



Namatek
True Education



www.namatek.com

UFH not Heating Up

علت گرم نشدن
گرماپیش از کف

فهرست مطالب

۱. علت گرم نشدن گرمایش از کف
۲. رفع علت گرم نشدن گرمایش از کف مرطوب

کاربران گرمایش از کف در سرتاسر جهان از مزایا و امکانات رفاهی یک خانه که به شیوه‌ای یکنواخت، کارآمد و راحت گرم می‌شود، بهره‌مند هستند. اما وقتی گرمایش از کف شما کار نمی‌کند، چه کاری می‌کنید؟ چگونه می‌توانید علت گرم نشدن گرمایش از کف خود را پیدا کنید؟ سیستم‌های گرمایش از کف نیاز به توجه و نگهداری بسیار کمی دارند؛ اما این بدان معنا نیست که از مشکلات مصون هستند. برخی از مشکلات فقط ممکن است باعث نقص‌های کوچک و جزئی شوند که بر روی سیستم تاثیر کمتری داشته باشند؛ اما در بدترین حالت، مشکل می‌تواند از کارکرد کامل UFH جلوگیری کند. از آنجایی که UFH یک سیستم با پوشش است، ایده تعمیر می‌تواند برای صاحبان خانه دلهره‌آور باشد. با این حال، پس از نصب کفپوش‌ها، دسترسی به لوله‌کشی سرپوشیده ضروری نیست. مشکلات رایجی که در گرمایش از کف رخ می‌دهد و نحوه رفع آن‌ها را در زیر ببابید.

علت گرم نشدن گرمایش از کف



دلایل زیادی وجود دارد که ممکن است به‌عنوان علت گرم نشدن گرمایش از کف شما مطرح باشد و برای سیستم شما مشکل ایجاد کند. این مشکلات می‌توانند به دلیل نادرستی نصب سیستم و کفپوش، وجود کنترل‌کننده

معیوب یا حتی هوای حبس شده در لوله‌ها باشند. بیاید ببینیم آیا می‌توانیم مشکلات را تشخیص دهیم و سپس کشف کنیم که چه اقداماتی ممکن است برای جلوگیری از تکرار آن‌ها انجام دهیم.

مشکل در لوله‌ها

به‌طور کلی، مشکلات سیستم گرمایش اغلب به لوله‌ها مربوط می‌شوند و اگر گرمایش از کف شما یک سیستم مرطوب باشد که با استفاده از یک دیگ بخار اجرا می‌شود، ممکن است انسداد اتفاق افتاده باشد یا هوای محبوس وجود داشته باشد.

خوشبختانه، این مشکلات را می‌توان به‌همان راحتی که رخ داد، حل کرد. ممکن است بخواهید برخی از این اصلاحات را خودتان امتحان کنید؛ ولی اگر از توانایی خود اطمینان ندارید، یک لوله‌کش یا مهندس گرمایش، بهتر می‌تواند به شما کمک کند.

انسدادها

گاهی اوقات ممکن است انسداد رخ دهد و مشکلاتی را در سیستم گرمایشی شما ایجاد کند. چند بررسی وجود دارد که شما باید انجام دهید تا ببینید آیا سیستم گرمایش شما مسدود شده است یا خیر؟ ابتدا دریچه دودکشی که به بیرون از خانه شما منتهی می‌شود را برای انسداد یا سایر مشکلات بررسی کنید و اگر برگ‌ها، شاخه‌ها و سایر زباله‌ها در دریچه وجود داشتند، به‌سادگی آن‌ها را پاک کنید. در طول زمستان و به‌خصوص در هوای بسیار سرد، لوله تخلیه را بررسی کنید.

در دیگ‌های کندانسور ترکیبی، ممکن است لوله تخلیه یخ زده باشد و از کارکرد دیگ در زمانی که شما نیاز به آن دارید جلوگیری کند. برای حل این مشکل، فقط باید یخ را آب کنید و محل را با مقداری ضد یخ پوشش دهید. نقاط سردی که سیستم شما در آن قرار دارد می‌توانند به معنای انسداد داخلی باشند. بعید است که این اتفاق بیفتد؛ اما شستشوی سیستم، ممکن است راه‌حل مناسبی باشد. اگر فکر می‌کنید مشکل شما این است، از یک مهندس گرمایش ماهر کمک بگیرید.

گرم نشدن گرمایش از کف به علت هوای محبوس شده

هوای به دام افتاده یکی از رایج‌ترین مشکلات سیستم گرمایش از کف ناکارآمد است، به خصوص سیستمی که از آب گرم جاری در لوله‌های زیر کف استفاده می‌کند. هوا می‌تواند در لوله گیر کند و در آنجا بماند و باعث ایجاد مشکلاتی در کل سیستم شود.

احتمالا شما در گذشته این مشکل را با رادیاتورها تجربه کرده‌اید و می‌دانید که حل کردن آن ساده است. برای حل این مشکل، در حین نصب به راحتی می‌توانید از آن جلوگیری کنید.

از جمله می‌توانید موارد زیر را در نظر بگیرید:

- هنگام نصب سیستم گرمایش از کف، آن را از حلقه پرکننده دیگ پر نکنید. این کار آب را به داخل لوله فشار می‌دهد؛ اما خیلی سریع و در همان زمان هوا را به دام می‌اندازد.
- هنگامی که سیستم خود را پر می‌کنید، مطمئن شوید که آب از طریق لوله کشی وارد لوله می‌شود. آن را از یک سر وارد کنید تا از نقطه

خروجی شروع به جاری شدن کند. به این ترتیب متوجه می‌شوید که هیچ حباب هوایی در لوله گیر نکرده است.

اگر برای این کار خیلی دیر شده است و سیستم از قبل نصب شده باشد، می‌توانید هوای محبوس شده را با تخلیه سیستم حذف کنید یا از هواگیری سیستم استفاده نمایید. هواگیری باز شدن دریچه‌هایی است که هوا و مقداری آب را آزاد می‌کند.

همچنین می‌توانید آب را از لوله خارج کنید که هم‌زمان هم لوله تمیز شود و هم هوا خارج می‌گردد. اگر مطمئن نیستید که چگونه این کار را انجام دهید، با تیم نصب خود تماس بگیرید.

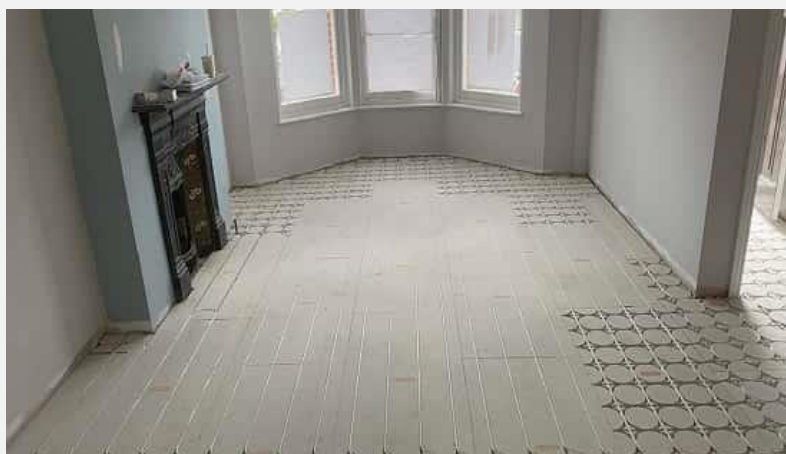
افت فشار در اثر نشتی



اگر سیستم مدام کاهش فشار دارد، این نشان می‌دهد که در جایی نشتی وجود دارد. هنگامی که فشار کاهش می‌یابد، شما باید سیستم خود را با توجه به دستورالعمل‌های سازنده شارژ کنید. اگر باز هم فشار کم باقی ماند، یک قدم به عقب برگردید و بررسی کنید که لوله‌های متصل به کلکتور در جای خود قرار داشته باشند و نشتی ندارند.

به ندرت رخ می‌دهد که لوله‌های گرمایش از کف نشتی داشته باشند با این حال در صورت نشتی احتمالاً در حین نصب آسیب دیده اند. اگر لوله‌ها نشتی دارند، باید از نصاب برای رفع مشکل استفاده کنید و احتمالاً کار قابل توجهی خواهد بود.

ناسازگاری لایه بالایی کفپوش



یک علت گرم نشدن گرمایش از کف ناسازگاری کفپوش شما با سیستم گرمایش از کف است. کفپوش شما ممکن است گرما را سرکوب کند و به آن اجازه عبور درست ندهد و این مشکل باید هرچه زودتر اصلاح شود. تجمع گرما در زیر زمین بدون انتشار، می‌تواند به بخش‌های مختلف سیستم آسیب برساند. قبل از نصب کفپوش بر روی سیستم گرمایش از کف خود بهتر است موارد زیر را در نظر بگیرید:

- یک ماده کفپوش با رتبه TOG کمتر از ۲/۵ انتخاب کنید. هر چیزی که ضخیم‌تر یا عایق‌تر باشد، اجازه عبور گرما را نمی‌دهد.
- اطمینان حاصل کنید که ماده انتخابی شما دارای رسانایی حرارتی باشد. این بدان معنی است که نه تنها گرما را به طور موثر جذب کند، بلکه آن را تا زمانی که ممکن است، نگه دارد. کفپوش‌های چوبی یکی

از گزینه‌های متداول هستند، اگرچه باید بهترین نوع را در انتخاب بررسی کنید. سنگ و کاشی کارآمدترین رسانای گرما هستند.

