三菱ヒートポンプ式温水暖房システム

エコヌクールFRIENDS

「エコヌクール FRIENDS」はご採用事例や商品に関するトピックスなどエコヌクールに関する情報を記載した情報誌です。

エコヌクールピコ
エコヌクールレオ

ご採用事例編
Vol.5
2011年2月発行

まつむら眼科クリニック 様

全館床暖房で院内も住まいもみんなぽかぽか。
ヒートポンプなので経済性と施工性に優れています。

建物のご紹介

所在地	福井県福井市　**建物面積(増築部のみ)** 96 ㎡
建物の特長	福井市郊外の住宅街に位置し、眼科クリニックと院長先生ご家族の住宅を併用した建物です。従来より建物内で灯油ボイラー式の床暖房を使用しており、今回建物の増築部にエコヌクールを追加、ほぼ全館を床暖房しています。
外気温度条件〈福井県福井市〉	最低外気温度 -4.7℃ 設計外気温度 (12～3月の TAC2.5 にて設定) -0.6℃ ※外気温度はいずれも拡張アメダス標準気象データ (1995-2000) による
暖房面積（今回採用分のみ）	約 96 ㎡
主な採用機種	
本体	エコヌクールレオ　1 セット
床暖房用パネル	根太上設置タイプ 33 枚 (VPH-20M6 5 枚、VPH-15M6 12 枚、VPH-10M6 1 枚、VPH-10L6 1 枚、VPH-S9T4 9 枚、VPH-S5T4 3 枚、、VPH-S8S5 2 枚)
リモコン	ルームリモコン 6 台
その他	ヘッダーボックス、熱動弁付コントローラー、配管部材等

高天井でも足元は暖かくふく射熱で快適に暖房

お客様の声

Q ご採用の経緯は？

A 従来から床暖房（灯油ボイラー式）を使っており、床暖房の良さは知っていたので、建物の増築にあたり、住居部分を中心に採用しました。足元から暖める快適さがとてもいいです。

Q エコヌクールをお知りになったのは？

A 建物の設計打ち合わせの際に、施工店から紹介してもらいました。今回は増築であったため、熱源機の設置場所が限定されたのですが、エコヌクールは灯油ボイラーと異なり、設置場所の制約が少ないので、スムーズに採用が決まりました。

Q ご使用後の感想は？

A 暖房感は期待どおりで満足しています。従来から使用している灯油ボイラーと比べ、立ち上がりも遜色ないですね。リモコンの操作性も問題ないです。

※タイトルベースに (財) 日本ファッション協会推奨のエコ・グリーンを使用。

エコヌクールの情報はこちらから
http://www.mitsubishielectric.co.jp/works/nakatsugawa/econucool/

三菱電機株式会社 中津川製作所 ハウジング営業課

設計・施工に関する情報

設計・施工ご担当者様に伺いました

換気・空調も三菱を採用。
照明はLED。

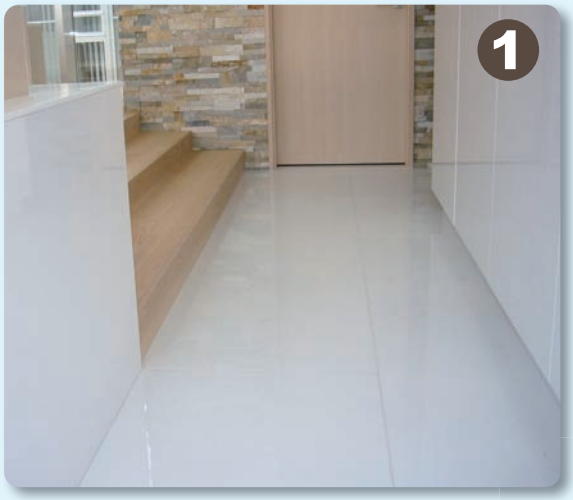
エコヌクール&根太上ハードパネル採用の決め手はこれ！

お客様が床暖房を希望される中で、熱源機の設置場所がベランダしかなく、灯油ボイラーでは防災面での不安とタンク設置の必要性から適さず、ヒートポンプ式のエコヌクールを検討しました。低ランニングコストに加え、大畳数対応が決め手となり、エコヌクールレオに決めました。立ち上がり時間も思ったより短く今回の採用に満足しています。床暖房パネルは放熱性能を第一に考え三菱電機の根太上ハードパネルを選びました。

施工面での工夫はここ！

クリニックと住宅併用建物の増築に加え、構造が複雑かつ熱源をベランダに設置するなどの制約があり、配管に気を遣いました。建築側と十分打ち合わせを重ね、対応しました。床パネルの敷設もいろんな種類を組合せましたが、施工に問題はありませんでした。

トピックス



❶ 建物内の通路にも床暖房を敷設。床仕上げ材にはタイル※を採用。

❷ リビングの床仕上げ材にはホワイトアッシュの無垢材※を採用しました。

❸ 個数が多いリビングの関連リモコン・スイッチを一箇所に集めすっきり整理。一箇所で部屋中の電気設備を操作します。

※いずれも床暖房専用仕上材を使用。