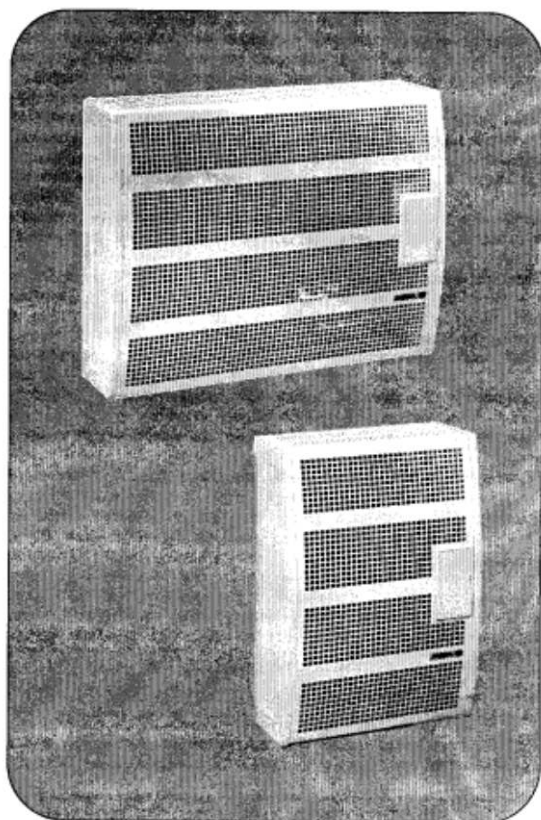


MORA



6140, 6150

РЪКОВОДСТВО ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ И ПОДДРЪЖКА

Уважаеми потребителю,

Купихте си газова отоплителна печка (конвектор) от марка MOPA. Затова нашето желание е този продукт да Ви служи дълго, надеждно и безопасно. При ползването и поддържането му съблюдавайте напътствията, изложени в настоящето ръководство.

1. ВАЖНИ СВЕДЕНИЯ, ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ НАПЪТСТВИЯ И ПРЕПОРЪКИ

- Преди да инсталирате конвектора проверете дали местните условия за доставка на гориво (отбелязване на вида на горивото и налягането му) и настройките на конвектора съвпадат с данните от табелката на типа, която е разположена на страничната стена на кожуха на конвектора на вътрешната страна.

- Конвекторите от типа 6140.x002 и 6150.x002 са комплектовани и настроени за земен газ G 20 (20 mbar).

- Конвекторите от типа 6140.x003 и 6150.x003 са комплектовани и настроени за пропан-бутан G 30 (30 mbar).

- Само възрастни лица могат да ползват конвектора в съгласие с това ръководство.

- Пускането на конвектора в експлоатация при всички случаи може да извърши само фирма, която е сключила валиден договор за тази дейност с производителя или с неговия сервизен отдел. Списъкът на сервизните отдели е изложен в Условия на гаранцията.

- При пускането на конвектора в експлоатация упълномощеното за тази дейност квалифицирано лице (сервиз, сервизна фирма) е задължено да закрепи конвектора във водоравно положение, да настрои и провери всичките му функции, да Ви демонстрира използването и поддръжката му и да Ви даде инструкции за спазването на разстоянията за безопасност между конвектора и горимите стени и предмети.

- Поискайте да бъдат потвърдени в Гаранционния лист изпълнението на инсталацията и пускането на конвектора в експлоатация. Без такава потвърждение не могат да се реализират правата за гаранционни ремонти.

- Фирмата, която пуска конвектора в експлоатация ще осигури в последствие и евентуалните ремонти през гаранционния период. В случай, че сервизната фирма бъде закрыта, през времето на гаранция ще осигури сервизен ремонт най-близкият да дома Ви сервизен отдел.

- Повредите по пътя на газа на консуматора не поправяйте сами, изключете конвектора от действие и се обърнете към упълномощена сервизна фирма.

- Ако усетите миризма на газ, затворете кранчето на газта преди консуматора. Консуматорът може отново да се пусне в действие едва след установяване на причините за изпускане на газ, след отстраняването им и след старателно проветряване на помещенията. Забранено е да се изпробват уплътненията на уреда или търсенето на места за изпускане на газ с открит огън!

- При извършване на работи (в помещенията, където е разположен конвектора), в резултат на които може да се стигне до промяна на средата, е необходимо конвекторът да се спре или евентуално да се приспособи работата му към дадената среда. Например при работа с бои, които освобождават горими пари (лепила, лакове и др.), е необходимо конвекторът да се спре. Подновяването на ползването му може да се извърши едва след грижливото проветряване на помещението.

- При по-продължително спиране на конвектора затворете кранчето на газта преди консуматора. В случай, че консуматорът не се ползва по-дълго от три месеца, препоръчваме да се изпробват всичките му потребителски функции, т.е. работата на главната и запалващата горелки (глава 3.1.), регулировката на мощността (глава 3.2.) и да се извърши специализирана поддръжка. С това ще избегнете евентуални повреди и ще продължите годността на отоплителния уред.

- В случай на неспазване на задължителните напътствия и препоръки, изложени в това ръководство, производителят не отговаря за щети, причинени от

консуматора, както и за нараняване на лица.

- За дефекти, възникнали от неправилно ползване на конвектора, не се отнася гаранцията.

- Отоплителни площи на консуматора са всички лакирани повърхностни площи от кожата на конвектора.

2. ОПИСАНИЕ

Газовите отоплителни уреди МОРА 6140 и 6150 са предназначени за отопление на отделни помещения. Монтират се на стена с извеждане на изгорелите газове през външната стена на сградата. Категорията на консуматора е II_{2Н38/Р} - изпълнение С₁. Основните технически данни са изложени в глава „Технически данни“.

Основно описание на газовите отоплителни уреди МОРА 6140 и 6150

Газовите конвектори МОРА са предназначени за пряко отопление на жилища, гаражи, зали и други помещения. Терморегулатор поддържа температурата в помещението на предварително избрана стойност.

Модулиране на мощността

- В зависимост от избраната стойност, терморегулаторът следи температурата на помещението и регулира мощността на конвектора по такъв начин, че да бъде тя постоянно оптимална и икономична.

Стоманен топлообменник

- Двустранно емайлиран топлообменник, качествени неръждаеми горелки и качествени компоненти от реномирани производители, осигуряват продължителната годност на уреда.

- Благодарение на комбинацията от стоманен топлообменник и термостатични регулировки се постига оптимална икономичност на експлоатацията.

Регулиране на температурата

- Терморегулатор с интегриран регулатор на налягане на газа позволява регулирането на температурата в помещението в границите от 10 до 32 °С.

Температурата в помещението автоматично се поддържа на избраната стойност.

Обвивка

- Перфорираната обвивка осигурява бързото предаване на конвекцията и лъчистите компоненти на топлината към отопляваните пространства.

- От хигиенична гледна точка ограничава прееряването на въздуха в горната част на конвектора.

Опростено инсталиране

- Конструкцията на отоплителните уреди позволява опростен монтаж.

- Конструкцията е приспособена за смяна на предишни типове газови конвектори и от други марки.

Дължина на отвеждането на изгорелите газове

Газови конвектори с извеждане на изгорелите газове през стена могат да се инсталират върху външни стени с дебелина от 5 до 60 см.

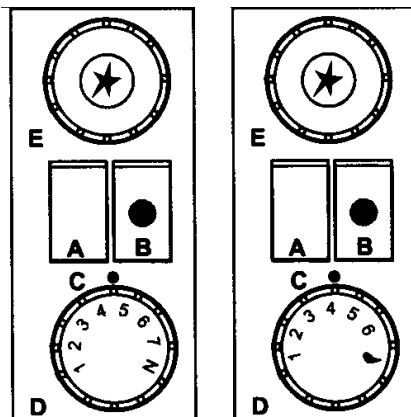
A - копче СТАРТ

B - копче СТОП

D - копче на терморегулатора

C - копче за избор на температурата

E - копче на запалката



Фиг. 1

3. Използване

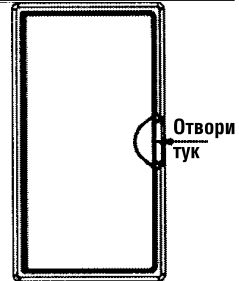
- Усложнено отваряне, за да се избегне достъпът на малки деца

Потребителят трябва да бъде грижливо запознат от служител на специализираната фирма, извършваща сервиз, с:

- използването на конвектора
- въвеждането на продукта в експлоатация

Използването на продукта е много просто. Продуктът се използва с помощта на управляващите копчета на терморегулатора (МОРА 6140, 6150), разположени върху конвектора зад портичката.

Преди въвеждането на конвектора в експлоатация, ползващият го трябва да се убеди дали е отворен газовият кран преди консуматора (този кран не е част от доставката).



3.1. Запалване на главната горелка

Завъртете копчето на терморегулатора до положение (N). Натиснете копче А и след 10-15 секунди (през това време се обезвъздушава вадещия тръбопровод) няколко пъти натиснете копчето на запалката Е, с което ще се стигне да прескачане на искра за запалване на запалващата горелка. При постоянно натиснато копче А с поглед през ситото в челната страна и прозорчето на топлообменника се уверете, че запалващата горелка гори. Ако това не е така се повтаря целият процес. Ако е така, след около 10 секунди освободете копчето А и проверете, дали запалващата горелка гори непрестанно. До запалване на главната горелка се стига със завъртане на копчето на терморегулатора D до някое от положенията 1 - 6 (1 - 7).

3.2. Регулиране на консуматора

Завъртете копчето на терморегулатора D до някое от положенията 1 - 6 (1 - 7) според температурата, която желаете за помещението. Температурата в помещението ще бъде автоматично поддържана на избраната стойност. Конвекторът може да работи и през нощта, защото работата му е безопасна.

Положението на копчето на терморегулатора 1 отговаря на температура в помещението около 10 °C, а положението 6 (7) на температура около 32 °C. Конвекторите МОРА 6140 с мощност 4,2 kW са в състояние да отопляват обем от около 90 м³, конвекторите МОРА 6150 с мощност 2,5 kW обем около 55 м³. Способността на конвекторите да отопляват тези обеми до температурите, в изложения обхват, е само ориентировъчна, защото зависи непосредствено от топлоизолационните характеристики на отоплявания обект (топлоизолационните характеристики на стените и прозорците, зазубите на топлина през тавана, неуплътнеността на врати и прозорци, термични мостове и др.). Оразмеряването на необходимата топлинна мощ с оглед на всички споменати влияния е в компетенциите на строителния проектант със съответна авторизация.

Терморегулаторът реагира на промените в температурата на помещението. Той притежава два регулационни обхвата. При достигане на избраната температура най-напред се понижават мощността от максимума на около 25%. Ако и тази мощност продължава да повишава температурата в помещението, терморегулаторът се затваря напълно и главната горелка изгасва. Новото запалване на горелката (след охлаждане на помещението) протича автоматично след понижаване на мощността. Терморегулаторът модулира мощността на горелката според температурата в помещението.

Важно!

В случай че установите, че пламъкът на запалващата горелка е загаснал, завъртете копчето D до положение (N) и изчакайте най-малко 5 минути, преди отново да се опитате да запалите запалващата горелка.

3.3. Изключване на консуматора

а) за късо време

- завъртете копчето на терморегулатора D до положение (N); главната горелка ще изгасне, запалващата горелка ще остане да гори и консуматорът е готов веднага да бъде използван.

б) за продължително време

- натиснете копче B, с което се прекъсва достъпът на газ, главната и запалващата горелка ще изгаснат и консуматорът е изваден от експлоатация. Не забравяйте да затворите газовото кранче преди уреда!

4. Безопасност на консуматора

- Този консуматор удовлетворява нормите за безопасност при препоръчаните повърхностни температури, но физическият контакт би могъл да предизвика изгаряния.

- Газовият конвектор е снабден с термоелектрически предпазител, който да извади уреда от употреба в случай на угасване на горелката по причина на спиране на доставката на газ, евентуално поради други неподвижни причини.

- В случай на инсталиране на консуматора в ясли, детски градини и на други места, където има малки деца, стари или болни лица, се препоръчва да бъде използван допълнителна защитна преграда с оглед на особената опасност, която би могла да съществува в посочените места.

5. Ползване на консуматора

При първото ползване на конвектора може да се стигне до изгаряне, което е съпроводено от слаба миризма. Това явление се проявява само при нов консуматор и след късо време на ползване изчезва.

Преди ползване препоръчваме конвектора и оборудването да се почистят съгласно напътствията в глава 6. Почистване на консуматора.

Много Важно!

- В случай, че над конвектора е използван декоративен материал (перге, завеса и др.), той трябва да завършва минимално на 500 мм над обвивката на конвектора, за да не се стигне до запалването му.

- Неща, каквито са например текстилните продукти, не трябва да се поставят на конвектора; запалителни материали не трябва да се разполагат по-близо от 500 мм от челото на консуматора.

- Мебели не трябва да се разполагат по-близо от 200 мм от страните на консуматора.

- Консуматорът изисква периодично наглеждане.

- Позволено е консуматорът да се разполага и премества само в съгласие с валидната проектна документация.

6. Почистване на консуматора

Обвивка - консуматорът може да се почиства едва след неговото изключване и изстиване. Използвайте чист, мек и влажен парцал. Не използвайте груби средства за почистване, за да не се стигне до повреда на повърхността.

Топлообменник - преди започване на отоплителния сезон препоръчваме да се отвори капакът и да се отстранят всички замърсявания от топлообменника и околността му.

7. Поставяне на обвивката

Закачете капака на горната част на задната стена на отоплителния уред и внимавайте куките на капака да влязат в отворите на задната стена. Управляващият панел на терморегулатора трябва същевременно да попадне в съответния отвор на челната стена на капака.

Обърнете повишено внимание на свалянето и поставянето на капака, за да не се стигне до повреда на тръбичката за достъп на газ към запалващата горелка!

8. Поддръжка

Редовната поддръжка на Вашия отоплителен уред може да предотврати евентуални повреди. Препоръчваме общата поддръжка да се извършва веднъж на две години, най-добре от служител в сервиза или от упълномощена фирма преди започването на отоплителния сезон.

9. Рекламации

Ако в гаранционния период по конвектора се появи дефект във функционирането или във вида му, в никакъв случай не го поправете сами. Рекламирайте дефекта в магазина, от който отоплителният уред е купен, или в някоя от гаранционните работилници или сервизни филиали, чиито списък е изнесен в Гаранционните условия, евентуално във фирмата, която е пуснала конвектора в експлоатация. При излагане на рекламацията трябва да се ръководите от текста, приложен към Гаранционните условия. При рекламацията е необходимо да се представи Гаранционна карта, на която от продавача трябва да е посочена датата на продажба, от упълномощената фирма датата на инсталация и също датата на пускането в експлоатация.

Без представяне на редовно попълнена Гаранционна карта рекламацията е невалидна.

10. Начини на използване и ликвидирание на опаковката

МОРА МОРАВИА с.р.о. се включи в интегрираната система за събиране на комунални отпадъци в сътрудничество с фирмата ЕКО-КОМ а.с. Събирането на опаковките, изхвърлени на сборните места във Вашата община гарантира рециклирането им.

/същото от словашкия оригинал/

Вълниста лепенка, опаковъчна хартия

- продажба на вторични суровини

- в контейнерите за събиране на хартия

- друго използване

Дървена поставка

- на място, определено от общината за изхвърляне на отпадък

Опаковъчно фолио и PE капаци

- в контейнерите за събиране на пластмаса

11. Ликвидирание на консуматора след изтичане на срока на годност

Консуматорът съдържа ценни материали, които бe трябвало да бъдат повторно използвани. Според възможностите Ви, предайте консуматора на вторични суровини или на мястото, определено от общината за изхвърляне на отпадъци.

ТЕХНИЧЕСКО УПЪТВАНЕ ЗА МОНТАЖ И НАСТРОЙКА

Техническото упътване за монтаж и настройка е предназначен за специалисти, които извършват инсталацията, пускането в експлоатация, настройката и поддръжката на газовите отоплителни конвектори, както и за проектантите. Препоръчваме Ви, уважаемі потребителю, да прочетете внимателно във Ваш интерес следващия текст.

1. Важно за специализираните работници

Преди да инсталирате конвектора проверете дали местните условия за доставка на гориво (отбелязване на вида на горивото и налягането му) и настройките на конвектора съвпадат с данните от табелката на типа, която е разположена на страничната стена на кожуха на конвектора на вътрешната страна.

