

NEVER LEAVE THE HEATER UNATTENDED WHILE BURNING!



OPERATING INSTRUCTIONS AND OWNER'S MANUAL

Model #

4000IDG-HD

READ INSTRUCTIONS CAREFULLY: Read and follow all instructions. Place instructions in a safe place for future reference. Do not allow anyone who has not read these instructions to assemble, light, adjust or operate the heater.

INDIRECT FIRED PORTABLE HEATER



WARNING: If the information in this manual is not followed exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury or loss of life.

- Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance.
- Service must be performed by a qualified service agency.

This is a vented portable heater. It uses air (oxygen) from the area in which it is used. Adequate combustion air and ventilation must be provided. Refer to page 7.

⚠️WARNING:

YOUR SAFETY IS IMPORTANT TO YOU AND TO OTHERS, SO PLEASE READ THESE INSTRUCTIONS BEFORE YOU OPERATE THIS HEATER.

⚠️GENERAL HAZARD WARNING:

- FAILURE TO COMPLY WITH THE PRECAUTIONS AND INSTRUCTIONS PROVIDED WITH THIS HEATER, CAN RESULT IN DEATH, SERIOUS BODILY INJURY AND PROPERTY LOSS OR DAMAGE FROM HAZARDS OF FIRE, EXPLOSION, BURN, ASPHYXIATION, CARBON MONOXIDE POISONING, AND/OR ELECTRICAL SHOCK.
- ONLY PERSONS WHO CAN UNDERSTAND AND FOLLOW THE INSTRUCTIONS SHOULD USE OR SERVICE THIS HEATER.
- IF YOU NEED ASSISTANCE OR HEATER INFORMATION SUCH AS AN INSTRUCTIONS MANUAL, LABELS, ETC. CONTACT THE MANUFACTURER.

⚠️WARNING:

NOT FOR HOME OR RECREATIONAL VEHICLE USE

⚠️WARNING: FIRE, BURN, INHALATION, AND EXPLOSION HAZARD. KEEP SOLID COMBUSTIBLES, SUCH AS BUILDING MATERIALS, PAPER OR CARDBOARD, A SAFE DISTANCE AWAY FROM THE HEATER AS RECOMMENDED BY THE INSTRUCTIONS NEVER USE THE HEATER IN SPACES WHICH DO OR MAY CONTAIN VOLATILE OR AIRBORNE COMBUSTIBLES, OR PRODUCTS SUCH AS GASOLINE, SOLVENTS, PAINT THINNER, DUST PARTICLES OR UNKNOWN CHEMICALS.

⚠️WARNING: This product can expose you to chemicals including lead and lead compounds, which are known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. Wash your hands after handling this product. For more information visit www.P65Warnings.ca.gov.

⚠️WARNING: Fuels used in liquefied propane gas appliances, and the products of combustion of such fuel, can expose you to chemicals including benzene, which is known to the State of California to cause cancer and cause birth defects or other reproductive harm. For more information visit www.P65Warnings.ca.gov.

WARNING:

READ THE INSTRUCTIONS GIVEN IN THIS MANUAL BEFORE USING THE APPLIANCE.

- DO NOT USE GASOLINE, NAPHTHA OR VOLATILE FUELS.
- THE ELECTRICAL SYSTEM TO WHICH THE APPLIANCE IS CONNECTED MUST COMPLY WITH ALL SAFETY REGULATIONS IN FORCE. A RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKER MUST BE PROVIDED ON THE MAIN DISTRIBUTION BOARD.
- UNPLUG THE HEATER BEFORE ATTEMPTING ANY SERVICE OR MAINTENANCE.
- ALWAYS CHECK THE POWER SUPPLY CABLE BEFORE USE. IT MUST NOT BE BENT, CRUSHED, OR ANYWAY DAMAGED.
- THE POWER SUPPLY CABLE MUST BE REPLACED ONLY BY QUALIFIED PERSONNEL.
- ONLY USE AN ORIGINAL H07RN-F POWER CABLE WITH WATERPROOF PLUG.
- DO NOT TOUCH THE EXHAUST GAS OUTLET. DANGER OF BURNS!

CONTENTS

WARNINGS2

SPECIFICATIONS3

INSTALLATION5

OPERATING INSTRUCTIONS.....6

MAINTENANCE.....7

VENTILATION.....7

TROUBLE SHOOTING.....8

WIRING DIAGRAMS.....9

PARTS DIAGRAM/LIST..... 11-13

WARRANTY..... 14

IMPORTANT

Before using the heater, read and understand all instructions and follow them carefully. The manufacturer is not responsible for damages to goods or persons due to improper use of units.

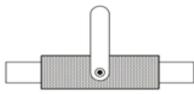
GENERAL RECOMMENDATIONS

This indirect-fired heater runs on natural gas or L.P.G. and is fitted with a flue to take the fumes away through the chimney.

Prior to shipping, the heater is configured for either natural gas or LP, labeled on the gas selector valve for the correct fuel type and given a complete functional test. To change the type of gas, follow the detailed instructions indicated in section "CHANGING TYPE OF GAS".

Always follow local ordinances and codes when using this heater:

- Read and follow this owner’s manual before using the heater.
- Use only in places free of flammable vapors or dust content.
- Never use heater in immediate proximity of flammable materials (the minimum distance must be 6 ft.).
- Make sure fire fighting equipment is readily available.
- Make sure sufficient fresh outside air is provided according to the heater requirements. Direct combustion heaters should only be used in well vented areas in order to avoid carbon monoxide poisoning.
- The heater is installed near a chimney to take away the fumes (see "Ventilation" on page 5) and connected to an electrical switchboard.
- When the heater is connected to a flue pipe, the flue pipe shall terminate in a vertical section at least 3 feet long and sufficient draft shall be created to assure safe and proper operation of the heater.
- Never block air inlet (rear) or air outlet (front).
- In case of very low temperatures add kerosene to the heating oil.
- Make sure heater is always under surveillance and keep children and animals away from it;
- Before starting the heater always check free rotation of ventilator fan.
- Indirect fired units only can be connected to air ducts to distribute warm air, with respect to the max. static pressure declared (see "TECHNICAL SPECIFICATION" sheet).
- Unplug heater when not in use.

TECHNICAL SPECIFICATIONS TABLE 1			HS 4000IDG
Heat input		[kBTU/h]	380
Air flow		[cfm]	3,250
Heat output		[kBTU/h]	328.7
Natural Gas	Supply pressure	[in WC]	min 7' w.c. max 10" w.c.
	Burner pressure	[in WC]	6.40
	Fuel consumption	[CFH]	355.97
	Position of gas selector value	 Natural Gas Position	
LPG	Supply pressure	[in WC]	min 8' w.c. max 13' w.c.
	Burner pressure	[in WC]	7
	Fuel consumption	[CFH]	133.89
	Position of gas selector value	 Propane Gas Position	
Power supply	Phase		1
	Voltage	[V]	120
	Frequency	[Hz]	60
Electric consumption		[W]	1400
		[A]	13.0
Adjustment of combustion air flap		[N]	3.0
Ring Nozzle		[in]	N. 12 holes x 0.106"
Gas inlet connection thread		[psi]	3/4" HPT
Flue		[in]	5.91
Static pressure		[in]	0.60
Compulsory flue draft		[in]	0.05
Maximum air temperature		[°F]	250
Base unit	Dimensions, L x W x H	[in]	72.3 x 31.6 x 30.4
	Weight	[lb]	306
Packaging	Dimensions, L x W x H	[in]	74.1 x 26.0 x 35.83
	Weight	[lb]	361

NEVER LEAVE THE HEATER UNATTENDED WHILE BURNING!

CONTROL

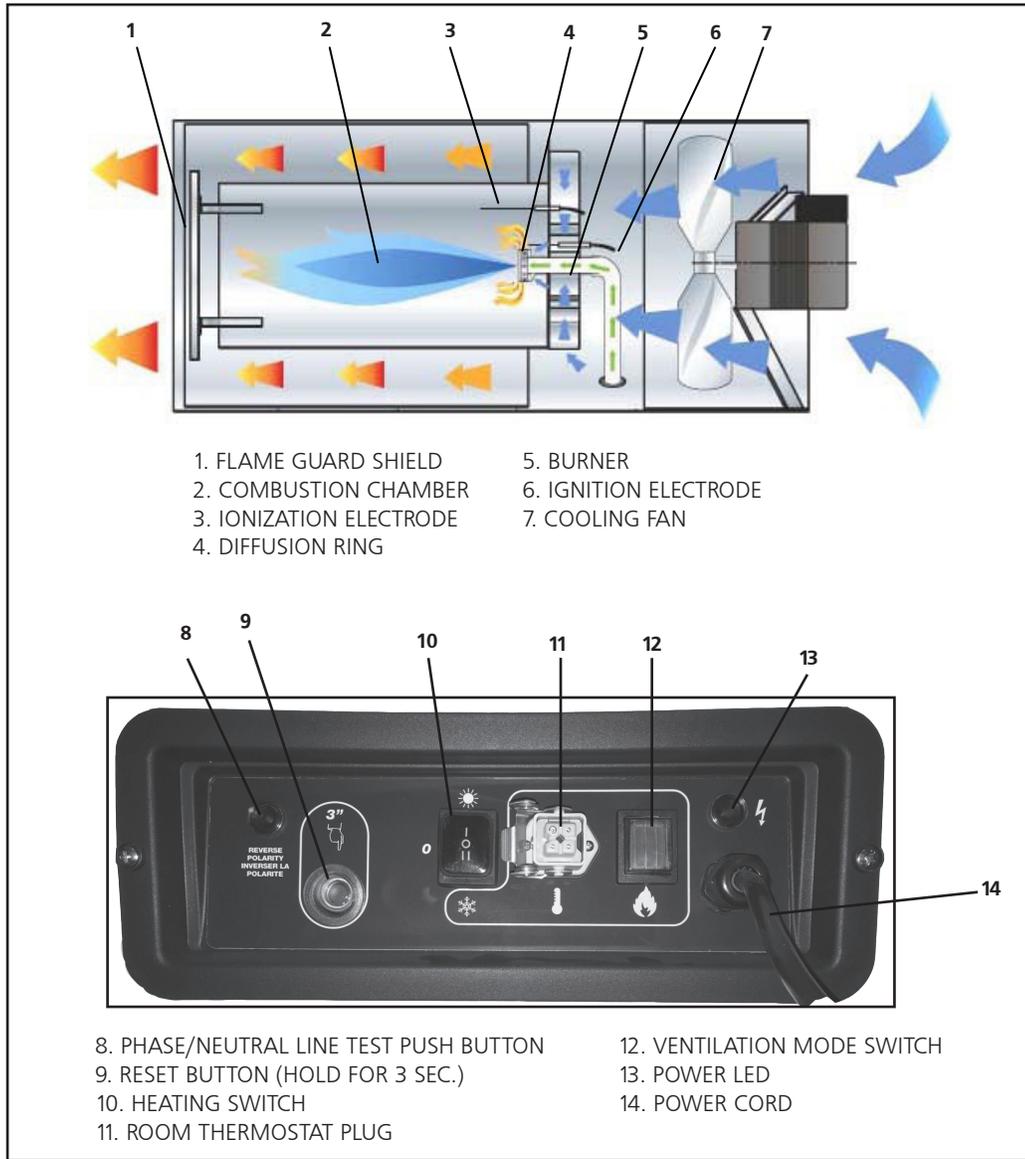


FIG. 1

MANIFOLD

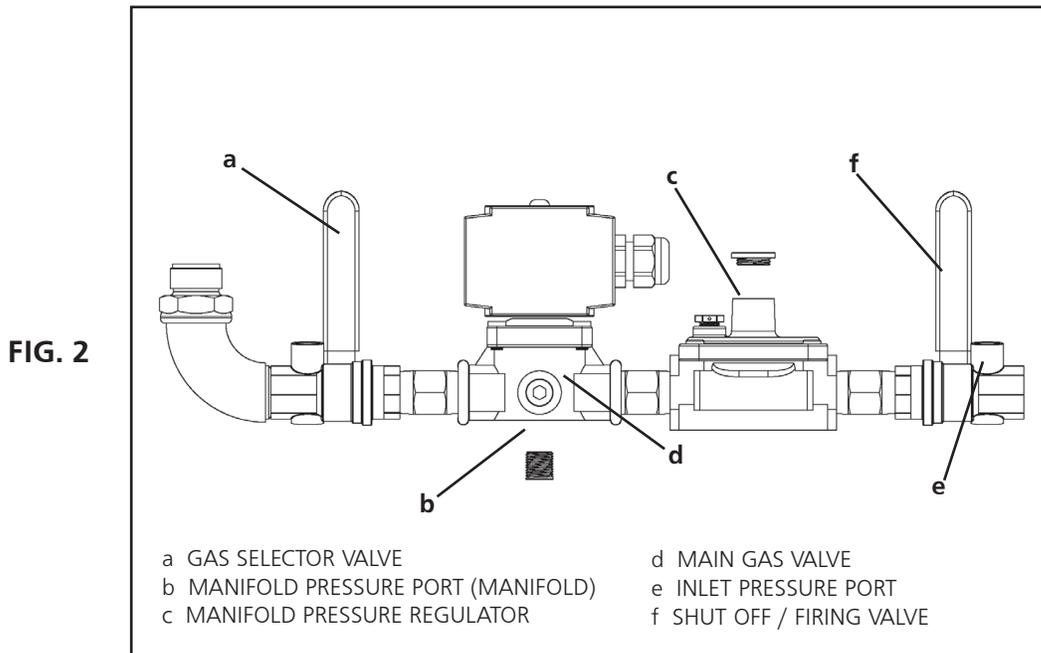


FIG. 2

INSTALLATION

⚠ WARNING

- All the operations described in this paragraph must be performed by professional and skilled personnel

When equipped for Natural Gas, the installation shall conform with local codes or, in the absence of local codes, with the National Fuel Gas Code ANSI Z223.1/NFPA 54 and the Natural Gas and Propane Installation Code, CSA B149.1.”

When equipped for propane:

- The installation must conform with local codes or, in the absence of local codes, with the Standard for the Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gases, ANSI/NFPA 58 and the Natural Gas and Propane Installation Code, CSA B149.1.
- Heater shall not be directed toward any propane/gas container within 6 m (20 feet)
- Size and capacity of gas cylinders shall be properly dimensioned according to the gas flow in Tab.1.
- The cylinder supply system shall be arranged to provide for vapor withdrawal from the operating cylinder
- After having connected to gas cylinder, open the supply tap and check the supply pipe and fittings for gas leaks. Only use foam soap or an approved leak detector.
- The gas shall be turned off at the propane supply cylinder(s) when the heater is not in use.
- When the heater is to be stored indoors, the connection between the propane supply cylinder(s) and the heater must be disconnected and the cylinders removed from the heater and stored in accordance with Standard for the Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gases, ANSI/NFPA 58 and CSA B149.1, Natural Gas and Propane Installation Code.

⚠ WARNING Never use free flames to detect gas leaks.

ELECTRICAL CONNECTIONS

⚠ WARNING Every heater is equipped with all the required safety and control devices already factory installed. Do not remove or disable them. Doing so could result in property damage, injury or even death.

Every heater is supplied with the safety and control devices which are indispensable to the correct functioning of the unit being already electrically connected.

⚠ WARNING When installed, the appliance must be electrically grounded in accordance with local codes, or in the absence of local codes, with the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, and/or the CSA C22.1, Canadian Electrical Code, if an external electrical source is utilized.

The following operations must now be carried out:

- Plug in the power cord having read the rating plate that specify electric supply characteristics.
- Connect accessories such as the room thermostat or clock to the unit's control panel with the thermostat receptacle.

Having completed all these operations check carefully that all electrical connections correspond to the wiring diagram. When the heater is first turned on you must check that the fan does not use more current than the maximum permitted limit.

GAS LINE CONNECTIONS

The connection to the gas feed pipe, whose sizes must correspond to the kind of system to be made, must be carried out by placing the “gas ramp” as indicated in Fig. 3: the gas pipe, the interception tap and the anti-vibration joint are not supplied with the heater and they must be arranged by the person in charge of installation.

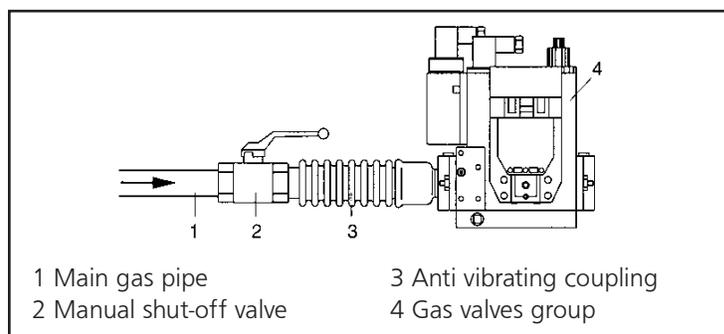


Fig. 3

In case of connection of heater to natural gas, the installation shall conform with local codes or, in the absence of local codes, with the National Fuel Gas Code ANSI Z223.1/NFPA 54 and the Natural Gas and Propane Installation Code, CSAB149.1.

In case of connection to a propane supply cylinder:

- The installation must conform with local codes or, in the absence of local codes, with the Standard for the Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gases, ANSI/NFPA 58 and the Natural Gas and Propane Installation Code, CSA B149.1.
- To determine size and capacity of the cylinder(s) and for any specific requirements consult your LP gas supplier. In any case propane tank should not be lower than 100 lb (90 liters)
- The cylinder supply system shall be arranged to provide for vapor withdrawal from the operating cylinder;
- The gas shall be turned off at the propane supply cylinder when the heater is not in use;
- When the heater is to be stored indoors, the connection between the propane supply cylinder and the heater must be disconnected and the cylinders removed from the heater and stored in accordance with Standard for the Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gases, ANSI/NFPA 58 and CSA B149.1, Natural Gas and Propane Installation Code.

NEVER LEAVE THE HEATER UNATTENDED WHILE BURNING!

The appliance and its individual shut-off valve must be disconnected from the gas supply piping system during any pressure testing of that system at test pressures in excess of 1/2 psi (3.5 kPa). The appliance must be isolated from the gas supply piping system by closing its individual manual shut-off valve during any pressure testing of the gas supply piping system at test pressures equal or less than 1/2 psi (3.5 kPa).

A minimum 1/8" NPT plugged tapping, accessible for test gauge connection, must be installed immediately upstream of the gas supply connection to the appliance.

STARTUP

The heater is supplied after a complete functional test and it's therefore prearranged for one of the gas (natural or L.P.G.) indicated in Tab. I: an adhesive label applied on the gas selector valve (13) in Fig 2) indicates the working gas (usually it's natural gas). Should it be necessary to change the kind of gas (from natural gas to L.P.G or vice-versa) follow the detailed instructions indicated in section "CHANGING TYPE OF GAS".

Only when the heater has been prearranged according to the proper working gas it will be possible to carry out the following operations:

- Leak away some gas from the feed pipe;
- Check that the pipe is gas proof;
- Open the gas stopcock and start the hot air generator;

CHANGING TYPE OF GAS

This operation may be carried out several times during the working life of the machine and not only at initial startup. Therefore, first of all check the adhesive label attached to the gas selector valve in Fig. (2)(a) to establish the original category of the gas and then consult Tab. I to identify the supply pressure, the working pressure, the using conditions of manual valve. To change kind of gas it is necessary (Fig. 4):

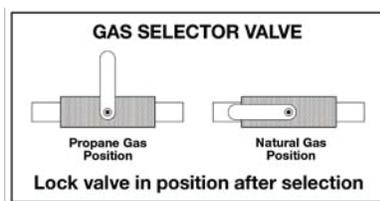


Fig. 4

- to remove the sticker on the gas selector valve stating the gas used at that time,
- to remove the screw under the sticker and turn the manual handle on the correct side according to the condition described in Tab.I and by following instruction:
- After having moved the handle into the opposite position, put again the fixing screw and a new sticker on it, stating the gas which has to be used (a number of different stickers are supplied with the machine)

⚠ WARNING

Burner pressure shall not be adjusted: the heater is ready to run on the new gas

Should it be necessary to check the burner pressure:

- Connect a manometer to the pressure port (e) Fig. 2) ,
- Carry out the pressure reading on the manometer and turn the pressure regulator (c) Fig. 2) if necessary to obtain the correct burner pressure value indicated in Tab. I

OPERATING INSTRUCTIONS

SWITCHING ON

- Make sure switch (10) Fig.1) is on "0";
- Power the heater by means of the selector switch on the switchboard;
- If the unit is operated manually turn the switch (10) Fig 1) to position "I".
- The burner starts up, the combustion chamber heats up and then the fan starts;
- If the unit operates automatically, (being connected to any thermostat or any other control device) set the room thermostat at the desired level and turn the control knob (10) in Fig. 1) to "II": the heater will now start and stop automatically.
- If after these operations, the generator does not work, refer to the TROUBLESHOOTING and find the cause.

TURNING OFF

- In manual operation push switch (8) Fig. 1) to "0" or turn off thermostat control in automatic operation.
- After switching off the machine, a post ventilation time is electronically set by a control flame box to lower the combustion chamber temperature (usually post ventilation lasts for 90 sec).

VENTILATION

To obtain the ventilation effect switch (12) Fig. 1) on control panel, select the post-ventilation mode, that is the time the fan goes on blowing air when unit is switched off:

- when switch (12) Fig. 1) is on pos. "0" then post ventilation lasts for 30 sec.
- when switch (12) Fig. 1) is on pos. "I" then post ventilation is continuous.

TRANSPORT AND HANDLING

The heater can be raised and hung up using the four anchor holes on the casing.

- Stop the machine as indicated in the "Turning OFF" paragraph;
- Disengage the power supply by removing the plug from the power socket;
- Fully unscrew the fitting connecting the gas hose pipe to the heater;
- Wait for the heater to cool down.

MAINTENANCE

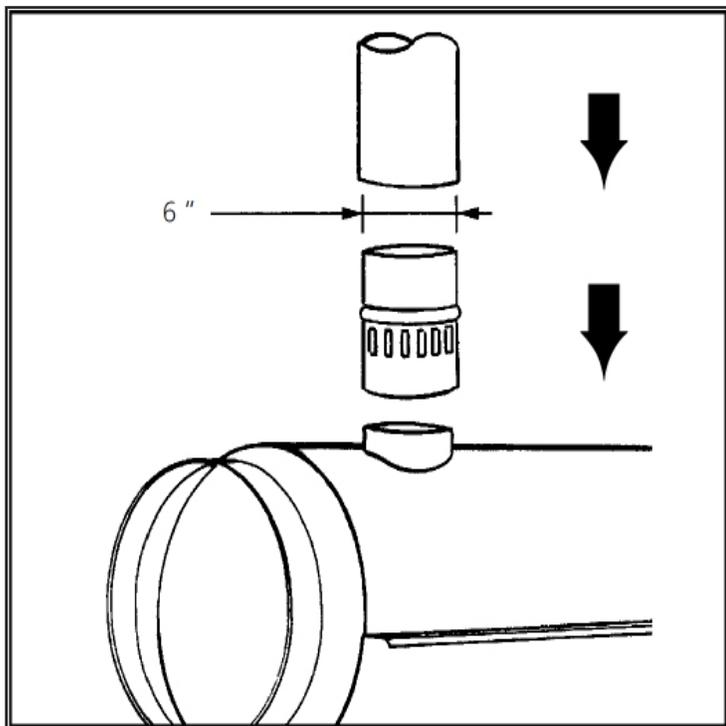
Preventive and regular maintenance will ensure a long trouble free life to your heater.

⚠ WARNING

Never service heater while it is plugged in, operating or hot. Severe burns or electrical shock can occur.

Every 50 hours of operation: disassemble filter and wash with clean oil, remove upper body parts and clean inside and ventilator with compressed air, check correct attachment of H.T. connectors to the electrodes and check H.T. cables, remove burner assembly, clean and check electrode settings, adjust according to scheme "GAP OF ELECTRODES".

Flue Connections Diagram

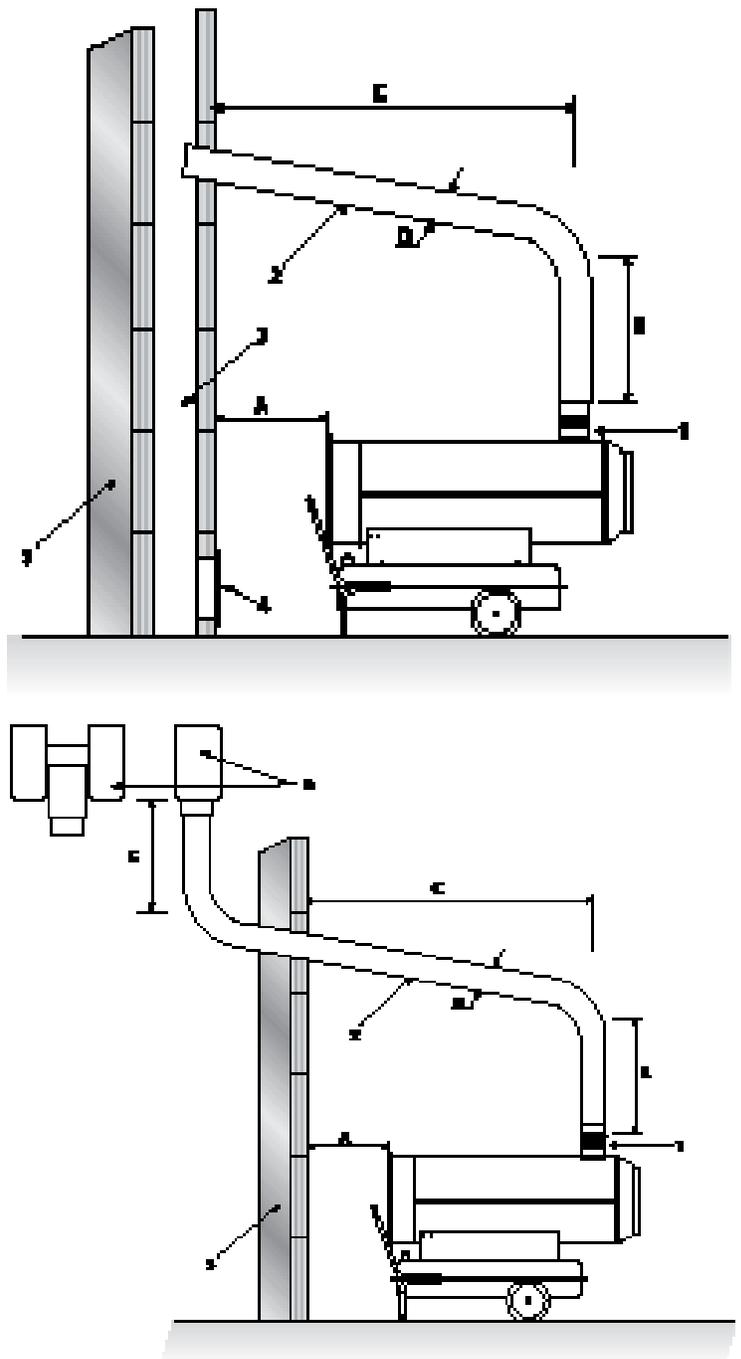


VENTILATION

Description

- A) Minimal 39"
- B) Minimal 39"
- C) The shortest
- D) The same or bigger than the smokes outlet diameter of heater
- E) Minimal 1m
- 1) Anti-wind device provided with the heater
- 2) Horizontal crossing with minimal upside angle pitch of 5 degrees
- 3) Chimney 8" x 8" of minimal inside measure
- 4) Chimney anti-explosion flap door
- 5) External seating wall
- 6) Chimney ending H shape

N.B. Above recommendation indicative only. Have your installation checked by local authority.



NEVER LEAVE THE HEATER UNATTENDED WHILE BURNING!**TROUBLESHOOTING**

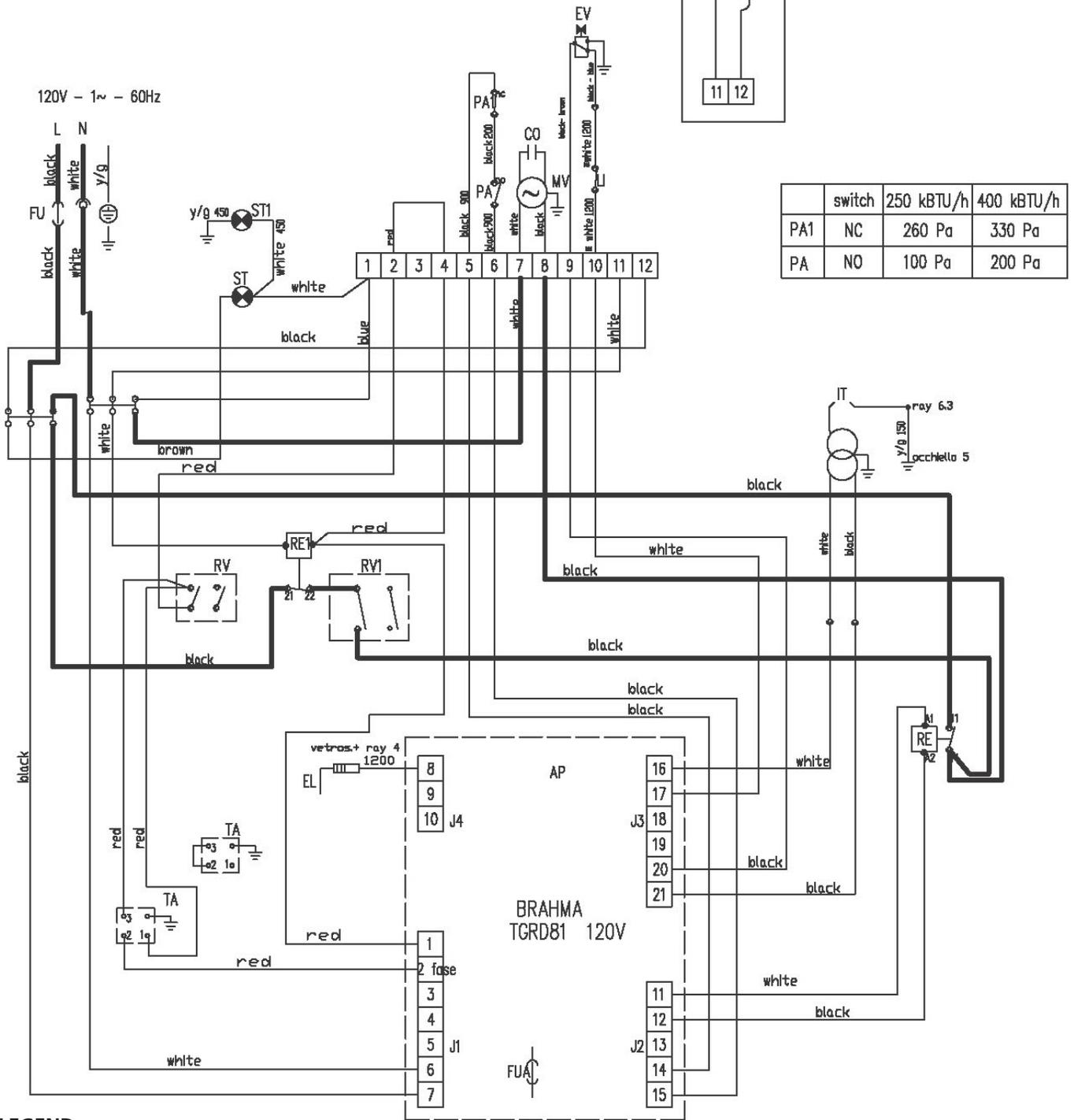
Trouble	CAUSE	SOLUTION
Motor does not start, no ignition	No electrical current	Check mains (should be 120v- 1~ 60 Hz)
		Check proper positioning and functioning of switch
		Check fuse
	Wrong setting of room thermostat or other control	Check correct setting of heater control. If thermostat, make sure selected temperature is higher than room temperature
	Thermostat or other control defective	Replace control device
	Electrical motor defective	Replace electrical motor
	Electrical motor bearings defective	Replace electrical motor bearings
	Burned out condenser	Replace condenser
Motor starts, no ignition or cuts out	Electric igniter defective	Check connection of H.V. leads to electrodes and transformer
		Check electrodes setting (see scheme "GAP OF ELECTRODES")
		Check electrodes for cleanliness
		Replace H.V. transformer
	Flame control box defective	Replace control box
	Photocell defective	Clean or replace photocell
	Not enough or no fuel at all at burner	Check state of motor-pump plastic coupling
		Check fuel line system including fuel filter for possible leaks
		Clean or replace oil nozzle
	Solenoid defective	Check electrical connection
		Check thermostat LI
	Clean or replace solenoid	
Motor starts, heater emits smoke	Not enough combustion air	Make sure air inlet and outlet are free
		Check setting of combustion air gap
		Clean burner disc
	Too much combustion air	Check setting of combustion air gap
	Fuel contaminated or contains water	Drain fuel in tank replace with clean fuel
		Clean oil filter
	Air leaks in fuel circuit	Check the seals on the ducts and the diesel filter
	Not enough fuel at burner	Check pump pressure
		Clean or replace fuel nozzle
Too much fuel at burner	Check pump pressure	
	Replace nozzle	
Heater does not stop	Solenoid	Replace solenoid coil or complete solenoid

If heater still not working properly, please revert to nearest authorized dealer.

NEVER LEAVE THE HEATER UNATTENDED WHILE BURNING!

WIRING DIAGRAM

4000IDG SERIES MODEL



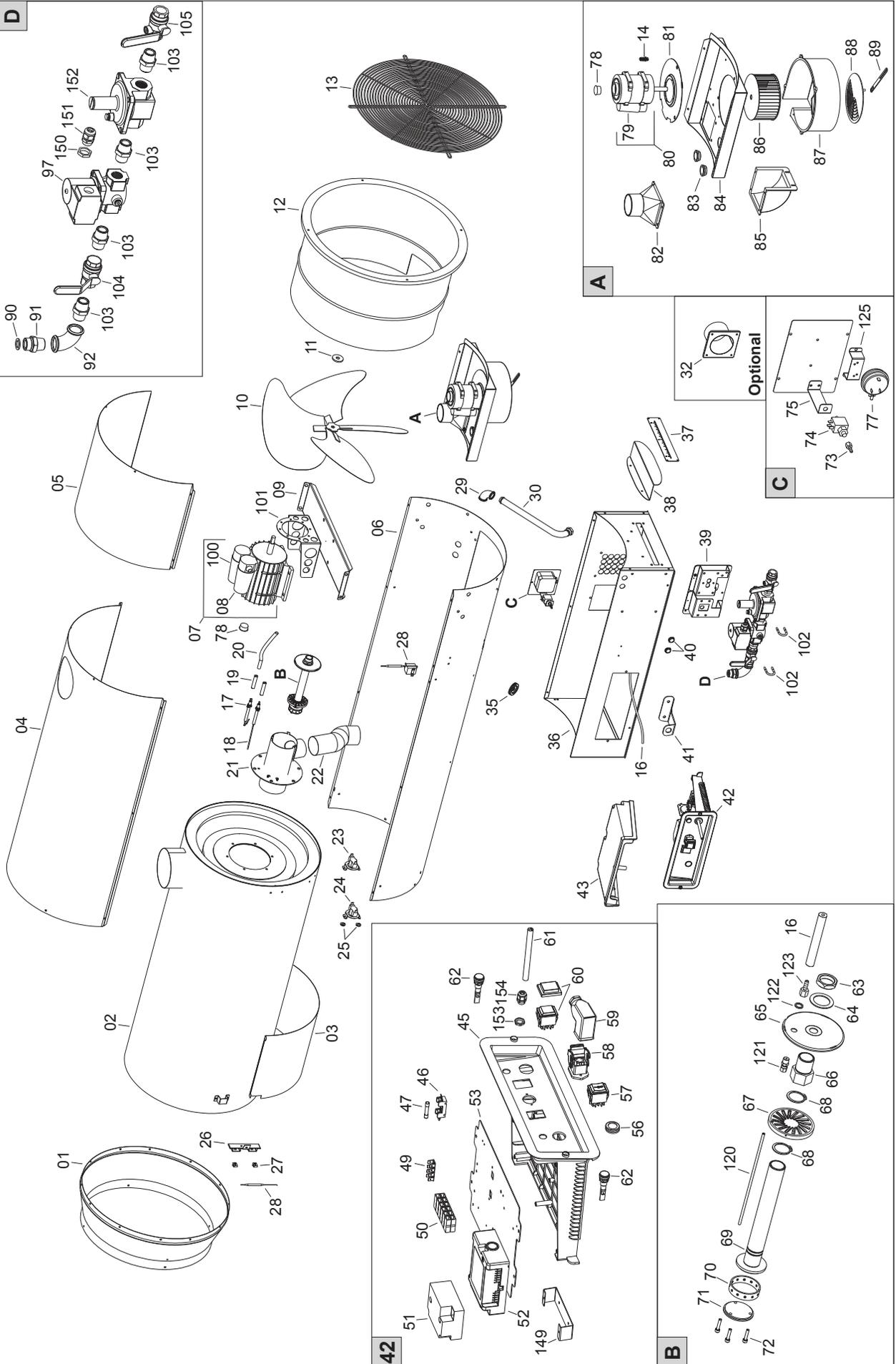
DRAWING LEGEND

FU	FUSE	RV	CONTROL
IT	TRANSFORMER H.V.	TA	ROOM THERMOSTAT
LV1	OVERHEAT THERMOSTAT	RE	RELAYS
EV1	SOLENOID VALVE 1	AP	CONTROL BOX
EV2	SOLENOID VALVE 2	FA	FAN THERMOSTAT
FO	PHOTOCELL	CN	CONNECTOR
CO	CONDENSER	RF	HEATER FILTER
MV	FAN MOTOR	LI2	OVERHEAT SAFETY
ST	ELECTRIC PILOT	PE	GROUND

If any of the original wire as supplied with the appliance must be replaced, it must be replaced with type AWG 16 or AWG 18 wire or its equivalent as by here specified.

NEVER LEAVE THE HEATER UNATTENDED WHILE BURNING!

HS4000 IDG



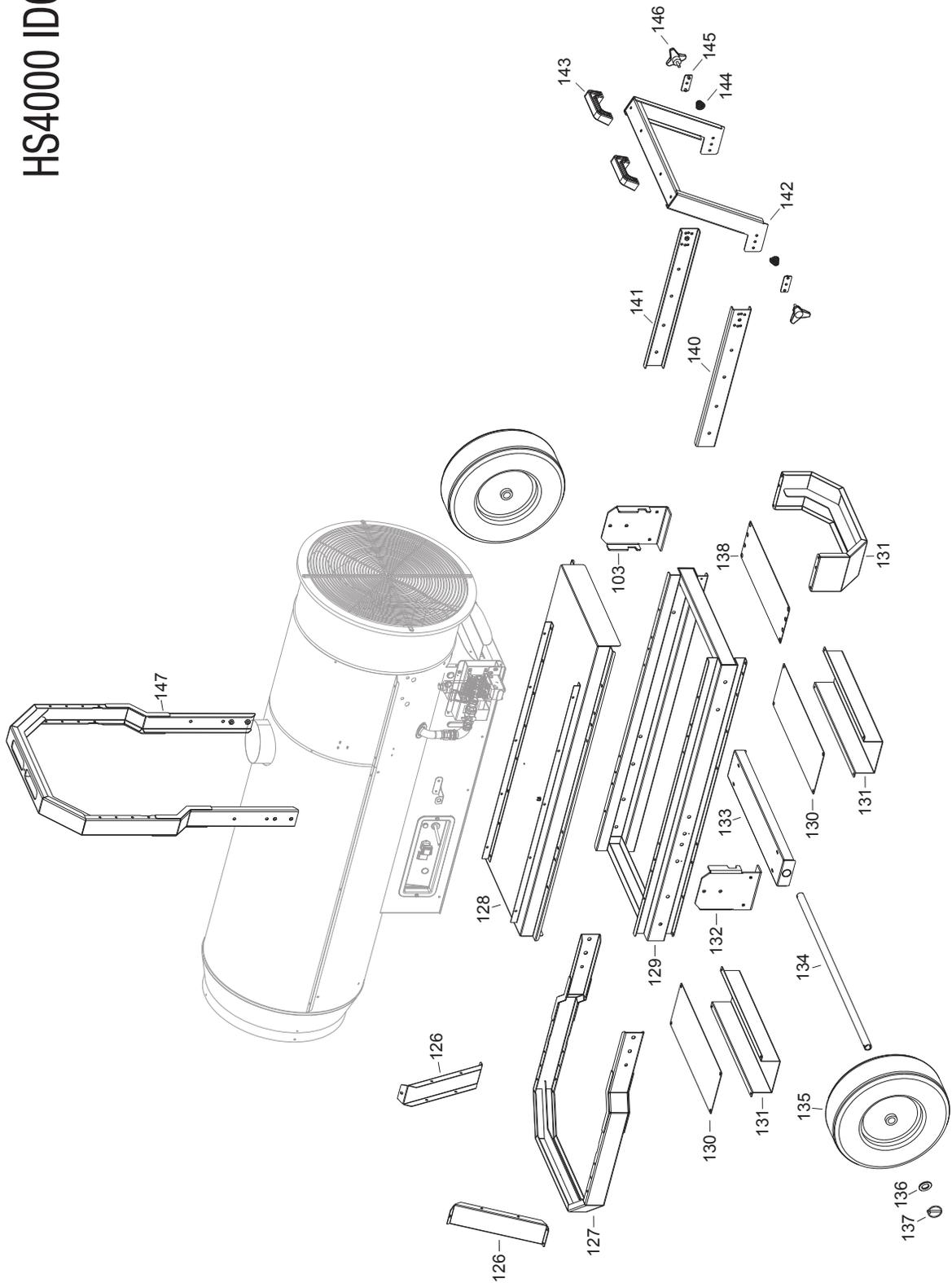
NEVER LEAVE THE HEATER UNATTENDED WHILE BURNING!

REF#	P/N	ALT#	DESCRIPTION
01	50476	G06185-9010	Outlet cone
02	50498	G6290	Combustion chamber
03	50477	G06187	Insulating panel
04	50478	G06188-9010	Upper body
05	50479	G06189-9010	Inspection panel
06	40531	G06429-9010	Base
07	50338	E10695-110	Motor
08	50473	E11242	Capacitor disjuncter
09	50480	G06191	Motor support bracket
10	50339	T10267	Fan
11	50513	M20207	Washer
12	50481	G06192-9010	Air Conveyor
13	50517	P30151	Inlet Grill
14	50429	I31131	Straight Connection 4"
16	40501	I40335	Silicone,Pipe 4X8
17	50326	PH.0020201	Electrode,Ignition
20		G02084	H.T. Cable Connect
21	50492	G06280	Blast Tube
22	50510	I40804	Air,Duct,l=220mm
23	50087	E50104	Thermostat,Fan
24	50085	E50102	Switch,High,Limit
25	50173	M20107	Washer
26	50483	G06196	Bracket,fan,thermostat
27	50515	M20413	Thermostat,bulb,support
28	50524	E50767	Thermostat
29	50500	I20326	Coupler,Connection,3/4"FF
30	50507	I39106	Gas,Tube
32	50467	O2AC535	Air,intake
35	50470	C30376	Cable,Protection,36mm
36		G06449-9010	Base
37	50482	G06193	Air,Adjustment,Panel
38	50488	G06204	Air, Adjustment, Holder
39		G06460-3001	Gas Valve Support Bracket
40	50453	C30323	Cable Protection
41	50064	G06068-9005	Power Cord Support
42	N/A	G00333	Control Box
43	50077	P50127	Cover, Controls, Assembly
45	50497	G06289	ELECTRICAL, DRAWER
46	50093	E20508	FUSE,HOLDER
47	40508	E10324	FUSE 25A
49	N/A	E20319	Ground terminal board
50	50731	E20305	Terminal, Board,12-pin
51		E10938	H.T. Transformer
52		E40234	Flame Control Box

REF#	P/N	ALT#	DESCRIPTION
53		G06073	Support Plate
56	50325	E20418	Button, Stop, Protection
57	50013	E10102-P	Switch, Push button
58	50012	E20640	Receiver, Thermostat
59	50474	E20675	Plate, Plug, 90°
60	50471	E11032	Lamp
61	N/A	E30443-1	Power cord
62	50008	E11030	Lamp 120V
63	50502	I31040	Nut,3/4"
64	50512	M20130	Washer, 28x40x2mm
65	50494	G06284	Burner, Flange,102mm
66		PH.0020211	Fitting
67		PH.0020203-ZN	Air Flap
68	50514	M20315	Seeger, Ring, E28
69		PH.0020205	Gas Hose
70		PH.0020210	Diffuser Ring
71	50501	I30661	Burner Plate
72		M10328	Screw
73	50503	I31132	Coupler, Straight,7,1/8"FF
74	50331	T30217-115	Valve, Solenoid,VE189HV,115V
75		G06451-9010	Pressure Switch Support Bracket
77	50364	E50443	Switch, Pressure,330PA
78	50469	C30374	Drain, Plug
79	50472	E11233	Condenser
80	50118	E10677-110	Motor, 200watt, w/Condenser
81	50484	G06200-9010	Fan, Motor, Support
82	50238	C10328	Snorkel, Air
83	50411	C30372	Protection, Cable
84	50485	G06201-9010	Support, Pan
85	50468	C10329	90° ,Elbow, Connection
86	50333	T10269	Fan
87		C10326	Fan, Spiral
88	50486	G06202	Shutter, for, Air, Regulation
89	50487	G06203	Air, Adjustment, Level
90	50506	I39102	SEAL,3/4"
91	50505	I31205-1	Coupler, Connection,3/4"MM
92	50500	I20326	Coupler, Connection,3/4"FF
97	50739	T30115	Gas, Valve
101	50489	G06227	Motor, Support
102	50516	M20907	Valve, Support, Brackets
103		I31204-1	Fitting
104		T30330-4	Gas Selector Valve
105	50359	T30333	Valve, Manual, Gas, Test, Firing
120	N/A	G06443	Pipe

NEVER LEAVE THE HEATER UNATTENDED WHILE BURNING!

HS4000 IDG



REF#	P/N	ALT#	DESCRIPTION
121		I30859	Connection
122	50234	M20128	Washer ,1/8"X1.5
123	50503	I31132	Coupler, Straight,7,1/8"FF
125		G06452	Pressure Switch Support Bracket
126		G06335-9005	Chassis Support Bracket
127		G06336-9005	Bumper
128		G06337-9005	Base Support Plate
129		G06338-9005	Frame
130	40514	G06208	Reinforcement plate
131	50535	G06209	Fork, Guides
132	40518	G06326-9005	Bracket for Lifting Frame
133		G06420-9005	Wheels Axle support Bracket
134	40521	G06419-9005	Wheel Axle 25 mm
135	40506	C10558	Wheel
136	40533	M20111	Washer
137	40534	M20505	Wheel Locking Pin
138	40524	G06422	Reinforcement Plate
139		G06461-9005	Support
140	40527	G06425-9005	Panel
141	40526	G06424-9005	40526
142	40525	G06423-9005	Handle
143	40505	C10203	Handle
144	40535	M30001	Spring
145	40528	G06426	Plate
146	40507	C10710	Knurled Wheel
147		G06439-9005	Frame
149		G06459	Stirrup
150	50576	E20950	Ring Nut
151	50575	E20949	Cable, Fastener
152	50737	T30116	Regulator
153		E20965	Cable Fastener Nut
154		E20964	Cable Fastener

PARTS ORDERING INFORMATION:

PURCHASING: Accessories may be purchased at any HEAT STAR local dealer or direct from the factory

FOR INFORMATION REGARDING SERVICE

Please call Toll-Free 866-447-2194

- www.heatstarbyenerco.com

Our office hours are 8:00 AM – 5:00 PM, EST, Monday through Friday.

Please include the model number, date of purchase, and description of problem in all communication.

NEVER LEAVE THE HEATER UNATTENDED WHILE BURNING!



OPERATING INSTRUCTIONS AND OWNER'S MANUAL

Model #

4000IDG-HD

READ INSTRUCTIONS CAREFULLY: Read and follow all instructions. Place instructions in a safe place for future reference. Do not allow anyone who has not read these instructions to assemble, light, adjust or operate the heater.



WARNING:

USE ONLY MANUFACTURER'S REPLACEMENT PARTS. USE OF ANY OTHER PARTS COULD CAUSE INJURY OR DEATH. REPLACEMENT PARTS ARE ONLY AVAILABLE DIRECT FROM THE FACTORY AND MUST BE INSTALLED BY A QUALIFIED SERVICE AGENCY.

PARTS ORDERING INFORMATION:

PURCHASING: Accessories may be purchased at any HEAT STAR local dealer or direct from the factory

FOR INFORMATION REGARDING SERVICE

Please call Toll-Free 866-447-2194 • www.heatstarbyenerco.com

Our office hours are 8:00 AM – 5:00 PM, EST, Monday through Friday.

Please include the model number, date of purchase, and description of problem in all communication.

LIMITED WARRANTY

The company warrants this product to be free from imperfections in material or workmanship, under normal and proper use in accordance with instructions of The Heatstar Company, for a period of one year from the date of delivery to the buyer. The Heatstar Company, at its option, will repair or replace products returned by the buyer to the factory, transportation prepaid within said one year period and found by the Company to have imperfections in material or workmanship.

If a part is damaged or missing, call our Technical Support Department at 866-447-2194.

Address any Warranty Claims to the Service Department, HEAT STAR Group, Inc., 4560 W. 160th St., Cleveland, Ohio 44135. Include your name, address and telephone number and include details concerning the claim. Also, supply us with the purchase date and the name and address of the dealer from whom you purchased our product.

The foregoing is the full extent of the responsibility of the Company. There are no other warranties, express or implied. Specifically there is no warranty of fitness for a particular purpose and there is no warranty of merchantability. In no event shall the Company be liable for delay caused by imperfections, for consequential damages, or for any charges of the expense of any nature incurred without its written consent. The cost of repair or replacement shall be the exclusive remedy for any breach of warranty. There is no warranty against infringement of the like and no implied warranty arising from course of dealing or usage of trade. This warranty will not apply to any product which has been repaired or altered outside of the factory in any respect which in our judgment affects its condition or operation.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from state to state.

HEAT STAR Group, Inc. reserves the right to make changes at any time, without notice or obligation, in colors, specifications, accessories, materials and models.

PRODUCT REGISTRATION: Thank you for your purchase.

Please log in to <http://www.egiregistration.com> to register your product.

HEAT STAR, INC., 4560 W. 160TH ST., CLEVELAND, OHIO 44135 • 866-447-2194



ANSI Z83.7b/CSA 2.14b-2009

NE JAMAIS LAISSER LE CHAUFFAGE SANS SURVEILLANCE PENDANT LE BRÛLAGE!



INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET MANUEL DU PROPRIÉTAIRE

N° de modèle

4000IDG-HD

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LES INSTRUCTIONS : Lire et observer toutes les instructions. Conserver ces instructions dans un endroit sécuritaire pour vous y référer ultérieurement. Interdisez à quiconque n'ayant pas lu les présentes instructions d'assembler, d'allumer, d'ajuster ou de faire fonctionner cette fournaise.

APPAREIL DE CHAUFFAGE PORTATIF À ALIMENTATION INDIRECTE



AVERTISSEMENT : Si l'information dans ce manuel n'est pas suivie exactement, un incendie ou une explosion pourrait se produire causant des dommages aux biens, des blessures personnelles ou un décès.

- N'entreposez et n'utilisez pas d'essence ou d'autres liquides ou vapeurs inflammables à proximité de ce type d'appareil ou de tout autre appareil.
- L'entretien doit être effectué par une entreprise d'entretien accréditée.

Il s'agit d'une fournaise portable aérée. L'appareil utilise de l'air (oxygène) de l'endroit où il est utilisé. De l'air de combustion et une ventilation adéquats doivent être fournis. Référez-vous à la page 5.

⚠️ AVERTISSEMENT :

VOTRE SÉCURITÉ EST IMPORTANTE POUR VOUS ET POUR LES AUTRES, PAR CONSÉQUENT VEUILLEZ LIRE CES DIRECTIVES AVANT DE FAIRE FONCTIONNER CET APPAREIL DE CHAUFFAGE

⚠️ AVERTISSEMENT GÉNÉRAL DE DANGER :

- LE NON-RESPECT DES MESURES DE PRÉVENTION ET DES INSTRUCTIONS FOURNIES AVEC CET APPAREIL DE CHAUFFAGE RISQUE DE CAUSER LA MORT, DES BLESSURES GRAVES ET DES DOMMAGES OU DES PERTES MATÉRIELLES RÉSULTANT D'INCENDIE, D'EXPLOSION, DE BRÛLURE, D'ASPHYXIE, D'INTOXICATION AU MONOXYDE DE CARBONE ET/OU D'ÉLECTROCUTION.
- SEULES LES PERSONNES APTES À COMPRENDRE ET À RESPECTER LES INSTRUCTIONS DEVRAIENT UTILISER OU EFFECTUER LE SERVICE DE CET APPAREIL DE CHAUFFAGE.
- SI VOUS AVEZ BESOIN D'AIDE OU D'INFORMATION CONCERNANT LA FOURNAISE TELS QUE MANUEL D'INSTRUCTIONS, ÉTIQUETTES, ETC., VEUILLEZ COMMUNIQUER AVEC LE FABRICANT.

⚠️ AVERTISSEMENT : DANGER D'INCENDIE, DE BRÛLURE, D'EXPLOSION ET D'INHALATION. CONSERVEZ LES MATÉRIAUX COMBUSTIBLES TELS QUE LES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION, LE PAPIER ET LE CARTON À UNE DISTANCE SÉCURITAIRE DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE COMME LE RECOMMANDENT LES INSTRUCTIONS. N'UTILISEZ JAMAIS L'APPAREIL DE CHAUFFAGE DANS UN LOCAL QUI CONTIENT OU RISQUE DE CONTENIR DES PARTICULES COMBUSTIBLES EN SUSPENSION DANS L'AIR OU DES PRODUITS TELS QUE DE L'ESSENCE, DES SOLVANTS, DU DILUANT À PEINTURE, DES PARTICULES DE POUSSIÈRE OU DES PRODUITS CHIMIQUES INCONNUS.

⚠️ AVERTISSEMENT : Ce produit peut vous exposer à plomb et composés de plomb, identifié par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer. Lavez-vous les mains après avoir manipulé ce produit. Pour de plus amples informations, prière de consulter www.P65Warnings.ca.gov.

⚠️ AVERTISSEMENT : Les carburants utilisés dans les appareils à des produits chimiques, notamment le benzène, connu en Californie pour causer le cancer et causer des malformations congénitales ou d'autres problèmes de reproduction. www.P65Warnings.ca.gov

⚠️ AVERTISSEMENT : NON CONÇU POUR UNE UTILISATION À L'INTÉRIEUR DE LA MAISON OU DANS UN VÉHICULE RÉCRÉATIF.

AVERTISSEMENT :
LISEZ LES DIRECTIVES DE CE MANUEL AVANT D'UTILISER L'APPAREIL.

