

ВНОСИТЕЛ: “ЕРАТО” АД

6300 Хасково, бул. Съединение 67, тел.: 038/603047



ЕРАТО АД

ИНСТРУКЦИЯ

за монтаж и експлоатация на

локален газов конвектор

PS GAMA-PO



РЕДАКЦИЯ 2007

СЪДЪРЖАНИЕ:

Описание	4
1. Технически данни	5
2. Принадлежности	5
3. Схема за позициониране с размери	6
4. Инструкция за експлоатация	6
5. Последователност при монтаж	7
6. Въвеждане в експлоатация	9
7. Инструкция за обслужване	10
Приложение	12
Удостоверение за качество и окомплектовка	13
Гаранционни условия	15
Гаранционна карта	16

Описание

Газовият конвектор PS GAMA-PO е предназначен за ефективно независимо регулирано отопление на еднофамилни къщи, жилищни сгради, вили и др. по-малки обекти. Конвекторът е оборудван с висококачествена горелка WORGAS, която осигурява ефективно и екологично изгаряне на природен газ или пропан-бутан. Управлението от изцяло модулираща газова арматура EUROSIT 630 с термopредпазител дава възможност за плавно регулиране на мощността в зависимост от желаната температура в помещението. В случай на загуба на пламък се осигурява аварийно спиране на захранването с газ. Тялото на топлообменника представлява патентована конструкция, която се изработва по специална технология от алуминий. Тя гарантира отлична топлопроводимост и продължителен живот на уреда. Конвекторът се предлага във варианти с два дизайна, изработени от стоманена ламарина, която е повърхностно обработена със защитно, екологично безвредно покритие.

1. Технически данни

Тип		2,4	3,4	4,7	2,4	3,4	4,7
Изпълнение		В	В	В	С	С	С
Гориво		ПГ/ПБ					
		G20/G30					
Номинална мощност	kW	2,4	3,4	4,7	2,4	3,4	4,7
Дебит на гориво при номинална мощност	m³/h	0,22/0,06	0,32/0,09	0,43/0,13	0,22/0,06	0,32/0,09	0,43/0,13
Вх. налягане на газта	mbar	20/29					
Регулируемо налягане от регулатора SIT-max	mbar	15/28					
Регулируемо налягане от регулатора SIT=min	mbar	4/8					
Присъединяване на тръбопровода	DN	15					
Вътрешен диаметър на дюзите							
главна горелка	mm	1,3/0,8	1,5/0,95	1,75/1,1	1,3/0,8	1,5/0,95	1,7/1,1
запалителна горелка	mm	0,35/0,25					
Категория на уреда		II2H3B/P					
Клас NOx		4	5	2	4	4	2
Клас ефективност		1					
Маса без опаковката	kg	12,5	17	18	12,5	17	18

Забелжка: Данните след наклонената черта съответстват на стойности за пропан-бутан.

В - комин

С - през стена

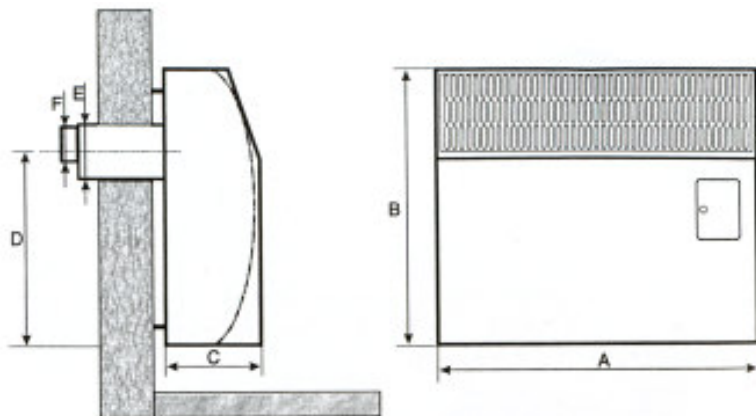
Производителят декларира, че под нагревателна повърхност трябва да се разбира разгърнатата външна повърхност на кожата на горивната камера на конвектора.

