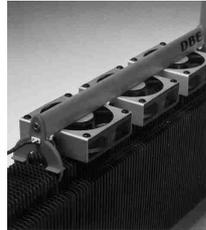
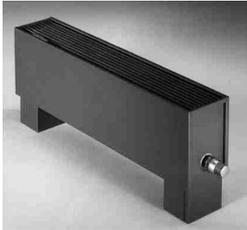


INFO - JOURNAL

Für Kunden und Freunde unseres Hauses

Der Heizkörper für die Wärmepumpe



Eine weitläufig verbreitete Meinung über Wärmepumpen ist, dass sie nur mit Fußbodenheizung kombiniert werden können. Dem ist nicht so, denn moderne Wärmepumpen heizen bis 65°C Vorlauftemperatur. Richtig ist allerdings, dass mit geringerer Vorlauftemperatur der Wirkungsgrad der Wärmepumpe steigt und da bekanntlich die Fußbodenheizung mit niedrigerer Vorlauftemperatur als ein Heizkörper betrieben wird, ist hier der Wirkungsgrad theoretisch besser. Wieso theoretisch werden Sie fragen? Ganz einfach, weil man auch mit Heizkörpern der neuen Generation diese niedrigen Vorlauftemperaturen realisieren kann. Mit 35-45°C, also genau wie bei der Fußbodenheizung, liefert der neue „Strada“ die gleiche Wärme wie ein normaler Heizkörper bei 60-70°C und dabei ist der Wunderknabe noch klei-

ner als ein Herkömmlicher. Das Geheimnis liegt in einem integrierten „flüsterleisem“ Gebläse mit ca. 3 W Leistung. Dieses schaltet sich bei Bedarf automatisch ein. Wenn die gewünschte Raumtemperatur erreicht ist, geht es aus und der Heizkörper arbeitet wie ein Normaler. Durch den Einsatz des Gebläses kann nicht nur die Vorlauftemperatur extrem reduziert werden, zweiter Effekt ist die viel schnellere Aufheizung der Räume, hier entsteht zusätzliches Energiesparpotenzial. Die neuen Heizkörper mit so genanntem Boosteffekt lassen sich sehr gut in bestehende Anlagen integrieren. Die Kombination mit Fußboden- o. Wandheizung ist ebenfalls jederzeit möglich. In diesem Fall haben Sie die Vorzüge beider Systeme (Flächenheizung mit Strahlungswärme & schnelle Reaktionszeit).

Referenzanlagen Wärmepumpen



Im oben gezeigten Wohn- und Gewerbeobjekt in Glauchau, Firma „Mechanik-Blum“ (CNC-Technik, Drehen, Bohren, Fräsen & Sonderanfertigungen), ist seit kurzem eine Luftwärmepumpe für Heizung & Warmwasser zuständig. Die Wärmepumpe ersetzt eine Gasheizung und eine bestehende Solaranlage wurde in das System eingebunden. In der Werkstatt & im Lager sorgen Heizkörper und Lüfter für eine angenehme Arbeitstemperatur. Die Büroräume sowie das Wohngebäude werden mittels einer Fußbodenheizung beheizt. Rechts im Bild sehen Sie eine Luftwärmepumpe für ein Wohnhaus in Großhartmannsdorf. Das Gebäude wurde vor dem Umbau mit einer Ölheizung betrieben. Die Wärmepumpenanlage wurde an die schon bestehenden Heizkörper angebunden. Der Einbau der Wärmepumpe wird vom Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle gefördert.



Solarröhren mit Heatpipe-Prinzip



Diese Solaranlage auf dem Dach des Einfamilienhauses in Niederwiesau dient zur Unterstützung der Gasheizungsanlage und Warmwasserbereitung. Die Anlage besteht aus zwei Modulen mit Hochleistungssolarröhren mit dem Heatpipe-Prinzip. **Was bedeutet Heatpipe-Prinzip?** Hochleistungssolarröhren mit dem Heatpipe-Prinzip werden nicht direkt mit einem Solarmedium durchströmt. Stattdessen zirkuliert in dem Kupferrohr unter dem Absorber der Röhren ein Trägermedium, welches bei Sonneneinstrahlung verdampft und die Wärme über einen Wärmetauscher am Kopfende der Röhren an das Solarmedium ab. **Vorteil:** Die Anbindung erfolgt trocken im Sammler, ohne direkten Kontakt zwischen Solarmedium und Trägermedium, was einen Austausch einzelner Röhren trotz gefüllter Anlage ermöglicht. Um die Energieausnutzung zu maximieren, lassen sich die Röhren optimal zur Sonne ausrichten. Eine integrierte Temperaturbegrenzung schützt die Solaranlage bei langen Stillständen vor Überhitzung, was vor allem in der Urlaubszeit ideal ist. Der Eigentümer kann sich in dieser Zeit auf seine Anlage verlassen und seinen Urlaub ganz entspannt genießen. Durch den Überhitzungsschutz werden die Materialien der Anlage geschont, was sich letztendlich positiv auf die Lebensdauer auswirkt.

Wer heizt noch mit Öl oder Gas? Achtung!

Auch hier einige Tipps zum Energiesparen: Der jährliche Service Ihrer Heizungsanlage ist eine ernst zu nehmende Angelegenheit. Nicht selten sind die Einstellungen am Heizkessel falsch bzw. optimierungsbedürftig. Eine falsch eingestellte Heizkennlinie, Tages-/Nachtoptimierung oder Kesselkreis verschwenden Energie. In vielen Fällen laufen die Anlagen mit einem 10- 20°C höheren Heizungsverlauf als erforderlich. Ein Absenken (Anpassen) der Temperaturen ermöglicht gleichfalls einen Test zur Auslegung der Heizkörper. Dieser Test spart nicht nur Energie, sondern gibt auch erste Informationen, welche Systeme, z. B. eine Wärmepumpe, perspektivisch möglich sind. Auch die Reinigung des Heizkessels ist jährlich erforderlich. Ruß, ein natürlicher Isolierstoff, erschwert im Inneren des Heizkessels den Wärmeübergang ans Heizungswasser. 1 mm Ruß hat bis 10 % Mehrverbrauch zur Folge. Das Überprüfen & Einstellen sicherheitsrelevanter Bauteile schützt Ihre Anlage vor Ausfällen und Havarien. Der richtige Vordruck im Ausdehnungsgefäß verhindert das Eindringen von Luft in das System. Die Luft fördert Korrosion in der Anlage und ein Heizkörper der zu 30 % mit Luft gefüllt ist, hat nur 70 % Heizleistung. Eine regelmäßige Überprüfung der Opferanode schützt Ihren Warmwasserspeicher vor Durchrostung und sorgt für gute Trinkwasserqualität. Ein Check aller Umwälzpumpen auf ordnungsgemäßen Lauf & die richtige Einstellung gehört ebenfalls zu einer Wartung. Oft erweisen sich Umwälzpumpen als Stromfresser Nr. 1 (Bericht Infopost IBS Nr.: III 2006). Auch das Überprüfen von Isolierung aller Rohrleitungen, Kontrolle der Einstellung & ökonomische Funktion Ihrer Warmwasser-Zirkulationspumpe zählen zum Service. Wussten sie schon: Eine außer Betrieb genommene Zirkulationspumpe kann Ihrer Gesundheit erheblichen Schaden zufügen. Im stehenden Wasser können sich Keime & Bakterien bilden, die über eine bestehende Verbindung zum Warmwasserleitungssystem in das Trink-, Dusch- & Badewasser gelangen. Legionellen können beim Einatmen (z. B. Duschen) zum Tod führen. Wann haben Sie Ihre Anlage zuletzt überprüft und warten lassen.....? Vereinbaren Sie einen Termin mit unserem Fachpersonal, es lohnt sich.

