

IDU:MVP-18-HP-MUAH-230-25 ODU: MVP-18-HP-C-230-25																									
COOLING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE																									
AIRFLOW (CFM)	OUTDOOR DB(°F/°C)	ID WB(°F/°C)	60.8°F(16.0°C)					64.4°F(18.0°C)					67°F(19.4°C)					71.6°F(22.0°C)							
			73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)			
489	5°F (-15.0°C)	TC	16085	16107	16124	16125	16147	17055	17075	17092	17095	17116	18074	18097	18117	18121	18141	19163	19184	19204	19207	19231			
		S/T	0.42	0.49	0.55	0.55	0.63	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75			
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.64	0.64	0.64	0.64	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72			
	14°F (-10.0°C)	TC	16404	16426	16443	16444	16466	17392	17413	17430	17433	17454	18431	18455	18476	18479	18500	19542	19563	19584	19587	19612			
		S/T	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	0.63	0.63	0.71	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76			
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73			
	17°F (-8.3°C)	TC	16510	16532	16550	16550	16573	17505	17525	17543	17546	17567	18550	18575	18595	18599	18619	19668	19689	19711	19714	19739			
		S/T	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	0.44	0.52	0.59	0.59	0.68	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76			
		PI	0.61	0.62	0.62	0.62	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73			
	23°F (-5.0°C)	TC	16233	16255	16272	16273	16295	17211	17232	17249	17252	17272	18239	18263	18284	18287	18307	19338	19359	19381	19384	19408			
		S/T	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	0.45	0.52	0.59	0.59	0.68	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76			
		PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76			
	35°F (1.7°C)	TC	15679	15701	15717	15718	15739	16624	16644	16661	16664	16684	17618	17640	17660	17663	17683	18679	18699	18720	18723	18746			
		S/T	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.47	0.56	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76			
		PI	0.68	0.68	0.69	0.69	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82			
	41°F (5.0°C)	TC	15052	15072	15089	15110	15959	15978	15994	15997	16016	16913	16935	16954	16957	16976	17932	17951	17971	17974	17996				
		S/T	0.42	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.48	0.56	0.64	0.64	0.72	0.51	0.59	0.67	0.67	0.77			
		PI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84			
	47°F (8.3°C)	TC	14425	14444	14460	14461	14480	15294	15312	15328	15331	15349	16208	16229	16247	16250	16268	17185	17203	17222	17246	17264			
		S/T	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.59	0.68	0.68	0.77			
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86			
	50°F (10.0°C)	TC	14599	14619	14635	14635	14655	15479	15497	15513	15516	15534	16404	16425	16443	16446	16465	17392	17411	17430	17434	17454			
		S/T	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.48	0.56	0.64	0.64	0.72	0.51	0.59	0.67	0.67	0.77			
		PI	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87			
	59°F (15.0°C)	TC	15122	15142	15158	15159	15180	16033	16052	16068	16071	16090	16991	17013	17032	17035	17054	18015	18034	18054	18057	18079			
		S/T	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78			
		PI	0.77	0.77	0.77	0.77	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92			
	68°F (20.0°C)	TC	15644	15665	15682	15683	15704	16587	16607	16623	16627	16646	17578	17601	17621	17624	17644	18637	18658	18678	18681	18704			
		S/T	0.43	0.51	0.57	0.57	0.65	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78			
		PI	0.80	0.80	0.80	0.80	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96			
	77°F (25.0°C)	TC	16167	16189	16206	16207	16229	17141	17162	17179	17182	17202	18165	18189	18209	18213	18233	19260	19281	19302	19305	19329			
		S/T	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	0.63	0.63	0.71	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80			
		PI	0.84	0.84	0.84	0.84	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
	80°F (26.7°C)	TC	16345	16367	16384	16385	16407	17330	17350	17367	17371	17391	18365	18389	18409	18413	18433	19472	19493	19514	19517	19541			
		S/T	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.47	0.56	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.77	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81			
		PI	0.85	0.85	0.85	0.85	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02				
	86°F (30.0°C)	TC	15717	15738	15755	15777	16664	16684	16700	16703	16723	17660	17682	17702	17725	17824	18744	18764	18767	18770	18774				
		S/T	0.45	0.53	0.61	0.61	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82			
		PI	1.04	1.04	1.04	1.04	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.16	1.17	1.17	1.17	1.17	1.23	1.24	1.24	1.24	1.24				
	95°F (35.0°C)	TC	14765	14785	14801	14802	14822	15655	15674	15689	15692	15711	16591	16612	16631	16634	16652	17590	17609	17629	17631	17653			
		S/T	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0													

				COOLING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE																			
AIRFLOW (CFM)	OUTDOOR DB(°F°C)	ID WB(°F°C)	60.8°F(16.0°C)					64.4°F(18.0°C)					67°F(19.4°C)					71.6°F(22.0°C)					
		ID DB(°F°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	
530	17°F (-8.3°C)	TC	17717	17741	17760	17760	17784	18784	18807	18825	18829	18851	19907	19933	19955	19958	19981	21106	21129	21152	21155	21182	
		S/T	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	
		PI	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.70	0.70	0.70	0.70	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.77	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	
	23°F (-5.0°C)	TC	17420	17443	17462	17463	17486	18470	18491	18510	18513	18535	19573	19598	19620	19624	19646	20752	20775	20798	20801	20827	
		S/T	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	
		PI	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	
	35°F (1.7°C)	TC	16826	16848	16867	16867	16890	17840	17861	17879	17882	17903	18906	18930	18951	18955	18976	20045	20067	20088	20092	20117	
		S/T	0.46	0.53	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.54	0.64	0.72	0.72	0.82	
		PI	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.78	0.78	0.78	0.78	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	
	41°F (5.0°C)	TC	16153	16174	16192	16193	16214	17126	17146	17163	17167	17187	18149	18173	18193	18197	18217	19243	19264	19285	19288	19312	
		S/T	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83	
		PI	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.80	0.80	0.80	0.80	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
	47°F (8.3°C)	TC	15480	15500	15517	15518	15539	16413	16432	16448	16451	16471	17393	17416	17435	17438	17458	18441	18461	18481	18484	18507	
		S/T	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.60	0.69	0.69	0.78	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	
		PI	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.82	0.82	0.82	0.82	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	
	50°F (10.0°C)	TC	15667	15688	15705	15726	16611	16630	16647	16650	16670	17603	17626	17646	17649	17669	18664	18684	18704	18707	18731		
		S/T	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	
		PI	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.83	0.83	0.83	0.83	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	
	59°F (15.0°C)	TC	16227	16249	16267	16267	16289	17205	17226	17243	17246	17267	18233	18257	18277	18281	18301	19332	19353	19374	19377	19401	
		S/T	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.73	0.73	0.84	
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.87	0.87	0.87	0.87	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	
	68°F (20.0°C)	TC	16788	16811	16829	16830	16852	17800	17821	17839	17842	17863	18863	18888	18909	18912	18934	20000	20022	20043	20047	20072	
		S/T	0.46	0.54	0.62	0.62	0.71	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	
		PI	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.91	0.91	0.91	0.91	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	
	77°F (25.0°C)	TC	17349	17372	17391	17392	17415	18395	18416	18435	18438	18460	19494	19519	19541	19544	19566	20668	20691	20713	20716	20742	
		S/T	0.48	0.56	0.64	0.64	0.72	0.51	0.59	0.67	0.67	0.77	0.54	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86	
		PI	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96	0.96	1.01	1.01	1.01	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	
	80°F (26.7°C)	TC	17540	17563	17582	17583	17607	18597	18619	18637	18641	18663	19708	19733	19755	19759	19781	20895	20918	20941	20944	20970	
		S/T	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.54	0.64	0.72	0.72	0.82	0.58	0.68	0.77	0.77	0.87	
		PI	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	0.97	0.97	0.97	0.97	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	
	86°F (30.0°C)	TC	16866	16889	16907	16908	16930	17882	17903	17921	17925	17946	18951	18975	18996	19000	19021	20093	20114	20136	20139	20164	
		S/T	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.64	0.73	0.73	0.84	0.58	0.68	0.78	0.78	0.89	
		PI	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.18	1.18	1.18	1.18	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.32	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	
	95°F (35.0°C)	TC	15845	15866	15883	15884	15906	16800	16820	16836	16840	16860	17804	17827	17847	17850	17870	18876	18897	18917	18920	18944	
		S/T	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90	
		PI	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.50	1.50	1.50	1.50	1.51	1.59	1.59	1.59	1.59	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	
	104°F (40.0°C)	TC	13416	13434	13448	13449	13467	14224	14241	14255	14258	14275	15074	15094	15110	15113	15130	15982	16000	16017	16020	16040	
		S/T	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.58	0.69	0.78	0.78	0.89	0.62	0.73	0.83	0.83	0.94	
		PI	1.32	1.33	1.33	1.33	1.40	1.41	1.41	1.41	1.41	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	
	110°F (43.0°C)	TC	11958	11974	11987	11988	12004	12679	12694	12706	12709	12724	13436	13454	13469	13471	13486	14246	14261	14277	14279	14297	
		S/T	0.53	0.62	0.70	0.70	0.70	0.80	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90	0.63	0.74	0.84	0.84	0.95
		PI	1.27	1.27	1.27	1.27	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.51	1.51	1.51	1.52	1.52	1.52	
	114.8°F (46.0°C)	TC	10876	10891	10903	10918	11532	11545	11557	11559	11573	12221	12237	12250	12252	12266	12957	12971	12985	12987	13003		

				COOLING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE																			
AIRFLOW (CFM)	OUTDOOR DB(°F/°C)	ID WB(°F/°C)	60.8°F(16.0°C)					64.4°F(18.0°C)					67°F(19.4°C)					71.6°F(22.0°C)					
		ID DB(°F/°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	
577	35°F (1.7°C)	TC	18137	18161	18181	18181	18206	19230	19252	19271	19275	19298	20378	20405	20428	20431	20454	21606	21630	21653	21657	21684	
		S/T	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.58	0.69	0.78	0.78	0.89	
		PI	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.84	0.84	0.84	0.84	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94		
	41°F (5.0°C)	TC	17411	17434	17453	17454	17478	18460	18482	18500	18504	18526	19563	19589	19610	19614	19636	20742	20765	20787	20790	20816	
		S/T	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.86	0.86	0.86	0.86	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97		
	47°F (8.3°C)	TC	16686	16708	16726	16727	16749	17691	17712	17730	17733	17754	18748	18772	18793	18797	18818	19878	19899	19921	19924	19949	
		S/T	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80	0.56	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	
		PI	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.88	0.88	0.88	0.88	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99		
	50°F (10.0°C)	TC	16887	16910	16928	16929	16952	17905	17926	17944	17947	17968	18974	18999	19020	19024	19045	20118	20140	20161	20165	20190	
		S/T	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90	
		PI	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.89	0.90	0.90	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01		
	59°F (15.0°C)	TC	17492	17515	17534	17535	17558	18546	18568	18586	18590	18612	19654	19679	19701	19705	19727	20838	20860	20883	20886	20912	
		S/T	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	
		PI	0.88	0.89	0.89	0.89	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06		
	68°F (20.0°C)	TC	18096	18120	18140	18141	18165	19187	19209	19228	19232	19255	20333	20359	20382	20386	20408	21558	21581	21605	21608	21635	
		S/T	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	
		PI	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	
	77°F (25.0°C)	TC	18700	18726	18746	18747	18772	19827	19851	19871	19874	19898	21012	21039	21063	21067	21090	22278	22302	22327	22330	22358	
		S/T	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93	
		PI	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	1.03	1.03	1.03	1.03	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16		
	80°F (26.7°C)	TC	18906	18931	18952	18953	18978	20045	20069	20089	20093	20117	21243	21271	21294	21298	21322	22523	22547	22572	22575	22604	
		S/T	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.62	0.73	0.83	0.83	0.94	
		PI	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.10	1.11	1.11	1.11	1.17	1.17	1.17	1.17	1.18		
	86°F (30.0°C)	TC	18180	18204	18224	18225	18249	19275	19298	19317	19321	19344	20427	20453	20476	20480	20503	21658	21681	21705	21708	21735	
		S/T	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.63	0.74	0.84	0.84	0.95	
		PI	1.20	1.20	1.20	1.20	1.27	1.27	1.27	1.27	1.28	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43		
	95°F (35.0°C)	TC	17079	17102	17121	17122	17145	18109	18130	18148	18152	18173	19191	19215	19237	19240	19262	20347	20369	20391	20394	20420	
		S/T	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57	0.66	0.75	0.75	0.86	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	
		PI	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.62	1.62	1.62	1.62	1.71	1.72	1.72	1.72	1.72	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82		
	104°F (40.0°C)	TC	14461	14480	14496	14497	14516	15332	15351	15366	15369	15387	16248	16269	16288	16291	16309	17227	17246	17265	17268	17289	
		S/T	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96	0.67	0.78	0.89	0.89	1.00	
		PI	1.43	1.43	1.43	1.43	1.51	1.51	1.52	1.52	1.52	1.60	1.61	1.61	1.61	1.61	1.70	1.70	1.70	1.70	1.71		
	110°F (43.0°C)	TC	12890	12907	12921	12922	12939	13667	13683	13696	13699	13715	14483	14502	14518	14521	14537	15356	15372	15389	15392	15411	
		S/T	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86	0.60	0.71	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.68	0.79	0.90	0.90	1.00	
		PI	1.37	1.37	1.37	1.37	1.45	1.45	1.45	1.45	1.46	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64		
	114.8°F (46.0°C)	TC	11723	11739	11752	11752	11768	12430	12445	12457	12459	12474	13173	13190	13204	13207	13222	13966	13981	13997	13999	14016	
		S/T	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86	0.60	0.71	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.68	0.79	0.90	0.90	1.00	
		PI	1.40	1.40	1.40	1.40	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.66	1.67	1.67	1.67	1.67		
	122°F (50.0°C)	TC	8694	8706	8715	8716	8727	9218	9229	9238	9240	9251	9769	9782	9792	9794	9805	10357	10369	10380	10382	10395	
		S/T	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.62	0.73	0.83	0.83	0.95	0.66	0.77	0.88	0.88	1.00	0.70	0.82	0.93	0.93	1.00	
		PI	1.15	1.15	1.16	1.16	1.22	1.22	1.23	1.23	1.23	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38		
	5°F (-15.0°C)	TC	19731	19757	19779	19780	19806	20920	20945	20970	20994	22170	22199	22223	22228	22252	23506	23531	23557	23560	23590		
		S/T	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.54	0.64	0.72	0.72	0.83	0.58	0.68	0.77								

IDU:MVP-18-HP-MUAH-230-25 ODU: MVP-18-HP-C-230-25																										
COOLING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE																										
AIRFLOW (CFM)	OUTDOOR DB(°F/°C)	ID WB(°F/°C)	60.8°F(16.0°C)					64.4°F(18.0°C)					67°F(19.4°C)					71.6°F(22.0°C)								
			73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)				
618	47°F (8.3°C)	TC	17694	17718	17737	17738	17762	18761	18783	18801	18805	18827	19881	19907	19929	19933	19955	21079	21102	21125	21128	21155				
		S/T	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80	0.56	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.68	0.79	0.79	0.89	0.62	0.73	0.83	0.83	0.95				
		PI	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05				
	50°F (10.0°C)	TC	17908	17932	17951	17952	17976	18987	19010	19028	19032	19055	20121	20148	20170	20174	20196	21334	21357	21380	21384	21410				
		S/T	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90	0.63	0.73	0.83	0.83	0.95				
		PI	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07				
	59°F (15.0°C)	TC	18549	18574	18594	18595	18620	19667	19690	19710	19713	19737	20842	20869	20892	20896	20919	22098	22122	22146	22149	22177				
		S/T	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96				
		PI	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12					
	68°F (20.0°C)	TC	19190	19216	19236	19237	19263	20346	20371	20391	20395	20419	21562	21590	21614	21618	21642	22861	22886	22911	22915	22943				
		S/T	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96				
		PI	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.10	1.11	1.11	1.11	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17					
	77°F (25.0°C)	TC	19831	19858	19879	19880	19907	21026	21051	21072	21076	21101	22282	22311	22336	22340	22365	23625	23651	23676	23680	23709				
		S/T	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93	0.65	0.76	0.87	0.87	0.99				
		PI	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.09	1.09	1.09	1.09	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.22	1.23	1.23	1.23	1.23					
	80°F (26.7°C)	TC	20049	20076	20098	20098	20126	21257	21282	21303	21308	21333	22527	22556	22582	22586	22611	23884	23910	23936	23940	23970				
		S/T	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.62	0.73	0.83	0.83	0.94	0.66	0.77	0.88	0.88	1.00				
		PI	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.11	1.11	1.11	1.11	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.24	1.24	1.24	1.24	1.25					
	86°F (30.0°C)	TC	19279	19305	19325	19326	19352	20441	20465	20485	20489	20513	21662	21690	21714	21718	21742	22967	22992	23017	23021	23049				
		S/T	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96	0.67	0.78	0.89	0.89	1.00				
		PI	1.27	1.27	1.27	1.27	1.28	1.35	1.35	1.35	1.35	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.51	1.52	1.52	1.52	1.52					
	95°F (35.0°C)	TC	18112	18136	18156	18157	18181	19203	19226	19245	19249	19272	20351	20377	20400	20404	20426	21577	21600	21624	21627	21654				
		S/T	0.57	0.66	0.76	0.76	0.86	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.67	0.79	0.90	0.90	1.00				
		PI	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.72	1.72	1.72	1.72	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93					
	104°F (40.0°C)	TC	15335	15356	15372	15373	15394	16259	16278	16295	16298	16317	17231	17253	17272	17275	17295	18269	18289	18309	18311	18334				
		S/T	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96	0.67	0.78	0.89	0.89	1.00	0.71	0.83	0.94	0.94	1.00				
		PI	1.51	1.52	1.52	1.52	1.60	1.61	1.61	1.61	1.61	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.80	1.80	1.81	1.81	1.81					
	110°F (43.0°C)	TC	13669	13687	13702	13703	13721	14493	14510	14524	14527	14544	15359	15379	15396	15399	15416	16284	16302	16319	16322	16342				
		S/T	0.60	0.71	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.68	0.79	0.90	0.90	1.00	0.72	0.84	0.96	0.96	1.00				
		PI	1.45	1.45	1.45	1.45	1.46	1.54	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73					
	114.8°F (46.0°C)	TC	12432	12449	12462	12463	12480	13181	13197	13210	13213	13228	13969	13987	14003	14005	14021	14811	14827	14843	14845	14864				
		S/T	0.60	0.71	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.68	0.79	0.90	0.90	1.00	0.72	0.84	0.96	0.96	1.00				
		PI	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	1.57	1.57	1.57	1.57	1.66	1.66	1.67	1.67	1.67	1.76	1.77	1.77	1.77	1.77					
	122°F (50.0°C)	TC	9220	9232	9242	9243	9255	9775	9787	9797	9799	9810	10359	10373	10384	10386	10398	10984	10996	11007	11009	11023				
		S/T	0.62	0.73	0.83	0.83	0.95	0.66	0.77	0.88	0.88	1.00	0.70	0.82	0.93	0.93	1.00	0.74	0.87	0.99	0.99	1.00				
		PI	1.22	1.22	1.23	1.23	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46					

TC:Total Cooling Capacity (BTU/hr)

S/T:Sensible Cooling Capacity Ratio

PI:Power Input (kW)

Extrapolated Data

The data highlighted in green are tested, other data are simulated and for reference only

The above data is for reference only.

