



# Catálogo de producto

2020 - 2021

# Kospel - líder en innovación tecnologías modernas y calidad

Kospel empresa fue fundada en 1990 por su actual Presidente de la Junta, el ingeniero Sr. Krzysztof Łukasik, quien inició la fabricación del primer calentador instantáneo de agua realizado por el mismo.

Actualmente Kospel es uno de los mayores fabricantes europeos de calentadores eléctricos de agua, acumuladores de agua caliente sanitaria, bombas de calor, colectores solares y calderas eléctricas. La empresa tiene 4 modernas instalaciones de producción, aumenta sistemáticamente las ventas y sus productos están presentes en 57 países del mundo. Un éxito tan impresionante se ha logrado por la innovación, el desarrollo de la tecnología, la calidad y el más alto nivel de satisfacción del cliente.



## Sede central Olchowa 1, Koszalin

Ventas nacionales y los departamentos de comercio exterior, consultoría técnica, departamento gráfico y centro de servicio.



## Planta de producción BOWID 24, Koszalin

Planta de producción con superficie de 8.700 metros cuadrados, la producción de calentadores de agua, calderas eléctricas y bombas de calor, la investigación y el desarrollo, compras, contabilidad, recursos humanos.



## Planta de producción Damnica

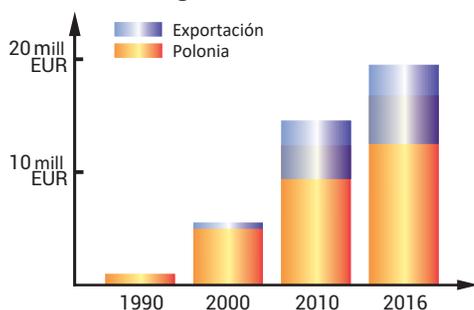
Instalación de soldadura automatizada y primera línea en Polonia de esmalte seco dedicada a depósitos de agua.



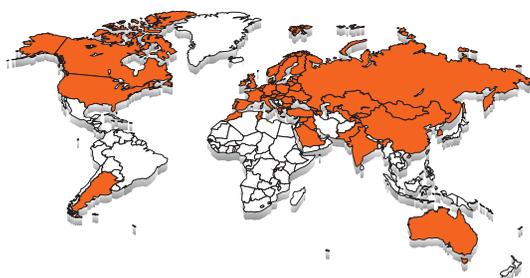
## Planta de producción Karlino

Planta de producción y almacenes con una superficie total de 8.600 metros cuadrados, montaje, embalaje y almacenamiento de acumuladores de agua caliente sanitaria y colectores solares.

### Volumen de negocios



### Exportación a 57 países del mundo





Calentadores eléctricos de agua instantáneos 4-19



Termos eléctricos 20-24



Acumuladores agua caliente 26-37



Bombas de calor 39-41



Colectores solares 43-46



Calderas eléctricas 48-57



Generadores de vapor 58-59



Descalcificadores magnéticos 60

KOSPEL S.A. se reserva el derecho de efectuar modificaciones técnicas destinadas a mejorar los productos que no estén presentes en este catálogo.



## Calentadores eléctricos de agua instantáneos



Los calentadores de agua instantáneos eléctricos son fáciles de instalar, no requieren una conexión de gas adicional ni una chimenea. Son seguros en funcionamiento, no hay riesgo de explosión, no hay riesgo de contaminación o intoxicación por monóxido de carbono.

Los calentadores de agua instantáneos eléctricos ofrecen una forma eficiente de energía para calentar el agua - sólo calientan el agua cuando se abre el grifo de agua caliente, asegurando que no se pierda calor y se gaste electricidad mientras se almacena el agua. Clase de eficiencia energética A.

El tamaño pequeño y compacto permite instalarlos fácilmente cerca del punto de salida del agua y esto los hace mucho más eficientes con el agua. Los usuarios no se limitan al agua caliente almacenada en el depósito, ya que pueden producir una cantidad interminable de agua caliente bajo demanda.

Kospel ofrece una amplia gama de calentadores instantáneos de agua para ofrecer a sus clientes la elección óptima y garantizarles el mejor confort y el uso eficiente de la energía.

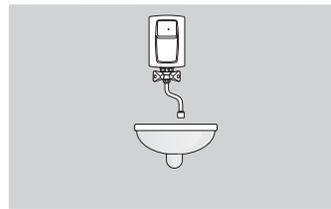
Calentadores eléctricos  
de agua instantáneos

## EPS2 Twister

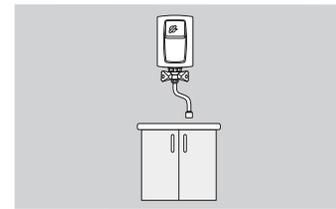
Pequeño en tamaño,  
barato de instalar, ideal  
para casas de verano,  
oficinas o bares.



### Aplicación



desde 3,5kW



5,5kW

### Principales características



#### Grifo mezclador incluido en el set

El calentador de agua es un aparato sin presión, sólo puede conectarse a Un grifo de tres vías, incluido en el conjunto.



#### Interruptor de alimentación

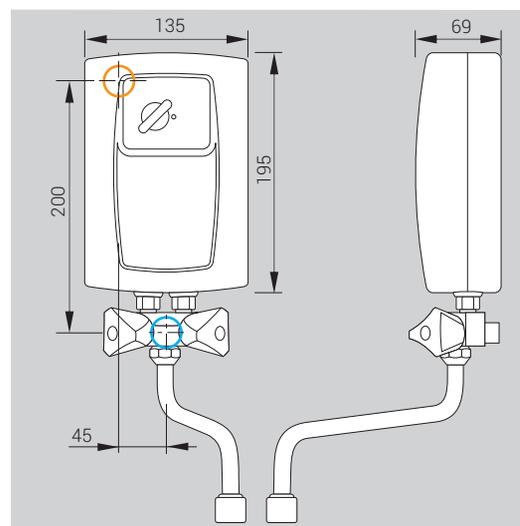
El interruptor de potencia en calentador de 5,5 kW permite a los usuarios limitar el consumo de energía a 4,4 kW.



#### Cabeza de pulverización de flujo fino

Garantiza un cómodo uso y ahorros en agua y energía hasta un 50%.

### Dimensiones



Presión suministro agua	0,12 - 0,6 MPa
Sección entrada salida	M 1/2"
Clase de seguridad	IP 25
Clase de eficiencia energética	<b>A</b>

Punto de conexión del cable eléctrico

Entrada de agua fría

### Datos técnicos

Tipo	Potencia nominal/Tensión nominal	Corriente nominal (A)	Mín. sección cables de conexión (mm <sup>2</sup> )	Eficiencia (Δt=30°C) (l/min.)
EPS2-3,5 TWISTER	3,5 kW / 230V~	15,2	3 x 1,5	1,7
EPS2-4,4 TWISTER	4,4 kW / 230V~	19,1	3 x 2,5	2,1
EPS2-5,5 TWISTER	5,5 kW / 230V~	23,9	3 x 2,5	2,6

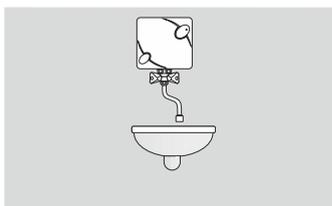
Calentadores eléctricos de agua instantáneos

# EPJ Optimus

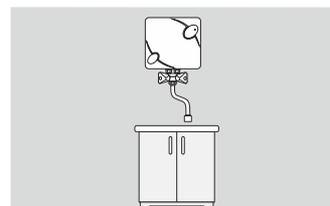
Lavado de manos fiable  
EPJ 5,5 Optimus se puede instalar encima del fregadero de la cocina



## Aplicación



desde 3,5kW



5,5kW

## Principales características



### Cobre blindado elementos calentamiento

Una tecnología fiable garantiza una larga vida útil, resistencia al deterioro del agua y burbujas de aire.



### Grifo mezclador incluido en el set

El calentador de agua es un aparato sin presión, sólo se puede conectar a un grifo de tres vías, incluido en el conjunto.



### Válvula de regulación

Permite establecer una temperatura cómoda al máximo flujo de agua posible.



### Cabeza de pulverización de flujo fino

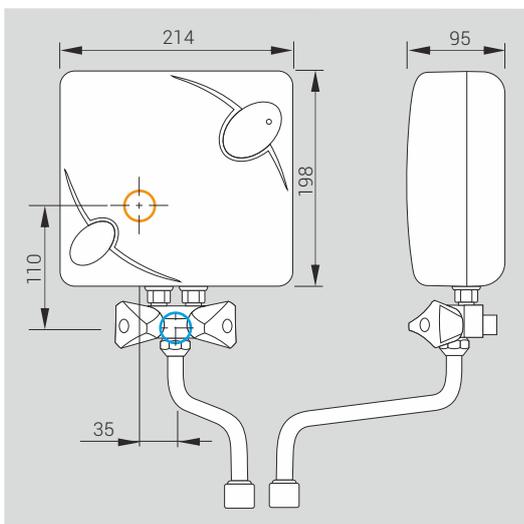
Garantiza un cómodo uso y ahorros en agua y energía hasta un 50%.



Calentador de agua de 3,5 kW está equipado con un cable de alimentación y se puede conectar a un zócalo.

La alimentación debe conectarse a un terminal eléctrico.

## Dimensiones



Presión suministro agua	0,12 - 0,6 MPa
Sección entrada salida	M 1/2"
Clase de seguridad	IP 24
Clase de eficiencia energética	<b>A</b>

Punto de conexión del cable eléctrico

Entrada de agua fría

## Datos técnicos

Tipo	Potencia nominal/Tensión nominal	Corriente nominal (A)	Mín. sección cables de conexión (mm <sup>2</sup> )	Eficiencia (Δt=30°C) (l/min.)
EPJ-3,5 OPTIMUS	3,5 kW / 230V~	15,2	3 x 1,5	1,7
EPJ-4,4 OPTIMUS	4,4 kW / 230V~	19,1	3 x 2,5	2,1
EPJ-5,5 OPTIMUS	5,5 kW / 230V~	23,9	3 x 2,5	2,7

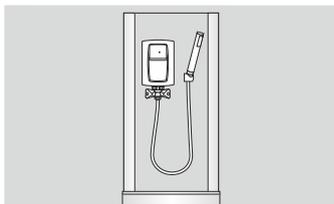
Calentadores eléctricos  
de agua instantáneos

## EPS2.P Prister

Pequeño en tamaño, calentador  
de agua barato para la cabina  
de ducha



### Aplicación



desde 4,4kW

### Principales características



#### Cabeza de pulverización de flujo fino

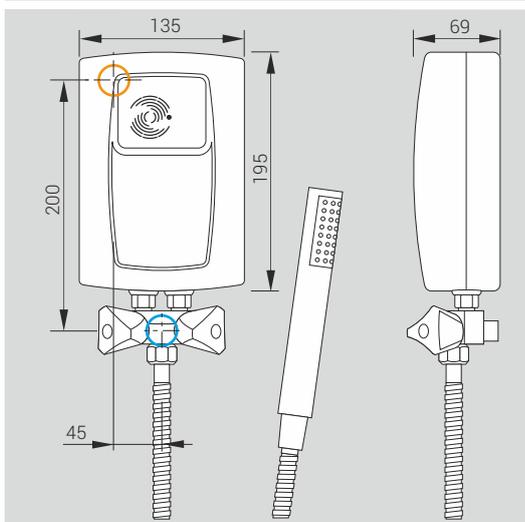
Garantiza un uso cómodo y  
ahorros en agua y energía  
hasta 50%.



#### Grifo mezclador incluido en el set

El calentador de agua es un  
aparato sin presión, sólo se  
puede conectar a un grifo  
de tres vías, incluido en el  
conjunto.

### Dimensiones



Presión suministro agua	0,12 - 0,6 MPa
Sección entrada salida	M 1/2"
Clase de seguridad	IP 25
Clase de eficiencia energética	<b>A</b>

-  Punto de conexión del cable eléctrico
-  Entrada de agua fría

### Datos técnicos

Tipo	Potencia nominal/Tensión nominal	Corriente nominal (A)	Mín. sección cables de conexión (mm <sup>2</sup> )	Eficiencia ( $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ ) (l/min.)
EPS2-4,4.P.PRISTER	4,4 kW / 230V~	19,1	3 x 2,5	2,1
EPS2-5,5.P.PRISTER	5,5 kW / 230V~	23,9	3 x 2,5	2,6

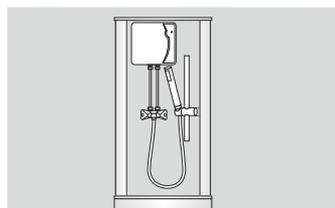
Calentadores eléctricos  
de agua instantáneos

# EPJ.P Primus

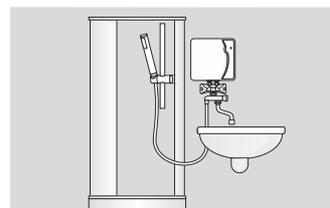
Ducha eléctrica  
Ideal para ducha  
cabaña en casas de verano



## Aplicación

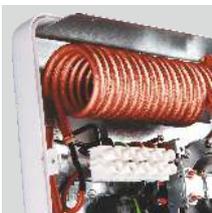


Versión  
EPJ.P



Versión  
EPJ.PU

## Principales características



### Elementos calefactores blindados de cobre

Una tecnología fiable garantiza una larga vida útil, resistencia al deterioro del agua y burbujas de aire.



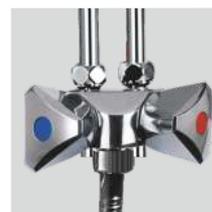
### Cabeza pulverización de flujo fino

Uso cómodo y ahorro de agua y energía hasta un 50%.



### Válvula regulación

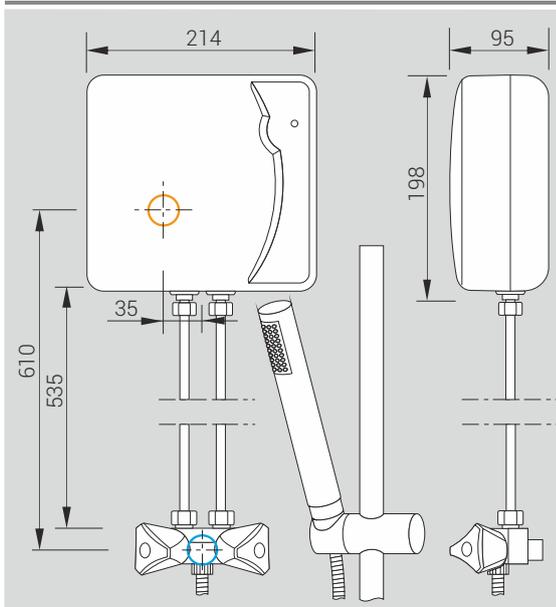
Permite establecer una temperatura cómoda al máximo flujo de agua posible.



### Grifo mezclador incluido en el set

El calentador de agua es un aparato sin presión, sólo puede conectarse a Un grifo de tres vías, incluido en el conjunto.

## Dimensiones



Presión suministro agua	0,12 - 0,6 MPa
Sección entrada salida	M 1/2"
Clase de seguridad	IP 25
Clase eficiencia energética	<b>A</b>

Punto de conexión del cable eléctrico

Entrada de agua fría

## Datos técnicos

Tipo	Potencia nominal/Tensión nominal	Corriente nominal (A)	Mín. sección cables de conexión (mm <sup>2</sup> )	Eficiencia (Δt=30°C) (l/min.)
EPJ.P- 4,4 PRIMUS	4,4 kW / 230V~	19,1	3 x 2,5	2,1
EPJ.P- 5,5 PRIMUS	5,5 kW / 230V~	23,9	3 x 2,5	2,7
EPJ.P- 4,4.U PRIMUS	4,4 kW / 230V~	19,1	3 x 2,5	2,1
EPJ.P- 5,5.U PRIMUS	5,5 kW / 230V~	23,9	3 x 2,5	2,7

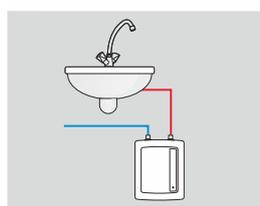
Calentadores eléctricos de agua instantáneos

# EPO2 Amicus

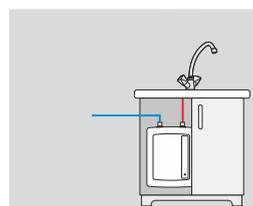
El nuevo calentador ideal para lavabo o fregadero



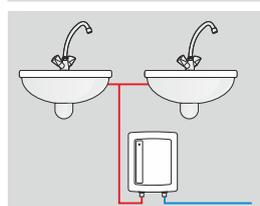
## Aplicación



desde 3,5kW

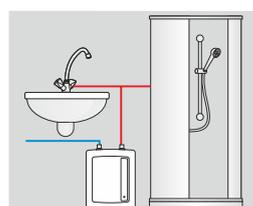


desde 5,5kW



desde 4,4kW

Permite utilizar un grifo A la vez



desde 5,5kW

Permite utilizar Un toque a la vez. Uso recomendado de un cabezal de ducha de flujo fino.

## Principales características



### Montaje universal

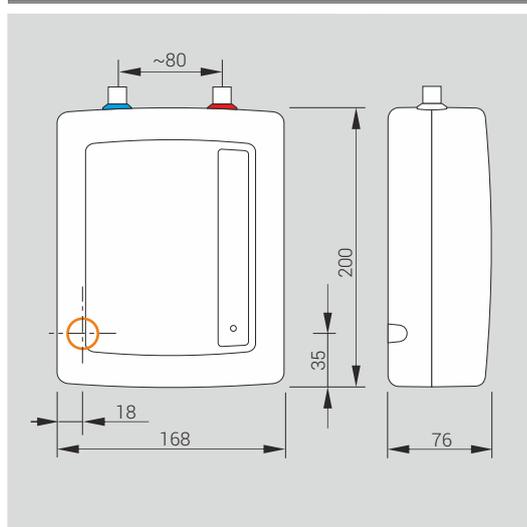
Se puede instalar en cualquier posición, por encima o por debajo del fregadero.



### Cabeza pulverización de flujo fino

Uso cómodo y ahorro de agua y energía hasta un 50%.

## Dimensiones



Presión suministro agua	0,12 - 0,6 MPa
Medida entrada salida	M 3/8"
Clase eficiencia energética	<b>A</b>

-  Punto de conexión del cable eléctrico
-  Entrada agua fría
-  Entrada agua caliente

## Datos técnicos

Tipo	Potencia nominal/Tensión nominal	Corriente nominal (A)	Mín. sección cables de conexión (mm <sup>2</sup> )	Eficiencia (Δt=30°C) (l/min.)
EPO2-3 AMICUS	3,5 kW / 230V~	15,2	3 x 1,5	1,7
EPO2-4 AMICUS	4,4 kW / 230V~	19,1	3 x 2,5	2,1
EPO2-5 AMICUS	5,5 kW / 230V~	23,9	3 x 2,5	2,7
EPO2-6 AMICUS	6,0 kW / 230V~	26,1	3 x 4	2,9

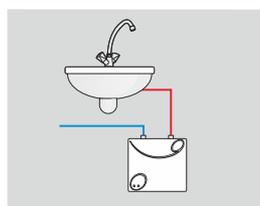
Calentadores eléctricos de agua instantáneos

# EPO Amicus

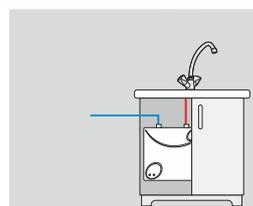
Calentador de agua que se puede instalar encima o debajo de la cocina



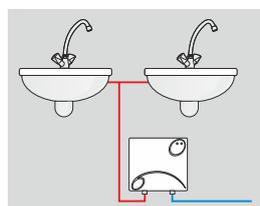
## Aplicación



desde 4kW

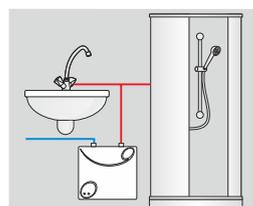


desde 6kW



desde 4kW

Permite utilizar sólo un grifo al mismo tiempo



desde 6kW

Permite utilizar un sólo grifo en cada momento. Uso recomendado de un cabezal de ducha de flujo fino

## Principales características



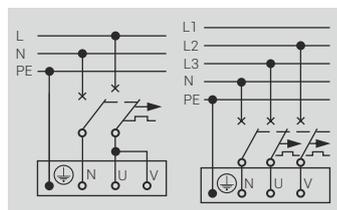
### Elementos calefactores blindados de cobre

Una tecnología fiable garantiza una larga vida útil, resistencia al deterioro por el agua y burbujas de aire.



### Cabeza pulverización de flujo fino

Uso cómodo y ahorro de agua y energía hasta un 50%.



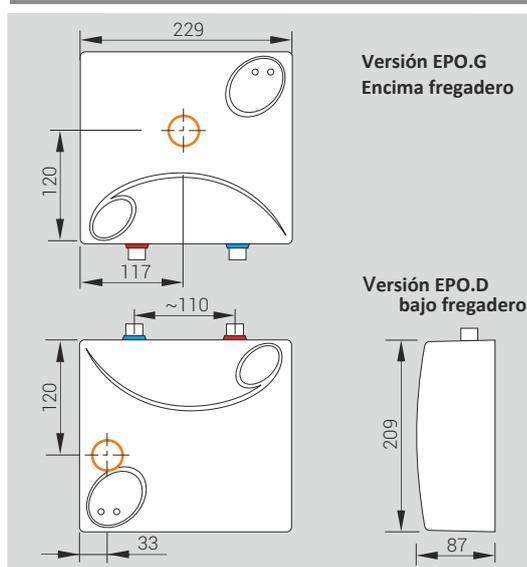
Consta de 2 elementos calefactores, que pueden conectarse a una fase 230V ~ o a 2 fases de instalación trifásica 400V 2N ~.



### Válvula regulación

Permite establecer una temperatura cómoda al máximo flujo de agua posible.

## Dimensiones



### Versión EPO.G Encima fregadero

### Versión EPO.D bajo fregadero

Presión suministro agua	0,12 - 0,6 MPa
Medida entrada salida	M 1/2"
Clase eficiencia energética	IP 24
Clase eficiencia energética	<b>A</b>

- Punto de conexión del cable eléctrico
- Entrada agua fría
- Entrada agua caliente

## Datos técnicos

Tipo	Potencia nominal/Tensión nominal	Corriente nominal (A)	Mín. sección cables de conexión (mm <sup>2</sup> )	Eficiencia (Δt=30°C) (l/min.)
EPO.D-4 AMICUS	4 kW / 230V~	17,4 / *8,7	3x2,5 / *4x1,5	1,9
EPO.D-5 AMICUS	5 kW / 230V~	21,7 / *10,9	3x2,5 / *4x1,5	2,4
EPO.D-6 AMICUS	6 kW / 230V~	26,1 / *13	3x4 / *4x2,5	2,9
EPO.G-4 AMICUS	4 kW / 230V~	17,4 / *8,7	3x2,5 / *4x1,5	1,9
EPO.G-5 AMICUS	5 kW / 230V~	21,7 / *10,9	3x2,5 / *4x1,5	2,4
EPO.G-6 AMICUS	6 kW / 230V~	26,1 / *13	3x4 / *4x2,5	2,9

\* Valores para conexión 400 2N ~

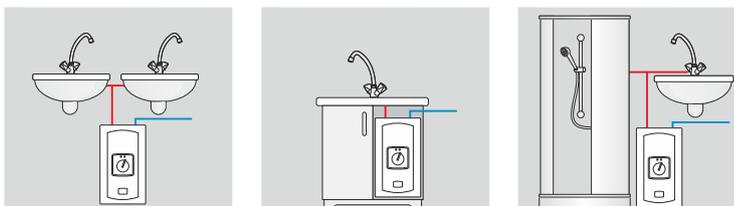
Calentadores eléctricos  
de agua instantáneos

# EPMH hydraulic

Calentadores  
monofásicos de alta  
potencia



## Aplicación



Se recomienda un  
cabezal de flujo fino.

## Principales características



**Regulador de potencia**  
Permite poner el calentador  
a plena potencia o modo  
económico.



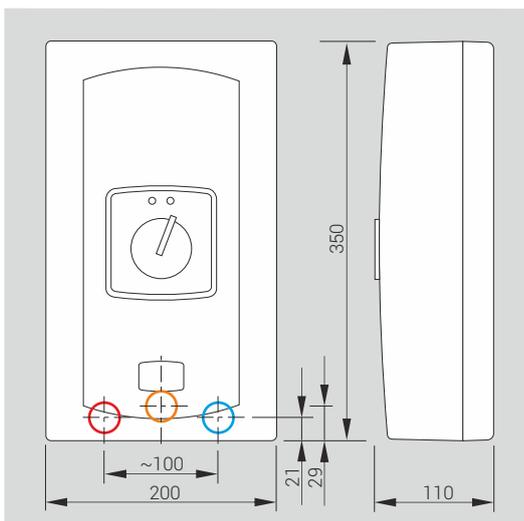
**Conmuta automáticamente 2  
pasos de calentamiento**  
Sistema "encendido"  
automático y selección  
de potencia según el  
caudal de agua.



**Elementos calefactores  
blindados de cobre**

Una tecnología fiable  
garantiza una larga vida  
útil, resistencia al  
deterioro por el agua y  
burbujas de aire.

## Dimensiones



Presión suministro agua	0,12 - 0,6 MPa
Sección entrada salida	M 1/2"
Clase de seguridad	IP 25
Clase de eficiencia energética	<b>A</b>

-  Punto de conexión del cable eléctrico
-  Entrada agua fría
-  Entrada agua caliente

## Datos técnicos

Tipo	Potencia nominal/Tensión nominal	Corriente nominal (A)	Mín. sección cables de conexión (mm <sup>2</sup> )	Eficiencia (Δt=30°C) (l/min.)
EPMH-7,5	7,5 kW / 230V	34,1	3 x 6	3,6
EPMH-8,0	8,0 kW / 230V	36,4	3 x 6	3,8
EPMH-8,5	8,5 kW / 230V	38,6	3 x 6	4,1

Calentadores eléctricos de agua instantáneos

# EPME electronic

Calentador controlado electrónicamente con pantalla LCD



## Aplicación



Se recomienda un cabezal de flujo fino

## Principales características



### Display LCD

La pantalla permite ajustar la temperatura del agua deseada, leer la temperatura de entrada y salida, el caudal de agua y la potencia con que la unidad calienta en cada momento.



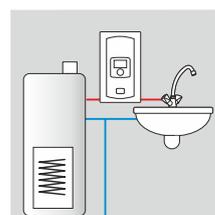
### Control electrónico

El sistema de control electrónico asegura la estabilidad y la regulación suave de la temperatura del agua de 30 ° C a 60 ° C (paso 1° C).



### Elementos calefactores blindados de cobre

Una tecnología fiable garantiza una larga vida útil, resistencia al deterioro por el agua y burbujas de aire.

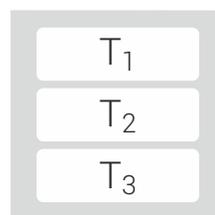


Puede trabajar con agua ya precalentada. Temperatura del agua de entrada hasta 70°C.



### Bloqueo de temperatura

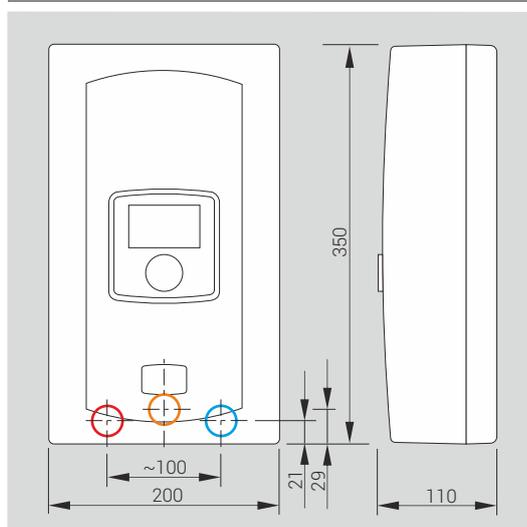
Esto permite al usuario guardar el valor de temperatura máximo, por ejemplo con el fin de proteger a los niños contra las quemaduras.



### Memoria temperaturas

Esto permite al usuario guardar tres temperaturas de agua más utilizadas.

## Dimensiones



Presión suministro agua	0,12 - 0,6 MPa
Sección entrada salida	M 1/2"
Clase de seguridad	IP 25
Clase de eficiencia energética	<b>A</b>

-  Punto de conexión del cable eléctrico
-  Entrada agua fría
-  Entrada agua caliente

## Datos técnicos

Tipo	Potencia nominal/Tensión nominal	Corriente nominal (A)	Mín. sección cables de conexión (mm <sup>2</sup> )	Eficiencia (Δt=30°C) (l/min.)
EPME-5,5-9,0*	5,5-9,0 kW / 230V*	24,0-39,3*	3 x 2,5-3 x 6*	2,7-4,3*

\*8 potencias en un calentador. En la primera puesta en marcha, debe ajustarse la potencia máxima. Los parámetros de la instalación eléctrica deben cumplir con la potencia seleccionada.

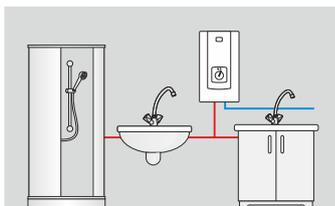
Calentadores eléctricos  
de agua instantáneos

# PPH2 hydraulic

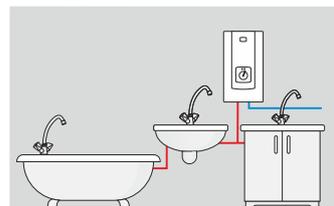
Calentador de agua  
multipunto al menor  
precio



## Aplicación



12-15kW



desde 18kW

## Principales características



### Regulador de potencia

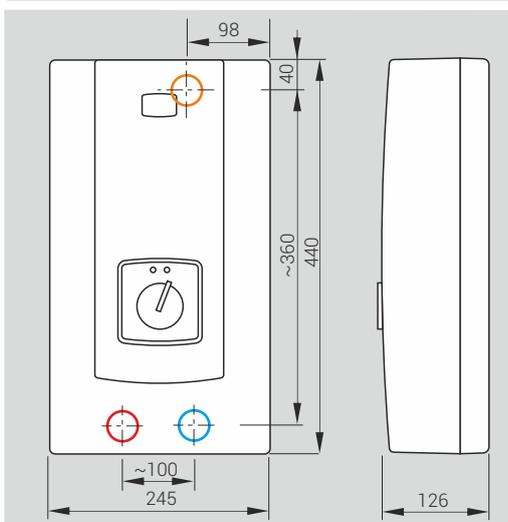
Permite poner el calentador a plena potencia o modo económico.



### Conmuta automáticamente 2 pasos de calentamiento

Sistema "encendido" automático y selección de potencia según el caudal de agua.

## Dimensiones



Presión suministro agua	0,15 - 0,6 MPa 9-15 kW 0,2 - 0,6 MPa 18 kW 0,25 - 0,6 MPa 21 kW
Sección entrada salida	H 1/2"
Clase de seguridad	IP 25
Clase eficiencia energética	<b>A</b>

-  Punto de conexión del cable eléctrico
-  Entrada agua fría
-  Entrada agua caliente

## Datos técnicos

Tipo	Potencia nominal/Tensión nominal	Corriente nominal (A)	Mín. sección cables de conexión (mm <sup>2</sup> )	Eficiencia ( $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ ) (l/min.)
PPH2-09	9 kW / 400V 3~	3x13,0	4 x 1,5	4,3
PPH2-12	12 kW / 400V 3~	3x17,3	4 x 2,5	5,8
PPH2-15	15 kW / 400V 3~	3x21,7	4 x 2,5	7,2
PPH2-18	18 kW / 400V 3~	3x26,0	4 x 4	8,7
PPH2-21	21 kW / 400V 3~	3x30,3	4 x 4	10,1

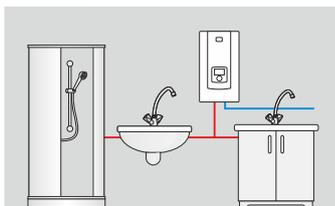
Calentadores eléctricos  
de agua instantáneos

# PPE2 electronic LCD

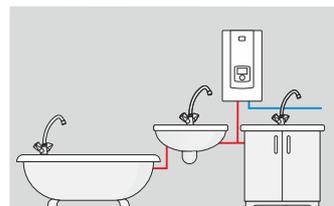
Calefactor controlado  
electrónicamente con  
pantalla LCD al mejor  
precio



## Aplicación



desde 12kW



desde 18kW

## Principales características



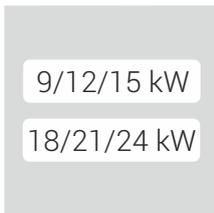
### Display LCD

La pantalla permite leer las temperaturas de entrada y salida, el caudal de agua y la potencia de la unidad.



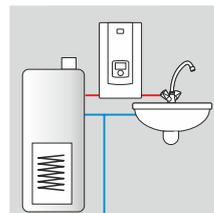
### Sistema de control electrónico

El sistema de control electrónico asegura la estabilidad y la regulación suave de la temperatura del agua de 30 °C a 60 °C (paso 1° C).



### 3 potencias 1 calentador

Esto permite al usuario Para seleccionar el nivel de potencia deseado (no aplicable para versión de 27 kW).



Puede trabajar con agua ya precalentada. Temperatura del agua de entrada hasta 70°C.



### Bloqueo de temperatura

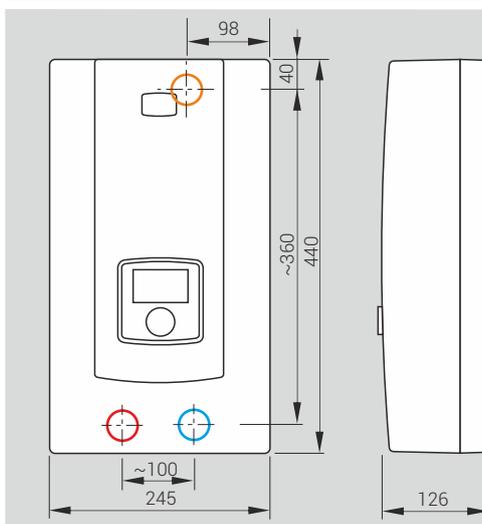
Esto permite al usuario guardar el valor de temperatura máximo, por ejemplo con el fin de proteger a los niños contra las quemaduras.



### Memoria de temperatura

Esto permite al usuario guardar tres temperaturas de agua más utilizadas.

## Dimensiones



Presión suministro agua	0,12 - 0,6 MPa
Sección entrada salida	M 1/2"
Clase de seguridad	IP 25
Clase de eficiencia energética	<b>A</b>

- Punto de conexión del cable eléctrico
- Entrada agua fría
- Entrada agua caliente

## Datos técnicos

Tipo	Potencia nominal/Tensión nominal	Corriente nominal (A)	Mín. sección cables de conexión (mm <sup>2</sup> )	Eficiencia (Δt=30°C) (l/min.)
PPE2-09/12/15.LCD	9/12/15 kW / 400V 3~	3x13,0/17,3/21,7	4 x 1,5/2,5/2,5	4,3/5,8/7,2
PPE2-18/21/24.LCD	18/21/24 kW / 400V 3~	3x26,0/30,3/34,6	4 x 4/4/6	8,7/10,1/11,6
PPE2-27.LCD	27 kW / 400V 3~	3x39	4 x 6	13,0

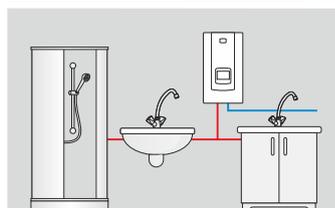
Calentadores eléctricos de agua instantáneos

# PPVE Focus electronic

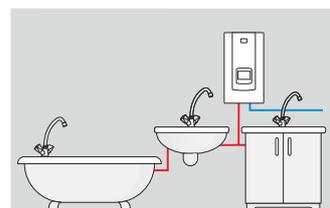
El primer calentador de agua con pantalla táctil LCD fabricada en Europa



## Aplicación



desde 12kW



desde 18kW

## Principales características



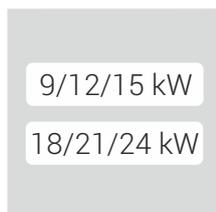
### Pantalla táctil LCD

La pantalla permite leer las temperaturas de entrada y salida, el caudal de agua y la potencia de la unidad.



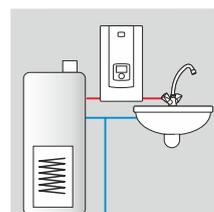
### Sistema de control electrónico

El sistema de control electrónico asegura la estabilidad y la regulación suave de la temperatura del agua de 30 °C a 60 °C (paso 1° C).



### 3 potencias 1 calentador

Esto permite al usuario Para seleccionar el nivel de potencia deseado (no aplicable para versión de 27 kW).



Puede trabajar con agua ya precalentada. Temperatura del agua de entrada hasta 70°C.



### Bloqueo de temperatura

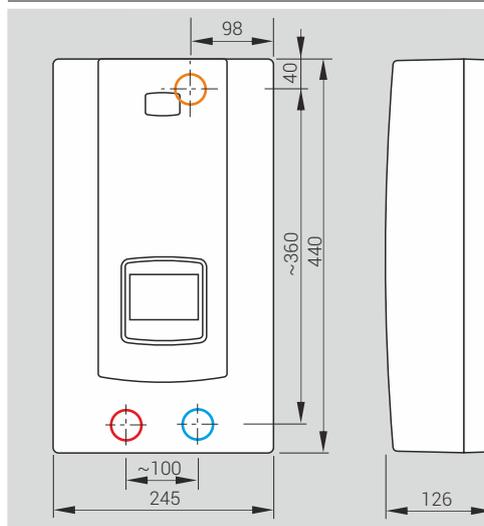
Esto permite al usuario guardar el valor de temperatura máximo, por ejemplo con el fin de proteger a los niños contra las quemaduras.



### Memoria de temperatura

Esto permite al usuario guardar tres temperaturas de agua más utilizadas.

## Dimensiones



Presión suministro agua	0,12 - 0,6 MPa
Sección entrada salida	M 1/2"
Clase de seguridad	IP 25
Clase de eficiencia energética	<b>A</b>

- Punto de conexión del cable eléctrico
- Entrada agua fría
- Entrada agua caliente

## Datos técnicos

Tipo	Potencia nominal/Tensión nominal	Corriente nominal (A)	Mín. sección cables de conexión (mm²)	Eficiencia (Δt=30°C) (l/min.)
PPVE-09/12/15.FOCUS	9/12/15 kW / 400V 3~	3x13,0/17,3/21,7	4 x 1,5/2,5/2,5	4,3/5,8/7,2
PPVE-18/21/24.FOCUS	18/21/24 kW / 400V 3~	3x26,0/30,3/34,6	4 x 4/4/6	8,7/10,1/11,6
PPVE-27.FOCUS	27 kW / 400V 3~	3x39	4 x 6	13,0

Calentadores eléctricos  
de agua instantáneos

# KDH / KDHZ Luxus hydraulic

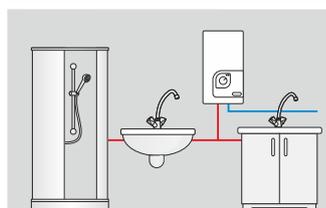
Calentador con construcción  
probada y duradera



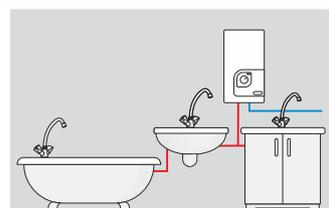
## KDHZ

Caja metálica con mayor  
resistencia para evitar daños.  
Perfecto para edificios públicos.

## Aplicación



desde 12 a15kW



desde 18kW

## Principales características



### Elementos calefactores blindados de cobre

Una tecnología fiable garantiza una larga vida útil, resistencia al deterioro por el agua y burbujas de aire.



### Conmuta automáticamente 2 pasos de calentamiento

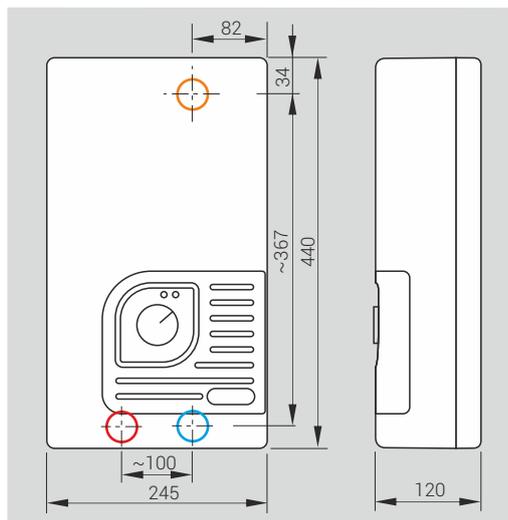
Sistema "encendido" automático y selección de potencia según el caudal de agua.



### Regulador de potencia

Permite poner el calentador a plena potencia o modo económico.

## Dimensiones



Presión suministro agua	0,15 - 0,6 MPa 9-15 kW 0,2 - 0,6 MPa 18 kW 0,25 - 0,6 MPa 21-24 W
Sección entrada salida	H 1/2"
Clase de seguridad	IP 25
Clase eficiencia energética	<b>A</b>

\* Las tuberías de entrada y salida conectadas al calentador deben ser de cobre o acero.

-  Punto de conexión del cable eléctrico
-  Entrada agua fría
-  Entrada agua caliente

## Datos técnicos

Tipo	Potencia nominal/Tensión nominal	Corriente nominal (A)	Mín. sección cables de conexión (mm <sup>2</sup> )	Eficiencia (Δt=30°C) (l/min.)
KDH-09 LUXUS	9 kW / 400V 3~	3x13,0	4 x 1,5	4,3
KDH-12 LUXUS	12 kW / 400V 3~	3x17,3	4 x 2,5	5,8
KDH-15 LUXUS	15 kW / 400V 3~	3x21,7	4 x 2,5	7,2
KDH-18 LUXUS	18 kW / 400V 3~	3x26,0	4 x 4	8,7
KDH-21 LUXUS	21 kW / 400V 3~	3x30,3	4 x 4	10,1
KDH-24 LUXUS	24 kW / 400V 3~	3x34,6	4 x 6	11,6

Calentadores eléctricos de agua instantáneos

# KDE / KDEZ Bonus electronic

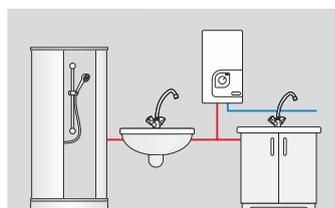
Calentador de agua fiable  
Con sistema de control electrónico



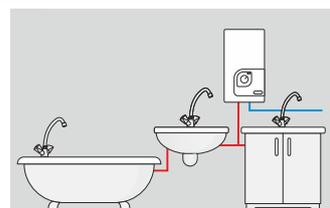
## KDEZ

Caja metálica con mayor resistencia para evitar daños. Perfecto para edificios públicos.

## Aplicación



desde 12kW



desde 18kW

## Principales características



### Elementos calefactores blindados de cobre

Una tecnología fiable garantiza una larga vida útil, resistencia al deterioro por el agua y burbujas de aire.



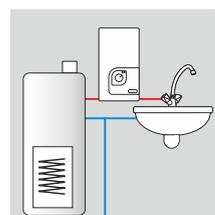
### Sistema de control electrónico

El sistema de control electrónico asegura la estabilidad y la regulación suave de la temperatura del agua de 30 °C a 60 °C.

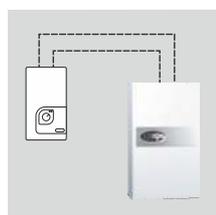


### Sensor de caudal de agua

El sensor funciona a una presión muy baja de 0,1MPa y un flujo de agua de tan sólo 2,5 l / min.



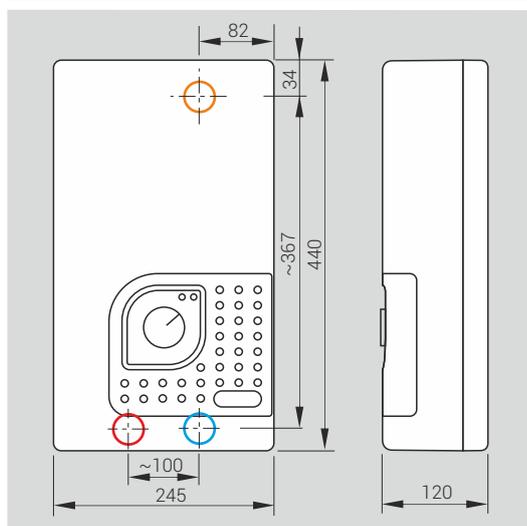
Puede trabajar con agua ya precalentada. Temperatura del agua de entrada hasta 70°C.



### Interruptor prioritario

Cooperación con otro equipo eléctrico de alta potencia.

## Dimensiones



Presión suministro agua	0,12 - 0,6 MPa
Sección entrada salida	M 1/2"*
Clase de seguridad	IP 25
Clase eficiencia energética	<b>A</b>

\* Las tuberías de entrada y salida conectadas al calentador deben ser de cobre o acero.

- Punto de conexión del cable eléctrico
- Entrada agua fría
- Entrada agua caliente

## Datos técnicos

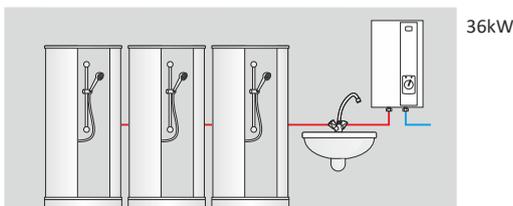
Tipo	Potencia nominal/Tensión nominal	Corriente nominal (A)	Mín. sección cables de conexión (mm <sup>2</sup> )	Eficiencia (Δt=30°C) (l/min.)
KDE-09 BONUS	9 kW / 400V 3~	3x13,0	4 x 1,5	4,3
KDE-12 BONUS	12 kW / 400V 3~	3x17,3	4 x 2,5	5,8
KDE-15 BONUS	15 kW / 400V 3~	3x21,7	4 x 2,5	7,2
KDE-18 BONUS	18 kW / 400V 3~	3x26,0	4 x 4	8,7
KDE-21 BONUS	21 kW / 400V 3~	3x30,3	4 x 4	10,1
KDE-24 BONUS	24 kW / 400V 3~	3x34,6	4 x 6	11,6
KDE-27 BONUS	27 kW / 400V 3~	3x39,0	4 x 6	13,0

# EPP Maximus electronic

Calentador de agua con la más alta  
eficiencia producción de agua caliente



## Aplicación



## Principales características



### Elementos calefactores blindados de cobre

Una tecnología fiable garantiza una larga vida útil, resistencia al deterioro por el agua y burbujas de aire.



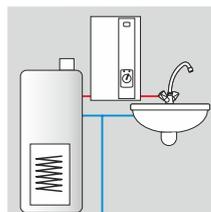
### Sistema de control electrónico

El sistema de control electrónico asegura la estabilidad y la regulación suave de la temperatura del agua de 30 °C a 60 °C.

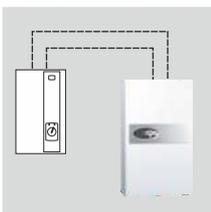


### Sensor de caudal de agua

El sensor funciona a una presión muy baja de 0,1MPa y un flujo de agua de tan sólo 2,5 l / min.



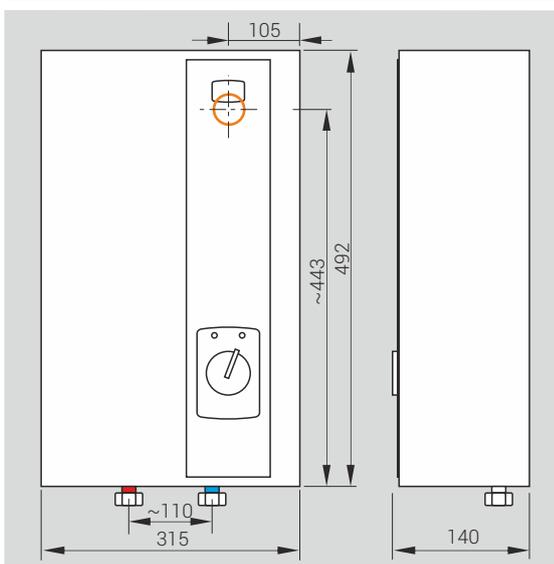
Puede trabajar con agua ya precalentada.  
Temperatura del agua de entrada hasta 70°C.



### Interruptor prioritario

Cooperación con otro equipo eléctrico de alta potencia.

## Dimensiones



Presión suministro agua	0,12 - 0,6 MPa
Sección entrada salida	M 1/2" *
Clase de seguridad	IP 24
Clase eficiencia energética	<b>A</b>

\* Las tuberías de entrada y salida conectadas al calentador deben ser de cobre o acero.

- Punto de conexión del cable eléctrico
- Entrada agua fría
- Entrada agua caliente

## Datos técnicos

Tipo	Potencia nominal/Tensión nominal	Corriente nominal (A)	Mín. sección cables de conexión (mm <sup>2</sup> )	Eficiencia (Δt=30°C) (l/min.)
EPP-36 MAXIMUS	36 kW / 400V 3~	3x52,0	4 x 10	17,3



## Termos eléctricos



Los calentadores eléctricos de agua son la solución más barata y más fácil de instalar. No requieren una conexión de gas adicional o chimenea, se pueden conectar a la instalación eléctrica disponible en cada hogar

Los calentadores eléctricos de agua de proporcionan una solución de agua caliente sencilla y económica para instalar

No existe riesgo de explosión, ni ningún riesgo de contaminación o intoxicación por monóxido de carbono.

En la producción de calentadores eléctricos de agua de almacenamiento, Kospel utiliza tecnología totalmente automatizada de esmaltado en polvo o acero inoxidable que garantiza la más alta calidad del producto.

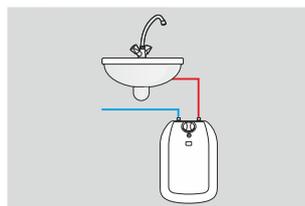
Calentador de agua eléctrico

# POC Luna inox

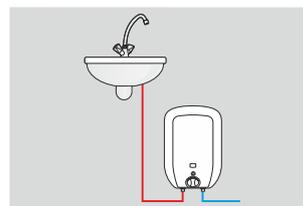
Calentador de agua Para el lavabo con el depósito fabricado en acero inoxidable



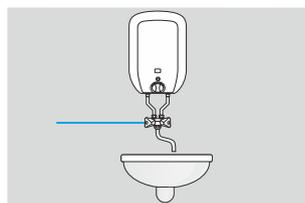
## Aplicación



**POC.D-5 Luna inox**  
Conexión presurizada para cualquier tipo de grifo o accesorio.



**POC.G-5 Luna inox**  
Conexión presurizada para cualquier tipo de grifo o accesorio.



**POC.Gb-5 Luna inox**  
Con grifo mezclador y accesorios

## Principales características



**Depósito acero inoxidable**  
Resistente a la corrosión, no necesita ánodo.



El uso de un resistencia de inmersión de 2000W proporciona un tiempo de calentamiento muy corto: 5 litros en 5,5 min (a  $\Delta t = 25^\circ\text{C}$  de aumento de temperatura).

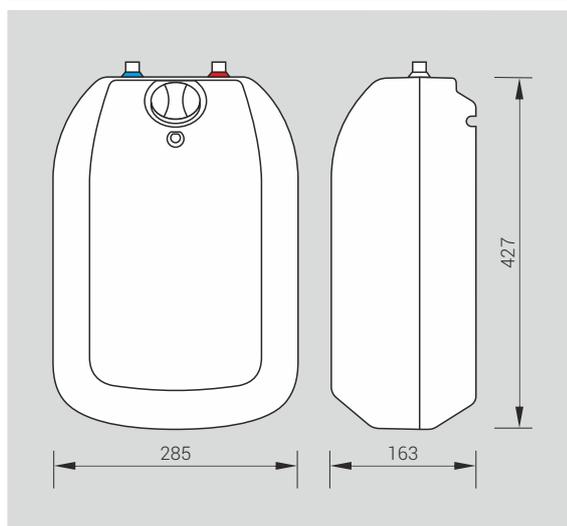


Grifo mezclador incluido en el Set POC.Gb-5.



Control rango de temperatura de 23-70°C.

## Dimensiones



Presión suministro agua	0,6 MPa
Sección entrada salida	M 1/2"
Clase de seguridad	IP 24
Clase eficiencia energética	<b>A</b>

## Datos técnicos

Tipo	Potencia nominal/Tensión nominal	Capacidad (l)	Tiempo calentamiento $\Delta t = 30^\circ\text{C}$ (min.)
POC.D-5 LUNA INOX	2 kW / 230V	5	5,5
POC.G-5 LUNA INOX	2 kW / 230V	5	5,5
POC.Gb-5 LUNA INOX	2 kW / 230V	5	5,5
POC.D-5 600 W INOX	0,6 kW / 230V	5	18
POC.G-5 600 W INOX	0,6 kW / 230V	5	18
POC.Gb-5 600 W INOX	0,6 kW / 230V	5	18

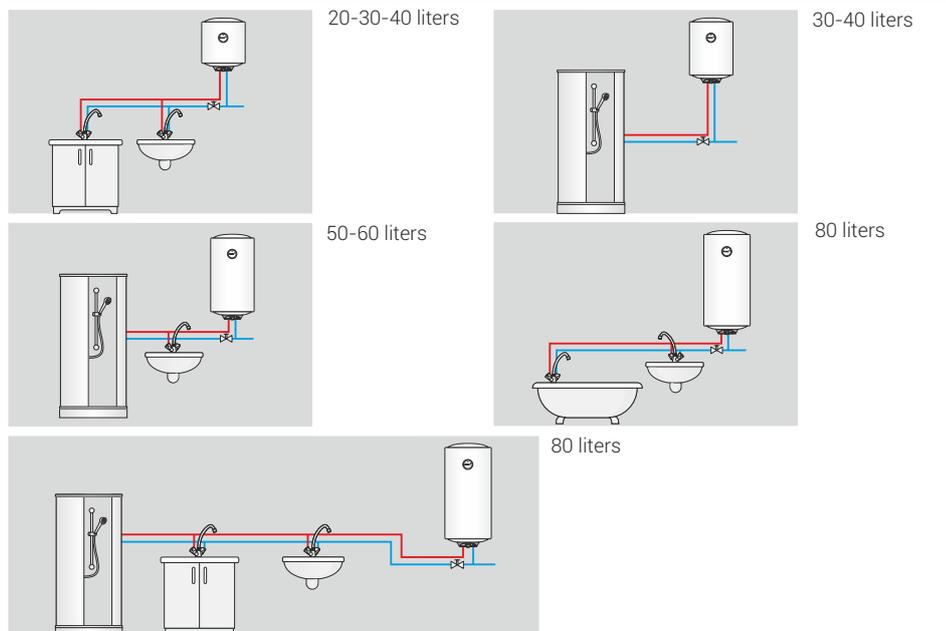
Calentador de agua eléctrico

OSV Slim

Calentador de agua perfecto  
Para baños pequeños,  
Con un diámetro de sólo 36 cm



## Aplicación

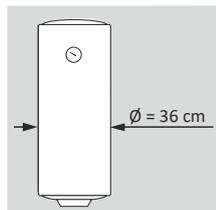


## Principales características



### Tecnología de esmaltado

La empresa Kospel Implantó el primer sistema de esmaltado a polvo totalmente automatizado en Polonia. Los depósitos están fabricados en acero de alta calidad y están asegurados sobre toda la superficie por una capa de esmalte uniformemente aplicada con un grosor óptimo.



### Slim - diámetro sólo 36 cm

El calentador de agua slim fue diseñado especialmente para lugares con espacio limitado.

Gracias a la reducción del ancho hasta 36 cm solamente, ocupa mucho menos espacio que los calentadores de agua tradicionales.



Control rango de temperatura de 23-70°C.

## Dimensiones

Modelo	Dimensiones (mm)	Presión suministro agua	0,6 MPa
OSV-20	427 x 363	Sección entrada salida	M 1/2" / 110 mm
OSV-30	519 x 363	Clase de seguridad	IP 24
OSV-40	689 x 363	Clase eficiencia energética	<b>D</b>
OSV-50	809 x 363		
OSV-60	927 x 363		
OSV-80	1167 x 363		

## Datos técnicos

Tipo	Potencia nominal/Tensión nominal	Capacidad (l)	Tiempo de calentamiento $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ (h)
OSV-20 SLIM	2 kW / 230V	20	0,45
OSV-30 SLIM	2 kW / 230V	30	0,67
OSV-40 SLIM	2 kW / 230V	40	0,89
OSV-50 SLIM	2 kW / 230V	50	1,14
OSV-60 SLIM	2 kW / 230V	60	1,43
OSV-80 SLIM	2 kW / 230V	80	1,86

## Accesorios para calentadores instantáneos de agua

	Producto código-descripción
	BATERÍA.EPS/EPJ/EPJ.Pu - Accesorio mezclador cromado (sin grifo) para EPS Twister, EPJ Optimus,
	EPJ.Pu BATERÍA.EPJ.P - Accesorio mezclador cromado (Sin set ducha) para EPJ.P Primus, POC.GB
	PERL.GW.WEW.CHROM - Fine-stream sprayhead (cromo, rosca interna)
	PERL.GW.ZEW.CHROM - Fine-stream sprayhead (cromo, rosca interna)
	PRZEŁĄCZNIK.EPJ.PU - EPJ.PU Primus Selector de ducha / lavabo
	PRZYŁĄCZA.PP.GÓRA - Conexiones superiores PPH2, PPE2, PPVE calentadores (cobre)
	PRZYŁĄCZA.PP.DÓŁ - Conexiones inferiores para PPH2, PPE2, PPVE (cobre)
	RURKI.EPJ.P.500 - EPJ.P 500 mm accesorios para EPJ.P Primus (1 set-2piezas.)
	WAŻ.PRYSZNICOWY - Flexo de ducha
	WYLEWKA.150.CHROM - 150 mm KOSPEL grifo cromado
	WYLEWKA.195.CHROM - 195 mm KOSPEL grifo cromado
	WYLEWKA.250.CHROM - 250 mm KOSPEL grifo cromado
	WYLEWKA.300.CHROM - 300 mm KOSPEL grifo cromado
	WYLEWKA.PRYSZNICOWA - Shower fine-stream sprayhead
	ZEST.PRYSZNICOWY - Shower set: hose, fine-stream spray head and fittings

## Accesorios para termos

	Producto código-descripción
	ANODA.AMO.18/160/125 - Ánodo de magnesio para OSV Slim 20-40 litros (instalación en el calentador de inmersión)
	ANODA.AMO.18/287/250 - Ánodo de magnesio para OSV Slim 50-80 litros (instalación en el calentador de inmersión)
	ANODA.AMO.22/208 - Ánodo de magnesio 22x208 con cierre 3/4 para OSV Slim 20-40 litros (instalación superior)
	ANODA.AMW.400 - Ánodo de magnesio 22x400 con cierre 3/4 para OSV Slim 50-80 litros (instalación superior)
	ANODA.AML.21x130x2 - Magnesio - tipo en cadena para OSV Slim 20-40 litros
	ANODA.AML.21x130x3 - Magnesio - tipo en cadena para OSV Slim 50-80 litros
	RURKI.POC.GB - Accesorios para POC GB and POW.G (1 set-2piezas)





## Acumuladores de agua caliente



Los acumuladores se utilizan para calentar y almacenar agua. Estos tienen que ser resistentes a la corrosión. Es por eso que Kospel utiliza un sistema excepcional de fabricación, fue el primero en Polonia, línea de esmalado totalmente automatizado en seco.

Obtener agua caliente de un acumulador conectado a una caldera o un sistema solar es muy popular. Los acumuladores están fabricados con acero de alta calidad.

Cámara esmalada, Están uniformemente cubiertas con capas de espesor óptimo de esmalte. Este método en comparación con la tecnología tradicional de esmalado en húmedo mejora la calidad de la capa de esmalte y asegura un rendimiento del acumulador de larga duración.

Kospel también fabrica acumuladores de acero resistente al ácido

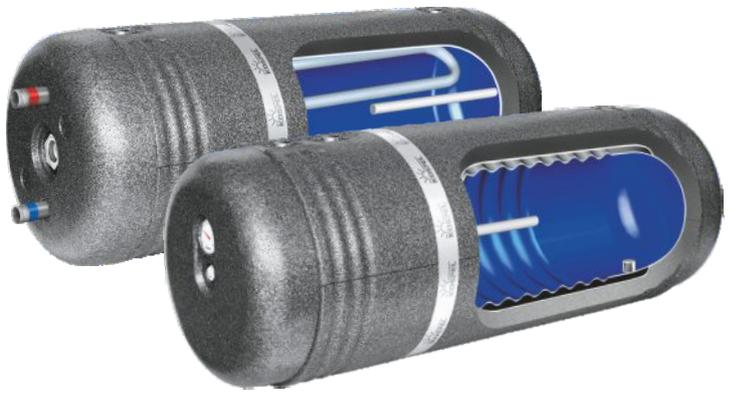
Acumuladores de agua caliente

# WW / WP Termo Hit

Acumulador con serpentín de calefacción para la cooperación con equipos de combustible sólido

Los cilindros de la chaqueta aseguran la más alta capacidad de calentamiento y el menor tiempo de calentamiento del agua

## Principales características



### Tecnología de esmaltado

La empresa Kospel lanzó el primer sistema totalmente automático de esmaltado en polvo de Polonia. Los depósitos están fabricados acero de alta calidad y están asegurados sobre toda la superficie por una capa de esmalte uniformemente aplicada con un grosor óptimo.



### Automatización industrial

Soldadura y esmaltado son los factores clave en el proceso de producción de los acumuladores. Su automatización proporciona una repetición completa del proceso, una calidad superior de rendimiento y un nivel de protección anticorrosión.



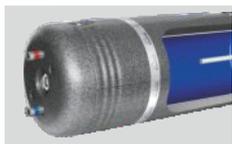
### Calidad inmejorable

El sistema de control de calidad cubre todas las etapas de producción. Cada dispositivo se comprueba completamente antes del envío. El factor de fallo es tan bajo como 0,06%.



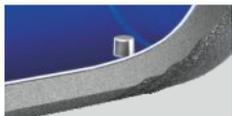
### Tecnología de paredes corrugadas

Las paredes corrugadas WP adicionalmente agrandan la superficie de calentamiento y permiten la instalación de intercambiadores de calor en sistemas cerrados (con presión nominal 0,3 MPa).



### Nueva carcasa

Actualizado el diseño proporciona un aspecto moderno. Un aislamiento más grueso garantiza una mejor protección contra las pérdidas de calor.



### Difusor de agua

El difusor reduce significativamente el efecto de mezcla de agua fría / caliente y proporciona una distribución constante de la temperatura del agua.



### Indicador de temperatura

El sensor de temperatura permite controlar la temperatura del agua almacenada.

## Equipamiento adicional

Los siguientes calentadores de inmersión se pueden instalar en el acumulador:

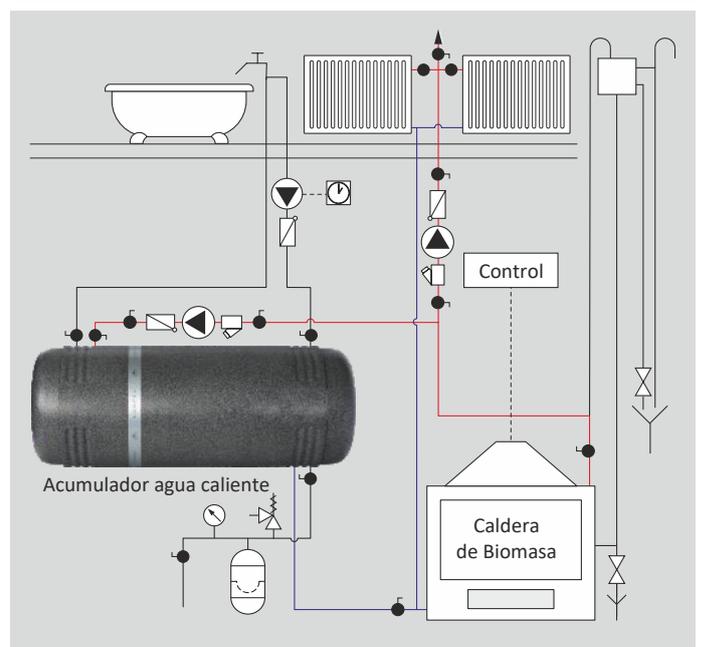
GRW-1,4kW / 230V; GRW-2,0kW / 230V; GRW-3,0 / 230V o GRW-4,5kW / 400V

## Datos técnicos

Tipo	Capacidad (l)	Superficie intercambio calor (m <sup>2</sup> )	Potencia * (kW)	Pérdidas Standby ** (W)	Tipo ánodo
WW-80 TERMO HIT	84	0,3	10	56	AMW.400
WW-100 TERMO HIT	107	0,3	10	64	AMW.400
WW-120 TERMO HIT	127	0,4	12	66	AMW.660
WW-140 TERMO HIT	138	0,4	12	73	AMW.660
WP-100 TERMO HIT	109	0,75	20	56	AMW.400
WP-120 TERMO HIT	130	0,95	27	65	AMW.660
WP-140 TERMO HIT	140	1,05	29	69	AMW.660

\* Parámetros siguientes: temperatura del agua de calefacción 80/15 / 45°C. / Temperatura del agua de alimentación. / Temperatura del agua doméstica. Caudal de agua de calefacción por el cilindro - 3,0 m<sup>3</sup> / h.

\*\* De conformidad con la resolución de la Comisión Europea n. 812/2013, 814/2013



Conexión del acumulador de agua caliente sanitaria al equipo de combustible sólido (Biomasa)

## Dimensiones

	Longitud (mm)	
WW-80	920	
WW-100	1125	
WW-120	1295	
WW-140	1365	
WP-100	1080	
WP-120	1250	
WP-140	1320	
Presión nominal	WW (cilindro/bobina)	0,6/0,6 MPa
	WP (cilindro/jcubierta)	0,6/0,3 MPa
Clase eficiencia energética	C	

## Acumuladores verticales de agua caliente

# SE Termo Max

Perfecto para proveer de agua caliente su hogar



### Equipamiento adicional

Depósito apto para la instalación de calentadores de inmersión:  
GRW-1,4kW/230V; GRW-2,0kW/230V;  
GRW-3,0kW/230V; GRW-4,5kW/400V  
para capacidades a partir de 140 litros,  
y GRW-6,0kW/400V a partir de 250  
litros.

## Principales características



### Tecnología de esmaltado

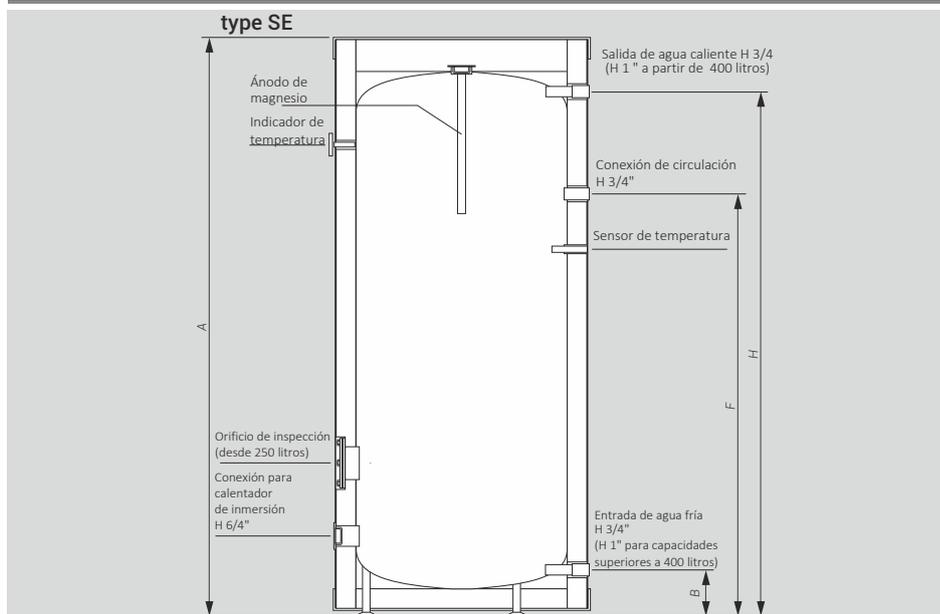
Kospel company lanzó el primer sistema de esmaltado en polvo totalmente automatizado. Los depósitos están fabricados en acero de alta calidad y recubiertos íntegramente por una capa de esmalte en polvo.



### Calidad insuperable

El mecanismo de control de calidad cubre todas las fases de producción. Cada producto es completamente inspeccionado antes de ser enviado. El factor de error es de tan solo el 0,06 %.

## Dimensiones



	Diámetro (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
SE-140	500	1435	111	-	-	-	993	-	1301	-
SE-200	595	1610	127	-	-	-	1109	-	1464	-
SE-250	695	1380	127	-	-	-	943	-	1230	-
SE-300	695	1615	127	-	-	-	1093	-	1464	-
SE-400	755	1660	124	-	-	-	1125	-	1507	-
SE-500	854	1780	136	-	-	-	1220	-	1584	-

Presión nominal (depósito)	0,6
Clase de eficiencia energética	<b>C</b>

## Información técnica

Tipo	Capacidad (l)	Pérdida en espera * (W)	Tipo de ánodo**
SE-140 TERMO MAX	140	65	AMW.400
SE-200 TERMO MAX	210	84	AMW.M8.450
SE-250 TERMO MAX	255	85	AMW.M8.450
SE-300 TERMO MAX	305	92	AMW.M8.450
SE-400 TERMO MAX	380	98	AMW.M8.450
SE-500 TERMO MAX	485	83	AMW.M8.400

\* En consonancia con la resolución de la Comisión Europea 812/2013, 814/2013 (UE) 812/2013, 814/2013.

\*\* Aplicable para depósitos fabricados después del 15.11.2012. El tipo de ánodo debe ajustarse en relación con el manual de instrucciones suministrado con el dispositivo.

Acumulador  
vertical - horizontal

# SP 180 Termo-S

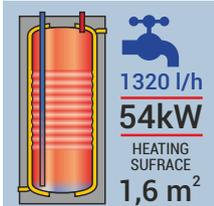
Acumuladores con amplia  
superficie de calefactado, pueden  
ser instalados tanto en posición  
vertical como horizontal



## Equipamiento adicional

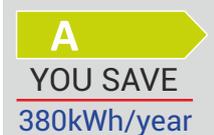
Depósito apto para la instalación de calentadores de inmersión:  
GRW-1,4kW/230V; GRW-2,0kW/230V;  
GRW-3,0kW/230V o GRW-4,5kW/400V.

## Principales características



### Alto poder y eficiencia

La construcción del tanque se caracteriza por su gran superficie de transferencia de calor. El acumulador SP-180 proporciona un 30 % más de potencia y eficiencia que un acumulador tradicional de 200 litros con serpentín simple. Garantiza un alto confort de uso y una rápida producción de agua caliente.



### Clase energética A

El acumulador SP-180 cumple con el nivel de eficiencia energética de clase A. Las pérdidas de calor se reducen hasta el 50 % comparándolo con los de clase C, ahorra hasta 380 kWh anualmente.



### Puede ser montado en cualquier posición

El acumulador está preparado para su montaje tanto en vertical (de pie o colgado) u horizontal.



### Tecnología de esmaltado

Kospel company lanzó el primer sistema de esmaltado en polvo totalmente automatizado. Los depósitos están fabricados en acero de alta calidad y recubiertos íntegramente por una capa de esmalte en polvo.



### Tecnología de corrugado

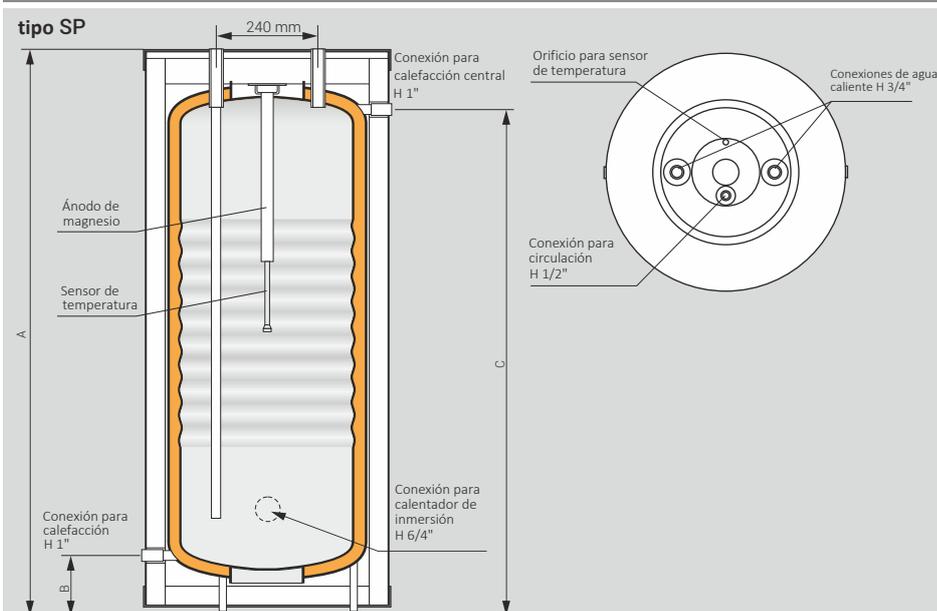
Las paredes corrugadas incrementan la superficie calefactable y permiten la instalación de intercambiadores de calor en sistemas cerrados (presión hasta 0,3 MPa).



### Calidad insuperable

El mecanismo de control de calidad cubre todas las fases de producción. Cada producto es completamente inspeccionado antes de ser enviado. El factor de error es de tan solo el 0,06 %.

## Dimensiones



	Diámetro (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
SP-180.A	698	1618	160	1392
SP-180	595	1500	132	1364
Presión nominal (cilindro / camisa)			0,6 / 0,3	
Clase de eficiencia energética	SP-180.A	A		
	SP-180	C		

## Información técnica

Tipo	Capacidad de almacenamiento total / ACS / CH (l)	Superficie de transferencia de calor (m2)	Potencia del cilindro * (kW)	Pérdidas en espera ** (W)	Tipo de ánodo
SP-180.A.TERMO-S	183 / 140 / 43	1,6	54	33	AMW.M8.450
SP-180.TERMO-S	183 / 140 / 43	1,6	54	76	AMW.M8.450

\* Sigüientes parámetros 80/10/45°C – temp. del agua/temp. entrada de agua/temp. agua doméstica, caudal de agua a través del serpentín 3,0m³/h.

\*\* En consonancia con la resolución de la Comisión Europea no. 812/2013, 814/2013.

# SW / SWZ Termo Max

Acumuladores con serpentín,  
ideales para su uso junto a  
sistemas de calefacción central



## Equipamiento adicional

Depósito apto para la instalación de calentadores de inmersión:

GRW-1,4kW/230V; GRW-2,0kW/230V;  
GRW-3,0kW/230V; GRW-4,5kW/400V  
a partir de 100 litros, y GRW-6,0kW/400V para  
capacidades a partir de 250 litros.

## Información técnica

Tipo	Capacidad (l)	Superficie del serpentín (m <sup>2</sup> )	Potencia del serpentín* (kW)	Pérdidas en espera ** (W)	Tipo de ánodo***
SW-100 TERMO MAX	105	0,8	34	65	AMW.660
SW-120 TERMO MAX	124	1,0	41	72	AMW.800
SW-140 TERMO MAX	134	1,0	41	67	AMW.800
SW-200 TERMO MAX	204	1,1	40	86	AMW.M8.450
SW-250 TERMO MAX	250	1,2	44	88	AMW.M8.450
SW-300 TERMO MAX	300	1,5	53	94	AMW.M8.400
SW-400 TERMO MAX	375	1,7	58	101	AMW.M8.500
SW-500 TERMO MAX	465	2,25	85	82	AMW.M8.500
SWZ-140 TERMO MAX	134	1,0	41	67	AMW.800
SWZ-200 TERMO MAX	204	1,1	40	86	AMW.M8.450
SWZ-250 TERMO MAX	250	1,2	44	88	AMW.M8.450
SWZ-300 TERMO MAX	300	1,5	53	94	AMW.M8.400
SWZ-400 TERMO MAX	374	1,7	58	101	AMW.M8.500
SWZ-500 TERMO MAX	465	2,25	85	82	AMW.M8.500

\* Sigüientes parámetros 80/10/45°C-temp. del agua/temp. entrada de agua/temp. agua doméstica, caudal de agua a través del serpentín 3,0m<sup>3</sup>/h.

\*\* En consonancia con la resolución de la Comisión Europea no. 812/2013, 814/2013.

\*\*\* Aplicable para acumuladores fabricados a partir de 15.11.2012. El tipo de ánodo debe ajustarse en relación con el manual de instrucciones suministrado con el dispositivo.

## Principales características



### Tecnología de esmaltado

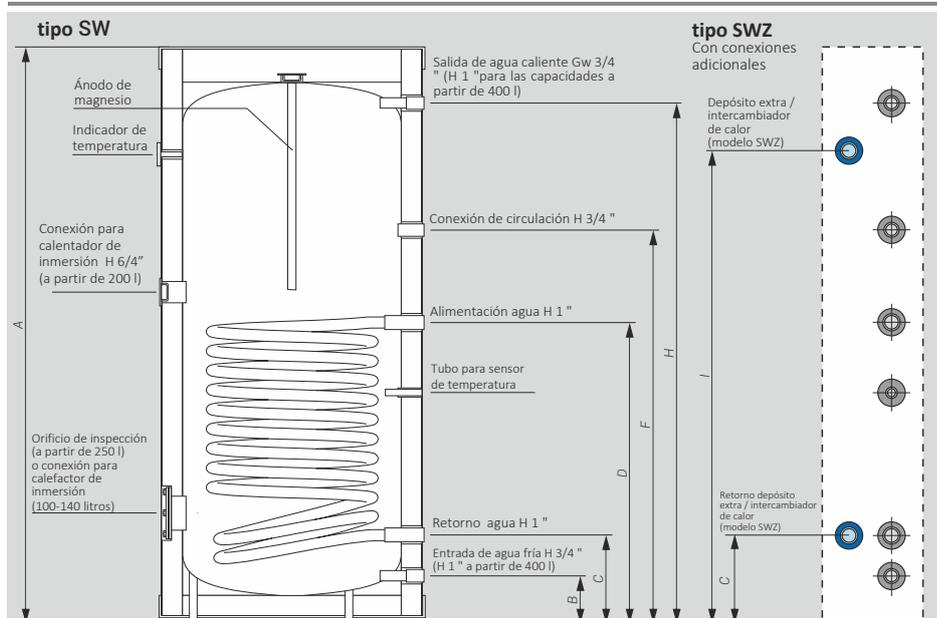
Kospel company lanzó el primer sistema de esmaltado en polvo totalmente automatizado. Los depósitos están fabricados en acero de alta calidad y recubiertos íntegramente por una capa de esmalte en polvo.



### Calidad insuperable

El mecanismo de control de calidad cubre todas las fases de producción. Cada producto es completamente inspeccionado antes de ser enviado. El factor de error es de tan solo el 0,06 %.

## Dimensiones



	Diámetro (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
SW-100	500	1195	111	214	727	-	817	-	1064	-
SW-120	500	1365	111	214	822	-	912	-	1235	-
SW-140 SWZ-140	500	1435	111	214	822	-	912	-	1305	1200
SW-200 SWZ-200	595	1610	127	258	813	-	913	-	1464	1334
SW-250 SWZ-250	695	1380	127	241	740	-	841	-	1230	1116
SW-300 SWZ-300	695	1615	127	241	852	-	953	-	1464	1350
SW-400 SWZ-400	755	1660	125	254	856	-	986	-	1490	1377
SW-500 SWZ-500	854	1800	136	266	990	-	1220	-	1584	1453

Presión nominal (depósito / serpentín)	0,6 / 1,0 MPa
Clase de eficiencia energética	<b>C</b>

# SB /SBZ Termo Solar

Acumuladores con doble  
serpentín, ideales para su uso  
junto a sistemas de calefacción  
central y colectores solares



## Equipamiento adicional

Depósito apto para la instalación de calentadores de inmersión:

GRW-1,4kW/230V; GRW-2,0kW/230V;  
GRW-3,0kW/230V; GRW-4,5kW/400V  
para capacidades a partir de 100 l, y  
GRW-6,0kW/400V a partir de 250 l.

## Principales características



### Tecnología de esmaltado

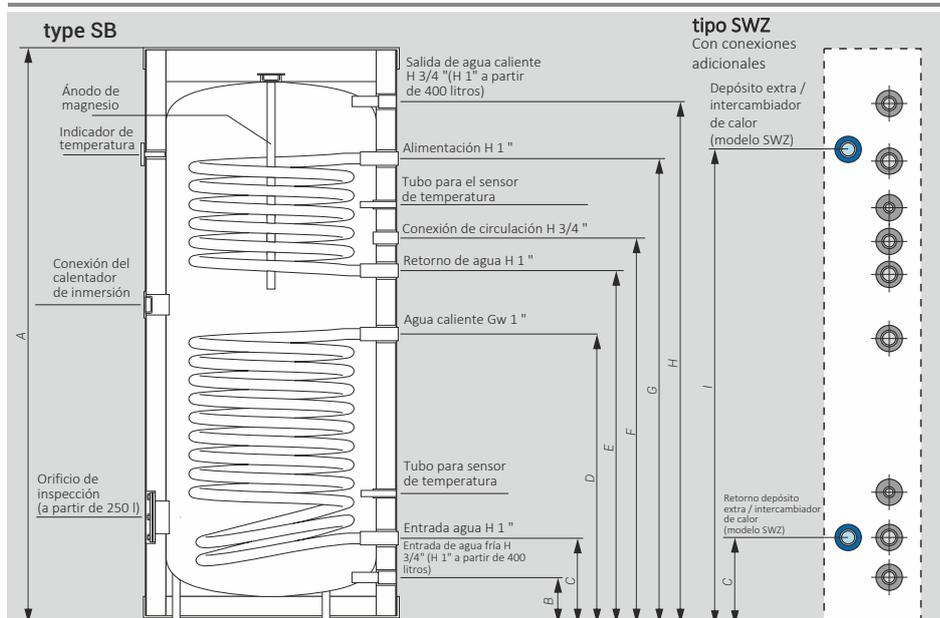
Kospel company lanzó el primer sistema de esmaltado en polvo totalmente automatizado. Los depósitos están fabricados en acero de alta calidad y recubiertos íntegramente por una capa de esmalte en polvo.

**0,06%**  
quality complaints

### Calidad insuperable

El mecanismo de control de calidad cubre todas las fases de producción. Cada producto es completamente inspeccionado antes de ser enviado. El factor de error es de tan solo el 0,06 %.

## Dimensiones



	Diámetro (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
SB-200 SBZ-200	595	1610	127	258	813	903	993	1291	1464	1334
SB-250 SBZ-250	695	1380	127	241	628	747	837	1079	1230	1116
SB-300 SBZ-300	695	1615	127	241	852	981	1071	1313	1464	1350
SB-400 SBZ-400	755	1660	125	254	856	986	1076	1319	1490	1377
SB-500 SBZ-500	854	1800	136	266	990	1115	1220	1448	1584	1453
Presión nominal (depósito / serpentín)	0,6 / 1,0 MPa									
Clase de eficiencia energética	<b>C</b>									

## Información técnica

Tipo	Capacidad (l)	Superficie del serpentín (m <sup>2</sup> )	Potencia del serpentín* (kW)	Pérdidas en espera ** (W)	Tipo de ánodo***
SB-200 TERMO SOLAR	200	1,1 / 0,75	40 / 29	83	AMW.M8.400
SB-250 TERMO SOLAR	246	1,0 / 0,8	37 / 31	90	AMW.M8.400
SB-300 TERMO SOLAR	296	1,5 / 0,8	53 / 31	96	AMW.M8.500
SB-400 TERMO SOLAR	366	1,7 / 0,9	58 / 34	98	AMW.M8.500
SB-500 TERMO SOLAR	455	2,25 / 1,04	85 / 39	84	AMW.M8.590
SBZ-200 TERMO SOLAR	200	1,1 / 0,75	40 / 29	83	AMW.M8.400
SBZ-250 TERMO SOLAR	246	1,0 / 0,8	37 / 31	90	AMW.M8.400
SBZ-300 TERMO SOLAR	296	1,5 / 0,8	53 / 31	96	AMW.M8.500
SBZ-400 TERMO SOLAR	366	1,7 / 0,9	58 / 34	98	AMW.M8.500
SBZ-500 TERMO SOLAR	455	2,25 / 1,04	85 / 39	84	AMW.M8.590

\* Sigüientes parámetros 80/10/45°C – temp. del agua/temp. entrada de agua/temp. agua doméstica, caudal de agua a través del serpentín 3,0m<sup>3</sup>/h.

\*\* En consonancia con la resolución de la Comisión Europea no. 812/2013, 814/2013.

\*\*\* Aplicable para acumuladores fabricados a partir de 15.11.2012. El tipo de ánodo debe ajustarse en relación con el manual de instrucciones suministrado con el dispositivo.

Acumuladores verticales  
equipados con serpentín,  
fabricados en acero inoxidable



## Equipamiento adicional

Depósito apto para la instalación de calentadores de inmersión:  
GRBT.INOX-1,4kW/230V para cualquier capacidad,  
GRBT.INOX-2,0kW/230V a partir de 200 l.

## Información técnica

Tipo	Capacidad (l)	Superficie del serpentín (m <sup>2</sup> )	Potencia del serpentín* (kW)	Pérdidas en espera ** (W)
SW.INOX-100	105	0,8	34	64
SW.INOX-120	125	1,0	41	70
SW.INOX-140	135	1,0	41	66
SW.INOX-200	204	1,1	40	86
SW.INOX-300	300	1,5	53	94

\* Sigüientes parámetros 80/10/45°C – temp. del agua/temp. entrada de agua/temp. agua doméstica, caudal de agua a través del serpentín 3,0 m<sup>3</sup>/h.

\*\* En consonancia con la resolución de la Comisión Europea no. 812/2013, 814/2013.

## Principales características

### Acero resistente a los ácidos AISI 316

Tanto el depósito como la bobina están fabricados en acero inoxidable austenítico, tipo AISI 316.

### Pasivación

Además, el depósito está protegido por un proceso de pasivación por inmersión, que protege los puntos de soldadura.

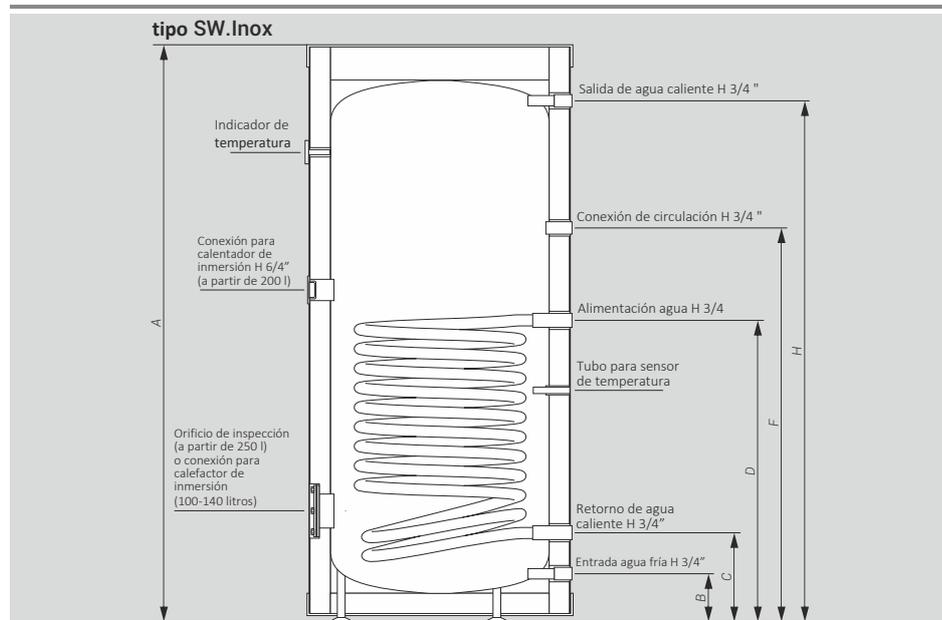
### Aislamiento térmico altamente efectivo

El espesor ideal del aislamiento térmico minimiza las pérdidas de calor del depósito. Su carcasa rígida de color burdeos asegura un aspecto estético y proporciona protección contra daños mecánicos.

### Alta eficiencia

El serpentín goza de una gran superficie de transferencia de calor, al estar colocado desde la parte más baja del depósito, asegura una gran eficacia en el incremento de la temperatura y su distribución.

## Dimensiones



	Diámetro (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
SW.INOX-100	500	1195	111	214	727	-	817	-	1064
SW.INOX-120	500	1365	111	214	822	-	912	-	1235
SW.INOX-140	500	1435	111	214	822	-	912	-	1305
SW.INOX-200	595	1610	127	258	813	-	913	-	1464
SW.INOX-300	695	1615	127	241	852	-	953	-	1464

Presión nominal (depósito / serpentín)	0,6 / 1,0 MPa
Clase de eficiencia energética	<b>C</b>

## SB.INOX

Acumuladores verticales  
equipados con doble serpentín  
fabricados en acero inoxidable



### Equipamiento adicional

Depósito apto para la instalación de calentadores de inmersión:  
GRBT.INOX-1,4kW/230V  
or GRBT.INOX-2,0kW/230V.

### Datos técnicos

Tipo	Capacidad (l)	Superficie del serpentín (m <sup>2</sup> )	Potencia del serpentín* (kW)	Pérdidas en espera ** (W)
SB.INOX-200	200	1,1/0,75	40/29	83
SB.INOX-300	296	1,5/0,8	53/31	96

\* Sigüientes parámetros 80/10/45°C – temp. del agua/temp. entrada de agua/temp. agua doméstica, caudal de agua a través del serpentín 3,0m<sup>3</sup>/h.

\*\* En consonancia con la resolución de la Comisión Europea no. 812/2013, 814/2013.

### Principales características

#### Acero resistente a los ácidos AISI 316

Tanto el cilindro como la bobina están fabricados en acero inoxidable austenítico, tipo AISI 316.

#### Pasivación

Además, el cilindro está protegido por un proceso de pasivación por inmersión, que protege los puntos de soldadura.

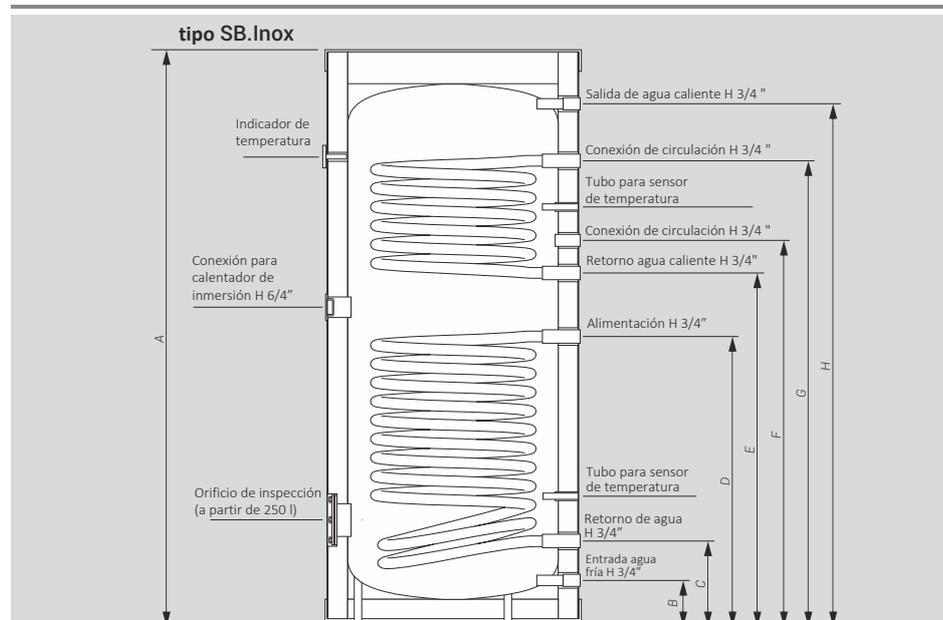
#### Aislamiento térmico altamente efectivo

El espesor ideal del aislamiento térmico minimiza las pérdidas de calor del cilindro. Su carcasa rígida de color burdeos asegura un aspecto estético y proporciona protección contra daños mecánicos.

#### Alta eficiencia

El serpentín goza de una gran superficie de transferencia de calor, al estar colocado desde la parte más baja del cilindro, asegura una gran eficacia en el incremento de la temperatura y su distribución.

### Dimensiones



	Diámetro (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
SB.INOX-200	595	1610	127	258	813	903	993	1291	1464
SB.INOX-300	695	1615	127	241	852	981	1071	1313	1464

Presión nominal (cilindro / serpentín)	0,6 / 1,0 MPa
Clase de eficiencia energética	<b>C</b>

Acumuladores  
verticales

# SWK Termo Top

Acumuladores equipados con serpentín simple y conexiones en su parte superior. Indicado para su uso junto a un sistema de calefacción central.

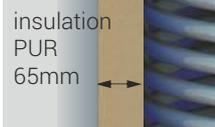


## Principales características

**A**  
**YOU SAVE**  
**320kWh/year**

### Clase energética A

El acumulador SP-180 cumple con el nivel de eficiencia energética de clase A. Las pérdidas de calor se reducen hasta el 50 % comparándolo con los de clase C, ahorra hasta 380 kWh anualmente.



### Aislamiento térmico de clase A

El aislamiento de 65 mm, hecho en espuma del poliuretano, proporciona un alto rendimiento energético.



### Tecnología de esmaltado

Kospel company lanzó el primer sistema de esmaltado en polvo totalmente automatizado. Los depósitos están fabricados en acero de alta calidad y recubiertos íntegramente por una capa de esmalte en polvo.

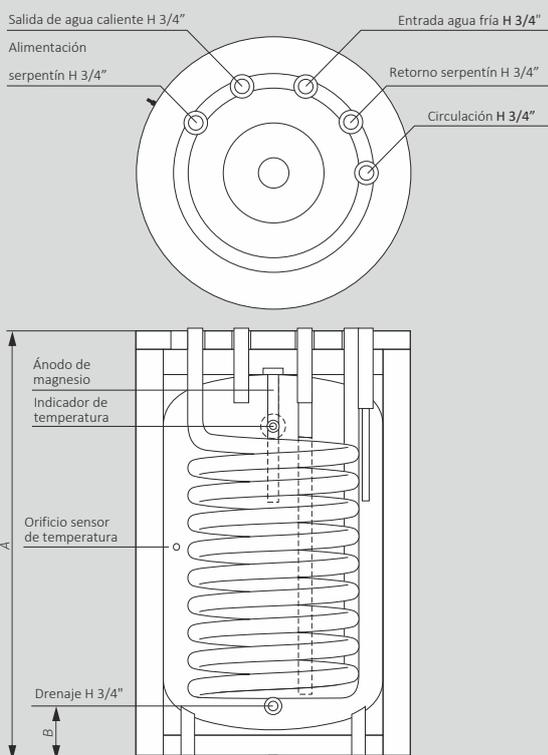


### Calidad insuperable

El mecanismo de control de calidad cubre todas las fases de producción. Cada producto es completamente inspeccionado antes de ser enviado. El factor de error es de tan solo el 0,06 %.

## Dimensiones

### Tipo SWK



	Diámetro (mm)	A (mm)	B (mm)
SWK-120.A TERMO TOP GRAPHITE/WHITE	595	1018	127
SWK-140.A TERMO TOP GRAPHITE/WHITE	595	1140	127
Presión nominal (cilindro / serpentín)	0,6 / 1,0 MPa		
Clase de eficiencia energética	<b>A</b>		

## Datos técnicos

Tipo	Capacidad (l)	Superficie del serpentín (m <sup>2</sup> )	Potencia del serpentín (kW)	Pérdidas en espera ** (W)	Tipo de ánodo
SWK-120.A TERMO TOP GRAPHITE	111	1,0	40	36	AMW.M8.450
SWK-140.A TERMO TOP GRAPHITE	134	1,1	42	38	AMW.M8.450
SWK-120.A TERMO TOP WHITE	111	1,0	40	36	AMW.M8.450
SWK-140.A TERMO TOP WHITE	134	1,1	42	38	AMW.M8.450

\* Sigüientes parámetros 80/10/45°C – temp. del agua/temp. entrada de agua/temp. agua doméstica, caudal de agua a través del serpentín 3,0 m<sup>3</sup>/h.

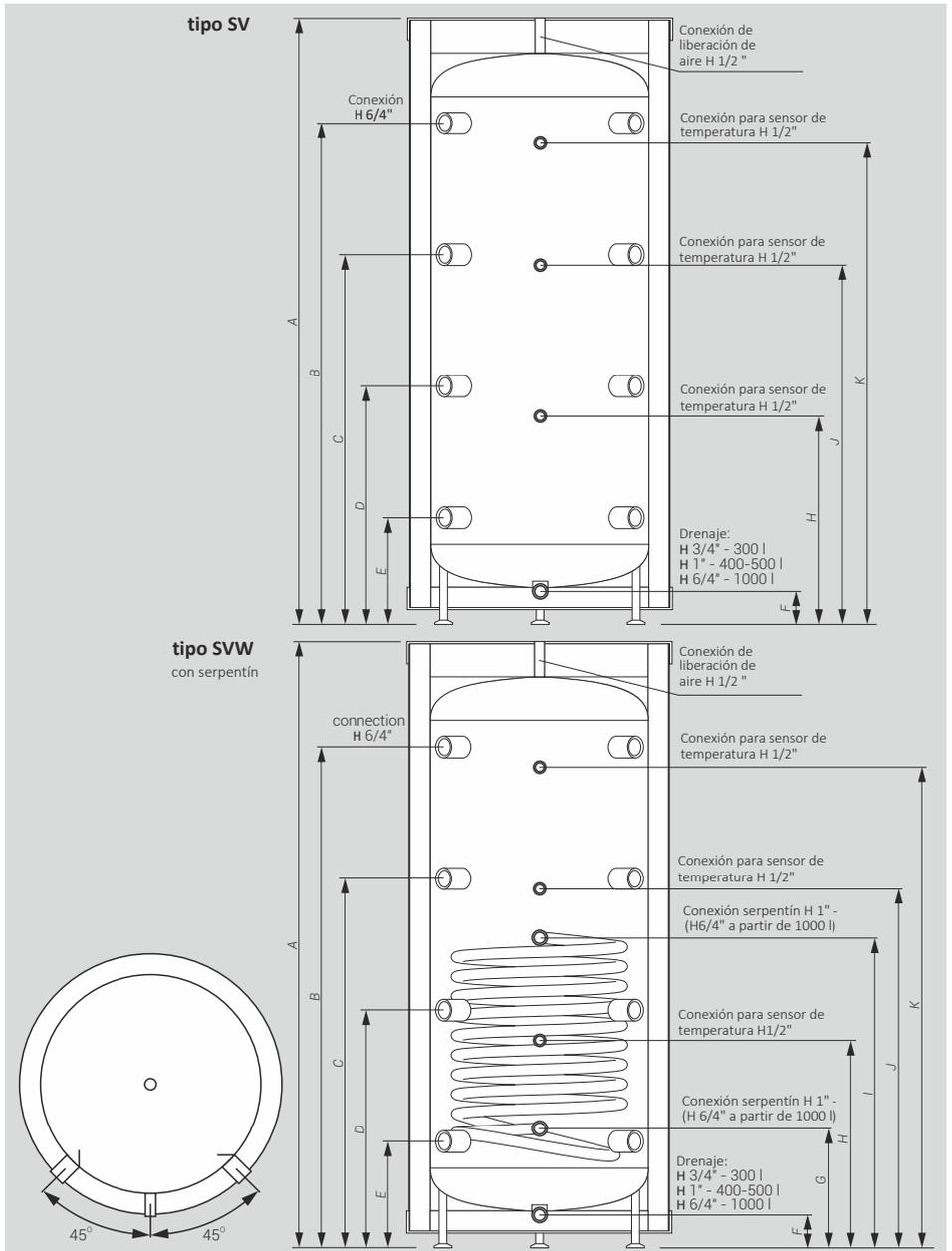
\*\* En consonancia con la resolución de la Comisión Europea no. 812/2013, 814/2013.

# SV / SVW

Ideal para almacenar agua caliente proveniente de varios sistemas de calefacción, tanto sistemas centrales como solares



Presión nominal (cilindro / serpentín)	0,6 / 1,0 MPa
Clase de eficiencia energética (hasta 500 litros)	<b>C</b>



	Diámetro (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)
SV-300	754	1626	1337	973	611	249	126	-	544	-	940	1249
SV-400	804	1668	1368	996	626	256	124	-	550	-	947	1278
SV-500	854	1761	1446	1051	656	261	130	-	629	-	1064	1379
SV-1000	1054	2042	1681	1216	751	287	147	-	749	-	1185	1599
SVW-300	754	1626	1337	973	611	249	126	239	544	850	940	1249
SVW-400	804	1668	1368	996	626	256	124	246	550	856	947	1278
SVW-500	854	1761	1446	1051	656	261	130	251	629	974	1064	1379
SVW-1000	1054	2042	1681	1216	751	287	147	281	749	988	1185	1599

## Datos técnicos

Tipo	Capacidad (l)	Superficie del serpentín (m <sup>2</sup> )	Potencia del serpentín (kW)	Pérdidas en espera ** (W)
SV-300	307	-	-	92
SV-400	380	-	-	94
SV-500	485	-	-	83
SV-1000	1000	-	-	-
SVW-300	300	1,5	50	96
SVW-400	375	1,7	56	98
SVW-500	465	2,25	85	82
SVW-1000	1000	2,8	73	-

\* Sigüientes parámetros 80/10/45°C – temp. del agua/temp. entrada de agua/temp. agua doméstica, caudal de agua a través del serpentín 3,0 m<sup>3</sup>/h.  
 \*\* En consonancia con la resolución de la Comisión Europea no. 812/2013, 814/2013.

## Accesorios depósitos

	Artículo / descripción
	ANODA.AMW.400 - Ánodo de magnesio 22x400mm con rosca de 3/4"
	ANODA.AMW.660 - Ánodo de magnesio 21x660mm con rosca de 3/4"
	ANODA.AMW.800 - Ánodo de magnesio 21x840mm con rosca 3/4"
	ANODA.AMW.M8.450 - Ánodo de magnesio 33x450mm con rosca M8
	ANODA.AMW.M8.400 - Ánodo de magnesio 40x400mm con rosca M8
	ANODA.AMW.M8.500 - Ánodo de magnesio AMW 40x500 con rosca M8
	ANODA.AMW.M8.590 - Ánodo de magnesio AMW 40x590 con rosca M8
	ANODA.ELEKTRONICZNA.L380.PL - Ánodo electrónico (titanio), con tapón de orificio de inspección, para depósitos de 200-500 litros
	GRZAŁKA.GRW-1.4 - Calentador de inmersión con termostato GRW-1,4kW/230V, 6/4"
	GRZAŁKA.GRW-2.0 - Calentador de inmersión con termostato GRW-2,0kW/230V, 6/4"
	GRZAŁKA.GRW-3.0/230V - Calentador de inmersión con termostato GRW-3,0kW/230V, 6/4"
	GRZAŁKA.GRW-4.5/400V - Calentador de inmersión con termostato GRW-4,5kW/400V, 6/4"
	GRZAŁKA.GRW-6.0/400V - Calentador de inmersión con termostato GRW-6,0kW/400V, 6/4"
	GRZAŁKA.GRBT.INOX-1.4 - Calentador de inmersión para depósito de acero inoxidable GRBT.INOX-1,4kW / 230V, 6/4"
	GRZAŁKA.GRBT.INOX-2.0 - Calentador de inmersión para depósito de acero inoxidable GRBT.INOX-2.0kW/ 230V, 6/4"
	KLUCZ.KORKA - Llave para roscas de 6/4"
	WIESZAK.WMD-019 - Soportes para depósitos horizontales (1 set - 2 pcs)
	FLANSZA.GRW - Conector de brida para cilindros verticales de más de 250 litros, con conexión para calentador de inmersión Gw 6/4 "





## Bombas de calor



Los dispositivos energéticamente eficientes que utilizan fuentes renovables se están convirtiendo en un estándar en la tecnología de calefacción. Las bombas de calor se encuentran entre estos dispositivos - mediante el uso de aire, agua y las diferencias de temperatura que se originan en el suelo, podemos obtener energía de modo eficaz. El volumen de energía térmica obtenido excede varias veces el volumen de energía eléctrica utilizado para el proceso.

Kospel company, con 25 años de experiencia en la fabricación de dispositivos de calefacción, ha comenzado a fabricar bombas de calor. Como primer paso, se está introduciendo una bomba dedicada al calentamiento del agua doméstica. Otros modelos, dedicados a la calefacción de grandes áreas, están en proceso de desarrollo.

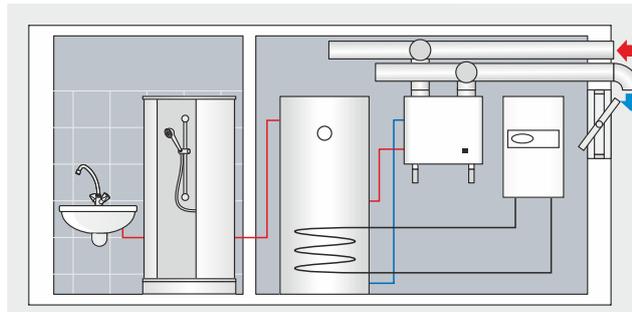
## Bomba de calor doméstica

# HPI-4

El propósito de la bomba HPI-4 consiste en elevar la temperatura del agua de forma eficiente para el uso doméstico.

Puede conectarse a cualquier acumulador de agua caliente, en cualquier tipo de instalación.

## Aplicación



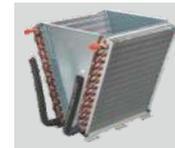
El lugar más apropiado para la instalación de la bomba, es una sala de calderas adecuada para tal fin.

Simultáneamente a la elevación de temperatura del agua, la bomba es capaz de enfriar y secar el aire de la habitación donde se encuentran la entrada y la salida del aire.

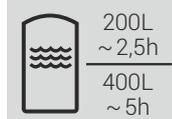
## Principales características



**Compresor muy eficaz**  
La bomba está equipada con un compresor rotativo, que permite que el dispositivo alcance una potencia de 4 kW.



**Evaporador**  
Dispone de una gran superficie de transferencia de calor, lo que contribuye notablemente a su extraordinario rendimiento.



200L  
~ 2,5h  
400L  
~ 5h

### Corto tiempo de calentamiento de agua

Su gran potencia y desempeño garantizan su alta eficiencia. Es un 30 - 50 % más eficiente que otras máquinas que existen en el mercado. A una temperatura ambiente de 20 °C, aumenta de 15 - 45°C :  
- 200 litros en 2,5 h (aprox.)  
- 400 litros en 5 h (aprox.)



### Condensador coaxial

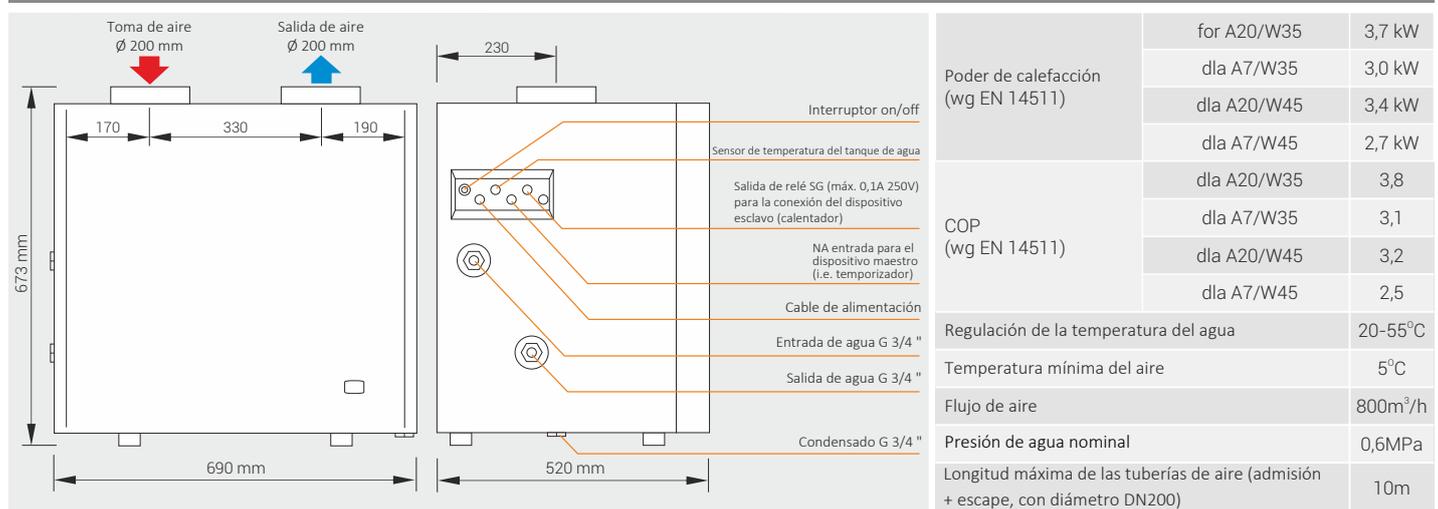
La bomba está equipada con un condensador coaxial, que garantiza la máxima eficiencia en el calentamiento del agua.



### Filtro de aire

Parte importante de la bomba es el filtro de aire, protegiendo el evaporador de la suciedad y contaminantes. Este filtro garantiza un uso duradero y eficiente de la bomba.

## Dimensiones



Tipo	Descripción
HPI-4	Bomba de calor HPI
HPI.FILTR.PL	Filtro HPI para bomba de calor - G3 287x287x200/3k
HPI.REGULATOR.PL	Regulador de temperatura/tiempo para HPI
HPI.WIESZAK.PL	Soporte HPI para bomba de calor





## Colectores solares



El aumento del costo de la energía convencional, así como el rápido crecimiento de la "conciencia ecológica", impulsado con diversas formas de financiación alternativa, hizo uso de la energía solar muy popular. Los colectores solares es un elemento constante de la arquitectura de la vivienda.

La radiación anual media en Polonia se sitúa en el nivel de 1 kWh / día / m<sup>2</sup>, donde la duración anual media de la insolación es de 1600 h / año.

Mientras que en España la radiación media tiene un valor de 3,3 kWh/ día / m<sup>2</sup>.

Colectores solares planos con construcción de arpa

## KSH

Los colectores solares son el corazón de los sistemas solares que calientan el agua caliente doméstica.

Ambos son adecuados para pequeñas casas unifamiliares y grandes sistemas  
En lugares públicos.

También se pueden utilizar colectores para calentar agua en piscinas y para soportar calefacción, especialmente calefacción por suelo radiante.



### Principales características

Alta eficiencia de procesamiento de radiación solar - coeficiente de absorción: 95%, emisión: 5%. Gracias al recubrimiento altamente selectivo BlueTec ETA PLUS en la placa absorbente y al vidrio endurecido de alta permeabilidad, se garantiza el nivel más alto de conversión de radiación solar.

La tecnología ultrasónica de la placa absorbente y conexiones de tuberías de cobre proporciona una excelente transmisión de energía al sistema de calefacción.

Revestimiento en polvo, sellado fabricado en hojas de aluminio asegura el 100% de hermeticidad y la durabilidad del equipo.

Las pérdidas de calor se reducen significativamente con el aislamiento térmico de alta calidad hecho de lana mineral de roca concentrada.

Los kits de montaje dedicados fabricados en acero inoxidable y aluminio facilitan el proceso de instalación en los distintos lugares y ángulos.

Todos los elementos del colector están hechos de materiales duraderos (cobre, aluminio), cumpliendo todos los estándares de calidad exigentes, y están cubiertos con una garantía de 10 años.

### Datos técnicos



Tipo		KSH-2,0	KSH.A-2,0	KSH-2,3	KSH.A-2,3
Dimensiones	mm	2119 x 1072 x 90		2424 x 1072 x 90	
Peso	kg	36,5		41,8	
Superficie	m <sup>2</sup>	2,27		2,6	
Tipo absorbente		placa cobre	placa aluminio	placa cobre	placa aluminio
		Placa absorbente recubierta con capa altamente selectiva BlueTec ETA PLUS, 9 tubos de cobre soldados por ultrasonidos			
Superficie absorbente	m <sup>2</sup>	2,00		2,30	
Superficie absorbente activo	m <sup>2</sup>	1,98		2,27	
Eficiencia a cero pérdidas	%	0,75		0,72	
Coefficiente pérdidas calor	W/(m <sup>2</sup> K)	4,22		2,57	
Dependencia temp. aire pérdidas de calor coeficiente	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,02		0,05	
Coefficiente ángulos radiación				0,93	
Contenido fluido	dm <sup>3</sup>	1,13		1,4	
Máxima presión trabajo	MPa			0,6	
Caudal mín.-máx.	dm <sup>3</sup> /min			1-4	
Diámetro conexiones	mm			R18	

### Set solares

#### Kits solares con colectores KSH.A-2.0

Tipo/descripción	
 <p>2-3 persons</p>	<p>ZSH.A-2/250 - Colector plano KSH.A-2,0 (2 piezas), acumulador SB-250, controlador de sistema solar, estación de bombeo solar (doble tubería), vaso de expansión (18 litros), Kit de conexión de colectores, conectores flexibles, marco de enmascaramiento, fluido solar (20 litros).</p> <p>ZSH.A-2 - como anterior, sin acumulador.</p>
 <p>4 persons</p>	<p>ZSH.A-3/300 - Colector plano KSH.A-2,0 (3 piezas), acumulador SB-300, controlador de sistema solar, estación de bombeo solar (doble tubería), vaso de expansión (25 litros), Kit de conexión de colectores, conectores flexibles, marco de enmascarar (2 piezas), fluido solar (20 litros).</p> <p>ZSH.A-3 - como anterior, sin acumulador.</p>

## Kits de montaje, sistemas de conexión

### Colectores verticales kits de montaje

	Tipo/descripción
	ZMB-1 (Colector (es) solar (es), techo inclinado, materiales para techos: baldosas de chapa metálica, papel alquitranado)
	ZMB-2 (Colector (es) solar (es), techo inclinado, materiales para techos: baldosas de chapa metálica, papel alquitranado)
	ZMB-3 (Colector (es) solar (es), techo inclinado, materiales para techos: baldosas de chapa metálica, papel alquitranado)
	ZMB-4 (Colector (es) solar (es), techo inclinado, materiales para techos: baldosas de chapa metálica, papel alquitranado)
	ZMB-5 (Colector (es) solar (es), techo inclinado, materiales para techos: baldosas de chapa metálica, papel alquitranado)
	ZMD-1 (Colector (es) solar (es), techo inclinado, materiales para techos: baldosas de chapa metálica, papel alquitranado)
	ZMD-2 (Colector (es) solar (es), techo inclinado, materiales para techos: baldosas de chapa metálica, papel alquitranado)
	ZMD-3 (3 colectores solares, techo inclinado, materiales para techos: baldosas de cerámica)
	ZMD-4 (4 colectores solares, techo inclinado, materiales para techos: baldosas de cerámica)
	ZMD-5 (5 colectores solares, techo inclinado, materiales para techos: baldosas de cerámica)
	ZMP-1 (1 colector solar, techo plano)
	ZMP-2 (2 colectores solares, techo plano)
	ZMP-3 (3 colectores solares, techo plano)
	ZMP-4 (4 colectores solares, techo plano)
	ZMP-5 (5 colectores solares, techo plano)
	ZMS-1 (1 colector solar 2.0, pared vertical)
	ZMS-2 (2 colectores solares 2.0, pared vertical)
	ZMS-3 (3 colectores solares 2.0, pared vertical)
	ZMS-4 (4 colectores solares 2.0, pared vertical)
	ZMS-5 (5 colectores solares 2.0, pared vertical)
	ZMSi-1 (1 colector solar 2.3, pared vertical)
	ZMSi-2 (2 colectores solares 2.3, pared vertical)
	ZMSi-3 (3 colectores solares 2.3, pared vertical)
	ZMSi-4 (4 colectores solares 2.3, pared vertical)
	ZMSi-5 (5 colectores solares 2.3, pared vertical)

### Diagrama del sistema de calefacción solar de agua







## Calderas eléctricas



Las calderas eléctricas son modernas, cómodas, seguras y ecológicas. Son una solución perfecta para los hogares sin suministro de gas, así como para las construcciones energéticamente sostenibles.

Su instalación es económica, no requiere conexión de gas, chimenea, sala de calderas ni almacenamiento de combustible sólido, todo lo que se necesita es un simple acceso a la conexión eléctrica.

El control sobre la climatización garantiza un alto confort de uso, lo que combinado con su alto coeficiente térmico del 99,4 % (valor real)

es garantía de su eficiencia y rentabilidad.

Las calderas eléctricas se utilizan habitualmente para complementar otros sistemas de calefacción basados en una fuente de combustible convencional (gasóleo, gas).

Con bajos costos operativos de funcionamiento, las calderas eléctricas proporcionan mayor comodidad de calefacción y garantizan la temperatura adecuada durante la ausencia de ocupantes.

Estas calderas tienen un tamaño comedido, un diseño estético, y pueden montarse fácilmente en el lugar más conveniente.

## Calderas eléctricas

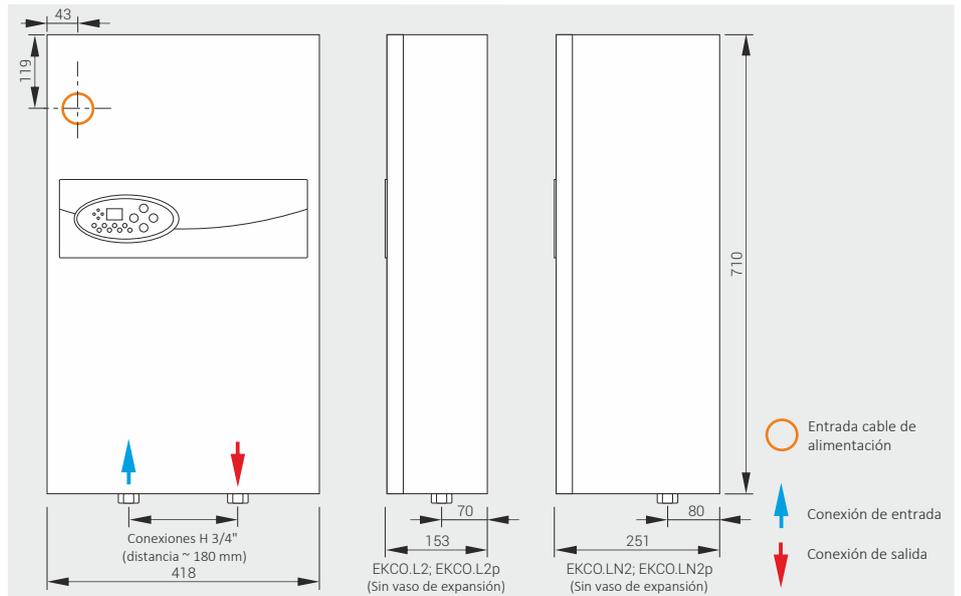
EKCO.L2  
EKCO.LN2  
EKCO.L2p  
EKCO.LN2p



## Principales características

- EKCO.LN2 model - Destinada a sistemas de calefacción central y acumuladores de agua caliente, equipadas con vaso de expansión (6 litros) y válvula de alivio de presión diferencial (bypass).
- EKCO.L2 model - Similar a la versión LN2, sin vaso de expansión y válvula de derivación.
- EKCO.LN2p model - Caldera destinada a sistemas de calefacción por suelo radiante (valor de temperatura de calentamiento reducido, limitador de temperatura de seguridad ajustado), equipada con vaso de expansión (6 litros) y una válvula de alivio térmico (bypass).
- EKCO.L2p model - Caldera destinada a sistemas de calefacción por suelo radiante (valor reducido de la temperatura de calefacción, limitador de temperatura de seguridad ajustado). Está equipado con una válvula de alivio de presión diferencial (bypass).
- Sistema de control electrónico y semiconductores de alta calidad.
- Modulación de potencia automática.
- Rango de temperatura del agua caliente:
  - Desde 20°C hasta 85°C - EKCO.L2, EKCO.LN2
  - Desde 20°C hasta 60°C - EKCO.L2p, EKCO.LN2p
- Potencia nominal disponible - de 4kW a 24kW.

## Dimensiones



## Equipamiento adicional



### Válvula de tres vías con servomotor

El uso con un acumulador de agua caliente requiere de una válvula de tres vías (ZAWÓR.KOT.VC6013).

La temperatura del agua en el acumulador se puede ajustar en el panel frontal, si el sensor de temperatura WE-019/01 se encuentra instalado.

### Regulador de temperatura

EKCO.L2/LN2 Estas calderas deben estar equipadas con un termostato de ambiente, lo que garantiza su comodidad y rentabilidad.

Potencia nominal	kW	4	6	8	12	15	18	21	24
Tensión nominal		230V~ or 400V 3N~			400V 3N~				
Demanda de energía eléctrica nominal	A	17,4/*5,7	26/*8,7	34,8/*11,7	17,3	21,7	26	30,3	34,6
Secciones mínimas de cable	mm <sup>2</sup>	3x2,5/ *5x1,5	3x4/ *5x1,5	3x6/ *5x1,5	5x2,5		5x4		5x6
Clase de eficiencia energética		<b>D</b>							

\* Valores para los siguientes parámetros: 400V 3N - se calcula la demanda de energía térmica, deben tenerse en cuenta una serie de factores:

- coeficiente de transferencia de calor (a través de las paredes, ventanas y techos)
- eficiencia de la ventilación en la sala
- capacidad de un edificio para acumular calor

**EKCO.LN2 - calderas con vaso de expansión y válvula de derivación**

Tipo	Potencia nominal / Tensión nominal
EKCO.LN2-04	4kW /400V 3N~ or 230V~
EKCO.LN2-06	6kW /400V 3N~ or 230V~
EKCO.LN2-08	8kW /400V 3N~ or 230V~
EKCO.LN2-12	12kW /400V 3N~
EKCO.LN2-15	15kW /400V 3N~
EKCO.LN2-18	18kW /400V 3N~
EKCO.LN2-21	21kW /400V 3N~
EKCO.LN2-24	24kW /400V 3N~

¡Atención! Las calderas EKCO.LN2 deben estar equipadas adicionalmente con regulador de temperatura y en caso de cooperación con un acumulador de agua, con una válvula de 3 vías y sensor de temperatura WE-019/01

**EKCO.L2 - calderas sin vaso de expansión y válvula de derivación**

Tipo	Potencia nominal / Tensión nominal
EKCO.L2-04	4kW /400V 3N~ or 230V~
EKCO.L2-06	6kW /400V 3N~ or 230V~
EKCO.L2-08	8kW /400V 3N~ or 230V~
EKCO.L2-12	12kW /400V 3N~
EKCO.L2-15	15kW /400V 3N~
EKCO.L2-18	18kW /400V 3N~
EKCO.L2-21	21kW /400V 3N~
EKCO.L2-24	24kW /400V 3N~

¡Atención! Las calderas EKCO.LN2 deben estar equipadas adicionalmente con regulador de temperatura y en caso de cooperación con un acumulador de agua, con una válvula de 3 vías y sensor de temperatura WE-019/01

**EKCO.LN2p - calderas dedicadas a instalaciones de calefacción por suelo radiante, con vaso de expansión y válvula de derivación**

Tipo	Potencia nominal / Tensión nominal
EKCO.LN2-04P	4kW /400V 3N~ or 230V~
EKCO.LN2-06P	6kW /400V 3N~ or 230V~
EKCO.LN2-08P	8kW /400V 3N~ or 230V~
EKCO.LN2-12P	12kW /400V 3N~
EKCO.LN2-15P	15kW /400V 3N~
EKCO.LN2-18P	18kW /400V 3N~
EKCO.LN2-21P	21kW /400V 3N~
EKCO.LN2-24P	24kW /400V 3N~

¡Atención! Las calderas EKCO.LN2p deben estar equipadas adicionalmente con regulador de temperatura

**EKCO.L2p - calderas dedicadas a instalaciones de calefacción por suelo radiante, sin vaso de expansión y válvula de derivación**

Tipo	Potencia nominal / Tensión nominal
EKCO.L2-04P	4kW /400V 3N~ or 230V~
EKCO.L2-06P	6kW /400V 3N~ or 230V~
EKCO.L2-08P	8kW /400V 3N~ or 230V~
EKCO.L2-12P	12kW /400V 3N~
EKCO.L2-15P	15kW /400V 3N~
EKCO.L2-18P	18kW /400V 3N~
EKCO.L2-21P	21kW /400V 3N~
EKCO.L2-24P	24kW /400V 3N~

¡Atención! Las calderas EKCO.L2p deben estar equipadas adicionalmente con regulador de temperatura

## Calderas eléctricas

# EKCO.M2 EKCO.MN2

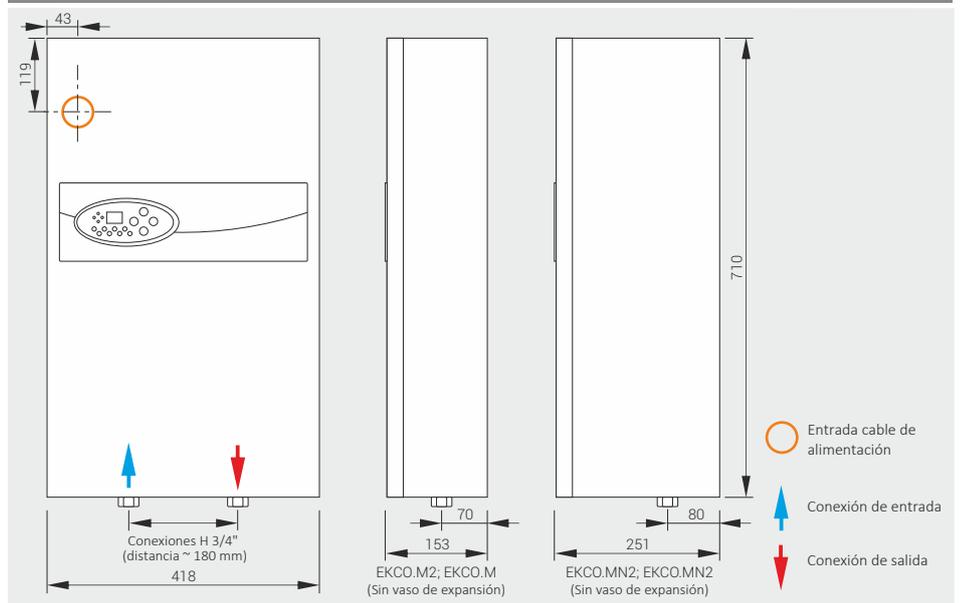
## Calderas con compensación climática



## Principales características

- **EKCO.MN2 model** - Caldera de compensación climática equipada con unidad de control C.PS, puede trabajar con uno o dos sistemas de calefacción central y también con un depósito de agua caliente sanitaria. El kit completo incluye: caldera con vaso de expansión de 6 litros y válvula de derivación, C.PS. unidad de control y sensor WE-027.
- **EKCO.M2 model** - Como la anterior, sin vaso de expansión y válvula de derivación.
- La compensación meteorológica garantiza que la caldera responda de forma automática a los cambios de temperatura exterior. Esto asegura que su funcionamiento sea eficiente y autosostenible
- Sistema de control electrónico y elementos semiconductores de calidad.
- Regulación de potencia automática.

## Dimensiones



## Equipamiento adicional



**C.MG module** - Permite el control adicional del sistema de calefacción (suelo radiante). El uso de módulos adicionales de C.MG asegura el control sobre las válvulas mezcladoras, que reducen la temperatura del agua para cada sistema de circulación. Se pueden conectar hasta 24 módulos C.MG a la unidad C.PS.

**C.MW module** - Funcionalidad ON / OFF, permite programar el ciclo de trabajo (hasta 24 módulos pueden conectarse a la unidad C.PS).

**WE-019/01 sensor** - Sensor de circulación para sistema de calefacción adicional/ sensor de temperatura del acumulador de agua.



**Válvula de tres vías con servomotor**  
La cooperación con un acumulador de agua caliente requiere de una válvula de tres vías (I.g. ZAWÓR.KOT, VC6013) Además de un sensor de temperatura WE-019/01.

Potencia nominal	kW	4	6	8	12	15	18	21	24
Tensión nominal		230V~ or 400V 3N~			400V 3N~				
Eléctrico clasificado demanda de energía	A	17,4/*5,7	26/*8,7	34,8/*11,7	17,3	21,7	26	30,3	34,6
Alambres mínimos sección transversal	mm <sup>2</sup>	3x2,5/ *5x1,5	3x4/ *5x1,5	3x6/ *5x1,5	5x2,5		5x4		5x6
Eficiencia energética clase		<b>D</b>							

Valores para los siguientes parámetros: 400V 3N - se calcula la demanda de energía térmica, deben tenerse en cuenta una serie de factores:

- coeficiente de transferencia de calor (a través de las paredes, ventanas, y techos)
- eficiencia de la ventilación de la sala
- capacidad de un edificio para acumular calor

**EKCO.MN2 - Calderas con compensación climática y vaso de expansión**

Tipo	Potencia nominal / tensión nominal
EKCO.MN2-04	4kW /400V 3N~ or 230V~
EKCO.MN2-06	6kW /400V 3N~ or 230V~
EKCO.MN2-08	8kW /400V 3N~ or 230V~
EKCO.MN2-12	12kW /400V 3N~
EKCO.MN2-15	15kW /400V 3N~
EKCO.MN2-18	18kW /400V 3N~
EKCO.MN2-21	21kW /400V 3N~
EKCO.MN2-24	24kW /400V 3N~

¡Atención! En caso de cooperación con un acumulador de agua, las calderas EKCO.MN2 deben estar equipadas adicionalmente con una válvula de 3 vías y sensor de temperatura WE-019/01

**EKCO.M2 - Calderas con compensación climática**

Tipo	Potencia nominal / tensión nominal
EKCO.M2-04	4kW /400V 3N~ or 230V~
EKCO.M2-06	6kW /400V 3N~ or 230V~
EKCO.M2-08	8kW /400V 3N~ or 230V~
EKCO.M2-12	12kW /400V 3N~
EKCO.M2-15	15kW /400V 3N~
EKCO.M2-18	18kW /400V 3N~
EKCO.M2-21	21kW /400V 3N~
EKCO.M2-24	24kW /400V 3N~

¡Atención! En caso de cooperación con un acumulador de agua, las calderas EKCO.MN2 deben estar equipadas adicionalmente con una válvula de 3 vías y sensor de temperatura WE-019/01

**C.PS componentes del sistema**

Tipo	Descripción
C.MG	Módulo de circulación de calefacción, que proporciona control sobre la operación de circulación adicional - para la cooperación con la unidad C.PS, sensor WE-019/01 incluido.
C.MW	Permite programar el ciclo de trabajo. Cooperación con la unidad C.PS.
WE-027	Sensor de temperatura externo
WE-019/01	Sensor de temperatura para el acumulador de agua/sensor de circulación para calefacción

## Calderas eléctricas

# EKD.L EKD.M.WiFi

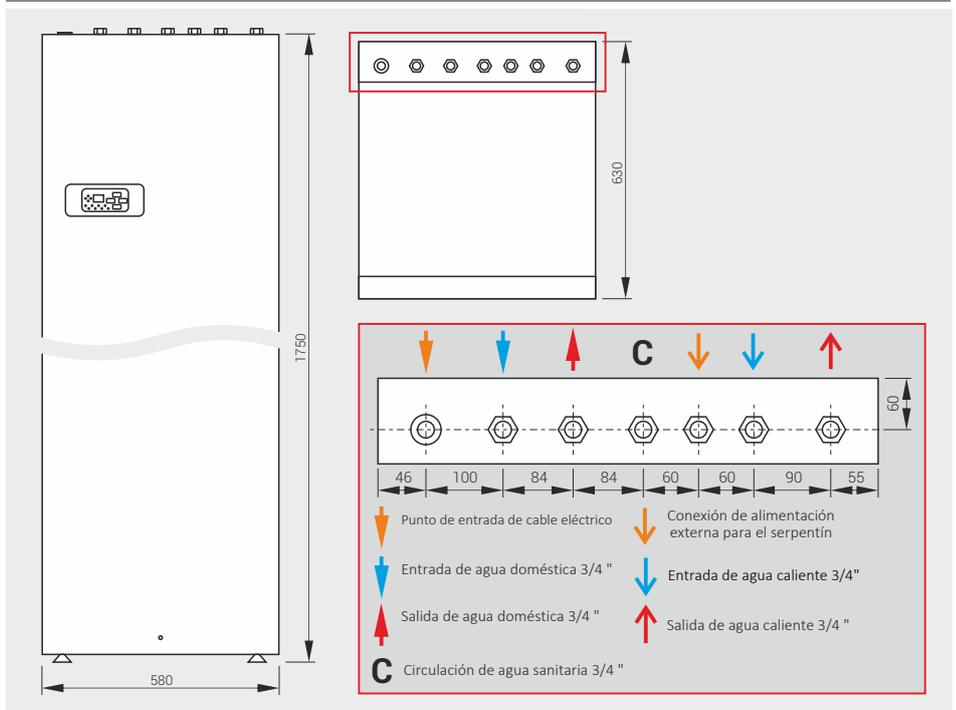
## Calderas con acumulador de agua caliente sanitaria



## Principales características

- **EKD.L model** - Caldera bifuncional dedicada a la cooperación con instalaciones de calefacción central. Depósito integrado de agua caliente sanitaria (130 litros), vaso de expansión (12 litros) y válvula de derivación. La caldera debe estar equipada con un termostato de ambiente.
- La compensación ambiental (EKD.M) garantiza que la caldera responda de manera automática a los cambios de temperatura exterior. Esto conlleva que la caldera sea realmente eficiente y carezca de mantenimiento.
- Sistema de control electrónico y elementos semiconductores de alta calidad.
- El rango de temperatura del agua oscila entre 20 y 85°C
- Modulación de potencia automática.
- Puede cooperar con otra fuente de calefacción.

## Dimensiones



Potencia nominal	kW	4	6	8	12	15	18	21	24
Tensión nominal		230V~ or 400V 3N~			400V 3N~				
Demanda de energía eléctrica nominal	A	17,4/*5,7	26/*8,7	34,8/*11,7	17,3	21,7	26	30,3	34,6
Sección mín. cable	mm <sup>2</sup>	3x2,5/ *5x1,5	3x4/ *5x1,5	3x6/ *5x1,5	5x2,5		5x4		5x6
Tiempo de calentamiento del intercambiador Δt - 40°C	min	107	72	54	36	29	24	20	18
Tipo de ánodo		AMW.660							
Clase de eficiencia energética									

\* Valor de conexión de 3 ~ fase 400 V

Valores para los siguientes parámetros: 400V 3N - Al calcular la demanda de energía térmica, hay que tener en cuenta una serie de factores:

- coeficiente de transferencia de calor (a través de las paredes, ventanas y techos)
- eficiencia de ventilación de la sala
- capacidad de un edificio para acumular calor

## C.PS.

**C.PS** La unidad de control con pantalla táctil de 5,7 pulgadas funciona como un controlador de compensación climática y permite administrar todo el sistema de calefacción, así como otros dispositivos domésticos. Pueden vincularse hasta 32 componentes, incluyendo 24 calderas conectadas en cascada. El sistema puede ser configurado de diversos modos, usando diferentes calderas y módulos, así como definir la temperatura de múltiples ambientes, varios modos: cómodo, confortable-elevado, cómodo-reducido, económico...

## Equipamiento adicional

**C.MG module** - Permite el control sobre la circulación del sistema adicional (suelo radiante). Los módulos adicionales permiten controlar las válvulas mezcladoras reduciendo la temperatura del agua para cada circuito de calefacción (hasta 24 módulos pueden conectarse a la unidad C.PS).

**C.MW module** - El control ON / OFF, permite programar el horario de funcionamiento de otros dispositivos domésticos (hasta 24 módulos pueden conectarse a la unidad C.PS).

**EKD.L - Calderas bifuncionales en configuración básica**

Tipo	Potencia nominal / tensión nominal
EKD.L-04	4kW /400V 3N~ or 230V~
EKD.L-06	6kW /400V 3N~ or 230V~
EKD.L-08	8kW /400V 3N~ or 230V~
EKD.L-12	12kW /400V 3N~
EKD.L-15	15kW /400V 3N~
EKD.L-18	18kW /400V 3N~
EKD.L-21	21kW /400V 3N~
EKD.L-24	24kW /400V 3N~

¡Atención! Las calderas EKCO.LN2 deben estar equipadas con regulador de temperatura.

**EKD.M - Calderas bifuncionales con control de compensación climática**

Tipo	Potencia nominal / tensión nominal
EKD.M-04	4kW /400V 3N~ or 230V~
EKD.M-06	6kW /400V 3N~ or 230V~
EKD.M-08	8kW /400V 3N~ or 230V~
EKD.M-12	12kW /400V 3N~
EKD.M-15	15kW /400V 3N~
EKD.M-18	18kW /400V 3N~
EKD.M-21	21kW /400V 3N~
EKD.M-24	24kW /400V 3N~

## Calderas eléctricas

# EKCO.T EKCO.TM

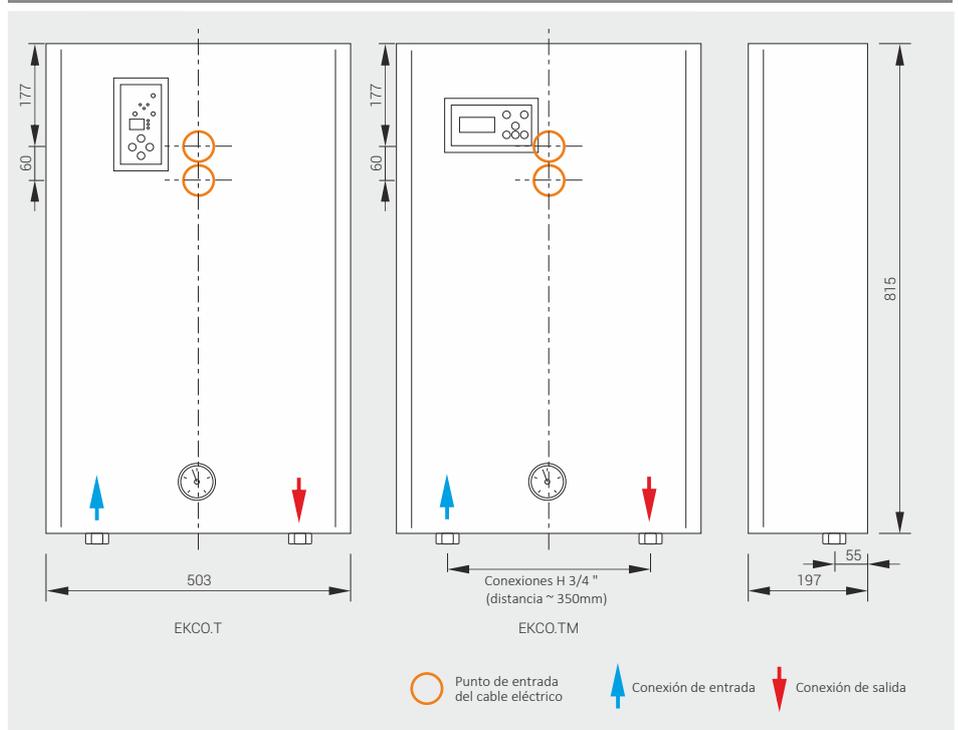
## Calderas de alta potencia



## Principales características

- **EKCO.T model** - Caldera de alta potencia, destinada a sistemas de calefacción central y acumuladores de agua caliente.
- **EKCO.TM model** - Caldera de alta potencia con compensación climática, puede trabajar con uno o dos sistemas de calefacción central y también con acumulador de agua caliente.
- Puede cooperar con otras calderas conectadas en disposición de cascada (EKCO.TM como caldera maestra, EKCO.T como caldera esclava).
- Rango de temperatura: de 40 °C a 85 °C.
- Las calderas de alta potencia están equipadas con dos elementos de calefacción para prolongar la vida útil de la unidad.
- Rango de potencia: de 30kW a 48kW.

## Dimensiones



## Equipamiento adicional



### Válvula de tres vías con servomotor

La cooperación con un acumulador de agua caliente requiere una válvula de tres vías (i.g. ZAWÓR.KOT, VC6013). La temperatura del agua en el acumulador se puede ajustar en el panel frontal del sensor de temperatura WE-008 en caso de estar implementado.

### Regulador de temperatura

Las calderas EKCO.T deben estar equipadas de manera adicional con termostatos de ambiente, lo que garantiza la simpleza y eficacia del sistema.

Potencia nominal	kW	30	36	42	48
Tensión nominal		400V 3N~			
Demanda de energía eléctrica nominal	A	3x43,3	3x52	3x60,6	3x69,3
Sección mín. cable	mm <sup>2</sup>	5x10			5x16
Clase de eficiencia energética		<b>D</b>			

\* Valor de conexión de 3 ~ fase 400V

Valores para los siguientes parámetros: 400V 3N - Al calcular la demanda de energía térmica, hay que tener en cuenta una serie de factores:

- coeficiente de transferencia de calor (a través de las paredes, ventanas y techos)
- eficiencia de ventilación de la sala
- capacidad de un edificio para acumular calor

### EKCO.T - Calderas de alta potencia en configuración básica

Tipo	Potencia nominal / tensión nominal
EKCO.T-30	30kW /400V 3N~
EKCO.T-36	36kW /400V 3N~
EKCO.T-42	42kW /400V 3N~
EKCO.T-48	48/kW /400V 3N~

¡Atención! Las calderas EKCO.T deben estar equipadas adicionalmente con un sensor de temperatura, y en caso de cooperación con un acumulador de agua con una válvula de 3 vías y sensor de temperatura WE-008

### Modelo EKCO.TM - Calderas de alta potencia con compensación climática

Tipo	Potencia nominal / tensión nominal
EKCO.TM-30	30kW /400V 3N~
EKCO.TM-36	36kW /400V 3N~
EKCO.TM-42	42kW /400V 3N~
EKCO.TM-48	48/kW /400V 3N~

¡Atención! En caso de cooperación con un acumulador de agua, las calderas EKCO.TM deben estar equipadas adicionalmente con una válvula de 3 vías y sensor de temperatura WE-008

## Accesorios

Tipo - descripción	
	CZUJNIK.WE-019/01 - Sensor de temperatura para EKCO.L2; EKCO.LN2; EKCO.M2; EKCO.MN2 (para medir la temperatura en el acumulador)
	CZUJNIK.WE-008 - Sensor de temperatura para EKCO.T y EKCO.TM (para medir temperatura en el acumulador)
	FILTR.F-MAG 3/4" - Filtro magnético para instalaciones de calefacción de 3/4"
	MODUŁ.MZK-1/02 - Unidad de control para sistema de 2 calderas en cascada (EKCO.T)
	MODUŁ.MZK-1/03 - Unidad de control para sistema de 3 calderas en cascada (EKCO.T)
ZAWÓR.KOT.VC6013 - Válvula de 3 vías (3/4" HONEYWELL, VCZMH6000E válvula con servomotor VC6013ZZ00 con cable)	

# VAPOR

Perfecto para modernos centros de SPA, así como para otras aplicaciones del hogar



## Principales características

- Modelos de 2 kW a 21 kW de potencia (3 modelos - cada uno con 3 niveles de potencia ajustables). La conexión en cascada podría alcanzar más de 100 kW.
- Los generadores están equipados con calentadores de inmersión de acero inoxidable.
- Sistemas de limpieza y antical instalados de serie.
- El panel de control incorporado permite un ajuste y lectura sencilla de todos los parámetros: encendido/apagado, ventilación, bomba de aroma. Existe la posibilidad de ajustar los parámetros a través de un panel de mando externo.

## Datos técnicos

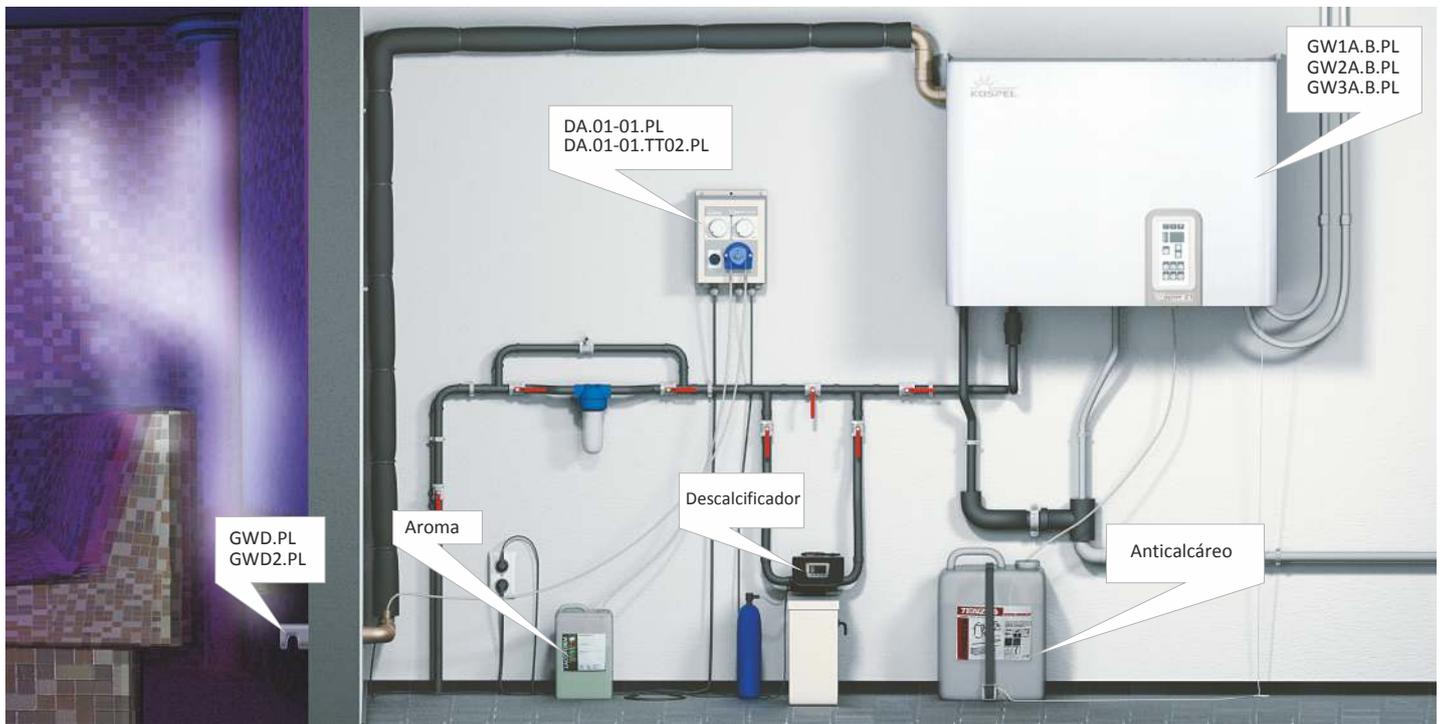
Nombre del generador		VAPOR 6				VAPOR 12			VAPOR 21		
Tipo		GW1A				GW2A			GW3A		
Salida de vapor	kg/h	2	5	8	8	10	15	18	20	24	29
Potencia nominal	kW	2	4	6	6	8	10	12	14	17,5	21
Tensión nominal	V	230V~				400 3N~					
Corriente nominal	A	8,7	17,4	26	3x8,7	3x11,6	3x14,5	3x17,3	3x20,3	3x25,3	3x30,3
Sección mínima del cable de alimentación	mm <sup>2</sup>	3x4			5x1,5	5x2,5			5x4		
Dimensiones (L x A x P)	mm	568 x 450 x 221				600 x 501 x 258,5			683 x 501 x 290		
Peso en vacío / Peso en funcionamiento	kg	~19,4 / ~24,0				~24,0 / ~31,0			~30,0 / ~39,0		
Presión de agua máx. aceptada	MPa	0,05 - 0,6									
Presión máxima del vapor	MPa	0,05									
Diámetro de conexión agua / vapor		G3/4" / Ø 22						G3/4" / Ø 35			
Clase de seguridad		IP 22									

## Modelos

Elección del modelo según las necesidades		Potencia	Salida de vapor	Estructura de la habitación		Capacidad de la estructura del habitáculo		Capacidad de la estructura: hormigón, azulejos, etc.	
Modelo	Tipo	[kW]	[kg/h]	Sin ventilación mecánica	Con ventilación mecánica	Sin ventilación mecánica	Con ventilación mecánica	Sin ventilación mecánica	Con ventilación mecánica
VAPOR 6	GW1A.B	2	2	2-4 m <sup>3</sup>	2-3 m <sup>3</sup>	2-3 m <sup>3</sup>	2-3 m <sup>3</sup>	2-2,5 m <sup>3</sup>	1-2 m <sup>3</sup>
		4	5	5-8 m <sup>3</sup>	5-6 m <sup>3</sup>	3-6 m <sup>3</sup>	2-5 m <sup>3</sup>	2-5 m <sup>3</sup>	2-4 m <sup>3</sup>
		6	8	8-12 m <sup>3</sup>	8-11 m <sup>3</sup>	3-9 m <sup>3</sup>	3-8 m <sup>3</sup>	3-8 m <sup>3</sup>	3-6 m <sup>3</sup>
VAPOR 12	GW2A.B	8	10	10-16 m <sup>3</sup>	10-14 m <sup>3</sup>	4-11 m <sup>3</sup>	4-10 m <sup>3</sup>	4-10 m <sup>3</sup>	4-8 m <sup>3</sup>
		10	15	13-20 m <sup>3</sup>	12-16 m <sup>3</sup>	5-13 m <sup>3</sup>	5-12 m <sup>3</sup>	5-12 m <sup>3</sup>	5-10 m <sup>3</sup>
		12	18	16-24 m <sup>3</sup>	14-20 m <sup>3</sup>	6-16 m <sup>3</sup>	6-14 m <sup>3</sup>	6-14 m <sup>3</sup>	6-12 m <sup>3</sup>
VAPOR 21	GW3A.B	14	20	18-28 m <sup>3</sup>	16-22 m <sup>3</sup>	7-18 m <sup>3</sup>	7-16 m <sup>3</sup>	7-16 m <sup>3</sup>	7-14 m <sup>3</sup>
		17	24	22-34 m <sup>3</sup>	18-24 m <sup>3</sup>	8-22 m <sup>3</sup>	8-20 m <sup>3</sup>	8-20 m <sup>3</sup>	8-18 m <sup>3</sup>
		21	29	28-42 m <sup>3</sup>	22-30 m <sup>3</sup>	8-26 m <sup>3</sup>	8-24 m <sup>3</sup>	8-24 m <sup>3</sup>	10-22 m <sup>3</sup>

La conexión en cascada de las unidades VAPOR permite la cooperación con la sala de vapor de gran capacidad en proporción a la potencia combinada de las unidades

## Ejemplo de sala técnica para generadores instalados en lugares públicos



## Accesorios



Panel de control externo  
W.PS-01



Panel de control externo  
PHEW3.VAPOR



Boquilla para generador de vapor GWD



Aplicador de aroma  
VAPAROMA  
DA.01-01.PL



Panel de control externo para uso público  
W.PS-01.P



Panel de control externo con marco de fácil montaje  
PHEW3.RB VAPOR



Boquilla para generador de vapor GWD.2

## Componentes del sistema

Tipo	Descripción
GW1A.B.PL	Generador de vapor frontal VAPOR 6
GW2A.B.PL	Generador de vapor frontal VAPOR 12
GW3A.B.PL	Generador de vapor frontal VAPOR 21
DA.01-01.PL	Aplicador VAPAROMA con válvula de retorno GZ 3/8" (carcasa gris)
DA.01-01.TT02.PL	Aplicador VAPAROMA, sensor de temperatura de vapor y válvula de retorno 3/8" (carcasa gris)
GWD.PL	Boquilla GZ 3/4" para VAPOR6 y otros modelos disponibles en el mercado
GWD2.PL	Boquilla GW 1" 1/4" para todos los generadores de vapor
GWN.PL	Soportes para generador (set completo)
OWZ-05.PL	Envase para fluidos anticalcáreos y aromas
PHEW3.VAPOR.PL	Unidad de control externa para generadores de VAPOR basado en PHE3, alta protección IP, montaje en pared, dentro o fuera de la sala de vapor, uso privado
PHEW3.RB.VAPOR.PL	Unidad de control externa para generadores de VAPOR basado en PHE3, alta protección IP, montaje en pared, dentro o fuera de la sala de vapor, para uso privado, con marco de montaje de color blanco
PLYN.ODKAMIENIAJĄCY.01L.P	Líquido anticalcáreo, envase 1 litro
PLYN.ODKAMIENIAJĄCY.05L.P	Líquido anticalcáreo, envase 5 litros
PLYN.ODKAMIENIAJĄCY.10L.P	Líquido anticalcáreo, envase 10 litros
PLYN.ODKAMIENIAJĄCY.20L.P	Líquido anticalcáreo, envase 20 litros
W.PS-01.PL	Unidad de control externa para generadores de VAPOR, montaje en pared, fuera de la sala de vapor
W.PS.-01.PPL	Unidad de control externa para generadores de VAPOR, versión de acceso público, montada en la pared fuera de la sala de vapor, funcionalidad ON / OFF, visión general de la temperatura etc.

## Descalcificadores magnéticos

**Dima 1/2"**  
**Megamax 3/4"**  
**XCal 6000 1"**

Para evitar que el sistema de tuberías se tupa. Libre de mantenimiento, sin costes adicionales.

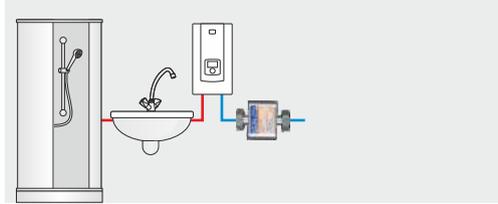
### Principales características

El descalcificador magnético trabaja aplicando un campo electromagnético al agua. El campo electromagnético cambia la condición del agua a medida que pasa a través de las tuberías. Esto evita la acumulación de cal y también la elimina.

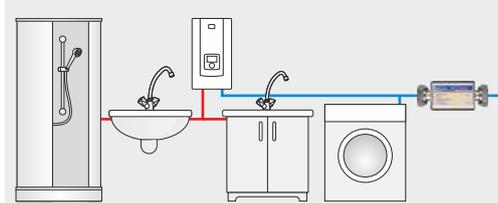
Ventajas de usar descalcificadores magnéticos:

- Prolonga la vida útil de los aparatos de agua y de los sistemas de tuberías de agua.
- Elimina la cal de los aparatos.
- Conserva el contenido mineral del agua potable.

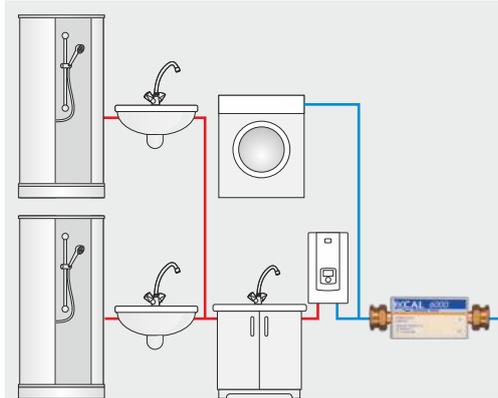
### Aplicación



Dima 1/2"



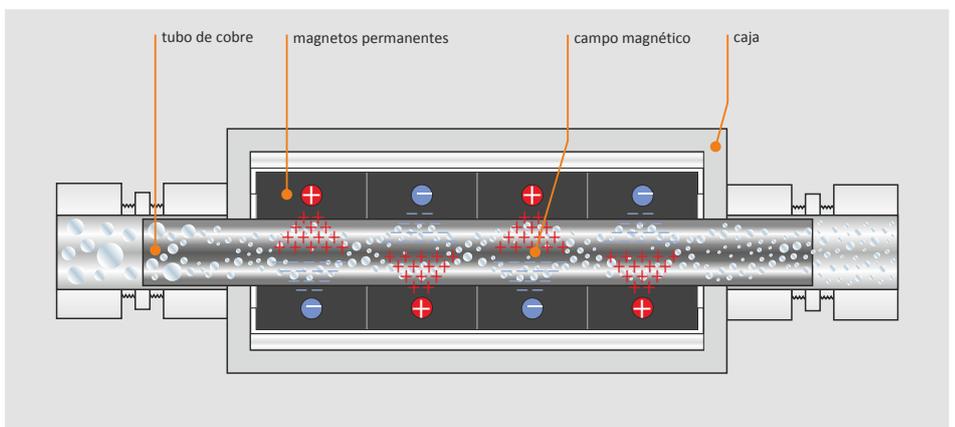
Megamax 3/4"



XCal 6000 1"



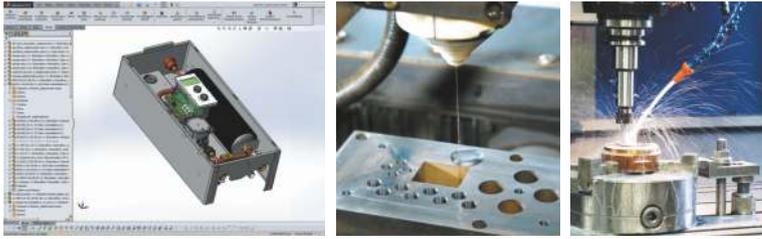
### Construcción



### Datos técnicos

Tipo	Eficacia (l/h)	Dimensiones (mm)
DIMA 1/2" Desincrustador magnético	800	60 x 50
MEGAMAX 3/4" Desincrustador magnético	800	90 x 50
XCAL 6000 1" Desincrustador magnético	6000	186 x 83

# Kospel - ¿cómo se hace?



## Desde la idea hasta la implementación

La vida de cada dispositivo comienza en la mente de los diseñadores y constructores. Basándose en el prototipo creado, el departamento de ingeniería prepara un proceso de implementación y mientras tanto el taller de herramientas se encarga de las máquinas y herramientas necesarias para la producción en masa.



## Proceso de producción automatizado

La mayoría de los componentes se fabrican con máquinas CNC. En general, las etapas de producción se supervisan de modo automático. Esto asegura la alta precisión y eficiencia del proceso.



## Ensamblaje

El proceso de ensamblaje de dispositivos es la etapa más importante de todo el ciclo de fabricación. Este paso requiere una tecnología absolutamente estricta y el cumplimiento de la programación del proceso. La estandarización de los procedimientos es garantía del más alto nivel de calidad.



## Control de calidad

La empresa Kospel ha desarrollado su propio sistema de control de calidad. En etapas subsiguientes de la producción, se analizan componentes de modo individualizado. Cada producto acabado, antes de ser embalado y entregado al cliente, es finalmente inspeccionado en la estación de medición, lo que conlleva, el correspondiente etiquetado con el sello de garantía Kospel.





**KOSPEL S.A.**

ul. Olchowa 1, 75-136 Koszalin  
 tel: +48 94 346 38 08; fax: +48 94 346 33 70 e-mail:  
 info@kospel.pl www.kospel.pl



**Distribuidor España y Portugal**  
**ARBO IBÉRICA**

C/ Hidráulica, 1 Pol. Ind. La ferrería  
 08110 Montcada i Reixac Barcelona  
 tel: +34 93 858 21 20  
 e-mail: info@arboiberica.com www.arboibericacom