

استفاده از سیستم هیت پمپ آبی به عنوان یکی از کارآمدترین روشها ، جهت رفع نیازهای سرمایشی و گرمایشی و آسایش مردم شناخته میشود. شرکت برنولی این سیستم ها را در سه مدل زمینی، عمودی و افقی از ظرفیت 1 الی 6 تن تولید و عرضه مینماید. این سیستم ها امکان تامین نیازهای سرمایش و گرمایش همزمان را فقط با استفاده از برج خنک کن و دیگ آب گرم مرکزی فراهم می نمایند.

در فصل های بهار و پائیز در مرکز ساختمانهای تجاری و اداری (قسمتی از ساختمان که در مجاورت دیوارهای بیرونی نیست)، نیاز به تامین سرمایش میباشد ، در حالیکه در قسمت های بیرونی(مجاور دیوارهای بیرونی) نیاز به تامین گرمایش میباشد.

گرمای تولیدی در مرکز ساختمان از طریق سیکل آب به قسمتهایی که مجاور دیوار بیرونی انتقال یافته و بدون فعال کردن برج خنک کن و دیگ آب گرم امکان تامین نیازهای گرمایش و سرمایش همزمان را فراهم میکند.
امتیازهای سیستم های هیت پمپ حرارتی :

هرواحد به صورت مستقل عمل میکند و هزینه انرژی مصرفی هر سیستم به واحد مربوطه شارژ میشود.
نگهداری این سیستم به عهده خود مالکان واحد میباشد و سیستم مرکزی فقط شامل سیستم های ساده برج خنک کن و دیگ آب گرم میباشد. نیاز به سرمایه گذاری اولیه بسیار پائینی خواهد بود زیرا در ابتدا فقط نیاز به نصب برج خنک کن و دیگ آب گرم میباشد و به تناسب فروش هر واحد نیاز به نصب هیت پمپ مربوطه خواهد بود.
تامین گرمایش و سرمایش همزمان و انتقال حرارت از مرکز ساختمان به اطراف ساختمان و بالعکس را فراهم می نماید که باعث صرفه جوئی بسیار در مصرف انرژی میباشد.
نگهداری :

این سیستم ها به علت سادگی در طرح و محدود بودن قطعات مصرفی در آن نیاز به نگهداری پیچیده ندارد.
عمر این سیستمها حدودا دو برابر سیستمهای سنتی تهویه مطبوع است.
نیاز به فضا جهت سیستمهای بیرونی ندارد.
این سیستمها با حداقل صدا قابلیت کار دارد.

پمپ حرارتی با منبع زمینی از 1 الی 20 تن

ground source (geothermal) Heat Pump

