

Lüftungsgeräte Modular



Kompakte Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung

Leading Air

Schnell und einfach zur perfekten Lüftungslösung



Modular R

Die Geräte der Modular-Serie sind in verschiedenen Größen erhältlich. Die einzelnen Module können somit für die unterschiedlichsten Anwendungen kombiniert und installiert werden. 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.

Alle Modelle
erfüllen die
Anforderungen der
Hygienerichtlinie
VDI 6022



Modular P

500 – 25.000 m³/h

500 – 15.000 m³/h

NEU



Modular L

300 – 3.000 m³/h

Modular R / Modular P

- › Vorkonfigurierte Größen
- › Kompaktes Design
- › Plug-&-Play-Konzept
- › EC-Ventilator-Technologie
- › Modular R mit hocheffizientem drehzahlreguliertem Rotationswärmetauscher
- › Modular P mit hocheffizientem Aluminium-Gegenstromplattenwärmetauscher
- › Innen- und Außenaufstellung

Modular L

- › Platzsparendes Flachgerät zur Deckenmontage
- › Geringe Höhe erleichtert die Montage in Zwischendecken
- › Plug-&-Play-Konzept
- › EC-Ventilator-Technologie
- › Hocheffizienter Aluminium-Gegenstromplattenwärmetauscher

Für alle Anwendungen, die nicht mit den DAIKIN Modulargeräten abgedeckt werden können, kommt die DAIKIN Professional-Serie zum Einsatz, die individuell auf Kundenwünsche und Einsatzzwecke zugeschnitten werden und Volumenströme bis zu 144.000 m³/h fördern kann.

Einfach, effizient und ausgeglichen

Die Modular-Serien sind nicht nur kompakt, sondern auch äußerst effizient und umweltfreundlich. Die Geräte sind nach Eurovent zertifiziert und verfügen über **IE4-Motoren mit Premium-Effizienz**.

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 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.



Auslegungssoftware ASTRA Web

ASTRA Web ist eine leistungsstarke webbasierte Software, die DAIKIN entwickelt hat, um Planern und Kunden einen **schnellen** und **umfassenden Service** zu bieten. Mit ihr können Sie die Auswahl des Lüftungsgeräts sowohl nach technischen als auch nach **wirtschaftlichen Gesichtspunkten** vornehmen.



Auslegung in 3D-Grafiken

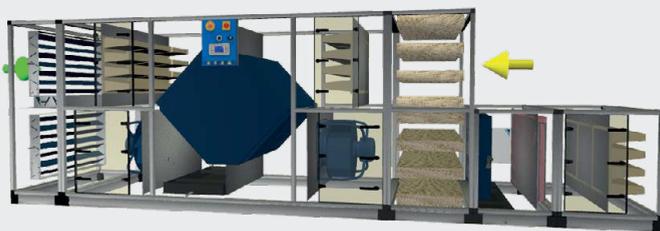
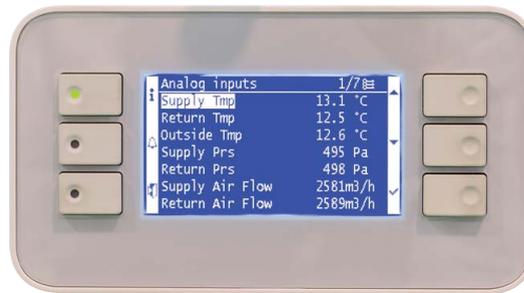
Serie Modular R/P

Energieeffizienz und Innenluftqualität

- › **Modular R mit hocheffizientem drehzahl-geregeltem Rotationswärmetauscher**
- › **Modular P mit hocheffizientem Gegenstrom-plattenwärmetauscher**
- › Heiz- und Kühlregister (Elektro, Wasser und / oder Direktverdampfung)
- › Einfache Anbindung an DAIKIN ERQ oder VRV durch werkseitig vorinstallierte Expansionsventile und Kommunikationsboxen
- › Mischkammer, Schalldämpfer sowie weitere optionale Module
- › Integrierter Schaltschrank (Plug & Play), optionales Zubehör: BACnet, Modbus, Sensoren, Fernbedienung

Installation leicht gemacht

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.



