BEG-Förderungen: Jetzt bis zu 70 %!
Fonterra Heat Control
Steigert ohne Komforteinbußen die Effizienz Ihrer Immobilie.
viega

Partner Viega

GANZHEITLICHE LÖSUNGEN FÜR DIE WOHNUNGSWIRTSCHAFT.

Die Immobilienwirtschaft steht vor erheblichen Herausforderungen: Der Wohnungsbedarf steigt stetig weiter, gleichzeitig ist die Renovierung vieler Bestandsgebäude unumgänglich. Im Zusammenhang mit dem Fachkräftemangel im Handwerk entsteht so eine immer größere Nachfrage nach effizienten und langlebigen Lösungen.

Wir von Viega installieren die Lebensadern der Gebäude von morgen und kennen Ihre Herausforderungen. Wir unterstützen Sie dabei, Ihre Projekte erfolgreich zu realisieren – und zwar ganz gleich, ob ein Neubau oder eine Modernisierung geplant wird. Mit unserer weltweit gesammelten Erfahrung als Partner der Wohnungswirtschaft bieten wir Ihnen langlebige und zuverlässige Lösungen, die auf dem gesamten Globus geschätzt und eingesetzt werden.

Geprüfte Qualität für zuverlässigen Betrieb

Dieses Vertrauen haben wir uns nicht zuletzt dank unseres strengen Qualitätsmanagements erarbeitet. Unsere Partner aus der Immobilienwirtschaft können sich auf die bewährte Qualität verlassen. Alle Produkte prüfen wir vorab intensiv auf ihre Zuverlässigkeit. Gleichzeitig müssen neue Systeme ihre Alltagstauglichkeit stets auf mehreren Musterbaustellen unter Beweis stellen. Die Folge für Sie: eine höhere Rentabilität aufgrund störungsfrei funktionierender Gebäudetechnik und zufriedene Mieter.

Fonterra Heat Control – erste Wahl für Großobjekte

Mit der neuen, intelligenten und effizienten Regelung der Flächentemperierung haben wir ein System entwickelt, das gleich mehrere Vorteile miteinander verbindet und speziell auf die Anforderungen der Wohnungswirtschaft zugeschnitten wurde. Das in Deutschland entwickelte und hergestellte System Fonterra Heat Control überzeugt mit einem automatischen hydraulischen Abgleich und lässt sich mit allen handelsüblichen Raumthermostaten und Schalterprogrammen kombinieren. So ist bei einer Modernisierung die Verwendung beliebiger Schalterprogramme möglich.

Flächenheizungen im Bestand werden durch die Fonterra Heat Control effizient geregelt.

Fonterra Heat Control eignet sich auch optimal für Großobjekte im Neubau.

Für mehr Umweltschutz und zufriedene Mieter

Die Einsparung von Heizenergie ist ein wichtiger Beitrag zum Erreichen der Klimaziele und somit hochrelevant für die Wohnungswirtschaft. Dabei nutzt eine nachhaltige und langfristige Energieeffizienz aber nicht nur der Umwelt, sondern auch den Betreibern: Die Zufriedenheit der Mieter steigt deutlich.

Moderne und nachhaltige Viega Lösungen wie die Fonterra Heat Control vereinen eine schnelle Installation und Inbetriebnahme mit einem reibungslosen und hocheffizienten Betrieb. Dies drückt sich nicht zuletzt in der Förderfähigkeit von Viega Systemen aus: Wer die Fonterra Heat Control installiert, kommt in den Genuss staatlicher Unterstützung – z. B. im Rahmen der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG).

Fonterra Heat Control: Flexibilität und Wärmekomfort

HIER PASST ALLES: FREIE DESIGNWAHL MIT NIEDRIGEN ENERGIEKOSTEN.

Wer als Vermieter auf die Fonterra Heat Control als Regelung für die Flächentemperierung setzt, hat gute Argumente: Geringe Energiekosten sind ein wichtiger Pluspunkt für potenzielle Interessenten. Gleichzeitig erleichtern die Kompatibilität mit handelsüblichen Raumthermostaten und die Eignung für nahezu alle Schalterprogramme die Planung und Ausstattung vieler Wohneinheiten.

Fügt sich überall ein und macht eine komfortable Regelung der Raumtemperatur möglich: der Viega Raumthermostat.

Der Viega Raumthermostat mit Rahmen kann unabhängig von den Lichtschaltern montiert werden ...

... oder passt in viele Schalterprogramme und lässt sich so einfach in das Schalterkonzept integrieren.

Neben den Viega Thermostaten können alle 230-V-Unterputz-Raumthermostate der gängigen Schalterhersteller gewählt werden.

Offen für alle Schalterprogramme

Der Viega Unterputz-Raumthermostat lässt sich völlig problemlos in handelsübliche Schalterprogramme im Standardmaß 50 x 50 mm integrieren.
Die Viega Heat Control bietet aber noch mehr Flexibilität: 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 Viega oder einem anderen Hersteller. Eine KNX-Anbindung mit entsprechenden KNX-fähigen Raumthermostaten ist ebenfalls möglich.

Gleichmäßig geregelter Wärmekomfort ...

Die Fonterra Heat Control ist ein System, das neue Wege geht. Es misst permanent die Differenz zwischen Vor- und Rücklauftemperatur und regelt so die Raumtemperatur höchst effizient und komfortabel, die eingestellte Raumtemperatur wird somit konstant gehalten. Die wählbare Funktion „Temperaturerhalt Boden“ der Fonterra Heat Control prüft zudem regelmäßig die Rücklauftemperatur und verhindert so das Auskühlen des Bodens bei erreichter Raumtemperatur – ein großer Komfortgewinn, vor allem bei Niedrigenergiehäusern.

... und leichte Handhabung

Dabei müssen sich die Bewohner der Mietwohnungen nicht umstellen: Die Regelung erfolgt komfortabel und mit einem Dreh am Raumthermostat. Als Besonderheit hält die Fonterra Heat Control durch den automatischen hydraulischen Abgleich auch in großen Räumen mit mehreren Heizkreisen die Raumtemperatur in allen Bereichen konstant.

i

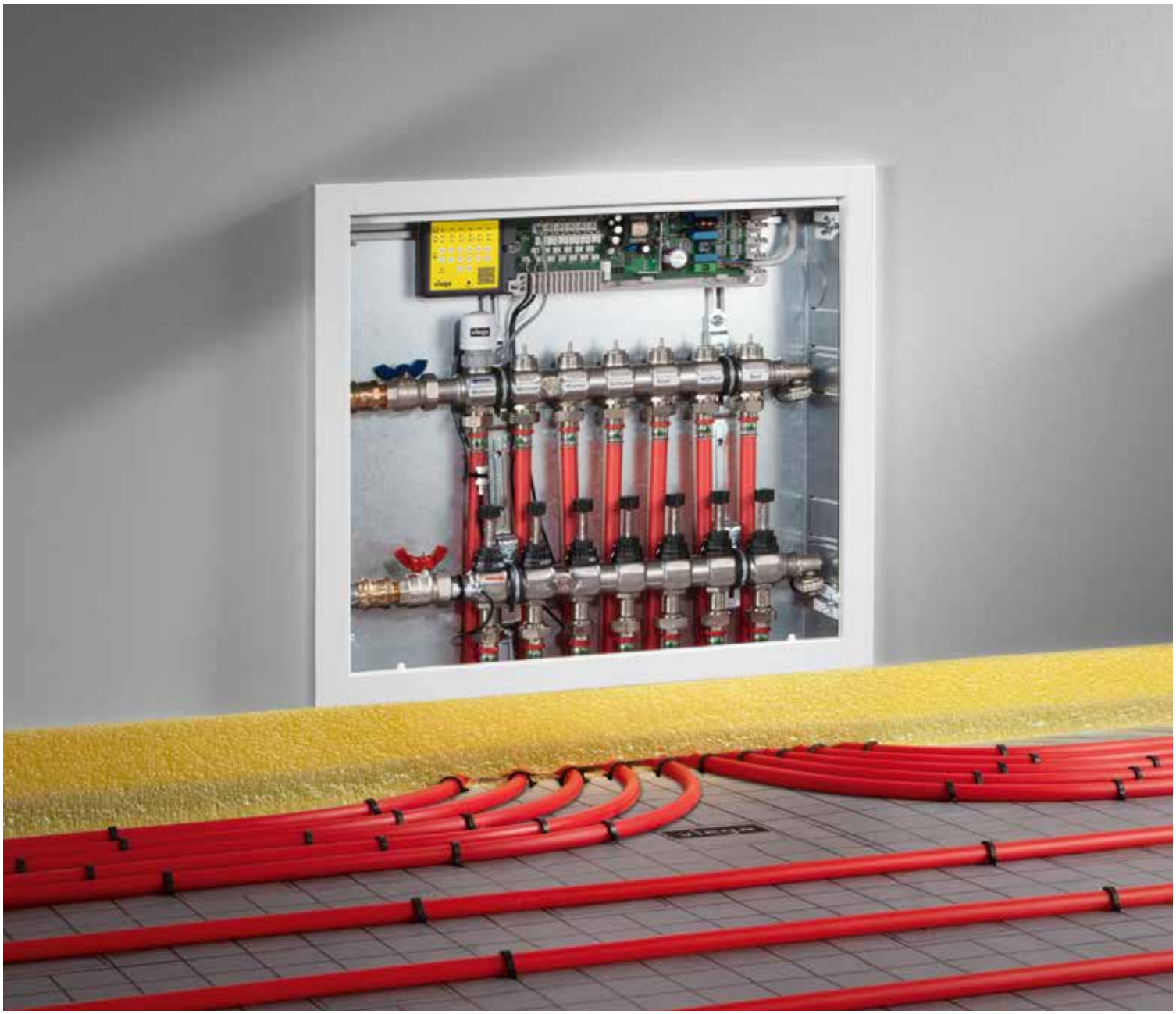
KOMFORT UND FLEXIBILITÄT AUF EINEN BLICK

- Die Regelung kann mit allen 230-V-Raumthermostaten kombiniert werden – von Viega oder aus dem Programm gängiger Schalterhersteller sowie auch mit KNX-Raumthermostaten
- Hydraulischer Abgleich auch von mehreren Heizkreisen in einem Raum, z. B. bei offener Architektur
- Spürbare Einsparung von Heizkosten durch definierte Raumtemperaturen, die durch den permanenten hydraulischen Abgleich gesichert werden
- Sicherung des Wohnkomforts durch Aufrechterhalten der eingestellten Raumtemperatur – keine Beschwerden von Mietern
- Die Sonderfunktion „Temperaturerhalt Boden“ verhindert das Auskühlen des Fußbodens bei erreichter Raumtemperatur auch in Niedrigenergiehäusern

Fonterra Heat Control: Montage und Regelung

SO EFFIZIENT WIE DIE MONTAGE: DER AUTOMATISCHE HYDRAULISCHE ABGLEICH.

Normalerweise müssen Heizsysteme mit großem Aufwand hydraulisch abgeglichen werden. Neben den dabei entstehenden hohen Kosten ist dies zeitaufwendig und oftmals ineffektiv. All dies ist mit der Fonterra Heat Control für die Fonterra-Flächenheizung Vergangenheit.



Sorgt automatisch für den hydraulischen Abgleich und höchste Effizienz: die Fonterra Heat Control.

Einstecken und Einschalten

So zuverlässig, wie die Fonterra Heat Control im Betrieb funktioniert, so wenig Fragen wirft sie bei der Montage auf. Dank der Standardverkabelung gestaltet sich die Installation sehr unkompliziert: Klemmfehler sind ausgeschlossen. Darüber hinaus erlaubt die flexible Zuordnung der Klemmen ein zügiges Arbeiten. Der Heizungsbauer verbindet einfach die steckbaren Anschlüsse der Fühler für Vor- und Rücklauf mit der Basiseinheit und bringt die Fühler dann an den Rohrleitungen an. Der Elektriker kann die Raumthermostate mit wenigen Handgriffen über Kabelklemmen verdrahten. So gelingt die Zusammenarbeit zwischen den Gewerken sicher und unkompliziert.

Automatischer Abgleich statt aufwendiger Einstellungen

In der Regel erfordert der hydraulische Abgleich von Heizsystemen 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. Dabei wird der nötige Volumenstrom für jeden einzelnen Heizkreis justiert und versucht, die berechnete Wassermenge so genau wie möglich einzustellen. Eine so zeitraubende wie fehleranfällige Methode, bei der oft nachreguliert werden muss. Durch die Fonterra Heat Control werden die Arbeiten einfacher, da sie alle Aufgaben selbstständig erledigt. Die Basiseinheit wird im Verteilerkasten montiert und angeschlossen und sorgt sofort für einen automatischen hydraulischen Abgleich aller Heizkreise – einfacher und schneller geht's nicht. Insgesamt kann jede einzelne Fonterra Heat Control-Basiseinheit zwölf Heizkreise und sechs Raumthermostate zentral regeln.

