

Movimiento a través de la perfección



La categoría reina en tecnología de ventilación, regulación y accionamientos



Ventiladores y tecnología de Control para Cuartos limpios

Eficiente, silencioso, inteligente





Contenido

Bienvenido/a al mundo de ZIEHL-ABEGG

Página 4

La mayor fiabilidad y eficiencia para su cuarto limpio

Página 6

Ventiladores Centrifugos - Siempre el impulsor correcto

Página 8

Motores ECblue de gran eficiencia - minimizar los costos operativos, maximizar el éxito

Página 10

Motores AC - tecnología probada, fiabilidad habitual

Página 11

Áreas de trabajo eficientes

Página 12

Matriz de síntesis de ventiladores

Página 14

Certificados IPA

Página 15

Resumen del estado de servicio de los aparatos de regulación y del software

Página 16

Software ZAsset

Página 23

ZAvblue

ZIEHL-ABEGG

Die Königs

der Lufttec

Regeltechnik und Antriebs

**Mehr
Volumen**
bei kleinerer
Baugröße





Bienvenido/a al mundo de ZIEHL-ABEGG



Tecnología de punta "hecha por ZIEHL-ABEGG"

El espíritu pionero y la valentía para innovar fueron hace más de 100 años el impulso del Emil Ziehl para el desarrollo de su primer motor de rotor externo. Con ello, en el año 1910 sentó la base de la historia de éxito de ZIEHL-ABEGG. Hoy, la empresa familiar ZIEHL-ABEGG con sede en Künzelsau, desarrolla, produce y distribuye componentes de alta tecnología y de alta calidad: Ventiladores, motores especiales eléctricos, así como la moderna tecnología de regulación perfectamente adaptada a ellos. El espíritu pionero de Emil Ziehl sigue siendo hoy en día el impulso para seguir mejorando lo bueno y para encontrar nuevas soluciones revolucionarias.

ZIEHL-ABEGG se encuentra en el sur de Alemania, pero se siente en casa en cualquier lugar del mundo. En las filiales de producción y de distribución repartidas por todo el mundo, miles de empleados desarrollan, producen y distribuyen los avances técnicos, económicos y ecológicos.

Bienvenido/a al mundo de la tecnología de ventilación, Control y accionamientos.

La mayor fiabilidad y eficiencia para su cuarto limpio

Fascinación, innovación y siempre un paso por delante del futuro, esa es la pretensión de nuestra empresa que opera a nivel mundial en los sectores de competencia de la tecnología de ventilación, de regulación, de accionamientos y del automóvil. La sede central de la empresa, fundada en 1910 por Emil Ziehl en Berlín y ya en aquel entonces puntera gracias a su espectacular rendimiento, se encuentra hoy en día en Künzelsau, Baden-Württemberg.

ZIEHL-ABEGG cuenta con años de experiencia en el sector de los cuartos limpios. Tanto en el ámbito de la fabricación de semiconductores, en el de la industria de microsistemas o en el sector farmacéutico y gracias a nuestra amplia experiencia en proyectos, encontramos siempre con nuestros clientes la solución ideal para la mayor eficiencia energética y la mayor fiabilidad.

1 Unidad de filtro terminal con ventilador (Fan-Filter-Unit, FFU)

Una FFU (unidad de filtro terminal con ventilador) está compuesta por un ventilador y un filtro. El aire se aspira desde arriba y se sopla en la sala a través del filtro. En el lado de descarga, se puede conducir el aire de manera turbulenta o laminar. Como componente más importante, que a menudo se instala en el cuarto limpio, la eficiencia energética de la FFU juega un papel muy importante a la hora de reducir los costos de explotación. Para ello, los motores EC ofrecen una clara ventaja ya que los ventiladores están diseñados para alcanzar el mayor punto de funcionamiento, pero normalmente funcionan en modo de carga parcial. La alta fiabilidad y la posibilidad de realizar una supervisión continua del estado de funcionamiento, son también fundamentales.

2 Tecnología de regulación del cuarto limpio

Para conectar la FFU (unidad de filtro terminal con ventilador) así como otros aparatos, se usa la tecnología de buses. MODBUS es una solución bus rentable y de uso extendido que se impone cada vez más en el ámbito de los cuartos limpios. Para la supervisión y el control se desarrollan soluciones de control locales (dispositivos de control) o sistemas de supervisión centrales (PC) dependiendo del tamaño y de la distribución de la red de FFU.

3 Supervisión por software

El funcionamiento fiable de un cuarto limpio exige una supervisión continua. Si se trata de una red de FFU controlada de manera central, a menudo se usa un software de supervisión basado en PC.





Equipo central de climatización

El aire del cuarto limpio también se puede depurar a través de una unidad de tratamiento de aire. La nueva generación de accionamientos de ventiladores contribuye a reducir enormemente el consumo de energía. La innovadora tecnología de los motores EC se presta especialmente para el uso con regulador y, precisamente aquí, el ahorro de energía es enorme.

Ventiladores centrifugos - siempre el impulsor correcto



Modelo de metal



Uso universal



Mayor flujo de volumen

H

Especificaciones del producto:

Impulsor de marcha libre de la serie H con 6 palas curvadas hacia atrás en los tamaños 315, 355, 400. Rueda de aleación de aluminio de alta calidad. Modelo con tobera de admisión de acero. Flujo de volumen de hasta aprox. 3600 m³/h de descarga libre, aumento máx. de la presión estática de hasta 430 Pa. Si se requiere, módulos GR con caja de conexiones integrada.

Características y particularidades:

Fabricada en una aleación de aluminio de alta calidad, sin salida de gas. Aerodinámica optimizada y, gracias a ello, mayor grado de eficiencia y menor potencia acústica. Toda la serie cumple la ErP 2015.

Concepto de motores:

- Motores de rotor externo:
- Tecnología EC ECblue: con controlador integrado ajustado al ventilador
 - Tecnología AC

Vpro

Especificaciones del producto:

Impulsor de marcha libre Vpro con 6 palas curvadas hacia atrás con perfil en los tamaños 190, a 630 mm. Rueda de material compuesto de alto rendimiento. Modelo con tobera de admisión. Flujo de volumen de hasta aprox. 18,000 m³/h de descarga libre, aumento máx. de la presión estática de hasta 1300 Pa. Módulos GR para un montaje compacto en aparatos/aplicaciones del cliente para una circulación del aire horizontal o vertical.

Características y particularidades:

Alto flujo de volumen, mayor grado de eficiencia, menor potencia acústica gracias a la geometría especial de la pala en tres dimensiones, ruido de paso reducido. Especialmente adecuado para usos con presiones bajas.

Concepto de motores:

- Motores de rotor externo:
- Tecnología EC ECblue: con controlador integrado ajustado al ventilador
 - Tecnología AC

ZAvblue

Especificaciones del producto:

Impulsor de marcha libre ZAvblue con 7 palas curvadas hacia atrás con perfil en los tamaños 175, a 630 mm. Rueda de material compuesto de alto rendimiento. Modelo con tobera de admisión de plástico. Flujo de volumen de hasta aprox. 19,000 m³/h de descarga libre, aumento máx. de la presión estática de hasta 800 Pa.

Características y particularidades:

Alto flujo de volumen, mayor grado de eficiencia, menor potencia acústica gracias a la especial geometría de la pala en tres dimensiones con salida de aire diagonal, ruido de paso reducido. Especialmente adecuado para usos con presiones bajas en caso de tener poco espacio. Toda la serie cumple la ErP 2015 también en la tecnología AC.

Concepto de motores:

- Motores de rotor externo:
- Tecnología EC ECblue: con controlador integrado ajustado al ventilador
 - Tecnología AC

El impulsor G se puede conseguir en la fase de transición como predecesora de la rueda H.





Alta presión

Cpro

Especificaciones del producto:

Impulsor de marcha libre Cpro de material compuesto de alta calidad con 7 palas curvadas hacia atrás con perfil en los tamaños 250, a 630. Flujo de volumen de hasta 30,000 m³/h de descarga libre, aumento máx. de la presión estática de hasta 2500 Pa.

Características y particularidades:

Impulsor con difusor rotatorio sin palas, para una alta presión estática, el mayor grado de eficiencia y buen comportamiento acústico. Ruido de paso reducido gracias a la especial geometría de la pala en tres dimensiones. Debido al plástico de alta calidad, cuenta con otro rango de temperaturas admisibles y con una mayor resistencia química.

Concepto de motores:

Motores de rotor externo:

- Tecnología EC ECblue: con controlador integrado ajustado al ventilador
- Tecnología AC



Enchufar y usar

Módulo integrable

También ofrecemos los ventiladores en el módulo GR, bajo pedido. El módulo GR está compuesto por un ventilador y una boquilla que se colocan e instalan en un bastidor de metal. La caja de conexiones y el cableado de conexión con el ventilador también se montan e integran previamente en el módulo. Usted solo tendrá que montar el módulo en la carcasa del aparato y conectar la alimentación eléctrica y el bus. Con ello aumentará claramente la producción de su aparato. En caso de reparación se puede cambiar el módulo completo.

Motores ECblue de gran eficiencia - minimizar los costos operativos, maximizar el éxito

Los motores ECblue son motores síncronos con imán permanente con electrónica de potencia integrada y un control inteligente. Con los motores ECblue de ZIEHL-ABEGG reducirá el consumo de energía al mínimo. Además, se asegurará de que sus instalaciones cumplan con los requisitos medioambientales exigidos por el mercado y sus clientes.

Evidentemente los motores ECblue cumplen con todas las directivas de eficiencia de energía de la UE. El grado de eficiencia de los motores ECblue está por encima de los grados de eficiencia mínimos exigidos por la clase de eficiencia de motores IE4 (Super-Premium-Efficiency).

Características importantes de la familia de motores ECblue

- Protección del motor integrada
- Regulación continua del número de revoluciones
- El mayor grado de eficiencia también en el modo de media carga
- Gestión activa de la temperatura
- Corrector del factor de potencia
- Parametrización y lectura de datos sencilla
- Alto estándar EMV según EN 61000-6-3 (electrodomésticos)
- Resistencia contra interferencias/ según EN 61000-6-2 (industria)



EC090 IP20

Tamaño EC090

Alimentación eléctrica
1~ 200...277 V 50/60 Hz

Potencia hasta 500 W

Tipo de protección IP20

Certificación
UL, CCC

Regulación continua del número de revoluciones a través de MODBUS o LON con la caja de conexiones correspondiente

Direccionamiento automático de MODBUS

PFC activo en estándar tanto en EC090 como en EC116

Adecuado para ventilador centrífugo:

- H 315–400
- Vpro 250–450 mm
- ZAvblue 250–450 mm
- Cpro 250–315 mm

EC116 IP20

Tamaño EC116

Alimentación eléctrica
1~ 200...277 V 50/60 Hz

Potencia hasta 850 W

Tipo de protección IP20

Certificación
UL, bajo pedido

Regulación continua del número de revoluciones a través de MODBUS o LON con la caja de conexiones correspondiente

Direccionamiento automático de MODBUS

Adecuado para ventilador centrífugo:

- Vpro 400-500 mm
- ZAvblue 400-500 mm
- Cpro 400-500 mm

Motores AC - tecnología probada, fiabilidad habitual

Gracias a la simple estructura, los motores AC constituyen una solución sólida y rentable para pequeños equipos de ventilación en un cuarto limpio. El control por medio de un convertidor de frecuencia permite mejorar claramente la eficiencia energética en el modo de carga parcial.

Propiedades y particularidades

- Construcción compacta y que no ocupa mucho espacio gracias a la construcción de rotor externo
- Concepto de accionamiento probado de un motor de jaula de ardilla exenta de desgaste



Motores asíncronos de rotor externo AC

Tamaños AC074, AC085 y AC106

Alimentación eléctrica

Tensión de entrada: 1~ 230 V 50 Hz, 3~ 230 V/400 V D/Y 50 Hz,
Tensiones especiales y soluciones de 60 Hz bajo pedido

Potencia hasta 850 W

Tipo de protección IP44, IP54

Adecuado para ventilador centrífugo:

