



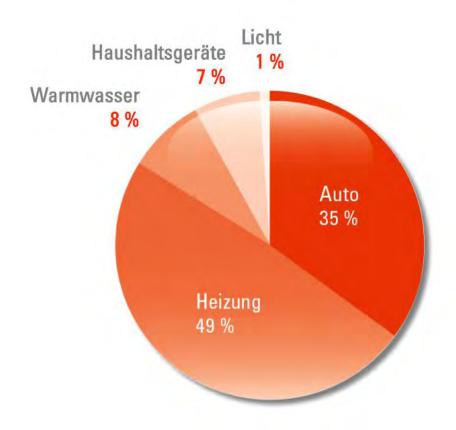






Modernisieren lohnt sich:

Energieverbrauch in einem durchschnittlichen Haushalt



Im durchschnittlichen Haushalt entfallen
57 Prozent des Energieverbrauchs auf
Heizung und Warmwasserbereitung.
Da lohnt sich die Modernisierung besonders,
um Energie und Kosten zu sparen.





Mit fünf guten Gründen fängt es an

Erste Erkenntnisse für nachhaltiges Energiesparen



Enormes Einsparpotenzial

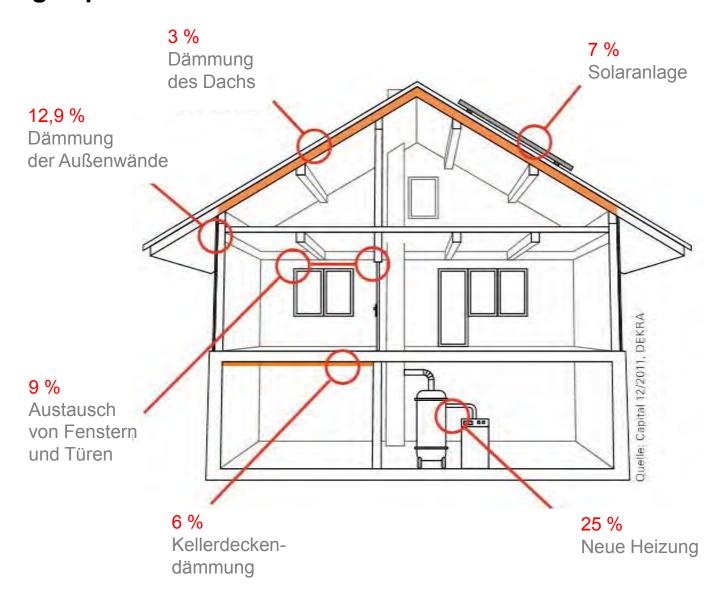
Die Energiewende für Ihr Zuhause

- Verantwortung für künftige Generationen
- Eine neue Heizung als beste Geldanlage
- Abwarten kommt Sie teuer zu stehen
- Heizungsmodernisierung lohnt sich



✓ Itersberger Heizung - Sanitär

Energiespar-Potenzial der unterschiedlichen Maßnahmen



Für dieses beispielhafte Einfamilienhaus hat die DEKRA das Einsparpotenzial für Energie bei unterschiedlichen Maßnahmen ermittelt.





⊿ltersberger Heizung - Sanitär

Erst die Heizung tauschen, dann das Haus dämmen

Sanierungsmaßnahmen	Amortisations- dauer	
Dämmung der Außenwände	30 Jahre	
Austausch der Fenster und Türen	32 Jahre	
Dämmung der Kellerdecke	9 Jahre	
Dämmung der Flachdachdecke	44 Jahre	
Neue Heizungsanlage	6 Jahre	
Thermische Solaranlage	14 Jahre	

Quelle: Capital 12/2011, DEKRA

Die Energiewende für Ihr Zuhause



Das Messergebnis des Schornsteinfeger-Protokolls bewertet nicht die Effizienz des Heizsystems



K B 1 3 describit de Dic Schromatingerwater Otto Musterfreger Normalatralie 1 ATTO Programmit securit des Sindelen Horst Mustermann Mustermann Mustermann Mustermann Mustermann	Tag der Messung [Mess Messung [Mess Messung [Mess Messung [Mess Messung Messundregenaturg [Messundregenaturg [Messundregenaturg [Messundregenaturg [Messung and havenung Messung and havenung Messung and havenung Messundregenaturg Messung and havenung Messundregenaturg Messung and havenung Messundregenaturg Mes	Meßergebnis Rußzahl 1 1 2 1 3 1 Wärmeträgerlemperatur in °C 65 Mittel- Wert 1 Verbrennungsluftemperatur in °C 14 Öldenvate ja nein X Abgastemperatur in °C 190 Abgastvertust in % (ohne Toleranz) 8.5 Sauerstoff X Kohlen- dioxid gehat in % 4.60 Druckdifferenz in NPa -0.17
Bescheinigung Wirnenustauscher Wertermin Branner Wegethauen Gefin X Lustugsberte Gegeth Gerene X Supp Flampun Brennatell Frenet D, X Supp Flampun Ant der Anlage Heury Meßergebnis Meßergebnis	***16/2 Superdiar-diament 1808 Nacrositive belong at 27 ***16/2 ASSY 3966	
Address of 1 2 4 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Opportunity 617	Die Werte dieses Messprotokolls liegen ausnahmslos im "grünen Bereich". Dennoch geben sie nur wenig Aufschluss über die Effizienz der Heizungsanlage.

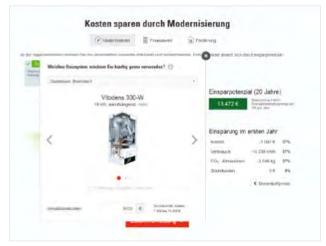


Ständig steigenden Heizkosten Kontra geben – der Gebäude-Energie-Spar-Check schafft Durchblick







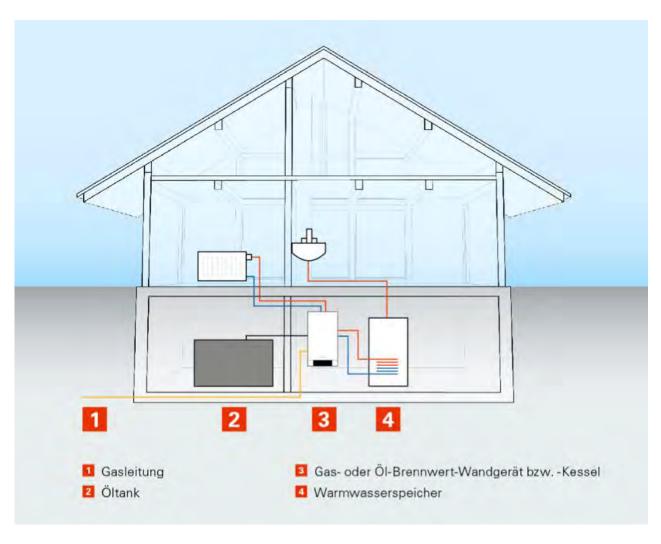






Heizen mit Brennwerttechnik









Öl- und Gas-Brennwerttechnik



Einsparung bei Modernisierung mit Öl-Brennwertkessel*

Heizsystem	Altanlage	Neuanlage	Einsparung
Verbrauch/Jahr	3400	2590	810
Kosten/Jahr	2890 €	2200 €	690 € 24 % 2,1 t CO ₂

Einsparung bei Modernisierung mit Gas-Brennwertkessel*

Heizsystem	Altanlage	Neuanlage	Einsparung
Verbrauch/Jahr	3400 m ³	2500 m ³	900 m ³
Kosten/Jahr	2510 €	1850 €	660 € 26 % 1,8 t CO ₂