Eleganz für's Bad



Einfache Eleganz & intelligente Technik vereint, machen diese halbkreisförmige rahmenlose Runddusche vollkommen. Innen, mit dem Echtglas bündige Scharniere, fügen sich perfekt in das edle Gesamtbild der Dusche ein und sorgen für eine leichte, hindernisfreie Reinigung. Der verchromte Griff mit seiner ergonomischen Form und hochwertigen Verarbeitung passt sich perfekt an die großzügigen Drehtüren an. Sie können hier zwischen zwei verschiedenen Breiten entscheiden. Bevorzugen Sie großzügige 96 cm oder luxuriöse 110 cm? Stellen Sie sich Ihre Dusche ganz nach Ihrem Geschmack zusammen. Bei der Vielzahl der Scharnierformen und -farben sowie auch bei der Glasart bietet sich Ihnen eine große Auswahl. Die Dusche ist auch als Viertelkreis- oder in verschiedenen Eckvarianten erhältlich.

Dusch-Therapie Teil 16: SHANLIAO



Normalstrahl warm

Beschwerden an der Lendenwirbelsäule, Bewegungseinschränkungen des Knies oder auch Verstopfung? Hier kann Ihnen eine sanfte Warmwassermassage mit dem Normalstrahl Ihrer Handbrause helfen. Einfach 2 bis 3 min auf die betreffenden Punkte, hier "**obere Grube**" genannt, richten und Ihre Beschwerden werden gelindert.

Aber Vorsicht: Diese Therapie dürfen Sie nicht während einer Schwangerschaft anwenden!

Heilsteine Teil 8: Rhodonit



Rhodonit ist der beste Wundheilstein & wird auch als "**Erste-Hilfe-Stein**" betrachtet. Dieser Edelstein hilft vor allem bei Angst, Verwirrung und Panik und kann Schockzustände auflösen. Der Rhodonit hilft aber auch zu verzeihen und bringt Versöhnung. Des Weiteren regt er an aus dem Leben zu lernen und bringt geistige Reife. Körperlich heilt dieser Stein Vereiterungen, zieht Gift aus dem Gewebe, auch bei Insektenstichen, heilt innere Verletzungen und bewirkt Regeneration bei Krankheiten. Sie können die Heilkräfte des Rhodonit als Getränk im Edelsteinwasser anwenden oder tragen Sie ihn als Schmuckstück am Körper. Bei Verletzungen aber auch zur Narbenheilung kann er direkt als Trommelstein oder Scheibe auf die betreffende Stelle aufgelegt werden.

Schnell & einfach zum Edelsteinwasser!



Am besten nutzen Sie die Kraft der Edelsteine im Trinkwasser. Mit dem JU-WEL Vario haben Sie die Möglichkeit Edelsteinwasser schnell und einfach aus Ihrem Wasserhahn zu nutzen. In formschönen Flakons wird das Wasser durch hochwertige Edelsteine veredelt in dem Sie einfach nur Ihren Wasserhahn öffnen. Das Wasser umströmt in den Flakons die Edelsteine und nimmt so deren Heilkraft & Energie auf. Egal ob kalt oder warm, bei jeder Wassertemperatur entfaltet das Edelsteinwasser seine wohltuende Wirkung. Nutzen Sie es zum Trinken, Kochen und Baden. Damit Sie die Energien verschiedener Heilsteine nutzen können, lässt sich das Flakon-Set jederzeit schnell und einfach gegen ein anderes austauschen.

Spruch des Monats:

Weise Lebensführung gelingt keinem Menschen durch Zufall.

Man muss, solange man lebt, lernen, wie man leben soll.

(Seneca ca. 1 - 65 n. Chr.)

Herausgeber & Gestaltung:

Innovative Bau Systeme GmbH
Max-Kästner-Str. 19, 09669 Frankenberg
Telefon: 037206 / 3531
e-Mail: info@ibs-gmbh.de
Internet: www.ibs-gmbh.de