

Ihr Klimafachhändler

GÜNTHER



Kälte · Klima

Günther Kälte Klima GmbH
Schwalbenrainweg 15
D-63741 Aschaffenburg
GERMANY

Telefon +49 (0) 60 21-34 94 - 0
Telefax +49 (0) 60 21-46 07 74

<http://www.gkk.net>

Mit den besten Klima- lösungen arbeiten

Die **FDS-Serie** von Mitsubishi Heavy Industries: ideale
Lösungen für Shops, Großraumbüros und Technikräume



PREMIUM
PRODUKTE
VON:



MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES



Premium-Klima heißt, mit dem Besten zu arbeiten

Wer Gewerberäume optimal klimatisieren möchte, braucht Lösungen, die Wirtschaftlichkeit und Wohlfühlwerte auf höchstem Niveau zusammenbringen. Die Mono- und Simultan-Multisplit-Systeme der FDS-Serie von Mitsubishi Heavy Industries lassen sich auf jede Raumsituation abstimmen und spielen sowohl beim Heizen als auch beim Kühlen ihre gesamte Qualität und Energieeffizienz aus. Die nächsten Seiten machen es Ihnen ganz leicht, Ihr „Arbeitsklima“ zu wählen.



FDS

Bestätigte Sicherheit für den Anwender:

Das Qualitätssiegel Raumklimageräte vom Fachverband Gebäude-Klima e.V. (FGK) definiert zahlreiche Qualitätsstandards, die von den Partnern Mitsubishi Heavy Industries und Stulz GmbH / Geschäftsbereich S-Klima eingehalten werden.

Mehr unter <https://raumklimageraete.de/qualitaetssiegel/>



Heizen und Kühlen mit Mono- und Simultan-Multisplit-Systemen

S-Klima ist in Deutschland exklusiver Vertriebspartner der Klimatisierungssparte des Technologieführers Mitsubishi Heavy Industries – und erweitert diese um Steuerungs- und Regelungslösungen sowie Spezial-Innengeräte, die den lokalen Marktanforderungen gerecht werden. So können Sie langfristig auf Klimälösungen bauen, die Ihnen einen noch wirtschaftlicheren, sichereren und flexibleren Betrieb ermöglichen.

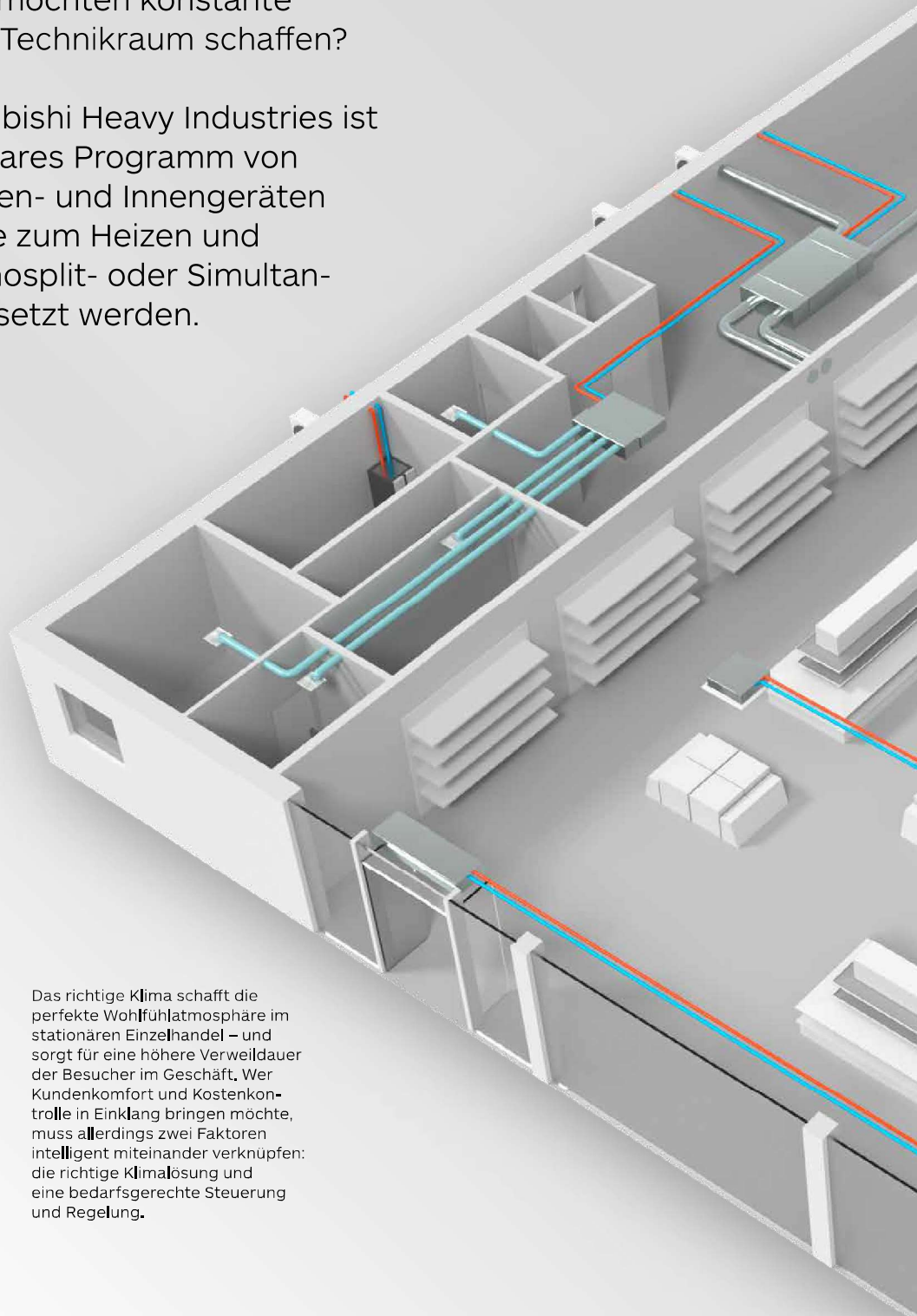
Die FDS-Serie – Inhalt

- 4** Gute Gründe für die FDS-Serie
- 8** HyperInverter
- 10** Innengeräte
- 18** Technikraumklimatisierung
- 20** Warm- und Kaltwassererzeugung
- 22** Klimasysteme einfach steuern und bedienen
- 24** Kompatibilitäts-Übersichten R32 und R410A

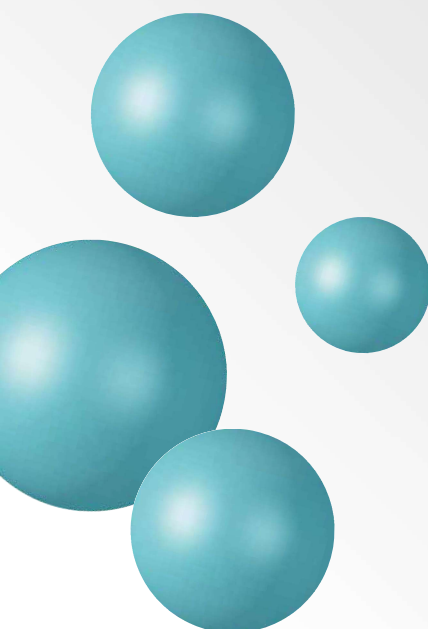
Mehr Raum für individuelle Klima-Anforderungen

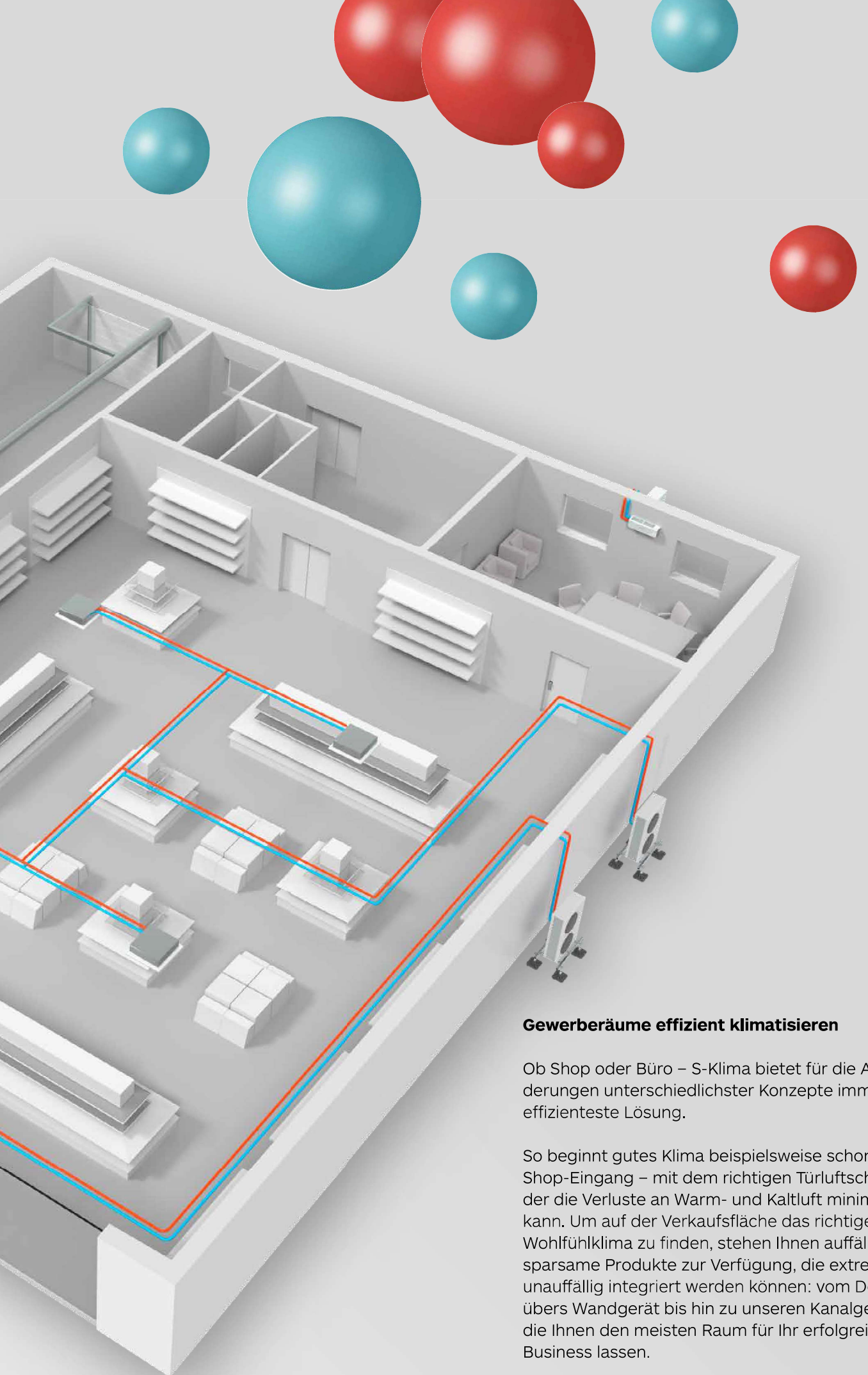
Sie sind Shopbetreiber, beschäftigen Mitarbeiter im Großraumbüro oder möchten konstante Temperaturen in einem Technikraum schaffen?

Die FDS-Serie von Mitsubishi Heavy Industries ist ein frei zusammenstellbares Programm von extrem kompakten Außen- und Innengeräten mit Inverter-Technologie zum Heizen und Kühlen. Es kann als Monosplit- oder Simultan-Multisplit-System eingesetzt werden.



Das richtige Klima schafft die perfekte Wohlfühlatmosphäre im stationären Einzelhandel – und sorgt für eine höhere Verweildauer der Besucher im Geschäft. Wer Kundenkomfort und Kostenkontrolle in Einklang bringen möchte, muss allerdings zwei Faktoren intelligent miteinander verknüpfen: die richtige Klimалösung und eine bedarfsgerechte Steuerung und Regelung.





Gewerberäume effizient klimatisieren

Ob Shop oder Büro – S-Klima bietet für die Anforderungen unterschiedlichster Konzepte immer die effizienteste Lösung.

So beginnt gutes Klima beispielsweise schon am Shop-Eingang – mit dem richtigen Türluftschleier, der die Verluste an Warm- und Kaltluft minimieren kann. Um auf der Verkaufsfläche das richtige Wohlfühlklima zu finden, stehen Ihnen auffällig sparsame Produkte zur Verfügung, die extrem unauffällig integriert werden können: vom Deckenübers Wandgerät bis hin zu unseren Kanalgeräten, die Ihnen den meisten Raum für Ihr erfolgreiches Business lassen.



Kompakt und leistungstark

Außengeräte von Mitsubishi Heavy Industries basieren auf einer ausgereiften und zukunftsorientierten Technologie. Ihre Robustheit, die kompakte Bauweise und die effiziente Regelung machen die FDS-Serie so vielseitig – egal ob mit R32 oder R410A als Kältemittel.

R32**R410A**

FDS bedeutet ganz einfach: Vorteile in Serie

Mit den FDS-Geräten entscheiden Sie sich für Vorteile in Serie. Flexibilität, Zuverlässigkeit, Effizienz – all das ist von Beginn an mit eingebaut.

Apropos Effizienz: Sie haben die Wahl zwischen der Inverter- oder der besonders leistungsstarken HyperInverter-Technologie, bei beiden Technologien wird die Drehzahl des Verdichters stufenlos geregelt. Die HyperInverter sind energetisch optimiert für hohe, konstante Heizleistungen auch bei niedrigen Außentemperaturen.



Flexibel

Ob Monosplit oder Simultan-Multisplit-System: Die FDS-Serie ist universell einsetzbar und lässt sich genau auf Ihre Bedürfnisse abstimmen. Mit Inverter- und HyperInverter-Außengeräten und sechs Innengerätemodellen in verschiedenen Leistungsgrößen ist eine Vielzahl von Einsatzkombinationen möglich. Und mit der CompTrol-Regelungstechnik von S-Klima kann der Bedienkomfort der Klimaanlage weiter optimiert werden.



Zuverlässig

Die Technik von Mitsubishi Heavy Industries ist hochentwickelt, ausgereift und auf einen 365-Tage/24-Stunden-Betrieb ausgelegt. Und sollte doch einmal der Bedarf bestehen, so können Sie mit einer schnellen und langjährig gesicherten Ersatzteilversorgung rechnen.



Effizient

Mitsubishi Heavy Industries Klimasysteme sind Luft-Luft-Wärmepumpen mit einem hohen Wirkungsgrad. Die Geräte arbeiten besonders energieeffizient und umweltfreundlich – und senken damit die Betriebskosten. Besonders deutlich wird das beim Einsatz der HyperInverter-Technologie.



Wartungsfreundlich

Bequem für Kontrolle und Wartung: An der Kabelfernbedienung lassen sich alle Zustandswerte direkt ablesen.



Kompakt

Die Außengeräte der FDS-Serie sind in Leistungsgrößen von 4 bis 28 kW Nenn-Kühlleistung (4,5 bis 30,0 kW Nenn-Heizleistung) erhältlich. Sie sind besonders kompakt, platzsparend und lassen sich deshalb optimal aufstellen.