V-052224

IDU:MVP-18-HP-MUAH-230-25 ODU: MVP-18-HP-C-230-25											
AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F/°C)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)				PI: Power Input(kW)					
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	
489	-13°F (-25.0°C)	7921	7763	7724	7727	7658	1.36	1.37	1.38	1.38	1.39
	-10°F (-23.3°C)	8440	8271	8230	8233	8159	1.39	1.40	1.40	1.41	1.41
	-4°F (-20.0°C)	9478	9288	9242	9246	9163	1.44	1.46	1.46	1.46	1.47
	0°F (-17.8°C)	10252	10047	9996	10001	9911	1.48	1.50	1.50	1.50	1.51
	5°F (-15.0°C)	11219	10995	10940	10945	10846	1.54	1.55	1.55	1.55	1.56
	14°F (-10.0°C)	12337	12091	12030	12035	11927	1.62	1.64	1.64	1.64	1.65
	17°F (-8.3°C)	12710	12456	12394	12399	12287	1.65	1.66	1.67	1.67	1.68
	22°F (-5.6°C)	13293	13027	12962	12968	12851	1.68	1.70	1.70	1.70	1.71
	27°F (-2.8°C)	13876	13598	13530	13536	13415	1.72	1.73	1.73	1.74	1.74
	32°F (0°C)	14459	14170	14099	14105	13978	1.75	1.76	1.76	1.77	1.78
	37°F (2.8°C)	14809	14512	14440	14446	14316	1.77	1.78	1.78	1.79	1.79
	42°F (5.6°C)	17125	16783	16699	16706	16556	1.69	1.70	1.71	1.71	1.72
	44.6°F (7.0)	17787	17431	17344	17352	17196	1.67	1.68	1.69	1.69	1.70
	47°F (8.3°C)	18780	18404	18312	18321	18156	1.61	1.62	1.63	1.63	1.64
	52°F (11.1°C)	17841	17484	17397	17404	17248	1.58	1.59	1.59	1.60	1.60
	57°F (13.9°C)	16949	16610	16527	16534	16385	1.55	1.56	1.56	1.56	1.57
	59°F (15.0°C)	16102	15779	15701	15708	15566	1.52	1.53	1.53	1.53	1.54
	62°F (16.7°C)	15296	14991	14916	14922	14788	1.48	1.50	1.50	1.50	1.51
	64.4°F (18.0°C)	14532	14241	14170	14176	14048	1.46	1.47	1.47	1.47	1.48
530	-13°F (-25.0°C)	8372	8205	8164	8131	8058	1.38	1.39	1.39	1.39	1.40
	-10°F (-23.3°C)	8921	8742	8699	8664	8586	1.40	1.42	1.42	1.42	1.43
	-4°F (-20.0°C)	10018	9817	9768	9729	9642	1.46	1.47	1.47	1.48	1.48
	0°F (-17.8°C)	10836	10619	10566	10524	10429	1.50	1.51	1.52	1.52	1.52
	5°F (-15.0°C)	11858	11621	11563	11517	11413	1.55	1.56	1.57	1.57	1.58
	14°F (-10.0°C)	13040	12779	12715	12665	12551	1.64	1.65	1.66	1.66	1.67
	17°F (-8.3°C)	13434	13165	13100	13047	12930	1.67	1.68	1.68	1.69	1.70
	22°F (-5.6°C)	14050	13769	13700	13646	13523	1.70	1.71	1.72	1.72	1.73
	27°F (-2.8°C)	14666	14373	14301	14244	14116	1.73	1.75	1.75	1.75	1.76
	32°F (0°C)	15282	14977	14902	14842	14709	1.76	1.78	1.78	1.79	1.79
	37°F (2.8°C)	15652	15339	15262	15201	15065	1.78	1.80	1.80	1.81	1.81

IDU:MVP-18-HP-MUAH-230-25 ODU: MVP-18-HP-C-230-25											
AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F/°C)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input(kW)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
577	42°F (5.6°C)	18101	17739	17650	17580	17421	1.71	1.72	1.72	1.73	1.73
	44.6°F (7.0)	18800	18424	18332	18259	18095	1.69	1.70	1.70	1.71	1.71
	47°F (8.3°C)	19850	19453	19356	19278	19105	1.63	1.64	1.64	1.65	1.65
	52°F (11.1°C)	18857	18480	18388	18314	18149	1.59	1.61	1.61	1.61	1.62
	57°F (13.9°C)	17915	17556	17468	17399	17242	1.56	1.57	1.58	1.58	1.59
	59°F (15.0°C)	17019	16678	16595	16529	16380	1.53	1.54	1.55	1.55	1.56
	62°F (16.7°C)	16168	15845	15765	15702	15561	1.50	1.51	1.51	1.52	1.52
	64.4°F (18.0°C)	15359	15052	14977	14917	14783	1.47	1.48	1.48	1.49	1.49
577	-13°F (-25.0°C)	8849	8672	8629	8594	8517	1.39	1.40	1.41	1.41	1.41
	-10°F (-23.3°C)	9429	9240	9194	9157	9075	1.42	1.43	1.43	1.44	1.44
	-4°F (-20.0°C)	10588	10377	10325	10283	10191	1.47	1.49	1.49	1.49	1.50
	0°F (-17.8°C)	11453	11224	11168	11123	11023	1.52	1.53	1.53	1.53	1.54
	5°F (-15.0°C)	12534	12283	12222	12173	12063	1.57	1.58	1.58	1.59	1.59
	14°F (-10.0°C)	13783	13507	13440	13386	13266	1.66	1.67	1.67	1.68	1.68
	17°F (-8.3°C)	14199	13915	13846	13791	13666	1.68	1.70	1.70	1.71	1.71
	22°F (-5.6°C)	14851	14554	14481	14423	14293	1.72	1.73	1.73	1.74	1.75
	27°F (-2.8°C)	15502	15192	15116	15055	14920	1.75	1.76	1.77	1.77	1.78
	32°F (0°C)	16153	15830	15751	15688	15547	1.78	1.80	1.80	1.80	1.81
	35°F (1.7°C)	16544	16213	16132	16067	15923	1.80	1.82	1.82	1.82	1.83
	42°F (5.6°C)	19132	18749	18656	18581	18414	1.72	1.74	1.74	1.75	1.75
	44.6°F (7.0)	19872	19474	19377	19299	19126	1.70	1.72	1.72	1.72	1.73
	47°F (8.3°C)	20981	20561	20458	20377	20193	1.64	1.66	1.66	1.66	1.67
	52°F (11.1°C)	19932	19533	19435	19358	19183	1.61	1.62	1.63	1.63	1.64
	57°F (13.9°C)	18935	18556	18464	18390	18224	1.58	1.59	1.59	1.60	1.60
	59°F (15.0°C)	17988	17629	17540	17470	17313	1.55	1.56	1.56	1.56	1.57
	62°F (16.7°C)	17089	16747	16663	16597	16447	1.51	1.53	1.53	1.53	1.54
	64.4°F (18.0°C)	16235	15910	15830	15767	15625	1.48	1.50	1.50	1.50	1.51
577	-13°F (-25.0°C)	9202	9018	8973	8937	8857	1.41	1.42	1.42	1.42	1.43
	-10°F (-23.3°C)	9805	9609	9561	9522	9437	1.43	1.44	1.45	1.45	1.46
	-4°F (-20.0°C)	11010	10790	10736	10693	10597	1.49	1.50	1.50	1.51	1.51

IDU:MVP-18-HP-MUAH-230-25 ODU: MVP-18-HP-C-230-25											
AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F/°C)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)				PI: Power Input(kW)					
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
618	0°F (-17.8°C)	11910	11671	11613	11567	11462	1.53	1.54	1.55	1.55	1.56
	5°F (-15.0°C)	13033	12773	12709	12658	12544	1.58	1.59	1.60	1.60	1.61
	14°F (-10.0°C)	14332	14046	13976	13920	13794	1.67	1.69	1.69	1.69	1.70
	17°F (-8.3°C)	14765	14470	14398	14340	14211	1.70	1.72	1.72	1.72	1.73
	22°F (-5.6°C)	15443	15134	15058	14998	14863	1.73	1.75	1.75	1.76	1.76
	27°F (-2.8°C)	16120	15797	15718	15656	15515	1.77	1.78	1.79	1.79	1.80
	32°F (0°C)	16797	16461	16379	16313	16166	1.80	1.81	1.82	1.82	1.83
	37°F (2.8°C)	17203	16859	16775	16708	16558	1.82	1.83	1.84	1.84	1.85
	42°F (5.6°C)	19895	19497	19399	19322	19148	1.74	1.76	1.76	1.76	1.77
	44.6°F (7.0)	20664	20250	20149	20069	19888	1.72	1.73	1.74	1.74	1.75
	47°F (8.3°C)	21817	21381	21274	21189	20998	1.66	1.67	1.68	1.68	1.69
	52°F (11.1°C)	20726	20312	20210	20129	19948	1.63	1.64	1.64	1.65	1.65
	57°F (13.9°C)	19690	19296	19200	19123	18951	1.59	1.61	1.61	1.61	1.62
	59°F (15.0°C)	18705	18331	18240	18167	18003	1.56	1.57	1.58	1.58	1.59
	62°F (16.7°C)	17770	17415	17328	17258	17103	1.53	1.54	1.55	1.55	1.55
	64.4°F (18.0°C)	16882	16544	16461	16395	16248	1.50	1.51	1.51	1.52	1.52

#### Extrapolated Data

The data highlighted in green are tested, other data are simulated and for reference only

The above data is for reference only.

V-052224

IDU:MVP-24-HP-MUAH-230-25 ODU:MVP-24-HP-C-230-25																									
COOLING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE																									
AIRFLOW (CFM)	OUTDOOR DB(°F/°C)	ID WB(°F/°C)	60.8°F(16.0°C)					64.4°F(18.0°C)					67°F(19.4°C)					71.6°F(22.0°C)							
		ID DB(°F/°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)			
638	5°F (-15.0°C)	TC	21630	21659	21682	21683	21713	22933	22961	22983	22988	23015	24304	24335	24362	24367	24394	25768	25796	25824	25828	25860			
		S/T	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.66	0.66	0.76			
		PI	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.78	0.78	0.78	0.78	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83				
	14°F (-10.0°C)	TC	22266	22296	22320	22321	22351	23608	23636	23659	23664	23692	25019	25051	25079	25084	25112	26526	26555	26584	26588	26621			
		S/T	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	0.45	0.52	0.59	0.59	0.68	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76			
		PI	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.84	0.84	0.84	0.85	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95				
	17°F (-8.3°C)	TC	22478	22509	22533	22534	22564	23833	23861	23885	23890	23918	25257	25290	25318	25323	25351	26779	26808	26837	26841	26875			
		S/T	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	0.45	0.52	0.60	0.60	0.68	0.47	0.56	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76			
		PI	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.88	0.88	0.88	0.88	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99				
	23°F (-5.0°C)	TC	22073	22102	22126	22127	22157	23403	23430	23454	23458	23486	24801	24833	24861	24865	24893	26295	26324	26352	26357	26389			
		S/T	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.48	0.56	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.77			
		PI	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.96	0.96	0.96	0.96	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08				
	35°F (1.7°C)	TC	21261	21289	21312	21313	21342	22542	22569	22591	22596	22622	23889	23920	23947	23951	23978	25328	25356	25383	25387	25419			
		S/T	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.59	0.67	0.68	0.77			
		PI	1.06	1.06	1.06	1.06	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26				
	41°F (5.0°C)	TC	20675	20703	20725	20726	20754	21921	21947	21969	21973	21999	23231	23261	23287	23291	23317	24630	24657	24684	24688	24719			
		S/T	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77			
		PI	1.04	1.04	1.04	1.04	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24				
	47°F (8.3°C)	TC	20089	20116	20138	20139	20166	21300	21325	21346	21351	21376	22573	22602	22627	22631	22657	23933	23959	23985	23988	24018			
		S/T	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.60	0.61	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77			
		PI	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.21	1.22	1.22	1.22	1.22			
	50°F (10.0°C)	TC	20180	20207	20229	20230	20257	21396	21422	21443	21447	21473	22675	22704	22730	22734	22759	24041	24067	24093	24097	24127			
		S/T	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.46	0.53	0.61	0.61	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78			
		PI	1.04	1.04	1.04	1.04	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24				
	59°F (15.0°C)	TC	20453	20481	20503	20504	20531	21686	21711	21733	21737	21763	22981	23011	23037	23041	23067	24366	24393	24419	24423	24453			
		S/T	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78			
		PI	1.09	1.09	1.09	1.09	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30				
	68°F (20.0°C)	TC	20726	20754	20776	20777	20805	21975	22001	22023	22027	22053	23288	23318	23344	23349	23375	24691	24718	24745	24749	24779			
		S/T	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79			
		PI	1.15	1.15	1.15	1.15	1.21	1.21	1.22	1.22	1.22	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.36	1.37	1.37	1.37	1.37				
	77°F (25.0°C)	TC	20999	21027	21050	21051	21079	22264	22291	22313	22317	22344	23595	23625	23651	23656	23682	25016	25043	25071	25074	25106			
		S/T	0.45	0.52	0.59	0.59	0.68	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81			
		PI	1.20	1.20	1.20	1.20	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43				
	80°F (26.7°C)	TC	21092	21120	21143	21144	21172	22363	22389	22411	22416	22442	23699	23730	23756	23760	23787	25127	25154	25181	25185	25217			
		S/T	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.59	0.68	0.68	0.77	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82			
		PI	1.22	1.22	1.22	1.22	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.30	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.45	1.45	1.45	1.45	1.46			
	86°F (30.0°C)	TC	20928	20956	20978	20979	21007	22189	22215	22237	22241	22268	23514	23545	23571	23576	23602	24931	24958	24985	24989	25020			
		S/T	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83			
		PI	1.56	1.56	1.57	1.57	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.75	1.76	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.87				
	95°F (35.0°C)	TC	20679	20707	20729	20730	20758	21925	21951	21973	21977	22003	23235	23265	23291	23295	23321	24635	24662	24689	24692	24723			
		S/T	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0						

IDU:MVP-24-HP-MUAH-230-25 ODU:MVP-24-HP-C-230-25																							
COOLING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE																							
AIRFLOW (CFM)	OUTDOOR DB(°F/°C)	ID WB(°F/°C)	60.8°F(16.0°C)					64.4°F(18.0°C)					67°F(19.4°C)					71.6°F(22.0°C)					
		ID DB(°F/°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	
709	(-10.0°C)	PI	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	
	17°F (-8.3°C)	TC	24723	24757	24783	24785	24818	26213	26244	26270	26276	26307	27780	27816	27847	27852	27883	29453	29485	29517	29522	29559	
	S/T	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82		
	PI	0.89	0.89	0.89	0.89	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06		
	23°F (-5.0°C)	TC	24277	24310	24336	24337	24370	25740	25771	25796	25801	25832	27278	27313	27344	27349	27379	28922	28953	28984	28989	29025	
	S/T	0.45	0.53	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.54	0.64	0.72	0.72	0.82		
	PI	0.97	0.97	0.97	0.97	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16			
	35°F (1.7°C)	TC	23384	23416	23441	23442	23474	24794	24823	24847	24852	24882	26275	26309	26338	26343	26373	27858	27888	27919	27923	27958	
	S/T	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83		
	PI	1.13	1.13	1.13	1.13	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35			
	41°F (5.0°C)	TC	22740	22771	22795	22796	22827	24110	24139	24163	24168	24196	25551	25584	25613	25617	25646	27090	27120	27149	27154	27187	
	S/T	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.78	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83		
	PI	1.11	1.11	1.11	1.11	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.32	1.32	1.32	1.33	1.33			
	47°F (8.3°C)	TC	22096	22126	22149	22150	22180	23427	23455	23478	23483	23511	24827	24859	24887	24892	24919	26323	26352	26380	26384	26417	
	S/T	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83		
	PI	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30		
	50°F (10.0°C)	TC	22196	22226	22250	22251	22281	23533	23561	23585	23589	23617	24939	24972	25000	25004	25032	26442	26471	26500	26504	26537	
	S/T	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.64	0.73	0.73	0.84		
	PI	1.11	1.11	1.11	1.11	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.32	1.32	1.32	1.32	1.33			
	59°F (15.0°C)	TC	22496	22526	22550	22551	22582	23852	23880	23903	23908	23937	25277	25309	25338	25342	25371	26860	26829	26858	26862	26896	
	S/T	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84		
	PI	1.17	1.17	1.17	1.17	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39			
	68°F (20.0°C)	TC	22796	22827	22851	22852	22883	24170	24198	24222	24227	24256	25614	25647	25676	25680	25709	27157	27187	27216	27220	27254	
	S/T	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84		
	PI	1.22	1.23	1.23	1.23	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46			
	77°F (25.0°C)	TC	23096	23127	23152	23153	23184	24488	24517	24541	24546	24575	25951	25985	26014	26019	26048	27515	27545	27575	27579	27613	
	S/T	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.59	0.68	0.68	0.77	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.57	0.67	0.76	0.76	0.87		
	PI	1.28	1.28	1.28	1.29	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53			
	80°F (26.7°C)	TC	23198	23229	23254	23255	23287	24596	24625	24650	24655	24684	26066	26100	26129	26134	26163	27636	27666	27696	27701	27735	
	S/T	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88		
	PI	1.30	1.30	1.30	1.31	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.46	1.46	1.47	1.47	1.47	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56			
	86°F (30.0°C)	TC	23018	23049	23073	23075	23106	24405	24434	24458	24463	24492	25863	25897	25925	25930	25959	27421	27451	27481	27485	27519	
	S/T	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.58	0.69	0.78	0.78	0.89		
	PI	1.67	1.67	1.67	1.67	1.68	1.77	1.77	1.77	1.77	1.78	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.99	1.99	1.99	1.99	2.00		
	95°F (35.0°C)	TC	22744	22775	22799	22800	22831	24115	24143	24167	24172	24201	25556	25589	25617	25622	25651	27095	27125	27154	27192	27192	
	S/T	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.66	0.74	0.74	0.85	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90		
	PI	2.23	2.23	2.23	2.23	2.24	2.36	2.36	2.37	2.37	2.37	2.50	2.51	2.51	2.51	2.51	2.65	2.66	2.66	2.66	2.66		
	104°F (40.0°C)	TC	20841	20869	20893	20921	20907	22123	22145	22150	22176	23417	23448	23474	23478	23504	24828	24855	24882	24886	24917		
	S/T	0.52	0.61	0.70	0.70	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.62	0.73	0.83	0.83	0.94		
	PI	2.20	2.20	2.20	2.20	2.23	2.33	2.33	2.33	2.33	2.34	2.47	2.47	2.47	2.47	2.48	2.62	2.62	2.62	2.62	2.63		
	110°F (43.0°C)	TC	19699	19726	19747	19748	19775	20886	20911	20932	20961	22134	22163	22188	22192	22217	23468	23493	23519	23523	23552		
	S/T	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96		
	PI	2.18	2.18	2.18	2.18	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.32	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.59	2.60	2.60	2.60	2.60		
	114.8°F (46.0°C)	TC	16212	16233	16251	16252	16274	17189	17209	17226	17250	18216	18239	18260	18263	18283	19313	19334	19355	19358	19382		
	S/T	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96		
	PI	1.93	1.93	1.93	1.93	2.04	2.04	2.05	2.05	2.05	2.16	2.17	2.17	2.17	2.17	2.29	2.30	2.30	2.30	2.30			
	122°F (50.0°C)	TC	11517	11533	11545	11546	11561	12211	12226	12238	12240	12255	12941	12958	12972	12975	12989	13721	13736	13751	13753	13770	
	S/T																						

IDU:MVP-24-HP-MUAH-230-25 ODU:MVP-24-HP-C-230-25																										
COOLING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE																										
AIRFLOW (CFM)	OUTDOOR DB(°F/°C)	ID WB(°F/°C)	60.8°F(16.0°C)						64.4°F(18.0°C)						67°F(19.4°C)						71.6°F(22.0°C)					
		ID DB(°F/°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)
769	23°F (-5.0°C)	S/T	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.78	0.78	0.88				
		PI	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24				
		TC	25125	25159	25186	25187	25221	26639	26671	26697	26703	26734	28231	28268	28299	28304	28336	29932	29964	29997	30002	30039				
		S/T	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.58	0.69	0.78	0.78	0.89				
	35°F (1.7°C)	PI	1.21	1.22	1.22	1.22	1.22	1.29	1.29	1.29	1.29	1.36	1.37	1.37	1.37	1.37	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45					
		TC	24433	24466	24492	24493	24526	25905	25936	25962	25967	25998	27453	27489	27519	27525	27555	29107	29139	29171	29175	29212				
		S/T	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89				
	41°F (5.0°C)	PI	1.19	1.19	1.20	1.20	1.26	1.27	1.27	1.27	1.27	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43					
		TC	23741	23773	23798	23799	23832	25172	25201	25226	25231	25261	26675	26710	26740	26745	26775	28283	28313	28344	28349	28384				
		S/T	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80	0.56	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89				
	47°F (8.3°C)	PI	1.17	1.17	1.17	1.17	1.18	1.24	1.24	1.24	1.25	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40					
		TC	23848	23880	23906	23907	23939	25286	25315	25340	25345	25376	26796	26831	26861	26866	26896	28411	28442	28473	28477	28512				
		S/T	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90				
	50°F (10.0°C)	PI	1.19	1.19	1.19	1.19	1.20	1.26	1.27	1.27	1.27	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42					
		TC	24171	24203	24229	24230	24263	25627	25658	25683	25688	25719	27158	27194	27224	27229	27260	28795	28826	28858	28862	28898				
		S/T	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90				
	59°F (15.0°C)	PI	1.25	1.26	1.26	1.26	1.26	1.33	1.33	1.33	1.33	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50					
		TC	24816	24849	24876	24877	24910	26311	26342	26368	26374	26405	27883	27919	27950	27956	27987	29563	29595	29627	29632	29669				
		S/T	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93				
	77°F (25.0°C)	PI	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.46	1.46	1.46	1.46	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.64	1.64	1.64	1.64	1.65					
		TC	24925	24959	24986	24987	25021	26427	26459	26485	26490	26522	28006	28043	28074	28079	28110	29694	29726	29758	29763	29800				
		S/T	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.62	0.73	0.83	0.83	0.94				
	86°F (30.0°C)	PI	1.40	1.40	1.40	1.40	1.48	1.48	1.49	1.49	1.49	1.57	1.57	1.58	1.58	1.58	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67					
		TC	24731	24765	24791	24792	24826	26222	26253	26279	26284	26315	27788	27825	27856	27861	27892	29463	29495	29527	29531	29568				
		S/T	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.63	0.74	0.84	0.84	0.95				
	95°F (35.0°C)	PI	1.79	1.80	1.80	1.80	1.90	1.90	1.91	1.91	1.91	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14					
		TC	24438	24470	24497	24498	24531	25910	25941	25967	25972	26003	27458	27494	27525	27530	27560	29113	29144	29176	29181	29217				
		S/T	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57	0.66	0.75	0.75	0.86	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97				
	104°F (40.0°C)	PI	2.39	2.40	2.40	2.40	2.54	2.54	2.54	2.54	2.55	2.69	2.69	2.70	2.70	2.70	2.85	2.85	2.86	2.86	2.86					
		TC	22393	22423	22447	22448	22478	23742	23770	23794	23799	23827	25161	25193	25222	25226	25254	26677	26706	26735	26739	26772				
		S/T	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96	0.67	0.78	0.89	0.89	1.00				
	110°F (43.0°C)	PI	2.36	2.36	2.36	2.37	2.37	2.50	2.50	2.51	2.51	2.51	2.65	2.65	2.66	2.66	2.66	2.81	2.81	2.82	2.82	2.82				
		TC	21166	21194	21217	21218	21247	22441	22468	22490	22495	22521	23782	23813	23840	23844	23871	25215	25243	25270	25274	25305				
		S/T	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86	0.60	0.71	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.68	0.79	0.90	0.90	1.00				
	114.8°F (46.0°C)	PI	2.07	2.07	2.07	2.07	2.08	2.19	2.20	2.20	2.20	2.32	2.32	2.33	2.33	2.33	2.46	2.46	2.47	2.47	2.47					
		TC	17419	17442	17461	17462	17485	18468	18490	18508	18512	18534	19572	19597	19619	19623	19645	20751	20774	20796	20799	20825				
		S/T	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86	0.60	0.71	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.68	0.79	0.90	0.90	1.00				
	122°F (50.0°C)	PI	1.60	1.60	1.60	1.60	1.61	1.70	1.70	1.70	1.70	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.90	1.90	1.91	1.91	1.91					
		TC	12375	12391	12405	12405	12422	13121	13136	13149	13152	13167	13904	13923	13938	13941	13956	14742	14758	14774	14777	14795				
		S/T	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.62	0.73	0.83	0.83	0.95	0.66	0.77	0.88	0.88	1.00	0.70	0.82	0.93	0.93	1.00				
	5°F (-15.0°C)	PI	1.60	1.60	1.60	1.60	1.61	1.70	1.70	1.70	1.70	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.90	1.90	1.91	1.91	1.91					

IDU:MVP-24-HP-MUAH-230-25 ODU:MVP-24-HP-C-230-25																											
			COOLING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE																								
AIRFLOW (CFM)	OUTDOOR DB(°F/°C)	ID WB(°F/°C)	60.8°F(16.0°C)						64.4°F(18.0°C)						67°F(19.4°C)						71.6°F(22.0°C)						
			73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)
824	41°F (5.0°C)	TC	25914	25949	25977	25978	26013	27476	27509	27536	27541	27574	29118	29156	29188	29193	29226	30872	30906	30939	30944	30983					
		S/T	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.62	0.73	0.83	0.83	0.95					
		PI	1.26	1.27	1.27	1.27	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51						
	47°F (8.3°C)	TC	25180	25214	25241	25242	25276	26698	26729	26756	26761	26793	28293	28330	28361	28366	28398	29997	30030	30063	30067	30105					
		S/T	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80	0.56	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90	0.62	0.73	0.83	0.83	0.95					
		PI	1.24	1.24	1.25	1.25	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48						
	50°F (10.0°C)	TC	25294	25328	25356	25357	25391	26819	26850	26877	26882	26914	28421	28458	28490	28495	28527	30133	30166	30199	30204	30241					
		S/T	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90	0.63	0.73	0.83	0.83	0.95					
		PI	1.26	1.27	1.27	1.27	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51						
	59°F (15.0°C)	TC	25636	25671	25698	25700	25734	27181	27213	27240	27246	27278	28805	28843	28875	28880	28912	30541	30574	30607	30612	30650					
		S/T	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96					
		PI	1.33	1.33	1.33	1.33	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50	1.58	1.59	1.59	1.59	1.59						
	68°F (20.0°C)	TC	25978	26013	26041	26042	26078	27544	27576	27604	27609	27642	29189	29227	29260	29265	29298	30948	30982	31016	31020	31059					
		S/T	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96					
		PI	1.40	1.40	1.40	1.40	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.66	1.66	1.67	1.67	1.67						
	77°F (25.0°C)	TC	26320	26356	26384	26385	26421	27906	27939	27967	27973	28006	29574	29612	29645	29684	29684	31356	31390	31424	31429	31468					
		S/T	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93	0.65	0.76	0.87	0.87	0.99					
		PI	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.55	1.55	1.55	1.55	1.64	1.64	1.65	1.65	1.65	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74						
	80°F (26.7°C)	TC	26437	26472	26501	26502	26538	28030	28063	28091	28096	28130	29704	29743	29776	29782	29815	31494	31528	31563	31568	31607					
		S/T	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.62	0.73	0.83	0.83	0.94	0.66	0.77	0.88	0.88	1.00					
		PI	1.48	1.49	1.49	1.49	1.57	1.57	1.58	1.58	1.58	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77						
	86°F (30.0°C)	TC	26231	26266	26294	26296	26331	27812	27845	27872	27878	27911	29473	29512	29544	29550	29583	31249	31283	31317	31322	31361					
		S/T	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96	0.67	0.78	0.89	0.89	1.00					
		PI	1.90	1.91	1.91	1.91	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.14	2.14	2.14	2.14	2.15	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27						
	95°F (35.0°C)	TC	25919	25954	25982	25983	26018	27481	27514	27541	27546	27579	29123	29161	29193	29199	29231	30878	30911	30945	30950	30988					
		S/T	0.57	0.66	0.76	0.76	0.86	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.67	0.79	0.90	0.90	1.00					
		PI	2.54	2.54	2.54	2.55	2.55	2.69	2.69	2.70	2.70	2.70	2.85	2.86	2.86	2.86	2.86	3.02	3.03	3.03	3.03	3.04					
	104°F (40.0°C)	TC	23750	23782	23808	23809	23841	25182	25212	25237	25242	25271	26686	26721	26751	26756	26786	28294	28325	28356	28360	28395					
		S/T	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96	0.67	0.78	0.89	0.89	1.00	0.71	0.83	0.94	0.94	1.00					
		PI	2.50	2.51	2.51	2.51	2.65	2.66	2.66	2.66	2.66	2.81	2.82	2.82	2.82	2.82	2.98	2.98	2.99	2.99	2.99						
	110°F (43.0°C)	TC	22449	22479	22504	22505	22535	23802	23830	23854	23859	23887	25224	25257	25285	25290	25318	26744	26773	26802	26806	26840					
		S/T	0.60	0.71	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.68	0.79	0.90	0.90	1.00	0.72	0.84	0.96	0.96	1.00					
		PI	2.48	2.48	2.49	2.49	2.49	2.63	2.63	2.64	2.64	2.64	2.79	2.79	2.79	2.79	2.80	2.95	2.96	2.96	2.96	2.97					
	114.8°F (46.0°C)	TC	18475	18500	18520	18520	18545	19588	19611	19631	19635	19658	20758	20785	20809	20812	20836	22009	22033	22057	22060	22088					
		S/T	0.60	0.71	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.68	0.79	0.90	0.90	1.00	0.72	0.84	0.96	0.96	1.00					
		PI	2.19	2.20	2.20	2.20	2.20	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.61	2.62	2.62	2.62	2.62					
	122°F (50.0°C)	TC	13125	13143	13157	13175	13916	13933	13946	13949	13966	14747	14767	14783	14786	14802	15636	15653	15670	15673	15692						
		S/T	0.62	0.73	0.83	0.83	0.95	0.66	0.77	0.88	0.88	1.00	0.70	0.82	0.93	0.93	1.00	0.74	0.87	0.99	0.99	1.00					
		PI	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.80	1.80	1.80	1.80	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	2.02	2.02	2.02	2.02	2.03						

TC:Total Cooling Capacity (BTU/hr)  
S/T:Sensible Cooling Capacity Ratio  
PI:Power Input (kW)  
Extrapolated Data  
The data highlighted in green are tested, other data are simulated and for reference only  
The above data is for reference only.  
V-052224

IDU:MVP-24-HP-MUAH-230-25 ODU:MVP-24-HP-C-230-25											
AIRFLOW (CFM)	OUTDOOR DB (°F/°C)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE									
		TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input(kW)				
		Indoor Conditions (DB °F/°C)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
638	-13°F (-25.0°C)	11480	11251	11195	10892	10794	2.14	2.16	2.16	2.17	2.18
	-10°F (-23.3°C)	12150	11907	11847	11527	11423	2.19	2.20	2.21	2.21	2.22
	-4°F (-20.0°C)	13488	13219	13153	12797	12682	2.27	2.29	2.30	2.30	2.31
	0°F (-17.8°C)	14979	14680	14606	14211	14083	2.34	2.36	2.36	2.36	2.37
	5°F (-15.0°C)	16842	16506	16423	15979	15835	2.42	2.44	2.44	2.45	2.46
	14°F (-10.0°C)	17840	17483	17396	16926	16773	2.44	2.46	2.46	2.47	2.48
	17°F (-8.3°C)	18173	17809	17720	17241	17086	2.44	2.46	2.47	2.47	2.48
	22°F (-5.6°C)	19517	19126	19031	18516	18350	2.52	2.54	2.55	2.56	2.57
	27°F (-2.8°C)	20861	20444	20341	19792	19614	2.60	2.63	2.63	2.64	2.65
	32°F (0°C)	22205	21761	21652	21067	20877	2.69	2.71	2.71	2.72	2.73
	37°F (2.8°C)	23011	22551	22438	21832	21635	2.73	2.76	2.76	2.77	2.78
	42°F (5.6°C)	25957	25438	25311	24627	24405	2.73	2.76	2.76	2.77	2.78
	44.6°F (7.0)	26799	26263	26131	25425	25196	2.74	2.76	2.76	2.77	2.78
	47°F (8.3°C)	28061	27500	27362	26623	26383	2.74	2.76	2.76	2.77	2.78
	52°F (11.1°C)	26658	26125	25994	25292	25064	2.68	2.70	2.71	2.71	2.72
	57°F (13.9°C)	25325	24819	24695	24027	23811	2.63	2.65	2.65	2.66	2.67
	59°F (15.0°C)	24059	23578	23460	22826	22620	2.58	2.60	2.60	2.61	2.62
	62°F (16.7°C)	22856	22399	22287	21685	21489	2.52	2.54	2.55	2.55	2.56
	64.4°F (18.0°C)	21713	21279	21173	20600	20415	2.47	2.49	2.50	2.50	2.51
	-13°F (-25.0°C)	12096	11854	11794	11747	11642	2.16	2.18	2.19	2.19	2.20
	-10°F (-23.3°C)	12801	12545	12482	12432	12320	2.21	2.23	2.23	2.23	2.24
	-4°F (-20.0°C)	14211	13927	13857	13802	13678	2.30	2.31	2.32	2.32	2.33
	0°F (-17.8°C)	15782	15466	15389	15327	15189	2.36	2.38	2.38	2.39	2.40
	5°F (-15.0°C)	17745	17390	17303	17234	17079	2.44	2.46	2.47	2.47	2.48
	14°F (-10.0°C)	18796	18420	18328	18255	18090	2.46	2.48	2.49	2.49	2.50
	17°F (-8.3°C)	19146	18764	18670	18595	18428	2.47	2.49	2.49	2.50	2.51
	22°F (-5.6°C)	20563	20151	20051	19970	19791	2.55	2.57	2.58	2.58	2.59
	27°F (-2.8°C)	21979	21539	21431	21346	21154	2.63	2.65	2.66	2.66	2.67

IDU:MVP-24-HP-MUAH-230-25 ODU:MVP-24-HP-C-230-25											
AIRFLOW (CFM)	OUTDOOR DB (°F/°C)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE									
		TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)				PI: Power Input(kW)					
		Indoor Conditions (DB °F/°C)				Indoor Conditions (DB °F)					
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
709	32°F (0°C)	23395	22927	22812	22721	22517	2.71	2.73	2.74	2.75	2.76
	37°F (2.8°C)	24244	23760	23641	23546	23334	2.76	2.78	2.79	2.79	2.81
	42°F (5.6°C)	27348	26801	26667	26560	26321	2.76	2.78	2.79	2.80	2.81
	44.6°F (7.0)	28235	27670	27532	27422	27175	2.76	2.79	2.79	2.80	2.81
	47°F (8.3°C)	29565	28974	28829	28713	28455	2.76	2.79	2.79	2.80	2.81
	52°F (11.1°C)	28087	27525	27387	27278	27032	2.71	2.73	2.74	2.74	2.75
	57°F (13.9°C)	26682	26149	26018	25914	25681	2.65	2.68	2.68	2.69	2.70
	59°F (15.0°C)	25348	24841	24717	24618	24397	2.60	2.62	2.63	2.63	2.64
	62°F (16.7°C)	24081	23599	23481	23387	23177	2.55	2.57	2.58	2.58	2.59
	64.4°F (18.0°C)	22877	22419	22307	22218	22018	2.50	2.52	2.52	2.53	2.54
769	-13°F (-25.0°C)	12744	12489	12427	12377	12265	2.19	2.20	2.21	2.21	2.22
	-10°F (-23.3°C)	13487	13217	13151	13098	12980	2.23	2.25	2.25	2.26	2.27
	-4°F (-20.0°C)	14973	14673	14600	14542	14411	2.32	2.34	2.34	2.35	2.36
	0°F (-17.8°C)	16627	16295	16213	16149	16003	2.38	2.40	2.41	2.41	2.42
	5°F (-15.0°C)	18696	18322	18230	18157	17994	2.47	2.49	2.49	2.49	2.51
	14°F (-10.0°C)	19803	19407	19310	19233	19060	2.49	2.51	2.51	2.52	2.53
	17°F (-8.3°C)	20172	19769	19670	19591	19415	2.49	2.51	2.52	2.52	2.53
	22°F (-5.6°C)	21664	21231	21125	21041	20851	2.58	2.60	2.60	2.61	2.62
	27°F (-2.8°C)	23156	22693	22580	22490	22287	2.66	2.68	2.68	2.69	2.70
	32°F (0°C)	24648	24155	24035	23939	23723	2.74	2.76	2.77	2.77	2.78
	35°F (1.7°C)	25544	25033	24908	24808	24585	2.79	2.81	2.82	2.82	2.83
	42°F (5.6°C)	28814	28237	28096	27984	27732	2.79	2.81	2.82	2.82	2.84
	44.6°F (7.0)	29748	29153	29007	28891	28631	2.79	2.81	2.82	2.82	2.84
	47°F (8.3°C)	31149	30526	30374	30252	29980	2.79	2.81	2.82	2.83	2.84
	52°F (11.1°C)	29592	29000	28855	28740	28481	2.74	2.76	2.76	2.77	2.78
	57°F (13.9°C)	28112	27550	27412	27303	27057	2.68	2.70	2.71	2.71	2.72
	59°F (15.0°C)	26707	26172	26042	25937	25704	2.63	2.65	2.65	2.66	2.67

IDU:MVP-24-HP-MUAH-230-25 ODU:MVP-24-HP-C-230-25											
AIRFLOW (CFM)	OUTDOOR DB (°F/°C)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE									
		TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input(kW)				
		Indoor Conditions (DB °F/°C)					Indoor Conditions (DB °F)				
60.8°F (16.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	
	62°F (16.7°C)	25371	24864	24740	24641	24419	2.58	2.60	2.60	2.61	2.62
64.4°F (18.0°C)	24103	23621	23503	23409	23198	2.52	2.54	2.55	2.55	2.56	
824	-13°F (-25.0°C)	13254	12989	12924	12872	12756	2.21	2.23	2.23	2.23	2.24
	-10°F (-23.3°C)	14027	13746	13678	13623	13500	2.25	2.27	2.28	2.28	2.29
	-4°F (-20.0°C)	15572	15261	15184	15124	14988	2.34	2.36	2.37	2.37	2.38
	0°F (-17.8°C)	17293	16947	16863	16795	16644	2.41	2.43	2.43	2.44	2.45
	5°F (-15.0°C)	19444	19055	18960	18884	18714	2.49	2.51	2.52	2.52	2.53
	14°F (-10.0°C)	20596	20184	20083	20003	19823	2.51	2.53	2.54	2.54	2.55
	17°F (-8.3°C)	20980	20561	20458	20376	20192	2.52	2.54	2.54	2.55	2.56
	22°F (-5.6°C)	22532	22081	21971	21883	21686	2.60	2.62	2.63	2.63	2.64
	27°F (-2.8°C)	24084	23602	23484	23390	23179	2.68	2.71	2.71	2.72	2.73
	32°F (0°C)	25635	25123	24997	24897	24673	2.77	2.79	2.80	2.80	2.81
	37°F (2.8°C)	26566	26035	25905	25801	25569	2.82	2.84	2.85	2.85	2.86
	42°F (5.6°C)	29967	29368	29221	29104	28842	2.82	2.84	2.85	2.85	2.86
	44.6°F (7.0)	30939	30320	30168	30048	29777	2.82	2.84	2.85	2.85	2.86
	47°F (8.3°C)	32396	31748	31590	31463	31180	2.82	2.84	2.85	2.85	2.87
	52°F (11.1°C)	30777	30161	30010	29890	29621	2.76	2.79	2.79	2.80	2.81
	57°F (13.9°C)	29238	28653	28510	28396	28140	2.71	2.73	2.74	2.74	2.75
	59°F (15.0°C)	27776	27220	27084	26976	26733	2.65	2.68	2.68	2.69	2.70
	62°F (16.7°C)	26387	25859	25730	25627	25396	2.60	2.62	2.63	2.63	2.64
	64.4°F (18.0°C)	25068	24566	24443	24346	24127	2.55	2.57	2.57	2.58	2.59

#### Extrapolated Data

The data highlighted in green are tested, other data are simulated and for reference only

The above data is for reference only.

