

# EIN SYSTEM, DAS MÖGLICH MACHT.

Die neue City Multi  
VRF YXM-Serie



# INNOVATION ERÖFFNET MÖGLICHKEITEN

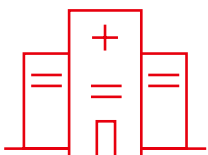
Wenn aus Anforderungen Lösungen werden,  
entsteht ein System, das möglich macht.

Die Anforderungen an moderne Gebäudetechnik steigen. Projekte werden komplexer, Rahmenbedingungen anspruchsvoller, Erwartungen klarer definiert. Gefragt sind Lösungen, die nicht nur einzelne Anforderungen erfüllen, sondern Systeme, die Handlungsspielräume eröffnen.

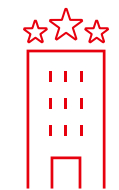
Die neue City Multi VRF YXM-Serie mit dem Kältemittel R32 wurde genau dafür entwickelt. Sie vereint durchdachte Technologie, ein innovatives Sicherheitsmanagement und maximale Flexibilität zu einer Systemarchitektur, die Planung vereinfacht und Umsetzung sicher macht. Damit richtet sich die neue Generation an anspruchsvolle Gewerbegebäude ebenso wie an moderne Architekturprojekte mit individuellen Anforderungen. Sie bildet die Grundlage für Lösungen, die nicht nur funktionieren, sondern Möglichkeiten schaffen.



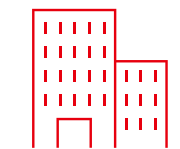
## Anwendungsfelder



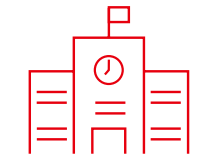
Krankenhäuser



Hotels



Bürogebäude



Bildungseinrichtungen



Mehrzweckgebäude

Mit  
Kältemittel  
R32



#### R32 YXM-Portfolio



YXM S-Modul

22,4–33,5 kW



YXM L-Modul

40–56 kW



YXM-Kombination

61,5–112 kW

Die City Multi-Außengeräte sind robust verarbeitet, benötigen weniger Stellfläche und lassen sich flexibel in verschiedenen Umgebungen installieren – von engen Innenhöfen bis hin zu anspruchsvollen architektonischen Fassadenkonzepten. Sämtliche elektronischen Bauteile sind von einer Seite aus zugänglich, was Installation und Reparaturen deutlich vereinfacht und Wartungszeiten spürbar reduziert.

# KANN ICH MARKTFÜHRENDE EFFIZIENZ UND GLEICHZEITIG SCHALLTECHNISCHE VERBESSERUNG ERREICHEN?

## JA, DAS IST MÖGLICH.

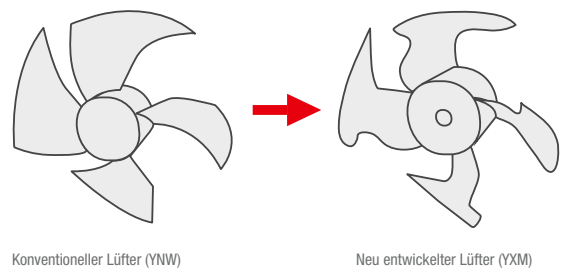
Der patentierte VFT-Wärmetauscher setzt neue Maßstäbe in Sachen saisonaler Effizienz. Gleichzeitig ist die gesamte Gerätegeneration so konzipiert, dass auch die Schallwerte erheblich optimiert wurden. Mehr Leistung – weniger Geräusentwicklung.

### Schalloptimierung auf neuem Niveau

Die Schalloptimierung der YXM-Serie basiert auf einer vollständigen Überarbeitung des Lüfterdesigns. Neue Flügelblätter reduzieren Luftstrom-Störungen, verbessern den Lufttransport und sorgen für einen insgesamt leiseren und effizienteren Betrieb.

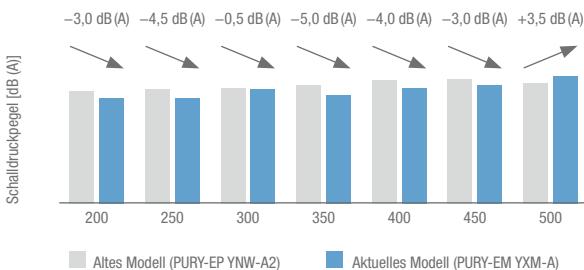
Der Low-Noise-Modus kann in vier Stufen eingestellt werden: 85 %, 70 %, 60 % und 50 % der Nenndrehzahl. Damit lässt sich der Geräuschpegel flexibel an unterschiedliche Anforderungen anpassen – ideal für Wohngebiete oder lärmsensible Bereiche.

### Optimierter Lüfter

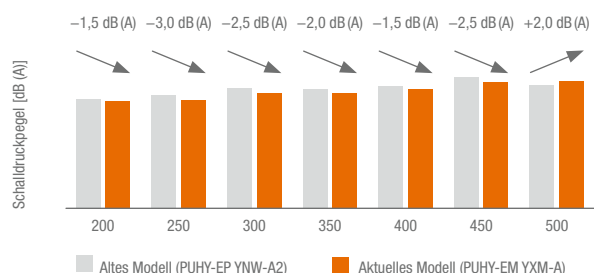
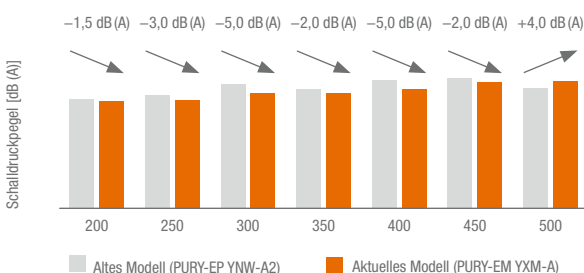
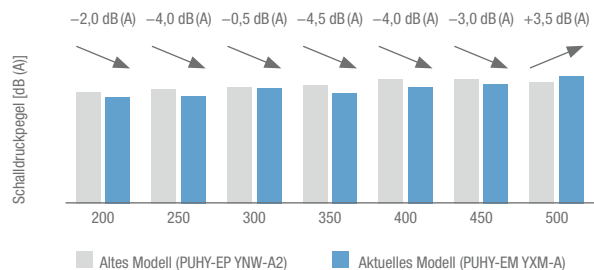


### Optimierter Schalldruckpegel

R2-Serie

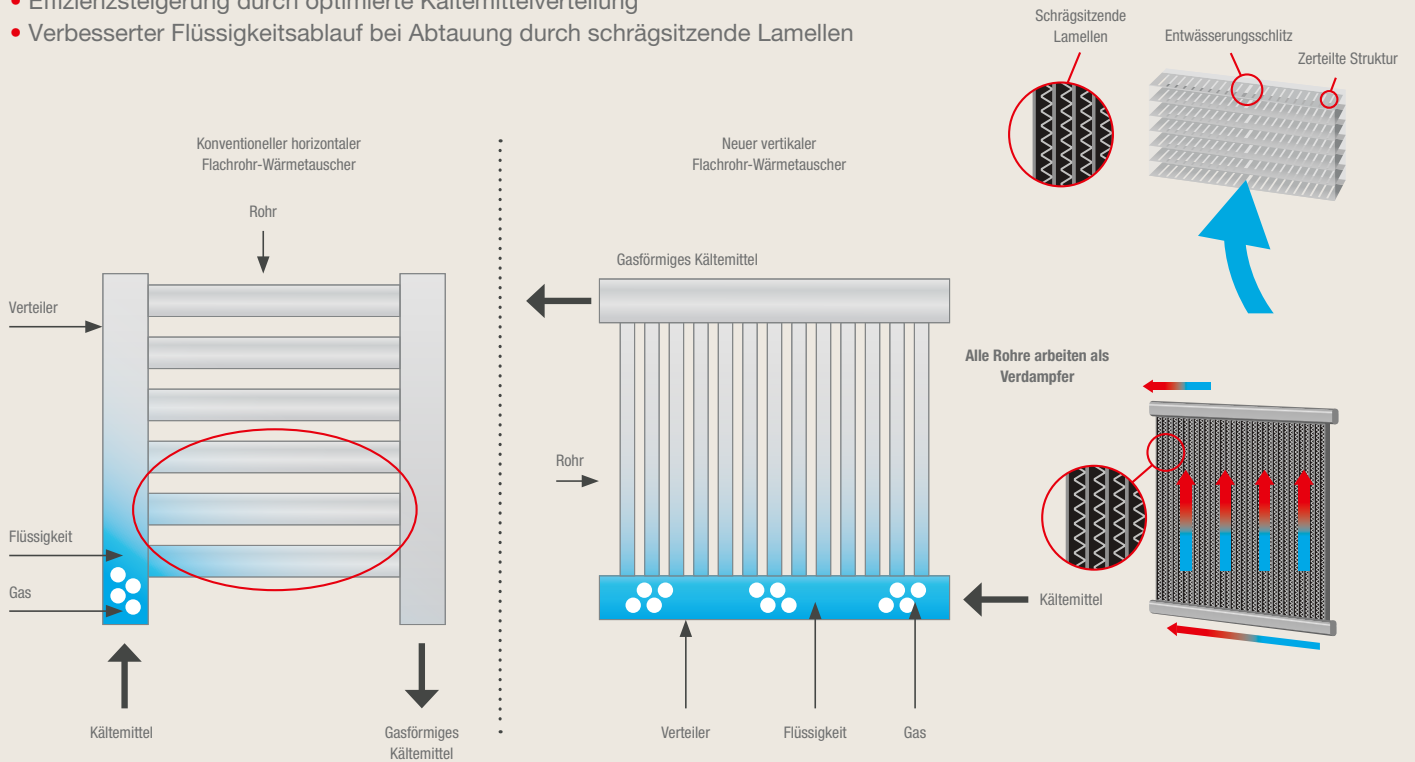


Y-Serie



## Hauptmerkmale/Neue Features

- Neuer patentierter Flachrohr-Wärmetauscher (VFT)
- Effizienzsteigerung durch optimierte Kältemittelverteilung
- Verbesserter Flüssigkeitsablauf bei Abtauung durch schrägsitzende Lamellen



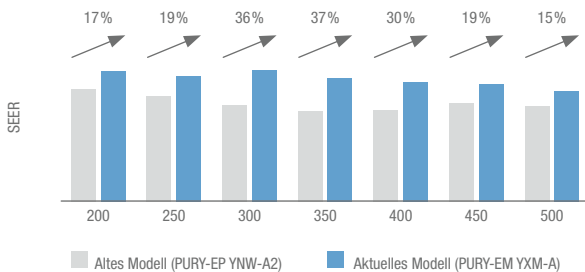
## Beste Effizienzwerte dank Vertical Flat Tube-Wärmetauscher

Der neue patentierte VFT-Wärmetauscher setzt Maßstäbe. Die Aluminium-Flachrohrkonstruktion ermöglicht eine besonders gleichmäßige Kältemittelverteilung dank Doppelrohrstruktur im Verteiler. Die gesteigerte Wärmeübertragungsfläche führt zu einer deutlichen Senkung des Energieverbrauchs sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb. Durch segmentierte Wärmetauscherbereiche kann das System

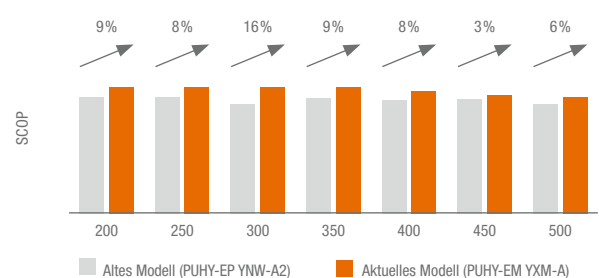
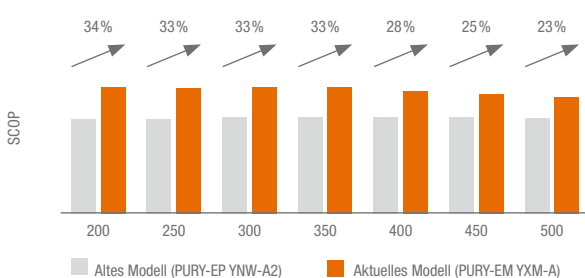
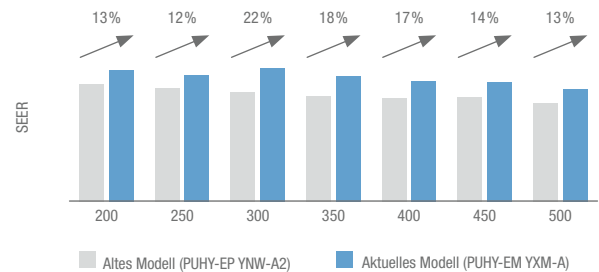
bedarfsgerecht zu- oder abgeschaltet werden. Weitere Vorteile ergeben sich durch die hygienisch optimierte Bauweise: Glatte Lamellen verhindern Schmutzablagerungen, Drainageschlitz ermöglichen einen schnellen Wasserablauf und verbessern damit die Abtauprozesse. Die Antikorrosionsbeschichtung sorgt für Langlebigkeit – selbst in anspruchsvollen Umgebungen.

## Effizienzsteigerung

### R2-Serie



### Y-Serie



# WIRD DAS SYSTEM DEN SICHERHEITSANFORDERUNGEN FÜR BRENNBARE KÄLTEMITTEL GERECHT?

## JA, IN VOLLEM UMFANG.

Alle benötigten Sicherheitskomponenten sind im System einfach zu integrieren. So erfüllen Sie alle gesetzlichen Anforderungen – für eine nachhaltige und sichere Kälte- und Klimatechnik.

### Intelligentes Risikomanagement garantiert Betriebssicherheit in jedem Fall

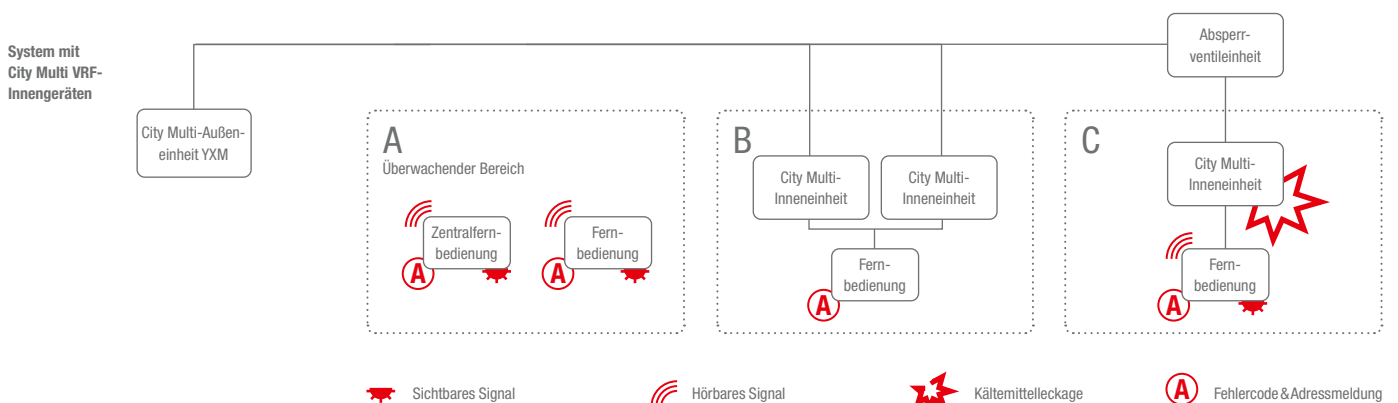
Das integrierte Sicherheitsmanagement der YXM-Serie gewährleistet maximale Sicherheit beim Einsatz des Kältemittels. Im unwahrscheinlichen Fall einer Kältemittelleckage isolieren Absperrventile den betroffenen Bereich, während alle anderen Innengeräte weiterarbeiten. Die Bedienung erfolgt über verschiedene

Fernbedienungsmodelle – inklusive einer dunklen Variante, – die alle das integrierte Sicherheitsmanagement unterstützen. Damit entsprechen die Systeme vollständig der IEC 60335-2-40 sowie der EN378 – den wichtigsten Normen für den sicheren Betrieb von A2L-Kältemitteln.

### Y-Serie

Die Y-Serie nutzt ein modulares Sicherheitskonzept: Jedes Innengerät ist mit einem Kältemittelsensor ausgestattet. Alarme werden lokal und bei Bedarf ebenfalls zentral ausgegeben – optional lässt sich jeder Leitungszweig mit Absperrventilen versehen. Damit lässt sich das Risikomanagement flexibel an jedes Projekt anpassen.

### Integriertes Risikomanagement (Y-System)





**Sofort wissen, was Sache ist – dank integrierter Circuit Inspection-Funktion**

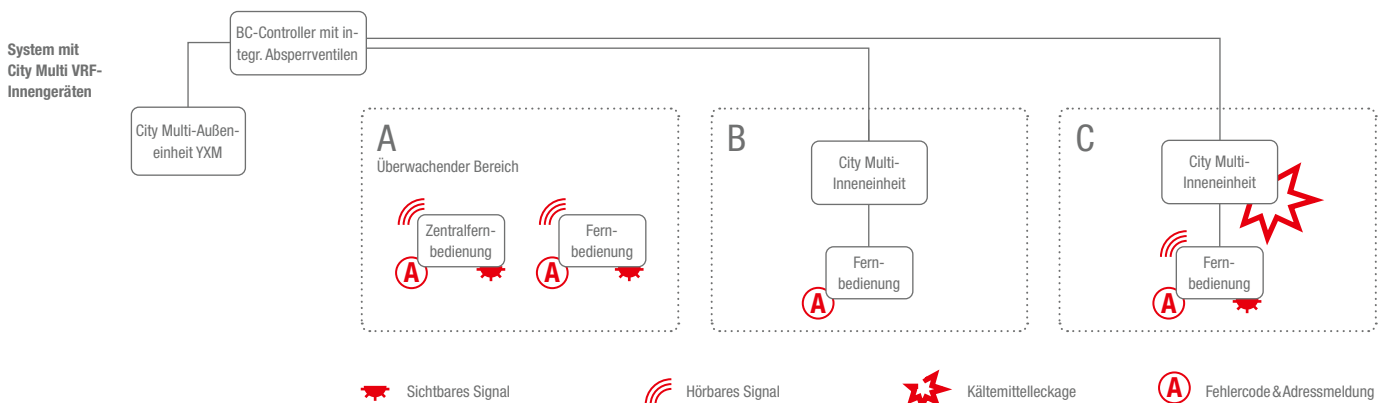
Für weiteren Komfort sorgt die integrierte Circuit Inspection-Funktion, mit der sich alle sicherheitsrelevanten Komponenten des Systems zentral oder lokal per Knopfdruck überprüfen lassen. Diese Funktion ermöglicht eine schnelle Diagnose.

**R2-Serie**

Die R2-Serie bietet ein vollständig integriertes Sicherheitskonzept, das über die Funktionen der Y-Serie hinausgeht. Die Absperrventile sind direkt in den BC-Controllern verbaut und trennen im Alarmfall betroffene Bereiche automatisch ab. Dadurch wird die Ausbreitung von Kältemittel effektiv verhindert

und der Betrieb der verbleibenden Geräte kann sicher fortgesetzt werden. Die Kombination aus Sensorik, Alarmweiterleitung und automatischer Trennung erhöht die Betriebssicherheit erheblich und stellt sicher, dass das Klimasystem kontinuierlich und zuverlässig arbeitet – selbst im Störfall.

**Integriertes Risikomanagement (R2-System)**



# KANN MEIN SYSTEM AUCH BEI NIEDRIGEN AUSSENTEMPERATUREN EINE SEHR HOHE HEIZLEISTUNG ERREICHEN?

## JA, DAS IST MÖGLICH.

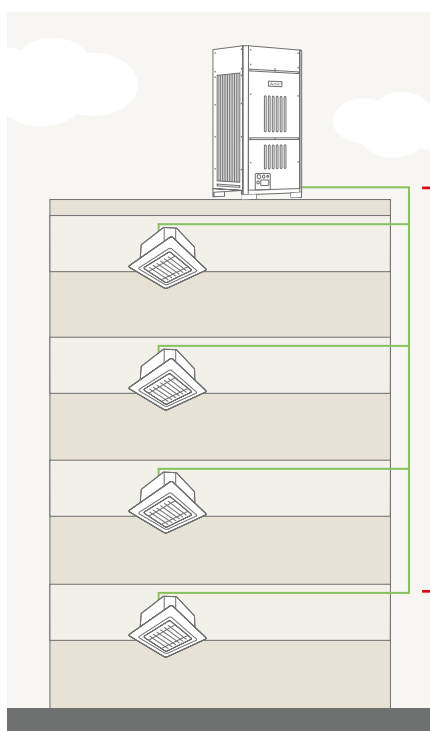
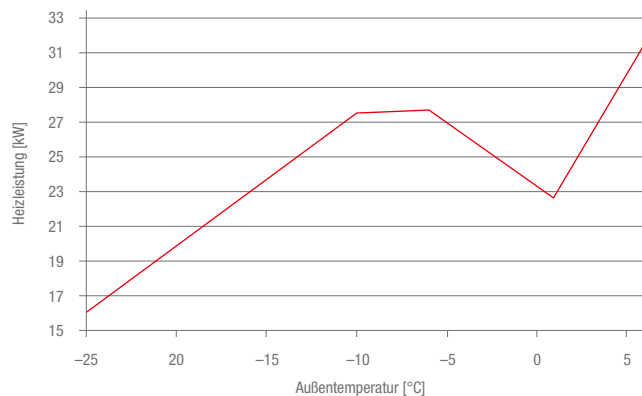
Selbst bei tiefen Außentemperaturen von  $-10\text{ °C}$  liefert das System bis zu 88 % der maximalen Heizleistung. Das bedeutet: kleinere Außengeräte, weniger Platzbedarf, maximale Performance.

### Kompakt geplant, kraftvoll im Einsatz

Auch bei extrem niedrigen Temperaturen bleibt die YXM-Serie leistungsstark: Selbst bei  $-10\text{ °C}$  liefert das System bis zu 88 % der maximalen Heizleistung.

Dies ermöglicht kompaktere Außengeräte, ohne dabei Einbußen bei der Leistung hinnehmen zu müssen. Ergänzt wird dies durch flexible Systemdesigns mit langen Leitungsmöglichkeiten und einer robusten Gesamtarchitektur für den Dauereinsatz.

Heizleistung [kW] bei PUHY-EM250YXM



Höhendifferenz zwischen Innen- und Außengerät bis zu 113 m möglich

### Leitungslängen

Im Vergleich zur vorherigen Generation mit 90 m Leitungshöhe sind nun 113 m umsetzbar. Bei der Gesamtleitungslänge sind 1000 m umsetzbar. Der garantierte Einsatzbereich der Systeme im Heizmodus wurde ebenfalls auf  $-25\text{ °C}$  bis  $15,5\text{ °C}$  erweitert.

# DIE STÄRKEN DES SYSTEMS IM ÜBERBLICK



## Standort & Bauweise

Erleben Sie maximale Leistung auf minimalem Raum:

- Ultrakompaktes, modulares Design für flexible Installationen
- 113 m vertikale Höhendifferenz – ideal für anspruchsvolle Gebäudestrukturen



## Komfort auf höchstem Niveau

Sorgen Sie jederzeit für ein perfektes Raumklima:

- Simultanes Heizen und Kühlen für unterschiedliche Zonen
- Flüsterleiser Betrieb für maximale Wohlfühlatmosphäre



## Effizienz der nächsten Generation

Technologie für maximale Energieeinsparung:

- Marktführende saisonale Effizienzwerte
- Patentierter vertikaler Flachrohr-Wärmetauscher



## Nachhaltigkeit, die überzeugt

Mit klarem Fokus auf Umwelt und Effizienz:

- R32-Kältemittel mit reduziertem GWP
- Geringerer Kältemittelbedarf dank optimierter Systemarchitektur



## Höchste Flexibilität in Planung & Auslegung

Für jedes Projekt die passende Lösung:

- Y-Serie zum Kühlen oder Heizen
- R2-Serie zum gleichzeitigen Kühlen und Heizen
- Innovatives 2-Leiter-System für unkomplizierte Installation
- Wartungsfreundliche Sicherheitsfeatures
- Neue BC-Controller für effiziente Steuerung
- Optionaler Leckagesensor zur bodennahen Installation (PAC-SL72SA-E)



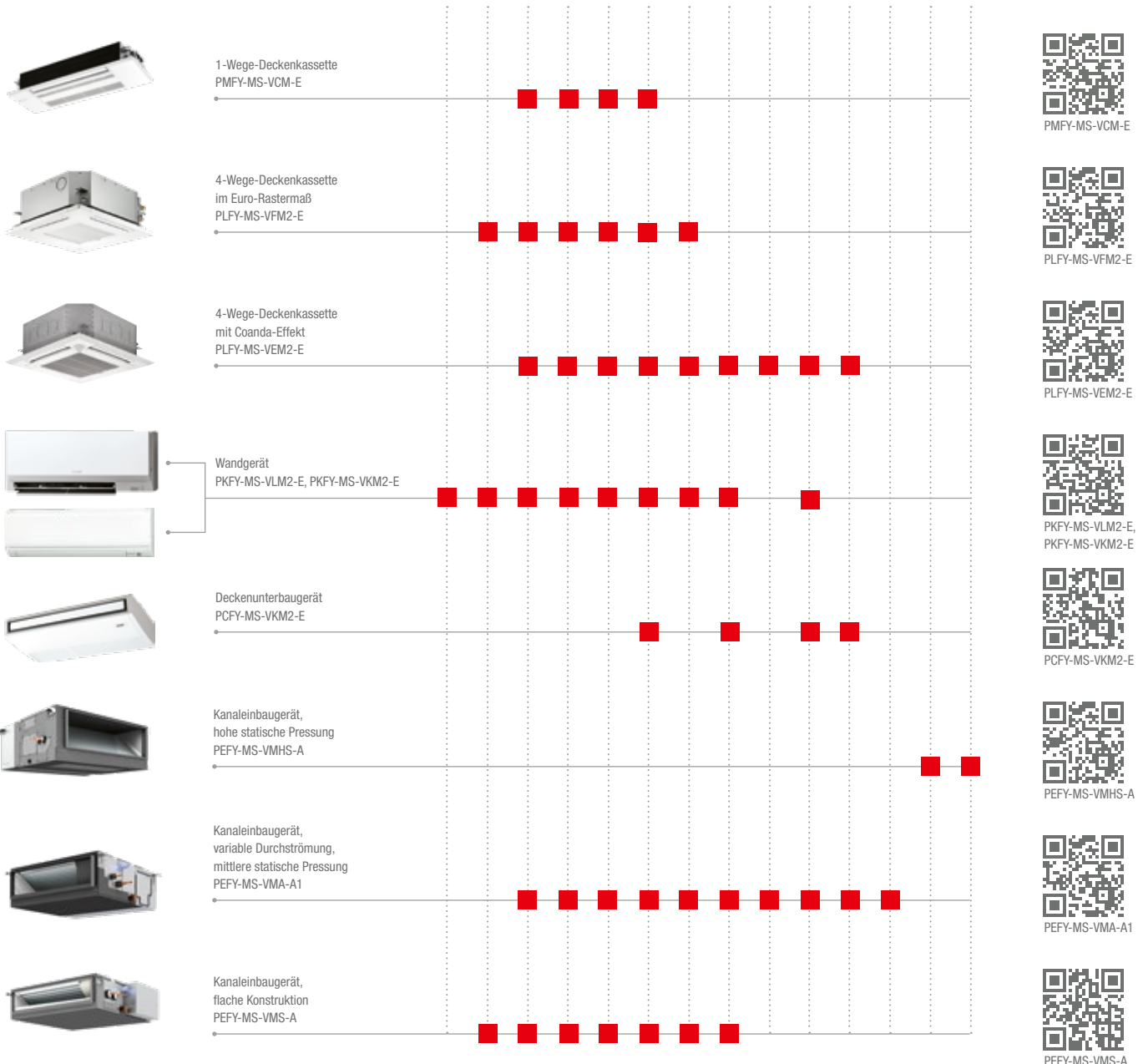
# NEUE INNENGERÄTE, NEUE MÖGLICHKEITEN

Die neuen Innengeräte der YXM-Serie bieten flexible Lösungen für unterschiedlichste Raumsituationen. Sie sind nicht nur leistungsoptimiert, sondern auch optisch modern gestaltet. Alle Geräte unterstützen das Sicherheitsmanagement, und über verschiedene Fernbedienungsmodelle lassen sich alle Funktionen intuitiv steuern. Die neue dunkle Variante der PAR-42MAAPB ergänzt das Portfolio und ermöglicht eine ansprechende Integration in hochwertige Innenraumkonzepte.

## Innengeräte R32 & R410A (mit integriertem Kältemittelsensor)

■ VRF-Innengeräte

Leistungscode	10	15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	200	250
Kälteleistung (kW)	1,2	1,7	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)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5



# FLEXIBLER SYSTEMAUFBAU, MAXIMALE PLANUNGSFREIHEIT

Neben den neuen Innengeräten umfasst die YXM-Serie viele weitere innovative Komponenten. Die hohe Flexibilität wird durch lange Leitungsmöglichkeiten und die Erweiterbarkeit auf bis zu 11 untergeordnete BC-Controller ergänzt. Dies ermöglicht eine maßgeschneiderte Planung selbst in komplexen Gebäuden und stellt sicher, dass die Anforderungen moderner Architektur optimal erfüllt werden.

## Die Sicherheitskomponenten im Überblick



BC-Controller mit integrierten Absperrventilen



