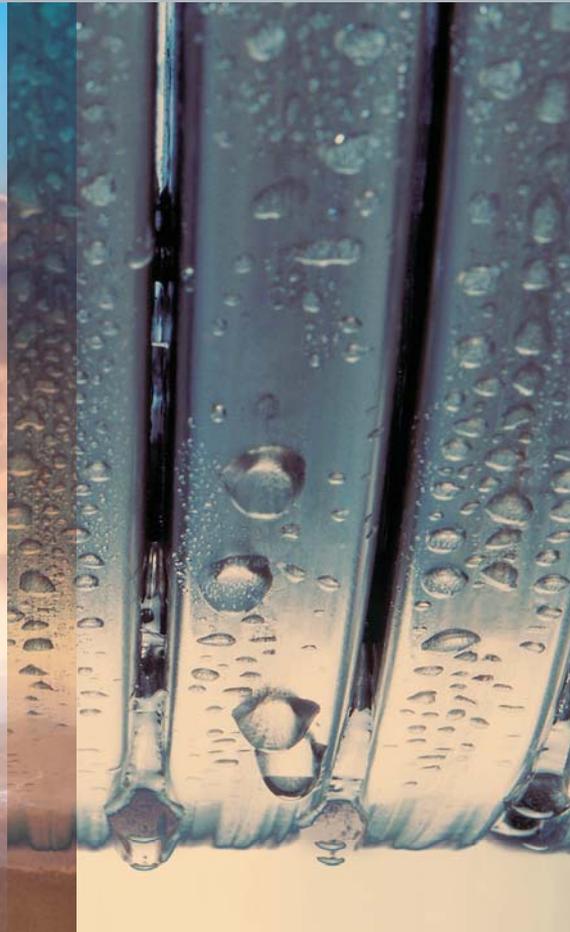


Hybrid-Lösungen





## Heizen mit Hybridgeräten – Zukunftssicherheit inklusive

Wenn es um Energie und Heizung geht, gibt es viele Lösungsansätze und die Entscheidung für das ein oder andere Heizsystem ist nicht ganz einfach. Sicher ist nur, dass die Preise für fossile Brennstoffe und für Strom langfristig starken Schwankungen unterworfen sind. Gut, wenn man sich dann bei seiner Heizung nicht auf eine einzige Energiequelle festlegen muss, sondern mit einer Hybrid-Lösung auf Zukunftssicherheit setzen kann.

### **Der zukunftssichere Energiemix in einem Gerät**

Bei Hybridgeräten sind zwei unabhängige Wärmeerzeuger in einer Einheit integriert: ein Gas- oder Öl-Brennwertkessel kombiniert mit einer strombetriebenen Wärmepumpe. Dieser Energiemix verbindet „erneuerbar“ mit „hocheffizient“ und der Anwender erhält die größtmögliche Freiheit, den jeweils günstigeren Energieträger zu nutzen. Ganz nach der jeweiligen Situation auf dem Energiemarkt kann die Regelung so eingestellt werden, dass bei schwankenden Energiepreisen immer die günstigste und effizienteste Betriebsweise ausgewählt wird.

### **Hocheffizient und erneuerbar zugleich**

Die regenerative Wärme aus der Umwelt schont wertvolle Ressourcen und reduziert die CO<sub>2</sub>-Emissionen. In Kombination mit einem hocheffizienten Brennwertkessel von Viessmann können Sie sich jederzeit auf energiereduzierten und sparsamen Betrieb verlassen.

In dieser Broschüre informieren wir Sie über die Flexibilität und Sicherheit, die Ihnen Gas- oder Öl-Hybridgeräte von Viessmann geben, aber auch über die Einsatzmöglichkeiten bei der Modernisierung bei bereits vorhandenen Brennwertgeräten.

# Hybrid-Kompaktgeräte von Viessmann: Der zukunftssichere Energiemix in einem Gerät

Hybrid-Kompaktgeräte vereinen zwei Energieträger in einem Gerät: Hocheffizient mit einem modernen Brennwertgerät für Gas oder Öl. Erneuerbar durch kostenlose Umweltwärme mit einer Wärmepumpe.

Wer sich heute beim Heizen von Energieversorgern unabhängiger machen will, der darf sich nicht auf einen einzigen Energieträger festlegen. Am besten geht das mit einer Heiztechnik, die größtmögliche Flexibilität bietet und gleich mehrere Energieträger nutzt – mit Hybrid-Kompaktgeräten von Viessmann.

### Immer auf Sparsamkeit eingestellt

Die Hybridgeräte von Viessmann verbinden die Vorteile einer Wärmepumpe mit denen eines hocheffizienten Brennwertkessels. So erzielen sie beim Verbrauch einen optimalen Mix aus regenerativen Energien und konventionellen Energieträgern. Die intelligente Regelung lässt sich dabei individuell so einstellen, dass immer der effizientere Wärmeerzeuger gewählt wird. Also der, der für den Betreiber am günstigsten ist. Dabei sind auch ständig schwankende Energiepreise kein Problem.

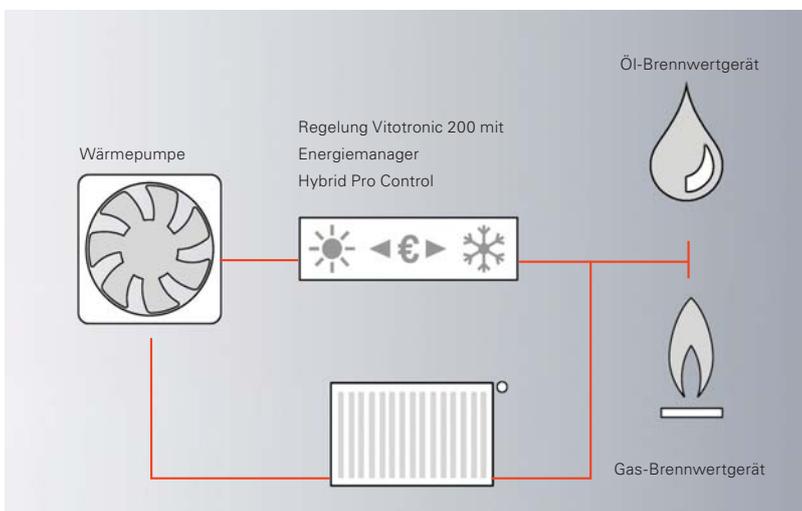
### Freie Wahl beim Energieträger:

#### Gas oder Öl

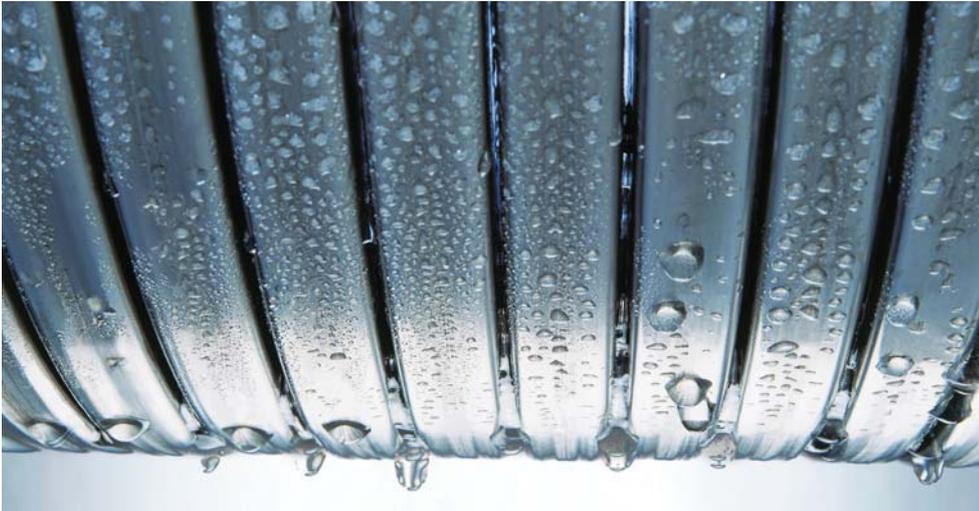
Viessmann Hybrid-Kompaktgeräte kombinieren effiziente Wärmepumpentechnik nicht nur mit bewährter Gas-Brennwerttechnik wie beim Vitocaldens 222-F, sondern auch mit Öl beim Vitolacaldens 222-F. Mit dem innovativen Hybrid-Kompaktgerät Vitolacaldens 222-F steht Ihnen eine zukunftssichere Lösung für die Heizungsmodernisierung mit Öl zur Verfügung. Denn Sie profitieren von sparsamer Öltechnologie und haben bei schwankenden Energiepreisen eine kostengünstige Alternative gleich mit dabei.

### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Zukunftssichere Wärmeversorgung durch zwei Wärmeerzeuger in einem Gerät
- Automatische Ermittlung der effizientesten Betriebsart
- Vorbereitet für SmartGrid und Eigenstromnutzung aus einer Photovoltaik-Anlage
- Ganz nach den jeweiligen Anforderungen für den Betrieb mit Gas oder Öl
- Auch für die Nachrüstung



So heizt man heute: kostenlose Energie aus der Umwelt mit einer Wärmepumpe plus Brennwertgerät für Gas oder Öl. Und alles perfekt geregelt über die Vitotronic 200 mit Energiemanager Hybrid Pro Control.



Brennwertgeräte für Gas oder Öl mit Inox-Radial-Wärmetauscher aus Edelstahl: nachhaltig sicher und effizient

## 10 Jahre Garantie\*

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

\* Voraussetzungen und Produktübersicht unter [www.viessmann.de/garantie](http://www.viessmann.de/garantie)

### Das Brennwertgerät: Effizienz auch durch Wärmetauscher aus Edelstahl

Brennwerttechnik gehört zu den effizientesten Arten der Wärmeerzeugung. Der Grund: Diese Heiztechnik gewinnt nicht nur die Wärme, die bei der Verbrennung von Gas oder Öl entsteht. Sie nutzt auch die Restwärme in den Abgasen für die Heizung – Wärme, die bei herkömmlichen Heizkesseln durch den Schornstein verloren geht.

Bei Brennwertkesseln von Viessmann sorgen Inox-Radial-Wärmetauscher aus Edelstahl dafür, dass die Abgase vor der Ableitung in den Schornstein so weit abkühlen, dass der in ihnen enthaltene Wasserdampf gezielt kondensiert und die freigesetzte Wärme zusätzlich auf das Heizsystem übertragen wird. So erzielen Brennwertkessel einen Norm-Nutzungsgrad von bis zu 98 Prozent und arbeiten besonders energiesparend.

### Die Wärmepumpe: Effizienz bei der Nutzung kostenloser Umweltwärme

Die kostenlose Umgebungswärme nutzt die Wärmepumpe äußerst effizient, so dass sie im laufenden Betrieb die Grundlast problemlos abdecken kann. Dafür entzieht die Außen-einheit die in der Luft enthaltene Wärme und bringt sie durch den Wärmepumpenprozess auf eine Vorlauftemperatur von bis zu 55 °C. Und: Wärmepumpen von Viessmann arbeiten besonders leise und vibrationsarm, zudem ist die Verdichtereinheit wartungsarm und ausgelegt auf zuverlässigen Betrieb und lange Nutzungsdauer.



Kostenlose Umweltwärme äußerst effizient genutzt: die Wärmepumpe in den Hybrid-Kompaktgeräten

## Welcher Energieträger heizt am günstigsten? Das wird einfach geregelt – ganz automatisch

Die Hybrid-Kompaktgeräte Vitocaldens 222-F und Vitolacaldens 222-F sowie die Split Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 250-S sind mit der Regelung Vitotronic 200 ausgestattet. Integriert ist der intelligente Energiemanager Hybrid Pro Control.



Mit der ViCare App auch von unterwegs die Anlage immer im Blick

Normalerweise werden Heizsysteme entweder auf Basis der Raum- oder der Außentemperatur geregelt. Der intelligente Energiemanager Hybrid Pro Control denkt weiter und regelt das System mit variablen Einstellungen. Diese können die Betreiber individuell definieren und jederzeit ändern:

- Energiepreise
- CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Eigenstromnutzung
- Energieeffizienz
- Wärmebedarf

### Hybrid Pro Control:

#### Der richtige Energiemix für effizienten Betrieb

Dank Hybrid Pro Control erkennt die Regelung zum Beispiel bis wann die Wärmepumpe den gesamten Wärmebedarf alleine decken kann. Wird er überschritten, braucht sie Unterstützung vom Brennwertmodul. Hybrid Pro Control ermittelt diesen Zeitpunkt automatisch und reagiert entsprechend: Nach den aktuell eingegebenen Energiekosten für Strom und Gas bzw. Öl wird errechnet, welcher Energieträger im Moment am effizientesten eingesetzt werden kann. Hybrid Pro Control hat immer das Gesamtsystems im Blick. Der integrierte Energiemanager ermittelt automatisch die effizienteste Betriebsart (Ökonomie oder Ökologie und Komfort).



### Preisgünstig oder umweltschonend?

#### Auf jeden Fall immer komfortabel

Sie als Betreiber haben die Wahl: Das Heizsystem kann entweder besonders umweltfreundlich arbeiten oder besonders kostenoptimiert. Einfach einstellen: Hybrid Pro Control übernimmt den Rest.

#### 1. Ökonomischer Betrieb –

##### bis zu 40 Prozent Heizkosten sparen

Sparsamer geht es eigentlich nicht mehr: Im Ökonomie-Modus lassen sich je nach Energiepreisen und Anlagenausführung bis zu 40 Prozent der Heizkosten einsparen.

#### 2. Ökologischer Betrieb –

##### das Plus für die Umwelt

Das Plus für die Umwelt: In dieser Einstellung arbeitet das System mit der niedrigsten CO<sub>2</sub>-Emission pro kWh erzeugter Wärmeenergie.

#### Auf jeden Fall immer komfortabel

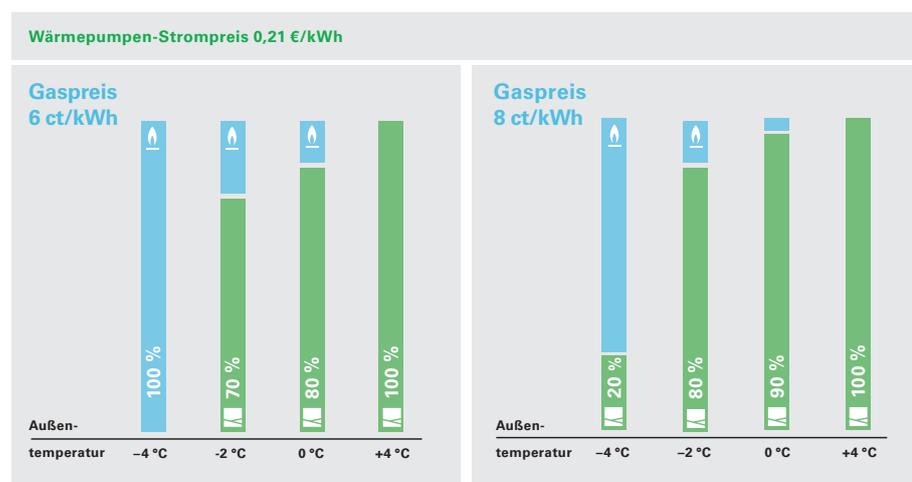
Egal ob ökonomischer oder ökologischer Betrieb gewählt wurde, die Funktion „Komfortbetrieb“ aktiviert den Vorrang für die Warmwasserbereitung.

### Hybrid Pro Control denkt an alles. Auch an selbsterzeugten Strom mit Photovoltaik

Der Energiemanager Hybrid Pro Control berücksichtigt bei der Berechnung der günstigsten Betriebsweise auch den selbsterzeugten Strom durch eine Photovoltaik-Anlage.

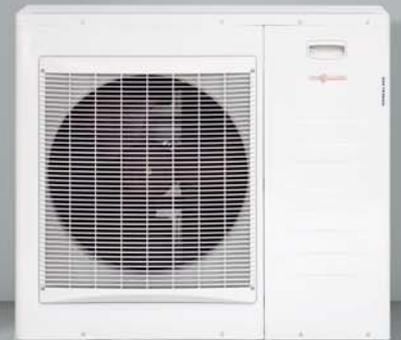
#### Unterwegs oder zu Hause: immer alles im Griff

Auch unterwegs haben Sie jederzeit Zugriff auf Ihre Heizung und können in die Regelung eingreifen – ganz komfortabel per Internet. Via Smartphone oder Tablet PC erhalten Sie mit der kostenlosen ViCare App einen sicheren und einfachen Zugang.



Intelligentes Energiemanagement am Beispiel Vitocaldens 222-F: Hybrid Pro Control berechnet, ab welcher Außentemperatur die Wärmepumpe den Wärmebedarf decken kann. Abhängig vom aktuellen Strompreis und mit Blick auf größtmögliche Effizienz.

Gas- oder Öl-  
Hybrid-Kompaktgerät



# VITOCALDENS 222-F VITOLACALDENS 222-F

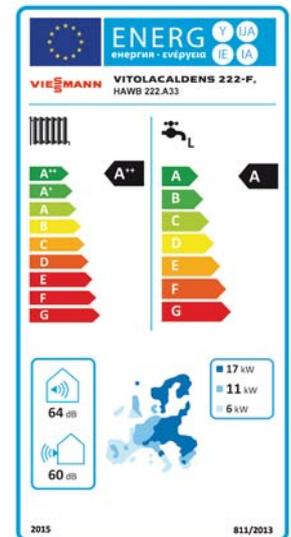
Viessmann vereint hocheffiziente Brennwerttechnik mit der Nutzung kostenloser Umweltwärme. Mit den beiden Hybrid-Kompaktgeräten wird der optimale Mix aus regenerativen und konventionellen Energieträgern möglich.

Die ständig schwankenden Energiepreise machen es Verbrauchern schwer, die richtige Entscheidung für eine gleichermaßen ökonomische und ökologische Heizung zu treffen, die auch morgen noch Bestand hat. Mit den Hybrid-Kompaktgeräten steht jetzt eine zukunftssichere Lösung für die Modernisierung von Heizungen zur Verfügung.

## Gas oder Öl:

### modernisieren mit Zukunftsgarantie

Ganz gleich, ob bisher mit Gas oder Öl geheizt wurde – Viessmann bietet für beide Energieträger effiziente Hybrid-Kompaktgeräte. Kompakt in den Abmessungen. Leistungsstark für angenehmen Heizungs- und Warmwasserkomfort. Und vor allem durch die beiden unabhängigen Wärmeerzeuger – Brennwertkessel und Wärmepumpe – im Gerät flexibel genug, um auch in Zukunft optimal auf die Entwicklungen an den Energiemärkten reagieren zu können. Auf die Effizienz können Sie sich immer verlassen. So erfolgte zum Beispiel beim Vitocaldens 222-F die Einstufung für das Energieeffizienzlabel in die Stufe A<sup>++</sup>.



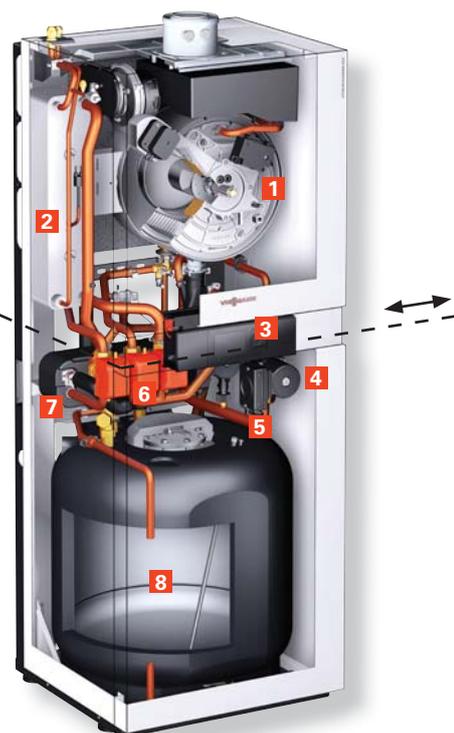
Energieeffizienzlabel für Vitocaldens 222-F

## Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Hohe Betriebssicherheit durch zwei voneinander unabhängigen Wärmeerzeugern
- Niedrige Betriebskosten durch Nutzung des jeweils günstigsten Energieträgers
- Kompakte Abmessungen der Inneneinheit im Küchenrastermaß
- Integrierter 100- bzw. 130-Liter-Trinkwasserspeicher
- Zukunftssichere und flexible Lösung durch Nutzung von zeitvariablen Stromtarifen
- Hoher Warmwasserkomfort durch Brennwert-Spitzenlastkessel
- Stromsparende Hocheffizienzpumpen integriert
- Vorbereitet für Eigenverbrauch von Photovoltaik-Strom und SmartGrid



Effizient heizen mit Gas oder  
Umweltwärme: Gas-Hybrid-  
Kompaktgerät Vitocaldens 222-F



**Vitolacaldens 222-F**

(links)

- 1 Öl-Brennwertmodul mit Inox-Radial-Wärmetauscherflächen und modulierendem Compact-Blaubrenner
- 2 Verflüssiger
- 3 Regelung Vitotronic mit Energiemanager Hybrid Pro Control
- 4 Hocheffizienz-Heizkreispumpe
- 5 Trinkwasser-Ladepumpe
- 6 3-Wege-Umschaltventil
- 7 Wärmetauscher für Ladesystem
- 8 100-Liter-Trinkwasser-Ladespeicher (Vitolacaldens 222-F), 130-Liter-Trinkwasser-Ladespeicher (Vitocaldens 222-F)

**Vitocaldens 222-F**

(rechts)

- 9 Gas-Brennwertmodul mit Inox-Radial-Wärmetauscherflächen und modulierendem Matrix-Zylinderbrenner



Sparsam und zukunftsicher heizen  
mit zwei Heiztechnologien

**Für jeden das Passende:  
Hybridgeräte für Gas und Öl**

Hybrid-Kompaktgeräte von Viessmann sind sowohl für Gas als auch für Öl erhältlich: der Vitocaldens 222-F für Gas und der Vitocaldens 222-F für Öl. In beiden Geräten sorgen ein leistungsstarker Brennkessel und eine Wärmepumpe für Wärme. Beide Systeme wechseln sich flexibel miteinander ab oder ergänzen einander. Dabei entscheidet Ihre Heizung selbstständig und entsprechend der aktuell eingegebenen Energiepreise, mit welchem System Sie sparsamer oder umweltfreundlicher heizen. Je nachdem, welche Betriebsweise Sie vorher eingestellt haben.

