



Engineering progress
Enhancing lives

Heizen und Kühlen mit Betonkern- temperierung

Einsatz im Bürobau, Gewerbebau
und im Einfamilienhaus

#expectmore

Erwarten Sie mehr von Ihren
Gebäudetechniklösungen.

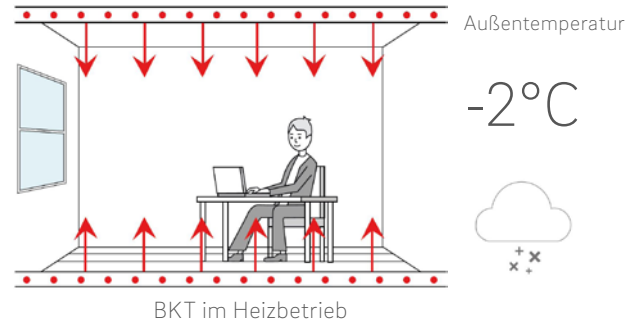
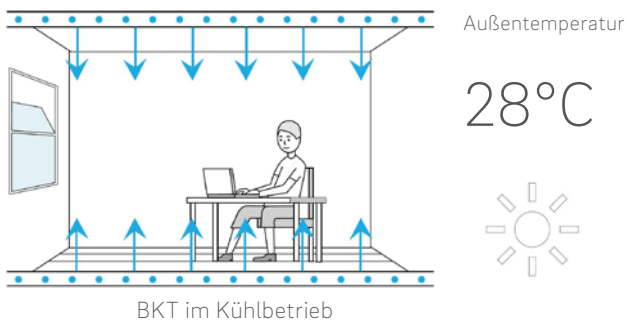
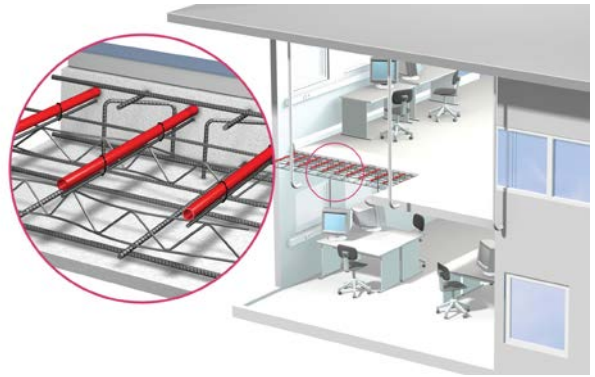
**KLAUSRIEGLER
HAUSTECHNIK**



REHAU

Ein zukunftsweisendes Kühl- und Heizsystem, das höchsten Anforderungen gerecht wird, ist die Betonkerntemperierung (BKT), auch Thermoaktive Bauteilsysteme (TABS) genannt.

Das Prinzip der Betonkerntemperierung beruht auf der Nutzung der Speichermasse von Bauteilen. Die BKT unterstützt das Speicherverhalten der massiven Betonteile durch die von Kühl- bzw. Heizwasser durchströmten Rohre. Ein „unendlicher“ Speicher wird realisiert. Unterstrichen durch ihre Wirtschaftlichkeit ist die Betonkerntemperierung ein aktuelles Trendthema in der Klimatechnik.



Vorteile

- Niedrige Investitions- und Betriebskosten
- "Komfortkühlung" ohne Zugluft
- Reduzierter Luftaustausch in Kombination mit Lüftungssystemen
- Kein Sick-Building-Syndrom
- Nutzung erneuerbarer Energiequellen
- Niedrige Vorlauftemperaturen bedeuten eine effiziente Leistung alternativer Energiequellen
- Schnelle und einfache Installation
- Rohr in PE-Xa Qualität mit hohen Leistungs- und Sicherheitsreserven

Die Betonkernaktivierung stellt eine besondere Art der Flächenheizung und – kühlung für Wohnhäuser und Bürobauten dar.

Die Zusammenführung der energetischen Vorteile von hoch gedämmten Gebäuden mit der Möglichkeit der thermischen Aktivierung des Betons eröffnet eine neue Dimension des energieeffizienten Bauens mit Wohlfühlklima.

Energieeinsparung

Klimaanlagen

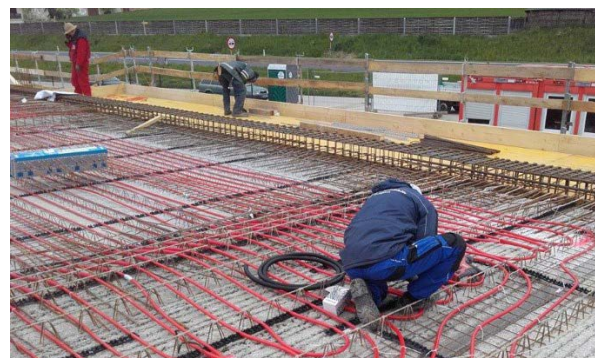
- Reduzierte Luftmengen in Kombination mit BKT, sodass kleinere Anlagen- und Lüftergrößen erforderlich sind
- Reduzierter Energieverbrauch

Kühlgeräte

- BKTs verwendet Temperaturen, die näher an der Umgebungstemperatur (15-18 °C) liegen als typische Kühltemperaturen von 6-12 °C
- Dies erhöht den COP der Kältemaschine
- Effizienter Einsatz von Geothermiesonden durch "passive Kühlung".



Verlegung der Rohre in Elementdecken im Betonwerk



Vor Ort Verlegung der Rohre auf Elementdecken

Vor-Ort Verlegung

Einfach, individuell und flexibel.
Durch die Rohrverlegung direkt auf der Baustelle können die BKT-Kreise an jegliche Gebäudegeometrie flexibel angepasst werden

- Flexible Anpassung der BKT-Kreise an die Gebäudegeometrie
- Variable BKT-Kreislängen
- Einfache Rohrverlegung
- Variabler Verlegeabstand
- Installation der Rohre auf fertigen Elementdecken



Modulverlegung

Vorgefertigte BKT-Module für eine einfache und schnelle Montage.
Variable Modulabmessungen, Standard- und Sondergeometrien.

- Die Vorkonfektionierung der BKT-Module sichert einen hohen Qualitätsstandard und kurze Montagezeiten. Die Anlieferung erfolgt just in time auf die Baustelle.
- Variable Modulabmessungen
- Standard- und Sondergeometrien

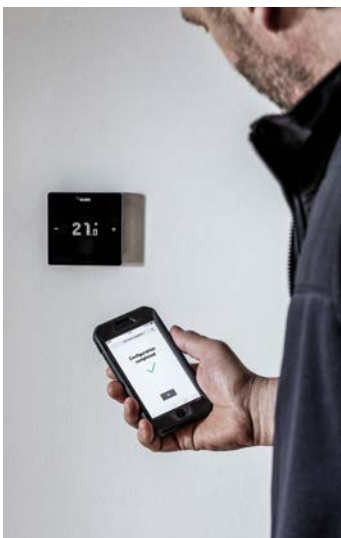


BKT im Einfamilienhaus

Auch in modernen Einfamilienhaus sind Betonkerntemperierungen eine ideale Ergänzung zur Fußbodenheizung um eine komfortable Kühlung realisieren zu können.

In Kombination mit Wärmepumpen kann eine Energieeffiziente Kühlung realisiert werden, die eine gleichmäßige Wohlfühltemperatur im Haus möglich macht. Ganz ohne Klimageräte und Lüftungsgeräusche.

