

Die neue Vitocal

Die schlaue Wärmepumpe denkt an die Zukunft

Referent: Axel Maaß

www.schlaue-waermepumpe.de

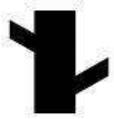
Agenda

- Unser Beitrag
- Was ist die Herausforderung
- Die neue Wärmepumpe
 - Vitocal 250-A mit R290
 - Vitocal 200-S NEW mit R32
 - Einfache Hydraulik
- ONE Base + HEMS
- Vorteile einer Wärmepumpe
- Das Beispielhaus mit Wärmepumpe
- www.schlaue-waermepumpe.de

www.schlaue-waermepumpe.de

Unser Beitrag

Als Familienunternehmen in vierter Generation stehen wir vor der Jahrhundertchance, die Energieversorgung nachhaltig zu verändern.
Unser Beitrag: integrierte Klima- und Energielösungen für jeden Bedarf.



Zukunftssichere
Systemlösung



Höchste Qualität und
innovative Produkte



Kompatibel mit allen
bestehenden Systemen



Umfassender und
zuverlässiger Service

www.schlaue-waermepumpe.de

Fragen, die immer gestellt werden !

Welche Heizung ist die richtige für mich?

Wir führen Sie durch einen Überblick der Heizungstechniken und erklären einfach, für wen und wann sich etwas geeignet. Finden Sie jetzt heraus, welche Heizung zu Ihrem Bedarf passt.



www.schlaue-waermepumpe.de



Systemlösungen für Wohngebäude

Ob Ein- oder Mehrfamilienhaus: Dank unserer breiten Produktpalette bietet Viessmann maßgeschneiderte Heiz- und Systemlösungen als Komplettpaket für alle Energieträger.

Wärmepumpen im Bestand

- Ist es möglich ?

Wird die "Bude" warm ?

Schafft die Wärmepumpe die notwendigen Temperaturen ?

Geht das auch mit Heizkörper ?

- Ist es sinnvoll ?

Ökonomisch ?

Ökologisch ?

Wenn Sie diese beiden Fragen mit Ja beantworten können, dann geht auch eine Wärmepumpe !

[Wärmepumpen in Bestandsgebäuden - Der Experten-Vortrag von Dr.-Ing. Marek Miara / Fraunhofer ISE in Freiburg](#)

Was ist die Herausforderung mit einer Wärmepumpe

Das Beispielhaus

Typ: Einfamilienhaus (Bestand mit Gas-Heizung)
Wohnfläche: 150 m ²
Bewohner: 4 Personen
Gasverbrauch: 2500 m ³
Stromverbrauch: 4000 kWh/a
Wärmeübergabe: Radiatoren

- Sie wollen Modernisieren mit einer Wärmepumpe?
- Sie fragen sich, ob in Ihrem Haus eine Wärmepumpe mit Heizkörpern eingesetzt werden kann?

Die Antwort lautet **JA** !

In mehr als 80% der Bestandsgebäude kann man heute ohne großen Aufwand eine Wärmepumpe zur Modernisierung einbauen.

Hier lohnt es sich auch über die Zukunft nachzudenken.

Was ist mit Photovoltaik und Wallbox?

www.schlaue-waermepumpe.de

Aber wie Funktioniert so eine Vitocal

In der Außeneinheit wird der Luft Wärme entzogen. Dieser Vorgang funktioniert bei der

Vitocal 250-A mit R 290 (Modernisierung)

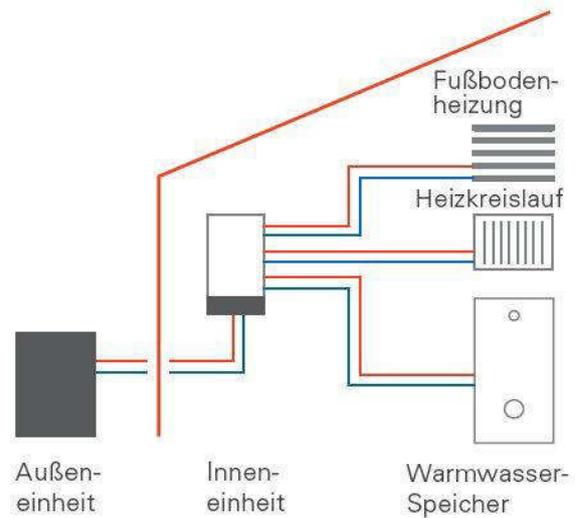
bis zu einer Maximalen Vorlauftemperatur: 70 °C
(bei einer Außentemperatur bis -10 °C)

und

Vitocal 200-S NEW mit R 32 (Neubau)

bis zu einer Maximalen Vorlauftemperatur: 60 °C
(bei einer Außentemperatur bis -4 °C)

In der Inneneinheit wird die Wärme auf das Heizsystem übertragen.



www.schlaue-waermepumpe.de

Die neue Wärmepumpe Vitocal



www.schlaue-waermepumpe.de

Vitocal 250-A und 252-A



www.schlaue-waermepumpe.de

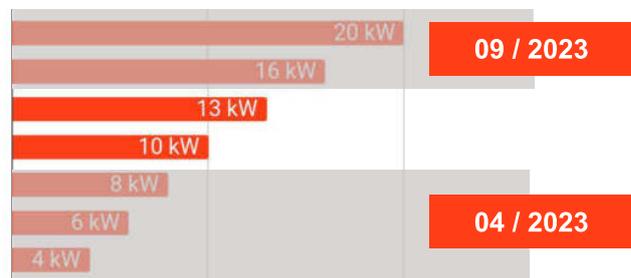
Vorteile

- **Climate Protect+++**
 Schont die Umwelt und das Klima – umweltfreundliches, natürliches Kältemittel R290
- **Super Silent**
 Flüsterleiser Betrieb ermöglicht freie Platzierung auf dem Grundstück
- **OptiPerform**
 Einfache Integration in das bestehende Heizsystem inklusive des vorhandenen Wärmeerzeugers
- **Eco Select**
 Der integrierte Energiemanager regelt das Heizsystem zwischen kostengünstigster oder nachhaltigster Betriebsweise
- **60 % geringerer Platzbedarf**
 Gegenüber vergleichbaren Modellen

Leistungsgrößen der Vitocal 250-A



www.schlaue-waermepumpe.de



Vitocal 200-S und 222-S NEW



www.schlaue-waermepumpe.de



Vorteile

- **Climate Protect++**
Schont die Umwelt und das Klima – umweltfreundliches Kältemittel R32
- **Super Silent**
Flüsterleiser Betrieb ermöglicht freie Platzierung auf dem Grundstück
- **OptiPerform**
Einfache Integration in das bestehende Heizsystem inklusive des vorhandenen Wärmeerzeugers
- **Eco Select**
Der integrierte Energiemanager regelt das Heizsystem zwischen kostengünstigster oder nachhaltigster Betriebsweise
- **60 % geringerer Platzbedarf**
Gegenüber vergleichbaren Modellen

Leistungsgrößen Vitocal 200-S NEW



www.schlaue-waermepumpe.de



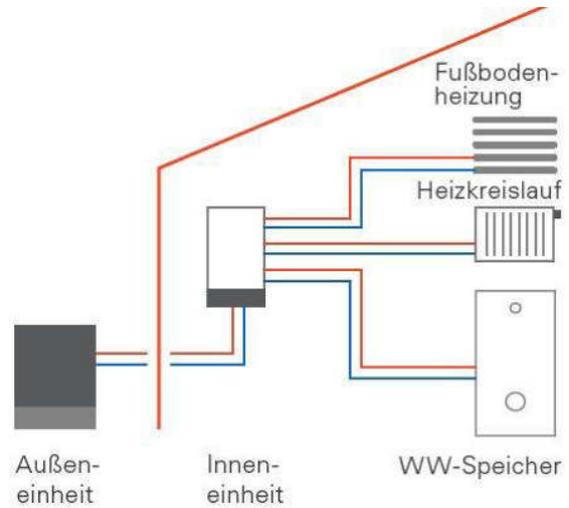
Hydro Auto Control System

Neues patentiertes Hydrauliksystem mit integriertem Volumenstromsensor und Bypass für ausreichend Umlaufmengen.

Vorteile:

Integrierten Heizwasser-Pufferspeicher wird die Abtauenergie bereitgestellt

Kaltstart auch bei niedrigen Außentemperaturen möglich.

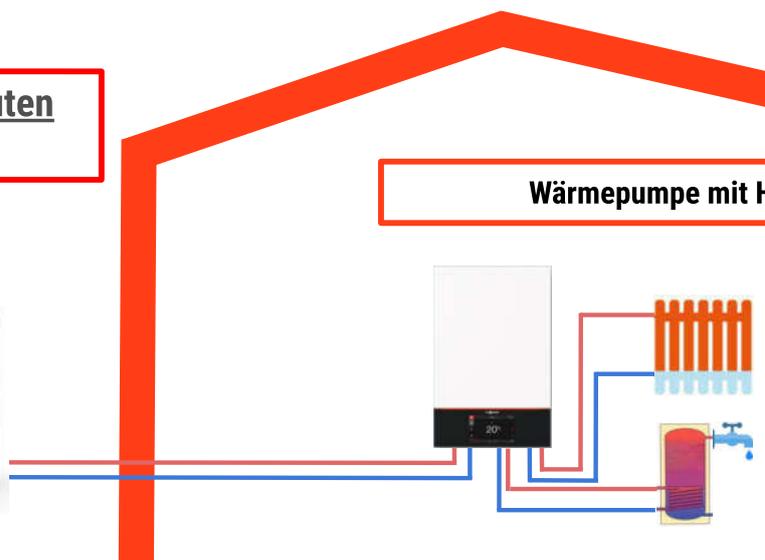


www.schlaue-waermepumpe.de

Vitocal 250-A

**locker 90 Minuten
schneller**

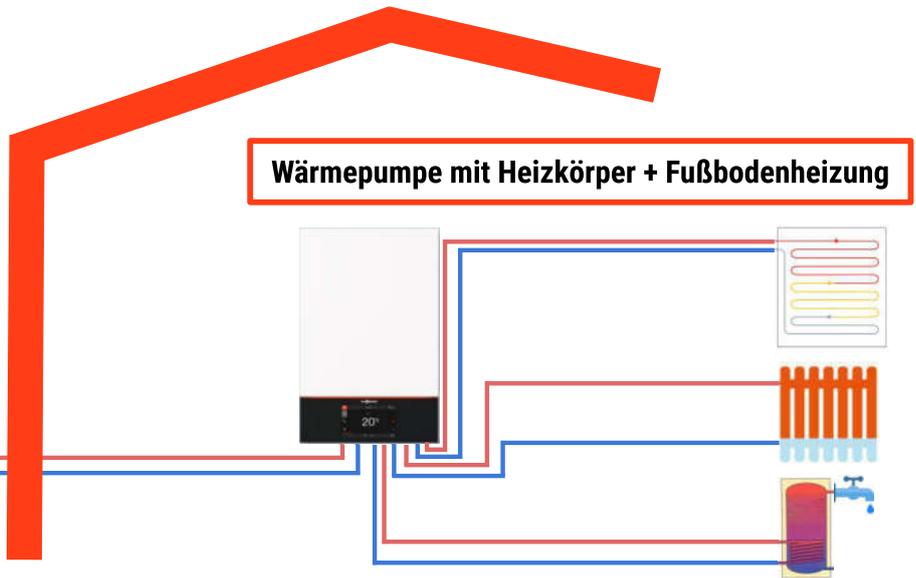
Wärmepumpe mit Heizkörper



www.schlaue-waermepumpe.de

Vitocal 25x-A 2C

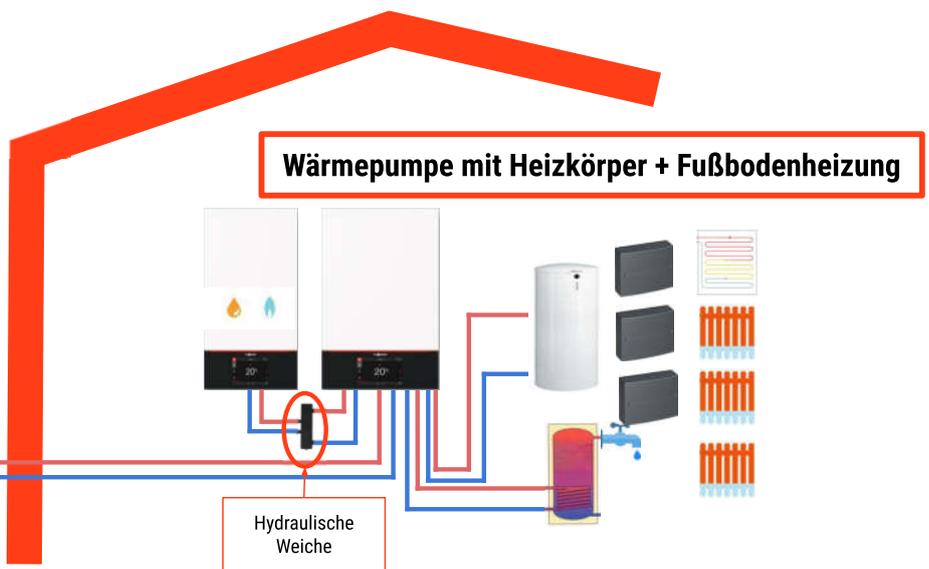
**locker 120 Minuten
schneller**



www.schlaue-waermepumpe.de

Vitocal 250-AH und Vitodens S2

**Lösung für große Häuser mit
großem Wärmebedarf und alten
Heizsystemen**



www.schlaue-waermepumpe.de

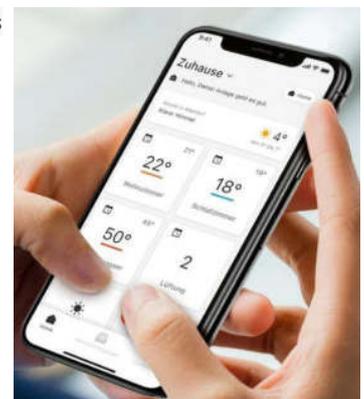
Viessmann One Base + HEMS



www.schlaue-waermepumpe.de

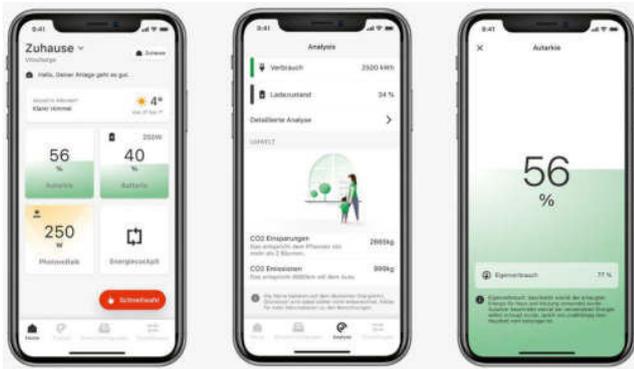
One Base - Ihr Vorteil auf einen Blick

- **Komfort:** Sie steuern Ihr Heizungssystem per App und verbinden auf Wunsch Geräte und Services wie Amazon Alexa, Apple Homekit, Google Assistant und viele mehr.
- **Effizienz:** Die Plattform sorgt über die Vernetzung und Optimierung von Energieflüssen für einen besonders effizienten und damit kostengünstigen Betrieb.
- **Sicherheit:** Ihr Heizungsfachmann wird über alle Unregelmäßigkeiten automatisch informiert und kann mögliche Ursachen beheben, bevor sie ins Gewicht fallen.
- **Zukunftsfähigkeit:** Langfristige Integration aller gewünschten digitalen Services, Upgrades und Produkterweiterungen, beispielsweise Photovoltaik mit Stromspeicher und Wallbox für E-Mobilität.



www.schlaue-waermepumpe.de

HEMS - Ihr Vorteil auf einen Blick



- ✓ Live-Ansicht und Monitoring von Erzeugung, Eigenverbrauch, Batterieladezustand
- ✓ Übersicht über Nutzung der Batterieladung, Einspeisung und Netzbezug, einschließlich 2-jähriger Historie
- ✓ Optimierter Betrieb der Wärmepumpen in Kombination mit Photovoltaikanlagen
- ✓ Darstellung der Autarkie und des Eigenverbrauchs
- ✓ Anzeige der CO₂-Emissionen und durch das System erreichten CO₂-Einsparung
- ✓ Anzeige der Energieflüsse in der ViCare und ViGuide App

www.schlaue-waermepumpe.de

Vorteile die für eine Wärmepumpe sprechen

- Einfacher Austausch einer alten Heizung und einbau einer Wärmepumpe
- Unabhängig von fossilen Brennstoffen und dafür effiziente Nutzung von Umweltwärme
- Nutzung von selbst erzeugten Strom von einer Photovoltaik Anlage
- One Base bietet alle Digitalen mit Vicare und Viguide
- HEMS als Energiemanagement steuert Intelligent Wärme und Strom für ihr Haus
- Der Staatliche Förderung für Wärmepumpen
- Die neue Unabhängigkeit: Strom und Wärme im System

www.schlaue-waermepumpe.de

Das Beispielhaus mit Wärmepumpe

Das Beispielhaus

Typ: Einfamilienhaus (Bestand mit Gas-Heizung)

Wohnfläche: 150 m²

Bewohner: 4 Personen

Gasverbrauch: 2500 m³

Stromverbrauch: 4000 kWh/a

Wärmeübergabe: Radiatoren

- Vitocal 250-A, 10 kW für eine Heizlast 7,91 kW
- Vitovolt 300, PV-Leistung 7,92 kWp
- Vitocharge Batterie, Leistung 5,0 kW

Autarkie: 57 % Anteil Eigennutzung: 35 % (PV-Strom)



www.schlaue-waermepumpe.de



www.schlaue-waermepumpe.de

Danke