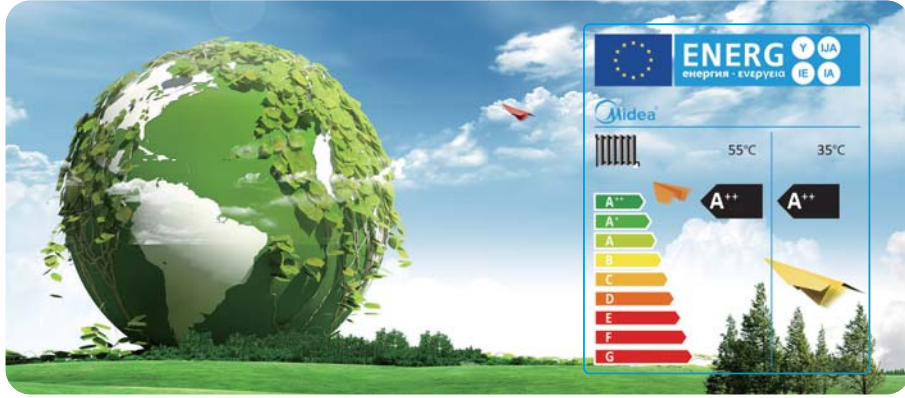


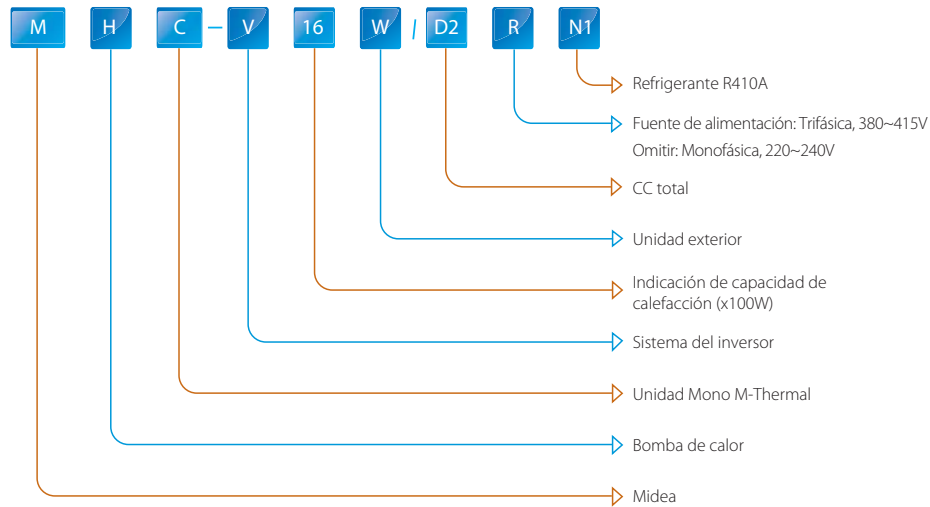
Información básica

M-thermal ofrece productos tipo Mono y Split. Los componentes hidráulicos en las unidades Mono están ubicados dentro de la unidad exterior para facilitar la instalación. Las unidades Split tienen una unidad separada exterior y una caja hidráulica que permite mayor flexibilidad. Tanto las unidades Mono como las Split alcanzan el grado de eficiencia de energía nominal Erp A++ Es así que hacen una contribución significativa al limitar el impacto en el medio ambiente.

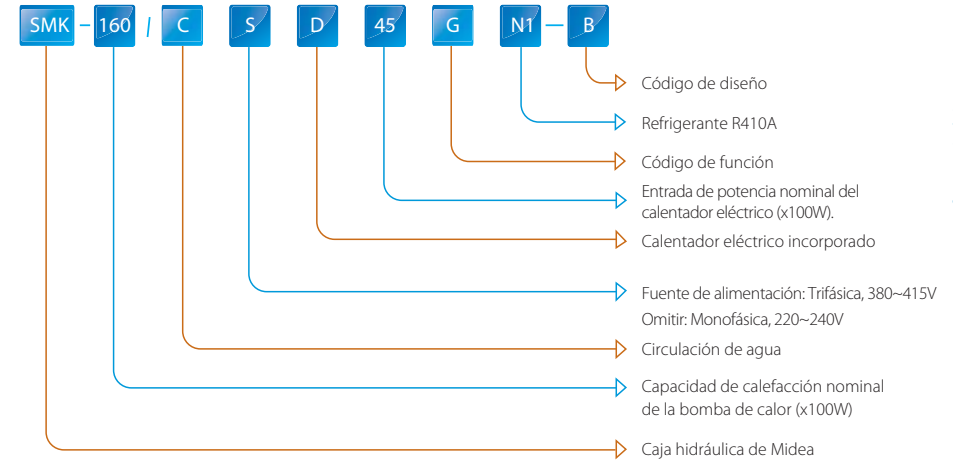


Nomenclatura

Unidades exteriores



Caja hidráulica



Línea de productos

Unidad Mono M-Thermal

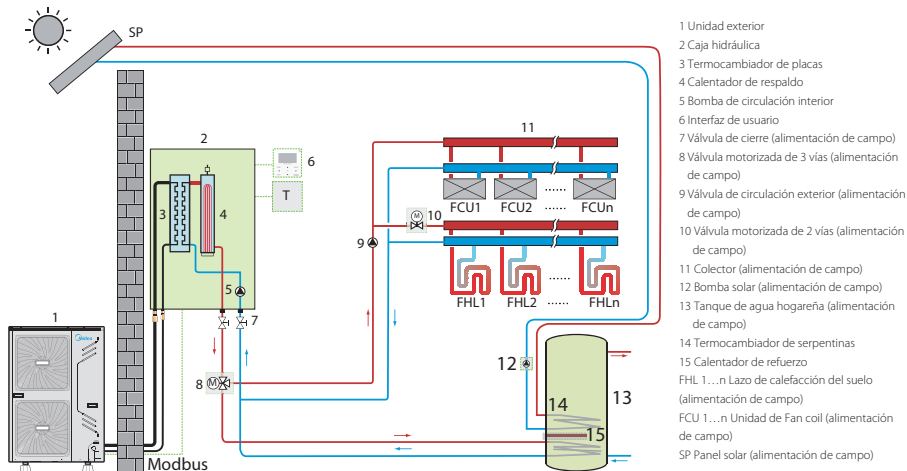
Capacidad(kW)	5	7	10	12	14	16
Apariencia						
220~240V-1Ph	●	●	●	●	●	●
380~415V-3Ph				●	●	●

Unidad Split M-Thermal

Capacidad(kW)	4	6	8	10	12	14	16
Apariencia							
220~240V-1Ph	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
380~415V-3Ph				●●	●●	●●	●●

● Unidad exterior ● Caja hidráulica (4-8kW) ● Caja hidráulica (1Ph,10-16kW) ● Caja hidráulica (3Ph,12-16kW)

❖ Aplicación 7: Unidad de tipo Split M-Thermal para calefacción y refrigeración de espacios, unidad de tipo Split y panel solar, ambos para agua caliente hogareña



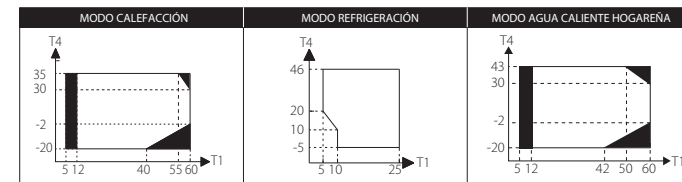
Especificaciones

Tipo Mono

MHC- Mono Exterior		V5W/D2N1	V7W/D2N1	V10W/D2N1	V12W/D2N1	V14W/D2N1	V16W/D2N1	V12W/D2RN1	V14W/D2RN1	V16W/D2RN1	
Fuente de alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50				380-415/3/50				
Calefacción ¹	Capacidad	kW	4,58	6,55	10,43	12,17	14,76	16,33	12,37	14,10	16,30
	Entrada nominal	kW	0,97	1,45	2,28	2,73	3,40	3,90	2,76	3,26	3,88
	COP		4,72	4,52	4,57	4,46	4,34	4,19	4,48	4,33	4,20
Calefacción ²	Capacidad	kW	4,67	6,69	10,17	12,58	14,08	16,12	12,02	14,11	16,06
	Entrada nominal	kW	1,43	2,05	3,08	3,86	4,47	5,22	3,72	4,47	5,23
	COP		3,27	3,26	3,30	3,26	3,15	3,09	3,23	3,16	3,07
Enfriamiento ³	Capacidad	kW	4,55	6,45	10,25	12,19	14,61	14,82	12,64	14,03	15,10
	Entrada nominal	kW	1,00	1,47	2,06	2,65	3,32	3,66	2,75	3,26	3,78
	EER		4,55	4,40	4,98	4,60	4,40	4,05	4,60	4,30	4,00
Enfriamiento ⁴	Capacidad	kW	4,55	6,71	10,44	12,21	12,95	13,72	12,58	13,80	15,26
	Entrada nominal	kW	1,55	2,57	3,28	4,17	4,53	5,16	4,32	5,15	6,41
	EER		2,94	2,61	3,18	2,93	2,86	2,66	2,91	2,68	2,38
Eficiencia de energía de calefacción de espacios estacional (Clase (clima promedio general))		Salida de agua@35°C	A++								
Nivel de potencia sonora		Salida de agua@55°C	A+	A+	A+	A+	A++	A+	A+	A++	A++
		Calefacción	61	65	65	67	71	72	67	71	72
		Enfriamiento	64	66	64	68	70	71	66	70	71
Dimensiones (AxAxP)		mm	1210x945x402			1404x1414x405			1404x1414x405		
Tamaño del empaque (AxAxP)		mm	1500x1140x450			1475x1580x440			1475x1580x440		
Peso neto / bruto		kg	99/117			162/183			177/198		
Compresor		Tipo	Inversor giratorio gemelo								
Ventilador exterior		Tipo de motor	Motor de CC sin escobillas								
		Flujo de aire	3100			6250			6250		
Termocambiator del lado del aire			Serpentina de aleta								
Termocambiator del lado del agua			Termocambiator de tipo placas								
Cabezal de la bomba de agua		m	6			7,5			7,5		
Volumen del tanque de expansión		L	2			5			5		
Refrigerante		Tipo	R410A								
		Volumen cargado	2,4			3,6			3,6		
Tipo de regulación			Válvula de expansión electrónica								
Calefactor eléctrico de respaldo		Montaje estándar	kW			/			3		
		Opcional	kW			3			4,5		
		Pasos de capacidad	1			2			1		
		Fuente de alimentación	V/Ph/Hz				220-240/1/50		380-415/3/50		
Diámetro de las conexiones de la cañería de agua		inch	BSP hembra de 1"			BSP hembra de 1-1/4"			BSP hembra de 1-1/4"		
Rango de temperatura ambiente (bomba de calor)		Enfriamiento	°C			-5-46					
		Calefacción	°C			-20-35					
		Agua caliente hogareña	°C			-20-43					
Rango de temperatura de salida de agua		Enfriamiento	°C			5-25					
		Calefacción	°C			25-60					
		Agua caliente hogareña	°C			40-60					

La capacidad nominal depende de las siguientes condiciones:

- Aire del evaporador en 7°C 85% R.H., Entrada/salida de agua del condensador 30/35°C
- Aire del evaporador en 7°C 85% R.H., Entrada/salida de agua del condensador 40/45°C
- Aire del evaporador en 35°C, Entrada/salida de agua del evaporador 23/18°C
- Aire del condensador en 35°C, Entrada/salida de agua del evaporador 12/7°C
- Los datos antes mencionados se refieren a las normas EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (UE)No811:2013; (UE)No813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014



T4 Temperatura ambiente (°C)
 T1 Temperatura de flujo de agua (°C)
 ■ Sin operación de bomba de calor, solo calentador eléctrico de respaldo o caldera.