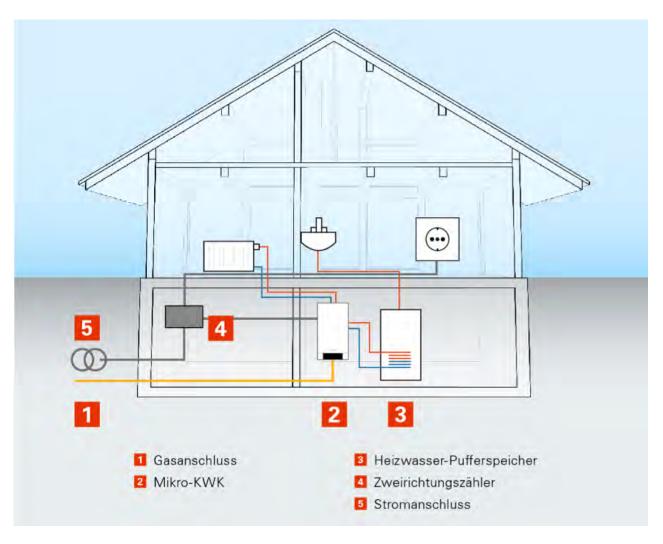
Die Energiewende für Ihr Zuhause

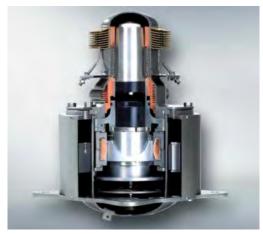


^{*} Vergleichsbasis: Haus (Baujahr 1980), 140 m² Wohnfläche mit altem 27-kW-Öl- bzw. Gaskessel. Gerundete Verbrauchskosten unter Verwendung von Standardwerten (EID) bei 3400 I Öl bzw. m³ Erdgas. Durchschnittliche Energiepreise 2012

Strom und Wärme selbst gemacht













Einsparung bei Modernisierung mit Mikro-KWK*

Heizsystem		Altanlage		Mikro-KWK		Einsparung	
Verbrauch/Jahr	r (Gas)	3400	m^3	3020	m^3	380	m^3
	(Strom)	5000	kWh	1300	kWh	3700	kWh
Kosten/Jahr	(Gas)	2510	€	2240	€	270	€
	(Strom)	1200	€	310	€	890	€
Förderung für							
Stromproduktio	n			270	€	270	€
Gesamteinspar	ung					1430	€
						39	%

^{*} Vergleichsbasis: Haus (Baujahr 1980), 140 m² Wohnfläche mit altem 27 kW Gaskessel.

Gerundete Verbrauchskosten unter Verwendung von Standardwerten (EID) bei 3400 I Öl bzw. m³ Erdgas.

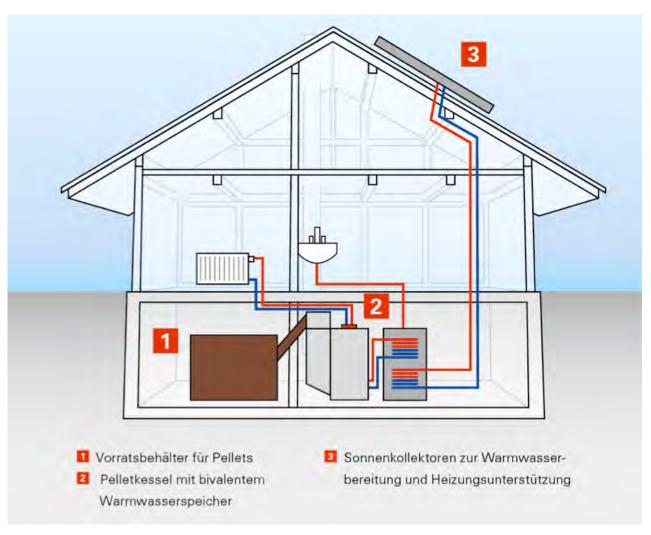
Durchschnittliche Energiepreise 2012

Eigenverbrauch Strom > 80 %



Heizen mit Holz









Heizen mit Biomasse



Einsparung bei Modernisierung mit Pelletkessel*

Heizsystem	Altanlage	Neuanlage	Einsparung
Verbrauch/Jahr	3400	6,5 t	
Kosten/Jahr	2890 €	1530 €	1360 € 47 % 8,84 t CO ₂

Heizsystem	Altanlage	Neuanlage + solare Trinkwassererwärmung	Einsparung
Verbrauch/Jahr Kosten/Jahr	3400 l 2890 €	6 t 1410 €	1480 € 51 % 8,84 t CO ₂

