

M-THERMON A

Pompe à chaleur Monobloc 100 % hydrauliques



KJRH-120F-BMCO-E
Télécommande 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-32



Compatible avec Airzone



WiFi



Smart Grid Ready



Production ECS



Unité modulaire



Modbus



Chauffage et Configuration
Climatisation via port USB

Modèle		M-Thermon A 4	M-Thermon A 6	M-Thermon A 8	M-Thermon A 10
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	kW	4.2 / 5.1	6.35 / 4.95	8.4 / 5.15	10 / 4.95
Consommation (A+7°C / W+35°C)	W	824	1283	1631	2020
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	kW	4.4 / 2.95	6 / 2.95	7.5 / 3.18	9.5 / 3.1
Consommation (A+7°C / W+55°C)	W	1492	2034	2358	3065
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	kW	4.70 / 3.10	6.00 / 3.00	7.00 / 3.20	8.00 / 3.05
Consommation (A-7°C / W+35°C)	W	1516	2000	2188	2623
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	kW	4.00 / 1.95	19.80 / 1.74	6.15 / 2.05	6.85 / 2.00
Consommation (A-7°C / W+55°C)	W	2051	2575	3000	3425
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	kW	4.5 / 5.5	6.5 / 4.8	8.3 / 5.05	9.9 / 4.55
Consommation (A+35°C / W+18°C)	W	818	1354	1644	2176
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	kW	4.7 / 3.45	7 / 3	7.45 / 3.35	8.2 / 3.25
Consommation (A+35°C / W+7°C)	W	1362	2333	2224	2523
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	%	191 / 130	195 / 138	205 / 132	205 / 137
Climat tempéré en mode chauffage W+35°C / W 55°C. SCOP		4.85 / 3.31	4.95 / 3.52	5.21 / 3.37	5.19 / 3.49
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. η_s	%	254 / 162	260 / 165	273 / 177	279 / 180
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		6.52 / 4.14	6.63 / 4.19	6.99 / 4.50	7.12 / 4.58
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. η_s	%	159 / 102	165 / 111	170 / 112	170 / 116
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		4.06 / 2.63	4.21 / 2.85	4.32 / 2.88	4.32 / 2.99
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	%	197 / 308	211 / 325	230 / 355	236 / 348
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W 18°C SEER		4.99 / 7.77	5.34 / 8.21	5.83 / 8.95	5.98 / 8.78
Unité extérieure		MHC-V4W/D2N8-B2E30	MHC-V6W/D2N8-B2E30	MHC-V8W/D2N8-B2E30	MHC-V10W/D2N8-B2E30
Code		14082171	14082172	14082173	14082174
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1295	1295	1385	1385
Poids net	kg	98	86	132	132
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	31	31	32	32
Disjoncteur		D20:A	D32	D32	D32
Pression sonore	dB(A)	58	47.5	48.5	50.5
Puissance acoustique	dB(A)	58	58	59	59
Type réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675	675
Charge de réfrigérant	kg	1.4	1.4	1.4	1.4
t eq CO ₂	t	0.95	0.95	0.95	0.95
Volume d'eau min.		40	40	40	40
Débit d'eau nominal		0.7	0.95	1.40	1.70
Résistance d'appoint	W	3000	3000	3000	3000
Pression circulateur	mca	8.5	8.5	8.5	8.5
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	-25	-25	-25
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-25	-25	-25	-25
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-5	-5	-5	-5
ECS min./max.	°C	40	40	40	40
Chauffage min./max.	°C	25	25	25	25
Refroidissement min./max.	°C	5	5	5	5

M-THERMON A

Pompe à chaleur Monobloc 100 % hydrauliques



CEN heat pump
KEYMARK



Réfrig. R-32



Compatible
avec Airzone



WiFi



Smart Grid
Ready



Production
ECS



Unité
modulaire



Modbus



Chauffage et Configuration
Climatisation via port USB

Modèle		M-Thermon A 12	M-Thermon A 14	M-Thermon A 16
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	kW	12,1 / 4,95	14,5 / 4,6	15,9 / 4,5
Consommation (A+7°C / W+35°C)	W	7.698	3.152	3.533
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	kW	11,9 / 3,05	13,8 / 2,95	16 / 2,85
Consommation (A+7°C / W+55°C)	W	13.043	4.678	5.614
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	kW	10,00 / 3,00	12,00 / 2,85	13,10 / 2,70
Consommation (A-7°C / W+35°C)	W	9.388	4.211	4.852
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	kW	9,80 / 2,05	11,00 / 2,05	12,50 / 2,00
Consommation (A-7°C / W+55°C)	W	12.331	5.366	6.250
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	kW	12 / 3,95	13,5 / 3,6	14,9 / 3,4
Consommation (A+35°C / W+18°C)	W	7.750	3.750	4.382
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	kW	11,5 / 2,75	12,4 / 2,5	14 / 2,5
Consommation (A+35°C / W+7°C)	W	11.569	4.960	5.600
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 %		189 / 135	186 / 136	182 / 133
Climat tempéré en mode chauffage W+35°C / W 55°C. SCOP		4,81 / 3,45	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. η_s %		256 / 174	260 / 175	249 / 176
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		6,53 / 4,43	6,58 / 4,49	6,33 / 4,48
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. η_s %		160 / 118	160 / 119	158 / 122
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		4,08 / 3,02	4,07 / 3,05	4,02 / 3,12
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$ %		192 / 281	191 / 273	184 / 267
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W 18°C SEER		4,89 / 7,1	4,86 / 6,9	4,69 / 6,75
Unité extérieure		MHC-V12W/D2N8-B2E30	MHC-V14W/D2N8-B2E30	MHC-V16W/D2N8-B2E30
Code		14082175	14082176	14082177
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526
Poids net	kg	155	155	155
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	43	43	43
Disjoncteur		D45	D45	D45
Pression sonore	dB(A)	53	53,5	57,5
Puissance acoustique	dB(A)	65	65	68
Type réfrigérant		R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675
Charge de réfrigérant	kg	1,75	1,75	1,75
t eq CO ₂	t	1,18	1,18	1,18
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	8,5	8,5	8,5
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 / 43	-25 / 43	-25 / 43
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 / 43	-5 / 43	-5 / 43
ECS min./max.	°C	40 / 65	40 / 65	40 / 65
Chauffage min./max.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Refroidissement min./max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25

M-THERMON A

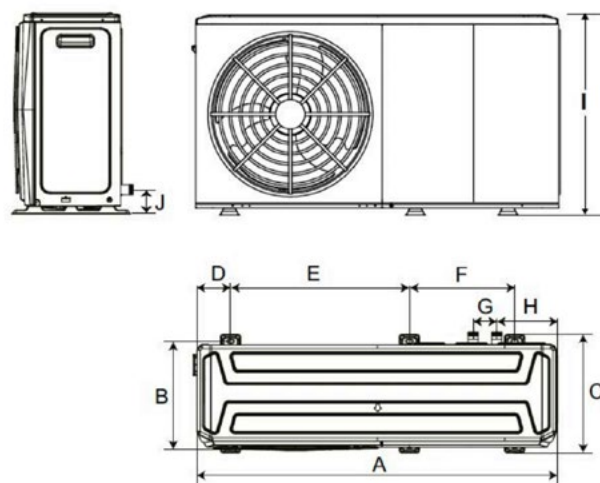
Pompe à chaleur Monobloc 100 % hydrauliques



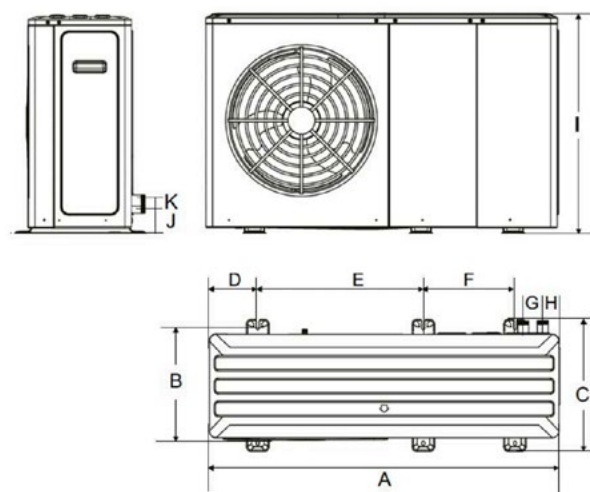
Modèle ensemble		M-Thermon A 12T	M-Thermon A 14T	M-Thermon A 16T
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	kW	12,1 / 4,95	14,5 / 4,6	15,9 / 4,5
Consommation (A+7°C / W+35°C)	W	2.444	3.152	3.533
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	kW	11,9 / 3,05	13,8 / 2,95	16 / 2,85
Consommation (A+7°C / W+55°C)	W	3.902	4.678	5.614
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	kW	10,00 / 3,00	12,00 / 2,85	13,10 / 2,70
Consommation (A-7°C / W+35°C)	W	3.333	4.211	4.852
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	kW	9,80 / 2,05	11,00 / 2,05	12,50 / 2,00
Consommation (A-7°C / W+55°C)	W	4.780	5.366	6.250
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	kW	12 / 3,95	13,5 / 3,6	14,9 / 3,4
Consommation (A+35°C / W+18°C)	W	3.038	3.750	4.382
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	kW	11,5 / 2,75	12,4 / 2,5	14 / 2,5
Consommation (A+35°C / W+7°C)	W	4.182	4.960	5.600
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 %		189 / 135	186 / 136	182 / 133
Climat tempéré en mode chauffage W+35°C / W 55°C. SCOP		4,81 / 3,45	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. η_s %		256 / 174	260 / 175	248 / 176
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		6,53 / 4,42	6,63 / 4,44	6,33 / 4,47
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. η_s %		160 / 118	160 / 119	158 / 122
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		4,08 / 3,02	4,06 / 3,05	4,02 / 3,12
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$ %		191 / 279	190 / 271	184 / 265
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W 18°C SEER		4,86 / 7,04	4,83 / 6,85	4,67 / 6,71
Unité extérieure		MHC-V12W/D2RN8-B2ER90	MHC-V14W/D2RN8-B2ER90	MHC-V16W/D2RN8-B2ER90
Code		14082178	14082179	14082180
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526
Poids net	kg	172	172	172
Alimentation	V/ph/Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensité max.	A	27	27	27
Disjoncteur		D32	D32	D32
Pression sonore	dB(A)	53,5	54	58
Puissance acoustique	dB(A)	65	65	68
Type réfrigérant		R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675
Charge de réfrigérant	kg	1,75	1,75	1,75
t eq CO ₂	t	1,18	1,18	1,18
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	8,5	8,5	8,5
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 / 43	-25 / 43	-25 / 43
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 / 43	-5 / 43	-5 / 43
ECS min./max.	°C	40 / 65	40 / 65	40 / 65
Chauffage min./max.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Refroidissement min./max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25

M-THERMON A

Pompe à chaleur Monobloc 100 % hydrauliques



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
4/6kW	1295	397	429	760	265	105	225	792	161	/



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
8/10/12/14/16kW	1385	482	526	760	270	60	221	945	182	81