

GFK-240V Blower System

- Installation Instructions -

INTRODUCTION

The GFK-240V blower has been designed to circulate room air through the fireplace to enhance heat output.

The GFK-240V blower system operates on 220/240 VAC, 50/60 Hz power. This is available through a receptacle in the factory installed Junction Box. See the fireplace manual for the location of the Junction Box.

A variable speed control is provided with the blower system to provide quiet forced air flow at the desired speeds. A temperature sensor switch, which automatically turns the blower ON/OFF, is also provided with this kit.

CHECK CONTENTS OF SHIPPING CARTON

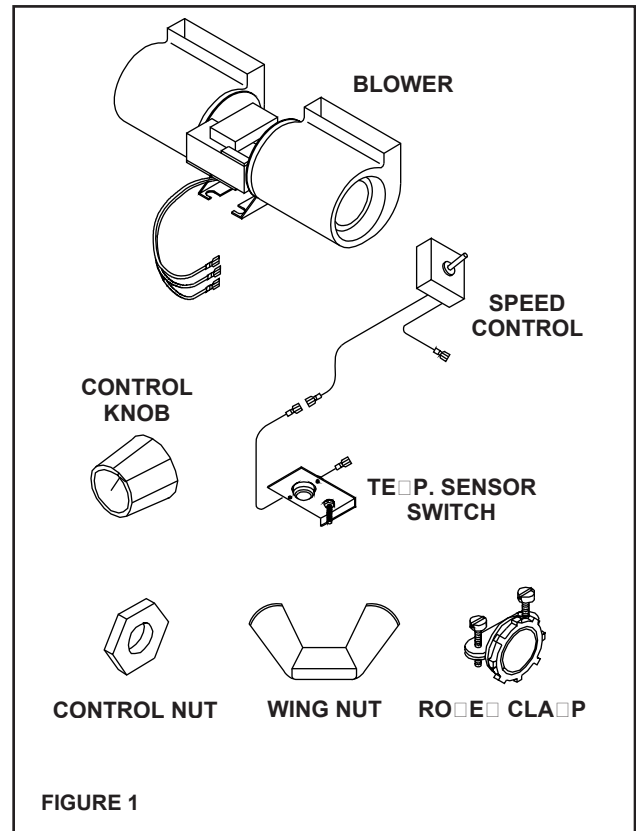
Compare CONTENTS OF CARTON in Figure 1 with the actual parts received. If any parts are missing or damaged, contact your dealer before starting installation. Do not install a damaged blower kit.

INSTALLATION PRECAUTIONS

The GFK-240V Blower Kit is tested and safe when installed in accordance with this installation manual. It is your responsibility to read all instructions before starting installation and to follow these instructions carefully during installation to assure maximum benefit from and safe operation of the blower.

This blower kit is carefully engineered and must be installed only as specified. If you modify it or any of its components, you may possibly cause a fire hazard and will void the WARRANTY. In addition, such action may void the coverage provided the owner's home insurance.

CAUTION: All wiring should be done by a qualified electrician and shall be in compliance with local and national electrical codes.

