

Descripcion técnica del producto

estacion domestica **i-energy 3000**

construido sobre la base de la serie **i-energy 2000** para produccion de ACS instantaneo con aportación de agua pre-calentada de deposito de ACS solar centralizado, circuito de calefacción por medio de anillo centralizado.

- Intercambiador de placas en acero inoxidable
- **Regulador VRP, certificado por la DVGW**
- Válvula de regulación ACS (Vivienda) / válvula de zona
- Purga de aire en el circuito de calefacción
- tubo distanciador para contador de energía
- tubo distanciador para contador de agua fría (red) a vivienda
- tubo distanciador para contador de ACS solar
- 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.
- control térmico de producción de ACS (para prevenir escaldado)
- válvula de zona para calefacción

componentes opcionales:

- bypass de primario para mantener la estación pre-activada
- válvulas de corte DN 20 rectos
- regulador de presión diferencial en circuito secundario
- circuito de calefacción con mezcla variable (suelo refrescante)
- circuito de calefacción con mezcla a punto fijo (suelo radiante)
- colectores de distribución para calefacción / suelo radiante
- control **i-energy** integrado (lectura de contadores/control calef.)
- tapa mural / armario empotrado para unidad **i-energy**

Campo de aplicación

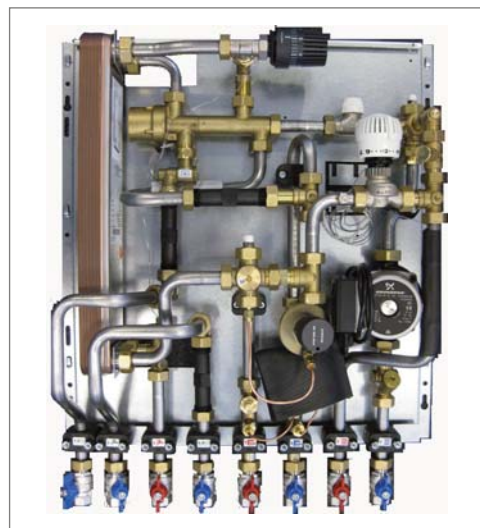
Para instalaciones con aportacion directa de ACS solar a la estación doméstica de produccion de ACS instantaneo y calefacción con control de térmico de la producción de ACS.

Accesorios

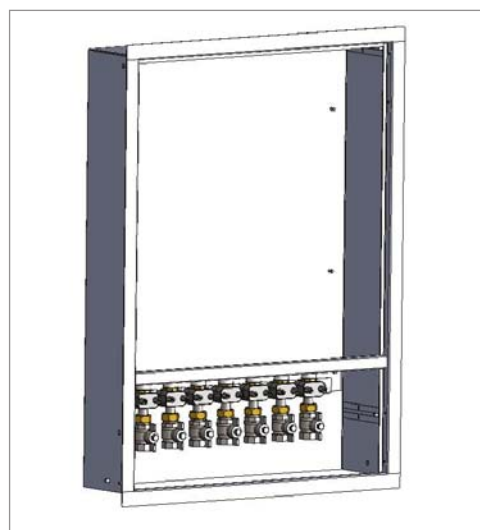
Ver página de accesorios

Datos técnicos

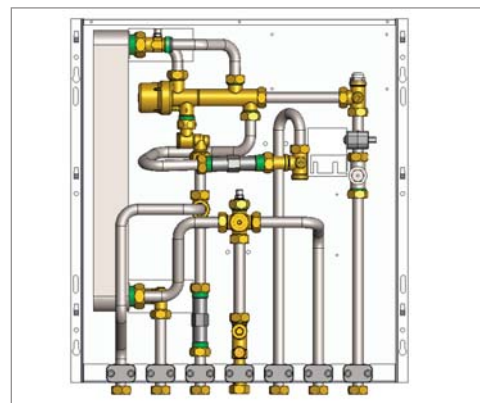
DN	20 (3/4")
produccion de ACS:	12 - 22 l/min (sg. intercambiador)
Materiales	latón DZR, homologado DVGW acero inox. 3.16, juntas libres de amianto
Medidas	600 x 535 x 210 mm
Distancia entre ejes:	65 mm
Rango temperatura:	0 hasta 110 °C
Limitador termico ACS	40 - 65° C
Valor de consigna intercambiador	35 - 52 KW
Presión nominal:	PN 10
Valor-kVs:	ver tabla



