

Parámetros de las EDAR BC 4 – 30

BC biocleaner	No. de personas conectadas (PC)	Cantidad de AR (m³/día)	Carga de DBO (g/día)	Diámetro (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)
BC 4	4	0,60	240	1 400	1 600	150
BC 6	6	0,90	360	1 600	2 050	165
BC 8	8	1,20	480	1 600	2 050	175
BC 10	10	1,50	600	1 700	2 350	180
BC 12	12	1,80	720	1 900	2 500	200
BC 16	16	2,40	960	2 100	2 500	310
BC 20	20	3,00	1 200	2 400	2 500	370
BC 25	25	3,75	1 500	2 400	3 000	470
BC 30	30	4,50	1 800	2 600	3 200	540

Accesorios

Opcionalmente se pueden pedir los siguientes accesorios para las depuradoras.



Extensión para la depuradora

Es necesario pedir la extensión para la depuradora, si hace falta ajustar la altura de la depuradora para su ubicación óptima en función de la profundidad de la tubería de desagüe (vertidos domésticos).

La extensión es compatible con todos los modelos de depuradoras ENVI-PUR.

Caseta técnica

Todo el equipamiento básico y opcional de EDAR se encuentra en una caseta técnica de madera.



Dispositivo de precipitación química de fósforo

El exceso de fósforo que ya no se puede eliminar biológicamente se precipita químicamente mediante la dosificación de sales de aluminio o hierro en forma de soluciones disponibles comercialmente.

La precipitación de fósforo es apta para todos los modelos de EDAR ENVI-PUR.



Sonda de oxígeno

El oxímetro se utiliza para controlar el funcionamiento del soplador de acuerdo con la demanda actual de oxígeno en la zona de nitrificación, lo que permite una mayor reducción de los costes operativos del soplador en comparación con los intervalos de tiempo de control.

Se puede utilizar con los modelos BC COMFORT, EXCLUSIVE, EXCLUSIVE UV.



Desinfección UV

Para la EDAR se puede suministrar también una lámpara UV que asegura la desinfección de las aguas residuales depuradas de forma microbiológica. La lámpara UV está diseñada para eliminar bacterias y virus del agua mediante radiación UV.

Se pone en funcionamiento al mismo tiempo que la depuradora y es apta para el modelo BC EXCLUSIVE.



Cubierta con tejado convexo de fibra de vidrio / imitación piedra / recto con dobladillo

Para las depuradoras se pueden suministrar cubiertas con tejados transitables, laminados y con opción de cierre en varios diseños. La capacidad de carga del techo es de 250 kg/m².

envispur



Depuradoras de aguas residuales

DEPURADORAS DOMÉSTICAS DE AGUAS RESIDUALES

Las depuradoras biológicas de aguas residuales BioCleaner BC están diseñadas para limpiar las aguas residuales procedentes de las fuentes individuales más pequeñas de contaminación – casas familiares, casas de verano, cabañas, casas de huéspedes y establecimientos pequeños. Las aguas residuales depuradas tienen propiedades mucho mejores que cuando se utiliza un pozo negro o una fosa séptica.

Las depuradoras domésticas BioCleaner están certificadas y cumplen con todos los requisitos para una vivienda moderna. Son aptas para depurar las aguas residuales procedentes de los baños, sanitarios, cocinas, lavadoras y lavavajillas. El agua depurada cumple con los límites prescritos para el contenido de nitrógeno, fósforo y sustancias no disueltas y el agua se puede verter tanto en aguas subterráneas como superficiales.

En nuestra oferta seguramente encontrará una depuradora que se ajuste a sus necesidades.

Ventajas de las EDAR ENVI-PUR

- Larga vida útil
- Alta eficiencia de limpieza
- Funcionamiento simple y de bajo coste
- Posibilidad de actualización adicional

- A** Caseta técnica
- B** Planta de Tratamiento de aguas residuales
- C** Extensión para la depuradora
- D** Cubrir con fibra de vidrio



Traditional manufacturer
25 YEARS
in market



DISEÑO COMPACTO



ALTA EFICIENCIA



CONTROL SIMPLE



FACIL MANTENIMIENTO



BAJOS COSTOS

envispur
rethinking water

ENVI-PUR, s.r.o.
Wilsonova 420
392 01 Soběslav
Czech Republic

Contacto para cooperación B2B
+420 381 203 211
info@envi-pur.com
www.envi-pur.com

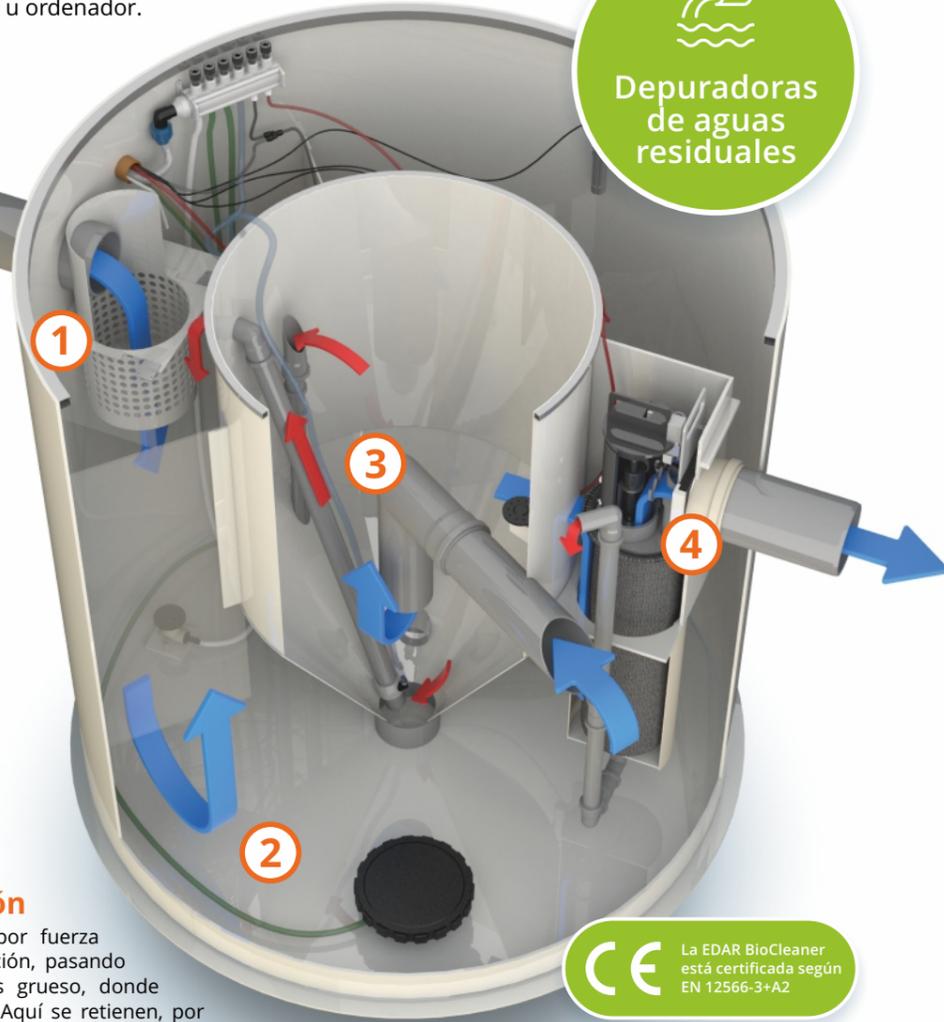
¿Por qué elegir una depuradora de aguas residuales BC biocleaner?

- Las depuradoras se fabrican en la República Checa con plásticos de alta calidad con una vida útil extremadamente larga.
- Las depuradoras funcionan de manera independiente y fiable y su funcionamiento es sencillo.
- También ofrecen la opción de manejar a distancia la función de EDAR a través de una aplicación móvil u ordenador.
- Rápido retorno de la inversión inicial.
- El agua limpia vuelve a la naturaleza.



Depuradoras de aguas residuales

- **Concepto de una caja**
Sistema "Plug & Play" disponible para todos los modelos
- **Adaptabilidad de uso**
Posibilidad de ajustar el modo por usar hogares para un año entero, temporadas o fines de semana para reducir costos operativos aún más
- **Alarma GSM**
- **Calidad probada en el tiempo**
Más de 25000 unidades vendidas
- **Todos los modelos son actualizables** con filtro terciario, lámpara UV y sonda de oxígeno



1 La zona de desnitrificación

Las aguas residuales se introducen por fuerza gravitatoria en la zona de desnitrificación, pasando a través de un colador de impurezas grueso, donde se realiza el pretratamiento mecánico. Aquí se retienen, por ejemplo, las toallitas húmedas, los artículos de higiene y otras impurezas que no deben entrar en el alcantarillado o en la EDAR (Estación Depuradora de Aguas Residuales). El colador debe revisarse periódicamente y, si está lleno, debe desecharse su contenido en los residuos municipales/domésticos. Mediante la aireación del colador se descomponen las sustancias biodegradables. La desnitrificación es la zona de entrada de la depuradora, donde se lleva a cabo, en ausencia de oxígeno, la eliminación biológica de nitrógeno y de la contaminación orgánica por lodos.

2 La zona de nitrificación zone

Las aguas residuales fluyen a través de la zona de desnitrificación a través de la pared sumergida hacia la zona de nitrificación, donde, al suministrar el aire a través de aireadores de burbujas finas, se mantiene una alta concentración de oxígeno. Aquí se lleva a cabo la eliminación biológica de la contaminación orgánica y la oxidación del nitrógeno amoniacal por medio de los lodos activados.

3 La zona de sedimentación

La mezcla de agua purificada y de los lodos activados sale de la zona de nitrificación al tanque de sedimentación, donde el lodo sedimenta y se separa el agua depurada. Mediante la bomba de aire comprimido el lodo se devuelve a la zona de desnitrificación.

4 Canal de salida

El agua depurada fluye hacia el sumidero de desagüe. Además, la depuradora puede estar equipada con un filtro mecánico y una lámpara UV en la salida. Y la radiación ultravioleta asegurará el saneamiento del agua depurada.



BASIC

- Solución rentable:**
- Modelo con reloj analógico.
- Variantes de la versión de EDAR:**
- Plástico para 4 a 6 personas (autoportante / no autoportante)
 - Hormigón para 4 a 6 personas.

OPTIMA

- Solución óptima:**
- Modelo con central OPTIMA.
- Variantes de la versión de EDAR:**
- Plástico para 4 a 25 personas (autoportante).
 - Hormigón para 4 a 20 personas.

COMFORT

- Solución de confort:**
- Centralita COMFORT PLUS.
 - Control avanzado con opción de administración remota.
 - Desnatado automático de las impurezas flotantes.
- Variantes de la versión de EDAR:**
- Plástico para 4 a 30 personas (autoportante).
 - Hormigón para 4 a 20 personas.

EXCLUSIVE

- Solución exclusiva:**
- Centralita COMFORT PLUS.
 - Filtro terciario y desinfección UV interna opcional.
 - Equipo de precipitación de fósforo.
 - Control avanzado con opción de administración remota.
- Variantes de la versión de EDAR:**
- Plástico para 4 a 30 personas (autoportante).
 - Hormigón para 4 a 20 personas.

