

## MÁXIMA EFICIENCIA EN VORTEX SIGNIFICA: BLUEONE

NUEVA GENERACIÓN DE BOMBAS PARA RECIRCULACIÓN DE A.C.S. CON MOTOR DE IMÁN PERMANENTE.



La nueva familia de bombas para la recirculación de agua caliente sanitaria Vortex está equipada con un motor síncrono, con rotor de imán permanente y conmutación electrónica (tecnología ECM), de alta eficiencia. Las bombas han sido diseñadas basándose en el diseño original de Vortex que utiliza el principio del motor esférico.

### ¿POR QUÉ BLUE?

- ✓ Menos consumo eléctrico (2,5 – 9W).
- ✓ Menos gasto de electricidad.
- ✓ Menos demanda de recursos naturales.

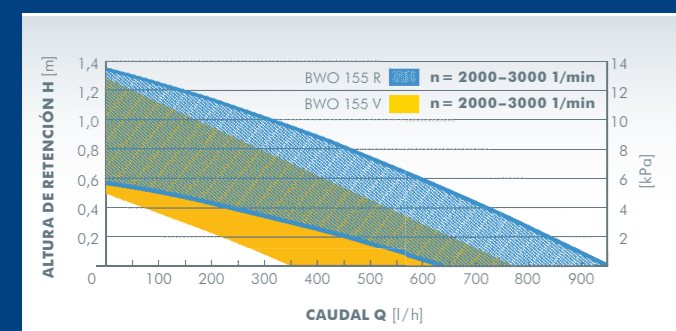
### ¿POR QUÉ ONE?

- ✓ Máxima calidad.
- ✓ Máxima potencia.
- ✓ Máxima eficiencia.

**¡MÁS QUE NUNCA RESPETUOSOS CON EL MEDIOAMBIENTE!**

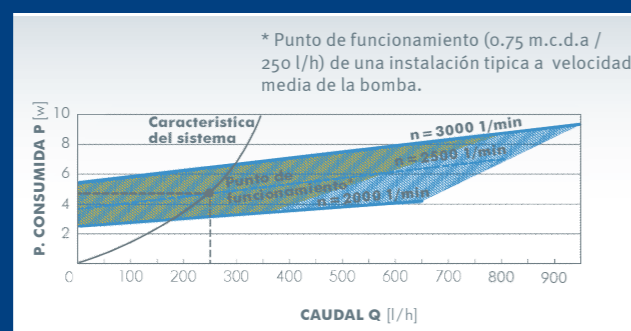
**¡SUPERIOR A OTROS!**

### DIAGRAMA Q/H BWO 155



La velocidad se puede ajustar en función de los requerimientos de la instalación.

### DIAGRAMA P/Q BWO 155



Dada una instalación estándar y utilizando el ajuste de fábrica de la velocidad de 2500 1/min, el consumo de la bomba es aproximadamente 5W.

## UNA VEZ BLUEONE PARA SIEMPRE BLUEONE

SON LOS DETALLES INNOVADORES LOS QUE LA HACEN ÚNICA



### EXTREMADAMENTE SILENCIOSA

La bomba a penas hace ruido cuando funciona. Esto es debido al diseño especial del motor síncrono electrónicamente conmutado.



### DISEÑO COMPACTO

Vortex ha reducido la longitud de la bomba hasta alcanzar el mínimo absoluto. – Es la solución óptima, para espacios reducidos.



### PROTECCIÓN ORIGINAL CONTRA EL ARRANQUE EN VACIO

La bomba reconoce inmediatamente la falta de agua en la instalación y acto seguido detiene el rotor.



### VELOCIDAD AJUSTABLE

Con un simple giro: Se ajusta la potencia consumida y el funcionamiento de la bomba.



### CONEXIÓN ELÉCTRICA SENCILLA

No son necesarias herramientas para realizar la conexión eléctrica. Simplemente hay que conectar dos cables.



### MANEJO SENCILLO

Tecnología One Touch en todas las bombas con módulo de control. La gran ventaja: controlar todas las funciones pulsando únicamente un botón.



### MONTAJE RÁPIDO

Sujeción de la carcasa sin necesidad de realizar ninguna fuerza mediante tornillos hexagonales imperdibles.



### 230 V CA O 12V CC

Vortex suministra la bomba adecuada para ambos tipos de alimentación – con seguridad.



### FÁCIL SUSTITUCIÓN

El motor de la nueva bomba acopla directamente en los cuerpos de las bombas de los modelos anteriores de Vortex.

## AHORRAR ENERGÍA ES UNA CUESTIÓN DE APTITUD. NUEVA GENERACIÓN DE BOMBAS.



**SIN MÓDULO DE CONTROL**  
Diseñadas para alimentación a 230 VCA o 12 VCC.

### BLUEONE

El consumo medio diario de estas bombas es inferior a 5W.<sup>1</sup>

### CON TERMOSTATO ELECTRÓNICO

Ajustable desde 35 a 75°C. Tecnología One Touch.

### BLUEONE

El consumo medio diario de estas bombas es inferior a 3W.<sup>1,2</sup>

### PROGRAMADOR HORARIO

Reloj con esfera de 24 horas. Tecnología One Touch.

### MÓDULO DE APRENDIZAJE

Por sí misma detecta el consumo de agua en los grifos. Tecnología One Touch.

