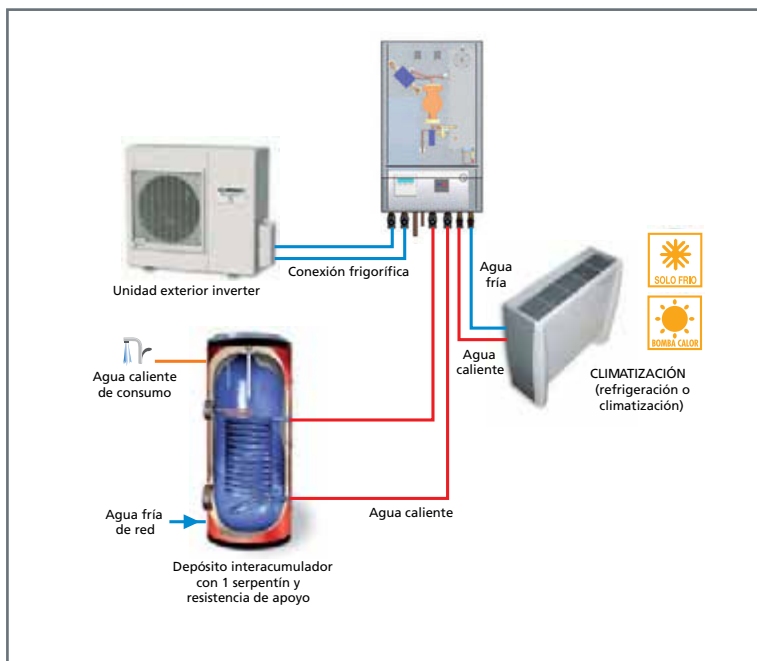


## Inverter

### AQUATERMIC. Sistema de producción de agua caliente sanitaria y climatización

#### Un sólo equipo para cubrir sus necesidades de Agua Caliente Sanitaria y Climatización

HIYASU reafirma su compromiso con el medioambiente con el lanzamiento de AQUATERMIC. El nuevo sistema de producción de agua caliente sanitaria y climatización tiene como objetivo prioritario el confort y la economía energética del usuario final. Este sistema permite la producción de agua caliente sanitaria y calefacción en invierno y refrigeración en verano.



Esquema de funcionamiento de Aquatermic

#### Tecnología Inverter

Combina la potencia y la flexibilidad de la tecnología inverter de la unidad exterior HIYASU con una unidad interior que alimenta el circuito de calefacción o enfriamiento por agua. La conexión entre las unidades exterior e interior se realiza mediante líneas frigoríficas. La unidad exterior inverter permite adaptar la potencia a las necesidades térmicas de la instalación obteniendo de esta manera una gran economía energética. La bomba de calor toma el calor presente en el ambiente (aire) y lo utiliza para calentar o enfriar a un coste muy económico. Se obtiene, así, un ahorro energético de hasta un 75% respecto a otros sistemas de producción de agua caliente, ofreciendo además la posibilidad de enfriar. Gracias a la unidad exterior inverter se consigue producir agua caliente a temperaturas exteriores extremas (hasta -15°C).



#### Garantiza el suministro de Agua Caliente Sanitaria

Para la acumulación de agua caliente sanitaria disponemos de depósitos verticales con 1 serpentín. Con el fin de asegurar el suministro de Agua Caliente Sanitaria incluso en las condiciones más desfavorables, los depósitos incorporan resistencias eléctricas de apoyo.

#### Respeto con el medio ambiente

El gas utilizado es el R410A, fluido frigorífico ecológico no contaminante que evita la destrucción de la capa de ozono.





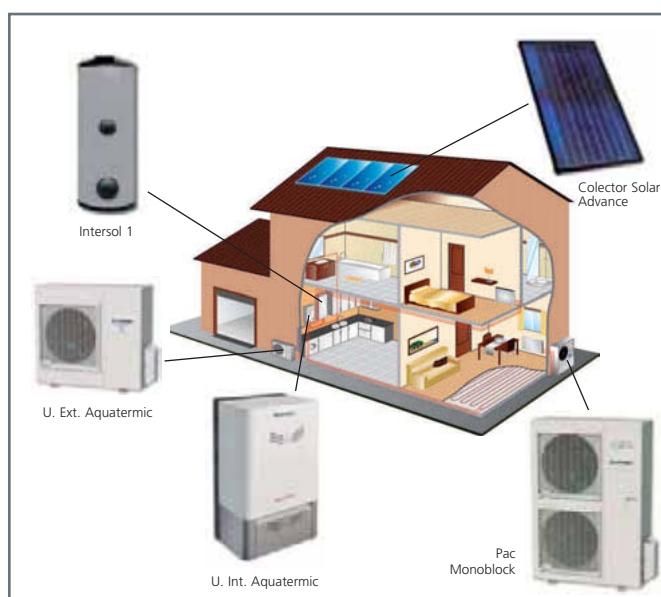
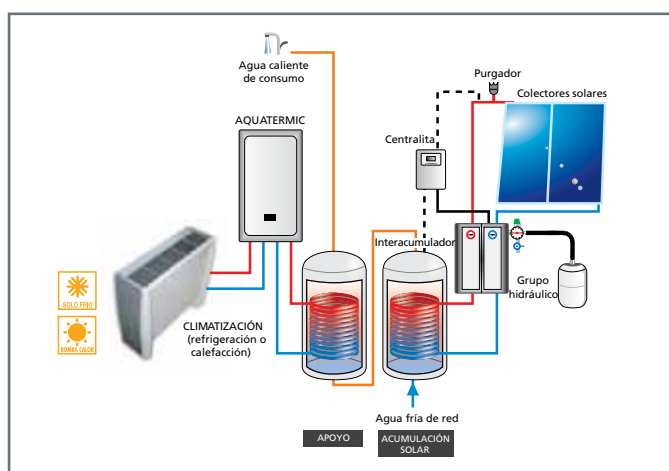
### Gran ahorro energético

La producción de Agua Caliente Sanitaria es aportada por el Aquatermic, evitando así la necesidad de consumir combustibles fósiles y por tanto contribuyendo al respeto del medioambiente. Además en zonas rurales no cubiertas por la red de gas se prescinde de la instalación de un depósito de gasoil.

El rendimiento energético es mucho mayor que el de cualquier otro sistema de producción de agua caliente (COP>3) lo que garantiza un gran ahorro energético y por tanto económico. La gran ventaja añadida del Aquatermic es la capacidad de producir agua fría y por tanto de refrigerar en verano.

### Fácil integración en sistemas de energías renovables

El sistema de producción de agua caliente sanitaria AQUATERMIC sirve de energía de apoyo a la energía solar térmica.



AQUH 24 / AQUH 30 / AQUH 36 / AQUH 45 / AQUH 54



Modelo	Código	Potencia frigorífica (kcal/h)	Potencia calorífica (kcal/h)
<b>AQUH 24</b>	3ICH8110	7,10	8,00
<b>AQUH 30</b>	3ICH8115	8,50	10,00
<b>AQUH 36</b>	3ICH8120	10,00	11,20
<b>AQUH 45</b>	3ICH8125	12,50	14,00
<b>AQUH 54</b>	3ICH8130	14,00	16,00

Modelo	Código	Capacidad (Litros)	Diámetro (mm)	Altura (mm)
<b>INTERSOL1 100</b>	3ICD0100	100	490	1.100
<b>INTERSOL1 160</b>	3ICD0160	160	585	1.080
<b>INTERSOL1 200</b>	3ICD0200	200	585	1.285
<b>INTERSOL1 350</b>	3ICD0350	350	750	1.340
<b>INTERSOL1 500</b>	3ICD0500	500	750	1.820

## Características técnicas

MODELO		AQUH 24	AQUH 30	AQUH 36	AQUH 45	AQUH 54	
Potencia frigorífica (35°C ext/7-12°C agua)	kW	7,10	8,50	10,00	12,50	14,00	
Potencia calorífica (7°C ext/40-45°C agua)	kW	8,00	10,00	11,20	14,00	16,00	
Ratio ahorro energético	EER	2,75	2,70	2,63	2,98	2,55	
	COP	3,61	3,94	3,96	3,65	3,65	
Tension/Fase/Frecuencia	V/n°/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Intensidad de arranque	A	10	10	10	15	15	
Cableado eléctrico	Alimentación (U.i.) *	2x6+T	2x6+T	2x6+T	2x10+T	2x10+T	
	Interconexión **	5x1,5+T	5x1,5+T	5x1,5+T	5x1,5+T	5x1,5+T	
Resistencia de apoyo	kW	4	4	4	4	6	
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Rango funcionamiento en frío	°C	0/+43	-10/+43	-10/+43	-15/+43	-15/+43	
Temperatura salida agua fría	°C	+5/+15	+5/+15	+5/+15	+5/+15	+5/+15	
Rango funcionamiento en calor	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	
Temperatura salida agua caliente	°C	+35/+55	+35/+55	+35/+55	+35/+55	+35/+55	
Conexiones hidráulicas entrada/salida	pulgadas	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Conexiones frigoríficas entrada/salida	pulgadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	
Presión disponible	kPa	42	42	42	48	48	
Caudal agua	l/s	0,38	0,48	0,54	0,67	0,76	
Vaso de expansión	l	2	2	2	2	2	
Depósito de inercia	l	7	7	7	7	7	
Distancia máx. entre aquatermic y unid. ext.	m	5/25	5/50	5/50	5/70	5/70	
U. Exterior	Dimensiones (HxLxP)	mm	650x830x320	830x900x330	830x900x330	1200x900x330	1200x900x330
	Peso	Kg	54	70	70	98	98
U. Interior	Dimensiones (HxLxP)	mm	852x500x320	852x500x320	852x500x320	852x500x320	852x500x320
	Peso	Kg	58	58	60	60	60

\*Para conexión de la resistencia a una etapa (para conexión de 2 o 3 etapas consultar manual de instalación).

\*\*Para una distancia de 30 m.

## Depósitos

MODELO		INTERSOL1 100	INTERSOL1 160	INTERSOL1 200	INTERSOL1 350
Volumen de agua	l	100	160	200	350
Temperatura máxima permitida	°C	95	95	95	95
Presión máxima permitida	bar	10	10	10	10
Aislamiento	mm	Poliuretano 50 mm	Poliuretano 50 mm	Poliuretano 50 mm	Poliuretano 50 mm
Diámetro	mm	490	585	585	750
Altura	mm	1.100	1.083	1.283	1.370
Peso	Kg	72	88	98	128
Resistencia	kW	2	2	2	2
Interconexión eléctrica U.interior depósito		2x2,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T

# Sistema de producción de ACS y climatización

Inverter



INTERSOL1 100-500



U. interior AQUH 24-54



AQUH 24



AQUH 30/36



AQUH 45/54



## Producción de ACS y agua para climatización

Calefacción por suelo radiante, radiadores baja temperatura y ventiloconvectores. Refrigeración por panel refrescante y ventiloconvectores.

## Depósito acumulador de agua caliente sanitaria

Con intercambiador de alto rendimiento y aislamiento de gran calidad, potencia al máximo la acumulación de ACS para un servicio óptimo y económico. Con resistencia eléctrica.



Producción de agua caliente o fría para varias aplicaciones.

## Programador semanal

El panel de control se encuentra en la unidad interior. Se controla la temperatura del agua enviada al depósito y a los fancoils, existiendo la posibilidad de programar semanalmente las temperaturas.

## Resistencias eléctricas de apoyo

Para garantizar el suministro de agua caliente incluso con temperaturas exteriores extremas, la unidad interior incorpora resistencias eléctricas de apoyo, pudiéndose seleccionar 3 etapas.



## ACCESORIOS SUELO RADIANTE



Modelo	Código
SEPARADOR HIDRAULICO SUELO RADIANTE	3ICE8200
TERMOSTATO ANALOGICO SUELO RADIANTE	3ICE8201
TERMOSTATO DIGITAL SUELO RADIANTE	3ICE8202
UNIDAD CONTROL SUELO RADIANTE	3ICE8204