- قبل از نصب سیستم خود، در مورد بهترین انواع کف برای گرمایش از کف تحقیق کنید. مهندس گرمایش شما باید بتواند مشاوره مناسب ارائه دهد.

گرم نشدن گرمایش از کف به علت تنظیم نادرست تجهیزات

اگر راه‌اندازی به‌درستی تکمیل نشود، ممکن است بلافاصله بعد از نصب و استفاده با مشکلاتی مواجه شوید و گرمایش از کف شما گرمای موردنظر را انتقال ندهد. بعضی از تنظیمات را در ادامه شرح داده‌ایم:

1) کفیوش

اگر لوله‌کشی و لایه‌گذاری به‌صورت اصولی انجام نگیرد و بعد از نصب کفیوش بر لوله‌ها فشار وارد شود، طوریکه آب داغ نتواند مسیر خود را پیدا کند و یا آب برگشتی نتواند حرکت کند. در اینصورت سیستم گرمایش شما به‌درستی کار نخواهد کرد. متأسفانه، هیچ راه حل آسانی برای لایه‌گذاری نادرست وجود ندارد. چنین مشکلاتی ناشی از خطای کارگران است. اگر یک مهندس را برای نصب استخدام کرده‌اید، باید از او درخواست کنید که مشکل را حل کند. تعمیرات لاتکس ترک خوردگی، مشکلات گرمایشی شما را حل نمی‌کند و احتمالاً به لوله‌کشی و لایه‌گذاری مجدد نیاز است.

2) تنظیم صحیح کنترل‌ها

برای حفظ سلامت سیستم گرمایش از کف، این یک نکته حیاتی است که کنترل‌ها را به‌درستی تنظیم کنید. اگرچه با یک لغزش ساده کنترل‌ها هیچ تخریب عمده‌ای اتفاق نمی‌افتد؛ اما اجرای مداوم گرمایش از کف با تنظیم اشتباه می‌تواند مشکلاتی را ایجاد کند.

برای این کار شما باید موارد زیر را بررسی کنید:

• **ترموستات:** آیا ترموستات‌ها به‌درستی کار می‌کنند؟ برای صحت‌سنجی، اتصال بین ترموستات‌ها و دیگ و عملکرد صحیح ترموستات‌ها را بررسی کنید.

• **شیر اختلاط:** برای جلوگیری از هرگونه مشکلی که می‌تواند در اثر گرمای بیش از حد ایجاد شود، این شیر باید در ۴۵ درجه سانتیگراد برای کف‌های بتنی و ۵۵ درجه سانتیگراد برای کف‌های چوبی تنظیم شود.

نصاب باید نحوه تنظیم دمای هر اتاق را با ترموستات یا کنترل‌کننده‌های گرمایش از کف به شما نشان دهد.

رفع علت گرم نشدن گرمایش از کف مرطوب



مراقبت از سیستم گرمایش به این معنی است که می‌توانید مشکلات را زودتر تشخیص دهید و از خرابی کامل جلوگیری کنید. تشخیص زودهنگام علت گرم نشدن گرمایش از کف می‌تواند به شما در جلوگیری از گسترش

آسیب و جدی شدن آن کمک کند. به طور خلاصه، نگهداری خوب و مداوم گرمایش از کف، احتمالاً از وقوع هر اتفاق جدی که مانع از کارکرد کامل آن می‌شود، جلوگیری می‌کند.

برای مراقبت بهتر است موارد زیر را رعایت کنید:

عایق‌کاری لوله‌ها

هنگامی که هوا سرد است، ممکن است آب در لوله‌های خارجی یخ بزند. همان‌طور که یخ در لوله‌ها آب می‌شود، منبسط می‌شود و این می‌تواند منجر به شکافتن لوله‌ها شود. از ریزش آب به پایین دیوارها گرفته تا چکه‌های آزاردهنده، تعمیر آسیب می‌تواند گران باشد. برای جلوگیری از آسیب، تمام لوله‌ها به خصوص لوله‌های بیرون را عایق‌بندی کنید. لوله‌های سیستم شما باید هنگام نصب عایق‌بندی شوند. مطمئن شوید که این سرویس توسط نصابان به درستی انجام پذیرد.