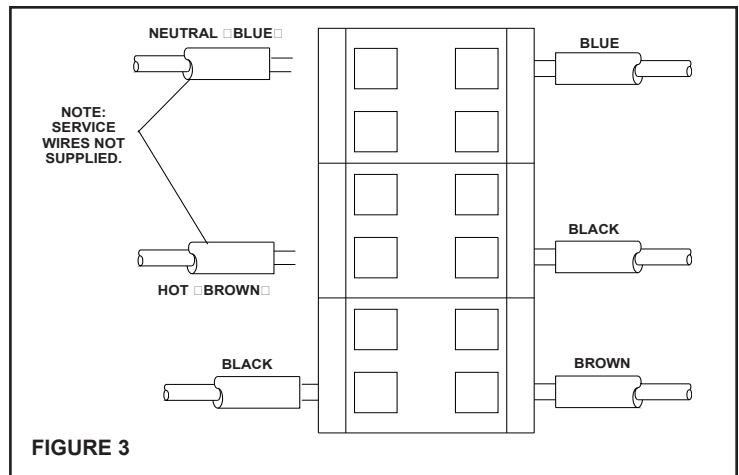
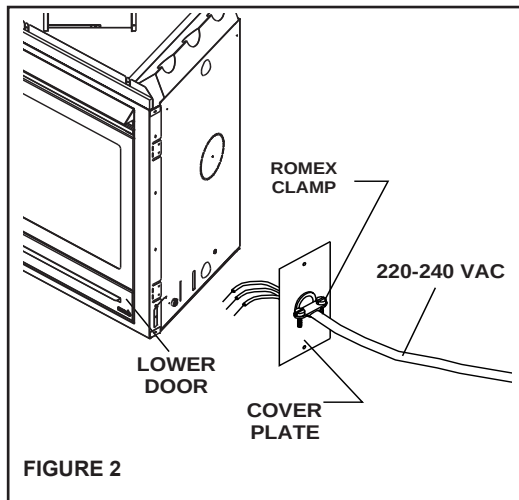


WARNING: DO NOT CONNECT 220-240 VAC WIRING TO THE GAS CONTROL VALVE OF THIS FIREPLACE.

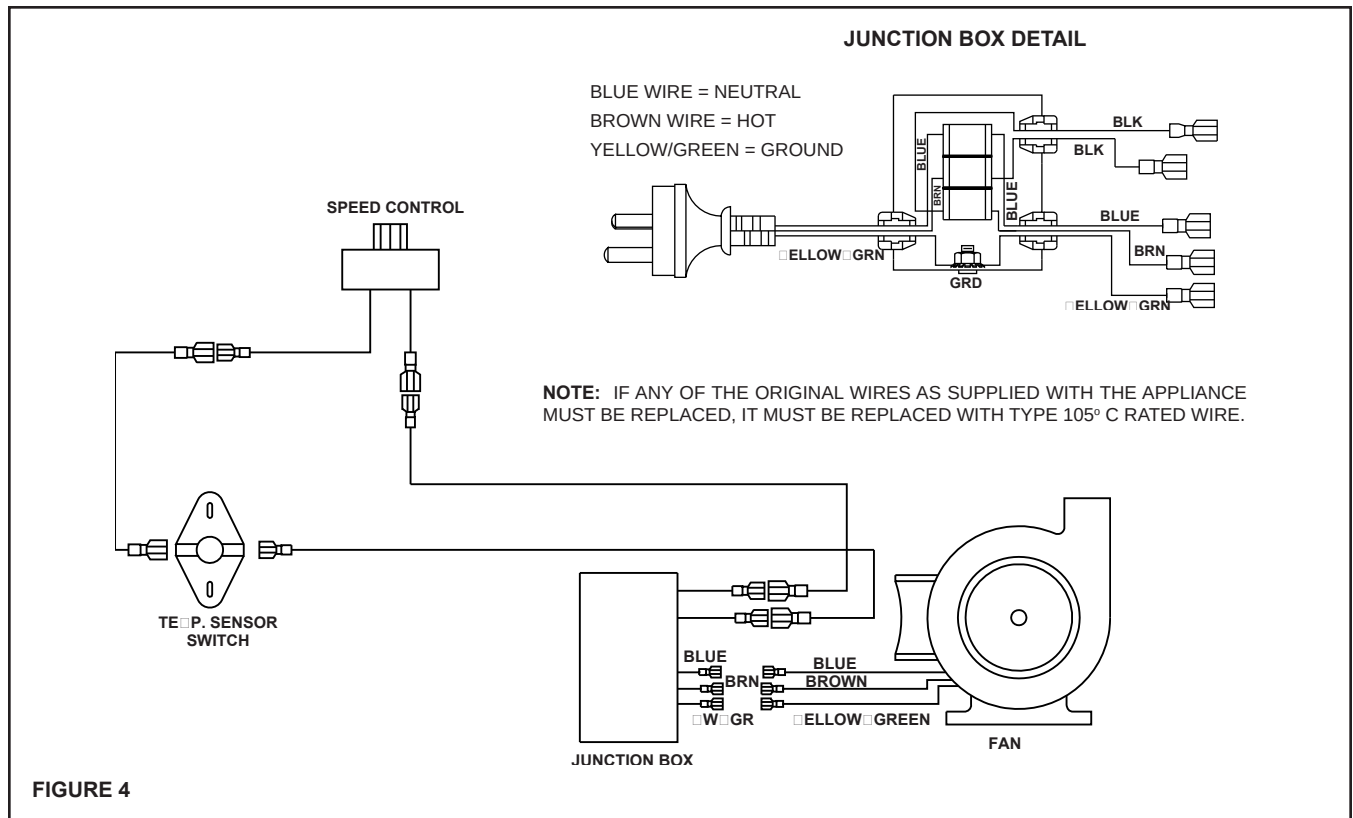
INSTALLING ELECTRICAL SERVICE TO THE JUNCTION BOX

