



Große Gebäude effizient klimatisieren

Die KX-Serie ist die VRF-Lösung für die Klimatisierung größerer Projekte



PREMIUM
PRODUKTE
VON:



Erfolgreiche Partnerschaft

Mit den Besten höher hinaus




mitsubishi
HEAVY INDUSTRIES

Klimaqualität²: Mitsubishi Heavy Industries und S-Klima

Seit Jahrzehnten entwickeln die Ingenieure von Mitsubishi Heavy Industries Klimageräte und Systeme, die ihrer Zeit voraus sind. Der Anspruch: ein Höchstmaß an Komfort, Behaglichkeit, Kosten- und Energieeffizienz.

S-Klima kann als Komfortklimamarke der Stulz GmbH auf über 40 Jahre erfolgreiche Vertriebspartnerschaft mit Mitsubishi Heavy Industries in Deutschland zurückblicken. Fast ein halbes Jahrhundert mit immer wieder herausragenden Lösungen für ein besseres Raumklima und Spitzentechnologie auf höchstem Niveau.



Spitzenqualität vom Technologieführer: Raumklimageräte des japanischen Herstellers genießen weltweit einen exzellenten Ruf.



Kreativität vom Klimaoptimierer: Smarte Lösungen zur Steuerung und Verbesserung der Energieeffizienz kommen von S-Klima.

Die KX-Serie –

Inhalt

- 5** System der unbegrenzten Möglichkeiten
- 9** Systemvielfalt auf einen Blick
- 11** KX Micro, KX Lite, KX XL, KX Standard, KX High COP, KX 3-Leiter
- 23** Außen- und Innengeräte im Überblick
- 25** Deckenkassetten, Kanalgeräte
- 27** Wand-, Deckenunterbau- und Truhengeräte
- 29** Türluftschleier, Deckenkonvektor, Wärmetauscher-Anschlussmodul
- 31** Steuerungskomponenten

System der unbegrenzten Möglichkeiten

KX-Multisplit-Raumklimasysteme sind Luft-Luft-Wärmepumpen. Sie können nicht nur kühlen und entfeuchten, sondern auch bis -20°C Außentemperatur heizen und die traditionelle Heizungsanlage ersetzen. Wie in einem Baukasten lassen sich Außen- und Innengeräte unterschiedlicher Bauformen und Leistungsbereiche miteinander kombinieren, individuell einstellen sowie zentral oder dezentral steuern und überwachen.

VRF-Technologie

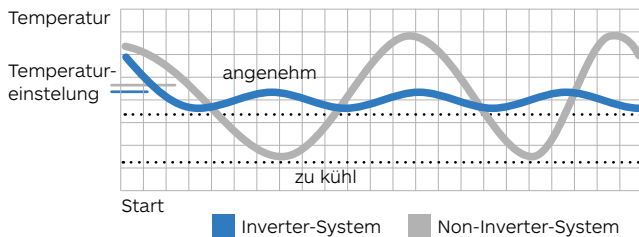
VRF steht für Variable Refrigerant Flow – eine besonders effiziente Technik, die in Abhängigkeit von der benötigten Leistung den zu transportierenden Kältemittelstrom so gering wie möglich hält und dadurch besonders im Teillastbereich für höchste Wirkungsgrade sorgt. In einem VRF-System können viele Innengeräte an ein Außengerät angeschlossen werden. Jedes Innengerät verfügt dabei über ein elektronisch geregeltes Einspritzventil, das nur so viel Leistung erhält, wie es benötigt. Bei 3-Leiter-Systemen kann gleichzeitig hochenergieeffizient gekühlt und geheizt werden.



Nachhaltig und ressourcenschonend kühlen und heizen

Vollinverter-Technologie

Mit der Inverter-Technologie ist die Effizienz in Ihr Klimagerät gleich mit eingebaut. Im Gegensatz zu herkömmlichen Klimageräten, die abwechselnd entweder mit voller Leistung kühlen bzw. heizen oder ausgeschaltet sind, wird bei den Invertergeräten die Drehzahl des Verdichters stufenlos geregelt. Die Raumtemperatur bleibt konstant – die Geräte verbrauchen weniger Energie und sind deutlich leiser.



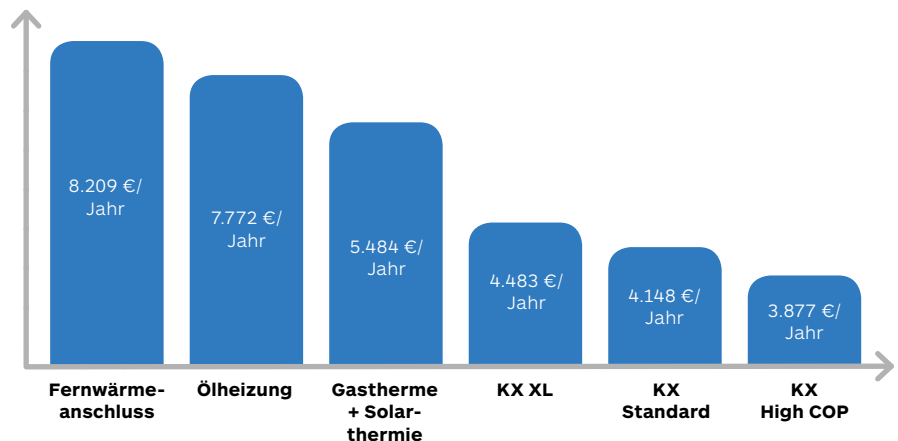
Luft-Luft-Wärmepumpe

KX-Multisplit-Raumklimasysteme sind Luft-Luft-Wärmepumpen. Sie können nicht nur kühlen, sondern bis -20°C Außentemperatur auch traditionelle Heizungsanlagen ersetzen – effizient und umweltschonend. Ausgelegt auf den wärmsten Tag und die kälteste Nacht des Jahres arbeiten KX-Raumklimasysteme die meiste Zeit im Teillastbereich.

Günstig im Betrieb

Früher haben Hersteller nur die Werte für COP und EER als Angabe für die Energieeffizienz zur Verfügung gestellt. Für eine ganzheitliche energetische Bewertung der Systeme ist aber die Effizienz über das Jahr entscheidend. Daher berechnen wir anhand der Klimadaten nach VDI 4710:2011 die Jahresarbeitszahl für die einzelnen Systeme individuell für jedes Projekt.

Das folgende Beispiel bezieht sich auf einen Neubau mit einer Fläche von 1.400 m^2 mit einem jährlichen Heizbedarf von 76.045 kWh .



In der Gegenüberstellung wird deutlich, dass die KX-Systeme den herkömmlichen Heizsystemen bei den Betriebskosten deutlich überlegen sind. Zudem enthalten die KX-Kosten auch den Kühlbetrieb im Sommer, der bei herkömmlichen Heizsystemen gar nicht geboten wird!

Berechnungsgrundlagen: Betriebsstunden pro Jahr | 5.625 im Heizbetrieb (Außentemperatur unter 12°C , gewünschte Raumtemperatur 20°C) | 1.006 im Kühlbetrieb (Außentemperatur über 22°C , gewünschte Raumtemperatur 23°C) | 2.129 im Standby
Energiepreise: Strom: $0,210\text{ €/kWh}$, Gas: $0,075\text{ €/kWh}$, Öl: $0,093\text{ €/kWh}$, Fernwärme: $0,095\text{ €/kWh}$
Klimazone: Zone 5 – Niederrheinisch-Westfälische Bucht und Emsland
Referenzstation: Essen | Klimadaten: gemäß VDI 4710-2011, Maßwerte: 24 [h/d]



Die Ingenieure von Mitsubishi Heavy Industries arbeiten daran, CO_2 -Emissionen zukünftig komplett zu vermeiden. Und bereits heute werden die bestehenden Normen deutlich übertroffen.

Volle Flexibilität

Weltweit bietet kaum ein VRF-System so eine hohe Flexibilität wie die KX-Serie:

- Bis zu 80 Innengeräte an eine Außengerätekombination anschließbar
- Bis zu 200 % anschließbare Innengeräteleistung möglich
- Bis zu 1.000 m Kältemittelleitungslänge im Gesamtsystem, bis zu 1.500 m Bus-Kommunikationsleitung
- Bis zu 18 m maximaler Höhenunterschied zwischen den Innengeräten
- Bis zu 70 m maximaler Höhenunterschied zwischen Außen- und Innengeräten



**Klimatisiert bis zu
6 Stockwerke
pro Außengerät**

Platzsparende Installation

Mit der KX-Serie konnte Mitsubishi Heavy Industries die Außengeräte extrem kompakt gestalten – und hat Planern sowie Architekten noch mehr Freiheiten für die optische Integration gegeben.

