fives cail

マルチチューブ式乾燥冷却器

→ マルチチューブ式コンパクトテクノロジーで輝くような砂糖を。

卓越した処理能力
・1時間あたり砂糖 25 - 150t
・あらゆる種類の砂糖に対応 (ロー・精製糖・ホワイト)
・低消費電力：砂糖1tあたり2 - 4 kWh

設置が簡単でコンパクト
・小さい設置面積：狭い建物でも設置可能
・乾燥と冷却が１つの装置で可能

クリーンテクノロジー
・構成ユニット全てが陰圧式
・開放系潤滑油 不使用

最適な砂糖品質
・クリスタル形状の維持：モノチューブ式に比べチューブ直径が小さいため管内落差が小さい
・流動床式と比べ本来の輝度が維持できる
・保管状態や温度調整をよくするために一定の温度により冷却

メンテナンスの削減
・回転用ドライブが１基と乾燥/冷却用ファンが一基
・手入れしやすい各構成部品

５０年の間にFives cailは様々なタイプの乾燥冷却器を提供し続けてきました。
世界中で100基以上という納入実績を持つFive Cail製乾燥冷却器(単管式及び多管式)により、貴社工場(ロー・精製糖・ホワイト)のリクエストに最大限お応え致します。

長年に渡る経験をもとに、Five Cailは最もコンパクトな乾燥冷却器を開発しました。その結果がマルチチューブ式です。この革新的な装置があれば、砂糖の品質を維持しつつ環境の保護が可能になります。

マルチチューブ式乾燥冷却器 (トルコ)

乾燥砂糖用リフター

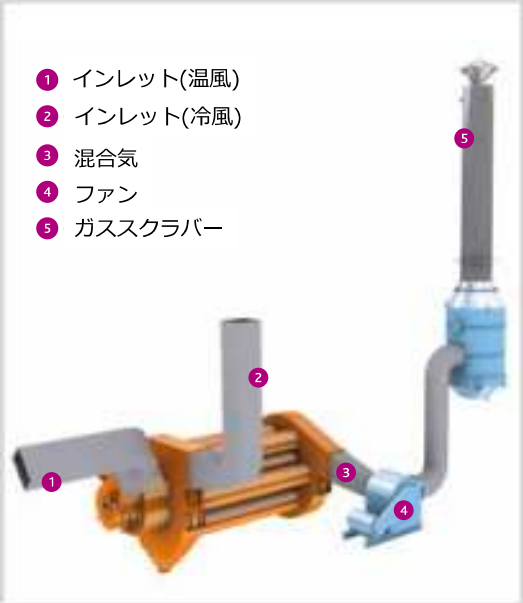
タイプ	乾燥チューブ 直径 (mm)	冷却チューブ 直径 (mm)	ベアリング間の 長さ (m)	キャパシティ (tons sugar per hour)
30 x 30 x 9.8 m	914	1,016	13,5	40
40 x 50 x 9.8 m	1,016	1,118	13,5	50
50 x 60 x 11 m	1,118	1,219	15,5	60
60 x 80 x 11 m	1,219	1,424	15,5	80
70 x 100 x 11 m	1,321	1,626	15,5	100
80 x 120 x 13 m	1,424	1,824	17,2	120
90 x 130 x 13 m	1,480	1,950	17,2	150

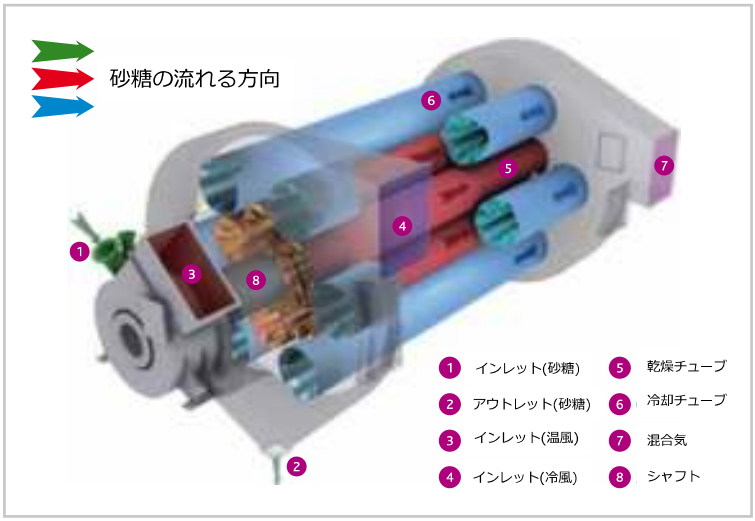
* Non standard sizes available upon request

同時にご提案可能な周辺設備

- エアーの処理及びフィルトレーション
- ホット エアー バッテリー
- コールド エアー バッテリー
- ファン
- ドライサイクロン
- エアークーラー
- ガススクラバー(洗浄器)
- シュガー ハンドリング

空気処理 及び 砂糖の回収





設計

- 軟鋼 もしくは ステンレス鋼
- これまでのシステムと比較して設置面積を40%削減
- それぞれ6本のチューブからなる２つのストリーム(同心上に配置)：回転体の優れたバランスとメカニカルパーツの駆動に必要な電力の削減
- 低トルク：長い製品寿命

プロセス

- 高熱効率：並流による乾燥、向流による冷却
- インターナル リフター：砂糖の結晶と空気との接触がよい
- 向流による冷却システム：基準となる空気と乾燥砂糖排出口との温度差は<15℃
- 最終水分：<0.04% (スタンダード ホワイト シュガー)

衛生面 及び メンテナンス

- 装置は全て陰圧式(5 - 10 mbar)：ダストの排出量はゼロ
- 水もしくは水蒸気により簡単に洗浄が可能
- システム外部にあるベアリングのメンテナンス：砂糖には接触しない

コスト削減 / 使い易さ / 清潔さ/衛生 / 生産性 / 安全性

Data for information only. Copyright © 2012 - Fives Cail - All rights reserved.

Fives Cail
Head Office
Parc de la Cimaise - B.P. 10374 - 59669 Villeneuve d'Ascq cedex - France
Tel.: +33 (0)3 20 88 96 00 - Fax: +33 (0)3 20 88 96 03 - fivescail@fivesgroup.com

Fives Fletcher
Tel.: +44 (0)1332 636000
Fax: +44 (0)1332 636020
fivesfletcher@fivesgroup.com