

KS-QUADRO THERM

Damit Sie sich
wohlfühlen





KS-QUADRO THERM Eigenschaften

Individuell und flexibel

Die Vorteile der KS-QUADRO THERM Wandtemperierung:

Die KS-QUADRO THERM Wandtemperierung ist ein Komplett-System zur bestmöglichen Vernetzung des massiven Wandbaustoffs Kalksandstein und zukunftsweisender Heiz- und Kühltechnologie.

OPTIMALES RAUMKLIMA

Heizen im Winter, Kühlen im Sommer. KS-QUADRO THERM sorgt für eine ganzjährig angenehme Raumtemperatur, eine optimale Temperaturverteilung im ganzen Raum sowie eine spürbare Behaglichkeit durch angenehm warme Wände.

GESUNDE ENERGIE

Das System spart Energie und ist ideal kombinierbar sowohl mit konventionellen als auch mit regenerativen Energieträgern. KS-QUADRO THERM verhindert die Bildung von Schimmelpilz und reduziert das Aufwirbeln von Hausstaub deutlich. Arterien und Gefäße werden geschont.

FREIE GESTALTUNG

KS-QUADRO THERM ist ideal für die Ausführung von beheizten Wandflächen und individuellen Wohnlandschaften und schafft größtmögliche Gestaltungsfreiheit beim Anbringen von Wanddekorationen, Bildern etc.. Die Leitungen liegen geschützt mittig in der Wand.

KS-QUADRO THERM – das wirtschaftliche und komfortable Heizsystem

Bei Wandheizungen werden wie bei einem Kachelofen massive Wände von innen erwärmt und geben dann angenehme Strahlungswärme an den Raum ab. Wärme aus der Wand bietet neue Möglichkeiten für die Raumgestaltung und spart in Verbindung mit einer guten Wärmedämmung Heizkosten.

Die Wandheizung eignet sich durch energieeffiziente Technik für den Einsatz in Effizienzhäusern. Sie ist eine

Niedertemperaturheizung, die optimal mit regenerativen Energien kombinierbar ist. Durch den Einsatz der Wandflächen zur Raumerwärmung liegt die mittlere Heiztemperatur nur wenig über der Raumtemperatur.

Und das Schönste an KS-QUADRO THERM ist: Man sieht weder Heizkörper noch Klimageräte, denn als Wandheizung oder Wandkühlung ist sie unsichtbar mittig in der Wand integriert.

Lebensqualität mit KS-QUADRO *THERM*

Wer kuschelt nicht gerne?

KS-QUADRO *THERM* – Leben mit dem besonderen Etwas

Wärme ist nicht gleich Wärme, maßgebend sind Temperaturübertragung und -verteilung. Das Beheizen mit KS-QUADRO *THERM* erhöht gleichmäßig die Oberflächentemperatur der Raumumfassungsflächen. Die großflächige Wärmeverteilung der Wand erzeugt mit niedrigen Temperaturen ein behagliches Raumklima.

Im Gegensatz zu anderen Heizungssystemen kann die Lufttemperatur des Raumes gesenkt werden, da hier ein optimales Verhältnis zwischen der Abgabe der produzierten Körperwärme an die Umgebung und der Wärmewirkung durch KS-QUADRO *THERM* vorherrscht.

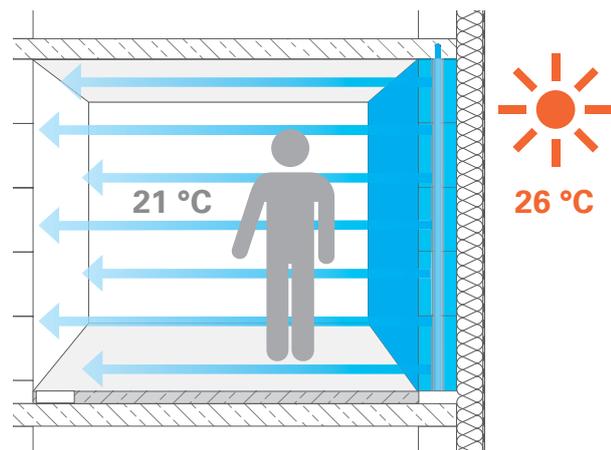
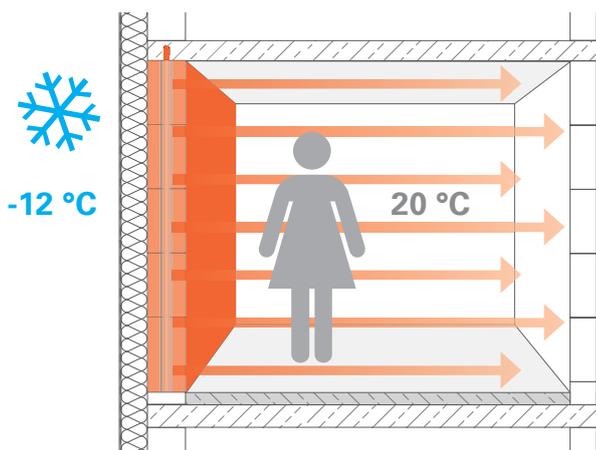
Unangenehme Zegerscheinung aufgrund zu großer Temperaturdifferenz zwischen eigener Körpertemperatur und den umgebenden Bauteilen treten nicht auf.