- Sehr kleine Leitungsquerschnitte im Vergleich zu Kalt- bzw. Warmwassersystemen oder Lüftungsanlagen
- Extrem geringe Aufstellfläche und wenig Platzbedarf. Die kleinsten Geräte haben eine circa 0,4 m² große Aufstellfläche.
- Niedriges Gewicht, insbesondere bei kleinen Leistungsgrößen

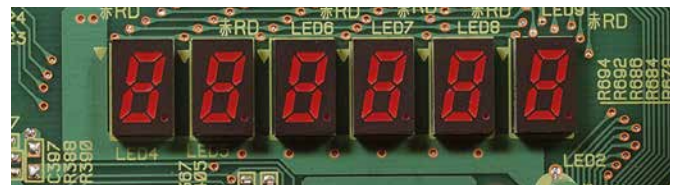


Einfache Wartung, perfekter Service

Die Qualität von Klimasystemen und -geräten von Mitsubishi Heavy Industries ist erwiesen, genauso wie die komfortable Wartung. Die vollautomatische Überwachung der Betriebs- und Leistungsdaten des KX-Systems gewährleistet einen energieeffizienten Betrieb, das Backup-System sorgt für eine hohe Ausfallsicherheit. Übrigens: Alle Betriebsdaten und Fehlercodes können am Außengerät ohne zusätzliche Hardware einfach über das integrierte Display abgelesen werden.

Steuerung und Überwachung

Mit der CompTrol-Serie von S-Klima haben Sie die Möglichkeit, Klimasysteme von Mitsubishi Heavy Industries einzigartig flexibel zu machen – und sogar weltweit über gängige Webbrowser zu bedienen! So können beispielsweise Fernmeldungen via Internet oder SMS abgesetzt und Fremdgewerke reibungslos integriert werden. Ein weiterer Vorteil: CompTrol lässt sich frei konfigurieren und programmieren, wird ständig weiter entwickelt und ist so immer genau auf Ihre Bedürfnisse im deutschen Markt abgestimmt. Mehr zur einzigartigen Hard- und Software zur Steuerung und Überwachung Ihres Klimasystems lesen Sie auf Seite 30/31.

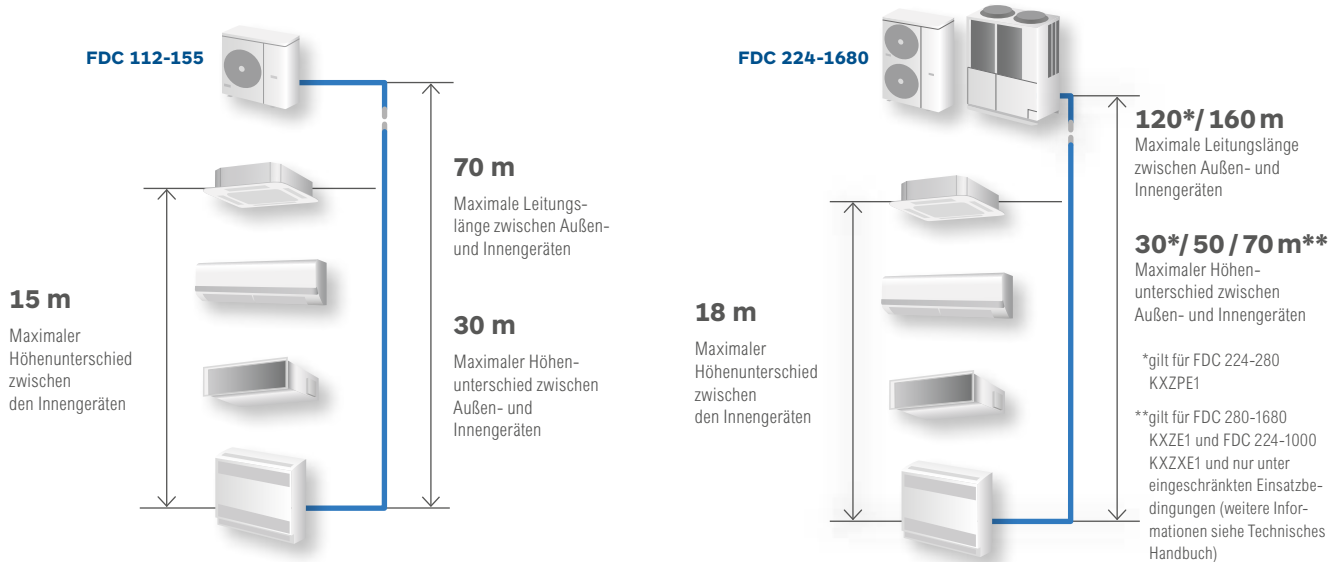


Die einfachste und direkteste Form der Überwachung Ihres Klimasystems ist die 7-Segmentanzeige am Außengerät: Viele Betriebsdaten können hier ohne zusätzliche Hardware abgelesen werden.

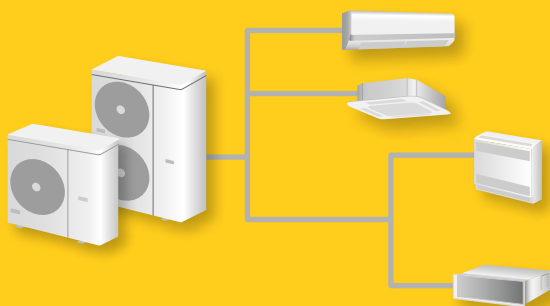
Systemvielfalt auf einen Blick: die VRF-Systeme von Mitsubishi Heavy Industries

Die KX-Serie lässt in puncto Komfort, Behaglichkeit und Energieeffizienz keine Wünsche offen. Innen- und Außengeräte können nahezu unbegrenzt miteinander kombiniert und zentral oder dezentral gesteuert und überwacht werden. Oder kurz: das Raumklimasystem für höchste Ansprüche.

KX-Außengeräte stehen in verschiedenen Varianten über große Leistungen zur Verfügung.



KX Micro

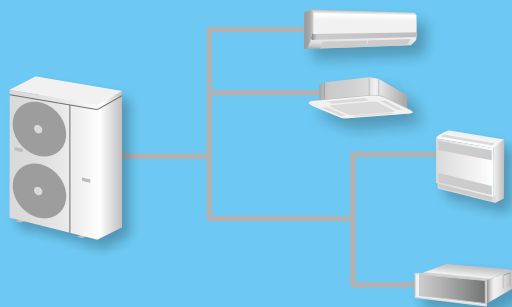


- Extrem platzsparend mit Stellflächen von circa 0,3 bis 0,5 m²
- Passt in jeden Fahrstuhl
- Leistungsbereich Kühlen von 11,2 bis 33,5 kW und Heizen von 12,5 bis 37,5 kW
- 1 oder 2 Ventilatoren
- 1 bis 24 Geräte anschließbar

Die kompakte Lösung

siehe Seite 10

KX Lite

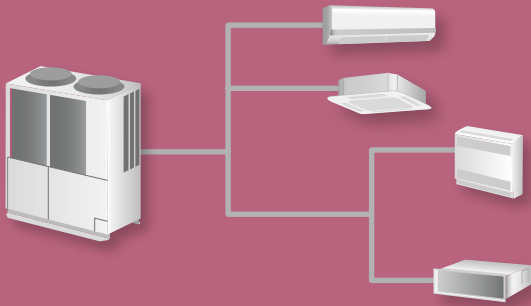


- Extrem platzsparend mit einer Stellfläche von 0,36 m²
- Passt in jeden Fahrstuhl
- Neueste Technik der KXZ-Generation
- Leistungsbereich Kühlen und Heizen von 22,4 bis 28,0 kW
- 2 Ventilatoren
- 1 bis 8 Geräte anschließbar

Die smarte Lösung

siehe Seite 12

KX XL

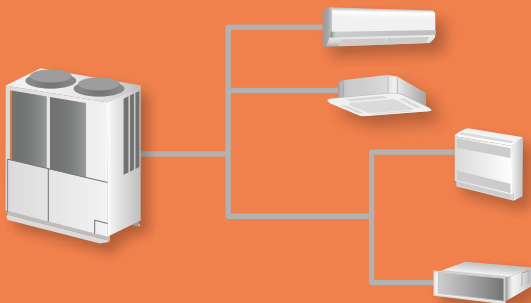


- Große Leistung auf kleiner Stellfläche
- Leistungsbereich Kühlen von 61,5 bis 136,0 kW und Heizen von 69,0 bis 146,0 kW
- Bis zu 2 Außengeräte im Verbund
- 1 bis 80 Innengeräte anschließbar

Die starke Lösung

siehe Seite 14

KX Standard

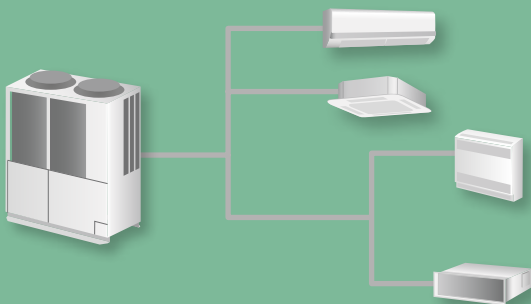


- Neueste Technik der KXZ-Generation
- Leistungsbereich Kühlen von 28,0 bis 168,0 kW und Heizen von 31,5 bis 189,0 kW
- Bis zu 3 Außengeräte im Verbund
- 1 bis 80 Innengeräte anschließbar

Die vielseitige Lösung

siehe Seite 16

KX High COP

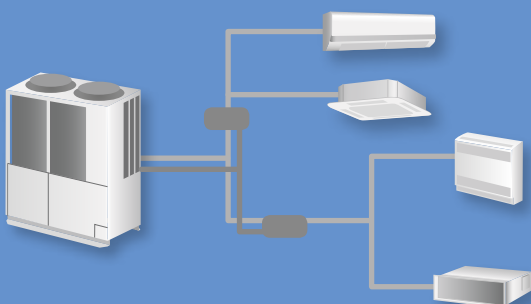


- Besonders energieeffiziente Baureihe
- Neueste Technik der KXZ-Generation
- Leistungsbereich Kühlen von 22,4 bis 100,0 kW und Heizen 25,0 bis 112,0 kW
- Bis zu 3 Außengeräte im Verbund
- 1 bis 80 Innengeräte anschließbar

Die nachhaltige Lösung

siehe Seite 18

KX 3-Leiter



- Neueste Technik der KXZ-Generation
- Kühlen und Heizen gleichzeitig
- Leistungsbereich Kühlen und Heizen von 22,4 bis 168,0 kW
- Bis zu 3 Außengeräte im Verbund
- 1 bis 80 Innengeräte anschließbar

Die multifunktionale Lösung

siehe Seite 20

KX Micro – die kompakte Lösung

Unbegrenzte Möglichkeiten auf kleinem Platz: kompakte VRF-Außen-geräte zum Heizen und Kühlen.

Extrem platzsparende VRF-Außen-geräte mit geringem Gewicht und bis zu 24 anschließbaren Innengeräten.



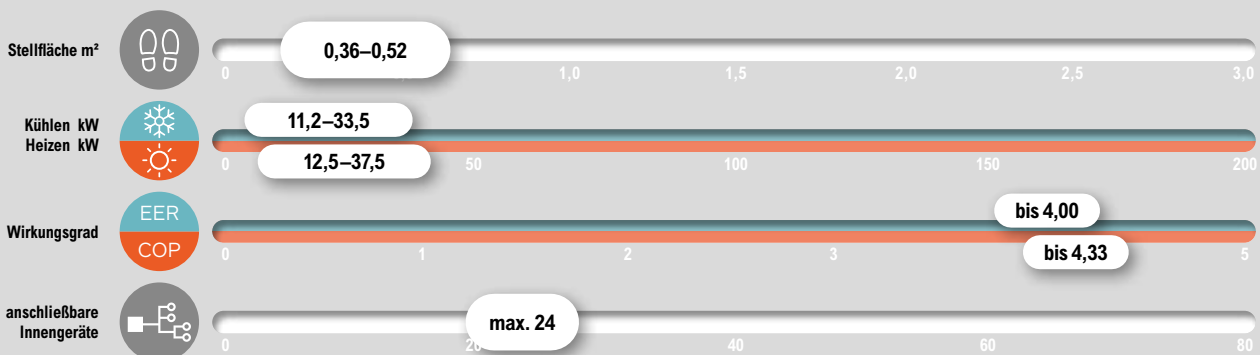
Mit einem Ventilator:
FDC 112-155 KXE6



Mit zwei
Ventilatoren:
FDC 224-335
KXE6

Geringe Stellfläche
und wenig Platzbedarf:
KX Micro ist das
unauffälligste aller
KX-Außengeräte.

KX Micro auf dem S-Klima Meter

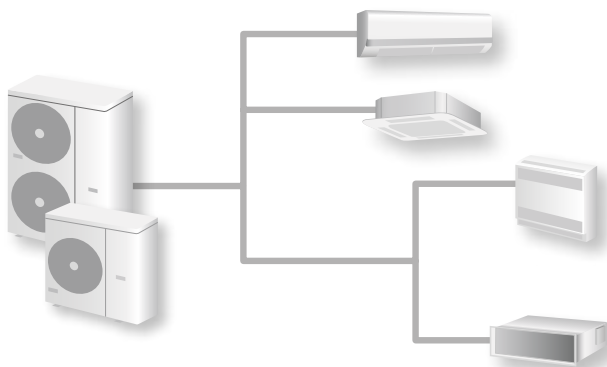


Passt in jeden Fahrstuhl



Kompakte Außengeräte für 2-Leiter-Systeme zum Kühlen und Heizen

- Diese Modulreihe passt in jeden Fahrstuhl
 - Wartungsfreundlich durch 3- oder 6-stellige Anzeige (Auslesen von Betriebsparametern und Fehlercodes ohne Zusatzgerät)
 - Bis zu 510 m Gesamtleitungslänge
 - DC-Lüftermotor ermöglicht eine ausgezeichnete Energieeffizienz
- **Anbindungsmöglichkeiten:**
Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie



KX Lite – die smarte Lösung

Spart Platz, Energie und Geld:
Kompakte VRF-Außengeräte zum
Kühlen und Heizen.

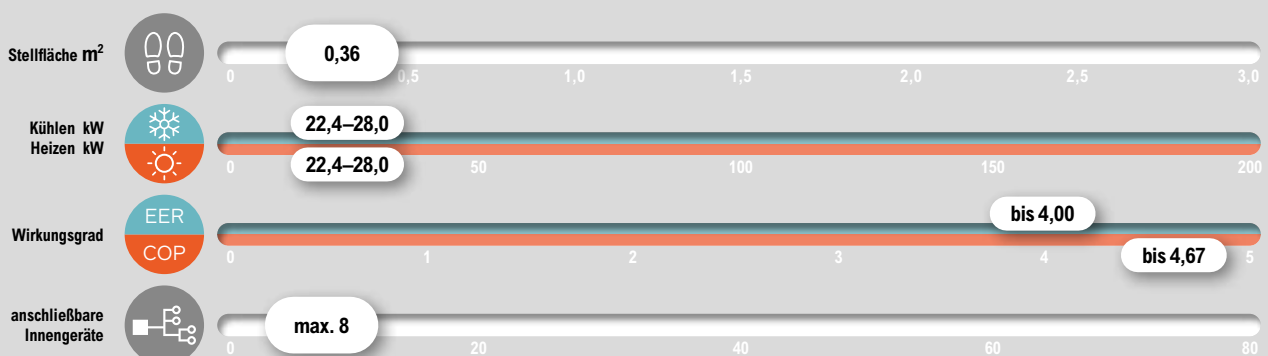
Extrem platzsparende und
kostengünstige VRF-Außengeräte
mit geringem Gewicht und bis zu
8 anschließbaren Innengeräten.



In zwei
Leistungsstufen:
FDC 224 und 280
KXZPE1

KX Lite ist ideal für VRF-
Anwendungen, in denen
nur wenige Außengeräte
benötigt werden.

KX Lite auf dem S-Klima Meter

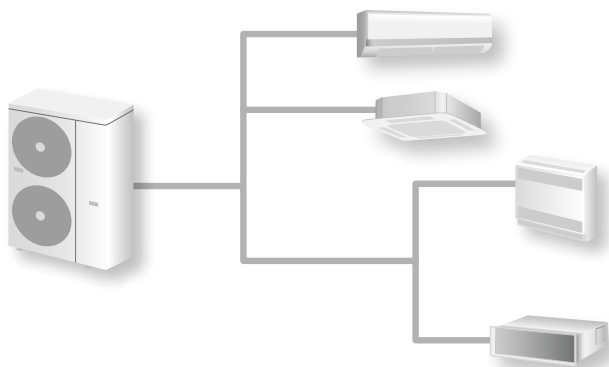




Sorgt für gutes Einkaufsklima

Kompakte Außengeräte für 2-Leiter-Systeme zum Kühlen und Heizen

- Diese Modulreihe passt in jeden Fahrstuhl
 - Außentemperatur bis +50°C im Kühlbetrieb möglich
 - Wartungsfreundlich durch 3-stellige Anzeige (Auslesen von Betriebsparametern und Fehlercodes ohne Zusatzgerät)
 - Bis zu 150 m Gesamtleitungslänge
 - DC-Lüftermotor ermöglicht eine ausgezeichnete Energieeffizienz
- **Anbindungsmöglichkeiten:** Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie
 - **Neueste Technik der Generation KXZ:**
 - Multiport-Verdichter mit zusätzlichen Heißgasaustritten und neu gewickelten Verdichtermotoren für eine besonders hohe Effizienz im Teillastbetrieb



KX XL – die starke Lösung

Das perfekte Verhältnis von
Stellfläche zu Leistung.



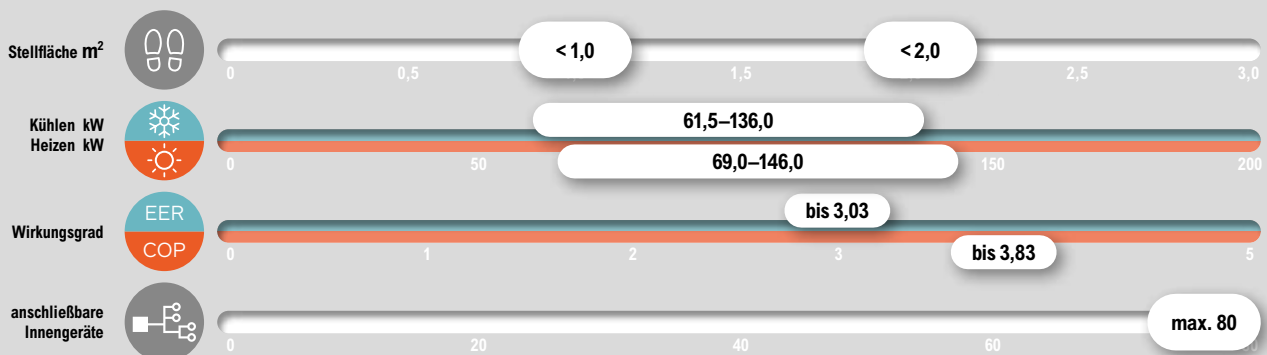
Als Einzelgeräte:
FDC 615 und 680 KXE6



Oder als Kombination:
FDC 1235-1360 KXE6

Bei KX XL sind mehr
als 60 kW Kühlleistung
im Einzelgerät und
mehr als 130 kW
Kühlleistung in der Zweier-
kombination möglich.

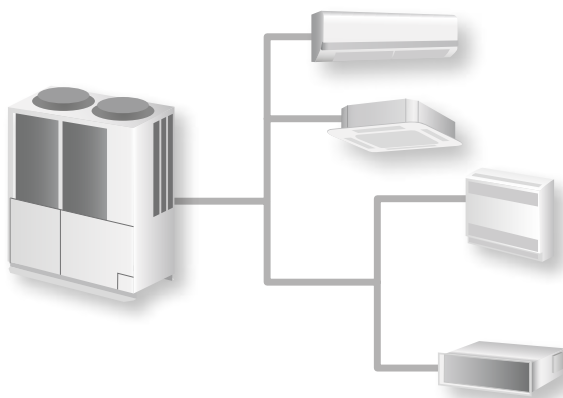
KX XL auf dem S-Klima Meter



Braucht wenig Raum für viel Leistung

Außengeräte für 2-Leiter-Systeme zum Kühlen und Heizen

- Große Leistung auf kleiner Stellfläche
 - Sehr geringe Anlaufströme von maximal 8 A pro Gerät
 - Wartungsfreundlich durch 6-stellige Anzeige (Auslesen von Betriebsparametern und Fehlercodes ohne Zusatzgerät)
 - Bis zu 1.000 m Gesamtleitungslänge
 - DC-Lüftermotor ermöglicht eine ausgezeichnete Energieeffizienz
- **Anbindungsmöglichkeiten:**
Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie



KX Standard – die vielseitige Lösung

Bietet ein Höchstmaß an Effizienz,
Komfort und Flexibilität.



Zweierkombination:
FDC 615-1120 KXZE1



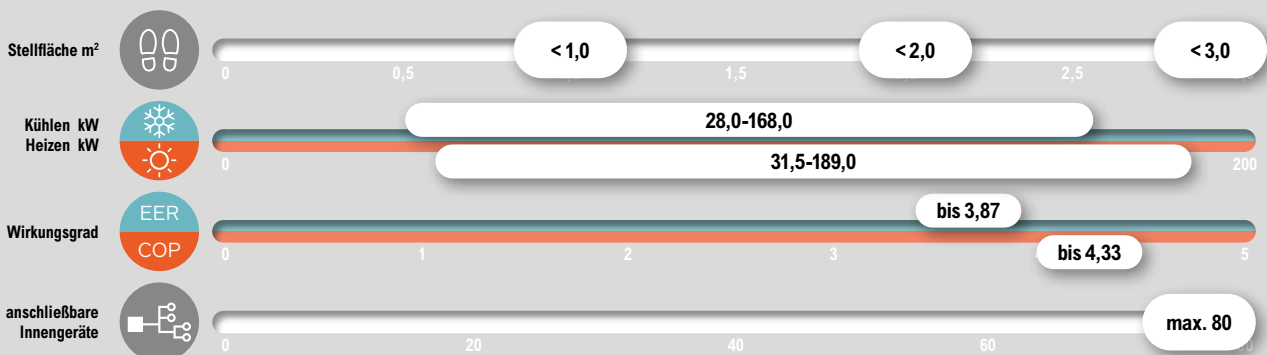
Einzelgerät:
FDC 280-560 KXZE1



Dreierkombination:
FDC 1200-1680 KXZE1

KX Standard deckt die
komplette Range von 28
bis 168 kW Kühlleistung ab.

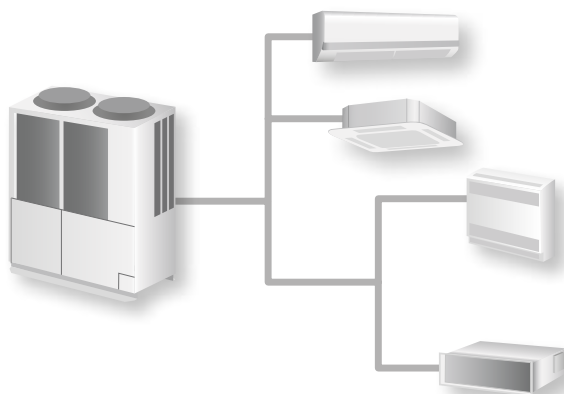
KX Standard auf dem S-Klima Meter



Zeigt ein riesiges Leistungsspektrum

Außengeräte-Kombinationen für 2-Leiter-Verbund-Systeme zum Kühlen und Heizen

- Sehr geringe Anlaufströme von maximal 8 A pro Gerät
- Wartungsfreundlich durch 6-stellige Anzeige (Auslesen von Betriebsparametern und Fehlercodes ohne Zusatzgerät)
- Bis zu 1.000 m Gesamtleitungslänge
- DC-Lüftermotor ermöglicht eine ausgezeichnete Energieeffizienz
- **Anbindungsmöglichkeiten:** Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie
- **Neueste Technik der Generation KXZ:**
 - Optimierte Wärmetauscher mit größerer Oberfläche und Kapillarrohrverteiler für gleichmäßigere Verteilung des Kältemittels
 - Multiport-Verdichter mit zusätzlichen Heißgasaustritten und neu gewickelten Verdichtermotoren für eine besonders hohe Effizienz im Teillastbetrieb



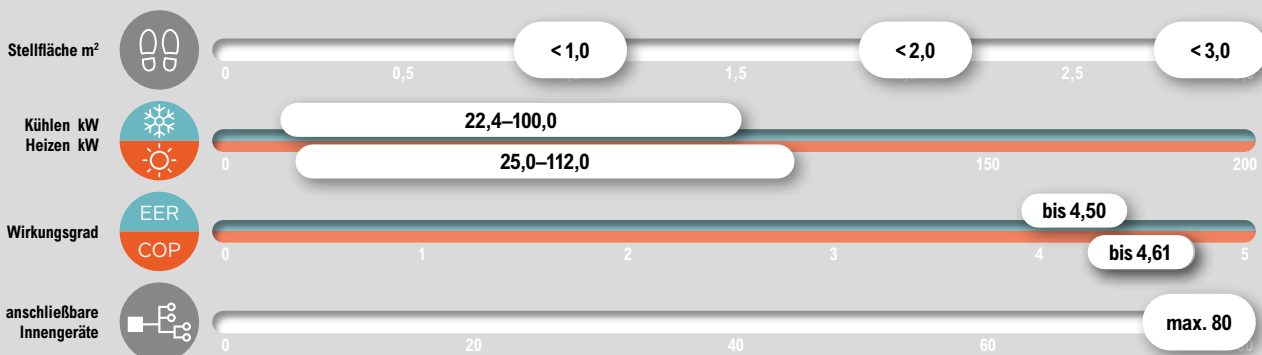
KX High COP – die nachhaltige Lösung

Bietet die höchste Energieeffizienz aller KX-Außengeräte!



KX High COP ist optimiert für den Heizbetrieb und bietet dabei eine besonders hohe Energieeffizienz.

KX High COP auf dem S-Klima Meter

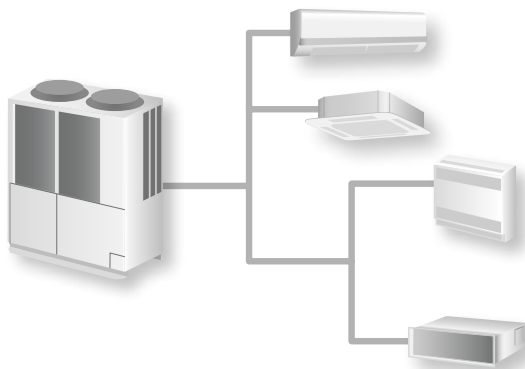




Schont Budget und Ressourcen

Hocheffiziente Außengeräte-Kombinationen für 2-Leiter-Verbund-Systeme zum Kühlen und Heizen

- Hocheffizienter Heizbetrieb
- Sehr geringe Anlaufströme von maximal 5 A pro Gerät
- Wartungsfreundlich durch 6-stellige Anzeige (Auslesen von Betriebsparametern und Fehlercodes ohne Zusatzgerät)
- Bis zu 1.000 m Gesamtleitungslänge
- DC-Lüftermotor ermöglicht eine ausgezeichnete Energieeffizienz
- **Anbindungsmöglichkeiten:**
Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie
- **Neueste Technik der Generation KXZ:**
 - Optimierte Wärmetauscher mit größerer Oberfläche und Kapillarrohrverteiler für gleichmäßigere Verteilung des Kältemittels
 - Multiport-Verdichter mit zusätzlichen Heißgasaustritten und neu gewickelten Verdichtermotoren für eine besonders hohe Effizienz im Teillastbetrieb



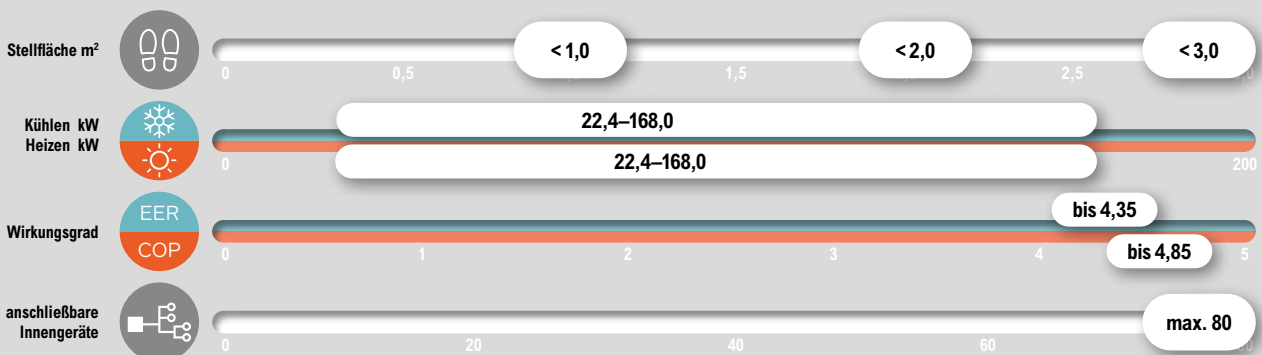
KX 3-Leiter – die multifunktionale Lösung

Das flexible 3-Leiter-System ermöglicht jedem Nutzer der Anlage, seinen individuellen Betriebsmodus zu wählen.



KX 3-Leiter ist das einzige System, in dem zeitgleich mit verschiedenen Innengeräten sowohl gekühlt als auch geheizt werden kann.

KX 3-Leiter auf dem S-Klima Meter

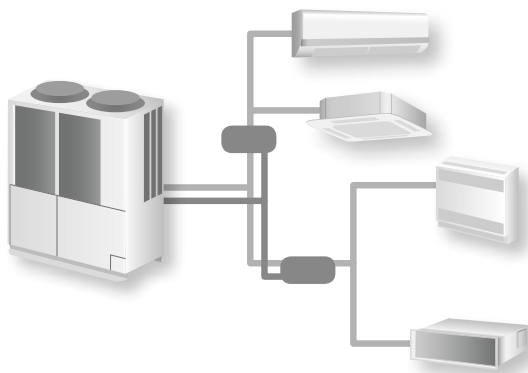




Kann gleichzeitig kühlen und heizen







Außengeräte für 3-Leiter-Systeme zum gleichzeitigen Kühlen und Heizen

- Sehr geringe Anlaufströme von maximal 8 A pro Gerät
- Wartungsfreundlich durch 6-stellige Anzeige (Auslesen von Betriebsparametern und Fehlercodes ohne Zusatzgerät)
- Bis zu 1.000 m Gesamtleitungslänge
- DC-Lüftermotor ermöglicht eine ausgezeichnete Energieeffizienz
- **Anbindungsmöglichkeiten:** Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie
- **Neueste Technik der Generation KXZ:**
 - Optimierte Wärmetauscher mit größerer Oberfläche und Kapillarrohrverteiler für gleichmäßigere Verteilung des Kältemittels
 - Multiport-Verdichter mit zusätzlichen Heißgasaustritten und neu gewickelten Verdichtermotoren für eine besonders hohe Effizienz im Teillastbetrieb






KX-Außengeräte im Überblick

Kühlleistung, kW	11,2	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	47,5	50,0	56,0	61,5	67,0 ³⁾	73,5	80,0	85,0
Heizleistung, kW	12,5	16,0	16,3	25,0 ¹⁾	31,5 ²⁾	37,5	45,0	50,0	53,0	56,0	63,0	69,0	75,0 ⁴⁾	82,5	90,0	95,0

KX Micro		FDC KXE6 2-Leiter 230 V	•	•													
		FDC KXE6 2-Leiter 400 V	•	•	•												
		FDC KXE6 2-Leiter 400 V				•	•	•									
KX Lite		FDC KXZPE1 2-Leiter 400 V				•	•										
KX XL		FDC KXE6 2-Leiter 400 V											•	•			
KX Standard		FDC KXZE1 2-Leiter 400 V					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
KX High COP		FDC KXZXE1 2-Leiter 400 V				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Kühlleistung, kW	90,0	95,0	100,0	106,0	112,0	120,0	123,5	125,0	130,0	135,0	136,0	142,5	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0
Heizleistung, kW	100,0	106,0	112,0	119,0	126,0	135,0	138,0	140,0	145,0	150,0	146,0	159,0	162,0	168,0	175,0	182,0	189,0

KX XL		FDC KXE6 2-Leiter 400 V						•	•	•						
KX Standard		FDC KXZE1 2-Leiter 400 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KX High COP		FDC KXZXE1 2-Leiter 400 V	•	•	•											

Kühlleistung, kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	47,5	50,0	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0	85,0	90,0
Heizleistung, kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,5	47,5	50,0	56,0	61,5	63,0	73,5	80,0	85,0	90,0

KX 3-Leiter		FDC KXRE6 3-Leiter 400 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
--------------------	---	------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Kühlleistung, kW	95,0	100,0	106,0	112,0	120,0	125,0	130,0	135,0	142,5	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0
Heizleistung, kW	95,0	100,0	106,0	112,0	120,0	125,0	130,0	135,0	142,5	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0

KX 3-Leiter		FDC KXRE6 3-Leiter 400 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
--------------------	---	------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

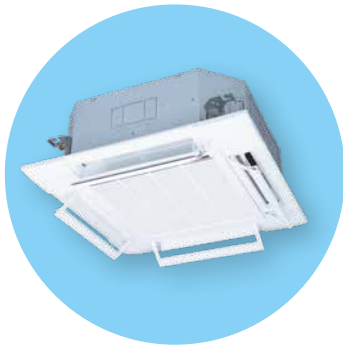
¹⁾ KXZPE1 = 22,4 ²⁾ KXZPE1 = 28,0 ³⁾ KXE6 = 68 ⁴⁾ KXE6 = 73

KX-Innengeräte im Überblick

Übersicht Innengeräte KX-Serie, VRF-Multisplit		1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Kühlleistung, kW		1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Heizleistung, kW		1,7	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5
	Deckenkassette, 4-seitig ausblasend inkl. Standardpaneel FDT		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Deckenkassette, 4-seitig ausblasend inkl. Komfortpaneel FDT		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Deckenkassette, 4-seitig ausblasend, Euro-raster inkl. Paneel FDTC	•	•	•	•	•	•							
	Deckenkassette, 2-seitig ausblasend inkl. Paneel FDTW		•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	Deckenkassette, 1-seitig ausblasend inkl. Paneel FDTS					•		•						
	Deckenkassette, 1-seitig ausblasend inkl. Paneel FDTQ (TQ)		•	•	•									
	Kanalgerät mit Ansaugung im Euro-raster inkl. Paneel FDTQ (QR)		•	•	•									
	Kanalgerät, flache Bauweise, max. 35-50 Pa statische Pressung (geräteabhängig) FDUT	•	•	•	•	•	•	•						
	Kanalgerät, geräuscharm, max. 30 Pa statische Pressung FDUH		•	•	•									
	Kanalgerät, mittlere statische Pressung bis max. 100 Pa FDUM		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Kanalgerät, hohe statische Pressung bis max. 100-200 Pa (geräteabhängig) FDU					•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Wandgerät FDK		•	•	•	•	•	•						
	Deckenunterbaugerät FDE			•	•	•	•	•	•	•	•			
	Truhengerät, 2- bzw. 1-seitig ausblasend FDFW		•	•	•	•	•							
	Truhengerät FDFL						•	•						
	Einbautruhe, zur bauseitigen Verkleidung FDFU		•	•	•	•	•	•						
	Türluftschleier FDZ	Auslegung nach Türhöhe und Türbreite												
	Deckenkonvektor FDN									•	•	•		
	Wärmetauscher- Anschlussmodul (inkl. Expansionsventil) FDX		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
	Wärmetauscher- Anschlussmodul (inkl. Expansionsventil) FDXL		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•

Integrationsfreundliche Deckenkassetten

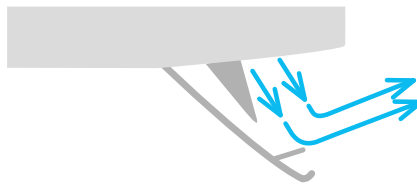
Bei den Deckenkassetten von Mitsubishi Heavy Industries können Sie aus fünf verschiedenen Designs mit unterschiedlichen Paneelabmessungen wählen. Dabei sind ein, zwei oder vier Ausblasöffnungen und die Autoswing-Funktion verfügbar. Besonders angenehm ist das **Komfortpaneel für die optimale Verteilung der Luft**. Praktisch: Die Paneele sind leicht zu entfernen. So kann das Gerät einfach und schnell gewartet und gereinigt werden.



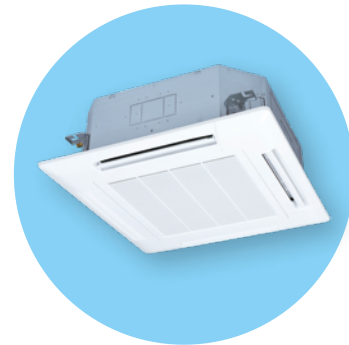
FDT Deckenkassette mit Komfortpaneel

- Komfortpaneel zur optimalen Luftverteilung
- Autoswing-Funktion
- 4 individuell einstellbare Pendellamellen
- Energiesparender DC-Ventilator
- Optional mit **Präsenzmelder**

Das **Komfortpaneel** führt die Luft entlang der Decke, für eine komfortablere Verteilung.



Für die FDT Deckenkassette



FDT Deckenkassette Standard

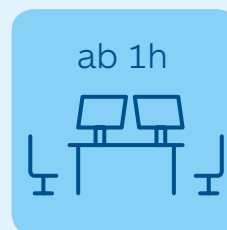
- Autoswing-Funktion
- 4 individuell einstellbare Pendellamellen
- Energiesparender DC-Ventilator
- Optional mit **Präsenzmelder**

Präsenzmelder

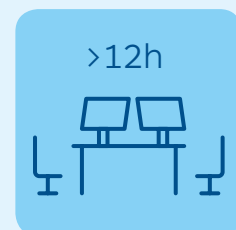
Für ein optimales Arbeitsklima passt der Präsenzmelder die Leistung automatisch an die aktuelle Raumnutzung an.



Hoher Komfort



Stand-By

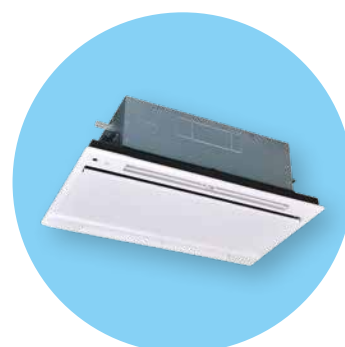


Auto-Aus



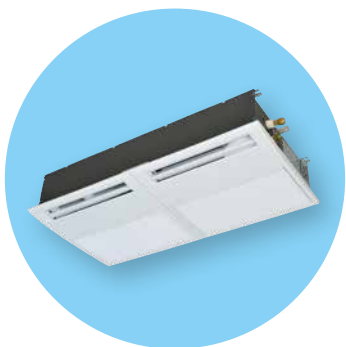
FDTC Deckenkassette

- Eurorasterformat für abgehängte Decken
- Optimale Luftverteilung mit Autoswing-Funktion
- 4 individuell einstellbare Pendellamellen



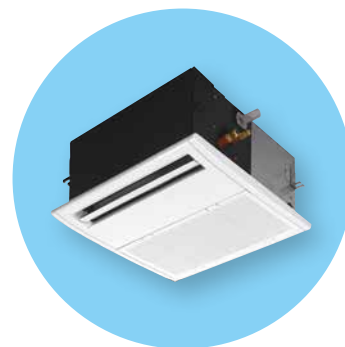
FDTW Deckenkassette

- 2-seitig ausblasend
- Optimale Luftverteilung mit Autoswing-Funktion
- Energiesparender DC-Ventilator



FDTs Deckenkassette

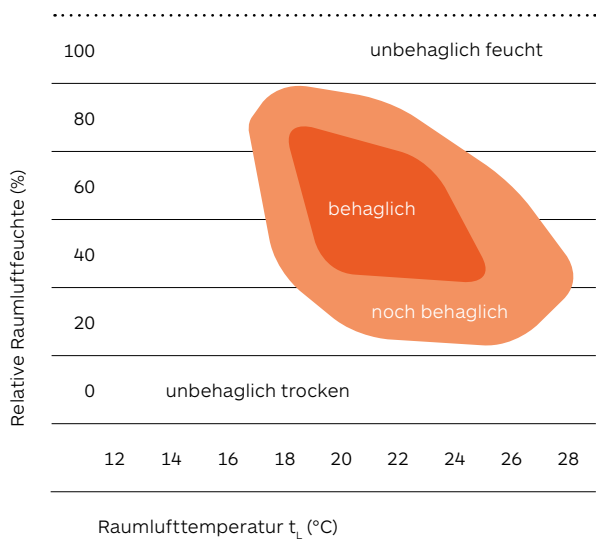
- 1-seitig ausblasend
- Sehr geringe Einbauhöhe von nur 220 mm
- Energiesparender DC-Ventilator



FDTQ (TQ) Deckenkassette

- Eurorasterformat für abgehängte Decken
- 1-seitig ausblasend
- Optimale Luftverteilung mit Autoswing-Funktion

Wann fühlt man sich eigentlich wohl?

