

-FICHA TECNICA CABINETE PRO-

El Gabinete de control es un elemento necesario para comandar cualquier filtro Efficpool. Se puede elegir de entre los diferentes modelos de gabinete, en función de sus necesidades.

El Gabinete PRO, está diseñado para actuar directamente sobre el filtro Efficpool para activar la regeneración del medio filtrante. Pero también para monitorizar y centralizar el control de todos los elementos de la depuración de la piscina. El sistema permite gestionar de manera eficiente toda la información de la instalación, así como ajustar y operar automáticamente los dispositivos conectados.



Se compone de:

- PLC para la gestión de todo el sistema.
- Selector para activar/desactivar, el sistema.
- Selector "ON - OFF - AUTOMATICO" de la/s bomba/s de filtración.
- Selector "ON - OFF - AUTOMATICO" de la bomba de tratamientos.
- Indicador luminoso para avisar de cambio de perlita.
- Pantalla táctil para la gestión de todo el sistema.
- Protecciones para las bombas de filtración y tratamiento.
- Pulsador para paro de emergencia
- Ventilación forzada.

El gabinete PRO se fabrica en dos versiones PRO y PRO VFD:

Código	Descripción	Potencia	Tensión Alimentación	Medidas (mm) (Ancho x Prof. x Alto)
WPP-CTRL-0200	CABINET EFFICPOOL PRO	2 kW	400 III 50Hz	600x315x800
WPP-CTRL-0210	CABINETE EFFICPOOL PRO VFD / 1x BOMBA <4KW	2-6kW	400 III 50Hz	800x315x1000
WPP-CTRL-0215	CABINETE EFFICPOOL PRO VFD / 1x BOMBA 4-15KW	2-17kW	400 III 50Hz	800x315x1000
WPP-CTRL-0220	CABINETE EFFICPOOL PRO VFD / 2x BOMBA <4KW	2-10kW	400 III 50Hz	800x315x1000
WPP-CTRL-0225	CABINETE EFFICPOOL PRO VFD / 2x BOMBA 4-15KW	2-32kW	400 III 50Hz	800x315x1000
WPP-CTRL-0230	CABINETE EFFICPOOL PRO VFD / 3x BOMBA <4KW	2-14kW	400 III 50Hz	800x315x1000
WPP-CTRL-0235	CABINETE EFFICPOOL PRO VFD / 3x BOMBA 4-15KW	2-47kW	400 III 50Hz	800x400x1600
WPP-CTRL-0240	CABINETE EFFICPOOL PRO VFD / 4x BOMBA <4KW	2-18kW	400 III 50Hz	800x315x1000
WPP-CTRL-0245	CABINETE EFFICPOOL PRO VFD / 4x BOMBA 4-15KW	2-62kW	400 III 50Hz	800x400x1600
WPP-CTRL-0250	CABINETE EFFICPOOL PRO VFD / 5x BOMBA <4KW	2-22kW	400 III 50Hz	800x400x1600
WPP-CTRL-0255	CABINETE EFFICPOOL PRO VFD / 5x BOMBA 4-15KW	2-77kW	400 III 50Hz	800x400x1600

Especificaciones generales:

Pantalla táctil del panel de monitorización informa en tiempo real sobre los datos a tiempo real sistema.

Comando y monitorización de todos los dispositivos centralizados en el gabinete, que se administran a través del PLC integrado y expandible. Se puede acceder al sistema a través de una conexión directa o cualquier conexión a Internet a través de Wi-Fi.

Toda la información de los sensores se trata en tiempo real y queda registrado, pudiéndose consultar a través de gráficos, históricos, alarmas y parámetros de rendimiento.

Comando de los elementos adicionales como el “Kit control depósito” y “Kit purga automática por conductividad”

El “Kit control depósito” controla la aportación automática del agua, registrando el consumo de agua con el sensor de caudal. También permite visualizar y registrar variables de afluencia de usuarios en tiempo real.

