

## プレートクーラー（ヒートエクスチェンジャー）



プレートクーラーは、温度の異なる2種類の液体間で熱を移動させるために使われる装置です。

材質は、食品用に適合したステンレス・スチール製です。液体の冷却や加熱が必要になる全ての用途に使用出来ます。

取付けは簡単です。送乳ラインのどの場所でも取付けが出来るサイズになっております。

プレートクーラーの選択は、ミルクパラーからバルククーラーまでの生乳量に基づいて行ないます。その種類は、950L/時間から21,000L/時間まで幅広くあります。プレートクーラーのプレート内部は、各種類に沿ってプレートの数が付いており、ステンレス・スチール製で造られております。熱交換表面面積を増やすために、また2種類の液体間で熱交換と洗浄効果を最大にするために、乱流を誘導するような波形形状になっております。

最大効果を発揮させるために、シングルまたはダブル用の水回路のプレートクーラーを選択することも出来ます。

シングル回路のプレートクーラーを使用した場合、乳温は回路へ取り込んだチルド水の温度より3℃上がります。ダブル回路のプレートクーラーを使用した場合、乳温は回路へ取り込んだチルド水の温度より2℃上がります。

\*プレートクーラーを効果的に利用するために、水は、対応する生乳量より約三倍の量が必要となります。

\*プレートクーラーのプレートの適切な選択と使用により、バルククーラー稼働量の50%まで冷却エネルギーを抑えることが出来ます。

\*回路内の水、そしてプレートクーラーに取り込まれた水は、リサイクル可能であり、ミルクプラン社のヒートリカバリーと併用することによって、より大きな熱エネルギー回収効果が発揮されます。

\*取付け後のメンテナンス費と稼働費は、全くかかりません。