- N'UTILISEZ PAS D'ESSENCE, DE NAPHTA OU DE COMBUSTIBLES VOLATILS.
- LE SYSTÈME ÉLECTRIQUE AUQUEL EST BRANCHÉ L'APPAREIL DOIT RÉPONDRE À TOUTES LES RÉGLEMENTATIONS DE SÉCURITÉ EN VIGUEUR. UN DISJONCTEUR DE COURANT RÉSIDUEL DOIT ÊTRE FOURNI SUR LE PANNEAU DE DISTRIBUTION PRINCIPAL.
- DÉBRANCHEZ LA FOURNAISE AVANT D'ESSAYER TOUT ENTRETIEN OU RÉPARATION.
- VÉRIFIEZ TOUJOURS LE CÂBLE D'ALIMENTATION AVANT L'UTILISATION. IL NE DOIT PAS ÊTRE PLIÉ, ÉCRASÉ OU ENDOMMAGÉ DE QUELQUE FAÇON.
- LE CÂBLE D'ALIMENTATION DOIT ÊTRE REMPLACÉ SEULEMENT PAR DU PERSONNEL QUALIFIÉ.
- UTILISEZ SEULEMENT UN CÂBLE D'ALIMENTATION H07RN-F D'ORIGINE AVEC UNE FICHE ÉTANCHE.
- NE TOUCHEZ PAS LA SORTIE DU GAZ. DANGER DE BRÛLURES !

CONTENU

AVERTISSEMENTS.....	2
SPÉCIFICATIONS.....	3
I N S T A L L A T I O N	5
MODE D'EMPLOI.....	6
ENTRETIEN.....	7
VENTILATION.....	7
DÉPANNAGE.....	8
SCHÉMAS DU CÂBLAGE.....	9
Liste/Schéma des pièces.....	11-13

IMPORTANT

Avant l'utilisation de l'appareil de chauffage, lisez et comprenez toutes les instructions et suivez-les attentivement. Le fabricant n'est pas responsable des dommages aux biens ou aux personnes découlant d'une utilisation incorrecte des appareils.

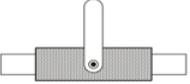
RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

Cet appareil de chauffage à feu indirect fonctionne au gaz naturel ou au GPL, et il comprend une cheminée pour éloigner les fumées.

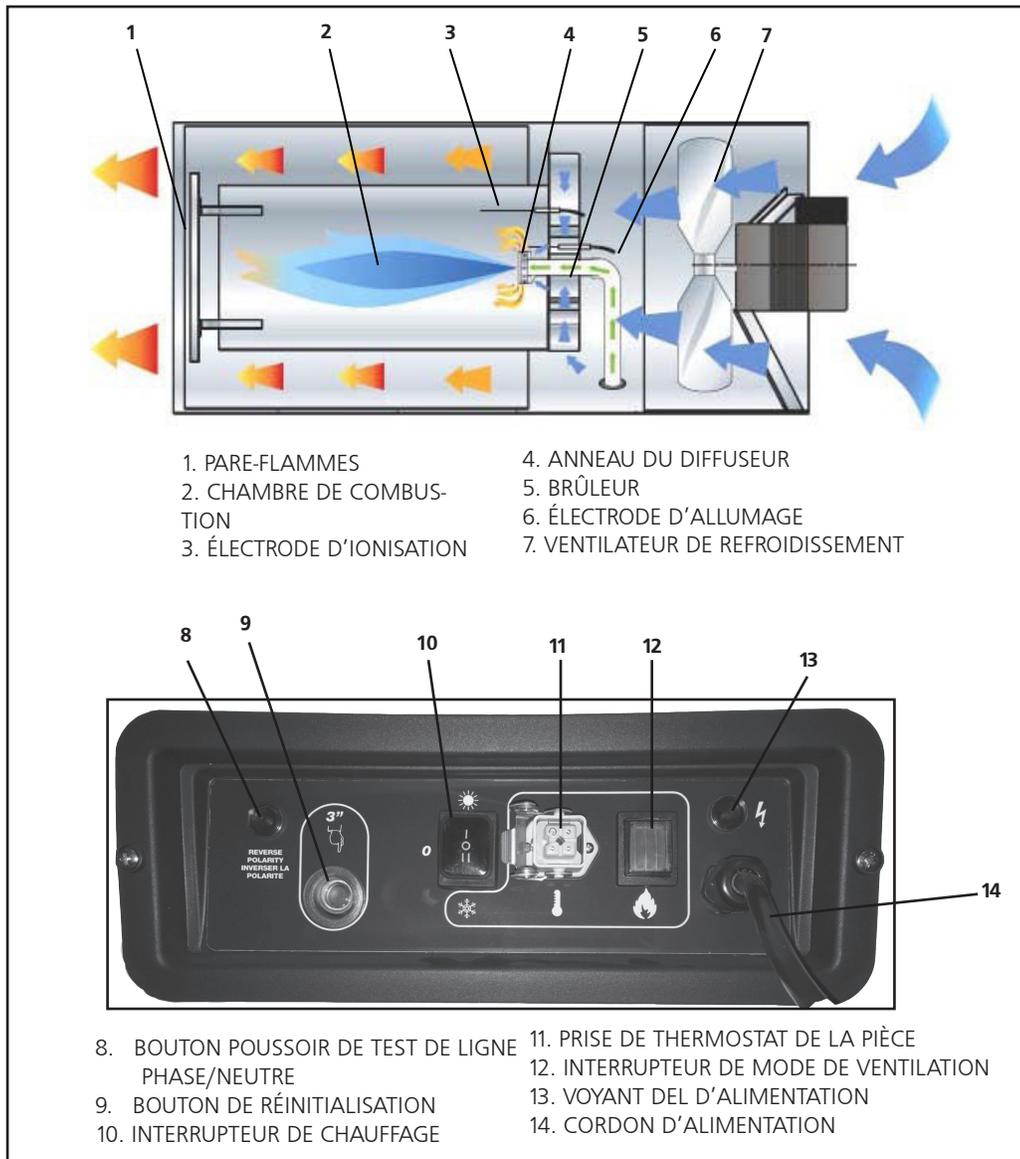
Avant l'expédition, l'appareil de chauffage est configuré pour le gaz naturel ou le GPL. Le type d'alimentation est indiqué sur la soupape de sélection du carburant, et l'appareil subi un test fonctionnel complet. Afin de changer le type de gaz, veuillez suivre les directives détaillées dans la section « CHANGER DE TYPE DE GAZ ».

Respectez toujours les réglementations et les codes locaux lors de l'utilisation de cet appareil de chauffage :

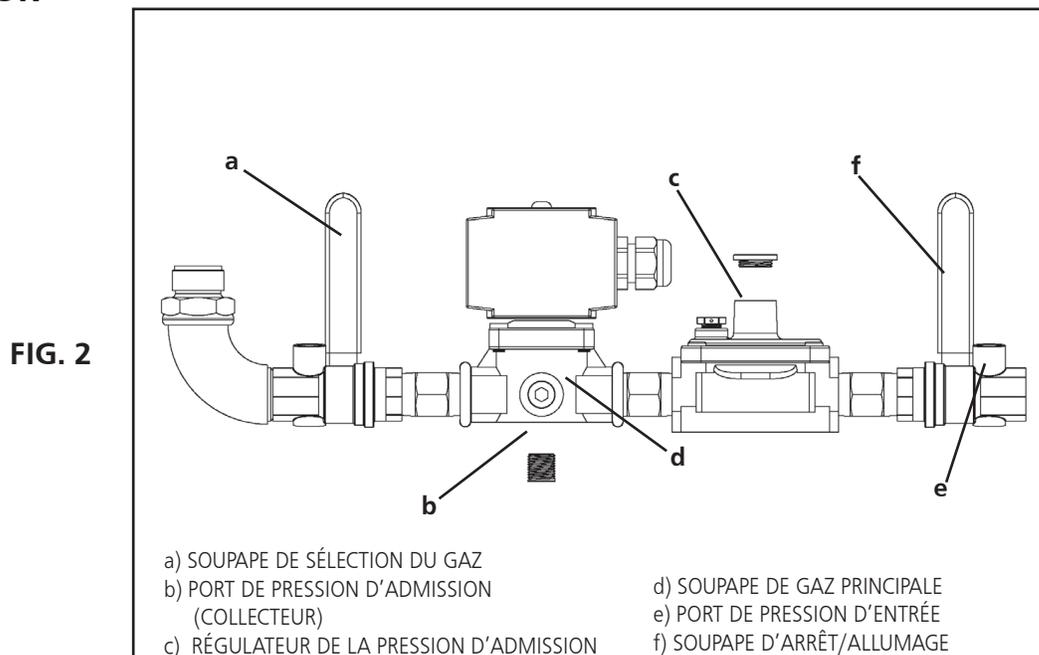
- Lisez et comprenez le manuel du propriétaire avant l'utilisation de l'appareil de chauffage.
- Utilisez seulement dans des endroits exempts de vapeur inflammables ou d'un contenu élevé en poussières.
- N'utilisez jamais l'appareil de chauffage près de matériaux inflammables (la distance minimale doit être de 1,8 m/6 pi).
- Assurez-vous que de l'équipement d'incendie soit disponible.
- Assurez-vous qu'il y a assez d'air frais de l'extérieur selon les exigences de l'appareil de chauffage. Les appareils de chauffage de combustion directe doivent seulement être utilisés dans des endroits bien aérés afin d'éviter l'empoisonnement au monoxyde de carbone.
- L'appareil de chauffage est installé près d'une cheminée pour éloigner les fumées (voir la section « Ventilation » à la page 5) et branché à un tableau de distribution électrique.
- Lorsque l'appareil de chauffage est connecté à un conduit de fumée, ce dernier doit se terminer en une section verticale d'une longueur d'au moins 61 cm (2 pi) et un courant d'air suffisant doit être créé pour garantir un fonctionnement sécuritaire et adéquat de l'appareil de chauffage.
- Ne bloquez jamais l'entrée d'air (arrière) ou la sortie d'air (avant).
- En cas de températures très basses, ajoutez du kérosène au carburant.
- Assurez-vous que l'appareil de chauffage est toujours surveillé et gardez les enfants et les animaux loin de celui-ci.
- Avant de démarrer l'appareil de chauffage, vérifiez toujours que le ventilateur tourne librement.
- Les appareils alimentés indirectement peuvent seulement être connectés aux conduits d'air pour distribuer de l'air chaud, en respectant la pression statique maximale indiquée (voir la feuille « SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES »).
- Débranchez l'appareil de chauffage lorsqu'il n'est pas utilisé.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES TABLEAU 1			HS 4000IDG
Apport de chaleur		[kBTU/h]	380
Flux d'air		[cfm]	3,250
Chaleur produite		[kBTU/h]	328.7
Gaz naturel	Pression d'alimentation	[po WC]	min 7 pi w.c. max 10 po w.c.
	Pression du brûleur	[po WC]	6.40
	Consommation de Combustible	[CFH]	355.97
	Position de la soupape de sélection de gaz	 Position de gaz naturel	
GPL	Pression d'alimentation	[po WC]	min 8 pi w.c. max 13 po w.c.
	Pression du brûleur	[po WC]	7
	Consommation de Combustible	[CFH]	133.89
	Position de la soupape de sélection de gaz	 Position de propane	
Alimentation électrique	Phase		1
	Tension	[V]	120
	Fréquence	[Hz]	60
Consommation électrique		[W]	1400
		[A]	13.0
Ajustement du rabat d'air de combustion		[N]	3.0
Bague de buse		[po]	N. 12 Trous x 0.106 po
Filetage de l'entrée de gaz		[psi]	3/4 po HPT
Cheminée		[po]	5.91
Pression statique		[po]	0.60
Tirant d'air obligatoire de la cheminée		[po]	0.05
Température maximum de l'air		[°F]	250
Appareil de base	Dimensions, L x P x H	[po]	72.3 x 31.6 x 30.4
	Poids	[lb]	306
Emballage	Dimensions, L x P x H	[po]	74.1 x 26.0 x 35.83
	Poids	[lb]	361

COMMANDE



COLLECTEUR



INSTALLATION**⚠ AVERTISSEMENT**

- Toutes les opérations décrites dans ce paragraphe doivent être effectuées par un personnel professionnel et qualifié.

Si l'appareil est configuré pour le gaz naturel, l'installation doit être conforme aux codes locaux, ou en l'absence de codes locaux, au Code national d'installation du gaz ANSI Z223.1/NFPA 54 et au Code national d'installation du gaz naturel CSA B149.1.

Si l'appareil est configuré pour le propane :

- L'installation doit être conforme aux codes locaux, ou en l'absence de codes locaux, à la norme ANSI/NFPA 58 traitant de l'entreposage et la manipulation des gaz liquéfiés et au Code national CSA B149.1 d'installation du gaz naturel et du propane.
- L'appareil de chauffage ne doit pas être orienté dans la direction d'un contenant de propane/gaz à l'intérieur de 6 m (20 pi).
- Les cylindres de gaz doivent être adéquatement dimensionnés selon le débit de gaz indiqué dans le Tab. 1.
- Le système d'alimentation du cylindre doit être configuré pour permettre l'évacuation des vapeurs provenant du cylindre lors du fonctionnement.
- Après l'avoir raccordé au cylindre de gaz, ouvrez le robinet d'alimentation et inspectez le tuyau d'alimentation et les raccords pour des fuites de gaz. Utilisez seulement du savon moussant ou un détecteur de fuites approuvé.
- L'alimentation de gaz doit être fermée au niveau du cylindre de propane lorsque l'appareil n'est pas en cours d'utilisation.
- Avant de ranger l'appareil de chauffage à l'intérieur, le raccord entre le(s) cylindre(s) de propane et l'appareil de chauffage doit être déconnecté, et le(s) cylindre(s) doit(vent) être enlevé(s) de l'appareil de chauffage et rangé(s) conformément à la norme ANSI/NFPA 58 traitant de l'entreposage et de la manipulation des gaz liquéfiés et au Code national CSA B149.1 d'installation du gaz naturel et du propane.

⚠ AVERTISSEMENT Ne jamais utiliser des flammes nues pour détecter les fuites de gaz.

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

⚠ AVERTISSEMENT Chaque appareil de chauffage est équipé de tous les dispositifs de sécurité et de contrôle exigés et installés en usine. Ne pas enlever ou désactiver ces dispositifs. Cela peut entraîner des dommages matériels, des blessures et même la mort.