Ungebremste Energieeffizienz

Da das gesamte System mit geöffneten Ventilen arbeitet und so der Wasserstrom nicht unnötig gebremst wird, arbeitet es hocheffizient. Möglich wird dies durch die hochpräzise Delta-T-Regelung der Fonterra Heat Control: Sie gleicht permanent die Daten aller Fühler ab und nutzt sie zur Regelung.

i

MONTAGE UND REGELUNG AUF EINEN BLICK

- Steckerfertige Montage verhindert Klemmfehler
- Automatischer hydraulischer Abgleich bei voll geöffneten Ventilen
- Hocheffiziente Delta-T-Regelung durch die Sensoren für Vor- und Rücklauftemperatur
- Anschluss z. B. auch eines Handtuchheizkörpers als eigener abgeglichener Kreis mit Regulierung über Leistungsstufen

Fehler ausgeschlossen: Die steckerfertige Zuordnung für Stellantriebe und Temperatursensoren lässt keine Frage offen.

Fonterra Heat Control: die Inbetriebnahme

FLEXIBILITÄT IST TRUMPF: PER KNOPFDRUCK ZU ECHTER ZEITERSPARNIS.

Vor allem beim Bau oder bei der Modernisierung vieler Wohneinheiten ist eine zügige Inbetriebnahme Pflicht. Neben der schnellen Montage mit steckerfertigen Anschlüssen macht die Fonterra Heat Control Heizungsbauern auch die Inbetriebnahme ganz besonders leicht: Die Heizkreise werden mit wenigen Klicks erst nach der Montage flexibel zugeordnet.

Der Aufkleber dokumentiert die Zuordnung der Heizkreise auch langfristig.

Einfache Übertragung der Inbetriebnahme-Konfiguration per USB-Anschluss

Flexible Zuordnung der Raumthermostate zu den Heizkreisen per Knopfdruck

Zeitsparende Konfiguration vorab
Die Zuordnung der Raumthermostate, die Einstellung der Leistungsstufen und die Funktion „Temperaturerhalt Boden“ können bequem über die Viega Homepage vorkonfiguriert werden. Über den USB-Anschluss an der Basiseinheit werden die Daten dann schnell und einfach übertragen. Dies bietet einen erheblichen Zeitvorteil bei größeren Objekten mit mehreren baugleichen Wohnungen. Mehr zur Konfiguration via USB lesen Sie auf der nächsten Seite.

Sofort betriebsbereit
Nachdem die Verdrahtung komplettiert wurde, können die einzelnen Heizkreise über die Software-Konfiguration oder manuell vom Heizungsbauer beliebig zugewiesen werden. Mit der Zuweisung der Heizkreise und Raumthermostate ist die Inbetriebnahme auch schon abgeschlossen.

Serienmäßige Flexibilität
Die Zuordnung der Heizkreise und Thermostate kann bei Bedarf jederzeit geändert werden. Um unberechtigte Zugriffe zu verhindern, verfügt das System über eine Bedienfeldsperre. Die Verknüpfung der Raumthermostate und Heizkreise bleibt dank des Aufklebers auch später kein Geheimnis.

Sicherheit und Funktionen
Die Fonterra Heat Control erledigt nicht nur den hydraulischen Abgleich vollautomatisch, sondern verfügt auch noch über mehrere komfortable und energiesparende Zusatzfunktionen. So verhindert das Ventilschutzprogramm ein Festkleben der Ventile, die automatische Estrichaufheizung sorgt für eine gleichmäßige Aufheizung aller Heizkreise, und die Vorlauftemperatur-Begrenzung schließt diese bei mehr als 60 °C wieder. Einen Komfortgewinn bringt die Funktion „Temperaturerhalt Boden“: Ein Auskühlen des Fußbodens wird auch bei erreichter Raumtemperatur wirkungsvoll verhindert. Die automatische Stand-by-Funktion garantiert einen energiesparenden Betrieb. Und sollte es einmal zu einem unregelmäßigen Betrieb kommen, ist dies auch ohne Öffnen der Basiseinheit durch Blinksignale am Bedienfeld leicht erkennbar.

i

DIE INBETRIEBNAHME AUF EINEN BLICK

- USB-Schnittstelle zur Inbetriebnahme-Konfiguration
- Leichte und flexible Zuordnung aller Heizkreise über den USB-Anschluss bzw. über das Bedienfeld der Basiseinheit
- Zuordnung der Heizkreise zu Raumthermostaten auch später nachvollziehbar
- Sonderfunktionen wie „Temperaturerhalt Boden“, Estrichaufheizprogramm, Ventilschutz, Bedienfeldsperre und automatischer Stand-by-Modus

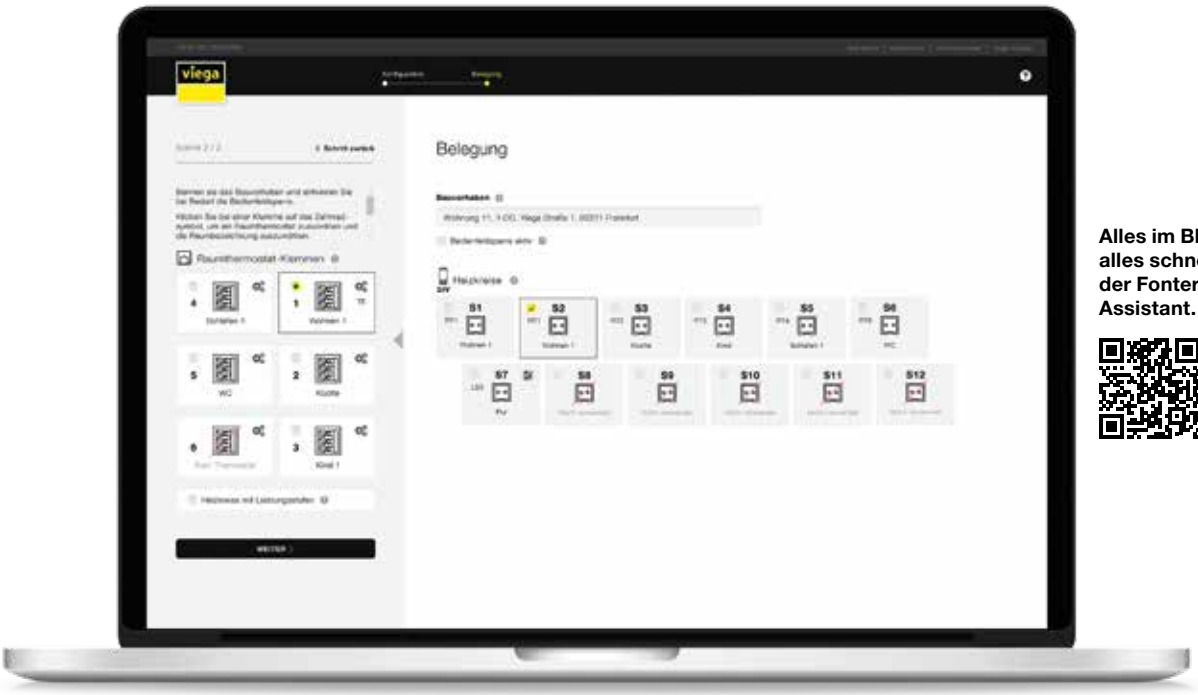
Weitere Informationen finden Sie unter:
viega.de/Fonterra-Heat-Control
viega.at/Fonterra-Heat-Control

Fonterra Heat Control Assistant: Konfiguration

ZÜGIGE VERKNÜPFUNG MIT WENIGEN KLICKS.

Mit dem Fonterra Heat Control Assistant ist eine einfache und schnelle Konfiguration und Übertragung der Heizkreiszuordnungen und Sonderfunktionen vom Tablet oder PC auf die Fonterra Heat Control-Basiseinheit per USB-Stick möglich. Es müssen nur auf der entsprechenden Raumthermostat-Klemme die Raumbezeichnung und der Stellantrieb ausgewählt werden. Sollte kein Raumthermostat vorhanden sein, kann die Wärmeabgabe über die Einstellung einer Leistungsstufe reguliert werden. Außerdem lassen sich die Funktion „Temperaturerhalt Boden“ und eine zentrale Bedienfeldsperre aktivieren. Ist die Konfiguration nach Eingabe aller Parameter beendet, wird eine Parameterdatei erzeugt. Diese kann heruntergeladen und auf einen USB-Stick kopiert werden.

