



Besonders leiser Betrieb, ideal zum Einsatz in Reihenhaussiedlungen



Neue Außeneinheiten im Viessmann Design – Made in Germany

Viessmann wartet mit völlig neuen Außeneinheiten für seine Vitocal Split-Wärmepumpen auf. Neben einem eigenen Design im hochwertigen Viessmann Look haben die Entwickler besonders den Luftschall ins Visier genommen.

**Advanced Acoustic Design**

Die Außeneinheiten für die Vitocal Split Wärmepumpen folgen unter Berücksichtigung akustischer Vorgaben dem Advanced Acoustic Design (AAD). Hierbei wurde das Frequenzspektrum dahingehend optimiert, dass tiefe Töne in einen höheren Frequenzbereich verschoben werden. Dort werden sie als weniger störend wahrgenommen und können von der Bausubstanz besser gedämpft werden.

**Mit Abstand die leiseste Außeneinheit dieser Bauart**

Das Ergebnis ist kaum noch hörbar. Die hochwertigen und schalloptimierten Ventilatoren tragen in Verbindung mit einer intelligenten Drehzahlsteuerung wesentlich zur Minderung des Luftschalls im Voll- und Teillastbetrieb bei. Tiefe Frequenzen werden vermieden, die sonst bei herkömmlichen Wärmepumpen als besonders störend wahrgenommen werden.

**35 dB(A) in nur 3 Metern Abstand**

Im Nachtmodus wird die Schallleistung von Ventilator und Verdichter zusätzlich verringert. Diese Funktion ist dort wichtig, wo gesetzliche Vorgaben zur Schallemission erfüllt werden müssen (TA-Lärm: 35 dB(A)). Insbesondere in Gegenden mit dichter Bebauung, wie beispielsweise Reihenhaussiedlungen.

**Doppelte Lagerung stoppt Körperschall**

Eine zweifache, elastische Entkopplung und eine akustisch optimierte Anordnung der Kältekreis-Komponenten verhindern wirkungsvoll die Abstrahlung von Körperschall über das Gehäuse und die Kältemittelleitung. Damit ist die Übertragung von Vibrationen von der Außeneinheit auf das Bauwerk oder ins Gebäude nahezu ausgeschlossen.

**Effizienzsteigerung –**

**COP: bis zu 5,1 bei A7/W35**

Wesentliche Komponenten tragen zu einer Effizienzsteigerung bei. Dazu zählen der drehzahlgeregelte Scroll-Verdichter, ein asymmetrischer Platten-Wärmetauscher und der Luftverdampfer mit gewellten Lamellen.

**Außeneinheit**

- 1 Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
- 2 Stromsparender, drehzahl geregelter Gleichstromventilator
- 3 Drehzahl geregelter Scroll-Verdichter
- 4 4-Wege-Umschaltventil
- 5 Elektronisches Expansionsventil (EEV)



Außeneinheit mit zwei Ventilatoren für Leistungen bis 12,0 kW

**Produktmerkmale**

- 1 Ventilator für Leistungen\* von 4,0 bis 7,0 kW
  - Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe): 1109 x 753 x 546 mm
  - Gewicht: 94 bis 99 kg
- 2 Ventilatoren für Leistungen\* von 9,4 bis 12,0 kW
  - Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe): 1109 x 1377 x 546 mm
  - Gewicht: 137 bis 148 kg

\* Leistungsangabe bei A-7/W35 nach EN 14511

**Vorteile für die Marktpartner**

- Besonders leiser Betrieb, ideal zum Einsatz in Reihenhaussiedlungen
- Problemlose Einhaltung gesetzlicher Schallanforderungen
- Einfache Montage durch körperschallentkoppelte Kältekreis-komponenten
- Hohe Qualität der Bauteile für langlebigen und robusten Betrieb
- Komfortabler Service durch gute Zugänglichkeit aller wartungsrelevanter Bauteile von vorne

**Vorteile für die Anwender**

- Besonders leise durch Advanced Acoustic Design (AAD)
- Fernbedienbar über Vitoconnect mit ViCare App
- Geringe Stromkosten durch hohe Effizienz – auch im Teillastbetrieb
- Hochwertige Produktqualität – Made in Germany
- Modernes, zeitloses Design

## VITOCAL 200-S/222-S

### Split Luft/Wasser-Wärmepumpen 4 bis 12 kW



Die Wärmepumpen Vitocal 200-S und Vitocal 222-S in Split-Bauweise nutzen umweltfreundlich und kostengünstig die in der Außenluft enthaltene Wärme. Sie sind wahlweise nur zum Heizen oder zum Heizen und Kühlen erhältlich. Daneben steht das Kompaktgerät Vitocal 222-S mit einem integrierten 220-Liter-Speicher-Wassererwärmer zur Verfügung.

