

SANHA-Wandheizungsmodul

NEU



→ Mehr Wohnkomfort

→ Fertig verputzte Module

→ Sehr einfache Montage

→ Bessere Energieeffizienz



SANHA®

www.sanha.com

Mit den Wandheizungsmodulen stellt SANHA ein völlig neuartiges System zum Heizen und Kühlen mit ganz besonderen Vorteilen vor:

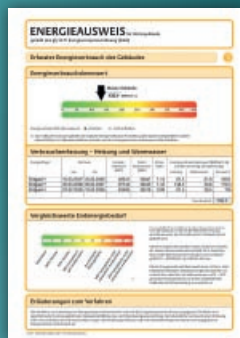
- außergewöhnlicher Wohnkomfort
- wird fix und fertig verputzt angeliefert
- sehr einfache Montage
- deutlich bessere Energieeffizienz
- besonders gesundheitsfreundliche Eigenschaften
- für Neubau und Sanierung geeignet

Behaglichkeit und Komfort

SANHA Wandheizungsmodule heizen durch reine Strahlungswärme im IR-C Spektrum, was eine besondere Behaglichkeit ähnlich wie ein Kachelofen vermittelt. Auch die nicht direkt beheizten Wände sowie Möbel werden erwärmt und geben Strahlungswärme ab. Selbstverständlich können die Module im Sommer auch zum Kühlen verwendet werden. Durch den eingesetzten Spezialmörtel mit patentiertem Kohlenstoffanteil wird ein sehr schnelles Regelverhalten erreicht, was zusätzliche Kosteneinsparungen ermöglicht.

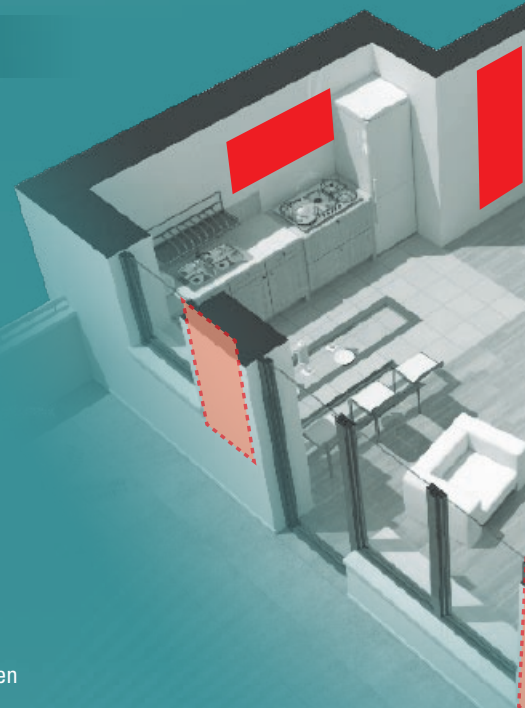
Energieeffizienz und Kosteneinsparung

Durch die Strahlungswärme kann die eigentliche Raumtemperatur bei vollem Komfort ca. 3-4 °C niedriger gehalten werden. Das alleine bedeutet schon 15-20% Heizkosteneinsparung. Gleichzeitig isoliert eine trockene, weil beheizte Wand deutlich besser, wodurch möglicherweise auf aufwändige Isolierungsmaßnahmen im Sinne der ENEC verzichtet werden kann. Zudem wird eine Niedertemperaturheizung im Energieausweis besser bewertet als konventionelle Radiatoren. Weitere Kosten können mit den SANHA Wandheizungsmodulen eingespart werden, da Material und Arbeitsschritte wie z.B. Trockenbauplatten, Verputzen usw. wegfallen bzw. ersetzt werden.



Auslegung und Planung

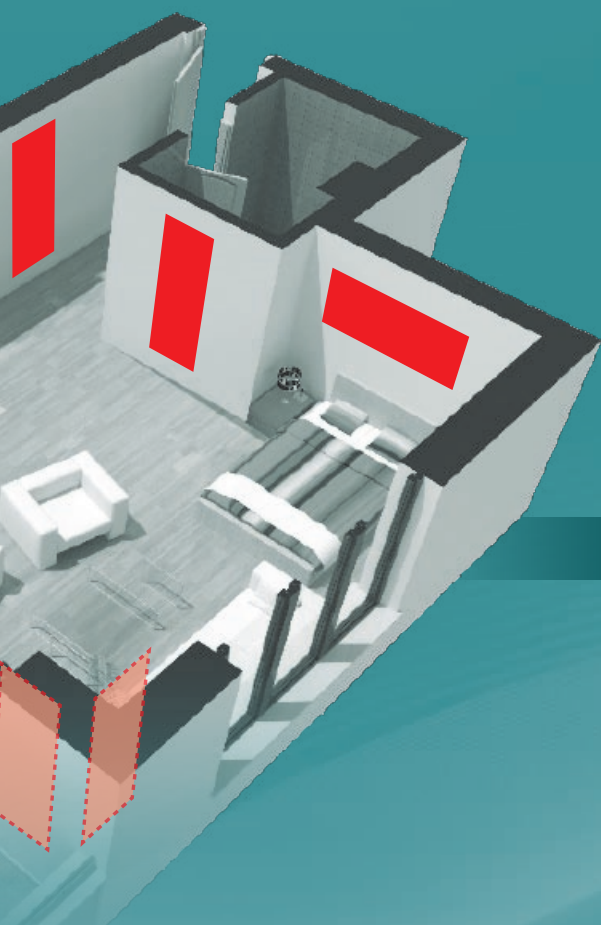
SANHA Wandheizungsmodule können ähnlich wie normale Heizkörper ausgelegt werden. Es lässt sich mit ihnen eine max. Heizleistung von 200 W/m² erzielen. Sie werden mit Niedertemperatur (max. T_v 60 °C) betrieben und passen von daher ideal zu Wärmepumpen. Die Anbindung an vorhandene Heizungsanlagen erfolgt über entsprechende Regelventile. Bei der Platzierung der einzelnen Module sollten möglichst Flächen ausgewählt werden, die nicht durch Möbel verdeckt werden. Mehrere Module, auch in verschiedenen Größen, können bequem in Reihe geschaltet und mittels Fittings aus dem SANHA-Press Heat- sowie dem 3fit®-Press- und 3fit®-Push-Programm verbunden werden. Bei der Auslegung und Planung unterstützt die SANHA Anwendungsberatung gerne den Fachinstallateur.



Verarbeitung und Montage

Die SANHA Wandheizungsmodule können mit ihren Abmessungen (62,5 cm breit; 2,5 cm tief; 75 cm, 125 cm, 200 cm und 250 cm lang) optimal in typische Trockenbau-Ständerwerke eingebunden bzw. direkt auf eine tragfähige Wand mittels entsprechender Montageschienen aufgebracht werden. Auch die Montage an Dachschrägen ist problemlos möglich. Die Module können hoch und quer montiert werden. So ist eine zügige und schnelle Verarbeitung gewährleistet, kein wertvoller umbauter Raum geht verloren und die Räume sind schnell wieder bezugsfertig.

SANHA Wandheizungsmodule werden fix und fertig verputzt mit direkt überstreichbarer- bzw. tapezierbarer Oberfläche ausgeliefert. Deshalb können mit diesem System alle Arbeitsschritte von der Montage bis zum Anschluss an das Heizungssystem bequem vom Installateur geleistet werden. Dadurch entfallen ärgerliche und zeitraubende Schnittstellendiskussionen zwischen verschiedenen Gewerken – ein sehr wichtiges Argument insbesondere in der Renovierung und Sanierung.



62,5 x 75 cm



62,5 x 125 cm



62,5 x 200 cm



62,5 x 250 cm

Lieferbare Größen der SANHA Wandheizungsmodule

Hygiene und Gesundheit

Durch die beheizten Wände wird eine gefährliche Schimmelbildung, wie sie häufig in modernisierten Altbauten zu finden ist, nachhaltig verhindert. Neben dem reinen Gesundheitsaspekt bedeutet dies auch einen wesentlichen Schutz der Bausubstanz. Da keine Konvektion eintritt wird auch kein Staub aufgewirbelt, was insbesondere Allergikern sehr entgegenkommt. Die eingesetzten ökologisch wertvollen Materialien aus natürlichen, heimischen Quellen leisten darüber hinaus einen Beitrag zum gesunden Wohnen. Die Wandheizungsmodule können konventionelle Heizkörper ergänzen oder auch komplett ersetzen.

