

Installation and Operations Manual Manual de instalación y funcionamiento

Item #: 445811
Rev Date: 2022-08-24
Artículo n.º: 445811
Fecha de rev.: 24-08-2022

FID Compliance Kit

Fault Indication Display System

Sistema de visualización de las indicaciones de avería

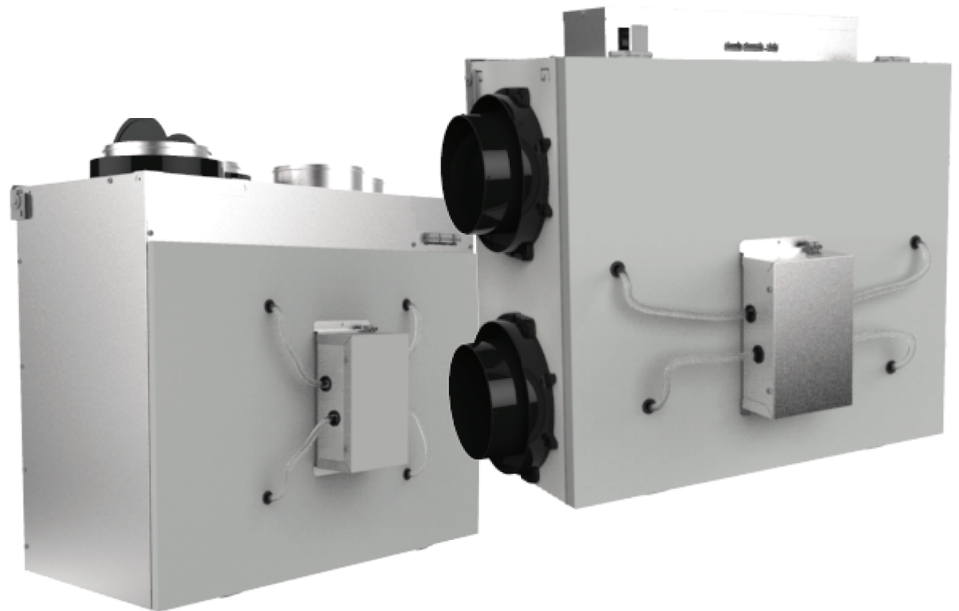


THIS PRODUCT REQUIRES 2 PACKAGES

463988 Rough-In Kit
464000 Trim Kit

ESTE PRODUCTO REQUIERE 2 PAQUETES

463988 Equipo de preparación para la instalación
464000 Juego de acabados



United States

Estados Unidos

Lenexa, KS, 66215
Tel.: 800.747.1762

Canada

Canadá

Bouctouche, NB, E4S 3M5
Tel.: 800.565.3548

Fantech reserves the right to modify, at any time and without notice, any or all of its products' features, designs, components and specifications to maintain their technological leadership position.

Please visit our website www.fantech.net for more detailed technical information.

Fantech se reserva el derecho de modificar, en cualquier momento y sin previo aviso, todas o cualquiera de las características, diseños, componentes y especificaciones de sus productos con el fin de mantener su posición de liderazgo tecnológico.

Visite nuestro sitio web www.fantech.net para obtener información técnica más detallada.



fantech®
a systemair company

Note	Warning / Important note	Information	Technical information	Practical tip

TABLE OF CONTENTS

INSTALLATION

Installation 3

WIRING

Wiring Instructions 4

Wiring Diagram 5

INDICATOR

Error Indicator 5

Airflow & Power Reporting 5

PERFORMANCE

Cross References 6

Airflow (CFM) 6

Power (W) 6

TROUBLESHOOTING

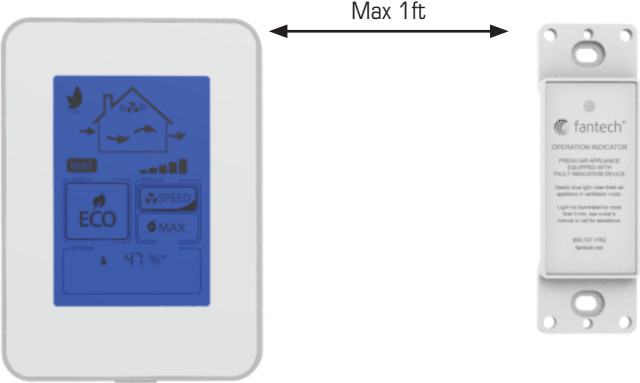
Troubleshooting 6

WARRANTY

FID Module and FID Indicator Panel 6

Installation

Prior to the installation, ensure that the fault indicator is installed in a readily accessible location for the dwelling occupants and within one foot of the IAQ system control (ECO-Touch IAQ).