#### **Extrem leise Außeneinheiten von Viessmann**

Die neuen Außeneinheiten im zeitlosen Design fallen angenehm ins Auge. Die Geräte mit einem oder zwei Ventilatoren stammen aus eigener Entwicklung und Herstellung. Neben einem extrem leisen Betrieb verfügen sie über sehr gute Leistungswerte und eine hervorragende Verarbeitungs- und Produktqualität – Made in Germany.

Die Vitocal 200-S und Vitocal 222-S eignen sich damit besonders zum Einsatz in eng bebauten Gebieten, wie etwa Reihenhaussiedlungen.

#### **Schnelle, platzsparende Montage**

Die kompakten, geräuschlosen Inneneinheiten können wandhängend (Vitocal 200-S) oder bodenstehend (Vitocal 222-S) auch wohnraumnah montiert werden. Alle wesentlichen Bauteile zur Beheizung bzw. Kühlung des Gebäudes sind integriert. Die Außeneinheit ist mit Kältemittel vorgefüllt. Damit ist eine einfache, platzsparende und schnelle Montage möglich. Für die geringen Querschnitte sind nur kleine Wanddurchbrüche nötig.

#### **Bivalenter Betrieb für hohe Effizienz**

Im Zuge einer Modernisierung ist die Split Wärmepumpe sehr gut für bivalenten Betrieb geeignet. In diesem Fall bleibt die bestehende Anlage zur Abdeckung von Spitzenlasten bei besonders niedrigen Temperaturen weiterhin im Einsatz. Damit wird die Effizienz der Anlage wesentlich gesteigert.

#### **Vitotronic 200 mit WLAN-Option**

Über die Regelung Vitotronic 200 können die Wärmepumpen per Internet-Schnittstelle Vitoconnect (Zubehör) und die kostenlose ViCare App auch aus der Ferne gesteuert werden. Außerdem ist die Kombination mit den zentralen Wohnungslüftungsgeräten Vitovent möglich.



Produktschnitt durch die Außeneinheit Vitocal mit 12 kW Heizleistung

**Vitocal 200-S/222-S**

- 1 Strömungswächter
- 2 Heizwasser-Durchlauferhitzer  
(nicht bei Typ AWB/AWB-M)
- 3 Verflüssiger
- 4 3-Wege-Umschaltventil  
„Heizen/Trinkwassererwärmung“
- 5 Sekundärpumpe (Hocheffizienz-  
Umwälzpumpe)
- 6 Vitotronic 200 Regelung
- 7 Emaillierter Warmwassererspeicher  
(220 Liter Inhalt)

**Produktmerkmale**

- Heizleistung: 4 bis 12 kW bei A-7/W35
- Kühlleistung: 3 bis 9 kW bei A35/W18
- COP: bis zu 4,0 / 5,1 bei A2/W35 bzw.  
A7/W35 nach EN 14511
- EER: bis zu 4,0 bei A35/W18
- Schalleistung im Nachtmodus:  
50 bis 55 dB(A)
- Vorlauftemperatur: bis 60 °C
- Energieeffizienzklasse: A++

**Vorteile für die Marktpartner**

- Besonders leiser Betrieb, ideal zum Einsatz auch in Reihenhaussiedlungen
- Problemlose Einhaltung gesetzlicher Schallanforderungen (TA-Lärm)
- Hohe Qualität der Bauteile für langlebigen und robusten Betrieb – Made in Germany
- Einfache und schnelle Installation der Inneneinheit
- Gute Zugänglichkeit aller servicerelevanten Bauteile von vorne

**Vorteile für die Anwender**

- Besonders leise durch Advanced Acoustic Design (AAD)
- Heizen und Kühlen in einem Gerät durch reversible Schaltung
- Geringe Verbrauchskosten durch hohe Effizienz im Heiz- und Kühlbetrieb
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- Regelung und Überwachung von Viessmann Lüftungsgeräten Vitovent mit Vitotronic 200
- Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) und ViCare App
- Vorbereitet zur Nutzung von selbst erzeugtem Strom, zum Beispiel aus Photovoltaik-Anlagen
- Förderfähig bei der Modernisierung (bis zu 2250,- € für die Wärmepumpe in DE)

**Marktverfügbarkeit Vitocal 222-S: 08/2017**