



Sistemas de recuperación de Agua de lluvia

SOLUCIONES PARA EL AHORRO SOSTENIBLE



RECUPERACIÓN DE AGUA DE LLUVIA

DEPÓSITOS

FILTROS PLUVIALES

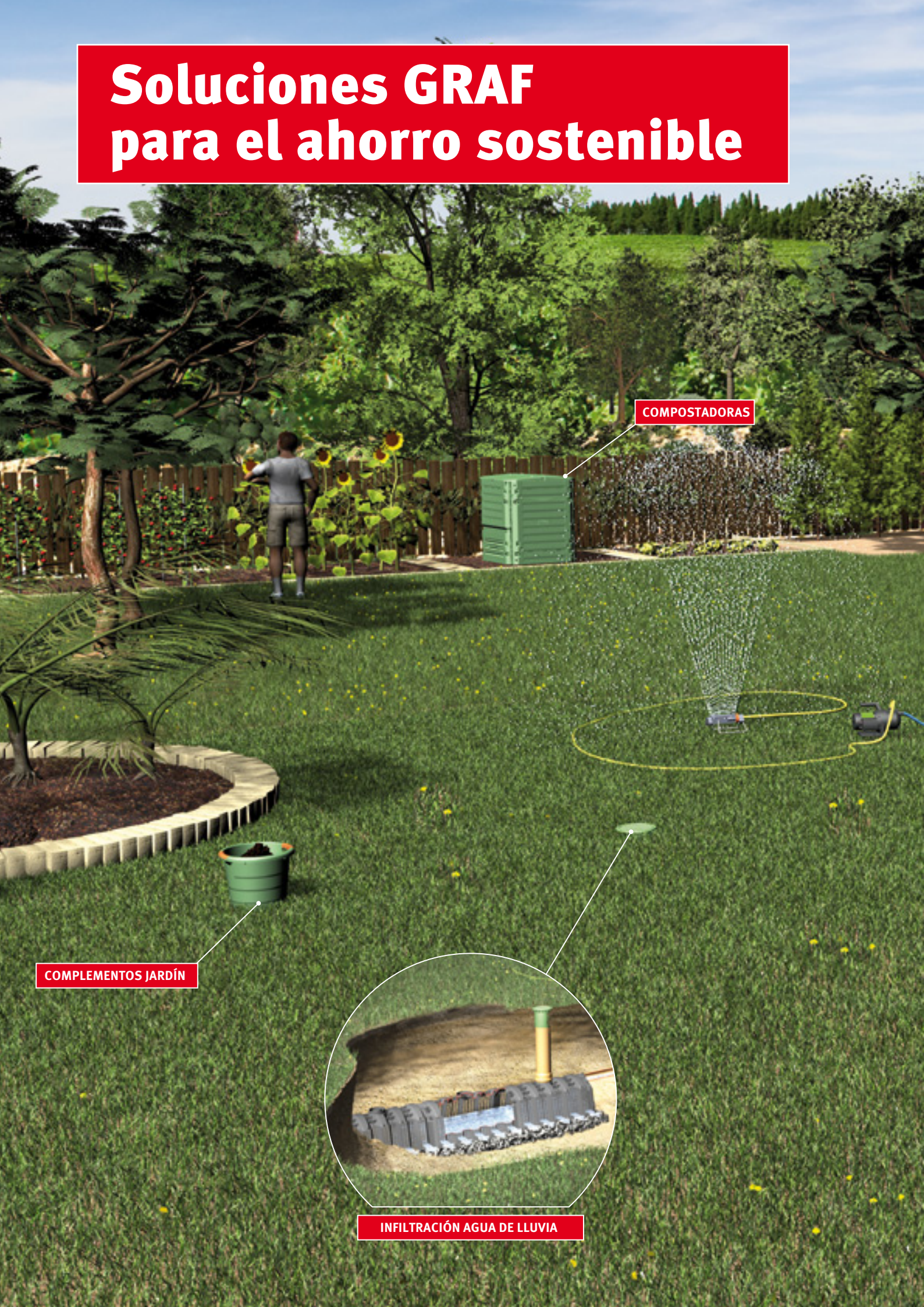
SUDS. DRENAJE SOSTENIBLE

Soluciones GRAF para el ahorro sostenible

COMPOSTADORAS

COMPLEMENTOS JARDÍN

INFILTRACIÓN AGUA DE LLUVIA





FILTROS DE BAJANTE

FUENTES

DEPÓSITOS DECORATIVOS



DEPURADORAS KLARO



SISTEMAS DE RECUPERACIÓN AGUA DE LLUVIA



Planta de producción en Dachstein - Francia -



Planta de producción y sede central en Teningen - Alemania -

GRAF – Calidad y tecnología del líder

Desde hace más de 45 años, la empresa Otto Graf GmbH desarrolla soluciones eficientes y de alta calidad. En 1974 GRAF presentó por primera vez sistemas para la recogida y aprovechamiento de agua de lluvia convirtiéndose en pioneros en este sector. Con productos únicos en el mercado como los depósitos modulares Carat, GRAF es en la actualidad líder de ventas en sistemas de recuperación de agua de lluvia en Europa.

Tecnología alemana

GRAF invirtió en el período 2006-2008 más de 20 millones de euros en la ampliación de la planta de producción situada en Teningen, Alemania. Ésta cuenta con la tecnología más moderna en inyección y soplado de plástico, entre ellas la máquina de inyección más grande del mundo. Con una superficie de unos 155.000 m² (igual a 31 campos de fútbol), es una de las instalaciones de tratamiento de plástico más avanzadas del planeta.

De pionero a líder del mercado

Como pionero en el desarrollo de la tecnología de recuperación de agua de lluvia, GRAF siempre ha destacado por su continuo desarrollo de nuevas soluciones pensando en la eficiencia y la satisfacción del cliente. Actualmente GRAF es líder europeo en recuperación de agua de lluvia con más de 200 diseños y patentes registradas.

La calidad es primordial

La producción se ejecuta en las modernas instalaciones en las que GRAF fabrica productos únicos y de gran calidad. Con una fabricación plenamente automatizada se garantiza el mayor nivel de seguridad y calidad en la producción. Cada producto se revisa individualmente y se le asigna un registro de fabricación durante el proceso.



1er premio a la innovación



Finalista al emprendedor del año



Ganador del producto plástico del año

	Depósito Carat	Depósito Carat Packs Carat Jardín Packs Carat Casa Jardín	10 12 14
	Depósito Platin	Depósito de poca profundidad Platin Packs Platin	16 18
	Sistema modular GRAF	Sistema modular GRAF Sistema modular Carat y Carat XL Sistema modular Platin Cubiertas Packs filtración Packs técnicos	20 22 24 25 26 28
	Depósitos varios	Depósito Erdtank y depósitos de transporte Depósitos Gran Capacidad Depósito Herkules	29 30 32
	Filtración	Resumen filtros pluviales Filtros para el interior del depósito Filtros industriales Filtros externos	34 36 39 40
	Bombas	Control bomba Eco Plus y Aqua Silentio Bombas y complementos	43 46
	Accesorios y fuentes	Accesorios varios Fuentes de jardín	48 50
	Depósitos exteriores	Depósitos decorativos y utilitarios Depósito Ánfora Depósito Columna Depósito Elegance Depósito Muro Depósito 2 en 1 Depósito Ánfora Antique Depósito Sunda Depósito Woody Depósito Garden Depósito redondo Top Tank Contenedor de agua redondo y rectangular Contenedor Lanzarote Accesorios depósitos exteriores	52 54 56 57 58 59 60 62 63 64 65 66 68 69
	Filtros de bajante	Filtros de bajante Filtro de bajante Speedy Filtros de bajante rectangular Filtros de bajante redondo	70 71 72 73
	SUDS. Drenaje sostenible	Drenaje sostenible Bloque de infiltración Túnel de infiltración Arquetas modulares DN 400 y DN 600	74 76 78 81



www.graf.info

Webcode G1202

Con el webcode encontrará información sobre el producto.

- Instrucciones de montaje
- Dibujos técnicos
- Información detallada del producto
- Descargas relacionadas

Símbolos en el catálogo

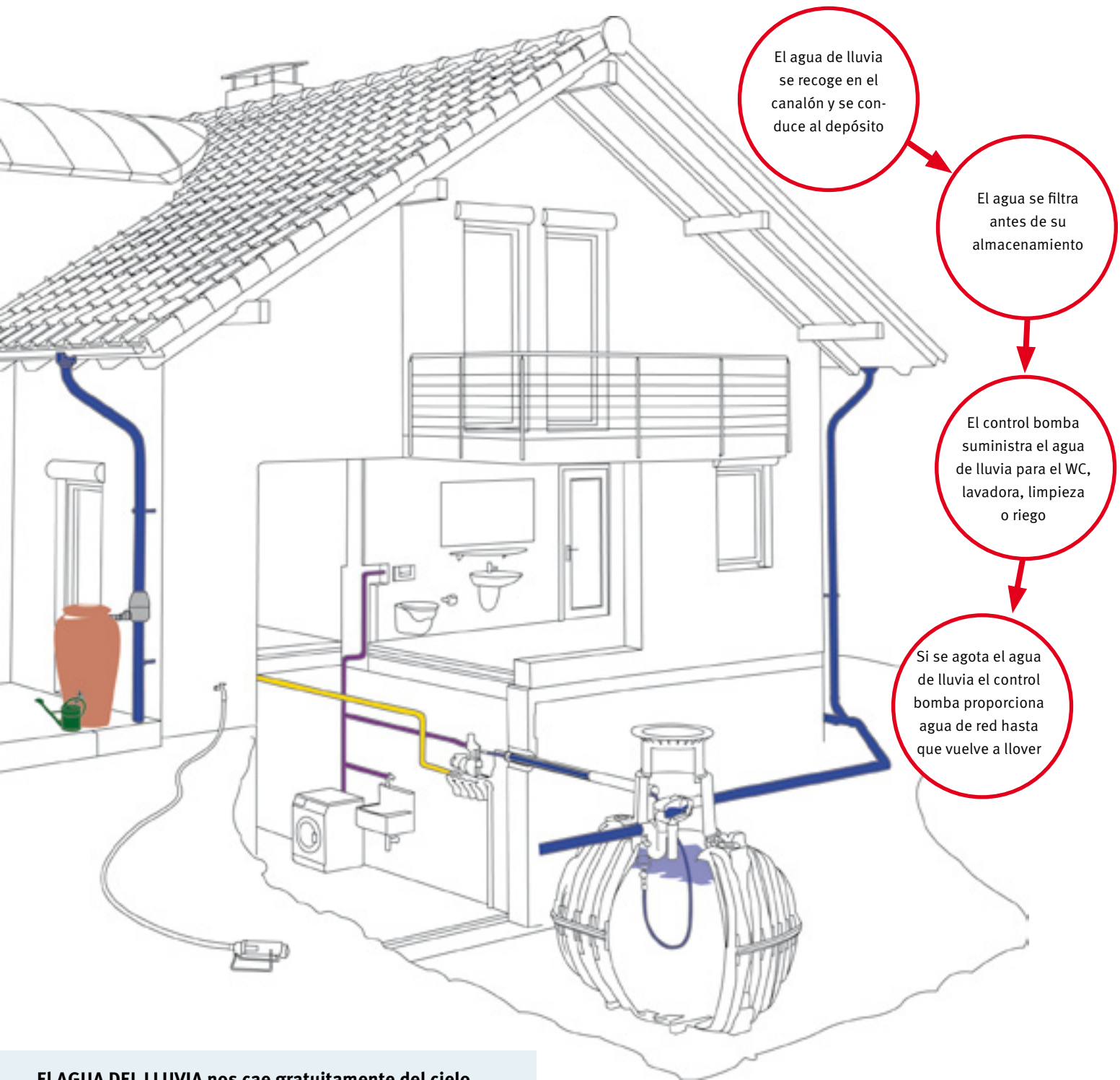
Tránsito

- Transitable peatones
- Transitable coches
- Transitable camiones

Aplicaciones

- Riego
- WC
- Lavadora

El agua de lluvia, un recurso natural y gratuito



EL AGUA DEL LLUVIA nos cae gratuitamente del cielo

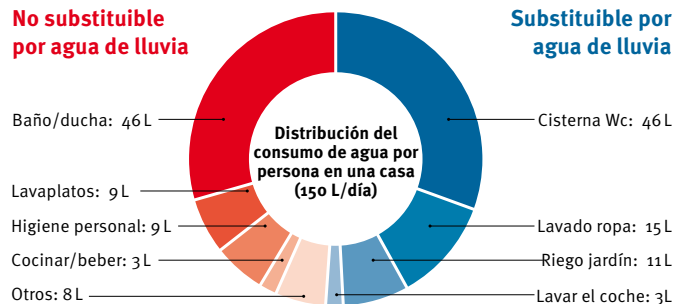
¿Quiero sacarle partido al agua de lluvia o la dejo escapar?

El agua de lluvia es limpia y pura, no contiene cal ni cloro y además es GRATIS. Un 50% de los usos del agua en una casa pueden ser sustituidos por agua de lluvia, lo que representa un ahorro de recursos de por vida (económicos, energéticos y medioambientales). Podemos utilizar agua de lluvia para todos los usos que no requieren agua potable, como la cisterna del WC, la lavadora, la limpieza y el riego del jardín. El agua de lluvia tiene una calidad excepcional para muchos usos: las plantas agradecen el riego con agua sin cal ni cloro, la lavadora no tiene problemas de cal, ahorramos en detergente y suavizante para la colada o agua para la plancha.

Ahorre el 50 % de agua potable con la utilización de agua de lluvia

No sustituible por agua de lluvia

Sustituible por agua de lluvia



Cada día los clientes de GRAF ahorran más de 120 millones de litros de agua potable en todo el mundo*



Ahorro de consumo de agua potable con los sistemas de recuperación de agua de lluvia GRAF comparado con el consumo de agua potable sin agua de lluvia. Este cálculo se basa en estudios realizados según las ventas históricas de sistemas de recuperación de agua de lluvia GRAF. Para el cálculo de ahorro de agua es importante tener en cuenta la capacidad del depósito y la pluviometría de la región.



El ahorro de agua es una necesidad. El ritmo de desarrollo de la sociedad requiere cada vez más recursos y debemos tomar medidas de ahorro para conseguir un modelo sostenible. Recuperar el agua de lluvia es una fácil solución que ayuda al ahorro de millones de litros de agua potable y de energía.

¿Por qué desperdiciar el agua que cae sobre nuestra casa y después comprar costosa agua potable?

Si recuperamos agua de lluvia que utilizamos para los usos no potables en casa obtenemos múltiples beneficios:

AHORRO ECONÓMICO

- Una fuente de agua gratuita para toda la vida
- Ahorramos substancialmente en la factura del agua
- Bajamos el precio por m³ de la factura al situarnos en un tramo de tarifa inferior
- Ahorro de un 50% de detergentes y suavizantes usando agua de lluvia en la lavadora
- El precio del agua se multiplicará en pocos años. España es el país de Europa con los precios más bajos del agua. Recuperar agua es una garantía de ahorro futuro.

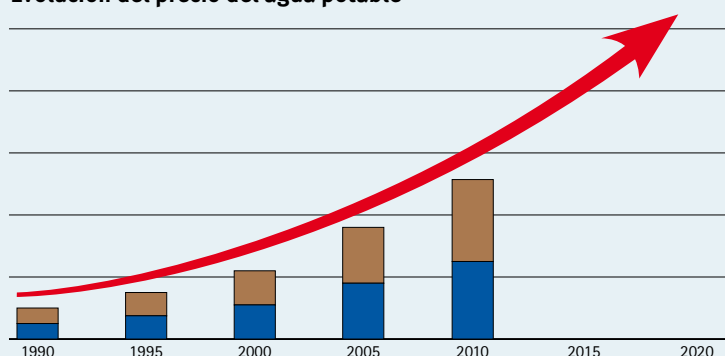
ALTA CALIDAD

- Agua ideal para el riego, las plantas agradecen el agua pura de la lluvia
- Muy beneficiosa para la lavadora al ser agua totalmente blanda
- El agua de lluvia es pura, no contiene ni cal ni cloro, ni otros productos químicos

AYUDA AL MEDIO AMBIENTE

- Sacamos menos agua de los cauces naturales
- Alargamos las reservas de agua potable
- Importante ahorro energético en potabilización, desalinización o transporte de agua potable
- Creamos un mundo más racional y sostenible

Evolución del precio del agua potable



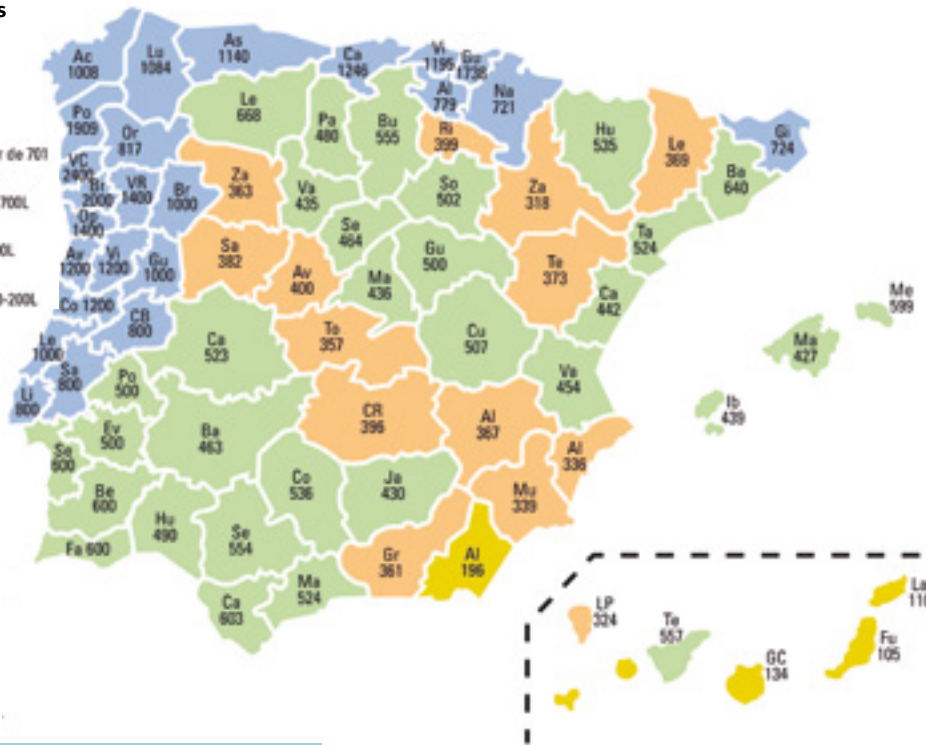
Cálculo del depósito

La capacidad óptima

Pluviometría media en la península ibérica

Litros anuales por m² en la capital de provincia

- Alta. A partir de 701
- Media. 401-700L
- Baja. 200-400L
- Muy baja. 0-200L



PRECIPITACIÓN MEDIA ANUAL DE LA ZONA

En el mapa se encuentra la media de precipitación anual de la geografía peninsular.

SUPERFICIE DE RECOGIDA

Área en planta del edificio donde recogemos el agua de lluvia (no se tiene en cuenta la inclinación del tejado).

NECESIDADES DE AGUA NO POTABLE QUE SE DESEA CUBRIR

Volumen de agua para cubrir las necesidades de WC, lavadora, limpieza o riego.

VOLUMEN DE AGUA QUE PODEMOS RECOGER

Pluviometría anual L/m²/año
Valor de pluviometría del lugar

Cubierta de recogida m²
Superficie en planta de la cubierta donde recogemos el agua

Factor de aprovechamiento
Dependiendo del material
Tejado 0,9
Hormigón, grava 0,8
Cubierta ajardinada 0,5

Agua recogida L/año

EJEMPLO

150 L/m²

X

150 L/m²

X

0,9

=

87.750 L/año

.....

X

.....

X

.....

=

.....

VOLUMEN DE AGUA PARA CUBRIR LAS NECESIDADES. Datos medios de consumo anual por persona o m²

WC: por persona/año: 8.800 L
Lavadora: por persona/año: 3.700 L
Limpieza general: por persona/año: 1.000 L
Superficie de jardín: por persona/año: 450 L

Ejemplo

4 Personas
4 Personas
4 Personas
100 m²

35.200
14.800
4.000
45.000
99.000

Su valor.....

..... Personas =
..... Personas =
..... Personas =
..... m² =
Su necesidad de agua en litros

MEDIDA DEL DEPÓSITO

Para el cálculo buscaremos la media entre el agua que podemos recoger y el agua que necesitamos en un año. El período de reserva es el tiempo que tendremos agua disponible sin que llueva.

Ejemplo

$\frac{87.750 + 99.000}{2}$

X

$\frac{30 \text{ días (período reserva)}}{365 \text{ días}}$

=

7.675 Litros de capacidad
El depósito ideal es de 9.600L

Su valor

$\frac{\dots + \dots}{2}$

X

$\frac{30 \text{ días (período reserva)}}{365 \text{ días}}$

=

Litros de capacidad
Su depósito GRAF:

Nota: Recomendamos escoger una medida del depósito superior a la obtenida ya que por nuestro régimen de lluvias irregular, conviene tener capacidad para almacenar agua en caso de lluvia intensa.

Depósito Soterrado



CARAT

- Depósito modular de fácil manipulación e instalación
- De gran robustez y estabilidad
- Múltiples aplicaciones: recuperación de agua de lluvia, agua potable o depuradora

Página 10



POCA PROFUNDIDAD: PLATIN

- Ahorro del 70% de movimiento de tierra
- Profundidad de instalación de poco más de 1 m
- Ideal para terrenos difíciles: roca o aguas subterráneas

Página 16



CARAT XL

- Se acopla a todos los complementos del Carat
- Muy robusto y estable
- Una solución para acumular gran cantidad de agua

Página 22



GRAN CAPACIDAD

- Depósito ideal para edificios y equipamientos con grandes necesidades
- Sólo precisa una solera de hormigón para la instalación. Relleno con arena
- Se adapta perfectamente a la superficie. Cubierta telescópica incluida

Página 30

Depósito Exterior



DECORATIVOS

- Una opción con 2 funciones, acumulación de agua y decorar el jardín
- Múltiples diseños que se adaptan y refuerzan cualquier estilo de jardín
- Fabricados en materiales muy robustos y duraderos

Página 54



EXTERIOR CON CAPACIDAD

- Ideal para almacenar gran cantidad de agua
- Gran facilidad de instalación
- Precisa tener un espacio sólo para los depósitos

Página 65



CONTENEDORES

- Una solución económica
- Muy fácil de instalar junto a un filtro de bajante
- Ideal para iniciarse

Página 66

Depósito Carat

Un depósito único

Un depósito de nueva generación

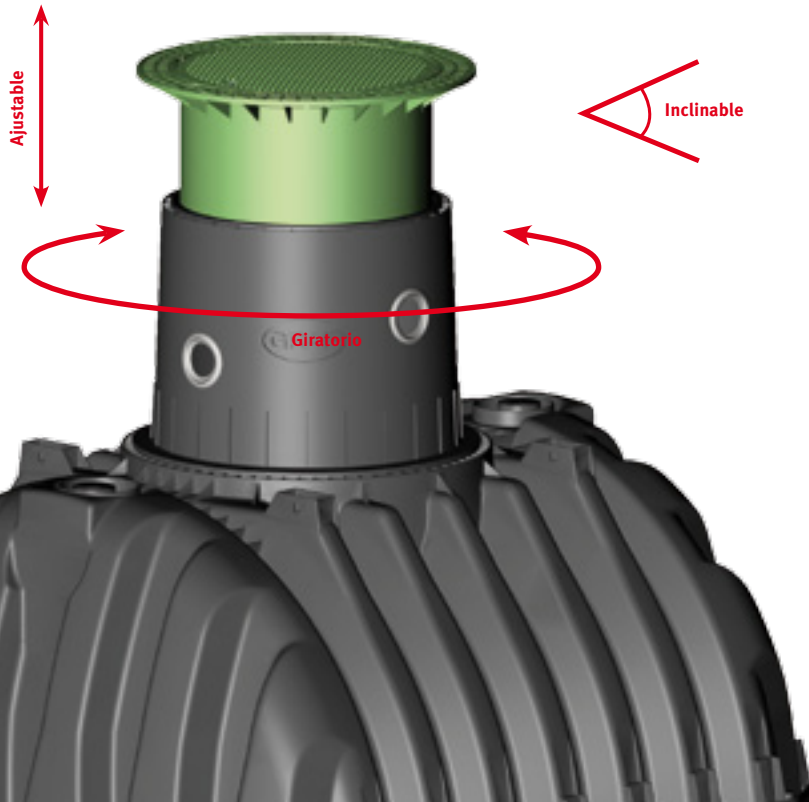
El depósito soterrado Carat es distinto a cualquier otro depósito soterrado del mundo. Es el mayor depósito de sus

características fabricado por inyección, lo que le proporciona una estabilidad excepcional y garantiza que cada componente sea producido con la mayor precisión. Al contrario de otros depósitos del mercado, el grosor de las

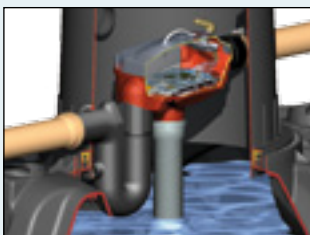
paredes del depósito Carat es constante en toda su estructura. Las tolerancias en su producción son mínimas dando como resultado un producto de máxima calidad caracterizado por su robustez, seguridad y fácil montaje.

Beneficios del sistema Carat

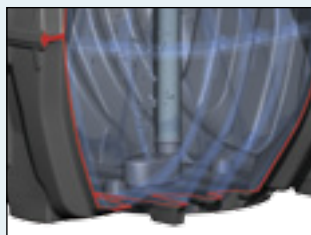
- Máxima estabilidad
- Perfecto encaje de todos los componentes
- Calidad constante certificada por el TÜV y controles de producción
- Transitable por coches (en combinación con la cubierta de hierro colado)
- Estable en niveles de aguas freáticas elevados
- Fácil de transportar y manejar gracias a su reducido peso
- Garantía de 15 años
- Posibilidad de conexión entre depósitos para una mayor capacidad
- Instalación fácil y económica



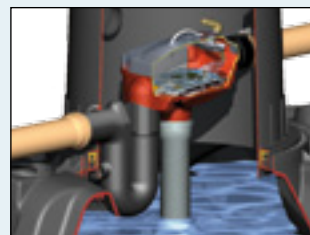
Máxima calidad del agua gracias a las 4 fases de limpieza



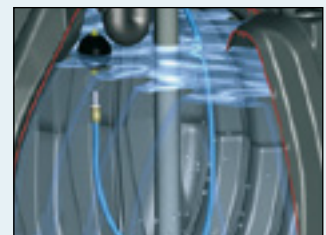
1a Filtración y first-flush
El agua de lluvia se filtra a través del filtro autolimpiante Optimax. Cuando el filtro está seco rehúsa la primera agua haciendo la función first-flush. El agua limpia fluye al interior del depósito mientras que las partículas de suciedad se van por el rebosadero.



2a Sedimentación
Para facilitar la sedimentación de las partículas de suciedad más finas (< 0.35 mm) en el fondo del depósito, el agua filtrada es conducida al interior mediante el tubo a la zapata de entrada tranquila. Esto evita el continuo arremolinamiento del agua y mejora la oxigenación en el fondo del depósito. Esto facilita la renovación continua del agua.



3a Rebosadero
Las partículas de suciedad más ligeras (p.e. polen) se quedan en la superficie del agua formando una capa flotante. El rebosadero permite la eliminación de esta capa cuando el depósito llega al límite de su capacidad.



4a Captación del agua
El agua de lluvia almacenada en el interior del depósito se capta a unos 10 cm de la superficie mediante la captación flotante. A esta profundidad encontramos siempre el agua de mejor calidad.



El depósito Carat permite el paso de vehículos con la cubierta de hierro

¿Quiere instalar el depósito Carat en el camino o el garaje? Los depósitos Carat junto con la cubierta de hierro son extremadamente robustos. Pueden soportar una carga máxima por eje vehículo de 2.2 t. Para la instalación del depósito se requiere una profundidad mínima de 800 mm. Si la carga por eje del vehículo no es suficiente para sus necesidades, contáctenos, GRAF ofrece soluciones concretas para cada necesidad.



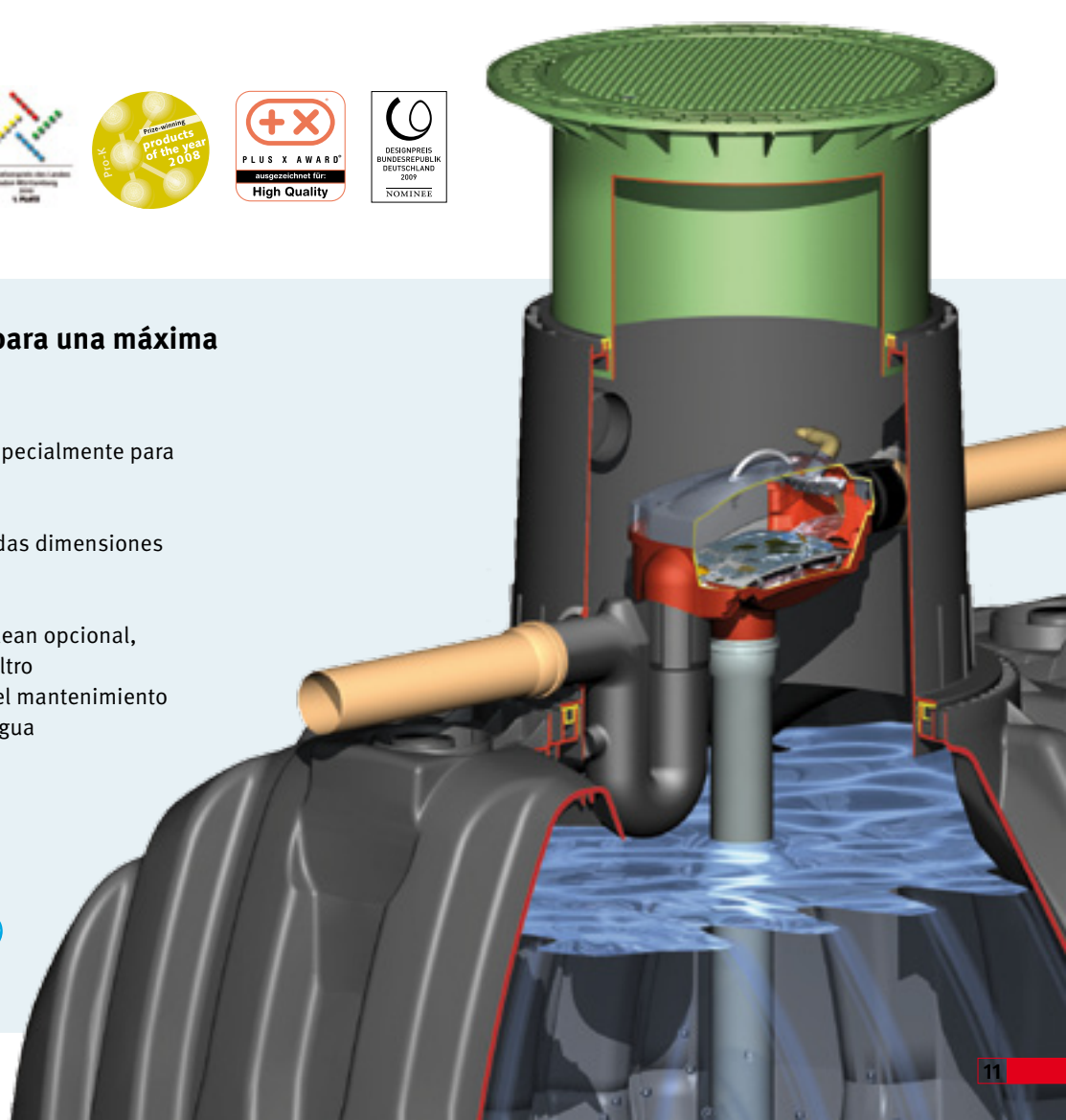
Tecnología de filtración para una máxima calidad del agua

El filtro Optimax está diseñado especialmente para su uso en el depósito Carat.

- Sistema de filtración de reducidas dimensiones integrado en el depósito.
- Reducido mantenimiento
- Sistema de autolimpieza Opticlean opcional, para la limpieza con agua del filtro
- Tapa transparente que facilita el mantenimiento
- 95% de aprovechamiento del agua

Más información en la página 37

Calidad de los materiales
Duralen



Pack Carat Garden Jet

Una solución económica



Pack Carat garden Jet

- La solución completa más económica
- Sólo una tapa visible en la superficie
- Filtro integrado con un 100% de rendimiento
- Fácil instalación

🔍 **Webcode** G1201



Elementos del pack

- ① Depósito Carat
- ② Cubierta telescópica Mini para el paso de peatones o de hierro para coches
- ③ Pack de filtración
 - Filtro interno universal
 - Zapata de entrada tranquila
 - Rebosadero con reja anti-animales
 - Sistema de fijación "Spannfix"
- ④ Pack de bombeo Garden Jet compuesto por:
 - Bomba Garden jet 700
 - Arqueta de conexiones de jardín
 - Tubo de succión de 7m

	Volumen [L]
①	2.700
②	3.750
	4.800
	6.500
	8.500 ¹⁾
	9.600 ²⁾
	10.000 ¹⁾
	13.000 ²⁾
	19.500 ²⁾
	20.000 ²⁾
	26.000 ²⁾

¹⁾ Depósitos soterrados Carat XL

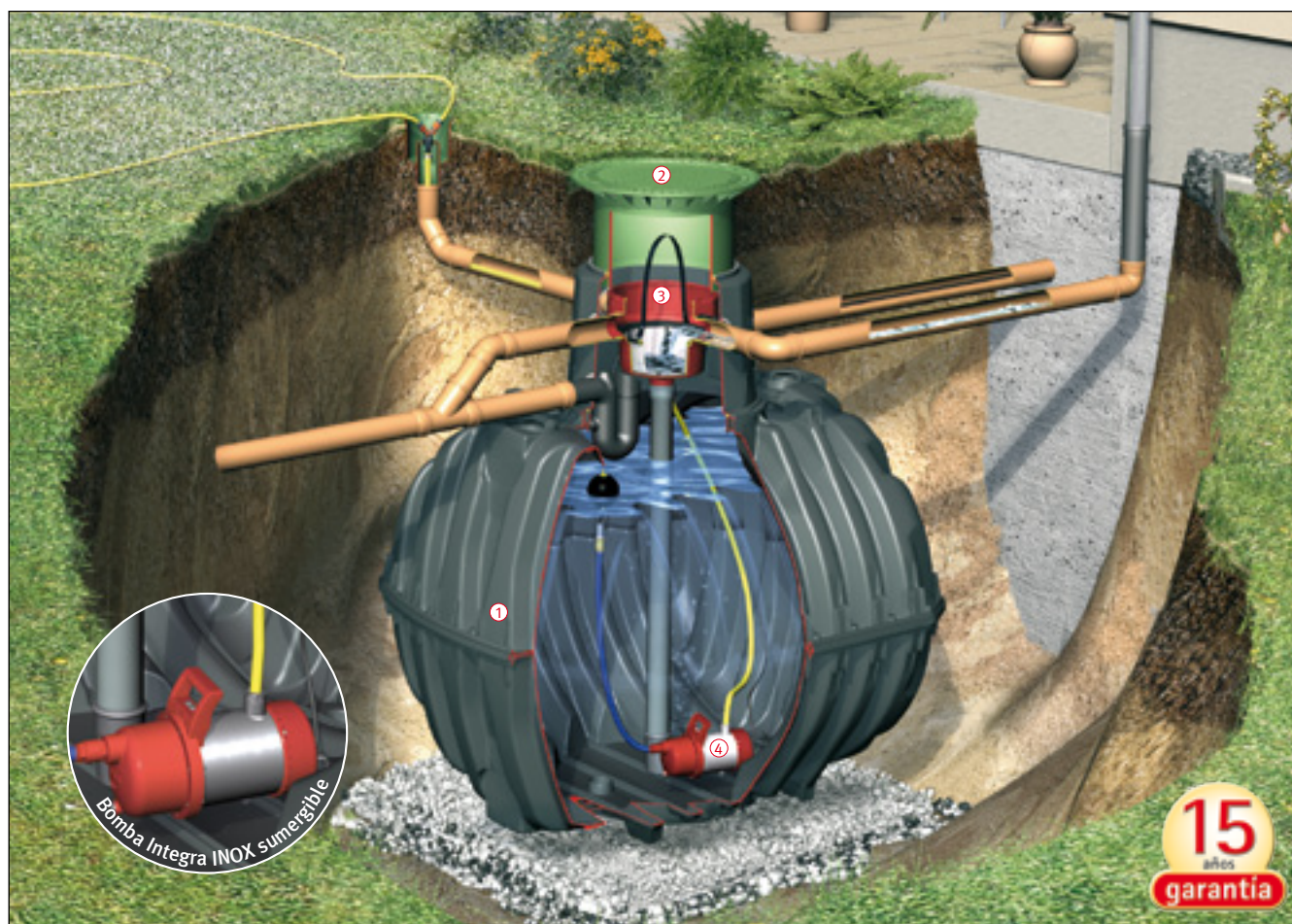
²⁾ Set de varios Carat conectados



Los depósitos Carat son transitable por coches instalando la cubierta de hierro

Pack Carat Garden Confort

La solución más cómoda para el jardín



Pack Carat Garden Confort

- Práctico y fácil de usar
- Tenga agua con tan solo abrir el grifo. La bomba se activa automáticamente
- Sólo una tapa visible en la superficie.
- Fácil instalación
- Cómoda conexión exterior con la arqueta integrada en la tapa
- Gracias al Press Control integrado se ahorra electricidad porque la bomba sólo trabaja cuando es necesario
- Filtro integrado

Elementos del pack

- ① Depósito Carat
- ② Cubierta telescópica, tapa de PE transitable y siempre ajustable (750-950 mm) a la superficie
- ③ Pack de filtración Universal:
 - Filtro interno Universal
 - Zapata de entrada tranquila
 - Rebosadero con reja anti-animales
 - Sistema de fijación rápida de conexiones "Spannfix"
- ④ Pack de bombeo Garden Confort, compuesto por:
 - Bomba sumergible Integra-Inox con control de nivel y puesta en marcha/parada automática.
 - Kit de extracción flotante
 - Arqueta de conexiones integrada en la cubierta
 - Tubo de captación de 10 m

	Volumen [L]
①	2.700
②	3.750
	4.800
	6.500
	8.500 ¹⁾
	9.600 ²⁾
	10.000 ¹⁾
	13.000 ²⁾
	19.500 ²⁾
	20.000 ²⁾
	26.000 ²⁾

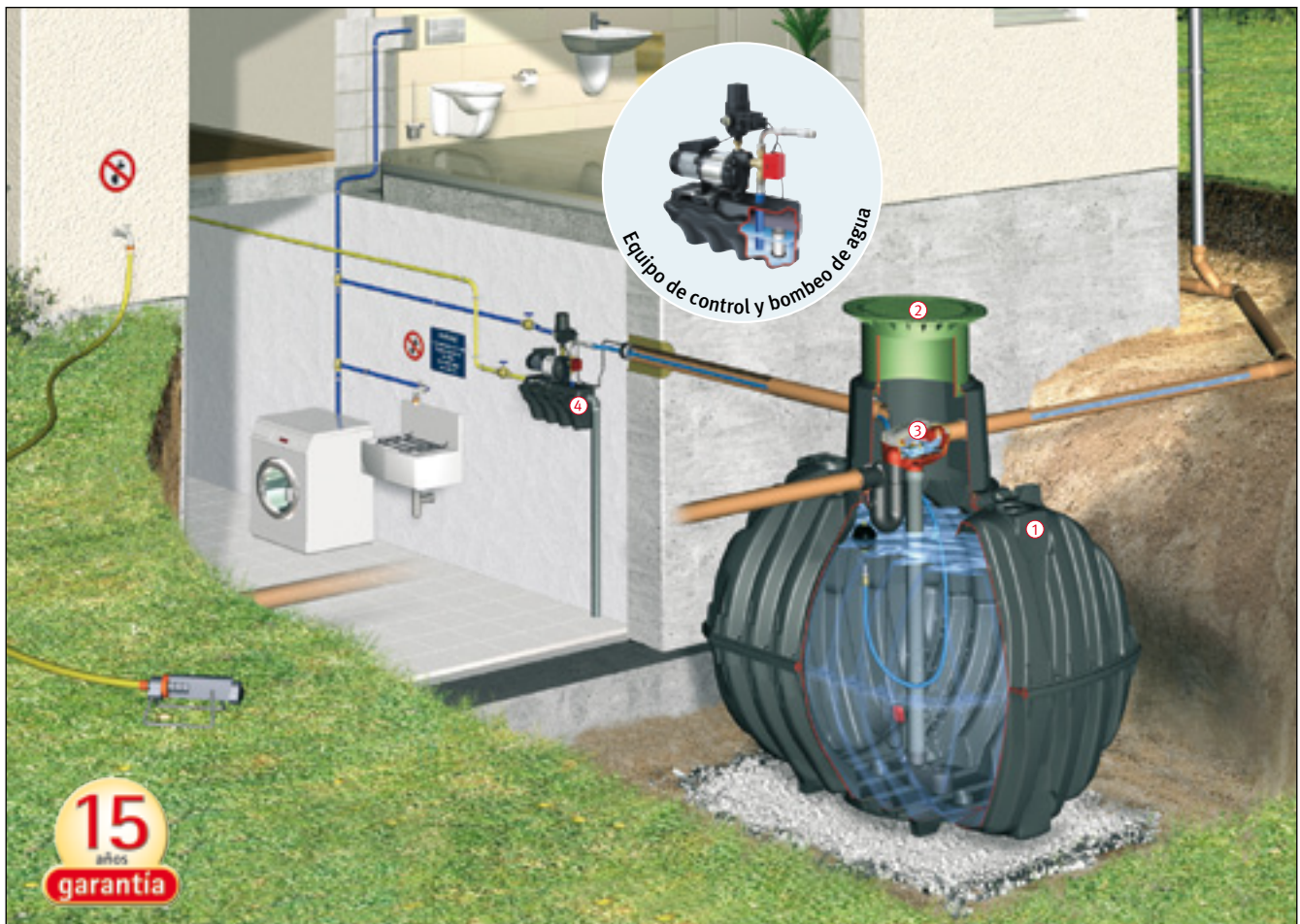
¹⁾ Depósitos soterrados Carat XL
²⁾ Set de varios Carat conectados

Los depósitos Carat son transitables por coches instalando la cubierta de hierro

Q Webcode G1202

Pack Carat Eco Plus

Una opción económica para la casa y el jardín



Pack Carat Eco-Plus

- Solución económica para todas la necesidades de la casa y el jardín
- Ideal para el riego automático
- Cambio automático de suministro si se agota el agua del depósito
- Tecnología de filtración patentada
- Fácil montaje de sus distintos módulos
- Sonda de nivel flotante
- Sólo una tapa visible en la superficie

Q **Webcode** G1203


Elementos del pack

- ① Depósito Carat
- ② Cubierta telescópica, tapa de PE transitable de hierro para paso de coches
- ③ Pack de filtración Optimax:
 - Filtro interno autolimpiante Optimax
 - Zapata de entrada tranquila
 - Rebosadero
 - Sistema de fijación rápida tubo-filtro "Spannfix"
- ④ Pack de bombeo Eco Plus, compuesto por:
 - Kit de extracción flotante
 - Guía de conducciones DN 100
 - Etiquetas de agua no potable
 - Tubo de captación de agua (12 m)

	Volumen [L]
	3.750
	4.800
	6.500
	8.500 ¹⁾
	9.600 ²⁾
	10.000 ¹⁾
	13.000 ²⁾
	19.500 ²⁾
	20.000 ²⁾
	26.000 ²⁾

¹⁾ Depósitos soterrados Carat XL

²⁾ Set de varios Carat conectados

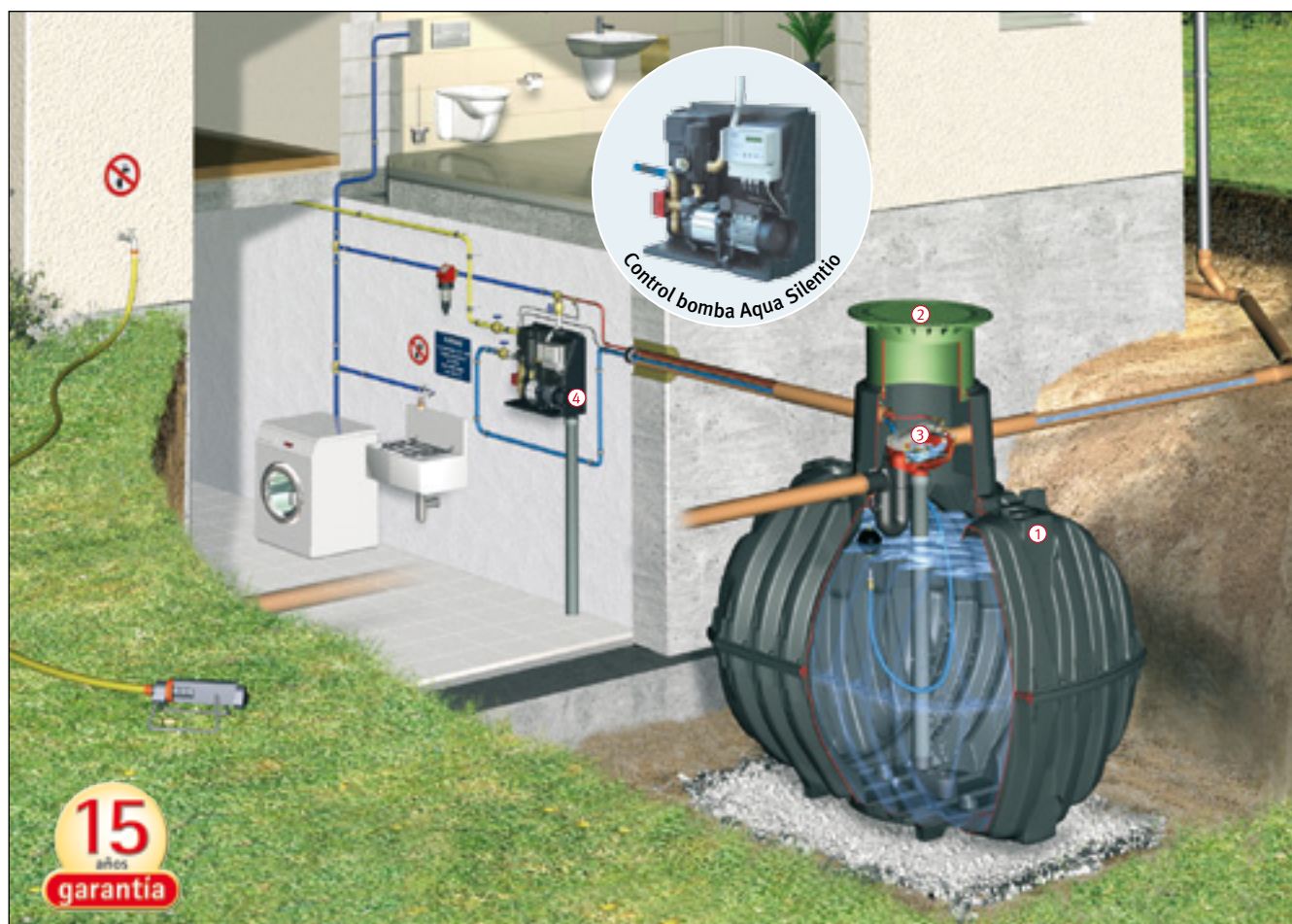
 Los depósitos Carat son transitables por coches instalando la cubierta de hierro



Puede descargar documentación extra del producto en nuestra web: www.graf.info

Pack Carat Profesional

La solución más completa para la casa y el jardín



15
años
garantía



Pack Carat Profesional

- La solución más completa y profesional
- Cambio automático de suministro si se agota el agua del depósito
- Tecnología de filtración patentada
- Sistema de control programable con Microprocesador
- Indicador de nivel digital
- Fácil montaje de sus distintos módulos
- Sólo una tapa visible en la superficie

Q Webcode G1204

Elementos del pack

- ① Depósito Carat
- ② Cubierta telescópica, tapa de PE transitable y siempre ajustable (750-1050 mm) a la superficie
- ③ Pack de filtración Optimax:
 - Filtro interno autolimpiante Optimax
 - Zapata de entrada tranquila
 - Rebosadero
 - Sistema de fijación rápida tubo-filtro "Spannfix"
- ④ Pack de bombeo Aqua Silencio compuesto por:
 - Control-bomba Aqua-Silencio
 - Kit de extracción flotante
 - Unidad limpieza Opticlean
 - Etiquetas de agua no potable
 - Tubo de captación de agua (12 m)
 - Guía de conducciones DN 150

	Volumen [L]
①	3.750
②	4.800
	6.500
	8.500 ¹⁾
	9.600 ²⁾
	10.000 ¹⁾
	13.000 ²⁾
	19.500 ²⁾
	20.000 ²⁾
	26.000 ²⁾

¹⁾ Depósitos soterrados Carat XL

²⁾ Set de varios Carat conectados



Los depósitos Carat son transita-
bles por coches instalando la
cubierta de hierro

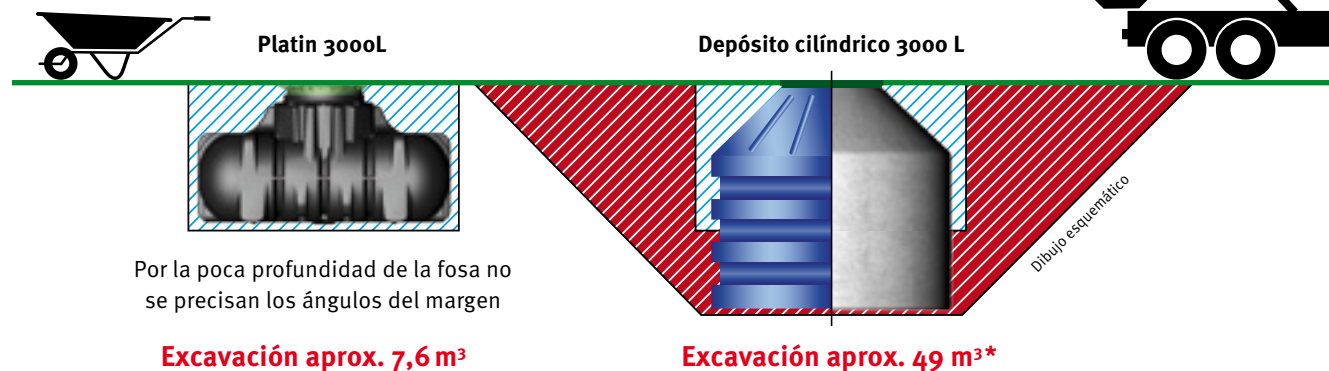
Depósito de poca profundidad Platin

Nunca había sido tan fácil soterrar un depósito



80 % menos de movimiento de tierras que un depósito cilíndrico*.

Ahórrese de mover más de 150 carros de tierra*

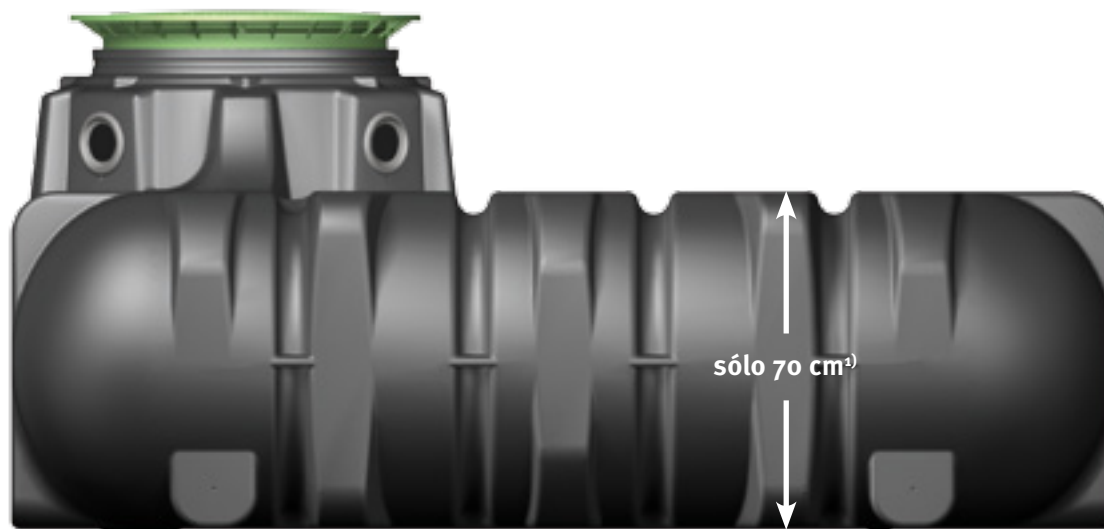


*Cálculo con un depósito cilíndrico de 3000 L de 1,90 m de altura y un diámetro de 2.20 m. Con una base de grava de 10 cm y 50 cm de espacio de trabajo alrededor del depósito. Ángulo de inclinación de 45°



Menos movimiento de tierra

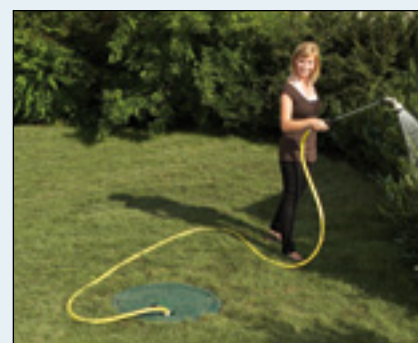
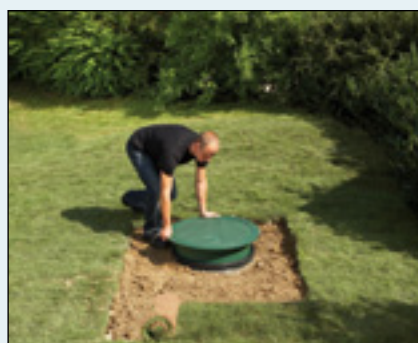
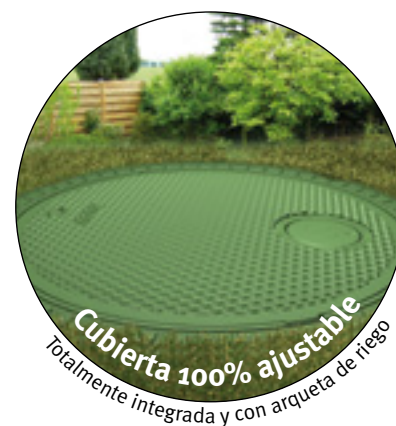
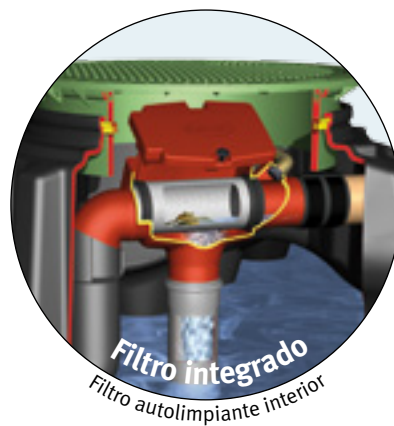
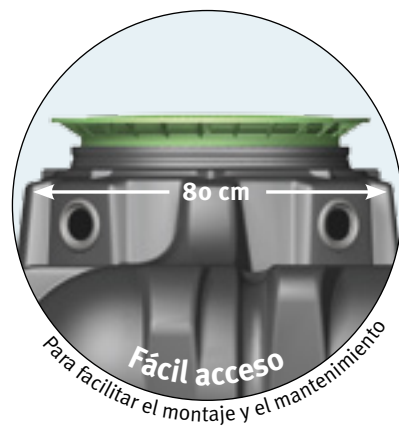
Ahorro en trabajo, ahorro en costes



³Platin 1500 L

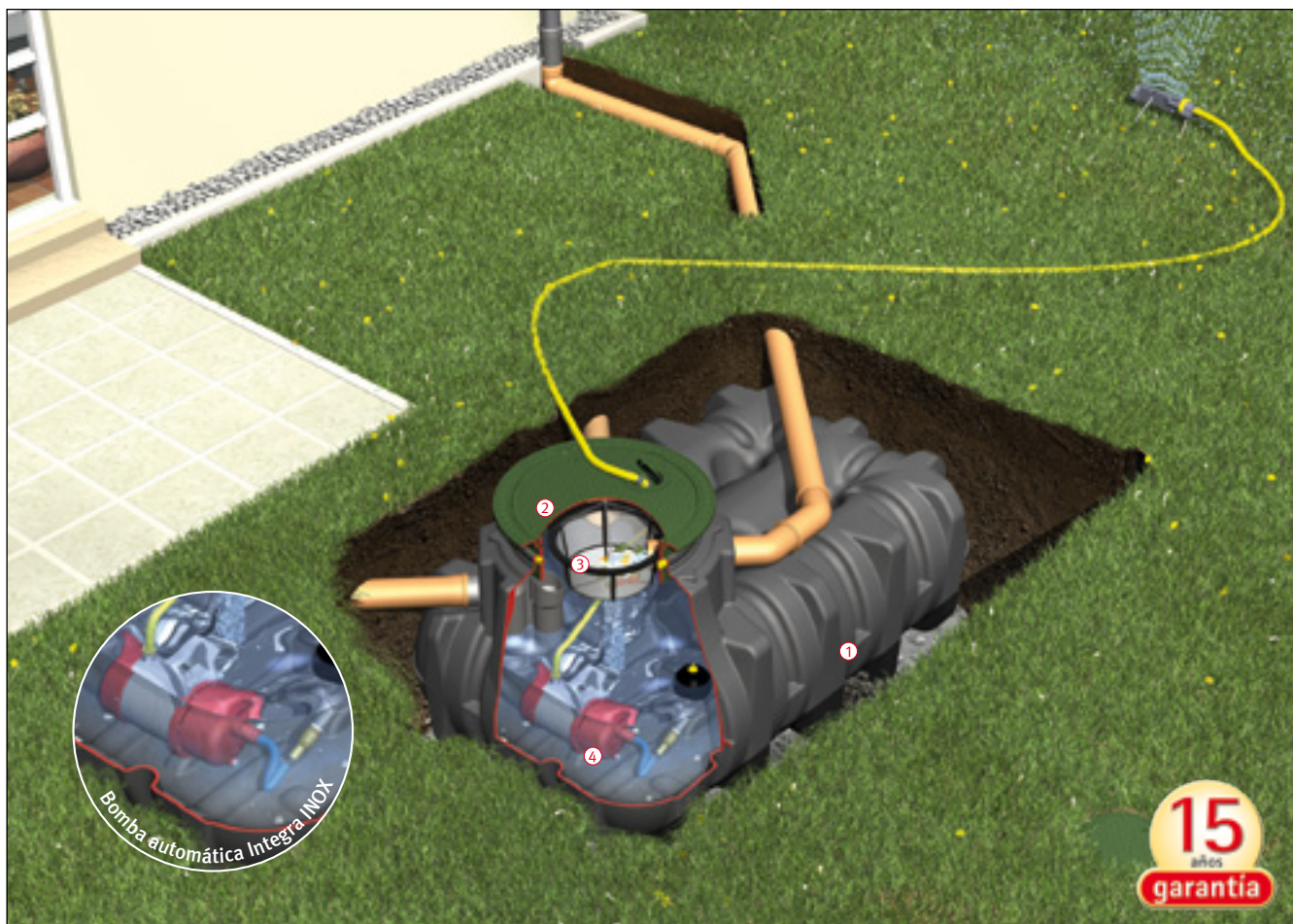
Platin, diseño y calidad GRAF

- Ahorro en la instalación.
- Ideal para terrenos difíciles: piedra o aguas subterráneas.
- Gran robustez y flexibilidad: para la recuperación de agua de lluvia y depósito de agua potable.



Pack Platin Garden-Comfort

La solución ideal y práctica para el riego



Pack Platin Garden-Comfort

- Práctico y fácil de usar
- Tenga agua con tan solo abrir el grifo. La bomba se activa automáticamente
- Sólo una tapa visible en la superficie
- Fácil instalación
- Cómoda conexión exterior con la arqueta integrada en la cubierta
- Filtro tipo cesta con un 100 % de rendimiento

Q **Webcode** G1221

Elementos del pack

- ① Depósito Platin
- ② Cubierta telescópica Mini para peatones o cubierta telescópica de hierro para el paso de coches.
- ③ Pack filtración cesta:
 - Cesta colgante
 - Rebosadero y protección anti-animales
- ④ Pack de bombeo Garden Comfort, compuesto por:
 - Bomba sumergible Integra-Inox con control de nivel y puesta en marcha/parada automática.
 - Kit de extracción flotante
 - Arqueta de conexiones integrada en la tapa
 - Tubo de captación de 10 m



Transitable por peatones y coches

Volumen [L]
1500
3000
5000
7500



Puede descargar documentación extra del producto en nuestra web: www.graf.info

Pack Platin Eco Plus

La solución económica para uso en la casa y el jardín



Pack Platin ECO-Plus

- Solución económica para todas las necesidades de la casa y el jardín
- Ideal para el riego automático
- Cambio automático de suministro si se agota el agua del depósito
- Filtro autolimpiante
- Fácil montaje de sus distintos módulos
- Sonda de nivel flotante
- Sólo una tapa visible en la superficie

Q [Webcode G1222](#)

Elementos del pack

- ① Depósito Platin
- ② Cubierta telescópica Mini para peatones o cubierta telescópica de hierro para el paso de coches.
- ③ Pack filtración Minimax:
 - Filtro autolimpiante Minimax 80 mm
 - Zapata de entrada tranquila
 - Rebosadero
 - Fijación Spannfix
- ④ Pack de bombeo Eco Plus, compuesto por:
 - Control bomba Eco Plus
 - Kit de extracción flotante
 - Guía de conducciones DN 100
 - Etiquetas de agua no potable
 - Tubo de captación de agua (12 m)



Transitable por peatones y coches

Volumen [L]
3000
5000
7500

Sistema modular GRAF

Fácil y único

Depósito soterrado

Elija un depósito dependiendo de la capacidad y el terreno de la instalación. Encontrará que tanto los depósitos Carat como Platin se adaptan al sistema modular. (páginas 10-11 y 16-17)

Cubierta telescópica

La cubierta telescópica se adapta perfectamente al terreno quedando totalmente integrada. Dependiendo del material son transitables por peatones o coches.

Depósito
soterrado

Cubierta
telescópica

Pack
técnico

Pack
filtración

Pack técnico

Dependiendo del uso que queramos dar al agua de lluvia, necesitamos una bomba o un control bomba que nos garantice en todo momento el suministro de agua.

Pack filtración

La calidad del agua depende en gran medida de la filtración. El pack de filtración contiene todos los elementos para asegurar la buena conservación del agua.



Sistema modular, su equipo en 4 componentes



**Depósito
soterrado**



**Cubierta
telescópica**



**Pack
filtración**



**Pack
técnico**

Platin



Platin 1500 L
Código 390000

Platin 3000 L
Código 390001

Platin 5000 L
Código 390002

Platin 7500 L
Código 390005



Cubierta telescópica Mini
Código 371010

Platin



Pack extensión
Código 342001



Pack filtración cesta
Código 342026



Pack Garden Jet
Código 342010

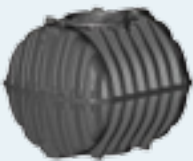
Carat



**Cúpula Mini para
Carat**
Código 371041



Cúpula Maxi para Carat
Código 371040



Carat 2700 L
Código 372024

Carat 3750 L
Código 372025

Carat 4800 L
Código 372026

Carat 6500 L
Código 372027

Carat XL 8500 L
Código 370005

Carat XL 10000 L
Código 370006



Cubierta telescópica Maxi
Código 371011



Pack filtración Minimax
Código 342025

Carat



Pack extensión
Código 342001



Pack filtración Universal
Código 342002



Pack Garden Confort
Código 342011



Pack Eco Plus
Código 342014



Pack Profesional
Código 342016



Pack filtración Optimax
Código 342005



Pack Profesional distancia
Código 342015

Páginas 10-11 y 16-17

Página 25

Páginas 26-27

Página 28

Sistema modular Carat y Carat XL

Depósitos soterrados a partir de 2.700 L



Los depósitos Carat / Carat XL resisten el paso de coches



Puede descargar documentación extra del producto en nuestra web: www.graf.info

Carat

2700 L
Código 370001

3750 L
Código 370002

4800 L
Código 370003

6500 L
Código 370004

[Webcode G1102](#)

Carat XL

8500 L
Código 370005

10000 L
Código 370006

[Webcode G1103](#)

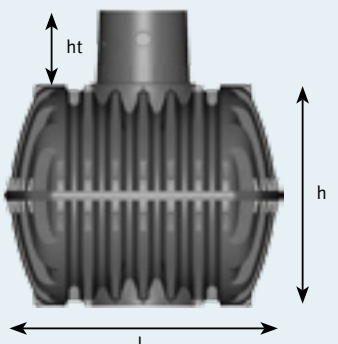
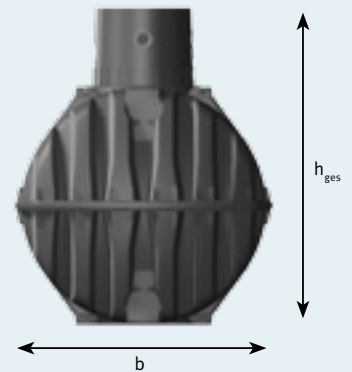
Carat XL de 10.000 L con cubierta telescópica transitable por coches. (accesorios pag. 25)

Carat 4.800 L con cubierta telescópica transitable. (accesorios pag. 25)



Datos técnicos

Capacidad [L]	Ancho b [mm]	Longitud l [mm]	Altura (sin cúpula) h [mm]	Altura (con cúpula) h _{ges} [mm]	Altura de la cúpula ht [mm]	Diámetro interno de la cúpula [mm]	Peso [kg]
2700	1565	2080	1400	2010	610	650	120
3750	1755	2280	1590	2200	610	650	150
4800	1985	2280	1820	2430	610	650	185
6500	2190	2390	2100	2710	610	650	220
8500	2040	3500	2085	2695	610	650	380
10000	2240	3520	2285	2895	610	650	455



Datos técnicos

Altura máxima del recubrimiento (sin aguas freáticas ni tránsito de vehículos)	1500 mm
Carga máxima soportada	8 t
Peso máximo soportado	3,5 t con cubierta de fundición clase B 12t con cubierta telescópica BEGU
Cubrimiento requerido para tránsito de vehículos	800-1200 mm (Carat XL 800-1500 mm)
Nivel máximo aguas freáticas	2700 L, 3750 L hasta la base de la cúpula; 4800 L, 6500 L, 8500 L, 10000 L, hasta la mitad
Cubrimiento requerido para aguas freáticas	800-1000 mm (Carat XL 800-1500 mm)
Conexiones	5 x DN 100

¹⁾ con cubierta para tránsito de vehículos/camiones



Sistema modular Carat

Escoja su depósito



Depósito soterrado Carat el único en 2 mitades

Capacidades desde 2700 L hasta 6500 L. Con cubiertas transitables por peatones y vehículos. Acceso al depósito mediante la cubierta telescópica.

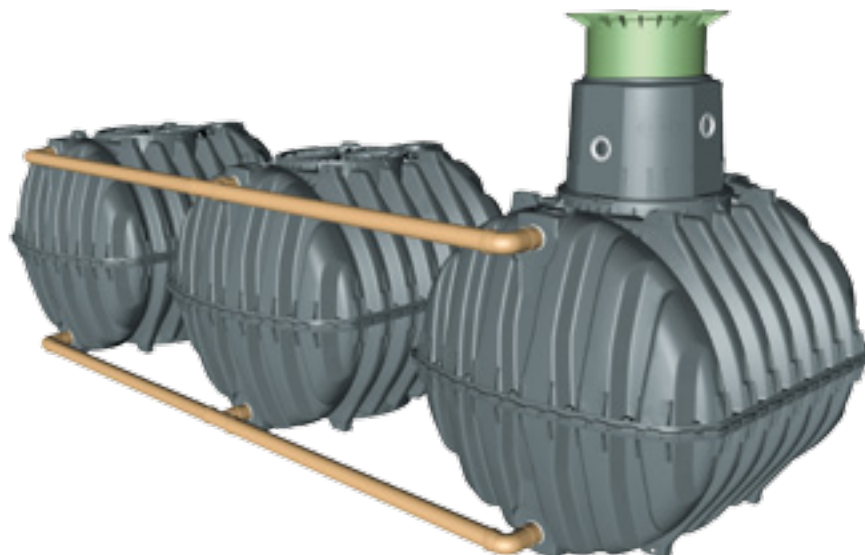
Depósito soterrado Carat



Transitable en coche (no incluye cúpula ni cubierta)

Litros [L]	Código
2.700	372024
3.750	372025
4.800	372026
6.500	372027
9.600*	009600
13.000*	013000
19.500*	019500
26.000*	026000

* Conjunto de depósitos Carat en serie



El filtro para extensión se instala en la salida del primer depósito.



Cúpula Maxi
Altura: 610mm
código 371040



Cúpula Mini
Altura: 290mm
código 371041

Accesorios	Código
Filtro para extensión	371005
Broca DN 100	202003
Junta especial DN 100	332033
Junta especial DN 150	332035

Ventajas logísticas del Depósito Carat



SE TRANSPORTA UN 80% MÁS DE DEPÓSITOS

Transporte

- El depósito se compone de 2 mitades apilables en palets
- De 5-9 depósitos transportables en un solo palet
- En un camión pueden transportarse hasta 6 veces más depósitos Carat que depósitos enteros





Sistema modular Platin

Depósito de poca profundidad



Depósito poca profundidad Platin transitable por vehículos¹⁾

1500 L
Código 390000

3000 L
Código 390001

5000 L
Código 390002

7500 L
Código 390005



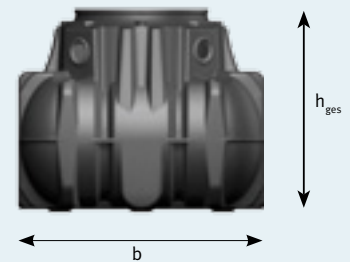
Puede descargar documentación extra del producto en nuestra web: www.graf.info

Ilustración del Depósito Platin de 1500 L con cubierta telescópica transitable por peatones

Q **Webcode** G1101

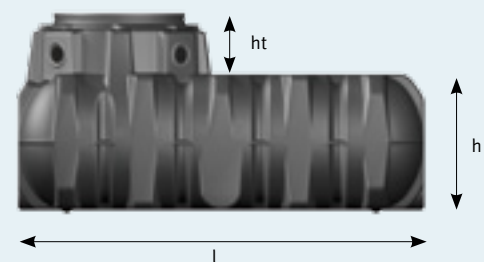
Medidas

Capacidad [L]	Ancho b [mm]	Longitud l [mm]	Alto h [mm]	altura h _{ges} [mm]	altura de la cúpula ht [mm]	diámetro interno de la cúpula [mm]	peso [kg]
1500	1250	2100	700	1015	315	650	82
3000	2100	2450	735	1050	315	650	180
5000	2300	2890	950	1265	315	650	250
7500	2250	3600	1250	1565	315	650	360



Datos técnicos

Altura máxima del recubrimiento (sin aguas freáticas ni tránsito de vehículos)	1200 mm
Carga máxima soportada	2,2 t
Peso máximo soportado	3,5 t
Cubrimiento requerido para tránsito de vehículos	700-1000 mm
Nivel máximo aguas freáticas	hasta la cúpula
Cubrimiento requerido para aguas freáticas	700-1200 mm
conexiones	4 x DN 100



¹⁾ con cubierta para tránsito de vehículos



Cubiertas

Escoja la cubierta para su depósito



Cubierta telescópica MINI con tapa de PE, transitable por peatones

Cubierta para el depósito soterrado, ideal para jardines o zonas verdes. Permite una inclinación máxima de 5°.

Cierre de seguridad para niños. Color verde.



Ajustable entre [mm] Platin	Carat	Ø interior [mm]	Ø exterior [mm]	Altura [mm]	Peso [kg]	Código
455-655	750-950	600	780	360	9	371010

Cubierta telescópica MAXI con tapa de PE, transitable por peatones

Cubierta reforzada para el depósito soterrado Carat especial para zonas frías. Permite una inclinación máxima

de 5°. Cierre de seguridad para niños. Color verde.



Ajustable entre [mm] Platin	Carat	Ø interior [mm]	Ø exterior [mm]	Altura [mm]	Peso [kg]	Código
455-755	750-1050	600	850	476	15	371011

Extensión de cúpula

Extensión para aumentar la distancia entre el depósito y la cubierta. Indispensable a partir de 1m de distancia

entre la parte superior del depósito y la superficie exterior. Imprescindible en zonas de frío extremo.



Ajustable entre [mm] Platin	Carat	Ø [mm]	Altura [mm]	Peso [kg]	Código
+300	+300	680	400	6	371003

Cubierta telescópica Carat de fundición, transitable por coches

Cubierta para el depósito soterrado especial para zonas de paso de vehículos. Permite una inclinación máxima de 5°.

Cierre de seguridad para niños. Color gris oscuro



Ajustable entre [mm] Platin	Carat	Ø interior [mm]	Ø exterior [mm]	Altura [mm]	Peso [kg]	Código
455-755	750-1050	600	850	476	55	371020



Arqueta de conexiones integrada

Puede regar directamente desde el depósito. Se adapta fácilmente a la cubierta. Conexión de 1".

Código 375119





Packs filtración para Carat

Seleccione el pack de filtración que mejor se ajusta a su sistema

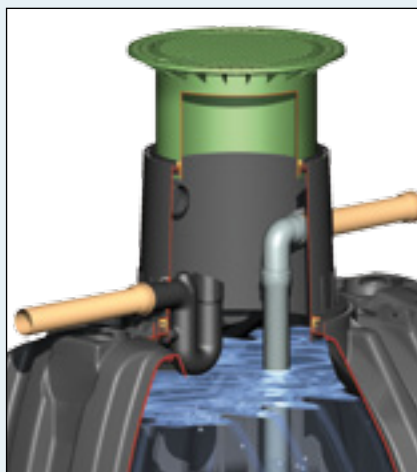


Depósito Carat

Pack extensión

En combinación con un filtro externo

El pack extensión nos permite garantizar la mejor calidad de agua y seguridad dentro del depósito



Incluye:

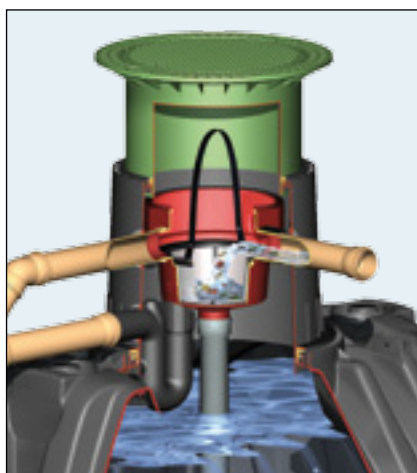
- Zapata de entrada tranquila
- Rebosadero
- Reja anti-animales

Código 342001

Pack filtración Universal

Ideal para uso de agua en el jardín

Pack de filtración integrado en el depósito con un filtro cesta que nos da el 100% de rendimiento. Este filtro nos permite conectar el rebosadero a una zona de infiltración con nuestros túneles de drenaje.



Incluye:

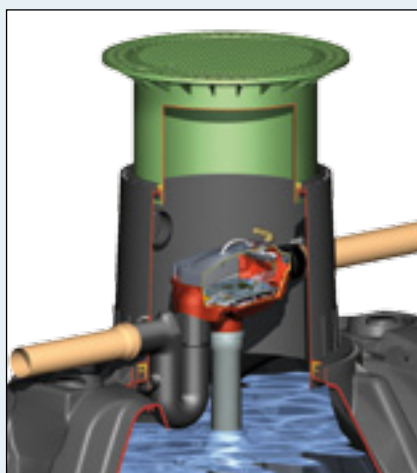
- Filtro Optimax Interno
- Zapata de entrada tranquila
- Rebosadero
- Reja anti-animales
- Fijación rápida Spannfix

Código 342002

Pack Filtración Optimax

Para el uso en la casa y el jardín de la forma más cómoda

EL filtro integrado Optimax es la solución más cómoda ya que el filtro es autolimpiante. Se puede conectar a un limpiador automático opticlean para facilitar su mantenimiento.



Incluye:

- Filtro Optimax interno
- Zapata de entrada tranquila
- Rebosadero con reja anti-animales
- Fijación rápida Spannfix

Código 342005

Opticlean para filtro Optimax interno sin tubo de conexión

Código 340040

Packs filtración para Platin

Sistema modular

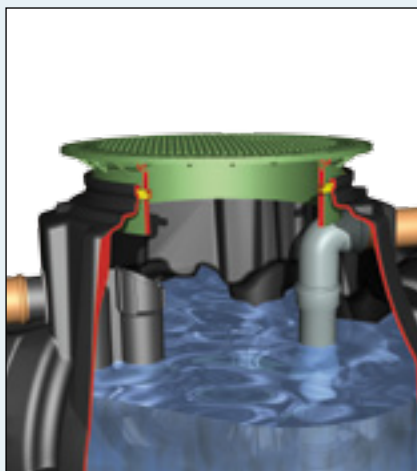


Depósito Platin

Pack extensión

En combinación con un filtro externo

El pack extensión nos permite garantizar la mejor calidad de agua y seguridad dentro del depósito



Incluye:

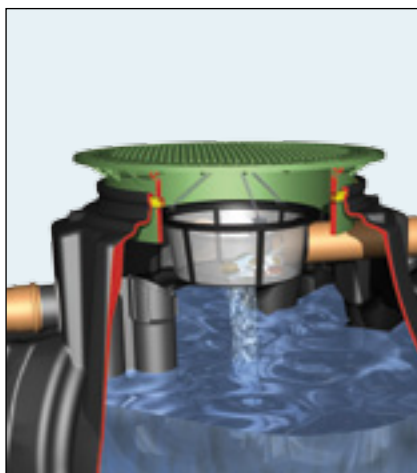
- Zapata de entrada tranquila
- Rebosadero
- Reja anti-animales

Código 342001

Pack filtración Cesta

Ideal para uso de agua en el jardín

Pack de filtración integrado en el depósito con un filtro cesta que ofrece el 100% de rendimiento. Este filtro nos permite conectar el rebosadero a una zona de infiltración con nuestros túneles de drenaje.



Incluye

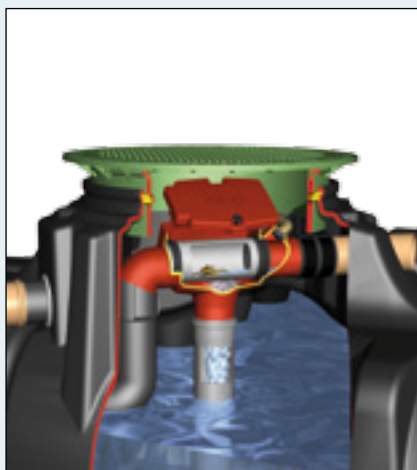
- Filtro universal Interno
- Zapata de entrada tranquila
- Rebosadero
- Reja anti-animales
- Fijación rápida Spannfix

Código 342026

Pack Filtración Minimax

Para el uso en la casa y el jardín de la forma más cómoda

EL filtro integrado Minimax 80 mm es la solución más cómoda ya que el filtro es autolimpiante. Se puede conectar a un limpiador automático opticlean para facilitar su mantenimiento.



Incluye

- Filtro Minimax 80 mm interno
- Zapata de entrada tranquila
- Rebosadero
- Fijación rápida Spannfix

Código 342025

Opticlean para filtro Optimax interno sin tubo conexión

Código 340044



Packs Técnicos

Escoja el pack técnico para su depósito

Pack técnico Garden Jet

La solución económica



- Bomba Garden-Jet 700
- Tubo succión 7 m
- Arqueta de conexiones integrada y arqueta de conexiones externa

Código 342010

Pack técnico Garden Confort

La solución más cómoda para el jardín



- Bomba automática Integra-Inox
- Kit de extracción flotante
- Arqueta de conexiones integrada y arqueta de conexiones externa
- Tubo de captación 10 m (no aparece en foto)

Código 342011

Pack técnico casa-jardín Eco Plus

Equipo económico para suministrar agua para todas sus necesidades



- Control bomba KSB-Superinox 15/4
- Kit de extracción flotante
- Guía de conducciones DN 100
- Set de etiquetas de agua no potable
- Tubo de captación 12 m (no aparece en foto)

Código 342014

Pack técnico casa-jardín Profesional

Moderno equipo electrónico para gestionar y controlar el suministro del agua de lluvia



- Equipo Aqua Silentio Center con bomba KSB-Superinox 15/4
- Kit de extracción flotante
- Unidad de limpieza Opticlean (no aparece en foto)
- Microfiltro
- Guía de conducciones DN 150
- Set de etiquetas de agua no potable
- Tubo de captación 12 m (no aparece en foto)

Código 342016

Pack técnico casa-jardín Profesional distancia

Equipo casa-jardín profesional con bomba de refuerzo para distancias superiores a 15 m entre depósito y casa



- Equipo Aqua Silentio Center con bomba KSB-Superinox 15/4 y bomba de soporte sumergible 300 A
- Unidad de limpieza Opticlean (no aparece en foto)
- Microfiltro
- Guía de conducciones DN 150
- Set de etiquetas de agua no potable
- Tubo de captación de 1" de 25 m (no aparece en foto)

Código 342015

Depósito soterrado 1000 L



Depósito soterrado 1000 L

Depósito soterrado transitable por peatones. Cúpula integrada de 300 mm y de PE. Se puede conectar con DN 100

Código 319039

Medidas

Largo	1915 mm
Ancho	930 mm
Altura	1190 mm
Peso	60 kg



Extensión cúpula



Para Depósito soterrado Erdtank 1000 L, recortable

Código 319516

[Webcode G1303](#)



Depósitos de transporte

Depósitos especialmente diseñados para el transporte de líquidos. Fabricados en PE alimentario, tienen oberturas de diámetro 350mm - 400 mm con tapa. Protección UV. (El depósito de 500 L puede llevar instalada una bomba encima).

[Webcode G1306](#)



Medidas
Desde 400 a 3000 L

Capacidad [L]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Altura [mm]	Código
400	1000	750	820	327010
500	1050	750	820	327011
600	1320	890	920	327012
1000	1630	1140	1200	327050
1500	1850	1120	1130	327051
2000	2000	1250	1260	327052
3000	2150	1450	1440	327053

Depósitos de Gran capacidad

Depósitos de polietileno desde 25.000 a 50.000 L



Depósitos de polietileno desde 25.000 L hasta más de 100.000 L

Para instalaciones que requieren depósitos de gran volumen de almacenamiento GRAF dispone de equipos de recuperación de agua de lluvia con depósitos de polietileno y filtros pluviales, ofreciéndole la mejor garantía de buen funcionamiento, durabilidad y calidad del agua.

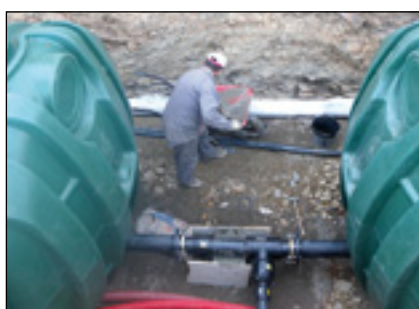
Los depósitos son fabricados en polietileno de alta densidad. Disponen de 2 registros (Ø 600 mm) con 2 tapas telescópicas para el paso de peatones ajustables entre 750-950 mm de la superficie (tapas para el paso de vehículos también disponibles).

Todos están equipados con 1 entrada (DN 100 o DN 150) con tubo silenciador de aguas tranquilas, un rebosadero con una salida con protección antianima-

les, lo que nos garantiza tener la mejor calidad de agua en todo momento. El sistema se completa con un filtro exterior que se coloca antes de la entrada al depósito, asegurando que el agua entra perfectamente limpia y rechazando todo tipo de suciedad. Puede consultar detalles de los filtros industriales en el apartado de filtros externos.

Volumen [L]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Altura [mm]	Código
25000	6.800	2.300	2.460	025000
30000	8.100	2.300	2.460	030000
35000	9.400	2.300	2.460	035000
40000	10.700	2.300	2.460	040000
45000	12.000	2.300	2.460	045000
50000	13.300	2.300	2.460	050000
60000*	8.100 x 2	2.300	2.460	060000
80000*	10.700 x 2	2.300	2.460	080000
100000*	13.300 x 2	2.300	2.460	010007

* Conjunto de 2 depósitos unidos en serie



Múltiples aplicaciones

- Naves industriales
- Edificios comunitarios
- Edificios públicos
- Instalaciones deportivas
- Escuelas

Ventajas del polietileno respecto a la fibra de vidrio

- 1** Obra más económica: sólo precisamos hormigón para la solera.
- 2** Arquetas ajustables al terreno sin obra.
- 3** Material mucho más resistente a presiones.
- 4** Facilidad de limpieza: paredes totalmente lisas.
- 5** Fácil de manejar y transportar sin problemas de fragilidad.
- 6** Respeto al medio ambiente: reciclable 100%.

Depósito Hérkules

Para instalaciones soterradas o exteriores

Depósito de excelente relación calidad-precio para su instalación exterior (en el jardín o garaje). Puede utilizar el depósito Hérkules en instalaciones soterradas con un tubo de soporte estructural. Por su resistente diseño y material el depósito permanece estable a niveles freáticos hasta el nivel de la parte superior del depósito, siempre que se hayan seguido las instrucciones de instalación. Patente en Europa núm. 0870877 y patente en USA núm. 5878



Datos técnicos

Capacidad	1600 Litros
Ø min.	1350 mm (53")
Ø max.	1600 mm (63")
Material	Polipropileno (estable a UV y reciclable 100%)
Peso	approx. 60 kgs
Conexiones	2 x DN 70, DN 100 y DN 200

Proteja el depósito de las heladas si se instala al exterior

Herkules-Tank®

1600 L
Código 320001

[Webcode G1301](#)

Broca especial

DN 70	Código 202002
DN 100	Código 202003

Tapa de registro DN 200

(con tubo DN 200 de 1m y cubierta DN 200)

DN 200	Código 322026
--------	---------------

Juntas especiales

(sin broca)

DN 70	Código 202029
DN 100	Código 202028

Extracción flotante

Código	330054
--------	--------

Soporte estructural (para instalaciones soterradas)

Código	322014
--------	--------

Arqueta de conexiones Box externa

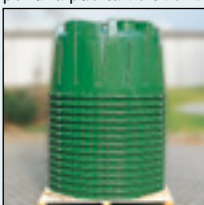
(incluye 2 conectores Gardena y conector de 1")

Código	330156
--------	--------

Ventajas del Depósito Hérkules

Fácil de transportar

Una mitad de Depósito Hérkules solo pesa 30kg lo que permite un fácil transporte y permite instalarlo sin maquinaria. Cada mitad pasa por una puerta de 80cm.



Fácil de instalar



Ampliables según necesidad



Depósito Hércules

Ejemplos de instalaciones



Instalación para riego de jardín

- ① El agua de lluvia baja por los bajantes y es filtrada por el Pot filter.
- ② El agua filtrada es almacenada por el Hércules Tank
- ③ La capacidad del Hércules Tank puede ser ampliada conectando más depósitos en serie y con las juntas especiales de conexión
- ④ El agua es bombeada desde el depósito hasta la arqueta de conexiones externa
- ⑤ Los soportes estructurales le dan una consistencia al Hércules Tank en instalación soterrada
- ⑥ Cubierta para tener acceso al interior del Depósito Hércules Tank
- ⑦ Arqueta de conexiones externa para riego
- ⑧ Tubos de conexión entre la bomba y la arqueta de conexiones externa

Código 342008

Q Webcode G1234

Instalación para la casa y riego de jardín



Q Webcode G1235

Filtros pluviales



Filtros internos

Para instalación dentro del depósito



Datos técnicos	Filtro Universal	Filtro Optimax	Filtro Minimax con salida curvada	Filtro Minimax con salida recta
Instalación en	cúpula	cúpula	cúpula	cúpula
Autolimpiante, mínimo mantenimiento		•	•	•
Opción unidad limpieza Opticlean		•	•	•
Superficie máxima de filtración	350 m ²	350 m ²	350 m ²	350 m ²
Material reja filtración	plástico	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Malla filtrante	0,35 mm	0,35 mm	0,5 mm	0,5 mm
Aprovechamiento de agua con lluvia fina	100%	99%	99%	99%
con lluvia fuerte	100%	más del 95%	más del 95%	más del 95%
medidas				
desnivel entre entrada y salida	275 mm	165 mm	80 mm	10 mm
longitud	570 mm	480 mm	545 mm	495 mm
ancho	570 mm	260 mm	260 mm	260 mm
altura	485 mm	320 mm	370 mm	370 mm
conexiones	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
peso	4,3 kg	3,0 kg	2,5 kg	2,5 kg
Página catálogo	página 36	página 37	página 38	página 38

Filtros externos

con arqueta de PE



Datos técnicos	Industrial Optimax externo	Industrial Universal externo	Optimax externo	Minimax externo	Universal externo	Pot filter
Instalación	soterrado	soterrado	soterrado	soterrado	soterrado	soterrado
Capacidad de carga						
transitable por peatones	•	•	•	•	•	
transitable por vehículos	•	•	•	•	•	
Autolimpiante, mínimo mantenimiento	•		•	•		
Unidad de limpieza opcional Opticlean	•		•	•		
Superficie máxima de filtración	750-1500 m ²	750-1200 m ²	350-750 m ²	350 m ²	350-500 m ²	175 m ²
Material reja filtración	acero inoxidable	acero inoxidable	acero inoxidable	acero inoxidable	Polietileno	Grava
Malla filtrante	0,35 mm	0,75 mm	0,35 mm	0,5 mm	0,35 mm	–
Aprovechamiento de agua con lluvia fina	99%	100%	99%	99%	100%	100%
con lluvia fuerte	más del 95%	100%	más del 95%	más del 95%	100%	100%
Medidas						
desnivel entre entrada y salida	224 mm	229 mm	200 mm	100 mm	270 mm	290 mm
longitud	1180 mm	1140 mm	860 mm	510 mm	760 mm	595 mm
diámetro	850 mm	850 mm	550 mm	550 mm	550 mm	560 mm
Altura	733-1320 mm	703-1270 mm	580-1050 mm	485-955 mm	600-1050 mm	340 mm
peso con cubierta transitable por peatones	37 kg	37 kg	14 kg	11 kg	11 kg	8,5 kg
con cubierta transitable por vehículos	77 kg	77 kg	40 kg	37 kg	37 kg	–
Página catálogo	página 39	página 39	página 40	página 40	página 41	página 41

Filtro pluvial para el interior del depósito

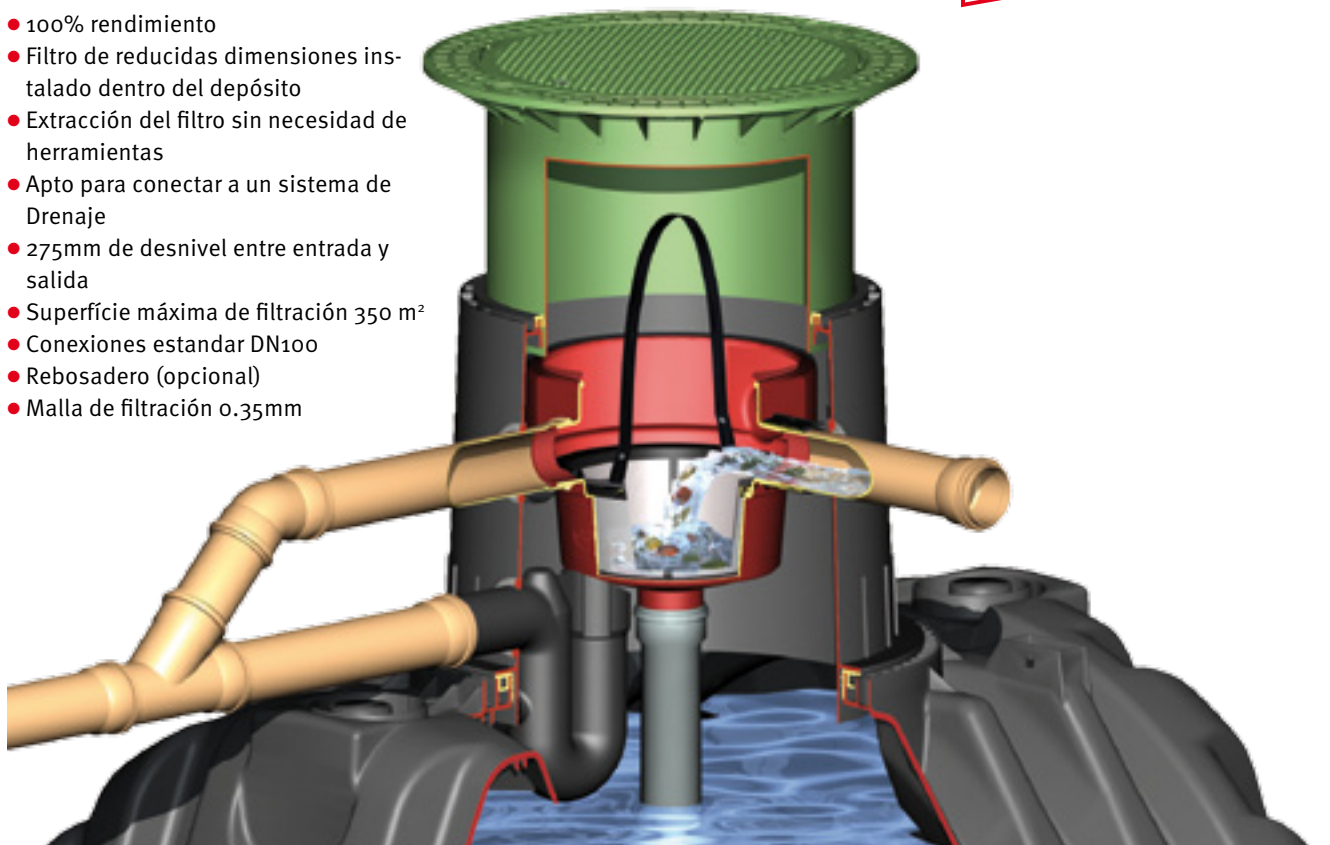
Filtro Universal



**RENDIMIENTO
DEL 100%**

Ventajas

- 100% rendimiento
- Filtro de reducidas dimensiones instalado dentro del depósito
- Extracción del filtro sin necesidad de herramientas
- Apto para conectar a un sistema de Drenaje
- 275mm de desnivel entre entrada y salida
- Superficie máxima de filtración 350 m²
- Conexiones estandar DN100
- Rebosadero (opcional)
- Malla de filtración 0.35mm



Filtro universal interno

Código 340022

Fijación rápida Spannfix

Código 340502

Recambio cesta

Código 340056



Cesto filtrante

con práctica asa para su mantenimiento



Webcode G2101

Cotas de conexión

en la cúpula

cúpula	entrada	Rebosadero	rebosadero filtro
Mini [mm]	385-585 mm	660-860 mm	385-585 mm
Maxi [mm]	385-685 mm	660-960 mm	385-685 mm

Todas las medidas estan tomadas desde el centro de la conexión hasta la parte superior de la cubierta

Filtro pluvial para el interior del depósito

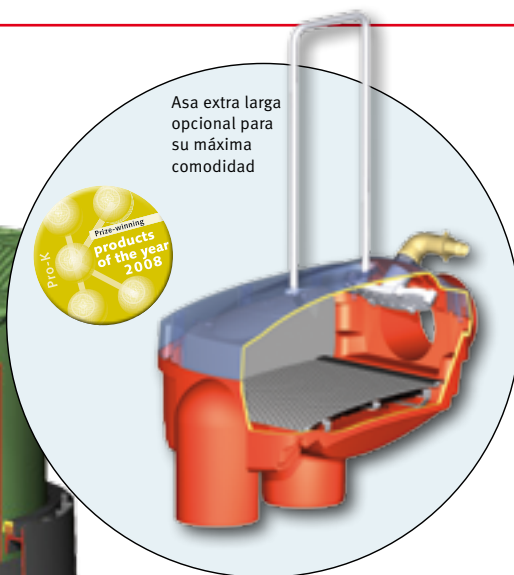
Filtro Optimax autolimpiante



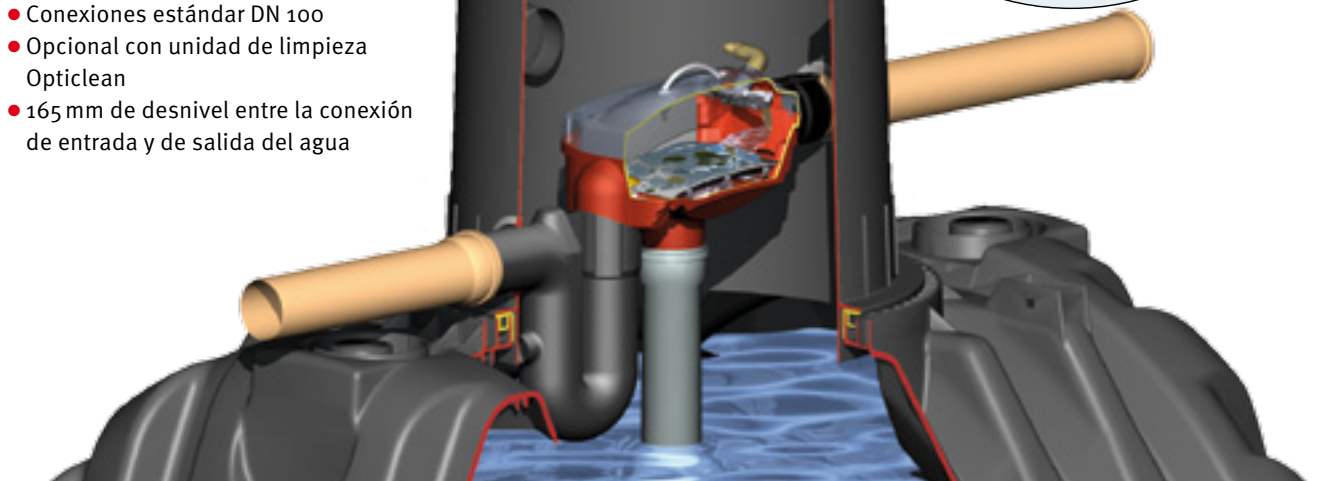
Ventajas

- 95% de aprovechamiento del agua
- Sistema patentado de filtración
- Bajo mantenimiento (autolimpiante)
- Función first-flush
- Certificado por el TÜV
- Sistema de filtración de reducidas dimensiones integrado en el depósito
- Extracción del filtro sin necesidad de herramientas
- Cubierta transparente
- Máxima superficie de recogida: 350 m²
- Conexiones estándar DN 100
- Opcional con unidad de limpieza Opticlean
- 165 mm de desnivel entre la conexión de entrada y de salida del agua

ÓPTIMA LIMPIEZA CON MÁXIMO APROVECHAMIENTO DEL AGUA



Asa extra larga opcional para su máxima comodidad



Filtro Optimax interno

Código 340037

Accesorios

Fijación rápida Spannfix
patentada (Página 55)

Código 340502

Unidad de limpieza Opticlean interna
sin manguera

Código 340040

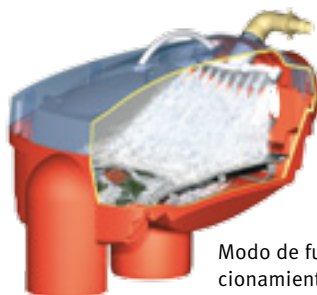
Asa Optimax XL

Facilita la extracción de la tapa del filtro;
altura 505 mm

Código 330220

Unidad de limpieza Opticlean

- Superficie de la malla siempre limpia mediante intenso chorro de agua
- Mantenimiento reducido al mínimo
- Control automático de esta unidad instalando conjuntamente patentada el sistema Aqua-Silencio



Modo de funcionamiento del Opticlean

Malla filtrante

- Máxima autolimpieza gracias a la superficie lisa
- Grosor de la malla 0,35 mm

3 capas de filtrado



Filtro fino de acero inoxidable

Capa intermedia de filtrado

Superficie recogida

Cotas de conexión en la cúpula

cúpula	entrada	rebosadero
Mini	495-695 mm	660-860 mm
Maxi	495-795 mm	660-960 mm

Todas las medidas estan tomadas desde el centro de la conexión hasta la parte superior de la cubierta

Q Webcode G2102

Filtro pluvial para el interior del depósito

Filtro autolimpiante Minimax



Ventajas

- 95% de aprovechamiento del agua
- Filtro autolimpiante
- Sistema de filtración de reducidas dimensiones integrado en el depósito
- Máxima superficie de recogida: 350 m²
- Conexiones estándar DN 100
- Opcional con unidad de limpieza Opticlean

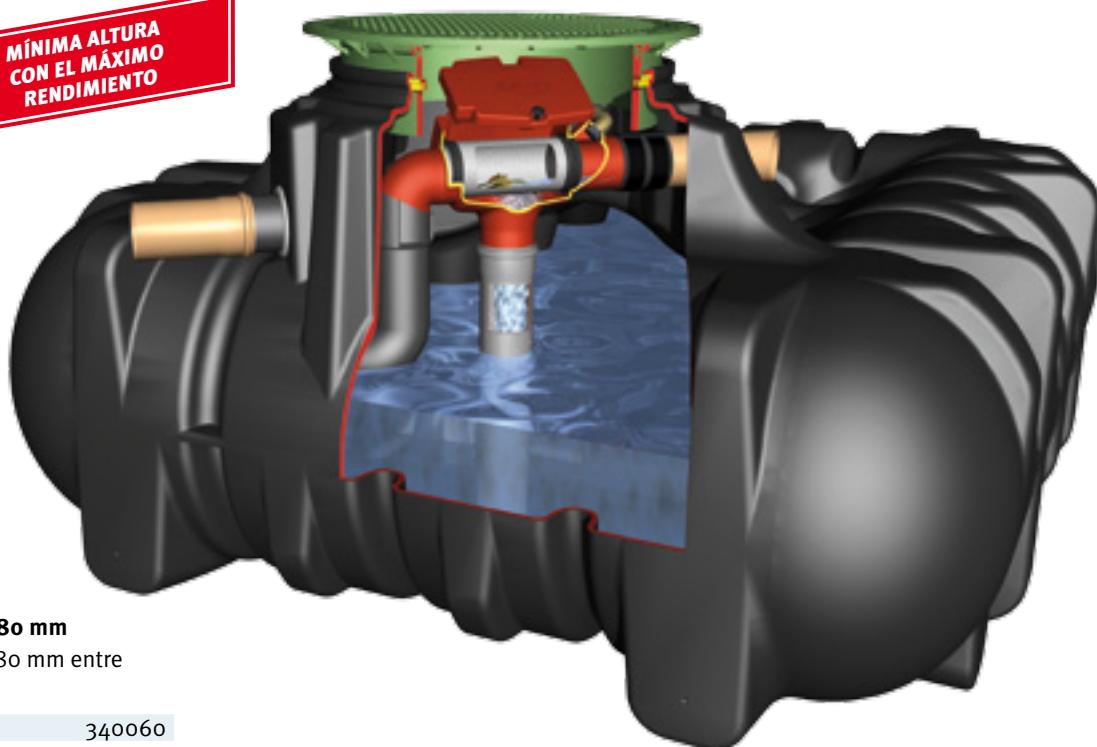


Filtro Minimax interno 80 mm con salida curva



Filtro Minimax interno 10 mm con salida recta

MÍNIMA ALTURA
CON EL MÁXIMO
RENDIMIENTO



Minimax-Filtro interno 80 mm

con salida curva – sólo 80 mm entre entrada y salida

Código 340060

Q Webcode G2103

Minimax-Filtro interno 10 mm

con salida recta – sólo 10 mm entre entrada y salida

Código 340078

Q Webcode G2104

Accesorios

Fijación rápida Spanifix

Patentada (Página 65)

Código 340502

Unidad de limpieza Miniclean interna

sin manguera

Código 340044



Unidad de limpieza Minimax

- Superficie de malla siempre limpia mediante intenso chorro de agua
- Mantenimiento reducido al mínimo
- Control automático de esta unidad si se usa conjuntamente con el sistema Aqua-Silencio

Cotas de conexión a la cúpula

Para filtro Minimax interno en depósito Platin.

Cubierta	Tubo entrada	Tubo rebosadero
Mini	325-525 mm	405-605 mm
Maxi	325-625 mm	405-705 mm

Todas las medidas con respecto al nivel del suelo.

Tecnología de filtración industrial

Para superficies de recogida hasta 1.500 m²



Q Webcode G2201

Filtro Industrial Optimax externo

- Máxima superficie de filtración: 1500 m²
- Tecnología de filtración Optimax
- Profundidad ajustable entre 730-1320 mm gracias a la cubierta telescópica
- Máxima superficie de filtración 750 m² con conexión DN 150 y 1.500 m² con DN 200
- Desnivel de 224 mm entre entrada y salida

Filtro Industrial Optimax externo
transitable por peatones

Código 340035

Filtro Industrial Optimax externo
transitable por vehículos

Código 340036

Accesorios

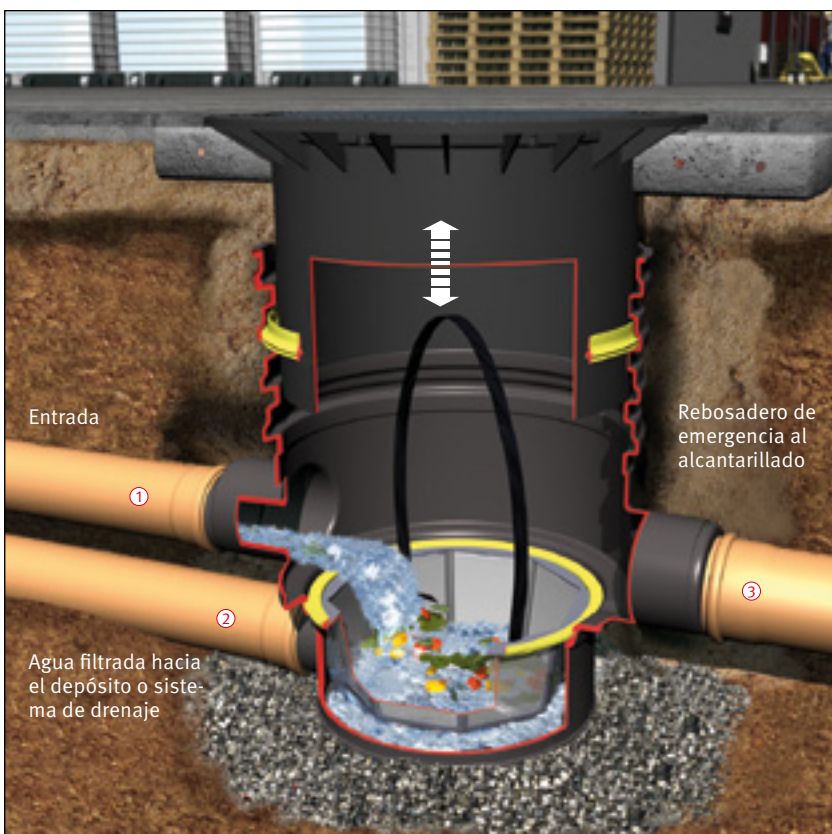
Unidad de limpieza Opticlean® externa
sin manguera

Código 340041

Cotas de instalación

① Entrada	DN 150/200	430-1017 mm
② Salida	DN 150	654-1241mm
③ Rebosadero	DN 150/200	654-1241 mm

Cotas entre centros de conexión y superficie del terreno



Q Webcode G2202

Filtro Industrial Universal externo

- Máxima superficie de filtración: 1200 m²
- Profundidad ajustable entre 703-1270 mm gracias a la cubierta telescópica
- Máxima superficie de filtración 750 m² con conexión DN 150 y 1.200 m² con DN 200
- Desnivel de 229 mm entre entrada y salida

Filtro Industrial Universal externo
transitable por peatones

Código 340050

Filtro Industrial Universal externo
transitable por coches

Código 340051

Cotas de instalación

① Entrada	DN 150/200	395- 962 mm
② Salida	DN 150	624-1191 mm
③ Rebosadero	DN 150/200	395- 962 mm

Cotas entre centros de conexión y superficie del terreno

Filtros pluviales externos

Autolimpiantes



Filtro Optimax externo

- 95% aprovechamiento del agua
- Profundidad de instalación entre 580 – 1.050 mm usando cubierta telescópica
- Hermético hasta el nivel del suelo
- 200 mm de desnivel entre la conexión de entrada y de salida de agua
- Máxima superficie de recogida 350 m² con conexión DN 100 y 750 m² con DN 150. Opcional con unidad de limpieza Opticlean

Filtro Optimax externo
transitable por peatones

Código 340030

Filtro Optimax externo
transitable por vehículos

Código 340031

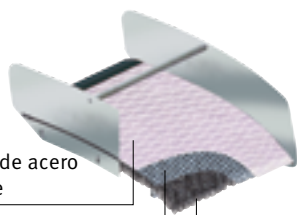
Accesorios

Unidad de limpieza Opticlean externa
sin manguera

Código 340041



Máxima autolimpieza gracias a la superficie lisa; malla 0.35mm



Filtro fino de acero inoxidable

Capa intermedia de filtrado

Superficie recogida 3 capas de filtrado

Cotas de instalación

① Entrada	330 - 800 mm
② Salida	530-1000 mm
③ Rebosadero	530-1000 mm

Cotas entre centros de conexión y superficie del terreno

Webcode G2203



Filtro Minimax externo

- Sólo 10 mm de desnivel entre la conexión de entrada y de salida de agua
- Profundidad de instalación entre 485 – 955 mm usando cubierta telescópica
- Transitable por personas con cubierta de PE; por vehículos con cubierta de fundición
- Máxima superficie de recogida: 350 m²
- Conexiones estándar DN 100
- Opcional con unidad de limpieza Minimax

Filtro Minimax externo
transitable por peatones

Código 340061

Filtro Minimax externo
transitable por vehículos

Código 340062



Webcode G2204

Accesorios

Unidad de limpieza Minimax externo

Código 340045

Cotas de instalación

① Entrada	330-800 mm
② Salida	430-900 mm
③ Rebosadero	340-810 mm

Cotas entre centros de conexión y superficie del terreno

Filtros pluviales externos

Aprovechamiento del 100 % del agua



100 % DE RENDIMIENTO



Filtro Universal externo

- Aprovechamiento del agua del 100 %
- Certificado por el TÜV
- Profundidad de instalación entre 600 – 1.050 mm usando cubierta telescópica
- Transitable por personas con cubierta de PE; por vehículos con cubierta de fundición
- Cierre de seguridad para niños
- Hermético hasta el nivel del suelo
- 270 mm de desnivel entre la conexión de entrada y de salida de agua
- Apto para sistemas de drenaje
- Máxima superficie de recogida 350 m² con conexión DN 100 y 500 m² con DN 150

Cotas de instalación

① Entrada	273-723 mm
② Salida	544-944 mm
③ Rebosadero	273-723 mm

Cotas entre centros de conexión y superficie del terreno

Q **Webcode** G2205

Cesta para filtro con práctica asa de extracción



Cesta de recambio para filtro universal

Código	340524
--------	--------

Universal-Filtro externo transitable por peatones

Código	340020
--------	--------

Universal-Filtro externo transitable por vehículos

Código	340021
--------	--------



Cotas de instalación

① Salida	288 mm
----------	--------

Cotas entre centros de conexión y superficie del terreno

Q **Webcode** G2206



Pot filter

Filtro de grava para instalar debajo del bajante a nivel del suelo. Es ideal para almacenar agua de riego en depósito soterrado, para infiltración a un drenaje o simplemente para limpiar el agua para un pequeño estanque. Conexión DN 100. Dimensiones: 500 mm Ø, 340 mm altura

Pot filter

Código	340003
--------	--------

Accesorios

Rejilla de recambio para filtro (2 unidades)

Código	347010
--------	--------

Control-bomba y equipos de suministro



Control-bomba

El sistema de control ideal para un equipo de Recuperación de Agua de Lluvia



Datos Control-bomba

Características	Eco Plus		Aqua Center Silencio	
Bomba	15/4	25/4	15/4	25/4
Potencia	0,66 kW	0,8 kW	0,66 kW	0,8 kW
Ruido	55 dB(A)	55 dB(A)	49 dB(A)	49 dB(A)
Protección	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Presión de trabajo	3,5 bar	4,3 bar	3,5 bar	4,3 bar
Altura máxima suministro	35 m	43 m	35 m	43 m
Caudal máximo	3.600 l/h	4.200 l/h	3.600 l/h	4.200 l/h
Altura máxima de succión	3,0 m	3,0 m	3,0 m	3,0 m
Longitud máxima de succión	15 m	15 m	15 m	15 m
Manómetro	•	•	•	•
Opción para Aqua Center Silencio distancia para distancias de más de 15 m desde el depósito hasta la bomba	-	-	•	•
Depósito pulmón de entrada de agua potable				
Capacidad	6,3 Litros		6,5 Litros	
Accionamiento manual valvula 3 vías	•		•	
Cambiador automático de agua potable	-		•	
Rebosadero según norma EN 1717	•		•	
Unidad de control				
detector de nivel tipo flotador	•			
detector de nivel electrónico	-		•	
Unidad de autolimpieza del filtro	-		•	
Pantalla aviso de fallos	-		LED/Pantalla texto	
Parámetros ajustables	nivel de agua potable a través del flotador del depósito pulmón		nivel de agua potable a través del flotador del depósito pulmón intervalo / duración de entrada, limpieza del filtro	
medidas				
ancho	570 mm		580 mm	
altura	745 mm		530 mm	
profundidad	200 mm		295 mm	
peso	30 kg		34 kg	
página del catálogo	página 44		página 45	

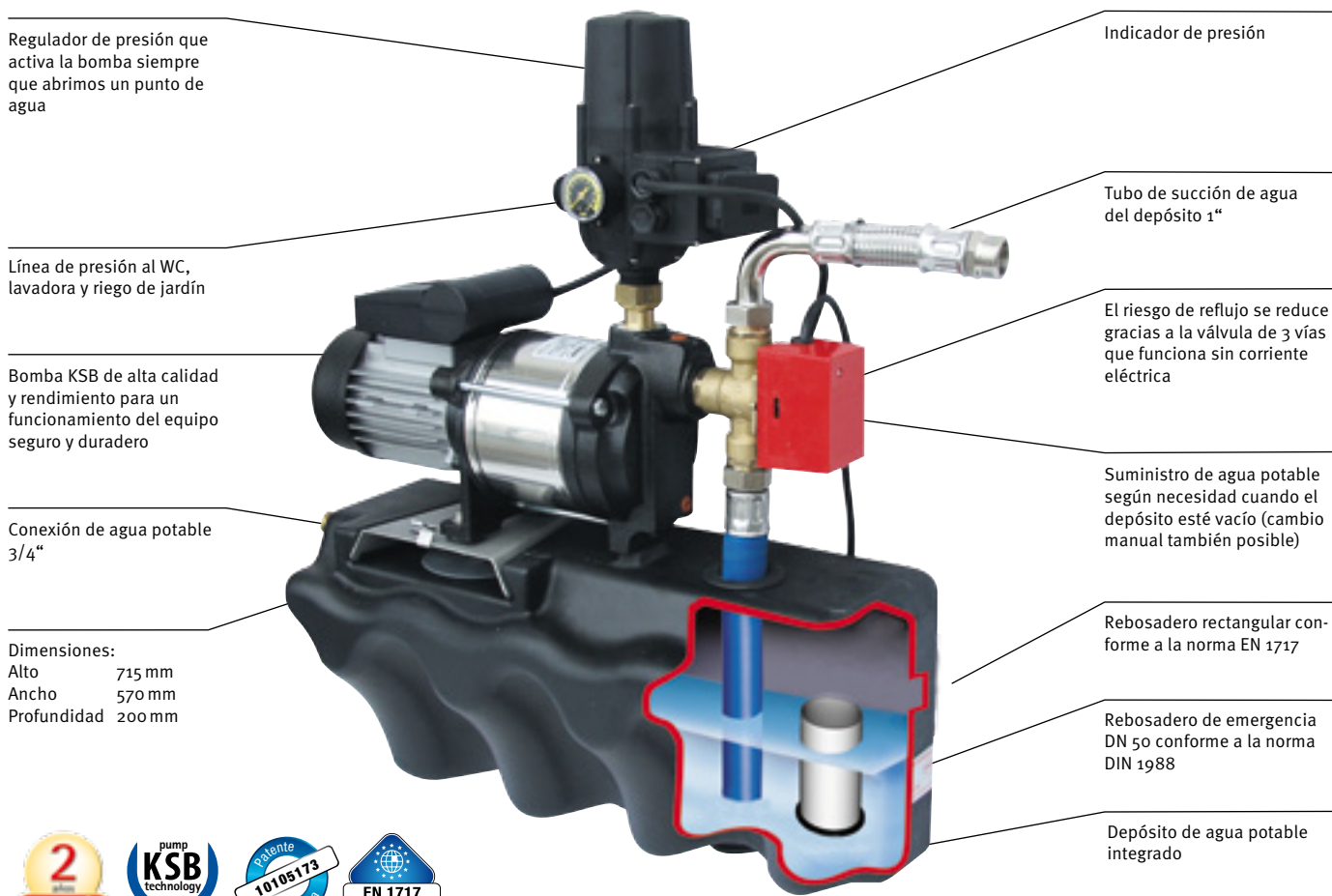
Control-bomba Eco Plus

La opción más económica para la casa y el jardín

¡Ideal para el riego automático!

El Control-bomba Eco-Plus controla y regula el suministro de agua garantizando el óptimo funcionamiento del sistema. El control-bomba está fabricando siguiendo la normativa europea EN 1717 que regula los equipos para interconexión de redes. En caso de que la reserva de agua de lluvia sea demasiado baja, el dispositivo de control

de nivel flotante en el interior del depósito conectará de forma automática el suministro de agua potable. Tan pronto como el depósito se llene de agua de lluvia, el control-bomba conectará otra vez a la función de suministro de agua de lluvia.



Ventajas

- La opción económica para el suministro de agua en el hogar
- Diseño atractivo, ligero y compacto
- Listo para ser conectado
- Conmutador flotante con 20 m de cable de conexión
- Bomba doméstica KSB-Superinox 15/4 or 25/4
- Dimensiones: 715 x 570 x 250 mm

Control-bomba Eco-Plus

Bomba	Código
15/4	350021
25/4	350022

Control-bomba Aqua Silentio

El sistema de control más moderno

El Control-bomba Aqua Silentio gestiona con tecnología el sistema de recuperación de agua de lluvia. Por una parte nos da la presión al agua de lluvia del depósito y por otra gestiona el nivel de agua conmutando a agua potable en caso de falta de agua de lluvia. La válvula del conmutador conecta con el circuito de agua potable cuando los sensores detectan un nivel bajo de agua en el depósito. El Control-bomba Aqua Silentio sigue la norma europea EN 1717 de interconexión de redes y se puede

instalar sin ningún peligro de contaminación de agua de lluvia a la red potable. Debajo del aislamiento acústico se encuentra una bomba de succión silenciosa, multifase y de alto rendimiento. El Control-bomba Aqua Silentio viene listo para ser conectado, para una fácil y rápida puesta en marcha.

Ventajas

- Indicador de nivel del depósito digital
- Gestión del sistema mediante una pantalla digital
- Opción de control de la unidad de autolimpieza del filtro



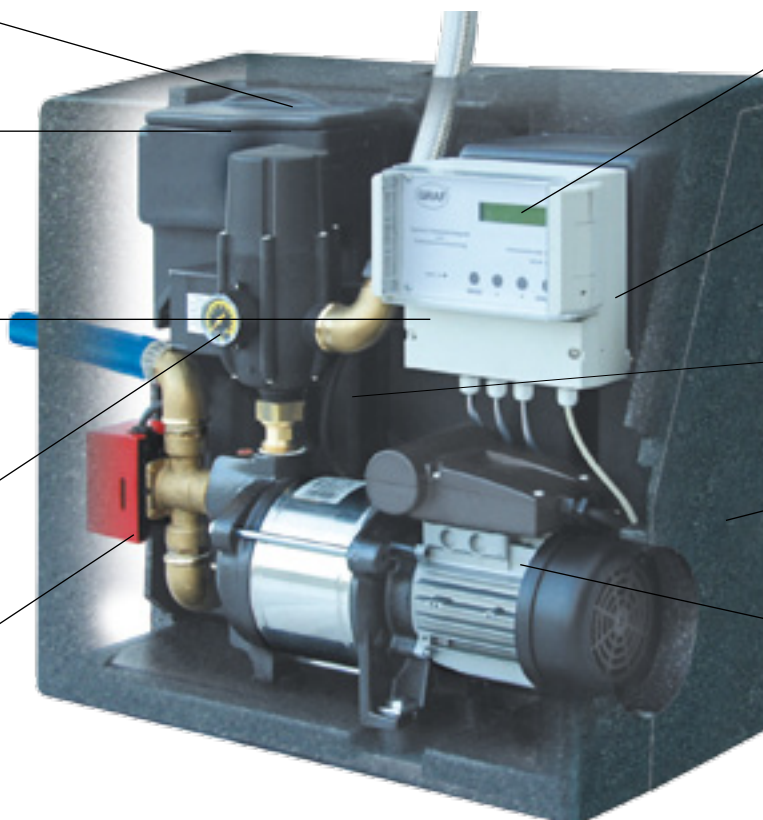
El lavado regular de la cisterna de agua potable evita la contaminación microbiana

La protección integrada en seco evita daños en caso de escasez de agua y garantiza un buen funcionamiento

Óptimo funcionamiento gracias al control por microprocesador (ajustable individualmente)

Indicador de presión

Suministro de agua potable según necesidad cuando el depósito esté vacío (cambio manual también posible)



Indicador digital de funcionamiento y nivel del depósito

Control automático del dispositivo de limpieza del filtro Opticlean, los intervalos de limpieza se pueden programar

Rebosadero de emergencia integrado conforme a la nueva norma EN 1717

Aislamiento acústico para funcionamiento silencioso

Bomba KSB de alta calidad y rendimiento para un funcionamiento del equipo seguro y duradero



Aqua Silentio control center

Incluye el sensor de nivel con 20 m de cable de datos

Bomba	Código
15/4	350209
25/4	350210



Aqua Silentio control center distancia

Para abastecer de agua en caso de distancias de más de 15 m entre casa y depósito. Incluye bomba sumergible garden 300A.

Bomba	Código
15/4	350211
25/4	350212

Accesorios

Electro válvula

Para autolimpieza del filtro

Código 352038

Línea de datos 50 m

2 cables

Código 330699

Bombas



KSB Superinox 15/4 y 25/4

- Equipos con la garantía de calidad GRAF
- Fabricadas en material inoxidable de alta calidad
- Equipo muy silencioso
- Bomba centrífuga autoaspirante con función de ahorro de energía
- Con dispositivo de arranque y paro automáticos
- Con dispositivo de seguridad en caso de falta de agua y válvula antiretorno
- Motores permanentemente lubricados y protegidos mediante interruptor de seguridad integrado
- Grado de estanqueidad IP 44

15/4 Código 353032

[Q Webcode G3201](#)

25/4 Código 353046

[Q Webcode G3202](#)



Kreisel 4/1000

- Equipo testado por GRAF
- Equipo muy silencioso
- Bomba centrífuga autoaspirante con función de ahorro de energía
- Con dispositivo de arranque y paro automáticos
- Con dispositivo de seguridad en caso de falta de agua y válvula antiretorno
- Motores permanentemente lubricados y protegidos mediante interruptor de seguridad integrado

Código 354021

[Q Webcode G3203](#)



Jet 700

- Equipo testado por GRAF
- Equipo muy silencioso
- Fabricada en material inoxidable de alta calidad

Código 202011

[Q Webcode G3204](#)

Características	Superinox 15/4	25/4	Kreisel 4/1000	Jet 700
Potencia	0,66 kW	0,8 kW	0,8 kW	0,7 kW
Máx. altura suministro (m)	35 m	43 m	48 m	40 m
Presión máx.	3,5 bar	4,2 bar	4,8 bar	4,0 bar
Caudal máx. extracción (m)	3600 L/h	4200 L/h	4800 L/h	3000 L/h
Altura máx. succión (m)	8	8	8	8
Distancia máx. succión (m)	18	15	15	15
Profundidad máx. (m)	–	–	–	–

Atención: los valores de aspiración indicados en la tabla no son válidos si las bombas se usan conjuntamente con los equipos Eco Plus o Aqua Silencio

Accesorios

Estanteria antivibraciones

Apta para las bombas KSB-Superinox 15/4 y 25/4, y para Kreisel 4/1000

Código 355020



Conexión flexible Inox 1" 500 mm

Interior de látex, malla de acero inoxidable

Código 330058



Controlmatic 1"

Regulador de presión que activa/desactiva la bomba dependiendo de la presión necesaria, con manómetro

Código 355022



Brio 1000 1"

Regulador de presión que activa/desactiva la bomba dependiendo de la presión necesaria, con estanqueidad IP 65

Código 355021





Integra INOX

- Bomba sumergible automática con regulador de presión integrado
- Con dispositivo de arranque/paro automáticos
- Equipo con la garantía de calidad GRAF
- Bomba muy silenciosa
- Fabricada con material inoxidable de alta calidad
- Incluye 10m de cable y captación flotante
- Se puede utilizar como bomba autoaspirante

Código 354018

[Q Webcode G3205](#)



300 A

- Bomba sumergible con dispositivo de seguridad en caso de falta de agua
- Equipo con la garantía de calidad GRAF
- Bomba muy silenciosa
- Fabricada con material inoxidable de alta calidad
- Incluye 15 m de cable

Código 354031

[Q Webcode G3206](#)



1000 A

- Bomba sumergible con dispositivo de seguridad en caso de falta de agua
- Equipo con la garantía de calidad GRAF
- Fabricada en material inoxidable de alta calidad
- Incluye 15 m de cable

Código 354030

[Q Webcode G3207](#)



1000 E

- Bomba sumergible con dispositivo de seguridad en caso de falta de agua
- Con dispositivo de arranque/paro automáticos
- Equipo con la garantía de calidad GRAF
- Bomba muy silenciosa
- Fabricada con material inoxidable de alta calidad
- Incluye 15 m de cable

Código 354034

[Q Webcode G3208](#)

Integra Inox	300 A	1000 A	1000 E
0,6 kW	0,3 kW	0,9 kW	0,9 kW
40 m	7 m	36 m	36 m
4,0 bar	0,7 bar	3,6 bar	3,6 bar
3000 L/h	7200 L/h	6000 L/h	5600 L/h
8	–	–	–
12	–	–	–
10	3	8	8



Microfiltro 1"

Para la filtración de las partículas más finas (0,1 mm) del agua de lluvia después de ser bombeada. Su instalación es recomendable cuando se quiere usar este agua en lavadoras. Conexión de 1".

Fácil de limpiar, no es necesario cambiar el filtro.

Atención: El agua de lluvia tiene que ser filtrada antes de canalizarse hacia el interior del depósito. Puede encontrar nuestros filtros en las páginas 34-41.

Código 331021

Accesorios

Recuperación de Agua de Lluvia

Código



① Extracción flotante

Incluye: boya, válvula antiretorno con filtro de succión en acero inoxidable y manguera de succión con rosca de 1"

Filtro fino con malla de filtración 1.2 mm

333014

Filtro ultrafino con malla de filtración 0.23 mm

333015



② Set de succión

Incluye: válvula antiretorno con filtro de succión en acero inoxidable, tubo de succión con conector acodado de 1". Longitud 250 cm

333002



③ Manguera de conexión depósito-bomba

Para conectar el depósito con la bomba. 12m de longitud. Con conexión M-H de 1"

330082



④ Set de succión 1"

Incluye: tubo de succión antiretorno y filtro.

4 m

355012

7 m

355013



⑤ Brocas especiales perforación

para tubo DN 50 con broca 58 mm

332004

para tubo DN 70 con broca 83 mm

202002

para tubo DN 100 con broca 124 mm

202003

para tubo DN 150 con broca 175 mm

332002



⑥ Juntas especiales

para conectar depósitos y otras conexiones

para tubo	diámetro agujero	grosor de pared	color	
DN 32	46 mm	4 - 8 mm	negro	332036
DN 19/32	50 mm	1 - 15 mm	negro	330313
DN 32/50	58 mm	1 - 15 mm	negro	330347
DN 50	58 mm	4 - 8 mm	negro	332038
DN 50	58 mm	10 - 18 mm	negro	332045
DN 70	83 mm	3 - 5 mm	gris	332041
DN 70	83 mm	4 - 6 mm	verde	332039
DN 70	83 mm	9 - 16 mm	negro	332040
DN 100	124 mm	4 - 6 mm	verde	332031
DN 100	124 mm	9 - 13 mm	negro	332033
DN 100	124 mm	14 - 17 mm	rojo	332032
DN 100	124 mm	17 - 21 mm	azul	332030
DN 150	175 mm	6 - 11 mm	negro	332035

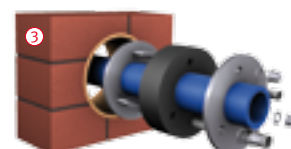


⑦ Set de etiquetas

para señalar instalaciones de agua de lluvia. Incluye: Placa señalización, Adhesivos, 10m de cinta señalizadora, etiqueta adhesiva para tubos

330122

	Código
① Aqua-Control+ Indica el nivel exacto de agua en el depósito y conecta con la red de agua potable cuando sea necesario. Control electrónico con electroválvula que introduce agua de red cuando el depósito está vacío. Indicador de nivel en %.	351021
② Indicador de nivel digital Tecnología a 12V con seguro a prueba de niños. Incluye 20m de cable de datos. Indicador digital en %. Apto para cualquier tipo de depósito hasta 3m de profundidad y para instalaciones ya existentes. 2 años de garantía.	351013
③ Guía de conducciones DN 100 1 x 1" + 2 x guía de cables	331002
Guía de conducciones DN 150 1 x 1" + 1 x 1 1/4 + 2 x guía de cables	331003
La junta de compresión impide el paso de humedad y frío a través pared Guía para tubería de entrada (sólo con DN 150), manguera de succión, cable del sensor y bomba o cable del conmutador flotante.	
④ Zapata silenciadora de entrada de agua Para que las partículas de suciedad más pequeñas se sedimenten, el agua filtrada es conducida al fondo del depósito mediante el tubo de entrada tranquila.	330140
⑤ Rebosadero con sifón Elimina capa superficial suciedad/evacua exceso agua DN 100	330108
Rebosadero con protección ante animales pequeños	202030
⑥ Fijación rápida Spannfix Patentado, para conectar 2 tubos DN 100 sin necesidad de herramientas	340502
⑦ Reja de protección ante pequeños animales En acero inoxidable, para colocar en tubos estándar.	
DN 100	331008
DN 150	331013



La ilustración muestra la guía pasamuros DN100



Fuentes de jardín

Para una cómoda extracción del agua en el exterior



Fuente de acero inoxidable

Fuente de jardín de diseño elegante. Fabricada en acero inoxidable y grifo cromado. Preparada con una conexión 1 1/4".

Código 356020

[Webcode G9104](#)

Ø Columna	Ø Placa base	Alto
100 mm	200 mm	900 mm



Fuente manual

Fabricada en hierro fundido de color verde, es un modelo muy resistente. Ideal para decorar el jardín o para la extracción manual del agua del depósito en caso de no disponer de electricidad.

Pack bomba

Completo con soporte de hierro colado, conexión 1 1/4"

Código 356010

Cuerpo de recambio

Sólo parte superior, conexión R 1 1/4"

Código 356503

Juntas de recambio

Código 356502

[Webcode G9105](#)

Fuentes de jardín

Un punto de agua en el jardín



Fuente Rondo

- Fabricada en plástico resistente a la intemperie
- Para la extracción de agua en el jardín
- Conexión de 19 mm (3/4"), válvula en el soporte
- Incluye grifo de salida de 19 mm (3/4") para una cómoda extracción del agua
- Fácil de montar.

gris Código 356021
beige Código 356022

Ø Columna	Ø Placa base	Altura
120 mm	190 mm	900 mm

[Q Webcode G9101](#)



Arqueta de conexiones externa

Para extraer cómodamente el agua de lluvia en el jardín. Con conexiones universales para riego Gardena, 2 salidas para manguera 1".



- Fabricado en plástico resistente a la intemperie
- Ideal para conectar cualquier accesorio de riego

Código 330156

[Q Webcode G9102](#)



Arqueta de conexiones integrada

Para extraer el agua directamente del depósito. Fácil adaptación a la cubierta Mini o Maxi. Conexión de la manguera de 25 mm (1").

Código 375119

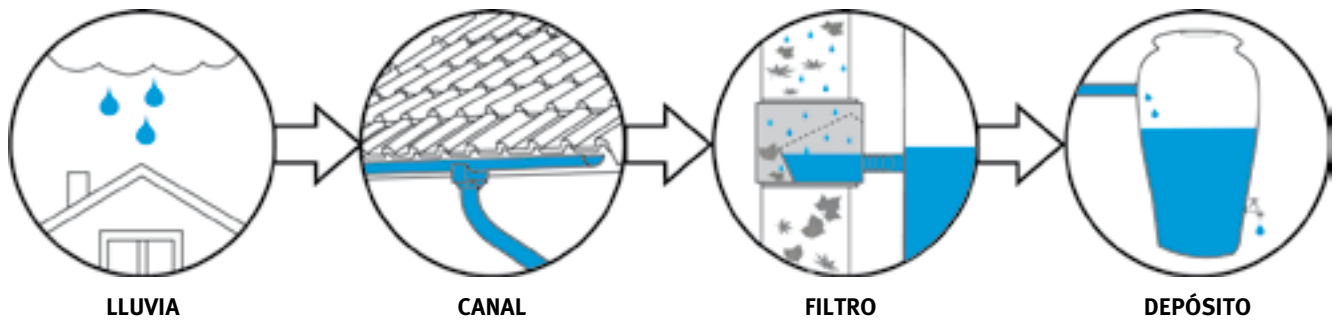
[Q Webcode G9103](#)



Depósitos con estilo



¿Qué necesito para recuperar el agua de lluvia?



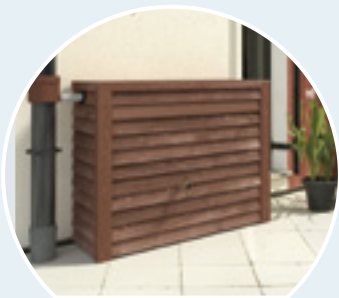
Elije tu depósito entre 50 modelos, medidas y colores



CLASSIC LINE

CLASSIC LINE

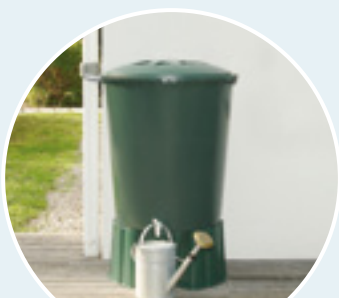
Página 54-59 Un depósito decorativo para cada estilo



EXCLUSIVE LINE

EXCLUSIVE LINE

Página 60-63 Nuevos modelos con acabados de diseño



BASIC LINE

BASIC LINE

Página 64-68 Los depósitos básicos y utilitarios



Ánfora

Aire Mediterráneo en el jardín



- Atractivo y elegante depósito de agua pluvial para jardín
- Gran volumen de almacenamiento en el mínimo espacio
- Fácil de acoplar al bajante de agua
- Sujeción de seguridad a la pared
- Conexión de entrada de DN 50 premontada
- Viene preparado para grifo de 3/4"
- Protección de UV para una larga duración





Encontrará los grifos y accesorios en la página 69



Fácil montaje de los accesorios. Viene perforado de fábrica

Depósito Ánfora

Capacidad [L]	Ø max. [mm]	Altura [mm]	Ø Tapa [mm]	Peso [kg]	 terracota Código	 beige Código
300	680	1290	180	12	211701	211703
500	790	1500	180	17	211702	211704

El grifo no va incluido. Es un accesorio que encuentra en la página 69

Ánfora de pared

Estilo mediterráneo en el mínimo espacio



- Depósito en forma de media ánfora que se ajusta perfectamente a la pared
- Sólo ocupa 550 mm de profundidad
- Incluye 2 anillas para la fijación a la pared

- Conexión de entrada de DN 50
- No hace falta agujerear, viene preparado para grifo de 3/4"
- Protección de UV para una larga duración



Encontrará los grifos y accesorios en la página 69



Utilice el filtro de bajante para llenar el depósito y como rebosadero

Depósito Ánfora de pared

Capacidad [L]	Ancho [mm]	Ancho [mm]	Altura [mm]	Ø Tapa [mm]	Peso [kg]	terracota Código
350	790	550	1500	180	21	211705

El grifo no va incluido. Es un accesorio que encuentra en la página 69

Columna

Un estilo elegante



- Diseño atractivo y muy estable
- Gran capacidad de almacenamiento en el mínimo espacio
- Fácil montaje del grifo o de la manguera de extracción mediante las salidas con rosca

- También hay el modelo ajustable a la pared para ganar aún más espacio
- Sujeción de seguridad a la pared
- Protección de UV para una larga duración



Accesorios y grifos, ver página 69



Fácil montaje de los accesorios. Viene perforado de fábrica

Depósito Columna

Capacidad [L]	Ø max. [mm]	Altura [mm]	Ø Tapa superior [mm]	Peso [kg]	beige Código	gris Código	verde oscuro Código
330	590	1610	180	14	326530	326531	-
500	730	1930	180	25	326510	326512	-
1000	910	2220	180	44	326505	326506	326503
2000	1180	2230	180	75	326540	-	-

La imagen muestra el depósito columna con el grifo (accesorios página 69)

Depósito de Columna de pared

Capacidad [L]	Ancho [mm]	Ancho [mm]	Altura [mm]	Ø Tapa superior [mm]	Peso [kg]	beige Código	gris Código	verde oscuro Código
350	730	480	1930	180	25	326526	-	-
550	880	520	2120	180	37	326521	326520	326525

Elegance

Diseño futurista



CLASSIC LINE ▶ Elegance

- Depósito con estilo para recuperar el agua de lluvia
- Gran capacidad de almacenamiento en el mínimo espacio
- Fácil montaje del grifo o de la manguera de extracción mediante los orificios con rosca

- Fácil extracción del agua usando el grifo o la manguera transparente
- Sujeción de seguridad a la pared contra el viento
- Protección de UV para una larga duración





Accesorios y grifos, ver página 69



Con un filtro de bajante siempre tendrá agua limpia, página 70

Depósito Elegance

Capacidad [L]	Ancho [mm]	Ancho [mm]	Altura [mm]	Peso [kg]	 beige Código	 gris Código
400	600	600	1800	18	212302	212301

La figura muestra el depósito con grifo (accesorios página 69)

Muro

Estilo rústico de piedra



- Depósito para recuperar agua de lluvia imitación a la piedra
- Ideal para pasillos o corredores con poco espacio, sólo necesita 400 mm de fondo
- Fácil montaje del grifo o de la manguera de extracción mediante los orificios con rosca
- Fácil extracción del agua usando el grifo o la manguera transparente
- Protección UV para su larga duración
- Sujeción de seguridad a la pared



Accesorios y grifos, ver página 69



Fácil montaje de los accesorios. Viene perforado de fábrica

Depósito Muro

Capacidad [L]	Ancho [mm]	Ancho [mm]	Altura [mm]	Peso [kg]	beige Código	gris Código
300	1200	400	1000	40	326121	326120

La figura muestra el depósito muro con grifo (accesorios página 69)

2 en 1 Macetero

Doble función con estilo



- Depósito para recuperar agua de lluvia
- Macetero en la parte superior para decorar a su gusto
- La bandeja del macetero puede sacarse para facilitar la plantación o la limpieza del depósito

- Fácil montaje del grifo o de la manguera de extracción mediante los orificios con rosca
- Fácil extracción del agua usando el grifo o la manguera transparente
- Protección UV para su larga duración






Accesorios y grifos, ver página 69



Con un filtro de bajante siempre tendrá agua limpia, página 70

Depósito 2 en 1 Macetero

Capacidad [L]	Ø max. [mm]	Altura [mm]	Peso [kg]	 beige Código	 gris Código	 moca Código
300	620	1450	16	326110	326111	326109

La imagen muestra un depósito 2en1 con grifo (accesorios página 69). Planta no incluida.

Ánfora Antique

Un diseño clásico para decorar el jardín



① Ánfora Antique

- Reproducción de un jarrón de terracota
- Cada depósito es único
- Macetero integrado para plantar a su gusto
- Detalles muy elaborados
- Fácil extracción del agua: mediante el grifo o la manguera (Accesorios, p 69).
- Vaciar el depósito en tiempo de heladas

- Muy resistente a los rayos UV y a la intemperie.
- Sujeción de seguridad a la pared y conexión de entrada DN 19/32

② Macetero Ánfora Antique

- Para ser usado como decoración o como macetero.

Consejo para el macetero

Hasta la mitad se puede rellenar de arena y tierra abonada para el resto.



Fácil instalación del grifo sin necesidad de perforación.



Con un filtro de bajante siempre tendrá agua limpia, página 70



Accesorios y grifos, ver página 69

① Depósito Ánfora Antique



Capacidad [L]	Ø max. [mm]	Ancho con asas [mm]	Altura [mm]	Peso [kg]	arenisca Código	terracota Código
200	700	790	1080	15	211605	211601
360	780	880	1200	20	211606	211602
600	920	1040	1420	30	211613	211612

La imagen muestra una Ánfora Antique con grifo (Ver accesorios en la página 69) y un macetero Ánfora Antique. Planta no incluida.

Ánfora Antique ajustable pared

Elegancia para el jardín



③ Ánfora Antique ajustable pared

- Reproducción de un jarrón de terracota
- Cada depósito es único
- Depósito de 540 mm de profundidad
- Macetero integrado para un diseño exclusivo
- Detalles muy elaborados
- Extracción del agua con facilidad: mediante manguera o grifo (accesorios p.69)
- Vaciar el depósito si existe riesgo de heladas
- Incluye conexión de entrada DN 19/32 y geotextil para el macetero
- Muy resistente



Con un filtro de bajante siempre tendrá agua limpia, página 70



Accesorios y grifos, ver página 69

② Macetero Ánfora Antique



Ancho [mm]	Altura [mm]	Ø max. [mm]	Peso [kg]	arenisca Código	terracota Código
590	800	520	7	211604	211600

③ Depósito Ánfora Antique ajustable pared



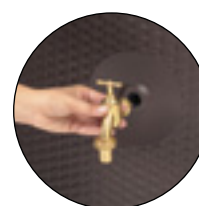
Capacidad [L]	Ancho [mm]	Ancho [mm]	Altura [mm]	Peso [kg]	arenisca Código	terracota Código
260	880	540	1200	20	211607	211603

Sunda

Moderno acabado en símil de ratán



- Depósito de alta calidad con un moderno acabado de mimbre
- Diseño único
- Vaciar el depósito si existe riesgo de heladas
- Fácil extracción del agua, usando el grifo o la manguera (accesorios pag. 69)
- Sujeción de seguridad a la pared y conexión de entrada DN 19/32 (incluido en el envío)
- Muy resistente



Fácil conexión de los grifos. Sin necesidad de taladrar.



Con un filtro de bajante siempre tendrá agua limpia (ver página 70)

Depósito Sunda

Capacidad [L]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Altura [mm]	Peso [kg]	moca Código
300	800	400	1180	15	212100

La imagen muestra el depósito Sunda con grifo (Accesorios p. 30)

Woody

Acabado en símil de madera



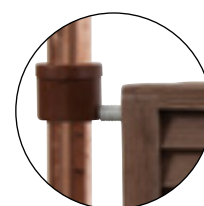
EXCLUSIVE LINE ▶ Woody

- Depósito decorativo muy robusto con acabado de madera con encaje perfecto a la pared.
- Gran capacidad de almacenamiento en poco espacio
- Sujeción de seguridad a la pared y conexión de entrada DN 19/32 (incluido en el envío)
- Vaciar el depósito en tiempo de heladas

- Fácil extracción del agua, usando el grifo o la manguera. (accesorios pag. 69)
- Fácil instalación del grifo con conexión de rosca (accesorios pag. 69)
- Muy resistente a los rayos UV y a la intempérie



Grifo de latón con rosca. Instalación sin necesidad de taladrar.



Con un filtro de bajante siempre tendrá agua limpia (ver página 70)

Depósito Woody

Capacidad [L]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Altura [mm]	Peso [kg]	oscuro Código	claro Código
350	1240	400	1000	40	212200	212201

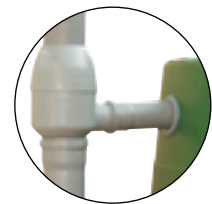
La imagen muestra el depósito Woody con grifo (Accesorios p. 30)

Garden

Depósito modular. Poco espacio, gran capacidad



- Depósito ideal para su instalación en el garaje o jardín
- Posibilidad de conexión de varios depósitos para más capacidad.
- Su tapa de seguridad a prueba de niños permite una cómoda limpieza.
- La manguera transparente (3/4") también sirve de indicador de nivel.
- Vacíe el depósito en caso de heladas.



Con un filtro de bajante siempre tendrá agua limpia (ver página 70)

Depósito rectangular Garden



Capacidad [L]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Altura [mm]	Ø Tapa [mm]	Peso [kg]	verde oscuro Código
500	880	720	1080	380	20	326022
750	880	720	1610	380	30	326010
1000	1050	770	1740	380	43	326011
2000 Set*			consultar depósito 1000 L			326015

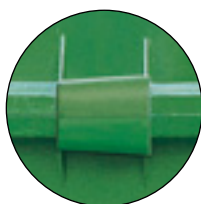
*Conjunto formado por depósito de 2 x 1000 L, incluyendo kit de conexión entre depósitos

Top Tank

Almacenar el agua de forma fácil y económica



- Excelente relación calidad precio
- Extremadamente estable
- Posibilidad de conexión de varios depósitos para más capacidad.
- Resistente a los rayos UV y 100% reciclable
- Agujeros premarcados: 2 x DN 70, 2 x DN 100 y 1 x DN 200, para tuberías que soportan altas temperaturas.



De fácil transporte. Mitades apilables



Grifos y accesorios (ver página 69)



Con un filtro de bajante siempre tendrá agua limpia (ver página 70)

Accesorios Top-Tank

Broca DN 70

Código 202002

Captador flotante

Código 330054

Junta DN 70 para conectar los depósitos

Código 332039

Depósitos Top-Tank

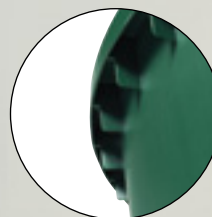
Capacidad [L]	Ø max. [mm]	Altura [mm]	Peso [kg]	verde oscuro Código
1300	1180	1560	30	323001

Contenedor de agua redondo

El utilitario básico



Fijación tapa
La tapa queda fijada mediante un click



Reforzado
Gran estabilidad de perfil con refuerzos por todo el contorno



Estabilidad
Base del contenedor robusta y estable con perfil reforzado

- Una solución fácil y económica
- Gran estabilidad gracias a su diseño
- Fácil instalación del grifo y el filtro
- Incluye grifo y tapa
- La base es un complemento



Base para contenedor redondo

Para facilitar la extracción del agua mediante el grifo



Grifos a juego y accesorios, ver página 69

Contenedor de agua redondo

Capacidad [L]	Ø max. [mm]	Altura [mm]	verde oscuro Código
210	770	800	500212
310	800	940	500213
510	1000	1100	500214

Base para contenedor redondo

Capacidad [L]	Altura [mm]	verde oscuro Código
210	330	502001
310	330	502002
510	330	502003

La imagen muestra un contenedor redondo de 310 L con base

Contenedor de agua rectangular

Mínimo espacio



BASIC LINE ▶ Contenedor de agua rectangular

Contenedor de agua rectangular

Con tapa y grifo. Disponible en 203 L, 300 L y 520 L. Incluye refuerzos de metal para aumentar la estabilidad.

Bases para contenedores rectangulares

Base para depósitos de agua para mayor comodidad en la extracción de agua para el riego.



203 L



300 L / 520 L



Grifos a juego y accesorios, ver página 69

Contenedor de agua rectangular

Capacidad [L]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Altura [mm]	verde oscuro Código
203*	700	700	820	501205
300	800	660	920	501206
520	1250	800	930	501207

Base contenedor

Capacidad [L]	Altura [mm]	verde oscuro Código
203	330	502001
300	330	502004
520	330	502005

La imagen muestra un contenedor rectangular con base rectangular

Contenedor Lanzarote

Un color especial para un depósito utilitario



- Contenedor redondo de agua, color gris granito
- Base opcional para una mayor comodidad para la extracción del agua del contenedor
- Grifo de plástico con acabado de latón de 3/4"
- Incluye grifo y tapa



Base redonda para contenedor redondo Lanzarote

Mayor comodidad para llenar la regadora.



Grifos a juego y accesorios, ver página 69

Contenedor de agua Lanzarote

Capacidad [L]	Ø max. [mm]	Altura [mm]	gris granito Código
300	820	860	500222

Base para contenedor redondo Lanzarote

Capacidad [L]	Altura [mm]	gris granito Código
300	330	502015

La imagen muestra un contenedor Lanzarote con su base y grifo. Filtro de bajante Speedy.

Accesorios

para depósitos de superficie



Grifo de 3/4"

Para todos los depósitos decorativos de la serie Exclusive y Classic. Incluye teflon.

Latón	Código 220011
Cromado	Código 330282



Manguera de extracción con grifo 3/4"

Kit completo de extracción de agua. Apto para todo tipo de depósitos de superficie. Incluye: manguera flexible de 2.15 m, grifo Aqua Quick, set de conectores y broca.

Código	220015
--------	--------



Grifo con contrarosca de 3/4"

Ideal para conectar todo tipo de accesorios a la salida del depósito. Incluye: Grifo Aqua Quick con contrarosca, conector 1/2", conector de 3/4" y diferentes conexiones.

Código	330044
--------	--------



Contrarosca 3/4"

Código	504025
--------	--------



Kit grifo Aqua Quick 3/4"

Ideal para conectar todo tipo de accesorios a la salida del depósito. Incluye: Grifo Aqua Quick con contrarosca, conector 1/2", conector de 3/4" y diferentes conexiones.

Código	504044
--------	--------



Rebosadero

1 1/4"

Código	330041
--------	--------

2"

Código	330043
--------	--------



Grifo Aqua Quick 3/4"

Grifo de plástico apto para depósitos decorativos y contenedores de agua

Código	504040
--------	--------



Cierre de seguridad para niños

Apto para contenedores de agua

Código	504016
--------	--------



Grifo para contenedores de agua

apto para contenedores de agua. color blanco.

Código	504011
--------	--------

Conector entre depósitos

tubo de 250mm con 2 conectores con contrarosca en los extremos. apto para conectar dos depósitos



Rosca	Código
3/4"	504017
3/4" con broca	504018
1 1/4"	330031
2"	330040

Filtros de bajante

el filtro correcto para cada depósito



	Speedy	Quattro Twist	Quattro	Premium	Eco 50	Separador de hojas
Para bajantes DN 70 - DN 100	•	•	•	•	•	•
Función rebosadero	•	•	•	•	•	
Bajante	redondo	rectangular/ ovalado	rectangular/ ovalado	redondo	redondo	redondo
Máxima superficie recogida	80 m ²	80 m ²	50 m ²	100 m ²	50 m ²	80 m ²
Función verano/invierno						
desde el cuerpo del filtro	•	•		•	•	
Medidas						
Distancia mínima entre la pared y el bajante	0 mm	15 mm	17,5 - 21 mm	38 mm	16 mm	5 mm
Profundidad	130 mm	200 mm	133 mm	-	-	180 mm
Ancho	-	160 mm	103 mm	-	-	110 mm
Alto	90 mm	245 mm	119 mm	315 mm	115 mm	350 mm
Diámetro	60 mm			175 mm	130 mm	-
Conexión al depósito	32 mm (1 1/4")			DN 70 / DN 50 32 mm (1 1/4")	25 mm (1")	-
Malla filtrante						
Plástico	•	•	•		•	•
Acero inoxidable				•		
Colores						
antracita	•					
gris		•	•	•	•	•
marrón		•	•	•	•	•
beige		•	•			

**INSTALADO EN
5 MINUTOS**



- No hace falta cortar el bajante
- La separación entre el bajante y el depósito no importa
- Incluye filtro y función rebosadero

- Función verano/invierno
- Para bajantes DN 70 - DN 100
- Incluye broca y junta de conexión



Filtro **Speedy**

gris oscuro

Código 503040

Perforar



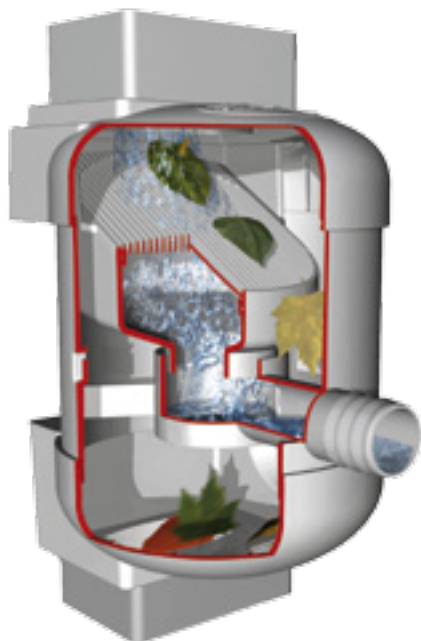
Insertar



Listo



Filtros para bajantes rectangulares u ovalados



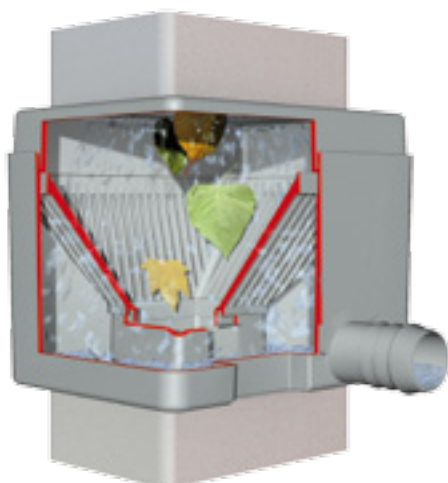
Quattro Twist

- Apto para bajantes ovalados y rectangulares
- Fácil cambio modos verano/invierno
- 90% aprovechamiento de agua
- Con filtro interno
- Se puede girar 90º
- Salida de 1"



Filtro de bajante Quattro Twist

Alto [mm]	Ancho [mm]	Profundidad [mm]	gris Código	marrón Código	beige Código
245	160	200	503050	503051	503052



Quattro

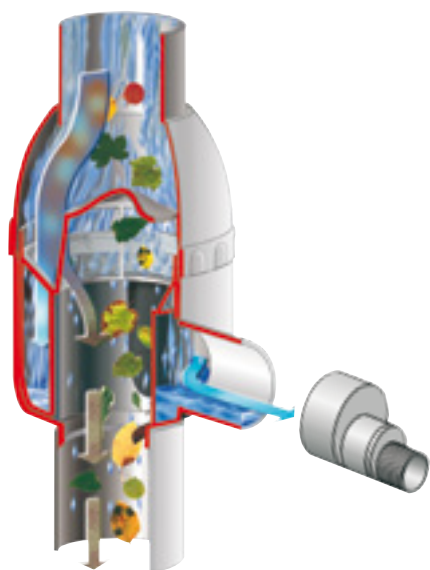
- Apto para bajantes ovalados y rectangulares
- Fácil cambio modos verano/invierno
- 90% aprovechamiento de agua
- Salida de 3/4"
- Con reja interna



Filtro de bajante Quattro

Alto [mm]	Ancho [mm]	Profundidad [mm]	gris Código	marrón Código	beige Código
119	103	133	503060	503061	503062





Premium

- Filtración de alta calidad
- Filtro autolimpiante con filtro de acero inoxidable
- Con función de rebosadero automático
- Fácil cambio modos verano/invierno girando el cuerpo del filtro
- Para bajantes DN 70 - DN 100
- 90% aprovechamiento de agua
- Salida lateral DN70, DN50 y rosca de 1 1/4"



Accesorios

Conector filtro depósito

Código 343500

Filtro de bajante Premium

Alto [mm]	Ø [mm]	gris Código	marrón Código
315	175	344104	344105



Eco 50

- Salida de 1" con tubo y conector roscado
- recomendado para recogidas de máx. 50m²



Filtro de bajante Eco 50

Alto [mm]	Ø [mm]	gris Código	marrón Código
115	130	503011	503010



Separador de hojas

- Saca las hojas e impurezas del bajante impidiendo su obturación
- Ideal para superficies con muchas hojas, como prefiltro
- Filtro autolimpiante y con mínimo mantenimiento
- Fácil extracción de la superficie filtrante sin necesidad de desmontar el filtro
- Fácil cambio modos verano-invierno
- para bajantes DN70-DN100



Separador de hojas

Alto [mm]	Ancho [mm]	Profundidad [mm]	gris Código	marrón Código
350	110	180	346013	346011



SUDS. Drenaje sostenible



La necesidad de gestionar el agua de lluvia a nivel local es cada vez mayor debido a las frecuentes catástrofes de inundaciones. La constante urbanización conlleva la impermeabilización del suelo, la alteración del ciclo natural del agua y el aumento de la escorrentía, provocando más contaminación, problemas de sobrecarga en las redes de saneamiento y el deterioro de los recursos hídricos subterráneos.

El nivel de impermeabilización del suelo ha crecido mucho en los últimos años y ahora nos enfrentamos a sus consecuencias. Las inundaciones son un hecho cada día más frecuente lo que representa un grave problema económico y ecológico. Los denominados SUDS o Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible son depósitos permeables que forman parte de la infraestructura urbana, destinados

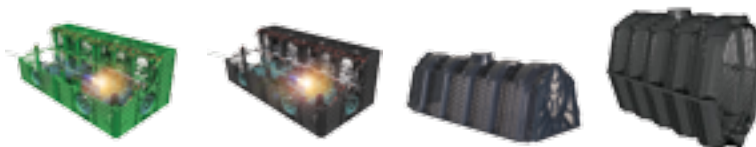
a filtrar, retener e infiltrar el agua de lluvia devolviéndola a su ciclo natural corrigiendo los graves efectos de la impermeabilización del suelo. GRAF tiene varias soluciones con los bloques y los túneles drenaje que nos permiten configurar SUDS según las necesidades de cada proyecto. Nuestro departamento técnico le asesorará en su dimensionamiento y montaje.



Depósito de infiltración GRAF de 1.195 m³ construido

Un módulo de infiltración para cada aplicación

Módulos de infiltración para infiltración y drenaje sostenible de aguas pluviales



Módulo de infiltración		Bloque infiltración 40t / inspeccionable	Bloque infiltración 60t /inspeccionable	Túnel infiltración	Túnel infiltración Twin
capacidad		300 L	300 L	300 L	600 L
Disponibile con canal inspeccionable		•	•		
Cargas					
cargas	a corto plazo	max. 7,5 t/m ²	max. 10 t/m ²	max. 7,5 t/m ²	max. 7,5 t/m ² ,
	a largo plazo	max. 3,5 t/m ²	max. 5 t/m ²	max. 3,5 t/m ²	max. 3,5 t/m ²
Sin tráfico	Máx. cubrimiento tierra	2000 mm	2750 mm	1990 mm	1480 mm
	Mín. cubrimiento tierra	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
	Máx. profundidad de instalación	3500 mm	5000 mm	2500 mm	2500 mm
	Máx. capas de instalación	7	10	1	1
Coches	Máx. cubrimiento tierra	2000 mm	2750 mm	1990 mm	1480 mm
	Mín. cubrimiento tierra	250 mm	250 mm	500 mm	500 mm
	Máx. profundidad de instalación	3500 mm	5000 mm	2500 mm	2500 mm
	Máx. capas de instalación	7	10	1	1
Camiones 12 t	Máx. cubrimiento tierra	1900 mm	2750 mm	–	–
	Mín. cubrimiento tierra	500 mm	500 mm	–	–
	Máx. profundidad de instalación	3500 mm	5000 mm	–	–
	Máx. capas de instalación	7	10	–	–
Camiones 30 t	Máx. cubrimiento tierra	1800 mm	2500 mm	–	–
	Mín. cubrimiento tierra	500 mm	500 mm	–	–
	Máx. profundidad de instalación	3200 mm	5000 mm	–	–
	Máx. capas de instalación	6	10	–	–
Camiones 40 t	Máx. cubrimiento tierra	1700 mm	2250 mm	–	–
	Mín. cubrimiento tierra	600 mm	500 mm	–	–
	Máx. profundidad de instalación	3000 mm	5000 mm	–	–
	Máx. capas de instalación	5	10	–	–
Camiones 60 t	Máx. cubrimiento tierra	–	2000 mm	–	–
	Mín. cubrimiento tierra	–	500 mm	–	–
	Máx. profundidad de instalación	–	5000 mm	–	–
	Máx. capas de instalación	–	10	–	–
Conexiones frontales					
DN 100		•	•	•	•
DN 125		•	•		
DN 150		•	•	•	•
DN 200				•	•
DN 300				•	•
Conexiones laterales					
DN 100		•	•		
DN 125		•	•		
DN 150		• (2x)	• (2x)		
Conexiones superiores					
DN 100				•	•
DN 200				•	•
Medidas					
Largo		1200 mm	1200 mm	1160 mm	1160 mm
Ancho		600 mm	600 mm	800 mm	800 mm
Alto		420 mm	420 mm	510 mm	1020 mm
Peso		16/17 kg	18/19 kg	11 kg	22 kg

Bloque de infiltración

Infiltrar el agua al terreno de forma fácil y sostenible



El bloque de infiltración GRAF es ideal para zonas industriales o comerciales. No hay límites en el uso o diseño de la superficie encima del sistema de drenaje gracias a su gran capacidad de carga mecánica. Puede colocarse en una zona de parking, zona ajardinada o utilizarse como reserva de agua, todo es posible.

Alto rendimiento

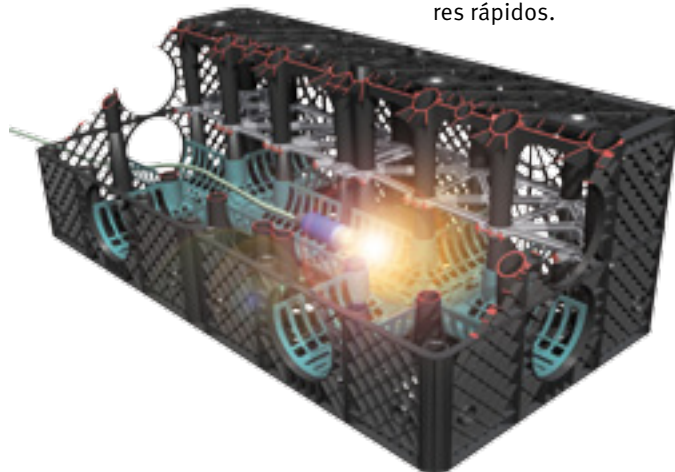
La versión apta para el paso de camiones garantiza la máxima capacidad de carga gracias a sus columnas estructurales. Pueden pasar camiones de 60t con un recubrimiento de 500mm encima del sistema de drenaje. La carga a largo plazo aguantada es de $3.5T/m^2$. No hay límites en el uso y diseño de la superficie encima el sistema de drenaje.

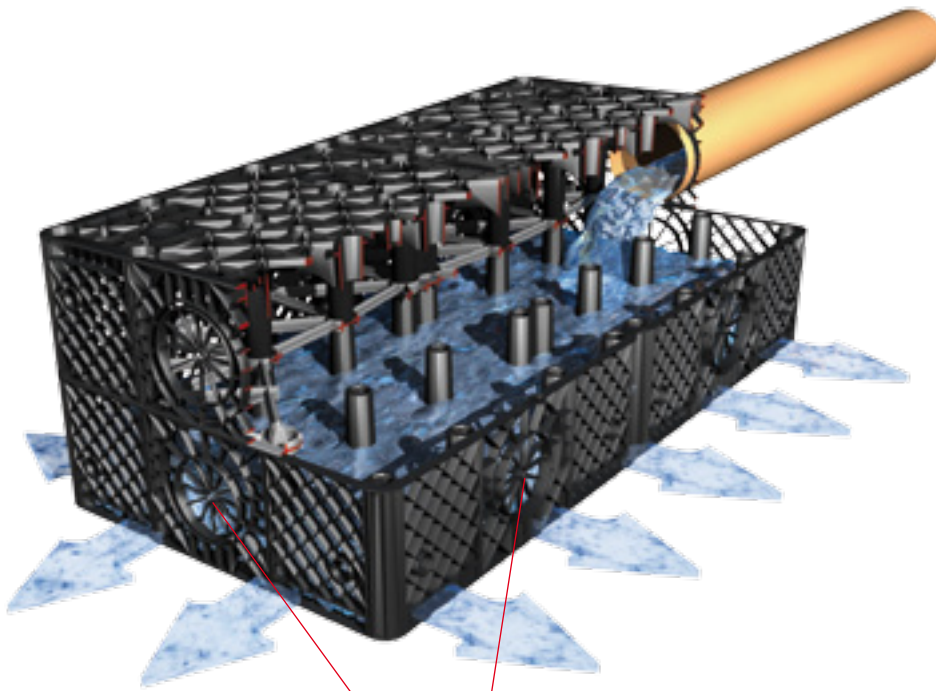
Inspeccionable

La versión inspeccionable consta de canales interiores dentro de los bloques de drenaje. El sistema de inspección está totalmente preparado para utilizarse en combinación con los resistentes bloques de drenaje. Los bloques se inspeccionan mediante una cámara cilíndrica que circula a través de la sección DN 150 ya preparada para esta función. Los canales transversales al principal también son inspeccionables fácilmente.

Fácil instalación

El bloque de infiltración puede instalarse en filas o bien en forma de cubo, desde 1 hasta un máximo de 10 capas a una profundidad máxima de instalación de 5 metros, dependiendo de las condiciones del terreno y la capacidad de filtración necesaria. Instalar un módulo es sencillo, fácil y cómodo. Los bloques se colocan sin necesidad de maquinaria dado que un bloque pesa sólo 15 kg. Las conexiones entre módulos se realizan mediante unos prácticos conectores rápidos.





El diseño especial de los bloques de infiltración GRAF garantiza un alto rendimiento de drenaje además de larga duración.

Múltiples opciones de conexión con tubos de DN 100 / 125 / 200

Bloque de infiltración transitable por vehículos hasta 40t

Modelo	Capacidad [L]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Color	Código
bloque infiltración verde	300	1200	600	420	green	360016
bloque infiltración verde inspeccionable ¹⁾	300	1200	600	420	green	360017

Q Webcode G4101

Bloque de infiltración transitable por camiones hasta 60t

Modelo	Capacidad [L]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Color	Código
bloque infiltración negro	300	1200	600	420	negro	360014
bloque de infiltración inspeccionable negro ¹⁾	300	1200	600	420	negro	360015

Q Webcode G4102

¹⁾ Puede ser inspeccionado mediante canal de inspección



Tubo de ventilación
DN 100

Código 369017



Conectores

Para conexiones horizontales y verticales bolsa 10 unidades

Código 369012

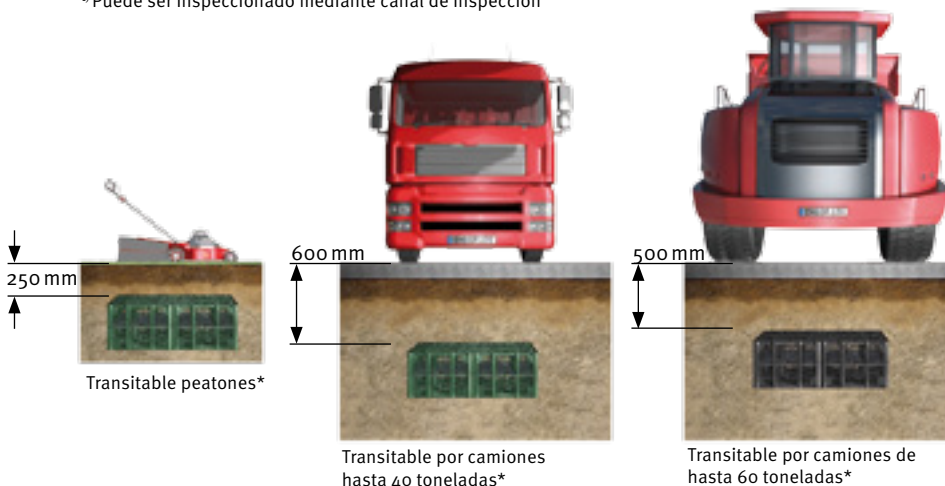
Geotextil GRAF

Para un bloque de drenaje 2.50 x 2.50 m

Código 231006

Suministrado por metros (rollo 5 m)

Código 231002



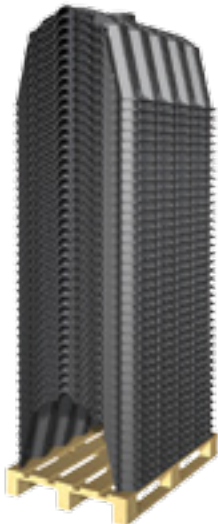
* Vea la página 75 para más información

Túnel de infiltración GRAF

Ideal para el drenaje sostenible a pequeña escala



El túnel de infiltración GRAF está especialmente diseñado para su uso en zonas privadas y rurales. El sistema está compuesto por varios módulos túnel y dos placas finales. Se instalan en una o más filas al mismo nivel, al ser modular puede adaptarse a las necesidades de filtración. La colocación es muy sencilla gracias a su reducido peso de 11 kg, de manera que la manipulación es excelente. La superficie encima del túnel de drenaje es apta para la circulación de coches.



12.000 L de capacidad de infiltración en un sólo palet

Gracias al diseño del túnel de infiltración GRAF se pueden apilar cómodamente y permiten el envío de 40 túneles en un palet, lo que supone un importante ahorro en costes de transporte y almacenaje.

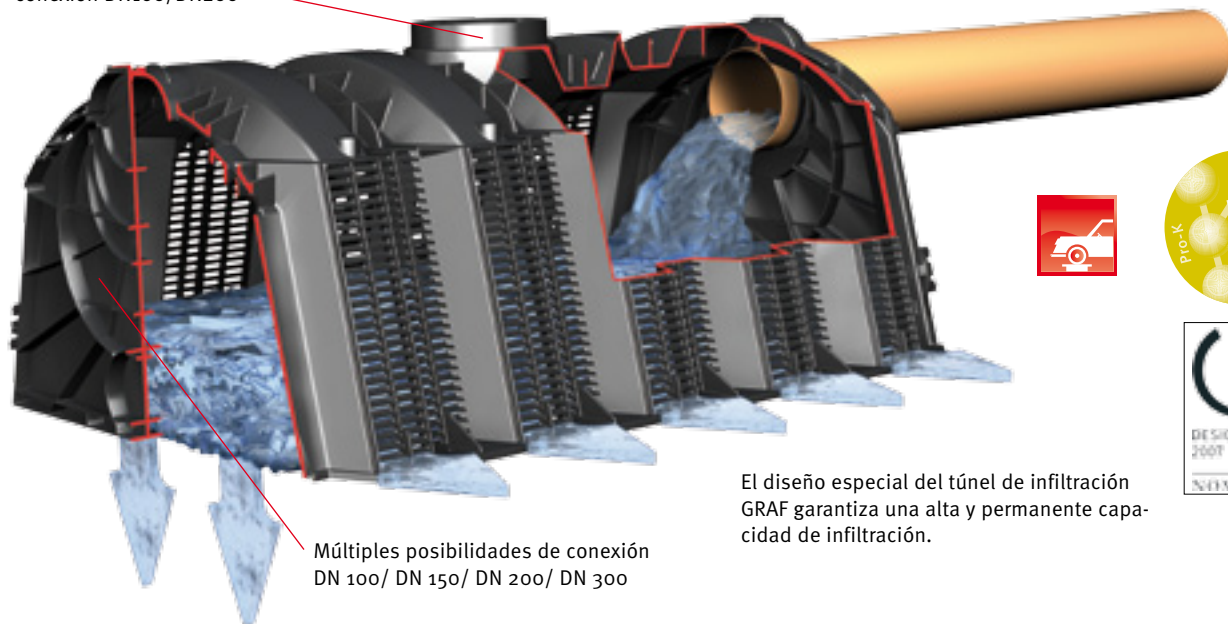
Transitable por vehículos

La superficie encima del túnel de infiltración puede soportar una carga de 3,5 T/m², con lo que los módulos son transitables por vehículos.

Fácil instalación

La instalación de los túneles de infiltración GRAF es fácil, rápida y versátil. Gracias a su reducido peso de 11 kg, no se requiere maquinaria pesada para su instalación. Los módulos individuales se colocan en hileras al mismo nivel con dos tapas laterales finales.

Múltiples posibilidades de conexión DN100/DN200



Múltiples posibilidades de conexión DN 100/ DN 150/ DN 200/ DN 300

El diseño especial del túnel de infiltración GRAF garantiza una alta y permanente capacidad de infiltración.



Túnel de infiltración transitable por vehículos

Capacidad [L]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Color	Código
300	1160	800	510	negro	230010

Q Webcode G4103



Tapa de registro

DN 200

Código



340527

Túnel de infiltración Twin transitable por vehículos

Consiste en dos túneles de infiltración y un set de conectores Click-Bolt

Capacidad [L]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Color	Código
600	1160	800	1020	negro	410130

Q Webcode G4104



Salida aireación

DN 100

Código



369017

Tapas finales para túnel de infiltración /túnel Twin

Modelo	Largo [mm]	Color	Código
Tapas finales (set 2 unidades)	30	negro	231004



Geotextil GRAF

Para 1 túnel de infiltración.

Medidas: 2.50 x 2.50 m

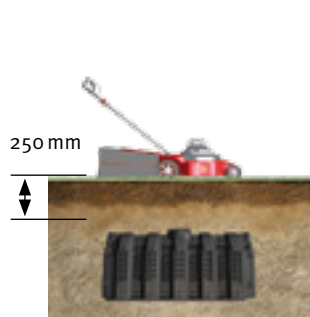
Código

231006

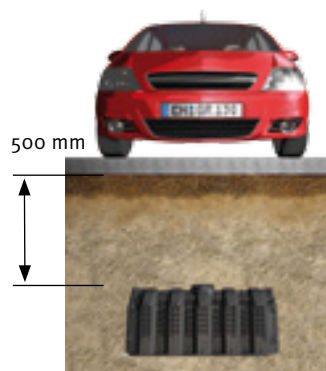
Rollo de 5m de ancho

Código

231002



Peatones



tránsito vehículos

Conectores Click Bolt

Túneles Twin

Para formar el túnel twin

Código

410094



Drenaje sostenible

Planificación y dimensionamiento

La planificación, dimensionamiento e instalación de un sistema de infiltración sigue la norma alemana ATVDVWK-A 138. Los SUDS (Sistemas de drenaje urbano sostenible) deben proyectarse en base a las precipitaciones punta de lluvia que pueden caer en la zona. Como regla general se utiliza una base de cálculo que determina un periodo de 5 años entre inundaciones ($n=0.2/a$).

También pueden dimensionarse sistemas en base a una frecuencia de inundaciones de un año si existen depósitos de retención de aguas debidamente calculados ($n=1/a$). Además de los datos de precipitación punta en la zona son necesarios los parámetros de permeabilidad del terreno (K_f en m/s), el área conectada (m^2) y el coeficiente de escorrentía (Ψ).

CONTACTE CON NUESTRO SERVICIO TÉCNICO PARA ASESORAMIENTO.

Guía de cálculo para pequeñas instalaciones

Tipo de terreno

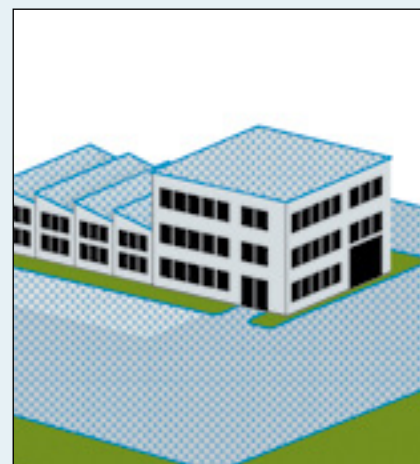


Nivel de precipitación punta de la zona



Los valores de la tabla corresponden a tormentas máximas en un periodo de 5 años.

Superficie de recogida



Se deben sumar todas las superficies conectadas al drenaje sostenible: Cubiertas, calles o parques.

Tipo de terreno	Permeabilidad		Número de módulos GRAF		
			100 m ²	150 m ²	200 m ²
Grava	★★★★★	150 L	3	4	5
		200 L	5	7	8
Arena Gruesa	★★★★	150 L	6	8	10
		200 L	7	11	14
Arena Fina	★★★☆☆	150 L	8	12	15
		200 L	10	15	20
Arcilla Gruesa	★★☆☆☆	150 L	10	15	19
		200 L	13	19	25
Arcilla	☆☆☆☆☆		No es posible infiltrar el agua en este tipo de terreno		

Se recomienda realizar un estudio geotécnico antes de realizar el cálculo.

Arquetas modulares DN 400

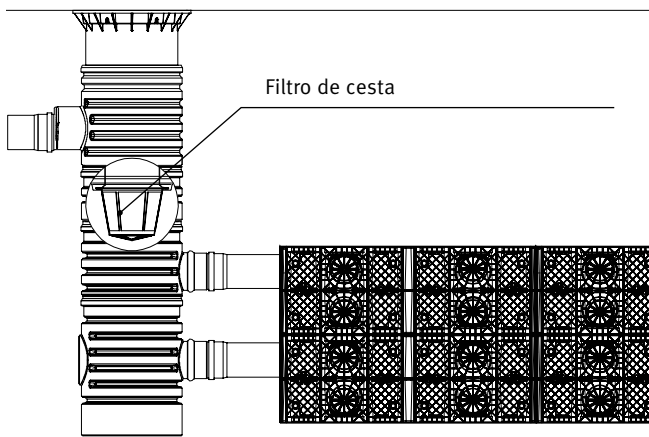
Los complementos ideales para infiltración y drenaje

Las arquetas modulares GRAF son el complemento ideal para nuestros Sistemas Bloque de infiltración y Túnel de infiltración. Las arquetas modulares GRAF están compuestas por una entrada y un módulo distribuidor de diámetro

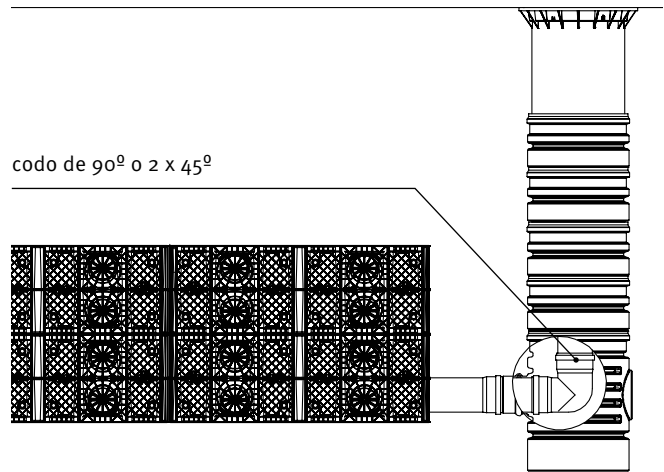
DN400 o DN600. La cubierta apropiada se escogerá dependiendo de si hay tráfico peatonal o tráfico de vehículos. Las extensiones de la arqueta (incluso por encima del módulo de entrada con la versión DN600) facilitan la conexión

a los sistemas de infiltración con altas capas de recubrimiento.

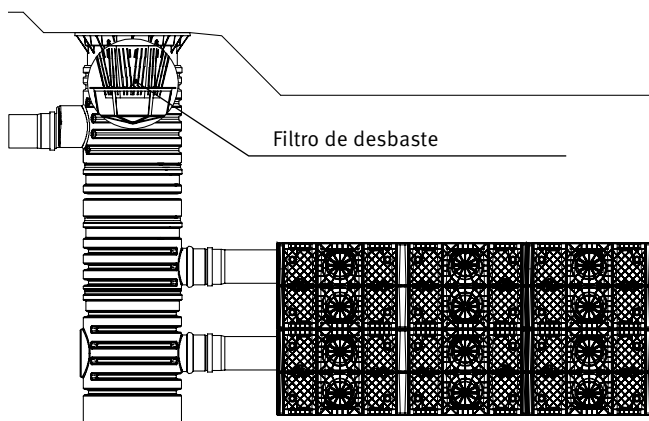
Como arqueta filtrante



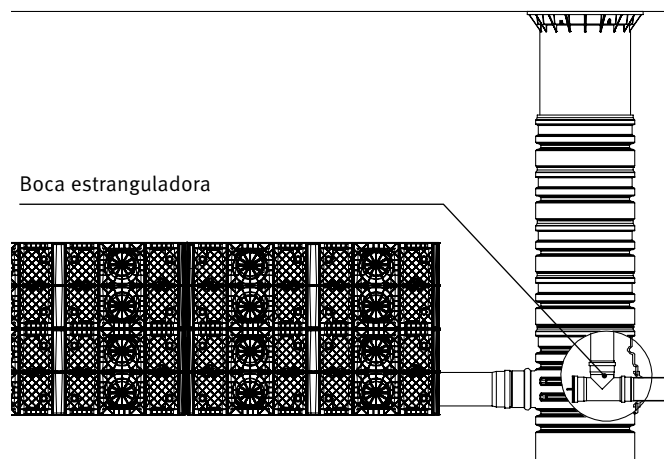
como arqueta de inspección



Como arqueta colectora de aguas pluviales



Como arqueta de estrangulación



Encontrará un formulario de consulta y asistencia en nuestra página web: www.graf.info

Arquetas modulares DN 400

Cubiertas



Cubierta telescópica DN 400
con cubierta de PE, transitable por
peatones, color verde



Código 340053

**Cubierta telescópica DN 400 de
fundición para tránsito de vehículos**
con cubierta de fundición DN 400
transitable por vehículos, color negro



Código 340054

**Cubierta telescópica DN400 de
fundición para tránsito de camiones**
con cubierta de fundición transitable
por camiones, color negro



Código 340049

**Cubierta telescópica de fundición
con doble filtración**
con cubierta de fundición con reja
para recoger el agua de la superficie.
Incluye filtro de desbaste y filtro de
malla de 0.35mm, color negro



Código 340126

Componentes



Modulo de entrada DN 400
Incluye junta especial para cubierta
telescópica, y conexión DN 150/ DN 200

Código 330339

Filtro de cesta DN 400
malla de filtración 0.35 mm



Código 340524



Módulo extensión DN 400
Módulo de extensión para instalaciones de
gran profundidad, profundidad ajustable
entre 250mm y 500mm

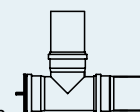
Código 330341



Modulo distribuidor DN 400
Incluye junta especial para conectar los
demás módulos, con 2 conexiones DN150, y
superficie preparada para conexiones superio-
res a DN150

Código 330340

Set de estrangulación
Conexión DN100, incluye rebo-
sadero DN100, caudal de salida
ajustable de 0.5 l/s a 6.5 l/s



Código 330547

🔍 [Webcode G9301](#)

Cubiertas



Cubierta telescópica Maxi
con cubierta de PE, transitable por
peatones, color verde

Código 371011



**Cubierta telescópica de fundición
para tránsito de vehículos**
con cubierta de fundición transitable
por vehículos, color negro

Código 371020



**Cubierta telescópica de fundición
para tránsito de camiones**
Para insertar los anillos de hormigón,
cubierta de fundición transitable por
camiones, color negro

Código 371021



Componentes



Módulo de entrada DN 600
Para cubierta telescópica con conexiones
DN 150, DN 200, DN 250 y DN 300

Código 330360

Filtro de cesta DN 600
Fabricada en acero inoxidable
con malla de filtración de 0.50mm

Código 340523



Módulo extensión DN 600
Módulo de extensión para instalaciones de
gran profundidad, profundidad 300mm

Código 371003

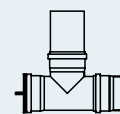


Módulo distribuidor DN 600
Incluye junta especial para conectar los demás
módulos, con 2 conexiones DN 150, y superficie
preparada para conexiones superiores a
DN 150

Código 330361

Set de estrangulación
Conexión DN100, incluye
rebosadero DN100, caudal
de salida ajustable de 0.5 l/s
a 6.5 l/s

Código 330598



[Q Webcode G9302](#)



RECUPERACIÓN DE AGUA DE LLUVIA



SUDS. DRENAJE SOSTENIBLE



AGUAS RESIDUALES



COMPOSTADORES Y JARDÍN



Las condiciones generales de venta (CGV) están publicadas en nuestra página web www.grafiberica.com.

La garantía será válida solamente si el material se ha manipulado e instalado siguiendo las instrucciones de montaje de cada producto. Si entra dentro del período de garantía le cambiaremos gratuitamente el material.

Queda excluida cualquier otro tipo de prestación. Nos reservamos una tolerancia de +/- 3 % en todas las medidas expuestas en este catálogo. El volumen útil de los depósitos puede ser hasta un 10% menor que la capacidad total del depósito, dependiendo de las conexiones de la instalación.

Nos reservamos el derecho de hacer las modificaciones técnicas oportunas a los productos. Admitimos errores.

Su distribuidor:

Graf Iberica

Marquès Caldes de Montbui 114,
17003 Girona -España-

Tel.: + 34 972 913 767
Fax: + 34 972 913 766

info@grafiberica.com
www.grafiberica.com

© Otto Graf GmbH, Teningen.
Prohibida la reproducción sin
permiso escrito.
Código 960224/ES

Derechos de fotografías:
Fotolia.com: © Galyna Andrushko,
© ps_42, © ingenium-design.de,
© Lulu Berlu



Tamesol

ENERGÍA PARA VIVIR

TM-MODULOS Policristalinos

TM-P636100 100W
TM-P636120 120W

Características

- Alta eficiencia de conversión del módulo, gracias a su Tecnología superior de fabricación
- Garantizado $\pm 3\%$ tolerancia de potencia
- Todos los módulos están certificados para soportar altas cargas de viento y nieve (5400Pa)
- Marco de aluminio anodizado que mejora la resistencia a las capacidades de carga
- Alta transparencia, bajo contenido de hierro, vidrio templado y recubrimiento antirreflejos
- Excelente rendimiento en entornos con poca luz

Beneficios

- Garantía de 25 años en la producción de energía
10 años de garantía en materiales y manufactura
- Producto con seguro de responsabilidad civil
- Soporte técnico local
- Mejora de diseño para una fácil instalación y fiabilidad a largo plazo

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

Tipo de modelo	TM-P636100	TM-P636120
Potencia máxima (Pmax)	100W	120W
Eficiencia de la célula	13.69%	13.69%
Tensión máxima (Vmp)	17.49V	17.49V
Corriente máxima (Imp)	5.71A	6.86A
Tensión del circuito abierto (Voc)	21.67V	21.67V
Corriente de cortocircuito (Isc)	6.11A	7.34A
Tolerancia de potencia	$\pm 3\%$	$\pm 3\%$
Tensión máxima del sistema	1.000V DC	1.000V DC

ESPECIFICACIONES MECANICAS

Tipo de célula	156 x 130 mm	156 x 156 mm
Número de células	36 cells in series	
Peso	11.6 kg (25.57 lbs)	
Medidas	1200x675x35mm (47.24x26.57x1.25 inch)	1410x675x35mm (55.51x26.57x1.25 inch)
Carga máxima	5400Pascales (1121b/ft ²)	

COEFICIENTE DE TEMPERATURA

Coeff. Temp. de Isc (TK Isc)	0.03%°C
Coeff. Temp. de Voc (TK Voc)	-0.32%°C
Coeff. Temp. de Pmax (TK Pmax)	-0.47%°C

nota: las especificaciones son obtenidas bajo condiciones estándar (STCs): 1000 W/m² irradianza solar, 1.5 Atmosferas, y temperatura de la célula de 25°C.
El NOCT es obtenido bajo condiciones de test : 800 W/m², 20°C temperatura ambiente, 1 m/s velocidad del viento, AM 1.5 espectro
Por favor contactar postventa@tamesol.com soporte técnico. Los parámetros son de referencia solamente, y están sujetos a cambios sin notificación u obligación.

Versión Es.



TM-MODULOS POLICRISTALINOS

TM-P636100
TM-P636120



IEC 61215 Ed.2
IEC 61730



www.tamesol.com

Colector solar plano

SOL 250 y SOL 250 H

Colectores solares planos para instalaciones de captación solar térmica. Sol 250 montaje vertical, Sol 250 H montaje horizontal.

Características principales

- Placa absorbente de cobre con tratamiento superficial altamente selectivo, unida al circuito hidráulico tipo serpentín de tubos de cobre mediante soldadura laser.
- Cubierta de vidrio texturizado de 3,2 mm, templado y de bajo contenido en hierro.
- Aislamiento de 40 mm de fibra de vidrio en parte posterior y 50 mm en laterales.
- Placa posterior en aluminio de 1 mm.
- Carcasa de aluminio pintado color gris RAL 7016.
- Cuatro conexiones para la unión entre colectores por medio de accesorios de fácil montaje.
- GARANTÍA 10 AÑOS.

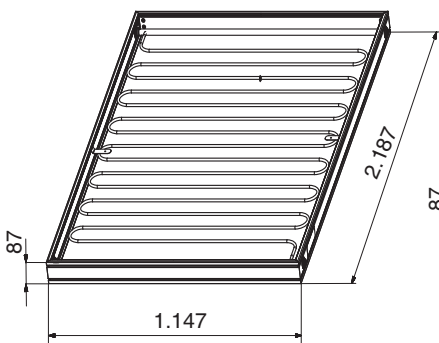
Forma de suministro

- En un bulto:
- Colector solar SOL 250
Código: 720364401
 - Colector solar SOL 250 H
Código: 720364501

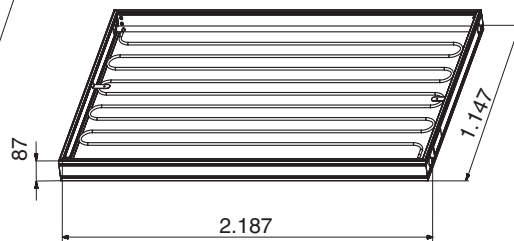


Dimensiones y Características Técnicas

SOL 250



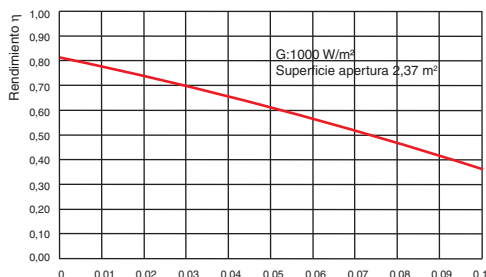
SOL 250 H



	SOL 250	SOL 250 H
Superficie total	2,51 m ²	2,51 m ²
Superficie de apertura	2,37 m ²	2,38 m ²
Capacidad	2,9 litros	2,7 litros
Peso vacío	47 kg	47,3 kg
Presión máxima de trabajo	10 bar	10 bar
Temperatura de estancamiento	198,1 °C	221 °C

Curva de rendimiento

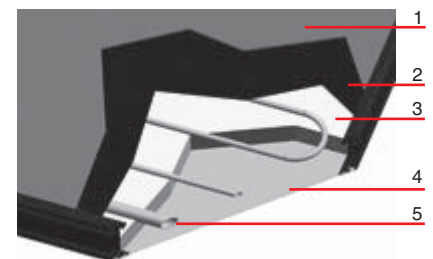
SOL 250



$$T^* = \frac{T_m - T_a}{G} \left(\frac{^\circ\text{C m}^2}{\text{W}} \right)$$

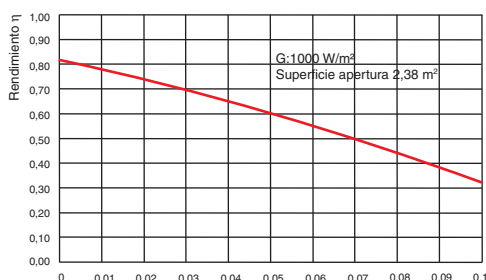
Ecuación característica del colector
 $\eta = 0,814 - 3,639 T^* - 0,0089 G T^{*2}$
 T_m - Temperatura media del colector.
 T_a - Temperatura ambiente.
 G - Irradiación solar
 Ensayo realizado por CENER
 Contraseña de certificación GPS-8418

Detalle sección Colector



1. Cristal templado.
2. Carcasa de aluminio pintado.
3. Placa absorbente recubrimiento selectivo.
4. Aislamiento de 40 mm de fibra de vidrio en parte posterior y 50 mm en laterales.
5. Circuito hidráulico tipo serpentín.

SOL 250 H



$$T^* = \frac{T_m - T_a}{G} \left(\frac{^\circ\text{C m}^2}{\text{W}} \right)$$

Ecuación característica del colector
 $\eta = 0,812 - 3,641 T^* - 0,01286 G T^{*2}$
 T_m - Temperatura media del colector.
 T_a - Temperatura ambiente.
 G - Irradiación solar
 Ensayo realizado por CENER
 Contraseña de certificación GPS-8419

Colector solar plano

SOL 200 Y SOL 200 H

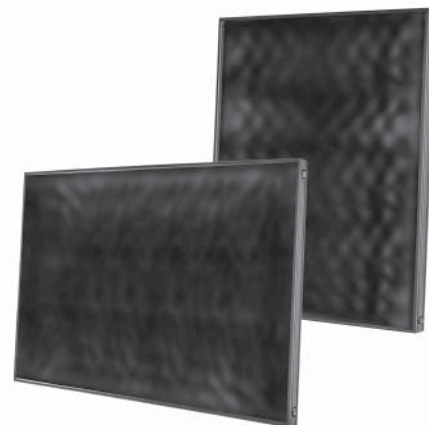
Colectores solares planos para instalaciones de captación solar térmica. Sol 200 montaje vertical, Sol 200 H montaje horizontal.

Características principales

- Placa absorbente de aluminio con tratamiento superficial altamente selectivo, unida al circuito hidráulico tipo serpentín de tubos de cobre mediante soldadura laser.
- Cubierta de vidrio texturizado de 3,2 mm, templado y de bajo contenido en hierro.
- Aislamiento con lana de vidrio de 40 mm de espesor que se apoya en la plancha de aluminio de la parte posterior.
- Carcasa de aluminio pintado color gris RAL 7016.
- Cuatro conexiones para la unión entre colectores por medio de accesorios de fácil montaje.
- Ensayado por CENER
- GARANTÍA 10 AÑOS.

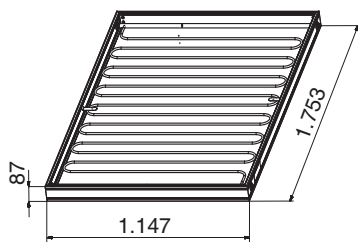
Forma de suministro

- En un bulto:
- Colector solar SOL 200
Código 720364001
 - Colector SOL 200 H
Código 720364301

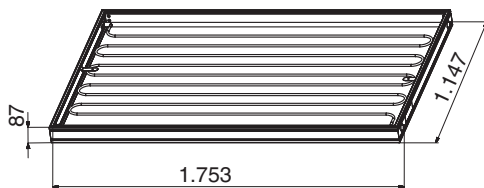


Dimensiones y Características Técnicas

SOL 200



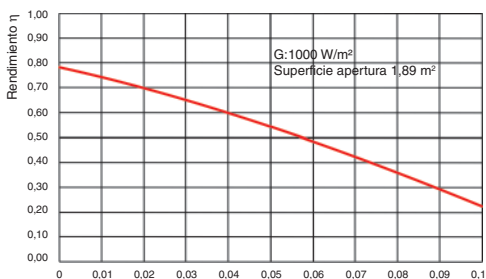
SOL 200 H



	SOL 200	SOL 200 H
Superficie total	2,01 m ²	2,01 m ²
Superficie de apertura	1,89 m ²	1,89 m ²
Capacidad	1,9 litros	2,2 litros
Peso vacío	34,3 kg	35 kg
Presión máxima de trabajo	10 bar	10 bar
Temperatura de estancamiento	213 °C	211 °C

Curva de rendimiento

SOL 200



$$T^* = \frac{T_m - T_a}{G} \left(\frac{^\circ\text{C m}^2}{\text{W}} \right)$$

Ecuación característica del colector

$$\eta = 0,785 - 4,046 T^* - 0,016 G T^{*2}$$

T_m - Temperatura media del colector.

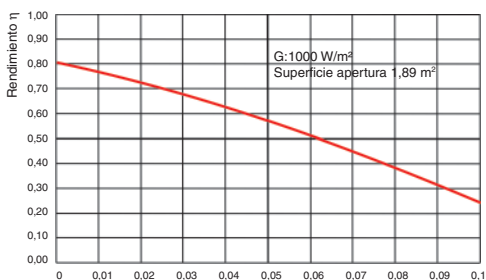
T_a - Temperatura ambiente.

G - Irradiación solar

Ensayo realizado por CENER

Contraseña de certificación GPS-8417

SOL 200 H



$$T^* = \frac{T_m - T_a}{G} \left(\frac{^\circ\text{C m}^2}{\text{W}} \right)$$

Ecuación característica del colector

$$\eta = 0,801 - 3,810 T^* - 0,018 G T^{*2}$$

T_m - Temperatura media del colector.

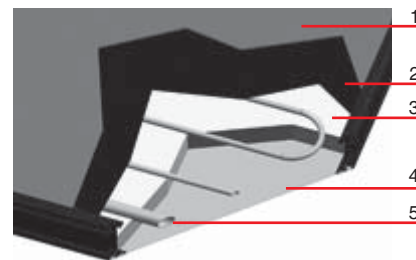
T_a - Temperatura ambiente.

G - Irradiación solar

Ensayo realizado por CENER

Contraseña de certificación GPS-8420

Detalle sección Colector



1. Cristal templado.
2. Carcasa de aluminio pintado.
3. Placa absorbente recubrimiento selectivo.
4. Aislamiento de 40 mm de fibra de vidrio en parte posterior.
5. Circuito hidráulico tipo serpentín.

Colector solar plano

Acoplamentos para colectores solares Sol

Los colectores solares SOL están diseñados para ser instalados de una manera fácil y segura. El diseño de los terminales de las tuberías permiten usar acoplamientos de conexión rápida. Los acoplamientos se adaptan a todos los modelos de colectores SOL.

Forma de suministro

En una caja con todos los componentes

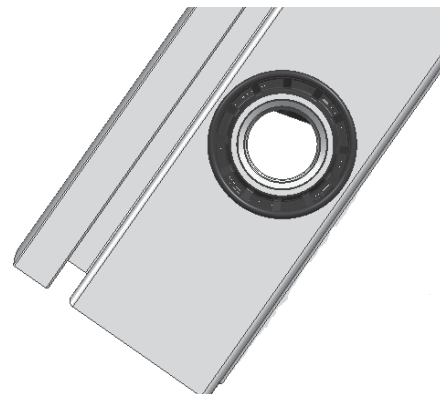
Acoplamientos colectores solares SOL

Juego de acoplamientos para dos colectores

Código 720297801

Juego de acoplamientos inter-colectores

Código 720239901



Posición	Descripción	Dos colectores	Inter-colectores
		Cantidad	Cantidad
1	Conexión salida (3/4") colector con vaina para sonda y purgador manual incorporado	1	
2	Tapones	2	
3	Codo de conexión (3/4") entrada colector	1	
4	Enlace unión intercolector	2	2
5	Clip de fijación para conexión de salida, tapones y codo de conexión de entrada	4	



Acoplamentos para colectores solares Mediterráneo

Los acoplamientos de los colectores solares Mediterráneo están basados en enlaces de compresión cónico de tubería diámetro 22 mm.

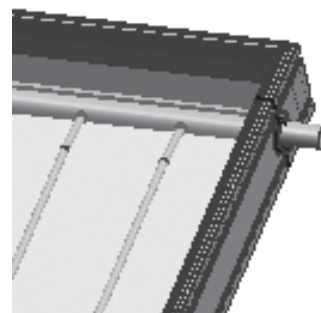
Acoplamientos colectores solares Mediterráneo

Juego de acoplamientos para dos colectores

Código 144940007

Juego de acoplamientos inter-colectores

Código 144940008



Forma de suministro

En una caja con todos los componentes

Posición	Descripción	Dos colectores	Inter-colectores
		Cantidad	Cantidad
1	Conexión salida (3/4") colector con vaina para sonda y purgador manual incorporado	1	
2	Tapones enlace compresión diam 22 mm	2	
3	Codo de conexión (3/4") entrada colector con enlace de compresión diam 22 mm	1	
4	Enlace unión intercolector con enlace compresión diam 22 mm	2	2
5	Flexible de inoxidable de 1 m con junta plana y machón para soldar 3/4" x diam 18	2	



Colector solar plano

Accesorios y sistemas de soporte

La gama de soportes para los colectores Sol y Mediterraneo se han diseñado para reducir los tiempos de montaje al mínimo posible. Construidos en aluminio aseguran una larga durabilidad.

Soportes para cubierta plana

Permite variar la inclinación desde 20° hasta 55°.

Soportes existentes:

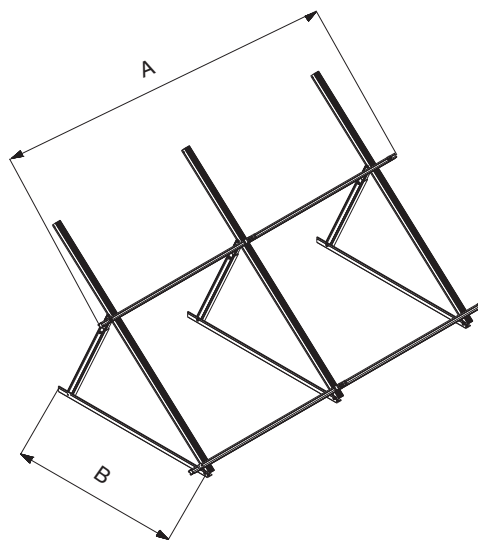
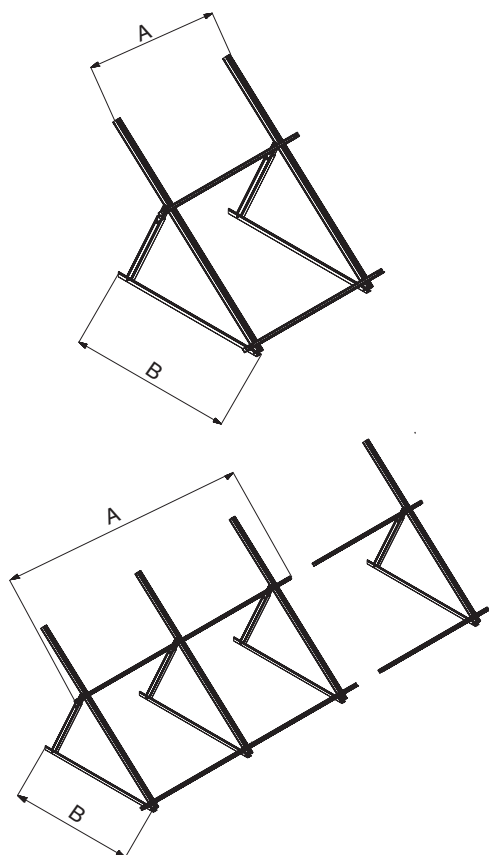
- Soporte cubierta plana para 2 colectores Sol 200 y Mediterraneo 200
Código 750023901
- Soporte cubierta plana para 1 colector Sol 200 y Mediterraneo 200
Código 750023401
- Suplemento soporte cubierta plana para 1 colector Sol 200 y Mediterraneo 200
Código 750023801

- Soporte cubierta plana para 2 colectores Sol 250 y Mediterraneo 250
Código 750023901
- Soporte cubierta plana para 1 colector Sol 250 y Mediterraneo 250
Código 750023501
- Suplemento soporte cubierta plana para 1 colector Sol 250 y Mediterraneo 250
Código 750023001

- Soporte cubierta plana para 2 colectores Sol 200 H
Código 750024001
- Soporte cubierta plana para 1 colector Sol 200 H
Código 750023601
- Suplemento soporte cubierta plana para 1 colector Sol 200 H
Código 750023201

- Soporte cubierta plana para 2 colectores Sol 250 H
Código 750024101
- Soporte cubierta plana para 1 colector Sol 250 H
Código 750023701
- Suplemento soporte cubierta plana para 1 colector Sol 250 H
Código 750023301

Nota: Para filas de más de dos colectores se deberán montar suplementos a partir del tercer colector. Por ejemplo, en una fila de 5 colectores se deberá montar un soporte para dos colectores y tres suplementos.



MODELO	1 COLECTOR		2 COLECTORES	
	A	B	A	B
MEDITERRANEO 200	1.234	1.252	2.468	1.252
MEDITERRANEO 250	1.234	1.530	2.468	1.530
SOL 200	1.234	1.252	2.468	1.252
SOL 200H	1.803	848	3.606	848
SOL 250	1.234	1.530	2.468	1.530
SOL 250H	2.237	848	4.474	848

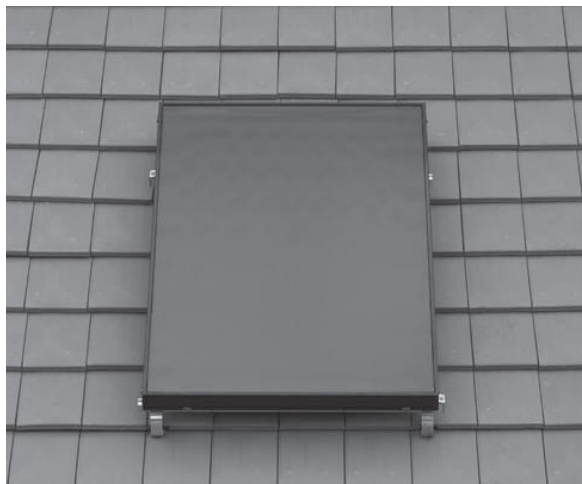
Colector solar plano

Accesorios y sistemas de soporte

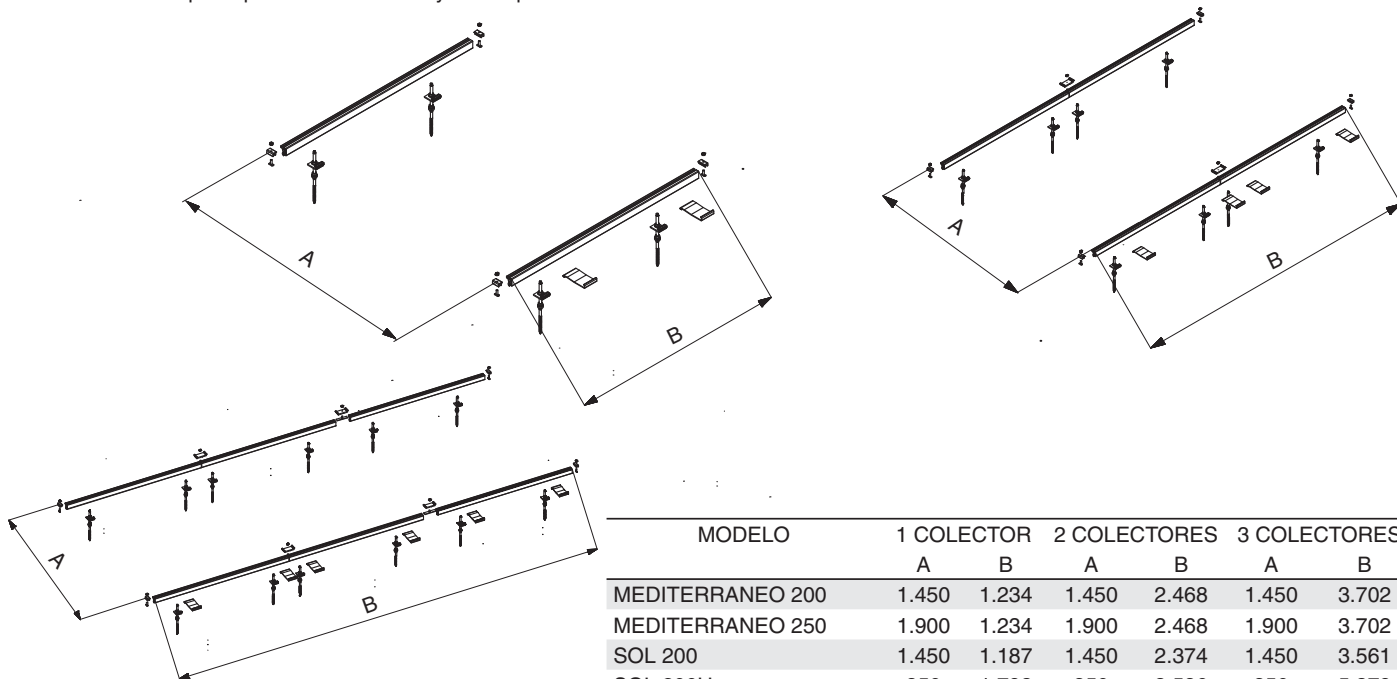
Soportes para tejado inclinado

Soportes existentes:

- Soporte tejado inclinado para 2 colectores Sol 200 y Sol 250
Código 720390001
- Soporte tejado inclinado para 1 colector Sol 200 y Sol 250
Código 720389601
- Suplemento soporte cubierta plana para 1 colector Sol 200 y Sol 250
Código 720242801
- Soporte tejado inclinado para 2 colectores Mediterraneo 200 y 250
Código 720479001
- Soporte tejado inclinado para 1 colector Mediterraneo 200 y 250
Código 720478801
- Suplemento soporte tejado inclinado para 1 colector Mediterraneo 200 y 250
Código 720479201
- Soporte tejado inclinado para 2 colectores Sol 200 H
Código 720390101
- Soporte tejado inclinado para 1 colector Sol 200 H
Código 720389701
- Suplemento soporte tejado inclinado para 1 colector Sol 200 H
Código 720242901
- Soporte tejado inclinado para 2 colectores Sol 250 H
Código 720390201
- Soporte tejado inclinado para 1 colector Sol 250 H
Código 720389801
- Suplemento soporte tejado inclinado para 1 colector Sol 250 H
Código 720243001



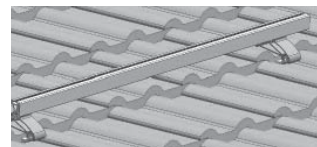
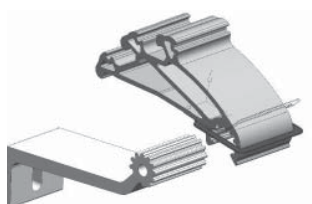
Nota: Para filas de más de dos colectores se deberán montar suplementos a partir del tercer colector. Por ejemplo, en una fila de 5 colectores se deberá montar un soporte para dos colectores y tres suplementos.



MODELO	1 COLECTOR		2 COLECTORES		3 COLECTORES	
	A	B	A	B	A	B
MEDITERRANEO 200	1.450	1.234	1.450	2.468	1.450	3.702
MEDITERRANEO 250	1.900	1.234	1.900	2.468	1.900	3.702
SOL 200	1.450	1.187	1.450	2.374	1.450	3.561
SOL 200H	850	1.793	850	3.586	850	5.379
SOL 250	1.900	1.187	1.900	2.374	1.900	3.561
SOL 250H	850	2.227	850	4.450	850	6.681

Accesorio para montaje bajo teja

El kit de fijación permite instalar los soportes para tejado inclinado sin necesidad de tener que agujerear las tejas. Se ha diseñado para ser instalado con cualquier tipo de teja.
Código 720483901



Colector solar plano

Accesorios y sistemas de soporte

Soporte integrado en tejado

El soporte integrado en tejado para colectores de la gama Sol permite mejorar la estética de la instalación de los colectores solares. El soporte y los colectores solares sustituyen a las tejas, diseñado el conjunto para que no se produzcan filtraciones de agua. El color del soporte coincide con el del marco de los colectores RAL 7016.

Soportes existentes:

- Soporte integrado en tejado para 2 colectores Sol 200
Código 720548401
- Soporte integrado en tejado para 1 colector Sol 200
Código 720547401
- Suplemento soporte integrado en tejado para 1 colector Sol 200
Código 720525001

- Soporte integrado en tejado para 2 colectores Sol 250
Código 720548601
- Soporte integrado en tejado para 1 colector Sol 250
Código 720547801
- Suplemento soporte integrado en tejado para 1 colector Sol 250
Código 720525201

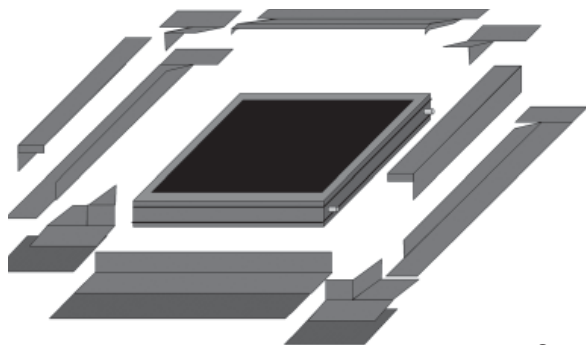
- Soporte integrado en tejado para 2 colectores Sol 200 H
Código 720548801
- Soporte integrado en tejado para 1 colector Sol 200 H
Código 720548001
- Suplemento soporte integrado en tejado para 1 colector Sol 200 H
Código 720525401

- Soporte integrado en tejado para 2 colectores Sol 250 H
Código 720549001
- Soporte integrado en tejado para 1 colector Sol 250 H
Código 720548201
- Suplemento soporte integrado en tejado para 1 colector Sol 250 H
Código 720525601

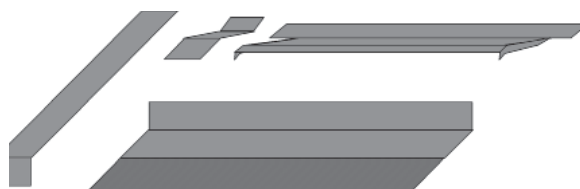


Nota: Para filas de más de dos colectores se deberán montar suplementos a partir del tercer colector. Por ejemplo, en una fila de 5 colectores se deberá montar un soporte para dos colectores y tres suplementos.

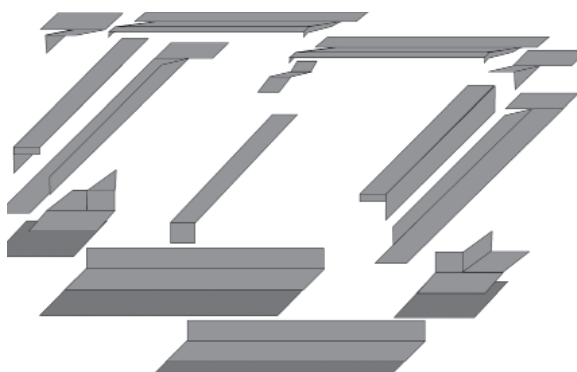
Soporte integrado en tejado para 1 colector



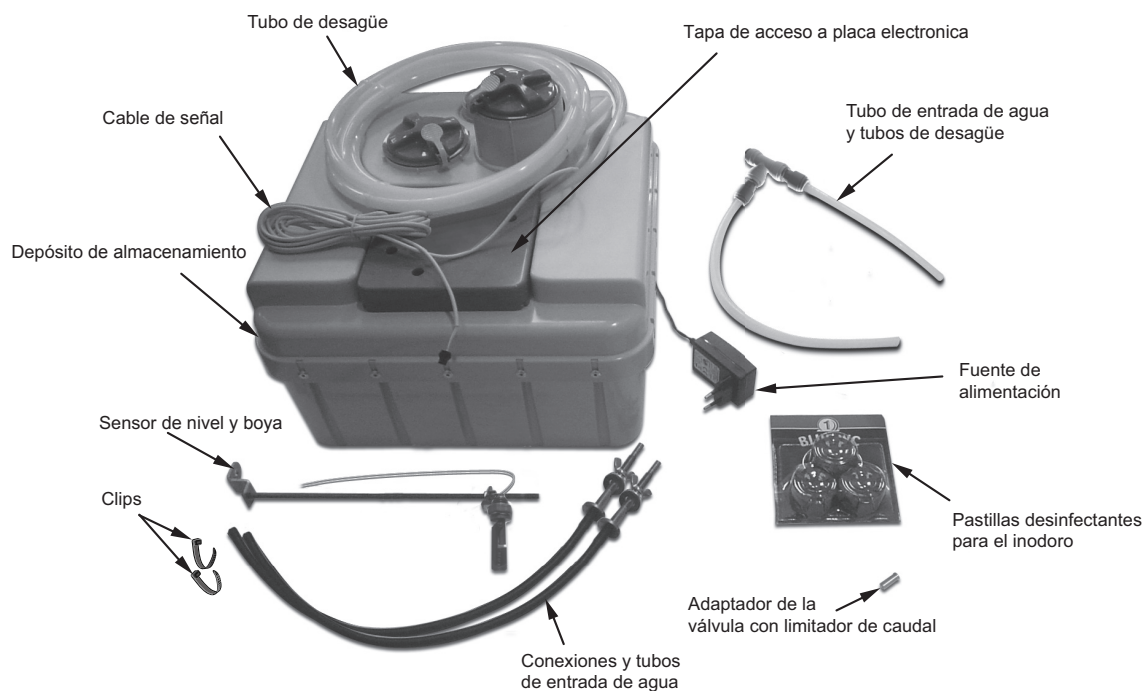
Suplemento soporte integrable en tejado para 1 colector



Soporte integrado en tejado para 2 colectores



MODELO	REFERENCIA	DIMENSIONES (altura x amplitud x profundidad)
AQUS	AQUS2011	394 x 394 x 222 (mm)



Sistema de reciclaje de aguas grises que reutiliza el agua del lavabo para llenar la cisterna del inodoro. La instalación se debe realizar debajo del lavabo o dentro del mueble del lavabo.

CARACTERÍSTICAS DEL AQU[®]

- El depósito de almacenamiento puede albergar hasta un máximo de 21 litros.
- Dispensador de pastillas con tapón extraíble. Pastillas desinfectantes incluidas.
- Bomba centrífuga sumergible de 12 VDC suministrada.
- Filtro con tapón extraíble.
- Tubo y cable de 1/2" de polietileno.
- Tubos y cables para conectar el depósito de almacenamiento a la cisterna, suministrados.
- Peso del conjunto: 6 kg. aprox.

FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

Ahorro de agua: En un baño doméstico estándar para dos personas, el sistema AQU[®] recoge y reutiliza unos 34- 53 litros diarios, llegando a un ahorro anual medio de unos 19.000 litros. También se produce un ahorro similar en cuanto a desagüe de aguas residuales.

Tratamiento del agua: Las pastillas desinfectantes eliminan las bacterias. Además, el filtro evita que pelos y otras sustancias entren en el inodoro.

Un mantenimiento sencillo: Las pastillas desinfectantes duran una media de 9-12 meses. El filtro se debe limpiar cada vez que se cambian las pastillas. Recomendamos utilizar productos Johnson para la cisterna del inodoro (Duck[®] In-Cistern Block), o similares.

INSTALACIÓN

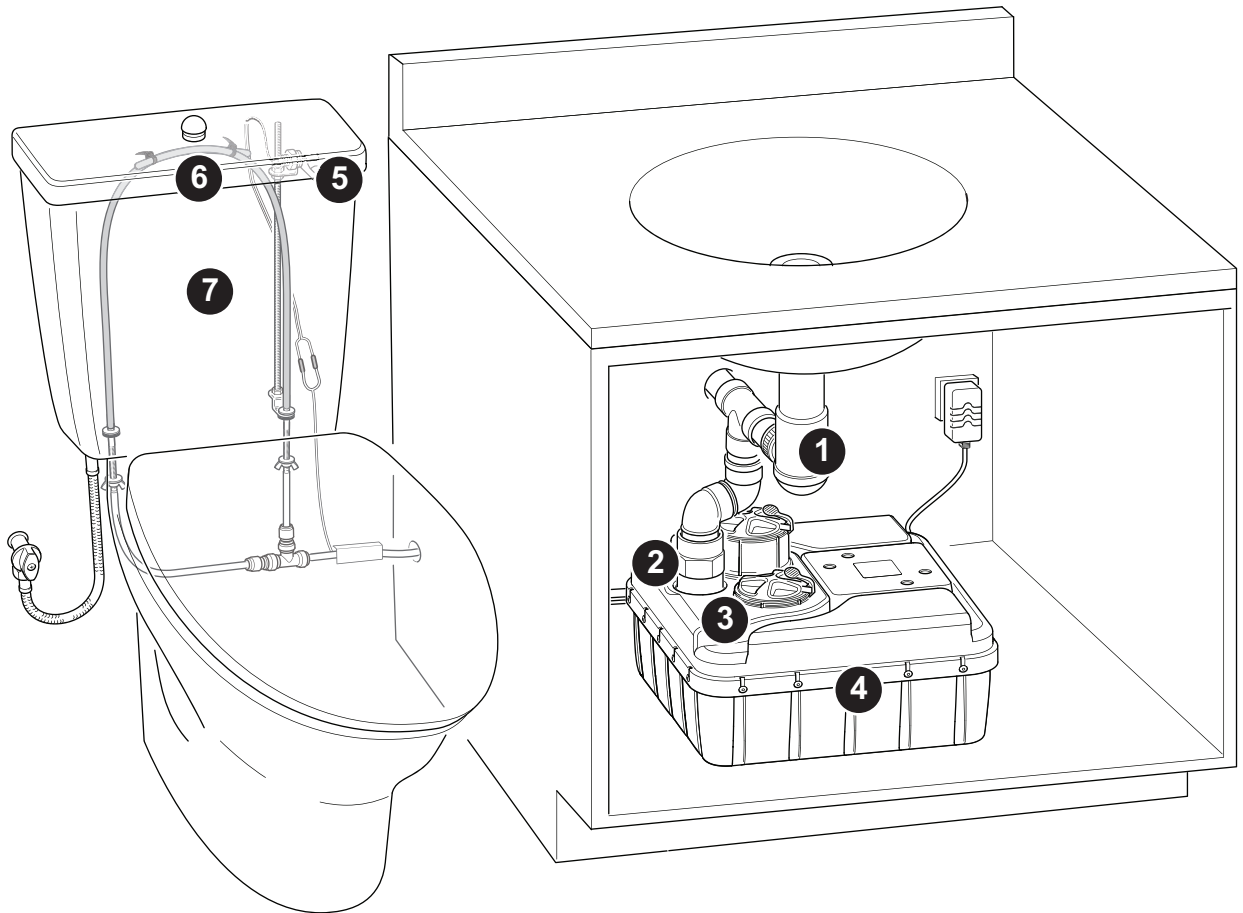
1 hora, de media

GARANTÍA

2 años

FUNCIONAMIENTO

El sistema AQUUS® recicla el agua del lavabo para llenar la cisterna del inodoro. El agua se filtra, se desinfecta y se guarda en el pequeño depósito colocado debajo del lavabo o dentro del mueble del lavabo. Cada vez que se tira de la cadena del inodoro, un sensor que se encuentra dentro de la cisterna del inodoro activa una bomba que está dentro del AQUUS para que la cisterna se vuelva a llenar de agua tratada.



1. El agua pasa al AQUUS a través de unas tuberías estándar de desagüe en PVC (no incluidas).
2. El agua pasa por las pastillas desinfectantes que eliminan las bacterias y otros contaminantes.
3. El filtro evita que aparezcan pelos y otros objetos en la cisterna.
- 4 .La reserva puede almacenar hasta 21 litros de agua.
5. Cada vez que se tira de la cadena del inodoro, el sensor de la cisterna lo detecta y activa la bomba de 12V voltios.
6. El agua reutilizada llena la cisterna.
7. La proporción de agua reutilizada / agua corriente que llena la cisterna es de un 80 / 20 %. Por lo tanto, esto asegura que la cisterna siempre está llena de agua, aunque el AQUUS esté vacío, o en caso de un fallo en el sistema eléctrico.

Si el AQUUS se llena de más agua de la que puede almacenar, se vierte agua extra en el inodoro, que luego se vacía al tirar de la cadena.

Si necesita ayuda por favor póngase en contacto con:

ECOHOE SOLUTIONS S.L.

C/ Colón, 389, 08223 Terrassa, Barcelona - España
Tel: +34 902 550 946 - Fax: +34 93 786 98 96 - www.ecohoe.com