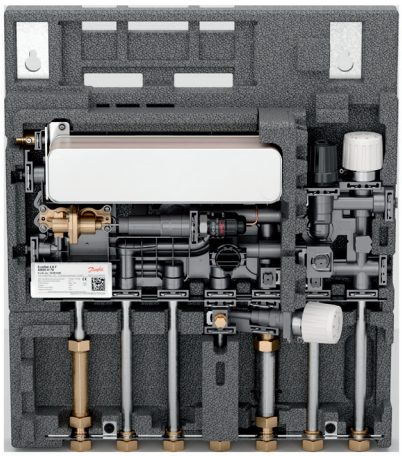
ENGINEERING TOMORROW

Folleto técnico

# EvoFlat 4.0 F

## Agua caliente sanitaria y calefacción directa

## Descripción



### Producto

La subestación EvoFlat 4.0 F es fácil de instalar, mantener y utilizar. Es especialmente adecuado para edificios de apartamentos con calefacción central.

La innovadora unidad establece un nuevo estándar. Su "cuerpo" está fabricado con un compuesto de PPS reforzado. Esto hace que la estación sea ligera y limita la emisión de calor interna. La superficie lisa reduce el riesgo de incrustaciones y obstrucciones.

Todos los componentes se montan con conexiones de conexión rápida. En comparación con las estaciones convencionales con muchas tuberías y conexiones atornilladas, esta tecnología no requiere reapriete durante la instalación.

**Lado primario (DH))**

La subestación está equipada con dos controladores de presión diferencial y un filtro central. Un bypass de verano mantiene caliente la línea de alimentación durante la parada. Esto garantiza un tiempo de respuesta rápido para el ACS. El bypass puede funcionar de forma termostática o manual.

**Calefacción (HE)**

La subestación suministra a los circuitos de calefacción por radiadores la temperatura de impulsión proporcionada por la alimentación. El regulador de presión diferencial integrado de serie crea las condiciones óptimas de funcionamiento para la calefacción. Hay una válvula de zona integrada en el lado de retorno. El control de la temperatura en función del tiempo se puede realizar con un actuador opcional y un termostato ambiente con un juego de conexión de alta temperatura opcional.

**Agua caliente sanitaria (ACS)**

Hay cuatro tamaños de intercambiadores de calor disponibles para cubrir todos los requisitos, desde 37 kW hasta 80 kW. Un actuador de caudal integrado especial permite el flujo del lado primario y secundario a través del intercambiador de calor, solo cuando se utiliza agua caliente. Bloquea el flujo inmediatamente después de finalizar la toma.

EvoFlat 4.0 se caracteriza por un controlador inteligente que tiene en cuenta tanto el volumen de caudal como la temperatura. Este controlador de caudal termostático automático garantiza unas temperaturas del agua precisas y estables y un equilibrio hidráulico optimizado entre todas las estaciones conectadas a la misma fuente de calefacción.

Si es necesario, es posible equipar la estación con un conjunto opcional de circulación de agua caliente sanitaria.

### Funciones y ventajas

- Poco peso
- Fácil de instalar, mantener y utilizar
- Material compuesto duradero
- Espacio mínimo necesario para la instalación
- Cubierta de EPP de alto aislamiento
- Preparado para contador de energía integrado
- Preparado para contador de agua integrado
- Compatible con varias fuentes de calor, como calefacción urbana o bombas de calor

## Pedidos

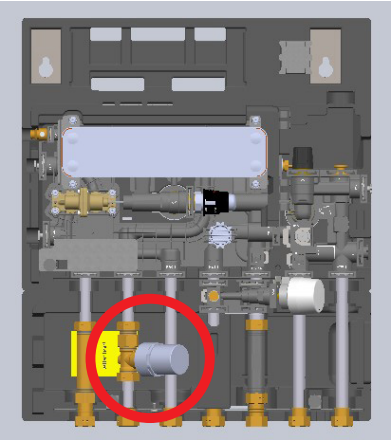
### Números de código de producto de las estaciones estándar

| Subestación | Soldadura de cobre (HEX) | Soldadura de acero inoxidable (HEX) |
|---|---|---|
| EvoFlat 4.0 F (tamaño HEX 1) | 183B1000 | 183B1500 |
| EvoFlat 4.0 F (tamaño HEX 2) | 183B1001 | 183B1501 |
| EvoFlat 4.0 F (tamaño HEX 3) | 183B1002 | 183B1502 |
| EvoFlat 4.0 F (tamaño HEX 4) | 183B1003 | 183B1503 |

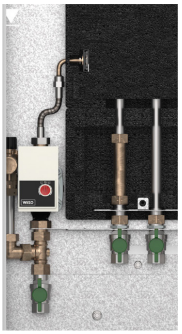
### Números de código de producto de las estaciones con amortiguador de golpes de ariete

| Subestación | Soldadura de cobre (HEX) | Soldadura de acero inoxidable (HEX) |
|---|---|---|
| EvoFlat 4.0 F WHA (tamaño HEX 1) | 183B1012 | 183B1512 |
| EvoFlat 4.0 F WHA (tamaño HEX 2) | 183B1013 | 183B1513 |
| EvoFlat 4.0 F WHA (tamaño HEX 3) | 183B1014 | 183B1514 |
| EvoFlat 4.0 F WHA (tamaño HEX 4) | 183B1015 | 183B1515 |

Danfoss ofrece subestaciones en las que se incorpora de fábrica un amortiguador de golpes de ariete.



La resistencia de golpe de ariete se coloca en la alimentación de agua caliente sanitaria.



**Circulación de agua caliente sanitaria**
Si es necesario, se puede pedir un conjunto con bomba y válvula para facilitar la conexión a la subestación.

**Circulación de agua caliente sanitaria**

| Código | |
|---|---|
| 183B0500 | Conjunto de circulación EvoFlat SAC |
| 183B0547 | Conjunto de circulación EvoFlat SAC aislado |

## Accesorios

### Caja empotrada

Está hecha de acero galvanizado con bastidor y puerta con revestimiento de polvo por ambos lados en RAL9016. Los soportes para montar la subestación y la unidad de distribución están preparados para que la instalación sea fácil y rápida.
La caja está cerrada por todos los lados, abierta en la parte inferior con patas de montaje que se pueden ajustar hasta una altura de 120 mm como máximo.
Se incluye por separado un riel de montaje con siete válvulas de bola.
Se puede instalar en la pared o en la pared.

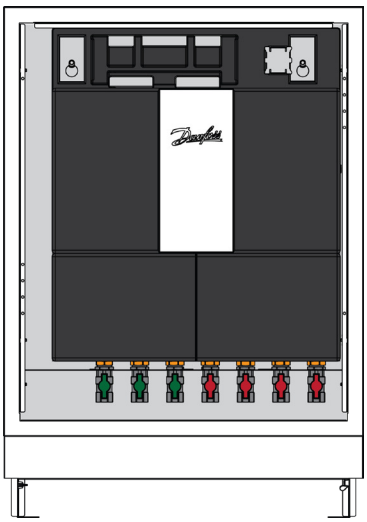
**Cuadros Reces**

| Código | | Ancho | Altura | Profundidad |
|---|---|---|---|---|
| 183U6028 | Caja empotrada con guía de montaje | 610 | 910 | 150 |
| 183U6029 | Caja empotrada con guía de montaje | 690 | 910 | 150 |
| 183U6033* | Juego de patas para caja empotrada | | | |
| 183L5142* | Juego de válvulas de bola de 3/4" con 7 conexiones | | | |

*Repuestos

**En paneles de pared para cajas empotradas**

| Código | | Ancho | Alto | Profundidad |
|---|---|---|---|---|
| 183U6012 | En paneles de pared | 610 | 910 | 150 |
| 183U6014 | En paneles de pared | 690 | 910 | 150 |