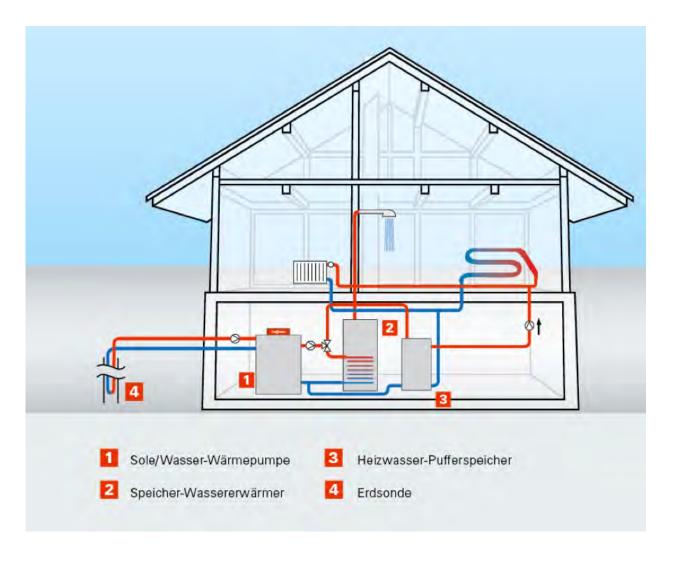
Die Energiewende für Ihr Zuhause



^{*} Vergleichsbasis: Haus (Baujahr 1980), 140 m² Wohnfläche mit altem 27 kW Gaskessel. Gerundete Verbrauchskosten unter Verwendung von Standardwerten (EID) bei 3400 I Öl bzw. m³ Erdgas. Durchschnittliche Energiepreise 2012



Heizen mit Wärme aus Erdreich, Grundwasser oder Luft











Einsparung bei Modernisierung mit Sole/Wasser- und Luft/Wasser-Wärmepumpe*

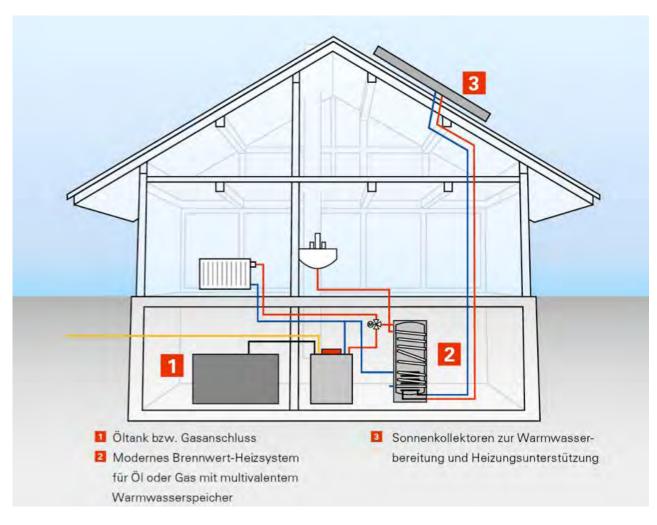
Heizsystem	Altanlage	Sole/Wasser-Wärmepumpe	Einsparung
Verbrauch/Jahr Kosten/Jahr	3400 l 2890 €	7280 kWh 1240 €	1650 € 57 % 4,7 t CO ₂
Heizsystem	Altanlage	Luft/Wasser-Wärmepumpe	Einsparung
Verbrauch/Jahr Kosten/Jahr	3400 l 2890 €	9370 kWh 1590 €	1300 € 44 % 3,6 t CO ₂

^{*} Vergleichsbasis: Haus (Baujahr 1980), 140 m² Wohnfläche mit altem 27 kW Gaskessel. Gerundete Verbrauchskosten unter Verwendung von Standardwerten (EID) bei 3400 l Öl bzw. m³ Erdgas. Durchschnittliche Energiepreise 2012