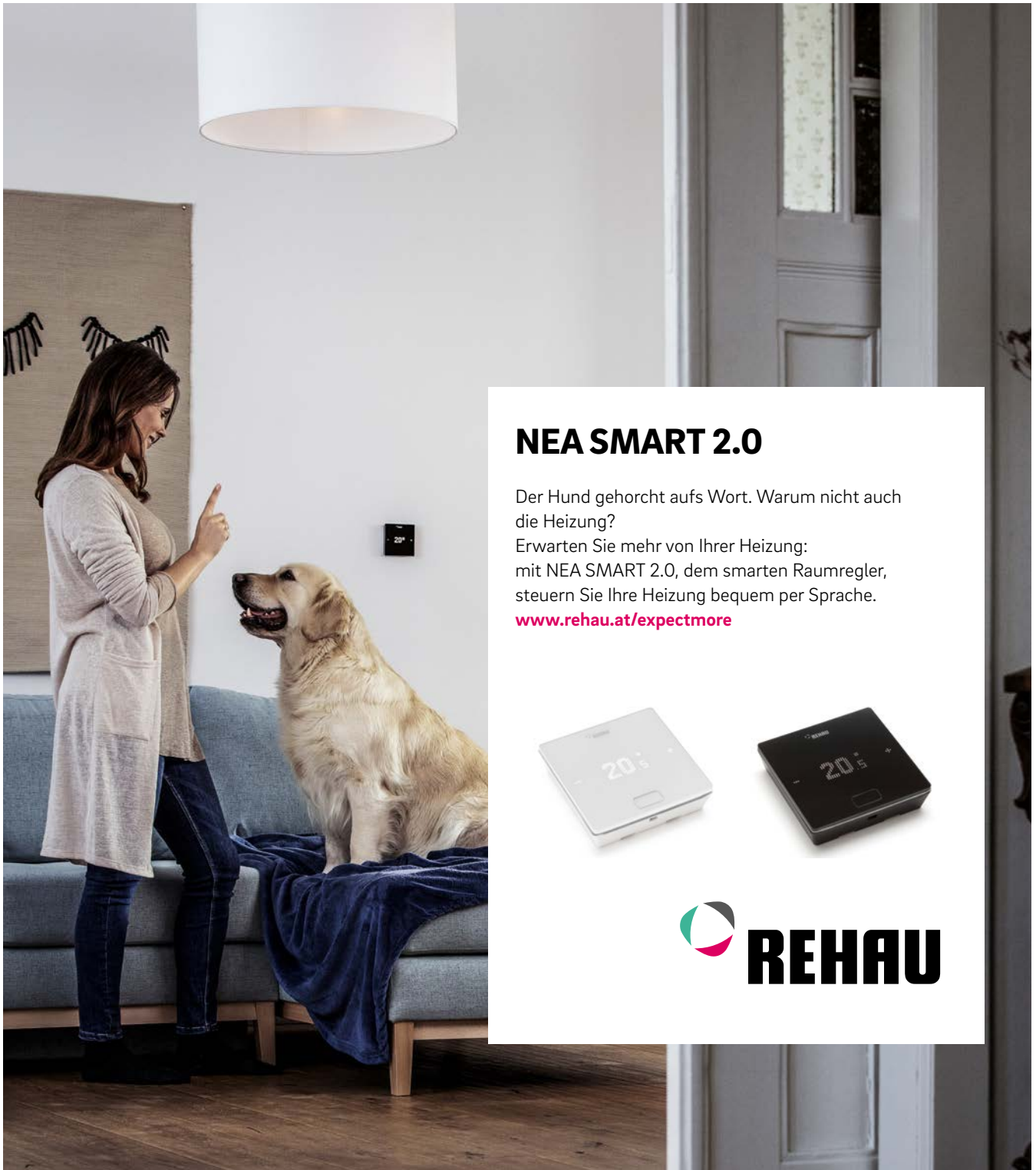
Im Kühlfall können Leistungen von 30-45 W/m² erreicht werden.



Mit der NEA SMART 2.0 Einzelraumregelung wird das Gebäude auf die gewünschte Temperatur geregelt. Im Heizfall kann eine Einzelraumregelung eingesetzt werden. Im Kühlfall dient ein Raumregler als Referenzraum für die Betonkerntemperierung.

Komfort ist, wenn überall genau die Temperatur herrscht, die man sich gerade wünscht. Echter Komfort ist, wenn man sich nicht darum kümmern muss. Genau deshalb lernt NEA SMART 2.0 aus Ihrem Heiz- und Nutzungsverhalten und passt sich automatisch an – ganz ohne Ihr Zutun. Und wenn Sie doch einmal manuell eingreifen wollen, ist das jederzeit möglich: entweder am Gerät selbst, weltweit über die App oder per Sprachsteuerung über Amazon Alexa.

Komfort heißt auch, sich keine Gedanken über die nächste Heizkostenabrechnung machen zu müssen. Denn mit NEA SMART 2.0 und der Einzelraumregelung bestimmen Sie gradgenau, wann in welchem Raum wie viel geheizt oder gekühlt wird. Zusammen mit smarten Funktionen wie der Fenster-offen-Erkennung erzielen Sie spielend leicht bis zu 20 % Energieeinsparung.



NEA SMART 2.0

Der Hund gehorcht aufs Wort. Warum nicht auch die Heizung?

Erwarten Sie mehr von Ihrer Heizung: mit NEA SMART 2.0, dem smarten Raumregler, steuern Sie Ihre Heizung bequem per Sprache.

www.rehau.at/expectmore



Die Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendungen, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben vorbehalten.

Unsere anwendungsbezogene Beratung in Wort und Schrift beruht auf langjährigen Erfahrungen sowie standardisierten Annahmen und erfolgt nach bestem Wissen. Der Einsatzzweck der REHAU Produkte ist abschließend in den technischen Produktinformationen beschrieben.

Die jeweils gültige Fassung ist online unter www.rehau.com/IT einsehbar. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des jeweiligen Anwenders/Verwenders/Verarbeiters. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, richtet sich diese ausschließlich nach unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, einsehbar unter www.rehau.com/conditions, soweit nicht mit REHAU schriftlich etwas anderes vereinbart wurde. Dies gilt auch für etwaige Gewährleistungsansprüche, wobei sich die Gewährleistung auf die gleichbleibende Qualität unserer Produkte entsprechend unserer Spezifikation bezieht. Technische Änderungen vorbehalten.

© REHAU Gesellschaft m.b.H
Industriestraße 17
2353 Guntramsdorf