

### Descripción técnica del producto

estacion domestica **i-energy 1000**

construccion de estación domestica en formato compacto para la produccion de ACS instantaneo y circuito de calefacción por medio de anillo centralizado.

- Intercambiador de placas en acero inoxidable
- **Regulador VRP, certificado por la DVGW**  
válvula de regulación proporcional hidráulica con recubrimiento anti-cal
- Purga de aire en el circuito de calefacción
- tubo distanciador para contador de energía
- limitador caudal para ACS - 12 - 15 - 17 l/min (sg. modelo)
- filtros de asiento en primario y red agua fría
- premontado en placa base y comprobado.

### componentes opcionales:

- bypass de primario para mantener la estación pre-activada
- válvulas de corte DN 20 rectos/escuadra
- kit con tubo distanciador para contador de agua fría (red) a vivienda
- control térmico de producción de ACS (para prevenir escaldado)
- regulador de presión diferencial en circuito secundario
- colectores de distribución para calefacción / suelo radiante
- control **i-energy control** (lectura de contadores/control calef.)
- tapa mural / armario empotrado para unidad **i-energy**

### Campo de aplicación

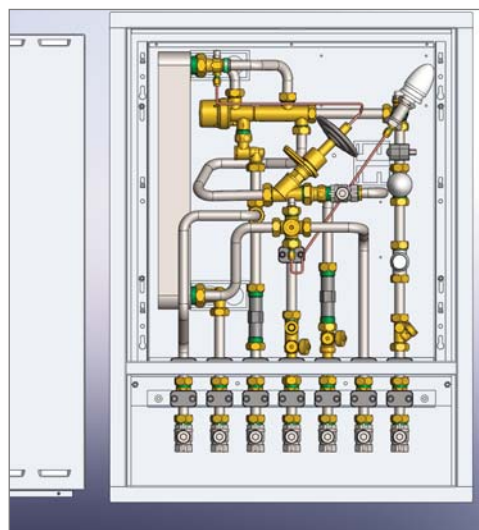
Estación doméstica de producción de ACS instantaneo y calefacción para instalaciones centralizadas

### Accesorios

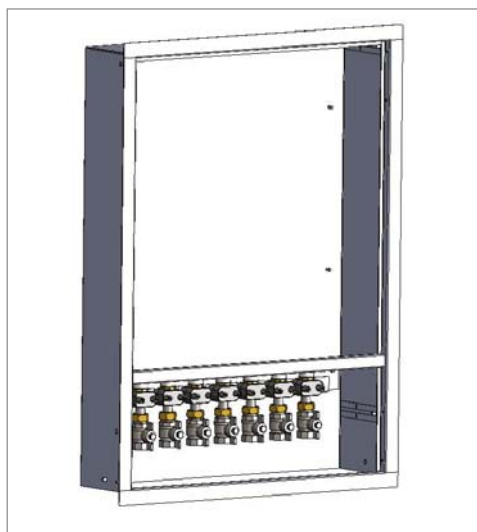
Ver página de accesorios

### Datos técnicos

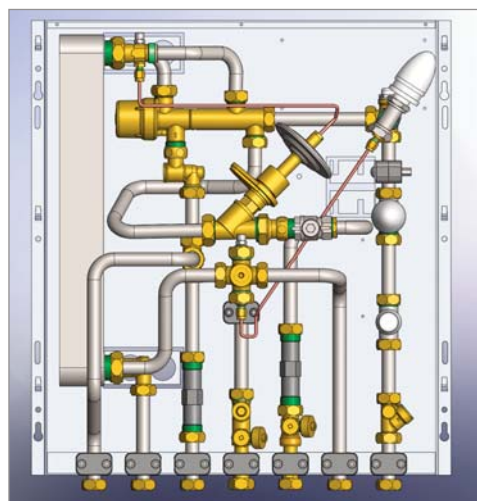
DN	20 (3/4")
produccion de ACS:	12 - 22 l/min (sg. intercambiador)
Materiales	latón DZR, homologado DVGW acero inox. 3.16, juntas libres de amianto
Medidas	600 x 435 x 210 mm
Distancia entre ejes:	65 mm
Rango temperatura:	0 hasta 110 °C
Valor de consigna intercambiador	35 - 52 KW
Presión nominal:	PN 10
Valor-kVs:	ver tabla



i-energy 1000 con módulos de expansión



armario empotrado i-energy 1000



estacion base i-energy 1000

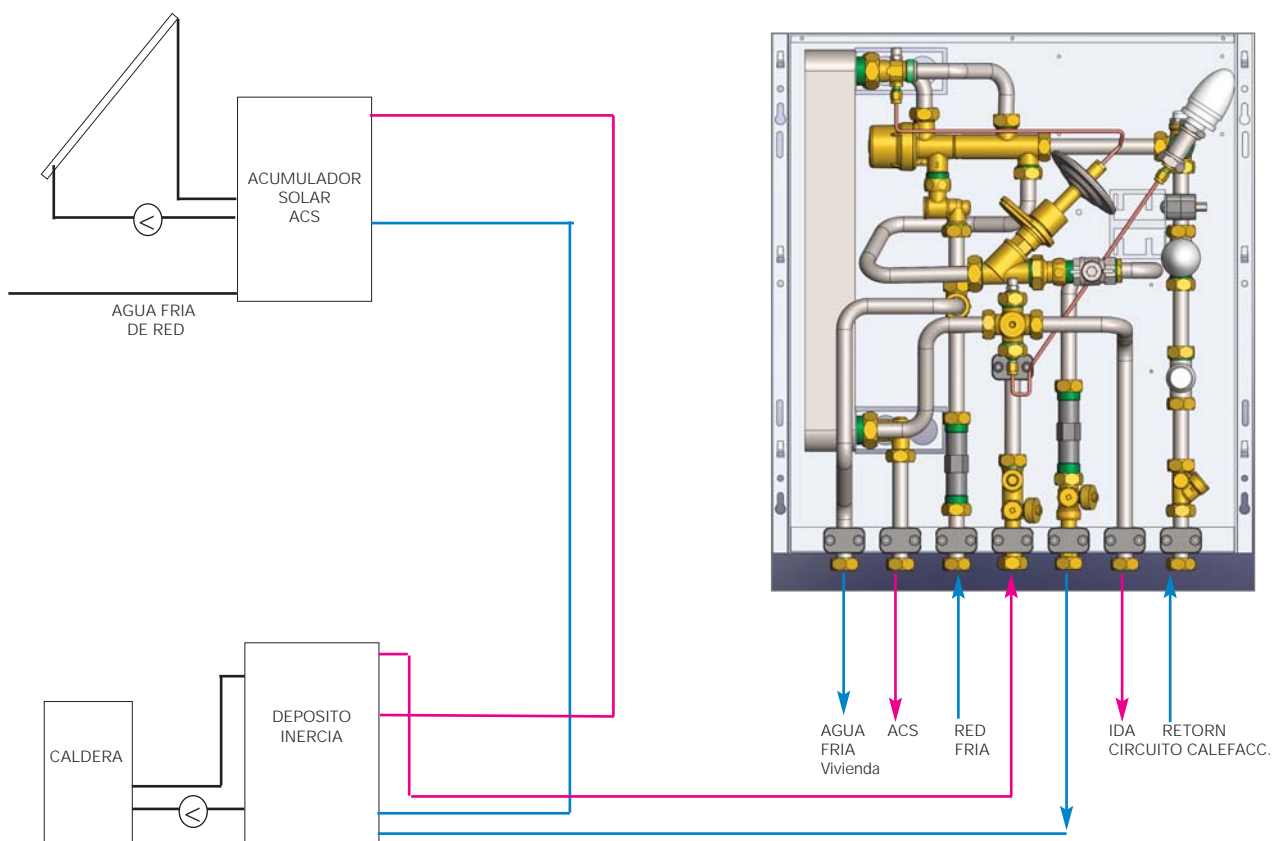
## Modelos

Referencia	Potencia KW Caudal ACS	Descripción del artículo	Aplicación
301 035	35 KW - 12 l/min	i-energy 135	ACS / calefacción
301 045	45 KW - 16 l/min	i-energy 145	ACS / calefacción
301 055	55 KW - 22 l/min	i-energy 155	ACS / calefacción

## Tapa Mural / Armario empotrado

320 001	Tapa mural lacada blanca
320 101	Armario para empotrar con puerta lacada
320 201	Armario XL (para colectores calefacción)

## Esquema de instalación



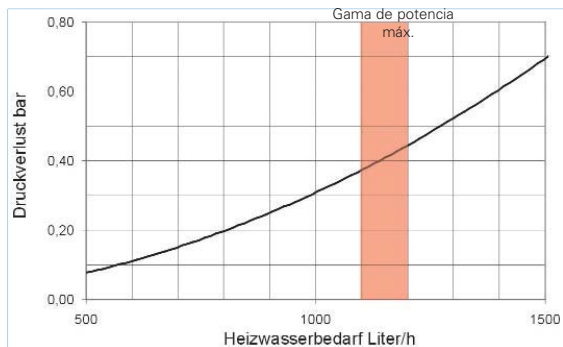
## Documentación adicional disponible

Tipo documento	Nombre documento
Manual instalación	MA301.PDF
Ficha técnica	FT301.PDF
Declaración conformidad	DC301.PDF

**Diagramas de selección / pérdida de carga**

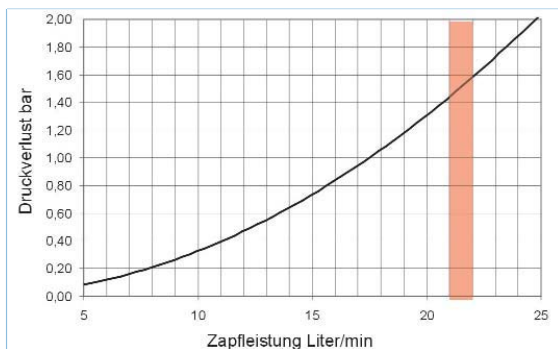
● **Pérdidas de presión**

**Al lado de la calefacción (primario)**



Pérdidas de presión (primario) sin accesorios y sin calorímetro. Calorímetro recomendado: QN = 1,5

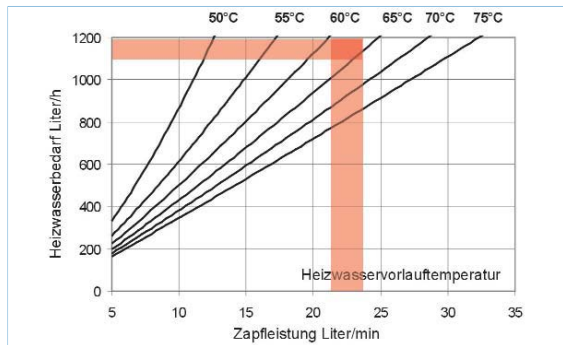
**Al lado del agua fría (secundario)**



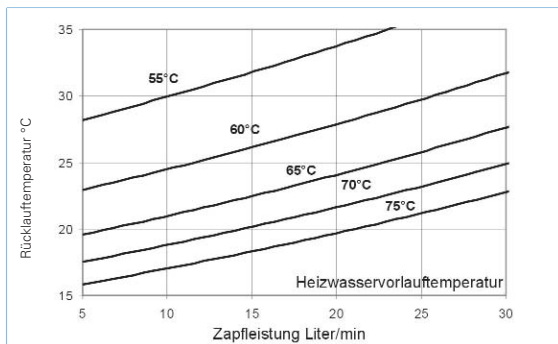
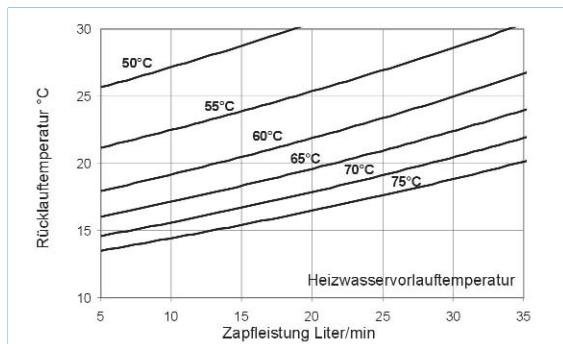
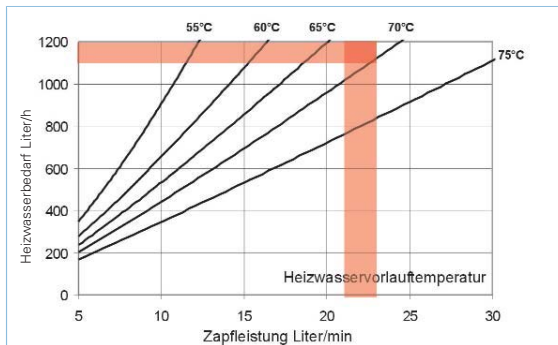
Pérdidas de presión sin limitador de la cantidad del agua fría. Con limitador de la cantidad del agua fría la pérdida de presión sube por ca. 0,3 hasta 0,4 bar con carga máx.

● **Capacidades y temperaturas de retorno**

**Calentamiento del agua fría por 35°K (10-45°C)**



**Calentamiento del agua fría por 40°K (10-50°C)**



### Dimensionado hidráulico

El proceso de dimensionado de una instalación no pretende dar un plano de instalación en detalle como resultado si no los valores de dimensionado hidráulico y distribución de montantes/ramales así como de un dimensionado de potencias de caldera, depósitos de inercia y potencias de bombas de impulsión.

Para poder procesar su petición de dimensionado correctamente, deberá aportar la siguiente documentación:

- ▶ Plano del edificio (puede ser esquemático) con cotas
  - altura de pisos / nº de plantas
  - nº de viviendas por planta / nº total de viviendas
  - situación de montantes (distancias) con respecto de las estaciones
  - situación de la sala de calderas / energía solar
- ▶ Definición de tipo de obra y locales/viviendas
  - uso residencial, oficinas, geriátrico, etc.
  - definición de los tipos de vivienda (en cuanto a rendimientos de ACS y calefacción/refrigeración)

El dimensionado se puede realizar de forma casi inmediata (24-48h) siempre y cuando se aporte la documentación necesaria.

### Selección rápida

A efectos comerciales, se puede realizar una pre-selección de los elementos de la instalación en base a los siguientes parámetros:

- ▶ esquema de plantas (nº de plantas, viviendas y montantes - sin cotas)
- ▶ especificaciones del cliente sobre rendimientos de ACS/ climatización

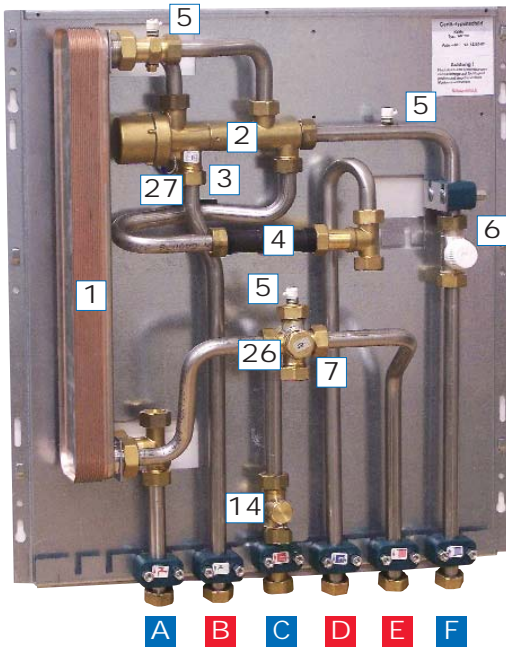
Este tipo de dimensionado rápido no incluye un dimensionado hidráulico completo y solo una sugerencia sobre la dimensión de las calderas / bombas y depósitos de inercia.

### Formularios de petición de dimensionado

En <http://www.cdc-iberica.com> encontrará los formularios pertinentes para una preselección de elementos de la instalación.

Los puede cumplimentar on-line, enviar-los por email o por telefax y un técnico en **sistemas i-energy** se pondrá en contacto con Ud. en poco tiempo para acabar de definir las posibles opciones de la instalación.

Identificación de las partes de la estación

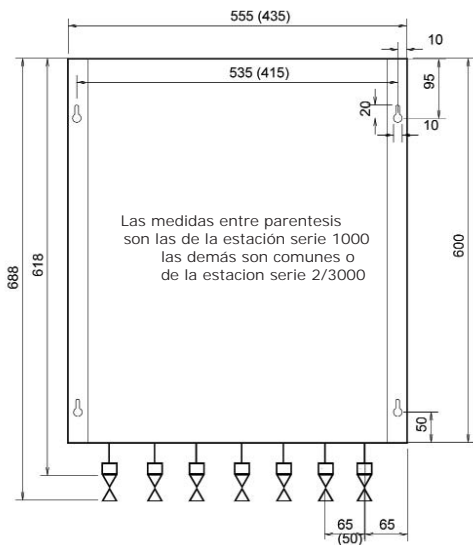


- 1 Intercambiador de placas de acero inox. soldado
- 2 Regulador VRP (válvula de regulación proporcional)
- 3 Limitador de caudal AFS
- 4 Distanciador 110 mm para contador de energía conexión 3/4" RM
- 5 Purgador de aire
- 6 Válvula de zona con regulación para equilibrar calefacción
- 7 Multiblock: para conexionado posterior de sondas, etc.
- 14 Racor en T con toma para sonda de contador de energía (impulsión - medida M10)
- 26 Impulsión primaria, filtro de asiento
- 27 AFS, filtro de asiento

- A Salida ACS a vivienda
- B Entrada agua fría de red
- C Entrada impulsión primaria
- D Salida retorno primario
- E Salida impulsión calefacción vivienda
- F Entrada retorno calefacción vivienda

Estación pre-montada sobre base de chapa galvanizada

Medidas de base de montaje



- Datos técnicos
- Temperatura operativa max. 90°C
  - Presión mínima agua red 2 bar
  - Peso (modulo base) aprox. 14 kg
  - Conexiones, junta plana 3/4" RH
- Medidas con tapa (Alt x Ancho x Pf)  
medidas en mm

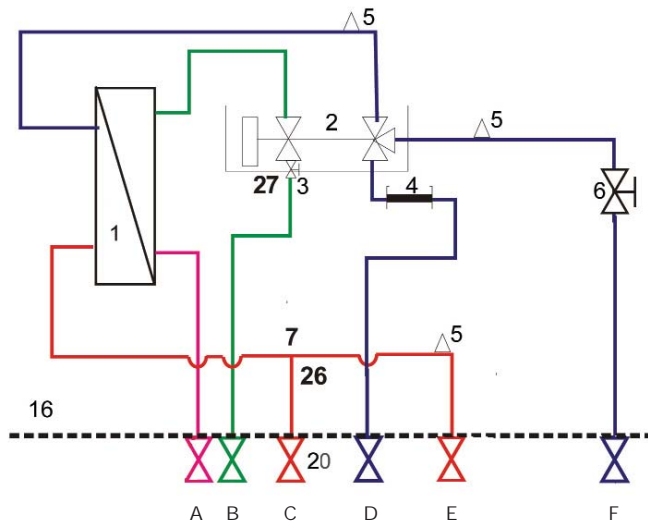
- Modelos serie 2000 / 3000
- 800 x 600 x 165
  - 1200 x 600 x 240

- Modelos serie 1000
- 800 x 480 x 165
  - 900 x 480 x 165

Rendimiento y pérdidas de carga ver anexo A

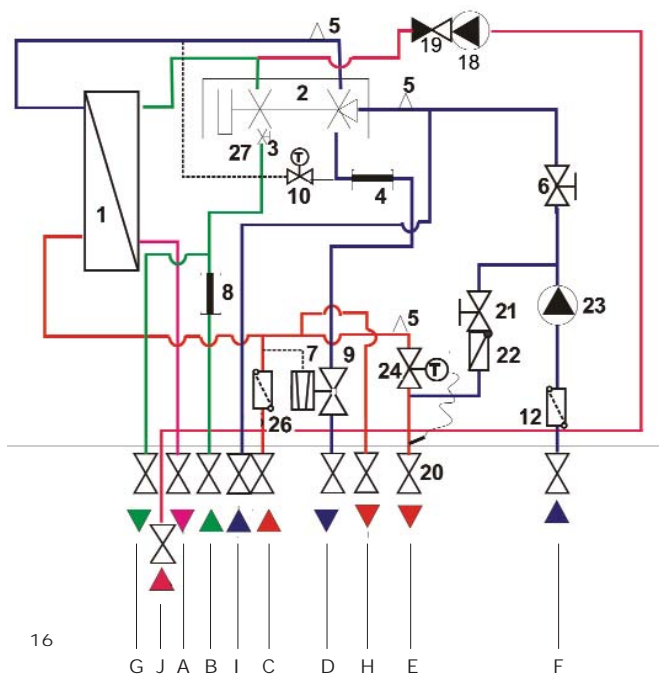


Esquemas de principio hidráulico



- 1 Intercambiador de placas de acero inox. soldado
- 2 Regulador VRP (válvula de regulación proporcional)
- 3 Limitador de caudal AFS
- 4 Distanciador 110 mm para contador de energía conexión 3/4" RM
- 5 Purgador de aire
- 6 Válvula de zona con regulación para equilibrar calefacción
- 7 Multiblock: para conexionado posterior de sondas, etc.
- 14 Racor en T con toma para sonda de contador de energía (impulsion - medida M10)
- 26 Impulsion primario, filtro de asiento
- 27 AFS, filtro de asiento

- A Salida ACS a vivienda
- B Entrada agua fria de red
- C Entrada impulsión primario
- D Salida retorno primario
- E Salida impulsión calefacción vivienda
- F Entrada retorno calefacción vivienda



WK in Vollausstattung

- 1 Intercambiador de placas de acero inox. soldado
- 2 Regulador VRP (válvula de regulación proporcional)
- 3 Limitador de caudal AFS
- 4 Distanciador 110 mm para contador de energía
- 5 Purgador de aire
- 6 Válvula de zona con regulación para equilibrar calefacción
- 7 Multiblock: para conexionado posterior de sondas, etc.
- 8 Distanciador 110 mm para contador de AFS
- 9 Regulador presión diferencial
- 10 Módulo de pre-alarma termostática de estación
- 12 Filtro de asiento para circuito calefacción
- 16 Base de montaje en chapa galvanizada con desacople termoacustico de elementos
- 18 Bomba de recirculación de ACS Wilo Z-15
- 19 Antiretorno para circuito recirculación ACS
- 20 Válvulas de corte 3/4" RM
- 21 Válvula de regulación en bypass calefacción
- 22 Antiretorno para bypass circuito calefacción
- 23 Bomba circuladora Grundfos UPS 15-60
- 24 Válvula regulación punto fijo, kvs 2,5
- 26 Impulsion primario, filtro de asiento
- 27 AFS, filtro de asiento

- A Salida ACS a vivienda
- B Entrada agua fria de red
- C Entrada impulsión primario
- D Salida retorno primario
- E Salida impulsión calefacción vivienda (c.mezcla)
- F Entrada retorno calefacción vivienda (c.mezcla)
- G Salida AFS, vivienda
- H 2ª Salida impulsión calefacción vivienda (estático)
- I 2ª Entrada retorno calefacción vivienda (estático)
- J Circuito circulación ACS