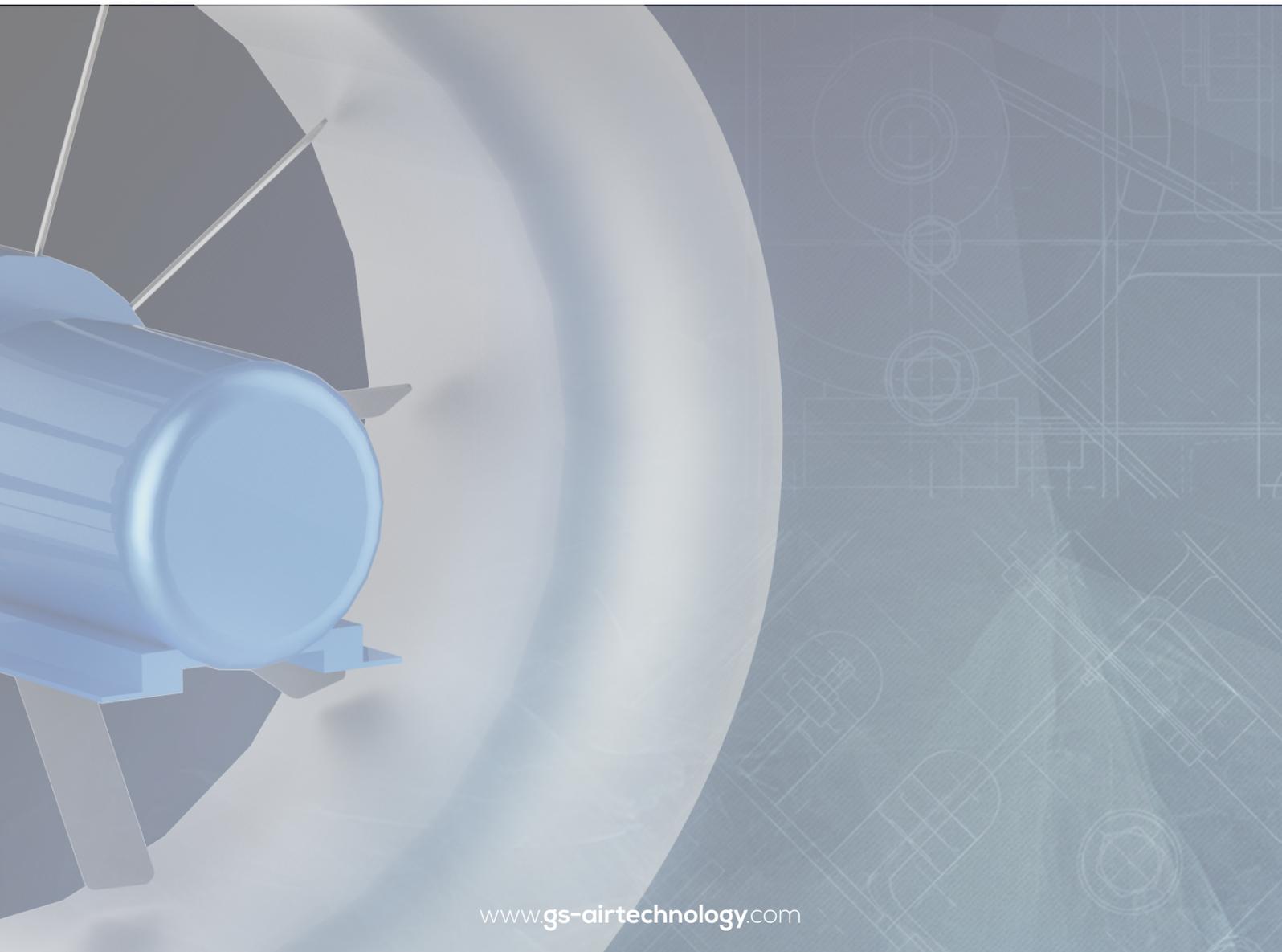




AIR  
TECHNOLOGY  
SYSTEMS

# SOLUÇÕES DE ENGENHARIA PARA TRATAMENTO DO AR NA INDÚSTRIA TÊXTIL



[www.gs-airtechnology.com](http://www.gs-airtechnology.com)

MELHORAMOS

A QUALIDADE

DO SEU

AR



# SOBRE NÓS

A **GS Air Technology** é uma empresa Sistemas de engenharia tratamento do ar na indústria têxtil- A GS oferece soluções por medida para maximizar o funcionamento e produtividade da sua instalação.

A longa experiência, aliada a profissionais altamente qualificados e especializados, com componentes de qualidade europeia, que se distinguem da concorrência.

A GS Air Technology tem na inovação um dos seus pilares, por isso desenvolve e otimiza, quer de equipamentos existentes, quer de soluções inovadoras com a mais recente tecnologia.

Com uma rede já extensa de clientes e agentes por todo o mundo, desde Europa, África à América do Sul

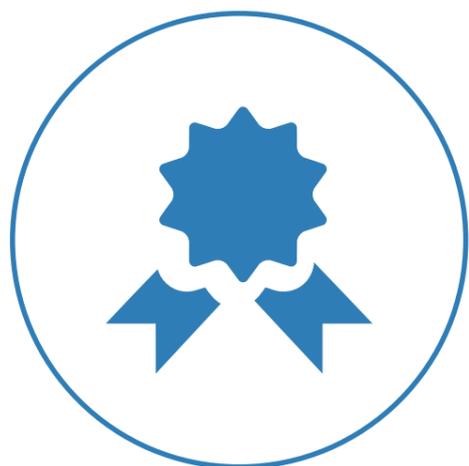
VÊ A NOSSA **COLEÇÃO NA PÁGINA 10.**

# A NOSSA MISSÃO

A GS Air Technology oferece sistemas integrados de Ar Condicionado que estão à altura dos maiores desafios da indústria têxtil atual. Conseguindo assim, não só um melhor ambiente de trabalho bem como, otimizar a produção na sua instalação e assim, criar mais valor no seu produto. São projetos altamente personalizados e diferenciados, com um alto grau de eficiência, fiabilidade e qualidade de nível europeu.

**EFICIÊNCIA | QUALIDADE | INOVAÇÃO**

## OS NOSSOS VALORES



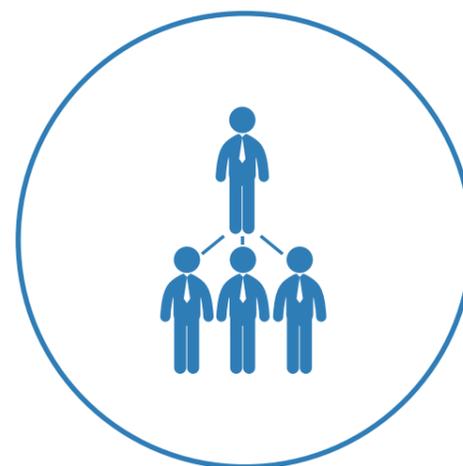
### QUALIDADE E EXCELÊNCIA

A melhor engenharia e materiais europeus asseguram a maior qualidade e eficácia nas nossas soluções.



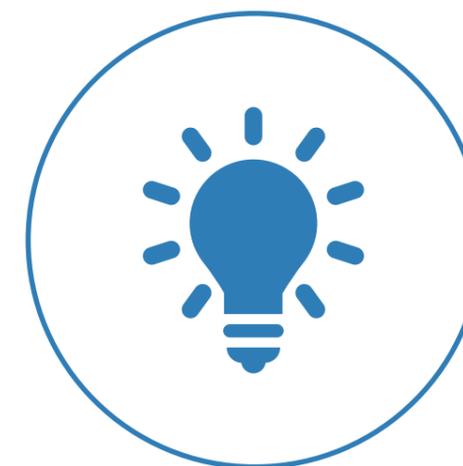
### RECURSOS HUMANOS

Juntamos a vasta experiência a técnicos jovens e altamente qualificados.



### COOPERAÇÃO E COLABORAÇÃO

Trabalho em equipa envolvendo colaboradores, parceiros e clientes em cooperação mútua para maximizar as metas e objetivos.



### INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

Criatividade e inovação tecnológica com vista às melhores soluções, de forma a alcançar os melhores resultados e superar as expectativas dos clientes.

## OS NOSSOS CLIENTES



### Os nossos agentes:

Além dos clientes espalhados pelo mundo, a nossa empresa possui também uma cadeia de agentes que atualmente se encontra nos seguintes países:

**Portugal, Egípto, Brasil e Itália**

### Os nossos clientes:

A GS Air Technology tem uma carteira de clientes espalhada por todo o mundo. Atualmente, temos clientes em:

**Portugal, Espanha, Itália, Sérvia, Egípto, Brasil, Argentina, Moçambique e África do Sul.**

# SISTEMAS GS

A GS Air Technology dispõe de uma vasta gama de sistemas capazes de satisfazer todas as suas necessidades. Somos especialistas em:  
**Ar Condicionado, Recuperação de Desperdícios e Câmara de Humidificação.**



**AR** CONDICIONADO



**RECUPERAÇÃO**  
DE DESPERDÍCIOS



**CÂMARA**  
DE HUMIDIFICAÇÃO

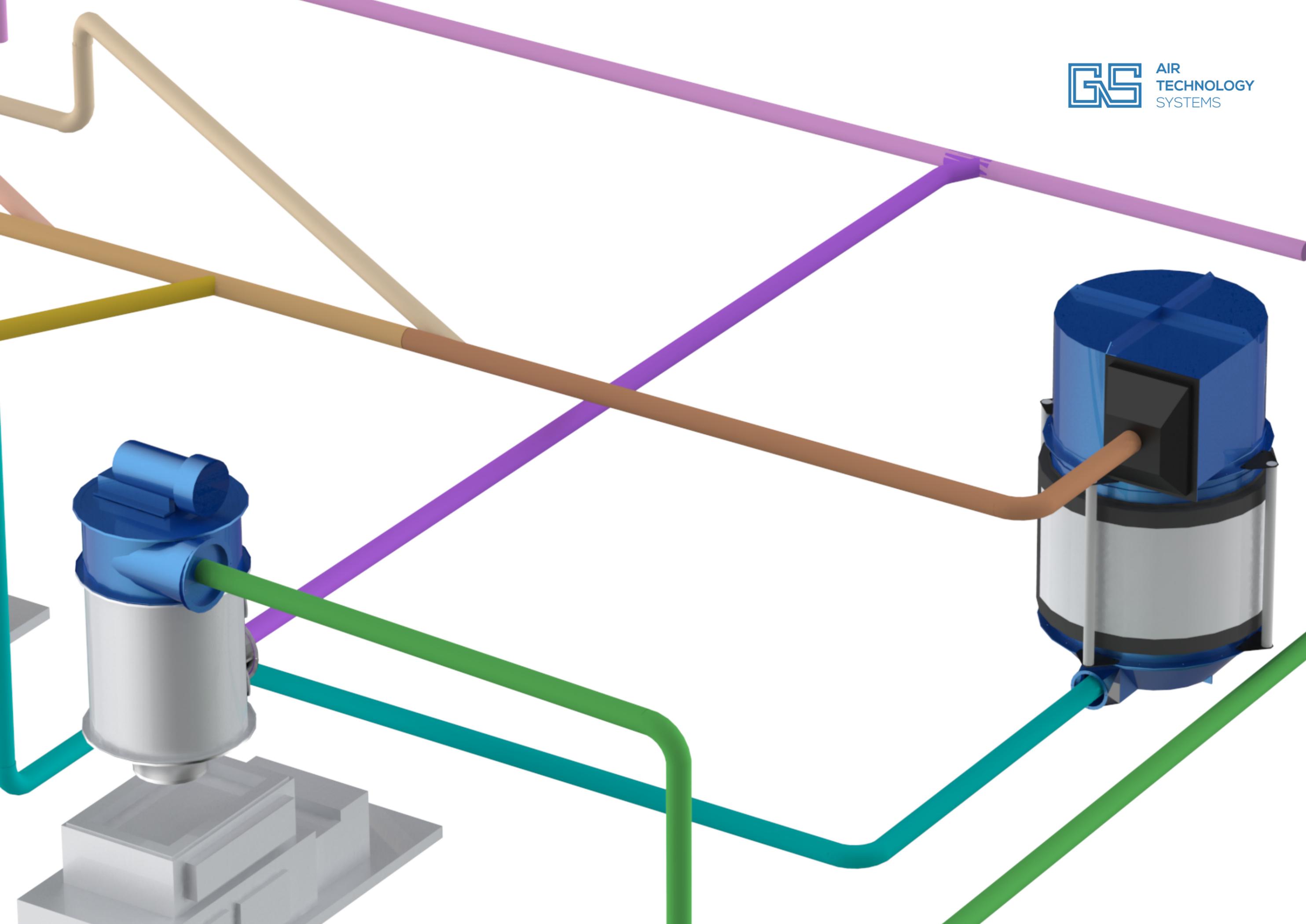
## SISTEMAS GS (Pág. 12 - 23)

- **AR** CONDICIONADO
  - Fiação de Anel
  - Fiação "Open-End"
  - Tecelagem e malhas
  - Laboratório têxtil e impressão digital
- **RECUPERAÇÃO** DE DESPERDÍCIOS
- **CÂMARA** DE HUMIDIFICAÇÃO

## COMPONENTES (Pág. 28 - 34)

- Semi central
- Filtro de tambor
- Ventilador axial
- Lavador de ar
- Persiana
- Difusor de ar
- Separador de fibras
- Ventilador centrífugo
- Jet-filter
- Compactador de fibras
- Ciclone com parafuso compactador
- Prensa de briquetes
- Separador de pó

**NOVIDADE PARA 2016**  
**AUTOMAÇÃO E SOFTWARE**  
(Pág. 35)





# AR CONDICIONADO

## AR CONDICIONADO

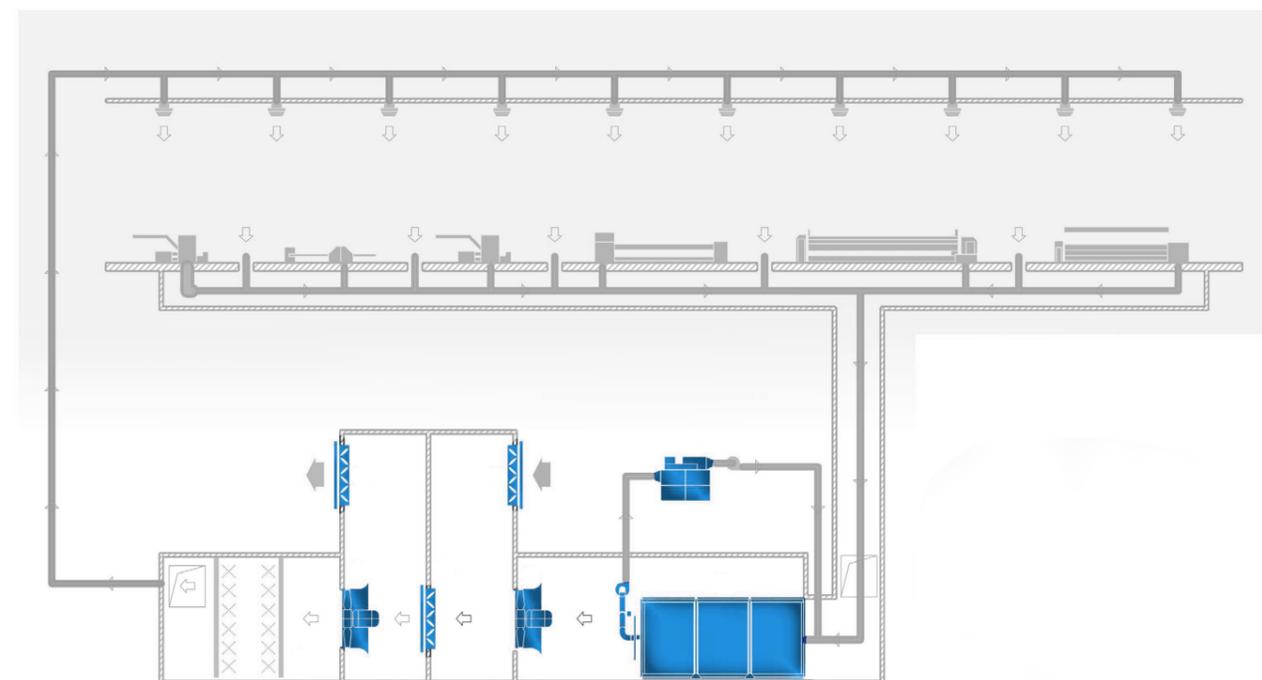
Sistema base de tratamento de ar que oferecemos para melhoria e tratamento do ar em ambiente têxtil.

As soluções de Ar Condicionado da GS Air Technology, através do seu desenho e conceção, permite um elevado controlo das condições para que possa tirar o máximo partido da sua instalação.

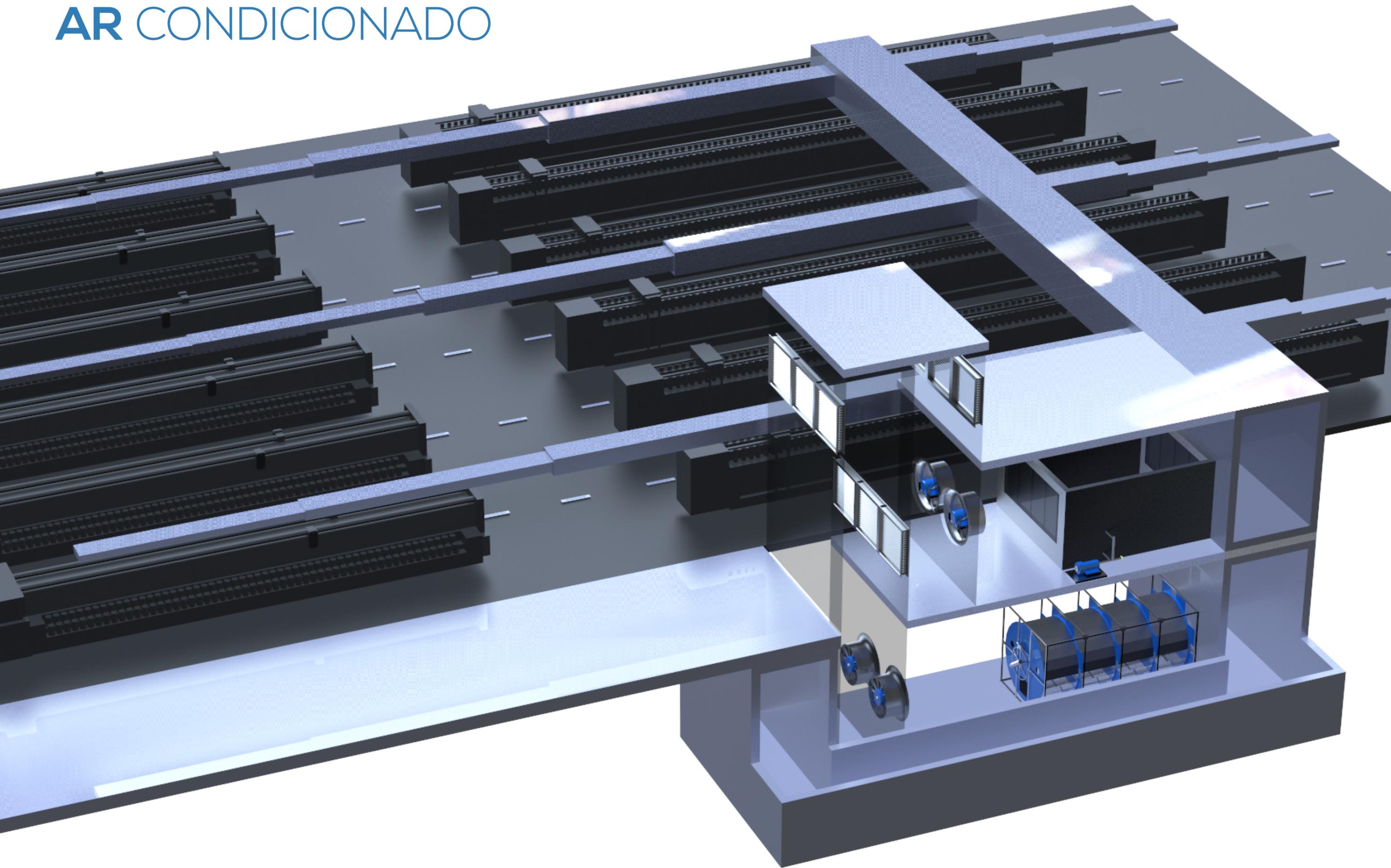
O nosso sistema permite não só, um controlo elevado das condições aliado a uma grande eficiência energética. Isto deve-se à capacidade de aproveitamento do calor gerado pela instalação para climatização da mesma. Em conjunto com um sistema de humidificação e filtragem de ar de alta eficiência, as nossas soluções "chave na mão" fornecem ar fresco e isento de poeiras e sujidade. O melhor compromisso entre qualidade, eficiência e poupança energética.

Somos especialistas nas áreas de:

**FIAÇÃO DE ANEL | FIAÇÃO OPEN-END | TECELAGEM E MALHAS  
LABORATÓRIOS E IMPRESSÃO DIGITAL**



# AR CONDICIONADO





## FIAÇÃO DE ANEL

A GS Air Technology fornece soluções otimizadas de distribuição e retorno de ar para um processo de fiação de alta eficiência. O seu design permite uma elevada poupança de energia, mantendo sempre as condições ideais na sala, conjuntamente com um ar fresco e limpo.



## FIAÇÃO "OPEN-END"

As soluções de Fiação Open-End da GS Air Technology aliam não só as melhores condições de trabalho na sala com uma alta poupança energética, potenciando toda a capacidade das máquinas.



## TECELAGEM E MALHAS

A GS Air Technology fornece para tecelagem e malhas soluções que não só garantem toda a humidade necessária bem como, permitem aumentar a produção das máquinas e criar mais valor no seu produto.



## IMPRESSÃO DIGITAL E LABORATÓRIOS TÊXTEIS

A GS Air Technology possui também soluções para quando a climatização da sala tem que ser mantidas dentro de valores de tolerância extremamente apertados.

Estas unidades inteligentes, permitem que as condições de temperatura e humidade desejadas sejam mantidas durante todo o ano.

A GS estendeu já a sua longa experiência em laboratórios têxteis às mais recentes inovações, como as máquinas de impressão digital.



# RECUPERAÇÃO DE DESPERDÍCIOS

## RECUPERAÇÃO DE DESPERDÍCIOS

Aliar uma Central de Recuperação de Despedícios a um Sistema de Ar Condicionado da GS Air Technology é a melhor solução para maximizar a produção e eficiência dos seus equipamentos.

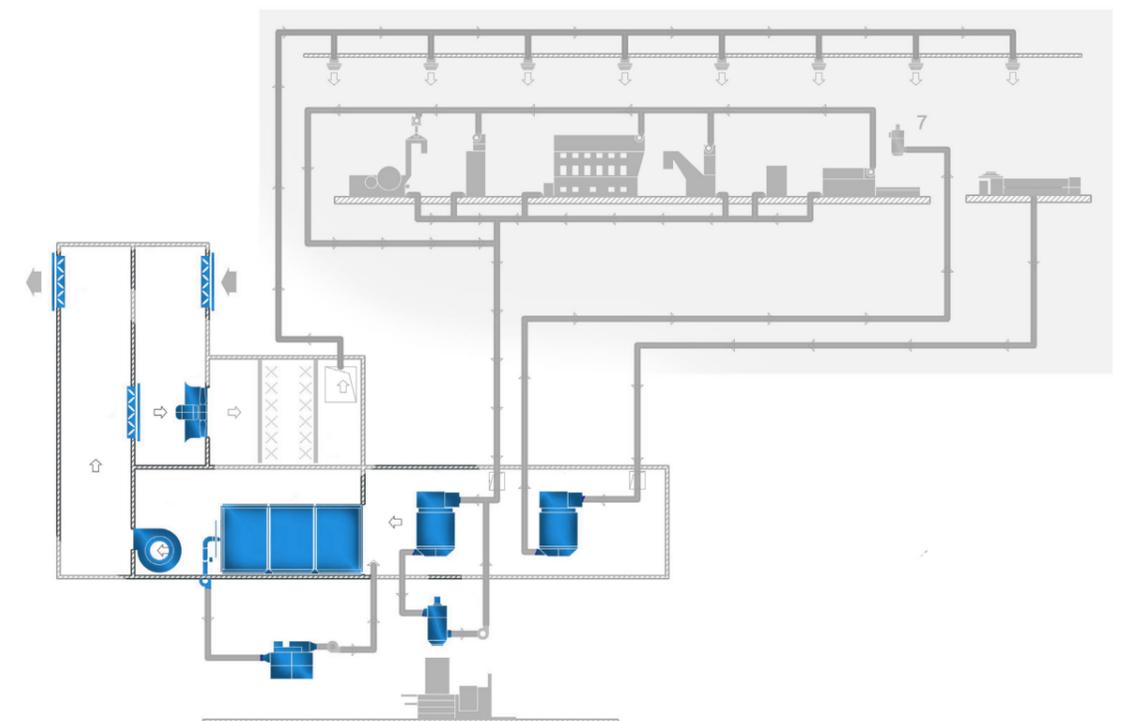
A recuperação de desperdícios é fundamental para o bom funcionamento da Fiação.

O desenho inteligente da Central de Recuperação de Desperdícios da GS Air Technology permite:

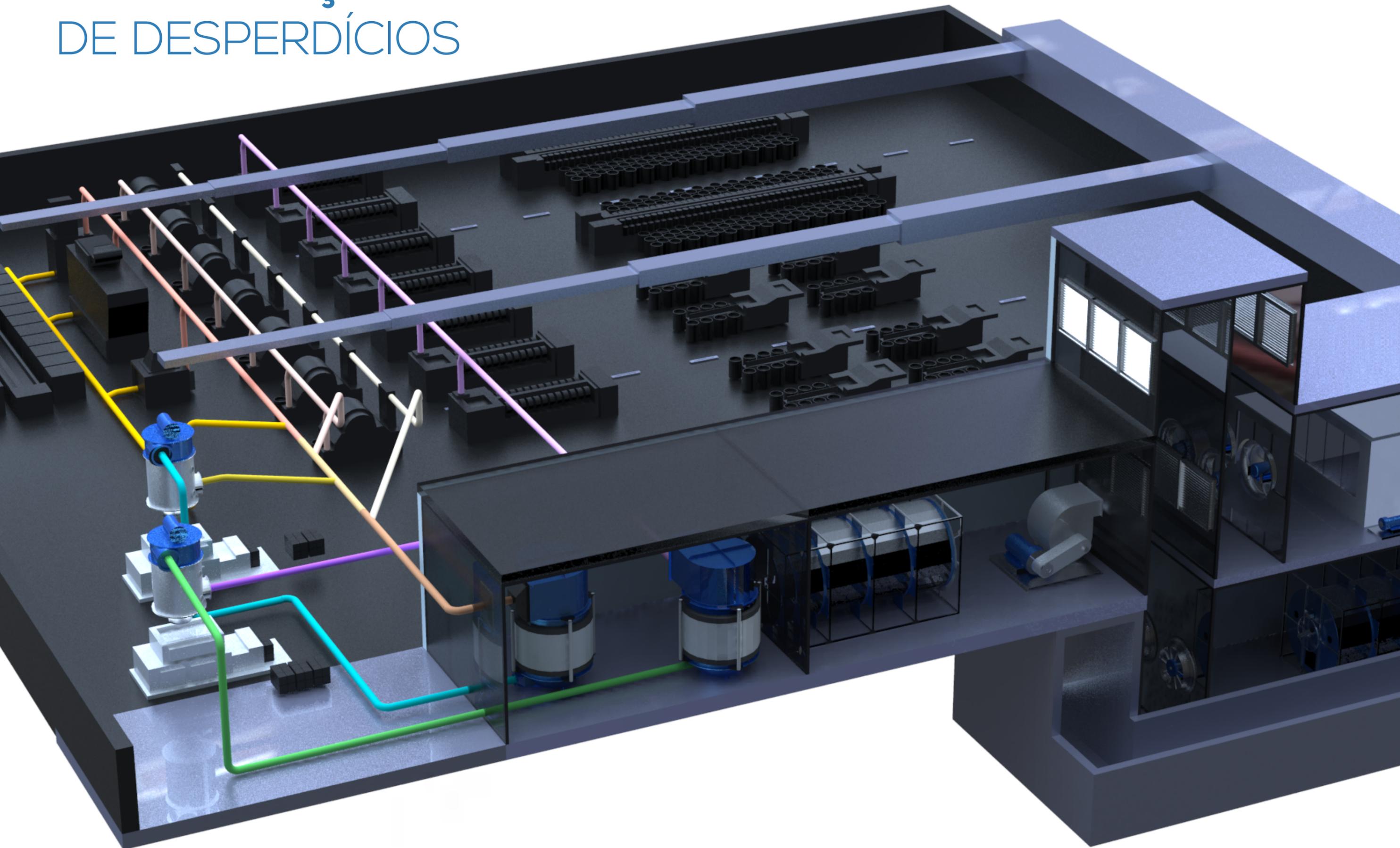
- **Separação das diferentes qualidades de desperdício (desperdício e pó);**
- **Fornecer a pressão necessária para o funcionamento das máquinas;**
- **Poupança de energia;**

A Central de Recuperação de Desperdícios permite reutilizar e reciclar o desperdício gerado de várias formas, nomeadamente:

- **Reintroduzir o material na linha de produção;**
- **Utilização de prensas e briquetadoras para reutilizar os desperdícios como fonte de alimentação para caldeiras e sistemas semelhantes.**

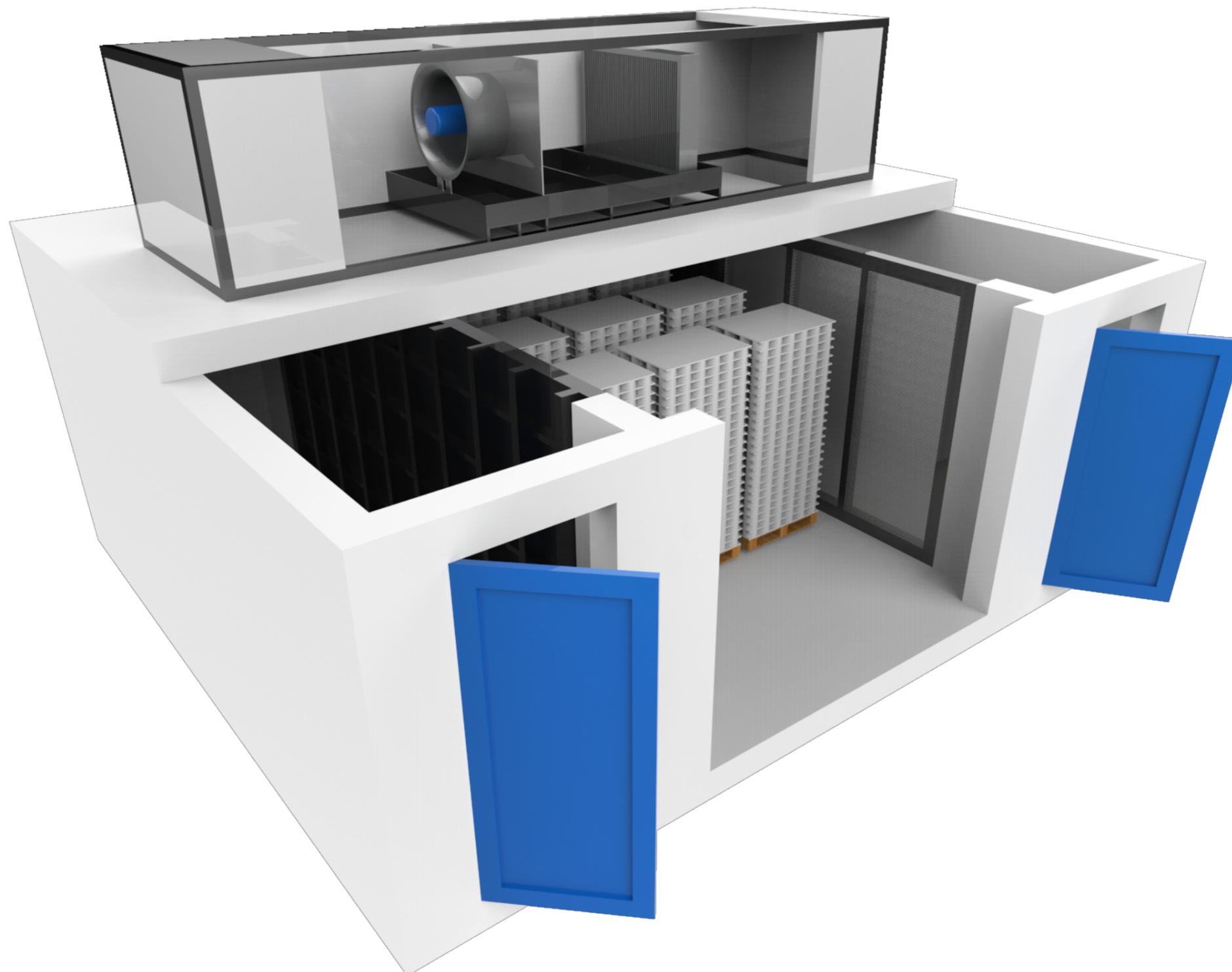


# RECUPERAÇÃO DE DESPERDÍCIOS





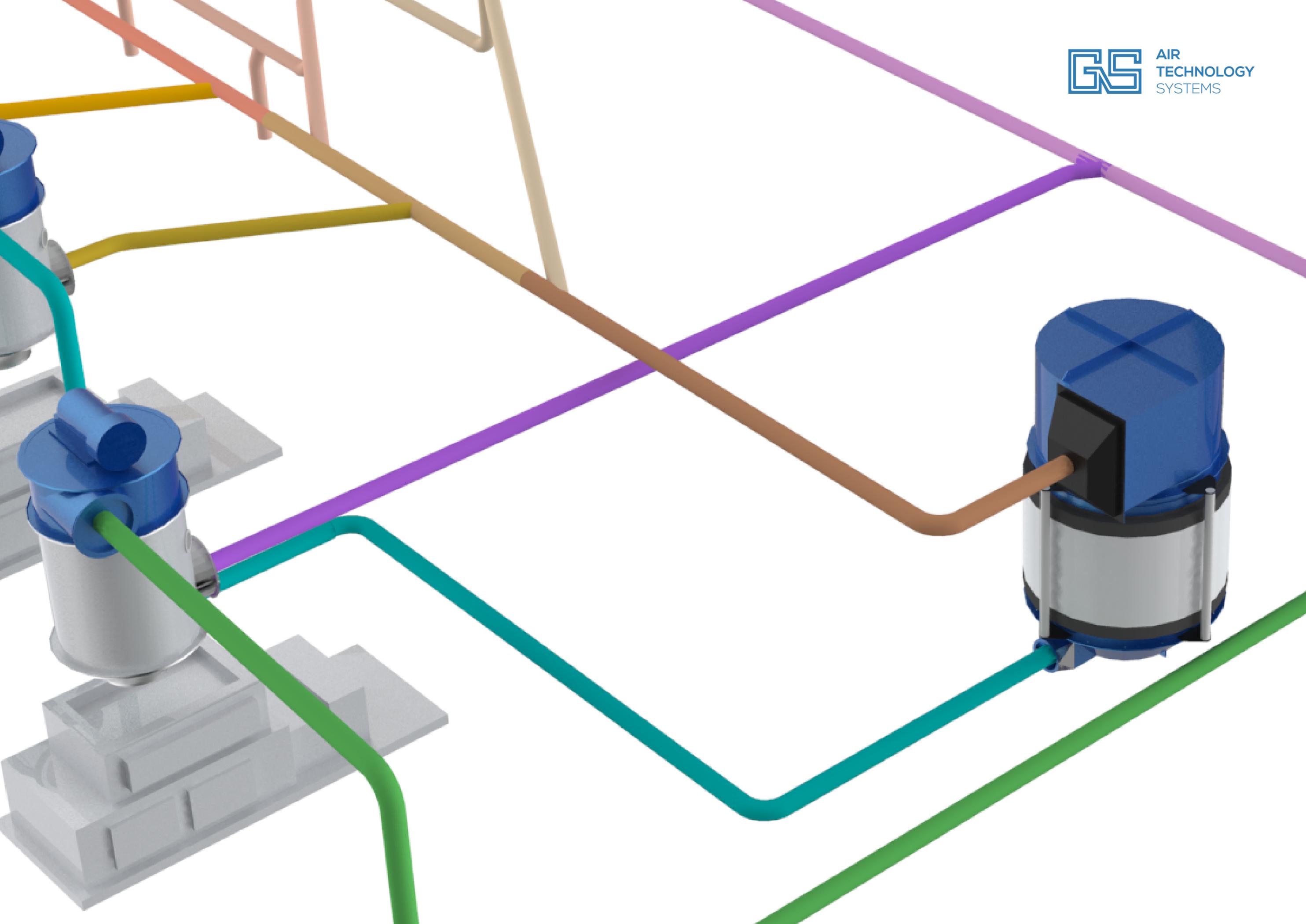
# CÂMARA DE HUMIDIFICAÇÃO



A Câmara de Humidificação destaca-se por:

- Diminuição da pilosidade, maior resistência e elasticidade do fio - aumenta a produção da tecelagem entre 2 a 3%;
- Capacidade humidificação de grandes quantidades de fio em curtos períodos de tempo - **20 toneladas/dia**;
- Baixo consumo energético - **60kWh** para 20 toneladas de fio;
- Utilização imediata do fio - a humidificação do fio é efetuada à temperatura ambiente, permitindo assim a sua utilização de forma imediata;
- Versatilidade - permite não só humidificar bobines de fio, bem como rolos;
- Construção simples, robusta e de fácil manutenção.

A Câmara de Humidificação permite, não só, aumentar e melhorar produtividade da sua instalação, bem como criar valor no seu produto.



# COMPONENTES



AR CONDICIONADO



RECUPERAÇÃO  
DE DESPERDÍCIOS



CÂMARA  
DE HUMIDIFICAÇÃO

## COMPONENTES (Pág. 28 - 34)

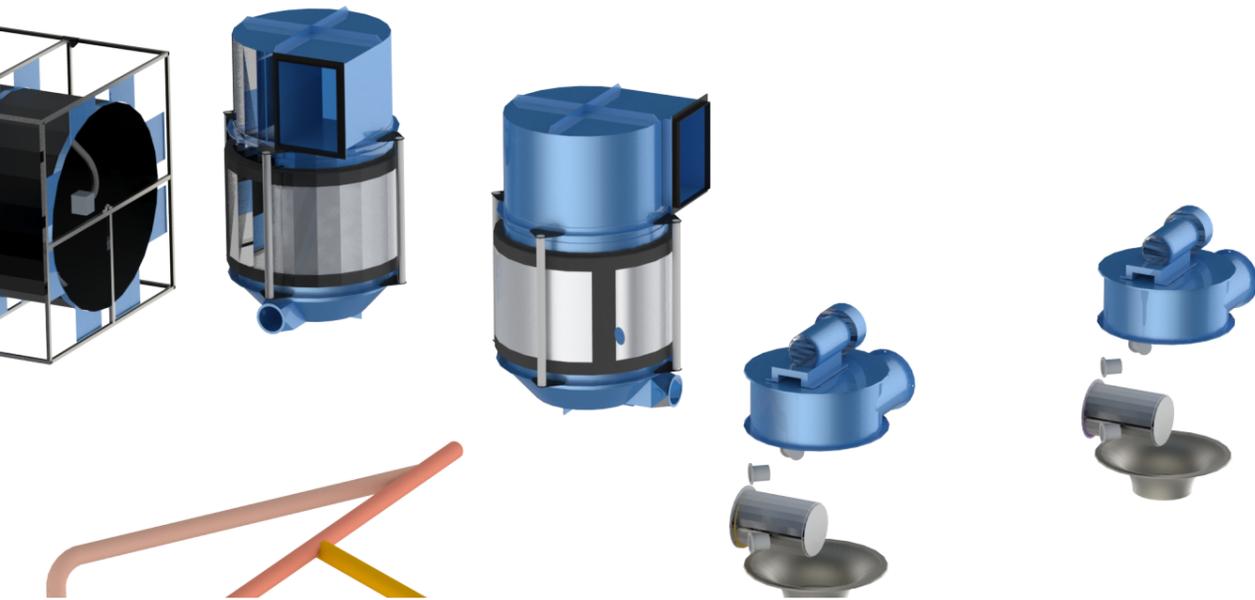
- SEMI CENTRAL
- FILTRO DE TAMBOR
- VENTILADOR AXIAL
- LAVADOR DE AR
- PERSIANA
- DIFUSOR DE AR
- SEPARADOR DE FIBRAS

- VENTILADOR CENTRÍFUGO
- JET-FILTER
- COMPACTADOR DE FIBRAS
- CICLONE C/ PARAFUSO  
COMPACTADOR
- PRENSA DE BRIQUETES
- SEPARADOR DE PÓ

NOVIDADE | 2016

AUTOMAÇÃO E SOFTWARE  
(Pág. 35)

## LISTA DE COMPONENTES PRESENTES NOS SISTEMAS GS



### FILTRO DE TAMBOR

**Utilização:** Filtra e limpa grandes quantidades de poeira no Ar

- Unidade de filtragem regenerativa com limpeza contínua;
- Perda reduzida de pressão - Energeticamente muito eficiente;
- Fácil instalação e manutenção;
- Design robusto e grande fiabilidade;



### SEMI CENTRAL

**Vantagem:**

A sua solução flexível, compacta e eficiente para a humedificação na indústria têxtil. O seu design compacto permite poupar espaço responder às suas necessidades de temperatura e humidade



### VENTILADOR AXIAL

**Utilização:** Conduz o fluxo de Ar

- Construção robusta e grande capacidade de suportar condições extremas;
- Desenho altamente aerodinâmico e grande eficiência energética;
- Ângulo das pás ajustável;



## LAVADOR DE AR

**Utilização:** Humidifica e Purifica o ar

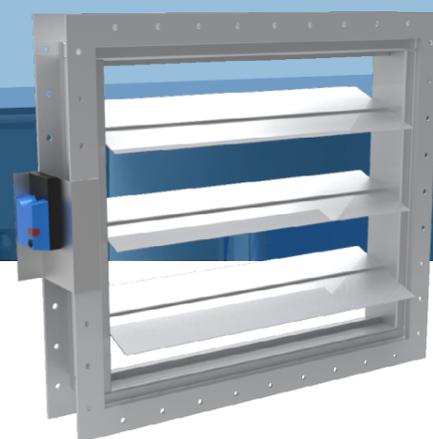
- Design otimizado, com grande robustez e durabilidade (grande resistência a desgaste e corrosão);
- Melhora a qualidade do Ar - Filtra e limpa o Ar, removendo partículas indesejáveis (microorganismos, pólen, etc);
- Permite o controlar de forma eficiente a humidade do Ar;
- Energeticamente eficiente - equipado com regulador de frequência;



## DIFUSOR DE AR

**Utilização:** Desenhado para fornecer e distribuir grandes quantidades de Ar de forma uniforme

- Fornece um circulação de Ar livre de turbulência na sala;
- Possível de afixar diretamente na conduta de Ar ou em tecto-falso;



## PERSIANA

**Utilização:** Ajusta a quantidade de Ar que entra no sistema

- Construção em alumínio;
- Alhetas com desenho aerodinâmico para anular a resistência do Ar;
- Servomotor para controlar o ângulo das alhetas;



## SEPARADOR DE FIBRAS

**Utilização:** Separa as fibras para grandes quantidades de Ar

- Filtro altamente eficiente e com grande capacidade de autolimpeza;;
- Design robusto de fácil manutenção;
- Permite sucção contínua ou intermitente (opcional) e ligação a sistema de vácuo;



## VENTILADOR CENTRÍFUGO



**Utilização:** Permite um fluxo de ar de alta pressão

- Grande alcance em volume e pressão de Ar;
- Construção robusta e grande capacidade de suportar condições extremas;
- Desenho altamente aerodinâmico e grande eficiência energética;



## COMPACTADOR DE FIBRAS



**Utilização:** Separa e Compacta as Fibras

- Separador e compactador numa única unidade - design compacto;
- Elevada capacidade de separação e limpeza de Ar e materiais;
- Energeticamente eficaz e de fácil manutenção;



## JET - FILTER

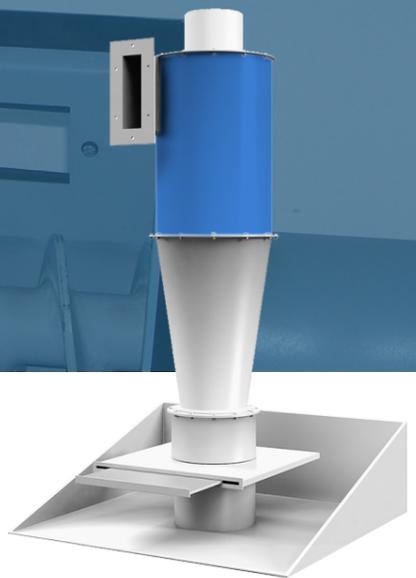


**Utilização:** Eliminar o pó

- Energeticamente eficaz e de fácil manutenção;
- Design compacto;



## CICLONE C/ PARAFUSO COMPACTADOR



**Utilização:** Extrair, compactar e remover o pó fino do sistema

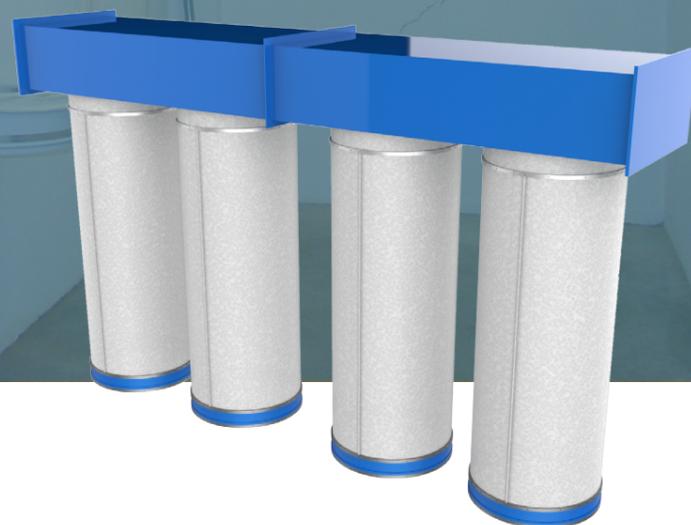
- Elevada eficácia na separação;
- Manutenção reduzida devido à ausência de partes móveis (ciclone);
- Adaptação a qualquer volume de Ar;



## PRENSA DE BRIQUETES

**Utilização:** Reutilização de Desperdícios

- Relação de compressão muito elevada;
- Sem acumulação de pó no tratamento de resíduos;
- Reutilização dos resíduos como combustível/inceneração.



## SEPARADOR DE PÓ

**Utilização:** Armazena o pó do sistema

- Desenho compacto e robusto (montagem vertical na parede);
- Fácil instalação e manutenção;

# NOVIDADE | 2016

## AUTOMAÇÃO E SOFTWARE

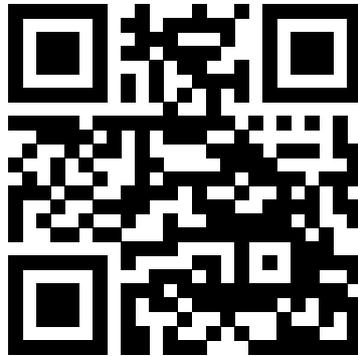
A GS Air Technology tem como um dos seus principais valores a criatividade e inovação, como tal e num esforço contínuo de satisfazer o cliente e criar soluções direcionadas para o presente e futuro, desenvolvemos um sistema de Automação que permite maximizar o funcionamento dos nossos equipamentos.

Esta solução permite:

- Controlar e monitorizar remotamente toda a instalação;
- Registo de todas as ocorrências;
- Histórico das condições internas e externas;
- Controlo em tempo real do desgaste filtros e outros componentes;
- Avisos de manutenção;
- Interface gráfico simples e intuitiva;
- Monitorização da energia utilizada.



VISITA-NOS EM  
[www.gs-airtechnology.com](http://www.gs-airtechnology.com)



[www.gs-airtechnology.com](http://www.gs-airtechnology.com)

## GS AIR TECHNOLOGY SYSTEMS

[www.gs-airtechnology.com](http://www.gs-airtechnology.com)

Rua do Campo Alegre, 1306 - 3ª sala 301/302  
4150 - 174 Porto

**Tel.:** +351 229 363 529

**Fax.:** + 351 229 363 530

**Mob.:** + 39 366 902 2567 | + 351 964 241 862

**General:** [info@gs-airtechnology.com](mailto:info@gs-airtechnology.com)

**Parts:** [parts@gs-airtechnology.com](mailto:parts@gs-airtechnology.com)