DAIKIN

Hallenheizung/-kühlung mit Rooftop-Geräten



Raus aus Öl und Gas! Rein in die Zukunft.

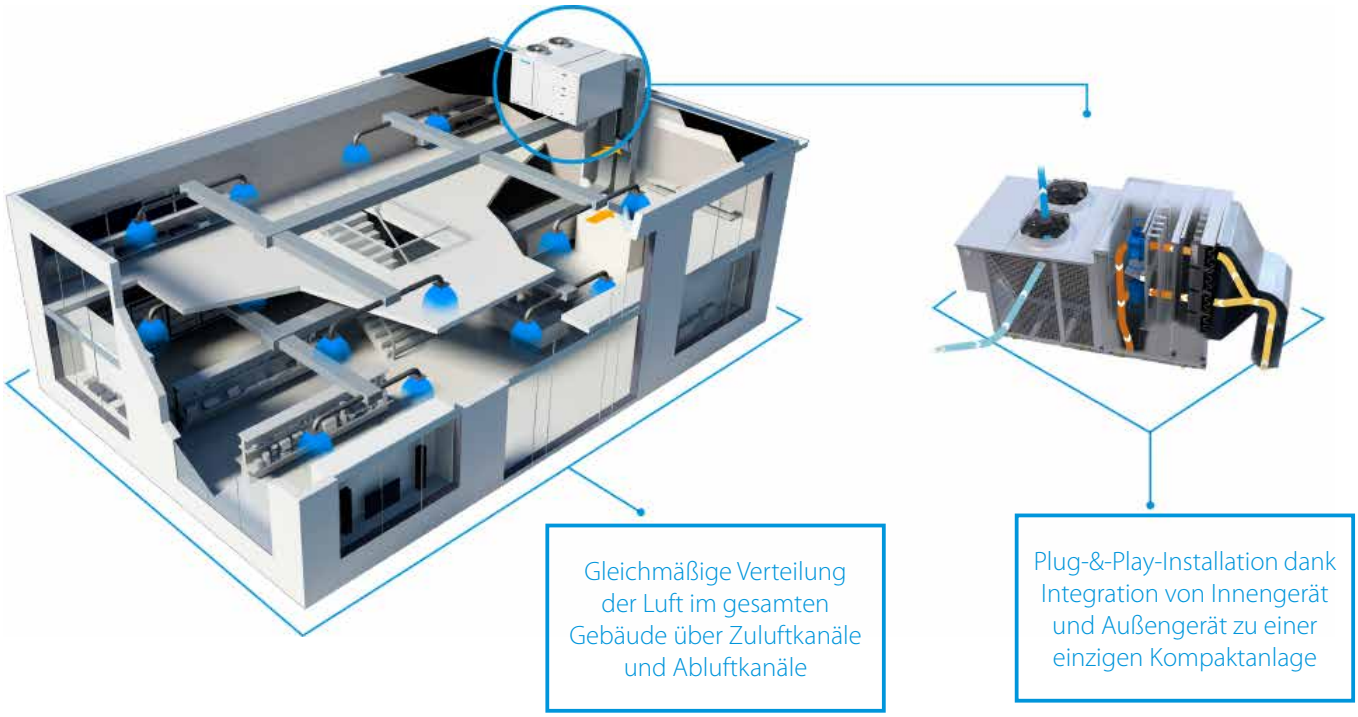


BLUEVOLUTION

R-32

Daikin Rooftops

Flexibel an die Anwendung anpassbar



Gleichmäßige Verteilung der Luft im gesamten Gebäude über Zuluftkanäle und Abluftkanäle

Plug-&-Play-Installation dank Integration von Innengerät und Außengerät zu einer einzigen Kompaktanlage

Rooftop für Lager- und Industriehallen

Daikin Rooftops sind Lüftungsgeräte in verschiedenen Ausführungsvarianten mit integrierter Kältetechnik. Die Geräte sind für den Heiz- und Kühlbetrieb von Hallen prädestiniert. Geringer Installationsaufwand und wesentlich weniger Invest, im Vergleich zu herkömmlichen Systemen, zeichnen diese Geräte besonders aus.

Aufgrund ihrer Größe und ihrer spezifischen Gestaltung stellen Lager- und Industriehallen hohe Ansprüche an Gebäudemanagement und Gebäudetechnik. Daikin Rooftops sind die Lösung:

- Niedrige Installationskosten dank der kompakten Bauweise der Geräte
- Realisierung großer Luftmengen bis zu 31.500 m^3/h mit hohem statischen Druck von bis zu 800 Pa
- Energiesparsamer Betrieb durch Thermodynamischer Wärmerückgewinnung bzw. "Freier Kühlung"
- Optimales Betriebsverhalten und niedriger Energieverbrauch
- Umweltfreundlich durch den Einsatz von R32 Kältemittel mit niedrigem GWP

Raus aus Öl und Gas! Rein in die Zukunft.

Ein wichtiger Fokus von Daikin ist die Dekarbonisierung des Heizens. In einem Vier-Stufen-Plan will Daikin die Beheizung und Kühlung von Gebäuden reformieren und zu einem umweltfreundlicheren Europa beitragen. Ziel dieser Initiative ist es, die CO2-Emissionen von Gebäuden zu senken, indem der Anteil erneuerbarer Heiz- und Kühlsysteme bis 2030 auf 40 % erhöht wird.



Einfache Installation

mit vielen Vorteilen

Rooftop-Geräte sind in ihrer kompakten Bauweise wesentlich einfacher zu installieren als herkömmliche Systeme und dadurch wesentlich preiswerter.

Rooftop-Geräte benötigen keine Heizzentrale mit Übergabestation und Pumpen, keine Kältemaschine für den Kühlbetrieb, kein Verrohrungssystem zur Energieverteilung. Lediglich eine Unterkonstruktion am Hallendach oder neben der Halle zur Aufstellung des Gerätes ist notwendig.
Dezentrale Systeme wie Rooftops bieten vielfältige Adaptionsmöglichkeiten. Sie erlauben eine individuelle Anpassung des Heizsystems an die spezifischen Raum- und Nutzungsbedingungen und reduzieren so deutlich den Energieverbrauch.
Ein weiterer Vorteil gegenüber fossilen Systemen ist die Möglichkeit des Kühlbetriebs und damit einer ganzjährigen Temperierung der Halle bei gleichzeitig niedrigen Betriebskosten. Im Gegensatz zu Gas Hell- und Dunkelstrahlern wird die transportierte Luft zusätzlich gefiltert und es entsteht eine wesentlich bessere Raumluftqualität.



Luftverteilung variabel anpassbar

Die Luftverteilung kann individuell an die baulichen Gegebenheiten angepasst werden. Hierzu eignen sich Textilschläuche, Ausblasdüsen, Ausblaskörbe, etc.

Durch gezielte Lufteinbringung wird eine sehr gute Luftführung erreicht. Im Heizbetrieb wird Luft nach unten geführt, im Kühlbetrieb an der Hallendecke ausgeblasen. Eine Luftschichtung speziell im Heizbetrieb wird somit vermieden und dadurch entsteht ein wesentlich angenehmeres Raumklima im Aufenthaltsbereich. Ein weiterer, großer Vorteil ist die daraus resultierende Energieeinsparung.



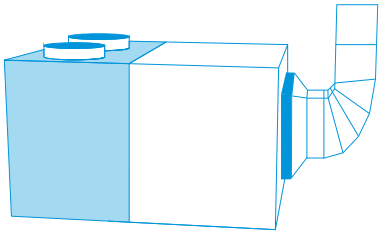
Die Highlights unserer Rooftops

- Einfache Installation mit Plug & Play Lösung
- 16 Gerätegrößen
- Großer Leistungsbereich für Heizen und Kühlen (25 kW bis 190 kW)
- Luftmengen von 4.500 m^3/h bis zu 31.500 m^3/h
- Keine zusätzlichen Rohrleitungen und Anschlüsse vor Ort
- Werkseitig gefüllter Kältekreislauf mit Kältemittel R32
- Vorkonfigurierte Regelfunktionen für maximale Flexibilität
- Frischluftanteil für Anwendungen zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Anpassbare Optionen für kundenspezifische Anforderungen
- 1 Kältekreislauf bei Baugröße 25 bis 120
  2 Kältekreisläufe bei Baugröße 140 bis 190
- Invertergeregelte Kompressoren - drehzahlgeregelte EC-Ventilatoren
- Doppelschalige Paneele mit 0,5 mm starkem, verzinktem Stahlblech
- Umfangreiches Zubehör
- Einfache Wartung
- Einsatzgrenzen nur 1 mal :
  Heizbetrieb Außentemperatur von -20°C ... +26°C
  Kühlbetrieb Außentemperatur von -10°C ... +48°C



Breites Portfolio
an Rooftop-Geräten mit R-32 Kältemittel

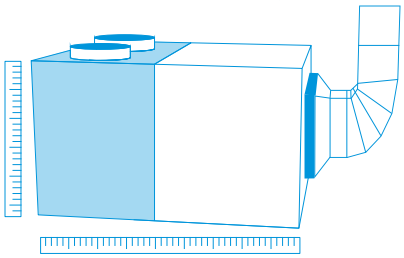
Geräte in Lagerfertigung
Made-To-Stock, MTS



48 vorgefertigte Geräte,
direkt aus dem Lager abrufbar

› Schnelle Lieferung
› 3 Versionen: Basisversion, 2- und 3-Regelklappen
› Geräteserie FC3 mit thermodynamischer Wärmerückgewinnung verfügbar
› Breiter Leistungsbereich bis zu 190 kW
› Hohe Anzahl an serienmäßig integrierten Funktionen

Geräte in Auftragsfertigung
Made-To-Order, MTO



Durchgängig maßgeschneiderte Geräte
für maximale Flexibilität

› Große Auswahl an Optionen mit vielen Konfigurationsmöglichkeiten
› 4 Versionen: Basisversion, 2- , 3- und 4-Regelklappen
› Geräteserie FC3 mit thermodynamischer Wärmerückgewinnung verfügbar
› Modell RS4 auf Wunsch mit Plattenwärmetauscher mit Premium-Effizienz
› Breiter Leistungsbereich bis zu 190 kW
› Hohe Anzahl an serienmäßig integrierten Funktionen
› Problemlose Auslegung mittels Software: rooftop.daikin.eu

Made-To-Stock	Made-To-Order		
BASISVERSION UATYA-BBAY1	MODELL FC2 UATYA-BFC2Y1	MODELL FC3 UATYA-BFC3Y1	MODELL RS4 UATYA-BRS4Y1
› Raumluftbehandlung mit Umluft › Begrenzte Personenanzahl › Keine Frischluft erforderlich › Kein Überdruck erforderlich	› Räume mit Personenpräsenz › Frischluftmanagement › Luftabsaugung erfolgt im Gebäude separat	› Räume mit Personenpräsenz › Autonomes System für komplettes Frischluftmanagement › Thermodynamische WRG-Klappe	› Räume mit Personenpräsenz › Autonomes System für komplettes Frischluftmanagement › Plattenwärmetauscher zur WRG für höhere Effizienz › Thermodynamische WRG-Klappe

