

ENERGIEEFFIZIENTES HEIZEN UND KÜHLEN MIT KOMFORTABLER REGLUNG.

Viega Fonterra

**BEG-
Förderungen
bis zu 70%!**

viega



DIE BASIS FÜR INTELLIGENTEN WÄRMEKOMFORT IN NEUBAU UND RENOVIERUNG.

Viega Fonterra. Wir sind Viega. Wir installieren die Lebensadern der Gebäude von morgen.

Wir sorgen dafür, dass Trinkwasserhygiene, Energieeffizienz, Sicherheit und Komfort zum alltäglichen Standard werden. Indem wir Gebäude ganzheitlich betrachten und Räume zu Lebensräumen machen. Aber wir installieren nicht nur Wärme und Wohlfühlen, sondern auch neues Denken, Fachwissen, Fortschritt und die Stärke echter Innovationen.

Genau dies zeigt auch unser Fonterra-Produktprogramm für Flächenheizungen und intelligente Raumtemperatur-Regelungen. Wie komfortabel und zugleich wirtschaftlich Raumtemperaturen gesteuert werden können, beweisen die Fonterra Smart Control und die Fonterra Heat Control. Als Schnittstellen für effizienten Komfort sind sie ideale Partner der Fonterra-Flächentemperierung für Böden, Wände und Decken: energiesparend, förderfähig und so schnell einsatzbereit, dass auch die Montage keine Wünsche offenlässt. Ob Ein- oder Mehrfamilienhaus, Neubau oder Bestand – stets findet sich eine optimal auf die jeweilige Situation angepasste Lösung. Hochkomfortabel, hocheffizient und zukunftssicher zugleich.



[viega.de/Fonterra](https://www.viega.de/Fonterra)

INHALT

04 Fonterra-Raumtemperatur-Regelungen

Der Dreh- und Angelpunkt für Komfort und Effizienz.

06 Fonterra Smart Control

Smarte Effizienz im gehobenen Wohnungsbau.

08 Fonterra Heat Control

Konkurrenzlose Vorteile im Mehrfamilienhaus.

10 Fonterra-Standard-Regelungen

So viel Komfort muss sein.

12 Fonterra-Flächenheizung und -kühlung

Lebensadern für alle Raumdimensionen.

14 Fonterra-Installationsvorteile

Einfach schneller und flexibler installieren.

16 Fonterra-Bodensysteme

Effizienter Komfort für jeden Boden.

18 Fonterra-Transferraum-Lösungen

Wärme energieeffizient verteilen.

20 Fonterra-Modernisierungssysteme

Maximale Leistung bei minimaler Bauhöhe.

22 Fonterra-Wand- und -Deckensysteme

Heizen und Kühlen in der dritten Dimension.



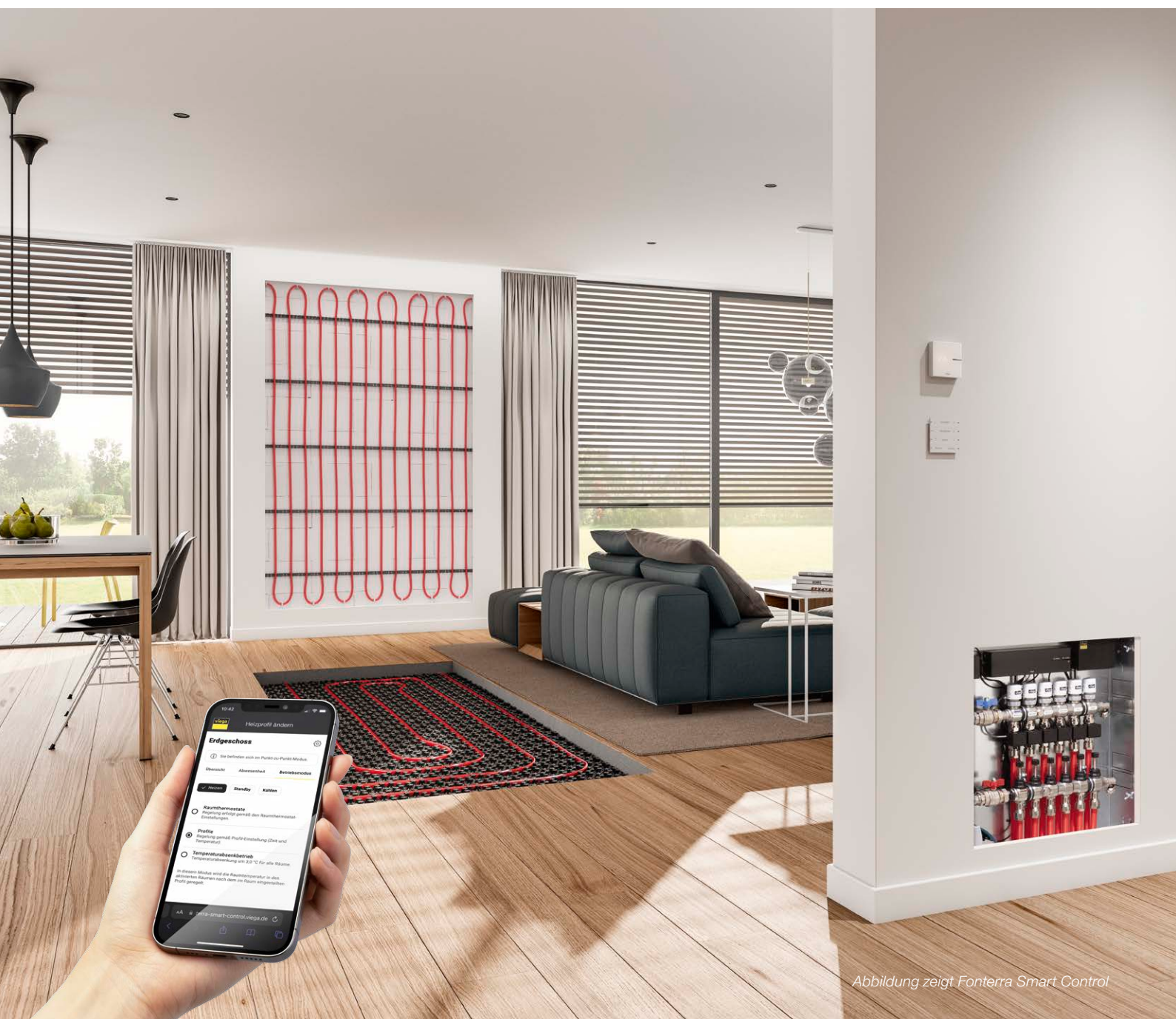


Abbildung zeigt Fonterra Smart Control

DER DREH- UND ANGELPUNKT FÜR KOMFORT UND EFFIZIENZ.

Fonterra-Raumtemperatur-Regelungen. Die Lösungen von Viega sind ideal für alle Anwendungen zur Flächentemperierung und bieten drei verschiedene Komfortlevel: von der intelligenten Regelung fürs Smart Home bis hin zur bewährten Standardregelung.

Technologischer Vorsprung: der automatische hydraulische Abgleich.

In der Regel erfordert der hydraulische Abgleich von Fußbodenheizungen einen hohen Aufwand. Die Heizlast der Heizkreise muss ebenso berechnet werden wie die Wassermenge, die zu jedem Heizkreis transportiert werden muss. Nach der Berechnung erfolgt dann die zeitaufwendige manuelle Einstellung des ganzen Systems.

Die Viega Fonterra Smart Control und die Heat Control führen jeweils einen automatischen hydraulischen Abgleich durch. Dadurch entfällt das aufwendige Einstellen der Flächentemperierung am Verteiler. Das führt nicht nur zu einer besonders schnellen Inbetriebnahme, sondern sichert auch einen hocheffizienten und komfortablen Betrieb: Die Raumtemperatur bleibt stabil, die Regelung arbeitet mithilfe von Sensoren präzise und sparsam. So wird zugleich nachhaltiges Heizen unterstützt.

Maßgeschneiderte Auswahl: Lösungen für jeden Anspruch.

