

# گرمایش کفی

آسایش و صرفه جویی در مصرف انرژی



## تاریخچه

رومیان باستان برای اولین بار با ایجاد حرارت در مسیرهای تعبیه شده در زیر اتاقها سیستم گرمایش کفی را ابداع نمودند. با گذشت زمان سیستم گرمایش کفی نیز پیشرفته تر شد؛ در دهه ۱۹۳۰ از لوله های فلزی و در دهه ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ از لوله های مسی جهت سیستم گرمایش کفی استفاده می شد.

بدلیل پوسیدگی لوله های فلزی در بلند مدت، شرکت ویرسبو سوئد از سال ۱۹۷۲ سیستم مدرن گرمایش کفی را با استفاده از لوله های pex-a به جهان معرفی نمود که تا به امروز نیز ادامه دارد.



گرمایش کفی  
تخصص ماست



تهران، خیابان سهروردی شمالی، کوچه کوروش، پلاک ۵۵  
تلفن: ۴۳۰۷۶

www.superpex.com info@superpex.com

## آسایش بیشتر ساکنین

سیستم گرمایش کفی نزدیکترین حالت به منحنی گرمایش ایده آل می باشد. در این شرایط دمای اتاق در اطراف کف اتاق حدود ۲۵-۲۰ و در محدوده سر انسان نیز حدود ۲۰-۱۹ درجه سانتیگراد خواهد بود. در این سیستم احساس سرما در کف و حس ناخوشایند گذاشتن پا بر روی سنگ یا سرامیک های سرد به تجربه ای خوشایند تبدیل خواهد گردید.

بر خلاف سیستم رادیاتور و فن کویل توزیع حرارت سیستم گرمایش کفی در کلیه نقاط واحد مسکونی یکنواخت است.

انتقال حرارت در سیستم گرمایش کفی بیشتر به صورت تابشی بوده و حداقل جابجایی هوا در منازل را بدنبال داشته و ضمن جلوگیری از پخش ذرات گرد و غبار، کمک شایانی به تنفس هوای تمیز تر بخصوص برای افراد مبتلا به آسم خواهد نمود.

سیستم گرمایش کفی در مقایسه با فن کویل به آرامی کار کرده و هیچگونه نویز یا صدای اضافی ندارد. از طرف دیگر عایق پلی استایرن تعبیه شده در زیر لوله ها انتقال صدا بین طبقات ساختمان را نیز به حداقل می رساند.

## مقایسه توزیع حرارت سیستم گرمایش کفی و رادیاتور با منحنی ایده آل



منحنی  
گرمایش ایده آل



منحنی  
گرمایش کفی



منحنی  
گرمایش رادیاتوری