Chaque appareil de chauffage est fourni avec les dispositifs de sécurité et de contrôle indispensables au fonctionnement correct de l'appareil déjà connecté électriquement.

⚠ AVERTISSEMENT Lorsqu'il est installé, l'appareil doit être mis à la terre conformément aux codes locaux, et en l'absence de codes locaux, au Code électrique national ANSI/NFPA 70 et/ou au Code canadien de l'électricité CSA C22.1 dans le cas où une source d'électricité externe est utilisée.

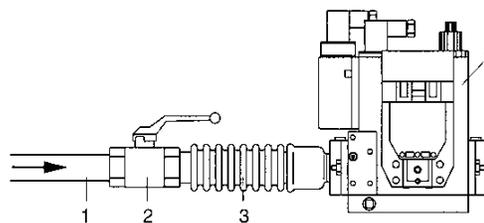
Les opérations suivantes doivent maintenant être effectuées :

- Branchez le cordon électrique après avoir lu la plaque signalétique indiquant les caractéristiques de l'alimentation électrique.
- Connectez les accessoires tels que le thermostat de la salle ou l'horloge au panneau de commande de l'appareil avec le réceptacle du thermostat.

Après avoir effectué ces opérations, vérifiez soigneusement que toutes les connexions électriques correspondent au schéma de câblage. Lorsque l'appareil de chauffage est premièrement allumé, vous devez vérifier que l'apport du courant électrique au ventilateur ne dépasse pas la limite maximale.

RACCORDS DE GAZ

La taille et la configuration du raccord du tuyau d'alimentation de gaz doit correspondre au type de système requis. Il doit être connecté en plaçant la « rampe de gaz » dans la position indiquée dans la Fig. 3 : le tuyau de gaz, le robinet d'interception et le joint anti-vibrations ne sont pas fournis avec l'appareil de chauffage, et ils doivent être fournis par la personne en charge de l'installation.



- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1 Tuyau de gaz principal | 3 Accouplement anti-vibrations |
| 2 Soupape d'arrêt manuelle | 4 Groupe de soupapes de gaz |

Fig. 3

Si l'appareil est configuré pour le gaz naturel, l'installation doit être conforme aux codes locaux, ou en l'absence de codes locaux, au Code national d'installation du gaz ANSI Z223.1/NFPA 54 et au Code national d'installation du gaz naturel CSA B149.1.

Si l'appareil est configuré pour le propane :

- L'installation doit être conforme aux codes locaux, ou en l'absence de codes locaux, à la norme ANSI/NFPA 58 traitant de l'entreposage et de la manipulation des gaz liquéfiés et au Code national CSA B149.1 d'installation du gaz naturel et du propane;
- Pour déterminer la taille et la capacité du/des cylindre(s) et pour toutes les exigences spécifiques, veuillez consulter votre fournisseur de GPL. Dans tous les cas, la capacité de la bouteille de propane ne doit pas être inférieure à 100 lb (90 litres);
- Le système d'alimentation du cylindre doit être configuré pour permettre l'évacuation des vapeurs provenant du cylindre en fonctionnement;
- L'alimentation de gaz doit être fermée au niveau du cylindre de propane lorsque l'appareil n'est pas en cours d'utilisation.
- Avant de ranger l'appareil de chauffage à l'intérieur, le raccord entre le(s) cylindre(s) de propane et l'appareil de chauffage doit être déconnecté, et le(s) cylindre(s) doit(vent) être enlevé(s) de l'appareil de chauffage et rangé(s) conformément à la norme ANSI/NFPA 58 traitant de l'entreposage et de la manipulation des gaz liquéfiés et au Code national CSA B149.1 d'installation du gaz naturel et du propane.

NE JAMAIS LAISSER LE CHAUFFAGE SANS SURVEILLANCE PENDANT LE BRÛLAGE!

L'appareil et sa soupape d'arrêt individuelle doivent être déconnectés du système d'alimentation en gaz pendant les essais de pression du système à des pressions dépassant 1/2 lb/po2 (3,5 kPa). L'appareil doit être isolé du système d'alimentation en gaz en fermant la soupape d'arrêt manuelle pendant les essais de pression du système d'alimentation à des pressions égales ou inférieures à 1/2 lb/po2 (3,5 kPa).

Pour le test de jauge, un bouchon d'un minimum de 1/8 po N.P.T. doit être installé immédiatement en amont du raccord d'alimentation de gaz de l'appareil.

DÉMARRAGE

L'appareil de chauffage comprend un test fonctionnel complet, donc il est préconfiguré pour l'un des types d'alimentation (gaz naturel ou GPL) indiqués au Tab. 1; une étiquette adhésive appliquée sur la soupape de sélection de gaz (13) dans la Fig. 2 indique le type d'alimentation (habituellement le gaz naturel). S'il est nécessaire de changer le type de gaz (du gaz naturel au GPL ou vice-versa), suivez les directives détaillées ci-dessous dans la section « CHANGER DE TYPE DE GAZ ».

Seulement lorsque l'appareil de chauffage est préconfiguré correctement sera-t-il possible d'effectuer les opérations suivantes :

- Faire fuir du gaz du tuyau d'alimentation;
- Vérifier que le tuyau est étanche au gaz;
- Ouvrir le robinet d'arrêt du gaz et démarrer le générateur d'air chaud;

CHANGER DE TYPE DE GAZ

Cette opération peut être effectuée plusieurs fois au cours de la vie utile de l'appareil, et non seulement au démarrage initial. Vérifiez premièrement l'autocollant apposé sur la soupape de sélection dans la Fig. (2)(a) pour déterminer la catégorie originale du gaz, et consultez ensuite le Tab. 1 pour identifier la pression d'alimentation, la pression de fonctionnement et les conditions d'utilisation de la soupape manuelle. Pour changer de type de gaz, il est nécessaire (Fig. 4) :

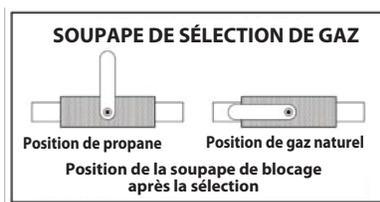


Fig. 4

- d'enlever l'autocollant apposé sur la soupape de sélection de gaz indiquant le type de gaz utilisé à présent;
- d'enlever la vis sous l'autocollant et de tourner la poignée manuelle dans la position indiquée dans le Tab. 1 et en suivant les directives suivantes :
- Après avoir tourné la poignée dans la position opposée, remettez la vis de fixation et apposez un nouvel autocollant indiquant le type de gaz utilisé (plusieurs différents autocollants sont fournis avec l'appareil).

AVERTISSEMENT

La pression du brûleur ne doit pas être ajustée : l'appareil de chauffage est prêt à recevoir le nouveau type de gaz.

S'il est nécessaire de vérifier la pression du brûleur :

- Connectez un manomètre au port de pression (e) dans la Fig. 2
- Vérifiez la pression à l'aide du manomètre et tournez le régulateur de pression (c) dans la Fig. 2 au besoin pour obtenir la pression correcte du brûleur selon le Tab. 1

DIRECTIVES D'UTILISATION

ÉTEINDRE L'APPAREIL

- Positionnez le commutateur principal (10) (Fig. 1) à « 0 »;
- Démarrez l'appareil de chauffage en appuyant sur la touche de sélection sur le panneau de commande;
- Si l'appareil est actionné manuellement, positionnez le commutateur principal (10) (Fig. 1) à « I »;
- Le brûleur s'allume, la chambre de combustion se réchauffe et le ventilateur commence à fonctionner;
- Si l'appareil est actionné automatiquement (connecté à un thermostat ou tout autre appareil de commande), réglez le thermostat de la salle à la température souhaitée, et tournez le bouton de commande (10) (Fig. 1) à « II ». L'appareil de chauffage se démarrera et s'arrêtera automatiquement.
- Si après avoir suivi ces étapes le générateur ne fonctionne toujours pas, consultez la section DÉPANNAGE et identifiez la cause.

ALLUMER L'APPAREIL

- En mode manuel, positionnez le commutateur principal (8) (Fig. 1) à « 0 » ou désactivez le thermostat en mode automatique.
- Après avoir éteint l'appareil, un temps post-ventilation sera réglé par un boîtier de contrôle de flamme afin de diminuer la température de la chambre de combustion (le cycle post-ventilation dure habituellement 90 sec.)

VENTILATION

Pour obtenir l'effet de ventilation, positionnez le commutateur (12) (Fig. 1) sur le panneau de commande et sélectionnez le mode post-ventilation. Le ventilateur continuera de souffler de l'air lorsque l'appareil est désactivé :

- lorsque le commutateur (12) (Fig. 1) est dans la position « 0 », le cycle post-ventilation durera pendant 30 sec.
- lorsque le commutateur (12) (Fig. 1) est dans la position « I », le cycle post-ventilation sera continu.

TRANSPORT ET MANUTENTION

L'appareil de chauffage peut être surélevé et accroché à l'aide des quatre trous d'ancrage dans le boîtier.

- Arrêtez l'appareil tel qu'indiqué dans le paragraphe « Éteindre l'appareil »;
- Déconnectez l'alimentation électrique en enlevant la fiche de la prise électrique;
- Dévissez complètement le raccord entre le tuyau de gaz et l'appareil de chauffage;
- Attendez que l'appareil de chauffage se refroidisse.

NE JAMAIS LAISSER LE CHAUFFAGE SANS SURVEILLANCE PENDANT LE BRÛLAGE!

ENTRETIEN

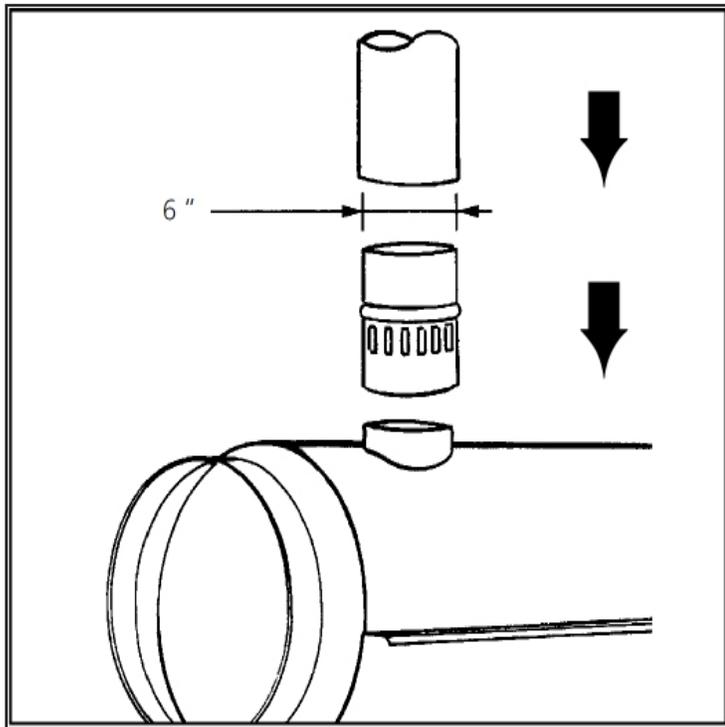
Un entretien préventif et régulier garantira une longue vie utile sans tracas à votre fournaise.

AVERTISSEMENT

Ne faites jamais l'entretien de la fournaise lorsqu'elle est branchée, en fonction ou chaude. Des brûlures graves ou un choc électrique peuvent se produire.

À chaque 50 heures de fonctionnement : désassemblez la fournaise et nettoyez-la avec du carburant propre, retirez les pièces de la partie supérieure et nettoyez l'intérieur ainsi que le ventilateur avec de l'air comprimé, vérifiez le bon raccord des connecteurs de haute tension aux électrodes et vérifiez les câbles de haute tension. Retirez l'assemblage du brûleur, nettoyez et vérifiez les réglages de l'électrode, réglez selon la section « ÉCART DES ÉLECTRODES ».

Diagramme de raccordements des conduits

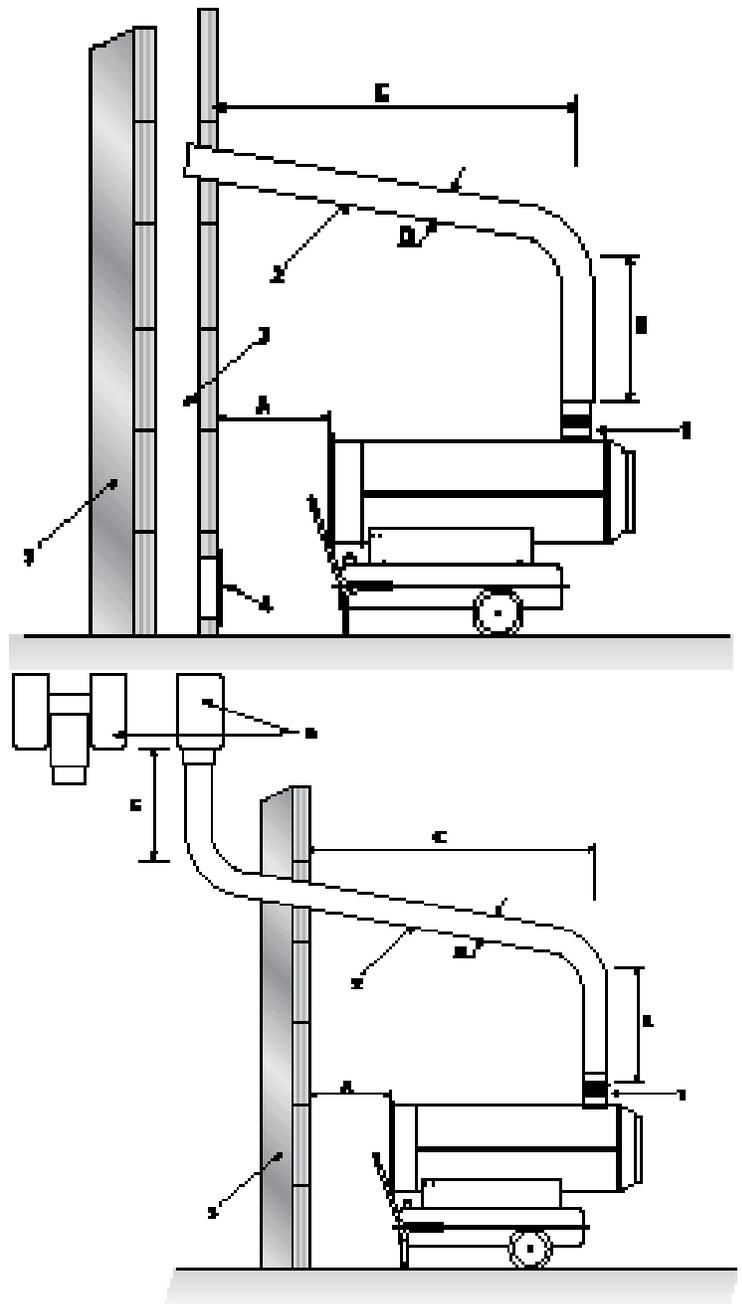


VENTILATION

Description

- A) Minimal de 99 cm (39 po)
- B) Minimal de 99 cm (39 po)
- C) Le plus court
- D) Le même ou plus gros que le diamètre de sortie des fumées de la fournaise
- E) Minimal 1 m
- 1) Dispositif de bouclier contre le vent fourni avec la fournaise
- 2) Croisement horizontal avec hauteur d'angle à l'envers minimal de 5
- 3) Cheminée 20 x 20 cm (8 x 8 po) de mesure intérieure minime
- 4) Porte-volet anti-explosion de la cheminée
- 5) Mur d'assise externe
- 6) Forme en H de fin de la cheminée

N.B. Les recommandations ci-dessus sont seulement à titre indicatif. Faites vérifier votre installation par les autorités locales.