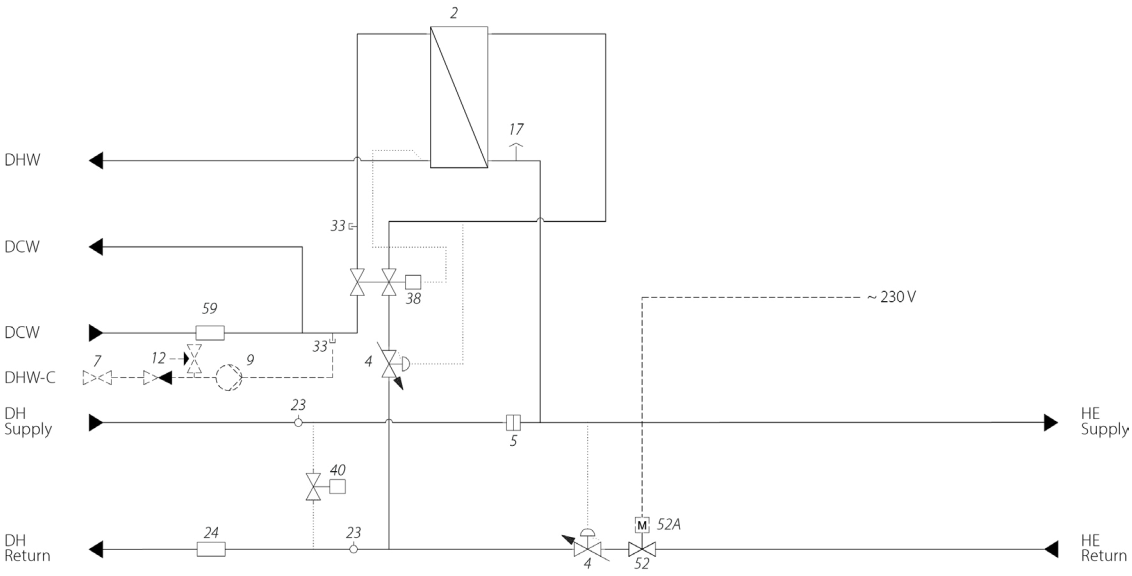
Las unidades de distribución se ajustan a la placa posterior de las cajas empotradas, pero también se pueden montar en la pared.

Las cajas empotradas para variantes empotradas están disponibles en dos tamaños:

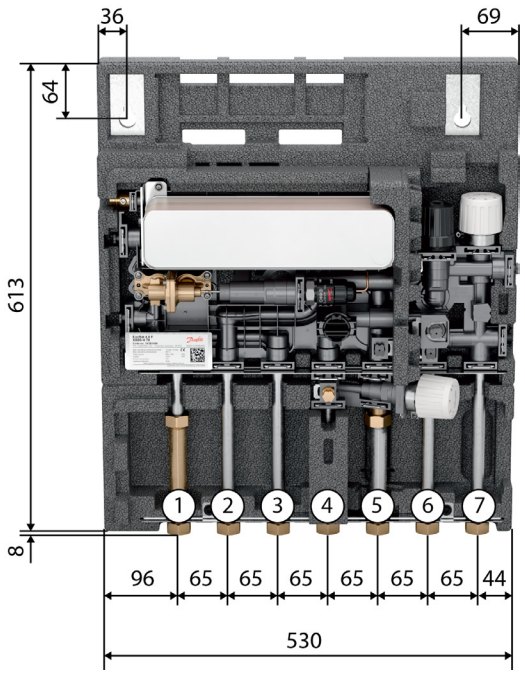
Estación estándar:
Caja empotrada An 610 / Al 910 / Prof 150 mm

Estación con circulación de ACS
Caja empotrada An 690 / Al 910 / Prof 150 mm

## Diagrama de circuitos




2 Intercambiador de calor de placas ACS
4 Controlador de presión diferencial
5 Filtro
7 Válvula de bola*
9 Bomba de circulación de ACS*
12 Válvula de seguridad*
17 Purga de aire
23 Vaina
24 Racor para medidor de energía 3/4" x 110 mm
33 Conexión de la circulación de ACS
38 Controlador de agua caliente
40 Bypass de verano
52 Válvula de zona*
52A TWA Q-NO 230 V para válvula de zona*
59 Racor para contador de agua 3/4" x 110 mm
* Opcional




## Conexiones:

1 Entrada de agua fría sanitaria (ACS)
2 Alimentación de agua caliente sanitaria (ACS)
3 Salida de agua fría sanitaria (ACS)
4 Fuente de calefacción (DH), alimentación
5 Retorno de fuente de calor (DH)
6 Alimentación de calefacción ambiente (HE)
7 Retorno de calefacción ambiente (HE)

## Datos técnicos

| | |
|---|---|
| Controlador de ACS | TPC-M |
| Presión nominal | PN10 |
| Presión temperatura de alimentación (DH) | 95 °C |
| Agua fría estática DCW | $P_{min}$ = 1.5 bar |
| Soldadura (HEX) | Cobre o acero inoxidable |
| Peso sin cubierta | 7.7 - 9.3 kg |
| Aislamiento | EPP λ 0.039 |
| Fuente de alimentación | 230V AC |
| Tamaños de conexión | Rosca interna G 3/4" |
| Presión nominal primaria | 10 bar |
| Presión nominal secundaria | 10 bar |
| Peso sin accesorios - Tipo 1 HEX | 9.7 kg |
| Peso sin accesorios - Tipo 2 HEX | 10.1 kg |
| Peso sin accesorios - Tipo 3 HEX | 10.6 kg |
| Peso sin accesorios - Tipo 4 HEX | 11.4 kg |

## Ejemplos de capacidad de ACS

| Tipo de unidad HEX | DHW Potencia nominal [kW] | Temperatura DHS/DHR [°C] | Caudal primario [l/h] | Pérdida de presión primaria* [kPa] | Caudal del grifo 50 °C [l/min] |
|---|---|---|---|---|---|
| Tipo1 | 37 | 65/15 | 637 | 25 | 13.3 |
| | 43 | 65/16 | 750 | 32 | 15.4 |
| Tipo 2 | 45 | 65/15 | 770 | 29 | 16.2 |
| | 49 | 65/15 | 844 | 35 | 17.6 |
| Tipo 3 | 55 | 65/15 | 943 | 40 | 19.8 |
| | 38 | 55/19 | 901 | 37 | 13.7 |
| Tipo 4 | 60 | 65/14 | 1014 | 41 | 21.6 |
| | 70 | 65/14 | 1197 | 57 | 25.2 |
| | 49 | 55/19 | 1158 | 52 | 17.6 |

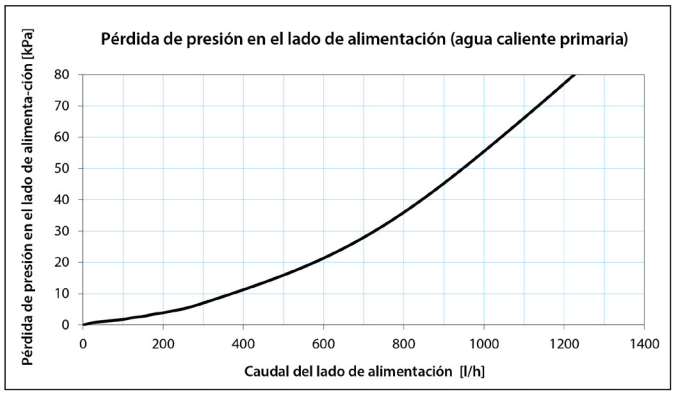
*Medidor de energía no incluido

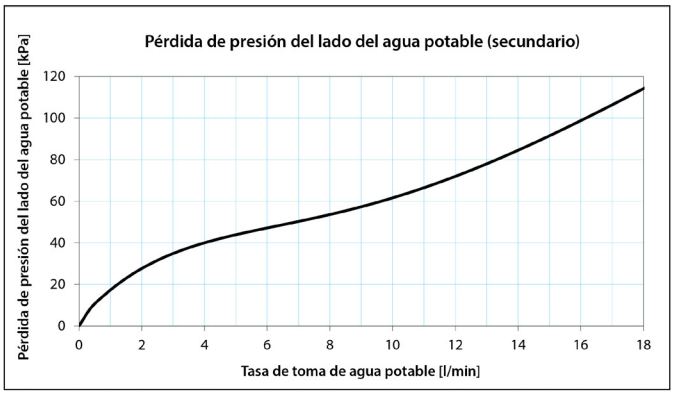
## Ejemplos de capacidad de calentamiento

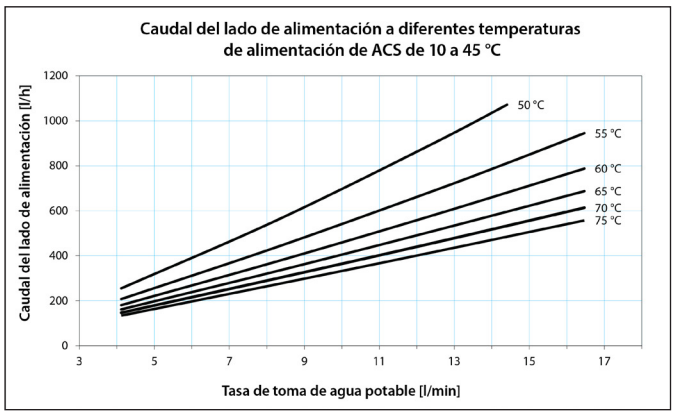
| Potencia calorífica [kW] | Circuito de calefacción ΔT [°C] | Pérdida de presión total primaria* [kPa] | Caudal de alimentación [l/h] |
|---|---|---|---|
| 10 | 20 | 12 | 430 |
| 10 | 25 | 8 | 344 |
| 10 | 30 | 6 | 287 |
| 10 | 35 | 5 | 246 |
| 10 | 40 | 4 | 215 |
| 17.5 | 30 | 20 | 500** |

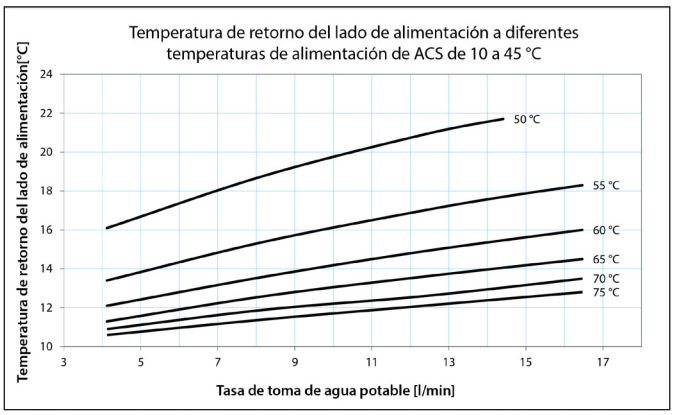
*Medidor de energía y calefacción de ACS no incluidos
**Flujo máx

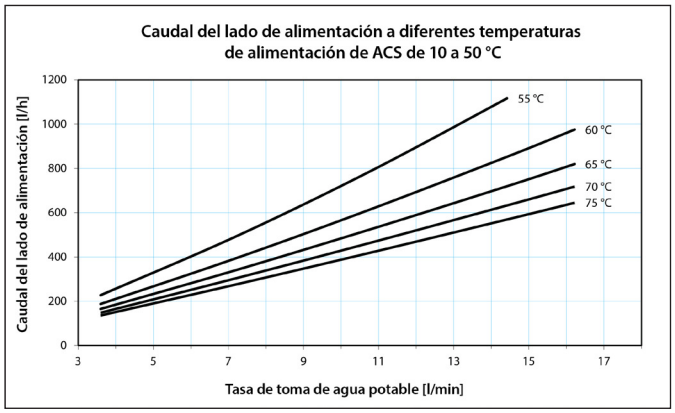
## Caudal tipo 1 HEX

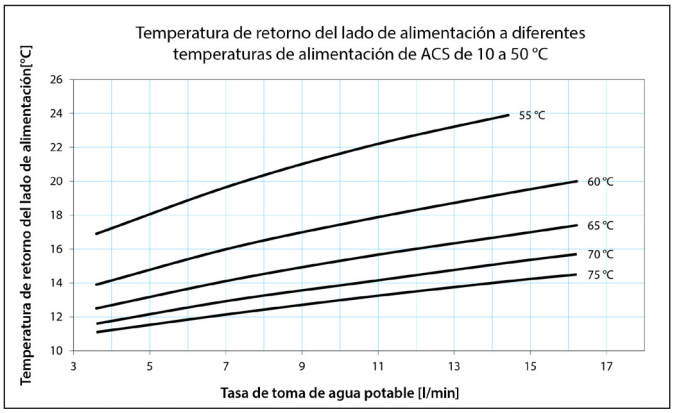


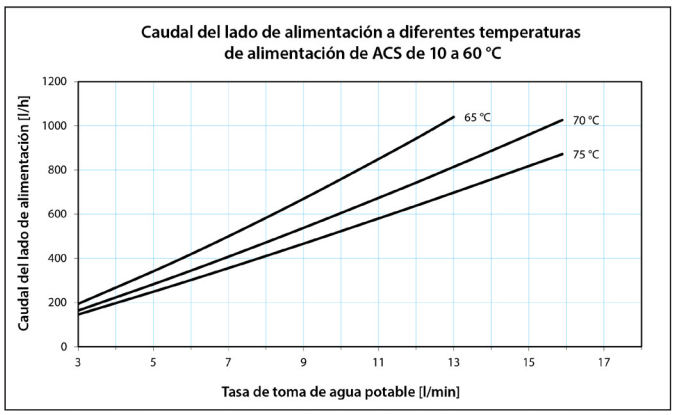



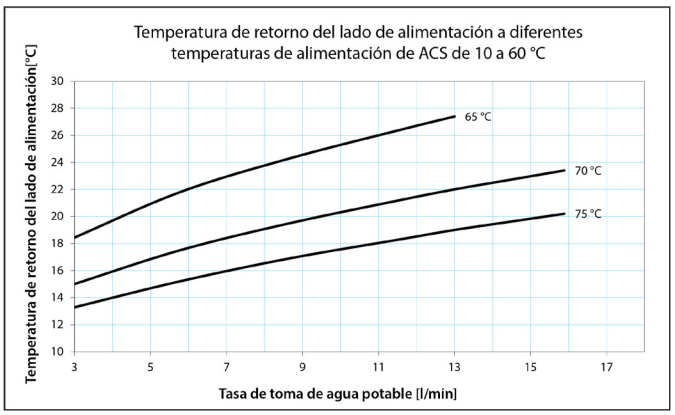



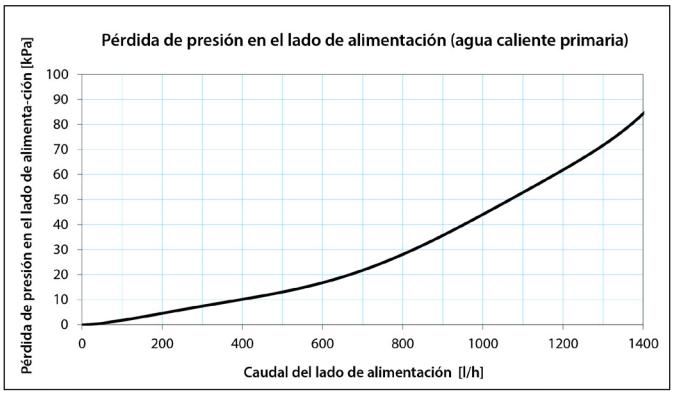



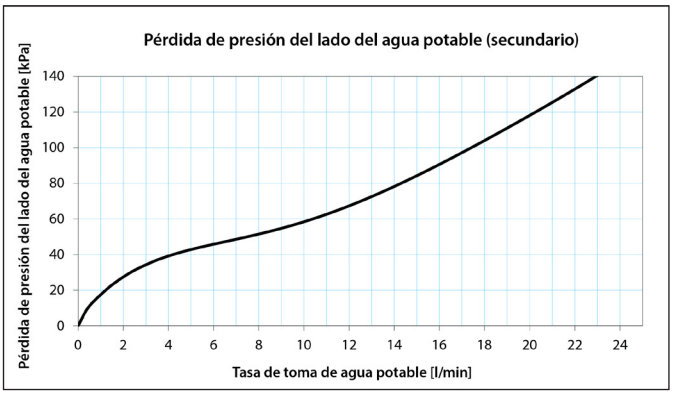



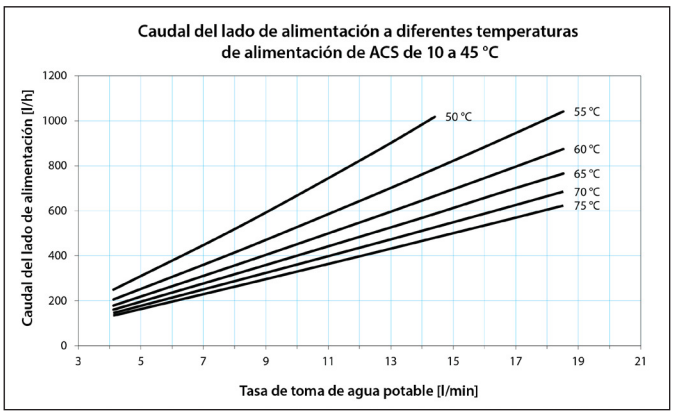



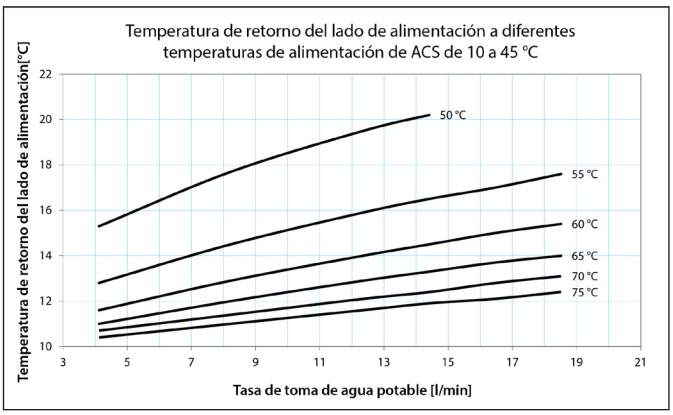



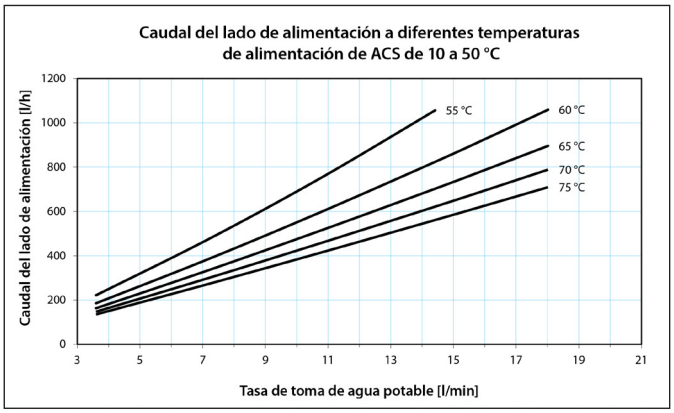
## Caudal tipo 2 HEX

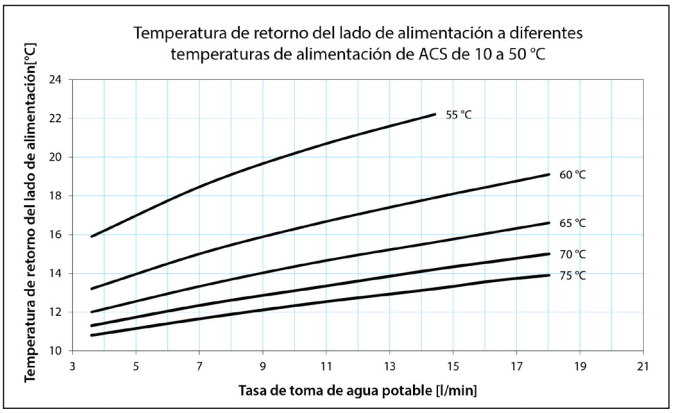


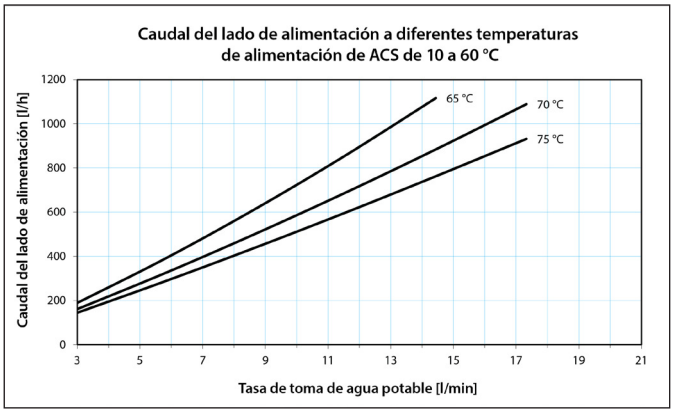



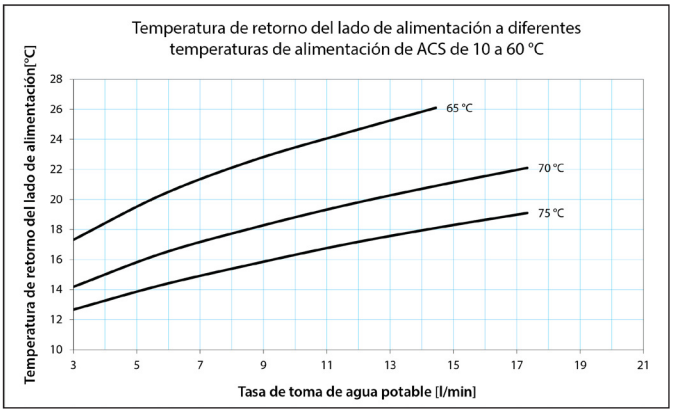



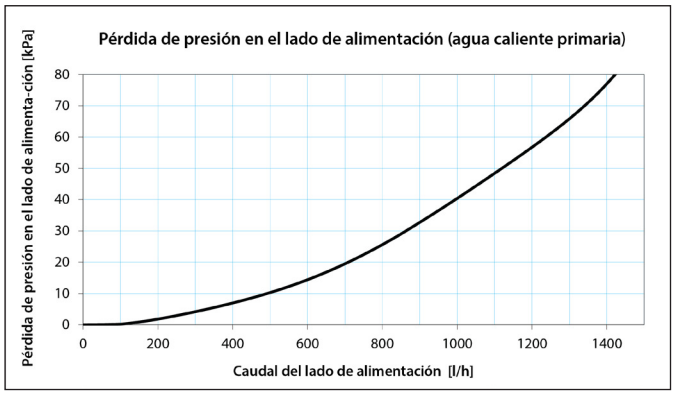



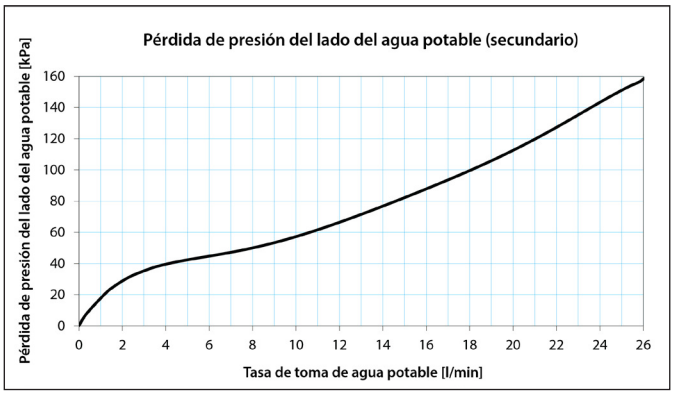



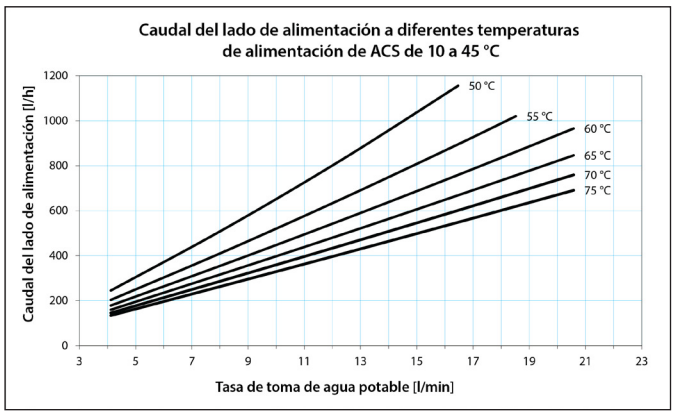



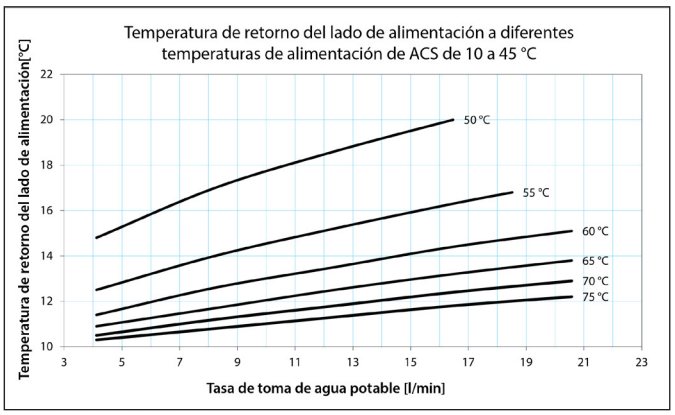



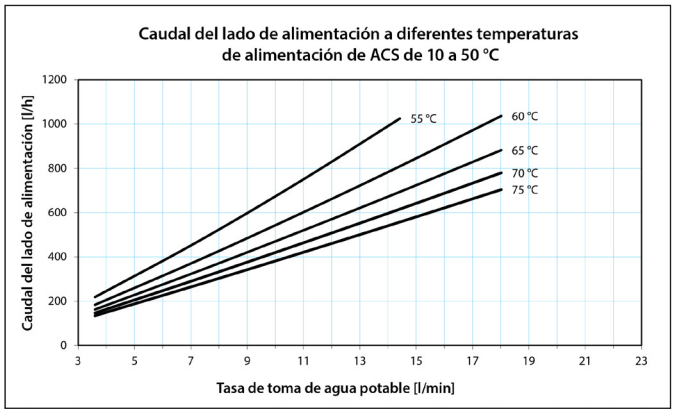
## Caudal tipo 3 HEX

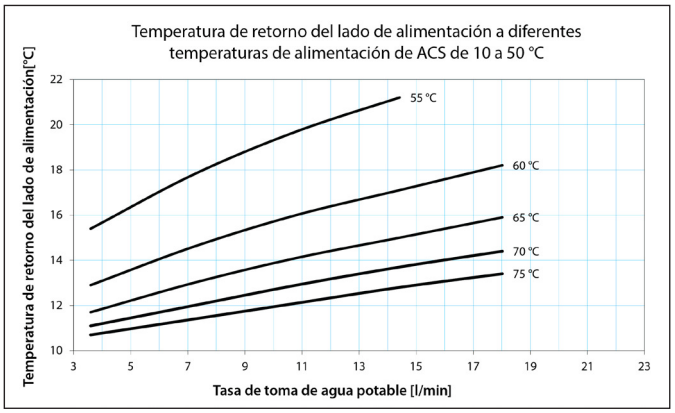


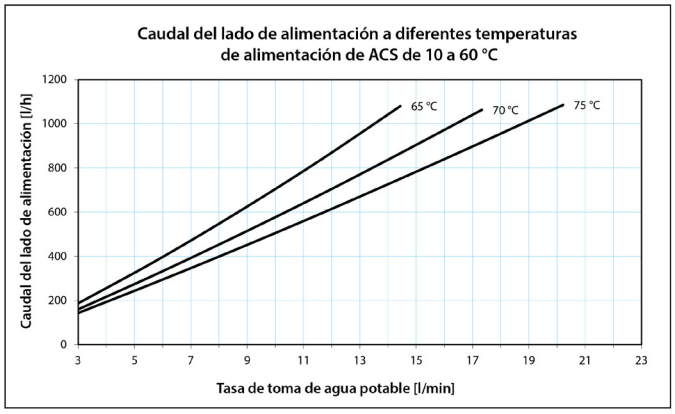



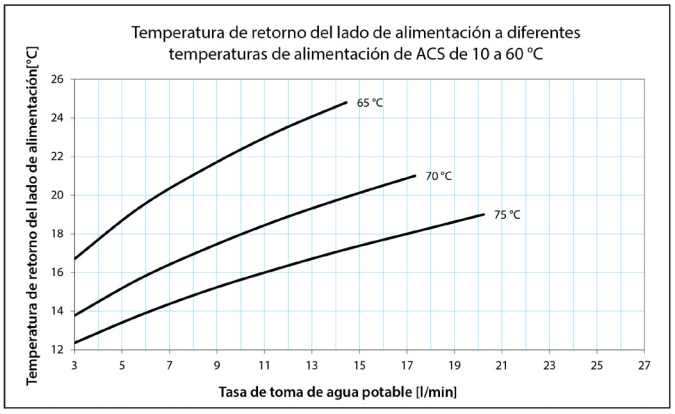



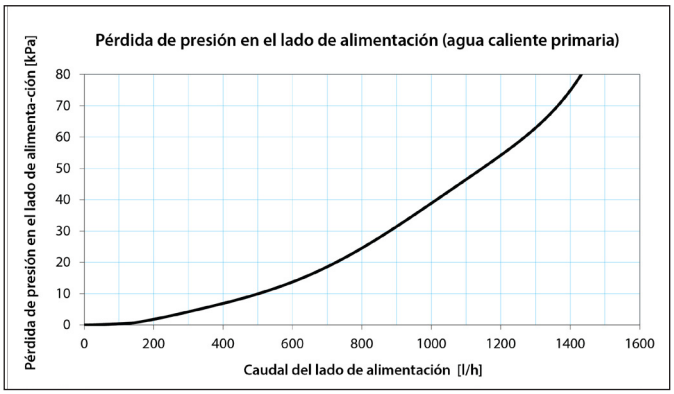



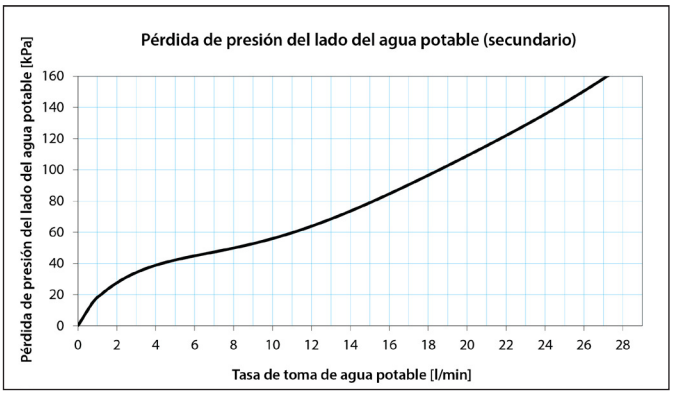



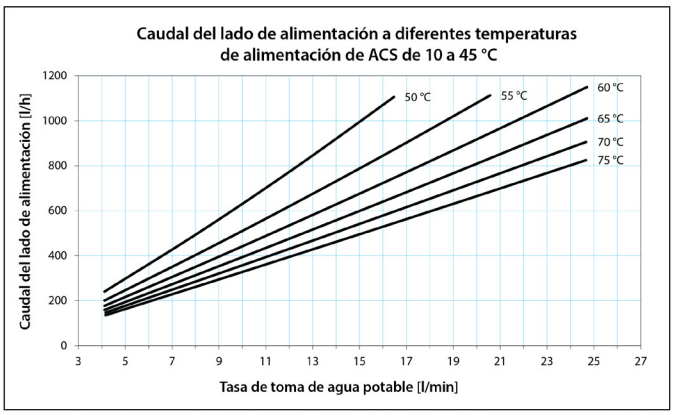



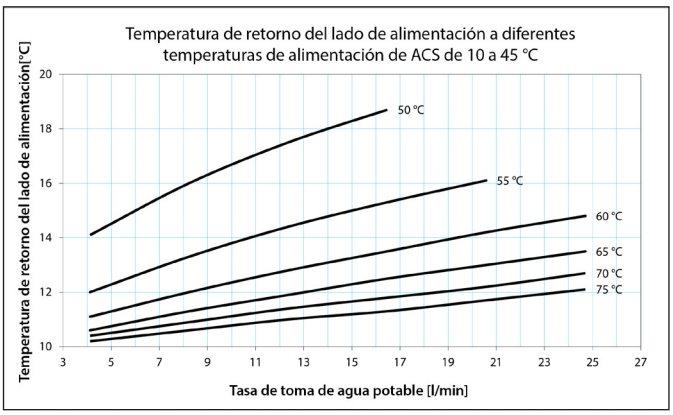



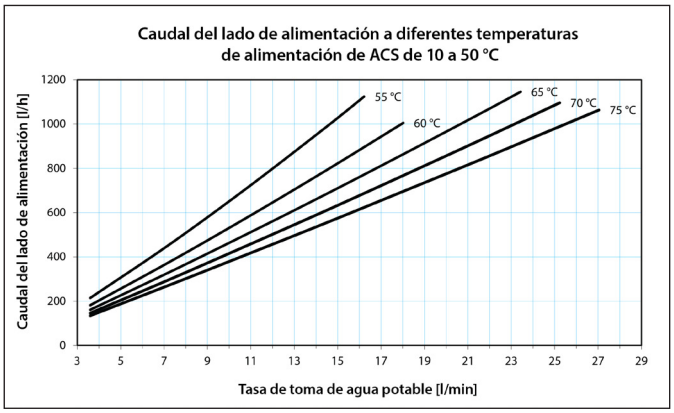
## Caudal tipo 4 HEX

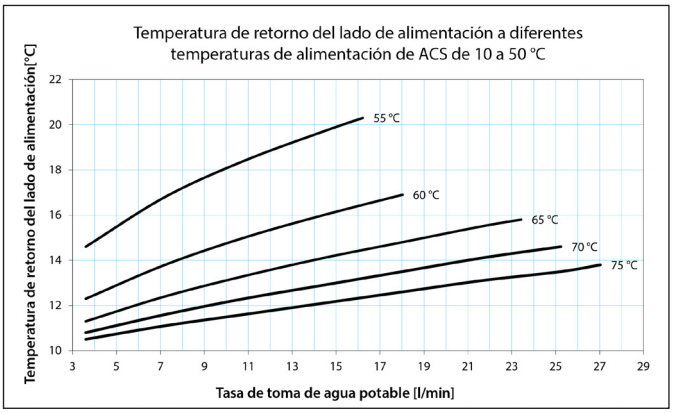


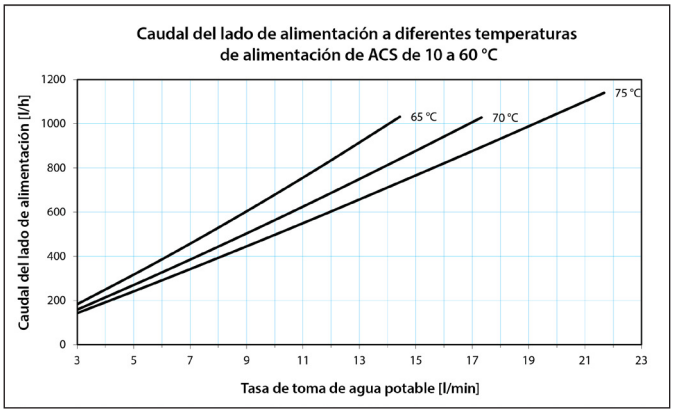



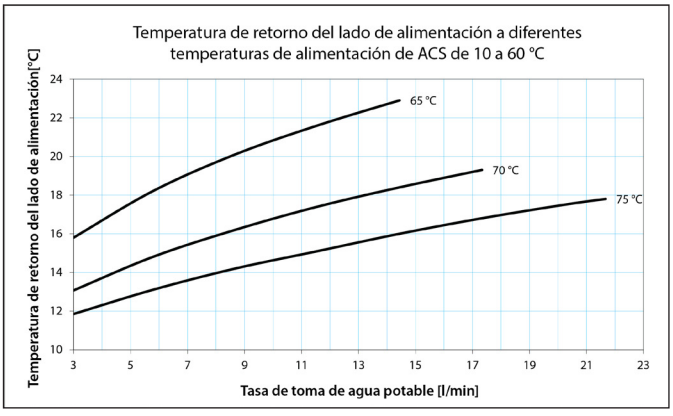



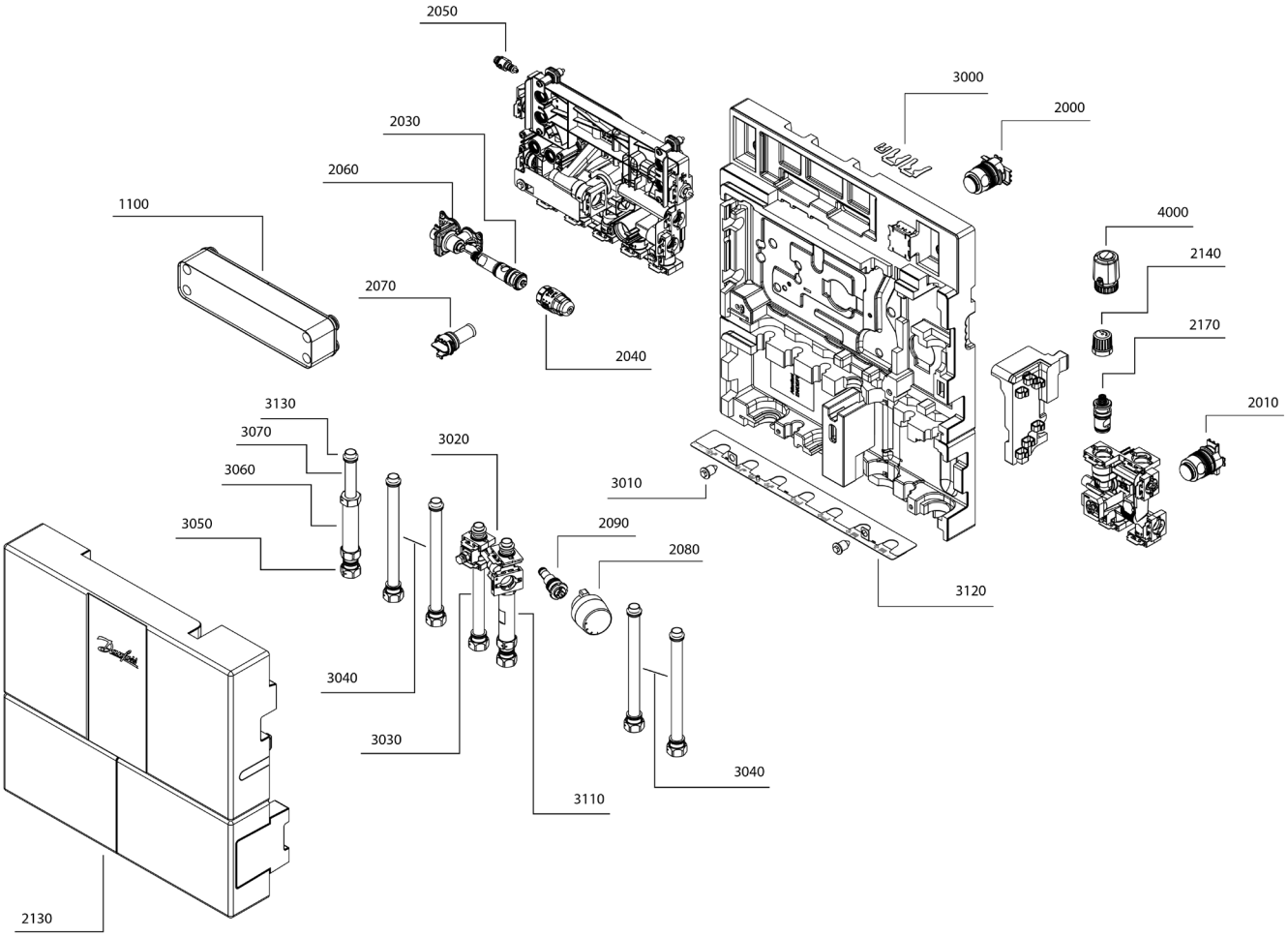



## Repuestos


2050
3000
2000
2030
2060
1100
4000
2140
2070
2170
2040
2010
3130
3070
3020
3060
3010
3050
2090
2080
3120
3040
3030
3040
3110
2130

## Repuestos

| Pos. | Code number | Describpion |
|---|---|---|
| 1100 | 183B0503 | Kit de servicio para intercambiador de calor tipo 1 en cobre |
| 1100 | 183B0504 | Kit de servicio para intercambiador de calor tipo 2 en cobre |
| 1100 | 183B0505 | Kit de servicio para intercambiador de calor tipo 3 en cobre |
| 1100 | 183B0506 | Kit de servicio para intercambiador de calor tipo 4 en cobre |
| 1100 | 183B0507 | Kit de servicio para intercambiador de calor tipo 1 de acero inoxidable |
| 1100 | 183B0508 | Kit de servicio para intercambiador de calor tipo 2 de acero inoxidable |
| 1100 | 183B0509 | Kit de servicio para intercambiador de calor tipo 3 de acero inoxidable |
| 1100 | 183B0510 | Kit de servicio para intercambiador de calor tipo 4 de acero inoxidable |
| 2000 | 183B0563 | Regulador de presión diferencial DHW EvoFlat 4.0 SAC |
| 2010 | 183B0564 | Regulador de presión diferencial HE EvoFlat 4.0 SAC |
| 2030 | 183B0511 | Conjunto de válvula de control DHW EvoFlat 4.0 SAC |
| 2040 | 183B0512 | Conjunto de termostato de control DHW EvoFlat 4.0 SAC |
| 2050 | 183B0513 | Conjunto de ventilación Danfoss EvoFlat 4.0 |
| 2060 | 183B0514 | Activador de flujo con tornillos y juntas |
| 2070 | 183B0515 | Conjunto de filtros EvoFlat 4.0 |
| 2080 | 183B0516 | Conjunto de válvula de bypass manual EvoFlat 4.0 SAC |
| 2090 | 183B0517 | Conjunto de válvula de bypass termostática EvoFlat 4.0 SAC |
| 2130 | 183B0521 | Conjunto de cubierta EPP Danfoss EvoFlat 4.0 |
| 2170 | 183B5029 | Conjunto de válvula de zona EvoFlat 4.0 SAC |
| 3000 | 183B0552 | Kit de soporte para EvoFlat 4.0 |
| 3010 | 183B0553 | Tornillo de plástico 15x25 |
| 3020 | 183B0554 | Bloque para bypass EvoFlat 4.0 |
| 3030 | 183B0555 | Tubería Ø18 - 171 mm |
| 3040 | 183B0556 | Tubería Ø18 - 223 mm |
| 3050 | 183B0557 | Buje con tuercas 3/4" x 3/4" x 32 mm |
| 3060 | 183B0558 | Pieza de ajuste 3/4" x 110 mm - DHW |
| 3110 | 183B0565 | Pieza de ajuste 3/4" x 110 mm - HE |
| 3120 | 183B0566 | Riel de montaje con símbolos para EvoFlat 4.0 |
| 3130 | 183B0560 | Clips, juntas tóricas y arandelas para EvoFlat 4.0 |
| 4000 | 082F1601 | Válvula de zona, TWA-Q-NO |
| | | |
| | 183B0533 | Herramienta de limpieza EvoFlat 4.0 HEX |

## Líneas guía para la calidad del agua

Danfoss ha elaborado estas directrices para la calidad del agua del grifo y del agua de calefacción urbana utilizada EN intercambiadores de calor de placas de acero inoxidable (EN 1,4404 ~ AISI 316L) soldados con cobre puro (Cu), CoResist (Cn) o acero inoxidable (StS). Es importante señalar que la especificación del agua no es una garantía contra la corrosión, pero debe considerarse como una herramienta para evitar las aplicaciones de agua más críticas.

| | | | Plate | Brazing material | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Parámetro** | **Unit** | **Value or concentration** | **AISI 316L W. Nr. 1.4404** | **Cu** | **CoResist** | **StS** |
| pH | | < 0.6 | o | - | - | o |
| | | 6.0 -7.5 | + | o/- | o | + |
| | | 7.5 - 10.5 | + | + | + | + |
| | | > 10.5 | + | o | o | + |
| Conductividad | µS/cm | < 10 | + | + | + | + |
| | | 10 - 500 | + | + | + | + |
| | | 500 - 1000 | + | o | + | + |
| | | > 1000 | + | - | o | + |
| Cloro libre | mg/l | < 0.5 | + | + | + | + |
| | | 0.5 - 1 | 0 | + | + | + |
| | | 1 - 5 | - | o | o | o |
| | | > 5 | - | - | - | - |
| Amoníaco ($NH_3$, $NH_4$+) | mg/l | < 2 | + | + | + | + |
| | | 2 - 20 | + | o | o | + |
| | | > 20 | + | - | - | + |
| Alcalinidad ($HCO_3$-) | mg/l | < 60 | + | + | + | + |
| | | 60 - 300 | + | + | + | + |
| | | > 300 | + | o | + | + |
| Sulfato ($SO^{42}$-) | mg/l | < 100 | + | + | + | + |
| | | 100 - 300 | + | o/- | o | + |
| | | > 300 | + | - | - | + |
| $HCO_3$- / $SO_4^{2}$- | mg/l | < 1.5 | + | + | + | + |
| | | > 1.5 | + | 0/- | 0 | + |
| Nitrato ($NO_3$) | mg/l | < 100 | + | + | + | + |
| | | > 100 | + | o | + | + |
| Manganeso (Mn) | mg/l | < 0.1 | + | + | + | + |
| | | > 0.1 | + | o | o | + |
| Hierro (Fe) | mg/l | < 0.2 | + | + | + | + |
| | | > 0.2 | + | o | + | + |
| * Relación de dureza [$Ca^2$+, $Mg^2$+]/[$HCO_3$-] | | 0 - 0.3 | + | - | - | + |
| | | 0.3 - 0.5 | + | o/- | + | + |
| | | > 0.5 | + | + | + | + |

| | |
|---|---|
| + | **Buena resistencia a la corrosión** |
| o | ****La corrosión podría ocurrir cuando se evalúan más parámetros con O** |
| o/- | **Riesgo de corrosión** |
| - | **No se recomienda su uso** |

* Límites de la relación de dureza definidos por experiencia y pruebas internas en el laboratorio de Danfoss
** En caso de que se evalúen tres o más parámetros, es necesario consultar al consultor de corrosión y microbiología o al representante de la unidad de negocio de HHE

Concentración de cloruro recomendada para evitar el agrietamiento por corrosión bajo tensión (SCC) en las placas de acero inoxidable:

| Temperatura de aplicación | Concentración de cloruro |
|---|---|
| at T ≤ 20°C | max 1000 mg/l |
| at T ≤ 50°C | max 400 mg/l |
| at T ≤ 80°C | max 200 mg/l |
| at T ≥ 100°C | max 100 mg/l |

## Certificados, declaraciones Aprobaciones

| | |
|---|---|
| CE | |
| EU RoHS | |
| EPD | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

## Texto de licitación Cobre HEX

### Diseño

Subestación EvoFlatTM de Danfoss para calefacción directa y suministro higiénico de agua caliente sanitaria con una válvula de control sin energía auxiliar en el sistema continuo. Montado sobre una placa base aislada térmicamente, incluida la campana aislante térmica de EPP, para montaje enrasado o en superficie.

### Agua caliente sanitaria (ACS)

El agua del grifo se calienta mediante intercambiadores de calor basados en el principio de flujo continuo. La temperatura del agua del grifo se regula mediante el controlador automático. Estos controladores garantizan una facilidad de uso excepcional. La parte de control de flujo permite el flujo primario y secundario a través del intercambiador de calor solo durante el consumo de agua caliente. El flujo se bloquea inmediatamente después de finalizar el suministro de agua caliente.

La parte del termostato, a su vez, regula la temperatura del agua caliente.

Gracias a la válvula de control de acción rápida, se evitan en gran medida los depósitos de cal y el crecimiento de bacterias.

El controlador, en combinación con el controlador de presión diferencial, garantiza una temperatura constante del ACS, incluso con temperaturas de impulsión y presiones diferenciales variables.

La línea primaria se mantiene caliente mediante una válvula de bypass controlada termostáticamente (bypass de verano).

La subestación está equipada con una conexión para la circulación de agua caliente sanitaria. El kit de circulación está disponible como opción.

### Calefacción (HE)

Para permitir la programación del control de temperatura en función del tiempo, la estación puede equiparse opcionalmente con un actuador (TWA Q-NO) para la válvula de zona integrada en el bloque de calefacción, así como con un termostato ambiente. El circuito de calefacción está equipado con un segundo controlador de presión diferencial.

**Equipo del lado de suministro**

Reguladores de temperatura y presión, dos reguladores de presión diferencial, válvula de zona, filtro y ventilación

Marca: Danfoss

Racor para contador de energía G¾"x110 mm en retorno, soporte de sensor como sensor de inmersión directa M10x1 mm

### Intercambiador de calor

Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable con menos juntas, cobre soldado al vacío para formar una unidad compacta. Nueva tecnología de intercambiador de calor Micro PlateTM con estructura de placas única para una transferencia de calor más eficaz, pérdidas de baja presión y una vida útil más larga. Resistencia a la corrosión.

Cálculo y materiales según folletos técnicos AD. Fabricado de acuerdo con la norma DIN ISO 9001, probado CE de acuerdo con la Directiva de equipos a presión 97/23/CE (PED).

Marca: Danfoss

Tipo: XB05H

### Equipo del lado del agua del grifo

Racor para contador de agua fría G¾"x110 mm (entrada CW)

## Datos técnicos

| | |
|---|---|
| Calefacción | |
| Potencia máx. [kW]: | 17.5 |
| Máx. velocidad caudal [m³/h]: | 0.5 (lado de alimentación) / 1.29 (lado del consumidor) |
| | |
| Calentamiento de agua | |
| Potencia máx. [kW]: | *45 @ VL65°C (tipo 1 HEX)* |
| *a máx. Capacidad de extracción [l/min]:* | *13.2* |
| *Potencia máx [kW]:* | *53 @ VL65°C (tipo 2 HEX)* |
| *a máx. Capacidad de extracción [l/min]:* | *15.4* |
| *Potencia máx. [kW]:* | *60 @ VL65°C (tipo 3 HEX)* |
| *a máx. Capacidad de extracción [l/min]:* | *17.4* |
| *Potencia máx [kW]:* | *80 @ VL65°C (tipo 4 HEX)* |
| *a máx. Capacidad de extracción [l/min]:* | *28.3* |

| | |
|---|---|
| Nivel de presión (lado del agua del grifo): | PN10 |
| Nivel de presión (lado de alimentación): | PN10 |
| DH máx. presión diferencial [bar]: | 4 |
| Red CW, mín. presión estática [bar]: | 1.5 |
| Red DH, máx. temperatura de impulsión [°C]: | 95 |
| Tamaño conex. nominal: | G¾" (unión, 7x) |
| Conexión eléctrica: | 230V AC |
| Dimensiones H/W/D [mm]: | 613/530/150 |
| *Peso [kg]:* | *7.7 (tipo 1 HEX)* |
| | *8.1 (tipo 2 HEX)* |
| | *8.8 (tipo 3 HEX)* |
| | *9.3 (tipo 4 HEX)* |

**Texto de licitación Cobre HEX**

**Diseño**

Estación de compresor EvoFlatTM de Danfoss para calefacción directa y suministro higiénico de agua caliente sanitaria con una válvula de control sin energía auxiliar en el sistema continuo. Montado sobre una placa base aislada térmicamente, incluida la campana aislante térmica de EPP, para montaje enrasado o en superficie.

## Agua caliente sanitaria (ACS)

El agua del grifo se calienta mediante intercambiadores de calor basados en el principio de flujo continuo. La temperatura del agua del grifo se regula mediante el controlador automático. Estos controladores garantizan una facilidad de uso excepcional. La parte de control de flujo permite el flujo primario y secundario a través del intercambiador de calor solo durante el consumo de agua caliente. El flujo se bloquea inmediatamente después de finalizar el suministro de agua caliente.

La parte del termostato, a su vez, regula la temperatura del agua caliente.

Gracias a la válvula de control de acción rápida, se evitan en gran medida los depósitos de cal y el crecimiento de bacterias.

El controlador, en combinación con el controlador de presión diferencial, garantiza una temperatura constante del ACS, incluso con temperaturas de impulsión y presiones diferenciales variables.

La línea primaria se mantiene caliente mediante una válvula de bypass controlada termostáticamente (bypass de verano).

La subestación está equipada con una conexión para la circulación de agua caliente sanitaria. El kit de circulación está disponible como opción.

## Calefacción (HE)

Para permitir la programación del control de temperatura en función del tiempo, la estación puede equiparse opcionalmente con un actuador (TWA Q-NO) para la válvula de zona integrada en el bloque de calefacción, así como con un termostato ambiente. El circuito de calefacción está equipado con un segundo controlador de presión diferencial.

### Equipo del lado de suministro

Reguladores de temperatura y presión, dos reguladores de presión diferencial, válvula de zona, filtro y ventilación

Marca: Danfoss

Racor para contador de energía G¾"x110 mm en retorno, soporte de sensor como sensor de inmersión directa M10x1 mm

## Intercambiador de calor

Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable sin juntas, soldado con acero inoxidable al vacío para formar una unidad compacta. Nueva tecnología de intercambiador de calor Micro PlateTM con estructura de placas única para una transferencia de calor más eficaz, pérdidas de baja presión y una vida útil más larga. Resistencia a la corrosión.

Cálculo y materiales según folletos técnicos AD. Fabricado de acuerdo con la norma DIN ISO 9001, probado CE de acuerdo con la Directiva de equipos a presión 97/23/CE (PED).

Marca: Danfoss

Tipo: XB05H

## Equipo del lado del agua del grifo

Racor para contador de agua fría G¾"x110 mm (entrada CW)

## Datos técnicos

Calefacción

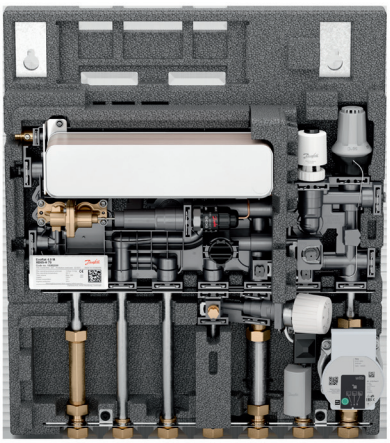
| | |
|---|---|
| Potencia máx [kW]: | 17.5 |
| Máx. velocidad caudal [$m^3/h$]: | 0.5 (lado de alimentación) / 1.29 (lado del consumidor) |

Calentamiento de agua

| | |
|---|---|
| *Potencia máx [kW]:* | *45 @ VL65°C (tipo 1 HEX)* |
| *a máx. Capacidad de extracción [l/min]:* | *13.2* |
| *Potencia máx [kW]:* | *53 @ VL65°C (tipo 2 HEX)* |
| *a máx. Capacidad de extracción [l/min]:* | *15.4* |
| *Potencia máx [kW]:* | *60 @ VL65°C (tipo 3 HEX)* |
| *a máx. Capacidad de extracción [l/min]:* | *17.4* |
| *Potencia máx [kW]:* | *80 @ VL65°C (tipo 4 HEX)* |
| *a máx. Capacidad de extracción [l/min]:* | *28.3* |

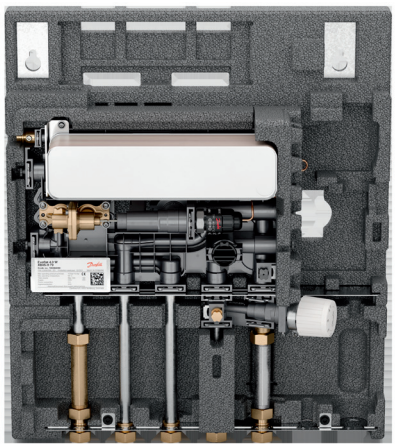
| | |
|---|---|
| Nivel de presión (lado del agua del grifo): | PN10 |
| Nivel de presión (lado de alimentación): | PN10 |
| Red DH, máx. presión diferencial [bar]: | 4 |
| Red CW, mín. presión estática [bar]: | 1.5 |
| Red DH, máx. temperatura de impulsión [°C]: | 95 |
| Tamaño conex. nominal: | G¾" (unión, 7x) |
| Conexión eléctrica: | 230V AC |
| DimensionesH/W/D [mm]: | 613/530/150 |
| *Peso [kg]:* | *7.7 (tipo 1 HEX)* |
| | *8.1 (tipo 2 HEX)* |
| | *8.8 (tipo 3 HEX)* |
| | *9.3 (tipo 4 HEX)* |

## Otras estaciones de esta cartera



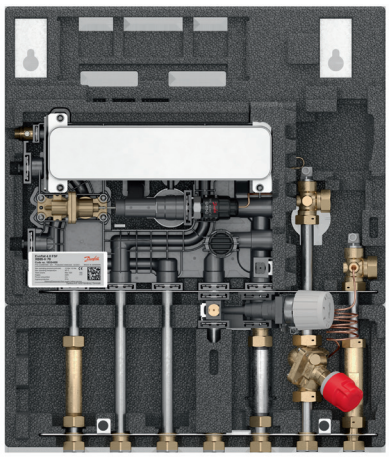
### EvoFlat 4.0 M

Subestación para agua caliente sanitaria y calefacción mediante suelo radiante.



### EvoFlat 4.0 W

Subestación para agua caliente sanitaria.



### EvoFlat 4.0 Four pipe

Subestación para agua caliente sanitaria y calefacción mediante suelo radiante. Especialmente para bombas de calor.

**Danfoss S.A.**
Climate Solutions • danfoss.es • +34 91 198 61 00 • csciberia@danfoss.com

Cualquier información, incluida, entre otras, la información sobre la selección del producto, su aplicación o uso, el diseño del producto, el peso, las dimensiones, la capacidad o cualquier otro dato técnico presente en los manuales de los productos, descripciones de catálogos, anuncios, etc., independientemente de si se ofrece por escrito, oralmente, electrónicamente, en línea o mediante descarga, se considera información de carácter informativo y solo será vinculante en la medida en que se haga referencia explícita a dicha información en un presupuesto o confirmación de pedido.
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos, vídeos y otros materiales.
Danfoss se reserva el derecho a modificar sus productos sin previo aviso. Esto también se aplica a los productos solicitados pero no entregados, siempre que dichas alteraciones puedan realizarse sin cambios en la forma, el ajuste o la función del producto.
Todas las marcas comerciales que aparecen en este material son propiedad de Danfoss A/S o de empresas del grupo Danfoss. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Todos los derechos reservados.