**Keine Wünsche offen: Warmwasserkomfort mit integriertem Ladespeicher**

Der Trinkwasser-Ladespeicher mit 130-Liter Volumen bei Gas bzw. 100-Liter bei Öl stellt jederzeit ausreichend Warmwasser bereit – auch bei hohem Bedarf. Im Idealfall wird das warme Wasser kostengünstig mit der Wärmepumpe erzeugt.

**Kompakt, komfortabel, effizient:  
Innen- und Außeneinheiten**

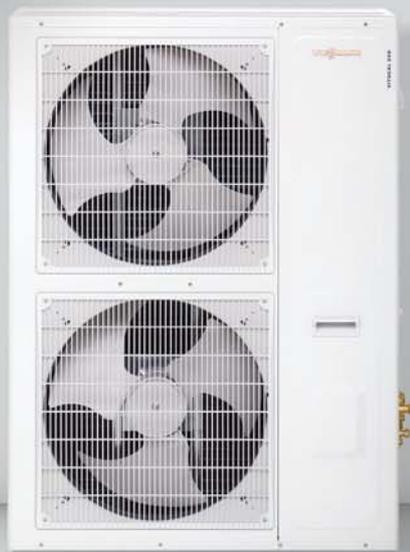
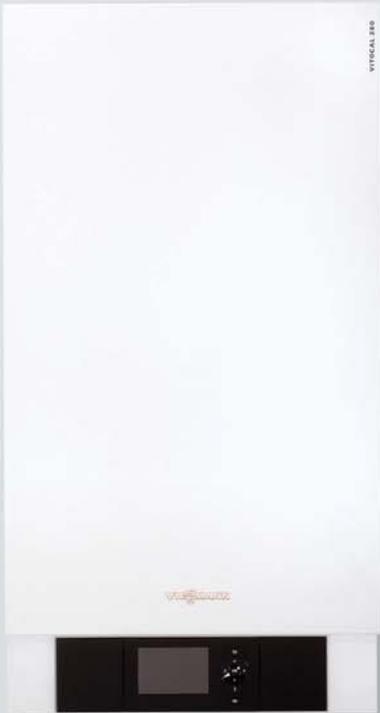
In der Inneneinheit sind zwei Wärmeerzeuger, Warmwasserbereitung sowie sämtliche Hydraulikkomponenten integriert – auf gerade einmal 0,36 Quadratmeter Stellfläche. Die wetterfeste Außeneinheit lässt sich flexibel aufstellen. Dank kompakter Maße kann sie ganz nach Wunsch frei aufgestellt oder an Außenwänden montiert werden.



**Außeneinheit**

- 10** Verdampfer
- 11** Ventilator
- 12** Verdichter

Split Luft/Wasser-  
Wärmepumpe



# VITOCAL 250-S

Auch zur Nachrüstung bestehender Brennwertgeräte mit kostenloser Umweltwärme bietet Viessmann das passende System: Split Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 250-S zur Kombination mit einem wandhängenden oder bodenstehenden Brennwertkessel.

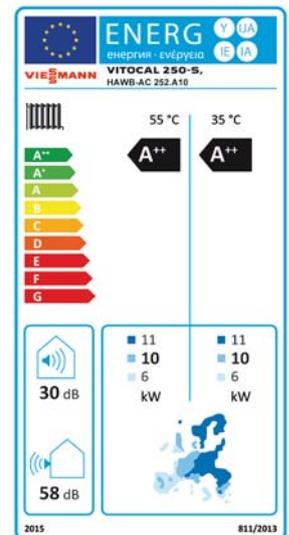
Die Ergänzung eines Heizsystems für Gas oder Öl durch eine Wärmepumpe ist ideal. Im Hinblick auf Zukunftssicherheit, aber auch in puncto Umweltschonung. Zum einen nutzen Sie damit kostenlose Umweltwärme. Zum anderen kann die Heizungsanlage so betrieben werden, dass bei schwankenden Energiepreisen immer die niedrigsten Heizkosten erzielt werden.

## Setzen Sie auf Sparsamkeit – und auf Zukunftssicherheit

Heizungsanlagen mit einem bereits vorhandenen Öl- oder Gas-Brennwertkessel bis zu einer Leistung von 30 kW können mit Vitocal 250-S nachgerüstet werden. Der Energiemanager Hybrid Pro Control regelt die Effizienz des Gesamtsystems. Je nach gewählter Bezugsgröße und entsprechend der aktuellen Energiekosten übernehmen der Brennwertkessel oder die Split Luft/Wasser-Wärmepumpe den Heizbetrieb.

## Heizen und kühlen mit einem System

Übernimmt die Wärmepumpe das Heizen, entzieht die Außeneinheit die in der Luft enthaltene Wärme und bringt sie durch den Wärmepumpenprozess auf eine Vorlauftemperatur von bis zu 55 °C. Aber die Wärmepumpe kann auch anders. Für hohen Wohnkomfort an warmen Sommertagen gibt es die Möglichkeit, den Betrieb der Wärmepumpe praktisch umzukehren. Die Wohnräume lassen sich dann angenehm kühlen. Inverter-geregelte Verdichter und ein elektronisches Expansionsventil im Kältekreis sichern auch hier eine hohe Effizienz.



Energieeffizienzlabel für Vitocal 250-S, HAWB-AC 252.A10

## Profitieren Sie von diesen Vorteilen

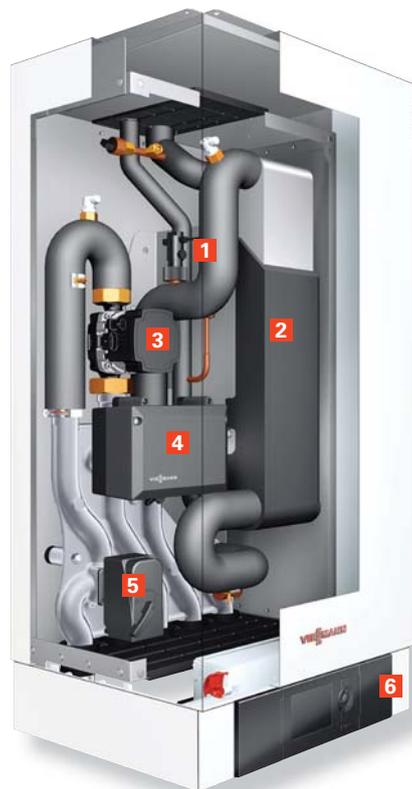
- Preisattraktive Nachrüstung bestehender Heizungsanlagen mit einer Wärmepumpe
- Hohe Betriebssicherheit durch zwei voneinander unabhängig zu betreibende Wärmeerzeugern
- Größere Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen und schwankenden Energiepreisen
- Senkung der Heizkosten durch Nutzung kostenloser Umweltenergie
- Höherer Wirkungsgrad und effiziente Energieausnutzung
- CO<sub>2</sub>-reduzierte Wärmeerzeugung
- Vorbereitet für Photovoltaik-Eigenstromnutzung und SmartGrid
- Integrierte Regelung Vitotronic 200 mit Energiemanager Hybrid Pro Control ermittelt automatisch die effizienteste Arbeitsweise für die gewählte Betriebsart

Split Luft/Wasser-  
Wärmepumpe

**VITOCAL 250-S**  
3,0 bis 11,3 kW



Ideal zur Nachrüstung bestehender Brennwertgeräte:  
Die Split Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 250-S deckt  
im Einfamilienhaus bis zu 80 Prozent der Energie mit  
kostenloser Umweltwärme plus Strom.



