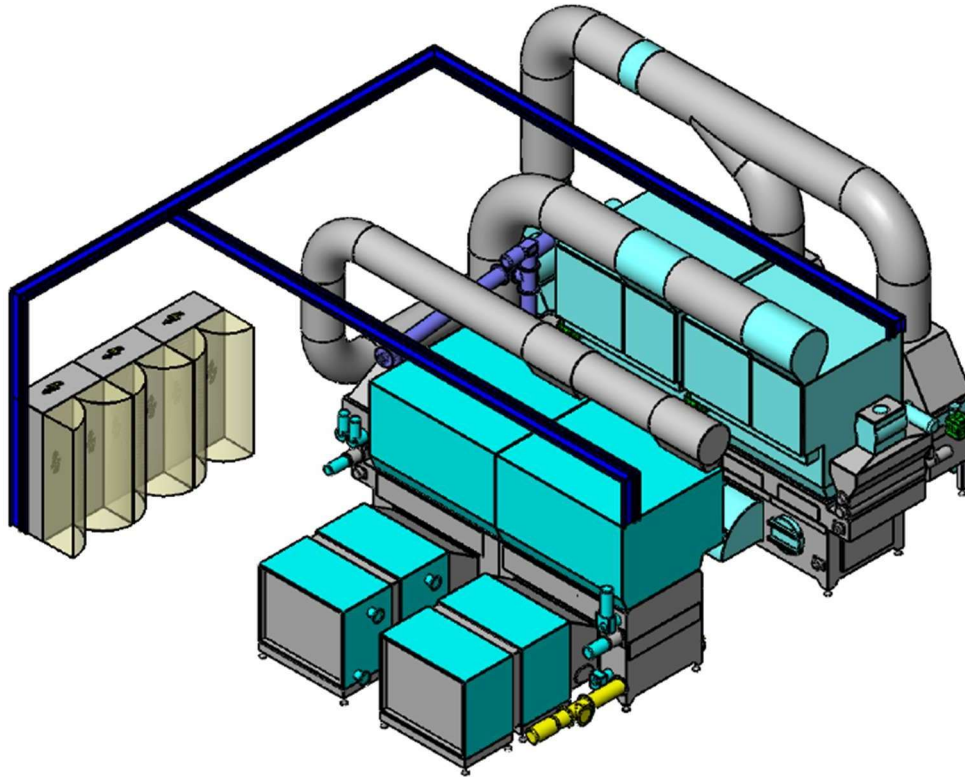


MEMORIAL DESCRITIVO



DESCRIÇÃO TÉCNICA :

Combinação de máquinas para condicionamento de temperatura e umidade do amido utilizado para produção de balas de goma ou gelatina depositadas, operando por aquecimento a vapor, com capacidade máxima de produção até 9.000kg/h composta de: (01) uma unidade de secagem por leito fluidizado; (01) uma unidade de resfriamento por leito fluidizado; (02) dois exaustores com dutos de interligação; (01) um conjunto de roscas transportadoras; (01) um painel elétrico, equipado com controlador lógico programável (CLP) e interface de operação (IHM) tipo touch screen.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Capacidade Máxima	: 9.000 kg/h
Evaporação de água a 10% de umidade de entrada	: 200 – 250 l/h
Consumo de vapor a 8bar	: aprox. 900 kg/h
Consumo água gelada a 4°C	: aprox. 80 m ³ /h
Consumo ar comprimido a 6bar	: aprox. 1.200 NI/min
Peso total	: aprox. 25.000 kg
Controlador	: PLC – Siemens
Tensão alimentação/controlre	: 240 – 420 VAC / 24 V DC

LAYOUT:

