



Sistema **Hydrolution**



Bomba de calor aire - agua



aire **ACONDICIONADO**

MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES, LTD.
Our Technologies, Your Tomorrow

Sistema **Hydrolution**

Sistema **Hydrolution**



Todas sus necesidades cubiertas con un solo sistema

La serie Hydrolution de Mitsubishi Heavy Industries ofrece una solución integral y eficiente de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria (ACS).

Utilizando una fuente gratuita y renovable como es el aire, la aerotermia ha sido reconocida por la Unión Europea como energía renovable en su Directiva sobre el fomento de uso de Energías Renovables (2009/28/CE).



Calefacción

Refrigeración

**Agua
Caliente
Sanitaria**



Además, si combina el sistema Hydrolution con la energía solar de tubos de vacío de Kingspan Solar, estará contribuyendo con el respeto por el medio ambiente y tendrá como resultado una instalación muy eficiente.

Ventajas

- **Compatible con diversos sistemas:** puede conectarse a suelo radiante, radiadores y/o fan coils.
- Alto rendimiento: **importante ahorro energético** gracias al compresor Inverter. Altos COP: 4,08 – 4,44
- **Menor consumo:** Se pueden alcanzar los 58°C sin ayuda de la resistencia eléctrica externa (con su ayuda el sistema alcanza los 65°C de ACS).
- Preparado para **conectarse directamente con cualquier sistema de energía de apoyo:** solar, calderas de gas, gasoil o biomasa, sin necesidad de ningún accesorio extra.
- Posibilidad de **bloqueo de teclado.**
- Posibilidad de **funcionamiento temporal** de la unidad interior sin tener la unidad exterior conectada (modo emergencia).
- Funcionamiento **en calefacción hasta con -20°C** en el exterior.



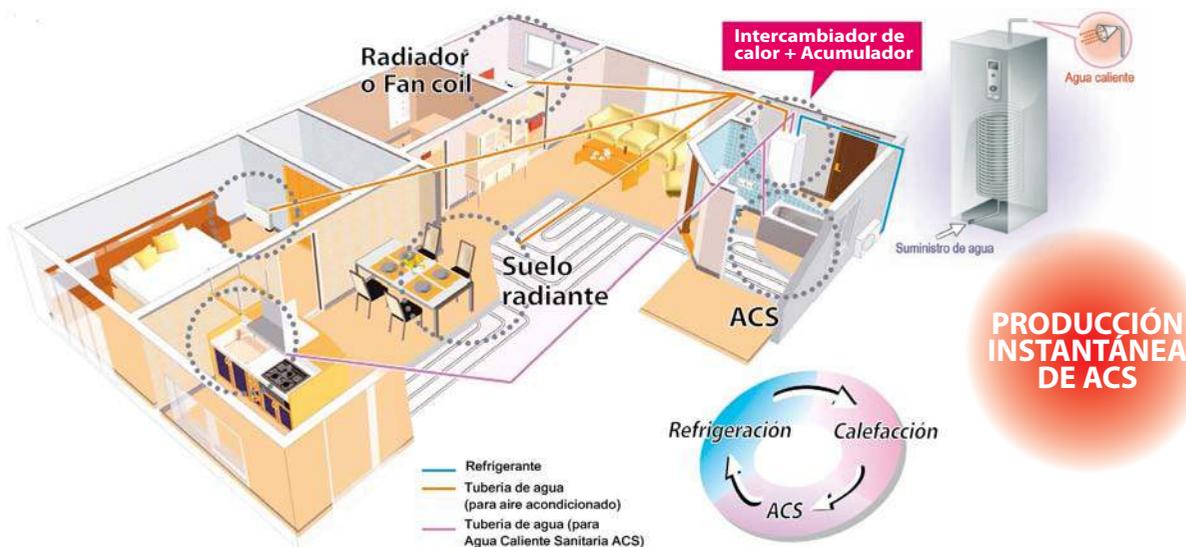
LUMELCO

WWW.LUMELCO.ES

Sistema Hydrolution Todo en 1:

Además de las ventajas del sistema Hydrolution, **el modelo todo en 1 le ofrece más:**

- **Ahorro de espacio:** es un sistema de producción instantánea de ACS que permite un consumo racional del agua y que, además, no necesita que ésta se almacene, suponiendo un importante ahorro de espacio.
- **Facilidad de instalación y mantenimiento:** La instalación eléctrica e hidráulica es muy sencilla debido a su diseño compacto (600 x 650 mm. de planta): todos los componentes del sistema están integrados dentro de la unidad interior.



Sistema Hydrolution Bibloc:

Además de las otras ventajas Hydrolution:

- Este sistema le ofrece la **posibilidad de seleccionar la capacidad del acumulador** que mejor se adapte a las necesidades de la instalación: desde 30 litros hasta 500. Además, incorpora un vaso de expansión de 18 litros.
- El tanque HT30 se instalará **solo en el caso de no necesitar ACS** (como mínimo para el modelo Hydrolution 140 es imprescindible instalar al menos este depósito).



Sistema **Hydrolution**

Características Técnicas			Hydrolution Todo en 1		Hydrolution Bibloc
Modelo			HYDROLUTION 71	HYDROLUTION 100	HYDROLUTION 140 S
Ud. Int.			HMA 100V	HMA 100V	HMS140VA
Ud. Ext.			FDCW71VNX-A	FDCW100VNX-A	FDCW140VNX-A
Modo Calefacción	Potencia (kW) (Tª amb. / Tª agua)	+7°C DB/+45°C	8	9	16,5
		+7°C DB/+35°C	8,3	9,2	16,5
	Consumo (kW) (Tª amb. / Tª agua)	+7°C DB/+45°C	2,4	2,5	4,98
		+7°C DB/+35°C	2,03	2,07	3,93
COP (Tª amb. / Tª agua)	+7°C DB/+45°C	3,33	3,6	3,31	
	+7°C DB/+35°C	4,08	4,44	4,2	
Modo Refrigeración	Potencia (kW) (Tª amb. / Tª agua)	+35°C DB/+7°C	7,1	8	11,8
		+35°C DB/+18°C	10,7	11	16,5
	Consumo (kW) (Tª amb. / Tª agua)	+35°C DB/+7°C	2,65	2,85	4,45
		+35°C DB/+18°C	3,19	3,04	4,60
EER (Tª amb. / Tª agua)	+35°C DB/+7°C	2,68	2,81	2,65	
	+35°C DB/+18°C	3,35	3,62	3,59	
Suministro de ACS	12 litros/min	Litros	270		Ver cuadro de Tanques disponibles
	16 litros/min		200		
Nivel de presión sonora de ud. exterior (medido a 1 m de distancia)		dB (A)	48	50	54
Refrigerante			R410A	R410A	R410A
Compresor			ROTARY	ROTARY	ROTARY
Rango de funcionamiento en ACS (temperatura de aire exterior)			-20°C a 43°C	-20°C a 43°C	-20°C a 43°C
Rango de funcionamiento en calefacción (temperatura de aire exterior)			-20°C a 43°C	-20°C a 43°C	-20°C a 43°C
Rango de funcionamiento en refrigeración (temperatura de aire exterior)			15°C a 43°C	15°C a 43°C	15°C a 43°C
Rango de funcionamiento en calefacción (temperatura del agua)			25°C a 58°C (65°C con resist. Eléctrica)	25°C a 58°C (65°C con resist. Eléctrica)	25°C a 58°C (65°C con resist. Eléctrica)
Rango de funcionamiento en frío (temperatura del agua)			7°C a 25°C	7°C a 25°C	7°C a 25°C
Resistencia (seleccionable desde el control)		kW	2 - 4 - 6 - 9	2 - 4 - 6 - 9	En Tanque (1), 2- 4- 6-9
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Ud. Exterior	mm	750 x 880 x 340	845 x 970 x 370	1300 x 970 x 370
	Ud. Interior		1760 x 600 x 650	1760 x 600 x 650	1004 x 513 x 360
Peso	Ud. Exterior	kg	60	81	105
	Ud. Interior (vacío)		140	140	60
Presión disponible Bomba		kPa	57		-
Alimentación eléctrica			I - 220V ó III-380V	I - 220V ó III-380V	I-230V ó III-380V-50Hz
Volumen del acumulador		L	270	270	(1) (Ver tanques disponibles)
Distancias frigoríficas	Total Vertical+Horizontal	m.	30	12	30
	Máx. Vertical		7	7	7
Cantidad de refrigerante kg (longitud que cubre la carga)		kg	2,55 (15 m.)	2,9 (15 m.)	4,0 (15 m.)
Carga adicional			60 grs/m	60 grs/m	60 grs/m
Volumen mín. del sist. de climatización sin suelo refrescante (1)		L	35	50	75
Volumen mín. del sist. de climatización con suelo refrescante (1)		L	70	100	150

(1) En caso de no cumplirlo, se deberá añadir depósito de inercia. Consultar con oficina técnica.

Secciones de tubería en unidades interiores		Hydrolution Todo en 1		Hydrolution Bibloc
		HYDROLUTION 71	HYDROLUTION 100	HYDROLUTION 140 S
Suministro a sistema de climatización	mm	22	22	28
Retorno sistema de climatización	mm	22	22	28
Entrada de agua fría de red	mm	22	22	1"
Salida de agua caliente (ACS)	mm	22	22	1"
Tubería de líquido (refrigerante)	Pulgadas	3/8"	3/8"	3/8"
Tubería de gas (refrigerante)		5/8"	5/8"	5/8"
Suministro a tanque	mm	-	-	28
Retorno a tanque	mm	-	-	28
Volumen min. para sistemas sin suelo refrescante		35	50	75
Volumen min. para sistemas con suelo refrescante		70	100	150

Tanques disponibles para el modelo Hydrolution Bibloc 140

Modelo		MT300	MT500	HT 30	
Alimentación eléctrica		I-220V ó III-380V	I-220V ó III-380V	I-220V ó III-380V	
Volumen de acumulación		300	500	30	
Resistencia eléctrica		9 Kw (4 etapas)	9 Kw (4 etapas)	9 Kw (4 etapas)	
Dimensiones (alt x anch x fondo)		mm. 1880 x 597 x 598	1695 x 759 x 879	358 x 593 x 360	
Peso		Kg. 110	131	23	
Suministro de ACS	12 litros/min.	Litros	320	960	-
	16 litros/min.		230	560	-

Condiciones de suministro de ACS: 40°C salida de agua / 15°C entrada de agua 7°C DB / 6°C WB (Temperatura ambiente)

