



VRV

KATALOG 2024/25

R-32



VRV 5 R32
VRV IV R410A
ERQ /
Torluftschleier
Zubehör

VRV 5 S-series

VRV 5 Heat Recovery

VRV 5 Heat Pump

❄️ 12,1 kW

80 kW

☀️ 14,2 kW

90 kW





TCA THERMOCLIMA

www.clima-maschine.ch

Panasonic

DAIKIN

AERMEC

HELIO THERM
The Heat Pump

**DAS Portal
für Branchenprofis**

Inhaltsverzeichnis VRV Katalog 2024/2025

VRV 5 R32 ab Seite 2		FXZA	28
9 Vorteile, die VRV marktweit einzigartig machen	4	FXKA	29
Ein System mit R32 für jede VRV-Anwendung	9	Kanalgeräte	30
Aussengeräte im Überblick	10	FXDA	30
Shirudo Technologie (Sicherheitskonzept)	11	FXSA	31
Konzipiert für die Zukunft: VRV5 mit WRG	14	FXMA	32
Aussengerät (Wärmerückgewinnung) REYA	16	Unterdeckengeräte	33
Mehrfach-Verteilbox BSSV	18	FXHA	33
Aussengerät (Wärmepumpe) RXYA/RXMA	20+21	FXUA	34
Aussengerät (Wärmepumpe) RXISA	22	Wandgeräte	35
Optionale Absperrventil Box SV	23	FXAA	35
Innengeräte im Überblick	24	Hinweise zur Auslegung/Sicherheitskonzept	36
Zwischendeckengeräte	27	Massbilder	38
FXFA	27	Elektroschema	53
VRV IV R410A ab Seite 55		Zwischendeckengeräte	94
Neue Baureihe VRV IV C+	57	FXFQ	97
Gründe für Daikin VRV	58	FXZQ	100
Gesamtlösungskonzept	60	FXCQ	101
Anwendungen im Überblick	63	FXKQ-MA	102
VRV-Aussengeräte – Produktübersicht	68	FXKQ-A	103
VRV-Aussengeräte	70	Kanalgeräte	104
Wärmerückgewinnung	70	FXDQ	104
REYQ	72	FXSQ	105
Wärmepumpe	74	FXMQ	106
RYYQ / RXYQ	74	Wandgerät	107
RXYSQ	77	FXAQ	107
SB.RKXYQ	79	Deckengeräte	108
Austausch-VRV	80	FXHQ	108
RQCEQ	82	FXUQ	109
RQYQ / RXYQQ	83	Truhengeräte	110
Wassergekühltes VRV	84	FXNQ	110
RWEYQ	86	FXLQ	111
Abzweigauswahlmodul (BS-Box)	88	Warmwasser	112
BS1Q-A	88	HXY	112
BS-Q14AV1B	88	HXHD	113
VRV-Innengeräte – Produktübersicht	90	Optionen und Zubehör	114
VRV-Innengeräte – Vorteile im Überblick	92	Massbilder	122
VRV-Innengeräte	94	Elektro Prinzipschemas	150
ERQ/Torluftschleier ab Seite 152		Regelungsmöglichkeiten EKEQFCB	166
ERV / HRV – Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung	158	Anschlusskit EKEACB / Expansionsventile EKEXVA	168
VAM	158	Regelungsmöglichkeiten Anschlusskit EKEACB	169
GSIEKA	159	Übersicht Einsatzmöglichkeiten EKEACB	172
EKVDX	161	Anforderungen DX-Register (mit Anschlusskit EKEACB)	173
VKM	162	Biddle-Luftschleier	174
Daikin Lüftungsgeräte mit DX-Anschluss	163	Biddle-Luftschleier für ERQ	174
Überblick über ERQ Geräte	164	Biddle-Luftschleier für VRV und Conveni-Pack	175
Neue Serie ERA mit Kältemittel R32	164	Biddle-Luftschleier R32 für ERQ und VRV	177
Anforderungen DX-Register (mit Anschlusskit EKEQFCB)	165	Massbilder	178
Zubehör ab Seite 182		Elektro Prinzipschemas	180
Regelungsmöglichkeiten im Überblick	184	Modbus-Schnittstelle EKMBDXB	203
Onecta App	186	KNX-Schnittstelle	205
Übersicht Online Controller	188	PMS Schnittstelle für Hotels	206
Kabel Fernbedienung "Madoka"	190	BACnet Schnittstelle	207
Kabel / Infrarot-Fernbedienungen	192	LONWorks Schnittstelle	208
Intelligent Touch Controller	194	Daikin Cloud Service	209
Intelligent Tablet Controller	195	Funk-Raumtemperaturfühler	211
Intelligent Touch Manager	197	Kabel Raumtemperaturfühler	211
Standardprotokoll-Schnittstellen	201	Zusatzplatinen für VRV	212
		Prinzipschemas Zusatzplatinen	213

Einführung der VRV 5 Wärmepumpen

Unser Weg zu Lösungen mit niedrigeren CO₂-Äquivalenten



Deutliche Reduktion des CO₂-Fussabdrucks von Gebäuden leicht gemacht: Profitieren Sie von der führenden VRV 5-Technologie!

Passt sich an jedes Gebäude an

- › Weitreichende Rohrleitungslängen und -höhen
- › 5 Stufen mit niedrigen Schallpegeln bis zu 41 dB(A)

Reduziert den CO₂-Fussabdruck erheblich

- › Hohe, reale saisonale Effizienz
- › Kältemittel R-32 mit geringem Treibhauspotenzial

Mit Shirudo-Technologie für Gelassenheit

- › Einfache Installation von VRV mit R-32 in jeder Raumgrösse
- › Werkseitig integrierte Massnahmen zur Kältemittelregelung vermeiden zeitaufwändige Studien
- › Zertifizierung durch Dritte gemäss Produktstandard DIN EN 60335-2-40

Umfassendstes Portfolio mit R-32 für jede Anwendung

- › 11 Innengerätemodelle in 96 Varianten
- › Plug-&-Play-Lüftungslösungen von 150 bis zu 140.000 m³/h
- › Starke Produktpalette an intuitiven, cloudbasierten Regelungen

Spezialisierte Beratung und Unterstützung

- › Maximierung der BREEAM-, LEED-, ... Bewertungen dank VRV 5 und Unterstützung durch unsere Experten
- › Software für Online-Support zur Gewährleistung der Einhaltung von Produktstandards

Erfahren Sie mehr über die neuen
VRV 5-Wärmepumpen auf Seite 20-22

VRV 5 R32

Maximale Flexibilität, minimaler Aufwand:
So soll es sein!

9 Vorteile, die VRV marktweit einzigartig machen	4
Ein System mit R32 für jede VRV-Anwendung	9
Aussengeräte im Überblick	10
Shîrudo Technologie (Sicherheitskonzept)	11
Konzipiert für die Zukunft: VRV5 mit WRG	14
Aussengeräte	16
Aussengerät (Wärmerückgewinnung) REYA	16
Mehrfach-Verteilbox BSSV	18
NEU Aussengerät (Wärmepumpe) RXYA	20
NEU Aussengerät (Wärmepumpe) RXYA/RYMA	21
NEU Aussengerät (Wärmepumpe) RXYSA	22
NEU Optionale Absperrventil Box SV	23
Innengeräte im Überblick	24
Zwischendeckengeräte	27
FXFA	27
FXZA	28
NEU FXKA	29
Kanalgeräte	30
FXDA	30
FXSA	31
FXMA	32
Unterdeckengeräte	33
FXHA	33
FXUA	34
Wandgeräte	35
FXAA	35
Hinweise zur Auslegung/Sicherheitskonzept	36
Massbilder	38
Elektro-Prinzipschemas	53

9 Vorteile, die VRV marktweit einzigartig machen

1 Marktführer in puncto Nachhaltigkeit

- NEU** › VRV 5: spezielles VRV-Design für R-32
- Niedrigere Kältemittelfüllmenge
 - Höhere Effizienz
 - Niedrigeres CO₂-Äquivalent
- › L∞P by DAIKIN: der Aufbau einer Kreislaufwirtschaft bei Kältemitteln
- Vermeidet eine Neuproduktion von jährlich 400.000 kg Kältemittel
 - Reduziert den CO₂-Fussabdruck der Kältemittelproduktion erheblich
 - Für alle in Europa* produzierten und vertriebenen VRV-Geräte

* Mitgliedsstaaten der EU, Albanien, Bosnien-Herzegowina, Grossbritannien, Island, Kosovo, Montenegro, Nordmazedonien, Norwegen, Schweiz, Serbien

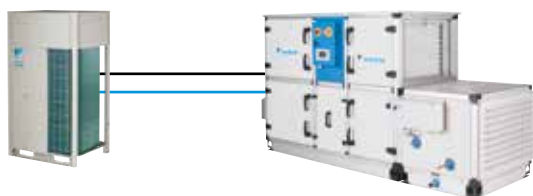
VRV 5
BLUEEVOLUTION



LOOP
BY DAIKIN

3 Komfort

- NEU** › Beste Raumluftqualität durch nahtlose Integration von AHUs (für R-32 und R-410A)
- › Variable Kältemitteltemperatur ermöglicht höhere Temperaturen der Ausblauluft und verhindert so kalte Zugluft im Kühlbetrieb
 - › Zuverlässiger kontinuierlicher Heizbetrieb während des Abtauens
 - › Bewegungssensor und Infrarotsensor richten den Luftstrom von Personen weg und sorgen gleichzeitig für eine gleichmässige Temperaturverteilung
 - › Selbstreinigende Filter sorgen für optimale Raumluftqualität
- NEU** › UV-Streamer-Bausatz reinigt die Luft von Schadstoffen wie Viren, Bakterien, Feinstaub (PM1), Geruchsstoffen, Allergenen usw.



2 Effizienz

- › Variable Kältemitteltemperatur sorgt für hohe saisonale Effizienz
- › Roundflow Zwischendeckengerät und Deckeneinbaugerät mit selbstreinigendem Filter
- › Der beste Partner für Ihr BREEAM-, LEED- oder Well-Project

BREEAM[®]



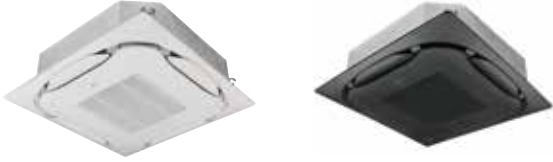
4 Zuverlässigkeit

- › Durch Kältemittel gekühlte Elektronikplatine
- › Umfangreiche Tests, bevor neue Geräte das Werk verlassen
- › Umfangreiches Kundendienst-Netzwerk, alle Ersatzteile europaweit verfügbar
- › Vorbeugende Instandhaltung über DAIKIN Cloud Service
- › Noch höhere Zuverlässigkeit dank selbstreinigender und daher stets sauberer Filter
- › Zuverlässige Technikraumkühlung



5 Design

- › Einzigartige grosse Auswahl an Geräteblenden für Zwischendeckengeräte überhaupt
 - Verfügbar in Weiss und in Schwarz
 - Portfolio an ansprechenden Designer-Blenden
- › DAIKIN Emura: einzigartiges, edles Design
- › Euroraster-Zwischendeckengerät: vollständig in die Zwischendecke integriert



6 Regelungssysteme

- › Sprachsteuerung über Amazon Alexa und Google Assistant durch die Onecta App BRP069C51 (für VRV 5-Modelle)
- › Madoka: eine ansprechende Kabel-Fernbedienung mit intuitiven Touch-Bedienflächen
- › intelligent Touch Manager: Ein kostengünstiges Mini-BMS, das alle DAIKIN Produkte integriert
- › Via BACnet, LonWorks, Modbus, KNX problemlose Integration in GLT anderer Hersteller
- › Spezielle Regelungslösungen für Anwendungen wie Technikraumkühlung, Geschäfte, Hotels ...
- › DAIKIN Cloud Service: Regelung, Überwachung der Energieeffizienz, Vergleich mehrerer Standorte und vorbeugende Instandhaltung, alles online



7 Installation

- › Automatische Kältemittelbefüllung und Kältemitteldichtheitsprüfung
- › Einzigartiges Deckengerät 4-seitig ausblasend (FXUQ)
- › DAIKIN Lüftungsgerät mit Plug-&-Play-Anschluss
- › VRV-Konfiguratorsoftware für schnelle Konfigurierung, Zusammenstellung und Inbetriebnahme des Systems
- › Schnelle Einstellung vor Ort am Display des Aussengeräts und detaillierte Fehlerauslese für verbesserte Kundenbetreuung



7-segment display

8 Erfinder von VRV mit mehr als 40 Jahren Erfahrungen

- › Marktführer bei VRV-Systemen seit 1982
- › Mehr als 90 Jahre Erfahrung in der Wärmepumpentechnologie
- › Entwickelt für und hergestellt in Europa
- › Wegbereiter, der mit Technologien wie „Variable Kältemitteltemperatur“ (VRT), „Kontinuierlicher Heizbetrieb“, Shîrudo-Technologie usw. die Massstäbe setzt



9 Für jeden Anwendungsfall eine Lösung

- › Wärmerückgewinnung für gleichzeitiges Kühlen und Heizen
- › Maximale Flexibilität bei Geothermie-Anwendungen mit wassergekühlten Systemen
- › Lösungen sowohl für Regionen mit warmem als auch für Regionen mit kaltem Klima: Kühlbetrieb bei bis zu 52 °C und Heizbetrieb bei bis zu -25 °C
- › Platzsparende Lösungen mit Mini VRV, dem kompaktesten VRV-System
- › Das unsichtbare VRV-Gerät, eine einzigartige Lösung für Anwendungsfälle, in denen ein kompaktes und vollständig unsichtbares Aussengerät verlangt wird
- › Austausch-Lösungen für den kostengünstigsten Austausch bereits vorhandener Systeme



Das VRV-Klimatisierungssystem von DAIKIN ist seit dem Jahr 1982 auf dem Markt und ist das weltweit erste autonome Klimatisierungssystem mit variabler Kältemittel-Durchflussmenge. „VRV“ ist eine Marke von DAIKIN Industries Ltd. Dieser Markenname leitet sich aus der englischen Bezeichnung „Variable Refrigerant Volume“ für die Regelung mit variablem Kältemitteldurchfluss ab. BREEAM ist eine eingetragene Marke von BRE (Building Research Establishment Ltd. Community Handelsmarke E5778551). Die Urheberrechte für Marken, Logos und Symbole von BREEAM liegen bei BRE und sind hier mit freundlicher Genehmigung von BRE aufgeführt.

VRV ist aber mehr ...

Vorteile der (DX-) Systeme mit Direktexpansion

Hocheffizient

- › Nur 2 Schritte zur Energieübertragung maximieren die Effizienz. Betriebskosten eines wasserbetriebenen Gebläsekonvektors können im Vergleich zu einem VRV-Wärmerückgewinnungssystem um 40 % bis 72 % höher liegen

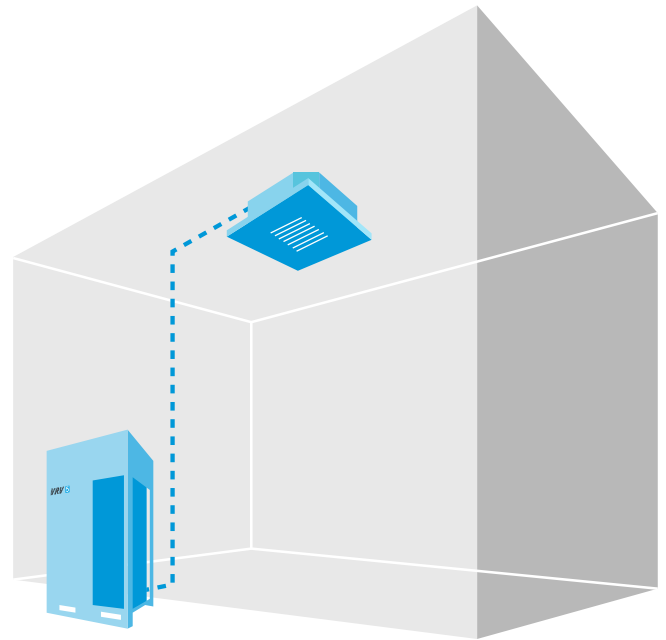


29 %
geringerer
Platzbedarf

Nur geringer Platzbedarf

- › Bei den Geräten sind alle Komponenten integriert
- › Kleiner Rohrleitungsdurchmesser
- › Bis zu 20 % weniger Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen wasserbasierten Systemen, sodass mehr Mietfläche zur Verfügung steht

Max. 398 kg für ein Gerät mit 20 PS

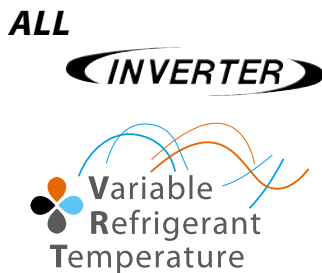


Schnell und einfach zu installieren

- › Lösung „alles aus einer Hand“, keine bauseitig zu beschaffende Ausrüstung (wie Manometer, Pumpen und Ventile)

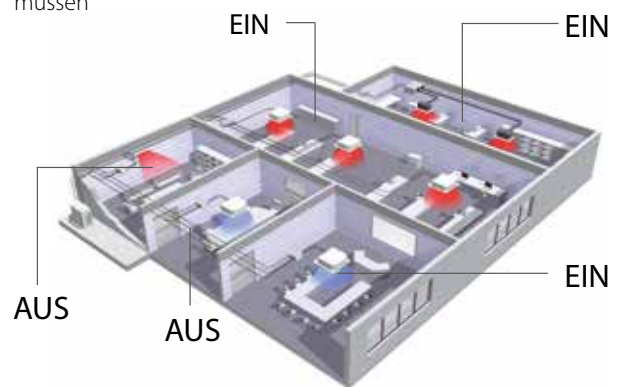
Schnelle Reaktion auf wechselnde Bedingungen

- › Unmittelbare Reaktion auf sich ändernde Bedingungen und präzise Regelung auf 0,5 °C dank elektronischer Expansionsventile, Raumthermostate, Inverterverdichter und variabler Kältemitteltemperatur



Präzise Bereichsregelung

- › Klimatisierung nur der Bereiche, die gekühlt oder beheizt werden müssen

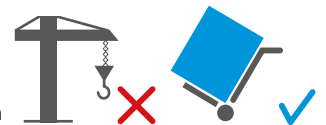


Sehr niedrige Schallpegel des Innengeräts

- › Begrenzter Leistungsabfall bei niedrigeren Ventilator Drehzahlen dank der elektronischen Expansionsventile.

Kompakte Geräte

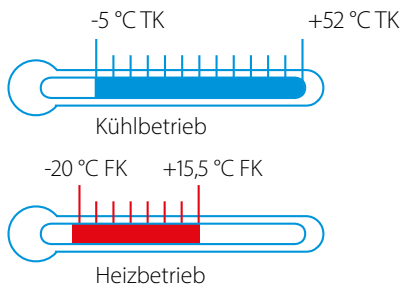
- › Keine strukturelle Verstärkung oder spezielle Ausrüstung zum Anheben der Geräte erforderlich



Die Stärken von DAIKIN VRV

Enorme Flexibilität bei der Auslegung

- › Lösungen für jedes Klima, von -20 °C bis $+52\text{ °C}$



- › Lange Kältemittelleitungen
- › Zeitlich gestaffelte Installation „Bereich für Bereich“
- › Ein einziges Aussengerät kann mehrere Nutzerparteien versorgen



Mehrere Mieter



Innenaufstellung von Aussengeräten

- › 3 Möglichkeiten
- › ESP bis zu 78 Pa für luftgekühlte Standard-Aussengeräte
- › Luftgekühlte Wärmepumpe bei Baureihe VRV IV i für Innenaufstellung
- › Wassergekühlte Baureihe VRV IV W für Innenaufstellung

Zuverlässig

- › Durch eine spezielle Korrosionsschutzbehandlung des Wärmetauschers wird eine um 5 bis 6 Mal höhere Widerstandsfähigkeit gegen Korrosion erreicht
- › Längere Lebensdauer der Geräte durch Redundanzregelung
- › Aufeinanderfolgender Anlauf
- › Ausschliesslich Lötverbindungen

Hoher Komfort

- › Individuelle Regelung und zeitlich paralleler Kühl- und Heizbetrieb für perfektes Wohlfühlklima
- › Nachteinstellung der Aussengeräte senkt die Betriebsgeräusche der Aussengeräte deutlich
- › Sicherungsfunktion
- › Niedrige Schallpegel der Innengeräte, bis hinab zu 19 dB(A)



Gleichzeitiges Kühlen und Heizen mit Wärmerückgewinnungssystemen möglich

VRV-Gesamtlösung

Üblicherweise betreiben heutzutage viele Gebäude verschiedene Systeme zum Heizen, Kühlen, für Türluftschleierheizen und Warmwasser. Das Ergebnis ist Energieverschwendung. Für das Angebot einer viel effizienteren Alternative wurde die VRV-Technologie für eine

Gesamtlösung entwickelt, die bis zu

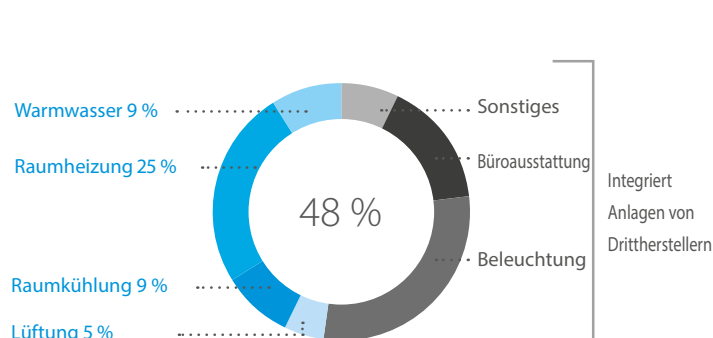
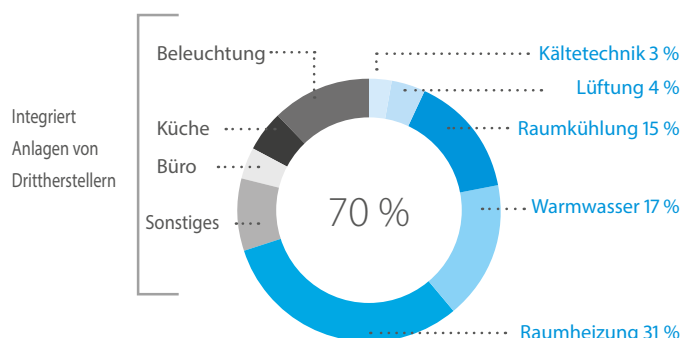
70 %

des Energieverbrauchs eines Gebäudes verwaltet und so ein grosses Potenzial zu Kosteneinsparungen bietet.

- › **Heizen und Kühlen:** Komfort zu jeder Jahreszeit
- › **Warmwasser:** energiesparende Bereitstellung von Warmwasser
- › **Fussbodenheizung / -kühlung:** energiesparendes Raumheizen / -kühlen
- › **Aussenluft-Lüftung:** hohe Raumluftqualität
- › **Türluftschleier:** optimale Klimatrennung
- › **Regelungen:** Betrieb mit maximaler Effizienz
- › **Kühlen:** Serverräume, Telekommunikationseinrichtungen ... durch Geräte VRV-Wärmerückgewinnungsgeräte oder Sky Air
- › **Kühlagerung:** mit unseren auf VRV basierenden kältetechnischen Anlagen

Durchschnittlicher Energieverbrauch in einem Hotel

Durchschnittlicher Energieverbrauch in einem Büro



VRV 5

R-32 BLUEEVOLUTION


Ein System mit R-32 für jede VRV-Anwendung




VRV 5 S-series

VRV 5 Heat Recovery

VRV 5 Wärmepumpe

 12,1 kW

 14,2 kW



80 kW



90 kW

Die umfangreichste Produktpalette:

Innen-Lüftung und Regelungssysteme



Mit Shîrudo-Technologie volle Gelassenheit



Klassenbeste

Auslegungsvielfalt: Die Shîrudo-Technologie ermöglicht eine einfache Installation eines VRV-Systems mit R-32 in jedem Raum



Maximale Flexibilität bei der Installation dank der werkseitigen Massnahmen zur Kältemittelregelung

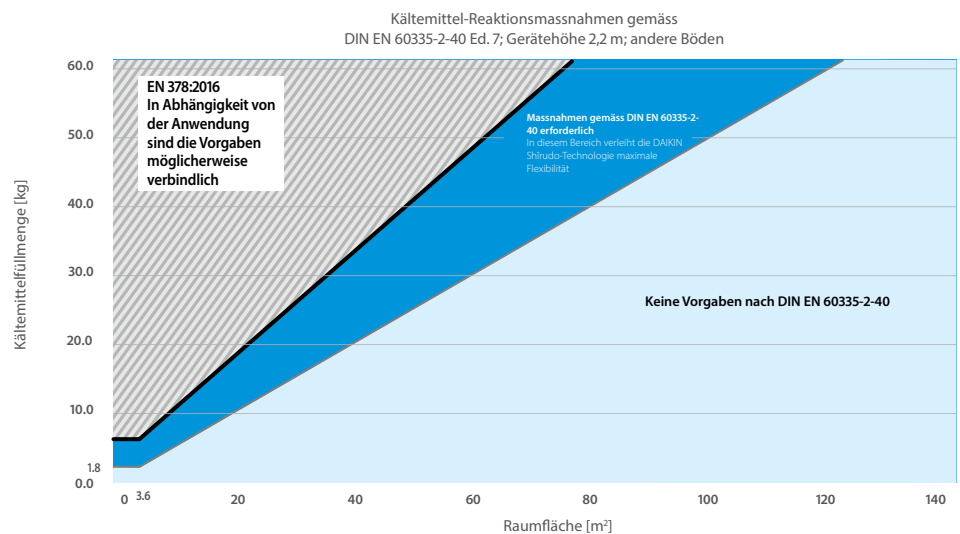


Zertifizierung durch Dritte gemäss Produktstandard DIN EN 60335-2-40

Wussten Sie schon, dass ... Unterschiedliche Sicherheitsstandards gelten?

Kältemittel werden in 2 Sicherheitsgruppen eingeteilt:

- Giftigkeit (A oder B): entsprechend spezieller Norm **EN 378:2016** zu Kältemitteln
- Brandverhalten (1, 2L, 2, 3) – abgedeckt durch die für Wärmepumpen geltende Norm **DIN EN 60335-2-40**, da diese Norm Vorrang vor EN 378:2016 hat. Mit Shîrudo-Technologie und der Norm DIN EN 60335-2-40 für volle Gelassenheit.



Mit der Shîrudo-Technologie vermeiden Sie:

- Zusätzliche Installations- und Inbetriebnahmearbeiten
 - Welche Art von Sicherheitsmassnahmen müssen Sie wählen?
 - Wo soll die Aufstellung erfolgen?
 - Wie sieht die Optik aus?
- Zusätzliche Arbeiten und Überlegungen bei Anordnungsänderungen
- Regelmässige Instandhaltungskontrollen



Was ist in der Shîrudo-Technologie enthalten?



Sensor zur Leckerkennung in jedem Innengerät



Akustischer und optischer Alarm in der Madoka-Regelung



Absperrventile im Aussengerät oder in SV-Box



Speziell entwickelte Algorithmen

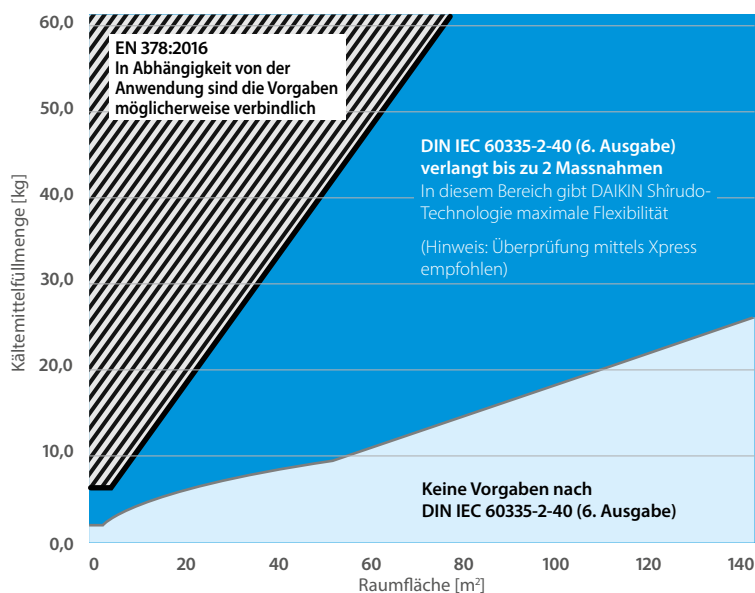
Wussten Sie, dass ...

verschiedene Normen bezüglich der Sicherheitsvorschriften gelten?

Kältemittel werden in 2 Sicherheitsgruppen eingeteilt:

- › Brandverhalten (1, 2L, 2, 3) entsprechend für Wärmepumpen geltender Norm **DIN IEC 60335-2-40 (6. Ausgabe)**, da diese Norm Vorrang vor EN 378:2016 hat
- › Giftigkeit (A oder B): entsprechend spezieller Norm **EN 378:2016** zu Kältemitteln

Die Shīrudo-Technologie bietet maximale Planungsfreiheit im Rahmen der Vorgaben der Norm DIN IEC 60335-2-40 (6. Ausgabe). Die Vorgaben dieser Norm zum Brandverhalten A2L sind strenger als die Vorgaben zur Giftigkeit.

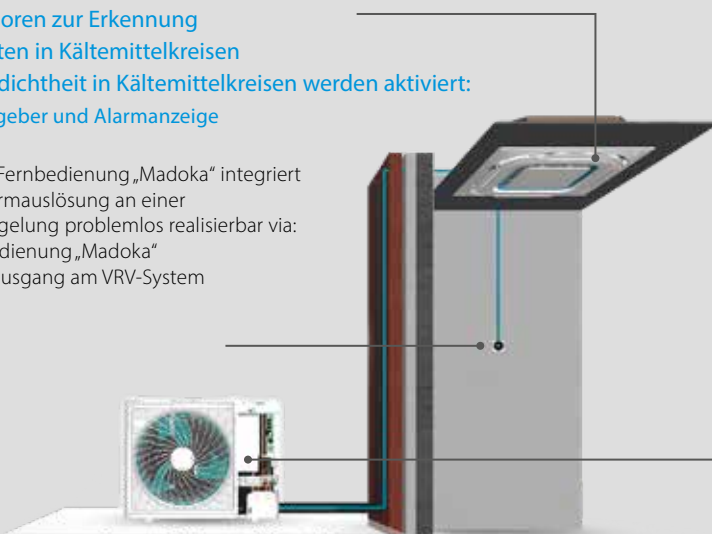


Integrierte Sensoren zur Erkennung von Undichtheiten in Kältemittelkreisen

Im Fall einer Undichtheit in Kältemittelkreisen werden aktiviert:

1 Alarmtongeber und Alarmanzeige

- › In Kabel-Fernbedienung „Madoka“ integriert
- › Auch Alarmauslösung an einer Zentralregelung problemlos realisierbar via:
 - › Fernbedienung „Madoka“
 - › Signalausgang am VRV-System



2 Ventile für Sichern und Absperrn der Kältemittelkreise

- › Kältemittel wird automatisch in das Aussengerät transferiert
- › Nach dem Transfer schliessen Absperrventile, und das Kältemittel wird in einem sicheren Gefäss gehalten

Beispiel für die Baureihe VRV 5 S



Mit der Shîrudo-Technologie stellt DAIKIN die Einhaltung der Produktnorm DIN IEC 60335-2-40 (6. Ausgabe) für die Innengeräte sicher. Dank der bereits werkseitig eingebauten Massnahmen zur Kältemittelüberwachung gestaltet sich die Auslegung dieser Systeme zudem äusserst einfach und geht schnell von der Hand.

Es müssen **keine komplexen und zeitraubenden Berechnungen** vorgenommen werden, auch nicht bei einer Installation in sehr kleine Räume. Das Gehäuse der Umschaltboxen „BSSV“ ist belüftet und ermöglicht so das schnelle und einfache Installieren weiterer Massnahmen – damit wird die Installation in anspruchsvolle Orte so einfach wie nie zuvor.

Damit sich die Auslegung von Systemen für Gewerbegebäude stressfrei gestaltet, sollten Sie Ihre Projekte unbedingt anhand unserer Software „Xpress“ mit Integration von Grundrissen überprüfen.

Massnahmen zur Kältemittelüberwachung bereits werkseitig installiert

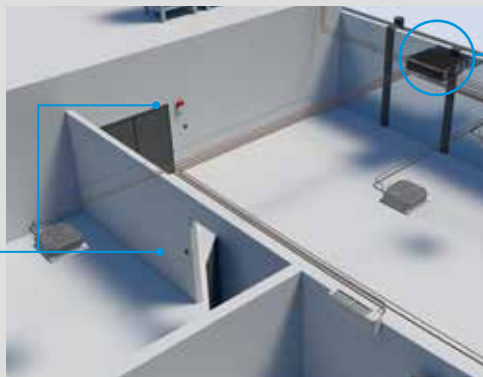
VRV 5-Systeme mit Shîrudo-Technologie werden werkseitig mit 2 Merkmalen ausgestattet.

Integrierte Sensoren zur Erkennung von Undichtheiten in Kältemittelkreisen

Im Fall einer Undichtheit in Kältemittelkreisen werden aktiviert:

1 Alarmtonger und Alarmanzeige

- › In Kabel-Fernbedienung „Madoka“ integriert
- › Auch Alarmauslösung an einer Zentralregelung problemlos realisierbar



Beispiel: VRV 5 Heat Recovery

2 Ventile für Sichern und Absperren der Kältemittelkreise

- › Absperrventile des betroffenen Kältemittelkreises schliessen und isolieren die Leckage
- › Die anderen Zweige des Systems bleiben in Betrieb

Einhaltung der Normen sichergestellt

- › Installateur braucht keine Recherchen oder Berechnungen zur Zulässigkeit der Installation von Aussengeräten und Innengeräten vorzunehmen
- › Keine Studien erforderlich für die Entscheidung, ob und welche Sicherheitsmassnahmen erforderlich sind
- › Zertifizierung durch unabhängige „Benannte Stelle“ (SGS CEBC)

Automatische Leckererkennung in Echtzeit und Regelung der Kältemittelrückhaltung

- › Voll konform mit Produktnorm (DIN IEC 60335-2-40 (6. Ausgabe)), daher nur äusserst geringe Wahrscheinlichkeit einer Verschlechterung der CO₂-Bilanz aufgrund der Freisetzung von Kältemittel in die Umwelt
- › Sensoren zur Leckererkennung in Echtzeit, die im unwahrscheinlichen Fall einer Leckage Massnahmen zur Kältemittelüberwachung und Sicherheitseinrichtungen auslösen
- › Keine Dichtheitsprüfung für die meisten Installationen der Baureihe VRV 5 S (bis zu 7,4 kg Kältemittelfüllung) und reduzierte Intervalle der Dichtheitsprüfung für grössere Anlagen erforderlich

(1) Einhaltung der zutreffenden Produktstandards mithilfe der Xpress Auslegungssoftware kontrollieren.
Zum Installieren von Umschaltboxen in sehr kleinen Installationsräumen müssen ggf. bauseitig Kanal und Ventilator installiert werden.

Treffen Sie unseren Superhelden: VRV 5 Wärmerückgewinnung



Speziell entwickelt für die Zukunft.

Unterstützen Sie Ihre Kunden bei der zukunftssicheren Gestaltung ihrer Gebäude mit einer bahnbrechenden Lösung für nachhaltige Klimakontrolle.

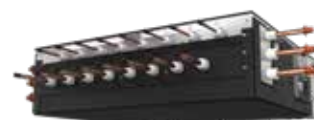
Mehr denn je müssen wir alle dazu beitragen, unsere Umweltbelastung zu reduzieren. Deshalb stellt Daikin das Wärmerückgewinnungsgerät VRV 5 mit innovativen neuen Superkräften vor, die es zu einer zukunftssicheren Klimälösung machen. Intelligenter und reaktionsschneller als je zuvor, bietet es Ihnen und Ihren Kunden absolute Sicherheit.

Das Wärmerückgewinnungsgerät VRV 5 ist speziell für das Kältemittel R-32 ausgelegt. Dies reduziert die CO₂-Äquivalentbelastung dank eines niedrigeren GWP, einer geringeren Kältemittelfüllung und einer höheren Effizienz im Vergleich zu R-410A-Systemen. Ausserdem verfügt es über komplett neu gestaltete Abzweigwahlkästen, die eine geringere Deckenhöhe erfordern und mit der SHIRUDO-Technologie ausgestattet sind.

Bahnbrechende Technologie trifft auf nahtlose Nachhaltigkeit

Die gute Nachricht für Sie als Daikin-Partner? Diese All-in-One-Hero-Lösung ist so einfach und flexibel zu installieren wie jedes andere VRV-System, da alle Massnahmen werkseitig integriert sind. Dank einer neuen Software, die die Einhaltung der neuesten Produktstandards gewährleistet, ist es auch einfach zu entwerfen und auszuwählen. Darüber hinaus haben Sie Zugang zu einem umfassenden Netzwerk von Experten.

Helfen Sie Ihren Kunden, ihren CO₂-Fussabdruck zu reduzieren, und geniessen Sie gleichzeitig maximalen Komfort und einfache Bedienung.



VRV 5

BLUEVOLUTION

**SHIRUDO
TECHNOLOGY**

Vorteile

der 3-Leiter-Technologie

„Freie“ Wärmeerzeugung

Ein integriertes Wärmerückgewinnungssystem nutzt Wärme aus Büros, Serverräumen, um andere Bereich zu heizen.

Maximaler Komfort

Ein VRV-Wärmerückgewinnungssystem erlaubt gleichzeitiges Kühlen und Heizen.

- › Für Hoteliers bedeutet dies eine perfekte Umgebung für Gäste, da sie frei zwischen Kühlen und Heizen wählen können
- › Für Büros bedeutet dies ein perfektes Raumklima zum Arbeiten, sowohl in den nach Norden als auch in den nach Süden gelegenen Büros

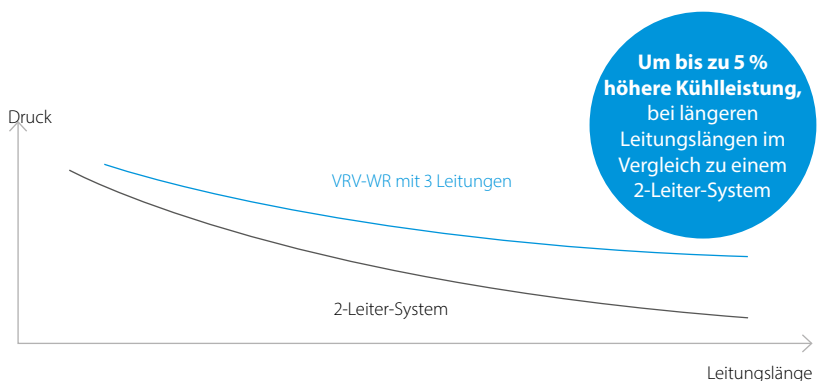
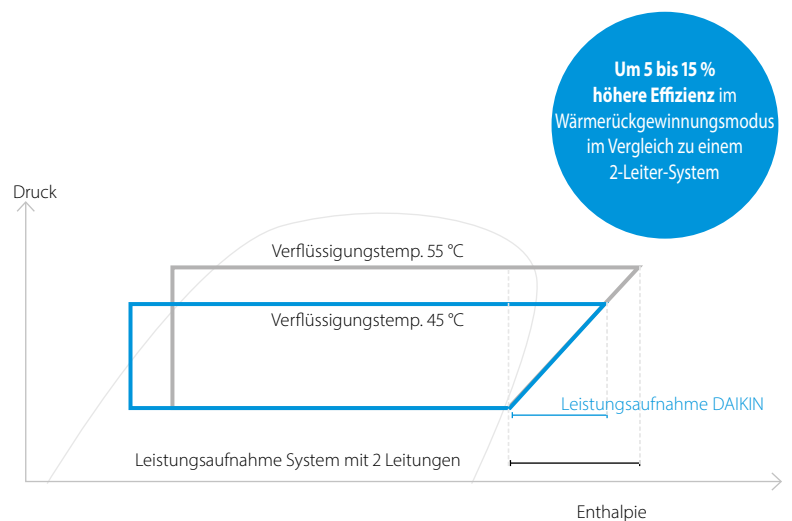
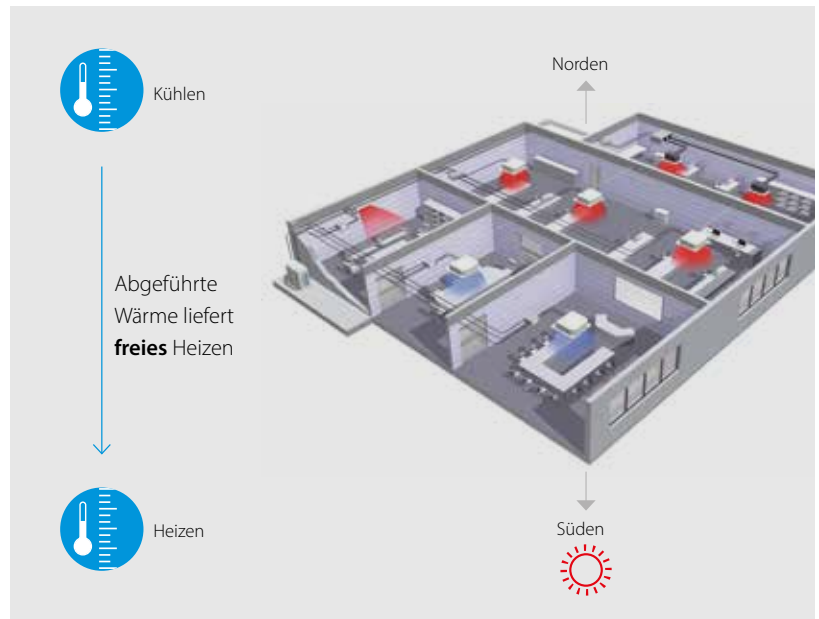
Mehr kostenlose Wärme

Die DAIKIN 3-Leiter-Technologie benötigt weniger Energie, um Wärme zurückzugewinnen, d. h. im Wärmerückgewinnungsmodus wird eine wesentlich höhere Effizienz erreicht. Unser System kann die Wärme bei niedriger Verflüssigungstemperatur zurückgewinnen, da es über spezielle Gas-, Flüssigkeits- und Austrittsleitungen verfügt.

In einem 2-Leiter-System strömen Gas und Flüssigkeit als Gemisch, sodass die Verflüssigungstemperatur höher sein muss, um das gemischt gasförmig und flüssige Kältemittel zu trennen. Je höher die Verflüssigungstemperatur, desto mehr Energie ist erforderlich, um die Wärme zurückzugewinnen, mit dem Ergebnis einer geringeren Effizienz.

Niedrigerer Druckabfall bedeutet mehr Effizienz

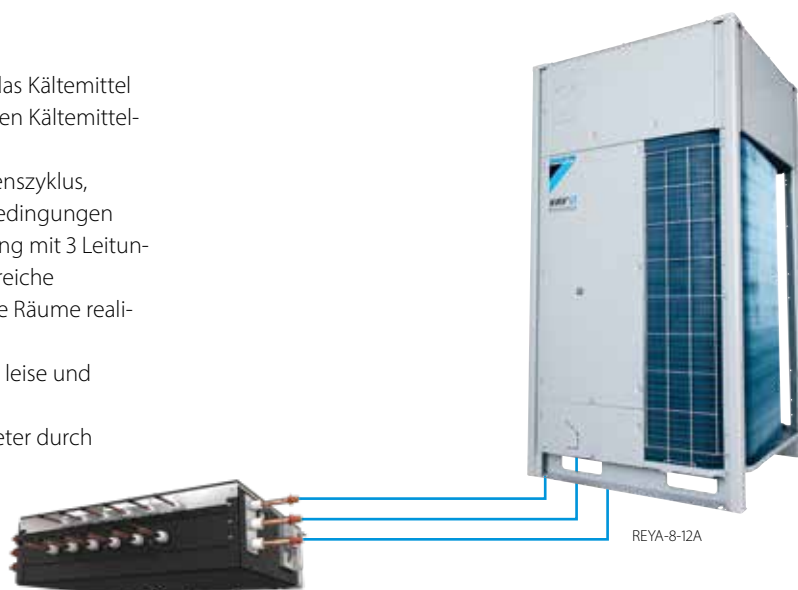
- › Reibungsloser Kältemitteldurchfluss in einem 3-Leiter-System dank 2 dünneren Gasleitungen führt zu höherer Energieeffizienz
- › Unruhiger Kältemittelfluss in grossen Gasleitungen bei einem 2-Leiter-System führt zu einem grösseren Druckabfall



VRV 5-Wärmerückgewinnung

Der Champion in Sachen Nachhaltigkeit

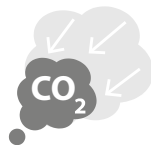
- › Niedrigeres CO₂-Äquivalent dank des Umstiegs auf das Kältemittel R-32 mit niedrigerem GWP, bei gleichzeitig niedrigeren Kältemittelfüllmengen
- › Erstklassige Nachhaltigkeit über den gesamten Lebenszyklus, dank erstklassiger saisonaler Effizienz unter realen Bedingungen
- › „Freies“ Heizen durch effiziente Wärmerückgewinnung mit 3 Leitungen aus zu kühlenden Bereichen an zu heizende Bereiche
- › Dank Shīrudo-Technologie auch Systeme für kleinere Räume realisierbar, ohne Zusatzmassnahmen
- › Speziell auf R-32 ausgelegte Innengeräte, besonders leise und höchsteffizient
- › Der perfekte persönliche Komfort für Gäste bzw. Mieter durch gleichzeitiges Kühlen und Heizen



Völlig neu gestaltete BSSV-Boxen für eine schnellere Installation und einfachere Wartung



5 low sound steps



Reduziertes CO₂-Äquivalent



Dank Flexibilität für nahezu alle Räume geeignet



Bereits vollständig konform mit LOT 21, Tier 2

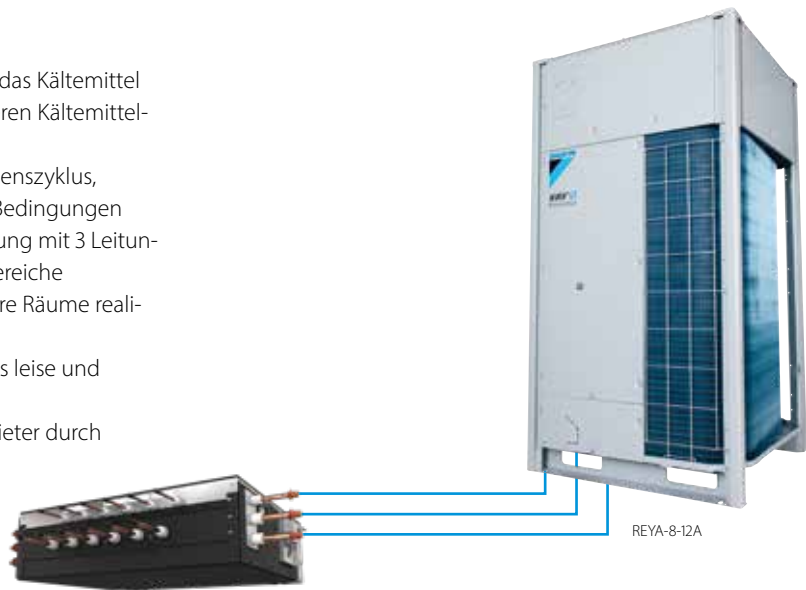
Veröffentlichte Daten wurden mit Innengeräten in realen Anwendungen ermittelt

Aussengerät		REYA	8A	10A	12A	14A	16A	18A	20A		
Leistungsbereich			8	10	12	14	16	18	20		
Empfohlene Kombination			4 x FXSA50A2VEB	4 x FXSA63A2VEB	6 x FXSA50A2VEB	1 x FXSA50A2VEB + 5 x FXSA63A2VEB	4 x FXSA63A2VEB + 2 x FXSA80A2VEB	3 x FXSA50A2VEB + 5 x FXSA63A2VEB	2 x FXSA50A2VEB + 6 x FXSA63A2VEB		
Kühlleistung	Prated,c	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0		
Heizleistung	Prated,h	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0		
	Max. 6 °C FK	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0		
ηs,c		%	290,8	282,6	285,3	306,1	281,0	280,6	262,2		
ηs,h		%	161,5	170,2	176,4	168,3	167,5	172,5	162,7		
SEER			7,35	7,14	7,21	7,73	7,10	7,09	6,63		
SCOP			4,11	4,33	4,49	4,28	4,26	4,39	4,14		
Maximale Anzahl der anschliessbaren Innengeräte						64					
Anschluss nach	Min.		100	125	150	175	200	225	250		
Innengeräteindex	Max.		260	325	390	455	520	585	650		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm			mm					
	Gerät		1'685x930x765			1'685x1'240x765					
Gewicht	Gerät		kg			kg					
			213			296			319		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		78,3	78,8	82,5	78,7	83,7	83,4	87,9
		Heizen	Prated h	dB(A)		79,4	80,7	83,3	82,9	86,3	85,1
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		56,3	58,0	60,8	58,1	61,4	63,0	67,0
Betriebsbereich	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		-5~46						
		Heizen	Min. bis Max.	°C FK		-20~16					
Kältemittel	Typ / GWP		R32 / 675								
	Füllmenge	kg/tCO ₂ -Äq.	9,0/6,08			10,6/7,16					
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll		3/8"	1/2"					
	Gas	AD	Zoll		3/4"	7/8"			1 1/8"		
	HD/ND-Gas	AD	Zoll		5/8"	3/4"			7/8"		
	Gesamtleitungslänge System		m	1'000							
Spannungsversorgung		Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		3N~/50/380-415						
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung	A	20	25	32	40		50			
Preis REYA-A		CHF	auf Anfrage								

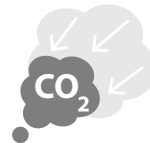
VRV 5-Wärmerückgewinnung

Der Champion in Sachen Nachhaltigkeit

- › Niedrigeres CO₂-Äquivalent dank des Umstiegs auf das Kältemittel R-32 mit niedrigerem GWP, bei gleichzeitig niedrigeren Kältemittelfüllmengen
- › Erstklassige Nachhaltigkeit über den gesamten Lebenszyklus, dank erstklassiger saisonaler Effizienz unter realen Bedingungen
- › „Freies“ Heizen durch effiziente Wärmerückgewinnung mit 3 Leitungen aus zu kühlenden Bereichen an zu heizende Bereiche
- › Dank Shīrudo-Technologie auch Systeme für kleinere Räume realisierbar, ohne Zusatzmassnahmen
- › Speziell auf R-32 ausgelegte Innengeräte, besonders leise und höchsteffizient
- › Der perfekte persönliche Komfort für Gäste bzw. Mieter durch gleichzeitiges Kühlen und Heizen



Völlig neu gestaltete BSSV-Boxen für eine schnellere Installation und einfachere Wartung



Reduziertes CO₂-Äquivalent



Dank Flexibilität für nahezu alle Räume geeignet



Bereits vollständig konform mit LOT 21, Tier 2
Veröffentlichte Daten wurden mit Innengeräten in realen Anwendungen ermittelt

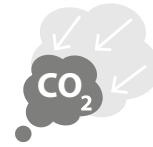
Aussengerätesystem		REYA	10A	13A	16A	18A	20A	22A	24A	26A	28A
System	Aussengerätemodul 1		REMA5A			REYA8A		REYA10A	REYA8A	REYA12A	
	Aussengerätemodul 2		REMA5A	REYA8A		REYA10A	REYA12A		REYA16A	REYA14A	REYA16A
Leistungsbereich	PS	10	13	16	18	20	22	24	26	28	
Kühlleistung	Prated,c	kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5
Heizleistung	Prated,h	kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5
	Max. 6 °C FK	kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5
ηs,c	%	301,9	296,5	293,0	287,5	287,6	283,6	283,4	296,2	282,8	
ηs,h	%	160,6	161,5	170,9	170,5	172,2	173,3	165,2	172,0	171,5	
SEER		7,62	7,49	7,40	7,26	7,27	7,17	7,16	7,48	7,15	
SCOP		4,09	4,11	4,35	4,34	4,38	4,41	4,20	4,38	4,36	
Maximale Anzahl der anschliessbaren Innengeräte			64								
Anschluss nach	Min.		125	163	200	225	250	275	300	325	350
Innengeräteindex	Max.		325	423	520	585	650	715	780	845	910
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit AD	Zoll	3/8"		1/2"			5/8"			
	Gas AD	Zoll	3/4"		7/8"			11/8"			
	HD/ND-Gas AD	Zoll	5/8"		3/4"			7/8"			
	Gesamtleitungslänge System	m	1'000								
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3N~/50/380-415								
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung	A	siehe Seite 16								
Aussengerätemodul		REMA	5A								
Abmessungen	Gerät Höhe x Breite x Tiefe	mm	1'685x930x765								
Gewicht	Gerät	kg	213								
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	78								
	Heizen	Prated h	78,3								
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	56,3								
Betriebsbereich	Kühlen	Min. bis Max.	-5~46								
	Heizen	Min. bis Max.	-20~16								
Kältemittel	Typ / GWP		R32 / 675								
	Füllmenge	kg/tCO ₂ -Äq.	9,0 / 6,08								
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3N~/50/380-415								
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung	A	20								
Preis REYA-A / REMA-A		CHF	auf Anfrage								

Tatsächliche Anzahl der kombinierbaren Innengeräte ist vom Typ der Innengeräte und vom Anschlussverhältnis des konkreten Systems (50 % ≤ CR ≤ 120 %) abhängig | Enthält fluoridierte Treibhausgase

Mehrfach-Verteilbox (BSSV) für VRV 5 Wärmerückgewinnung

Speziell entwickelt für R-32 mit niedrigerem GWP!

- › **Geringeres CO₂-Äquivalent** dank der Verwendung des Kältemittels R-32 mit niedrigerem GWP-Wert und geringerer Kältemittelfüllung
- › Einzigartiges Sortiment an Multi-BS-Boxen für effiziente 3-Leiter-Wärmerückgewinnung
- › Keine Begrenzung der Raumgrösse dank der Shîrudo-Technologie (1)
Die in der BSSV-Box integrierten Absperrventile sorgen dafür, dass im Falle eines Kältemittellecks nur der entsprechende Zweig abgesperrt wird.



Reduziertes
CO₂-Äquivalent

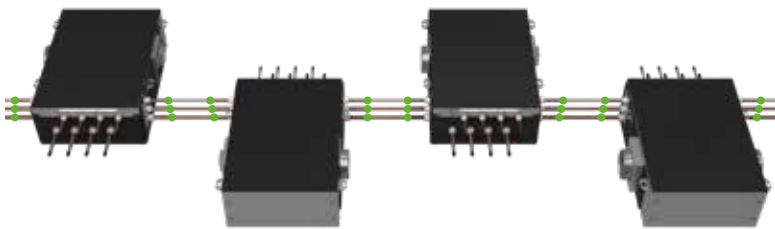


Flexibilität für jeden
Raum

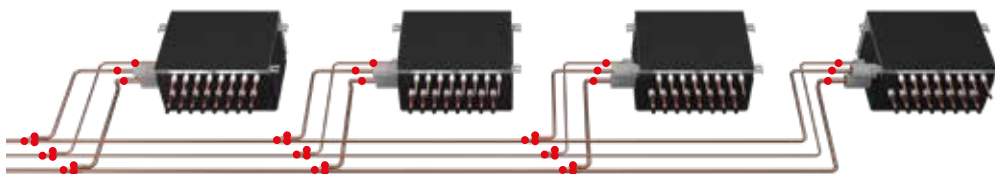
Völlig neu gestaltet für schnellere Installation und einfachere Wartung

- › Schnellere Installation dank der **Kältemittel Durchfluss Technologie**, wodurch die Anzahl der Lötstellen und Abzweiger (RefNet) reduziert wird

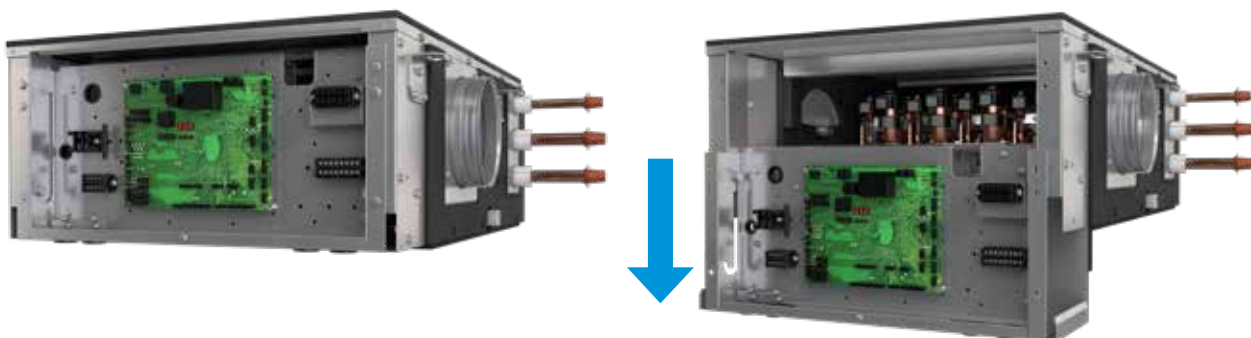
VRV 5: nur 24 Lötstellen und keine Verbindungssätze dank der **neuen WRG-Box!**



VRV 5: 39 Lötpunkte und 3 Abzweiger (RefNet) mit der **bisherigen Technologie!**



- › Einfache Wartung in Zwischendecken dank **nach unten verschiebbarer Elektronik**



Mehrfach-Verteilbox (BSSV) für VRV 5 Wärmerückgewinnung

- › Einzigartiges Sortiment an Multi-BS-Boxen für effiziente 3-Leiter-Wärmerückgewinnung.
- › Keine Begrenzung der Raumgrösse, dank der Shirudo-Technologie (1).
- › Schnellere Installation dank **Kältemittel Durchfluss Technologie**, wodurch die Anzahl der Lötstellen und Abzweiger (RefNet) reduziert wird.
- › Einfache Wartung in Zwischendecken dank nach unten verschiebbarer Elektronik.
- › Schnelle Vor-Ort-Einstellungen, Anzeige von Serviceparametern und einfaches Ablesen von Fehlern dank 7-Segment-Anzeige.
- › Bis zu 16 kW Leistung pro Anschluss verfügbar.
- › Anschluss von Innengeräten bis zu Index 250 (28 kW) durch Kombination von 2 Anschlüssen.
- › Keine Begrenzung der ungenutzten Anschlüsse, was eine schrittweise Installation ermöglicht.
- › Schnellere Installation dank offener Portverbindung.
- › Ermöglicht Anwendungen für mehrere Nutzer.
- › Anschliessbar an REYA-A Wärmerückgewinnungs Ausseneinheiten.



BS6A14AV1B

Mehrfach Verteilbox					BS	4A14AV1B	6A14AV1B	8A14AV1B	10A14AV1B	12A14AV1B
Maximale Anzahl von anschliessbaren Innengeräten						20	30	40	50	60
Maximale Anzahl der anschliessbaren Innengeräte pro Anschluss								5		
Anzahl der Anschlüsse						4	6	8	10	12
Maximaler Leistungsindex der anschliessbaren Innengeräte						400	600		750	
Maximaler Leistungsindex der anschliessbaren Innengeräte pro Anschluss							140 (250 wenn 2 Anschlüsse verwendet werden)			
Abmessungen		Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm		291x600x845	291x1'000x845		291x1'400x845	
Gewicht		Gerät		kg		40	56	65	83	89
Gehäuse		Material				Verzinktes Stahlblech				
Rohrleitungs-Anschlüsse	in Richtung Aussengerät	Flüssig	AD	Zoll		3/8" / 1/2" / 5/8" (2)				
		Gas	AD	Zoll		5/8" / 3/4" / 7/8" / 1 1/8" (2)				
	Ausgleichsltg.		AD	Zoll		1/2" / 5/8" / 3/4" / 7/8" (2)				
	in Richtung Innengerät	Flüssig	AD	Zoll		1/4" / 3/8" (3)				
		Gas	AD	Zoll		3/8" / 1/2" / 5/8" (3)				
Kondensatanschluss						VP20 (Innendurchmesser 20mm/Aussendurchmesser 26mm)				
Schallabsorbierende Wärmedämmung						Urethanschaum, Polyethylenschaum				
Stromversorgung	Phase					1~				
	Frequenz			Hz		50				
	Spannungsversorgung			V		220				
	Maximale Ampèrezahl für Absicherung			A		6				
Preis BS-A14AV1B					CHF	auf Anfrage				

Enthält fluoridierte Treibhausgase | (1) Siehe Xpress-Auswahlsoftware, um die Übereinstimmung mit der spezifischen Produktnorm sicherzustellen. Für die Installation der BS-Box in sehr kleinen Räumen sind möglicherweise bauseitige Rohre und Ventilatoren erforderlich | (2) Es werden zusätzliche Rohre hinzugefügt, um den Anschluss aller möglichen Rohrleitungsdurchmesser gemäss den Rohrleitungsregeln zu ermöglichen | (3) Kann durch Schneiden von Rohren verwendet werden

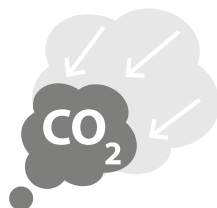
VRV 5-Wärmepumpe

Entwickelt mit Hauptaugenmerk auf Dekarbonisierung von Gewerbegebäuden

- › Niedrigeres CO₂-Äquivalent dank des Umstiegs auf das Kältemittel R-32 mit niedrigerem GWP, bei gleichzeitig niedrigeren Kältemittelfüllmengen
- › Einkomponenten-Kältemittel, problemlos zu recyceln und wiederzuverwenden
- › Erstklassige Nachhaltigkeit über den gesamten Lebenszyklus, dank erstklassiger saisonaler Effizienz unter realen Bedingungen
- › Dank Shīrudo-Technologie auch Systeme für kleinere Räume realisierbar, ohne Zusatzmassnahmen
- › Speziell auf R-32 ausgelegte Innengeräte, besonders leise und höchst-effizient
- › Planungsfreiheit dank Rohrleitungslängen von bis zu 165 m und Gesamtleitungslängen von 1.000 m, wie bei Systemen mit R-410A
- › Schalldruckpegel bis zu 40 dB(A) dank 5 Leise-Stufen
- › ESP bis zu 78 Pa ermöglicht Kanalanschluss
- › Breiter Betriebsbereich bis zu +46 °C im Kühlbetrieb und bis zu -20 °C im Heizbetrieb
- › Vereint Standards und Technologien von VRV: Variable Kältemitteltemperatur (VRT), kontinuierlicher Heizbetrieb, VRV-Konfigurator, 7-Segmentanzeige und ausschliesslich Inverterverdichter, 4-seitiger Wärmetauscher, kältemittelgekühlte Elektronikplatine



RXYA8-12A



Niedrigere CO₂-Äquivalente



5 Leise-Stufen

Aussengerät		RXYA	8A	10A	12A	14A	16A	18A	20A	
Leistungsbereich		PS	8	10	12	14	16	18	20	
Kühlleistung	Prated,c	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	
	Prated,h	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	
Heizleistung	Max.	kW	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	63.0	
	Empfohlene Kombination		4xFXFA50A2VEB	4xFXFA63A2VEB	6xFXFA50A2VEB	1xFXFA50A2VEB + 5xFXFA63A2VEB	4xFXFA63A2VEB + 2xFXFA80A2VEB	3xFXFA50A2VEB + 5xFXFA63A2VEB	8xFXFA63A2VEB	
ηs,c		%	287.3	279.3	278.7	302.2	276.6	271.6	257.6	
ηs,h		%	161.1	170.4	179.5	170.2	170.2	170.2	161.4	
SEER			7.26	7.06	7.04	7.67	6.99	6.87	6.52	
SCOP			4.11	4.33	4.49	4.28	4.26	4.39	4.14	
Maximale Anzahl der anschliessbaren Innengeräte			64							
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		100	125	150	175	200	225	250	
	Max.		260	325	390	455	520	585	650	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm			mm				
			1'685x930x765			1'685x1'240x765				
Gewicht	Gerät		kg			297		320		
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB	78.3	78.8	82.5	79.5	83.7	83.4	87.9
		Heizen	Nom.	dB	79.4	80.7	83.3	82.9	86.3	85.1
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB	56.3	58.0	60.8	59.0	61.6	63.0	67.0
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-5 ~-46					
Betriebsbereich	Heizen	Min. bis Max.	°C FK	-20 ~-16						
		Kältemittel		Typ / GWP	R-32/675.0					
Füllmenge		kg/tCO ₂ -Äq.	9.00/6.08			10.6/7.16				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit AD	Zoll	3/8"			1/2"				
	Gas AD	Zoll	3/4"			7/8"		1 1/8"		
	Gesamtleitungslänge System		m	1'000						
Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3N~/50/380-415							
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung	A	20	25	32	40		50		
Preis RXYA-A		CHF	auf Anfrage							

VRV 5-Wärmepumpe

Kombinationen für durchgehenden Heizbetrieb

Entwickelt mit Hauptaugenmerk auf Dekarbonisierung von Gewerbegebäuden

- › Niedrigeres CO₂-Äquivalent dank des Umstiegs auf das Kältemittel R-32 mit niedrigerem GWP, bei gleichzeitig niedrigeren Kältemittelfüllmengen
- › Einkomponenten-Kältemittel, problemlos zu recyceln und wiederzuverwenden
- › Erstklassige Nachhaltigkeit über den gesamten Lebenszyklus, dank erstklassiger saisonaler Effizienz unter realen Bedingungen
- › Dank Shirudo-Technologie auch Systeme für kleinere Räume realisierbar, ohne Zusatzmassnahmen
- › Speziell auf R-32 ausgelegte Innengeräte, besonders leise und höchst-effizient
- › Planungsfreiheit dank Rohrleitungslängen von bis zu 165 m und Gesamtleitungslängen von 1.000 m, wie bei Systemen mit R-410A
- › Schalldruckpegel bis zu 40 dB(A) dank 5 Leise-Stufen
- › ESP bis zu 78 Pa ermöglicht Kanalanschluss
- › Breiter Betriebsbereich bis zu +46 °C im Kühlbetrieb und bis zu -20 °C im Heizbetrieb
- › Vereint Standards und Technologien von VRV: Variable Kältemitteltemperatur (VRT), kontinuierlicher Heizbetrieb, VRV-Konfigurator, 7-Segmentanzeige und ausschliesslich Inverterverdichter, 4-seitiger Wärmetauscher, kältemittelgekühlte Elektronikplatine



RXYA8-12A

Breitestes VRV-Portfolio mit R-32 auf dem Markt

Aussengerätesystem		RXYA	10A	13A	16A	18A	20A
System	Aussengeräte modul 1		RXMA5A			RXYA8A	
	Aussengeräte modul 2		RXMA5A		RXYA8A	RXYA10A	RXYA12A
Leistungsbereich	PS		10	13	16	18	20
Kühlleistung	Prated,c	kW	28	36.4	44.8	50.4	55.9
Heizleistung	Prated,h	kW	28	36.4	44.8	50.4	55.9
	Max.	kW	32	41	50	56.5	62.5
Empfohlene Kombination			4xFXFA63A2VEB	3xFXFA50A2VEB + 3xFXFA63A2VEB	4xFXFA63A2VEB + 2xFXFA80A2VEB	4xFXFA50A2VEB + 4xFXFA63A2VEB	10xFXFA50A2VEB
ηs,c		%	299.1%	293.8%	281.9%	284.1%	283.2%
ηs,h		%	160.6%	161.5%	170.9%	170.5%	172.2%
SEER			7.55	7.42	7.12	7.18	7.16
SCOP			4.09	4.11	4.35	4.34	4.38
Maximale Anzahl der anschliessbaren Innengeräte			64				
Anschluss nach	Min.		125	163	200	225	250
Innengeräteindex	Max.		325	423	520	585	650
Schallleistungspegel	Kühlen	dB(A)	81.3	81.3	81.3	81.6	83.9
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	59.3	59.3	59.3	60.2	62.1
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit AD	Zoll	3/8"		1/2"		
	Gas AD	Zoll	3/4"		1 1/8"		
	Ausgleichsleitung	Zoll	3/4"				
	Gesamtleitungslänge System	m	500				
Spannungsversorgung	Bezeichnung		Y1				
	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415				
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung	A	siehe Seite N° 20 + 21				
Preis RXYA-A		CHF	auf Anfrage				

Aussengerät		RXMA	5A
Abmessungen	Gerät Höhe x Breite x Tiefe	mm	1'685x930x765
Gewicht	Gerät	kg	214
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom. dBA	78.3
	Heizen	Nom. dBA	79.4
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. dBA	56.3
Betriebsbereich	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-5 ~46
	Heizen	Min. bis Max. °C FK	-20 ~16
Kältemittel	Typ / GWP		R-32/675.0
	Füllmenge	kg/tCO ₂ -Äq.	9.00/6.08
Strom – 50 Hz	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V	3N~/50/380-415
	Max. Amperezahl für Sicherung	A	20
Preis RXMA-A		CHF	auf Anfrage

Tatsächliche Anzahl der kombinierbaren Innengeräte ist vom Typ der Innengeräte und vom Anschlussverhältnis des konkreten Systems (50 % ≤ CR ≤ 120 %) abhängig | Enthält fluoridierte Treibhausgase

Baureihe VRV 5 S

Niedrigere CO₂-Äquivalente und enorme Flexibilität

- › Niedrigeres CO₂-Äquivalent dank des Umstiegs auf das Kältemittel R-32 mit niedrigerem GWP, bei gleichzeitig niedrigeren Kältemittelfüllmengen
- › Erstklassige Nachhaltigkeit über den gesamten Lebenszyklus, dank erstklassiger saisonaler Effizienz unter realen Bedingungen
- › Einzigartige Baureihe mit Einzelventilator und besonders niedriger Bauhöhe
- › Leichtgewichtige und kompakte Geräte, problemloser Transport
- › Grosser Zugangsbereich, alle wichtigen Baugruppen einfach zu erreichen
- › Dank Shīrudo-Technologie auch Systeme für kleinere Räume realisierbar, ohne Zusatzmassnahmen
- › Speziell auf R-32 ausgelegte Innengeräte, besonders leise und höchsteffizient

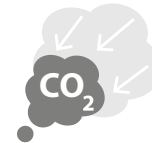


RXYSAB-12AY1



RXYSA4-6AY1

Erweiterung um Geräte mit 8,10,12 PS!



Reduziertes CO₂-Äquivalent



Dank Flexibilität für nahezu alle Räume geeignet

				NEU	NEU	NEU		
				8AY1	10AY1	12AY1		
Aussengerät	RXYSA	4AY1	5AY1	6AY1	8AY1	10AY1	12AY1	
Leistungsbereich	PS	4	5	6	8	10	12	
Kühlleistung	Prated,c	kW	12.1	14.0	15.5	22.4	28.0	33.5
Heizleistung	Prated,h	kW	12.1	14.0	15.5	22.4	28.0	33.5
	Max. 6 °C FK	kW	14.2	16.0	18.0	25.0	31.5	37.5
Empfohlene Kombination		3x FXSA25A2VEB + 1x FXSA32A2VEB	4x FXSA32A2VEB	2x FXSA32A2VEB + 2x FXSA40A2VEB	4 x FXSA50A2VEB	4 x FXSA63A2VEB	6 x FXSA50A2VEB	
ηs,c	%	312.5	294.8	289.9	251.4%	274.2%	255.8%	
ηs,h	%	193.1	178.8	176.8	173.8%	173.8%	182.6%	
SEER		7.9	7.4	7.3	6.4	6.9	6.5	
SCOP		4.9		4.5	4.4	4.4	4.6	
Maximale Anzahl der anschliessbaren Innengeräte		13 (1)	16 (1)	18 (1)	26 (1)	32 (1)	39 (1)	
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.	50.0	62.5	70.0	100.0	125.0	150.0	
	Max.	130.0	162.5	182.0	260.0	325.0	390.0	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm			mm		
			869x1100x460			1430x940x320		
Gewicht	Gerät		kg			kg		
			102			144		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	67	68	69	73.2	74.0	76.1
		Heizen	69	70	71	73.5	74.0	76.0
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	49	51		58.1	57.0	60.0
		Heizen						
Betriebsbereich	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK			°C TK		
			-5 ~46			-5 ~52		
Kältemittel	Typ / GWP		°C FK			°C FK		
			-20 ~16			-20 ~15.5		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit AD		kg/tCO ₂ -Äq.			kg/tCO ₂ -Äq.		
			3.40 / 2.30			5.2 / 3.5		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V			Hz/V		
			3N~/50/380-415			3N~/50-60/380-415		
			16			25		
Preis RXYSA-AY1		CHF	auf Anfrage					

(1) Die tatsächliche Anzahl der Geräte hängt vom Anschlussverhältnis (CR) und den Einschränkungen für das System ab. | Enthält fluoridierte Treibhausgase

* Hinweis: Daten in blau hinterlegten Feldern sind vorläufig

Optionaler Absperrventilkasten (SV) für VRV 5-Wärmepumpe

Zukunftssicher auch für die anspruchsvollsten Anwendungen

- › Für die grosse Mehrheit der Anwendungen erfüllen die werkseitig integrierten Massnahmen die DIN-Anforderungen
- › Bei sehr kleinen Räumen gewährleistet eine optionale SV-Box die Einhaltung der DIN EN 60335-2-40 für jeden Raum



SV4A14A



- › Keine Begrenzung der Raumgrösse
- › Schnelle Installation mit weniger Lötstellen und weniger Anschlüssen, dank direktem Kältemitteldurchfluss
- › Einfache Instandhaltung in Zwischendecken dank nach unten ausziehbarer Elektronikplatine
- › Weniger Installationsfreiraum in Zwischendecke erforderlich, Umschaltbox braucht nur 5 mm Abstand zur Decke
- › Leistung bis zu 16 kW pro Anschluss
- › Anschluss von Geräten bis Klasse 250 (28 kW) durch Kombinieren von 2 Anschlüssen
- › Kombinierbar mit Geräten RXYA-A und RXYSA8-10-12AY1

Kombinationstabelle

	RXYSA4-5-6AY1	RXYSA8-10-12AY1	RXYA-A
SV1A25A	-	✓	✓
SV6A14A	-	✓	✓
SV8A14A	-	✓	✓

Umschaltbox				SV1A25AJV1B	SV*A14AJV1B
Anzahl der Anschlüsse				1	4, 6, 8
Maximale Anzahl der anschliessbaren Innengeräte				5	20, 30, 40
Maximale Anzahl der anschliessbaren Innengeräte pro Abzweigung				5	5, 5, 5
Anzahl der Abzweigungen				1	4, 6, 8
Maximaler Leistungsindex der anschliessbaren Innengeräte				250	400, 600, 650
Maximaler Leistungsindex der anschliessbaren Innengeräte pro Abzweigung				250	140 pro Anschluss 250, wenn 2 Anschlüsse kombiniert werden
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	291x600x845	
Rohrleitungsanschlüsse	Aussengerät oder Kältemitteldurchlauf	Flüssigkeit	Typ	Lötverbindung	
		AD	Zoll	5/8"	
	Innengerät	Gas	Typ	Lötverbindung	
		AD	Zoll	7/8"	
Kondensatableitung	Flüssigkeit	Typ		Lötverbindung	
		AD	Zoll	1/4" / 3/8" (1)	
	Gas	Typ		Lötverbindung	
		AD	Zoll	3/8" / 1/2" (1) / 5/8" (1) / 3/4" (2)	
				3/8" / 1/2" (1) / 5/8" (1)	
				VP20 (Innendurchm. 20mm / Aussendurchm. 26mm)	
Geräte, verbunden mit	Max. zulässige Anzahl von BS/SV-Geräten			4	
	Max. zulässige Anzahl von Anschlüssen der BS/SV-Geräte			16	
Kältemitteldurchlauf	Maximaler Gesamtleistungsindex des Innengeräts			650	
Schalldämmende Wärmeisolierung				Urethanschaum, Polyurethanschaum	
Spannungsversorgung	Phase			1~	
	Frequenz			50 Hz	
	Spannung			220-440 V	
	Max. Amperezahl für Sicherung			16 A	
Preis SV-A	CHF			auf Anfrage	

(1) Kann durch Schneiden von Rohrleitungen verwendet werden. | (2) Zubehör-Rohrleitung erforderlich

* Hinweis: Daten in blau hinterlegten Feldern sind vorläufig



VRV 5-Innengeräte im Überblick

Leistungsklasse (kW)

Typ	Modell	Produktname	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	
Zwischendeckengerät	EINZIGARTIG Roundflow Zwischendeckengerät	360° Luftauslass für optimale Effizienz und besten Komfort › Selbstreinigungsfunktion gewährleistet hohe Effizienz › Intelligente Sensoren sparen Energie und maximieren den Komfort › Flexibilität für die Anpassung an jede Raumaufteilung ROUNDFLOW FXFA-A			•	•	•	•	•	•			•	•	•			
	EINZIGARTIG Euroraster- Zwischendeckengerät	Einzigartiges Design, das sich völlig nahtlos in die Zwischendecke einfügt › Perfekte Integration in Standard-Zwischendeckenmodule › Mischung aus edlem Design und technischer Spitzenleistung › Intelligente Sensoren sparen Energie und maximieren den Komfort › Gerät mit kleiner Leistung für kleine bzw. gut isolierte Räume › Flexibilität für die Anpassung an jede Raumaufteilung FXZA-A			•	•	•	•	•	•								
	NEU Kassettengerät mit 1-seitigem Luftaustritt	Gebläse in nur 1 Richtung für Eckinstallation › Kompakte Abmessungen ermöglichen Installation in enge Zwischendecken › Flexible Installation dank mehrerer Möglichkeiten für die Anordnung der Luftauslassöffnungen › Neue moderne Geräteblende FXKA-A				•	•	•	•	•	•							
Deckeneinbaugerät	Extra flaches Decken- einbaugerät	Schlankes Design für flexible Installation › Kompakte Abmessungen ermöglichen Installation in enge Zwischendecken › Mittlerer externer statischer Druck, bis zu 44 Pa › Nur Gitter sind zu sehen › Gerät mit kleiner Leistung entwickelt für kleine oder gut isolierte Räume › Geringerer Energieverbrauch dank DC-Ventilatormotor FXDA-A	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Decken- einbaugerät mit mittlerem ESP	Schlankestes und leistungsstärkstes Gerät für mittleren statischen Druck auf dem Markt! › Schlankestes Gerät seiner Klasse, nur 245 mm › Niedriger Betriebsgeräuschpegel › Aufgrund eines mittleren externen Drucks bis zu 150 Pa kann das Gerät mit flexiblen Kanälen unterschiedlicher Länge eingesetzt werden › Funktion zur automatischen Anpassung des Luftstroms misst das Luftvolumen und den statischen Druck und passt diesen auf den Nenndurchfluss an, sodass der Komfort garantiert wird UNIQUE FOR R-32 FXSA-A			•	•	•	•	•	•		•	•	•	•			
	NEU Deckenein- baugerät mit hohem ESP	ESP bis zu 270 Pa, ideal für extra grosse Räume › Optimaler Komfort wird unabhängig von der Länge der Kanäle und dem Typ der Luftgitter garantiert, dank automatischer Luftstromanpassung › Gerät mit grosser Leistung: bis zu 31,5 kW Heizleistung FXMA-A									•	•	•	•	•	•	•	
Wandgerät	Wandgerät	Für Räume ohne Zwischendecke oder ohne freien Platz am Boden › Flache, moderne Vorderseite ist einfacher zu reinigen › Gerät mit kleiner Leistung entwickelt für kleine oder gut isolierte Räume › Geringerer Energieverbrauch dank DC-Ventilatormotor › Die Luft wird komfortabel nach oben und unten verteilt, dank der 5 verschiedenen Luftaustrittswinkel FXAA-A			•	•	•	•	•	•								
	NEU Deckengerät	Für breite Räume ohne Zwischendecke oder ohne freien Platz am Boden › Ideal für komfortablen Luftstrom in grossen Räumen, dank des Coanda-Effekts › Räume mit Decken bis zu 3,8 m können ganz einfach beheizt oder gekühlt werden! › Einfacher Einbau sowohl in Neubauten als auch in Modernisierungsprojekte › Kann auch ohne jedes Problem in Ecken oder engen Räumen eingebaut werden FXHA-A						•	•	•			•					
Deckengerät	NEU & EINZIGARTIG Deckengerät 4-seitig ausblasend	Einzigartiges DAIKIN-Gerät für hohe Räume ohne Zwischendecke oder ohne freien Platz am Boden › Räume mit Decken bis zu 3,5 m können ganz einfach beheizt oder gekühlt werden! › Einfacher Einbau sowohl in Neubauten als auch in Modernisierungsprojekte › Flexibilität für die Anpassung an jede Raumaufteilung FXUA-A							•	•		•	•					
	Kühlleistung (kW) ¹			1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Heizleistung (kW) ²			1,3	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5	

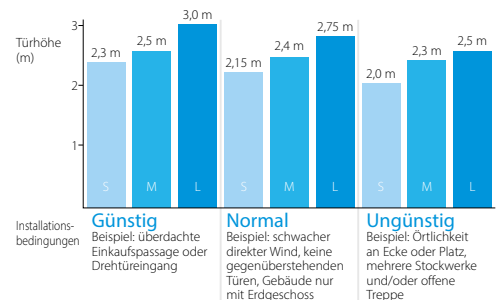
UV-
Streamer-
Bausatz

Verfügbar
ab ca. August
2024

(1) Nenn-Kälteleistungen basieren auf folgenden Bedingungen: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK, Aussentemperatur: 35 °C TK, äquivalente Kältemittelleitung: 5 m, Höhendifferenz: 0 m
(2) Nenn-Heizleistungen basieren auf folgenden Bedingungen: Innentemperatur: 20 °C TK, Aussentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK, äquivalente Kältemittelleitung: 5 m, Höhendifferenz: 0 m

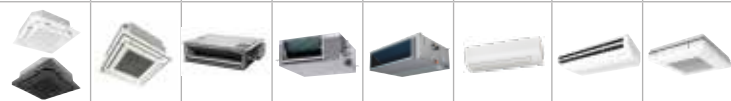
Türluftschleier

Typ	Produktname	Modell
Frei hängend	CYA-S/M/L-DK-F	Einfache Wandmontage › Kombinierbar mit ERQ- und VRV-Geräten › Vereinheitlichte Produktpalette für Kältemittel R-32 und R-410A › Amortisationszeiten von weniger als 1,5 Jahren im Vergleich zu einem elektrisch betriebenen Türluftschleier
Kassettengerät	CYA-S/M/L-DK-C	Bei Montage in eine Zwischendecke bleibt nur die Zierblende sichtbar › Kombinierbar mit ERQ- und VRV-Geräten › Vereinheitlichte Produktpalette für Kältemittel R-32 und R-410A › Amortisationszeiten von weniger als 1,5 Jahren im Vergleich zu einem elektrisch betriebenen Türluftschleier
Decken-einbau-gerät	CYA-S/M/L-DK-R	Formschlüssig in Decke eingelassen › Kombinierbar mit ERQ- und VRV-Geräten › Vereinheitlichte Produktpalette für Kältemittel R-32 und R-410A › Amortisationszeiten von weniger als 1,5 Jahren im Vergleich zu einem elektrisch betriebenen Türluftschleier



VRV 5-Innengeräte – Vorteile im Überblick

Zwischendeckengeräte	Deckeneinbaugeräte			Wandgerät	Deckengeräte		
FXFA-A	FXZA-A	FXDA-A	FXSA-A	NEU FXMA-A	FXAA-A	FXHA-A	FXUA-A



„Wir nehmen Rücksicht“	Abwesenheitsmodus	Hält die Innentemperatur während der Abwesenheit auf einem angegebenen Komfortniveau und spart somit Energie.	●	●	●	●	●	●	●
	Nur Lüften	Das Gerät kann auch ausschliesslich als Ventilator genutzt werden, ohne die Luft zu heizen oder zu kühlen.	●	●	●	●	●	●	●
	Selbstreinigender Filter	Der Filter reinigt sich automatisch selbst. Diese schlichte Art der „Reinhaltung“ trägt enorm zur optimalen Energieeffizienz und zum höchsten Komfort bei, ganz ohne Aufwand an Zeit und Geld.	○		○				
	Infrarot- und Bewegungssensor	Bei eingeschalteter Luftstromregelung leitet der Bewegungssensor die Luft von Personen im Raum weg. Der Infrarotsensor ermittelt die durchschnittliche Fussbodentemperatur und sorgt für eine gleichmässige Temperaturverteilung zwischen der Decke des Raumes und dem Fussboden.	○	○					NEU ○
Komfort	Zugluftverhinderung	Zu Beginn der Aufwärmphase oder bei ausgeschaltetem Thermostat werden die Luftausbläsrichtung auf „horizontal“ und der Ventilator auf die Drehzahl „Niedrig“ eingestellt. Dadurch wird kühle Zugluft vermieden. Nach dem Aufwärmen werden die Luftausbläsrichtung und die Drehzahl des Ventilators auf die vom Nutzer vorgenommenen Einstellungen geändert.	●	●					●
	Flüsterleise	DAIKIN Innengeräte sind flüsterleise. Auch bei den Aussengeräten wird sichergestellt, dass eine Ruhestörung der Nachbarn vermieden wird.	●	●	●	●	●	●	●
	Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen	Automatischer Wechsel zwischen Kühl- oder Heizbetrieb, um die Soll-Temperatur zu erreichen.	●	●	●	●	●	●	●
Luftbehandlung	UV-Streamer-Bausatz	Reinigt die Luft von Schadstoffen wie Viren, Bakterien, Feinstaub (PM1.0), Geruchsstoffen, Allergenen usw. und sorgt so für ein gesundes und hygienisches Raumklima.	●						
	Luftfilter	Entfernt Staubpartikel aus der Luft und gewährleistet so eine dauerhafte Zuleitung sauberer Luft.	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)
Feuchtigkeitsregelung	Entfeuchtungsprogramm	Senkt die Luftfeuchtigkeit im Raum, ohne die Raumtemperatur zu verändern.	●	●	●	●	●	●	●
	Vorbeugung gegen Deckenverschmutzung	Verhindert, dass Luft zu lange in horizontaler Richtung ausgeblasen wird, um so eine Verschmutzung der Decke zu vermeiden.	●	●					
Luftstrom	Vertikale Schwenkautomatik	Option für die automatische Vertikalbewegung der Luftausbläslamellen für einen effizienten Luftstrom und eine gleichmässige Temperaturverteilung.	●	●			●	●	●
	Stufenweise Ventilator Drehzahl	Die Ventilator Drehzahl kann auf eine der angegebenen Stufen eingestellt werden.	5 Stufen und Automatik	3 Stufen und Automatik	3	3 Stufen und Automatik	3 (50-125) 3 + Auto (200-250)	3 Stufen und Automatik	3
	Einzelregelung der Lamellen	Durch die Einzelregelung der Lamellen können Sie die Stellung jeder einzelnen Lamelle problemlos an der Kabel-Fernbedienung einstellen und das Gerät so an einen neugestalteten Raum anpassen. Zudem sind Verschlussbausätze als Zubehör erhältlich.	●	●					●
Fernbedienung und Zeitschaltuhr	Onecta Regler (BRP069C51)	Regeln Sie das Innenraumklima von jedem Ort aus: über Smartphone, Laptop, PC, Tablet oder Touchscreen.	○	○	○	○	○	○	○
	Wochen-Zeitschaltuhr	Hier kann ein beliebiger Zeitpunkt des Tages oder der Woche für das Starten des Heiz- bzw. Kühlbetriebs eingestellt werden.	○	○	○	○	○	○	○
	Infrarot-Fernbedienung	Startet, stoppt und reguliert die Klimaanlage aus der Ferne.	○ (1)	○ (1)	○ (1)	○ (1)	○ (1)	○ (1)	○ (1)
	Kabel-Fernbedienung	Startet, stoppt und reguliert die Klimaanlage.	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)
	Zentralregelung	Startet, stoppt und reguliert mehrere Klimaanlage von einem zentralen Punkt aus.	○	○	○	○	○	○	○
Sonstige Funktionen	Automatischer Wiederanlauf	Nach einem Stromausfall nimmt das Gerät automatisch wieder den Betrieb im ursprünglich eingestellten Modus auf.	●	●	●	●	●	●	●
	Selbstdiagnose	Zeigt im System aufgetretene Störungen und Unregelmässigkeiten an und vereinfacht so die Instandhaltung.	●	●	●	●	●	●	●
	Kondensatpumpen-Bausatz	Vereinfacht die Kondensatableitung aus dem Innengerät.	●	●	●	●	○	○	●
	Mehrere Nutzer	Beim Verlassen des Hotels bzw. des Bürogebäudes kann die Hauptstromversorgung des Innengeräts ausgeschaltet werden.	○ (4)	○ (4)	○ (4)	○ (4)	○ (4)	○ (4)	○ (4)

(1) Muss mit Kabel-Fernbedienung „Madoka“ kombiniert werden.
 (2) Vorfilter
 (3) BRC1H52W/S/K ist eine erforderliche Option
 (4) Nur in Kombination mit Aussengeräten REYA

● serienmässig, ○ optional



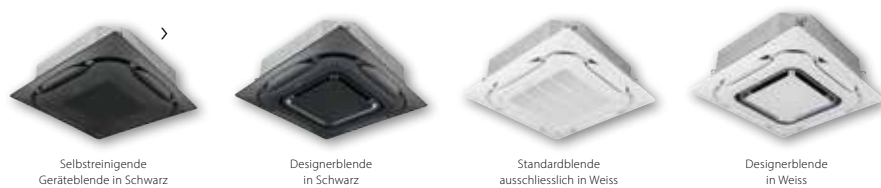
Vollständiger
Raumkomfort,
einschliesslich
reiner Luft

Das Roundflow Kassettengerät



› Maximaler Komfort dank **360°-Luftauslass** und **intelligenter Sensoren**

› **Breiteste Auswahl an Blenden**, die sich für jeden Innenraum eignen

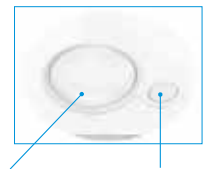


Selbstreinigende
Geräteblende in Schwarz

Designerblende
in Schwarz

Standardblende
ausschliesslich in Weiss

Designerblende
in Weiss



Bewegungssensor Infrarotsensor

› **Selbstreinigende Geräteblende** hält den Filter für maximale Effizienz staubfrei



› **UV-Streamer-Bausatz**

- › Reinigt die Luft von Schadstoffen wie Viren, Bakterien, Feinstaub (PM1.0), Geruchsstoffen, Allergenen usw. und sorgt so für ein gesundes und hygienisches Raumklima
- › Hocheffizienter F7-Filter (ISO-Klassifizierung in Prüfung), UVC-Licht und Streamer-Technologie
- › Kann in bestehende Installationen **nachgerüstet** werden

99,9 %

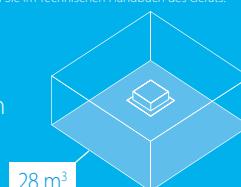
der Viren werden dank des einzigartigen
Catch-&-Clean-Ansatzes von
DAIKIN in nur 30 Minuten entfernt

Getestet bei Intertek

Die Ergebnisse basieren auf Tests, die in den Labors von Intertek in einem Raum mit einer Grösse von 28 m³ durchgeführt wurden. Das DAIKIN Roundflow Kassettengerät (FXFQ125B) entfernt mehr als 99,9 % der umhüllten Viren wie z. B. Coronaviren.

* Weitere Einzelheiten zu dieser Funktion finden Sie im Technischen Handbuch des Geräts.

Getestet in einem Raum
mit realer Grösse



28 m³



Roundflow Zwischendeckengerät

360° Luftauslass für optimale Effizienz und besten Komfort

- › Zwei optionale intelligente Sensoren verbessern Energieeffizienz und Komfort
- › Enorm breite Auswahl an Geräteblenden: Designer-Blenden in Weiss (RAL9010) und Schwarz (RAL9005) und Standardblenden in Weiss (RAL9010) mit grauen Lamellen oder ganz in Weiss
- › Grössere Lamellen und spezielles Schwenkschema für gleichmässige Luftverteilung im Raum
- › Einzelregelung der Lamellen: Flexibilität zur Anpassung an jede Raumgestaltung ohne Veränderung des Gerätestandortes
- › Niedrigste Installationshöhe auf dem Markt: 214 mm für Klassen 20 bis 63
- › Serienmässige Kondensatpumpe mit 675 mm Förderhöhe erhöht die Flexibilität und beschleunigt die Installation



FXFA-A



BRC1H52W

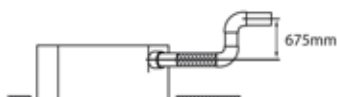
NEU



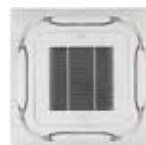
BRP069C51

amazon alexa

works with the Google Assistant



Geräteblende in Weiss BYCQ-14E



Selbstreinigende Geräteblende in Weiss BYCQ-140EW



Geräteblende in Schwarz BYCQ-140EB



Designerblende in Schwarz BYCQ-140EP

Innengerät		FXFA	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	
Kühlleistung	Gesamtleistung Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	
Heizleistung	Gesamtleistung Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	
Leistungsaufnahme – 50 Hz	Kühlen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	0,017			0,018	0,023	0,028	0,045	0,078	0,103	
	Heizen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	0,017			0,018	0,023	0,028	0,045	0,078	0,103	
Abmessungen	Gerät Höhe x Breite x Tiefe	mm	204x840x840						246x840x840		288x840x840	
Gewicht	Gerät	kg	18		19		21		24		26	
Gehäuse	Material		Verzinktes Stahlblech									
Geräteblende	Modell		Standard-Blenden: BYCQ140E – Weiss mit grauen Lamellen / BYCQ140EW – Reinweiss / BYCQ140EB – Schwarz Selbstreinigende Blenden BYCQ140EGF in Weiss oder BYCQ140EGFB in Schwarz Designer-Blende: BYCQ140EP – Weiss / BYCQ140EPB – Schwarz									
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	Standard-Blenden: 65 x 950 x 950 / Selbstreinigende Blenden: 148 x 950 x 950 / Designer-Blenden: 106 x 950 x 950									
	Gewicht		Standard-Blenden: 5,5 / Selbstreinigende Blenden: 10,3 / Designer-Blenden: 6,5									
Ventilator - Luftvolumenstrom	Kühlen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	m ³ /min	12,8		14,8		15,1		16,6		23,3	
	Heizen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	m ³ /min	12,8		14,8		15,1		16,6		23,3	
Luftfilter	Typ		Kunststoffnetz									
Schalleistungspegel	Kühlen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	dB(A)	49 (4)			51 (4)		53 (4)		55 (4)		60 (4)
Schalldruckpegel	Kühlen N / MN / M / MH / H	dB(A)	31/30/29/29,5/28 (4)		33/32/31/30/29 (4)		35/34/33/32/30 (4)		38/36/34/32/30 (4)		43/41/37/34/30 (4) 45/43/41/39/36 (4)	
	Heizen N / MN / M / MH / H	dB(A)	31/30/29/29,5/28 (4)		33/32/31/30/29 (4)		35/34/33/32/30 (4)		38/36/34/32/30 (4)		43/41/37/34/30 (4) 45/43/41/39/36 (4)	
Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675									
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll						1/4"		3/8"	
	Gas	AD	Zoll						3/8"		1/2"	
	Kondensatableitung		VP25 (AD 32 / ID 25)									
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/60/220-240/220									
Stromstärke – 50Hz	Höchstamperezahl für Sicherungen (MFA) (1)	A	6									
Bedieneinheit	Infrarot-Fernbedienung		BRC7FA532F (muss mit der Kabel-Fernbedienung kombiniert werden!)									
	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K									
Preis FXFA-A		CHF	auf Anfrage									

(1) MFA wird für Auswahl des Schutzschalters und des FI-Schutzschalters (Fehlerstrom-Schutzschalter) verwendet. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen sind dem Elektroschaltplan zu entnehmen.

(2) „N / MN / M / MH / H“ bezeichnet die verschiedenen Ventilatorumdrehzahlen. N = niedrig, MN = mittelniedrig, M = mittel, MH = mittelhoch, H = hoch

(3) Bei Designer-Blenden: Schallangaben + 3 dB

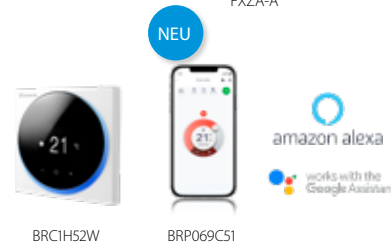
Fully Flat Kassettengerät

Einzigartiges Design auf dem Markt, passt sich völlig nahtlos in die Zwischendecke ein

- > Auf Kältemittel R-32 optimierte Auslegung
- > Völlig flache Integration in Standard-Zwischendeckenmodule, nur 8 mm stehen über
- > Bemerkenswerte Mischung aus edlem Design mit technischer Spitzenleistung und einem eleganten Äusseren in Weiss oder einer Kombination aus Silber und Weiss
- > Zwei optionale intelligente Sensoren verbessern Energieeffizienz und Komfort
- > Geräte der Klasse 15 wurden speziell für kleine und gut isolierte Räume entwickelt, wie z. B. Hotelschlafzimmer, kleine Büros usw.
- > Einzelregelung der Lamellen: Flexibilität zur Anpassung an jede Raumgestaltung ohne Veränderung des Gerätestandortes

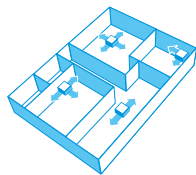


FXZA-A

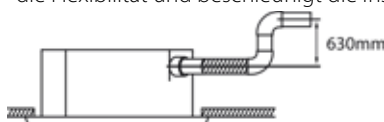


BRC1H52W

BRP069C51



- > Auf Wunsch mit Frischluftzufuhr
- > Serienmässige Kondensatpumpe mit 630 mm Förderhöhe erhöht die Flexibilität und beschleunigt die Installation



Innengerät		FXZA	15A	20A	25A	32A	40A	50A
Kühlleistung	Gesamtleistung Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Heizleistung	Gesamtleistung Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Leistungsaufnahme – 50 Hz	Kühlen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	0,018		0,02	0,019	0,029	0,048
	Heizen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	0,018		0,02	0,019	0,029	0,048
Abmessungen	Gerät Höhe x Breite x Tiefe	mm	260x575x575					
Gewicht	Gerät	kg	15,5		16,5		18,5	
Gehäuse	Material		Verzinktes Stahlblech					
Geräteblende 1	Modell		BYFQ60C4W1W					
	Farbe		Weiss (RAL 9016)					
	Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe	mm	46x620x620 (ACHTUNG: NEU minimale Deckeneinbauhöhe =300mm!)					
	Gewicht	kg	2,8					
Geräteblende 2	Modell		BYFQ60C4W1S					
	Farbe		Silber					
	Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe	mm	46x620x620 (ACHTUNG: NEU minimale Deckeneinbauhöhe =300mm!)					
	Gewicht	kg	2,8					
Ventilator - Luftvolumenstrom	Kühlen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	m³/min	8,5	8,7	9,0	10,0	11,5	14,0
	Heizen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	m³/min	8,5	8,7	9,0	10,0	11,5	14,0
Luftfilter	Typ		Kunststoffnetz					
Schalleistungspegel	Kühlen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	dB(A)	49		50	51	54	60
Schalldruckpegel	Kühlen Ventilatorumdrehzahl Niedrig / Mittel / Hoch	dB(A)	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0
	Heizen Ventilatorumdrehzahl Niedrig / Mittel / Hoch	dB(A)	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0
Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675					
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit AD	Zoll	1/4"					
	Gas AD	Zoll	3/8"				1/2"	
	Kondensatableitung		VP20 (ID 20 / AD 26)					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/60/220-240/220					
Stromstärke – 50Hz	Max. Amperezahl für Sicherung	A	6					
Bedieneinheit	Infrarot-Fernbedienung		BRC7F530W (weiss) / BRC7F530S (grau) = muss mit der Kabel-Fernbedienung kombiniert werden!					
	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K					
Preis FXZA-A	CHF		auf Anfrage					

Zwischendeckengerät für Eckmontage

Gerät mit 1-seitigem Luftaustritt für Installation in die Ecke

- › Neues, elegantes Design der Zierblende
- › Ventilator mit 3 Drehzahlen
- › Kompakte Abmessungen und geringes Gewicht
- › Optimiert für den Betrieb mit Kältemittel R32



Innengerät		FXKA	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Kühlleistung	Gesamtleistung Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Heizleistung	Gesamtleistung Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Leistungsaufnahme – 50 Hz	Kühlen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	0,024		0,033	0,038	0,055	0,072
	Heizen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	0,024		0,033	0,038	0,055	0,072
Abmessungen	Gerät Höhe x Breite x Tiefe	mm	840x470x200			1'240x470x200		
Gewicht	Gerät	kg	17,0		18,0		23,0	
Gehäuse	Material		Verzinktes Stahlblech					
Geräteblende 1	Modell		BYK32GJW1			BYK63GJW1		
	Farbe		Weiss					
	Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe	mm	950x550x80			1'350x550x80		
	Gewicht	kg	--					
Ventilator - Luftvolumenstrom	Kühlen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	m³/min	7,1		8,5	12,9	15,5	21,5
	Heizen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	m³/min	7,1		8,5	12,9	15,5	21,5
Luftfilter	Typ		Kunststoffnetz					
Schallleistungspegel	Kühlen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	dB(A)	52	53	54	56	58	72
Schalldruckpegel	Kühlen Ventilatorumdrehzahl Niedrig / Mittel / Hoch	dB(A)	30/33/36	31/34/37	32/35/38	34/37/40	37/40/42	50/53/56
	Heizen Ventilatorumdrehzahl Niedrig / Mittel / Hoch	dB(A)	32/35/38	33/36/39	34/37/40	36/39/42	39/42/44	52/55/58
Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675					
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll					
	Gas	AD	3/8"			1/2"		
	Kondensatableitung		--					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/60/220-240/220					
Stromstärke – 50Hz	Max. Amperezahl für Sicherung	A	6					
Bedieneinheit	Infrarot-Fernbedienung		momentan keine Angabe					
	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K					
Preis FXKA-A		CHF	auf Anfrage					

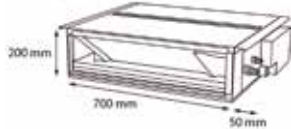
*Bemerkung: die blau hinterlegten Daten sind provisorische Angaben

Extra flaches Kanalgerät

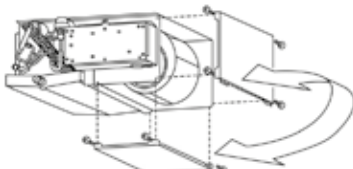
Schlankes Design für flexible Installation

- › Auf Kältemittel R-32 optimierte Auslegung
- › Geräte der Klasse 10 wurden speziell für kleine und gut isolierte Räume entwickelt, wie z. B. Hotelschlafzimmer, kleine Büros usw.
- › Kompakte Abmessungen; kann leicht in Zwischendecken von lediglich 240 mm eingebaut werden

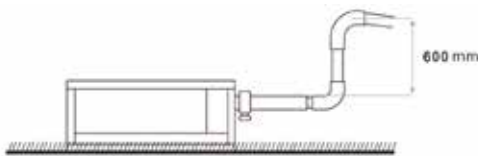
SERIE A (15, 20, 25, 32)



- › Aufgrund des mittleren externen statischen Drucks von 44 Pa kann das Gerät mit flexiblen Kanälen unterschiedlicher Länge eingesetzt werden
- › Unauffällige Verblendung in die Wand: nur Ansaug- und Ausbläsergitter sind sichtbar
- › Optional erhältlich Filter mit Selbstreinigung sorgt für maximale Effizienz, höchsten Komfort und höchste Zuverlässigkeit
- › Flexible Installation, da die Luftansaugung von der Rückseite auf die Unterseite umgestellt werden kann



- › Serienmässige Kondensatpumpe mit 600 mm Förderhöhe erhöht die Flexibilität und beschleunigt die Installation



Innengerät		FXDA	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	
Kühlleistung	Gesamtleistung Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	
Heizleistung	Gesamtleistung Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	
Leistungsaufnahme – 50 Hz	Kühlen	Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW	0,026	0,035	0,030		0,035	0,038	0,049	0,058
	Heizen	Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW	0,026	0,035	0,030		0,035	0,038	0,049	0,058
Erforderliche Zwischendeckenhöhe >		mm	240								
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	200x750x620			200x950x620			200x1.150x620		
	Gerät		22,0			26,0			29,0		
Gehäuse	Material		Verzinkter Stahl								
Ventilator - Luftvolumenstrom	Kühlen	Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	m³/min	5,2	6,5	8,0		10,5	12,5	16,5	
	Externer statischer Druck	Werkeinstellung / Hoch	Pa	10/30				15/44			
Luftfilter	Typ		Abnehmbar / Waschbar								
Schalleistungspegel	Kühlen	Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	dB(A)	48	50	51		52	53	54	
Schalldruckpegel	Kühlen	Ventilator-drehzahl Niedrig / Mittel / Hoch	dB(A)	26 / 28 / 29	27 / 31 / 32	27 / 31 / 33		28 / 32 / 34	29 / 33 / 35	30 / 34 / 36	
Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675								
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll	1/4"							
	Gas	AD	Zoll	3/8"			1/2"				
	Kondensatableitung			VP20 (ID 20 / AD 26)							
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/60/220-240/220								
Stromstärke – 50Hz	Max. Amperezahl für Sicherung	A	6								
Bedieneinheit	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65 (muss mit der Kabel-Fernbedienung kombiniert werden!)								
	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K								
Preis FXDA-A		CHF	auf Anfrage								

Kanalgerät mit mittlerem statischem Druck

Schlankstes und leistungsstärkstes Gerät für mittleren statischen Druck auf dem Markt!