### BLUEONE

El consumo medio diario de estas bombas es inferior a 1W.<sup>1,3</sup>

### DATOS TÉCNICOS

**MOTOR:** sin eje, resistente a la corriente de bloqueo, rotor esférico con tecnología ECM.

**PRESIÓN DE TRABAJO:** 10 bar

**MÁX. ALTURA DE RETENCIÓN:** 1,3m.c.d.a

**CLASE DE PROTECCIÓN:** IP44

**MÁX. CAUDAL:** 950 l/h

**RANGO DE VELOCIDAD:** 2.000 a 3.000 1/min

**ALIMENTACIÓN:** 1~115–230 V / 50–60 Hz o 12VCC

**POTENCIA CONSUMIDA:** 2,5-9 W a 230V CA (2-7 W a 12VCC)

**MÁX TEMPERATURA DEL AGUA:** 95°C

- Basado en una instalación estándar (punto de funcionamiento 0.75 m / 250 l/h) y velocidad media de la bomba (aprox. 2.500 1/min).
- Con un consumo medio de 5 W y una media 12 h / día de funcionamiento, la bomba tiene un consumo diario inferior a 3 W.
- Con un consumo medio de 5 W y una media 3 h / día de funcionamiento, la bomba tiene un consumo diario inferior a 1 W.



# ¿CREES QUE 1 W ES POSIBLE?

CON VORTEX: SÍ\*

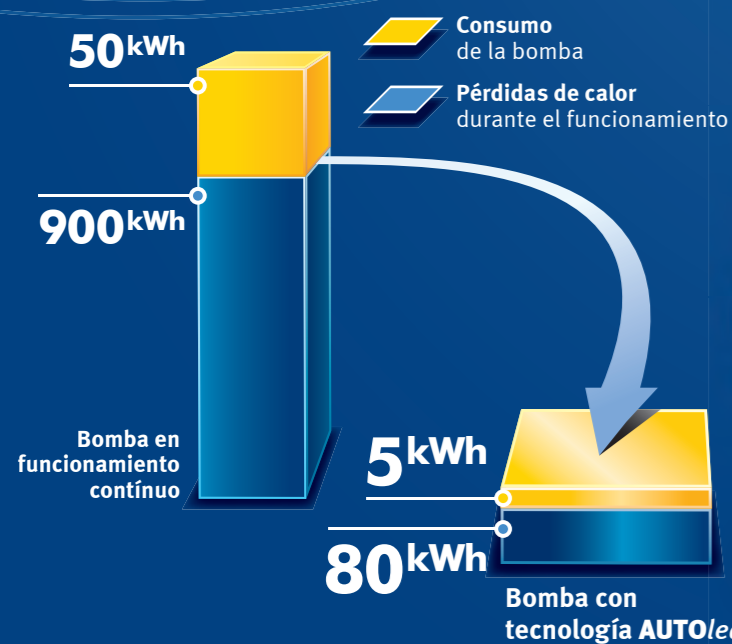
LA BLUEONE BWO 155 SL CON FUNCIÓN INTELIGENTE DE AUTOlearn HACE QUE ESTO SE CONVIERTA EN REALIDAD.

¡CONSUMO MEDIO DIARIO INFERIOR

A 1W!

\*Con un consumo medio de 5 W y una media de horas de funcionamiento de 3 h / día, la bomba tiene un consumo diario inferior a 1 W.

REDUCCIÓN DE LAS PÉRDIDAS DE ENERGÍA EN UNA VIVIENDA FAMILIAR AL AÑO



¡CONSUMO ELÉCTRICO SÓLO

1 EURO AL AÑO!

Con un consumo aproximado de 5 kWh/año, la suma del consumo de electricidad es aproximadamente 1 euro al año (basado en 0,20€/kWh).

## PROGRAMA DE BOMBAS.

BWO 155 CON RACORES: CON VÁLVULA ANTIRETORNO, VÁLVULA DE BOLA DE CIERRE Y RACORES DE CONEXIÓN.

**BWO 155 V SL**  
Con módulo de autoaprendizaje  
Referencia: 433-111-041



**BWO 155 V Z**  
Con programador horario  
Referencia: 433-111-031



**BWO 155 V ERT**  
Con termostato electrónico  
Referencia: 433-111-061



**BWO 155 V**  
Sin módulo de control  
Referencia: 433-111-001



**BWO 155 V 12V**  
Sin módulo de control con alimentación a 12V CC  
Referencia: 434-111-001



## TODAS LAS BOMBAS TAMBIÉN SON SUMINISTRABLES CON CONEXIÓN H-H O SOLAMENTE EL MOTOR DE LA BOMBA.

Continúa el suministro del programa actual de bombas con motor de 25W.

TEMPER CLIMA, S.A.  
San Sotero, 11, 28037 Madrid  
Tel.: 913 044 440  
Fax: 913 272 755  
www.temperclima.es



DEUTSCHE VORTEX GMBH & CO. KG  
www.deutsche-vortex.de

CONSULTAS TÉCNICAS  
913 750 303/04

consultas@temperclima.es



3 AÑOS DE GARANTÍA  
A PARTIR DE LA FECHA DE FABRICACIÓN

5 AÑOS DE GARANTÍA  
A PARTIR DE LA FECHA DE FABRICACIÓN  
BWO 155 SL

09es015 - 09/11

MÁXIMA EFICIENCIA VORTEX  
BOMBAS DOMÉSTICAS PARA A.C.S.

BLUEONE

¡NOVEDAD!

UN NUEVO DISEÑO.  
UN NUEVO ESTÁNDAR.



EXTREMADAMENTE  
ECONÓMICA

Consumo eléctrico muy reducido (2,5-9 W), pero con gran potencia.



EXTREMADAMENTE  
SILENCIOSA

Suave como la seda, gracias al diseño especial del motor electrónicamente conmutado.



EXTREMADAMENTE  
VERSÁTIL

Con ajuste de la velocidad y diferentes módulos de control. También versiones a 12 VCC.

