



Luft/Wasser-Wärmepumpen

Mit 65 °C Vorlauftemperatur bestens für die Modernisierung geeignet:

VITOCAL 200-A PRO



Drei verschiedene Gerätetypen machen Vitocal 200-A PRO zu einer besonders anpassungsfähigen Heiz- und Kühllösung für individuelle Projektanforderungen.

Flexible Luft/Wasser-Wärmepumpen für ein breites Einsatzspektrum im gewerblichen Bereich



Vitocal 200-A PRO

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe zur platzsparenden Außenaufstellung nutzt leise und effizient die Außenluft als Wärmequelle.

Flexible Lösung für breites Einsatzspektrum

Vitocal 200-A PRO ist eine kompakte Luft/Wasser-Wärmepumpe für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung mit schalldämmendem Gehäuse zur Außenaufstellung. Sie nutzt leise und effizient die Außenluft als Wärmequelle. Hocheffiziente Scroll-Verdichter mit mehrstufiger Leistungsanpassung in Verbindung mit elektronischen Expansionsventilen sorgen für höchste Arbeitszahlen bei geringen Verbrauchskosten. Drei verschiedene Gerätetypen machen Vitocal 200-A PRO zu einer besonders anpassungsfähigen Heiz- und Kühllösung, die optimal auf individuelle Projektanforderungen in Wohn- und Geschäftsgebäuden sowie in Gewerbebetrieben abgestimmt werden kann.

Mit nur einem Gerät können bis zu 128,7 kW Heizleistung erzielt werden. Für größere Leistungen ist eine Kaskadierung mit mehreren Geräten möglich.

Moderner EVI-Verdichter

Besondere Vorteile bietet die Luft/Wasser-Wärmepumpe im Anwendungsbereich und bei der Vorlauftemperatur. Dank eingesetzter EVI-Technologie (Enhanced Vapour Injection) wird der Einsatzbereich deutlich erweitert:

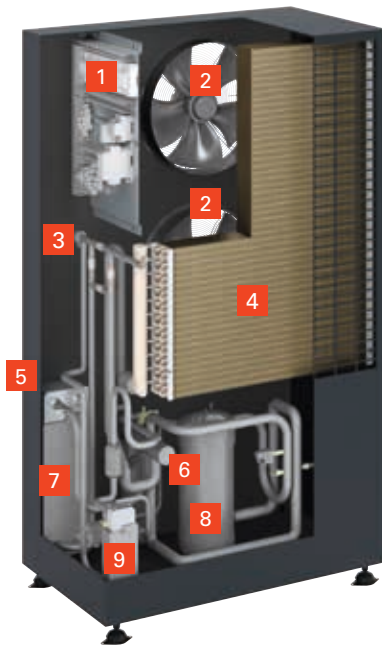
Durch die Dampfwischeneinspritzung wird das Kältemittel abgekühlt und danach höher als gewöhnlich verdichtet. Dadurch wird sichergestellt, dass auch bei tiefen Außentemperaturen hohe Heizwasser-Vorlauftemperaturen (beispielsweise bei -20 °C noch 55 °C Vorlauftemperatur) bei besten Leistungszahlen erreicht werden.

Multivalente Systemregelung

Vitocal 200-A PRO lässt sich über Modbus Clip-in (optionales Zubehör) an die bewährte Vitocontrol 200-M anbinden – eine modulare, leistungsstarke Systemregelung mit betreiberorientierter grafischer Bedienoberfläche. Vitocontrol 200-M stellt Leistungs- und Verbrauchsdaten eines Energiesystems dar und lässt sich kundenspezifisch anpassen. Auf dem Homescreen sind alle Funktionseinheiten in Form von bedienbaren Grafiken vereinfacht dargestellt. Der Anlagenstatus kann jederzeit schnell erfasst werden. Auch das Anlagenschema wird übersichtlich dargestellt. Über eine standardmäßig verfügbare Internetschnittstelle können sich Betreiber und Fachpartner die Anlageninformationen zu jeder Zeit und von jedem Ort aus anzeigen lassen.

