



## M thermal Mono

Table 2-5.5: MHC-V12W/D2N8-B MHC-V12W/D2RN8-B heating capacity

LWT			30			35			40			45		
Outdoor air temperature[°C]		CL	CAP	COP	PI	CAP	COP	PI	CAP	COP	PI	CAP	COP	PI
12kW-Maximum heating CAP	-25	max	6260	2.15	2912	5030	1.70	2959	4530	1.45	3120	4225	1.28	3293
		norm	5321	2.29	2322	4235	1.79	2373	3878	1.51	2573	3663	1.30	2821
		min	3718	2.35	1585	3274	1.81	1808	3080	1.53	2015	2831	1.30	2170
	-20	max	7688	2.50	3075	7213	2.16	3339	6383	1.87	3405	6051	1.72	3520
		norm	6727	2.70	2489	6254	2.30	2719	5623	1.97	2849	5307	1.77	3006
		min	4421	2.74	1613	4075	2.33	1747	3721	2.00	1859	3933	1.75	2250
	-15	max	8857	2.65	3342	8858	2.45	3616	7934	2.19	3623	7387	1.87	3950
		norm	7351	2.88	2554	7281	2.62	2778	6633	2.32	2863	6035	1.93	3127
		min	5004	2.94	1700	4916	2.68	1833	4546	2.37	1917	4728	1.93	2450
	-10	max	10076	2.74	3684	10022	2.54	3951	9685	2.23	4340	9323	2.05	4540
		norm	8263	2.92	2834	8138	2.66	3056	8000	2.32	3454	7803	2.11	3700
		min	4484	3.03	1482	4359	2.74	1592	4387	2.38	1841	4848	2.15	2255
	-7	max	10943	3.02	3624	11020	2.83	3894	10416	2.44	4269	10404	2.31	4504
		norm	8886	3.20	2781	8717	3.00	2903	8343	2.63	3172	8240	2.44	3372
		min	3852	3.36	1146	3967	3.14	1262	4198	2.74	1532	5410	2.52	2143
	-5	max	11212	3.15	3555	11298	2.92	3870	10940	2.57	4258	10943	2.37	4612
		norm	9217	3.38	2723	9049	3.13	2895	8872	2.78	3188	8777	2.52	3480
		min	4059	3.53	1151	4180	3.26	1283	4518	2.90	1559	5800	2.61	2226
	0	max	11886	3.80	3129	11992	3.48	3444	12249	3.04	4035	12292	2.81	4369
		norm	9354	4.09	2288	9186	3.74	2455	9505	3.30	2882	9428	3.00	3142
		min	4636	4.28	1083	4617	3.92	1179	5243	3.45	1520	6699	3.11	2152
	5	max	13510	4.55	2972	13616	4.15	3283	13783	3.73	3700	13618	3.26	4175
		norm	10768	4.94	2180	10566	4.50	2349	10833	4.08	2652	10582	3.51	3014
		min	5337	5.19	1028	5310	4.73	1123	5968	4.29	1391	7490	3.66	2048
	7	max	14260	5.04	2829	14571	4.69	3107	14796	4.14	3574	14508	3.63	3997
		norm	11265	5.50	2048	11205	5.11	2193	11526	4.56	2528	11171	3.93	2846
		min	5533	5.79	955	5581	5.38	1037	6303	4.80	1313	7878	4.10	1921
	10	max	14361	5.49	2616	14303	5.06	2827	14606	4.37	3342	14320	3.69	3885
		norm	11231	5.99	1874	10884	5.51	1974	11261	4.81	2339	10912	3.99	2737
		min	5716	6.31	906	5621	5.81	968	6368	5.07	1257	7919	4.16	1902
	15	max	14697	6.65	2210	14364	5.43	2646	14955	4.72	3171	14605	4.14	3530
		norm	11567	7.32	1579	11003	5.97	1843	11605	5.24	2214	11202	4.52	2481
		min	5776	7.68	752	5616	6.26	898	6924	5.49	1261	8091	4.69	1724
	20	max	14319	7.60	1885	14223	6.47	2199	14835	5.39	2755	14750	4.69	3148
		norm	11147	8.45	1320	10774	7.18	1501	11386	6.04	1885	11188	5.16	2168
		min	5728	8.85	647	5661	7.52	753	6972	6.32	1102	8275	5.36	1543
25	max	14279	8.23	1735	14182	7.35	1930	14715	6.26	2349	14695	5.39	2729	
	norm	11188	9.15	1223	10814	8.15	1326	11367	7.79	1459	11220	5.93	1891	
	min	5854	9.58	611	5786	8.54	677	7063	7.36	960	8391	6.16	1361	
30	max	14199	8.75	1623	14347	7.76	1849	14693	6.63	2217	14734	5.59	2634	
	norm	11231	9.66	1163	11047	8.55	1292	11461	8.15	1407	11360	5.88	1932	

# M thermal Mono



	35	min	6958	10.11	688	7819	8.78	890	8228	7.52	1095	8523	6.18	1379
		max	14857	9.29	1599	14712	8.16	1803	15088	6.95	2171	14572	5.83	2501
		norm	11975	10.21	1173	11549	8.78	1316	11995	7.49	1602	11454	6.17	1857
		min	7429	10.81	687	8165	9.31	877	8600	7.94	1083	8576	6.49	1322
	40	max	15588	9.82	1587	15483	8.65	1790	15956	7.36	2168	15337	6.29	2438
		norm	12876	10.86	1186	12464	9.37	1330	13004	7.99	1628	12362	6.71	1844
		min	7950	11.50	691	8748	9.93	881	9095	8.47	1074	9049	7.05	1283
	43	max	15950	10.61	1503	15889	9.18	1731	16483	7.82	2108	15985	6.81	2347
		norm	13414	11.81	1135	13029	10.01	1301	13681	8.54	1601	13124	7.31	1795
		min	8374	12.51	669	9216	10.62	868	9643	9.06	1064	9751	7.69	1268

LWT		50				55			60			65		
Outdoor air temperature[°C]		CL	CAP	COP	PI	CAP	COP	PI	CAP	COP	PI	CAP	COP	PI
12kW-Maximum heating CAP	-25	max	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		norm	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		min	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	max	5362	1.51	3551	5075	1.40	3625	/	/	/	/	/	/
		norm	4724	1.56	3031	4628	1.40	3303	/	/	/	/	/	/
		min	3753	1.54	2432	3603	1.39	2584	/	/	/	/	/	/
	-15	max	6712	1.69	3972	6334	1.47	4309	5865	1.25	4692	/	/	/
		norm	5511	1.75	3144	5302	1.48	3585	4962	1.24	4005	/	/	/
		min	4631	1.75	2643	4434	1.49	2983	4223	1.25	3392	/	/	/
	-10	max	8964	1.94	4621	8602	1.79	4793	6695	1.30	5133	/	/	/
		norm	7539	2.00	3765	7243	1.85	3914	5697	1.33	4300	/	/	/
		min	5109	2.04	2504	5333	1.89	2827	4486	1.35	3320	/	/	/
	-7	max	10613	2.24	4743	10587	2.02	5249	8049	1.59	5061	/	/	/
		norm	8236	2.33	3536	8279	2.10	3943	6528	1.64	3989	/	/	/
		min	5731	2.37	2414	6035	2.16	2794	5232	1.68	3107	/	/	/
	-5	max	10773	2.27	4750	10555	2.05	5143	8213	1.60	5142	/	/	/
		norm	8468	2.36	3586	8359	2.14	3913	6743	1.64	4103	/	/	/
		min	5925	2.43	2439	6122	2.20	2785	5420	1.69	3205	/	/	/
	0	max	10824	2.27	4766	10474	2.15	4878	8522	1.69	5030	/	/	/
		norm	8129	2.37	3427	7929	2.24	3535	6698	1.75	3829	/	/	/
		min	6116	2.45	2494	6232	2.32	2689	5752	1.81	3180	/	/	/
	5	max	12813	2.88	4456	12819	2.73	4701	11570	2.29	5057	9921	1.92	5157
		norm	9750	3.03	3216	9832	2.88	3419	9210	2.38	3862	8195	2.02	4048
		min	7303	3.15	2321	8076	2.98	2706	7868	2.48	3177	6994	2.10	3328
	7	max	13908	3.14	4428	13852	2.97	4664	12949	2.56	5068	11541	2.23	5168
		norm	10487	3.31	3166	10528	3.13	3361	10217	2.66	3836	9452	2.35	4021
		min	7830	3.46	2261	8630	3.27	2636	8715	2.79	3128	8056	2.46	3278
	10	max	13539	3.30	4107	13117	2.99	4384	12702	2.65	4788	11688	2.39	4888
		norm	10100	3.44	2934	9864	3.13	3156	9920	2.74	3621	9479	2.49	3802
		min	7758	3.63	2135	8303	3.27	2540	8676	2.87	3026	8275	2.61	3173
	15	max	13424	3.60	3733	12049	3.03	3974	12291	2.85	4320	11733	2.65	4420



## M thermal Mono

		norm	10081	3.79	2659	9121	3.20	2853	9661	2.97	3257	9574	2.82	3395
		min	8283	3.98	2080	7832	3.33	2354	8727	3.09	2826	8624	2.92	2952
	20	max	13661	4.06	3367	12023	3.39	3549	10762	2.90	3706	/	/	/
		norm	10143	4.32	2348	8999	3.61	2495	8367	3.06	2737	/	/	/
		min	8524	4.53	1880	7899	3.75	2105	7716	3.18	2425	/	/	/
	25	max	13898	4.63	3000	11997	3.84	3124	10033	2.99	3359	/	/	/
		norm	10389	4.93	2107	9040	4.09	2211	7851	3.14	2497	/	/	/
		min	8811	5.18	1702	8002	4.25	1881	7294	3.27	2229	/	/	/
	30	max	13946	4.95	2819	12641	4.30	2937	10342	3.04	3402	/	/	/
		norm	10529	5.24	2009	9620	4.49	2141	8170	3.17	2579	/	/	/
		min	8946	5.51	1624	8596	4.73	1819	7343	3.33	2204	/	/	/
	35	max	14225	5.24	2717	12893	4.62	2791	/	/	/	/	/	/
		norm	10953	5.58	1962	10005	4.86	2060	/	/	/	/	/	/
		min	9268	5.87	1578	8896	5.11	1740	/	/	/	/	/	/
	40	max	14511	5.40	2687	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		norm	11464	5.80	1977	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		min	9599	6.10	1574	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	max	14782	5.75	2571	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		norm	11900	6.22	1914	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		min	10000	6.54	1529	/	/	/	/	/	/	/	/	/

### Abbreviations:

LWT: Leaving water temperature (°C)

CL: Capacity level

CAP: Total heating capacity (W)

PI: Power input (W)