Aufbau eines Modular P-Gerätes innerhalb der Auslegungssoftware. Hier inklusive Schalldämpfer, DX-Register sowie Wasserregister, Mischkammer, zweiter Filterstufe. (Das Modular R-Gerät ist natürlich ebenso um diese Bauteile erweiterbar.)

Versorgung einer Modelfiliale durch DAIKIN Modular-Lüftungsgerät in Kombination mit DAIKIN Klimasystem





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		
Thermischer Wirkungsgrad Winter		%	81,3	81,1	81,2	81,6	80,7	81,2	82,7	81,8	81,5	81,9		
Externe statische Pressung	Nominal	Pa	200											
Spannungsversorgung	Phase		1 ~				3 ~							
	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	1.320	1.540	1.740		1.920		2.180	2.460	2.570		

(1) Abmessungen können je nach Ausstattungsniveau variieren

Modular P			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Luftvolumenstrom		m ³ /h	1.100	1.600	2.400	3.000	3.600	4.600	5.300	8.000	10.200	12.300		
Thermischer Wirkungsgrad Winter		%	90											
Externe statische Pressung	Nominal	Pa	200											
Spannungsversorgung	Phase		1 ~				3 ~							
	Frequenz	Hz	50											
	Spannung	V	230				400							
Abmessungen Basisgerät (ohne Optionen) ⁽¹⁾	Länge	mm	2.030	2.200	2.610	2.660	2.800	3.210	3.340	3.840	4.060	4.190		
	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		

(1) Abmessungen können je nach Ausstattungsniveau variieren

Serie

Modular L

Wärmerückgewinnung

Gegenstromplattenwärmetauscher aus Aluminium mit einer Wärmerückgewinnung von bis zu über 90 %

Filter

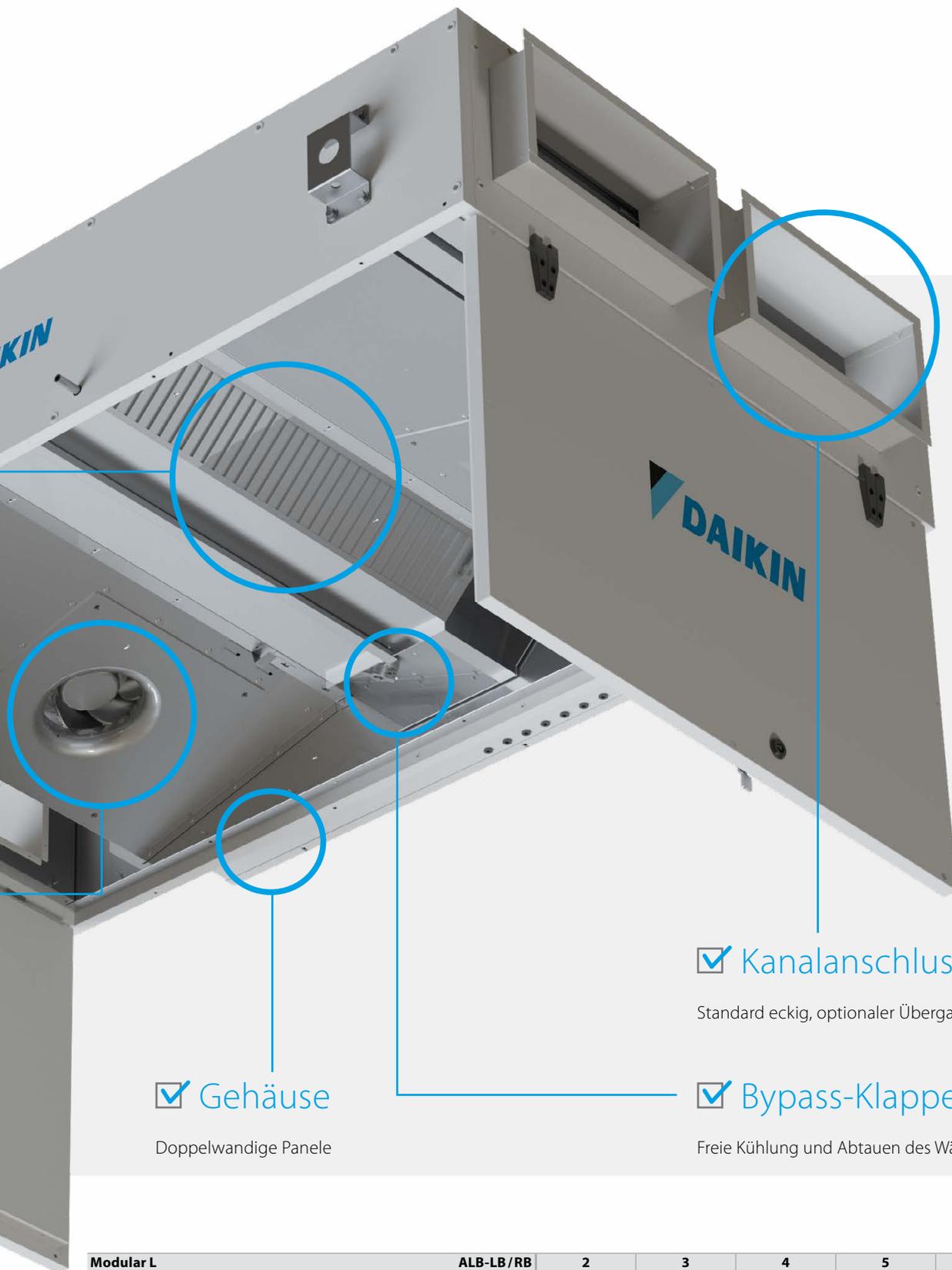
Leicht auszutauschende, von unten zugängliche Flachfilter mit großen Filterflächen

Zuluft- / Abluftventilator

EC-Ventilatoren mit IE4-Motoren

Optionen

- › Elektrisches Vor- sowie Nachheizregister
- › Wasserregister für Heizen und / oder Kühlen
- › Zweiwege- oder Dreiwegeventile
- › Ventiltrieb
- › Schalldämpfer
- › Übergang für runde Kanalanschlüsse
- › Türschielen (bei begrenztem Platz nach unten)
- › Weitere Filterklassen
- › Fernbedienungen
- › CO₂-Sensor
- › BACnet- und Modbus-Kommunikationsschnittstelle
- › Feuchtigkeitssensor (% r.F.)



Gehäuse

Doppelwandige Paneele

Kanalanschluss

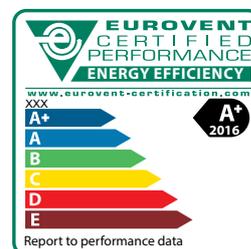
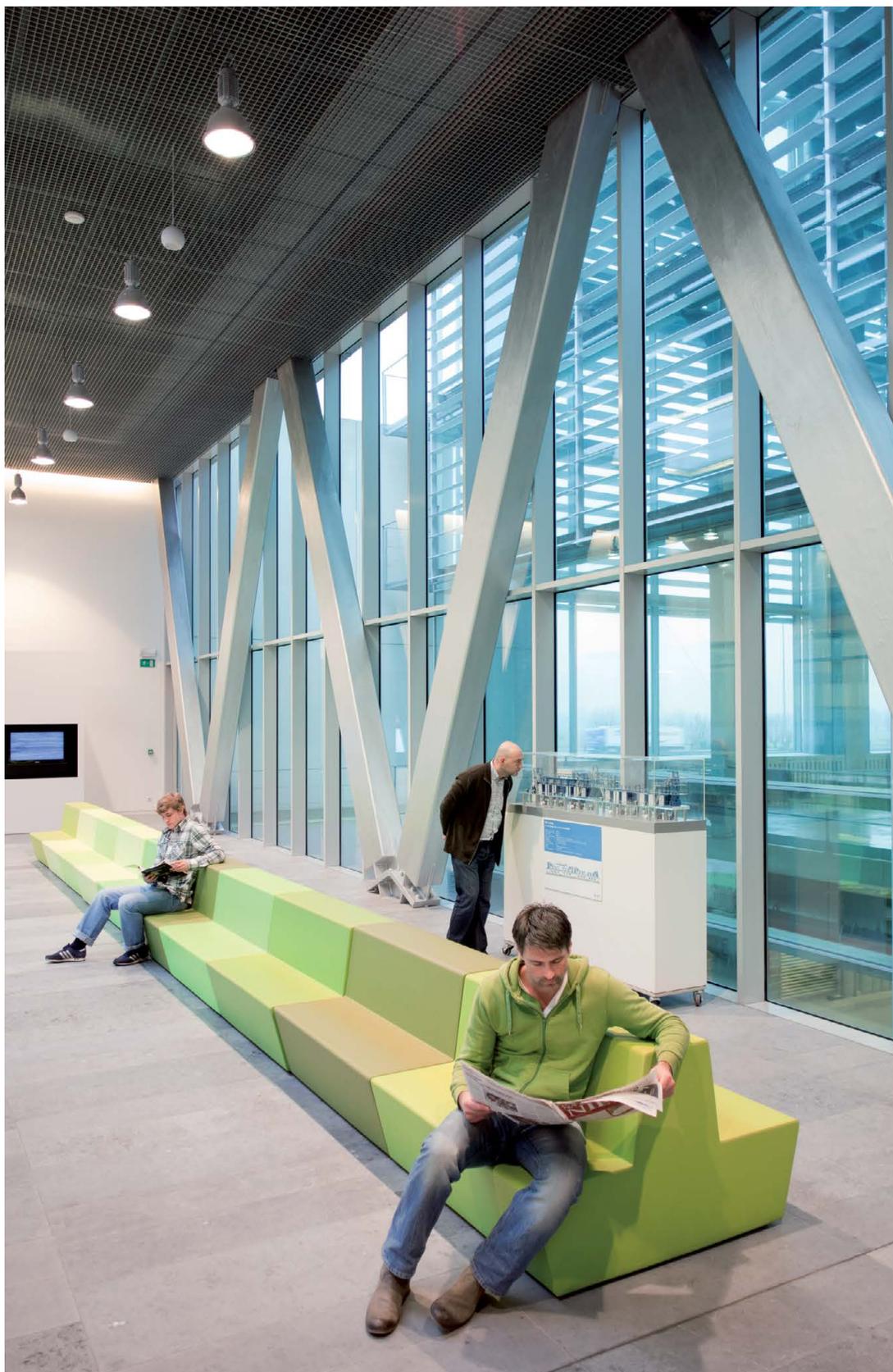
Standard eckig, optionaler Übergang zu rund möglich

Bypass-Klappe

Freie Kühlung und Abtauen des Wärmetauschers möglich

Modular L		ALB-LB/RB	2	3	4	5	6	7
Luftvolumenstrom		m ³ /h	300	600	1.200	1.500	2.500	3.000