El “Kit purga automática por conductividad”, al conectarse con el Gabinete Efficpool PRO, puede gestionar la calidad del agua a través de un set-point de conductividad, que abrirá la purga automática para renovar agua de la piscina cuando ésta sobrepase el valor asignado.

Características producto:

- Interface de fácil uso e intuición.
- Menú visual con gráficos animados.
- Monitorización y visualización de datos.
- Control, configuración de dispositivos.
- Conexión directa o conexión local.
- Idiomas: Personalizado.

Características técnicas:

- Cabina de control monitorizado.
- Pantalla visual y táctil.
- PLC independiente and expandible.
- 2x conexiones a puertos CAN, Ethernet y Serie.
- Conexiones de entrada analógicas, 4-20mA (conexiones sensores).
- Conexiones de entrada digitales (conexiones variadores de frecuencia)
- Conexiones de salida digitales (conexiones selectoras, señal estado, alarmas)
- Puerto conexión ethernet para conexión LAN a instalación.
- Protección y programación de la bomba de tratamiento (0.5kW)
- Protección y programación de las bombas de filtración
(Se requiere conocer el número de bombas y su potencia para la configuración en el pedido)
- Kit variadores de frecuencia para la/s bomba/s de filtración (solo modelos VFD).
- Alimentación: 400V III / 50 Hz

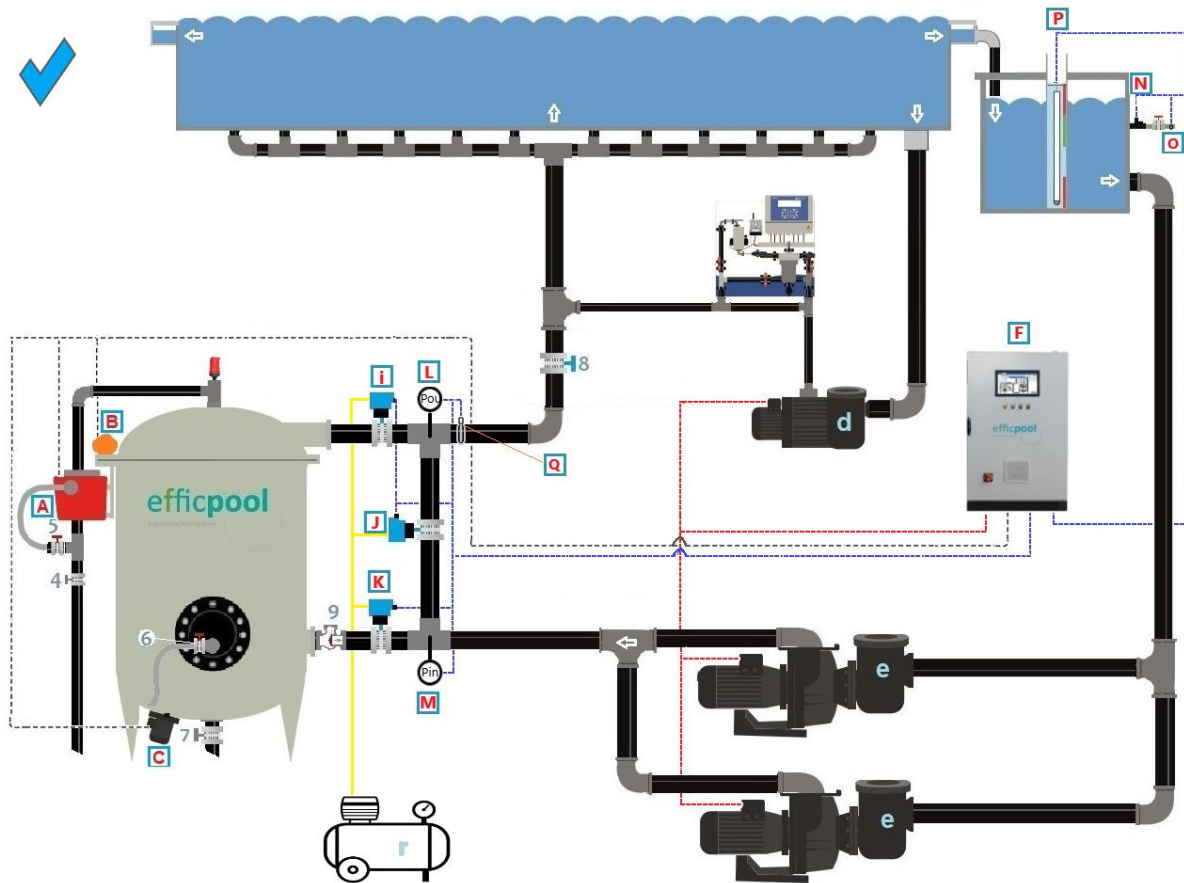
Gestión de componentes (no incluidos con el Gabinete):