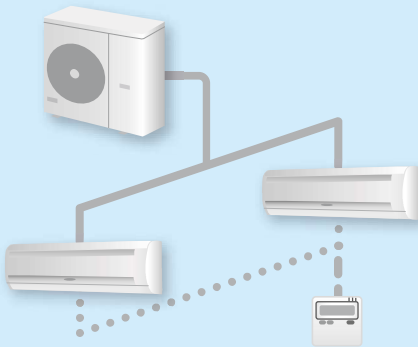


Günstig

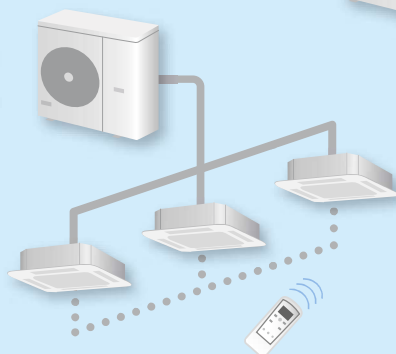
Sie werden kaum ein Klimasystem finden, das Ihnen ein so optimales und ehrliches Preis-Leistungsverhältnis bietet. Und das trotz der verhältnismäßig geringen Anschaffungskosten auch noch im laufenden Betrieb Geld einspart.

Je nach Anforderung: FDS-Simultan-Split oder FDS-Parallelbetrieb

Simultan-Duosplit



Simultan-Triosplit



Parallelbetrieb



bis zu 16 Systeme steuerbar

Für eine bessere Leistungsverteilung in großen Räumen können 2, 3 oder 4 FDS-Innengeräte an ein FDS-Außengerät angeschlossen und simultan mit einer Fernbedienung betrieben werden. Im Parallelbetrieb können maximal 16 FDS-Splitsysteme parallel über eine Fernbedienung betrieben werden.

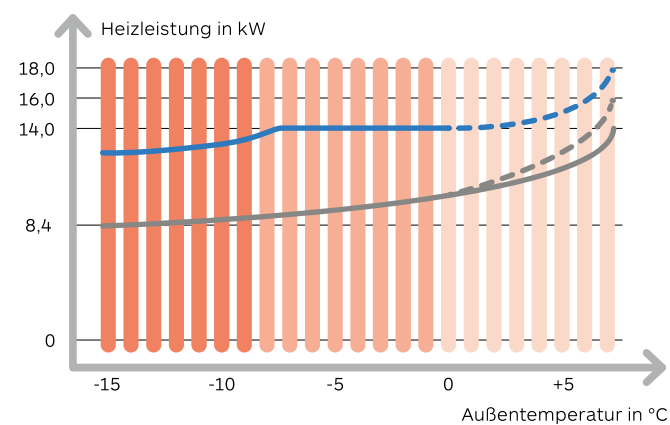
Hohe Leistung. Höhere Effizienz. HyperInverter

Mehr Leistung

Eine optimierte Regelungstechnik, die effizientere Ansteuerung des elektronischen Expansionsventils, neu entwickelte Twin-Rotationskompressoren: In den HyperInverter-Geräten stecken viele Innovationen, die für hohe Leistungszahlen und damit einen hocheffizienten Heiz- und Kühlbetrieb sorgen.

Sie bieten optimale energetische Effizienz und dadurch höhere SEER/SCOP- bzw. EER/COP-Werte gegenüber Standard-Invertern.

Vergleich Inverter und HyperInverter bei 20°C Raumtemperatur



FDC 125 VSX-W (HyperInverter)

— Nenn-Heizleistung —•• Maximale Heizleistung

FDC 125 VSA-W (Inverter)

— Nenn-Heizleistung —•• Maximale Heizleistung



HyperInverter

Sie brauchen eine optimale, konstante Heizleistung? Sie möchten besonders zuverlässig kühlen? Die Außengeräteversion mit der neuen HyperInverter-Technologie von Mitsubishi Heavy Industries genügt höchsten Ansprüchen und bietet Ihnen noch mehr Leistung bei maximaler Effizienz – und eine höhere Flexibilität bei der Installation. Ganz gleich, ob in der R410A- oder der R32-Variante.

Höhere Effizienz

Dank der HyperInverter-Technologie wird die Raumtemperatur sehr schnell erreicht – und darüber hinaus wird die Nenn-Heizleistung auch noch bei einer Außentemperatur von bis zu -10 °C bereitgestellt (Heizbetrieb bis -20 °C Außentemperatur). Gerade in kalten Klimazonen kann dadurch auch im Winter mit diesem leistungsstarken Luft-Luft-Wärmepumpen-System geheizt werden.

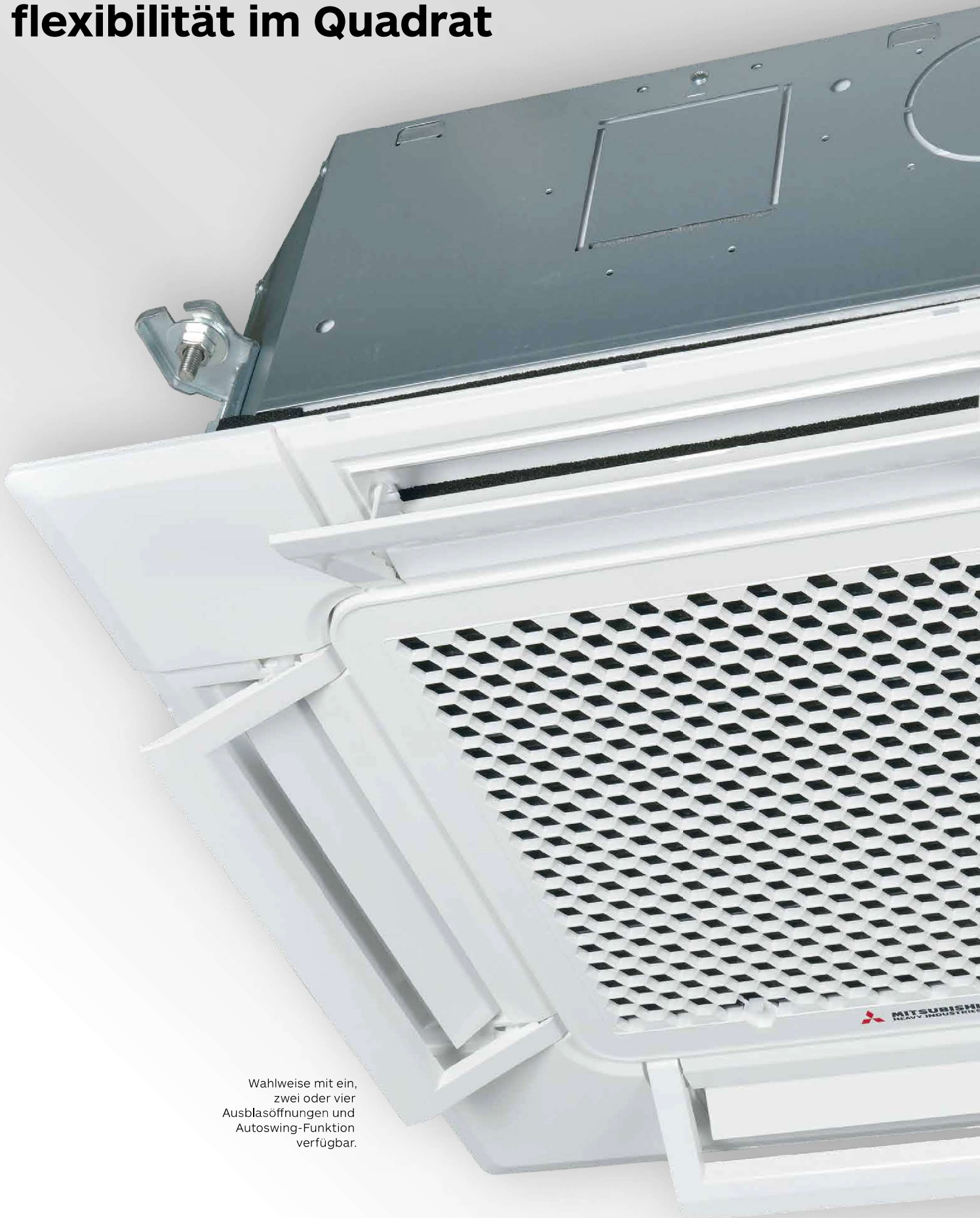
R32

R410A



Durch besonders effiziente Verdichter kann die Anschlusslänge der Kältemittelleitungen bei HyperInverter-Geräten bis zu 100 Meter betragen. Das ermöglicht mehr Flexibilität bei der Aufstellung der Außengeräte.

Deckenkassetten bieten Einbau- flexibilität im Quadrat



Wahlweise mit ein,
zwei oder vier
Ausblasöffnungen und
Autoswing-Funktion
verfügbar.



Auffällig unauffällig schaffen Deckenkassetten von Mitsubishi Heavy Industries gutes Klima. Neben dem Komfort und der hohen Effizienz steht aber vor allem die Einbauflexibilität im Fokus.

Zahlreiche unterschiedliche Formate ermöglichen es, individuell auf die räumlichen Gegebenheiten einzugehen – ein Vorteil, der in den eigenen vier Wänden genauso viel wert ist wie im Büro, in der Praxis oder Boutique.

Praktisch: Die Paneele sind leicht zu entfernen. So kann das Gerät einfach und schnell gewartet und gereinigt werden.

FDS

Auffällig unauffällig in jede Decke integrierbar

Eine Deckenkassette ist dann richtig gut, wenn man sie weder sieht noch hört, während sie zuverlässig für gutes Klima sorgt. Deshalb sind alle Geräte nicht nur besonders integrationsfreudig – sie lassen sich durch unterschiedliche Ausführungen auch optimal an die jeweilige Raumboptik anpassen.



R32

R410A

Euroraster-Deckenkassetten der FDTC-Serie

Die Deckenkassetten im Euroraster-Format (Panel-Abmessung 620 x 620 mm) passen mit ihrer speziell angepassten Größe perfekt in die Deckenfächer nach europäischer Norm, die vor allem in gewerblich genutzten Räumen vorhanden sind. Sie können mit Komfort- oder Standardpanel ausgerüstet werden.

Mit dem Gitter- oder Wabenpanel kann die Deckenkassette zudem optimal an die Raumboptik angepasst werden.

Deckenkassetten der FDT-Serie

Die FDT Deckenkassetten mit den 4 individuell einstellbaren Pendellammellen bieten mit der Panelgröße 950 x 950 mm die Wahl zwischen Standard- und Komfortpanel. Die integrierte Kondensatpumpe, der integrierte Frischluftanschluss sowie der energiesparende DC-Ventilator runden den Komfort ab.



R32

R410A

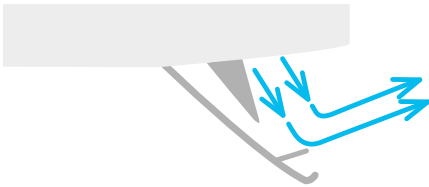


FDTC Euroraster Deckenkassette in Gitterform



FDTC Euroraster Deckenkassette in Wabenform

Sowohl das Standard- als auch das Komfortpaneel ist wahlweise mit Gitter- oder Wabenform erhältlich. So kann die Deckenkassette noch unauffälliger in die Decke und damit in die gesamte Raumsituation integriert werden.



Der Coanda-Effekt

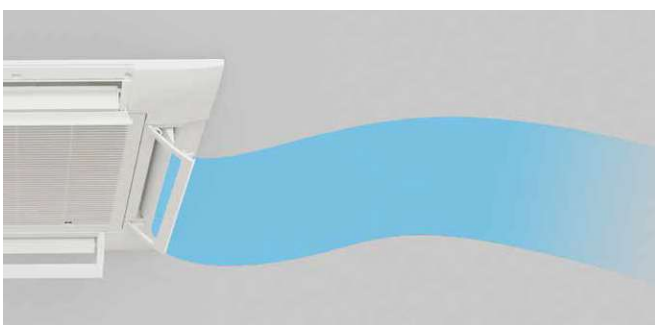
Das Komfortpaneel nutzt den Coanda-Effekt: Ausströmende Luft legt sich an ebene oder konvexe Flächen an, statt sich abzulösen.

Dadurch strömt die Luft aus der Klimakassette, von den Lamellen an die Decke gelenkt, lange an ihr entlang, bevor sie sich langsam ablöst.

R32

R410A

S-Klima bietet sofort lieferbar eine große Bandbreite an Außen- und Innengeräten an. Diese sind wahlweise in R32 oder R410A erhältlich.



Optimale Luftführung

Bei dem Komfortpaneel können alle 8 Lamellen inklusive der Innenlamellen komplett individuell eingestellt werden. Die Deckenkassette kann so justiert werden, dass unangenehme Luftströme gar nicht erst entstehen, denn das Komfortpaneel leitet die Luft entlang der Decke, für eine komfortablere Verteilung.



Spürbar sparsam

Der Präsenzmelder erkennt, ob Menschen im Raum sind, und passt die Leistung entsprechend an. Nach einer Stunde ohne Präsenz wird auf Standby geschaltet, nach 12 Stunden komplett aus.



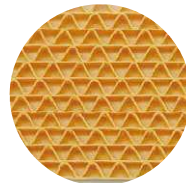
SRK Wandgeräte

Die Wandgeräte SRK-ZSX und SRK-ZR bieten eine besonders hohe Energieeffizienz. Der sehr leise Betrieb bis zu 22 dB(A), die individuell einstellbaren Pendellamellen sowie die große Wurfweite (bis zu 20 m) sichern optimalen Komfort.

Der eingebaute Präsenzmelder (SRK-ZSX) für Energiesparfunktionen bietet zusätzliche Vorteile.

Immer frische und saubere Luft

Die Wandgeräte (SRK-ZR und SRK-ZSX) von Mitsubishi Heavy Industries enthalten eine einzigartige Filtertechnologie, mit der die durchströmende Luft hygienisch gereinigt wird, und eine Selbstreinigungsfunktion, die eine Schimmelbildung im Gerät verhindern.

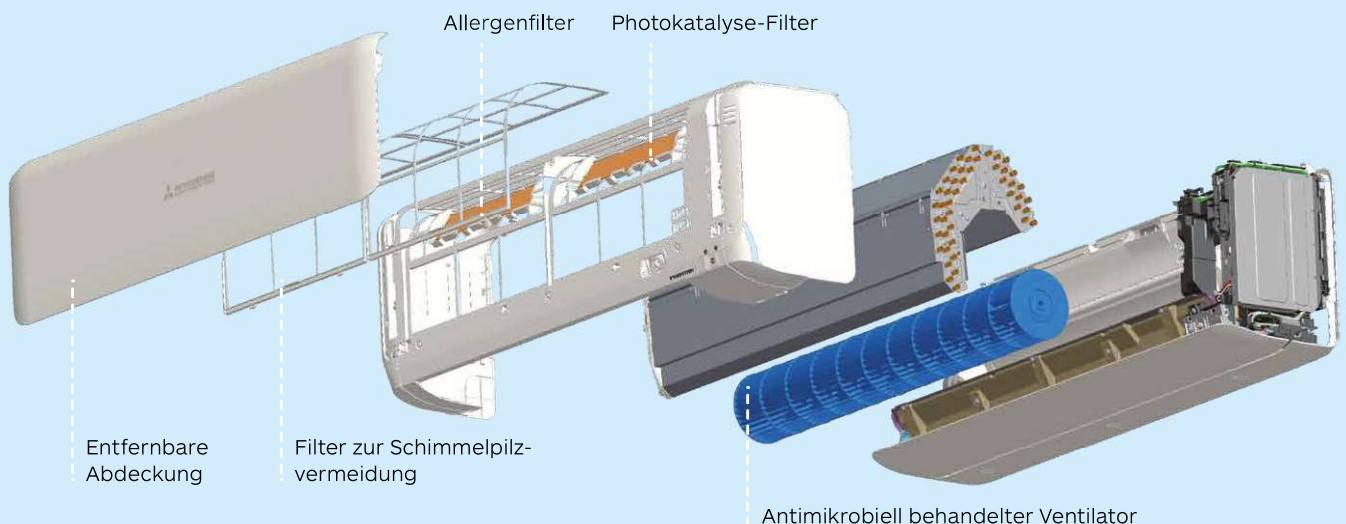


Dieser waschbare Filter desodoriert geruchsbildende Moleküle.

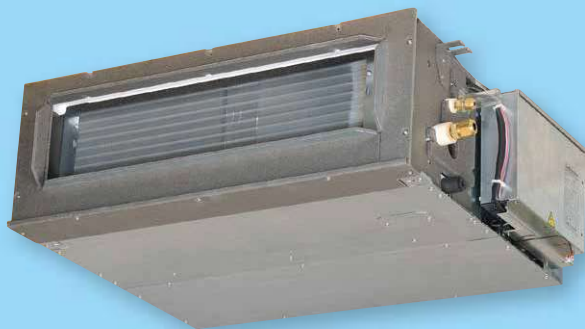


Der Allergenfilter deaktiviert Allergene und Bakterien mit Hilfe einer Enzym-Urea-Verbindung. Spezielle Wirkstoffe verhindern das Wachstum von Keimen und Schimmelpilzen.

Clean Air - Reinigungsfunktionen und spezielle Filtertechnologie



Dezent und vielseitig



R32

R410A

FDUM Kanalgeräte

- Energiesparender DC-Ventilator
- Integrierter Frisch- und Fortluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 600 mm
- Schauglas zur einfachen Inspektion der Kondensatwanne

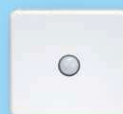


R32

R410A

FDU Kanalgeräte

- Hohe statische Pressung bis 220 Pa
- Ansaug und Ausblas horizontal
- Energiesparender DC-Ventilator
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 600 mm
- Schauglas zur einfachen Inspektion der Kondensatwanne
- Integrierter Frisch- und Fortluftanschluss



Präsenzmelder
LB-KIT2

Die Präsenzmelder erkennen menschliche Aktivität im Raum und passen die Leistung entsprechend an.

**Passt zu jeder
Anforderung –
und ins Budget**





FDE Deckenunterbaugerät

- Individuell einstellbare Pendellamelle
- Energiesparender DC-Ventilator
- Flache Bauweise
- Große Wurfweite (bis zu 7,5 m)
- Störmeldekontakt für externe Kondensatpumpe



FD Tower

- Hohe Leistung auf kleiner Stellfläche (600 x 320 mm)
- Große Wurfweite (bis zu 8,0 m) und breite Fächerung des Luftstrahls
- Einfache Installation, leicht nachrüstbar
- Integrierte Kabelfernbedienung



FDSZ H/CH Türluftschleier

- Zwei Varianten: für Heizbetrieb (H) oder Kühl- und Heizbetrieb (CH)
- Patentierter Coanvara-Flow
- Optional in verschiedenen RAL-Farben erhältlich
- Optional Ausführung für deckenbündige Montage bzw. Zwischendeckenmontage



FDSN Deckenkonvektor

- Ideal für den leistungsorientierten Einsatz
- Große Wurfweite (bis zu 6,2 m) und breite Fächerung des Luftstrahls
- Eingebaute Kondensatpumpe
- Luftansaug direkt unter der Decke
- Bodendeckel zur Wartung leicht abnehmbar
- Luftmenge kann manuell nach Bedarf angepasst werden



Clevere Klima-Idee sucht Anschluss

Wussten Sie, dass Sie Ihr vorhandenes Lüftungssystem nutzen können, um damit ganz einfach Kalt- und Warmluft zu erzeugen? Dazu brauchen Sie lediglich unser cleveres Wärmetauscher-Anschlussmodul FDSX!

Einfache Lösung, optimale Leistung

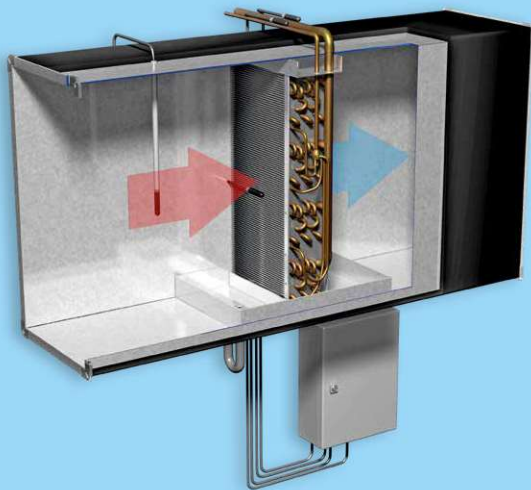
Das Wärmetauscher-Anschlussmodul ist der optimale Baustein, um einen externen Wärmetauscher einfach in eine vorhandene Anlage zu integrieren bzw. nachzurüsten. Es ist das steuertechnische Bindeglied zwischen der Lüftungsanlage und dem Klima-Außengerät.

Aus diesem Lösungsansatz – der Kombination von Inverter-System mit zentraler Lüftungsanlage über das Wärmetauscher-Anschlussmodul – ergeben sich diverse Vorzüge:

- Hohe Energieeffizienz
- Niedriges Gewicht sowie geringe Aufstellfläche
- Nachrüstung mit mechanischer Kälte
- Unkomplizierte Montage
- Einfache Anbindung an die Gebäudeleittechnik

Bei dieser Systemlösung werden nur bewährte Standardkomponenten eingesetzt, was gegenüber einer individuellen Nachrüstung zu deutlichen Kosteneinsparungen bei den Komponenten und auch bei Installation und Wartung führt.

Zusätzlich können Sie das FDSX-System in die übergeordnete Gebäudeleittechnik einbinden oder Sie realisieren die Steuerung ganz einfach mit der bewährten Platine CompTrol Interface. In Verbindung mit der Platine kann sogar direkt und voll-proportional auf die Frequenz des Verdichters zurückgegriffen werden.



R32

R410A



FDSX Wärmetauscher-Anschlussmodul

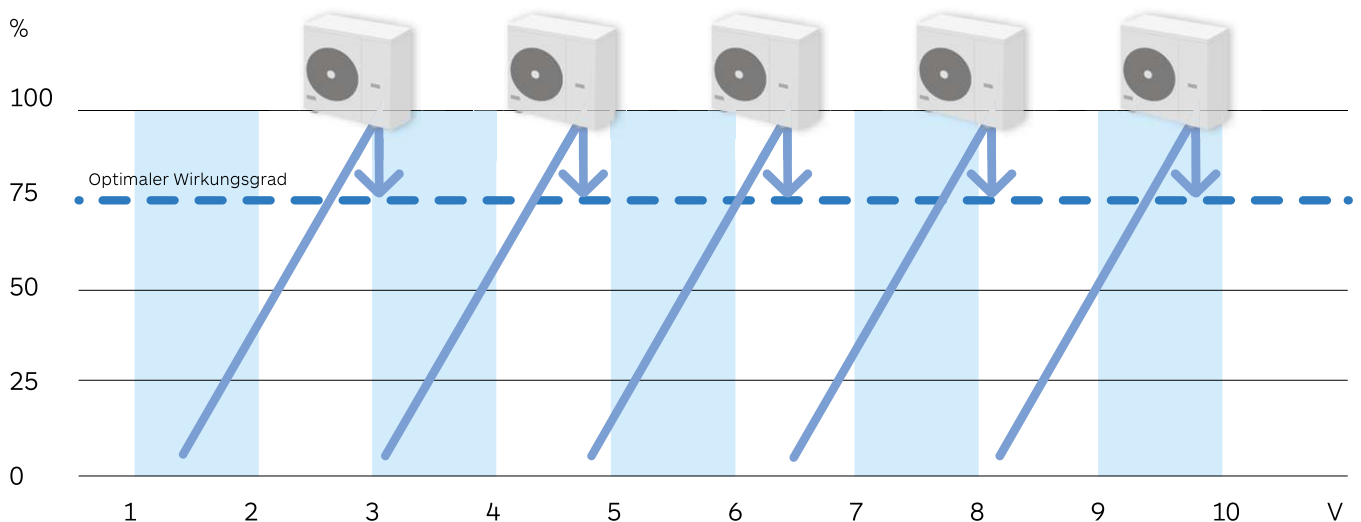
- Kalt- und Warmluft- sowie Kalt- und Warmwasser-Erzeugung durch bauseitigen Wärmetauscher
- Bauseitige Leistungsanforderungen an der Platine konfigurierbar
- Bauseitiger Schwimmerschalter ansteuerbar
- Bauseitige Kondensatpumpe ansteuerbar
- Lieferumfang: Temperatursensoren, Schaltkasten mit Steuerelektronik
- Wiedereinschaltung nach