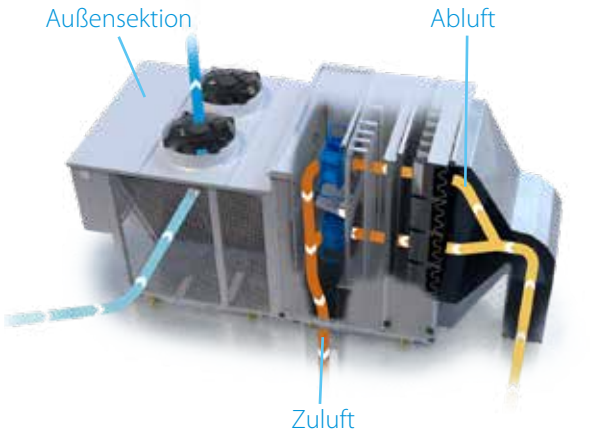
4 Versionen
zur Auswahl

BEISPIELE HEIZBETRIEB

Basisversion
Art.Nr. UATYA-BBAY1

Hohe Flexibilität bei der Installation
und einfache Instandhaltung

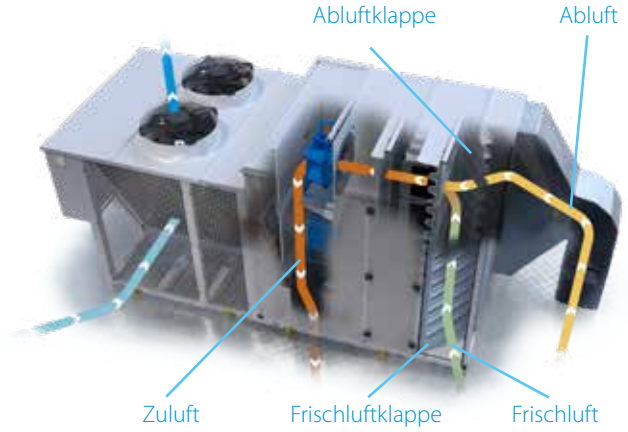
› Einfach zu installierendes Plug-&-Play-System als Umluftgerät
› Zuverlässiger Scrollverdichter mit hohem Wirkungsgrad
› Werkseitig mit Kältemittel vorbefüllt, daher saubere und schnelle Installation



Modell FC2
Art.Nr. UATYA-BFC2Y1

Version mit 2 Regelklappen,
mit integrierter Frischluftlösung

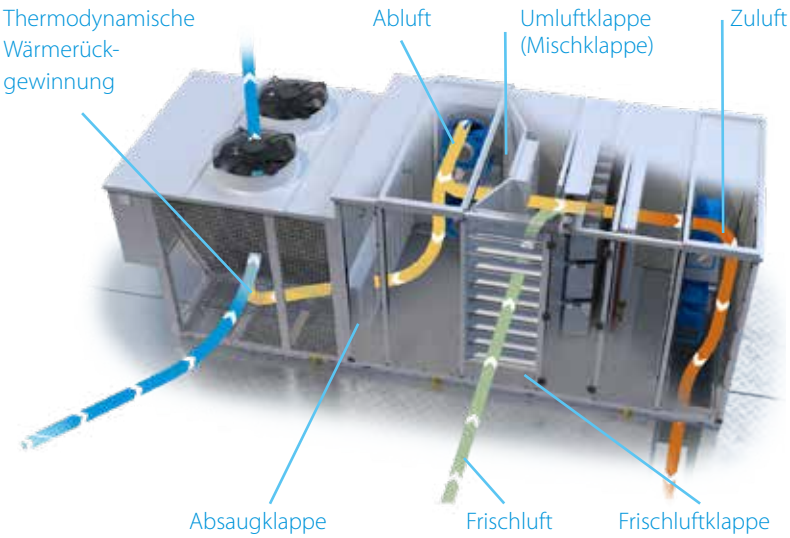
› Freie Kühlung mit bis zu 100 % Frischluftzufuhr möglich
› Höhere Raumluftqualität
› Energieeinsparung durch Nutzung frischer Außenluft zur Gebäudekühlung
› + alle Funktionen des Grundmodells



Modell FC3
UATYA-BFC3Y1

Version mit 3 Regelklappen,
mit integrierter Frischluft- und Abluftlösung

› Absaugklappe integriert
› Kein zu hoher Überdruck im Gebäude
› Mit hocheffizientem Absaugventilator für optimale Luftzirkulation in größeren Gebäuden
› Thermodynamische Wärmerückgewinnung für alle Modelle verfügbar
› Energieeinsparung durch Rückgewinnung der Abwärme über den Außenwärmetauscher
› + alle Funktionen des Modells FC2

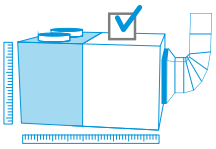


Modell FC4

UATYA-BRS4*

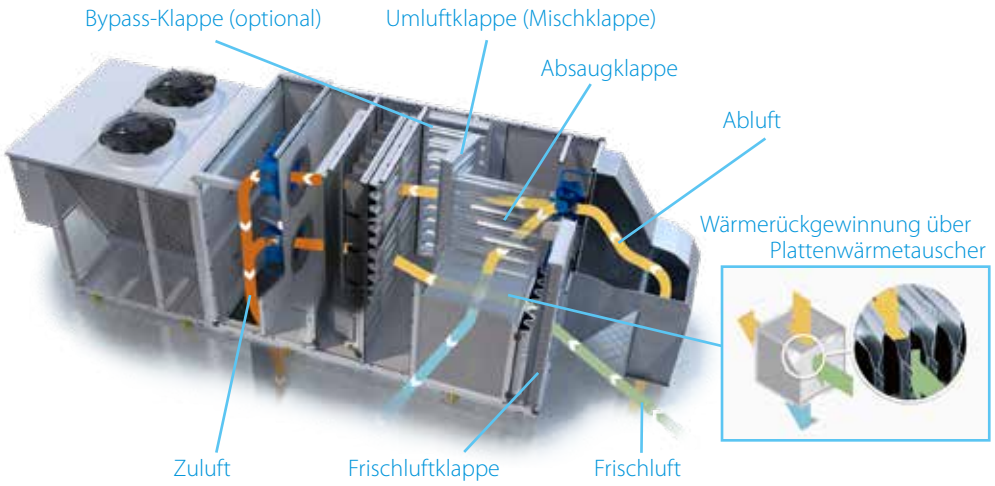
Version mit 4 Regelklappen: Frischluftklappe, Fortluftklappe und Plattenwärmetauscher für Wärmerückgewinnung integriert

› Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit Premium-Wirkungsgrad
› Gewinnt bis zu 58 % der Abwärme aus der Abluft wieder
› Verfügbar für 50 % und für 100 % Wärmerückgewinnung aus Abwärme
› Bypass-Klappe schaltet Plattenwärmetauscher oder freie Kühlung zu
› Für Modelle bis zu 50 kW zusätzliche thermodynamische Wärmerückgewinnung verfügbar
› + alle Funktionen des Modells FC3
› Projektbezogene Dimensionierung und Fertigung



Geräte in Auftragsfertigung
(Made-To-Order, MTO)

WÄRMERÜCKGEWINNUNG ÜBER PLATTENWÄRMETAUSCHER IM HEIZBETRIEB



Umfangreiches Zubehör

› Farbdisplay mit Touchbedienung
› Verschiedene Filterstufen: ISO Coarse 75% (G4), ISO ePM10 50% (M5), ISO ePM1 50% (F7) und weitere
› Konnektivität für Integration in GLT
Problemlose Integration in BMS anderer Anbieter über Ethernet-Anschluss (BACnet-TCP/IP und Modbus-TCP/IP) oder RS485 Anschluss (Modbus MSTP)



Konfigurieren Sie
Ihr Rooftop jetzt!
rooftop.daikin.eu

Rooftop-Auslegungssoftware

Problemlose Auslegung, zu jeder Zeit und an jedem Ort



› Web- und Cloud-basiert: Zugang zu Ihren Projekten, zu jeder Zeit und an jedem Ort …
› Unabhängig von Plattform (Windows, Mac …) und Hardware (Laptop, Desktop, Tablet)
› Keinerlei Installation auf Ihren Computer oder Ihrem Mobilgerät und keine Aktualisierungen notwendig

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsgmbH
Lemböckgasse 59/1/1, A-1230 Wien · Tel.: +43 / 1 / 253 21 11 · E-Mail: office@daikin.at · www.daikin.at

Die Produkte von Daikin werden vertrieben durch:

Februar 2023

Die vorliegende Veröffentlichung wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. bindendes Angebot. Daikin Europe N.V. hat den Inhalt dieser Veröffentlichung nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Änderungen von Technischen Daten und Preisen sind ohne Ankündigung vorbehalten. Daikin Europe N.V. lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung der Informationen in dieser Veröffentlichung direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.

ISO 14001:2015 No.03299/0
ISO 9001:2015 No.18728/0

Hallenheizung/-kühlung mit Rooftop-Geräten | 2023
Daikin behält sich das Recht von Modellwechseln vor und haftet nicht für Druckfehler.