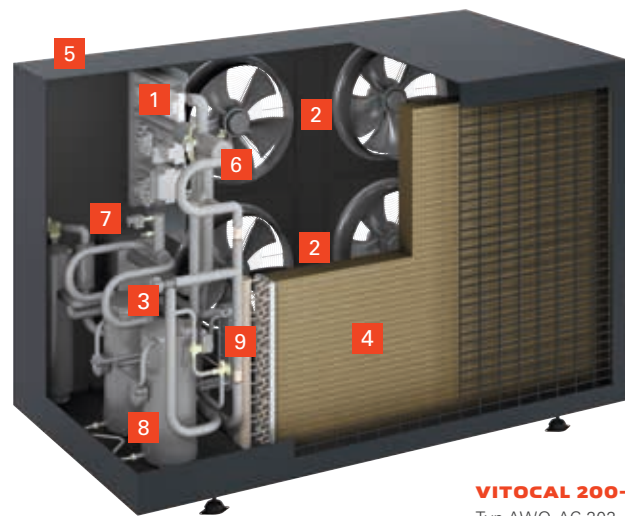
VITOCAL 200-A PRO

32,2 bis 128,7 kW



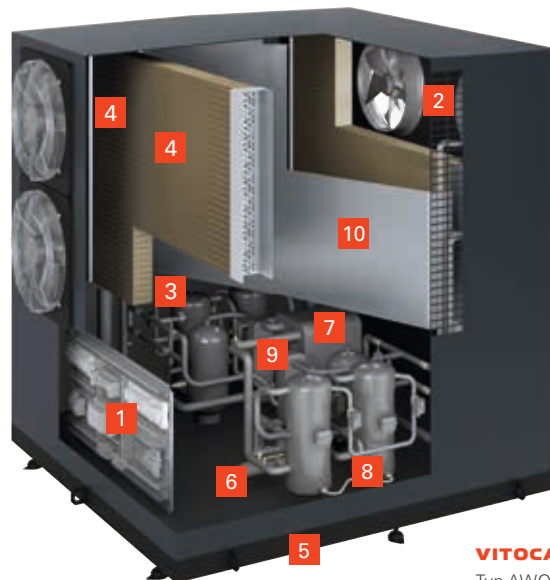
VITOCAL 200-A PRO

Typ AWO-AC 201.A032



VITOCAL 200-A PRO

Typ AWO-AC 202.A064



VITOCAL 200-A PRO

Typ AWO-AC 204.A128

- 1 Wärmepumpenregelung
- 2 Ventilatoren
- 3 Elektronisches Expansionsventil
- 4 Verdampfer
- 5 Vorlauf/Rücklauf Sekundärseite
- 6 4-Wege-Umschaltventil
- 7 Verflüssiger
- 8 Verdichter
- 9 Interner Wärmetauscher Kältekreis
- 10 Luftleitwand

Vitocal 200-A PRO überzeugt

- + Werkseitig vorinstalliert inklusive Schalt-, Regelungs- und Sicherheitseinrichtungen für eine schnelle Montage und einfache Wartung
- + Wärmepumpenregelung für witterungsgeführten Betrieb. Durch Erweiterungen können Pumpen, Heizkreise und weitere Verbraucher geregelt werden. Wärmepumpen-Kaskaden sind möglich
- + Zur Anbindung an die Systemregelung Vitocontrol 200-M (über optionales Zubehör Modbus-Clip-in)
- + Mit 65 °C Vorlauftemperatur bestens für die Modernisierung geeignet
- + Höchste Arbeitszahlen durch hocheffiziente Scroll-Verdichter mit mehrstufiger Leistungsanpassung in Verbindung mit elektronischen Expansionsventilen
- + Kompakte Maße für platzsparende Außenaufstellung
- + Schwingungsentkopplung für niedrige Schallemissionswerte
- + Besonders witterungsbeständiges Gehäuse durch Mehrfachbeschichtung
- + Servicefreundlich: ein Kältekreisdesign für drei Gerätetypen
- + Anlagen-Monitoring online zu jeder Zeit und von jedem Ort aus

Luft/Wasser-Wärmepumpen **VITOCAL 200-A PRO**

Vitocal 200-A PRO	Typ AWO-AC	201.A032	202.A064	204.A128
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	32,2	66,4	128,7
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	7,31	14,27	28,18
Leistungszahl ξ (COP)		4,4	4,5	4,6
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W7)				
Nenn-Kühlleistung	kW	29,23	58,46	116,92
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	9,71	18,97	37,47
EER bei Kühlbetrieb		3,01	3,08	3,12
Kältekreis				
– Anzahl Verdichter		1	2	4
– Anzahl Kältekreise		1	1	2
– Kältemittel		R407C	R407C	R407C
– Füllmenge	kg	14	18	43
– GWP (Global Warming Potential) *		1774	1774	1774
– CO ₂ -Äquivalent	t	24,8	31,9	76,3
Luftvolumenstrom				
	m ³ /h	6700	13500	19100
Maximale Vorlauftemperatur (bis –7 °C)				
	°C	65	65	65
Schallleistungspegel				
	dB(A)	70	70	72
Gewicht				
	kg	460	790	1850
Abmessungen				
Länge	mm	775	1320	2260
Breite	mm	1260	2315	2130
Höhe	mm	2115	1510	2265
Energieeffizienz η_s bei W35				
	%	167	152	173
Energieeffizienz η_s bei W55				
	%	124	130	129

* Gestützt auf den 5. Sachstandsbericht des zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC)

Energieeffizienz η_s : Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen für Niedertemperaturanwendung (W35) und Mitteltemperaturanwendung (W55)
Schallleistungspegel-Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2



Typ AWO-AC 201.A032



Typ AWO-AC 202.A064



Typ AWO-AC 204.A128

Produktmerkmale

- Luft/Wasser-Wärmepumpen für gewerbliche Anwendungen
- Für monovalenten oder bivalenten Betrieb
- Erhältlich auch als Kaskadenlösung für höhere Leistungen
- Heizen und Kühlen mit einem Gerät (aktives Kühlen im Sommer)



Ihr Fachpartner

9444 471 - 2 AT 05/2024

Inhalt urheberrechtlich geschützt.
Kopien und anderweitige Nutzung
nur mit vorheriger Zustimmung.
Änderungen vorbehalten.