Behaglich warm im Winter

Angenehm kühl im Sommer

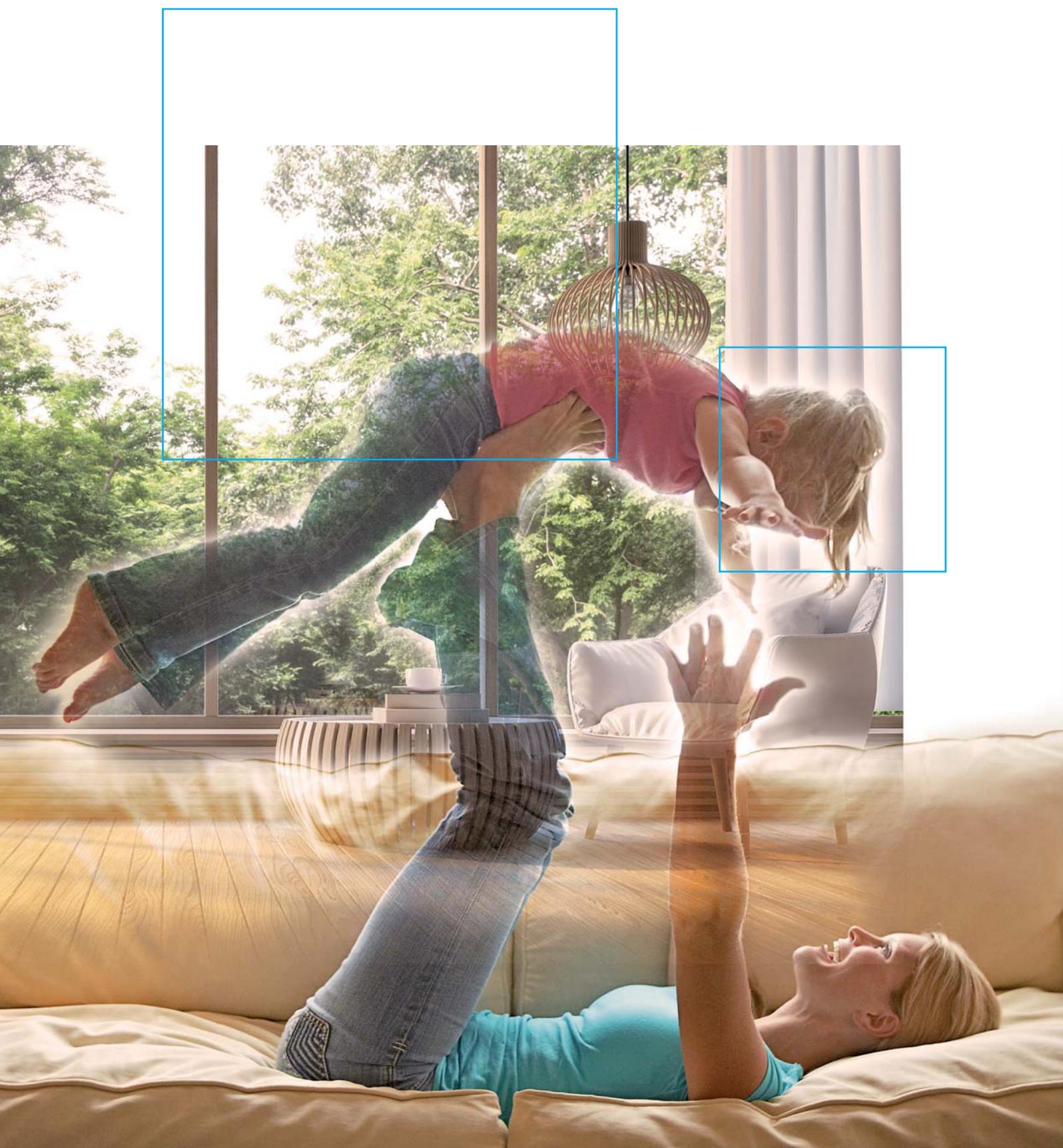


Wer ein behagliches Raumklima haben will, setzt auf KS-QUADRO THERM.

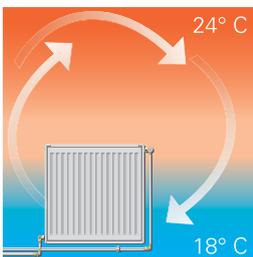
KS-QUADRO THERM-Systeme geben dem Wohnen nicht nur Wärme, sondern an heißen Sommertagen auch herrlich angenehme Kühle.

Strahlungswärme aus warmen Wandflächen

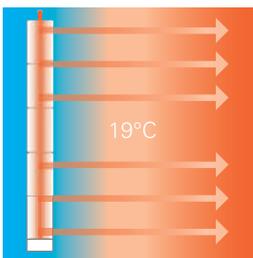
Gesundes Raumklima



Das KS-QUADRO THERM Raumklima: Ein Wohnraum mit nur 19 °C Lufttemperatur wird als angenehm empfunden, wenn die Wandflächen im Mittel bei ca. 21 °C liegen. Sicher kennen Sie das angenehme Gefühl einer sonnengewärmten Hauswand an kühler werdenden Sommerabenden.



Konventionelle Heizkörper erwärmen die Luft und erzeugen eine Zirkulation bei der Partikel wie z. B. Hausstaub und Milben verwirbelt werden. Warme aufsteigende Luft sorgt für mehr Hitze am Kopf und kalte Füße.



KS-QUADRO THERM gibt Wärme gleichmäßig als Strahlung ab. Strahlungswärme wird vom menschlichen Körper wie Sonnenwärme als besonders wohltuend und natürlich empfunden. Die Raumluft bleibt weitestgehend verwirbelungsfrei und behält ihren natürlichen Feuchtigkeitsgehalt.

Die körperfreundliche Wandflächenheizung

Sie erzeugt langwellige, horizontale, infrarote Strahlungswärme, die wie Sonnenwärme als angenehm und natürlich empfunden wird. Da Strahlungswärme nicht wie die Heizluft bei konventionellen Heizkörpern vertikal aufsteigt, verhindert KS-QUADRO THERM Staubumwälzungen und ist ideal für Ihr Wohlbefinden.

