

RAOUF
Medical Group



Medical Waste Treatment



EN 4Flash Waste Treatment System

Our company after successful production of 3FLASH has released a new model of biomedical waste treatment, suitable for hospitals with more than 300 beds or more than 800 kg of waste per day it is unique in its kind with different ability mainly the continues work of shredding and sterilizing without stop or wait for any cycle .

PE دستگاه بی خطر ساز پسماند ویژه 4Flash

این شرکت پس از تجربه موفق در ارائه دستگاه 3Flash، اقدام به طراحی، ساخت و تولید اولین دستگاه بیخطر ساز پسماند ویژه مستمر (پیوسته) نموده است که در نوع خود بی نظیر است و تنها دستگاه بیخطر ساز پسماند ویژه ای می باشد که امکان عملکرد ۲۴ ساعته و مستمر و انجام عملیات بی خطر سازی پسماندهای ویژه، بدون توقف در قسمت خرد کن را دارد.



EN 4Flash device performance:

After the waste load to the machine the 5 powerful shaft of shredder will shred all the waste to small parts small as 10 mm less or more as option then the shredded waste will go to the first screw where it will be heated more than 121 centigrade and it will move near 2 meters while it will be heated not directly by the screw from inside and by the walls as well, after passing 2000 millimeter it will reach to second screw and then the third totally will pass around 6000 millimeter.

It will be totally sterilized after 4000 millimeter and the extra 2000 millimeter just for make sure it's completely decontaminated then it will be unload from the machine to the waste bins and could carry as normal waste .

PE عملکرد دستگاه 4Flash:

دستگاه دارای خردکن با ۵ شفت متحرک می باشد که امکان خرد کردن تمامی پسماندهای ویژه عفونی بیمارستان را دارد. پسماند ویژه خروجی پس از خرد شدن وارد ماردون های بی خطر سازی می شود که در این ماردون ها ضمن داشتن حرکت های چرخشی، بیجشی و حرکت دورانی رو به جلو را نیز دارند و به صورت مستمر در دمای مدنظر قرار می گیرند که اعمال این دما هم از طریق مخور اصلی ماردون ها و هم از طریق پوسته خارجی ماردون ها به پسماند های ویژه خرد شده اعمال می گردد.

پسماند ویژه خرد شده پس از طی یک مسیر حرکتی بیش از ۶ متر طولی کاملاً بی خطر گشته و کاهش سطح خطر بیش از 7D اتفاق می افتد.

سپس پسماند های ویژه بی خطر شده به صورت اتوماتیک در بینهای مخصوص خروجی ریخته شده و قابل انتقال با دیگر پسماندهای عادی می باشند.

EN Technical Characteristics:

- › Equipped with an anti-bacterial filter
- › Ability to reduce the 7D of bacterial level
- › 5 high speed shredder shafts
- › Ability to work with hospital central steam or individual steam generator (boiler)
- › Ability to increase the speed of sterilization by increasing the internal temperature of screws
- › Equipped with a condenser to prevent the high temperature goes to drain of hospital
- › Equipped with two doors for input and output of waste
- › Equipped with a turbo exhaust fan
- › All doors fully automatic with no operator touch
- › All doors equipped with interlock system
- › All doors equipped mechanical and electrical safety with high pressure limits
- › The output waste totally dry 100% (unique in all non incineration treatment machines)
- › The waste unload from machine completely automatically without any touch
- › The machine could pack the output waste automatically (as an option)
- › The 5 shaft shredder equipped with three electrical gear motor of 2.2 kw, 3kw, 5 kw
- › It is Equipped with a lift to bring the hazardous waste up to the loading door level without any steps
- › It is Equipped with a PLC (programmable logical control) and HMI (human machine interface) to control all machine parts properly
- › Equipped with a data logger and printer
- › One-year full guaranty and ten years after sales service all around the world
- › US patent pending



PE ویژگی های فنی منحصر به فرد دستگاه :

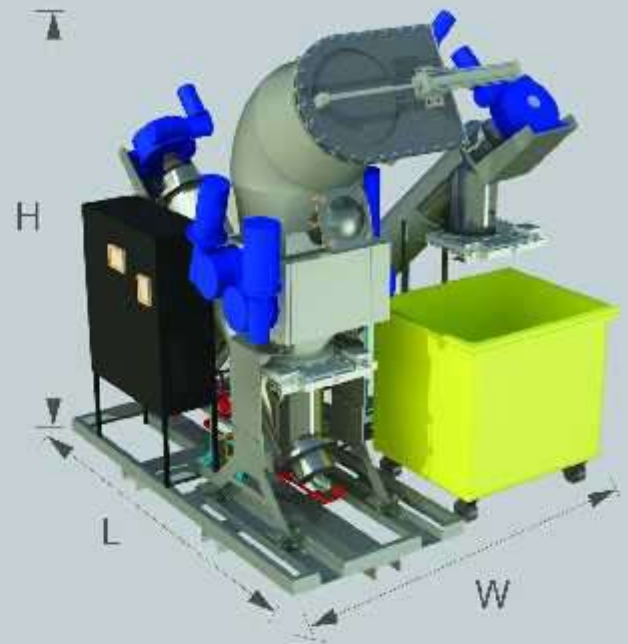
- › دارای فیلتر آنتی باکتریال
- › قابلیت کاهش سطح خطر 7D
- › سرعت بسیار بالای خرد کن ۵ شفت
- › قابلیت اتصال به بخار مرکزی بیمارستان
- › قابلیت افزایش ظرفیت با افزایش دمای دستگاه
- › مجهز به منبع میعان جهت به حداقل رساندن بخار خروجی
- › طراحی دو درب مجزا برای ورود و خروج پسماند ویژه با سیستم تهویه مناسب
- › مجهز به فن تهویه جهت به صفر رساندن بوی نامطبوع پسماند ویژه و سیستم بی خطر ساز
- › دارای سیستم ایمنی درب ها و باز بسته شدن اتوماتیک درب های دستگاه
- › قابلیت عملکرد مداوم ۲۴×۷
- › خروج پسماند ویژه ۱۰۰٪ خشک
- › قابلیت خروج اتوماتیک پسماند ویژه به صورت باز یا بسته بندی به دلخواه خریدار
- › نداشتن هیچگونه مواد مصرفی جهت کارکرد دستگاه
- › قابلیت انجام سیکل های اتوکلاو در صورت نیاز
- › خرد کن با سه موتور و پنج شفت متحرک با قابلیت خرد کردن کلیه ی پسماند های عفونی بیمارستانی
- › دارای سکوی قابل تنظیم که به میزان دلخواه اپراتور ، پسماند ویژه را با قسمت ورودی دستگاه بالا می برد و نیز
- › قابلیت استفاده از بالابر انتقال اتوماتیک پسماند ویژه ، جهت ورود اتوماتیک پسماند ویژه به دستگاه
- › باز و بسته شدن اتوماتیک و بدون دخالت دست درب های ورودی و خروجی دستگاه
- › دارای کنترل تمام اتوماتیک دستگاه و کاربری آسان بطوری که تنها با سه سوئیچ کلیه عملیات قابل کنترل می باشد
- › قابلیت چاپ زمان، دما، شماره سیکل، شماره سریال دستگاه و مشخصات بیمارستان در طی فرآیند کاری دستگاه
- › هیچگونه تماسی ما بین اپراتور و پسماند ویژه خرد شده وجود ندارد
- › دارای یک سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

Minimum Installation Configuration

Energy consumption of 15 kWh

“ Water consumption per process 10 liters, size 1/2”

Dimensions	
Length	285 cm
Width	285 cm
Height	320 cm
Weight	3500 kg



Raouf Corporate office

Add: No.24, 7th Ave, Arabali St,
Khoramshahr St, Sohrevardi St,
T e h r a n , I R A N
Tel: +98 21 88 75 9015-16
Fax: +98 21 88 74 14 67

Sales Enquiry

Dr. M.Sadat
Direct Tel: +98 21 88 74 67 39
E-mail: dr.sadat@raoufmed.com

Technical Support

Eng. M.Sadat
Direct Tel: +98 21 88 53 38 92
E-mail: sadat@raoufmed.com

www.raoufmed.com