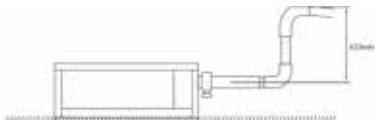
- › Auf Kältemittel R-32 optimierte Auslegung
- › Schlankstes Gerät in seiner Klasse, nur 245 mm (integrierte Höhe von 300 mm); daher sind enge Zwischendecken keine Herausforderung mehr



- › Leise im Betrieb: Schalldruckpegel lediglich 25 dB(A)
- › Aufgrund eines mittleren externen Drucks bis zu 150 Pa kann das Gerät mit flexiblen Kanälen unterschiedlicher Länge eingesetzt werden
- › Externer statischer Druck (ESP) kann über Kabel-Fernbedienung verändert werden, wodurch das Zuluftvolumen optimal eingestellt werden kann
- › Unauffällige Verblendung in die Wand: nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
- › Geräte der Klasse 15 wurden speziell für kleine und gut isolierte Räume entwickelt, wie z. B. Hotelschlafzimmer, kleine Büros usw.
- › Auf Wunsch mit Frischluftzufuhr
- › Flexible Installation: die Luftansaugung kann von der Rückseite auf die Unterseite umgestellt werden und Auswahlmöglichkeit zwischen freier Nutzung oder Anschluss an optionale Ansauggitter



- › Serienmässig eingebaute Kondensatpumpe mit 625 mm Förderhöhe für höhere Flexibilität und schnellere Installation

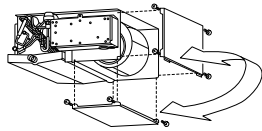
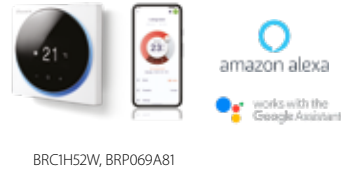


Innengerät		FXSA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A		
Kühlleistung	Gesamtleistung Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00		
Heizleistung	Gesamtleistung Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	18,0		
Leistungsaufnahme – 50 Hz	Kühlen	Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW		0,046	0,049	0,094	0,096	0,106	0,143	0,176	0,216	0,272		
	Heizen	Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW		0,046	0,049	0,094	0,096	0,106	0,143	0,176	0,216	0,272		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm			245x550x800	245x700x800	245x1.000x800	245x1.400x800	245x1.550x800	245x1.550x800	245x1.550x800	245x1.550x800		
Gewicht	Gerät		kg		23,5	24,0	28,5	29,0	35,5	36,5	46,0	47,0	51,0		
Gehäuse	Material		Verzinktes Stahlblech												
Ventilator - Luftvolumenstrom	Kühlen	Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	m³/min		8,7	9,0	9,5	15,0	15,2	21,0	23,0	32,0	36,0	39,0	
	Heizen	Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	m³/min		8,7	9,0	9,5	15,0	15,2	21,0	23,0	32,0	36,0	39,0	
Externer statischer Druck	Druck	Werkeinstellung / Hoch	Pa		30/150			40/150			50/150				
Luftfilter	Typ		Kunststoffnetz												
Schalleistungspegel	Kühlen	Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	dB(A)		54		55	60	59	61	64				
Schalldruckpegel	Kühlen	Niedrig / Mittel / Hoch	dB(A)		25 / 28 / 29	25 / 28 / 30	26 / 29 / 31	29 / 32 / 35	27 / 30 / 33	29 / 32 / 35	31 / 34 / 36	33 / 36 / 39	34 / 38 / 41		
	Heizen	Niedrig / Mittel / Hoch	dB(A)		26 / 29 / 31	26 / 29 / 32	27 / 30 / 33	29 / 34 / 37	28 / 32 / 35	30 / 34 / 37	31 / 34 / 37	33 / 37 / 40	34 / 38 / 42		
Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675												
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll		1/4"			1/2"			3/8"				
	Gas	AD	Zoll		3/8"			1/2"			5/8"				
Kondensatableitung			VP20 (ID 20 / AD 26)												
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		1~/50/60/220-240/220										
Stromstärke – 50Hz	Max. Amperezahl für Sicherung		A		6										
Bedieneinheit	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65 (muss mit der Kabel-Fernbedienung kombiniert werden!)												
	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K												
Preis FXSA-A		CHF	auf Anfrage												

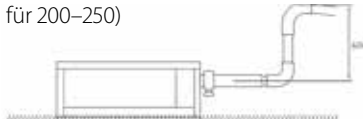
Kanalgerät mit hohem statischem Druck

Ideal für grosse Räume – ESP bis zu 270 Pa

- › Luftfilter in der Baugrösse 50-125 im Lieferumfang enthalten, **bei Baugrösse 200+250 muss dieser bauseits beschafft werden**
- › Externer statischer Druck (ESP) kann über Kabel-Fernbedienung verändert werden, wodurch das Zuluftvolumen optimal eingestellt werden kann
- › Hoher externer statischer Druck bis 270 Pa begünstigt lange Kanal- und Gitterverlegung
- › Unauffällige Verblendung in die Wand: nur Ansaug- und Ausblaskitter sind sichtbar
- › Frischlufteinlass in das gleiche System integriert, sodass sich die Installationskosten verringern, da kein zusätzliches Lüftungsgerät notwendig ist (Klasse 50–125)
- › Flexible Installation, da Luftansaugung von Rückseite auf Unterseite umgestellt werden kann (Klasse 50–125)



- › Serienmässig integrierte Kondensatpumpe mit 625 mm Förderhöhe steigert die Flexibilität und beschleunigt die Installation (optional für 200–250)



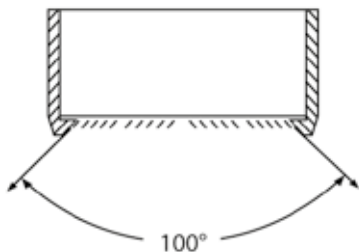
- › Hoher externer statischer Druck bis 270 Pa begünstigt lange Kanal- und Gitterverlegung
- › Gerät mit grosser Leistung: bis zu 31,5 kW Heizleistung

Innengerät		FXMA	50A	63A	80A	100A	125A	200A	250A	
Kühlleistung	Gesamtleistung bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0	
Heizleistung	Gesamtleistung bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5	
Leistungsaufnahme – 50 Hz	Kühlen bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW	0,121	0,132	0,198	0,214	0,254	0,895	1,185	
	Heizen bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW								
Erforderliche Zwischendeckenhöhe >		mm	350							
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	300x1'000x700			300x1'400x700		470x1'490x1.100		
Gewicht	Gerät	kg	35			46		105	115	
Ventilator - Luftvolumenstrom	Kühlen	Ventilator-drehzahl H / M / L	m ³ /min	18,0/16,5/15,0	19,5/17,5/16,0	25,0/22,5/20,0	32,0/27,5/23,0	36/30/26	62/48/41	74/64/52
	Heizen	Ventilator-drehzahl H / M / L	m ³ /min	18,0/16,5/15,0	19,5/17,5/16,0	25,0/22,5/20,0	32,0/27,5/23,0	36/30/26	62/48/41	74/64/52
Externer statischer Druck	Druck	Werkeinstellung / Hoch	Pa	100/200			150/250			
Luftfilter	Typ		Harznetz							
Schallleistungspegel	Kühlen	Ventilator-drehzahl H / M / L	dB(A)	61,0/-/-	64,0/-/-	67,0/-/-	65,0/-/-	70,0/-/-	75	76
Schalldruckpegel	Kühlen	Ventilator-drehzahl H / M / L	dB(A)	41 / 39 / 37	42 / 40 / 38	43 / 41 / 39		44 / 42 / 40	48 / 46 / 45	
	Heizen	Ventilator-drehzahl H / M / L	dB(A)	41 / 39 / 37	42 / 40 / 38	43 / 41 / 39		44 / 42 / 40	48 / 46 / 45	
Kältemittel	Typ / GWP		R-32/675							
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll	1/4"			3/8"			
	Gas	AD	Zoll	1/2"			5/8"		3/4"	
Kondensatableitung			VP25 (Innendurchmesser 25 / Aussendurchmesser 32)				PS1B (1")			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/60/220-240/220			1~/50 /220-240				
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung	A	6							
Bedieneinheit	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65 (muss mit der Kabel-Fernbedienung kombiniert werden!)							
	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K							
Preis FXMA-A		CHF	auf Anfrage							

Deckengerät

Für breite Räume ohne Zwischendecke oder ohne freien Platz am Boden

- › Ideal für komfortablen Luftstrom in grossen Räumen, dank des Coanda-Effekts: bis zu 100° Austrittswinkel

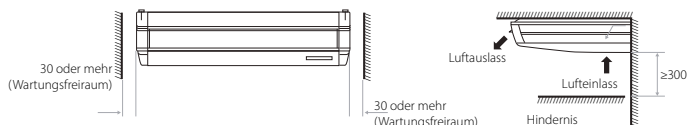


FXHA63A



BRCIH52W, BRP069C51

- › Sogar Räume mit Decken bis zu 3,8 m können ganz einfach ohne Leistungsverluste beheizt oder gekühlt werden!
- › Einfacher Einbau sowohl in Neubauten als auch in Modernisierungsprojekte
- › Dank des sehr kleinen seitlichen Wartungsfreiraums von lediglich 30 mm Installation auch in Ecken oder an Stellen mit wenig Platzangebot problemlos möglich



- › Frischlufteinlass in das gleiche System integriert, sodass sich die Installationskosten verringern, da kein zusätzliches Lüftungsgerät notwendig ist

Öffnung für Frischlufteinlass im Gehäuse



* Bringt bis zu 10 % Frischluft in den Raum

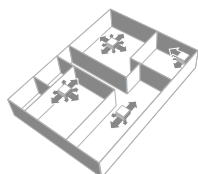
- › Modernes Gerät, das einfach mit jedem Interieur verschmilzt. Die Lamellen schliessen ganz, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist, sodass nur die Einlassgitter sichtbar sind

Innengerät		FXHA	32A	50A	63A	100A
Kühlleistung	Gesamtleistung bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	3,6	5,6	7,1	11,2
Heizleistung	Gesamtleistung bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	4,0	6,3	8,0	12,5
Leistungsaufnahme – 50 Hz	Kühlen bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	0,033	0,037	0,051	0,086
	Heizen bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	0,033	0,037	0,051	0,086
Abmessungen	Gerät Höhe x Breite x Tiefe	mm	235x960x690	235x1'270x690	235x1'590x690	
Gewicht	Gerät	kg	28	36	43	
Gehäuse	Material		Kunststoff, Blech			
Ventilator - Luftvolumenstrom	Kühlen Ventilatorumdrehzahl H / M / L	m³/min	12,5/11,0/10,0	16,0/14,0/12,5	17,5/15,0/13,0	27,0/22,0/19,0
	Heizen Ventilatorumdrehzahl H / M / L	m³/min	12,5/11,0/10,0	16,0/14,0/12,5	17,5/15,0/13,0	27,0/22,0/19,0
Luftfilter	Typ		Schimmelabweisendes Kunststoffnetz			
Schalleistungspegel	Kühlen Ventilatorumdrehzahl H / M / L	dB(A)	54/52/49	54/52/51	54/53/52	62/55/52
Schalldruckpegel	Kühlen Ventilatorumdrehzahl H / M / L	dB(A)	36/34/31	36,5/34,5/33	37/35/34	44/37/34
	Heizen Ventilatorumdrehzahl H / M / L	dB(A)	36/34/31	36,5/34,5/33	37/35/34	44/37/34
Kältemittel	Typ / GWP		R-32/675			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit AD	Zoll	1/4"			3/8"
	Gas AD	Zoll	3/8"	1/2"		5/8"
	Kondensatableitung		VP20 (Innendurchmesser 20 / Aussendurchmesser 26)			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/60/220-240/220			
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung	A	6			
Bedieneinheit	Infrarot-Fernbedienung		BRC7GA53-9 (muss mit der Kabel-Fernbedienung kombiniert werden!)			
	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K			
Preis FXHA-A		CHF	auf Anfrage			

Deckengerät 4-seitig ausblasend

Einzigartiges DAIKIN-Gerät für hohe Räume ohne Zwischendecke oder ohne freien Platz am Boden

- › Optimierte für Kältemittel R-32
- › Sogar Räume mit Decken bis zu 3,5 m können ganz einfach ohne Leistungsverluste beheizt oder gekühlt werden!
- › Einfacher Einbau sowohl in Neubauten als auch in Modernisierungsprojekte
- › Einzelregelung der Lamellen: Flexibilität zur Anpassung an jede Raumgestaltung ohne Veränderung des Gerätestandortes



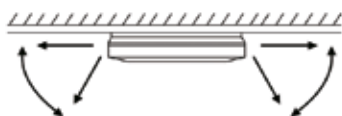
FXUA-A



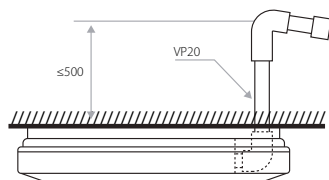
BRC1H52W, BRP069CS1



- › Modernes Gerät, das einfach mit jedem Interieur verschmilzt. Die Lamellen schliessen ganz, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist, sodass nur die Einlassgitter sichtbar sind
- › Optimaler Komfort garantiert, durch automatische Anpassung des Luftstroms an die abgerufene Last
- › Über die Fernbedienung sind 5 verschiedene Austrittswinkel zwischen 0° und 60° programmierbar



Serienmässige Kondensatpumpe mit 720 mm Förderhöhe für höhere Flexibilität und schnellere Installation



Innengerät		FXUA	50A	71A	100A
Kühlleistung	Gesamtleistung bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	5,6	8,0	11,2
Heizleistung	Gesamtleistung bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	6,3	9,0	12,5
Leistungsaufnahme – 50 Hz	Kühlen bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	0,029	0,055	0,117
	Heizen bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	0,029	0,055	0,117
Abmessungen	Gerät Höhe x Breite x Tiefe	mm	198x950x950		
Gewicht	Gerät	kg	27		28
Gehäuse	Material		Harz		
Ventilator - Luftvolumenstrom	Kühlen Ventilatorumdrehzahl H / M / L	m ³ /min	17/14,5/13	22,5/18,5/16	31/25,5/21
	Heizen Ventilatorumdrehzahl H / M / L	m ³ /min	17/14,5/13	22,5/18,5/16	31/25,5/21
Luftfilter	Typ		Schimmelabweisendes Kunststoffnetz		
Schalleistungspegel	Kühlen bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	dB(A)	55/53/51	58/56/54	65/62/58
Schalldruckpegel	Kühlen Ventilatorumdrehzahl „H / M / L	dB(A)	37/35/33	40/38/36	47/44/40
	Heizen Ventilatorumdrehzahl „H / M / L	dB(A)	37/35/33	40/38/36	47/44/40
Kältemittel	Typ / GWP		R-32/675		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit AD	Zoll	1/4"		3/8"
	Gas AD	Zoll	1/2"		5/8"
	Kondensatableitung		VP20 (Innendurchmesser 20 / Aussendurchmesser 26)		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/60/220-240/220-230		
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung	A	6		
Bedieneinheit	Infrarot-Fernbedienung		BRC7CB58 (muss mit der Kabel-Fernbedienung kombiniert werden!)		
	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K		
Preis FXUA-A		CHF	auf Anfrage		

Wandgerät

Für Räume ohne Zwischendecke oder ohne freien Platz am Boden

- › Auf Kältemittel R-32 optimierte Auslegung
- › Flache, elegante Vorderblende lässt sich einfach ins Interieur integrieren und kann auf einfachere Weise gereinigt werden
- › Einfacher Einbau sowohl in Neubauten als auch in Modernisierungsprojekte
- › Die Luft wird dank der 5 verschiedenen Austrittswinkel komfortabel nach oben und unten verteilt; die Winkel können über die Fernbedienung programmiert werden
- › Wartungsarbeiten können problemlos von der Vorderseite der Anlage aus vorgenommen werden



Innengerät		FXAA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Kühlleistung	Gesamtleistung Bei Ventilatorzahl „Hoch“	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung	Gesamtleistung Bei Ventilatorzahl „Hoch“	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Leistungsaufnahme – 50 Hz	Kühlen Bei Ventilatorzahl „Hoch“	kW	0,02		0,03		0,02	0,03	0,05
	Heizen Bei Ventilatorzahl „Hoch“	kW	0,03		0,04		0,02	0,04	0,06
Abmessungen	Gerät Höhe x Breite x Tiefe	mm	290x795x266				290x1'050x269		
Gewicht	Gerät	kg	12				15		
Ventilator - Luftvolumenstrom	Kühlen Ventilatorzahl Niedrig / Hoch	m ³ /min	6,5/7,1	6,5/7,9	6,5/8,3	6,5/9,4	9,8/12,2	10,9/14,2	12,9/18,2
	Heizen Ventilatorzahl Niedrig / Hoch	m ³ /min	6,5/7,8	6,5/8,6	6,5/9,0	6,5/9,9	9,8/12,2	12,1/15,2	14,1/18,7
Luftfilter	Typ		Waschbares Kunststoffnetz						
Schallleistungspegel	Kühlen Bei Ventilatorzahl „Hoch“	dB(A)	51	52	53	55		58	63
Schalldruckpegel	Kühlen Ventilatorzahl Niedrig / Hoch	dB(A)	28,5/32	28,5/33	28,5/35	28,5/37,5	33,5/37	35,5/41	38,5/46,5
	Heizen Ventilatorzahl Niedrig / Hoch	dB(A)	28,5/33	28,5/34	28,5/36	28,5/38,5	33,5/38	35,5/42	38,5/47
Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675						
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit AD	Zoll	1/4"						
	Gas AD	Zoll	3/8"						1/2"
	Kondensatableitung		VP13 (ID 15 / AD 18)						
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/220-240						
Stromstärke – 50Hz	Max. Amperezahl für Sicherung	A	6						
Bedieneinheit	Infrarot-Fernbedienung		BRC7EA630 (muss mit der Kabel-Fernbedienung kombiniert werden!)						
	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K						
Preis FXAA-A		CHF	auf Anfrage						

Wussten Sie schon, ...

dass andere Normen bezüglich der Sicherheitsvorschriften der F-Gase gelten?

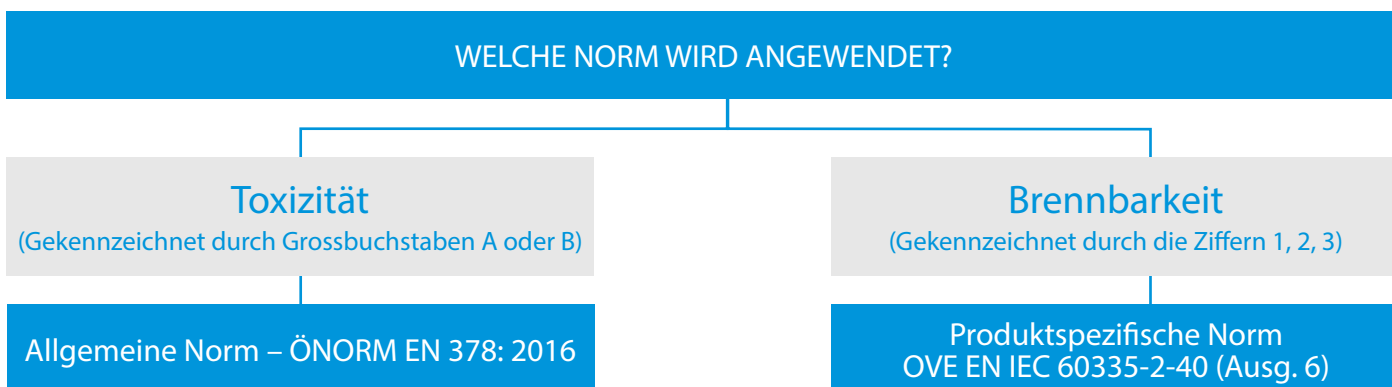
Warum werden unterschiedliche Normen angewendet?

Die Sicherheitsvorschriften für R-32 werden in zwei verschiedenen Normen abgedeckt:

- › Eine allgemeingültige Norm zu Kältemitteln: ÖNORM EN 378:2016
- › Eine produktspezifische Norm zu Wärmepumpen: OVE EN IEC 60335-2-40 (Ausg. 6)

ÖNORM EN 378:2016 besagt, dass bei Vorliegen einer produktspezifischen Norm, diese Produktnorm den Vorrang gegenüber der allgemeingültigen Norm hat.

Daher gilt bezüglich „Brennbarkeit“ die Norm OVE EN IEC 60335-2-40 (Ausg. 6).

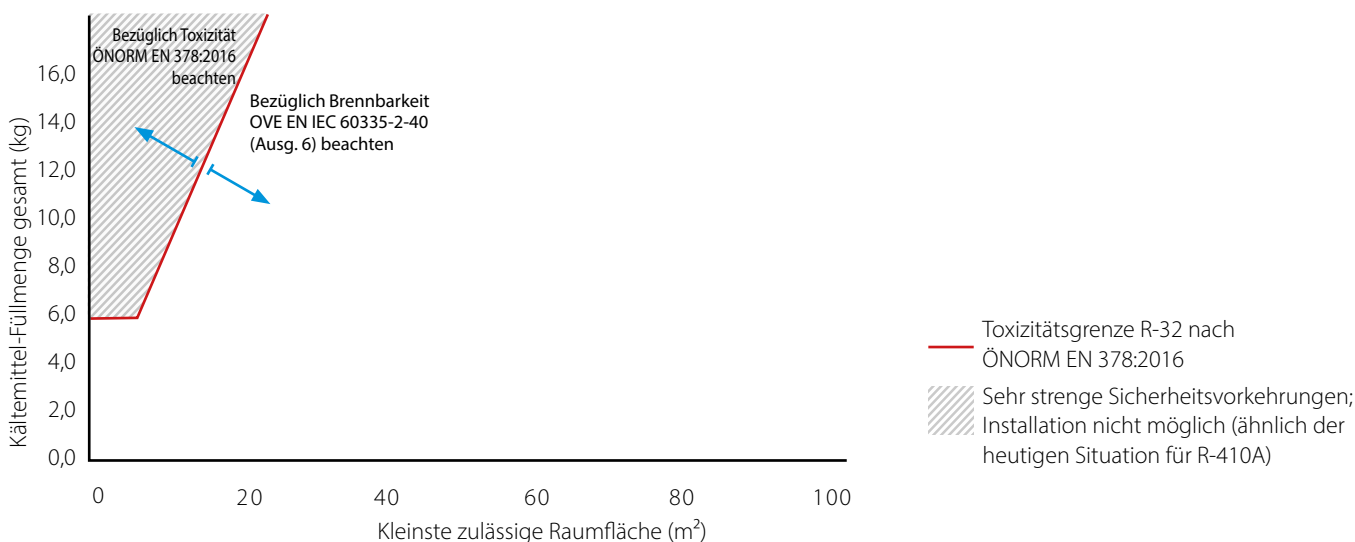


Bei Kombination der Normen ergibt sich die Kältemittel-Klassifikation:

		Toxizität	
		Geringer	Höher
Brennbarkeit	Keine Flammenausbreitung	A1	B1
	Geringere Brennbarkeit	A2L* R-32	B2L*
	Höhere Brennbarkeit	A2	B2
	Höhere Brennbarkeit	A3	B3

* A2L und B2L sind Kältemittel mit geringer Brennbarkeit mit einer Brenngeschwindigkeit von maximal ≤ 10 cm/s

Übersicht über die in ÖNORM EN 378 und OVE EN IEC 60335-2-40 (Ausg. 6) vorgegebenen Grenzwerte für Raumflächen:



Was ist zu beachten bezüglich zusätzlicher Massnahmen für R-32?

Toxizität

- › In ÖNORM EN 378-1:2016 sind zwar sowohl R-410A als auch R-32 als „Klasse A“ eingestuft, unterscheiden sich jedoch geringfügig bei den Toxizitätsgrenzwerten: 0,30 kg/m³ für R-32 vs. 0,44 kg/m³ für R-410A.
- › Andererseits sind die Kältemittelfüllmengen bei R-32 geringer, **wodurch sich nur geringe Abweichungen bei den kleinsten zulässigen Raumfläche ergeben.**

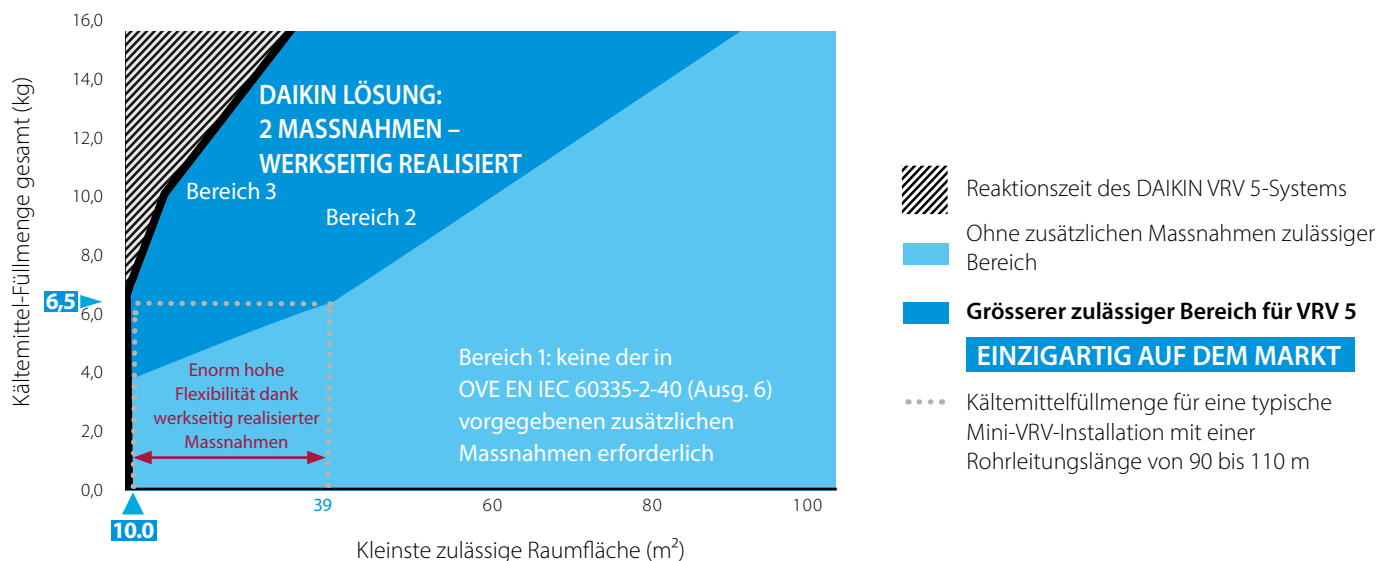
Brennbarkeit

- › In der produktspezifischen Norm OVE EN IEC 60335-2-40 (Ausg. 6) finden sich alle Angaben zu Gesamt-Kältemittel-Füllmengen und kleinsten zulässigen Raumflächen in Abhängigkeit von den zusätzlich ergriffenen Massnahmen.
- **Bereich 1:** Zulässiger Bereich ohne zusätzlichen Massnahmen
 - Dank der sehr geringen Kältemittelfüllungen fallen Split- und Sky Air-Systeme normalerweise in diesen Bereich.
 - Bei einer typischen Mini-VRV-Installation mit 6,5 kg Kältemittel würde die kleinste zulässige Raumfläche **39 m²** betragen. (1)
- › **Bereich 2:** Grösserer zulässiger Bereich für VRV 5 mit 2 werkseitig realisierten Massnahmen
 - Der DAIKIN-Weg ermöglicht, **das VRV-System mit seinem vollen Potenzial zu nutzen**, mit einer kleinsten zulässigen Raumfläche nur **10 m²**. (1)

(1) Gilt, wenn alle Innengeräten in einer Höhe von mindestens 1,8 m und oberhalb der am tiefsten gelegenen Kellerfläche installiert sind.



Überblick über die zulässigen Raumflächen in Abhängigkeit von realisierten Sicherheitsmassnahmen nach OVE EN IEC 60335-2-40 (Ausg. 6) unter der Voraussetzung, dass alle Geräte in einer Höhe von mindestens 1,8 m und oberhalb der am tiefsten gelegenen Kellerfläche installiert sind:



Die obige Darstellung ist die Auslegung von OVE EN IEC 60335-2-40 (Ausg. 6) durch DAIKIN und stellt in keiner Weise einen Ersatz für geltende Gesetze und Bestimmungen dar.

Mögliche Sicherheitsmassnahmen bezgl. Brennbarkeit

- › Die Hersteller haben die Wahl, keine, eine oder zwei Massnahmen zu realisieren.
- › Es sind 3 Arten von Massnahmen zulässig:

- **Lüftung (natürlich oder mechanisch)**
- **Absperrventile**
- **Alarm (vor Ort oder ggf. an zentraler Stelle)**

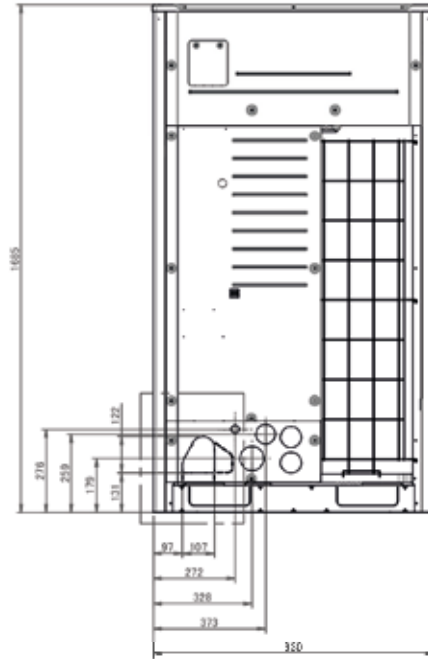
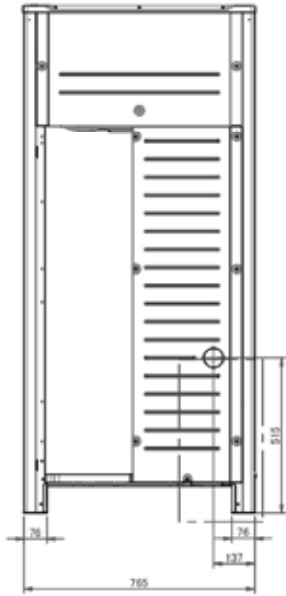
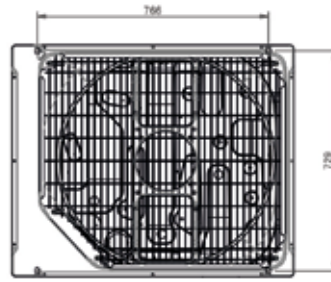
DAIKIN LÖSUNG, EINZIGARTIG AUF DEM MARKT

Die flexibelste Lösung von DAIKIN

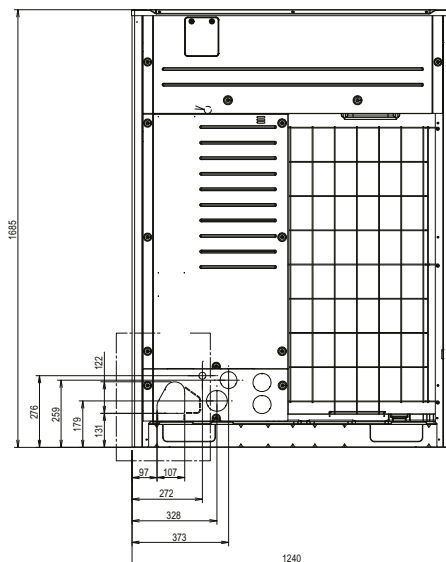
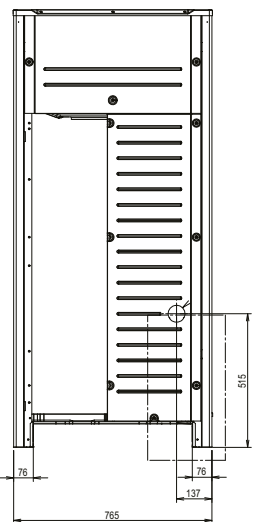
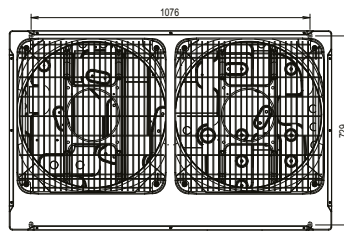
- › Die flexibelste Lösung: Zwei Massnahmen, in das System integriert
 - Kein zusätzlichen Kosten oder Berechnungen für das Umsetzen von Massnahmen vor Ort erforderlich
 - Kein zusätzlicher Zeitaufwand bei der Installation
 - Keine Irrtümer, dank der Xpress Auslegungssoftware
- › Von unabhängiger Stelle getestet und genehmigt



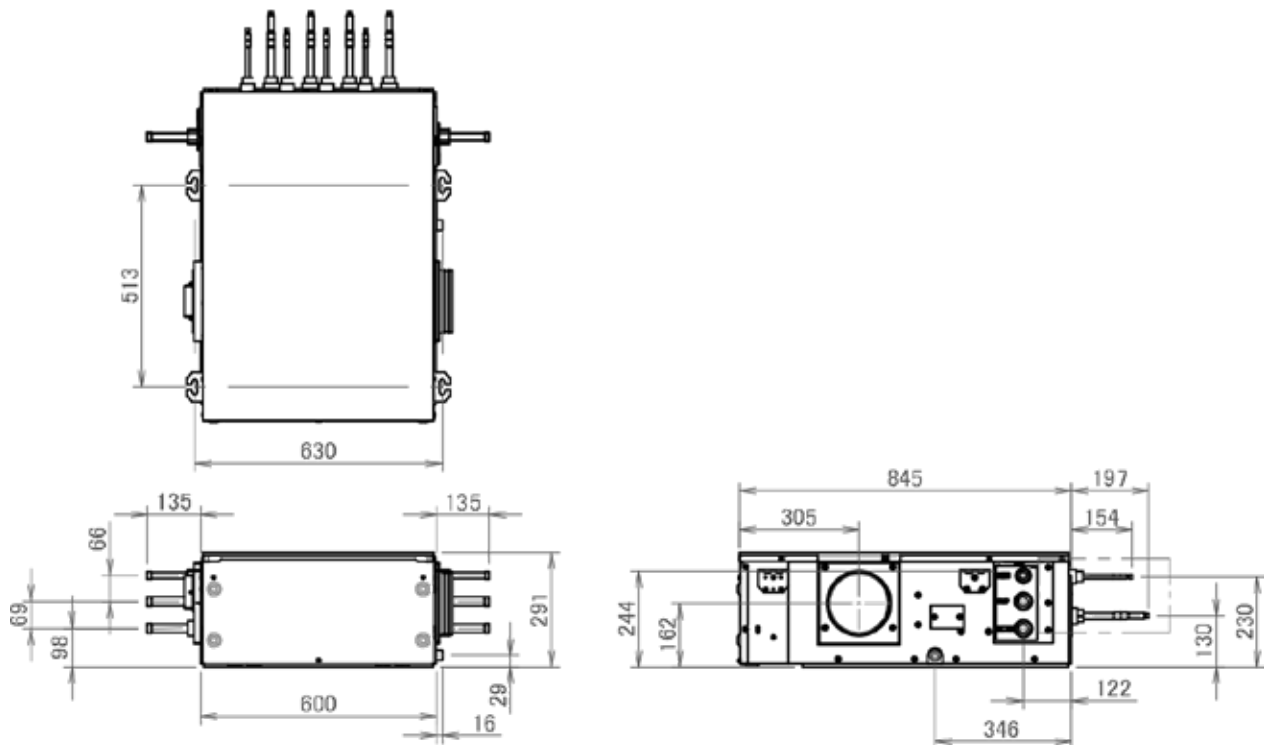
REYA8-12A
REMA-5A
RXYA8-12A



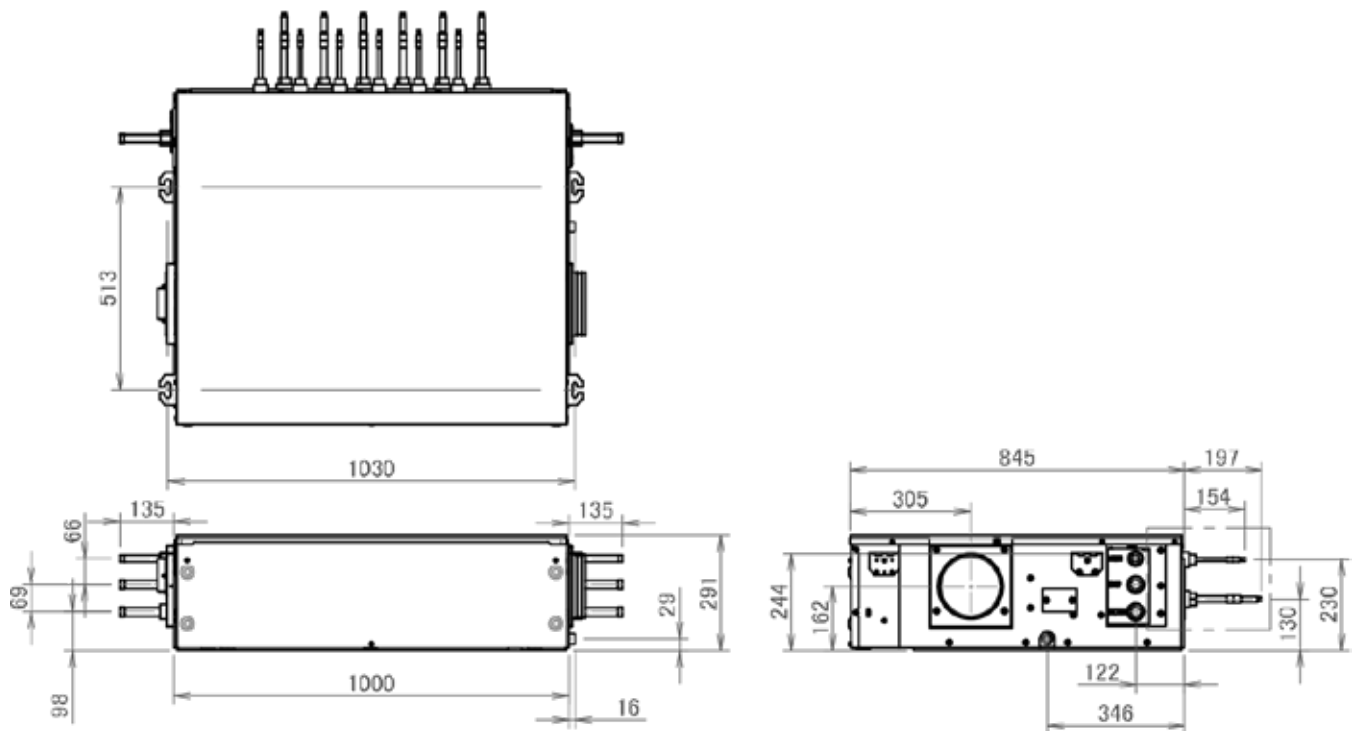
REYA14-20A
RXYA14-20A



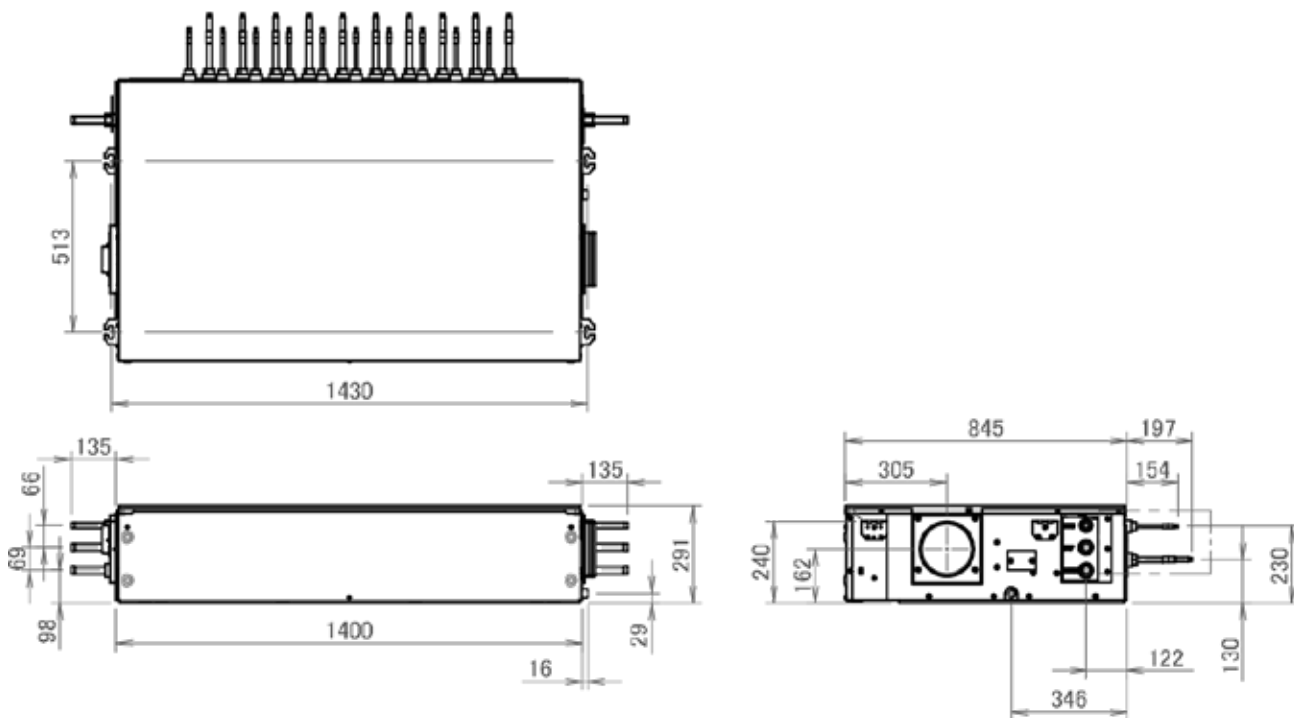
BS-4A14AV1B



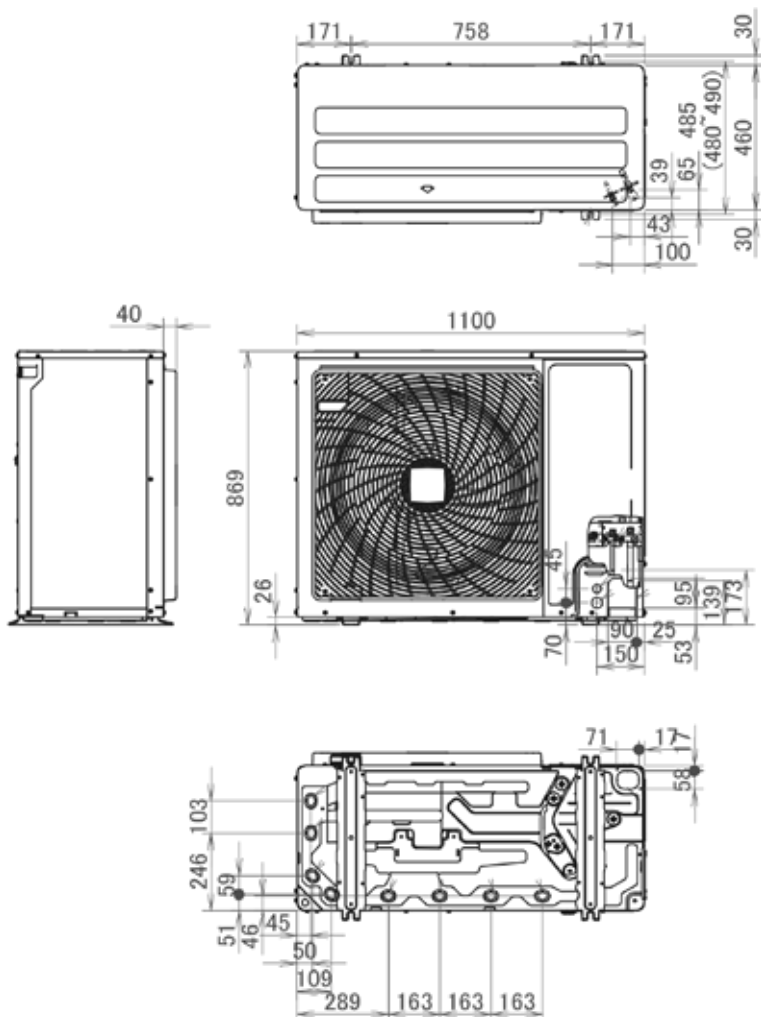
BS-6A/8A14AV1B



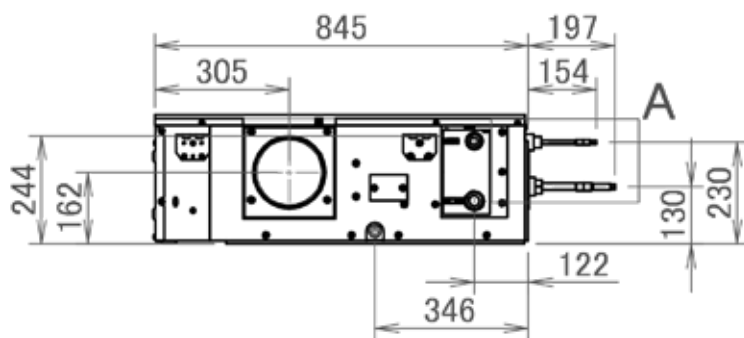
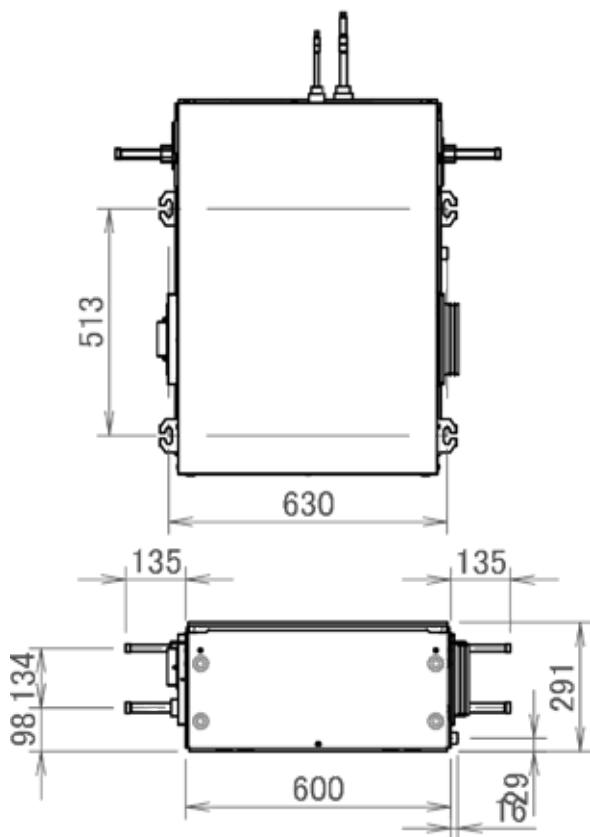
BS-10A/12A14AV1B



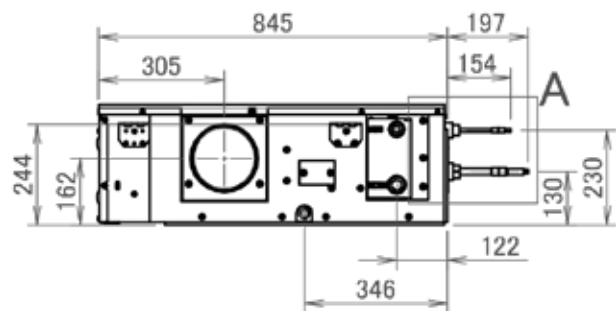
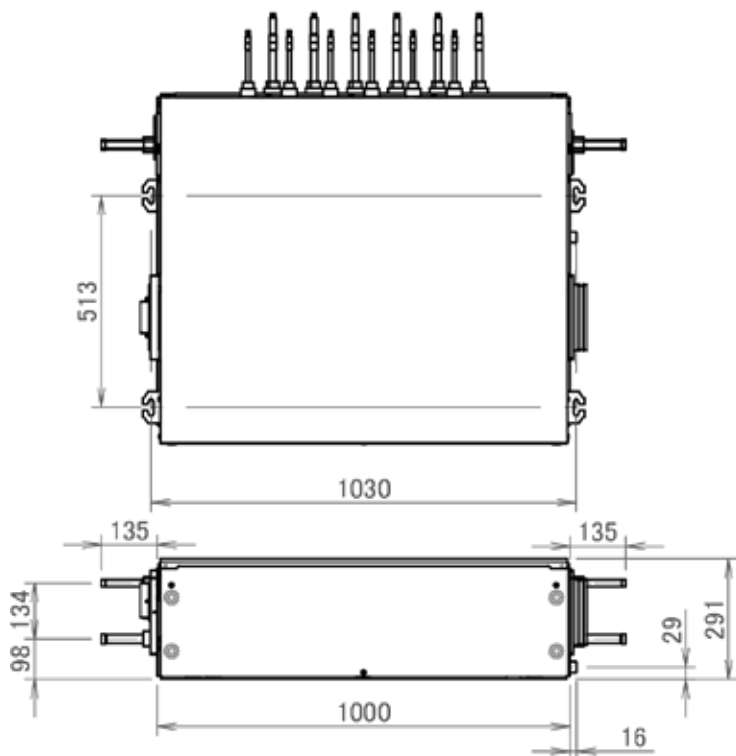
RXYS4-6AY1



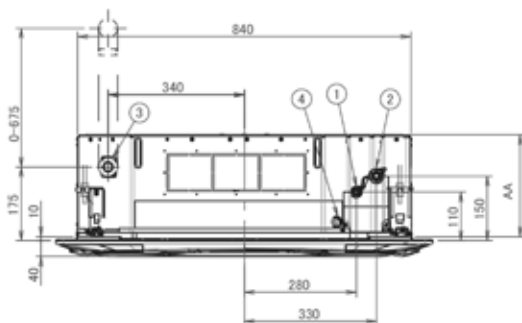
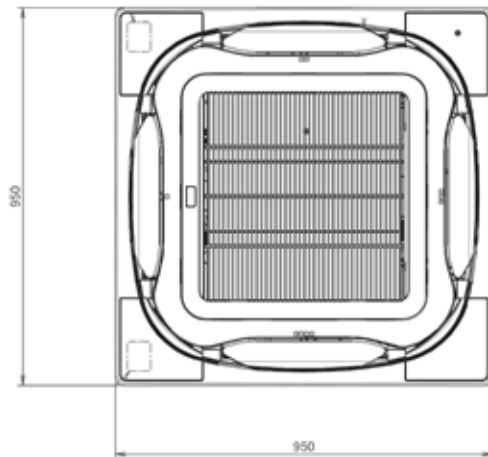
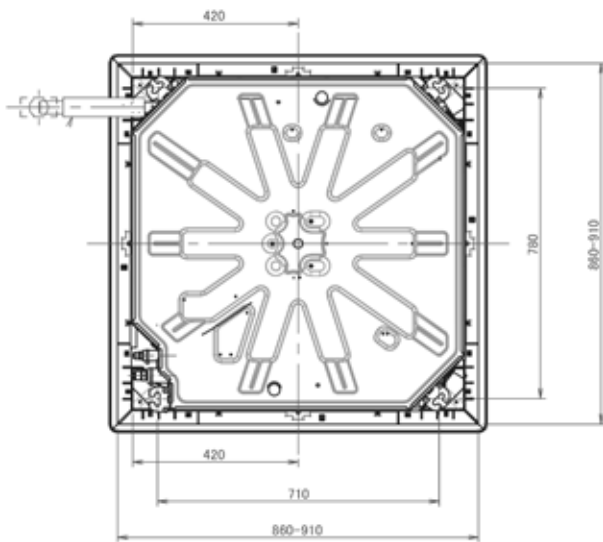
SV-1A25AJV1B
SV-4A14AJV1B



SV6-8A14AJV1B



FXFA20-125A mit Standard Zierblende



Höhe Gerät (AA):

FXFA20-63A: 204mm

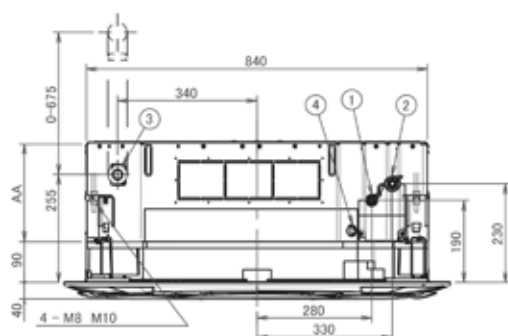
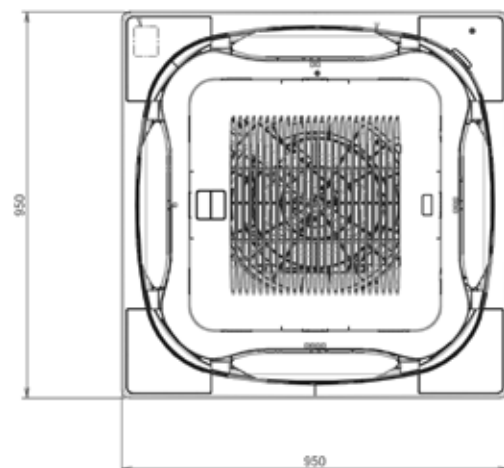
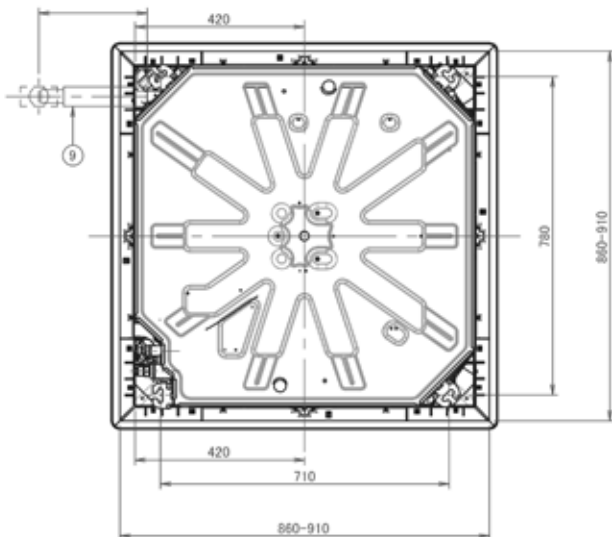
FXFA80-100A: 246mm

FXFA125A: 288mm

Höhe Zierblende:

BYCQ-140E2W1 65mm

FXFA20-125A mit selbstreinigender Zierblende



Höhe Gerät (AA):

FXFA20-63A: 204mm

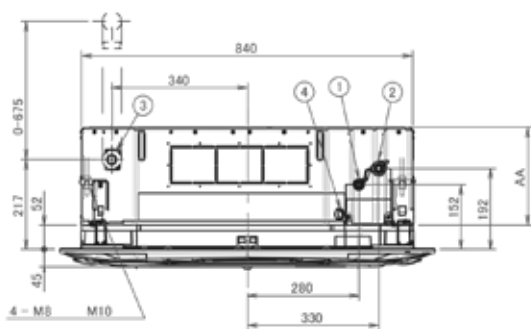
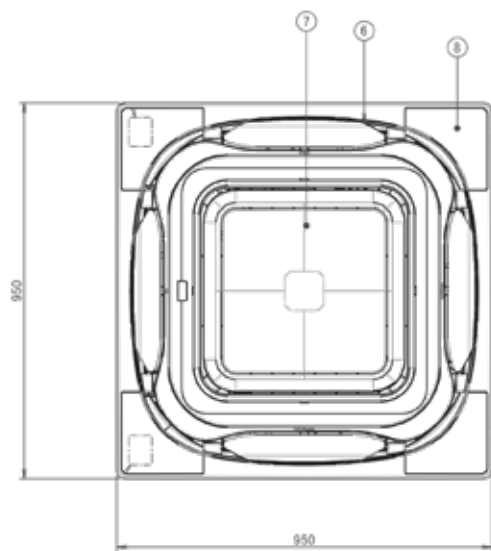
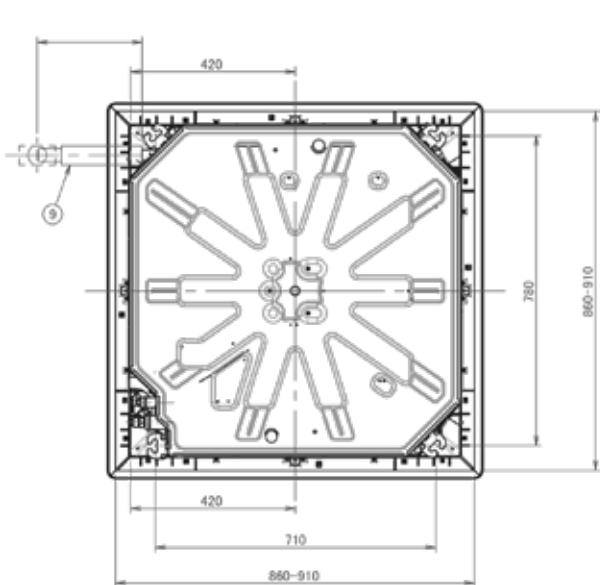
FXFA80-100A: 246mm

FXFA125A: 288mm

Höhe Zierblende:

BYCQ-140E2W1 148mm

FXFA20-125A mit Designer Zierblende



Höhe Gerät (AA):

FXFA20-63A: 204mm

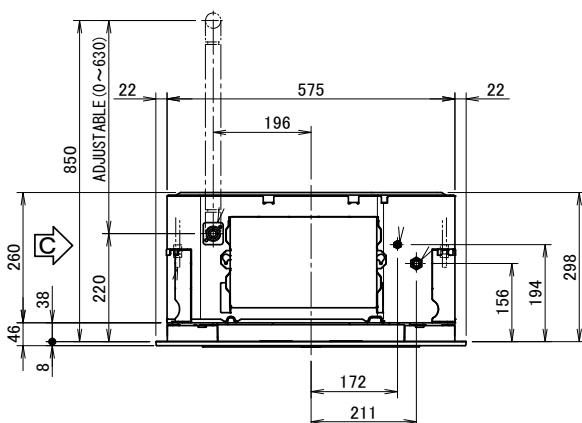
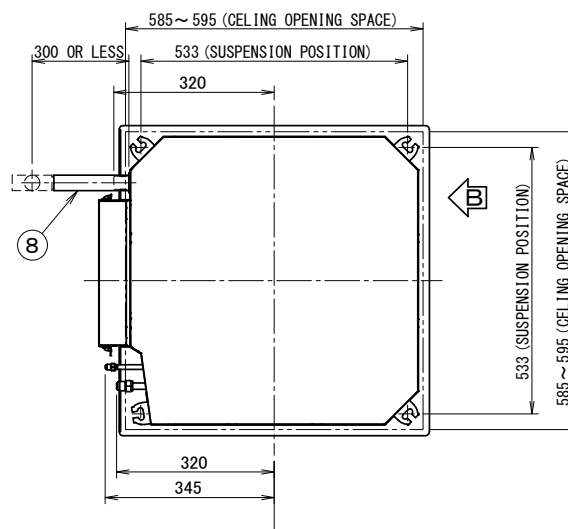
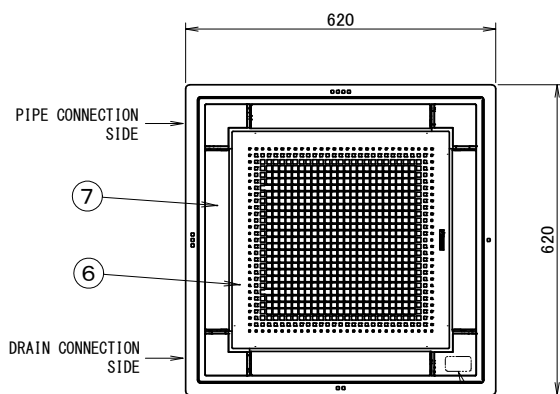
FXFA80-100A: 246mm

FXFA125A: 288mm

Höhe Zierblende:

BYCQ-140E2W1 106mm

FXZA15-50A

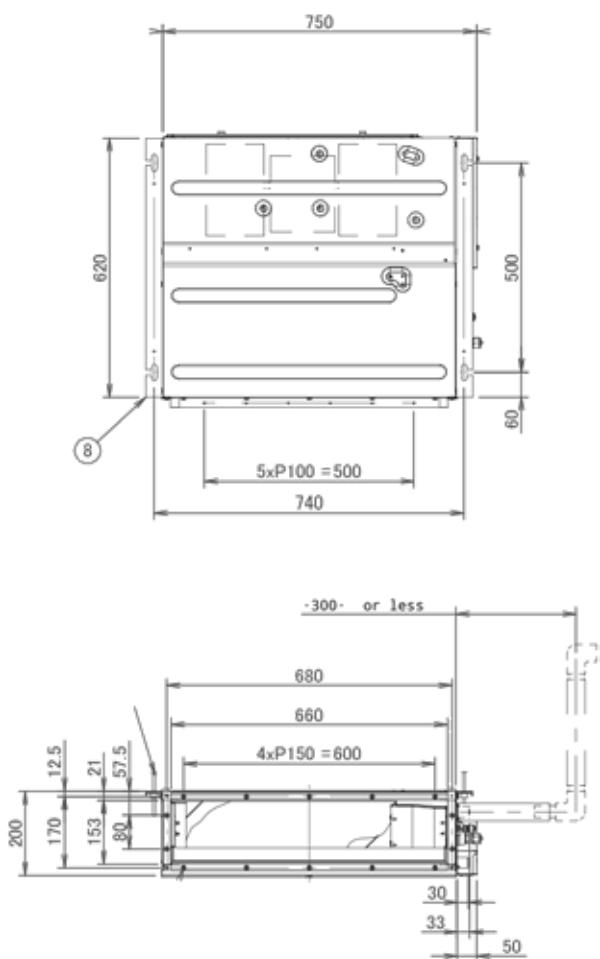


ACHTUNG:

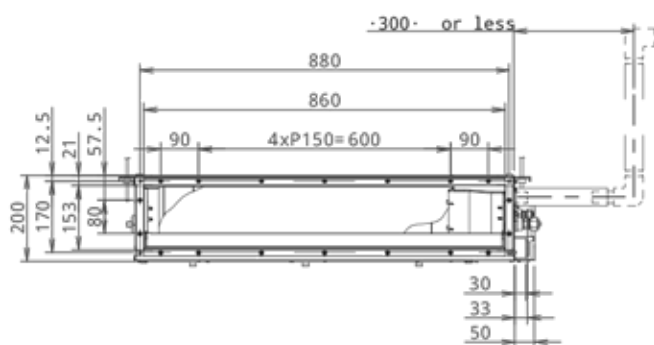
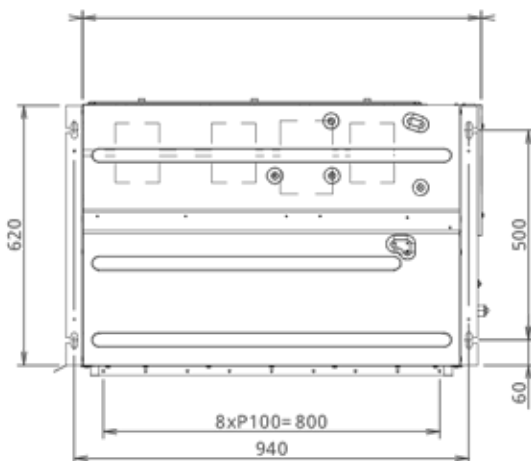
NEU minimale Deckeneinbauhöhe = 300mm!

Neues Modell ab ca.
August 2024 verfügbar

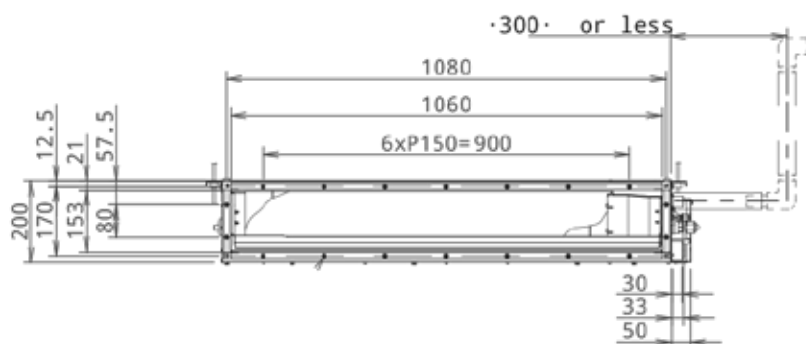
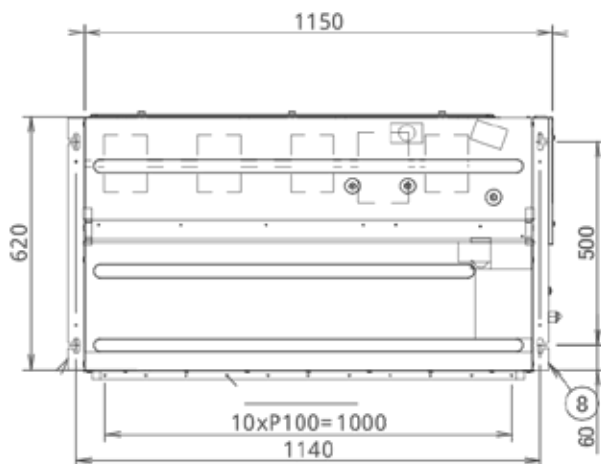
FXDA10-32A



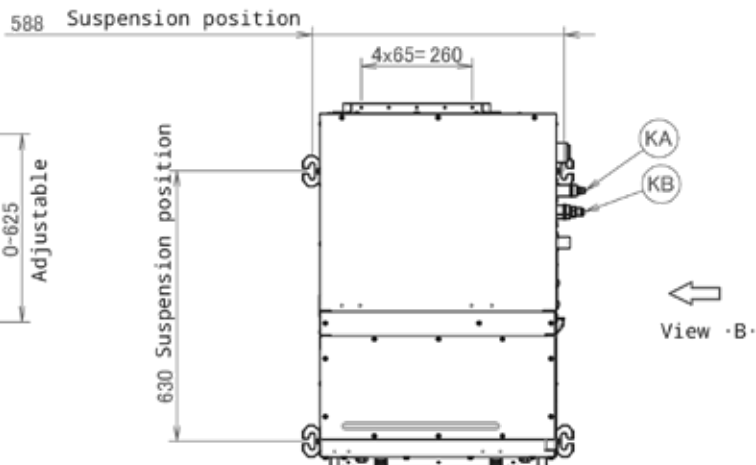
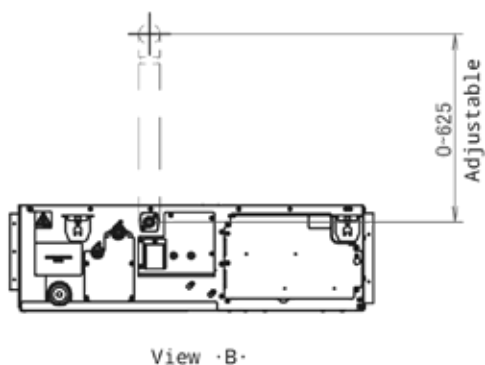
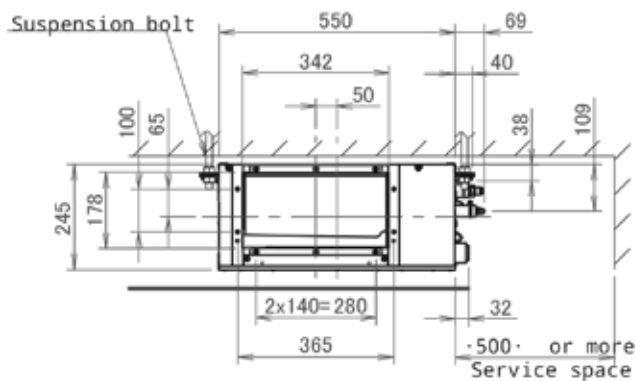
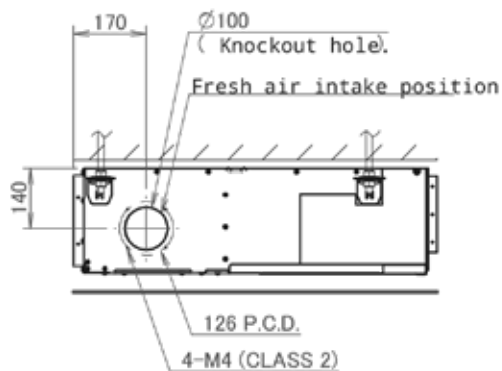
FXDA40-50A



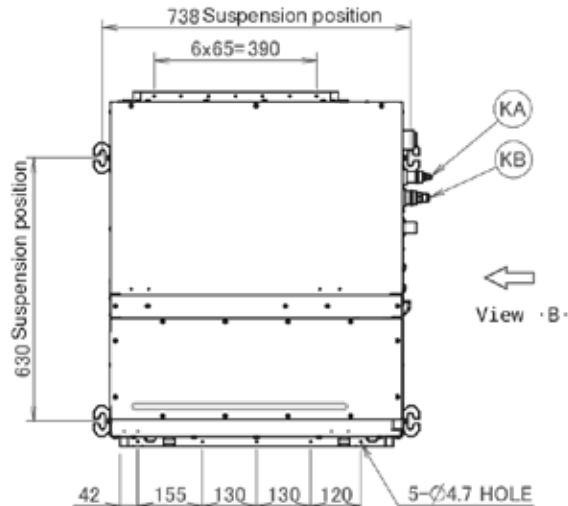
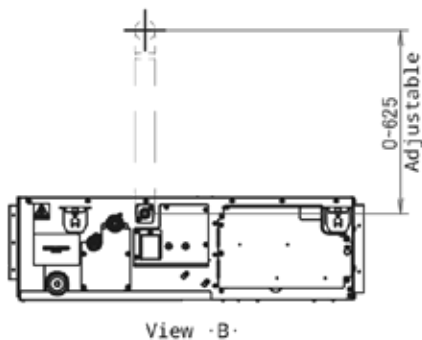
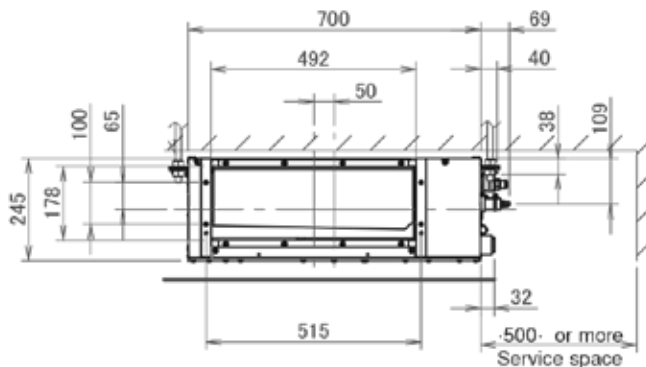
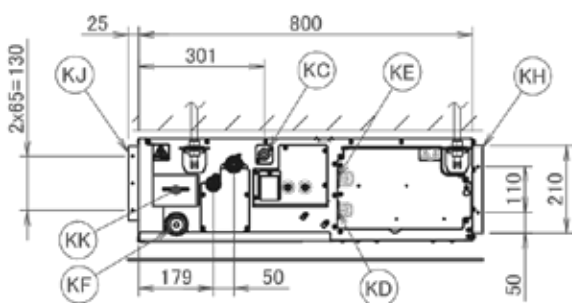
FXDA-63A



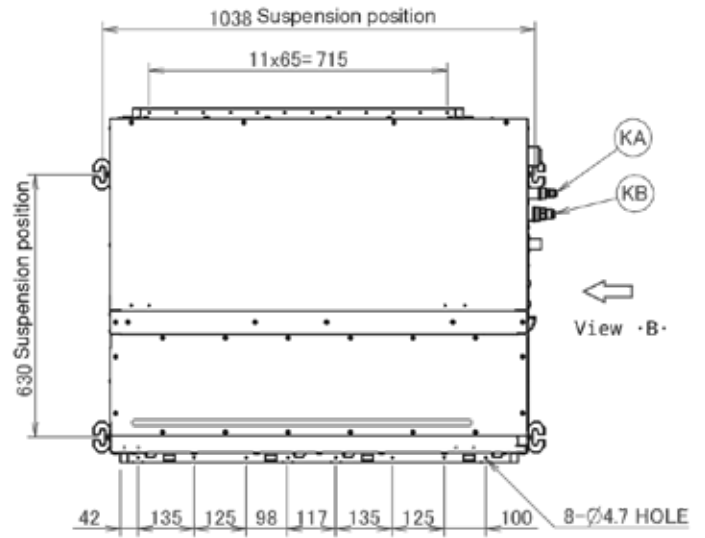
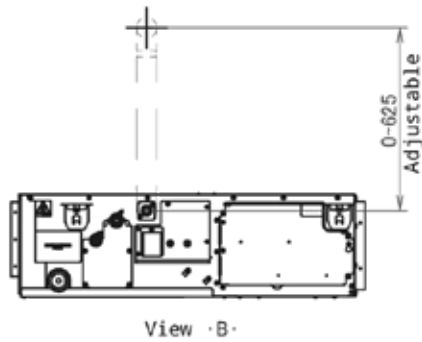
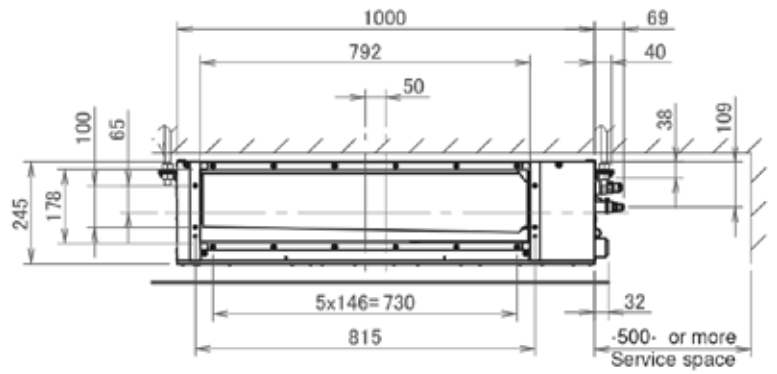
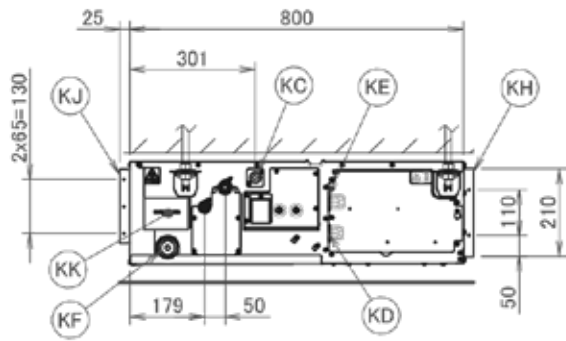
FXSA15-32A



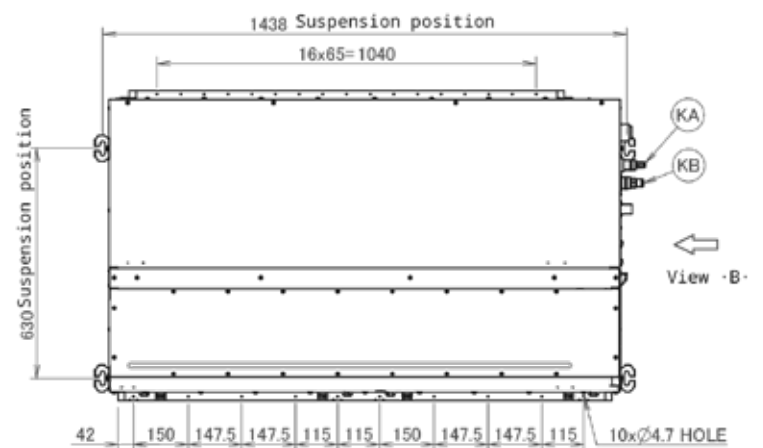
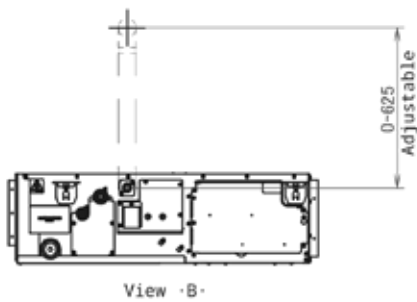
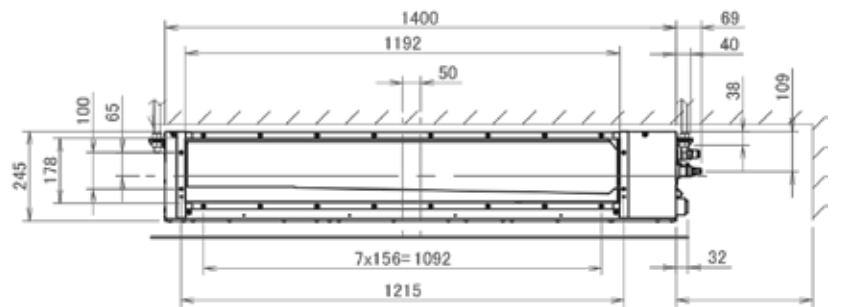
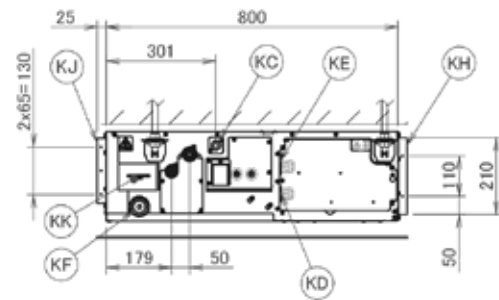
FXSA40-50A



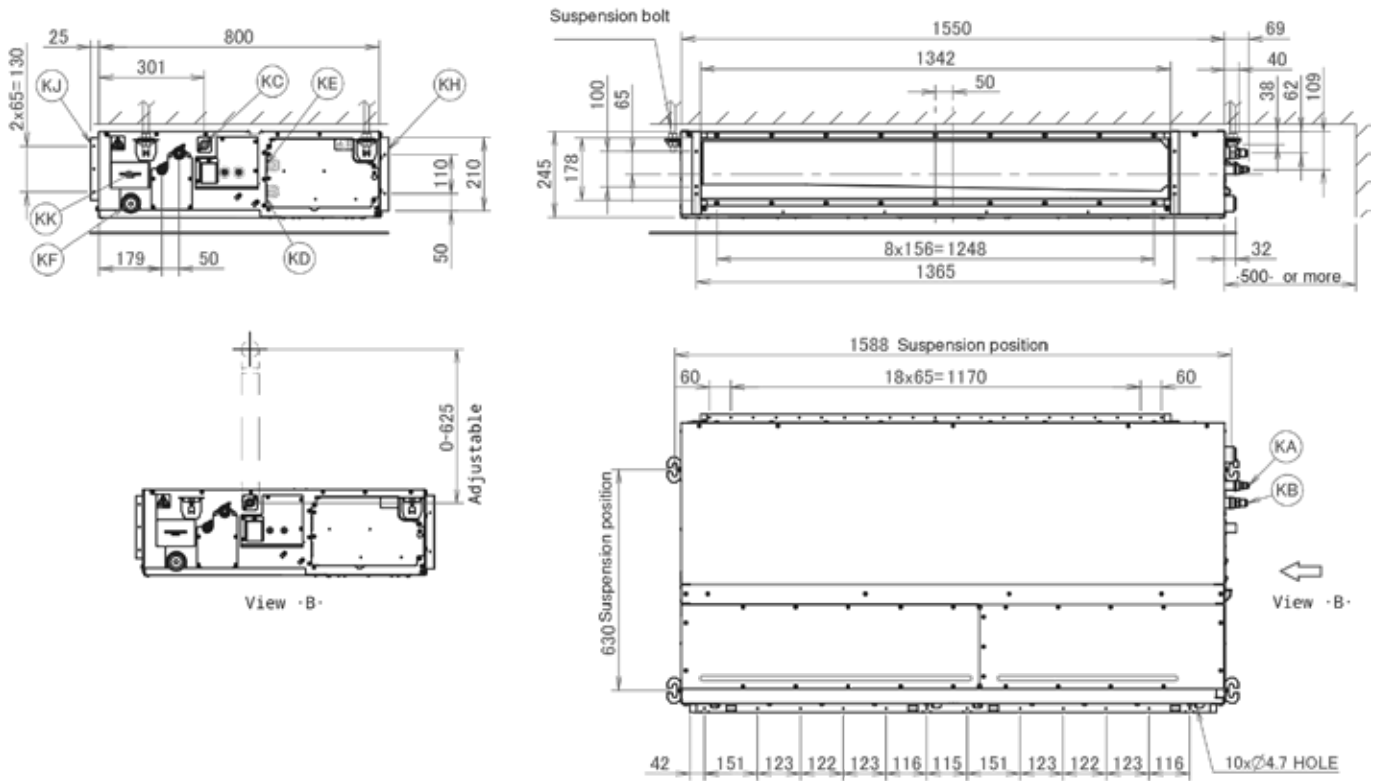
FXSA63-80A



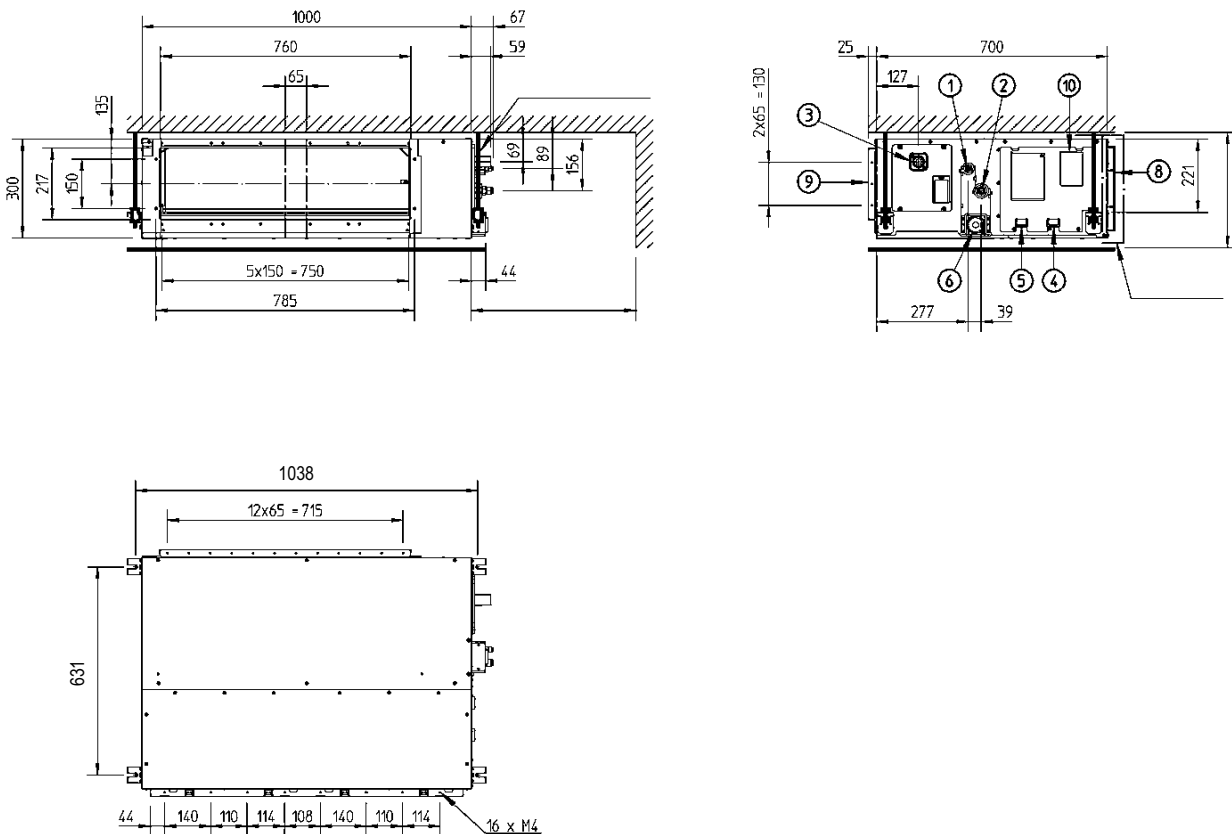
FXSA100-125A



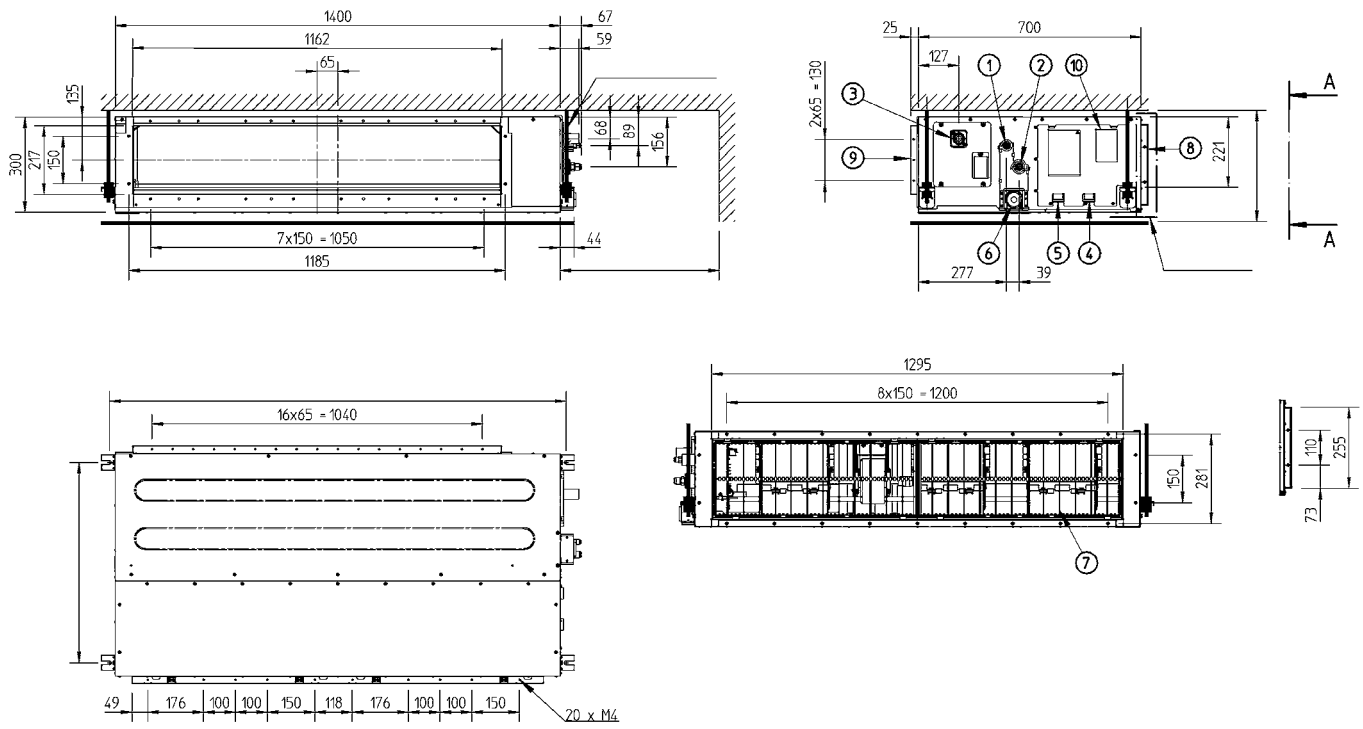
FXSA-140A



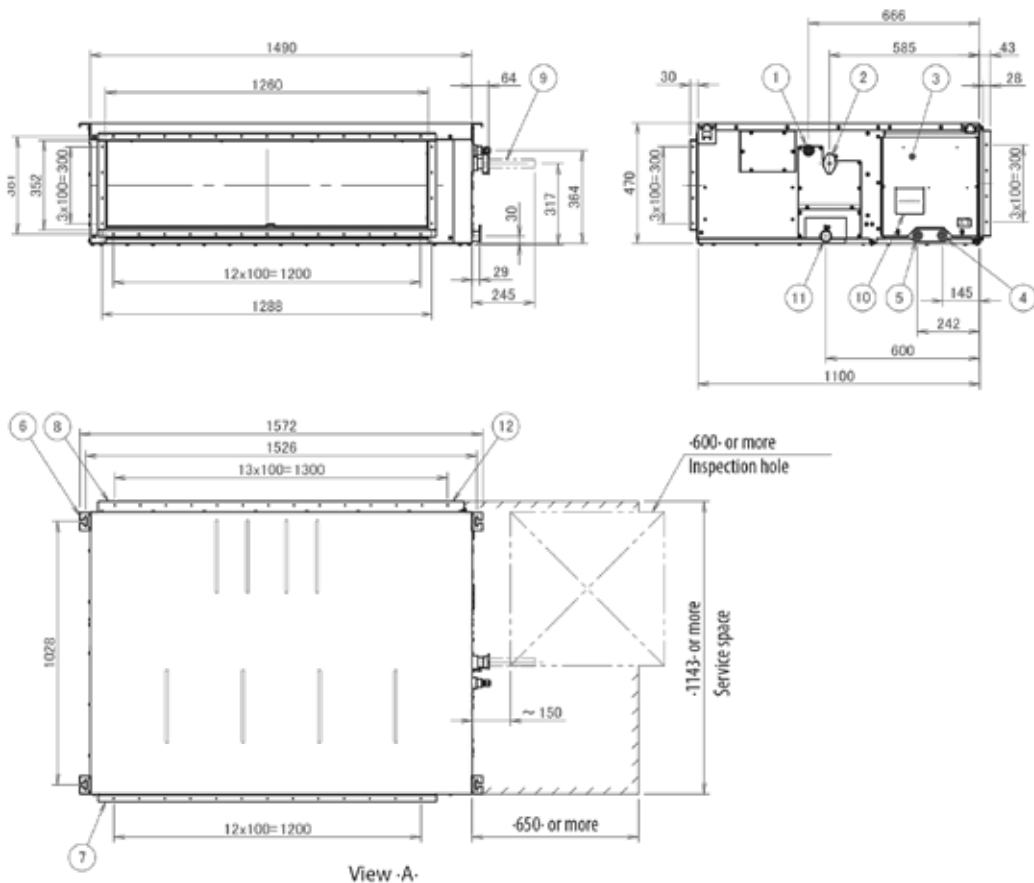
FXMA50-80A



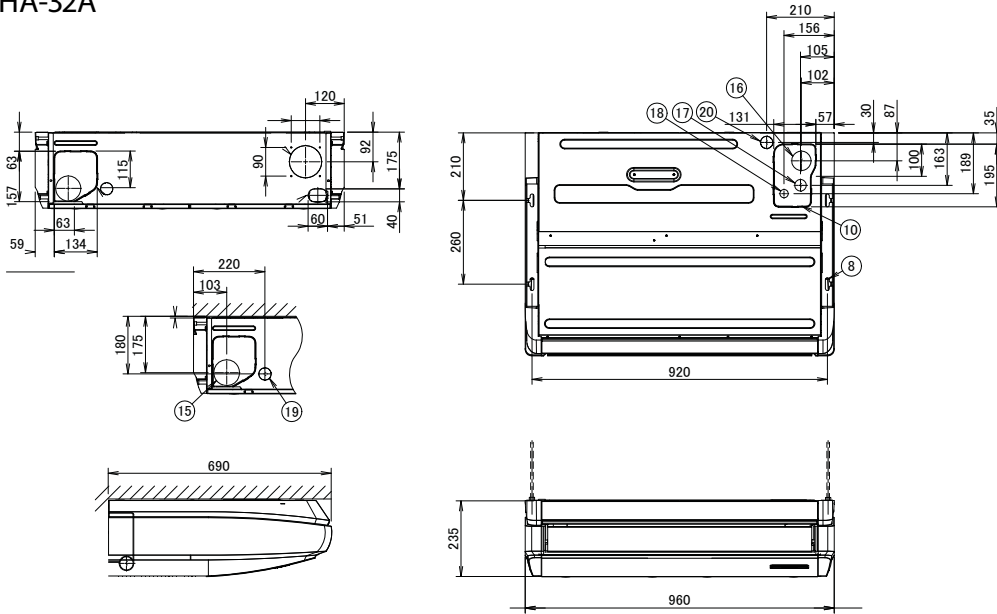
FXMA100-125A



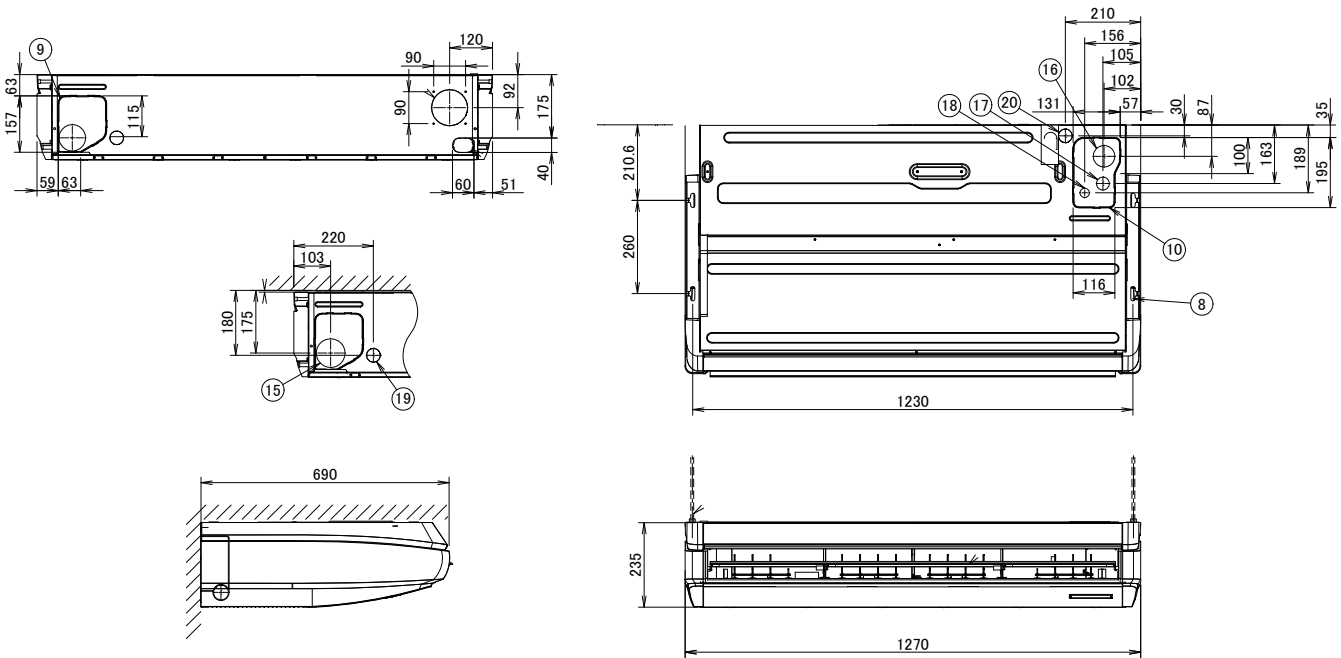
FXMA200-250A



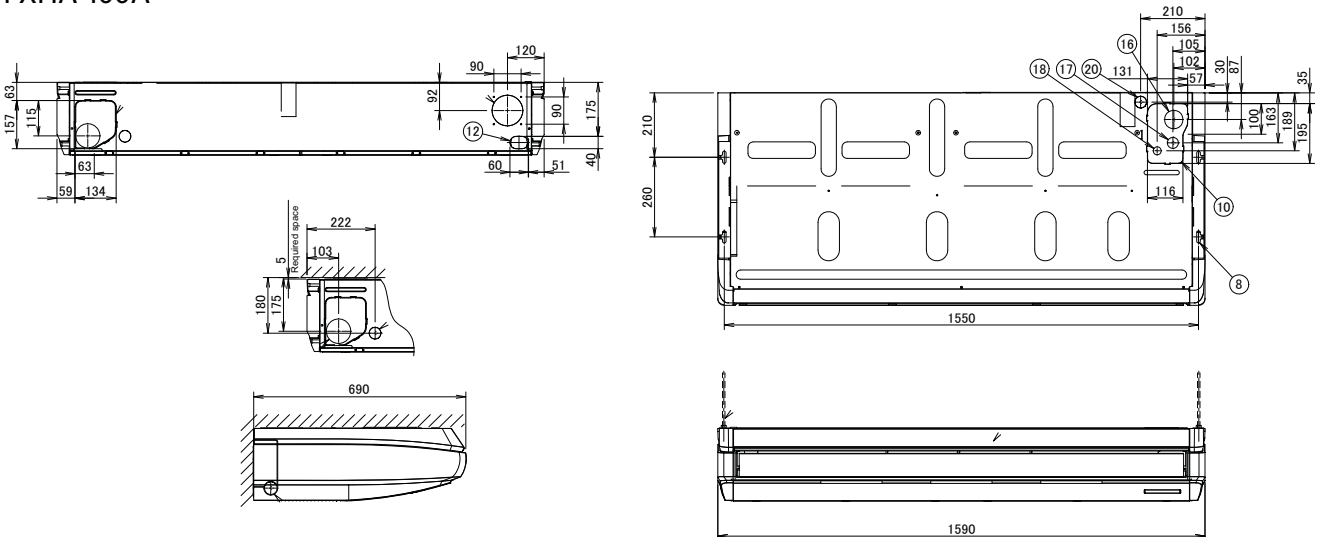
FXHA-32A



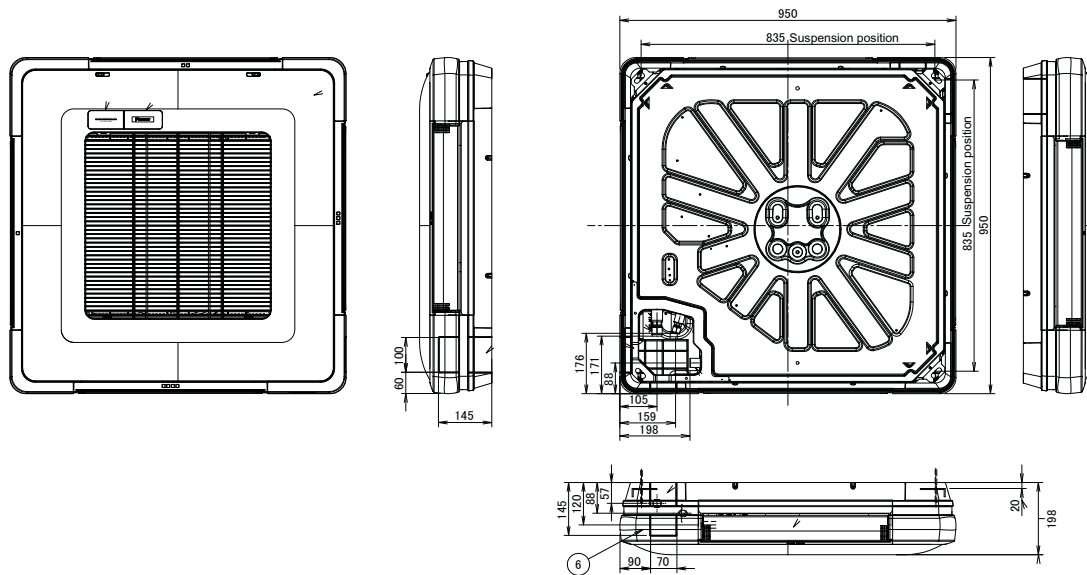
FXHA50-63A



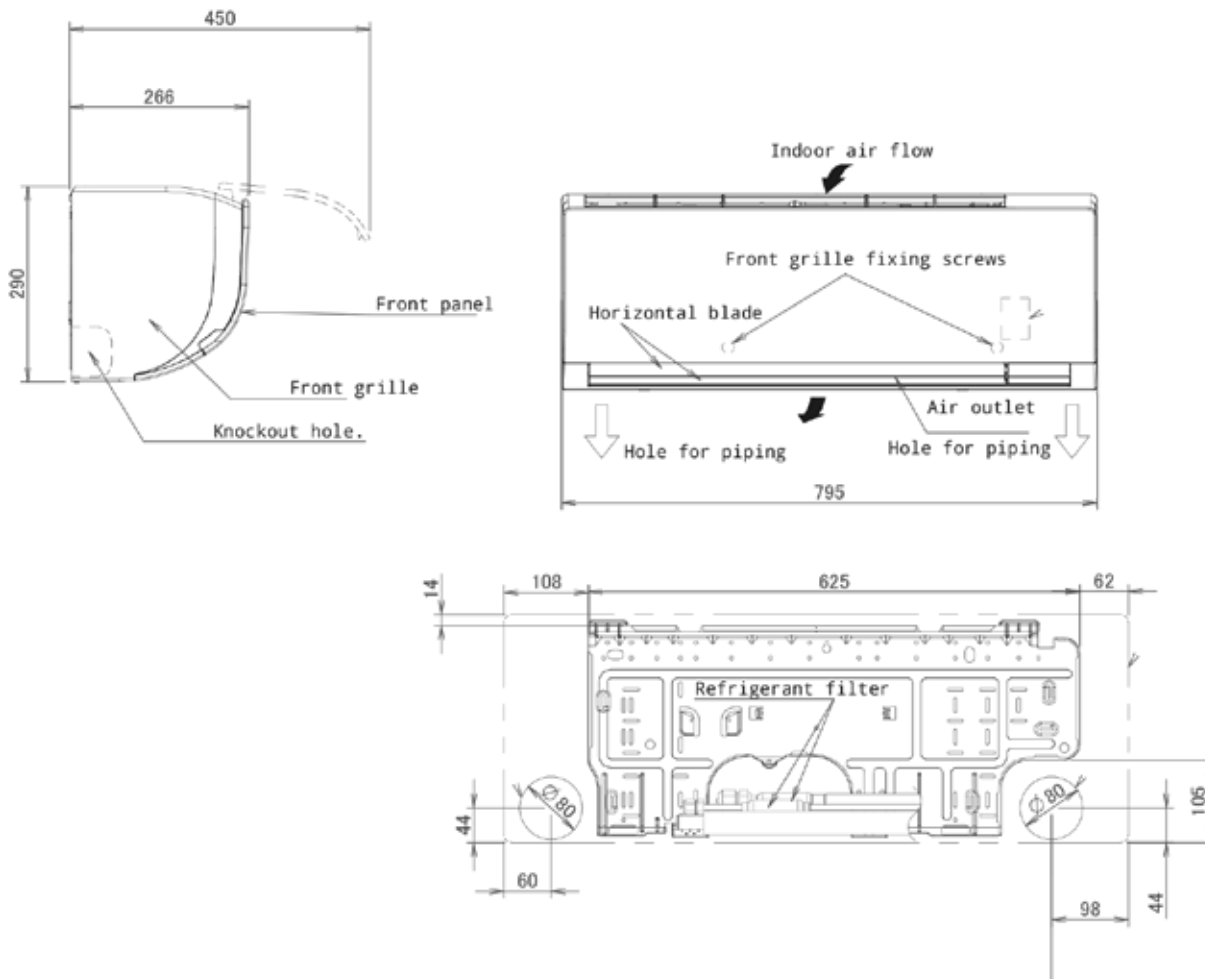
FXHA-100A



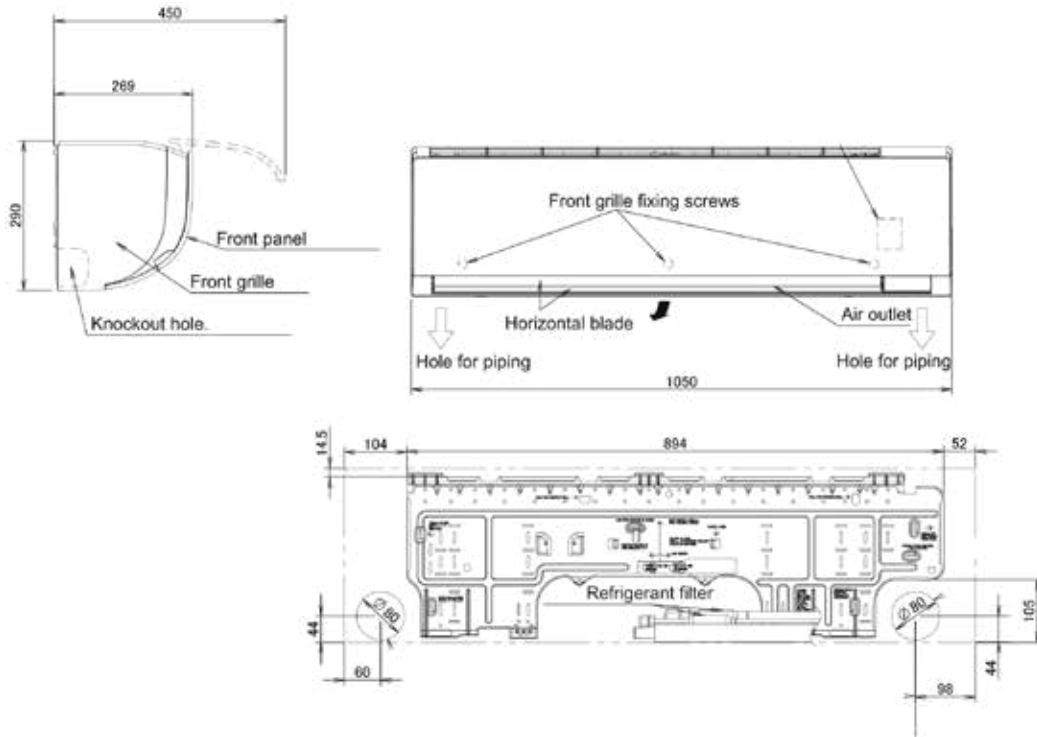
FXUA50-100A



FXAA15-32A



FXAA40-63A



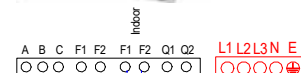
Elektro Prinzip-Schema VRV5 R32 mit Wärmerückgewinnung

Innengeräte

Aussengerät

BUS-Leitung (abgeschirmt)
U72-M F-HB 1x4x0.8 mm²
BUS-Leitung immer PAARWEISE
(je 2x 0.8 mm²) an Klemme F1
und F2 anschliessen!

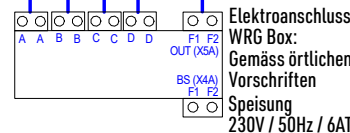
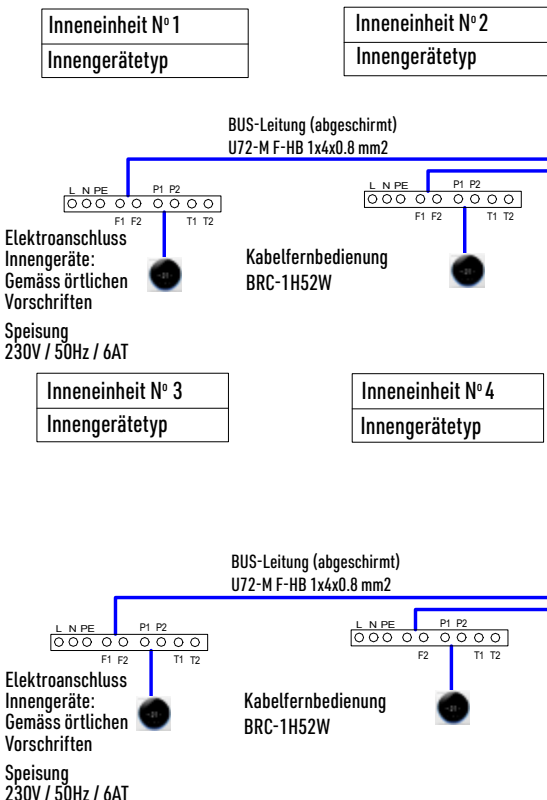
Aussengerät	Absicherung
REYA-8A7Y1B	400V 20 A träge
REYA-10A7Y1B	400V 25 A träge
REYA-12A7Y1B	400V 32 A träge
REYA-14A7Y1B	400V 32 A träge
REYA-16A7Y1B	400V 40 A träge
REYA-18A7Y1B	400V 40 A träge
REYA-20A7Y1B	400V 50 A träge



Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften

Speisung
3 x 400 V / 50Hz / siehe Tabelle

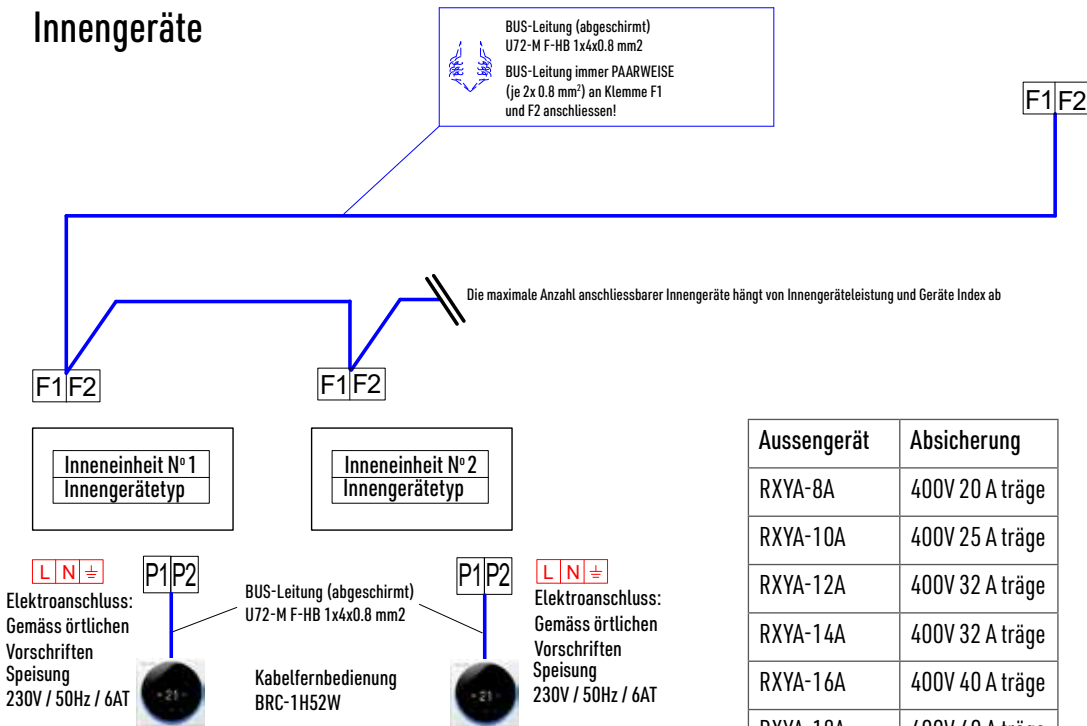
Anlage mit sep. Hauptschalter
versehen



Die maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte
hängt von Innengeräteleistung und Geräte Index ab

Elektro Prinzip-Schema 2Leiter VRV5 R32

Innengeräte



Aussengerät	Absicherung
RXYA-8A	400V 20 A träge
RXYA-10A	400V 25 A träge
RXYA-12A	400V 32 A träge
RXYA-14A	400V 32 A träge
RXYA-16A	400V 40 A träge
RXYA-18A	400V 40 A träge
RXYA-20A	400V 50 A träge

Aussengerät



L1 L2L3N E
○○○○⊕

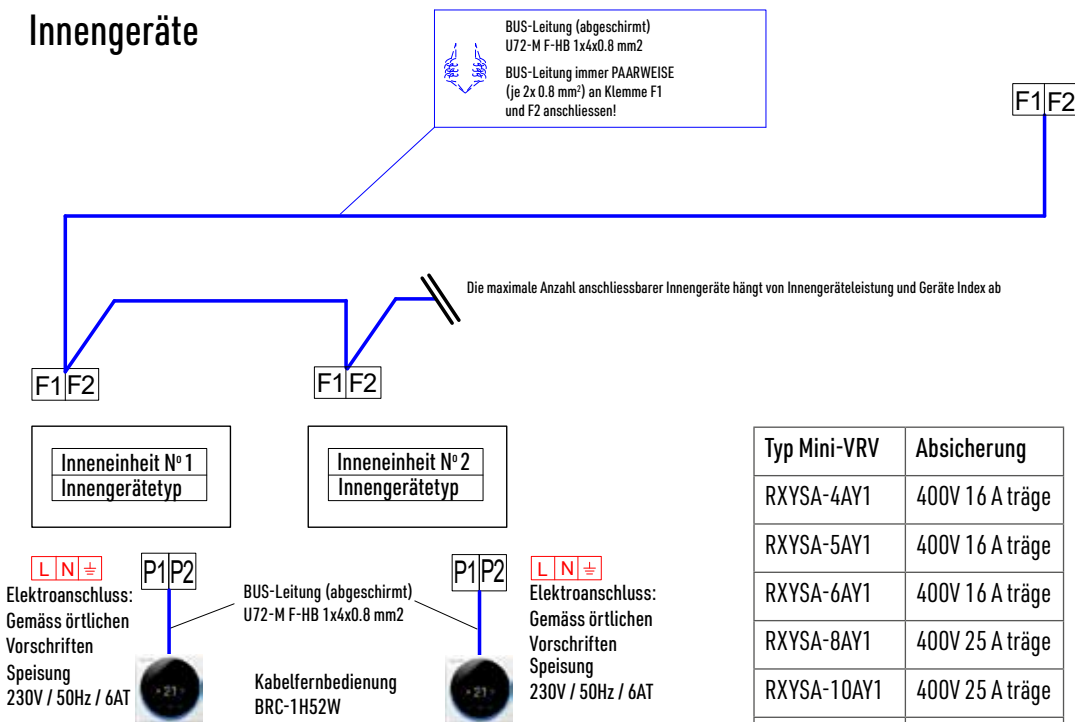
Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften

Speisung
3 x 400 V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter
versehen

Elektro Prinzip-Schema Mini-VRV5 R32

Innengeräte



Typ Mini-VRV	Absicherung
RXYSA-4AY1	400V 16 A träge
RXYSA-5AY1	400V 16 A träge
RXYSA-6AY1	400V 16 A träge
RXYSA-8AY1	400V 25 A träge
RXYSA-10AY1	400V 25 A träge
RXYSA-12AY1	400V 32 A träge

Aussengerät



L1 L2L3N E
○○○○⊕

Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften

Speisung
3 x 400 V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter
versehen

VRV IV R410A

Die Lösung für gewerbliche
Anwendungen aller Grössen

Baureihe VRV IV C+	57	VRV-Innengeräte – Produktübersicht	90
Gründe für Daikin VRV	58	VRV-Innengeräte – Vorteile im Überblick	92
Gesamtlösungskonzept	60	VRV-Innengeräte	94
Anwendungen im Überblick	63	Zwischendeckengeräte	94
VRV-Aussengeräte – Produktübersicht	68	FXFQ	97
VRV-Aussengeräte	70	FXZQ	100
Wärmerückgewinnung	70	FXCQ	101
REYQ	72	FXKQ	102
Wärmepumpe	74	NEU FXKQ	103
RYYQ / RXYQ	74	Kanalgeräte	104
RXYSQ	77	FXDQ	104
SB.RKXYQ	79	FXSQ	105
Austausch-VRV	80	FXMQ	106
RQCEQ	82	Wandgerät	107
RQYQ / RXYQQ	83	FXAQ	107
Wassergekühltes VRV	84	Deckengeräte	108
RWEYQ	86	FXHQ	108
Abzweigauswahlmodul (BS-Box)	88	FXUQ	109
BS1Q-A	88	Truhengeräte	110
BS-Q14AV1B	88	FXNQ	110
		FXLQ	111
		Warmwasser	112
		HXY	112
		HXHD	113
		Optionen und Zubehör	114
		Massbilder	122
		Elektroschemas	150

Das Ihnen bekannte VRV IV mit erhöhter Saisonaler Effizienz nach LOT21



Baureihe
VRV IV+ ist in den
Ausführungen
Wärmerückgewinnung,
Wärmepumpe,
Ersatz und
Hochtemperatur
erhältlich



Bereits vollständig konform
mit LOT 21, Tier 2

Um bis zu 23 % höhere saisonale Effizienz!

- ☑ Gemessen an Innengeräten für reale Anwendungen!
- ☑ ALLE Informationen zu den verwendeten Innengeräten sind auf unserer Ökodesign-Website verfügbar:
https://energylabel.daikin.eu/eu/en_US/lot21.html



Neuer Scrollverdichter mit
verbesserter Effizienz bei Teillasten

Gesamtlösung

- ☑ Anschluss an Lüftung, Warmwasser und Biddle-Luftschleier
- ☑ Kombiniert elegante und Standard-VRV-Innengeräte

Die bekannten Masstäbe von VRV IV

- ☑ Variable Kältemitteltemperatur (VRT)
- ☑ Durchgehendes Heizen während des Abtauens
- ☑ VRV-Konfigurator
- ☑ 4-flächiger Wärmetauscher



Neue Baureihe VRV IV C⁺, entwickelt für die kältesten Regionen



Höhere Heizleistung bei niedrigeren
Umgebungstemperaturen

- ✓ Verlässliche Heizleistung bis
zu -15 °C FK!



Hohe Zuverlässigkeit bis zu -25 °C FK

- ✓ Heissgas-Bypass verhindert Eisbildung
an der Unterseite des Wärmetauschers



Bereits vollständig konform
mit LOT 21, Tier 2

Hohe Effektivität bei Teillast

- ✓ Neuer Scrollverdichter mit Dampfeinspritzung, optimiert für niedrige Lasten
- ✓ Variable Kältemitteltemperatur passt die Kältemitteltemperatur an die Last an
- ✓ Gemessen an Innengeräten für reale Anwendungen!

Gesamtlösung

- ✓ Anschluss an Lüftung, Warmwasser und
Biddle Luftschleier
- ✓ Kombiniert elegante und Standard-
VRV-Innengeräte



Die bekannten Masstäbe von VRV IV

- ✓ Variable Kältemitteltemperatur (VRT)
- ✓ VRV-Konfigurator



VRV IV setzt erneut Massstäbe ... wieder einmal



9 Gründe für den hervorragenden Stand von VRV auf dem Markt

1 Hohe Energieeffizienz

- › Variable Kältemitteltemperatur führt zur höchsten saisonalen Effizienz
 - Um bis zu 28 % höhere saisonale Effizienz (ESEER)
- NEU** › Roundflow Kassettengerät und Deckeneinbaugerät für Kanalanschluss mit selbstreinigendem Filter
- › Absolute Glaubwürdigkeit der Daten mit Eurovent-Zertifizierung der luftgekühlten Aussengeräte
- › Bester Partner für „Grüne Projekte“
 - Ein Team von APs über Europa hinweg unterstützt Sie
 - Holen Sie sich mit Daikin die maximale BREEAM-Punktezahl
 - Daikin ist der erste HLK-Hersteller, dessen Produkte BES6001-zertifiziert wurden und somit zu einer höheren BREEAM-Bewertung beitragen

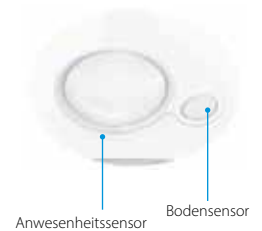


Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit von Zertifikaten auf: www.eurovent-certification.com



2 Höchster Komfort

- › Variable Kältemitteltemperatur ermöglicht höhere Temperaturen der Ausblasluft und verhindert so kalte Zugluft
- › Wirkliches durchgehendes Heizen während des Abtauens
- › Innen- und Aussengeräte mit niedrigem Schallpegel
- › Anwesenheitssensor und Bodensensor richten den Luftstrom von Personen weg und sorgen gleichzeitig für eine gleichmässige Temperaturverteilung



3 Zuverlässigkeit der Spitzenklasse

- › Wirkliches Technisches Kühlen
- › Durch Kältemittel gekühlte Leiterplatte
- › Umfangreichste Prüfungen bevor neue Geräte das Werk verlassen
- › Breitestes Support-Netzwerk und Aftersales-Services
- › Alle Ersatzteile in Europa verfügbar
- › Vorbeugende Wartung über i-Net

4 Produkte in modernem Design

- › Fully Flat Kassettengerät, vollständig in die Zwischendecke integriert
- › Daikin Emura mit einzigartigem, edlem Design



Daikin Emura

5 Regelungen auf dem Markt führend

Eine neue, schicke verkabelte Fernbedienung für gesteigertes Nutzererlebnis

- › Intuitive Betätigung durch Touch-Schaltflächen
- › 3 Farbversionen
- › Erweiterte Einstellungen und Inbetriebnahme über Smartphone



BRC1H51W

- › Intelligent Touch Manager als kostengünstiges Mini-BMS bindet alle Daikin Produkte ein
- › Via BACnet, LonWorks, Modbus, KNX problemlose Einbindung in BMS anderer Hersteller
- › Dedizierte Regelungslösungen für Anwendungen wie technisches Kühlen, Geschäfte, Hotels ...
- › Daikin Cloud Service bietet Dienste wie das Online-Regeln, Überwachung und Vergleich des Energieverbrauchs mehrerer Standorte



6 Einzigartige Vorteile bei der Installation

- › Automatische Kältemittelfüllmenge und Kältemitteldichtheitsprüfung
- › Unterdeckengerät mit 4-seitigem Luftaustritt (FXUQ)
- › Daikin Plug-and-Play-Lüftungsgerät
- › Gesamtlösung inkl. Nieder- und Hochtemperatur-Hydrobox, Biddle-Luftschleier usw.
- › Auslegungssoftware „VRV-Konfigurator“ für schnelle Konfigurierung, Zusammenstellung und Inbetriebnahme des Systems
- › Schnelle Einstellung vor Ort am Display des Aussengeräts



FXUQ



7-Segment-Anzeige

7 Erfinder von VRV-Systemen – und Marktführer seit 1982

- › Mehr als 90 Jahre Kompetenz bei Wärmepumpen
- › Entwickelt und hergestellt in und für Europa



8 Einzigartige Palette an Aussengeräten für alle erdenklichen Anwendungen und Klimabedingungen

9 VRV IV-Technologie

Variable Kältemitteltemperatur

- Grösster Fortschritt seit dem Inverter-Verdichter
- › Saisonale Effizienz um weitere 28 % gesteigert
 - › Erste Regelung auf dem Markt, die das Wetter berücksichtigt
 - › Dank höherer Temperatur der ausgeblasenen Luft (und dadurch Vermeidung des Gefühls von Zugluft) ist Komfort sichergestellt



Durchgehendes Heizen

- Echtes durchgehendes Heizen, selbst im Abtaubetrieb
- › Komfortables Raumklima durch Wärmespeicher oder wechselnden Abtaubetrieb gegeben
 - › Eine innovative Alternative zu herkömmlichen Heizungssystemen

VRV-Konfigurator

- Software für die Vereinfachung von Konfigurierung, Zusammenstellung und Inbetriebnahme des Systems
- › Grafische Nutzeroberfläche
 - › Verwaltung von Systemen verschiedenster Standorte auf einheitliche Weise
 - › Abrufen von Grundeinstellungen



VRV IV

Wärmepumpe

Wärmerückgewinnung

Austausch

Wassergekühlt

Das VRV-Klimasystem ist das weltweit erste Einzel-Klimasystem mit einer Regelung mit variablem Kältemitteldurchfluss und wurde im Jahr 1982 von Daikin auf den Markt gebracht. „VRV“ ist eine Marke von Daikin Industries Ltd. Dieser Markenname leitet sich aus der englischen Bezeichnung „Variable Refrigerant Volume“ für die Regelung mit variablem Kältemitteldurchfluss ab. BREEAM ist ein eingetragenes Warenzeichen von BRE (Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark E5778551). Die Marlen, Logos und Symbole von BREEAM sind urheberrechtlich geschützt und werden mit freundlicher Genehmigung abgedruckt.

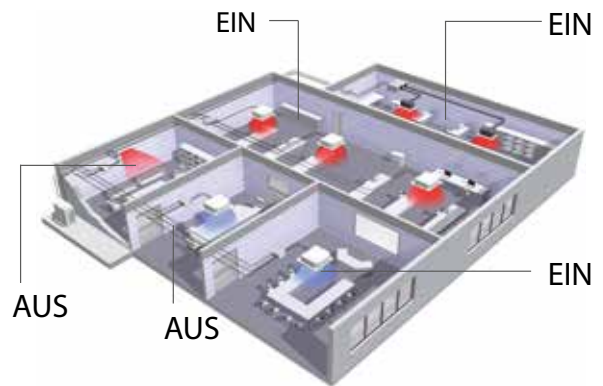


VRV ist jedoch mehr ...

Gewohnte Leistungsmerkmale von VRV

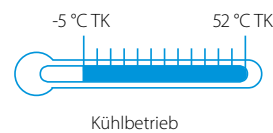
Niedrige Betriebskosten

- › Präzise Bereichsregelung
- › Ausschliesslich Inverter-Verdichter
- › Betriebskosten eines wasserbetriebenen Gebläsekonvektors können im Vergleich zu einem VRV-Wärmerückgewinnungssystem um 40 % bis 72 % höher liegen

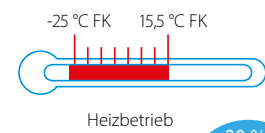


Enorme Flexibilität bei der Auslegung

- › Lösungen für jedes Klima, von -25 °C bis +52 °C
- › Lange Kältemittelleitungen
- › Zeitlich gestaffelt Installation „Bereich für Bereich“
- › Aussengeräte können auch im Technikraum aufgestellt werden
- › Ein einziges Aussengerät kann mehrere Nutzerparteien versorgen
- › Kompakte Geräte benötigen bis zu 29 % weniger Platz als herkömmliche Kaltwassersysteme und bieten so mehr nutzbaren Raum; keine zusätzlichen baulichen Massnahmen zur Verstärkung der Tragkraft notwendig



Mehrnutzer-Funktion



Ein Gerät von 20 PS wiegt max. 398 kg

Zuverlässig

- › Durch eine spezielle Korrosionsschutzbehandlung des Wärmetauschers wird eine um 5 bis 6 Mal höhere Widerstandsfähigkeit gegen Korrosion erreicht
- › Längere Lebensdauer der Geräte durch Rotationsbetrieb
- › Aufeinanderfolgender Anlauf
- › Ausschliesslich Lötverbindungen



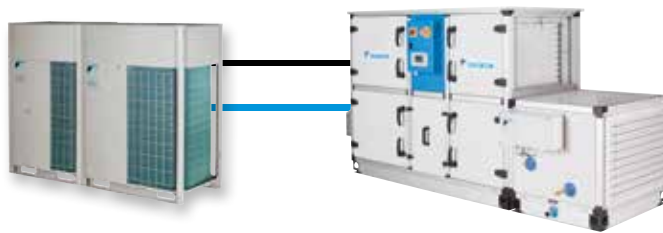
Inneninstallation von Aussengeräten

3 Optionen:

- › ESP bis zu 78 Pa für luftgekühlte Standard-Aussengeräte
- › Luftgekühlte Wärmepumpe der Baureihe VRV IV i für Inneninstallation
- › Wassergekühlte Wärmepumpe der Baureihe VRV IV W für Inneninstallation

Einfache Montage und Wartung

- › Prüfung und Kältemittelbefüllung erfolgen automatisch
- › Einfache Wartung und sichere Einhaltung der Heizgasbestimmungen durch Dichtheitsprüfung des Kältemittelsystems aus der Ferne
- › Software „VRV-Konfigurator“
- › Kompakte Geräte
- › Vereinheitlichtes Daikin REFNET Rohrleitungssystem
- › Problemlose Verkabelung
- › Plug-and-Play-Anschluss von VRV an Daikin Lüftungsgeräte, die einfachste Lösung über einen einzigen Ansprechpartner



Hoher Komfort

- › Individuelle Bedienung und zeitlich paralleler Kühl- und Heizbetrieb für das perfekte Wohlfühlklima
- › Nachteinstellung der Aussengeräte senkt die Betriebsgeräusche der Aussengeräte deutlich
- › Reservefunktion
- › Niedrige Schallpegel der Innengeräte, bis hinab zu 19 dB(A)



Mit Wärmerückgewinnungssystemen gleichzeitiges Kühlen und Heizen möglich



DAIKIN emura

19 dB(A)



nexura

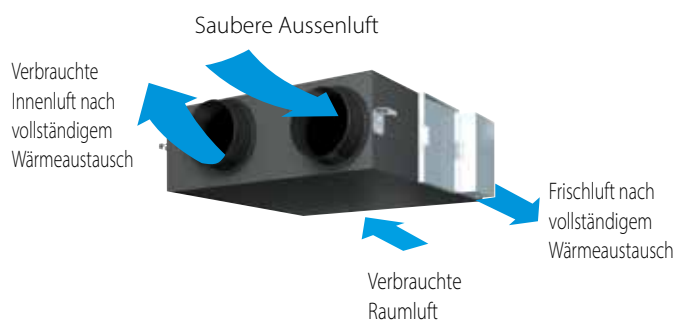
19 dB(A)



FULLY FLAT CASSETTE

25,5 dB(A)

- › CO₂-Sensor in Kombination mit Daikin Lüftungsgeräten (VAM, VKM) sorgen für frische Luft im Raum und vermeiden gleichzeitig Energieverluste durch zu starke Belüftung



Wir sind gern für Sie da!
Online und offline

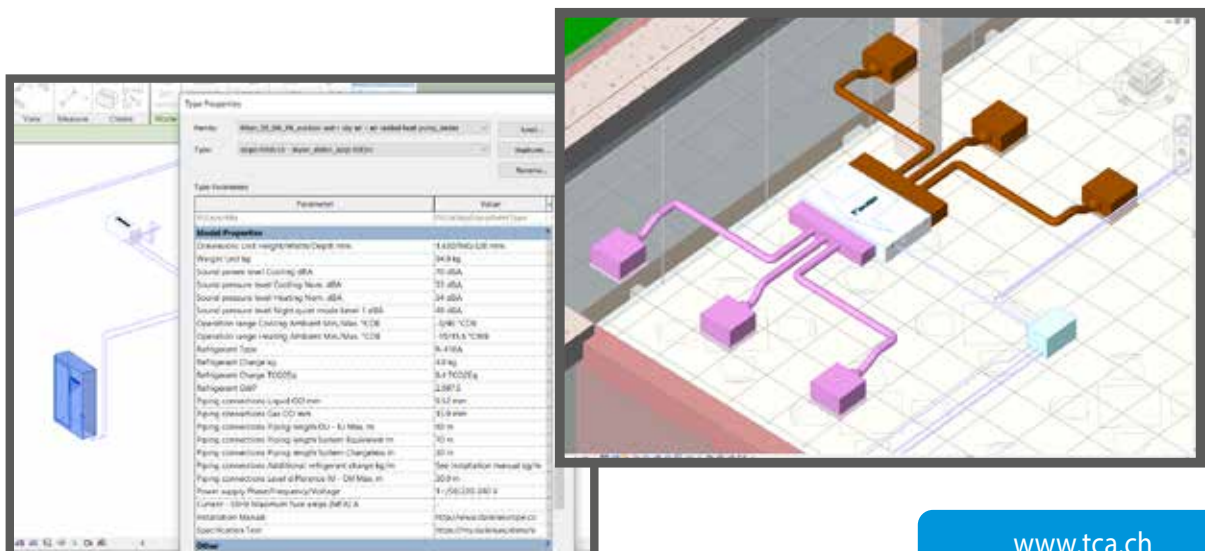
VRV-Auslegungssoftware
online und offline



Partner-Portal über Mobilgerät oder PC

www.tca.ch

Umfangreiche BIM-Objektbibliothek verfügbar



www.tca.ch

Für welche Anwendungen?

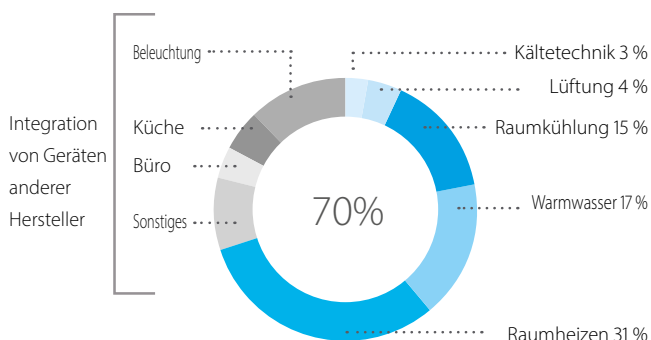


Üblicherweise werden in vielen Gebäuden auch heute noch voneinander unabhängige Systeme für Heizen, Kühlen, Luftschleierheizen und Warmwasser verwendet. Im Ergebnis wird Energie verschwendet. Damit Ihnen eine viel effizientere Alternative zur Verfügung steht, wurde die VRV-Technologie zu einer Gesamtlösung weiterentwickelt, die bis zu 70 % des Gesamtenergieverbrauchs eines Gebäudes abwickelt und da-durch ein grosses Potenzial für Kostensenkungen darstellt.

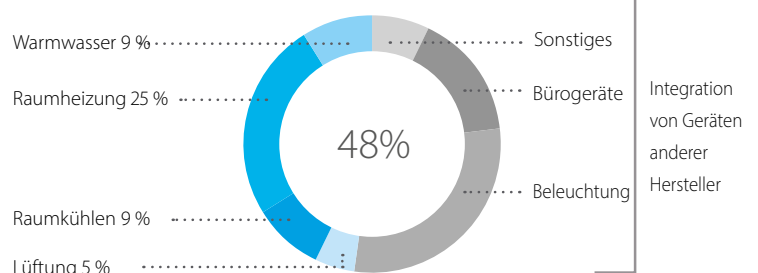
- › **Heizen und Kühlen** für ganzjährigen Komfort
- › **Warmwasser** für effiziente Warmwasserbereitung
- › **Fussbodenheizung/-kühlung** für effizientes Raumheizen/-kühlen
- › **Lüftung** für hochwertige Umgebungen
- › **Luftschleier** für optimale Lufttrennung
- › **Regelungen** für maximale Betriebseffizienz
- › **Kühlen** für Serverräume, Telekommunikationseinrichtungen ... durch VRV-Wärmerückgewinnungsgeräte oder Sky Air-Geräte
- › **Kühlagerung** durch unsere auf VRV basierenden Kältetechnikgeräte

Verbinden von bis zu 70 % des Energieverbrauchs Ihres Gebäudes

Durchschnittlicher Energieverbrauch im Hotel



Durchschnittlicher Energieverbrauch im Büro



Ein System, mehrere Anwendungen für Hotels, Büros, Einzelhandel, Zuhause ...

Heizen und Kühlen



- › Kombination von VRV-Innengeräten mit anderen eleganten Innengeräten zu einem Gesamtsystem
- › Neues Roundflow Kassettengerät setzt den Massstab bei Effizienz und Komfort
- › Umfangreiche Baureihe an Modellen und Leistungsklassen ermöglicht optimale Auswahl

Intelligente Bedieneinheit



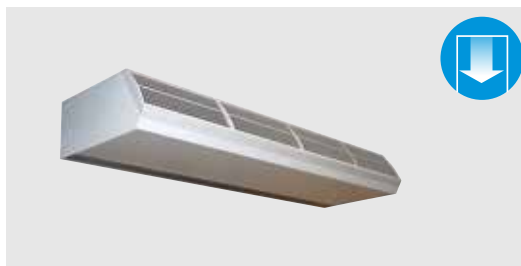
- › Mini-BMS für Integration von Daikin- und Dritthersteller-Anlagen
- › Integration mit intelligenten Bedieneinheit mit Tools für das Energiemanagement zur Senkung der Betriebskosten

Niedertemperatur-Hydrobox



- › Hocheffizientes Raumheizen durch:
 - Fussbodenheizung
 - Niedertemperaturradiatoren
 - AHU-Wasserwärmetauscher
- › Warmwasser von 25 °C bis 45 °C
- › Kaltwasser von +5 °C bis +20 °C

Biddle-Luftschleier



- › Amortisation in weniger als 1,5 Jahren im Vergleich zu elektrischen Luftschleiern
- › Eine äusserst effiziente Lösung zur Klimatrennung an Eingangsbereichen

Hochtemperatur-Hydrobox



- › Effiziente Warmwasserbereitung für:
 - Duschen
 - Spülen
 - Brauchwasser für Reinigungszwecke
- › Warmwasser von 25 °C bis 80 °C
- › Anschliessbar an VRV-Wärmerückgewinnung und wassergekühltes VRV

Lüftung



- › Breiteste Palette an DX-Lüftung – von kleiner Wärmerückgewinnungslüftung bis zu grossen Lüftungsgeräten
- › Bietet eine erfrischende, gesunde und komfortable Umgebung



VRV für Büros und Banken

Effizienz im Arbeitsumfeld



Ein effizientes Gebäude und Facilitymanagement sind der Schlüssel zur Minimierung der Betriebskosten.

Unsere Lösungen für Büros:

- › Erhebliche Senkung der Kosten für Warmwasser und Heizen durch Wiederverwendung von aus zu kühlenden Bereichen rückgewonnener Wärme
- › Einzigartiges Kassettengerät, vollständige Integration in Deckenelemente
- › Intelligente Sensoren
 - Maximieren der Effizienz durch Absenken des Sollwerts für Raumtemperatur oder Ausschalten des Geräts, wenn sich keine Person im Raum aufhält
 - Maximaler Komfort durch Wegrichten des Luftstroms von Personen und Vermeiden kalter Zugluft
- › Ein vollständiges Daikin mini-BEMS (Building Energy Management System), mit dem Intelligent Touch Manager
- › Plug-and-Play-Anschluss an Lüftungsgeräte für gesündere Büroumgebung
- › Warmwasserbereitung für Sanitärzwecke (z. B. für Küchen) und Raumheizungen (z. B. Fussbodenschleifen)
- › Echtes zuverlässiges Technisches Kühlen bis -20 °C, einschliesslich Betrieb/Standby-Funktion



VRV für Hotels

Gastlichkeit mit Wirtschaftlichkeit



Der Ruf eines Hotels hängt davon ab, wie willkommen und wohl sich Gäste während ihres Aufenthalts fühlen. Gleichzeitig müssen Hotelbesitzer die komplette Kontrolle über ihre Betriebskosten und den Energieverbrauch behalten.

Unsere Lösungen für Hotels:

- › Niedrige Kosten für Heizen und Warmwasser durch Wiedergewinnung der Wärme aus zu kühlenden Bereichen
- › Das perfekte Wohlfühlklima für Gäste durch gleichzeitiges Heizen und Kühlen von Räumen
- › Flexible Installation: das Aussengerät kann aussen installiert werden, um den Gastbereich zu maximieren, oder innen, um die Geräuschbelastung in Stadtzentren zu minimieren
- › Kanalgeräte für kleine, gut isolierte Räume wie Hotelzimmer mit niedrigen Schallpegeln für eine gute Nachtruhe
- › Intelligentes Energiemanagement über "Intelligent Touch Manager" gibt dem Hotelbetreiber die vollständige Kontrolle über die Energiekosten
- › Intelligente und anwenderfreundliche Regler für Hotelzimmer ändern den Sollwert automatisch, wenn ein Gast den Raum verlässt oder das Fenster öffnet
- › Einfache Integration in hoteleigene Buchungssoftware
- › Warmwasserbereitung für Badezimmer, Fussbodenheizung und Radiatoren bis zu 80 °C





VRV für Einzelhandel

Verringern der Betriebskosten im Einzelhandel



Einzelhändler sind permanent gefordert, sowohl die Kosten für die Einrichtung des Geschäfts als auch die Betriebskosten zu senken. Aus diesem Grund sind erschwingliche, energieeffiziente Lösungen für die Minimierung der Betriebskosten und gleichzeitige Einhaltung der neuesten Bestimmungen so wichtig.

Unsere Lösungen für Einzelhandelseinrichtungen:

- › Kompakte Inverter-Wärmepumpentechnologie
- › Flexible Installation: das Aussengerät kann aussen installiert werden, um den Verkaufsbereich zu maximieren, oder innen, um die Geräuschbelastung in Stadtzentren zu minimieren
- › Einzigartige Roundflow Kassettengeräte mit selbstreinigender Zierblende sparen bis zu 50 % Energie im Vergleich zu Standard-Kassettengeräten
- › Intelligent Tablet Controller mit intuitivem Touchscreen für Überwachung und Regelung mehrerer Standorte über Daikin Cloud Service
- › Einfach zu bedienende Fernbedienung mit Tastensperre, um eine unsachgemässe Verwendung zu vermeiden
- › Einzelregelung jedes Innengeräts oder Geschäftsbereichs
- › Einsparung von Betriebskosten durch Vor-/Nach- und Handelsmodus, Begrenzung der Energienutzung durch Beleuchtung, Klimatisierung ...
- › Die effizienteste Lösung für offene Türen mit Biddle-Luftschleiern



VRV für den Wohnbereich

Zuhause ist es einfach am schönsten



Ein kostengünstiges Wärmepumpensystem mit niedrigem Energieverbrauch für Hauseigentümer bietet maximalen Komfort

Unsere Lösungen für den Wohnbereich:

- › Niedrigerer CO₂-Ausstoss im Vergleich zu herkömmlichen Heizsystemen
- › Kompaktes Design des Aussengeräts mit niedrigem Schallpegel
- › Flüsterleise Innengeräte mit nur 19 dB(A)
- › Daikin Emura – Wandgerät in edlem Design
- › Einzigartiges Nexura Truhengerät vermittelt das Gefühl eines Radiators mit der Effizienz einer Wärmepumpe
- › Geräte können in der Wand oder Zwischendecke verborgen werden, sodass sie völlig unauffällig sind
- › Anwenderfreundliche, intuitive Bedienung über Touchscreen, das gesamte Zuhause im Griff einschliesslich Beleuchtung, Sensoren ...
- › Verwalten und Regeln Ihres Zuhauses via Daikin Cloud Service von einem zentralen Ort aus
- › Es können bis zu 9 Innengeräte an ein Aussengerät angeschlossen werden

Sie möchten mehr über unsere Lösungen für den gewerblichen Bereich erfahren?





Produktübersicht – **VRV IV** **LOOP**⁽¹⁾ BY DAIKIN

R-410A

Modell	Produktname	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30		
Luftgekühlt – Wärmerückgewinnung	EAZIGARTIG VRV IV- Wärmerückgewinnung Lösung mit höchster Effizienz bei höchstem Komfort <ul style="list-style-type: none"> Vollintegrierte Lösung mit Wärmerückgewinnung ergibt maximale Effizienz Alle thermischen Belange eines Gebäudes werden über einen einzigen Anknüpfungspunkt abgedeckt: exakte Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier Heizen und Warmwasser „kostenlos“ durch Wärmerückgewinnung Der perfekte persönliche Komfort für Gäste bzw. Mieter durch gleichzeitiges Kühlen und Heizen Vereint Standards und Technologien von VRV IV wie VRT (Variable Refrigerant Temperature, Variable Kältemitteltemperatur) und kontinuierlichen Heizbetrieb Geeignet für Technikraumkühlung Breitestes Portfolio an BS-Boxen auf dem Markt 				•	•	•		•	•	•	•							
	VRV IV- Wärmepumpe mit kontinuierlichem Heizbetrieb Optimale Lösung von DAIKIN mit höchstem Komfort <ul style="list-style-type: none"> Kontinuierlicher Heizbetrieb während des Abtauens Alle thermischen Belange eines Gebäudes werden über einen einzigen Anknüpfungspunkt abgedeckt: exakte Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier Kombinierbar mit Design-Innengeräten (DAIKIN Emura, Stylish ...) Vereint Standards und Technologien von VRV IV wie VRT (Variable Refrigerant Temperature, Variable Kältemitteltemperatur) und kontinuierlichen Heizbetrieb 				•	•	•		•	•	•	•						•	
	VRV IV-Wärmepumpe ohne kontinuierlichen Heizbetrieb DAIKIN-Lösung für Komfort und niedrigen Energieverbrauch <ul style="list-style-type: none"> Alle thermischen Belange eines Gebäudes werden über einen einzigen Anknüpfungspunkt abgedeckt: exakte Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier Kombinierbar mit Design-Innengeräten (DAIKIN Emura, Stylish ...) Vereint Standards und Technologien von VRV IV wie VRT (Variable Refrigerant Temperature, Variable Kältemitteltemperatur) 				•	•	•		•	•	•	•							•
Luftgekühlt – Wärmepumpe	EAZIGARTIG Mini VRV Platzsparende Lösung ohne Einbussen bei der Effizienz <ul style="list-style-type: none"> Platzsparendes, schlankes Design für flexible Installation Alle thermischen Belange eines Gebäudes werden über einen einzigen Anknüpfungspunkt abgedeckt: exakte Temperaturregelung, Lüftung, Lüftungsgeräte und Türluftschleier Kombinierbar entweder mit VRV- oder Design-Innengeräten (DAIKIN Emura, Stylish ...) Vereint Standards und Technologien von VRV IV wie VRT (Variable Refrigerant Temperature, Variable Kältemitteltemperatur) 	•	•	•	•	•	•												
	VRV IV- Wärmepumpe für Innenaufstellung Das unsichtbare VRV-Gerät <ul style="list-style-type: none"> Einzigartige VRV-Wärmepumpe zur Innenaufstellung Absolute Flexibilität, geeignet für jeden Standort und jeden Gebäudetyp, da das in 2 Module aufgeteilte Aussengerät an völlig verborgene Stellen installiert werden kann Vereint Standards und Technologien von VRV IV wie VRT (Variable Refrigerant Temperature, Variable Kältemitteltemperatur) Alle thermischen Belange eines Gebäudes werden über einen einzigen Anknüpfungspunkt abgedeckt: exakte Temperaturregelung, Lüftung und Türluftschleier 	•			•														
	VRV IV-Wärmepumpe, für kaltes Klima optimiert Optimiert für den Heizbetrieb mit kompromissloser Effizienz <ul style="list-style-type: none"> Geeignet für Heizen mit nur einer einzigen Wärmequelle Erweiterter Betriebsbereich bis zu -25 °C für den Heizbetrieb Stabile Heizleistung, bis -15 °C ohne Nachlassen der Heizleistung Enorm wirtschaftliche Lösung, da im Vergleich zur Standard-Baureihe ein kleineres Aussengerät installiert werden kann 									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Austausch	Wärmerück- gewinnung Ablösung von mit R-22 oder R-407C betriebenen Systemen, schnell und hochwertig <ul style="list-style-type: none"> Kostengünstiger und schneller Austausch, da die vorhandenen Leitungen beibehalten werden Erhebliche Steigerung von Komfort, Effizienz und Zuverlässigkeit Keine Unterbrechung der täglichen Abläufe während des Austauschs des Systems Unproblematische Ablösung von DAIKIN-Systemen und Systemen anderer Hersteller 										•	•	•	•	•	•	•	•	
	Wärmepumpe Ablösung von mit R-22 oder R-407C betriebenen Systemen, schnell und hochwertig <ul style="list-style-type: none"> Kostengünstiger und schneller Austausch, da die vorhandenen Leitungen beibehalten werden Erhebliche Steigerung von Komfort, Effizienz und Zuverlässigkeit Keine Unterbrechung der täglichen Abläufe während des Austauschs des Systems Unproblematische Ablösung von DAIKIN-Systemen und Systemen anderer Hersteller Vereint Standards und Technologien von VRV IV wie VRT (Variable Refrigerant Temperature, Variable Kältemitteltemperatur) 	•			•	•	•		•	•	•	•							
Wassergekühlt	VRV IV wassergekühlt Ideal für hohe Gebäude, die Wasser als Wärmequelle verwenden <ul style="list-style-type: none"> Verminderte CO₂-Emission dank der Nutzung geothermischer Energie als erneuerbare Energiequelle Bei Betrieb im Geothermik-Modus keine externe Energiequelle für Heizen oder Kühlen notwendig Kompakte und leichtgewichtige Geräte können übereinander installiert werden, um Platz zu sparen Vereint Standards und Technologien von VRV IV wie VRT (Variable Refrigerant Temperature, Variable Kältemitteltemperatur) Variable Wasserdurchflussoption erhöht Flexibilität und Regelung Gemischte Installation von HT-Hydroboxen und VRV-Innengeräten Kombinierbar entweder mit VRV- oder Design-Innengeräten (DAIKIN Emura, Stylish ...) Externe Regelung über 2 Analogeingänge möglich 				•	•	•		•										•

(1) „LOOP by DAIKIN“ ist anwendbar auf in Europa hergestellte und vertriebene VRV-Geräte (Mitgliedsstaaten der EU, Albanien, Bosnien-Herzegowina, Island, Kosovo, Montenegro, Nordmazedonien, Norwegen, Schweiz, Serbien, Grossbritannien). Die Geräte RXYSCQ-TY1, RXYSQ8-10-12TY1 und RQCEQ-P3 fallen nicht unter das Programm „LOOP by DAIKIN“.

(2) Nicht Eurovent-zertifiziert.

(3) Multi-Kombinationen sind nicht Bestandteil des EUROVENT-Zertifizierungsprogramms.

• Einzelgerät

• Multi-Kombination



Leistung (PS)

											NEUES Modell									
											VRV-Innengeräte Innengeräte für Wohnbereich	NT-Hydrobox HX-Y-A	HT-Hydrobox HX-HD-A	HRV-Geräte VAM, VKM	AHU-Anschluss	Türluftschleier CYV-DK	Anmerkungen			
32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	Beschreibung / Kombination								
												VRV IV* mit Wärmerückgewinnung REYQ-T	○		○	○	○	○	○	› Übliche Grenzen Anschlussverhältnis für Gesamtsystem: 50 bis 130 %
												nur mit VRV-Innengeräten	✓							
												mit NT-/HT-Hydroboxen	✓	✓	✓	✓			› Max. 32 Innengeräte, auch bei Systemen mit 16 PS und grösser › Gesamtsystem-Anschlussverhältnis mit HT-Hydroboxen von bis zu 200 % möglich	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	HRV-Geräte VAM, VKM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	› Spezielle Systeme (mit nur Lüftungsgeräten) nicht zulässig – ein Mix mit Standard-VRV-Innengeräten ist immer erforderlich	
												AHU-Anschluss	✓			✓	✓	✓		
												Türluftschleier	✓			✓	✓	✓	› Gesamtsystem-Anschlussverhältnis mit AHU von 50 bis 110 %	
												VRV IV* Wärmepumpe (RYYQ/RXYQ)	○	○	○		○	○	› Übliche Grenzen Anschlussverhältnis für Gesamtsystem: 50 bis 130 %	
												nur mit VRV-Innengeräten	✓						› 200 % Anschlussverhältnis für Gesamtsystem unter bestimmten Umständen möglich	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	mit Innengeräten für den Wohnbereich	✓	✓		✓			› Nur Einzelmodul-Systeme (RYYQ 8–20 T / RXYQ 8–20 T) › Max. 32 Innengeräte, auch bei Systemen mit 16 PS, 18 PS und 20 PS › Anschlussverhältnis: 80 bis 130 %	
												mit NT-Hydroboxen	✓	✓	✓	✓			› Max. 32 Innengeräte, auch bei Systemen mit 16 PS und grösser › Anfrage an DAIKIN bei Multimodul-Systemen (>20 PS)	
												HRV-Geräte VAM, VKM	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
												AHU-Anschluss	✓			✓	✓	✓	› Gesamtsystem-Anschlussverhältnis mit AHU von 50 bis 110 %	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Türluftschleier	✓			✓	✓	✓		
												nur mit VRV-Innengeräten	✓			✓	✓	✓		
												nur mit Innengeräten für Wohnbereich		✓					› mit Innengeräte für Wohnbereich: begrenztes Anschlussverhältnis: 80 bis 130 %	
												Baureihe VRV IV i SB.RKXYQ	✓			✓	✓	✓	› Übliche Grenzen Anschlussverhältnis für Gesamtsystem: 50 bis 130 %	
●	●	●	●	●	●							Baureihe VRV IV-C* RXYLQ	○	○	○		○	○	› Übliche Grenzen Anschlussverhältnis für Gesamtsystem: 70 bis 130 %	
												nur mit VRV-Innengeräten	✓			✓	✓			
												nur mit Innengeräten für Wohnbereich		✓					› mit Innengeräte für Wohnbereich: begrenztes Anschlussverhältnis: 80 bis 130 %	
												mit NT-Hydroboxen	✓	✓	✓	✓			› Max. 32 Innengeräte, Anfrage an DAIKIN bei Multimodul-Systemen (>14 PS)	
												AHU-Anschluss	✓			✓	✓	✓	› Gesamtsystem-Anschlussverhältnis von 70 bis 110 % › Anschlussverhältnis nur mit AHU = 130 %	
												Baureihe VRV III-Q* Austausch mit Wärmerückgewinnung RQCEQ	✓			✓			› Übliche Grenzen Anschlussverhältnis für Gesamtsystem: 50 bis 130 %	
●	●	●	●	●	●							VRV IV-Q Austausch-Wärmepumpe RXYQQ	✓			✓	✓	✓	› Übliche Grenzen Anschlussverhältnis für Gesamtsystem: 50 bis 130 %	
												Baureihe VRV IV-W* mit wassergekühltem VRV RWEYQ	○	○	○	○	○	○	› Übliche Grenzen Anschlussverhältnis für Gesamtsystem: 50 bis 130 %	
												mit VRV-Innengeräten	✓		✓	✓	✓	✓		
●	●	●	●	●	●							mit Split-Innengeräten	✓	✓	✓	✓			› Nur Einzelmodul-Systeme (RWEYQ8-14T9) › Max. 32 Innengeräte › Anschlussverhältnis: 80 bis 130 % › Nur bei Wärmepumpenversion	
												mit HT-Hydrobox	✓		✓					
												AHU-Anschluss	✓			✓			› Gesamtsystem-Anschlussverhältnis mit AHU + X Innengerät von 50 bis 110 % › Gesamtsystem-Anschlussverhältnis nur mit AHU von 90 bis 110 %	

○ ... Anschluss des Innengeräts möglich, aber nicht but notwendigerweise gleichzeitig mit anderen zulässigen Innengeräten
 ✓ ... Anschluss des Innengeräts möglich, auch gleichzeitig mit anderen geprüften Geräten in der gleichen Zeile
 × ... Anschluss des Innengeräts in diesem Aussengerätesystem nicht möglich



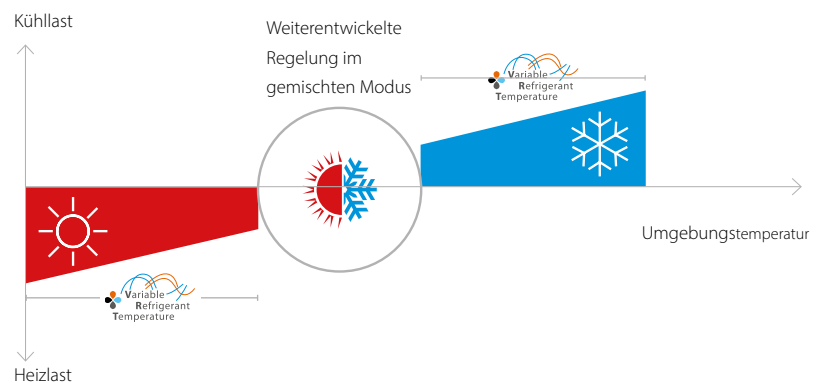
VRV IV-Wärmerückgewinnung



Innovation im Detail

Noch höhere Effizienz

Im Wärmerückgewinnungsbetrieb erreicht VRV IV um bis zu 15 % höhere Effizienzwerte als VRV III. Im Einzelmodusbetrieb kann das System – dank der VRT-Technik (Variable Kältemitteltemperatur) – sogar eine um bis zu 28 % höhere saisonale Effizienz im Vergleich zu einem herkömmlichen VRF-System erreichen.



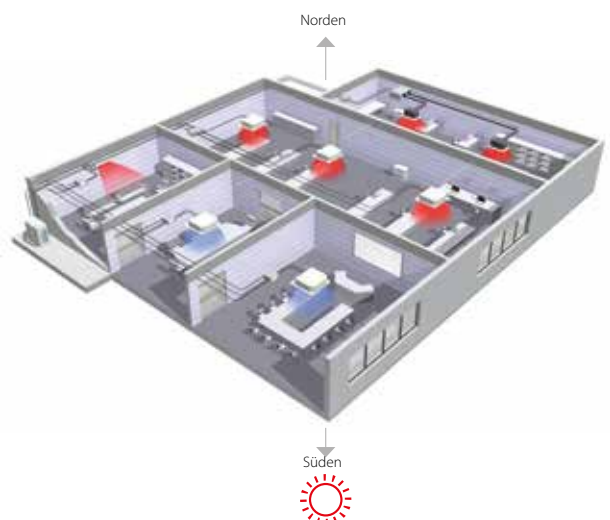
„Freies“ Heizen und „freie“ Warmwasserbereitung

Ein integrales Wärmerückgewinnungssystem nutzt Wärme aus Büros, Serverräumen für das Heizen anderer Bereiche oder für die Warmwasserbereitung.

Maximaler Komfort

Ein VRV-Wärmerückgewinnungssystem ermöglicht gleichzeitiges Kühlen und Heizen.

- › Für Hotelbetreiber heisst dies ein perfektes Klima für ihre Gäste, da die Gäste nach Belieben zwischen Kühlen und Heizen wählen können
- › Für Büroräume bedeutet dies ein perfektes Arbeitsklima im Raum, sowohl für Büros an der Nordseite als auch für Büros an der Südseite

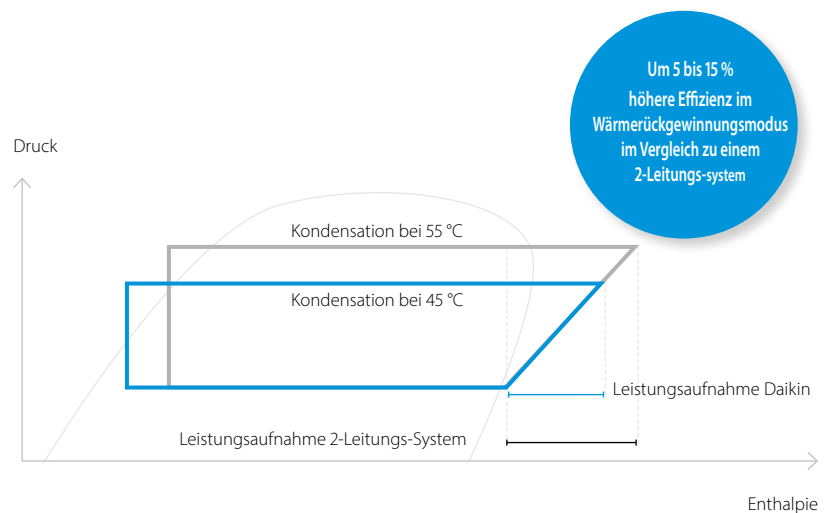


Vorteile der 3-Leitungs- Technik

Mehr „freies“ Heizen

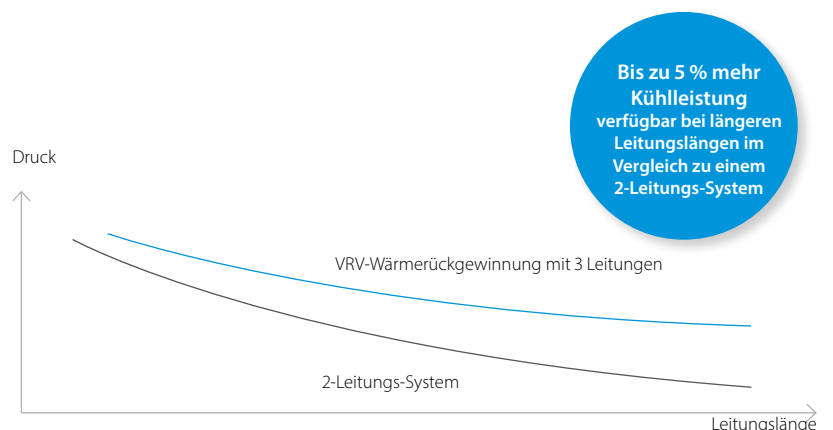
Die Daikin 3-Leitungs-Technik benötigt weniger Energie für die Rückgewinnung von Wärme und erreicht dadurch deutlich höhere Effizienzwerte im Wärmerückgewinnungsbetrieb. Aufgrund gesonderter Leitungen für Gas, Verdichteraustrittsgas und Flüssigkeit kann unser System die Wärmeenergie bei niedrigeren Kondensationstemperaturen zurückgewinnen.

In einem 2-Leitungs-System werden Gas und Flüssigkeit miteinander vermischt transportiert. Dadurch ist eine höhere Kondensationstemperatur notwendig, damit das Gemisch aus gasförmigem und flüssigem Kältemittel getrennt werden kann. Aufgrund dieser höheren Kondensationstemperatur wird für die Wärmerückgewinnung mehr Energie benötigt, wodurch nur niedrigere Effizienzwerte erreicht werden können.



Geringerer Druckabfall bedeutet höhere Effizienz

- › Reibungsloser Kältemitteldurchfluss in einem 3-Leitungs-System dank 2 dünneren Gasleitungen führt zu höherer Energieeffizienz
- › In einem 2-Leitungs-System führt ein aufgrund grosser Leitungsdurchmesser verwirbelter Kältemittelstrom zu einem höheren Druckabfall



Maximale Flexibilität bei der Auslegung und kürzeste Installationszeiten

- › Schnelle und flexible Auslegung des Systems anhand einer einzigartigen Auswahl an Einzel- und Multi-BS-Boxen
- › Durch breite Vielfalt an kompakten und leichtgewichtigen BS-Boxen enorme Verkürzung der für die Installation benötigten Zeit
- › Einzel- und Multi-BS-Boxen frei kombinierbar

Einzelanschluss



BS1Q 10,16,25A

Multi-Anschluss: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16



BS 4 Q14 A



BS 6, 8 Q14 A



BS 10, 12 Q14 A



BS 16 Q14 A

VRV IV-Wärmerückgewinnung

Lösung für höchste Effizienz und höchsten Komfort

- › Vollintegrierte Lösung mit Wärmerückgewinnung für höchste Effizienz, mit COP-Werten von bis zu 8!
- › Alle thermischen Belange eines Gebäudes werden über einen einzigen Ansprechpartner abgedeckt: exakte Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Luftbehandlung und Biddle-Luftschleier
- › „Freies“ Heizen und „Freie“ Warmwasserbereitung durch Wärmeübertragung aus zu kühlenden Bereichen an zu heizende Bereiche oder an die Warmwasserbereitung
- › Durch gleichzeitiges Kühlen und Heizen perfekter individueller Komfort für Gäste/Mieter
- › Leistungsmerkmale und Technologie von VRV IV: VRT (Variable Refrigerant Temperature, Variable Kältemitteltemperatur), durchgehendes Heizen, VRV-Konfigurator, 7-Segment-Anzeige, alle Verdichter invertergeregelt, 4-flächiger Wärmetauscher, durch Kältemittel gekühlte Leiterplatte, neuer DC-Ventilatormotor

- › Freie Kombination von Aussengeräten, um den Anforderungen an den Installationsraum oder bei der Effizienz zu genügen
- › Möglichkeit der Erweiterung des Betriebsbereichs für Kühlung bis auf -20 °C für Technisches Kühlen von beispielsweise Serverräumen
- › Umfasst alle Funktionen von Standard-VRV



Bereits vollständig konform mit LOT 21, Tier 2



BY DAIKIN

Für in Europa produzierte und vertriebene Geräte *

Veröffentlichte Daten wurden mit Innengeräten in realen Anwendungen ermittelt

Aussensystem			REYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U	
Leistungsbereich			PS	8	10	12	14	16	18	20	
Kühlleistung	Nom.	35 °C TK	kW	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	50,4 (1)	56,0 (1)	
	Max.	6 °C FK	kW	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)	
Heizleistung	Nom.	6 °C FK	kW	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)	
	Max.	6 °C FK	kW	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)	
Leistungsaufnahme – 50 Hz	Kühlen	Nom. 35 °C TK	kW	5,31 (1)	7,15 (1)	9,23 (1)	10,7 (1)	12,8 (1)	15,2	18,6	
	Heizen	Nom. 6 °C FK	kW	4,75 (2)	6,29 (2)	8,05 (2)	9,60 (2)	11,2 (2)	12,3	14,9	
		Max. 6 °C FK	kW	5,51 (2)	7,38 (2)	9,43 (2)	11,3 (2)	12,9 (2)	14,3	17,5	
EER bei Nennleistung	35 °C TK		kW / kW	4,22 (1)	3,92 (1)	3,63 (1)	3,74 (1)	3,52 (1)	3,32	3,01	
COP bei Nennleistung	6 °C FK		kW / kW	4,72 (2)	4,45 (2)	4,16 (2)	4,17 (2)	4,02 (2)	4,10	3,76	
COP bei max. Leistung	6 °C FK		kW / kW	4,54 (2)	4,27 (2)	3,98 (2)		3,88 (2)	3,95	3,60	
ESEER – Automatik				7,41	7,37	6,84	7,05	6,63	6,26	5,68	
Maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte				64 (3)							
Anschluss nach	Min.			100	125	150	175	200	225	250	
Innengeräteindex	Nom.			200	250	300	350	400	450	500	
	Max.			260	325	390	455	520	585	650	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765				
Gewicht	Gerät		kg	210	218		304	305	337		
Ventilator	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom. m ³ /min	162	175	185	223	260	251	261	
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	78	79	81		86		88	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	58		61		64	65	66	
Betriebsbereich	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-5,0~43,0							
	Heizen	Min. bis Max.	°C FK	-20~15,5							
Kältemittel	Typ			R410A							
	GWP			2.087,5							
Füllmenge		tCO ₂ -Äq.		20,2	20,5	20,7	24,6				
		kg		9,7	9,8	9,9	11,8				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll	3/8"		1/2"		5/8"			
	Gas	AD	Zoll	3/4"	7/8"	1 1/8"			5/8"		
Gesamtleitungslänge System		Tatsächlich	m	1.000							
	Austrittsgas	AD	Zoll	5/8"	3/4"		7/8"		1 1/8"		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3N~/50/380-415							
Strom – 50 Hz	Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)		A	20	25	32	40		50		
Preis REYQ-U	CHF			auf Anfrage							

Aussensystem			REYQ	10U	13U	16U	18U	20U	22U	24U	26U	28U	30U	32U
System	Aussengeräte modul 1			REM05U		REYQ8U		REYQ10U	REYQ8U		REYQ12U		REYQ16U	REYQ16U
	Aussengeräte modul 2			REM05U	REYQ8U	REYQ10U	REYQ12U	REYQ16U	REYQ14U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ16U
Leistungsbereich			PS	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Kühlleistung	Nom.	35 °C TK	kW	28,0 (1)	36,4 (1)	44,8 (1)	50,4 (1)	55,9 (1)	61,5 (1)	67,4 (1)	73,5 (1)	78,5 (1)	83,9 (1)	90,0 (1)
	Max.	6 °C FK	kW	28,0 (2)	36,4 (2)	44,8 (2)	50,4 (2)	55,9 (2)	61,5 (2)	67,4 (2)	73,5 (2)	78,5 (2)	83,9 (2)	90,0 (2)
Heizleistung	Nom.	6 °C FK	kW	32,0 (2)	41,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	62,5 (2)	69,0 (2)	75,0 (2)	82,5 (2)	87,5 (2)	94,0 (2)	100,0 (2)
	Max.	6 °C FK	kW	32,0 (2)	41,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	62,5 (2)	69,0 (2)	75,0 (2)	82,5 (2)	87,5 (2)	94,0 (2)	100,0 (2)
Leistungsaufnahme – 50 Hz	Kühlen	Nom. 35 °C TK	kW	6,34	8,48	10,62	12,46	14,54	16,38	18,11	19,93	22,03	24,43	25,6
	Heizen	Nom. 6 °C FK	kW	5,42	7,46	9,50	11,04	12,80	14,34	15,95	17,65	19,25	20,35	22,4
		Max. 6 °C FK	kW	6,50	8,76	11,02	12,89	14,94	16,81	18,41	20,73	22,33	23,73	25,8
EER bei Nennleistung	35 °C TK		kW / kW	4,42	4,29	4,22	4,04	3,84	3,75	3,72	3,69	3,56	3,43	3,52
COP bei Nennleistung	6 °C FK		kW / kW	5,17	4,88	4,72	4,57	4,37	4,29	4,23	4,16	4,08	4,12	4,02
COP bei max. Leistung	6 °C FK		kW / kW	4,92	4,68	4,54	4,38	4,18	4,10	4,07	3,98	3,92	3,96	3,88
ESEER – Automatik				7,77	7,54	7,41	7,38	7,06	7,07	6,87	6,95	6,72	6,48	6,63
ESEER – Standard				6,55	6,36	6,25	5,98	5,68	5,54	5,46	5,41	5,23	5,03	5,14
Maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte				64 (3)										
Anschluss nach	Min.			125	162,5	200	225	250	275	300	325	350	375	400
Innengeräteindex	Nom.			250	325,0	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	Max.			325	422,5	520	585	650	715	780	845	910	975	1.040
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll	3/8"	1/2"		5/8"			3/4"				
	Gas	AD	Zoll	7/8"	1 1/8"			1 3/8"						
Gesamtleitungslänge System		Tatsächlich	m	500						1.000				
	Austrittsgas	AD	Zoll	3/4"	7/8"		1 1/8"			1 3/8"				
Strom – 50 Hz	Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)		A	40			50		63		80			
Preis REYQ-U	CHF			auf Anfrage										





Kühlen

Abgeführte Wärme liefert **kostenfreies** Warmwasser und Heizen



Warmwasser



Heizen



REYQ-U



Aussensystem		REYQ	34U	36U	38U	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U	
System	Aussengerätemodul 1		REYQ16U		REYQ8U	REYQ10U	REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U		REYQ18U			
	Aussengerätemodul 2		REYQ18U		REYQ20U	REYQ12U		REYQ16U		REYQ18U		REYQ18U		
	Aussengerätemodul 3		-		REYQ18U		REYQ16U		REYQ18U		REYQ18U			
Leistungsbereich		PS	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
Kühlleistung	Nom.	35 °C TK	kW 95,4 (1) 101,0 (1)		106,3 (1)	111,9 (1)	118,0 (1)	123,5 (1)	130,0 (1)	135,0 (1)	140,4 (1)	145,8 (1)	151,2 (1)	
	Max.	6 °C FK	kW 95,4 (2) 101,0 (2)		106,3 (2)	111,9 (2)	118,0 (2)	123,5 (2)	130,0 (2)	135,0 (2)	140,4 (2)	145,8 (2)	151,2 (2)	
		6 °C FK	kW 106,5 (2) 113,0 (2)		119,0 (2)	125,5 (2)	131,5 (2)	137,5 (2)	145,0 (2)	150,0 (2)	156,5 (2)	163,0 (2)	169,5 (2)	
Leistungsaufnahme – 50 Hz	Kühlen	Nom.	28,0	31,4	29,74	31,58	32,75	34,83	36,3	38,4	40,8	43,2	45,6	
		Max.	6 °C FK	23,5	26,1	25,10	26,64	28,69	30,45	32,00	33,6	34,7	35,8	36,9
			6 °C FK	27,2	30,4	29,24	31,11	33,18	35,23	37,1	38,7	40,1	41,5	42,9
EER bei Nennleistung	35 °C TK	Nom.	3,41	3,22	3,57	3,54	3,60	3,55	3,58	3,52	3,44	3,38	3,32	
		Max.	6 °C FK	4,06	3,87	4,24	4,20	4,11	4,06	4,02	4,05	4,07	4,10	
			6 °C FK	3,92	3,72	4,07	4,03	3,96	3,90	3,91	3,88	3,90	3,93	3,95
ESEER – Automatik		6,43	6,06	6,66	6,68	6,79	6,68	6,75	6,63	6,49	6,37	6,26		
Maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte			64 (3)											
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	
	Nom.		850	900	950	1.000	1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350	
	Max.		1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll		3/4"									
	Gas	AD	Zoll		1 1/2"									
	Gesamtleitungslänge System	Tatsächlich	m		1.000									
	Austrittsgas	AD	Zoll		1 1/8"		13/8"							
Strom – 50 Hz	Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)	A	80			100			125					
Preis REYQ-U		CHF	auf Anfrage											

Aussengerätemodul		REM-Q	5U										
Abmessungen	Gerät	Höhe / Breite / Tiefe	mm 1.685/930/765										
Gewicht	Gerät		kg 210										
	Ventilator		kg 162										
Ventilator	Luftvolumenstrom Kühlen	Nom.	m³/min 162										
	Externer statischer Druck (ESP) Max.		Pa 78										
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A) 77										
		Typ	Vertikal Flügelventilator										
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A) 56										
		Typ	Flügelventilator										
Betriebsbereich	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK -5,0~43,0										
		Heizen	Min. bis Max.	°C FK -20~15,5									
Kältemittel	Typ		R410A										
	GWP		2.087,5										
	Füllmenge	tCO ₂ -Äq.	20,2										
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3N~/50/380-415										
Strom – 50 Hz	Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)	A	20										
Preis REMQ-U		CHF	auf Anfrage										

(1) Nenn-Kühlleistungen basieren auf: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK; Aussentemperatur: 35 °C TK; äquivalente Kältemittelleitung: 5 m; Niveaunterschied: 0 m. Daten für Baureihe mit Standard-Wirkungsgrad.
 (2) Nenn-Heizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20 °C TK; Aussentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK; äquivalente Kältemittelleitung: 5 m; Niveaunterschied: 0 m. Daten für Baureihe mit hohem Wirkungsgrad
 (3) Tatsächliche Anzahl der anschliessbaren Innengeräte ist vom Innengerätetyp (VRV-Innengerät, Hydrobox, RA-Innengerät usw.) und den Beschränkungen des Anschlussverhältnisses für das System abhängig (50 % <= CR <= 130 %) | Gerät REMQ5 kann nicht als alleinstehendes Gerät verwendet werden. | Zu Einstellungen für Technisches Kühlen siehe Installationsanleitung | Ab 01.01.2018 stehen LOT21-Daten zu Verfügung.



VRV IV-Wärmepumpe

Optimale Daikin Lösung für exzellenten Komfort

- › Alle thermischen Belange eines Gebäudes werden über einen einzigen Ansprechpartner abgedeckt: exakte Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Luftbehandlung und Biddle-Luftschleier
- › Breite Palette an Innengeräten: Möglichkeit der Kombination von VRV mit eleganten Innengeräten (Daikin Emura, Nexura ...)
- › Leistungsmerkmale und Technologie von VRV IV: VRT (Variable Refrigerant Temperature, Variable Kältemitteltemperatur), durchgehendes Heizen, VRV-Konfigurator, 7-Segment-Anzeige, alle Verdichter invertergeregt, 4-flächiger Wärmetauscher, durch Kältemittel gekühlte Leiterplatte, neuer DC-Ventilatormotor
- › Freie Kombination von Aussengeräten, um den Anforderungen an den Installationsraum oder bei der Effizienz zu genügen
- › Durch nicht veränderbare Vor-Ort-Einstellung auch als „Nur Heizen“ verfügbar
- › Umfasst alle Funktionen von Standard-VRV



Bereits vollständig konform mit LOT 21, Tier 2



BY DAIKIN

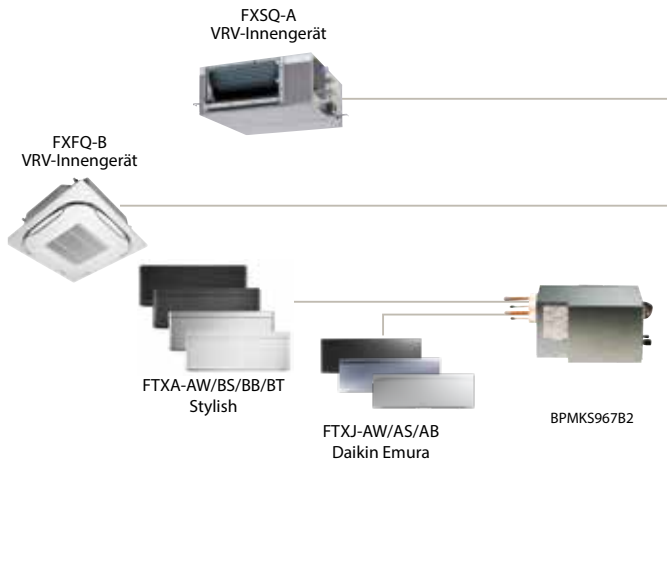
Für in Europa produzierte und vertriebene Geräte *

Veröffentlichte Daten wurden mit Innengeräten in realen Anwendungen ermittelt

Aussengerät				RYYQ/RXYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U	
Leistungsbereich				PS	8	10	12	14	16	18	20	
Kühlleistung	Nom.	35 °C TK	kW	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	50,4 (1)	56,0 (1)		
	Max.	6 °C FK	kW	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)		
Heizleistung	Nom.	6 °C FK	kW	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)		
	Max.	6 °C FK	kW	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)		
	Leistungsaufnahme - 50 Hz	Nom.	35 °C TK	kW	5,21 (1)	7,29 (1)	8,98 (1)	11,0 (1)	13,0 (1)	15,0 (1)	18,5 (1)	
Heizen	Nom.	6 °C FK	kW	4,75 (2)	6,29 (2)	7,77 (2)	9,52 (2)	11,1 (2)	12,6 (2)	14,5 (2)		
	Max.	6 °C FK	kW	5,51 (2)	7,38 (2)	9,10 (2)	11,2 (2)	12,8 (2)	14,6 (2)	17,0 (2)		
EER bei Nennleistung 35 °C TK				kW / kW	4,30 (1)	3,84 (1)	3,73 (1)	3,64 (1)	3,46 (1)	3,36 (1)	3,03 (1)	
COP bei Nennleistung 6 °C FK				kW / kW	4,72 (2)	4,45 (2)	4,31 (2)	4,20 (2)	4,05 (2)	4,00	3,86	
COP bei max. Leistung 6 °C FK				kW / kW	4,54 (2)	4,27 (2)	4,12 (2)	4,02 (2)	3,91 (2)	3,87	3,71	
ESEER - Automatik					7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67	
Maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte					64 (3)							
Anschluss nach	Min.			100	125	150	175	200	225	250		
	Nom.			200	250	300	350	400	450	500		
Innengeräteindex	Max.			260	325	390	455	520	585	650		
	Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765				
Gewicht	Gerät		kg	198			275		308			
	Ventilator	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m ³ /min	162	175	185	223	260	251	261
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	78	79	83	81	86	84	88		
	Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	57		61	60	63	62	65	
Betriebsbereich	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK					-5~43				
	Heizen	Min. bis Max.	°C FK					-20~-15,5				
Kältemittel	Typ			R410A								
	GWP			2.087,5								
	Füllmenge	tCO ₂ -Äq.	kg	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll	3/8"			1/2"		5/8"			
		Gas	AD	Zoll	3/4"	7/8"	1 1/8"					
	Gesamtleitungslänge System		Tatsächlich	m	1.000							
	Stromversorgung		Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3N~/50/380-415							
Strom - 50 Hz	Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)		A	20	25	32	40		50			
	Preis RYYQ-U/RXYQ-U			CHF	auf Anfrage							

Aussensystem				RYYQ/RXYQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U	38U	40U
System	Aussengeräte modul 1				10U	8U		12U			16U		8U	10U
	Aussengeräte modul 2				12U	16U	14U	16U	18U	16U	18U	20U	10U	12U
	Aussengeräte modul 3												20U	18U
Leistungsbereich				PS	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Kühlleistung	Nom.	35 °C TK	kW	61,5 (1)	67,4 (1)	73,5 (1)	78,5 (1)	83,9 (1)	90,0 (1)	95,4 (1)	101,0 (1)	106,3 (1)	111,9 (1)	
	Max.	6 °C FK	kW	61,5 (2)	67,4 (2)	73,5 (2)	78,5 (2)	83,9 (2)	90,0 (2)	95,4 (2)	101,0 (2)	106,3 (2)	111,9 (2)	
Heizleistung	Nom.	6 °C FK	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,0	125,5	
	Max.	6 °C FK	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,0	125,5	
	Leistungsaufnahme - 50 Hz	Nom.	35 °C TK	kW	16,27 (1)	18,2 (1)	20,0 (1)	22,0 (1)	24,0 (1)	26,0 (1)	28,0 (1)	31,5 (1)	29,2 (1)	31,3 (1)
Heizen	Nom.	6 °C FK	kW	14,06 (2)	15,85 (2)	17,29 (2)	18,87 (2)	20,4 (2)	22,2 (2)	23,7 (2)	25,6 (2)	25,1 (2)	26,7 (2)	
	Max.	6 °C FK	kW	16,48	18,31	20,30	21,90	23,7	25,6	27,4	29,8	29,2	31,1	
EER bei Nennleistung 35 °C TK				kW / kW	3,77 (1)	3,70 (1)	3,68 (1)	3,57 (1)	3,5 (1)	3,46 (1)	3,4 (1)	3,21 (1)	3,6 (1)	
COP bei Nennleistung 6 °C FK				kW / kW	4,37	4,25		4,16	4,1	4,05	4,0	3,95	4,2	
COP bei max. Leistung 6 °C FK				kW / kW	4,19	4,10	4,06	4,00		3,91	3,9	3,79	4,1	4,0
ESEER - Automatik					7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	6,74
Maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte					64 (3)									
Anschluss nach	Min.			275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
	Nom.			550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000	
Innengeräteindex	Max.			715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	
	Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll	5/8"			3/4"						
Gas	AD	Zoll	1 1/8"		1 3/8"			1 5/8"						
			Gesamtleitungslänge System		Tatsächlich	m	1.000							
Strom - 50 Hz	Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)		A	63				80				100		
	Preis RYYQ-U/RXYQ-U			CHF	auf Anfrage									





RYYQ8-12U / RXYQ8-12U

Anschliessbare Split Innengeräte

		KLASSE 20	KLASSE 25	KLASSE 35	KLASSE 42	KLASSE 50	KLASSE 60	KLASSE 71
Wandgerät Emura 3.0	FTXJ-AW/AS/AB	•	•	•	•	•		
Wandgerät Stylish	FTXA-CW/B/S	•	•	•	•	•		
Wandgerät Perfera	FTXM-R-A	•	•	•	•	•	•	•
Truhengerät	CVXM / FVXM-A9	•	•	•		•		

Für Anschluss RA-Innengeräte an VRV IV (RYYQ-U und RXYQ-U) ist Box BPMKS erforderlich

Aussensystem		RYYQ/RXYQ	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U
System	Aussengerätemodul 1		10U	12U	14U		16U		18U
	Aussengerätemodul 2				16U				18U
	Aussengerätemodul 3			16U				18U	
Leistungsbereich	PS		42	44	46	48	50	52	54
Kühlleistung	Nom. 35 °C TK	kW	118,0 (1)	123,5 (1)	130,0 (1)	135,0 (1)	140,0 (1)	145,8 (1)	151,2 (1)
Heizleistung	Nom. 6 °C FK	kW	118,0 (2)	123,5 (2)	130,0 (2)	135,0 (2)	140,0 (2)	145,8 (2)	151,2 (2)
	Max. 6 °C FK	kW	131,5	137,5	145,0	150,0	156,0	163,0	169,5
Leistungsaufnahme - Kühlen	Nom. 35 °C TK	kW	33,3 (1)	35,0 (1)	37,0 (1)	39,0 (1)	40,7 (1)	43,0 (1)	45,0 (1)
50 Hz	Nom. 6 °C FK	kW	28,49 (2)	29,97 (2)	31,72 (2)	33,3 (2)	34,6 (2)	36,3 (2)	37,8 (2)
	Max. 6 °C FK	kW	32,98	34,70	36,8	38,4	40,0	42,0	43,8
EER bei Nennleistung 35 °C TK	kW / kW		3,54 (1)		3,51 (1)	3,46 (1)	3,44 (1)	3,4 (1)	3,40 (1)
COP bei Nennleistung 6 °C FK	kW / kW		4,14	4,12	4,10	4,05		4,0	
COP bei max. Leistung 6 °C FK	kW / kW		3,99	3,96	3,94	3,91		3,90	
ESEER - Automatik			6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38
Maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte						64 (3)			
Anschluss nach	Min.		525	550	575	600	625	650	675
Innengeräteindex	Nom.		1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350
	Max.		1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll			3/4"			
	Gas	AD	Zoll			1 5/8"			
	Gesamtleitungslänge System	Tatsächlich	m			1.000			
Strom - 50 Hz	Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)			100			125		
Preis RYYQ-U/RXYQ-U	CHF		auf Anfrage						

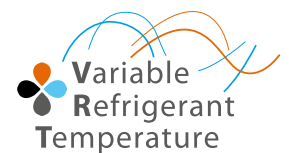
Aussengerätemodul		RYYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U	
Abmessungen	Gerät Höhe / Breite / Tiefe	mm	1'685x930x765				1'685x1'240x765			
Gewicht	Gerät	kg	198				275		308	
Ventilator	Luftvolumenstrom Kühlen	Nom. m ³ /min	162	175	185	223	260	251	261	
	Externer statischer Druck (ESP) Max.	Pa	78							
	Austrittsrichtung		Vertikal							
	Typ		Flügelventilator							
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom. dB(A)	78	79	83	81	86	84	88	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. dB(A)	57	57	61	60	63	62	65	
Betriebsbereich	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-5~43							
	Heizen	Min. bis Max. °C FK	-20~-15,5							
Kältemittel	Typ		R410A							
	GWP		2.087,5							
	Füllmenge	tCO ₂ -Äq.	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6	
		kg	5,9	6	6,3	10,3	11,3	11,7	11,8	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3N~/50/380-415							
Strom - 50 Hz	Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)	A	20	25	32		40		50	
Preis RYYQ-U	CHF		auf Anfrage							

(1) Nenn-Kühlleistungen basieren auf: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK; Aussentemperatur: 35 °C TK; äquivalente Kältemittelleitung: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. Daten für Baureihe mit Standard-Wirkungsgrad
(2) Nenn-Heizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20 °C TK; Aussentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK; äquivalente Kältemittelleitung: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. Daten für Baureihe mit Standard-Wirkungsgrad
(3) Tatsächliche Anzahl der anschliessbaren Innengeräte ist vom Innengerätetyp (VRV-Innengerät, Hydrobox, RA-Innengerät usw.) und den Beschränkungen des Anschlussverhältnisses (CR) für das System abhängig (50 % ≤ CR ≤ 130 %) | Der Wert für AUTOMATIK-SEER entspricht dem normalen VRV IV Wärmepumpenbetrieb, unter Berücksichtigung der modernen Energiesparfunktionen (Betrieb mit variabler Kältemitteltemperatur) | Ab 01.01.2018 stehen LOT21-Daten zu Verfügung.

Wärmepumpe
Baureihe VRV IV S



RXYSQ-T8Y



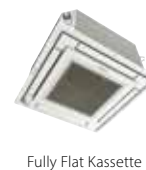
Eine breite Palette, reich an Funktionalität

Die Daikin Geräte der Baureihe VRV IV S sind zwar kaum zu erkennen, ihre Vorteile jedoch sind unübersehbar. Diese völlig unscheinbaren Geräte sorgen für das perfekte Raumklima. Falls Sie nach einer effizienten und effektiven Klimaanlage mit einem absolut nicht zu bemerkenden Gerät suchen, dann sind Sie hier fündig geworden.

Merkmale

- › Eine breite Palette an eleganten Innengeräten für Wohnbereich oder Gewerbe kann angeschlossen werden
- › Eine Gesamt-Klimatisierungslösung integriert Lüftungsgeräte und/oder Luftschleier
- › Absolute Zuverlässigkeit dank mit Kältemittel gekühlter Leiterplatte
- › Geeignet für grössere Projekte bis zu 150 bis 200 m²
- › Leichtes Gerät (nur 88 kg) ist einfach zu installieren und handhaben
- › Passt perfekt für jede Anwendung, dank der breiten Palette an Geräten mit kleiner Standfläche
- › Breiteste Palette der nach vorn ausblasenden Geräte auf dem Markt

Gesamtlösung



8-10-12 PS
(dreiphasig)



4-5-6 PS
(dreiphasig)

Wärmepumpe Baureihe VRV IV S

Platzsparende Lösung, ohne Kompromisse bei der Effizienz

- › Platzsparende Anschlussauslegung für flexible Installation
- › Alle thermischen Belange eines Gebäudes werden über einen einzigen Ansprechpartner abgedeckt: exakte Temperaturregelung, Lüftung, Luftbehandlung und Biddle-Luftschieber
- › Breite Palette an Innengeräten: entweder Anschluss von VRV- oder eleganten Innengeräten wie Daikin Emura, Nexura ...
- › Breite Palette an Geräten (4 bis 12 PS) geeignet für Projekte bis zu 200 m² bei nur eingeschränktem Platzangebot
- › Leistungsmerkmale und Technologie von VRV IV: VRV (Variable Refrigerant Temperature, Variable Kältemitteltemperatur) und alle Verdichter invertergeregt
- › Möglichkeit zur Begrenzung des Spitzen-Leistungsverbrauchs auf 30 bis 80 %, beispielsweise für Zeiträume mit einem höheren Leistungsbedarf
- › Umfasst alle Funktionen von Standard-VRV



RXYSQ4-6T8Y



Bereits vollständig konform mit LOT 21, Tier 2



Für in Europa produzierte und vertriebene Geräte *

Veröffentlichte Daten wurden mit Innengeräten in realen Anwendungen ermittelt

Anschliessbare Split Innengeräte

		KLASSE 15	KLASSE 20	KLASSE 25	KLASSE 35	KLASSE 42	KLASSE 50	KLASSE 60	KLASSE 71
Roundflow Kassette	FCAG-B				•		•	•	•
Fully Flat Kassette	FFA-A			•	•		•	•	
Flaches Deckeneinbaugerät	FDXM-F9			•	•		•	•	
Deckeneinbaugerät mit invertergeregeltem Ventilator	FBA-A				•		•		•
Wandgerät Emura	FTXJ-AW/AS/AB		•	•	•	•	•		
Wandgerät Stylish	FTXA-CW/B/S		•	•	•	•	•		
Wandgerät Perfera	FTXM-R/FTXM-A	•	•	•	•	•	•	•	•
Unterdeckengerät	FHA-A				•		•	•	•
Truhengerät	CVXM / FVXM-A9		•	•	•		•	•	
Truhengerät ohne Verkleidung	FNA-A			•	•		•	•	

Aussengerät		RXYSQ	4T8Y	5T8Y	6T8Y	8TY1	10TY1	12TY1	
Leistungsbereich	PS		4	5	6	8	10	12	
Kühlleistung	Prated,c	kW	12,10	14,00	15,50	22,4	28,0	33,5	
	Nom. 6 °C FK	kW	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	
Heizleistung	Max. 6 °C FK	kW	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	
	Nom. 6 °C FK	kW	2,68	3,27	3,97	5,20	6,60	8,19	
Leistungsaufnahme – Heizen	Max. 6 °C FK	kW	3,43	4,09	5,25	6,22	8,33	10,2	
	50 Hz	kW	3,43	4,09	5,25	6,22	8,33	10,2	
COP bei Nennleistung 6 °C FK	kW / kW		4,52	4,28	3,90	4,31	4,24	4,09	
COP bei max. Leistung 6 °C FK	kW / kW		4,14	3,91	3,43	4,02	3,78	3,66	
ESEER – Automatik			7,89	7,49	6,73	6,72	6,41	6,18	
Maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte			64 (1)						
Anschluss nach	Min.		50	62,5	70	100	125	150	
	Nom.								
Innengeräteindex	Max.		130	162,5	182	260	325	390	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	1.345x900x320			1.430x940x320		1.615x940x460	
	Gerät	mm							
Gewicht	Gerät	kg	104			144	175	180	
Ventilator	Luftvolumenstrom Kühlen	Nom.	106			140	182		
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	68	69	70	73	74	76	
	Kühlen	Nom.	50		51	55		57	
Betriebsbereich	Kühlen	Min. bis Max.	-5~46			-5~52			
	Heizen	Min. bis Max.				-20~15,5			
Kältemittel	Typ		R410A						
	GWP		2.087,5						
	Füllmenge	kg/tCO ₂ -Äq.	3,6 / 7,5			5,5 / 9,4	7,0 / 14,6	8,0 / 16,7	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll			3/8"		1/2"	
	Gas	AD	Zoll			5/8"	3/4"	7/8"	
	Gesamtleitungslänge System	Tatsächlich	300						
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3N~/50/380-415						
Strom – 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	16			25	32		
Preis RXYSQ-T	CHF		auf Anfrage						

(1) Tatsächliche Anzahl der Geräte ist abhängig vom Innengerätetyp (VRV DX-Innengerät, RA DX-Innengerät usw.) und den Vorgaben für das Anschlussverhältnis für das System (zurzeit 50 % ≤ CR ≤ 130 %). | Der Wert „ESEER – Automatik“ entspricht normalem VRV IV-S-Wärmepumpenbetrieb unter Berücksichtigung der leistungsfähigen Energiesparfunktion (Betrieb mit Regelung, Variable Kältemitteltemperatur). | Ab 01.01.2018 stehen LOT21-Daten zu Verfügung.



VRV IV-Wärmepumpe für Inneneinbau



SB.RKXYQ-T8

Suchen Sie nur,
Sie werden mich nicht finden

Sie können äusserst effiziente und zuverlässige Daikin-Klimasysteme an den anspruchsvollsten Standorten installieren, während das System von der Strasse aus nicht sichtbar ist.

Einzigartiges
Konzept mit
5 Patenten



Nicht sichtbar



Nicht sichtbar

- › Absolut nicht sichtbar, nur die Gitter sind sichtbar
- › Nahtlose Integration in umgebende Architektur
- › Bestens geeignet für dicht besiedelte Bereiche dank dem niedrigen Betriebsschallpegel

Intuitiv

- › Völlige Flexibilität, da das Aussengerät in 2 Teile aufgeteilt ist
- › Mit nur 2 Personen einfach und schnell zu transportieren und zu installieren
- › Einfache Wartung, alle Komponenten können problemlos erreicht werden

Intelligent

- › Patentierter V-Form-Wärmetauscher für das kompakteste Gerät (400 mm hoch)
- › Anschliessbar an alle VRV-Innengeräte
- › Bietet eine Gesamtlösung bei Kombination mit Lüftungsgeräten, Biddle-Luftschleiern und Regelungen

Einzigartiges Aussengerät in 2 Baugruppen



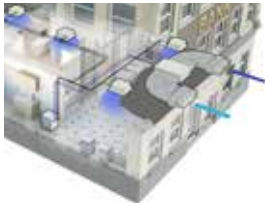
Gesamtlösung



VRV IV-Wärmepumpe für Inneneinbau

Das nicht sichtbare VRV

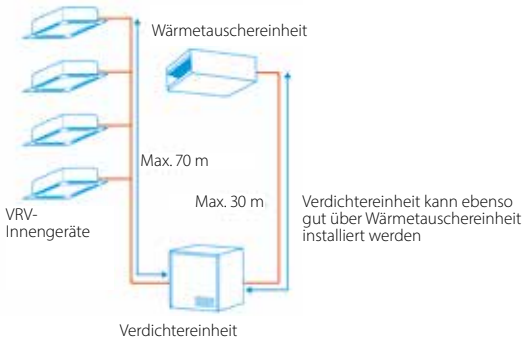
> Einzigartige VRV-Wärmepumpe für Inneneinbau



SB.RKXYQ5T



> Unerreichte Flexibilität, da das Gerät in zwei Elemente aufgeteilt ist: den Wärmetauscher und den Verdichter



> Bestens geeignet für dicht besiedelte Bereiche dank dem niedrigen Betriebsschallpegel und der nahtlosen Integration in die umgebende Architektur, da nur die Gitter zu sehen sind
 > Leistungsmerkmale und Technologie von VRV IV: VRV (Variable Kältemitteltemperatur), VRV-Konfigurator und alle Verdichter invertiereregelt

- > Leichte Geräte (max. 105 kg) können von zwei Personen installiert werden
- > Einzigartiger V-förmiger Wärmetauscher führt zu kompakten Abmessungen (Höhe WT-Gerät nur 400 mm) und ermöglicht Installation in Zwischendecken, während Spitzeneffizienz gewährleistet wird
- > Äusserst effiziente zentrifugale Ventilatoren (über 50 % höhere Effizienz im Vergleich zu Sirocco-Ventilator)
- > Kleine Standfläche des Verdichters (760 x 554 mm) maximiert die nutzbare Bodenfläche
- > Umfasst alle Funktionen von Standard-VRV



Bereits vollständig konform mit LOT 21, Tier 2



Für in Europa produzierte und vertriebene Geräte *

Veröffentlichte Daten wurden mit Innengeräten in realen Anwendungen ermittelt

System	SB.RKXYQ	5T	8T8
System	Wärmetauschereinheit Verdichtereinheit	RDXYQ5T RKXYQ5T	RDXYQ8T8 RKXYQ8T8
Leistungsbereich	PS	5	8
Kühlleistung	Nom. 35 °C TK kW	14,0	22,4
Heizleistung	Nom. 6 °C FK kW	14,0	22,4
	Max. 6 °C FK kW	16,0	25,0
Leistungsaufnahme – Kühlen	Nom. 35 °C TK kW	4,38	7,64
50 Hz	Heizen	Nom. 6 °C FK kW	3,68
	Max. 6 °C FK kW	4,71	5,94
EER bei Nennleistung 35 °C TK	kW / kW	3,20	2,80
COP bei Nennleistung 6 °C FK	kW / kW	3,80	3,60
COP bei max. Leistung 6 °C FK	kW / kW	3,40	3,29
Maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte		10 (1)	17 (1)
Anschluss nach	Min.	63	100
Innengeräteindex	Nom.	125	200
	Max.	163	260
Ventilator	Externer statischer Max. Druck (ESP) Nom. Pa		150
			60
Rohrleitungsanschlüsse	Zwischen Flüssigkeit AD Zoll		1/2"
	Verdichtermodule (VM) und Wärmetauschermodul (WT) Gas AD Zoll	3/4"	7/8"
	Zwischen Flüssigkeit AD Zoll		3/8"
	Verdichtermodule (VM) und Innengeräten (IG) Gas AD Zoll	5/8"	3/4"
	Gesamtleitungslänge System Tatsächlich m	140	300

(1) Tatsächliche Anzahl der Geräte ist abhängig vom Innengerätetyp (VRV DX-Innengerät usw.) und der Beschränkung der Verbindungsrate für das System (Wesen; 50 % ≤ CR ≤ 130 %).

Module	Verdichtermodule				Wärmetauschermodul				
	RKXYQ5T	RKXYQ8T8	RDXYQ5T	RDXYQ8T8	RKXYQ5T	RKXYQ8T8	RDXYQ5T	RDXYQ8T8	
Abmessungen	Gerät	Höhe / Breite / Tiefe	mm	701/600/554	701/760/554	397/1.456/1.044	397/1.456/1.044		
Gewicht	Gerät		kg	77	100	97	107		
Ventilator	Luftvolumenstrom Kühlen	Nom.	m ³ /min	-	-	55	100		
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	60	64	76	81		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	47	48	46	54		
Kältemittel	Typ			R410A					
	GWP			2.087,5	2.087,5	-	-		
	Füllmenge		kg/tCO ₂ -Äq.	2,0 / 4,20	4,0 / 8,35	-	-		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3N~/50/380-415				1N~/50/220-240	
Strom – 50 Hz	Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)		A	16	20	10	10		
Preis RKXYQ-T/RDXYQ-T			CHF	auf Anfrage					

Austauschtechnologie



Die Möglichkeit für das schnelle und qualitativ hochwertige Umrüsten von mit R-22, R-407C oder R-410A betriebenen Systemen

Diese Vorteile werden Ihre Kunden überzeugen:

Erhebliche Verbesserung Ihres Komforts sowie der Effizienz und Zuverlässigkeit

Keine Unterbrechungen täglicher Betriebsabläufe

- › Wiederverwendung bestehender Rohrleitungen ermöglicht eine schnelle Installation
- › Planungsphasen zur Vermeidung von Geschäftsausfällen
- › Ersetzen aller VRF-Systeme

Niedrigere Installationskosten

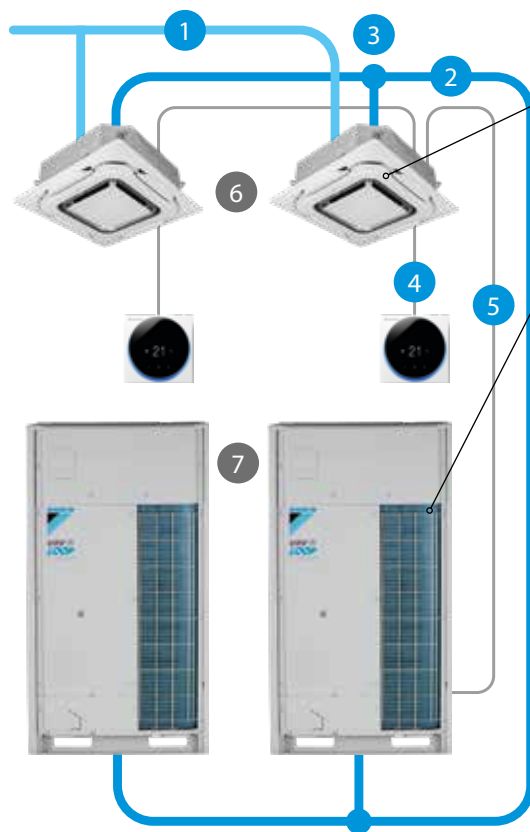
- › Kürzere Installationszeit
- › Verwendung vorhandener Rohrleitungen und Verkabelung
- › Wiederverwenden von Materialien

Niedrigere Investitions- und Betriebskosten

- › Investitionskosten: Niedrigere Erstinvestitionen
- › Betriebskosten: Niedrigerer jährlicher Energieverbrauch und geringere Wartungskosten
- › Ihre Geschäftsabläufe bleiben nahtlos am Laufen

Höherer Bewertung des Gebäudes

- › Höherer Immobilienwert
- › Verbesserte Einrichtungen
 - Fördermittel
 - Zertifizierungen (BREEAM, LEED und WELL)

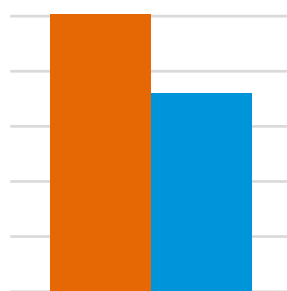


Die DAIKIN Aufrüstungslösung:

Austauschen der Innengeräte (optional)

- › Je nach Modelltyp und Zustand können die Innengeräte behalten werden.

Austauschen der Außengeräte



31 %
31 % niedrigerer Energieverbrauch
(VRV II) (VRV IV)



Optimieren Sie Ihr Geschäft

Kürzere Installationszeit

Dank einer schnelleren Installation können Sie mehr Projekte in kürzerer Zeit abwickeln. Es ist einträglicher als ein Austausch des Gesamtsystems inklusive Rohrleitungen.

Niedrigere Installationskosten

Aufgrund der niedrigeren Installationskosten können Sie Ihren Kunden die preisgünstigste verfügbare Lösung anbieten und so Ihre Position gegenüber dem Wettbewerb stärken.

Austauschen von Systemen anderer Hersteller

NON DAIKIN → DAIKIN

Diese Lösung ermöglicht einen problemlosen Austausch von DAIKIN Systemen und die Ablösung von Systemen anderer Hersteller.

So einfach wie ein Kinderspiel

Mit einer einfachen Austausch-Lösung zur Hand können Sie mehr Projekte für mehr Kunden in kürzerer Zeit abwickeln, und dies zum günstigsten Preis! Ein Gewinn für alle.

	VRV Q-Innengeräte - Erhalt	VRV Q-Innengeräte - Austausch	Völlig neue Installation mit Standard-VRV
Ausbauen des Aussengeräts	21 %	21 %	21 %
Installieren neuer Aussengeräte	14 %	14 %	14 %
Reinigen des Kältekreislaufs und Leckagetest	14 %	14 %	14 %
Ausbauen des Innengeräts	–	8 %	8 %
Ausbauen der Kältemittelleitungen und andere Aufgaben	–	–	8 %
Installieren der neuer Kältemittelleitungen	–	–	14 %
Installieren der neuen Innengeräte und andere Aufgaben	–	21 %	21 %
Installationszeit gesamt	49 %	78 %	100 %

Einblick in die Technologie – Leitungsreinigung und automatische Kältemittelbefüllung

Die Leitungsreinigung und automatische Kältemittelbefüllung sorgen für einen störungsfreien Betrieb.

Dank der Leitungsreinigung werden eventuelle Verunreinigungen in den Rohrleitungen aufgefangen, sodass ein störungsfreier Betrieb wie bei einer komplett neuen Anlage gewährleistet wird.

Mit der automatischen Befüllung wird sichergestellt, dass die korrekte Menge an Kältemittel eingefüllt wird; Kenntnisse über die genaue Verlegung der Rohrleitungen sind somit nicht erforderlich sind!

Mit einem einzigen Knopfdruck:

- › Bemessen und Auffüllen des Kältemittels
- › Testbetrieb





Austausch-VRV, Wärmerückgewinnung

Schneller Austausch von mit R22 oder R407C betriebenen Systemen gegen hochwertige Geräte

- › Kostengünstiger und schneller Austausch, da nur das Aussengerät und das Innengerät ersetzt werden müssen, d. h. im Gebäudeinneren müssen fast keine Arbeiten durchgeführt werden
- › Durch die Nutzung der Weiterentwicklungen in der Wärmepumpentechnologie und durch das effizientere Kältemittel R410A können Effizienzsteigerungen von mehr als 70 % realisiert werden
- › Weniger aufwändige und zeitraubende Installation im Vergleich zur Installation eines neuen Systems, da die Kältemittelleitungen beibehalten werden können
- › Durch die einzigartige automatische Kältemittelbefüllung entfällt das Berechnen von Kältemittelfüllmengen und gestattet den sicheren Austausch bei Wettbewerberwechsel
- › Automatische Reinigung der Kältemittelleitung gewährleistet ein sauberes Leitungsnetzwerk, auch wenn ein Verdichterausfall aufgetreten ist
- › Exakte Temperaturregelung, Frischluftbereitstellung, Lüftungsgeräte und Biddle-Luftschleier in einem einzigen System erfordern nur einen einzigen Ansprechpartner (nur RXYQQ-U)
- › Leistungsmerkmale und Technologie von VRV IV: VRV (Variable Refrigerant Temperature, Variable Kältemitteltemperatur) und alle



RQCEQ712-848P3

- › Verdichter invert geregelt (nur RXYQQ-U)
- › Möglichkeit der Ergänzung von Innengeräten und Erhöhung der Leistung ohne Veränderung der Kältemittelleitung
- › Möglichkeit, die verschiedenen Stufen des Austauschs aufzuteilen, dank des modularen Designs des VRV-Systems
- › Freie Kombination von Aussengeräten, um den Anforderungen an den Installationsraum oder bei der Effizienz zu genügen (nur RXYQQ-U)



Bereits vollständig konform mit LOT 21, Tier 2

Veröffentlichte Daten wurden mit Innengeräten in realen Anwendungen ermittelt

Aussengerätesystem		RQCEQ	280P3	460P3	500P3	540P3	712P3	744P3	816P3
System	Aussengerätemodul 1		RQEQ140P3			RQEQ180P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3
	Aussengerätemodul 2		RQEQ140P3		RQEQ180P3				RQEQ212P3
	Aussengerätemodul 3		-	RQEQ180P3				RQEQ212P3	
	Aussengerätemodul 4		-			RQEQ212P3			
Leistungsbereich		PS	10	16	18	20	24	26	28
Kühlleistung	Prated,c	kW	28.0	46.0	50.0	54.0	70.0	72.0	78.0
Heizleistung	Prated,h	kW	32.0	52.0	56.0	60.0	78.4	80.8	87.2
Empfohlene Kombination			4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	4 x FXSQ32A2VEB + 8 x FXSQ40A2VEB	12 x FXSQ40A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB + 9 x FXSQ40A2VEB + 3 x FXSQ50A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB + 6 x FXSQ40A2VEB + 6 x FXSQ50A2VEB	7 x FXSQ40A2VEB + 9 x FXSQ50A2VEB
ηs,c		%	200	191	201	198	194		204
ηs,h		%	159	161	150	148	153	155	
Maximale Anzahl der anschliessbaren Innengeräte			21	34	39	43	52	56	60
Anschluss nach	Min.		140	230	250	270	356	372	408
Innengeräteindex	Nom.		280	500		540	712	744	816
	Max.		364	598	650	702	926	967.0	1,061
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit AD	Zoll	3/8"	1/2"	5/8"			3/4"	
	Gas AD	Zoll	7/8"	1 1/8"				1 3/8"	
	Gesamtleitungslänge System	m	300						
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V	3~/50/400						
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung	A	siehe unten (RQEQ-P3)						
Preis RQCEQ		CHF	auf Anfrage						

Aussengerätemodul		RQEQ-P3	140P3	180P3	212P3
Abmessungen	Gerät Höhe x Breite x Tiefe	mm	1'680x635x765		
Gewicht	Gerät	kg	175		179
Ventilator	Luftvolumenstrom Kühlen	m ³ /min	95	110	
	Typ		Flügelventilator		
Schalleistungspegel	Kühlen Nom.	dBA	79	83	87
	Heizen Entsprechend ENER LOT21	dBA	79	84	
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dBA	-		
Betriebsbereich	Kühlen Min. bis Max.	°C TK	-5~43		
	Heizen Min. bis Max.	°C FK	-20~15.5		
Kältemittel	Typ / GWP		R-410A/2,087.5		
	Füllmenge	kg/tCO ₂ -Äq.	10.3/21.5	10.6/22.1	11.2/23.4
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V	3~/50/380-415		
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung	A	16	20	25
Preis RQEQ-P3		CHF	auf Anfrage		

Enthält fluoridierte Treibhausgase





Austausch-VRV, Wärmepumpe



Für in Europa produzierte und vertriebene Geräte *



RXYQQ8-12T

Aussengerät			RXYQQ-U	RQYQ140P	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U	
System	Aussengerätemodul 1			RQYQ140P								
Leistungsbereich			PS	5	8	10	12	14	16	18	20	
Kühlleistung	Nom.	35 °C TK	kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
	Max.	6 °C FK	kW	-	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00	
Heizleistung	Nom.	6 °C FK	kW	16,0	22,4	28,0	33,5	40,00	45,0	50,4	56,0	
	Max.	6 °C FK	kW	-	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlen	Nom. 35 °C TK	kW	3,36	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	15,0	18,5	
	Heizen	Nom. 6 °C FK	kW	3,91	4,75	6,29	7,77	9,52	11,1	12,6	14,50	
		Max. 6 °C FK	kW	-	5,5	7,38	9,1	11,2	12,8	14,6	17,0	
EER bei Nennleistung 35 °C TK			kW / kW	4,17	4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,36	3,03	
COP bei Nennleistung 6 °C FK			kW / kW	-	4,72	4,45	4,31	4,20	4,05	4,00	3,86	
COP bei max. Leistung 6 °C FK			kW / kW	4,09	4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,87	3,71	
ESEER - Automatik				-	7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67	
Maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte				10	64							
Anschluss nach	Min.			62,5	100	125	150	175	200	225	250	
	Nom.			125	200	250	300	350	400	450	500	
	Max.			162,5	260	325	390	455	520	585	650	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.680x635x765			1.685x930x765			1.685x1.240x765		
	Gerät		kg	175	187	194	305			314		
Ventilator	Luftvolumenstrom Kühlen	Nom.	m ³ /min	95	162	175	185	223	260	251	261	
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	-	78	79	81		86			
	Schalldruckpegel	Nom.	dB(A)	54,0	58		61		64	65	66	
Betriebsbereich	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK					-5~43				
	Heizen	Min. bis Max.	°C FK					-20~-15,5				
Kältemittel	Typ			R410A								
	GWP			2.087,5								
	Füllmenge	tCO ₂ -Äq.	kg	23,2	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll	11,1			5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7
	Gas	AD	Zoll	5/8"			3/4"	7/8"	1/2"			5/8"
	Gesamtleitungslänge System	Tatsächlich	m	5/8"			3/4"	7/8"	1 1/8"			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/380-415			3N~/50/380-415					
Strom - 50 Hz	Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)		A	15	20	25	32		40		50	
Preis RXYQQ-U/RQYQ140P			CHF	auf Anfrage								

Aussengerät			RXYQQ-U	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U	38U	40U	42U		
System	Aussengerätemodul 1			RXYQQ10U	RXYQQ8U	RXYQQ12U			RXYQQ16U			RXYQQ8U	RXYQQ10U			
	Aussengerätemodul 2			RXYQQ12U	RXYQQ16U	RXYQQ14U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ20U					
	Aussengerätemodul 3													RXYQQ20U	RXYQQ18U	RXYQQ16U
Leistungsbereich			PS	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42		
Kühlleistung	Nom.	35 °C TK	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0		
	Max.	6 °C FK	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5		
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlen	Nom. 35 °C TK	kW	16,27	18,21	19,98	21,98	24,0	26,0	28,0	31,5	29,2	31,3	33,29		
	Heizen	Nom. 6 °C FK	kW	14,06	15,85	17,29	18,87	20,4	22,2	23,7	25,6	25,1	26,7	33,0		
		Max. 6 °C FK	kW	16,48	18,30	20,30	21,90	23,7	25,6	27,4	29,8	29,2	31,1	28,5		
EER bei Nennleistung 35 °C TK			kW / kW	3,78	3,70	3,68	3,57	3,5	3,4	3,2	3,6			3,54		
COP bei Nennleistung 6 °C FK			kW / kW	4,37	4,25		4,16	4,10	4,05	4,00	3,95	4,2		4,14		
COP bei max. Leistung 6 °C FK			kW / kW	4,19	4,10	4,06	4,00		3,91	3,90	3,79	4,1	4,0	3,99		
ESEER - Automatik				7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	6,74	6,65		
Maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte				64												
Anschluss nach	Min.			275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525		
	Nom.			550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000	1.050		
	Max.			715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	1.365		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll	5/8"						3/4"						
	Gas	AD	Zoll	1 1/8"			1 3/8"						1 5/8"			
	Gesamtleitungslänge System	Tatsächlich	m	1 1/8"			1 3/8"			300			1 5/8"			
Strom - 50 Hz	Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)		A	63				80				100				
Preis RXYQQ-U			CHF	auf Anfrage												

(1) Der Wert für STANDARD-ESEER entspricht dem normalen VRV IV-Wärmepumpenbetrieb ohne Einbeziehung moderner Energiesparfunktionen (2) Der Wert für AUTOMATIK-SEER entspricht dem normalen VRV IV-Wärmepumpenbetrieb, unter Berücksichtigung der modernen Energiesparfunktion (variable Kältemitteltemperaturregelung) (3) Tatsächliche Anzahl der anschliessbaren Innengeräte ist vom Innengerätetyp (VRV-Innengerät, Hydrobox, RA-Innengerät usw.) und den Beschränkungen des Anschlussverhältnisses (CR) für das System abhängig (50 % <= CR <= 130 %)



Wasser-Luft-Wärmepumpe



Neue Palette an Funktionsmerkmalen

Höhere Flexibilität

- › Gemischte Installation von HT-Hydroboxen und VRV-Innengeräten
- › Anschliessbar an elegante Innengeräte wie Daikin Emura, Nexura ... (gemischte Installation mit anderen Innengeräten nicht möglich)
- › Erweiterung der Palette: 8-10-12-14 PS kombinierbar auf bis zu 42 PS, und dies bei immer noch kompakterer Installation auf dem Markt
- › Längere Rohrleitungslängen bis zu 165 m (tatsächlich)
- › Niveauunterschied Innengeräte auf 30 m erhöht

Höhere Leistung

- › Dank neuem Verdichter und neuem Wärmetauscher erreichen Module eine um bis zu 72 % (!) höhere Leistung

Einfachere Inbetriebnahme und einfachere Anpassung

- › 7-Segment-Anzeige
- › Externe Regelung über 2 Analogeingänge möglich
 - EIN-AUS (z. B. Verdichter)
 - Betriebsart (Kühlen / Heizen)
 - Leistungsbegrenzung
 - Fehlersignal bei Störungen

Kompaktestes Gehäuse auf dem Markt!



8 bis 20 PS

22 bis 36 PS

38 bis 42 PS

Einzigartiges Prinzip „Wärmeabstrahlung von null“



- › Kein Lüften und kein Kühlen des Technikraums notwendig
- › Regelung der Wärmeabstrahlung: Temperatur Technikraum einstellen, Gerät regelt die tatsächliche Wärmeabstrahlung entsprechend

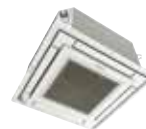
Gesamtlösung



Daikin Emura –
Wandgerät



FTXA-CW/B/S
Stylish Gerät



Fully Flat Kassette



Intelligent Manager



Biddle-Luftschleier



Lüftungsgerät für Lüftung



Niedertemperatur-Hydrobox



Hochtemperatur-Hydrobox

Mit allen serienmässigen Funktionen

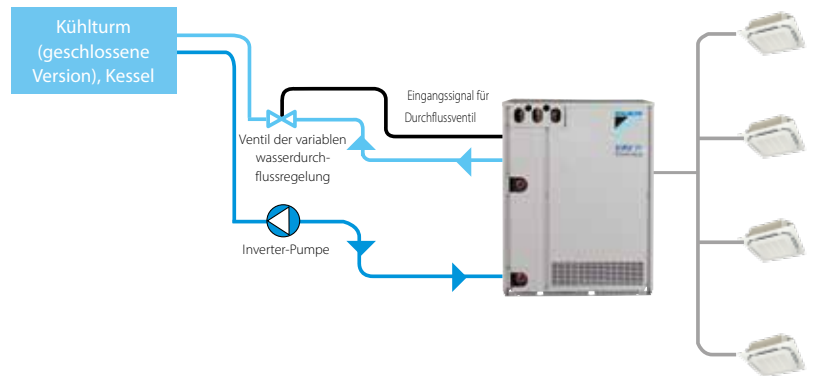
Aufgrund der Inneninstallation ist das Gerät von aussen nicht zu sehen

- › Nahtlose Integration in die umgebende Architektur, Gerät unsichtbar
- › Ideal für geräuschempfindliche Bereiche geeignet, da aussen keine Betriebsgeräusche auftreten
- › Keine Wärmeabstrahlung, daher sehr flexible Möglichkeiten für eine Inneninstallation
- › Ausgezeichnete Effizienz, auch unter extremen Aussenbedingungen, vor allem im Geothermie-Betrieb



Variable Wasserdurchflussregelung

- › Die variable Wasserdurchflussregelung senkt übermässigen Energieverbrauch durch die Zirkulationspumpe.
- › Durch Regelung eines variablen Wasserventils wird der Wasserdurchfluss, wenn möglich, gesenkt, um Energie zu sparen
- › Über Steuersignal 0 bis 10 V



Niedrigere Kältemittelfüllmengen

Wassergekühlte VRV-Systeme benötigen typischerweise weniger Kältemittel pro System, ideal für Anwendungen mit in der Norm EN 378 festgelegten Obergrenzen für Kältemittelfüllmengen, z. B. Krankenhäuser und Hotels.

Niedrigere Kältemittelfüllmengen dank:

- › dem kürzeren Abstand zwischen Aussen- und Innengerät
- › der Modularität: Dadurch sind kleine Systeme pro Etage statt eines grossen Einzelsystems realisierbar. Dank dem Wasserkreislauf ist Wärmerückgewinnung im gesamten Gebäude möglich

Maximale Flexibilität bei der Auslegung und kürzeste Installationszeiten

- › Schnelle und flexible Auslegung des Systems anhand einer einzigartigen Auswahl an Einzel- und Multi-BS-Boxen
- › Durch breite Vielfalt an kompakten und leichtgewichtigen BS-Boxen enorme Verkürzung der für die Installation benötigten Zeit
- › Einzel- und Multi-BS-Boxen frei kombinierbar

Einzelanschluss



BS1Q 10,16,25A

Multi-Anschluss: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16



BS 4 Q14 A



BS 6, 8 Q14 A

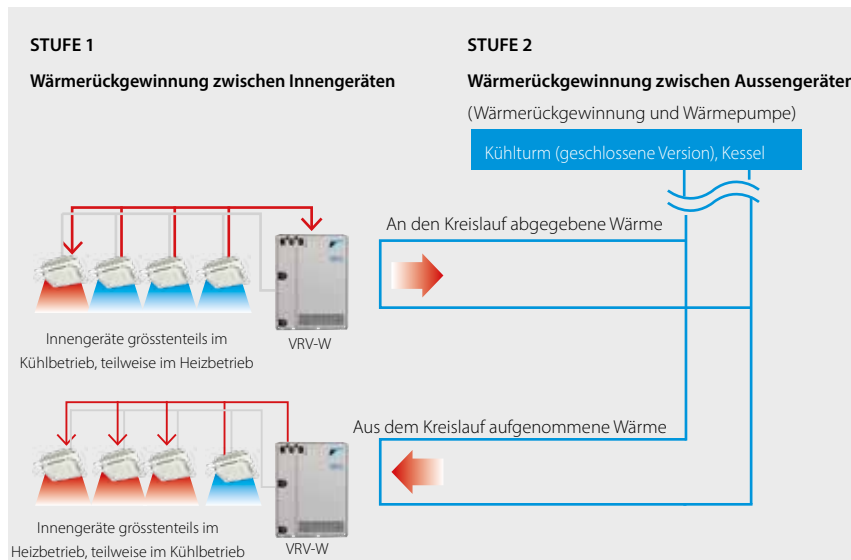


BS 10, 12 Q14 A



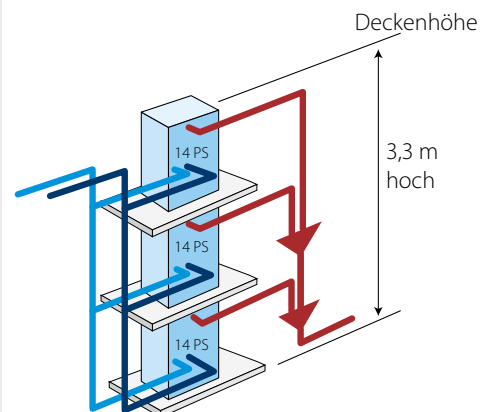
BS 16 Q14 A

2-stufige Wärmerückgewinnung



Installation übereinander

- Water pipes (Wasserleitungen)
- Coolant pipes (Kältemittelleitungen)

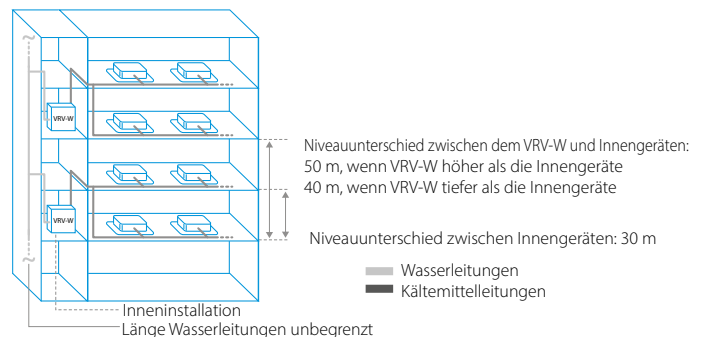


Baureihe VRV IV+ wassergekühlt

Ideal für hohe Gebäude, die Wasser als Wärmequelle verwenden

- › Umweltbewusste Lösung: verbesserte CO2-Bilanz durch Nutzung von Erdwärme als erneuerbare Energie; zudem einfacheres Einhalten der EN 378 aufgrund meist geringerer Kältemittel-Füllmengen
- › Deckt alle thermischen Anforderungen eines Gebäudes über einen einzigen Kontaktpunkt ab: exakte Temperaturregelung, Lüftung, Lüftungsgeräte, Biddle-Luftschiefer und Warmwasser
- › Aufgrund des einzigartigen Prinzips „Wärmeabstrahlung von null“ weder Lüftung noch Kühlung im Technikum erforderlich und somit maximale Flexibilität bei der Installation
- › Breite Palette an Innengeräten: Möglichkeit der Kombination von VRV und eleganten Innengeräten (Daikin Emura, Nexura ...)
- › Integriert VRV IV-Standards und -Technologien: VRV (Variable Kältemitteltemperatur), VRV-Konfigurator, 7-Segment-Anzeige, alle Verdichter invertergeregelt
- › Problemlose Installation und Instandhaltung: Kältemittelleitungen können wahlweise oben oder vorn angeschlossen werden; schwenkbarer Schaltkasten ermöglicht einfachen Zugang zu Bauteilen

- › Kompaktes und leichtes Design kann für maximale Platzeinsparung übereinander gestapelt werden. Gerät 42 PS benötigt weniger als 0,5 m² Stellfläche
- › 2-stufige Wärmerückgewinnung: erste Stufe zwischen Innengeräten, zweite Stufe zwischen Aussengeräten dank der Speicherung der Energie im Wasserkreislauf
- › Vereinheitlichte Modelle für Versionen „Wärmerückgewinnung“ und „Wärmepumpe“ und für Erdwärme- und Normalbetrieb
- › Variable Wasserdurchflussoption erhöht Flexibilität und Regelung
- › Externe Regelung von Ein/Aus, Betriebsart, Fehlersignal usw. über 2 Analogeingänge möglich
- › Enthält alle Standard-VRV-Merkmale



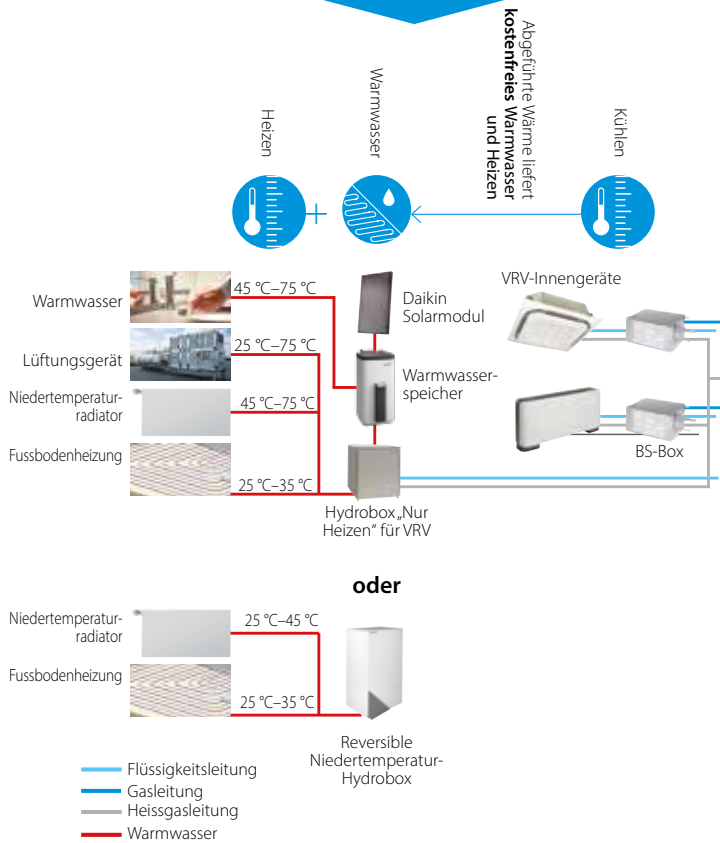
Anschliessbare Split Innengeräte

		KLASSE 20	KLASSE 25	KLASSE 35	KLASSE 42	KLASSE 50	KLASSE 60	KLASSE 71
Wandgerät Emura 3.0	FTXJ-AW/AS/AB	•	•	•	•	•		
Wandgerät Stylish	FTXA-CW/B/S	•	•	•	•	•		
Wandgerät Perfera	FTXM-R/-A	•	•	•	•	•	•	•
Truhengerät	CVXM / FVXM-A9	•	•	•	•	•		

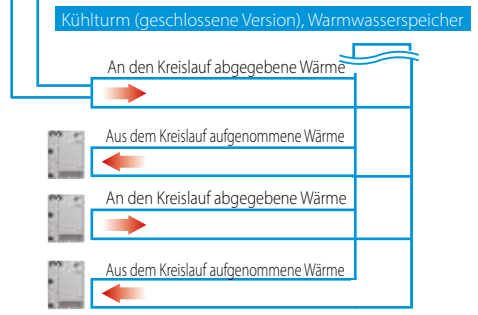
Für Anschluss RA-Innengeräte an RWEYQ-T9 ist Box BPMKS erforderlich

Aussengerät		REWYQ	8T9	10T9	12T9	14T9
Leistungsbereich		PS	8	10	12	14
Kühlleistung	Prated,c	kW	22,4	28,0	33,5	40,0
Heizleistung	Prated,h	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
	Max. 6 °C FK	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
ηs,c		%	326,8	307,8	359,0	330,7
ηs,h		%	524,3	465,9	436,0	397,1
SEER			8,4	7,9	9,2	8,5
SCOP			13,3	11,8	11,1	10,1
Maximale Anzahl der anschliessbaren Innengeräte			64 (1)			
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.		100,0	125,0	150,0	175,0
	Max.		300,0	375,0	450,0	525,0
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm			
			980x767x560			
Gewicht	Gerät		195		197	
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	65,0		72,0	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	48,0		56,0	
Betriebsbereich	Wassereintrittstemperatur	Kühlen	Min. bis Max. °C TK		10~45	
		Heizen	Min. bis Max. °C FK		10~45	
	Temperatur um Max.	°C TK		40		
Gehäuse	Luftfeuchtigkeit Kühlen – um Gehäuse Heizen	Max.	%			
			80~80			
Kältemittel	Typ / GWP	R410A/2.087,5				
	Füllmenge	kg/tCO ₂ -Äq.	7,9 / 16,5		9,6 / 20,0	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll		1/2"	
	Gas	AD	Zoll		1 1/8"	
	HD/ND-Gas	AD	Zoll		3/4" / 1 1/8"	
			5/8" / 3/4"		3/4" / 7/8"	
Kondensatableitung	Grösse	DE 14 mm / DI 10 mm				
	Wasser	Einlass / Auslass	Grösse			
			ISO 228-G1 1/4 B/ISO 228-G1 1/4 B			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	500				
	Max. Amperezahl für Sicherung (MSIA)	3N~/50/380-415				
Preis RWEYQ-T9	CHF	20		25		
			auf Anfrage			

Wärmerückgewinnung Stufe 1 zwischen Innengeräten



Wärmerückgewinnung Stufe 2 zwischen Aussengeräten



* Die oben vorgestellten Systeme dienen lediglich der Erläuterung.

Aussengerätesystem		RWEYQ	16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9	
System	Aussengerätemodul 1		RWEYQ8T		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T	
	Aussengerätemodul 2		RWEYQ8T		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T	
Leistungsbereich		PS	16	18	20	22	24	26	28	
Kühlleistung	Prated,c	kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0	
Heizleistung	Prated,h	kW	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0	
	Max. 6 °C FK	kW	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0	
ηs,c		%	307,6	308,7	298,1	311,3	342,6	322,5	306,1	
ηs,h		%	459,2	491,1	466,8	447,9	434,5	406,9	387,9	
SEER			7,9		7,7	8,0	8,8	8,3	7,9	
SCOP			11,7	12,5	11,9	11,4	11,1	10,4	9,9	
Maximale Anzahl der anschliessbaren Innengeräte			64 (1)							
Anschluss nach	Min.		200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0	
Innengeräteindex	Nom.									
	Max.		600,0	675,0	750,0	825,0	900,0	975,0	1.050,0	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit AD	Zoll	1/2"		5/8"		3/4"			
	Gas AD	Zoll	1 1/8"						1 3/8"	
HD/ND-Gas AD	Zoll	7/8" / 1 1/8"		1 1/8"		1 1/8"		1 1/8" / 1 3/8"		
	Gesamtleitungslänge System Ist	m	500							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3N~/50/380-415							
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)	A	32		35		40		50	
Preis RWEYQ-T9		CHF	auf Anfrage							

Aussengerätesystem		RWEYQ	30T9	32T9	34T9	38T9	40T9	42T9	
System	Aussengerätemodul 1		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T		
	Aussengerätemodul 2		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T		
	Aussengerätemodul 3		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T		
Leistungsbereich		PS	30	32	34	38	40	42	
Kühlleistung	Prated,c	kW	84,0	89,5	95,0	107,0	113,5	120,0	
Heizleistung	Prated,h	kW	94,5	100,5	106,5	120,0	127,5	135,0	
	Max. 6 °C FK	kW	94,5	100,5	106,5	120,0	127,5	135,0	
ηs,c		%	308,3	318,2	342,5	338,8	341,4	332,9	
ηs,h		%	467,2	456,1	447,0	419,4	404,4	391,2	
SEER			7,9	8,2	8,8	8,7		8,5	
SCOP			11,9	11,6	11,4	10,7	10,3	10,0	
Maximale Anzahl der anschliessbaren Innengeräte			64 (1)						
Anschluss nach	Min.		375,0	400,0	425,0	475,0	500,0	525,0	
Innengeräteindex	Nom.								
	Max.		1.125,0	1.200,0	1.275,0	1.425,0	1.500,0	1.575,0	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit AD	Zoll					3/4"		
	Gas AD	Zoll	1 3/8"				1 5/8"		
HD/ND-Gas AD	Zoll	1 1/8" / 1 3/8"		1 1/8"		1 5/8" / 1 3/8"			
	Gesamtleitungslänge System Ist	m	500						
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3N~/50/380-415						
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)	A	50		63		80		
Preis RWEYQ-T9		CHF	auf Anfrage						

Individuelles Abzweigauswahlmodul für VRV IV-Wärmerückgewinnung

- › Einzigartige Palette an Einzel- und Multi-BS-Boxen sorgt für flexible und schnelle Auslegung
- › Kompakt und problemlos installierbar
- › Ideal für abgelegene Räume, da keine Kondensatleitung benötigt wird
- › Dank Funktion für Technisches Kühlen Integration von Serverräumen in das Wärmerückgewinnungssystem möglich
- › Geräte bis zu Leistungsklasse 250 (28 kW) anschliessbar
- › **EINZIGARTIG** Schnellere Installation dank offener Anschlüsse
- › Ermöglicht Mehrnutzeranwendungen
- › Anschliessbar an VRV IV-Wärmerückgewinnungsgeräte REYQ-U, RQCEQ-P3 und RWEYQ-T9



BS1Q-A

Innengerät			BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		0,005	
	Heizen	Nom.	kW		0,005	
Maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte				6		8
Maximaler Leistungsindex der anschliessbaren Innengeräte				15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	207x388x326		
Gewicht	Gerät		kg	12		15
Gehäuse	Material			Verzinktes Stahlblech		
Rohrleitungsanschlüsse	Aussengerät	Flüssigkeit	AD	3/8"		
		Gas	AD	5/8"		
		Austrittsgas	AD	1/2"		
	Innengerät	Flüssigkeit	AD	3/8"		
		Gas	AD	5/8"		
				7/8"		
Schalldämmende Wärmeisolierung				Polyurethanschaum, schwer entflammbarer Nadelfilz		
Stromversorgung	Phase			1~		
	Frequenz		Hz	50		
	Spannung		V	220-240		
	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	15		
Preis BS1Q-A			CHF	auf Anfrage		

BS-Q14AV1B

Mehrfaches Abzweigauswahlmodul für VRV IV-Wärmerückgewinnung

- › Einzigartige Palette an Einzel- und Multi-BS-Boxen sorgt für flexible und schnelle Auslegung
- › Deutliche Verkürzung der Installationszeit dank breiter Palette an leichtgewichtigen Multi-BS-Boxen mit kompakten Abmessungen
- › Um bis zu 70 % kleiner und 66 % leichtgewichtiger als vorherige Baureihe
- › Schnellere Installation dank verringerter Anzahl an Lötstellen und geringerer Verdrahtung
- › Alle Innengeräte anschliessbar an eine einzige BS-Box
- › Im Vergleich zu Einzel-BS-Boxen weniger Inspektionsanschlüsse erforderlich
- › Je Anschluss Leistung von bis zu 16 kW verfügbar
- › Durch Kombinieren von 2 Anschlüssen Geräte bis zu Leistungsklasse 250 (28 kW) anschliessbar
- › Keine Beschränkung bei der Anzahl nicht genutzter Anschlüsse, daher zeitlich gestaffelte Installation möglich
- › **EINZIGARTIG** Schnellere Installation dank offener Anschlüsse
- › **EINZIGARTIG** Kältemittelfilter für hohe Zuverlässigkeit
- › Ermöglicht Mehrnutzeranwendungen
- › Anschliessbar an VRV IV-Wärmerückgewinnungsgeräte REYQ-T, RQCEQ-P3 und RWEYQ-T9



BS6,8Q14AV1B

Innengerät			BS	4Q14AV1B	6Q14AV1B	8Q14AV1B	10Q14AV1B	12Q14AV1B	16Q14AV1B
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
	Heizen	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
Maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte				20	30	40	50	60	64
Maximale Anzahl der anschliessbaren Innengeräte pro Abzweigung				5					
Anzahl der Abzweigungen				4	6	8	10	12	16
Maximaler Leistungsindex der anschliessbaren Innengeräte				400	600		750		
Maximaler Leistungsindex der anschliessbaren Innengeräte pro Abzweigung				140					
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	298x370x430	298x580x430		298x820x430		298x1.060x430
Gewicht	Gerät		kg	17	24	26	35	38	50
Gehäuse	Material			Verzinktes Stahlblech					
Rohrleitungsanschlüsse	Aussengerät	Flüssigkeit	AD	3/8"	1/2"	1/2" / 5/8"	5/8"	5/8" / 3/4"	3/4"
		Gas	AD	7/8" / 3/4"	1 1/8" / 7/8"	1 1/8"	1 1/8" / 1 3/8"		1 3/8"
		Austrittsgas	AD	3/4" / 5/8"	3/4" / 7/8"	3/4" / 7/8"	1 1/8"		
	Innengerät	Flüssigkeit	AD	3/8" / 1/4"					
		Gas	AD	5/8" / 1/2"					
				VP20 (ID 20/AD 26)					
Kondensatableitung				Urethanschaum, Polyethylenschaum					
Stromversorgung	Phase			1~					
	Frequenz		Hz	50					
	Spannung		V	220-440					
	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	15					
Preis BS*Q14AV1B			CHF	auf Anfrage					

Deckeneinbaugerät für Kanalanschluss
mit hohem ESP



Roundflow
Kassettengerät




Flaches Deckeneinbaugerät



Produktübersicht – **VRV IV**

Leistungsklasse (kW)



Typ	Modell	Produktname	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	
Zwischendeckengerät	EINZIGARTIG Roundflow Zwischen-deckengerät 360° Luftauslass für optimale Effizienz und besten Komfort › Selbstreinigungsfunktion gewährleistet hohe Effizienz › Intelligente Sensoren sparen Energie und maximieren den Komfort › Flexibilität für die Anpassung an jede Raumaufteilung › Niedrigste Installationshöhe auf dem Markt! › Breiteste Auswahlmöglichkeiten an Geräteblenden überhaupt, sowohl hinsichtlich Design als auch Farben 	FXFQ-B															
	EINZIGARTIG Euroraster-Zwischen-deckengerät Einzigartiges Design, das sich völlig nahtlos in die Zwischendecke einfügt › Perfekte Integration in Standard-Zwischendeckenmodule › Mischung aus edlem Design und technischer Spitzenleistung › Intelligente Sensoren sparen Energie und maximieren den Komfort › Gerät mit kleiner Leistung für kleine bzw. gut isolierte Räume › Flexibilität für die Anpassung an jede Raumaufteilung	FXZQ-A															
	Zwischen-deckengerät 2-seitig ausblasend Schlanke und leichtes Design ist einfach in engen Zwischendecken zu installieren › Tiefe aller Geräte beträgt 620 mm – ideal für enge Zwischendecken › Flexibilität für die Anpassung an jede Raumaufteilung › Geringerer Energieverbrauch dank DC-Ventilatormotor › Wenn das Gerät nicht in Betrieb ist, werden Lamellen ganz geschlossen › Optimaler Komfort, dank automatischer Anpassung des Luftstroms an die erforderliche Leistung	FXCQ-A															
	Kassettengerät für Eckmontage Gebläse in nur 1 Richtung für Eckinstallation › Kompakte Abmessungen ermöglichen Installation in enge Zwischendecken › Flexible Installation dank mehrerer Möglichkeiten für die Anordnung der Luftauslassöffnungen	FXKQ-MA															
NEU Kassettengerät für Eckmontage Gebläse in nur 1 Richtung für Eckinstallation › Kompakte Abmessungen ermöglichen Installation in enge Zwischendecken › Flexible Installation dank mehrerer Möglichkeiten für die Anordnung der Luftauslassöffnungen	FXKQ-A																
Deckeneinbaugerät	Extra flaches Decken-einbaugerät Schlanke Design für flexible Installation › Kompakte Abmessungen ermöglichen Installation in enge Zwischendecken › Mittlerer externer statischer Druck, bis zu 44 Pa › Nur Gitter sind zu sehen › Gerät mit kleiner Leistung entwickelt für kleine oder gut isolierte Räume › Geringerer Energieverbrauch dank DC-Ventilatormotor	FXDQ-A3															
	Decken-einbaugerät mit mittlerem ESP Schlankestes und leistungsstärkstes Gerät für mittleren statischen Druck auf dem Markt! › Schlankstes Gerät seiner Klasse, nur 245 mm › Niedriger Betriebsgeräuschpegel › Aufgrund eines mittleren externen Drucks bis zu 150 Pa kann das Gerät mit flexiblen Kanälen unterschiedlicher Länge eingesetzt werden › Funktion zur automatischen Anpassung des Luftstroms misst das Luftvolumen und den statischen Druck und passt diesen auf den Nenndurchfluss an, sodass der Komfort garantiert wird	FXSQ-A															
	Decken-einbaugerät mit hohem ESP ESP bis zu 200 Pa ist ideal für grosse Räume › Optimaler Komfort wird unabhängig von der Länge der Kanäle und dem Typ der Luftgitter garantiert, dank automatischer Luftstromanpassung › Geringerer Energieverbrauch dank DC-Ventilatormotor › Flexible Installation, da die Luftansaugung von der Rückseite auf die Unterseite umgestellt werden kann	FXMQ-P7															
	Decken-einbaugerät mit hohem ESP ESP bis zu 250 Pa ist ideal für extra grosse Räume › Nur Gitter sind zu sehen › Gerät mit grosser Leistung: bis zu 31,5 kW Heizleistung	FXMQ-A															
Wandgerät	Wandgerät Für Räume ohne Zwischendecke oder ohne freien Platz am Boden › Flache, moderne Vorderseite ist einfacher zu reinigen › Gerät mit kleiner Leistung entwickelt für kleine oder gut isolierte Räume › Geringerer Energieverbrauch dank DC-Ventilatormotor › Die Luft wird komfortabel nach oben und unten verteilt, dank der 5 verschiedenen Luftaustrittswinkel	FXAQ-A															
Deckengerät	Deckengerät Für breite Räume ohne Zwischendecke oder ohne freien Platz am Boden › Ideal für komfortablen Luftstrom in grossen Räumen, dank des Coanda-Effekts › Räume mit Decken bis zu 3,8 m können ganz einfach beheizt oder gekühlt werden! › Einfacher Einbau sowohl in Neubauten als auch in Modernisierungsprojekte › Kann auch ohne jedes Problem in Ecken oder engen Räumen eingebaut werden › Geringerer Energieverbrauch dank DC-Ventilatormotor	FXHQ-A															
	EINZIGARTIG Deckengerät 4-seitig ausblasend Einzigartiges DAIKIN-Gerät für hohe Räume ohne Zwischendecke oder ohne freien Platz am Boden › Räume mit Decken bis zu 3,5 m können ganz einfach beheizt oder gekühlt werden! › Einfacher Einbau sowohl in Neubauten als auch in Modernisierungsprojekte › Flexibilität für die Anpassung an jede Raumaufteilung › Geringerer Energieverbrauch dank DC-Ventilatormotor	FXUQ-A															
Truhengerät	Truhengerät Für Klimatisierung im Randbereich › Kann vor Glaswänden oder freistehend installiert werden, da Vorder- und Rückseite verblendet sind › Ideal für Installation unter einem Fenster › Sehr geringer Bedarf an Installationsraum › Wandmontage erleichtert Reinigung unter dem Gerät	FXLQ-P															
	Truhengerät ohne Verkleidung Ideal für Installationen in Büros und Hotels und im Wohnbereich › Unauffällige Verblendung in der Wand: nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar › Kann sogar unter einem Fenster installiert werden › Benötigt mit seiner Tiefe von nur 200 mm sehr wenig Installationsraum › Hoher externer statischer Druck bietet flexible Installationsmöglichkeiten	FXNQ-A															
Kühlleistung (kW) ¹⁾			1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0	
Heizleistung (kW) ²⁾			1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5	

UV-Streamer-Bausatz



NEU – Kassettengerät mit 1-seitigem Luftaustritt
NEU – Klasse 20 und 50
Verfügbar ab ca. August 2024

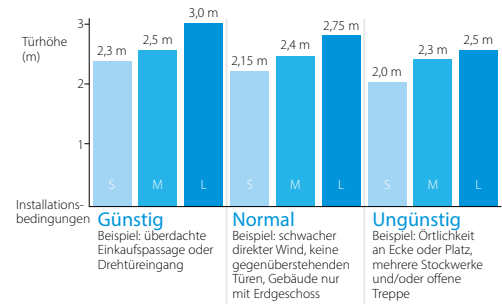
(1) Nenn-Kälteleistungen basieren auf folgenden Bedingungen: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK, Aussentemperatur: 35 °C TK, äquivalente Kältemittelleitung: 5 m, Höhendifferenz: 0 m
 (2) Nenn-Heizleistungen basieren auf folgenden Bedingungen: Innentemperatur: 20 °C TK, Aussentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK, äquivalente Kältemittelleitung: 5 m, Höhendifferenz: 0 m

Hydrobox-Portfolio

Typ	Produktname	Modell	80	125	200	Temperaturbereich Austrittswasser
Niedertemperatur-Hydrobox	HXY-A8	 Für äusserst effizientes Raumheizen und Raumkühlen > Ideal für Warm- oder Kaltwasser in Unterbodenleitungen, Lüftungsgeräten, Niedertemperaturradiatoren ... > Warm-/Kaltwasser von 5 °C bis 45 °C > Breiter Betriebsbereich (von -20 °C bis 43 °C) > Vollintegrierte wasserseitige Komponenten sparen Zeit bei Systemauslegung > Platzsparendes zeitgemässes Design für Wandmontage	●	●		5 °C–45 °C
Hochtemperatur-Hydrobox	HXHD-A8	 Für effiziente Warmwassererzeugung und Raumheizung > Ideal für Warmwasser in Badezimmern, Spülen und für Fussbodenheizung, Radiatoren, Lüftungsgeräten ... > Warmwasser von 25 bis 80 °C > Heizen und Warmwasser „kostenfrei“ durch Wärmerückgewinnung > Verwendet Wärmepumpentechnologie zur effizienten Erzeugung von Warmwasser, bietet Einsparungen bis zu 17 % im Vergleich zu einem Gaskessel > Anschluss von Solarthermiekollektoren möglich		●	●	25 °C–80 °C

Türluftschleier

Typ	Produktname	Modell
Frei hängend	CYA-S/M/L-DK-F	 Einfache Wandmontage > Kombinierbar mit ERQ- und VRV-Geräten > Vereinheitlichte Produktpalette für Kältemittel R-32 und R-410A > Amortisationszeiten von weniger als 1,5 Jahren im Vergleich zu einem elektrisch betriebenen Türluftschleier
Kassetten-gerät	CYA-S/M/L-DK-C	 Bei Montage in eine Zwischendecke bleibt nur die Zierblende sichtbar > Kombinierbar mit ERQ- und VRV-Geräten > Vereinheitlichte Produktpalette für Kältemittel R-32 und R-410A > Amortisationszeiten von weniger als 1,5 Jahren im Vergleich zu einem elektrisch betriebenen Türluftschleier
Decken-einbaugerät	CYA-S/M/L-DK-R	 Formschlüssig in Decke eingelassen > Kombinierbar mit ERQ- und VRV-Geräten > Vereinheitlichte Produktpalette für Kältemittel R-32 und R-410A > Amortisationszeiten von weniger als 1,5 Jahren im Vergleich zu einem elektrisch betriebenen Türluftschleier



Produktübersicht – Design-Innengeräte

In Abhängigkeit von der Anwendung können Split- und Sky Air Innengeräte an unsere VRV IV- und Mini VRV-Aussengeräte angeschlossen werden. Einschränkungen bei Kombinationen finden Sie in Abschnitt **Portfolio Aussengeräte**.

Typ	Modell	Produktname	Leistungsklasse (kW)							Kombinierbares Aussengerät							
			15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-U	RXYQ-U	RXYSQ-TV ¹	RXYSQ-TV ²	RXYSQ-TV ¹ /TV ¹	RWEVQ-T ³	RXYLQ-T
Zwischen-deckengerät	Roundflow Zwischendeckengerät (inkl. selbstreinigender Filter)	FCAG-B				●		●	●				✓				
	Euroraster-Zwischendeckengerät	FFA-A9			●	●		●	●				✓				
Decken-einbaugerät	Extra flaches Deckeneinbaugerät	FDXM-F9			●	●		●	●				✓				
	Deckeneinbaugerät mit invertergeregeltem Ventilator	FBA-A(9)				●		●	●	●			✓				
Wandgerät	DAIKIN Emura – Wandgerät	FTXA-CW/CB/CS		●	●	●		●				✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Stylish – Wandgerät	FTXA-CW/S/B		●	●	●	●	●	●			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Perfera – Wandgerät	CTXM-A/FTXM-A	● Nur RXYSQ	●	●	●	●	●	●	●	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Deckengerät	Deckengerät	FHA-A(9)				●		●	●	●			✓				
	Perfera – Truhengerät	FVXM-A9		●	●	●		●	●			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Truhengerät	Truhengerät ohne Verkleidung	FNA-A9			●	●		●	●				✓				

1 Für Anschluss von eleganten Innengeräten ist ein BPMKS-Gerät erforderlich.
2 Eine Mischung aus RA- und VRV-Innengeräten ist nicht zulässig.
3 Nur im Wärmepumpenbetrieb.



Vorteile im Überblick – **VRV IV**

„Wir nehmen Rücksicht“		Abwesenheitsmodus	Hält die Innentemperatur während der Abwesenheit auf einem angegebenen Komfortniveau und spart somit Energie
		Nur Lüften	Das Gerät kann auch ausschliesslich als Ventilator genutzt werden, ohne die Luft zu heizen oder zu kühlen
		Selbstreinigender Filter	Der Filter reinigt sich automatisch selbst. Problemlose Pflege bedeutet optimale Energieeffizienz und höchsten Komfort ohne die Notwendigkeit teurer oder zeitraubender Wartungsarbeiten
		Anwesenheits- und Bodensensor	Bei eingeschalteter Luftstromregelung leitet der Bewegungssensor die Luft von Personen im Raum weg. Der Infrarotsensor ermittelt die durchschnittliche Fussbodentemperatur und sorgt für eine gleichmässige Temperaturverteilung zwischen Decke des Raumes und Fussboden
Komfort		Zugluftverhinderung	Zu Beginn der Aufwärmphase oder bei ausgeschaltetem Thermostat werden die Luftausblasrichtung auf „horizontal“ und der Ventilator auf die Drehzahl „Niedrig“ eingestellt. Dadurch wird kühle Zugluft vermieden. Nach dem Aufwärmen werden die Luftauslassrichtung und die Drehzahl des Ventilators wie gewünscht geändert
		Flüsterleise	DAIKIN Innengeräte sind flüsterleise. Auch bei den Aussengeräten wird sichergestellt, dass eine Ruhestörung der Nachbarn vermieden wird
		Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen	Automatischer Wechsel zwischen Kühl- und Heizbetrieb, um die Solltemperatur zu erreichen
Luftbehandlung		UV-Streamer-Bausatz	Reinigt die Luft von Schadstoffen wie Viren, Bakterien, Feinstaub (PM1.0), Geruchsstoffen, Allergenen usw. und sorgt so für ein gesundes und hygienisches Raumklima
		Luftfilter	Entfernt Staubpartikel aus der Luft und gewährleistet so die beständige Versorgung mit sauberer Luft
Feuchtigkeitsreglung		Entfeuchtungsprogramm	Ermöglicht die Senkung der Luftfeuchtigkeit in einem Raum, ohne die Raumtemperatur zu verändern
Luftstrom		Vorbeugung gegen Deckenschmutzung	Verhindert, dass Luft zu lange in horizontaler Richtung ausgeblasen wird, um so eine Verschmutzung der Decke zu vermeiden
		Vertikale Schwenkautomatik	Option für die automatische Vertikalbewegung der Luftausblaslamellen für einen effizienten Luftstrom und eine gleichmässige Temperaturverteilung
		Stufenweise Ventilator Drehzahl	Die Ventilator Drehzahl kann auf eine der angegebenen Stufen eingestellt werden
		Einzelregelung der Lamellen	Durch die Einzelregelung der Lamellen können Sie die Stellung jeder einzelnen Lamelle problemlos an der Kabel-Fernbedienung einstellen und das Gerät so an einen neugestalteten Raum anpassen. Optionale Verschlussbausätze sind ebenfalls erhältlich.
Fernbedienung und Zeitschaltuhr		Wochen-Zeitschaltuhr	Hier kann ein beliebiger Zeitpunkt des Tages oder der Woche für das Starten des Heiz- bzw. Kühlbetriebs eingestellt werden
		Infrarot-Fernbedienung	Startet, stoppt und reguliert die Klimaanlage aus der Ferne
		Kabel-Fernbedienung	Startet, stoppt und reguliert die Klimaanlage
		Zentralregelung	Startet, stoppt und reguliert mehrere Klimaanlagen von einem zentralen Punkt aus
		Multi-Zonen-Kit	Mit einem einzigen Innengerät bis zu 6 individuelle Klimatisierungsbereiche realisierbar
Sonstige Funktionen		Automatischer Wiederanlauf	Nach einem Stromausfall nimmt das Gerät automatisch wieder den Betrieb im ursprünglich eingestellten Modus auf
		Selbstdiagnose	Vereinfacht die Wartung, indem jede Störung und jede Betriebsunregelmässigkeit, die im System aufgetreten ist, angezeigt wird
		Kondensatpumpen-Bausatz	Erleichtert die Kondensatableitung aus dem Innengerät
		Mehrere Nutzer	Beim Verlassen des Hotels bzw. des Bürogebäudes kann die Hauptstromversorgung des Innengeräts ausgeschaltet werden

Zwischendeckengeräte				Deckeneinbaugeräte				Wandgerät	Deckengeräte		Truhengeräte	
FXFQ-B	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXDQ-A3	FXSQ-A	FXMQ-P7	FXMQ-A	FXAQ-A	FXHQ-A	FXUQ-A	FXNQ-A	FXLQ-P
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○												
○	○									○		
●	●		●								●	
●	●	●		●	●			●				
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○												
● (2) (Optionaler hocheffizienter Filter ePM10 60 %)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)
							Optionaler Vorfilter und hocheffiziente Filteroptionen					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●									
●	●	●	●					●	●	●		
5 Stufen und Automatik	3 Stufen und Automatik	3 Stufen und Automatik	2	3	3 Stufen und Automatik	3	3 Stufen und Automatik	2	3	3 Stufen und Automatik	2	3
●	●									●		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				○	○							
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●		
○	○			○	○	○		○			○	○

● serienmässig, ○ optional

(1) Vorfilter



Roundflow Zwischendecken- gerät

Luftauslass von 360° für noch höheren Komfort

- › Erstes Gerät seiner Art in der Branche, und bereits bestens bewährt
- › Breitere Lamellen für eine noch gleichmässige Temperaturverteilung

Energieeffizienter und anwenderfreundlicher als jedes andere Zwischendeckengerät

- › Betriebskosten können im Vergleich zu Standardlösungen um bis zu 50 % gesenkt werden
- › Selbstreinigender Filter
- › Für die Wartung des Filters muss weniger Zeit aufgewendet werden: Staub kann einfach mit einem Staubsauger entfernt werden, ohne das Gerät zu öffnen

Intelligente Sensoren steigern Effizienz und Komfort noch mehr

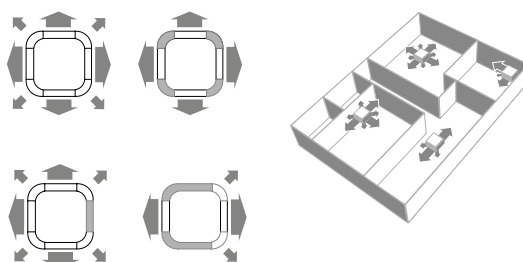
- › Wenn der Anwesenheitssensor erkennt, dass sich keine Personen im Raum befinden, wird der Sollwert entsprechend angepasst; dadurch können Sie bis zu 27 % Energie sparen. Ausserdem richtet dieser Sensor den Luftstrom automatisch von Personen weg und vermeidet so ein Gefühl von Zugluft.
- › Der Infrarot-Fussbodensensor ermittelt die durchschnittliche Fussbodentemperatur und sorgt für eine gleichmässige Temperaturverteilung zwischen Decke und Fussboden des Raumes – so werden kalte Füsse vermieden.



Anwesenheitssensor Bodensensor

Flexible Installation

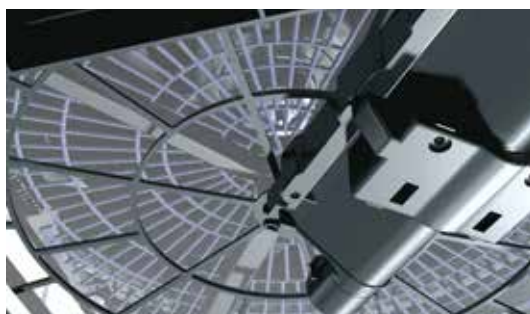
- › Lamellen können für die Anpassung an die Raumkonfiguration über die Kabel-Fernbedienung einzeln geregelt oder geschlossen werden. Optionale Verschlussbausätze sind ebenfalls erhältlich



Selbstreinigender Filter

Staub kann problemlos mit einem Staubsauger entfernt werden, ohne das Gerät zu öffnen

* Verfügbar als Zubehör



Breitestes Angebot an Geräteblenden, passend zum Innenbereich und zur Anwendung

Standard-Geräteblende in Weiss und Schwarz erhältlich

- › Das einzigartige Daikin Roundflow Zwischendeckengerät mit einem Luftstrom von 360°, breiten Lamellen und optionalen intelligenten Sensoren



BYCQ140E
Standardblende in Weiss



BYCQ140EW
Standardblende in Reinweiss



BYCQ140EB
Standardblende in Schwarz

Selbstreinigende Geräteblende in Weiss und Schwarz erhältlich

- › Das einzigartige Daikin Zwischendeckengerät mit automatischer Reinigung, breiten Lamellen und optionalen intelligenten Sensoren
- › Geräteblende mit feinmaschigem Filter für staubempfindliche Bereiche (z. B. Bekleidungsgeschäfte oder Buchläden)



BYCQ140EG
Selbstreinigende Geräteblende
in Weiss



BYCQ140EG(F)
Selbstreinigende Geräteblende
mit Feinstaubfilter in Weiss



BYCQ140EGFB
Selbstreinigende Geräteblende
mit Feinstaubfilter in Schwarz

Designer-Geräteblende in Weiss und Schwarz erhältlich

- › Neues Sortiment an Designer-Geräteblenden, die Luftansauggitter verbergen – für eine stilvollere Optik
- › Mit einem Luftstrom von 360°, breiten Lamellen und optionalen intelligenten Sensoren



BYCQ140EP in Weiss
Designerblende in Weiss



BYCQ140EPB
Designerblende in Schwarz



ROUNDFLOW ZWISCHENDECKENGERÄT
MIT DESIGNERBLENDE IN SCHWARZ



ROUNDFLOW ZWISCHENDECKENGERÄT
MIT SELBSTREINIGENDE GERÄTEBLENDE
UND FEINMASCHIGEM FILTER



Roundflow Zwischendeckengerät

360°-Luftausblasung für optimale Effizienz und höchsten Komfort

- › Zwei optionale intelligente Sensoren verbessern Energieeffizienz und Komfort
- › Breiteste Auswahlmöglichkeiten an Geräteblenden überhaupt: Designer-Blenden, einfach gehaltene Blenden und Blenden mit Selbstreinigung, in Weiss (RAL 9010) und Schwarz (RAL 9005)
- › Grössere Lamellen bewirken noch gleichmässige Luftverteilung
- › Einzelregelung der Lamellen: Flexibilität zur Anpassung an jede Raumgestaltung ohne Veränderung des Gerätestandortes!
- › Niedrigste Installationshöhe auf dem Markt: 214 mm für Klassen 20 bis 63
- › Auf Wunsch mit Frischlufteinlass
- › Luftauslass über Abzweigungen ermöglicht Optimieren der Luftverteilung in unregelmässig geschnittenen Räumen und Luftzufuhr in kleine Nachbarräume



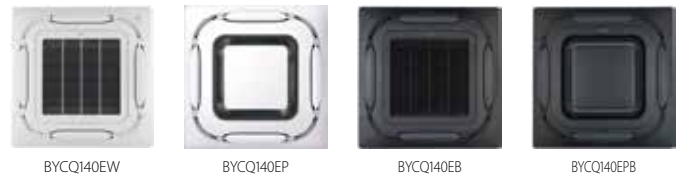
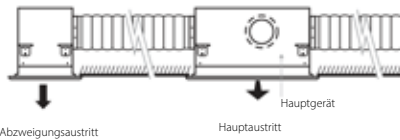
FXFQ-B / BYCQ140E



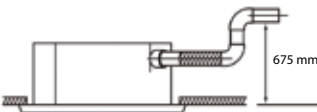
BRC1H52W



BRC7FA532F



- › Serienmässige Kondensatpumpe mit 675 mm Förderhöhe für höhere Flexibilität und schnellere Installation



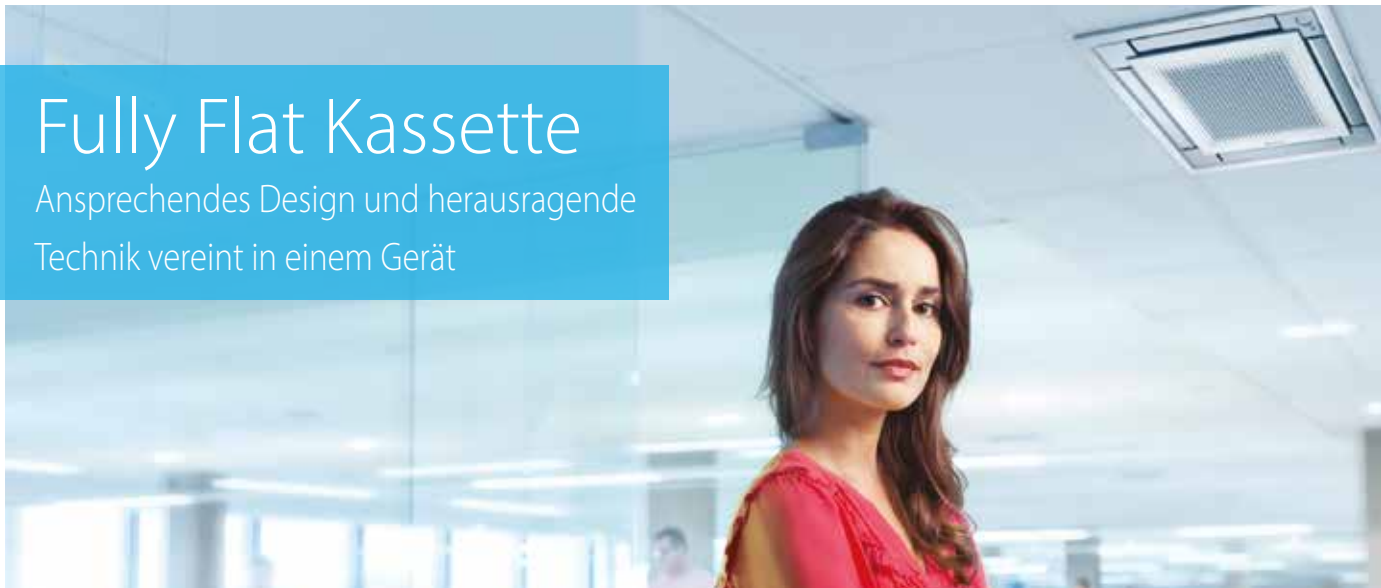
Innengerät		FXFQ	20B	25B	32B	40B	50B	63B	80B	100B	125B	
Kühlleistung	Gesamtleistung Nom.	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	
Heizleistung	Gesamtleistung Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW	0,04				0,05	0,06	0,09	0,12	0,19	
	Heizen Nom.	kW	0,04				0,05	0,06	0,09	0,11	0,18	
Abmessungen	Gerät Höhe x Breite x Tiefe	mm	204x840x840						246x840x840		288x840x840	
Gewicht	Gerät	kg	19		20		21		24		26	
Gehäuse	Material		Verzinktes Stahlblech									
Geräteblende	Modell		Standard-Blenden: BYCQ140E – Weiss mit grauen Lamellen / BYCQ140EW – Reinweiss / BYCQ140EB – Schwarz Selbstreinigende Geräteblenden (F = Feinfilter) BYCQ140EG(F) – Weiss / BYCQ140EGFB – Schwarz Designer-Blende: BYCQ140EP – Weiss / BYCQ140EPB – Schwarz									
	Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe	mm	Standard-Blenden: 50 x 950 x 950 / Selbstreinigende Geräteblenden: 130 x 950 x 950 / Designer-Geräteblenden: 50 x 950 x 950									
	Gewicht	kg	Standard-Blenden: 5,4 / Selbstreinigende Geräteblenden: 10,3 / Designer-Geräteblenden: 5,4									
Ventilator	Luftvolumenstrom – Kühlen	Niedrig / Hoch	8,8/12,5			9,5/13,6	10,5/15,0	10,5/16,5	12,4/22,8	12,4/26,5	19,9/33,0	
		Heizen	8,8/12,5			9,5/13,6	10,5/15,0	10,5/16,5	12,4/22,8	12,4/26,5	19,9/33,0	
Luftfilter	Typ		Kunststoffnetz									
Schalleistungspegel	Kühlen	Hoch	49			51		53	55	60	61	
Schalldruckpegel	Kühlen	Niedrig / Nom. / Hoch	28,0/29,0/31,0			29,0/31,0/33,0		30,0/33,0/35,0	30,0/34,0/38,0	30,0/37,0/43,0	36,0/41,0/45,0	
		Heizen	28,0/29,0/31,0			29,0/31,0/33,0		30,0/33,0/35,0	30,0/34,0/38,0	30,0/37,0/43,0	36,0/41,0/45,0	
Kältemittel	Typ / GWP		R410A/2.087,5									
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll			1/4"		3/8"				
		Gas	Zoll			1/2"		5/8"				
	Kondensatableitung		VP25 (Aussendurchmesser 32 / Innendurchmesser 25)									
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/60/220-240/220									
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSIA)	A	16									
Bedieneinheit	Infrarot-Fernbedienung		BRC7FA532F									
	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K									
Preis FXFQ-B		CHF	auf Anfrage									

(1) Anhand des MSIA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen finden Sie im Elektroschaltplan.



Fully Flat Kassette

Ansprechendes Design und herausragende Technik vereint in einem Gerät



Gründe für eine Fully Flat Kassette

- Einzigartiges Design auf dem Markt, passt sich völlig bündig in die Decke ein
- Moderne Technologie und Spitzeneffizienz in Kombination
- Eines der leisesten Kassettengeräte auf dem Markt

FFA-A/FXZQ-A



Auswahl zwischen Zierblende in Grau oder in Weiss



Vorteile für den Installateur

- › Einzigartiges Produkt auf dem Markt!
- › Sehr leises Gerät (25 dB(A))
- › Die anwenderfreundliche Fernbedienung, mit mehreren Sprachen verfügbar, ermöglicht ein problemloses Einrichten von zusätzlichen Sensoren und die Steuerung der einzelnen Lamellenpositionen
- › Trifft den Design-Geschmack der Europäer

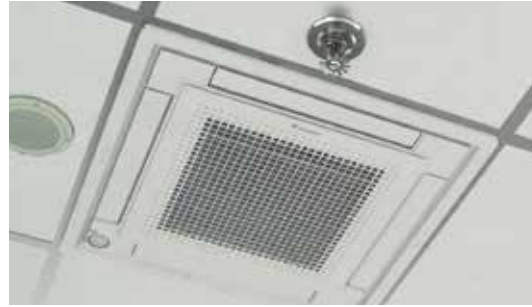
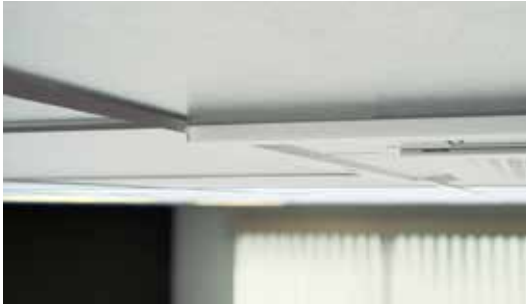
Vorteile für den Planer

- › Einzigartiges Produkt auf dem Markt!
- › Fügt sich nahtlos in jede Raumgestaltung eines modernen Büros ein
- › Ideales Produkt für bessere BREEAM-Bewertung/EPBD in Kombination mit Geräten Sky Air (FFA-A) oder VRV IV-Wärmepumpe (FXZQ-A)

Vorteile für den Kunden

- › Technische Spitzenleistung und einzigartiges Design in einem
- › Sehr leises Gerät (25 dB(A))
- › Perfekte Arbeitsbedingungen: kühle Zugluft gehört der Vergangenheit an
- › Senkt mit Hilfe der als Sonderausstattung verfügbaren Sensoren die Energiekosten um bis zu 27 %
- › Flexible Nutzung des Raums und für jede Raumaufteilung geeignet, dank Einzelregelung der Lamellen
- › Anwenderfreundliche Fernbedienung, in verschiedenen Sprachen verfügbar





Einzigartiges Design

- › Design von einem europäischen Design-Studio, trifft voll den Geschmack der Europäer
- › Völlig bündige Integration in die Decke, lediglich 8 mm Überstand

- › Bündig eingepasst in ein einziges Deckenelement, wodurch in benachbarte Deckenelemente Leuchten, Lautsprecher und Sprinkler installiert werden können
- › Zierblende in 2 Farben verfügbar (Weiss und Weiss-Silber)



Technologie macht den Unterschied

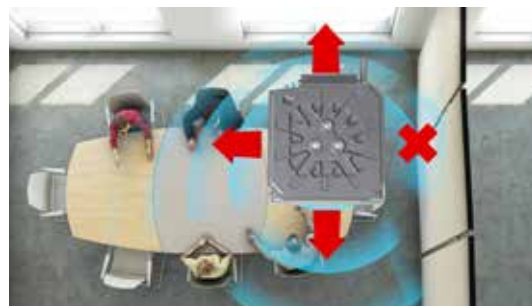
Auf Wunsch mit Anwesenheitssensor

- › Wenn sich keine Personen im Raum befinden, kann der Anwesenheitssensor die Solltemperatur entsprechend anpassen oder das Gerät ausschalten – und dadurch Energie einsparen
- › Bei Erkennen der Anwesenheit von Personen wird die Richtung des Luftstroms so angepasst,

› dass keine kühle Zugluft auf anwesende Personen gerichtet wird

Auf Wunsch mit Fussbodensensor

- › Erkennt den Temperaturunterschied und richtet den Luftstrom so um, dass eine gleichmässige Temperaturverteilung gegeben ist



Hervorragende Effizienz

- › Saisonale Energieeffizienzklasse bis zu **A++***
- › Wenn sich keine Personen im Raum befinden, kann der als Zubehör erhältliche Sensor die Solltemperatur entsprechend anpassen oder das Gerät ausschalten – und dadurch bis zu 27 % Energie einsparen

*für FFA25,35A in Kombination mit RXM25,35M9

Weitere Vorzüge

- › Einzelregelung der Lamellen: über die verkabelte Fernbedienung (BRC1E*/BRC1H*) können einfach eine oder mehrere Lamellen umgestellt werden, wenn Sie die Inneneinrichtung des Raumes neu- oder umgestalten. Für das vollständige Schliessen von Lamellen wird das Sonderzubehör „Dichtung für Luftaustrittsöffnung“ benötigt
- › Eine der leisesten Kassetten (25 dB(A)) auf dem Markt, von Bedeutung für Büroanwendungen

Fully Flat Kassette

Einzigartiges Design auf dem Markt,
passt sich völlig bündig in die Decke ein

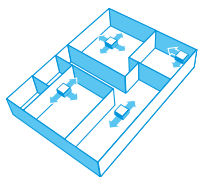
- › Völlig bündiger Einbau in Standard-Deckenelemente, lediglich 8 mm Überstand
- › Bemerkenswerte Kombination aus edlem Design und technischer Spitzenleistung, mit einem eleganten Äusseren in Weiss oder Silber
- › Zwei als Sonderzubehör erhältliche intelligente Sensoren steigern Energieeffizienz und Komfort
- › Geräte in 15 Klassen wurden speziell für kleine und gut isolierte Räume entwickelt, z. B. Hotelschlafzimmer, kleine Büros usw
- › Einzelregelung der Lamellen: Gerät kann an jede Raumgestaltung angepasst werden, ohne das Gerät umsetzen zu müssen!



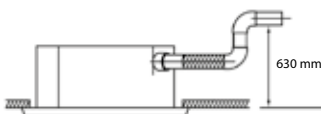
FXZQ-A



BRC1H52W, BRC7F530W-S



- › Niedrigerer Energieverbrauch dank speziell entwickelter, kleiner Rohrwärmetauscher, Gleichstrom-Ventilatormotoren und Kondensatpumpe
- › Optionaler Frischluftanschluss
- › Serienmässige Kondensatpumpe mit 630 mm Förderhöhe für höhere Flexibilität und schnellere Installation



Innengerät		FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
Kühlleistung	Nom.	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	
Heizleistung	Nom.	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	
Leistungsaufnahme – Kühlen	Nom.	kW	0,043			0,045	0,059	0,092	
	50 Hz	Heizen	Nom.	0,036			0,038	0,053	0,086
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm						
Gewicht	Gerät		15,5			16,5		18,5	
Gehäuse	Material		Verzinktes Stahlblech						
Zierblende	Modell		BYFQ60C2W1W						
	Farbe		Weiss (RAL 9016)						
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm						
	Gewicht		kg						
Zierblende 2	Modell		BYFQ60C2W1S						
	Farbe		SILBER						
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm						
	Gewicht		kg						
Ventilator	Luftvolumenstrom - Kühlen	Niedrig / Hoch	m ³ /min	6,5/8,5	6,5/8,7	6,5/9,0	7,0/10,0	8,0/11,5	10,0/14,5
		50 Hz	Heizen	Niedrig / Hoch	m ³ /min	6,5/8,5	6,5/8,7	6,5/9,0	7,0/10,0
Luftfilter	Typ		Kunststoffnetz						
Schalleistungspegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	49		50	51	54	60
Schalldruckpegel	Kühlen	Niedrig / Nom. / Hoch	dB(A)	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0
	Heizen	Niedrig / Nom. / Hoch	dB(A)	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0
Kältemittel	Typ / GWP		R410A/2.087,5						
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll	1/4"					
	Gas	AD	Zoll	1/2"					
	Kondensatableitung		VP20 (Aussendurchmesser 26 / Innendurchmesser 20)						
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/60/220-240/220						
Strom – 50 Hz	Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)	A	16						
Bedieneinheit	Infrarot-Fernbedienung		BRC7F530W (weisse Blende) / BRC7F530S (graue Blende)						
	Verkabelte Fernbedienung		BRC1H52W/S/K						
Preis FXZQ-A		CHF	auf Anfrage						

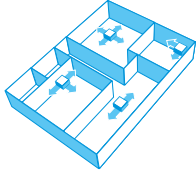


Zwischendeckengerät mit 2-seitigem Luftaustritt



Schlankes, leichtes Design lässt sich leicht in schmalen Korridoren installieren

- › Tiefe aller Geräte beträgt 620 mm, ideal für enge Zwischendecken
- › Einzelregelung der Lamellen: Gerät kann an jede Raumgestaltung angepasst werden, ohne das Gerät umsetzen zu müssen!



FXCQ20-40A



BRC1H52W, BRC7CA52

- › Niedrigerer Energieverbrauch dank speziell entwickelter, kleiner Rohrwärmetauscher, Gleichstrom-Ventilatormotoren und Kondensatpumpe

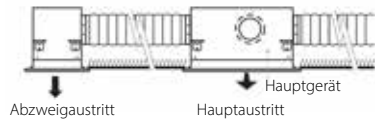
- › Elegantes Gerät, passt sich in jedes Interieur ein. Die Lamellen schliessen ganz, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist, keine Lufteintrittsgitter sind sichtbar

- › Frischluftanschluss in dasselbe System integriert: dadurch niedrigere Installationskosten, da kein gesondertes Lüftungsgerät erforderlich ist



*Bringt bis zu 10 % Frischluft in den Raum

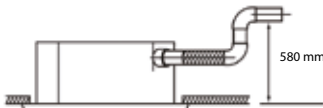
- › Optimaler Komfort garantiert, dank automatischer Anpassung des Luftstroms an die erforderliche Last
- › Wartungsarbeiten nach Abnehmen der Vorderblende möglich
- › Abzweigkanalaustritt ermöglicht eine optimierte Luftverteilung in unregelmässig gestalteten Räume oder eine Luftzufuhr für kleine Nachbarräume



Abzweigaustritt

Hauptaustritt

- › Serienmässige Kondensatpumpe mit 580 mm Förderhöhe für höhere Flexibilität und schnellere Installation



Innengerät			FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A	
Kühlleistung	Nom.	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0	
Heizleistung	Nom.	kW		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0	
Leistungsaufnahme –	Kühlen	Nom.	kW	0,031	0,039		0,041	0,059	0,063	0,090	0,149	
	50 Hz Heizen	Nom.	kW	0,028	0,035		0,037	0,056	0,060	0,086	0,146	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	305								
		Breite	mm	775				990				
		Tiefe	mm	620								
Gewicht	Gerät	kg	19			22		25	33	38		
Gehäuse	Material		Verzinktes Stahlblech									
Zierblende	Modell		BYBCQ40HW1				BYBCQ63HW1			BYBCQ125HW1		
	Farbe		Frisches Weiss (6.5Y 9.5/0.5)									
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	55x1.070x700				55x1.285x700			55x1.740x700	
	Gewicht		kg	10			11		13			
Ventilator-Luftvolumenstrom – 50 Hz	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m ³ /min	10,5/9/7,5	11,5/9,5/8		12/10,5/8,5	15/13/10,5	16/14/11,5	26/22,5/18,5	32/27,5/22,5	
Luftfilter	Typ		Kunststoffnetz									
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	-								
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0	
Kältemittel	Typ		R410A									
	GWP		2.087,5									
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll	1/4"				3/8"				
	Gas	AD	Zoll	1/2"								
	Kondensatableitung			VP25 (Aussendurchmesser 32 / Innendurchmesser 25)								
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/220-240									
Strom – 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	16									
Bedieneinheit	Infrarot-Fernbedienung		BRC7CA52									
	Verkabelte Fernbedienung		BRC1H52W/S/K									
Preis FXCQ-A		CHF	auf Anfrage									



Zwischendeckengerät für Eckmontage

- Gerät mit 1-seitigem Luftaustritt für Installation in die Ecke
- › Kompakte Abmessungen; kann leicht in Zwischendecken eingebaut werden (lediglich 220 mm Deckenzwischenraum erforderlich; mit Abstandshalter für Zierblende sogar nur 195 mm)
- › Optimaler Luftstrom, da Luftausblasrichtung entweder nach unten oder nach vorn (über als Zubehör erhältliches Gitter) oder in beide dieser Richtungen ausrichtbar



FXKQ-MA



BRC1H52W, BRC4C61

Luftaustritt nach unten

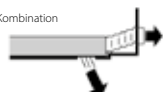


Luftaustritt nach vorn

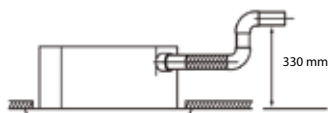


Geschlossene Zierblende

Kombination



- › Wartungsarbeiten nach Abnehmen der Vorderblende möglich
- › Serienmässige Kondensatpumpe mit 330 mm Förderhöhe für höhere Flexibilität und schnellere Installation



Innengerät		FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA	
Kühlleistung	Nom.	kW	2,8	3,6	4,5	7,10	
Heizleistung	Nom.	kW	3,2	4,0	5,0	8,00	
Leistungsaufnahme – 50 Hz	Kühlen	Nom.	kW	0,066	0,076	0,105	
	Heizen	Nom.	kW	0,046	0,056	0,085	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	215			
		Breite	mm	1.110		1.310	
		Tiefe	mm	710			
Gewicht	Gerät	kg	31			34	
Gehäuse	Material		Verzinktes Stahlblech				
Zierblende	Modell		BYK45FJW1			BYK71FJW1	
	Farbe		Weiss				
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	70x1.240x800			70x1.440x800
	Gewicht		kg	8,5			9,5
Ventilator-Luftvolumenstrom – 50 Hz	Kühlen	Hoch / Niedrig	m ³ /min	11/9	13/10	18/15	
Luftfilter	Typ		Kunststoffnetz				
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	-			
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Niedrig	dB(A)	38,0/33,0	40,0/34,0	42,0/37,0	
Kältemittel	Typ		R410A				
	GWP		2.087,5				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll	1/4"			3/8"
	Gas	AD	Zoll	1/2"			5/8"
	Kondensatableitung			VP25 (Aussendurchmesser 32 / Innendurchmesser 25)			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/60/220-240/220				
Strom – 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	15				
Bedieneinheit	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C61				
	Verkabelte Fernbedienung		BRC1H52W/S/K				
Preis FXKQ-MA		CHF	auf Anfrage				

Zwischendeckengerät für Eckmontage

Gerät mit 1-seitigem Luftaustritt für Installation in die Ecke

- › Neues, elegantes Design der Zierblende
- › Ventilator mit 3 Drehzahlen
- › Kompakte Abmessungen und geringes Gewicht
- › Optimiert für den Betrieb mit Kältemittel R410A
- › **2 zusätzliche neue Baugrößen: 20 und 50**



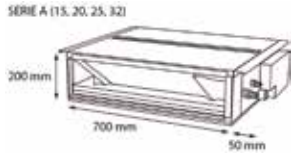
Innengerät		FXKQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Kühlleistung	Gesamtleistung Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Heizleistung	Gesamtleistung Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Leistungsaufnahme – 50 Hz	Kühlen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	0,024		0,033	0,038	0,055	0,072
	Heizen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	0,024		0,033	0,038	0,055	0,072
Abmessungen	Gerät Höhe x Breite x Tiefe	mm	840x470x200			1'240x470x200		
Gewicht	Gerät	kg	17,0		18,0	23,0		
Gehäuse	Material		Verzinktes Stahlblech					
Geräteblende 1	Modell		BYK32GJW1			BYK63GJW1		
	Farbe		Weiss					
	Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe	mm	950x550x80			1'350x550x80		
	Gewicht	kg	--					
Ventilator - Luftvolumenstrom	Kühlen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	m³/min	7,1		8,5	12,9	15,5	21,5
	Heizen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	m³/min	7,1		8,5	12,9	15,5	21,5
Luftfilter	Typ		Kunststoffnetz					
Schallleistungspegel	Kühlen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	dB(A)	52	53	54	56	58	72
Schalldruckpegel	Kühlen Ventilatorumdrehzahl Niedrig / Mittel / Hoch	dB(A)	30/33/36	31/34/37	32/35/38	34/37/40	37/40/42	50/53/56
	Heizen Ventilatorumdrehzahl Niedrig / Mittel / Hoch	dB(A)	32/35/38	33/36/39	34/37/40	36/39/42	39/42/44	52/55/58
Kältemittel	Typ / GWP		R410A / 2'087,5					
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit AD	Zoll			1/4"			3/8"
	Gas AD	Zoll			1/2"			5/8"
	Kondensatableitung		--					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/60/220-240/220					
	Stromstärke – 50Hz Max. Amperezahl für Sicherung	A	6					
Bedieneinheit	Infrarot-Fernbedienung		momentan keine Angabe					
	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K					
Preis FXKQ-A		CHF	auf Anfrage					

*Bemerkung: die blau hinterlegten Daten sind provisorische Angaben

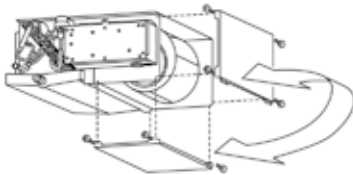
Extra flaches Kanalgerät

Schlankes Design für flexible Installation

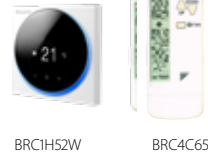
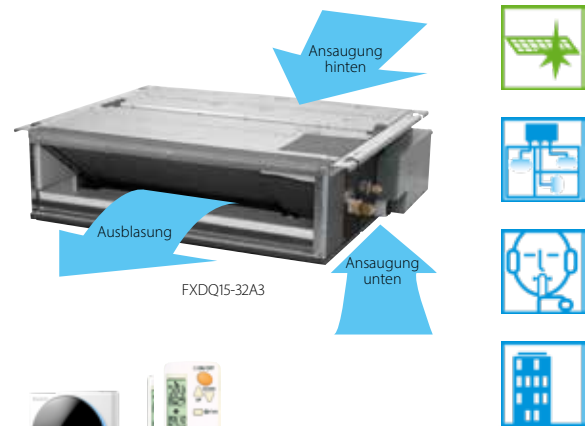
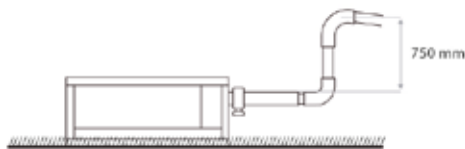
- › Kompakte Abmessungen; passt problemlos in Zwischendecken von lediglich 240 mm



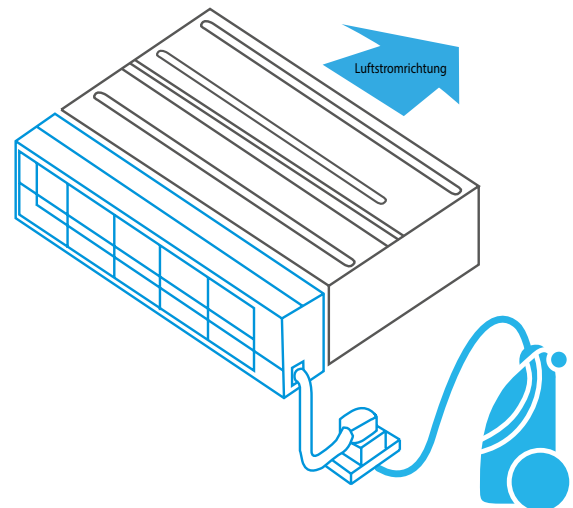
- › Aufgrund des mittleren externen statischen Drucks von 44 Pa kann das Gerät mit flexiblen Kanälen unterschiedlicher Länge eingesetzt werden
- › Unauffällig in die Wand eingelassen: lediglich Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
- › Geräte in 15 Klassen wurden speziell für kleine und gut isolierte Räume entwickelt, z. B. Hotelschlafzimmer, kleine Büros usw.
- › Optional erhältlicher Filter mit Selbstreinigung sorgt für maximale Effizienz, höchsten Komfort und höchste Zuverlässigkeit
- › Mit dem Mehrbereichsausatz können mehrere einzeln geregelte Klimabereiche an ein einzelnes Aussengerät angeschlossen werden
- › Niedrigerer Energieverbrauch dank spezieller Gleichstrom-Ventilatormotoren
- › Flexible Installation, da Luftansaugung von Rückseite auf Unterseite umgestellt werden kann



- › Serienmäßige Kondensatpumpe mit 750 mm Förderhöhe für höhere Flexibilität und schnellere Installation



NEU
Mit Selbstreinigung
und
Mehrbereichs-
OPTION



Innengerät		FXDQ	15A3	20A3	25A3	32A3	40A3	50A3	63A3		
Kühlleistung	Nom.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1		
Heizleistung	Nom.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0		
Leistungsaufnahme –	Kühlen	Nom.	0,071			0,078			0,110		
	Heizen	Nom.	0,068			0,075			0,107		
Erforderliche Zwischendeckenhöhe >		mm	240								
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	200x750x620				200x950x620		200x1150x620		
	Gerät		kg	22		26		29			
Gehäuse		Material	Verzinktes Stahlblech								
Ventilator	Luftvolumenstrom -	Kühlen / Hoch	Niedrig / Hoch	m ³ /min	6,4/7,5		6,4/8,0		8,5/10,5	10,0/12,5	13,0/16,5
					50 Hz						
Luftfilter		Typ	Entnehmbar / waschbar								
Schalleistungspegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	50	51		52	53	54		
		Niedrig / Nom. / Hoch	dB(A)	27/31/32	27/31/33		28/32/34	29/33/35	30/34/36		
Kältemittel		Typ / GWP	R410A/2.087,5								
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll	1/4"		1/2"		3/8"			
		Gas	AD	Zoll	1/2"		5/8"				
Kondensatableitung		VP20 (Innendurchmesser 20/Aussendurchmesser 26)									
Stromversorgung		Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/60/220-240/220							
Strom – 50 Hz		Höchstamperezahl für Sicherheit (MSiA)	A	16							
Bedieneinheit		Infrarot-Fernbedienung	BRC4C65 / BRC4C66								
		Verkabelte Fernbedienung	BRC1H52W/S/K								
Preis FXDQ-A3		CHF	auf Anfrage								

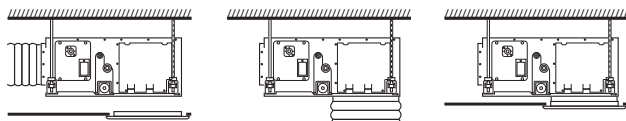
Kanalgerät mit mittlerem ESP

Schlankestes und leistungsstärkstes Gerät für mittleren statischen Druck auf dem Markt

- > Schlankestes Gerät in seiner Klasse, nur 245 mm (integrierte Höhe von 300 mm); daher sind enge Zwischendecken keine Herausforderung mehr



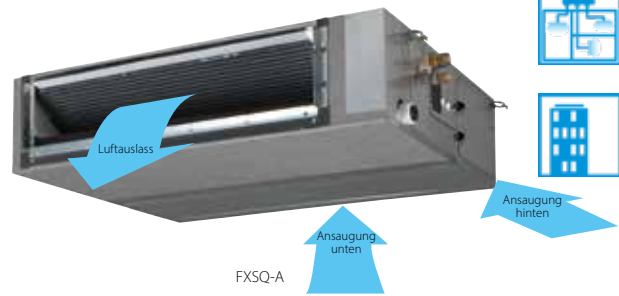
- > Leise im Betrieb: Schalldruckpegel lediglich 25 dB(A)
- > Aufgrund eines mittleren externen Drucks bis zu 150 Pa kann das Gerät mit flexiblen Kanälen unterschiedlicher Länge eingesetzt werden
- > Externer statischer Druck (ESP) kann über Kabel-Fernbedienung verändert werden, wodurch das Zuluftvolumen optimal eingestellt werden kann
- > Diskrete Verblendung in die Wand: nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
- > Geräte der Klasse 15 wurden speziell für kleine und gut isolierte Räume entwickelt, wie z. B. Hotelschlafzimmer, kleine Büros usw.
- > Flexible Installation: die Luftansaugung kann von der Rückseite auf die Unterseite verlegt werden, Entscheidung zwischen Freilassen oder Anbau von optionalen Ansauggittern



Für freie Nutzung in einer Zwischendecke

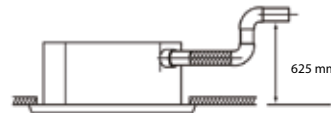
Für Anschluss an eine Ansaugleinwand (nicht von Daikin bereitgestellt)

Für direkten Anschluss an Daikin Blende (über Bausatz EKBYBSD)



BRC1H52W, BRC4C65

- > Serienmässig integrierte Kondensatpumpe mit 625 mm Förderhöhe steigert die Flexibilität und beschleunigt die Installation



Funktion zur automatischen Anpassung des Luftstroms

Wählt automatisch die geeignetste Ventilatorcurve, um den Nenndurchfluss des Geräts ±10 % zu erreichen.

Warum?

Nach der Installation weichen die tatsächlichen Kanäle häufig von dem ursprünglich berechneten Luftstromwiderstand ab → der tatsächliche Luftvolumenstrom ist möglicherweise viel geringer oder höher als der nominale, was zu einem Leistungsmangel oder einer unangenehmen Lufttemperatur führt. Die Funktion der automatischen Anpassung des Luftvolumenstroms passt die Ventilatorzahl automatisch an alle Kanäle an (10 oder mehr Ventilatorcurven sind für jedes Modell verfügbar), sodass die Installation viel schneller vorantreibt.

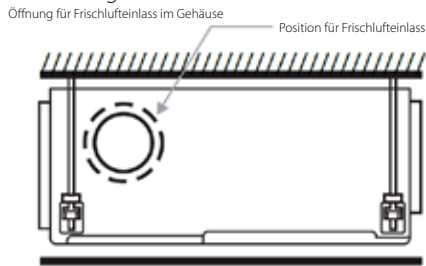
Innengerät		FXSQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A	
Kühlleistung	Gesamtleistung Nom.	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	
Heizleistung	Gesamtleistung Nom.	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	18,0	
Leistungsaufnahme – Kühlen	Nom.	kW	0,090		0,096	0,151	0,154	0,188	0,213	0,290	0,331	0,386		
	50 Hz	Heizen	Nom.	kW	0,086	0,092	0,147	0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	245x550x800			245x700x800			245x1.000x800		245x1.400x800		245x1.550x800	
Gewicht	Gerät	kg	23,5		24,0	28,5	29,0	35,5	36,5	46,0	47,0	51,0		
Gehäuse	Material	Verzinktes Stahlblech												
Ventilator	Luftvolumenstrom – Kühlen	Niedrig / Hoch	m ³ /min		6,5/8,7	6,5/9,0	7,0/9,5	11,0/15,0	11,0/15,2	15,0/21,0	16,0/23,0	23,0/32,0	26,0/36,0	28,0/39,0
		50 Hz	Heizen	m ³ /min		6,5/8,7	6,5/9,0	7,0/9,5	11,0/15,0	11,0/15,2	15,0/21,0	16,0/23,0	23,0/32,0	26,0/36,0
	Externer statischer Druck (ESP) – 50 Hz	Nom. / Hoch	Pa		30/150			40/150		50/150				
Luftfilter	Typ	Kunststoffnetz												
	Schalleistungspegel	Kühlen	Hoch	dB(A)		54	55	60	59	61	64			
Schalldruckpegel	Kühlen	Niedrig / Nom. / Hoch	dB(A)		25,0/28,0/29,5	25,0/28,0/30,0	26,0/29,0/31,0	29,0/32,0/35,0	27,0/30,0/33,0	29,0/32,0/35,0	31,0/34,0/36,0	33,0/36,0/39,0	34,0/38,0/41,5	
		Heizen	Niedrig / Nom. / Hoch	dB(A)		26,0/29,0/31,5	26,0/29,0/32,0	27,0/30,0/33,0	29,0/34,0/37,0	28,0/32,0/35,0	30,0/34,0/37,0	31,0/34,0/37,0	33,0/37,0/40,0	34,0/38,5/42,0
Kältemittel	Typ / GWP	R410A/2.087,5												
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll		1/4"			3/8"						
	Gas	AD	Zoll		1/2"			5/8"						
	Kondensatableitung	VP20 (Innendurchmesser 20 / Aussendurchmesser 26), Förderhöhe 625 mm												
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		1~/50/60/220-240/220										
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSIA)	A		16										
Bedieneinheit	Infrarot-Fernbedienung	BRC4C65												
	Kabel-Fernbedienung	BRC1H52W/S/K												
Preis FXSQ-A	CHF	auf Anfrage												



Kanalgerät mit hohem ESP

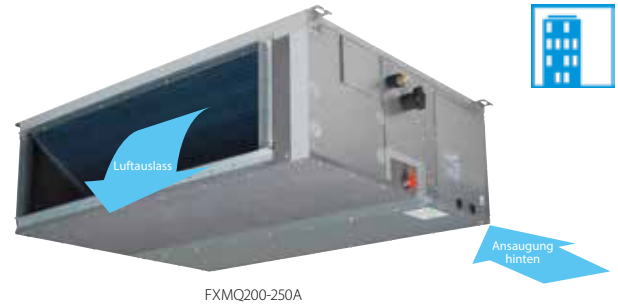
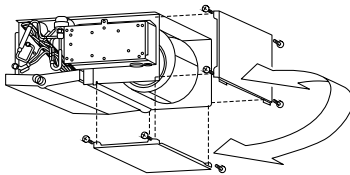
Ideal für grosse Räume
 FXMQ-P7: ESP bis zu 200 Pa

- > Externer statischer Druck (ESP) kann über Kabel-Fernbedienung verändert werden, wodurch das Zuluftvolumen optimal eingestellt werden kann
- > Hoher externer statischer Druck bis 200 Pa begünstigt ausgedehnte Kanal- und Gitterverlegung
- > Diskrete Verblendung in die Wand: nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
- > Frischlufteinlass in das gleiche System integriert, sodass sich die Installationskosten verringern, da kein zusätzliches Lüftungsgerät notwendig ist



* Bringt bis zu 10 % Frischluft in den Raum

- > Flexible Installation, die Luftansaugung kann von der Rückseite auf die Unterseite umgestellt werden

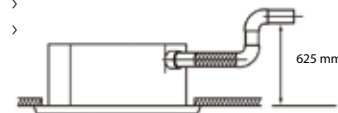


FXMQ200-250A



BRC1H52W, BRC4C65

- > Serienmässig integrierte Kondensatpumpe mit 625 mm Förderhöhe steigert die Flexibilität und beschleunigt die Installation



FXMQ-A: ESP bis zu 250 Pa

- > Hoher externer statischer Druck bis 250 Pa begünstigt ausgedehnte Kanal- und Gitterverlegung
- > Diskrete Verblendung in die Wand: nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
- > Gerät mit grosser Leistung: bis zu 31,5 kW Heizleistung

Funktion zur automatischen Anpassung des Luftstroms

Wählt automatisch die geeignetste Ventilatorcurve, um den Nenndurchfluss des Geräts ±10 % zu erreichen.

Warum?

Nach der Installation weichen die tatsächlichen Kanäle häufig von dem ursprünglich berechneten Luftstromwiderstand ab → der tatsächliche Luftvolumenstrom ist möglicherweise viel geringer oder höher als der nominale, was zu einem Leistungsmangel oder einer unangenehmen Lufttemperatur führt. Die Funktion der automatischen Anpassung des Luftvolumenstroms passt die Ventilator Drehzahl automatisch an alle Kanäle an (10 oder mehr Ventilatorcurven sind für jedes Modell verfügbar), sodass die Installation viel schneller vorstättengeht.

Innengerät		FXMQ	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200A	250A	
Kühlleistung	Gesamtleistung Nom.	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0	
	Nom.	kW								
Heizleistung	Gesamtleistung Nom.	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5	
	Nom.	kW								
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlen	Nom. kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	0,54	0,65	
	Heizen	Nom. kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,54	0,65	
Erforderliche Zwischendeckenhöhe >		mm	350							
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	300x1.000x700			300x1.400x700		470x1.490x1.100		
Gewicht	Gerät	kg	35			46		105	115	
Gehäuse	Material		Verzinktes Stahlblech							
Ventilator	Kühlen	Niedrig / Mittel / Hoch	m ³ /min	15,0/16,5/18,0	16,0/17,8/19,5	20,0/22,5/25,0	23,0/27,3/32,0	28,0/33,5/39,0	41/48/62	52/64/74
	Heizen	Niedrig / Mittel / Hoch	m ³ /min	15,0/16,5/18,0	16,0/17,8/19,5	20,0/22,5/25,0	23,0/27,5/32,0	28,0/33,5/39,0	41/48/62	52/64/74
Luftvolumenstrom	Externer statischer Druck (ESP) - 50 Hz	Nom. / Hoch	Pa	100/200				150/250		
	Luftfilter	Typ		Kunststoffnetz						
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom. / Hoch	dB(A)	-/61	-/64	-/67	-/65	-/70	72/74/75	73/75/76
Schalldruckpegel	Kühlen	Niedrig / Hoch	dB(A)	37/39/41	38/40/42	39/41/43		40/42/44	45/46,5/48	
	Heizen	Niedrig / Hoch	dB(A)	37/39/41	38/40/42	39/41/43		40/42/44	45/46,5/48	
Kältemittel	Typ / GWP		R410A/2.087,5							
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll	1/4"					3/8"	
	Gas	AD	Zoll	1/2"	5/8"				3/4"	7/8"
Kondensatableitung			VP25 (Aussendurchmesser 32/Innendurchmesser 25)						Innengewinde 1"	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V							1~/50/220-240	
Strom - 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)	A							16	
Bedieneinheit	Infrarot-Fernbedienung								BRC4C65	
	Kabel-Fernbedienung								BRC1H52W/S/K	
Preis FXMQ-P7/FXMQ-A		CHF							auf Anfrage	



Wandgerät

Für Räume ohne Zwischendecke und ohne ausreichende Stellfläche auf dem Fussboden

- › Flache und elegante Vorderblende passt sich leicht in jede Raumgestaltung ein und kann auf einfachere Weise gereinigt werden
- › Einbau sowohl in Neubauten als auch in ältere Gebäude problemlos möglich
- › Niedrigerer Energieverbrauch dank spezieller Gleichstrom-Ventilatormotoren
- › Dank 5 verschiedener, an der Fernbedienung einstellbarer Ausblaswinkel kann die Luft komfortabel nach oben und nach unten verteilt werden
- › Instandhaltungsarbeiten können problemlos von der Vorderseite des Geräts aus vorgenommen werden



FXAQ-A



BRC1H52W, BRC7EA628



Innengerät				FXAQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Kühlleistung	Nom.			kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung	Nom.			kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Leistungsaufnahme –	Kühlen	Nom.		kW	-						
	50 Hz	Heizen	Nom.	kW	-						
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm	290x795x266				290x1.050x269		
	Gewicht	Gerät		kg	11,5				14,5		
Ventilator	Luftvolumenstrom –	Kühlen	Niedrig / Hoch	m ³ /min	4,5/7,0	4,5/7,5	5/8	5,5/8,5	9/12	12/15	14/19
Luftfilter	Typ	Waschbares Kunststoffnetz									
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch		dB(A)	51	52	53	55		58	63
Schalldruckpegel	Kühlen	Niedrig / Hoch		dB(A)	28,5 / 33	28,5 / 34	28,5 / 36	28,5 / 38,5	33,5 / 38	35,5 / 42	38,5 / 47
Kältemittel	Typ / GWP	R410A/2.087,5									
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD		Zoll	1/4"						3/8"
	Gas	AD		Zoll	1/2"						5/8"
	Kondensatableitung				VP13 (Innendurchmesser 13 / Aussendurchmesser 18)						
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~/50/220-240						
Strom – 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)			A	-						
Bedieneinheit	Infrarot-Fernbedienung				BRC-7EA628						
	Verkabelte Fernbedienung				BRC1H52W/S/K						
Preis FXAQ-A				CHF	auf Anfrage						

Deckengerät

Für grosse Räume ohne Zwischendecke und ohne ausreichende Stellfläche auf dem Fussboden

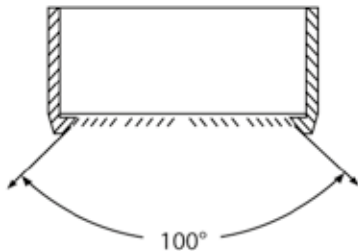
- › Ideal für komfortablen Luftstrom in grossen Räumen, dank Coanda-Effekt: Luftausblaswinkel bis zu 100°



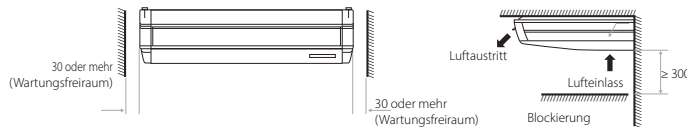
FXHQ63A



BRC1H52W, BRC7G53



- › Selbst Räume mit einer Deckenhöhe bis zu 3,8 m können problemlos und ohne Leistungsverluste geheizt bzw. gekühlt werden
- › Einbau sowohl in Neubauten als auch in ältere Gebäude problemlos möglich
- › Der verringerte seitliche Wartungsfreiraum von lediglich 30 mm ermöglicht auch in Ecken oder an Stellen mit wenig Platz eine problemlose Installation



- › Frischluftanschluss in dasselbe System integriert: dadurch niedrigere Installationskosten, da kein gesondertes Lüftungsgerät benötigt wird

Öffnung für Frischlufteinlass im Gehäuse



*Bringt bis zu 10 % Frischluft in den Raum

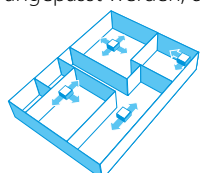
- › Niedrigerer Energieverbrauch dank spezieller Gleichstrom-VentilatorMotoren und Kondensatpumpe
- › Elegantes Gerät, passt sich in jedes Interieur ein. Die Lamellen schliessen ganz, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist, keine Lufteintrittsgitter sind sichtbar

Innengerät			FXHQ	32A	63A	100A
Kühlleistung	Nom.		kW	3,6	7,1	11,2
Heizleistung	Nom.		kW	4,0	8,0	12,5
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
	Heizen	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		235	
		Breite	mm	960	1.270	1.590
		Tiefe	mm		690	
Gewicht	Gerät		kg	24	33	39
Gehäuse	Farbe				Frisches Weiss	
	Material				Kunststoff	
Ventilator-	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m ³ /min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m ³ /min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
Luftfilter	Typ				Kunststoffnetz	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		-	
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
Kältemittel	Typ				R410A	
	GWP				2.087,5	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll	1/4"		3/8"
	Gas	AD	Zoll	1/2"		5/8"
	Kondensatableitung			VP20 (Innendurchmesser 20/Aussendurchmesser 26)		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/220-240		
Strom – 50 Hz	Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)		A	16		
Bedieneinheit	Infrarot-Fernbedienung			BRC7G53		
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1H52W/S/K		
Preis FXHQ-A			CHF	auf Anfrage		

Deckengerät mit 4-seitigem Luftaustritt

Einzigartiges Daikin Gerät für hohe Räume ohne Zwischendecke und ohne ausreichende Stellfläche auf dem Fussboden

- › Selbst Räume mit einer Deckenhöhe bis zu 3,5 m können problemlos und ohne Leistungsverluste geheizt bzw. gekühlt werden
- › Einbau sowohl in Neubauten als auch in ältere Gebäude problemlos möglich
- › Einzelregelung der Lamellen: Gerät kann an jede Raumgestaltung angepasst werden, ohne das Gerät umsetzen zu müssen!