WARNING: TURN THE ELECTRICAL POWER OFF AT THE CIRCUIT BREAKER BEFORE BEGINNING THIS INSTALLATION.

1. Remove the electrical cover plate from the lower exterior right hand side of the fireplace. Remove the knock-out from the plate and attach the Romex clamp (screws to the outside). See Figure 2

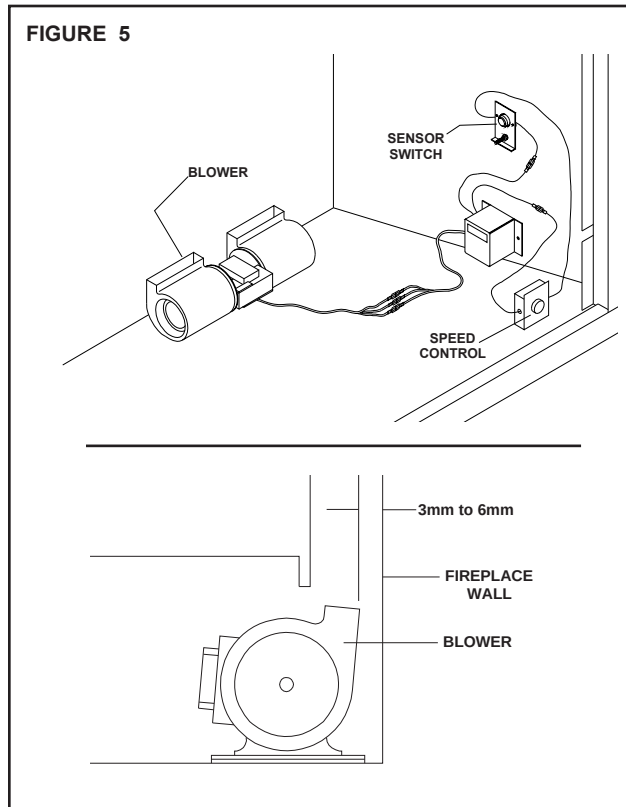


2. Feed the 220-240 VAC electrical service wires through the Romex clamp and secure the wires to the clamp. Reattach the cover plate to the outside of the fireplace.
3. Open the lower grille fully to access the location of the Junction Box (lower right hand corner).
4. Using the wire connector inside the junction box, attach the neutral service wire to the blue wire, the hot service wire to the black wire, and the service ground wire to the ground stud of the Junction Box. See Figure 3 for wire connection detail and Figure 4 for a complete wiring diagram.
5. Reattach the Junction Box to the side of the unit. Insert the rear tab of the box into the rectangular cover plate hole. Push the front end of the box tightly against the side of the unit, and secure the box with a sheet metal screw (note the hole in the front end tab).



INSTALLING THE BLOWER

1. Open the lower front grille and inspect the area where the fan will be mounted.
2. Position the blower/magnetic blower mount (MBM) all the way to the rear and center in the fireplace. Pull the blower/MBM forward 3mm to 6mm from the back wall of the fireplace (Figure 5). Connect the blower wires to the corresponding wires on the junction box. The wires colors **MUST** match for safe operation.

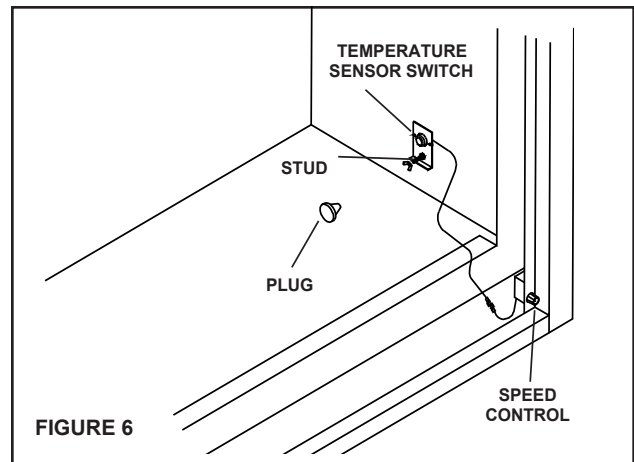


INSTALLING THE SPEED CONTROL AND SENSOR SWITCH

1. Remove the knob and locknut from the variable speed control. Slide the control behind the fireplace wall, in the lower right front corner, with the stem sticking out of the pre-punched hole. Attach the locknut tightly and reattach the knob on the stem.

NOTE: Some models may have a separate mounting bracket on the base pan for mounting this speed control.

2. Remove the glass from the unit and remove the black colored plug from the hole on the lower right front side (inside of the combustion chamber). Slide the temperature sensor switch/bracket assembly into the position on the outside of the combustion chamber until the bolt engages the hole vacated by the plug. Secure the bracket assembly with the hex nut provided. See Figure 6.



NOTE: FOR MODEL EM41: The mounting hole for the sensor switch/bracket assembly is located behind the right side refractory. Remove the refractory piece to gain access to this mounting hole and reinstall the refractory when the sensor switch has been installed.

NOTE: The switch/bracket assembly must be installed so that the sensor switch is towards the top of the unit.

RECOMMENDED OPERATING PROCEDURES

Ignite the fire in the fireplace with the variable speed control switch in an "ON" position. The fan will automatically turn on when the temperature sensor switch closes at approximately 110 °F (29 °C). Heated air should be delivered at the outlet grille. The fan will continue to operate after the fireplace is turned OFF until the sensor switch opens.

Various conditions (such as fireplace models, type of fireplace installation, outside air temperature vs. inside air temperature) can contribute to the length of time the blower remains on after the fireplace is turned OFF. The blower can be turned off manually with the speed control switch.

WARNING: NEVER CONTACT BLOWER WHEEL (VANES) DURING BLOWER OPERATION.

MAINTENANCE

Periodically check the grilles and remove any dust, dirt or obstructions.

REPLACEMENT PARTS AND CUSTOMER SERVICE

Replacement parts and service may be obtained through your dealer.

GFK-240V viftesystem

- Installasjonsveiledning -

INNLEDNING

GFK-240V-viften er konstruert for å sirkulere romluft gjennom ildstedet, slik at varmeeffekten øker.

Viftesystemet GFK-240V drives på 220/240 VAC, 50/60 Hz. Denne er tilgjengelig fra en stikkontakt i den fabrikkmonterte koblingsboksen. Se håndboken til ildstedet for plassering av koblingsboksen.

Sammen med viftesystemet leveres det en variabel hastighetskontroll, slik at man får en tvungen luftstrøm med ønsket hastighet. En termostat er også inkludert for å slå viften av og på automatisk.

