

# بهبود تهويه

## مشتریان



عالیسا

شرکت توسعه مسکن خاوران

بهبود تهويه

بهبود تهويه

بهبود تهويه

تلفن تماس :

+98 51 38768395

info@behboodtahvie.com



BEHBOODTAHVIE

Heating , cooling ventilating systems designing and installation services



www.behboodtahvie.com

واحد مقایسه: ۱۵۰ متر مربع

## کولر آبی + رادیاتور



هزینه: A

### مشخصات فنی سیستم

- کوار آبی  $7500 \text{ m}^3/\text{H}$  (۴۵۰۰ CFM)
- پد سلولزی
- موتور تسمه‌ای
- رادیاتور پنبلی به طول کلی ۸ متر

### تاسیسات جانبی مورد نیاز

- انشعاب آب سرد جهت پرکن مخزن آب
- اجرای لوله‌رفت و برگشت آب گرم از محل کلکتور تا محل نصب هر یک از رادیاتورها
- اجرای کانال گالوانیزه از محل نصب کولر (تراس یا پشت بام) تا داخل واحد
- کابل کشی

### مزایای سیستم

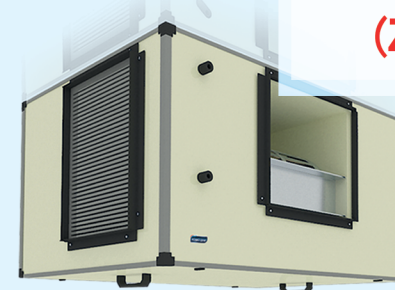
- سرویس و نگهداری آسان
- مصرف انرژی پایین

### معایب سیستم

- عدم کارایی کولر آبی در مناطق شرجی (شمال و جنوب کشور)
- ضرورت اجرای داکت جهت هدایت کانال و کاهش سطح مفید واحد
- ایجاد نازیبایی در نمای ساختمان و نیز سرگیر بودن و مزاحمت تردد، در صورت نصب کولر آبی در تراس
- افزایش میزان بارریزی کف واحد بدلیل عبور لوله‌های رفت و برگشت آب گرم گرمایش از کف واحد

## هواساز سلولزی مجهز به

## کوئل آب گرم (ZENT)



هزینه: ۰.۸۷ \* A

- یک دستگاه با ظرفیت هوادهی ۴۵۰۰ CFM
- کوئل گرمایشی مسی با فین آلومینیومی ۱۰ پرده در اینچ
- پد سلولزی با ضخامت ۱۵ سانتی متر
- الکتروموتور کوئل مستقیم (طرح فیش باخ آلمان)

- اجرای لوله رفت و برگشت آب گرم پکیج تا محل نصب دستگاه
- انشعاب آب سرد جهت پرکن مخزن آب
- اجرای کانال گالوانیزه رفت و برگشت هوا از محل نصب دستگاه (تراس) تا داخل واحد
- کابل کشی

- امکان کنترل هوشمند دمای ساختمان با کمک کلید دیمر ترموستات لمسی
- امکان رطوبت زنی هوا در زمستان
- حذف داکت هدایت کانال تا پشت بام (در مقایسه با سیستم کولر آبی)
- سرویس و نگهداری آسان
- مصرف انرژی پایین
- تامین هوای تازه
- کاهش میزان بارریزی کف واحد بدلیل حذف لوله‌های رفت و برگشت آب گرم رادیاتورها و گرمایش از کف واحد
- رفع نگرانی نشتی آب در کف واحد

- غیر قابل استفاده در مناطق شرجی (شمال و جنوب کشور)

## کولر گازی + رادیاتور



هزینه: ۱.۶ \* A

- یک دستگاه کولر گازی ۲۴۰۰۰ BTU/HR
- برای پذیرایی
- ۳ دستگاه کولر گازی ۹۰۰۰ BTU/HR
- برای اتاق خوابها
- رادیاتور پنبلی جهت تامین گرمایش

- اجرای لوله مسی و کابل کشی از محل نصب کندانسورها تا محل نصب کولر گازی
- اجرای لوله رفت و برگشت آب گرم از محل کلکتور تا محل نصب هر یک از رادیاتورها
- اجرای لوله درین

- مناسب برای مناطق شرجی (شمال و جنوب کشور)
- امکان کنترل دما بصورت مستقل در هر یک از اتاقها و پذیرایی
- عدم نیاز به کانال کشی

- کاهش شدید رطوبت نسبی ساختمان و آسیب به سیستم تنفسی در درازمدت
- لزوم پیش بینی لوله های درین برای انتقال کندانس تولید شده
- عدم امکان تامین هوای تازه
- مصرف بالای انرژی
- هزینه نگهداری و تعمیرات بالا

## داکت اسپلیت



هزینه: ۲ \* A

- یک دستگاه داکت اسپلیت با ظرفیت ۱۸۰۰۰ BTU/HR (1.5 ton) مجهز به کوئل آب گرم برای اتاق خوابها
- یک دستگاه داکت اسپلیت با ظرفیت ۳۶۰۰۰ BTU/HR (1.5 ton) مجهز به کوئل آب گرم برای پذیرایی

- اجرای کانال خود عایق (پلی یورتان) برای انتقال هوا
- اجرای لوله رفت و برگشت آب گرم پکیج تا محل نصب یونیت
- اجرای لوله مسی و کابل کشی از محل نصب کندانسورها تا محل نصب یونیت داخلی

- امکان کنترل هوشمند دمای ساختمان با کمک کلید ترموستات لمسی
- مناسب مناطق شرجی (شمال و جنوب کشور)
- کاهش میزان بارریزی کف واحد بدلیل حذف لوله های رفت و برگشت آب گرم رادیاتورها و گرمایش از کف واحد
- رفع نگرانی نشتی آب در کف واحد

- کاهش شدید رطوبت نسبی ساختمان و آسیب به سیستم تنفسی در درازمدت
- لزوم پیش بینی لوله های درین برای انتقال کندانس تولید شده
- عدم امکان تامین هوای تازه
- مصرف بالای انرژی
- هزینه نگهداری و تعمیرات بالا

## مینی چیلر + فن کوئل



هزینه: ۳.۵ \* A

- یک دستگاه مینی چیلر با ظرفیت ۵ ton واقعی
- سه دستگاه فن کوئل ۴۰۰ CFM برای اتاق خوابها
- دو دستگاه فن کوئل ۸۰۰ CFM برای پذیرایی

- لوله کشی رفت و برگشت آب گرم و سرد از محل کلکتور تا هر یک از فن کوئلها
- لوله کشی رفت و برگشت آب سرد از محل مینی چیلر تا کلکتور
- لوله کشی رفت و برگشت آب گرم از محل پکیج تا کلکتور
- امتیاز برق سه فاز

- حذف کانال کشی ساختمان
- امکان کنترل دما بصورت مستقل در هر یک از اتاقها و پذیرایی

- کاهش شدید رطوبت نسبی ساختمان و آسیب به سیستم تنفسی در درازمدت
- لزوم پیش بینی لوله های درین برای انتقال کندانس تولید شده
- مصرف بالای انرژی
- هزینه نگهداری و تعمیرات بالا