Thermischer Wirkungsgrad Winter		%	93	93	93	92	94	93
Externe statische Pressung	Nominal	Pa	100					
Stromstärke	Nominal	A	0,52	1,17	1,91	2,48	4,39	5,39
Leistungsaufnahme	Nominal	kW	0,12	0,27	0,44	0,57	1,01	1,24
Spezifische Ventilatorleistung		kW/(m ³ /s)	1,24	1,49	1,25	1,31	1,42	1,46
Spannungsversorgung	Phase		1~					
	Frequenz	Hz	50					
	Spannung	V	230					
Abmessungen Basisgerät (ohne Optionen) ⁽¹⁾	Breite	mm	920	1.100	1.600	2.000		
	Höhe	mm	280	350	415	500		
	Länge	mm	1.660	1.800	2.000			
Gewicht		kg	125	180	270	280	355	360

(1) Abmessungen können je nach Ausstattungsniveau variieren



DAIKIN Airconditioning Germany GmbH
Inselkammerstraße 2 · 82008 Unterhaching
Tel.: 0 89 · 744 27 - 0 · Fax: 0 89 · 744 27 - 299
info@daikin.de · www.daikin.de

Lüftungsgeräte Modular 07 / 2018
Änderungen vorbehalten
© 2018 DAIKIN