- Sensor caudal para aportación.
- Sensor caudal para recirculación.
- Sensores presión entrada y salida de filtro.
- Electroválvula aportación agua nueva.
- Sensor conductividad.
- Válvula motorizada de purga.

Accesorios disponibles:

- Acceso datos vía web para consulta. Y app para usuarios de la piscina (EFFICPOOL PRO-i).
- Kit variadores de frecuencia. Solo en modelos VFD

EJEMPLO INSTALACIÓN PRO Y PRO VFD (variadores de frecuencia), CON BYPASS AUTOMATICO



A	Aspirador (vacuum) perlita	K	Válvula neumática entrada	4	Válvula pura/descarga
B	Vibrador eléctrico	L	Sensor de presión salida	5	Válvula aspiradora (vacuum)
C	Limpiador Vórtex de candelas	M	Sensor de presión entrada	6	Válvula entrada carga perlita
d	Bomba tratamiento (no incluida)	N	Electroválvula aportación	7	Válvula de vaciado
e	Bombas/s filtración (no incluidas)	O	Sensor caudal agua nueva	8	Válvula impulsión
F	Cabinete PRO / PRO-VFD	P	Sonda nivel depósito	9	Válvula retención entrada
I	Válvula neumática salida	Q	Sensor caudal agua recirculada		
J	Válvula neumática bypass	r	Compresor aire (no incluido)		

- **Cabinete PRO**

El Gabinete PRO, está diseñado para controlar todos los elementos Efficpool que integran la depuración. Protege y programa las bombas de filtración y tratamiento. A través del sensor de depósito, para la bomba si no hay agua suficiente.

Acciona el llenado de agua nueva en el depósito de compensación

Funcionamiento del filtro: Cuando se activa la regeneración, inmediatamente y de forma automática, se acciona el bypass automático y se inicia la regeneración del filtro Efficpool. Durante la regeneración del filtro, el filtro no tiene caudal para que la regeneración sea efectiva, permitiendo seguir recirculando el agua a la piscina a través del bypass sin filtrar.

La regeneración está programada para que se efectúe cada 4 horas y su duración sea de 10 minutos. Estos tiempos son programables y pueden modificarse en cualquier momento para adaptarse a cada instalación.

La gestión del Gabinete PRO, durante la regeneración, consiste en:

1er paso. Se acciona el bypass automático (no incluido en el Gabinete).

2º paso. Se pone en marcha la regeneración, gestionando los tiempos del vibrador y del sistema vórtex de limpieza, (elementos incluidos con el filtro Efficpool).

3er paso. Finaliza la regeneración y desactiva el bypass automático, hasta la próxima regeneración.

- **Cabinete PRO VFD**

El Gabinete PRO VFD, tiene las mismas prestaciones que el gabinete PRO visto anteriormente.

Y también incluye kit de variadores de frecuencia para ajustar y optimizar la velocidad de las bombas de filtración para ahorro energético. De manera que, si elegimos el programa PRO, el caudal de filtración se adaptará al caudal proporcional a los usuarios bañistas en tiempo real.

Para solicitar información, documentación adicional,
cálculos para prescripción o planos, puede escribirnos:

info@efficpool.com



C. Adrià Gual, 1 Pol Ind Agro-Reus
43206 REUS (TARRAGONA) SPAIN
Tel +34 931 700 052 | +34 977 333 982