Heizen mit Solarunterstützung









Heizen mit Solarunterstützung



Einsparung bei Modernisierung mit Gas-Brennwertkessel und Solarunterstützung*

Heizsystem	Altanlage	Neuanlage + solare Trinkwassererwärmung	Einsparung
Verbrauch/Jahr Kosten/Jahr	3400 m³ 2510 €	2300 m³ 1700 €	1100 m³ 810 € 32 % 2,2 t CO ₂
Heizsystem	Altanlage	Neuanlage + solare Heizungsunterstützung	Einsparung
Verbrauch/Jahr Kosten/Jahr	3400 m³ 2510 €	2000 m³ 1480 €	1400 m ³ 1030 € 41 % 2,8 t CO ₂

Die Energiewende für Ihr Zuhause



^{*} Vergleichsbasis: Haus (Baujahr 1980), 140 m² Wohnfläche mit altem 27-kW-Öl- bzw. Gaskessel. Gerundete Verbrauchskosten unter Verwendung von Standardwerten (EID) bei 3400 I Öl bzw. m³ Erdgas. Durchschnittliche Energiepreise 2012

✓ Itersberger Heizung - Sanitär

Das Viessmann Komplettangebot

Individuelle Lösungen mit effizienten Systemen



Das Viessmann Komplettangebot:

20.01.2015

Individuelle Lösungen mit effizienten Systemen für alle Energieträger und Anwendungsbereiche



Vorlage 18 Die Energiewende für Ihr Zuhause

Heizung - Sanitär

⊿ltersberger

Öl-Brennwerttechnik von Viessmann



10 Jahre Garantie*

auf Edelstahl-Wärmetauscher für Öl-/Gas-Brennwertkessel bis 150 kW

* Voraussetzungen und Produktübersicht unter www.viessmann.de/garantie



Öl-Brennwerttechnik von Viessmann





Bodenstehende Öl-Brennwertkessel

Vitoladens 300-C und Vitoladens 300-T sind bodenstehende Öl-Brennwertkessel, die sich durch besonders saubere Verbrennung und außergewöhnlich geringe Emissionen auszeichnen. Sie können mit allen handels-üblichen Heizölqualitäten betrieben werden.

Vitoladens 300-C 10,3 bis 28,9 kW Vitoladens 300-T 35,4 bis 53,7 kW



Öl-Brennwerttechnik von Viessmann





Öl-Brennwert-Kompakt- und Wandkessel

Der Vitoladens 300-W ist ein wandhängender Öl-Brennwertkessel. Der Platzbedarf ist dank kompakter Abmessungen äußerst gering.

Vitoladens 300-W 12,9 bis 23,5 kW

Vitoladens 333-F 12,9 bis 23,5 kW

Integrierter Speicher: 130 I

Die Energiewende für Ihr Zuhause



Öl-Brennwerttechnik von Viessmann





Kompaktgerät zur solaren Warmwasser-Bereitung und Heizungsunterstützung Vitosolar 300-F ist eine leistungsstarke Unit und besteht aus einem 750-Liter-Kombispeicher und dem Öl-Brennwertgerät Vitoladens 300-W (12,9 bis 23,5 kW).



Heizung - Sanitär

⊿ltersberger

Gas-Brennwerttechnik von Viessmann



10 Jahre Garantie*

auf Edelstahl-Wärmetauscher für Öl-/Gas-Brennwertkessel bis 150 kW

* Voraussetzungen und Produktübersicht unter www.viessmann.de/garantie



Gas-Brennwerttechnik von Viessmann





Gas-Brennwert-Wandgeräte

Vitodens 300-W verfügt über MatriX-Gasbrenner, Vitodens 200-W über Edelstahl-Zylinderbrenner. Höchste Effizienz gewähr-leisten Inox-Radial-Wärmetauscher und Hocheffizienzpumpen.

Vitodens 300-W 1,9 bis 35 kW Vitodens 200-W 3.2 bis 150 kW



Gas-Brennwerttechnik von Viessmann





Gas-Brennwert-Kompaktgeräte mit Warmwasser- und Solarspeicher

Der Vitodens 343-F bietet energiesparende Brennwerttechnik, leistungsfähige Warmwasserbereitung und anschlussfertige Solarvorbereitung in kompaktem Gehäuse.

Vitodens 343-F 1,9 bis 19 kW

Integrierter Speicher: 220 I

Vitodens 333-F 1,9 bis 35 kW

Integrierter Speicher: 100 I

Vitodens 222-F 3,2 bis 35 kW

Integrierter Speicher: 100/130 I





Gas-Brennwerttechnik von Viessmann





Kompaktgerät zur solaren Warmwasserbereitung und Heizungsunterst. tzung
Vitosolar 300-F ist eine leistungsstarke Unit und besteht aus einem 750-Liter-Kombispeicher und einem Gas-Brennwertgerät Vitodens 300-W (1,9 bis 35 kW) oder Vitodens 200-W (3,2 bis 35 kW).



Gas-Brennwerttechnik von Viessmann





Vitotwin 300-W Mikro-KWK für Wärme und Strom

Vitotwin 300-W ist eine Mikro-KWK mit laufruhigem Stirling-Motor (1 kW_{el}, 5,3 kW_{th}). Das Gerät produziert Strom und Wärme für das Wohnhaus. Der integrierte Spitzenlastkessel leistet 3,6 bis 26 kW.

















Holzpelletkessel der Spitzenklasse

Der Vitoligno 300-P (4 bis 48 kW) ist ein vollautomatischer Pelletkessel mit einem Wirkungsgrad von bis zu 95 Prozent. Holz ist als nachwachsender Rohstoff immer verfügbar und macht von Öl und Gas unabhängiger. Der Vitoligno 300-P überzeugt durch ausgezeichnete Verarbeitung und hohe Betriebssicherheit.

Vitoligno 300-P 4 bis 48 kW



20.01.2015 Vorlage 29 Die Energiewende für Ihr Zuhause







Holzvergaserkessel für Scheitholz

Der Vitoligno 200-S (20 bis 50 kW) ist ein hochwertiger Holzvergaserkessel für Scheitholz. Der modulierende Betrieb sorgt für eine optimale Anpassung an den momentanen Wärmebedarf. Die Brenndauer kann bis zu zwölf Stunden betragen.

Vitoligno 200-S, 20 bis 50 kW









Holzvergaserkessel für Scheitholz

Der Vitoligno 200-S (20 bis 50 kW) ist ein hochwertiger Holzvergaserkessel für Scheitholz. Der modulierende Betrieb sorgt für eine optimale Anpassung an den momentanen Wärmebedarf.

Vitoligno 200-S 20 bis 50 kW

Der kompakte Beistellkessel Vitoligno 100-S (20 kW) eignet sich auch zur Erweiterung von bestehenden Öl- oder Gas-Heizungsanlagen. Sein großer Füllraum lässt sich mit Scheitholz bis 50 cm Länge von vorn beschicken und ermöglicht lange Abbrandzeiten.

Vitoligno 100-S 20 kW



20.01.2015 Vorlage 31 Die Energiewende für Ihr Zuhause

✓ Itersberger Heizung - Sanitär

Mit Viessmann Wärmepumpe Luft- und Erdwärme effizient nutzen







Mit Viessmann Wärmepumpe Luft- und Erdwärme effizient nutzen



Sole/Wasser- und Wasser/Wasser-Wärmepumpen

Vitocal 350-G: 7,35 bis 37,4 kW

10,22 bis 51,4 kW

Vitocal 300-G: 5,86 bis 85,6 kW

7,86 bis 117,8 kW

Vitocal 200-G: 5,8 bis 17,2 kW



▲ Itersberger Heizung - Sanitär

Mit Viessmann Wärmepumpe Luft- und Erdwärme effizient nutzen



Luft/Wasser-Wärmepumpen

Innovative Technik macht die Wärmepumpen Vitocal 350-A und 300-A zu besonders effizienten Luft/Wasser-Wärmepumpen. Sie können innerhalb oder außerhalb des Gebäudes installiert werden.

Vitocal 350-A: 10,6 bis 18,5 kW

Vitocal 300-A: 3,0 bis 9,0 kW

Vitocal 200-A: 5,0 und 7,0 kW



20.01.2015 Vorlage 34 Die Energiewende für Ihr Zuhause

✓ Itersberger Heizung - Sanitär

Mit Viessmann Wärmepumpe Luft- und Erdwärme effizient nutzen



Sole-/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgeräte

Vitocal 343-G/Vitocal 242-G und Vitocal 333-G/Vitocal 222-G sind als Wärmepumpen-Kompaktgeräte eine Komplettlösung für Einfamilienhäuser.

Vitocal 343-G: 5,9 bis 10,3 kW

Integrierter Speicher: 220 I, mit Solarfunktion

Vitocal 333-G: 5,9 bis 10,3 kW

Integrierter Speicher: 170 I

Vitocal 242-G: 5.9 bis 10 kW

Integrierter Speicher: 220 I, mit Solarfunktion

Vitocal 222-G: 5,9 bis 10 kW

Integrierter Speicher: 170 I



20.01.2015 Vorlage 35 Die Energiewende für Ihr Zuhause

▲ Itersberger Heizung - Sanitär

Mit Viessmann Wärmepumpe Luft- und Erdwärme effizient nutzen



Luft/Wasser-Split-Wärmepumpen

Die in Split-Bauweise ausgeführten
Wärmepumpen-Kompaktgeräte Vitocal 242-S/
Vitocal 222-S und die Wärmepumpe Vitocal
200-S bestehen aus einer Außen- und einer
Inneneinheit.

Vitocal 242-S: 3 bis 10,6 kW

Integrierter Speicher: 220 I, mit Solarfunktion

Vitocal 222-S: 3 bis 10,6 kW

Integrierter Speicher: 170 I

Vitocal 200-S: 3 bis 10,6 kW













Röhrenkollektoren

Die besonders effizienten Vitosol 300-T/200-T Vakuum-Röhrenkollektoren stehen für eine hohe Ausnutzung der Sonnenenergie, Zuverlässigkeit und lange Nutzungsdauer. Sie sind besonders kompakt und können auch auf dem Flachdach oder an der Fassade (Vitosol 200-T) montiert werden.

Vitosol 300-T/200-T

Absorberfläche: 2 oder 3 m²







Flachkollektoren

Die Verwendung von hochwertigen Kupferabsorbern und einer effektiven Sol-Titan-Beschichtung macht die Vitosol 300-F/200-F Flachkollektoren besonders leistungsstark. Sie können leicht montiert und individuell sowie optisch ansprechend in die Architektur eines Hauses integriert werden.

Vitosol 300-F/200-F

Absorberfläche: 2,3 m²



20.01.2015 Vorlage 39 Die Energiewende für Ihr Zuhause





Photovoltaik-Module

Vitovolt 200 Photovoltaik-Module sind sowohl mit monokristallinen als auch mit polykristallinen Siliziumzellen erhältlich. Die Photovoltaik-Module bestehen aus einem Glaslaminat, bei denen die einzelnen Solarzellen in zwei Kunststofffolien eingebettet sind. Für die Rückseite wird eine witterungsbeständige Deckfolie verwendet. Alle benötigten Komponenten der Photovoltaik-Anlage wie Verbindungsleitungen und Wechselrichter sind aufeinander abgestimmt.

Vitovolt 200
Technische Daten auf Anfrage



⊿ltersberger Heizung - Sanitär

So bleibt das Energiesparen unter Kontrolle:

mit der Fernbedienung für die Heizung







So bleibt das Energiesparen unter Kontrolle:

mit der Fernbedienung für die Heizung



Die Vitotrol App kann auf Smartphones und Tablets installiert werden, die die Betriebssysteme iOS oder Google Android unterstützen.

Vitotrol App Bedienoberfläche

Die Vitotrol App ermöglicht weltweit und schnell die Abfrage aller wichtigen Anlageninformationen. Der einfache Zugriff auf Betriebsprogramme, Sollwerte und Zeitprogramme ist möglich.

So hat der Benutzer nicht nur eine transparente Übersicht, sondern auch eine erhöhte Kontrolle über die Heizungsanlage.



Vitocomfort 200

Komfortable Kommunikationstechnik





Home Automation

Mit Vitocomfort 200 bietet Viessmann die uni-Verselle Home Automation-Lösung für den Neubau und die Modernisierung von Ein- und Zwei-Familienhäusern sowie Etagenwohnungen.

Vitocomfort 200 besticht durch eine Vielzahl von Komponenten für unterschiedlichste Anforderungen an Energieeinsparung, Sicherheit und Komfort. Die Bedienung im Haus und von unterwegs ist durch eine App für Tablet-PC und Smartphone möglich.















Warmwasserspeicher für jeden Anspruch

Warmwasserspeicher

Die Speicher-Wassererwärmer Vitocell entsprechen höchsten hygienischen Anforderungen.

Das Vitocell Programm bietet von 125 bis 1000 Liter Fassungsvermögen auch für den hohen Warmwasserbedarf genügend Reserven.







Heizkörper in großer Auswahl

Heizkörper für jeden Zweck

Viessmann hat das komplette Zubehör für jede Heizungsanlage. Dazu gehört selbstverständlich auch eine große Auswahl optisch ansprechender und hochfunktionaler Heizkörper. Die Universalund Planheizkörper lassen sich leicht reinigen und sind daher auch für Allergiker eine gute Wahl.

Die attraktiven Badheizkörper verbinden Form und Funktion und lassen sich optional auch als Raumteiler einsetzen.







Heizöltanks in verschiedenen Ausführungen

Heizöltanks für jeden Bedarf

Erfahrung und Kompetenz stehen für die Sicherheit der Viessmann Heizöltanks. Mit Kapazitäten von 750 bis 25 000 Litern sind sie in vielen verschiedenen Ausführungen erhältlich.







Formschöne Thermostatventile

Thermostatventile

Spür- und sichtbar mehr Komfort:

Die Energiewende für Ihr Zuhause

Thermostatventile von Viessmann zeichnen sich aus durch ihre hohe Qualität in puncto Material und Verarbeitung. Sie ermöglichen eine exakte Temperaturwahl und überzeugen auf den ersten Blick – durch ein ebenso elegantes wie funktionelles Design, das sich harmonisch in das Ambiente eines Raums einfügt.







Förderbeträge gemäß Marktanreizprogramm (MAP), Stand 01.02.2013				Förderbetrag gemäß Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW)
Öl-/Gas-Brennwertkessel + Solaranlage zur Trinkwassererwärmung + Helzungsunterstützung	Kraft-Wärme-Kopplung auf Stirling-Basis	Luft/Wasser-Wärmepumpe + Solaranlage zur Trinkwassererwärmung + Helzungsunterstützung	Pelletkessel + Solaranlage zur Trinkwassererwärmung + Helzungsunterstützung	ÖI-/Gas-Brennwertkessei (+ Solaranlage zur Trinkwassererwärmung)*
Sonnenkollektoren (6 x Flachkollektor)	Mikro-KWK-Wandgerät	Wärmepumpe (bls 20 kW) + Pufferspeicher (Puffervolumen mind. 30 J/kW)	Pelletkessel + Pufferspelcher (Puffervolumen mind. 30 l/kW)	Investitionszuschuss
1500,- €	1500,-€	1800,–€	2900,-€	10 %
Effiziente Solarpumpe		Sonnenkollektoren (4 x Flachkollektor)	Sonnenkollektoren (4 x Flachkollektor)	
50,- €		1500,-€	1500,-€	
		Effiziente Solarpumpe	Effiziente Solarpumpe	
		50,-€	50,-€	
Kesselaustauschbonus		Kombinationsbonus	Kombinationsbonus	Beispielmodernisierung
500,-€		500,-€	500,-€	12 000,-€
2050,-€	1500,-€	3850,-€	4950€	1200,-€



Finanzierung nach Maß – mit Viessmann







✓ Itersberger Heizung - Sanitär

Viessmann Fachpartner

Spezialisten für Beratung, Planung, Installation und Service



Service der Fachbetriebe auf einen Blick

- kompetente Beratung
- Berechnung des Sparpotenzials der neuen Heizung
- Informationen zu staatlichen Förderprogrammen
- Wartungsverträge als Basis für zuverlässigen und sparsamen Heizungsbetrieb über Jahre hinweg
- Spezialisierung auf Viessmann Produkte für qualifizierte Montage und Wartung
- Informationen zu attraktiven Finanzierungsangeboten
- Kostenloser Gebäude-Energie-Spar-Check



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



