

Split Wärmepumpen-Kompaktgeräte
(Luft/Wasser)

VIESSMANN
climate of innovation

VITOCAL 242-S
VITOCAL 222-S



Heizsysteme ◀
Industriesysteme
Kühlsysteme



Vitocal 242-S und Vitocal 222-S sind nach EHPA-Wärmepumpen-Gütesiegel zertifiziert.

Kompakte Split Luft/Wasser-Wärmepumpen für Neubau und Modernisierung mit integriertem Warmwasserspeicher für hohen Warmwasserkomfort.

Split-Wärmepumpen zeichnen sich durch die Trennung in ein leises Innen- und ein luftführendes Außenteil aus. Aufwendige Wanddurchbrüche und die Verlegung von Luftkanälen werden bei dieser Bauart vermieden. Als reines Heizsystem oder als Anlage zum Heizen und Kühlen sind sie für den Neubau und die Modernisierung bestens geeignet.

Die Vitocal 242-S ist eine Split-Wärmepumpe mit integrierter Solarfunktion zur solaren Trinkwassererwärmung. Der Speicherinhalt beträgt 220 Liter. Bei der Vitocal 222-S (ohne Solarfunktion) fasst der Warmwasserspeicher 170 Liter.

Durch einen hohen Anteil an vormontierten Komponenten sind die Kompaktheizzentralen für den Fachhandwerker einfach zu installieren und reduzieren damit die Kosten für die Montage.

Kompakte Inneneinheiten

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

Menügeführte Wärmepumpenregelung

Die Vitotronic 200 ist logisch und leicht verständlich aufgebaut. Das große Display ist beleuchtet, kontrastreich und einfach abzulesen. Die grafische Bedienoberfläche dient auch zur Anzeige von Heiz- und Kühlkennlinien.

Bei Anbindung einer Solaranlage an die Vitocal 242-S wird außerdem der Solarertrag angezeigt.

Effizient und wirtschaftlich

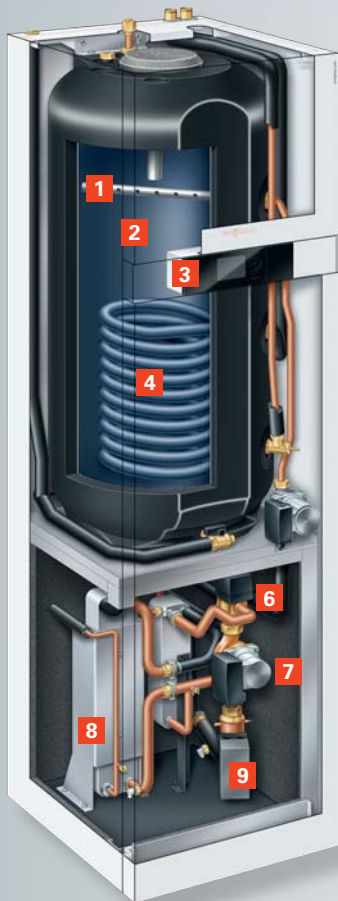
Die Split-Wärmepumpen arbeiten besonders wirtschaftlich im Teillastbetrieb. Da die Invertertechnik die Verdichterleistung durch die modulierende Betriebsweise exakt dem Wärmebedarf anpasst, wird eine hohe Effizienz in jedem Betriebspunkt erreicht.

Umfassender Service von Viessmann

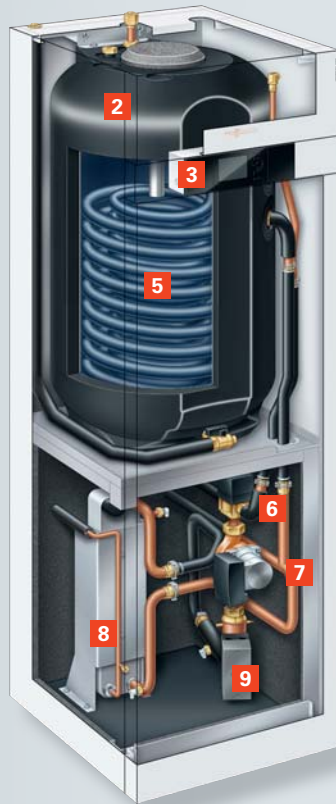
Da Außen- und Inneneinheit bauseits mit Kältemittelleitungen zu einem geschlossenen Kältekreislauf verbunden werden, schreibt der Gesetzgeber eine Installation durch Sachkundige vor. Den hierzu erforderlichen Nachweis nach Chemikalien-Schutz-Verordnung kann der Heizungsfachmann bei Viessmann in einem einwöchigen Lehrgang erwerben. Die Inbetriebnahme der Anlage ist auch durch den Technischen Dienst von Viessmann möglich.

Zur Förderung vorbereitet

Mit dem Einbau eines optionalen Wärmemengenzählers kann die Anschaffung der Wärmepumpen Vitocal 242-S/222-S aus öffentlichen Mitteln gefördert werden.



