

## BASIC-Inverter: Leistungsstark und effizient Die FZ-Serie von Panasonic

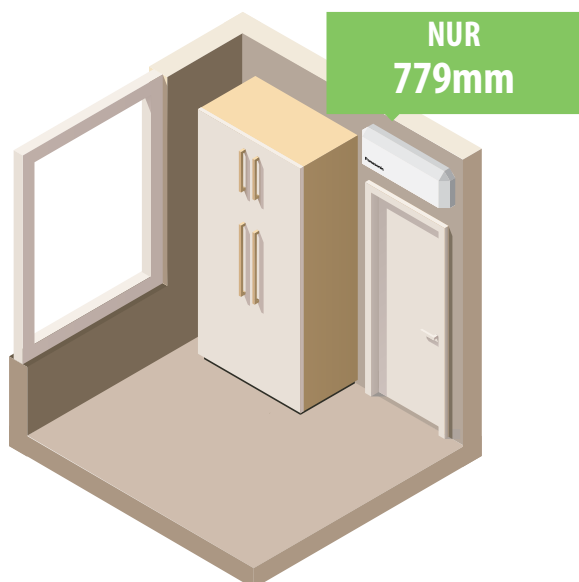
## NEUES, KOMPAKTES DESIGN

Das Gehäuse der FZ Wandgeräte wurde sorgfältig überarbeitet, um eine einfache, saubere und schnelle Installation sowie zügige Wartungsarbeiten zu gewährleisten.



### 1 Neues kompaktes Design

Die Inneneinheiten der FZ-Baureihe bieten mit ihrem neuen Design und einer Breite von nur noch 779 mm die Möglichkeit, direkt über einer Tür installiert zu werden.



### 2 Einfache Installation

Dank fortschrittlicher Verbesserungen konnte die Installationszeit drastisch verkürzt werden. Die neuen FZ Modelle verfügen über eine verstärkte Montageplatte, die mehr Stabilität und Festigkeit für eine saubere, passgenaue Installation bietet. Mit der neuen integrierten Abstandshalterung ist das Gerät so konzipiert, dass es von nur einer Person installiert werden kann. Außerdem haben Sie freie Sicht und bequemen Zugang zum Ablaufschlauch und zu den Kabeleinführungen. Für die Verrohrung wurde mehr Platz im Gehäuse geschaffen, wodurch eine sichere und ordentliche Montage der Rohrleitungen erheblich vereinfacht wird.



### 3 Einfache Wartung

Das Gerät wurde sowohl für den Installateur als auch für den Betreiber weiterentwickelt und verfügt über ein durch Verschlussriegel leicht entfernbare Frontpaneel für einen bequemen Zugang zum Innenraum. Das Innenleben des Geräts wurde ebenfalls neu gestaltet. Elektronik- und Verkabelungskomponenten befinden sich jetzt nebeneinander im Gerät, um die Wartung zu vereinfachen.

### 4 Einfache und versteckte Installation des WLAN Interfaces

Die neuesten Modelle bieten einen extra für das WLAN Interface von Panasonic vorgesehenen Platz im inneren des Gehäuses. Zusätzlich angepasste Kabelführungen ermöglichen eine übersichtliche und einfache Installation.

# FZ WANDGERÄTE

Leistungstark und effizient mit R32



R32

## FZ Wandgeräte mit Kältemittel R32

Das innovative Kältemittel bringt viele Vorteile mit sich: Es ermöglicht eine einfache Installation, ist umweltverträglich und energiesparend.

### 1. Leicht zu installieren, leicht zu handhaben

- Die Installation für R32 ist praktisch identisch mit der Installation für R410A
- Es muss lediglich darauf geachtet werden, dass Manometer und Vakuumpumpe für R32 ausgelegt sind
- R32 ist ein Ein-Stoff-Kältemittel und deshalb bei Recycling und Wiederverwendung einfacher zu handhaben

### 2. Geringere Klimabelastung

- Kein Ozonabbaupotenzial (ODP-Wert = 0)
- Erheblich geringeres Treibhauspotenzial (GWP-Wert) verglichen mit R410A

### 3. Energie- und kostensparend

- Geringere Kosten durch eine um 30 % geringere Kältemittelfüllung
- Höhere COP- und EER-Werte durch eine um 10 % höhere Effizienz als R410A
- Geringerer Energieverbrauch durch R32 bei extrem niedrigen Außentemperaturen



PM2,5-Filter

## PM-2,5-Filter

Der Feinstaubfilter von Panasonic entfernt lungen-gängige Partikel wie Staub, Viren und Allergene mit einem Durchmesser kleiner als 2,5 µm (PM2,5) aus der Raumluft.



Zuverlässige Entfernung von Viren und Allergenen

# ZUKUNFTSORIENTIERTE KONNEKTIVITÄTSLÖSUNGEN



WLAN optional

## Moderne App-Steuerung für Raumklimageräte

Mit der anwenderfreundlichen App „Panasonic Comfort Cloud“ haben Sie über eine WLAN-Verbindung direkten Zugriff auf das Gerät und können sämtliche Einstellungen (Ein/Aus, Timer usw.) mit Ihrem Smartphone oder Tablet vornehmen.

Neben den Standardfunktionen einer lokalen Fernbedienung stehen Ihnen weitere moderne Funktionalitäten überall und jederzeit zur Verfügung. Mit der App kann ein Benutzer bis zu 200 Geräte (max. 20 Geräte/Standort an max. 10 Standorten) steuern sowie andere Benutzer und deren Zugriffsberechtigungen verwalten. Mit der Energieverbrauchsanzeige können Einsparpotenziale ermittelt und die Betriebskosten gesenkt werden.

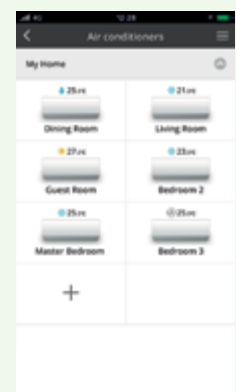


GLT Konnektivität

## Home-Management- oder GLT-Systeme

An eine im Raumklimagerät integrierte Kommunikationsschnittstelle kann eine optionale Zusatzplatine oder ein optionales herstellereigenes GLT-Interface (z. B. für Modbus, KNX oder BACnet) angeschlossen werden.

Dank der langen Lebensdauer von Panasonic Klimasystemen sind diese Konnektivitätslösungen zukunftssichere Investitionen.



# Wandgeräte Baureihe FZ

**Nur solange der Vorrat reicht!**



**NEU 2020**

\* Verfügbar ab Ende März 2020



Im Lieferumfang enthalten



**CZ-RD514C**  
Optionale Kabelfernbedienung



**CZ-TACG1**  
Optionales WLAN Interface für Steuerung per Smartphone-App



## Produkthighlights

- Verbesserte Installations- und Wartungsbedingungen
- Verbesserte Effizienz: SEER bis 6,5 (A++) und SCOP bis 4,2 (A+)
- Kompakte Wandgeräte mit nur 779 mm Breite
- Umweltverträgliches Kältemittel R32
- Feinstaubfilter (PM2,5) für gesunde, saubere Raumluft
- Flüsterleise 20 db(A) (FZ25 - FZ35)
- Optional über Smartphone-App oder Kabel-FB bedienbar