#### **Vitocal 250-S**

- 1** Strömungswächter
- 2** Verflüssiger
- 3** Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- 4** 3-Wege-Mischer
- 5** Umschaltventil Heizkreis/  
Trinkwasser
- 6** Regelung Vitotronic 200  
mit Energiemanager  
Hybrid Pro Control

### Die Split Luft/Wasser-Wärmepumpe

Vitocal 250-S ergänzt bereits bestehende bodenstehende oder wandhängende Öl- oder Gas-Brennwertkessel bis 30 kW. Je nach Größe leistet die Wärmepumpe selbst bis zu 11,3 kW. Damit übernimmt sie kostensparend den größten Teil der Jahresheizarbeit – in einem Einfamilienhaus können so bis zu 80 Prozent der benötigten Energie für Heizung und Warmwasser mit kostenloser Umweltwärme plus Strom gedeckt werden.

### Hybrid Pro Control: Der richtige Energiemix sorgt für höchste Effizienz

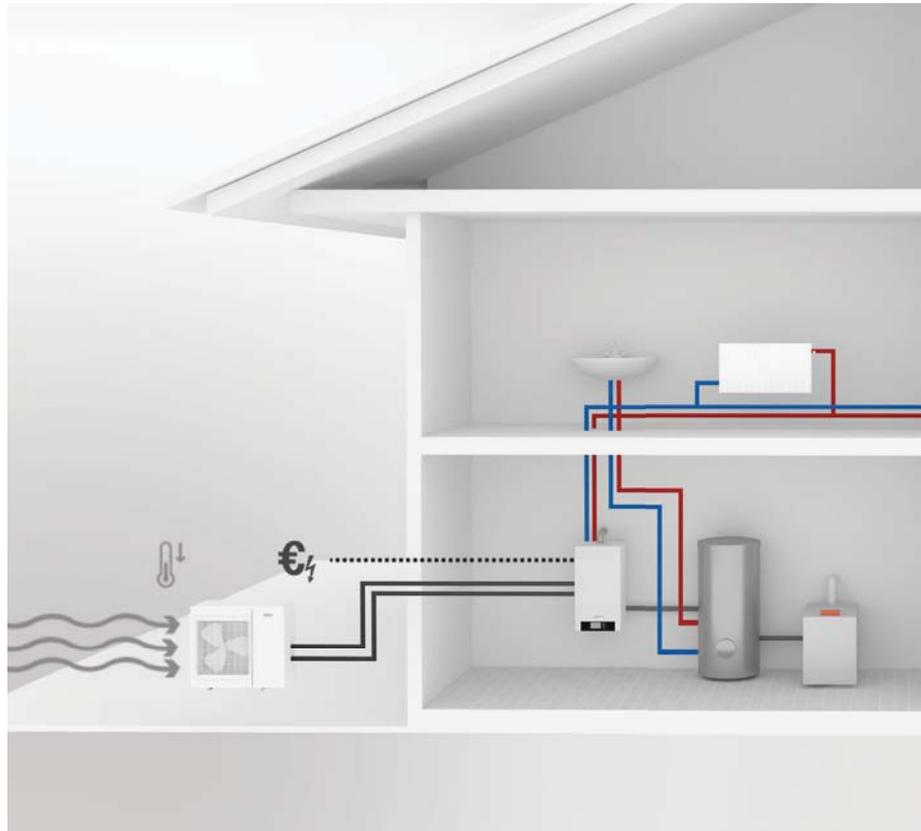
Die Regelung Vitotronic 200 mit dem Energiemanager Hybrid Pro Control steuert sowohl die Wärmepumpe als auch das Brennwertgerät. Dazu wählen Sie als erstes die Betriebsart mit den niedrigsten Betriebskosten oder den geringsten CO<sub>2</sub>-Emissionen aus. Je nach der von Ihnen gewählten Betriebsart werden dann die eingegebenen Preise für Öl bzw. Gas und Strom oder der jeweilige Primärenergiefaktor eingesetzt. Entsprechend dem Leistungsbedarf setzt Hybrid Pro Control die Vitocal 250-S und den vorhandenen Wärmeerzeuger optimal ein und regelt automatisch den Energiemix.

### Schnell und einfach nachträglich eingebaut

Mit nur 450 Millimetern Breite findet die kompakte Inneneinheit auch in engen Nischen Platz oder wird einfach an der Wand befestigt. Ein seitlicher Abstand ist nicht erforderlich – alle zur Wartung relevanten Komponenten sind von vorne zugänglich. Die Außeneinheit wird über die Kältemittelleitungen an das Innengerät angeschlossen.

### Komfortabel per App regeln

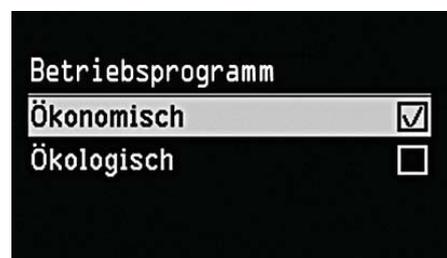
Die gesamte Anlage lässt sich ganz komfortabel über das Internet steuern – die App dazu gibt es kostenlos für Smartphones oder Tablets.



Nutzung kostenloser Umweltwärme für die Heizung: Die Außeneinheit entzieht die in der Luft enthaltene Wärme.

### Noch effizienter durch Eigenstromnutzung

Vitocal 250-S ist serienmäßig für die Nutzung von selbst erzeugtem Strom aus einer Photovoltaik-Anlage ausgelegt. Dabei werden die voraussichtliche Leistungskurve der Photovoltaik-Anlage und der Wärmebedarf automatisch berücksichtigt. Wenn dann noch ein Stromspeicher ins System integriert ist, wird der Strombezug aus dem Netz auf ein Minimum reduziert – das macht unabhängig von steigenden Strompreisen.



Regelung Vitotronic 200 mit Hybrid Pro Control: Ganz bequem wählen zwischen besonders sparsamer oder besonders umweltschonender Betriebsweise.



Gas-Hybrid-Kompaktgerät Vitocaldens 222-F (Heizen)

Vitocaldens 222-F	Typ	HAWB-M 222.A23	HAWB-M 222.A26	HAWB-M 222.A29	HAWB 222.A29
Spannung	V	230	230	230	400
<b>Nenn-Wärmeleistung Wärmepumpenmodul</b>					
nach EN 14511, A2/W35 °C	kW	3,0	5,6	7,7	7,5
nach EN 14511, A-7/W35 °C	kW	3,2	6,6	8,7	9,5
<b>Leistungsregelung</b>					
nach EN 14511, A2/W35 °C	kW	2,0 – 3,8	1,3 – 7,7	4,4 – 9,9	2,7 – 10,9
<b>Nenn-Wärmeleistungsbereich Gas-Brennwertmodul</b>					
50/30 °C	kW	3,2 – 19,0	3,2 – 19,0	3,2 – 19,0	3,2 – 19,0
80/60 °C	kW	2,9 – 17,2	2,9 – 17,2	2,9 – 17,2	2,9 – 17,2
<b>Kältekreis</b>					
<b>Kältemittel</b>		R410A	R410A	R410A	R410A
– Füllmenge	kg	1,20	2,15	2,95	2,95
– Treibhauspotenzial (GWP)		2088	2088	2088	2088
– CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	2,51	4,50	6,20	6,20
<b>Abmessungen Inneneinheit</b>					
Länge (Tiefe)	mm	595	595	595	595
Breite	mm	600	600	600	600
Höhe	mm	1625	1625	1625	1625
<b>Gewicht Inneneinheit</b>	kg	144	144	148	148
<b>Gewicht Außeneinheit</b>	kg	43	66	110	113
<b>Speicherinhalt</b>	l	130	130	130	130
<b>Trinkwasserleistung</b>	kW	17,2	17,2	17,2	17,2
<b>Energieeffizienzklasse*</b>		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
<b>Trinkwasserbereitung:</b>					
Zapfprofil		L	L	L	L
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A



