



본사 · 타사와의 비교

Comparison Mikwang and other company / 废热回收装置的特征

특징 Characteristic / 特徴	미광 기계 (MEGA SAVER)	타사방식 Other company method / 其它方式
타르 · 보풀 Tar / Fluff	교환기에 붙지않음 Does not stick / 不粘附	1~3개월 간격으로 붙음 Sticks every 1~3 month intervals 1~3个月内粘附
보상기간 Guarantee period / 補償期間	1~2년 1~2 years / 1~2 年	미정 Undecided / 未定
유지보수 Maintenance / 其它方式	필요하지 않음 Not required / 不需要	상시필요함 Always required / 经常需要
폐열의 재투입방식 Recovered air Input / 投入方式	상태체크과 연관설계보장 Check current condition and relative design 状况确认与设计保障	투입이 잘못되면 화재 발생 Wrong input causes fire



MAIN PRODUCTS

Stenter Machine
Coating Machine
Net-Dryer Machine
Non-Touch Dryer
Hot-Flue Dryer
Loop Dryer
Cylinder Dryer
All Kind of Textile
Processing Machine
Mega Steamer
Mega Calender Machine
Mega Laminating Machine
Mega Padder
Mega Film Coater

폐열회수장치

MEGA SAVER

Exhaust heat recovery system



주식회사 미광기계
MIKWANG MACHINERY CO., LTD.

본사 · 공장 경상북도 경산시 진량읍 금박로 314-5
TEL, 053-853-2866~8 FAX, 053-853-2860

Head office & Factory #314-5, GUMBAK RO, JINRYANG EUP GYEONGSAN CITY, GYEONGBUK, 38477 KOREA
TEL, 82-53-853-2866~8 FAX, 82-53-853-2860

本社 · 工場 慶北 慶山市 珍良邑 麻谷里 107-1

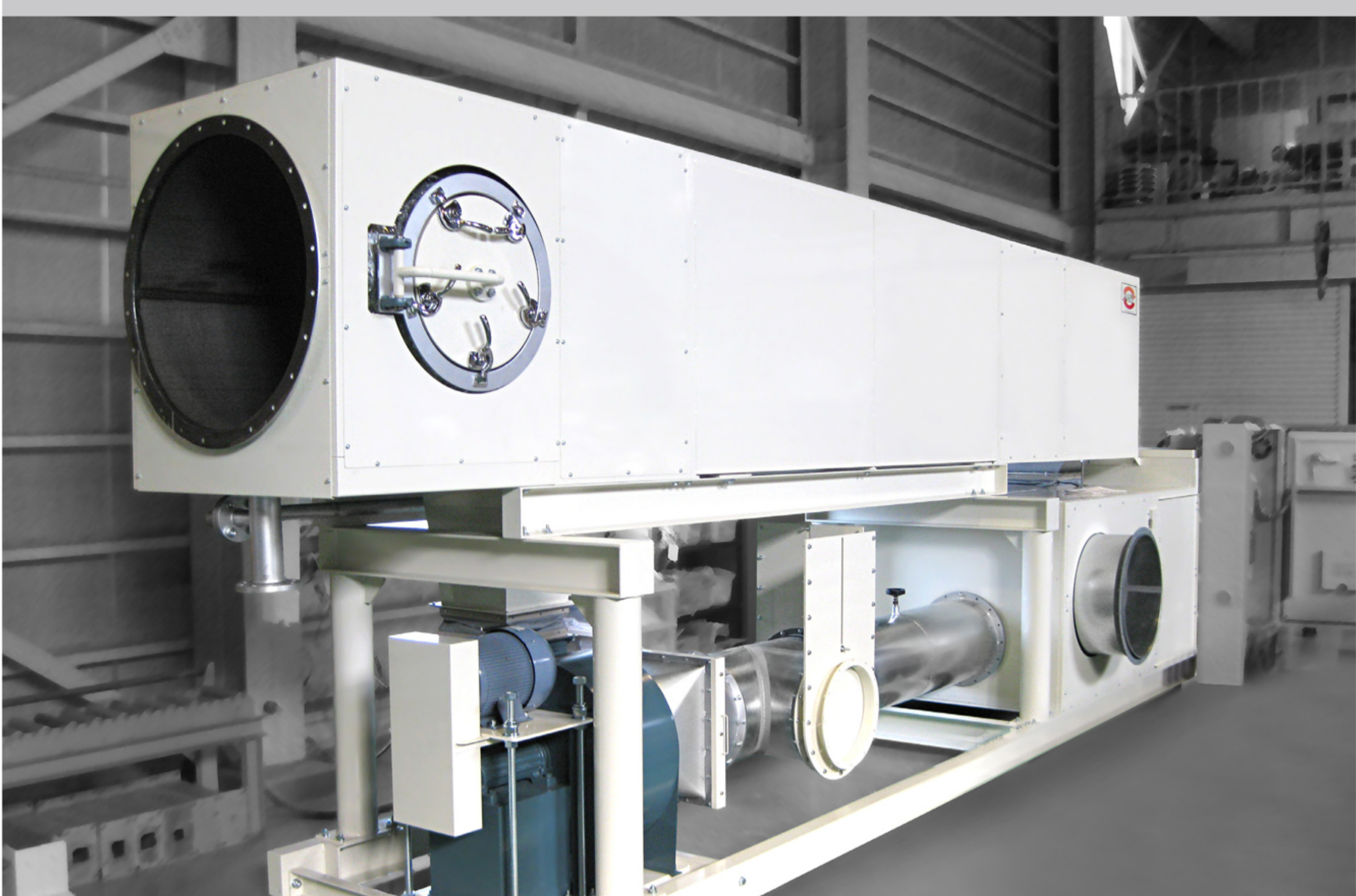
E-mail : mikwangmc@gmail.com
www.mikwangmc.co.kr



주식회사 미광기계
MIKWANG MACHINERY CO., LTD.

MEGA SAVER

Exhaust heat recovery system characteristics / 废热回收装置的特征

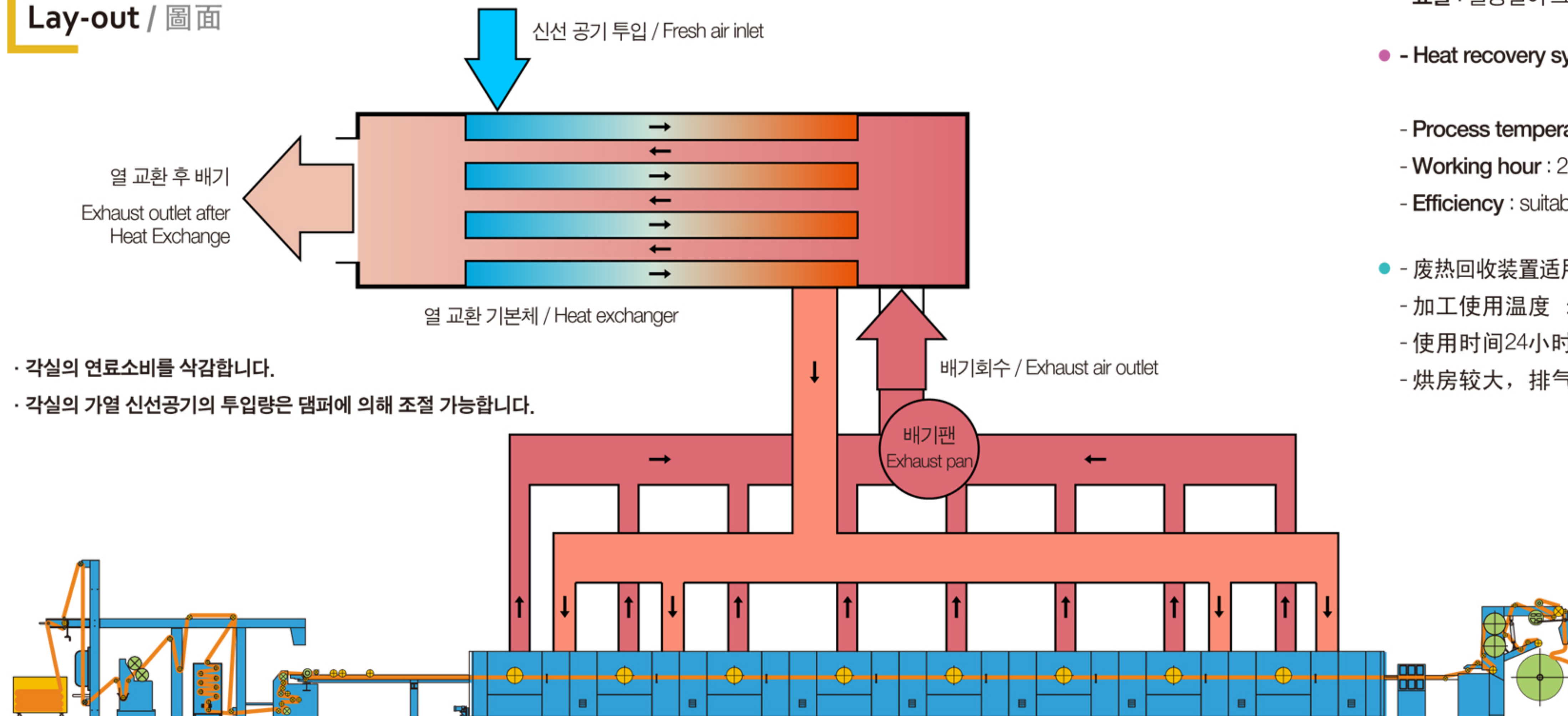


- 현재 다양한 폐열회수장치가 시중에 있습니다. 그러나 대부분 섬유가공업체에서 사용하기에는 용이하지 않습니다. 그 주된 이유로는 섬유를 가공할 때 다량의 타르와 보풀이 발생하는데, 타르가 열교환기에 끼이면 열교환 본래의 능력이 급속히 사라지게 되기 때문입니다. 한번 끼인 타르는 열의 흐름을 차단 해버리기 때문에 폐열회수의 기능을 떨어지게 하고 도리어 화재의 원인이 될 수도 있습니다.
- There are many different types of Exhaust heat recovery system and also lots of different methods is adopted to heat recovery. But, most of existing system does not successful in Textile industry. Main reason of failure is tar and fluff that is occurred during heat set textile machine is worked. When tar is sticked to heat exchanger, it make reduce performance of heat exchanger drastically. Once tar starts to stick to heat exchanger, it blocks air flow of the system and reduce efficiency of the system. It may cause an out break of fire inside of heat exchanger at the worst case.
- 废热回收装置有很多种，但大部分无法用于纺织行业。因为纺织加工过程中产生大量的tar与fluff。粘上tar之后将破坏本来的热交换效率。一旦粘上会阻断热传导，且成为火灾的原因。

1. 미광기계의 폐열회수장치는 파이프에 보풀, 타르 등이 붙지 않도록 하는 기술을 적용하였습니다. 장시간 사용하셔도 타르가 붙지 않으므로 폐열회수의 능력을 계속 유지할 수 있어 에너지 절감에 큰 도움이 됩니다.
2. 본 장치는 구조적으로 심플하게 설계되어 있으며, 열교환기의 자동세정장치를 장착하여 특별한 유지보수는 필요하지 않고 안심하고 사용할 수 있습니다.
3. 폐열의 회수가 안정적입니다. 회수한 열을 유용하게 이용하기 위해서는 열처리기, 건조기의 구조를 숙지하여야 하며, 열을 회수하여도 연관기계에 대한 이해가 부족하면 열 처리실 안의 온도 균형이 무너져 제품에 악영향을 주거나, 반대로 많은 연료를 사용할 수도 있습니다. 본사는 열처리기, 건조기를 직접 설계 제작하고 있기 때문에 기계 전체적으로 최적의 상태를 제공합니다.
4. 배기장치로부터의 에너지 회수효율은 약 20~30%입니다.

1. Mikwang Machinery's exhaust heat recovery system is designed to prevent sticking of tar under long time operation. Therefore, it guarantee to continuous high performance of recovery system and good efficiency of energy saving.
2. This system is designed simple and adopted auto washing device of tar at heat exchanger, therefore, it does not require special maintenance.
3. Efficiency of heat recovery is stabile when you are working textile machine. In order to use recovered heat, it is essential the knowledge of structures of the heat setting machine and dryer. Even though recovered heat is turned in dryer, poor information about dryer may lead bad result of product whether temperature balance fails inside the heat setting room or much fuel may be consumed contrary. Our company also designs and manufactures heat setting machine and dryer. Thus, we can provide device that is technically stable.
4. We expect saving efficiency of heat recovery is about 20~30%.

Lay-out / 圖面



- 각실의 연료소비를 삭감합니다.
- 각실의 가열 신선공기의 투입량은 뎀퍼에 의해 조절 가능합니다.

1. 美光的废热回收装置拥有 fluff, tar等粘附不上管壁的技术 经长时间使用也不会有tar粘附更有效发挥其功能

2. 本装置结构精巧，无需维护 还配有自动清洁装置可安心使用

3. 可以稳定回收热量 为有效利用回收的热量，需要有烘房结构的配套 将回收热风吹进烘房内，如果处理不当可能打破温度的均衡，对产品质量产生影响 本社也同时制造烘干设备所以能提供技术上稳定的装置

4. 从废气当中回收的热能为20%~30%

사용조건 Usage condition / 使用条件

- - 폐열회수장치 적용 : 열처리장치, 베이킹 장비, 건조 장치등 열을 사용하고있는 기계
 - 가공 사용온도 : 150도~200도
 - 사용시간 : 24시간/일, 25일/월 이상
 - 효율 : 열풍실이 크며 배기량이 많은 기계에 최적의 효과
- - Heat recovery system : heat setting machine, baking machine, drying device, and machine using heat
 - Process temperature : 100~200 degree Celsius
 - Working hour : 24 hours/day, more than 25 days/month
 - Efficiency : suitable to high-volume of dryer or exhaust air.
- - 废热回收装置适用于 : 热处理装置, 烘烤装置, 烘干装置等
 - 加工使用温度 : 150度~200度
 - 使用时间24小时/日, 25日/月 以上
 - 烘房较大, 排气量大的机种