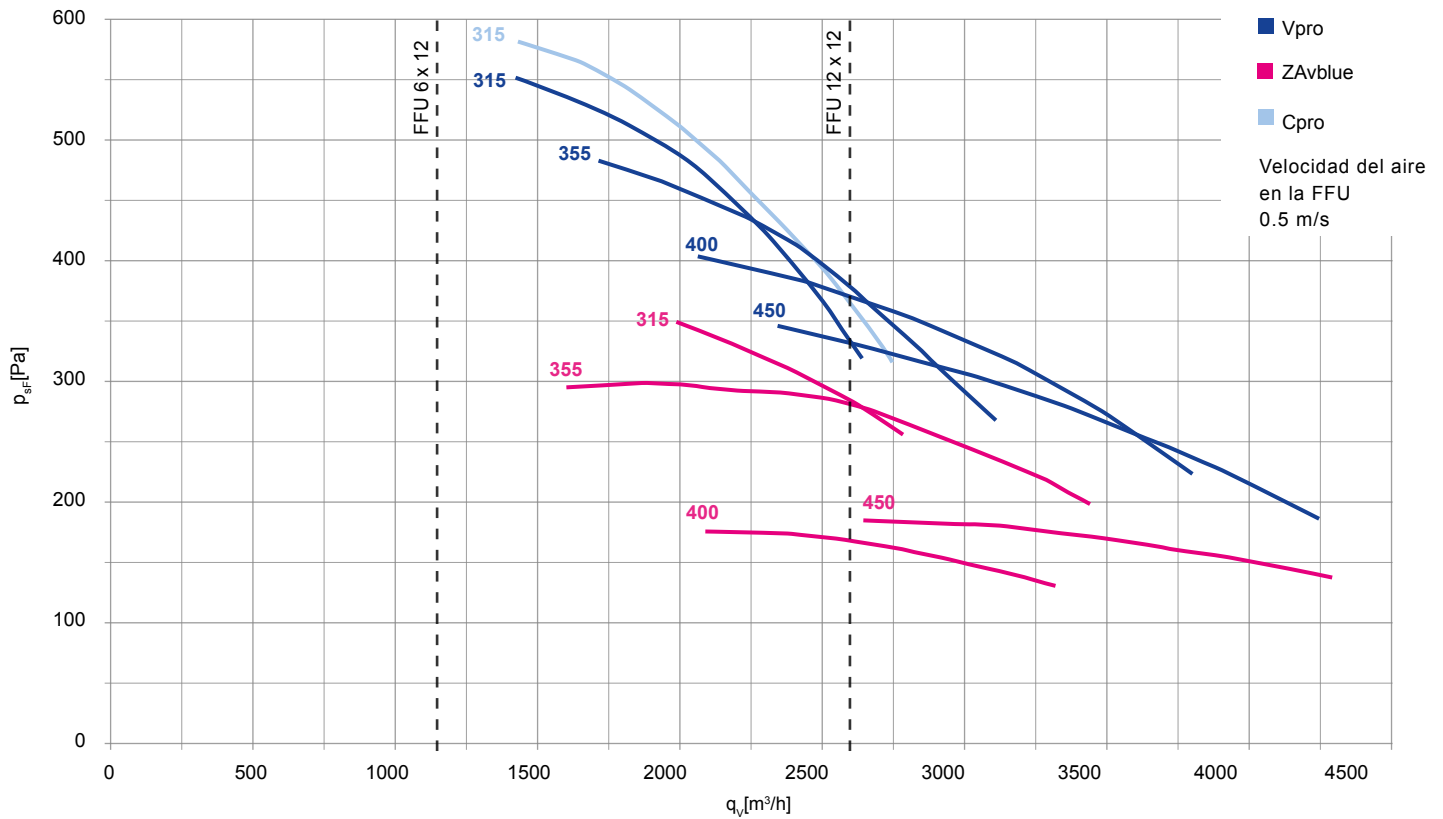
- H bajo pedido

Áreas de trabajo eficientes

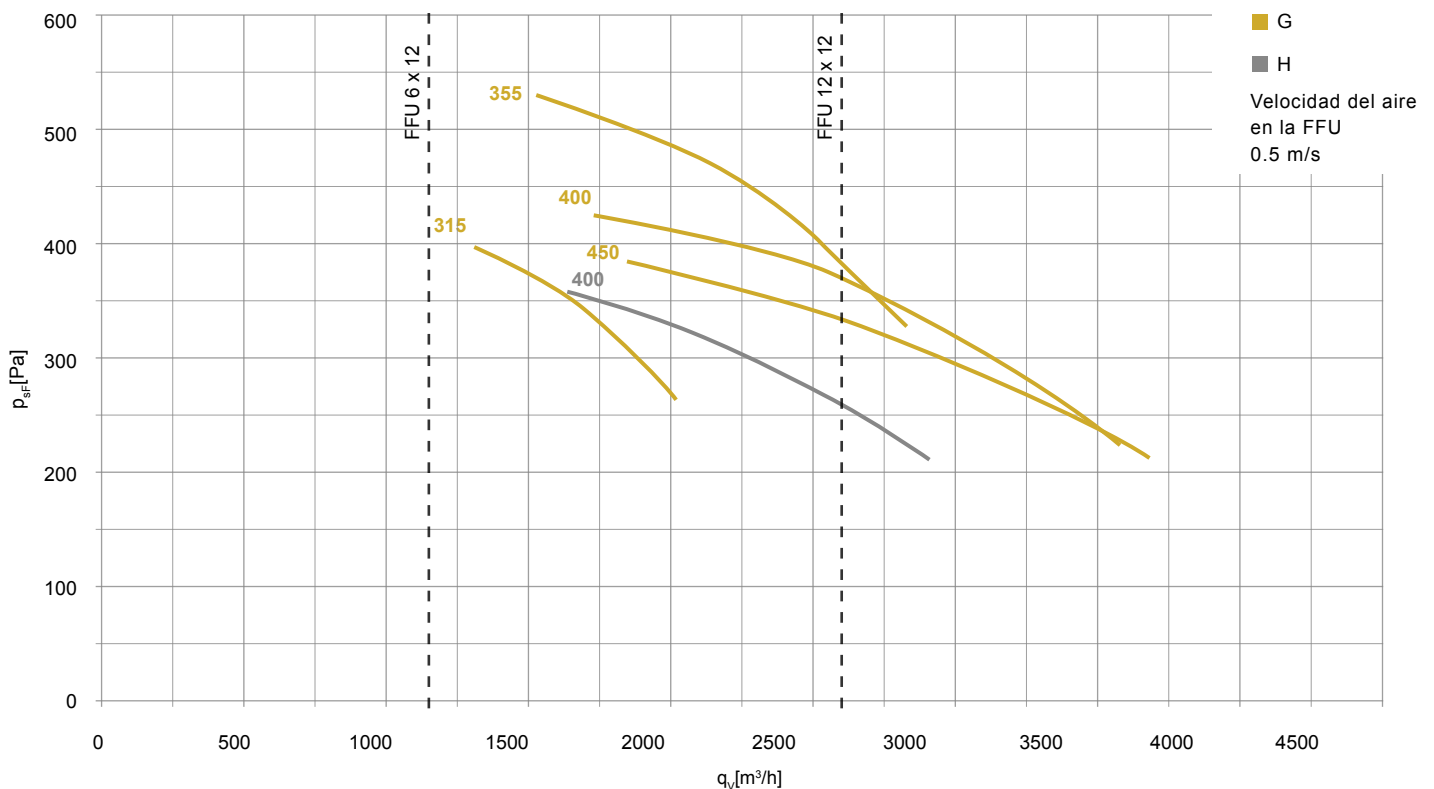
A continuación encontrará los rangos de trabajo eficientes adecuados para la FFU del cuarto limpio. Se representan solo las áreas con el mayor grado

de rendimiento. Se puede aumentar el rango de trabajo reduciendo el grado de rendimiento.

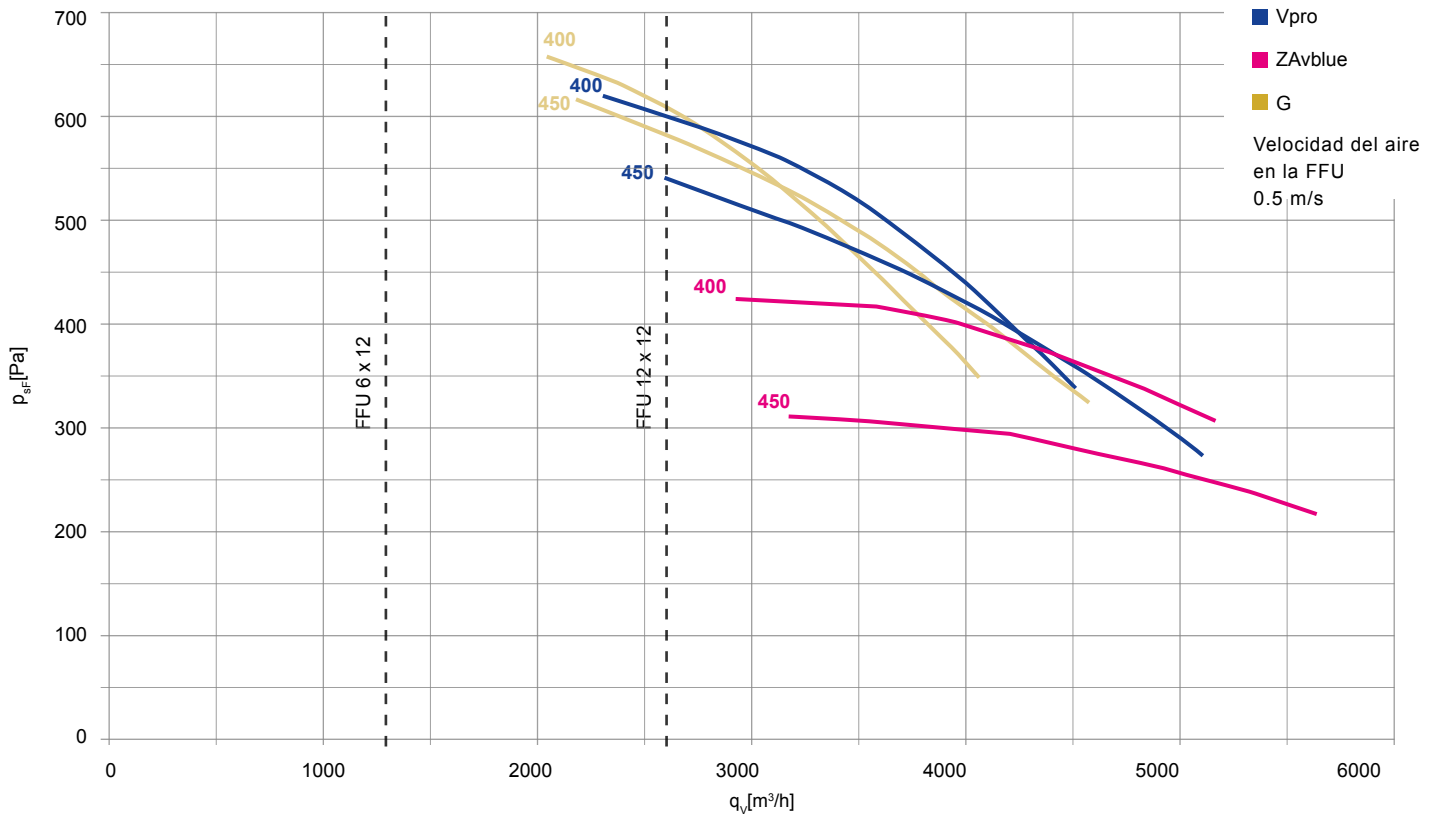
Resumen de ventiladores con impulsor EC090-IP20 de material compuesto



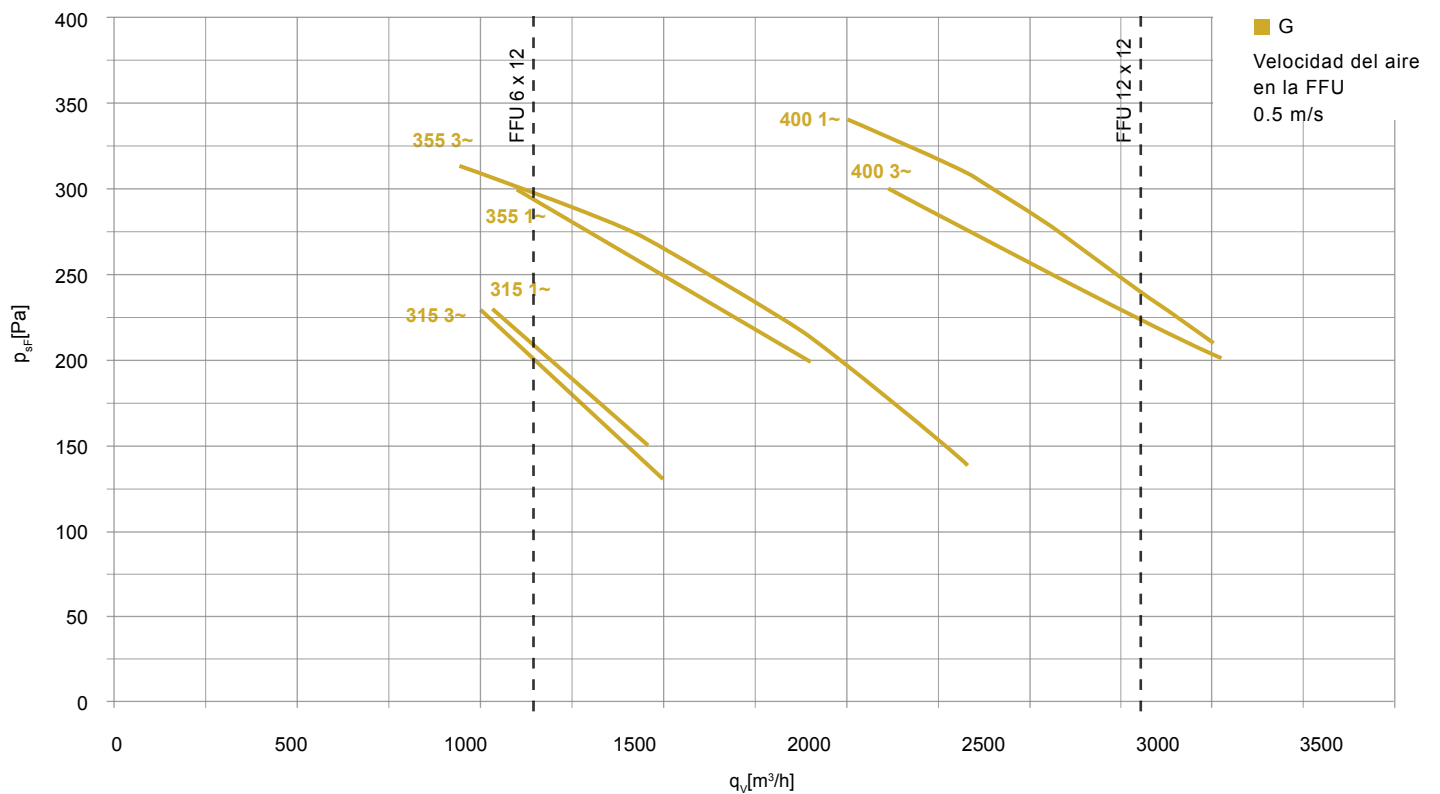
Resumen de ventiladores con impulsor EC090-IP20 de aluminio



Resumen de ventiladores con EC116 IP20



Resumen de ventiladores con motores AC



Matriz de síntesis de ventiladores

	Recomendaciones para las FFU de los tamaños	6x12	12x12	12x12 13x15	12x12 13x15
	Ventilador Ø mm	315	355	400	450
EC090 IP20 500 W	Vpro	115081	115082	115083	115084
	G	115085	115086	115087	115088
	H	Bajo pedido	Bajo pedido	Bajo pedido	
	ZAvblue	Bajo pedido	171466	171468	Bajo pedido
	Cpro	172022	Bajo pedido	Bajo pedido	Bajo pedido
EC 116 IP20 850 W	Vpro			114739	114740
	G			114737	114738
	ZAvblue			Bajo pedido	Bajo pedido
	Cpro			173137	Bajo pedido
Motores AC	G	126309 (1~) 126358 (3~)	129070 (1~) 129074 (3~)	113027 (1~) 129253 (3~)	
	H	Bajo pedido	Bajo pedido	Bajo pedido	

Importante saber

- Encontrará más ventiladores para el uso en cuartos limpios en FANselect en:
Modelo => ventiladores especializados por ámbitos
- Los números de artículo sirven solo como ejemplo
- Cpro se suele usar con una mayor presión diferencial mientras que ZAvblue está optimizado para un mayor flujo de volumen o para un menor ruido
- Números de artículo de la serie H bajo pedido



Certificados IPA

El Instituto Fraunhofer para técnica de producción y automatización (IPA) ha probado la emisión de ases de los materiales compuesto de alta calidad de los ventiladores Vpro, ZAvblue y Cpro.



Fraunhofer
TESTED[®]
DEVICE
Zieth-Abegg AG
ZAmid
Report No. ZA 1009-534

Qualifizierungsurkunde
Hiermit wird bescheinigt, dass für unten genanntes Produkt, untersucht im Auftrag der Firma

Zieth-Abegg AG
Heinz-Zieth-Strasse
74632 Kornwestheim
Deutschland

das Fraunhofer-Zertifikat TESTED DEVICE Nummer ZA 1009-534 vergeben wurde.

Es wurden folgende spezifische Eigenschaften getestet:

Parameter	Wert	Einheit	Norm	Ergebnis	Ergebnis
Zieth-Abegg AG	1,8 x 10 ⁻³	g	EN 12454-1	1,8 x 10 ⁻³	1,8 x 10 ⁻³
20°C	1,8 x 10 ⁻³	g	EN 12454-1	1,8 x 10 ⁻³	1,8 x 10 ⁻³
40°C	1,8 x 10 ⁻³	g	EN 12454-1	1,8 x 10 ⁻³	1,8 x 10 ⁻³
60°C	1,8 x 10 ⁻³	g	EN 12454-1	1,8 x 10 ⁻³	1,8 x 10 ⁻³

Die Gültigkeit dieser Urkunde beschränkt sich auf das genannte Produkt in unänderlicher Form für eine Dauer von 5 Jahren. Weitere Informationen: www.tested-device.com

Detaillierte Informationen siehe die Parameter der Prüfungsgebung entnehmen Sie bitte dem Prüfbericht des Fraunhofer IPA, Stuttgart, 14. Februar 2011






Fraunhofer
TESTED[®]
DEVICE
Zieth-Abegg AG
PP-GF40 schwarz
Report No. ZA 0910-496

Qualifizierungsurkunde
Hiermit wird bescheinigt, dass für unten genanntes Produkt, untersucht im Auftrag der Firma

Zieth-Abegg AG
Heinz-Zieth-Strasse
74632 Kornwestheim

das Fraunhofer-Zertifikat TESTED DEVICE Nummer ZA 0910-496 vergeben wurde.

Die Materialprobe PP-GF40 schwarz aus Kunststoffventilatoren wurde auf ihre Abgabe anorganischer Komponenten, Ammonium-N-Komponenten und leicht flüchtige organische Komponenten geprüft.

Detaillierte Informationen sowie die Parameter der Prüfungsgebung entnehmen Sie bitte dem Prüfbericht des Fraunhofer IPA.

Die Gültigkeit dieser Bescheinigung beschränkt sich ausschließlich auf oben genanntes Produkt in unänderlicher Form. Weitere Informationen: www.ipa-qualifikation.com

Stuttgart, den 14. Januar 2010





Fraunhofer
TESTED[®]
DEVICE
Zieth-Abegg AG
Material Lüfterrad PA6 GF30
Report No. ZA 0810-449

Qualifizierungsurkunde
Hiermit wird bescheinigt, dass für unten genanntes Produkt des Unternehmens

Zieth-Abegg AG
Heinz-Zieth-Strasse
74632 Kornwestheim

das Fraunhofer-IPA-Qualifizierungspaket mit der Bericht-Nummer ZA 0810-449 vergeben wurde.

Die Materialprobe PA6 GF30 aus Kunststoffventilatoren wurde auf ihre Abgabe von flüchtigen organischen und anorganischen Komponenten und Ammoniak geprüft.

Detaillierte Informationen sowie die Parameter der Prüfungsgebung entnehmen Sie bitte dem Prüfbericht des Fraunhofer-Zertifikats.









Die Gültigkeit dieser Bescheinigung ist unbefristet. Weitere Informationen finden Sie auf der Website www.ipa-qualifikation.com.

Stuttgart, den 13. November 2008



Resumen de la situación de servicio de aparatos de regulación y de software

Para controlar los ventiladores de manera eficiente, ZIEHL-ABEGG ofrece diferentes componentes electrónicos para la comunicación bus, el registro de datos del sensor y para el control.

		FFU independiente	Cuarto limpio pequeña (< 124 FFU)	Cuarto limpio grande
Caja de conexiones		X (dependiendo de la caja de conexiones del tipo de bus para Modbus RTU o para LON)	X	X
Dispositivos de control				
Módulo de regulación UNIcon		X	X	X (todas las regulaciones para áreas restringidas)
UNIcon CXG-327 (A)NE-R		X	X	
Puerto de enlace				
TGW-715 CR		X	X	
NETcon DIG-9NE				X
Repetidor				
NETcon Z-G-1NE			X	X
Módulo I/O				
B-G-028NE			X	X
Software				
Netconvis@ZAsset			X	X

Representación del ejemplo de sistema, véase Presentación del aparato correspondiente



Caja de conexiones



Para la conexión entre la caja de conexiones y el motor ECblue necesitará el juego de cables correspondiente.

Cable de alimentación para EC090 y EC116 IP20:
N.º art. 00700612

Cable de señal para a caja de conexiones MODBUS RTU: N.º art. 00700613

Cable de señal para a caja de conexiones LON:
N.º art. 00704185

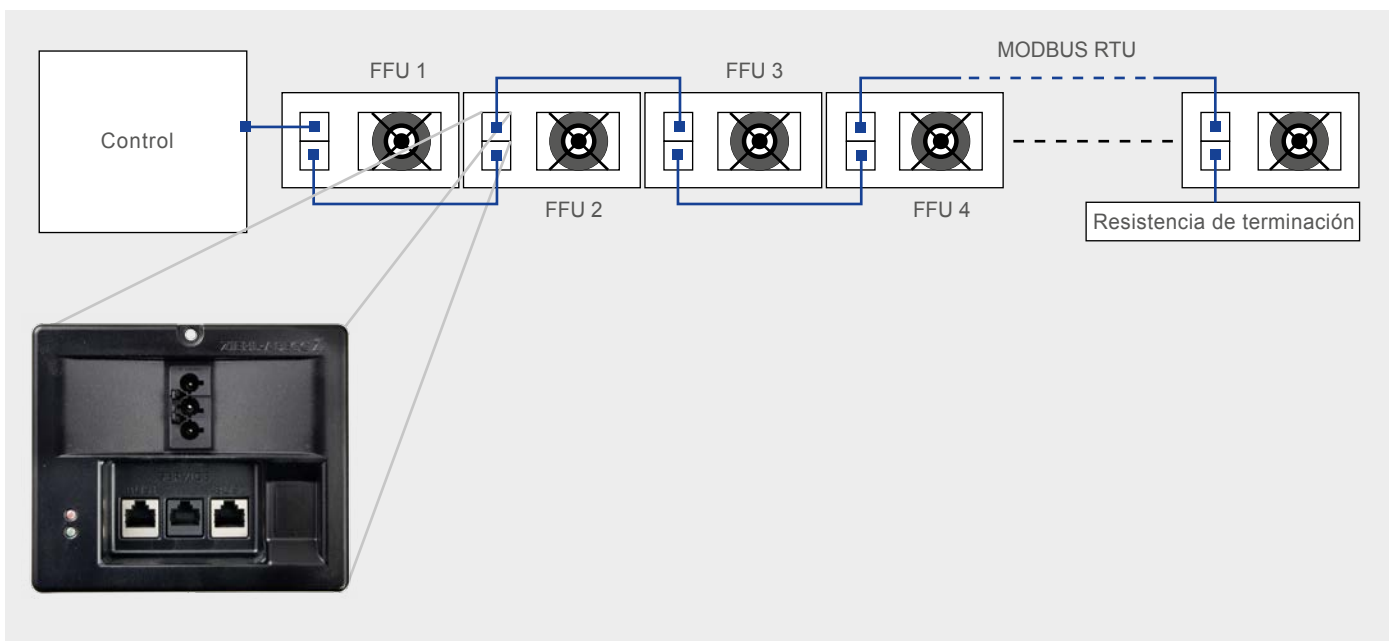
Caja de conexiones MODBUS RTU (N.º art. 380085)

- Caja de conexiones para una conexión sencilla con la alimentación eléctrica y el bus en la carcasa de la FFU
- Admite MODBUS RTU
- Admite direccionamiento automático de MODBUS
- Conector de servicio (RJ45) para una conexión cómoda con el dispositivo de diagnóstico
- 2 LED muestran el código parpadeante de estado/error del ventilador

Caja de conexiones LON (N.º art. 380100)

- Caja de conexiones para una conexión sencilla con la alimentación eléctrica y el bus en la carcasa de la FFU
- Conexión al bus LON (LonWorks FT10A) a través del cable de red RJ45
- Conector de servicio (RJ45) para una conexión cómoda con el dispositivo de diagnóstico
- 2 LED muestran el código parpadeante de estado/error del ventilador

Conexión con el cable de red RJ45 si se usa la caja de conexiones para ECblue:



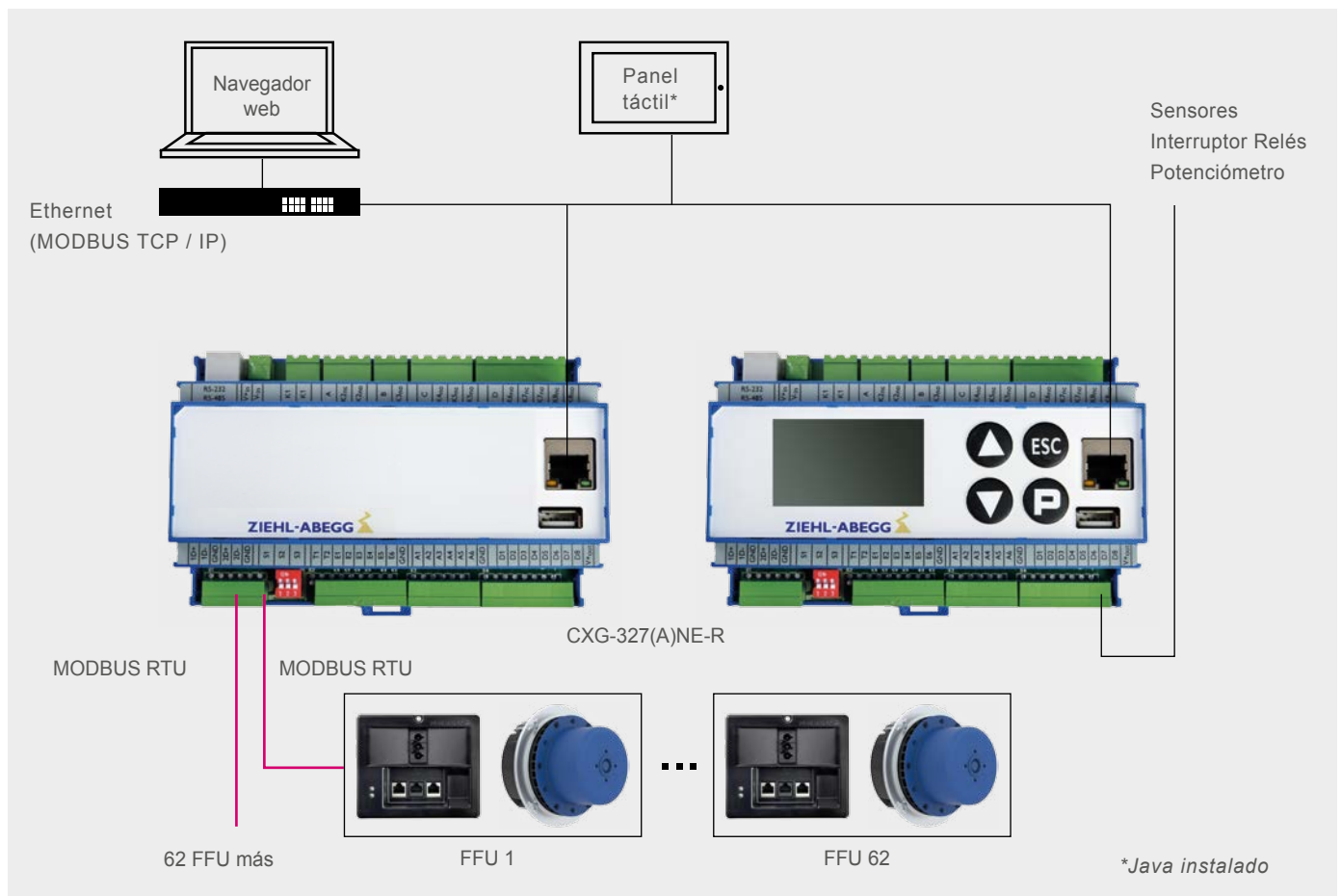
Módulo de regulación UNIcon CXG-327 (A)NE-R

Módulo de regulación premium UNIcon CXG-327NE-R
(N.º art. con LCD: 320079
N.º art. sin LCD: 320080)

- Conectar hasta 124 ventiladores a través de MODBUS RTU (2 canales maestro)
- 6 reguladores PID integrados
- Reloj en tiempo real y temporizador integrados
- I/O para la conexión de sensores y otros componentes de campo (6 entradas analógicas, 8 entradas digitales, 6 salidas analógicas, 7 relés)
- Autodireccionamiento de hasta 62 ventiladores por canal MODBUS (2 canales)
- Archivo de error de registro a través de USB de hasta 4 GB
- Servidor integrado en el dispositivo de mando, manejo a través del navegador web en el ordenador (PC) de control central o local por medio de panel táctil (basado en Microsoft Windows estándar o en micronavegador)
- Pantalla LED caja de mandos estándar
- Alimentación a través de 24 VCC
- Montaje en rieles DIN
- Posible conexión a través de MODBUS TCP a la tecnología de control de edificios



Control de una red FFU con UNIcon CXG-327(A)NE-R:



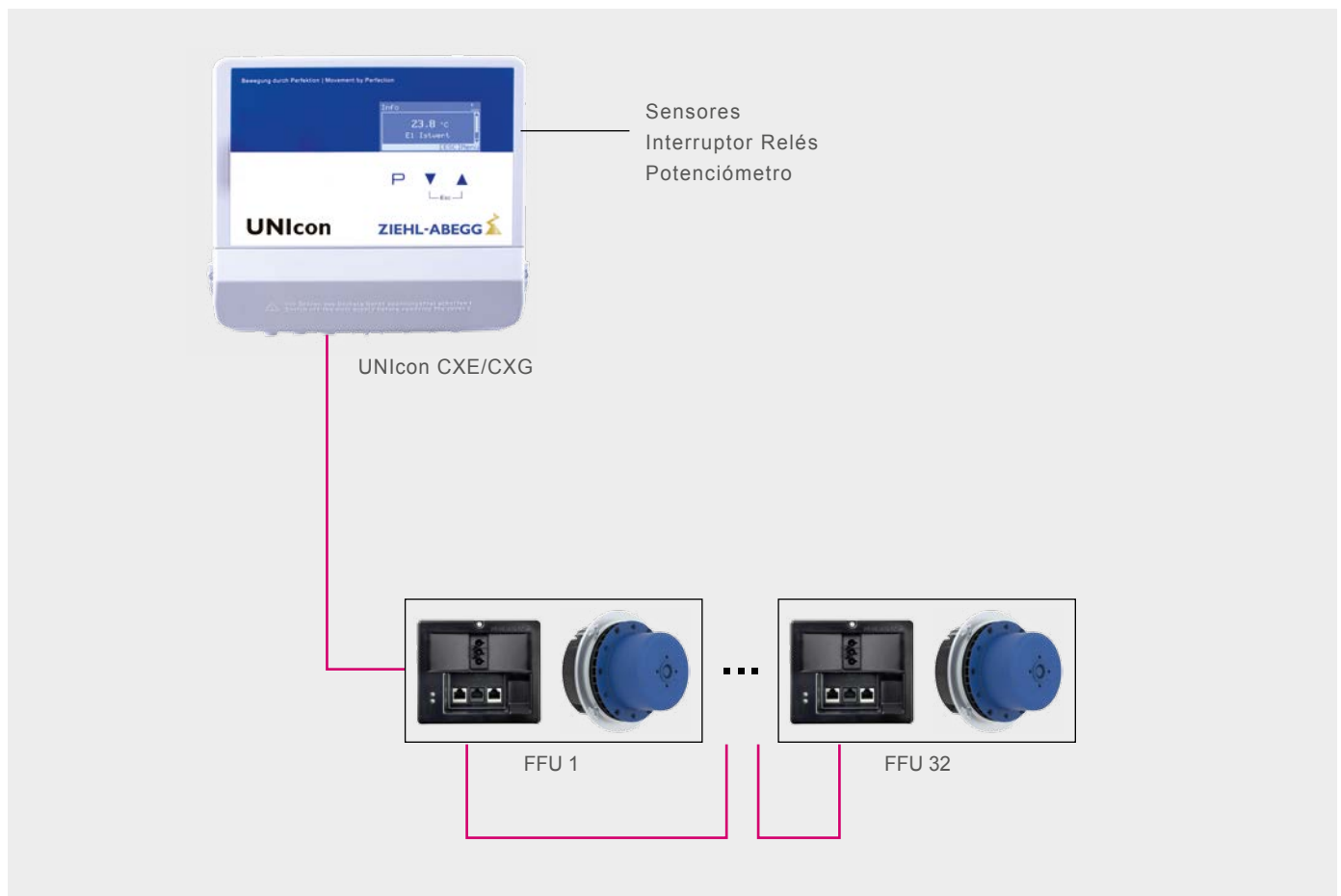
Módulo de regulación UNIcon



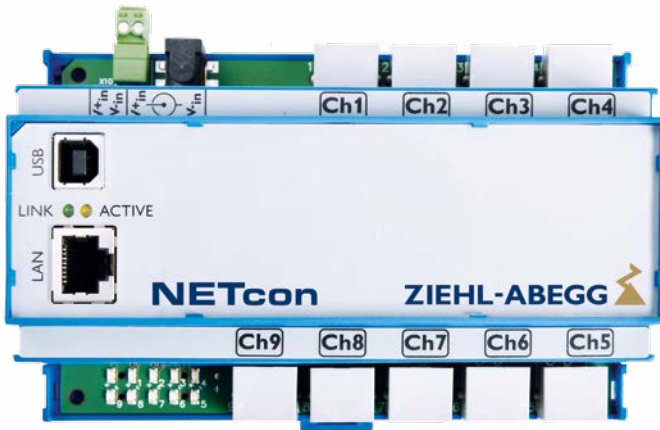
Módulo de regulación UNIcon (N.º art. 320053, 320055, 320056, 320057, 320058)