i-energy 3000 plus



armario empotrado i-energy 3000

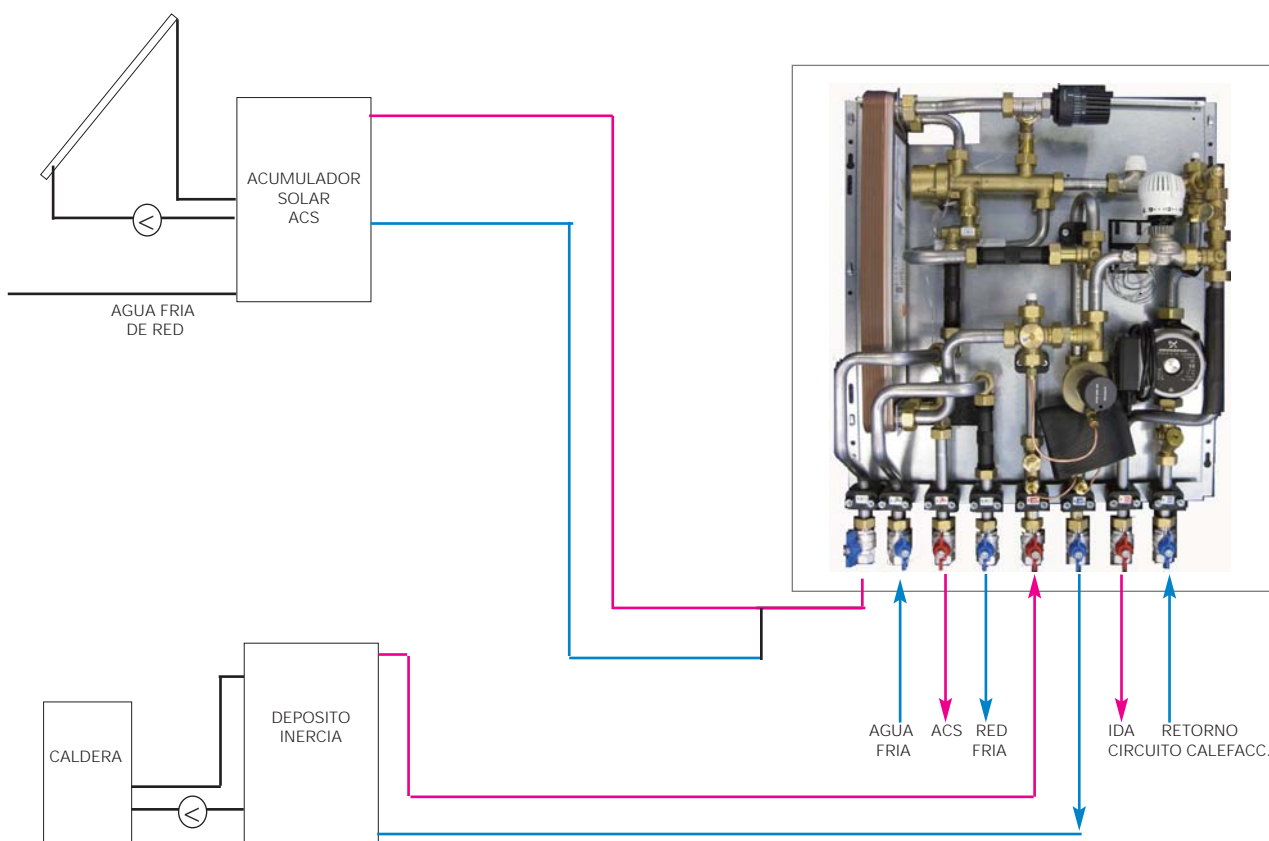


estacion base i-energy 2000

Modelos

Referencia	Potencia KW	Descripción del artículo	Aplicación
ACS			
303 035	35 KW - 12 l/min	i-energy 335	ACS/calefacción
303 045	45 KW - 16 l/min	i-energy 345	ACS/calefacción
303 055	55 KW - 22 l/min	i-energy 355	ACS/calefacción
303 135	35 KW - 12 l/min	i-energy plus 3135	ACS/suelo radiante
303 145	45 KW - 16 l/min	i-energy plus 3145	ACS/suelo radiante
303 155	55 KW - 22 l/min	i-energy plus 3155	ACS/suelo radiante
320 003		Tapa mural lacada blanca	
320 103		Armario para empotrar con puerta lacada	
320 203		Armario XL (para colectores calefacción)	

Esquema de instalación



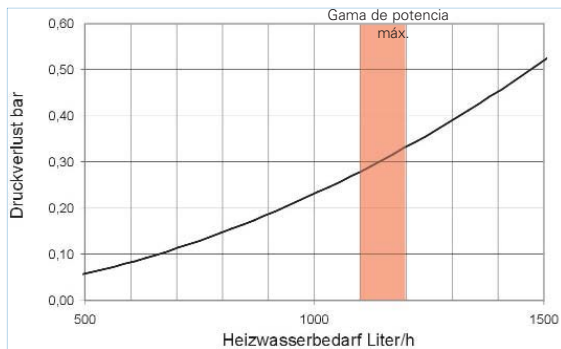
Documentación adicional disponible

Tipo documento	Nombre documento
Manual instalacion	MA303.PDF
Ficha técnica	FT303.PDF
Declaración conformidad	DC303.PDF