Inneneinheit			CS-FZ25WKE	CS-FZ35WKE	CS-FZ50WKE	CS-FZ60WKE
Außeneinheit			CU-FZ25WKE	CU-FZ35WKE	CU-FZ50WKE	CU-FZ60WKE
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW		2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)	6,00 (0,98 - 6,50)
EER (min. - max.) <sup>1</sup>			3,68 (4,05 - 3,33)	3,18 (3,54 - 3,05)	3,03 (3,92 - 2,90)	3,03 (3,92 - 2,83)
SEER / Energieeffizienzklasse <sup>2</sup>			6,20 <b>A++</b>	6,10 <b>A++</b>	6,50 <b>A++</b>	6,30 <b>A++</b>
Leistungsaufnahme Kühlen (min. - max.)	kW		0,68 (0,21 - 0,90)	1,07 (0,24 - 1,28)	1,65 (0,25 - 1,86)	1,98 (0,25 - 2,30)
Auslegungslast Kühlen	kW		2,50	3,40	5,00	6,00
Jahresenergieverbrauch (ErP) Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a		141	195	269	333
Nennheizleistung (min. - max.)	kW		3,15 (0,80 - 3,60)	3,84 (0,80 - 4,40)	5,40 (0,98 - 7,50)	6,80 (0,98 - 8,00)
Heizleistung bei -7 °C <sup>4</sup>	kW		2,14	2,60	4,58	5,10
COP (min. - max.) <sup>1</sup>			4,04 (4,21 - 3,46)	3,66 (4,10 - 3,41)	3,42 (4,67 - 3,06)	3,15 (4,26 - 3,02)
SCOP / Energieeffizienzklasse <sup>2</sup>			4,20 <b>A+</b>	4,20 <b>A+</b>	4,10 <b>A+</b>	4,10 <b>A+</b>
Leistungsaufnahme Heizen (min. - max.)	kW		0,78 (0,19 - 1,04)	1,05 (0,20 - 1,29)	1,58 (0,21 - 2,45)	2,16 (0,23 - 2,65)
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		1,90	2,40	4,00	4,40
Jahresenergieverbrauch (ErP) Heizen <sup>3</sup>	kWh/a		633	800	1.366	1.540
Inneneinheit						
Luftmenge (hoch)	Kühlen / Heizen	m³/h	630 / 666	648 / 678	750 / 792	762 / 816
Entfeuchtungsleistung		l/h	1,50	2,00	2,80	3,30
Schalldruckpegel <sup>5</sup> (flüster / niedrig / hoch)	Kühlen	dB(A)	20 / 26 / 37	20 / 30 / 38	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45
	Heizen	dB(A)	24 / 27 / 37	25 / 33 / 38	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	53 / 53	54 / 54	60 / 60	60 / 61
Abmessungen (H x B x T) / Nettogewicht		mm / kg	290 x 779 x 209 / 8	290 x 779 x 209 / 8	290 x 779 x 209 / 8	290 x 779 x 209 / 9
Außeneinheit						
Luftmenge (hoch)	Kühlen / Heizen	m³/h	1.824 / 1.824	1.866 / 1.866	1.962 / 1.962	2.556 / 2.490
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 49	48 / 50	48 / 49	50 / 50
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen	dB	64 / 64	64 / 65	63 / 64	65 / 65
Abmessungen (H x B x T) / Nettogewicht		mm / kg	542 x 780 x 289 / 24	542 x 780 x 289 / 25	619 x 824 x 299 / 36	695 x 875 x 320 / 43
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min. / max.)	°C TK	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen (min. / max.)	°C TK	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Kälte- und Elektroanschlussdaten						
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Rohrleitungs-länge (min. - max.)		m	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 30
Max. Höhendifferenz AE über IE		m	15	15	15	15
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Werkseitige Füllmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	0,54 / 0,3645	0,67 / 0,4522	1,14 / 0,7695	1,11 / 0,7492
Nachfüllmenge		g/m	10	10	15	15
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlener Zuleitungsquerschnitt <sup>7</sup>	mm²		3 x 2,5 (IE)	3 x 2,5 (IE)	3 x 2,5 (IE)	3 x 2,5 (IE)
Verbindungsleitung zwischen IE und AE <sup>7</sup>	mm²		4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Empfohlene Absicherung (träge) <sup>7</sup>	A		1 x 16	1 x 16	1 x 16	1 x 20

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzkala von A+++ bis D. 3) Der Jahresenergieverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Leistungsangabe bezieht sich auf Raumtemperatur 20 °C TK / Außentemperatur -7 °C FK 5) Messpositionen - Inneneinheit: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Außeneinheit: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: niedrigste einstellbare Ventilatorzahl. 6) Für den Leistungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzu zu addieren. 7) Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Mindestempfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installateur vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.



SEER und SCOP: CS/CI-FZ50WKE.  
SUPER QUIET: CS-FZ25/35WKE.

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK, Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK, Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Öko-design-Richtlinie (ErP) finden Sie auf den Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

Ihr Fachpartner

Technische Änderungen vorbehalten. Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten Angaben. Die Druckfarben der Geräte können von den tatsächlichen Gerätefarben abweichen. Nachdruck, auch in Auszügen, verboten. 02/2020