Der Wohlfühlfaktor warme Wände

Menschen empfinden Wärmestrahlung von Wandflächen deutlich angenehmer als vom Fußboden oder von der Decke. Mit einer Wandflächenheizung erzeugen Sie ein einzigartiges Raumklima, welches Sie durch eine automatische Heizungsregelung auf die richtige Temperatur für Ihre Behaglichkeit einstellen.

Das KS-QUADRO THERM Heizsystem bietet einen hohen Benutzerkomfort, da es keinen weiteren Bedienungs- oder Pflegeaufwand wie beispielsweise bei Kachelöfen erfordert.

Optimale Wohnverhältnisse bei Allergien

Durch konstante Raumtemperaturen und Luftfeuchtigkeit sowie der Reduzierung von Staubverwirbelungen wird die Belastung für Mensch und Körper deutlich reduziert.

Hitzeschutz im Sommer

Wohlfühlfaktor inklusive

KS-QUADRO *THERM* – Klimaanlage inklusive

Sicher kennen Sie Wohnräume, in denen im Sommer schier unerträgliche und auch ungesunde Temperaturen herrschen. Sicherlich kennen auch Sie die angenehme Kühle von alten Kirchen – der gleiche positive Effekt tritt bei Gebäuden aus massivem Kalksandstein ein.

Mit einer KS-QUADRO *THERM* Wand gleichen Sie starke Temperaturschwankungen aus und steigern Ihre Lebensqualität.

KS-QUADRO *THERM* – ökologisch und wirtschaftlich

Selbstverständlich lässt sich das KS-QUADRO *THERM*-System auch zum Kühlen verwenden, wenn kühles statt warmes Wasser im System zirkuliert. Im Gegensatz zu konventionellen Klimaanlage arbeitet eine Kühlwand geräuschfrei und ohne Zuglufterscheinungen.

KS-QUADRO *THERM* verschafft durch das einzigartige Kühlsystem der Wandfläche eine Raumtemperaturabsenkung ohne die Verwendung einer Klimaanlage. Durch die Kombination des Systems mit einer Wärmepumpe entsteht die umweltfreundliche und energieeffiziente Klimaanlage.



DIE VORTEILE DES FLÄCHENKÜHLSYSTEMS KS-QUADRO *THERM*:

- Kühlung erfolgt absolut lautlos
- Großflächige Kühlung von Wänden
- Keine zusätzliche stromfressende Anlagentechnik
- Angenehme Kühle – wie unter dem Schatten eines Baumes

Funktionsweise

So einfach geht's

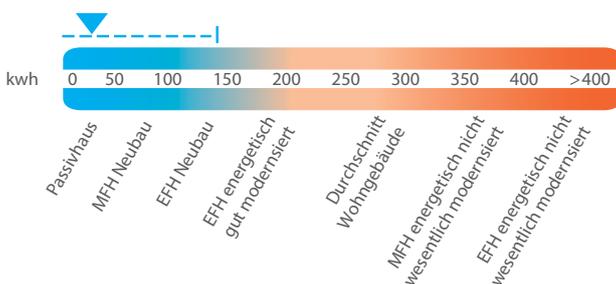
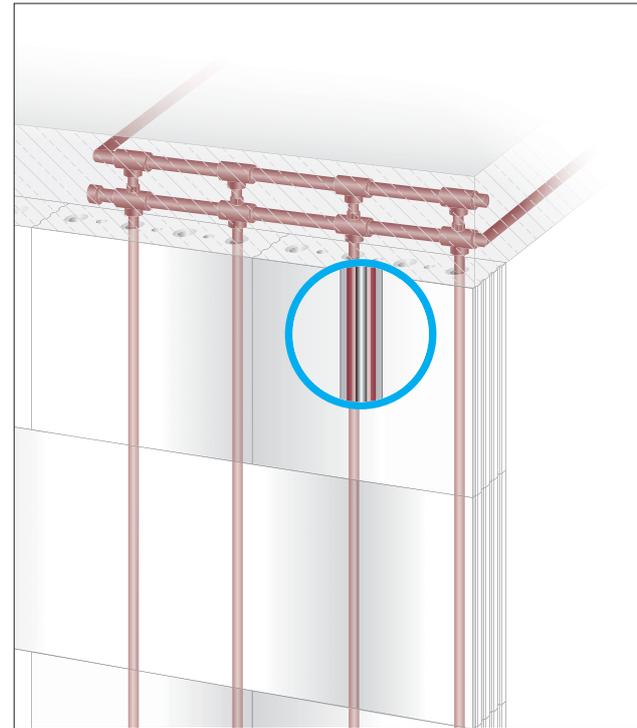
KS-QUADRO THERM – Wohlfühlen überall

Die wasserführenden Leitungen befinden sich innerhalb der Lochkanäle der KS-QUADRO Mauersteine. Die Heizleitungen erwärmen langsam und kontinuierlich die Wandflächen von Außen- oder Innenwänden.

Strahlungswärme bietet die einzigartige Möglichkeit, Wohlfühl- und Behaglichkeitszonen zu schaffen. Warme Wandflächen wie beispielsweise im Bereich von Sitzgruppen, Essecken, Schreibtischen, Bädern oder Ruhezeiten erzeugen ein angenehmes und gesundes Raumklima. Das Wohlbefinden steht in Abhängigkeit von Raum-, Luft- und Wandflächentemperatur. Wandheizungen ermöglichen die Absenkung der Raumtemperatur ohne negativen Einfluß auf die Behaglichkeit. Eine um 3 °C niedrigere Raumtemperatur erspart Heizkosten von bis zu 18 %.

Die Wandheizungsflächen werden abhängig vom Wärmedämmstandard des jeweiligen Gebäudes und dem gewählten Heizsystem vom Fachmann dimensioniert.

KS-QUADRO THERM bietet auch im Hinblick auf Solarthermie und Geothermie umfangreiche Möglichkeiten und Funktionalitäten.



KS-QUADRO THERM eignet sich besonders für den Einsatz in Effizienz- und Passivhäusern. Ideale Voraussetzungen bieten hochgedämmte Gebäude, die sich in dem Bereich von 10–50 Kilowattstunden Heizenergiebedarf pro Quadratmeter und Jahr bewegen.

Für ein Niedrigenergiehaus oder Passivhaus

Lösung zum Wohlfühlen



Steigende Heizkosten und der Anspruch an ökologische Bauweisen erfordern neue Bauweisen, die einerseits den Verbrauch von Energie auf ein Minimum absenken, aber zeitgleich auch mehr Lebensqualität bieten.

Mit einem KS-QUADRO THERM Effizienzhaus oder Passivhaus erfüllen Sie beides: Verantwortungsbewusster Umgang mit Ressourcen durch eine innovative Lösung aus dem massiven Baustoff Kalksandstein und ausgereifter Technik.

Energieeinsparung

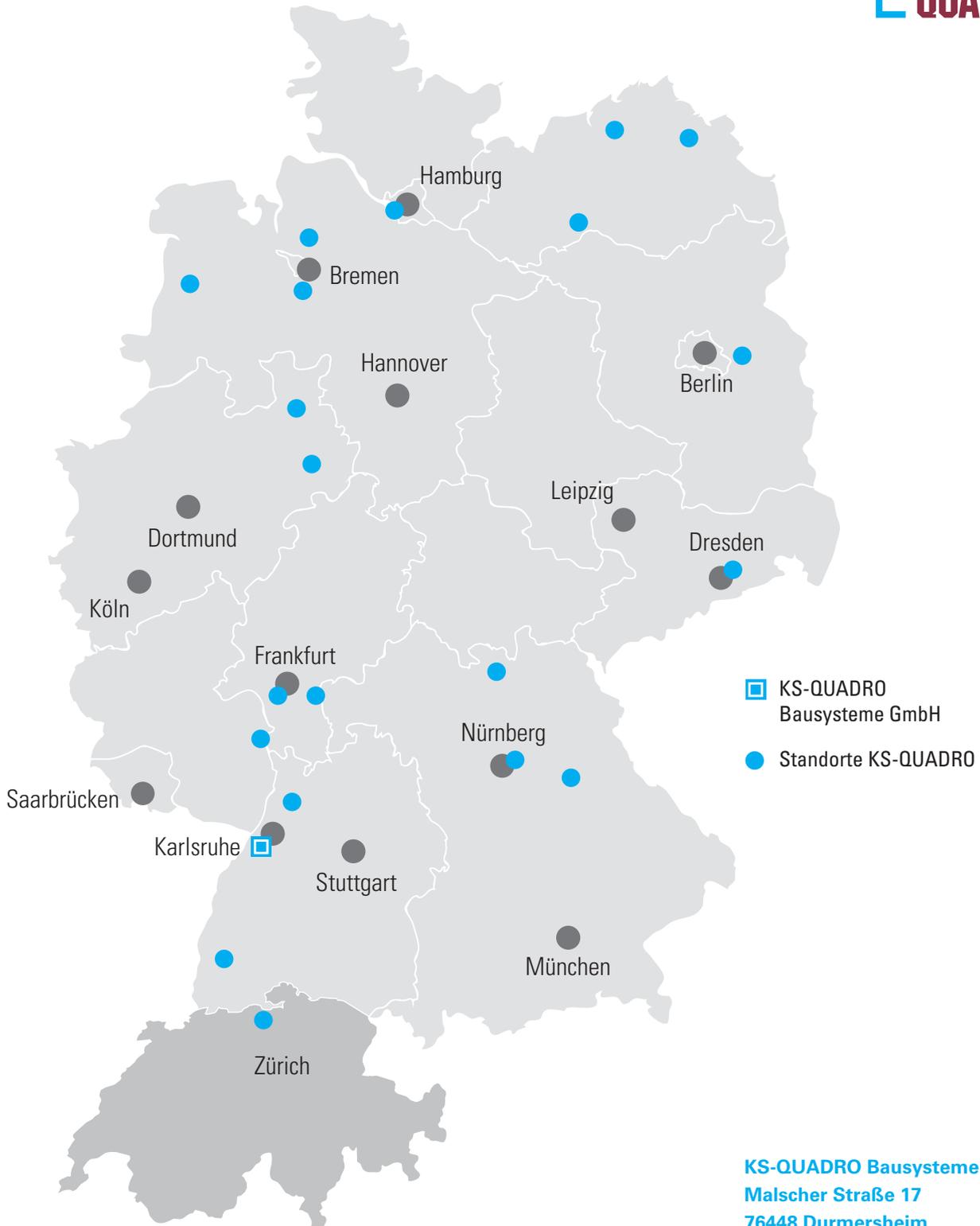
KS-QUADRO THERM arbeitet mit wesentlich niedrigeren Temperaturen als andere Heizungssysteme. Dadurch ergibt sich eine systembedingte Energieeinsparung. Stehen neben den fossilen Energiequellen wie Gas bzw. Öl auch andere Energiequellen wie Abwärme, Geothermie oder Solarthermie zur Verfügung, bieten sich hier weitere Möglichkeiten für energieeffiziente Nutzung an. Das hilft CO₂-Emissionen einzusparen.

Informationen zu Förderprogrammen, wie die der KfW-Bank, sowie weitere ergänzende Informationen erhalten Sie unter:

www.ks-quadro.de



Unsere Standorte



- KS-QUADRO Bausysteme GmbH
- Standorte KS-QUADRO

KS-QUADRO Bausysteme GmbH
Malscher Straße 17
76448 Durmersheim
Tel. +49 7245 806-240
Fax +49 7245 806-113
info@ks-quadro.de
www.ks-quadro.de