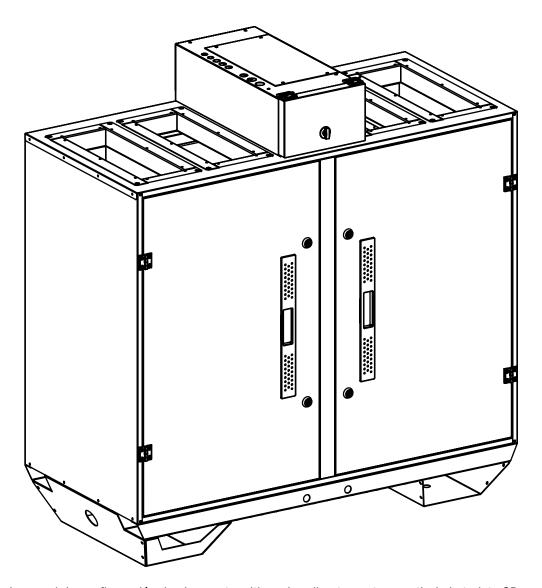
ialdes



Descargue el manual de configuración desde nuestro sitio web o directamente a partir de la tarjeta SD suministrada.





1. RECOMENDACIONES E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	4
1.1 Protección de las personas	4
1.2 Precauciones de instalación y mantenimiento	
2. INSTALACIÓN	5
2.1 Información general	5
2.2 Transporte en el emplazamiento	
2.3 Piezas suministradas en el embalaje	
2.3.1 Carpeta de documentación	
2.4 Montaje de la unidad	
2.4.1 Información general	
2.5 Sentido del caudal	
2.5.1 Versión derecha	
2.5.2 Versión izquierda	7
2.6 Montaje de opciones/accesorios	8
2.6.1 Conexión de piezas de transformación	
2.6.2 Montaje de las compuertas de aislamiento para aire nuevo / aire expulsado	
2.6.3 Conexión de los manguitos flexibles estándares o aislados	9
2.6.4 Conexión de la sonda de CO ₂	9
2.6.5 Opción de batería de agua interna	10
2.6.6 Opción de presión constante	10
2.7 Conexión hidráulica	11
2.7.1 Conexión de condensados: información general	11
2.7.2 Conexión de condensados: intercambiador	
2.7.3 Conexión de condensados: batería fría	
2.7.4 Conexión de los colectores de las baterías de agua interna	
2.8 Conexión a la red eléctrica	
2.8.1 Principio de regulación: potencia	
2.8.2 Conexiones de los cables eléctricos de potencia o regulación	
2.8.3 Conexión de la alimentación (monofásica) general de la unidad	
2.8.4 Conexión de la alimentación de una batería de desescarche o una batería de calentamiento (opcional)	
2.8.5 Conexión de la alimentación de la batería de calentamiento (opcional)	
2.9 Mantenimiento de los filtros	
2.10 Configuración de la comunicación TCP/IP	
2.11 Comunicación del telemando	
2.11.1 Uso del telemando	
2.11.2 Acceso a los menús	20

3. DIMENSIONES	21
3.1 Dimensiones de las unidades	21
3.2 Dimensiones de los accesorios exteriores	22
3.2.1 Manguitos flexibles	22
3.3 Planos de las piezas de transformación	
3.4 Diámetros de los colectores de las baterías de agua interna	24
4. OPCIONES DE REGULACIÓN	25
4.1 Opciones de telemando por cable	25
4.2 Direcciones Modbus (RJ12)	



1. RECOMENDACIONES E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Lea atentamente este manual antes de comenzar la instalación del aparato y consérvelo en buen estado cerca de este durante toda su vida útil.

1.1 Protección de las personas

- Este aparato pueden utilizarlo menores a partir de 8 años de edad y personas con alguna discapacidad física, sensorial o mental, o que carezcan de la experiencia o los conocimientos necesarios, siempre que estos usuarios estén debidamente vigilados o hayan recibido instrucciones relativas al uso del aparato de manera totalmente segura y entiendan los riesgos asociados.
- Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento por parte del usuario no deben correr a cargo de niños sin supervisión.

1.2 Precauciones de instalación y mantenimiento

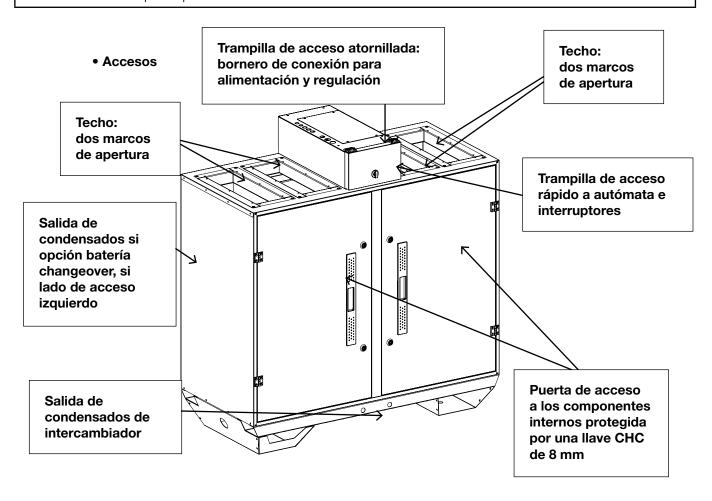
- La instalación de una unidad VEX puede presentar riesgos derivados de elementos sometidos a tensión o piezas mecánicas en movimiento. La instalación, la puesta en servicio y la reparación de este aparato deben correr a cargo de personal formado y cualificado en el respeto de las normas vigentes y las prácticas recomendadas en el sector.
- Todas las operaciones de limpieza o mantenimiento que requieran la apertura de las puertas de acceso o el desmontaje de alguno de los componentes de la unidad deben correr a cargo obligatoriamente de un profesional cualificado.
- La conexión eléctrica se completará a partir de una instalación realizada por un profesional de conformidad con las reglas de la norma REBT.
- En particular, en las canalizaciones fijas (disyuntor), es preciso contar con un dispositivo de separación de contactos con una distancia de apertura de al menos 3 mm en cada polo, así como con un dispositivo de protección con una corriente asignada adaptada. Las secciones de los conductores de cobre se definen en los apartados 1.9.3, 1.9.4 y 1.9.5 del manual de instalación.
- Las alimentaciones eléctricas del producto deben interrumpirse antes de cualquier operación de mantenimiento o limpieza.
- Hay que asegurarse de que la unidad no pueda ponerse accidentalmente en marcha.
- Si alguno de los cables de alimentación está dañado, es preciso encargar su sustitución al profesional que haya instalado el producto o a otra persona con una cualificación similar para evitar riesgos.
- En caso de sobrecalentamiento del motor, este reducirá linealmente su modulación. Cuando se supera su temperatura interior máxima admisible, el controlador detiene el motor y lo vuelve a arrancar automáticamente una vez enfriado. En caso de fallo del motor (error de señal en el circuito integrado del motor, fallo de fase, motor bloqueado, cortocircuito a tierra o cortocircuito interno, subtensión o sobretensión intermedia y de red, fallo de corriente de pico, etc.), una alarma activa la parada de la unidad. En una situación de este tipo, es preciso interrumpir la alimentación (disyuntor del cuadro eléctrico), comprobar que nada dificulte el funcionamiento de la unidad (p. ej., bloqueo, fricción, ensuciamiento del rodete, ruido anormal, etc.) y esperar 1 hora antes de volver a conectar la alimentación.
- Si el problema persiste, hay que dirigirse al instalador o distribuidor autorizado.
- Utilizar exclusivamente recambios originales del fabricante.
- Unidades equipadas con una batería eléctrica de calentamiento: en caso de múltiples fallos de la regulación de la batería eléctrica (al menos dos sensores con errores) y en caso de sobrecalentamiento en el compartimento de impulsión (temperatura ambiente mayor de 85 °C), un termostato con rearme automático activará la parada de la batería eléctrica. Además, la batería eléctrica dispone de un termostato con rearme manual que se acciona a 120 °C.
- Para hacer uso de la garantía, el aparato no debe presentar ninguna modificación.
- Hay que efectuar un mantenimiento regular del aparato para garantizar su buen funcionamiento.