Vitocal 242-S
Inneneinheit



Vitocal 222-S
Inneneinheit

Inneneinheiten

- 1 Ladelanze
- 2 Emaillierter Warmwasserspeicher
- 3 Wärmepumpenregelung Vitotronic 200
- 4 Integrierter Solar-Wärmetauscher
- 5 Speicher-Wärmetauscher
- 6 Umschaltventil Heizen/Trinkwasser
- 7 Hocheffizienzpumpe (Energielabel A)
- 8 Verflüssiger
- 9 Integrierter Heizwasser-Durchlauferhitzer

Außeneinheit

- 1 Verdampfer
- 2 Ventilator
- 3 Verdichter



Vitocal 242-S/222-S
Außeneinheit



Display der Wärmepumpenregelung Vitotronic 200

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Preisattraktive Split Luft/Wasser-Wärmepumpe mit Heizleistungen von 3 bis 9,06 kW (Luft 2 °C/Wasser 35 °C im Nominal-Betriebspunkt) bzw. 10,7 kW (Luft 7 °C/Wasser 35 °C)
- Inverter-Verdichter ermöglicht eine optimale Leistungsanpassung an den Heiz- und Kühlbedarf
- Niedrige Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 5,1 (Luft 7 °C/Wasser 35 °C) und bis 3,8 (Luft 2 °C/Wasser 35 °C)
- Maximale Vorlauftemperatur: bis 55 °C bei minus 15 °C Außentemperatur (mit reduzierter Leistung)
- Hoher Warmwasserkomfort durch integrierten Warmwasserspeicher mit 220 Litern Inhalt bei Vitocal 242-S (bei Vitocal 222-S mit 170 Litern Inhalt)
- Solaranbindung zur Trinkwassererwärmung bei Vitocal 242-S
- Komfortabel durch reversible Ausführung zum Heizen und Kühlen
- Hohe Effizienz im Teillastbetrieb durch leistungsgeregelten Verdichter
- Geringe Schalleistungen der Außeneinheit im Teillastbetrieb durch drehzahl-geregelten Ventilator und Verdichter
- Kein Frostschutz erforderlich, da Kältemittelleitungen
- Einfach zu bedienende Regelung Vitotronic 200 mit Klartext- und Grafikanzeige
- Geringe Investitionskosten
- Montagefreundliche und kostengünstige Installation ohne große Wanddurchbrüche
- Vorbereitet für SmartGrid und Eigenstromnutzung aus Photovoltaik-Anlagen
- Inbetriebnahme durch den Technischen Dienst von Viessmann möglich

Technische Daten Vitocal 242-S Vitocal 222-S



Vitocal 242-S



Vitocal 222-S

		241.A04	241.A05	241.A07	241.A10	241.B10	241.B13
Vitocal 242-S, Typ AWT-AC		241.A04	241.A05	241.A07	241.A10	241.B10	241.B13
Vitocal 222-S, Typ AWT-AC		221.A04	221.A05	221.A07	221.A10	221.B10	221.B13
Leistungsdaten Heizen (nach EN 14511, A2/W35 °C)							
Nenn-Wärmeleistung	kW	3,0	3,43	5,6	7,7	7,57	9,06
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		3,27	4,05	3,24	3,50	3,79	3,70
Leistungsregelung	kW	1,1 – 3,8	1,3 – 6,5	1,3 – 7,7	4,4 – 9,9	2,73 – 10,92	3,3 – 12,29
Leistungsdaten Kühlen (nach EN 14511, A35/W7 °C, Spreizung 5 K)							
Nenn-Kühlleistung	kW	3,2	4,2	6,2	7,4	9,14	10,75
Leistungszahl ε (EER) bei Kühlbetrieb		2,96	3,1	2,58	2,58	2,71	2,59
Leistungsregelung	kW	1,2 – 3,8	1,6 – 7,0	1,6 – 8,0	2,4 – 8,5	1,96 – 9,85	2,14 – 11,45
Speicherinhalt Vitocal 242-S	Liter	220	220	220	220	220	220
Speicherinhalt Vitocal 222-S	Liter	170	170	170	170	170	170
Abmessungen Inneneinheit							
Vitocal 242-S							
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	680 x 600 x 2075					
Vitocal 222-S							
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	680 x 600 x 1829					
Abmessungen Außeneinheit							
Länge (Tiefe)	mm	290	340	340	340	340	340
Breite	mm	869	1040	1040	975	975	975
Höhe	mm	610	865	865	1255	1255	1255
Gewicht							
Inneneinheit Vitocal 242-S	kg	204	204	204	207	207	207
Inneneinheit Vitocal 222-S	kg	194	194	194	194	197	197
Außeneinheit	kg	43	66	66	110	113	113
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen , durchschnittliche Klimaverhältnisse Nieder- (35 °C) / Mitteltemperaturanwendung (55 °C)							
		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Trinkwasserbereitung:							
Zapfprofil		L	L	L	XL	XL	XL
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A

Ihr Fachpartner: