



Produktkatalog 2023/24 Lüftungsgeräte

Von der mittelgrossen Lüftung mit Wärmerückgewinnung bis hin zu grossen Lüftungsgeräten. Für Gebäude aller Grössen und unterschiedlicher Anwendungen.



Warum DAIKIN Lüftungsgeräte?

- › Maximale Energieeffizienz und höchste Raumluftqualität
- › Breite Palette an Funktionen und Optionen
- › **Hocheffiziente** Baureihe
- › **Innovative** Technologie: Einzigartige Funktionen und modernste Technologie für kurze Amortisationszeit
- › **Effizienter** Betrieb und **Energieeinsparungen**
- › Hervorragende **Zuverlässigkeit** und **Leistung**
- › Mit diesen Geräten kann eine Vielzahl von Anwendungen realisiert werden, von Klimatisierung, Prozesskühlung in der Industrie bis hin zu grossen Fernwärmesystemen
- › Plug-&-Play-Konzept für problemlose Installation und Inbetriebnahme
- › Einzigartiges Frischluftpaket für Anschluss von AHU an VRV oder ERQ verfügbar

Zertifizierungen

- › Eurovent-zertifiziert
- › Übertrifft Vorgaben der ErP-Richtlinie „ÖKODESIGN 2018“
- › Zertifiziert entsprechend Hygiene-Richtlinie VDI 6022 (Baureihen „Modular L“ und „Professional“)
- › Zertifiziert entsprechend Hygiene-Norm DIN 1946 (Baureihe „Professional“)
- › RLT-zertifiziert



Gründe für die hervorragende Qualität von DAIKIN AHU-Systemen:

Blenden

- › Aussenpaneele mit Beschichtung der Korrosionsschutzklasse RC5
- › Aluzink-Innenpaneele der Korrosionsschutzklasse RC4

Dichtungen

- › Drastische Reduzierung von Luftundichtheiten dank Flüssigdichtungen

Rahmen

- › Vollständig aus eloxiertem Aluminium mit deutlich höherer Korrosionsbeständigkeit im Vergleich zu blankem Alu
- › Einzigartige DAIKIN Thermotrenner (35 mm oder 27 mm). Stäbe aus Polyamid verbessern das Verhalten der thermischen Trennung zwischen den Segmenten
- › Spezielle Thermotrenner zwischen den einzelnen Segmenten für durchgängige thermische Trennung über die gesamte Anlage hinweg
- › Abgerundete Profile erleichtern die Reinigung enorm

Raumluftqualität

- › Bündige Innenfläche und abgerundete Ecken vermeiden Schmutzansammlungen und sind einfach zu reinigen
- › Zahlreiche Filteroptionen

Plug-&-Play-Regelungen

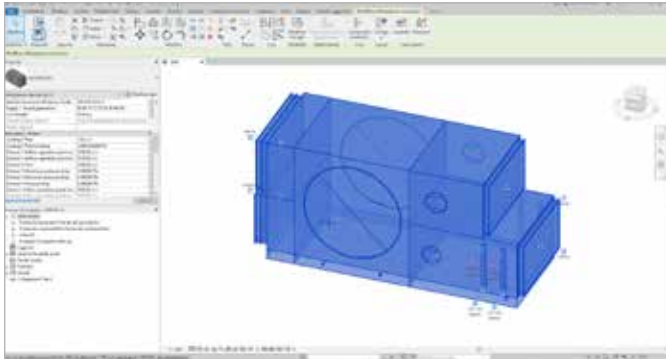
- › Werkseitig vorprogrammierte und getestete Regelungssysteme beschleunigen die Inbetriebnahme vor Ort
- › AHU-DX-Komplettlösung mit Möglichkeit der Kombination mit VRV oder ERQ, alles aus einer Hand (und werkseitig vormontiert)

Marketingmaterial

- › Schauen Sie sich das Zeiträffer-Video zum Bau eines DAIKIN Lüftungsgeräts an, unter www.youtube.com/daikineurope
- › Schauen Sie sich das Video zum Modular L an unter www.youtube.com/daikineurope
- › Laden Sie unsere Broschüre zu Lüftungsgeräte herunter von: my.daikin.eu
- › Erlangen Sie mit wenigen Mausklicks Zugang zum Auslegungswerkzeug <http://tools.daikinapplied.eu> für die Projektierung von Lüftungsanlagen
- › Laden Sie sich die App „DAIKIN Air Design“ für Modular L aus dem App-Store für iOS bzw. Android herunter



- › Nutzen Sie die Informationen im Dokument IHR VORTEIL für die Vermarktung der Baureihe „Modular L“ (*auf Anfrage erhältlich – wenden Sie sich an Ihren DAIKIN AHU-Spezialisten*)



BIM-Modelle

- › Downloaden Sie BIM-Modelle Modular L und T unter bim.daikin.eu
- › Das BIM-Tool-Plugin für Revit für die Baureihen Professional und Modular R/P

Vorteile für Installateure

Plug-&-Play-Aufbau

- › Werkseitig vorprogrammierte und getestete Regelungssysteme ermöglichen einfachere und schnellere Inbetriebnahme
- › Niederspannung-Schnellanschlüsse zwischen AHU-Sektionen
- › Unterputz- oder externes elektrisches Bedienfeld

DAIKIN Frischluftpaket

- › Plug-&-Play-Anschluss von AHU-System „Professional“ oder „Modular“ an DAIKIN VRV und ERQ
- › Werkseitig vormontiertes Paket bereits mit Expansionsventilen, elektronischer Schnittstelle und Messfühlern ausgestattet

Vorteile für Berater und Planungsbüros

Software für schnelle Auslegung

- › Von DAIKIN entwickelte leistungsstarke Web-Software mit weiterentwickelter Benutzeroberfläche und voreingestellten Parameter stellt sicher, dass Sie immer das optimale und energieeffizienteste Produkt für die konkrete Anwendung finden
- › Extrem flexibler Aufbau
- › Unbegrenzt variable Grössen (in Grössenschritten von 1 cm)

BIM-Modelle

- › Unabhängig davon, ob Ihr AHU standardmässig oder vollständig kundenspezifisch ist, sind BIM-Modelle verfügbar und können mit wenigen Klicks heruntergeladen werden

Vorteile für Kunden

Kundenspezifisch oder Standard

- › Baureihe „Professional“ bietet fantastische Möglichkeiten zur massgeschneiderten Auslegung auf die konkreten Bedürfnisse des Kunden, in Serie gefertigte Baureihe „Modular L und T“ wiederum ist schnell lieferbar

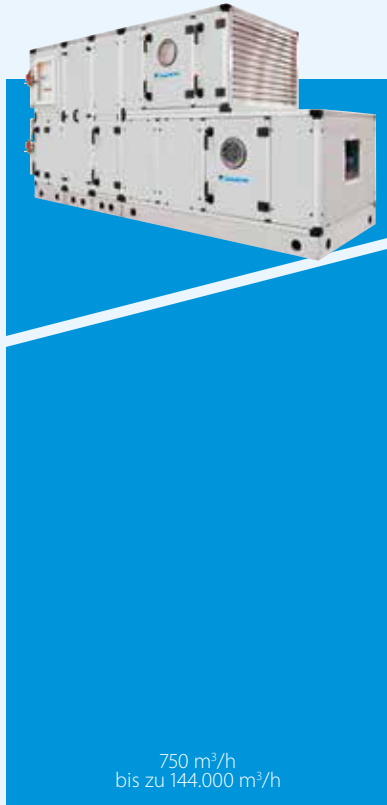
Effiziente Regelungsstrategie

- › Offene Kommunikationsprotokolle (BACnet und Modbus) sichern Kompatibilität mit BMS und ITM
- › Auf Energieeffizienz ausgelegte Regelungen senken Energie- und Betriebskosten
- › Höchste Effizienz sorgt für Einsparungen bei den Energiekosten

Die Produkte auf einen Blick

D-AHU Professional

- > „Unbegrenzt“ variable Größen
- > Massgeschneidert für den jeweiligen Kunden



D-AHU Modular R

- > Vorkonfigurierte Größen
- > Plug-&-Play-Konzept
- > Ventilator-Technologie mit elektronischem Kommutator
- > Wärmerückgewinnungssystem (Sorptionsprinzip und Prinzip „Sensible Wärme“)
- > Kompaktes Design



D-AHU Modular P

- > Vorkonfigurierte Größen
- > Plug-&-Play-Konzept
- > Ventilator-Technologie mit elektronischem Kommutator
- > Aluminium-Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- > Kompaktes Design



Eurovent-Zertifizierung

DAIKIN Applied Europe S.p.A. nimmt am Eurovent-zertifizierten Leistungsprogramm für Lüftungsgeräte teil. Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit von Zertifikaten unter: www.eurovent-certification.com auf www.certiflash.com



Ergebnis – Energie – TermiC° S2 & F2		Eurovent-Klassifizierung entsprechend EN 1886				
D1	Festigkeitsklasse Gehäuse	D1	D2	D3		
	Maximale bezogene Durchbiegung mm x m ⁻¹	4,00	10,00	Über 10		
L1	Luftleckageklasse Gehäuse bei -400 Pa	L1	L2	L3		
	Max. Leckageluftrate (f ₄₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	0,15	0,44	1,32		
L1	Luftdichtheitsklasse Gehäuse bei +700 Pa	L1	L2	L3		
	Max. Leckageluftrate (f ₇₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	0,22	0,63	1,90		
ePM ₁ 80 % (F9)	Leckageklasse Filter-Bypass	ePM ₁ 80 % (F9)	ePM ₁ 70 % (F8)	ePM ₁ 50 % (F7)	ePM _{2,5} 50 % (M6)	ISO Coarse
	Maximale Leckageluftrate Filter-Bypass k in % des Luftvolumenstroms	0,50	1	2	4	6
T2	Wärmedurchgang	T1	T2	T3	T4	T5
	(U) W x m ⁻² x K ⁻¹	U ≤ 0,5	0,5 < U ≤ 1	1 < U ≤ 1,4	1,4 < U ≤ 2	Keine Anforderungen
TB2	Wärmebrückenfaktor	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5
	(kb)	0,75 < K _b ≤ 1	0,6 < K _b ≤ 0,75	0,45 < K _b ≤ 0,6	0,3 < K _b ≤ 0,45	Keine Anforderungen

Dezentrale Lüftung

Modular L

- › Vorkonfigurierte Grössen
- › Plug-&-Play-Konzept
- › Ventilator-technologie mit elektronischem Kommutator
- › Aluminium-Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- › Gerät mit geringer Höhe
- › Für Zwischendecken



150 m³/h
bis zu 3.400 m³/h

Modular T

- › Vorkonfigurierte Grössen
- › Plug-&-Play-Konzept
- › Ventilator-technologie mit elektronischem Kommutator
- › Kleine Standfläche
- › Kompaktes Design
- › Aluminium-Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- › Oben angeschlossenes Gerät



200 m³/h
bis zu 4.200 m³/h

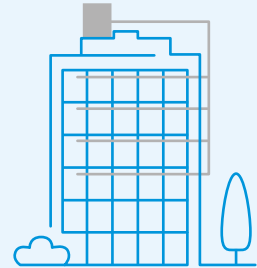
Zentrale Lüftung



Professional



Modular R und P



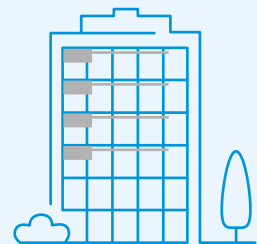
Dezentrale Lüftung



Modular T



Modular L



Auslegungssoftware

ASTRA Web

- › Schnelle Auswahl der AHU-Lüftungsgeräte anhand einer neuen Benutzeroberfläche spart kostbare Zeit
- › Dank zuvor hochgeladener Parameter kann mit dem Assistenten eine sehr kostengünstige Lösung gefunden werden
- › Hervorragende Ergebnisse bei der Auslegung dank der in die Software integrierten Intelligenz

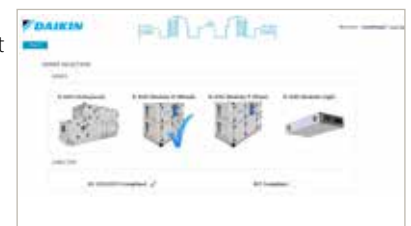
Schnelle Auslegung des Lüftungsgeräts durch Abarbeiten des Assistenten:

- 1 Auswählen der Baureihe: D-AHU Professional, D-AHU Modular R, D-AHU Modular P, D-AHU Modular L oder D-AHU Modular T
- 2 Eingeben von Luftmengen für Zuluft und Abluft
- 3 Eingeben des Sollwerts für Zuluft Sommer/Winter
- 4 Eingeben der Temperaturen von Aussenluft und Abluft für Sommer/Winter

Die Ergebnisse werden unverzüglich in 3D dargestellt und können sofort für die Auslegung genutzt werden!

Nun kann das Gerät modifiziert (Komponenten hinzufügen und ändern) und so exakt auf den konkreten Bedarf angepasst werden.

Zum Schluss können ein technischer Bericht, eine Preisliste und eine Ventilator Kennlinie erzeugt werden. Diese abschliessenden Dokumente können in unterschiedlichen Formaten heruntergeladen werden.

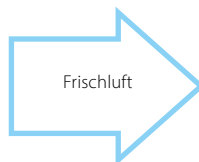
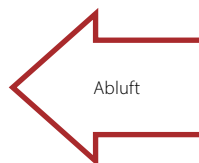


Das Funktionsprinzip auf einen Blick

Typische Konfigurationen für DAIKIN Lüftungsgeräte bieten eine umfassende Palette an Funktionen. Unser System bietet zahlreiche Optionen für eine kundenspezifische Anpassung durch eine umfangreiche Palette an Variationen und zusätzliche Funktionalität an.

Zuluftseite

- › Luftklappenabschnitt einschliesslich Lüftungsgitter, werkseitig montierte Stellglieder
- › Premium-Filter mit werkseitig montiertem Differenzdruckmanometer
- › Wärmerückgewinnungssystem (Kreuzstrom- und Gegenstrom-Plattenwärmetauscher oder Wärmerad-Wärmetauscher)
- › Mischersektion mit Luftklappe und werkseitig montierten Stellgliedern
- › Sektion des Wärmetauschers für Heizen und/oder Kühlen mit Edelstahl-Kondensatwanne und Tropfwasserschutz
- › Zuluftventilator, EC-Technologie (mit Klapptür, Öffnung, Antriebsüberwachung, montierter und verkabelter Beleuchtung und EIN/AUS-Schalter)



Ventilatoren

- › EC direktgetriebener Ventilator
- › Ventilator mit vorwärtsgekrümmten Schaufeln
- › Ventilator mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln
- › Ventilator mit aerodynamisch-rückwärtsgekrümmten Schaufeln
- › Direktgetriebener Ventilator

Austauscher

- › Wasserwärmetauscher
- › Dampfwärmetauscher
- › Direktexpansionsregister
- › Wärmetauscher für überhitztes Wasser
- › Elektroheizregister

Befeuchter

- › Verdunstungsbefeuchter ohne Pumpe (Wasser muss nachgefüllt werden)
- › Verdunstungsbefeuchter mit Kreislaufpumpe
- › Dampfbefeuchter mit direkter Dampferzeugung
- › Dampfbefeuchter mit örtlicher Verteilung
- › Wasser-Sprühnebel-Befeuchter

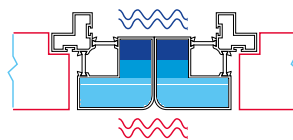
Plug-&-Play-Regelungslösung

- › Luftstromregler
- › Lufttemperaturregelung
- › Regelung für Kaltwasser- und DX-Kühlsystem
- › Freie Kühlung
- › Automatische CO₂-Regelung
- › Lufttemperaturregelung (Zufuhr, Rückluft, Umgebung)
- › System mit Variablem Luftvolumen (VAV) und Konstantem Luftvolumen (CAV)

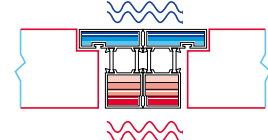
Einzigartiges Profil für thermische Trennung zwischen den Sektionen

- › Wärmebrückenfrei für gesamte AHU-Anlage
- › Glatte Innenfläche für noch höhere Raumluftqualität

Herkömmliches Konzept

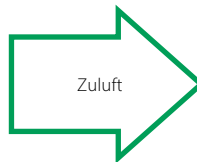
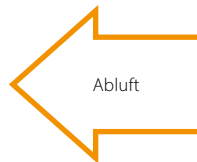


DAIKIN Konzept



Abluftseite

- › Premium-Filter mit werkseitig montiertem Differenzdruckmanometer
- › Abluftventilator, EC-Technologie (mit Klapptür, Öffnung, Antriebsüberwachung, montierter und verkabelter Beleuchtung und EIN/AUS-Schalter)
- › Mischersektion mit Luftklappe und werkseitig montierten Stellgliedern
- › Wärmerückgewinnungssystem (Kreuzstrom- und Gegenstrom-Plattenwärmetauscher oder Wärmerad-Wärmetauscher)
- › Luftklappenabschnitt einschliesslich Lüftungsgitter, werkseitig montierte Stellglieder



Wärmerückgewinnungssysteme

- › Rotationswärmetauscher, sensible Wärme oder Sorption
- › Kreuzstrom- und Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- › Flüssigkeitsgekoppelte Wärmetauscher

Sonstige Sektionen

- › Schalldämpfermodul
- › Mischersektion mit Stellgliedern oder manuell geregelten Luftklappen
- › Leersektion

Filter

- › Gefalteter synthetischer Filter
- › Flachfilter aus Aluminiumnetz
- › Starrer Taschenfilter
- › Weicher Taschenfilter
- › Hochleistungsfilter
- › Aktivkohlefilter
- › Aktivkohle-Geruchsfilter

Zubehör

- › Regelungsfunktionen
- › Frostschutz
- › Manometer
- › Antriebsabdeckung
- › Dach
- › ...

