

Jetzt
Heizkosten
senken!

Wohlfühl-Klima für Ihr Zuhause

Immer die richtige Temperatur zum besten Preis

www.dennert-deckenheizung.de



Gesund, geräuschlos, unsichtbar und spart Heizkosten

Das Klimaprofil TWIN ist herkömmlichen Lösungen in vielerlei Hinsicht überlegen. Besonders punktet unsere Flächenheizung durch die Steigerung des Wohnkomforts, durch ein gesundes Raumklima sowie durch ihre kurze Reaktionszeit und große Flexibilität in der Sanierung.



Heizkosten sparen

Gegenüber traditionellen Heizsystemen hat unsere Deckenheizung ein Einsparpotenzial von bis zu 50 % da niedrige Vorlauftemperaturen genutzt werden.



Gesundes Raumklima

Trockene Heizungsluft und aufgewirbelter Staub gehören der Vergangenheit an. Deckenheizungen arbeiten nahezu ohne Konvektion.



Kurze Reaktionszeit

Räume können innerhalb kurzer Zeit mit hoher Energieeffizienz unterschiedlich temperiert werden.



Persönlicher Service

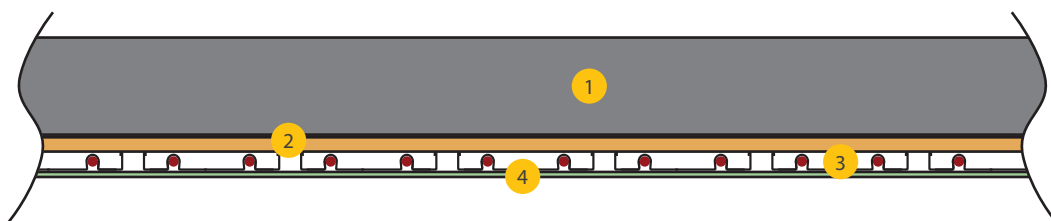
Ihr Wohlbefinden ist unser Ziel. Die persönliche Beratung ist unsere Stärke. Wir unterstützen Sie bei der Planung und Montage.



Unsere Lösung für prima Klima

Erleben Sie die fortschrittlichste Lösung Räume zu temperieren. Während gewöhnliche Heizungen oder Klimaanlage die uns umgebende Luft erwärmen (oder kühlen) werden bei der Flächenheizung die uns umgebenden Flächen auf die optimale Temperatur gebracht und strahlen diese ab. Die Temperierung der Flächen benötigt entscheidend weniger Energie als dies bei klassischen Heizsystemen notwendig ist. Übrigens bedeutet „temperieren“ nicht nur wärmen, sondern auch kühlen.

Flächen- bzw. / Deckenheizung Klimaprofil TWIN



Aufbau:

- 1 Decke (Holz, Beton...)
- 2 Konterlattung
- 3 Klimaprofil TWIN mit Heiz-/Kühlleitung
- 4 Beplankung (Gipskartonplatte)

26 °C
Decke

Behagliche Wärme im Winter



22 °C
Fenster

22 °C
Wand

23 °C
Boden



Raumluft
gefühl: 22 °C
real: 18 °C

Die Technik basiert auf dem Strahlungsaustausch zwischen einer warmen und einer kalten Fläche. Die Wärme „von oben“ strahlt sanft an die unten liegenden Körper ab (Fußboden/Wand/Möbel). Diese nehmen die Energie auf und erwärmen sich dabei.

- ✓ Geringe Vorlauftemperaturen 26 – 38 °C
- ✓ Niedrigere Energiekosten
- ✓ Unsichtbar verbaut, platzsparend
- ✓ Lässt sich problemlos nachrüsten
- ✓ Kaum Konvektion und geräuschlos

Warme Luft steigt nach oben

Jeder kennt den Satz, welchen Nutzen hat also eine Heizung an der Decke? Im Gegensatz zum klassischen Heizkörper arbeitet die Deckenheizung mit Strahlungswärme, statt die Luft zu erwärmen. Die abgegebene Strahlung trifft im rechten Winkel auf Möbel und dem Fußboden auf. Beim Aufeinandertreffen mit einem Festkörper wird die Strahlung in Wärme umgewandelt. Von oben kommende Wärme fühlt sich natürlich an und erinnert an die Sonnenwärme und steigert das Wohlbefinden.



Angenehme Kühle im Sommer

18°C
Decke

30°C
Außen



-5°C Temperaturabsenkung



Raumluft
25°C

Beim Betrieb mit einer reversiblen Wärmepumpe können Sie auch Kühlen. Die Wärmeenergie in der aufsteigenden Luft wird von den mit kühlem Wasser durchströmten Leitungen im Klimaprofil absorbiert und abgeführt. So erreicht man eine Temperaturabsenkung von bis zu 5°C gegenüber der Außentemperatur.

- ✓ Kein Lärm
- ✓ Lüften möglich
- ✓ Keine Zugluft und weniger Staub
- ✓ Lässt sich problemlos nachrüsten
- ✓ Reduziert Energiekosten



Jetzt kostenlose Beratung vereinbaren!

Konvektion vs. Strahlungswärme

Heizkörper	90 % Konvektion.....	10 % Strahlung
Fußbodenheizung	50 % Konvektion.....	50 % Strahlung
Deckenheizung	10 % Konvektion.....	90 % Strahlung



Ideal für die Sanierung

Besonders im Bestand oder denkmalgeschützten Altbau, die nicht selten über wertvolle Böden verfügen, ist der Einbau unserer Deckenheizung eine clevere Alternative zur Fußbodenheizung. Der vorhandene Bodenbelag und die bestehenden Anschlüsse können erhalten bleiben. Das Flair Ihrer Immobilie bleibt erhalten und die Umbaumaßnahmen gering.

Aber auch beim Neubau wenn Sie Ihren Fußboden nicht danach auswählen wollen, ob er für eine Fußbodenheizung geeignet ist oder bei Dachschrägen kann sich eine Deckenheizung lohnen.

*Auch für
Neubau!*



- ✓ Bestehender Bodenbelag kann weiter genutzt werden
- ✓ Türhöhen und Fensterbrüstungen bleiben unverändert
- ✓ Kurze Bauzeit und die Vermeidung von Schmutz und Lärm
- ✓ Schrittweises Renovieren bei gleichzeitiger Weiternutzung des Wohnraums möglich

	Fußbodenheizung	Deckenheizung
Geeignet bei Modernisierung	☆☆☆	☆☆☆☆☆
Reaktionsschnelles Heizen	☆☆☆	☆☆☆☆☆
Doppelnutzung Heizen + Kühlen	☆☆☆	☆☆☆☆☆



Setzen Sie auf Wertsteigerung

Der Heizungstausch mit einer Wärmepumpe ist eine Möglichkeit, den CO₂-Ausstoß erheblich zu reduzieren und den Wert bestehender Gebäude langfristig und zukunftssicher zu erhalten.

✓ Höhere Mieteinnahmen möglich

Bieten Sie Ihren Mietern maximale Behaglichkeit und gesunden Komfort. Angenehme Wärme und sanfte Kühlung.

✓ Preiswerte Kühlfunktion

Schnelle Wohlfühl-Frische statt kalte Luft. Gegenüber einer Klimaanlage hat eine Deckenkühlung niedrigere Betriebskosten.

✓ Nachträglicher Einbau

Wenn Decken grundsätzlich saniert werden müssen sind Kühl- und Heizdeckensysteme mit geringem Aufwand nachrüstbar

✓ Einfache und schnelle Installation

Schnelle und kosteneffektive Modernisierung statt großer Eingriffe – sogar im bewohnten Zustand.

Jetzt kostenlose Beratung vereinbaren!



Einfache Trockenbaumontage

Unser Klimaprofil TWIN nutzt die spezifischen Vorteile des Trockenbaus. Die verzinkten Stahlblechprofile sind in kurzer Zeit montiert. In die Profile werden dann die Heizleitungen eingedrückt und schlaufenförmig verlegt. Später beplankt man sie in der Regel mit Gipskartonplatten. Zuletzt wird nur noch verspachtelt und gestrichen.

- ✓ Schnelles Arbeiten nach Trockenbaustandards
- ✓ Wenige Montageschritte
- ✓ Ideal für die Modernisierung
- ✓ Hohe Flexibilität (Profile anpassbar)

Wir montieren für Sie!



Klimaprofil TWIN zur **Selbstmontage**

- ✓ Klimadecken-Komponenten
- ✓ Montageeinweisung
- ✓ Optional Montageunterstützung
- ✓ Druckprobe der Module vor Ort
- ✓ Support bei Inbetriebnahme



Klimaprofil TWIN mit **Montageservice**

- ✓ Klimadecken-Komponenten
- ✓ Montage der Klimadecke
- ✓ Druckprobe der Module vor Ort
- ✓ Trockenbau, Spachtelarbeiten
- ✓ Inbetriebnahme



Nutzen Sie das Förderpotenzial

100%
kompatibel

Dank moderner Konzepte, wie die Deckenheizung von Dennert, ist ein effizienter und vor allem energiesparender Betrieb von Wärmepumpen in un- oder teilsanierten Bestandsgebäuden möglich. Und das Schöne daran ist, dass der Staat die Umstellung auf Wärmepumpen aktiv fördert!

Wer seine Heizung auf erneuerbare Energien umstellt, wird vom Staat belohnt. Möchten Sie staatliche Fördermittel für eine Deckenheizung nutzen, haben Sie mehrere Möglichkeiten. Seit 2024 gibt es besonders attraktiven Konditionen von der BAFA- und KfW. So erhalten Sie Zuschüsse von bis zu 70 Prozent und ergänzende Förderdarlehen mit besonders niedrigen Zinsen.



