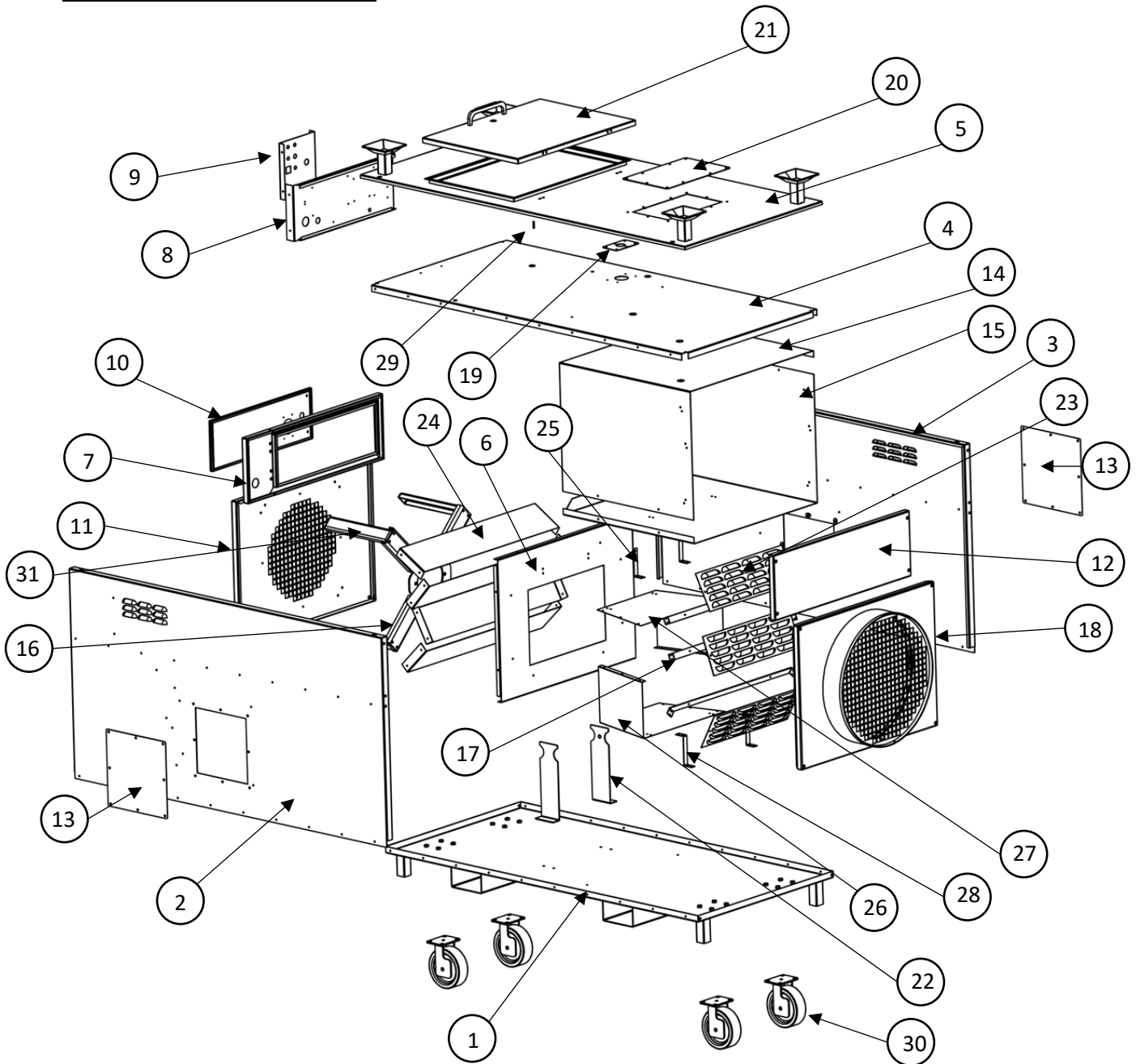


# DF650

## DF650 PARTS BREAKOUT REV16

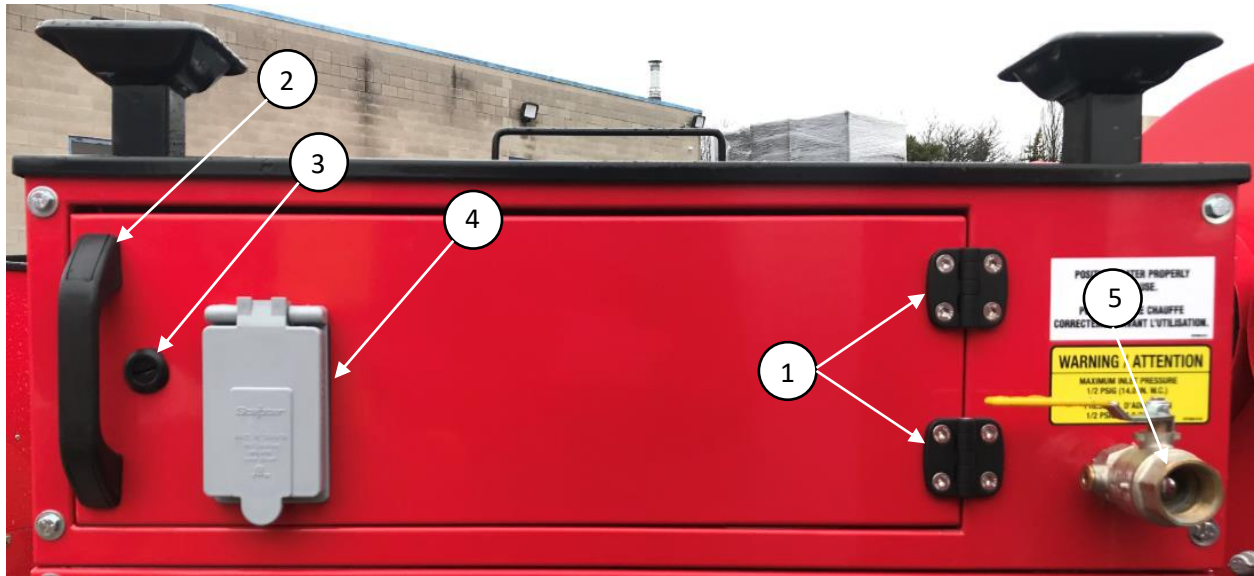


POSITION	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	C60165	Base	1
2	C60166	Right Side Panel	1
3	C60167	Left Side Panel	1
4	C60168	Middle Panel	1
5	C80923	Top Panel	1
6	C60183	Divider Panel	1
7	C60173	Door Frame	1
8	C60178	Control Panel	1
9	C60179	Control Panel II	1

## DF650

<b>10</b>	C60174	Elec Door	1
<b>11</b>	C60212	Supply Panel	1
<b>12</b>	C60213	Front Panel	1
<b>13</b>	C60175	Side Cover	2
<b>14</b>	C60184	Shell Top	1
<b>15</b>	C60185	Shell Bottom	1
<b>16</b>	C60180	Fan Mount	1
<b>17</b>	C60191	Bar	3
<b>18</b>	C60211	Return Panel	1
<b>19</b>	C60192	Holes Cover	2
<b>20</b>	C60177	Top Cover	1
<b>21</b>	C60176	Top Door	1
<b>22</b>	C60182	Burner Mount	2
<b>23</b>	C60190	Louver Plate	3
<b>24</b>	C60181	Air Deflector	4
<b>25</b>	C60188	Shroud Bracket Top	2
<b>26</b>	C60186	Burner Shroud 1	1
<b>27</b>	C60187	Burner Shroud 2	1
<b>28</b>	C60189	Shroud Bracket Bottom	2
<b>29</b>	C60776	Ground Stud #8-32 X 3/4"	1
<b>30</b>	C50218	5300 SERIES CASTER WHEEL	4
<b>31</b>	C81008	Fan Post	4
	C40109	R-Fan	1

# DF650

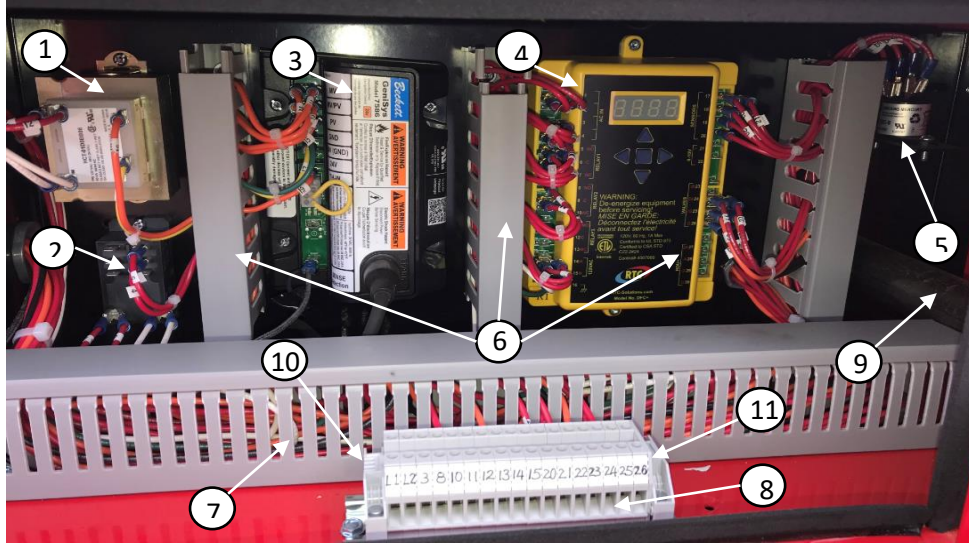


POSITION	PART#	DESCRIPTION	QTY
1	C50299	Hinge	2
2	C70087	Grab Handle	1
3	C70085	¼ TURN LATCH, WITH RUBBER WASHER & NUT	1
4	C70072	Flip lid cover housing	1
5	C40100	1" MACM Valves (Shut off Valves)	1

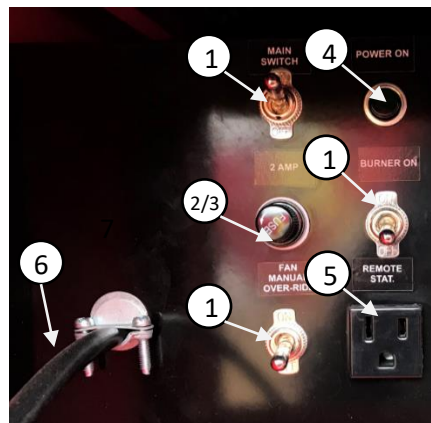


POSITION	PART#	DESCRIPTION	QTY
1	C70084	Latch, Cam	1

# DF650



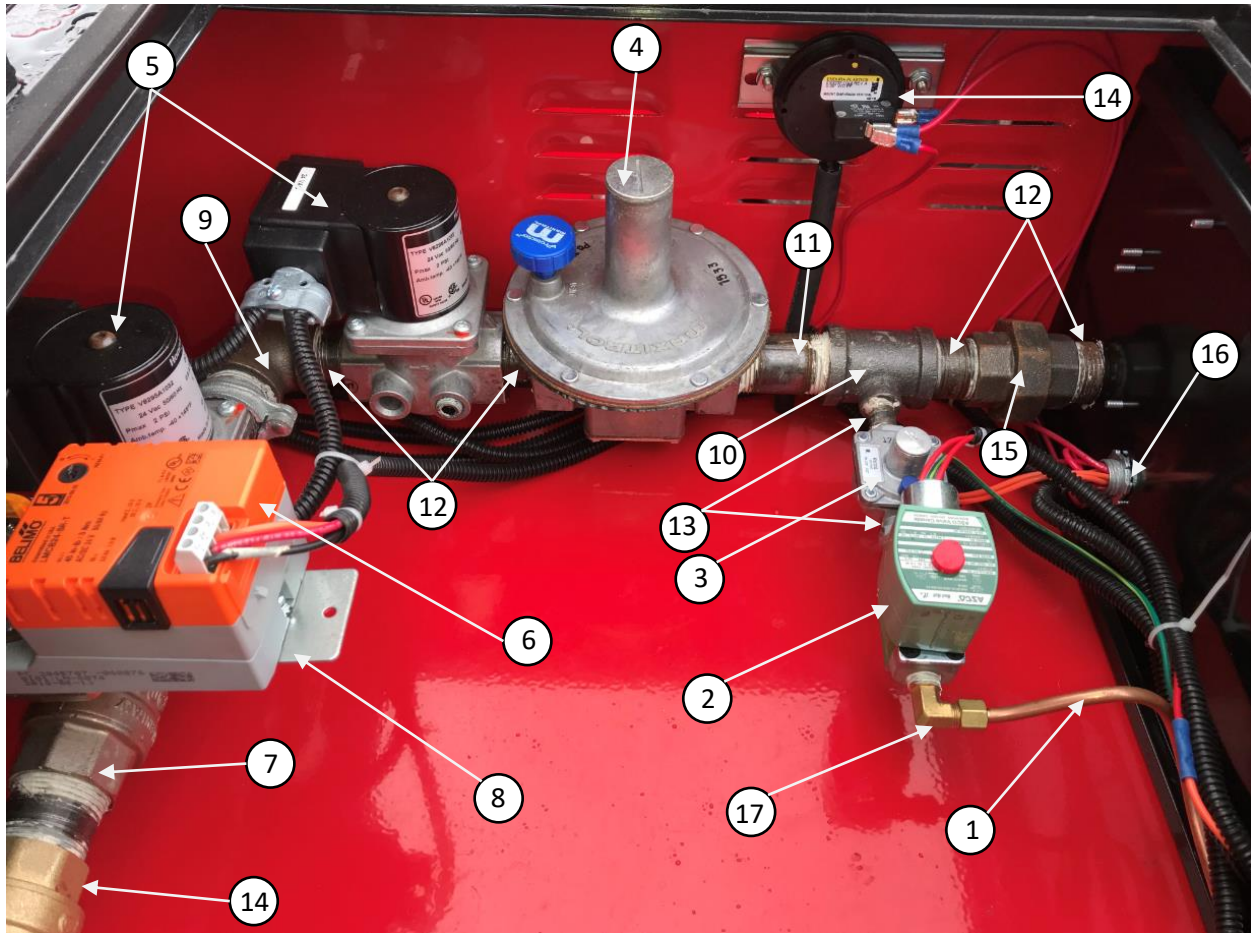
POSITION	PART#	DESCRIPTION	QTY
1	C80910	Transformer 50VA 120/24V	1
2	C90050	120V Coil relays	1
3	C60132	Intermittent Pilot Gas Ignitor Control	1
4	C60134	Integrated Digital Gas Fired Control DFC+R1	1
5	C70052	TILT SWITCH	1
6	C80030	WIRE DUCT WITH COVER 60mm X 25mm	3
7	C80029	WIRE DUCT WITH COVER 60mm X 40mm	1
8	C40187	Terminal Block	17
9	C60142	12" X 1" nipple	1
10	C40188	TERMINAL BLOCK END STOP	
11	C40189	TERMINAL BLOCK END PLATE	



POSITION	PART#	DESCRIPTION	QTY
1	C40084	Toggle Switch	3
2	C90028	15 amp Fuse Holder	1
3	C90039	2 amp fuse	1

# DF650

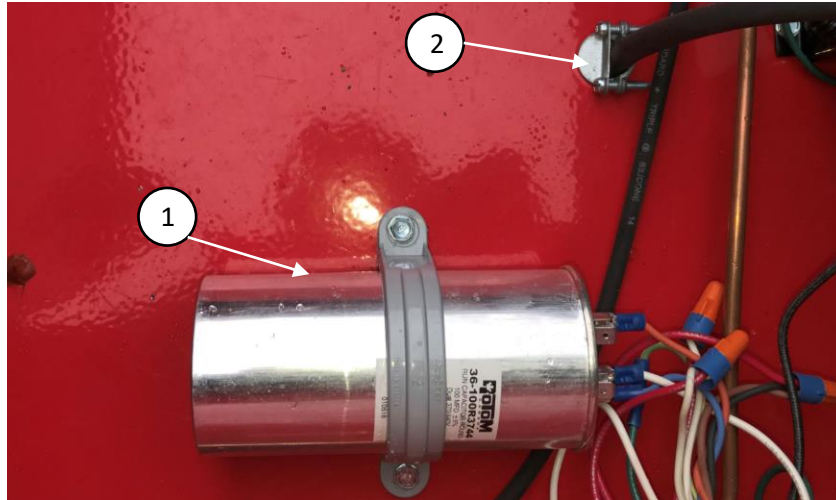
4	C90025	Green Pilot Light	1
5	C90029	Outlet for Plug	1
6	C90049	Power Supply Cord	
7	C50250	3/8" two screw connector	1



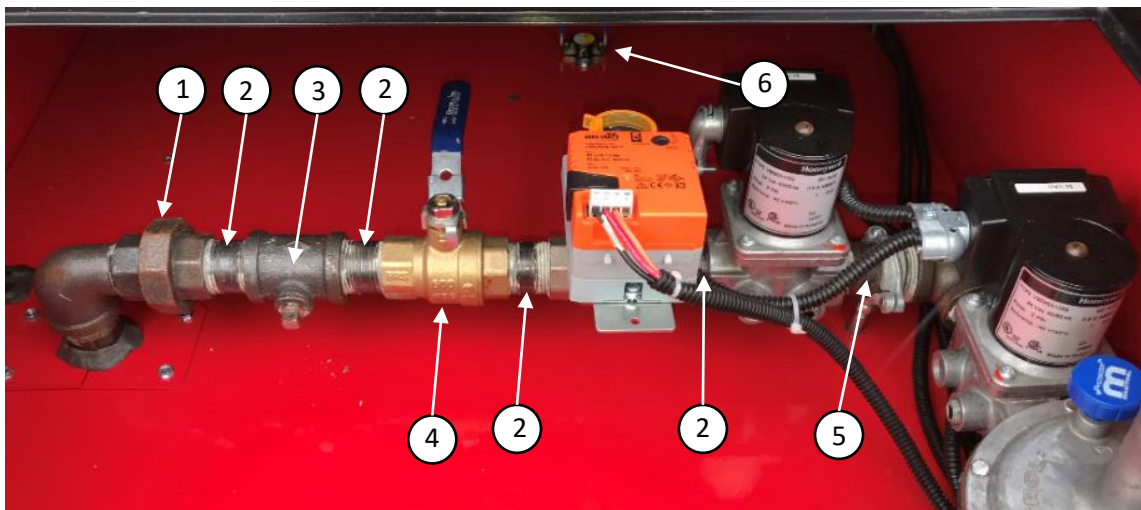
POSITION	PART#	DESCRIPTION	QTY
1	C60129	57.5" Copper Tubing	1
2	C60136	Pilot Valve Solenoid	1
3	C60137	Pilot Regulator	1
4	C80043	Main Regulator	1
5	C40101	24V Solenoid Valves	2
6	C60147	Belimo Modulating Valve	1
7	C60209	Actuator ball valve 1" NPT	1
8	C60210	Bracket Assy Kit 1/2"	1
9	C70133	1" 90 degree elbow	1
10	C60140	1" X 1" X 1/4" T	1
11	C70131	1" X 3" pipe nipple	1
12	C40097	1" X 2" pipe nipple	4
13	C60143	1" 1/2" X 1/4" Nipple	2

# DF650

14	C81009	AIR SWITCH 1.50" WC PF	1
15	C40099	1" black union coupling	1
16	C60146	1" 1/4" Zinc Die-Cast Conduit Nipple	1
17	C80913	1/4" NPT x 1/4" 90 component male elbow	1



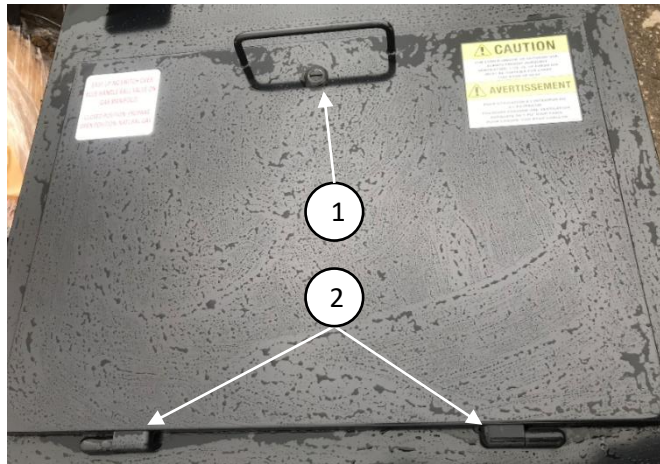
POSITION	PART#	DESCRIPTION	QTY
1	C40108	Capacitor for Blaze 600DG Turbo II Fan Motor	1
2	C50250	3/8" two screw connector	1



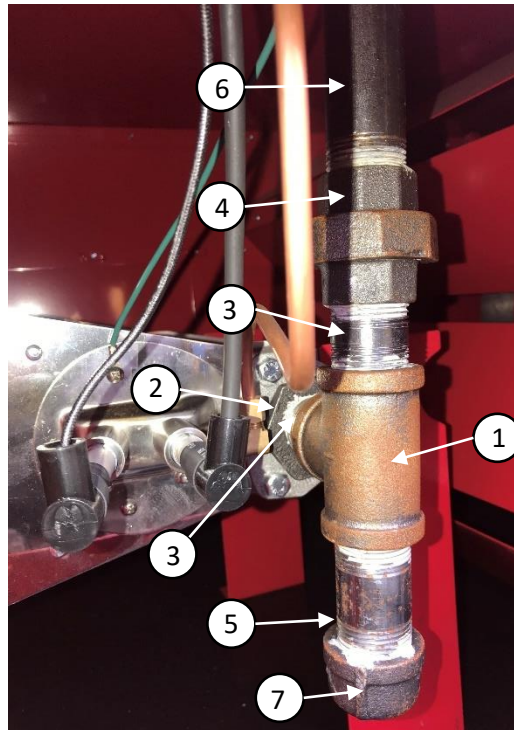
POSITION	PART#	DESCRIPTION	QTY
1	C40099	1" black union coupling	1
2	C40097	1" X 2" pipe nipple	4
3	C60140	1" X 1" X 1/4" T	1
4	C60145	Switch over valve 1"	1

# DF650

5	C70131	1" X 3" pipe nipple	1
6	C90041	High Limit Switch	1



POSITION	PART#	DESCRIPTION	QTY
1	C70085	¼ TURN LATCH, WITH RUBBER WASHER & NUT	1
2	C60193	Top Hinge	2



POSITION	PART#	DESCRIPTION	QTY
1	C60141	1" X 1" X 1" T	1
2	C60144	1 1/2" male to 1" female reducer	1

## DF650

3	C40097	1" X 2" pipe nipple	1
4	C40099	1" black union coupling	1
5	C70131	1" X 3" pipe nipple	1
6	C80914	1"x10" Nipple	1
7	C80915	1" Cap	1

### Other Parts

POSITION	PART#	DESCRIPTION	QTY
1	C80916	12" Discharge Air-tube	1
2	C60131	Direct Fired Gas Burner	1
3	C60139	Temperature Sensor c/w Stew	1



# DF650

## DF650 Decal Kit Break Out Rev0 (C80922)

**C60194**



**DF 650**

Conforms to:  
ANSI std. A83.7 Issue 2017.10/1 Ed-2  
Gas Fired Construction Heaters

Certified to:  
CSA 2.14 Issue 2017 Ed. 2 Gas Construction Heaters  
For either indoor or outdoor use. Adequate venting must be provided.

Model: DF-650      Serial No: DF650-19-0000

MAX INPUT: 690,000 BTUH (LP & NG)  
MIN INPUT: 50,000 - NATURAL GAS  
MIN INPUT: 65,000 - PROPANE

**DUAL FUEL HEATER**

	PROPANE	NATURAL GAS
MAXIMUM REGULATOR INLET PRESSURE	1/2 PSI	1/2 PSI
MINIMUM REGULATOR INLET PRESSURE (2" PIPE)	7" W.C.	7" W.C.
MINIMUM REGULATOR INLET PRESSURE (1" PIPE)	11" W.C.	11" W.C.
HIGH FIRE MANIFOLD PRESSURE	2.5" W.C.	6.0" W.C.
LOW FIRE MANIFOLD PRESSURE	1" W.C.	1" W.C.

ELECTRICAL RATING  
CONTROL CIRCUIT VOLTS      120V/60Hz/1PH      15 AMPS  
24 WAC

MINIMUM CLEARANCE TO COMBUSTIBLES  
DEGRAGEMENT MINIMUM PAR RAPPORT AUX MATÉRIEAUX COMBUSTIBLES

TOP: 4FT FROM: 18FT SIDES: 2 FT REAR: 4FT  
FRONT PROPANE TANK (US): 6FT  
FRONT PROPANE TANK (CANADA): 10FT

**C60195**

**WARNING**

FOR YOUR PROTECTION AND THE PROTECTION OF OTHERS, THIS HEATER MUST BE INSTALLED AND OPERATED IN ACCORDANCE WITH THE INSTALLATION AND OPERATION INSTRUCTIONS. FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS MAY RESULT IN PROPERTY DAMAGE, PERSONAL INJURY, OR DEATH.

**START UP INSTRUCTIONS**

- Do not start heater until ready to use.
- Check the venting system for proper installation and operation.
- Check the gas supply for proper pressure and flow.
- Check the gas control valve for proper operation.
- Check the burner for proper operation.
- Check the flame for proper operation.
- Check the air intake for proper operation.
- Check the exhaust for proper operation.

**TO SHUT DOWN**

- Turn the gas control valve to the "OFF" position.
- Wait 5 minutes before relighting the burner.
- Do not relight the burner if it does not light after 5 minutes.
- Do not relight the burner if it does not light after 10 minutes.

**AVERTISSEMENT**

POUR VOTRE PROTECTION ET LA PROTECTION D'AUTRES, CE CHAUFFE-BOUILLON DOIT ÊTRE INSTALLÉ ET UTILISÉ EN ACCORD AVEC LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'UTILISATION. LE MANQUE DE RESPECT DE CES INSTRUCTIONS PEUT CAUSER DES DOMMAGES À LA BIEN-ÊTRE, DES BLESSURES PERSONNELLES, OU LA MORT.

**INSTRUCTIONS DE LA MISE EN MARCHÉ**

- Assurez-vous de ne pas commencer à utiliser le chauffe-bouillottes avant d'avoir vérifié l'installation.
- Assurez-vous que le système d'évacuation est correctement installé et fonctionne.
- Assurez-vous que la pression et le débit du gaz sont corrects.
- Assurez-vous que la vanne de commande du gaz fonctionne correctement.
- Assurez-vous que le brûleur fonctionne correctement.
- Assurez-vous que la flamme est correcte.
- Assurez-vous que l'air d'admission est correct.
- Assurez-vous que l'échappement est correct.

**ARRÊT DE L'APPAREIL**

- Placez la vanne de commande du gaz sur la position "arrêt".
- Attendez 5 minutes avant de réallumer le brûleur.
- Néanmoins, si le brûleur ne s'allume pas après 5 minutes, attendez 10 minutes avant de réessayer.
- Néanmoins, si le brûleur ne s'allume pas après 10 minutes, contactez un technicien qualifié.

**C60196**

**WARNING**

THIS HEATER IS EQUIPPED WITH A THREE POSITION (ON/OFF/PILOT) GAS CONTROL VALVE. PROTECT AGAINST SHOCK HAZARD AND HAZARD TO LIFE. ALWAYS DIRECTLY WITH A PROPERLY GROUNDING THREE PHASE RECEPTACLE.

A GROUNDING #12 THREE WIRE POWER SERVICE CABLE OF 90 INCHES MINIMUM FT IS REQUIRED.

A MINIMUM OF 60% VOLTAGE MUST BE MAINTAINED AT HEATER DURING OPERATION.

ELECTRICAL REQUIREMENTS  
120V / 60Hz / 1 PH / 15 AMP

**AVERTISSEMENT**

CET APPAREIL EST ÉQUIPÉ D'UNE VANNE À TROIS POSITIONS (MISE À TERRE / ARRÊT / PROTECTION CONTRE LES RISQUES DE CHOC, ET DOIT ÊTRE BRANCHÉ DIRECTEMENT DANS UNE PRISE COMPTABLE.

EXTENSION ÉLECTRIQUE DE CALIBRE 12 PEUT ÊTRE UTILISÉ ET DOIT ÊTRE MINUS DE 100 PIEDS DE LONG.

UN MINIMUM DE 60% DE TENSION DOIT ÊTRE MAINTIENUE PENDANT LE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL.

ELECTRICAL REQUIREMENTS  
120V / 60Hz / 1 PH / 15 AMP

**C60197**

**CAUTION**

THIS HEATER IS EQUIPPED WITH A GAS SELECTOR VALVE WHICH ALLOWS CONVERSION BETWEEN PROPANE AND NATURAL GAS. THE GAS SELECTOR VALVE MUST BE LOCKED IN OPERATING THIS HEATER WITH THE SELECTOR VALVE IN THE CORRECT POSITION OR RESULT IN PERSONAL INJURY OR DAMAGE TO THE HEATER.

CET APPAREIL EST ÉQUIPÉ D'UNE VANNE SÉLECTEUR DE GAZ QUI PERMET UNE CONVERSION ENTRE LE PROPANE ET LE GAZ NATUREL. LA VANNE DE SÉLECTEUR DE GAZ DOIT ÊTRE VERROUILLÉE DANS LA POSITION CORRECTE AVANT DE BRANCHER L'ALIMENTATION EN COURANT ÉLECTRIQUE. TOUTE OPÉRATION DE CET APPAREIL AVEC LA VANNE DANS LA MAUVAISE POSITION POURRA CAUSER DES BLESSURES OU DES DOMMAGES.

**C60198**

**CAUTION**

BEFORE OPERATING READ INSTRUCTIONS ON MAIN PLATE.

AVANT D'UTILISER LIREZ LES INSTRUCTIONS SUR LA PLaque principale.

**C60199**

**CAUTION**

DOOR / PANEL MUST BE CLOSED WHILE OPERATING THIS UNIT.

**AVERTISSEMENT**

PORTE / PANNEAU DOIVENT ÊTRE FERMES PENDANT LES OPERATIONS DE L'APPAREIL.

**C60200**

**CAUTION**

FOR EITHER INDOOR OR OUTDOOR USE, ALWAYS PROVIDE ADEQUATE VENTILATION, 1 SQ. IN. OF FRESH AIR MUST BE SUPPLIED FOR EVERY 1000 BTUH OF HEAT.

**AVERTISSEMENT**

POUR UTILISATION À L'INTERIEUR OU À L'EXTÉRIEUR, TOUJOURS ASSURER UNE VENTILATION ADEQUATE DE 1 PO" D'AIR FRAIS POUR CHAQUE 1000 BTUH CHALEUR.

**C60201**

**GENERAL HAZARD WARNING**

MISE EN GARDE GÉNÉRALE

**WARNING**

MISE EN GARDE

**C60202**

**EASY LP/NG SWITCH OVER BLUE HANDLE BALL VALVE ON GAS MANIFOLD.**

**CLOSED POSITION: PROPANE**

**OPEN POSITION: NATURAL GAS**

**C60203**

**WARNING / ATTENTION**

MAXIMUM INLET PRESSURE  
1/2 PSIG (14.0 IN. W.C.)

PRESSION D'ADMISSION  
1/2 PSIG (14.0 IN. W.C.)

**C60206**

FAN MANIFOLD OVER RIDER      MAIN SWITCH

7 AMP      REMOTE STAL

POWER ON      BURNER ON

PI

**C60204**

POSITION HEATER PROPERLY BEFORE USE.

POSITIONNER LE CHAUFFE CORRECTEMENT AVANT L'UTILISATION.

**C60205**

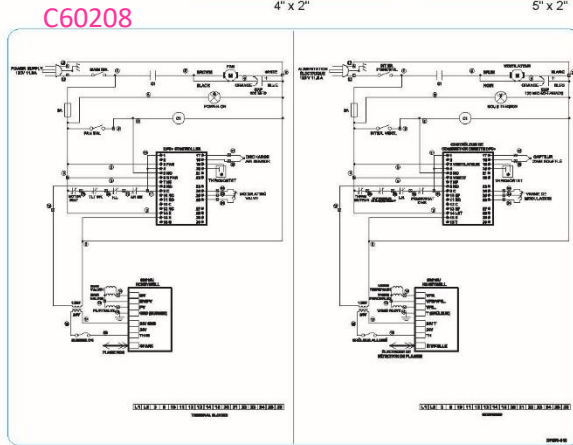
FOR USE WITH OR WITHOUT DUCTWORK, USE DUCTWORK ONLY SUPPLIED BY THE MANUFACTURER.

À UTILISER AVEC OU SANS CONDUIT, UTILISEZ LES CONDUITS U.

**C60207**

**DF 650**

**DF 650**



Blaze DF650 Layout Sheet

11.7" x 8.5"