

Sole/Wasser-Wärmepumpen Vitocal 350-G PRO mit Vorlauftemperaturen bis 75 °C

Vitocal 350-G PRO ist eine kompakte monovalente Sole/Wasser-Wärmepumpe zum Heizen, Kühlen und zur Warmwasserbereitung. Als Wärmequellen können Erdreich, Grundwasser oder Außenluft genutzt werden. Mit vier Typen ist die Vitocal 350-G PRO eine flexible Heiz- und Kühllösung, die den individuellen Anforderungen in Wohn- und Geschäftsgebäuden sowie Gewerbe- und Industriebetrieben gerecht wird.

Moderne Verdichter-Frequenzsteuerung

Hocheffiziente Hubkolben-Verdichter mit frequenzgesteuerter Leistungsanpassung in Verbindung mit einem elektronischen Expansionsventil (EEV) erzeugen die jeweils benötigte Gebäudeheiz- oder -kühlleistung. Zudem sorgt die frequenzgesteuerte Regelung für eine ausgewogene Laufzeit der Verdichter und somit für eine längere Lebensdauer.

Digitale SPS-Steuerung für hohe Funktionalität

Die digitale SPS-Wärmepumpenregelung verfügt über eine hohe Funktionalität. Weitere Systemfunktionen wie „active cooling“ oder „natural cooling“ und/oder die Regelung von bis zu vier Heiz-/Kühlkreisen sind optional verfügbar. Dadurch kann die Wärmepumpe an die Kundenwünsche bis hin zur Regelung der gesamten Anlagenhydraulik angepasst werden.

Multivalente Systemregelung und Leistungserhöhung

Zur Abdeckung der Spitzenlast kann die Vitocal 350-G PRO einen zusätzlichen Wärmeerzeuger – etwa einen Gaskessel – ansteuern. Zudem ist eine Lead/Lag-Kombination möglich, bei der die zweite Wärmepumpe von der Lead-Wärmepumpe geregelt wird.

In bestehenden Energiesystemen lässt sich die Vitocal 350-G PRO extern von der übergeordneten Regelung Vitocontrol 200-M ansteuern. Die Integration über potenzialfreie Kontakte in ein Gebäudeleitsystem (GLT) oder die optionale Steuerung über Modbus/BACnet ist ebenfalls möglich.



Ausgelagerte Frequenzumformer in einem schlanken Gehäuse ermöglichen ein kompakteres Wärmepumpengehäuse und erleichtern dadurch die Einbringung.



Vitocal 350-G PRO Sole/Wasser-Wärmepumpe mit einer Nenn-Wärmeleistung von 76,7 bis 192,6 kW

VITOCAL 350-G PRO

- 1** Wärmepumpen-Regelung
- 2** Verdampfer
- 3** Verflüssiger/Kondensator
- 4** Schalldämmgehäuse
- 5** Sauggas-Sammler
- 6** Filtertrockner
- 7** Verdichter

**Profitieren Sie von diesen Vorteilen**

- + Mit 75 °C Vorlauftemperatur bestens für die Modernisierung geeignet
- + Monovalentes Heizen, Kühlen und Bereiten von Warmwasser möglich
- + Hohe Arbeitszahlen durch hocheffiziente Hubkolben-Verdichter mit frequenzgesteuerter Regelung
- + Kompakte Maße für platzsparende Aufstellung
- + Vom Grundrahmen entkoppelter Kältekreis für minimale Schwingungsübertragung
- + Schalldämmendes Gehäuse
- + Hohe Anlagenfunktionalität mit einer Regelung
- + BAFA-Förderung
- + Werkseitig vorinstalliert inklusive Schalt-, Regelungs- und Sicherheitseinrichtungen
- + Schnelle Montage und einfache Wartung
- + Anbindung an Vitocontrol 200-M oder GLT
- + SPS-Wärmepumpenregler mit umfangreicher Anlagenfunktionalität
- + Servicefreundlich: 1 Kältekreis für 4 Gerätetypen mit zusätzlichem Absperrventil
- + Victaulic-Kupplungsanschluss mit Flanschadapter für maximale Flexibilität
- + Vormontierte Frequenzumformer in kompaktem Gehäuse zur Boden- oder Wandmontage
- + Separat gelieferte Gehäusebleche ermöglichen eine geringere Einbringbreite der Wärmepumpe
- + Anlagen-Monitoring und jederzeit Online-Fernzugriff auf die Wärmepumpenregelung
- + Integriertes Diagnosesystem für schnelle Störungs- und Fehlerbehebung

Technische Daten Vitocal 350-G PRO

Vitocal 350-G PRO	Typ	BWR 352.C075	BWR 352.C100	BWR 352.C150	BWR 352.C210
Leistungsdaten (nach DIN EN 14511, B0/W35, Spreizung 3/5 K)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	76,7	101,9	144,6	192,6
Kälteleistung	kW	58,9	75,4	103,7	141,7
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	20,5	27,6	39,5	54,9
Leistungszahl (COP) bei Heizbetrieb		3,74	3,69	3,66	3,51
Abmessungen					
Länge	mm	2367	2367	2367	2367
Breite	mm	911	911	911	911
Höhe	mm	1651	1651	1651	1651
Gewicht	kg	1150	1250	1450	1650
Vorlauftemperatur	°C	75	75	75	75

Vitocal 350-G PRO	Typ	BWS 352.C075	BWS 352.C100	BWS 352.C150	BWS 352.C210
Leistungsdaten (nach DIN EN 14511, B0/W35, Spreizung 3/5 K)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	76,7	101,9	144,6	192,6
Kälteleistung	kW	58,9	75,4	103,7	141,7
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	20,5	27,6	39,5	54,9
Leistungszahl (COP) bei Heizbetrieb		3,74	3,69	3,66	3,51
Abmessungen					
Länge	mm	2367	2367	2367	2367
Breite	mm	911	911	911	911
Höhe	mm	1651	1651	1651	1651
Gewicht	kg	1150	1250	1450	1650
Vorlauftemperatur	°C	75	75	75	75

Die maximale Vorlauftemperatur bezieht sich auf Soleeintrittstemperatur von -1 °C.

Produktmerkmale

- Sole/Wasser-Wärmepumpe für monovalenten oder bivalenten Betrieb
- Maximale Heizleistungen bei B0/W35: 79,9/110/159/199 kW
- Maximale Kälteleistungen bei B10/W35: 58,9/75,4/103,7/141,7 kW
- Digitale SPS-Steuerung
- Lead/Lag-Kombination für eine höhere Systemleistung
- Gleichzeitiges Heizen und Kühlen
- Frequenzgesteuerte Hubkolben-Verdichter
- Maximale Vorlauftemperatur: 75 °C (Soleeintrittstemperatur von -1 °C)
- Maximale Vorlauftemperatur: 75 °C (Wassereintrittstemperatur bis -10 °C)
- Schallleistungspegel: 67,5 dB(A) (Typ BWR/BWS 352.C075)
- Energieeffizienzklasse: A++ (Typ BWR/BWS 352.C075)