
	390	24+15	18,3	15,9	2,59	1,49	0,103	14,8	0,06	5,6
	550	39+20	19,7	16,9	3,25	1,86	0,13	22,6	0,074	8,2
	630	49+30	20,4	17,2	3,53	2,02	0,14	25,8	0,08	9,4
	max. 750	67+40	21,1	17,7	3,95	2,27	0,155	31	0,09	11,6
MKW 250	360	15+8	16,2	14,7	2,77	1,52	0,11	11,1	0,06	3,8
	550	24+10	18	15,7	3,76	2,15	0,15	19,3	0,085	7,1
	630	28+15	18,6	16,1	4,13	2,31	0,165	22,8	0,09	7,8
	750	34+24	19,3	16,6	4,63	2,67	0,185	30	0,106	10,4
	max. 900	44+30	20,2	17	5,15	3	0,2	32	0,12	13
MKW 315	560	13+7	15,5	14,4	4,45	3,23	0,18	6,9	0,13	3,9
	985	23+10	17,8	15,8	6,73	3,75	0,27	14	0,15	5
	1200	29+15	18,7	16,2	7,72	4,3	0,31	17,8	0,17	6,3
	1410	35+20	19,4	16,7	8,63	4,94	0,35	22	0,2	8,3
	max. 1600	43+25	20	17,1	9,3	5,3	0,37	24,3	0,21	9
MKW 355	900	17+10	17,1	15,3	6,24	3,41	0,25	4,8	0,15	1,5
	1590	31+18	19,4	16,8	9,36	4,8	0,37	9,5	0,19	3
	2280	55+35	20,9	17,8	12	6,29	0,48	15	0,25	4,8
MKW 400	2650	72+48	21,5	18	13	7	0,52	17,2	0,28	5,8
	max. 3000	89+60	21,9	18,3	14,2	7,58	0,56	19,6	0,3	6,6
MKW 500	1600	18+5	16,6	15,2	11,8	6,3	0,47	8,3	0,25	2,6
	2450	27+14	18,4	16	16	8,85	0,64	14,2	0,35	5
	3200	37+30	19,6	16,9	19	10,7	0,75	18,7	0,42	6,8
	max. 4000	56+35	20,5	17,4	21,9	12,6	0,85	23,3	0,5	9,2

Hodnoty T1, Q1 a chlad. voda-1 –
platí pre prírodný vzduch 32 °C, RV 40 %
Hodnoty T2, Q2 a chlad. voda-2 –
platí pre prírodný vzduch 25 °C, RV 50 %

Upozornenie

Chladič musí byť nainštalovaný do potrubnej trasy s prúdením vzduchu v smere šípky na skrinu chladiča. Ak je chladič namontovaný obrátené, kondenzát nie je zvádzaný do prijímača a vyteká z chladiča von.
Pre spoľahlivú funkciu chladiča je nutné zaistiť ochranu proti namrzaniu, prípadne reguláciu výkonu (odmrazovací cyklus).
V objednávke je nutné uviesť požiadavku na pravé alebo ľavé prevedenie.



návrh a konzultácia
regulátora
tel. 602 679 469

	[m³/h]	100	150	215	320	430
MKW 100	Q [kW]	0,81	1,13	1,5	1,94	2,37
MKW 125	Q [kW]	0,81	1,13	1,5	1,94	2,37
	[m³/h]	145	250	355	550	630
MKW 160	Q [kW]	1,1	1,68	2,15	2,92	3,14
	[m³/h]	225	390	550	630	750
MKW 200	Q [kW]	1,75	2,59	3,25	3,53	3,95
	[m³/h]	360	550	630	750	900
MKW 250	Q [kW]	2,77	3,76	4,13	4,63	5,15
	[m³/h]	560	985	1200	1410	1600
MKW 315	Q [kW]	4,45	6,73	7,72	8,63	9,3
	[m³/h]	900	1590	2280	2650	3000
MKW 355	Q [kW]	6,24	9,36	12	13	14,2
MKW 400	Q [kW]	6,24	9,36	12	13	14,2
	[m³/h]	1600	2450	3200	4000	–
MKW 500	Q [kW]	11,8	16	19	21,9	–

Q [kW] – závislosť chladiaceho výkonu na prietoku vzduchu
(Platí pre vstupný vzduch 32 °C/40%RV; chladiaca voda 6/12 °C)