Absperrventileinheit



Kabelfernbedienung mit integriertem Alarm



Jetzt die neuen  
Möglichkeiten entdecken!  
[mitsubishi-les.com/de/vrf](https://mitsubishi-les.com/de/vrf)



# Mitsubishi Electric ist für Sie da

## **Mitsubishi Electric Europe B. V.**

Living Environment Systems  
Mitsubishi-Electric-Platz 1  
D-40882 Ratingen  
Phone +49 2102 486-0  
Fax +49 2102 486-1120  
les@meg.mee.com  
www.mitsubishi-les.com

## **Starten Sie gemeinsam mit Mitsubishi Electric in die nächste Generation der Gebäudeklimatisierung.**

Jetzt informieren und die neuen Möglichkeiten der Mitsubishi Electric City Multi VRF YXM-Serie entdecken. Nutzen Sie die Chance und vereinbaren Sie eine individuelle Beratung, um Ihre zukünftigen Projekte optimal auszurichten.



Neues möglich machen  
[leslink.info/wu32bx](https://leslink.info/wu32bx)

Um eine sichere Anwendung und langjährige Funktion unserer Produkte zu gewährleisten, beachten Sie bitte Folgendes:

1. Als Mitsubishi Electric Kunde verpflichten Sie sich, alle Gesetze und Vorschriften einzuhalten und alle von Mitsubishi Electric bereitgestellten Informationen und Dokumente (z. B. Anleitungen, Handbücher) zu beachten und diesen entsprechend zu handeln.
2. Als Kunde (1.) sind Sie darüber hinaus dafür verantwortlich, alle Informationen an Ihre eigenen Kunden einschließlich weiterer nachgelagerter Kunden weiterzugeben.

Unsere Klimaanlage, Kaltwassersätze und Wärmepumpen enthalten die fluorierten Treibhausgase R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze und R454B. Unsere Wärmepumpen und Klimaanlage mit natürlichen Kältemitteln enthalten R744 (CO<sub>2</sub>) und R290. Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung und auf unserer [Kältemittel-Übersichtsseite](#).

Alle Angaben und Abbildungen ohne Gewähr. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern verfügbar.