

PLYNOVÉ TEPLOVZDUŠNÉ OHRIEVAČE NA PROPÁN-BUTÁN (LPG)

**GP 30 C – GP 45 C
GP 65 C - GP 85 C**

NÁVOD NA OBSLUHU A ÚDRŽBU

PREHLÁSENIE O ZHODE CE

Nižšie uvedená spoločnosť

BIEMMEDUE S.p.A.

Via Industria 12- 12062- Cherasco (CN) –Italy

Tel.: +39.172.486111- Fax: + 39.172.488270

www.biemmedue.com e-mail:bm2@biemmedue.com

prehlasuje na vlastnú zodpovednosť, že nový stroj:

Model : Plynový teplovzdušný ohrievač

**Typ : GP 30 M C – GP 30 MDV C GP 30 A C
GP 45 M C – GP 45 MDV C GP 45 A C
GP 65 M C – GP 65 MDV C GP 65 A C
GP 85 M C – GP 85 MDV C GP 85 A C**

**je v súlade so základnými bezpečnostnými požiadavkami predpísanými
smernicami 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108CE, 2009/142/CE**

10.11.2015

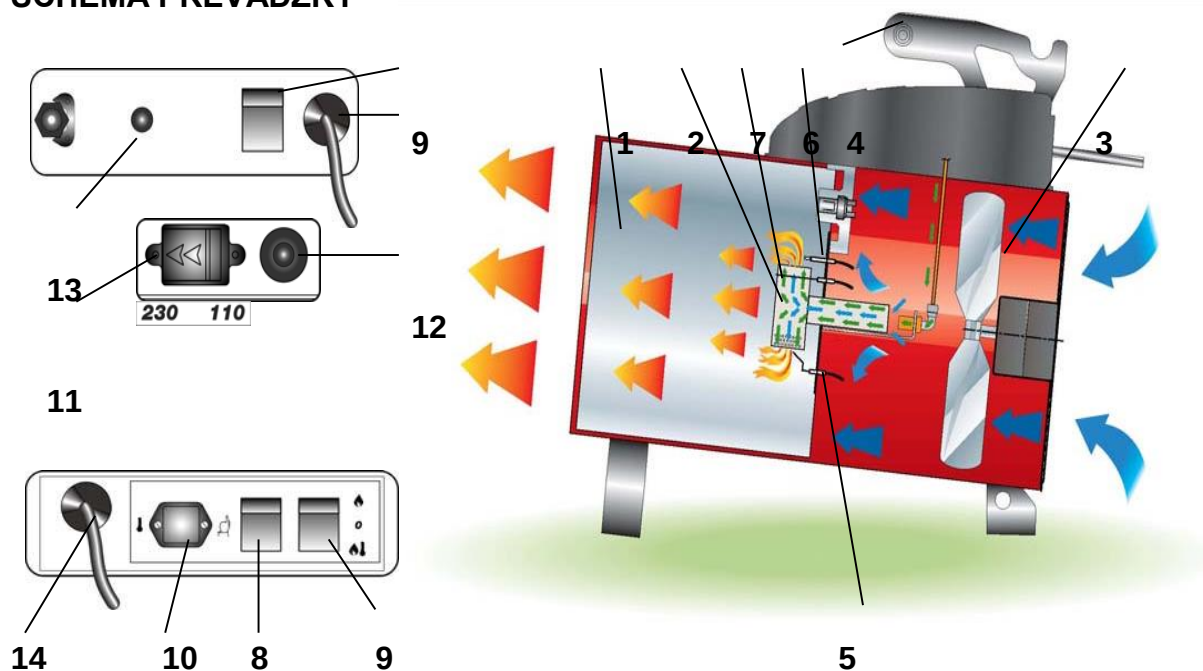
**ing. Marco Costamagna
výkonný riaditeľ**

TYPOVÝ ŠTÍTOK PRODUKTU

1: Manufacturer field
 2: Model field
 3: Type field (Typ A3)
 4: Protection degree field (IP X4D)
 5: Serial number field (S/N)
 6: Air flow field (V_a m³/h)
 7: Output air temperature field (ΔT °C@1,5m)
 8: Input pressure field (P [bar])
 9: Heating power field ($\dot{Q}_n$ (Hs)_{G30} kW)
 10: Heating power field ($\dot{Q}_m$ (Hs)_{G30} kW)
 11: Gas consumption field ($\dot{M}_{G30}$ kg/h)
 12: Electrical supply field (230V, 1~, 50Hz - W)
 13: Electrical consumption field (I A)
 14: CE test number field (0694CN6858)
 15: Language selection area (AL-AT-BE-BG-CH-CY-CZ-DE-DK-EE-ES-FI-GR-HU-HR-IE-IS-IT-LT-LU-LV-MK-MT-NO-NL-RO-SE-SI-SK-TR-FR-GB-PL-PT)
 16: Gas category field (Cat. I 3B/P)

- 1 VÝROBCA
- 2 MODEL
- 3 TYP
- 4 STUPEŇ OCHRANY
- 5 SÉRIOVÉ ČÍSLO
- 6 PRIETOK VZDUCHU
- 7 VÝSTUPNÁ TEPLOTA VZDUCHU PRI 20°C /1,5 m
- 8 VSTUPNÝ TLAK
- 9 MENOVITÝ OHRIEVACÍ VÝKON
- 10 NAMERANÝ OHRIEVACÍ VÝKON
- 11 NAMERANÁ SPOTREBA PLYNU
- 12 ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE
- 13 SPOTREBA ELEKTRINY
- 14 CE TESTOVÉ ČÍSLO (PIN)
- 15 MIESTO URČENIA
- 16 KATEGÓRIA PLYNU

SCHÉMA PREVÁDZKY



- 1 SPALOVACIA KOMORA
- 2 HORÁK
- 3 CHLADIACI VENTILÁTOR
- 4 RUKOVÄŤ
- 5 ZAPAĽOVACIA ELEKTRÓDA
- 6 TERMOELEKTRICKÝ ČLÁNOK (Model M)
- 7 IONIZAČNÁ ELEKTRÓDA
- 8 TLAČIDLO OPÄTOVNÉHO ZAPNUTIA (Model A)
- 9 PREPÍNAČ OHREVVU
- 10 ZÁSTRČKA PRE PRIESTOROVÝ TERMOSTAT
- 11 PREPÍNAČ VSTUPNÉHO NAPÄTIA
- 12 PIEZOELEKTRICKÝ ZAPAĽOVAČ
- 13 TLAČIDLO TEPELNÉHO VENTILU
- 14 NAPÁJACÍ KÁBEL

DÔLEŽITÉ

Pred použitím ohrievača si prečítajte návod na obsluhu. Inštrukcie na obsluhu sa musia prísne dodržiavať. Výrobca nezodpovedá za vecné a osobné škody vzniknuté neodborným použitím prístroja. Tento návod na obsluhu je pevnou súčasťou prístroja. Starostlivo ho uschovajte a v prípade zmeny vlastníka, musí prístroj sprevádzať.

POPIS

Ohrievače sú určené na ohrievanie stredneveľkých až veľkých odvetraných priestorov (pre nedomáce použitie), ktoré potrebujú mobilný a prenosný systém ohrevu podľa normy EN 1596:2008.

VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA

Inštalácia, nastavenie a použitie ohrievačov musí zodpovedať platným národným a miestnym predpisom a zákonom s ohľadom na použitie prístroja.

Bezpečnostný odstup od stien a stropu má byť najmenej 2m.



POZOR

NEPOUŽÍVAJTE NA VYKUROVANIE OBYTNÝCH PRIESTOROV BYTOVÝCH DOMOV. PRE POUŽITIE VO VEREJNÝCH BUDOVÁCH PLATIA NÁRODNÉ PREDPISY.

Ohrievače sa môžu používať s propánom (G31) alebo zmesou skvapalneného ropného plynu z butánu (G30) a propánu (G31) podľa rozličných plynových kategórii, ktoré sú uvedené v Tab.I a na typovom štítku prístroja.

Ohrievače sú priame ohrievacie prístroje s núteným prúdením. Vzduch sa ohrieva s využitím tepelnej energie vznikajúcej spaľovaním a následne sa odvádza spolu so spalinami do ohrievaného priestoru. Priestor musí byť vždy vetraný, aby sa zabezpečila dostatočná výmena vzduchu.

Na ochranu v prípade vážnych zlyhaní sú ohrievače vybavené rozličnými bezpečnostnými zariadeniami:

- Bezpečnostný termočlánok a termoventil (modely M a M DV) reagujú, keď plameň nie je stabilný alebo zhasne a prerušia prívod plynu.
- Riadiaca elektronika horáka (modely A) prerušia prevádzku, keď je plameň nepravdivý alebo zhasne alebo keď napätie veľmi klesne ($T < 190 \text{ V}$ v časovom úseku dlhšom ako 20 sekúnd);
- Bezpečnostný termostat LI reaguje, keď teplota spaľovacej komory prekročí bezpečnostnú hodnotu;

Spustenie jedného z bezpečnostných zariadení zapríčiní trvalé zastavenie alebo „blokovanie“ ohrievača.



POZOR

Vždy sa musí najprv nájsť a odstrániť príčina „blokovaní“, pred tým ako sa ohrievač znova naštartuje (viď „PORUCHY, PRÍČINY A RIEŠENIA“). Modely A sa môžu znovu naštartovať, až keď sa stlačí resetovacie tlačidlo (8) (červené svetlo zhasne).

Pozor

Tlačidlo elektroniky (8) (modely A) môže svietiť v rozličných farbách:

- vypnuté: prístroj sa nachádza v prestávkovom alebo stave pripravenosti v očakávaní požiadaviek prevádzky ohrievania;
- orandžové blikanie: prístroj dočasne zastaví ($T < 190\text{ V}$ v časovom úseku dlhšom ako 20 sekúnd) a obnoví opätovne prevádzku pri návrate potrebného napätia ($T > 190\text{ V}$ v časovom úseku dlhšom ako 20 sekúnd).
- zelené trvalé svetlo: správna prevádzka prístroja (štartovacia alebo pracovná prevádzka)
- červené trvalé svetlo: bezpečnostné vypnutie prístroja. Opätovné naštartovanie je možné až po stlačení RESET-tlačidla.



POZOR

Prístroj sa nesmie používať na podlahách z horľavého materiálu.



POZOR

Prevádzka v pivniciach a pod prízemím je nebezpečná kvôli možnému hromadeniu propan- a/alebo butanového plynu.

Musí sa zaistiť nasledujúce:

- inštrukcie z návodu sa musia prísne dodržiavať;
- ohrievač sa nesmie v postaviť v priestoroch s požiarným nebezpečenstvom alebo s nebezpečenstvom výbuchu
- v blízkosti ohrievača neskladujte žiadne horľavé materiály (odstup najmenej 3 m)
- akékoľvek steny a stropy z horľavých materiálov sa nesmú silno ohrievať;
- je potrebné dodržiavať protipožiarné opatrenia;
- vždy sa musí zabezpečiť vetranie priestoru použitia ohrievača, a musí zodpovedať potrebám ohrievača; zvlášť sa je potrebné dbať na hraničné hodnoty pre kvalitu vzduchu vo vyhrievanom priestore podľa miestnych predpisov alebo ak chýbajú, podľa EN 1596:2008.
- minimálny objem priestoru musí zodpovedať vzťahu tepelný výkon / objem 100 W/m^3 . Objem priestoru nesmie v žiadnom

prípade byť menší ako 100m³.

- musí byť garantovaný vetrací otvor s plochou minimálne 25 cm³ na kW tepelného výkonu, pričom minimálna plocha 250 cm³ musí byť rovnomerne rozdelená medzi hornou a spodnou časťou
- vzduchové nasávacie popr. prúdiace rúry nesmú byť prikryté alebo zatarasené napr. priloženými plánmi alebo krytmi z prístroja alebo postavením blízko k stenám alebo k veľkým predmetom;
- ohrievač sa má postaviť v blízkosti rozvádzača, ktorého prúdové hodnoty zodpovedajú deklarovanému menovitému príkonu
- pre ohrievač sa má zabezpečiť pevné miesto na postavenie;
- prúd vzduch nesmie smerovať na plynovú fľašu;
- prístroj sa musí počas prevádzky pravidelne strážiť, pred uvedením do prevádzky skontrolovať;
- na začiatku každého použitia, pred napojením na sieťovú zástrčku, je potrebné skontrolovať či sa ventilátor točí;
- po každom použití odpojovač vypnúť, sieťový kábel vytiahnuť zo zástrčky, plynový zatvárací kohút zatvoriť a plynovú hadicu uvoľniť a pevne uzavrieť.



POZOR

Prístroj nesmú používať osoby (včítane detí) s obmedzenými psychickými, zmyslovými a duševnými schopnosťami alebo s nedostatočnými skúsenosťami a vedomosťami, pokiaľ neboli o používaní prístroja informovaní a poučení osobou s dozornou povinnosťou.

INŠTALÁCIA



POZOR

Všetky uvedené práce v tomto odseku smú byť vykonávané len odborníkom.

ELEKTRICKÉ PRÍPOJKY



POZOR

Pripájacie vedenie ohrievača musí byť vybavené uzemnením a prúdovou ochranou. Kábel elektrického napájania musí byť pripojený k rozvádzaču deliacim spínačom.

Predtým ako sa ohrievač na pripojí na elektrickú sieť, musí sa zabezpečiť, aby sa vlastnosti elektrickej siete zhodovali s údajmi na typovom štítku.

Modely A sa môžu cez zásuvku (10) napojiť na priestorový termostat alebo na iné príslušenstvo prístroja (napr. časový spínač).



POZOR

Uvádzať do prevádzky alebo vypínať ohrievač sa nikdy nesmie cez pripojenie priestorového termostatu (alebo iných kontrolných zariadení) na elektrickú sieť.

Inštalácia a pripojenie priestorového termostatu je popísaná v priloženom špeciálnom návode.

V elektrickej schéme, ktorú obsahuje priložený návod, je uvedené len elektrické napojenie príslušenstva na existujúcu elektrickú sústavu ohrievača.



POZOR

Je zakázané, ohrievač napájať na systém vzduchových kanálov, inak vzniká vysoké nebezpečenstvo požiaru!

NAPOJENIE NA PLYNOVÚ FLAŠU

Ohrievač sa je možné napojiť na plynovú fľašu určenej veľkosti, kde je vsunutý plynový kohút .



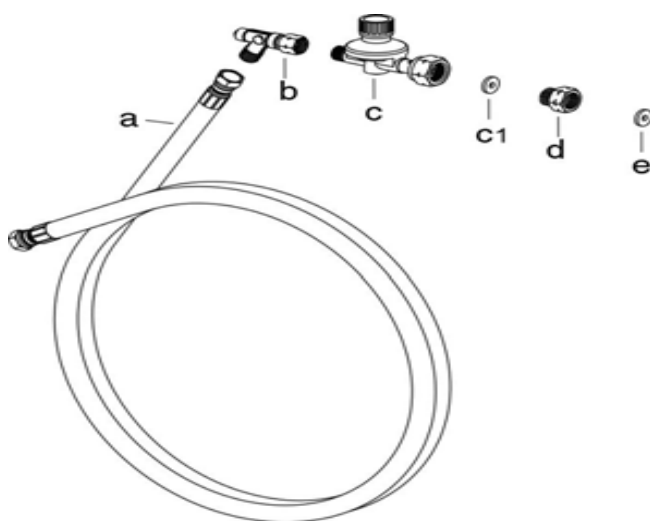
POZOR

Všetky prípojky majú ľavotočivé závitky a musia sa preto nasadzovať proti smeru hodinových ručičiek.



POZOR

Rozmer plynovej fľaše sa musí stanoviť v závislosti od požadovaného objemového prietoku plynu a vstupného tlaku. Vstupný tlak na regulátore tlaku musí byť vždy viac ako 2 bar.



Ohrievač sa dodáva kompletne s plynovou hadicou (a) a tlakovým regulačným ventilom (c) s kovaním (d) pre napojenie na rozličné plynové fľaše.

Podľa krajiny určenia sa môže ohrievač dodávať s rozličnými typmi regulátorov tlaku plynu.



POZOR

Je na zodpovednosti inštalátora zaistiť, že sa použije správne kovanie pre napojenie plynovej fľaše.

Vždy naskrutkovať najprv kovanie a až potom regulátor tlaku s rotačným kovaním na plynovú fľašu.

Typ I

- Regulátor tlaku s prípojkou G5 pre AT-BG-CY-DK-DE-EE-LT-LV-MK-MT-RO-TR-NL.
- kovanie G5/G2, s prípojkou G2 pre BE-CZ-ES-FR-HR-HU-LU-PL-PT-SI-SK.
- kovanie G5/G1, s prípojkou G1 pre IT-GR.
- prípojka G5/G7, s prípojkou G7 pre FI-IE-GB (len na objednávku)
- prípojka G5/G9, s prípojkou G9 pre SE-NO (len na objednávku)
- prípojka G5/G5R, s prípojkou G5R pre CH-NL (len na objednávku)
- tesnenie pre NL, ktoré je nainštalované v NL povinne na regulátore tlaku typu G5

Typ II

- Regulátor tlaku s prípojkou G7 pre FI-IE-GB

Typ III

- Regulátor tlaku s prípojkou G9 pre SE-NO.



POZOR

Tesnosť kovania sa musí preskúšať mydlovou vodou: keď je vidno bubliny, plyn uniká.



POZOR

Propan a Butan sú plyny, ktoré sú ťažšie ako vzduch, a môžu sa nazhromaždiť v prípade úniku na podlahe inštalačnej miestnosti alebo v pod ňou ležiacom priestore.

Na objednávku sa dodáva bezpečnostný ventil pre prípad zlomenia plynovej hadice (b); tento ventil sa musí nevyhnutne inštalovať, keď to vyžadujú lokálne nariadenia a inštalačné predpisy.

Plynová fľaša sa musí meniť vo voľnom priestore, vzdialená od zdrojov tepla a otvorených plameňov. Pritom sa musia dodržiavať všetky predpisy tohto odseku.



POZOR

Vždy zaistiť, aby boli nasadené tesnenia medzi tlakovými regulačnými ventilmi a plynovou fľašou, ako je stanovené pre daný typ pripojenia .

Je potrebné dbať na to, aby plynová hadica pri pripájaní nebola pretočená.

Plynová hadica sa môže torzným námahaním vážne poškodiť.

POUŽITIE



POZOR

Pred uvedením do prevádzky ohrievača je potrebné zaistiť, aby súhlasili vlastnosti elektrickej siete s údajmi na typovom štítku.



POZOR

Pri modeloch M DV zaistite, aby kryt prepínača napätia (11) bol nastavený tak, aby šípka ukazovala na požadované napätie (110V alebo 230V)

Je potrebné:

- kryt odstrániť.
- prepínač napätia (11) prepnúť do požadovanej polohy.
- kryt opätovne nasadiť

UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Pri naštartovaní ohrievača postupujte nasledovne:

PRI VŠETKÝCH MODELOCH

- regulátor tlaku nastavte na maximálny tlak
- uzatvárací kohút plynovej fľaše pomaly celkom otvoriť



POZOR

V prípade úniku plynu okamžite uzatvorte uzatvárací kohút a kohút plynovej fľaše, vypnite ohrievač, vytiahnite napájaci kábel zo zástrčky a oznámte to technickej zákazníckej službe pre hľadanie príčiny úniku plynu.

- zabezpečte, aby sa spínač (9) nachádzal v pozícii „0“.
- ohrievač napojte cez deliaci spínač na elektrický rozvádzač

MODEL Y M a DV

- spínač stlačte a prepnite ho do polohy (I): ventilátor sa krúti.
- tlačidlo (13) tepelného ventilu držte stlačené a súčasne tlačidlo piezoelektrického zapalovača (12) raz alebo viackrát stlačte, kým sa zapáli plameň.
- tlačidlo (13) držte stlačené ďalších 15-20 sekúnd, až kým sa termoelektrický článok (6) ohreje a potom uvoľnite: plameň zostane zapnutý.

MODEL Y A (s alebo bez pripojeného priestorového termostatu)

- nastavenie tlačidla (9)
 - pozícia *obr.* keď nie je napojený termostat
 - pozícia *obr.* keď je napojený termostat a je nastavený na vyššiu teplotu ako izbová teplota
 - na zastavenie prístroja v manuálnej prevádzke spínač (9) prepnúť na pozíciu „0“ (modely M, M DV alebo A). Plameň sa zhasí a motor dúchadla sa hneď zastaví .
- V prípade, že prístroj po prevedení popísaných krokov nefunguje, prečítajte si odsek „PORUCHY, PRÍČINY A RIEŠENIA „ a identifikujte príčinu funkčnej poruchy

ZASTAVENIE

Pre zastavenie prístroja prepnete spínač (9) na pozíciu „0“ (modely M, M DV alebo A) popr. stlačte priestorový termostat (len modely A): plameň sa zhasí a potom sa vypne motor ventilátora.

Potom uzavrite plynový uzatvárací ventil a vypnite deliaci spínač.



POZOR

Modely M: pred opätovným štartovaním ohrievača počkajte minimálne 2 minúty, kým sa termostat celkom ochladí.



POZOR

Keď sa ohrievač trvale nepoužíva, je rozumné pred vypnutím vždy najprv plynový kohút zatvoriť a potom stlačiť spínač (9) alebo termostat.

Takto sa spotrebuje aj plyn zostávajúci v plynovej hadici ohrievača, a tým sa zabráni, aby pomaly unikal popr. rýchlo unikol, keď sa uvoľní hadica.

Pre modely A je po zapnutí aktivovaná funkcia prídavného vzduchu. V tomto prípade pracuje ventilátor 30 sekúnd ďalej, kvôli ochladeniu spaľovacej komory. Pri zvolení tejto funkcie napojte PVC- konektor (je súčasťou štandardnej výbavy a použitý v rozvážači) na zdierku v riadiacej doske (viď. ELEKTRICKÚ SCHÉMU).

VENTILÁCIA

Modely M sa použiteľné aj ako jednoduché ventilátory: za týmto účelom nenapájajte plynové vedenie a prístroj naštartujte prepnutím spínača (9) do pozície (I) .

PREPRAVA A ZAOBCHÁDZANIE

Ohrievač je možné nadvihnúť za rukoväť a prepravovať.



POZOR

Pred zmenou miesta prístroja dodržte nasledujúce opatrenia:

- prístroj zastavte podľa pokynov z odseku „ZASTAVENIE“;
- vytiahnutím zásuvky zo zástrčky odpojte pripojenie na elektrickú sieť;
- zatvorte plynový kohút a uvoľnite plynovú hadicu;
- vyčkajte na ochladenie ohrievača.



POZOR

Počas transportu a / alebo uskladnenia dbajte, aby plynový ventil a plynové prípojné vedenia boli chránené pred nárazmi a poškodením.

ÚDRŽBA

Na zabezpečenie pravidelnej prevádzky prístroja sa musí motor ventilátora, mriežka nasávania, spaľovacia komora a horák pravidelne čistiť, pričom sa odstránia všetky eventuálne cudzie telesá



POZOR

Pred údržbou dodržte nasledujúce opatrenia:

- prístroj zastavte podľa pokynov z odseku „ZASTAVENIE“;
- vytiahnutím zástrčky zo zásuvky odpojte pripojenie na elektrickú sieť;
- zatvorte plynový kohút;
- vyčkajte na ochladenie ohrievača.



POZOR

Neodborné čistenie ohrievača môže mať za následok vecné škody a /alebo zranenia.

PORUCHY, PRÍČINY A RIEŠENIA

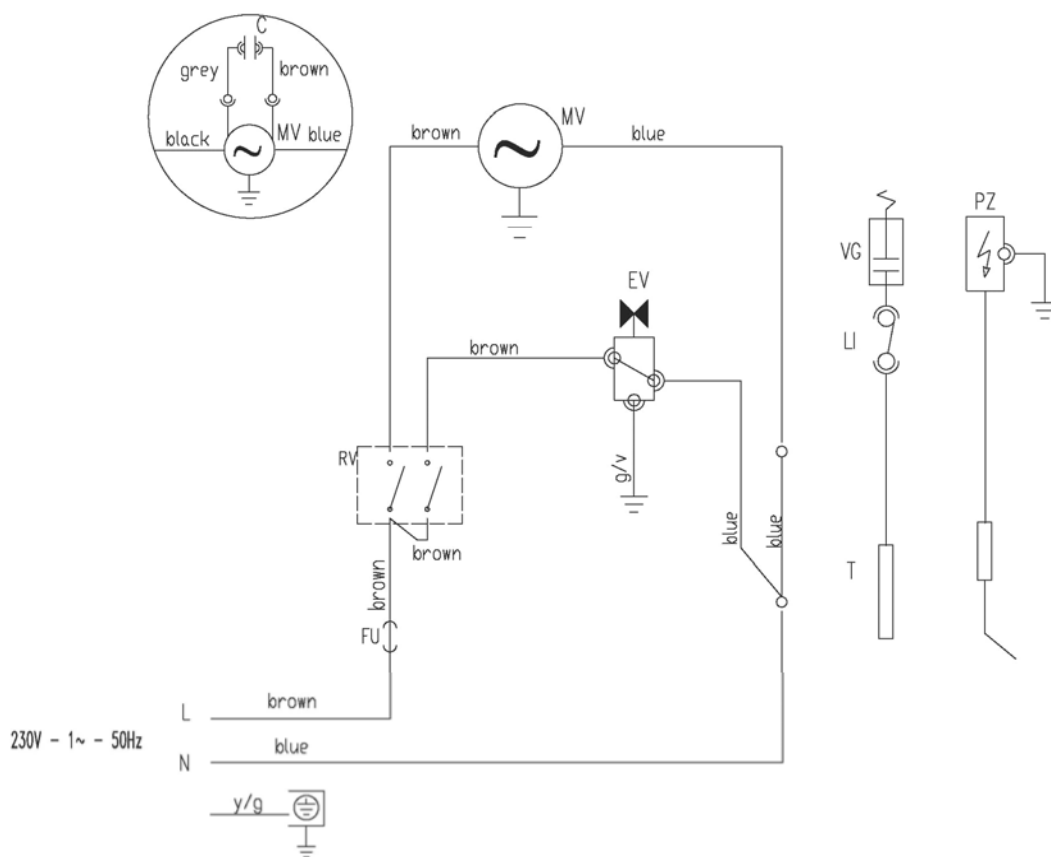
Porucha	Príčina	Riešenie
Ohrievač neštartuje, ventilátor sa netočí	Žiadny elektrický prúd	Preskúšať hodnoty prúdu v el.sieti Preskúšať elektrické pripojenia Preskúšať poistky
	Nesprávne nastavenie hl. vypínača	Zvoliť správne nastavenie
	Nesprávna prevádzka priestorového termostatu (model A)	Skontrolovať elektrické pripojenia Skontrolovať prívod prúdu termostatu Skontrolovať funkčnosť termostatu
Ohrievač neštartuje, vypína sa, zatiaľ čo MODEL M-M-DV ventilátor ďalej beží. MODEL A svetlo (8) trvalo svieti.	Nedostatočný prívod plynu	Skontrolujte plynovú fľašu Skontrolujte plynovú hadicu očistite ju od prípadných nečistôt, ktoré bránia prítoku plynu Skontrolujte regulátor tlaku popr. vymeňte
	Aktivovaný bezpečnostný termostat v dôsledku prehriatia spaľovacej komory	Skontrolujte či nie sú zakryté nasávacie a odsávacie mriežky Skontrolujte či je miestnosť dostatočne odvetraná Skontrolujte či teplý vzduch môže vychádzať bez prekážok Skontrolujte či nie je veľký prívod alebo vysoký tlak plynu
	Plameň sa nezapáli	Skontrolujte zapalovač (piezoelektrický pri modeloch M elektronický pri modeloch A) a prívod el. prúdu popr. vymeňte zapalovač Skontrolujte pozíciu zapalovacej elektródy
	Chybný bezpečnostný termostat	Skontrolujte priestorový termostat, vymeňte ho, ak je to potrebné
	Termočlánok je nedostatočne vyhrievaný a plynový ventil sa uzavrie (M – M DV modely)	Zopakujte štartovanie pričom držte stlačené tlačidlo plynového ventilu najmenej 30 sekúnd Skontrolujte pozíciu termočlánku Vyberte termočlánok a očistite ho
	Chybný termočlánok (M – M DV modely)	Skontrolujte termočlánok, vymeňte ho, ak je to potrebné
	Sieťový kábel je zle prepólovaný. Póly L a N sú vymenené (MODEL A)	Póly L a N vymeňte
	Ionizačná elektróda nezistí plameň (A model)	Vyberte senzor plameňa a očistite ho alebo vymeňte

	Riadiaca jednotka vypne, kvôli nepravidelnej činnosti horáka (A Model)	Kontaktujte zákaznícke centrum
	Chybná elektronická riadiaca jednotka (A model)	Skontrolujte jednotku, a vymeňte, ak je to potrebné
Ohrievač sa nezastaví, pri procedúre "STOP"	Magnetický ventil sa neuzavrie kvôli cudzím telesám a nečistotám	Zavrite hlavný plynový ventil na plynovej fľaši, nechajte ohrievač spáliť zostatkový plyn v plynovej hadici. Potom kontaktujte technický zákaznícky servis
	Chybný priestorový termostat (A model)	Skontrolujte termostat a vymeňte ho, ak je to potrebné Skontrolujte elektrické pripojenie priestorového termostatu
Silný prevádzkový hluk alebo vibrácie ventilátora	Cudzie telesá na lopatkách ventilátora	Odstráňte cudzie telesá
	Nedostatočná cirkulácia vzduchu	Odstrániť prekážky brániace riadnemu prúdeniu vzduchu

Ak ohrievač stále nepracuje poriadne, prosím kontaktujte najbližšieho dealera alebo autorizované servisné centrum.

ELEKTRICKÁ SCHÉMA

GP 30 M C - GP 45 M C
GP 65 M C - GP 85 M C



CO kondenzátor

RV prepínač vyhrievania

VG ručný tepelný plynový ventil

MV motor ventilátora

EV elektromagnetický plynový ventil

PZ piezo-elektrický zapalovač

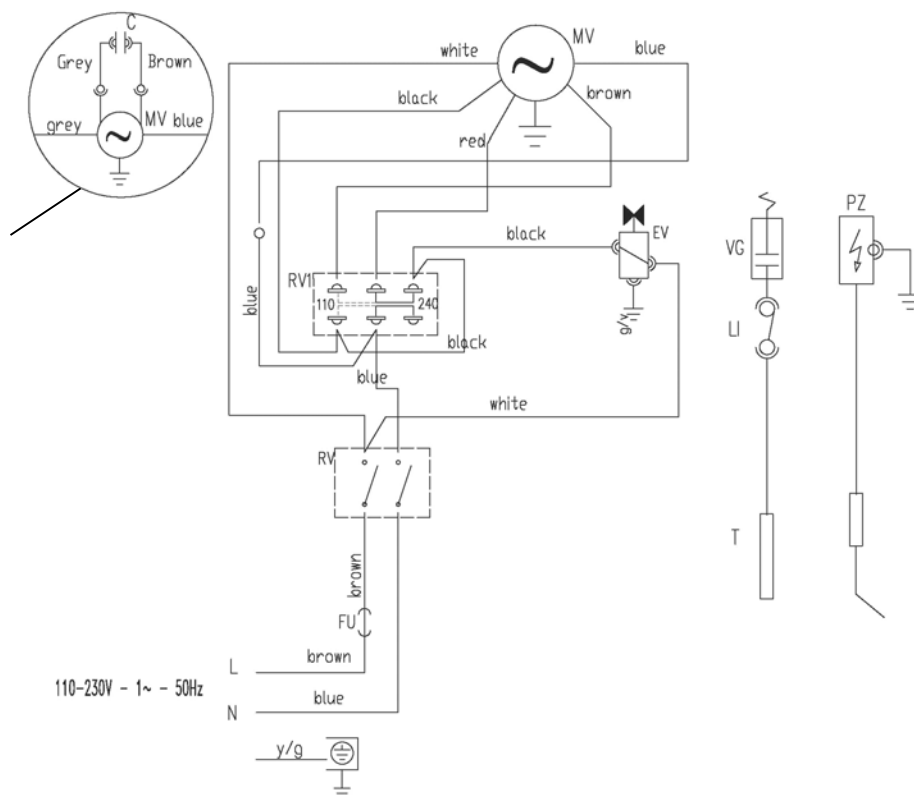
FUA poistka

LI bezpečnostný termostát

T termoelektrický článok

ELEKTRICKÁ SCHÉMA

GP 30 MDV C - GP 45 MDV C
GP 65 MDV C - GP 85 MDV C



CO kondenzátor

EV elektromagnetický plynový ventil

T termoelektrický článok

MV motor ventilátora

LI bezpečnostný termostát

RV1 komutátor 110V/230V

FUA poistka

VG ručný tepelný plynový ventil

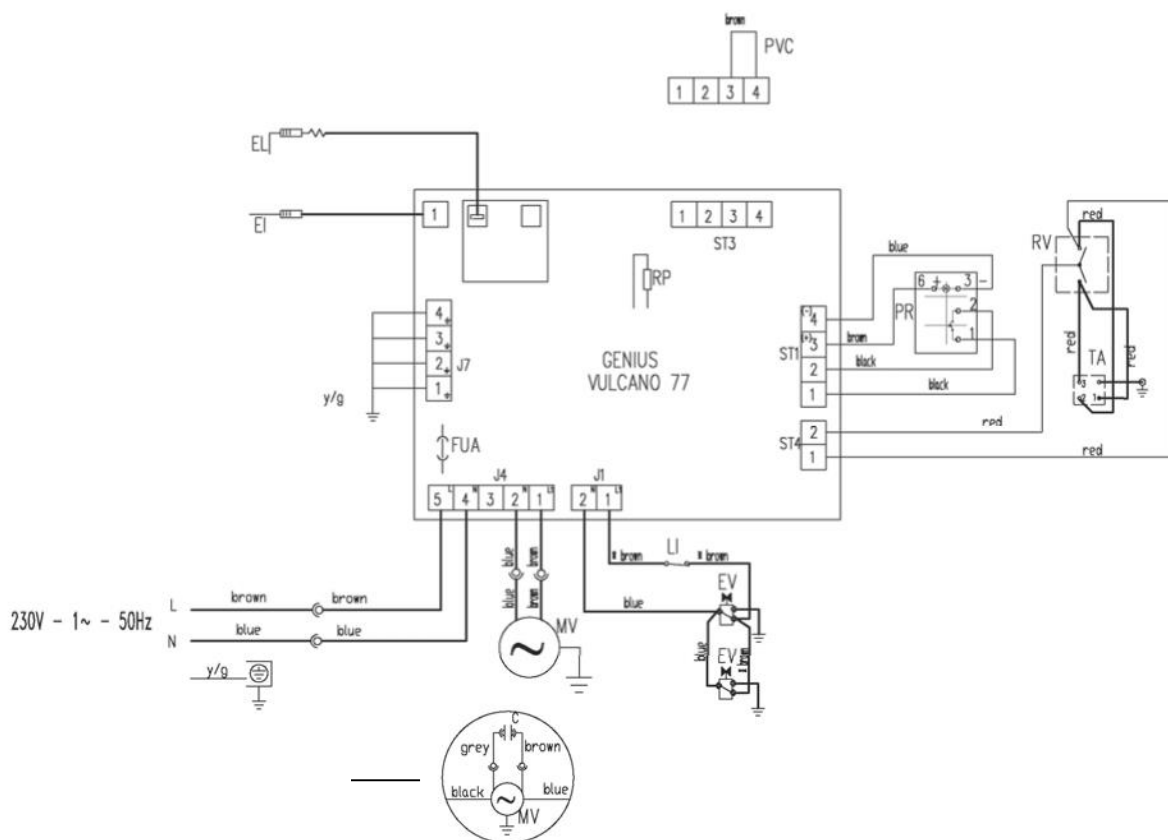
RV prepínač vyhrievania

PZ piezo-elektrický zapaľovač

ELEKTRICKÁ SCHÉMA

GP 30 A C - GP 45 A C

GP 65 A C - GP 85 A C



CO kondenzátor
článok

LI bezpečnostný termostat

EL zapalovacia elektróda

MV motor ventilátora

PR resetovacie tlačidlo

RP odpor L.L/ L.N

FUA poistka

AP riadiaca jednotka

PVC konektor pre dodatočnej
ventilácie

RV prepínač vyhrievania

TA zástrčka pre priestorový
termostat

EV elektromagnetický plynový ventil

EI ionizačná elektróda

ELEKTRICKÁ SCHÉMA PRE NASTAVENIE ZAPAĽOVACEJ ELEKTRÓDY

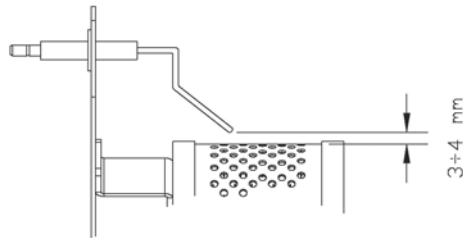
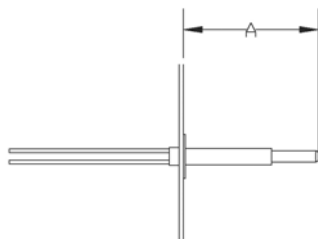


SCHÉMA PRE NASTAVENIE TERMOELEKTRICKÉHO ČLÁNKU



	A [mm]
GP 30	33
GP 45	33
GP 65	50,5
GP 85	50,5

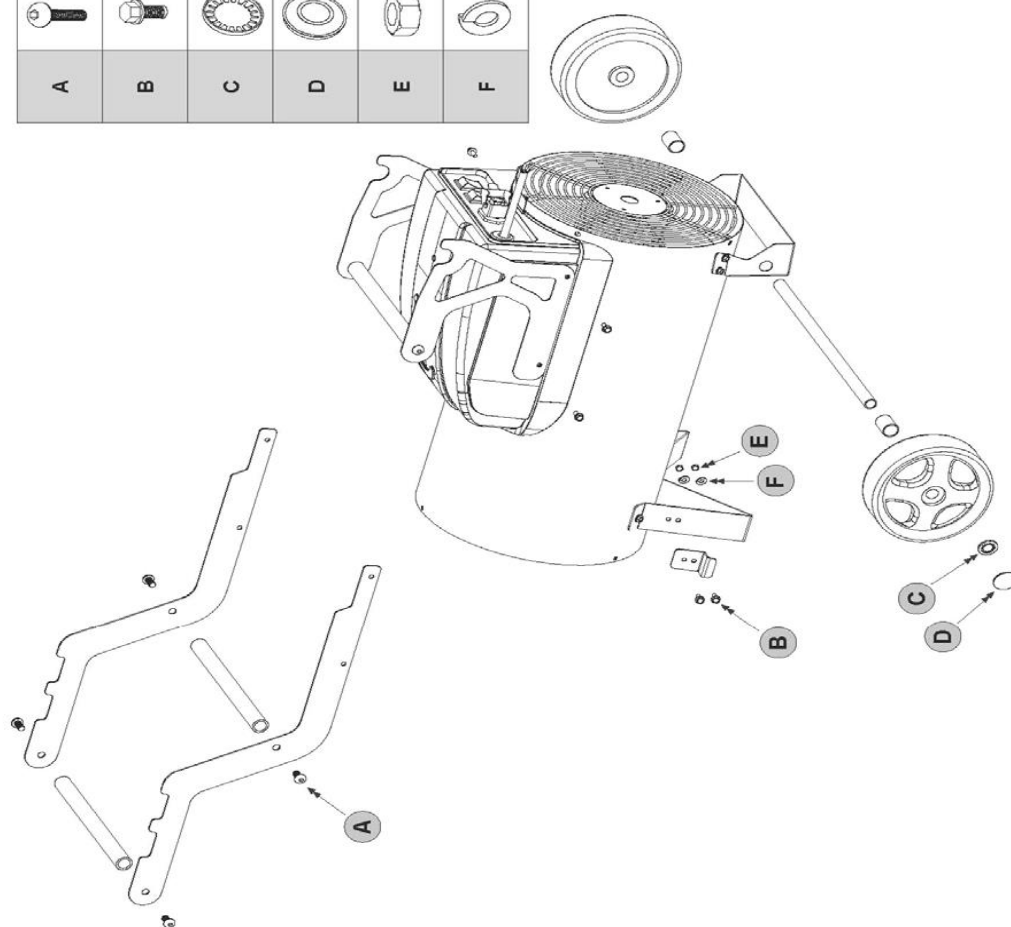
MIESTO URČENIA EURÓPA		
Krajina	AL - AT - BE - BG - CH - CY - CZ - DE - DK - EE - ES - FI - GR - HU - HR - IE - IS - IT - LT - LU - LV - MK - MT - NO Krajina - NL - RO - SE - SI - SK - TR	FR - GB - PL - PT
Kategória	I	I
Typ plynu	G 30 / G 31	G 31
Tlak plynu	0,4 ÷ 1,5 bar	

TECHNICKÉ ÚDAJE			GP 30M C GP 30MDV C GP 30A C	GP 45M C GP 45MDV C GP 45A C		
Menovitý tepelný výkon		Hs	[kW]	15,0 – 30,0	22,0 – 45,0	G 31 – PROP8N
Nameraný tepelný výkon		Hi	[kW]	13,83 - 27,75	19,82 - 40,69	
			[kcal/h]	11897 - 23865	17046 - 34995	
		Hs	[kW]	15,05 - 30,2	21,57 - 44,28	
			[BTU/h]	51787 - 103883	74202 - 152332	
Spotreba		[m³/h]	0,55 – 1,10	0,79 – 1,62		
		[kg/h]	1,004 - 2,014	1,454 - 2,979		
Menovitý tepelný výkon		Hs	[kW]	15,0 – 30,0	22,0 – 45,0	G 30 – BUTÁN
Nameraný tepelný výkon		Hi	[kW]	13,90 - 28,94	20,98 - 43,07	
			[kcal/h]	11952 - 24890	18041 - 37044	
		Hs	[kW]	15,08 - 31,40	22,76 - 46,73	
			[BTU/h]	51864 - 108009	78286 - 160746	
Spotreba		[m³/h]	0,41 – 0,85	0,61 – 1,26		
		[kg/h]	1,025 - 2,131	1,538 - 3,153		
Tlak plynu			[bar]	0,4 - 1,5	0,4 - 1,5	
Menovitý vzduchový výkon			[m³/h]	1.100	1.250	
IP zabezpečenie				IP X4D	IP X4D	
Minimálna prevádzková teplota			[°C]	-20	-20	
Maximálna prevádzková teplota			[°C]	40	40	
Typ				A ₃	A ₃	
Pripojenie k sieti	Fáza			1	1	
	Napätie/Frekvencia		[V] / [Hz]	230 / 50-60	230 / 50 - 60	A - M model
		110 – 230 / 50		110 – 230 / 50	MDV model	
Celková spotreba energie			[W]	90	112	
Odber prúdu			[A]	0,55	0,70	A - M model
			[A]	1,20 - 0,55	1,50 - 0,70	MDV model
Teplota výstupného vzduchu		20°C / 1,5 m	[°C]	49	62	
Úroveň hluku na 1 m			[dBA]	72	73	
Rozmery ŠxHxV			[mm]	505 x 277 x 511	575 x 277 x 511	
Hmotnosť			[kg]	10	12	

TECHNICKÉ ÚDAJE			GP 65M C GP 65M DV C GP 65A C	GP 85M C GP 85M DV C GP 85A C		
Menovitý tepelný výkon		Hs	[kW]	32,0 – 65,0	37,0 – 85,0	G 31 - PROPÁN
Nameraný tepelný výkon		Hi	[kW]	28,58 - 58,27	34,00 – 75.84	
			[kcal/h]	24580 - 50112	29241 - 65222	
		Hs	[kW]	31,10 - 63,41	37,00 – 82,53	
			[BTU/h]	106995 - 218137	127287 - 283910	
Spotreba			[m³/h]	3,98 - 8,10	1,34 – 3,01	
			[kg/h]	2,097 - 4,268	2,458 - 5,530	
Menovitý tepelný výkon		Hs	[kW]	32,0 – 65,0	41,0 – 85,0	G 30 - BUTÁN
Nameraný tepelný výkon		Hi	[kW]	29,80 - 61,07	37,75 - 78,27	
			[kcal/h]	25626 - 52519	32466 - 67310	
		Hs	[kW]	32,33 - 66,25	40,95 - 84,91	
			[BTU/h]	111203 - 227902	140881 - 269239	
Spotreba			[m³/h]	0,87 – 1,79	1,11 – 2,30	
			[kg/h]	2,189 - 4,472	2,779 - 5,757	
Tlak plynu			[bar]	0,4 - 1,5	0,4 - 1,5	
Menovitý vzduchový výkon			[m³/h]	1.950	2550	
IP zabezpečenie				IP X4D	IP X4D	
Minimálna prevádzková teplota			[°C]	-20	-20	
Maximálna prevádzková teplota			[°C]	40	40	
Typ				A ₃	A ₃	
Pripojenie k sieti	Fáza			1	1	
	Napätie/Frekvencia		[V] / [Hz]	230 / 50-60	230 / 50	A - M model
				110 – 230 / 50	110 – 230 / 50	MDV model
Celková spotreba energie			[W]	140	240	
Odber prúdu			[A]	0,87	1,15	A - M model
			[A]	1,90 - 0,87	2,50 - 1,15	MDV model
Teplota výstupného vzduchu		20°C / 1,5 m	[°C]	87	65	
Úroveň hluku na 1 m			[dBA]	73	76	
Rozmery ŠxHxV			[mm]	580 x 317 x 538	700 x 317 x 538	
Hmotnosť			[kg]	14	16	

NÁVOD NA MONTÁŽ KOLESOVEJ SADY

N°			
4	TBEI M10x20		A
4	TE FR M5x12		B
2	Metal wheel holder Ø20		C
2	Plastic plug		D
4	M5		E
4	Grover Ø5		F



C: Kovová objímka na kolesá Ø20

E: Plastová zátka

F: Podložka Ø5

NÁVOD NA MONTÁŽ NÔH A RUKOVÄTE

N°			
A		TBEI M10x20	2
B		TE FR M5x12	8
C		TE FR M5x20	4