2. Принадлежности

1. Конвекторът се доставя с коаксиален тръбопровод за извеждане на димните газове и за захранване с необходимия горивен въздух. Стандартната дължина на тръбопровода е 600 mm. Според монтажните условия по желание може да се достави тръбопровод с дължина 1100 mm.

2. Специален кош за ограничаване директното въздействие на вятъра през тръбопровода върху тялото на топлообменника.

3.Схема за позициониране с размери



Максималната дължина на извода за димните газове е **1100 mm**.

Разстоянието на нагревателя от огнеупорни стени е **25-30 mm**.

	GAMA PO 4,7 B,C	GAMA PO 3,4 B,C	GAMA PO 2,4 B,C
A	670	570	425
B	580	580	580
C	200	200	200
D	385	385	385
E	Ø 120	Ø 120	Ø 120
F	Ø 70	Ø 70	Ø 70

(посочените данни са в mm)

Забележка: Представеният чертеж е само илюстративен. Формата на капака може да се различава според вариантите на дизайна.

4. Инструкция за експлоатация

Разполагане и инсталиране

Преди инсталиране на газовия конвектор трябва да прецизирате дали локалните условия за доставка на природен газ (присъед.свръхналягане 20 mbar) съответстват на настройката на конвектора.

Разполагането и инсталирането следва да се извършват в съответствие с изискванията на БДС.

Инсталацията на газовия конвектор се извършва само от оторизиран специалист.

При инсталиране и ползване на газов конвектор трябва да се спазват следните изисквания:

- газовият конвектор да се обслужва в съответствие с инструкцията за монтаж и експлоатация;
- право да обслужват конвектора имат само пълнолетни лица;
- газовият конвектор е предназначен за инсталиране в обикновена среда според STN 33 0300, която да гарантира безопасността при експлоатацията му. При обстоятелства, които биха довели до появата на запалими газове или пари, както и при дейности, свързани с временна опасност от пожар или избухване (лепене на линолеум, PVC и др.), газовият конвектор трябва своевременно да се изведе от експлоатация;
- преди да се пристъпи към монтаж на конвектора, клиентът трябва да осигури разрешение от местното газоразпределително дружество за присъединяване на газовия уред към газовата връзка;
- конвекторът се разполага устойчиво върху огнеупорен, нивелиран и максимално стабилен фундамент, който да превишава габаритите на уреда с мин. 100 mm от всяка страна;
- забранява се разполагането на запалими предмети като напр. завеси, прегради, полици, парапетни плоскости и др. върху газовия уред или на разстояние по-малко от безопасното (мин.100 mm);
- конвекторът се разполага върху незапалим под и на безопасно разстояние;
- не се допуска разполагане на уреда в среда с висока степен на запаленост-в противен случай може да се стигне до промяна в цвета на покритието или до замърсяване на стената над конвектора;
- в случай, че нагревателят се инсталира в обекти с постоянно присъствие на деца, възрастни или болни хора уредът следва да се обезопаси с допълнителен предпазен капак (той не влиза в стандартната окомплектовка на конвектора).

Строго се забранява отстраняването на капака и контакта с корпуса на топлообменника по време на експлоатация!

5. Последователност при монтаж (за монтажната организация - специалист)

1. Поставете на стената монтажната ламарина и обозначете размера на всмукващия отвор.
2. Направете отвор.
3. Изведете всмукващия тръбопровод под наклон към нагревателя (макс. разлика във височината е 5 mm).
4. Разположете монтажната ламарина в хоризонтална позиция и обозначете първия отвор за фиксиращия болт. Пробийте отвор $\varnothing 6$. В направения отвор поставете комбинирания болт, с който ламарината се фиксира максимално устойчиво. Обозначава се следващия отвор и процесът се повтаря.

След пробиване на всичките четири отвора $\varnothing 6$ изваждаме комбинираните болтове и сваляме монтажната ламарина. Отворите се уголемяват на $\varnothing 12$. В тях се поставят дюбелите. Към дюбелите се завинтват анкерите на комбинираните болтове. За завинтване на болтовете се използват приложените гайки. Те се завиват върху метричната част от резбата на болтовете и се контрират.

5. Поставяме монтажната ламарина върху фиксираната на стената всмукваща тръба, както и върху болтовете, на които се оставя само по една гайка. Ламарината се позиционира успоредно на стената, но без да я опира. Разстоянието между стената и ламарината трябва да бъде 25-30 mm. Това разстояние се регулира с помощта на гайките върху комбинираните болтове.

6. Обозначете дължината на всмукващия тръбопровод. Прецизирайте обозначението така, че засмукващата тръба да превишава монтажната ламарина с около 1 mm. Сваляме монтажната ламарина. Излишната част от засмукващия тръбопровод се отстранява.

7. Поставяме монтажната ламарина плътно към гайките (ако сте спазили посочения в настоящата инструкция монтажна последователност ламарината е правилно позиционирана спрямо стената и всмукващата тръба). С помощта на втората гайка монтажната ламарина се фиксира окончателно.

8. Развиват се горния и долния държач на топлообменника от монтажната ламарина. Тялото на топлообменника се фиксира към ламарината и се фиксира с държачите.

9. От външната страна се инсталира извода за димните газове. При необходимост неговата дължина може да се коригира така, че да превишава дължината на всмукващата тръба с 25-30 mm. Важно е извода за димните газове да се обозначи и да се коригира така, че тръбата да съответства на фукса за извеждане в камерата на топлообменника (виж чертежа в приложението). Позицията на извода за димните газове се фиксира с дългия болт и гайката във фланеца на всмукващия тръбопровод.

10. Поставяме и фиксираме коша.

11. Към конвектора се извежда присъединителната връзка за газта DN15. С помощта на маркуч (който е част от доставката) конвекторът се присъединява към сферичния затвор DN15.

12. Поставяме капака на конвектора.

При изпълнението на конвектора от тип В (за комин) е необходимо да се инсталира прекъсвач към извода за димните газове (виж чертежа в приложението).

6. Въвеждане в експлоатация

(за сервизните техници- да се прочете внимателно)

Преди да пристъпите към въвеждане на уреда в експлоатация проверете дали е отворен главния спирателен вентил пред конвектора.

Включете конвектора според указанията.

1. Проконтролирайте дали конвекторът е правилно инсталиран, според т.5. монтажната ламарина трябва да бъде на разстояние 25-30 mm от стената (не се отнася за коминното изпълнение!). Прецизирайте дали е правилно изпълнен извода за димните газове според т.9. Тръбата за извеждане на димните газове се фиксира с болт, трябва да превишава всмукващата тръба с мин. 25 mm и да бъде стабилно изведена към фукса на конвектора (виж чертежа в приложението).

2. Проверете налягането на газта в дюзата на малката горелка; с помощта на регулиращия болт налягането се коригира така, че големината на пламъка да бъде около 30 mm. Същевременно трябва да се спази условието за въвеждане на термоелемента в пламъка (3 mm).

3. След спиране на газта проконтролирайте функцията на термopедпазителя. До 1 минута трябва да се изключи подаването на газта към аварийната горелка.

4. С леко завъртане на управляващия потенциометър горелката включва автоматично на минимална мощност. От U-манометъра горелката се регулира за воден стълб 40 mm (4mbar).

5. С пълно завъртане на управляващия потенциометър се постига макс. мощност. От U-манометъра водният стълб се регулира на 150 mm (15mbar). (Забележка: Ако вследствие настройката на макс. мощност в помещението се регистрира висока температура, над 25-30°C, термосистемата на автоматиката следва да се охлади).

6. По време на експлоатация и регулиране на мощностите е необходимо да се извърши контролен преглед по уплътнението на връзките и на газовата арматура. При въвеждане в експлоатация се прави проверка на извода за димните газове и на разположението на всмукващия кош. Всмукващият тръбопровод трябва да бъде с мин. 20-30 mm по-къс от извеждащия тръбопровод за димните газове.

