



-29 %



Produktvideo



Viessmann Split Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 222-S AWBT-E-AC 221.C10 400V mit Regelung Vitotronic 200 + Pufferspeicher 100-E SVPA 42l, Anschluss oben - Z017636

Artikel-Nr.: VMZ017636

Versand:

Versandart: Speditionsware

Lieferstatus: ca. 4-6 Monate in DE

EEK: Produktdatenblatt
 Produktdatenblatt
 Produktdatenblatt

Statt: 20.622,70 EUR *

Bei uns: **14.466,80 EUR** / Stück

Sie sparen: **6.155,90 EUR (29%)**

1

 in den Warenkorb



Aufgrund der langen Lieferzeit dieses Artikels ist nach Bestellung lediglich eine Anzahlung von 20% des Artikelpreises zu bezahlen. Der Restbetrag über 80% wird erst bei Mitteilung des Liefertermins fällig.

Anschluss-Set:

Anschluss oben

Anschluss links oder rechts

inkl. 19 % MwSt. | versandfrei in DE | * unverb. Preisempfehlung



30 Tage
Rückgabe möglich



Versandkostenfrei
ab 150,- EUR
*innerhalb Deutschlands



Trusted-Shops
geprüfter Shop

Anschluss oben

VMZ017636

 ca. 4-6 Monate in DE **



Spedition



14.466,80 EUR *

1

 einpacken

Anschluss links oder rechts

VMZ017639

 ca. 4-6 Monate in DE **




Spedition



14.479,30 EUR *

Details ansehen

* inkl. 19 % MwSt. | zzgl. Versandkosten | ** innerhalb DE | Lieferzeiten international

 Beschreibung

MPN: Z017636

Viessmann Luft/Wasser-Wärmepumpenpaket mit Vitocal 222-S, Typ: AWBT-E-AC 221.C10 400V mit Regelung Vitotronic 200 Typ: WO1C, Pufferspeicher Vitocell 100-E SVPA 42 I, Anschluss-Set für Aufputzinstallation nach oben und Zubehör, bestehend aus:

Luft/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgerät Split-Ausführung Vitocal 222-S, Typ: AWBT-E-AC 221.C10 400V und mit Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 WO1C, Außeneinheit in vitosilber und Inneneinheit in vitoppearlwhite - Z015352

Modulierende Wärmepumpe-Kompaktgerät in Split-Ausführung für Heizung, Kühlung und Trinkwassererwärmung, bestehend aus Außen- und Inneneinheit.

Für Anlagen mit 1 Heizkreis ohne Mischer und/oder - in Verbindung mit Erweiterungssätzen (Zubehör) - max. 2 Heizkreisen mit Mischer.

Die Wärmepumpe Vitocal 222-S nutzt umweltfreundlich und kostengünstig die in der Außenluft enthaltene Wärme.

Das Wärmepumpen-Kompaktgerät Vitocal 222-S bietet einen hohen Warmwasserkomfort durch den 220 Liter großen emaillierten Speicher-Wassererwärmer, der über einen innenliegenden Wärmetauscher beheizt wird.

Mit dem zeitlosen Design und nur 60 Zentimetern Breite können die Inneneinheiten wohnraumnah (z. B. im Hauswirtschaftsraum) aufgestellt werden. Sie beinhalten die Hydraulik, den Wärmetauscher (Verflüssiger), den Warmwasserspeicher, eine Hocheffizienzpumpe, einen Heizwasser-Durchlauferhitzer, ein 3-Wege-Umschaltventil sowie die Regelung Vitotronic 200.

