

Wilo-RAIN3

Aprovechamiento de aguas pluviales





Aprovechamiento de aguas pluviales por pantalla táctil.

La Wilo-RAIN3 es una instalación para el aprovechamiento de aguas pluviales conforme con las normas EN 1717 y DIN 1989. Sus dimensiones compactas y las múltiples posibilidades de conexión hidráulicas permiten una primera instalación o una reposición sencilla y rápida.

Además, la intuitiva interfaz de usuario de la LCD táctil, junto a las numerosas funciones inteligentes como la rutina de autoprotección, ofrecen una gran comodidad y una fiabilidad elevada.



Servicios recomendados



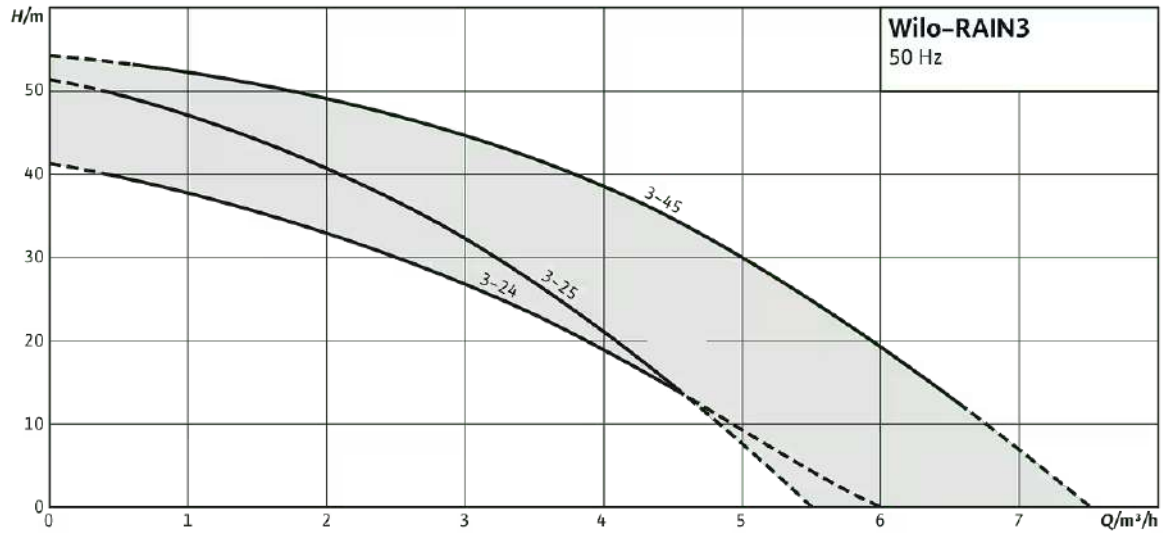
Asistente Wilo-Live



Mantenimiento

Ventajas

- > Instalación sencilla gracias a que el sistema está listo para ser conectado y a su diseño compacto con diferentes opciones de conexión hidráulica
- > Manejo muy cómodo y ajuste sencillo por la combinación única de
- > manejo intuitivo en pantalla táctil LCD y gran número de funciones de regulación
- > Elevada fiabilidad gracias a los sistemas de autoprotección integrados
- > Seguridad higiénica por medio de válvula antirretorno y depósito de realimentación conforme a las normas DIN 1989 y EN 1717
- > Funcionamiento silencioso en una instalación cercana a viviendas
- > Gran comodidad de aplicación gracias al control con posibilidad de actualización mediante wifi para Wilo-Service



Tipo

Sistema de aprovechamiento de aguas pluviales de bombas simples listo para ser conectado

Aplicación

El sistema de aprovechamiento de aguas pluviales está concebido para aplicaciones que no necesitan abastecimiento de agua potable, como:

- > Cisternas de váteres
- > Lavadoras
- > Riego de jardines

(Por favor, compruebe si la aplicación se corresponde con las normativas locales)

Equipo/función

Módulo de estructura compacta listo para la conexión, compuesto por:

- Bomba centrífuga autoaspirante HiMulti 3 P, montada sobre una bancada común con amortiguadores de vibraciones
- Depósito de realimentación de agua fresca de 11 l con válvula de flotador
- Válvula de 3 vías
- Tapas delantera y trasera
- Conexión del lado de impulsión, manguera G 1"
- Conexión lado de aspiración, manguera G 1"
- Conexión para la red de abastecimiento de agua municipal G ¾"
- Cable de alimentación eléctrica de 3 m y enchufe
- Sensor de nivel de llenado de 4...20 mA con 20 m de cable para vigilancia de nivel de aguas pluviales en el depósito de almacenamiento
- Transmisor de presión de 4...20 mA
- Sensor de rebose instalado en el depósito de realimentación
- Alarma acústica
- Contacto sin potencia disponible para alarma externa opcional o indicación de avería
- Relé para bomba sumergible opcional (bomba de cisterna)
- Cuadro de control electrónico
- Visualización en pantalla LCD táctil a color

Funciones principales:

- Aprovechamiento de aguas pluviales totalmente automático
- Indicaciones de funcionamiento y de avería
- Protocolización de las 10 últimas averías
- Protección contra marcha en seco de las bombas
- Compatibilidad con autoaspiración
- Renovación automática del agua del depósito de realimentación
- Indicación permanente de nivel de llenado de la cisterna, presión de la instalación del lado de impulsión, estado de funcionamiento de la interfaz de control

Designación

Ejemplo: **Wilo-RAIN3-25 EM**

Wilo	Denominación de marca
RAIN	Sistema de aprovechamiento de aguas pluviales
3	Nivel de producto
2	Caudal nominal Q en m ³ /h
5	Número de rodets
EM	Monofásico

Datos técnicos

- Alimentación eléctrica: 1~230 V, 50 Hz.
- Cable de alimentación eléctrica: 3 m de longitud
- Tipo de protección: IPX4
- Sonda de protección térmica del motor integrada
- Presión de trabajo máx.: 8 bar
- Presión de disparo: 1,5 bar
- Altura de aspiración máx.: 8 m
- Temperatura máxima del fluido: de +5 °C a +30 °C
- Temperatura ambiente: de +5 °C a +40 °C
- Volumen del depósito de realimentación: 11 litros
- Diámetros nominales de la conexión:
 - Conexión de impulsión con tuerca de unión de rosca G 1"
 - Conexión de succión con tuerca de unión de rosca G 1"
 - Conexión para red de abastecimiento de agua municipal en la válvula de flotador G ¾" (rosca exterior)

Materiales

HiMulti 3 P:

- carcasa de la bomba de tecnopolímero
- Rodetes y carcasa escalonada fabricados en Noryl 30 % GF
- Cubierta de la bomba y eje de acero inoxidable
- Cierre mecánico de cerámica/carbón

Diseño

Sistema de abastecimiento de agua de lluvia de una bomba, listo para ser conectado, diseñado como módulo compacto para chalets y locales comerciales pequeños.

La instalación cumple los criterios de las normas DIN 1989 y EN 1717.

Todos los componentes en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión.

Suministro

- Sistema de aprovechamiento de aguas pluviales listo para la conexión con material de fijación
- Instrucciones de instalación y funcionamiento
- 4..20 mA sensor de nivel de llenado
- Etiqueta adhesiva «Proteger del hielo»
- Etiqueta adhesiva «Agua no potable»

Opciones

- > Bomba de cisterna
 - > Para superar las pérdidas de presión debidas a una distancia de aspiración excesiva (según la instalación), puede utilizarse una bomba sumergible en el depósito de almacenamiento de aguas pluviales.
- > Alarma externa
- > Sensor para detección de rebose o reflujos

Lista de productos

Denominación del producto	Alimentación eléctrica	Potencia nominal del motor P_2	Peso bruto aproximado m	Referencia
RAIN3-24 EM	1-230 V, 50 Hz	0,4 kW	28,5 kg	2551471
RAIN3-25 EM	1-230 V, 50 Hz	0,5 kW	28,9 kg	2551472
RAIN3-45 EM	1-230 V, 50 Hz	0,8 kW	30,9 kg	2551473

WILO Ibérica, S.A.
Tales de Mileto 32
28806 Alcalá de Henares
Madrid
T +34 91 879 71 00
marketing.es@wilo.com
www.wilo.es

WILO SE
Wilopark 1
44263 Dortmund
Germany
T +49 231 4102-0
F +49 231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com