7. Температурният датчик на термосистемата се разполага според типа

- а) към изводите или

- б) с помощта на пластмасови скрепители към предварително подготвените отвори върху монтажната ламарина.

8. Попълва се гаранционната карта, след което клиентът подписва декларация, че е бил обучен и запознат с обслужването на конвектора.

По този начин конвекторът е подготвен за безопасна и безпроблемна експлоатация.

Правила за въвеждане в експлоатация (пропан-бутан)

Да се подмени дюзата на главната горелка и на запалителната горелка.

Пропан-бутан	GAMA-PO 2,4	GAMA-PO 3,4	GAMA-PO 4,7
Главна горелка	0,8	0,95	1,1
Запалителна горелка	0,25	0,25	0,25

В т.4 Въвеждане в експлоатация се променя текста:

От U-манометъра се регулира за воден стълб 80 mm (8mbar).

В т.5. Въвеждане в експлоатация се променя текста:

От U-манометъра водният стълб се регулира на 280 mm (28mbar).

7. Инструкция за обслужване

7.1. Включване и управление на конвектора



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

- Отворете главния спирателен вентил пред входа към конвектора
- На фиг. 1 е представен регулиращ потенциометър в "затворено" положение
- Завъртете регулиращия потенциометър от положение "затворено" в положение "звездичка" (Фиг. 2).
- Завъртете регулиращия потенциометър до край и задръжте така около 20 сек. По този начин се въвежда газ в запалителната горелка.
- След това натиснете пиезоелектрическата запалка, с помощта на която се създава пламък в запалителната горелка (проверете през контролното прозорче)
- Задръжте регулиращия потенциометър още 20 сек.
- След освобождаване на регулиращия потенциометър се стартира запалителната горелка.

- Главната горелка запалва след завъртане на регулиращия потенциометър на желаната позиция от 1 до 7 (Фиг. 3).
- След запалване на главната горелка никога не трябва да завъртате потенциометъра веднага на максимална степен 6,7. Необходимо е да изчакате 2-5 мин., така че конвекторът да се въведе в стабилен режим на работа и едва след това да пристъпите към избор на подходяща мощност.

ВНИМАНИЕ! В случай, че при освобождаване на регулиращия потенциометър запалителната горелка изгасне, след около 3 мин. трябва да повторите целия цикъл на запалване.

Никога и при никакви обстоятелства не покривайте нагревателя!

7.2. Изключване на нагревателя

- Изключване на конвектора се постига след завъртане на управляващия потенциометър на позиция "затворено" (фиг.1).
- При продължително извеждане на конвектора от експлоатация е необходимо да се затвори захранването на газ пред уреда.

7.3. Поддръжка и сервиз

В случай на замърсяване на конвектора с прах можете да свалите капака му и да го почистите с прахосмукачка или влажен парцал. Не се препоръчва използването на разреждатели и агресивни разтвори, в противен случай може да се наруши специалното повърхностно покритие на конвектора.

Никога не почиствайте загрят топлообменник!

При моделите с присъединителен маркуч е необходимо след петгодишна експлоатация той да бъде подменен от специализиран сервиз.

При моделите за комин се препоръчва веднъж годишно да се проконтролира функцията на коминното тяло или вложката.

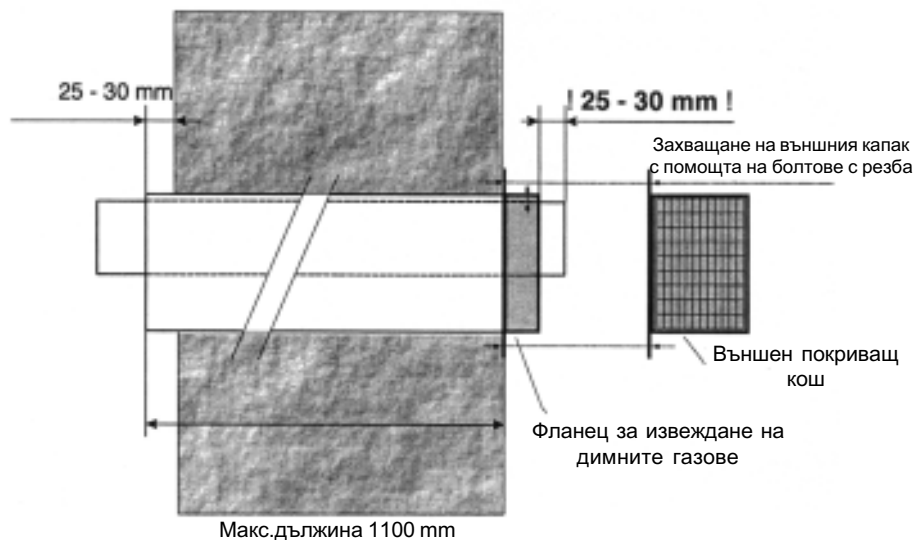
Всички други сервизни дейности се извършват от оторизиран специалист.

Препоръчва се след приключване на отоплителния сезон да се извърши сервизен контролен преглед на конвектора с цел да се постигне продължителен живот и безопасна експлоатация на уреда.

При регистриране на повреда се обърнете за съдействие към най-близката сервизна фирма. При извършване на гаранционни ремонтни дейности сервизният техник е длъжен да предостави на клиента удостоверение за проведените сервизни мероприятия.

ПРИЛОЖЕНИЕ

1. Монтаж на извода за димните газове



2. Монтаж на коминния тип (изпълнение В)



УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА КАЧЕСТВО И ОКОМПЛЕКТОВКА

Локален газов конвектор GAMA-PO

Производител: Плиноспол ООД (PLYNOSPOL spol. s.r.o)

Тип на конвектора: GAMA-PO

Фабричен номер:

Дата на производство:

Принадлежности:

- коаксиален тръбопровод за извеждане на димните газове (тип В монтажни конзоли)
- кош и фланец на коша за отвода на димните газове (тип В прекъсвач за отвода на димните газове)
- комплект болтове

GAMA-PO 4.7, 3.4, 2.4 (B,C)

Сертификат: CE 1299 №412990052/08.09.2004

Издал Словакия технически изпитателен институт в гр. Пиештяни

ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

1. Гаранционният срок на конвектора е **24 месеца**. Гаранцията започва да действа от деня на въвеждане в експлоатация. Въвеждането в експлоатация следва да се извърши до 6 месеца от деня на продажба при спазване на условията за складиране в суха, неагресивна среда.

2. Изискването за гаранционен ремонт се приема в случай, че за възникналата повреда е информирана незабавно сервизната фирма. Преди да се пристъпи към изпълнение на гаранционни ремонти дейности е необходимо да се представи попълнена гаранционна карта.

3. За времето на гаранционния срок всички отстранявани неизправности и материалите, необходими затова са безплатни. Производителят си запазва правото на преценка за подмяна или отремонтване на повредената част в гаранционния срок. Подменените части остават собственост на производителя (търговеца).

4. Условие за признаване на изискването за гаранционен сервиз е изделието да бъде инсталирано според действащите предписания и норми на оторизираната фирма и да е въведено в експлоатация от квалифициран сервизен техник.

5. При извършване на гаранционен ремонт гаранционният срок се удължава за периода, през който изделието е било нефункционално, т.е от регистриране на повредата до нейното отстраняване.

6. Изискването за подмяна на конвектора или отстъпка от цената са възможни само в случай, че производителят е неспособен да отстрани повредата в гаранционен срок.

ОТПАДАНЕ НА ГАРАНЦИЯ

Изискването за гаранционно обслужване не се признава, ако конвекторът не е използван според указанията от настоящата инструкция за експлоатация, при повредата му от клиента, в случаите на неквалифицирана намеса, при използване на неподходящи почистващи средства, след употребата на части от друг производител, при неправилно транспортиране и складиране в неподходяща и агресивна среда, повредата му при форсмажорни обстоятелства.

Гаранцията не се отнася за повреди, причинени от замърсители в газа, в горивния въздух, при неправилно извеждане на димните газове или неподходящо разполагане.

Забележка: Въвеждането в експлоатация, регулирането, изпитанието, гаранционните и следгаранционни ремонтни дейности се извършват само от оторизиран сервиз и квалифициран техник.

„ЕРАТО” АД - Хасково

Фирма продавач:

ГАРАНЦИОННА КАРТА

Изделие:

Фабр. номер Дата на произв.:

Гаранционен срок:

Купувач:
(подпис)

Продавач:
(подпис)

Въведен в експлоатация на:
(дата)

Сервизна организация/техник:
(подпис и печат)

СПИСЪК НА ПРОВЕДЕНИТЕ ГАРАНЦИОННИ РЕМОНТИ

Дата на постъпване в сервиза	Описание на дефекта	Дата на предаване на клиента	Подпис на лицето, извършило ремонта

**Списък на
оторизираните представители на “ЕРАТО”,
осигуряващи гаранционна и следгаранционна
поддръжка**

Бургас	ЕТ “Ив-8-Ив. Русинова”	056 / 81 29 41
Бургас	“Термал Инженеринг” ООД	056/ 81 09 17
Варна	“Зизи”ООД	052/ 51 06 55
Варна	“Стубел - 5” ЕООД	052/ 61 37 19
В.Търново	СД “Термоавтоматика”	062/ 63 97 47
Видин	ЕТ “Климат 90-В.Маринов”	094/ 60 70 10
Враца	“ГИЛ” ООД	092/ 65 44 95
Г.Оряховица	“НИКО - 96” ЕООД	0618/ 6 47 67
Добрич	ЕТ“Зизи-Ст.Зеленченко”	058/ 60 55 64
Казанлък	“Термокомфорт-Б-я” ООД	0431/ 6 37 67
Казанлък	“Мевида” ООД	0431/ 6 41 11
Кърджали	“МК” ООД	0361/ 6 20 80
Кюстендил	ЕТ “Маряна Христова”	078/ 52 36 74
Ловеч	“Термоинвест” ЕООД	068/ 60 00 13
Пазарджик	ЕТ“Валисто-В.Димитрова”	034/ 44 24 34
Петрич	“Латока” ЕООД	0745/ 6 18 43
Плевен	“Принт Консулт” ООД	064/ 83 82 90
Пловдив	“В.С.инженеринг” ООД	032/ 96 07 71
Пловдив	“Термаексперт плюс” ООД	032/ 66 69 99
Русе	ЕТ “Стема - Ст. Радев”	082/ 82 82 37
Русе	“Аква Терм” ООД	082/ 82 35 63
Самоков	“Зарев” ООД	0722/ 2 92 34
Смолян	“Родопи терм” ЕООД	0301/ 6 53 72
София	“Ваджо комерс” ЕООД	02/ 962 10 85
София	“Некотерм” ООД	02/ 973 33 03
София	“Термокомфорт” ООД	02/ 955 91 17
София	“ЕРАТЕРМ ТОТАЛ” ООД	02/ 875 10 25
София	“Протерм 2005” ООД	02/ 945 15 40
Ст. Загора	“ФАН” ООД	042/ 25 70 14
Хасково	“Ерато Инженеринг” ООД	038/ 66 55 53
Хасково	“Ерато Клима” ООД	038/ 66 12 00
Шумен	“Топлоснаб. 2000” ООД	054/ 83 09 80
Ямбол	ЕТ “Нора - ГКП”	046/ 66 94 09

Забележка: “ЕРАТО” си запазва правото да извършва промени в горепосочения списък.

**Централен сервиз: Хасково 0886/ 740 116 - Иван Николов
София 0885/ 012 308 - Панайот Пройков**

6300 Хасково, бул. Съединение 67
тел.: 038/603047, факс: 038/603045
e-mail: office_haskovo@erato.bg, www.erato.bg
София, ул. "Неделчо Бончев" 10
тел.: 02/9783990, 9787860, факс: 02/9780744
тел. на потребителя: 0888000887

Предпечат: • ЕРАТО РЕКЛАМА • тел 038/603030
Печат: • РОДОПИ КЪРДЖАЛИ ЕООД • тел. 0361/6 22 12