- Conectar y manejar hasta 32 ventiladores a través de MODBUS RTU (canal maestro)
- Admite direccionamiento automático de MODBUS
- 2 reguladores PID integrados
- Reloj en tiempo real y temporizador integrados
- I/O para la conexión de sensores y otros componentes de campo (2 entradas analógicas, 2 salidas digitales, 2 entradas digitales, 2 relés)
- Indicador LED del estado y de los parámetros
- Memoria de acontecimientos
- Alimentación a través de 24 VCC, 1~ 230 VCA, 2~ 400 VCA posible
- Tipo de protección IP54 o IP00
- Guardar las configuraciones de puesta en marcha y la protección en el PC

Control de una red FFU con UNIcon



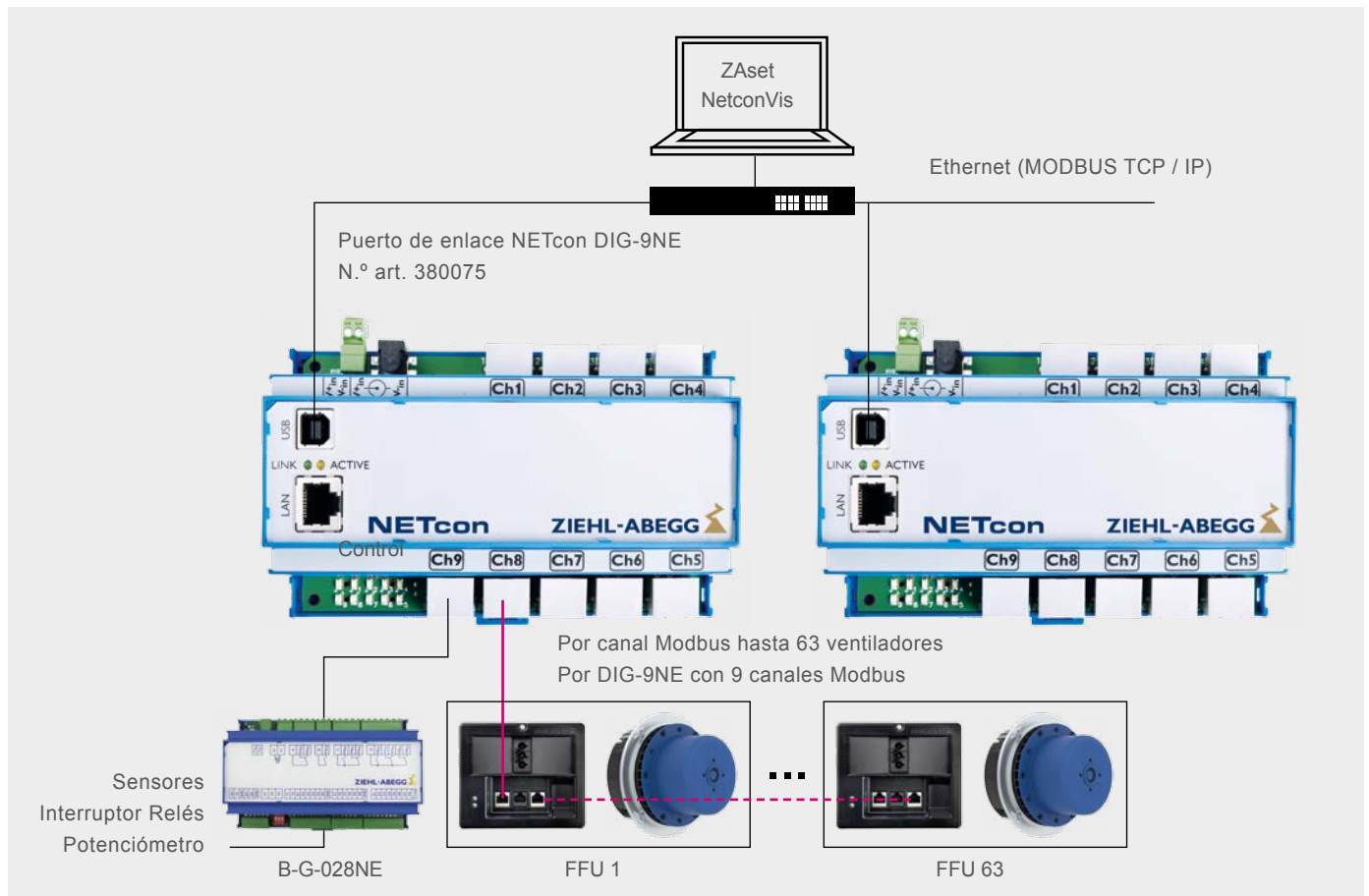
Puerto de enlace Modbus NETcon DIG-9NE



Puerto de enlace MODBUS NETcon DIG-9NE (N.º art. 380075)

- Puerto de enlace entre MODBUS RTU (a los ventiladores) y MODBUS TCP/IP (al control)
- 9 canales RS485, cada uno puede conectar hasta 63 nodos MODBUS-RTU, es decir, en total 567 direcciones MODBUS-RTU posibles
- Admite direccionamiento automático de MODBUS
- 9 LED de tráfico muestran la actividad de los 9 canales
- Conectores RJ45 para los canales MODBUS-RTU, conexión sencilla con la caja de conexiones a través del cable ethernet
- Montaje en rieles DIN
- Tensión de alimentación de corriente continua 24 V (400 mA)

Conexión de una red FFU a través de un puerto de enlace MODBUS:



Puerto de enlace TGW-715

Puerto de enlace Modbus TGW-715 (N.º art. 380091)

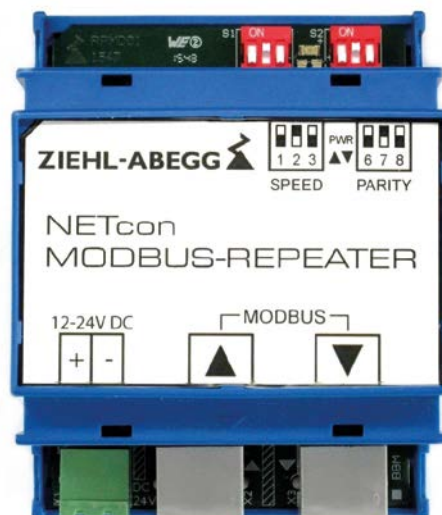
- Puerto de enlace entre Modbus RTU (a los ventiladores) y Modbus TCP/IP (al control)
- Conexión para hasta 63 miembros Modbus
- Admite direccionamiento automático de Modbus
- Montaje en rieles DIN
- Tensión de alimentación 24 VCC



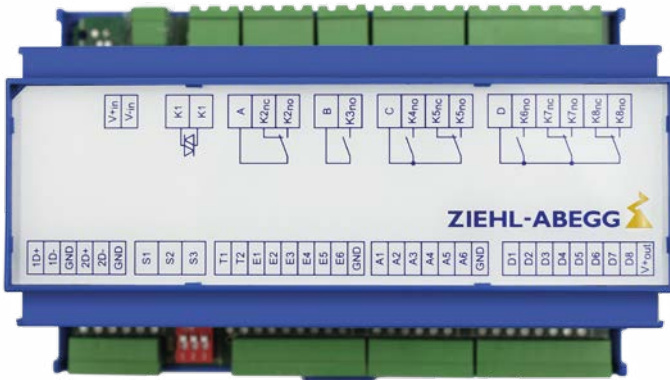
Repetidor MODBUS NETcon Z-G-1 NE

Repetidor MODBUS NETcon Z-G-1NE (N.º art. 380097)

- Repetidor para MODBUS RTU (amplificador con separador completamente galvánico)
- Conexión para hasta 63 nudos Modbus
- Admite direccionamiento automático de MODBUS
- Alimentación a través de 24 VCC
- Montaje en rieles DIN



Módulo de ampliación MODBUS -I/O B-G-028NE



Módulo de ampliación MODBUS -I/O B-G-028NE (N.º art. 380078)

- 6 entradas analógicas
- 6 salidas analógicas
- 8 entradas digitales
- 8 salidas digitales (1 Triac y 7 relés)
- Interfaz RS485 para MODBUS-RTU
- Los valores de las entradas analógicas y digitales y de las salidas se pueden leer a través de MODBUS-RTU o se pueden ajustar
- Alimentación eléctrica 24 VCC
- Montaje en rieles DIN

Aparato de manejo manual A-G-247NW



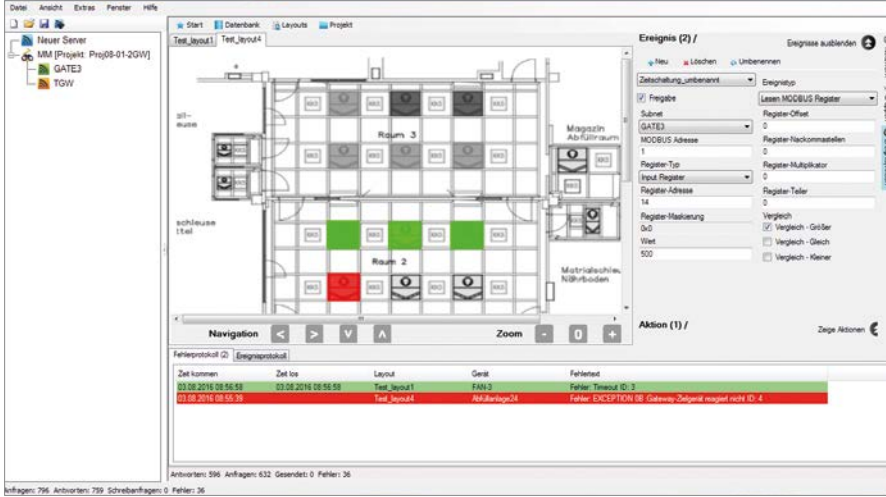
Aparato de manejo manual A-G-247NW (N.º art. 380090)

- Parametrización del motor ECblue a través de la interfaz MODBUS-RTU (RS485)
- Estructura del menú autoexplicativa
- Carcasa resistente, ideal para el uso en una obra
- USB convertidor de interfaz a RS485
- Memoria de 1 GB integrada para datos

Software ZAsset

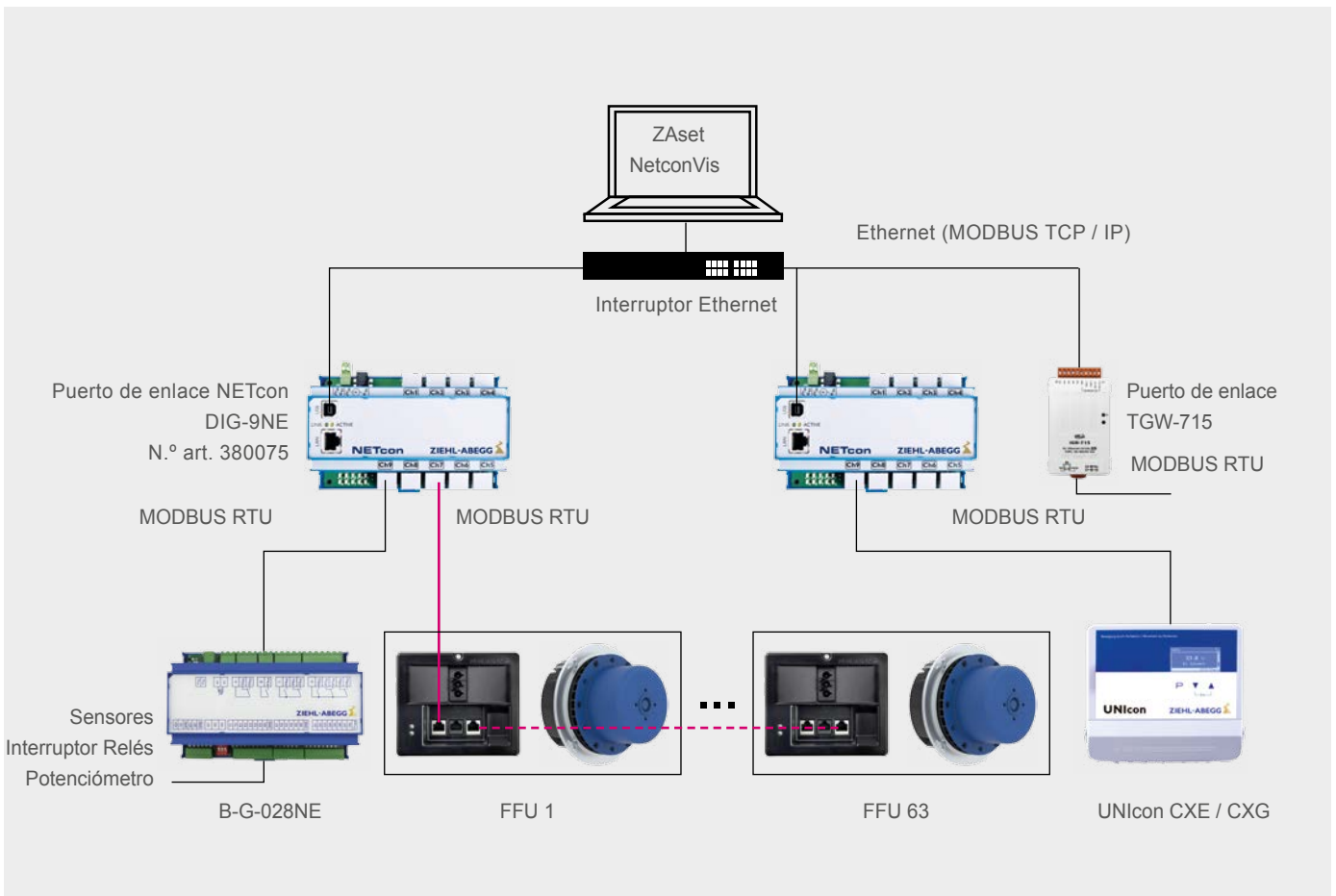
Software "ZAsset", Cliente: NetconVis

Nuestra herramienta software "ZAsset" ofrece las funciones básicas que necesita para su cuarto limpio.
(N.º art. 335011 para la licencia NetconVis)



Funciones importantes:

- Resumen gráfico de las FFU repartido en varias tarjetas
- Control y configuración de ventiladores directamente a través del puerto de enlace NETcon
- Supervisión del estado a través de consultas cíclicas de los ventiladores u otros nodos MODBUS
- Alarma de errores (visual, correo electrónico, registro de errores)
- Creación y control de grupos
- Temporizador
- Compatible con Windows 10



The Royal League

