

VITOCAL 200-A mit VITOVENT 300-F

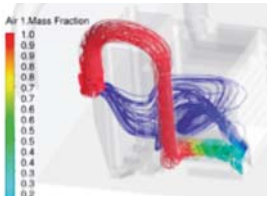
Systemkombination

VIESSMANN



Heizsysteme ◀
Industriesysteme
Kühlsysteme

Kompakte Haustechnikzentrale mit Luft/Wasser-Wärmepumpe Vitocal 200-A und Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-F für Einfamilienhäuser mit niedrigem Wärmebedarf



Die geregelte Luftführung minimiert Rezirkulation der Lüftungsvolumenströme

Heizen, Kühlen, Trinkwasser erwärmen und Lüften – die kompakte Haustechnikzentrale mit Wärmepumpe und integriertem Lüftungsmodul vereint alle Funktionen auf kleinstem Raum.

Invertergesteuerter Verdichter passt die Leistung an

Die Wärmepumpe verfügt über einen invertergesteuerten Verdichter, der ihre Leistung an den Wärmebedarf des Gebäudes anpasst. So kann eine hohe Wärmepumpenleistung bei niedrigen Außentemperaturen gewährleistet werden. Der Inverter spart zusätzlich Strom, da er drehzahlregelt arbeitet.

Durch die Invertertechnik in Verbindung mit dem elektronischen Expansionsventil werden ein hoher COP-Wert bis 3,8 (bei Luft 2 °C/ Wasser 35 °C) und hohe Jahresarbeitszahlen erreicht.

Bis zu 98 Prozent Wärmerückgewinnung

Das Wohnungslüftungsgerät gewährleistet den für die Gesundheit der Bewohner und den Erhalt der Bausubstanz erforderlichen Luftaustausch von bis zu 280 Kubikmetern pro Stunde. Dabei geht praktisch keine Wärme verloren, weil das Gerät bis zu 98 Prozent der Wärme aus der Abluft zurückgewinnt und sie den Räumen mit der Frischluft wieder zuführt. Ein optional angebotenes hydraulisches Nachheizregister ermöglicht die Zusatzheizung der Zuluft für höchsten Wohnkomfort. In Design und Farbgebung aufeinander abgestimmt, bildet das Lüftungsgerät mit der Wärmepumpe eine kompakte Einheit.

Bedienung der Wärmepumpe und der Lüftung über eine Regelung

Alle Einstellungen an Wärmepumpe und Lüftung erfolgen über die Regelung der Wärmepumpe. Auf Wunsch kann die Bedienung auch über die ViCare App oder Vitotrol Fernbedienung vorgenommen werden. Die Systemkombination ist bereits für die optimierte Nutzung von selbst erzeugtem Strom zum Beispiel aus einer Photovoltaik-Anlage vorbereitet. Damit werden dann kostensparend die elektrischen Komponenten der Haustechnikzentrale betrieben.

Kombinierte Luftführung von Wärmepumpe und Lüftungsgerät

Mit der Kombi-Wanddurchführung für die Wärmepumpe und die Gebäudezu- und -abluft sind nur zwei Außenwanddurchbrüche erforderlich. Üblicherweise werden hierfür vier Luftdurchführungen – zwei für die Wärmepumpe und zwei für das Lüftungsgerät – benötigt. Eine gezielte Führung der Luftströme verhindert zuverlässig das Ansaugen der Abluft, das heißt, eine Rezirkulation wird weitestgehend vermieden.

Baukastensystem und Zubehör für individuelle Kombinationen

Die Systemkombination steht in zwei Leistungsgrößen zur Verfügung. Das als Zubehör angebotene flexible Kunststoff-Flachkanalsystem gewährleistet eine schnelle, einfache und ganz individuelle Anpassung der gesamten Lüftungsanlage an die bauseitigen Gegebenheiten.



Aufgeräumte Optik an der Fassade (dargestellt: Zuluftseite der Wärmepumpe)



Vitocal 200-A mit Vitovent 300-F

- 1** Luft/Wasser-Wärmepumpe
Vitocal 200-A
- 2** Wohnungslüftungsgerät
Vitovent 300-F
- 3** Abluft
- 4** Außenluft
- 5** Zuluft
- 6** Fortluft



Kombiwanddurchführung

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Haustechnikzentrale für Niedrigenergiehäuser
- Geringer Platzbedarf: Heizen, Kühlen, Warmwasserbereitung und Lüftung mit Wärmerückgewinnung in einem Gerät
- Flexibel in der Aufstellung – innenaufgestellte Luft/Wasser-Wärmepumpe und Wohnungslüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung bis 98 %
- Niedrige Energiekosten durch hohen COP-Wert nach EN 14511: bis 3,8 bei A2/W35
- Hohe Effizienz und geringer Stromverbrauch auch im Teillastbetrieb
- Stets saubere und frische Raumluft
- Einfache, menügeführte Bedienung von Wärmepumpe und Lüftung an gemeinsamer Regelung
- Bedienung optional über Fernbedienung oder Vitotrol App möglich
- Vorbereitet für SmartGrid (intelligente Einbindung der einzelnen Anlagen und Verbraucher in die Stromnetze) und optimierte Nutzung von Strom, z. B. aus Photovoltaik-Anlagen
- Nur zwei Außenwanddurchbrüche erforderlich
- Einfache Einbringung durch separate Module
- Einfache und schnelle Montage durch umfassendes Zubehörangebot

Zubehör:

- Gemeinsame Nutzung des Regelungszubehörs
- Zulufttemperierung mit der Wärmepumpe

Technische Daten



Vitocal 200-A mit Vitovent 300-F

Vitocal 200-A	Typ	AWCI-AC 201.A07	AWCI-AC 201.A10
Leistungsdaten			
Nenn-Wärmeleistung			
Betriebspunkt A2/W35 (nach EN 14511)	kW	5,0	7,0
Betriebspunkt A-7/W35 (nach EN 14511)	kW	7,5	10,1
Leistungszahl ϵ (COP-Wert) A2/W35		3,8	3,6
Leistungszahl ϵ (COP-Wert) A7/W35		4,8	4,7
Nenn-Kühlleistung			
Betriebspunkt A35/W18 (nach EN 14511)	kW	5,3	8,8
Leistungszahl EER		3,2	3,2
Kältekreis			
Kältemittel			
		R410A	R410A
- Füllmenge	kg	2,2	3,2
- Treibhauspotenzial (GWP)		2088	2088
- CO ₂ -Äquivalent	t	4,59	6,68
Maximale Vorlauftemperatur	°C	bis 60	bis 60
Luftvolumenstrom (maximal)	m ³ /h	280	280
Wärmerückgewinnungsgrad bis	%	98	98
Abmessungen Systemkombination			
Vitocal 200-A mit Vitovent 300-F			
Länge (Tiefe)	mm	800	800
Breite	mm	1100	1100
Höhe	mm	1850	1850
Gewicht			
Systemkombination	kg	312	334
Vitocal 200-A	kg	232	254
Vitovent 300-F	kg	80	80
Energieeffizienzklasse Vitocal 200-A*		A ⁺⁺ / A ⁺⁺	A ⁺⁺ / A ⁺⁺
Energieeffizienzklasse Vitovent 300-F**			
- Zeitsteuerung		A	A
- Zentrale Bedarfssteuerung		A	A
- Steuerung nach örtlichem Bedarf		A ⁺	A ⁺

* Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Nieder- (35 °C) / Mitteltemperaturanwendung (55 °C)

** Nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014

Ihr Fachpartner: