



BW-SL 154 con tecnología AUTOlearn

Bombas inteligentes de agua caliente sanitaria





¿Cuándo necesita agua caliente? Nos acordaremos.

Sienta la comodidad de no tener que ocuparse de todo.

Una comodidad inigualable, unida a un verdadero ahorro de energía: ¿quién puede ofrecerle esto? Esto sólo puede conseguirse con nuestra nueva e inteligente bomba de agua sanitaria BW-SL 154, equipada con la tecnología de autoaprendizaje **AUTOlearn**. Además de las ventajas más importantes del producto (véase página 3), nuestra bomba aprende desde el primer día lo que es necesari-

rio. No es preciso introducir parámetros de la instalación, tales como la hora, la temperatura o similar, y esto es lo que nosotros denominamos una comodidad inigualable.

Otras ventajas de la tecnología **AUTOlearn**:

- Detección del fin de semana y del período de vacaciones
- Función de control remoto (opcional: la bomba se pone en marcha inmediatamente después de abrir el grifo)
- Reaprendizaje acelerado al cambiar las costumbres (por ejemplo, en invierno o en verano)
- Detección de una válvula de retención defectuosa (indicador mediante diodos)
- Desconexión forzosa si se produce una marcha en seco
- Menor aparición de depósitos de cal
- Cuidado del medio ambiente y de los recursos con una comodidad máxima

▼ Cálculo de ejemplo para el ahorro de energía y de costes

Reducción de costes anual* tomando como ejemplo una vivienda unifamiliar media:

Calefacción eléctrica:	Euro	201,—
Calefacción por fueloil:	Euro	94,—
Calefacción de gas:	Euro	78,—

*1 frente al funcionamiento continuo de la bomba

En una vivienda unifamiliar típica reducirá las pérdidas de energía por año ...

...para el consumo de energía de la bomba de

...para la energía calorífica a través del servicio de la bomba



Alimentación óptima con un gasto mínimo de energía.

Ahora tiempo y reduce costes.



Ahorro de costes energéticos

Gracias los tiempos de funcionamiento óptimos de la bomba se alcanza un consumo mínimo de energía, algo que resulta imposible con los mandos de bomba habituales.



Efecto de autoaprendizaje de las costumbres de uso

La bomba aprende en muy poco tiempo, y de forma totalmente automática, las costumbres del usuario en lo que respecta a las horas en las que se consume agua caliente (tecnología AUTOlearn).



Cómodo ajuste a través de un mando giratorio

Regulación continua, desde el ahorro máximo de energía a la comodidad máxima. Ofrecemos el suministro de agua caliente más eficaz y previsor posible.



Protección frente a la legionela

Detección automática de la necesidad de iniciar un ciclo de desinfección², es decir, la propia bomba se preocupa de realizar la desinfección térmica del circuito de circulación. (tecnología AUTOlearn).



Montaje extremadamente sencillo

El sensor acoplado de temperatura se monta en muy pocos pasos. Basta con fijarlo con el sujetacables y listo.

¹) frente al funcionamiento continuo de la bomba

²) Esta función sólo está garantizada si la caldera de calefacción dispone de una función de legionela. **VORTEX** 3



No hay nada más cómodo...

Significado de los ajustes confort del sistema AUTOlearn

Es posible seleccionar una posición intermedia (regulación continua)



1 |
Máx. ahorro de energía, mínimo tiempo de funcionamiento de la bomba



2 |
Confort normal, corto tiempo de funcionamiento de la bomba.



3 |
Confort normal, corto tiempo de funcionamiento de la bomba.



4 |
Confort muy bueno, tiempo normal de funcionamiento de la bomba.



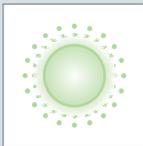
5 |
Máx. confort, tiempo aumentado de funcionamiento de la bomba

Estados de funcionamiento mostrados



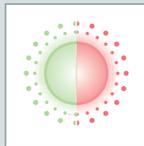
Luz verde continua
La bomba está en funcionamiento.

Circulación a petición, aprendizaje o ciclo de desinfección.



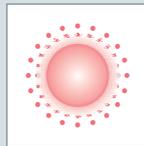
Luz verde intermitente
La bomba no funciona.

Refrigerando o en ausencia aprendida



Luz verde-roja intermitente
La bomba está en funcionamiento.

La válvula de retención está defectuosa.



Luz roja intermitente
La bomba está en funcionamiento.

Pero error del sensor en la fase previa.



Luz roja continua
La bomba no funciona.

Marcha en seco o caldera fría.

El principio del motor de inducción original de VORTEX

Los valiosos componentes garantizan un funcionamiento sin fricciones.

El campo magnético generado en el motor actúa directamente sobre el rotor que se acciona magnéticamente. La forma especial y la selección del material para el cojinete del rotor y el pasador del cojinete garantizan un funcionamiento sin holguras ni ruidos del motor de inducción. El motor de inducción sólo exige una junta tórica entre el motor y la cuerpo de la bomba. Es resistente a los cortocircuitos y no exige ninguna protección del motor. El rotor puede limpiarse o sustituirse sin problemas.

Componentes

- 1 Motor de inducción
- 2 Rotor
- 3 Junta de estanqueidad
- 4 Cuerpo de bomba V
- 5 Acoplamientos
- 6 Cuerpo de bomba R 1/2"
- 7 Válvula de retención
- 8 Llave de bola de cierre
- 9 Sensor de temperatura
- 10 Caja de cables
- 11 Sensor acoplado de temperatura



Datos técnicos

Motor de inducción sin eje, resistente a la corriente de bloqueo	
Máx. altura de retención	1,25 m.c.d.a.
Máx. caudal	640 l/h
Alimentación	1 ~ 230 V / 50 Hz
Resistencia a la temperatura	95 °C
Resistencia a la presión	10 bar
Tipo de protección	IP 42*
Potencia consumida	26 W

Desembalar, montar, volver a apoyar. Así de sencillo.

La bomba queda conectada en tan sólo unos pasos.



Conecte la clavija del cable del sensor en la bomba.



Desenrolle el cable del sensor y sujete el sensor acoplado de temperatura en el sistema de entrada.



Conecte la tensión y listo. Una vez abierto un punto de agua caliente, comienza el proceso de aprendizaje.

La cultura del servicio VORTEX: directa, personal, competente. La satisfacción de nuestros clientes es el criterio de nuestro éxito. VORTEX es suficientemente para ofrecer un máximo de flexibilidad y asesoramiento individual, pero suficientemente grande para presentar un nivel máximo de servicio y calidad del producto.

5 Años
de Garantía
a partir de la fecha
de fabricación

La bomba de agua sanitaria BW-SL 154 está disponible en los siguientes modelos:



BW-SL 154 V
con cuerpo de
bomba V
Número de pedido:
411-211-041



BW-SL 154 R 1/2"
con cuerpo de
bomba R 1/2"
Número de pedido:
411-220-040



BW-SL 154
Motor
Número de pedido:
411-200-040



Deutsche Vortex GmbH & Co. KG

Kästnerstraße 6
71642 Ludwigsburg
Teléfono: +49 (0) 71 41.25 52-0
Fax: +49 (0) 71 41.25 52-70
home@deutsche-vortex.de
www.deutsche-vortex.de