



LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE

Hocheffiziente Wärmepumpe für die Außenaufstellung
bei Büro- und Geschäftsgebäuden:

VITOCAL 300-A



Luft/Wasser-Wärme-
pumpe Vitocal 300-A
(Typ AWO 302.B)

Nutzt umweltfreundlich
und kostengünstig die in
der Außenluft enthaltene
Wärme zum Heizen

Zweistufige Luft/Wasser-Wärmepumpe für die Außen-
aufstellung nutzt umweltfreundlich und kostengünstig die
Wärme in der Außenluft



Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 300-A
(AWO 302.B25 und AWO 302.B40)

Die Vitocal 300-A von Viessmann ist eine Luft/Wasser-Wärmepumpen im Leistungsbereich von 13,2 bis 55,8 kW. Mittels Kaskade von bis zu fünf Vitocal 300-A wird eine Leistung von bis zu 279 kW erreicht.

Gute Wahl für gewerbliche Gebäude

Mit einem hohen COP-Wert von bis zu 4,3 (A7/W35) erfüllt die außen aufgestellte Wärmepumpe die Anforderungen an eine komfortable Wärmeversorgung für gewerbliche Büro- oder Geschäftsgebäude. Selbst bei einer Außentemperatur von -22 °C erreicht das Aggregat noch eine Vorlauftemperatur von bis zu 64 °C .

Zwei Verdichter reduzieren Betriebskosten

Zwei Leistungsstufen gewährleisten einen ökonomischen Betrieb der Vitocal 300-A. Erfahrungsgemäß können rund 70 Prozent der Jahresheizarbeit in Teillast erbracht werden. Dann läuft die Wärmepumpe nur mit einem Verdichter und erzielt dabei beste Leistungszahlen.



Vitocal 300-A (AWO 302.B60) für die
Außenaufstellung

VITOCAL 300-A

13,2 bis 55,8 kW



Witterungsgeführte Regelung Vitotronic 200 (WO1C)
zur Wandmontage

Kommunikationsfähige Regelung Vitotronic 200

Zur einfachen Inbetriebnahme und Regelung der Wärmepumpe wird die Vitotronic 200 (WO1C) im Gebäude leicht zugänglich an der Wand montiert. In einem bivalenten System, etwa in Kombination mit einem Gas- oder Öl-Heizkessel, kann der Wärmepumpenregler den zweiten Wärmeerzeuger automatisch dazuschalten.

Außerdem ist die Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 kommunikationsfähig und erlaubt über das Modul Vitocom 100 oder Vitocom 300 das Einrichten, Monitoring und Optimieren der Wärmepumpenanlage via Internet mit der ViCare App per Smartphone oder Tablet.

Beim gewerblichen Einsatz der Vitocal 300-A ist zudem die Möglichkeit zur GLT-Anbindung mittels Vitogate eine interessante Option.

VITOCAL 300-A ÜBERZEUGT

- + Niedrige Betriebskosten durch hohe Leistungszahlen: COP-Wert nach EN 14511 bis 4,3 bei (A7/W35) und bis 3,7 bei (A2/W35) (COP = Coefficient of Performance)
- + Gutes Teillastverhalten durch 2-stufige Ausführung
- + Geräusch- und schwingungsarm durch schalloptimierte Gerätekonstruktion
- + Effiziente Abtauung durch Kältekreisumkehr
- + Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige – Fernwirktechnik und -überwachung ermöglicht den Anschluss an Vitocom 100 und 300
- + Kaskadenfunktion für bis zu 5 Wärmepumpen
- + Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über ViCare App



VITOCAL 300-A

(AWO 302.B25 und AWO 302.B40)

- 1 Verdampfer
- 2 Ventilator
- 3 Verdichter 1. Stufe
- 4 Verdichter 2. Stufe
- 5 Verflüssiger
- 6 Optionale Rohrbaugruppe für seitlichen Anschluss

Luft/Wasser-Wärmepumpe **VITOCAL 300-A**

| Vitocal 300-A | Typ | AWO 302.B25 | AWO 302.B40 | AWO 302.B60 |
|---|-------|-------------|-------------|-------------|
| Leistungsdaten | | | | |
| Nenn-Wärmeleistung | | | | |
| Betriebspunkt A2/W35 (nach EN 14511) | kW | 13,2 – 24,5 | 19,5 – 32,7 | 30,1 – 55,8 |
| Betriebspunkt A–7/W35 (nach EN 14511) | kW | 8,5 – 16,3 | 11,6 – 22,6 | 18,8 – 38,1 |
| Leistungszahl ε (COP-Wert), 2-stufiger Betrieb | | | | |
| Betriebspunkt A2/W35 (nach EN 14511) | | 3,7 | 3,6 | 3,6 |
| Betriebspunkt A7/W35 (nach EN 14511) | | 4,3 | 4,1 | 4,0 |
| Kältekreis | | | | |
| Kältemittel | | | | |
| | | R449A | R449A | R407C |
| – Füllmenge | kg | 10,2 | 11,8 | 18,0 |
| – Treibhauspotenzial (GWP) | | 1397 | 1397 | 1397 |
| – CO ₂ -Äquivalent | t | 14,2 | 16,5 | 31,9 |
| Maximale Vorlauftemperatur | | | | |
| | °C | bis 55 | bis 55 | bis 64 |
| Schall-Leistungspegel | | | | |
| in Anlehnung an DIN EN ISO 12102 | | | | |
| – Maximale Wärmeleistung | dB(A) | 67 | 70 | 74 |
| – Nachtbetrieb | dB(A) | – | – | 70 |
| Abmessungen | | | | |
| Länge (Tiefe) | mm | 952 | 952 | 1000 |
| Breite | mm | 1600 | 1735 | 1900 |
| Höhe | mm | 1940 | 2100 | 2300 |
| Gewicht | | | | |
| | kg | 485 | 555 | 881 |
| Energieeffizienzklasse | | | | |
| nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen (durchschnittliche Klimaverhältnisse) – | | | | |
| Niedertemperaturanwendung (W35) | | A++ | A++ | A+ |
| Mitteltemperaturanwendung (W55) | | A+ | A+ | A+ |



Vitocal 300-A
(AWO 302.B25 und B40)



Vitocal 300-A
(AWO 302.B60)

PRODUKTMERKMALE

- + Zweistufige Luft/Wasser-Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb für Heizung und Trinkwassererwärmung
- + Für die Außenaufstellung, 13,2 bis 55,8 kW
- + Vorlauftemperatur: bis 64 °C (AWO 302.B60) und bis 55 °C (AWO 302.B25/B40)
- + Mit Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 zur Wandmontage

Ihr Fachpartner