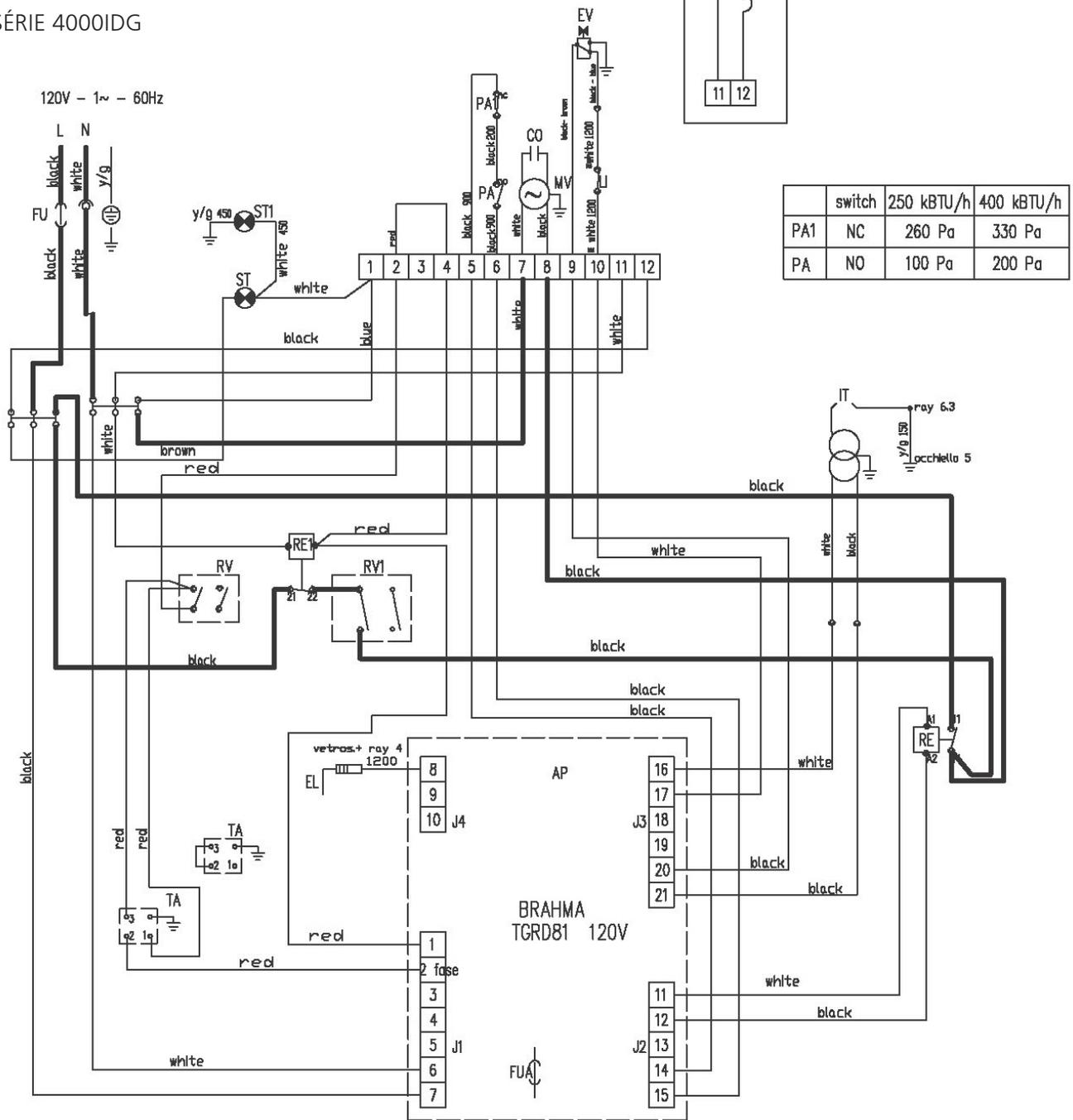
DÉPANNAGE

Problème	RAISON	SOLUTION
Le moteur ne démarre pas, aucun allumage	Aucun courant électrique	Vérifiez le réseau électrique (doit être 120 V - 1~ 60 Hz)
		Vérifiez le bon positionnement et fonctionnement du commutateur
		Vérifiez le fusible
	Mauvais réglage du thermostat de la pièce ou autre contrôle	Vérifiez le bon réglage du contrôle de l'appareil de chauffage. Si c'est le thermostat, assurez-vous que la température choisie soit supérieure à celle de la pièce.
	Thermostat ou autre dispositif défectueux	Remplacez le dispositif de contrôle
	Moteur électrique défectueux	Remplacez le moteur électrique
	Roulements du moteur électrique défectueux	Remplacez les roulements du moteur électrique
	Condensateur brûlé	Remplacez le condensateur
Le moteur démarre, aucun allumage ou cale	L'allumage électrique défectueux	Vérifiez le branchement des fils de haute tension aux électrodes et au transformateur
		Vérifiez le réglage des électrodes (voir la section « ÉCART DES ÉLECTRODES »)
		Vérifiez les électrodes pour leur propreté
		Remplacez le transformateur de haute tension
	Boîte de contrôle de la flamme défectueuse	Remplacez la boîte de contrôle
	Cellule photoélectrique défectueuse	Nettoyez ou remplacez la cellule photoélectrique
	Manque ou aucun carburant au niveau du brûleur	Vérifiez l'état du couplage plastique de la pompe du moteur
		Vérifiez le système de conduite de carburant incluant le filtre de carburant pour les fuites possibles
		Nettoyez ou remplacez la buse de carburant
	Solénoïde défectueux	Vérifiez la connexion électrique
		Vérifiez le LI du thermostat
		Nettoyez ou remplacez le solénoïde
	Le moteur démarre, la fournaise émet de la fumée	Manque d'air de combustion
		Vérifiez le réglage de l'écart d'air de combustion
		Nettoyez le disque du brûleur
Trop d'air de combustion		Vérifiez le réglage de l'écart d'air de combustion
Carburant contaminé ou contient de l'eau		Videz le carburant dans le réservoir avec du carburant propre
		Nettoyez le filtre du carburant
Fuites d'air dans le circuit de carburant		Vérifiez les joints des conduites et le filtre diesel
Manque de carburant au niveau du brûleur		Vérifiez la pression de la pompe
		Nettoyez ou remplacez la buse de carburant
Beaucoup trop de carburant au niveau du brûleur		Vérifiez la pression de la pompe
	Remplacez la buse	
L'appareil de chauffage ne s'arrête pas	Solénoïde	Remplacez la bobine du solénoïde ou le solénoïde au complet

Si la fournaise continue de ne pas fonctionner correctement, veuillez consulter le fournisseur autorisé le plus près.

SCHÉMA DE CÂBLAGE

MODÈLE SÉRIE 4000IDG

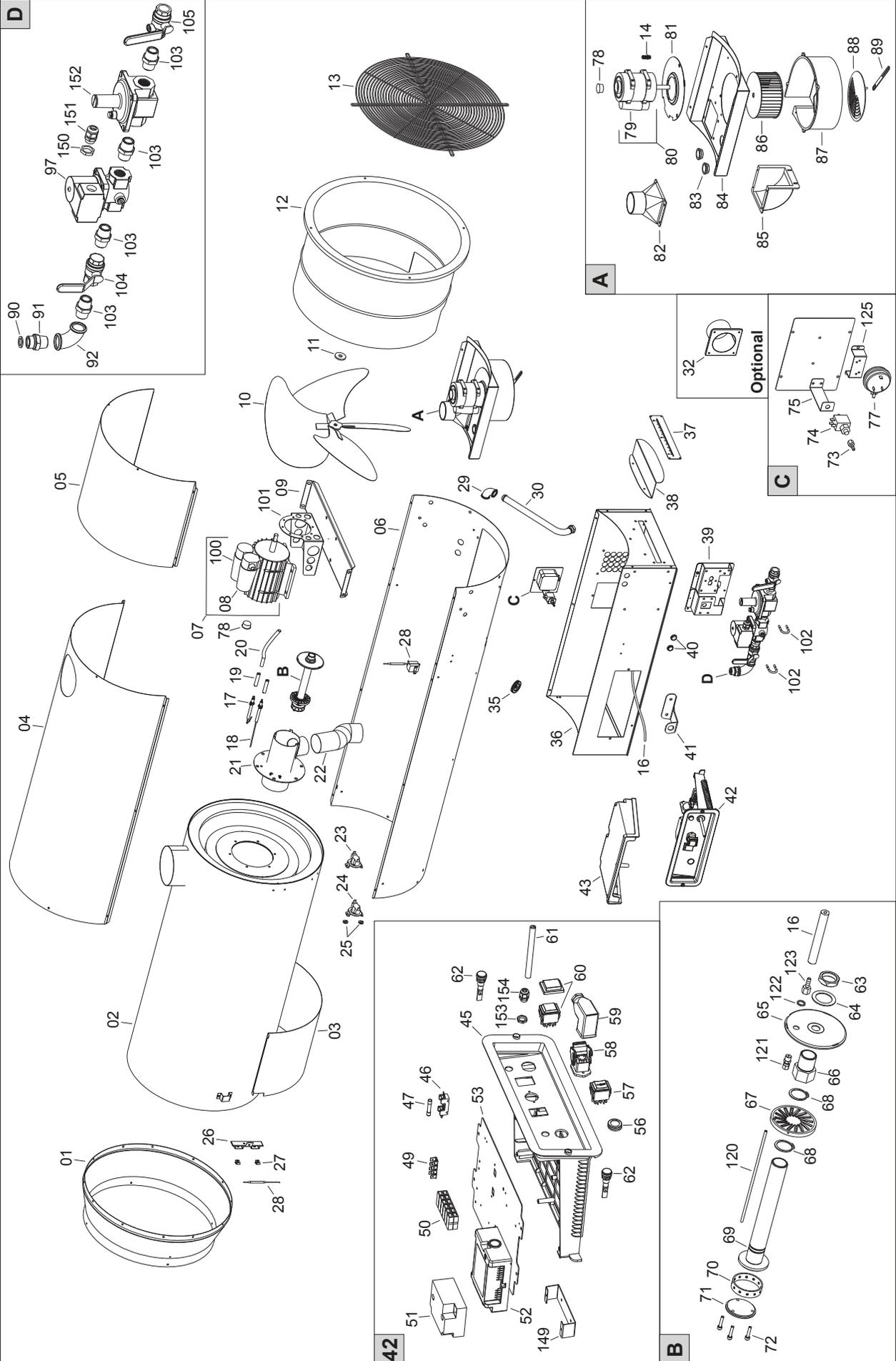


LÉGENDE DU DESSIN

FU	FUSIBLE	RV	TEMP.
IT	TRANSFORMATEUR DE HAUTE TENSION	TA	THERMOSTAT POUR LA PIÈCE
LV1	THERMOSTAT DE SURCHAUFFE	RE	RELAIS
EV1	SOUPAPE DE SOLÉNOÏDE NO 1	AP	BOÎTE DE CONTRÔLE
EV2	SOUPAPE DE SOLÉNOÏDE NO 2	FA	THERMOSTAT DU VENTILATEUR
FO	CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE	CN	CONTRÔLE DE LA PRESSION D'AIR
CO	CONDENSATEUR	RF	FILTRE DE FOURNAISE
MV	MOTEUR DE VENTILATEUR	LI2	COMMUTATEUR DE PRESSION D'AIR
ST	PILOTE ÉLECTRIQUE	PE	MISE À LA TERRE

* Si l'un des câbles fournis avec l'appareil doit être remplacé, utilisez un câble de calibre américain 16 ou 18 ou l'équivalent tel que précisé aux présentes.*

HS4000 IDG

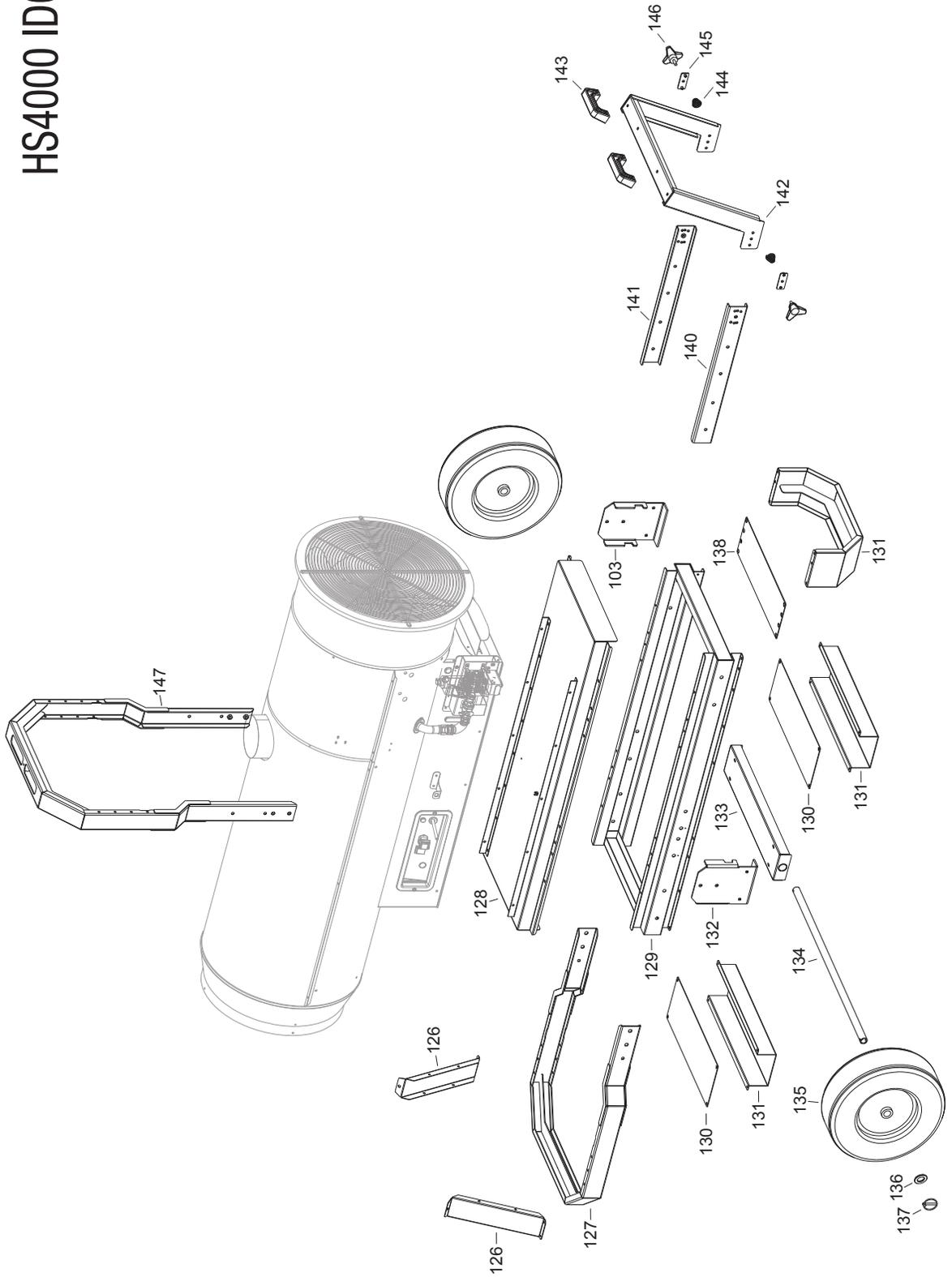


NE JAMAIS LAISSER LE CHAUFFAGE SANS SURVEILLANCE PENDANT LE BRÛLAGE!

REF#	P/N	ALT#	DESCRIPTION
01	50476	G06185-9010	Cône de sortie
02	50498	G6290	Raccord de cheminée
03	50477	G06187	Panneau d'isolation
04	50478	G06188-9010	Partie supérieure
05	50479	G06189-9010	Panneau d'inspection
06	40531	G06429-9010	Base
07	50338	E10695-110	Moteur
08	50473	E11242	Disjoncteur du condensateur
09	50480	G06191	Support de moteur
10	50339	T10267	Ventilateur
11	50513	M20207	Rondelle
12	50481	G06192-9010	Convoyeur d'air
13	50517	P30151	Grille d'entrée
14	50429	I31131	Connexion droite de 10 cm (4 po)
16	40501	I40335	Tuyau de silicone 10X20 (4X8)
17	50326	PH.0020201	Électrode, allumage
20		G02084	Connexion de fils HT
21	50492	G06280	Tube de projection
22	50510	I40804	Conduite d'air, l = 220 mm
23	50087	E50104	Thermostat, ventilateur
24	50085	E50102	Interrupteur, limite élevée
25	50173	M20107	Rondelle
26	50483	G06196	Support, ventilateur, thermostat
27	50515	M20413	Thermostat, ampoule, support
28	50524	E50767	Thermostat
29	50500	I20326	Accouplement, connexion, po FF
30	50507	I39106	Tuyau de gaz
32	50467	O2AC535	Admission d'air
35	50470	C30376	Protecteur de fil, 36 mm
36		G06449-9010	Base
37	50482	G06193	Air, ajustement, panneau
38	50488	G06204	Air, ajustement, support
39		G06460-3001	Support de soupape de gaz
40	50453	C30323	Protection des fils
41	50064	G06068-9005	Support du cordon d'alimentation
42	N/A	G00333	Boîtier de commande
43	50077	P50127	Couvercle, commandes, assemblage
45	50497	G06289	ÉLECTRIQUE, TIROIR
46	50093	E20508	PORTE-FUSIBLE
47	40508	E10324	FUSIBLE 25 A
49	N/A	E20319	Panneau de borne de terre
50	50731	E20305	Borne, panneau, 12 broches
51		E10938	Transformateur HT
52		E40234	Boîtier de commande de flamme

REF#	P/N	ALT#	DESCRIPTION
53		G06073	Plaque de soutien
56	50325	E20418	Bouton, arrêt, protection
57	50013	E10102-P	Commutateur, bouton-poussoir
58	50012	E20640	Récepteur, thermostat
59	50474	E20675	Plaque, prise, 90
60	50471	E11032	Lampe
61	N/A	E30443-1	Cordon d'alimentation
62	50008	E11030	Lampe de 120 V
63	50502	I31040	Écrou, po
64	50512	M20130	Rondelle, 28x40x2 mm
65	50494	G06284	Brûleur, bride, 102mm
66		PH.0020211	Raccord
67		PH.0020203-ZN	Rabat d'air
68	50514	M20315	Anneau, Seeger, E28
69		PH.0020205	Tuyau de gaz
70		PH.0020210	Anneau du diffuseur
71	50501	I30661	Plaque de brûleur
72		M10328	Vis
73	50503	I31132	Accouplement, droit, 7,1/8 po FF
74	50331	T30217-115	Soupape, solénoïde, VE189HV, 115V
75		G06451-9010	Support de commutateur de pression
77	50364	E50443	Commutateur de pression, 330PA
78	50469	C30374	Bouchon de drain
79	50472	E11233	Condensateur
80	50118	E10677-110	Moteur, 200 Watts, avec condensateur
81	50484	G06200-9010	Support du moteur de ventilateur
82	50238	C10328	Col d'entrée d'air
83	50411	C30372	Protection, fil
84	50485	G06201-9010	Support, plateau
85	50468	C10329	90, coude, connexion
86	50333	T10269	Ventilateur
87		C10326	Ventilateur, spirale
88	50486	G06202	Volet amovible pour la régulation de l'air
89	50487	G06203	Air, ajustement, niveau
90	50506	I39102	JOINT, po
91	50505	I31205-1	Accouplement, connexion, po MM
92	50500	I20326	Accouplement, connexion, po FF
97	50739	T30115	Gaz, soupape
101	50489	G06227	Moteur, soutien
102	50516	M20907	Soupape, soutien, supports
103		I31204-1	Raccord
104		T30330-4	Soupape de sélection de gaz
105	50359	T30333	Soupape, manuelle, gaz, test, allumage
120	N/A	G06443	Tuyau

HS4000 IDG



REF#	P/N	ALT#	DESCRIPTION
121		I30859	Connexion
122	50234	M20128	Rondelle, 1/8 po X 1,5
123	50503	I31132	Accouplement, droit, 7,1/8 po FF
125		G06452	Support du commutateur de pression
126		G06335-9005	Support de châssis
127		G06336-9005	Pare-chocs
128		G06337-9005	Plaque de support de base
129		G06338-9005	Cadre
130	40514	G06208	Plaque de renfort
131	50535	G06209	Fourche, guides
132	40518	G06326-9005	Support pour le soulèvement du cadre
133		G06420-9005	Support de l'axe de roue
134	40521	G06419-9005	Axe de roue de 25 mm
135	40506	C10558	Roue
136	40533	M20111	Rondelle
137	40534	M20505	Goupille de blocage de la roue
138	40524	G06422	Plaque de renfort
139		G06461-9005	Support
140	40527	G06425-9005	Panneau
141	40526	G06424-9005	40526
142	40525	G06423-9005	Poignée
143	40505	C10203	Poignée
144	40535	M30001	Ressort
145	40528	G06426	Plaque
146	40507	C10710	Molette
147		G06439-9005	Cadre
149		G06459	Étrier
150	50576	E20950	Écrou de blocage
151	50575	E20949	Fil, attache
152	50737	T30116	Régulateur
153		E20965	Écrou du serre-câble
154		E20964	Serre-câble

INFORMATION SUR LA COMMANDE DES PIÈCES :

ACHAT : On peut se procurer des accessoires auprès de tous les détaillants locaux HEATSTAR ou directement de l'usine

POUR OBTENIR DES INFORMATIONS SUR LE SERVICE

Veuillez appeler la ligne directe au 866-447-2194

• www.heatstarbyenerco.com

Nos heures de bureau sont de 8 h à 17 h, heure normale de l'est du lundi au vendredi.

Veuillez inclure le numéro du modèle, la date d'achat et la description du problème lors de toute communication.



MODE D'EMPLOI ET MANUEL DU PROPRIÉTAIRE

N° de modèle

4000IDG-HD

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LES INSTRUCTIONS : Lire et observer toutes les instructions. Conserver ces instructions dans un endroit sécuritaire pour vous y référer ultérieurement. Interdisez à quiconque n'ayant pas lu les présentes instructions d'assembler, d'allumer, d'ajuster ou de faire fonctionner cet appareil de chauffage.



AVERTISSEMENT :

N'UTILISEZ QUE LES PIÈCES DE REMPLACEMENT DU FABRICANT. L'UTILISATION D'AUTRES PIÈCES RISQUE DE CAUSER DES BLESSURES ET LA MORT. LES PIÈCES DE REMPLACEMENT NE SONT OFFERTES QUE PAR LE FABRICANT ET DOIVENT ÊTRE INSTALLÉES PAR UNE ENTREPRISE DE SERVICE SPÉCIALISÉE.

INFORMATION SUR LA COMMANDE DES PIÈCES :

ACHAT : Vous pouvez obtenir des accessoires auprès de tous les détaillants locaux HEAT STAR ou directement de l'usine

POUR OBTENIR DES INFORMATIONS SUR LE SERVICE

Veillez appeler la ligne directe au 866-447-2194 • www.heatstarbyenerco.com

Nos heures de bureau sont de 8 h à 17 h, heure normale de l'est du lundi au vendredi.

Veillez appeler la ligne directe au 866-447-2194 • www.heatstarbyenerco.com

Nos heures de bureau sont de 8 h à 17 h, heure normale de l'est du lundi au vendredi.

Veillez inclure le numéro du modèle, la date d'achat et la description du problème dans toutes vos communications.

GARANTIE LIMITÉE

L'entreprise garantit que ce produit est exempt d'imperfections dans le matériel ou la main-d'oeuvre, sous une utilisation normale et adéquate selon les directives de l'entreprise, pour une période d'un an à partir de la date de livraison à l'acheteur. Heatstar Company, à sa propre discrétion, réparera ou remplacera les produits retournés par l'acheteur à l'usine port prépayé à l'intérieur de ladite période d'un an, qui présentent des imperfections au niveau du matériel ou de la main-d'oeuvre.

Si une pièce est endommagée ou manquante, appelez notre Service de soutien technique au 866 447-2194.

Veillez adresser toutes réclamations en vertu de la garantie au Service d'entretien et réparations, HEAT STAR Group, Inc., 4560 W. 160th St., Cleveland, Ohio 44135, États-Unis. Veuillez indiquer votre nom, adresse et numéro de téléphone ainsi que les détails concernant la réclamation. De plus, indiquez la date d'achat et le nom et l'adresse du fournisseur duquel vous avez acheté notre produit.

Ce qui précède est la pleine étendue de la responsabilité de l'Entreprise. Il n'existe aucune autre garantie, expresse ou implicite. Spécifiquement, il n'existe aucune garantie d'adaptabilité à une fin en particulier et aucune garantie de qualité marchande. L'entreprise ne sera en aucun cas tenue responsable des délais provoqués par les imperfections, des dommages consécutifs ou des frais ou dépenses de quelque nature que ce soit encourus sans son consentement écrit. Le coût de la réparation ou du remplacement doit être la solution acclusive pour toute rupture de garantie. Il n'existe aucune garantie contre le non-respect de celle-ci et aucune garantie implicite découlant de la conduite habituelle ou de l'usage du commerce. Cette garantie ne s'appliquera pas à tout produit qui a été réparé ou modifié hors de l'usine de quelque façon qui, selon nous, affecte sa condition ou son opération.

Certains états n'autorisent ni l'exclusion ni la restriction des dommages accessoires ou consécutifs. Par conséquent, les restrictions ou exclusions précédentes peuvent ne pas s'appliquer à votre cas. La présente garantie vous donne des garanties juridiques particulières et vous pouvez également jouir d'autres droits qui varient d'un état à l'autre.

HEAT STAR Group, Inc. se réserve le droit d'apporter des changements à tout moment, sans préavis ni obligation, aux couleurs, spécifications, accessoires, matériaux et modèles.

ENREGISTREMENT DU PRODUIT : Nous vous remercions de votre achat.

Veillez visiter <http://www.egiregistration.com> pour enregistrer votre produit.



ANSI Z83.7b/CSA 2.14b-2009