- Конвекторите от типа 6140.x002 и 6150.x002 са комплектовани и настроени за земен газ G 20 (20 mbar).

- Конвекторите от типа 6140.x003 и 6150.x003 са комплектовани и настроени за пропан-бутан G 30 (30 mbar).

- Отоплителни площи на консуматора са всички лакирани повърхностни площи от кожуха на конвектора.

- Инсталацията трябва да се извърши в съгласие с валидните национални норми и наредби.

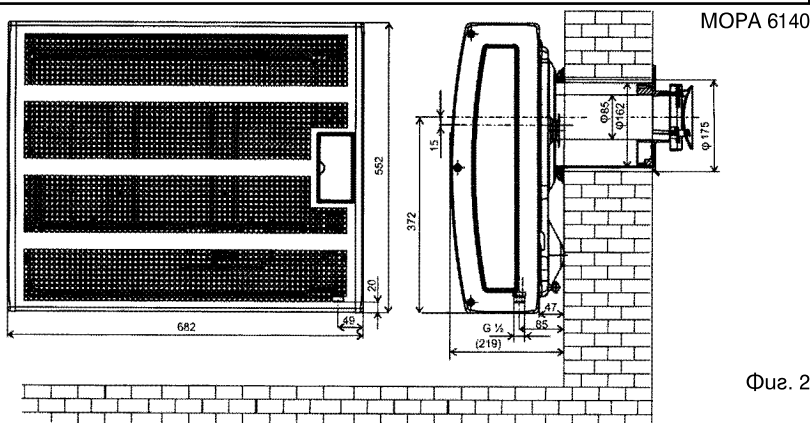
- Инсталирането на конвектора може да извърши само лице, упълномощено да извършва тази дейност и с необходимата специализация (сервиз, сервизна фирма). Упълномощеното лице е задължено да инсталира конвектора в експлоатационно положение, да го присъедини към газопровода и да проконтролира действието му. Инсталацията на отоплителния конвектор трябва да се потвърди в Гаранционната карта.

- При каквато и да е манипулация с конвектора, освен обичайното ползване, е необходимо да се затвори кранчето за достъп на газ преди консуматора.

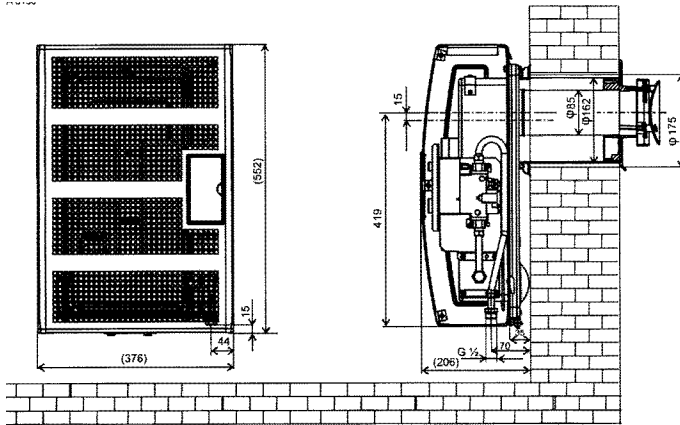
- При инсталирането на консуматора е необходимо от гледна точка на действието на консуматора да се извършат следните действия:

- проба за уплътнеността на газовите пътища
- контрол на действието на терморегулатора
- контрол на действието на пиезоелектрическата запалка
- контрол на действието на главната и запалителната горелка
- демонстрация на всичките действия на конвектора пред потребителя и запознаването му с ползването и поддръжката му.

2. Основни размери



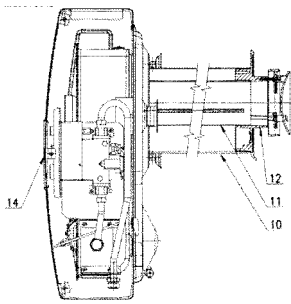
Фиг. 2



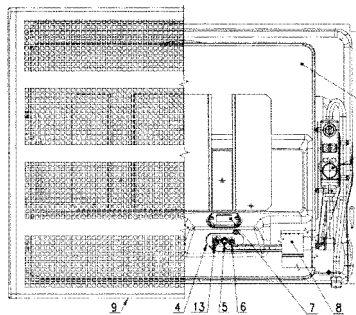
Фиг. 3

3. Основни части

МОРА 6140

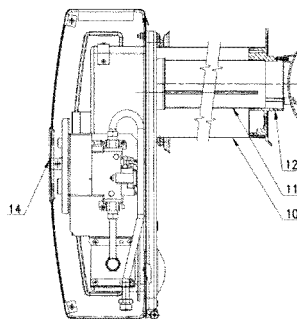


Фиг. 4

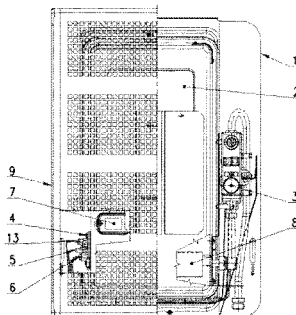


- 1 - задна стена
- 2 - топлообменник
- 3 - терморегулатор
- 4 - комплект за запалване
- 5 - електрод на запалващата горелка
- 6 - запалваща горелка
- 7 - прозорче на топлообменника
- 8 - главна горелка
- 9 - обвивка на конвектора
- 10 - тръби за водене на въздух
- 11 - тръби за извеждане на изгорелите газове
- 12 - настенна мрежа
- 13 - термоелектрически предпазител
- 14 - портичка

МОРА 6150



Фиг. 5



- 1 - задна стена
- 2 - топлообменник
- 3 - терморегулатор
- 4 - комплект за запалване
- 5 - електрод на запалващата горелка
- 6 - запалваща горелка
- 7 - прозорче на топлообменника
- 8 - главна горелка
- 9 - обвивка на конвектора
- 10 - тръби за водене на въздух
- 11 - тръби за извеждане на изгорелите газове
- 12 - настенна мрежа
- 13 - термоелектрически предпазител
- 14 - портичка

4. Инсталация

Присъединяването на отоплителния уред може да бъде извършено след предварително одобрение на проектната документация от съответното газово предприятие. Неговото инсталиране се извършва изключително от квалифицирани фирми, упълномощени за присъединяване на газови консуматори. Те трябва да съблюдават съответните разпоредби, техническите правила и др., преди всичко:

ČSN EN 1775	Снабдяване с газ. Газопроводи в сградите. Най-високо работно налягане ≤ 5 bar. Експлоатационни изисквания
ČSN 33 2000-1	Електрически инсталации в сградите Част 1: Обхват на валидност, цели и основни отправни точки
ČSN 06 1008	Пожарна безопасност на отоплителното оборудване
ČSN 38 6462	Снабдяване с газ LPG Напорни станции, разпределение и ползване
ČSN 73 0823	Пожарно-технически характеристики на материалите. Степени за негоримост на строителните материали.
TPG 70401	Отчерпващо газово оборудване и потребители на газови горива в сградите
TPG 80001	Извеждане на изгорелите газове от консуматорите на газови горива към външни стени (фасади)
TPG 80002	Консуматори на газови горива с относителна гъстота, по-висока от тази на въздуха, разположени в пространства под нивото на терена.

При инсталирането на консуматори обаче трябва да бъдат съблюдавани и останалите наредби, напр. строителни, пожарни, наредби за защита на архитектурните паметници, за защита от опасност за взрив и др.

ČSN 06 1401 Локални консуматори на газови горива. Основни разпоредби.

ČSN EN 613 Конвенционални конвектори на газови горива

Включително свързани с тези стандарти разпоредби.

4.1. Разполагане на газовия конвектор

Газовият конвектор е предназначен за среда по ČSN 332000-3 със спецификация по ČSN 33 2000-5-51 (в нормални пространства).

Конвекторите могат да се разположат на външни стени на обекта, където можем да ги присъединим към тръбите за водене на газ и да се инсталират тръби за отвеждане на изгорелите газове и довеждане на въздух за горенето.

Конвекторите са топлинни консуматори, чието разполагане и инсталиране трябва да отговаря на валидна проектна документация и съответните наредби TPG 70401, TPG 80001, TPG 80002, ČSN 38 6462, ČSN 06 1008 и ČSN 73 0823.

Конвекторите са предназначени за монтиране на негорими стени, при което минималната отдалеченост между долната част на обшивката и нивото на пода трябва да е 90 мм (MOPA 6140), съотв. 60 мм (MOPA 6150).

Ако конвекторът е разположен в десния ъгъл на помещението, препоръчва се минимална отдалеченост между дясната странична стена на обшивката и ъгъла на помещението да е 460 мм (MOPA 6140), съотв. 250 мм (MOPA 6150), за да бъде възможно демонтирането на горелката при ремонти. Ако тази отдалеченост не може да се спазва и е необходимо да се извърши инспекция на горелката, конвекторът може просто и бързо да се демонтира от своето разположение на стената по такъв начин, че се откача достъпът на газ и се изтегля теплообменникът от задната стена.

Ако конвекторът е разположен в левия ъгъл на стаята, се разрешава минимална отдалеченост 50 мм, за да бъде възможно в случай на нужда да се свали лесно капакът.

Внимание!

Над конвектора е необходимо да се осигури свободно пространство, високо мин. 200 мм за да бъде достатъчно течението на въздуха. Когато конвекторът е разположен в ниша или над него е разположена полчка, максималната дълбочина на нишата, съотв. полчката не би трябвало да е по-голяма от 100 мм.

4.2. Пожарни изисквания за безопасност

От гледна точка на изискванията за пожарна безопасност е необходимо при разполагането, инсталирането и ползването да се съблюдават изискванията на ČSN 06 1008.

Безопасната отдалеченост на конвекторите от горими материји е:

По посока на основното излъчване 500 мм

В останалите посоки 200 мм

4.3. Отвеждане на изгорелите газове и привеждане на въздух за горенето

Газовият конвектор е произведен като затворен консуматор, чиито довеждане на въздух за горене, горивна камера, топлообменник и пътища за изгорели газове са херметично отделени от помещението, в което е разположен същинския отоплителен уред.. Що се отнася до изхвърлянето на изгорелите газове (и довеждането на въздух) на фасадата, трябва да се спазват техническите правила TPG 80001. Преди всичко става дума за спазването на следните изисквания:

- При извеждането трябва да се спазва взаимна отдалеченост между устията на повечето уреди най-малко:

- 2,0 м във водоравна посока

- 2,5 м в отвесна посока

- Устието може да се постави под долния край на отварящата се част на прозореца на най-малко разстояние в отвесна посока 0,3 м.

- Устие в пространството под нивото на терена трябва да бъде извършено в отвесна шахта с размери най-малко 0,5 x 1,0 м, която да излиза във външното пространство. Ако тя е покрита с мрежа, свободното ѝ сечение трябва да е поне 70% от общото водоравно сечение. Устието не може да е разположено по-дълбоко от 4,0 м от устието на шахтата към външното пространство и най-малко 0,3 м над гъното ѝ. Дъното на шахтата трябва да се отводнява и трябва да бъде осигурено контролирането ѝ (достъпност), за да не може да се стигне до препречване на извеждането на газовете или на воденето на въздух, например с натрупване на замърсявания, паднали листа и др. В шахтата не трябва да се поставят никакви отворени или отварящи се отвори. В една шахта може да се разположи само устието от един консуматор.

- **Разполагане на устие от отоплителния уред** (воденето на въздуха за горене и отвеждането на изгорелите газове) **не е позволено**:

- **В пасажите и подлезите.**

- **В тесни (най-често пешеходни) улички**, където са затруднени условията за обмен на въздуха, или където в горните части на сградите могат да утежняват обмена на въздух и разсейването на газовете различни препятствия, каквито са балкони, еркери, улици и др.

- **В близост до ъглите на фасадите към двора на сгради**, където да няма достатъчни условия за разсейване и за засмукване на въздух.

- **към шахтите за проветрение и осветление.**

- **към лоджии, балкони, балконски коридори.**

- **към пространства с опасност от взрив**, или към помещения, в които се складираат, произвеждат или могат да се намират летливи и експлозивни материји.

- **на отдалеченост по-малка от 0,3 м** над повърхността на терена, или на по-малко от 0,3 м над водоравна конзола (мерено от долния край на устието).

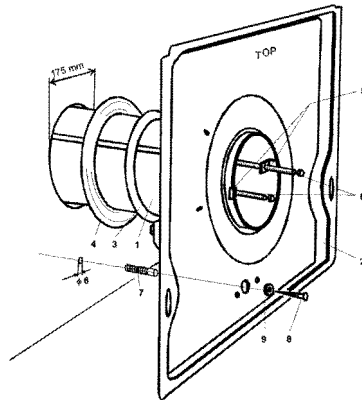
- В случаите, когато отоплителният уред е разположен на навътрешната стена на сградата, може да се стигне под влияние на различни специфични обстоятелства (дъжд, съпроводжан от силен поривист вятър, гладки или евентуално профилирана облицовка на сградата и др.) към проникване на вода през тръбите за водене на въздух за горене. Става дума за изолирано явление, но то може да се появи при екстремни условия. В този случай е необходимо да се помисли за прилагането на подходящ начин за защита с настенна мрежа срещу стичащата се вода.

4.4. Инсталиране на негорима стена

Положете кутията с уреда във водоравно положение така, че стрелките на кутията да са насочени нагоре. Отворете горната част на кутията, извадете торбичката с оборудването и съставката с лепенка с кюнчето за отвеждане на газовете (пръстен, мрежичка, винтове, тръба за водене на въздух и отвеждане на газове). След това извадете конвектора от кутията. При уреда 6150 отстранете от овалните отвори на задната стена лепенката, която пази обвивката на конвектора при транспорта. Внимателно (за да не се стигне до повреда на тръбичката за водене на газ към запалващата горелка) изтеглете от окачването в горната част и от кукичките на страничните стени технологичната част на уреда и я извадете от кожуха. Самия кожух отново върнете в кутията, за да не се стигне по време на инсталацията до повреждането му.

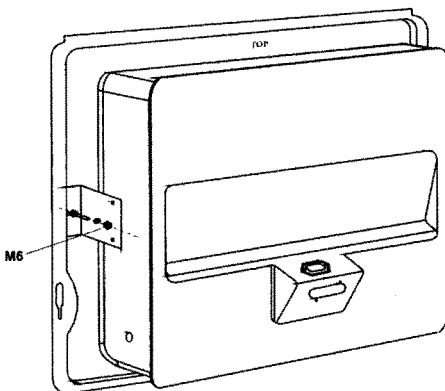
Развинтете гайката M6 според фиг. 7, изтеглете капилярката на термостата от пътечката на задната стена и демантирайте топлообменника от задната стена. Когато се отнася до обозначаване на отворите за преход през стената, можете да използвате задната стена на конвектора като шаблон (вж. фиг. 6). Оста на тръбопровода за въздух трябва да е най-малко 505 мм (MORA 6140), съотв. 503 мм (MORA 6150) над пода. За да заздигате тръбите за водене на въздух изрежете или пробийте в стената отвор с диаметър 175 мм. Вж. фиг. 6 и 7.

Фиг. 6

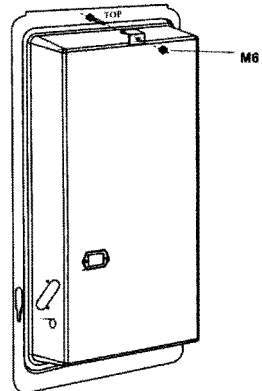


Фиг. 7

MORA 6140



MORA 6150



4.5 Преходг през стандартна фасага

Преходът през стандартна фасага е задоволителен за дебелина на стената от **50** до **600** мм. Предвид дебелината на стената тръбопроводът за водене на въздух и тръбопроводът за извеждане на газовете трябва да се оформят до необходимата дължина, т.е.:

- дължина на тръбите за водене на въздух = дебелина на стената + 20 мм

- дължина на тръбата за извеждане на газове = дебелина на стената + 30 мм (MOPA 6140)

+ 40 мм (MOPA 6150)

Винтовете M6, завинтени в настенната мрежичка, след монтажа ще бъдат заменени с подходящия размер.

4.6. Инсталация на отвеждането при стандартна фасага

Пъхнете тръбата за водене на въздух (1), оформена до необходимата дължина, в задната стена (2) и внимавайте за това, да бъде шеът на тръбата пряко срещу отметката (45° вляво горе) на задната стена. След това поставете уплътнението (3) и пръстена (4) на тръбата за водене на въздух (по-големият диаметър на пръстена е към стената). Уплътнението (3) завъртете на тръбата за водене на въздух (1) по такъв начин, че неговата залепена връзка (самолепещо се алуминиево фолио) да бъде разположено в долно положение. Така комплектования тръбопровод пъхнете в отвора на стената. Пъхнете задната стена (2) на конвектора и я притиснете към стената. Изтласкайте тръбата за водене на въздух (1) по такъв начин, че нейният край да стърчи в равнина, съпадаща с фланеца на задната стена. От външната страна на помещението поставете на тръбата за водене на въздух (1) настенната мрежичка (фиг. 4 и 5, поз. 12), снабдена с винтове M6 (6). Леко изкривете винтовете (6) в посока навън, така че леко да захванат тръбата за водене на въздух (1). Внимавайте при инсталацията настенната мрежичка да бъде ориентирана нагоре с частта, означена с TOP. Върху винтовете (6) поставете шайби с резба (5) и внимавайте шайбите да се уловят за края на запресовката на задната стена. На винтовете завинтете гайки M6 и ги затегнете свободно с ръка. Шайбите трябва да бъдат монтирани на хоризонталната ос на тръбата за водене на въздух (вж. също отметките на задната стена). Вж. фиг. 6.

4.7. Закрепване на задната стена на конвектора

Разположете задната стена на конвектора в хоризонтална положение (с помощта на либела), при това внимавайте тръбата за водене на въздух да влиза с няколко милиметра навътре и да бъде разположена хоризонтално и настенната мрежичка от външната страна на стената. Затегнете гайките на винтовете (6) и отрежете краищата им така, че да не преминават шайбите (5). През отвора в задната стена издълбайте отвор с диаметър 6 мм, пъхнете дюбел (7) и с помощта на винтове (8) и шайби (9) фиксирайте задната стена на конвектора. Вж. фиг. 6.

4.8. Инсталация на топлообменника

Пъхнете тръбата за извеждане на газовете с правилната дължина в отвора на настенната мрежа (фиг. 4 и 5, поз. 12). Още веднъж проверете, дали лепената връзка е плътно в долно положение. Напъхайте комплектования топлообменник с изходящия отвор към тръбата за извеждане на газовете и входящия отвор към тръбата за водене на въздух. Притиснете топлообменника към задната стена. При конвекторите MOPA 6150 пъхнете долния край на топлообменника в скобата и към запресовката в долната част на задната стена по такъв начин, че топлообменникът, след като бъде допритиснат, да бъде успореден със задната стена.

На винтовете М6 на задната стена поставете шайби и с гайките фиксирайте топлообменника.

Не забравяйте да пхнете капилярката на терморегулатора в отворието на задната стена. Вж. фиг. 7.

4.9 Присъединяване на газопровода

Размерът на присъединяването на конвектора е ISO 228-1/G1/2". Към присъединителния тръбопровод е необходимо към конвектора да се добави газов кран съгласно TPG 70401. Присъединяването е необходимо да се реализира в съгласие с нормите и наредбите на ČSN 38 6462 и ČSN EN 1775.

Важно!

При инсталацията осигурете входящата наставка на конвектора срещу завъртане (например с по-дълъг монтажен ключ), за да не се наруши уплътнеността на газовата инсталация на конвектора.

4.10. Регулатор на налягането

Съставна част на терморегулатора при газовите отоплителни уреди MOPA 6140 и 6150 и регулатор на входното налягане на газа в зависимост от типа на изпълнението.

4.11. Ползване

Вж. **Ръководство за ползване и поддръжка**. При производителя конвекторът е настроен за категорията газ, изложена на тиловата табелка (на страничната стена на кухня на конвектора от вътрешната страна). Потреблението на газ на главната и запалващата горелка е зададено от монтираните при производството дюзи за конкретния вид газ. **В групите на горелките и в управляващите елементи на конвекторите е забранено да се извършват каквито и да било намеси, с изключение на пренастройване на конвектора за различен вид газ от служител на упълномощена фирма** (вж. гл. 5.).

4.12. Поддръжка

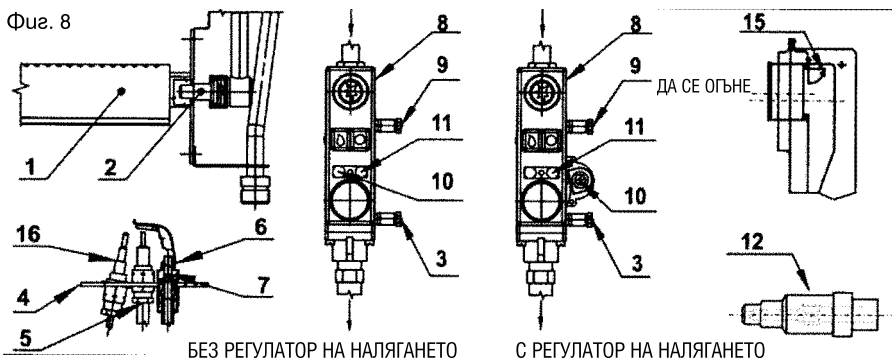
Терморегулаторите при газовите конвектори MOPA 6140 и MOPA 6150 не е нужно да се смазват.

В рамките на периодичната поддръжка, която препоръчваме да се извършва веднъж на две години, би трябвало да се проверяват следните функции на газовите конвектори:

- при уредите MOPA 6140 и MOPA 6150 действието на терморегулатора (контрол на максималната мощност, регулировка на мощността, регулировка на температурата, работата на предпазителя за пламъка и стоп копчето).
- действието на пиезоелектрическата запалка.
- действието на главната и запалващата горелка (евентуално почистване).
- плътност на всичките връзки.

5. Преработка за друг вид газ

Фиг. 8



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Главна горелка 2. Дюза на главната горелка 3. Сонда за мерене на налягането на газа на изхода (преди главната горелка) 4. Комплект на запалващата горелка 5. Електрод на запалващата горелка 6. Дифузьор на запалващата горелка 7. Дюза на запалващата горелка 8. Терморегулатор 9. Сонда за мерене на налягането на газа на входа (на входа на консуматора) | <ol style="list-style-type: none"> 10. Регулиращ винт на номиналната мощност 11. Регулиращ винт на минималното налягане 12. Място за код на дюзата на главната горелка (MOPA 6140) 13. ... 14. Регулатор на налягането (само при изпълнението 61xx.xx1x) 15. Запушалка на отвеждането на изгорели газове в топлообменника (MOPA 6150) 16. Термоелектрически предпазител |
|---|--|

Преработването за различен вид газ (фиг. 8) може да извършва само фирма, упълномощена за това. Данните за частите за преработка и стойностите за настройки на отоплителните уреди се съдържат в глава Технически данни. При преработка за друг вид газ е необходимо да се смени:

- дюзата на главната горелка (2),
- дюзата на запалващата горелка (7).

След смяната на двете дюзи е необходимо да се настрои топлинната мощност. Настройката се извършва директно върху терморегулатора (8). На първо място е необходимо да се проконтролира налягането на газа на входа към консуматора с помощта на U-манометър, което се измерва на сондата (9). Неговата стойност за земен газ е 20 мбара, а за пропан-бутан 30 мбара.

Следва същинската настройка на номиналната топлинна мощност. Настройването се извършва с помощта на регулиращия винт (10) на регулатора на налягането на газа (14), който е съставна част на терморегулатора (8). Налягането на газа в случая се мери на сондата за измерване на налягането на газа на главната горелка (3). Неовите стойности са изнесени в таблица (налягане на газа при номинална топлинна мощност). По същия начин се настройва налягането на газа за минимална топлинна мощност на консуматора (споро) и то с помощта на регулиращ винт (11). Налягането на газа в главната горелка (споро) се настройва след ръчно завъртане на копчето на терморегулатора D (фиг. 1) в Ръководството за ползване и поддръжка винаги от максимум на стойност непосредствено преди изключване на конвектора.

При преработка на конвекторите MOPA 6150 от земен газ на пропан-бутан е необходимо във входящия отвор на извеждането на изгорелите газове на топлообменника да се огъне по посока навътре запушалката (15), която частично намалява сечението на извеждането на газовете.

Работникът на упълномощената организация, извършващ преработката за различен вид газ, е задължен да замени първоначалната с нова табелка на настройките на газовия конвектор. Той също е задължен да извърши запис за преработката в Гаранционната карта.

6. Предаване на потребителя

Работникът на упълномощената организация, която има сключен договор с производителя или с някои от неговите филиали:

- инсталира консуматора,
- пуска го в експлоатация,
- демонстрира правилната работа на конвектора на потребителя,
- потвърждава гаранционната карта,
- препоръчва на ползвателя редовен сервиз за непрекъсната и безопасна работа на конвектора.

Внимание!

Производителят си запазва правото на дребни промени в ръководството, произтичащи от иновационни или технологични промени в продукта, които нямат влияние на работата на продукта.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Тип на газовия конвектор	6140.x002	6140.x003	6150.x002	6150.x003
Вид газ	ЗГ G 20	ПБ G 30	ЗГ G 20	ПВ G 30
Налягане на газа (мбар)	20	30	20	30
Размери: височина /ширина/ дълбочина(мм)	552/682/219	552/682/219	552/376/206	552/376/206
Потребление на газ (м3/ч)	0,513	0,150	0,302	0,088
Номинална мощност (kW)	4,2	4,2	2,5	2,5
Номинална топлинна отдавана мощност отнесена към нагреваемостта (kW)	4,85	4,85	2,85	2,85
Клас на КПД	1	1	1	1
Клас Nox	2	2	2	2
Основно цветно изпълнение - цвят	бял			
Маса нето (кг)	20,2	20,2	11,8	11,8
Категория на отоплителното тяло	II2H3B/P			
Изпълнение на отоплителното тяло	C11			
Регулация на мощността	терморегулатор			
Регулатор на налягането	не	не	не	не
Главна дюза - код	Ø1,75 (175)	Ø1,75 (175)	Ø1,50 (150)	Ø0,90 (090)
Дюза на запалващата горелка - код	(37)	(19)	(37)	(19)
Налягане на газа в горелката при номинална топлинна мощност (мбар)	17,60	29,70	17,40	26,50
Налягане на газа в горелката при 25%-на, минимална топлинна мощност (мбар)	1,30	1,90	0,80	1,10
Дебелина на стената (см)	5 - 60			

ОКОМПЛЕКТОВКА

Опаковано към газовия конвектор:	
Настенна мрежичка	1 бр.
Винт М6 (пръчка с резба l = 620 mm)	2 бр.
Отвеждане на изгорелите газове (l = 640 mm)	1 бр.
Водене на въздух (l = 620 mm)	1 бр.
Пръстен	1 бр.
Пликчето с части съдържа:	
Ръководство за поддръжка и техническо упътване	1 бр.
Гаранционна карта	1 бр.
Шайба с резба	2 бр.
Гайка М6	2 бр.
Уплътнения комплект	1 бр.
Дюбел Н6	1 бр.
Самонарезващ винт А4х20	1 бр.
Шайба	1 бр.

MORA

gorenjegrup