Um die Klemmenbelegung der Raumthermostate für Elektriker darzustellen, kann der Schaltplan inklusive eines QR-Codes ausgedruckt werden. Der Schaltplan ist jederzeit abrufbar, um die Anlagenkonfiguration anzuzeigen oder zu verändern.



Alles im Blick, alles schnell verknüpft: der Fonterra Heat Control Assistant.

DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Schnelle und einfache Konfiguration per PC oder Tablet
- Bei mehreren baugleichen Wohnungen kann die Konfiguration kopiert werden > erheblicher Zeitvorteil
- Manuelle Änderungen der Konfiguration jederzeit vor Ort möglich
- Anlagenparametrierung und Angaben zum Bauvorhaben über einen vom Fonterra Heat Control Assistant erzeugten QR-Code auch später wieder abrufbar
- Zugriff auf den Fonterra Heat Control Assistant über viega.de oder über den QR-Code auf der Basiseinheit

BEG-Förderungen: Jetzt bis zu 70 %!

Fonterra Heat Control: Förderung nach BEG

KOMFORT STEIGERN, UMWELTSCHUTZ EINPLANEN: DIE FONTERRA HEAT CONTROL MACHT'S MÖGLICH.

In Wohngebäuden steckt großes Energiespar- und Klimaschutzpotenzial: Etwa 25 % unseres CO_2-Ausstoßes fallen durch Gebäude und ihre Energieversorgung an. Mit der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) wird die Steigerung der Energieeffizienz von wärmetechnischen Anlagen gefördert, um die Senkung von CO_2-Emissionen in der Gebäudetechnik voranzutreiben.

BEG-EM für Bestandsgebäude

Erfahren Sie mehr: **viega.de/Fonterra-Foerderung**

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

KFW

max. **70 %**

Die Förderungen für **selbstnutzende** Eigentümer können auf bis zu 70 % addiert werden.

10 – 40 % **Einkommensabhängiger Bonus**
wird zusätzlich für selbstnutzende Eigentümer:innen mit einem zu versteuernden Gesamteinkommen bis zu 50.000 Euro pro Jahr gewährt.

+

16 % **Geschwindigkeitsbonus**
für selbstnutzende Eigentümer:innen bei einem Umstieg auf Erneuerbares Heizen. Dies gilt für den Austausch von Öl-, Kohle- und Nacht-speicher-Heizungen sowie von Gasheizungen, die mindestens 20 Jahre alt sind. Der Bonus sinkt ab dem 01.02.2027 halbjährlich um 4 %.

+

30 % **Grundförderung**
erhält jeder, der seine fossil betriebene Heizung gegen eine Heizung aus erneuerbaren Energien austauscht. Dazu zählen unter anderem Wärmepumpen, solarthermische Anlagen, Biomasseheizungen ab 5 kW, Brennstoffzellenheizung oder Wasserstofffähige Heizungen, **inkl. aller erforderlichen „Umfeldmaßnahmen" wie der Einbau einer Fonterra Flächenheizung.**

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

NEU!
KNX-Anbindung möglich

Fonterra Heat Control

DAS SORTIMENT.

Basiseinheit, Stellantrieb, Thermostate und Temperaturfühler: Mit nur wenigen Komponenten erlaubt die Fonterra Heat Control die hocheffiziente Realisierung des automatischen hydraulischen Abgleichs der Flächentemperierung und gleichzeitig die Integration in das Schalterprogramm.

- 1251.1 Fonterra Heat Control-Basiseinheit

- 1251.2 Fonterra Heat Control-Stellantrieb

- 1251.3 Fonterra Heat Control-Temperatursensor

- 1230.5 UP-Raumthermostat (für Schalterprogramme), Farbe RAL 9016 glänzend

- 1230.3 Raumthermostat, 230 V

- 1244 Raumthermostat, 230 V, mit Wochenschaltuhr

Sollten Sie genauere Informationen zur KNX-Anbindung wünschen, können Sie hier das Anschlussschema herunterladen.

DE/AT 826 840-7/26-37840-51 · Änderungen vorbehalten.

Viega GmbH & Co. KG
Postfach 430/440
57428 Attendorn
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