2.1 Información general

Atención: La finalidad del contenido de este documento es servir de guía para la instalación de la unidad. Para realizar una instalación totalmente conforme, es preciso consultar la legislación vigente en el país de instalación (p. ej.: DTU 68-3, parte 1.1.4).

Atención: La unidad se ha previsto para un uso en interiores.



La unidad se suministra embalada con película plástica y protegida con esquineras de cartón. Todos los accesorios incluidos en el pedido de la unidad se suministran desmontados. Consultar el apartado 2.6 para el montaje de los accesorios.

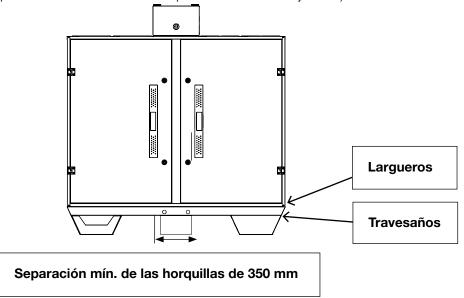
En caso de almacenamiento en el exterior, se recomienda retirar la película plástica una vez recibido el producto en la obra para evitar la generación de condensación y un riesgo de corrosión de la unidad.

La placa de identificación de la unidad está duplicada: una de ellas se sitúa en la parte posterior de la trampilla de acceso rápido y la otra en el panel lateral.

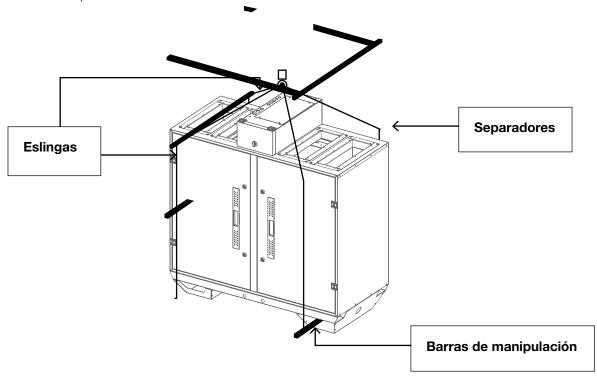
Atención: No taladrar el panel situado entre las dos puertas de acceso ni el suelo, puesto que contienen redes de cables.

2.2 Transporte en el emplazamiento

La unidad se suministra montada sobre travesaños. Durante el transporte con carretilla elevadora, es preciso vigilar que las horquillas tengan una longitud suficiente para que todos los largueros se asienten encima. Hay que tener cuidado de no dañar los travesaños al pasar las horquillas por debajo de la unidad (separación mínima necesaria de 350 mm para las versiones VEX630 y VEX640).



Manipulación con eslingas: usar barras de manipulación ubicadas en los travesaños. La rigidez a la flexión de las barras debe adaptarse al peso de la caja. Colocar los bucles de las eslingas alrededor de las barras de manipulación y situar los separadores encima de la unidad para evitar dañar la estructura. Consultar el esquema a continuación.



2.3 Piezas suministradas en el embalaje

2.3.1 Carpeta de documentación

Todos los manuales de uso de la unidad se entregan en el compartimento de aire impulsado.

Además, en la carpeta de documentación, también se incluye una tarjeta SD con adaptador USB que contiene los manuales de regulación y configuración del software.

2.4 Montaje de la unidad

2.4.1 Información general

Montar los travesaños de la unidad sobre una superficie lisa y estable (suelo plano para condensados).

Se recomienda instalar un dispositivo antivibratorio entre los pies de la unidad y el edificio (p. ej., soportes o alfombras), así como entre las embocaduras y la red aeráulica (p. ej., manguito flexible) para atenuar las posibles vibraciones generadas por los motoventiladores.

Durante la instalación de la unidad y la conexión de los tubos y los cables eléctricos, es preciso asegurarse de no obstruir los accesos para poder extraer fácilmente los elementos funcionales internos y realizar la conexión eléctrica de la unidad.

Espacio necesario para el mantenimiento: las dos puertas laterales deben poder abrirse como mínimo 90° para permitir la sustitución de los filtros. La puerta negra central debe poder abrirse 180° para permitir el acceso a los interruptores y la regulación.

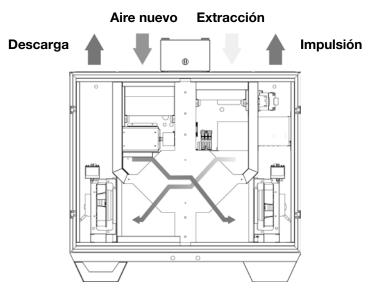
Atención: La caja eléctrica ofrece una estanqueidad IPX2, siempre que los prensaestopas estén cerrados, la trampilla de conexión eléctrica atornillada y la trampilla de acceso rápido a los interruptores cerrada un cuarto de vuelta. Para evitar cualquier riesgo de condensación del aire de la sala en los tubos de aire nuevo y mejorar el rendimiento de la unidad, es muy recomendable aislar todos los tubos.

2.5 Sentido del caudal

Existe una versión derecha y otra versión izquierda.

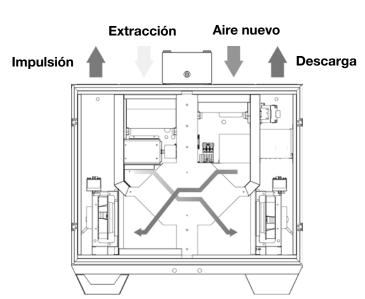
2.5.1 Versión derecha

Flujo de aire por el lado interior derecho.



2.5.2 Versión izquierda

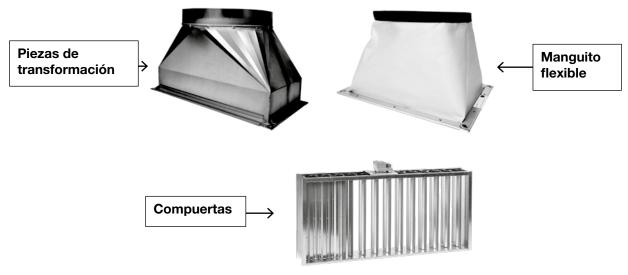
Flujo de aire por el lado interior izquierdo.



2.6 Montaje de opciones/accesorios

El techo cuenta con insertos M8 en cada esquina del marco de apertura para alojar accesorios externos: piezas de transformación, manguitos flexibles aislados, manguitos flexibles rígidos o compuertas. Cada accesorio se suministra con su propia tornillería.

La instalación de una espuma entre los accesorios y los marcos de apertura es obligatoria para asegurar un sellado correcto entre los elementos.



2.6.1 Conexión de piezas de transformación

Las piezas de transformación se suministran con 4 tornillos, 4 arandelas y 4 tuercas M8. Apretar cada pieza de transformación, dependiendo del caso, en los insertos del marco de apertura o en las compuertas de aislamiento, para lo que es preciso montar una arandela, un tornillo y una tuerca en cada esquina de ensamblaje. Para la conexión de conductos circulares, estos deben disponer de una junta tórica de caucho. Consultar los diámetros aplicables por máquina en el apartado 3.3. Los conductos y las piezas de transformación deben aislarse de acuerdo con las normas y las reglamentaciones en vigor.

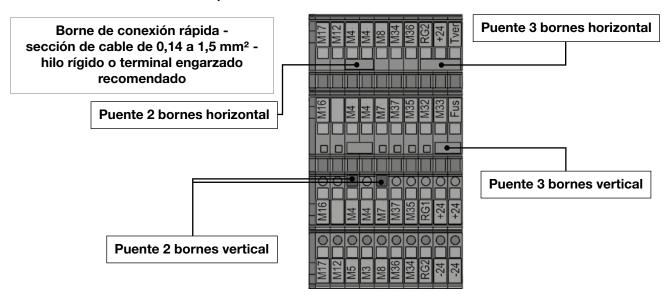
2.6.2 Montaje de las compuertas de aislamiento para aire nuevo / aire expulsado

Las compuertas se suministran con servomotores precableados, un cable de conexión «RG» (para una o dos compuertas), una caja de derivación y tornillos M8.

Instalar una junta de estanqueidad en cada marco de apertura. Apretar cada compuerta en los insertos del marco de apertura.

Conectar el cable «RG» a los bornes RG1–RG2 del bornero de conexión (consultar el esquema a continuación) pasando primero el cable a través del prensaestopas de la caja eléctrica para garantizar la estanqueidad IPX2. Para conocer los detalles técnicos de los bornes, consultar el apartado 2.8.2.

Esquema de cableado. Cable «RG» al bornero:

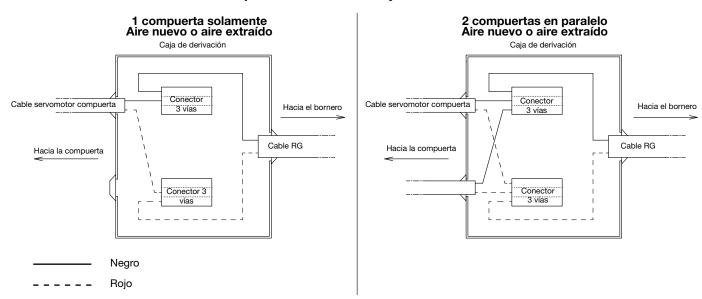


Conexión del bornero de control

Etiquetas	Definición	Observaciones	
M17 M16	Sonda de temperatura de impulsión	Sonda conectada en fábrica	
M12	Sonda de CO ₂ - 0 - 10 V	Activa si opción	
M4	GND	Puenteo por defecto en bornero	
M5	Parada externa UTA	Puenteo por delecto en bornero	
M4	GND	NA	
М3	Alta velocidad	NA NA	
M8	Contacto alarma incendio	Discrete and defeate on however	
M7	GND	Puenteo por defecto en bornero	
M34	Dalá satassa alassas (D) UTA	NA	
M35	Relé retorno alarmas (B) UTA	NA	
M36	Dolá vatovno oloveno (A) UTA	NA	
M37	Relé retorno alarmas (A) UTA	NA NA	
RG1	Relé compuerta aire nuevo	NA (cotive oi opeión)	
RG2	ON/OFF	NA (activo si opción)	
+24	24 V CA	Componentores compuerts	
-24	24 V CA	Servomotores compuerta	
+24	24 V CA	Sonda de CO ₂	
-24	24 V OA	Sonua de CO ₂	

La caja de derivación permite conectar el cable del servomotor de la compuerta al cable de conexión «RG». Cuando existan dos compuertas (aire nuevo y aire expulsado), los dos cables de los servomotores deben conectarse en paralelo. Realizar el cableado (consultar el esquema a continuación) en función de la configuración específica con una o dos compuertas.

Esquema de cableado. Caja de derivación:



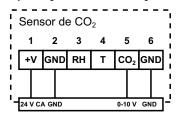
2.6.3 Conexión de los manguitos flexibles estándares o aislados

Los manguitos flexibles están disponibles en versión estándar (una capa de fibra de vidrio con clasificación al fuego M0) o en versión aislada (dos capas de fibra de vidrio aisladas con fieltro de lana de vidrio de 5 mm) que se suministran con 4 tornillos M8, 8 arandelas y 4 tuercas. Este manguito puede fijarse a una compuerta o directamente en los marcos de apertura. Para conocer las dimensiones de los manquitos, consultar el apartado 3.2.1.

