

三菱電機業務用エコキュート & 空冷式インバータチラー事例レポート

お客様 株式会社 御所リゾート
天然温泉 御所の郷様

徳島県阿波市吉田字梨木原1-1

ご使用内容
給湯

導入コストは約5年でペイバック可能。 灯油使用量の削減と省工事性が大好評！

- 給湯用熱源機 業務用エコキュート サニパックQ ECO QAHV-N560A(40kW級)×3台
- 貯湯槽 呼称30m³×1基
- 冷却用熱源機 空冷式インバータチラー MCAV-P224A形×1台



◀ シンプルな配管



▲入替後の業務用エコキュートと貯湯槽(呼称30m³)(手前の1台は水風呂冷却用の空冷チラーMCAV-P224A)



▲更新前の灯油焚きボイラー(業務用エコキュート導入後もバックアップ用に残してある)

▲大浴場、ジェットバス、歩行湯、打たせ湯などのほかに水風呂も完備



▲主浴槽以外のカラン給湯などは業務用エコキュートで賄う

オールインワンタイプで計装に手間がかからず、コンパクトだから省スペース設置が可能

徳島自動車道・土成IC近くの緑豊かな地に2002年4月オープンした「御所の郷」様。地下300mから湧出する天然温泉を施設の中核に据え、第三セクター方式で開発されたこのスーパー銭湯には、年間約22.5万人のお客様が訪れます。季節変動があるとはいえ、1日あたりにすると平日約450人、休日にはそのほぼ三倍のお客様で賑わうため、開業5年で早くも設備の見直しに着手、給湯熱源の一部を灯油焚きボイラーから電気式ヒートポンプ給湯機に更新されました。

熱源転換の背景にはもちろん灯油価格の高騰がありますが、2007年秋に登場した当社ヒートポンプ給湯機「業務用エコキュート(サニパックQ ECO)」の優れた特性が評価されたことも、大きな契機となりました。

問題点

- ・ここ数年で灯油価格が2.5倍以上に高騰。灯油購入費が月額100万円以上に…
- ・燃烧式給湯機だとCO₂排出量が…

解決！

- ◎灯油の使用量が削減でき、購入費も約1/3セーブできる
- ◎CO₂排出量も従来の約250t-CO₂/年から120t-CO₂/年に削減可能

お客様の声



株式会社 御所リゾート
代表取締役社長
西條 良仁 様

オープンした2002年当時は@28円/Lだった灯油価格が最近は70円台に高騰し、月額40万円程度だった灯油購入費が100万円以上かかるようになりました。しかも施設の知名度が上がるとともにお客様が増え、開設時に入れた灯油焚きボイラーは能力的にも目一杯という状況だったので、増設による給湯能力アップと熱源転換に踏み切ったのです。ボイラーは冬季や混雑時のバックアップ用に残すので灯油代がゼロにはなりません、システム提案をしてもらった四国電力と四電工の試算によると、現状の価格条件なら電気式の導入コストは約5年で償却できる見込みです。

しかも電気式ヒートポンプは燃焼系がないのでCO₂など温室効果ガスを直接排出することはありません。コストが削減できるうえに地球環境負荷低減にもつながるというわけで役員会でも承認され、2007年11月末の試運転を経て稼働の運びとなりました。

設計者の声



株式会社 四電工
鴨島営業所
設備課長 三好 政博 様

給湯設備の能力アップを図る際、電気式ヒートポンプならボイラー方式と比較してランニングコストが大きく低減できます。ですから当初の提案プランでもヒートポンプ給湯機の使用を想定していましたが、初秋の講習会で三菱の業務用エコキュート発売を知り、こんないいものがあるんですよ、と機種変更してお勧めしました。

業務用エコキュート「サニーバックQ ECO」の魅力はなんといってもオールインワンで計装の間隔がからず、配管もシンプルなことです。付帯工事が減りますから工期が大きく短縮できます。本体もとてもコンパクトなので設置スペースは従来機を使う場合の1/2程度で済みました。

更新後は灯油の購入量が大幅に減り、お客様に大変喜んでいただいています。

施設見取図(健康センター棟)

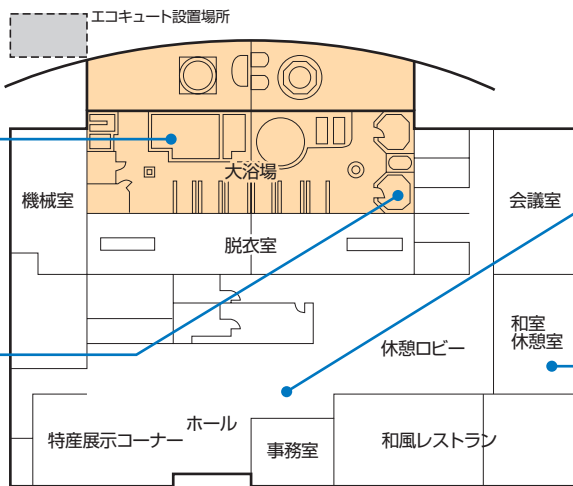


▲大浴場の「けやき」は和風。もう一つの「ヴァイナス」(洋風)と隔日男女交替制



▲低温サウナはローマからの直輸入。スチームサウナもある

保健センター棟

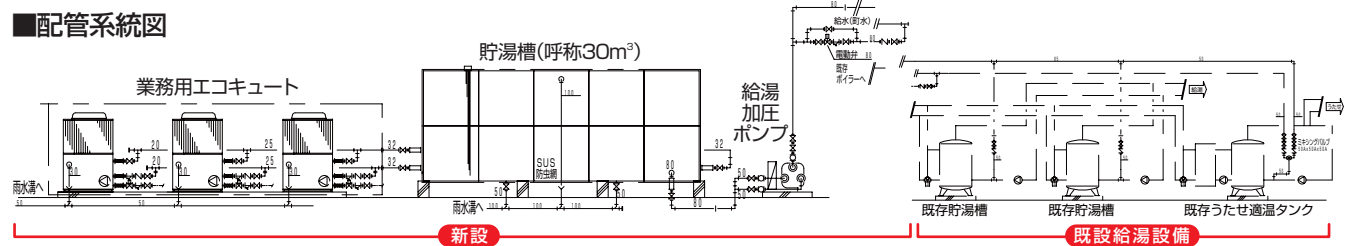


▲広々としたロビー



▲無料で使える休憩室

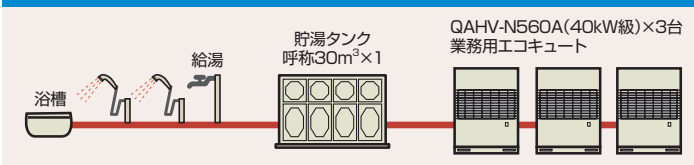
配管系統図



DATA

■お客様：株式会社御所リゾート 天然温泉 御所の郷 様
■所在地：徳島県阿波市吉田字梨木原1-1
■施設用途：スーパー銭湯
■施設創立：2002年4月
■設備更新：2007年11月

ご採用システム(全自動ヒートポンプ給湯のみ掲載)



お問い合わせは下記どうぞ

三菱電機住環境システムズ株式会社
三菱電機住環境システムズ株式会社
三菱電機住環境システムズ株式会社
三菱電機住環境システムズ株式会社
三菱電機住環境システムズ株式会社
三菱電機住環境システムズ株式会社
三菱電機住環境システムズ株式会社
三菱電機住環境システムズ株式会社
三菱電機住環境システムズ株式会社

北海道社.....〒004-0041
東北社.....〒983-0035
東京社.....〒110-0015
中部社.....〒461-0040
北陸営業本部.....〒920-0811
関西社.....〒564-0051
中四国社.....〒733-0833
四国営業本部.....〒761-1705
九州社.....〒816-0088

札幌市厚別区大谷地東2-1-11.....(011)893-1342
仙台市宮城野区日の出町2-2-33.....(022)231-2785
東京都台東区東上野4-10-3(浅野ビル).....(03)3847-4339
名古屋市東区矢田2-15-47.....(052)725-2045
金沢市小坂町西81.....(076)252-9935
大阪府吹田市豊津町31-11.....(06)6310-5060
広島市西区商工センター6-2-17.....(082)278-7001
香川県香川郡香川町川東下717-1.....(087)879-1530
福岡市博多区板付4-6-35.....(092)571-7014



古紙配合率100%再生紙を使用しています。



植物性大豆油インキを使用しています。