Kontroller innholdet i esken

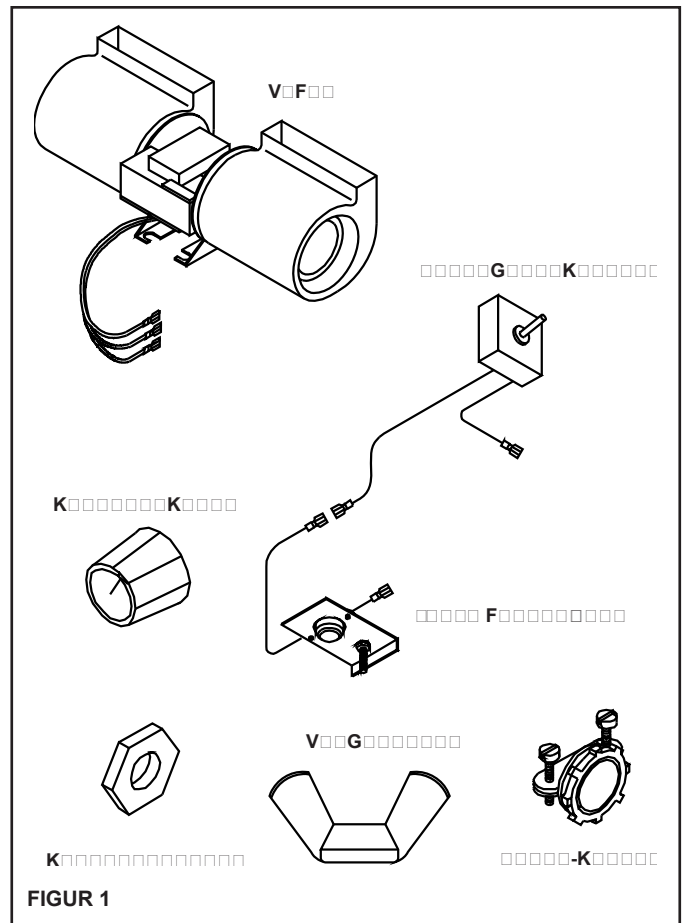
Sammenlign INNHOLDET I ESKEN i figur 1 med de delene du har mottatt. Hvis deler mangler eller er skadet, må du kontakte forhandleren din før du starter installasjonen. Ikke installer et viftesett som er skadet.

Forholdsregler ved installasjon

Viftesettet GFK-240V er testet og sikkert når det installeres i henhold til denne installasjonshåndboken. Det er ditt ansvar å lese alle instruksene før du begynner installasjonen, og å følge disse instruksjonene nøye under installasjon for å sikre maksimal fordel og sikker drift av viften.

Dette viftesettet er nøye konstruert, og det må kun installeres som beskrevet. Hvis du endrer det eller noen komponentene i det, kan det føre til brann og at GARANTIEN oppheves. I tillegg kan en slik handling føre til at forsikringen brukeren har ikke gjelder lenger.

FORSIKTIG: All kabling må utføres av kvalifisert elektriker og må være i overensstemmelse med lokale og nasjonale elektriske koder.

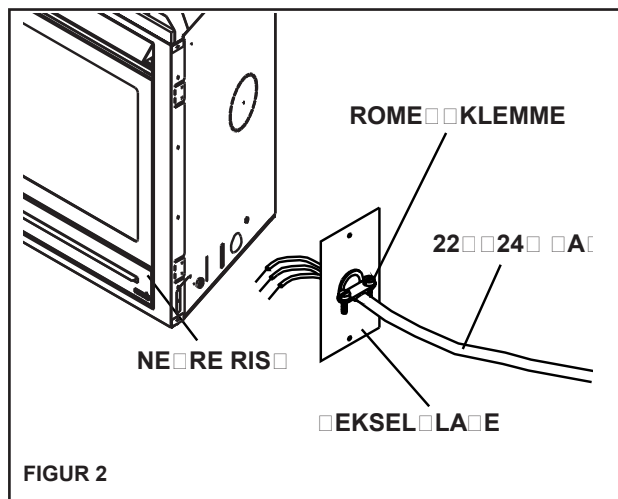


ADVARSEL: IKKE KOBLE 220-240 VAC-KABLER TIL GASSREGULERINGSVENTILEN TIL DETTE ILDSTEDET.

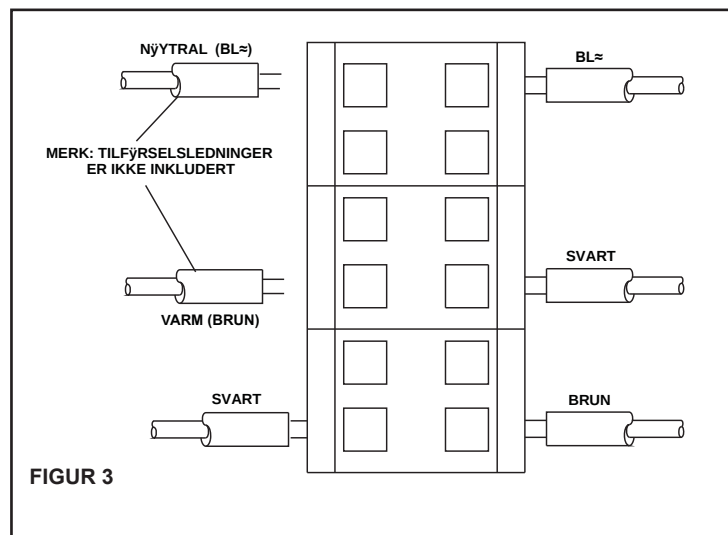
Koble strømtilførsel til koblingsboksen

Advarsel: slå av strømmen på sikringen før du begynner installasjonen

1. Ta platen som dekker det elektriske anlegget av nedre høyre siden av ildstedet. Fjern sveikkingen i platen og fest Romex-klemmen (skrues fast til utsiden). Se figur 2



2. Før 220-240 VAC-tilførselskablene Romex-klemmen og fest ledningene til klemmen. Skru på plass dekselplaten på utsiden av ildstedet.