Gas-Hybrid-Kompaktgerät Vitocaldens 222-F (Heizen und Kühlen)

Vitocaldens 222-F	Typ	HAWB-M-AC 222.A26	HAWB-M-AC 222.A29	HAWB-AC 222.A29
Spannung	V	230	230	400
<b>Nenn-Wärmeleistung Wärmepumpenmodul</b>				
nach EN 14511, A2/W35 °C	kW	5,6	7,7	7,5
nach EN 14511, A-7/W35 °C	kW	6,6	8,7	9,5
<b>Leistungsregelung</b>				
nach EN 14511, A2/W35 °C	kW	1,3 – 7,7	4,4 – 9,9	2,7 – 10,9
<b>Leistungsdaten Kühlen</b>				
nach EN 14511 (A35/W18 °C, Spreizung 5 K)				
<b>Nenn-Kühlleistung</b>	kW	8,8	10,0	8,8
<b>Leistungszahl ε (EER) bei Kühlbetrieb</b>		3,35	3,57	4,46
<b>Nenn-Wärmeleistungsbereich Gas-Brennwertmodul</b>				
50/30 °C	kW	3,2 – 19,0	3,2 – 19,0	3,2 – 19,0
80/60 °C	kW	2,9 – 17,2	2,9 – 17,2	2,9 – 17,2
<b>Kältekreis</b>				
<b>Kältemittel</b>		R410A	R410A	R410A
– Füllmenge	kg	2,15	2,95	2,95
– Treibhauspotenzial (GWP)		2088	2088	2088
– CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	4,50	6,20	6,20
<b>Abmessungen Inneneinheit</b>				
Länge (Tiefe)	mm	595	595	595
Breite	mm	600	600	600
Höhe	mm	1625	1625	1625
<b>Gewicht Inneneinheit</b>	kg	144	148	148
<b>Gewicht Außeneinheit</b>	kg	66	110	113
<b>Speicherinhalt</b>	l	130	130	130
<b>Trinkwasserleistung</b>	kW	17,2	17,2	17,2
<b>Energieeffizienzklasse*</b>		A++/A+	A++/A+	A++/A+
<b>Trinkwasserbereitung:</b>				
Zapfprofil		L	L	L
Energieeffizienzklasse		A	A	A

\* Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse Niedertemperaturanwendung LT (35 °C) / Mitteltemperaturanwendung MT (55 °C)



### Öl-Hybrid-Kompaktgerät Vitocalcaldens 222-F (Heizen)

Vitocalcaldens 222-F	Typ	HAWB-M 222.A30	HAWB-M 222.A33	HAWB 222.A33
Spannung	V	230	230	400
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>				
<b>Wärmepumpenmodul</b>				
nach EN 14511, A2/W35 °C	kW	5,6	7,7	7,5
nach EN 14511, A-7/W35 °C	kW	6,6	8,7	9,5
<b>Leistungsregelung</b>				
nach EN 14511, A2/W35 °C	kW	1,3 – 7,7	4,4 – 9,9	2,7 – 10,9
<b>Nenn-Wärmeleistungsbereich</b>				
<b>Öl-Brennwertmodul</b>				
50/30 °C	kW	10,3 – 23,6	10,3 – 23,6	10,3 – 23,6
80/60 °C	kW	9,6 – 22,0	9,6 – 22,0	9,6 – 22,0
<b>Kältekreis</b>				
<b>Kältemittel</b>				
– Füllmenge	kg	R410A 2,15	R410A 2,95	R410A 2,95
– Treibhauspotenzial (GWP)		2088	2088	2088
– CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	4,50	6,20	6,20
<b>Abmessungen Inneneinheit</b>				
Länge (Tiefe)	mm	595	595	595
Breite	mm	600	600	600
Höhe	mm	1625	1625	1625
<b>Gewicht Inneneinheit</b>				
<b>Gewicht Außeneinheit</b>				
	kg	160	164	164
	kg	66	110	113
<b>Speicherinhalt</b>				
	l	100	100	100
<b>Energieeffizienzklasse*</b>				
<b>Trinkwasserbereitung:</b>				
Zapfprofil		L	L	L
Energieeffizienzklasse		A	A	A