Mit drei unterschiedlichen Raumtemperatur-Regelungen stellt Viega für jede Anwendung das richtige System zur Verfügung:

- Die **Fonterra Smart Control** ist erste Wahl für Einfamilienhäuser und Wohnungen mit hohem Komfortanspruch, erlaubt zusätzliches Kühlen und bietet verschiedene Möglichkeiten der Integration in die intelligent vernetzte Hausautomation
- Die **Fonterra Heat Control** ist optimiert für Anwendungen, bei denen es neben effizientem Wärmekomfort auf eine besonders schnelle Installation und hohe Flexibilität ankommt – wie z. B. bei der Nachrüstung und Sanierung
- Die **Fonterra-Standard-Regelung** sorgt als bewährte und wirtschaftliche Lösung für zuverlässigen Wärmekomfort



Jetzt mehr erfahren unter
viega.de/Fonterra-Regelungen

REGELUNG	SMART CONTROL	HEAT CONTROL	STANDARD-REGELUNG
Energieeffizienz	sehr hoch	hoch	medium
Automatischer hydraulischer Abgleich	✓	✓	✗
Komfortlevel	sehr hoch	hoch	bewährt
Smarte Bedienung	✓	✗	✗
Heizzeiten pro Raum	✓	✗	✗
Kühlen	✓	✗	✗
Förderfähigkeit	✓	✓	✓
Erfüllt gesetzliche Mindestanforderung	✓	✓	✓
Kompatibilität Raumthermostate	Smart Control	Standard 230 V oder bauseits	Standard 24 V oder 230 V
Schnittstellen			
KNX	✓	✗	✗
Modbus TCP	✓	✗	✗

SMARTE EFFIZIENZ IM GEHOBENEN WOHNUNGSBAU.

Fonterra Smart Control. Ganz gleich ob in einer modernen Wohnung oder einem vernetzten Einfamilienhaus: Die Fonterra Smart Control kombiniert stets höchsten Komfort mit vorbildlicher Effizienz.

Besonders intelligent und effizient. Dank ihres automatischen hydraulischen Abgleichs mit kontinuierlicher, dynamischer Regelung passt sich die Fonterra Smart Control stets an die Bedingungen im Raum an und arbeitet hocheffizient. Gleich fünf Regelparameter werden berücksichtigt: Vor- und Rücklauftemperatur, Raum- und Kontrolltemperatur und die Differenz zwischen Soll- und Ist-Zustand. Dadurch werden alle Einflussgrößen im Raum einbezogen – z. B. einfallendes Sonnenlicht oder geöffnete Fenster. Im Vergleich zu herkömmlichen Regelungen spart die Fonterra Smart Control so zusätzlich bis zu 20 % Heizenergie ein. Zugleich überzeugt die angenehme Nutzung dank der Einstellung von Zeitprogrammen und Sonderfunktionen per Smartphone oder Tablet.



*Steuern die Temperatur in jedem beliebigen Raum:
die tragbaren Fonterra Smart Control-Raumthermostate*



Komfort, der ganz in die eigene Hand genommen werden kann: dank App-steuerung oder Einbindung ins Smart Home-System



Jetzt mehr erfahren unter
viega.de/Fonterra-Smart-Control



Besonders bedienungsfreundlich und unkompliziert.

Neben ihrer Energieeffizienz bietet die Fonterra Smart Control herausragenden Komfort, der bequem über die leicht bedienbare Software gesteuert werden kann. Als WLAN-fähiges Komplettsystem wird die Fonterra Smart Control ganz einfach per Smartphone, Tablet oder Laptop ins WLAN-Netz eingebunden. Über die browserbasierte Anwendung können z. B. die Temperatureinstellung pro Raum oder Sonderfunktionen wie „Temperaturerhalt Boden“ eingestellt werden. Durch die vorausschauende Raumtemperatur-Regelung werden die Aufheizzeiten deutlich reduziert. Das sorgt für höheren Komfort bei weniger Energieverbrauch. Die Onlinefunktionen des Produktes sind von der Zustimmung zu zusätzlichen Nutzungsbedingungen abhängig.

Besonders leichte Installation und Inbetriebnahme.

Die Fonterra Smart Control ist von der Installation bis zur Inbetriebnahme durchgängig steckerfertig konzipiert: für eine einfache Montage und Inbetriebnahme, Plug-and-Play statt Trial-and-Error. Auch Kabel- und Elektroarbeiten sind zur Installation und Inbetriebnahme nicht notwendig. Sobald sich die Aktoren und Antriebe mit der Basiseinheit verbunden haben, läuft der hydraulische Abgleich automatisch. Die Bediensoftware wird über WLAN angesteuert – für die vorausschauende Regelung und weitere Sonderfunktionen wie z. B. „Temperaturerhalt Boden“. Gut zu wissen: Selbstverständlich läuft das System auch bei Ausfall des WLAN autark weiter.

Besonders flexibel und anschlussfreudig. Bei der Vernetzbarkeit lässt die Fonterra Smart Control viele Wege offen – wie die KNX-Automation oder Modbus TCP. Hinzu kommt die Möglichkeit, die Kühlfunktion von Wärmepumpen zu steuern. Die automatische Umschaltung zwischen Heizen und Kühlen durch die optional erhältliche Relaisbox bringt mithilfe der Einzelraumregelung höchsten Komfort: Das ganze Jahr über herrschen maßgeschneiderte Wohlfühltemperaturen.



i

Die Fonterra Smart Control auf einen Blick

- Höchste Effizienz bei Installation und Betrieb dank automatischen hydraulischen Abgleichs
- Dynamische und vorausschauende Regelung unter Berücksichtigung der Sonneneinstrahlung und anderer Wärmeeinflüsse
- Ansteuerung von bis zu zwölf Heizkreisen und acht Raumthermostaten
- Regelt Boden-, Wand- und Deckensysteme nach individuellen Zeitprofilen und mit diversen Sonderfunktionen
- KNX und Modbus TCP für die Vernetzung mit Smart Home-Systemen
- Schnittstelle zu Wärmepumpen mit Kühlfunktion über CO-Kontakt

Zum Produktkatalog





KONKURRENZLOSE VORTEILE IM MEHRFAMILIENHAUS UND BEI DER HYDRAULISCHEN SANIERUNG.

Fonterra Heat Control. Mit der Fonterra Heat Control stellt Viega seinen Partnern eine Raumtemperatur-Regelung zur Verfügung, die vor allem bei der Nachrüstung und Modernisierung ihre Vorteile ausspielt: mit schneller Montage und Inbetriebnahme, hoher Effizienz und flexiblen Integrationsmöglichkeiten.



Einstecken und einschalten: Installation und Inbetriebnahme.

Dank der Standardverkabelung der Raumthermostate gestaltet sich die Installation sehr unkompliziert: Nach der schnellen Verdrahtung der Raumthermostate an den Kabelklemmen durch den Elektriker können die steckerfertig anschließbaren Stellantriebe und Rücklauftemperaturfühler durch den Heizungsbauer zugeordnet werden. Die Inbetriebnahme ist sogar noch einfacher: Nach der Zuordnung der Heizkreise sorgt die Basiseinheit sofort für einen automatischen hydraulischen Abgleich aller Heizkreise – schneller geht's nicht, vor allem bei der Sanierung. Da die Konfiguration vorab per Fonterra Heat Control-Assistent und die Inbetriebnahme via USB-Stick möglich ist, wird das Ausrüsten vieler identisch geschnittener Wohneinheiten zum Kinderspiel.

Schnell und unkompliziert: die Zuordnung aller Heizkreise und Raumthermostate über das Bedienfeld oder ganz einfach per Fonterra Heat Control-Assistent und USB-Stick

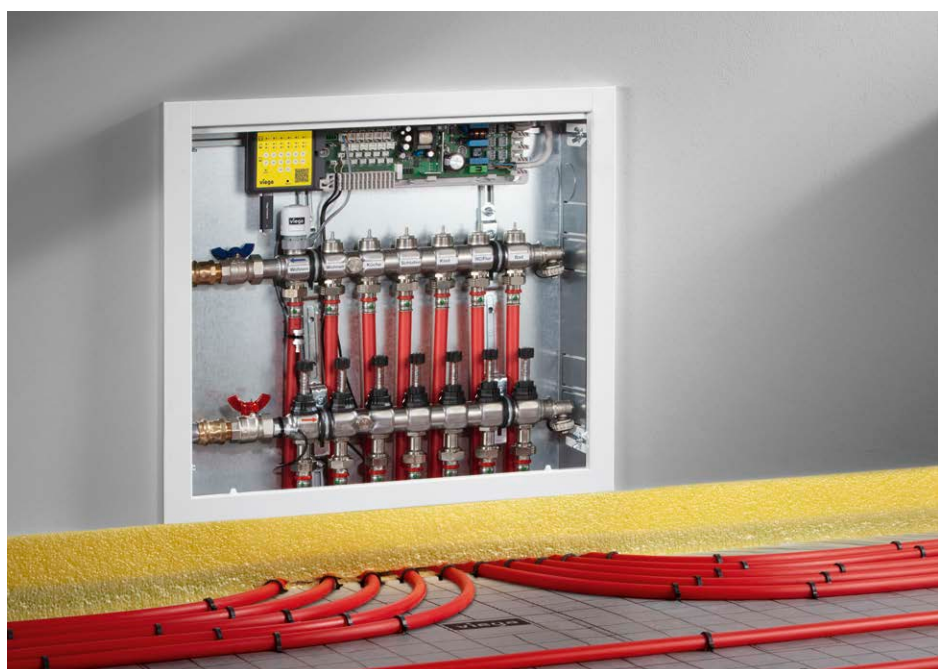


Ungebremste Energieeffizienz mit intelligenten Steuerungsfunktionen.

Einmal in Betrieb, arbeitet das gesamte System mit geöffneten Ventilen und dank des automatischen hydraulischen Abgleichs hocheffizient, ohne den Wasserstrom zu bremsen. Die gleichmäßige Raumtemperatur ohne Schwankungen und Zusatzfunktionen wie „Temperaturerhalt Boden“ sorgen zugleich für hochzufriedene Mieter. Denn die Fonterra Heat Control spart nicht nur viel Energie, sondern erhöht auch den Wärme komfort spürbar.

Schnelle hydraulische Sanierung.

Bei der Modernisierung des Bestands senkt die Fonterra Heat Control den Zeitaufwand erheblich. Eingriffe in wasserführende Rohrleitungen sind unnötig, 230 V-Raumthermostate können weiter verwendet werden: ganz einfach und flexibel zugleich.



Designvielfalt garantiert. Der Viiega UP-Raumthermostat passt zu vielen Schalterprogrammen und Schalterkonzepten. Auf Wunsch kann auch ein 230 V-Raumthermostat aus dem bauseitig gewählten Schalterprogramm eingesetzt werden. So stehen alle Wege offen – auch für ein Aufputz-Raumthermostat von Viiega oder einem anderen Hersteller.

B.
Berker

GIRA
BUSCH-JAEGER

JUNG

merten

Maximale Flexibilität: Alle 230 V-Unterputz-Raumthermostate der gängigen Schalterhersteller können gewählt werden

i

Die Fonterra Heat Control auf einen Blick

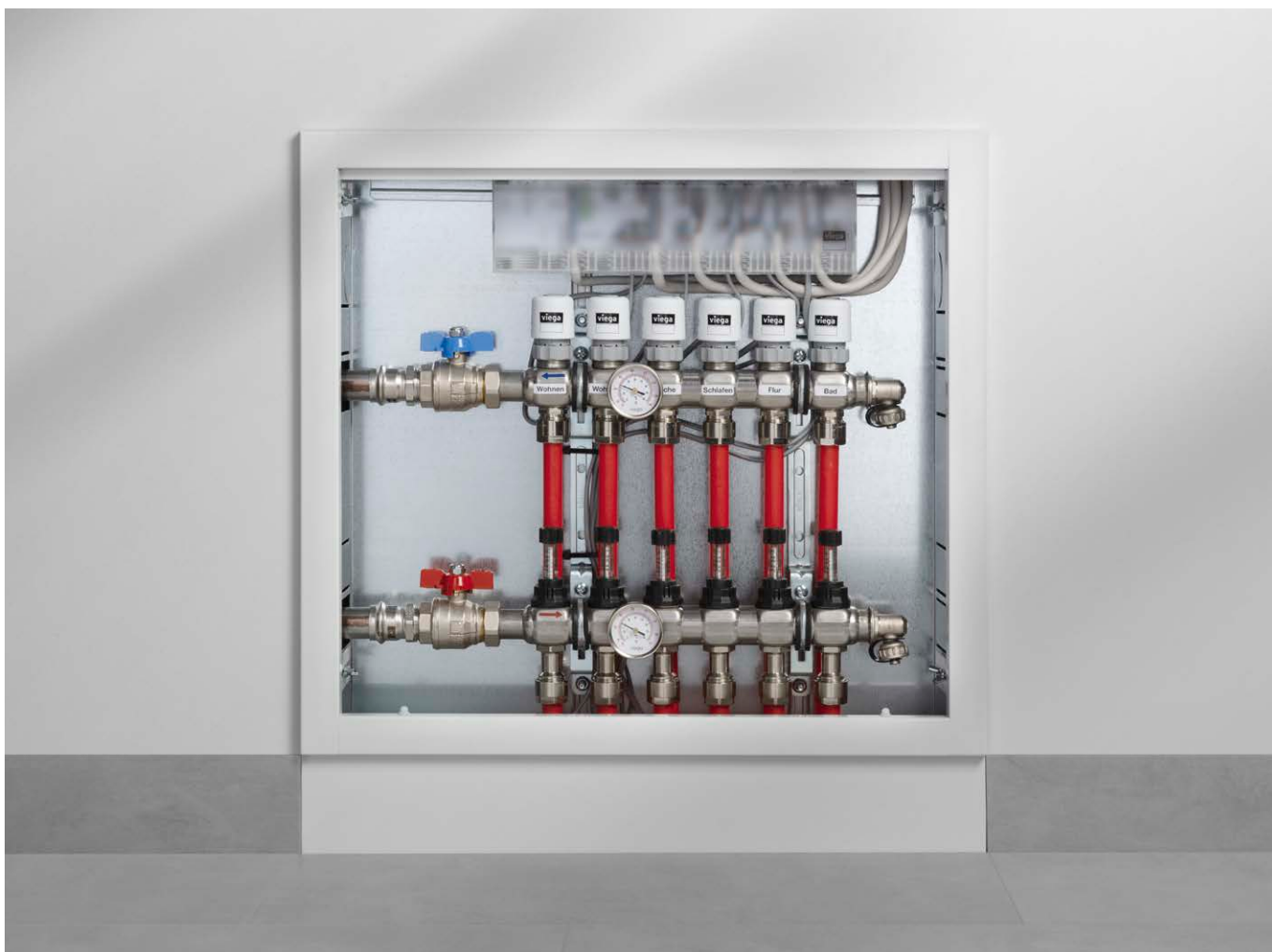
- Automatischer hydraulischer Abgleich aller Heizkreise, auch bei mehreren Heizkreisen in einem Raum, z. B. bei offener Architektur
- Besonders einfache hydraulische Sanierung im Bestand: ohne Eingriff in die wasserführenden Rohrleitungen und dank der Nutzung bestehender 230 V-Raumthermostate
- Steckerfertige Montage vermindert Klemmfehler
- Steuert bis zu zwölf Heizkreise und sechs Raumthermostate
- USB-Schnittstelle zur Konfiguration vorab und zur besonders leichten Inbetriebnahme vieler baugleicher Wohnungen
- Die Regelung ist mit allen 230 V-Raumthermostaten kombinierbar – von Viiega oder aus dem Programm gängiger Schalterhersteller

Zum Produktkatalog



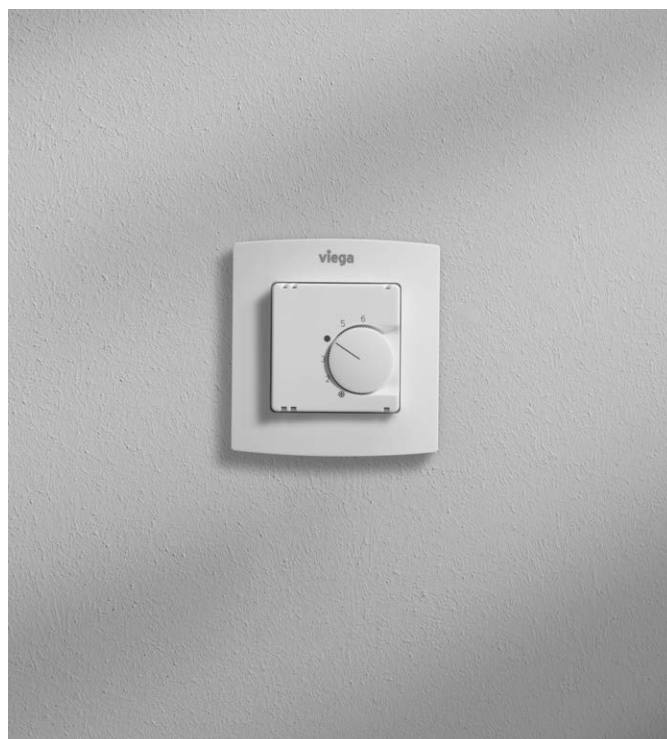
SO VIEL KOMFORT MUSS SEIN.

Fonterra-Standard-Regelungen. Bei der Einzelraumregelung ist das zuverlässige Zusammenspiel von Basiseinheit, Stellantrieben und Raumthermostaten entscheidend: Genau dies bietet Viega Fonterra.



Flexibel und zuverlässig. Die bewährte Viega Basiseinheit mit Stellantrieben ist der Grundstein für sparsamen Wärmeverbrauch. Die passenden Viega Raumthermostate für die Fonterra-Standardregelung überzeugen mit angenehm einfacher Bedienung und lassen sich flexibel einsetzen: bei 24 V oder 230 V Spannung, mit oder ohne Pumpenmodul.