Diagramas de selección / pérdida de carga

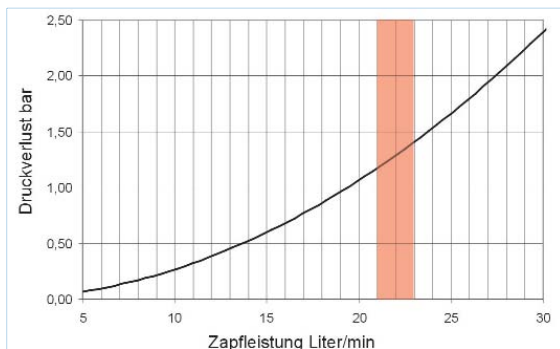
● **Pérdidas de presión**

Al lado de la calefacción (primario)



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

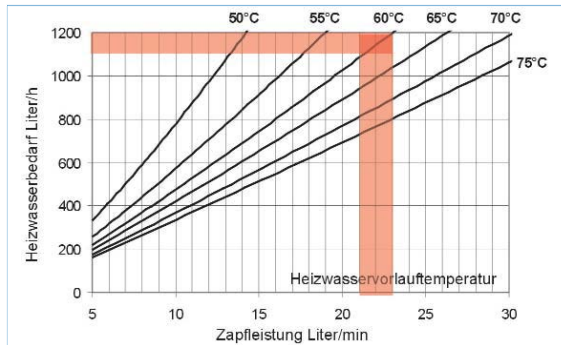
Al lado del agua fría (secundario)



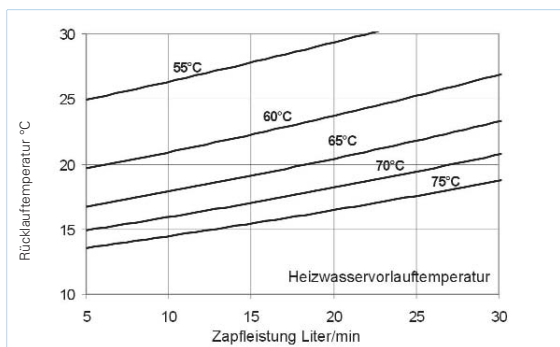
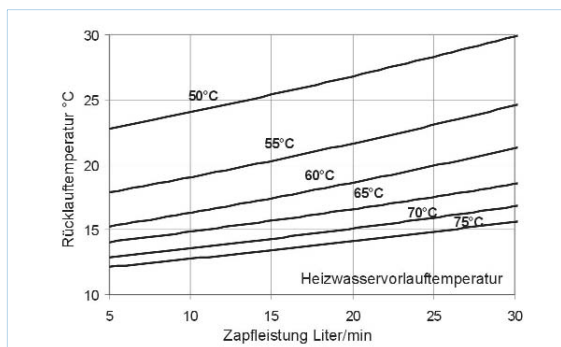
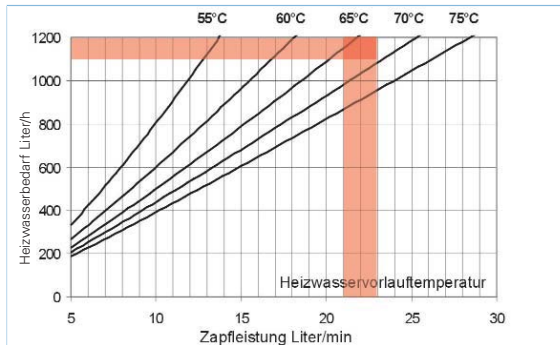
Pérdidas de presión sin limitador de la cantidad del agua fría. Con limitador de la cantidad del agua fría la pérdida de presión sube por ca. 0,3 hasta 0,4 bar con carga máx.

● **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

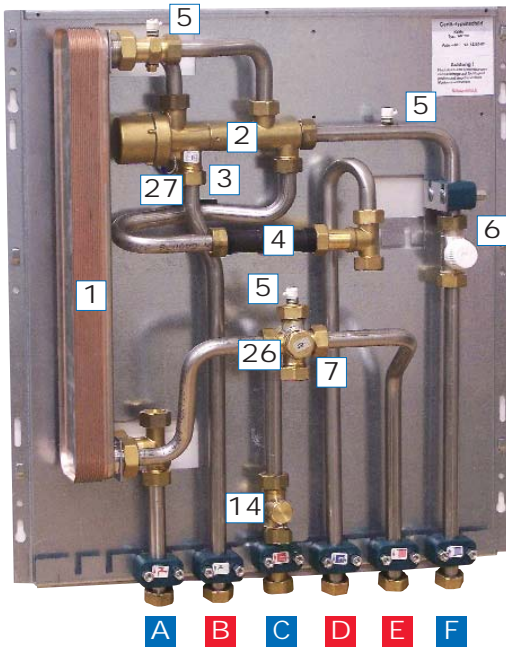
Este tipo de dimensionado rápido no incluye un dimensionado hidráulico completo y solo una sugerencia sobre la dimensión de las calderas / bombas y depósitos de inercia.

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

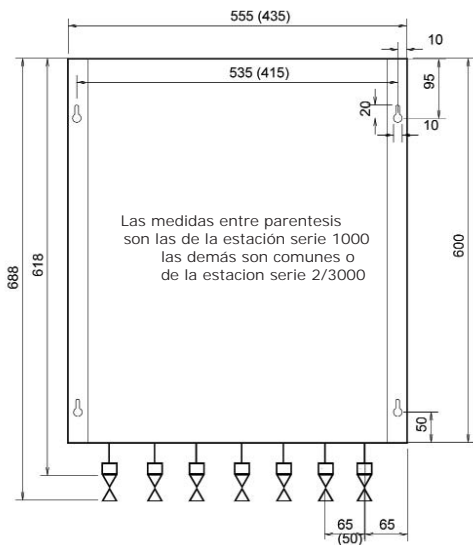


- 1 Intercambiador de placas de acero inox. soldado
- 2 Regulador VRP (válvula de regulación proporcional)
- 3 Limitador de caudal AFS
- 4 Distanciador 110 mm para contador de energía conexión 3/4" RM
- 5 Purgador de aire
- 6 Válvula de zona con regulación para equilibrar calefacción
- 7 Multiblock: 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

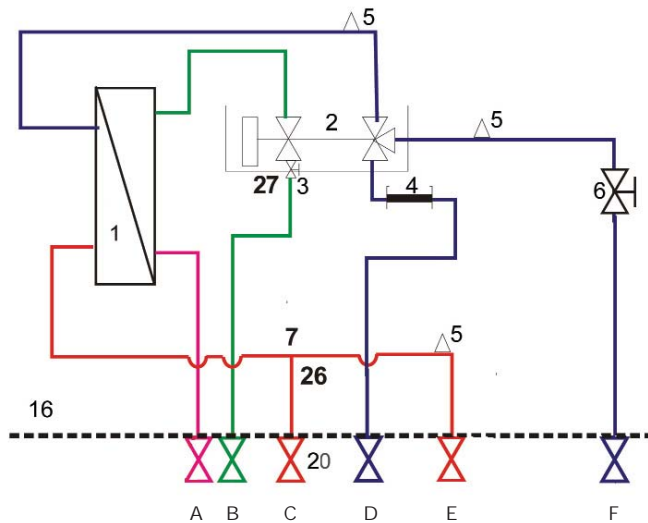
- Modelos serie 2000 / 3000
- 800 x 600 x 165
 - 1200 x 600 x 240

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

Rendimiento y pérdidas de carga ver anexo A

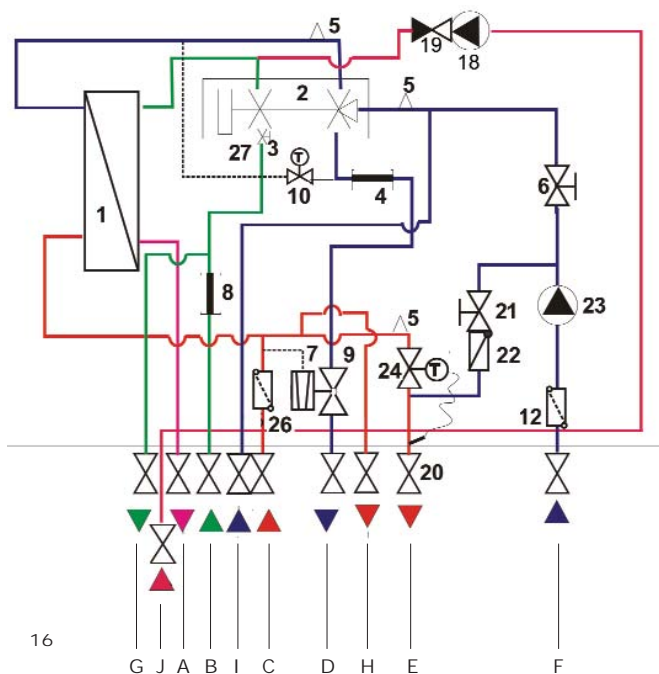


Esquemas de principio hidráulico



- 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 (impulsión - medida M10)
- 26 Impulsión primario, filtro de asiento
- 27 AFS, filtro de asiento

- A Salida ACS a vivienda
- B Entrada agua fría 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 Impulsión primario, filtro de asiento
- 27 AFS, filtro de asiento

- A Salida ACS a vivienda
- B Entrada agua fría 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