

メルヘンスポーツ鹿屋 様

所在地 | 鹿児島県鹿屋市 | 竣工 | 2014年6月 | 用途 | 温水プールの加温、プール室内と更衣室の暖房、シャワー給湯 | 熱源 | 熱源井戸(深さ70m)
 設備仕様 | 高温型水冷式ヒートポンプチラー 30馬力、井水槽 8㎡、還元井戸、太陽熱集熱パネル(54㎡)で温水需要の一部(12%)を供給、LED照明も設置



外観

鹿児島・宮崎両県でスポーツクラブ7校を運営する株式会社メルヘンスポーツは、老朽化した鹿屋施設の建て替えにともない、屋内プールの加温と施設内の暖房、シャワー給湯に燃料費削減を目的として地中熱(地下水熱源)ヒートポンプを採用しました。

地下水熱源ヒートポンプ、太陽熱集熱パネル、LED照明などの省エネ施設の効果により、燃料費とCO2排出量を大幅に削減しました。

環境に配慮した先進的なスポーツクラブに生まれ変わったことで、利用者にも好評ということです。



室内温水プール



水冷チラー(30馬力)

ヒートポンプ導入による効果

旧校舎のA重油ボイラーを、新校舎では地下水熱源ヒートポンプに変更したところ、施設全体で21%のコスト削減、熱源機部分のみで70%のCO2削減効果がありました



運転監視モニター(一部)



熱源ポンプとプレート式熱交換器