Apretar cada manguito flexible en los insertos del marco de apertura o en las compuertas de aislamiento, para lo que es preciso montar una arandela, un tornillo y una tuerca en cada esquina de ensamblaje. Los conductos deben aislarse de acuerdo con las normas y las reglamentaciones en vigor.

2.6.4 Conexión de la sonda de CO₂

La sonda de CO₂ se suministra como accesorio. Debe conectarse al bornero siguiendo el esquema que se indica a continuación (24 V CA / GND + entrada de 0-10 V).

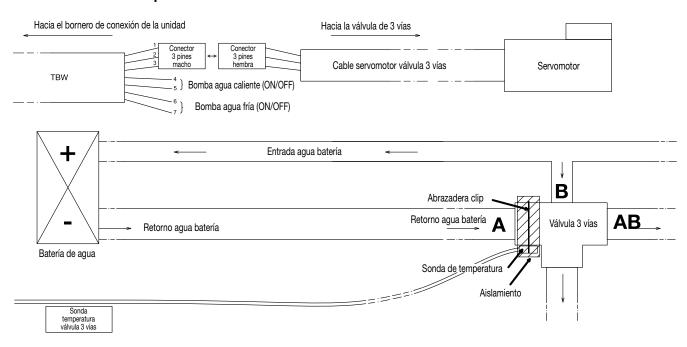


2.6.5 Opción de batería de agua interna

Las baterías de agua interna se suministran con un cable de control «TBW» y una sonda de temperatura (que mide la temperatura del líquido que circula por la batería) para evitar la posible formación de hielo en el circuito de agua. El cable «TBW», así como la sonda de temperatura, están conectado por un lado al bornero de regulación. Por el otro lado, están listos y a la espera de su conexión por parte del instalador. En el caso de la opción con válvula de 3 vías, conectar hidráulicamente la válvula de 3 vías y los colectores de la batería. Acoplar el conector macho del cable «TBW» al conector hembra del servomotor (hilos 1, 2, 3 del cable «TBW»). Si se desea, conectar los 4 hilos libres del cable «TBW» que permiten controlar el funcionamiento o la parada de la bomba del circuito de agua (caliente o fría) de la batería. En el caso de una batería reversible, se pueden controlar dos bombas (hilos 4 y 5 del cable «TBW»: alimentación de la bomba de agua fría). Los hilos 4-5 y 6-7 son relés sin tensión.

Colocar la sonda de temperatura en la válvula de 3 vías de la batería interna, por el lado del retorno de agua, con una abrazadera de plástico. Para aumentar la precisión de la medición de temperatura del líquido, conviene aislar la sonda y la válvula de 3 vías (consultar el esquema de cableado a continuación).

Esquema de cableado eléctrico e hidráulico de la válvula de 3 vías:



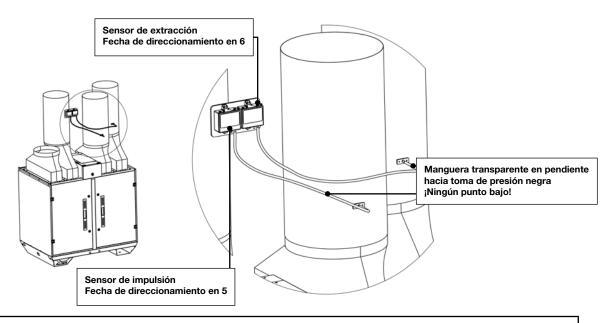
Atención: Las conexiones eléctricas de los aparatos exteriores o ubicados en un entorno húmedo deben ser estancas al agua. Se recomienda proteger las conexiones entre el cable servomotor y el cable «TBW» con una protección de clase IPX5 como mínimo.

2.6.6 Opción de presión constante

El kit está formado por tres cables RJ12 (identificados como R8, R9, R10) acoplados a los dos sensores de presión PTH. Cada sensor está conectado a 2 metros de manguera transparente que, a su vez, está unida a una toma de presión negra. Además, se suministran cuatro tornillos autotaladrantes en una bolsa de plástico. El conjunto se suministra precableado de fábrica dentro de la caja de componentes opcionales.

El sensor PTH de «extracción» debe medir la diferencia de presión entre el conducto de extracción y el aire ambiente. Su flecha de direccionamiento se sitúa en el «6». La manguera transparente está conectada al borne «–» del sensor (conducto de depresión). Dejar el borne «+» al aire libre. Taladrar un orificio de Ø10 mm en el conducto de extracción para introducir la toma de presión. Fijar esta toma de presión con ayuda de dos tornillos autotaladrantes. Recordar sellar alrededor de cada toma de presión.

El sensor PTH de «impulsión» debe medir la diferencia de presión entre la impulsión y el aire ambiente, excluida la unidad. Su flecha de direccionamiento se sitúa en el «5». La manguera transparente está conectada al borne «+» del sensor (conducto de presión). Dejar el borne «-» al aire libre. Taladrar un orificio de Ø10 mm en el conducto de impulsión para introducir la toma de presión. Fijar esta toma de presión con ayuda de dos tornillos autotaladrantes. Recordar sellar alrededor de cada toma de presión.



Atención: Las mangueras transparentes deben descender obligatoriamente desde la toma de presión del sensor PTH hasta la toma de presión negra del conducto sin presentar ningún punto bajo. El aire del interior de la manguera podría condensarse en ciertas condiciones. El estancamiento de agua en esta manguera provocaría una medición errónea y, por tanto, una regulación incorrecta de la unidad.

Atención: Para obtener los mejores resultados, la presión debe medirse allí donde exista el menor riesgo de turbulencias, es decir, en un tramo de tubo rectilíneo. La distancia mínima que debe respetarse desde cualquier perturbación es del doble de la diagonal de una sección rectangular y del doble del diámetro de una sección circular.

2.7 Conexión hidráulica

2.7.1 Conexión de condensados: información general

Todas las evacuaciones de condensados deben conectarse <u>obligatoriamente</u> a un sifón (intercambiador de placas y batería fría opcionales). Los sifones se suministran con cada unidad en una caja ubicada en su interior. Estos sifones de membrana ayudan a combatir la depresión existente en el aparato para permitir la evacuación de los condensados o evitar una fuga de aire de la unidad.

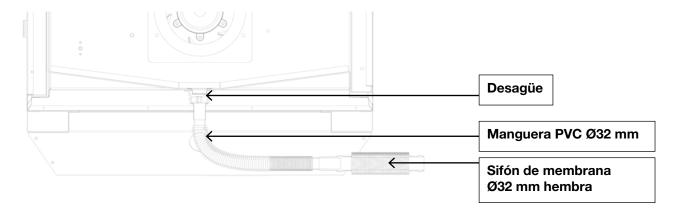


Atención: Para evitar el riesgo de escarcha en invierno, es preciso aislar el sifón y el equipo de evacuación si estos se encuentran en una atmósfera no calefactada.

2.7.2 Conexión de condensados: intercambiador

Nuestras bandejas de condensados están equipadas con una evacuación a través del suelo compuesta por un desagüe y una manguera de PVC de Ø32. El sifón de membrana se suministra en la caja de piezas separadas. Conectar el sifón de membrana a la manguera de evacuación.

Atención: Respetar el sentido de evacuación de los condensados que indica la flecha situada a la altura del conector.



2.7.3 Conexión de condensados: batería fría

Nuestras bandejas de condensados de batería fría están equipadas con un desagüe conectado a una manguera extensible que desemboca a la altura del larguero del lado de acceso, debajo de la batería fría. El extremo de la manguera de PVC presenta un terminal de Ø32 macho. Conectar la evacuación a un sifón (consultar el apartado 2.8.1) acoplando un terminal de PVC de Ø32 hembra.

2.7.4 Conexión de los colectores de las baterías de agua interna

Para conocer los diámetros de los colectores y su posición, consultar el apartado 3.4.

Los colectores presentan una rosca estándar. Conectar las entradas y las salidas de agua de los colectores de batería.

La entrada y la salida de agua de los colectores se señalizan en los laterales de la unidad (el circuito de agua se sitúa siempre a contracorriente del circuito de aire para las baterías de agua de menos de dos filas). Se recomienda sujetar el colector con ayuda de una pinza durante la conexión para evitar dañar el colector y provocar fugas.

Hay que asegurarse de que los conectores de los colectores sean estancos e incluir una junta de dilatación o una conexión flexible para absorber cualquier posible dilatación o contracción.

Para conocer los diámetros nominales de las válvulas de 3 vías, consultar el apartado 3.4.

Atención: Las baterías admiten una presión máxima de 8 bar.

2.8 Conexión a la red eléctrica

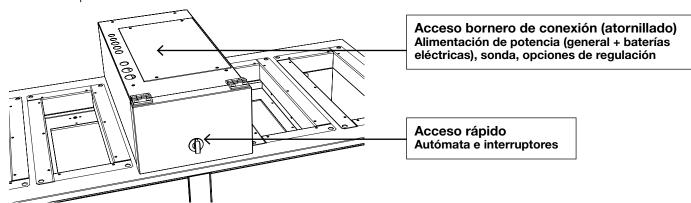
Atención: Las conexiones eléctricas deben correr a cargo de un electricista cualificado y equipado con los EPI apropiados. No trabajar nunca con la unidad bajo tensión. La conexión eléctrica debe realizarse de acuerdo con la norma REBT. Cada red de alimentación debe protegerse con ayuda de un disyuntor omnipolar con una distancia de apertura de 3 mm por contacto. Para una alimentación monofásica, utilizar un disyuntor diferencial de corriente de fuga de tipo A. Para una alimentación trifásica, utilizar un disyuntor diferencial de corriente de fuga de tipo B. Para estos dos tipos de alimentaciones, se recomienda una sensibilidad del diferencial de 300 mA. El calibre de amperaje recomendado para cada disyuntor, en función del tamaño de la unidad, se define en los apartados 2.8.3, 2.8.4 y 2.8.5. Temperatura ambiente máxima recomendada por debajo de 45 °C. **No olvidar conectar la tierra.**

2.8.1 Principio de regulación: potencia

Todas las unidades disponen de una caja de conexión eléctrica en el techo. Esta caja, compuesta por una sección de potencia y otra de regulación, incorpora dos trampillas de acceso:

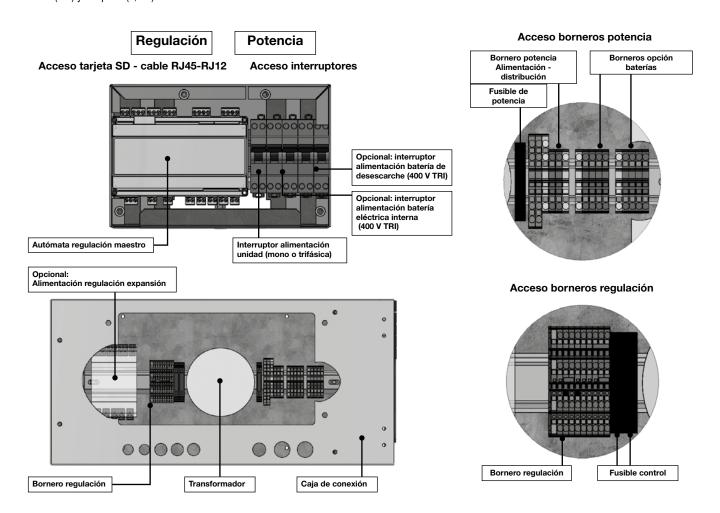
- Una trampilla atornillada para las conexiones eléctricas (potencia y regulación).
- Una trampilla de apertura mediante cuarto de vuelta (conexión de autómata e interruptores).

Consultar el esquema a continuación.



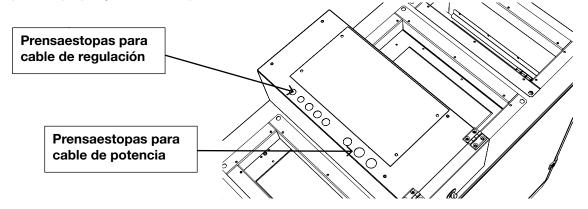
La unidad está equipada con un circuito eléctrico de alimentación general y un circuito por batería eléctrica. Cada circuito cuenta con su propio interruptor situado detrás de la puerta de acceso rápido.

Los borneros de conexiones eléctricas de potencia y regulación están separados por el transformador. Este último está protegido por fusibles situados antes (1 A) y después (2,5 A).



2.8.2 Conexiones de los cables eléctricos de potencia o regulación

Aflojar los tornillos de cabeza cruciforme de la trampilla de acceso del bornero de conexión. Pasar los cables de alimentación a través de los prensaestopas para garantizar la estanqueidad.

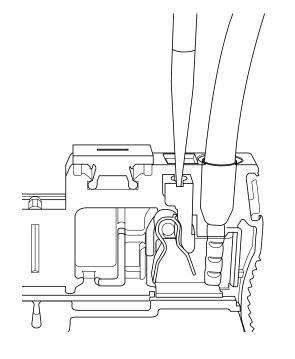


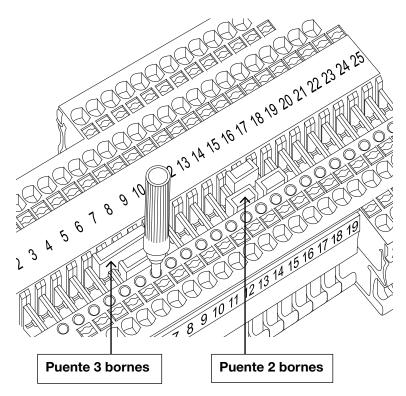
Los conductores de los cables de alimentación rígidos o equipados con terminales se conectan directamente en los bornes de resorte (sin herramientas). Los conductores se pueden liberar con ayuda de un destornillador presionando el cierre trincado naranja situado delante del orificio de inserción del conductor.

Los conductores flexibles sin terminal deben conectarse accionando el cierre trincado para liberar el resorte. (Consultar la imagen a continuación). El conductor estará bien conectado si el cierre trincado se hunde 1 mm sin resistencia cuando se ejerce una ligera fuerza sobre él. Los puentes se conectan en los orificios del borne previstos para ello (consultar la imagen a continuación).

Conexión de un conductor al borne

Conexión de un puente al borne (para compuertas de entrada/salida)





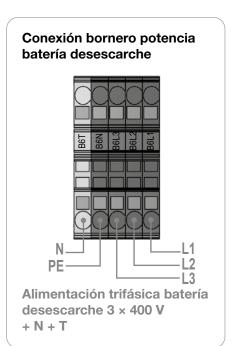
2.8.3 Conexión de la alimentación (monofásica) general de la unidad

Para la alimentación general, se recomienda un disyuntor de calibre 20 A con una sensibilidad del diferencial de 300 mA y una sección de cable mínima de 1,5 mm². Consultar el plano de cableado a continuación:



Alimentación de la unidad					
Modelos	Alimentación	Frecuencia	Potencia máx. consumida (W)	Tipo de borne	
VEX610	1 ~ 230 V CA + T	50/60 Hz	500	Borne de conexión	
VEX620	1 ~ 230 V CA + T	50/60 Hz	900	rápida - sección de cable de 0,14 a 4 mm² -	
VEX630	1 ~ 230 V CA + T	50/60 Hz	1050	conductor rígido o terminal	
VEX640	1 ~ 230 V CA + T	50/60 Hz	1400	engarzado recomendado	

2.8.4 Conexión de la alimentación de una batería de desescarche o una batería de calentamiento (opcional)

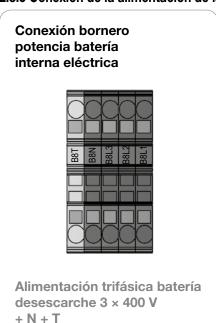


Se recomienda un disyuntor de calibre 20 A con una sensibilidad del diferencial de 300 mA y una sección de cable de 2,5 mm².

Alimentación de batería eléctrica					
Modelos	Alimentación	Frecuencia	Potencia máx. consumida (W)	Tipo de borne	
VEX610	3 ~ 400 V CA + N + T	50 Hz	1700	Borne de conexión	
VEX620	3 ~ 400 V CA + N + T	50 Hz	3400	rápida - sección de cable de	
VEX630	3 ~ 400 V CA + N + T	50 Hz	5650	0,5 a 10 mm ² -	
VEX640	3 ~ 400 V CA + N + T	50 Hz	7500	conductor rígido o terminal engarzado recomendado	

Atención: Cada batería se controla por medio de un relé estático. Este relé estático puede provocar interferencias. El uso de filtros de red puede resultar necesario en caso de que el usuario deba cumplir con los requisitos de CEM (norma EN/IEC).

2.8.5 Conexión de la alimentación de la batería de calentamiento (opcional)



	Alimentación de la batería interna eléctrica				
Modelos	Alimentación	Frecuencia	Potencia máx. consumida (W)	Tipo de borne	
VEX610	3 ~ 400 V CA + N + T	50 Hz	1700	Borne de conexión	
VEX620	3 ~ 400 V CA + N + T	50 Hz	3400	rápida - sección de cable de	
VEX630	3 ~ 400 V CA + N + T	50 Hz	5650	0,5 a 10 mm ² -	
VEX640	3 ~ 400 V CA + N + T	50 Hz	7500	conductor rígido o terminal engarzado recomendado	

2.9 Mantenimiento de los filtros

Atención: El mantenimiento de los filtros debe realizarse con la máquina apagada por parte de una persona que cuente con una habilitación eléctrica (conductor de BT bajo tensión).

Para controlar la suciedad de los filtros, se recomienda usar un sensor de presión (comercializado por separado).

Se recomienda sustituir los filtros con las pérdidas de cargas finales siguientes:

Filtros Grueso 60 % (G4): 250 Pa máx.

Filtros ePM10 50 % (M5): 250 Pa ECO - 450 Pa máx.

Filtros ePM1 60 % (F7) panel: 250 Pa ECO - 450 Pa máx.

Filtros ePM1 60 % (F7) alta eficiencia: 250 Pa ECO - 450 Pa máx.

Filtros ePM1 00 % (F9): 250 Pa ECO - 450 Pa máx.

Consultar el manual de configuración para restablecer las pérdidas de cargas al sustituir los filtros en una situación de alarma dinámica.

2.10 Configuración de la comunicación TCP/IP

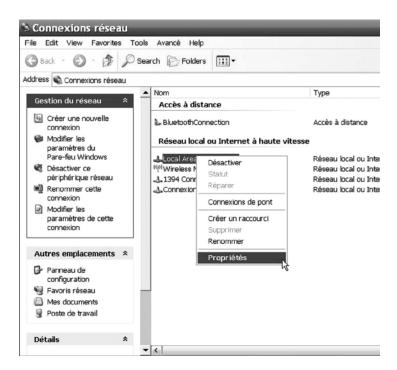
Conectar el cable RJ45 a la toma TCP/IP del autómata maestro:



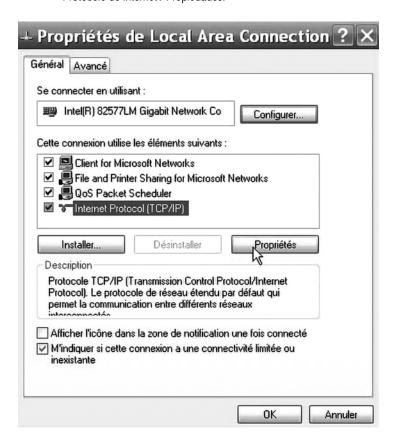
- 1) Con ayuda del telemando, obtener la dirección IP de la regulación, la máscara de subred, la pasarela y el servidor DNS siguiendo estos pasos:
- Usuario/internet.
- (Para cambiar de ventana: girar la rueda de control. Para modificar un valor: pulsar el botón central y girar la rueda de control hasta alcanzar el valor deseado).
- IP estática/dinámica:
- Configurar el valor «Estática» en caso de conexión directa PC/unidad.
- Configurar el valor «Dinámica» en caso de conexión a través de un rúter.

2) En el PC, configurar la dirección IP y la dirección del servidor DNS. En función de la versión de Windows, estas son las dos rutas de acceso:

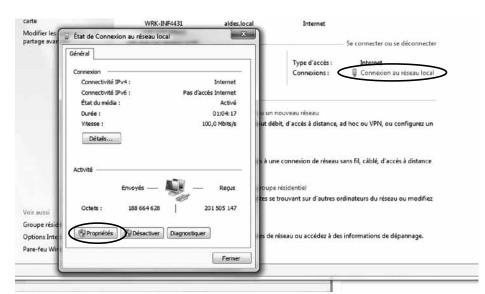
Mostar todas las conexiones / clic con el botón derecho «Conexión de área local» / Propiedades:



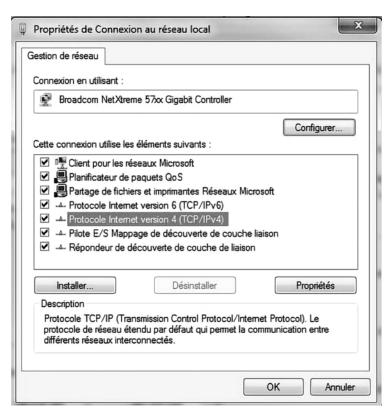
- Protocolo de Internet / Propiedades:



Con Windows 10

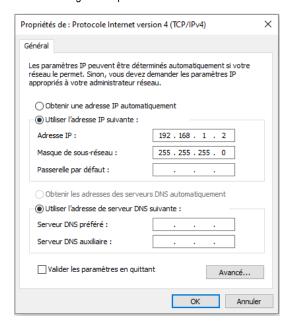


- Configuración \ Red e Internet \
 Centro de redes y recursos compartidos
- Conexión a la red local / Propiedades



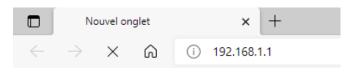
- Pinchar en «Protocolo de Internet versión 4» / Propiedades

Configurar los parámetros de la dirección IP



- Dirección IP: crear una dirección IP del PC distinta de la dirección IP del autómata. ¡Atención! Esta dirección IP del PC debe ser similar en sus tres primeras partes a la dirección IP del autómata. P. ej., dirección IP del autómata = 192.168.1.1:
- dirección IP del PC = 192.168.1.2.
- Máscara de subred: máscara de subred idéntica a la del autómata: 255.255.255.0 (igual que el autómata).

3) Abrir una página web con Internet Explorer e introducir la dirección IP del autómata:



- Aparece esta pantalla:



- Introducir el nombre de usuario y la contraseña en función del perfil:

Usuario:

- Nombre: USER
- Contraseña: 111

Instalador:

- Nombre: INSTALLE
- Contraseña: 222

Servicio:

- Nombre: SERVICE
- Contraseña: 333
- Para obtener información adicional sobre cómo configurar la regulación, consultar el manual de configuración.
- Una vez introducida la dirección IP del autómata, si no se muestra la página del servidor web, quizás exista un problema con el proxy.

2.11 Comunicación del telemando

2.11.1 Uso del telemando



Telemando táctil

Para conocer el funcionamiento del telemando, consultar el manual específico.

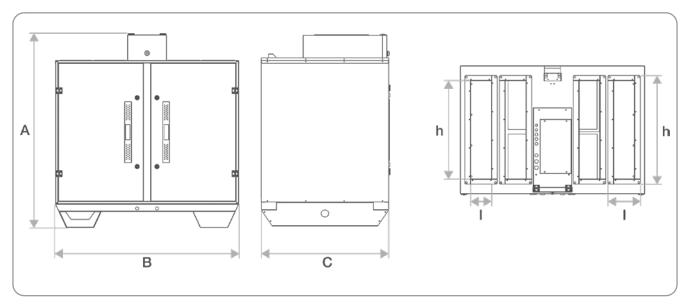
2.11.2 Acceso a los menús

- Para acceder al nivel de usuario, no se necesita ninguna contraseña.
- Para acceder al nivel de instalador, es preciso introducir la contraseña: 1 1 1 1.
- Para acceder al nivel de servicio, es preciso introducir la contraseña: 1 1 1 2.



3. DIMENSIONES

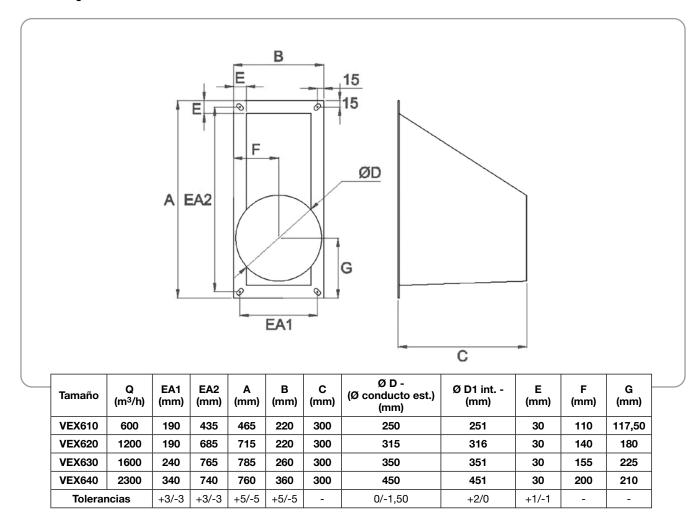
3.1 Dimensiones de las unidades



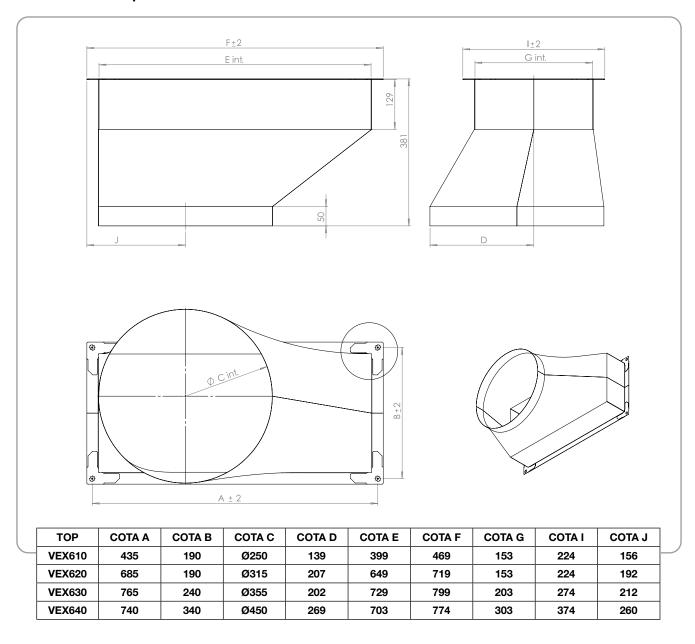
Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Embocadura intereje de fijación h × I (mm)	Peso (kg)
VEX610	1269	1200	570	190×435	165
VEX620	1269	1200	840	190×685	230
VEX630	1499	1500	909	240×765	290
VEX640	1724	1900	909	340×740	365

3.2 Dimensiones de los accesorios exteriores

3.2.1 Manguitos flexibles



3.3 Planos de las piezas de transformación



3.4 Diámetros de los colectores de las baterías de agua interna

Atención: Las baterías admiten una presión máxima de 8 bar.

	Baterías de agua Válvula 3			vías conector hembra	
Modelos	Tipo batería	Colector cobre Ø ext. (pulgadas GAS)	Kvs válvula	DN (mm)	
VEX610	1 fila	1/2″	1,6	15	
VEX620	1 fila	1/2″	1,6	15	
VEX630	1 fila	1/2″	2,5	15	
VEX640	1 fila	1/2″	2,5	15	



4. OPCIONES DE REGULACIÓN

4.1 Opciones de telemando por cable

Conexión del bornero de control

Etiquetas	Definición	Observaciones	Pu
M17	Sonda de temperatura	Sonda conectada en	
M16	de impulsión	fábrica	
M12	Sonda de CO ₂ - 0 - 10 V	Activa si opción	
M4	GND	Puenteo por defecto en	
M5	Parada externa UTA	bornero	
M4	GND	NA NA	
М3	Alta velocidad	NA .	
M8	Contacto alarma incendio	Puenteo por defecto en	
M7	GND	bornero	
M34	Relé retorno alarmas	NA	
M35	(B) UTA	NA .	
M36	Relé retorno alarmas	NA	
M37	(A) UTA	NA .	
RG1	Relé compuerta aire	NA (activo si opción)	
RG2	ON/OFF	NA (activo si opcion)	
+24	24.7/ CA	Servomotores	
-24	24 V CA	compuerta	
+24	04.7/.04	Sanda da OO	
-24	24 V CA	Sonda de CO ₂	

Puente 2 bornes horizontales

Puente 3 bornes horizontales

Puente 3 bornes horizontales

Puente 3 bornes horizontales

Puente 2 bornes verticales

Puente 3 bornes verticales

Borne de conexión rápida sección de cable de 0,14 a 1,5 mm² hilo rígido o terminal engarzado

recomendado

Sonda de CO₂: control en función de la concentración de CO₂ en la estancia.

- Conectar M12-M4 para el retorno de señal de 0-10 V.
- Conectar +24/GND para la alimentación de la sonda.

Parada externa unidad: consigna marcha/paro de la unidad.

- Conectar M5-M4 para la consigna marcha/paro de la unidad.

Alta velocidad: funcionamiento forzado a máxima velocidad durante un tiempo determinado (configurable en el software).

- Conectar M4-M3 para la consigna de alta velocidad.

Contacto de alarma de incendio: activa una ventilación forzada según un régimen específico (configurable en el software).

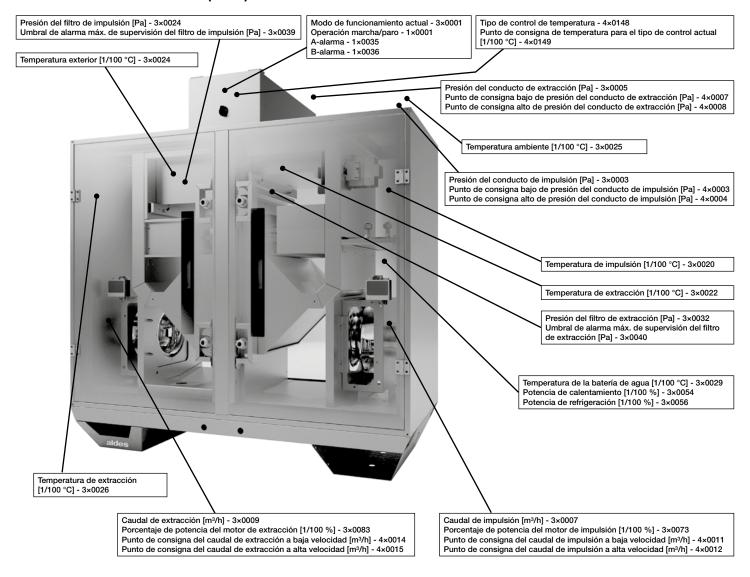
- Conectar M8-M7 para la alarma de incendio.
- Atención: En virtud del artículo CH38 (ERP) aplicable a los edificios abiertos al público y que cuentan con una o varias unidades para el tratamiento total, para un mismo lugar, de más de 10 000 m³/h, o que prestan servicio a zonas de dormitorio, es obligatoria la presencia de un detector autónomo con un disparador externo que detenga automáticamente el ventilador en caso de incendio. Para eso, ajustar el régimen al 0 %. Consultar el manual de configuración.

Compuerta de entrada/salida: consultar el apartado 2.6.2.

Retorno de alarma de unidad: relé de retorno de alarma (potencialmente libre).

- Conectar M36-M37 (tensión máx. de 24 V CA).
- Normalmente abierto.
- El contacto se cierra en estos casos: alarma de incendio / fallo de bomba de batería de aqua / fallo de motor.

4.2 Direcciones Modbus (RJ12)



NOTAS

faldes

www.aldes.com