



Kermi System x-optimiert.

Für x-fach-Optimierer. Und für x-fach-Sparer.



Fühl Dich wohl. Kermi.

Fühl Dich wohl. Kermi.

Daheim, in den eigenen vier Wänden: Genau hier sehnen wir uns nach Behaglichkeit, nach Vertrautheit und Sicherheit. Ein gutes Raumklima trägt einen großen Teil dazu bei, dass wir unser Zuhause so erleben und uns erholen können.

Was macht gutes Raumklima aus? Und lässt sich Behaglichkeit messen? Damit beschäftigen wir uns bei Kermi seit Jahrzehnten. Mit Heizkörpern und Flächentemperierung fing alles an. Heute steht die optimale Wärme in Lebens- und Arbeitsräumen im Mittelpunkt unseres Tuns. Geborgenheit und entspanntes Wohlfühlen zu jeder Jahreszeit gestalten wir mit ganzheitlichen Lösungen für optimale Wärme und Raumklima im Neubau sowie im renovierten Altbau. Dafür nutzen wir unser Wissen für die nachhaltige Kombination wasserbasierter und elektrobasierter Komponenten für Wärmegewinnung, Wärmespeicherung, Regelung, Wärmeübertragung und Wohnraumlüftung.

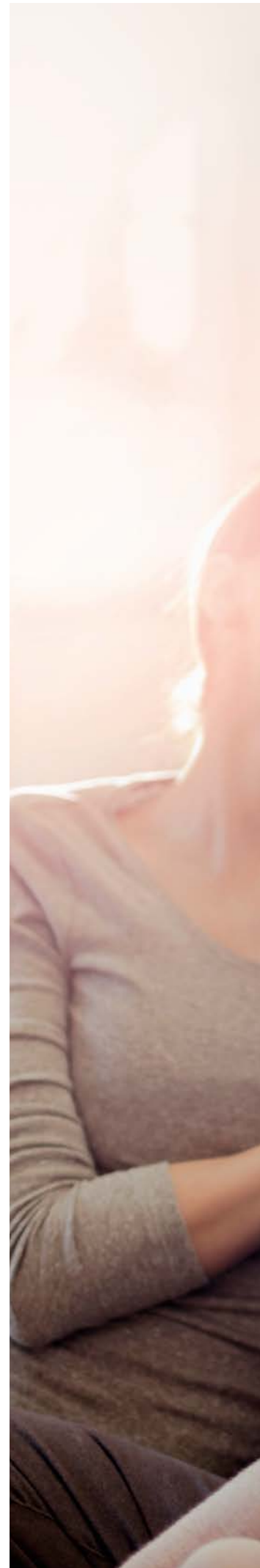
Gesundes Raumklima berührt mehrere Aspekte des Wohnens. Das Wohlfühlen ist das Erlebnis. Die zukunftsfähigen und nachhaltigen Produkte von Kermi geben die Sicherheit, auch in puncto

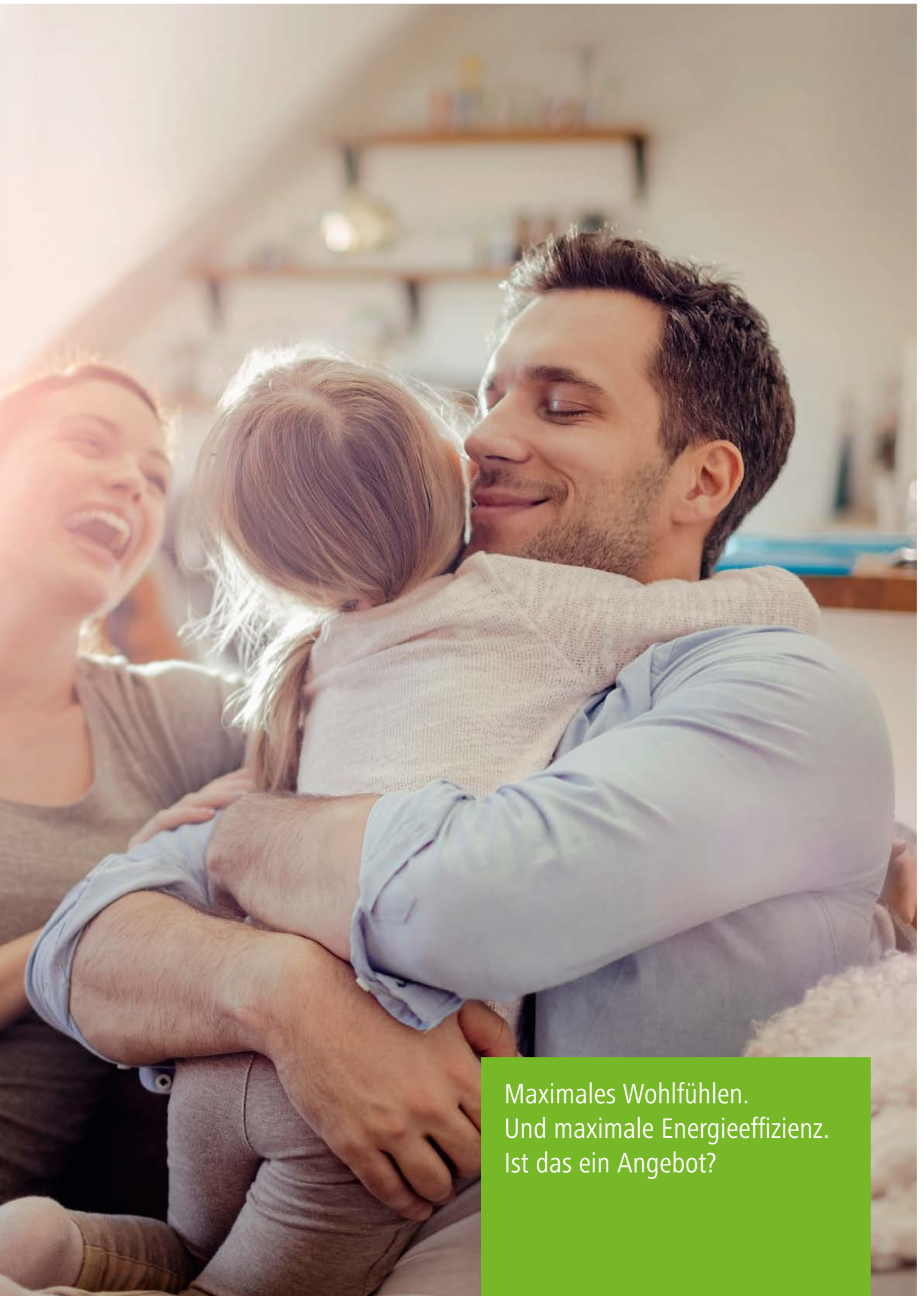
Umwelt eine gute Entscheidung getroffen zu haben. Das Kermi System x-optimiert erreicht durch ein kluges Zusammenspiel aller Elemente ein Optimum an Energieeffizienz. Und auf den hohen Qualitätsstandard der Kermi Komponenten und Systeme ist Verlass. Er wird von der Produktentwicklung über die Fertigung und die Endkontrolle hinaus lückenlos sichergestellt. Die partnerschaftliche Zusammenarbeit mit den Fachpartnern, die Pre- und After-Sales-Leistungen und die zahlreichen zusätzlichen Serviceangebote geben darüber hinaus ein gutes Gefühl.

Mit hoch innovativen Lösungen sorgt Kermi für gesunde, grüne Wohlfühlwärme, frische, saubere Luft und höchste Behaglichkeit im ganzen Haus. Damit Sie sich zu Hause garantiert wohlfühlen!

Seit knapp sechs Jahrzehnten entwickelt und produziert Kermi am Hauptsitz in Niederbayern Produkte für die Bereiche Raumklima und Duschdesign. Heute zählt Kermi zu den führenden Herstellern in Europa in diesen Bereichen. Als Pionier in Sachen Ökonomie und Ökologie setzt Kermi mit rund 1.300 qualifizierten Mitarbeitern in Plattling und ca. 700 Kollegen im tschechischen Stribo immer wieder Standards in Technik, Design und Effizienz.

Mehr Informationen zu Kermi und den Standorten finden Sie unter www.kermi.de / www.kermi.at.





Maximales Wohlfühlen.
Und maximale Energieeffizienz.
Ist das ein Angebot?

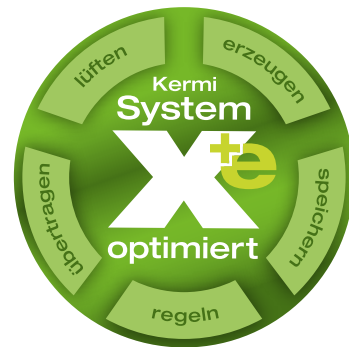


Die Kermi Effizienz-Formel:

Kermi
System
X
optimiert

&

Elektro
te
Lösungen



Darauf können Sie sich verlassen:

MADE IN GERMANY

Höchste Qualität.
Seit knapp sechs Jahrzehnten
in Deutschland produziert

DIN EN 442

Wärmeleistung nach
Euronorm DIN EN 442



Zertifiziertes Management-
system nach ISO 9001/
140001/50001



RAL-Gütezeichen als Garantie
für höchste Qualität

CE
EN 442

Ganzheitliche, zuverlässige
Produktqualität nach EN 442

5 JAHRE
System
GARANTIE

Kermi 5-Jahre-System-Garantie

Alles für ein gesundes Raumklima.

Nachhaltig Wärme erzeugen. Langfristig Wärmeenergie speichern. Zielgerichtet Wärme regeln. Effizient Wärme übertragen. Und kontrolliert den Wohnraum lüften. Das ist der innovative sowie ganzheitliche Ansatz des „Kermi Systems x-optimiert“.

Mit System in die Zukunft

Angenehme Wärme und kontrollierte Lüftung machen das Wohlbefinden von Menschen in Wohn- und Arbeitsräumen aus. Dabei bedingen sich Heizen und Lüften wechselseitig. Das wegweisende Kermi System x-optimiert bietet viele Vorteile für eine zukunftsfähige Heiz- und Lüftungstechnik.

In der Vergangenheit war der Anteil wasserbasierter Wärmesysteme auf Basis fossiler Energieträger hoch. Das hat sich deutlich gewandelt. Die regenerative Stromerzeugung liefert immer konstanter mehr Strom und macht diese Energie zu einem wichtigen Baustein in einem modernen Wärmekonzept. Kermi kombiniert bereits heute klug die wasserbasierten und elektrobasieren Komponenten im System x-optimiert und ermöglicht so eine besonders nachhaltige Energienutzung für ein gesundes Raumklima.

Im Vordergrund steht der Systemgedanke, dessen Herzstück das moderne Energie- und Komfortmanagement ist. Es optimiert die Schnittstellen, minimiert den Energieverlust zwischen den Systembestandteilen und verbessert die Energieeffizienz um ein Vielfaches. Der innovative x-buffer Schichtenpufferspeicher ist optimal abgestimmt auf die Arbeitsweise und den Wirkungsgrad der x-change Wärmepumpe. Die Wärmeübertragung hat ihren fest definierten Platz innerhalb des Systems. Die Wohnraumlüftung sorgt für staub- und pollenfreie Frischluft, wodurch die bestmögliche Raumluftqualität erzielt wird.

Und der Systemgedanke greift noch weiter. Garantiert zusammenpassende und perfekt aufeinander zugeschnittene Komponenten bedeuten mehr Sicherheit. Das einzigartige Plug & Heat-Prinzip von Kermi bringt in der Installation zusammen, was zusammengehört. Die intuitive Bedienung des Systems vereinfacht die optimale Regelung im täglichen Einsatz.

Die Energieeffizienz verbessern

Die Energieeffizienz des gesamten Systems entspringt den x-fach optimierten Komponenten sowie deren perfektem Zusammenspiel. Jede Komponente ist für sich auf hohe Wirtschaftlichkeit hin ausgelegt. Die x-fache Optimierung zwischen den Teilen verbessert den Wirkungsgrad des Gesamtsystems noch einmal erheblich. Dass alle Systemkomponenten aus einer Hand kommen, bedeutet zusätzliche Qualitäts- und Planungssicherheit.

Alle Teile des „Kermi Systems x-optimiert“ wurden von Kermi selbst oder unter der Regie von Kermi entwickelt, entsprechen dem neuesten Stand der Technik und wurden einer strengen Prüfung unterzogen. Somit ist „x-optimiert“ ein x-faches Versprechen für x-fache Leistung durch den intelligenten Einsatz wasserbasierter wie elektrobasierter Komponenten.

Das Kermi System x-optimiert regelt das Zusammenspiel der Bereiche mit Blick auf Detail und Bedarf.

Behaglichkeit aus einer Hand.

Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile. Besonders dann, wenn jedes Teil leistungsstark ist, zuverlässig funktioniert, von hoher Qualität ist und moderne Designansprüche erfüllt. Nur damit geben wir uns bei Kermi für Sie zufrieden.

Ein Ansprechpartner für ein System

Jedes Bauobjekt hat andere Rahmenbedingungen und Anforderungen. Mit Kermi haben Sie einen kompetenten Partner für optimale Wärme und Raumklima im Wohnbau an Ihrer Seite. Mit den integrierten wasser- und elektrobasiereten Lösungen aus einer Hand sind Behaglichkeit und Komfort ebenso wie Effizienz und Energieeinsparung garantiert. Selbst bei komplizierteren baulichen Voraussetzungen im Altbau sind die Wärme- und Raumklimasysteme von Kermi von großem Vorteil. Denn die Komponenten sind auch in der energetischen Sanierung im Bestandsbau höchst effizient und innovativ.

Funktion kombiniert mit ansprechendem Design

Funktion und Design bilden bei Kermi von jeher eine Einheit. Bei der Entwicklung aller Produkte sind wir täglich bestrebt, beides auf hohem Niveau miteinander zu verbinden. Auszeichnungen und Awards für innovative technologische Lösungen und Produktdesign sind das Ergebnis. Damit können Sie sich auf Qualität, Funktion und Design rund um die Kermi Markenprodukte und Systeme verlassen.





■ Wärme erzeugen mit den x-change Wärmepumpen

Sie sind die zukunftssichere Alternative zur Wärmeerzeugung und Bereitstellung von Warmwasser, und das bei weitgehend autarker Energieversorgung. Die flüsterleisen x-change Wärmepumpen decken nahezu jede Einbausituation in Ein- und Zweifamilienhäusern ab.

■ Wärme speichern mit den x-buffer Wärmespeichern

Die Schichtenpufferspeicher mit intelligenter Temperaturschichtung und hochwertiger Dämmung sind die ideale Ergänzung, um die Wärme zu speichern und bedarfsgerecht als Heizungswärme oder Warmwasser bereitzustellen.

■ Wärme regeln mit dem x-center Energie- und Komfortmanagement

Der Energie- und Komfortmanager ist die zentrale Regelung. Er steuert das System und sorgt für ein reibungsloses Zusammenspiel der Komponenten bei höchster Effizienz. Die Bedienung ist intuitiv und auch über externe mobile Geräte ganz einfach.

■ Wärme übertragen mit innovativen Heizsystemen

Die Entwicklung der einzigartigen, innovativen x2-Technologie setzt mit den therm-x2 Flachheizkörpern einen Standard, der dank des patentierten Funktionsprinzips immer wieder Bestmarken hinsichtlich Energieeffizienz und Behaglichkeit erreicht. Mit dem außergewöhnlich breiten Programm der x-net Flächenheizung/-kühlung steht der großflächigen Wärmeabgabe mit hohem Strahlungswärmeanteil nichts im Weg.

Die Auswahl an Bad- und Wohnheizkörpern ist groß. Konvektoren sind die enorm leistungsstarken Spezialisten für Räume mit großen Fensterflächen, wo sie schnell für wohlige Wärme sorgen. Heizwände punkten mit ihrem hohen Anteil an behaglicher Strahlungswärme. Das ästhetische Design der Kermi Decor Rundrohrheizkörper bietet ganz neue Möglichkeiten in der Wohnraum-Gestaltung. Und die individuelle Formgebung und hochwertige Verarbeitung machen Kermi Designheizkörper zu aufwertenden Gestaltungselementen in Bädern und Lebensräumen. Die Designs fügen sich geschmackvoll in moderne Architekturen. Zahlreiche Modelle sind mit renommierten Designpreisen ausgezeichnet.

■ Bessere Raumluft mit der x-well Wohnraumlüftung

Die x-well Wohnraumlüftung bewahrt die thermische Behaglichkeit zu jeder Jahreszeit in den Räumen. Über ein kontrolliertes Lüftungssystem werden verbrauchte Luft und Feuchtigkeit nach außen transportiert und durch frische Zuluft ersetzt.

Klimaneutral und ressourcenschonend:
Wärmepumpen nutzen die in Erdreich,
Grundwasser und Luft gespeicherte
Wärmeenergie.



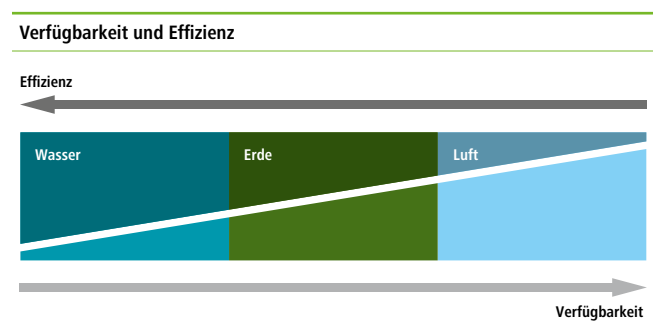
Kermi x-change Wärmepumpen.

Die Zukunft gehört den regenerativen Energieformen. Die in Erdwärme, Wind, Sonne und Wasser enthaltene Energie ist nicht nur nachhaltig und klimaneutral, sondern auch nahezu unendlich verfügbar. Auch das Kermi System x-optimiert setzt auf die Kraft der „grünen Energie“.

Wärmepumpensysteme basieren auf der Nutzung von Erdwärme und Sonnenenergie. Die Sonne erwärmt dabei die Luft, die als Energiequelle für die Luft/Wasser-Wärmepumpe dient. Sie erwärmt auch das Erdreich, sodass die Sole/Wasser-Wärmepumpe die oberflächennahe Geothermie als Energiequelle nutzen kann. Anders als bei herkömmlichen Heizsystemen spielen fossile Brennstoffe bei der Erzeugung von Wärmeenergie durch Wärmepumpen nur eine untergeordnete Rolle. Das macht das System unabhängiger und – bei Verwendung von Ökostrom als Hilfsenergie – auch CO₂-neutral.

Doch nicht nur der emissionsfreie Betrieb macht die Wärmepumpe zu einer der derzeit umweltfreundlichsten und nachhaltigsten Formen der Wärmeerzeugung. Für die Raumwärme und die Trinkwassererwärmung nutzen Wärmepumpen die in Form von Wärme in Erdreich, Grundwasser und Luft vorliegende Energie. Und diese ist ohne

zusätzliche Kosten und an 365 Tagen im Jahr unendlich verfügbar. Das reduziert die anfallenden Betriebskosten gegenüber traditionellen Heizungstechnologien erheblich und sorgt letztendlich für mehr energetische Unabhängigkeit.



Umweltfreundliche und wirtschaftliche Wärmeherzeugung.

Heizen mit Luft- und Erdwärme ist eine der besten Möglichkeiten, regenerative Energien zu nutzen. Die x-change Wärmepumpen von Kermi bieten mit ihrem breiten Programm für jeden Bedarf die optimale Lösung.

Kermi x-change Wärmepumpen decken mit einem großen Leistungsspektrum und einer idealen Abmessungen so gut wie jede Einbausituation in Ein- und Zweifamilienhäusern ab. So lassen sich bereits bei der Planung die individuellen Anforderungen sowie die baulichen und geologischen Gegebenheiten berücksichtigen und in ein effizientes System einbinden.



Die x-change Wärmepumpen sind in den Betriebsarten Luft/Wasser, Sole/Wasser und Wasser/Wasser erhältlich. Die große Modulationsbreite ermöglicht im Teillastbereich, in dem Wärmepumpen zu über 90 % arbeiten, vergleichsweise längere Lauf- und Ruhezeiten. Das sorgt für einen optimierten Wirkungsgrad. Die x-change Wärmepumpen von Kermi gibt es in verschiedenen Modellen für die Aufstellung im Innen- oder Außenbereich, in kompakter Ausführung für kleine Stellflächen und zum Wärmen und Kühlen in einem.

Ob nur zur Trinkwassererwärmung, in monovalenter, bivalenter oder monoenergetischer Betriebsweise: Mit den x-change Wärmepumpen von Kermi sind Sie für alle Anforderungen gewappnet.

Wärme erzeugen mit den x-change Wärmepumpen

- Hohe Wirtschaftlichkeit und Energieeffizienz
- Einfache Installation und hohe Montagesicherheit dank Plug & Heat-Prinzip
- Durch den breiten Modulationsbereich optimale Anpassung an den aktuellen Wärmebedarf
- Erhältlich in verschiedenen Leistungsstufen
- Optimierte Konstruktion für flüsterleisen Betrieb
- Power to Heat: intelligente Nutzung von überschüssigem PV-Strom
- Hohe Leistungszahl COP
- Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Optimale Lösung für Sanierung, Renovierung und Neubau
- Attraktive staatliche Förderungen möglich



x-change dynamic AW E

- Modulierende Luft/Wasser-Wärmepumpe für die Außenaufstellung
- Leistungsgrößen: 4–16 kW
- COP: bis 4,32 (A2/W35)
- Großer Modulationsbereich und hoch-effiziente Betriebsweise durch modernste Invertertechnik
- Wahlweise mit aktiver Kühlfunktion „ac“
- Geringste Schallemissionen durch eine optimierte Axialventilator-Konstruktion mit Flüstermodus
- Integrierte witterungsgeführte x-center x40 Regelung
- Maximale Vorlauftemperatur bis zu 63 °C
- Einsatzbereich von –20 °C bis 35 °C
- Energieeffizienzklasse Wärmepumpe inkl. Regelung 35 °C/55 °C: A+++/A++



x-change dynamic AW I

- Modulierende Luft/Wasser-Wärmepumpe für die Innenaufstellung
- Leistungsgrößen: 4–16 kW
- COP: bis 4,21 (A2/W35)
- Großer Modulationsbereich und hoch-effiziente Betriebsweise durch modernste Invertertechnik
- Wahlweise mit aktiver Kühlfunktion „ac“
- Geringste Schallemissionen durch eine optimierte Radialventilator-Konstruktion mit Flüstermodus
- Integrierte witterungsgeführte x-center x40 Regelung
- Maximale Vorlauftemperatur bis zu 63 °C
- Einsatzbereich von –20 °C bis 35 °C
- Energieeffizienzklasse Wärmepumpe inkl. Regelung 35 °C/55 °C: A+++/A++



x-change dynamic terra BW I

- Modulierende Sole/Wasser-Wärmepumpe
- Leistungsgrößen: 4,5–22 kW
- COP: bis 4,63 (B0/W35)
- Großer Modulationsbereich und hoch-effiziente Betriebsweise durch modernste Invertertechnik
- Optional mit passiver Kühlfunktion „pc“
- Integrierte witterungsgeführte x-center x40 Regelung
- Maximale Vorlauftemperatur bis zu 63 °C
- Integrierte Solepumpe, Ausdehnungsgefäß und Strömungssensor
- Einsatzbereich von –10 °C bis 20 °C
- Energieeffizienzklasse Wärmepumpe inkl. Regelung 35 °C/55 °C: bis A+++/A+++



x-change dynamic water WW I

- Modulierende Wasser/Wasser-Wärmepumpe
- Leistungsgrößen: 6–22 kW
- COP: bis 5,45 (W10/W35)*
- Großer Modulationsbereich und hoch-effiziente Betriebsweise durch modernste Invertertechnik
- Optional mit passiver Kühlfunktion „pc“
- Integrierte witterungsgeführte x-center x40 Regelung
- Maximale Vorlauftemperatur bis zu 63 °C
- Integrierte Solepumpe, Ausdehnungsgefäß und Strömungssensor
- Einsatzbereich von 7 °C bis 25 °C
- Energieeffizienzklasse Wärmepumpe inkl. Regelung 35 °C/55 °C: A+++/A+++



x-change fresh

- Trinkwasserwärmepumpe
- Nennleistung Verdichter: 1,4 kW
- COP: 3,61 (A20/W53)
- Umluft-, Abluft- und Außenluftbetrieb möglich
- Breites Einsatzspektrum von –10 °C bis 35 °C
- Erzeugung von bis zu 850 Liter warmem Wasser in 24 Stunden
- Photovoltaik-Eigenstromnutzung möglich
- Zweistufiger Ventilatorbetrieb
- Energieeffizienzklasse A+

* COP gemessen mit Zwischenwärmetauscher (Grundwasserstation).



Optimale Energienutzung durch das perfekte Zusammenspiel von Wärmespeicher und Wärmepumpe.

Kermi x-buffer Wärmespeicher.

Nicht immer wird die von der Wärmepumpe erzeugte Gesamtenergie auch sofort in vollem Umfang benötigt. Die x-buffer Wärmespeicher von Kermi sind dann das hydraulische Trennelement zwischen Wärmepumpe und Heizungssystem, gleichen Energiedifferenzen aus und bevorraten die erzeugte Wärmeenergie.

Ob behagliche Heizungswärme oder hygienisch einwandfreies Trinkwasser – die x-buffer Wärmespeicher sind starke Mitspieler im Kermi System x-optimiert.

Wärmepumpen erzeugen Energie, die vor der Verteilung an die einzelnen Verbraucher wie Heizung oder Warmwassersystem zunächst im Wärmespeicher bevorratet wird. Der Speicher gleicht die Energielast aus, indem er überschüssige Energie zwischenspeichert und dann ganz nach Bedarf in das System abgibt. Über ihn gelangt die erzeugte Wärme entweder in die Heizungsanlage oder wird als Warmwasser zur Verfügung gestellt.

Dank der Speicherfunktion lassen sich günstige Stromtarife ausnutzen und eventuelle Energieversorger-Sperrzeiten überbrücken. Zudem ermöglicht der Speicher längere Lauf- und Standzeiten der Wärmepumpe. Dies erhöht sowohl die Effizienz als auch die Lebensdauer des Systems.

Natürlich erzeugte Wärme sinnvoll speichern.

Die x-buffer Puffer- und Warmwasserspeicher sind ein wichtiges Element in einem zukunftsorientierten Wärmesystem. Sie bevorraten die erzeugte Wärmeenergie und geben diese bei Bedarf an das Heizungssystem und die Trinkwassererwärmung ab.

Heizungs- und Warmwasser speichern mit dem x-buffer Schichtenpufferspeicher

Der x-buffer Schichtenpufferspeicher bevorrätet mit seinem einzigartigen Schichtoptimierungsverfahren die z. B. durch die x-change Wärmepumpe erzeugte Wärmeenergie und gibt diese in das Heizungssystem und an die Trinkwassererwärmung ab. Das zum Patent angemeldete spezielle Einschichtungsverfahren garantiert eine optimale Einlagerung unterschiedlich temperierter Wasserschichten im Speicher. Die Temperaturschichtung des x-buffer Wärmespeichers verringert Energieverluste deutlich. So kann dieser ohne zusätzlichen Energieaufwand konstante Temperaturen liefern.

