



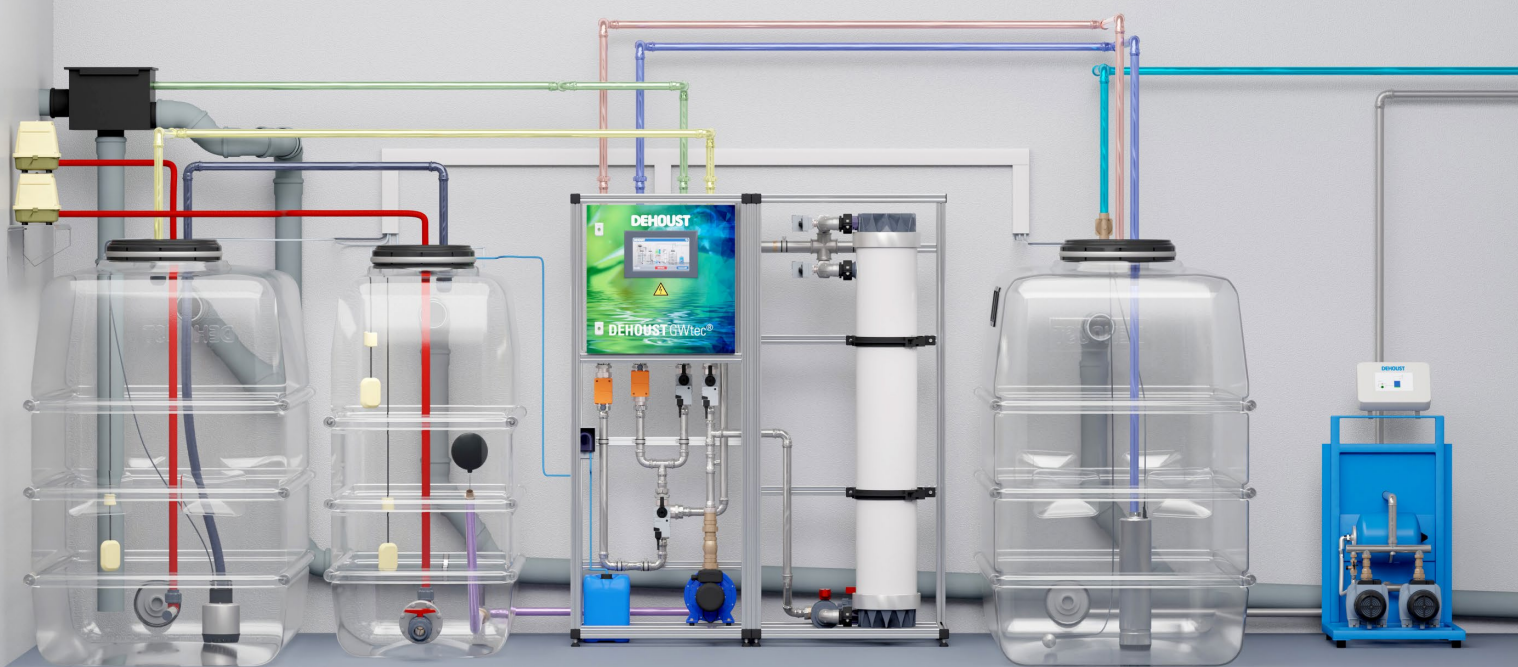
# DEHOUST

ENERGÍA. CALOR. AGUA.