Professional

Flexible und massgeschneiderte Lösung



Highlights

- › Luftvolumenstrom von 750 m³/h bis 144.000 m³/h, für alle Kundenanforderungen
- › Versionen für Innenmontage und für Aussenmontage
- › Kundenspezifisches Design, wodurch sich Transport und Montage vor Ort wesentlich vereinfachen
- › Glatte Innenfläche für noch höhere Raumluftqualität
- › Integration von DX-Kühlsystemen (VRV IV und ERQ koppelbar)
- › DAIKIN Digitaler Regler kompatibel
- › Verschiedene Wärmerückgewinnungssysteme: Wärmerad (sensibel, Enthalpie oder Sorption), Kreuzstrom- und Gegenstrom-Plattenwärmetauscher, Umlaufwendel
- › Breite Palette an Ventilatoren wählbar: EC, AC-Stecker, Riemenantrieb (vorwärts gekrümmte, rückwärts gekrümmte und rückwärts gerichtete Schaufeln)
- › Sektion des Wärmetauschers für Heizen und/oder Kühlen mit Edelstahl-Kondensatwanne und Tropfwasserschutz
- › Verschiedene Befeuchter je nach Kundenwunsch verfügbar
- › Premium-Filter mit werkseitig montiertem Differenzdruckmanometer
- › Profil aus eloxiertem Aluminium mit oder ohne thermische Trennung
- › Grundrahmen aus verzinktem Stahl, Aluminium, Edelstahl 430 oder 316
- › Plattenisolierung aus Polyurethanschaum oder Mineralwolle



- › Verschiedene Materialoptionen für die innere und äussere Paneele wählbar: Vorbeschichtet, Aluzink, Aluminium, Edelstahl 304 oder 316
- › Grosse Auswahl an Zubehörteilen
- › Möglichkeit, BIM-Objekte in Autodesk® Revit zu importieren, dank eines speziellen kostenlosen Plugins, das zum [Download](#) zur Verfügung steht



DAIKIN Digitaler Regler

Plug-&-Play-Regelungssystem



Highlights

- › Management von Freiem Kühlen / Freiem Heizen
- › Management der VRV-Direktexpansionssysteme
- › Regelung für Kaltwassersystem
- › Eco-Modus und reduzierte Nachteinstellung
- › Bis zu 310 E/A (Eingänge/Ausgänge)
- › Alle Komponenten intern verkabelt
- › Schneller Anschluss zwischen den Abschnitten
- › Programmierung des Zeitplans
- › Raumluftqualität (IAQ) über CO₂-Sensor geregelt
- › Regelungslogik: Temperatur von Vorlauf, Rücklauf, Raumluft
- › Vorinstallierte Regelparameter vereinfachen die Inbetriebnahme vor Ort
- › Werkseitig getestetes und programmiertes Gerät gewährleistet ein hohes Qualitätsniveau
- › Zeit- und Kostenersparnis dank der einfachen Montage vor Ort
- › Minimale Instandhaltung erforderlich
- › Dank der Integration von Nieder- und Hochspannung ist kein externes Unternehmen involviert und eine Garantie von Dritten wird nicht benötigt
- › Anwenderfreundliche Nutzeroberfläche
- › Überwachung und Regelung durch lokale Benutzer und Fernbedienoptionen (Modbus, BACnet)
- › Maximale Flexibilität bei der Auswahl des Produkts und der Regelungsfunktion direkt aus der Auswahlsoftware



DAIKIN On Site

Regelung von überall

Die Plattform „Daikin On Site“ bietet verschiedene Merkmale und Funktionen zur Überwachung und Regelung des Geräts.

Das Überwachungssystem stellt Dashboards, Fernzugriff, Zeitplanung, Online-Grafiken, Diagnose und Software-Upgrades zur Verfügung.



Modular R

Seitlich angeschlossenes Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung über Wärmerad

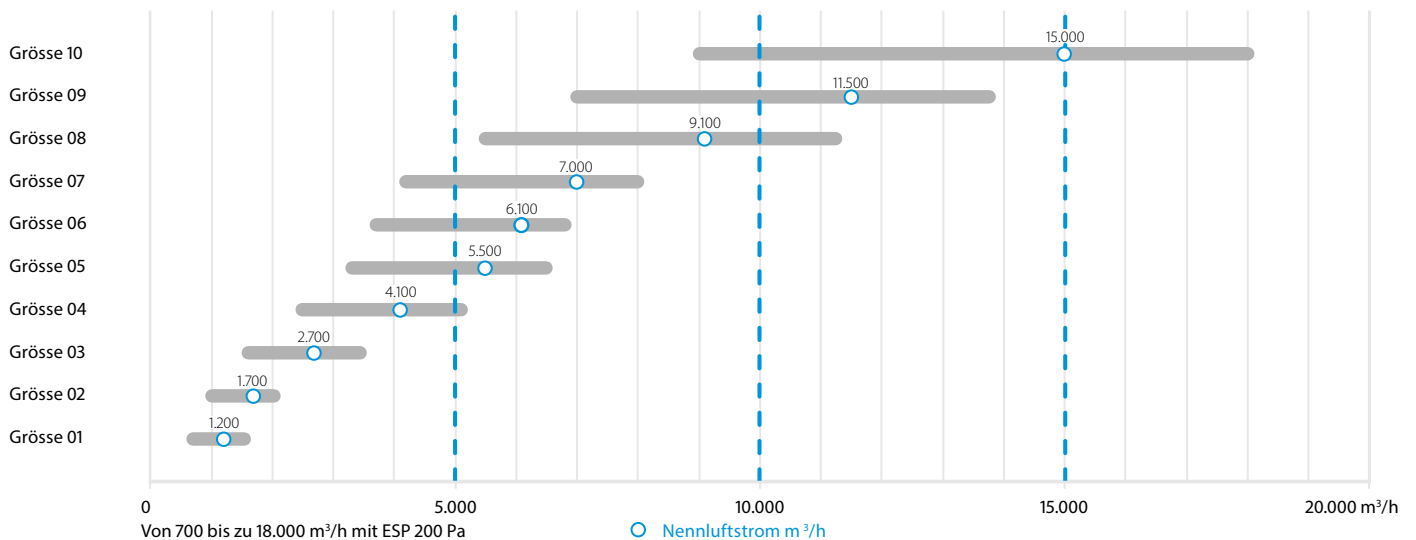
Highlights

- › 10 vorgegebene Größen
- › Luftvolumenstrom von 700 m³/h bis 18.000 m³/h (ErP 2018)
- › Wärmerückgewinnung über Wärmerad (sensibel oder Sorption)
- › Kompakte Bauweise (nur 720 mm tief)
- › Versionen für Innenmontage und für Aussenmontage
- › Wärmebrückenfrei für gesamte AHU-Anlage
- › Glatte Innenfläche für noch höhere Raumluftqualität
- › Raumluftqualität entspricht der Hygienerichtlinie VDI 6022
- › Regelung für Kaltwassersystem
- › Integration von DX-Kühlsystemen (VRV IV und ERQ koppelbar)
- › Erweiterte Regelungsfunktionen
- › Überwachung und Regelung über DAIKIN iTM
- › Nenn-Luftvolumenstrom werkseitig programmiert
- › Luftvolumenstrom- oder Luftdruckregelung (Variables Luftvolumen – Konstantes Luftvolumen)
- › Möglichkeit für „Freie Kühlung“
- › Economy- und Nachtbetrieb
- › Möglichkeit, BIM-Objekte in Autodesk® Revit zu importieren, dank eines speziellen kostenlosen Plugins, das zum [Download](#) zur Verfügung steht



Modular R

Luftvolumenströme



Technische Details

Modular R		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	
Temp.-Wirkungsgrad Winter	%	76,9	76,7	77	77,2	78,5	77	78,4	78,7	77,9	78,2	
Externer statischer Druck (ESP)	Nom. Pa	200										
Strom ¹	Nom. A	2,6	3,65	2,24	3,27	4,23	5,14	5,79	6,92	9,39	12,56	
Leistungsaufnahme ¹	Nom. kW	0,6	0,84	1,36	1,98	2,56	3,11	3,51	4,19	5,69	7,61	
SFPv ²	kW/m ³ /s	1,553	1,507	1,451	1,521	1,387	1,549	1,525	1,432	1,487	1,551	
Spannungsversorgung	Phase	1			3							
	Frequenz	50										
	Spannung	230			400							
Abmessungen Gerät	Breite	720	820	990	1.200	1.400	1.600	1.940	2.300			
	Höhe	1.320		1.540	1.740		1.920	2.180	2.460	2.570		
	Länge	1.700		1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.280	2.400		
Gewicht Gerät	kg	325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	1.750	

1. Gemessen mit verschmutzten Filtern | 2. „SFPv“ steht für „Spezifische Ventilatorleistung“ (engl. Specific Fan Power) und ist ein Mass für den Wirkungsgrad eines Ventilators (Stromverbrauch je bewegtem Luftvolumen; je kleiner der Wert, desto höher der Wirkungsgrad). Dieser Wert verringert sich mit der Verringerung des Luftvolumenstroms.

Modular P

Seitlich angeschlossenes Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung über Plattenwärmetauscher

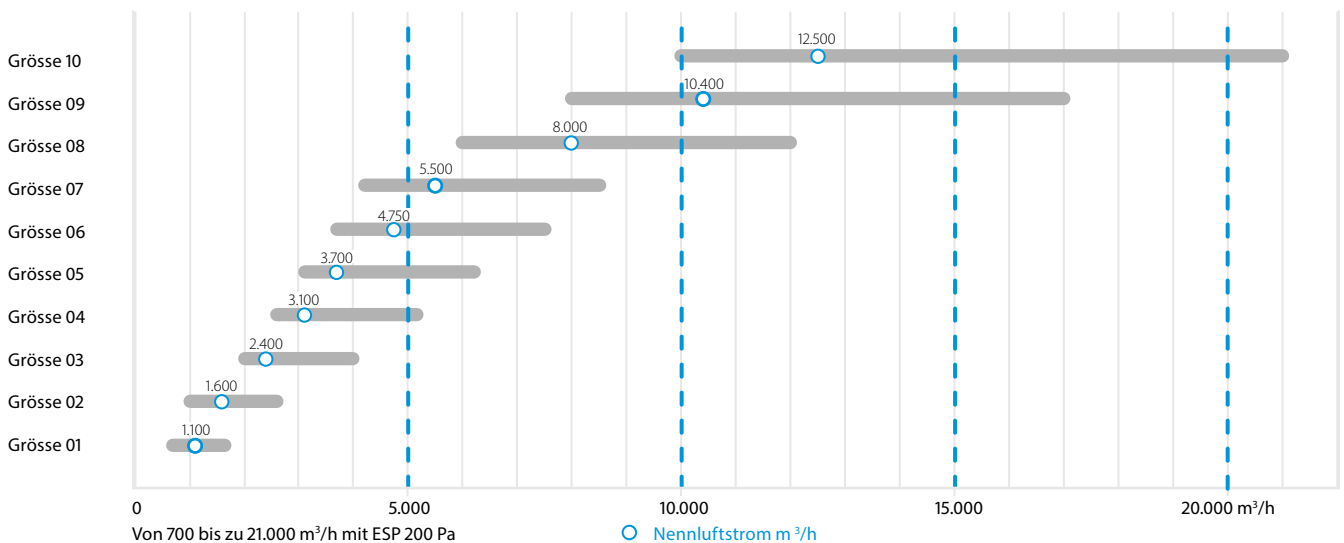
Highlights

- › 10 vorgegebene Grössen
- › Luftvolumenstrom von 700 m³/h bis 21.000 m³/h (ErP 2018)
- › Wärmerückgewinnung über Gegenstrom-Plattenwärmetauscher
- › Kompakte Bauweise (nur 720 mm tief)
- › Versionen für Innenmontage und für Aussenmontage
- › Wärmebrückenfrei für gesamte AHU-Anlage
- › Glatte Innenfläche für noch höhere Raumluftqualität
- › Raumluftqualität entspricht der Hygienerichtlinie VDI 6022
- › Regelung für Kaltwassersystem
- › Integration von DX-Kühlsystemen (VRV IV und ERQ koppelbar)
- › Erweiterte Regelungsfunktionen
- › Überwachung und Regelung über DAIKIN iTM
- › Nenn-Luftvolumenstrom werkseitig programmiert
- › Luftvolumenstrom- oder Luftdruckregelung (Variables Luftvolumen – Konstantes Luftvolumen)
- › Möglichkeit für „Freie Kühlung“
- › Economy- und Nachtbetrieb
- › Möglichkeit, BIM-Objekte in Autodesk® Revit zu importieren, dank eines speziellen kostenlosen Plugins, das zum [Download](#) zur Verfügung steht



Modular P

Luftvolumenströme



Technische Details

Modular P		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1.100	1.600	2.400	3.100	3.700	4.750	5.500	8.000	10.400	12.500
Thermischer Wirkungsgrad Wärmetauscher ¹	%	88,1	87	87,2	87,1		92,1		91,8	92,9	
Externer statischer Druck (ESP)	Nom. Pa	200									
Strom ²	Nom. A	1,78	2,48	2,08	2,73	3,45	4,58	5,25	7,53	9,55	11,55
Leistungsaufnahme ²	Nom. kW	0,41	0,57	0,83	1,09	1,38	1,83	2,10	3,01	3,82	4,62
SFPv ³	kW/m ³ /s	1,183	1,092	1,090	1,113	1,118	1,210	1,207	1,216	1,148	1,166
Spannungsversorgung	Phase	1			3						
	Frequenz	50									
	Spannung	230		400							
Abmessungen Gerät	Breite	720	820	990	1.200	1.400	1.600	1.940	2.300		
	Höhe	1.320		1.540	1.740		1.920	2.180	2.460	2.570	
	Länge	2.030	2.200	2.610	2.660	2.800	3.210	3.340	3.840	4.060	4.190
Gewicht Gerät	kg	343	358	512	604	785	852	964	1.449	1.700	2.071

1. Auslegungsbedingungen Winter: Aussen: -10 °C, 90 % Innen: 22 °C, 50 % | 2. Gemessen mit verschmutzten Filtern | 3. „SFPv“ steht für „Spezifische Ventilatorleistung“ (engl. Specific Fan Power) und ist ein Mass für den Wirkungsgrad eines Ventilators (Stromverbrauch je bewegtem Luftvolumen; je kleiner der Wert, desto höher der Wirkungsgrad). Dieser Wert verringert sich mit der Verringerung des Luftvolumenstroms.

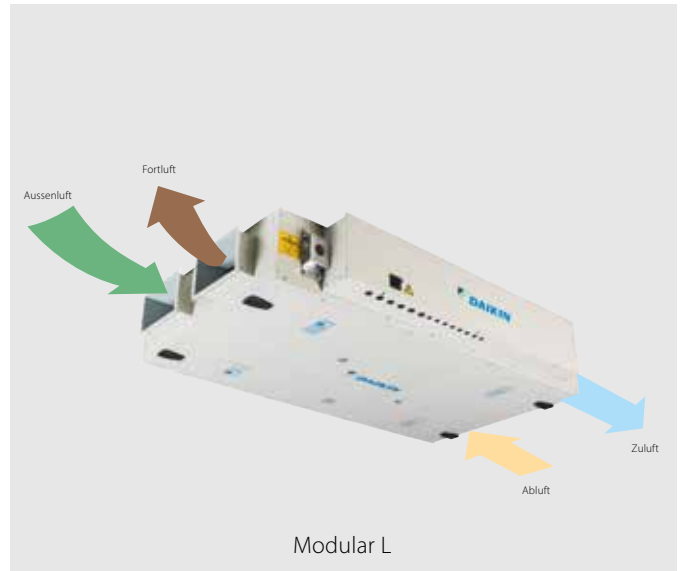


Modular L

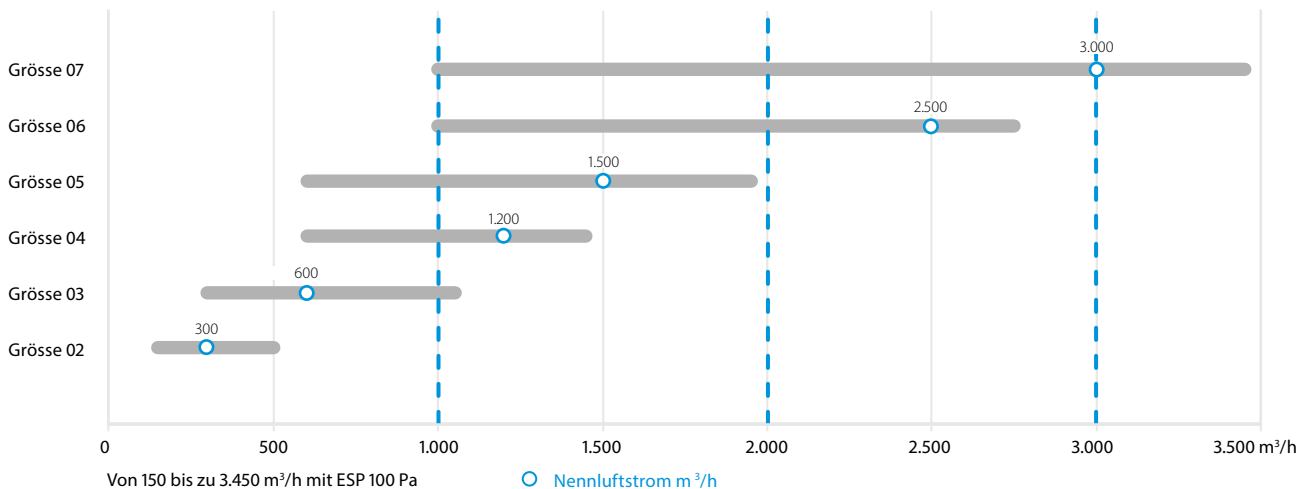
Wärmerückgewinnungsgerät für Zwischendecken

Highlights

- > 6 vordefinierte Größen
- > Plug-&-Play-Regelungslösung
- > Kompaktes Gerät mit 280 mm Höhe (für Gerät bis zu 550 m³/h)
- > Breite Abdeckung des Luftstromvolumens von 150 bis 3.400 m³/h
- > Konfiguration für Anschluss rechts und links
- > Pro (offene Regelungsplattform) und Smart- (DAIKIN Regelungsplattform) Version
- > Ausgezeichnete Raumluftqualität (IAQ); bis Filtrationsniveau ePM1 80 % (F9) mit der Möglichkeit, für die beste IAQ einen Vorfilter bis ePM1 50 % (F7) zu integrieren
- > VDI 6022-zertifiziert
- > BIM-Datei verfügbar unter www.daikin.eu/BIM



Luftvolumenströme



Technische Details

Modular L			ALB02*B	ALB03*B	ALB04*B	ALB05*B	ALB06*B	ALB07*B
Luftvolumenstrom	m ³ /h		300	600	1.200	1.600	2.500	3.000
Thermischer Wirkungsgrad Wärmetauscher ¹	%		90		91	90	91	90
Externer statischer Druck (ESP) Nom.	Pa		100					
Strom	Nom.	A	0,61	1,39	2,26	2,87	5,17	6,26
Leistungsaufnahme	Nom.	kW	0,14	0,32	0,52	0,66	1,19	1,44
SFPv ²		kW/m ³ /s	1,27	1,55	1,32	1,38	1,49	1,54
Spannungsversorgung	Phase	Anz.	1					
	Frequenz	Hz	50/60					
	Spannung	V	220/240 V AC					
Abmessungen Hauptgerät	Breite	mm	920	1.100	1.600		2.000	
	Höhe	mm	280	350	415		500	
	Länge	mm	1.660	1.800		2.000		
Rechteckiger Kanalanschluss	Breite	mm	250	400	500		700	
	Höhe	mm	150	200	300		400	
Gewicht Gerät		kg	125	180	270	280	355	360

1. Auslegungsbedingungen Winter: Aussen: -10 °C, 90 %; Innen: 22 °C, 50 % | 2. „SFPv“ steht für „Spezifische Ventilatorleistung“ (engl. Specific Fan Power) und ist ein Mass für den Wirkungsgrad eines Ventilators (Stromverbrauch je bewegtem Luftvolumen; je kleiner der Wert, desto höher der Wirkungsgrad). Dieser Wert verringert sich mit der Verringerung des Luftvolumenstroms. 3. Stromstärke bei Netzspannung 230 V | 4. Alle Daten in der Tabelle beziehen sich auf Modular L Pro. Für Modular L Smart können andere Werte gelten. Weitere Einzelheiten finden Sie in der Datenbank oder in der Auslegungssoftware Astra.

Modular T

Wärmerückgewinnungsgerät mit Anschluss oben

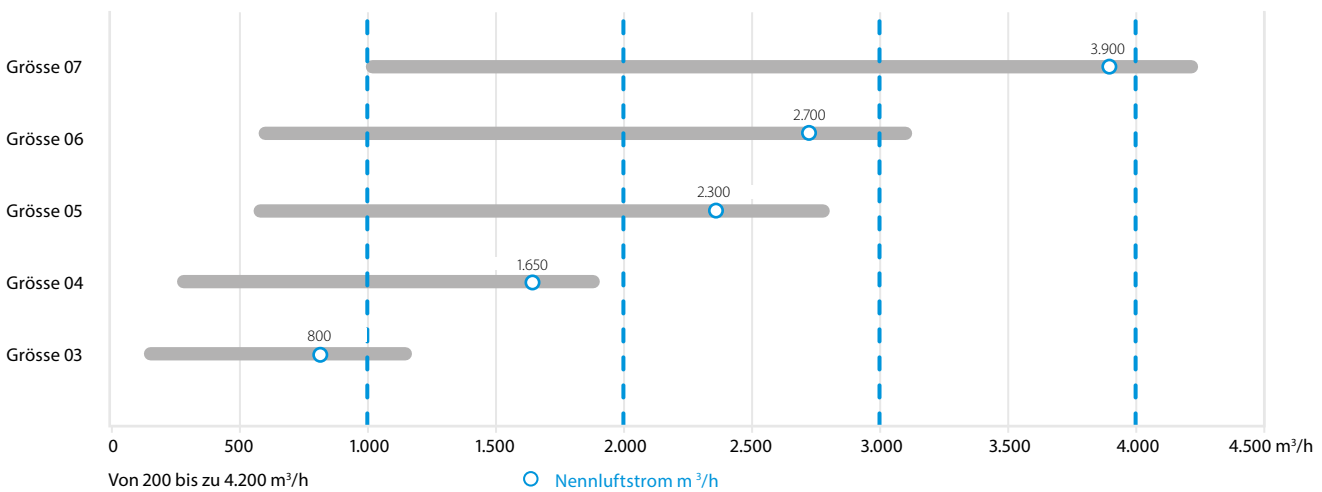
Highlights

- › 5 vordefinierte Grössen
- › Plug-&-Play-Regelungslösung
- › Kompaktes Gerät mit 550 mm Breite (für Gerät bis zu 1.100 m³/h)
- › Breite Abdeckung des Luftstromvolumens von 200 bis 4.200 m³/h
- › Konfiguration für Anschluss rechts und links
- › Pro (offene Regelungsplattform) und Smart- (DAIKIN Regelungsplattform) Version
- › Ausgezeichnete Raumluftqualität (IAQ); Bis zu drei Filterstufen: mehr als 90 % PM1 in der Aussenluft werden entfernt, wodurch höchste IAQ erreicht wird
- › DX- und Wasserregister als Option erhältlich
- › Umluft-Mischklappe (Option)
- › BIM-Datei verfügbar unter www.daikin.eu/BIM



Modular T

Luftvolumenströme



Technische Details

Modular T		ATB03*A*	ATB04*A*	ATB05*A*	ATB06*A*	ATB07*A*
Grösse ¹		03	04	05	06	07
Luftvolumenstrom	m ³ /h	800	1.650	2.300	2.700	3.900
Thermischer Wirkungsgrad Wärmetauscher ²	%	89,3	88,3	85,1	85,5	90,8
Externer statischer Druck (ESP)	Pa			100		
Strom	A	1,70	3,39	4,61	5,17	7,87
Leistungsaufnahme	kW	0,39	0,78	1,06	1,19	1,81
SFPv ⁵	kW/m ³ /s	1,47	1,5	1,49	1,41	1,5
Spannungsversorgung	Phase	Anz.				
	Frequenz	Hz				
	Spannung	V				
Abmessungen Hauptgerät	Breite	550	790	790	790	890
	Höhe	1.600		1.900	1.850	2.050
	Länge	1.580	1.650	2.170 ⁴	2.620 ⁵	2.950 ⁵
	Durchmesser	255	315	355	400	500
Schallleistungspegel Gerät	dB(A)	57	52	55		58
Schalldruckpegel Gerät ⁶	dB(A)	50	45	48		51
Gerätegewicht	kg	200	250	400	500	620

1. Alle Grössen verfügbar für Version Smart oder Pro mit Anschlussseite rechts oder links | 2. Aussenbedingung: -5 °C, 90 %; Innenbedingungen: 25 °C, 50 % | 3. Einschliesslich Füsse und Kanalanschlüsse | 4. Grösse 05 in zwei Sektionen | 5. Grösse 06 und Grösse 07 in drei Sektionen | 6. Einfacher Quellenbezugswert in 1 Meter Höhe, Richtfaktor Q = 4 (Viertelkugel) und nicht reflektierendes Feld. Zulässigkeit der angegebenen Werte: ± 3 dB

DAIKIN Frischluftpaket



Plug-&-Play-Anschluss von AHU-System an DAIKIN VRV und ERQ

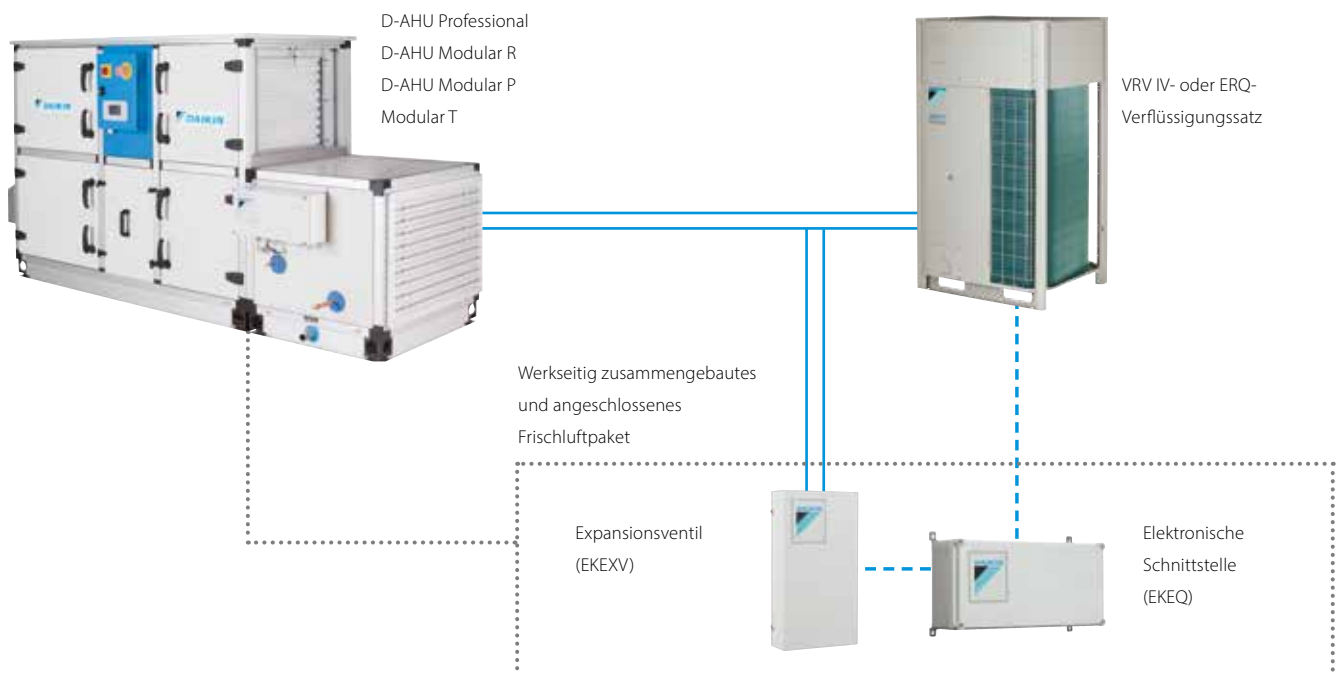
Das DAIKIN Frischluftpaket stellt eine Komplettlösung dar, bei der alle Geräteregelelungen (Expansionsventil, Kommunikationsbox und AHU-Regler) und Sensoren bereits werkseitig montiert und konfiguriert werden.

Hoher Komfort

DAIKIN ERQ- und VRV-Geräte reagieren schnell auf Schwankungen in der Zulufttemperatur, sodass für den Endanwender eine gleichbleibende Innentemperatur und somit hohe Komfortniveaus erreicht werden. Mit unseren ultimativen VRV-Systemen mit kontinuierlichem Heizbetrieb während des Abtauens kann der Komfort sogar noch weiter gesteigert werden.

Höhere Effizienz

DAIKIN Wärmepumpen sind für ihre hohe Energieeffizienz bekannt. Diese Effizienz kann durch die Verknüpfung des Lüftungsgeräts mit einem System für Wärmerückgewinnung nochmals gesteigert werden. Beispiel: Anlagen von Bürogebäuden laufen auch bei recht kalten Aussentemperaturen häufig im Kühlbetrieb. Die kalte Aussenluft muss vor der Zufuhr in die Büroräume vorkonditioniert werden. In diesem Fall wird Wärme aus den Büros einfach abgeleitet, um die kalte, einströmende Luft aufzuwärmen.





LEIDENSCHAFT FÜR GUTES KLIMA



www.clima-maschine.ch
www.clima-konfigurator.ch



50 TCA
JAHRE ANS ANNI THERMOCLIMA

TCA Thermoclima AG
Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen
T +41 71 313 99 22

TCA Thermoclima AG
Industriestrasse 15
4554 Etziken (SO)
T +41 32 686 61 21

TCA Thermoclima SA
Suisse romande
T +41 21 634 57 50

TCA Thermoclima SA
Svizzera italiana
T +41 91 980 37 37

Helpdesk
0840 822 822
info@tca.ch
www.tca.ch