

one2clean Manual de instalación

one2clean

N.º de art.

106850

Kit de depuración 3 HAB

106851

Kit de depuración 5 HAB

106852

Kit de depuración 7 HAB

106853

Kit de depuración 9 HAB



Se deben tener en cuenta obligatoriamente todos los puntos indicados en estas instrucciones. En caso de no seguir estas indicaciones se perderán todos los derechos de garantía. Para todos los artículos complementarios adquiridos a través de GRAF, se suministrarán instrucciones de montaje adjuntas a los embalajes de transporte.

Solicítenos inmediatamente las instrucciones que puedan faltarle.

Se debe realizar una revisión de los componentes por si hubiera daños antes de su instalación.

En caso de no disponer de las instrucciones de montaje las puede descargar en www.graf.info o solicitarlas a Graf.

Vista general del contenido

1. COMPONENTES DEL KIT DE DEPURACIÓN	1
2. ADVERTENCIA	3
2.1 Seguridad	3
2.2 Ventilación	3
3. ESTRUCTURA Y PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO	4
4. MONTAJE DEL KIT DE DEPURACIÓN	5
5. MONTAJE DEL PANEL DE CONTROL EN UBICACIÓN INTERIOR	9
6. MONTAJE DEL PANEL DE CONTROL EN ARMARIO EXTERIOR	10
7. DATOS TÉCNICOS	11

1. Componentes del kit de depuración

		
Tuberías elevadoras	Toma de muestras	1 Difusor tubular - 3 y 5 HAB 2 Difusor tubular - 7 y 9 HAB
		
Pared divisoria	Cuadro de control y compresor	Accesorios

En el kit no se incluyen:

- Tuberías flexibles para la conducción del aire desde el compresor hasta el/los depósitos. Para la conducción de aire se necesita una tubería de 13mm y una tubería de 19 mm.

Estas tuberías pueden adquirirse a GRAF con los siguientes códigos de artículo:

Set de tuberías de 5 metros	107685
Set de tuberías de 10 metros	107686
Set de tuberías de 15 metros	107687
Set de tuberías de 20 metros	107688

Los sets de tuberías incluyen una tubería de 13 mm y una tubería de 19 mm. Las tuberías también pueden pedirse en forma de rollos con los siguientes códigos de artículo:

Tubo de PVC de 20 metros, negro 13 mm	934017
Tubo de PVC de 20 metros, azul 19 mm	934020

- Para la perforación de los depósitos debe utilizar una broca de corona de 124 mm. Puede adquirirse a GRAF con el número de artículo 202003.
- Los depósitos Carat S, las cúpulas y las cubiertas hay que pedirlos por separado a GRAF.

2. Advertencia

2.1 Seguridad

Para todos los trabajos se deberá cumplir con las normativas de prevención de riesgos laborales nacionales. Especialmente, al elevar el depósito se requerirá a una segunda persona como medida de seguridad.

Además, durante la instalación, el montaje, el mantenimiento y las reparaciones, se deberá cumplir con las normativas y los reglamentos nacionales vigentes.

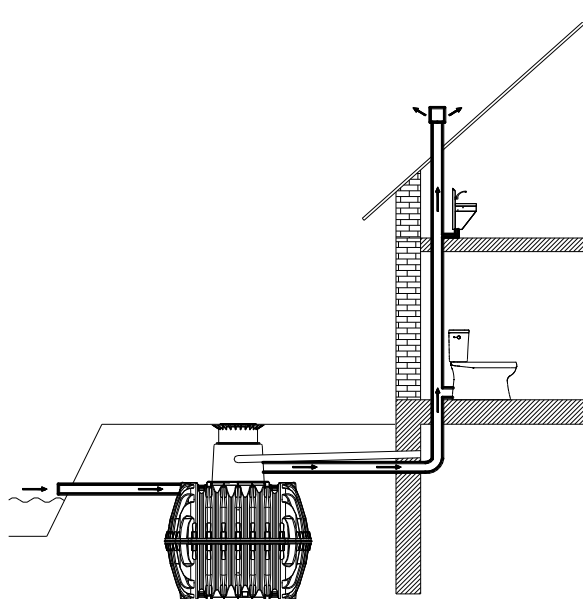
Durante todos los trabajos en el sistema o en cualquiera de los componentes del mismo, se deberá desconectar el sistema de la red eléctrica y evitar una posible reconexión a la red eléctrica no prevista.

La cubierta del depósito deberá mantenerse siempre cerrada, excepto cuando se realicen trabajos en el depósito, de lo contrario existe un alto riesgo de accidentes. Solo se deben utilizar cubiertas originales de GRAF o cubiertas autorizadas por escrito por GRAF.

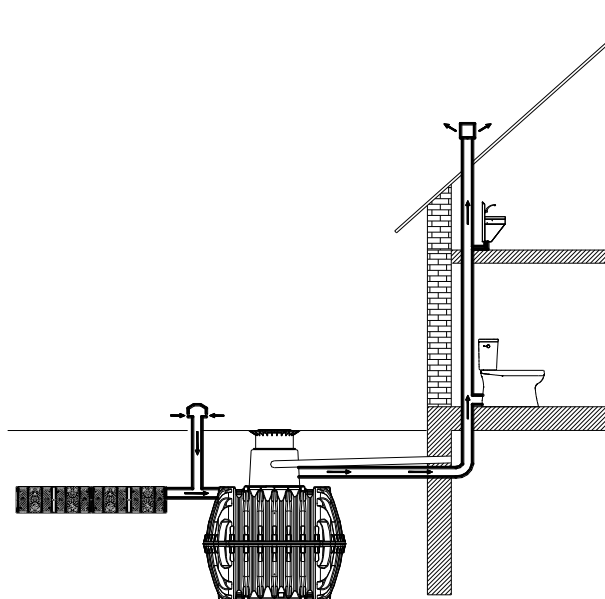
GRAF ofrece una amplia gama de accesorios, los cuales son todos compatibles entre sí y pueden ampliarse para formar sistemas completos. El uso de otros accesorios puede provocar que se vea afectado el funcionamiento del sistema y que la responsabilidad por daños y perjuicios derivada quede anulada.

2.2 Ventilación

Todos los depósitos deben tener una ventilación adecuada. Cuando sea necesario, habrá que pedir conductos de ventilación o aberturas adicionales. Se deben instalar conductos de ventilación hasta lograr una ventilación natural (efecto chimenea) hasta el punto más alto del edificio como muestran las imágenes que se detallan a continuación. Tenga en cuenta que el sentido del aire es el contrario del sentido del agua.

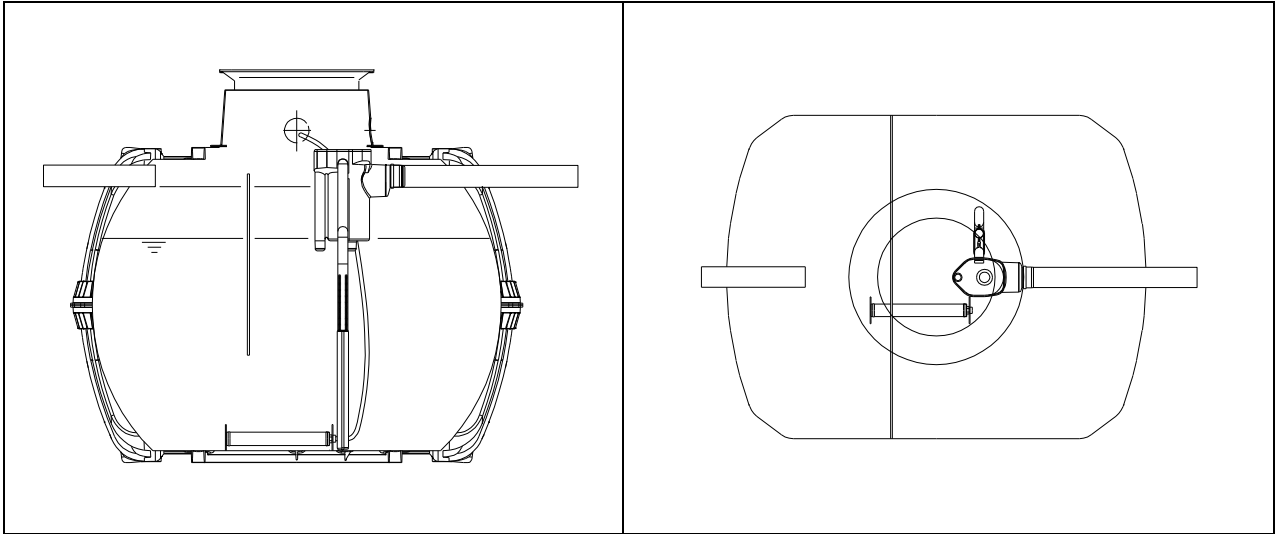


Ventilación en caso de evacuación libre



Ventilación en caso de evacuación hacia drenaje o hacia tubería de alcantarillado

3. Estructura y principio de funcionamiento



La depuradora es totalmente biológica y funciona bajo los principios de decantación y aireación prolongada. El sistema one2clean es una depuradora aeróbica. Se emplea una pared divisoria para dividir la 'cámara de decantación' de la 'cámara de aireación'; ambas cámaras están interconectadas mediante la parte inferior. El hecho que ambas cámaras estén interconectadas permite la aireación íntegra del depósito. El proceso de aireación se realiza mediante la inyección de aire, que proviene del compresor, activando los lodos, y depurando el agua residual de forma totalmente biológica.

4. Montaje del kit de depuración

1.



Desdoblar pared divisoria Colocar los perfiles metálicos alargados en forma de "U" en los pliegues para evitar que la pared se doble.

2.



Colocar la pared divisoria en la cara interna del depósito siguiendo el gráfico superior, debe quedar encajada en el centro de la guía del depósito.

3.



Fijar la pared divisoria con las grapas en forma de U.

4.



Montar el depósito Carat S conforme a las instrucciones de montaje (junta, perno de centrado, lubricante, etc...)

5.

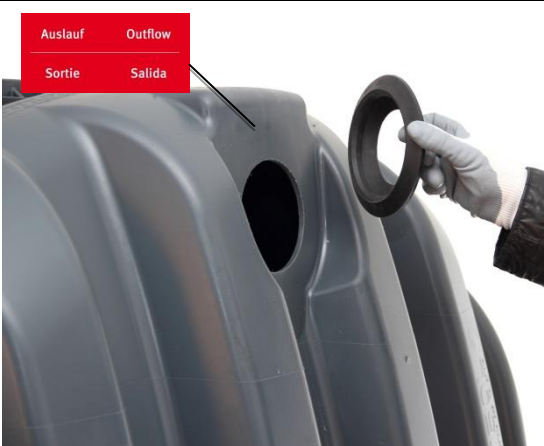
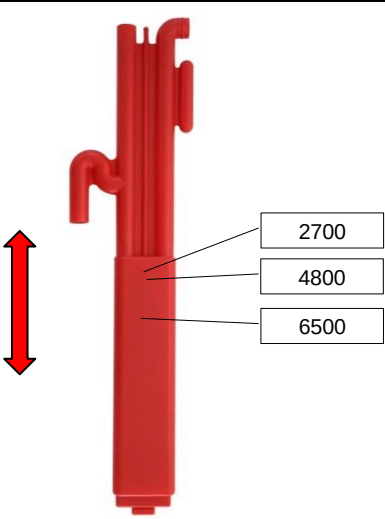


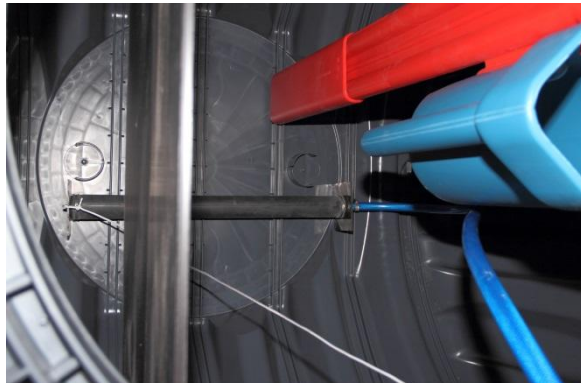
Colocar la mitad superior con la pared divisoria sobre la mitad inferior. Colocar las grapas para unir la mitad superior con la mitad inferior.

6.



Fijar las grapas para unir la mitad superior con la mitad inferior.

7.	 Perforar el agujero de entrada y el agujero de salida con la broca de corona DN 100 (Ø 124 mm).	 Quitar las rebabas y lijar el agujero. Colocar la junta DN 100. En la salida, se debe colocar la junta al revés de la entrada. Pegar el adhesivo «Salida».	8.
9.	 Introducir desde el interior el tubo de salida en el agujero de la salida.	 Según la capacidad del depósito, será necesario ajustar el pie del elevador. La capacidad del depósito debe coincidir con la numeración existente en la parte ajustable del elevador.	10.
11.	 La altura del elevador se adapta a la capacidad del depósito al ajustarlo. La posición aproximada se indica en el elevador. La altura exacta se determina en el montaje.	 Unir el elevador y la toma de muestras. Introducir la salida del elevador en el agujero de la toma de muestras.	12.

13.	 Introducir el elevador en la guía de la toma de muestras (hasta que encajen)	14.	 Meter el elevador junto con la toma de muestras en el depósito.
15.	 Introducir el pie del elevador en la guía situada en el suelo del interior del depósito.	16.	 El tubo de salida de la toma de muestras se conecta al tubo del depósito (¡usar lubricante!). Asegurar la unión con un tornillo.
17.	 Fijar la cuerda en el difusor tubular (perforación 6 mm). Conectar la manguera de aire (19 mm) en el lado opuesto. Las instalaciones para más de 7 HAB incluyen dos difusores tubulares.	18.	 Colocar el/los difusor/es tubular/es en el suelo del depósito. Hay que deslizarlo bajo la pared divisoria hasta tal punto que la primera cámara también reciba aireación. Fijar la manguera al difusor con una abrazadera incluida en el kit.

19.



En instalaciones con dos difusores tubulares, conectar las mangueras de ambos difusores a la pieza de derivación en Y.

20.



La cúpula se instala conforme a las instrucciones de instalación (¡no olvide instalar la junta!).

21.



Fijar el depósito de la toma de muestra a la cúpula con un tornillo.

22.



Conectar la manguera de aire (13 mm) al elevador y fijar con la abrazadera suministrada.

5. Montaje del panel de control en espacio interior

1.	 El panel de control debe instalarse en una ubicación interior seca y limpia. Para el montaje, hay que taladrar dos agujeros de 8 mm en la pared.	2.
3.	 El compresor se coloca encima del panel de control. Conectar el compresor al panel de control utilizando la manguera con codo de 90 grados y asegurándola con las abrazaderas incluidas. El enchufe del compresor se conecta en el conector hembra del panel de control.	4.
5.	 Para más información consulte el manual del panel de control.	

6. Montaje del panel de control en caja de conexiones exterior

1.



En el manual de instalación del armario externo encontrará más detalles sobre la conexión eléctrica.

2.



Asegurarse que el taco de apoyo ha sido correctamente fijado a la parte posterior de la unidad de control.

3.



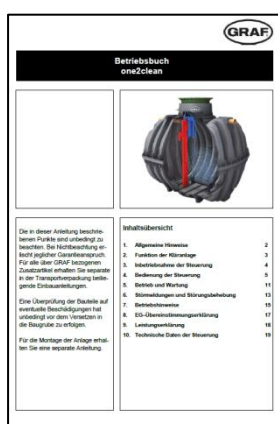
El panel de control debe fijarse al armario externo utilizando los tornillos y las tuercas tipo mariposa.

4.



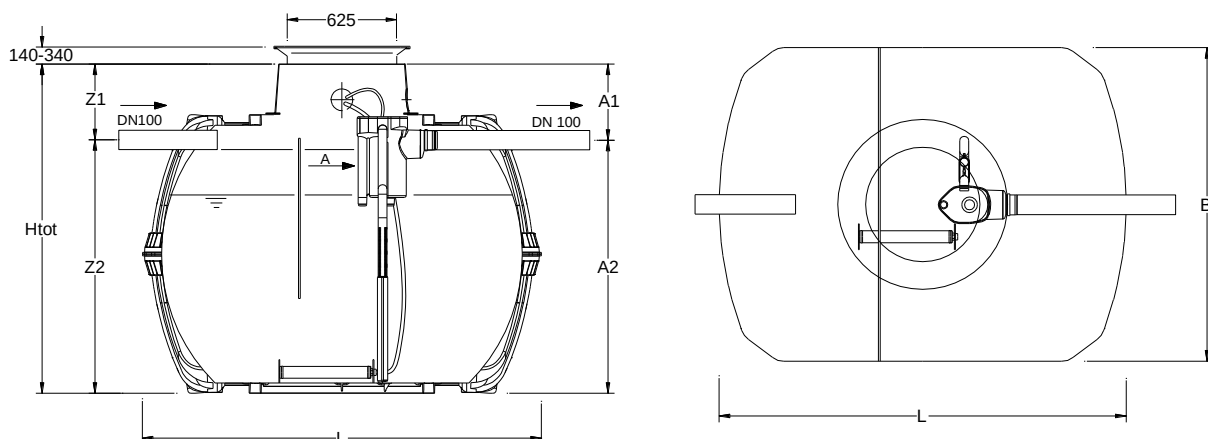
Ubicar el compresor encima del panel de control y conectarlos haciendo uso del codo de 90 grados; asegurar con las abrazaderas incluidas.

5.



Para más información consultar el manual del panel de control.

7. Datos técnicos



Depósitos	2700 L	3750 L	4800 L	6500 L
Habitantes	1-3 HAB	4-5 HAB	6-7 HAB	8-9 HAB
Flujo diario máx.	0,45m ³ /día	0,75m ³ /día	1,05m ³ /día	1,35m ³ /día
Longitud	2080 mm	2280 mm	2280 mm	2390 mm
Anchura	1565 mm	1755 mm	1985 mm	2190 mm
Altura	1690 / 2010* mm	1870 / 2200* mm	2100 / 2430* mm	2380 / 2710* mm
H _{R.min}	1070 mm	1230 mm	1320 mm	1620 mm
H _{R.máx}	1230 mm	1410 mm	1490 mm	1810 mm
HW _{ges}	1250 mm	1450 mm	1530 mm	1900 mm
H _P	300 mm	340 mm	340 mm	420 mm
H _S	950 mm	1110 mm	1190 mm	1480 mm
Entrada E	200 / 520* mm	200 / 520* mm	200 / 520* mm	200 / 520* mm
Salida A	470 / 800* mm	470 / 800* mm	470 / 800* mm	470 / 800* mm

* sin cúpula maxi