

M-THERMON HT

Pompe à chaleur Monobloc 100 % hydrauliques



KJRH-120L/BMWFNK-
DOU-ETélecommande avec
passerelle Modbus.
Incluse de série.

Documentation technique	Décharge
Manuel de l'utilisateur	PDF 
Déclaration de conformité	PDF 
Manuel de contrôle	PDF 
ErP	PDF 
Dimensions	DWG 
Schémas de communication	PDF 



CEN heat pump
KEYMARK



Réfrig. R-290



Compatible avec Airzone



WiFi



Haute température



Smart Grid Ready



Production ECS



Modbus



Chauffage et
Climatisation



Configuration
via port USB



Compressur
DC Inverter

Modèle		M-Thermon HT 4	M-Thermon HT 6	M-Thermon HT 8	M-Thermon HT 10
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	kW	4,5 / 5,15	6,2 / 4,9	8,4 / 5	10 / 4,7
Consommation (A+7°C / W+35°C)	W	874	1.265	1.680	2.128
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	kW	4,6 / 3,2	6,2 / 3,1	7,8 / 3,2	9,5 / 3,05
Consommation (A+7°C / W+55°C)	W	1.438	2.000	2.438	3.115
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	kW	4,5 / 3,1	5,9 / 2,95	7 / 3	8 / 2,85
Consommation (A-7°C / W+35°C)	W	1.452	2.000	2.333	2.807
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	kW	4,7 / 2,2	5,2 / 2,15	6,9 / 2,15	7,4 / 2,1
Consommation (A-7°C / W+55°C)	W	2.136	2.419	3.209	3.524
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	kW	4,5 / 5,5	6,5 / 5,1	8,3 / 5,15	10 / 4,75
Consommation (A+35°C / W+18°C)	W	818	1.275	1.612	2.105
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	kW	4,7 / 3,65	6,8 / 3,1	7,5 / 3,45	8,9 / 3,25
Consommation (A+35°C / W+7°C)	W	1.288	2.194	2.174	2.738
Climat tempéré en mode chauffage W+35°C / W 55°C. Classification énergétique		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Climat tempéré en mode chauffage W+35°C / W 55°C. η_s %		204,8 / 149,7	193,5 / 149,7	200,7 / 148,7	180,6 / 139,9
Climat tempéré en mode chauffage W+35°C / W 55°C. SCOP		5,2 / 3,82	4,91 / 3,82	5,09 / 3,79	4,59 / 3,57
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. η_s %		235 / 170	242 / 179	259 / 184	281 / 188
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		5,97 / 4,34	6,14 / 4,55	6,56 / 4,68	7,11 / 4,79
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. η_s %		158 / 124	166 / 132	174 / 135	178 / 136
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		4,03 / 3,18	4,24 / 3,38	4,44 / 3,46	4,54 / 3,49
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$ %		231,4 / 322,6	209,8 / 263	206,2 / 251,4	201,8 / 263
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W 18°C SEER		5,86 / 8,14	5,32 / 6,65	5,23 / 6,36	5,12 / 6,65
Unité extérieure		MHC-V4W/ D2N7-E30	MHC-V6W/ D2N7-E30	MHC-V8W/ D2N7-E30	MHC-V10W/ D2N7-E30
Code		14072218	14072219	14072220	14072221
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.295 / 718 / 429	1.295 / 718 / 429	1.385 / 865 / 526	1.385 / 865 / 526
Poids net	kg	90	90	117	117
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	12	13,5	16	17,5
Disjoncteur		D20	D20	D20	D20
Pression sonore	dB(A)	48	46	44	56
Puissance acoustique	dB(A)	56	58	60	61
Type réfrigérant		R-290	R-290	R-290	R-290
GWP		3	3	3	3
Charge de réfrigérant	kg	0,7	0,7	1,1	1,1
t eq CO ₂	t	0,00	0,00	0,00	0,00
Volume d'eau min.		40	40	40	40
Débit d'eau nominal		0,7	0,95	1,40	1,70
Résistance d'appoint	W	3.000	3.000	3.000	3.000
Pression circulateur	mca	9	9	9	9
Vase d'expansion		8	8	8	8
Raccord hydraulique	pouce	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
ECS min./max.	°C	10 / 70	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Chauffage min./max.	°C	12 / 75	12 / 75	12 / 75	12 / 75
Refroidissement min./max.	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30

M-THERMON HT

Pompe à chaleur Monobloc 100 % hydrauliques



Modèle		M-Thermon HT 12	M-Thermon HT 14	M-Thermon HT 16
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	kW	12 / 4,8	14 / 4,5	15 / 4,4
Consommation (A+7°C / W+35°C)	W	2.500	3.111	3.409
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	kW	12 / 3,1	14 / 3	15 / 2,85
Consommation (A+7°C / W+55°C)	W	3.871	4.667	5.263
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	kW	10 / 2,8	11,5 / 2,7	12,7 / 2,5
Consommation (A-7°C / W+35°C)	W	3.571	4.259	5.080
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	kW	10,4 / 2,15	11,3 / 2,1	12,4 / 2,05
Consommation (A-7°C / W+55°C)	W	4.837	5.381	6.049
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	kW	12 / 4,5	14 / 4,2	16 / 3,9
Consommation (A+35°C / W+18°C)	W	2.667	3.333	4.103
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	kW	11,5 / 3,05	12,7 / 2,9	14 / 2,75
Consommation (A+35°C / W+7°C)	W	3.770	4.379	5.091
Climat tempéré en mode chauffage W+35°C / W 55°C. Classification énergétique		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Climat tempéré en mode chauffage W+35°C / W 55°C. η_s %		182,4 / 141,9	180,6 / 139,9	184 / 141,8
Climat tempéré en mode chauffage W+35°C / W 55°C. SCOP		4,64 / 3,62	4,59 / 3,57	4,68 / 3,62
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. η_s %		232 / 174	231 / 174	238 / 181
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		5,90 / 4,45	5,85 / 4,43	6,05 / 4,62
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. η_s %		168 / 127	162 / 126	160 / 128
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		4,13 / 3,26	4,13 / 3,23	4,08 / 3,29
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$ %		204,2 / 267	201,8 / 263	204,6 / 253,8
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W 18°C SEER		5,18 / 6,75	5,12 / 6,65	5,19 / 6,42
Unité extérieure		MHC-V12W/D2N7-E30	MHC-V14W/D2N7-E30	MHC-V16W/D2N7-E30
Code		14072222	14072223	14072224
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.385 / 865 / 526	1.385 / 865 / 526	1.385 / 865 / 526
Poids net	kg	135	135	135
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	25	26,5	28
Disjoncteur		D20	D32	D32
Pression sonore	dB(A)	52	56	51
Puissance acoustique	dB(A)	65	65	69
Type réfrigérant		R-290	R-290	R-290
GWP		3	3	3
Charge de réfrigérant	kg	1,25	1,25	1,25
t eq CO ₂	t	0,00	0,00	0,00
Volume d'eau min.		60	60	60
Débit d'eau nominal		2,10	2,50	2,95
Résistance d'appoint	W	3.000	3.000	3.000
Pression circulateur	mca	9	9	9
Vase d'expansion		8	8	8
Raccord hydraulique	pouce	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
ECS min./max.	°C	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Chauffage min./max.	°C	12 / 75	12 / 75	12 / 75
Refroidissement min./max.	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30

M-THERMON HT

Pompe à chaleur Monobloc 100 % hydrauliques



CEN heat pump
KEYMARK



Réfrig. R-290



Compatible avec Airzone



WiFi



Haute température



Smart Grid Ready



Production ECS



Modbus



Chauffage et Climatisation



Configuration via port USB

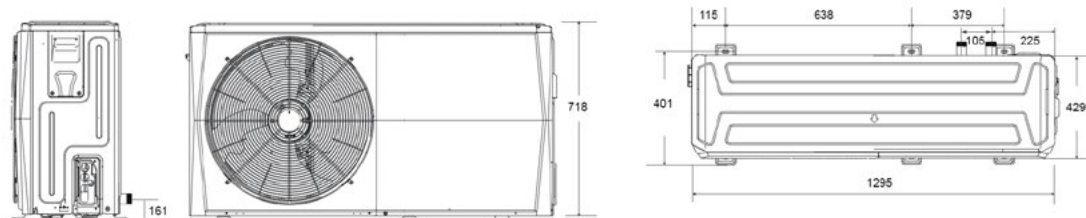


Compresseur DC Inverter

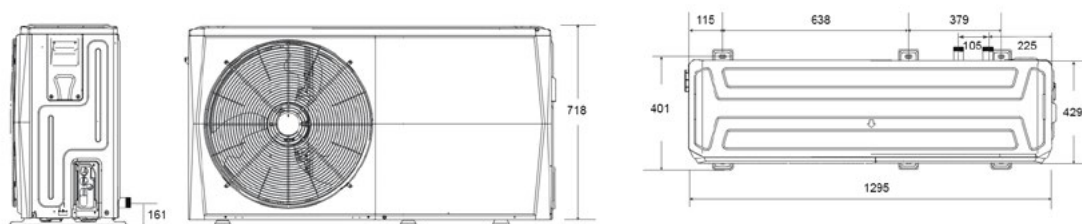
Modèle		M-Thermon HT 12T	M-Thermon HT 14T	M-Thermon HT 16T
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	kW	12 / 4,8	14 / 4,5	15 / 4,4
Consommation (A+7°C / W+35°C)	W	2.500	3.111	3.409
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	kW	12 / 3,1	14 / 3	15 / 2,85
Consommation (A+7°C / W+55°C)	W	3.871	4.667	5.263
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	kW	10 / 2,8	11,5 / 2,7	12,7 / 2,5
Consommation (A-7°C / W+35°C)	W	3.571	4.259	5.080
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	kW	10,4 / 2,15	11,3 / 2,1	12,4 / 2,05
Consommation (A-7°C / W+55°C)	W	4.837	5.381	6.049
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	kW	12 / 4,5	14 / 4,2	16 / 3,9
Consommation (A+35°C / W+18°C)	W	2.667	3.333	4.103
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	kW	11,5 / 3,05	12,7 / 2,9	14 / 2,75
Consommation (A+35°C / W+7°C)	W	3.770	4.379	5.091
Climat tempéré en mode chauffage W+35°C / W 55°C. Classification énergétique		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Climat tempéré en mode chauffage W+35°C / W 55°C. η_s %		184 / 141,8	182,4 / 141,9	199,8 / 149,8
Climat tempéré en mode chauffage W+35°C / W 55°C. SCOP		4,68 / 3,62	4,64 / 3,62	5,07 / 3,82
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. η_s %		232 / 174	231 / 174	238 / 181
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		5,90 / 4,45	5,85 / 4,43	6,05 / 4,62
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. η_s %		162 / 127	162 / 126	160 / 128
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		4,13 / 3,26	4,13 / 3,23	4,08 / 3,29
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$ %		204,6 / 253,8	204,2 / 267	219 / 323,4
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W 18°C SEER		5,19 / 6,42	5,18 / 6,75	5,55 / 8,16
Unité extérieure		MHC-V12W/D2RN7-ER90	MHC-V14W/D2RN7-ER90	MHC-V16W/D2RN7-ER90
Code		14072225	14072226	14072227
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.385 / 865 / 526	1.385 / 865 / 526	1.385 / 865 / 526
Poids net	kg	137	137	137
Alimentation	V/ph/Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensité max.	A	8,5	9	9,5
Disjoncteur		D20	D20	D20
Pression sonore	dB(A)	51	52	49
Puissance acoustique	dB(A)	65	65	69
Type réfrigérant		R-290	R-290	R-290
GWP		3	3	3
Charge de réfrigérant	kg	1,25	1,25	1,25
t eq CO ₂	t	0,00	0,00	0,00
Volume d'eau min.		60	60	60
Débit d'eau nominal		2,10	2,50	2,95
Résistance d'appoint	W	Réglage 9.000/6.000/3.000	Réglage 9.000/6.000/3.000	Réglage 9.000/6.000/3.000
Pression circulateur	mca	9	9	9
Vase d'expansion		8	8	8
Raccord hydraulique	pouce	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
ECS min./max.	°C	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Chauffage min./max.	°C	12 / 75	12 / 75	12 / 75
Refroidissement min./max.	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30

M-THERMON HT

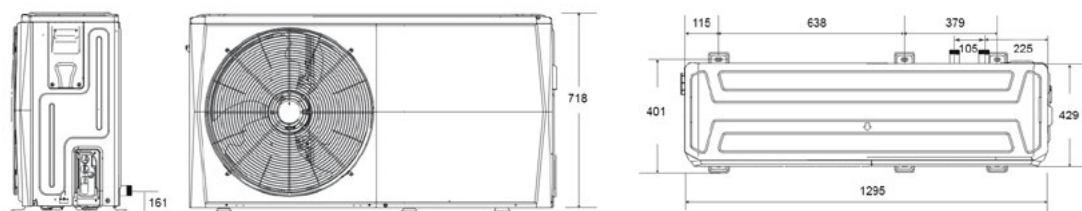
Pompe à chaleur Monobloc 100 % hydrauliques



Model	MHC-V4W/D2N7	MHC-V6W/D2N7	MHC-V8W/D2N7
	1295 mm	1295 mm	1385 mm
	718 mm	718 mm	865 mm
	429 mm	429 mm	526 mm



Model	MHC-V10W/D2N7	MHC-V12W/D2N7	MHC-V14W/D2N7	MHC-V16W/D2N7
	1385 mm	1385 mm	1385 mm	1385 mm
	865 mm	865 mm	865 mm	865 mm
	526 mm	526 mm	526 mm	526 mm



Model	MHC-V12W/D2RN7	MHC-V14W/D2RN7	MHC-V16W/D2RN7
	1385 mm	1385 mm	1385 mm
	865 mm	865 mm	865 mm
	526 mm	526 mm	526 mm