## Ficha técnica

### DEHOUST GWtec® 140, 240, 340, 440, 540, 640

Sistemas de tratamiento de aguas grises para la utilización de aguas de servicio





| Tipo de sistema                 |                                                   | DEHOUST<br>GWtec®140                                       | DEHOUST<br>GWtec®240                                           | DEHOUST<br>GWtec®340                                           | DEHOUST<br>GWtec®440                                             | DEHOUST<br>GWtec®540           | DEHOUST<br>GWtec®640           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Dimensiones / Pesos / Volúmenes | Artículo No.                                      | 813371                                                     | 813372                                                         | 813373                                                         | 813374                                                           | 813392                         | 813393                         |
|                                 | Capacidad de tratamiento L/día                    | 3000 – 5000                                                | 10000                                                          | 15000                                                          | 20000                                                            | 25000                          | 30000-35000                    |
|                                 | Número de personas                                | 100                                                        | 200                                                            | 300                                                            | 400                                                              | 500                            | 600                            |
|                                 | Volumen efectivo del tanque de agua de servicio L | 3000                                                       | 4000                                                           | 2 x 4000                                                       | 3 x 4000                                                         | 5 x 4000                       | 7 x 4000                       |
|                                 | Volumen efectivo del tanque de aguas grises L     | 3000                                                       | 4000                                                           | 2 x 4000                                                       | 3 x 4000                                                         | 6 x 4000                       | 8 x 4000                       |
|                                 | Dimensiones (LxAxA)                               | 4850x2720x1920                                             | Variante A:<br>5750x2900x2250<br>Variante B:<br>5050x2900x2250 | Variante A:<br>9000x2920x2250<br>Variante B:<br>8200x2920x2250 | Variante A:<br>12000x2920x2250<br>Variante B:<br>10500x2920x2250 | Variante B:<br>17730x2920x2250 | Variante B:<br>22600x2920x2250 |
|                                 | Espacio libre requerido sobre el tanque           | Mínimo 700 mm                                              |                                                                |                                                                |                                                                  |                                |                                |
|                                 | Nivel de ruido (dB)                               | max. 48 dB(A)                                              |                                                                |                                                                |                                                                  |                                |                                |
|                                 | Peso total (kg)                                   | 946                                                        | 1287                                                           | 2056                                                           | 2921                                                             | 4727                           | 6256                           |
|                                 | Peso total cuando está lleno (kg)                 | 8446                                                       | 11287                                                          | 20556                                                          | 30922                                                            | 54724                          | 74256                          |
| Tecnologías                     | Filtro de Gruesos (mm)                            | Filtro grueso MAX 0,5                                      |                                                                |                                                                |                                                                  |                                |                                |
|                                 | Material del filtro                               | Filtro de membrana de fibra superficie de la membrana PESM |                                                                |                                                                |                                                                  |                                |                                |
|                                 | Tamaño de poro (nm)                               | 20                                                         |                                                                |                                                                |                                                                  |                                |                                |
|                                 | Nivel de filtración                               | Ultrafiltración                                            |                                                                |                                                                |                                                                  |                                |                                |
|                                 | Salida libre                                      | Tipo AB                                                    |                                                                |                                                                |                                                                  |                                |                                |
|                                 | Reposición de agua potable                        | DIN EN 1717                                                |                                                                |                                                                |                                                                  |                                |                                |
|                                 | Reposición de agua potable categoría              | 5                                                          |                                                                |                                                                |                                                                  |                                |                                |
|                                 | Reposición del agua de lluvia                     | opcional                                                   |                                                                |                                                                |                                                                  |                                |                                |
|                                 | Controlador de planta                             | Totalmente automático con acceso en tiempo real            |                                                                |                                                                |                                                                  |                                |                                |
| Datos eléctricos                | Conexión de red                                   | Si                                                         |                                                                |                                                                |                                                                  |                                |                                |
|                                 | condición para la conexión a la red               | Conexión estable sin firewall                              |                                                                |                                                                |                                                                  |                                |                                |
|                                 | Suministro de tensión                             | 400 V / 50 Hz / 16 A                                       |                                                                |                                                                |                                                                  |                                |                                |
|                                 | Potencia de entrada (W)                           | 2310                                                       | 2440                                                           |                                                                |                                                                  |                                |                                |
|                                 | Entrada de corriente (A)                          | 5,9                                                        | 6,2                                                            |                                                                |                                                                  |                                |                                |
|                                 | Uso/consuma de energía (kWh/m³)                   | 0,5                                                        |                                                                |                                                                |                                                                  |                                |                                |
|                                 | Salida flotante                                   | Si                                                         |                                                                |                                                                |                                                                  |                                |                                |
|                                 | Sistema de aumento de presión                     | opcional (DPA 14-40 Connect)                               |                                                                |                                                                |                                                                  |                                |                                |
|                                 | Potencia del grupo de presión (W)                 | 2960                                                       |                                                                |                                                                |                                                                  |                                |                                |
|                                 | Tensión de alimentación Grupo                     | 230 V / 50 Hz / 16 A                                       |                                                                |                                                                |                                                                  |                                |                                |
|                                 | Tipo de protección                                | IP 54                                                      |                                                                |                                                                |                                                                  |                                |                                |
|                                 | Tipo de aislamiento                               | F                                                          |                                                                |                                                                |                                                                  |                                |                                |



