



## سیستم گرمایش کفی

# سوپر پایپ

برای محیط‌های مسکونی



آسایش در یک خانه مدرن...

### تکنولوژی مدرن از یک شرکت معتبر

لوله‌ی پنج لایه‌ی سوپرپایپ در منطقه‌ی آزاد قشم، و در مدرن ترین کارخانه‌ی لوله‌سازی غرب آسیا تحت لیسانس یوپونور آلمان تولید می‌شود. در سوپرپایپ اینترناشنال هماهنگی با تکنولوژی روز، پایبندی به حفظ و بهبود کیفیت، و ارائه‌ی خدمات مناسب به مشتریان الزام حضور در بازار بدون مرز آینده شمرده می‌شود. تجهیزات کنترل کیفیت در یکی از مجهزترین آزمایشگاه‌های خاورمیانه همراه با نظام تضمین کیفیت، دانش فنی ما را تکمیل می‌کند.



استفاده از آخرین تکنولوژی موجود در جهان و دریافت گواهی‌نامه‌های معتبر ملی و بین‌المللی این اطمینان را می‌دهد که محصولی که ما تولید می‌کنیم مطمئن ترین انتخاب شماست.



سوپرپایپ نخستین و تنها شرکت غیراروپایی است که موفق به دریافت گواهی‌نامه فنی اتحادیه اروپا (EN) برای لوله و اتصالات خود شده است.



سوپرپایپ نخستین شرکت ایرانی دریافت کننده نشان کیفیت امارات است.



آسایش در یک خانه‌ی مدرن ...



به غیر از سیستم گرمایش کفی برای محیط‌های مسکونی و تجاری، سوپرپایپ همچنین خدمات کاملی را برای گرمایش کفی صنعتی، لوله‌کشی آب سرد و گرم، لوله‌کشی سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی، انشعابات آب شهری، و همچنین کاربردهای گوناگون صنعتی ارائه می‌کند. کیفیت، خدمات، تجربه، و بالاخره اطمینان و اعتمادی که نتیجه‌ی سابقه‌ی درخشان سوپرپایپ است، دلایل کافی برای انتخاب محصولات سوپرپایپ هستند.



سوپرپایپ اینترناشنال (سهامی خاص)  
SUPERPIPE INTERNATIONAL

دفتر مرکزی و کارخانه:  
خلیج فارس، منطقه آزاد قشم، شهرک صنعتی نولا  
تلفن: ۰۷۶-۲۵۳۴۰۲۴۰، دورنگار: ۰۵۲۲-۲۵۳۴۰۰۷۶  
دفتر هماهنگی تهران:  
خیابان مطهری، بعد از خیابان مفتح، شماره ۱۵۹  
تهران ۱۵۷۶۶-۳۸۵۱۱  
صندوق پستی: ۴۱۹۱-۱۵۸۷۵  
تلفن: ۰۸۸۷۵۶۱۶۹ دورنگار: ۰۸۸۷۳۱۱۵۹  
پست الکترونیک: info@superpipe.com  
وبسایت: www.superpipe.ir

www.parsital.com

آسایش در یک خانه‌ی مدرن ...



# آسایش در یک خانه‌ی مدرن

### گرمای مطبوع و یکنواخت

احساس مطبوعی را که سیستم گرمایش کفی سوپرپایپ فراهم می‌کند، تنها با تجربه قابل لمس است. تغییرات دما در گرمایش با رادیاتور بخاطر توزیع نامناسب حرارت بسیار زیاد است اما در سیستم گرمایش کفی، با موازنه‌ی چهار عامل اصلی راحتی - یعنی دمای محیط، گرمایش تابشی، جریان هوا، و رطوبت نسبی - برای انسان احساس مطبوعی فراهم می‌شود.

### دیوارهای تمیز

سیاه شدن پرده‌ها و دیوارها از اثرات نامطلوبی است که همه با آن آشنا هستند. در سیستم گرمایش کفی لژیومی به رنگ کردن یا تمیز کردن دیوار و خود رادیاتور نیست. پرده‌ها تمیزتر می‌مانند و به دلیل حفظ رطوبت هوا و گرد و غبار کمتر، میلمان و سایر آتانیه منزل نیز دیرتر کثیف می‌شوند. نتیجه، دردرس کمتر و آسایش بیشتر است.

### فضای مفید بیشتر

ارزش فضای مفید در یک خانه‌ی امروزی بیشتر از هر زمان دیگری است و درست نیست که این فضا با وسایلی مثل رادیاتورها اشغال شود. در سیستم گرمایش کفی سوپرپایپ امکان بهره‌گیری حداکثر از فضای موجود فراهم شده، و محدودیت رایج در تعیین محل آتانیه‌ی منزل هم دیگر وجود ندارد.

### صرفه‌جویی در مصرف انرژی

سیستم گرمایش کفی سوپرپایپ به جای گرم کردن هوا، اجسام و ساکنین ساختمان را گرم می‌کند. بدلیل انرژی تابشی، دمای آب‌ر پائینتر، کاهش اتلاف حرارت، و دلایل دیگر، مصرف انرژی در سیستم گرمایش کفی سوپرپایپ بین ۳۰ تا ۵۰ درصد کمتر از سایر روش‌های گرمایش است.

ارزش یک منزل، با میزان آسایشی که برای ساکنینش فراهم می‌کند نسبت مستقیم دارد. به این ترتیب، برای استفاده از گرمایش کفی سوپرپایپ دلیل بیشتری لازم نیست، بلکه سوال واقعی این است که چرا از گرمایش کفی استفاده نکنید!

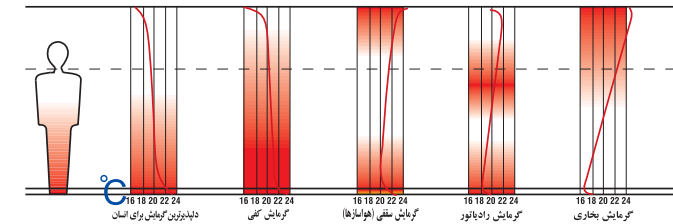
## ارزش افزوده برای ساختمان

عقد: ۱۳۹۶-۰۷-۰۳ SBR-039

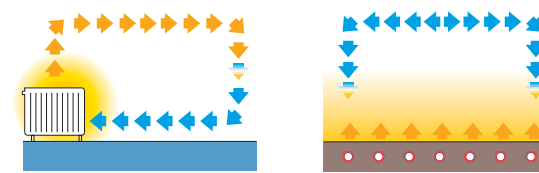


انتخاب صحیح یک سیستم گرمایشی نقش مؤثری در تامین آسایش ساکنین ساختمان دارد.

سیستم گرمایش کفی سوپر پاپ یک سیستم مدرن و امروزی است که دارای مزایای غیر قابل انکاری نسبت به رادیاتور و سایر روش های گرمایش می باشد.



پای گرم و سر خنک به سلامت کمک می کند، پروفل دمایی سیستم گرمایش کفی به پروفل ایده آل بسیار نزدیک است



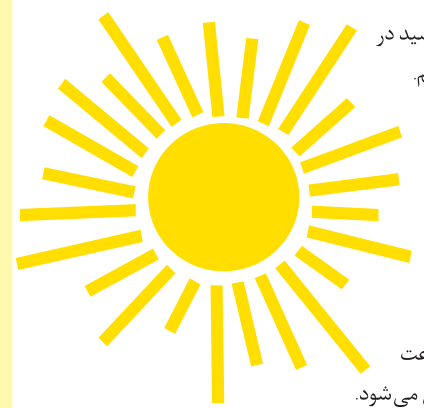
در روش های گرمایشی متداول، تا 70٪ گرما نزدیک سقف جمع می شود و نزدیک کف دمای پایین تری را داریم. این شرایط محیطی با آسایش ما مطابقت ندارد. ما هنگامی آسوده تریم که پای ما گرم و سر ما خنک تر باشد. بنابراین گرما باید در جایی تولید شود که به آن بیشتر نیاز است، یعنی در کف.

## سیستم گرمایش کفی سوپر پاپ چگونه کار می کند؟

سیستم گرمایش کفی سوپر پاپ انقلابی در نحوه ی گرم کردن ساختمان هاست. در این سیستم، گردش آب گرم از درون شبکه ای از لوله های سوپر پاپ که در زیر کف نصب شده اند، حرارت را به آرامی توزیع می کند. از آنجا که شبکه ی لوله تمام کف را پوشش می دهد، توزیع حرارت به صورت کاملا یکنواخت است. حداکثر دمای کف در این سیستم 29 درجه ی سانتیگراد است. آب گرم ورودی با دمای حدود 50 درجه ی سانتیگراد از طریق موتورخانه، پکیج، یا پانل های خورشیدی تامین، و از طریق کلکتورهای ویژه توزیع می شود. سیستم گرمایش کفی برای کف های مختلف با پوشش های متفاوت از جمله سنگ، سرامیک، پارکت، و موکت مناسب است.

## انرژی تابشی

همه ی ما احساس مطبوع گرمای خورشید در یک روز سرد زمستانی را تجربه کرده ایم. وقتی که در معرض نور خورشید قرار می گیریم، دمای محیط تغییری نمی کند بلکه این انرژی تابشی است که باعث احساس گرما می شود. تقریباً 60٪ از گرمای حاصله در سیستم گرمایش کفی بصورت تابشی است که به طور مستقیم و به سرعت احساس می شود.



به غیر از محیط های مسکونی، گرمایش کفی سوپر پاپ از جمله، در مکان های زیر نیز قابل استفاده است:

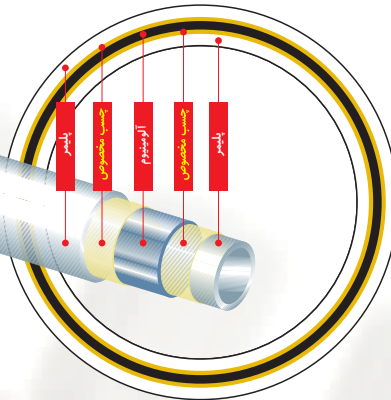
- گرمایش دور استخرها/ سالن های ورزشی/ کتابخانه ها/ بیمارستان ها/ مساجد/ رستوران ها/ سالن های اجتماعات/ هتل ها/ دفاتر اداری/ فروشگاه ها/ موزه ها/ زمین های فوتبال/ گل خانه ها و محیط های صنعتی مانند انبار و سالن های تولید



## سوپر پاپ

### لوله ی پنج لایه ی تلفیقی

ساختار منحصر به فرد و پنج لایه ی سوپر پاپ آن را برای کاربردهای مختلف از جمله سیستم گرمایش کفی ایده آل می کند. سوپر پاپ در مقابل خوردگی مقاوم است، رسوب نمی گیرد، شکل پذیر است، ضریب انبساط آن پایین، و برخلاف لوله های پلیمری 10٪ در مقابل اکسیژن نفوذناپذیر است. به خصوص، قابلیت اطمینان و طول عمر سوپر پاپ آن را برای سیستم گرمایش کفی بسیار ایده آل می سازد.

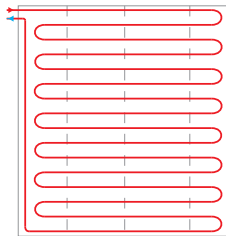
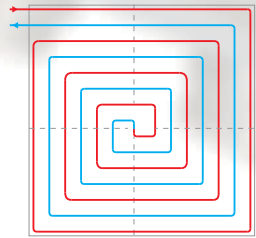


سایزهای مختلف لوله ی سوپر پاپ از قطر 16 تا 32 میلیمتر به همراه مجموعه ی کاملی از اقلام لازم، امکان انجام پروژه های مختلف با نیازهای متفاوت را فراهم می سازد و با استفاده از سیستم های مدرن کنترلی، میزان صحیح حرارت در زمان و محل مناسب آن به صورت مستقل از مکان های دیگر تامین می شود. در سوپر پاپ، ما تدارک لازم را برای اطمینان از اینکه کار در هر مرحله به درستی انجام می شود، دیده ایم.



### طراحی توسط مهندسين باتجربه و مسلط

آرایش لوله ها و فاصله ی آنها از هم، محل کلکتورها، و همچنین دمای آب ورودی به سیستم از جمله پارامترهای بسیار مهمی هستند که در مرحله طراحی با توجه به شرایط طرح و با استفاده از نرم افزارهای کامپیوتری محاسبه می شوند.



### نصب سریع و بدون دردسر توسط مجریان کارآزموده

مجریان مجاز سوپر پاپ، آموزش های کافی را برای انجام کار به صورت حرفه ای دیده اند و از تجربه ی کافی در این زمینه برخوردارند. گروه مهندسی قوی سوپر پاپ نیز در هر کجا که لازم باشد، آماده ی مشاوره و نظارت است.

