M-THERMON A

Conjuntos Monobloc 100% hidráulicos

KJRH-120F-BMKO-E
Control con pasarela Modbus.
Incluido de serie

Documentación Técnica	Descarga
Manual de Usuario	PDF
Declaración de conformidad	PDF
Manual del Control	PDF
Fichas ErP	PDF
Dimensiones	DWG
Software	PDF
Esquemas de comunicación	PDF

CEN heat pump KEYMARK · Refrig. R-32 · Compatible con Airzone · WiFi · Smart Grid Ready · Unidad ACS · Unidad modular · Modbus · Frío y Calor · Configuración vía puerto USB

Modelo		M-Thermon A 4	M-Thermon A 6	M-Thermon A 8	M-Thermon A 10
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+35°C	kW	4,2 / 5,1	6,35 / 4,95	8,4 / 5,15	10 / 4,95
Consumo (A+7°C / W+35°C)		824	1.283	1.631	2.020
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+55°C	kW	4,4 / 2,95	6 / 2,95	7,5 / 3,18	9,5 / 3,1
Consumo (A+7°C / W+55°C)		1.492	2.034	2.358	3.065
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+35°C	kW	4,70 / 3,10	6,00 / 3,00	7,00 / 3,20	8,00 / 3,05
Consumo (A-7°C / W+35°C)		1.516	2.000	2.188	2.623
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+55°C	kW	4,00 / 1,95	19,80 / 1,74	6,15 / 2,05	6,85 / 2,00
Consumo (A-7°C / W+55°C)		2.051	2.575	3.000	3.425
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+18°C	kW	4,5 / 5,5	6,5 / 4,8	8,3 / 5,05	9,9 / 4,55
Consumo (A+35°C / W+18°C)		818	1.354	1.644	2.176
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+7°C	kW	4,7 / 3,45	7 / 3	7,45 / 3,35	8,2 / 3,25
Consumo (A+35°C / W+7°C)		1.362	2.333	2.224	2.523
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. Clasif. energética		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. η_s	%	191 / 130	195 / 138	205 / 132	205 / 137
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C SCOP		4,85 / 3,31	4,95 / 3,52	5,21 / 3,37	5,19 / 3,49
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. η_s	%	254 / 162	260 / 165	273 / 177	279 / 180
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP		6,52 / 4,14	6,63 / 4,19	6,99 / 4,50	7,12 / 4,58
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. η_s	%	159 / 102	165 / 111	170 / 112	170 / 116
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP		4,06 / 2,63	4,21 / 2,85	4,32 / 2,88	4,32 / 2,99
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	%	197 / 308	211 / 325	230 / 355	236 / 348
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. SEER		4,99 / 7,77	5,34 / 8,21	5,83 / 8,95	5,98 / 8,78
Unidad exterior		**MHC-V4W/D2N8-B2E30**	**MHC-V6W/D2N8-B2E30**	**MHC-V8W/D2N8-B2E30**	**MHC-V10W/D2N8-B2E30**
Código		14082171	14082172	14082173	14082174
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	1.295 / 792 / 429	1.295 / 792 / 429	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526
Peso neto	kg	98	86	132	132
Alimentación	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidad máx.	A	31	31	32	32
Magnetotérmico		D20:A	D32	D32	D32
Presión sonora	dB(A)	58	47,5	48,5	50,5
Potencia sonora	dB(A)	58	58	59	59
Tipo de refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675	675
Carga refrigerante	kg	1,4	1,4	1,4	1,4
t eq CO_2	t	0,95	0,95	0,95	0,95
Volumen mínimo de agua		40	40	40	40
Caudal nominal		0,7	0,95	1,40	1,70
Resistencia de apoyo	W	3.000	3.000	3.000	3.000
Presión bomba de agua	mca	8,5	8,5	8,5	8,5
Vaso de expansión		8	8	8	8
Conexiones hidráulicas	pulg	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Tª exterior para ACS mín./máx.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
ACS mín./máx.	°C	40 / 65	40 / 65	40 / 65	40 / 65
Calefacción mín./máx.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Refrigeración mín./máx.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25

Datos acorde a EN16147/2017; EU No:811/2013; EN14511/2018; EN14825/2018; EU No:811/2013

M-THERMON A

Conjuntos Monobloc 100% hidráulicos

CEN heat pump KEYMARK · Refrig. R-32 · Compatible con Airzone · WiFi · Smart Grid Ready · Unidad ACS · Unidad modular · Modbus · Frío y Calor · Configuración vía puerto USB

Modelo		M-Thermon A 12	M-Thermon A 14	M-Thermon A 16
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+35°C	kW	12,1 / 4,95	14,5 / 4,6	15,9 / 4,5
Consumo (A+7°C / W+35°C)		7.698	3.152	3.533
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+55°C	kW	11,9 / 3,05	13,8 / 2,95	16 / 2,85
Consumo (A+7°C / W+55°C)		13.043	4.678	5.614
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+35°C	kW	10,00 / 3,00	12,00 / 2,85	13,10 / 2,70
Consumo (A-7°C / W+35°C)		9.388	4.211	4.852
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+55°C	kW	9,80 / 2,05	11,00 / 2,05	12,50 / 2,00
Consumo (A-7°C / W+55°C)		12.331	5.366	6.250
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+18°C	kW	12 / 3,95	13,5 / 3,6	14,9 / 3,4
Consumo (A+35°C / W+18°C)		7.750	3.750	4.382
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+7°C	kW	11,5 / 2,75	12,4 / 2,5	14 / 2,5
Consumo (A+35°C / W+7°C)		11.569	4.960	5.600
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. Clasif. energética		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. η_s	%	189 / 135	186 / 136	182 / 133
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C SCOP		4,81 / 3,45	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. η_s	%	256 / 174	260 / 175	249 / 176
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP		6,53 / 4,43	6,58 / 4,49	6,33 / 4,48
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. η_s	%	160 / 118	160 / 119	158 / 122
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP		4,08 / 3,02	4,07 / 3,05	4,02 / 3,12
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	%	192 / 281	191 / 273	184 / 267
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. SEER		4,89 / 7,1	4,86 / 6,9	4,69 / 6,75
Unidad exterior		**MHC-V12W/D2N8-B2E30**	**MHC-V14W/D2N8-B2E30**	**MHC-V16W/D2N8-B2E30**
Código		14082175	14082176	14082177
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526
Peso neto	kg	155	155	155
Alimentación	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidad máx.	A	43	43	43
Magnetotérmico		D45	D45	D45
Presión sonora	dB(A)	53	53,5	57,5
Potencia sonora	dB(A)	65	65	68
Tipo de refrigerante		R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675
Carga refrigerante	kg	1,75	1,75	1,75
t eq CO_2	t	1,18	1,18	1,18
Volumen mínimo de agua		60	60	60
Caudal nominal		2,10	2,50	2,95
Resistencia de apoyo	W	3.000	3.000	3.000
Presión bomba de agua	mca	8,5	8,5	8,5
Vaso de expansión		8	8	8
Conexiones hidráulicas	pulg	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Tª exterior para ACS mín./máx.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
ACS mín./máx.	°C	40 / 65	40 / 65	40 / 65
Calefacción mín./máx.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Refrigeración mín./máx.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25

Datos acorde a EN16147/2017; EU No:811/2013; EN14511/2018; EN14825/2018; EU No:811/2013

M-THERMON A

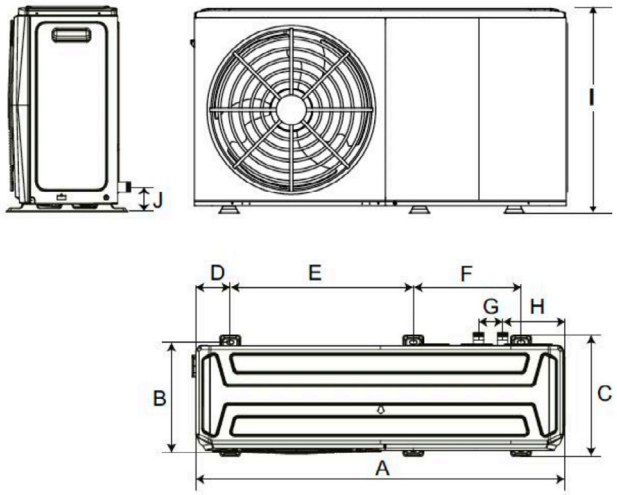
Conjuntos Monobloc 100% hidráulicos

Modelo conjunto		M-Thermon A 12T	M-Thermon A 14T	M-Thermon A 16T
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+35°C	kW	12,1 / 4,95	14,5 / 4,6	15,9 / 4,5
Consumo (A+7°C / W+35°C)		2.444	3.152	3.533
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+55°C	kW	11,9 / 3,05	13,8 / 2,95	16 / 2,85
Consumo (A+7°C / W+55°C)		3.902	4.678	5.614
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+35°C	kW	10,00 / 3,00	12,00 / 2,85	13,10 / 2,70
Consumo (A-7°C / W+35°C)		3.333	4.211	4.852
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+55°C	kW	9,80 / 2,05	11,00 / 2,05	12,50 / 2,00
Consumo (A-7°C / W+55°C)		4.780	5.366	6.250
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+18°C	kW	12 / 3,95	13,5 / 3,6	14,9 / 3,4
Consumo (A+35°C / W+18°C)		3.038	3.750	4.382
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+7°C	kW	11,5 / 2,75	12,4 / 2,5	14 / 2,5
Consumo (A+35°C / W+7°C)		4.182	4.960	5.600
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. Clasif. energética		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. η_s	%	189 / 135	186 / 136	182 / 133
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C SCOP		4,81 / 3,45	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. η_s	%	256 / 174	260 / 175	248 / 176
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP		6,53 / 4,42	6,63 / 4,44	6,33 / 4,47
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. η_s	%	160 / 118	160 / 119	158 / 122
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP		4,08 / 3,02	4,06 / 3,05	4,02 / 3,12
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	%	191 / 279	190 / 271	184 / 265
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. SEER		4,86 / 7,04	4,83 / 6,85	4,67 / 6,71
Unidad exterior		**MHC-V12W/D2RN8-B2ER90**	**MHC-V14W/D2RN8-B2ER90**	**MHC-V16W/D2RN8-B2ER90**
Código		14082178	14082179	14082180
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526
Peso neto	kg	172	172	172
Alimentación	V/f/Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensidad máx.	A	27	27	27
Magnetotérmico		D32	D32	D32
Presión sonora	dB(A)	53,5	54	58
Potencia sonora	dB(A)	65	65	68
Tipo de refrigerante		R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675
Carga refrigerante	kg	1,75	1,75	1,75
t eq CO_2	t	1,18	1,18	1,18
Volumen mínimo de agua		60	60	60
Caudal nominal		2,10	2,50	2,95
Resistencia de apoyo	W	Regulable 9.000/6.000/3.000	Regulable 9.000/6.000/3.000	Regulable 9.000/6.000/3.000
Presión bomba de agua	mca	8,5	8,5	8,5
Vaso de expansión		8	8	8
Conexiones hidráulicas	pulg	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Tª exterior para ACS mín./máx.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
ACS mín./máx.	°C	40 / 65	40 / 65	40 / 65
Calefacción mín./máx.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Refrigeración mín./máx.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25

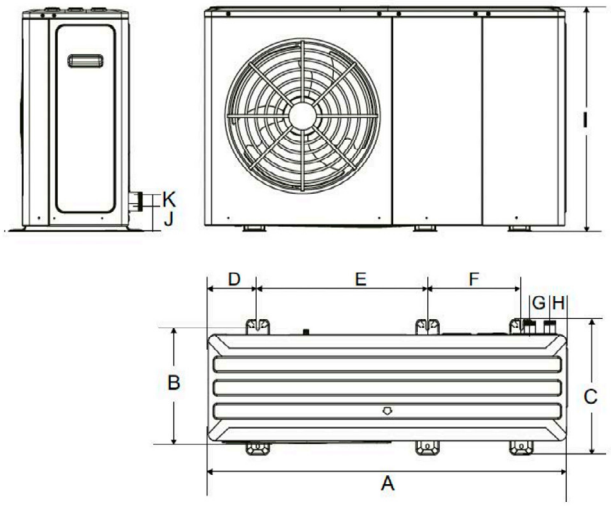
Datos acorde a EN16147:2017; EU No:811/2013; EN14511/2018; EN14825/2018; EU No:811/2013

M-THERMON A

Conjuntos Monobloc 100% hidráulicos



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