V-052224

				COOLING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE																		
AIRFLOW (CFM)	OUTDOOR DB(°F/°C)	ID WB(°F/°C)	60.8°F(16.0°C)				64.4°F(18.0°C)				67°F(19.4°C)				71.6°F(22.0°C)							
		ID DB(°F/°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)
712	5°F (-15.0°C)	TC	26604	26640	26669	26670	26706	28208	28241	28269	28275	28308	29893	29932	29965	29971	30004	31694	31729	31763	31768	31808
		S/T	0.40	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	0.44	0.52	0.59	0.59	0.68	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72
		PI	1.98	1.98	1.99	1.99	1.99	2.10	2.10	2.11	2.11	2.23	2.23	2.23	2.23	2.24	2.36	2.36	2.37	2.37	2.37	
	14°F (-10.0°C)	TC	27543	27580	27610	27611	27648	29203	29237	29266	29272	29307	30947	30988	31022	31028	31063	32812	32848	32883	32889	32930
		S/T	0.40	0.47	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	0.45	0.52	0.60	0.60	0.68	0.47	0.56	0.63	0.63	0.72
		PI	1.85	1.85	1.86	1.86	1.86	1.96	1.96	1.97	1.97	2.08	2.08	2.08	2.09	2.09	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	
	17°F (-8.3°C)	TC	27856	27893	27923	27924	27962	29534	29569	29599	29604	29640	31299	31340	31375	31380	31415	33185	33221	33257	33262	33304
		S/T	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.47	0.56	0.63	0.63	0.72
		PI	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.92	1.92	1.92	1.92	2.03	2.03	2.04	2.04	2.04	2.15	2.16	2.16	2.16	2.16	
	23°F (-5.0°C)	TC	27993	28031	28061	28062	28100	29680	29716	29745	29751	29786	31454	31494	31530	31535	31571	33349	33385	33421	33427	33468
		S/T	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.57	0.57	0.64	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.48	0.56	0.64	0.64	0.72
		PI	1.80	1.80	1.80	1.80	1.81	1.91	1.91	1.91	1.91	2.02	2.02	2.03	2.03	2.03	2.14	2.15	2.15	2.15	2.15	
	35°F (1.7°C)	TC	28269	28307	28337	28338	28377	29972	30008	30037	30043	30079	31763	31804	31840	31846	31881	33677	33713	33750	33755	33797
		S/T	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73
		PI	1.78	1.78	1.79	1.79	1.89	1.89	1.89	1.89	1.90	2.00	2.00	2.01	2.01	2.01	2.12	2.12	2.13	2.13	2.13	
	41°F (5.0°C)	TC	26606	26641	26670	26671	26707	28209	28242	28270	28276	28309	29894	29933	29967	29972	30006	31696	31730	31765	31769	31809
		S/T	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.61	0.61	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73
		PI	1.40	1.41	1.41	1.41	1.41	1.49	1.49	1.49	1.49	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.67	1.67	1.68	1.68	1.68	
	47°F (8.3°C)	TC	24943	24976	25003	25004	25038	26446	26477	26503	26508	26540	28026	28062	28093	28099	28130	29714	29747	29779	29784	29821
		S/T	0.40	0.47	0.54	0.54	0.62	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73
		PI	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.09	1.09	1.09	1.09	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.22	1.23	1.23	1.23	1.23	
	50°F (10.0°C)	TC	25090	25124	25151	25152	25186	26602	26634	26660	26665	26697	28191	28228	28259	28265	28296	29890	29922	29955	29960	29997
		S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73
		PI	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.14	1.14	1.14	1.14	1.20	1.20	1.21	1.21	1.21	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	
	59°F (15.0°C)	TC	25532	25567	25594	25595	25630	27071	27103	27130	27135	27167	28688	28726	28758	28763	28795	30417	30450	30483	30488	30526
		S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.27	1.27	1.27	1.27	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	
	68°F (20.0°C)	TC	25975	26010	26038	26039	26074	27540	27573	27600	27605	27638	29185	29223	29256	29261	29294	30944	30978	31011	31016	31055
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.41	1.41	1.41	1.41	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50	1.58	1.58	1.59	1.59	1.59	
	77°F (25.0°C)	TC	26417	26453	26481	26482	26518	28009	28042	28070	28076	28109	29683	29721	29754	29760	29793	31471	31505	31539	31544	31584
		S/T	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	0.45	0.52	0.60	0.60	0.68	0.47	0.56	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76
		PI	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.55	1.55	1.55	1.55	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	
	80°F (26.7°C)	TC	26568	26603	26632	26633	26669	28169	28202	28230	28235	28269	29852	29890	29924	29929	29963	31650	31685	31719	31724	31763
		S/T	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77
		PI	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.59	1.59	1.60	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	
	86°F (30.0°C)	TC	25685	25719	25747	25748	25783	27233	27265	27292	27297	27330	28860	28897	28929	28935	28967	30599	30632	30665	30670	30708
		S/T	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78
		PI	1.93	1.93	1.93	1.93	1.94	2.05	2.05	2.05	2.05	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.30	2.30	2.30	2.30	2.31	
	95°F (35.0°C)	TC	24348	24380	24407	24408	24441	25815	25845	25871	25876	25907	27357	27393	27423	27428	27459	29006	29037	29069	29073	29109
		S/T	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79
		PI	2.58	2.58	2.58	2.58	2.59	2.73	2.74	2.74	2.74	2.74	2.90	2.90	2.90	2.90	2.91	3.07	3.07	3.08	3.08	3.08
	104°F (40.0°C)	TC	21225	21254	21277	21278	21307	22505	22531	22554	22558	22585	23849	23880	23907	23911	23938	25286	25314	25341	25345	25377
		S/T	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.78	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83
		PI	2.60	2.61	2.61	2.61	2.61	2.76	2.76	2.76	2.77	2.92	2.93	2.93	2.93	2.93	3.10	3.10	3.11	3.11	3.11	
	110°F (43.0°C)	TC																				

				COOLING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE																				
AIRFLOW (CFM)	OUTDOOR DB(F°C)	ID WB(F°C)	60.8°F(16.0°C)					64.4°F(18.0°C)					67°F(19.4°C)					71.6°F(22.0°C)						
		ID DB(F°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)		
802	(-10.0°C)	PI	2.04	2.04	2.04	2.04	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.17	2.29	2.29	2.29	2.29	2.30	2.42	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	
	17°F (-8.3°C)	TC	31066	31108	31141	31143	31185	32938	32977	33010	33016	33056	34906	34952	34990	34997	35036	37009	37050	37090	37096	37142		
	S/T	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.62	0.70	0.70	0.80			
	23°F (-5.0°C)	TC	31220	31262	31295	31297	31339	33101	33140	33173	33180	33219	35079	35124	35163	35170	35209	37192	37233	37273	37279	37325		
	S/T	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80			
	PI	1.99	1.99	1.99	1.99	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.23	2.24	2.24	2.24	2.24	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37		
	35°F (1.7°C)	TC	31527	31569	31603	31605	31647	33427	33466	33499	33506	33546	35424	35470	35509	35516	35556	37558	37599	37640	37646	37693		
	S/T	0.44	0.52	0.59	0.59	0.68	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.53	0.62	0.71	0.71	0.80			
	PI	1.96	1.96	1.96	1.96	1.97	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.20	2.20	2.21	2.21	2.21	2.33	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34		
	41°F (5.0°C)	TC	29672	29712	29744	29745	29785	31460	31497	31529	31535	31572	33340	33383	33420	33426	33464	35348	35387	35425	35431	35475		
	S/T	0.45	0.52	0.60	0.60	0.68	0.47	0.56	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81			
	PI	1.54	1.55	1.55	1.55	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.73	1.74	1.74	1.74	1.74	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85			
	47°F (8.3°C)	TC	27817	27855	27885	27886	27923	29494	29529	29558	29564	29599	31256	31296	31331	31337	31372	33139	33175	33211	33216	33258		
	S/T	0.45	0.52	0.60	0.60	0.68	0.47	0.56	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81			
	PI	1.13	1.13	1.13	1.13	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35			
	50°F (10.0°C)	TC	27982	28019	28049	28051	28089	29668	29703	29732	29738	29774	31440	31481	31516	31522	31557	33335	33371	33407	33413	33454		
	S/T	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.48	0.56	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.77	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81			
	PI	1.18	1.18	1.18	1.18	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.32	1.32	1.33	1.33	1.33	1.40	1.40	1.41	1.41	1.41	1.41			
	59°F (15.0°C)	TC	28475	28513	28544	28545	28584	30191	30227	30257	30263	30299	31995	32036	32072	32078	32114	33923	33959	33996	34002	34044		
	S/T	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.59	0.68	0.68	0.77	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82			
	PI	1.32	1.32	1.32	1.32	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.48	1.48	1.48	1.49	1.49	1.57	1.57	1.57	1.57	1.58	1.58			
	68°F (20.0°C)	TC	28968	29007	29039	29040	29079	30714	30751	30781	30787	30824	32549	32591	32628	32634	32670	34510	34548	34585	34591	34634		
	S/T	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82			
	PI	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.64	1.64	1.65	1.65	1.65	1.74	1.74	1.74	1.74	1.75			
	77°F (25.0°C)	TC	29462	29501	29533	29534	29574	31237	31274	31305	31311	31348	33103	33146	33183	33190	33227	35098	35136	35174	35180	35224		
	S/T	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84			
	PI	1.60	1.61	1.61	1.61	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.71	1.80	1.80	1.81	1.81	1.81	1.91	1.91	1.91	1.91	1.92			
	80°F (26.7°C)	TC	29629	29669	29701	29703	29743	31415	31452	31483	31490	31527	33292	33335	33372	33379	33416	35298	35336	35375	35380	35424		
	S/T	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.53	0.62	0.71	0.71	0.80	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85			
	PI	1.65	1.65	1.66	1.66	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97			
	86°F (30.0°C)	TC	28645	28684	28715	28716	28755	30371	30407	30437	30443	30480	32186	32228	32264	32270	32306	34125	34162	34200	34205	34247		
	S/T	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.59	0.67	0.67	0.77	0.54	0.63	0.71	0.72	0.82	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86			
	PI	2.12	2.12	2.13	2.13	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.26	2.38	2.39	2.39	2.39	2.39	2.53	2.53	2.53	2.53	2.54			
	95°F (35.0°C)	TC	27154	27190	27220	27221	27257	28790	28824	28853	28858	28893	30510	30550	30584	30590	30624	32348	32384	32419	32424	32464		
	S/T	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.54	0.64	0.72	0.72	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.87			
	PI	2.83	2.84	2.84	2.84	3.00	3.01	3.01	3.01	3.01	3.02	3.18	3.19	3.19	3.19	3.19	3.38	3.38	3.38	3.38	3.39			
	104°F (40.0°C)	TC	23672	23704	23729	23730	23762	25098	25128	25153	25158	25188	26598	26632	26662	26667	26697	28200	28231	28262	28266	28301		
	S/T	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.57	0.67	0.76	0.76	0.87	0.60	0.71	0.81	0.81	0.92			
	PI	2.86	2.86	2.87	2.87	2.87	3.03	3.04	3.04	3.04	3.04	3.21	3.22	3.22	3.22	3.23	3.41	3.41	3.42	3.42	3.42			
	110°F (43.0°C)	TC	21583	21612	21635	21636	21665	22883	22910	22933	22938	22965	24250	24282	24309	24314	24341	25712	25740	25768	25772	25804		
	S/T	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93			
	PI	2.88	2.88	2.88	2.88	2.89	3.05	3.05	3.06	3.06	3.06	3.23	3.24	3.24	3.24	3.24	3.43	3.43	3.43	3.44	3.44			
	114.8°F (46.0°C)	TC	18180	18205	18224	18225	18250	19276	19299	19318	19321	19344	20427	20454	20477	20481	20503	21658	21682	21705	21709	21736		
	S/T	0.51	0.60	0.68																				

				COOLING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE																		
AIRFLOW (CFM)	OUTDOOR DB(F°C)	ID WB(F°C)	60.8°F(16.0°C)				64.4°F(18.0°C)				67°F(19.4°C)				71.6°F(22.0°C)							
		ID DB(F°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)
895	23°F (-5.0°C)	S/T	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.78	0.78	0.88
	35°F (1.7°C)	PI	2.18	2.19	2.19	2.19	2.19	2.32	2.32	2.32	2.32	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.60	2.61	2.61	2.61	2.61	
	35°F (1.7°C)	TC	34834	34881	34919	34920	34967	36934	36977	37014	37021	37065	39140	39191	39235	39242	39286	41498	41543	41589	41595	41647
	35°F (1.7°C)	S/T	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.58	0.69	0.78	0.78	0.89
	41°F (5.0°C)	PI	2.16	2.17	2.17	2.17	2.17	2.29	2.30	2.30	2.30	2.43	2.43	2.44	2.44	2.44	2.58	2.58	2.58	2.58	2.59	
	41°F (5.0°C)	TC	32785	32829	32864	32866	32910	34761	34802	34836	34843	34884	36837	36885	36926	36933	36974	39057	39099	39142	39148	39197
	41°F (5.0°C)	S/T	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89
	47°F (8.3°C)	PI	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.81	1.81	1.81	1.82	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	2.03	2.03	2.04	2.04	2.04	
	47°F (8.3°C)	TC	30736	30777	30810	30811	30853	32588	32626	32659	32665	32704	34535	34580	34618	34625	34663	36616	36655	36695	36701	36747
	47°F (8.3°C)	S/T	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80	0.56	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89
	50°F (10.0°C)	PI	1.25	1.25	1.25	1.25	1.32	1.33	1.33	1.33	1.33	1.40	1.40	1.41	1.41	1.41	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	
	50°F (10.0°C)	TC	30917	30959	30992	30994	31035	32780	32819	32852	32858	32897	34739	34784	34823	34829	34868	36832	36872	36912	36918	36964
	50°F (10.0°C)	S/T	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90
	59°F (15.0°C)	PI	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.38	1.38	1.38	1.38	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	
	59°F (15.0°C)	TC	31462	31505	31539	31540	31583	33358	33398	33431	33438	33477	35351	35397	35437	35443	35483	37481	37522	37563	37569	37616
	68°F (20.0°C)	S/T	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91
	68°F (20.0°C)	PI	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62	1.71	1.71	1.72	1.72	1.72	1.81	1.82	1.82	1.82	1.82	1.92	1.93	1.93	1.93	1.93
	77°F (25.0°C)	TC	32553	32596	32631	32633	32677	34514	34555	34589	34596	34637	36576	36624	36665	36672	36712	38780	38822	38865	38871	38919
	77°F (25.0°C)	S/T	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93
	80°F (26.7°C)	TC	32738	32782	32817	32819	32863	34711	34752	34786	34793	34834	36785	36832	36873	36880	36921	39001	39043	39086	39092	39141
	80°F (26.7°C)	S/T	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.62	0.73	0.83	0.83	0.94
	86°F (30.0°C)	TC	31650	31693	31727	31728	31771	33558	33597	33631	33637	33677	35563	35609	35648	35655	35695	37705	37746	37787	37793	37840
	86°F (30.0°C)	S/T	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.63	0.74	0.84	0.84	0.95
	95°F (35.0°C)	PI	2.34	2.35	2.35	2.35	2.35	2.49	2.49	2.49	2.49	2.63	2.63	2.64	2.64	2.64	2.79	2.80	2.80	2.80	2.80	
	95°F (35.0°C)	TC	30002	30043	30075	30077	30117	31811	31848	31880	31886	31924	32711	32755	32792	32799	32836	35742	35781	35820	35826	35870
	104°F (40.0°C)	S/T	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96	0.67	0.78	0.89	0.89	1.00
	104°F (40.0°C)	PI	3.13	3.14	3.14	3.14	3.14	3.32	3.32	3.33	3.33	3.33	3.52	3.52	3.53	3.53	3.53	3.73	3.73	3.74	3.74	3.74
	114.8°F (46.0°C)	TC	20087	20114	20136	20137	20164	21298	21323	21344	21349	21374	22570	22600	22625	22629	22654	23930	23956	23982	23986	24016
	114.8°F (46.0°C)	S/T	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86	0.60	0.71	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.68	0.79	0.90	0.90	1.00
	122°F (50.0°C)	PI	2.43	2.44	2.44	2.44	2.44	2.58	2.58	2.59	2.59	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.90	2.90	2.91	2.91	2.91	
	122°F (50.0°C)	TC	12526	12543	12557	12557	12574	13281	13297	13310	13313	13328	14075	14093	14109	14111	14127	14923	14939	14955	14957	14976
	122°F (50.0°C)	S/T	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.62	0.73	0.83	0.83	0.95	0.66	0.77	0.88	0.88	1.00	0.70	0.82	0.93	0.93	1.00
	122°F (50.0°C)	PI	1.64	1.64	1.65	1.65	1.74	1.74	1.74	1.74	1.75	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	
	5°F (-15.0°C)	TC	35832	35880	35918	35920	35968	37991	38036	38074	38081	38126	40261	40313	40358	40365	40410	42687	42733	42779	42786	42839
	5°F (-15.0°C)	S/T	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96
	14°F (-10.0°C)	TC	37096	37145	37185	37187	37237	39331	39378	39417	39424	39471	41681	41735	41782	41789	41836	44192	44240	44288	44295	44351
	14°F (-10.0°C)	S/T	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96
	17°F (-8.3°C)	TC	37517	37567	37608	37609	37660	39778	39825	39864	39872	39919	42154	42209	42256	42264	42311	44694	44743	44792	44798	44854
	17°F (-8.3°C)	S/T	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96
	23°F (-5.0°C)	TC	37702	37753	37794	37795	37846	39974	40022	40061	40069	40117	42363	42418	42465	42473	42520	44915	44964	45013	45020	45076
	23°F (-5.0°C)	S/T	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57	0.66	0.75	0.75	0.86	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97
	35°F (1																					

		COOLING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE																				
AIRFLOW (CFM)	OUTDOOR DB(°F/°C)	ID WB(°F/°C)	60.8°F(16.0°C)				64.4°F(18.0°C)				67°F(19.4°C)				71.6°F(22.0°C)							
		ID DB(°F/°C) (23.0°C)	73.4°F (25.0°C)	77.0°F (26.7°C)	80.0°F (27.0°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)
988	41°F (5.0°C)	TC	35833	35881	35920	35922	35970	37993	38038	38075	38083	38128	40263	40315	40360	40367	40412	42688	42735	42781	42788	42841
		S/T	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.57	0.67	0.76	0.76	0.87	0.61	0.71	0.81	0.81	0.92	0.64	0.75	0.86	0.86	0.98
		PI	1.86	1.87	1.87	1.87	1.87	1.98	1.98	1.98	1.98	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.22	2.22	2.23	2.23	2.23	
	47°F (8.3°C)	TC	33593	33639	33675	33676	33722	35618	35660	35695	35702	35745	37746	37795	37837	37844	37886	40020	40064	40107	40113	40163
		S/T	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.57	0.67	0.76	0.76	0.87	0.61	0.71	0.81	0.81	0.92	0.64	0.75	0.86	0.86	0.98
		PI	1.36	1.37	1.37	1.37	1.37	1.45	1.45	1.45	1.45	1.53	1.53	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	
	50°F (10.0°C)	TC	33792	33837	33874	33875	33921	35828	35871	35906	35913	35956	37969	38018	38061	38068	38110	40257	40300	40344	40351	40401
		S/T	0.54	0.64	0.72	0.72	0.82	0.57	0.67	0.77	0.77	0.87	0.61	0.71	0.81	0.81	0.93	0.65	0.76	0.86	0.86	0.98
		PI	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.51	1.51	1.51	1.51	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.69	1.70	1.70	1.70	1.70	
	59°F (15.0°C)	TC	34388	34434	34471	34473	34519	36460	36503	36539	36547	36590	38638	38689	38732	38739	38782	40966	41011	41056	41062	41113
		S/T	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93	0.65	0.76	0.86	0.86	0.99
		PI	1.59	1.60	1.60	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	
	68°F (20.0°C)	TC	34984	35031	35068	35070	35117	37092	37136	37172	37180	37224	39308	39359	39403	39410	39454	41676	41722	41767	41773	41825
		S/T	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93	0.65	0.76	0.87	0.87	0.99
		PI	1.76	1.77	1.77	1.77	1.87	1.87	1.87	1.88	1.88	1.98	1.99	1.99	1.99	1.99	2.10	2.10	2.11	2.11	2.11	
	77°F (25.0°C)	TC	35579	35627	35666	35667	35715	37724	37768	37806	37813	37858	39977	40029	40074	40081	40126	42386	42432	42478	42485	42538
		S/T	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.60	0.70	0.79	0.79	0.91	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96	0.67	0.79	0.89	0.89	1.00
		PI	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	2.05	2.05	2.06	2.06	2.06	2.18	2.18	2.18	2.18	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	
	80°F (26.7°C)	TC	35782	35830	35869	35870	35919	37938	37983	38021	38028	38073	40205	40257	40302	40309	40354	42627	42674	42720	42727	42780
		S/T	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86	0.60	0.71	0.80	0.80	0.92	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.68	0.80	0.90	0.90	1.00
		PI	1.99	2.00	2.00	2.00	2.11	2.12	2.12	2.12	2.12	2.24	2.24	2.24	2.25	2.25	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	
	86°F (30.0°C)	TC	34593	34640	34677	34679	34725	36678	36721	36758	36765	36809	38869	38920	38963	38970	39014	41211	41256	41301	41307	41359
		S/T	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.61	0.72	0.81	0.81	0.93	0.65	0.76	0.86	0.86	0.98	0.69	0.81	0.92	0.92	1.00
		PI	2.56	2.57	2.57	2.57	2.72	2.72	2.72	2.72	2.73	2.88	2.88	2.89	2.89	2.89	3.05	3.06	3.06	3.06	3.06	
	95°F (35.0°C)	TC	32792	32836	32872	32873	32917	34768	34809	34844	34851	34892	36846	36893	36934	36941	36983	39066	39108	39151	39157	39205
		S/T	0.58	0.68	0.78	0.78	0.89	0.62	0.73	0.82	0.82	0.94	0.66	0.77	0.87	0.87	0.93	0.70	0.82	0.93	0.93	1.00
		PI	3.42	3.43	3.43	3.43	3.44	3.63	3.63	3.64	3.64	3.64	3.85	3.85	3.85	3.85	3.86	4.08	4.08	4.09	4.09	4.09
	104°F (40.0°C)	TC	28587	28626	28656	28658	28696	30310	30346	30376	30382	30418	32121	32162	32198	32204	32240	34056	34093	34130	34136	34178
		S/T	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93	0.65	0.76	0.87	0.87	0.99	0.69	0.81	0.92	0.92	1.00	0.73	0.86	0.97	0.97	1.00
		PI	3.45	3.46	3.46	3.46	3.47	3.66	3.67	3.67	3.67	3.68	3.88	3.89	3.89	3.89	3.90	4.12	4.12	4.12	4.13	4.13
	110°F (43.0°C)	TC	26064	26099	26127	26128	26164	27635	27668	27695	27700	27733	29286	29324	29357	29362	29395	31050	31084	31118	31123	31162
		S/T	0.62	0.73	0.83	0.83	0.94	0.66	0.77	0.88	0.88	1.00	0.70	0.82	0.93	0.93	1.00	0.74	0.87	0.98	0.98	1.00
		PI	3.47	3.48	3.48	3.48	3.49	3.68	3.69	3.69	3.69	3.70	3.90	3.91	3.91	3.92	4.14	4.14	4.15	4.15	4.15	
	114.8°F (46.0°C)	TC	21955	21985	22008	22009	22039	23278	23306	23329	23334	23361	24669	24701	24729	24733	24761	26155	26184	26212	26216	26249
		S/T	0.62	0.73	0.83	0.83	0.94	0.66	0.77	0.88	0.88	1.00	0.70	0.82	0.93	0.93	1.00	0.74	0.87	0.98	0.98	1.00
		PI	2.66	2.66	2.67	2.67	2.67	2.82	2.82	2.83	2.83	2.83	2.99	2.99	3.00	3.00	3.00	3.17	3.17	3.18	3.18	3.18
	122°F (50.0°C)	TC	13691	13709	13724	13725	13743	14516	14533	14548	14550	14568	15383	15403	15420	15423	15441	16310	16328	16346	16348	16369
		S/T	0.64	0.75	0.86	0.86	0.98	0.68	0.80	0.91	0.91	1.00	0.72	0.85	0.96	0.96	1.00	0.75	0.88	1.00	1.00	1.00
		PI	1.79	1.80	1.80	1.80	1.90	1.90	1.91	1.91	1.91	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.14	2.14	2.14	2.14	2.15	

TC:Total Cooling Capacity (BTU/hr)

S/T:Sensible Cooling Capacity Ratio

PI:Power Input (kW)

Extrapolated Data

The data highlighted in green are tested, other data are simulated and for reference only

The above data is for reference only.

V-052224

IDU:MVP-30-HP-C-230-25 ODU:MVP-30-HP-MUAH-230-25											
AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F/°C)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input(kW)				
		Indoor Conditions (DB °F/°C )					Indoor Conditions (DB °F)				
712	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	
	-13°F (-25.0°C)	10871	10654	10600	10460	10366	3.03	3.05	3.06	3.06	3.08
	-10°F (-23.3°C)	11813	11577	11519	11366	11264	3.05	3.08	3.08	3.09	3.10
	-4°F (-20.0°C)	13697	13423	13356	13179	13060	3.10	3.13	3.13	3.14	3.15
	0°F (-17.8°C)	14987	14688	14614	14421	14291	3.18	3.21	3.21	3.22	3.23
	5°F (-15.0°C)	16600	16268	16187	15973	15829	3.28	3.30	3.31	3.32	3.33
	14°F (-10.0°C)	16808	16472	16390	16173	16027	3.18	3.20	3.21	3.22	3.23
	17°F (-8.3°C)	16877	16540	16457	16239	16093	3.14	3.17	3.17	3.18	3.19
	22°F (-5.6°C)	17921	17562	17475	17243	17088	3.09	3.11	3.12	3.13	3.14
	27°F (-2.8°C)	18964	18585	18492	18247	18083	3.03	3.06	3.06	3.07	3.08
	32°F (0°C)	20007	19607	19509	19251	19078	2.98	3.00	3.01	3.02	3.03
	37°F (2.8°C)	20633	20221	20120	19853	19675	2.95	2.97	2.98	2.98	2.99
	42°F (5.6°C)	23965	23486	23368	23059	22851	2.88	2.90	2.91	2.92	2.93
	44.6°F (7.0)	24917	24418	24296	23975	23759	2.86	2.89	2.89	2.90	2.91
	47°F (8.3°C)	26345	25818	25689	25349	25120	2.81	2.83	2.84	2.85	2.86
	52°F (11.1°C)	25027	24527	24404	24081	23864	2.75	2.78	2.78	2.79	2.80
	57°F (13.9°C)	23776	23300	23184	22877	22671	2.70	2.72	2.73	2.73	2.74
	59°F (15.0°C)	22587	22135	22025	21733	21538	2.65	2.67	2.67	2.68	2.69
	62°F (16.7°C)	21458	21029	20924	20647	20461	2.59	2.61	2.62	2.62	2.63
	64.4°F (18.0°C)	20385	19977	19877	19614	19438	2.54	2.56	2.57	2.57	2.58
	-13°F (-25.0°C)	11778	11543	11485	11439	11336	3.06	3.08	3.09	3.09	3.11
	-10°F (-23.3°C)	12799	12543	12480	12430	12318	3.08	3.11	3.11	3.12	3.13
	-4°F (-20.0°C)	14840	14543	14470	14413	14283	3.13	3.16	3.17	3.17	3.19
	0°F (-17.8°C)	16238	15913	15834	15770	15628	3.21	3.24	3.25	3.25	3.26
	5°F (-15.0°C)	17986	17626	17538	17468	17310	3.31	3.34	3.34	3.35	3.36
	14°F (-10.0°C)	18211	17847	17757	17686	17527	3.21	3.23	3.24	3.25	3.26
	17°F (-8.3°C)	18286	17920	17831	17759	17600	3.17	3.20	3.21	3.21	3.23
	22°F (-5.6°C)	19416	19028	18933	18857	18687	3.12	3.14	3.15	3.16	3.17

HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE											
AIRFLOW (CFM)	OUTDOOR DB (°F/°C)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input(kW)				
		Indoor Conditions (DB °F/°C)					Indoor Conditions (DB °F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
802	27°F (-2.8°C)	20547	20136	20035	19955	19775	3.06	3.09	3.10	3.10	3.11
	32°F (0°C)	21677	21244	21137	21053	20863	3.01	3.03	3.04	3.05	3.06
	37°F (2.8°C)	22355	21908	21799	21711	21516	2.98	3.00	3.01	3.01	3.02
	42°F (5.6°C)	25965	25446	25318	25217	24990	2.91	2.93	2.94	2.95	2.96
	44.6°F (7.0)	26996	26456	26324	26219	25983	2.89	2.91	2.92	2.93	2.94
	47°F (8.3°C)	28543	27972	27832	27721	27472	2.84	2.86	2.87	2.87	2.89
	52°F (11.1°C)	27116	26574	26441	26335	26098	2.78	2.81	2.81	2.82	2.83
	57°F (13.9°C)	25760	25245	25119	25018	24793	2.73	2.75	2.75	2.76	2.77
	59°F (15.0°C)	24472	23983	23863	23767	23553	2.67	2.69	2.70	2.70	2.72
	62°F (16.7°C)	23249	22784	22670	22579	22376	2.62	2.64	2.65	2.65	2.66
	64.4°F (18.0°C)	22086	21644	21536	21450	21257	2.57	2.59	2.59	2.60	2.61
895	-13°F (-25.0°C)	12761	12506	12444	12394	12282	3.09	3.11	3.12	3.13	3.14
	-10°F (-23.3°C)	13867	13590	13522	13468	13346	3.11	3.14	3.15	3.15	3.16
	-4°F (-20.0°C)	16078	15757	15678	15615	15475	3.17	3.19	3.20	3.20	3.22
	0°F (-17.8°C)	17593	17241	17155	17087	16933	3.25	3.27	3.28	3.28	3.30
	5°F (-15.0°C)	19487	19097	19001	18925	18755	3.34	3.37	3.38	3.38	3.40
	14°F (-10.0°C)	19731	19336	19239	19162	18990	3.24	3.27	3.27	3.28	3.29
	17°F (-8.3°C)	19812	19416	19319	19241	19068	3.21	3.23	3.24	3.25	3.26
	22°F (-5.6°C)	21037	20616	20513	20431	20247	3.15	3.18	3.18	3.19	3.20
	27°F (-2.8°C)	22261	21816	21707	21620	21426	3.10	3.12	3.13	3.13	3.15
	32°F (0°C)	23486	23016	22901	22810	22604	3.04	3.06	3.07	3.08	3.09
	35°F (1.7°C)	24221	23737	23618	23523	23312	3.01	3.03	3.04	3.04	3.06
	42°F (5.6°C)	28132	27569	27431	27322	27076	2.94	2.96	2.97	2.97	2.99
	44.6°F (7.0)	29249	28664	28521	28407	28151	2.92	2.94	2.95	2.96	2.97
	47°F (8.3°C)	30925	30307	30155	30035	29764	2.87	2.89	2.90	2.90	2.91
	52°F (11.1°C)	29379	28791	28647	28533	28276	2.81	2.83	2.84	2.84	2.86
	57°F (13.9°C)	27910	27352	27215	27106	26862	2.75	2.78	2.78	2.79	2.80

IDU:MVP-30-HP-C-230-25 ODU:MVP-30-HP-MUAH-230-25											
AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F/°C)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input(kW)				
		Indoor Conditions (DB °F/°C )					Indoor Conditions (DB °F)				
988	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	
	59°F (15.0°C)	26515	25984	25854	25751	25519	2.70	2.72	2.73	2.73	2.74
	62°F (16.7°C)	25189	24685	24562	24463	24243	2.65	2.67	2.67	2.68	2.69
988	64.4°F (18.0°C)	23929	23451	23334	23240	23031	2.59	2.61	2.62	2.62	2.63
-13°F (-25.0°C)	13677	13404	13336	13283	13164	3.12	3.14	3.15	3.16	3.17	
-10°F (-23.3°C)	14862	14565	14492	14434	14304	3.15	3.17	3.18	3.18	3.20	
-4°F (-20.0°C)	17232	16888	16803	16736	16585	3.20	3.22	3.23	3.24	3.25	
0°F (-17.8°C)	18856	18479	18386	18313	18148	3.28	3.30	3.31	3.32	3.33	
5°F (-15.0°C)	20885	20467	20365	20283	20101	3.38	3.41	3.41	3.42	3.43	
14°F (-10.0°C)	21147	20724	20620	20538	20353	3.27	3.30	3.31	3.31	3.33	
17°F (-8.3°C)	21234	20809	20705	20622	20437	3.24	3.27	3.27	3.28	3.29	
22°F (-5.6°C)	22546	22095	21985	21897	21700	3.18	3.21	3.22	3.22	3.23	
27°F (-2.8°C)	23859	23382	23265	23172	22963	3.13	3.15	3.16	3.16	3.18	
32°F (0°C)	25171	24668	24545	24447	24226	3.07	3.10	3.10	3.11	3.12	
37°F (2.8°C)	25959	25440	25313	25211	24984	3.04	3.06	3.07	3.07	3.09	
42°F (5.6°C)	30151	29547	29400	29282	29019	2.97	2.99	3.00	3.00	3.02	
44.6°F (7.0)	31348	30721	30568	30445	30171	2.95	2.97	2.98	2.99	3.00	
47°F (8.3°C)	33144	32482	32319	32190	31900	2.90	2.92	2.93	2.93	2.94	
52°F (11.1°C)	31487	30857	30703	30580	30305	2.84	2.86	2.87	2.87	2.89	
57°F (13.9°C)	29913	29315	29168	29051	28790	2.78	2.80	2.81	2.82	2.83	
59°F (15.0°C)	28417	27849	27710	27599	27350	2.73	2.75	2.75	2.76	2.77	
62°F (16.7°C)	26996	26456	26324	26219	25983	2.67	2.69	2.70	2.70	2.72	
64.4°F (18.0°C)	25647	25134	25008	24908	24684	2.62	2.64	2.65	2.65	2.66	

#### Extrapolated Data

The data highlighted in green are tested, other data are simulated and for reference only

The above data is for reference only.

V-052224

IDU:MVP-36-HP-MUAH-230-00 ODU:MVP-36-HP-C-230-00																							
COOLING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE																							
AIRFLOW (CFM)	OUTDOOR DB(°F/°C)	ID WB(°F/°C)	60.8°F(16.0°C)					64.4°F(18.0°C)					67°F(19.4°C)					71.6°F(22.0°C)					
		ID DB(°F/°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	
865	5°F (-15.0°C)	TC	29855	29895	29927	29929	29969	31654	31692	31723	31729	31767	33545	33589	33626	33633	33670	35567	35605	35644	35650	35694	
		S/T	0.40	0.47	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	0.45	0.52	0.59	0.59	0.68	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72	
		PI	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.44	2.45	2.45	2.45	2.59	2.59	2.60	2.60	2.60	2.75	2.75	2.75	2.75	2.76		
	14°F (-10.0°C)	TC	30610	30652	30685	30686	30727	32455	32494	32526	32532	32571	34394	34439	34477	34484	34522	36466	36506	36546	36551	36597	
		S/T	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.47	0.56	0.63	0.63	0.72	
		PI	2.15	2.16	2.16	2.16	2.16	2.28	2.29	2.29	2.29	2.42	2.42	2.43	2.43	2.43	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57		
	17°F (-8.3°C)	TC	30862	30904	30937	30938	30980	32722	32761	32793	32800	32839	34677	34722	34761	34767	34806	36766	36806	36846	36852	36898	
		S/T	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.48	0.56	0.63	0.63	0.72	
		PI	2.10	2.11	2.11	2.11	2.11	2.23	2.23	2.23	2.23	2.24	2.36	2.37	2.37	2.37	2.37	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	
	23°F (-5.0°C)	TC	30712	30753	30786	30787	30829	32562	32601	32633	32640	32678	34508	34553	34591	34598	34636	36587	36627	36667	36672	36718	
		S/T	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.48	0.56	0.64	0.64	0.72	
		PI	2.05	2.05	2.06	2.06	2.06	2.17	2.18	2.18	2.18	2.30	2.31	2.31	2.31	2.31	2.44	2.45	2.45	2.45	2.45		
	35°F (1.7°C)	TC	30410	30451	30484	30485	30527	32243	32281	32313	32320	32358	34169	34214	34252	34258	34297	36228	36268	36307	36313	36358	
		S/T	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	
		PI	1.95	1.95	1.95	1.95	1.96	2.07	2.07	2.07	2.07	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.32	2.32	2.32	2.33	2.33		
	41°F (5.0°C)	TC	29776	29816	29848	29850	29890	31571	31608	31639	31645	31683	33457	33500	33538	33544	33581	35473	35511	35550	35555	35600	
		S/T	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73	
		PI	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.12	2.12	2.12	2.12	2.24	2.25	2.25	2.25	2.25	2.38	2.38	2.38	2.38	2.39		
	47°F (8.3°C)	TC	29142	29181	29212	29214	29253	30898	30935	30965	30971	31008	32744	32787	32823	32866	34717	34755	34792	34798	34841		
		S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.46	0.53	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73	
		PI	2.04	2.05	2.05	2.05	2.05	2.17	2.17	2.17	2.17	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.43	2.44	2.44	2.44	2.44		
	50°F (10.0°C)	TC	29320	29359	29391	29392	29432	31087	31124	31154	31160	31197	32944	32987	33024	33030	33067	34929	34967	35005	35010	35054	
		S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.57	0.57	0.65	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74	
		PI	2.07	2.08	2.08	2.08	2.08	2.20	2.20	2.20	2.20	2.21	2.33	2.33	2.33	2.33	2.47	2.47	2.47	2.47	2.48		
	59°F (15.0°C)	TC	29854	29894	29926	29928	29968	31653	31691	31722	31728	31766	33544	33588	33625	33632	33669	35565	35604	35643	35648	35693	
		S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	
		PI	2.16	2.16	2.16	2.16	2.17	2.29	2.29	2.29	2.29	2.30	2.43	2.43	2.43	2.43	2.44	2.57	2.58	2.58	2.58	2.58	
	68°F (20.0°C)	TC	30388	30429	30462	30463	30504	32220	32258	32290	32296	32334	34144	34189	34227	34233	34271	36202	36241	36281	36286	36331	
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	
		PI	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.38	2.38	2.39	2.39	2.39	2.52	2.52	2.53	2.53	2.53	2.68	2.68	2.68	2.68	2.69	
	77°F (25.0°C)	TC	30922	30964	30997	30999	31040	32786	32825	32857	32864	32903	34745	34790	34829	34835	34874	36838	36878	36918	36924	36970	
		S/T	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	0.45	0.52	0.60	0.60	0.68	0.47	0.56	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	
		PI	2.33	2.34	2.34	2.34	2.34	2.47	2.48	2.48	2.48	2.62	2.62	2.63	2.63	2.63	2.78	2.78	2.79	2.79	2.79		
	80°F (26.7°C)	TC	31104	31146	31179	31181	31223	32978	33018	33050	33057	33096	34949	34994	35033	35040	35079	37054	37095	37135	37141	37187	
		S/T	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77	
		PI	2.36	2.37	2.37	2.37	2.37	2.50	2.51	2.51	2.51	2.51	2.65	2.66	2.66	2.66	2.66	2.81	2.82	2.82	2.82	2.82	
	86°F (30.0°C)	TC	29173	29212	29243	29245	29284	30931	30967	30998	31004	31041	32779	32821	32858	32864	32901	34754	34792	34829	34835	34878	
		S/T	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.60	0.69	0.69	0.78	
		PI	2.62	2.63	2.63	2.63	2.63	2.78	2.78	2.79	2.79	2.79	2.95	2.95	2.95	2.95	2.96	3.12	3.13	3.13	3.13	3.14	
	95°F (35.0°C)	TC	26247	26282	26310	26311	26347	27828	27861	27889	27894	27927	29491	29529	29562	29568	29601	31268	31302	31336	31341	31380	
		S/T	0.44	0.51	0.58	0.58	0.67	0.46	0.54	0.62	0.62	0.71	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.79	
		PI	3.02	3.02	3.02	3.02	3.03	3.20	3.20	3.21	3.21	3.21	3.39	3.39	3.40	3.40	3.40	3.59	3.60	3.60	3.60	3.61	
	104°F (40.0°C)	TC	22822	22853	22877	22878	22909	24197	24226	24250	24255	24284	25643	25676	25705	25710	25738	27188	27218	27247	27251	27285	
		S/T	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	
		PI	2.96	2.97	2.97	2.97	2.97	3.14	3.14	3.15	3.15	3.15	3.33	3.33	3.34	3.34	3.34	3.53	3.53	3.54	3.54	3.54	
	110°F (43.0°C)	TC	20767	20795	20818	20819	20847	22019	22045	22067													

IDU:MVP-36-HP-MUAH-230-00 ODU:MVP-36-HP-C-230-00																										
COOLING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE																										
AIRFLOW (CFM)	OUTDOOR DB(°F/°C)	ID WB(°F/°C)	60.8°F(16.0°C)						64.4°F(18.0°C)						67°F(19.4°C)						71.6°F(22.0°C)					
			73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)				
971	14°F (-10.0°C)	S/T	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80				
		PI	2.37	2.37	2.37	2.37	2.38	2.51	2.51	2.51	2.52	2.66	2.66	2.67	2.67	2.67	2.82	2.82	2.83	2.83	2.83					
	17°F (-8.3°C)	TC	34301	34347	34384	34386	34432	36368	36411	36447	36454	36498	38541	38591	38634	38641	38684	40863	40908	40952	40958	41009				
		S/T	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.62	0.70	0.70	0.80				
	23°F (-5.0°C)	TC	34134	34180	34216	34218	34264	36191	36234	36269	36277	36320	38353	38403	38446	38453	38496	40664	40708	40752	40759	40809				
		S/T	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80				
	35°F (1.7°C)	PI	2.21	2.31	2.32	2.32	2.32	2.45	2.45	2.46	2.46	2.60	2.60	2.60	2.60	2.61	2.75	2.76	2.76	2.76	2.76					
		TC	33799	33844	33881	33882	33928	35836	35878	35914	35921	35964	37977	38026	38069	38076	38118	40265	40309	40353	40359	40409				
	41°F (5.0°C)	S/T	0.44	0.52	0.59	0.59	0.68	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.53	0.62	0.71	0.71	0.80				
		PI	2.14	2.14	2.15	2.15	2.15	2.27	2.27	2.27	2.28	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.55	2.55	2.56	2.56	2.56					
	47°F (8.3°C)	TC	33094	33139	33174	33176	33220	35088	35130	35165	35172	35213	37185	37233	37275	37281	37323	39425	39468	39511	39517	39566				
		S/T	0.45	0.52	0.60	0.60	0.68	0.47	0.56	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81				
	50°F (10.0°C)	PI	2.19	2.20	2.20	2.20	2.20	2.33	2.33	2.33	2.33	2.46	2.47	2.47	2.47	2.47	2.61	2.62	2.62	2.62	2.62					
		TC	32389	32433	32468	32469	32513	34341	34382	34416	34422	34463	36393	36440	36480	36487	36528	38585	38627	38669	38675	38724				
	59°F (15.0°C)	S/T	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.47	0.56	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81				
		PI	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.38	2.38	2.39	2.39	2.52	2.53	2.53	2.53	2.53	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68					
	68°F (20.0°C)	TC	33774	33820	33856	33858	33903	35810	35852	35888	35895	35937	37949	37998	38041	38048	38090	40236	40279	40323	40330	40380				
		S/T	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82				
	77°F (25.0°C)	PI	2.47	2.47	2.47	2.47	2.48	2.62	2.62	2.62	2.63	2.77	2.78	2.78	2.78	2.78	2.94	2.94	2.95	2.95	2.95					
		TC	34368	34414	34451	34453	34499	36439	36482	36518	36526	36569	38616	38666	38709	38717	38760	40943	40987	41032	41038	41090				
	80°F (26.7°C)	S/T	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84				
		PI	2.56	2.57	2.57	2.57	2.57	2.72	2.72	2.72	2.73	2.88	2.88	2.89	2.89	2.89	3.05	3.06	3.06	3.06	3.07					
	86°F (30.0°C)	TC	34570	34616	34654	34655	34702	36653	36697	36733	36740	36784	38843	38893	38937	38944	38988	41183	41228	41273	41279	41331				
		S/T	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85				
	95°F (35.0°C)	PI	2.60	2.60	2.60	2.60	2.61	2.75	2.76	2.76	2.76	2.92	2.92	2.92	2.92	2.93	3.09	3.10	3.10	3.10	3.10					
		TC	29171	29210	29242	29243	29283	30929	30966	30996	31003	31039	32777	32820	32856	32862	32899	34752	34790	34828	34833	34876				
	104°F (40.0°C)	S/T	0.48	0.57	0.64	0.64	0.74	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.54	0.64	0.72	0.72	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88				
		PI	3.31	3.32	3.32	3.32	3.33	3.51	3.52	3.52	3.53	3.72	3.73	3.73	3.73	3.74	3.95	3.95	3.96	3.96	3.96					
	110°F (43.0°C)	TC	25365	25399	25427	25428	25462	26894	26926	26952	26957	26989	28500	28537	28569	28575	28606	30218	30250	30283	30326	30326				
		S/T	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.57	0.67	0.76	0.76	0.87	0.60	0.71	0.81	0.81	0.92				
	114.8°F (46.0°C)	PI	3.26	3.26	3.26	3.26	3.27	3.45	3.46	3.46	3.46	3.66	3.66	3.67	3.67	3.67	3.88	3.88	3.89	3.89	3.89					
		TC	21460	21489	21512	21513	21542	22753	22780	22803	22807	22834	24113	24144	24171	24175	24202	25566	25593	25621	25625	25657				
	122°F (50.0°C)	S/T	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96				
		PI	1.60	1.61	1.61	1.61	1.70	1.70	1.70	1.70	1.71	1.80	1.80	1.81	1.81	1.81	1.91	1.91	1.91	1.91	1.92					
5°F (-15.0°C)	TC	36643	36692	36732	36733	36783	38851	38897	38935	38943	38989	41172	41226	41272	41279	41325	43653	43700	43748	43755	43809					
	S/T	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.54	0.64	0.72	0.72	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88					
	PI	2.80	2.80	2.80	2.80	2.81	2.97	2.97	2.97	2.97	2.98	3.14	3.15	3.15	3.15	3.16	3.33	3.34	3.34	3.34	3.34					
	TC	37570	37620	37661	37662	37713	39834	39881	39920	39928	39976	42214	42269	42316	42323	42371	44757	44806	44855	44862	44917					
	S/T	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88					
14°F (-10.0°C)	PI	2.61	2.62	2.62	2.62	2.62	2.77	2.77	2.78	2.78	2.78	2.94	2.94	2.94	2.94	2.95	3.11	3.12	3.12	3.12	3.12					
	TC	37879	37930	37970	37972	38023	40161	40209	40249	40257	40304	42561	42616	42664	42672	42719	45125	45174	45223	45230	45287					
17°F (-8.3°C)	S/T	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.78	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88					

IDU:MVP-36-HP-MUAH-230-00 ODU:MVP-36-HP-C-230-00																						
COOLING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE																						
AIRFLOW (CFM)	OUTDOOR DB(°F/°C)	ID WB(°F/°C)	60.8°F(16.0°C)					64.4°F(18.0°C)					67°F(19.4°C)					71.6°F(22.0°C)				
			73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)
1083	(16.0°C)	PI	2.55	2.56	2.56	2.56	2.56	2.71	2.71	2.71	2.71	2.72	2.87	2.87	2.87	2.87	2.88	3.04	3.04	3.05	3.05	3.05
	23°F (-5.0°C)	TC	37694	37745	37785	37787	37838	39966	40013	40052	40060	40108	42353	42408	42456	42463	42511	44905	44954	45003	45010	45066
	S/T	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.78	0.78	0.88	
	35°F (1.7°C)	TC	37324	37375	37415	37416	37467	39574	39621	39660	39668	39715	41938	41992	42039	42047	42094	44465	44513	44562	44569	44624
	S/T	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.58	0.69	0.78	0.78	0.89	
	PI	2.36	2.37	2.37	2.37	2.37	2.51	2.51	2.51	2.51	2.52	2.66	2.66	2.66	2.66	2.67	2.82	2.82	2.82	2.82	2.83	
	41°F (5.0°C)	TC	36546	36595	36634	36636	36685	38748	38794	38832	38840	38886	41063	41117	41162	41170	41216	43537	43585	43632	43639	43693
	S/T	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	
	PI	2.42	2.43	2.43	2.43	2.43	2.57	2.57	2.57	2.57	2.58	2.72	2.72	2.73	2.73	2.73	2.89	2.89	2.89	2.89	2.90	
	47°F (8.3°C)	TC	35767	35815	35854	35856	35904	37923	37968	38005	38013	38058	40188	40241	40285	40293	40338	42610	42656	42703	42709	42762
	S/T	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80	0.56	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	
	PI	2.48	2.48	2.49	2.49	2.49	2.63	2.63	2.63	2.63	2.64	2.79	2.79	2.79	2.79	2.80	2.95	2.96	2.96	2.96	2.96	
	50°F (10.0°C)	TC	35986	36034	36073	36075	36123	38154	38200	38237	38245	38290	40434	40487	40532	40539	40584	42870	42917	42964	42970	43024
	S/T	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90	
	PI	2.51	2.52	2.52	2.52	2.52	2.67	2.67	2.67	2.67	2.68	2.83	2.83	2.83	2.83	2.84	3.00	3.00	3.00	3.00	3.01	
	59°F (15.0°C)	TC	36641	36691	36730	36732	36781	38850	38886	38934	38942	38988	41171	41224	41270	41278	41324	43651	43699	43746	43753	43808
	S/T	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	
	68°F (20.0°C)	TC	37297	37347	37387	37389	37440	39545	39592	39631	39639	39686	41907	41962	42009	42016	42063	44432	44481	44529	44536	44591
	S/T	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	
	PI	2.73	2.73	2.73	2.73	2.74	2.89	2.89	2.90	2.90	2.90	3.06	3.07	3.07	3.07	3.07	3.25	3.25	3.25	3.25	3.26	
	77°F (25.0°C)	TC	37953	38004	38045	38046	38098	40240	40288	40327	40335	40383	42644	42699	42747	42755	42803	45213	45263	45312	45319	45375
	S/T	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93	
	80°F (26.7°C)	TC	38176	38227	38268	38270	38321	40476	40524	40564	40572	40620	42894	42950	42998	43006	43054	45479	45528	45578	45585	45642
	S/T	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.62	0.73	0.83	0.83	0.94	
	PI	2.87	2.87	2.87	2.87	2.88	3.04	3.04	3.05	3.05	3.05	3.22	3.23	3.23	3.23	3.23	3.42	3.42	3.42	3.42	3.43	
	86°F (30.0°C)	TC	35805	35853	35892	35894	35942	37963	38008	38046	38053	38098	40231	40283	40328	40336	40381	42655	42702	42748	42755	42808
	S/T	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.63	0.74	0.84	0.84	0.95	
	95°F (35.0°C)	TC	32214	32257	32292	32293	32337	34155	34196	34229	34236	34277	36196	36243	36283	36290	36330	38377	38418	38460	38466	38514
	S/T	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57	0.66	0.75	0.75	0.86	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	
	PI	3.66	3.67	3.67	3.67	3.67	3.88	3.89	3.89	3.89	3.90	4.11	4.12	4.12	4.12	4.13	4.36	4.37	4.37	4.37	4.38	
	104°F (40.0°C)	TC	28011	28048	28079	28080	28118	29699	29734	29763	29769	29804	31473	31514	31549	31555	31590	33369	33406	33442	33447	33489
	S/T	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96	0.67	0.78	0.89	0.89	1.00	
	PI	3.59	3.60	3.60	3.60	3.61	3.81	3.82	3.82	3.82	3.82	4.04	4.04	4.05	4.05	4.05	4.28	4.29	4.29	4.29	4.30	
	110°F (43.0°C)	TC	25489	25523	25551	25552	25586	27025	27057	27084	27089	27121	28639	28677	28709	28714	28746	30365	30398	30431	30436	30474
	S/T	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86	0.60	0.71	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.68	0.79	0.90	0.90	1.00	
	PI	3.55	3.56	3.56	3.56	3.57	3.77	3.77	3.78	3.78	3.78	3.99	4.00	4.00	4.00	4.01	4.24	4.24	4.24	4.24	4.25	
	114.8°F (46.0°C)	TC	23698	23730	23756	23757	23789	25127	25156	25181	25181	25216	26628	26662	26697	26727	28232	28263	28294	28298	28333	
	S/T	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86	0.60	0.71	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.68	0.79	0.90	0.90	1.00	
	PI	3.09	3.09	3.09	3.09	3.10	3.27	3.28	3.28	3.28	3.28	3.47	3.47	3.48	3.48	3.48	3.68	3.68	3.68	3.68	3.69	
	122°F (50.0°C)	TC	13450	13468	13483	13483	13502	14261	14278	14292	14295	14312	15113	15132	15149	15152	15169	16023	16041	16058	16061	16081
	S/T	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.62	0.73	0.83	0.83	0.95	0.66	0.77	0.88	0.88	1.00	0.70	0.82	0.93	0.93	1.00	
	PI	1.77	1.77	1.77	1.77	1.78	1.88	1.88	1.88	1.88	1.99	1.99	1.99	1.99	2.00	2.11	2.11	2.11	2.11	2.12		
	5°F (-15.0°C)	TC	39797	39851	39894	39896	39949	42196	42246	42287	42296	42346	44717	44775	44825	44833	44883	47411	47463	47514	47522	47581
	S/T	0.52	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90	0.63	0.73	0.83	0.83	0.95	
	PI	3.04	3.04	3.05	3.05	3.05	3.22	3.23	3.23	3.23	3.41	3.42	3.42	3.42	3.43	3.62	3.62	3.63	3.63	3.63		
	14°F (-10.0°C)	TC	40804	40859	40903	40905	40960	43263	43314	43357	43366	43417	45848	45907	45959	45967	46019	48610	48663	48716	48724	48784
	S/T	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.63	0.74	0.84</			



HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE											
AIRFLOW (CFM)	OUTDOOR DB (°F/°C)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input(kW)				
		Indoor Conditions (DB °F/°C )					Indoor Conditions (DB °F/°C )				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
865	-13°F (-25.0°C)	13279	13014	12949	12814	12699	3.00	3.02	3.03	3.03	3.04
	-10°F (-23.3°C)	14550	14259	14187	14040	13914	3.01	3.03	3.04	3.05	3.06
	-4°F (-20.0°C)	17090	16748	16664	16491	16343	3.03	3.06	3.06	3.07	3.08
	0°F (-17.8°C)	18262	17897	17808	17623	17464	3.11	3.13	3.14	3.14	3.16
	5°F (-15.0°C)	19728	19333	19237	19037	18866	3.20	3.22	3.23	3.24	3.25
	14°F (-10.0°C)	19459	19070	18975	18778	18609	3.06	3.08	3.09	3.09	3.11
	17°F (-8.3°C)	19370	18983	18888	18691	18523	3.01	3.03	3.04	3.05	3.06
	22°F (-5.6°C)	21126	20704	20600	20386	20203	3.05	3.07	3.08	3.09	3.10
	27°F (-2.8°C)	22883	22425	22313	22081	21883	3.09	3.11	3.12	3.13	3.14
	32°F (0°C)	24639	24147	24026	23776	23562	3.13	3.15	3.16	3.17	3.18
	37°F (2.8°C)	25693	25179	25053	24793	24570	3.15	3.18	3.18	3.19	3.20
	42°F (5.6°C)	29807	29210	29064	28763	28504	3.48	3.50	3.51	3.52	3.53
	44.6°F (7.0)	30982	30362	30210	29897	29628	3.57	3.60	3.61	3.61	3.63
	47°F (8.3°C)	32745	32090	31929	31598	31313	3.82	3.85	3.86	3.87	3.88
	52°F (11.1°C)	31107	30485	30333	30018	29748	3.74	3.77	3.78	3.79	3.80
	57°F (13.9°C)	29552	28961	28816	28517	28260	3.67	3.70	3.71	3.71	3.73
	59°F (15.0°C)	28075	27513	27375	27091	26847	3.60	3.62	3.63	3.64	3.65
	62°F (16.7°C)	26671	26137	26007	25737	25505	3.52	3.55	3.56	3.57	3.58
	64.4°F (18.0°C)	25337	24830	24706	24450	24230	3.45	3.48	3.49	3.49	3.51
1000	-13°F (-25.0°C)	14380	14092	14022	13965	13840	3.03	3.05	3.06	3.06	3.08
	-10°F (-23.3°C)	15755	15440	15363	15301	15164	3.04	3.06	3.07	3.08	3.09
	-4°F (-20.0°C)	18506	18136	18045	17973	17811	3.06	3.09	3.09	3.10	3.11
	0°F (-17.8°C)	19776	19380	19283	19206	19033	3.14	3.16	3.17	3.18	3.19
	5°F (-15.0°C)	21363	20935	20831	20747	20561	3.23	3.26	3.26	3.27	3.28
	14°F (-10.0°C)	21072	20650	20547	20465	20281	3.09	3.11	3.12	3.13	3.14
	17°F (-8.3°C)	20975	20555	20453	20371	20187	3.04	3.06	3.07	3.08	3.09
	22°F (-5.6°C)	22877	22419	22307	22218	22018	3.08	3.10	3.11	3.12	3.13

IDU:MVP-36-HP-MUAH-230-00 ODU:MVP-36-HP-C-230-00											
AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F/°C)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input(kW)				
		Indoor Conditions (DB °F/°C )				Indoor Conditions (DB °F)					
971	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	
	27°F (-2.8°C)	24779	24283	24162	24065	23849	3.12	3.14	3.15	3.16	3.17
	32°F (0°C)	26681	26147	26017	25913	25679	3.16	3.19	3.19	3.20	3.21
	37°F (2.8°C)	27822	27266	27129	27021	26778	3.18	3.21	3.22	3.22	3.23
	42°F (5.6°C)	32276	31631	31473	31347	31065	3.51	3.54	3.55	3.55	3.57
	44.6°F (7.0)	33549	32878	32714	32583	32290	3.61	3.63	3.64	3.65	3.66
	47°F (8.3°C)	35458	34749	34575	34437	34127	3.86	3.89	3.90	3.91	3.92
	52°F (11.1°C)	33685	33011	32846	32715	32420	3.78	3.81	3.82	3.83	3.84
	57°F (13.9°C)	32001	31361	31204	31079	30799	3.71	3.74	3.74	3.75	3.77
	59°F (15.0°C)	30401	29793	29644	29525	29259	3.63	3.66	3.67	3.68	3.69
	62°F (16.7°C)	28881	28303	28162	28049	27796	3.56	3.59	3.60	3.60	3.62
	64.4°F (18.0°C)	27437	26888	26753	26646	26407	3.49	3.52	3.52	3.53	3.54
1083	-13°F (-25.0°C)	15571	15260	15183	15123	14987	3.06	3.08	3.09	3.09	3.11
	-10°F (-23.3°C)	17061	16719	16636	16569	16420	3.07	3.09	3.10	3.11	3.12
	-4°F (-20.0°C)	20040	19639	19541	19462	19287	3.09	3.12	3.13	3.13	3.14
	0°F (-17.8°C)	21414	20986	20881	20798	20610	3.17	3.20	3.20	3.21	3.22
	5°F (-15.0°C)	23133	22670	22557	22467	22264	3.26	3.29	3.30	3.30	3.32
	14°F (-10.0°C)	22818	22361	22250	22161	21961	3.12	3.14	3.15	3.16	3.17
	17°F (-8.3°C)	22713	22259	22147	22059	21860	3.07	3.10	3.10	3.11	3.12
	22°F (-5.6°C)	24772	24277	24156	24059	23842	3.11	3.14	3.14	3.15	3.16
	27°F (-2.8°C)	26832	26295	26164	26059	25825	3.15	3.18	3.18	3.19	3.20
	32°F (0°C)	28892	28314	28172	28060	27807	3.19	3.22	3.22	3.23	3.24
	35°F (1.7°C)	30127	29525	29377	29260	28996	3.22	3.24	3.25	3.25	3.27
	42°F (5.6°C)	34951	34252	34080	33944	33639	3.55	3.58	3.58	3.59	3.60
	44.6°F (7.0)	36329	35602	35424	35283	34965	3.64	3.67	3.68	3.69	3.70
	47°F (8.3°C)	38396	37628	37440	37290	36955	3.90	3.93	3.94	3.94	3.96
	52°F (11.1°C)	36476	35747	35568	35426	35107	3.82	3.85	3.86	3.87	3.88
	57°F (13.9°C)	34652	33959	33789	33654	33351	3.74	3.77	3.78	3.79	3.80

IDU:MVP-36-HP-MUAH-230-00 ODU:MVP-36-HP-C-230-00											
AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F/°C)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)				PI: Power Input(kW)					
		Indoor Conditions (DB °F/°C )		Indoor Conditions (DB °F)		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	
59°F (15.0°C)	32920	32261	32100	31972	31684	3.67	3.70	3.71	3.71	3.73	
	31274	30648	30495	30373	30100	3.60	3.62	3.63	3.64	3.65	
	29710	29116	28970	28854	28595	3.52	3.55	3.56	3.57	3.58	
1188	-13°F (-25.0°C)	16583	16252	16170	16106	15961	3.09	3.11	3.12	3.13	3.14
	-10°F (-23.3°C)	18170	17806	17717	17646	17487	3.10	3.13	3.13	3.14	3.15
	-4°F (-20.0°C)	21342	20915	20811	20727	20541	3.13	3.15	3.16	3.16	3.18
	0°F (-17.8°C)	22806	22350	22238	22149	21950	3.20	3.23	3.23	3.24	3.25
	5°F (-15.0°C)	24636	24144	24023	23927	23712	3.30	3.32	3.33	3.34	3.35
	14°F (-10.0°C)	24301	23815	23696	23601	23389	3.15	3.18	3.18	3.19	3.20
	17°F (-8.3°C)	24189	23705	23587	23493	23281	3.10	3.13	3.13	3.14	3.15
	22°F (-5.6°C)	26383	25855	25726	25623	25392	3.14	3.17	3.17	3.18	3.19
	27°F (-2.8°C)	28576	28005	27865	27753	27503	3.18	3.21	3.22	3.22	3.23
	32°F (0°C)	30770	30154	30004	29884	29615	3.22	3.25	3.26	3.26	3.28
	37°F (2.8°C)	32086	31444	31287	31162	30881	3.25	3.27	3.28	3.29	3.30
	42°F (5.6°C)	37223	36478	36296	36151	35825	3.58	3.61	3.62	3.63	3.64
	44.6°F (7.0)	38690	37916	37727	37576	37238	3.68	3.71	3.72	3.72	3.74
	47°F (8.3°C)	40892	40074	39874	39714	39357	3.94	3.97	3.98	3.98	4.00
	52°F (11.1°C)	38847	38070	37880	37728	37389	3.86	3.89	3.90	3.91	3.92
	57°F (13.9°C)	36905	36167	35986	35842	35519	3.78	3.81	3.82	3.83	3.84
	59°F (15.0°C)	35060	34358	34187	34050	33743	3.71	3.74	3.74	3.75	3.77
	62°F (16.7°C)	33307	32640	32477	32347	32056	3.63	3.66	3.67	3.68	3.69
	64.4°F (18.0°C)	31641	31008	30853	30730	30453	3.56	3.59	3.59	3.60	3.62

#### Extrapolated Data

The data highlighted in green are tested, other data are simulated and for reference only.  
The above data is for reference only.

V-052224



IDU:MVP-48-HP-MUAH-230-00 ODU:MVP-48-HP-C-230-00																								
COOLING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE																								
AIRFLOW (CFM)	OUTDOOR DB(°F/°C)	ID WB(°F/°C)	60.8°F(16.0°C)					64.4°F(18.0°C)					67°F(19.4°C)					71.6°F(22.0°C)						
		ID DB(°F/°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)		
1095	14°F (-10.0°C)	S/T	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.66	0.67	0.76		
	17°F (-8.3°C)	PI	1.95	1.96	1.96	1.96	1.96	2.07	2.07	2.07	2.08	2.08	2.19	2.20	2.20	2.20	2.20	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33		
	23°F (-5.0°C)	TC	41953	42009	42055	42057	42113	44481	44534	44578	44587	44640	47139	47200	47253	47261	47314	49979	50033	50088	50096	50158		
	35°F (1.7°C)	S/T	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	0.44	0.52	0.59	0.59	0.68	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76		
	41°F (5.0°C)	PI	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	2.08	2.09	2.09	2.09	2.09	2.21	2.21	2.21	2.22	2.22		
	47°F (8.3°C)	TC	40290	40345	40388	40390	40444	42719	42769	42811	42820	42871	45271	45330	45380	45388	45439	47998	48051	48103	48110	48170		
	50°F (10.0°C)	S/T	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.48	0.56	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76		
	59°F (15.0°C)	PI	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.70	1.79	1.79	1.80	1.80	1.80		
	68°F (20.0°C)	TC	39695	39748	39791	39793	39847	42087	42137	42179	42187	42237	44602	44660	44709	44718	44768	47289	47340	47392	47399	47458		
	77°F (25.0°C)	S/T	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.59	0.68	0.68	0.78		
	80°F (26.7°C)	PI	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.87	1.88	1.88	1.88	1.88	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11		
	86°F (30.0°C)	TC	41901	41957	42002	42004	42061	44426	44478	44522	44531	44584	47080	47141	47194	47203	47255	49917	49971	50025	50033	50095		
	95°F (35.0°C)	S/T	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.48	0.56	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.77	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81		
	104°F (40.0°C)	PI	3.06	3.06	3.06	3.06	3.07	3.24	3.24	3.25	3.25	3.25	3.43	3.44	3.44	3.44	3.45	3.64	3.64	3.65	3.65	3.65		
	110°F (43.0°C)	TC	40024	40077	40121	40122	40177	42436	42486	42528	42536	42587	44971	45029	45080	45088	45138	47681	47732	47784	47792	47851		
	114.8°F (46.0°C)	S/T	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.54	0.64	0.72	0.72	0.82	
	122°F (50.0°C)	PI	3.27	3.27	3.27	3.27	3.28	3.46	3.47	3.47	3.47	3.47	3.67	3.67	3.68	3.68	3.68	3.89	3.89	3.90	3.90	3.90		
5°F (-15.0°C)	TC	37180	37230	37270	37271	37322	39420	39467	39506	39514	39561	41775	41830	41876	41884	41931	44292	44340	44389	44396	44451			
	TC	49673	49740	49794	49796	49863	52667	52729	52781	52792	52854	55813	55886	55948	55959	56021	59176	59241	59305	59314	59388			
	TC	48669	48735	48787	48789	48855	51602	51663	51714	51725	51786	54685	54756	54817	54827	54889	57980	58043	58106	58115	58188			



IDU:MVP-48-HP-MUAH-230-00 ODU:MVP-48-HP-C-230-00																									
COOLING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE																									
AIRFLOW (CFM)	OUTDOOR DB(°F/°C)	ID WB(°F/°C)	60.8°F(16.0°C)					64.4°F(18.0°C)					67°F(19.4°C)					71.6°F(22.0°C)							
		ID DB(°F/°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)			
1470	35°F (1.7°C)	TC	48647	48712	48765	48767	48833	51579	51640	51691	51701	51762	54660	54731	54792	54802	54864	57954	58017	58080	58089	58161			
		S/T	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90	0.63	0.73	0.83	0.83	0.95	0.66	0.78	0.88	0.88	1.00			
		PI	1.98	1.98	1.98	1.98	1.99	2.10	2.10	2.10	2.10	2.11	2.22	2.23	2.23	2.23	2.36	2.36	2.36	2.36	2.37				
	41°F (5.0°C)	TC	49616	49683	49736	49739	49806	52606	52668	52720	52731	52794	55749	55822	55884	55894	55956	59108	59172	59237	59246	59320			
		S/T	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96	0.67	0.78	0.89	0.89	1.00			
		PI	2.15	2.16	2.16	2.16	2.16	2.28	2.29	2.29	2.29	2.42	2.42	2.42	2.43	2.43	2.56	2.57	2.57	2.57	2.57				
	47°F (8.3°C)	TC	50585	50653	50708	50710	50778	53634	53697	53750	53761	53825	56838	56912	56975	56986	57049	60263	60328	60394	60403	60478			
		S/T	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96	0.67	0.78	0.89	0.89	1.00			
		PI	2.33	2.33	2.33	2.33	2.34	2.47	2.47	2.47	2.47	2.48	2.61	2.62	2.62	2.62	2.77	2.77	2.78	2.78	2.78				
	50°F (10.0°C)	TC	50999	51067	51122	51125	51193	54072	54136	54190	54200	54265	57303	57377	57441	57452	57516	60755	60821	60887	60897	60973			
		S/T	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.60	0.70	0.79	0.79	0.91	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96	0.67	0.79	0.89	0.89	1.00			
		PI	2.48	2.48	2.49	2.49	2.49	2.63	2.63	2.64	2.64	2.79	2.79	2.79	2.79	2.95	2.95	2.96	2.96	2.96	2.97				
	59°F (15.0°C)	TC	52239	52309	52366	52368	52439	55387	55453	55508	55519	55585	58696	58773	58838	58849	58915	62233	62301	62368	62378	62456			
		S/T	0.57	0.66	0.75	0.75	0.86	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.63	0.74	0.85	0.85	0.97	0.67	0.79	0.90	0.90	1.00			
		PI	2.94	2.95	2.95	2.95	2.95	3.12	3.12	3.13	3.13	3.13	3.31	3.31	3.31	3.31	3.32	3.50	3.51	3.51	3.51	3.52			
	68°F (20.0°C)	TC	53480	53552	53609	53612	53684	56703	56770	56826	56837	56905	60090	60168	60235	60247	60314	63711	63780	63850	63859	63939			
		S/T	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86	0.60	0.71	0.80	0.80	0.92	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.68	0.79	0.90	0.90	1.00			
		PI	3.40	3.41	3.41	3.41	3.42	3.61	3.61	3.62	3.62	3.62	3.82	3.83	3.83	3.83	3.84	4.05	4.06	4.06	4.06	4.07			
	77°F (25.0°C)	TC	54720	54794	54853	54855	54929	58018	58087	58144	58155	58224	61484	61564	61633	61644	61713	65189	65260	65331	65341	65422			
		S/T	0.58	0.68	0.78	0.78	0.89	0.62	0.73	0.82	0.82	0.94	0.66	0.77	0.87	0.87	1.00	0.69	0.81	0.93	0.93	1.00			
		PI	3.86	3.87	3.87	3.87	3.88	4.10	4.10	4.11	4.11	4.11	4.34	4.35	4.35	4.35	4.36	4.60	4.61	4.61	4.61	4.62			
	80°F (26.7°C)	TC	55142	55216	55276	55278	55353	58465	58534	58592	58604	58673	61958	62039	62108	62119	62189	65691	65763	65834	65844	65926			
		S/T	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90	0.63	0.73	0.83	0.83	0.95	0.66	0.78	0.88	0.88	1.00	0.70	0.83	0.94	0.94	1.00			
		PI	4.02	4.03	4.03	4.03	4.04	4.26	4.27	4.27	4.27	4.28	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.79	4.80	4.80	4.80	4.81			
	86°F (30.0°C)	TC	52672	52742	52799	52802	52873	55846	55912	55967	55978	56045	59182	59259	59325	59336	59403	62748	62816	62885	62895	62973			
		S/T	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.63	0.74	0.85	0.85	0.96	0.67	0.79	0.90	0.90	1.00	0.71	0.84	0.95	0.95	1.00			
		PI	4.52	4.53	4.53	4.53	4.54	4.79	4.80	4.80	4.80	4.81	5.08	5.09	5.09	5.09	5.10	5.39	5.39	5.40	5.40	5.40			
	95°F (35.0°C)	TC	48929	48995	49047	49050	49116	51877	51939	51990	52000	52062	54977	55048	55110	55120	55181	58289	58353	58416	58425	58498			
		S/T	0.61	0.71	0.81	0.81	0.92	0.64	0.75	0.86	0.86	0.98	0.68	0.80	0.91	0.91	1.00	0.72	0.85	0.96	0.96	1.00			
		PI	5.28	5.28	5.29	5.29	5.30	5.59	5.60	5.61	5.61	5.93	5.94	5.94	5.94	5.95	6.29	6.29	6.30	6.30	6.31				
	104°F (40.0°C)	TC	43931	43990	44037	44039	44099	46578	46633	46680	46689	46744	49361	49425	49480	49489	49545	52335	52392	52449	52457	52523			
		S/T	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.67	0.79	0.90	0.90	1.00	0.71	0.84	0.95	0.95	1.00	0.75	0.88	1.00	1.00	1.00			
		PI	5.25	5.26	5.27	5.27	5.27	5.57	5.58	5.58	5.58	5.59	5.90	5.91	5.92	5.92	5.93	6.26	6.27	6.27	6.27	6.28			
	110°F (43.0°C)	TC	40932	40987	41031	41033	41088	43399	43450	43493	43502	43553	45992	46051	46103	46111	46163	48763	48816	48869	48876	48937			
		S/T	0.64	0.76	0.86	0.86	0.98	0.68	0.80	0.91	0.91	1.00	0.72	0.85	0.96	0.96	1.00	0.75	0.88	1.00	1.00	1.00			
		PI	5.24	5.25	5.25	5.25	5.26	5.56	5.56	5.57	5.57	5.58	5.89	5.90	5.90	5.91	5.91	6.24	6.25	6.26	6.26	6.27			
	114.8°F (46.0°C)	TC	34626	34673	34710	34712	34758	36713	36756	36793	36800	36844	38906	38957	39000	39007	39051	41250	41295	41340	41347	41398			
		S/T	0.64	0.76	0.86	0.86	0.98	0.68	0.80	0.91	0.91	1.00	0.72	0.85	0.96	0.96	1.00	0.75	0.88	1.00	1.00	1.00			
		PI	4.30	4.30	4.31	4.31	4.31	4.56	4.56	4.57	4.57	4.57	4.83	4.84	4.84	4.84	4.85	5.12	5.13	5.13	5.13	5.14			
	122°F (50.0°C)	TC	25774	25808	25836	25837	25872	27327	27359	27386	27392	27424	28960	28997	29030	29035	29067	30704	30738	30771	30776	30814			
		S/T	0.67	0.78	0.89	0.89	1.00	0.71	0.83	0.94	0.94	1.00	0.75	0.88	1.00	1.00	1.00	0.75	0.88	1.00	1.00	1.00			
		PI	3.42	3.43	3.43	3.43	3.44	3.63	3.63	3.64	3.64	3.64	3.85	3.85	3.85	3.86	3.86	4.08	4.08	4.09	4.09	4.09			

TC:Total Cooling Capacity (BTU/hr)  
S/T:Sensible Cooling Capacity Ratio  
PI:Power Input(kW)  
Extrapolated Data  
The data highlighted in green are tested, other data are simulated and for reference only  
The above data is for reference only.  
V-052224

IDU:MVP-48-HP-MUAH-230-00 ODU:MVP-48-HP-C-230-00											
AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F/°C)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)				PI: Power Input(kW)					
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
906	-13°F (-25.0°C)	16467	16138	16057	15505	15365	4.35	4.39	4.40	4.41	4.42
	-10°F (-23.3°C)	17738	17384	17297	16701	16551	4.41	4.45	4.45	4.46	4.48
	-4°F (-20.0°C)	20280	19875	19775	19094	18923	4.52	4.56	4.57	4.58	4.60
	0°F (-17.8°C)	22445	21996	21886	21132	20942	4.63	4.67	4.68	4.69	4.71
	5°F (-15.0°C)	25150	24647	24524	23680	23466	4.77	4.81	4.82	4.83	4.85
	14°F (-10.0°C)	28805	28228	28087	27120	26876	5.01	5.05	5.06	5.07	5.09
	17°F (-8.3°C)	30023	29422	29275	28267	28013	5.09	5.13	5.14	5.15	5.18
	22°F (-5.6°C)	31070	30448	30296	29253	28990	4.99	5.04	5.05	5.06	5.08
	27°F (-2.8°C)	32117	31474	31317	30239	29967	4.90	4.94	4.95	4.96	4.98
	32°F (0°C)	33164	32501	32338	31225	30944	4.80	4.84	4.85	4.86	4.88
	37°F (2.8°C)	33792	33116	32951	31816	31530	4.74	4.78	4.79	4.80	4.82
	42°F (5.6°C)	42198	41354	41147	39731	39373	5.06	5.11	5.12	5.13	5.15
	44.6°F (7.0)	44599	43707	43489	41992	41614	5.16	5.20	5.21	5.22	5.24
	47°F (8.3°C)	48202	47238	47002	45384	44975	5.41	5.45	5.46	5.48	5.50
	52°F (11.1°C)	45792	44876	44651	43114	42726	5.30	5.34	5.35	5.37	5.39
	57°F (13.9°C)	43502	42632	42419	40959	40590	5.20	5.24	5.25	5.26	5.28
	59°F (15.0°C)	41327	40500	40298	38911	38561	5.09	5.13	5.14	5.15	5.17
	62°F (16.7°C)	39261	38475	38283	36965	36632	4.99	5.03	5.04	5.05	5.07
	64.4°F (18.0°C)	37298	36552	36369	35117	34801	4.89	4.93	4.94	4.95	4.97
1095	-13°F (-25.0°C)	18733	18358	18266	18193	18030	4.40	4.43	4.44	4.45	4.47
	-10°F (-23.3°C)	20178	19775	19676	19597	19421	4.45	4.49	4.50	4.51	4.53
	-4°F (-20.0°C)	23070	22609	22495	22405	22204	4.57	4.61	4.61	4.62	4.64
	0°F (-17.8°C)	25532	25021	24896	24797	24574	4.68	4.72	4.73	4.74	4.76
	5°F (-15.0°C)	28610	28038	27897	27786	27536	4.82	4.86	4.87	4.88	4.90
	14°F (-10.0°C)	32767	32112	31951	31823	31537	5.06	5.10	5.11	5.12	5.15
	17°F (-8.3°C)	34153	33470	33302	33169	32871	5.14	5.19	5.20	5.21	5.23
	22°F (-5.6°C)	35344	34637	34464	34326	34017	5.05	5.09	5.10	5.11	5.13
	27°F (-2.8°C)	36535	35804	35625	35483	35163	4.95	4.99	5.00	5.01	5.03
	32°F (0°C)	37726	36971	36787	36639	36310	4.85	4.89	4.90	4.91	4.92

IDU:MVP-48-HP-MUAH-230-00 ODU:MVP-48-HP-C-230-00											
AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F/°C)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input(kW)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
1283	37°F (2.8°C)	38441	37672	37483	37334	36998	4.79	4.83	4.84	4.84	4.86
	42°F (5.6°C)	48003	47043	46807	46620	46201	5.12	5.16	5.17	5.18	5.20
	44.6°F (7.0)	50735	49720	49471	49273	48830	5.21	5.25	5.26	5.27	5.29
	47°F (8.3°C)	54833	53736	53467	53253	52774	5.46	5.51	5.52	5.53	5.55
	52°F (11.1°C)	52091	51049	50794	50591	50135	5.35	5.40	5.41	5.42	5.44
	57°F (13.9°C)	49486	48497	48254	48061	47629	5.25	5.29	5.30	5.31	5.33
	59°F (15.0°C)	47012	46072	45841	45658	45247	5.14	5.18	5.19	5.21	5.23
	62°F (16.7°C)	44661	43768	43549	43375	42985	5.04	5.08	5.09	5.10	5.12
	64.4°F (18.0°C)	42428	41580	41372	41206	40836	4.94	4.98	4.99	5.00	5.02
	-13°F (-25.0°C)	21310	20883	20779	20696	20510	4.44	4.48	4.49	4.50	4.51
	-10°F (-23.3°C)	22954	22495	22383	22293	22093	4.50	4.54	4.55	4.55	4.57
	-4°F (-20.0°C)	26243	25719	25590	25488	25258	4.61	4.65	4.66	4.67	4.69
	0°F (-17.8°C)	29044	28463	28321	28208	27954	4.73	4.77	4.77	4.78	4.80
	5°F (-15.0°C)	32545	31894	31735	31608	31324	4.87	4.91	4.92	4.93	4.95
	14°F (-10.0°C)	37274	36529	36346	36201	35875	5.11	5.16	5.17	5.18	5.20
	17°F (-8.3°C)	38851	38074	37883	37732	37392	5.20	5.24	5.25	5.26	5.28
	22°F (-5.6°C)	40206	39402	39205	39048	38696	5.10	5.14	5.15	5.16	5.18
	27°F (-2.8°C)	41561	40729	40526	40364	40000	5.00	5.04	5.05	5.06	5.08
	32°F (0°C)	42916	42057	41847	41680	41305	4.90	4.93	4.94	4.95	4.97
	35°F (1.7°C)	43729	42854	42640	42469	42087	4.84	4.87	4.88	4.89	4.91
	42°F (5.6°C)	54606	53514	53246	53033	52556	5.17	5.21	5.22	5.23	5.25
	44.6°F (7.0)	57714	56559	56277	56052	55547	5.26	5.31	5.32	5.33	5.35
	47°F (8.3°C)	62375	61128	60822	60579	60034	5.52	5.56	5.58	5.59	5.61
	52°F (11.1°C)	59257	58072	57781	57550	57032	5.41	5.45	5.46	5.47	5.50
	57°F (13.9°C)	56294	55168	54892	54673	54181	5.30	5.34	5.35	5.36	5.39
	59°F (15.0°C)	53479	52410	52148	51939	51471	5.19	5.24	5.25	5.26	5.28
	62°F (16.7°C)	50805	49789	49540	49342	48898	5.09	5.13	5.14	5.15	5.17
	64.4°F (18.0°C)	48265	47300	47063	46875	46453	4.99	5.03	5.04	5.05	5.07
	-13°F (-25.0°C)	23704	23230	23114	23022	22815	4.49	4.52	4.53	4.54	4.56

IDU:MVP-48-HP-MUAH-230-00 ODU:MVP-48-HP-C-230-00											
AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F/°C)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)				PI: Power Input(kW)					
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
1470	-10°F (-23.3°C)	25534	25023	24898	24799	24575	4.55	4.58	4.59	4.60	4.62
	-4°F (-20.0°C)	29193	28609	28466	28352	28097	4.66	4.70	4.71	4.72	4.74
	0°F (-17.8°C)	32308	31662	31504	31378	31095	4.77	4.81	4.82	4.83	4.85
	5°F (-15.0°C)	36203	35479	35301	35160	34844	4.92	4.96	4.97	4.98	5.00
	14°F (-10.0°C)	41463	40634	40431	40269	39907	5.17	5.21	5.22	5.23	5.25
	17°F (-8.3°C)	43217	42353	42141	41972	41594	5.25	5.29	5.30	5.31	5.33
	22°F (-5.6°C)	44724	43830	43610	43436	43045	5.15	5.19	5.20	5.21	5.23
	27°F (-2.8°C)	46231	45307	45080	44900	44496	5.05	5.09	5.10	5.11	5.13
	32°F (0°C)	47739	46784	46550	46364	45946	4.94	4.98	4.99	5.00	5.02
	37°F (2.8°C)	48643	47670	47432	47242	46817	4.88	4.92	4.93	4.94	4.96
	42°F (5.6°C)	60743	59528	59230	58993	58462	5.22	5.26	5.27	5.28	5.30
	44.6°F (7.0)	64200	62916	62601	62351	61790	5.32	5.36	5.37	5.38	5.40
	47°F (8.3°C)	69385	67998	67658	67387	66780	5.58	5.62	5.63	5.64	5.67
	52°F (11.1°C)	65916	64598	64275	64018	63441	5.46	5.51	5.52	5.53	5.55
	57°F (13.9°C)	62620	61368	61061	60817	60269	5.35	5.40	5.41	5.42	5.44
	59°F (15.0°C)	59489	58299	58008	57776	57256	5.25	5.29	5.30	5.31	5.33
	62°F (16.7°C)	56515	55384	55108	54887	54393	5.14	5.18	5.19	5.20	5.23
	64.4°F (18.0°C)	53689	52615	52352	52143	51673	5.04	5.08	5.09	5.10	5.12

#### Extrapolated Data

The data highlighted in green are tested, other data are simulated and for reference only.  
The above data is for reference only.

V-052224





IDU:MVP-60-HP-MUAH-230-00 ODU:MVP-60-HP-C-230-00																							
COOLING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE																							
AIRFLOW (CFM)	OUTDOOR DB(°F/°C)	ID WB(°F/°C)	60.8°F(16.0°C)					64.4°F(18.0°C)					67°F(19.4°C)					71.6°F(22.0°C)					
		ID DB(°F/°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	
1583	14°F (-10.0°C)	S/T	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	
		PI	2.56	2.56	2.56	2.56	2.57	2.71	2.72	2.72	2.72	2.72	2.87	2.88	2.88	2.88	2.89	3.05	3.05	3.05	3.05	3.06	
	17°F (-8.3°C)	TC	56973	57049	57111	57113	57190	60406	60478	60537	60549	60621	64015	64098	64169	64181	64253	67872	67946	68020	68030	68115	
		S/T	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.78	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	
	23°F (-5.0°C)	TC	54895	54969	55028	55031	55105	58204	58273	58330	58342	58411	61681	61761	61830	61841	61910	65397	65469	65540	65550	65632	
		S/T	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.78	0.78	0.88	
	35°F (1.7°C)	TC	50741	50809	50864	50866	50935	53799	53863	53916	53927	53991	57013	57087	57151	57162	57225	60448	60514	60580	60589	60665	
		S/T	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.58	0.69	0.78	0.78	0.89	
	41°F (5.0°C)	TC	50343	50411	50465	50467	50535	53377	53440	53493	53503	53567	56566	56639	56702	56713	56776	59974	60039	60104	60114	60189	
		S/T	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	
	47°F (8.3°C)	TC	49944	50012	50066	50068	50135	52954	53017	53069	53080	53143	56118	56191	56254	56264	56327	59499	59564	59629	59638	59712	
		S/T	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.79	0.56	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	
	50°F (10.0°C)	TC	50885	50953	51008	51011	51079	53951	54015	54069	54079	54144	57175	57249	57313	57323	57387	60620	60686	60752	60761	60837	
		S/T	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90	
	59°F (15.0°C)	TC	53706	53778	53836	53839	53911	56943	57010	57066	57078	57146	60345	60423	60490	60502	60569	63981	64050	64120	64130	64210	
		S/T	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	
	68°F (20.0°C)	TC	56527	56603	56664	56667	56743	59934	60005	60064	60076	60147	63515	63597	63668	63680	63751	67342	67415	67488	67499	67583	
		S/T	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	
	77°F (25.0°C)	TC	59349	59428	59492	59495	59575	62925	63000	63062	63074	63149	66685	66771	66846	66858	66933	70703	70779	70856	70867	70956	
		S/T	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93	
	80°F (26.7°C)	TC	60308	60389	60454	60457	60538	63942	64018	64081	64094	64170	67762	67850	67926	67939	68015	71845	71923	72002	72013	72103	
		S/T	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.62	0.73	0.83	0.83	0.94	
	86°F (30.0°C)	TC	56621	56697	56758	56761	56837	60033	60104	60164	60176	60247	63620	63703	63774	63785	63857	67453	67527	67600	67611	67695	
		S/T	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.63	0.74	0.84	0.84	0.95	
	95°F (35.0°C)	TC	51035	51104	51159	51161	51230	54111	54175	54228	54239	54303	57343	57418	57482	57493	57557	60799	60865	60931	60940	61016	
		S/T	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57	0.66	0.75	0.75	0.86	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	
	104°F (40.0°C)	TC	40374	40428	40472	40473	40528	42807	42858	42900	42908	42959	45364	45423	45474	45482	45533	48098	48150	48202	48210	48270	
		S/T	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96	0.67	0.78	0.89	0.89	1.00	
	110°F (43.0°C)	TC	33977	34023	34059	34061	34107	36025	36067	36103	36110	36153	38177	38226	38269	38276	38319	40477	40521	40565	40571	40622	
		S/T	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86	0.60	0.71	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.68	0.79	0.90	0.90	1.00	
	114.8°F (46.0°C)	TC	26225	26260	26288	26290	26325	27805	27838	27866	27871	27904	29467	29505	29538	29543	29576	31242	31276	31310	31315	31354	
		S/T	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86	0.60	0.71	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.68	0.79	0.90	0.90	1.00	
	122°F (50.0°C)	TC	22326	22356	22380	22381	22411	23672	23700	23723	23728	23756	25086	25118	25146	25151	25179	26597	26626	26655	26693	26699	
		S/T	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.62	0.73	0.83	0.83	0.95	0.66	0.77	0.88	0.88	1.00	0.70	0.82	0.93	0.93	1.00	
	5°F (-15.0°C)	TC	67671	67762	67835	67838	67929	71749	71834	71905	71919	72004	76035	76134	76219	76233	76318	80617	80704	80792	80805	80905	
		S/T	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93	0.65	0.76	0.87	0.87	0.99	
	14°F (-10.0°C)	TC	65157	65245	65315	65318	65406	69084	69166	69234	69248	69330	73211	73306	73388	73402	73483	77622	77707	77791	77803	77900	
		S/T	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.78	0.78	0.88	0.62	0.72	0.82	0.82	0.94	0.65	0.77	0.87	0.87	0.99	
		PI	2.89	2.89	2.89	2.90	2.90	3.06	3.07	3.07	3.07	3.07	3.24	3.25	3.25	3.26	3.44	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	



COOLING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE																						
AIRFLOW (CFM)	OUTDOOR DB(°F/°C)	ID WB(°F/°C)	60.8°F(16.0°C)					64.4°F(18.0°C)					67°F(19.4°C)					71.6°F(22.0°C)				
		ID DB(°F/°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)
100	80.0	73.4	77.0	80.0	80.6	84.2	73.4	77.0	80.0	80.6	84.2	73.4	77.0	80.0	80.6	84.2	73.4	77.0	80.0	80.6	84.2	

V-052224

IDU:MVP-60-HP-MUAH-230-00 ODU:MVP-60-HP-C-230-00											
AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F/°C)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)				PI: Power Input(kW)					
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
1136	-13°F (-25.0°C)	20550	20139	20038	19404	19230	4.77	4.81	4.82	4.83	4.85
	-10°F (-23.3°C)	22249	21804	21695	21009	20819	4.86	4.90	4.91	4.92	4.94
	-4°F (-20.0°C)	25646	25133	25008	24217	23999	5.04	5.08	5.09	5.10	5.12
	0°F (-17.8°C)	27509	26959	26824	25976	25742	5.08	5.12	5.13	5.14	5.16
	5°F (-15.0°C)	29838	29241	29095	28175	27921	5.13	5.17	5.18	5.19	5.21
	14°F (-10.0°C)	30445	29836	29687	28748	28489	5.28	5.32	5.33	5.34	5.36
	17°F (-8.3°C)	30647	30034	29884	28939	28678	5.32	5.37	5.38	5.39	5.41
	22°F (-5.6°C)	32572	31920	31761	30756	30479	5.38	5.42	5.43	5.45	5.47
	27°F (-2.8°C)	34497	33807	33638	32574	32280	5.44	5.48	5.49	5.50	5.52
	32°F (0°C)	36421	35693	35515	34391	34082	5.49	5.54	5.55	5.56	5.58
	37°F (2.8°C)	37576	36825	36641	35482	35162	5.53	5.57	5.58	5.59	5.62
	42°F (5.6°C)	45301	44395	44173	42776	42391	5.54	5.59	5.60	5.61	5.63
	44.6°F (7.0)	47508	46558	46325	44860	44456	5.55	5.59	5.60	5.62	5.64
	47°F (8.3°C)	50819	49802	49553	47986	47554	5.56	5.61	5.62	5.63	5.65
	52°F (11.1°C)	48278	47312	47076	45587	45176	5.45	5.49	5.51	5.52	5.54
	57°F (13.9°C)	45864	44947	44722	43307	42918	5.34	5.38	5.40	5.41	5.43
	59°F (15.0°C)	43571	42699	42486	41142	40772	5.23	5.28	5.29	5.30	5.32
	62°F (16.7°C)	41392	40564	40362	39085	38733	5.13	5.17	5.18	5.19	5.21
	64.4°F (18.0°C)	39323	38536	38343	37131	36796	5.03	5.07	5.08	5.09	5.11
1136	-13°F (-25.0°C)	23223	22758	22645	22554	22351	4.82	4.86	4.87	4.88	4.90
	-10°F (-23.3°C)	25143	24640	24517	24419	24199	4.91	4.95	4.96	4.97	4.99
	-4°F (-20.0°C)	28982	28403	28261	28147	27894	5.09	5.13	5.14	5.15	5.17
	0°F (-17.8°C)	31087	30466	30313	30192	29920	5.13	5.17	5.18	5.19	5.21
	5°F (-15.0°C)	33719	33045	32879	32748	32453	5.18	5.22	5.23	5.24	5.26
	14°F (-10.0°C)	34405	33716	33548	33414	33113	5.33	5.37	5.38	5.39	5.41
	17°F (-8.3°C)	34633	33940	33771	33636	33333	5.38	5.42	5.43	5.44	5.46
	22°F (-5.6°C)	36808	36072	35892	35748	35426	5.43	5.48	5.49	5.50	5.52

IDU:MVP-60-HP-MUAH-230-00 ODU:MVP-60-HP-C-230-00											
AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F/°C)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input(kW)				
		Indoor Conditions (DB °F/°C )	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)
1360	27°F (-2.8°C)	38983	38204	38013	37861	37520	5.49	5.54	5.55	5.56	5.58
	32°F (0°C)	41159	40336	40134	39973	39614	5.55	5.59	5.60	5.62	5.64
	37°F (2.8°C)	42464	41615	41406	41241	40870	5.58	5.63	5.64	5.65	5.67
	42°F (5.6°C)	51193	50169	49919	49719	49271	5.60	5.65	5.66	5.67	5.69
	44.6°F (7.0)	53687	52614	52351	52141	51672	5.60	5.65	5.66	5.67	5.70
	47°F (8.3°C)	57429	56280	55999	55775	55273	5.62	5.66	5.67	5.69	5.71
	52°F (11.1°C)	54557	53466	53199	52986	52509	5.51	5.55	5.56	5.57	5.59
	57°F (13.9°C)	51829	50793	50539	50337	49884	5.40	5.44	5.45	5.46	5.48
	59°F (15.0°C)	49238	48253	48012	47820	47389	5.29	5.33	5.34	5.35	5.37
	62°F (16.7°C)	46776	45840	45611	45429	45020	5.18	5.22	5.23	5.24	5.27
	64.4°F (18.0°C)	44437	43548	43331	43157	42769	5.08	5.12	5.13	5.14	5.16
	-13°F (-25.0°C)	26243	25719	25590	25488	25258	4.87	4.91	4.92	4.92	4.94
	-10°F (-23.3°C)	28413	27845	27705	27595	27346	4.96	5.00	5.01	5.02	5.04
	-4°F (-20.0°C)	32752	32097	31936	31809	31522	5.14	5.18	5.19	5.20	5.22
1583	0°F (-17.8°C)	35131	34428	34256	34119	33812	5.18	5.22	5.23	5.24	5.27
	5°F (-15.0°C)	38105	37343	37156	37007	36674	5.23	5.28	5.29	5.30	5.32
	14°F (-10.0°C)	38880	38102	37911	37760	37420	5.38	5.43	5.44	5.45	5.47
	17°F (-8.3°C)	39138	38355	38163	38011	37668	5.43	5.48	5.49	5.50	5.52
	22°F (-5.6°C)	41596	40764	40560	40398	40034	5.49	5.53	5.55	5.56	5.58
	27°F (-2.8°C)	44054	43173	42957	42785	42400	5.55	5.59	5.60	5.61	5.64
	32°F (0°C)	46512	45582	45354	45173	44766	5.60	5.65	5.66	5.67	5.70
	35°F (1.7°C)	47987	47027	46792	46605	46186	5.64	5.68	5.70	5.71	5.73
	42°F (5.6°C)	57852	56695	56411	56186	55680	5.66	5.70	5.71	5.72	5.75
	44.6°F (7.0)	60671	59457	59160	58923	58393	5.66	5.71	5.72	5.73	5.75
	47°F (8.3°C)	64898	63600	63282	63029	62462	5.67	5.72	5.73	5.74	5.77
	52°F (11.1°C)	61653	60420	60118	59878	59339	5.56	5.61	5.62	5.63	5.65
	57°F (13.9°C)	58571	57399	57112	56884	56372	5.45	5.49	5.51	5.52	5.54

IDU:MVP-60-HP-MUAH-230-00 ODU:MVP-60-HP-C-230-00											
AIRFLOW (CFM)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE										
	OUTDOOR DB (°F/°C)	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input(kW)				
		Indoor Conditions (DB °F/°C )	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)
59°F (15.0°C)	55642	54529	54257	54040	53553	5.34	5.38	5.39	5.41	5.43	
	62°F (16.7°C)	52860	51803	51544	51338	50876	5.23	5.28	5.29	5.30	5.32
	64.4°F (18.0°C)	50217	49213	48967	48771	48332	5.13	5.17	5.18	5.19	5.21
1805	-13°F (-25.0°C)	29052	28471	28329	28216	27962	4.92	4.95	4.96	4.97	4.99
	-10°F (-23.3°C)	31454	30825	30671	30548	30273	5.01	5.05	5.06	5.07	5.09
	-4°F (-20.0°C)	36257	35532	35354	35213	34896	5.19	5.23	5.24	5.25	5.28
	0°F (-17.8°C)	38891	38113	37923	37771	37431	5.23	5.28	5.29	5.30	5.32
	5°F (-15.0°C)	42183	41339	41133	40968	40600	5.29	5.33	5.34	5.35	5.37
	14°F (-10.0°C)	43041	42180	41969	41801	41425	5.44	5.48	5.49	5.50	5.52
	17°F (-8.3°C)	43327	42460	42248	42079	41700	5.49	5.53	5.54	5.55	5.58
	22°F (-5.6°C)	46048	45127	44901	44722	44319	5.55	5.59	5.60	5.61	5.63
	27°F (-2.8°C)	48769	47794	47555	47365	46938	5.60	5.65	5.66	5.67	5.69
	32°F (0°C)	51490	50461	50208	50007	49557	5.66	5.71	5.72	5.73	5.75
	37°F (2.8°C)	53123	52061	51800	51593	51129	5.70	5.74	5.75	5.77	5.79
	42°F (5.6°C)	64044	62763	62449	62199	61640	5.71	5.76	5.77	5.78	5.81
	44.6°F (7.0)	67164	65821	65492	65230	64643	5.72	5.76	5.78	5.79	5.81
	47°F (8.3°C)	71844	70407	70055	69775	69147	5.73	5.78	5.79	5.80	5.82
	52°F (11.1°C)	68252	66887	66553	66286	65690	5.62	5.66	5.67	5.69	5.71
	57°F (13.9°C)	64840	63543	63225	62972	62405	5.51	5.55	5.56	5.57	5.59
	59°F (15.0°C)	61598	60366	60064	59824	59285	5.39	5.44	5.45	5.46	5.48
	62°F (16.7°C)	58518	57347	57061	56832	56321	5.29	5.33	5.34	5.35	5.37
	64.4°F (18.0°C)	55592	54480	54208	53991	53505	5.18	5.22	5.23	5.24	5.27

#### Extrapolated Data

The data highlighted in green are tested, other data are simulated and for reference only.

The above data is for reference only.

V-052224