



COR-PRO W



ES EN FR



ÍNDICE

1. ESQUEMA ELÉCTRICO	4
2. GENERALIDADES	5
3. NORMAS DE SEGURIDAD Y MARCADO "CE"	5
4. NORMAS GENERALES Y AVISO	5
5. RECEPCIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	5
5.1. Recepción	5
5.2. Transporte	5
5.3. Almacenamiento.....	6
6. DESCRIPCIÓN	6
6.1. Dimensiones.....	6
7. INSTALACIÓN	7
7.1. Suspensión desde el techo.....	7
7.2. Suspensión desde pared (accesorio SOP. COR-PRO)	7
8. CONEXIÓN ELÉCTRICA	8
9. CONEXIÓN A RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE.....	8
10. PUESTA EN MARCHA	9
11. FUNCIONAMIENTO MANDO CONTROL REMOTO (Ditronic).....	9
11.1. Simbología pictos controlador	10
11.2. Funcionamiento básico.....	11
11.3. Ajustes básicos.....	11
11.4. Ajustes avanzados	13
12. INFORMACIÓN BÁSICA DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO	14
12.1. Mantenimiento trimestral	14
12.2. Limpieza y cambio de filtro	14
13. PUESTA FUERA DE SERVICIO Y RECICLAJE	15
14. MAPA MODBUS	41

DESCRIPCIÓN DE SÍMBOLOS



Información técnica



Información importante con relación a la seguridad

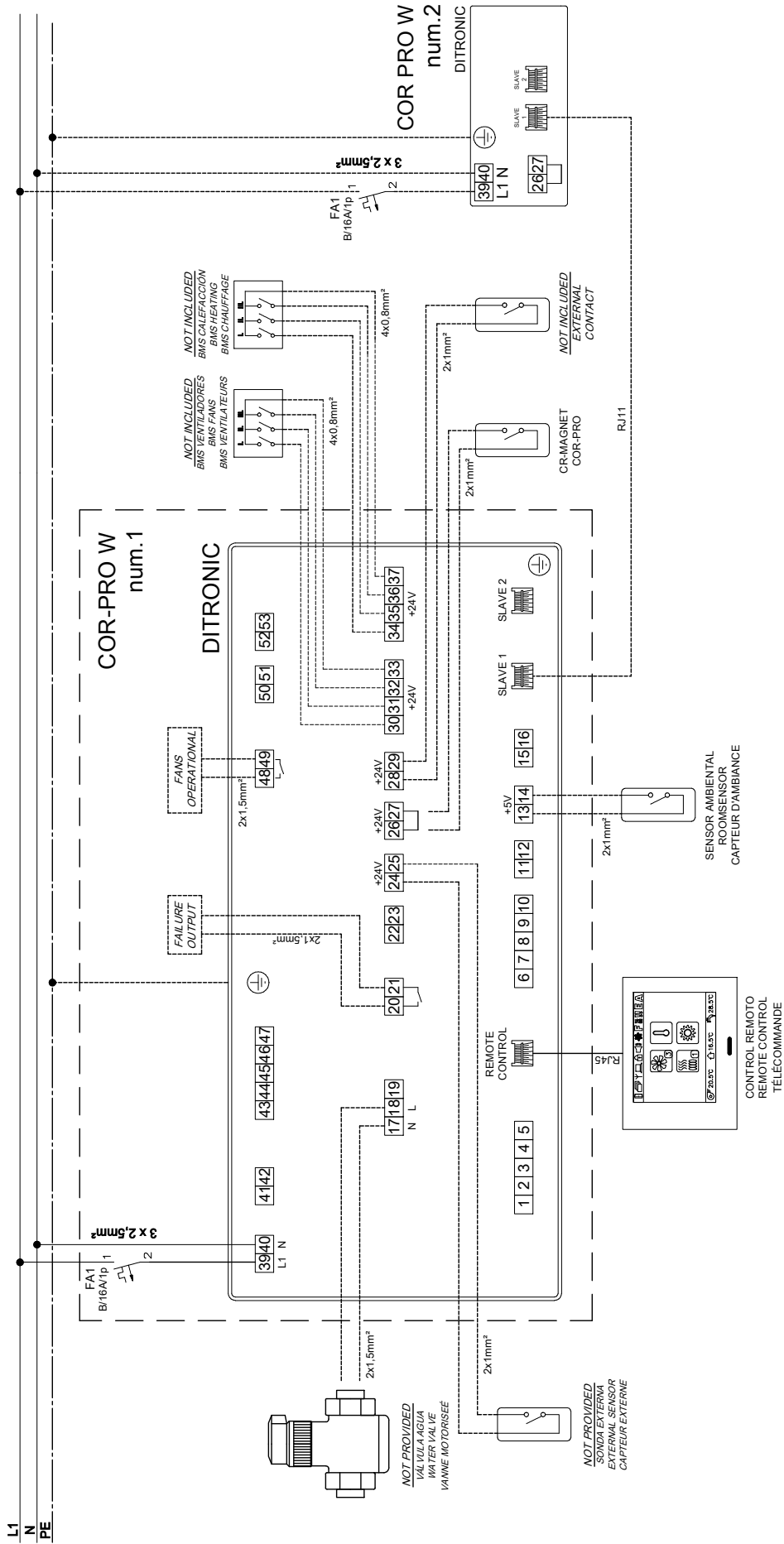


Información importante a leer con detenimiento ya que hay riesgo de dañar el equipo al actuar de forma incorrecta



Información importante, leer con detenimiento

1. ESQUEMA ELÉCTRICO



2. GENERALIDADES

Le agradecemos la confianza depositada en **S&P** mediante la compra de este producto, que ha sido fabricado según reglas técnicas de seguridad, conforme a las normas de la **CE**.

Antes de instalar y poner en funcionamiento este producto, lea atentamente el presente libro de instrucciones, pues contiene indicaciones importantes para su seguridad y la de los usuarios durante la instalación, uso y mantenimiento de este producto.

Una vez finalizada la instalación, entrégueselas al usuario final.

Compruebe el perfecto estado del aparato al desembalarlo ya que cualquier defecto de origen que presente está amparado por la garantía **S&P**. Asimismo, compruebe que el aparato es el que usted ha solicitado y que los datos que figuran en la placa de instrucciones coincidan con sus necesidades.

3. NORMAS DE SEGURIDAD Y MARCADO “CE”

Los técnicos de **S&P** están firmemente comprometidos en la investigación y desarrollo de productos cada vez más eficientes y que cumplan con las normas de seguridad en vigor.



Las normas y recomendaciones mencionadas, reflejan las normas vigentes, preferentemente en materia de seguridad y por lo tanto se basan principalmente en el cumplimiento de las normas de carácter general. Por consiguiente, recomendamos a todas las personas expuestas a riesgos que se atengan escrupulosamente a las normas de prevención de accidentes en vigor en su país.

S&P queda eximido de cualquier responsabilidad por eventuales daños causados a personas y cosas derivados de la falta de cumplimiento de las normas de seguridad, así como de posibles modificaciones en el producto. El sello **CE** y la correspondiente declaración de conformidad, atestiguan la conformidad con las normas comunitarias aplicables.

4. NORMAS GENERALES Y AVISO



Se ha realizado el análisis de los riesgos del producto como está previsto en la Directiva de Máquinas. Este manual contiene toda la información destinada a todo el personal expuesto, con el fin de prevenir posibles daños a personas y/o cosas, a causa de una defectuosa manipulación o mantenimiento.

Todas las intervenciones de mantenimiento (ordinario y extraordinario) deben ser realizadas con la máquina parada y alimentación eléctrica desconectada.

Antes de conectar el cable de alimentación eléctrica a la regleta, verifique que la tensión de la línea corresponde a la indicada en la placa de características de la unidad.



Las cortinas de aire COR-PRO W han sido diseñadas para evitar las pérdidas de calor o frío, y mejorar la filtración entre dos espacios. Cualquier otro uso o aplicación quedará fuera del propósito para el cual fue diseñada. El fabricante no se responsabilizará de daños ocasionados por un mal uso del equipo. Leer y seguir las indicaciones de este manual antes de hacer funcionar la cortina de aire.

Tanto la instalación de colgado, de conexión eléctrico y eventuales reparaciones deben llevarse a cabo por profesionales autorizados y cualificados en el cumplimiento de las normas locales.

El fabricante se reserva el derecho a realizar cualquier cambio por razones de marketing o producción sin previo aviso.

5. RECEPCIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

5.1. RECEPCIÓN



Revise cuidadosamente el contenido del albarán que forma parte de su pedido. Compruebe todas las partes que aparecen indicadas en el albarán, especialmente los accesorios adicionales, ya que pueden no formar parte del volumen del equipo o no venir instalados en su interior. Verificar que los embalajes recibidos están completos y en buen estado. En caso contrario, informar al transportista y dejar constancia en los documentos de entrega. A continuación, informe inmediatamente a la empresa de transportes encargada de realizar la entrega o al fabricante.

5.2. TRANSPORTE



Observe las instrucciones en las etiquetas colocadas en la unidad. Durante el transporte, los equipos embalados no deben inclinarse ni colocarse en una posición distinta de la recomendada por el fabricante. Sobre el embalaje hay indicaciones del número de serie y el tipo de producto para facilitar su identificación.

El equipo debe transportarse únicamente en su embalaje original para su posterior manipulación. Se han realizado pruebas con este tipo de empaquetamiento durante mucho tiempo, por lo que utilizar otros embalajes podría resultar en daños al equipo.

El transporte y la manipulación deben realizarse con medios de capacidad apropiada. Los elementos de transporte utilizados deben ser dirigidos únicamente por personal debidamente cualificado. Para una manipulación segura del equipo hace falta un mínimo de 2 personas.

5.3. ALMACENAMIENTO



Condiciones de almacenamiento admisibles: -10°C a 50°C, concentración de humedad del 50-85% sin condensación. Conserve el embalaje original y evite que se produzcan daños en el mismo hasta que realice la instalación final.

6. DESCRIPCIÓN



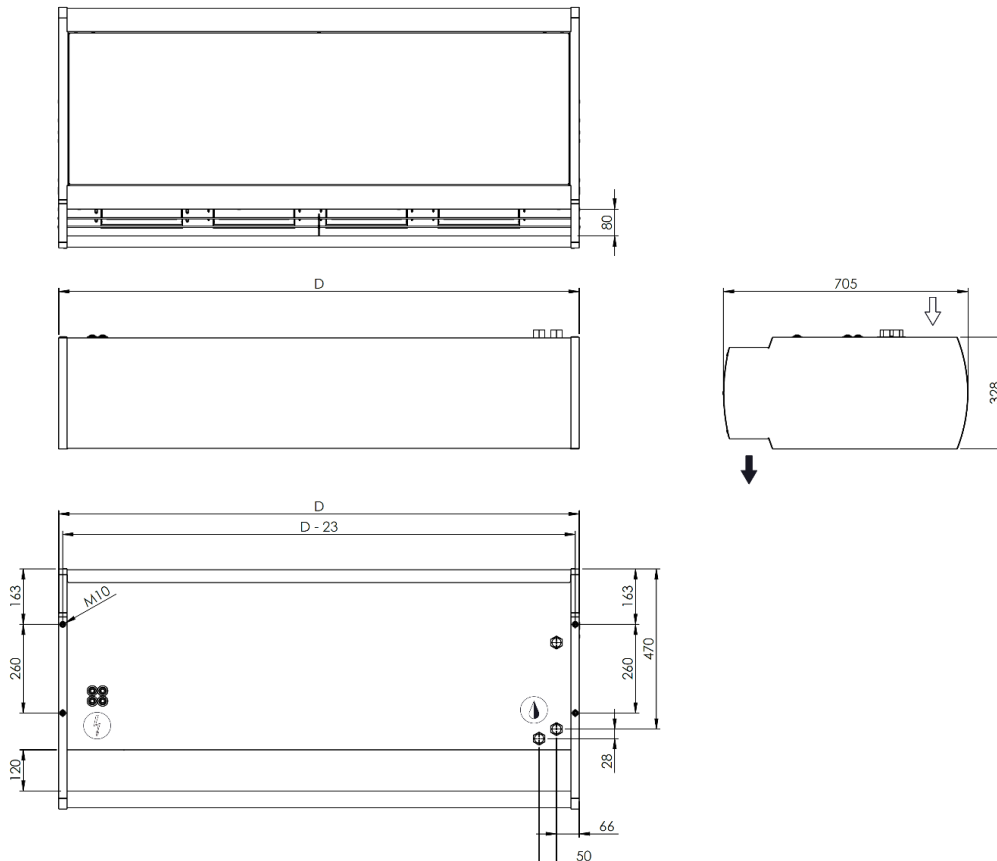
Una cortina de aire es una máquina diseñada para generar una barrera de aire forzada con el principal objetivo de contrarrestar la entrada de aire frío en un ambiente interior cálido. En verano, su utilidad será la protección frente a la entrada de aire caliente en espacios frescos o con aire acondicionado. Las COR-PRO W no están concebidas para funcionar en entornos industriales.

Condiciones técnicas de funcionamiento



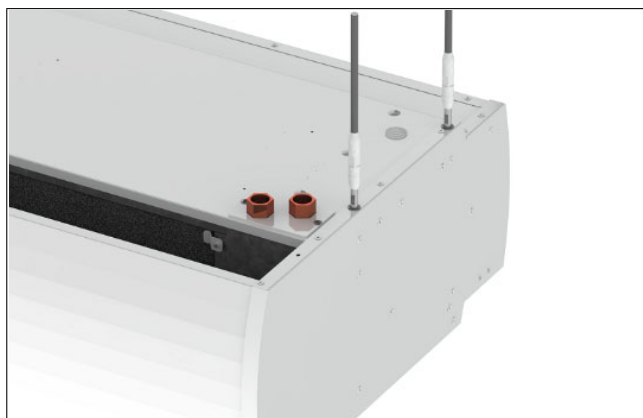
- Tensión de alimentación: 230V AC 50 Hz
- Rango de temperaturas ambientes de trabajo: 5-40°C
- Grado IP: 20
- Máxima temperatura / presión admisible de entrada de agua: 90°C / 1,6 MPa
- Tipo de filtro en la aspiración: G3 (EU3)
- La unidad ha sido diseñada para vehicular aire limpio sin agentes químicos agresivos

6.1. DIMENSIONES



			COR-PRO 1000 W 15	COR-PRO 1500 W 24	COR-PRO 2000 W 36	COR-PRO 2500 W 45
Altura máxima de descarga		m	4	4	4	4
Dimensiones	Largo	mm	998	1498	1998	2468
	Alto	mm	328	328	328	328
	Profundo	mm	705	705	705	705
Peso		kg	45	69	86	111
Conexión agua		NPS/DN	3/4" / 20 mm	3/4" / 20 mm	3/4" / 20 mm	3/4" / 20 mm

7. INSTALACIÓN



Anclaje a techo mediante varillas roscadas (no incluidas)



Anclaje a pared mediante accesorio SOP. COR-PRO

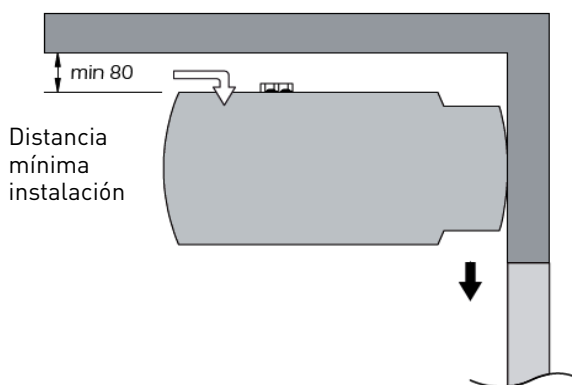
7.1. SUSPENSIÓN DESDE EL TECHO

Las COR-PRO W se pueden suspender del techo mediante cuatro puntos de anclaje (cinco en el modelo 2500). Hay acceso a los puntos mencionados desde el exterior. La tipología de anclaje es mediante tuercas remachadas de métrica M10.



Una vez instalada, comprobar que la unidad esté en posición horizontal en todas las direcciones. En caso de que sea necesario reducir vibraciones creadas por la tipología de estructura de sujeción, utilizar soportes antivibratorios. Finalmente, recordar que la unidad siempre debe sujetarse de todos los puntos de suspensión.

Utilice únicamente anclajes y clavijas apropiados al caso. Analice cuidadosamente la ubicación de la instalación y, la idoneidad de los anclajes y las sujeciones utilizados, así como la fuerza de la estructura. Tenga siempre en cuenta la capacidad del techo y de la pared. El montaje de la unidad solo debe realizarse en una viga estable. El fabricante no se responsabiliza de fallos ocasionados por un uso inadecuado de clavijas, sujeciones y/o material de suspensión.



7.2. SUSPENSIÓN DESDE PARED (ACCESORIO SOP. COR-PRO)



Las cortinas COR-PRO W también pueden sujetarse a pared utilizando los puntos de anclaje de métrica M10 por defecto de fábrica. El accesorio SOP. COR-PRO facilita esta instalación al incorporar los siguientes componentes: 4 x tornillos allen M10x30, 4 x arandelas rígidas M10 y 4 arandelas elásticas M10. El accesorio correspondiente para los modelos 2500 es el SOP. COR-PRO 2500. Consta de un soporte central adicional.



Mida la posición de la cortina de aire y la pared de montaje. Marque los puntos de anclaje y realice orificios con el taladro en la pared para colocar los tacos (no incluidos). Conecte el colgador para montaje en pared a la pared con un material de fijación apropiado (no incluido). Coloque el colgador para montaje en pared en la cortina de aire con ayuda de los tornillos Allen y las arandelas incluidos. Preste atención a la hora de ajustar todos los tornillos, así como el material de fijación importante.



Utilice únicamente anclajes y clavijas apropiados. Analice cuidadosamente la ubicación de la instalación y la idoneidad de los anclajes y las sujeciones utilizados, así como la fuerza de la estructura. El fabricante no se responsabiliza de fallos ocasionados por un uso inadecuado de las clavijas, las sujeciones y/o el material de suspensión.

8. CONEXIÓN ELÉCTRICA



La cortina de aire debe estar protegida por sus correspondientes protecciones eléctricas en función de los parámetros eléctricos de cada modelo (ver esquema de conexión y/o placa característica). Conecte los cables a los terminales siguiendo los esquemas eléctricos mencionados, compruebe las conexiones, la conexión equipotencial y, por último, active el suministro de energía. Utilice cables de sección adecuada para el tipo de carga.



Asegúrese de que el cable no se retuerza ni se deforme. Deje libres los extremos de los cables individuales con una longitud suficiente como para facilitar su manejo. Corte los cables a una medida que les permita llegar a la parte superior de la unidad.

Para acceder a los terminales de conexión, previamente hay que retirar la tapa protectora de control.



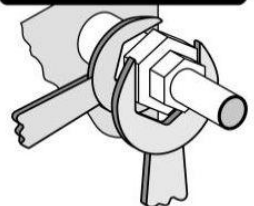
Tenga en cuenta la normativa general y específica de cada país. La unidad debe estar desconectada de cualquier fuente de alimentación cuando se realice cualquier tipo de tarea en la misma. Todas las acciones descritas y mencionadas únicamente deben realizarse por personal cualificado. Tras el conexionado eléctrico, revisar cuidadosamente todos los terminales y realizar una prueba inicial. Comprobar que los fusibles FU1-FU3 de la unidad de control funcionan correctamente.

9. CONEXIÓN A RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE



Verificar que las conexiones de agua caliente estén en perfectas condiciones antes de realizar ningún tipo de conexionado a la cortina de aire. Además, verificar la transmisión de calor a través de los componentes utilizados con el fin de asegurar que no se produzcan transmisiones de fuerza estática, dinámica o dilataciones en las tomas de conexión. No aplicar fuerzas excesivas sobre el conducto de conexión al realizar el conexionado a la batería de agua. Para ello utilizar dos llaves durante el proceso de apriete o afloje para reducir las tensiones transmitidas sobre los conductos de conexión. Es muy importante evitar rotaciones sobre el conducto de conexión con tal de evitar deformaciones o daños en los tubos de la batería de agua. Es por esto que se recomienda el uso de conectores flexibles para las conexiones entre suministro de agua caliente y la batería de agua.

ATTENTION



Por defecto, los tubos de conexión están ubicados en el lado superior derecho de la cortina de aire. Las entradas se identifican con marcas redondas: la entrada está identificada con una etiqueta roja con una flecha apuntando hacia adentro, la salida, mediante una azul con una flecha apuntando hacia afuera.



Media input



Media output



No permutar las posiciones de entrada y salida, esto provocaría cambios drásticos en el rendimiento del radiador con los consecuentes efectos sobre el sistema hidráulico. No exceder las temperaturas y presiones máximas admisibles.

Purgar la batería para un correcto funcionamiento y rendimiento. Instalar válvulas de cierre en ambos conductos de agua abajo de la unidad. La rosca de conexión justo encima de la cortina de aire debe ser extraíble y no fija.

10. PUESTA EN MARCHA

Antes de poner en marcha la unidad, realizar las comprobaciones siguientes:



- Integridad de la carcasa exterior
- Montaje y anclaje a techo o pared
- Fijación filtros y limpieza
- Correcta conexión y apriete de tubos de agua
- Correcta instalación válvula de control (no incluida)
- Funcionamiento bomba agua (no incluida)
- Facilidad para poder acceder a la trampilla de inspección y mantenimiento
- Presencia de tensión eléctrica a la unidad
- Cables correctamente sujetos a sus terminales
- Ausencia de objetos mecánicos o residuos en la aspiración o descarga

11. FUNCIONAMIENTO MANDO CONTROL REMOTO (Ditronic)



El mando control remoto es del tipo pantalla táctil, para instalación en pared y viene por defecto de fábrica con todos los modelos COR-PRO W (bajo demanda, versión especial SM sin mando control remoto para cortinas de aire trabajando en modo Slave). Además, en el mismo embalaje se incluye una sonda de temperatura ambiental que puede instalarse en pared de forma voluntaria si, en modo automático, se prefiere utilizar la consigna de temperatura ambiental en vez de temperatura de aire en descarga (sonda instalada en el interior de la cortina).

El mando control remoto necesita de un cable RJ45 entre dispositivo y cortina de aire (no incluido). El accesorio RJ45-10 COR-PRO se ofrece como opción con una distancia fija de 10 m. En el caso de querer realizar una conexión Master-Slave entre dos cortinas, el cable necesario es del tipo RJ-11 (no incluido). El accesorio RJ11-5 COR-PRO se ofrece como opción con una distancia fija de 5 m.

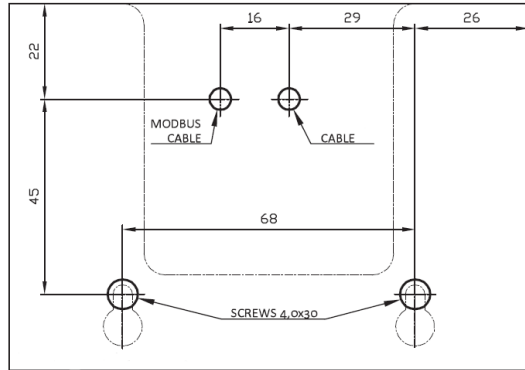


Condiciones técnicas de funcionamiento



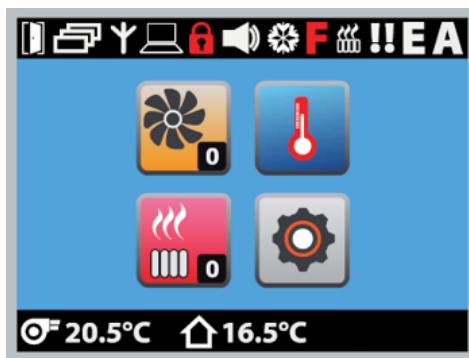
- Tensión de alimentación: 12V DC
- Máxima temperatura ambiental de trabajo: 35°C
- Grado IP: 20

En el embalaje se incluye una plantilla para facilitar la instalación a pared juntamente con los accesorios necesarios para su anclaje.



11.1. SIMBOLOGÍA PICTOS CONTROLADOR

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | Contacto puerta habilitado / Estado puerta | | Alarma mantenimiento filtro |
| | Master - Slave | | Modo calefacción rápido activo |
| | Control remoto activo | | Fallo en componente |
| | BMS activo | | Contacto externo / control remoto activo |
| | Bloqueo pantalla activo | | Modo automático activo |
| | Sonido ON | | Temperatura aire en descarga |
| | Anti-frost activo | | Temperatura sonda ambiental |



11.2. FUNCIONAMIENTO BÁSICO

La pantalla inicial muestra los modos de funcionamiento básicos.



VENTILADOR

Selección manual de la velocidad deseada. Tras 1 segundo, el valor queda guardado en memoria.



CONSIGNA TEMPERATURA

Selección de la temperatura deseada dependiendo del sensor seleccionado (sensor ambiental o sensor descarga).



CALEFACCIÓN

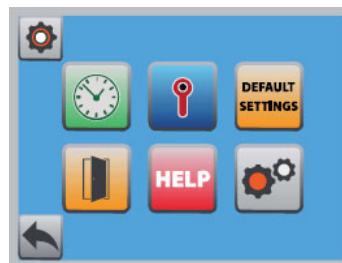
Selección manual del nivel de calefacción deseado. Provocará actuación sobre la válvula de agua instalada (no incluida).



AJUSTES BÁSICOS

Acceso a otros parámetros de ajuste.

- Programación horaria semanal
- Ajustes parámetros de temperatura
- Reset valores de fábrica
- Ajuste contacto puerta
- Botón ayuda (deshabilitado)
- Ajustes avanzados (contactar con S&P)

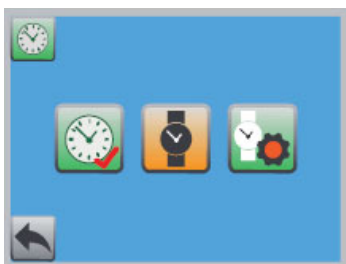


11.3. AJUSTES BÁSICOS



PROGRAMACIÓN SEMANAL

El control permite el funcionamiento de la cortina dependiendo de la franja horaria seleccionada. El primer paso es activar esta función, para programar a continuación.

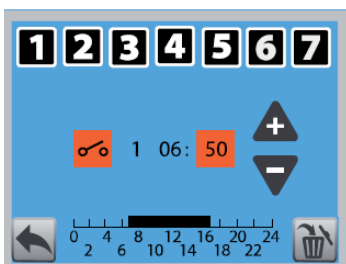


Menú ajuste día de semana y hora real:

- 4** Día de la semana
- 8** Hora
- 51** Minutos



Menú programación:



- 2** Día de la semana
- Inicio programación
- Fin programación
- 1** Núm. programación
- 06** Hora
- 51** Minutos



AJUSTES PARÁMETROS DE TEMPERATURA

Tipo de sensor, modo verano/invierno, anti-frost, temperatura mínima de salida, corrección desviación sensor y activación sensor exterior.



Selección **referencia temperatura** entre sensor descarga y ambiental



Modo **Invierno/Verano**. Al seleccionar verano, queda deshabilitado el sistema de calefacción aunque haya una caída de temperatura súbita. Únicamente seguirá activo el sistema anti-frost.



Protección anti-frost. Este sistema normalmente es utilizado para versiones con baterías de agua caliente para evitar el riesgo de congelación. Si se alcanza la temperatura seleccionada, el relé de salida de fallo se activa a la vez que lo hace el de activación de la válvula de agua (si esta está instalada). Si la temperatura sigue bajando, los ventiladores se detendrán y se activará una alarma sonora a la vez que aparecerá el logo en el display de control. En el caso de tener instalada y habilitada la sonda ambiental, tener en cuenta que el control tendrá en cuenta automáticamente la temperatura ambiental seleccionada +3°C.



Temperatura mínima de salida. Independientemente del valor del resto de sensores y consignas fijadas, la cortina de aire mantendrá esta temperatura mínima de salida del aire.



Corrección sensor ambiental. Si se instala el sensor en un lugar inadecuado por razones arquitectónica o de espacio, las lecturas ofrecidas pueden corregirse manualmente.



Activación **sensor exterior**. De esta forma, aparte de visualizar este valor en pantalla, también se podrá escoger como referencia este parámetro para la realización de un control automático.



AJUSTES PARÁMETROS CONTACTO DE PUERTA

Activación del contacto de puerta, parametrización de la tipología del contacto y temporización una vez activo.



Activación **contacto puerta**. Con esta función y mediante un contacto de puerta no incluido en la cortina (accesorio CR-MAGNET COR-PRO), se podrá ver en la pantalla principal del control si la puerta está abierta o cerrada. Salvo que el modo Automático A esté activo, la cortina se apagará con una temporización una vez que la puerta se cierre. El contacto es del tipo libre potencial y límites máximos: 24VDC/3A.



Posición contacto puerta. Función que permite definir el contacto de puerta como normalmente abierto o cerrado .



Temporización a la desconexión del contacto puerta. Una vez que el contacto de puerta detecta que la puerta está cerrada, e inicia un periodo de temporización recomendable para disipar el calor interior. Se recomienda no configurar un valor inferior a los 60s fijados de fábrica. Esta función permanece activa solo si la función contacto puerta se ha activado. En caso de tener el modo automático A activo, esta temporización queda deshabilitada.



Contacto puerta y posición válvula control. Función sólo para modelos con batería de agua. Si selecciona OFF, cuando la puerta está cerrada, se asegura de que la válvula se cierre independientemente de que se requiera o no soporte térmico dependiendo de la diferencia entre la temperatura seleccionada y la medida. Seleccionando ON, cuando la puerta está cerrada, mantiene la válvula en posición dependiendo de la evaluación de la temperatura del controlador requerida, es decir, la válvula se mantiene abierta (en caso de que se solicite calefacción a partir de los requisitos de temperatura del controlador establecidos y temperaturas medidas en el sensor) o cerrada (si no hay necesidad de soporte térmico según temperatura seleccionada y medida).

11.4. AJUSTES AVANZADOS



Acceso a ajustes avanzados previa entrada del código 100.



Silenciar teclado.



Bloqueo del teclado para evitar manipulaciones no autorizadas. Una vez activado, el teclado se bloquea tras 60 segundos.



Activación **control remoto** mediante contacto libre de tensión de carga máxima 24VDC/3A. Una vez activo, el icono de control remoto de la pantalla principal del control indica que el contacto está activo. Si parpadea, indica que el contacto se ha interrumpido.



Activación **modo automático A**. Permite un funcionamiento automático de la cortina en función del contacto de puerta (accesorio). Cuando la puerta está cerrada y el modo automático A activo, tanto las resistencias como los ventiladores pasan a niveles mínimos siempre y cuando la temperatura de lectura sea superior a la temperatura de consigna fijada. El sistema de calefacción únicamente se activará cuando sea necesario según temperatura medida y requerida. Mientras el soporte térmico no sea necesario, los ventiladores permanecerán apagados. A nivel general dentro de este modo de funcionamiento, la relación de velocidades responderá a: velocidad 1 si la diferencia entre temperatura medida y requerida es menor a 2°C; velocidad 2 si la diferencia está comprendida entre 3-5,5°C; velocidad 3 si entre 6-9°C. Si el icono "A" de la pantalla principal está iluminado, indica que el modo automático A está activo. A su vez, el modo contacto puerta queda activo cuando se activa este modo de funcionamiento.



Intervalo mantenimiento de **filtro**. Permite resetear la cuenta atrás para el mantenimiento del filtro (sólo para versiones batería agua).



Activación modo **calefacción rápido**. Presionando el icono durante 5 segundos, se activa un modo en el que durante el tiempo seleccionado (entre 3-15 minutos) la cortina de aire pasa a máximas prestaciones de calefacción y velocidad para forzar un aumento de la temperatura rápido. Durante el periodo seleccionado de máximas prestaciones, si se pulsa cualquier botón, el modo queda interrumpido pasando a la configuración anterior entrada.



Desactivación protección anti-frost. Sólo para versiones con batería de agua.



Funcionamiento ventilador en protección anti-frost. Sólo para versiones con batería de agua. Esta función define el comportamiento del control cuando se alcanza la temperatura de AFP. Si está en OFF, la válvula estará abierta y el ventilador apagado. Si está en ON, la válvula estará abierta y el ventilador funcionando independientemente según ajustes control. La función está activa si el controlador no está en el nivel 2 de la protección anti-frost. La función AFP nunca se ejecuta en el nivel 2 para evitar una caída mayor de temperatura. Recomendación: seleccione siempre OFF si la cortina de aire se utiliza también para calentar (equilibra las pérdidas térmicas repentinas).



Registro menor temperatura leída. El control puede guardar la temperatura menor registrada mediante el sensor de temperatura a la descarga (incorporado de serie con la cortina de aire).



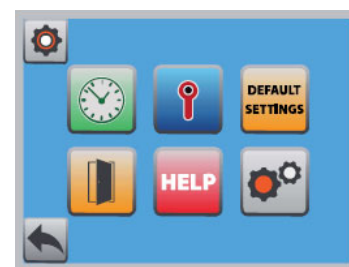
Test manual válvula (únicamente para versiones con batería de agua). Esta función permite la realización de un test manual de la apertura y cierre de la válvula sin modificar el resto de parámetros del control.



Activación contador hora filtro (únicamente para versiones con batería de agua). Esta función activa el contador de horas de funcionamiento para el intervalo de mantenimiento de los filtros.

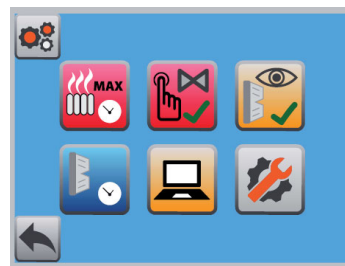


Ajustes intervalo mantenimiento filtro (únicamente para versiones con batería de agua). Definición del intervalo de mantenimiento según las horas de funcionamiento de los ventiladores. El símbolo "F" en rojo aparece en la pantalla principal una vez que se supera el tiempo fijado. 20 horas antes de superar el límite, un símbolo "F" negro aparecerá parpadeando en la pantalla principal del control.





Activación control superior externo **BMS**. Por la tipología de motores y control, únicamente será posible configurar la opción digital. Una vez activado el modo de control superior externo BMS, el control manual de la cortina queda deshabilitado.



El control con señales digitales se realiza mediante la combinación de tres contactos libres de tensión para el control de los ventiladores y tres más para el de las resistencias. Prestar atención a siempre combinar al menos un nivel de ventilación al activar cualquier nivel de calefacción. Ver esquema de conexiones.



Activación y configuración comunicación **Modbus**.



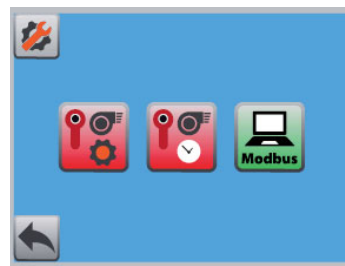
Protocolo de comunicación especial para algunos países específicos.



El nivel Modbus Read permite control manual de la cortina mediante control táctil y, a la vez, visualización a través de Modbus de los parámetros básicos de estado de la cortina de aire. Ver mapa Modbus.



Acceso a parámetros específicos del protocolo de comunicación Modbus. Evitar su modificación salvo ser especialista en la materia.



12. INFORMACIÓN BÁSICA DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO



Todas las unidades han sido cuidadosamente revisadas en fábrica antes de su envío. Es por eso que los errores más frecuentes suelen ocurrir debido a una comprensión incorrecta del funcionamiento del equipo, por unas conexiones equivocadas o cableado incompleto. Por tanto, es importante seguir cuidadosamente todas las instrucciones para evitar problemas de difícil resolución. Dichos daños no estarán cubiertos por la garantía.

Las cortinas de aire COR-PRO W están fabricadas con componentes de calidad contrastada y no requiere de un mantenimiento especial. Sin embargo, para alargar la vida útil del equipo, le recomendamos que se realicen inspecciones de mantenimiento, al menos, en los intervalos especificados y siempre dependiendo de su uso.



Desconectar el equipo de la alimentación eléctrica antes de realizar cualquier tipo de operación sobre el mismo. Existe riesgo de descarga eléctrica.

12.1. MANTENIMIENTO TRIMESTRAL



- Comprobar la integridad de elementos de suspensión o anclaje de la unidad juntamente con el apriete de los elementos de unión. Revisar el ajuste de los tornillos de los difusores frontales de descarga.
- Revise el espacio "plenum" interior de aspiración y retirar cualquier residuo u objeto presente.
- Verificar si las volutas del motor y los álabes están limpios. No lavar el motor con agua y en todo caso pasar un trapo húmedo por encima para evitar daños en el bobinado del motor. No arrancar la cortina de aire durante los siguientes 60 minutos después de su limpieza para dejar que la humedad desaparezca. En caso de limpiar los álabes, no aplicar fuerza excesiva ya que podrían dañarse.
- Revisar la seguridad de la unidad en cuanto a riesgos de descarga eléctrica de acuerdo con las normativas locales aplicables juntamente con la verificación de la toma a tierra.
- Comprobar la estanqueidad de la batería de agua juntamente con las tomas de unión. Si en la instalación de agua existe un filtro antes de la cortina de aire, limpiarlo y luego verificar el funcionamiento de la batería.

12.2. LIMPIEZA Y CAMBIO DE FILTRO



Los modelos COR-PRO W incorporan filtros de aire en la aspiración. Éste debe limpiarse con regularidad para garantizar la eficiencia y rendimiento de la cortina de aire. La limpieza depende de las condiciones locales donde se instale la cortina; se recomienda revisar el filtro y limpiarlo una vez al mes. Un filtro obstruido no representa un riesgo para la seguridad, pero el funcionamiento de la cortina puede empeorar y el motor sufrir.

Extracción del filtro:

- Extraer los protectores plásticos para acceder a los tornillos de sujeción de la puerta de inspección situada en la cara inferior de la cortina.
- Aflojar los tornillos de sujeción mediante una llave Allen y bascular la puerta de inspección.
- A través de la puerta de inspección, liberar el filtro rotando los seguros de sujeción ubicados a los lados del filtro.
- Retirar el filtro y eliminar las partículas de polvo. Reemplazar el filtro (descripción AFR COR-PRO W) si la obstrucción es evidente aún después de una limpieza a fondo o si la tela presenta daños.



Utilice únicamente filtros originales. Otros filtros pueden presentar una clase de filtración y/o pérdida de carga distinta. Esto podría provocar reducciones en el rendimiento de la cortina y/o calentamientos no controlados en los ventiladores con los consecuentes riesgos.

13. PUESTA FUERA DE SERVICIO Y RECICLAJE

La normativa CEE y el compromiso que debemos adquirir en futuras generaciones nos obligan al reciclado de materiales; le rogamos que no olvide depositar todos los elementos sobrantes del embalaje en los correspondientes contenedores de reciclaje. Si su aparato, además, está etiquetado con este símbolo, no olvide llevar el aparato sustituido al Gestor de Residuos más próximo.



ENGLISH

EN

INDEX

1. WIRING DIAGRAM	17
2. INTRODUCTION.....	18
3. SAFETY REGULATIONS AND "CE" MARKING.....	18
4. GENERAL INSTRUCTIONS AND WARNING.....	18
5. RECEPTION, TRANSPORTATION AND STORAGE	18
5.1. Reception.....	18
5.2. Transportation.....	18
5.3. Storage	19
6. DESCRIPTION	19
6.1. DIMENSIONS	19
7. INSTALLATION	20
7.1. Suspension from the ceiling.....	20
7.2. Suspension from wall (SOP. COR-PRO accessory)	20
8. ELECTRICAL CONNECTION	21
9. HEATING DISTRIBUTION CONNECTION	21
10. COMMISSIONING	22
11. REMOTE CONTROL OPERATION (Ditronic).....	22
11.1. Controller pictos symbology.....	23
11.2. Basic operation.....	23
11.3. Basic settings	24
11.4. Advanced settings.....	25
12. BASIC SERVICE INFORMATION AND MAINTENANCE	26
12.1. Quarterly maintenance.....	27
12.2. Cleaning and filter maintenance	27
13. PUTTING OUT OF SERVICE AND RECYCLING	27
14. MODBUS MAP	41

SYMBOL DESCRIPTION



Technical information



Important information
for your safety

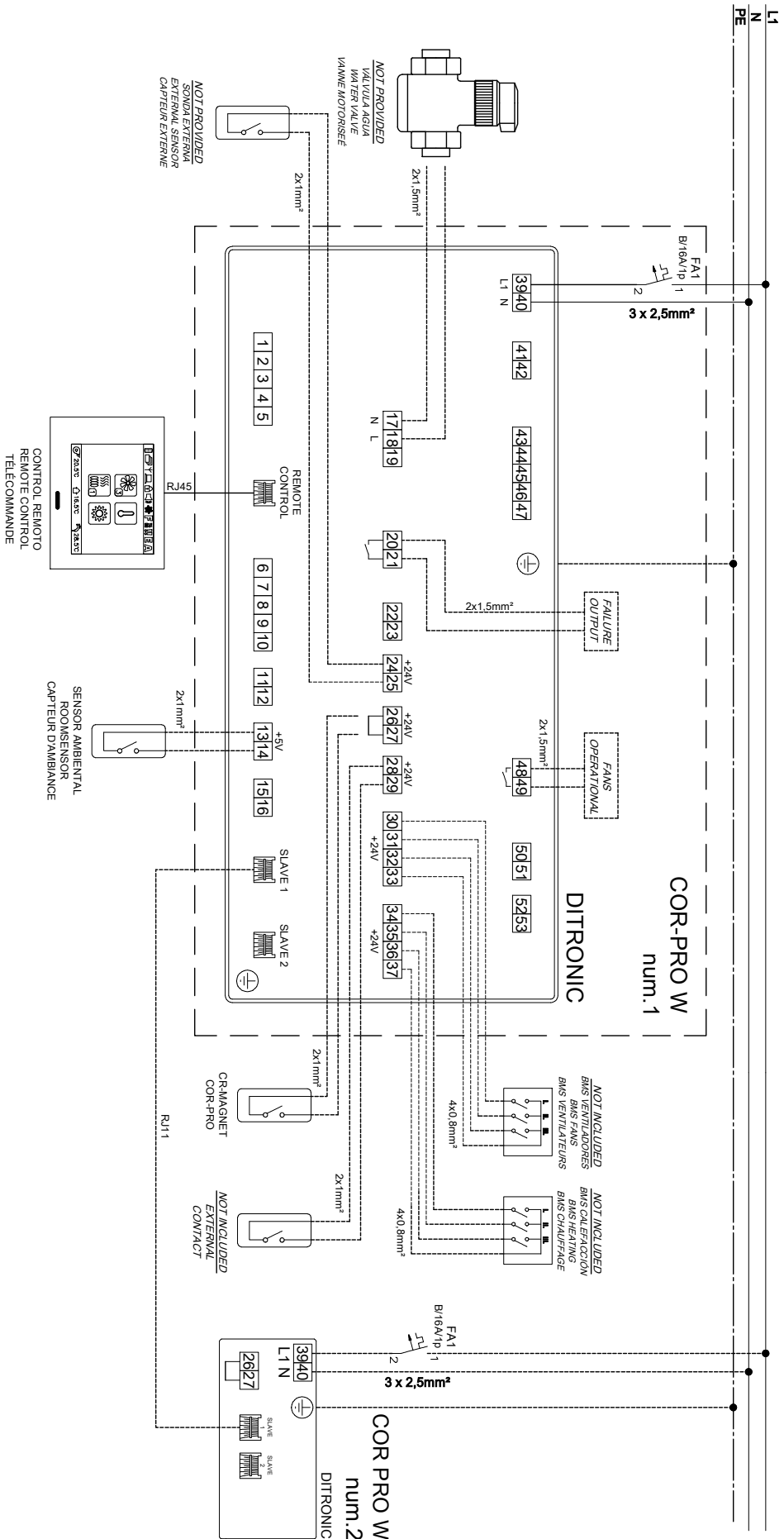


Important information to read
carefully as there is a risk of
damaging the equipment by acting
incorrectly



Important information,
read carefully

1. WIRING DIAGRAM





2. INTRODUCTION

Thank you for purchasing this appliance. It has been manufactured in full compliance with applicable safety regulations and **EU** standards. Please read this instruction book carefully, as it contains important information for your safety during the installation, use and maintenance of this product. Keep it at hand for future reference.

Please check that the appliance is in perfect condition when you unpack it, as all factory defects are covered by the **S&P** guarantee. Also, check that the appliance is what you have requested and technical data in nameplate matches your needs.

3. SAFETY REGULATIONS AND “CE” MARKING

S&P technicians are firmly committed to research and development of ever more efficient products and in compliance with current safety regulations.



The instructions and recommendations given below reflect current regulations, principally regarding safety, and therefore are based on compliance with general regulations. Therefore, we recommend all people exposed to hazards to strictly follow the safety regulations in force in your country.

S&P will not be held liable for any possible harm or damage caused by noncompliance with the safety regulations, as well as caused by modifying the product. The **CE** mark and the corresponding declaration of conformity are proof of the product's conformity with current **EU** regulations.

4. GENERAL INSTRUCTIONS AND WARNING



A hazard analysis of the product has been carried out as provided in the Machine Directive. This document contains information for all personnel exposed to these hazards, with aim of preventing possible harm or damage due to faulty handling or maintenance.

All maintenance operations (ordinary and extraordinary) must be carried out with the machine switched off and the electrical power supply disconnected.

Before connecting the power supply cable to the terminal strip, make sure the mains voltage corresponds to the voltage indicated on the specifications nameplate of the unit.



COR-PRO W air curtain has been designed to prevent heat and cold losses and improve filtration between two spaces. Any other use or application will be out of purpose for which air curtain was designed. The manufacturer will not be responsible of damages resulting from an inappropriate use. Read and follow this document before start up the air curtain.

Authorized and qualified professionals following local regulations must carry out both the hanging installation, the electrical connection and any repairs.

The manufacturer reserves the right to make any change without previous notice, due to marketing or production reasons.

5. RECEPTION, TRANSPORTATION AND STORAGE

5.1. RECEPTION



Check carefully delivery note content that is part of your delivery. Check all items listed into the delivery note with special attention to accessories that could not be part of the main equipment volume or not installed into the unit. Check that packaging received are complete and in good conditions. Otherwise, inform the carrier and record it on the delivery note document. Then, immediately inform the transport company or the manufacturer.

5.2. TRANSPORTATION



Observe the instructions on labels placed on the unit. During transportation the air curtain package must not be tilted or placed in a different position than recommended by the manufacturer. The packaging incorporate nameplates with serial number and product description to facilitate identification.

Equipment must be transported in the original packaging only. This packaging has been tested for a long time and other alternatives may damage the unit. Transport and handling must be done with appropriate capacity equipment.

These transportation equipment must be handled by qualify staff. For a safety handling of the air curtain, at least a minimum number of two people is required.

5.3. STORAGE



Allowable storage conditions: -10°C to 50°C, humidity concentration of 50-85% without condensation. Keep the original packaging and avoid damages to it until final installation.

6. DESCRIPTION



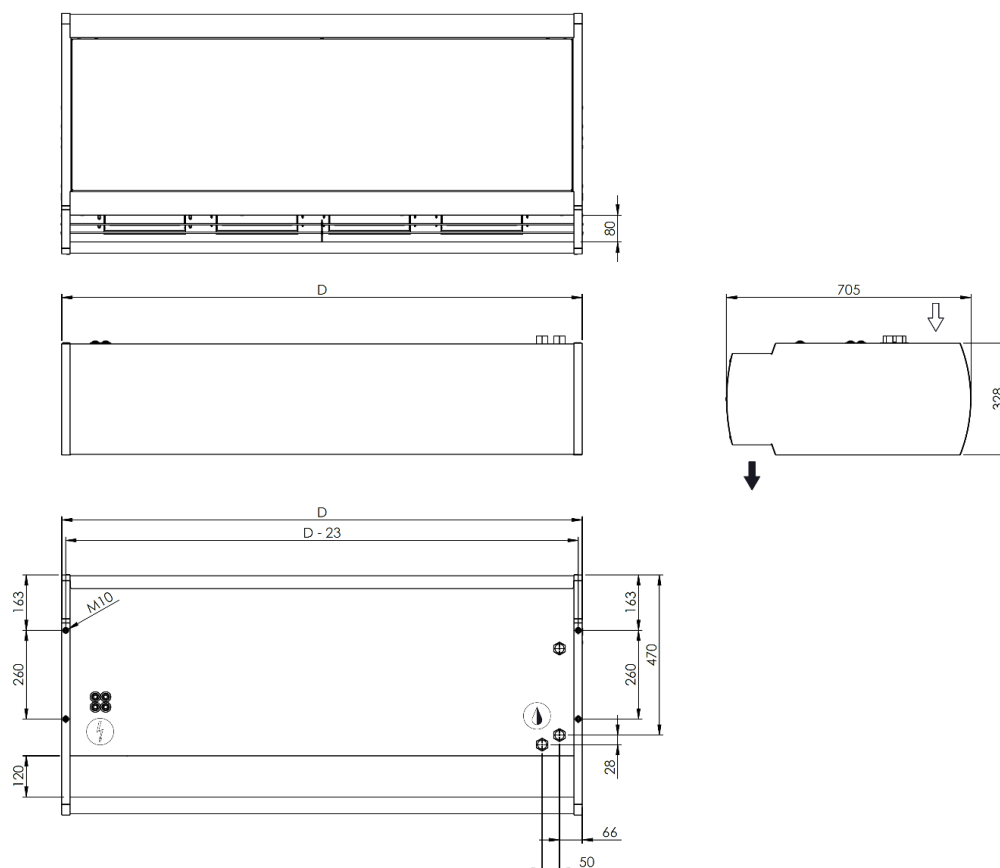
An air curtain is a machine designed to create a mechanical air barrier with the main purpose of counteracting the cold air introduction into an indoor warm environment. In summer, its utility will be protection against hot air introduction in cool or air conditioning spaces. COR-PRO W series are not intended to operate in industrial environments.

Technical operating conditions



- Power supply: 230V AC 50 Hz
- Range of working ambient temperatures: 5-40°C
- IP degree: 20
- Maximum operating water temperature / pressure: 90°C / 1,6 MPa
- Filter quality: G3 (EU3)
- Equipment has been designed to convey clean air without aggressive chemical agents

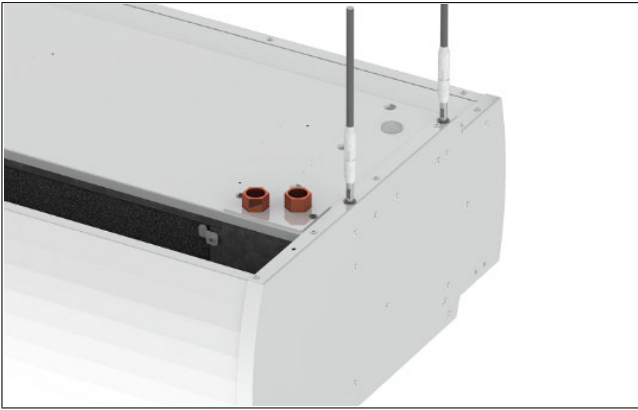
6.1. DIMENSIONS



			COR-PRO 1000 W 15	COR-PRO 1500 W 24	COR-PRO 2000 W 36	COR-PRO 2500 W 45	
Maximum air discharge height	m		4	4	4	4	
Dimensions	Large	D	mm	998	1498	1998	2468
	High		mm	328	328	328	328
	Deep		mm	705	705	705	705
Weight	kg		45	69	86	111	
Water connection	NPS/DN		3/4" / 20 mm	3/4" / 20 mm	3/4" / 20 mm	3/4" / 20 mm	

7. INSTALLATION

EN



Ceiling anchoring by threaded rods (not included)



Wall anchorage by SOP. COR-PRO accessory

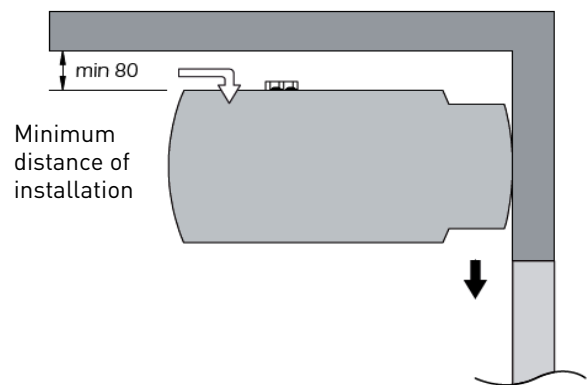
7.1. SUSPENSION FROM THE CEILING

COR-PRO W units can be installed from ceiling by four suspension points (five for 2500 length model). Suspension points are accessible from the outside. Anchorage type is by means of M10 riveted nuts.



Once installed, verify that unit is installed horizontally in all directions. If it is necessary to reduce vibrations created by clamping structure type, use anti-vibration mounts. Finally, remember that unit must always hold on all suspension points.

Only use appropriate anchors and dowels. Carefully analyze locations of the installation and the suitability of the anchors and fasteners used, as well as the strength of the structure. Always keep in mind the ceiling and wall capacity. Unit must only be mounted on a stable beam. The manufacturer is not responsible for failures caused by improper use of pins, fasteners and/or suspension material.



7.2. SUSPENSION FROM WALL (SOP. COR-PRO ACCESSORY)



COR-PRO W air curtains can also be wall-mounted using factory default M10 metric anchors points. The SOP. COR-PRO accessory facilitates this installation by incorporating following components: 4 x M10x30 allen screws, 4 x M10 rigid washers and 4 x M10 spring washers. The corresponding accessory for 2500 model length is SOP. COR-PRO 2500. It consist in an additional central support.



Measure the position of air curtain and mounting wall. Mark the anchor points and drill holes in the wall to place anchors (not included). Attach the wall mount hanger to the wall with an appropriate mounting material (not included). Finally, attach the wall mount hanger to the air curtain using included allen screws and washers. Pay attention when tightening all the screws as well as the important fixing material.

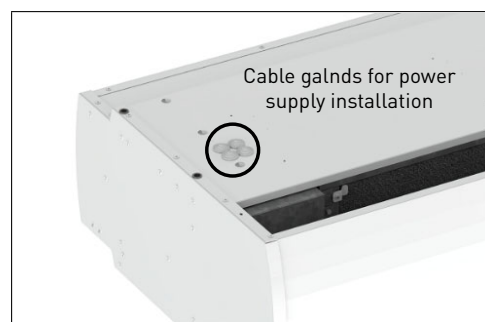


Use only appropriate anchors and dowels. Carefully analyse the location of the installation and the suitability of the anchors and fasteners used, as well as the strength of the structure. The manufacturer is not responsible for failures caused by improper use of the pins, fasteners and / or suspension material.

8. ELECTRICAL CONNECTION

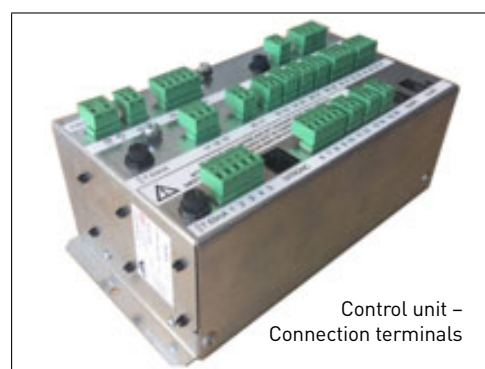


Air curtain must be protected by its corresponding electrical protections depending on the electrical parameters of each model (see wiring diagram and/or nameplate). Connect cables to the terminals following mentioned wiring diagram, check connections, equipotential bonding and, finally, turn the power supply on. Use cables with adequate section for load requested.



Make sure that cables are not twisted or deformed. Leave ends of individual cables free, long enough to facilitate handling. Cut wires only when you are sure that are long enough.

To access into connection terminals, you must first remove protective control cover.



Take into account general and specific local regulations. Unit must be disconnected from any power source when any task is done over it. All actions described and mentioned must only be carried out by qualified personnel. After electrical connection, carefully check all terminals and carry out an initial test. Check correct FU1-FU3 fuses work from control unit.

9. HEATING DISTRIBUTION CONNECTION



Check all hot water connections are in perfect condition before connecting heating distribution to the air curtain unit. Furthermore, please check hot transmission effect through components installed to ensure zero static, dynamic, and dilatation forces at input/output neck connections. No excessive force may be applied when connecting the hot water circuit to the air curtain's water coil exchanger. You will find a mark that notes use of two keys so that no stressing of the necks occurs in the course of tightening or loosening. When bolting and tightening up the screw union of the water coil must be secured by a clamp against undesired rotation that may subsequently result in deformations or damage to pipe necks on the heat exchanger. For this reason is highly recommended the use of flexible connections between heating distribution duct installation and pipe necks.



By default, neck for hot water installation are located on the right hand side on the upper part of the air curtain unit. Input is identified by red mark with an arrow pointing inside and, output, by blue mark with arrow pointing outside.



Media input



Media output



Do not swap inlet and outlet positions, this would cause drastic changes in water coil performance with consequent effects on the hydraulic system. Do not exceed the maximum admissible temperatures and pressures.

Purge the battery for proper operation and performance. Install shutoff valves in both pipes downstream of the unit. The connecting thread just above the air curtain must be removable and not fixed.

10. COMMISSIONING

Before commissioning the unit, carry out following verifications:



- External casing integrity
- Ceiling or wall anchoring mounting
- Fixing filters and cleaning
- Correct connection and tightening of water pipes
- Correct water control valve installation (not included)
- Water pump operation (not included)
- Easy and direct access to inspection and maintenance door
- Supply voltage main presence
- Cables properly attached to their terminals
- Absence of mechanical objects or residues in inlet / outlet sides

11. REMOTE CONTROL OPERATION (Ditronic)



Remote control device is a touch screen type, for wall installation and it comes from factory with all COR-PRO W models as default (on demand, special SM version without remote control for air curtain unit working as Slave). In addition, remote control packaging includes an Ambient/room temperature sensor that can be installed on the wall voluntarily if working in automatic mode, this room sensor is selected instead of discharge air temperature sensor (installed inside air curtain by default).

Remote control requires RJ45 cable between control device and air curtain (not included). The RJ45-10 COR-PRO accessory is offered as an option with a fixed length of 10m. In case of Master-Slave connection between two air curtains, cable required is RJ11 type (not included). The RJ 11-5 COR-PRO accessory is offered as an option with a fixed distance of 5m.

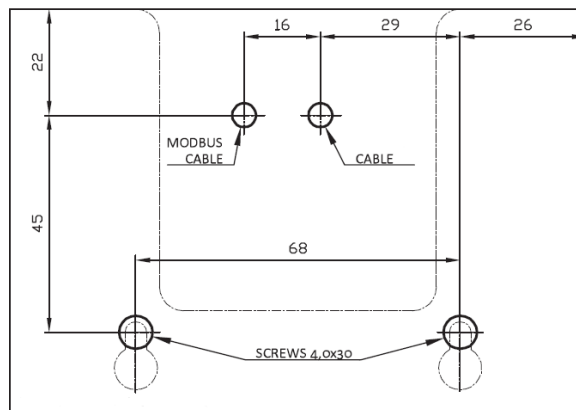


Technical operating conditions



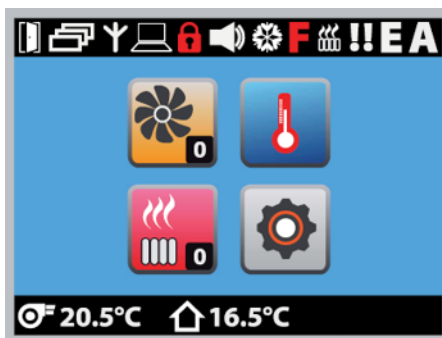
- Power supply: 12V DC
- Maximum ambient working temperature: 35°C
- IP grade: 20

A wall fixing template is included in the packaging to facilitate wall installation together with necessary accessories for its anchorage.



11.1. CONTROLLER PICTOS SYMBOLOGY

	Door contact enabled / Door status		Filter maintenance alarm
	Master – Slave		Heat up mode active
	Remote control active		Component failure
	BMS active		External contact / remote control active
	Keyboard lock active		Automatic mode active
	Sound ON		Outlet air temperature
	Anti-frost protection active		Ambient/room temperature



11.2. BASIC OPERATION

Main screen shows basic operating modes.



FAN

Manual selection of desired speed. After 1 second, value is stored automatically in memory.



TEMPERATURE SET POINT

Desired temperature selection depending on sensor selected (ambient/room sensor or outlet air temperature sensor).



HEATING

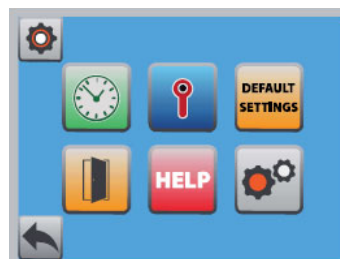
Manual selection of desired heating level. Electric heater will be active only if necessary based on temperature readings.



BASIC SETTINGS

Access to other adjustment parameters.

- Weekly programming
- Temperature parameters settings
- Reset factory settings
- Door contact adjustment
- Help button (disabled)
- Advanced settings (contact S&P)



11.3. BASIC SETTINGS

EN



WEEKLY PROGRAMMING

Control allows air curtain operation depending on selected hour period. First, activate this function to program below.

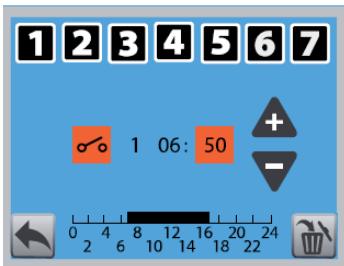


Weekday and real hour setting menu:

- 4** Day of the week
- 8** Hour
- 51** Minutes



Programming menu:



- 2** Day of the week
- Starts program
- Ends program
- 1** Program number
- 06** Hour
- 51** Minutes



TEMPERATURE PARAMETERS SETTINGS

Sensor type, summer/winter mode, anti-frost, minimum outlet temperature, sensor deviation correction and external sensor activation.



Temperature reference selection between outlet and room sensor.



Winter/Summer mode. If summer is selected, heating system is disabled even if there is a sudden temperature drop. Only anti-frost system will remain active.



Anti-frost protection. This system is normally used for water coil versions to avoid risk of freezing. If selected temperature is reached, the fault output relay is activated together with the activation of water valve (if installed, not included). If temperature continues dropping, the fans will stop working and an audible alarm will be activated and the logo will appear on the control display. In case of ambient sensor installed and enabled, take into account that control will automatically take into account the selected ambient temperature +3°C.



Minimum outlet temperature. Regardless all sensor values and setpoints, the air curtain will maintain this minimum air outlet temperature.



Sensor deviation correction. If sensor is installed in an inappropriate location for architectural or space reasons, readings offered can be corrected manually.



External sensor activation. Apart from displaying this value on the screen, you can also choose this parameter as a reference for automatic control.

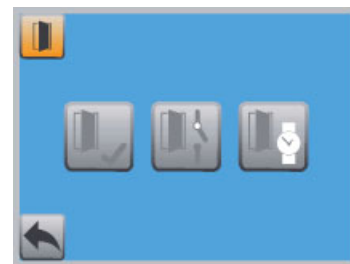




DOOR CONTACT ADJUSTMENTS

Door contact activation, contact type parameterization and run-on-timer.



Door contact activation. With this function and through a door contact not included (accessory CR-MAGNET COR-PRO), it will be possible to see on the main screen of the control whether the door is opened or closed. Unless Automatic Mode A is active, the curtain will turn off with a delay once the door closes. The contact is a potential free type and maximum load is 24VDC/3A.



Door contact position. Function that allows to define door contact as normally open  or closed .



Run-on-timer when contact disconnection. Once the door contact detects that the door is closed, it initiates a recommended timing period to dissipate internal heat. It is recommended not to configure a value lower than the factory-set 60s. This function remains active only if the door contact function has been activated. If automatic mode A is active, this timing is disabled.



Door contact and control valve position. Function only for water coil versions. Selecting OFF, when the door is closed, ensures that the valve closes regardless of whether or not thermal support is required depending on the difference between the selected and measured temperatures. Selecting ON, when the door is closed, keeps the valve in position depending on the evaluation of the required controller temperature, that is, the valve is kept open (in case heating is requested from the controller temperature requirements set and temperatures measured in the sensor) or closed (if there is no need for thermal support according to selected and measured temperature).

11.4. ADVANCED SETTINGS



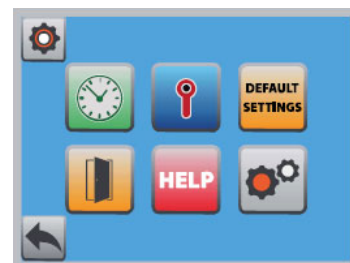
Access to advanced settings after entering code 100.



Keyboard mute.



Keyboard lock to prevent unauthorized manipulation. Once activated, the keyboard locks after 60 s.



Remote control activation by free voltage contact with maximum load 24VDC/3A. Once active, the remote control icon on the main screen will appear. If it blinks, it indicates that the contact has been interrupted.



Automatic A mode activation. Allows automatic operation depending on door contact (accessory). When door is closed and automatic A mode active, both heating and fans go to minimum levels as long as reading temperature is higher than set point temperature. Heating system will only be active when necessary according to measured and required temperature. As long as thermal support is not needed, fans will remain off. As default into automatic A mode, speed ratio will respond to: speed 1 if difference between measured and required temperature is less than 2°C; speed 2 if difference is between 3-5,5°C; speed 3 if between 6-9°C. If icon "A" on the main screen is illuminated, it indicates that automatic A mode is active. Door contact mode remains active when this operating mode is activated.



Filter maintenance interval. It allows resetting the countdown for filter maintenance (only for water coil versions)



Heating up mode activation. Pressing icon for 5 seconds activates a mode in which, during selected time (between 3-15 minutes), air curtain goes to maximum heating and fan speed performance to force a fast temperature increase. During selected period of maximum performance, if any button is pressed, the mode is interrupted going to previous configuration input.



Anti-frost protection (AFP) deactivation. Only for water coil air curtain versions.



Fan operation in anti-frost protection (AFP). Only for versions with a water coil. This function defines the behavior of the control when the AFP temperature is reached. If it is OFF, the valve is open and the fan is off. If it is ON, the valve will be open and the fan will run independently according to control settings. The function is active if the controller is not in AFP protection level 2. The AFP function never runs at level 2 to avoid a higher temperature drop. Recommendation: always select OFF if the air curtain is also used for heating (balances sudden thermal losses).



Lowest temperature record. The control can save the lowest temperature recorded by outlet temperature sensor (fitted as standard with all air curtains).



Manual valve test (only for versions with water coil). This function allows a manual test of the valve opening and closing without modifying the rest of control parameters.



Filter counter display enable (only for versions with water coil). This function activates operating hours counter for filter maintenance interval.



Filter maintenance interval settings (only for versions with water coil). Definition of the maintenance interval according to the hours of operation of the fans. The red "F" symbol appears on the main screen once the set time is exceeded. 20 hours before the limit is exceeded, a black "F" symbol will flash on the main display of the control.



External **BMS** upper control activation. Due to motor and control typology, it will only be possible to configure digital option. Once BMS upper control is activated, manual curtain control is disabled.



Control with digital signals is carried out by combining three voltage-free contacts to control fans and three more to control electric heater. Pay attention to always combine at least one ventilation level when activating any heating level. See wiring diagram.



Modbus communication activation and configuration.



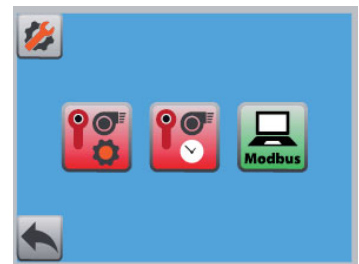
Special Modbus communication for specific countries.



Modbus Read level allows manual control by touch screen and, at the same time, visualization through Modbus network. See Modbus Map.



Access to specific parameters of Modbus network protocol. Avoid modifications except being a specialist in this field.



12. BASIC SERVICE INFORMATION AND MAINTENANCE



All units have been carefully checked in Factory prior to shipment. That is why the most frequent error usually occur due to an incorrect understanding of equipment operation, wrong connections or incomplete wiring. Therefore, it is important to carefully follow all instructions to avoid difficult resolution problems. Such damage will not be covered by the warranty.

COR-PRO W air curtains are made with components of proven quality and do not require special maintenance. However, to extend life expectancy of the equipment, we recommend that maintenance inspections be carried out at least at the specified intervals and always depending on their use.



Disconnect the equipment from power supply before carrying out any type of operation on it. There is a risk of electric shock.

12.1. QUARTERLY MAINTENANCE



- Check the integrity of suspension or anchoring elements together with tightening of connection elements. Check the tightness of screws on front discharge diffusers.
- Check internal inlet “plenum” space and remove any residue or object present.
- Check if motor scroll and impeller are clean. Do not wash the motor with water and in any case wipe it with water and if necessary wipe it with a damp cloth to avoid damaging the motor winding. Do not start up the air curtain during next 60 minutes after cleaning to allow moisture to disappear. In case of cleaning blades, do not apply excessive strength as they could be damaged.
- Check the safety of the unit regarding risks of electric shock in accordance with local applicable regulations together with grounding verification.
- Check the tightness of the water coil together with the connection joints. If there is a filter in the water system before the air curtain, clean it and then check the operation of the coil.

12.2. CLEANING AND FILTER MAINTENANCE



COR-PRO W models incorporate air filters in the inlet side. This should be cleaned regularly to ensure the efficiency and performance of the air curtain. Cleanliness depends on the local conditions where the curtain is installed; it is recommended to check the filter and clean it once a month. A clogged filter does not represent a safety risk, but curtain performance may change and motor may suffer.

Filter removal:

- Remove plastic protectors to access the fastening screws of the inspection door located on the lower face of the air curtain.
- Loosen the fastening screws using an Allen key and tilt the inspection door.
- Through the inspection door, release the filter by rotating the retaining locks located on the sides of the filter.
- Remove the filter and clean dust particles. Replace the filter (accessory under description AFR COR-PRO W) if the blockage is evident even after cleaning or if filter material shows damage.



Only use original filters. Other air filters may have a quite different filtration class or pressure drop. This could provoke performance reduction or motor overheating causing failure hazard.

13. PUTTING OUT OF SERVICE AND RECYCLING



EEC legislation and our consideration of future generations mean that we should always recycle materials where possible; please do not forget to deposit all packaging in the appropriate recycling bins. If your device is also labeled with this symbol, please take it to the nearest Waste Management Plant at the end of its serviceable life.

INDEX

1. SCHÉMA DE CÂBLAGE	29
2. INTRODUCTION.....	30
3. RÈGLES DE SÉCURITÉ ET MARQUAGE "CE"	30
4. INSTRUCTIONS GÉNÉRALES ET AVERTISSEMENT	30
5. RECEPTION, TRANSPORT ET STOCKAGE.....	30
5.1. Reception.....	30
5.2. Transport	30
5.3. Stockage	31
6. DESCRIPTION	31
6.1. Dimensions.....	31
7. INSTALLATION	32
7.1. Suspension au plafond.....	32
7.2. Suspension au mur (accessoire SOP.COR-PRO).....	32
8. CONNEXION ELECTRIQUE.....	33
9. RACCORDEMENT HYDRAULIQUE DU CHAUFFAGE.....	33
10. MISE EN ROUTE	34
11. FONCTIONNEMENT DE LA COMMANDE TACTILE DEPORTÉE (Ditronic).....	34
11.1. Symboles des pictos du regulateur.....	35
11.2. Opérations de base.....	36
11.3. Réglages de base	36
11.4. Réglages avancés.....	38
12. INFORMATIONS SUR LES SERVICES DE BASE ET ENTRETIEN	39
12.1. Maintenance trimestrielle.....	39
12.2. Maintenance entretien des filtres	40
13. MISE HORS SERVICE ET RECYCLAGE	40
14. CARTE MODBUS	41

DESCRIPTION DES SYMBOLES



Information technique



Information importante pour votre sécurité

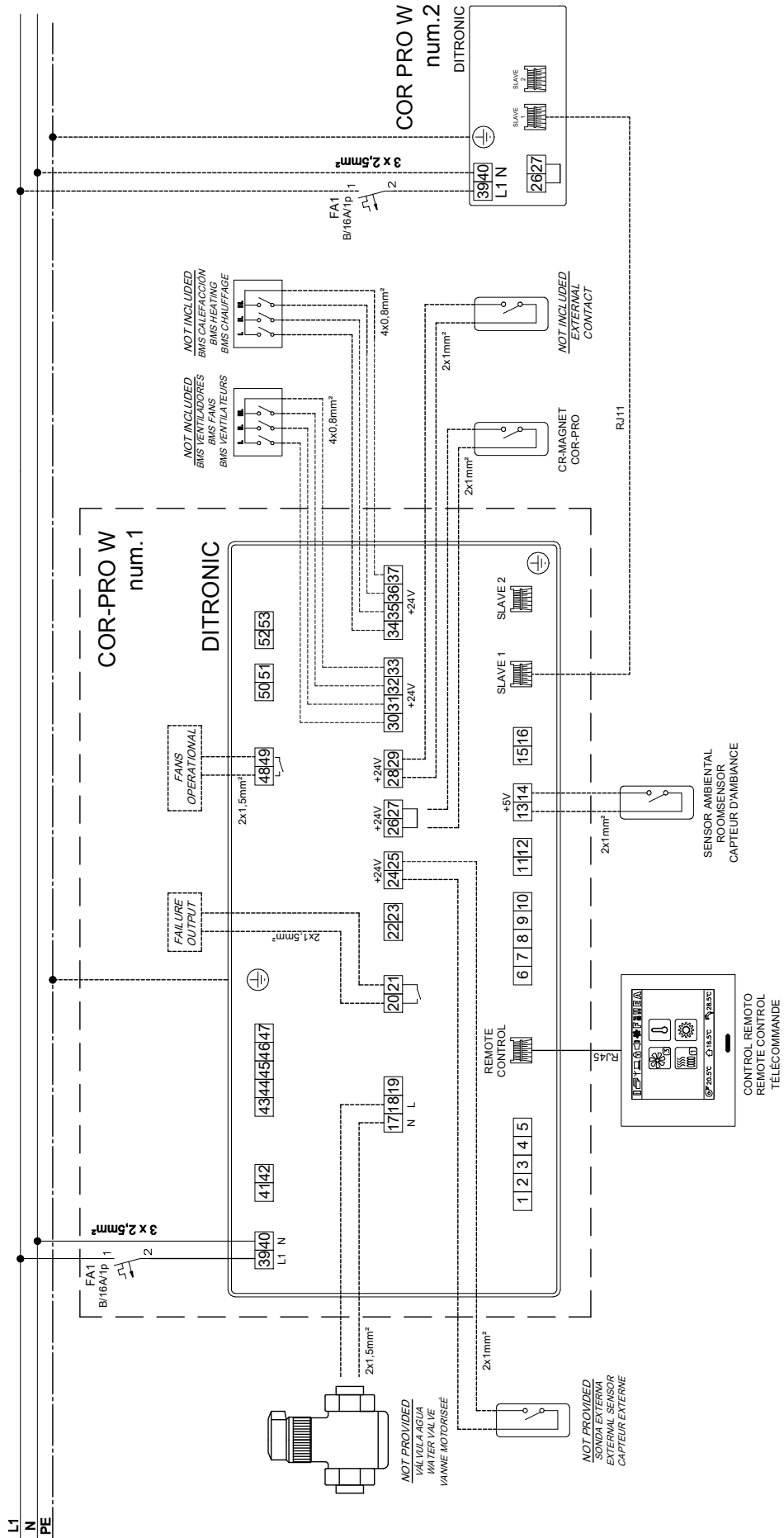


Information importante à lire attentivement car il existe un risque d'endommager l'équipement en agissant de manière incorrecte



Information importante, à lire attentivement

1. SCHÉMA DE CÂBLAGE





2. INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté cet appareil. Il a été fabriqué dans le respect complet des règles de sécurité et des normes européennes en vigueur. Veuillez lire attentivement ce manuel d'instructions, car il contient des informations importantes pour votre sécurité lors de l'installation, de l'utilisation et de l'entretien de ce produit.

Conservez-le à portée de main pour toute référence ultérieure.

Veuillez vérifier que l'appareil est en parfait état lorsque vous le déballez, car tous les défauts de fabrication sont couverts par la garantie **S&P**. Vérifiez également que l'appareil correspond à ce que vous avez demandé et que les données techniques de la plaque signalétique correspondent à vos besoins.

3. RÈGLES DE SÉCURITÉ ET MARQUAGE "CE"

Les techniciens de **S&P** sont fermement engagés dans la recherche et le développement de produits toujours plus performants et conformes aux réglementations de sécurité en vigueur.



Les instructions et recommandations données ci-dessous reflètent la réglementation en vigueur, principalement en matière de sécurité, et sont donc basées sur le respect de la réglementation générale. Nous recommandons donc à toutes les personnes exposées à des risques de suivre strictement les règles de sécurité en vigueur dans votre pays.

S&P ne sera pas tenu responsable de tout dommage éventuel causé par le non-respect des règles de sécurité, ainsi que par la modification du produit. Le marquage CE et la déclaration de conformité correspondante sont la preuve de la conformité du produit aux réglementations EU en vigueur.

4. INSTRUCTIONS GÉNÉRALES ET AVERTISSEMENT



Une analyse des dangers du produit a été effectuée comme prévu dans la directive "Machines". Ce document contient des informations destinées à l'ensemble du personnel exposé à ces dangers, dans le but de prévenir d'éventuels dommages dus à une mauvaise manipulation ou maintenance.

Toutes les opérations de maintenance (ordinaires et extraordinaires) doivent être effectuées avec la machine éteinte et l'alimentation électrique coupée.

Avant de raccorder le câble d'alimentation électrique au bornier, assurez-vous que la tension du secteur correspond à la tension indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil.



Le rideau d'air COR-PRO a été conçu pour empêcher les pertes de chaleur et de froid et améliorer la filtration entre deux espaces. Toute autre utilisation ou application sera hors de l'usage pour lequel le rideau d'air a été conçu. Le fabricant ne sera pas responsable des dommages résultant d'une utilisation inappropriée. Lisez et suivez ce document avant de mettre en marche le rideau d'air.

Des professionnels autorisés et qualifiés suivant la réglementation locale doivent effectuer l'installation de fixation, le raccordement électrique et les réparations éventuelles.

Le fabricant se réserve le droit d'apporter toute modification sans préavis, pour des raisons de marketing ou de production.

5. RECEPTION, TRANSPORT ET STOCKAGE

5.1. RECEPTION



Vérifiez soigneusement le contenu du bon de livraison qui fait partie de votre livraison. Vérifiez tous les éléments énumérés dans le bon de livraison en accordant une attention particulière aux accessoires qui ne pourraient pas faire partie de l'emballage principal de l'équipement ou qui ne sont pas installés dans l'appareil. Vérifiez que les emballages reçus sont complets et en bon état. Dans le cas contraire, informez le transporteur et inscrivez-le sur le document du bon de livraison. Ensuite, informez immédiatement la société de transport ou le fabricant.

5.2. TRANSPORT



Respectez les instructions figurant sur les étiquettes apposées sur l'appareil. Pendant le transport, l'emballage du rideau d'air ne doit pas être incliné ou placé dans une position différente de celle recommandée par le fabricant. L'emballage comporte des plaques signalétiques avec le numéro de série et la description du produit pour faciliter son identification.

L'équipement doit être transporté uniquement dans son emballage d'origine. Cet emballage a été testé pendant longtemps et d'autres alternatives peuvent endommager l'appareil. Le transport et la manutention doivent être effectués avec un équipement de capacité appropriée. Ces équipements de transport doivent être manipulés par un personnel qualifié. Pour une manipulation sûre du rideau d'air, un nombre minimum de 2 personnes est requis.

5.3. STOCKAGE



Conditions de stockage autorisées: -10°C à 50°C, humidité de 50 à 85% sans condensation.
Conservez l'emballage d'origine et évitez de l'endommager jusqu'à l'installation finale.

FR

6. DESCRIPTION



Un rideau d'air est une machine conçue pour créer une barrière d'air mécanique dont le but principal est de contrer l'introduction d'air froid dans un environnement intérieur chaud. En été, son utilité sera de protéger contre l'introduction d'air chaud dans des espaces frais ou climatisés.

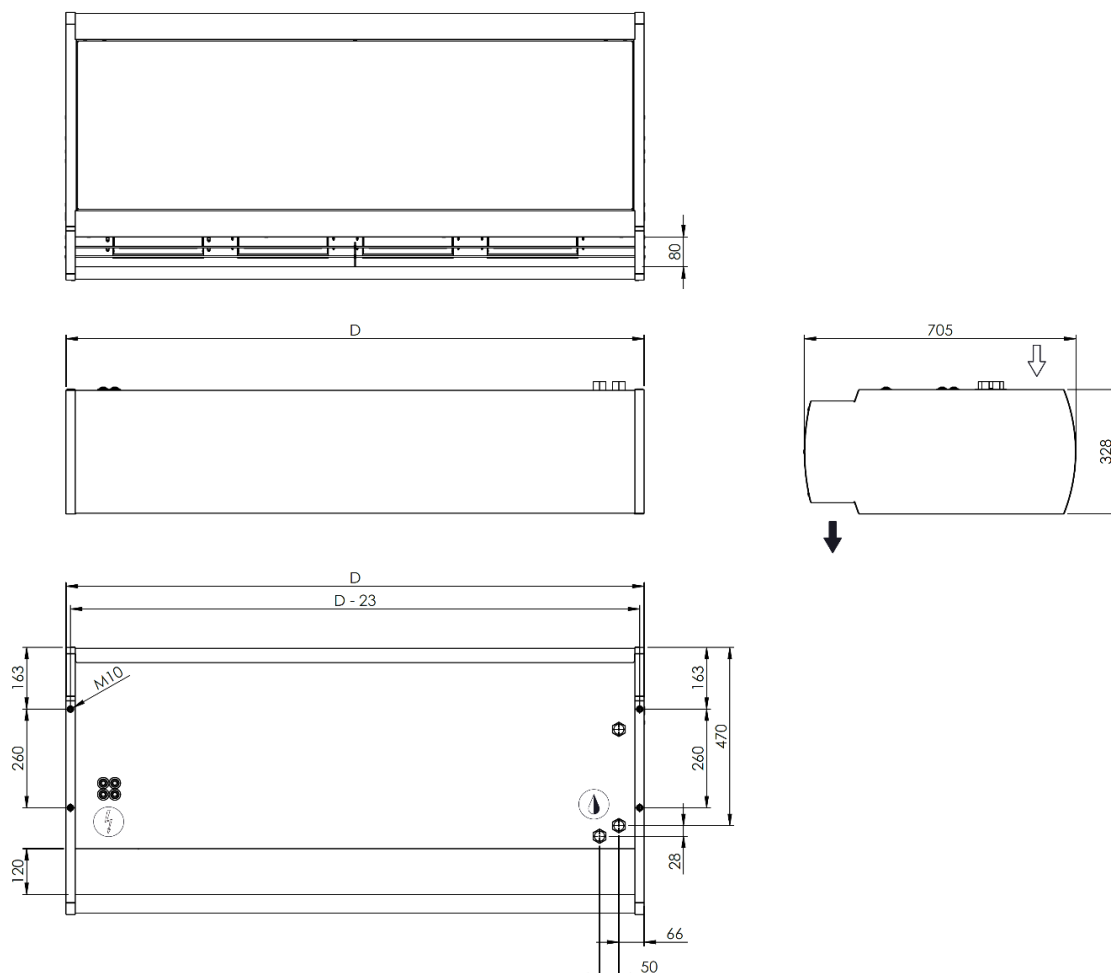
Les gammes COR-PRO W ne sont pas destinées à fonctionner dans des environnements industriels.

Conditions techniques de fonctionnement



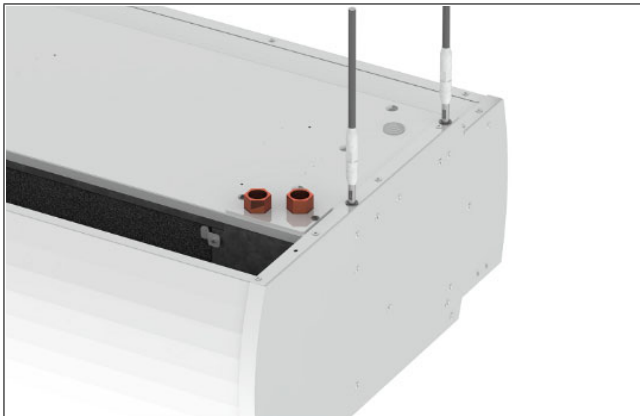
- Alimentation: 230V AC 50 Hz
- Plage de températures ambiantes de fonctionnement: 5-40°C
- IP 20
- Température / Pression d'eau maximales de fonctionnement: 90°C / 1,6 MPa
- Filtration: G3 (EU3)
- Equipement conçu pour transporter de l'air pur sans agents chimiques agressifs

6.1. DIMENSIONS



			COR-PRO 1000 W 15	COR-PRO 1500 W 24	COR-PRO 2000 W 36	COR-PRO 2500 W 45	
Hauteur maximale de soufflage de l'air		m	4	4	4	4	
Dimensions	Largeur	D	mm	998	1498	1998	2468
	Hauteur		mm	328	328	328	328
	Profondeur		mm	705	705	705	705
Poids		kg	45	69	86	111	
Connexion hydraulique		NPS/DN	3/4" / 20 mm	3/4" / 20 mm	3/4" / 20 mm	3/4" / 20 mm	

7. INSTALLATION



Ancrage au plafond par tiges filetées (non comprises)



Ancrage mural par accessoire SOP.COR-PRO

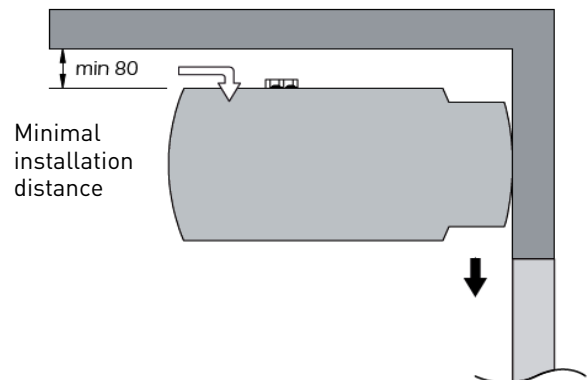
7.1. SUSPENSION AU PLAFOND

Les unités COR-PRO W peuvent être installées au plafond par 4 points de suspension (5 pour le modèle de longueur 2500). Les points de suspension sont accessibles de l'extérieur. L'ancrage se fait au moyen d'écrous rivetés M10.



Une fois installé, vérifiez que l'appareil est installé horizontalement dans toutes les directions. S'il est nécessaire de réduire les vibrations créées par la fixation de l'appareil, utilisez des supports anti-vibration. Enfin, n'oubliez pas que l'unité doit toujours tenir sur tous les points de suspension.

N'utilisez que des boulons et des chevilles appropriés. Analyser soigneusement les emplacements de l'installation et la pertinence des fixations et boulons d'ancrage utilisés, ainsi que la résistance de la structure. Gardez toujours à l'esprit la capacité du plafond et des murs. L'unité ne doit être montée que sur une poutre stable. Le fabricant n'est pas responsable des défaillances causées par une utilisation incorrecte des chevilles, des attaches et/ou du matériel de suspension.



7.2. SUSPENSION AU MUR (ACCESSOIRE SOP.COR-PRO)



Les rideaux d'air COR-PRO W peuvent également être montés au mur en utilisant les points d'ancrage métriques M10 par défaut. L'accessoire SOP-COR-PRO facilite cette installation en incorporant les composants suivants: 4 x vis Allen M10x30, 4 x rondelles rigides M10 et 4 x rondelles élastiques M10. L'accessoire correspondant pour le modèle de longueur 2 500 est SOP.COR-PRO 2500. Il consiste en un support central supplémentaire.



Mesurez la position du rideau d'air et du mur de montage. Marquez les points d'ancrage et percez des trous dans le mur pour placer les boulons d'ancrage (non inclus). Fixez le support mural au mur avec un matériel de montage approprié (non inclus). Enfin, fixez le support mural au rideau d'air à l'aide des vis Allen et des rondelles fournies. Faites attention lorsque vous serrez toutes les vis ainsi que le matériel de fixation important.

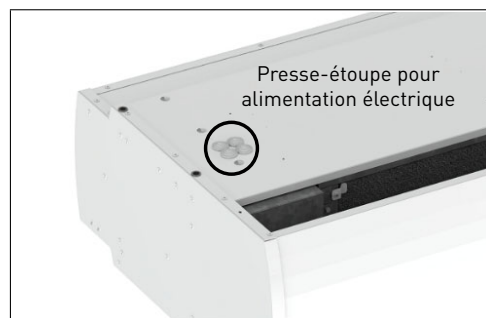


N'utilisez que des boulons d'ancrages et des chevilles appropriés. Analysez soigneusement l'emplacement de l'installation et l'adéquation des ancrages et des fixations utilisées, ainsi que la résistance de la structure. Le fabricant n'est pas responsable des défaillances causées par une utilisation incorrecte des chevilles, des attaches et/ou du matériel de suspension.

8. CONNEXION ELECTRIQUE

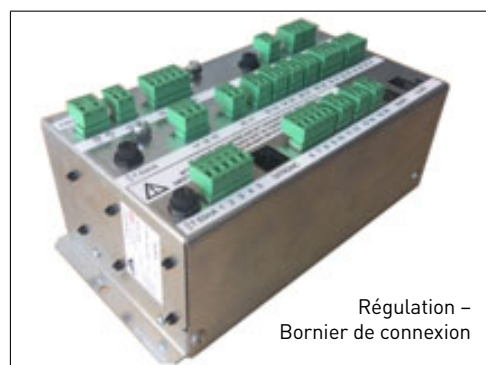


Le rideau d'air doit être protégé par ses protections électriques correspondantes en fonction des paramètres électriques de chaque modèle (voir le schéma de câblage et/ou la plaque signalétique). Connectez les câbles aux bornes en suivant le schéma de câblage mentionné, vérifiez les connexions, la liaison équipotentielle et, enfin, mettez l'alimentation électrique sous tension. Utilisez des câbles de section adéquate pour la charge demandée.



Veillez à ce que les câbles ne soient pas tordus ou déformés. Laissez les extrémités de chaque câble libres, suffisamment longues pour faciliter la manipulation. Ne coupez les câbles que lorsque vous êtes sûr qu'ils sont suffisamment longs.

Pour accéder aux borniers de connexion, vous devez d'abord retirer le couvercle de protection de la régulation.



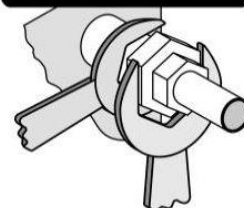
Prenez en compte les réglementations locales générales et spécifiques. L'appareil doit être déconnecté de toute source d'alimentation lorsqu'une tâche est effectuée sur celui-ci. Toutes les actions décrites et mentionnées doivent être effectuées uniquement par du personnel qualifié. Après le branchement électrique, vérifiez soigneusement tous les terminaux et effectuer un premier test. Vérifiez le bon fonctionnement des fusibles FU1-FU3 à partir de l'unité de régulation.

9. RACCORDEMENT HYDRAULIQUE DU CHAUFFAGE



Vérifiez que toutes les connexions d'eau chaude sont en parfait état avant de raccorder l'arrivée de chauffage à l'unité du rideau d'air. En outre, veuillez vérifier l'effet de transmission de la chaleur à travers les composants installés afin de garantir l'absence de forces statiques, dynamiques et de dilatation au niveau des collecteurs d'entrée/sortie. Aucune force excessive ne doit être appliquée lors du raccordement du circuit d'eau chaude à l'échangeur du rideau d'air. Vous trouverez une marque qui indique l'utilisation de deux clés afin qu'aucune contrainte ne soit exercée sur les collecteurs lors du serrage ou du desserrage. Lors du vissage et du serrage, le raccord à vis de la batterie à eau doit être protégé par un collier de serrage contre toute rotation indésirable qui pourrait entraîner des déformations ou des dommages aux collecteurs de l'échangeur de chaleur. C'est pourquoi il est fortement recommandé d'utiliser des raccords flexibles entre l'installation des conduites d'arrivée de chauffage et les collecteurs de batterie.

ATTENTION



Par défaut, les collecteurs pour l'installation d'eau chaude sont situés sur le côté droit de la partie supérieure de l'unité du rideau d'air. L'entrée est identifiée par une marque rouge avec une flèche pointant vers l'intérieur et, la sortie, par une marque bleue avec une flèche pointant vers l'extérieur.



Entrée fluide



Sortie fluide



Ne changez pas les positions d'entrée et de sortie, cela provoquerait des changements drastiques dans les performances des circuits d'eau avec des effets conséquents sur le système hydraulique. Ne pas dépasser les températures et pressions maximales admissibles.

Purgez la batterie pour en assurer le bon fonctionnement et la performance. Installez des vannes d'arrêt dans les deux tuyaux en aval de l'unité. Le filetage de raccordement juste au-dessus du rideau d'air doit être amovible et non fixe.

10. MISE EN ROUTE

Avant la mise en service de l'unité, effectuez les vérifications suivantes:



- Intégrité de l'enveloppe extérieure
- Fixation au plafond ou au mur
- Fixation des filtres et nettoyage
- Raccordement correct et serrage des conduites d'eau
- Installation correcte de la vanne de régulation de l'eau (non comprise)
- Fonctionnement de la pompe à eau (non inclus)
- Accès facile et direct à la porte d'inspection et d'entretien
- Présence de la tension d'alimentation principale
- Câbles correctement fixés à leurs borniers
- Absence d'objets mécaniques ou de résidus dans les entrée/sortie

11. FONCTIONNEMENT DE LA COMMANDE TACTILE DEPORTÉE (Ditronic)



Le dispositif de commande à distance est de type écran tactile, pour une installation murale et il est livré d'usine avec tous les modèles COR-PRO W par défaut (sur demande, version spéciale SM sans commande pour l'unité du rideau d'air fonctionnant comme esclave). En outre, l'emballage de la commande tactile comprend une sonde de température ambiante qui peut être installée au mur si le fonctionnement est automatique, cette sonde d'ambiance est sélectionnée à la place de la sonde de soufflage de l'air (installée à l'intérieur du rideau d'air par défaut).

La commande tactile nécessite un câble RJ45 pour se raccorder au régulateur du rideau d'air (non inclus). L'accessoire RJ45-10 COR-PRO est proposé en option avec une longueur fixe de 10m. En cas de connexion maître-esclave entre deux rideaux d'air, le câble requis est de type RJ11 (non inclus). L'accessoire RJ-11-5 COR-PRO est proposé en option avec une distance fixe de 5m.

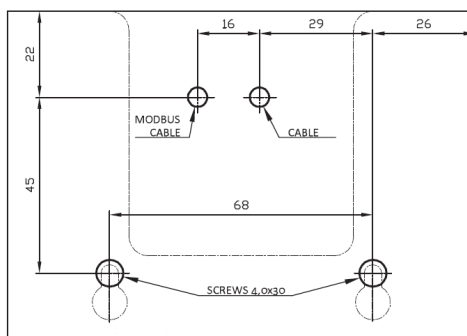


Conditions techniques de fonctionnement



- Alimentation: 12VDC
- Temperature ambiante maximale de fonctionnement: 35°C
- IP 20

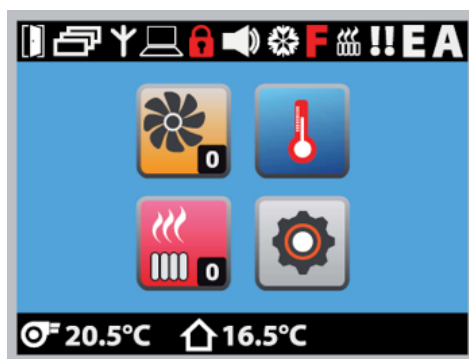
Un gabarit de fixation murale est inclus dans l'emballage pour faciliter l'installation du mur, ainsi que les accessoires nécessaires à sa fixation.



FR

11.1. SYMBOLES DES PICTOS DU REGULATEUR

- | | | | |
|--|--|--|-----------------------------------|
| | Contact de porte activé / Statut de la porte | | Alarme de maintenance filtre |
| | Maître - Esclave | | Mode de chauffage activé |
| | Commande active | | Défaut d' composant |
| | GTC active | | Contact externe / commande active |
| | Verrouillage clavier actif | | Mode automatic actif |
| | Son MARCHÉ | | Température de soufflage |
| | Protection antigèle active | | Température ambiante/pièce |



11.2. OPÉRATIONS DE BASE

L'écran principal montre les modes de fonctionnement de base.

FR



VENTILATEUR

Sélection manuelle de la vitesse souhaitée. Après 1 seconde, la valeur est automatiquement enregistrée en mémoire.



TEMPÉRATURE DE CONSIGNE

Sélection de la température souhaitée en fonction de la sonde choisie (sonde de température d'ambiance ou sonde de température de soufflage).



CHAUFFAGE

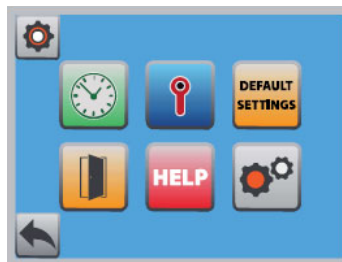
Sélection manuelle du niveau de chauffage souhaité. Le chauffage électrique ne sera activé que si nécessaire en fonction des changements de température.



PARAMÈTRES DE BASE

Accès à d'autres paramètres de réglage.

- Programmation hebdomadaire
- Réglages des paramètres de température
- Réinitialisation des paramètres d'usine
- Réglage des contacts de porte
- Bouton d'aide (désactivé)
- Paramètres avancés (contactez S&P)

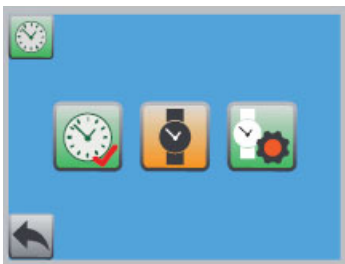


11.3. RÉGLAGES DE BASE



PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE

La régulation permet le fonctionnement du rideau d'air en fonction de la période horaire choisie. Activez d'abord cette fonction pour programmer ci-dessous.

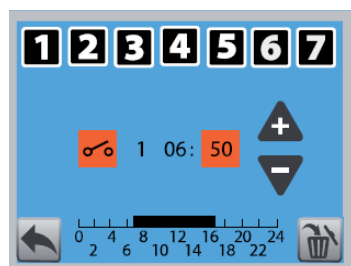


Menu de réglage des jours de la semaine et de l'heure réelle:

- 4** Jour de la semaine
- 8** Heure
- 51** Minutes



Menu programmation:



- 2** Jour de la semaine
- Démarre le programme
- Termine le programme
- 1** Numéro du program
- 06** Heure
- 51** Minutes



RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DE TEMPÉRATURE

Type de sonde, mode été/hiver, antigel, température minimale de soufflage, correction de la déviation de la sonde et activation de la sonde externe.



Température de référence selection température de soufflage ou d'ambiance.



Mode hiver/été. Si l'été est sélectionné, le système de chauffage est désactivé même en cas de baisse soudaine de la température. Seul le système antigel reste actif.



FR



Protection antigel. Ce système est normalement utilisé pour les versions avec batterie à eau afin d'éviter les risques de gel. Si la température sélectionnée est atteinte, le relais de sortie de défaut est activé en même temps que l'activation de la vanne d'eau (si elle est installée, non incluse). Si la température continue à baisser, les ventilateurs cessent de fonctionner et une alarme sonore est activée et le logo apparaît sur l'écran de contrôle. En cas de sonde d'ambiance installée et activée, il faut tenir compte du fait que le régulateur prendra automatiquement en compte la température ambiante sélectionnée + 3°C.



Température minimum de soufflage. Quelles que soient les valeurs et les consignes des sondes, le rideau d'air maintiendra cette température minimale de sortie d'air.



Correction des valeurs de la sonde. Si la sonde est installée à un endroit inapproprié pour des raisons architecturales ou spatiales, les lectures proposées peuvent être corrigées manuellement.



Activation d'une sonde externe. Outre l'affichage de cette valeur à l'écran, vous pouvez également choisir ce paramètre comme référence pour la régulation automatique.

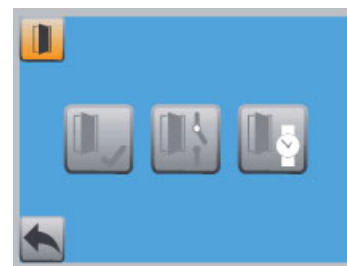




RÉGLAGE DES CONTACTS DE PORTES

Activation du contact de porte, paramétrage du type de contact et temporisation.



Activation du contact de porte. Avec cette fonction et grâce à un contact de porte non inclus (accessoire CR-MAGNET COR-PRO), il sera possible de voir sur l'écran principal du régulateur si la porte est ouverte ou fermée. Sauf si le mode automatique A est actif, le rideau s'éteindra avec un retard dès que la porte se fermera. Le contact est de type libre de potentiel et la charge maximale est de 24VDC/3A.



Position de contact de la porte. Fonction qui permet de définir le contact de porte comme normalement ouvert  ou fermé .



Temporisateur de marche lors de la déconnexion du contact. Lorsque le contact de porte détecte que la porte est fermée, il débute une temporisation recommandée pour dissiper la chaleur interne. Il est recommandé de ne pas configurer une valeur inférieure aux 60s réglées en usine. Cette fonction ne reste active que si la fonction de contact de porte a été activée. Si le mode automatique A est actif, cette temporisation est désactivée.

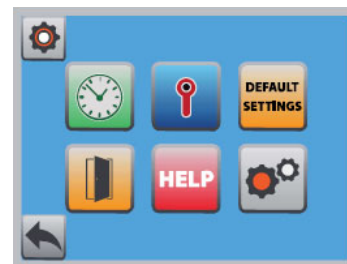


Contact de porte et position de la vanne de régulation. Fonctionne uniquement pour les versions avec batterie à eau. La sélection OFF, lorsque la porte est fermée, assure la fermeture de la vanne, qu'un besoin de chauffe soit nécessaire ou non, en fonction de la différence entre la température de consigne et la température mesurée. La sélection ON, lorsque la porte est fermée, maintient la vanne en position selon l'évaluation de la température requise par le régulateur, c'est-à-dire que la vanne est maintenue ouverte (au cas où le chauffage est demandé à partir des exigences de température du régulateur et des températures mesurées dans la sonde) ou fermée (s'il n'y a pas de besoin de chauffe selon la température sélectionnée et mesurée).

11.4. REGLAGES AVANCÉS



Accès aux paramètres avancés après avoir saisi le code 100.



Coupure du son.



Verrouillage du clavier pour empêcher toute manipulation non autorisée. Une fois activé, le clavier se verrouille après 60 s.



Commande déportée activation par contact à tension libre avec un maximum de 24VDC/3A. Une fois activée, l'icône de la commande sur l'écran principal apparaîtra. Si elle clignote, elle indique que le contact a été interrompu.



Activation Mode Automatic A. Permet un fonctionnement automatique en fonction du contact de porte (accessoire). Lorsque la porte est fermée et que le mode automatique A est actif, le chauffage et les ventilateurs passent aux niveaux minimums tant que la température de lecture est supérieure à la température de consigne. Le système de chauffage ne sera actif qu'en cas de nécessité en fonction de la température mesurée et requise. Tant qu'un besoin thermique n'est pas nécessaire, les ventilateurs restent éteints. Par défaut, en mode automatique A, le rapport de vitesse répondra à: la vitesse 1 si la différence entre la température mesurée et la température requise est inférieure à 2°C; la vitesse 2 si la différence est comprise entre 3 et 5,5°C; la vitesse 3 si elle est comprise entre 6 et 9°C. Si l'icône "A" de l'écran principal est allumée, cela indique que le mode automatique A est actif. Le mode contact de porte reste actif lorsque ce mode de fonctionnement est activé.



Intervalle de maintenance filtre. Il permet de réinitialiser le compte à rebours pour l'entretien des filtres (uniquement pour les versions à batterie à eau).



Activation du mode chauffage. En appuyant sur l'icône pendant 5 s., le rideau d'air passe en mode de chauffage maximum durant le temps sélectionné (entre 3 et 15 min.) et la vitesse des ventilateurs est augmentée pour forcer une augmentation rapide de la température. Pendant cette période, si un bouton est enfoncé, ce mode stoppe et le rideau repasse à la configuration précédente.



Désactivation de la protection anti-gel (AFP). Uniquement pour les versions à batterie à eau.



Fonctionnement du ventilateur pour la protection anti-gel (AFP). Uniquement pour les versions avec batterie à eau. Cette fonction définit le comportement du régulateur lorsque la température de l'AFP est atteinte. Si elle est désactivée, la vanne est ouverte et le ventilateur est arrêté. Si elle est activée, la vanne est ouverte et le ventilateur fonctionne indépendamment selon les réglages du régulateur. La fonction est active si le régulateur n'est pas au niveau de protection 2 de l'AFP. La fonction AFP ne fonctionne jamais au niveau 2 pour éviter une chute de température plus importante. Recommandation : toujours sélectionner OFF si le rideau d'air est également utilisé pour le chauffage (équilibre les pertes thermiques soudaines).



Enregistrement de la plus basse température. Le régulateur peut enregistrer la température la plus basse enregistrée par la sonde de température de soufflage (installé en série sur tous les rideaux d'air).



Test manuel de vanne (uniquement pour les versions avec batterie à eau). Cette fonction permet de tester manuellement l'ouverture et la fermeture de la vanne sans modifier le reste des paramètres de régulation.



Activation de l'affichage du compteur du filtre (uniquement pour les versions avec batterie à eau). Cette fonction active le compteur d'heures de fonctionnement pour l'intervalle d'entretien du filtre.



Réglage des intervalles de maintenance du filtre (uniquement pour les versions avec batterie à eau). Définition de l'intervalle de maintenance en fonction des heures de fonctionnement des ventilateurs. Le symbole "F" rouge apparaît sur l'écran principal une fois que le temps réglé est dépassé. 20 heures avant que la limite ne soit dépassée, un symbole "F" noir clignote sur l'écran principal de la commande tactile.



Activation de la supervision **GTC**. En raison de la typologie des moteurs et des commandes, il ne sera possible de configurer que l'option numérique. Une fois que la commande de supervision **GTC** est activée, la commande manuelle du rideau est désactivée.



Le contrôle par signaux numériques s'effectue en combinant 3 contacts sans tension pour piloter les ventilateurs et 3 autres pour piloter le chauffage électrique. Veillez à toujours combiner au moins un niveau de ventilation lorsque vous activez un niveau de chauffage. Voir le schéma de câblage.



Activation et configuration de la communication **Modbus**.



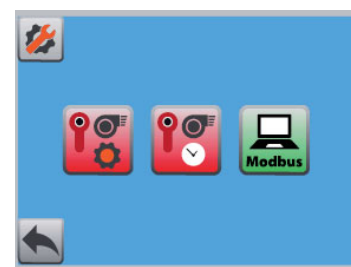
Communication Modbus spéciale pour des pays spécifiques.



Le niveau de lecture Modbus permet un contrôle manuel par écran tactile et en même temps une visualisation par le réseau Modbus. Voir la carte Modbus.



Accès aux paramètres spécifiques du protocole de réseau Modbus. Éviter les modifications, sauf si vous êtes un spécialiste dans ce domaine.



12. INFORMATIONS SUR LES SERVICES DE BASE ET ENTRETIEN



Toutes les unités ont été soigneusement contrôlées à l'usine avant leur expédition. C'est pourquoi les erreurs les plus fréquentes sont généralement dues à une mauvaise compréhension du fonctionnement de l'équipement, à de mauvaises connexions ou à un câblage incomplet. Il est donc important de suivre attentivement toutes les instructions afin d'éviter des problèmes difficiles à résoudre. De tels dommages ne seront pas couverts par la garantie.

Les rideaux d'air COR-PRO W sont fabriqués avec des composants de qualité éprouvée et ne nécessitent pas d'entretien particulier. Toutefois, pour prolonger la durée de vie des équipements, nous recommandons d'effectuer des inspections de maintenance au moins aux intervalles spécifiés et toujours en fonction de leur utilisation.



Débranchez l'équipement de l'alimentation électrique avant d'effectuer tout type d'opération sur celui-ci. Il existe un risque de choc électrique.

12.1. MAINTENANCE TRIMESTRIELLE



- Vérifier l'intégrité des éléments de suspension ou d'ancrage ainsi que le serrage de tous les éléments de fixation.
- Nettoyage complet de la grille d'aspiration et du diffuseur de soufflage.
- Vérifiez l'intérieur du plénum d'entrée d'air en même temps que la batterie à eau et retirez tout résidu ou objet présent. Utilisez un aspirateur pour enlever la poussière ou de la vapeur pour enlever la saleté collée. Si vous utilisez de la vapeur, faites-le avec la température et la pression les plus basses possibles. De plus, nettoyez toujours dans le sens opposé au flux d'air. Retirez le filtre à air du rideau d'air pour éviter de l'endommager.
- Vérifiez si le moteur et le ventilateur sont propres. Ne lavez pas le moteur à l'eau et, dans tous les cas, nettoyez-le si nécessaire avec un chiffon humide pour éviter d'endommager le bobinage du moteur. Ne mettez pas le rideau d'air en marche pendant les 60 minutes qui suivent le nettoyage afin de faire disparaître l'humidité. En cas de nettoyage des pales, ne pas appliquer une force excessive car elles pourraient être endommagées.
- Avant l'hiver, vérifiez le fonctionnement de la protection anti-gel, la pompe de circulation (non comprise) et le réglage de la vanne de régulation (non comprise).
- Vérifiez l'étanchéité de la batterie à eau ainsi que les joints de raccordement. S'il y a un filtre dans le réseau d'eau avant le rideau d'air, nettoyez-le et vérifiez ensuite le fonctionnement de la batterie.
- Vérifiez la sécurité de l'appareil en ce qui concerne les risques de choc électrique conformément aux réglementations locales applicables, vérifiez la mise à la terre.

12.2. MAINTENANCE ENTRETIEN DES FILTRES



Les modèles COR-PRO W intègrent des filtres à air à l'aspiration. Celui-ci doit être nettoyé régulièrement pour garantir l'efficacité et les performances du rideau d'air. La propreté dépend des conditions locales où le rideau est installé ; il est recommandé de vérifier le filtre et de le nettoyer une fois par mois. Un filtre colmaté ne représente pas un risque pour la sécurité, mais les performances du rideau peuvent changer et le moteur peut souffrir.

Démontage du filtre:

- Retirez les protections en plastique pour accéder aux vis de fixation de la porte d'inspection située sur la face inférieure du rideau d'air.
- Desserrer les vis de fixation à l'aide d'une clé Allen et incliner la porte d'inspection.
- Par la porte d'inspection, libérez le filtre en faisant tourner les verrous de retenue situés sur les côtés du filtre.
- Retirez le filtre et nettoyez les particules de poussière. Remplacez le filtre (accessoire AFR COR-PRO) si le colmatage est évident même après le nettoyage ou si le matériau du filtre présente des dommages.



N'utilisez que les filtres d'origine. D'autres filtres à air peuvent avoir une classe de filtration ou une perte de charge tout à fait différente. Cela pourrait provoquer une réduction des performances ou une surchauffe du moteur, entraînant un risque de défaillance.

13. MISE HORS SERVICE ET RECYCLAGE



La législation de la CEE et notre souci des générations futures signifient que nous devrions toujours recycler les matériaux dans la mesure du possible; n'oubliez pas de déposer tous les emballages dans les bacs de recyclage appropriés. Si votre appareil porte également ce symbole, veuillez l'apporter à l'usine de gestion des déchets la plus proche à la fin de sa vie utile.

14. MAPA MODBUS / MODBUS MAP / CARTE MODBUS

Input registers (Read)

Register		Discrete input	Data type	Range	Default	Comments
HEX	DEC					
0FFFh	4095	Current room temperature	16bits	0-255	-	0 → 0°C 1 → 0,5°C ... 100 → 50°C 101 → 51,5°C ...
1000h	4096	Current outlet temperature	16bits	0-255	-	0 → 0°C 1 → 0,5°C ... 100 → 50°C 101 → 51,5°C ...
1001h	4097	Current media temperature	16bits	0-255	-	0 → 0°C 1 → 0,5°C ... 100 → 50°C 101 → 51,5°C ...
1002h	4098	Motor type	BIT	0-1	0	0 → AC version 1 → EC version
1003h	4099	Door contact status	BIT	0-1	-	0 → Door opened 1 → Door closed
1004h	4100	Fan status	16bits	0-3	-	0 → Fan off 1 → Speed 1 2 → Speed 2 3 → Speed 3
1005h	4101	BIT error array	-	-	-	b6: Outdoor temp. Sensor error b5: Slave curtain error b4: Anti-frost protection active b3: Door curtain communication error b2: Outlet sensor error b1: Room sensor error b0: Motor error
1006h	4102	Outdoor sensor temp.	16bits	-127 – 128	—	-127 → -63,5°C -126 → -63°C ... -1 → -0,5°C 0 → 0°C 1 → 0,5°C ... 128 → 99°C 129 → 99,5°C
1007h	4103	Temperature setpoint	16bits	0-255	-	0 → 0°C 1 → 0,5°C ... 100 → 50°C 101 → 51,5°C ...
1008h	4104	Controller status	-	-	-	b7: Electric version b6: Door contact active b5: Outdoor temp. sensor active b4: Weekly timer active b3: Heating active b1: Panel ON
1009h	4105	Control device version	16bits	0-255	123	1.23 version



Holding registers (Read and write)

Register		Discrete input	Data type	Range	Default	Comments
HEX	DEC					
1FFFh	8191	Required fan status	16bits	0-3	-	0 → Fan off 1 → Speed 1 2 → Speed 2 3 → Speed 3
2000h	8192	Required heating status	16bits	0-3	-	0 → Heating off 1 → Heating level 1 2 → Heating level 2 3 → Heating level 3
1001h	4097	Current media temperature	16bits	0-255	-	0 → 0°C 1 → 0,5°C ... 100 → 50°C 101 → 51,5°C ...



S&P SISTEMAS DE VENTILACIÓN, S.L.U.

C. Llevant, 4
Polígono Industrial Llevant
08150 Parets del Vallès
Barcelona - España

Tel. +34 93 571 93 00
Fax +34 93 571 93 01
www.solerpalau.com



Ref. 1441388