Beispiele, an welchen Stellen
SANHA Wandheizungsmodule
eingebaut werden können

→ Mehr Infos unter: www.wandheizungsmodul.de

Fragen und Antworten

- **Kann ich Möbel, Regale oder Schränke vor die Klimamodule stellen? Welchen Einfluss hat das auf die Wirksamkeit?**
Bedingt ja. Man sollte es jedoch möglichst vermeiden. Das System wird sonst träge und die effektive Leistung wird reduziert.
- **Kann man trotz der Wandheizungsmodule Bilder an die Wand hängen? Woher weiß ich, wo ich einen Nagel oder eine Schraube in die Wand setzen darf?**
Mithilfe einer Thermofolie (als Zubehör erhältlich) lässt sich die Position der Rohre ermitteln. Dazu werden die Wandheizungsmodule aufgeheizt und die Thermofolie an der Position, wo man den Nagel setzen möchte, an die Wand gehalten. Im Bereich der Rohre verfärbt sich die Thermofolie. Die Thermofolie kann man mehrfach verwenden.
- **Ist das Produkt genormt oder zertifiziert (DIN-Norm oder ähnliches)?**
Nein, für Wandheizungen gibt es keine DIN-Normen. Bei der Auslegung einer Wandheizung bezieht man sich z. B. auf die DIN für Fußbodenheizungen, die DIN EN 1264 Teil 5.
- **Wie warm wird die Oberfläche?**
Wird ein kalter Raum aufgeheizt, kann man die Wärme der Wand mit der Hand fühlen. Befindet sich der Raum im eingefahrenen Zustand, fühlt sich die Wand kühl an. Sie ist jedoch wenige Grad über Raumtemperatur.
- **Warum heizen so viele mit Heizkörpern, wenn Flächenheizungen eigentlich besser sind?**
Der Unterschied zwischen Konvektionsheizung und Strahlungswärme ist nur wenig bekannt. Ein wesentlicher Grund war bisher der Montageaufwand und der Preis. SANHA Wandheizungsmodule können vom Installateur komplett montiert werden und sind damit nicht mehr gewerksübergreifend und aufwendig.
- **Kommt eine Wandheizung immer nur an die Außenwände?**
Nein, man kann die Wandheizungsmodule an jede Wand setzen.
- **Mehr Infos unter: www.wandheizungsmodul.de**
- **Wie wird eine Wandheizung geregelt?**
Die Wandheizungsmodule werden z.B. über Thermostatventile geregelt.
- **Wie werden Wandheizungsmodule montiert?**
Sie können entweder direkt in ein Trockenbauständerwerk eingebaut werden oder auf eine tragfähige, ebene Wand mit Montageschienen und Schrauben montiert werden.
- **Wie muss der Untergrund beschaffen sein?**
Der Untergrund sollte möglichst eben sein. Kleinere Unebenheiten werden vorher ausgeglichen.
- **Müssen die Module anschließend noch verputzt/ gespachtelt werden?**
Die Elemente werden fix und fertig verputzt angeliefert. Nur die Stoßkanten zwischen den Modulen müssen noch verspachtelt werden.
- **Wie schwer sind die Module?**
Die SANHA Wandheizungsmodule wiegen ca. 30 kg pro m².
- **Wie müssen sie gelagert/ transportiert werden?**
Die Wandheizungsmodule werden auf Paletten angeliefert und müssen möglichst trocken gelagert werden. Auf der Baustelle sollten sie ähnlich wie Gipskartonplatten behandelt werden, um eine Beschädigung der Module zu vermeiden.
- **Wie werden SANHA Wandheizungsmodule angeschlossen?**
Am einfachsten und flexibelsten werden sie mit SANHA Verbundrohr MultiFit®-Flex und 3fit®-Press oder 3fit®-Push Fittings angeschlossen.
- **Kann man die Module in Reihe schalten?**
Ja, sogar verschiedene Größen können in Reihe geschaltet werden.
- **Wie kann man die Wandheizungsmodule ausrichten?**
SANHA Klimamodule können je nach Bedarf hoch oder quer eingebaut werden.

SANHA®

SANHA Kaimer GmbH & Co. KG | Im Teelbruch 80 | 45219 Essen/Germany
Tel.: +49 2054 925-0 | Fax: +49 2054 925-250 | E-Mail: info@sanha.com | www.sanha.com