



## MKW – vodní chladič

- je určen pro kruhové potrubí
- plášť vodního ohřívače je z galvanizovaného plechu
- vana pro odvod kondenzátu je hliníková
- lamely jsou hliníkové na měděných trubičkách
- připojení je kleštinovým přechodem se závitem, který není v dodávce nebo letováním (viz tabulka)
- maximální pracovní tlak je 25 bar

## Instalace a provoz

- rychlost vzduchu v potrubí nesmí překročit 4 m/s, jinak je nutno po konzultaci s technickým oddělením EDV doplnit další eliminátor kapek
- montáž výlučně v horizontální poloze
- před chladič musí být instalován filtr vzduchu (ochrana před znečištěním)
- chladič doporučujeme zařadit za ohřívač
- při montáži je nutno pamatovat na vypouštění a plnění soustavy a zajištění přístupu pro servis
- v rámci projekce je nutno chladič navrhnout s ohledem na množství vyvíjeného kondenzátu
- odvod kondenzátu s pachovým sifonem je třeba kontrolovat s ohledem na možnost vysychání a zajistit dostatečnou výšku vodního sloupce pro překonání tlakové ztráty sifonu

Typ	Ø D	H	B	Ø d	L	G	K	I	E	V	hmotnost
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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	515	60	455	388	375	60	14,2
MKW - 315	315	503	437	22	515	60	455	508	497	80	19,5
MKW - 355	355	593	437	22	565	60	505	598	497	80	25,4
MKW - 400	400	593	437	22	585	80	505	598	497	80	25,8
MKW - 500	500	688	640	28	585	80	505	693	700	80	37,6

- pro zjištění minimálního bezpečného rozdílu hladin v sifonu lze orientačně postupovat tak, že se vezme celkový tlak ventilátoru Pt v mm vodního sloupce, tato hodnota se zvýší o cca 50 % (takto získaná hodnota představuje praktickou doporučenou hodnotu výšky vodního sloupce v sifonu, aby nemohlo dojít k překonání pachového uzávěru vyfouknutím přetlakem nebo vysáním podtlakem ventilátoru)

- procházející vzduch nesmí obsahovat pevné, vláknité, lepivé a agresivní příměsi. Také musí být bez chemických látek, které způsobují korozi použitých materiálů tj. narušují hliník, měď a zinek
- na základě konzultace s technickým oddělením je možno nabídnout vhodný zdroj chladu

	(m <sup>3</sup> /h)	100	150	215	320	430
MKW 100	Δp (Pa)	17	26	36	57	103
MKW 125	Δp (Pa)	17	26	36	57	103
	(m <sup>3</sup> /h)	145	250	355	550	630
MKW 160	Δp (Pa)	18	30	44	96	122
	(m <sup>3</sup> /h)	225	390	550	630	750
MKW 200	Δp (Pa)	21	39	59	79	107
	(m <sup>3</sup> /h)	360	550	630	750	900
MKW 250	Δp (Pa)	23	34	43	58	74
	(m <sup>3</sup> /h)	560	985	1200	1410	1600
MKW 315	Δp (Pa)	20	33	44	55	68
	(m <sup>3</sup> /h)	900	1590	2280	2650	3000
MKW 355	Δp (Pa)	27	49	90	120	149
MKW 400	Δp (Pa)	27	49	90	120	149
	(m <sup>3</sup> /h)	1600	2450	3200	4000	–
MKW 500	Δp (Pa)	23	41	67	91	–

Δp (Pa) – závislost tlakové ztráty vzduchu na jeho průtoku  
(Platí pro vstup. Vzduch 32°C/40%RV; chladičí voda 6/12°C)

	(m <sup>3</sup> /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
	(m <sup>3</sup> /h)	145	250	355	550	630
MKW 160	T (°C)	15,6	17,6	19,1	20,7	21,3
	(m <sup>3</sup> /h)	225	390	550	630	750
MKW 200	T (°C)	15,9	18,3	19,7	20,4	21,1
	(m <sup>3</sup> /h)	360	550	630	750	900
MKW 250	T (°C)	16,2	18	18,6	19,3	20,2
	(m <sup>3</sup> /h)	560	985	1200	1410	1600
MKW 315	T (°C)	15,5	17,8	18,7	19,4	20
	(m <sup>3</sup> /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
	(m <sup>3</sup> /h)	1600	2450	3200	4000	–
MKW 500	T (°C)	16,6	18,4	19,6	20,5	–

T (°C) – závislost výstupní teploty vzduchu na jeho průtoku  
(Platí pro vstup. vzduch 32°C/40%RV; chladičí voda 6/12°C)

Typ	množství vzduchu m <sup>3</sup> /h	Tlak.tráta výměník + elim Pa	Výstup. teploty			Výkon		Chlad.voda-1 (6/12°C)		Chlad.voda-2 (6/12°C)	
			T1	T2	Q1	Q2	průtok vody l/s	tlak. ztráta kPa	průtok vody l/s	tlak. ztráta kPa	
MKW 100	100	10+7	14,8	13,2	0,81	0,5	0,032	4	0,024	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	
MKW 400	2280	55+35	20,9	17,8	12	6,29	0,48	15	0,25	4,8	
	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	

## UPOZORNĚNÍ

chladič musí být nainstalován do potrubní trasy s prouděním vzduchu ve směru šipky na skříni chladiče, pokud je chladič namontován obráceně kondenzát není sváděn do jímače a vytéká z chladiče ven Pro spolehlivou funkci chladiče je nutno zajistit ochranu proti namrznání případně regulaci výkonu (odmrazovací cyklus).  
V objednávce je nutno uvést požadavek na pravé nebo levé provedení.



Q (kW) – závislost chladicího výkonu na průtoku vzduchu  
(Platí pro vstup. vzduch 32°C/40%RV; chladicí voda 6/12°C)

	(m <sup>3</sup> /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
	(m <sup>3</sup> /h)	145	250	355	550	630
MKW 160	Q (kW)	1,1	1,68	2,15	2,92	3,14
	(m <sup>3</sup> /h)	225	390	550	630	750
MKW 200	Q (kW)	1,75	2,59	3,25	3,53	3,95
	(m <sup>3</sup> /h)	360	550	630	750	900
MKW 250	Q (kW)	2,77	3,76	4,13	4,63	5,15
	(m <sup>3</sup> /h)	560	985	1200	1410	1600
MKW 315	Q (kW)	4,45	6,73	7,72	8,63	9,3
	(m <sup>3</sup> /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
	(m <sup>3</sup> /h)	1600	2450	3200	4000	–
MKW 500	Q (kW)	11,8	16	19	21,9	–