سرویس منظم تجهیزات



یک سرویس منظم برای تجهیزات گرمایش از کف تضمین می‌کند که همه چیز همان‌طور که باید هستند. به‌عنوان مثال، فشار صحیح در سیستم، شستشوی اصولی (در صورت نیاز) و عدم نشستی و غیره را سرویس کنید. در خدمات سالانه سرمایه‌گذاری کنید. بسیاری از مهندسان گرمایش و شرکت‌هایی هستند که خدمات سالانه و همچنین پوشش خرابی با هزینه پایینی در ماه را ارائه می‌دهند. این شاید در نگاه اول که سیستم شما درست کار می‌کند هزینه اضافه به‌نظر آید؛ ولی قطعا از هزینه‌های زیاد احتمالی دیگر که در اثر خرابی‌های برنامه‌ریزی نشده، وجود خواهند داشت، جلوگیری خواهد کرد.

بررسی سایدگی و پارگی مکانیکی

خوشبختانه، قطعات متحرک بسیار کمی در گرمایش از کف در زیر زمین وجود دارند. طراحی سیستم گرمایش به‌گونه‌ای است که اکثر قطعات متحرک در دیگ قرار دارند که برای سرویس، به‌راحتی توسط تکنسین قابل دسترسی است. علاوه بر سرویس‌های منظم، مراقب نشانه‌های آسیب‌دیدگی مانند احساس برآمدگی و یا نقاط سرد در کف زیر پا باشید و به محض اینکه متوجه مشکل احتمالی شدید، با یک مهندس تماس بگیرید.

بررسی صداها و بوها

اگر گرما وجود نداشته باشد یا گرمای بیش از حد وجود داشته باشد، به وضوح متوجه خواهید شد. ولی سیستم گرمایشی شما می‌تواند نشانه‌های دیگری نیز داشته باشد که نشان از مشکلاتی دارد که باید بررسی شود.

- **نویز:** گرمایش از کف یک سیستم بی صدا است. هیچ صدای غرغر، کوبیدن، کلیک یا هر نوع صدای دیگری نباید وجود داشته باشد. اگر متوجه وجود صدای غیرمعمولی شدید، ممکن است مشکلی وجود داشته باشد، اگرچه این صداها اکثرا به راحتی حل می‌شوند. شنیدن جریان آب از طریق لوله‌ها حاکی از وجود انسداد یا هوا است که با تخلیه سیستم و/یا هواگیری هر دریچه برطرف می‌شود.

- **صداهاى ديگ بخار:** بویلرها به دلیل این که بخش مکانیکی سیستم هستند، ممکن است صدای جیر جیر و غیره ایجاد کنند. باز هم، شما با صداهاى عملیاتی ديگ خود آشنا هستید و هر چیز غیرعادی می‌تواند نشان‌دهنده مشکل باشد. شما نباید خودتان اقدام به تعمیر ديگ بخار کنید و به یک مهندس گرمایش ثبت شده نیاز دارید. برداشتن پوشش ديگ و شروع کار با قطعات می‌تواند خطرناک باشد.
- **بوها:** گرمایش از کف یا هر نوع سیستم گرمایشی ديگر نباید بویی بدهد که شامل بوی گاز یا سوخت می‌شود. اگر بوی گاز را احساس کردید، با شماره گاز اضطراری تماس بگیرید و دستگاه را خاموش کنید. از گفته‌های بالا چند نتیجه کلی می‌توان گرفت.

اول اینکه گرمایش از کف شما حتما ساختار قوی‌ای دارد و به گونه‌ای طراحی شده است که سال‌ها استفاده را تحمل کند؛ زیرا تامین‌کنندگان و نصاب‌ها می‌دانند که اصلاح خطاهای زیر کف شما چالش برانگیز خواهد بود. پس زیاد نگران نباشید، بعید است که مشکل بنیادی پیش بیاید.

ولی مشکلات کوچک و قابل حل ممکن است علت گرم نشدن کف گرمایش از کف شما باشند و پاسخگویی سریع به این مشکلات ایده خوبی بنظر

می‌رسد. وضوح نواحی خنک یا مناطقی که خیلی گرم هستند معمولاً به راحتی قابل اصلاح می‌باشند. همچنین شستشوی منظم گرمایش از کف و اطمینان از عایق بودن لوله‌های خارجی می‌تواند از بروز بسیاری از مشکلات جلوگیری کند. در ضمن دیگ بخار، مانند رادیاتورها و گرمایش مرکزی معمولی، مکانیکی ترین قطعات را دارد و بنابراین ممکن است اشتباه کند. قطعا سرویس منظم این قسمت باعث صرفه‌جویی در هزینه شما می‌شود.