Ausstattungsmerkmale Wärmepumpe 222-S:

- Geringe Betriebskosten durch hohen COP (Coefficient of Performance)
- Leistungsregelung und DC-Inverter für hohe Effizienz im Teillastbetrieb
- Max. Vorlauftemperatur bis 60 °C bei -10 °C Außentemperatur
- Kompakte Inneneinheit mit mit 220 Liter Speicher-Wassererwärmer, Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Verflüssiger, 3-Wege-Umschaltventil, Heizwasser-Durchlauferhitzer, Sicherheitsgruppe und Regelung
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- Optimierte Nutzung des selbsterzeugten Stroms von Photovoltaikanlagen
- Besonders leise im Betrieb durch Advanced acoustics design (AAD)
- Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps

Lieferumfang Wärmepumpe 222-S:

Außeneinheit für Bodenmontage oder Wandmontage:

- Mit DC-Inverter-Technologie zur stufenlosen Leistungsregelung für einen optimalen Betrieb unter allen Betriebsbedingungen
- Geräusch- und schwingungsarm durch drehzahlregelten Scroll-Verdichter und Advanced Acoustics Design (AAD)
- Mit elektronischem Expansionsventil zur Erhöhung der Jahresarbeitszahl und drehzahlgesteuertem Axialventilator
- Energieeffiziente Abtauung über Kältekreisumkehr
- Korrosionsbeständiger, wasserabweisender Verdampfer mit Blue Fin-Beschichtung
- Mit geschwungenen Verdampferlamellen zur Erhöhung der Effizienz
- Vorgefüllt mit Kältemittel R410A
- Füllung ausreichend für Kältemittelleitung bis 12 m Länge

Inneneinheit, bodenstehend:

- Mit integriertem Speicher-Wassererwärmer mit Ceraprotect-Emaillierung für geringe Wärmeverluste allseitig mit PUR-Hartschaum wärmegeklämt und mit Magnesium-Schutzanode
- Mit effizientem asymmetrischen Edelstahl-Plattenwärmetauscher (1.4401/1.4301) zur Wärmeabgabe an das Heizsystem
- Mit eingebauter Hocheffizienz-Umwälzpumpe für Heizkreis, integriertem Strömungswächter und Sicherheitsgruppe
- Mit strömungsgünstigem Gussblock mit Aufnahme des 3-Wege-Umschaltventils (Heizen/Trinkwassererwärmung) und integriertem Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Integration eines Heizkreises mit Mischer in der Inneneinheit möglich (Zubehör)

Verbindung zwischen Außen- und Inneneinheit mit geeigneten Kältemittelleitungen bauseits herstellen.

- Mit witterungsgeführter, digitaler Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1C
- Außentemperatursensor sowie Vorlauf- und Rücklaufemperatursensor Sekundärkreis im Lieferumfang
- Integrierte Regelung eines geeigneten Vitovent Wohnungslüftungsgeräts
- Mit Speichertemperaturregelung für einen Speicher-Wassererwärmer
- Zeitprogramme für die Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe getrennt einstellbar
- Ansteuerung eines Heizwasser-Durchlauferhitzers

Mit integrierter Eigenverbrauchsoptimierung für Strom der Photovoltaikanlage in Verbindung mit Energiezähler (Zubehör).

Mit Kühlfunktion "active cooling".

Technische Daten Wärmepumpe 222-S:

- Farbe Außeneinheit: Vitosilber
- Farbe Inneneinheit: Vitoppearlwhite
- Bei Betriebspunkt A2/W35:
 - Nenn-Wärmeleistung: 5,9 kW
 - Elektronische Leistungsaufnahme: 1,4 kW
 - Leistungszahl (COP): 4,1
- Bei Betriebspunkt A7/W35:
 - Nenn-Wärmeleistung: 7,6 kW
 - Elektronische Leistungsaufnahme: 1,5 kW
 - Leistungszahl (COP): 5
- Bei Betriebspunkt A -7/W35:
 - Nenn-Wärmeleistung: 10,1 kW
 - Elektronische Leistungsaufnahme: 3,2 kW
 - Leistungszahl (COP): 3,2
- Bei Betriebspunkt A35/W18:
 - Kühlleistung: 7,0 kW
 - Elektronische Leistungsaufnahme: 1,8 kW
 - Leistungszahl (EER): 4,0
- Lufteintrittstemperatur Heizbetrieb:
 - Lufttemperatur min.: -20 °C
 - Lufttemperatur max.: 35 °C
- Lufteintrittstemperatur Kühlbetrieb:
 - Lufttemperatur min.: 10 °C

