

Ar, Umidade, e Energia

Comparação entre os Aplicadores de Ar Úmido nas Usinas de Beneficiamento de Algodão



Volume de Ar Úmido
Característico
(CFM)



Capacidade de Restabelecimento
da Umidade Máxima Característica
(libras de umidade por fardo)



Energia Característica Consumida
numa Usina com 40 FPH
(BTU por libra de umidade)

Lint Slide Grid

Aplicador de baixo custo
Sem compressão da manta de algodão

2,000

8

3,125
(\$0.04/libra)**

Moisture Condenser*

Dupla-função aplicador/condensador
Boa compressão da manta de algodão

3,500

10

5,000
(\$0.064/libra)**

Steamroller I & II*

Aplicador de alta eficiência
Excelente compressão da manta de algodão

2,400

20

1,625
(\$0.02/libra)**

*Moisture Condensers e Steamrollers muitas vezes são usados com um aquecedor independente que irá consumir mais combustível, especialmente em condições de baixa temperatura.

**Usando gás natural a um custo de \$1.29/therm. 1 therm = 100 ft³