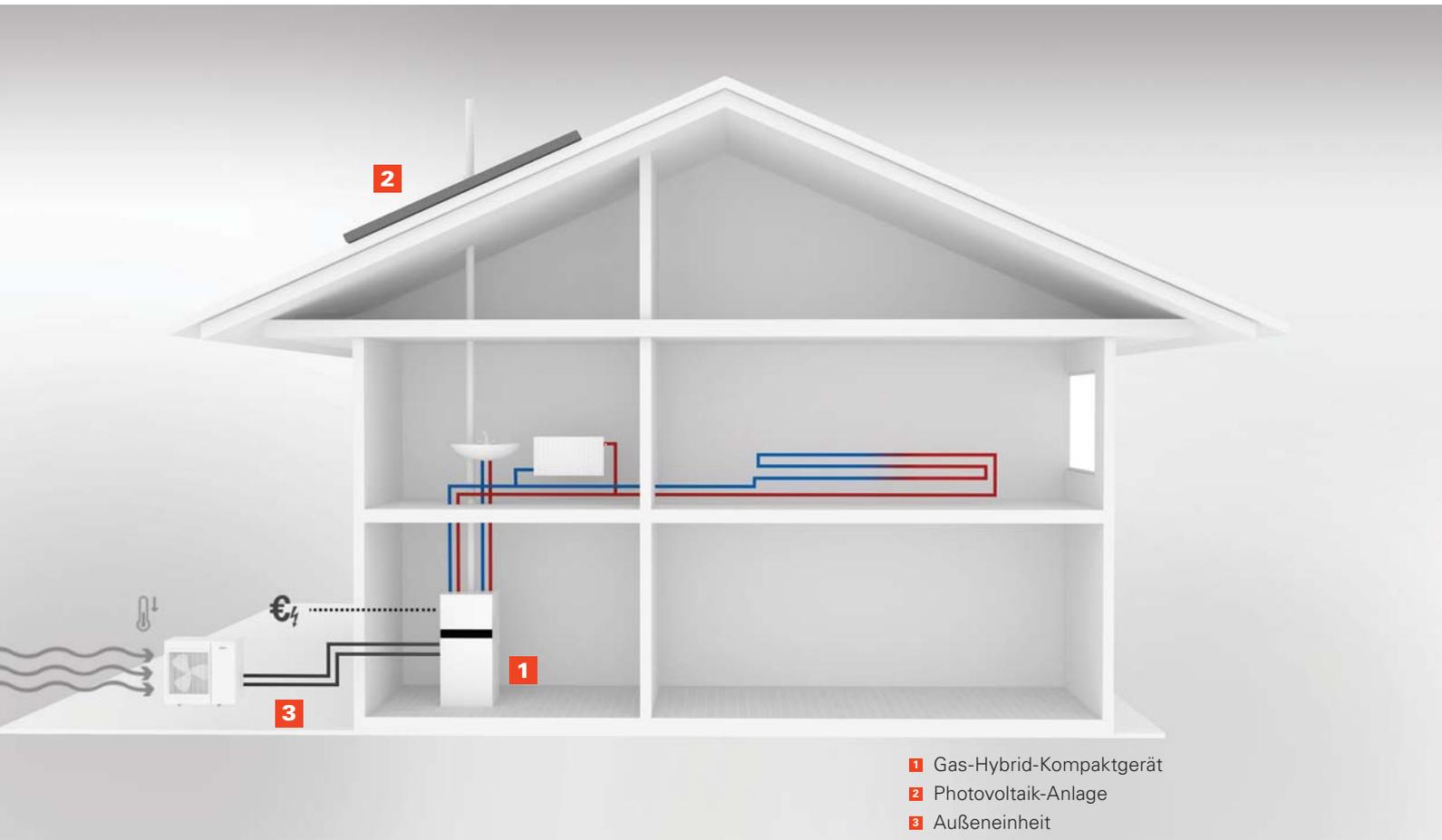


### Wärmepumpe für Hybridbetrieb

#### Split Luft-Wasser/Wärmepumpe Vitocal 250-S (Heizen und Kühlen)

Vitocal 250-S, Typ HAWB-M-AC	252.A04	252.A05	252.A07	252.A10	252.A10	252.A13	252.A16
<b>Vitocal 250-S, Typ HAWB-AC</b>							
<b>Leistungsdaten Heizen</b>							
nach EN 14511 (A2/W35 °C)							
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	kW	3,0	3,7	5,6	7,7	7,5	9,1
<b>Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb</b>		3,3	3,5	3,24	3,5	4,27	3,7
<b>Leistungsregelung</b>	kW	2,0 – 3,8	1,3 – 6,5	1,3 – 7,7	4,4 – 9,9	2,7 – 10,9	3,3 – 12,3
<b>Leistungsdaten Heizen</b>							
nach EN 14511 (A7/W35 °C, Spreizung 5 K)							
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	kW	4,5	5,4	8,4	10,9	10,2	12,1
<b>Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb</b>		4,64	4,79	4,28	4,62	5,08	4,69
<b>Leistungsdaten Kühlen</b>							
nach EN 14511 (A35/W18 °C, Spreizung 5 K)							
<b>Nenn-Kühlleistung</b>	kW	4,2	6,3	8,8	10,0	8,8	12,8
<b>Leistungszahl ε (EER) bei Kühlbetrieb</b>		3,72	4,14	3,35	3,57	4,46	3,72
<b>Kältekreis</b>							
<b>Kältemittel</b>							
– Füllmenge	kg	R410A 1,20	R410A 2,15	R410A 2,15	R410A 2,95	R410A 2,95	R410A 2,95
– Treibhauspotenzial (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088
– CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	2,51	4,50	4,50	6,20	6,20	6,20
<b>Abmessungen Außeneinheit</b>							
Gesamtlänge (Tiefe)	mm	290	340	340	340	340	340
Gesamtbreite	mm	869	1040	1040	975	975	975
Gesamthöhe	mm	610	865	865	1255	1255	1255
<b>Abmessungen Inneneinheit</b>							
Gesamtlänge (Tiefe)	mm	360	360	360	360	360	360
Gesamtbreite	mm	450	450	450	450	450	450
Gesamthöhe	mm	905	905	905	905	905	905
<b>Gesamtgewicht</b>							
Außeneinheit	kg	43	66	66	110	113	113
Inneneinheit HAWB-M-AC/HAWB-AC	kg	60	60	60	65	65	65
<b>Energieeffizienzklasse*</b>							
		A**/A*	A**/A*	A**/A*	A**/A*	A**/A**	A**/A**

\* Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse Niedertemperaturanwendung LT (35 °C) / Mitteltemperaturanwendung MT (55 °C)



Gas-Hybrid-Kompaktgeräte oder Vitocal 250 S: Bei Viessmann sind alle Systemkomponenten perfekt aufeinander abgestimmt.

## Aufeinander abgestimmt: Systemtechnik

Die komfortablen Regelungen und die perfekt aufeinander abgestimmte Systemtechnik von Viessmann bieten Ihnen maximale Zuverlässigkeit, Flexibilität und Effizienz.

„Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile.“ Entsprechend dieses Grundsatzes bietet Viessmann nicht nur einzelne Heizungskomponenten, die die hohen Viessmann Standards in puncto Qualität, Zuverlässigkeit und Effektivität erfüllen. Sämtliche Produkte sind vielmehr eingebunden in ein abgestimmtes Komplettsystem, in dem alle Bauteile genau zueinander passen. Denn nur das perfekte Zusammenspiel systemintegrierter Komponenten schöpft das ganze Leistungspotenzial innovativer Spitzentechnik aus.

Die Viessmann Systemtechnik umfasst alles, was eine zuverlässige und wirtschaftliche Heizung ausmacht.

Die Vitotronic Regelung mit Funkfernbedienung genauso wie leistungsfähige Vitocell Warmwasserspeicher für besten Warmwasserkomfort bis hin zu hochwertigen Photovoltaik-Anlagen zur Stromerzeugung.

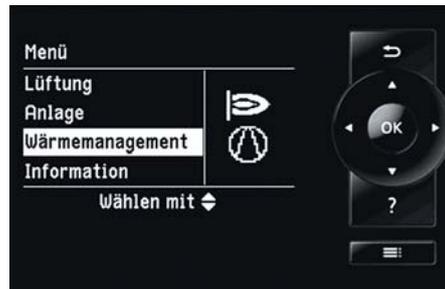
### Photovoltaik

Machen Sie die Sonne zu Ihrem Energie-lieferanten für Strom. Das rechnet sich, denn Solarstrom kann heute schon deutlich preisgünstiger erzeugt werden als die Bezugs-kosten für Haushaltsstrom.



### Bedienungskomfort

Übersichtlich, komfortabel, intelligent: Die Vitotronic Regelung ist logisch und leicht verständlich aufgebaut. Sie gewährleistet perfekte Funktionen für die schnelle und exakte Regelung Ihres Heizsystems.



### Konnektivität

Mit Vitoconnect 100 und einem Smartphone ist die Bedienung von Viessmann Heizungsanlagen ein Kinderspiel. Mit der ViCare App können einfache Heizungsanlagen gesteuert werden. Die Vitotrol Plus App ermöglicht das Fernbedienen aufwendigerer Heizungsanlagen (z. B. mit Fußbodenheizung oder Solaranlagen). Alle Apps sind für mobile Endgeräte mit iOS- oder Android-Betriebssystemen erhältlich.



### System-Zubehör

Zusätzlich zu den hochwertigen Viessmann Produkten bieten wir mit dem Zubehörprogramm Vitoset auch Systemkomponenten anderer namhafter Hersteller an.

Heizkörper, Pumpen, Ausdehnungsgefäße, Rohrsysteme, Filter und Ventile – im Vitoset Programm finden Sie die komplette wärmetechnische Ausstattung. Ihr Vorteil: Alles passt zueinander und kann ganz nach Ihren individuellen Vorstellungen mit nur einem System realisiert werden. Und das mit hochwertigen, geprüften Materialien und in perfekter Verarbeitung.



Weitere Informationen zum Viessmann System-Zubehör finden Sie hier.



## Bei unseren Fachpartnern in besten Händen

Unsere Nähe zum Fachpartner ist für Viessmann die Basis für den Erfolg. Von seinem Wissen profitieren auch Sie, wenn Sie sich für Heiztechnik von Viessmann entscheiden.

Beratung, Verkauf, Montage und Kundendienst erhalten Sie ausschließlich über Viessmann Fachpartner, die regelmäßig von uns geschult werden und mit unseren Produkten bestens vertraut sind. Profitieren Sie vom umfangreichen Service Ihres Fachpartners.