- Lufttemperatur max.: 45 °C
- Heizwasser (Sekundärkreis):
 - Max. externer Druckverlust (RFH) bei Mindestvolumenstrom: 500 mbar
 - Max. externer Druckverlust (RFH) bei Mindestvolumenstrom: 50 MPa
 - Max. Vorlauftemperatur: 60 °C
 - Zulässiger Betriebsdruck: 3 bar
 - Zulässiger Betriebsdruck: 0,3 MPa
- Elektrische Werte Außeneinheit:
 - Nennspannung Verdichter: 3/N/PE 400 V/50 Hz
 - Anlaufstrom Verdichter: 5 A
- Elektrische Werte Inneneinheit:
 - Nennspannung Regelung: 1/N/PE 230 V/50 Hz
 - Absicherung intern: T 6,3 A
 - Elektronische Leistungsaufnahme Sekundärpumpe (PWM): 60 W
 - Energieeffizienzindex (EEL) Sekundärpumpe: ≤ 0,2
 - Nennspannung: 1/N/PE 230 V/50 Hz
 - Nennspannung: 3/N/PE 400 V/50 Hz
 - Heizleistung: 9 kW
- Kältemittel R410A:
 - Kältemittelfüllmenge: 3,6 kg
 - Treibhauspotenzial (GWP): 1924
 - CO₂-Äquivalent: 6,9 t
- Integrierter Speicher-Wassererwärmer:
 - Speicherinhalt: 220 l
 - Max. Zapfvolumen bei Trinkwassertemperatur 40 °C: 290 l
 - Leistungskennzahl NL nach DIN 4708: 1,6
 - Zapfbare Wassermenge: 17,3 l/min
 - Max. zulässige Trinkwassertemperatur: 70 °C
- Anschlüsse:
 - Heizwasservorlauf: G 1 1/4
 - Heizwasserrücklauf: G 1 1/4
 - Kalt-/Warmwasser: G 3/4
 - Abmessung Flüssigkeitsleitung: 10 mm
 - Abmessung Heißgasleitung: 16 mm
- Technische Daten zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse (ErP-Label):
 - Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse: A+++
 - Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz: 180 %
 - Wärmenennleistung: 10 kW
 - Jährlicher Energieverbrauch: 4398 kWh
 - Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse: A++
 - Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz: 132 %
 - Wärmenennleistung: 10 kW
 - Jährlicher Energieverbrauch: 5933 kWh
 - Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz: 146 %
 - Wärmenennleistung: 11 kW
 - Jährlicher Energieverbrauch: 7051 kWh
 - Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz: 114 %
 - Wärmenennleistung: 11 kW

- Jährlicher Energieverbrauch: 9582 kWh
 - Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz: 225 %
 - Wärmenennleistung: 6 kW
 - Jährlicher Energieverbrauch: 1407 kWh
 - Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz: 159 %
 - Wärmenennleistung: 8 kW
 - Jährlicher Energieverbrauch: 2500 kWh
 - Schalleistungspegel Außen: 56 dB
 - Schalleistungspegel Innen: 39 dB
 - Energieeffizienzklasse: A+
 - Energieeffizienz: 117 %
 - Zapfprofil: L
 - Bezugsenergie (Qref): 11.655 kWh
- Temperaturregler:
 - Temperaturregler Klasse: II
 - Beitrag Raumheizungs-Energieeffizienz: 2 %
 - Energieeffizienz Verbund (Trinkwassererwärmung): 105 %
 - Energieeffizienz Verbund (Heizung): 137 %
 - Energieeffizienzklasse Verbund (Trinkwassererwärmung): A
 - Energieeffizienzklasse Verbund (Heizung): A++
- Abmessungen Außeneinheit (Länge / Breite / Höhe): 546 x 1.109 x 1.377 mm
 - Gewicht Außeneinheit: 148 kg
 - Abmessungen Inneneinheit (Länge / Breite / Höhe): 681 x 600 x 1.874 mm
 - Gewicht Inneneinheit: 170 kg

Ausstattungsmerkmale Regelung Vitotronic 200 WO1C:

- Netzschalter, Betriebs- und Störungsanzeige, Optolink Laptop-Schnittstelle und Bedienteil
- Einfache Bedienung durch grafisches Display mit Klartextunterstützung, großer Schrift und kontrastreicher schwarz/weiß-Darstellung sowie kontextbezogener Hilfe
- Einstellung von Betriebsarten, Party- und Sparbetrieb, Ferienprogramm, Raumtemperatur und Trinkwassertemperatur sowie Abfragen von Temperaturen
- Mit bedarfsabhängigem Ausschalten der Heizkreispumpen sowie Sommersparschaltung und variabler Heizgrenze
- Mit automatischer Sommer-/Winterzeitumschaltung, Wartungsmeldung und kontrollierter Estrichrocknung
- Mit Diagnosesystem, Betriebstagebuch und Ausgang Sammelstörmeldung
- Optimierung des Eigenenergieverbrauchs für Strom der Photovoltaikanlage, in Verbindung mit Energiezähler (Zubehör)
- Fernbedienbar über KM-BUS mit Vitotrol 200-A (Zubehör) oder über Funk mit Vitotrol 200-RF (Zubehör) - Anbindung über Funk-Basis (Zubehör)
- Fernbedienung und Überwachung des Geräts mit der ViCare App in Verbindung mit Vitoconnect, Typ OPTO (Zubehör, Anbindung über Optolink) und bauseitigem Internetzugang über WLAN
- Einbindung in übergeordnetes Leitsystem mit Vitogate 200, Typ KNX (Zubehör) - Anbindung über LON
- Datenaustausch mit bis zu 32 Heizkreisregelungen Vitotronic 200-H über LON ist möglich
- Für die Funktionen Schwimmbadbeheizung, externe Betriebsprogramm-Umschaltung mit Wirkung auf einen oder mehrere Heizkreise, externe Anforderung, externes Sperren und Vorgabe der Heizwasser-Solltemperatur über externes 0-10 V-Signal ist die Erweiterung EA1 (Zubehör) erforderlich

Die Vitotronic 200 enthält:

- Anlagenschalter
- Betriebs- und Störanzeige

- Optolink Laptop-Schnittstelle und Bedienteil

Heizwasser-Pufferspeicher Vitocell 100-E, Typ: SVPA, 42l schwarz - ZK03801

Ausstattungsmerkmale Vitocell 100-E:

- Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Wärmepumpenkompaktgeräten, einschließlich Überströmventil
- Zur Sicherstellung des Mindestanlagenvolumens
- Zum rückseitigen Anbau an das Kompaktgerät, wärmegeämmt, 42 Liter Inhalt, Farbe: Schwarz

Technische Daten Vitocell 100-E:

- Energieeffizienzklasse: B
- Warmhalteverluste: 37 W
- Inhalt: 40 l

einschließlich folgendem Zubehör:

- **Hydraulisches Anschluss-Set Heizkreis:** Für Aufputzinstallation nach oben.
 - Wärmegeämmtte Heizwasservorlauf- und Heizwasserrücklaufleitung G 1¼
 - Wärmegeämmtte Kaltwasser- und Warmwasserleitung G ¾
 - Wärmegeämmtte Zirkulationsleitung G ¾
- **Endmanschette:** Zur Abdichtung und Durchführung von Kältemittelleitungen durch ein KG-Rohr DN 125.
- **Vitaset Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungsanlagen:** Technische Daten: Typ: H35, Inhalt: 35l, Farbe: Weiß, Max. Betriebsdruck: 3/0,3 bar/MPa, Anschluss: R 3/4, Durchmesser: 376 mm, Höhe: 466 mm, Gewicht: 5 kg, Pulverbeschichtet und mit Stellfüßen
- **Kappenventil R 3/4:** Für Membran-Druckausdehnungsgefäße Typ N 25 bis N 50, Nenndruck PN 10, max. Betriebstemperatur 120 Grad C.

Lieferumfang Paket:

- 1 Stk. Vitocal 222-S, Typ AWBT-E-AC 221.C10 - Z015352
- 1 Stk. Vitocell 100-E, Typ SVPA 42 l - ZK03801
- 1 Stk. Anschluss-Set Heizkreis, Aufputz, oben - ZK02960
- 1 Stk. Endmanschette - ZK02932
- 1 Stk. Membran-Ausdehnungsgefäß H35 white - 7938083
- 1 Stk. Kappenventil R3/4 - 9572213