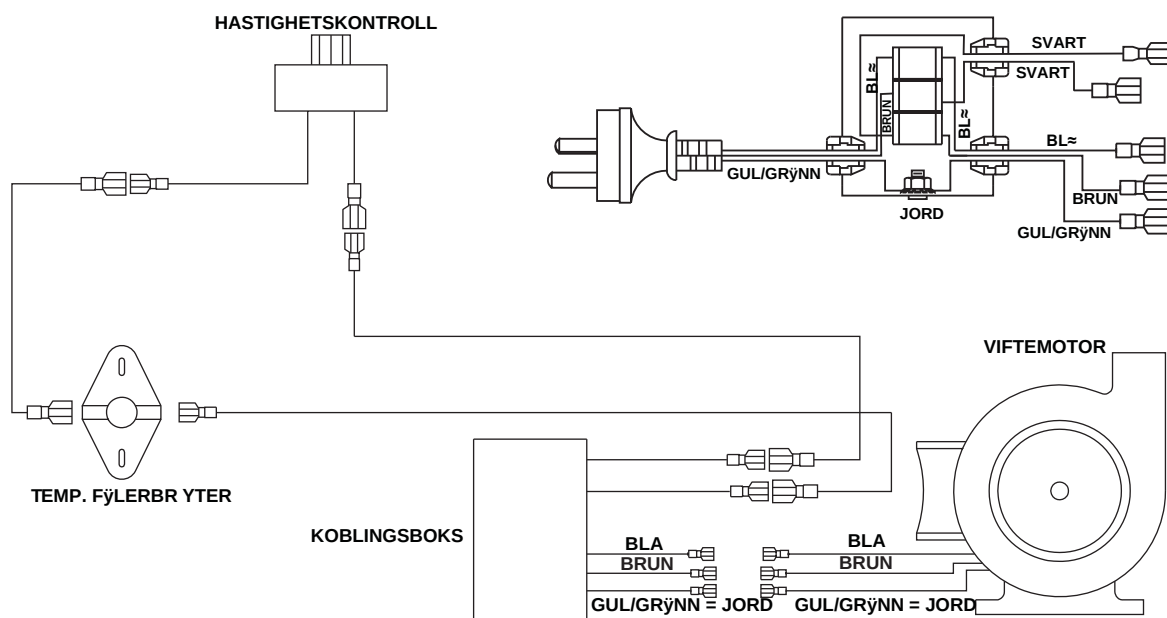


3. Åpne den nedre risten helt for å få tilgang til koblingsboksen (nederste høyre hjørne).
4. Bruk kabelkontakten inne i koblingsboksen, fest en fase (nøytrallederen) til den blå ledningen, den andre faseledningen til den svarte ledningen, og jordlederen til jordingsklemmen koblingsboksen. Se figur 3 for detaljer om kabeltilkobling og figur 4 for fullstendig kablings skjema.
5. Monter på nytt koblingsboksen til siden av enheten. Sett den bakre haken til boksen inn i det firkantede hullet i dekselplaten. Skyv framenden av boksen godt mot siden av enheten, og fest boksen med en plateskrue (ikke bruk hullet i framhaken).

MERK: HVIS NOEN AV DE OPPRINNELIGE LEDNINGENE SOM BLE LEVERT SAMMEN MED ILDEDET BLE BYTTET, MÅ DE BYTTES MED LEDNINGER SOM TÅLER 105 °C.

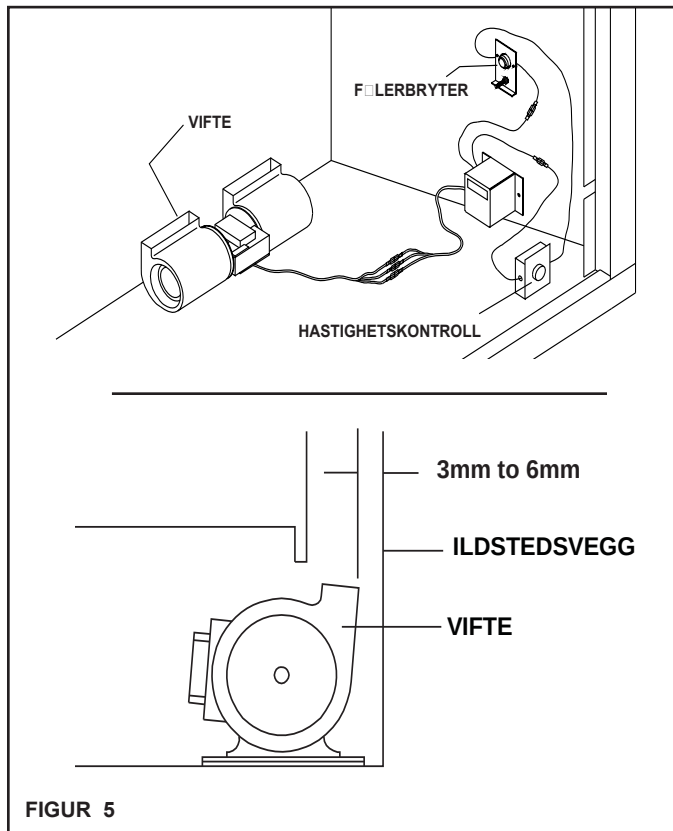
KOBLINGSBOKS

BLÅ LEDNING = NØYTRAL (FASELEDER)
BRUN LEDNING = STRØMFØRENDE (FASELEDER)
GUL/GRØNN = JORD



MONTERE VIFTEN

1. Åpne den nedre frontristen og kontroller området hvor viften skal monteres.
2. Plasser viften/magnetfestet til viften (MBM) hele bak og i midten av ildstedet. Trekk viften/MBM framover 3mm til 6mm fra bakveggen på ildstedet (figur 5). Koble vifteledningene til de tilsvarende ledningene på koblingsboksen. Fargene på ledningene **MÅ** matche for å oppnå sikker drift.

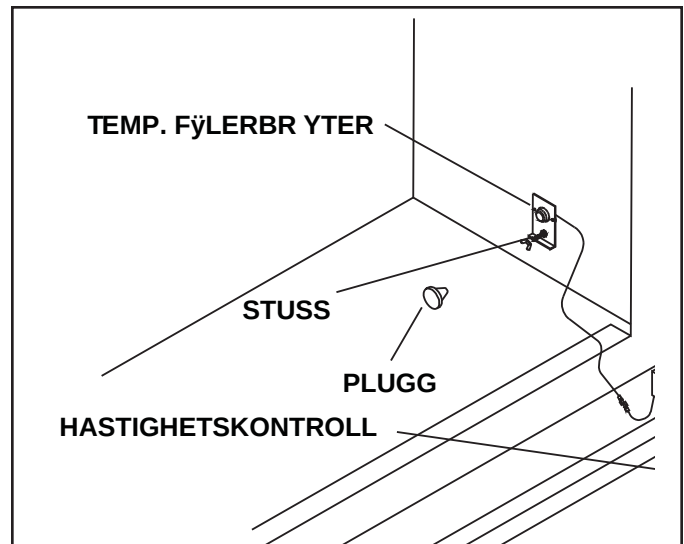


INSTALLER HASTIGHETSREGULERINGEN OG FØLERBRYTEREN

1. Ta knappen og låsemutteren av den variable hastighetskontrollen. Skyv kontrollen bak ildstedveggen, i nederste høyre fremre hjørne, med akslingen stikkende ut av det forstemplede hullet. Fest låsemutteren godt og fest knappen på akslingen på nytt.

MERK: Enkelte modeller kan ha en separat montasjebrakett på sokkelen for montering denne hastighetskontrollen.

2. Fjern glasset fra enheten og fjern den svarte pluggen fra hullet nederst til høyre (inne i forbrenningskammeret). Skyv temperaturfølerbryter/braketten i posisjon på utsiden av forbrenningskammeret til bolten går inn i hullet der pluggen stod. Fest brakettenheten med sekskantmutteren som følger med. Se figur 6.



MERK: FOR MODELL EM41: Dette montasjehullet for følerbryter/brakettenheten befinner seg bak den ildfaste veggen til høyre. Fjern det ildfaste stykket for å få tilgang til dette montasjehullet og installer på nytt det ildfaste stykket når følerbryteren er installert.

MERK: BRYTER/BRAKETTENHETEN MÅ INSTALLERES SLIK AT FØLERBRYTEREN VENDER MOT TOPPEN AV ENHETEN.

ANBEFALTE DRIFTSPROSEDYRER

Tenn flammen i ildstedet med den variable hastighetskontrollbryteren i stilling **“ON”**. Viften slås på automatisk når temperaturfølerbryteren lukker ved ca. 29 °C. Oppvarmet luft kommer ut av utløpsristen. Viften fortsetter å gå etter at ildstedet er slått AV, til følerbryteren åpnes.

Forskjellige forhold (som ildstedmodell, type installasjon, utvendig lufttemperatur vs. innvendig lufttemperatur) bidrar til hvor lenge viften forblir på etter at ildstedet er slått AV. Viften kan slås av manuelt med hastighetskontrollbryteren.

ADVARSEL: KOMALDR I KONTAKT MED VIFTEHJULET (SKOVLENE) MENS VIFTEN GÅR.

VEDLIKEHOLD

Kontroller regelmessig ristene og fjern eventuelt støv, skitt eller blokkeringer.

Reservedeler og kundeservice

Reservedeler og service leveres av din forhandler.