### **TÜV-zertifiziert:** **der Gebäude-Energie-Spar-Check von Viessmann**

Mit dem Gebäude-Energie-Spar-Check können individuelle Modernisierungs- und Einsparmöglichkeiten einfach und schnell ermittelt werden. Und das ganz objektiv. Denn nur die Berechnung in diesem Programm ist vom TÜV Rheinland zertifiziert. Machen Sie den Quick-Check unter [www.check-energiesparen.de](http://www.check-energiesparen.de). Ihr Fachbetrieb berät Sie dann ausführlich.

### Servicebeispiele Ihres Fachpartners im Überblick

- Kostenlose, unverbindliche und individuelle Beratung auch direkt vor Ort
- Anschauliche Berechnung der Heizkostenersparnis bei Modernisierung Ihrer Heizungsanlage – natürlich auch in Kombination mit Sonnenkollektoren
- Berechnung der Amortisationszeit, nach der sich die neue Heizung durch die Energieeinsparung bezahlt gemacht hat
- Ermittlung des tatsächlichen Wärme- und Warmwasserbedarfs für Ihren Haushalt oder Ihre Immobilie
- Information über die wirtschaftliche Kombination von neuer Heizung und Solarsystemen zur Heizungsunterstützung und Trinkwassererwärmung
- Aktuelle Informationen über staatliche Förderprogramme, aus denen Ihre neue Heizung und die Solaranlage bezuschusst werden können
- Unterstützung bei der Beantragung von Fördermitteln

### Ihr Kostenvorteil: Technik von Viessmann, Zuschüsse vom Staat

Mit Heizsystemen von Viessmann sparen nicht nur bei den laufenden Kosten. Energie-sparende und umweltschonende Heiztechnik wird von Bund, Ländern und Kommunen sowie Energieversorgern finanziell unterstützt.

Informieren Sie sich deshalb über die unterschiedlichen Förderprogramme. Aktuelle Informationen dazu finden Sie auch im Internet unter [www.viessmann.de/foerderprogramme](http://www.viessmann.de/foerderprogramme)

### Attraktive Finanzierung: Jetzt investieren und Heizkosten sparen

Mit dem Finanzierungsmodell von Viessmann können Sie sofort mit dem Sparen starten und Ihre Pläne realisieren. Die unbürokratische, schnelle und zuverlässige Abwicklung erleichtert Ihnen die Modernisierung, und Sie bleiben bei Ihrer Finanzplanung flexibel. Ihr besonderer Vorteil: Bei den günstigen Konditionen von Viessmann sind die Heizkostenersparungen in der Regel deutlich höher als Ihre Finanzierungskosten.

#### Bitte beachten:

Die Förder- und Finanzierungsanträge müssen vor dem Kauf der Heizungs- und/oder Solaranlage gestellt werden. Eine nachträgliche Förder- oder Finanzierungsvereinbarung ist nicht möglich. Ausführliche Informationen zum Viessmann Finanzierungsmodell erhalten Sie bei Ihrem Fachpartner vor Ort.

## CreditPlus

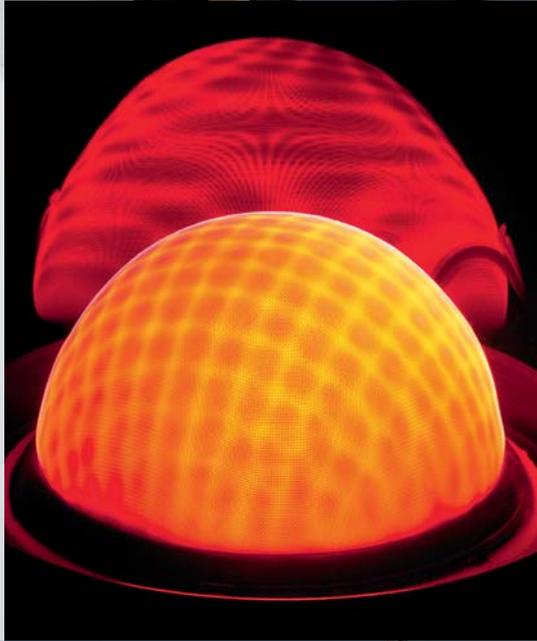
### Konditionen, die sich sehen lassen können

Wer jetzt für seine Immobilie in eine neue Heizungsanlage investiert, erhält von Viessmann in Zusammenarbeit mit der Creditplus Bank ein günstiges Finanzierungsangebot: nur 3,99 Prozent\* effektiver Jahreszins.

\* Bei 24 Monaten Laufzeit



Die Wirtschaftlichkeitsberechnung für Ihr Zuhause: Den Gebäude-Energie-Spar-Check finden Sie unter [www.check-energiesparen.de](http://www.check-energiesparen.de).



# Das Unternehmen

Viessmann ist einer der international führenden Hersteller von effizienten Heiz-, Industrie- und Kühlsystemen.

## Nachhaltig handeln

Als Familienunternehmen legt Viessmann besonderen Wert auf verantwortungsvolles und langfristig angelegtes Handeln, die Nachhaltigkeit ist bereits in den Unternehmensgrundsätzen fest verankert. Gelebte Nachhaltigkeit bedeutet für Viessmann Ökonomie, Ökologie und soziale Verantwortung im ganzen Unternehmen in Einklang zu bringen, sodass die heutigen Bedürfnisse befriedigt werden, ohne die Lebensgrundlagen kommender Generationen zu beeinträchtigen.

Mit seinem strategischen Nachhaltigkeitsprojekt „Effizienz Plus“ hat Viessmann am Unternehmenssitz in Allendorf/Eder bewiesen, dass die energie- und klimapolitischen Ziele der Bundesregierung für 2050 schon heute mit marktverfügbarer Technik erreicht werden können.

## Viessmann Komplettangebot

Als Umweltpionier und technologischer Schrittmacher der Heizungsbranche liefert Viessmann schon seit Jahrzehnten besonders schadstoffarme und effiziente Systeme für Wärme, Kälte und dezentrale Stromerzeugung. Viele Viessmann Entwicklungen gelten als Meilensteine der Heiztechnik.

## Gelebte Partnerschaft

Zum Komplettangebot hält Viessmann eine umfassende Palette an flankierenden Dienstleistungen bereit. So bietet die Viessmann Akademie den Marktpartnern technische Bildungseinrichtungen und ein umfassendes Schulungs- und Weiterbildungsprogramm.

Mit neuen digitalen Services bietet Viessmann innovative Lösungen, zum Beispiel zur Bedienung und zum Monitoring von Heizungsanlagen per Smartphone. Der Betreiber profitiert von mehr Sicherheit und Komfort. Und der Fachhandwerksbetrieb hat die von ihm betreuten Anlagen stets im Blick.



Deutscher Nachhaltigkeitspreis für Produktion/Marke/Ressourceneffizienz



Energy Efficiency Award

## Viessmann Group

### Unternehmensdaten

- Gründungsjahr: 1917
- Mitarbeiter: 12000
- Gruppenumsatz: 2,25 Milliarden Euro
- Auslandsanteil: 54 Prozent
- 23 Produktionsgesellschaften in 12 Ländern
- 74 Länder mit Vertriebsgesellschaften und Vertretungen
- 120 Verkaufsniederlassungen weltweit

### Komplettangebot der Viessmann Group

- Kessel für Öl oder Gas
- Kraft-Wärme-Kopplung
- Hybridgeräte
- Wärmepumpen
- Holzfeuerungstechnik
- Anlagen zur Erzeugung und Aufarbeitung von Biogas
- Solarthermie
- Photovoltaik
- Elektro-Heiz- und -Warmwassersysteme
- Kühlsysteme
- Zubehör

Viessmann Deutschland GmbH  
35107 Allendorf (Eder)  
Telefon 06452 70-0  
Telefax 06452 70-2780  
**[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)**

Ihr Fachpartner: