Installation and Operation Manual Manuel d'installation et d'utilisation

Item #: 445657 Rev Date: 2023-03-01 No. d'article #: 445657 Date de révision: 2023-03-01

FIT® 120E Series

ERTIFIED C





Fresh Air Appliance (FAA/ERV) Appareil d'air frais (AAF/VRE)

PARTS IN THE BOX

Energy Recovery Ventilator, 1 pc
Ceiling bracket, 1 pc
Angle brackets, 2 pcs
External Damper Wire harness
(for FIT 120E only), 1 pc
Operation and Installation Manual, 1 pc

PIÈCES DANS LA BOÎTE

Ventilateur récupérateur d'énergie, 1 pc Support muraux, 1 pc Équerre d'assemblage, 2 pcs Faisceau de câbles pour volet d'arrêt mécanique externe (FIT 120E seulement), 1 pc Manuel d'installation, 1 pc



Your ventilation system should be installed in conformance with the appropriate provincial requirements or, in the absence of such requirements, with the current edition of the National Building Code, and / or ASHRAE's "Good Engineering Practices".

Votre système de ventilation doit être installé conformément aux exigences de la province où vous habitez ou, à défaut de telles exigences, conformément à l'édition actuelle du Code national du bâtiment du Canada ou aux « méthodes d'ingénierie appropriées » de l'ASHRAE.

United States

10048 Industrial Blvd., Lenexa, KS, 66215 Tel.: 800.747.1762 • Fax: 800.487.9915

Canada

50 Kanalflakt Way, Bouctouche, NB, E4S 3M5 Tel.: 800.565.3548 • Fax: 877.747.8116

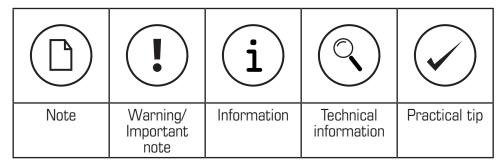
Fantech reserves the right to modify, at any time and without notice, any or all of its products' features, designs, components and specifications to maintain their technological leadership position.

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

Fantech se réserve le droit de modifier partiellement ou entièrement, en tout moment et sans préavis, les caractéristiques, la conception, les composants et les spécifications de ses produits, afin de conserver sa position de leader de technologie.

S'il vous plaît visitez notre site siteweb www.fantech.net pour des informations techiques plus détaillées.





This product earned the ENERGY STAR® by meeting strict energy efficiency guidelines set by Natural Resources Canada and the US EPA. This product meets ENERGY STAR requirements only when used in Canada.



To ensure quiet operation of the ENERGY STAR certified H/ERV, each product model must be installed using sound attenuation techniques appropriate for the installation.

The way your heat/energy-recovery ventilator is installed can make a significant difference to the electrical energy you use. To minimize the electricity use of the heat/energy recovery ventilator, a stand-alone fully ducted installation is recommended. If you choose a simplified installation that operates your furnace air handler for room-to-room ventilation, an electrically efficient furnace that has an electronically commutated (EC) variable speed blower motor will minimize your electrical energy consumption and operating cost.



Installation of a user-accessible control with your product model will improve comfort and may significantly reduce the product model's energy use.

PLEASE READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

For residential use only

Before installation careful consideration must be given to how this system will operate if connected to any other piece of mechanical equipment, i.e. a forced air furnace or air handler operating at a higher static pressure. After installation, the compatibility of the two pieces of equipment must be confirmed by measuring the airflow of the Fresh Air Appliance (FAA) using the balancing procedure found in this manual. It is always important to assess how the operation of any FAA may interact with vented combustion equipment (i.e. Gas Furnaces, Oil Furnaces, Wood Stoves, etc.)

Residential FAA ventilation systems are not suitable for pool or spa applications.



Products are designed and manufactured to provide reliable performance, but they are not guaranteed to be 100% free of defects. Even reliable products will experience occasional failures, and this possibility should be recognized by the user. If these products are used in a life support ventilation system where failure could result in loss or injury, the user should provide adequate back-up ventilation, supplementary natural ventilation or failure alarm system, or acknowledge willingness to accept the risk of such loss or injury.

Your ventilation system should be installed in accordance with the local building code that is in effect, in absence of such requirements, it is recommenced to check with local authorities having jurisdiction in your area prior to installing this product.

TABLE OF CONTENTS

DETERMINING YOUR AIRFLOW REQUIREMENT	. 4
INSTALLATION EXAMPLES	
Fully dedicated system	5
Partially dedicated system	6
Simplified installation	7
EXTERIOR DUCTING INSTALLATION	
Weatherhood Location	9
Installing the ducting to the weatherhood	9
INTERIOR DUCTING INSTALLATION	
General Tips	10
Installing duct to FAA	10
Supply & Exhaust air grilles location	10
FAA INSTALLATION	11
Ceiling Mounting	12
Wall Mounting	13
AIRFLOW ADJUSTMENT & BALANCING	
General preparation	14
Balancing steps	15
WALL CONTROLS	16
WIRING DIAGRAM	18
TROUBLESHOOTING	20
FAA CORE WASHING INSTRUCTIONS	21
FAA MAINTENANCE CHART	22

DETERMINING YOUR AIRFLOW REQUIREMENT

Room Count Method

Room classification	Number of rooms	CFM (L/s)	CFM Required
Master bedroom		x 10 L/s (20 CFM)	=
Basement	yes or no	if yes add 10 L/s (20 CFM) if no = 0	=
Bedrooms		x 5 L/s (10 CFM)	=
Living room		x 5 L/s (10 CFM)	=
Others		x 5 L/s (10 CFM)	=
Kitchen		x 5 L/s (10 CFM)	=
Bathroom		x 5 L/s (10 CFM)	=
Laundry room		x 5 L/s (10 CFM)	=
Utility room		x 5 L/s (10 CFM)	=

1 CFM = 0.47 L/s1 L/s = 2.13 CFM

Total Ventilation Requirements (add last column)

ASHRAE method

Ventilation Air requirements

Floor	area					Bedro	oms				
		1	l	2	2	3	}	4	ļ		j
Ft ²	m ²	CFM	L/s	CFM	L/s	CFM	L/s	CFM	L/s	CFM	L/s
<500	<47	30	128	38	18	45	21	53	25	60	28
205-1000	47-93	45	21	53	24	60	28	68	31	75	35
1001-1500	94-139	60	28	68	31	75	35	83	38	90	42
1501-2000	140-186	75	35	83	38	90	42	98	45	105	49
2001-2500	187-232	90	42	98	45	105	49	113	52	120	56
2501-3000	233-279	105	49	113	52	120	56	128	59	135	63
3001-3500	280-325	120	56	128	59	135	63	143	66	150	70
3501-4000	326-372	135	63	143	66	150	70	158	73	165	77
4001-4500	373-418	150	70	158	73	165	77	173	80	180	84
4501-5000	419-465	165	77	173	80	180	84	188	87	195	91

^{*} ASHRAE 62.2-2016 Table 4.1, Ventilation and Acceptable Indoor Air Quality in Low-Rise Residential Buildings.



Bathroom: If the FAA is going to provide the required local exhaust ventilation for each bathroom with each a continuous 20 CFM (10 L/s), this ventilation rate can be considered as part of the whole-building ventilation rate.

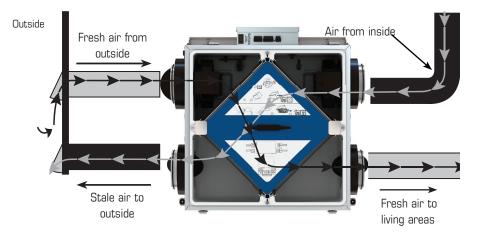
Installation examples

FULLY DEDICATED SYSTEM BEST FOR NEW CONSTRUCTION

Stale air is drawn from key areas of home (bathroom, kitchen, laundry) Fresh air supplied to main living areas



- 1. Stale air is drawn from key areas of the home requiring local exhaust (bathroom, kitchen, laundry room).
- 2. Fresh air is distributed directly to habitable rooms in the house (bedrooms, living room)
- 3. The FAA's airflow must be balanced after installation using the procedure found in the section "AIRFLOW BALANCING"
- * Ductwork layout may differ depending on model



 $\ensuremath{^*}$ Unit air flow should be balanced while FAA is on "Normal" speed and furnace blower is running.

Suggested installation for:

- Hydronic baseboard
- Infloor heating
- Electric baseboard
- Mini split heat pump

Benefits: Provides the best fresh air distribution in the house; lowest operation cost since the furnace/air handler unit is not needed.

Installation examples (Cont'd)

DIRECT CONNECTION of the FRESH air to living area to the RETURN PLENUM of the AIR HANDLER (Stale air drawn from key areas of home)

PARTIALLY DEDICATED SYSTEM (BETTER)



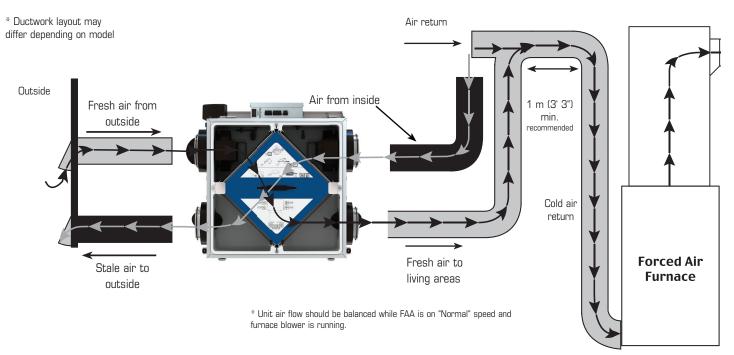
- 1. Furnace blower must operate when ventilation from FAA is required. The furnace should be set to run continuously or interlocked with FAA. See furnace electrical connection on page 19.
- Stale air is drawn from key areas of the home (bathroom, kitchen, laundry room).
- 3. Fresh air is supplied to the return air plenum of the furnace.
- 4. Due to the difference in pressure between the FAA and the equipment it is being connected to the FAA's airflow must be balanced on site, using the procedure found in the section "AIRFLOW BALANCING"
- * In the case of a multi-zone system, please contact Fantech customer service prior to installing any installation type requiring the use of the furnace interlock"

Suggested installation for:

- Central furnace (air handling unit or central air conditioners)
- When ducting fresh air to living area is not possible or practical, i.e. expensive or when the central AHU will operate year-round
- Recommended units: FIT
 120E-D and FIT 120E-D-EC
 — to avoid drawing outdoor
 air directly into the furnace
 when the unit is not
 running

Benefits: Conditions the fresh air prior to distributing it throughout the

FAA/Furnace ducting for Partially Dedicated System





For Fresh Air Appliances (FAAs) that do not include an outdoor air motorized damper: If you are using a partially dedicated or simplified installation, i.e. connecting the FAA supply air duct to a furnace's return air duct, the FAA must operate continuously. When the FAA is turned off, no warm exhaust air will flow through the FAA but the furnace's fan will continue to draw in outdoor air directly into the furnace. If it's cold outside, cold air will be introduced, without re-heating, directly into the furnace.

If the FAA is installed such that the homeowner may turn off the FAA during the winter, we recommend installing a motorized damper between the FAA's supply air and the furnace's return air duct that closes when the FAA is not operating. To install a damper accessory to the product, locate the auxiliary connector on the side of the electrical box. See Figure 1. Using the included wire harness, connect the damper accessory to the product.



Figure 1
*Auxiliary connector for external damper wire harness, damper motor not included"

Installation examples (Cont'd)

DIRECT CONNECTION of both the FAA SUPPLY AIR STREAM and EXHAUST AIR STREAM to the FURNACE COLD AIR RETURN

SIMPLIFIED INSTALLATION (GOOD) (RETURN/RETURN METHOD)



- Furnace blower must operate when ventilation from FAA is required. The furnace should be set to run continuously or interlocked with FAA. See furnace electrical connection on page 19.
- 2. A minimum separation of 1m (3'3") is recommended between the two direct connections.
- In order to prevent exhausting any fresh air, the FAA's exhaust air connection should be upstream of the FAA's supply air connection when ducting to the furnace's cold air return.
- 4. Due to the difference in pressure between the FAA and the equipment it is being connected to the FAA's airflow must be balanced on site, using the procedure found in the section "AIRFLOW BALANCING"
- * In the case of a multi-zone system, please contact Fantech customer service prior to installing any installation type requiring the use of the furnace interlock"

Suggested installation for:

- When bathroom and kitchen already have local exhaust system
- May be suitable for retrofitting
- Recommended units: FIT
 120E-D and FIT 120E-D-EC
 to avoid drawing outdoor air directly into the furnace when the unit is not running

Benefits: Least expensive installation type

FAA/Furnace ducting for Simplified Installation

* Ductwork layout may differ depending on model Air return Air from inside Fresh air from outside 1 m (3' min. Motorized damper 1 m (3' 3") Stale air to Fresh air to min. Forced Air recommended outside living areas **Furnace** * Unit air flow should be balanced while FAA is on "Normal" speed and furnace blower is running



For Fresh Air Appliances (FAAs) that do not include an outdoor air motorized damper: If you are using a partially dedicated or simplified installation, i.e. connecting the FAA supply air duct to a furnace's return air duct, the FAA must operate continuously. When the FAA is turned off, no warm exhaust air will flow through the FAA but the furnace's fan will continue to draw in outdoor air directly into the furnace. If it's cold outside, cold air will be introduced, without re-heating, directly into the furnace.

If the FAA is installed such that the homeowner may turn off the FAA during the winter, we recommend installing a motorized damper between the FAA's supply air and the furnace's return air duct that closes when the FAA is not operating. To install a damper accessory to the product, locate the auxiliary connector on the side of the electrical box. See Figure 1. Using the included wire harness, connect the damper accessory to the product.



Figure 1

*Auxiliary connector for external damper wire harness, damper motor not included"

EXTERIOR DUCTING INSTALLATION

WEATHERHOOD LOCATION

• Decide where your intake and exhaust hoods will be located.

Locating the Intake Weatherhood

- Should be located upstream (if there are prevailing winds) from the exhaust outlet.
- At a minimum distance to 900 mm (3') away from dryer vents and furnace exhaust (medium or high efficiency furnaces), driveways, oil fill pipes, gas meters, or garbage containers.
- At a minimum height of 460mm (18") above the ground, or above the level of expected snow accumulation.
- Ideally, keep weatherhoods 1m (3') from corners.
- Do not locate in the garage, attic, crawl space, or underneath deck.

Locating the Exhaust Weatherhood

- At least 460mm (18") above ground or above the depth of expected snow accumulation
- Ideally, keep weatherhoods 1m (3') from corners.
- Not near a gas meter, electric meter or a walkway where fog or ice could create a hazard
- Do not locate in a garage, workshop or other unheated space

INSTALLING THE DUCTING TO THE WEATHERHOODS

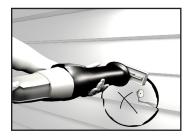
A well designed and installed ducting system will allow the FAA to operate at its maximum efficiency. The inner liner of the flexible insulated duct must be secured to the sleeve of the weatherhood (as close to the outside as possible) and to the appropriate duct connection on the FAA. The insulation should remain full and not crushed. The outer liner, which acts as a vapor barrier, must be completely sealed to the outer wall and the FAA using tape and/or caulking. A good bead of high quality caulking (preferably acoustical sealant) will seal the inner flexible duct to both the FAA duct connection and the weatherhood prior to securing them.

To minimize airflow restriction, the flexible insulated duct that connects the two outside weatherhoods to the FAA should be stretched tightly and be as short as possible.

Twisting or folding the duct will severely restrict airflow.

See "Installation Diagram Examples" for installation examples.

STEPS FOR HOOD INSTALLATION:



1 Using the duct connection of the outside hood, outline the intake & exhaust holes to be cut. The holes should be slightly larger than the duct connection to allow for the thickness of the insulated flexible duct. Cut a hole for both the intake and



2 Pull the insulated flexible duct through the opening until it is well extended and straight.

Slide the duct's inner vinyl sleeve over the hood duct connection and secure. Pull the insulation over the duct and pull the vapor barrier over the sleeve. Secure with appropriate tape or sealant.



OUTSIDE CORNER

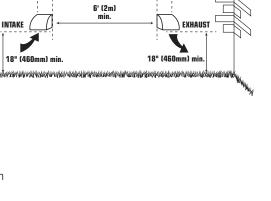
36" (1m)

and then attach the hood to the outside wall with mounting screws.

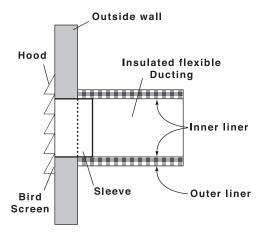
Repeat the installation

3 Push the hood into the opening

Repeat the installation procedure for both the supply and exhaust hoods.



INSIDE CORNER





4 Using a caulking gun, seal around both hoods to prevent any leaks.

exhaust hoods.

Interior ducting installation



- To maximize airflow through the ductwork system, all ducts should be kept short and have as few bends or elbows as possible.
- 45° elbows are preferable to 90°.
- Use "Y" ducts instead of "T" ducts whenever possible.
- All duct joints must be fastened with screws or duct sealant and wrapped with aluminum foil duct tape to prevent leakage.
- Galvanized ducting from the FAA to the living areas in the house is recommended whenever possible, although flexible ducting
 can be used in moderation when necessary.
- To avoid possible noise transfer through the ductwork system, a short length (approximately 300 mm, 12") of nonmetallic flexible insulated duct should be connected between the FAA and the supply/exhaust ductwork system.
- The main supply and return line to/from the FAA must have the same diameter as the duct connection or larger.
- Branch lines to the individual rooms may be as small as 100 mm (4").

Installing ducting to FAA

For flexible duct installation, slide flexible ducting onto duct connection. Then install a cable tie over flexible duct to prevent leakage between the ducting and the duct connection.

In the case of solid ducting, slide duct over duct connection, screw in place and seal.





*Collars may differ depending on the unit.

Supply air grilles location

In homes without a forced air furnace, fresh air should be supplied to all habitable rooms, including bedrooms and living areas. It should be supplied from high wall or ceiling locations. Grilles that diffuse the air comfortably are recommended. In homes with a forced air furnace, you may want to connect the FAA to the furnace ductwork (see information below).

Exhaust air grilles location

The stale air exhaust system is used to draw air from the points in the house where the worst air quality problems occur. It is recommended that return air ducts be installed in the bathroom, kitchen, and laundry room. Additional return air ducts from strategic locations may be installed. The furnace return duct may also be used to exhaust from. In this method, the exhaust air is not ducted back from bathrooms, kitchens, etc to the FAA with "dedicated lines".



As per building codes and installation requirements for combustion appliances:

Air return ducts, or openings for air return, should not be placed in enclosed spaces containing combustion appliances that are subject to spillage.

FAA installation



- Have a nearby power supply (120 volts, 60Hz)
- Choose a location which allows the possibility of mounting the unit to supporting beams.
- To minimize noise, do not install unit in living area

LOCATION

The FAA must be located in a conditioned space where it will be possible to conveniently service the unit. Typically the FAA would be located in the mechanical room or an area close to the outside wall where the weatherhoods will be mounted. If a basement area is not convenient or does not exist, a utility room may be used.

Attic installation must meet the following conditions:

- Attic temperature must be above freezing conditions at all times and for best performance should be 12°C (54 °F)
- The condensate drain (if included) must be installed so that the condensate drains and is protected from freezing.
- The attic is easily accessible for equipment maintenance and inspection.

Connecting appliances to the FAA is not recommended. These include:

- · Clothes dryer
- Range top
- Stovetop fan
- Central vacuum system
- Bathroom exhaust fans unless they are specifically designed for this purpose These appliances may cause lint, dust or grease to collect in the FAA, damaging the unit.



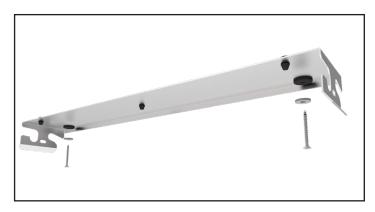
Connecting any of these types of appliances to the FAA will void your warranty.



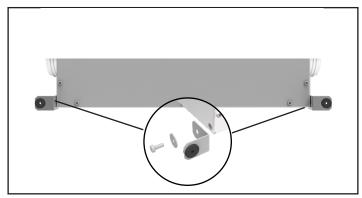
The unit should be installed in the wall mounted position in regions where the outdoor temperature is $13^{\circ}F$ (-25°C) or less for 48 consecutive hours or more while the indoor relative humidity is at 40% or more.

Mounting

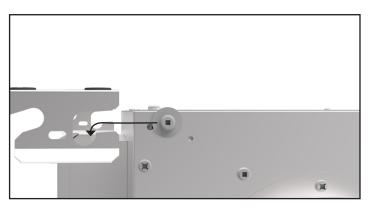
CEILING INSTALLATION



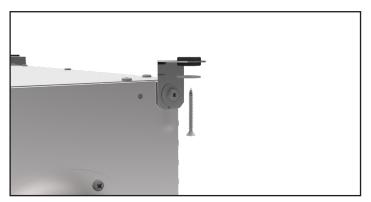
1 Using the screw with washer mount the mounting bracket through the rubber insulator. Ensure the bracket is straight.



2 Using the screw with washer mount the brackets at the bottom of the unit.



3 Slide the unit the bracket as shown above.



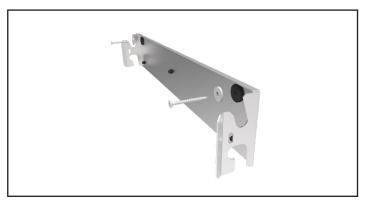
4 Secure both side of the unit using the same method as step 1.



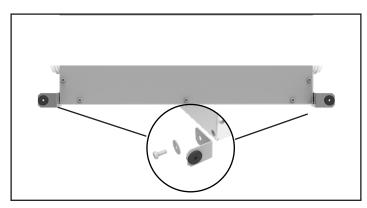
We recommend placing the duct on the unit at this stage of the unit's installation.

Mounting

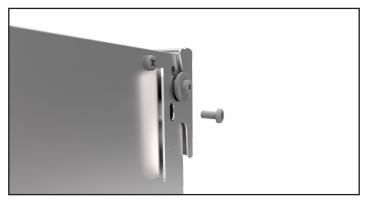
WALL INSTALLATION



1 Using the screw with washer mount the mounting bracket through the rubber insulator. Ensure the bracket is straight.



2 Using the screw with washer mount the brackets at the bottom of the



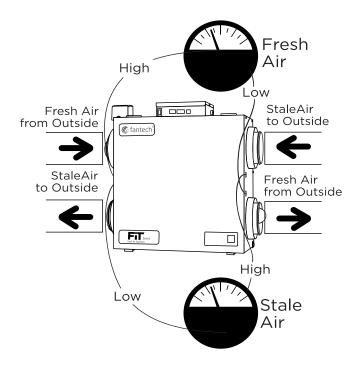
3 Slide the unit in the bracket and secure with setting screw.

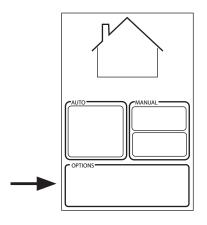
Airflow balancing

Balancing must be completed using the Fantech Programmable Touch Screen Wall Control

ENTERING BALANCING MODE

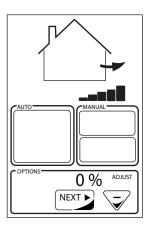
In the options menu during the initial 5 second countdown sequence, long press on "ECO" area for 5 seconds to enter basic balancing mode. The supply and exhaust fans are adjusted on high speed only and the offsets are proportionally applied to the medium and low speed automatically.

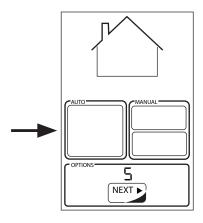




STAGE 1 (ADJUST LEVEL OF EXHAUST FAN IN HIGH SPEED):

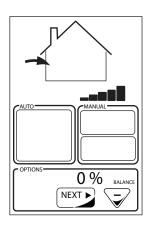
- In this step, balance exhaust fan and measure airflow on the exhaust air side
- Pressing on "up" or "down" will adjust the fan speed in increments of 1%.
- Once the desired exhaust airflow is reached, press on "next" and move on to the next stage.





STAGE 2 (BALANCE SUPPLY FAN ONLY IN HIGH SPEED):

- In this step, balance supply fan and measure airflow on the supply air side
- Pressing on "up" or "down" will adjust the fan speed in increments of 1%.
- Once happy with the outcome, press on "next" to complete balancing
- The supply and exhaust offset values will be proportionally applied to low and medium speed as well.



WALL CONTROLS

* Please see instruction manuals for individual controls for proper wiring and set up of control systems.



- 1. Ensure that unit is not plugged when connecting the control
- 2. Recirculation mode is only available with the Flex100H ES, HERO series and the models with the "R" suffix at the end of the model number.





The wiring connectors can be removed for easier connection.

CENTRAL CONTROLS

These cannot be used with another central control

*Maintain polarity between control and HRV (+
ightarrow + ; - ightarrow -)

ECO SERIES*	FEATURES	CONNECT TO
ECO-Touch®	 Our most complete, yet easy-to-use control system Sleek design with backlight touchscreen LCD ECO mode selects the best operating mode and speed for the season, minimizing energy use associated with ventilation Set preferred indoor relative humidity range and ventilation mode for day and night conditions No battery to replace, all programmed settings are retained during power outages Maintenance reminder indicator Error code messages reduce troubleshooting time 	€,
ECO-Touch® IAQ	 Integrated VOC Sensor Our most complete, yet easy-to-use control system Sleek design with backlight touchscreen LCD ECO mode selects the best operating mode and speed for the season, minimizing energy use associated with ventilation Set preferred indoor relative humidity range and ventilation mode for day and night conditions No battery to replace, all programmed settings are retained during power outages Maintenance reminder indicator Error code messages reduce troubleshooting time 	BA
ECO-Feel™	 ECO mode selects the best operating mode and speed for the season, minimizing energy use associated with ventilation Integrated VOC Sensor No battery to replace, all programmed settings are retained during power outages 	

WALL CONTROLS (CONT'D)

EDF SERIES	FEATURES	CONNECTS TO
EDF8 WARLATON I brefeth	 MODE button provides 3 modes of operations: VENTILATION, RECIRCULATION, and STANDBY mode. User selected fan speed: Reduced, Medium, Normal, and 20 minutes per hour. AUTO setting allows the homeowner to deactivate the dehumidistat. When the humidity exceeds the desired setpoint, the ventilation system operates at normal speed. Once the desired humidity level is achieved, your ventilation system resumes to its previous mode of operation. 	W
EDF3	 Press button once for ECONO mode: continuous low or medium speed. Press button twice for 20 MIN/H mode: the unit will cycle 20 minutes ON/40 minutes OFF at intermittent speed and repeat. Press button three times for CONT mode: the unit will run continuously in ventilation or recirculation on HIGH speed. 	\$ ₽

AUXILIARY CONTROL — These controls can be paired with central controls or combined together.

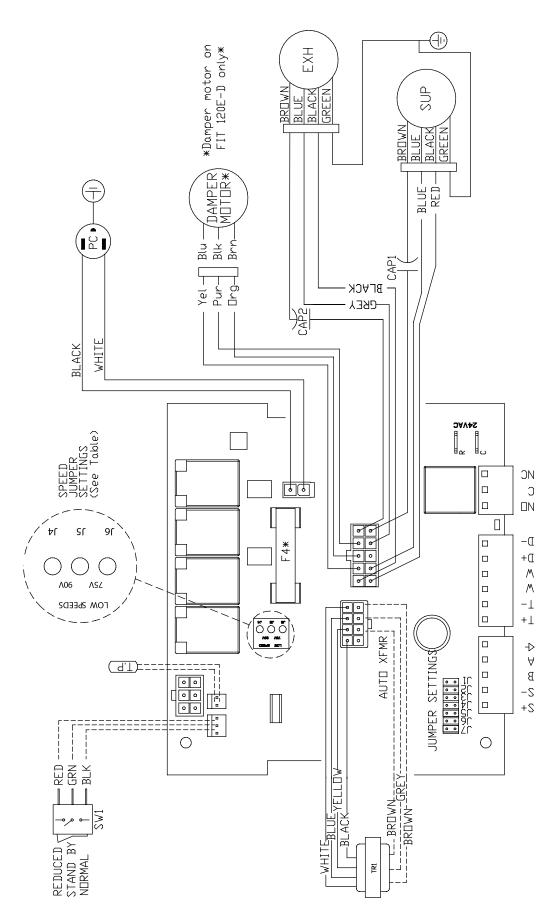
*Maintain polarity between control and HRV (+ \rightarrow + ; - \rightarrow -)

RTS SERIES	FEATURES	CONNECTS TO
50	 Wireless timer Can only be paired with the ECO-Touch IAQ 20/40/60 minute timer with LED light Boosts system to high speed with the touch of a button Up to 5 can be used in one system Use in bathroom, kitchen, laundry room 	Connects wireleslly to the ECO-Touch ®
RTS2*	 20- minute timer with LED light Boosts system to high speed with the touch of a button Up to 5 can be used in one system Use in bathroom, kitchen, laundry room 	+T
RTS5*	 20/40/60 minute timer with LED light Boosts system to high speed with the touch of a button Up to 5 can be used in one system Use in bathroom, kitchen, laundry room 	

MDEH SERIES	FEATURES	CONNECT TO
MDEH1	 Rotary dial Dehumidistat Multiple units can be used We recommend setting the relative humidity above 80% during the summer 	

Wiring diagram - FIT 120E & FIT 120E-D

Observe polarity on all accessory controls where applicable.

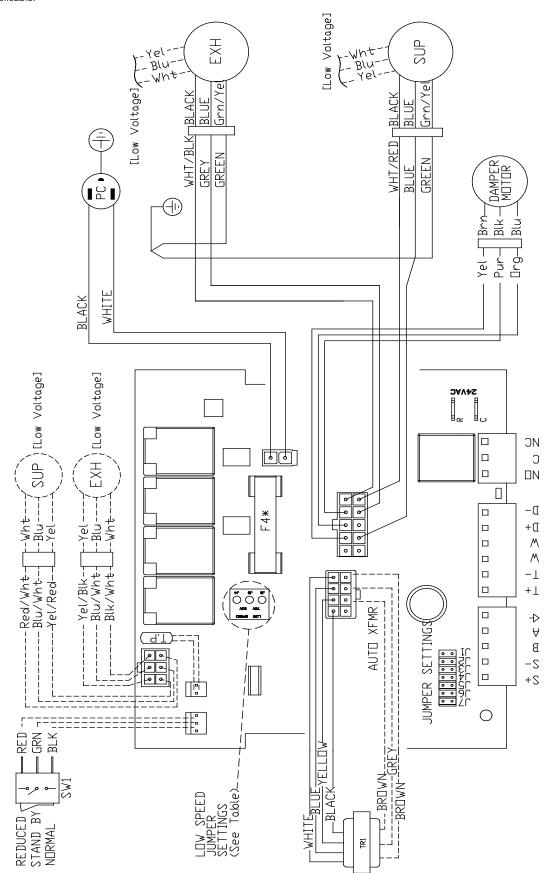


*F4 is 8A Fast Acting with I2T > 184
----- Low voltage factory wiring
----- Line voltage factory wiring

J7 J6 J5 J4 J3 J2 J1 Jumper Settings PFFON NFFON ON NFFIFF			
JUMPER SETTINGS 7 J6 J5 J4 J3 J2 J1 FFON NFFON ON NFFHFF	Low Speed	etting	757
JUMPER SETTINGS 7 J6 J5 J4 J3 J3			ΗЬЕ
JUMPER 17 JG JS J	SS	, <u> </u>	
JUMPER 17 JG JS J	ITIN	73	NO
9F 2			NO
9F 2	JUMPE	75	JJU
J7 	,		NO
			크크니

Wiring diagram - FIT 120E-D-EC

Observe polarity on all accessory controls where applicable.



*F4 is 8A Fast Acting with I2T > 184 ------ Low voltage factory wiring ------ Line voltage factory wiring

paads	Jumper Settings
	Ţ
9	J2
NILL	3
R SET	J4
JUMPER	35
,	96
	77

757

DFFON ON ON DEFERE

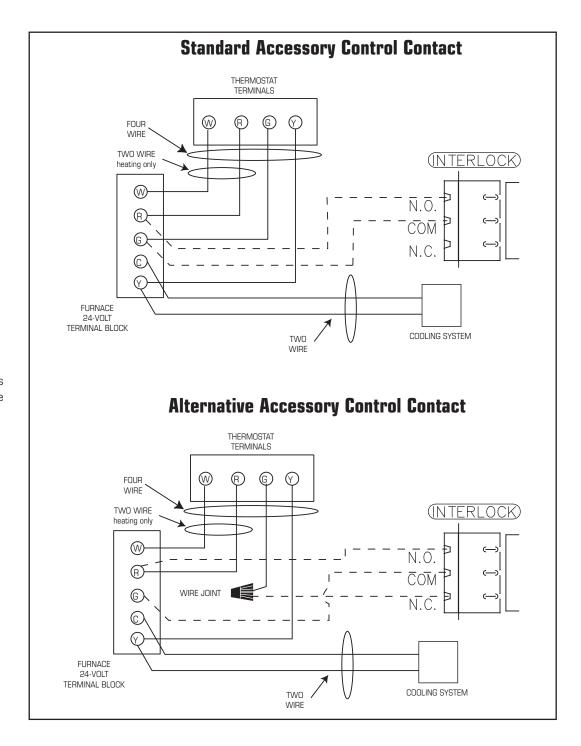
Wiring diagram (CONT'D)

WIRING DIAGRAM TO FURNACE



FOR A FURNACE CONNECTION TO A COOLING SYSTEM:

On some newer furnaces and older thermostats, energizing the R and G terminal at the furnace has the effect of energizing the Y at the thermostat and thereby turning on the cooling system. If you identify this type of thermostat, you must use the "Alternate Furnace Interlock Wiring"





As per building codes and installation requirements for combustion appliances:

Air return ducts, or openings for air return, should not be placed in enclosed spaces containing combustion appliances that are subject to spillage.

Troubleshooting

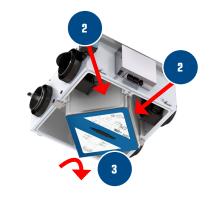
Air is too humid	Dehumidistat control is set too low FAA out of balance Dehumidistat control is set too high Sudden change in temperature Storing too much wood for heating Dryer vent exhaust is inside home Poor air circulation near windows FAA out of balance Well sealed basement door is closed Improper adjustment of dehumidistat control FAA out of balance Poor air circulation near windows	Increase the desired level of humidity. Change ventilation mode from continuous mode to standby. Have contractor balance FAA airflows Reduce the desired level of humidity. Combine this with the use of continuous exchange mode. Wait until outside temperature stabilizes (winter). Heating will also improve situation. Store a majority of your wood outside. Even dried, a cord of wood contains more than 20 gallons of water. Make sure the dryer vent is exhausting outside. Open curtains or blinds. Have contractor balance FAA airflows Open the door or install a grill on the door. Reduce the desired level of humidity. Combine this step with use of continuous exchange mode. Have contractor balance FAA	
Air is too humid	Dehumidistat control is set too high Sudden change in temperature Storing too much wood for heating Dryer vent exhaust is inside home Poor air circulation near windows FAA out of balance Well sealed basement door is closed Improper adjustment of dehumidistat control FAA out of balance Poor air circulation near windows	Reduce the desired level of humidity. Combine this with the use of continuous exchange mode. Wait until outside temperature stabilizes (winter). Heating will also improve situation. Store a majority of your wood outside. Even dried, a cord of wood contains more than 20 gallons of water. Make sure the dryer vent is exhausting outside. Open curtains or blinds. Have contractor balance FAA airflows Open the door or install a grill on the door. Reduce the desired level of humidity. Combine this step with use of continuous exchange mode.	
Persistent condensation on window	Sudden change in temperature Storing too much wood for heating Dryer vent exhaust is inside home Poor air circulation near windows FAA out of balance Well sealed basement door is closed Improper adjustment of dehumidistat control FAA out of balance Poor air circulation near windows	exchange mode. Wait until outside temperature stabilizes (winter). Heating will also improve situation. Store a majority of your wood outside. Even dried, a cord of wood contains more than 20 gallons of water. Make sure the dryer vent is exhausting outside. Open curtains or blinds. Have contractor balance FAA airflows Open the door or install a grill on the door. Reduce the desired level of humidity. Combine this step with use of continuous exchange mode.	
Persistent condensation on window	Storing too much wood for heating Dryer vent exhaust is inside home Poor air circulation near windows FAA out of balance Well sealed basement door is closed Improper adjustment of dehumidistat control FAA out of balance Poor air circulation near windows	situation. Store a majority of your wood outside. Even dried, a cord of wood contains more than 20 gallons of water. Make sure the dryer vent is exhausting outside. Open curtains or blinds. Have contractor balance FAA airflows Open the door or install a grill on the door. Reduce the desired level of humidity. Combine this step with use of continuous exchange mode.	
Persistent condensation on window	Dryer vent exhaust is inside home Poor air circulation near windows FAA out of balance Well sealed basement door is closed Improper adjustment of dehumidistat control FAA out of balance Poor air circulation near windows	more than 20 gallons of water. Make sure the dryer vent is exhausting outside. Open curtains or blinds. Have contractor balance FAA airflows Open the door or install a grill on the door. Reduce the desired level of humidity. Combine this step with use of continuous exchange mode.	
Persistent condensation on window	Poor air circulation near windows FAA out of balance Well sealed basement door is closed Improper adjustment of dehumidistat control FAA out of balance Poor air circulation near windows	Open curtains or blinds. Have contractor balance FAA airflows Open the door or install a grill on the door. Reduce the desired level of humidity. Combine this step with use of continuous exchange mode.	
Persistent condensation on window	FAA out of balance Well sealed basement door is closed Improper adjustment of dehumidistat control FAA out of balance Poor air circulation near windows	Have contractor balance FAA airflows Open the door or install a grill on the door. Reduce the desired level of humidity. Combine this step with use of continuous exchange mode.	
Persistent condensation on window	Well sealed basement door is closed Improper adjustment of dehumidistat control FAA out of balance Poor air circulation near windows	Open the door or install a grill on the door. Reduce the desired level of humidity. Combine this step with use of continuous exchange mode.	
Persistent condensation on window	Improper adjustment of dehumidistat control FAA out of balance Poor air circulation near windows	Reduce the desired level of humidity. Combine this step with use of continuous exchange mode.	
on window I I	FAA out of balance Poor air circulation near windows	exchange mode.	
Ī	Poor air circulation near windows	Have contractor balance FAA	
		Have contractor balance FAA	
	4 (41) (0)	Open curtains or blinds.	
Poor Air Flows	1/4" (6mm) mesh on the outside hoods is plugged	Clean exterior hoods or vents	
[Filters plugged	Remove and clean filter	
Ī	Core obstructed	Remove and clean core	
Ī	Indoor grilles closed or blocked	Check and open grilles	
Ī	Inadequate power supply at site	Have electrician check supply voltage	
Ī	Ductwork is restricting airflow	Check duct installation	
	Improper speed control setting	Increase the speed of the FAA (i.e. change unit control from REDUCED to NORMAL speed)	
1	FAA airflow improperly balanced	Have contractor balance FAA airflows	
1	Ducting has fallen down or been disconnected from FAA	Have contractor reconnect ducting	
Supply air feels cold	Poor location of supply grilles, the airflow may irritate the occupant	Locate the grilles high on the walls or under the baseboards, install ceiling mounted diffuser or grilles so as not to directly spill the supply air on the occupant (eg. Over a sofa) Turn down the FAA supply speed. A small duct heater (1kw) could be used to temper the supply air Placement of furniture or closed doors is restricting the movement of air in the home	
-	Outdoor temperature extremely cold	If supply air is ducted into furnace return, the furnace fan may need to run continuously to distribute ventilation air comfortably	
FAA and/or Ducts frosting up	FAA air flows are improperly balanced	Have HVAC contractor balance the FAA airflows	
ļ	Malfunction of the FAA defrost system	Note: minimal frost build-up is expected on cores before unit initiates defrost cycle functions	
Condensation or Ice Build Up in Insulated Duct to the Outside	Incomplete vapor barrier around insulated duct	Tape and seal all joints	
	A hole or tear in outer duct covering	Tape any holes or tears made in the outer duct covering Ensure that the vapor barrier is completely sealed.	
LED is flashing	Everything is in good operation		
	No power is being transmitted to the Control Board ed by a certified HVAC Contractor/Technician.	Make sure unit is plugged in. Transformer may need replacing	

19

Filters and FAA core washing instructions

For proper maintenance of your energy recovery core please follow these instructions





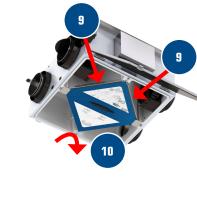








- **1** To remove the door, loosen both latches on the bottom of the unit.
- 2 Rotate the metal plate holding the FAA core in place.
- **3** Remove both filters. Wash filters in warm soapy water then rinse and let dry.
- 4 Remove the core from the unit.
- With one of your core's air inlets facing down, place it in a large sink, bathtub, or shower.
- **6** Pour clean tap water through the face of the core facing upwards until it runs clear. Ensure the entire surface is rinsed.
- **7** Rotate the core so that its other air inlet is facing down and repeat step 5.
- **8** With plates still oriented vertically allow the core to dry, normally 2-3 hours.
- **9** Replace the filter.
- 10 Slide back the core into the system making sure that the arrow points to the motors. Rotate the metal plate holding the FAA Core in place.
- **11** Reattach the door.
- **12** Close the door, and secure both latches.



FAA maintenance chart

Maintenance Required	Recommended Frequency	Date Maintenance Performed
Check and Clean Filters	Every 3 months or if dirty	
Check Energy Recovery Core	Every 6 months	
Check Drain Pan and Lines	Every 3 months	
Vacuum the Inside of the Unit	Annually	
Clean and Un-block Outside Hoods	Annually	
Clean and Inspect Duct Work	Annually	
General Servicing by a Qualified Contractor	Annually	

^{*} Schedule may be altered to meet your own needs. More frequent servicing may be required depending on the severity of your home's indoor and outdoor environments.

Contractor	Telephone Number	Date Serviced



Make a scan of the QR code above to access Fantech's warranty in English, French, or Spanish. Includes a 7y Motor, 5y on Electrical components and Core limited warranty.

If additional support is needed to retrieve the warranty, visit fantech.net; call (800) 747–1762 (US), (800) 565–3548 (Canada), or +52 55 1328–7328 (Latin America); email support@fantech.net; or mail us at 10048 Industrial Blvd, Lenexa, KS 66215 United States or at 50 Kanalläkt Way, Bouctouche, NB E4S 3M5 Canada.



Scannez le code QR ci-dessus pour accéder à la garantie de Fantech en anglais, français ou espagnol. Garantie limitée du Moteur 7 ans, composants électriques et noyau 5 ans inclue.

Si vous avez besoin d'une assistance supplémentaire pour récupérer la garantie, visitez fantech.net; appelez au (800) 747-1762 (États-Unis), (800) 565-3548 (Canada) ou +52 55 1328-7328 (Amérique latine); envoyez un courriel à support@fantech.net; ou envoyez-nous un courrier à 10048 Industrial Blvd, Lenexa, KS 66215 États-Unis ou à 50 Kanalläkt Way, Bouctouche, NB E4S 3M5 Canada.

Manuel d'installation et d'utilisation

FIT[™] 120E Serie

Appareil d'air frais (AAF/VRE)







PIÈCES DANS LA BOÎTE

Ventilateur récupérateur d'énergie, 1 pc Support muraux, 1 pc Équerre d'assemblage, 2 pcs Faisceau de câbles pour volet d'arrêt mécanique externe (FIT 120E seulement), 1 pc Manuel d'installation, 1 pc



Votre système de ventilation doit être installé conformément aux exigences de la province où vous habitez ou, à défaut de telles exigences, conformément à l'édition actuelle du Code national du bâtiment du Canada ou aux « méthodes d'ingénierie appropriées » de l'ASHRAE.

United States

10048 Industrial Blvd., Lenexa, KS, 66215 Tél.: 800.747.1762 • Fax: 800.487.9915

Canada

50 Kanalflakt Way, Bouctouche, NB, E4S 3M5 Tél.: 800.565.3548 • Fax: 877.747.8116

Fantech se réserve le droit de modifier partiellement ou entièrement, en tout moment et sans préavis, les caractéristiques, la conception, les composants et les spécifications de ses produits, afin de conserver sa position de leader de technologie.

S'il vous plaît visitez notre site siteweb www.fantech.net pour des informations techiques plus détaillées.



		i		
Note	Avertissement/ Note importante	Information	Information technique	Conseil pratique

Ce produit a obtenu la certification ENERGY STAR® en respectant les directives strictes d'efficacité énergétique établies par Ressources naturelles Canada et l'EPA des ÉtatsUnis. Ce produit répond aux exigences ENERGY STAR uniquement lorsqu'il est utilisé au Canada.



Pour assurer un fonctionnement silencieux du VRC/E certifié ENERGY STAR, chaque modèle de produit doit être installé en utilisant des techniques d'atténuation du son adaptées à l'installation.

La façon dont votre ventilateur à récupération de chaleur / énergie est installé peut faire une différence significative sur l'énergie électrique que vous utilisez. Pour minimiser la consommation d'électricité du ventilateur récupérateur de chaleur / énergie, une installation autonome entièrement canalisée est recommandée. Si vous choisissez une installation simplifiée qui fait fonctionner le système de traitement de l'air de votre fournaise pour la ventilation d'une pièce à l'autre, une fournaise à haut rendement électrique dotée d'un moteur de ventilateur à vitesse variable à commutation électronique (EC) minimisera votre consommation d'énergie électrique et vos coûts d'exploitation.

L'installation d'une commande accessible à l'utilisateur avec votre modèle de produit améliorera le confort et peut réduire considérablement la consommation d'énergie du modèle de produit.



VEUILLEZ LIRE ET CONSERVER CES INSTRUCTION

À fin d'installation résidentielle seulement

Avant de procéder à l'installation, examinez avec soin la façon dont le système fonctionnera s'il est relié à tout autre appareil mécanique, notamment une fournaise à air pulsé ou un appareil de traitement d'air dont la pression statique est plus élevée. Une fois l'installation terminée, la compatibilité des deux appareils doit être confirmée en mesurant le débit d'air du Appareil d'air frais (AAF) au moyen de la procédure d'équilibrage du présent manuel. Il importe de toujours évaluer l'interaction du AAF avec les appareils de chauffage à évacuation

(fournaise à gaz, fournaise à mazout, poêle à bois, etc.)

Systèmes de ventilation résidentiels AAF ne sont pas adaptés pour les applications de la piscine ou spa.



Les produits sont conçus et fabriqués pour fournir une performance fiable, mais ils ne sont pas garantis à 100% sans défaut. Même les produits ont des pannes occasionnelles et cette possibilité devrait être reconnue par l'utilisateur. Si ces produits sont utilisés dans un système de ventilation qui maintien des fonctions vitales où une défaillance pourrait entraîner des pertes ou des blessures, l'utilisateur doit fournir une ventilation de secours adéquate, une ventilation supplémentaire naturelle, un système d'alarme de défaillance ou d'accepter les risques de pertes ou de blessures.

Votre système de ventilation doit être installé en conformité avec le code du bâtiment local qui est en vigueur, en l'absence de telles exigences, il est recommandé de vérifier auprès des autorités locales ayant juridiction dans votre région avant d'installer ce produit.

TABLE DES MATIÈRES

DÉTERMINER VOS BESOINS DE VENTILATION	26
EXEMPLES D'INSTALLATION	
Système entièrement spécialisé	27
Système partiellement spécialisé	28
Installation simplifiée	29
INSTALLATION DES CONDUITS EXTÉRIEURS	
Emplacement des hottes	31
Installation de l'ensemble des conduits avec hottes	31
INSTALLATION DES CONDUITS INTÉRIEURS	
Conseils pratiques	32
Installation des conduits sur le AAF	32
Emplacement des grilles d'approvisionnement et d'évacuation	32
INSTALLATION DU AAF	33
Installation au plafond	. 34
Installation murale	. 35
ÉQUILIBRAGE DU DÉBIT D'AIR	
Préparation générale	36
Étapes de balancement	37
COMMANDES MURALES	38
SCHÉMAS ÉLECTRIQUES	39
DÉPANNAGE	. 42
INSTRUCTION DE NETTOYAGE DU NOYAU RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE	. 43
TABLEAU D'ENTRETIEN DU AAF	. 44

DÉTERMINER VOS BESOINS DE VENTILATION

Méthode compte de pièces

Liste des pièces	Nombre de pièces	Pi ³ /min (L/s)	PCM Required
Chambre principale		x 10 L/s (20 pi ³ /min)	=
Sous-sol	oui ou no	Si oui, ajoutez 10 L/s (20 pi ³ /min ₎ Sinon = 0	=
Chambre à coucher		x 5 L/s (10 pi ³ /min)	=
Salon		x 5 L/s (10 pi ³ /min)	=
Autres		x 5 L/s (10 pi ³ /min)	=
Cuisine		x 5 L/s (10 pi ³ /min)	=
Salle de bain		x 5 L/s (10 pi ³ /min)	=
Buanderies		x 5 L/s (10 pi ³ /min)	=
Lingerie		x 5 L/s (10 pi ³ /min)	=

1 pi 3 /min = 0.47 L/s 1 L/s = 2.13 pi 3 /min

Ventilation total nécessaire (La somme des chiffres de la dernière colonne)

Méthode ASHRAE

Débit d'air recommandé

	BOBIL & All 1 COCHINICATED										
Super	ficie	Chambre à coucher									
		1		2		3		4		5	
Ft ²	m ²	Pi ³ /min	L/s								
<500	<47	30	128	38	18	45	21	53	25	60	28
205-1000	47-93	45	21	53	24	60	28	68	31	75	35
1001-1500	94-139	60	28	68	31	75	35	83	38	90	42
1501-2000	140-186	75	35	83	38	90	42	98	45	105	49
2001-2500	187-232	90	42	98	45	105	49	113	52	120	56
2501-3000	233-279	105	49	113	52	120	56	128	59	135	63
3001-3500	280-325	120	56	128	59	135	63	143	66	150	70
3501-4000	326-372	135	63	143	66	150	70	158	73	165	77
4001-4500	373-418	150	70	158	73	165	77	173	80	180	84
4501-5000	419-465	165	77	173	80	180	84	188	87	195	91

^{*} ASHRAE 62.2-2016 Table 4.1, Ventilation and Acceptable Indoor Air Quality in Low-Rise Residential Buildings.



Salle de bain: Si le AAF fournit la ventilation d'échappement locale requise pour chaque salle de bain avec chacun un 20 PCM continue (10L/s), ce taux de ventilation peut être considéré comme faisant partie du débit de ventilation de tout le bâtiment.

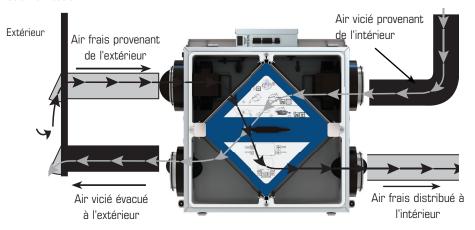
Exemples d'installation

Exemple seulement - La configuration des conduits peut être différente selon le modèle.

SYSTÈME ENTIÈREMENT SPÉCIALISÉ (NOUVELLE CONSTRUCTION)



- 1. L'air vicié est aspiré à partir des endroits clés de la maison (salle de bains, cuisine, buanderie).
- 2. L'air frais est distribué parmi les pièces habitables (chambres à coucher, salon)
- 3. Le débit d'air du AAF doit être confirmé sur place au moyen de la procédure d'équilibrage du présent manuel d'installation.
- * Les raccords de conduit peuvent être différents selon le modèle.



*L'appareil est équilibré à vitesse normale et pendant que le ventilateur de la fournaise est en marche.

Installation suggéré pour:

- Plinthe à eau chaude
- Chauffage de planché
- Plinthe électriques
- Thermopompe mural bibloc

Avantages: Fourni la meilleure répartition de l'air frais dans la maison; les coûts de fonctionnement plus faibles, puisque l'unité de traitement d'air/ fournaise n'est pas nécessaire

Exemples d'installation (Suite)

RACCORDEMENT DIRECT du FLUX D'AIR D'APPROVISIONNEMENT à la BOUCHE DE REPRISE D'AIR DE LA FOURNAISE

(L'air vicié est aspiré à partir des endroits clés de la maison.)

SYSTÈME PARTIELLEMENT SPÉCIALISÉ



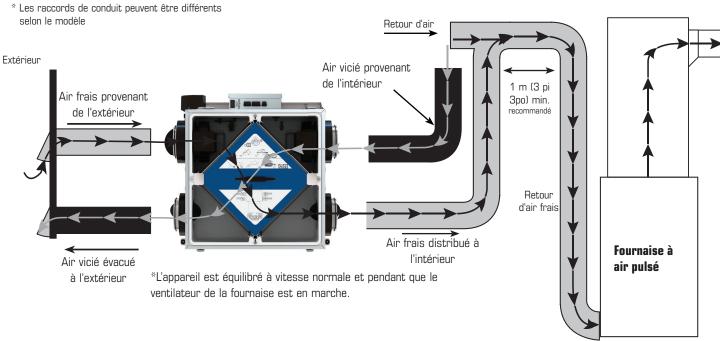
- 1. Si la ventilation du AAF doit être assurée, il peut être nécessaire de faire fonctionner le ventilateur de la fournaise. La fournaise devrait être réglée pour fonctionner continuellement ou en synchronisme avec le AAF. Voir connexion électrique de la fournaise à la page 41.
- 2. Air vicié est aspiré à des endroits clés de la maison (salle de bain, cuisine, buanderie).
- 3. L'air frais est fourni au plénum de retour d'air de la fournaise.
- 4. En raison de l'écart de pression entre le AAF et l'équipement auquel il est raccordé, le débit d'air du AAF doit être équilibré sur place au moyen de la procédure dans la section "équilibrage du débit d'air".
- * Dans le cas d'un système multi-zone, s'il vous plaît contacter le service à la clientèle de Fantech avant d'installer tout type d'installation nécessitant l'utilisation synchronisé de la fournaise"

Installation suggérée pour:

- Fournaise centrale (unité de traitement d'air, air climatisé central)
- Lorsque l'installation des endroits habitable n'est pas possible ou pratique, dispendieux ou lorsque l'unité de traitement d'air fonctionnera toute l'année.
- Centrales recommandées :
 FIT 120E -D et FIT 120E-D EC pour éviter d'aspirer
 l'air neuf directement dans
 le four lorsque la centrale
 ne fonctionne pas

Avantages: Conditionne l'air frais avant de la distribuer dans la maison

Conduits AAF/Fournaise pour Système partiellement spécialisé





Pour les Appareils à Air Frais (AAF) qui ne comprennent pas un volet motorisé pour l'air extérieur: Si vous utilisez une installation partiellement spécialisé ou simplifiée, où le conduit d'alimentation d'air de l'AAF est relier au conduit de retour d'une fournaise, l'AAF doit fonctionner en continu. Lorsque l'AAF est éteint, l'air d'évacuation chaud ne circule pas à travers l'AAF mais le ventilateur de la fournaise continuera à aspirer l'air extérieur directement dans la fournaise. S'il fait froid dehors, l'air froid sera introduit, sans être réchauffé, directement dans la fournaise.

Si l'AAF est installé de manière à ce que le propriétaire puisse éteindre l'AAF pendant l'hiver, nous recommandons d'installer un volet d'arrêt mécanique entre l'air d'alimentation de l'AAF et le conduit d'air de retour de la fournaise qui se ferme lorsque l'AAF ne fonctionne pas. Pour installer un volet d'arrêt mécanique sur le produit, localisez le connecteur auxiliaire sur le côté du boîtier électrique. Voir Figure 1. À l'aide du faisceau de câbles inclus, connectez l'accessoire au produit



* Connecteur auxiliaire pour faisceau de câbles pour accessoir de volet d'arrêt mécanique, accessoire non inclus.

Exemples d'installation (Suite)

RACCORDEMENT DIRECT du FLUX D'AIR D'APPROVISIONNEMENT et du FLUX D'AIR ÉVACUÉ DU AAF à la BOUCHE D'AIR DE LA FOURNAISE

INSTALLATION SIMPLIFIÉE (BONNE)



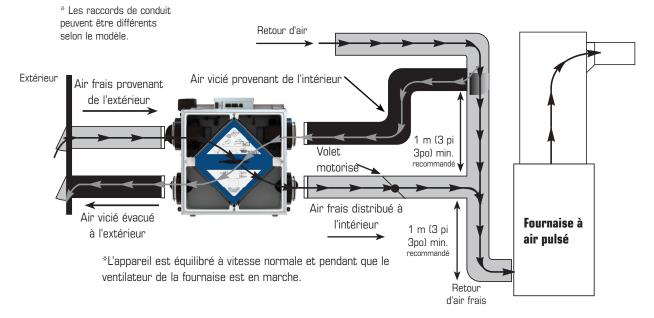
- Si la ventilation du AAF doit être assurée, il peut être nécessaire de faire fonctionner le ventilateur de la fournaise. La fournaise devrait être réglée pour fonctionner continuellement ou en synchronisme avec le AAF. Voir connexion électrique de la fournaise à la page 41.
- 2. Une séparation minimum de 1m (3pi 3po) est recommandée entre les deux connexions directes.
- Afin d'éviter l'évacuation d'air frais, la connexion d'évacuation du AAF devrait être située en amont de la connexion d'approvisionnement du AAF lorsqu'on les branche à la bouche de reprise d'air de la fournaise.
- 4. En raison de l'écart de pression entre le AAF et l'équipement auquel il est raccordé, le débit d'air du AAF doit être équilibré sur place au moyen de la procédure détaillée dans la section " Équilibrage du débit d'air".
- * Dans le cas d'un système multi-zone, s'il vous plaît contacter le service à la clientèle de Fantech avant d'installer tout type d'installation nécessitant l'utilisation synchronisé de la fournaise "

Installation suggérée pour:

- Lorsque la salle de bain et la cuisine ont déjà un système d'échappement.
- Peut convenir pour la modernisation.
- Centrales recommandées :
 FIT 120E -D et FIT 120E-D-EC
 – pour éviter d'aspirer l'air
 neuf directement dans le
 four lorsque la centrale ne
 fonctionne pas

Avantages: Type d'installation le moins dispendieux à mettre en place

Conduits AAF/Fournaise pour Installation simplifiée





Pour les Appareils à Air Frais (AAF) qui ne comprennent pas un volet motorisé pour l'air extérieur: Si vous utilisez une installation partiellement spécialisé ou simplifiée, où le conduit d'alimentation d'air de l'AAF est relier au conduit de retour d'une fournaise, l'AAF doit fonctionner en continu. Lorsque l'AAF est éteint, l'air d'évacuation chaud ne circule pas à travers l'AAF mais le ventilateur de la fournaise continuera à aspirer l'air extérieur directement dans la fournaise. S'il fait froid dehors, l'air froid sera introduit, sans être réchauffé, directement dans la fournaise.

Si l'AAF est installé de manière à ce que le propriétaire puisse éteindre l'AAF pendant l'hiver, nous recommandons d'installer un volet d'arrêt mécanique entre l'air d'alimentation de l'AAF et le conduit d'air de retour de la fournaise qui se ferme lorsque l'AAF ne fonctionne pas. Pour installer un volet d'arrêt mécanique sur le produit, localisez le connecteur auxiliaire sur le côté du boîtier électrique. Voir Figure 1. À l'aide du faisceau de câbles inclus, connectez l'accessoire au produit



Figure 1 * Connecteur auxiliaire pour faisceau de câbles pour accessoir de volet d'arrêt mécanique, accessoire non inclus.

INSTALLATION DES CONDUITS EXTÉRIEURS

EMPLACEMENT DES HOTTES

• Décidez de l'emplacement des hottes d'aspiration et d'évacuation.

Emplacement de la hotte d'aspiration

- Doit être située en amont de la sortie d'évacuation (en présence de vents dominants).
- Doit être située à une distance minimum de 900 mm (3 pi) de la hotte d'évacuation, des évents de la sécheuse et de l'évacuation de la fournaise à air pulsé (fournaise à moyen ou à haut rendement).
- Doit être montée à au moins 460 mm (18 po) au-dessus du sol ou au-dessus de la couche de neige prévue.
- Idéalement, gardez les hottes à 1m (3 pi) des coins.
- Ne doit jamais être située dans un garage, un grenier, vide sanitaire ou sous un patio.

Emplacement de la hotte d'évacuation

- Doit être située à au moins 2m (6 pi) de la prise d'air de ventilation.
- Doit être montée à au moins 460 mm (18 po) au-dessus du sol ou au-dessus de la couche de neige prévue.
- Idéalement, gardez les hottes à 1m (3 pi) des coins.
- Ne doit pas être située à proximité d'un compteur de gaz, d'un compteur d'électricité ou d'une allée où le brouillard et la glace peuvent constituer un danger

Coin extéreur

36po (1m)

Apport

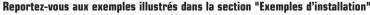
18nn (460mm)

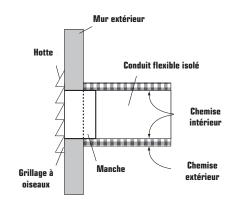
3pi (900 mm)

• Ne doit jamais être située dans un garage, un atelier ou un espace non chauffé.

INSTALLATION DE L'ENSEMBLE DE CONDUITS AVEC LES HOTTES

Le rendement maximum du AAF est assuré par un ensemble de conduits d'évacuation de haute qualité technique qui est bien installé. Le revêtement intérieur des conduits flexibles isolés doit être encastré dans un manchon des hottes de protection contre les intempéries (aussi près que possible de l'extérieur) et dans l'orifice approprié du AAF. Assurez-vous que l'isolation demeure entièrement et qu'elle n'est pas écrasée. Le revêtement extérieur, qui joue le rôle de parevapeur, doit être complètement scellé sur le mur extérieur et le AAF à l'aide de ruban ou de produit de calfeutrage. Déposez un cordon de produit de calfeutrage de première qualité (du mastic d'isolation acoustique de préférence) pour sceller le conduit flexible intérieur à l'orifice du AAF et à la hotte de protection avant de procéder à l'encastrement. Pour réduire au minimum la restriction de débit d'air, le conduit flexible isolé qui relie les deux hottes de protection extérieures du AAF doit être bien tendu et le plus court possible. Des conduits tordus ou pliés réduisent fortement le débit d'air.



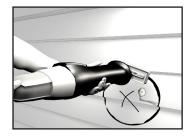


Coin intérieur

Évacuation

1800 (460mm)

ÉTAPES DE L'INSTALLATION DE LA HOTTE:



1 Tracez le contour du collet de la hotte externe pour découper les trous d'aspiration et d'évacuation. Le diamètre des trous doit être un peu plus grand que celui du collet, pour tenir compte de l'épaisseur du conduit flexible isolé. Percez un trou pour la hotte d'aspiration et un trou pour la hotte d'échappement



2 Faites passer le conduit flexible isolé dans l'ouverture jusqu'à ce qu'il soit bien tendu et droit.
Faites glisser le manchon en vinyle interne du conduit sur le collet avec l'isolation et placez le parevapeur sur le manchon.
Fixez à l'aide de ruban adhésif en toile.



3 Enfoncez la hotte dans l'ouverture. Fixez la hotte sur le mur extérieur en utilisant des vis de montage. Répétez la procédure d'installation pour la hotte d'aspiration et la hotte d'évacuation.



4 À l'aide d'un pistolet à calfeutrer, calfeutrez les deux hottes pour empêcher les fuites.

Installation des conduits intérieurs



- Pour maximiser le débit d'air dans le réseau de conduits, assurez-vous que tous les conduits sont le plus court et le plus droit possible.
- Il est préférable d'utiliser des coudes de 45 degrés plutôt que des coudes de 90 degrés.
- Dans la mesure du possible, utilisez des raccords en Y plutôt que des raccords en T.
- Pour éviter les fuites, fixez tous les joints des conduits en utilisant des vis ou un produit d'étanchéité pour conduits puis recouvrezles d'un ruban adhésif en toile de qualité.
- Dans la mesure du possible, utilisez un ensemble de conduits galvanisés entre le AAF et les pièces d'habitation de la maison; il est également possible d'utiliser des conduits flexibles en modération.
- Pour éviter que le bruit ne se propage dans le réseau de conduits, reliez le AAF au réseau de conduits d'aspiration/d'évacuation par un court conduit flexible isolé non métallique (environ 300 mm [12 po]).
- Les conduits principales d'alimentation et de retour de AAF doivent avoir le même diamètre ou plus grand que les connexion.
- Les branchements qui aboutissent dans chaque pièce peuvent mesurer aussi peu que 100 mm (4 po).

Installation des conduits sur le AAF

Le collet est muni de crochets afin d'éviter le glissement du conduit flexible. Pour installer le conduit flexible, faites le glisser sur le collet et au-dessus des crochets. Ensuite, installez un attache câble par-dessus le conduit flexible afin de prévenir des fuites entre le conduit et le collet.





* Les colliers peuvent différer selon l'unité.

Dans le cas d'un conduit galvanisé, faites le glisser sur le collet, vissez en place et scellez le.

Emplacement des grilles d'approvisionnement

Dans les maisons non munies d'une fournaise à air pulsé, il faut distribuer de l'air frais dans toutes les pièces d'habitation, y compris les chambres à coucher. L'air devrait provenir de la partie supérieure d'un mur ou du plafond. Il est recommandé d'utiliser des grilles qui distribuent l'air confortablement.

Dans les maisons pourvues d'une fournaise à air pulsé, il est possible de relier le AAF au réseau de conduits de la fournaise.

Emplacement des grilles d'évacuation

Le système d'évacuation de l'air vicié sert à aspirer l'air des endroits de la maison où la qualité d'air est la moins bonne. Il est recommandé d'installer les conduits de retour d'air dans la salle de bains, la cuisine et la buanderie. Il est également possible d'installer des conduits supplémentaires de retour d'air dans des endroits stratégiques. Le conduit de retour de la fournaise peut également servir de conduit d'évacuation. Ainsi, l'air évacué des salles de bain, cuisine, etc. ne retourne pas au AAF par des «conduits spécialisées».



Selon les codes du bâtiment et les codes d'installation des appareils de combustion, il est interdit de poser des grilles de reprise d'air ou de percer une ouverture pour une prise d'air dans une pièce close où se trouvent des appareils à combustion sujets à des déversements.

Installation du AAF



- Assurez-vous d'avoir une source d'alimentation près.
 (120 volts, 60Hz)
- Choisissez un emplacement où il y a possibilité de montage à des poutres de support.
- Afin de minimiser le bruit, ne pas installer l'appareil à un endroit habitable.

EMPLACEMENT

Le AAF doit être situé dans un endroit chauffé où il sera possible d'en effectuer l'entretient convenablement. Généralement, le AAF doit être situé dans la chambre des appareils mécaniques ou à proximité. S'il n'y a pas de sous-sol ou si le sous-sol ne convient pas, il est possible d'installer l'appareil dans la lingerie ou dans la buanderie.

Installation dans un grenier doit remplir les conditions suivantes:

- La température du grenier doit être soit au-dessus des conditions de gel en tout temps et pour une meilleur performance devrait être 12°C (54 °F).
- L'évacuation des condensats (si inclus) doit être installé de telle sorte que les drains de condensat et est protégé contre le gel.
- Le grenier est facilement accessible pour l'entretien du matériel et de l'inspection

Il n'est pas recommander de raccorder des appareils électroménagers au AAF, notamment:

- Sécheuse de linge;
- Table de cuisson;
- Ventilateur de cuisinière;
- Système d'aspirateur central.

Ces électroménagers peuvent entraîner l'accumulation de charpie, de poussière ou de graisse dans le AAF et l'endommager.



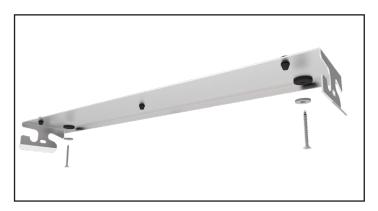
Le raccordement de n'importe quel type d'appareils électroménagers au AAF annule la garanti



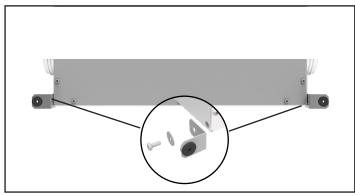
L'unité doit être installée en position murale dans les régions où la température extérieure est de 13 °F (-25 °C) ou moins pendant 48 heures consécutives ou plus alors que l'humidité relative intérieure est de 40 % ou plus.

Montage

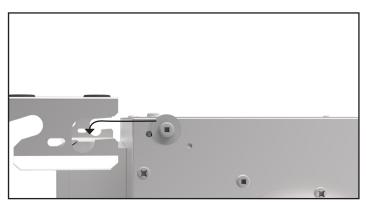
INSTALLATION AU PLAFOND



1 À l'aide de la vis avec rondelle, montez le support de montage à travers l'isolant en caoutchouc. Assurez-vous que le support est droit.



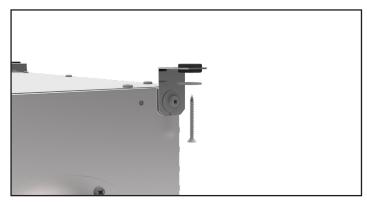
2 À l'aide de la vis avec rondelle, montez les supports au bas de l'unité.



3 Faites glisser l'unité sur le support comme indiqué ci-dessus.



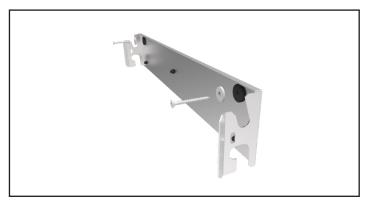
Nous vous recommandons de placer le conduit sur l'unité à ce stade de l'installation de l'unité.



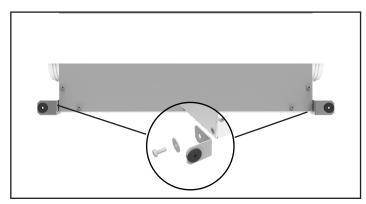
4 Fixez les deux côtés de l'unité en utilisant la même méthode qu'à l'étape 1.

Montage

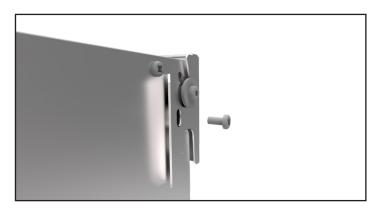
INSTALLATION MURALE



1 À l'aide de la vis avec rondelle, montez le support de montage à travers l'isolant en caoutchouc. Assurez-vous que le support est droit.



2 À l'aide de la vis avec rondelle, montez les supports au bas de l'unité.



3 Faites glisser l'unité dans le support et fixez-la avec la vis de réglage.

ÉQUILIBRAGE

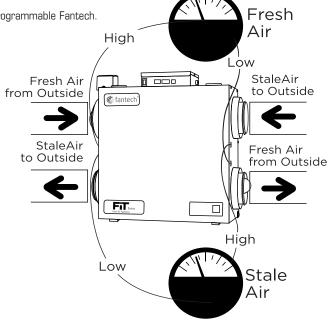
L'équilibrage doit être réalisé à l'aide de la commande murale à écran tactile programmable Fantech.

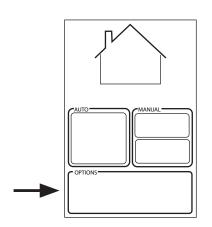
Ajustement des débits d'air

ACCÉDER AU MODE D'ÉQUILIBRAGE

Dans le menu d'options, lors de la séquence de décompte initiale de 5 secondes, appuyez sur la zone « ECO » pendant 5 secondes pour accéder au mode d'équilibrage de base.

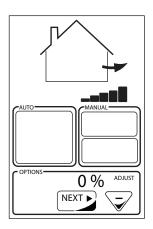
Les ventilateurs d'alimentation et d'évacuation sont réglés à vitesse élevée seulement, et les décalages sont appliqués proportionnellement aux vitesses moyenne et faible automatiquement.

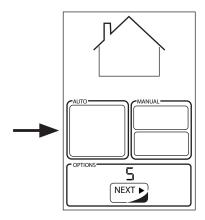




ÉTAPE 1 (RÉGLER LE NIVEAU LE VENTILATEUR D'ÉVACUATION À VITESSE ÉLEVÉE) :

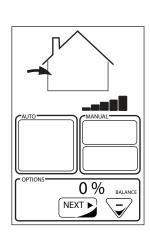
- À cette étape-ci, équilibrez le ventilateur d'évacuation et mesurez le débit d'air du côté de l'évacuation.
- Appuyez sur « plus » ou « moins »pour régler la vitesse par tranches de 1 %.
- Une fois que le débit d'air d'évacuation souhaité est atteint, appuyez sur « NEXT » et passez à la prochaine étape.





ÉTAPE 2 (ÉQUILIBRER LE VENTILATEUR D'ALIMENTATION SEULEMENT À VITESSE ÉLEVÉE) :

- À cette étape-ci, équilibrez le ventilateur d'alimentation et mesurez le débit d'air du côté de l'alimentation.
- Appuyez sur « plus » ou « moins »pour régler la vitesse par tranches de 1 %.
- Lorsque vous êtes satisfait du résultat, appuyez sur « NEXT » pour terminer l'équilibrage.
- Les valeurs de décalage de l'alimentation et l'évacuation seront appliquées proportionnellement aux vitesses moyenne et faible aussi.



COMMANDES MURALES

* Veuillez consulter les manuels d'instructions des dispositifs de commande individuels pour connaître la bonne configuration de câblage et l'installation adéquate des systèmes de commande.



- 1. Assurez-vous que l'appareil n'est pas branché lorsque vous reliez la commande.
- 2. Le mode de recirculation n'est offert que sur les modèles Flex100H ES, Série HERO et les modèles dont le numéro de modèle comporte le suffixe « R » à la fin.





Les raccords de câblage peuvent être retirés pour faciliter le branchement.

COMMANDES CENTRALES

Ceux-ci ne peuvent pas être utilisés avec une autre commande centrale

*Conserver la polarité entre la commande et le VRC $\{+ \rightarrow +; - \rightarrow -\}$

SÉRIE ECO*	CARACTÉRISTIQUES	CONNEXIONS
ECO-Touch®	 Notre système de commande le plus complet, mais toujours convivial. Modèle élégant avec écran ACL tactile rétroéclairé. Mode ECO choisissant le mode de fonctionnement et la vitesse optimaux pour la saison, minimisant la consommation énergétique associée à la ventilation. Réglage de la plage d'humidité intérieure relative et du mode de ventilation favoris pour le jour et la nuit. Aucune pile à remplacer, tous les réglages programmés sont conservés en cas de panne de courant. Indicateur de rappel d'entretien. Messages d'erreur réduisant le temps de dépannage. 	₽↔
ECO-Touch® IAQ	 Capteur COV intégré Notre système de commande le plus complet, mais toujours convivial. Modèle élégant avec écran ACL tactile rétroéclairé. Mode ECO choisissant le mode de fonctionnement et la vitesse optimaux pour la saison, minimisant la consommation énergétique associée à la ventilation. Réglage de la plage d'humidité intérieure relative et du mode de ventilation favoris pour le jour et la nuit. Aucune pile à remplacer, tous les réglages programmés sont conservés en cas de panne de courant. Indicateur de rappel d'entretien. Messages d'erreur réduisant le temps de dépannage. 	BA + D+
ECO-Feel™	 Mode ECO choisissant le mode de fonctionnement et la vitesse optimaux pour la saison, minimisant la consommation énergétique associée à la ventilation. Capteur COV intégré Aucune pile à remplacer, tous les réglages programmés sont conservés en cas de panne de courant. 	

COMMANDES MURALES (SUITE)

SÉRIE EDF	CARACTÉRISTIQUES	RELIER À
EDF8 VENTILATION (MITO) (MI	 BOUTON DE SÉLECTION offrant 3 modes de fonctionnement : ventilation, recirculation et attente. Vitesse du ventilateur sélectionnée par l'utilisateur : réduite, moyenne, ordinaire et 20 minutes par heure. Mode AUTO permettant au propriétaire de désactiver le déshumidistat. Lorsque l'humidité excède le point de fixation désiré, le système de ventilation fonctionne à vitesse ordinaire. Lorsque le degré d'humidité souhaité est atteint, le système de ventilation retourne au mode de fonctionnement précédent. 	W W W W W W W W W W W W W W W W W W W
EDF3	 Appuyez une fois sur le bouton pour le mode ECONO : vitesse continue basse ou moyenne. Appuyez deux fois sur le bouton pour le mode 20 MIN/H : la centrale effectuera un cycle de 20 minutes ON (marche)/40 minutes OFF (arrêt) à une vitesse intermittente et le répétera. Appuyez trois fois sur le bouton pour le mode CONT : la centrale fonctionnera en continu en ventilation ou en recirculation sur la vitesse HIGH (rapide). 	

COMMANDE AUXILIAIRE – Ces commandes peuvent être associées à des commandes centrales ou combinées ensemble.

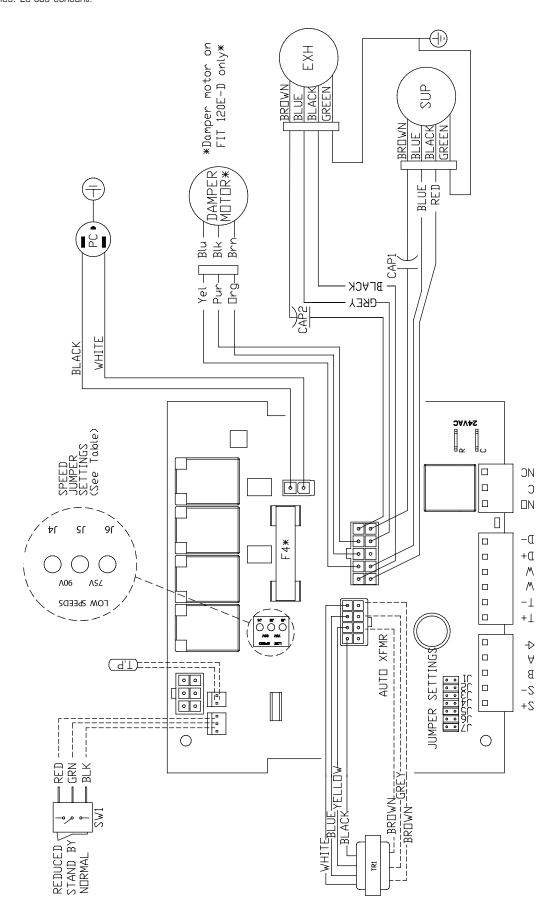
*Conserver la polarité entre la commande et le VRC (+ \rightarrow + ; - \rightarrow -)

SÉRIE RTS	CARACTÉRISTIQUES	RELIER À
RTS-W	 Minuterie sans fil Ne peut être jumelé qu'avec l'ECO-Touch IAQ Minuterie de 20/40/60 minutes avec voyant à DEL. Fait passer le système à la vitesse élevée à l'aide d'un bouton. Jusqu'à 5 commandes peuvent être utilisées sur un système. Pour la salle de bains, la cuisine et la salle de lavage. 	Se connecte sans fil au ECO-Touch ®
RTS2*	 Minuterie de 20 minutes avec voyant à DEL. Fait passer le système à la vitesse élevée à l'aide d'un bouton. Jusqu'à 5 commandes peuvent être utilisées sur un système. Pour la salle de bains, la cuisine et la salle de lavage. 	+T→→ ↔ -T→→ ↔
RTS5*	 Minuterie de 20/40/60 minutes avec voyant à DEL. Fait passer le système à la vitesse élevée à l'aide d'un bouton. Jusqu'à 5 commandes peuvent être utilisées sur un système. Pour la salle de bains, la cuisine et la salle de lavage. 	

SÉRIE MDEH	CARACTÉRISTIQUES	RELIER À
MDEH1	Déshumidistat à molette. Discourse constructed a pouvert être utilisées.	
Ceres	 Plusieurs commandes peuvent être utilisées. Nous recommandons de fixer le taux d'humidité relative au-delà de 80 % l'été. 	

Schémas électroniques - FIT 120E & FIT120E-D

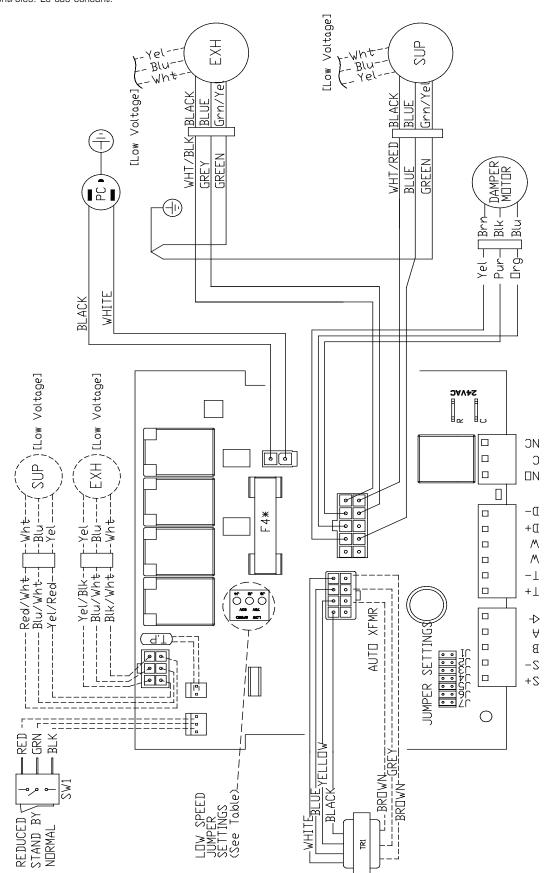
Respectez la polarité sur tous les accessoires de contrôles. Le cas échéant.



*F4 is 8A Fast Acting with I2T > 184 ------ Low voltage factory wiring ------ Line voltage factory wiring

Schémas électroniques - FIT 120E-D-EC

Respectez la polarité sur tous les accessoires de contrôles. Le cas échéant.



*F4 is 8A Fast Acting with I2T > 184
-----Low voltage factory wiring
----- Line voltage factory wiring

9

757

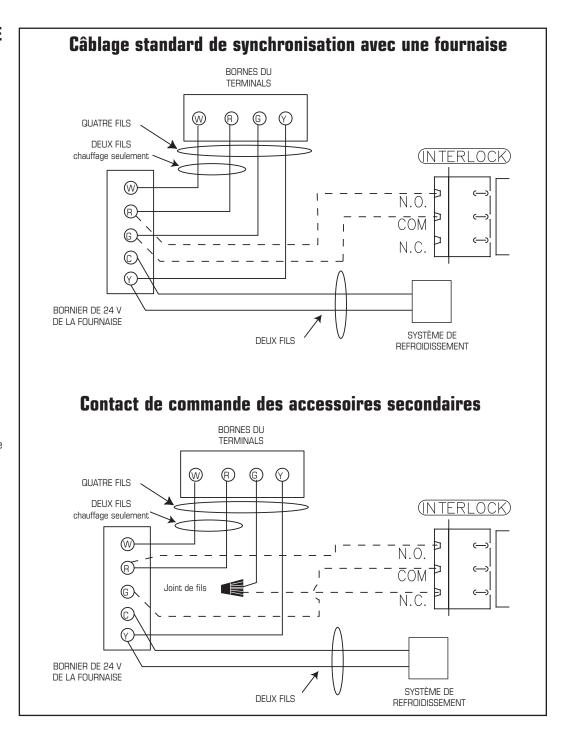
Schémas électroniques (SUITE)

CONNEXION ÉLECTRIQUE À UNE FOURNAISE



DANS LE CAS D'UNE FOURNAISE RACCORDÉE À UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT

Sur certaines nouvelles fournaises, et certains thermostats plus anciens, l'excitation des bornes R et G de la fournaise provoque l'excitation de la borne Y du thermostat et conséquemment la mise sous tension du système de refroidissement. Si votre système est muni d'un tel type de thermostat, vous devez respecter le câblage de verrouillage de la fournaise secondaire.





Ne raccordez jamais un courant alternatif de 120V aux bornes de synchronisation de la fournaise. N'utilisez que le conduit basse tension de classe 2 de la commande du ventilateur de la fournaise.

Dépannage

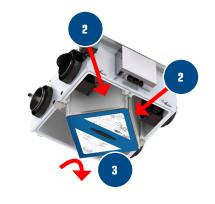
Problème	Causes	Solutions
L'air est trop sec	– Le déshumidistat est réglé trop bas	Augmentez le niveau voulu d'humidité. Faites passer le mode de ventilation de « continu » à « attente ».
	– Le AAF est déséquilibré	– Équilibrez le AAF.
L'air est trop humide	– Le déshumidistat est réglé trop haut	Réduisez le niveau voulu d'humidité. Combinez cette méthode avec le fonctionnement de l'appareil en mode d'échange « continu ».
	Brusque changement de température Entreposage d'une trop grande quantité de bois de	 En hiver, attendez que la température extérieure se stabilise. Le chauffage permettra également d'améliorer la situation. Entreposez la plus grande partie du bois de chauffage à l'extérieur. Même
	chauffage – L'évent de la sécheuse est à l'intérieur de la maison	lorsque le bois est sec, une corde peut contenir plus de 20 gallons d'eau. - Posez l'évent de la sécheuse à l'extérieur.
	- Mauvaise circulation d'air près des fenêtres	– Ouvrez les rideaux ou les stores.
	– Le AAF est déséquilibré	– Équilibrez le AAF.
	– La porte du sous-sol est fermée	– Ouvrez la porte ou posez une grille sur la porte.
Condensation permanente sur les vitres	– Mauvais réglage du déshumidistat	 Réduisez le niveau voulu d'humidité. Combinez cette méthode avec le fonctionnement de l'appareil en mode d'échange « continu ».
	– Le AAF est déséquilibré	– Équilibrez le AAF.
	– Mauvaise circulation d'air près des fenêtres	– Ouvrez les rideaux ou les stores
Mauvaise circulation d'air	 Les mailles de 6mm (1/4 po) de la grille des hottes extérieures sont bouchées 	Nettoyez les hottes extérieures ou les évents.
	– Les filtres sont colmatés	– Enlevez le filtre et nettoyez-le.
	– Le noyau est obstrué	– Enlevez le noyau et nettoyez-le.
	– Les grilles de la maison sont fermées ou bloquées	– Vérifiez les grilles et ouvrez-les.
	– Alimentation inadéquate sur place	– Demandez à un électricien de vérifier la tension d'alimentation de la maison.
	– Le réseau de conduits limite l'efficacité du AAF	– Vérifiez le réseau de conduits.
	– Mauvais réglage de la commande de vitesse	 Augmentez la vitesse du AAF (i.e. changez la vitesse de l'appareil de vitesse RÉDUITE à vitesse NORMALE avec le contrôle)
	– Déséquilibre du débit d'air du AAF	– Demandez au contracteur d'équilibrer le AAF
	- Les conduits ont tombé ou ne sont plus branchés au AAF	– Demandez au contracteur de replacer les conduits.
L'air fourni est froid	L'emplacement des grilles d'aspiration n'est pas approprié et, par conséquent, le débit d'air peut agacer les occupants de la maison	- Posez les grilles à une bonne hauteur sur les murs ou sous les plinthes chauffantes; posez un diffuseur ou des grilles au plafond de sorte que l'air fourni ne soit pas soufflé directement sur les occupants (p. ex. au-dessus d'un sofa) Diminuez la vitesse du ventilateur d'approvisionnement du AAF. Il est possible d'utiliser un petit chauffe-conduit (1 kW) pour tempérer l'air fourni La circulation de l'air dans la maison est fonction de la disposition du mobilier ou de l'ouverture ou de la fermeture des portes
	– La température extérieure est extrêmement froide	 Si l'air fourni est acheminé dans la conduite de retour de la fournaise, il peut être nécessaire de faire fonctionner continuellement le ventilateur de fournaise
Le AAF et/ou les conduits se givrent	– Le débit d'air du AAF est déséquilibré	– Demandez au contracteur en CVC d'équilibrer le AAF.
	– Le système de dégivrage du AAF est défectueux	 Note : Il est prévu qu'une mince couche de givre s'accumule sur le noyau avant que l'appareil active son cycle de dégivrage.
Accumulation de condensation ou de glace sur le conduit isolé don-	 Le pare-vapeur autour du conduit isolé est seulement partiellement 	– Entourez tous les joints d'un ruban adhésif et scellez-les.
nant sur l'extérieur	L'enveloppe du conduit extérieur est percée ou déchirée	 Réparez les trous ou les déchirures dans l'enveloppe du conduit extérieur à l'aide de ruban adhésif. Assurez-vous que le pare-vapeur est complètement étanche.
DEL clignote	– État normal - Bon état de fonctionnement	7 7 8000 02 Your quo to para Yapour our completentiante etamente.
DEL ne clignote pas	La plaquette électronique n'est pas alimentée	S'assurer que la plaquette est branchée Remplacer le transformateur si nécessaire.
Note: Il est toujours recommandé d	ι le faire vérifier l'appareil par un Contracteur/Technicien certifié ε	•

40

Instructions de nettoyage des filtres et du noyau récupérateur d'énergie

Pour un bon entretien de vos filtres et de votre noyau de récupération d'énergie suivez ces instructions















loquets situés à la partie inférieure de la centrale Faites pivoter la plaque métallique

1. Pour retirer la porte, desserrez les deux

- maintenant le noyau AAF en place.
- Retirez les deux filtres. Lavez les filtres à l'eau chaude savonneuse, puis rincez et laissez sécher.
- Retirez le noyau de l'unité.
- Avec l'une des entrées d'air de votre cœur orientée vers le bas, placez-la dans un grand évier, une baignoire ou une douche.
- Versez de l'eau du robinet propre à travers la face du noyau tournée vers le haut jusqu'à ce qu'elle soit claire. Assurez-vous que toute la surface est rincée.
- 7. Faites pivoter le noyau de sorte que son autre entrée d'air soit orientée vers le bas et répétez l'étape 5.
- Avec les plaques toujours orientées verticalement, laisser sécher le noyau, normalement 2-3 heures.
- Remettez le filtre en place.
- 10. Faites glisser le noyau dans le système en vous assurant que la flèche pointe vers les moteurs. Faites pivoter la plaque métallique qui maintient le noyau AAF en place.
- 11. Fermez la porte et verrouillez les deux loquets.

Tableau d'entretien du AAF

Entretien requis	Fréquence recommandée	Date de l'entretien
Vérifiez et nettoyez les filtres	à chaque 3 mois, ou s'ils sont sales	
Vérifiez le noyau récupé- rateur d'énergie	À chaque 6 mois	
Vérifiez le bac de récu- pération et les tuyaux d'échappement	À chaque 3 mois	
Nettoyez l'intérieur de l'appareil à l'aspirateur	À chaque année	
Nettoyez et débloquez les hottes extérieurs	À chaque année	
Inspectez et nettoyez le système de conduits	À chaque année	
Entretien général par un contracteur certifié	À chaque année	

^{*} L'horaire peut être modifiée au besoin. Un entretien plus fréquent pourrait être nécessaire selon la sévérité des environnements internes et externes de votre maison.

Contracteur	Numéro de téléphone	Date de l'entretien

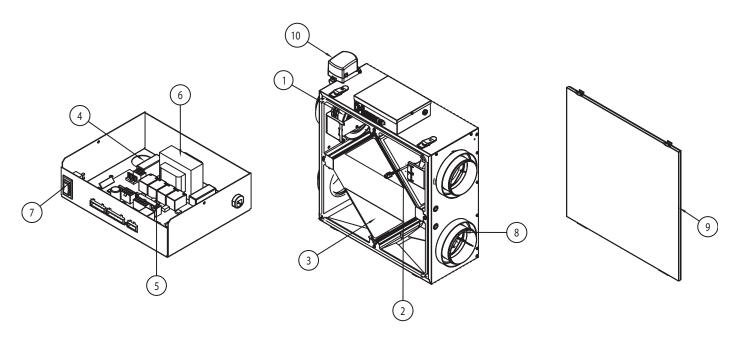


Scannez le code QR ci-dessus pour accéder à la garantie de Fantech en anglais, français ou espagnol. Garantie limitée du Moteur 7 ans, composants électriques et noyau 5 ans inclue.

Si vous avez besoin d'une assistance supplémentaire pour récupérer la garantie, visitez fantech.net; appelez au (800) 747-1762 (États-Unis), (800) 565-3548 (Canada) ou +52 55 1328-7328 (Amérique latine); envoyez un courriel à support@fantech.net; ou envoyez-nous un courrier à 10048 Industrial Blvd, Lenexa, KS 66215 États-Unis ou à 50 Kanalläkt Way, Bouctouche, NB E4S 3M5 Canada.



SERVICE MANUAL FIT 120E SERVICE MANUEL FIT 120E



BOM #	Description La description	FIT 120E	FIT 120E-D	FIT 120E-D-EC
1	Motor	448002	448002	448002
2	Electrostatic Filters	448004	448004	448004
3	Energy Recovery Cell	448005	448005	448005
4	Capacitors	450038	450038	N/A
5	PC board	428252	428252	428252
6	Auto-Transformer	411963	411963	411963
7	Control Switch	410213	410213	410213
8	Collar 5"	414929	414929	414929
9	Door Assembly	448006	448006	448006
10	Damper motor	N/A	448007	448007
	Temperature Probe	40286	40286	40286
	MERV 8 filter (2 pack)	461674	461674	461674
	MERV 13 filter (2 pack)	461675	461675	461675
	Installation Manual	445657	445657	445657
	Wiring Diagram	445787	445787	445787

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

Fantech se réserve le droit de faire des changements techniques. Pour de la documentation à jour, s'il vous plaît se référer au www.fantech.net

Fantech®

