



Viessmann Photovoltaik GmbH

**Wärmepumpe und Smart Home
System –
entscheidend für maximalen
PV-Eigenverbrauch**

Unterhaching, 30.06.2015

Smart Home System VITOCOMFORT 200

Beispiele für die Funktionalität

- Anzeige und Dokumentation PV-Ertrag und Eigenverbrauch
- Anzeige und Dokumentation Solarthermie-Ertrag
- Heizung (bedarfsgerechte Einzelraum-Temperaturregelung und Warmwasser-Bereitschaft)
- Lüftung (über Wärmepumpe)
- Kühlung (über Wärmepumpe)
- Eisspeicher (über Wärmepumpe)
- Beleuchtung
- Jalousien (Beschattung)
- Fenster
- Schalt- und Messfunktion für Standby-Verbraucher durch Energiesteckdosen
- Sicherheitssystem (z.B. Bewegungsmelder)
- Selbstlern-Funktion



VITOCOMFORT 200

Produktmerkmale



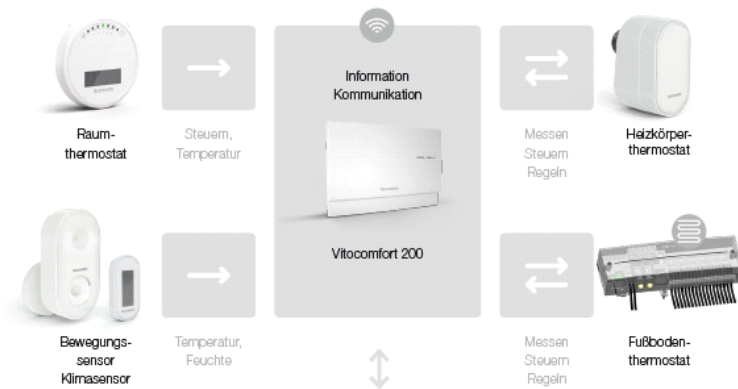
- Einsatzbereich: Einfamilienhaus / Wohnung
 - Gebäudebestand
 - Neubau
 - Fertighäuser
- Weitgehend batterieelos
- Funkbasierte Hausautomation
- Einfache Installation (incl. automatischem Update)
- Visualisierung aller Energieflüsse im Haus
 - Strom
 - Wärme
 - Gas, Wasser
- Direkte Anbindung des Wärmeerzeugers über KM-Bus oder Funkbasis
- Unterstützte VIESSMANN Wärmeerzeuger
 - Wandgeräte ab 2004
 - Kleinkessel ab 1999
 - Wärmepumpen ab 2012

VITOCOMFORT 200

Produktmerkmale zusätzlich zum PV-Manager



- Energieeffizienz durch bedarfsgerechte Vorlauftemperaturoptimierung
- Selbstlernendes System abhängig von der Gebäudephysik
- Je 3 Temperaturniveaus für Heizen und Kühlen
- Einzelraumregelung für Radiatoren und Fußbodenheizungen
- Erkennung von offenen Fenstern/Türen
- Bedienung der Warmwasserbereitung und Lüftungsanlage Vitovent möglich
- Zähleradapter zum Anschluss von Energiezählern (Strom, Wasser, Wärme, Gas) über M-Bus/D0/C0
- Energie-Cockpit zu Visualisierung aller Zählerwerte, sowie des Eigenverbrauchs
- Geeignet für verschiedene Zählerarten (M-Bus/S0/D0)



Vitocomfort 200

Komponenten-Übersicht

SYSTEM

EFFIZIENZ



KOMFORT



SICHERHEIT



Eigenverbrauch von Solarstrom

Welche Möglichkeiten gibt es – welche Eigenverbrauchsquoten sind erreichbar ?

PV-Anlage



Bis 25 %

PV-Anlage + Batteriespeicher



20% - 60%

PV-Anlage + Batteriespeicher + Wärmepumpe



35% - 85%

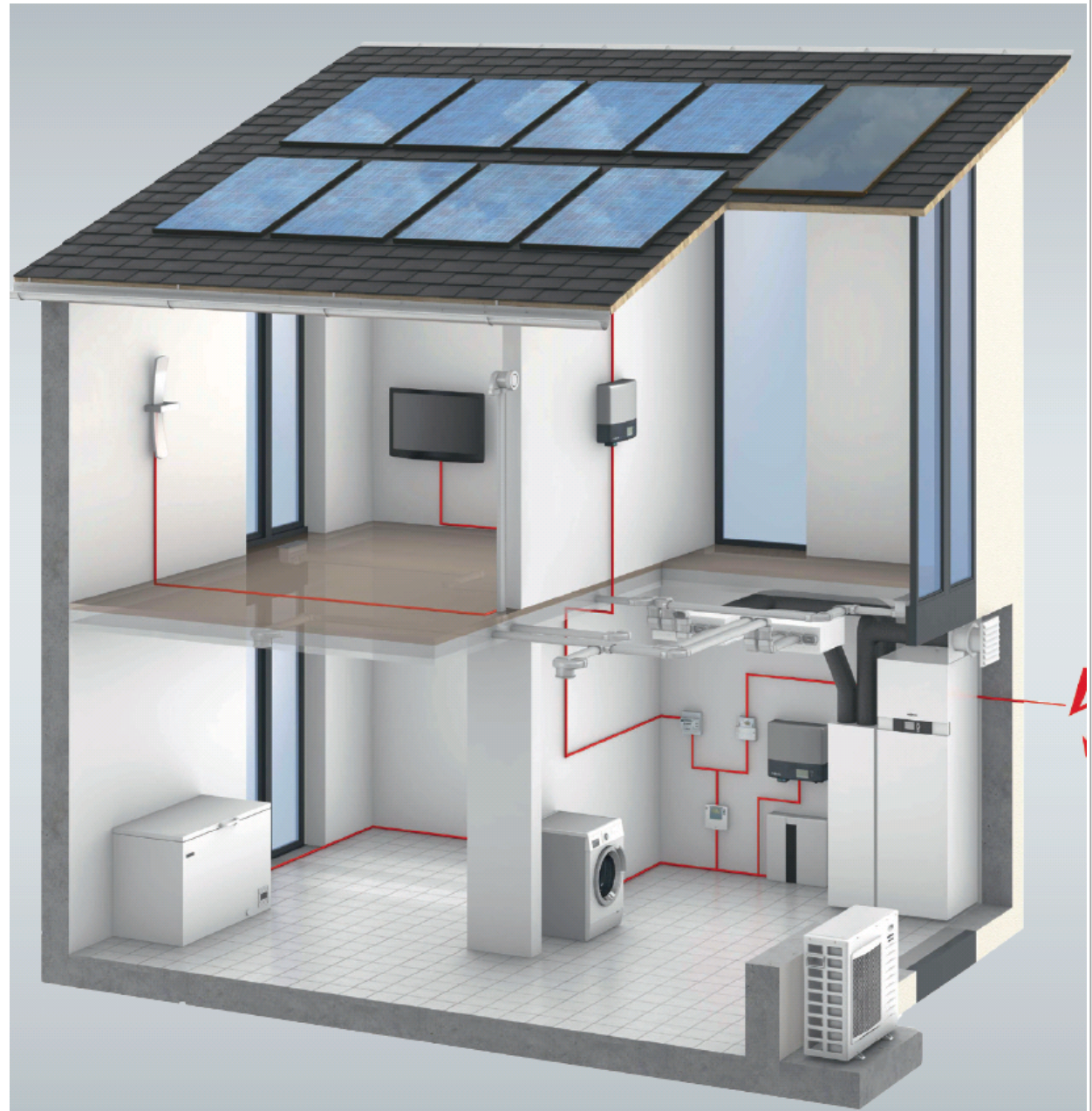
PV-Anlage + Batteriespeicher + Wärmepumpe + Smart Home System



50% - 100%

Photovoltaik mit Wärmepumpe und Batteriespeichersystem ...

**... die perfekte
Kombination für
Eigenverbrauch und
Unabhängigkeit !**



VIESMANN

climate of innovation