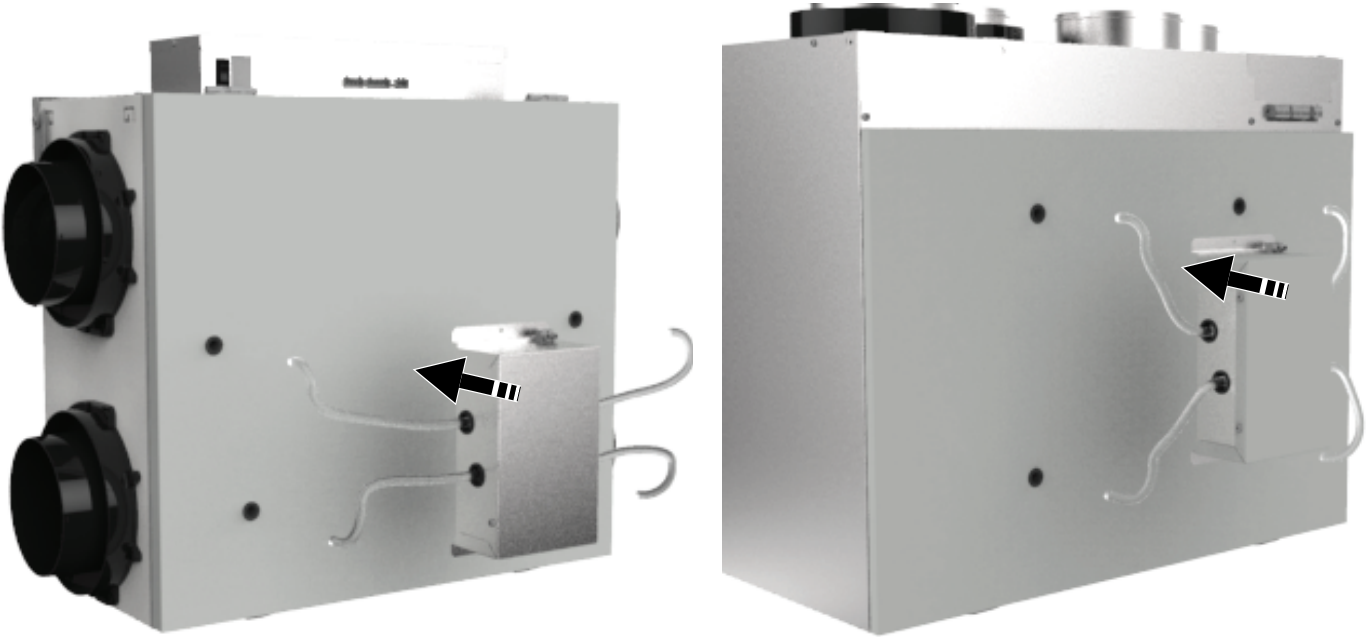


STEP 1
Place the FID module at the center of the 4 pressure ports.

Ensure that the wiring connector is on top of the FID module as shown in the figures below.

Use provided self tapping screws to avoid damage to the HRV/ERV.

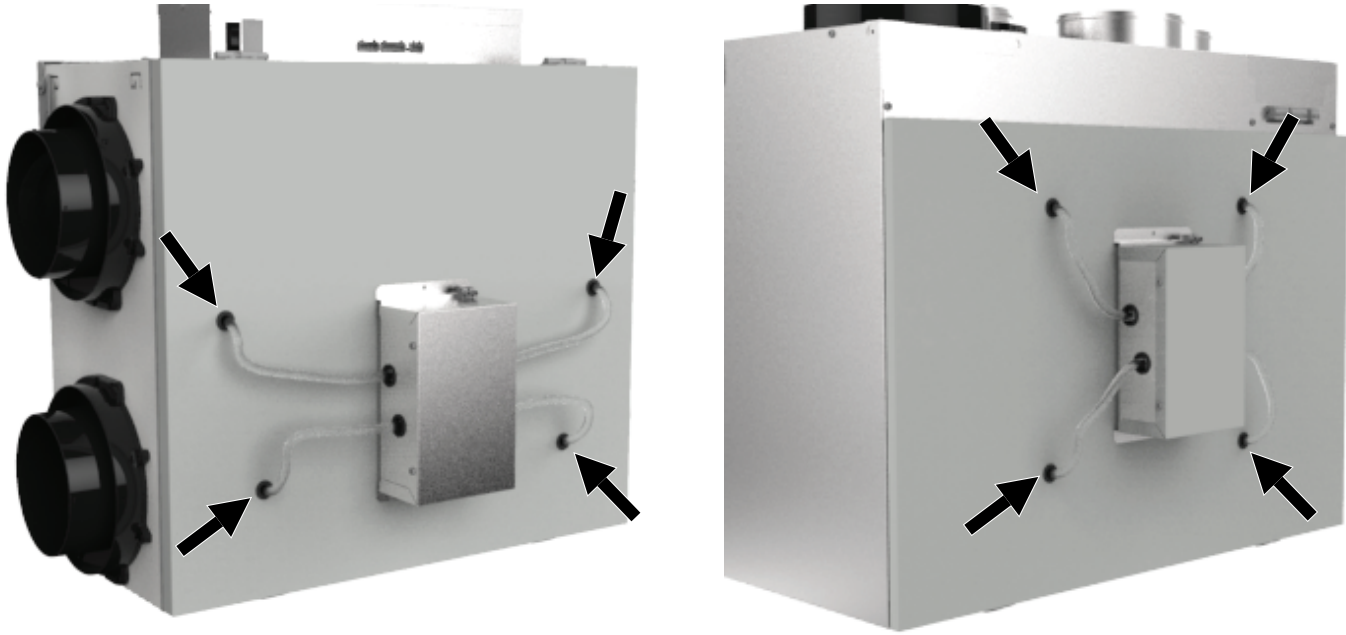
STEP 2
Using the provided self tapping screws, attach the FID module to the front of the HRV/ERV.



Installation (Cont.)

STEP 3

Firmly insert the clear tubing into each of the 4 pressure ports as shown.



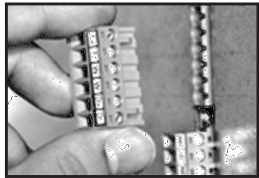
Wiring instructions



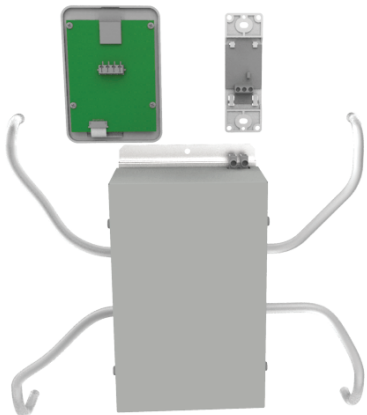
Before you begin to wire, ensure that the unit is off and disconnected from the power supply.

STEP 1

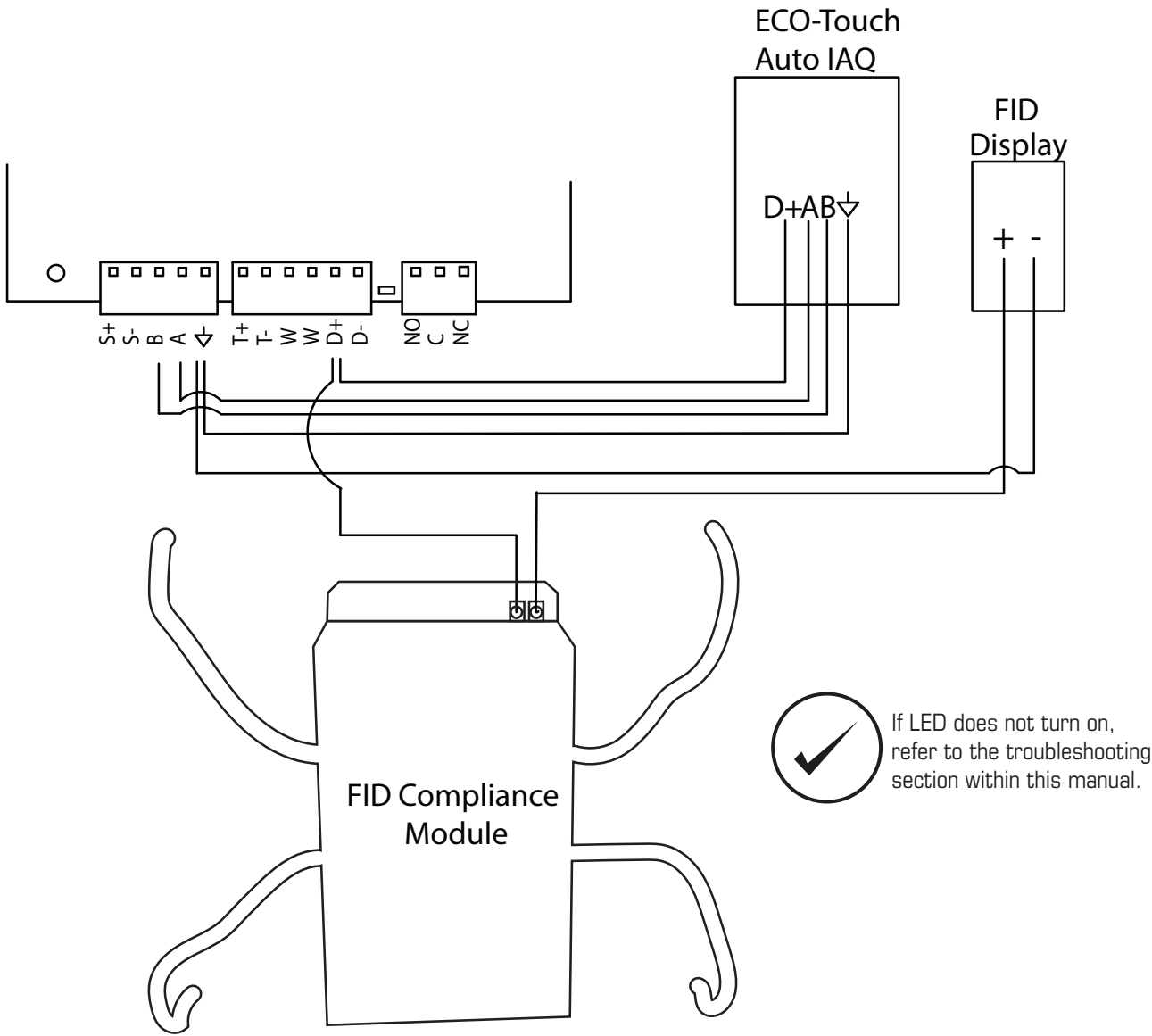
Using wires from the ECO-Touch IAQ System control and the fault indicator display system, connect all wires to the units removable wiring connectors.



The wiring connectors can be removed for easier connection.



Wiring Diagram



Error Indicator

Filter Check	Filter check based on predetermined schedule via ECO-Touch® display. Filter Maintenance icon appears after 90 days of runtime.	
Low Supply or Exhaust Airflow	Low supply or exhaust airflow detected via pressure switches included in “differential pressure airflow sensor module”. Illuminated LED indicates that the ventilation system is operating normally. When the LED is off, low supply or exhaust airflows have been detected.	
Sensor Failure	Sensor failure of frost control system via alarm code on ECO-Touch® display. Error code E13 or E14.	

Airflow & Power Reporting

Airflow	Airflow is determined from ECO-Touch® IAQ wall control via the “Exchange Fan Speed Selection”. Cross reference table is provided within this manual for each installed HRV/ERV.
Power	Power to be determined from ECO-Touch® IAQ wall controls via the “Exchange Fan Speed Selection”. Cross reference table is provided within this manual for each installed HRV/ERV.

Cross References

Airflow (cfm)

1 Reduced 20 min/hr 1 Reduced 40 min/hr Reduced Medium Normal 20 MIN/HR 40 MIN/HR Exchange Fan Speed Selection	ATMO™150H	ATMO™150E	ATMO™200H	ATMO™200E	HERO®120H	HERO®150H	HERO®200H	HERO®150H-EC	HERO®250H-EC
	22 cfm	23 cfm	22 cfm	24 cfm	24 cfm	26 cfm	33 cfm	26 cfm	27 cfm
	43 cfm	47 cfm	44 cfm	48 cfm	49 cfm	51 cfm	66 cfm	53 cfm	53 cfm
	65 cfm	70 cfm	66 cfm	72 cfm	73 cfm	77 cfm	99 cfm	79 cfm	80 cfm
	118 cfm	125 cfm	128 cfm	143 cfm	106 cfm	109 cfm	155 cfm	116 cfm	152 cfm
	191 cfm	190 cfm	233 cfm	233 cfm	127 cfm	180 cfm	234 cfm	194 cfm	275 cfm

Power (W)

1 Reduced 20 min/hr 1 Reduced 40 min/hr Reduced Medium Normal 20 MIN/HR 40 MIN/HR Exchange Fan Speed Selection	ATMO™150H	ATMO™150E	ATMO™200H	ATMO™200E	HERO®120H	HERO®150H	HERO®200H	HERO®150H-EC	HERO®250H-EC
	23 W	23 W	23 W	23 W	22 W	24 W	29 W	10 W	13 W
	43 W	43 W	43 W	43 W	44 W	48 W	59 W	20 W	27 W
	62 W	62 W	62 W	62 W	66 W	72 W	88 W	30 W	40 W
	92 W	92 W	92 W	92 W	116 W	92 W	135 W	45 W	100 W
	145 W	145 W	145 W	145 W	166 W	170 W	210 W	110 W	260 W



Reduced 20 min/hr & 40min/hr cyclical operation are average equivalent values. Values from each table are typical for a duct design with 0.4-inch external static pressure. The airflow/power values in the cross-reference table can be adjusted by percentage based on actual installed airflows.

Troubleshooting

LED is OFF on the FID	• Ventilation mode may be set to OFF/Standby. • Recirculation mode may be selected. • Defrost mode may be triggered if outdoor temperatures are below -5°C (23°F). Wait 10 minutes and check LED status. • If the LED is still OFF, check pressure tubes are properly inserted into the door pressure taps. • Check filters. • Check that outdoor terminal supply or exhaust hoods are not blocked. • If problem persists, tell a service technician.
-----------------------	---

Maintenance

The FID Module and Control require no maintenance. For HRV/ERV maintenance, refer to the included HRV/ERV Installation and Operation Manual.

Warranty

The FID Module has a full 5 year warranty and the FID indicator panel has a full 2 year warranty.

Manual de instalación y funcionamiento

Artículo n.º: 445811
Fecha de rev.: 24-08-2022

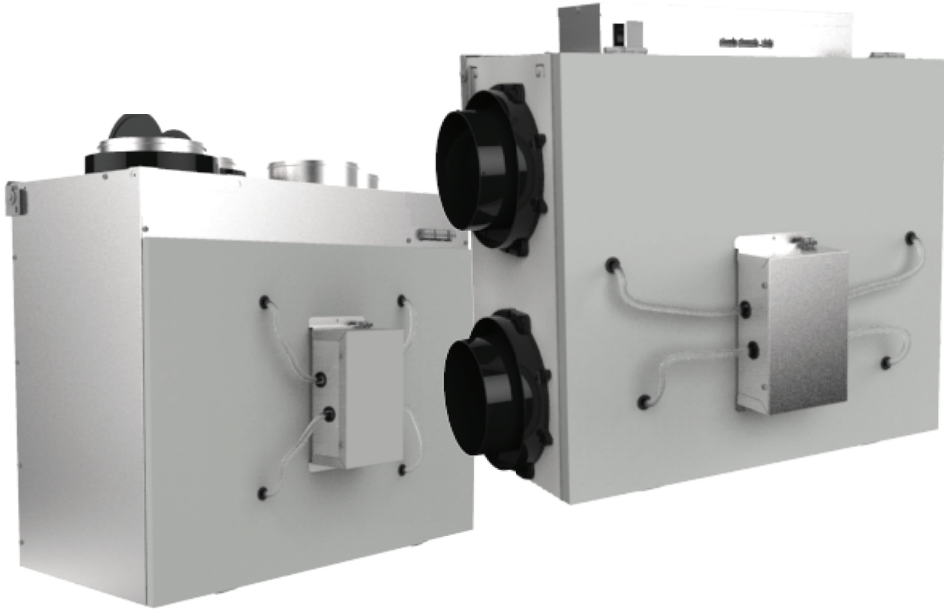
KIT de cumplimiento de FID

Sistema de visualización de las indicaciones de avería



ESTE PRODUCTO REQUIERE 2 PAQUETES

- 463988 Equipo de preparación para la instalación
- 464000 Juego de acabados



Estados Unidos

Lenexa, KS, 66215
Tel.: 800.747.1762

Canadá

Bouctouche, NB, E4S 3M5
Tel.: 800.565.3548

Fantech se reserva el derecho de modificar, en cualquier momento y sin previo aviso, todas o cualquiera de las características, diseños, componentes y especificaciones de sus productos con el fin de mantener su posición de liderazgo tecnológico. Visite nuestro sitio web www.fantech.net para obtener información técnica más detallada.

				
Nota	Advertencia / nota importante	Información	Información técnica	Consejo práctico

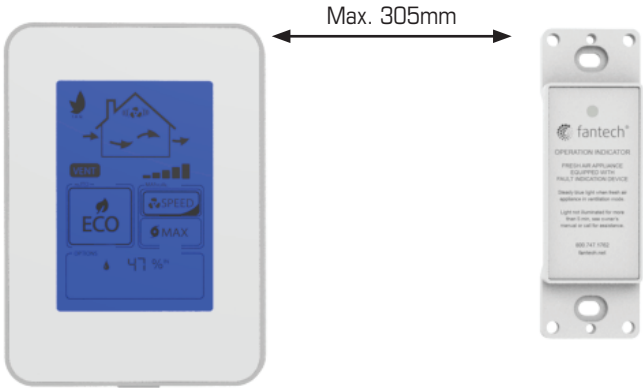
ÍNDICE

INSTALACIÓN	
Instalación	9
CABLEADO	
Instrucciones de cableado	10
Esquema de cableado	11
INDICADOR	
Indicador de errores	11
Informes de caudal de aire y potencia	11
RENDIMIENTO	
Referencias	12
Caudal de aire (CFM)	12
Potencia (W)	12
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	
Resolución de problemas	12
GARANTÍA	
Módulo de FID y panel indicador de FID	12

Instalación



Antes de la instalación asegúrese de que el indicador de averías esté instalado en un lugar de fácil acceso para los ocupantes de la vivienda y a una distancia máxima de un pie (30,48 cm) del control del sistema de CAI (ECO-Touch IAQ).



PASO 1

Colocar el módulo de FID en el centro de los 4 puertos de presión.



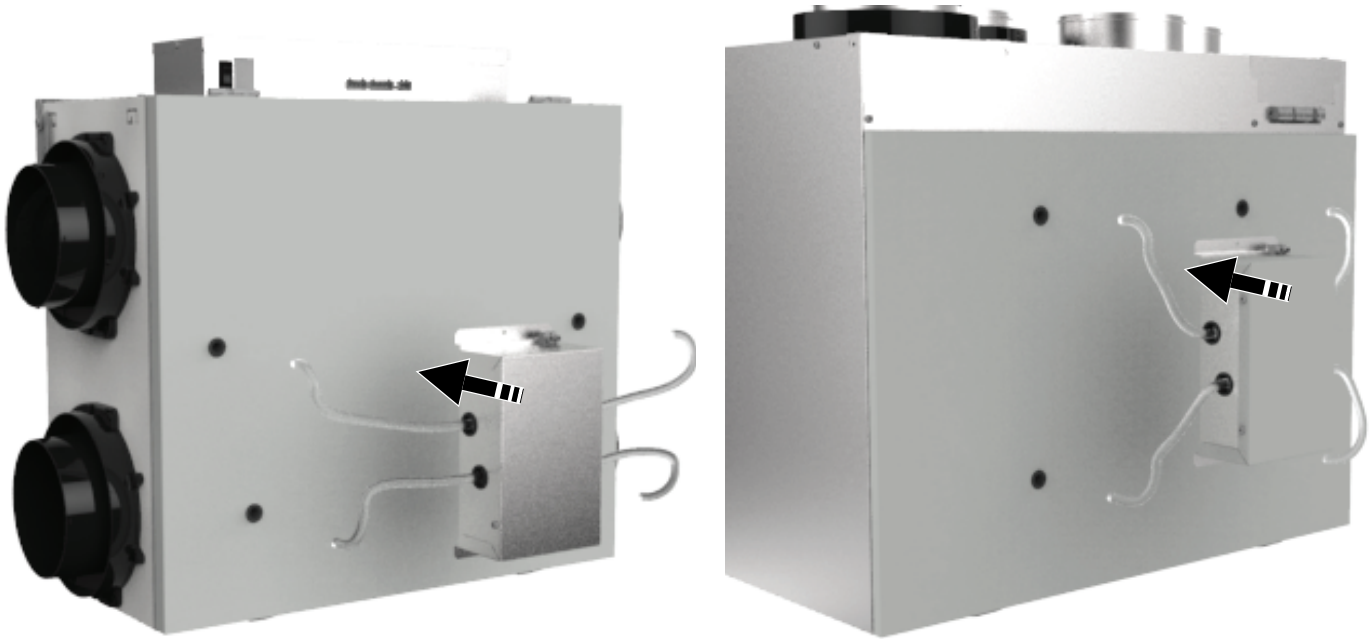
Asegúrese de que el conector de cableado esté encima del módulo de FID como se muestra en las figuras a continuación.



Use los tornillos autorroscantes suministrados para evitar daños al ventilador con recuperador de calor o energía (HRV/ERV).

PASO 2

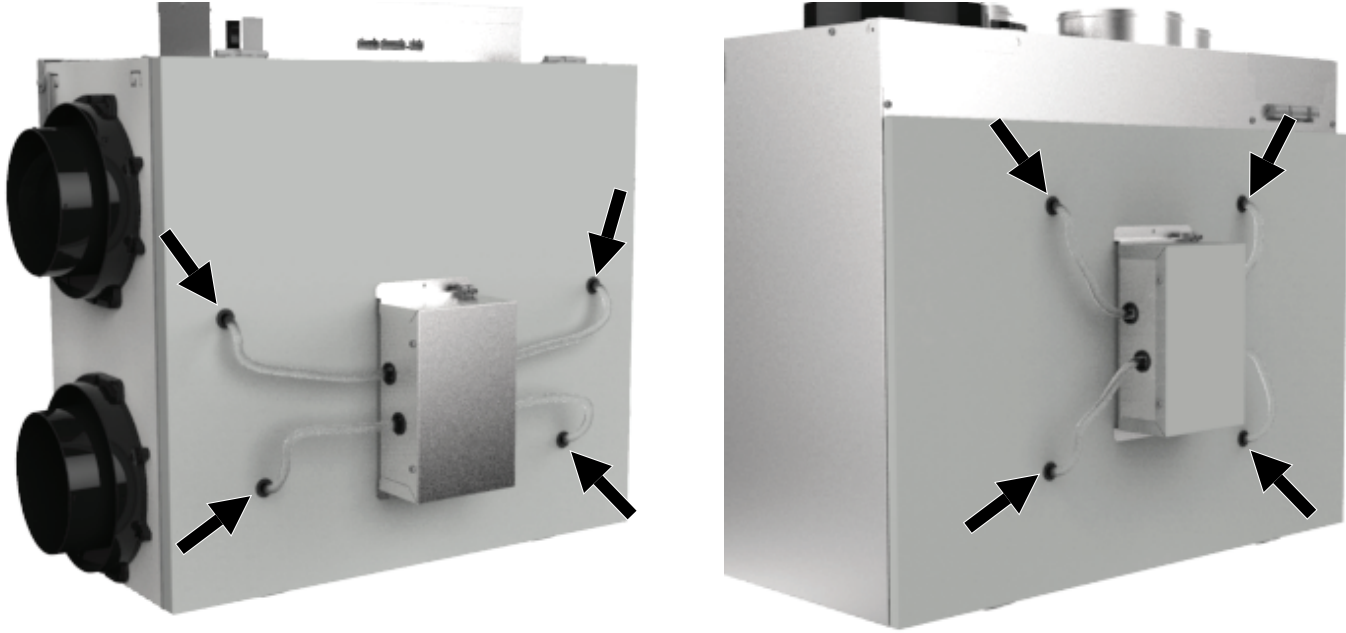
Con los tornillos autorroscantes suministrados fijar el módulo de FID a la parte delantera del HRV/ERV.



Instalación (Cont.)

PASO 3

Introducir firmemente el tubo transparente en cada uno de los 4 puertos de presión, como se muestra.



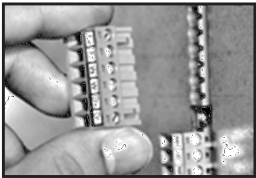
Instrucciones de cableado



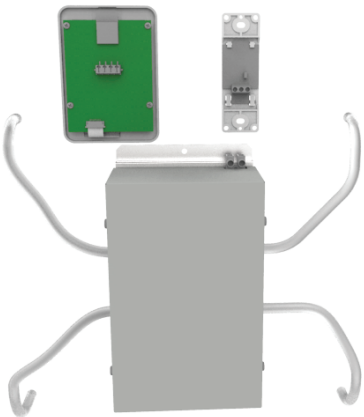
Antes de empezar el cableado, asegúrese de que la unidad esté apagada y desenchufada de la toma eléctrica.

PASO 1

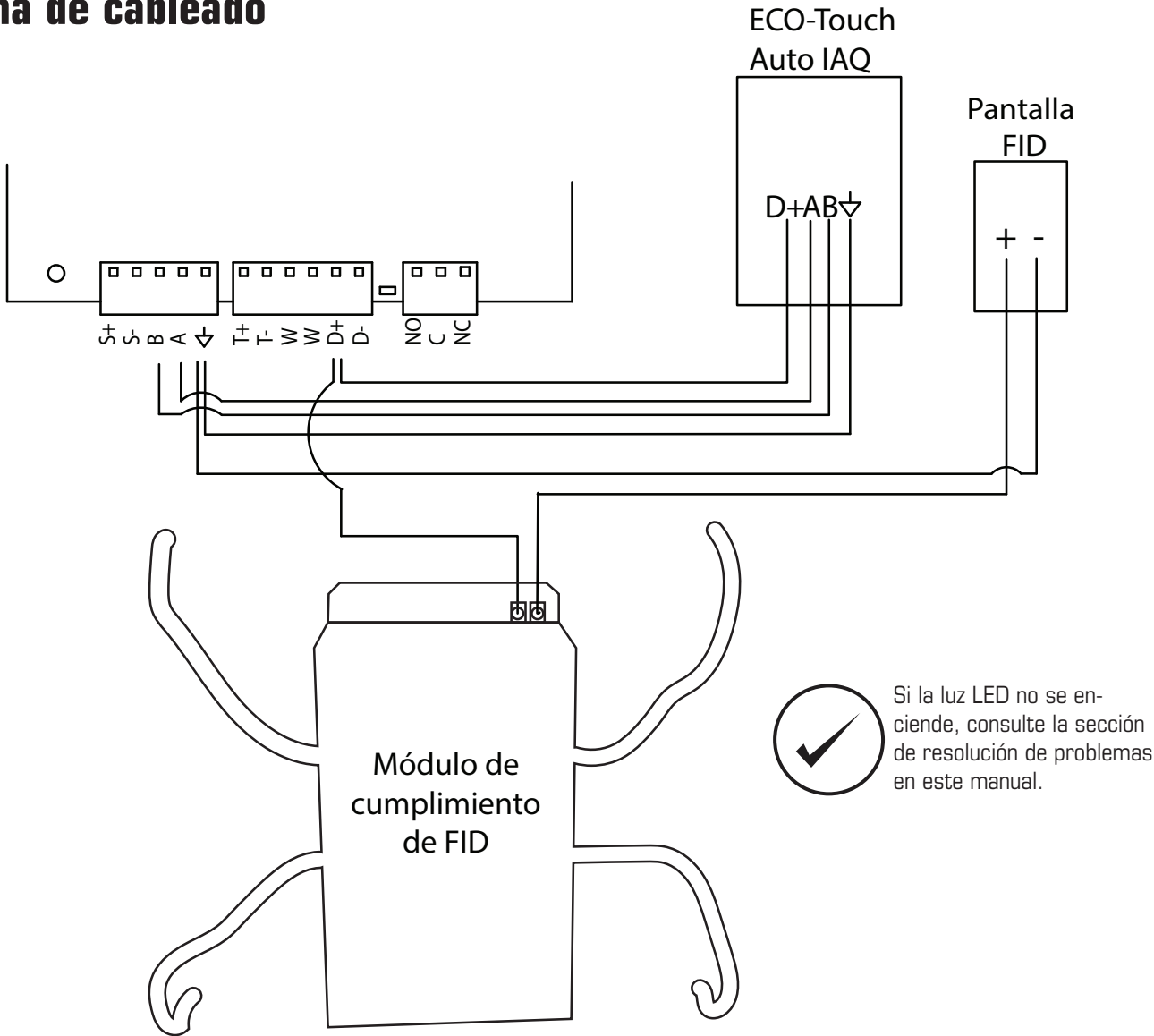
Con los cables del control del sistema de CAI ECO-Touch y el sistema de visualización del indicador de avería, conecte todos los cables a los conectores de cableado extraíbles de las unidades



Los conectores de cableado se puede extraer, facilitando la conexión.



Esquema de cableado



Indicador de errores

Comprobación de filtro	Comprobación de filtro basada en una programación predeterminada a través de la pantalla ECO-Touch®. El icono de mantenimiento del filtro aparece al cabo de un tiempo de ejecución de 90 días.	
Caudal de aire de suministro o de extracción bajo	Se detecta si el caudal de aire de suministro o de extracción es bajo a través de los interruptores incluidos en el “módulo sensor del caudal de aire de la presión diferencial”. La luz LED iluminada indica que el sistema de ventilación funciona con normalidad. Si la luz LED está apagada, es que se han detectado caudales de aire de suministro o de extracción bajos.	
Falla del sensor	Falla del sensor del sistema de control de escarcha a través del código de alarma que figura en la pantalla ECO-Touch®. Código de error E13 o E14.	

Informes de caudal de aire y potencia

Caudal de aire	El caudal de aire se determina desde un control de pared de CAI ECO-Touch® a través de la “Selección de velocidad del ventilador de intercambio”. La tabla de referencias se incluye junto con este manual en todos los HRV/ERV instalados.
Potencia	La potencia se determina desde los controles de pared de CAI ECO-Touch® a través de la “Selección de velocidad del ventilador de intercambio”. La tabla de referencias se incluye junto con este manual en todos los HRV/ERV instalados.

Referencias

Caudal de aire (cfm)

1 Reducido 20 min/h 1 Reducido 40 min/h Reducido Medio Normal 20 MIN/HR 40 MIN/HR Selección de velocidad del ventilador de intercambio	ATMO™150H	ATMO™150E	ATMO™200H	ATMO™200E	HERO®120H	HERO®150H	HERO®200H	HERO®150H-EC	HERO®250H-EC
	22 cfm	23 cfm	22 cfm	24 cfm	24 cfm	26 cfm	33 cfm	26 cfm	27 cfm
	43 cfm	47 cfm	44 cfm	48 cfm	49 cfm	51 cfm	66 cfm	53 cfm	53 cfm
	65 cfm	70 cfm	66 cfm	72 cfm	73 cfm	77 cfm	99 cfm	79 cfm	80 cfm
	118 cfm	125 cfm	128 cfm	143 cfm	106 cfm	109 cfm	155 cfm	116 cfm	152 cfm
	191 cfm	190 cfm	233 cfm	233 cfm	127 cfm	180 cfm	234 cfm	194 cfm	275 cfm

Potencia (W)

1 Reducido 20 min/h 1 Reducido 40 min/h Reducido Medio Normal 20 MIN/HR 40 MIN/HR Selección de velocidad del ventilador de intercambio	ATMO™150H	ATMO™150E	ATMO™200H	ATMO™200E	HERO®120H	HERO®150H	HERO®200H	HERO®150H-EC	HERO®250H-EC
	23 W	23 W	23 W	23 W	22 W	24 W	29 W	10 W	13 W
	43 W	43 W	43 W	43 W	44 W	48 W	59 W	20 W	27 W
	62 W	62 W	62 W	62 W	66 W	72 W	88 W	30 W	40 W
	92 W	92 W	92 W	92 W	116 W	92 W	135 W	45 W	100 W
	145 W	145 W	145 W	145 W	166 W	170 W	210 W	110 W	260 W



El funcionamiento cíclico reducido de 20 min/h y el de 40 min/h son valores promedio equivalentes. Los valores de cada tabla son típicos para un conducto diseñado con una presión estática externa de 0,4 pulgadas. Los valores de caudal de aire y potencia de la tabla de referencias se puede ajustar por porcentaje basándose en los caudales de aire reales instalados.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

La luz LED está apagada (OFF) en el indicador de averías	• Es posible que el modo de ventilación esté en posición de apagado o en espera. • Puede que se haya seleccionado el modo de recirculación. • El modo de desescarche puede haberse activado si las temperaturas exteriores son inferiores a -5°C (23°F). Espere 10 minutos y compruebe el estado de la luz LED. • Si sigue en posición OFF, compruebe si los tubos de presión están debidamente introducidos en las llaves de presión de la puerta. • Comprobar los filtros. • Comprobar que las campanas de suministro o extracción de los terminales de exterior no estén obstruidas. • Si el problema persiste, avise a un servicio técnico.
--	---

Mantenimiento

El módulo y el control de FID no requieren mantenimiento. Para el mantenimiento de los HRV/ERV, consulte el manual de instalación y mantenimiento de los HRV/ERV.

Garantía

El módulo de FID tiene una garantía completa de 5 años y el panel indicador de FID tiene una garantía completa de 2 años.

NOTES/NOTAS

NOTES/NOTAS

NOTES/NOTAS

Fantech reserves the right to make technical changes.
For updated documentation please refer to www.fantech.net

Fantech se reserva el derecho de hacer cambios técnicos.
Para ver la documentación actualizada, consulte www.fantech.net

Fantech®

Fantech®



fantech®
a systemair company