VIEGA RAUMTHERMOSTAT	STELLANTRIEBE ANSTEUERBAR	BETRIEBSSPANNUNG	MIT FONTERRA HEAT CONTROL KOMPATIBEL	DIGITALANZEIGE UND HEIZPROGRAMME
Modell 1244	5	230 V	✓	✓
Modell 1230.3	10	230 V	✓	✗
Modell 1230.2	5	24 V	✗	✗



Analoge Regelung, digitaler Komfort. Der Viega Raumthermostat Modell 1244 bietet mit seiner digitalen Bedienführung und dem gut lesbaren LC-Display eine sehr benutzerfreundliche Steuerung der Flächentemperierung. Mit elektronischer Wochenschaltuhr, einem veränderbaren Standardprogramm als Werkseinstellung sowie Frostschutz- und Ventilschutzfunktion bringt er in Verbindung mit der passenden Basiseinheit eine nahezu komplette Ausstattung mit.

Bewährter Raumthermostat in zwei Ausführungen. Dezent im Auftritt, aber stark in der Leistung: Bis zu zehn Stellantriebe regelt der Fonterra-Raumthermostat Modell 1230.3 mit 230 V Spannung – damit bietet er sich auch als Partner für größere Installationen an. Das Modell 1230.2, mit 24 V beschränkt auf fünf Stellantriebe, arbeitet aber selbstverständlich genauso zuverlässig.

i

Die Fonterra-Standard-Regelung auf einen Blick

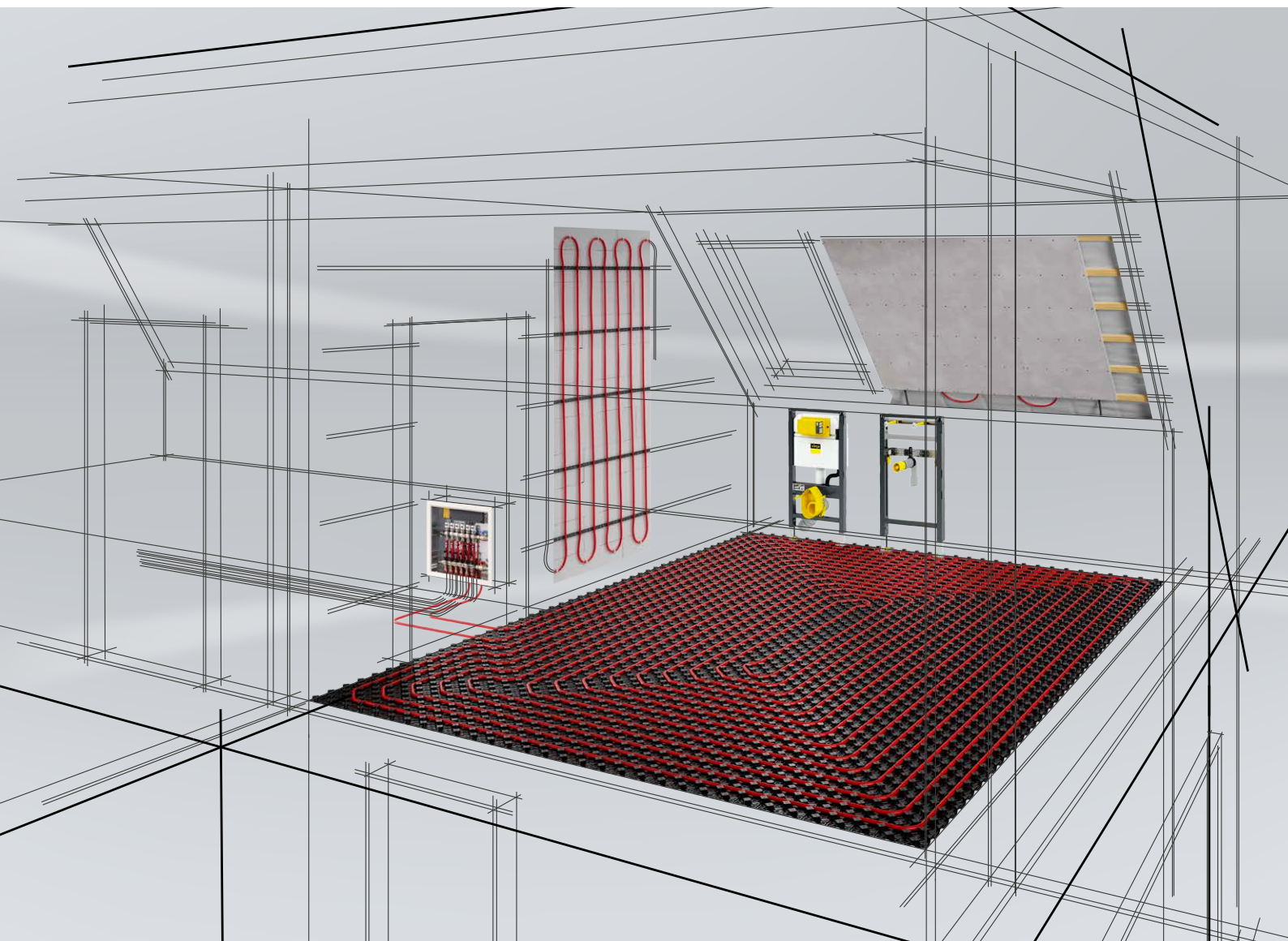
- Raumthermostate, Basiseinheiten und Stellantriebe in 24 V oder 230 V
- Diverse Kombinationsmöglichkeiten je nach Erfordernis
- Herkömmliche Regelungsmöglichkeiten zur einfachen und effizienten Regelung von Flächenheizungen
- Gewohnte Bedienmöglichkeiten

Zum Produktkatalog



LEBENSADERN FÜR **ALLE RAUMDIMENSIONEN.**

Fonterra-Flächenheizung und -kühlung. Ob Neubau oder Renovierung, ob Aufbauhöhen, Nutzlasten oder Trocknungszeiten: Bei der Raumtemperierung müssen unterschiedlichste Aspekte berücksichtigt werden. Die Flächentemperierungssysteme von Viega stellen sich allen Anforderungen mit maßgeschneiderten Lösungen.



Mit ihrer Kompatibilität erleichtern die Fonterra-Flächensysteme die Planung und Ausführung erheblich. Boden-, Wand- und Deckensysteme können beliebig miteinander kombiniert werden – ein Produktportfolio für das komplette Gebäude. Außerdem sind alle Systeme außerordentlich robust und für den harten Alltag auf der Baustelle optimiert. Vielfältige Vorteile in puncto Installation sind weitere Argumente für Viega Fonterra.

Fonterra Base 12/15 und 15/17

umfasst zwei verschiedene Noppenplatten für den perfekten Rohrabstand in jeweils unterschiedlichen Dämmdicken.

Fonterra Tacker

lässt sich einfach und schnell montieren und erlaubt neben flexiblen Rohrabständen eine nahezu verschnittfreie Verlegung der Dämmung.

Fonterra Reno und Base Flat 12

bieten extrem niedrige Aufbauhöhen und sind als Flächenheizungssysteme im Trocken- und Nassbau optimiert für Renovierung und Sanierung.

Fonterra-Transferraum-Lösungen

senken die Wärmeabgabe z. B. im Flur und verhindern so überhitzte Bereiche mit vielen Zuleitungen.

Fonterra Side 12 und Side 12 Clip

ermöglichen hochkomfortable Heiz- und Kühlsysteme an Wänden im Trocken- und Nassbau.

Fonterra Top 12

sorgt als Flächentemperierungssystem für Decken in Privat- und Bürogebäuden für ein zugluftfreies Heizen oder Kühlen des Raumes.



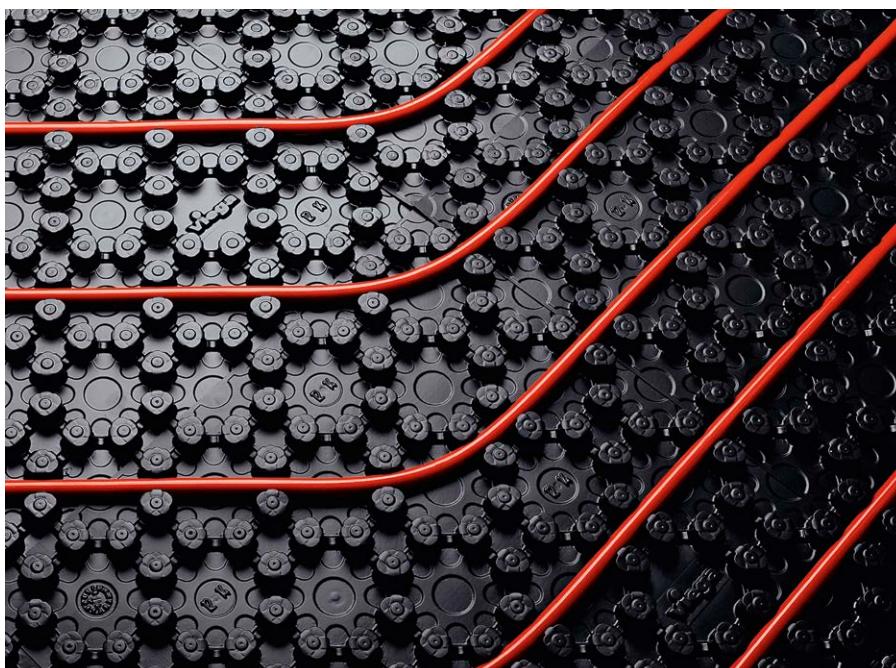
Selbstverständlich sind alle Fonterra-Systeme kompatibel mit der Viega Systemwelt: Von Rohrleitungssystemen wie Temponox, dem korrosionsfreien und für Heiz- und Kühlsysteme optimierten Komplettsystem aus Edelstahl, bis hin zum Vorwandsystem Prevista.

EINFACH SCHNELLER UND FLEXIBLER INSTALLIEREN.

Immer das richtige System. Ganz gleich ob gerne mit Noppenplatte oder Tackersystem gearbeitet wird, Viega Fonterra eröffnet alle Möglichkeiten: mit stets passenden Rohren und Verbindern, kompletten Systemen und maßgeschneidertem Service.

Passen für jede Herausforderung: die Fonterra-Noppenplatten und Fonterra Tacker. Unabhängig davon, welches System installiert werden soll: Die flexiblen Fonterra-Noppenplatten unterstützen jedes Projekt, da der Rohr- abstand genau eingehalten werden kann. Dabei passen sie zu jeder Anforderung und sind wahlweise mit oder ohne Wärme- und Trittschalldämmung erhältlich und mit den passenden Türelementen ergänz- bar. Fonterra Tacker wiederum erlaubt die flexible und individuelle Verlegung von der Rolle: zügig und an jeden Raum anpassbar. Für flexibles Arbeiten ist auch eine Faltausführung verfügbar.

*Klar definierter Rohrabstand mit
den Fonterra-Noppenplatten*

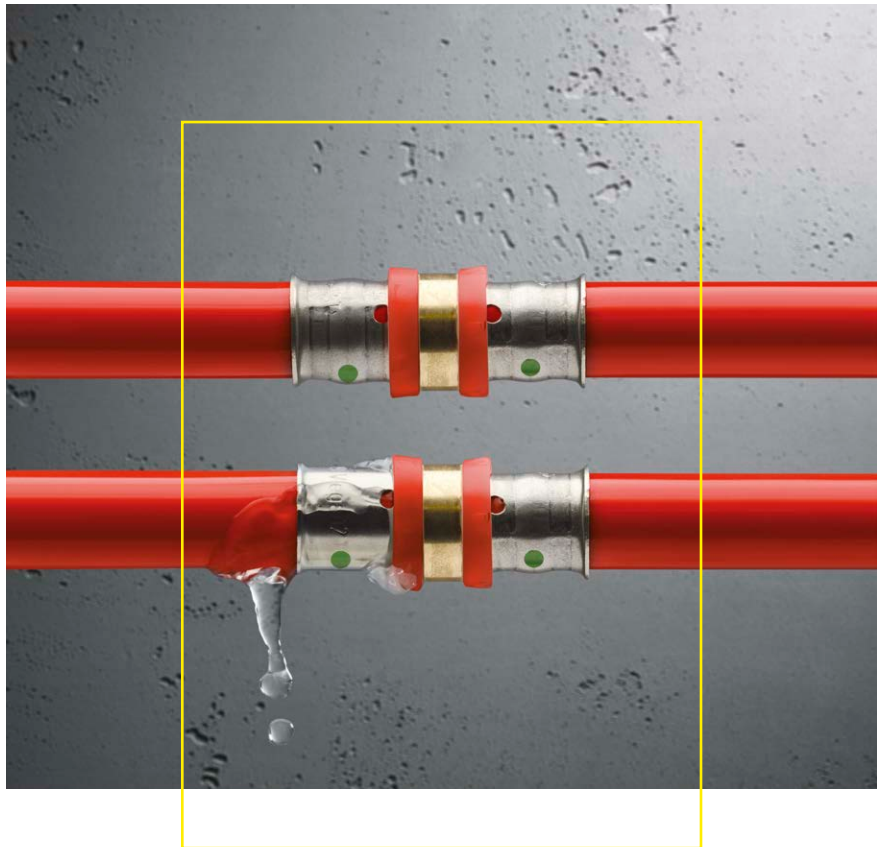


Setzt Maßstäbe: das Viega Fonterra-PB-Rohr.

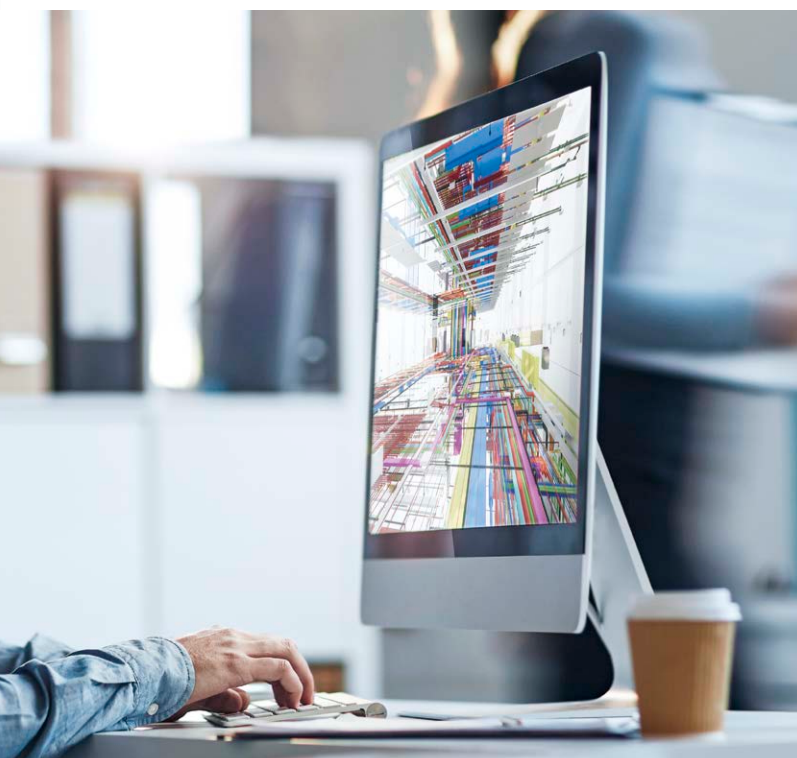
Das Polybutenrohr erlaubt mit seiner Flexibilität die problemlose Ein-Mann-Montage. Ob Tackersystem, Noppen- oder Gipsfaserplatte – die große Biegsamkeit und Flexibilität macht sich in jeder Fonterra-Systemkomponente positiv bemerkbar. Engste Biegeradien lassen sich mühelos meistern – selbst bei niedrigen Verarbeitungstemperaturen. So viel Montagekomfort ist beispiellos. Selbstverständlich können Anwender aber auch die Fonterra-PE-RT- und -PE-Xc-Rohre einsetzen.

Sicherheitsfaktor: Viega Presstechnik mit SC-Contur.

Mit Fonterra profitieren Sie auch von der Überlegenheit der kalten Viega Presstechnik. Alle Pressverbinder der Fonterra-Systeme verfügen durchgängig über die Viega SC-Contur und sind im unverpressten Zustand sichtbar undicht. Die Viega Pressguns führen in nur einem Arbeitsschritt eine komplette Verpressung durch: schnell, sicher und mühelos zu handhaben.



Die Unverpresst-undicht-Funktion der Viega SC-Contur sorgt für höchste Sicherheit bei der Verarbeitung



Volle Unterstützung mit schneller Lieferfähigkeit: Viega Service, Software und Logistik.

Zum Thema Flächentemperierung steht Ihnen auf Wunsch ein eigenes Planerberater-Team zur Seite. Außerdem bieten wir Ihnen mit Viptool Master und Viptool Engineering Softwaretools, die neben den Auslegungs- und Planungsfunktionen auch die Berechnung des für den Erhalt der Förderungen notwendigen hydraulischen Abgleichs ermöglichen. Alle Fonterra-Flächenheizungen und -kühlungen lassen sich vollständig in die Planung der Rohrleitungen integrieren, der Viega Assistant unterstützt Sie bei der Inbetriebnahme. Worauf Sie sich darüber hinaus verlassen können, ist unser Logistiksystem: Eine pünktliche Lieferung aller Produkte bei Ihnen vor Ort ist immer sichergestellt.



[viega.de/Service](https://www.viega.de/Service)

EFFIZIENTER KOMFORT FÜR JEDEN BODEN.

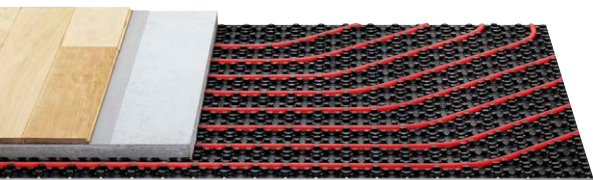
Fonterra-Bodensysteme. Moderne Flächensysteme zum Heizen und Kühlen haben sich im Markt durchgesetzt, zu groß sind die Vorteile in puncto Effizienz und Komfort. Besonders flexibel, leicht montierbar und leistungsstark sind Systeme, die mit Viega Fonterra realisiert werden.

Die Grundlage dafür bietet Ihnen die Fonterra-Schnellauslegung. Sie berechnet die Fußbodenheizung gemäß DIN 1264 und ermittelt vollautomatisch alle für das Projekt benötigten Materialien. Der Zugriff ist von überall möglich – ob am PC zu Hause, unterwegs auf dem Smartphone oder beim Kunden vor Ort auf dem Tablet. Alle Ergebnisse sowie die kalkulierten Bestelllisten lassen sich ganz einfach als PDF ausgeben, zum Versand per E-Mail oder zum Drucken.



viega.de/Fonterra-Schnellauslegung

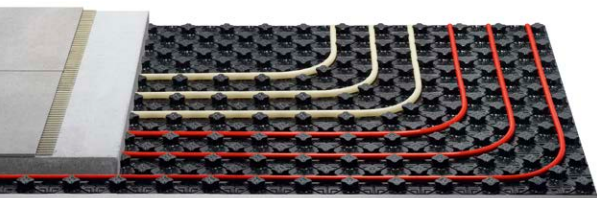




Fonterra Base 12/15: das universelle Noppenplatten-system. Ob gedämmt oder ungedämmt: Das Noppenplatten-system Fonterra Base 12/15 für eine definierte Rohrlage ist die Basis aller Vorhaben zur Installation einer Fußbodenheizung. Das Viega PB-Rohr überzeugt dabei mit einem besonders guten Biegeverhalten und großer Flexibilität. Die Folge ist eine schnellere und einfachere Ein-Mann-Montage. Hinterschneidungen in den Noppenplatten fixieren das Rohr dauerhaft und sind für die Verlegung von zwei Rohrdimensionen geeignet: Zur Wahl steht PB-Rohr 12 x 1,3 mm oder 15 x 1,5 mm.



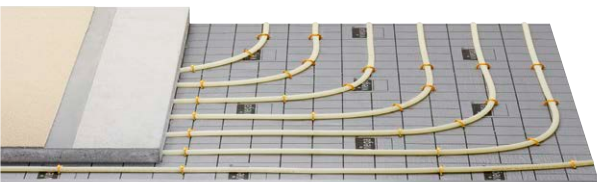
Jetzt mehr erfahren unter viega.de/Fonterra-Base12



Fonterra Base 15/17: leistungsstark zum Heizen und Kühlen. Das System Fonterra Base 15/17 ist besonders gut für Anlagen mit großem Massenstrom geeignet. Dank seiner hervorragenden Produkteigenschaften bietet Fonterra Base 15/17 im großflächigen Einsatz nicht nur für das Heizen, sondern auch für das Kühlen von Bodenflächen ideale Voraussetzungen. Mit hochflexiblem PB-Rohr oder besonders leistungsstarkem PE-Xc- oder PE-RT-Rohr kann aus unterschiedlichen Rohrdimensionen und -qualitäten gewählt werden.



Jetzt mehr erfahren unter viega.de/Fonterra-Base15



Fonterra Tacker: individuelle Verlegung. Bei Fonterra Tacker erhalten Sie eine wärme- und trittschallgedämmte Tackerplatte wahlweise in Rollen- oder Faltausführung. Das flexible Verlegeraster ermöglicht auch in verwinkelten Räumen eine vollflächige Wärmeabgabe und eine schnelle Montage. Dank der speziellen Viega Tackernadel ist auch die Haltekraft vorbildlich. Um eine reibungslose Verlegung zu gewährleisten, sind die Tackernadeln vormagaziniert, das Tackergerät ist dabei mit einer Halterung für ein Reservemagazin erhältlich.



Jetzt mehr erfahren unter viega.de/Fonterra-Tacker



Fonterra Base 12/15 auf einen Blick

- Universelles Noppenplattensystem für Flächen-temperierung in Neu- und Altbauten
- Systemflächen in den Ausführungen gedämmt (30-2 oder ND 11) sowie ohne Dämmung (smart)
- Noppenplattensystem geeignet für PB-Rohr 12 x 1,3 mm und 15 x 1,5 mm
- Sauerstoffdichte Rohre aus hochwertigem Polybuten mit hoher Flexibilität für enge Biegeradien, besonders bei niedrigen Verarbeitungstemperaturen
- Für Zement- und Calciumsulfat-Estrich geeignet, Verlegeraster 5,5 cm, Diagonalverlegung ohne Zusatzmaterial



Fonterra Base 15/17 auf einen Blick

- Für Anlagen mit großem Massenstrom zum Heizen und Kühlen
- Systemflächen in den Ausführungen gedämmt (30-2 oder ND 11) sowie ohne Dämmung (smart)
- Noppenplattensystem geeignet für PB-Rohr 15 x 1,5 mm bzw. 17 x 2 mm oder PE-Xc- und PE-RT-Rohr 17 x 2 mm
- Geeignet für Zement- und Calciumsulfat-Estrich, Verlegeraster 5,5 cm
- Zusätzliche Halter für Diagonalverlegung verfügbar



Fonterra Tacker auf einen Blick

- Flexibles Tackersystem für Flächenheizung und Flächenkühlung
- Geeignet für PB-, PE-Xc- und PE-RT-Rohr in den Dimensionen 15 x 1,5 mm bis 20 x 2 mm
- Erhältlich als Falt- oder Rollenware mit reißfester Gewebefolie
- Verfügbar in unterschiedlichen Dicken mit verschiedenen Wärme- und Trittschalldämmeigenschaften (25-2, 30-2, 30-3, 35-2 oder 35-3)
- Geeignet für Zement- und Calciumsulfat-Estrich, freies Verlegeraster (Rasteraufdruck 5,5 cm)



WÄRME ENERGIEEFFIZIENT UND KOMFORTABEL VERTEILEN.

Fonterra-Transferraum-Lösung. In der Regel wird der Verteiler einer Fußbodenheizung im Flur eingebaut und versorgt von hier aus alle Räume der Wohnung mit Wärme. Werden die Zuleitungen in ihrer Wärmeabgabe aber nicht reduziert, heizt sich der Flur häufig zu stark auf, Effizienz und Behaglichkeit sinken gleichermaßen. Mit gedämmten Zuleitungen hingegen gelangt die Wärme energiesparend dorthin, wo sie gebraucht wird.

Die Viega Lösung. Um solchen Problemen vorzubeugen, hat Viega eine energiesparende Lösung entwickelt, mit der die Wärmeabgabe um bis zu 85 % reduziert werden kann: die Verlegung der Zuleitungen in einem geschlitzten Dämmschlauch. Durch die passgenaue Verlegung des Dämmschlauches in der Dämmungsebene, z. B. einer Fonterra Tacker-Platte 35-2, kann darüber ein eigener Heizkreis auf einer Fonterra Base smart-Noppenplatte verlegt werden.



i

Die Fonterra-Transferraum-Lösung auf einen Blick

- Keine Energieverschwendung durch unkontrollierte Wärmeabgabe von durchlaufenden Zuleitungen
- Reduzierung der Wärmeabgabe um bis zu 85 %
- Verlegung eines eigenen, regelbaren Heizkreises im Transferraum möglich
- Keine überhitzten Transferräume
- Hoher Montagekomfort dank einfacher Komponenten
- Keine Schwächung der Wärme- und Trittschalldämmung
- Speziallösungen für Türdurchgänge und den Verteilerbereich



Neu entwickeltes Werkzeug. Mit dem Viega Schneidewerkzeug lassen sich die Bahnen für die Dämmschläuche passgenau ausschneiden. Durch vorgegebene Abstände können die Messer je nach Bedarf für ein, zwei oder drei Heizkreise eingesetzt werden.



Schnelle Verlegung. Mit der speziell entwickelten Rohreinzugshilfe lassen sich die Rohrleitungen schnell und einfach in die Dämmschläuche einfädeln.



Einfacher Übergang. Bei Türdurchgängen wird mithilfe der Fonterra-Rohrführungsbögen und selbstklebender Abdichtungsstreifen eine sichere Abdichtung gewährleistet. So werden Schallbrücken und das Eindringen von Estrichwasser vermieden.

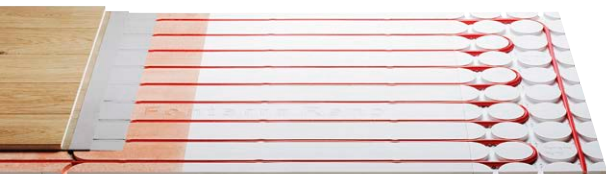


Jetzt mehr erfahren unter
viega.de/Transferraum

MAXIMALE LEISTUNG BEI MINIMALER BAUHÖHE.

Fonterra-Modernisierungssysteme. Wenn Altbauten renoviert werden, ist eine besonders niedrige Bauhöhe der Fußbodenheizung gefragt. Mit Viega Fonterra Reno und Viega Base Flat 12 stehen zwei Flächensysteme zur Verfügung, die für die Sanierung optimiert wurden.





Modernisieren im Trockenbau. Fonterra Reno erlaubt mit seinen nur 18 mm dicken Systemplatten aus Gipsfasermaterial den Einbau einer leistungsstarken Fußbodenheizung mit minimaler Aufbauhöhe ab 21 mm. Dabei lassen sich die Systemplatten je nach gewünschtem Bodenbelag direkt verfliesen, vergießen oder mit einer Ausbauplatte zur Anpassung der Aufbauhöhe belegen.

Die speziell für diesen Zweck entwickelte und hochfließfähige Vergussmasse trocknet dabei äußerst zügig: Bereits nach zwei bis vier Stunden ist der Boden begehrbar, nach 24 Stunden bei Fliesen, Teppich und PVC bzw. drei Tagen bei Laminat und Parkett belegreif.

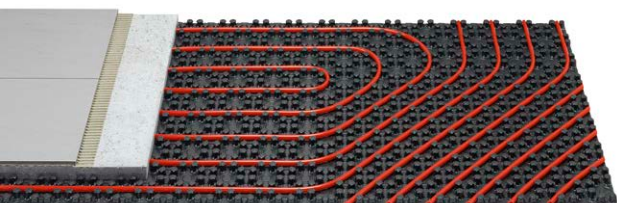


Jetzt mehr erfahren unter viega.de/Fonterra-Reno

i

Fonterra Reno auf einen Blick

- Trockenbausystem mit 18 mm dicken Systemplatten aus Gipsfasermaterial mit 100-mm-Verlegeraster
- Aufbauhöhen ab 21 mm realisierbar
- Eingefräste Rohrführungsnuten für die Aufnahme von PB-Rohren 12 x 1,3 mm
- Direktes Verfliesen, Vergießen oder Belegen mit einer Ausbauplatte möglich
- Besonders geeignet für den Altbau- und Sanierungsbereich durch geringe und individuell anpassbare Aufbauhöhe sowie geringes Flächengewicht
- Optimierte für Gebäude, in die keine Feuchtigkeit eingebracht werden darf



Perfekt für einen neuen Estrich. Sehr kurze Trocknungszeiten und extraflache Aufbauhöhen ab 35 mm: Fonterra Base Flat 12 ist ideal geeignet für Renovierungsarbeiten. Das besonders dünne Estrichsystem besteht aus den Noppenplatten Base 12/15 smart, dem superflexiblen Fonterra-PB-Rohr 12 x 1,3 mm und dem speziellen Base Flat-Estrichzusatzmittel. Letzteres wird einfach handelsüblichem Zementestrich beige-mischt. Dadurch sind besonders dünne Zementheizestriche mit nur 15 mm Noppenüberdeckung möglich. Der in Verbindung mit dem Zusatzmittel entstandene Spezial-estrich hat eine Abbindezeit von nur fünf Tagen und ist bereits nach zwei Tagen begehrbar. Damit bietet Fonterra Base Flat 12 eine bei Nasssystemen bisher unübertroffene Zeitersparnis.



Jetzt mehr erfahren unter viega.de/Base-Flat12

i

Fonterra Base Flat 12 auf einen Blick

- Extraflaches Estrichsystem für die Renovierung
- Gesamtaufbauhöhe ab 35 mm mit smart-Noppenplatte und ab 45 mm mit der ND-11-Noppenplatte
- Komfortables Verlegen mit flexiblem PB-Rohr 12 x 1,3 mm
- Gewohnte Estrichverlegung, da das Base Flat-Estrichzusatzmittel dem Zementestrich einfach beige-mischt wird
- Besonders schnelle Trocknung für rasche Fortschritte auf der Baustelle (begehrbar bereits nach 48 Stunden)
- Extra nachhaltig: Die Platten werden aus recyceltem Material hergestellt

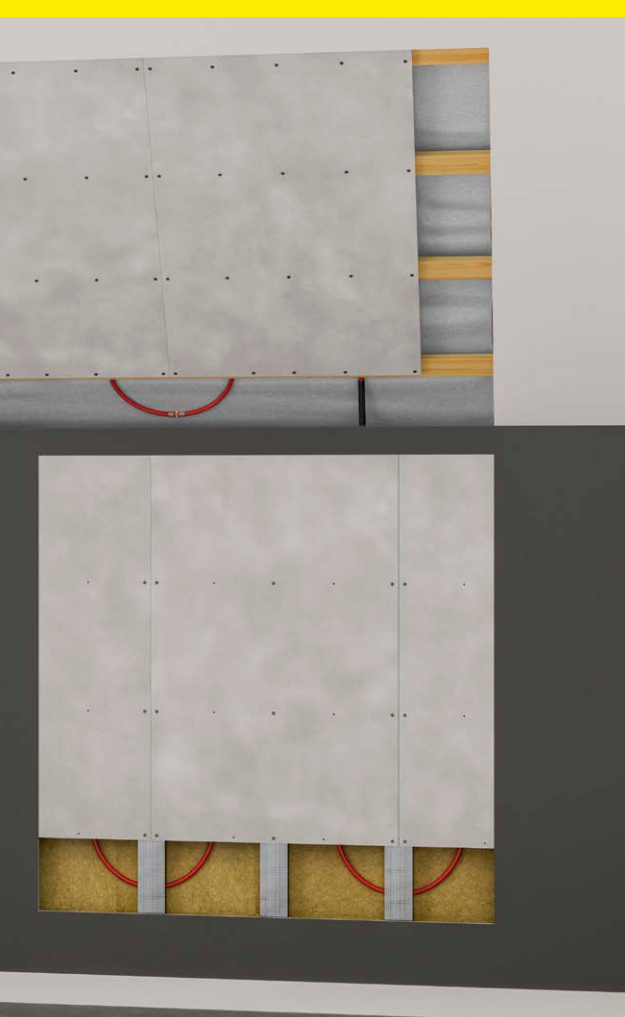


HEIZEN UND KÜHLEN IN DER DRITTEN DIMENSION.

Fonterra-Systeme für Wand und Decke. Zur effizienten Optimierung des Raumklimas sind die Wandtemperierungssysteme von Viega ideal geeignet. In Alt- wie Neubauten lassen sie sich ebenso individuell auf die Gegebenheiten inklusive der Ergänzung von Fußbodenheizungen abstimmen wie das Deckentemperiersystem Viega Fonterra Top 12.

Fonterra Side 12 und Top 12: echter Trockenbau mit Wand- und Deckenheizung. Das Fonterra Side 12-Wandheizungssystem und das System Fonterra Top 12 für die Decke vereinen zwei Arbeitsschritte intelligent und zeitsparend: die Installation der Heizung und den Trockenausbau. Die Rohre für Wand- und Deckenheizung bzw. -kühlung sind werksseitig in vorgefertigte Systemelemente integriert, die direkt auf einer Unterkonstruktion montiert und einfach miteinander verbunden werden. Insgesamt lassen sich 5 m² Wandheizungsplatten in

Reihe schalten und mit dem Verteiler verbinden; die glatte Seite der Platten wird zum Raum hin montiert und kann gestrichen, tapeziert oder gefliest werden. Ein weiterer Vorteil: Durch die optimale Positionierung der Rohre innerhalb der Platte werden eine gleichmäßige Energieverteilung und ein schnelles Regelverhalten erreicht. Der Unterschied beider Systeme: Das Deckensystem Top 12 weist ein Verlegeraster von 33,3 cm auf, das Wandsystem Side 12 von 31 cm.



i

Fonterra Side 12 und Top 12 auf einen Blick

- Trockenbausystem fürs Heizen und Kühlen aus 18-mm-Gipsfaser-Systemelementen mit integrierten PB-Rohren 12 x 1,3 mm
- Mehrere Plattengrößen für einfache Montage an der Wand oder in der Dachschräge
- Anschluss von max. 5 m² Wandheizungsplatten in Reihenschaltung an den Verteiler
- Aufbauhöhe 18 mm, zuzüglich Wandbelag
- Optimale Betriebstemperaturen Side 12: 35 – 40 °C (bis 50 °C möglich)
- Optimale Betriebstemperaturen Top 12: Heizen VL 35 °C/RL 30 °C, Kühlen VL 16 °C/RL 19 °C
- Auffinden der Rohrleitungen mithilfe einer Temperaturfolie (z. B. für das Aufhängen von Bildern)
- Befestigung auf einer Unterkonstruktion im Abstand von 31 cm (Side 12) und 33,3 cm (Top 12)



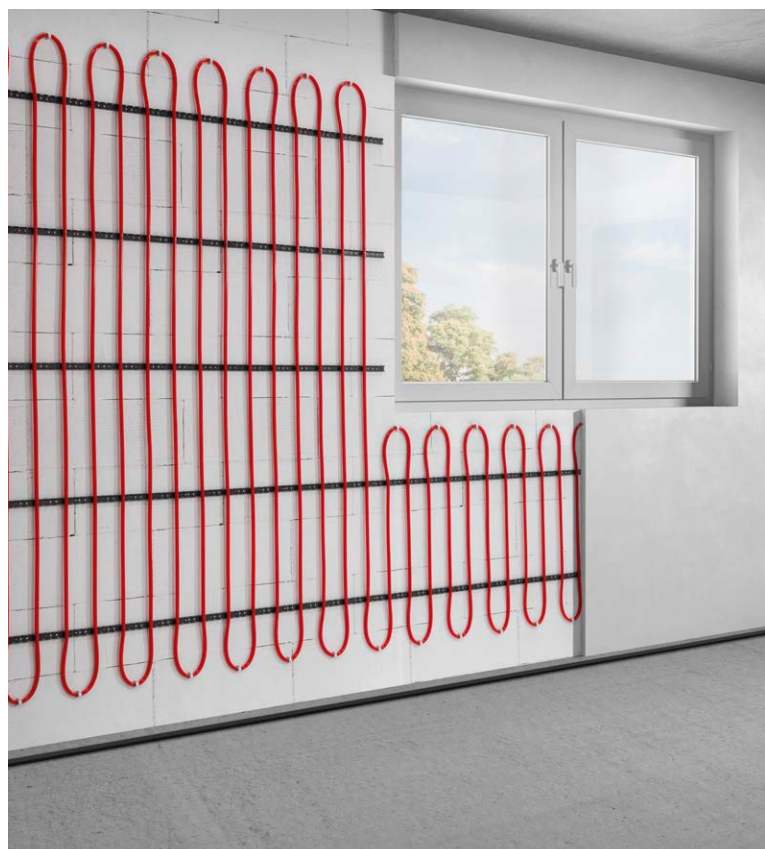
Jetzt mehr erfahren unter viega.de/Fonterra-Trockenbau

Fonterra Side 12 Clip: leistungsstark bei verputzten Wänden. Das System Fonterra Side 12 Clip für die Montage an Massivwänden kann einfach installiert und später verputzt werden. Für eine besonders flexible Verlegung wird dabei das PB-Rohr in variablen Klemmschienen mäanderförmig befestigt. Bis zu 6 m² Heizungsfläche mit bis zu 80 m Rohrlänge können so in Reihe geschaltet werden. Geeignet ist das System für Gips-, Kalk-, Lehm- oder Zementputz: Der Gestaltungsfreiheit sind also keine Grenzen gesetzt.

i

Fonterra Side 12 Clip auf einen Blick

- Nasssystem fürs Heizen und Kühlen und zur Montage an Massivwänden aus Ziegeln, Beton, Sandstein etc.
- Mäanderförmige Verlegung des Polybutenrohrs nach Montage der Clip-Schienen
- Flexible Wandheizfelder mit max. 6 m² pro Verteileranschluss
- Gesamtputzdicke 26 mm (bei Gipsputzen)
- Betriebstemperaturen kleiner als 50 °C bei Gipsputzen
- Auffinden der Rohrleitungen mithilfe einer Temperaturfolie (z. B. für das Aufhängen von Bildern)
- Für Gips-, Kalk-, Lehm- oder Zementputz geeignet



Jetzt mehr erfahren unter viega.de/Fonterra-Nassbau

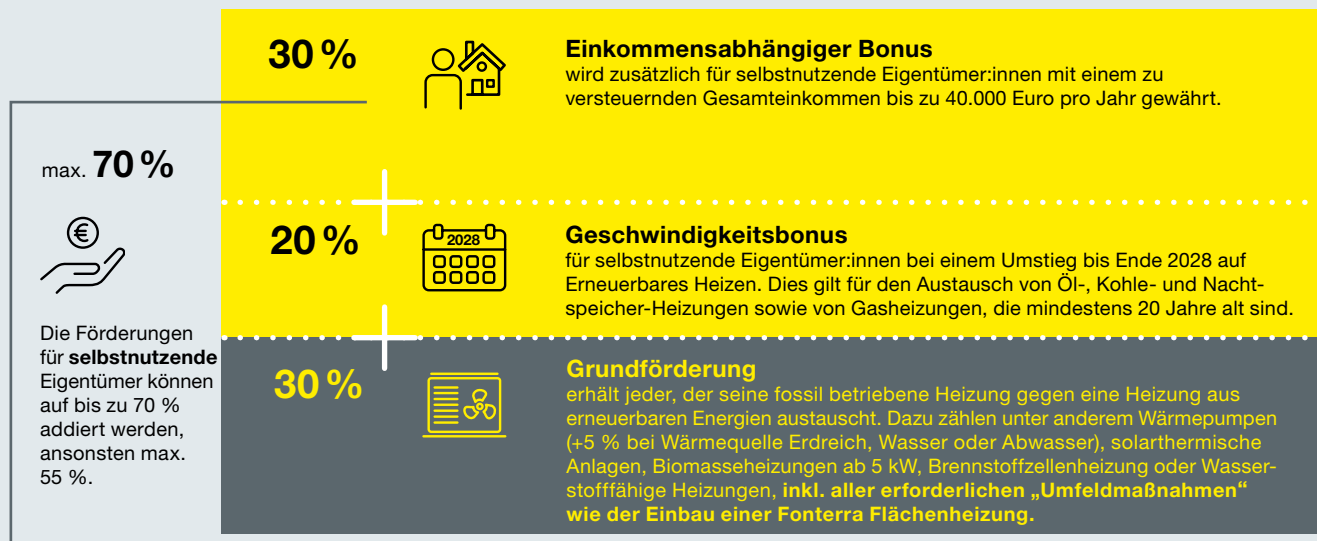
SYSTEME, DIE SICH IN JEDER HINSICHT AUSZAHLEN.

Gesetzliche Förderungen. Etwa 25 % unseres CO₂-Ausstoßes fallen durch Gebäude und ihre Energieversorgung an. Die Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) fördert die Steigerung der Energieeffizienz.

BEG-EM für Bestandsgebäude

PROGRAMM 458: „HEIZUNGSFÖRDERUNG FÜR PRIVATPERSONEN“
(Austausch Wärmeerzeuger)

KFW



Voraussetzung für die Förderung: der hydraulische Abgleich

Um eine Förderung zu erhalten, ist ein hydraulischer Abgleich der gesamten Heizungsanlage Pflicht. Die Viega Systeme **Fonterra Smart Control** oder **Fonterra Heat Control** übernehmen den hydraulischen Abgleich für die Flächenheizung vollautomatisch und permanent.

PROGRAMM: „HEIZUNGSOPTIMIERUNG“

BAFA

Erhöhung der Energieeffizienz z.B. durch einen hydraulischen Abgleich, Pumpentausch, eine Einzelraumregelung oder den Einbau einer Flächenheizung mit 15 % Förderhöhe (zuzüglich eventuell +5% iSFP-Bonus) für Wohngebäude mit max. 5 Wohneinheiten

Viega GmbH & Co. KG

Postfach 430/440
57428 Attendorf
Deutschland

Technische Beratung
Telefon +49 2722 61-1100
service-technik@viega.de

Planungssoftware
Telefon +49 2722 61-1700
service-software@viega.de

viega.de

Viega GmbH

Palmsdorf 102
4864 Attersee am Attersee
Österreich

Technische Beratung
Telefon +43 7667 21080-80
service-technik@viega.at

service-software@viega.at

viega.at



Eine genaue Übersicht
über die aktuell gültigen
Förderungen finden Sie hier:
viega.de/Fonterra-Foerderung