Bundesamt
für Wirtschaft und
Ausfuhrkontrolle

BAFA-Förderung

Mit der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) unterstützt der Bund die energetische Sanierung von Gebäuden. Mehr auf Infos erhalten Sie auf: www.energiewechsel.de

KfW

KfW-Förderung

Den Einbau einer klimafreundlichen Wärmepumpe belohnt der Bund mit Zuschüssen und zinsvergünstigten Krediten. Auf der Website der KfW erhalten Sie weitere Infos dazu.

Klimaprofil TWIN – Datenblatt

Profil aus Stahlblech	185 x 20 x 0,7 mm
Alu-Verbundrohr	Außendurchmesser 16 x 2 mm
Zulässige max. Temperatur	70 °C
Zulässiger max. Druck	6 bar
Gewicht Laufmeter Profil	ca. 1,63 kg
Gewicht Laufmeter Rohr	ca. 0,105 kg
Gewicht Wasser je Laufmeter Rohr	ca. 0,14 kg

Energiesparen dank niedriger Vorlauftemperaturen

Nennheizleistung	70 W/m ² (bei Δt : 20,52 K)
	Profilabstand 105/105 mm

Nennkühlleistung	49 W/m ² (bei Δt : 10 K)
	Profilabstand 105/105 mm

Beispielrechnung für einen Quadratmeter

Abstand Heizleitungen	105/105.....	105/130	105/165
Gipskartonplatte (12,5 mm)	10 kg.....	10 kg	10 kg
Profil	4,0 lfm.....	3,4 lfm	3,0 lfm
Rohr	9,0 lfm.....	8,0 lfm	7,0 lfm
Wasser	2,21 kg.....	1,96 kg	1,86 kg
Summe	ca. 20 kg.....	ca. 19 kg	ca. 17 kg
Heizleistung bei $\Delta t = 20,52$ K.	70 W/m ²	65 W/m ²	60 W/m ²
Kühlleistung bei $\Delta t = 10$ K	49 W/m ²	44 W/m ²	40 W/m ²

Montageset, Rohreindruckhilfe auf Wunsch lieferbar.
Heizlast-, Kühllastberechnungen und hydraulischer Abgleich auf Wunsch.



Die 10 Vorteile einer Deckenheizung

✓ Keine Zugluft

Durch die Strahlungswärme entstehen keine Zuglufterscheinungen, die bei herkömmlichen Heizkörpern oft auftreten.

✓ Optimale Wärmeverteilung

Die Wärme wird gleichmäßig im Raum verteilt und sorgt so für ein angenehmes Raumklima.

✓ Heizung und Kühlung

Die Deckenheizung kann sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen des Raumes verwendet werden.

✓ Reduzierung der Energiekosten

Erhebliche Energieeinsparung durch geringe Vorlauftemperaturen und effizienten Nutzung von Strahlungswärme.

✓ Geringe Aufbauhöhe

Mit einer Aufbauhöhe ab 30 mm fügt sich das Klimaprofil TWIN in fast jedes Raumkonzept ein.

✓ Unsichtbare Lösung

Bodentiefe Fenster und moderne Raumgestaltungen ganz ohne störende Heizkörper sind möglich.

✓ Ideal für Allergiker

Da keine Luftverwirbelungen entstehen, wird weniger Staub aufgewirbelt, was besonders für Allergiker vorteilhaft ist.

✓ Geräuschlos

Die Deckenheizung funktioniert geräuschlos, denn sie basiert auf dem Prinzip der Strahlungswärme.

✓ Kurze Reaktionszeit

Die Rohre liegen dicht unter der zu temperierenden Oberfläche. Dadurch reagiert die Deckenheizung sehr schnell.

✓ Schnelle und einfache Installation

Die Deckenheizung kann einfach und schnell installiert werden, ohne dass der Raum aufwendig umgebaut werden muss.

Ihr Weg zur Deckenheizung

Mit der Decken- bzw. Flächenheizung Klimaprofil TWIN hat Dennert eine preiswerte Lösung insbesondere für Sanierungsprojekte, aber auch für den Neubau entwickelt. Die Montage ist schnell und einfach. Darüber hinaus ist das Klimaprofil TWIN mit allen Heizsystemen kompatibel.

Damit Sie zu aussagekräftigen Preisen kommen, erstellen wir Ihnen gerne und schnell ein unverbindliches Angebot.

Wir benötigen dabei von Ihnen nur folgende Angaben:

1. Wie viel Fläche in Quadratmeter möchten Sie mit dem Klimaprofil TWIN beplanken?
2. Wie ist der energetische Zustand Ihres Gebäudes?
3. Montieren Sie selbst oder dürfen wir Ihnen unseren Montageservice anbieten?

**Kontaktieren Sie uns direkt
– wir sind für Sie da!**

Tel.: 09552 71-148 (Mo. bis Fr. 8:00 – 16:30 Uhr)

E-Mail: info@dennert.de



Mehr auf: dennert-deckenheizung.de

Dennert Baustoffwelt GmbH & Co. KG
Veit-Dennert-Straße 7
96132 Schlüsselfeld