Mehr Leistung und Effizienz durch Kaskadensteuerung

Mit der CompTrol Interface Master Kaskadenregelung von S-Klima lassen sich bis zu 5 Außengeräte zu einer Großanlage zusammenschalten. Auf diese Weise können externe Wärmetauscher mit bis zu 125 kW Heiz- oder Kälteleistung versorgt und auch größere Raumlufttechnische Anlagen kostengünstig und energieeffizient nachgerüstet werden. Bei

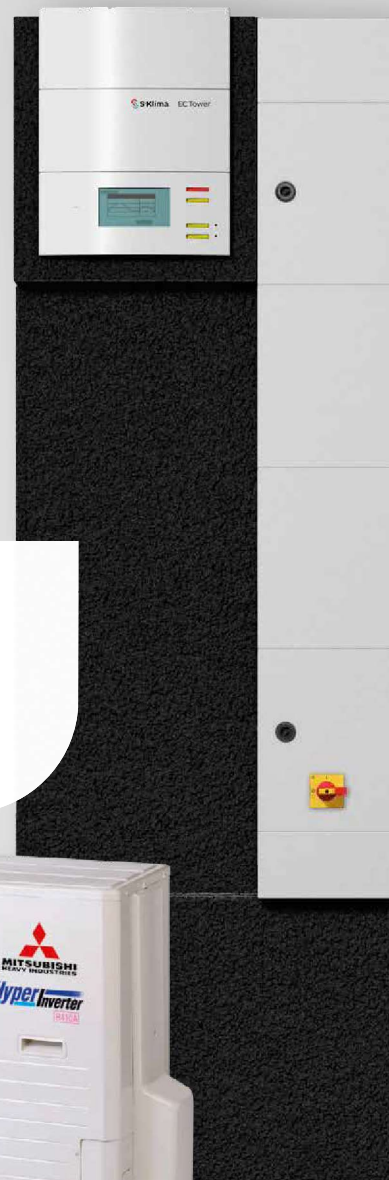
geringer Leistungsanforderung wird dann nur ein Gerät angefahren und erst bei entsprechend höheren Anforderungen das nächste.

Gleichzeitig werden die Wirkungsgrade der einzelnen Außengeräte stets im optimalen Teillastbereich und höchstmöglichen COP/EER gehalten, damit sich der Wirkungsgrad des Gesamtsystems durchgehend im optimalen Bereich bewegt.



Jedes der Außengeräte reduziert die Leistung, nachdem das nächste Gerät gestartet ist. Dadurch bleibt jedes Gerät im energetisch optimalen Teillastbetrieb und spart Energie.

Die Synergien zweier Top-Hersteller führen zu einem Top-Produkt. Der EC Tower von S-Klima arbeitet im perfekten Zusammenspiel mit einem der äußerst kompakten, leisen und energieeffizienten Außengeräte von Mitsubishi Heavy Industries. Die unterschiedlichen Modelle werden je nach Leistungsbedarf und Anforderung mit dem Innengerät kombiniert.



Das richtige Klimasystem für Ihren Technikraum

In Technikräumen mit permanenter Wärmelast wird jeder Ausfall zum Krisenfall. Entscheiden Sie sich für die richtige Klimalösung! Die hohen anfallenden Wärmelasten in Technikräumen erfordern in den meisten Fällen die Ausstattung mit einem Klimasystem.

Häufig werden hierzu Standard-Splitgeräte, so genannte Komfortklimageräte eingesetzt. Diese kennen Sie aus Hotels, öffentlichen Gebäuden und Ladengeschäften. Anders als der EC Tower von S-Klima sind Komfortklimageräte jedoch nicht speziell für den kontinuierlichen Betrieb in Technikräumen konzipiert worden und haben somit verschiedene Nachteile bei einer Technikraumanwendung.



Mehr sensible Kühlleistung



Optimale Luftverteilung



Kontrollierte Raumfeuchte

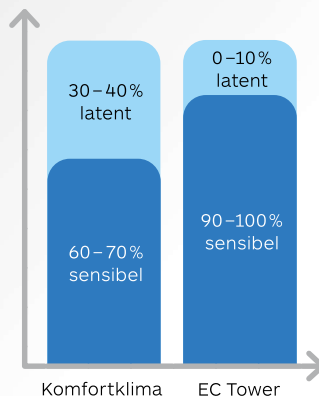


Niedrige Betriebskosten und maximale Betriebssicherheit

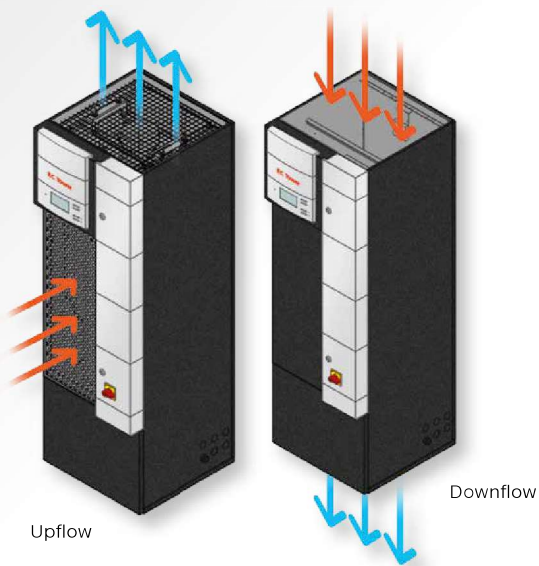
Mehr sensible Kühlleistung

Der sensible Anteil der Kühlleistung senkt die Temperatur ab, während der latente Anteil die Luft entfeuchtet. Komfortklimageräte setzen bis zu 40% ihrer Kühlleistung für die Luft-Entfeuchtung ein, während der EC Tower zwischen 90 und 100% sensible Kühlleistung erzeugt.

SHR = Totale Kühlleistung/Sensible Kühlleistung. Je näher die Kennzahl für das sensible Wärmeverhältnis SHR (Sensible Heat Ratio) an 1 liegt, desto besser.



Die latente Kühlleistung (Kühlenergie zum Entfeuchten) plus die Sensible Kühlleistung (Kühlenergie zur reinen Temperaturabsenkung) ergibt die Totale Kühlleistung.



Optimale Luftverteilung

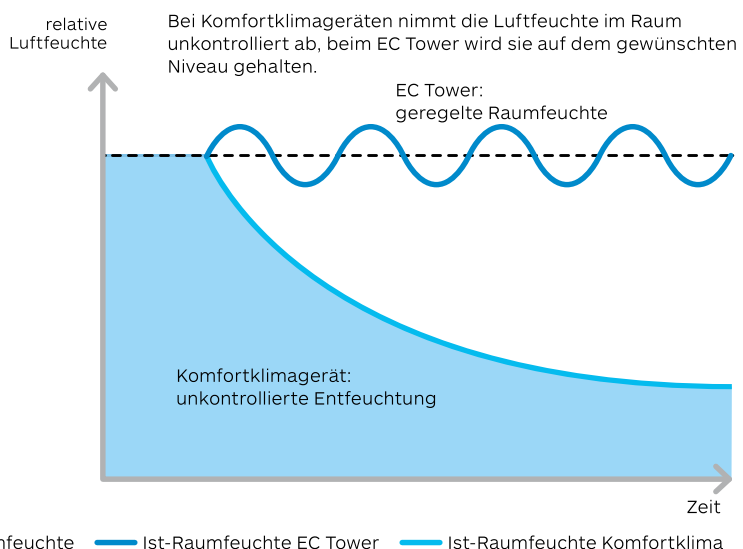
Im EC Tower ist ein moderner, energiesparender EC-Ventilator integriert, der einen mehr als doppelt so hohen Luftvolumenstrom wie ein Komfortklimagerät ermöglicht und damit die Bildung von Hotspots verhindert.

Die Verwendung der neuesten Generation an Ventilatoren senkt den Schalldruckpegel um 2 bis 3 db(A) im Vergleich zum Vorgängermodell und garantiert noch niedrigere Betriebskosten.

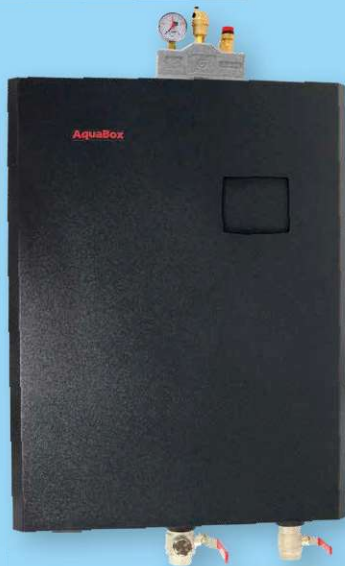
Der EC Tower ist in Upflow- und Downflow-Varianten erhältlich, für den Einsatz mit Doppelböden und Zwischendecken geeignet und leistet so eine optimale Luftverteilung in jedem Anwendungsfall.

Kontrollierte Raumfeuchte

Während Komfortklimageräte „nur“ kühlen, heizen, lüften und unkontrolliert entfeuchten können, ist im EC Tower standardmäßig ein Luftbefeuchter eingebaut. Die bedarfsgerechte, kontrollierte und genaue Be- und Entfeuchtung (Toleranz +/- 5% r. F.) sorgt für das optimale Raumklima im Technikraum. So wird statische Aufladung verhindert und die Effizienz des Kühlprozesses bleibt beim EC Tower gleichbleibend hoch.



Mehr Möglichkeiten bei der Warm- und Kaltwassererzeugung



R410A

AquaBox FDSW

- Kaskadierung von bis zu 8 Geräten möglich
- Aufklappbare Schalttafel für einfache und schnelle Wartung der hydraulischen Komponenten
- Integrierter Wärmemengenzähler
- Masterbedienung an der Wand oder im Gerät montierbar (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Elektronische Strömungsüberwachung
- Integrierter Schmutzfilter, Absperrhähne und Sicherheitsbaugruppe

Kalt- und Warmwassererzeugung im FDS-System

Die AquaBox ist die ideale Verbindung zwischen FDS-Außengeräten und Komfortklima-Kaltwasser-Innengeräten. Sie wurde speziell für den Einsatz in Supermärkten sowie Industrieanwendungen entwickelt, wo Warm- oder Kaltwasser über das FDS-System erzeugt werden soll. Die Erzeugung von kaltem oder heißem Heizungswasser erfolgt gemäß VDI 2035 in geschlossenen Kaltwasser- oder Warmwasserkreisläufen.

Bis zu 8 Wassermodule können zur Erhöhung der Gesamtleistung kaskadiert werden. Die Steuerung erfolgt unkompliziert über eine Masterbedienung.

Die Fernbedienung



AquaBox-Masterbedienung (optional)

Hydraulikapplikation mit der AquaBox



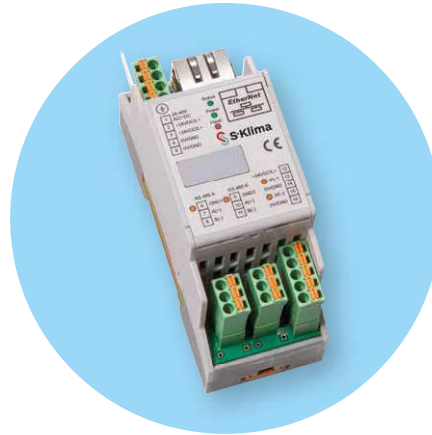
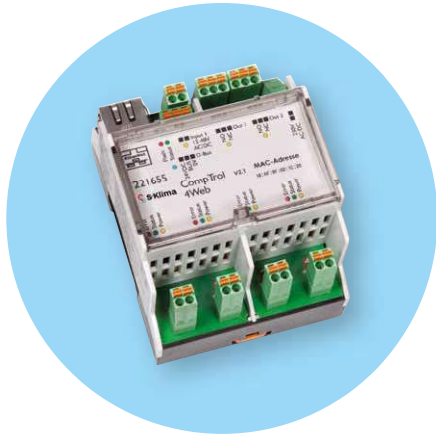
Die AquaBox gibt es in zwei Baugrößen:

Baugröße 1 – FDSW 140 V.3 Die AquaBox FDSW 140 V.3 hat eine Nennleistung im Kühlbetrieb von 10,8 kW und im Heizbetrieb von 14,6 kW. Das Gerät wird im Kältekreis mit dem Außengerät FDC 140 VSA von Mitsubishi Heavy Industries verbaut.

Baugröße 2 – FDSW 250 V.3 Die AquaBox FDSW 250 V.3 hat eine Nennleistung im Kühlbetrieb von 24,1 kW und im Heizbetrieb von 25,4 kW. Das Gerät wird im Kältekreis mit dem Außengerät FDC 250 VSA von Mitsubishi Heavy Industries verbaut.

Alles unter Kontrolle – mit den Bausteinen für e-CompTrol

Die Steuerungs- und Regelungskomponenten von S-Klima sind ideal auf die Anforderungen im deutschen Markt ausgerichtet und gestalten den Betrieb von Klimasystemen noch wirtschaftlicher, komfortabler und sicherer. Ganz gleich, ob lokal oder in der Cloud.



CompTrol 4Web

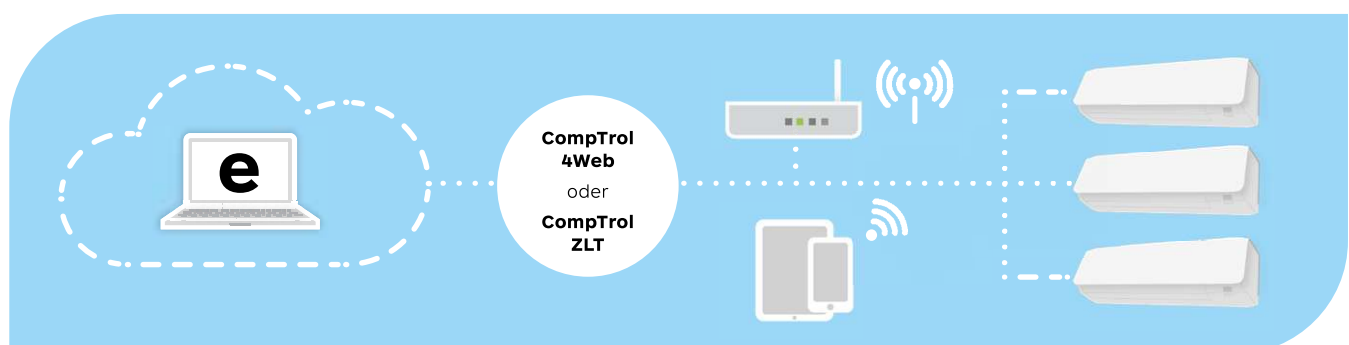
Individuelle Klimaverwaltung und -überwachung für bis zu vier Geräte/-gruppen. Zudem lässt sich die CompTrol 4Web bequem in jedem Hausanschlusskasten installieren.

- Präzise Informationen im Störfall durch E-Mail und Alarmhistorie mit Uhrzeit, Datum und Fehlercode
- Sequencing – Redundanz für Notumschaltung und Laufzeitausgleich
- Modbus TCP Gateway zur Integration in Leitsysteme
- D-Bus-Anbindung – für externe Temperatursensoren oder Energiezähler
- Durch Online-Monitoring und Diagnose-Tools lassen sich unnötige Vor-Ort-Einsätze vermeiden

CompTrol ZLT

Web-Baustein zur Steuerung von bis zu 160 Innengeräten in Großobjekten.

- Erweiterte Temperaturautomatik zur Raumtemperaturanpassung – wahlweise Außentemperaturabhängig oder manuell
- Einfache Inbetriebnahme ohne spezielle Internetkenntnisse
- Online- und Offlinebetrieb
- Präzise Informationen im Störfall durch E-Mail und Alarmhistorie mit Uhrzeit, Datum und Fehlercode
- Energieerfassung und -verteilung
- Einzelgeräte- und Gruppenbedienung
- Systemparameteraufzeichnung und Trendverlauf
- Zustandsanzeige an der jeweiligen Innengeräteadresse – Timeout-Funktion komfortabel sichtbar
- Optimierte Sequencing-Funktion zur Steuerung von einem oder mehreren Technikräume



Sowohl CompTrol 4Web als auch CompTrol ZLT bieten die Nutzung des kostenlosen Klimageräte-Managers e-CompTrol ohne weiteren Aufpreis.



e-CompTrol – intuitiv zu bedienen und in Kombination mit den smarten Bausteinen CompTrol 4Web und CompTrol ZLT Betriebsdaten online verwalten, speichern und einsehen.

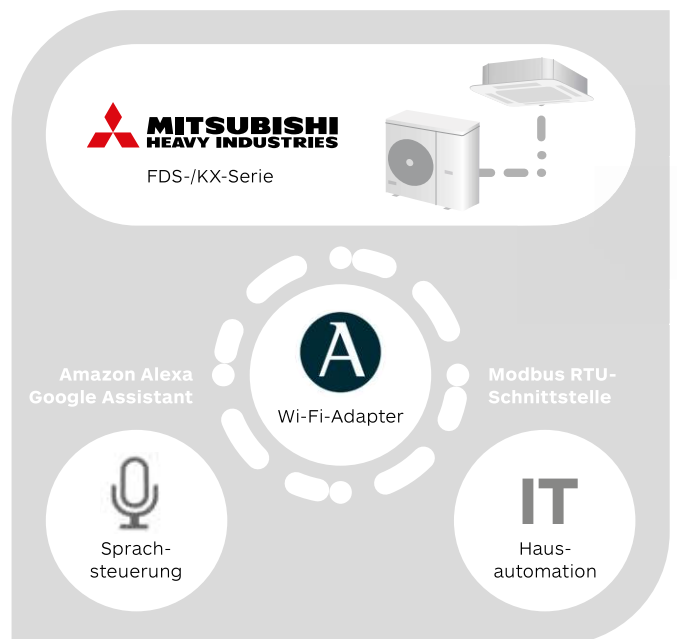


Sprachgesteuert klimatisieren – mit dem Airzone Aidoo Wi-Fi-Adapter für Mitsubishi Heavy Industries

Mit dem Airzone Aidoo Wi-Fi-Adapter steht Ihnen eine kompakte Ein-Gerät-Lösung zur Verfügung, mit der Sie Mitsubishi Heavy Industries Geräte über die App einfach integrieren können. Das bietet Ihnen die innovative Lösung zur effizienten Integration der Mitsubishi Heavy Industries Inverter-/VRF-Geräte in verschiedene Technologien.

Besondere Vorteile:

- Kontrolle durch die App Airzone Aidoo
- Verbindung über Bluetooth und Wi-Fi
- Stromversorgung durch die Inneneinheit
- Der Wi-Fi-Adapter mit Modbus-Funktion: dank RTU-Schnittstelle auch als Modbus-Gateway nutzbar!



Der Airzone Aidoo Wi-Fi-Adapter ermöglicht eine unkomplizierte Sprachsteuerung und einfache Integration in die Hausautomation.









Kompatibilitäts-Übersicht der FDS-Serie

R32

Kompatibilität Außen-/Innengeräte



Modell Außengerät		SRC 40ZSX-W	SRC 50ZSW-X	SRC 60-ZSW-X	FDC 71VNX-W	FDC100*	FDC125*	FDC140*	FDC200 VSA-W	FDC250 VSA-W	FDC280 VSA-W
	Modell Innengerät										
	FDT40VH	●			●						
	FDT50VH		●			●		●	●		
	FDT60VH			●			●			●	
	FDT71VH				●			●	●		●
	FDT100VH					●			●		
	FDT125VH						●			●	
FDT140VH							●			●	
	FDUM40VH	●			●						
	FDUM50VH		●			●		●			
	FDUM60VH			●			●				
	FDUM71VH				●			●	●		
	FDUM100VH					●			●		
	FDUM125VH						●			●	
	FDUM140VH							●			●
	FDE40VH	●			●						
	FDE50VH		●			●		●	●		
	FDE60VH			●			●			●	
	FDE71VH				●			●	●		●
	FDE100VH					●			●		
	FDE125VH						●			●	
	FDE140VH							●			●
	FDTC40VH	●			●						
	FDTC50VH		●			●		●	●		
	FDTC60VH			●			●			●	
	FDU71VH				●						
	FDU100VH					●					
	FDU125VH						●				
	FDU140VH							●			
	FDU200VH								●		
	FDU250VH									●	
	FDU280VH										●
	SRK50ZSX-W		●				●		●		
SRK60ZSX-W			●				●				
SRK71ZR-W				●				●			
SRK100RZ-W					●						
	FDSX250V.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	FDSXL250V.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

* VNA-W/VSA-W/VNX-W/VSX-W

Viele Innengeräte sind mit beiden Kältemitteln und auch mit den Außengeräten der verschiedenen Kältemittel kompatibel.
Da dies nicht immer der Fall ist, finden Sie hier die Übersichten, welche Innen- mit welchen Außengeräten kompatibel sind.

R410A

Kompatibilität
Außen-/Innengeräte



Modell Außengerät		SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60-ZSX-S	FDC71VNX	FDC100*	FDC125*	FDC140*	FDC200VSA	FDC250VSA
	Modell Innengerät									
	FDT40VH	●			●					
	FDT50VH		●			●		●	●	
	FDT60VH			●			●			●
	FDT71VH				●			●	●	
	FDT100VH					●			●	
	FDT125VH						●			●
FDT140VH							●			
	FDUM40VH	●			●					
	FDUM50VH		●			●		●		
	FDUM60VH			●			●			
	FDUM71VH				●			●	●	
	FDUM100VH					●			●	
	FDUM125VH						●			●
	FDUM140VH							●		
	FDE40VH	●			●					
	FDE50VH		●			●		●	●	
	FDE60VH			●			●			●
	FDE71VH				●			●	●	
	FDE100VH					●			●	
	FDE125VH						●			●
	FDE140VH							●		●
	FDTC40VH	●			●					
	FDTC50VH		●			●		●	●	
	FDTC60VH			●			●			●
	FDU71VH				●					
	FDU100VH					●				
	FDU125VH						●			
	FDU140VH							●		
	FDU200VG								●	
	FDU250VG									●
	SRK50ZSX-W		●			● ³				
	SRK60ZSX-W			●			● ³			
	SRK100ZR-W					● ¹			●	
	FDV71VD				●			●	●	
	FDV100VD					●			●	
	FDV125VD						●			●
	FDV140VD							●		
	FDSZ-HV/CHV		●		●	●	●	●	●	●
	FDSN140VEC.2					● ²	● ²	● ²		
	FDSX250V.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	FDSXL250V.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	FDSW140V.3							●		
FDSW250V.3									●	

* VNA/VSA/VNX/VSX, ¹ gilt nicht für die FDC VNX/VSX, ² nur mit Außengeräten in 400-V-Ausführung kompatibel, ³ gilt nicht für die FDC VNA/VSA