Eine hochwertige Rundumdämmung minimiert darüber hinaus die Betriebsverluste. Alle diese Faktoren machen den x-buffer Wärmespeicher zu einer Lösung mit erheblichem Einsparpotenzial. Selbstverständlich lässt sich der x-buffer Schichtenpufferspeicher auch mit einem Kachelofen oder einer Solaranlage kombinieren. Die Schnittstelle für einen Solarwärmetauscher ist vorhanden.

Wärmeenergie speichern mit dem x-buffer compact / compact cool Pufferspeicher

Dank einer modernen Dämmung hält dieser innovative Speicher die Wärmeverluste extrem gering. Durch entsprechende Anordnung der Anschlüsse ist er vielseitig und flexibel einsetzbar. Den x-buffer compact gibt es in vier verschiedenen Speichergößen für unterschiedliche Einbausituationen. In der Ausführung compact cool auch für den Kühlbetrieb geeignet.

Warmwasser speichern mit dem x-buffer fresh Warmwasserspeicher

Der x-buffer fresh Warmwasserspeicher sorgt dafür, dass immer genügend warmes Wasser zur Verfügung steht. Gleichzeitig sichert er die effiziente Speicherung des warmen Wassers mit möglichst geringen Energieverlusten, wenn gerade kein Warmwasserbedarf besteht. Die PU-Wärmedämmung sorgt zudem für geringe Wärmeverluste.

Die platzsparende Kombilösung: Trinkwasser erwärmen und Wärmeenergie speichern mit dem x-buffer combi Puffer- und Warmwasserspeicher

Der x-buffer combi Puffer- und Warmwasserspeicher beliefert das jeweilige Heizungssystem über den Heizungspufferspeicher und stellt das frische Warmwasser über den integrierten Trinkwasserspeicher zur Verfügung. Durch gut platzierte Tragegriffe und dank der kompakten Bauweise ist auch die Einbringung in das jeweilige Gebäude ohne Probleme möglich. Diese Systemlösung erleichtert die gesamte Installation der Wärmepumpe, spart Platz und Zeit bei der Montage und reduziert somit die Gesamtinvestitionskosten.

Wärme speichern mit den x-buffer Wärmespeichern

- Effiziente Speicherung
- Geringe Betriebsverluste
- Hohe Speichervolumen
- Vielseitig und flexibel einsetzbar
- Einfache Einbringung und Installation



x-buffer Schichtenpufferspeicher

- Optimale Temperaturschichtung durch integrierte Einströmdämpfer
- Fünf Größen mit Volumen von 550 bis 1.500 Liter
- Patentiertes Einschichtungsverfahren
- Vorbereitet für die Plug & Play-Montage (Verrohrungssätze vorkonfektioniert, Pumpengruppen isoliert in einer EPP-Dämmschale sowie verschiedene Ausführungen)
- Einfachste Einbindung eines zweiten Wärmeerzeugers
- Speicher für Heizung und Trinkwassererwärmung
- Flexible Modulbauweise für viele Anwendungsfälle



Solarwärmeübertrager für x-buffer Schichtenpufferspeicher

- Perfekt zur Einbindung einer thermischen Solaranlage
- Einfache nachträgliche Montage
- Zwei verschiedene Einschichthöhen
- Thermosiphon-Prinzip – keine zusätzliche Pumpe sekundärseitig notwendig



x-buffer combi Puffer- und Warmwasserspeicher

- 127-Liter-Pufferspeicher und 204 Liter nutzbarer Inhalt im Warmwasserspeicher
- Einfache und schnelle Installation eines Wärmepumpensystems
- Alle Bauteile in der Speicher-Systemeinheit platzsparend und anschlussfertig integriert
- Innovative und flexible Leitungsführung ermöglicht kurze Leitungswege auf engstem Raum
- Ansprechende Optik und hochwertiges pulverbeschichtetes Blechgehäuse



x-buffer compact cool Pufferspeicher

- Pufferspeicher zur Bevorratung von Wärmeenergie für das Heizungssystem, in der Ausführung compact cool auch für den Kühlbetrieb geeignet
- Vier verschiedene Speichergrößen
- Geringe Betriebsverluste durch eine hochwertige Rundumdämmung
- x-buffer compact: Vliesdämmung mit Polystyrol-Mantel
- x-buffer compact cool: PU-Hartschaumdämmung (Speicher eingeschäumt)
- Baustoffklasse des Dämmmaterial B2 nach DIN 4102
- Vielseitig und flexibel einsetzbar, mit entsprechender Anordnung der Anschlüsse



x-buffer fresh Warmwasserspeicher

- Warmwasserspeicher für die Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Wärmepumpe
- Zwei Größen mit Volumen von 223 und 320 Liter
- 50-mm-PU-Hartschaumdämmung mit PVC-Mantel
- Mit integriertem Wärmetauscher für die Wärmepumpenanwendung
- Integrierte Magnesiumanode

Klug steuernd und dabei alles im Griff:
Die x-center Regelung dirigiert
das Kermi System x-optimiert
komfortabel und effizient.



Kermi x-center Regelung.

Die x-center Regelung steuert die einzelnen Komponenten des Kermi Systems x-optimiert und sorgt dafür, dass alle Vorgänge reibungslos ablaufen. Das garantiert einen effizienten und ressourcensparenden Betrieb der Heizungsanlage.

In der x-center Regelung laufen alle Fäden zusammen. Sie steuert die einzelnen Komponenten des Kermi Systems x-optimiert und sorgt dafür, dass die Wärme effizient dort ankommt, wo sie gerade benötigt wird. Dabei ist sie überaus benutzerfreundlich, denn die Handhabung ist ganz bewusst einfach gehalten: Das Screendesign ist intuitiv. Dank der bedienerorientierten Benutzeroberfläche mit anschaulicher Menüführung gelingt der Einsatz des Kermi Systems x-optimiert spielend einfach und übersichtlich. So lässt sich das System schon nach einer kurzen Einweisung bei der Inbetriebnahme optimal steuern.

Die Cloud-basierte Regelung bietet Installateuren und Endverbrauchern eine unkomplizierte und komfortable Lösung im Bereich des „Internet of Things“. Es gibt flexible Erweiterungsmöglichkeiten über die EnOcean-Funktechnologie, bei der noch weitere Haustechnikelemente wie z. B. Repeater, Fensterkontakte oder Sensoren für Feuchtigkeit oder Temperatur eingebunden werden können. Die Anwendungen lassen sich perfekt auf den Tagesablauf der Hausbewohner anpassen und auch von unterwegs bedienen.

Zentral steuern und intelligent regeln.

Leicht zu bedienen und mit ausgeklügeltem Innenleben dirigiert die x-center Regelung das Kermi System x-optimiert. Auch hier steht Effizienz für Kunde und Umwelt an oberster Stelle.

Wärmesteuerung zu Hause. Einfach von unterwegs.

Die Wärme im eigenen Zuhause steuern, wann man will und wo man will. Kermi Smart Home macht's möglich. Das intelligente System zur digitalen ortsunabhängigen Steuerung des Kermi Systems x-optimiert dirigiert alle Komponenten der Heizungsanlage komfortabel über PC oder Tablet.

Das Herzstück von Kermi Smart Home ist Kermi x-center base. Über dieses Gerät lassen sich alle Komponenten des Kermi Systems x-optimiert komfortabel und einfach über den Internetbrowser ansprechen. Neben dem Komfortgewinn in der Anwendung besticht Kermi Smart Home durch einzigartige Technik. Durch das Auswerten und Aufbereiten aller raumbezogenen Daten im x-center base ist in Verbindung mit weiteren Komponenten des Kermi Systems x-optimiert eine echte bedarfsgeführte Vorlauftemperaturregelung möglich. Damit wird die Wärme Raum für Raum zum gewünschten Zeitpunkt dort zur Verfügung gestellt, wo sie tatsächlich benötigt wird. Das schafft echtes Wohlfühlklima und spart deutlich Energie.

Einfache Einbindung von verschiedensten Fremdkomponenten über offene EnOcean Schnittstelle möglich



Komfort

- Einbindung aller Komponenten des Kermi Systems x-optimiert
- Einbindung von Fremdkomponenten über EnOcean-Schnittstelle
- Freie Programmierung von verschiedenen persönlichen Szenarien
- Zentrale und ortsunabhängige Steuerung komfortabel und einfach – ohne spezielle Software
- „Power to heat“: Nutzung von selbst erzeugtem PV-Strom und SmartGrid-Fähigkeit
- Einstellbare Zeitprogramme
- Fernsteuerbar

Effizienz

- Energieeinsparung durch bedarfsgeführte Vorlauftemperaturregelung und Auswertung raumbezogener Daten
- Unter Berücksichtigung von äußeren und inneren Einflüssen wird die Wärme Raum für Raum zum gewünschten Zeitpunkt dort zur Verfügung gestellt, wo sie benötigt wird
- Dies sorgt für deutlich mehr Wärmekomfort und optimale Energieeffizienz
- Verbrauch auf einen Blick



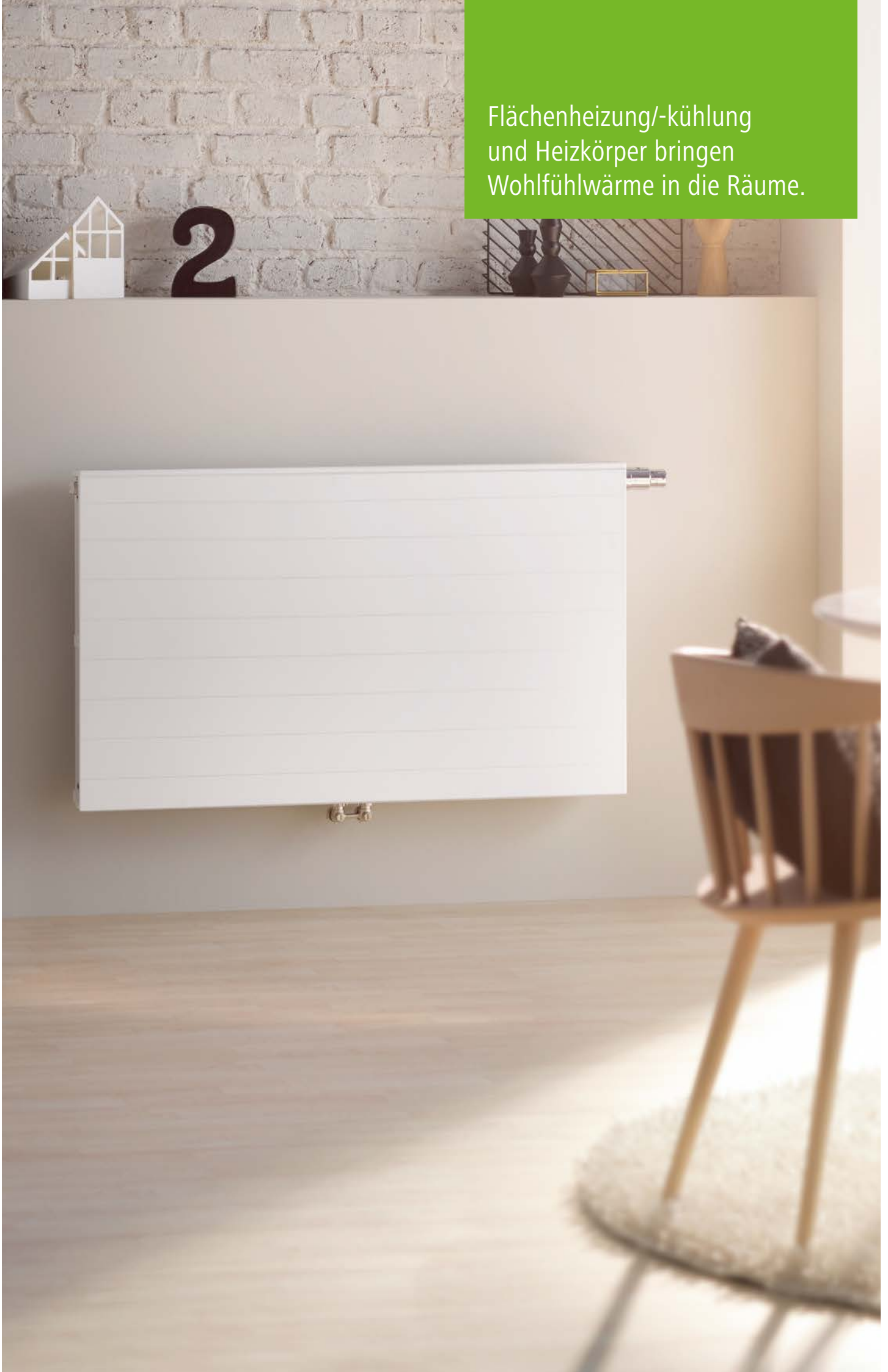
Sicherheit

- Integriertes Modul zur Fernwartung
- Automatische Information des Kunden und Kermi bei Systemausfall oder Alarmmeldung
- Alarmmeldung sofort auf Ihre E-Mail-Adresse
- Anwesenheitssimulation
- Optionaler Offlinebetrieb

x-center base Komfort- und Energiemanager

- Ortsunabhängige Steuerung über mobile Geräte
- Vernetzung mit den x-change dynamic Wärmepumpen
- Steuerung von Zeitprogrammen oder Einzelraumregelung sowie des gesamten Wärmesystems direkt
- EnOcean-Funkschnittstelle zur Verbindung mit den einzelnen Regel- und Steuergeräten, z. B. Heizkörperreglern oder E-Heizstäben in Räumen ohne Verkabelung
- Kombinationsmöglichkeit mit Produkten anderer Hersteller
- Schneller Einsatz sowohl für Neubau als auch bei der Renovierung
- Echtes Plug & Play zum Anschließen aller Komponenten ohne Programmierkenntnisse
- Senkung der Vorlauftemperatur durch Mitberechnung von Fremdwärme und Belegung, dadurch Steigerung des COP und deutliche Energieersparnis

Flächenheizung/-kühlung
und Heizkörper bringen
Wohlfühlwärme in die Räume.



Kermi Wärmeübertragung.

Flächenheizung und Heizkörper machen die Wärme spürbar, die an anderer Stelle erzeugt wird. Sie bringen Wohlfühlwärme ins ganze Haus und sorgen für ein behagliches Raumklima. Deshalb sind diese Wärmeübertrager wichtige Akteure und zentrale Energiesparer innerhalb des gesamten Kermi Systems x-optimiert.

Kermi bietet im Bereich der Wärmeübertragung mit wasserbasierten und elektrobasieren Komponenten ein komplette Heiztechnik-Programm, in dem Kunden bei Neubau, Renovierung, Modernisierung und Sanierung für jeden Fall eine optimale Lösung finden. Das Angebot umfasst Flachheizkörper, Konvektoren und Heizwände sowie Designheizkörper und die Flächenheizung/-kühlung mit passenden Systemen für Boden und Wand.

Die modernen Wärmeüberträger lassen sich auch in die x-center Regelung einbinden. Das intelligente System zur digitalen Steuerung des Kermi Systems x-optimiert dirigiert alle Komponenten der Heizungsanlage komfortabel über Tablet. Durch Plug & Play ist eine einfache Integration beispielsweise der Fußbodenheizung ohne zusätzliche Elektroinstallationen möglich.

Damit Wärme richtig ankommt.

Die Strahlungstemperatur, die von Böden, Wänden und Heizkörpern ausgeht, entscheidet darüber, ob ein Raum als angenehm temperiert, überhitzt oder als zu kühl empfunden wird. Das Heiztechnik-Programm von Kermi sorgt mit Heizkörpern und Flächenheizung/-kühlung für eine optimale Wohlfühltemperatur.

x-net Flächenheizung/-kühlung

x-net ist das komplette Flächenheizungs- und -kühlungssystem, das für ein rundum behagliches Raumklima zu jeder Jahreszeit sorgt. Wohltemperierte Fußböden und Wandflächen verteilen die milde Strahlungswärme gleichmäßig. In den Sommermonaten besteht mit den gleichen Systemen in Verbindung mit der x-center Regelung die Möglichkeit, die Raumtemperatur abzusenken. Damit schaffen sie auch bei warmen Außentemperaturen ein behagliches Raumklima. Die feinfühligere Regelung nutzt die Energie effizient. Die x-net Flächenheizung/-kühlung ist die ideale Ergänzung zu modernen, regenerativ arbeitenden Wärmeerzeugern, die geringe Vorlauftemperaturen bereitstellen.

therm-x2 Flachheizkörper

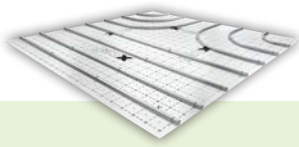
Mit der innovativen, patentierten x2-Technologie setzt der Energiespar-Heizkörper therm-x2 Maßstäbe. Durch die serielle Durchströmung der Heizkörperplatten spart er gegenüber herkömmlichen

Flachheizkörpern bis zu 11 % mehr Energie ein, erzeugt bis zu 100 % mehr behagliche Strahlungswärme und seine Aufheizzeit ist bis zu 25 % kürzer. Ein weiteres großes Plus: Dank dieser Stärken harmonisiert der therm-x2 perfekt mit modernen Wärmeerzeugern, und ganz besonders mit der Wärmepumpe.

Wohn- und Badheizkörper

Eine große Auswahl an Wohn- und Badheizkörpern runden das Kermi System x-optimiert ab. Konvektoren sind enorm leistungsstarke Spezialisten für Räume mit großen Fensterflächen, wo sie schnell für wohlige Wärme sorgen. Heizwände punkten mit ihrem hohen Anteil an behaglicher Strahlungswärme. Und die individuelle Formgebung und hochwertige Verarbeitung machen Kermi Designheizkörper zu aufwertenden Gestaltungselementen in Bädern und Lebensräumen. Die Designs fügen sich geschmackvoll in moderne Architekturen. Nicht umsonst sind zahlreiche Modelle mit renommierten Designpreisen ausgezeichnet.





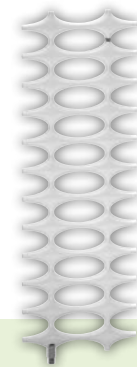
x-net Flächenheizung/-kühlung

- Verschiedene Systeme bieten sichere Lösungen für jeden Anwendungsfall
- Lösungen für Standard-Aufbauten, Dünnschicht-Aufbauten oder hohe Schallschutzanforderungen
- Behaglichkeit durch angenehme Strahlungswärme
- Energieeffizienz durch niedrige Systemtemperatur
- Gestaltungsfreiheit für Neubau, Altbau oder Renovierung
- EnEV-konform und energiesparend: Reduktion unnötiger Wärmeabgabe durchlaufender Zuleitungen dank x-net connect
- Lebensqualität das ganze Jahr – Heizen und Kühlen in einem System
- Rein elektrisches Mattensystem x-net *e11



therm-x2 Flachheizkörper

- Energiesparende x2-Technik
- Verschiedene Fronten: Profil, Plan oder Line
- Hohe Gestaltungsfreiheit durch vielfältige Anschlussmöglichkeiten
- Einfacher Tausch bei der Renovierung
- Als x-therm *e auch rein elektrisch



Designheizkörper

- Für jeden Geschmack und jeden Anspruch das passende Modell
- Die meisten Modelle auch im Elektro-Zusatz oder reinen Elektrobetrieb verfügbar. Optimal für die Übergangszeit oder für den Betrieb ganz unabhängig vom Zentralheizungsnetz
- Hohe Qualität und prämiertes Design
- Montagefreundliche Befestigung und Anschluss perfekt ins Heizkörperdesign integriert
- Anschluss an die Kermi x-net Fußbodenheizung möglich
- Spezielle Austauschlösungen für die Renovierung

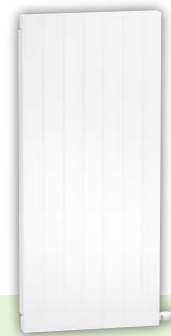
Wärme übertragen mit innovativen Heizsystemen

- Ressourcenschonende, effiziente Wärmeübertragung
- Hoher energetischer Wirkungsgrad
- Das richtige System für jede Anforderung
- Ideal für regenerativ arbeitende Wärmeerzeuger



Konvektoren

- Kompakter und leistungsstarker Wärme-Komfort
- Ideal vor raumhohen Fensterflächen
- Vielfältige Sonderlösungen zur individuellen Anpassung an die Architektur



Heizwände

- Leistungsstark, für optimale Energieumsetzung
- Als Ventil- oder Standardversion
- In horizontaler oder vertikaler Ausführung
- Spezielle Austauschlösungen für die Renovierung



Kermi x-well Wohnraumlüftung für frische, gesunde Luft und thermische Behaglichkeit im ganzen Haus.

Kermi x-well Wohnraumlüftung.

Das Thema Wohnraumlüftung wird immer wichtiger. Die energetische Renovierung von Gebäuden und der Neubau von Niedrigenergiehäusern macht eine Lüftung der Räume notwendig.

Durch strengere Bauvorschriften, z. B. die Energieeinsparverordnung (EnEV) beziehungsweise das zukünftige Gebäudeenergiegesetz (GEG), werden Neubauten mehr oder weniger zu hermetisch abgeschlossenen Gebäuden ohne natürlichen Luftaustausch nach außen. Alltägliche Tätigkeiten wie Kochen, Waschen oder Duschen sowie allein die Atemluft bringen Luftfeuchtigkeit in die Räume. Ohne ausreichendes Lüften steigt die Gefahr durch Schimmelbildung für Mensch und Gebäude. Um den minimalen hygienischen Luftwechsel gewährleisten zu können, müsste zum Beispiel alle zwei Stunden für ca. 10 Minuten quergelüftet werden. Dies ist in der Realität nicht machbar.

Die Wohnraumlüftung schafft Abhilfe. Sie sorgt für Frischluft und ein gutes Raumklima. Die x-well Wohnraumlüftungen von Kermi gibt es sowohl als zentrale als auch als dezentrale Systeme – für die Renovierung in Bestandsbauten ebenso wie für Neubauten.

Über einen integrierten Wärmeübertrager wird der Abluft Wärmeenergie entzogen und die zugeführte Frischluft vorgewärmt. Mit dem serienmäßigen Sommerbypass kann die kühle Nachtluft im Sommer ohne zusätzliche Erwärmung genutzt werden.

Behaglichkeit in jedem Raum.

Die Kermi x-well Wohnraumlüftung sorgt mit maximaler Wärmerückgewinnung für frische, saubere, gesunde und allergenarme Luft im ganzen Haus.

Moderne Wohngebäude werden besonders energieeffizient gebaut und lassen praktisch keinen Luftaustausch mehr zu. Die Kermi x-well Wohnraumlüftung versorgt die Räume rund um die Uhr mit Frischluft und schafft so permanent ein hygienisch einwandfreies Raumklima und eine angenehme, gesunde Luftfeuchtigkeit. So werden die eigenen vier Wände auch für Allergiker zum Wohlfühlort.

Von Grund auf variabel und flexibel kombinierbar

Die einfache Planung und Ausführung sind ein entscheidender Vorteil, um gesetzliche Vorgaben und die Wünsche der Kunden und Architekten umzusetzen. Mit einem Kermi x-well Wohnraumlüftungssystem können Sie flexibel auf die jeweilige Bausituation eingehen. Alle Komponenten sind so ausgelegt, dass sie variabel kombinierbar sind. Die zentrale x-well Wohnraumlüftung sorgt für die komfortable Be- und Entlüftung aller Räume mit einem zentralen Kompaktgerät. Ideal für alle Häuser. Das dezentrale System hingegen eignet sich perfekt für die Be- und Entlüftung einzelner Räume und ist sowohl für die Renovierung als auch im Neubau ideal.

Hohe Effizienz durch integrierte Wärmeübertrager

Mit einer x-well Wohnraumlüftung lässt sich die thermische Behaglichkeit des Kermi Systems x-optimiert zu jeder Jahreszeit genießen.

Sowohl bei den zentralen als auch bei den dezentralen Geräten sorgt ein integrierter Wärmeübertrager dafür, dass möglichst wenig Wärme verloren geht. Über das kontrollierte Lüftungssystem wird belastete Luft und damit auch die darin enthaltene Feuchtigkeit nach außen transportiert und durch frische Zuluft ersetzt.

Vorteile des zentralen Systems

- Zertifizierung nach Passivhaus Institut (PHI)
- Hoher Wirkungsgrad und hohe Elektroeffizienz
- Niedriger Schalleistungspegel
- Integrierter automatischer Sommerbypass
- Einfache Bedienung – fünf Stufen
- Filterwechselindikator (zeitgesteuert)
- Optionales Vorheizregister und Drucksensorik integrierbar

Vorteile des dezentralen Systems

- Geringer Schalleintrag von außen (hohe Schalldämpfung)
- Erhalt der Bausubstanz durch permanente Lüftung und Vermeidung von Schimmel
- Kostengünstig in Einbau und Wartung
- Gefilterte Luft, ideal für Allergiker
- Einfachste Wartung





x-well F130

- Zentrales Lüftungsgerät für Wohnungen und Häuser bis ca. 90 m² Wohnfläche
- Montagemöglichkeit: Decken- und senkrechte Wandmontage
- Durch die geringe Bautiefe und den vielfältigen Montagemöglichkeiten ideal für den Objektbau
- Energetisch durch: geringe elektrische Leistungsaufnahme, hohe Wärmerückgewinnung
- Niedriger Schalleistungspegel
- Bedarfsgeführte Regelung mittels Feuchtesensor
- Konstant-Volumenstromregelung durch intelligente Ventilatorentechnik



x-well F170

- Zentrales Wohnraumlüftungsgerät für Wohnungen und Häuser bis ca. 120 m² Wohnfläche
- Waagerechte Decken- und senkrechte Wandmontage möglich
- Umstellbar von Links- auf Rechtsvariante
- Energetisch effizient durch geringen Stromverbrauch (0,193 Wh/m³) und hohe Wärmerückgewinnung (92%)
- Niedriger Schalleistungspegel 44,9 dB(A)
- Energieeffizienzklasse A+
- Bedarfsgeführte Regelung mittels Feuchtesensor
- Hochwertigste, leistungsfähige Filter im Lieferumfang
- Integrierter Sommerbypass
- Auch mit Enthalpie-Wärmeübertrager erhältlich



x-well S180

- Zentrales Wohnraumlüftungsgerät für Wohnungen und Häuser bis ca. 125 m² Wohnfläche
- Hohe Wärmebereitstellung bis zu 88%*
- Niedriger Schalleistungspegel ab 38,9 dB(A)*
- Hohe elektrische Effizienz 0,25 Wh/m³*
- Energieeffizienzklasse A+
- Bedarfsgeführte Regelung mittels Feuchtesensor
- Integrierter Sommerbypass
- Umstellbar von Links- auf Rechtsvariante
- Hochwertigste, leistungsfähige Filter im Lieferumfang
- Einfachstes Einregulieren durch Messstutzen und intelligenten Regler oder durch optionale Sensorik
- Auch mit Enthalpie-Wärmeübertrager erhältlich

* Nach Passivhaus Institut (PHI).



x-well S280

- Zentrales Wohnraumlüftungsgerät für Wohnungen und Häuser bis ca. 175 m² Wohnfläche
- Hohe Wärmebereitstellung bis zu 88%*
- Niedriger Schalleistungspegel ab 44,9 dB(A)*
- Hohe elektrische Effizienz 0,25 Wh/m³*
- Energieeffizienzklasse A+
- Bedarfsgeführte Regelung mittels Feuchtesensor
- Integrierter Sommerbypass
- Umstellbar von Links- auf Rechtsvariante
- Hochwertigste, leistungsfähige Filter im Lieferumfang
- Einfachstes Einregulieren durch Messstutzen und intelligenten Regler oder durch optionale Sensorik
- Auch mit Enthalpie-Wärmeübertrager erhältlich



x-well S370

- Zentrales Wohnraumlüftungsgerät für Wohnungen und Häuser bis ca. 240 m² Wohnfläche
- Hohe Wärmebereitstellung bis zu 88%*
- Niedriger Schalleistungspegel ab 46,9 dB(A)*
- Hohe elektrische Effizienz 0,26 Wh/m³*
- Energieeffizienzklasse A+
- Bedarfsgeführte Regelung mittels Feuchtesensor
- Integrierter Sommerbypass
- Umstellbar von Links- auf Rechtsvariante
- Hochwertigste, leistungsfähige Filter im Lieferumfang
- Einfachstes Einregulieren durch Messstutzen und intelligenten Regler oder durch optionale Sensorik
- Auch mit Enthalpie-Wärmeübertrager erhältlich



x-well S460

- Zentrales Wohnraumlüftungsgerät für Wohnungen und Häuser bis ca. 350 m² Wohnfläche
- Hohe Wärmebereitstellung bis zu 88%*
- Niedriger Schalleistungspegel ab 51,2 dB(A)*
- Hohe elektrische Effizienz ab 0,31 Wh/m³*
- Energieeffizienzklasse A
- Bedarfsgeführte Regelung mittels Feuchtesensor
- Integrierter Sommerbypass
- Umstellbar von Links- auf Rechtsvariante
- Hochwertigste, leistungsfähige Filter im Lieferumfang
- Einfachstes Einregulieren durch Messstutzen und intelligenten Regler oder durch optionale Sensorik
- Auch mit Enthalpie-Wärmeübertrager erhältlich



x-well A21

- dezentrales Lüftungssystem
- verschiedene Anforderungsspezifische Betriebsprogramme: Grundlastschaltung, Feuchtesteuerung, Verzögerungszeit, Nachlaufzeit
- Geräte mit verschiedenen Luftfördermengen
- Umbaubarer Kunststoff-Ausblastsutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe
- geringe Einbautiefe des Unterputzgehäuses und der Abdeckung
- hohe Druckreserven sorgen für maximale Sicherheit in der Planungsphase
- besserer Erhalt der Bausubstanz und Vermeidung von Schimmel
- Werkzeugloses Befestigen des Ventilators mit Schnappverschlüssen
- Zur Erfüllung der DIN 18017-3



x-well A20

- dezentrales Lüftungssystem
- verschiedene anforderungsspezifische Betriebsprogramme: Grundlastschaltung, Feuchtesteuerung, Verzögerungszeit, Nachlaufzeit
- Geräte mit verschiedenen Luftfördermengen
- Umbaubarer Kunststoff-Ausblastsutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe
- geringe Einbautiefe des Unterputzgehäuses und der Abdeckung
- auf Wunsch mit TÜV-Geprüfem Brandschutzgehäuse
- hohe Druckreserven sorgen für maximale Sicherheit in der Planungsphase
- besserer Erhalt der Bausubstanz und Vermeidung von Schimmel
- Werkzeugloses Befestigen des Ventilators mit Schnappverschlüssen
- DIBt geprüft
- Zur Erfüllung der DIN 18017-3



x-well A12

- dezentrales System
- Entlüftung direkt über die Außenwand
- Innovatives Design mit Design-Abdeckung und seitlichem Einlass
- Ausgestattet mit EC-Motor
- Fortgeschrittenes und störungsoptimiertes System mit verbesserter Fluidodynamik
- kostenoptimierte Konstruktion
- Ideal für WCs, Bäder, Hauswirtschaftsräume und Küchen
- Standardbetrieb über bedarfsgeführte Aktivierung
- Alternativer Dauerbetrieb mit Grund- und Vollast möglich
- Durch eine optimierte Lüftung besserer Erhalt der Bausubstanz und Vermeidung von Schimmel
- Im Set mit Teleskop-Mauerhülse und Wetterschutzgitter erhältlich



x-well D12

- Dezentrales Lüftungssystem in alternierender Betriebsweise
- Keramik-Wärmeübertrager mit großer Oberfläche durch Wabenstruktur für bis zu 91 % Wärmerückgewinnung
- Reversierbarer Axialventilator (Laufrichtungswechsel) für einen effizienten und leisen Luftaustausch
- Intelligente BUS-Kommunikation, daher keine Sternverdrahtung notwendig
- Geringer Planungsaufwand, einfacher Einbau
- Kostengünstig in Einbau und Wartung
- Als Fensterlaibungsvariante erhältlich
- Montagestein für die einfache Rohbauinstallation vorhanden



x-well D11

- Dezentrales Lüftungssystem
- Keramik-Wärmeübertrager mit großer Oberfläche durch Wabenstruktur für bis zu 90 % Wärmerückgewinnung
- Reversierbarer Axialventilator (Laufrichtungswechsel) für einen effizienten und leisen Luftaustausch
- Geringer Planungsaufwand, einfacher Einbau
- Kostengünstig in Einbau und Wartung
- Intelligente BUS-Kommunikation, daher keine Sternverdrahtung notwendig
- Als Fensterlaibungsvariante erhältlich
- Montagestein für die einfache Rohbauinstallation vorhanden
- Es können bis zu vier Geräte an einem Bedienelement angeschlossen werden
- Ideal für die Wohnungswirtschaft



Kontrollierte Wohnraumlüftung
in Neubauten und Sanierungen
für saubere Luft und
angenehmes Raumklima.

Kermi System x-optimiert – Energiesparen ganz einfach.

Das Komplettsystem ist ganzheitlich, schenkt behagliche Wärme und spart in Neubau und Renovierung maßgeblich Energie und Kosten

Der Systemgedanke ist der Kern eines modernen Energie- und Komfortmanagements in den Bereichen Heizen und Lüften. Im Kermi System x-optimiert spielen Wärmeerzeugung, Wärmespeicherung, Wärmeregulierung, Wärmeübertragung und Wohnraumlüftung perfekt zusammen. Schnittstellen sind optimiert, Energieverluste zwischen den Komponenten minimiert und die Energieeffizienz um ein Vielfaches verbessert. Und es geht noch weiter: Die x-fache Optimierung jeder Komponente im Zusammenspiel verbessert den Wirkungsgrad des Gesamtsystems noch einmal erheblich. Je nach Bauweise, Haustyp und Ausstattung sind mit dem Kermi System x-optimiert sowie der Nutzung von Kermi Smart Home bis zu 36 % Energieeinsparung möglich.





x-well Wohnraumlüftung



Wärmespeicher

therm-x2 Flachheizkörper

Wärmepumpen

x-net Flächenheizung/-kühlung

x-center Energie- und Komfortmanagement

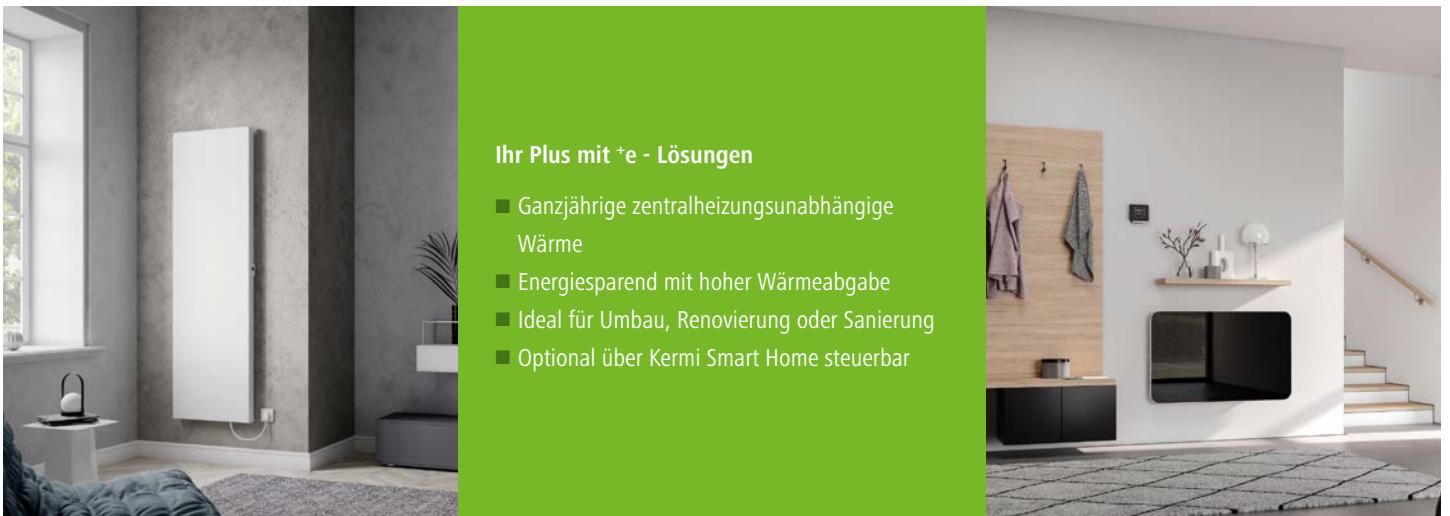
Bis zu **36 %**
Energieeinsparung mit dem
Kermi System x-optimiert.

Kermi Smart Home mit x-center base

Das Herzstück von Kermi Smart Home ist Kermi x-center base, das laufend Informationen über den Wärmebedarf von der x-net Fußbodenheizung bzw. den therm-x2 Flachheizkörpern erhält [1]. Der Home Server gibt die Daten an die x-change Wärmepumpe weiter und die Heizkurve wird entsprechend angepasst [2]. Die Wärmepumpe reguliert die Vorlauftemperatur und leitet diese möglichst niedrig an den x-buffer Pufferspeicher weiter [3]. Dieser gibt den konstant hohen Massenstrom bei gleichbleibender Behaglichkeit an die x-net Fußbodenheizung bzw. die therm-x2 Flachheizkörper weiter [4].

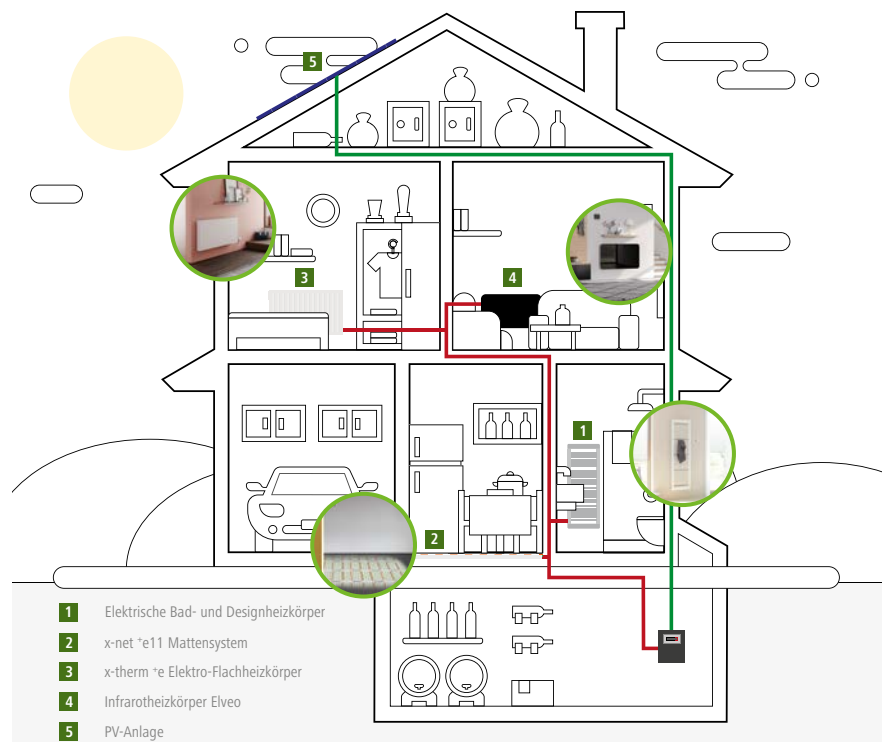
Intelligente Elektrolösungen mit +e

Einfache Installation, unkomplizierter Betrieb und unabhängiger, effizienter Betrieb - die rein elektrischen Raumklima-Lösungen von Kermi spielen überall dort ihre Stärken aus, wo man ohne zentrales Heizungsnetz auskommen muss.



Wärmeversorgung mit Strom. Nachhaltig und komfortabel.

Zu einem optimalen Raumklima gehören das Erzeugen, Speichern, Regeln und Übertragen von Wärme plus das kontrollierte Lüften der Räume. Kermi bietet eine Vielzahl elektrobasierter Komponenten, die optimal abgestimmt sind. Das macht die Wärmeversorgung in Ihren vier Wänden nachhaltig, effizient und gemütlich.





Elektrolösungen ermöglichen
neue Freiheiten für effizienten
Wärmekomfort in allen
Wohnräumen

Kermi – mit Sicherheit ein guter Partner.

Schön, wenn dann alle Baumaßnahmen abgeschlossen sind und das Wärmesystem erfolgreich läuft. Wer aber kümmert sich um die Vorarbeiten und wie sieht es aus, wenn doch einmal eine Reparatur ansteht oder das System erweitert werden soll?

Kermi liefert nicht nur Wärmesysteme und Technik, sondern bietet als kompetenter Partner ein umfassendes Serviceangebot rund um das Kermi System x-optimiert. Wir unterstützen das Fachhandwerk bei Planung, Berechnung und allen Schritten rund um Angebotsvorbereitung und -abgabe, bei der Baustelleneinweisung, der Inbetriebnahme des Wärmesystems, im Marketing oder bei der Kundenberatung. Unsere Auslegungssoftware gibt dabei Planungssicherheit und zeigt das mögliche Einsparpotenzial des neuen Systems und die richtige Auslegung der einzelnen Teile auf.

24 Stunden, 7 Tage: So sieht Service heute aus

Und wenn das Heizungssystem installiert ist, sind wir natürlich weiterhin da, um Fachhandwerk und Kunde umfassend zu betreuen. Vom werkseigenen Service, der 24 Stunden am Tag und 7 Tage die Woche aktiv ist, bis hin zum Kermi Vor-Ort-Check. Und im Fall der Fälle sind unsere werkseigenen Wärmepumpentechniker mit ersatzteilbestückten Kundendienstfahrzeugen schnell an Ort und Stelle. Auch am Wochenende.




Wir geben Ihnen kostenlos 5 Jahre Systemgarantie auf Wärmepumpen und Speichersysteme sowie auf Wohnraumlüftungssysteme und verbürgen uns für deren Qualität und unser Leistungsversprechen.

Voraussetzungen:

- Einbau durch einen Fachbetrieb
- Inbetriebnahme durch den Kermi Kundendienst (oder bei Lüftungssystemen durch einen Fachbetrieb)
- Jährliche Wartung durch den Kermi Kundendienst oder einen Fachbetrieb

Kermi – die Kraft einer starken Marke.

Seit knapp sechs Jahrzehnten entwickelt Kermi Heiztechnikprodukte und ist für Fachhandel und Handwerk ein zuverlässiger, starker Partner mit umfassendem Know-how. Die Stärke der Marke Kermi kommt vor allem aus unserer Innovationskraft und der Nähe zur Praxis. Neben wegweisenden Produktlösungen bieten wir unseren Fachpartnern umfassende Unterstützung – zum Beispiel detaillierte Prospekt- und Technikunterlagen, umfangreiche Werbemittel oder breit gefächerte Online-Angebote. Stets im Fokus dabei: Schulung und praxisgerechte Weiterbildung – vor Ort bei unseren Fachpartnern oder im Seminarzentrum Kermi:Campus in Plattling. Alles für den gemeinsamen Erfolg!



Angebotservice, Planungsunterstützung, technische Auskünfte und Beratung

Heizkörper

+49 9931 501-12000 | angebote.heizkoerper@kermi.de

x-net Flächenheizung/-kühlung

+49 9931 501-12001 | angebote.xnet@kermi.de

x-change Wärmepumpe, x-buffer Wärmespeicher, Smart Home, x-center Regelung

+49 9931 501-12003 | angebote.waermepumpe@kermi.de

x-well kontrollierte Wohnraumlüftung

+49 9931 501-12006 | angebote.wohnraumlueftung@kermi.de

Baustelleneinweisung, Inbetriebnahme und Wartung

x-change Wärmepumpe

+49 9931 501-12004

x-well kontrollierte Wohnraumlüftung

+49 9931 501-10016

Kundendienst

Heizkörper und Flächenheizung/-kühlung

+49 9931 501-10016

x-change Wärmepumpe, Smart Home

+49 9931 501-12004

x-well kontrollierte Wohnraumlüftung

+49 9931 501-10016

Montage

x-net Flächenheizung/-kühlung

+49 9931 501-10024 | montage-heiztechnik@kermi.de



x-change
Wärmepumpen



x-buffer
Wärmespeicher



x-center Regelung



x-net Flächen-
heizung/-kühlung



therm-x2
Flachheizkörper



x-well
Wohnraumlüftung



Designheizkörper



Heizwand



Konvektor



Duschplatz



Duschkabine

Gesunde Wohlfühlwärme und grenzenloser
Duschkomfort mit den ganzheitlichen
Kermi Komplett-Programmen für Raumklima
und Duschdesign.

Mehr Informationen finden Sie auf
www.kermi.de / www.kermi.at



Raumklima | Duschdesign

Kermi GmbH
Pankofen-Bahnhof 1
94447 Plattling
GERMANY

Tel. +49 9931 501-0
Fax +49 9931 3075
www.kermi.de / www.kermi.at
info@kermi.de