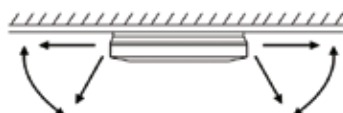


FXUQ-A

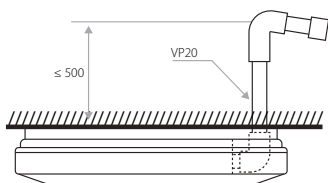


BRC1H52W, BRC7C58

- › Niedrigerer Energieverbrauch dank speziell entwickelter, kleiner Rohrwärmetauscher, Gleichstrom-Ventilatormotoren und Kondensatpumpe
- › Elegantes Gerät, passt sich in jedes Interieur ein. Die Lamellen schliessen ganz, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist, keine Luftpfeileintrittsgitter sind sichtbar
- › Optimaler Komfort garantiert, dank automatischer Anpassung des Luftstroms an die erforderliche Last
- › Über die Fernbedienung sind fünf verschiedene Ausblaswinkel zwischen 0° und 60° einstellbar



- › Serienmässige Kondensatpumpe mit 500 mm Förderhöhe für höhere Flexibilität und schnellere Installation



Innengerät			FXUQ	71A	100A
Kühlleistung	Nom.		kW	8,0	11,2
Heizleistung	Nom.		kW	9,0	12,5
Leistungsaufnahme –	Kühlen	Nom.	kW	0,090	0,200
		50 Hz	kW	0,073	0,179
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	198	
		Breite	mm	950	
		Tiefe	mm	950	
Gewicht	Gerät		kg	26	27
Gehäuse	Farbe			Frisches Weiss	
	Material			Kunststoff	
Ventilator-	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	m ³ /min	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
		Luftvolumenstrom – 50 Hz	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m ³ /min
Luftfilter	Typ			Kunststoffnetz	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	-	
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
		Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	40,0/38,0/36,0
Kältemittel	Typ			R410A	
	GWP			2.087,5	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll	3/8"	
		Gas	Zoll	5/8"	
	Kondensatableitung			Innendurchmesser 20/Aussendurchmesser 26	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/60/220-240/220-230	
Strom – 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16	
Bedieneinheit	Infrarot-Fernbedienung			BRC7C58	
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1H52W/S/K	
Preis FXUQ-A			CHF	auf Anfrage	



Truhengerät ohne Verkleidung

Für den Einbau in die Wandverkleidung

- › Unauffällig in die Wand eingelassen: lediglich Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
- › Benötigt mit einer Tiefe von lediglich 200 mm sehr wenig Installationsraum



FXNQ-A



BRC1H52W, BRC4C65

- › Dank der geringen Höhe (620 mm) ist auch eine Installation unter das Fenster problemlos möglich
- › Hoher externer statischer Druck ermöglicht flexible Installation

Innengerät		FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Kühlleistung	Nom.	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Heizleistung	Nom.	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Leistungsaufnahme – 50 Hz	Kühlen	Nom.	0,071			0,078	0,099	0,110
	Heizen	Nom.	0,068			0,075	0,096	0,107
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	620 / 720 x 790 x 200			620 / 720 x 990 x 200		620 / 720 x 1190 x 200
Gewicht	Gerät	kg	23,5			27,5		32,0
Gehäuse	Material		Verzinktes Stahlblech					
Ventilator	Luftvolumenstrom – 50 Hz	Kühlen	Niedrig / Hoch	6,4/8,0		8,5/10,5	10,0/12,5	13,0/16,5
		Heizen	Niedrig / Hoch	6,4/8,0		8,5/10,5	10,0/12,5	13,0/16,5
	Externer statischer Druck (ESP) – 50 Hz	Nom. / Hoch	Pa	10/41,0		10/42,0	15/52,0	15/59,0
Luftfilter	Typ		Kunststoffnetz					
Schalleistungspegel	Kühlen	Hoch	51		52	53	54	
Schalldruckpegel	Kühlen	Niedrig / Nom. / Hoch	27,0/28,5/30,0		28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/33,0	32,0/33,0/35,0	
	Heizen	Niedrig / Nom. / Hoch	27,0/28,5/30,0		28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/33,0	32,0/33,0/35,0	
Kältemittel	Typ / GWP		R410A/2.087,5					
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll		1/4"	3/8"		
	Gas	AD	Zoll		1/2"	5/8"		
	Kondensatableitung		VP20 (Innendurchmesser 20/Aussendurchmesser 26)					
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/60/220-240/220					
Strom – 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherheit (MSiA)	A	16					
Bedieneinheit	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65					
	Verkabelte Fernbedienung		BRC1H52W/S/K					
Preis FXNQ-A		CHF	auf Anfrage					



Truhengerät

Für Klimatisierung von Randbereichen

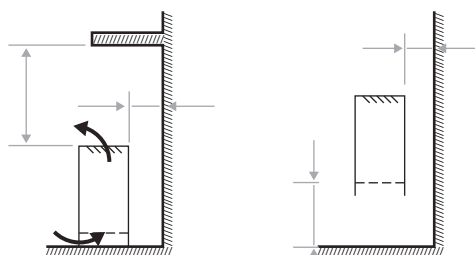
- › Gerät kann durch Verwendung einer zusätzlichen Rückwand als freistehendes Modell installiert werden
- › Dank der geringen Höhe ist auch eine Installation unter das Fenster problemlos möglich
- › Elegantes und modernes Gehäuse in Reinweiss (RAL 9010) und Eisengrau (RAL 7011) passt sich leicht in jede Raumgestaltung ein
- › Sehr geringer Bedarf an Installationsraum



FXLQ20,25P



BRC1H52W, BRC4C65



Truhengerät

Wandgerät

- › Reinigung auch des Bereichs unter dem Gerät, an dem sich leicht Staub ansammelt



- › Verkabelte Fernbedienung kann einfach in das Gerät integriert werden

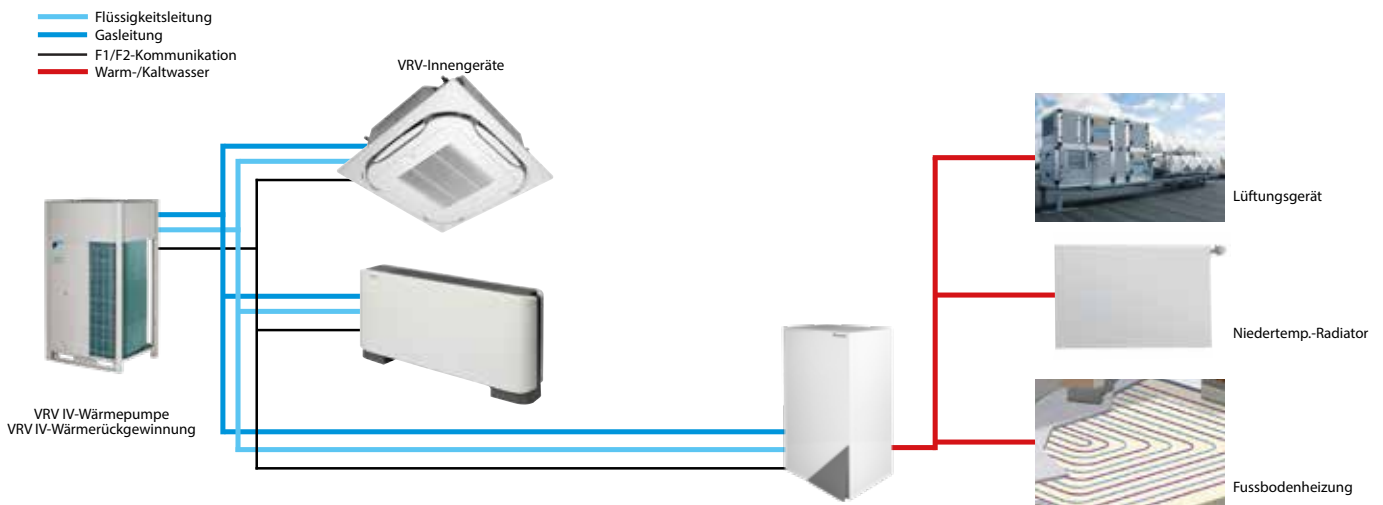
Innengerät			FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P		
Kühlleistung	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1		
Heizleistung	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0		
Leistungsaufnahme –	Kühlen	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110			
	50 Hz Heizen	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm			600					
		Breite	mm	1.000		1.140		1.420			
		Tiefe	mm			232					
Gewicht	Gerät		kg	27		32		38			
Gehäuse	Farbe			Frisches Weiss (RAL9010) / Dunkelgrau (RAL7011)							
Ventilator-Luftvolumenstrom – 50 Hz	Kühlen	Hoch / Niedrig	m ³ /min	7/6		8/6		11/8,5		14/11	16/12
Luftfilter	Typ			Kunststoffnetz							
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	-							
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Niedrig	dB(A)			35/32		38/33		39/34	40/35
	Heizen	Hoch / Niedrig	dB(A)	35/32				38/33		39/34	40/35
Kältemittel	Typ			R410A							
	GWP			2.087,5							
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll			1/4"				3/8"	
	Gas	AD	Zoll			1/2"				5/8"	
	Kondensatableitung			Aussendurchmesser 21 (Vinylchlorid)							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/60/220-240/220							
Strom – 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16							
Bedieneinheit	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65							
	Verkabelte Fernbedienung			BRC1H52W/S/K							
Preis FXLQ-P			CHF	auf Anfrage							



Niedertemperatur-Hydrobox für VRV

Für hocheffizientes Raumheizen und Raumkühlen

- › Luft-Wasser-Anschluss an VRV für Anwendungen wie Fussbodenheizung, Lüftungsgeräte und Niedertemperaturradiatoren ...
- › Austrittswassertemperaturbereich von 5 °C bis zu 45 °C ohne Elektroheizung
- › Superbreiter Betriebsbereich für Warm-/Kaltwasserbereitung von -20 bis +43 °C Umgebungsaussentemperatur
- › Spart Zeit bei der Systemauslegung, da alle wasserseitigen Komponenten mit direkter Regelung über die Austrittswassertemperatur voll integriert sind
- › Platzsparendes, modernes Design für Wandmontage
- › Kein Gasanschluss oder Öltank erforderlich
- › Anschliessbar an VRV IV-Wärmepumpe und -Wärmerückgewinnung



Innengerät		HXY	080A8	125A8
Kühlleistung	Nom.	kW	8,0 (1)	12,5 (1)
Heizleistung	Nom.	kW	9,00 (2)	14,00 (2)
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	890x480x344	
Gewicht	Gerät	kg	44	
Gehäuse	Farbe		Weiss	
	Material		Vorbeschichtetes Blech	
Schalldruckpegel	Nom.	dB(A)	-	
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	-20~24	
		Wasserseite Min. bis Max.	25~45	
	Warmwasser	Umgebung Min. bis Max.	---	
		Wasserseite Min. bis Max.	---	
Kältemittel	Typ		R410A	
	GWP		2.087,5	
Kältemittelkreislauf	Durchmesser Gasseite	Zoll	5/8"	
	Durchmesser Flüssigkeitsseite	Zoll	3/8"	
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse	Zoll	G 1"1/4 (Innengewinde)	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/220-240	
Strom	Empfohlene Sicherungen	A	16	
Preis HXY-A8		CHF	auf Anfrage	

(1) Tamb 35 °C – LW E 18 °C (DT = 5 °C) (2) TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 35 °C (DT = 5 °C) (3) Einstellung Strömungsschalter

Hochtemperatur-Hydrobox für VRV

Für effiziente Warmwasserbereitung und effizientes Raumheizen

- › Luft-Wasser-Anschluss an VRV für Anwendungen wie Bäder, Spülen, Fussbodenheizung, Radiators und Lüftungsgeräte
- › Austrittswassertemperaturbereich von 25 °C bis zu 80 °C ohne Elektroheizung
- › „Freies“ Heizen und „Freie“ Warmwasserbereitung durch Wärmeübertragung aus zu kühlenden Bereichen an zu heizende Bereiche oder an die Warmwasserbereitung
- › Verwendet Wärmepumpentechnologie zur effizienten Erzeugung von Warmwasser, bietet Einsparungen bis zu 17 % im Vergleich zu einem Gas-Brennwertkessel
- › Möglichkeit des Anschlusses thermischer Solarkollektoren an den Warmwasserspeicher
- › Superbreiter Betriebsbereich für Warmwasserbereitung von -20 °C bis +43 °C Umgebungsaussentemperatur
- › Spart Zeit bei der Systemauslegung, da alle wasserseitigen Komponenten mit direkter Regelung über die Austrittswassertemperatur voll integriert sind
- › Zahlreiche Regelungsmöglichkeiten mit wetterabhängigem Sollwert oder Thermostatregelung
- › Um Platz zu sparen, kann der Warmwasserspeicher auf oder, wenn



HXHD-A8

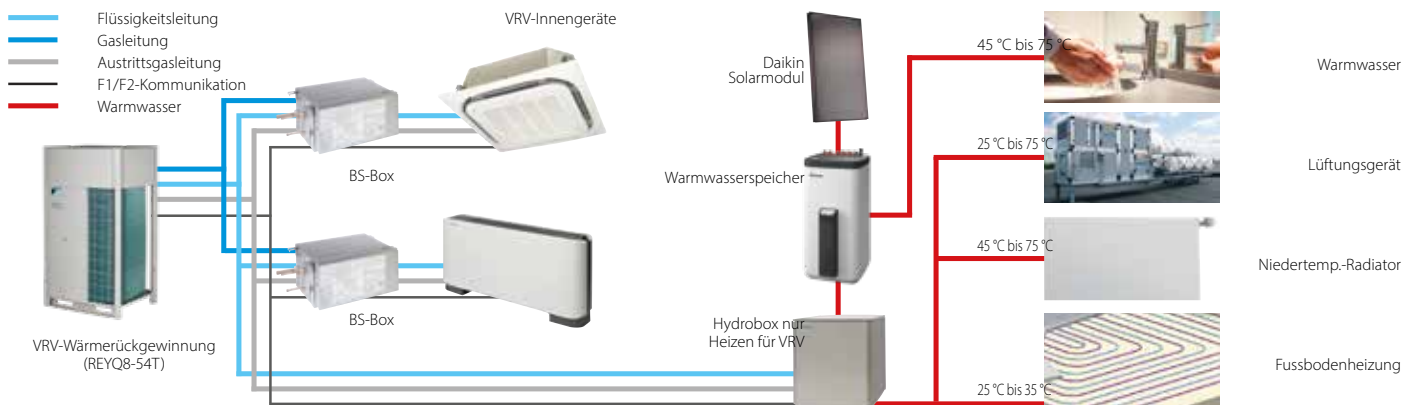


EKHWP-B



EKHWP-B

- dies bei der gegebenen Höhe des Installationsraums nicht möglich ist, direkt neben dem Innengerät installiert werden
- › Kein Gasanschluss oder Öltank erforderlich
- › Anschliessbar an VRV IV-Wärmerückgewinnung



Innengerät		HXHD	125A8	200A8
Heizleistung	Nom.	kW	14,0	22,4
Gehäuse	Farbe		Metallic-Grau	
	Material		Vorbeschichtetes Blech	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	705x600x695	
Gewicht	Gerät	kg	92	147
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	-20~20 / 24 (1)	
		Wasserseite Min. bis Max.	25~80	
	Warmwasser	Umgebung Min. bis Max.	-20~43	
		Wasserseite Min. bis Max.	45~75	
Kältemittel	Typ		R134a	
	Füllmenge	kg	2	2,6
		tCO ₂ -Äq.		2,9
	GWP		1.430,0	
Schallleistungspegel	Nom.	dB(A)	55 (2)	-
Schalldruckpegel	Nom.	dB(A)	42 (2) / 43 (3)	46
	Nachteinstellung Stufe 1	dB(A)	38 (2)	45
Kältemittelkreislauf	Durchmesser Gasseite	Zoll	1/2"	5/8"
	Durchmesser Flüssigkeitsseite	Zoll	3/8"	
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse	Zoll	G 1" (Innengewinde)	
	Heizwassersystem Wasservolumen Max.-Min.	l	200~20	400~20
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/220-240	
Strom	Empfohlene Sicherungen	A	16	16
Preis HXHD-A8		CHF	auf Anfrage	

(1) Bauseitige Einstellung (2) Schallpegel wurden gemessen bei: EW: 55 °C, AW: 65 °C (3) Die Schallpegel werden gemessen bei: EW 70 °C; AW: 80 °C



Optionen und Zubehör – VRV-Aussengeräte

		VRV IV-Wärmerückgewinnung				
		REYQ 8~12T	REYQ 14~20T	REM05T	2-Modul-Systeme	3-Modul-Systeme
Bausätze	Anschlussbausatz für Multi-Module (obligatorisch) – Zum Verbinden mehrerer Module zu einem einheitlichen Kältemittelsystem				BHFQ23P907	BHFQ23P1357
	Bausatz für erweiterten Niveauunterschied – Ermöglicht, dass sich Aussengerät mehr als 50 m über den Innengeräten befindet	Sondergerät				
	Bausatz für zentrale Kondensatwanne – Wird an der Unterseite des Aussengeräts installiert und sammelt das Kondenswasser aus allen Bodenplattenauslässen in einen einzigen Auslass. Sollte in kälteren Regionen durch eine bauseitig zu beschaffende Heizung beheizt werden, damit das Kondensat in der Kondensatwanne nicht gefriert.					
	Bausatz Frostschutzheizung – Optionale Elektroheizung, um in sehr kalten und feuchten Regionen einen fehlerfreien Betrieb zu garantieren (je Aussengerät wird 1 Heizung benötigt).	EKBPH012T + EKBHPCBT	EKBPH020T + EKBHPCBT	EKBPH012T + EKBHPCBT		
BHGP26A1 Bausatz für digitales Manometer – Anzeige der aktuellen Kondensations- und Verdampferdrücke in dem System als Standard, oder Expansionsventilpositionen und Temperatursensordaten in einem speziellen Wartungsmodus. Anschluss an eine Aussengeräte-Leiterplatte für Installation in das Aussengerät.	•	•	•	1 Bausatz pro System	1 Bausatz pro System	
Adapter externe Regelung für Aussengerät – Ermöglicht die Aktivierung des Flüsterbetriebs und von drei Niveaus an Bedarfsregelung, Begrenzung der Leistungsaufnahme über externe potenzialfreie Kontakte. An diesen Adapter wird die Kommunikationsleitung F1/F2 angeschlossen, der Adapter benötigt Stromversorgung über ein Innengerät*, eine BSVQ-Box oder ein VRV-WIII-Aussengerät.	DTA104A53/61/62 Bei Einbau in ein Innengerät: der konkrete Adaptertyp ist vom Typ des Innengeräts abhängig. Bei Geräten 14 bis 20 PS ist die Montageplatte für Leiterplatte Bedarfsermittlung erforderlich. Siehe „Optionen und Zubehör“ für Innengeräte					
KRC19-26A Mechanischer Wahlschalter Kühlen/Heizen – zum Umschalten eines gesamten Wärmepumpensystems, oder eine BS-Box eines Wärmerückgewinnungssystems zwischen Kühlen, Heizen und Nur-Lüften. Anschluss an Klemmen A-B-C des Aussengeräts / der BS-Box.						
EBRP2B - Leiterplatte für Wahlschalter Kühlen/Heizen						
BRP2A81 Leiterplatte für Wahlschalter Kühlen/Heizen (erforderlich für Anschluss von KRC19-26A an VRV IV-Aussengerät)						
KKSA26A560* Montageplatte für Leiterplatte Wahlschalter Kühlen/Heizen (nur erforderlich, wenn Leiterplatte für Wahlschalter Kühlen/Heizen und Bausatz Frostschutzheizung kombiniert werden)						
KJB111A Installationskasten für externen Wahlschalter Kühlen/Heizen KRC19-26A						
EKCHSC - Kabel für Wahlschalter Kühlen/Heizen						
EKPCCAB3 VRV-Konfigurator	•	•	•	•	•	
KKSB2861* Montageplatte Bedarfsleiterplatte. Wird für den Einbau der Bedarfs-Leiterplatte für ein oder mehrere Aussengeräte benötigt						
DTA109A51 DIII-net-Erweiterungsadapter	•	•	•	•	•	
BPMKS967A2/A3 Abzweigmodul (für Anschluss von 2/3 RA-Innengeräten)						
EKDK04 Bausatz Kondensatableitungstopfen						

		Baureihe VRV IV S		
		RXYSQC-T	RXYSQ4-6T8V	RXYSQ4-6T8Y
Bausätze	Anschlussbausatz für Multi-Module (obligatorisch) – Zum Verbinden mehrerer Module zu einem einheitlichen Kältemittelsystem			
	Bausatz für erweiterten Niveauunterschied – Ermöglicht, dass sich Aussengerät mehr als 50 m über den Innengeräten befindet			
	Bausatz für zentrale Kondensatwanne – Wird an der Unterseite des Aussengeräts installiert und sammelt das Kondenswasser aus allen Bodenplattenauslässen in einen einzigen Auslass. Sollte in kälteren Regionen durch eine bauseitig zu beschaffende Heizung beheizt werden, damit das Kondensat in der Kondensatwanne nicht gefriert.			
	Bausatz Frostschutzheizung – Optionale Elektroheizung, um in sehr kalten und feuchten Regionen einen fehlerfreien Betrieb zu garantieren (je Aussengerät wird 1 Heizung benötigt).			
BHGP26A1 Bausatz für digitales Manometer – Anzeige der aktuellen Kondensations- und Verdampferdrücke in dem System als Standard, oder Expansionsventilpositionen und Temperatursensordaten in einem speziellen Wartungsmodus. Anschluss an eine Aussengeräte-Leiterplatte für Installation in das Aussengerät.				
Adapter externe Regelung für Aussengerät – Ermöglicht die Aktivierung des Flüsterbetriebs und von drei Niveaus an Bedarfsregelung, Begrenzung der Leistungsaufnahme über externe potenzialfreie Kontakte. An diesen Adapter wird die Kommunikationsleitung F1/F2 angeschlossen, der Adapter benötigt Stromversorgung über ein Innengerät*, eine BSVQ-Box oder ein VRV-WIII-Aussengerät.	DTA104A53/61/62 Bei Einbau in ein Innengerät: der konkrete Adaptertyp ist vom Typ des Innengeräts abhängig. Siehe „Optionen und Zubehör“ für Innengeräte			
KRC19-26A Mechanischer Wahlschalter Kühlen/Heizen – zum Umschalten eines gesamten Wärmepumpensystems, oder eine BS-Box eines Wärmerückgewinnungssystems zwischen Kühlen, Heizen und Nur-Lüften. Anschluss an Klemmen A-B-C des Aussengeräts / der BS-Box.		•	•	
EBRP2B - Leiterplatte für Wahlschalter Kühlen/Heizen (erforderlich für Anschluss von KRC19-26A)		•		
BRP2A81 Leiterplatte für Wahlschalter Kühlen/Heizen (erforderlich für Anschluss von KRC19-26A an VRV IV-Aussengerät)				
KKSA26A560* Montageplatte für Leiterplatte Wahlschalter Kühlen/Heizen (nur erforderlich, wenn Leiterplatte für Wahlschalter Kühlen/Heizen und Bausatz Frostschutzheizung kombiniert werden)				
KJB111A Installationskasten für externen Wahlschalter Kühlen/Heizen KRC19-26A		•	•	
EKCHSC - Kabel für Wahlschalter Kühlen/Heizen (erforderlich für Anschluss von KRC19-26A)			•	
EKPCCAB3 VRV-Konfigurator	•	•	•	
KKSB2861* Montageplatte Bedarfsleiterplatte. Wird für den Einbau der Bedarfs-Leiterplatte für ein oder mehrere Aussengeräte benötigt				
DTA109A51 DIII-net-Erweiterungsadapter				
BPMKS967A2/A3 Abzweigmodul (für Anschluss von 2/3 RA-Innengeräten)	•	•	•	
EKDK04 Bausatz Kondensatableitungstopfen		•	•	



VRV IV mit durchgängigem Heizbetrieb						VRV IV ohne durchgängigen Heizbetrieb			
RYYQ8-12T (8)	RYYQ14-20T	RYMQ8-12T	RYMQ14-20T	2-Modul-Systeme	3-Modul-Systeme	RXYQ8-12T 8	RXYQ14-20T	2-Modul-Systeme	3-Modul-Systeme
				BHFQ22P1007	BHFQ22P1517			BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT			EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT		
•	•	•	•	1 Bausatz pro System	1 Bausatz pro System	•	•	1 Bausatz pro System	1 Bausatz pro System
DTA104A53/61/62 Bei Einbau in ein Innengerät: der konkrete Adaptertyp ist vom Typ des Innengeräts abhängig. Bei Geräten 14 bis 20 PS ist die Montageplatte für Leiterplatte Bedarfsermittlung erforderlich. Siehe „Optionen und Zubehör“ für Innengeräte									
•	•	•	•	1 Bausatz pro System	1 Bausatz pro System	•	•	1 Bausatz pro System	1 Bausatz pro System
•	•	•	•	1 Bausatz pro System	1 Bausatz pro System	•	•	1 Bausatz pro System	1 Bausatz pro System
	•		•	1 Bausatz pro System	1 Bausatz pro System		•	1 Bausatz pro System	1 Bausatz pro System
•	•	•	•	1 Bausatz pro System	1 Bausatz pro System	•	•	1 Bausatz pro System	1 Bausatz pro System
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•		•				•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•					•	•		

Baureihe VRV IV i SB.RKXYQ				
RXYSQ8-12TY1	RDXYQ5	RDXYQ8	RKXYQ5	RKXYQ8
	EKDPRHIRDX	EKDPRHIRDX		

DTA104A53/61/62
Bei Einbau in ein Innengerät: der konkrete Adaptertyp ist vom Typ des Innengeräts abhängig.
Siehe „Optionen und Zubehör“ für Innengeräte

			•	•
				•
			•	•
•			•	
•			•	•
•				

Optionen und Zubehör – VRV-Aussengeräte

		VRV IV-Q Wärmepumpe-Austausch-VRV				
		RQYQ 140P	RXYQQ8-12T	RXYQ14-20T	2-Modul-Systeme	3-Modul-Systeme
Bausätze	Anschlussbausatz Multi-Modul (obligatorisch) Zum Verbinden mehrerer Module zu einem einheitlichen Kältemittelsystem				BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
	Bausatz für zentrale Kondensatwanne – Wird an der Unterseite des Aussengeräts installiert und sammelt das Kondenswasser aus allen Bodenplattenauslässen in einen einzigen Auslass. Sollte in kälteren Regionen durch eine bauseitig zu beschaffende Heizung beheizt werden, damit das Kondensat in der Kondensatwanne nicht gefriert.	KWC26B160				
	Bausatz Frostschutzheizung – Optionale Elektroheizung, um in sehr kalten und feuchten Regionen einen fehlerfreien Betrieb zu garantieren (je Aussengerät wird 1 Heizung benötigt).		EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT		
	BHGP26A1 Bausatz für digitales Manometer – Anzeige der aktuellen Kondensations- und Verdampfendrucke in dem System als Standard, oder Expansionsventilpositionen und Temperatursensordaten in einem speziellen Wartungsmodus. Anschluss an eine Aussengeräte-Leiterplatte für Installation in das Aussengerät.	•	•	•	1 Bausatz pro System	1 Bausatz pro System
Adapter	Adapter externe Regelung für Aussengerät – Ermöglicht die Aktivierung des Flüsterbetriebs und von drei Niveaus an Bedarfsregelung, Begrenzung der Leistungsaufnahme über externe potenzialfreie Kontakte. An diesen Adapter wird die Kommunikationsleitung F1/F2 angeschlossen, der Adapter benötigt Stromversorgung über ein Innengerät*, eine BSVQ-Box oder ein VRV-WIII-Aussengerät. KRC19-26A Mechanischer Wahlschalter Kühlen/Heizen – zum Umschalten eines gesamten Wärmepumpensystems, oder eine BS-Box eines Wärmerückgewinnungssystems zwischen Kühlen, Heizen und Nur-Lüften. Anschluss an Klemmen A-B-C des Aussengeräts / der BS-Box. BRP2A81 Leiterplatte für Wahlschalter Kühlen/Heizen (erforderlich für Anschluss von KRC19-26A an VRV IV-Aussengerät) KKSA26A560* - Montageplatte für Leiterplatte Wahlschalter Kühlen/Heizen (nur erforderlich, wenn Leiterplatte für Wahlschalter Kühlen/Heizen und Bausatz Frostschutzheizung kombiniert werden)	DTA104A53/61/62 Bei Einbau in ein Innengerät: der konkrete Adaptertyp ist vom Typ des Innengeräts abhängig. Bei Geräten 14 bis 20 PS ist die Montageplatte für Leiterplatte Bedarfsermittlung erforderlich. Siehe „Optionen und Zubehör“ für Innengeräte				
		•	•	•	1 Bausatz pro System	1 Bausatz pro System
			•	•	1 Bausatz pro System	1 Bausatz pro System
Sonstiges	KJB111A Installationskasten für externen Wahlschalter Kühlen/Heizen KRC19-26A	•	•	•	1 Bausatz pro System	1 Bausatz pro System
	EKPCCAB3 VRV-Konfigurator		•	•	•	•
	KKSB2861* Montageplatte Bedarfsleiterplatte. Wird für den Einbau der Bedarfs-Leiterplatte für ein oder mehrere Aussengeräte benötigt DTA109A51 DIII-net-Erweiterungsadapter	•	•	•	•	•

Refnets und BS-Boxen

		Refnet-Verbindungsstücke			
		Leistungsindex < 200	Leistungsindex 200 ≤ x < 290	Leistungsindex 290 ≤ x < 640	Leistungsindex > 640
Refnets	Metrische Anschlüsse für Wärmepumpensysteme (2 Leitungen)	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T
	Angloamerikanische Anschlüsse für Wärmepumpensysteme (2 Leitungen)	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T
	Metrische Anschlüsse für Wärmerückgewinnungssysteme (3 Leitungen)	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T
	Angloamerikanische Anschlüsse für Wärmerückgewinnungssysteme (3 Leitungen)	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T
Zubehör für BS-Boxen (Abzweigauswahlmodule) (nur für Anschluss an VRV-Wärmerückgewinnungssystem)	EKBSVQLNP Schallminderungs-Bausatz (Schallisolierung)				
	KHFP26A100C Bausatz geschlossener Rohr				
	KHRP26A1250C Verbindungs-Bausatz				
	Leise-Bausatz				

VRV III-Q Wärmerückgewinnung-Austausch-VRV				Baureihe VRV IV-W mit Wasserkühlung				
RQEQ 140~212	2-Modul-Systeme	3-Modul-Systeme	4-Modul-Systeme	RWEYQ8-14T9	Wärmepumpenanwendung		Wärmerückgewinnungsanwendung	
					2-Modul-Systeme	3-Modul-Systeme	2-Modul-Systeme	3-Modul-Systeme
	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C		BHFQ22P1007	BHFQ22P1007 / BHFQ22P1517	BHFQ23P907	BHFQ23P907 / BHFQ23P1357
KWC26B160	1 Bausatz pro Modul	1 Bausatz pro Modul	1 Bausatz pro Modul					
•	1 Bausatz pro System	1 Bausatz pro System	1 Bausatz pro System					

DTA104A53/61/62
 Installation in das Aussengerät RWEYQ möglich. Für Installation in Innengeräte muss der jeweilige Typ (DTA104A53/61/62) für das jeweilige Innengerät verwendet werden. Siehe „Optionen und Zubehör“ für Innengeräte

				• (nur für Wärmepumpe)	1 Bausatz pro System	1 Bausatz pro System		
				• (nur für Wärmepumpe)	1 Bausatz pro System	1 Bausatz pro System		
				•	1 Bausatz pro System	1 Bausatz pro System		
				•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•

Refnet-Verteilerköpfe			Wärmerückgewinnung-Abzweigwalschalter (BS-Boxen)							
Leistungsindex < 290	Leistungsindex 290 ≤ x < 640	Leistungsindex > 640	1 Anschluss BS1Q-A	4 Anschlüsse BS4Q14AV1B	6 Anschlüsse BS6Q14AV1B	8 Anschlüsse BS8Q14AV1B	10 Anschlüsse BS10Q14AV1B	12 Anschlüsse BS12Q14AV1B	16 Anschlüsse BS16Q14AV1B	
KHRQM22M29H	KHRQM22M64H	KHRQM22M75H								
KHRQ22M29H	KHRQ22M64H	KHRQ22M75H								
KHRQM23M29H	KHRQM23M64H	KHRQM23M75H								
KHRQ23M29H	KHRQ23M64H	KHRQ23M75H								
			•							
				•	•	•	•	•	•	
				•	•	•	•	•	•	
				KDDN26A4	KDDN26A8	KDDN26A8	KDDN26A12	KDDN26A12	KDDN26A16	

		Zwischendeckengeräte			
		Roundflow (800 x 800)	4-seitig (600 x 600)	2-seitiger Luftauslass	
		FXFQ 20~125B	FXZQ 15~50A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A
Blenden	Geräteblende (obligatorisch für Zwischendeckengeräte, optional für andere, Rückblende für FXLQ)	Standard-Blenden: BYCQ140E (Weiss) / BYCQ140EW (Reinweiss)(1) / BYCQ140EB (Schwarz) Selbstreinigende Geräteblende (2) (4): BYCQ140EG(F) (Weiss) / BYCQ140EGFB (Schwarz) Designer-Blende: BYCQ140EP (Weiss) / BYCQ140EPB (Schwarz)	BYFQ60CW (weisse Blende) BYFQ60CS (graue Blende)	BYBCQ40H	BYBCQ63H
	Abstandshalter für Geräteblende bei verminderter Einbauhöhe		KDBQ44B60 (Standard-Blende)		
	Dichtungsbausatz für 3- oder 2-seitigen Luftauslass	KDBHQ56B140 (7)	BDBHQ44C60 (weisse und graue Blende)		
	Sensor-Bausatz	BRYQ140B (Weiss) BRYQ140BB (Schwarz)	BRYQ60AW (weisse Blende) BRYQ60AS (graue Blende)		
Einzelregelungen	Infrarot-Fernbedienung einschliesslich Empfänger	BRC7FA532F	BRC7F530W (9) (10) (weisse Blende) BRC7F530S (9) (10) (graue Blende)	BRC7C52	BRC7C52
	Madoka BRC1H519W (Weiss) / BRC1H519S (Silber) / BRC1H519K (Schwarz) Benutzerfreundliche Kabel-Fernbedienung im Premiumdesign	•	•	•	•
	BRC1E53A/B/C Kabel-Fernbedienung mit Volltext-Benutzeroberfläche und Hintergrundbeleuchtung	•	•	•	•
	BRC1D52 (4) Standard-Kabel-Fernbedienung mit Wochen-Zeitschaltuhr	•	•	•	•
ZentralBedieneinheit	DCC601A51 Intelligent Tablet Controller	•	•	•	•
	DCS601C51 (12) Intelligent Touch Controller	•	•	•	•
	DCS302C51 (12) Zentralfernbedienung	•	•	•	•
	DCS301B51 (12) (13) Einheitliche EIN/AUS-Regelung	•	•	•	•
	DST301B51 (12) Zeitschaltuhr	•	•	•	•
Schnittstelle zu Gebäudemanagementsystem- und Standard-Protokoll	DCM601A51 Intelligent Touch Manager	•	•	•	•
	EKMBDXA DIII-NET Modbus-Schnittstelle	•	•	•	•
	KLIC-DI KNX-Schnittstelle	•	•	•	•
	DMS502A51 BACnet-Schnittstelle	•	•	•	•
DMS504B51 LonWorks-Schnittstelle	•	•	•	•	
Filter	Ersatz für Langzeitfilter, Faserstoff	KAFP551K160	KAFQ441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80
	Selbstreinigender Filter	siehe Geräteblende			
Adapter	Kabeladapter für externe Überwachung / Regelung durch potenzialfreie Kontakte und Sollwertregelung über 0–140 Ω	KRP4A53 (2)(7)	KRP4A53 (2)	KRP4A51	KRP4A51
	Kabeladapter mit 2 Ausgangssignalen (Verdichter / Fehler, Ventilatorausgang)	KRP1BA58 (2)(7)	KRP1B57		
	Kabeladapter mit 4 Ausgangssignalen (Verdichter / Fehler, Ventilator, Zusatzheizung, Befeuchterausgang)	EKRP1C12 (2)(7)	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
	Kabeladapter (Verbund mit Frischlufteinlass-Ventilator)				
	Kabeladapter für externe zentrale Überwachung / Regelung (regelt 1 Gesamtsystem)		KRP2A52	KRP2A51	KRP2A51
	Externer Regelungsadapter für Aussengerät (Installation am Innengerät)			DTA104A61	DTA104A61
	Adapter für Anwendungen mit mehreren Mietern (Stromversorgungsschnittstelle für 24V AC Leiterplatte)	DTA114A61	DTA114A61		
	Adapter Digitaleingang (2)/(11)	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A51	BRP7A51
	Installationskasten / Montageplatte für Adapterleiterplatten (Für Geräte ohne Platz im Schaltkasten)	KRP1H98 (7)	KRP1A101	KRP1C96	KRP1C96
	Externer, verkabelter Temperaturfühler	KRCS02-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
Sonstiges	K.RSS Externer Funk-Temperaturfühler	•	•	•	•
	Steckverbindung für Not-Ausschaltungskontakt	Standard	Standard	Standard	Standard
	Mehrbereichs-Bausatz				
	Kondensatpumpen-Bausatz	Standard	Standard	Standard	Standard
	Frischlufthanschlusssatz	KDDP55C160-1 + KDDQ55B140-2 (7)(8)	KDDQ44XA60		
	Luftauslassadapter für runden Kanal				
Filterkammer für Luftansaugung von unten			KDDFP53B50	KDDFP53B80	

(1) Pumpenstation für dieses Zubehör erforderlich.
 (2) Für diese Adapter ist Installationskasten erforderlich.
 (3) Die BYCQ140EW hat eine weisse Isolierung. Beachten Sie, dass die Ansammlung von Schmutz auf weissem Isolationsmaterial stärker zu sehen ist und daher eine Installation der Geräteblende BYCQ140E in staubreichen Umgebungen nicht empfehlenswert ist.
 (4) Aufgrund der eingeschränkten Funktionalität nicht empfohlen.
 (5) Für die Regelung von BYCQ140DG(F)(B) wird der Regler BRC1E benötigt.
 (6) Die BYCQ140DG(F)(B) ist nicht zu Multi- und Split-Aussengeräten ohne Inverter kompatibel.
 (7) Option nicht verfügbar in Kombination mit BYCQ140DG(F)(B).

(8) Für jedes einzelne Gerät werden beide Teile des Frischluftanschlusses benötigt.
 (9) Sensorfunktion nicht verfügbar.
 (10) Funktion der unabhängig regelbaren Lamellen nicht verfügbar.
 (11) Nur möglich in Kombination mit BRC1H* / BRC1E*.
 (12) Wenn Montagekasten erforderlich ist, in Abhängigkeit von der Grösse des Reglers KJB212A, KJB311A oder KJB411A verwenden.
 (13) Bei Installation von DCS301B51 ist Zubehör KEK26-1A (Rauschfilter) erforderlich.
 (14) Kabelbaum EKEWTSC ist erforderlich.



Ecke (1-seitiger Luftauslass)			Kanalgeräte					
			Flach	Standard				
FXCQ 80 ~125A	FXKQ 25~40MA	FXKQ 63MA	FXDQ 15~63A	FXSQ 15~32A	FXSQ 40~50A	FXSQ 63~80A	FXSQ 100~125A	FXSQ 140A
BYBCQ125H	BYK45F	BYK71F						
BRC7C52	BRC4C61	BRC4C61	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
KAFP531B160								
			15-32: BAE20A62 40-50: BAE20A82 63: BAE20A102					
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)
EKRP1B2	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B56	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
			DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61
BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A54	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
KRP1C96			KRP1B101	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100
KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
•	•	•	•	•	•	•	•	•
Standard	Standard	Standard		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
KDDFP53B160				KDAP25A36A	KDAP25A56A	KDAP25A71A	KDAP25A140A	

Optionen und Zubehör – -Innengeräte und Warmwasser

		Deckeneinbaugeräte für Kanalanschluss (Kanalgeräte)			Unterdeckengeräte	
		Hohe Effizienz		Gross	1-seitiger Luftaustritt	
		FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250	FXHQ 32A	FXHQ 63A
Blenden	Zierblende (obligatorisch für Kassettengeräte, optional für andere, Rückseitenblende für FXLQ)					
	Abstandshalter für Zierblende bei verminderter Einbauhöhe					
	Dichtungsbausatz für 3- oder 2-seitigen Luftaustritt					
	Sensor-Bausatz					
Einzelregelungen	Infrarot-Fernbedienung einschliesslich Empfänger	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7G53	BRC7G53
	BRC1H519W (Weiss) / BRC1H519S (Silber) / BRC1H519K (Schwarz)	•	•	•	•	•
	Anwenderfreundliche verkabelte Fernbedienung im Premium-Design					
	BRC1E53A/B/C	•	•	•	•	•
	Verkabelte Fernbedienung mit Volltext-Nutzeroberfläche und Hintergrundbeleuchtung					
	BRC1D52 (4)	•	•	•	•	•
	Verkabelte Standard-Fernbedienung mit Wochen-Zeitschaltuhr					
ZentralBedieneinheit	BRC2E52C	•	•	•	•	•
	Vereinfachte Fernbedienung (mit Wahltaaste für Betriebsart)					
	BRC3E52C	•	•	•	•	•
	Vereinfachte Fernbedienung (ohne Wahltaaste für Betriebsart)					
	DCC601A51	•	•	•	•	•
	Intelligent Tablet Controller					
	DCS601C51 (12)	•	•	•	•	•
Intelligent Touch Controller						
Schnittstelle zu Gebäudemanagementsystem- und Standard-Protokoll	DCS302C51 (12)	•	•	•	•	•
	Zentralfernbedienung					
	DCS301B51 (12) (13)	•	•	•	•	•
	Einheitliche EIN/AUS-Regelung					
	DST301B51 (12)	•	•	•	•	•
	Zeitschaltuhr					
	DCM601A51	•	•	•	•	•
Intelligent Touch Manager						
Filter	EKMBDXA	•	•	•	•	•
	DIII-Net-Modbus-Schnittstelle					
	KLIC-DI	•	•	•	•	•
	KNX-Schnittstelle					
	DMS502A51	•	•	•	•	•
	BACnet-Schnittstelle					
	DMS504B51	•	•	•	•	•
LonWorks-Schnittstelle						
Adapter	Ersatz-Langzeit-Filter, Faserstoff				KAFP501A56	KAFP501A80
	Filter mit Selbstreinigung					
	Kabeladapter für externe Überwachung / Regelung durch potenzialfreie Kontakte und Sollwertregelung über 0 bis 140 Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A52	KRP4A52
	Kabeladapter mit 2 Ausgangssignalen (Ausgang Verdichter / Fehler, Ventilator)				KRP1B54	KRP1B54
	Kabeladapter mit 4 Ausgangssignalen (Ausgang Verdichter / Fehler, Ventilator, Zusatzheizung, Befeuchter)	EKRP1B2	EKRP1B2	KRP1B61		
	Adapter für Verkabelung (Verriegelung für Frischluftanschluss-Ventilator)					
	Kabeladapter für externe zentrale Überwachung / Regelung (regelt 1 Gesamtsystem)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A62	KRP2A62
	Adapter externe Regelung für Aussengerät (Installation am Innengerät)	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A62	DTA104A62
	Adapter für Anwendungen für mehrere Mietparteien (Stromversorgungsschnittstelle 24 VAC für Leiterplatte)	DTA114A61	DTA114A61			
	Adapter Digitaleingang (2) / (11)	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A52	BRP7A52
	Installationskasten / Montageplatte für Adapterleiterplatten (für Geräte ohne freien Platz im Schaltkasten)	KRP4A96	KRP4A96		KRP1D93A	KRP1D93A
	Externer, verkabelter Temperaturfühler	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.R55	•	•	•	•	•
Externer Funk-Temperaturfühler						
Steckverbinder für Not-Ausschaltungskontakt	Standard	Standard	Standard	EKRORO4	EKRORO4	
Sonstiges	Mehrbereichs-Bausatz					
	Kondensatpumpen-Bausatz	Standard	Standard		KDU50P60	KDU50P140
	Frischluftanschlusssatz				KDDQ50A140	KDDQ50A140
	Luftaustrittsadapter für runden Kanal	KDAJ25K71	KDAJ25K140			
	Bausatz für L-Rohrleitung (nach oben gerichtet)				KHFP5M35	KHFP5N63

- (1) Pumpenstation für diese Option erforderlich
- (2) Für diese Adapter ist Installationskasten erforderlich
- (3) Die BYCQ140D7WIW hat eine weisse Isolierung. Beachten Sie, dass Schmutz auf weissem Isoliermaterial stärker zu sehen ist und daher eine Installation der Zierblende des BYCQ140D7WIW in staubreichen Umgebungen nicht empfehlenswert ist.
- (4) Aufgrund der eingeschränkten Funktionalität nicht empfohlen
- (5) Für die Regelung von Option BYCQ140D7GW1 wird der Regler BRC1E benötigt.
- (6) Die BYCQ140D7GW1 ist nicht zu Multi- und Split-Aussengeräten ohne Inverter kompatibel.
- (7) Option nicht verfügbar in Kombination mit BYCQ140D7GW1
- (8) Für jedes einzelne Gerät werden beide Teile des Frischluftanschlusses benötigt.
- (9) Sensorfunktion nicht verfügbar
- (10) Funktion der unabhängig regelbaren Lamellen nicht verfügbar
- (11) Nur möglich in Kombination mit BRC1H* / BRC1Z/3E*
- (12) Wenn Montagekasten erforderlich ist, in Abhängigkeit von der Grösse des Reglers KJB212A, KJB311A oder KJB411A verwenden
- (13) Bei Installation von DCS301B51 ist Zubehör KEK26-1A (Rauschfilter) erforderlich

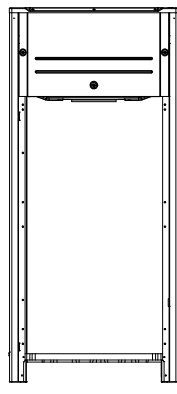
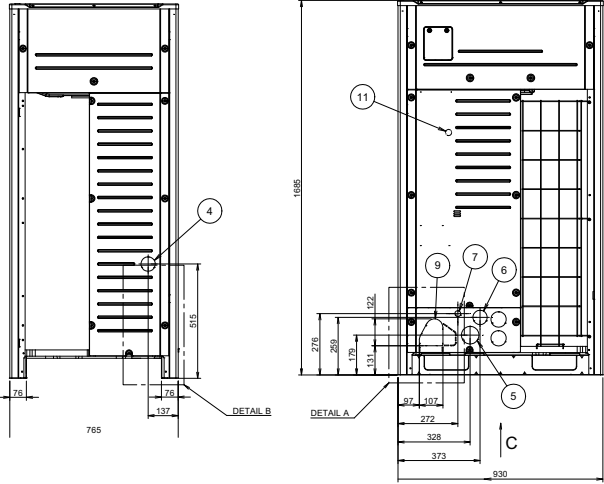
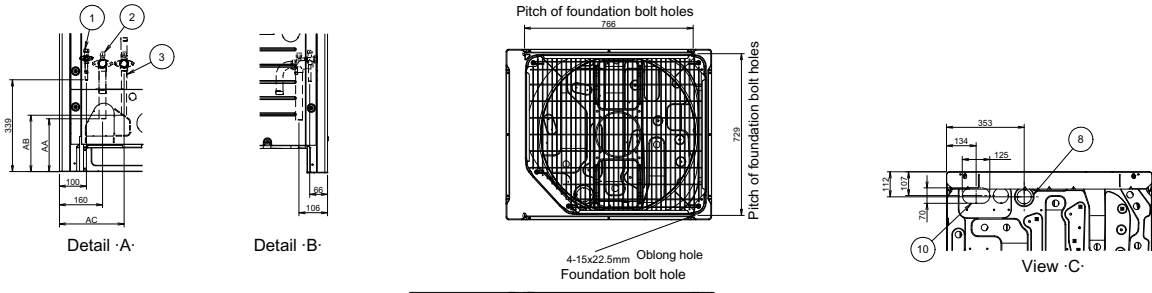


		Wandgeräte		Truhengeräte		
4-seitiger Luftaustritt				Verdeckt	Freistehend	
FXHQ 71~100A	FXUQ 71~100A	FXAQ 15~63	FXNQ 20~63	FXLQ 20~25	FXLQ 32~40	FXLQ 50~63
				EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
	KDBHP49B140 + KDBTP49B140					
BRC7G53	BRC7C58	BRC7EB518	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
KAFP501A160	KAFP551K160					
KRP4A52	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP1B54						
			KRP1B56	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
KRP2A62		KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
DTA104A62		DTA104A61				
		DTA114A61	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
BRP7A52	BRP7A53	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
KRP1D93A	KRP1B97	KRP4A93				
KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRSC01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
•	•	(•)	•	•	•	•
EKRORO4	EKRORO5	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
KDU50P140						
KDDQ50A140						
KHFP5N160						

	HXY080-125A8	HXHD125-200A8
Kondensatwanne	EKHBDFCA2	-
Leiterplatte digitale E/A-Signale	EKRPIHBAA	-
Bedarfsleiterplatte – zum Anschliessen des Raumthermostats erforderlich	EKRPIAHTA	-
Externe Nutzeroberfläche [remocon] – Gleicher Regler, wie mit dem Stufengerät geliefert, kann parallel oder an einem anderen Ort montiert werden. Bei Installation von 2 Reglern muss 1 Master- und 1 Slave-Regler ausgewählt werden.	EKRUAHTB	-
Reserveheizung	EKBHAA6(W1/V3)	-
Verkabelter Raumthermostat – Erfordert Bedarfs-Leiterplatte EKRPIAHTA	EKRRTWA	-
Infrarot-Raumthermostat – Erfordert Bedarfs-Leiterplatte EKRPIAHTA	EKRTRI	-
Externer Sensor für Raumthermostat – Erfordert Bedarfs-Leiterplatte EKRPIAHTA	EKRRTETS	-
Warmwasserspeicher – Standard (auf Hydrobox aufgesetzt)	-	EKHTS200AC EKHTS260AC
Warmwasserspeicher – mit Möglichkeit für Solaranschluss	-	EKHWP500B
Solarkollektor *1	-	EKSV26P (vertikal) EKSH26P (horizontal)
Pumpenstation	-	EKSRRPS



REYQ-8-12U
 RXYQ-8U
 RXYQ10-12U
 RYYQ-8U
 RYYQ-10-12U
 RXYQQ-8-12U
 RYMQ8-12U



Model	AA	AB	AC
RYYQ8T, RXYQ8T, RXYQQ8T, RXYTQ8T	248	-	-
RYYQ10-12T, RXYQ10-12T, RXYQQ10-12T	195	-	-
RYMQ 8T	248	208	240
REMO5T, RYMQ10-12T, REYQ8-12T	195	208	240

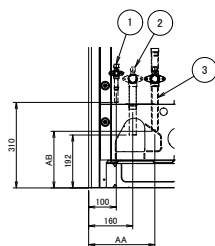
Notes

- Detail A and detail B indicate the dimensions after fixing the attached piping. Items 4 - 10:
- Knockout hole.
- Gas pipe

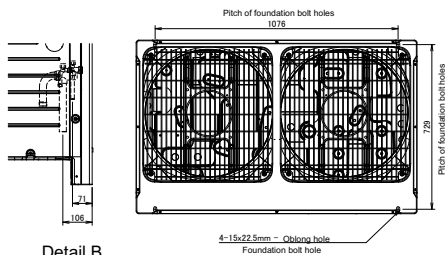
RYYQ8T, RYMQ8T, RXYQ8T, RXYQQ8T, RXYTQ8T RYYQ10T, RYMQ10T, RXYQ10T, RXYQ10T REMO5T, REYQ8-12T RYYQ12T, RYMQ12T, RXYQ12T, RXYQQ12T : Ø 19.1-brazing connection : Ø 22.2-brazing connection : Ø 25.4-brazing connection : Ø 28.6-brazing connection : Ø 9.5-brazing connection
 Liquid pipe
 RYYQ8-10T, RYMQ8-10T, RXYQ8-10T, RXYQQ8-10T, REMO5T, REYQ8-12T, RXYTQ8T : Ø 12.7-brazing connection
 RYYQ12T, RYMQ12T, RXYQ12T, RXYQQ12T : Ø 19.1-brazing connection
 Equalising pipe : Ø 22.2-brazing connection
 RYMQ8-10T : Ø 19.1-brazing connection
 RYMQ12T : Ø 19.1-brazing connection
 High pressure/low pressure gas pipe
 REMO5T, REYQ8-12T :

No.	Part name	Remark
11	Grounding terminal	Inside of the switch box (MB)
10	Pipe routing hole (bottom)	
9	Pipe routing hole (front)	
8	Power cord routing hole (bottom)	
7	Power cord routing hole (front)	Ø65
6	Power cord routing hole (front)	Ø27
5	Power cord routing hole (front)	Ø65
4	Power cord routing hole (side)	Ø60
3	Equalising pipe connection port High pressure/low pressure gas pipe	See note 3.
2	Gas pipe connection port	See note 3.
1	Liquid pipe connection port	See note 3.

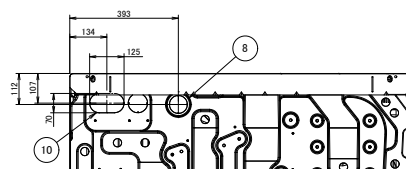
REYQ-14-20U
 RXYQ-14-20U
 RYYQ14-20U
 RXYQQ-14-20U
 RXYMQ-14-20U



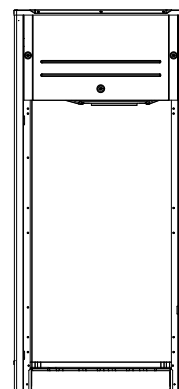
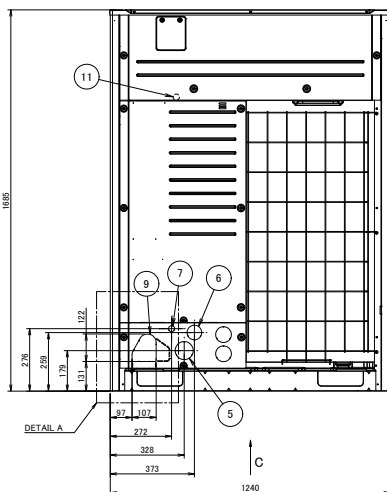
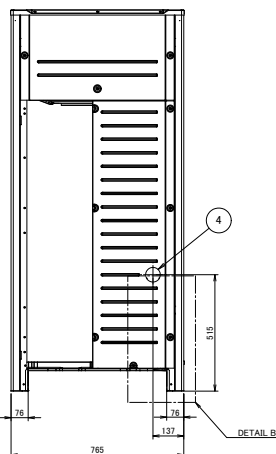
Detail A



Detail B



View C



Model	AA	AB
RYYQ14-16T, RXYQ14-16T, REYQ14-20T	240	205
RYYQ18-20T, RXYQ18-20T	240	210

Notes

1. Detail A and detail B indicate the dimensions after fixing the attached piping.
 2. Items 4 - 10: Knockout hole.

3. Gas pipe

RXYTQ10T
 REYQ14-20T
 RYYQ14-20T, RYMQ14-20T, RXYQ14-20T, RXYQQ14-20T, RXYTQ12-16T

Liquid pipe

RXYTQ10T
 RYYQ14-16T, RYMQ14-16T, RXYQ14-16T, RXYQQ14-16T, REYQ14-20T, RXYTQ12-16T
 RYYQ18-20T, RYMQ18-20T, RXYQ18-20T, RXYQQ18-20T

Equalising pipe

RYMQ14-16T
 RYMQ18-20T

High pressure/low pressure gas pipe
 REYQ14-20T

Ø 22.2 brazing connection

Ø 25.4 brazing connection

Ø 28.6 brazing connection

Ø 9.5 brazing connection

Ø 12.7 brazing connection

Ø 15.9 brazing connection

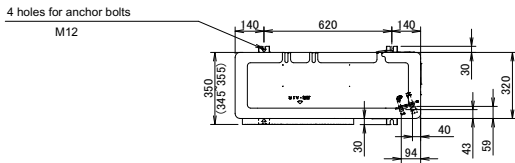
Ø 22.2 brazing connection

Ø 28.6 brazing connection

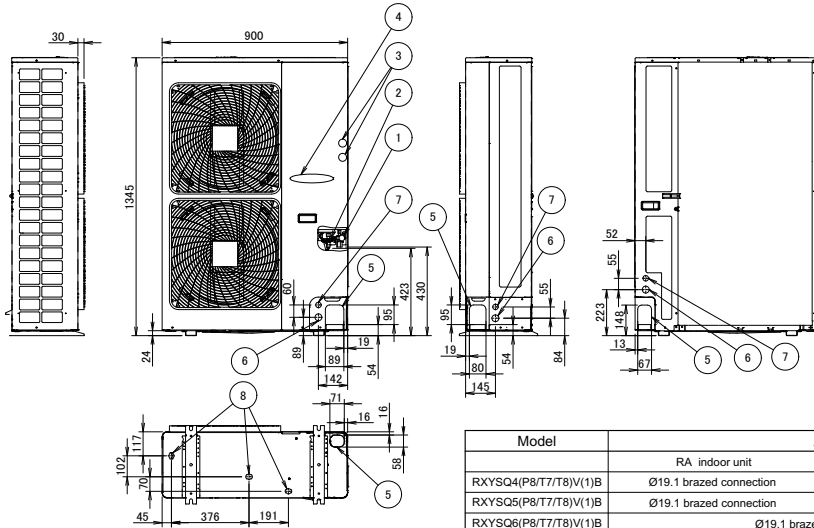
Ø 22.2 brazing connection

11	Grounding terminal	Inside of the switch box (MB)
10	Pipe routing hole (bottom)	
9	Pipe routing hole (front)	
8	Power cord routing hole (bottom)	Ø65
7	Power cord routing hole (front)	Ø77
6	Power cord routing hole (front)	Ø65
5	Power cord routing hole (front)	Ø60
4	Power cord routing hole (side)	Ø65
3	Equalising pipe connection port	See note 3.
2	High pressure/low pressure gas pipe	See note 3.
1	Liquid pipe connection port	See note 3.
1	Liquid pipe connection port	See note 3.
No.	Part name	Remark

RXYSQ4-6T8Y



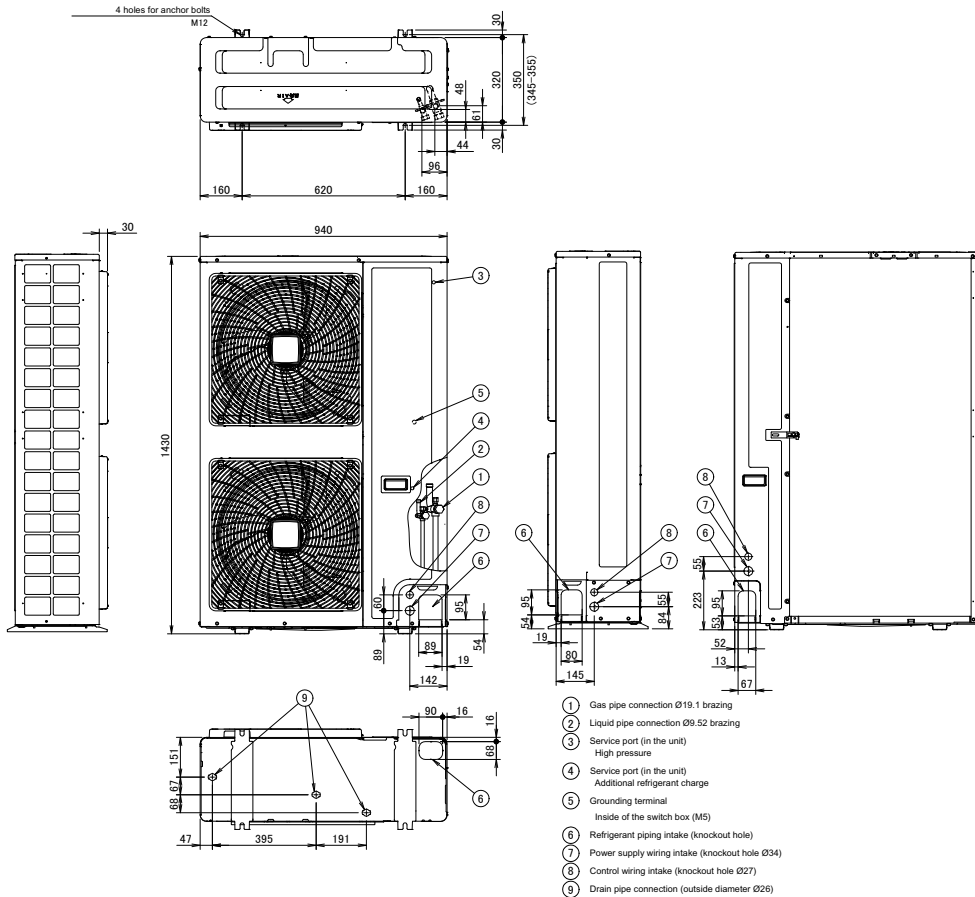
1	Gas pipe connection A
2	Liquid pipe connection Ø9.5 flare
3	(2X) Service port (in the unit)
4	Electronic connection and grounding terminal M5 (in the switch box)
5	Refrigerant piping intake
6	Power supply wiring intake (knockout hole Ø34)
7	Control wiring intake (knockout hole Ø27)
8	Drain outlet



Model	A
RMXS112E8V1B	Ø19.1 brazed connection
RMXS140E8V1B	Ø19.1 brazed connection
RMXS160E8V1B	Ø19.1 brazed connection
RXYSQ4PA7V1B	Ø15.9 flared connection
RXYSQ5PA7V1B	Ø15.9 flared connection
RXYSQ6PA7V1B	Ø19.1 brazed connection
ERX100A9V1B	Ø15.9 flared connection
ERX125A9V1B	Ø15.9 flared connection
ERX140A9V1B	Ø19.1 brazed connection
GCA100BD4	Ø15.9 flared connection
GCA125BD4	Ø15.9 flared connection
GCA140BD4	Ø19.1 brazed connection
RXYSQ4PA7Y1B	Ø15.9 flared connection
RXYSQ5PA7Y1B	Ø15.9 flared connection
RXYSQ6PA7Y1B	Ø19.1 brazed connection

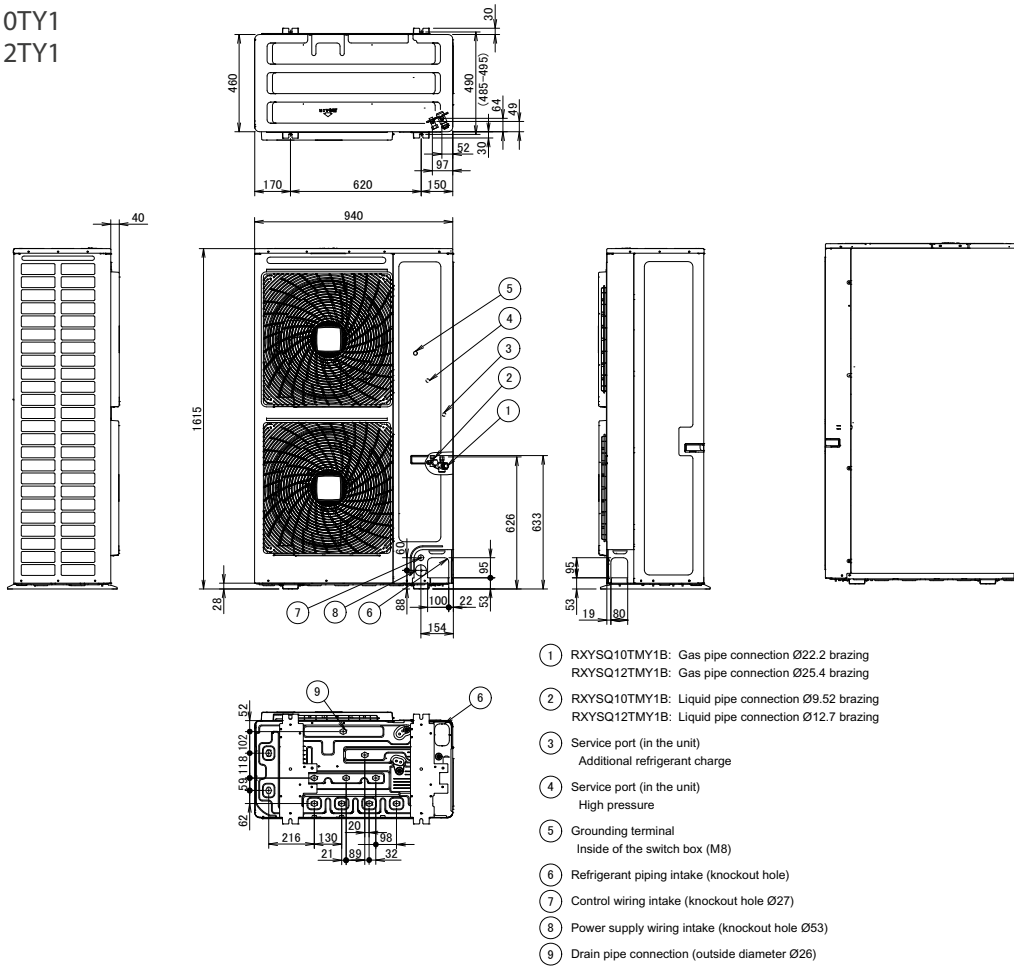
Model	A	
	RA indoor unit	VRV indoor unit
RXYSQ4(P8/T7/T8)V(1)B	Ø19.1 brazed connection	Ø15.9 flared connection
RXYSQ5(P8/T7/T8)V(1)B	Ø19.1 brazed connection	Ø15.9 flared connection
RXYSQ6(P8/T7/T8)V(1)B	Ø19.1 brazed connection	
RXYSQ4(P8/T7/T8)Y(1)B	Ø19.1 brazed connection	Ø15.9 flared connection
RXYSQ5(P8/T7/T8)Y(1)B	Ø19.1 brazed connection	Ø15.9 flared connection
RXYSQ6(P8/T7/T8)Y(1)B	Ø19.1 brazed connection	

RXYSQ-8TY1



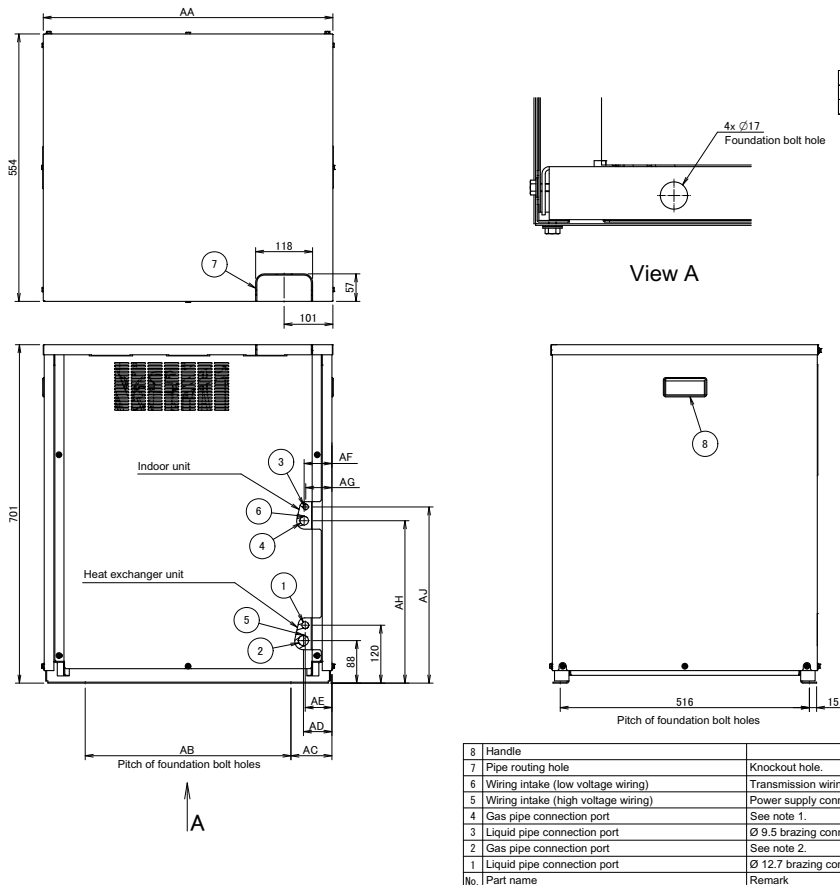
1	Gas pipe connection Ø19.1 brazing
2	Liquid pipe connection Ø9.52 brazing
3	Service port (in the unit) High pressure
4	Service port (in the unit) Additional refrigerant charge
5	Grounding terminal Inside of the switch box (M5)
6	Refrigerant piping intake (knockout hole)
7	Power supply wiring intake (knockout hole Ø34)
8	Control wiring intake (knockout hole Ø27)
9	Drain pipe connection (outside diameter Ø26)

RXYSQ-10TY1
RXYSQ-12TY1



- ① RXYSQ10TMY1B: Gas pipe connection Ø22.2 brazing
RXYSQ12TMY1B: Gas pipe connection Ø25.4 brazing
- ② RXYSQ10TMY1B: Liquid pipe connection Ø9.52 brazing
RXYSQ12TMY1B: Liquid pipe connection Ø12.7 brazing
- ③ Service port (in the unit)
Additional refrigerant charge
- ④ Service port (in the unit)
High pressure
- ⑤ Grounding terminal
Inside of the switch box (M8)
- ⑥ Refrigerant piping intake (knockout hole)
- ⑦ Control wiring intake (knockout hole Ø27)
- ⑧ Power supply wiring intake (knockout hole Ø53)
- ⑨ Drain pipe connection (outside diameter Ø26)

RKXYQ5-8T8

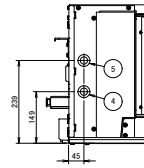
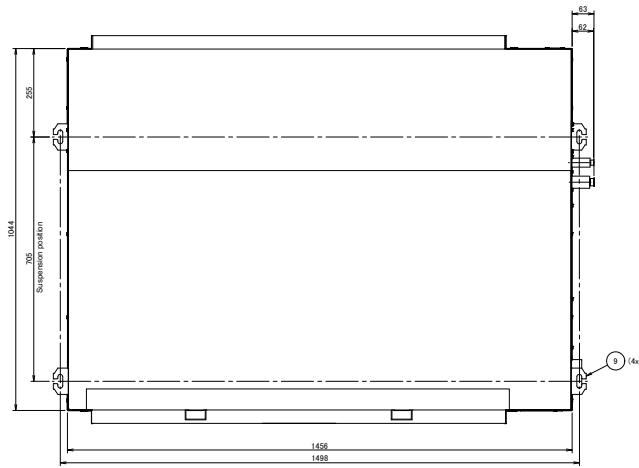


Model	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AJ
RKXYQ5T	600	426	85	59	55	57	54	337	365
RKXYQ8T	760	600	78	55	52	55	52	197	222

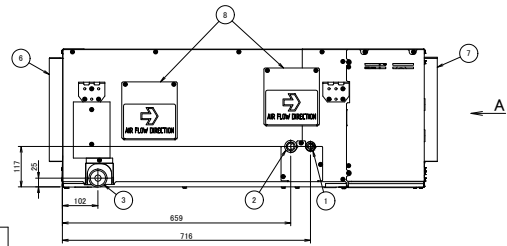
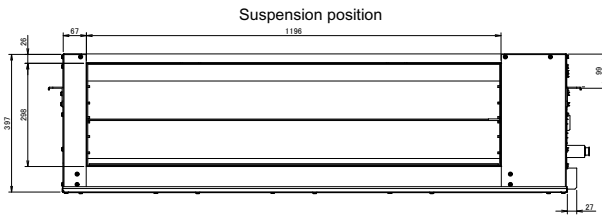
- Notes
- 1. Indoor unit
RKXYQ5T : Ø 15.9 brazing connection
RKXYQ8T : Ø 19.1 brazing connection
 - 2. Heat exchanger unit
RKXYQ5T : Ø 19.1 brazing connection
RKXYQ8T : Ø 22.2 brazing connection

8	Handle	
7	Pipe routing hole	Knockout hole.
6	Wiring intake (low voltage wiring)	Transmission wiring connection
5	Wiring intake (high voltage wiring)	Power supply connection
4	Gas pipe connection port	See note 1.
3	Liquid pipe connection port	Ø 9.5 brazing connection
2	Gas pipe connection port	See note 2.
1	Liquid pipe connection port	Ø 12.7 brazing connection
No.	Part name	Remark

RDXYQ5-8T8

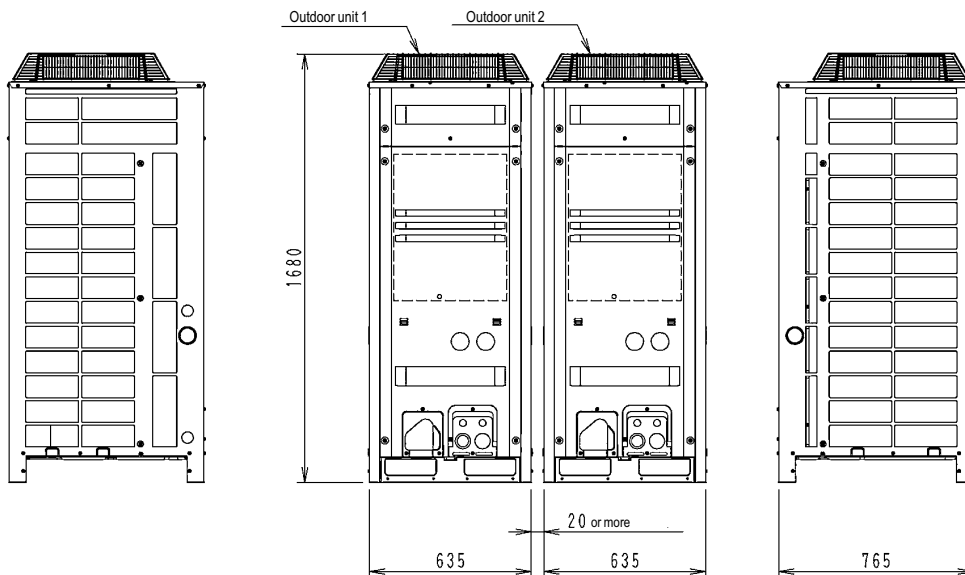
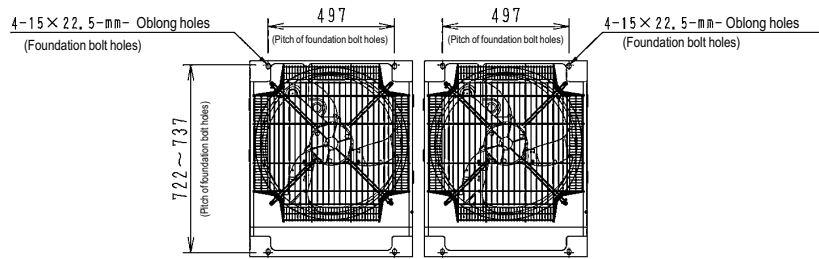


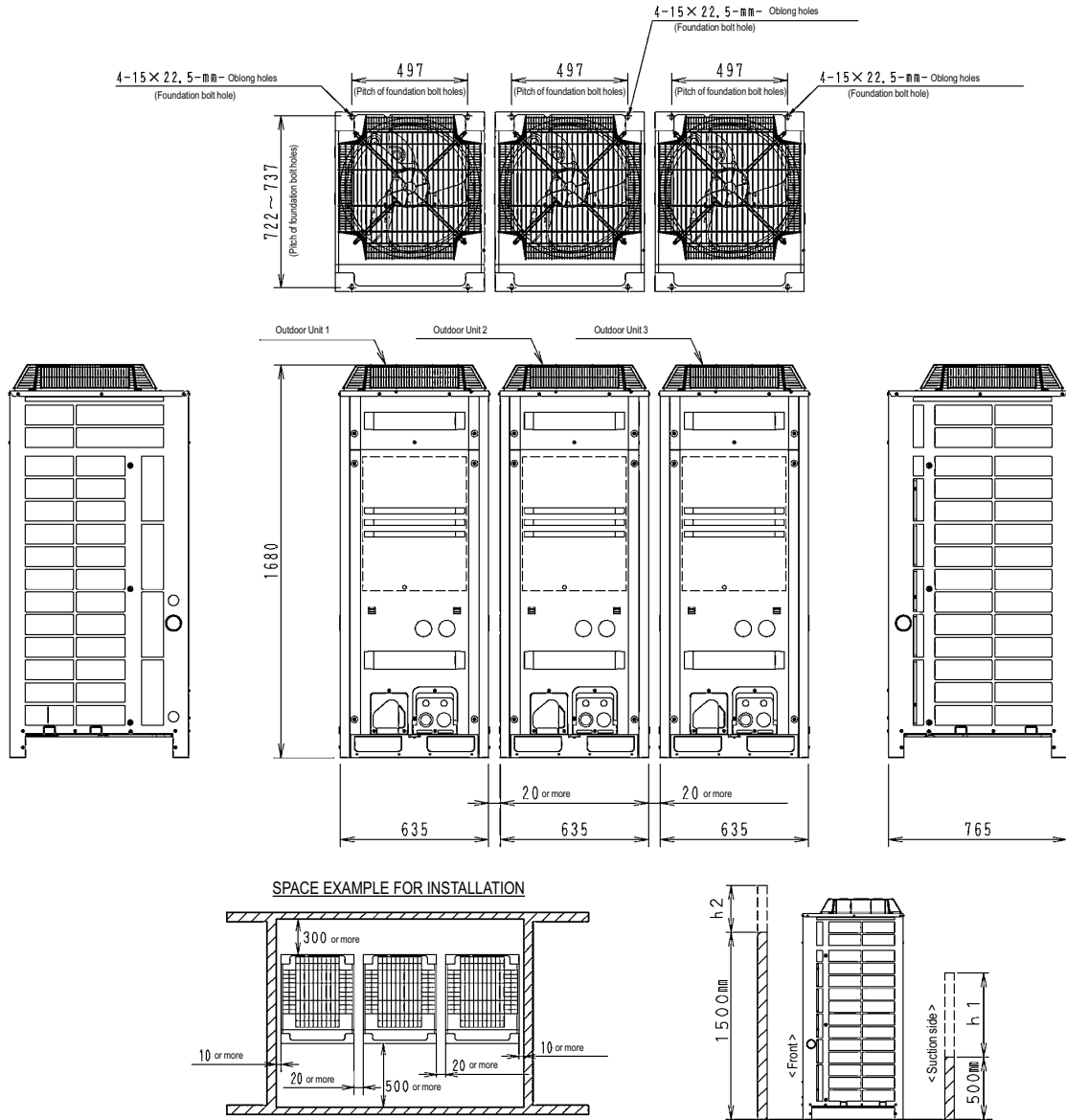
View A



9	Hook	
8	Service door	
7	Air discharge side	
6	Air suction side	
5	Wiring intake (low voltage wiring)	Transmission wiring connection
4	Wiring intake (high voltage wiring)	Power supply connection
3	Drain outlet	VP25
2	Gas pipe connection port	Ø 19.1 brazing connection
1	Liquid pipe connection port	Ø 12.7 brazing connection
No.	Part name	Remark

RQCEQ-280-360P3

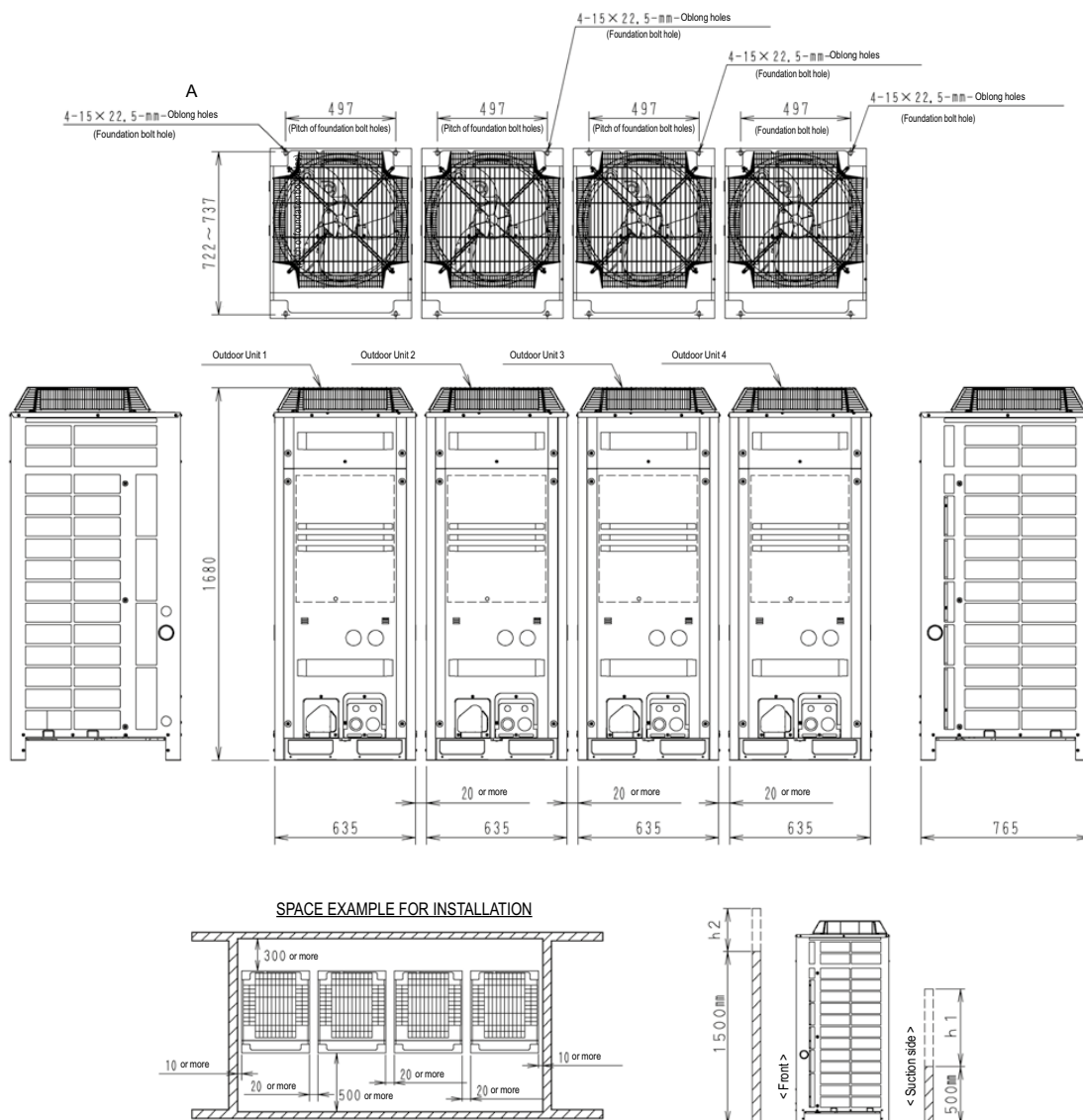




Unit:mm

Model name	Outdoor unit 1	Drawing N°.	Outdoor Unit 2	Drawing N°.	Outdoor unit 1	Drawing N°.
RQCEQ460P3	RREQ180P3	3D066441A	RREQ140P3	3D066441A	RREQ140P3	3D066441A
RQCEQ500P3	RREQ180P3	3D066441A	RREQ180P3	3D066441A	RREQ140P3	3D066441A
RQCEQ540P3	RREQ180P3	3D066441A	RREQ180P3	3D066441A	RREQ180P3	3D066441A
RQCEQ636P3	RREQ212P3	3D066441A	RREQ212P3	3D066441A	RREQ212P3	3D066441A

- NOTES**
- Heights of walls
 Front: 1500mm
 Suction side: 500mm
 Side: Height unrestricted
 The installation space shown in this figure is based on the condition of cooling operation at the outdoor air temperature of 35°C.
 The installation space of suction side shown above must be expanded in the following case.
 - Design outdoor temperature becomes over 35°C.
 - Operating over Max. operating load
 (In case of causing a heavy heating load at indoor unit side)
 - If the above wall heights are exceeded then h2/2 and h1/2 should be added to the front and suction side service spaces respectively as shown in the following figure.
 - When installing the units the most appropriate pattern should be selected from those shown above in order to obtain the best fit in the space available always bearing in mind the need to leave enough room for a person to pass between units and wall for the air to circulate freely. (If more units are to be installed than are catered for in the above patterns your layout should take account of the possibility of short circuits.)
 - The units should be installed to leave sufficient space at the front for the on site refrigerant piping work to be carried out comfortably.



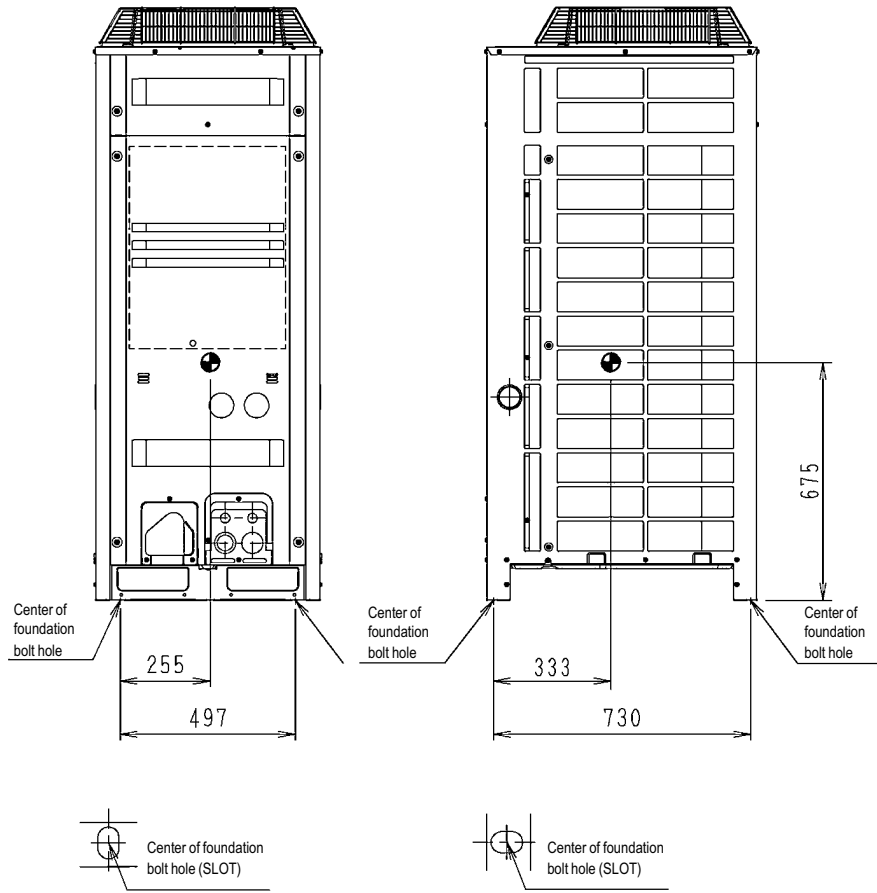
Unit: mm

Model name	Outdoor unit 1	Drawing N°.	Outdoor Unit 2	Drawing N°.	Outdoor unit 3	Drawing N°.	Outdoor unit 4	Drawing N°.
RQCEQ712P3	RREQ212P3	3D066441A	RREQ180P3	3D0664413	RREQ180PA	3D066441A	RREQ140P3	3D066441A
RQCEQ744P3	RREQ212P3	3D066441A	RREQ212P3	3D0664413	RREQ180PA	3D066441A	RREQ140P3	3D066441A
RQCEQ816P3	RREQ212P3	3D066441A	RREQ212P3	3D0664413	RREQ212PA	3D066441A	RREQ180P3	3D066441A
RQCEQ848P3	RREQ212P3	3D066441A	RREQ212P3	3D0664413	RREQ212PA	3D066441A	RREQ212P3	3D066441A

NOTES

- Heights of walls
 Front: 1500mm
 Suction side: 500mm
 Side: Height unrestricted
 The installation space shown in this figure is based on the condition of cooling operation at the outdoor air temperature of 35°C.
 The installation space of suction side shown above must be expanded in the following case.
 - Design outdoor temperature becomes over 35°C.
 - Operating over Max. operating load
 (In case of causing a heavy heating load at indoor unit side)
- If the above wall heights are exceeded then h/2 and h/1/2 should be added to the front and suction side service spaces respectively as shown in the following figure.
- When installing the units the most appropriate pattern should be selected from those shown above in order to obtain the best fit in the space available always bearing in mind the need to leave enough room for a person to pass between units and wall for the air to circulate freely. (If more units are to be installed than are catered for in the above patterns your layout should take account of the possibility of short circuits.)
- The units should be installed to leave sufficient space at the front for the on site refrigerant piping work to be carried out comfortably.

RQEQ-P3



RWEYQ-T9

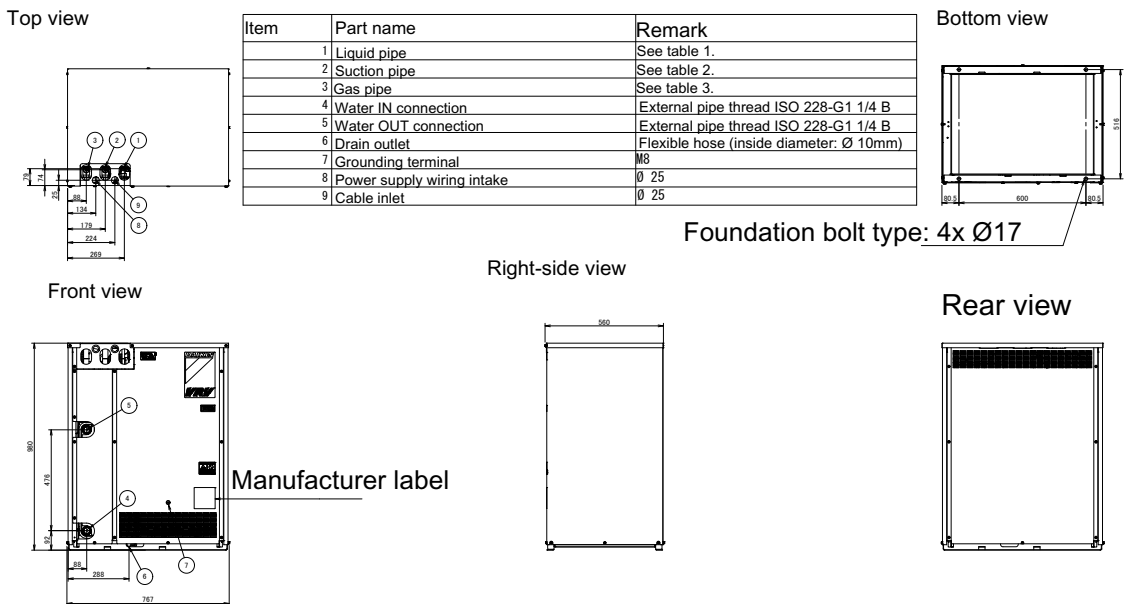


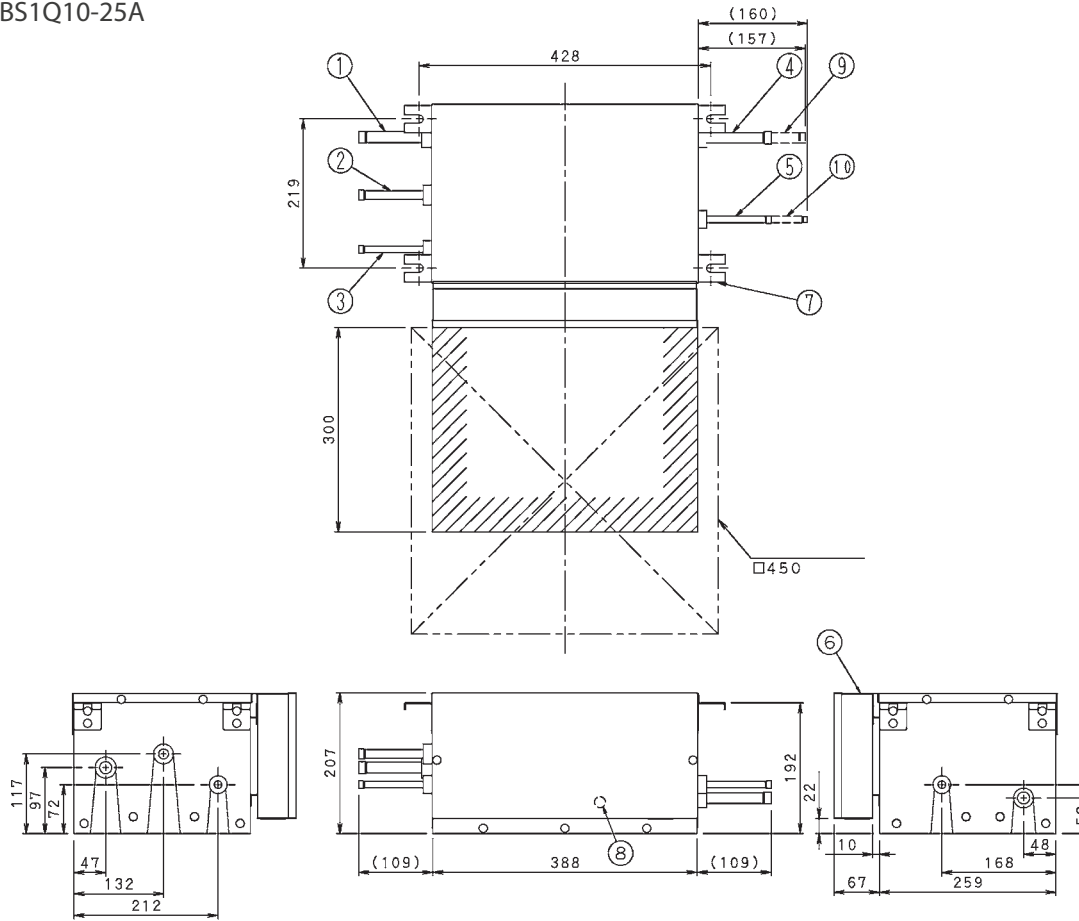
Table 1

Model	RWEYQ8T9		RWEYQ10T9		RWEYQ12T9		RWEYQ14T9	
	Heat pump	Heat recovery	Heat pump	Heat recovery	Heat pump	Heat recovery	Heat pump	Heat recovery
Liquid pipe	Ø 9.5		Ø 9.5		Ø 12.7		Ø 12.7	
Suction pipe	Ø 19.1		Ø 22.2		Ø 28.6		Ø 28.6	
Gas pipe (high/low pressure)	Ø 19.1	Ø 15.9	Ø 22.2	Ø 19.1	Ø 28.6	Ø 19.1	Ø 28.6	Ø 22.2

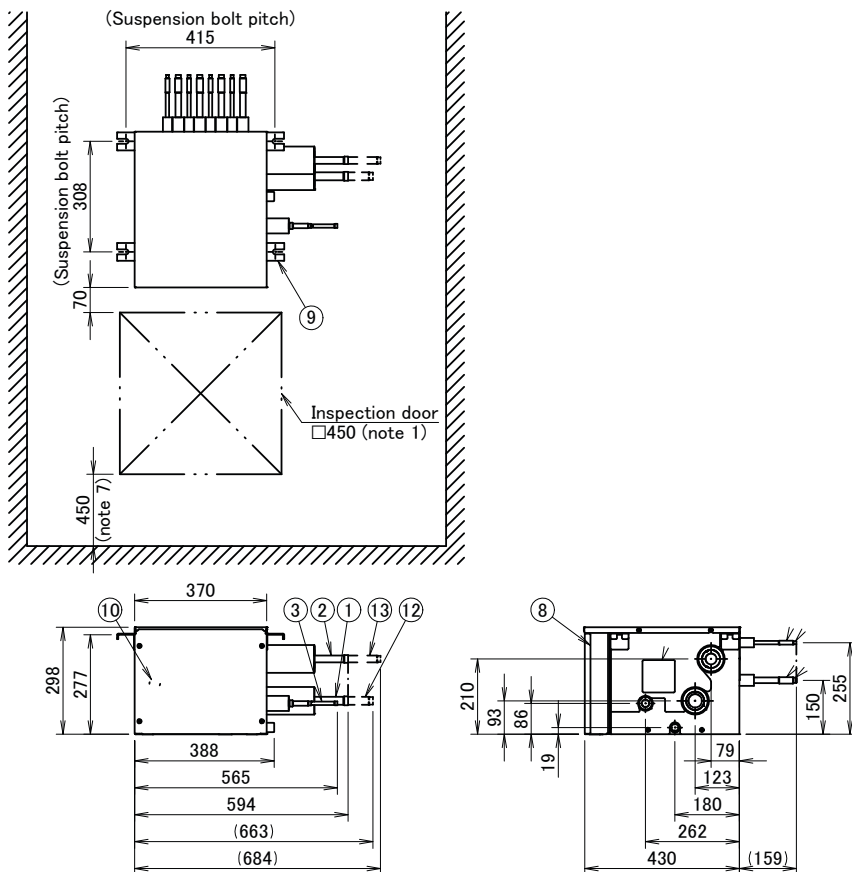
Notes

1. The grounding terminal is located in the switch box.
2. The pipe connections are brazed connections.
3. In case of a heat pump, the suction pipe is not used.

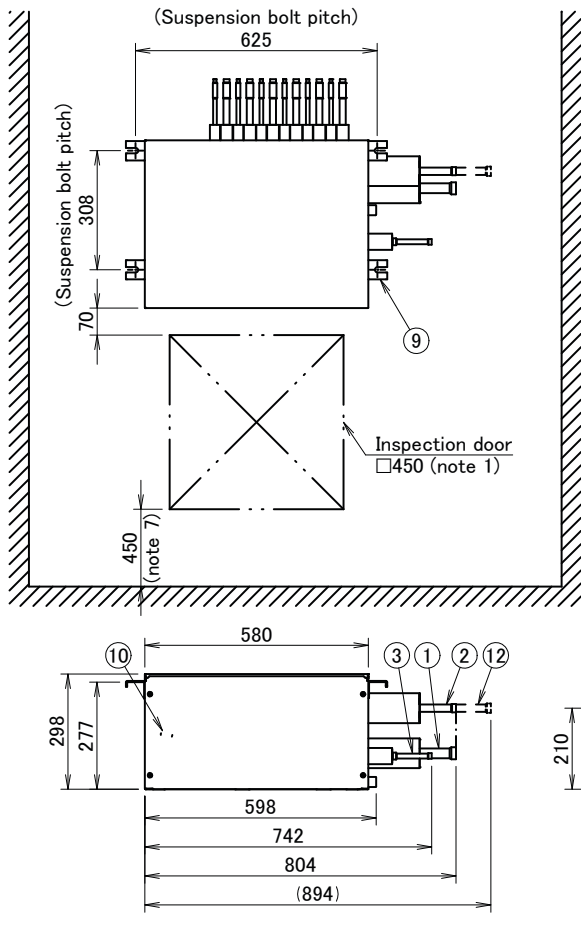
BS1Q10-25A



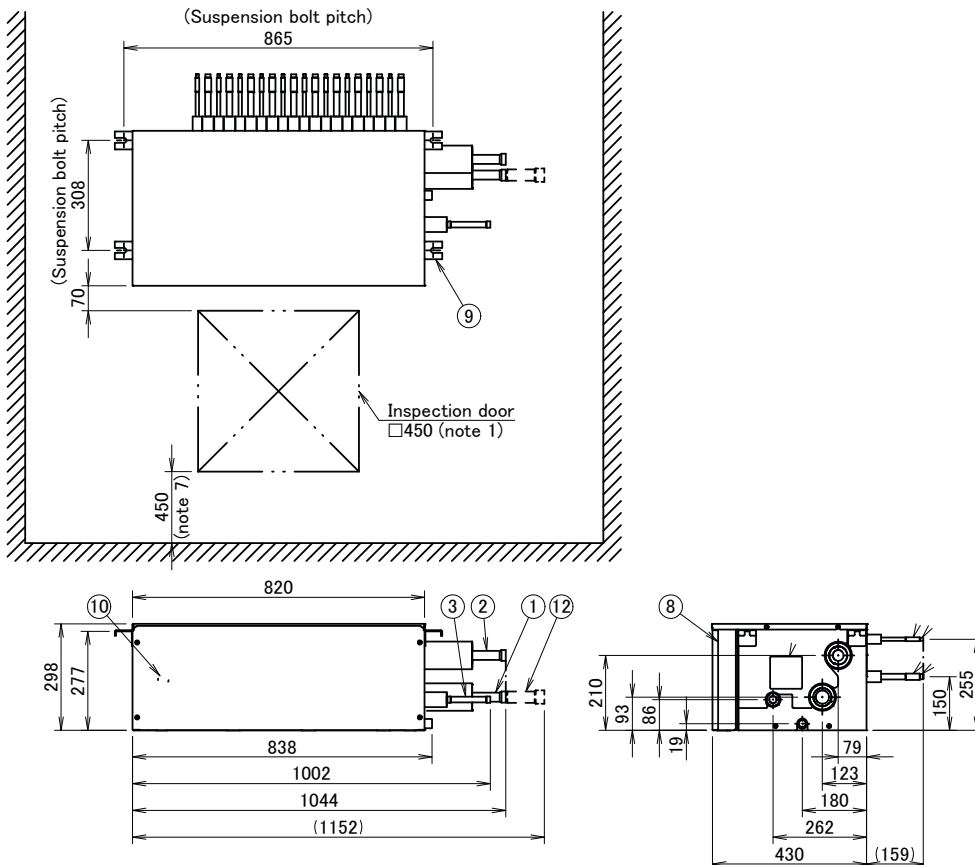
BS4Q14AV1B



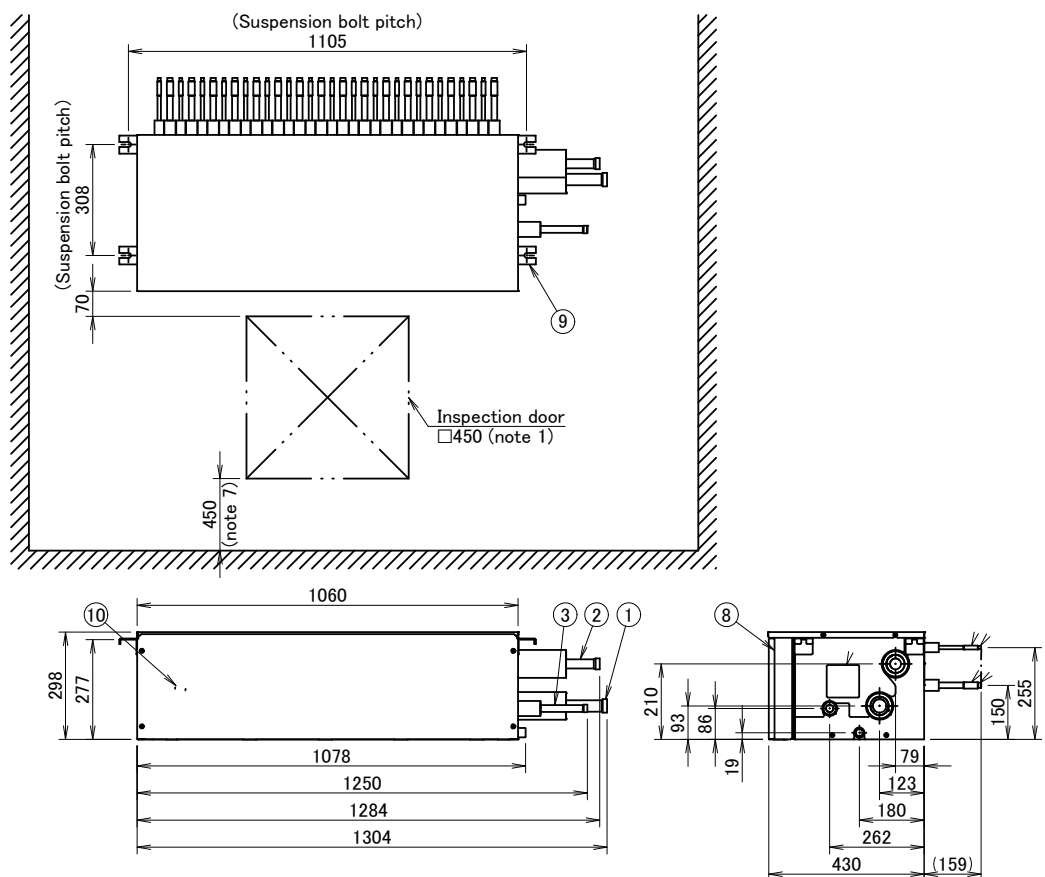
BS6-8Q14AV1B



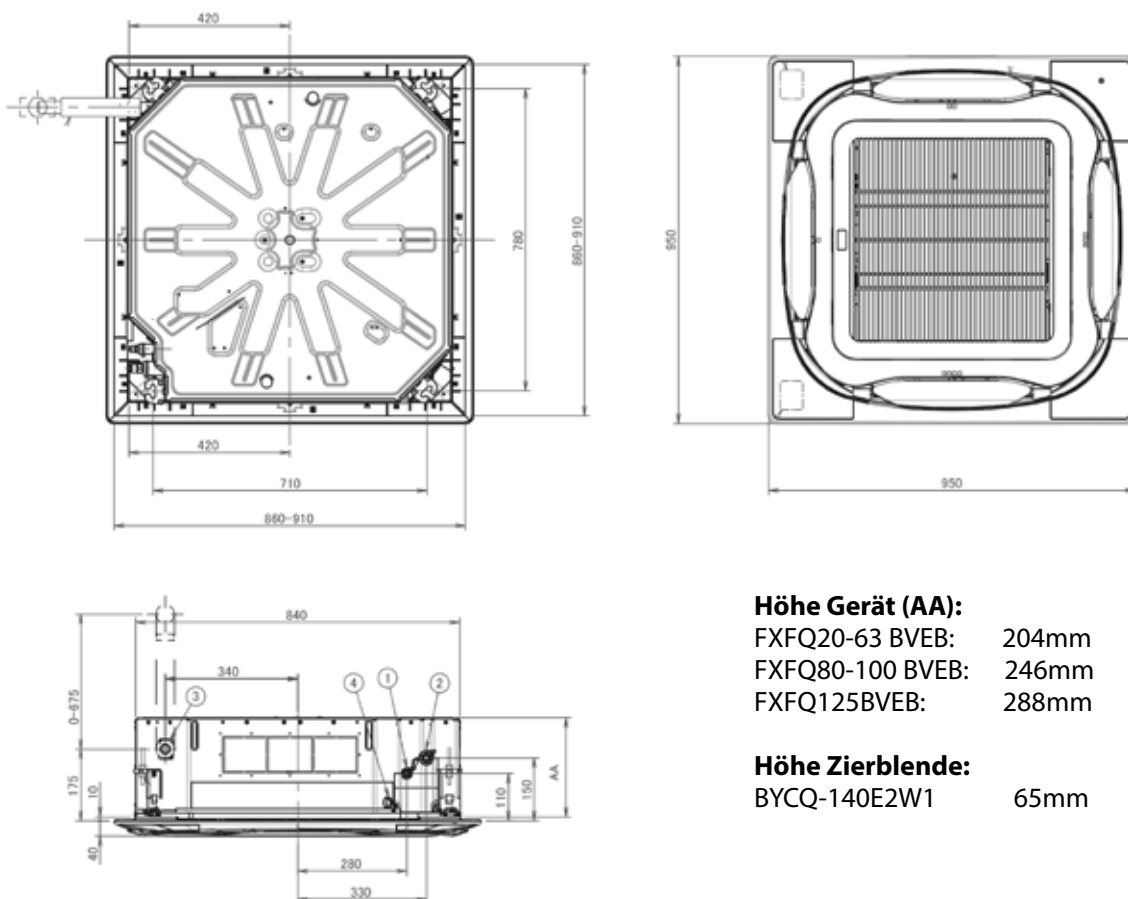
BS10-12O14AV1B



BS16Q14AV1B



FXFQ-BVEB mit Standard-Zierblende



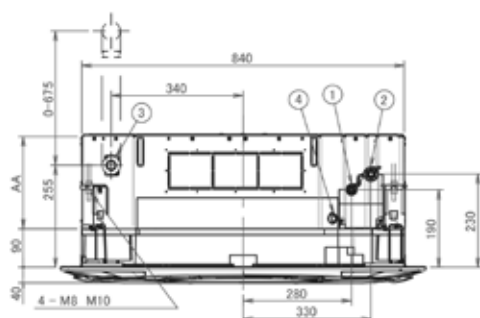
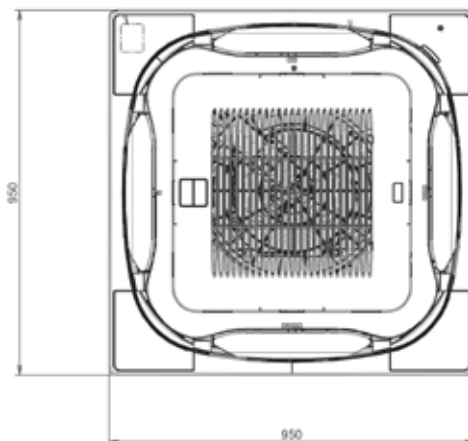
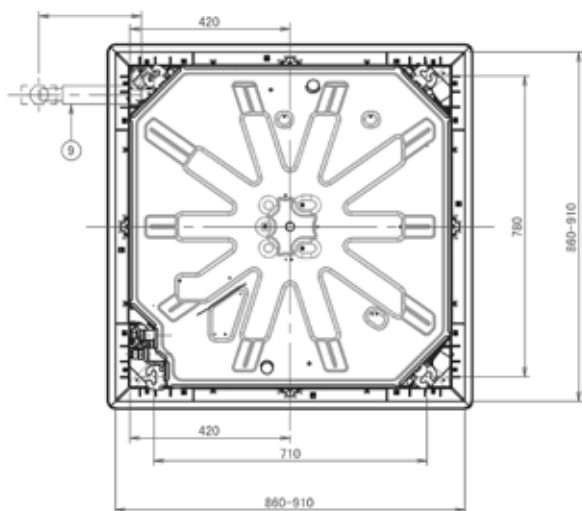
Höhe Gerät (AA):

- FXFQ20-63 BVEB: 204mm
- FXFQ80-100 BVEB: 246mm
- FXFQ125BVEB: 288mm

Höhe Zierblende:

- BYCQ-140E2W1 65mm

FXFQ-BVEB mit selbstreinigender Blende



Höhe Gerät (AA):

FXFQ20-63 BVEB: 204mm

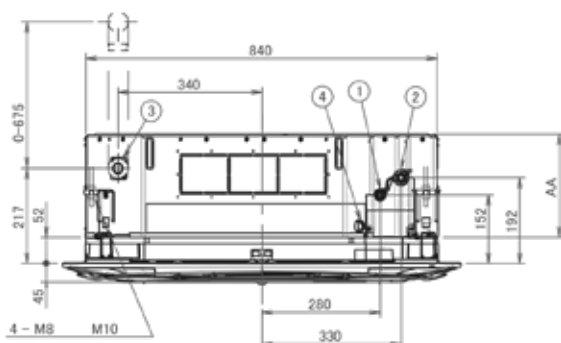
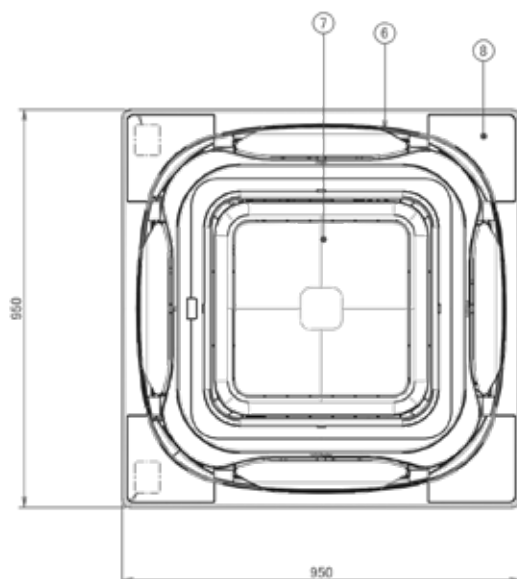
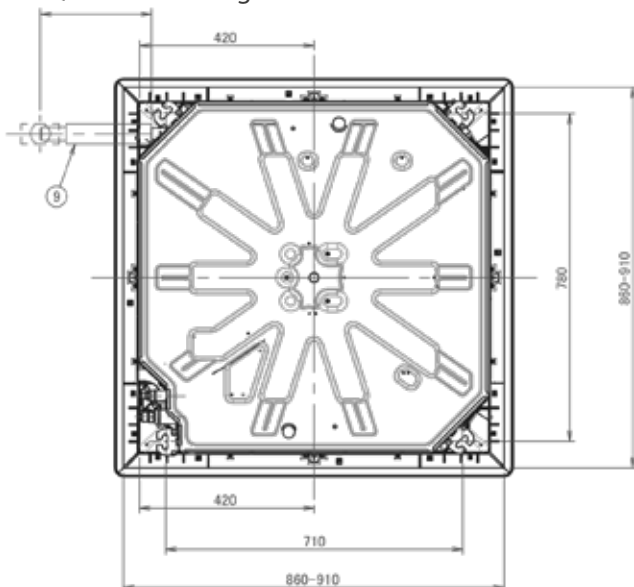
FXFQ80-100 BVEB: 246mm

FXFQ125BVEB: 288mm

Höhe Zierblende:

BYCQ-140E2GFW 148mm

FXFQ-BVEB mit Designer Zierblende



Höhe Gerät (AA):

FXFQ20-63 BVEB: 204mm

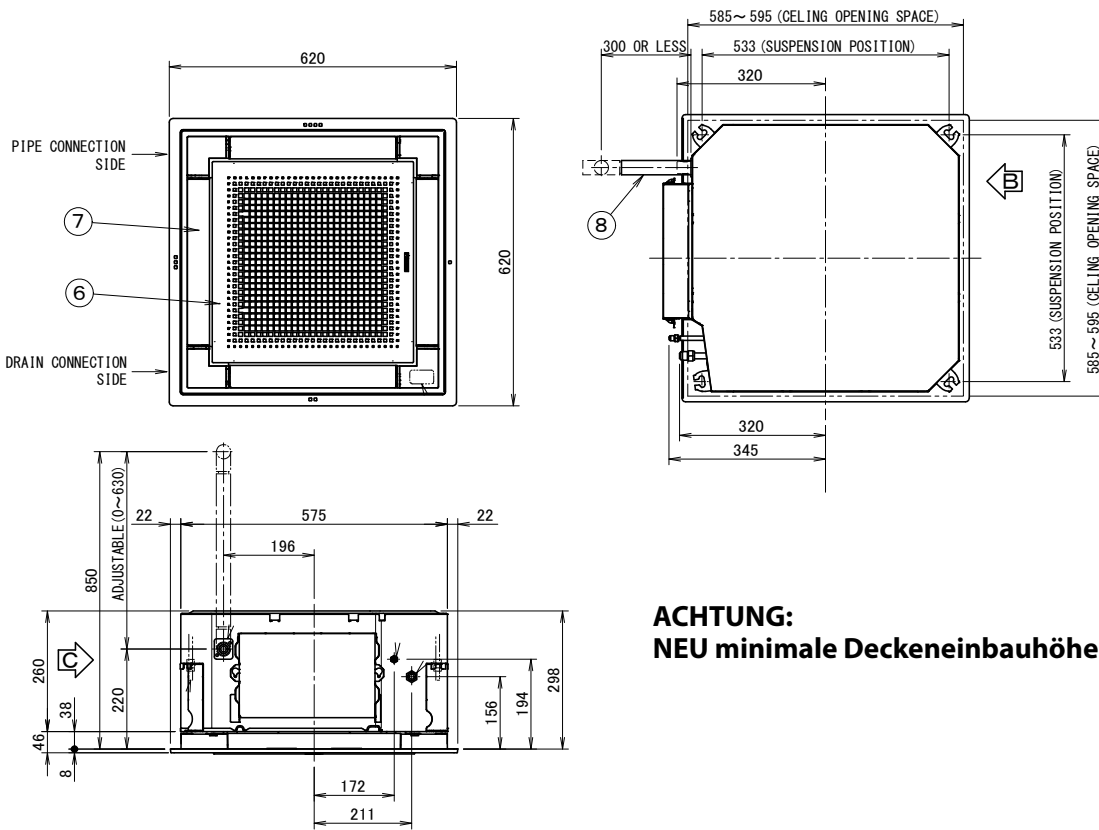
FXFQ80-100 BVEB: 246mm

FXFQ125BVEB: 288mm

Höhe Zierblende:

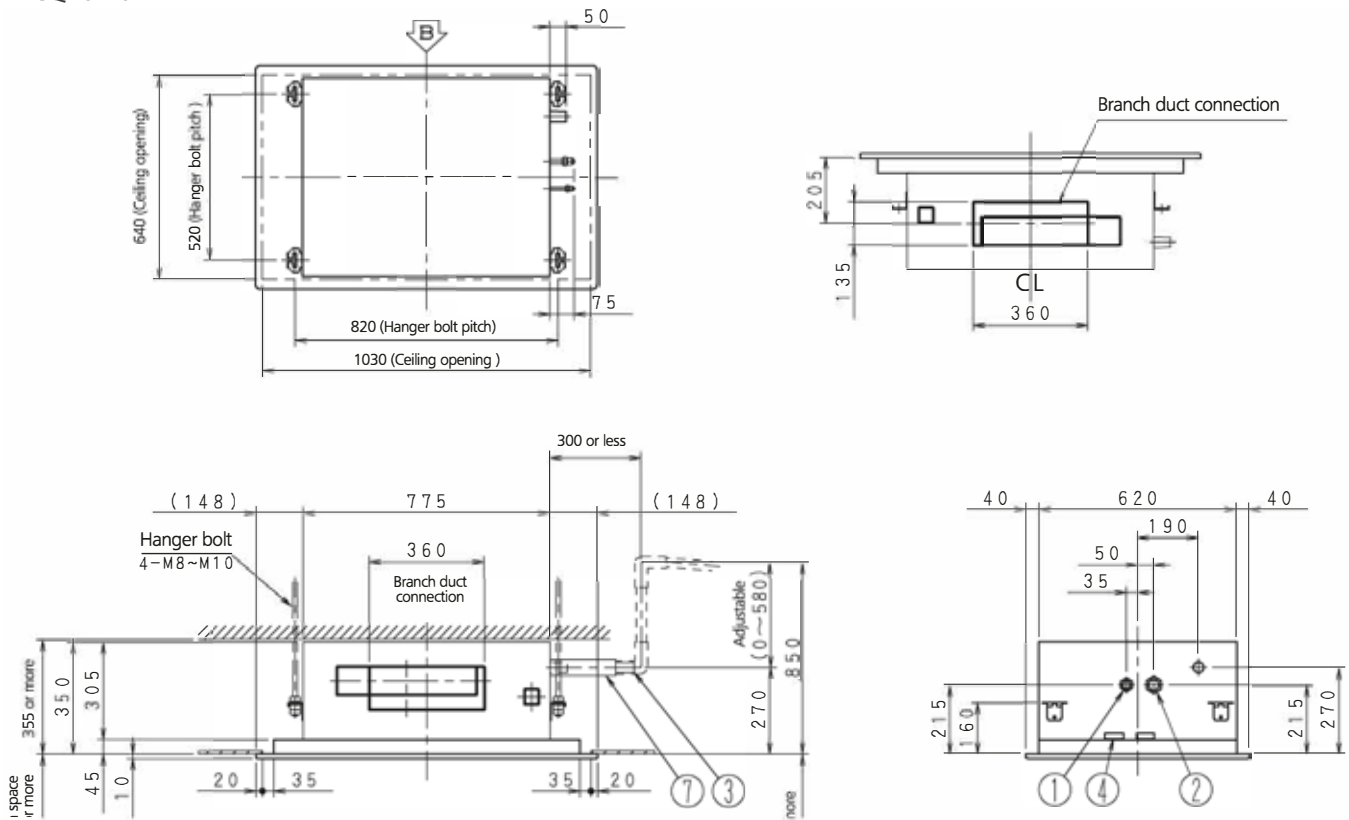
BYCQ-140E2P 106mm

FXZQ-A

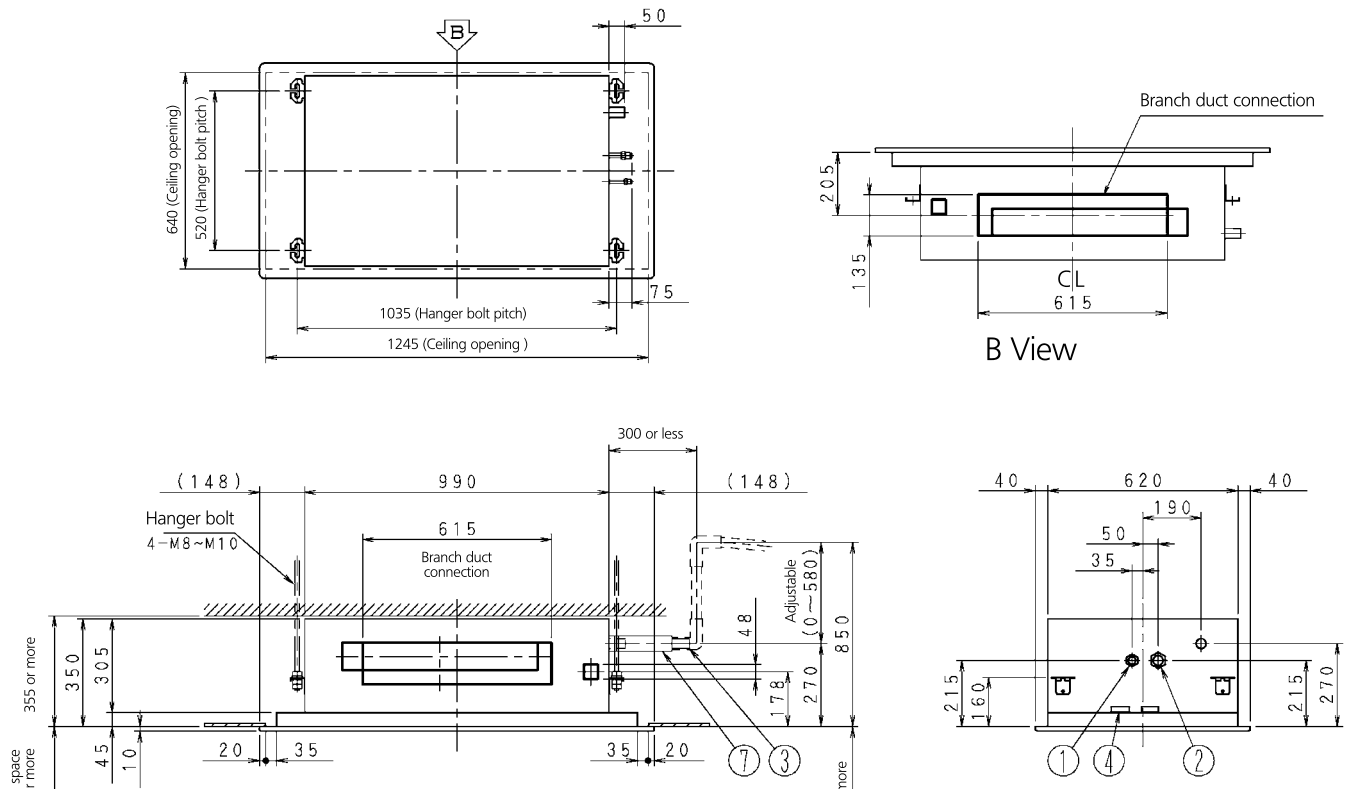


ACHTUNG:
NEU minimale Deckeneinbauhöhe = 300mm!

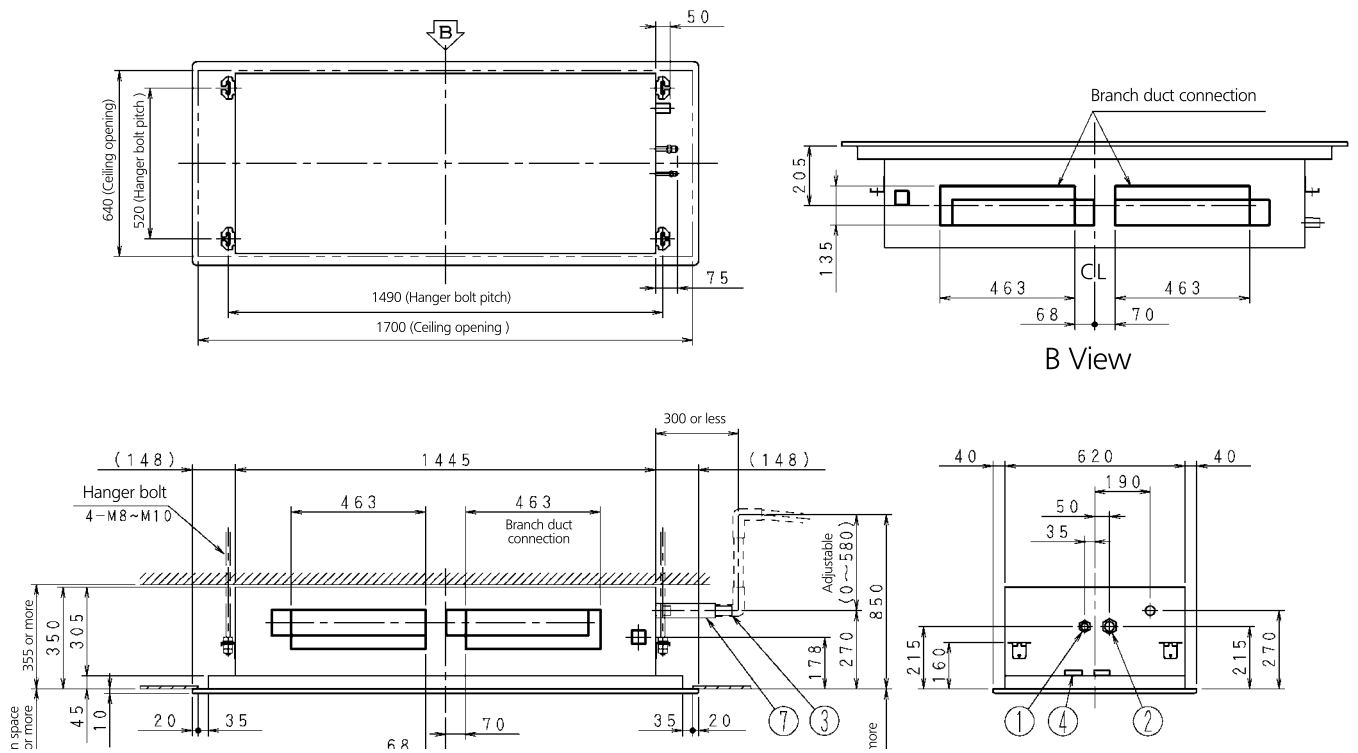
FXCQ20-40A



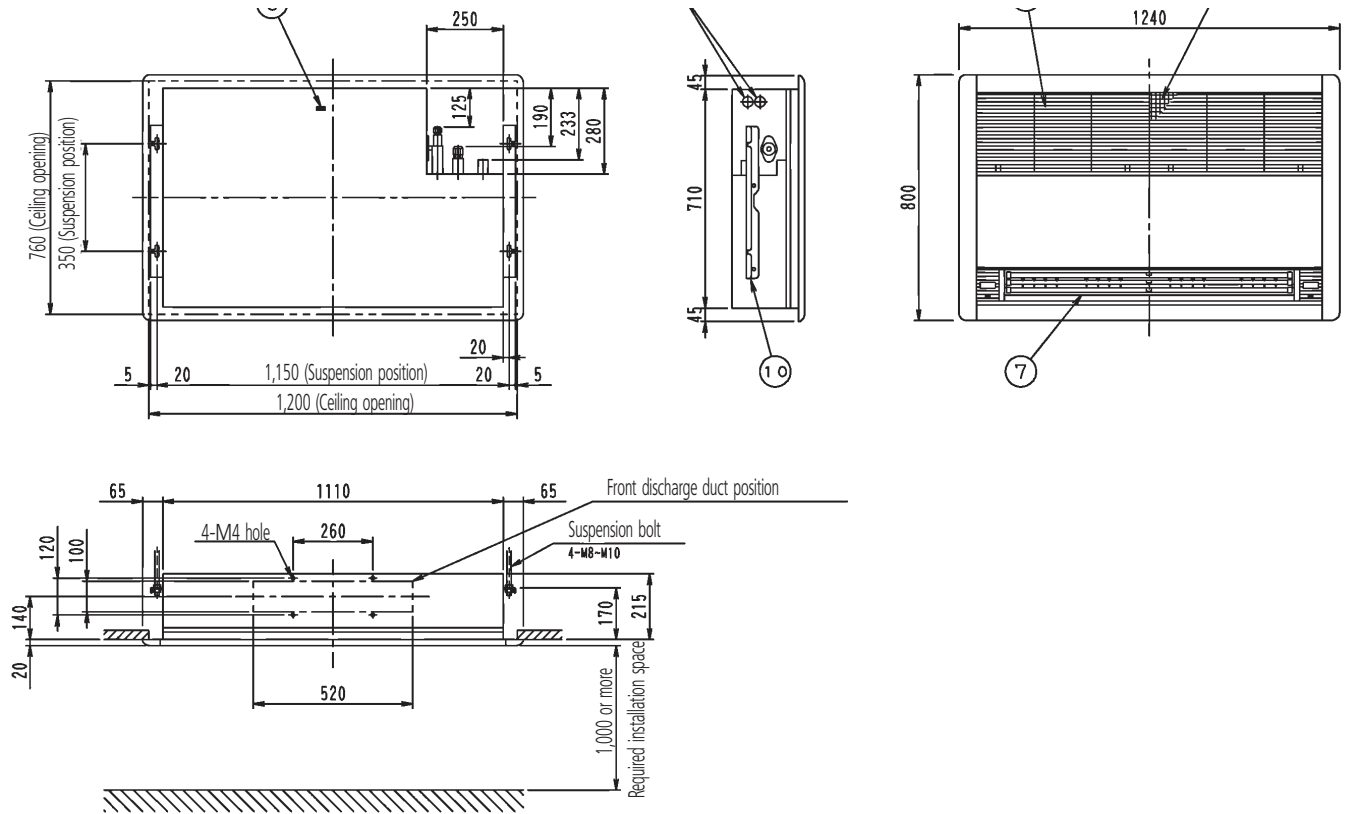
FXCQ50-63A



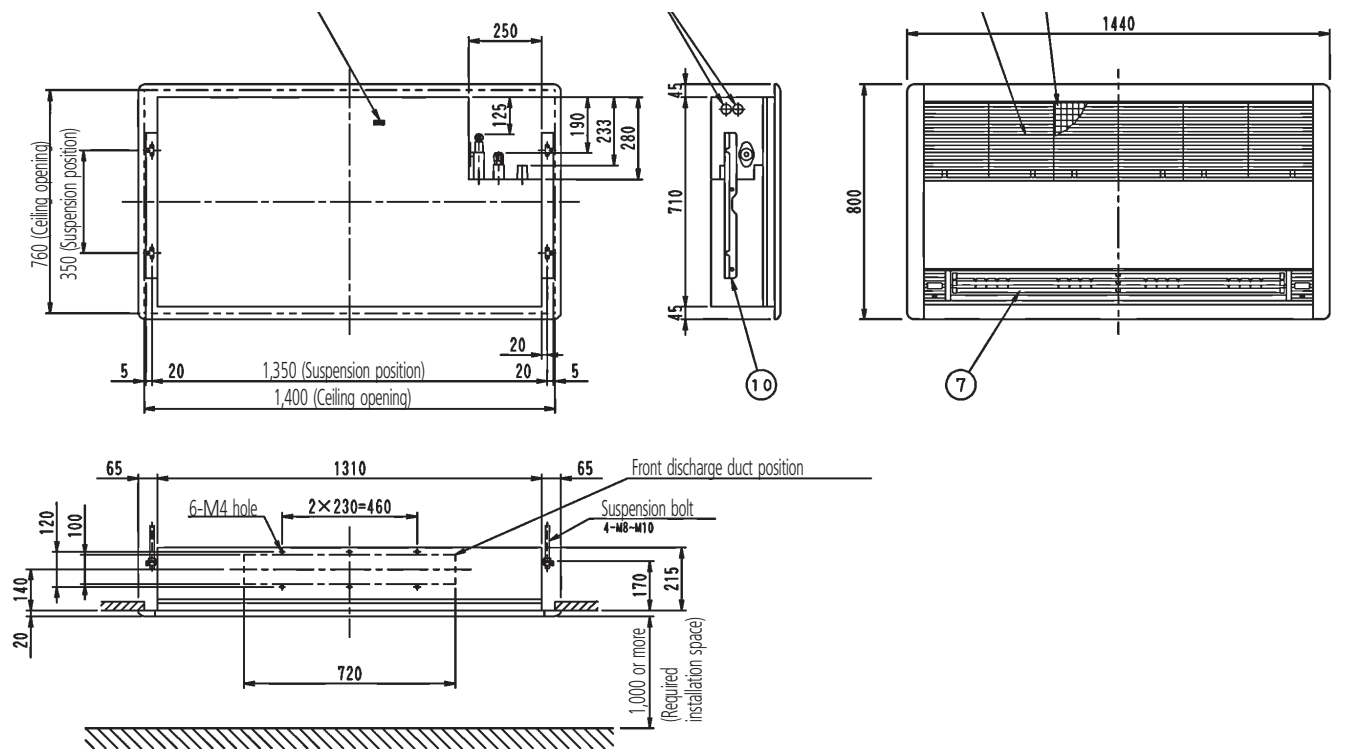
FXCQ80-125A



FXKQ25-40MA



FXKQ-63MA



FXKQ20-32A

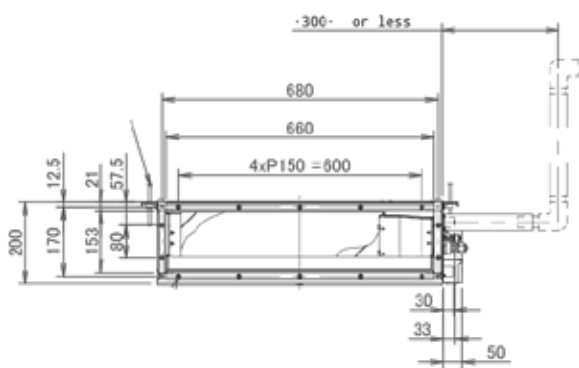
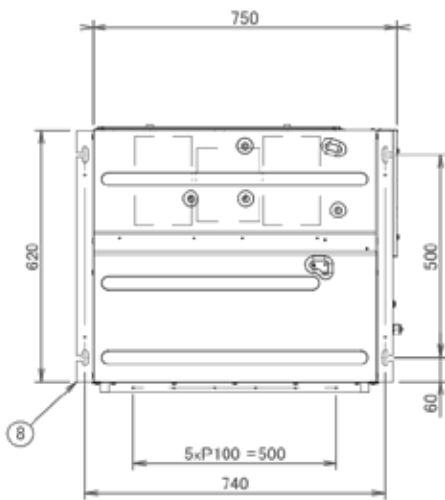
**Neues Modell mit anderen Dimensionen
ab ca. August 2024 verfügbar**

FXKQ40-63A

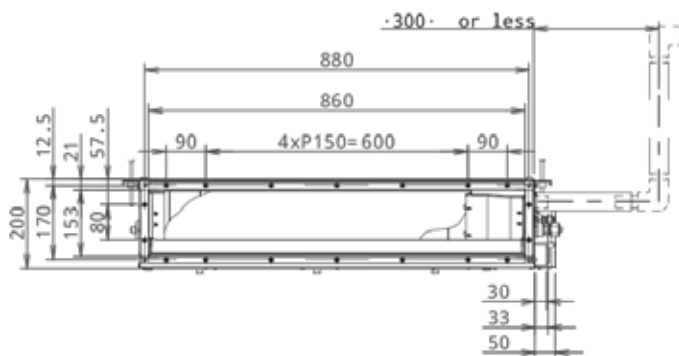
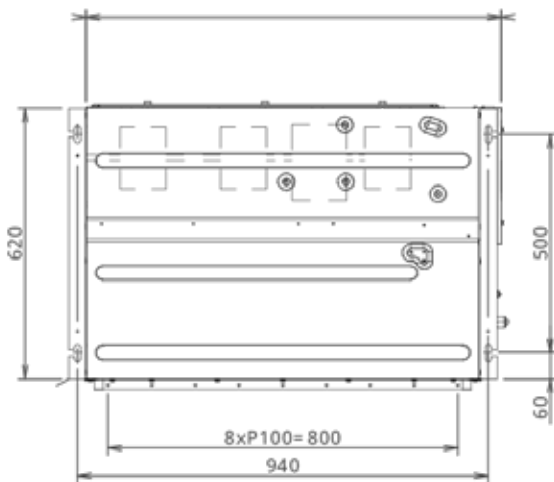
**Neues Modell mit anderen Dimensionen
ab ca. August 2024 verfügbar**



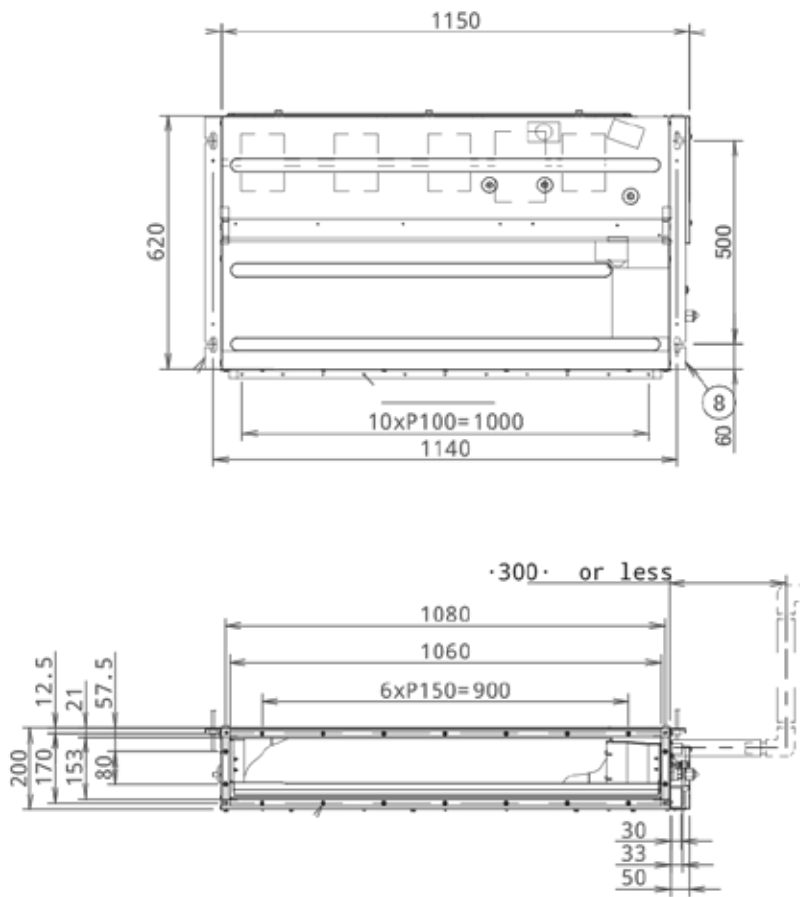
FXDQ15-32A



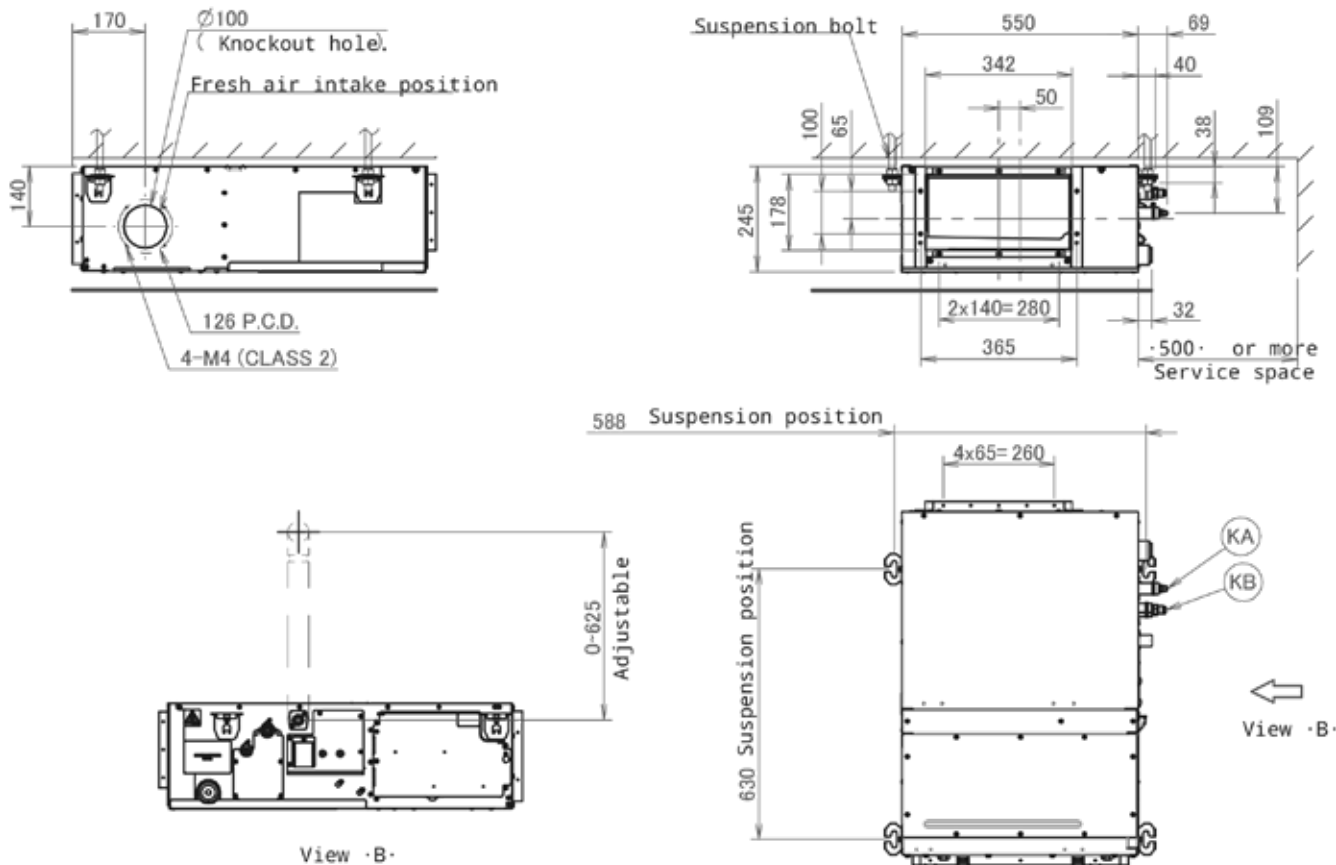
FXDQ40-50A



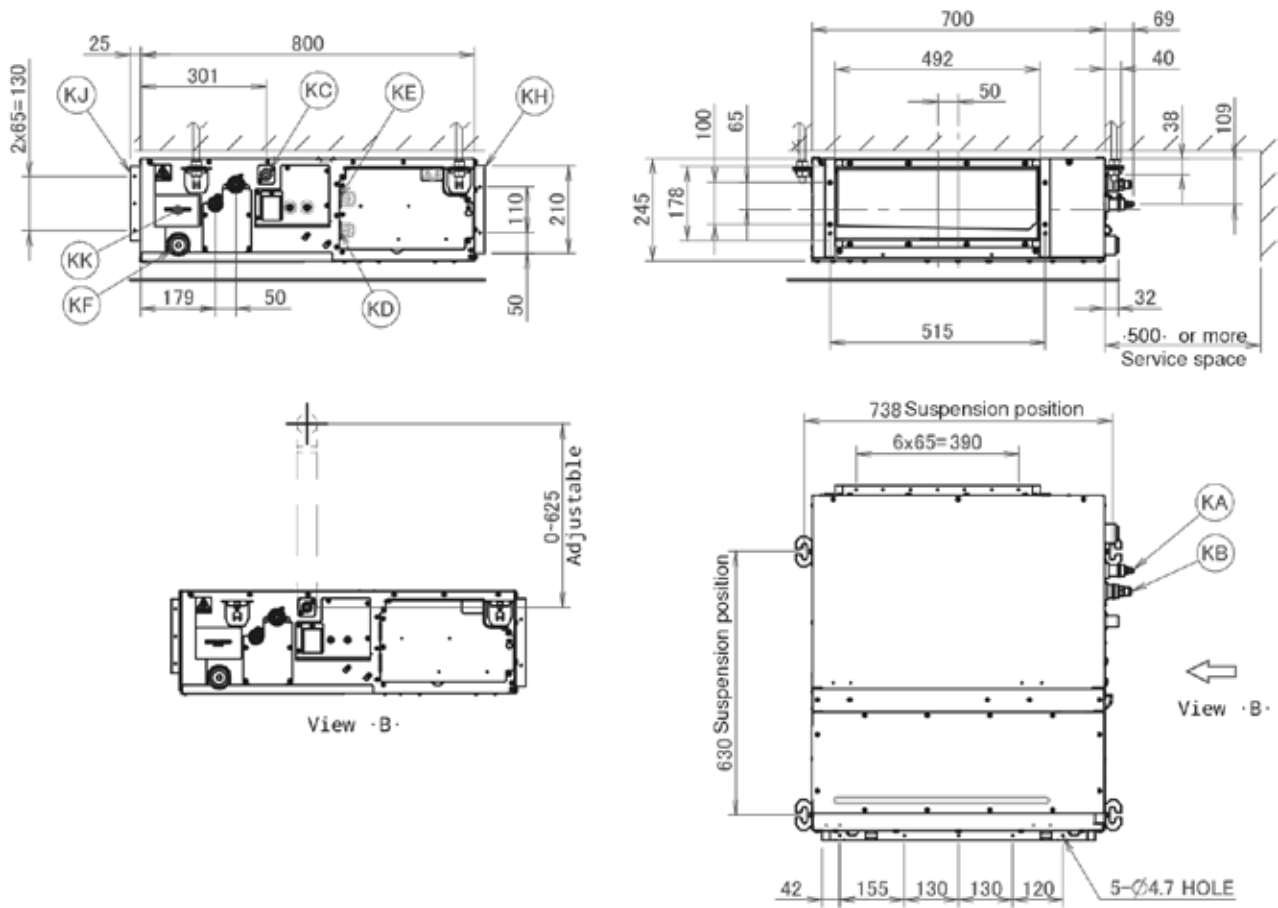
FXDQ-63A



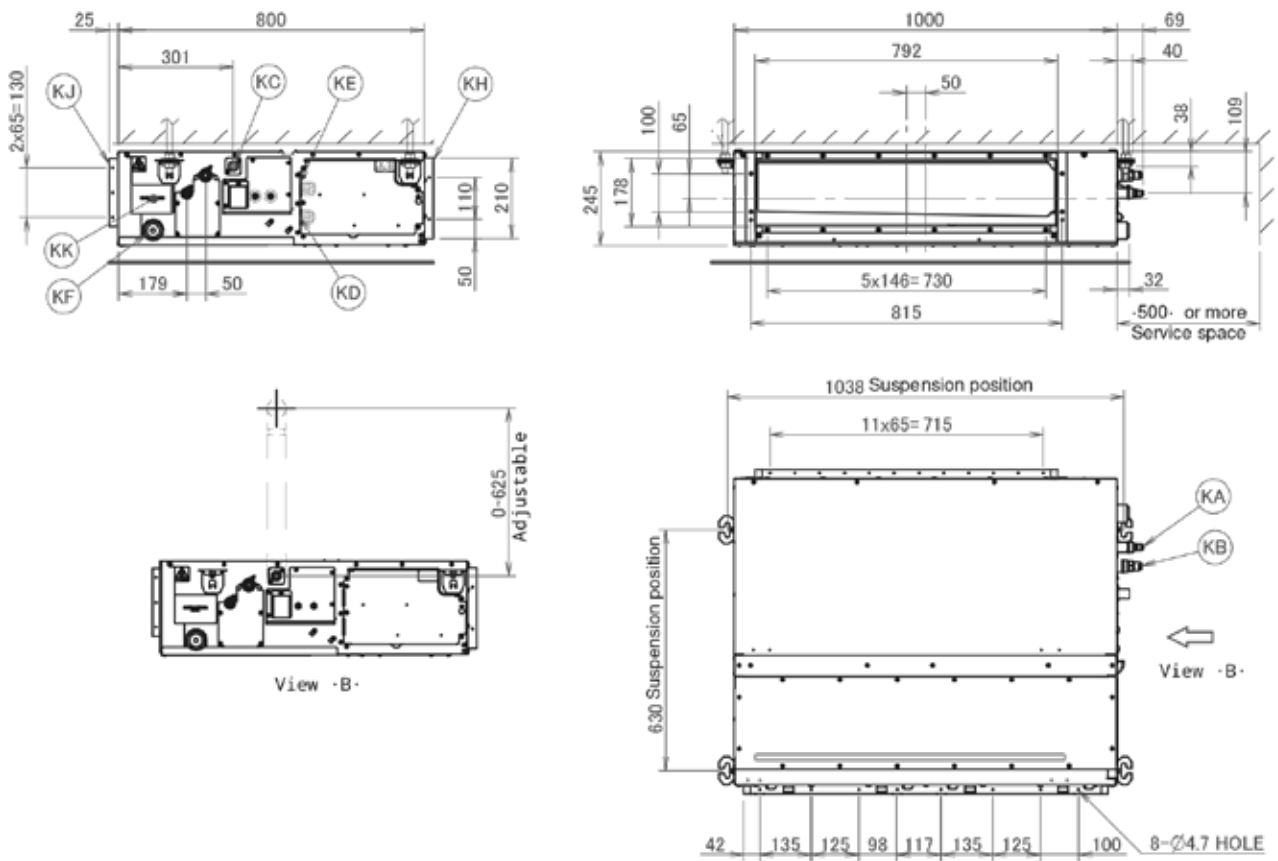
FXSQ15-32A



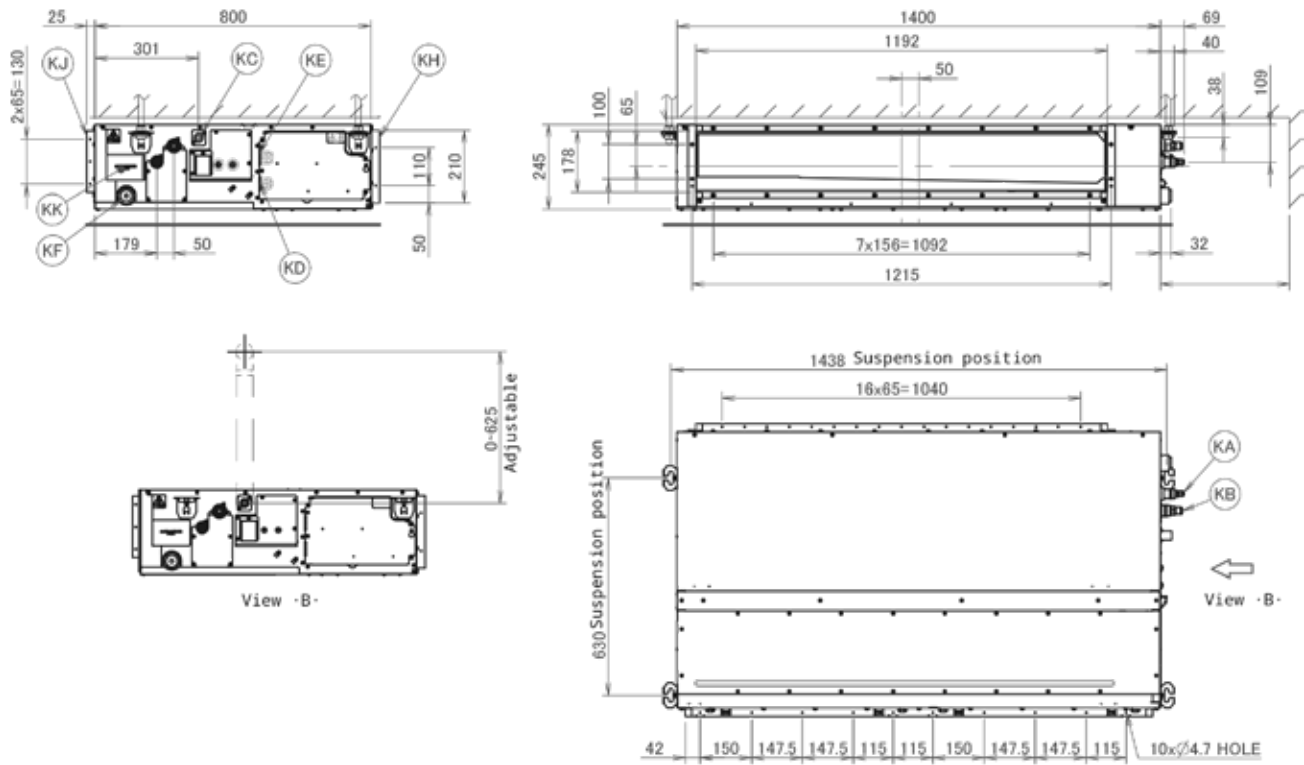
FXSQ40-50A



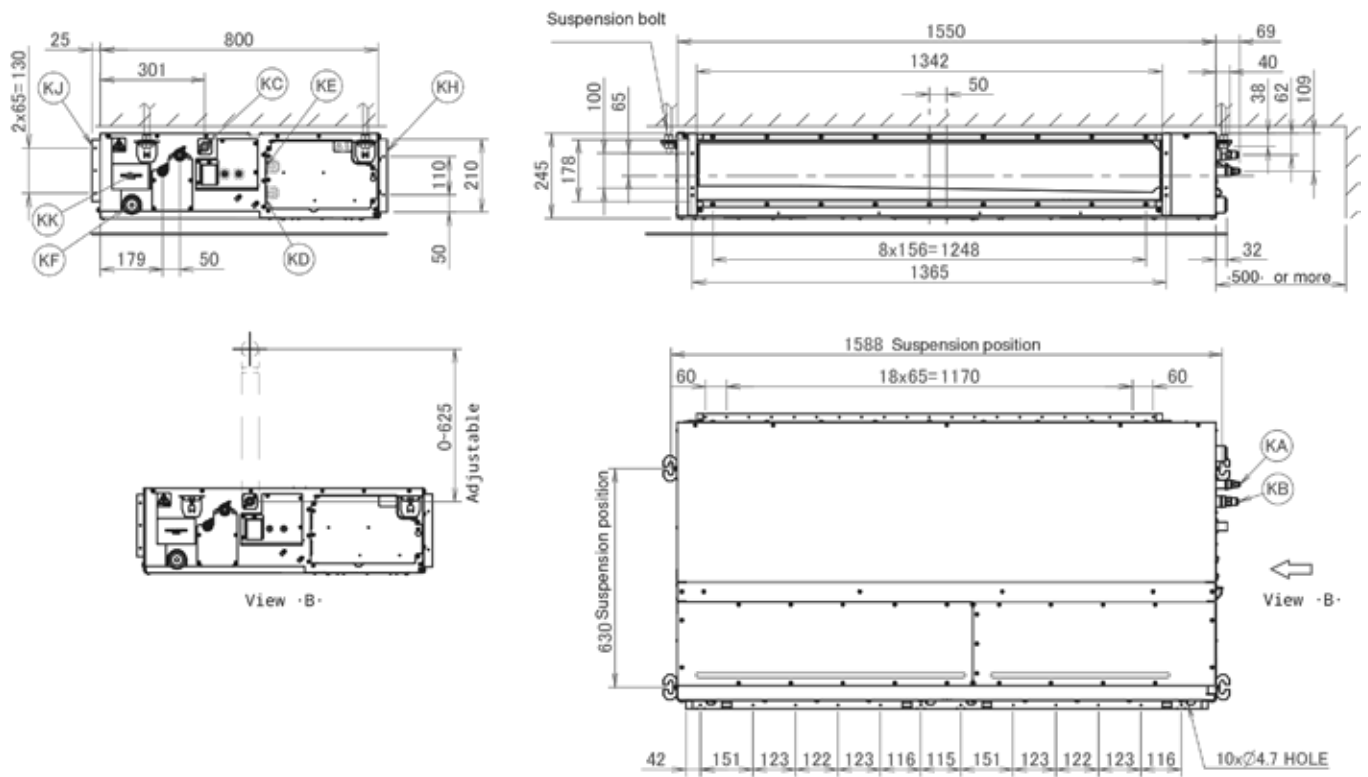
FXSQ63-80A



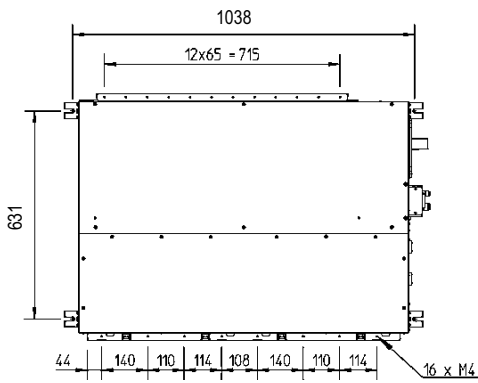
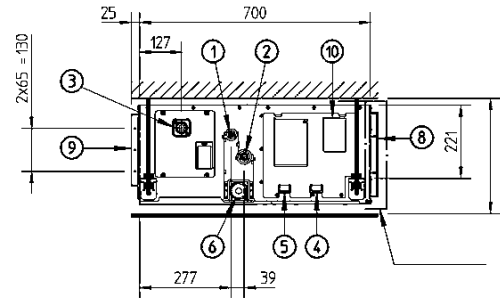
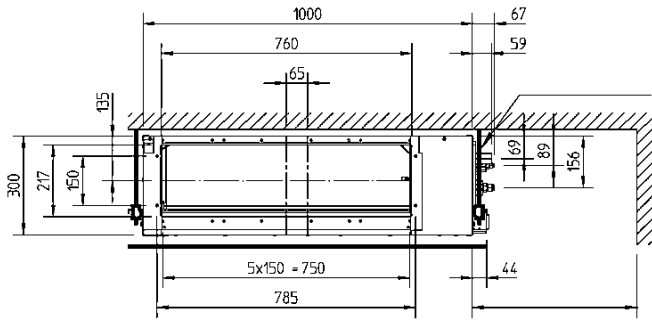
FXSQ100-125A



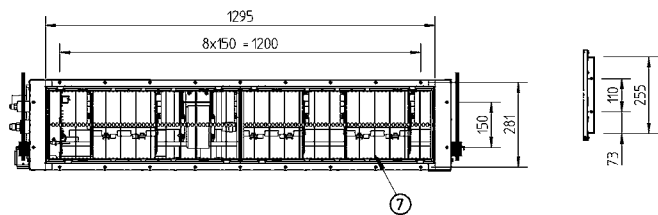
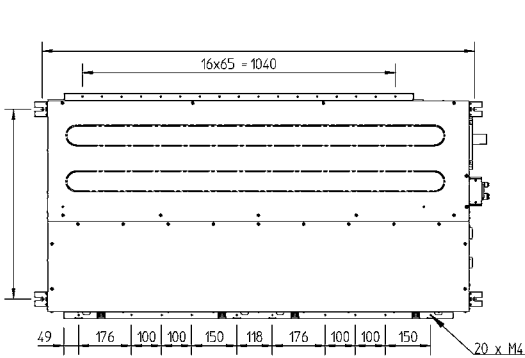
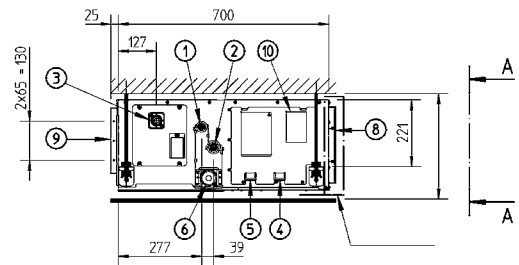
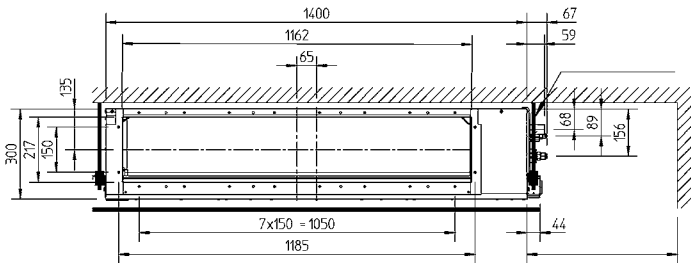
FXSQ140A



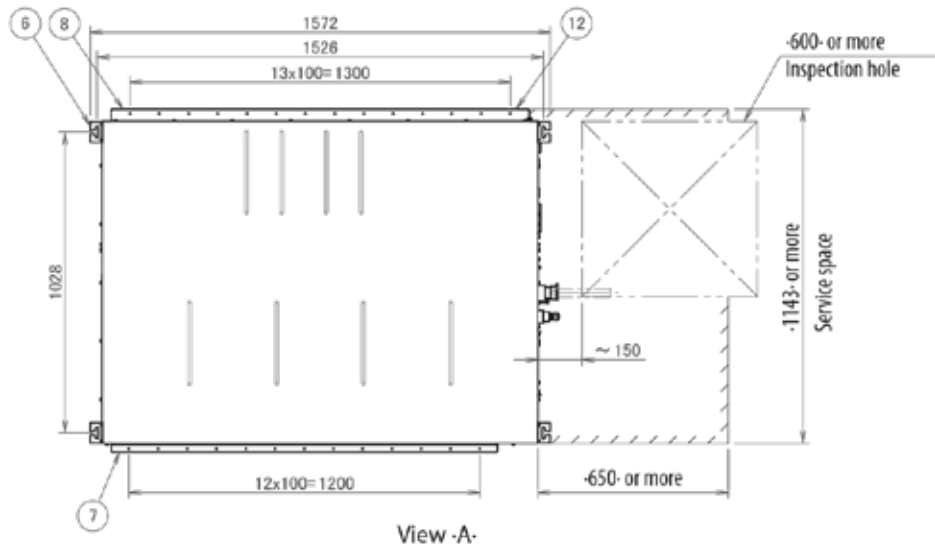
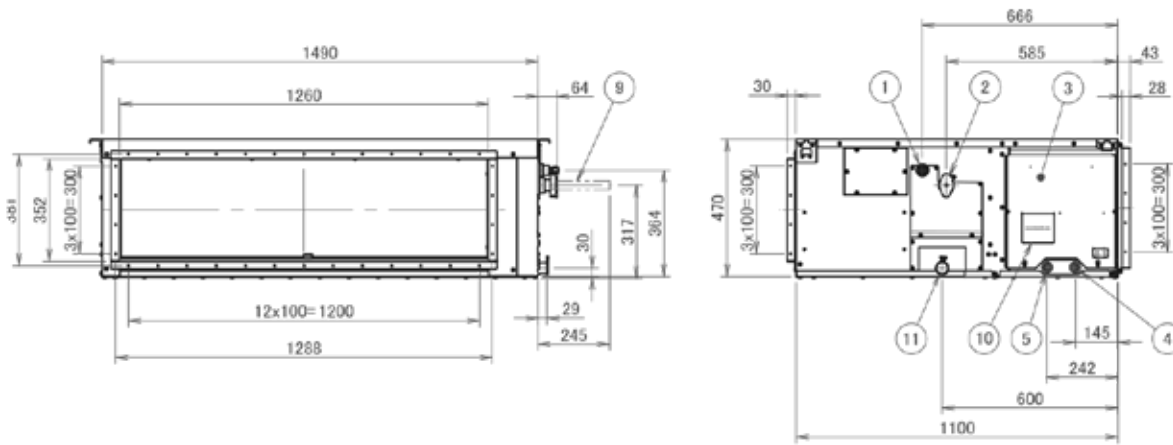
FXMQ50-80P7



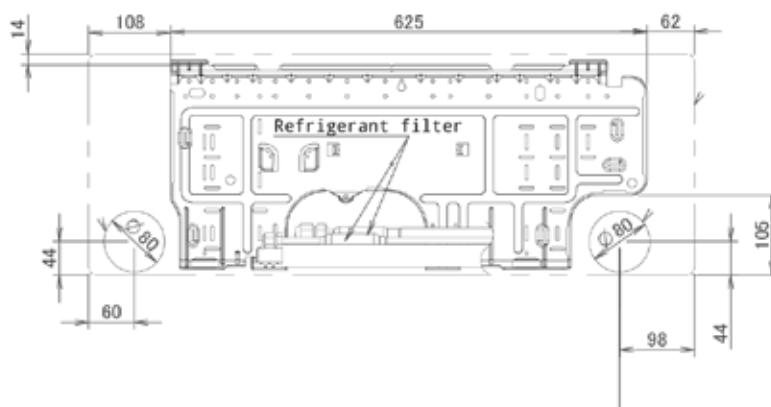
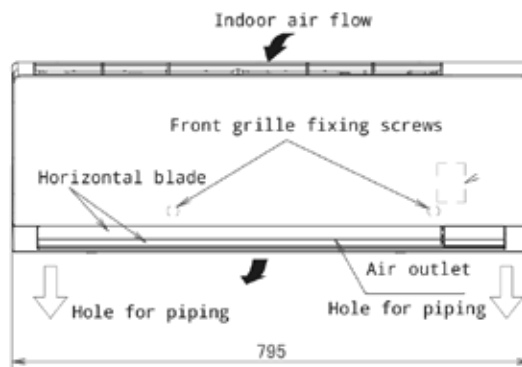
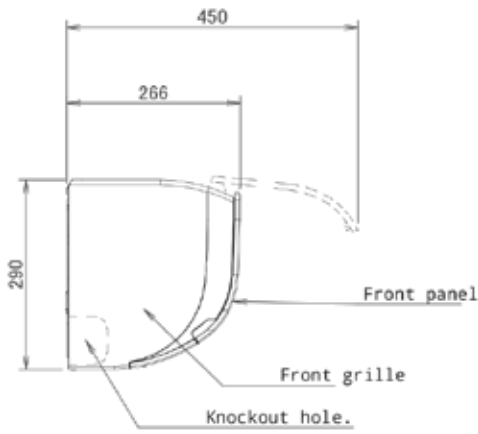
FXMQ100-125P7



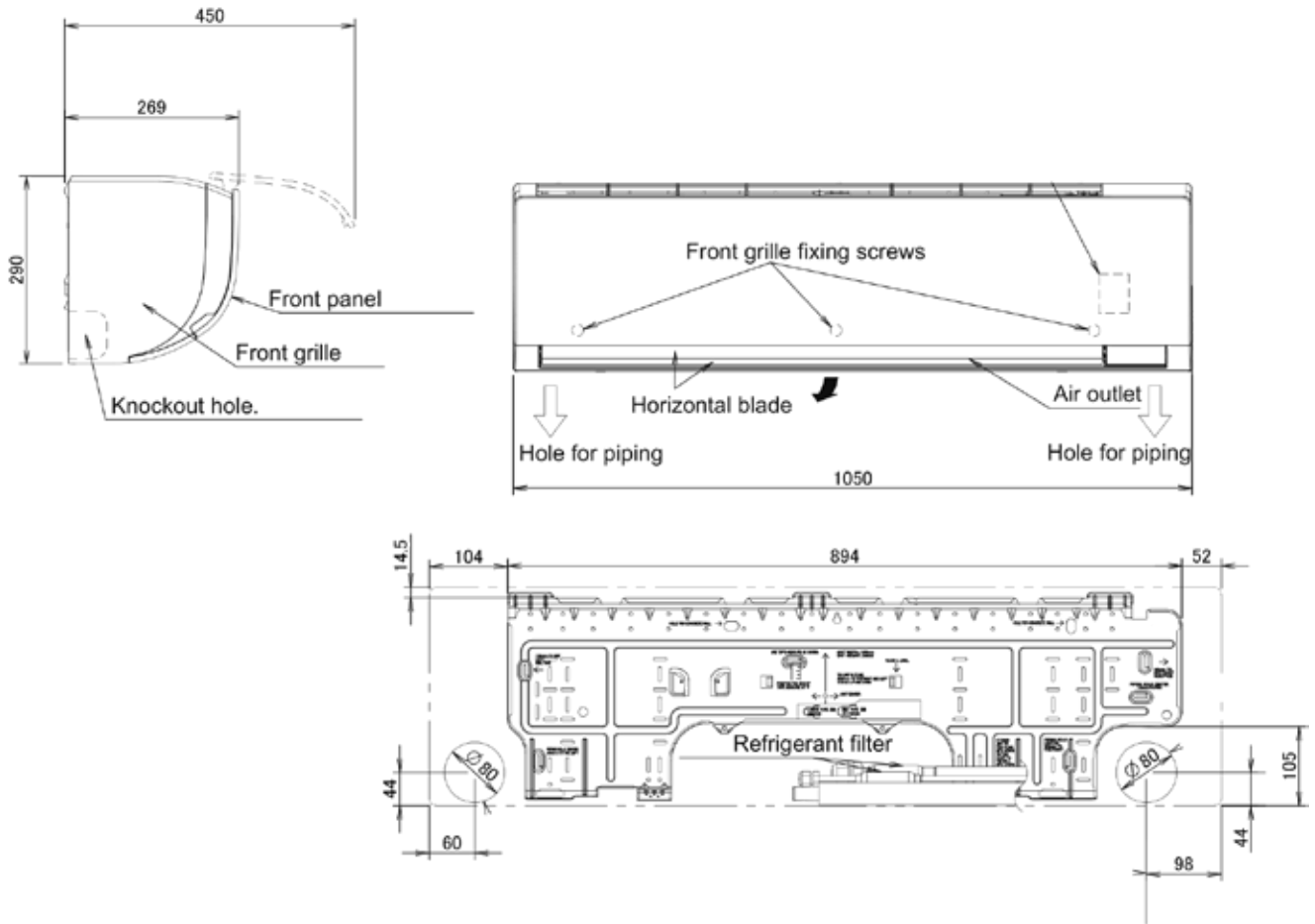
FXMQ200-250A



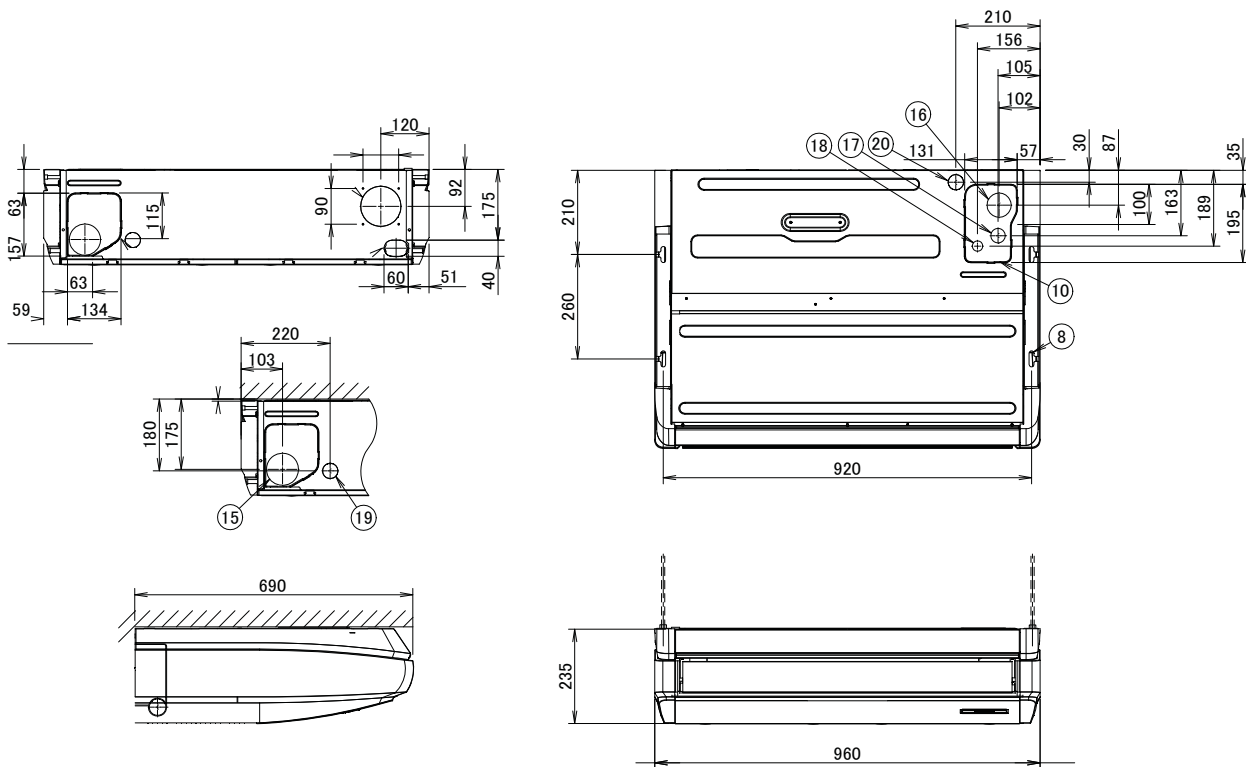
FXAQ15-32A



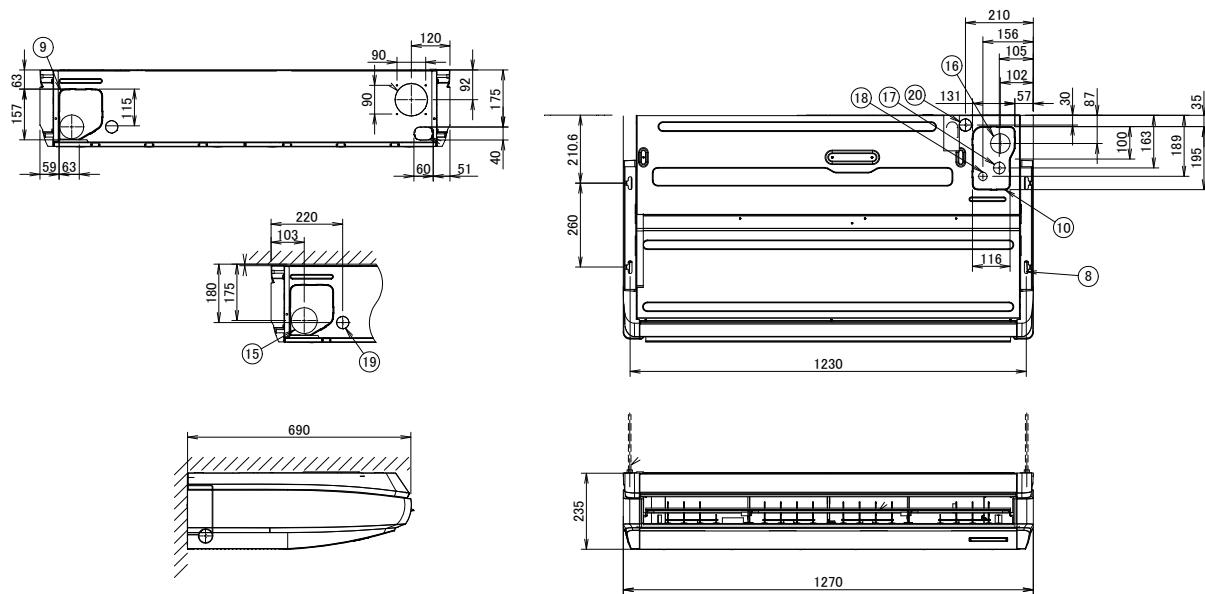
FXAQ40-63A



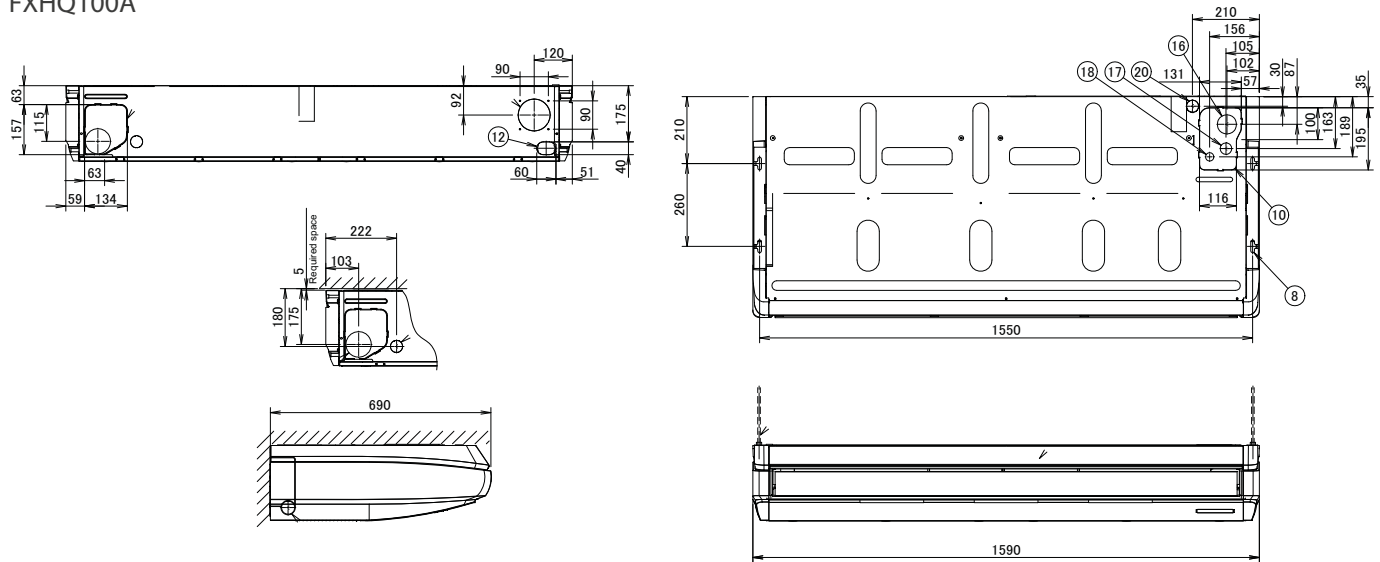
FXHQ32A



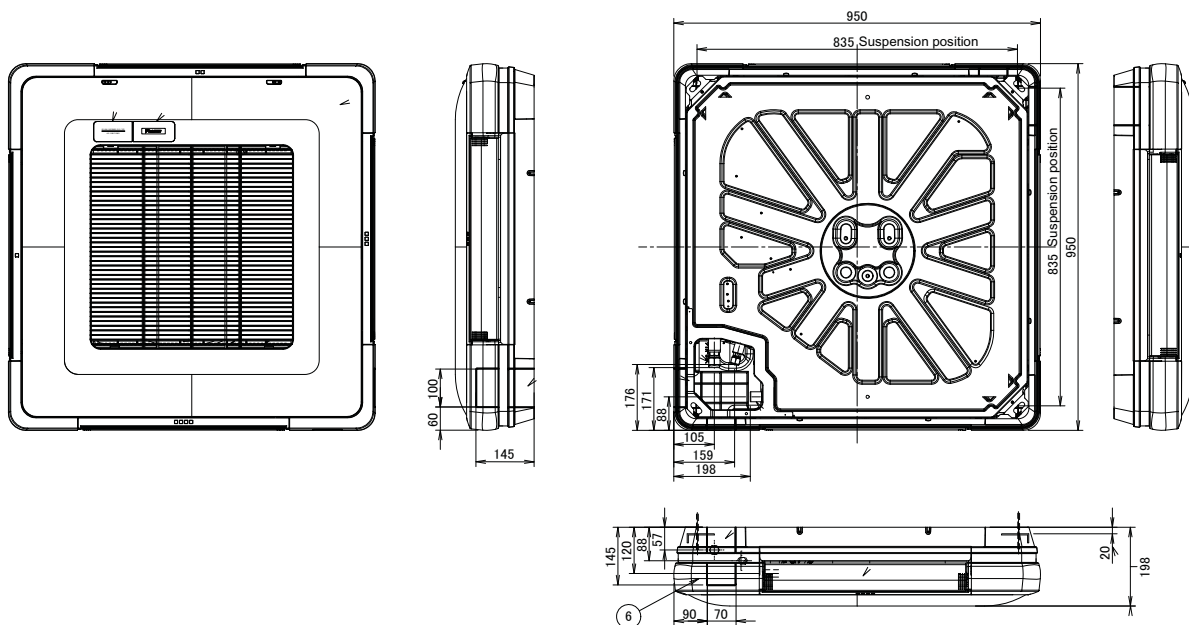
FXHQ63A



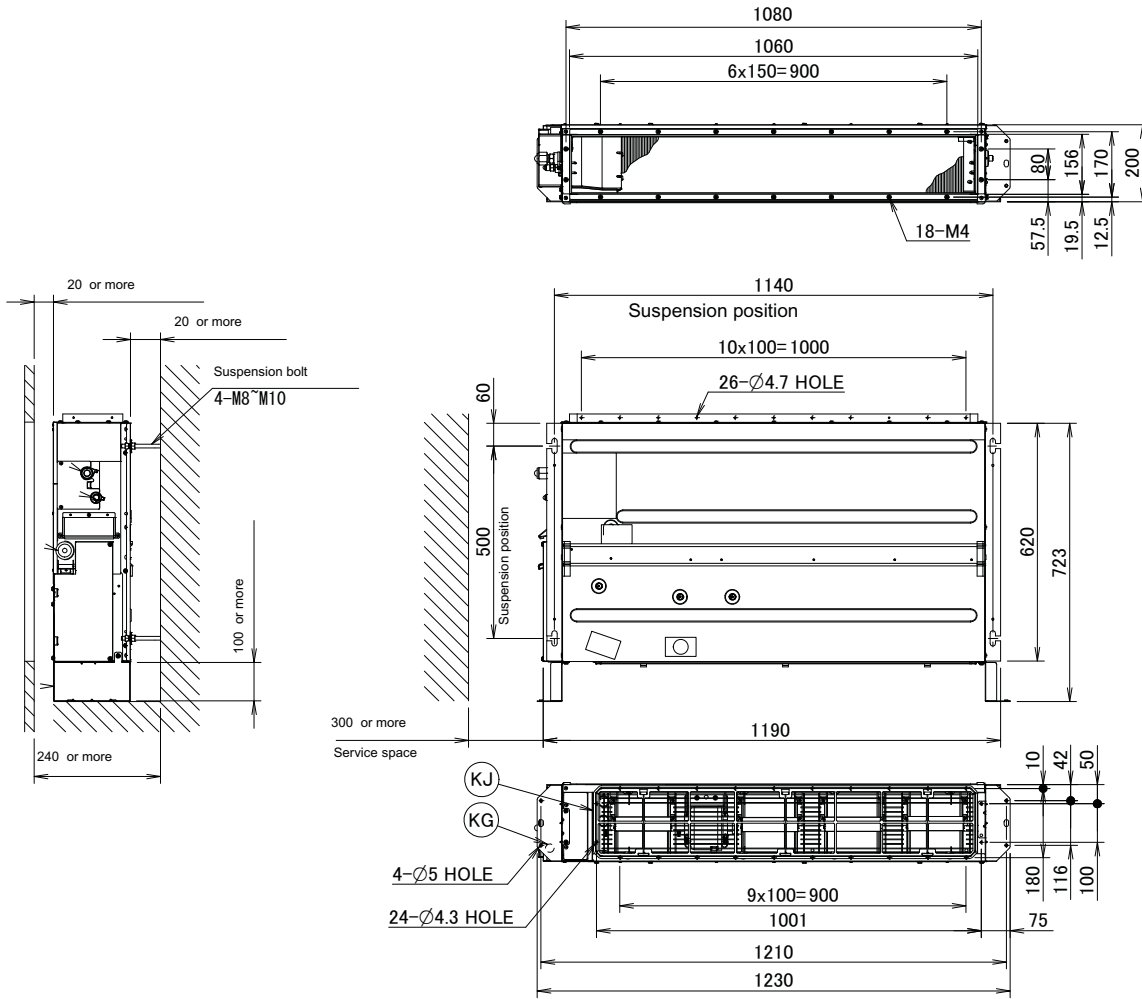
FXHQ100A



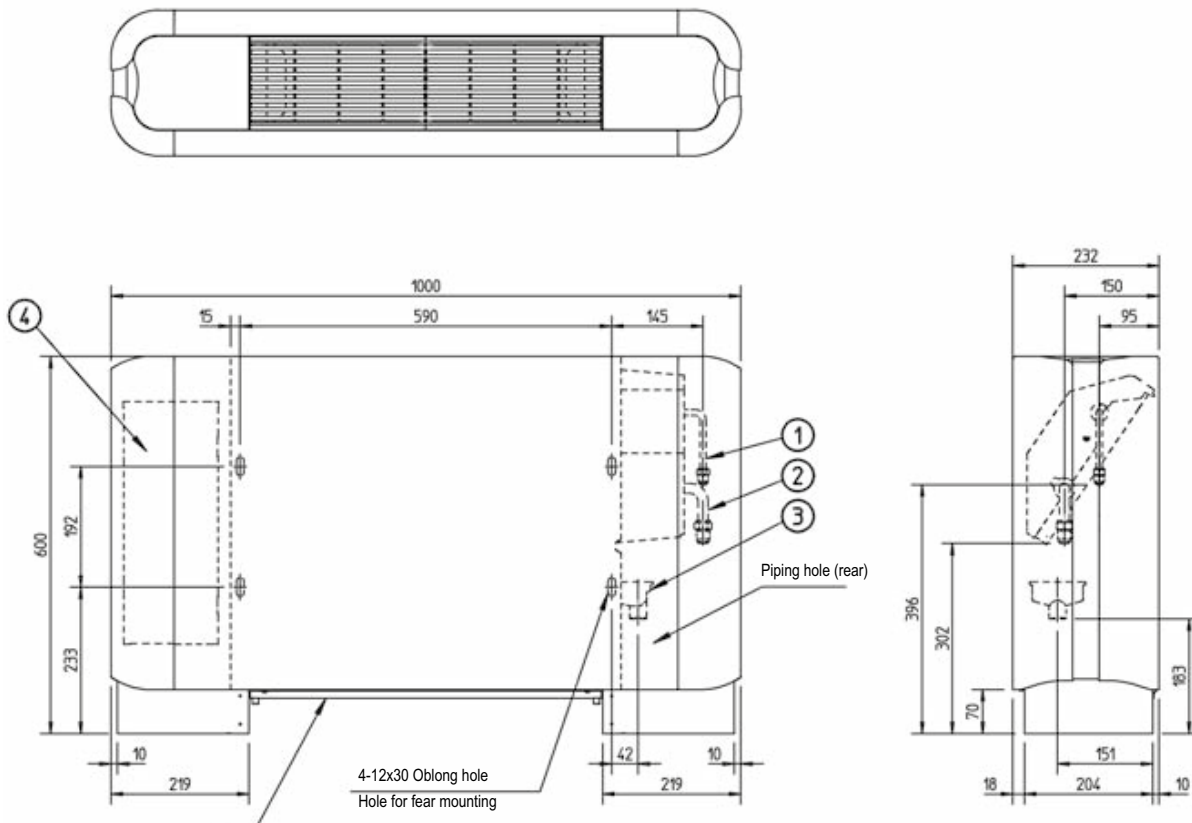
FXUQ-A



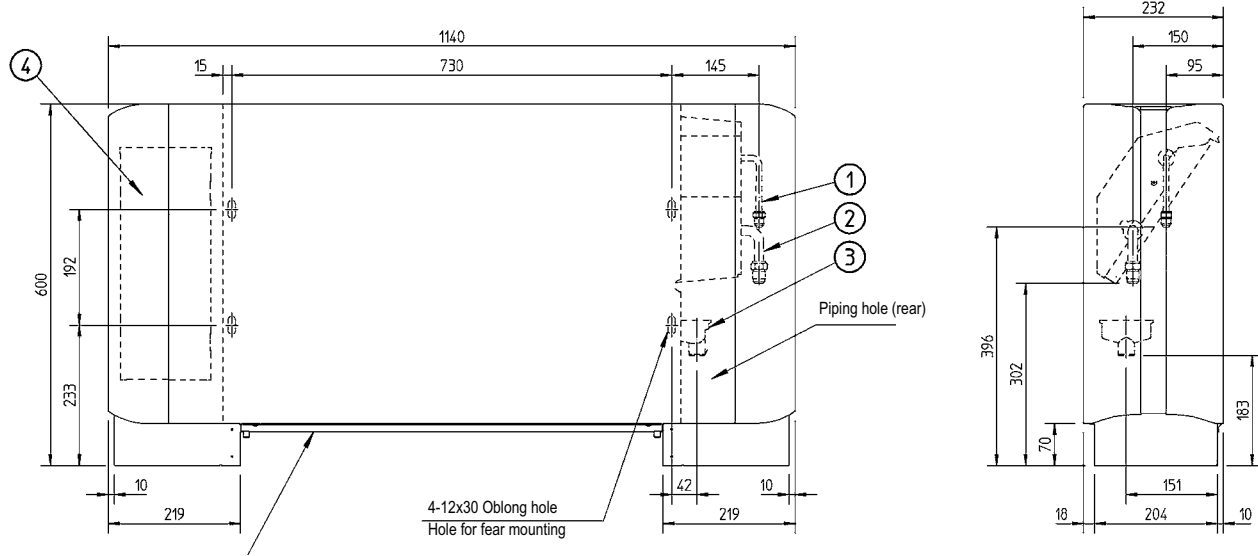
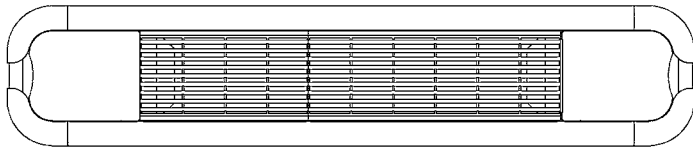
FXNQ63A



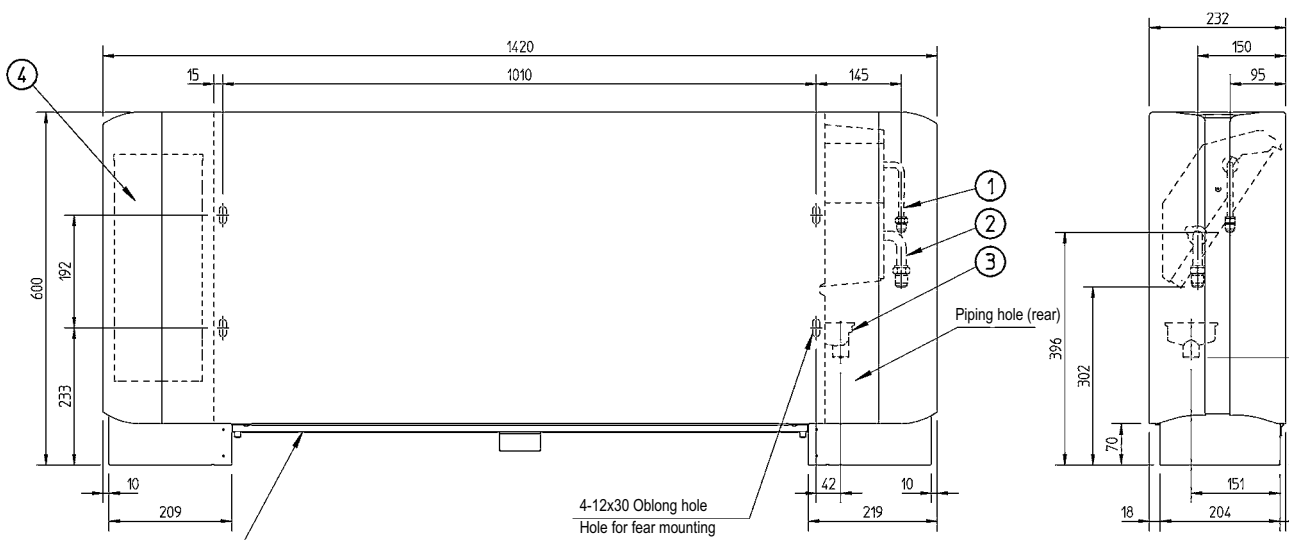
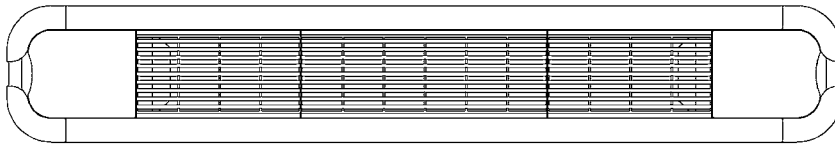
FXLQ20-25P



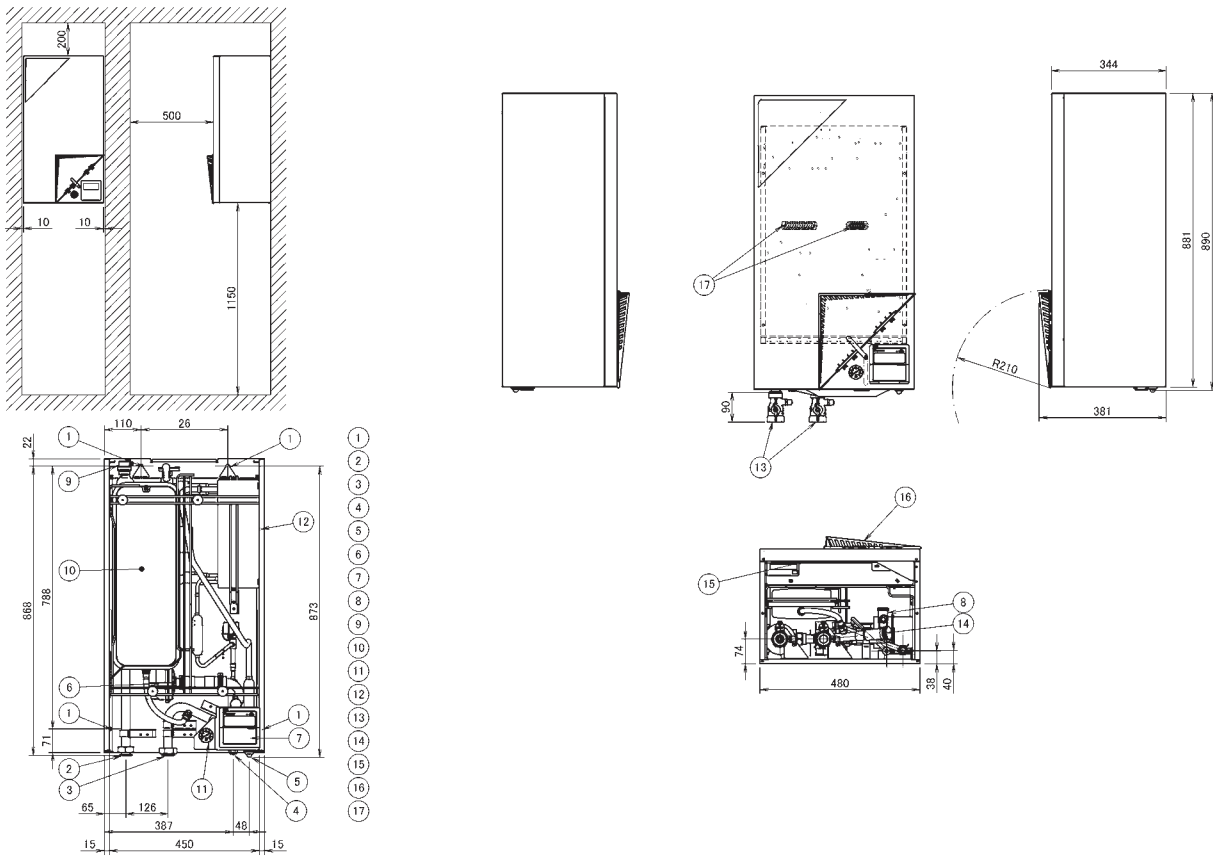
FXLQ32-40P



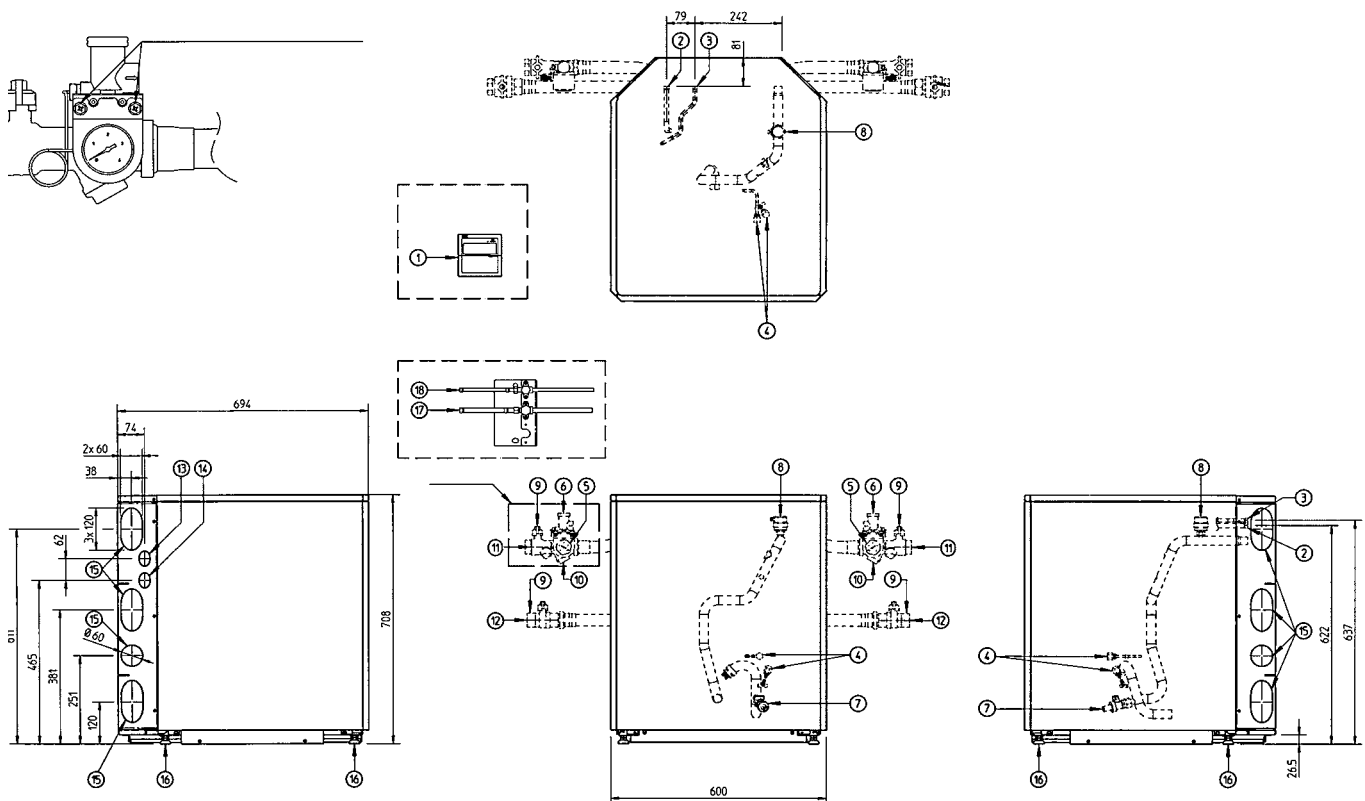
FXLQ50-63P



HXY-A8

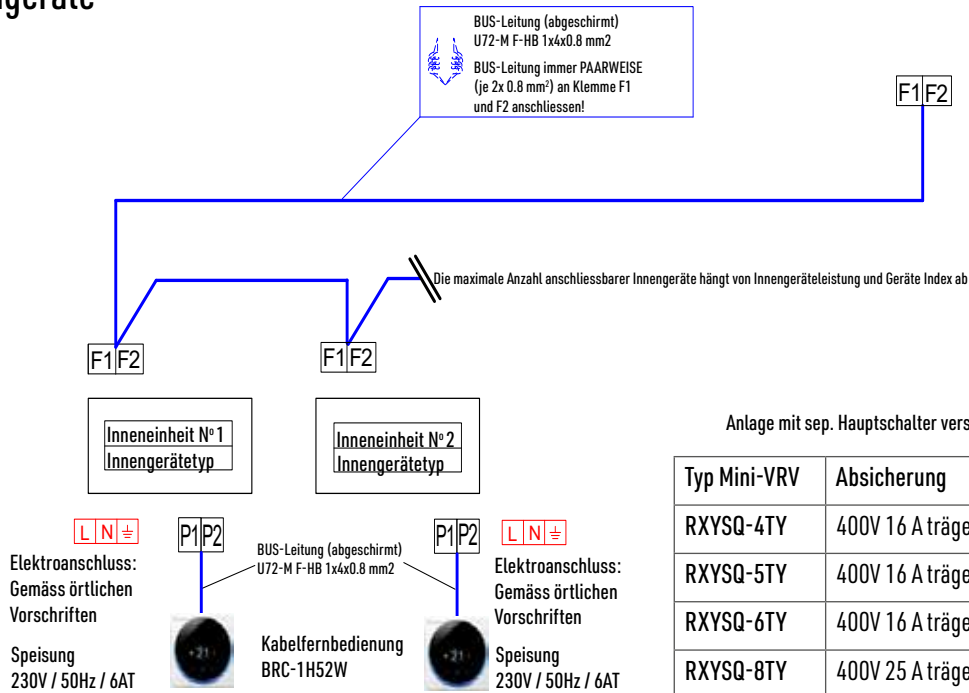


HXHD-A8



Elektro Prinzip-Schema Mini-VRV und VRV

Innengeräte



Aussengerät



Anlage mit sep. Hauptschalter versehen

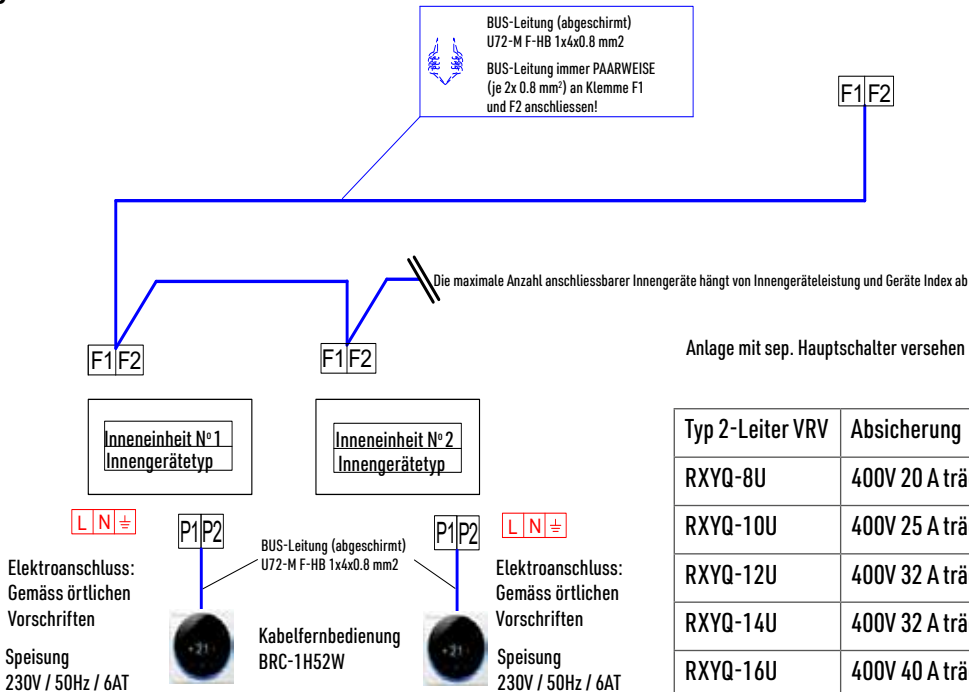
Typ Mini-VRV	Absicherung
RXYSQ-4TY	400V 16 A träge
RXYSQ-5TY	400V 16 A träge
RXYSQ-6TY	400V 16 A träge
RXYSQ-8TY	400V 25 A träge
RXYSQ-10TY	400V 25 A träge
RXYSQ-12TY	400V 32 A träge

L1 L2 L3 N E
○○○○⊕

Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften

Speisung
3 x 400 V / 50Hz / siehe Tabelle

Innengeräte



Aussengerät



Anlage mit sep. Hauptschalter versehen

Typ 2-Leiter VRV	Absicherung
RXYQ-8U	400V 20 A träge
RXYQ-10U	400V 25 A träge
RXYQ-12U	400V 32 A träge
RXYQ-14U	400V 32 A träge
RXYQ-16U	400V 40 A träge
RXYQ-18U	400V 40 A träge
RXYQ-20U	400V 50 A träge

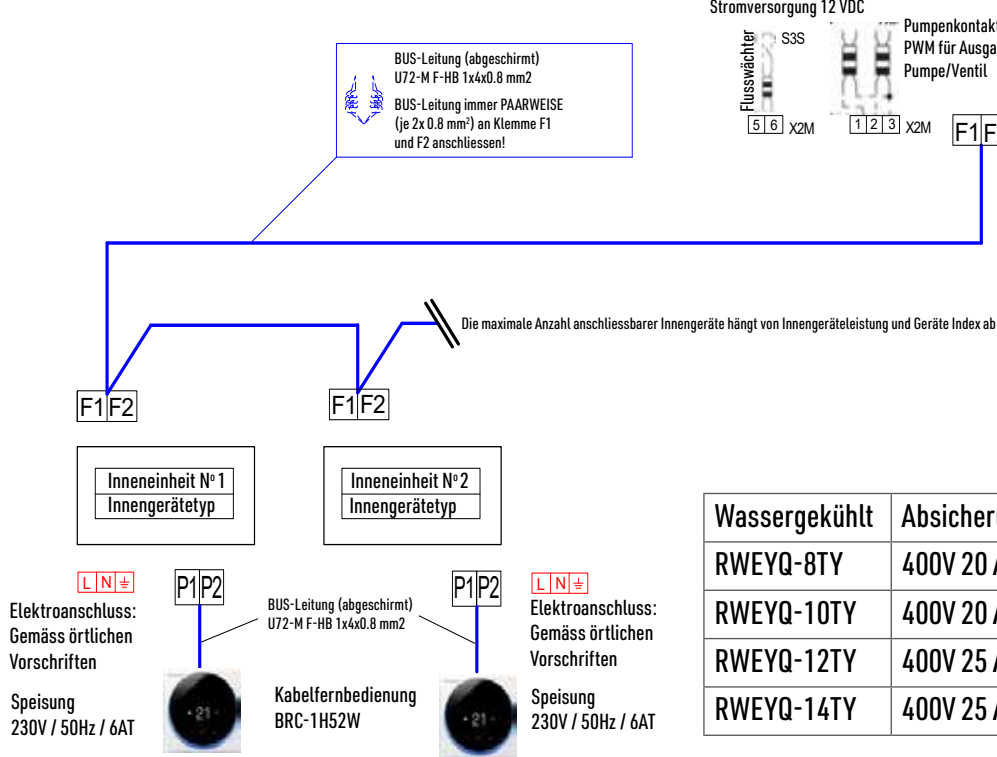
L1 L2 L3 N E
○○○○⊕

Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften

Speisung
3 x 400 V / 50Hz / siehe Tabelle

Elektro Prinzip-Schema-VRV Wasser + i-Series

Innengeräte



wassergekühlte Einheit

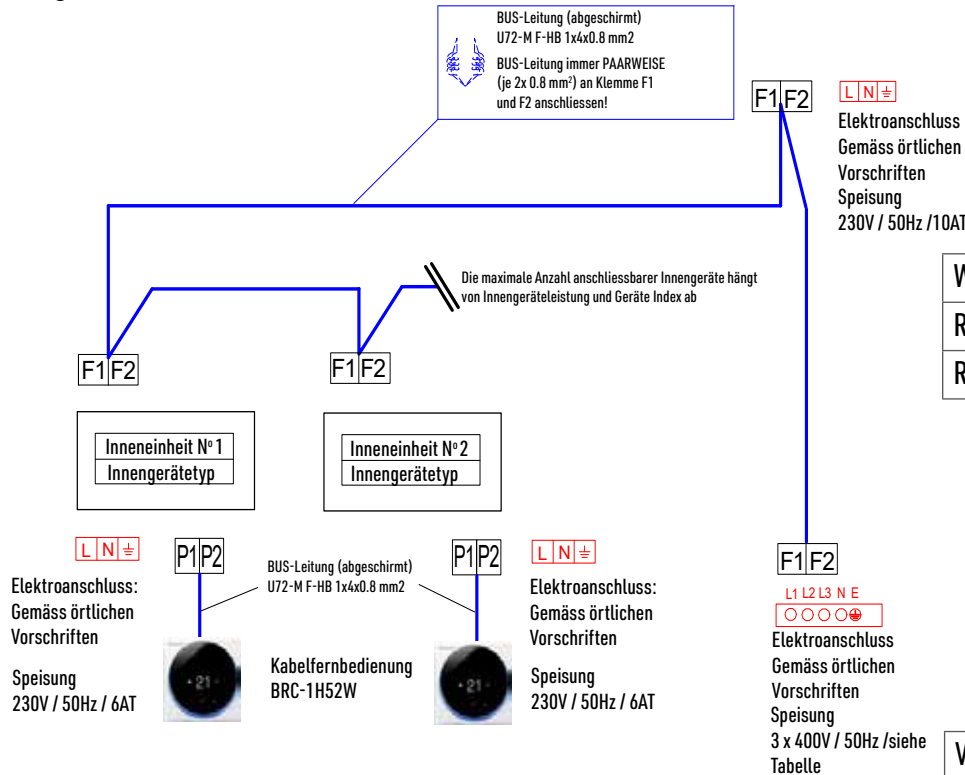


L1 L2 L3 N E
○ ○ ○ ○ ⊕

Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften
Speisung
3 x 400 V / 50Hz / siehe Tabelle

Wassergekühlt	Absicherung
RWEYQ-8TY	400V 20 A träge
RWEYQ-10TY	400V 20 A träge
RWEYQ-12TY	400V 25 A träge
RWEYQ-14TY	400V 25 A träge

Innengeräte



gesplittete Einheit



Wärmetauscher	Absicherung
RDXYQ-5TV	230V 10 A träge
RDXYQ-8TV	230V 10 A träge



Verdichter	Absicherung
RKXYQ-5TY	400V 16 A träge
RKXYQ-8TY	400V 20 A träge



Daikin bietet die breiteste Palette an DX-Lüftungssystemen auf dem Markt. Mit einer Vielzahl an Lösungen vom kleinen Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung bis zu grossen AHU Lüftungsanlagen leisten wir unseren Beitrag für eine frische, gesunde und komfortable Umgebung in Büros, Hotels, Ladengeschäften und anderen gewerblichen Einrichtungen.

Abluft



ERQ

Torluftschleier

Gründe für Daikin Lüftung	154	Biddle-Luftschleier	174
ERV / HRV – Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung	158	Biddle-Luftschleier für ERQ	174
VAM	158	Biddle-Luftschleier für VRV und Conveni-Pack	175
GSIEKA	159	NEU Biddle-Luftschleier R32 für ERQ und VRV	177
EKVDXA	161	Masszeichnungen	178
VKM	162	Elektro Prinzipschema	180
Daikin Lüftungsgeräte mit DX-Anschluss	163		
Vorteile	163		
Überblick über ERQ Geräte	164		
NEU Neue Serie ERA mit Kältemittel R32	164		
Anforderungen DX-Register (mit Anschlusskit EKEQFCB)	165		
Regelungsmöglichkeiten EKEQFCB	166		
NEU Anschlusskit EKEACB / Expansionsventile EKEXVA	168		
NEU Regelungsmöglichkeiten Anschlusskit EKEACB	169		
NEU Übersicht Einsatzmöglichkeiten EKEACB	172		
NEU Anforderungen DX-Register (mit Anschlusskit EKEACB)	173		



5 Gründe für den hervorragenden Ruf der Daikin Lüftungspalette auf dem Markt

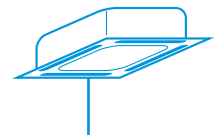
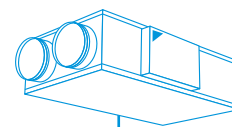
1 Marktführende Regelungen und Konnektivität

- › Kopplung von Lüftungs- und Klimasystem
 - Regelung von ERV/HRV und Klimaanlage über den gleichen Regler
 - Passt die Betriebsart zwischen den Systemen an, um Energie zu sparen
- › Einfache Integration in die Gesamtlösung
 - Online-Regelung und Überwachung über den Daikin Cloud Service
 - Integration des gesamten Portfolios in den Intelligenten Touch Manager, das kostengünstige Mini-BMS von Daikin
- › Benutzerfreundliche Regelungen im Premiumdesign
 - Intuitive Regelung über Touch-Bedienflächen

Madoka



reddot award 2018
winner



2 Einzigartige Vorteile bei der Installation

- › Nahtlose Integration in die Daikin Gesamtlösung, gesamte Abwicklung über nur einen einzigen Ansprechpartner
- › Frischluft-Gesamtlösung mit Daikin als Lieferant von sowohl VAM/ Modular L Smart-Geräten als auch Elektroheizgerät
- › Plug-&-Play-Installation der Daikin AHU- und Verflüssigergeräte dank identischer Rohrlösungsdurchmesser und bereits werkseitig montierter Regelungen, Expansionsventile usw.





3 Hohe Energieeffizienz

- › Energierückgewinnung von bis zu 93 % senkt die Betriebskosten
- › Freie Kühlung zu Nachtzeiten durch frische Aussenluft
- › Invertergeregelte Zentrifugalventilatoren
- › ERP-konform



4 Höchster Komfort

- › Umfangreiche Palette an Geräten zur Regelung von Frischluft und Luftfeuchtigkeit
- › Umfangreiche Palette an optionalen Filtern für die jeweilige Anwendung bis zu ePM₁, 80 % (F9) erhältlich
- › Spezieller Papierwärmetauscher zur Rückgewinnung von Wärme und Feuchtigkeit aus der Abluft zum Aufwärmen und Befeuchten der Zuluft auf ein komfortables Niveau (VAM, VKM)



5 Höchste Zuverlässigkeit

- › Umfangreiche Tests, bevor neue Geräte das Werk verlassen
- › Umfangreiches Support-Netzwerk und Aftersales-Kundendienst
- › Alle Ersatzteile in Europa verfügbar



Wussten Sie schon?

CO₂-Gehalt und Lüftungsrate üben signifikante, voneinander unabhängige Einflüsse auf unsere kognitive Leistung aus:

KOGNITIVE LEISTUNG ...



+ 61 %
IN GRÜNEN GEBÄUDEN



+ 101 %
IN VERBESSERTEN GRÜNEN
GEBÄUDEN



Umfangreichste Palette an Lüftungssystemen mit DX-Integration auf dem Markt

Bei DAIKIN finden Sie eine Vielzahl von Lösungen, von kleinen Lüftungsgeräten mit Energierückgewinnung bis hin zu grossen Lüftungssystemen für die Frischluftversorgung von Wohnhäusern und Gewerbeeinrichtungen.

Lösungen für Lüftung

Bei DAIKIN finden Sie hochmoderne Lüftungslösungen, die problemlos in Projekte beliebigen Umfangs integriert werden können:

- › **Einzigartiges Portfolio** unter den DX-Herstellern
- › Qualitativ hochwertige Lösungen, die den **höchsten DAIKIN Qualitätsansprüchen** genügen
- › **Nahtlose Integration** sämtlicher Produkte ermöglicht optimales Raumklima
- › Alle DAIKIN Produkte an ein und dieselbe Regeleinheit angeschlossen, wodurch sich ein **vollumfängliches Regelungssystem** für das HLK-System ergibt

Lüftung mit Energierückgewinnung

Unsere Energierückgewinnungsgeräte **gewinnen sowohl sensible Wärme** (Modular L / Modular T) als auch **die gesamte (latente + sensible) Wärme** (VAM / EKVDX / VKM-GBM) zurück und entlasten so die Klimaanlage um bis zu 40 %.

Lüftung mit DX-Anschluss – Kontrolle über die Temperatur der Frischluft

Bei DAIKIN finden Sie ein breites Portfolio von Inverter-Verflüssigungssätzen für die Kombination mit DAIKIN AHUs zur ultimativen Kontrolle über die Frischluft. Für **Kombinationen aus AHU-Geräten und DAIKIN Aussengeräten** können Sie aus 4 verschiedenen Regelungsstrategien wählen. Dank dieser Flexibilität bei der Systemauslegung können alle erdenklichen Anforderungen einer jeden Installation bewältigt werden. Innengeräte können an ein und dasselbe Aussengerät angeschlossen werden, wodurch sich niedrigere Installationskosten ergeben. Bei **Installationen in Zwischendecken** mit eingeschränktem Platzangebot kann das VKM die perfekte Lösung für die Zufuhr von Frischluft mit komfortabler Temperatur sein. Auf Wunsch kann das System um ein Befeuchtungselement ergänzt werden.

Die Produkte auf einen Blick

150 500 1.000 2.000 2.500 3.000 3.500 4.000 15.000 25.000 140.000 [m³/h]

Dezentrale Systeme



- › Hervorragendes IAQ-Niveau: bis zu dreistufige Filterung auf der Zuluftseite
- › Integration des DX-Wärmetauschers für ein einzigartiges DAIKIN Frischluftpaket
- › Plug-&-Play-Regelungssystem für eine schnelle und problemlose Inbetriebnahme

MODULAR T

200 m³/h bis zu 4.200 m³/h



- › Hocheffizienter Gegenstrom-Wärmetauscher
- › VDI 6022-zertifiziert
- › Kompaktes Design für Einbau in Zwischendecken

MODULAR L

150 m³/h bis zu 3.400 m³/h



- › Kompakte Abmessungen
- › Rückgewinnung sensibler und latenter Wärme über hocheffizienten Wärmetauscher aus Spezialpapier
- › EC-Ventilatormotoren
- › Auf Druckunterschied basierender Alarm „Filter reinigen“

VAM-FC9 / VAM-J

150 m³/h bis zu 2.000 m³/h



- › DX-Wärmetauscher zur Nachbehandlung der Frischluft
- › Split-Konzept erhöht die Anwendungsflexibilität
- › Kann in VRV-Systeme mit R-32 oder R-410A integriert werden

VAM + DX-Wärmetauscher

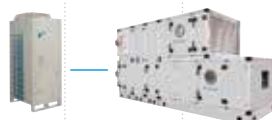
500 m³/h bis zu 2.000 m³/h



- › Mit DX-Wärmetauscher für Nachbehandlung der Frischluft
- › Noch höherer Komfort
- › Auf Wunsch mit Befeuchter

VKM-GBM

500 m³/h bis zu 1.000 m³/h



- › Umfassend anpassbar
- › DAIKIN Digitale Plug-&-Play-Regelung als Option
- › Wahlweise mit DX- oder Wasser-Wärmetauscher

D-AHU PROFESSIONAL

750 m³/h bis zu 144.000 m³/h



- › Hocheffizienter Aluminium-Plattenwärmetauscher
- › Vorkonfigurierte Grössen
- › Vorkonfigurierte Plug-&-Play-Regelungen
- › Wahlweise mit DX- oder Wasser-Wärmetauscher

D-AHU MODULAR P

500 m³/h bis zu 25.000 m³/h



- › Rotationswärmetauscher (auf Basis sensibler Wärme und Sorption)
- › Vorkonfigurierte Grössen
- › Vorkonfigurierte Plug-&-Play-Regelungen
- › Wahlweise mit DX- oder Wasser-Wärmetauscher

D-AHU MODULAR R

500 m³/h bis zu 25.000 m³/h

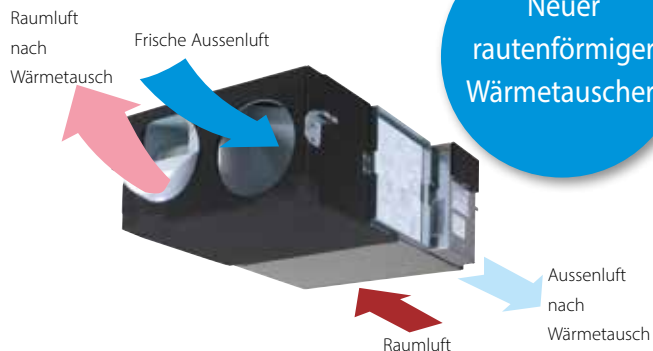
Zentrale Systeme



Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Lüftung mit Wärmerückgewinnung serienmässig

- › Einer der dünnsten Wärmetauscher mit hoher Enthalpie-Austauschleistung auf dem Markt (Baureihe J)
- › Energiesparende Lüftung durch Rückgewinnung der Energie aus Raumheizung, Raumkühlung und Feuchte
- › Ideale Lösung für Ladengeschäfte, Restaurants und Büroräume, in denen eine maximale Stellfläche für Mobiliar, Dekorationen und sonstige Einrichtungsgegenstände benötigt wird
- › Freie Kühlung möglich, wenn die Aussentemperatur unter der Innentemperatur liegt (z. B. nachts)
- › Verhindert Energieverluste aufgrund Überbelüftung und steigert die Qualität der Raumluft durch einen als Zubehör erhältlichen CO₂-Sensor
- › Externer statischer Druck (ESP) kann über verkabelte Fernbedienung auf optimales Zuluftvolumen eingestellt werden (Baureihe J)
- › Kann als Standalone-Gerät oder integriert in das Sky Air- oder VRV-System verwendet werden
- › Breite Palette an Geräten: Luftvolumenstrom von 150 bis zu 2.000 m³/h
- › Optional mit mittelfeinen und feinen Staubfiltern M6, F7, F8 auf Kundenwunsch oder wenn aufgrund von Vorschriften verlangt
- › Schnellere Installation dank problemloser Anpassung des Nenn-Luftvolumenstroms, daher im Vergleich zu einer herkömmlichen



Hochleistungsfilter der Klassen M6, F7, F8 verfügbar

- › Installation weniger Klappen notwendig
- › Keine Kondensatleitung erforderlich
- › Kann mit Über- und Unterdruck betrieben werden
- › Gesamtlösung für Frischluft, wobei Daikin sowohl VAM- / VKM-Geräte als auch Elektroheizungen liefert

Lüftung		VAM/VAM	150FC9	250FC9	350J8	500J8	650J8	800J8	1000J8	1500J8	2000J8		
Leistungsaufnahme – 50 Hz	Wärmetauschmodus	Nom. Ultrahoch / Hoch / Niedrig	kW	0.132/0.111/0.058	0.161/0.079/0.064	0.097/0.070/0.039	0.164/0.113/0.054	0.247/0.173/0.081	0.303/0.212/0.103	0.416/0.307/0.137	0.548/0.384/0.191	0.833/0.614/0.273	
	Bypass-Modus	Nom. Ultrahoch / Hoch / Niedrig	kW	0.132/0.111/0.058	0.161/0.079/0.064	0.085/0.061/0.031	0.148/0.100/0.045	0.195/0.131/0.045	0.289/0.194/0.086	0.417/0.300/0.119	0.525/0.350/0.156	0.835/0.600/0.239	
Temperatur-Austauschleistung – 50 Hz	Ultrahoch / Hoch / Niedrig		%	77.0(1)/72.0(2)/78.3(1)/72.3(2)/82.8(1)/73.2(2)	74.9(1)/69.5(2)/76.0(1)/70.0(2)/80.1(1)/72.0(2)	85.1/86.7/90.1	80.0/82.5/87.6	84.3/86.4/90.5	82.5/84.2/87.7	79.6/81.8/86.1	83.2/84.8/88.1	79.6/81.8/86.1	
	Enthalpie-Austauschleistung – 50 Hz	Kühlen	Ultrahoch / Hoch / Niedrig	%	60.3(1)/61.9(1)/67.3(1)	60.3(1)/61.2(1)/64.5(1)	65.2/67.9/74.6	59.2/61.8/69.5	59.2/63.8/73.1	67.7/70.7/76.8	62.6/66.4/74.0	68.9/71.8/77.5	62.6/66.4/74.0
Heizen		Ultrahoch / Hoch / Niedrig	%	66.6(1)/67.9(1)/72.4(1)	66.6(1)/67.4(1)/70.7(1)	75.5/77.6/82.0	69.0/72.2/78.7	73.1/76.3/82.7	72.8/75.3/80.2	68.6/71.7/77.9	73.8/76.1/80.8	68.6/71.7/77.9	
Betriebsart			Wärmetauschmodus / Bypass-Modus / Frischluftmodus										
Wärmetauschsystem			Luft-Luft-Querstromwärmetauscher mit Austausch Gesamtenthalpie (sensible Wärme + latente Wärme)										
Wärmetauschelement			Spezialbearbeitetes, nicht-entflammables Papier										
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	285x776x525			301x1,113x886	368x1,354x920	368x1,354x1,172	731x1,354x1,172			
Gewicht	Gerät		kg	24.0			46.5	61.5	79.0	157			
Gehäuse			Material	Verzinktes Stahlblech									
Ventilator	Luftvolumenstrom – 50 Hz	Wärmetauschmodus	Ultrahoch / Hoch / Niedrig	m ³ /h	150/140/105	250/230/155	350(1)/300(1)/200(1)	500(1)/425(1)/275(1)	650(1)/550(1)/350(1)	800(1)/680(1)/440(1)	1,000(1)/850(1)/550(1)	1,500(1)/1,275(1)/825(1)	2,000(1)/1,700(1)/1,100(1)
		Bypass-Modus	Ultrahoch / Hoch / Niedrig	m ³ /h	150/140/105	250/230/155	350(1)/300(1)/200(1)	500(1)/425(1)/275(1)	650(1)/550(1)/350(1)	800(1)/680(1)/440(1)	1,000(1)/850(1)/550(1)	1,500(1)/1,275(1)/825(1)	2,000(1)/1,700(1)/1,100(1)
	Externer statischer Druck (ESP) – 50 Hz	Ultrahoch / Hoch / Niedrig	Pa	90/87/40		70/63/25	90(1)/70.0/50.0(1)						
Luftfilter			Typ	Mehrfaservliese			Mehrfaservliese (G3)						
Schalldruckpegel – 50 Hz	Wärmetauschmodus	Ultrahoch / Hoch / Niedrig	dBA	27.0/26.0/20.5	28.0/26.0/21.0	34.5(1)/32.0(1)/29.0(1)	37.5(1)/35.0(1)/30.5(1)	39.0(1)/36.0(1)/31.0(1)	39.0(1)/36.0(1)/30.5(1)	42.0(1)/38.5(1)/32.5(1)	42.0(1)/39.0(1)/33.5(1)	45.0(1)/41.5(1)/36.0(1)	
		Bypass-Modus	Ultrahoch / Hoch / Niedrig	dBA	27.0/26.5/20.5	28.0/27.0/21.0	34.5(1)/32.0(1)/28.0(1)	38.0(1)/35.0(1)/29.5(1)	38.0(1)/34.5(1)/30.5(1)	40.0(1)/36.5(1)/30.5(1)	42.5(1)/40.0(1)/32.5(1)	42.0(1)/39.0(1)/32.5(1)	45.0(1)/41.0(1)/35.0(1)
Betriebsbereich			In Gerätenähe	°C TK			0 °C bis 40 °C TK, max. 80 % rel. LF						
Durchmesser Anschlusskanal			mm	100	150	200	250	2x250					
Spannungsversorgung			Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V			1~; 50/60; 220-240/220						
Strom			Max. Amperezahl für Sicherung	A			15.0	16.0					
Spezifischer Energieverbrauch (SEC)	Kalttes Klima	Kalttes Klima		kWh/(m ² ·a)	-56.0(5)	-60.5(5)	-						
		Durchschn. Klima		kWh/(m ² ·a)	-22.1(5)	-27.0(5)	-						
		Warmes Klima		kWh/(m ² ·a)	-0.100(5)	-5.30(5)	-						
SEC-Klasse				D / Siehe Hinweis 5		B / Siehe Hinweis 5							
Maximaler Luftvolumenstrom bei ESP von 100 Pa	Luftvolumenstrom		m ³ /h	130	207	-							
	Leistungsaufnahme Elektroenergie		W	129	160	-							
Schallleistungspegel (Lwa)			dB	40	43	51	54	58	61	62	65		
Jährlicher Stromverbrauch			kWh/a	18.9(5)	13.6(5)	-							
Jährliche Energieeinsparung bei Heizen	Kalttes Klima		kWh/a	41.0(5)	40.6(5)	-							
	Durchschn. Klima		kWh/a	80.2(5)	79.4(5)	-							
Warmes Klima		kWh/a	18.5(5)	18.4(5)	-								
Preis VAM-FC9 / VAM-J8			CHF	auf Anfrage									

(1) Gemessen entsprechend JIS B 8628 | (2) Gemessen bei einem Bezugs-Volumenstrom entsprechend EN 13141-7 | (5) Bei einem Bezugs-Volumenstrom entsprechend Verordnung (EU) Nr. 1254/2014



Elektrovorheizregister für VAM

- › Gesamtlösung für Frischluft, sowohl VAM als auch Elektrovorheizregister von DAIKIN
- › Dank Vorwärmung der Aussenluft komfortables Raumklima selbst bei sehr niedrigen Aussentemperaturen
- › Elektrovorheizregister bereits integriert (kein weiteres Zubehör erforderlich)
- › Luftstromsensor und Temperatursensor serienmässig
- › Flexibles Betriebsregime mit abgleichbarer Sollwert-Einstellung
- › Höhere Sicherheit durch 2 Abschaltungen: manuell und automatisch

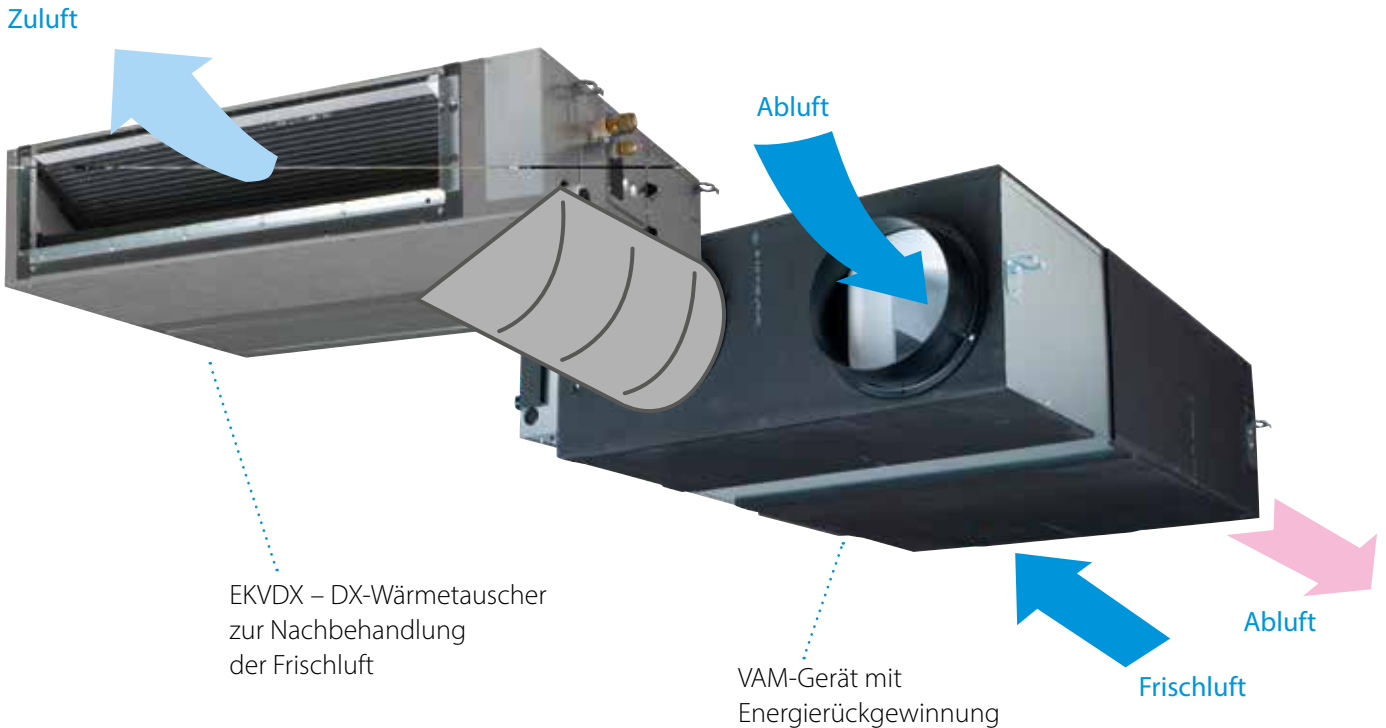


		GSIEKA	10009	15018	20024	25030	35530 ⁽¹⁾
Leistung	kW		0,9	1,8	2,4	3,0	3,0
Durchmesser Kanal	mm		100	150	200	250	355
Kompatible VAM-Geräte			VAM150FC9	VAM250FC9	VAM350,500J	VAM650J, VAM800J, VAM1000J	VAM1500J, VAM2000J

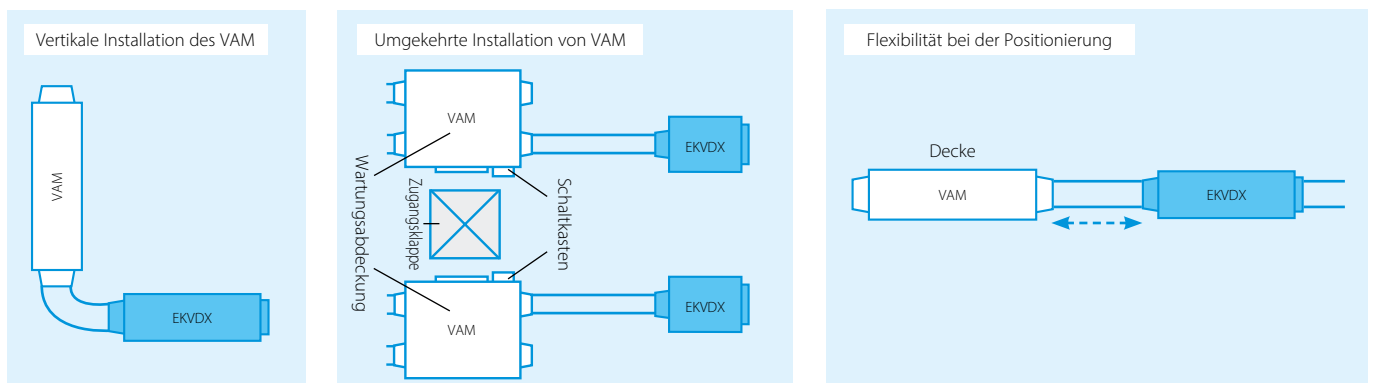
			GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA35530
Abmessungen	Höhe	mm	171	221	271	321	426
	Tiefe	mm	100	150	200	250	355
	Breite	mm	370	370	370	370	373
Minimum Strömungsgeschwindigkeit/Volumenstrom Luft		m/s	1,5				
Spannungsversorgung			1-phasig, 230 V AC / 50 Hz				
Nennstromstärke		A	4,1	8,2	10,9	13,1	13,1
Heizleistung		kW	0,9	1,8	2,4	3,0	3,0
Durchmesser Anschlusskanal		mm	100	150	200	250	355
Betriebsbereich	Min.	°C	-40 °C				
	Max.	°C	40 °C				
	Rel. Luftfeuchtigkeit	%	90 %				
Temperaturfühler			10 kΩ bei +25 °C / TJ-K10K				
Messbereich Temperaturfühler			-30 °C bis 105 °C				
Einstellbereich Temperatur			-10 °C bis 50 °C				
LED-Anzeigen	LED 1	Blinkt alle 5 Sekunden auf	Vorheizregister läuft an				
		Blinkt alle Sekunde auf	Luftströmung erkannt, Vorheizen zulässig				
		AUS	Keine Spannungsversorgung oder keine Luftströmung				
	LED 2	EIN	Störung an Temperaturfühler Luftkanal, Sollwert-Potentiometer oder Kaltleiter-Luftvolumenstrom-Sensor				
		AUS	Vorheizregister nicht in Betrieb				
		EIN	Vorheizregister in Betrieb				
Umgebungstemperatur Regeleinheit			0 °C bis +50 °C				
Automatische Übertemperatur-Abschaltung			50 °C				
Manuelles Rücksetzen Übertemperatur-Abschaltung			100 °C				
Preis GSIEKA		CHF	auf Anfrage				

EKVDX-A

DX-Wärmetauscher zur Nachbehandlung der Frischluft



- › Höchste Raumluftqualität durch Vorbehandlung der zugeführten Frischluft
- › Maximale Installationsflexibilität dank separater DX-Wärmetauscher
- Verschiedene Installationsmöglichkeiten je nach Anwendung



- › Frischluftströme von 500 bis 2.000 m³/h
- › Hoher ESP bis zu 150 Pa
- › Kann in VRV-Systeme mit in R-32/R-410A integriert werden
- › Ersetzt die Baureihe VKM-GB und bietet einen grösseren Leistungsbereich und geringere Schallpegel

DX-Wärmetauscher für Luftaufbereitung

Entlastung des Klimatisierungssystems durch Vorwärmen bzw. Vorkühlen der Frischluft

- › Höchste Raumluftqualität durch Vorbehandlung der zugeführten Frischluft
- › Maximale Installationsflexibilität dank separater DX-Wärmetauscher
- › Breite Palette an Geräten für Frischluftströme von 500 bis 2.000 m³/h
- › Hoher ESP bis zu 150 Pa
- › Kann in VRV-Systeme mit R-32/R-410A integriert werden



EKV DX50A

				EKV DX32A	EKV DX50A	EKV DX80A	EKV DX100A
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlen	Nom.	kW	0,035	0,035	0,035	0,035
	Heizen	Nom.	kW	0,035	0,035	0,035	0,035
Gehäuse	Material			Verzinktes Stahlblech			
Isoliermaterial				Opcell und Anti-Schwitzmaterial			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	250			
		Breite	mm	550	700	1.000	1'400
	Tiefe	mm	809				
Gewicht	Gerät			19	23,4	30,1	37,7
Betriebsbereich	In Gerätenähe		°C TK	10 °C bis 40 °C TK, max. 80 % rel. LF			
	Temperatur am	Kühlen	Max.	35			
	Wärmetauscher	Heizen	Min.	11			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll	1/4"			
		Gas	AD	Zoll	1/2"		
	Kondensatableitung		VP20 (ID 20 / AD 26), Förderhöhe 625 mm				
Kältemittel	Typ	R-410A/R-32					
	GWP	2.087,5/675					
Wärmetauschsystem	Direktexpansion						
Spannungsversorgung	Phase		Einphasig				
	Frequenz		50/60				
	Spannung		220-240/220				

				EKV DX32A + VAM500J8	EKV DX50A + VAM650J8	EKV DX50A + VAM800J8	EKV DX80A + VAM1000J8	EKV DX100A + VAM1500J8	EKV DX100A + VAM2000J8		
Kühlleistung	Gesamt (VAM + DX-Wärmetauscher)		bei Ventilator-drehzahl „Ultrahoch“	kW	5,1	7,1	8,6	9,3	15,4	18,4	
	DX-Wärmetauscher		bei Ventilator-drehzahl „Ultrahoch“	kW	3,4	4,8	5,5	5,7	9,5	11,2	
			bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW	2,7	4,1	4,4	4,5	8,8	9,2	
Heizleistung	Gesamt (VAM + DX-Wärmetauscher)		bei Ventilator-drehzahl „Ultrahoch“	kW	6,7	8,5	11	11,9	18,7	22,9	
	DX-Wärmetauscher		bei Ventilator-drehzahl „Ultrahoch“	kW	4,2	5,1	6,9	7	10,8	13	
			bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW	3,6	4,6	5,8	6,3	9,6	11,7	
Ventilator	Luftvolumenstrom - 50 Hz	Wärmetauschmodus	Ultrahoch	m ³ /h	500	650	800	1.000	1.500	2.000	
			Hoch	m ³ /h	425	550	680	850	1.275	1.700	
		Bypass-Modus	Ultrahoch	m ³ /h	500	650	800	1.000	1.500	2.000	
	Externer statischer Druck (ESP) - 50 Hz	Maximum	Ultrahoch	Pa	81,9	73,0	133,7	106,0	153,6	92,1	
				Pa	51,9	43,0	23,7	26,0	43,6	12,1	
			Hoch	Pa	39,0	33,9	19,4	21,4	35,1	11,9	
Schalldruckpegel - 50 Hz	Kühlen	Ultrahoch	dB(A)	32	34	35,5	40,5	38,5	43,5		
		Hoch	dB(A)	30,5	32	34	38	37	40		
	Heizen	Ultrahoch	dB(A)	32,5	34,5	36	40,5	39	44		
		Hoch	dB(A)	31,5	32	34	38,5	37	40,5		
	Strom	Max. Amperezahl für Sicherung			A	6	6	6	6	16	16
			Preis EKV DX-A + VAM-J8			CHF	auf Anfrage				

Das Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung und das Innengerät EKV DX MÜSSEN die gleichen elektrischen Sicherheitsvorrichtungen und die gleiche Stromversorgung haben.

Lüftungssysteme mit Energierückgewinnung, Befeuchtung und Luftaufbereitung

Entlastung des Klimatisierungssystems durch Vorwärmen bzw. Vorkühlen der Frischluft

- › Energiesparsame Lüftung durch Rückgewinnung von Wärme, Kälte und Feuchte aus den Räumen
- › Höchste Raumluftqualität durch Vorbehandlung der zugeführten Frischluft
- › Befeuchtung der Luft sorgt für eine angenehme Luftfeuchtigkeit, auch während des Heizbetriebs
- › Wenn Aussentemperatur niedriger als die Temperaturen im Gebäude (z. B. nachts), „Freie Kühlung“ möglich
- › Niedriger Energieverbrauch dank DC-Ventilatormotor
- › Auf Wunsch erhältlicher CO₂-Sensor vermeidet Energieverluste aufgrund von „Überlüftung“ und erhöht die Raumluftqualität noch weiter
- › Kürzere Installationszeit dank einfacher Anpassung des Nenn-Luftvolumenstroms, so sind weniger Drosselklappen im Vergleich zu herkömmlichen Installationen erforderlich
- › Speziell entwickeltes Wärmetauscherelement mit Hochleistungspapier (High Efficiency Paper; HEP)
- › Kann sowohl mit Überdruck als auch mit Unterdruck betrieben werden



VKM80-100GBM

Lüftung		VKM-GBM		50GBM	80GBM	100GBM	
Leistungsaufnahme – 50 Hz	Wärmetauschmodus	Nom.	Ultrahoch / Hoch / Niedrig	kW	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230
	Bypass-Modus	Nom.	Ultrahoch / Hoch / Niedrig	kW	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230
Klimatisierungsleistung Frischluft	Kühlen			kW	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0
	Heizen			kW	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0
Temperatur-Austauschleistung – 50 Hz	Ultrahoch / Hoch / Niedrig			%	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5
Enthalpie-Austauschleistung – 50 Hz	Kühlen		Ultrahoch / Hoch / Niedrig	%	64/64/67	66/66/68	62/62/66
	Heizen		Ultrahoch / Hoch / Niedrig	%	67/67/69	71/71/73	65/65/69
Betriebsart				Wärmetauschmodus / Bypass-Modus / Frischluftmodus			
Wärmetauschsystem				Luft-Luft-Querstromwärmetauscher mit Austausch Gesamtenthalpie (sensible Wärme + latente Wärme)			
Wärmetauscherelement				Spezialbearbeitetes, nicht-entflammbares Papier			
Befeuchter				Prinzip „Natürliche Verdunstung“			
System							
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm	387x1.764x832	387x1.764x1.214	
Gewicht	Gerät			kg	100	119	123
Material		Verzinktes Stahlblech					
Luftvolumenstrom – 50 Hz	Wärmetauschmodus	Ultrahoch / Hoch / Niedrig		m ³ /h	500/500/440	750/750/640	950/950/820
	Bypass-Modus	Ultrahoch / Hoch / Niedrig		m ³ /h	500/500/440	750/750/640	950/950/820
Externer statischer Druck (ESP) – 50 Hz	Ultrahoch / Hoch / Niedrig			Pa	200/150/120	205/155/105	110/70/60
Luftfilter				Mehrfaservliese			
Schalldruckpegel – 50 Hz	Wärmetauschmodus	Ultrahoch / Hoch / Niedrig		dB(A)	38/36/34	40/37,5/35,5	40/38/35,5
	Bypass-Modus	Ultrahoch / Hoch / Niedrig		dB(A)	39/36/34,5	41/38/36	41/39/35,5
Betriebsbereich	In Gerätenähe			°C TK	0 °C bis 40 °C TK, max. 80 % rel. LF		
	Zuluft			°C TK	-15 °C bis 40 °C TK, max. 80 % rel. LF		
	Abluft			°C TK	0 °C bis 40 °C TK, max. 80 % rel. LF		
	Temperatur am Wärmetauscher		Kühlen / Max. / Heizen / Min.		°C TK	-15/43	
Kältemittel				Elektronisches Expansionsventil			
Regeln							
Typ				R-410A			
GWP				2.087,5			
Durchmesser Anschlusskanal				mm	200	250	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit		AD		1/4"		
	Gas		AD		1/2"		
	Wasserversorgung			mm	6,4		
	Kondensatableitung				PT3/4 Aussengewinde		
Spannungsversorgung				Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/220-240	
Strom				Max. Amperezahl für Sicherung	A	15	
Preis VKM-GBM				CHF	auf Anfrage		



Warum DX-Aussengeräte zusammen mit Lüftungsgeräten verwenden?



Hoher Komfort

- › Schnelle Reaktion der Zufuhrlufttemperatur auf wechselnde Lasten führt zu einer konstanten Innentemperatur
- › VRV bietet ultimativen Komfort dank durchgehendem Heizbetrieb, auch während des Abtaubetriebs

Niedriger CO₂-Fussabdruck und niedrige Betriebskosten

- › DX-Wärmepumpen sind hocheffiziente Invertergeräte, die ein Kältemittel mit niedrigem GWP verwenden
- › Durch die Integration eines VRV-Systems mit Wärmerückgewinnung kann die überschüssige Wärme aus den zu kühlenden Räumen zur Erwärmung der einströmenden Frischluft wiederverwendet werden

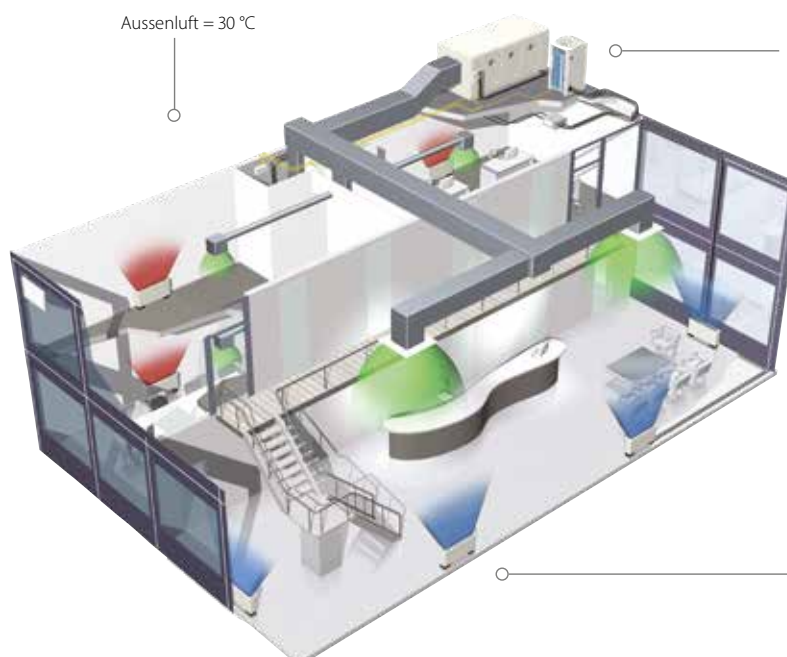
Einfache Auslegung, alle Komponenten integriert

- › Ein DX-System ist ein All-in-one-System, ohne Brennwertkessel, Speicher oder Pumpen, sodass die Gesamtinvestitionskosten geringer ausfallen

Alles aus einer Hand – das Frischluftpaket von DAIKIN

- › Ein Plug-&-Play-Paket mit einem DAIKIN DX-Aussengerät und einem DAIKIN Lüftungsgerät
- › Ein einziger Ansprechpartner für Planung, Installation und Inbetriebnahme, sodass der Prozess optimiert wird

Betriebsbeispiel einer Gesamtlösung



Kombination aus Frischluft-Lüftungsgerät und VRV-Aussengerät: Das Lüftungsgerät behandelt die latente Wärme der Aussenluft und sorgt dafür, dass die Frischluft stets mit einer Temperatur von 21 °C zugeführt wird.

VRV-Systeme können mit ihren Innengeräten ausschliesslich für Komfortkühlen (bzw. Komfortheizen) sorgen und Wärmelasten (Beleuchtung, anwesende Personen, Geräte, Sonneneinstrahlung usw.) aus den Räumen abführen.

ERQ – für kleinere Leistungen (von Klasse 100 bis 250)

Eine einfache Frischluftlösung für Einzelsplit-Anwendungen

- › Invertergeregelte Geräte
- › Wärmepumpe
- › R410A
- › Breites Angebot an Bausätzen für das Expansionsventil verfügbar
- › Perfekt für das Daikin-Lüftungsgerät Modular



ERQ-AW1

Das Daikin „Frischluftpaket“ stellt eine komplette Plug-and-Play-Lösung einschließlich Lüftungsgerät, ERQ- oder VRV-Verflüssigergerät und Regler für alle Geräte (EKEQ, EKEX, DDC-Regler) dar, werkseitig montiert und konfiguriert. Die einfachste Lösung, und alles aus einer Hand.

Today Line Up (R410A)

VRV3 R410A based

ERQ100/125/140 (1phase) ERQ125 (3phase) ERQ200/250 (3phase)

Propose Line UP (R32)

VRV5 R32 based

ERA100/125/150 (1/3phase) ERA200/250/(300) (3phase)

➔

Lüftung		ERQ	125AW1	200AW1	250AW1
Leistungsbereich		PS	5	8	10
Kühlleistung	Nom.	kW	14,0	22,4	28,0
Heizleistung	Nom.	kW	16,0	25,0	31,5
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	3,52	5,22	7,42
	Heizen	Nom.	4,00	5,56	7,70
EER			3,98	4,29	3,77
COP			4,00	4,50	4,09
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.680x635x765	
Gewicht	Gerät		kg	159	187
Gehäuse	Material			Verzinktes Stahlblech mit Anstrich	
Ventilator-Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m ³ /min	95	171
	Heizen	Nom.	m ³ /min	95	171
Schalleistungspegel	Nom.		dB(A)	72	78
Schalldruckpegel	Nom.		dB(A)	54	58
Betriebsbereich	Kühlen	Min. / Max.	°C TK	-5/43	
	Heizen	Min. / Max.	°C FK	-20/15	
	An Spulentemperatur Heizen / Min. / Kühlen / Max.		°C TK	10/35	
Kältemittel	Typ			R410A	
	Füllmenge		kg	6,2	7,7
			tCO ₂ -Äq.	12,9	16,1
	GWP			2.087,5	
	Regelung			Elektronisches Expansionsventil	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll	3/8"	
	Gas	AD	Zoll	5/8"	7/8"
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3N~/50/400	
Strom	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16	25
Preis ERQ-AW1		CHF		auf Anfrage	

Integration von ERQ und VRV in Lüftungsgeräte Dritter

Eine breite Palette an Bausätzen für Expansionsventile und Regler

Tabelle der Kombinationen

	Regler			Expansionsventil-Bausatz										Gemischter Anschluss mit VRV-Innengeräten	
	EKEQDCB	EKEQFCBA	EKEQMCBA	EKE XV50	EKE XV63	EKE XV80	EKE XV100	EKE XV125	EKE XV140	EKE XV200	EKE XV250	EKE XV400	EKE XV500		
	Z-Regelung	W-, X-, Y-Regelung	Z-Regelung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-phasig	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-
	ERQ200	P	P	-	-	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-
	ERQ250	P	P	-	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-
VRV IV Wärmepumpe / Baureihe VRV IV W Baureihe VRV IV S	-	P (1 -> 3)	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	Möglich (nicht obligatorisch)
VRV IV-Wärmerückgewinnung Baureihe VRV IV i	-	n1	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Obligatorisch

- P (Einzelsplit-Anwendung): Kombination von der Leistung des AHU-Lüftungsgeräts abhängig
- n1 (Multisplit-Anwendung) – Kombination aus Lüftungsgeräten und VRV DX-Innengeräten (obligatorisch). Für die Bestimmung der genauen Anzahl schlagen Sie im Konstruktionsdatenbuch nach.
- n2 (Multisplit-Anwendung) – Kombination aus Lüftungsgeräten und VRV DX-Innengeräten (nicht obligatorisch). Für die Bestimmung der genauen Anzahl schlagen Sie im Konstruktionsdatenbuch nach.
- Regler EKEQFA kann an einige Typen an VRV IV-Aussengeräte angeschlossen werden (maximal 3 Regler je Gerät). Regler EKEQFA dürfen nicht mit VRV DX-Innengeräten, RA-Innengeräten oder Hydroboxen kombiniert werden.

Leistungstabelle

Kühlen

Klasse EKE XV	Zulässige Wärmetauscherleistung (kW)			Zulässiges Wärmetauschervolumen (dm ³)	
	Minimum	Standard	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,0	5,6	6,2	1,33	1,65
63	6,3	7,1	7,8	1,66	2,08
80	7,9	9,0	9,9	2,09	2,64
100	10,0	11,2	12,3	2,65	3,30
125	12,4	14,0	15,4	3,31	4,12
140	15,5	16,0	17,6	4,13	4,62
200	17,7	22,4	24,6	4,63	6,60
250	24,7	28,0	30,8	6,61	8,25
400	35,4	45,0	49,5	9,26	13,2
500	49,6	56,0	61,6	13,2	16,5

Temperatur gesättigte Verdampfung: 6 °C
Lufttemperatur: 27 °C TK / 19 °C FK

Heizen

Klasse EKE XV	Zulässige Wärmetauscherleistung (kW)			Zulässiges Wärmetauschervolumen (dm ³)	
	Minimum	Standard	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,6	6,3	7,0	1,33	1,65
63	7,1	8,0	8,8	1,66	2,08
80	8,9	10,0	11,1	2,09	2,64
100	11,2	12,5	13,8	2,65	3,30
125	13,9	16,0	17,3	3,31	4,12
140	17,4	18,0	19,8	4,13	4,62
200	19,9	25,0	27,7	4,63	6,60
250	27,8	31,5	34,7	6,61	8,25
400	39,8	50,0	55,0	9,26	13,2
500	55,1	63,0	69,3	13,2	16,5

Temperatur gesättigte Kondensation: 46 °C
Lufttemperatur: 20 °C TK

EKE XV – Expansionsventil-Bausatz für AHU-Lüftungsgeräte

Lüftung		EKE XV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Abmessungen	Gerät	mm	401x215x78									
Gewicht	Gerät	kg	2,9									
Schalldruckpegel	Nom.	dB(A)	45									
Betriebsbereich	An	Heizen	Min.	°C TK								
	Spulentemperatur	Kühlen	Max.	°C TK								
Kältemittel	Typ / GWP	R410A / 2.087,5										
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	Zoll	1/4"	3/8"						1/2"	5/8"
Preis EKE XV	CHF		auf Anfrage									

(1) Die Temperatur der in den Wärmetauscher im Heizbetrieb eintretenden Luft kann bis -5 °C TK betragen. Weitere Informationen erfahren Sie von Ihrem Händler. (2) Relative Luftfeuchtigkeit 45 %.

EKE Q – Reglergerät für AHU-Lüftungsgeräte

Lüftung		EKE Q	FCBA	DCB	MCBA
Anwendung			Siehe Hinweis	Einzelsplit	Multi
Aussengerät			ERQ / VRV	ERQ	VRV
Abmessungen	Gerät	mm	132x400x200		
Gewicht	Gerät	kg	3,9	3,6	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230		
Preis EKE Q/FCBA/DCB/MCBA	CHF		auf Anfrage		

Die Kombination von EKEQFCBA und ERQ ist eine Einzelsplit-Anwendung. EKEQFCBA kann an einige VRV IV-Aussengeräte mit maximal 3 Reglern angeschlossen werden. Die Kombination mit DX-Innengeräten, Hydroboxen, RA-Aussengeräten ... ist nicht zulässig. Weitere Informationen entnehmen Sie der Kombinationstabelle des Aussengeräts.



Für eine maximale Flexibilität der Installation werden 4 Arten an Regelungssystemen angeboten

W-Regelung: Serienmässig gefertigte Regelung der Lufttemperatur (Austrittstemperatur, Ansaugtemperatur, Raumtemperatur) über handelsüblichen DDC-Regler, einfach einzurichten

X-Regelung: Präzise Regelung der Lufttemperatur (Austrittstemperatur, Ansaugtemperatur, Raumtemperatur) über vorprogrammierten DDC-Regler (für Sonderanwendungen)

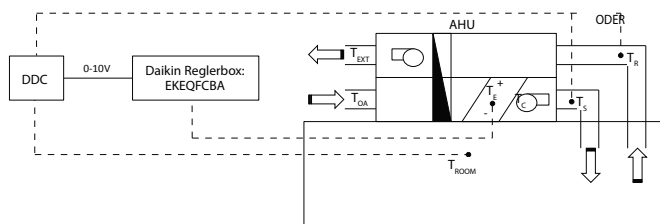
Z-Regelung: Regelung der Lufttemperatur (Ansaugtemperatur, Raumtemperatur) über den Daikin-Regler (DDC-Regler wird nicht benötigt)

Y-Regelung: Regelung der Kältemitteltemperatur (T_e/T_c) über Daikin Regler (kein DDC-Regler notwendig)

1. W-Regelung (Regelung $T_s/T_r/T_{ROOM}$):

Regelung der Lufttemperatur anhand eines DDC-Reglers

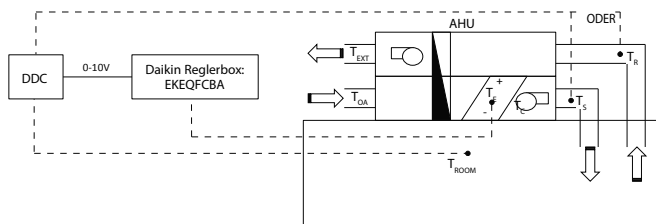
Die Raumtemperatur wird als Funktion der Ansaugluft oder der Austrittsluft (Auswahl durch Betreiber) des Lüftungsgeräts geregelt. Der DDC-Regler setzt den Temperaturunterschied zwischen Sollwert und Temperatur der Ansaugluft (bzw. Temperatur der Austrittsluft oder Raumtemperatur) in ein proportionales Signal von 0 bis 10 V um, das Spannung an den Daikin-Regler (EKEQFCBA) übertragen wird. Diese Spannung stimmt die Leistungsanforderungen des Aussengeräts ab.



2. X-Regelung (Regelung $T_s/T_r/T_{ROOM}$):

Präzise Regelung der Lufttemperatur anhand eines DDC-Reglers

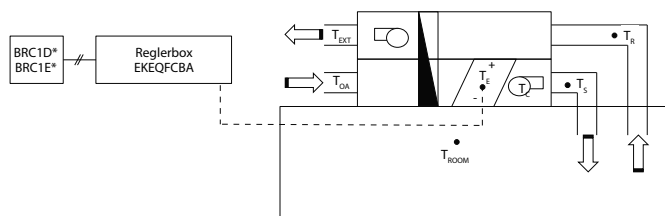
Die Raumtemperatur wird als Funktion der Ansaugluft oder der Austrittsluft (Auswahl durch Betreiber) des Lüftungsgeräts geregelt. Der DDC-Regler setzt den Temperaturunterschied zwischen Sollwert und Temperatur der Ansaugluft (bzw. Temperatur der Austrittsluft oder Raumtemperatur) in eine Referenzspannung (0 bis 10 V) um, und diese Spannung wird an den Daikin Regler (EKEXFCBA) übertragen. Diese Referenzspannung dient als Haupteingangswert für die Frequenzregelung des Verdichters.



3. Y-Regelung (Regelung T_e/T_c):

Durch fest eingestellte Verdampfungs-/Kondensationstemperatur

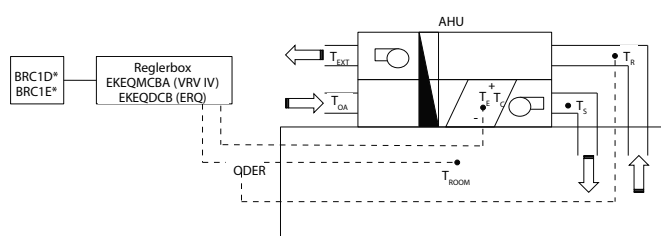
Eine feste Soll-Verdampfungstemperatur oder Kondensationstemperatur kann vom Kunden eingestellt werden. In diesem Fall erfolgt die Regelung der Raumtemperatur lediglich indirekt. Für die Ersteinrichtung muss eine verkabelte Daikin Fernbedienung (BRC1D52 oder BRC1E52A/B – Zubehör) angeschlossen werden, diese ist jedoch für den Betrieb selbst nicht erforderlich.



4. Z-Regelung (Regelung T_s/T_{ROOM}):

Regeln Sie das AHU-Gerät einfach wie ein VRV-Innengerät, jedoch mit 100 % Frischluft.

Ermöglicht die Regelung des AHU-Geräts wie ein VRV-Innengerät. Die Temperaturregelung wird auf die Innentemperatur aus dem Raum zum Luftbehandlungsgerät fokussiert. Erfordert für den Betrieb BRC1D52 oder BRC1E52A/B. Die einzige Regelung, die eine gleichzeitige Kombination anderer Innengeräte mit dem Lüftungsgerät ermöglicht.



T_s = Zufuhrlufttemperatur T_r = Ablufttemperatur T_{DA} = Aussenlufttemperatur T_{ROOM} = Rumlufitemperatur
 T_{EXT} = Fortlufttemperatur T_e = Verdampfungstemperatur T_c = Kondensationstemperatur

	Optionsbausatz	Merkmale
Möglichkeit W	EKEQFCBA	Standard-DDC-Regler, der keine Vorkonfiguration erfordert
Möglichkeit X		Vorkonfigurierter DDC-Regler erforderlich
Möglichkeit Y		Aufgrund fest vorgegebener Verdampfungstemperatur kann an Fernbedienung kein Sollwert eingestellt werden
Möglichkeit Z	EKEQDCB EKQMCBA*	Verwendung der Daikin Kabel-Fernbedienung BRC1D52 oder BRC1E52A/B Temperaturregelung über Luftansaugtemperatur oder Raumtemperatur (über externen Messfühler)

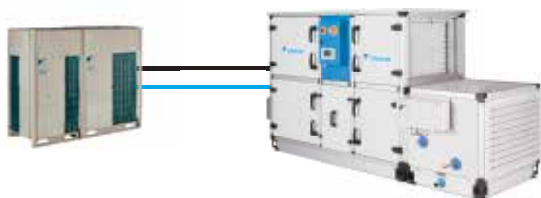
* EKEQMCB (für Multisplit-Anwendung)

VRV – für höhere Leistungen (von 8 bis 54 PS)

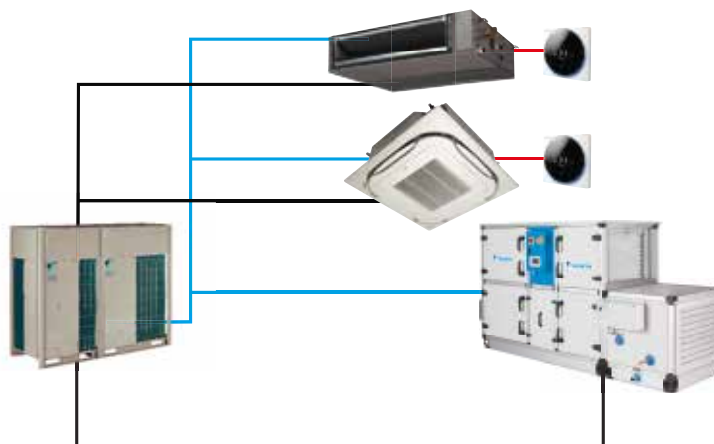
Eine moderne Lösung für Einzelsplit- und Multisplit-Anwendungen

- › Invertergeregelte Geräte
- › Wärmerückgewinnung, Wärmepumpe
- › R410A
- › Regelung der Raumtemperatur über Daikin-Regler
- › Grosses Angebot an Bausätzen für das Expansionsventil verfügbar
- › An der BRC1H519W/S/K wird die Solltemperatur eingestellt (angeschlossen an EKEQMCBA)
- › Anschliessbar an alle VRV-Wärmerückgewinnungs- und -Wärmepumpensysteme

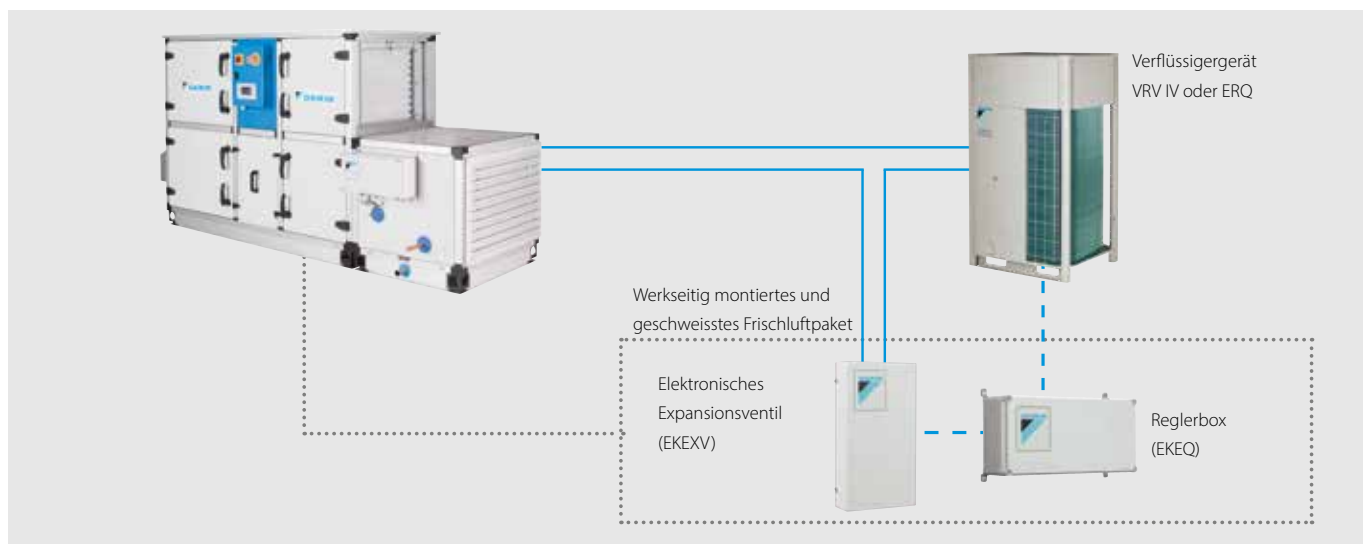
W-, X-, Y-Regelung für VRV IV-Wärmepumpe



Z-Regelung für alle VRV-Aussengeräte



- Kältemittelleitungen
- F1-F2
- sonstige Kommunikation

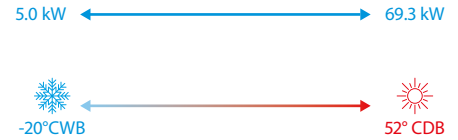


Bausätze für DAIKIN Lüftungsgeräte für Anschluss an DX-Aussengeräte

R-32

NEU Bausätze für Expansionsventile

- › 3 neue Leistungsklassen (300, 350, 400) bieten ein komplettes Sortiment der Bausätze für Expansionsventile von 5 bis 69,3 kW
- › Verbesserte Flexibilität dank des Kombinationsverhältnisses von 65 % bis 110 %
- › Vereinheitlichtes Sortiment, das an Systeme sowohl mit R-32- als auch mit R-410A angeschlossen werden kann
- › Einsetzbar unter extremsten Aussenbedingungen, bis zu -20 °C
- › Vollständig konform mit DIN EN 60335-2-40, dank der Shirudo-Technologie



NEU Kommunikationsbox

- › Komplettes Angebot mit 5 Regelungsmöglichkeiten
 - › Integrierter Regler von DAIKIN oder eines Drittanbieters
 - › Regelung der Rückluft- oder Frischluftzufuhrtemperatur
- › Alle Regelungsmethoden in einer Box vereint
- › Flügeltür für einfachen Wartungszugang



Expansionsventilgruppe (EKEXVA*)

- Regelt den Kältemittelfluss im DX-Wärmetauscher des AHU
- Bei einem DAIKIN AHU vollständig verlötet und verdrahtet

Kommunikationsbox (EKEACB)

- Regelt die Expansionsventilgruppe und die Aussengeräteleistung
- Bei einem DAIKIN Lüftungsgerät montiert und verdrahtet

Technische Daten

EKEXVA – Bausatz für Expansionsventil

Lüftung		EKEXVA	50	63	80	100	120	140	200	250	300	350	400	450	500	
Abmessungen	Gerät	mm	404x217x80.5													
Gewicht	Gerät	kg	2.9													
Betriebsbereich	Temperatur am Heizen	Min. °C TK	10.0													
	Wärmetauscher Kühlen	Max. °C TK	35.0													
Umgebungsbedingungen für Installation	Min.	°C TK	-20.0													
	Max.	°C TK	52.0													
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. dBA	36.5	37.5	38.6	39.5	40.5	41.1	42.5	43.5	44.3	45.1	45.6	46.1	46.5	
		Nom. dBA	24.8	25.8	26.8	27.8	28.8	29.4	30.8	31.8	32.5	33.3	33.8	34.3	34.8	
Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675						R-410A / 2,087.5							
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Typ	Zoll													
		AD	1/4"						3/8"					1/2"		
Preis EKEXVA		CHF	auf Anfrage													

EKEACB – Reglerbox

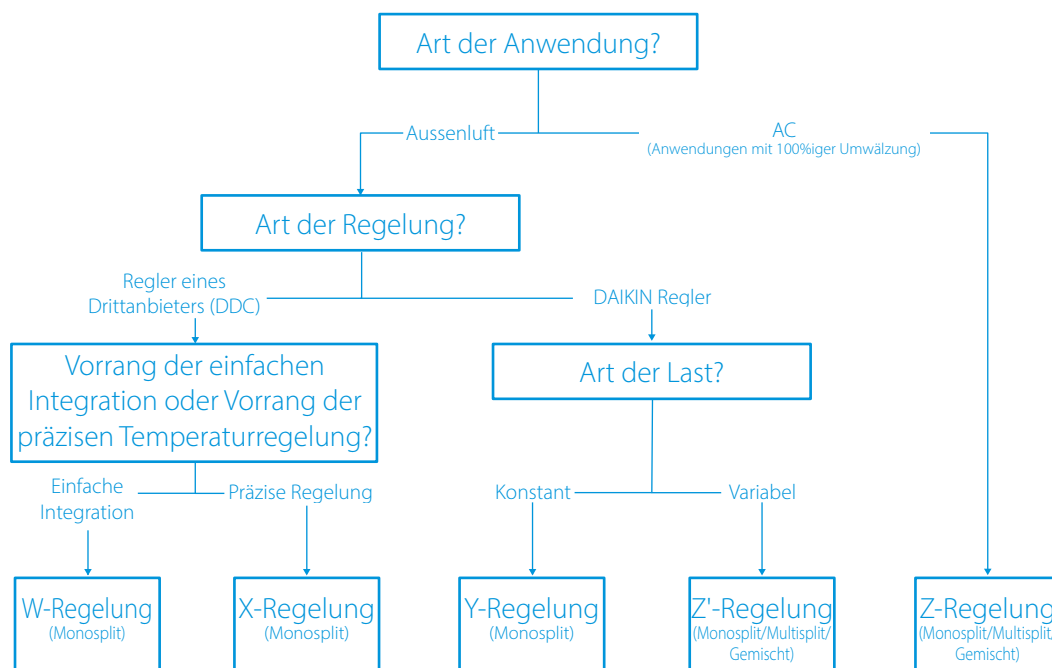
Lüftung		EKEACB			
Layout		Monosplit Multisplit Gemischt			
Abmessungen	Gerät	mm	300x400x150		
Gewicht	Gerät	kg	5.1		
Umgebungsbedingungen für Installation	Min.	°C TK	-20		
	Max.	°C TK	52		
Spannungsversorgung	Phase		1~		
	Frequenz	Hz	50/60		
	Spannung	V	220-240/220		
Preis EKEACB		CHF	auf Anfrage		

Bausätze für Lüftungsgeräte – Regelungsmöglichkeiten

Jede Anwendung ist anders. Liegt eine konstante Last vor oder nicht, wie soll die Temperatur geregelt werden und welche Regelmöglichkeiten sind verfügbar?

Mit unserem kompletten Angebot von 5 Regelungsmöglichkeiten ist alles möglich.

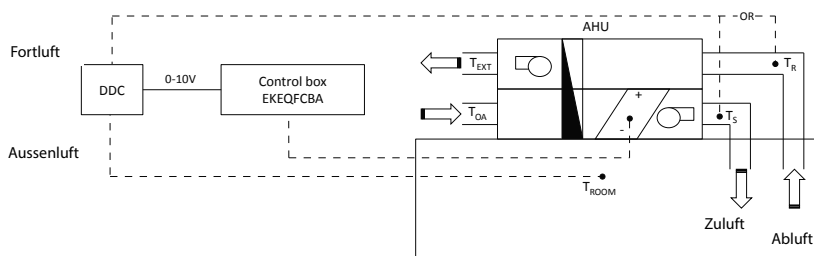
Flussdiagramm zur Auswahl Ihrer Regelungsart



Vorteile der Regelungsart	Verwendeter Sensor	Regler
W-Regelung – Regelung der Zufuhrluft- oder Rücklufttemperatur <ul style="list-style-type: none"> › Reagiert auf Lastschwankungen (Leistung wird in Abhängigkeit von der gemessenen Temperatur geändert, aber langsamer als bei der X-Regelung) › Lufttemperaturregelung › Einfach zu integrieren, da keine zusätzliche Programmierung für die meisten serienmässigen AHU-Regelungen erforderlich 	Td, Ts/f oder Tr (bauseitig zu beschaffen)	Externer Regler (DDC) unter Verwendung eines proportionalen 0–10-V-Signals für die Leistungsregelung (5 Stufen)
X-Regelung – Regelung der Zufuhrluft- oder Rücklufttemperatur <ul style="list-style-type: none"> › Schnellste Reaktion auf Lastschwankungen (die Leistung wird sofort in Abhängigkeit von der gemessenen Temperatur geändert) › Präzise Regelung der Lufttemperatur › Ideal für komfortkritische Anwendungen. Dies wird standardmässig auch in DAIKIN AHU-Regelungen verwendet 	Td, Ts/f oder Tr (bauseitig zu beschaffen)	Externer Regler (DDC) unter Verwendung eines proportionalen 0–10-V-Signals für die Leistungsregelung (stufenlos)
Y-Regelung – Regelung der Verdampfungs-/Verflüssigungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> › Kostengünstige und einfache Lösung, kein zusätzlicher DDC-Regler erforderlich › Feste Verdampfungs-/Verflüssigungstemperatur, keine direkte Temperaturregelung › Ideal für Anwendungen mit konstanter Kühl-/Heizlast 	R2T/R3T (von DAIKIN liefert)	Thermostat eines Drittanbieters (DAIKIN Regler für bauseitige Einstellungen)



Verwendete Sensoren



Legende

- T_g = Temperatur Austrittsluft (Zufuhrluft)
- T_s = Temperatur Ansaugluft (Rückluft)
- T_f = Frischlufttemperatur
- T_r = Temperatur Raumluft
- R2T/R3T = Temperatur des Kältemittels (Flüssigkeits-/ Gasleitung)

Vorteile der Regelungsart	Verwendeter Sensor	Regler
<p>Z'-Regelung – Regelung der Zufuhrlufttemperatur</p> <ul style="list-style-type: none"> › Kostengünstige und einfache Lösung, kein zusätzlicher DDC-Regler erforderlich › Sie können VRV-Innengeräte und AHUs in einem System kombinieren oder mehrere AHUs an 1 Aussengerät anschliessen › Ideal zur Vorbehandlung der Frischluft über Td-Temperaturregelung › Weniger genaue Raumtemperaturregelung im Vergleich zur X/W/Z-Regelung 	<p>R4T (von DAIKIN liefert)</p>	<p>DAIKIN Regler (Sollwert kann bauseitig eingestellt werden)</p>
<p>Z-Regelung – Regelung der Rücklufttemperatur</p> <ul style="list-style-type: none"> › Kostengünstige und einfache Lösung, kein zusätzlicher DDC-Regler erforderlich › Sie können VRV-Innengeräte und AHUs in einem System kombinieren oder mehrere AHUs an 1 Aussengerät anschliessen › Ideal für AHUs, die mit 100 % Umluft arbeiten, wie Innengeräte oder wenn keine bestimmte Vorlauftemperatur erforderlich ist › Keine Regelung der Vorlauftemperatur 	<p>R1T (von DAIKIN liefert)</p>	<p>DAIKIN Regler (Sollwert kann über Remocon oder über C1C2 eingestellt werden)</p>

Bausätze für Lüftungsgeräte – Auslegungsmöglichkeiten

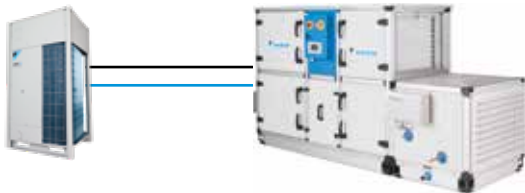
Mit unserem breiten Leistungsbereich und den verschiedenen Regelungsoptionen bieten wir eine Vielzahl von Auslegungsmöglichkeiten für Ihre Anwendung:

- › **Monosplit-Anordnung** – ein oder mehrere Aussengeräte kombiniert mit 1 Lüftungsgerät
- › **Multisplit-Anordnung** – ein Aussengerät kombiniert mit mehreren Lüftungsgeräten
- › **Gemischte Anordnung** – ein Aussengerät kombiniert mit einem Lüftungsgerät UND Innengeräten

Monosplit-Anordnung

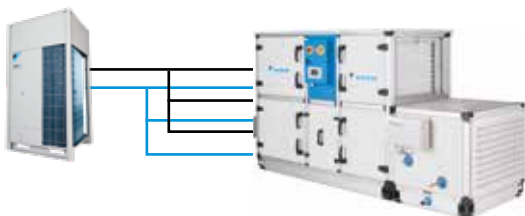
Eine ERQ- oder VRV-Wärmepumpe (System), angeschlossen an ein Lüftungsgerät über einen Kältemittelkreislauf

- › mit W-, X-, Y-, Z- oder Z'-Regelung
- › nicht realisierbar mit VRV-Wärmerückgewinnungsgeräten



Eine VRV-Wärmepumpe (System), angeschlossen an den mit Abzweigen versehenen Wärmetauscher eines Lüftungsgeräts über mehrere Kältemittelkreisläufe

- › mit W-, X- und Y-Regelung
- › nicht realisierbar mit VRV-Wärmerückgewinnungsgeräten und VRV-i



Mehrere ERQ- oder VRV-Wärmepumpen, angeschlossen an den mit Abzweigen versehenen Wärmetauscher eines Lüftungsgeräts über mehrere Kältemittelkreisläufe

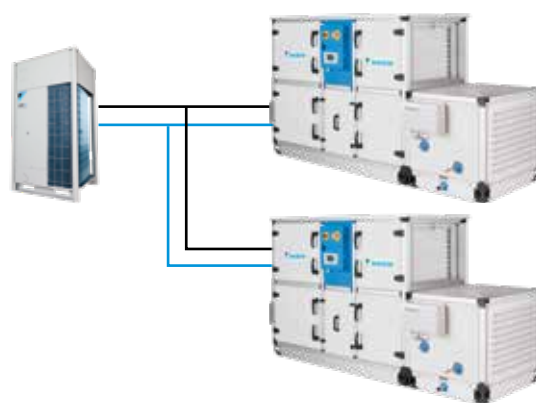
- › mit W-, X- und Y-Regelung
- › nicht realisierbar mit VRV-Wärmerückgewinnungsgeräten und VRV-i



Multisplit-Anordnung

Eine VRV-Wärmepumpe, angeschlossen an mehrere Lüftungsgeräte

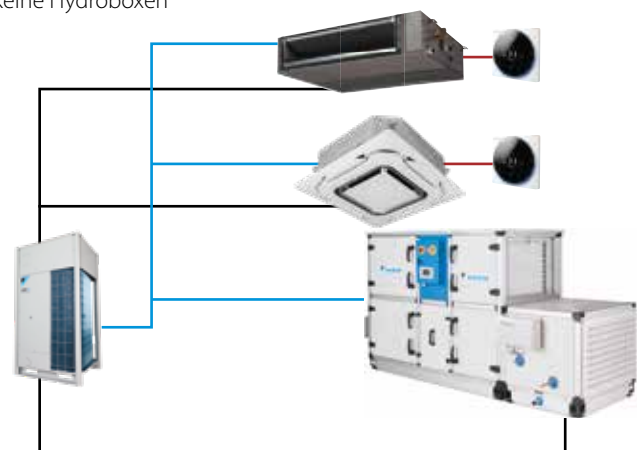
- › mit Z-, Z'-Regelung und bauseitigen Regelungen auf AHU-Seite
- › nicht realisierbar mit VRV-Wärmerückgewinnungsgeräten
- › kein Wärmetauscher mit Abzweigen



Gemischte Anordnung

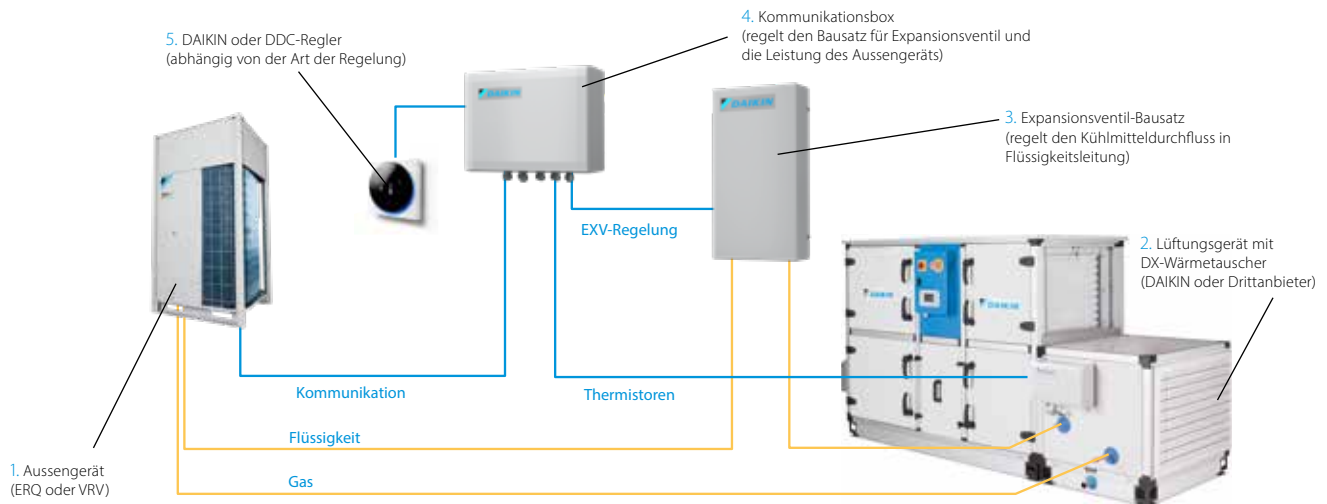
VRV-Innengeräte und Lüftungsgeräte (AHUs), angeschlossen an ein und dieselbe VRV-Wärmepumpe bzw. an ein und dasselbe System mit Wärmerückgewinnung

- › mit Z-, Z'-Regelung und bauseitigen Regelungen auf AHU-Seite
- › kein Wärmetauscher mit Abzweigen
- › keine Hydroboxen





Hauptkomponenten mit detailliertem Rohrleitungs- und Verdrahtungskonzept



Detaillierte Kombinationstabelle

Produktpalette	Aussengerät	Kommunikationsbox		Bausätze für Expansionsventil EKEXVA***											
		EKEACBVE	50	63	80	100	125	140	200	250	300	350	400	450	500
	ERQ125A7W1B	P	-	P	P	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-
	ERQ200A7W1B	P	-	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-
	ERQ250A7W1B	P	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-
VRV IV & VRV IV+	WP (RYYQ, RXYQ, RXYSQ, RXYTQ, RXYLQ, RXYSC)Q, RWEYQ (WP))	P/M	Monosplit und Multisplit: 65 % ⁽¹⁾ < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 %												
	VRV-i (RKXYQ)	P ⁽²⁾ /M	Monosplit und Multisplit: 65 % ⁽¹⁾ < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 %												
	Wärmerückgewinnung (REYQ, RWEYQ (H/R))	M ⁽³⁾	Multisplit ⁽³⁾ : 65 % ⁽¹⁾ < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 %												
VRV 5	WP (RXYS, RXYA)	P/M	Monosplit und Multisplit: 65 % ⁽¹⁾ < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 %												
	REYA mit Wärmerückgewinnung	M ⁽³⁾	Multisplit ⁽³⁾ : 65 % ⁽¹⁾ < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 %												

P: Monosplit-System – ein oder mehrere Aussengeräte, angeschlossen an den (mit Abzweigen versehenen) Wärmetauscher eines Lüftungsgeräts.

M: Gemischte oder Multisplit-Systeme – Kombination aus (ggf. mehreren) Lüftungsgerät(en) mit (gemischtes System) oder ohne (Multisplit-System) VRV-DX-Innengerät(e). Nur Z- oder Z'-Regelung möglich (keine Wärmetauscher mit Abzweigen).

(1): Für 65 % < CR < 75 %, siehe die spezifisch erforderliche Grösse der Wärmetauscherwendel

(2): Nur Z- oder Z'-Regelung möglich (keine Wärmetauscher mit Abzweigen)

(3): Technisch kann die Wärmerückgewinnung an eine Monosplit-Kombination angeschlossen werden, bringt jedoch keinen Vorteil

Integration der Lüftungsgeräte von Drittanbietern

Auch für die Integration von Drittanbieter-AHUs bietet DAIKIN fachkundige Unterstützung bei der Planung und Installation.

Auswahl des Bausatzes für Expansionsventil – Frischluft Anwendung

- › Definieren der erforderlichen Heiz-/Kühlleistung für Ihr Projekt
- › Definieren der Leistung des Wärmetauschers eines Dritt-AHUs
- › Auswählen des richtigen Bausatzes für das Expansionsventil anhand der Xpress-Auswahlsoftware oder der unten stehenden Tabelle
- › Berücksichtigen des zulässigen Wärmetauscher-Volumens bei der Auslegung des Dritt-AHUs
- › Auswahlsoftware Xpress wählt das richtige Aussengerät für die vorgesehenen Umgebungstemperaturen



Klasse EKEXVA	Zulässige Leistung Wärmetauscher (kW)			Zulässiges Volumen Wärmetauscher (dm ³)		
	Minimum	Nominal	Maximum	Minimum (65% < CR < 75%) Nur für Monosplit- und Multisplit-Anordnung		Maximum
				Allgemeine Grenzwerte	Maximum	
50	5.0	5.6	6.2	0.95	1.09	1.65
63	6.3	7.1	7.8	1.02	1.18	2.08
80	7.9	9.0	9.9	1.42	1.64	2.64
100	10.0	11.2	12.3	1.51	1.74	3.30
125	12.4	14.0	15.4	1.98	2.29	4.12
140	15.5	16.0	17.6	2.54	2.94	4.62
200	17.7	22.4	24.6	3.02	3.49	6.60
250	24.7	28.0	30.8	3.97	4.58	8.25
NEU 300	30.9	33.5	36.9	4.53	5.25	9.9
NEU 350	37.0	40.0	44.0	5.48	6.32	11.55
400	44.1	45.0	49.5	6.04	6.97	13.2
NEU 450	49.6	50.4	55.4	6.99	8.07	14.5
500	55.5	56.0	61.6	7.55	8.72	16.5

Temperatur gesättigte Verdampfung: +6 °C
Lufttemperatur: 27 °C TK / 19 °C FK



Klasse EKEXVA	Zulässige Leistung Wärmetauscher (kW)			Zulässiges Volumen Wärmetauscher (dm ³)		
	Minimum	Nominal	Maximum	Minimum (65% < CR < 75%) Nur für Monosplit- und Multisplit-Anordnung		Maximum
				Allgemeine Grenzwerte	Maximum	
50	5.6	6.3	7.0	0.95	1.09	1.65
63	7.1	8.0	8.8	1.02	1.18	2.08
80	8.9	10.0	11.1	1.42	1.64	2.64
100	11.2	12.5	13.8	1.51	1.74	3.30
125	13.9	16.0	17.3	1.98	2.29	4.12
140	17.4	18.0	19.8	2.54	2.94	4.62
200	19.9	25.0	27.7	3.02	3.49	6.60
250	27.8	31.5	34.7	3.97	4.58	8.25
NEU 300	34.8	37.5	41.5	4.53	5.23	9.9
NEU 350	41.6	45.0	49.5	5.48	6.32	11.55
400	49.6	50.0	55.7	6.04	6.97	13.2
NEU 450	55.8	56.5	62.4	6.99	8.07	14.85
500	62.5	63.0	69.3	7.55	8.72	16.5

Temperatur gesättigte Kondensation: +46 °C
Lufttemperatur: 20 °C TK

Auswahl des Bausatzes für Expansionsventil – Umluft Anwendung

- › Definieren der erforderlichen Heiz-/Kühlleistung für Ihr Projekt
- › Verwenden der Auswahlsoftware Xpress oder der nachfolgenden Tabelle, um das richtige Expansionsventil auszuwählen, gemäss dem Verfahren, das für Standard-VRV-Innengeräte verwendet wird
- › Berücksichtigen des zulässigen Wärmetauscher-Volumens bei der Auslegung des Dritt-AHUs
- › Auswahlsoftware Xpress wählt das richtige Aussengerät für die vorgesehenen Umgebungstemperaturen



Klasse EKEXVA	Lufttemperatur am Wärmetauscher [°C]						
	14° FK 20° TK	16° FK 23° TK	18° FK 26° TK	19° FK 27° TK	20° FK 28° TK	22° FK 30° TK	24° FK 32° TK
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
50	3.8	4.5	5.2	5.6	5.9	6.0	6.2
63	4.8	5.7	6.6	7.1	7.5	7.7	7.8
80	6.1	7.2	8.4	9.0	9.5	9.7	9.9
100	7.6	9.0	10.5	11.2	11.8	12.1	12.3
125	9.5	11.3	13.1	14.0	14.8	15.1	15.4
140	10.8	12.9	15.0	16.0	16.9	17.3	17.6
200	15.1	18.0	21.0	22.4	23.6	24.2	24.6
250	18.9	22.5	26.2	28.0	29.5	30.2	30.8
NEU 300	22.6	26.9	31.3	33.5	35.3	36.1	36.9
NEU 350	27.0	32.2	37.4	40.0	42.1	43.1	44.0
400	30.4	36.2	42.1	45.0	47.4	48.5	49.5
NEU 450	34.0	40.5	47.2	50.4	53.1	54.3	55.4
500	37.8	45.0	52.4	56.0	59.0	60.4	61.6



Klasse EKEXVA	Lufttemperatur am Wärmetauscher [°C]						
	10.0	16.0	18.0	20.0	21.0	22.0	24.0
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
50	6.6	6.6	6.6	6.3	6.1	5.9	5.5
63	8.4	8.4	8.4	8.0	7.7	7.5	7.0
80	10.5	10.5	10.5	10.0	9.7	9.4	8.7
100	13.1	13.1	13.1	12.5	12.1	11.7	10.9
125	16.8	16.8	16.8	16.0	15.5	15.0	13.9
140	18.9	18.9	18.9	18.0	17.4	16.8	15.7
200	26.2	26.2	26.2	25.0	24.2	23.4	21.8
250	33.1	33.1	33.1	31.5	30.5	29.5	27.5
NEU 300	39.4	39.4	39.4	37.5	36.3	35.1	32.7
NEU 350	47.2	47.2	47.2	45.0	43.6	42.1	39.2
400	52.4	52.4	52.4	50.0	48.4	46.8	43.6
NEU 450	59.2	59.2	59.2	56.5	54.7	52.9	49.3
500	66.0	66.0	66.0	63.0	61.0	59.0	54.9



Biddle-Luftschleier für ERQ

- › Anschliessbar an Wärmepumpe ERQ
- › ERQ gehört zu den ersten DX-Systemen, das an Luftschleier angeschlossen werden kann
- › Freihängendes Modell (F): einfache Wandmontage
- › Kassettenmodell (C): bei Montage in eine Zwischendecke bleibt nur die Zierblende sichtbar
- › Verdecktes Modell (R): bündig in der Zwischendecke verborgen
- › Amortisationszeiten von weniger als 1,5 Jahren (im Vergleich zu einem elektrischen Luftschleier)
- › Einfach und schnell zu installieren bei verminderten Kosten, da keine zusätzlichen Wassersysteme, Brennwärmtessel und Gasanschlüsse benötigt werden
- › PATENTIERTE TECHNOLOGIE: Maximale Energieeffizienz, die sich aus nahezu keinen Verwirbelungen, einem optimierten Luftstrom und der Anwendung der Gleichrichtertechnologie ergibt
- › Ca. 85 % Wirksamkeit der Luftabscheidung, wodurch sowohl der Wärmeverlust als auch die erforderliche Heizleistung des Innengeräts erheblich gesenkt wird



CYQM150DK80FSN



CYQM150DK80CSN



CYQM150DK80RSN

				Klein			Mittel				
				CYQS150DK80	CYQS200DK100	CYQS250DK140	CYQM100DK80	CYQM150DK80	CYQM200DK100	CYQM250DK140	
				*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	
Heizleistung	Drehzahl 3		kW	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9	
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nom.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
	Heizen	Nom.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
Delta T	Drehzahl 3		K	15			17	14	13	15	
Gehäuse	Farbe	BN: RAL9010 / SN: RAL9006									
Abmessungen	Gerät	Höhe F/C/R	mm	270/270/270							
		Breite F/C/R	mm	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	
		Tiefe F/C/R	mm	590/821/561							
Erforderliche Zwischendeckenhöhe >			mm	420							
Türhöhe	Max.		m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	
Türbreite	Max.		m	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5	
Gewicht	Gerät		kg	66	83	107	57	73	94	108	
Ventilator-Luftvolumenstrom	Heizen	Drehzahl 3	m ³ /h	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013	
	Schalldruckpegel	Heizen	Drehzahl 3	dB(A)	49	50	51	50	51	53	54
Kältemittel	Typ / GWP	R-410A / 2.087,5									
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit (AD) / Gas (AD)	Zoll	3/8" / 5/8"			3/8" / 3/4"	3/8" / 5/8"			3/8" / 3/4"	
Erforderliches Zubehör (muss separat bestellt werden)	Verkabelte Daikin Fernbedienung (BRC1E53A / BRC1H52W)										
Stromversorgung	Spannung	V	230								
Preis CYQS/CYQM			CHF	auf Anfrage							

				Gross			
				CYQL100DK125	CYQL150DK200	CYQL200DK250	CYQL250DK250
				*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN	*BN/*SN
Heizleistung	Drehzahl 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Heizen	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Drehzahl 3		K	15			12
Gehäuse	Farbe	BN: RAL9010 / SN: RAL9006					
Abmessungen	Gerät	Höhe F/C/R	mm	370/370/370			
		Breite F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Tiefe F/C/R	mm	774/1.105/745			
Erforderliche Zwischendeckenhöhe >			mm	520			
Türhöhe	Max.		m	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)
Türbreite	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Gewicht	Gerät		kg	76	100	126	157
Ventilator-Luftvolumenstrom	Heizen	Drehzahl 3	m ³ /h	3.100	4.650	6.200	7.750
Schalldruckpegel	Heizen	Drehzahl 3	dB(A)	53	54	56	57
Kältemittel	Typ / GWP	R-410A / 2.087,5					
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit (AD) / Gas (AD)	Zoll	3/8" / 5/8"		3/8" / 3/4"	3/8" / 7/8"	
Erforderliches Zubehör (muss separat bestellt werden)	Verkabelte Daikin Fernbedienung (BRC1E53A / BRC1H52W)						
Stromversorgung	Spannung	V	230				
Preis CYQL			CHF	auf Anfrage			

(1) Günstige Bedingungen: überdachte Einkaufspassage oder Drehtüreingang (2) Normalbedingungen: schwacher direkter Wind, keine gegenüberstehende Türen, Gebäude nur mit Erdgeschoss
 (3) Ungünstige Bedingungen: Standort an einer Ecke oder einem Platz, mehrere Etagen und/oder offenes Treppenhaus

Biddle-Luftschleier für VRV und Conveni-Pack

- › Anschliessbar an VRV-Wärmerückgewinnung, Wärmepumpe und Conveni-Pack
- › VRV gehört zu den ersten DX-Systemen, die an Luftschleier angeschlossen werden können
- › Freihängendes Modell (F): einfache Wandmontage
- › Kassettenmodell (C): bei Montage in eine Zwischendecke bleibt nur die Zierblende sichtbar
- › Verdecktes Modell (R): bündig in der Zwischendecke verborgen
- › Amortisationszeiten von weniger als 1,5 Jahren (im Vergleich zu einem elektrischen Luftschleier)
- › Bietet ein nahezu kostenfreies Luftschleierheizen über die zurückgewonnene Wärme von Innengeräten im Kühlbetrieb (bei VRV-Wärmerückgewinnung)
- › Einfach und schnell zu installieren bei verminderten Kosten, da keine zusätzlichen Wassersysteme, Brennwertkessel und Gasanschlüsse benötigt werden
- › PATENTIERTE TECHNOLOGIE: Maximale Energieeffizienz, die sich aus nahezu keinen Verwirbelungen, einem optimierten Luftstrom und der Anwendung der Gleichrichtertechnologie ergibt



CYVM150DK80FSC



CYVM150DK80CSN



CYVM150DK80RSN

- › Ca. 85 % Wirksamkeit der Luftabscheidung, wodurch sowohl der Wärmeverlust als auch die erforderliche Heizleistung des Innengeräts erheblich gesenkt wird

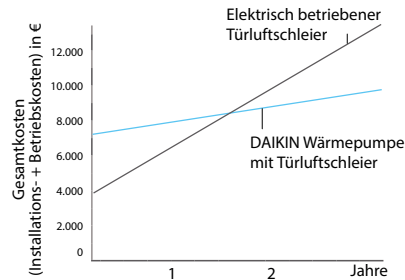
		Klein				Mittel												
		CYVS100DK80 *BN/*SN	CYVS150DK80 *BN/*SN	CYVS200DK100 *BN/*SN	CYVS250DK140 *BN/*SN	CYVM100DK80 *BN/*SN	CYVM150DK80 *BN/*SN	CYVM200DK100 *BN/*SN	CYVM250DK140 *BN/*SN									
Heizleistung	Drehzahl 3	kW		7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9							
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nom.		kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94						
	Heizen	Nom.		kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94						
Delta T	Drehzahl 3	K		19	15		16	17	14	13	15							
Gehäuse	Farbe	BN: RAL9010 / SN: RAL9006																
Abmessungen	Gerät	Höhe F/C/R	mm															
		Breite F/C/R	1.000/1.000/1.048		1.500/1.500/1.548		2.000/2.000/2.048		2.500/2.500/2.548		1.000/1.000/1.048		1.500/1.500/1.548		2.000/2.000/2.048		2.500/2.500/2.548	
		Tiefe F/C/R	mm															
Erforderliche Zwischendeckenhöhe >		mm																
Türhöhe	Max.	m		420														
Türbreite	Max.	m		23 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	23 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	23 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	23 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	25 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	25 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	25 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	25 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)							
Gewicht	Gerät	kg		56	66	83	107	57	73	94	108							
Ventilator-Luftvolumenstrom	Heizen	Drehzahl 3		m ³ /h		1.164	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013					
	Schalldruckpegel	Drehzahl 3		dB(A)		47	49	50	51	50	51	53	54					
Kältemittel	Typ / GWP	R410A / 2.087,5																
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit (AD) / Gas (AD)	Zoll		3/8" / 5/8"		3/8" / 3/4"		3/8" / 5/8"		3/8" / 3/4"								
Erforderliches Zubehör (muss separat bestellt werden)		Verkabelte Daikin Fernbedienung (BRC1E53A / BRC1H52W)																
Stromversorgung	Spannung	V		230														
Preis CYVS/CYVM		CHF		auf Anfrage														

		Gross								
		CYVL100DK125*BN/*SN	CYVL150DK200*BN/*SN	CYVL200DK250*BN/*SN	CYVL250DK250*BN/*SN					
Heizleistung	Drehzahl 3	kW		15,6	23,3	29,4	31,1			
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nom.		kW	0,75	1,13	1,50	1,88		
	Heizen	Nom.		kW	0,75	1,13	1,50	1,88		
Delta T	Drehzahl 3	K		15		14	12			
Gehäuse	Farbe	BN: RAL9010 / SN: RAL9006								
Abmessungen	Gerät	Höhe F/C/R	mm							
		Breite F/C/R	1.000/1.000/1.048		1.500/1.500/1.548		2.000/2.000/2.048		2.500/2.500/2.548	
		Tiefe F/C/R	mm							
Erforderliche Zwischendeckenhöhe >		mm								
Türhöhe	Max.	m		520						
Türbreite	Max.	m		3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)			
Gewicht	Gerät	kg		76	100	126	157			
Ventilator-Luftvolumenstrom	Heizen	Drehzahl 3		m ³ /h		3.100	4.650	6.200	7.750	
	Schalldruckpegel	Drehzahl 3		dB(A)		53	54	56	57	
Kältemittel	Typ / GWP	R410A / 2.087,5								
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit (AD) / Gas (AD)	Zoll		3/8" / 5/8"	3/8" / 3/4"	3/8" / 7/8"				
Erforderliches Zubehör (muss separat bestellt werden)		Verkabelte Daikin Fernbedienung (BRC1E53A / BRC1H52W)								
Stromversorgung	Spannung	V		230						
Preis CYVL		CHF		auf Anfrage						

(1) Günstige Bedingungen: überdachte Einkaufspassage oder Drehtüreingang (2) Normalbedingungen: schwacher direkter Wind, keine gegenüberstehende Türen, Gebäude nur mit Erdgeschoss (3) Ungünstige Bedingungen: Standort an einer Ecke oder einem Platz, mehrere Etagen und/oder offenes Treppenhaus

Vorteile der Türluftschleier

- › Kombinierbar mit ERQ- und VRV-Geräten
- › Vereinheitlichte Produktpalette für Kältemittel R-32 und R-410A
- › Die patentierte Gleichrichtertechnologie erreicht einen Grad der Klimatrenung von bis zu 85 %, sodass Wärmeverluste erheblich reduziert werden
- › Amortisationszeiten von weniger als 1,5 Jahren im Vergleich zu einem elektrisch betriebenen Türluftschleier



3 Modelle stehen zur Auswahl:



Freihängendes Modell (F):
einfache Wandmontage

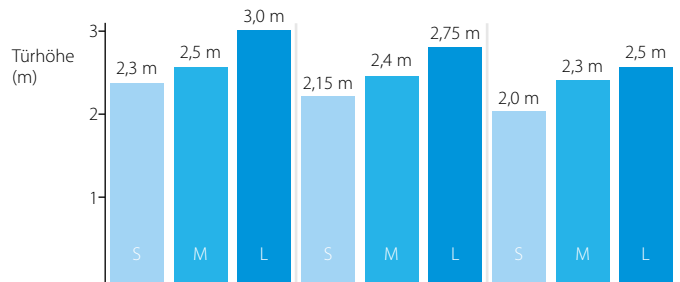


Zwischendeckengerät (C):
bei Montage in eine Zwischendecke
nur die Geräteblende sichtbar



Verdecktes Modell (R):
nahtlos in der Zwischendecke integriert

Wählen Sie Ihren Türluftschleier



Installationsbedingungen

Günstig

Beispiel: überdachte Einkaufspassage oder Drehtüreingang

Normal

Beispiel: schwacher direkter Wind, keine gegenüberstehenden Türen, Gebäude nur mit Erdgeschoss

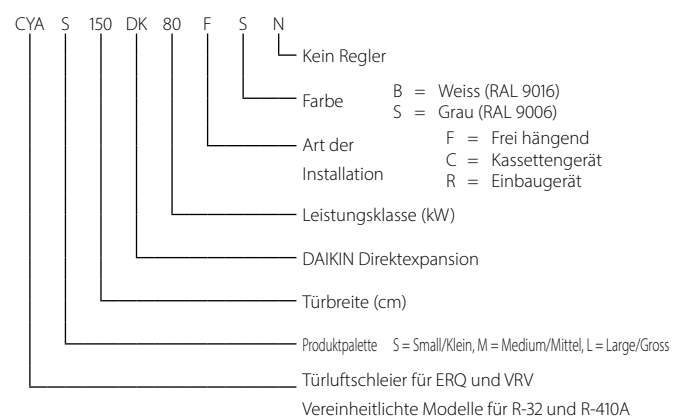
Ungünstig

Beispiel: Örtlichkeit an Ecke oder Platz, mehrere Stockwerke und/oder offene Treppe

Türluftschleier

Die Türluftschleier stellen hocheffiziente Lösungen für Einzelhändler und andere Einrichtungen mit Publikumsverkehr im Kampf gegen die Probleme der Trennung des Klimas an der Ladentür bzw. an der Tür der Einrichtung dar.

Benennung von Türluftschleiern



Türluftschleier

- › Kombinierbar mit DX-Aussengeräten ERQ und VRV
- › Vereinheitlichte Modelle für Kältemittel R-32 und R-410A
- › Freihängendes Modell (F): einfache Wandmontage
- › Zwischendeckengerät (C): bei Montage in eine Zwischendecke nur die Geräteblende sichtbar
- › Verdecktes Modell (R): nahtlos in der Zwischendecke integriert
- › Amortisationszeiten von weniger als 1,5 Jahren im Vergleich zu einem elektrisch betriebenen Türluftschleier
- › Nahezu kostenfreies Heizen über Türluftschleier durch von Innengeräten im Kühlbetrieb zurückgewonnene Wärme (bei Systemen mit VRV-Wärmerückgewinnung)
- › Einfach und schnell zu installieren; zudem niedrigere Kosten, da keine zusätzlichen Wasseranschlüsse, Wasser-Erwärmer oder Gasanschlüsse erforderlich
- › **PATENTIERTE TECHNOLOGIE:** Maximale Energieeffizienz, dank weniger Verwirbelungen, optimiertem Luftstrom und ausgeklügelter Strömungsgleichrichtung
- › Klmatrennung mit einer Wirksamkeit von ca. 85 %, dadurch enorme Senkung von Wärmeverlusten und erforderlicher Heizleistung des Innengeräts



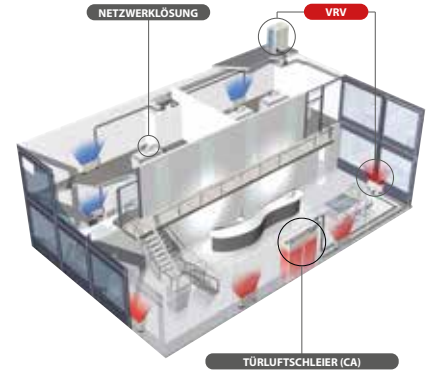
CYA150DK80FSC



CYA150DK80CSC



CYA150DK80RSC



TÜRLUFTSCHLEIER (CA)

				Klein				Normal				
				CYA150DK80	CYA150DK80	CYA200DK100	CYA250DK140	CYAM100DK80	CYAM150DK80	CYAM200DK100	CYAM250DK140	
				*BC/*SC	*BC/*SC	*BC/*SC	*BC/*SC	*BC/*SC	*BC/*SC	*BC/*SC	*BC/*SC	
Heizleistung	Stufe 3		kW	7.40	9.0	11.6	16.2	9.2	11.0	13.4	19.9	
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nom.	kW	0.23	0.35	0.46	0.58	0.37	0.56	0.75	0.94	
	Heizen	Nom.	kW	0.23	0.35	0.46	0.58	0.37	0.56	0.75	0.94	
Delta T	Stufe 3		K	19	15	16	17	14	13	15		
Gehäuse	Farbe			BN: RAL9010 / SN: RAL9006								
Abmessungen	Gerät	Höhe F/C/R	mm	270/270/270								
		Breite F/C/R	mm	1,000/1,000/1,048	1,500/1,500/1,548	2,000/2,000/2,048	2,500/2,500/2,548	1,000/1,000/1,048	1,500/1,500/1,548	2,000/2,000/2,048	2,500/2,500/2,548	
		Tiefe F/C/R	mm	590/821/561								
Erforderliche Zwischendeckenhöhe >			mm	420								
Türhöhe	Max.		m	23(1)/215(2)/20(3)	23(1)/215(2)/20(3)	23(1)/215(2)/20(3)	23(1)/215(2)/20(3)	25(1)/24(2)/23(3)	25(1)/24(2)/23(3)	25(1)/24(2)/23(3)	25(1)/24(2)/23(3)	
Türbreite	Max.		m	1.0	1.5	2.0	2.5	1.0	1.5	2.0	2.5	
Gewicht	Gerät		kg	56	66	83	107	57	73	94	108	
Luftvolumenstrom Ventilator	Heizen	Stufe 3	m ³ /h	1,164	1,746	2,328	2,910	1,605	2,408	3,210	4,013	
	Schalldruckpegel	Heizen	Stufe 3	dB(A)	47	49	50	51	50	51	53	54
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675								
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit (AD) / Gas (AD)		Zoll	3/8" / 5/8"				3/8" / 3/4"		3/8" / 5/8"		3/8" / 3/4"
		Erforderliches Zubehör (separat zu bestellen)		DAIKIN Kabel-Fernbedienung (BRC1H52W/S/K)								
Spannungsversorgung			V	230								
Preis CYAS/CYAM			CHF	auf Anfrage								

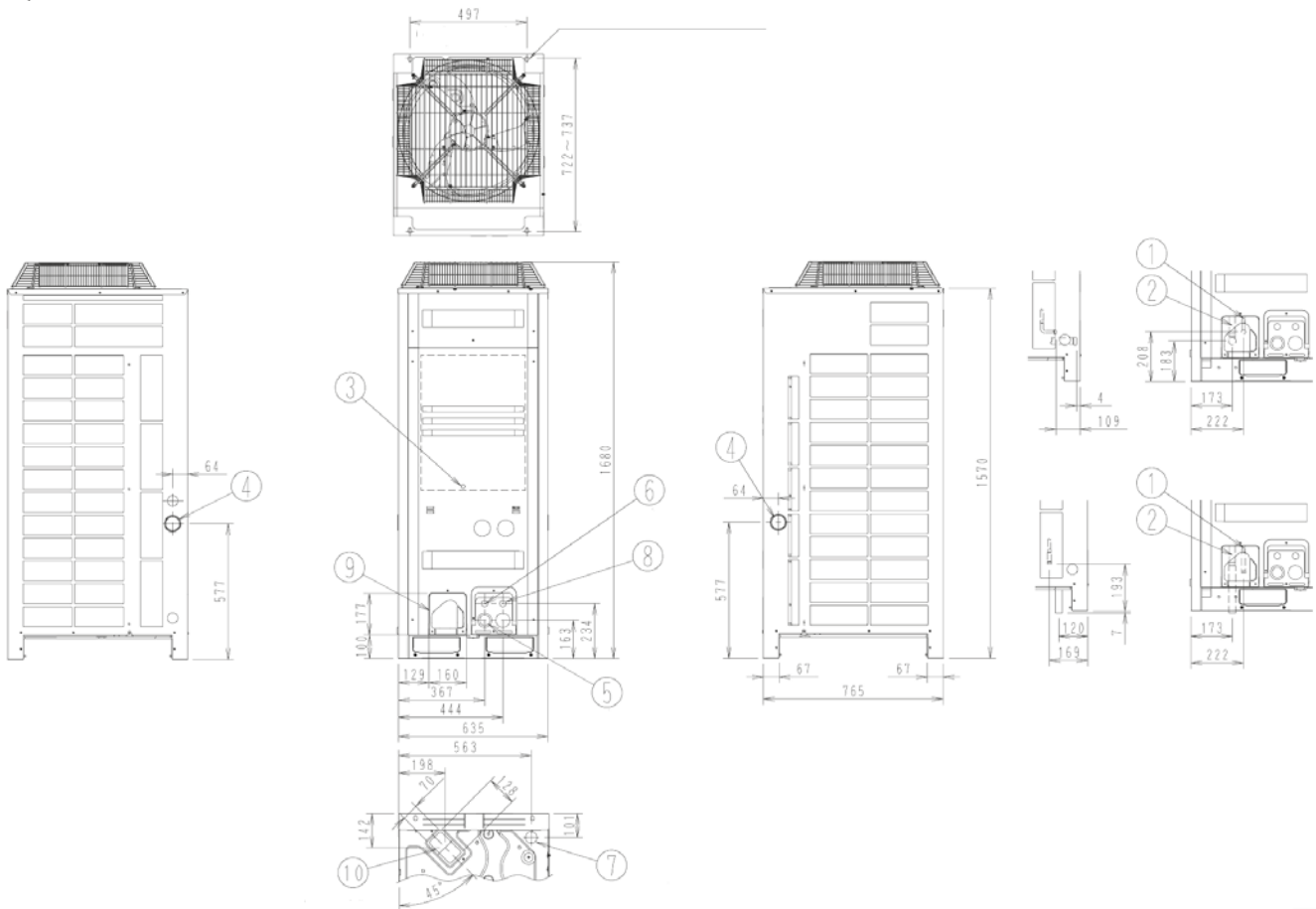
				Gross					
				CYAL100DK125*BC/*SC	CYAL150DK200*BC/*SC	CYAL200DK250*BC/*SC	CYAL250DK250*BC/*SC		
Heizleistung	Stufe 3		kW	15.6	23.3	29.4	31.1		
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nom.	kW	0.75	1.13	1.50	1.88		
	Heizen	Nom.	kW	0.75	1.13	1.50	1.88		
Delta T	Stufe 3		K	15	14	12			
Gehäuse	Farbe			BN: RAL9010 / SN: RAL9006					
Abmessungen	Gerät	Höhe F/C/R	mm	370/370/370					
		Breite F/C/R	mm	1,000/1,000/1,048	1,500/1,500/1,548	2,000/2,000/2,048	2,500/2,500/2,548		
		Tiefe F/C/R	mm	774/1,105/745					
Erforderliche Zwischendeckenhöhe >			mm	520					
Türhöhe	Max.		m	3.0(1)/2.75(2)/2.5(3)	3.0(1)/2.75(2)/2.5(3)	3.0(1)/2.75(2)/2.5(3)	3.0(1)/2.75(2)/2.5(3)		
Türbreite	Max.		m	1.0	1.5	2.0	2.5		
Gewicht	Gerät		kg	76	100	126	157		
Luftvolumenstrom Ventilator	Heizen	Stufe 3	m ³ /h	3,100	4,650	6,200	7,750		
	Schalldruckpegel	Heizen	Stufe 3	dB(A)	53	54	56	57	
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675					
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit (AD) / Gas (AD)		Zoll	3/8" / 5/8"		3/8" / 3/4"		3/8" / 7/8"	
		Erforderliches Zubehör (separat zu bestellen)		DAIKIN Kabel-Fernbedienung (BRC1H52W/S/K)					
Spannungsversorgung			V	230					
Preis CYAL			CHF	auf Anfrage					

(1) Günstige Bedingungen: überdachte Einkaufspassage oder Drehtüreingang
 (2) Normalbedingungen: schwacher direkter Wind, keine gegenüberstehende Türen, Gebäude nur mit Erdgeschoss
 (3) Ungünstige Bedingungen: Standort an einer Ecke oder einem Platz, mehrere Etagen und/oder offenes Treppenhaus

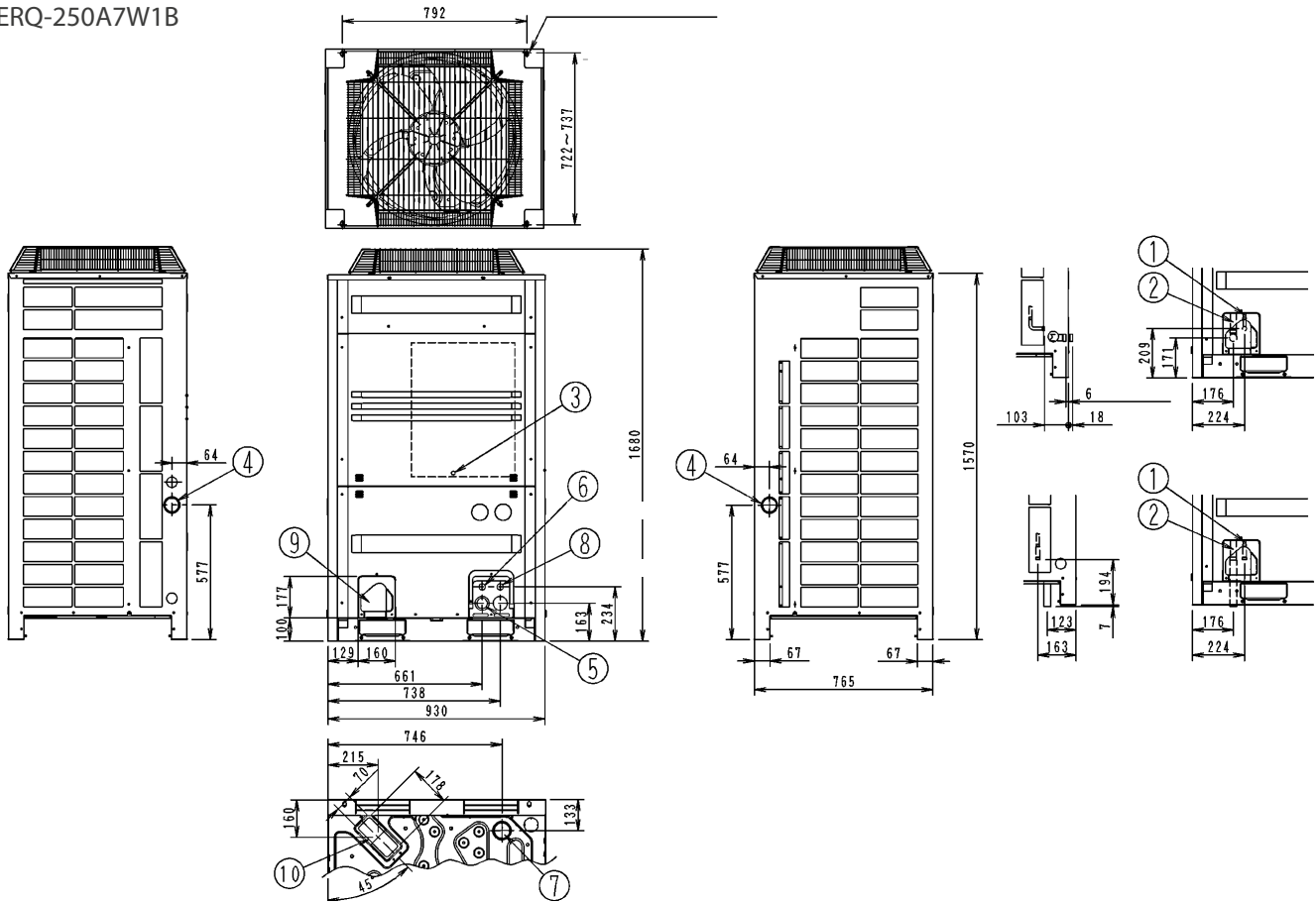
* Hinweis: Daten in blau hinterlegten Feldern sind vorläufig

Neues Modell mit anderen Dimensionen verfügbar ab:
- ca. Juni 2024 (ERA 100/125/150)
- ca. November 2024 (ERA 200/250/300)

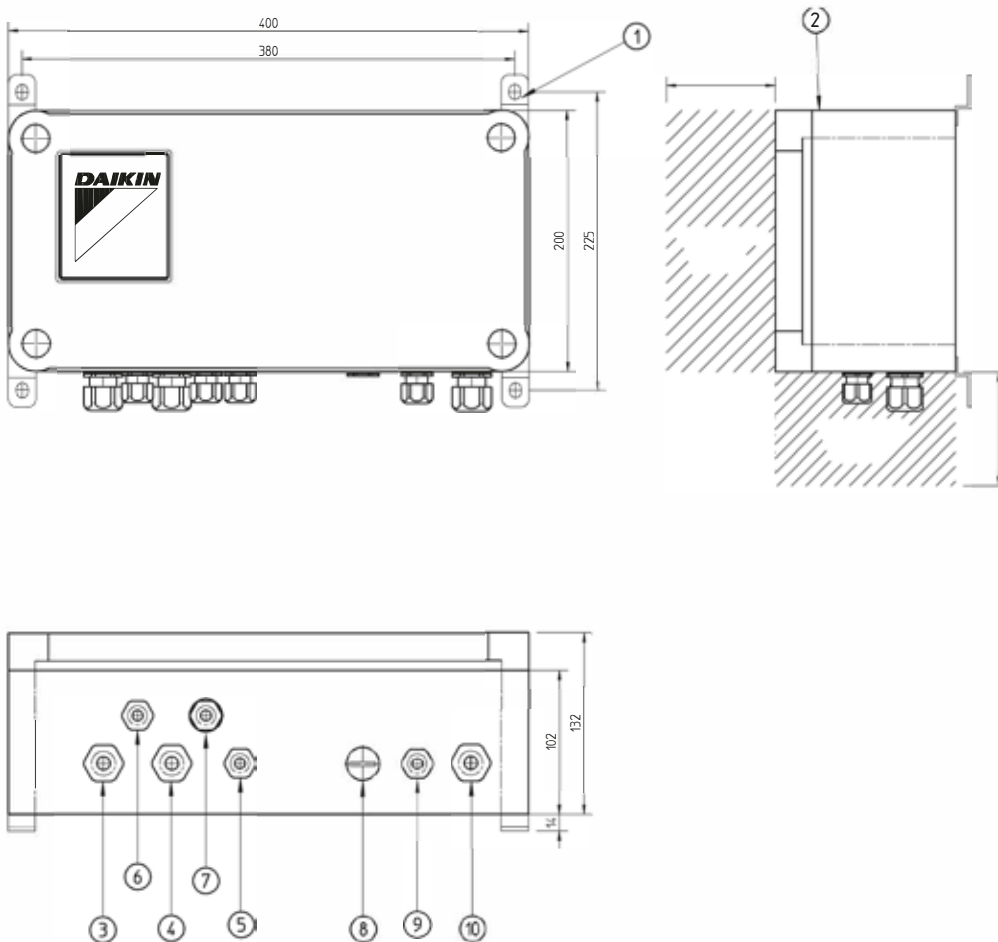
ERQ-125A7W1B



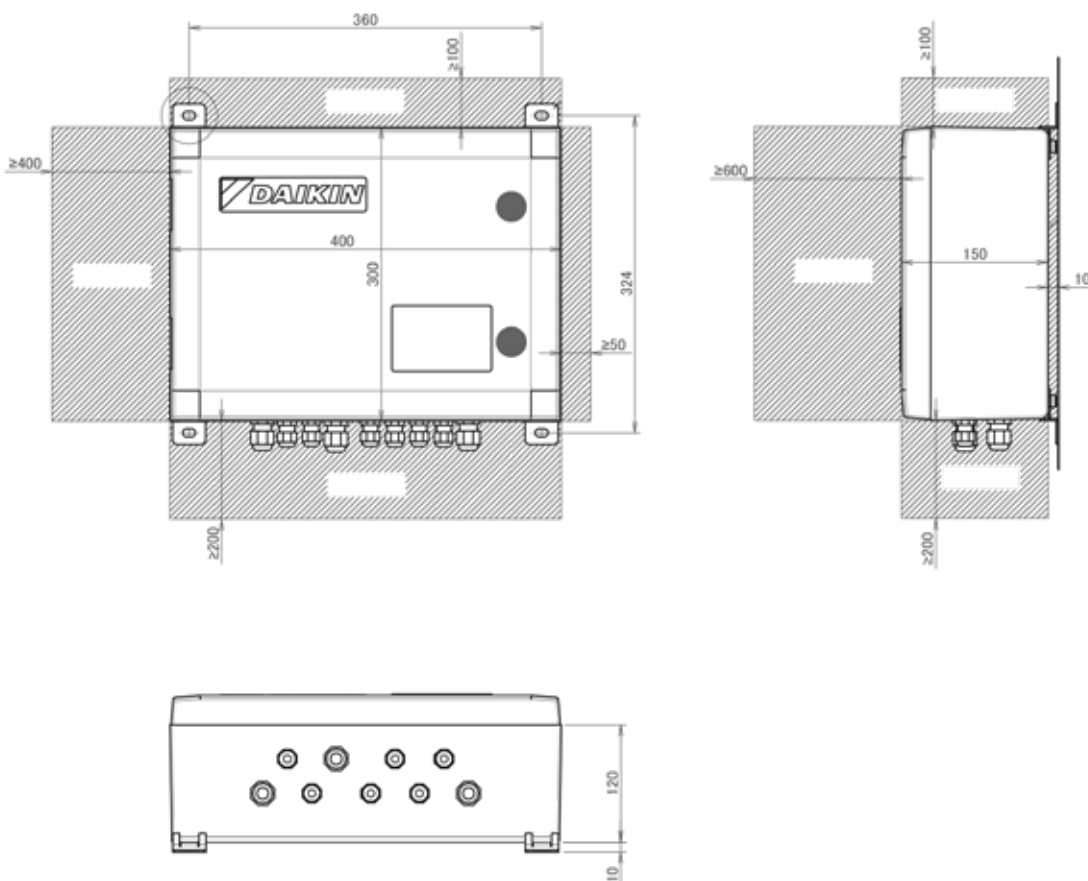
ERQ-200A7W1B
ERQ-250A7W1B



EKEQFCBAV3



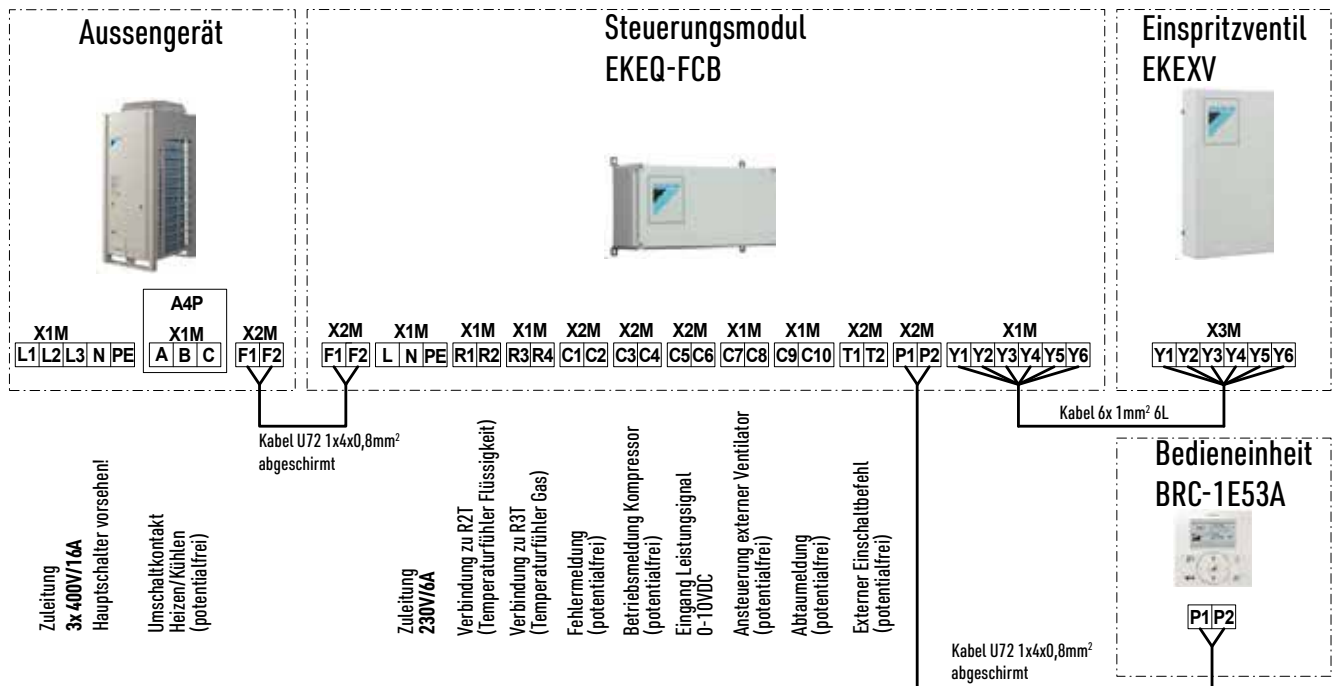
EKEACB



Elektro Prinzipschema ERA mit Anschluss Kit EKEACB

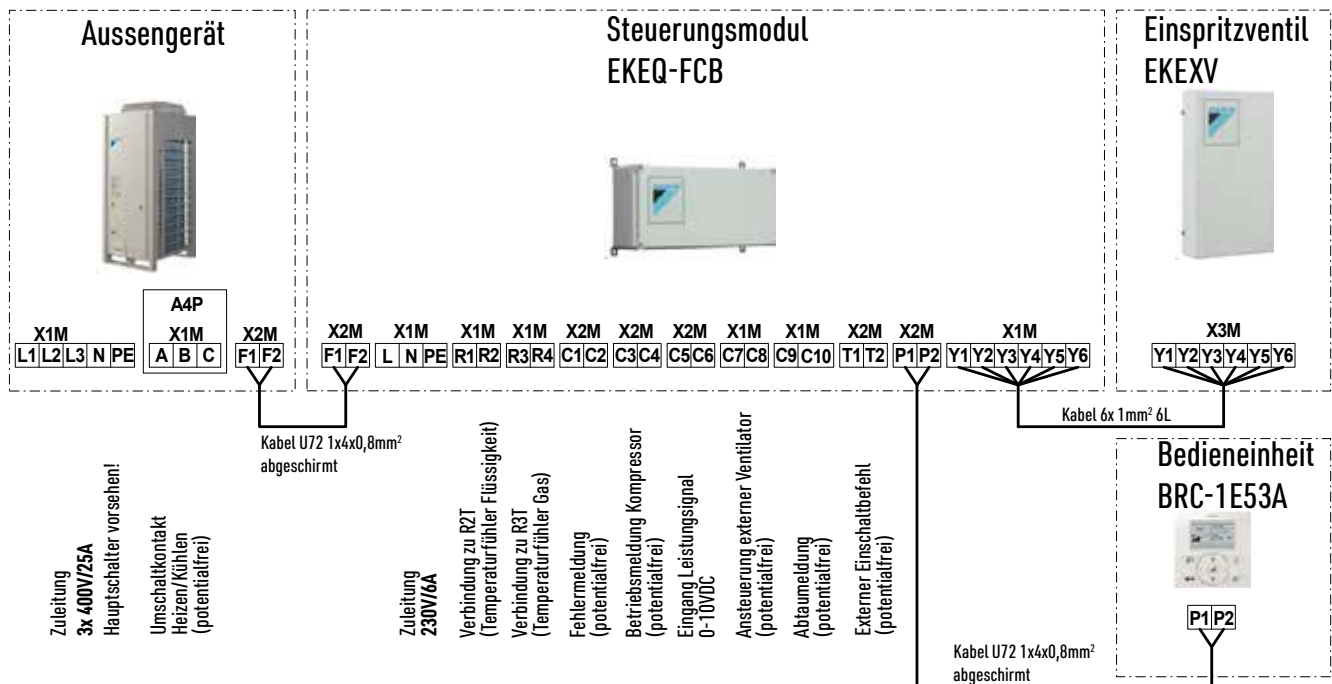
Neues Modell mit anderen Dimensionen verfügbar ab:
- ca. Juni 2024 (ERA 100/125/150)
- ca. November 2024 (ERA 200/250/300)

Elektro Prinzipschema ERQ-125A7W1B mit Leistungsregulierung



ACHTUNG:
Nur für Servicezwecke

Elektro Prinzipschema ERQ-200/250A7W1B mit Leistungsregulierung



ACHTUNG:
Nur für Servicezwecke

Zubehör

Regelungslösungen im Überblick	184
Onecta App	186
NEU Übersicht Online Controller	188
Kabel-Fernbedienung Madoka	190
Kabel- / Infrarot-Fernbedienungen	192
Zentralregelung	194
 intelligent Controller	194
 intelligent Controller	195
 intelligent Manager	197
Standardprotokoll-Schnittstellen	201
Übersicht Schnittstellen RTD-*/EKMBPP1	202
Modbus-Schnittstelle EKMBDXB	203
KNX-Schnittstelle KLIC-DD/KLIC-DI	205
PMS-Schnittstelle für Hotels	206
BACnet-Schnittstelle	207
LonWorks-Schnittstelle	208
DAIKIN Cloud Service	
für gewerbliche DX-Systeme 	209
Weitere Geräte	211
Funk-Raumtemperaturfühler	211
Kabel-Raumtemperaturfühler	211
Zusatzplatinen für VRV	212
NEU Prinzipschemas Zusatzplatinen	213

Partnerschaft mit DAIKIN



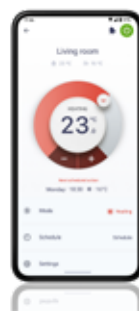
Für Sie als Nutzer oder Installateur ist es wichtig, dass Sie **mit unseren Systemen interagieren** können – auf die einfachste Weise und **von überall**. Unsere Schnittstellen übermitteln, ausser Daten, zudem allen Beteiligten die **Gewissheit**, dass die Systeme optimal laufen.

Bei DAIKIN findet jeder Nutzer für alle Arten und Anwendung Regelungssysteme und Cloud Services, die ein optimales Erlebnis gewährleisten.

- › Für Hausbesitzer bedeutet das eine Regelung des Raumklimas in ihrem Zuhause über **App oder Sprachsteuerung**
- › Für Hotelbesitzer bedeutet das eine einfache und moderne, **individuelle Möglichkeit der Regelung für die Gäste**, mit Integration in die Hotelbuchungssoftware für den grossen Überblick
- › Für Technik-Manager bedeutet dies **Cloud-Zugriff** auf alle Standorte, mit der Möglichkeit, Vergleiche von Kennziffern vorzunehmen und das Betriebsverhalten zu optimieren
- › Für Installateure bedeutet das eine **einfache Übertragung von Einstellungen im Rahmen der Inbetriebnahme**, die Fernabfrage von Störungsmeldungen und präventiven Warnmeldungen, um Zeit bei Instandhaltungs- oder Notfallbesuchen zu sparen

Die Nutzer unserer Regelungen können **mit ihren Kunden in Kontakt treten und bleiben**, Zeit sparen, den Komfort auf intelligente Weise steigern und die Energiekosten senken.

Fernüberwachung

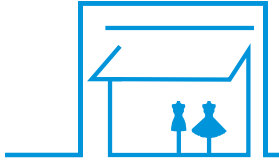


Regelungslösungen im Überblick

Bei DAIKIN finden Sie zahlreiche Regelungslösungen, die auch für die herausforderndsten gewerblichen Anwendungen geeignet sind.

- › Einfache Regelungslösungen für Kunden mit weniger anspruchsvollen Ansprüchen und begrenztem Budget
- › Integrierbare Regelungslösungen für Kunden, die DAIKIN Geräte in ihr vorhandenes BMS-System integrieren möchten
- › Komplexe Regelungslösungen für Kunden, die von DAIKIN die Realisierung einer Mini-BMS-Lösung erwarten, inklusive modernem Energiemanagement

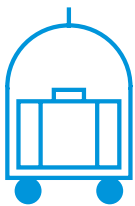
Geschäft



	Regelung Einzelgeräte		Regelung im Verbund				Umfassendes Regelungssystem			
	BRP069*	BRC1H52 W/S/K	RTD-20	EKMBPP1	KLIC DI V2	EKMBDXB	DCC601A51	DCM601B51	DGE601A51	DGE602A51
	Smartphone-Regelung von bis zu 50 Innengeräten	1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für 1 Innengerät (Gruppe)	Zwei zusätzliche Sonden können angeschlossen werden	1 Gateway für max. 64 Innengeräte (Gruppen) und 10 Aussengeräte	1 Gerät für 32 Innengeräte	1 iTM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)	Bis zu 512 Geräte mit Erweiterungsmodulen über DAIKIN Cloud Plus	Maximal 64 Geräte über DAIKIN Cloud Plus
Automatische Regelung der Klimaanlage	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Eingeschränkte Regelungsmöglichkeiten für Ladenpersonal	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Unterteilen des Ladengeschäfts in Zonen			•				•	•	•	•
Kopplung mit z. B. Alarm, PIR-Sensor			•				• (eingeschränkt)	•	•	•
Integration in Smart Home-Systeme	• (5)									
Integrieren von DAIKIN Geräten via Modbus in vorhandenes BMS		•	•			•				
Integrieren von DAIKIN Geräten via KNX in vorhandenes BMS					•					
Integrieren von DAIKIN Geräten via HTTP in vorhandenes BMS							•			
Überwachen des Energieverbrauchs	• (3)	• (3)					•	•	•	•
Modernes Energiemanagement							•	•	•	•
Ermöglicht „Freie Kühlung“							•			
Sprachregelung	• (4)									
Integrieren von DAIKIN Produkten über alle Produktsäulen hinweg in DAIKIN BMS							•			
Integrieren von Produkten anderer Hersteller in DAIKIN BMS							•	•	•	•
Online-Regelung	•							• (2)	•	•
Verwalten mehrerer Standorte									•	•

(1) 7 iTM plus Adapter (DGE601A52 und DGE601A53) können für den Anschluss von 512 Innengerätegruppen und 80 Aussengeräten (Systemen) ergänzt werden. | (2) Über hauseigenes IT-System (kein DAIKIN Cloud Server). | (3) Nicht für alle Innengeräte verfügbar. | (4) Nur für BRP069C51, Verbindung zu Google Assistant und Amazon Alexa. | (5) Nur für BRP069C51, wenden Sie sich Ihren Händler vor Ort, um eine Übersicht der verfügbaren Dienste zu erhalten.

Hotel



	Regelung Einzelgeräte		Regelung im Verbund			Umfassendes Regelungssystem		
	BRC1H52 W/S/K	RTD-20	KLIC DI V2	DCM010A51	DCM601B51	DGE601A51	DGE602A51	
	1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für 1 Innengerät (Gruppe)	Zwei zusätzliche Sonden können angeschlossen werden	1 Schnittstelle für bis zu 2.500 Innengeräte	1 iTM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)	Bis zu 512 Geräte mit Erweiterungsmodulen über DAIKIN Cloud Plus	Maximal 64 Geräte über DAIKIN Cloud Plus	
Hotelgast kann die Grundfunktionen in seinem Zimmer regeln und überwachen	•							
Eingeschränkte Regelungsmöglichkeiten für Hotelgäste	•	•	•	•	•	•	•	
Kopplung mit Fensterkontakt		•	•		•	•	•	
Kopplung mit Schlüsselkarte		•	•		•	•	•	
Integrieren von DAIKIN Geräten via Modbus in vorhandenes BMS		•						
Integrieren von DAIKIN Geräten via KNX in vorhandenes BMS			•					
Integrieren von DAIKIN Geräten via HTTP in vorhandenes BMS				•				
Integrieren von DAIKIN Geräten in hoteleigene Buchungssoftware				•				
Oracle Opera PMS				•				
Überwachen des Energieverbrauchs					•	•	•	
Modernes Energiemanagement					•	•	•	
Integrieren von DAIKIN Produkten über alle Produktsäulen hinweg in DAIKIN BMS					•			
Integrieren von Produkten anderer Hersteller in DAIKIN BMS					•	•	•	
Online-Regelung					•	•	•	

(1) 7 iTM plus Adapter (DGE601A52 und DGE601A53) können für den Anschluss von 512 Innengerätegruppen und 80 Aussengeräten (Systemen) ergänzt werden.



Büro



	Regelung Einzelgeräte	Regelung im Verbund			Umfassendes Regelungssystem			
			 LonWorks-Schnittstelle	 BACnet-Schnittstelle		 iTM Manager		
	BRC1H52 W/S/K	EKMBDXB	DMS504B51	DMS502A51	DCC601A51	DCM601B51	DGE601A51	DGE602A51
	1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für max. 64 Innengeräte (Gruppen) und 10 Aussengeräte	1 Gateway für 64 Innengeräte (Gruppen)	1 Gateway für 128 Innengeräte (Gruppen) und 10 Aussengeräte (2)	1 Gerät für 32 Innengeräte (-gruppen)	1 iTM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)	Bis zu 512 Geräte mit Erweiterungsmodulen über DAIKIN Cloud Plus	Maximal 64 Geräte über DAIKIN Cloud Plus
Automatische Regelung der Klimaanlage	•	•	•	•	•	•	•	•
Zentralregelung für das Management		•	•	•	•	•	•	•
Für Büropersonal Regelungsmöglichkeiten vor Ort	•				•	Über Internet	•	•
Einschränken der Regelungsmöglichkeiten für Büropersonal	•	•	•	•	•	•	•	•
Integrieren von DAIKIN Geräten via Modbus in vorhandenes BMS		•						
Integrieren von DAIKIN Geräten via HTTP in vorhandenes BMS						•		
Integrieren von DAIKIN Geräten via LonTalk in vorhandene BMS			•					
Integrieren von DAIKIN Geräten via BACnet in vorhandene BMS				•				
Auslesen des Energieverbrauchs	• (3)					•	•	•
Überwachen des Energieverbrauchs						•	•	•
Modernes Energiemanagement						• (5)	•	•
PPD-Software für Aufteilung des kWh-Verbrauchs auf die Innengeräte				• (4)		•	•	•
Integrieren von säulenübergreifenden DAIKIN Produkten in DAIKIN BMS						•		
Integrieren von Produkten anderer Hersteller in DAIKIN BMS						•	•	•
Online-Regelung							•	•
Verwalten mehrerer Standorte							•	•

(1) 7 iTM plus Adapter (DGE601A52 und DGE601A53) können für den Anschluss von 512 Innengerätegruppen und 80 Aussengeräten (Systemen) ergänzt werden. | (2) Erweiterung (DAM411B51) für bis zu 256 Innengeräte (Gruppen), 40 Aussengeräte erforderlich. | (3) Nicht für alle Innengeräte verfügbar. | (4) Über Zubehör DAM412B51. | (5) Über Zubehör DCM002A51.

Technikraumkühlung



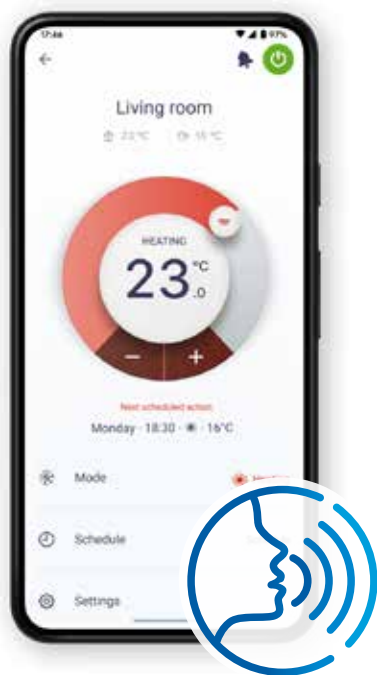
	Gerät	Integrieren	Erweitert
	BRC1H52W/S/K	RTD-10	DCM601B51
	1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe) (2)	1 Gateway für 1 Innengerät (Gruppe) Bis zu 8 Gateways können zusammengeschaltet werden	1 iTM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)
Automatische Regelung der Klimaanlage	•	•	•
Sicherungsbetrieb	•	•	•
Betriebswechsel	•	•	•
Eingeschränkte Regelungsmöglichkeiten in Räumen mit Technischem Kühlen	•	•	•
Falls Raumtemperatur über Maximum liegt, dann wird Alarm angezeigt und Standby-Gerät gestartet		•	•
Falls Fehler auftritt, wird Alarm angezeigt	•	•	•
Im Störfall wird Alarm-Ausgang aktiviert	Über Zubehör KRP2/4A (3)	•	Über WAGO E/A

(1) 7 iTM plus Adapter (DGE601A52 und DGE601A53) können für den Anschluss von 512 Innengerätegruppen und 80 Aussengeräten (Systemen) ergänzt werden. | (2) Funktionen der Infrastrukturkühlung sind nur mit Innengeräten möglich, die an Aussengeräte RZQG*/RZAG* angeschlossen sind. | (3) Siehe Liste der Optionen für Innengeräte.

Onecta App

Jetzt auch mit Sprachsteuerung

Die Onecta App eignet sich hervorragend für Leute, die viel unterwegs sind und daher ihr Heizungs- und Kühlsystem über ihr Smartphone überwachen und regeln möchten.



onecta

NEU

Sprachsteuerung

Die Onecta App beinhaltet nun auch eine Sprachregelung und ist damit noch einfacher in der Handhabung. Dank dieser Freihand-Funktion können Geräte schneller als je zuvor bedient werden.

Die für viele Funktionen und in mehreren Sprachen nutzbare Sprachsteuerung passt hervorragend zu Smart Home-Geräten wie Google Assistant und Amazon Alexa.



„Temperatur Wohnzimmer auf 21 °C einstellen“

„Verstanden, stelle Temperatur Wohnzimmer auf 21 °C ein“

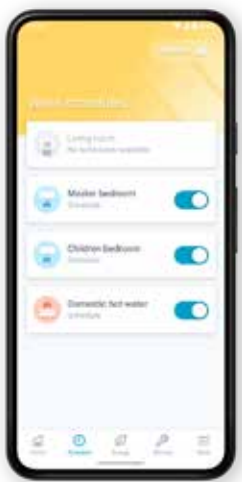
Beispiel für Sprachsteuerung via Google Assistant

„Alexa: Temperatur Wohnzimmer auf 20 °C einstellen“

„Raumtemperatur ist auf 20 °C eingestellt“

Beispiel für Sprachsteuerung via Amazon Alexa

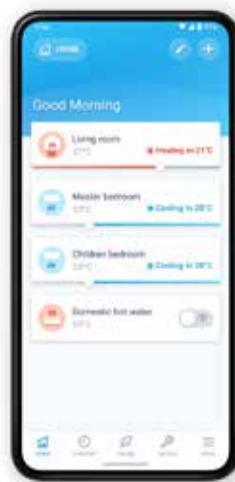




Programmieren

Programmieren Sie die EIN-Zeiten des Systems, und legen Sie je Tag bis zu sechs Aktionen fest.

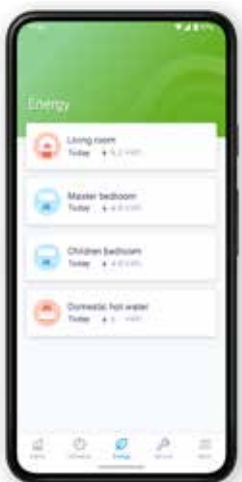
- ✓ Zeitliche Vorgabe von Raumtemperatur und Betriebsart
- ✓ Kosteneinsparungen durch Aktivieren des Abwesenheitsmodus



Regeln

Richten Sie das System auf Ihren Lebensstil und den von Ihnen bevorzugten Komfort ein.

- ✓ Ändern von Raum- und Warmwassertemperatur
- ✓ Aktivieren des Powermodus für schnelle Warmwasserbereitung



Überwachen

Lassen Sie sich einen umfassenden Überblick über das Betriebsverhalten und den Energieverbrauch des Systems zukommen.

- ✓ Überprüfen des Status des Heizungssystems
- ✓ Diagramme zum Energieverbrauch (Tag, Woche, Monat)

Der Funktionsumfang ist von Typ, Konfiguration und Betriebsart des Systems abhängig. Die Nutzung der App ist nur möglich, wenn sowohl das DAIKIN System als auch die App stabil mit dem Internet verbunden ist.



Jetzt mit Informationen zur Innen- und Aussenluftqualität auf Knopfdruck

Die neuen DAIKIN Luftreiniger MCK70Z und MC80Z sind jetzt in die DAIKIN Onecta App integriert. In unserem Bestreben, die Verbraucher über alles zu informieren, was mit ihrer Innen- und Aussenluftqualität zusammenhängt, können sie mit der App nun auch die Aussenluftqualität überwachen. Das bedeutet, dass die Kontrolle über eine gute Raumluftqualität ganz einfach über das Smartphone möglich wird.



Übersicht Online Controller

Für Split

	Modell-Nr.	WLAN	Benutzereinstellungen	Bauseitige Einstellungen
Daikin Emura	FTXJ-M*	Standard – im Lieferumfang enthalten	Basis	nein
	FTXJ-A*	Integriert	Alle	ja
Stylish	FTXA-A/B*	Integriert	Basis	nein
	FTXA-C*	Integriert	Alle	ja
Perfera	FTXM-R	Integriert	Basis	nein
	FTXM-A	Integriert	Alle	ja
	FVXM-A	Integriert	Alle	ja
Sensira	FTXF-D	optional – BRP069B45	Basis	nein
	FTXF-E	optional – BRP069C47	Alle	ja

Für VRV

	Modell-Nr.	WLAN
VRV 5-Innengeräte	FXFA-A	Optional: BRP069C51 (1)
	FXZA-A	
	FXDA-A	
	FXSA-A	
	FXMA-A	
	FXHA-A	
	FXUA-A	
	FXAA-A	

(1) Muss mit BRC1H52W/S/K kombiniert werden.

Für Sky Air

	Modell-Nr.	WLAN	
Sky Air	FDXM-F9	Optional BRP069C81 (1)	
	FFA-A9		
	FBA-A(9)		
	FDA125A		
	FAA-B		
	FHA-A(9)		
	FUA-A		
	FVA-A		
	FNA-A9		
	FCAG-B		Optional BRP069C82 (2)
	FDA200-250A		Optional BRP069C82 (3)

(1) Nur in Kombination mit Kabel- oder Funk-Fernbedienung möglich. | (2) EWHARI ist erforderlich, wenn die Geräteblende mit automatischer Selbstreinigung und Onecta angeschlossen sind; kann nicht mit KRP4A53 kombiniert werden; nur in Kombination mit einer Kabel- oder Funk-Fernbedienung möglich. |

(3) Kann nicht mit KRP4A51 und KRP2A51 kombiniert werden.



Kabel-Fernbedienung „Madoka“

Madoka

Einfach schön.
Schön einfach.



Silber
RAL 9006 (metallic)
BRC1H52S



Schwarz
RAL 9005 (matt)
BRC1H52K



Weiss
RAL 9003 (hochglanz)
BRC1H52W

Anwenderfreundliche Kabel-Fernbedienung im Premiumdesign

Madoka vereint Raffinesse und Einfachheit

- › Ansprechendes und elegantes Design
- › Intuitive Bedienung über Touch-Bedienflächen
- › Drei Optionen für Ansichten: „Standardansicht“, „Detailansicht“ und **neue „Symbolansicht“**
- › Drei Farbvarianten – für jede Raumgestaltung
- › Kompakt, nur 85 x 85 mm
- › **Neue Funktion** „Erweiterte Einstellungen auf Smartphone kopieren und auf andere Systeme übertragen“



reddot award 2018
winner





Madoka Assistant



Vereinfacht erweiterte Einstellungen wie Programmierung oder Sollwertbegrenzung

- Die visuelle Nutzeroberfläche vereinfacht erweiterte Einstellungen wie die Programmierung von Zeitplänen, die Aktivierung der Energiesparfunktion, die Einschränkung von Einstellungen usw.
- Kosten- und zeitsparendes Speichern von bauseitigen Einstellungen und Zeitplänen auf Smartphone und Hochladen auf andere Systeme
- Problemlose und schnelle Inbetriebnahme
- Mit Bluetooth® Low Energy-Technologie

Einfache Programmierung



Erweiterte Nutzereinstellungen



NEU

Anzeige Bluetooth-Empfangsstärke



Bauseitige Einstellungen



Kabel-Fernbedienung „Madoka“ für Sky Air und VRV

Eine auf höchste Anwenderfreundlichkeit rundum neu gestaltete Fernbedienung



BRC1H52W



BRC1H52S



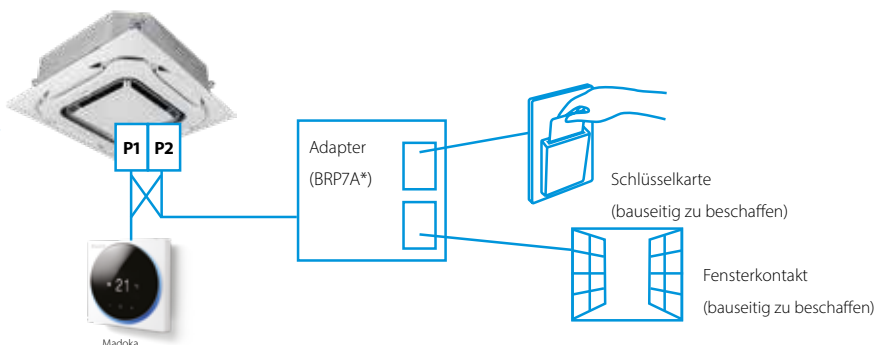
BRC1H52K

- › Ansprechendes und elegantes Design
- › Intuitive Bedienung über Touch-Bedienflächen
- › Drei Optionen für Ansichten: „Standardansicht“, „Detailansicht“ und **neue „Symbolansicht“**
- › Direkter Zugriff auf Grundfunktionen (Ein/Aus, Sollwert, Betriebsart, Ziel-Werte, Ventilatorzahl, Lamellen, Filtersymbol und Filter zurücksetzen, Störung und Störungscode)
- › Drei Farbvarianten – für jede Raumgestaltung
- › Kompakt, nur 85 x 85 mm
- › Echtzeituhr mit automatischer Umstellung auf Sommerzeit

Hotelfunktionen

- › Energieeinsparungen dank Integration von Schlüsselkarte, Fensterkontakt und Begrenzung von Sollwerteinstellungen (BRP7A*)
- › Flexible Absenkfunktion hält die Raumtemperatur innerhalb komfortabler Grenzen, damit für den Gast stets ein komfortables Raumklima gegeben ist

Integration von Schlüsselkarte + Fensterkontakt



Madoka Assistant: Erweiterte Einstellungen können problemlos über ein Smartphone vorgenommen werden



Eine Vielzahl an individuell auswählbaren Energiesparfunktionen

- › Begrenzung des Temperaturbereichs: Energieeinsparung durch Festlegen einer unteren Temperaturgrenze für den Kühlbetrieb und einer oberen Temperaturgrenze für den Heizbetrieb (1)
- › Absenkfunktion
- › Einstellbarer Bewegungs- und Infrarotsensor (erhältlich für Roundflow- und Euroraster-Zwischendeckengeräten)
- › Automatische Temperaturrückstellung
- › Automatische Abschaltung

Nachverfolgung des Elektroenergieverbrauchs (2)

Die kWh-Anzeige gibt den Stromverbrauch des vergangenen Tags / Monats / Jahres an

Sonstige Funktionen

- › **NEU** Drei Nutzerzugriffsebenen: „Grundfunktionen“, „Erweiterte Funktionen“ und „Installateur“, entsprechend den Ansprüchen der Nutzer und zum Verhindern unsachgemäßer Nutzung
- › Kosten- und zeitsparendes Speichern von bauseitigen Einstellungen und Zeitplänen auf Smartphone und Hochladen auf andere Systeme
- › **NEU** Markieren Sie häufig verwendete Menüs als Favoriten für den direkten Zugriff
- › Bis zu drei unabhängige Zeitpläne programmierbar, zwischen denen im Verlauf des Jahres problemlos gewechselt werden kann (z. B. „Sommer“, „Winter“, „Übergangszeit“)
- › Menüeinstellungen können einzeln gesperrt oder eingeschränkt werden
- › Zeitplan für „Leisebetrieb“ und „Energieverbrauchsgrenze“ für Aussengerät programmierbar (3)
- › Echtzeituhr mit automatischer Umschaltung Sommer-/Winterzeit

Infrarot-Fernbedienung



ARC466A1

BRC4*/BRC7*

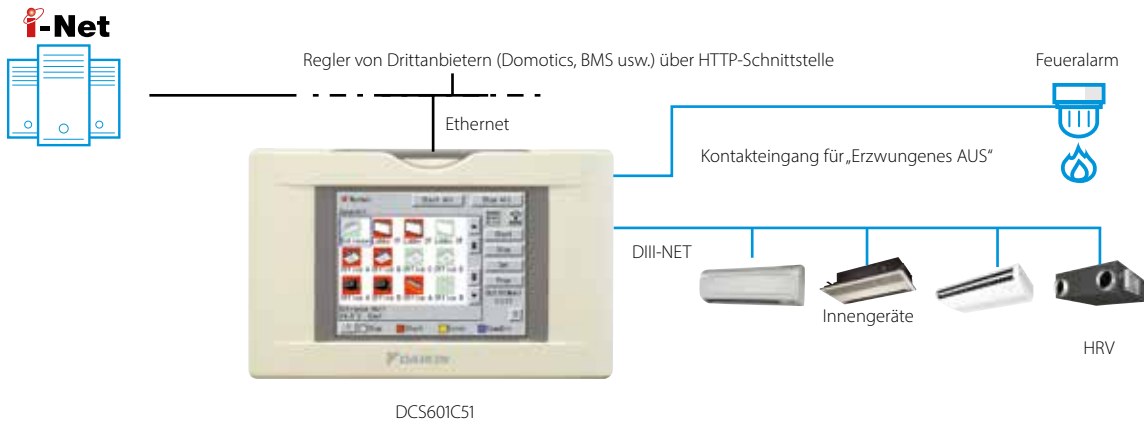
Bedientasten: EIN/AUS, Start/Stopp über Zeitschaltuhr, Ein/Aus über Zeitschaltuhr, Programmzeit, Temperatureinstellung, Luftstromrichtung (1), Betriebsart, Ventilator Drehzahlregelung, Zurücksetzen des Filtersymbols (2), Anzeige Inspektion (2) / Testbetrieb (2)

Anzeige: Betriebsart, Batteriewechsel, Solltemperatur, Luftstromrichtung (1), Programmzeit, Ventilator Drehzahl, Inspektion / Testbetrieb (2)

1. Nicht verwendbar für FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXM, FBA
2. Nur für Geräte FX**
3. Informationen zu den Funktionen der Fernbedienung finden Sie in der Bedienungsanleitung.



Detalliertes, problemloses Überwachen und Betreiben von VRV-Systemen (max. 64 Innengeräte)



Sprachen

- › Englisch
- › Französisch
- › Deutsch
- › Italienisch
- › Spanisch
- › Niederländisch
- › Portugiesisch

Systemanordnung

- › Regelung von bis zu 64 Innengeräten
- › Touchscreen (Farb-LCD mit Symbolanzeige)

Regeln

- › Einzelregelung (Sollwert, Start/Stop, Ventilator Drehzahl) (max. 64 Gruppen/ Innengeräte)
- › Zurücksetzen des Zeitplans
- › Erweiterte Zeitplanfunktion (8 Zeitprogramme, 17 Muster)
- › Flexible Gruppierung in Zonen
- › Jahresprogramm
- › Not-Ausschaltung im Brandfall
- › Verbundregelung
- › Erweiterte Funktionalität für Überwachung und Regelung von HRV
- › Automatisches Umschalten Kühlen/Heizen
- › Optimierung des Heizbetriebs
- › Temperaturbegrenzung
- › Kennwortschutz: 3 Ebenen (Allgemein, Administration und Service)
- › Schnelle Auswahl und vollständige Kontrolle
- › Einfache Navigation

Überwachung

- › Visualisierung über GUI (Graphical User Interface, Grafische Nutzeroberfläche)
- › Änderungsfunktion für Anzeige der Symbolfarben
- › Betriebsart der Innengeräte
- › Filterregelungsanzeige

Kostenvorteile

- › Funktion „Freies Kühlen“
- › Einsparung von Arbeitszeit
- › Einfach zu installieren
- › Kompaktes Design: kleiner Installationsraum
- › Reduktion des Gesamtenergieverbrauchs

Offene Schnittstelle

- › Kommunikation mit Reglern beliebiger Drittanbieter (Domotics, BMS usw.) über offene Schnittstelle möglich (http-Option DCS007A51)

Kombinierbar mit:

- › VRV
- › HRV
- › Sky Air
- › Split (über Schnittstellenadapter)

Komplexe Zentral- regelung mit Cloud-Konnektivität

- Intuitive und anwenderfreundliche Nutzeroberfläche
- Flexibles Konzept für Standalone- oder Multisite-Anwendungen
- Gesamtlösung dank Integration von Dritthersteller-Technik
- Überwachung und Regelung der Klimatisierung kleiner gewerblicher Gebäude, egal wo Sie gerade sind

2 Lösungen:

Lokale Lösung

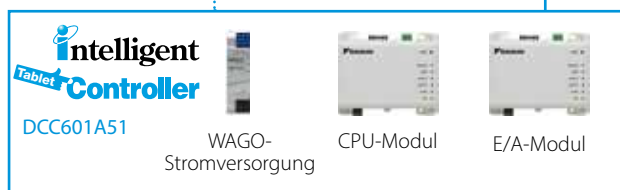
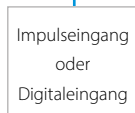
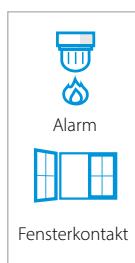
- › Zentralregelung für Bürogebäude
- › Eleganter, optionaler Bildschirm passt in jedes Interieur

Cloud-Lösung

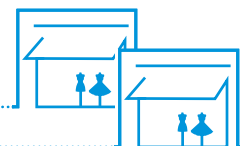
- › Flexible Online-Regelung über jedes Gerät (Laptop, Tablet ...)
- › Überwachung und Regelung eines oder mehrerer Standorte
- › Vergleichen des Energieverbrauchs verschiedener Installationen (1)
- › Verfolgen des Energieverbrauchs für die Einhaltung lokaler Bestimmungen

Systemanordnung

Lokale Lösung



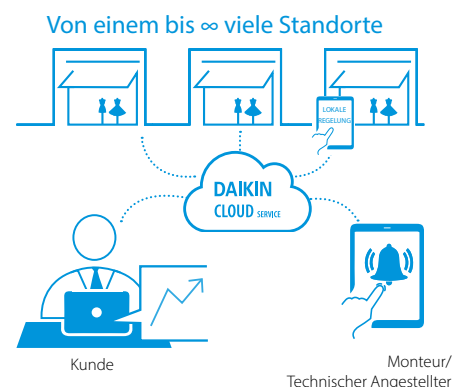
Online-Regelung über jedes Gerät



(1) Bei Baureihen VRV und Sky Air R-32 Verbrauchserfassung integriert; für andere (HLKK)-Systeme bauseitig zu beschaffende Stromzähler erforderlich

Gesamtlösung

- › Gesamtlösung dank umfangreicher Integration von DAIKIN Produkten und Drittherstelleranlagen
- › Anschluss eines breiten Portfolios an Geräten (Split, Sky Air, VRV, Lüftung, Türluftschleier)
- › Einfache Regelung des gesamten Gebäudes von einer zentralen Stelle
- › Besseres Einkaufserlebnis der Kunden durch besseres Management des Komfortniveaus im Geschäft



DAIKIN Cloud Services

- › Regelung der Klimatisierung der Gebäude, egal wo Sie gerade sind
- › Überwachung und Regelung mehrerer Standorte
- › Installateur oder Technikmanager kann sich zu einer ersten Fehlersuche aus der Ferne an der Cloud einloggen
- › Vergleichen des Energieverbrauchs verschiedener Installationen (1)
- › Verwalten und Nachvollziehen der Energienutzung

Benutzerfreundliche Regelung über Touchscreen

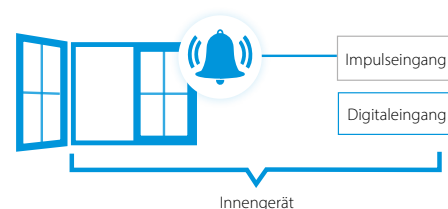
- › Eleganter, von DAIKIN gelieferter optionaler Bildschirm für die Regelung vor Ort passt zu jedem Interieur
- › Intuitive und anwenderfreundliche Nutzeroberfläche
- › Komplettlösung mit einfacher Regelung
- › Problemlose Inbetriebnahme



Flexibel

- › Digital-/Impulseingänge für Dritthersteller-Geräte wie Stromzähler, Not-AUS-Eingang, Fensterkontakt ...
- › Modulares Konzept ermöglicht ein Mitwachsen Ihrer Cloud mit Ihrem Unternehmen
- › Regeln von bis zu 32 Innengeräten pro Regler und bis zu 320 Geräten pro Standort

(1) Nur in Kombination mit bestimmten Innengeräten



Die Funktionen im Überblick

		Lokale Lösung	Cloud-Lösung
Sprachen		Vom lokalen Gerät abhängig	BG, CS, DE, DA, EL, EN, ES, FI, FR, HR, HU, IT, NL, NO, PL, PT, RO, RU, SK, SL, SV, TR
Systemanordnung	Anzahl der anschliessbaren Innengeräte	32	32
	Regelung mehrerer Standorte	•	•
Überwachung und Regelung	Grundregelungsfunktionen (EIN/AUS, Betriebsart, Filtersymbol, Sollwert, Ventilatorzahl, Lüftungsbetrieb, Raumtemperatur ...)	•	•
	Verhinderung der Fernbedienung	•	•
	Alle Geräte EIN/AUS	•	•
	Zonenregelung	•	•
	Gruppenregelung	•	•
	Wochenzeitplan	•	•
	Jahresprogramm	•	•
	Verbundregelung	•	•
	Begrenzung von Sollwerten	•	•
	Visualisierung der Energieverwendung nach Betriebsart	•	•
Kompatibel mit:	DX Split, Sky Air, VRV	•	•
	Lüftungsgeräte Modular L Smart, VAM, VKM	•	•
	Türluftschleier	•	•

Mini-Gebäudemanagement- system mit vollständiger Integration über alle Produktsäulen hinweg

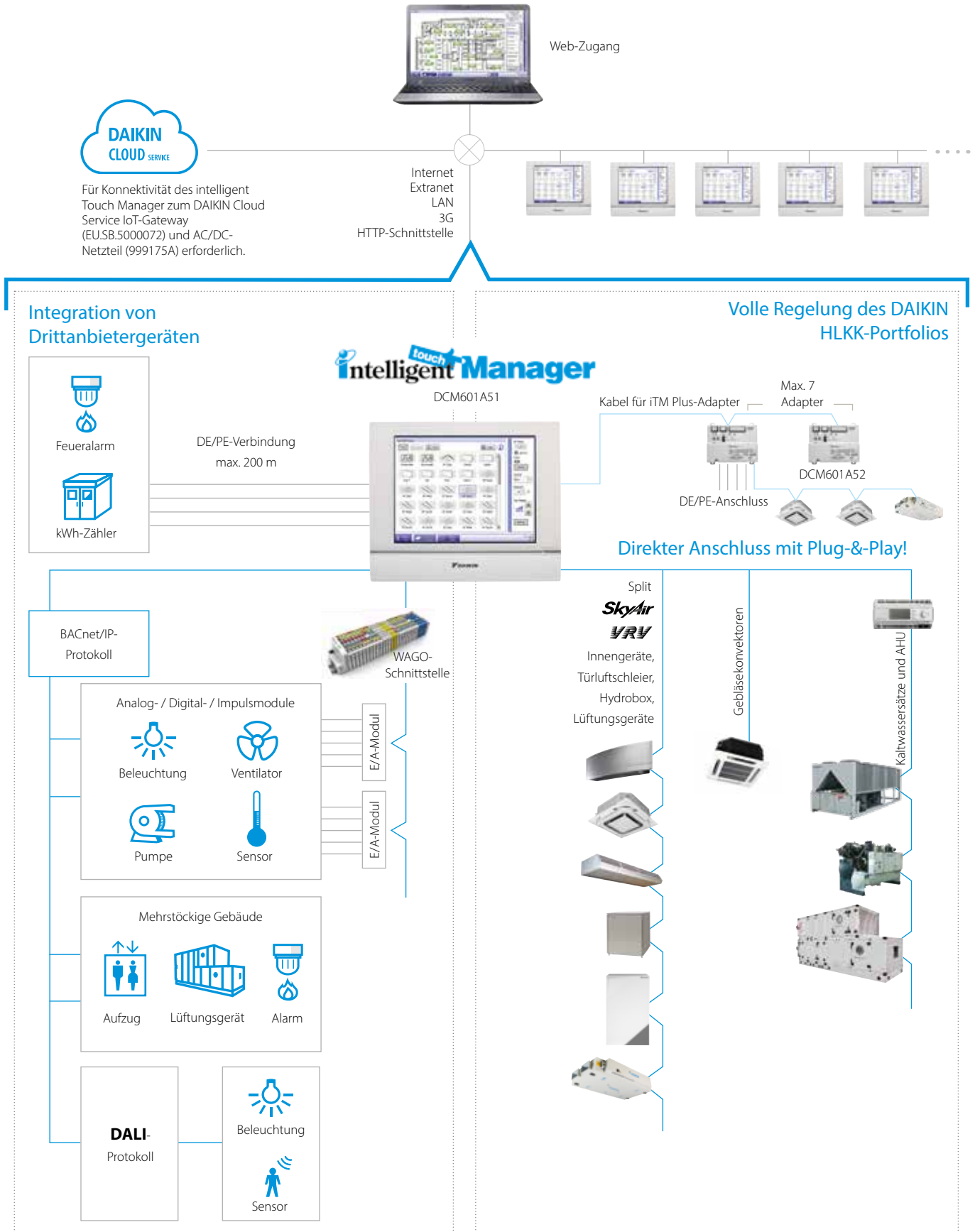
DCM601A51



- Preisgünstiges Mini-Gebäudeverwaltungssystem
- Produktportfolio-übergreifende Integration der DAIKIN Produkte
- Integration von Drittanbietergeräten



Systemübersicht



Anwenderfreundlich

- › Intuitive Nutzeroberfläche
- › Bildliche Darstellung und direkter Zugriff auf Hauptfunktionen der Innengeräte
- › Alle Funktionen direkt zugänglich über Touchscreen oder Webschnittstelle



Intelligentes Energiemanagement

- › Überwachen, ob die Energieverwendung dem Plan entspricht
- › Energieeffizienzmanagement
- › Leistungsstarke Zeitpläne garantieren einen ordnungsgemässen Betrieb über das gesamte Jahr
- › Energieeinsparung durch Verbundregelung von Klimaanlage und anderen Anlagen, z. B. Heizung

Flexibilität

- › Integration über alle Produktgruppen hinweg (Heizen, Klimatisierung, Applied Systems, Kältetechnik, Lüftungsgeräte)
- › BACnet-Protokoll für Integration von Dritthersteller-Anlagen
- › E/A für Integration von Anlagen wie Beleuchtung, Pumpen usw. über WAGO-Module
- › Modulares Konzept für kleine und grosse Anwendungen
- › Regelung von bis zu 512 Innengerätegruppen über einen iTM und Kombination mehrerer iTM über die Webschnittstelle

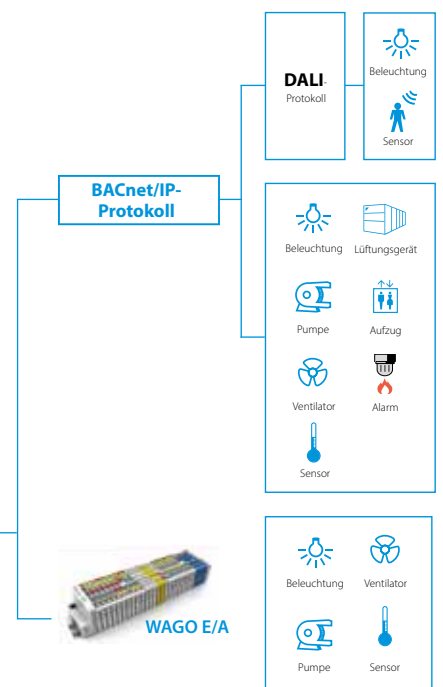
Problemlose Wartung und Inbetriebnahme

- › Dichtheitsprüfung des Kältemittelsystems aus der Ferne macht ein Aufsuchen der Anlage vor Ort seltener notwendig
- › Einfache Problembehebung
- › Zeitersparnis bei Inbetriebnahme dank dem Tool zur Vor-Inbetriebnahme
- › Automatische Registrierung der Innengeräte

Flexibilität bei der Grösse
64 bis zu 512 Gruppen



Plug-&-Play



Die Funktionen im Überblick

Sprachen

- › Englisch
- › Französisch
- › Deutsch
- › Italienisch
- › Spanisch
- › Niederländisch
- › Portugiesisch

Management

- › Webzugriff über HTML 5
- › Proportionale Leistungsverteilung (Zubehör)
- › Betriebsverlauf (Fehlfunktionen...)
- › Intelligentes Energiemanagement
- › Überwachen, ob die Energieverwendung dem Plan entspricht
- › Aufzeigen von Quellen von Energieverschwendung
- › Absenktfunktion
- › Temperaturregelung auf Basis der Aussentemperatur

WAGO-Schnittstelle

- › Modulare Integration von Dritthersteller-Anlagen
- › Grosse Vielfalt an E/A-Konfigurationen (Siehe „Liste der Optionen“ für weitere Informationen)

Offene HTTP-Schnittstelle

- › Kommunikation mit Reglern beliebiger Drittanbieter (Domotics, BMS usw.) über offene Schnittstelle möglich (HTTP-Option DCM007A51)

Systemanordnung

- › Bis zu 512 Gerätegruppen regelbar

(iTM + 7 iTM Plus-Adapter)

Regeln

- › Einzelregelung (512 Gruppen)
- › Zeitplaneinstellung (Wochenzeitschaltuhr, Jahreskalender, Saisonzeitplan)
- › Verbundregelung
- › Sollwertbegrenzung
- › Temperaturbegrenzung

DALI-Integration

- › Überwachung und Regelung der Beleuchtung
- › Vereinfachung der Gebäudeautomation: Fehlersignal bei Störungen an Beleuchtung oder lichttechnischen Betriebsgeräten
- › Flexibles Konzept mit geringerem Verkabelungsaufwand gegenüber klassischen Beleuchtungslösungen
- › Einfachere Zusammenstellung von Gruppen und Regelungsszenarien
- › Konnektivität zwischen intelligent Touch Manager und DALI über WAGO-BACnet-/IP-Schnittstelle

Kompatibel mit:

- › DX Split, Sky Air, VRV
- › HRV
- › Kaltwassersätze (via Regler MT3-EKMBACIP)
- › DAIKIN AHU (via Regler MT3-EKMBACIP)
- › Gebläsekonvektoren
- › NT- und HT-Hydroboxen
- › Türluftscheier
- › WAGO E/A
- › BACnet/IP-Protokoll
- › DAIKIN PMS-Schnittstelle (Zubehör DCM010A51)



Modbus-Schnittstelle

RTD-RA

- › Modbus-Schnittstelle zu Überwachung und Regelung von Innengeräten für den Wohnbereich

NEU DAIKIN MODBUS-ADAPTER EINFACH (EKMBPP1)

- › Modbus-Schnittstelle zur Überwachung und Regelung von Sky Air-, VRV- und Lüftungsgeräten
- › Mit Smart Grid-Regelung für Sky Air-Innengeräte

RTD-10

- › Integration von Sky Air, VRV, VAM und VKM in übergeordnetes BMS über:
 - Modbus
 - Spannung (0–10 V)
 - Widerstand
- › Betrieb/Standby-Funktion für Serverräume

RTD-20

- › Erweiterte Regelung von Sky Air, VRV, VAM/VKM und Torluftschleibern
- › Geklonte oder unabhängige Zonenregelung
- › Noch höherer Komfort durch Integration von CO₂-Sensor zur Regelung des Luftwechsels
- › Einsparen von Betriebskosten durch
 - Vor-/Nach- und Handelsmodus
 - Begrenzung von Sollwerten
 - Gesamtabstaltung
 - PIR-Sensor für adaptives Totband

RTD-HO

- › Modbus-Schnittstelle zu Überwachung und Regelung von Sky Air, VRV, VAM und VKM
- › Intelligenter Regler für Hotelzimmer



Die Funktionen im Überblick



Hauptfunktionen	H x B x T	mm	RTD-RA	EKMBPP1	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Abmessungen	H x B x T	mm	80 x 80 x 37,5	100 x 100 x 20		100 x 100 x 22	
Schlüsselkarte + Fensterkontakt							✓
Absenkfunktion			✓				✓
Deaktivierung oder Einschränkung der Fernbedienungsfunktionen (Sollwertbeschränkung...)			✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)			✓ (†)	✓	✓	✓	✓
Gruppenregelung			✓ (†)	✓	✓	✓	✓
0-10 V-Regelung					✓	✓	
Widerstandsregelung					✓	✓	
IT-Anwendung			✓		✓		
Heizverbundregelung					✓	✓	
Ausgangssignal (Ein, Abtauen, Fehler)					✓	✓****	✓
Einzelhandelsanwendung						✓	
Unterteilte Raumregelung						✓	
Türluftschleier				✓***	✓***	✓	

(†): Durch Kombination von RTD-RA-Geräten

Regelungsfunktionen	RTD-RA	EKMBPP1	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Ein / Aus	M,C	M	M,V,R	M	M*
Sollwert	M	M	M,V,R	M	M*
Betriebsart	M	M	M,V,R	M	M*
Ventilator	M	M	M,V,R	M	M*
Lamelle	M	M	M,V,R	M	M*
HRV-Klappenregelung		M	M,V,R	M	
Verbot / Einschränkung von Funktionen	M	M	M,V,R	M	M*
Thermostat Not-AUS	M				
Smart Grid-Regelung		M			

Überwachungsfunktionen	RTD-RA	EKMBPP1	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Ein / Aus	M	M	M	M	M
Sollwert	M	M	M	M	M
Betriebsart	M	M	M	M	M
Ventilator	M	M	M	M	M
Lamelle	M	M	M	M	M
Fernbedienungstemperatur		M	M	M	M
Fernbedienungsmodus		M	M	M	M
Anz. Aussengeräte		M	M	M	M
Störung	M	M	M	M	M
Fehlercode	M	M	M	M	M
Ablufttemperatur (Durchschnitt / Min. / Max.)	M	M	M	M	M
Filteralarm		M	M	M	M
Thermostat EIN	M	M	M	M	M
Abtauen		M	M	M	M
Temperatur Wärmetauscher Ein / Aus	M	M	M	M	M

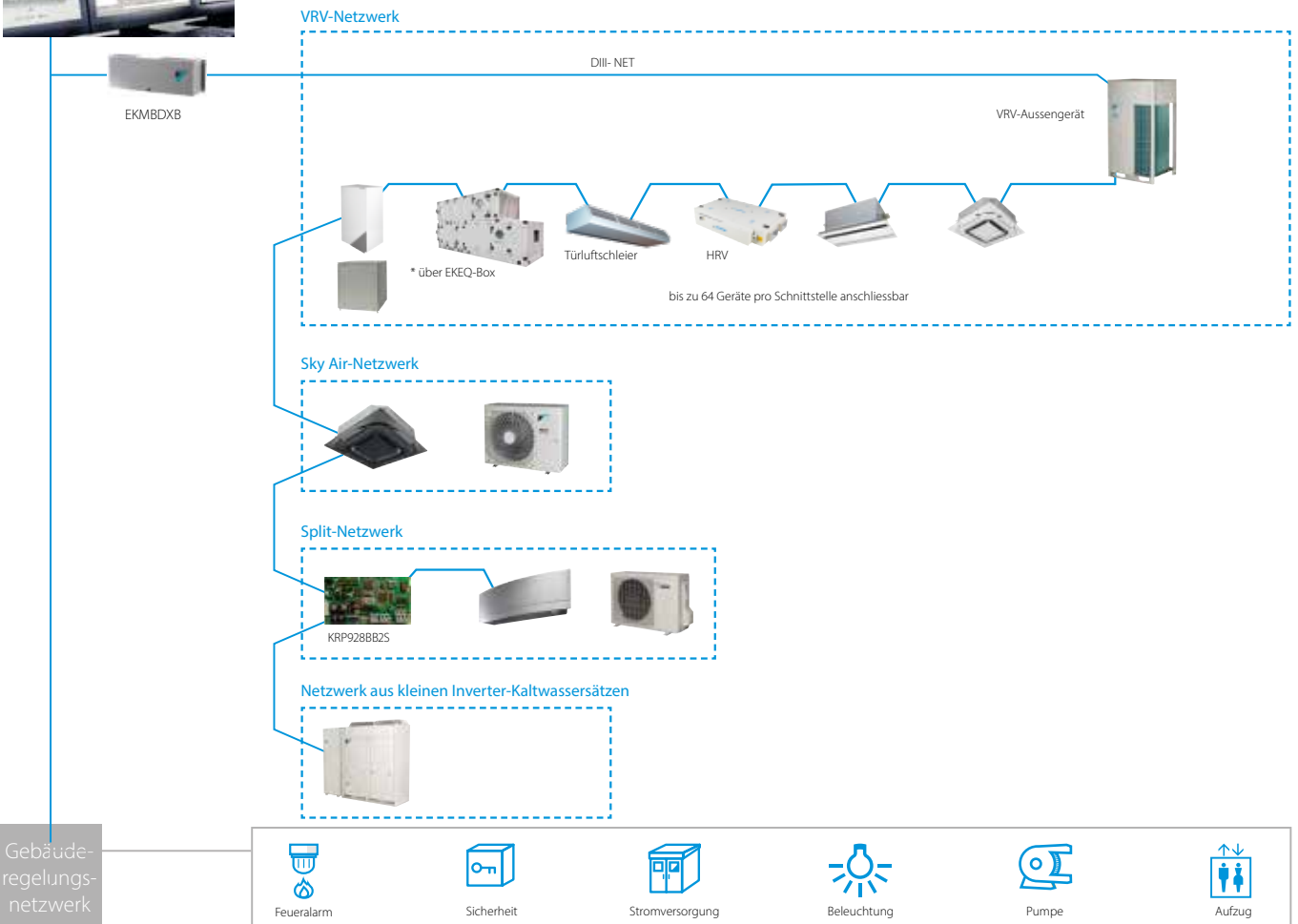
M: Modbus / R: Widerstand / V: Spannung / C: Regelung | *: nur bei Belegung des Raumes | **: Sollwertbegrenzung | (*) falls verfügbar | ***: keine Regelung Ventilatorzahl am CYV-Türluftschleier | ****: Betrieb und Störung

DIII-NET Modbus-Schnittstelle



Integriertes Regelungssystem zur einfachen Verbindung von Split, Sky Air, VRV und kleinen Inverter-Kaltwassersätzen mit BMS

- › Kommunikation über Modbus RS485 Protokoll
- › Detaillierte Überwachung und Regelung der VRV-Gesamtlösung
- › Problemlose und schnelle Installation über DIII-NET-Protokoll
- › Da das DAIKIN DIII-Net-Protokoll verwendet wird, wird für eine Gruppe an DAIKIN Systemen (von bis zu 10 Aussengerätesystemen) nur eine Modbus-Schnittstelle benötigt



Gebäude-regelungs-netzwerk

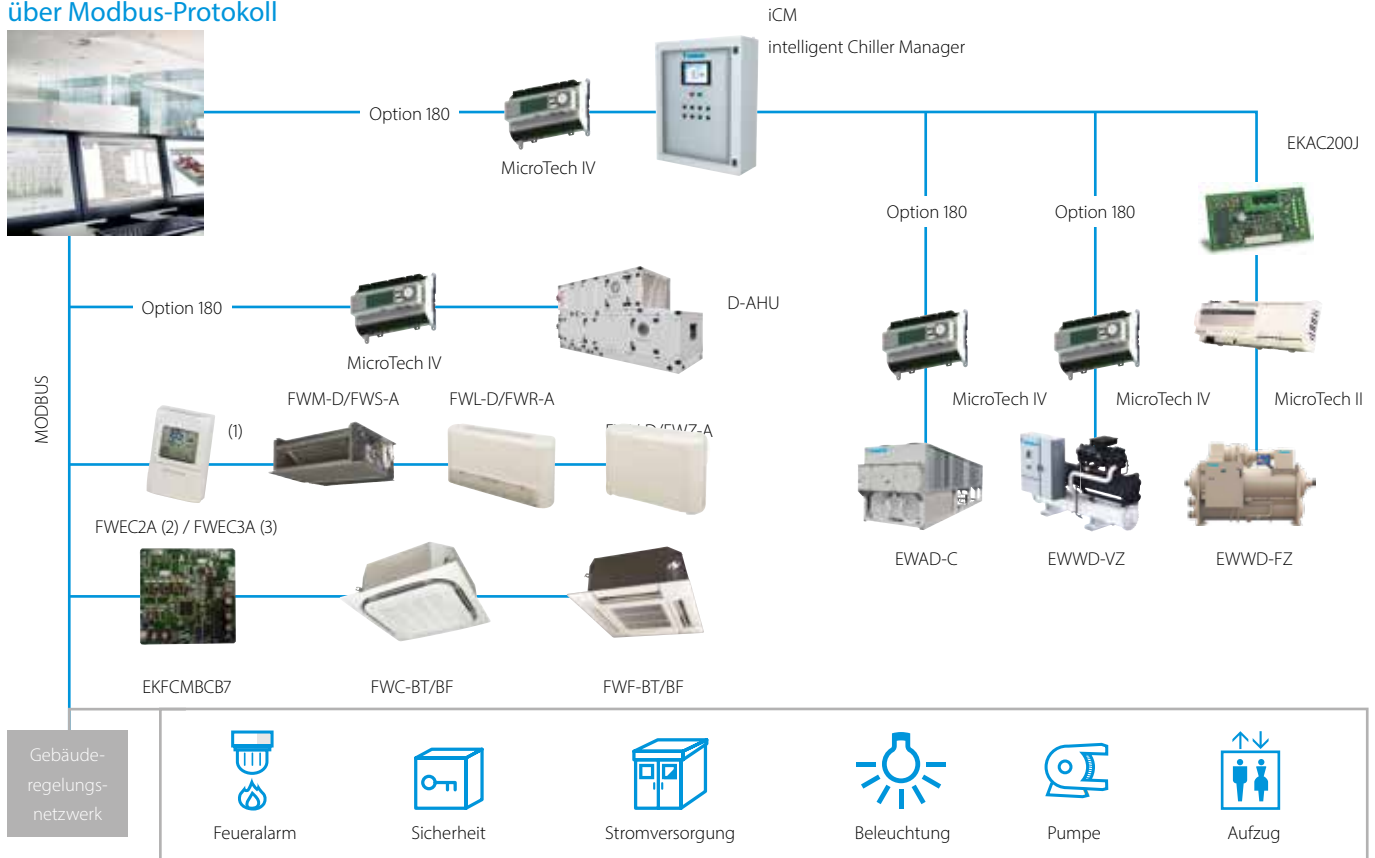
Feueralarm	Sicherheit	Stromversorgung	Beleuchtung	Pumpe	Aufzug

		EKMBDXB7V1		
Maximale Anzahl der anschliessbaren Innengeräte		64		
Maximale Anzahl der anschliessbaren Aussengeräte		10		
Kommunikation	DIII-NET – Anmerkung	DIII-NET (F1F2)		
	Protokoll – Anmerkung	2 Leitungen; Kommunikationsgeschwindigkeit: 9.600 bit/s oder 19.200 bit/s		
	Protokoll – Typ	RS485 (Modbus)		
	Protokoll – Max. Leitungslänge	m	500	
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	124x379x87
Gewicht		kg	2,1	
	Umgebungstemperatur – Betrieb	Max.	°C	60
	Min.	°C	0	
Installation			Innenaufstellung	
Stromversorgung	Frequenz	Hz	50	
	Spannung	V	220-240	

Modbus-Schnittstelle

Integrieren von Kaltwassersätzen, Gebläsekonvektoren und Lüftungsgeräten in Gebäudemanagementsysteme

über Modbus-Protokoll



(1) Das Kommunikationsmodul ist in den Regler integriert (2) Verbindung FWV-D, FWL-D und FWM-D (3) Verbindung zu FWV-D, FWL-D, FWM-D und zu FWZ-A, FWR-A, FWS-A

Integrieren von Kältegeräten über Modbus-Protokoll in BMS BRR9A1V1



* Informationen zu anschliessbaren Innengeräten und Türluftschleiern entnehmen Sie bitte den Seiten zu Conveni-Pack in diesem Katalog.

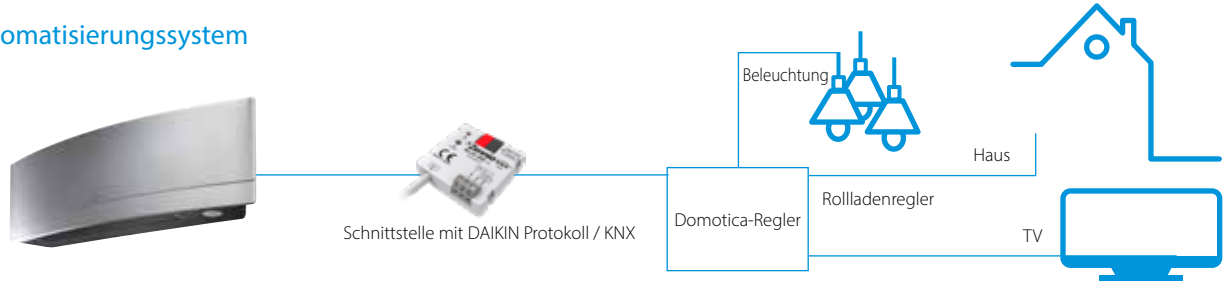
KNX-Schnittstelle

Integration von Split, Sky Air und VRV in HA/BMS-Systeme

Anschluss von Split-Innengeräten an KNX-Schnittstelle

für Heimautomatisierungssystem

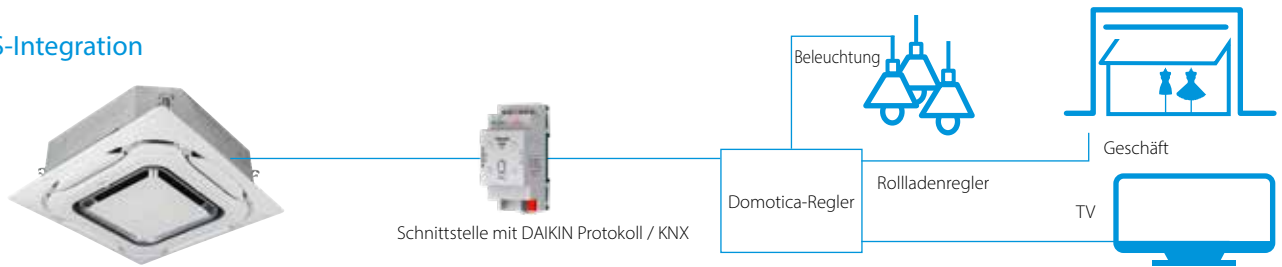
Konzept



Anschluss von Sky Air- / VRV-Innengeräten an KNX-Schnittstelle

für BMS-Integration

Konzept





KNX-Schnittstellenreihe

Die Integration von DAIKIN Innengeräten über die KNX-Schnittstelle ermöglicht die Überwachung und Regelung verschiedener Geräte, wie Beleuchtung und Rollläden, über einen Zentralregler. Ein äusserst wichtiges Merkmal ist die Möglichkeit, ein „Szenario“ zu programmieren, beispielsweise „Abwesenheit“,

dabei stehen dem Benutzer zahlreiche Befehle zur simultanen Ausführung bei Auswahl des Szenarios zur Verfügung. Beispielsweise schalten sich bei „Abwesenheit“ die Klimaanlage und die Beleuchtung aus, die Rollläden werden geschlossen und die Alarmanlage wird aktiviert.

KNX-Schnittstelle für

	 KLIC-DDV3: Abmessungen 45 x 45 x 15 mm Split	 KLIC-DI_V2: Abmessungen 90 x 60 x 35 mm Sky Air	VRV
Grundregelung			
Ein / Aus	•	•	•
Betriebsart	Auto, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Kühlen	Auto, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Kühlen	Auto, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Kühlen
Temperatur	•	•	•
Ventilatorumdrehzahl	3 oder 5 + Auto	2 oder 3	2 oder 3
Schwenken	Stopp oder Bewegung	Stopp oder Bewegung	Schwenken oder feste Positionen (5)
Erweiterte Funktionen			
Fehlermanagement	Kommunikationsfehler, DAIKIN Gerätefehler		
Szenen	•	•	•
Automatische Ausschaltung	•	•	•
Temperaturbegrenzung	•	•	•
Erstkonfiguration	•	•	•
Master- und Slave-Konfiguration		•	•

PMS-Schnittstelle

Schnittstelle für die Integration von DAIKIN HLK-Systemen mit dem Oracle Property Management System für Hotels

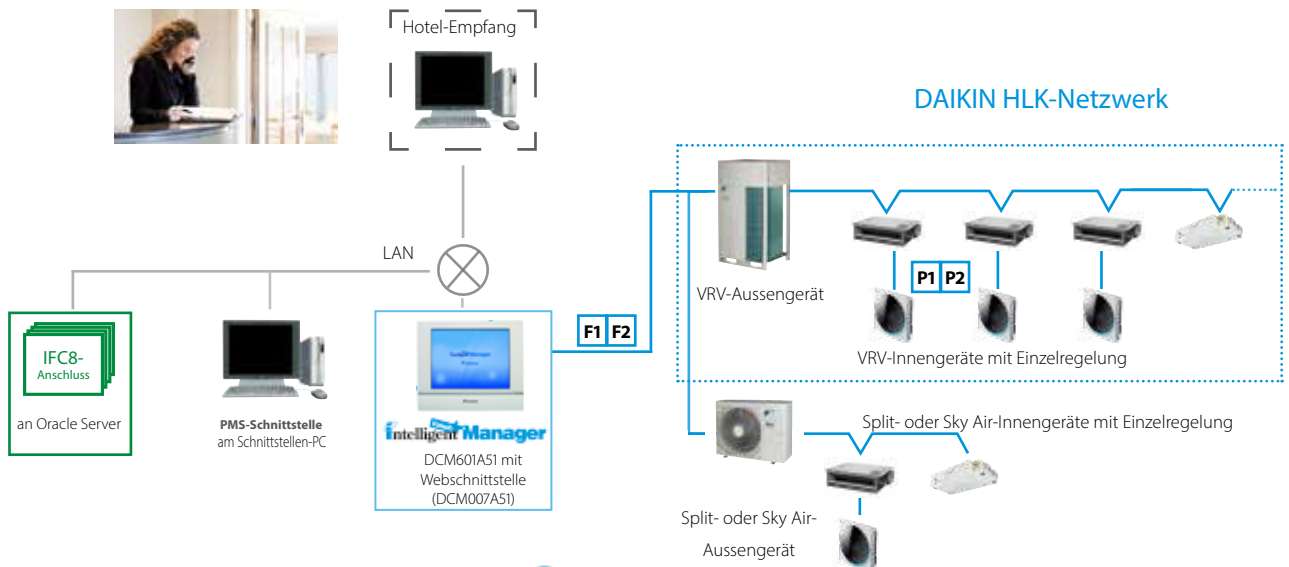


Zimmeransicht zeigt den Status des Zimmers: Check-In, Check-Out, Status Vorheizen / Vorkühlen, Status Zimmertemperatur und Klimaanlage

HLK-Einstellungen können am Empfang problemlos überwacht und geändert werden

Mehrere Raumarten (Hotelzimmer, Konferenzraum ...) können definiert und mit entsprechenden Einstellungen versehen werden.

Vereinfachte Konfiguration der DAIKIN PMS-Schnittstelle

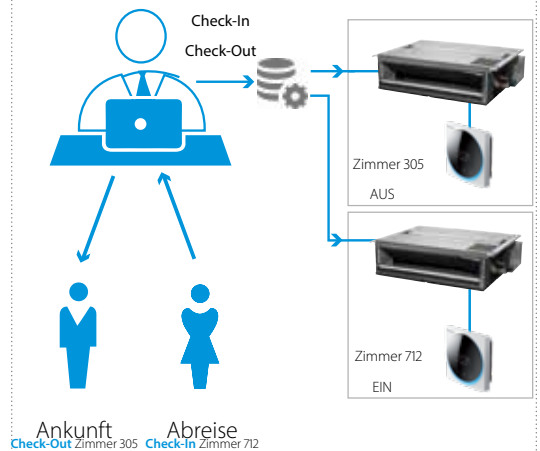


Merkmale

- Benutzerfreundliche Bedienoberfläche für Support am Empfang in Hotels, Konferenzzentren ...
- Kompatibel mit Oracle Opera PMS (früher unter dem Namen „Micros Fidelio“)
- Automatisches Hochladen von Innengeräteeinstellungen anhand der Opera PMS-Befehle „Check-In“ und „Check-Out“
- Energieeinsparungen dank der Möglichkeit der Begrenzung von Solltemperaturen
- Bis zu 5 programmierbare wetterabhängige Betriebsprofile
- In 23 Sprachen verfügbar
- Bis zu 2.500 Geräte / Räume können geregelt werden

Fallbeispiel Hotel:

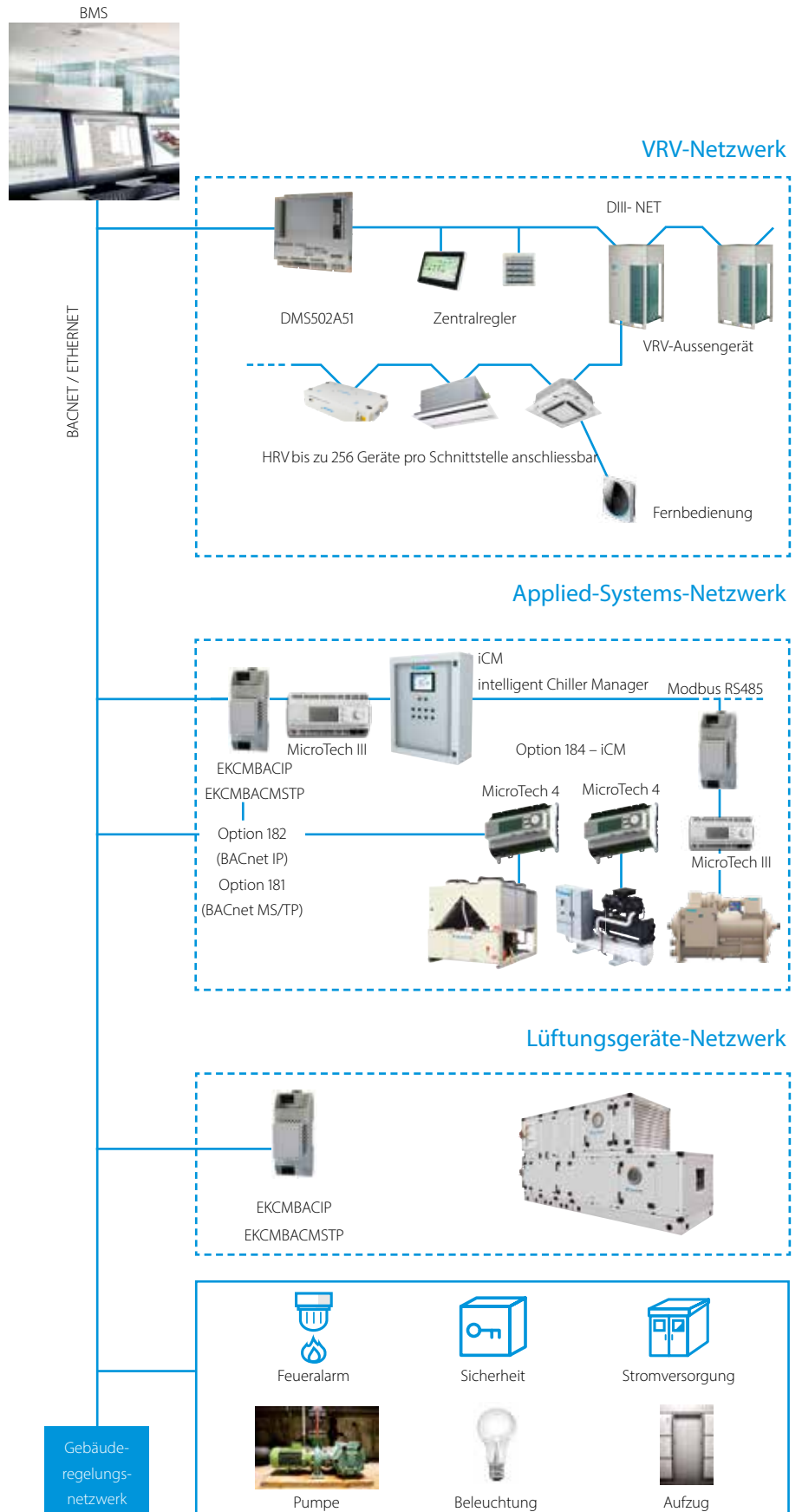
- › Bei Check-In wird automatisch das HLK-System des Zimmers eingeschaltet
 - › Bei Check-Out wird automatisch das HLK-System des Zimmers ausgeschaltet
 - › Verbesserter Komfort für den Hotelgast, da vorgebuchte Zimmer bereits geheizt / gekühlt sind
- Hotel-Empfang



BACnet-Schnittstelle

Integriertes Regelungssystem zur nahtlosen Integration zwischen VRV, Applied Systems, Lüftungsgeräten und BMS

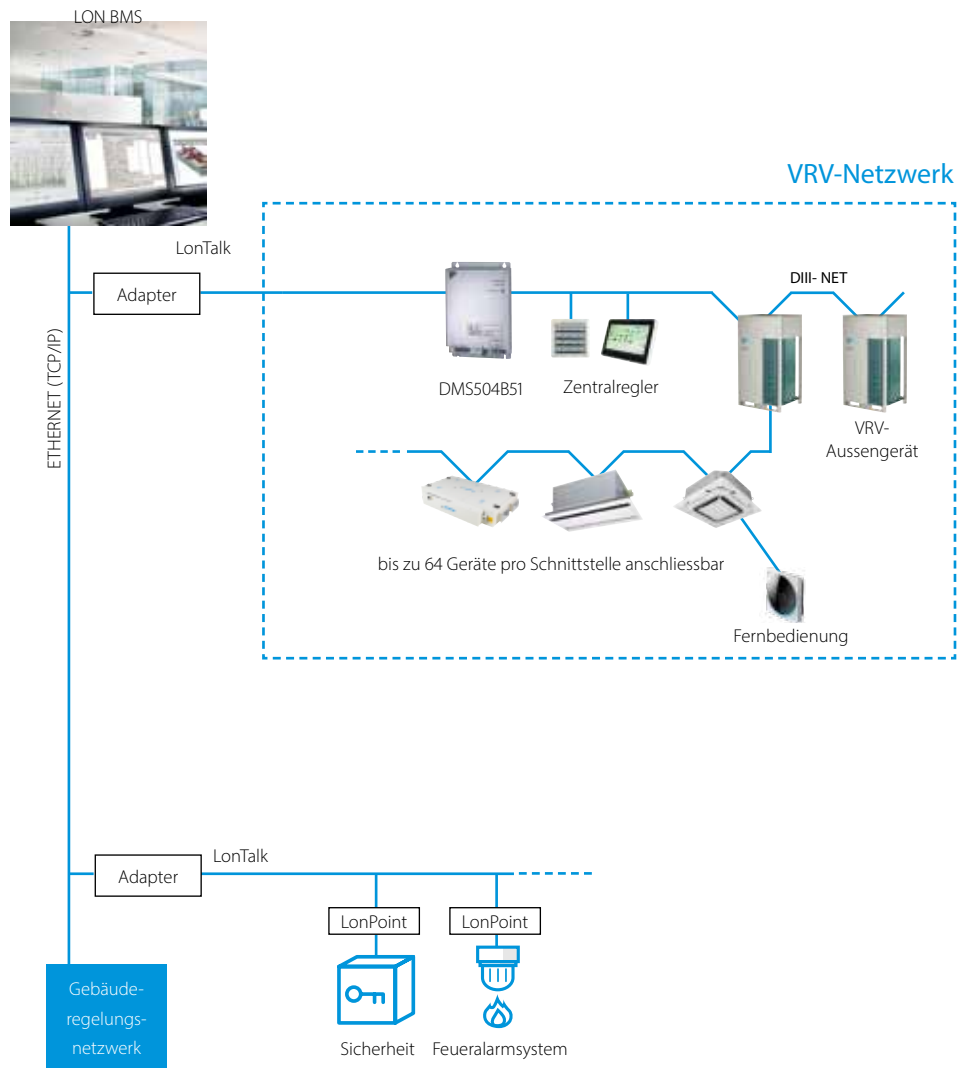
- › Schnittstelle zu BMS
- › Kommunikation über BACnet-Protokoll (Verbindung über Ethernet)
- › Unbegrenzte Gebäudegrösse
- › Problemlose und rasche Installation
- › PPD-Daten im BMS verfügbar (nur VRV)



LonWorks-Schnittstelle

Offene Netzwerkintegration der VRV-Überwachungs- und -Steuerungsfunktionen in LonWorks-Netzwerke

- › Schnittstelle zum Anschluss an LonWorks-Netzwerke
- › Datenübertragung über Lon-Protokoll (Twisted-Pair-Kabel)
- › Keine Begrenzung für Grösse des Standorts
- › Problemlose und schnelle Installation



DAIKIN Cloud Service

zum Erreichen eines optimalen Betriebs



„DAIKIN Cloud Service“ ist eine Cloud-basierte Fernregelungs- und Fernüberwachungslösung für DX-Systeme. Der DAIKIN Cloud Service mit seiner hochentwickelten Regelungs-, Überwachungs- und Prognoselogik bietet Echtzeitdaten und Support durch DAIKIN Spezialisten. Das hilft Ihnen, Möglichkeiten zu Kosteneinsparungen zu erkennen, die Lebensdauer Ihrer Geräte zu verlängern und die Gefahr eines plötzlichen Auftretens von Problemen zu vermeiden.

Überwachen und Regeln* Ihres Systems, egal wo Sie sich befinden, und stete Unterstützung durch DAIKIN Spezialisten

Fernbedienung und Visualisierung des Energieverbrauchs

Gibt Ihnen vollständige Kontrolle über Ihr Energiemanagement

- ✓ Regeln und Überwachen Ihrer Gebäude, egal wo Sie sich befinden
- ✓ Zentrale Regelung und Überwachung all Ihrer Gebäude
- ✓ Fehler aus der Ferne überprüfen, ohne sich zum Standort begeben zu müssen
- ✓ Visualisieren des Energieverbrauchs und Senken des Energieverbrauchs durch Vergleich verschiedener Standorte
- ✓ Grafische Visualisierung der IEQ-Parameter (Häufigkeit Tag, Woche, Monat, Jahr)
- ✓ IEQ-Parameter exportieren und drucken

Fernunterstützung und Ferndiagnose

Fachaufsicht durch DAIKIN Spezialisten, damit Sie sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können

- ✓ Frühwarnung bei Abweichungen im System maximiert Systemverfügbarkeit und vermeidet Notreparaturen **
- ✓ Serviceanbieter haben Zugriff auf Betriebsdaten und können daher gut vorbereitet vor Ort ankommen
- ✓ Im Fall einer Störung Fern-Support durch Spezialisten

Beratung und Optimierung

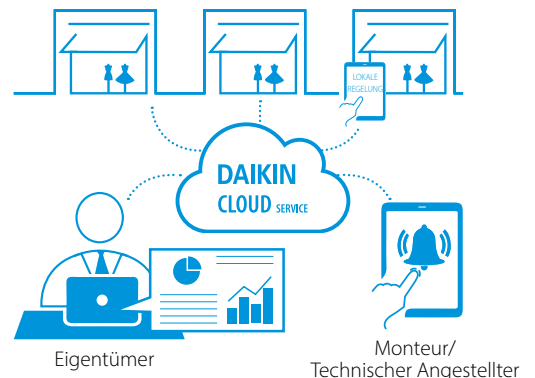
Das Beste aus Ihrem System durch kompetente Beratung herausholen

- ✓ Regelmässige Analyse- und Optimierungsberichte durch Spezialisten
- ✓ Auf das konkrete System zugeschnittene Massnahmen zur Maximierung von Energieeffizienz und Komfort
- ✓ Längere Lebensdauer des Systems, da das System optimal betrieben wird

Für die Nutzung des DAIKIN Cloud Service ist ein Abonnement erforderlich. Ausführliche Informationen erhalten Sie von Ihrem Fachpartner.

Überwachen mehrerer Standorte

Von einem bis ∞ viele Standorte



Pakete für DAIKIN Cloud Service

Regelung und Überwachung **Fernunterstützung und Ferndiagnose** **Beratung und Optimierung**

	Regelung und Überwachung	Fernunterstützung und Ferndiagnose	Beratung und Optimierung
Fernbedienung, Fernzeitplanung und Fernkopplung	✓ (nur DCC601A51)	✓ (nur DCC601A51)	✓ (nur DCC601A51)
Überwachung des Energieverbrauchs	✓	✓	✓
Standortübergreifender Leistungsvergleich	✓	✓	✓
Alarmverlauf und E-Mail-Benachrichtigungen **		✓	✓
Prognosen und E-Mail-Benachrichtigungen **		✓	✓
Zugriff auf Betriebsdaten		✓	✓
Analyse der Innengerätenutzung		✓	✓
Analyse der Aussengerätenutzung		✓	✓
Ferndiagnose und Fernunterstützung durch DAIKIN		✓	✓
Regelmässige Analyse und Optimierungsberatung durch DAIKIN			✓
Kann mit Wartungsprogrammen kombiniert werden: – Technische Inspektion – Plan „Vorbeugende Instandhaltung“ – Plan „Umfassende Instandhaltung“			✓

Pakete je nach lokaler Verfügbarkeit
DAIKIN Cloud Service ersetzt VRV Cloud und i-Net-Dienste

Flexible Lösung

Verwalten Sie Ihre Räumlichkeiten nach Ihren Bedürfnissen: mit einer lokalen Regelung oder ferngesteuert über den DAIKIN Cloud Service oder eine Kombination aus beidem.

Volle Kontrolle*, überall

Der DAIKIN Cloud Service gibt Ihnen die volle Kontrolle über eine oder mehrere Räumlichkeiten, egal wo Sie sich befinden – mit Ihrem PC, Tablett oder Smartphone.

Prognoselogik für VRV zur Vermeidung von Ausfällen

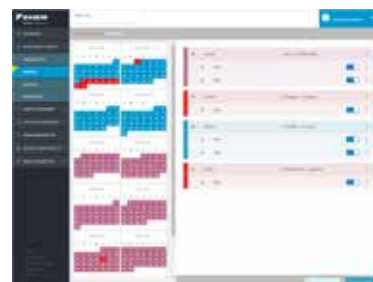
Die Betriebsdaten werden kontinuierlich durch DAIKIN Algorithmen analysiert, um mögliche Ausfälle vorherzusagen und unerwartete Kosten zu vermeiden.



1. Dashboard – alles im Blick



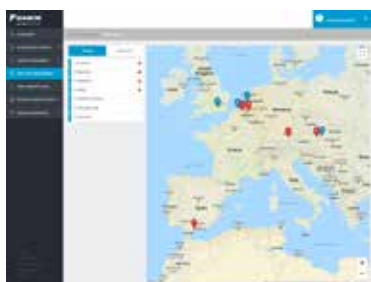
2. Überwachen und Regeln Ihres Systems



3. Einfache Programmierung



4. Auswertung von Energiemanagement und Energieverbrauch



5. Standortübergreifendes Management



6. IEQ-Dashboard auf DCS

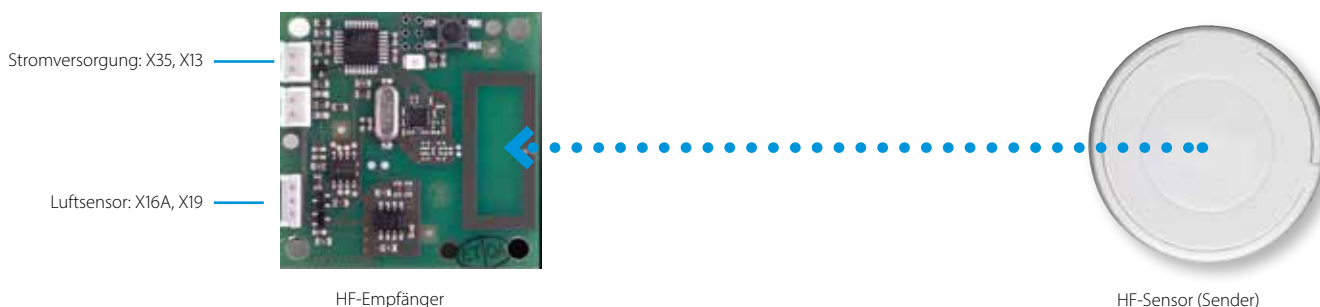
Funk-Raumtemperaturfühler

Flexible und problemlose Installation

- › Genaue Temperaturmessung dank flexibler Platzierung des Sensors
- › Keine Verkabelung erforderlich
- › Keine Bohrungen erforderlich
- › Ideal für Modernisierung



Anschlussplan Leiterplatte DAIKIN Innengerät (Beispiel FXSQ)



Technische Daten

		Bausatz „Funk-Raumtemperaturfühler“ (K.RSS)	
		Funkempfänger Raumtemperaturfühler	Funk-Raumtemperaturfühler
Abmessungen	mm	50 x 50	ø 75
Gewicht	g	40	60
Spannungsversorgung		16 V DC, max. 20 mA	k. A.
Batterielaufzeit		k. A.	+/- 3 Jahre
Batterietyp		k. A.	3 Volt Lithiumbatterie
Maximale Entfernung	m		10
Betriebsbereich	°C		0~50
Kommunikation	Typ		RF
	Frequenz	MHz	868,3

- › Raumtemperatur wird alle 90 Sekunden an das Innengerät gesendet oder wenn die Temperaturdifferenz mehr als 0,2 °C beträgt.

Kabel-Raumtemperaturfühler

- › Anschliessbar an folgende Inneneinheiten:
- › Genaue Temperaturmessung dank flexibler Platzierung des Sensors
- › Konkreter Modellcode zum jeweiligen Innengerät in den Zubehörtabelle



Technische Daten

Abmessungen (H x B)	mm	60 x 50
Gewicht	g	300
Länge des Verbindungskabels	m	12

ZUSATZPLATINEN FÜR VRV

<p>KRP2A516</p>	<ul style="list-style-type: none"> › Freigabe und Sperrung eines gesamten VRV Systems › Sammelalarm Betriebsmeldung System (potentialfrei) › Kann nicht in Kombination mit einer Zentralregelung verwendet werden › Kann entweder in der Ausseneinheit oder in der Nähe einer beliebigen Inneneinheit installiert werden › Verbindungskabel zum Aussen-/Innengerät sind im Lieferumfang enthalten › Für die Installation ist ein Einbaukasten notwendig (als Option erhältlich: KRP4A93)
<p>KRP4AA53</p>	<ul style="list-style-type: none"> › Freigabe und Sperrung eines einzelnen Innengerätes oder einer Gruppe bis zu 16 Innengeräten › Stör- und Betriebsmeldung Innengerät (potentialfrei) › Externe Sollwertvorgabe über Widerstand 0-140 Ohm › Kann nicht in Kombination mit einer Zentralregelung verwendet werden › wird in der Nähe des Innengerätes installiert › Verbindungskabel zum Aussen-/Innengerät sind im Lieferumfang enthalten › Für die Installation ist ein Einbaukasten notwendig (als Option erhältlich: KRP4A93)
<p>DTA104A61</p>	<ul style="list-style-type: none"> › Low Noise Betrieb Ausseneinheit VRV › Lastabwurf des Systems › Aktivierung über extern zuschaltbarem Kontakt › Einbau in der Ausseneinheit oder in der Nähe einer beliebigen Inneneinheit › Verbindungskabel zum Aussen-/Innengerät sind im Lieferumfang enthalten
<p>DCS302A52-9</p>	<ul style="list-style-type: none"> › Kann nur zusammen mit dem intelligent Touch Controller oder intelligent Touch Manager verwendet werden › Externe Freigabe und Sperrung des VRV Systems › Betriebs- und Störmeldung (potentialfrei) › Kann nicht mit KRP2A516/KRP4AA53 kombiniert werden › Verbindungskabel zum Aussen-/Innengerät sind im Lieferumfang enthalten
<p>RTD-10</p>	<ul style="list-style-type: none"> › Adapter für ModBus Anbindung ans Gebäudeleitsystem › Freigabe und Sperrung eines einzelnen Innengerätes oder einer Gruppe bis zu 16 Innengeräten › Sollwertvorgabe mittels Spannungs- oder Widerstandsschaltung › Installation in der Nähe Inneneinheit oder extern im Schalttableau (bei Einbau im Schalttableau wird eine Spannungsversorgung von 24VDC benötigt) › Für die Installation ist ein Einbaukasten notwendig (als Option erhältlich: KRP4A93) › Ink. Verbindungskabel 1m zu Inneneinheit (nur Spannungsversorgung, BUS Kabel bauseits)
<p>KLIC-DI</p>	<ul style="list-style-type: none"> › Adapter für KNX Anbindung ans Gebäudeleitsystem › Muss ausserhalb der Inneneinheit installiert werden (im einem Elektrottableau)

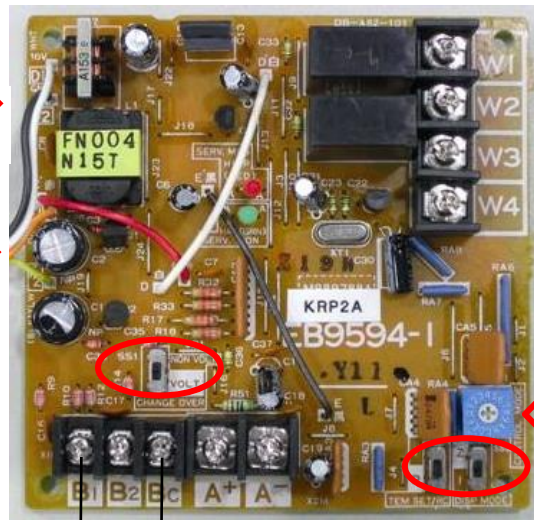
PRINZIPSCHEMAS ZUSATZPLATINEN

Detaillierte Infos zu den Platinen siehe Installationsanleitungen

KRP2A516

Spannungsversorgung
-am Aussengerät
X24A/X37A
-am Innengerät
X18A/X35A

BUS Verbindung
auf Aussen- oder Innengerät
F1/F2



Kontakte Betriebsmeldung
W1/W2

Kontakte Störmeldung
W3/W4

Wahlschalter
für erweiterte Einstellungen

Externe Freigabe
B1/BC

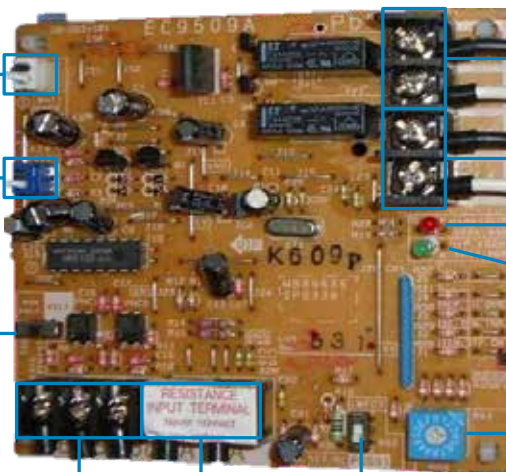
DIP Schalter
für erweiterte Einstellungen

KRP4AA53

Spannungsversorgung
am Innengerät
X18A/X35A

BUS Verbindung
Auf Innengerät
P1/P2

Mikroschalter SS1
für erweiterte Einstellungen



Kontakte Betriebsmeldung
W1/W2

Kontakte Störmeldung
W3/W4

Störmeldung LED

Betriebsmeldung LED

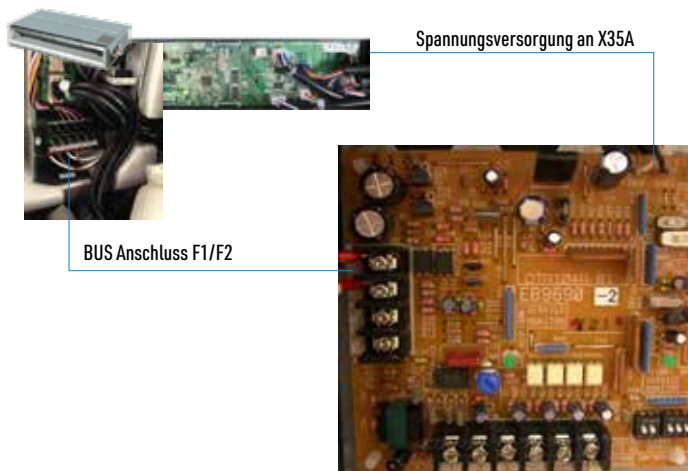
Wahlschalter
für erweiterte Einstellungen

Externer Eingang
0-140 Ohm

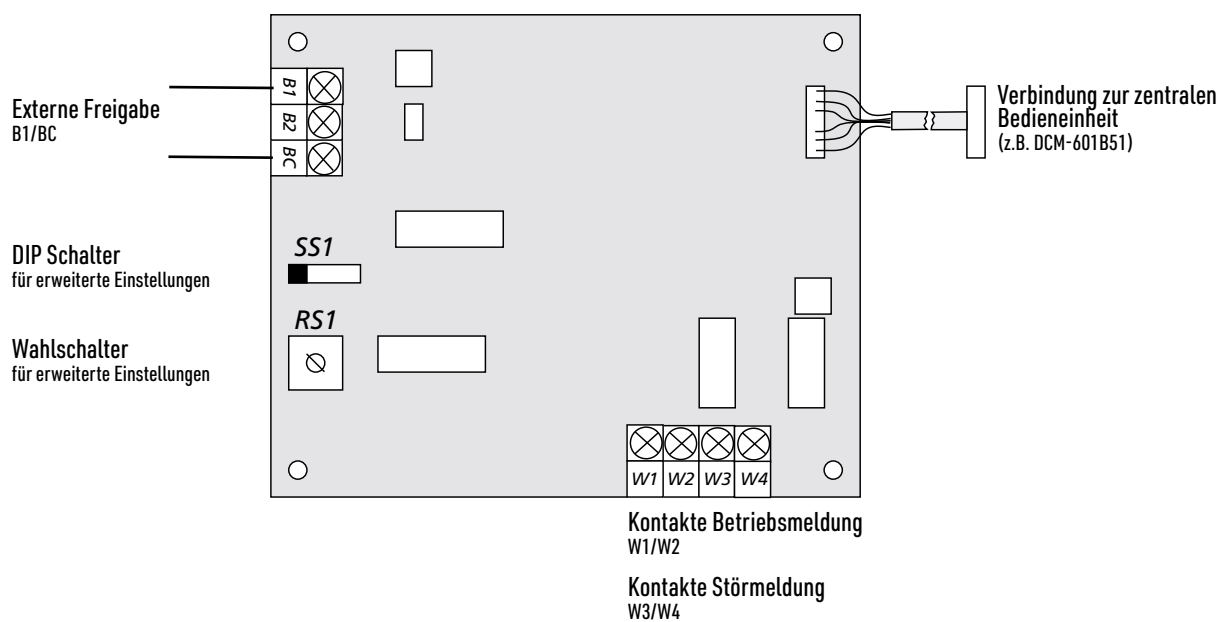
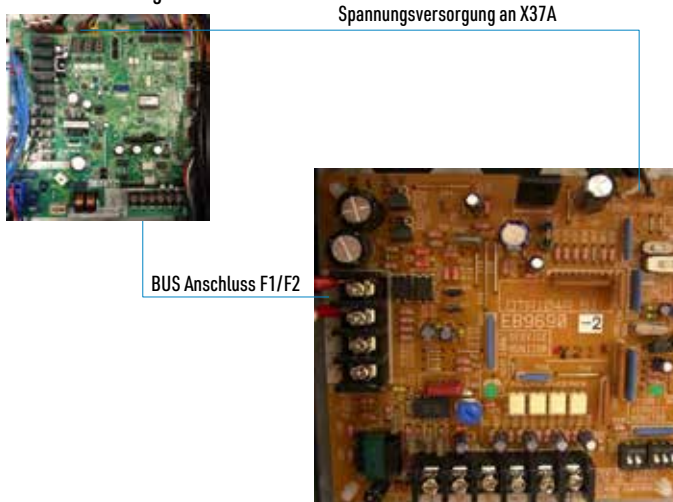
DIP Schalter
für erweiterte Einstellungen

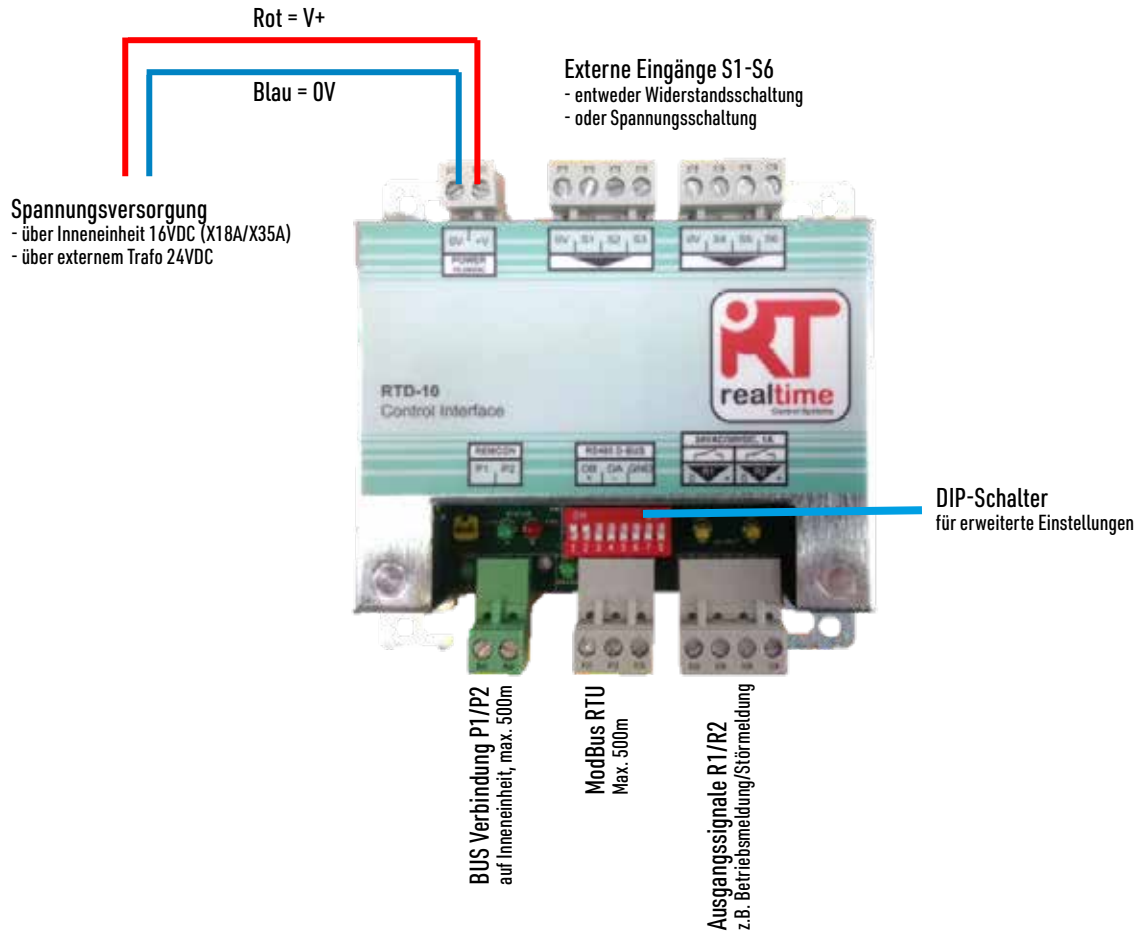
Externe Freigabe
B1/BC

Platine im Innengerät montiert

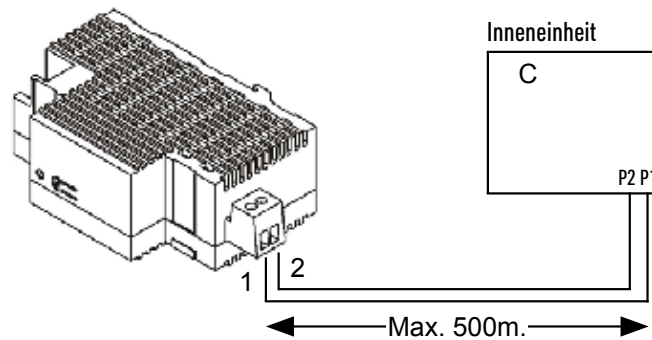


Platine im Aussengerät montiert

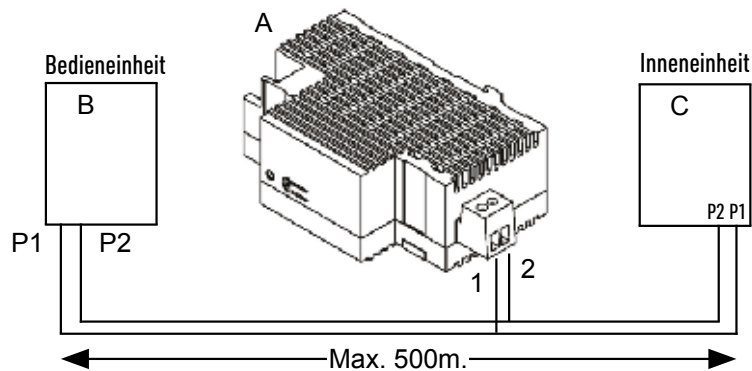




KLIC-DI als MASTER, ohne Bedieneinheit



KLIC-DI (MASTER/SLAVE), mit Bedieneinheit (MASTER/SLAVE)



Die Bedieneinheit muss sich im SLAVE-Modus befinden, wenn das KLIC-DI als MASTER konfiguriert ist, und umgekehrt.

VERKAUFSTEAM / COLLABORATEURS DU VENTE / COLLABORATORI DI VENDITA



VENTE EXTERNE

ANTOINE NÉGRINI
Suisse Romande
079 431 20 93
an@tca.ch



LEITER VERKAUF (GL)

SWEN SCHÖNENBERGER
079 801 81 64
ssb@tca.ch



VERKAUF EXTERN

JÜRIG MARTI
BE, SO, LU, NW, OW, FR (DT), VS (DT)
079 755 44 66
jm@tca.ch



PRODUCTMANAGER DX (GL)

JÜRIGEN STURN
071 313 99 25
js@tca.ch



VENTE INTERNE DX

ROLAND GISLER
071 313 99 91
rg@tca.ch



ADMINISTRATION DX

DENNIS EIGENMANN
071 313 59 86
deg@tca.ch



VENTE EXTERNE

NICOLAS HUMBERT
VD (OUEST), GE, NE, JU
079 671 83 70
nh@tca.ch



VENTE EXTERNE

JEAN-MARC WICKI
Suisse Romande
076 705 54 64
jmw@tca.ch



VENDITA ESTERNA

WILLIAM CICERI
Svizzera italiana
079 946 50 05
wc@tca.ch



VERKAUF EXTERN

PASCAL STAHEL
ZH, SH, ZG, SZ, UR
079 211 26 25
ps@tca.ch



VERKAUF EXTERN

GABRIELE MACCINI
AI, AR, GL, GR, LI, SG, TG
079 287 10 38
gm@tca.ch



VERKAUF EXTERN

STEFAN STRÄSSLE
Special Account-Manager
079 221 30 74
sts@tca.ch



VERKAUF INTERN DX

DANIEL KELLER
071 313 99 99
dk@tca.ch



VENDITA INTERNA DX

ANTONIO FONTANA
071 313 59 75
af@tca.ch



ADMINISTRATION DX

CÉLINE BERNET
071 313 99 96
cm@tca.ch



ADMINISTRATION DX

NEMANIA MARKOVIC
071 313 99 28
nm@tca.ch



ADMINISTRATION DX

IRNES LAKOTA
071 313 99 27
il@tca.ch

LEIDENSCHAFT FÜR GUTES KLIMA



www.clima-maschine.ch

www.clima-konfigurator.ch

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