| Tipo de sistema |                                        | DEHOUST<br>GWtec®140 | DEHOUST<br>GWtec®240 | DEHOUST<br>GWtec®340 | DEHOUST<br>GWtec®440 | DEHOUST<br>GWtec®640 |
|-----------------|----------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Conexiones      | Artículo No.                           | 813371               | 813372               | 813373               | 813374               | 813393               |
|                 | Cable de conexión (m)                  | Conexión fija        |                      |                      |                      |                      |
|                 | Conexión de reposición aguas pluviales | 1 ¼"                 |                      |                      |                      |                      |
|                 | Conexión de reposición de agua potable | 1" hembra            |                      |                      |                      |                      |
|                 | Conexiones de IN/OUT                   | DN 100               |                      |                      |                      |                      |
|                 | Drenaje del tanque                     | 1 ½" hembra          |                      |                      |                      |                      |
|                 | Retrolavado Filtro de Gruesos          | 1" macho             |                      |                      |                      |                      |
|                 | Retrolavado IN                         | 1 ¼" hembra          |                      |                      |                      |                      |
|                 | Retrolavado OUT                        | 1 ¼" hembra          |                      |                      |                      |                      |



- ▶ Todos los sistemas GWtec® deben instalarse en un cuarto técnico seco, ventilado y protegido contra las heladas.
- ▶ Deben observarse las especificaciones de mantenimiento según la norma DIN EN 16941-2.

### Utilice nuestro servicio digital en este documento PDF:



Encontrará los planos de las configuraciones de los distintos modelos en nuestra página web [www.dehoust.com](http://www.dehoust.com). Haga clic en los símbolos que aparecen a continuación para acceder directamente a ellos.

| Tipo de sistema                | DEHOUST<br>GWtec®140 | DEHOUST<br>GWtec®240 | DEHOUST<br>GWtec®340 | DEHOUST<br>GWtec®440 | DEHOUST<br>GWtec®540 | DEHOUST<br>GWtec®640 |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Artículo No.                   | 813371               | 813372               | 813373               | 813374               | 813374               | 813393               |
| Hipervínculo a configuraciones |                      |                      |                      |                      |                      |                      |



## Calidad del agua de servicio para la serie de modelos GWtec®

Ejemplos de valores orientativos para el control bacteriológico según EN 16941-2CFU

| Parámetros<br>CFU/100 ml      | Aplicación<br>pulverización                                     | Aplicación sin pulverización |              |                            | Método test                         |                                 | Sistema tipo                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|
|                               | Chorro de agua,<br>aspersores de<br>jardín, lavado de<br>coches | Descarga<br>del inodoro      | Riego jardín | Limpieza, p.e.<br>lavadora | Aplicación con<br>pulverización     | Aplicación sin<br>pulverización |                                                    |
| Escherichia coli              | No detectable                                                   | 250                          | 250          | No detectable              | EN ISO 9308-1                       | EN ISO 9308-3                   | unifamiliares y pluri familiares                   |
| Intestinal enterococo         | No detectable                                                   | 100                          | 100          | No detectable              | EN ISO 7899-2<br>o<br>EN ISO 7899-1 | EN ISO 7899-1                   | unifamiliares y pluri familiares                   |
| Legionela pneumophila         | 10                                                              | N/A <sup>1</sup>             | N/A          | N/A                        | EN ISO 11731                        | N/A                             | Si se realiza un análisis de evaluación de riesgos |
| Total Coliformes <sup>2</sup> | 10                                                              | 1000                         | 1000         | 10                         | EN ISO 9308-1                       | EN ISO 9308-3                   | unifamiliares y pluri familiares                   |



Deben observarse prioritariamente los reglamentos, normas y leyes específicos de cada país.

<sup>1</sup> N/A = No aplicable

<sup>2</sup> El "total coliformes" es un parámetro indicativo que muestra que la planta está lista para funcionar. Los valores de referencia bacteriológicos anteriores para las aguas grises tratadas indican la necesidad de realizar pruebas de calidad del agua tratada para su suministro y uso.



## Calidad del agua de servicio para la serie de modelos GWtec®

Valores de ejemplo para la comprobación general del sistema según EN 16941-2

| Parámetros <sup>3</sup> | Aplicación por pulverización                                        | Aplicación sin pulverización |              |                         | Método de prueba | Tipo de sistema      |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|-------------------------|------------------|----------------------|
|                         | Limpieza a alta presión, irrigadores de jardín, lavado de vehículos | Descarga del inodoro         | Riego jardín | Limpieza, p.e. lavadora |                  |                      |
| Turbidez (NTU)          | < 10,0                                                              | < 10,0                       | N/A          | < 10                    | EN ISO 7027-1    | Todos                |
| pH                      | 5 a 9,5                                                             | 5 a 9,5                      | 5 a 9,5      | 5 a 9,5                 | EN ISO 10523     | Todos                |
| Cloro residual (mg/L)   | < 2,0                                                               | < 2,0                        | < 5,0        | < 2,0                   | EN ISO 7393-2    | Todos si se utilizan |
| Bromo residual (mg/L)   | 0,0                                                                 | < 5,0                        | 0,0          | < 5,0                   | EN ISO 10304-1   | Todos si se utilizan |



Deben observarse prioritariamente los reglamentos, normas y leyes específicos de cada país.

<sup>3</sup> Además de los parámetros anteriores, todos los sistemas deben ser revisados para detectar sólidos en suspensión y color. Las aguas grises tratadas deben ser visualmente claras, libres de residuos flotantes y básicamente incoloras para todas las aplicaciones. El color es particularmente relevante para la reutilización en lavadoras.

# DEHOUST

ENERGÍA. CALOR. AGUA.

## **DEHOUST GmbH**

### **69181 Leimen**

Gutenbergstr. 5-7

Tel +49 62 24 / 97 02-0

Fax +49 62 24 / 97 02-70

info@dehoust.de

### **31582 Nienburg**

Forstweg 12

Tel +49 50 21 / 97 03-0

Fax +49 50 21 / 97 03-70

### **01809 Heidenau**

Dürerstr. 1

Tel +49 35 29 / 56 58-0

Fax +49 35 29 / 56 58-70

### **53783 Eitorf**

Wecostr. 7-11

Tel +49 22 43 / 92 06-0

Fax +49 22 43 / 92 06-66

**[www.dehoust.com](http://www.dehoust.com)**

La información de esta publicación está sujeta a cambios. Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos sin previo aviso. Los datos de rendimiento no son vinculantes. Solo se aplican las condiciones acordadas con la confirmación de nuestro pedido.

Deben observarse las aprobaciones específicas del país y las normas de instalación.



**[www.dehoust.com](http://www.dehoust.com)**