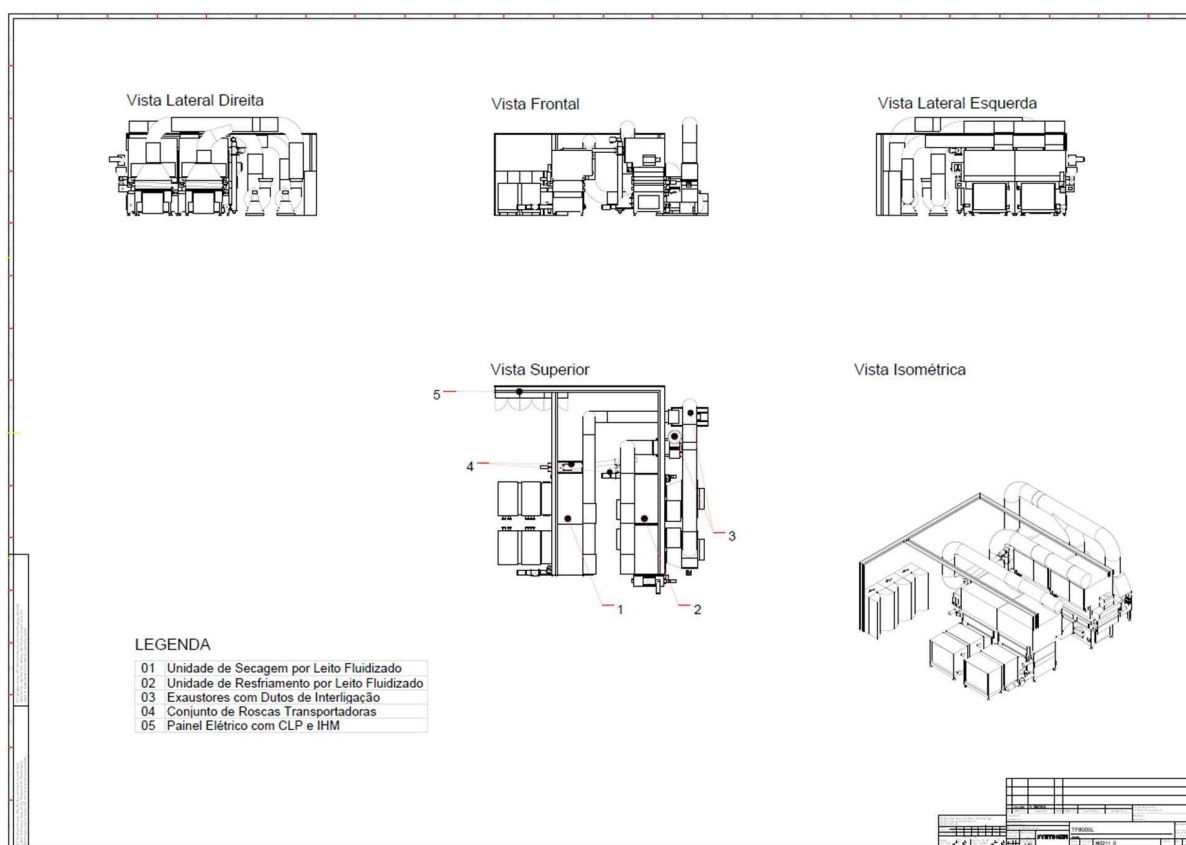
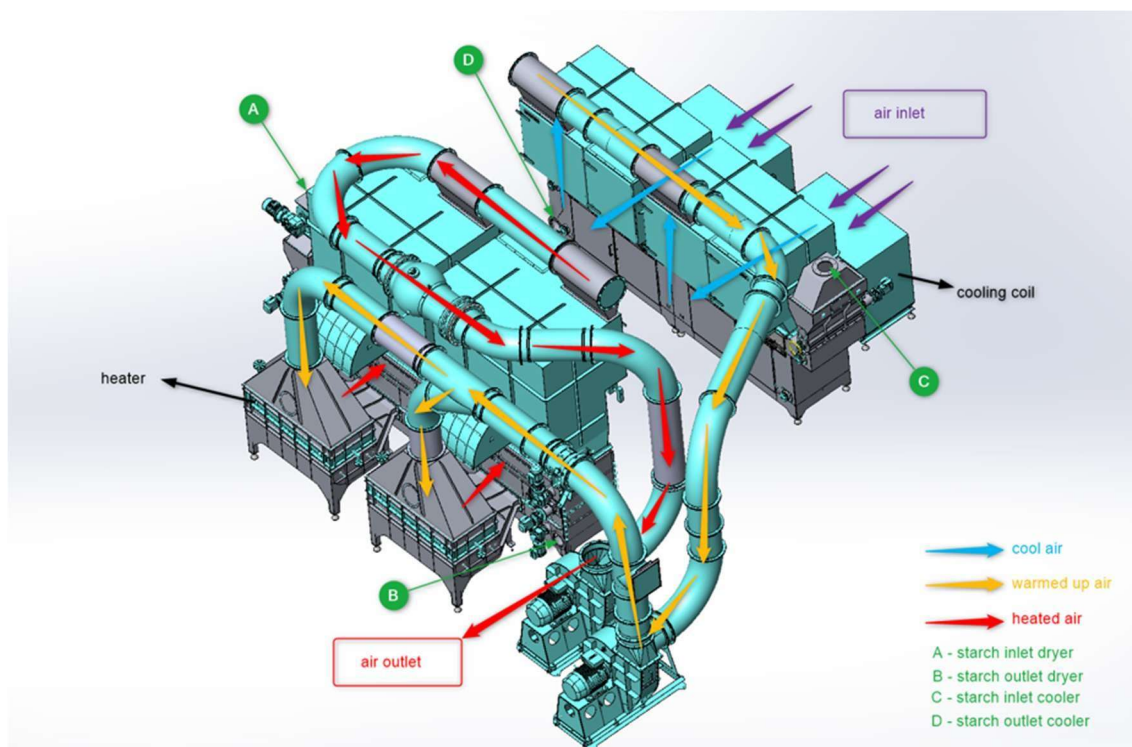


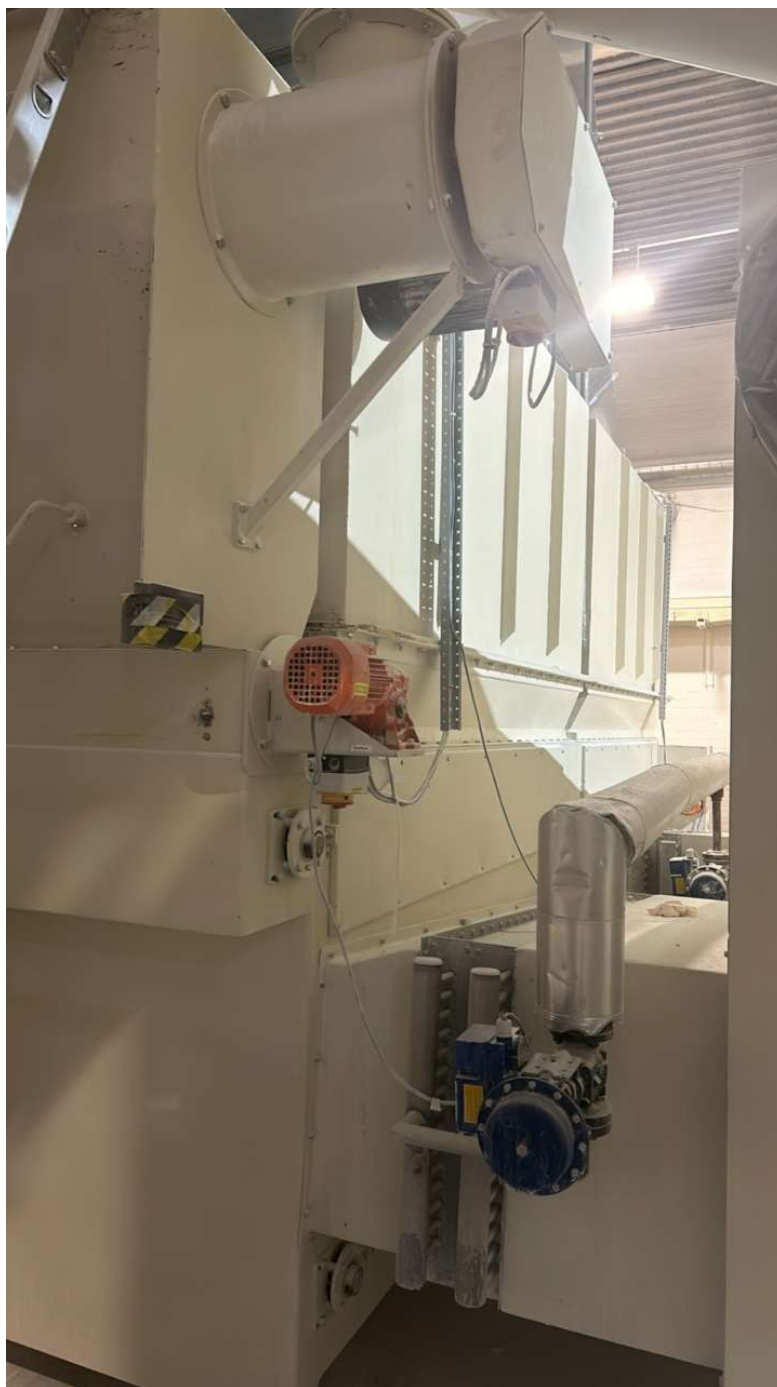
DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO:



DESCRIÇÃO DE FUNCIONAMENTO:

A presente combinação de máquinas é utilizada para condicionamento de temperatura e umidade do amido utilizado na formação de moldes para produção de balas de goma ou gelatina depositadas, sendo sua utilização como segue: roscas transportadoras conduzem o amido de moldagem desde processo de produção até a unidade de secagem. Nela, o amido é transladado horizontalmente formando um leito/tapete e fluidizado pelo fluxo de ar gerado pelo exaustor. Trocadores de calor aquecem o ar de secagem e filtros com sistema de limpeza automática e válvulas de alívio para proteção contra explosão (ATEX) garantem vazão constante. Roscas transportadoras conduzem o amido aquecido até a unidade de resfriamento onde o processo se repete com utilização de ar frio. Por fim, roscas transportadoras retornam o amido tratado para a formação dos moldes no processo de produção.

FOTOS:



(01) uma unidade de secagem por leito fluidizado



(01) uma unidade de resfriamento por leito fluidizado



(02) dois exaustores com dutos de interligação



(01) um conjunto de roscas transportadoras



(01) um painel elétrico com CLP e IHM