

D-AHU Modular



Kompaktes Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung

Leading Air

Einfach, effizient und ausgeglichen

Einfach kombinieren

Die neue Serie ist nicht nur modular und kompakt, sondern auch äußerst effizient und umweltfreundlich. Die Geräte sind nach Eurovent zertifiziert und verfügen über einen **IE4-Motor mit Premium-Effizienz** sowie einen hocheffizienten Rotationswärmetauscher mit bis zu 85 % Rückwärmezahl und bis zu 65 % Rückfeuchtezahl.

Lebenslanges sparen

Mit Blick auf die gesamte Lebensdauer eines Lüftungsgeräts ist der Anteil von Anschaffungs- und Montagekosten an den Gesamtkosten gering. Die Geräte der Modular-Serie sind auf die Minimierung von Energiekosten im Laufe ihrer gesamten Lebensdauer ausgerichtet. Funktionen wie Constant Air Flow (CAV) oder Pressure Control (VAV), Sparmodus, Nachtbetrieb und Zeitschaltung führen zu beträchtlichen Einsparungen. Dies garantiert eine schnelle Amortisation. DAIKIN ist Teilnehmer des Eurovent-Zertifizierungsprogramms für Lüftungsgeräte. DAIKIN Lüftungsgeräte sind unter der Nummer 11.05.003. zertifiziert.



Innovative und verlässliche Technologie

Lösungen für jede Anforderung

Die Geräte der Modular-Serie sind in verschiedenen Größen und als Innen- und Außengeräte erhältlich. Die einzelnen Module können somit für die unterschiedlichsten Anwendungen kombiniert und installiert werden. Mit Einsatzbereichen von -25°C (-40°C bei Elektro-Vorheizregister) bis +43°C eignen sich die Geräte für alle Klimazonen.

DAIKIN Lüftungsgeräte werden bereits im Werk verkabelt und erstmals in Betrieb genommen. Die Software ist bei Lieferung konfiguriert und die Sollwerte sind vorab eingestellt. Am Betriebsort muss das Gerät nur noch an die Stromversorgung angeschlossen und mit den notwendigen Leitungen und Kabeln verbunden werden. Dann kann es einfach eingeschaltet werden.

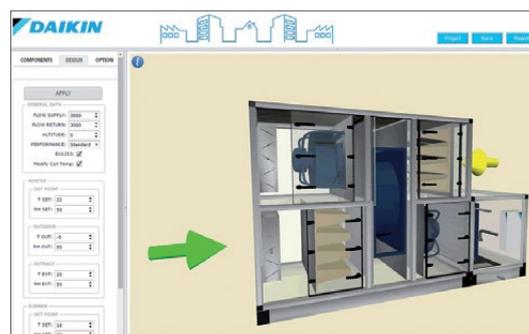
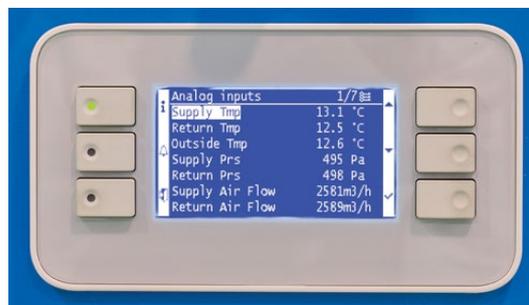
Wie alle anderen Lüftungsgeräte von DAIKIN können die Geräte der Modular-Serie mit allen marktüblichen Wärme- und Kälteerzeugern betrieben werden. Aufgrund ihrer uneingeschränkten Kompatibilität mit dem iTM und allen anderen DAIKIN Systemen ist die Serie äußerst benutzerfreundlich. Mit den DAIKIN Direktverdampfungssystemen der ERQ- und VRV-Serie bilden sie ein unschlagbares Team, das neben hoher Produktqualität und Zuverlässigkeit eine hervorragende Wärmerückgewinnung und Raumluftqualität gewährleistet.

ASTRA

- › Schnelle Auswahl von Lüftungsgeräten durch die neu entwickelte benutzerfreundliche Software
- › Webbasierte Software: immer auf dem neuesten Stand
- › Auslegung in 3D-Grafiken

Einfach und schnell installiert

Das Plug & Play-Design der Modular-Serie bietet neben einer bequemen Installation noch weitere Vorteile: Es ermöglicht Zeit- und Kosteneinsparungen, da auf teure Anpassungen vor der Inbetriebnahme verzichtet werden kann. Plug & Play ist einfacher, sicherer und kostengünstiger.



Jederzeit vollständig unter Kontrolle

Intelligente Steuerung und Überwachung

Intelligent Touch Manager II

Mini-BMS mit voller Integration aller Produktgruppen

- › Intuitive Benutzeroberfläche
- › Direkter Zugriff auf die wichtigsten Innengerätefunktionen per Touchscreen oder Web-Schnittstelle
- › Plug-&-Play-Steuerung, Regelung der Zuluft-, Abluft- und Raumtemperatur, sowie des CO₂-Gehalts in der Luft

Kommunikationsschnittstelle

Integriertes Regelungssystem zur nahtlosen Verbindung von VRV, angewandten Systemen und Lüftungsgeräten mit Gebäudemanagementsystemen (BMS)

- › Schnittstelle für BMS
- › Kommunikation über BACnet-Protokoll
- › Einfache und schnelle Installation
- › Einfache Überwachung über iTM II, den Internetbrowser, das ModBus- oder das BACnet-Kommunikationsmodul (optional)

Intelligentes Design für höchste Effizienz

Bei DAIKIN prüfen wir unser Produktdesign auf Herz und Nieren, um höchste Effizienz und Wirtschaftlichkeit zu gewährleisten – die Modular-Serie ist hier keine Ausnahme. Die Geräte verfügen über gut isolierte Gehäuse sowie leistungsstarke Wärmerückgewinnung und Komponenten. Glatte Oberflächen im Gehäuseinneren und ein Vorleitgitter zur Geräuschreduzierung an den Ventilatoren sorgen bei den Geräten der Modular-Serie für besonders leisen Betrieb.



D-AHU		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1.200	1.700	2.700	4.100	5.500	6.100	7.000	9.100	11.500	15.000
Thermischer Wirkungsgrad Winter	%	81,3	81,1	81,4	81,6	82,6	81,2	82,7	81,4	81,5	83,2
Externe statische Pressung	Nom. Pa	200									
Stromstärke	Nom. A	2,66	3,90	6,30	2,98	4,00	4,74	4,76	5,54	8,72	10,20
Leistungsaufnahme	Nom. kW	0,62	0,89	1,50	1,98	2,68	2,96	3,30	3,76	5,48	7,04
Spezifische Ventilatorleistung	kW/(m ³ /s)	1,87	1,89	1,99	1,74	1,75		1,70	1,49	1,72	1,69
Spannungsversorgung	Phase	1 ~					3N ~				
	Frequenz	Hz 50									
	Spannung	V 230				400					
Abmessungen Basisgerät (ohne Optionen) ⁽¹⁾	Länge	mm 1.700		1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280	2.400
	Tiefe	mm 720	820	990	1.200	1.400		1.600	1.940		2.300
	Gesamthöhe	mm 1.320		1.540	1.740		1.920		2.180	2.460	2.570
Gewicht	kg	325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	1.750
Schalldruckpegel ⁽²⁾	dB(A)	40	42		45	46	44	43		45	

(1) Abmessungen können je nach Ausstattungsniveau variieren (2) Schalldruckpegel aus 1 Meter Entfernung nach ISO 3744 (Zuluftkanal)

Energieeffizienz
trifft Luftqualität



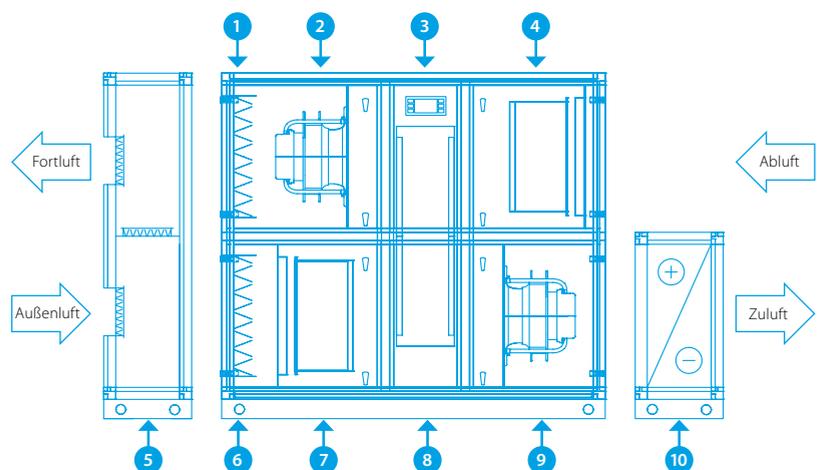
D-AHU Modular

Ideal für alle Standorte

Lüftungsgeräte von DAIKIN sind umweltfreundlich und energieeffizient. Mit der Modular-Serie stellt DAIKIN Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung vor, die aufgrund ihrer Effizienz höchsten Ansprüchen genügen und dank Plug & Play einfach zu installieren sind.

Diese Ausstattung passt für alle Anwendungen

- › Plug & Play-System
- › **EC-Ventilator**
- › **IE4-Motor mit Premium-Effizienz**
- › Hocheffizienter Rotationswärmetauscher
- › Kompaktes Design
- › Fortschrittliches Steuerungssystem
- › Einfache Installation
- › Benutzerfreundliche Regelungsoptionen
- › Zertifiziert nach Eurovent
- › Geräuscharmer Betrieb



Konfiguration des Geräts:

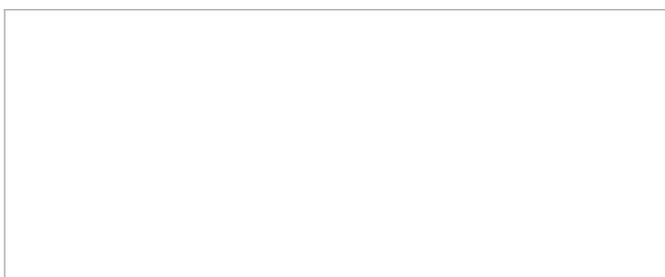
- | | | |
|------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 1. Fortluftklappe | 5. Optional: Mischkammer | 9. EC-Zuluftventilator |
| 2. EC-Abluftventilator | 6. Außenluftklappe | 10. Optional: Heiz- und/oder |
| 3. HMI-Bediengerät | 7. Zuluftfilter | Kühlregister sowie weitere |
| 4. Abluftfilter | 8. Rotationswärmetauscher | Komponenten |



Normen und Standards

D-AHU Modular ist konform mit:

- > EN 1886:2007
- > EN 13053:2011
- > EN 13779:2007
- > VDI 6022-1:2011
- > EN 15251:2007
- > EN 308:1997



DAIKIN Airconditioning Germany GmbH
 Inselkammerstraße 2 · 82008 Unterhaching
 Tel.: 089-74427-0 · Fax: 089-74427-299
 info@daikin.de · www.daikin.de



D-AHU Modular 08/2016
 Änderungen vorbehalten
 © 2016 DAIKIN

