



UNIDADES AIRE-AIRE HORIZONTALES 410A

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Nº de registro. KUAA 111 REVO

TERMOVEN SE RESERVA EL DERECHO DE REALIZAR MODIFICACIONES EN EL PRESENTE DOCUMENTO SIN PREVIA COMUNICACION.



ÍNDICE

	Pág.
☒ Certificado ISO 9001	4
☒ Certificado Mercado CE	5
☒ Características:	6
• Características de la gama	6
• Definición de las unidades	6
• Características constructivas	6
☒ Tablas Capacidades Nominales	8
☒ Configuraciones de Entradas y Salidas de Aire	12
☒ Tablas de Capacidades Modo Frío	13
☒ Tablas de Capacidades Modo Calor	14
☒ Planos - Unidades Compactas	15
☒ Planos - Unidades Remotas	16
☒ Notas	17



CERTIFICADO ISO 9001



EL SERVICIO DE CERTIFICACIÓN DE LA CÁMARA OFICIAL DE

COMERCIO E INDUSTRIA DE MADRID,
CERTIFICA

que el sistema de la calidad implantado por la firma:

THE SERVICE OF CERTIFICATION OF THE OFFICIAL INDUSTRIAL CHAMBER OF
COMMERCE OF MADRID, CERTIFIES that quality system implemented by the firm:

TERMOVEN, S.L.

Para sus actividades. For its activities:


Diseño, fabricación, comercialización y puesta en marcha de equipos de
climatización para aplicaciones de confort e industriales.

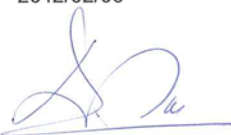
En los centros de trabajo. In the establishments:

C/ Bronce, 5-7. P.I. De Campo Real
28510 CAMPO REAL. MADRID

Cumple los requisitos de la Norma **UNE-EN ISO 9001:2008**
Complies with the requirements of the Standard **UNE-EN ISO 9001:2008**

Certificado nº. Certificate nº	EC-1.494.0703
Fecha de expedición inicial. Initial Date Issued	2003/07/30
Fecha de modificación. Reissued on	2010/04/09
Vigencia del certificado. Certificate valid	2012/02/06


El Secretario C.C.
Secretary C.C.


El Director del Servicio
Manager of Service



CERTIFICADO MERCADO CEE



C/ BRONCE 5
28510 CAMPO REAL / MADRID
ESPAÑA.

DECLARACION CE DEL FABRICANTE

TERMOVEN S.L.

DECLARA QUE:

LA FAMILIA DE UNIDADES COMPACTAS AIRE AIRE HORIZONTALES 410A

ES CONFORME A LAS DISPOSICIONES EUROPEAS:

- .- DIRECTIVA 98/37/CE Y A LA LEGISLACION NACIONAL VIGENTE.
Anexo II párrafo B mencionado por el artículo 4 párrafo 2 de la directiva 98/37/CE.
- .- DIRECTIVA 2006/95/CEE "baja tensión" (LV), 89/336/CEE y 92/31/CEE excepto para material eléctrico destino a ser utilizado en atmósfera explosiva.
- .- DIRECTIVA 97/23/CE EN LA QUE INCLUYE LA UNIDAD COMO APARATO DE CATEGORIA 1 SEGÚN CUADRO 7, DESTINADO A CONTENER FLUIDOS NO PEIGROSOS DEL GRUPO 2 SEGÚN EL ARTICULO 9.
- .- DIRECTIVA 97/23/CE DE RECIPIENTES A PRESION (PED), NORMA EN.13445 de recipientes a presión no sometidos a la acción de la llama.
Asimilado a un elemento de tubería en conformidad con la definición dada en el artículo 1º apartado 2.1.2 de la directiva europea 97/23/CE
- .- Y QUE EL MARCADO HA SIDO REALIZADO EN EL EQUIPO.

16 de Mayo de 2011

TERMOVEN S.L.
B-28579506



CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIDADES AIRE-AIRE HORIZONTALES 410A

CARACTERISTICAS DE LA GAMA

Las unidades TERMOVEN correspondientes a la gama SH, son unidades de climatización para confort, de construcción horizontal y baja altura para su montaje en falsos techos de locales comerciales e institucionales con canalización del aire tanto interior como exterior, del tipo aire-aire y con versiones de funcionamiento frío y bomba de calor y de suministro remotas y compactas.

DEFINICION DE LAS UNIDADES

SBHA: Unidades compactas bomba de calor.

SFHA: Unidades compactas frío solo.

SCBH: Unidad condensadora bomba de calor.

SCFH: Unidad condensadora solo frío.

SEBH: Unidad evaporadora bomba de calor.

SEFH: Unidad evaporadora solo frío.

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

MUEBLE.

Construido bajo armazón de perfiles de aluminio anodizado y con paneles de cierre fabricados en chapa de acero galvanizado con terminación en plastificado.

Su construcción permite el fácil manejo e instalación de las unidades así como un perfecto acceso a cualquiera de los componentes de la unidad.

Su diseño permite la MAYOR FLEXIBILIDAD en la disposición de embocadura de conductos de retorno e impulsión tanto en la unidad interior como en la exterior del mercado.

Todas las unidades se suministran con perfiles longitudinales de apoyo o cuelgue fabricados en chapa de acero galvanizado de 3 mm, lo que facilita el montaje al instalador.

Una amplia bandeja de recogida de condensados permite asegurar una correcta evacuación de los mismos.

Todo el mueble tanto en la unidad interior como en la exterior se suministran con aislamiento térmico-acústico, que garantiza unos bajos coeficientes de transmisión térmica y nivel sonoro.

COMPRESORES.

Compresores herméticos scroll de alta eficiencia, para refrigerante 410A con protección térmica interna y bajo nivel sonoro.

Todas las unidades, tanto en frío como en calor, se suministran con resistencia eléctrica de carter.

VENTILADORES.

Ventiladores centrífugos calculados para bajo nivel sonoro y altas prestaciones.

Dependiendo del modelo, dispondrán de motor con accionamiento directo de tres velocidades o mediante motor externo, permitiendo de esta forma el ajuste en cualquiera de los casos de la prestación en caudales de aire y presión disponible según las condiciones de la instalación.

CIRCUITO FRIGORIFICO.

Construido con tubería de cobre deshidratado, y con componentes de regulación y control de reconocidas marcas del mercado, TERMOVEN garantiza un funcionamiento óptimo de las unidades así como la protección de sus distintos componentes y un elevado rendimiento con temperaturas de trabajo extremas.

Las baterías intercambiadores fabricadas con tubo de cobre disponen de aletas con diseño especial para el máximo aprovechamiento de las condiciones de refrigerante. Para ambientes especiales de trabajo, pueden ser suministradas con tratamientos anticorrosivos.

Los sistemas de expansión TANTO EN LA UNIDAD EXTERIOR (unidades bomba de calor) COMO EN LA UNIDAD INTERIOR, en toda la gama de potencias, se realiza mediante válvulas de expansión termostática con tubo de ecualización, lo que garantiza el máximo aprovechamiento de las baterías intercambiadores en cualquier condición de temperatura de aire y el máximo funcionamiento de las unidades y asegura el no retorno de líquido al compresor tanto en modo frío como en modo bomba.

Estos cálculos y diseños de componentes permiten a TERMOVEN asegurar el funcionamiento de las unidades hasta en 46°C exteriores en modo frío y -15°C en modo bomba de calor sin disparo de protecciones.

Además de serie en todas las unidades TERMOVEN suministra todas las unidades condensadoras de la familia SH con tomas de presión de ¼" gas, exteriores, de forma que las labores de mantenimiento se ven facilitadas al máximo.

COMPONENTES ELECTRICOS Y DE CONTROL.

Todas las unidades se suministran de serie con:

- Relé de monitorización de fases.
- Transformador 230/24 V.
- Magnetotérmico de control.
- Interruptor general.
- Relés térmicos para motores trifásicos.

Todos los componentes son de reconocidas marcas del mercado que aseguran y facilitan el correcto mantenimiento de la unidad.

OPCIONALES:

- Calefacción eléctrica.
- Control de condensación todo-nada.
- Montaje en intemperie.
- Forro acústico de compresor.
- Ventiladores potenciado (consultar con departamento técnico).
- Comunicaciones BMS (consultar con departamento técnico).
- Sonda de temperatura en conducto.
- Marcha-paro invierno verano remoto.



TABLAS CAPACIDADES NOMINALES

UNIDADES COMPACTAS AIRE AIRE HORIZONTALES BOMBA DE CALOR

GAMA SBHA

MODELO		9m	9	11	14	16	22	25	32
CAPACIDADES									
Potencia frigorífica	kW	9,1	9,1	11,0	14,4	16,4	22,4	25,3	32,0
Potencia calorífica	kW	12	12	14,4	18,7	21,2	28,2	32,8	40,6
Caudal de aire interior	m ³ /h	2.025	2.025	2.268	2.790	3.150	4.306	4.826	5.400
Presión disponible de aire interior	Pa	170	170	160	170	220	120	120	120
Caudal de aire exterior	m ³ /h	3.240	3.240	3.600	4.500	5.400	6.930	7.200	9.600
Presión disponible de aire exterior	Pa	110	110	110	110	110	110	110	110
DATOS ELECTRICOS									
Tensión de alimentación		230V/1PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ
Potencia absorbida	kW	3,64	3,64	4,52	5,60	6,45	7,45	9,75	11,55
Intensidad nominal	Amp	12,5	7,1	10	12	14	15,5	18	23
Sección de alimentación.	mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4
EFICIENCIA									
E.E.R.		2,50	2,50	2,43	2,57	2,54	3,01	2,59	2,77
C.O.P.		3,29	3,29	3,18	3,34	3,29	3,79	3,36	3,52
DATOS FISICOS									
Longitud	mm	1.560	1.560	1.560	1.750	1.750	2.200	2.200	2.200
Fondo	mm	1.550	1.550	1.550	1.725	1.725	2.110	2.110	2.080
Alto (NOTA A)	mm	550	550	550	640	640	680	680	730
Peso	kg	192	192	223	238	289	340	375	398
Nivel sonoro (NOTA B)	dBa	67	67	38	67	68	71	72	74

NOTA A : ALTURA NO INCLUYENDO SOPORTES DE APOYO/ CUELGUE , ALTURA SOPORTES 40 mm

NOTA B : PRESION SONORA APROXIMADA MEDIDA EN CAMPO LIBRE A DOS METROS

CARACTERISTICAS TECNICAS PRINCIPALES:

- Compresores hermeticos scroll para refrigerante 410A.
- Ventiladores interiores centrífugos de motor incorporado con tres velocidades de funcionamiento en los modelos 9m/9/11/14/16/22.
- Ventiladores interiores centrífugos con motor externo y transmisión en los modelos 25/32.
- Ventiladores exteriores centrífugos con motor externo y transmisión.
- Válvula de expansión termostática tanto en batería exterior como interior.
- Mando electrónico con display conexión a dos hilos incluido
- Mueble armado en perfilieria de aluminio con paneles de chapa de acero galvanizado plastificados

UNIDADES COMPACTAS AIRE AIRE HORIZONTALES
 SOLO FRIO

GAMA SFHA

MODELO		9m	9	11	14	16	22	25	32
CAPACIDADES									
Potencia frigorífica	kW	9,1	9,1	11,0	14,4	16,4	22,4	25,3	32,0
Caudal de aire interior	m ³ /h	2.025	2.025	2.268	2.790	3.150	4.306	4.826	5.400
Presión disponible de aire interior	Pa	170	170	160	170	220	120	120	120
Caudal de aire exterior	m ³ /h	3.240	3.240	3.645	4.500	5.400	6.930	7.550	9.600
Presión disponible de aire exterior	Pa	110	110	110	110	110	110	110	110
DATOS ELECTRICOS									
Tensión de alimentación		230V/1PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ
Potencia absorbida	kW	3,64	3,64	4,52	5,60	6,45	7,45	9,75	11,55
Intensidad nominal	Amp	12,5	7,1	10	12	14	15,5	18	23
Sección de alimentación.	mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4
EFICIENCIA									
E.E.R.		2,50	2,50	2,43	2,57	2,54	3,01	2,59	2,77
DATOS FISICOS									
Longitud	mm	1.560	1.560	1.560	1.750	1.750	2.200	2.200	2.200
Fondo	mm	1.550	1.550	1.550	1.725	1.725	2.110	2.110	2.080
Alto (NOTA A)	mm	550	550	550	640	640	680	680	730
Peso	kg	192	192	223	238	289	340	375	398
Nivel sonoro (NOTA B)	dBa	67	67	38	67	68	71	72	74

NOTA A : ALTURA NO INCLUYENDO SOPORTES DE APOYO/ CUELGUE , ALTURA SOPORTES 40 mm

NOTA B : PRESION SONORA APROXIMADA MEDIDA EN CAMPO LIBRE A DOS METROS

CARACTERISTICAS TECNICAS PRINCIPALES:

Compresores herméticos scroll para refrigerante 410A.

Ventiladores interiores centrífugos de motor incorporado con tres velocidades de funcionamiento en los modelos 9m/9/11/14/16/22.

Ventiladores interiores centrífugos con motor externo y transmisión en los modelos 25/32.

Ventiladores exteriores centrífugos con motor externo y transmisión.

Válvula de expansión termostática

Mando electrónico con display conexión a dos hilos incluido

Mueble armado en perfilera de aluminio con paneles de chapa de acero galvanizado plastificados



**UNIDADES PARTIDAS AIRE AIRE HORIZONTALES
SOLO FRIO**

GAMA SCFH + SEFH

MODELO		9m	9	11	14	16	22	25	32
CAPACIDADES									
Potencia frigorífica	kW	9,1	9,1	11,0	14,4	16,4	22,4	25,3	32,0
Caudal de aire interior	m ³ /h	2.025	2.025	2.268	2.790	3.150	4.306	4.826	5.400
Presión disponible de aire interior	Pa	170	170	160	170	220	120	120	120
Caudal de aire exterior	m ³ /h	3.240	3.240	3.645	4.500	5.400	6.930	7.550	9.600
Presión disponible de aire exterior	Pa	110	110	110	110	110	110	110	110
DATOS ELECTRICOS									
Tensión de alimentación		230V/1PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ
Potencia absorbida	kW	3,64	3,64	4,52	5,60	6,45	7,45	9,75	11,55
Intensidad nominal	Amp	12,5	7,1	10	12	14	15,5	18	23
Sección de alimentación.	mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4
EFICIENCIA									
E.E.R.		2,50	2,50	2,43	2,57	2,54	3,01	2,59	2,77
DATOS FISICOS UNIDAD EXTERIOR SCFH									
Longitud	mm	1.560	1.560	1.560	1.750	1.750	2.200	2.200	2.200
Fondo	mm	930	930	930	1.025	1.025	1.270	1.270	1.270
Alto (NOTA A)	mm	550	550	550	640	640	680	680	730
Peso	kg	116	116	145	135	179	219	244	254
Nivel sonoro	dBa	67	67	38	67	68	71	72	74
DATOS FISICOS UNIDAD INTERIOR SEFH									
Longitud	mm	1.560	1.560	1.560	1.750	1.750	2.200	2.200	2.200
Fondo	mm	620	620	620	700	700	840	840	810
Alto (NOTA A)	mm	550	550	550	640	640	680	680	730
Peso	kg	76	76	78	103	110	121	131	144
Nivel sonoro (NOTA B)	dBa	57	57	28	57	58	61	62	64

NOTA A : ALTURA NO INCLUYENDO SOPORTES DE APOYO/ CUELGUE , ALTURA SOPORTES 40 mm

NOTA B : PRESION SONORA APROXIMADA MEDIDA EN CAMPO LIBRE A DOS METROS

CARACTERISTICAS TECNICAS PRINCIPALES:

- Compresores herméticos scroll para refrigerante 410A.
- Ventiladores interiores centrífugos de motor incorporado con tres velocidades de funcionamiento en los modelos 9m/9/11/14/16/22.
- Ventiladores interiores centrífugos con motor externo y transmisión en los modelos 25/32.
- Ventiladores exteriores centrífugos con motor externo y transmisión.
- Válvula de expansión termostática
- Mando electrónico con display conexión a dos hilos incluido
- Mueble armado en perfilera de aluminio con paneles de chapa de acero galvanizado plastificados

Terminen se reserva el derecho de realizar modificaciones en el presente documento sin previa comunicación

UNIDADES PARTIDAS AIRE AIRE HORIZONTALES
 BOMBA DE CALOR

GAMA SCHB + SEBH

MODELO		9m	9	11	14	16	22	25	32
CAPACIDADES									
Potencia frigorífica	kW	9,1	9,1	11,0	14,4	16,4	22,4	25,3	32,0
Potencia calorífica	kW	12	12	14,4	18,7	21,2	28,2	32,8	40,6
Caudal de aire interior	m ³ /h	2.025	2.025	2.268	2.790	3.150	4.306	4.826	5.400
Presión disponible de aire interior	Pa	170	170	160	170	220	120	120	120
Caudal de aire exterior	m ³ /h	3.240	3.240	3.645	4.500	5.400	6.930	7.550	9.600
Presión disponible de aire exterior	Pa	110	110	110	110	110	110	110	110
DATOS ELECTRICOS									
Tensión de alimentación		230V/1PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ	400V/3PH+N/50HZ
Potencia absorbida	kW	3,64	3,64	4,52	5,60	6,45	7,45	9,75	11,55
Intensidad nominal	Amp	12,5	7,1	10	12	14	15,5	18	23
Sección de alimentación.	mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4
EFICIENCIA									
E.E.R.		2,50	2,50	2,43	2,57	2,54	3,01	2,59	2,77
C.O.P.		3,29	3,29	3,18	3,34	3,29	3,79	3,36	3,52
DATOS FISICOS UNIDAD EXTERIOR SCBH									
Longitud	mm	1.560	1.560	1.560	1.750	1.750	2.200	2.200	2.200
Fondo	mm	930	930	930	1.025	1.025	1.270	1.270	1.270
Alto (NOTA A)	mm	550	550	550	640	640	680	680	730
Peso	kg	116	116	145	135	179	219	244	254
Nivel sonoro	dBa	67	67	38	67	68	71	72	74
DATOS FISICOS UNIDAD INTERIOR SEBH									
Longitud	mm	1.560	1.560	1.560	1.750	1.750	2.200	2.200	2.200
Fondo	mm	620	620	620	700	700	840	840	810
Alto (NOTA A)	mm	550	550	550	640	640	680	680	730
Peso	kg	76	76	78	103	110	121	131	144
Nivel sonoro (NOTA B)	dBa	57	57	28	57	58	61	62	64

NOTA A : ALTURA NO INCLUYENDO SOPORTES DE APOYO/ CUELGUE, ALTURA SOPORTES 40 mm

NOTA B : PRESION SONORA APROXIMADA MEDIDA EN CAMPO LIBRE A DOS METROS

CARACTERISTICAS TECNICAS PRINCIPALES:

Compresores herméticos scroll para refrigerante 410A.

Ventiladores interiores centrífugos de motor incorporado con tres velocidades de funcionamiento en los modelos 9m/9/11/14/16/22.

Ventiladores interiores centrífugos con motor externo y transmisión en los modelos 25/32.

Ventiladores exteriores centrífugos con motor externo y transmisión.

Válvula de expansión termostática tanto en batería exterior como interior.

Mando electrónico con display conexión a dos hilos incluido

Mueble armado en perfilera de aluminio con paneles de chapa de acero galvanizado plastificados



TABLAS DE CAPACIDADES MODO FRÍO

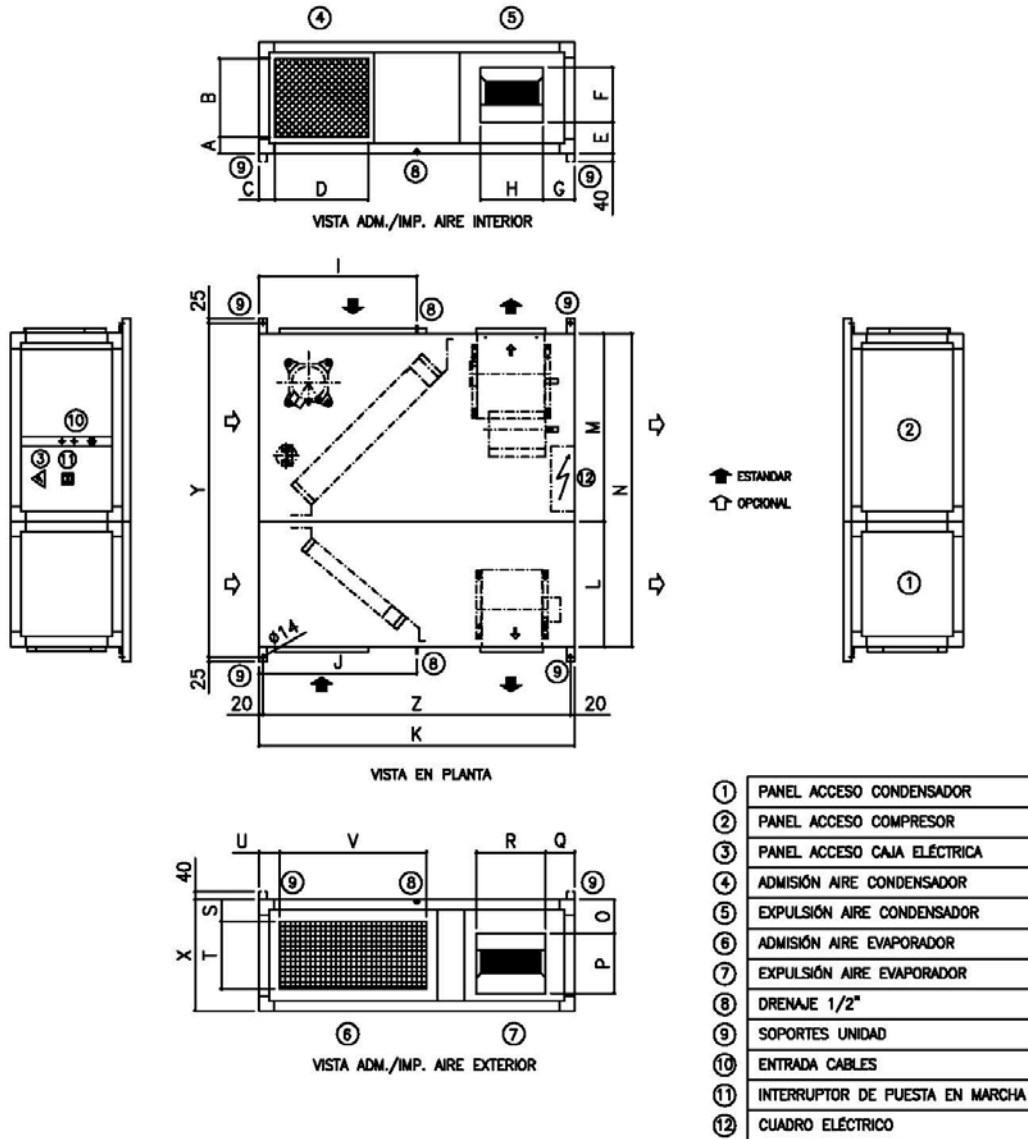
MODELO	Tª bh INTERIOR	TEMPERATURA DE AIRE EXTERIOR bs				
		25	30	35	40	45
		Cap kW	Cap kW	Cap kW	Cap kW	Cap kW
9	20	9,59	9,00	8,48	7,91	7,47
11		11,72	11,00	10,36	9,67	9,12
14		14,91	14,00	13,18	12,31	11,61
16		17,04	16,01	15,07	14,07	13,27
22		24,89	22,01	20,72	19,34	18,25
25		26,63	25,01	23,54	21,98	20,74
32		40,83	36,10	33,98	31,73	29,93
9	22	9,89	9,30	8,74	8,19	7,66
11		12,08	11,36	10,68	10,01	9,36
14		15,38	14,46	13,59	12,73	11,91
16		17,58	16,53	15,53	14,55	13,62
22		25,71	22,72	21,36	20,01	18,72
25		27,46	25,82	24,27	22,74	21,27
32		39,68	35,07	32,96	30,88	28,89
9	25	10,19	9,59	9,00	8,46	7,85
11		12,45	11,72	11,00	10,34	9,60
14		15,85	14,91	14,00	13,16	12,21
16		18,11	17,05	16,00	15,04	13,96
22		26,53	23,44	22,00	20,68	19,19
25		28,29	26,63	25,00	23,50	21,81
32		38,58	34,09	32,00	30,08	27,92
MODELO	Tª bh INTERIOR	TEMPERATURA DE AIRE EXTERIOR bs				
		25	30	35	40	45
		Cap kW	Cap kW	Cap kW	Cap kW	Cap kW
9	27	10,49	9,88	9,28	8,71	8,09
11		12,82	12,08	11,34	10,65	9,89
14		16,32	15,37	14,43	13,55	12,58
16		18,65	17,57	16,49	15,49	14,38
22		25,64	24,16	22,68	21,30	19,77
25		29,14	27,45	25,77	24,20	22,47
32		34,97	32,94	30,93	29,04	26,96
9	29	10,80	10,18	9,56	8,97	8,32
11		13,19	12,44	11,68	10,96	10,17
14		16,79	15,83	14,87	13,95	12,95
16		19,19	18,10	16,99	15,94	14,80
22		26,39	24,88	23,36	21,92	20,35
25		29,99	28,27	26,55	24,91	23,12
32		35,98	33,93	31,86	29,89	27,75
9	31	11,10	10,47	9,84	9,23	8,57
11		13,57	12,80	12,02	11,28	10,48
14		17,27	16,28	15,30	14,35	13,34
16		19,73	18,61	17,49	16,40	15,24
22		27,13	25,59	24,05	22,56	20,96
25		30,83	29,08	27,33	25,63	23,82
32		37,00	34,90	32,79	30,76	28,58

TABLAS DE CAPACIDADES MODO CALOR

MODELO	Tª INTERIOR BS	Temperatura bulbo húmedo del aire exterior °C						
		-15	-10	-5	0	6	12	18
		Potencia Calorífica						
9	21	4,86	5,74	7,13	8,60	9,80	11,03	12,43
	18	4,36	4,87	6,40	7,68	9,60	10,75	12,10
	25	4,62	5,45	6,78	8,18	9,31	10,49	11,81
11	21	5,57	6,57	8,17	9,86	11,23	12,64	14,24
	18	5,00	5,58	7,33	8,80	11,00	12,32	13,86
	25	5,29	6,25	7,76	9,37	10,67	12,01	13,53
14	21	6,68	7,89	9,80	11,83	13,47	15,17	17,09
	18	6,00	6,70	8,80	10,56	13,20	14,78	16,63
	25	6,35	7,49	9,32	11,24	12,80	14,42	16,24
16	21	7,74	9,14	11,36	13,71	15,62	17,58	19,81
	18	6,95	7,77	10,20	12,24	15,30	17,14	19,28
	25	7,36	8,69	10,80	13,03	14,84	16,71	18,82
22	21	10,75	12,68	15,76	19,03	21,67	24,40	27,48
	18	9,65	10,78	14,16	16,98	21,23	23,78	26,75
	25	10,21	12,06	14,98	18,08	20,59	23,19	26,11
25	21	12,15	14,34	17,82	21,51	24,50	27,58	31,07
	18	10,91	12,18	16,00	19,20	24,00	26,88	30,24
	25	11,54	13,63	16,94	20,44	23,28	26,21	29,52
32	21	15,93	18,79	23,37	28,20	32,12	36,16	40,74
	18	14,30	15,97	20,98	25,17	31,47	35,24	39,65
	25	15,14	17,87	22,21	26,79	30,53	34,37	38,70



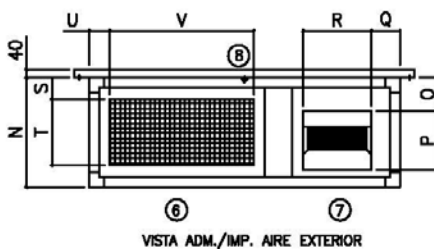
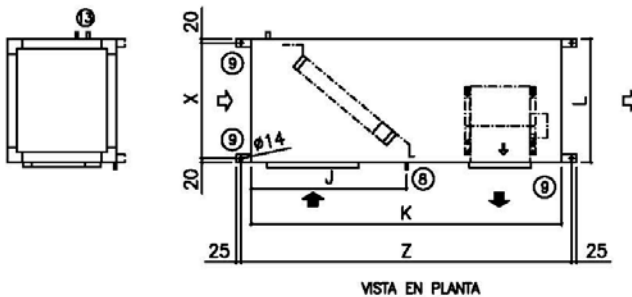
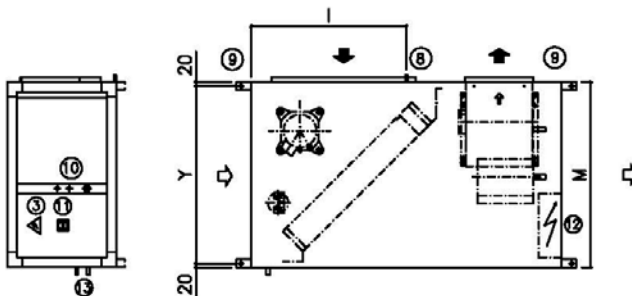
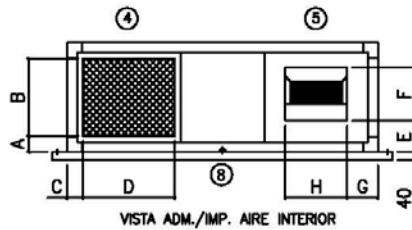
PLANOS – UNIDADES COMPACTAS



COTAS mm.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	X	Y	Z
MOD. 9m/9/11	80	390	80	460	157	270	155	310	780	780	1560	620	930	1550	187	297	143.5	343	108.5	333	102.5	725	550	1650	1520
MOD. 14/16	100	440	100	500	187	297	178.5	343	875	875	1750	700	1025	1725	214	351	194	406	125.5	389	122	781	640	1825	1710
MOD. 22/25	100	480	100	640	214	351	217	406	1100	1100	2200	840	1270	2110	214	351	194	406	117.5	445	104.5	1081	680	2210	2160
MOD 32	100	530	100	610	214	351	202	406	1100	1100	2200	810	1270	2080	246	413	121	483	114.5	501	104.5	1061	730	2180	2160

PLANOS – UNIDADES REMOTAS



↑ ESTANDAR
↑ OPCIONAL

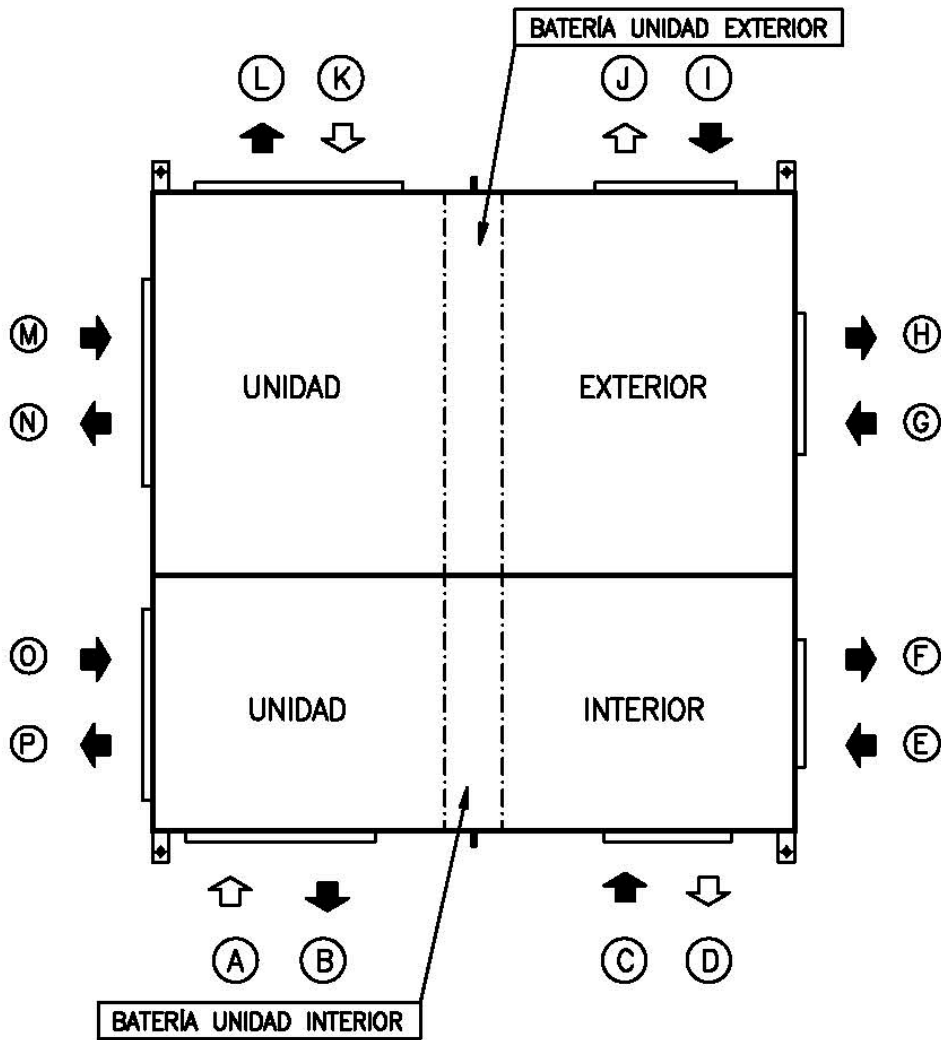
- ① PANEL ACCESO CONDENSADOR
- ② PANEL ACCESO COMPRESOR
- ③ PANEL ACCESO CAJA ELÉCTRICA
- ④ ADMISIÓN AIRE CONDENSADOR
- ⑤ EXPULSIÓN AIRE CONDENSADOR
- ⑥ ADMISIÓN AIRE EVAPORADOR
- ⑦ EXPULSIÓN AIRE EVAPORADOR
- ⑧ DRENAJE 1/2"
- ⑨ SOPORTES UNIDAD
- ⑩ ENTRADA CABLES
- ⑪ INTERRUPTOR DE PUESTA EN MARCHA
- ⑫ CUADRO ELÉCTRICO
- ⑬ LÍNEAS FRIGORÍFICAS

	LÍNEAS FRIGORÍFICAS	
	LÍQUIDO	GAS
MOD. 9m/9/11	3/8"	7/8"
MOD. 11/14/16/22	1/2"	7/8"
MOD. 25/32	5/8"	1 1/8"

	COTAS mm.																								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	X	Y	Z
MOD. 9m/9/11	80	390	80	460	157	270	155	310	780	780	1560	620	930	550	187	297	143.5	343	108.5	333	102.5	725	580	890	1660
MOD. 14/16	100	440	100	500	187	297	178.5	343	875	875	1750	700	1025	640	214	351	194	406	125.5	389	122	781	660	985	1850
MOD. 22/25	100	480	100	640	214	351	217	406	1100	1100	2200	840	1270	680	214	351	194	406	117.5	445	104.5	1061	800	1230	2300
MOD 32	100	530	100	610	214	351	202	406	1100	1100	2200	810	1270	730	248	413	121	483	114.5	501	104.5	1061	770	1230	2300



CONFIGURACIONES DE ENTRADAS Y SALIDAS DE AIRE



VISTA EN PLANTA

Nota: Configuración estándar A-D-J-K

NOTAS:



Termoven se reserva el derecho de realizar modificaciones
en el presente documento sin previa comunicación



NOTAS:

Queda reservado el derecho de realizar modificaciones en el presente documento sin previa comunicación



C/ Bronce 5-7 Pol. Ind. Campo Real - 28510 CAMPO REAL. MADRID. ESPAÑA
Tel.: (34) 91 876 52 13 – Fax: (34) 91 873 36 75
www.termoven.es