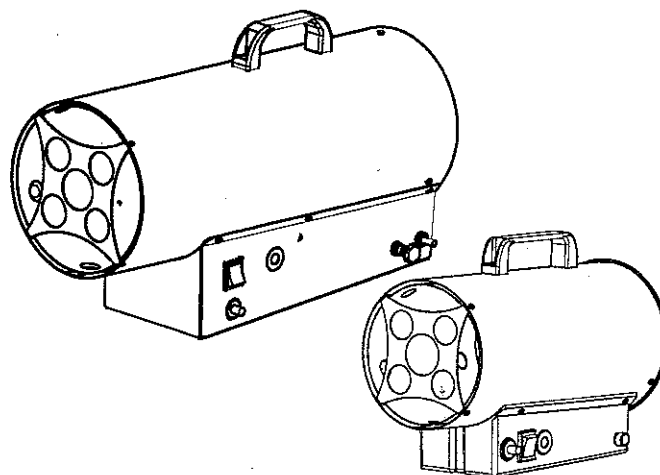


MASTER®

- GB - "LPG" Hot air generator**
CZ - Horkovzdušné vytápěcí zařízení
HU - Légfűtő berendezés
RO - Generator de aer cald pe gaz "LPG"
BG - Преносим калорифер
PL - Urządzenie ogrzewcze powietrza
RU - Нагревательный прибор
LT - "LPG" Dujinis oro šildytuvas
LV - "LPG" Gāzes sildītājs
EE - "LPG" Kuumaõhupuhur
SK - Teplovzdušné vykurovacie zariadenie
SI - Priprava za vpihavanje toploga zraka
HR - Uređaj za upuh toploga zraka

Operation and maintenance manual - Příručka pro provoz a údržbu
- Üzemeltetési és karbantartási kézikönyv - Manual de utilizare
si intretinere - Упътване за експлоатация - Książka instrukcji
eksploatacji oraz naprawy - Руководство по эксплуатации
- Naudojimosi instrukcija - Lietošanas un apkopes instrukcija -
Kasutus-ja hooldusjuhend - Priročnik - Uputa o pogonu i održavanju



4162.353
Edition 06

CE 0085

BLP 15 kW M
BLP 30 kW M
BLP 50 kW M
BLP 70 kW M

BLP 15 kW M DV
BLP 30 kW M DV
BLP 50 kW M DV
BLP 70 kW M DV

BLP 30 kW E
BLP 50 kW E
BLP 70 kW E

DESAL

See on veeldatud propaani küttel kuumaõhupuhur. Tänu soojusvahetusele õhu ja põlemisproduktide segunemisel, on puhuri iseloomulikuks omaduseks kütuse soojusvõimsuse täielik ärakasutamine. Seade vastab standardile EN 1596.

HOIATUSED (bilde 1-4)

- Et käesolev seade vajab head õhuvahetust, **tohib seda kasutada vaid vabas õhus või ruumides, kus on tagatud pidev õhuvahetus**. Puhuri paigaldamisel tuleb kinni pidada vastavas riigis kehtivatest normidest, kaasa arvatud tehnilistest standarditest ja tuleohutus- ning töökaitseseeskirjadest.
- Seadet tohib kasutada üksnes kuumaõhupuhurina või ventilaatorina, käesolevat kasutusjuhendit täpselt järgides.
- Seadme kasutamine keldrites või maa-alustes ruumides on väga ohtlik ja absoluutselt keelatud.
- **SEADET EI TOHI KASUTADA ELAMUTE VÕI ELAMISEKS KASUTATAVATE RUUMIDE KÜTMISEKS**
- Kui seade jäetakse ajutiselt ohtlikesse tingimustesse, tuleb tagada, et seda ei oleks võimalik mitte mingil viisil kasutada.
- Gaasilõhna korral võib olla tegemist ohtliku lekkkega. Seade tuleb viivitamatult välja lülitada, ballooni ventiil sulgeda ja pistik pistikupesast välja tõmmata. Pöörduda abi saamiseks tehnilise hoolduse spetsialistide poole.
- Seadme ladustamisel või selle ajutiselt kasutamata jätmisel tuleb tagada, et painduvad torud ei saaks kahjustada (et need poleks kinni pigistatud, kokku murtud või keerdunud).
- Keelatud kasutada ühiskondlikes ruumides. Temperatuuri määraja: professionaalseks kasutuseks.

VOOLUVÕRKU ÜHENDAMINE

Enne elektrivooluvõrku ühendamist veenduda, et toitevoolu pinge ja sagedus on seadmele vastavad. Vooluvõrku ühendamine peab olema tehtud kooskõlas riiklike eeskirjade kehtivate nõuetega. Enne igasuguste remondi- või hooldustööde alustamist tuleb toitekaabel elektrivooluvõrgust alati lahti ühendada.

KÜTUSE JA BALLOONI PAIGUTUS

Gaasidest on soovitatav kasutada üksnes propaani (G 31). Gaasiballoon peab olema paigutatud ohutule kohale **seadme taga**, vt joonis 1. Sissetõmbeventilaatorile peab olema tagatud õhu takistamatu juurdevool, vt joonis 2. Paigaldada seadmed nii, et **kuum õhujuga ei oleks suunatud süttivatele** (riidest, paberist, puidust või muudest põlevainetest) **esemetele**, vt joonised 3 ja 4.

Gaasi sisselaskerõhk on ära määratud rõhuregulaatoriga, mis on püsivalt seatud vastavalt tabelis TEHNILISED ANDMED esitatud väärtustele.

Gaasiballoon peab olema paigutatud ohutule kohale **seadme taga**. Sissetõmbeventilaatorile peab olema tagatud õhu takistamatu juurdevool.

Igal seadme ärapanekul tuleb jälgida, et painduv torustik ei saaks vigastada (ei oleks keerdus, kokku surutud ega väänatud).

HOIATUS:

- Kuumaõhupuhurit ei tohi ilma kattekaaneta kasutada.
- Vooluvõrku ühendamine tuleb teha läbi automaatkatselüliti.
- Väljavoolava õhu ava ei tohi kunagi mitte mingil põhjusel ahendada.

GAASIBALLOONI PAIGALDAMINE JA VAHETAMINE

Ballooni tuleb vahetada vabas õhus, eemal soojusallikatest või lahtisest tulest.

Gaasitorustiku väljavahetamise korral tohib kasutada üksnes igaks konkreetseks kasutusalaaks ette nähtud ja varuosade loetelus nimetatud sertifitseeritud detaile.

Ühendused gaasiballooniga teostatakse järgmises korras: kõigepealt ballooni rõhureduktor (komplektselt koos kaitseklapiga) ning seejärel gaasitoru. Tuleb meeles pidada, et liitmike keermestus on vasakpoolne ja seepärast keeratakse need kinni kellaosuti liikumisele vastupidises suunas. Veenduda, et kummist tihendus rõngas asetub oma kohale reduktori ja ballooni vahel (kui see peaks antud tüüpi liitmiku puhul vajalik olema). Kontrollida ühenduskohtade tihedust, valades nendele veidi seebivett: õhumullide ilmumine on lekkiva gaasi tunnuseks. Seadme suurema iseseisva töötamisaja saavutamiseks võib ühendada mitu gaasiballooni.

Gaasiballooni külge tohib ühendada vaid järgmisi tarvikuid:

- Vedelgaasile ettenähtud painduv toru L= 1,5 meetrit
- Vedelgaasi rõhureduktor
- Kaitseklapp.

GAASITORUSTIKU TIHENDAMINE

Pärast toru väljavahetamist või ühendamist tuleb seebivee abil kontrollida gaasitorustiku lekkekindlust. Õhumullide ilmumine on lekkiva gaasi tunnuseks. Enne kuumaõhupuhuri kasutamist kõrvaldada kõik gaasilekked.

PÕLETI TÖÖTAMISE KONTROLLIMINE

Pärast põleti süütamist saab selle töötamist kontrollida, jälgides leeki läbi kuuma õhu väljavooluava. Põlemine leegis peab olema täielik ja ühtlane ning leek ei tohi termopaarilt üles tõusta ega eemale tõmbuda.

SEADME SÜÜTAMINE KÄSITSI

1. Keerata gaasiballooni ventiil lahti (vt joonis 5). Lükata gaasireduktori ohutusnupp selle algasendisse (vt joonis 9).
2. Valge lülitiga käivitada ventilaator (vt joonis 6).
3. Alla vajutada gaasinupp ning, hoides seda allavajutatuna, vajutada korduvalt piesoelektrilisele süüturile (vt joonis 7).
4. Pärast leegi süttimist hoida gaasinuppu allavajutatuna veel 15–20 sekundit, kuni käivituva termokaitseeadise (vt joonis 8).
5. Kaitseeadiste käivitumisel vabastada nupp, süüdatud leek jääb põlema.
6. Kui ventilaator peaks voolukatkestuse tõttu seiskuma, lülitavad kaitseeadised mõne sekundi pärast kuumaõhupuhuri automaatselt välja.
7. Juhul kui gaasivool katkeb või gaasi rõhk on madal, rakendub automaatselt põleti kaitseklapp. Ventilaator jätkab töötamist. Seadme taassüütamiseks korrata süütamise etappe uuesti.
8. Vältida rohkeid seadme süütamiskatsetusi lühikese aja vältel: kui seadet ei õnnestu süüdata koheselt, tuleb järgi uurida tõrke põhjus.

Tähelepanu! Soojusenergia võimsust suurima ja vähima taseme piires on võimalik reguleerida kuumaõhupuhuri paneelil asuva nupu (vt joonis 8-A) abil.

ELEKTROONILISTE MUDELITE SÜÜTAMINE (...KWE)

1. Avada gaasiballooni ventiil.
2. Viia ventilaatori lüliti asendisse II. Ventilaator käivituks ning pärast lühiajalist eelventileerimist süttib leek.
3. Kui mõned sekundid pärast leegi süttimist lakkab kuumuti töötamast, siis tuleb pistik ümber pöörata.
4. Kuumaõhupuhuri reguleerimiseks kasutada generaatori alusraamil olevat käepidet, keerates seda soojatootluse väiksema taseme saavutamiseks päripäeva ning soojatootluse suurema taseme saavutamiseks vastupäeva.
5. Kui generaator seiskub, hakkab helendama taasilähtetusnupp RESET. Oodata veidi ning seejärel taasilähtetusnupu

RESET abil generaatori blokeering maha võtta, seejärel korrata süütamist.

SEADME SEISKAMINE

1. Keerata kinni gaasiballooni ventiil.
2. Lasta ventilaatoril mõned sekundid jahutamiseks töötada.
3. Lülitada ventilaator valge lüliti abil välja.

HOIATUS:

- Teisaldatavat puhurit tohib kasutada üksnes tulekindlatel põrandatel.
- Ohutuskaugus: 2 meetrit seintest või teistest esemetest.
- Puhurit ei tohi kasutada ruumides, milles leidub plahvatusohtlikke pulbreid, gaasiaure, süttivaid vedelikke ja tuleohtlikke materjale.
- Toimuses keskkonnas kasutamise korral tuleb põletit korrapäraselt puhastada.

PUHURI KASUTAMINE RUUMIDES, MIS EI OLE ETTE NÄHTUD INIMESTE PIDEVAKS VIIBIMISEKS

- Tuleb välja panna sildid, mis keelavad inimeste pideva viibimise nendes ruumides.
- Puhureid tohib kasutada üksnes ruumide kuivatamiseks eeldusel, et ruumis on tagatud põlemiseks vajalik õhuvahetus.
- Vajalik õhuhulk on tagatud, kui ruumi maht (m³) on vähemalt 10 korda suurem kõigi selles ruumis töötavate masinate nominaalsest soojusvõimsusest (kW).
- Uste ja akende kaudu peab olema tagatud normaalne õhuringlus.

PUHURI KASUTAMINE RUUMIDES, MIS ON ETTE NÄHTUD INIMESTE PIDEVAKS VIIBIMISEKS

- Puhureid tohib kasutada hästiõhustatud ruumides ja juhul, kui saasteainete protsent õhus ei ületa tervisekaitsenormidega määratud taset.
- Hea õhustus on tagatud, kui ruumi maht (m³) on vähemalt 30 korda suurem kõigi selles ruumis töötavate masinate nominaalsest soojusvõimsusest (kW) ja kui on tagatud normaalne

õhuringlus uste, akende või püsivate avade kaudu, mille suurus (m²) moodustab vähemalt 0,003 kõigi selles ruumis töötavate masinate nominaalsest soojusvõimsusest (kW).

- Seadet ei tohi kasutada tallide ja lautade pidevaks kütmiseks.

LADUSTAMINE

Kui seadet ei kasutata mitme päeva jooksul, siis on soovitatav see kõrvale panna, teostades eelnevalt seadme tavalised hooldus- ja üldised puhastustööd. Paigutada seade kuiva, toimu eest kaitstud ruumi. Seadme taaskasutamise vajadusel veenduda, et painduvad gaasitorud ja elektrilised ühendused on heas seisukorras. Kahtluste tekkimisel pööruda abi saamiseks tehnilise hoolduse spetsialistide poole.

KUUMAÕHUPUHURIT PEAB KORD AASTAS KONTROLLIMA KVALIFITSEERITUD TEHNIK.

OHUTUD TÖÖTINGIMUSED

Kui seadet ei ole võimalik jätta ohutusse tingimustesse, tuleb selle kasutamine täielikult välistada (näiteks pitseerides kinni gaasisendi ja ühendades lahti elektripistikku).

SUVINE TUULUTAMINE

Kuumaõhupuhurit võib kasutada ka tavalise tuulutusventilaatorina. Selleks tuleb kinni keerata gaasi juurdevool ning painduv gaasitoru ballooni küljest lahti võtta. Asetada elektrijuhtme pistik sobivasse pistikupesasse ning liigutada lüliti asendisse I.

PUHASTAMINE JA HOOLDUS

Seadet tuleb perioodiliselt ning enne kasutusjärgset ärapanekut puhastada.

HOIATUS: hooldus- ja puhastustööd tohivad teostada üksnes tootja volitust omavad vastava ala asjatundjad.

- Enne seadme juures mistahes hooldus- või remonditööde alustamist, tuleb seadme elektritoide kindlasti välja lülitada.
- Sulgeda ballooni ventiil.
- Puhuri hooldus seisneb üksnes põletitavade puhastamises, kalibreeritud düüside võimalikus väljavahetamises ja painduva toru väljavahetamises intensiivse kasutamise korral.
- Õhu väljalaskeava ja düüs paiknevad seadme ülaosas ning on kergesti juurdepääsetavad, kui eemaldada ülemine kate.
- Pärast iga hooldustööd tuleb seebivee abil kontrollida gaasitorustiku lekkekindlust.

RIKKEPÕHJUSTE LEIDMINE JA KÕRVALDAMINE

Rike	Põhjus	Rikke kõrvaldamine
Elektrimootor ei käivitu	1. Viga toitekaablis. 2. Rike ventilaatoris. 3. Rike lülitis.	1. Asendada või remontida. 2. Asendada või remontida. 3. Asendada või remontida.
Leek ei sütti	1. Elektroodi ja põleti vahekaugus liiga suur. 2. Gaasi juurdevool ebapiisav. 3. Viga gaasiventilis. 4. Gaasi juurdevool liiga suur.	1. Reguleerida vahekaugust. 2. Välja vahetada gaasiballoon. 3. Vajalik on spetsiaalremont. 4. Gaasireduktori taastlõhestada, vt joonis 9.
Leek ilmub alles mitu sekundit pärast süütamist	1. Temperatuurianduri ja põleti vahekaugus liiga suur. 2. Gaasi nupp vabastati liiga lühikese ajavahemiku järel. 3. Viga ohutuskontuuris. 4. Seade on ülekuumenenud.	1. Reguleerida vahekaugust. 2. Hoida nuppu allavajutatuna veidi kauem (max 20 sekundit). 3. Vajalik on spetsiaalremont. 4. Ohutustermostaat peab jahtuma. Oodata 5 minutit ning käivitada taas.
Leegil on valged helenduvad piirjooned	1. Õhupuudus põletis. 2. Gaasi juurdevool põletile liiga suur.	1. Puhastada õhu sissevooluava. 2. Reguleerida survet ja/või vahetada düüs.