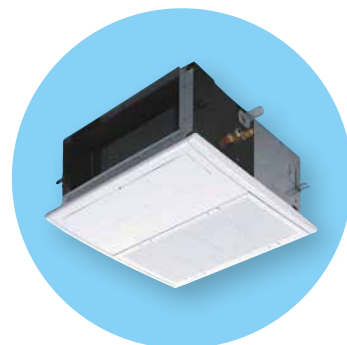


Das ideale Wohlbefinden wird bei einer Raumtemperatur zwischen 19 und 22 °C und einer relativen Luftfeuchte zwischen 40 und 50 % erreicht. Steigen diese Werte, sinken Wohlbefinden, Behaglichkeit und Leistungsfähigkeit. An circa 60 Tagen im Jahr kann die optimale Raumtemperatur nur durch eine entsprechende Kühlung erreicht werden.

Zudem ist die gefühlte Temperatur immer abhängig von der Luftfeuchte, die an mehr als 100 Tagen im Jahr nur durch Entfeuchtung den für Menschen idealen Wert erreichen kann. In den Sommermonaten kühlen und entfeuchten Split-Raumklimasysteme und sorgen so für ein behagliches Klima.

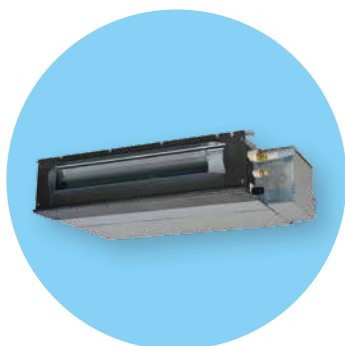
Unauffällige Kanalgeräte

Ihr Gebäude verfügt über ein Luftkanalsystem mit Frischluftanschluss? Ihre Klimageräte sollen aus ästhetischen Gründen nicht sichtbar sein? Sie brauchen eine Lufteinspeisung über mehrere Einblasöffnungen? Dann haben wir die Lösung. Mitsubishi Heavy Industries Kanalgeräte sind in verschiedenen Bauformen mit unterschiedlichen Bauhöhen, Luftansaug-/Ausblasvariationen sowie Luft-/Kühlleistungen verfügbar.



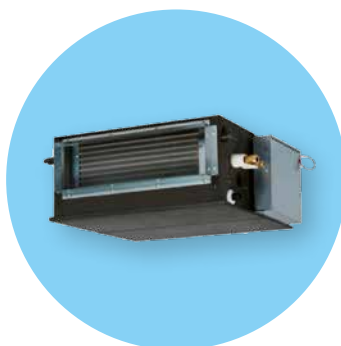
FDTQ (QR) Kanalgerät

- Luftansaugung und -ausblas über Paneel in einen Kanal
- Direkte Wartung möglich
- Eurorasterformat für abgehängte Decken



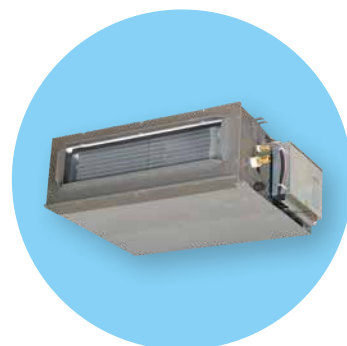
FDUT Kanalgerät

- Flüsterleiser Betrieb
- Flexible Installation durch flache Bauweise
- Ansaug und Ausblas horizontal über Kanal



FDUH Kanalgerät

- Luftansaugung und -ausblas horizontal über Kanal
- Umrüstbar auf Ansaugung von unten



FDUM Kanalgerät

- Luftansaugung und -ausblas horizontal über Kanal
- Umrüstbar auf Ansaugung von unten
- Integrierter Frisch- und Fortluftanschluss



FDU Kanalgerät

- Hohe statische Pressung für lange und verwinkelte Luftkanäle
- Energiesparender DC-Ventilator

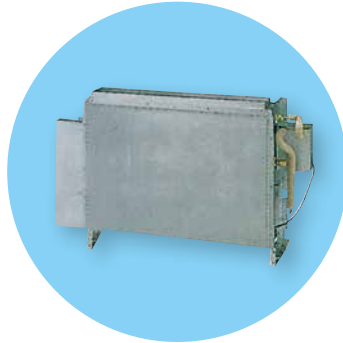


Für jeden Raum das Richtige – ideal zur Integration in vorhandene Objekte



FDL Truhengerät

- Robustes Metallgehäuse
- Kompakte Bauform zum Einbau in Fensternischen



FDU Truheneinbaugerät

- Zur verdeckten, nicht sichtbaren Montage
- ohne Gehäuse



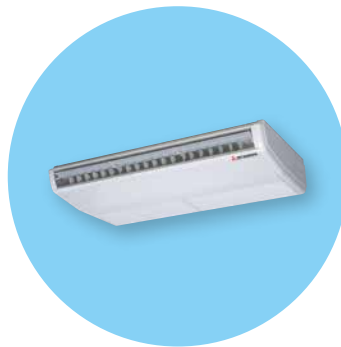
FDW Truhengerät

- Modernes Kunststoffgehäuse
- Betriebsabhängig optimale Luftverteilung durch zwei individuell einstellbare Pendellamellen
- Kompakte Bauweise für die platzsparende Stand- oder Wandmontage



FDK Wandgerät

- Helligkeit der LED einstellbar
- Individuell einstellbare Pendellamelle
- Energiesparender DC-Ventilator



FDE Deckenunterbaugerät

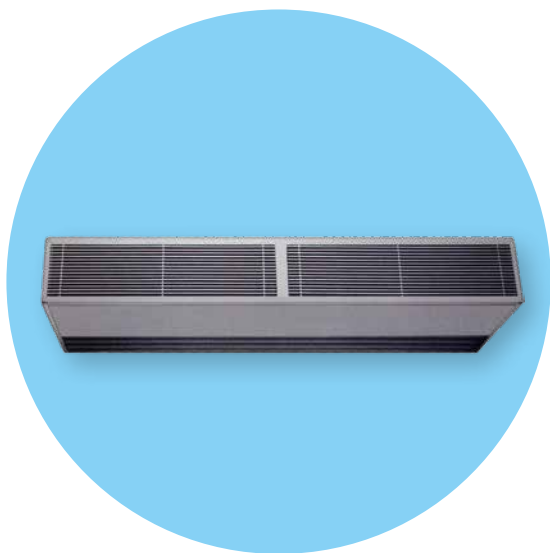
- Flache Bauweise
- Modernes Design
- Individuell einstellbare Pendellamelle

Zeitloses Design für jeden Raum mit Wandgeräten, Deckenunterbaugeräten oder Standtruhen in verschiedenen Bauformen und Baugrößen.



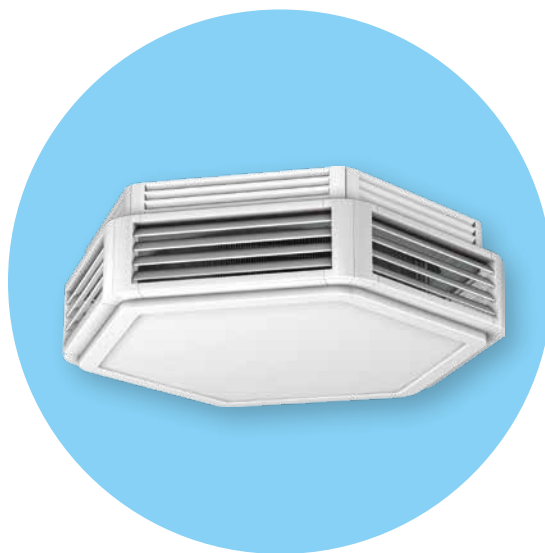
Für Komfort in Türbereichen und Leistung in großen Räumen

Komfort und Energieeffizienz sind wichtige Kriterien, die für den Einsatz von Türluftschleiern sprechen. Verringerung von Wärmeverlusten und das Filtern der Raumluft fördern das Wohlfühlklima. Besonders leistungsstark und konzipiert für den Einsatz in großen Räumen ist der Deckenkonvektor von S-Klima. Ideal für den Industrieinsatz, in Supermärkten oder Lagern.



FDZ Türluftschleier

- Sorgt für „Open-Door-Effekt“
- Varianten zum Heizen oder Kühlen und Heizen
- In verschiedenen Farben erhältlich

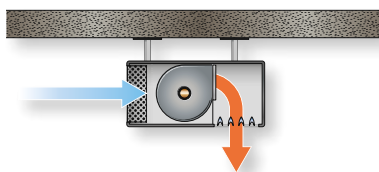


FDN Deckenkonvektor

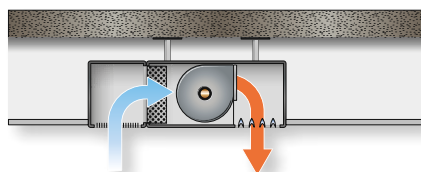
- Starke Leistung für große Räume
- Breite Fächerung des Luftstrahls
- Energiesparender DC-Ventilator

Türluftschleier Montageoptionen

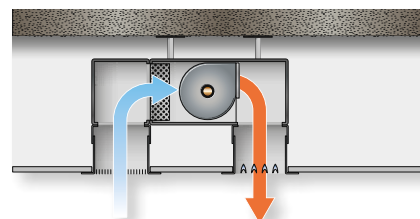
Unterdeckenmontage



Deckenbündige Montage

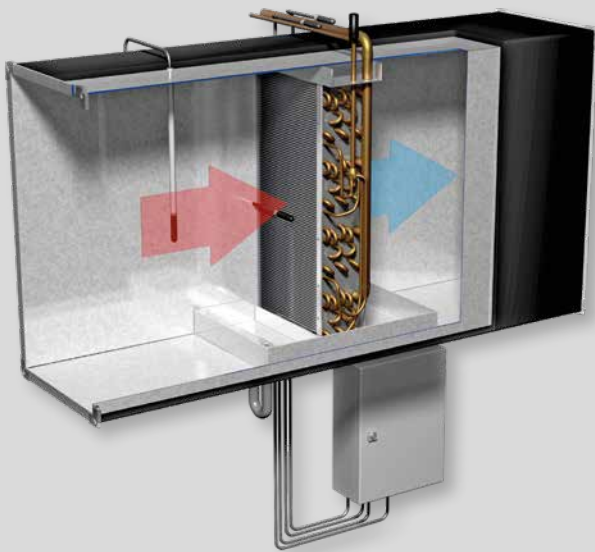


Zwischendeckenmontage

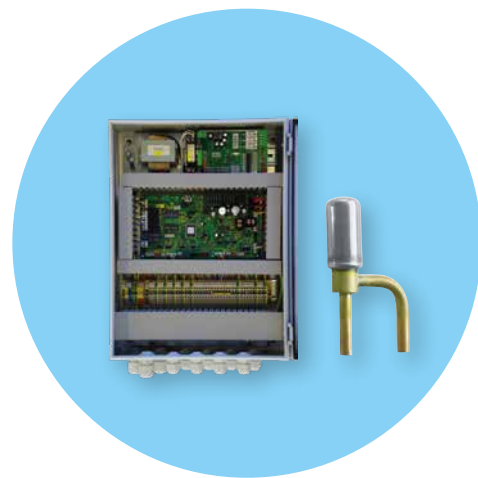


Die optimale Ergänzung – das Wärmetauscher-Anschlussmodul

Sie möchten Ihr KX-Multisplit-Raumklimasystem zum Erwärmen oder Kühlen der Luft bzw. zum Heizen und Kühlen von Wasser mit Ihrer RLT- oder zentralen Klimaanlage kombinieren? Das geht ganz einfach: Die perfekte Schnittstelle hierfür bildet das Wärmetauscher-Anschlussmodul FDX von S-Klima.

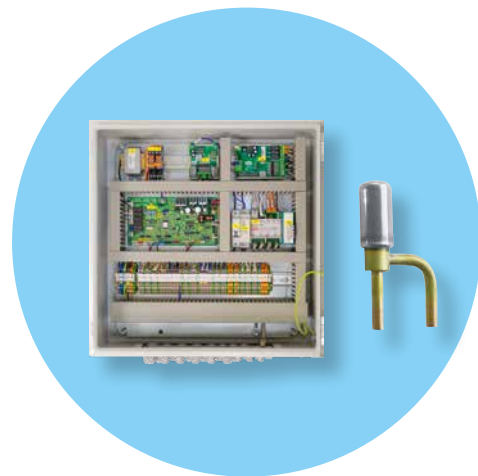


Das Wärmetauscher-Anschlussmodul ist der optimale Baustein, um einen externen Wärmetauscher einfach in Ihr vorhandenes Lüftungs- oder Wassersystem zu integrieren bzw. nachzurüsten. Es ist mit der kompletten Steuerelektronik und allen notwendigen Sensoren ausgestattet. Außerdem ist ein elektronisches Expansionsventil zur Ansteuerung des bauseitigen R410A-Wärmetauschers im Lieferumfang enthalten. Zusätzlich können Sie das FDX(L)-System in Ihre übergeordnete Gebäudeleittechnik einbinden, oder Sie realisieren die Steuerung ganz einfach mit der bewährten CompTrol-Leittechnik von S-Klima.



FDX Wärmetauscher-Anschlussmodul

- Anschluss von bauseitigen Wärmetauschern an KX-Außengeräte
- Auch als Einzelkomponenten erhältlich



FDXL Wärmetauscher-Anschlussmodul L

- Anschluss von bauseitigen Wärmetauschern an KX-Außengeräte
- Besonders viel Platz für die Integration von CompTrol-Komponenten

Die richtige Temperatur zur richtigen Zeit am gewünschten Ort

Raumklimageräte von Mitsubishi Heavy Industries können jederzeit individuell und anforderungsgerecht bedient werden. Kabel- und Infrarotfernbedienungen steuern, überwachen und registrieren alle wichtigen Funktionen der Raumklimageräte – einzeln, in Gruppen und auf Wunsch auch zeitabhängig. Die KX-Serie von Mitsubishi Heavy Industries: das ist Klimakomfort auf Knopfdruck.

Steuerung mit Fernbedienungen

Kabelfernbedienungen



Kabelfernbedienung RC-EX3 mit Touchoberfläche und vielen weiteren Zusatzfunktionen (z. B. Auskühlungs-/Überhitzungsschutz, USB-Schnittstelle, Klartext-Menüführung in Deutsch und sieben weiteren Sprachen). Vielfältige Innengeräte- und Fernbedienungsfunktionen sowie zahlreiche Timereinstellungen.



Kabelfernbedienung RC-E5 mit großflächigem LC-Display und integriertem Timer sowie vielen weiteren Zusatz- und Servicefunktionen.

Lieferung mit Abdeckklappe



Kabelfernbedienung mit grundlegenden Bedienungsfunktionen, zum Beispiel für den Einsatz im Hotel.

Infrarotfernbedienung



- 1 Mit der ON-/OFF-Taste wird der Betrieb des Klimasystems gestartet und gestoppt.
- 2 Durch Drücken der MODE-Taste wird zwischen den Betriebsarten umgeschaltet – also zwischen Kühlen, Heizen, Entfeuchten und der Ventilatorfunktion.
- 3 Mit diesen Tasten kann die gewünschte Wohlfühltemperatur individuell eingestellt werden.
- 4 Hier können bis zu 4 unterschiedlich starke Lüfterstufen gewählt werden.
- 5 Hier kann die horizontale Ausblasrichtung geändert oder auf automatische Luftverteilung gestellt werden.
- 6 Mit der TIMER-Taste stehen verschiedene Zeitprogrammierungen zur Verfügung.

Zentral steuern und überwachen

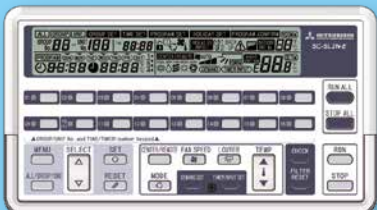
Mit Zentralfernbedienungen von Mitsubishi Heavy Industries kann das komplette Klimasystem von einem Ort des Gebäudes aus zentral gesteuert und überwacht werden. Je nach Modell reicht der Funktionsumfang von einfachem Ein/Aus-Schalten der Geräte bis hin zu umfangreichen Timerprogrammierungen.



Zentralfernbedienung

SC-SL4-AE

9 Zoll große Touchscreen-Zentralfernbedienung (Einzel-, Gruppen- und Zonensteuerung, bis zu 128 Geräte bei Serie KX6/Z). Bedienungsfunktionen u. a.: AN/AUS, Temperatursollwert, Betriebsmodus, Lüfterstufen, Pendellamelle.



Zentralfernbedienung

SC-SL2NA-E

Einzel- und Gruppensteuerung für bis zu 64 Innengeräte (maximal 16 Gruppen) bei Serie KX. Bedienungsfunktionen u. a.: AN/AUS, Temperatursollwert Betriebsmodus, Lüfterstufen, Pendellamelle.



Zentralfernbedienung

SC-SL1N-E

Zentralfernbedienung für maximal 16 Geräte. Funktionen: Einzelbetrieb/-stopp, Gruppenbetrieb/-stopp, Betriebs- und Störungsanzeige, Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall.