

## 2-Leiter-Systeme Mini-ECOi | LZ2 | 12,1 bis 15,5 kW | R32

Die Geräte zeichnen sich durch herausragende Effizienz, kompakte Gehäuse und einen großen Betriebsbereich aus.

- Spitzenwerte bei der Energieeffizienz: SEER bis 8,50 und SCOP bis 5,0 (4-PS-Modell)
- Großer Betriebsbereich von -20 °C (Heizen) bis +52 °C Außentemperatur (Kühlen)
- Breite Palette von anschließbaren R32-fähigen Innengeräten
- Innengeräte mit nanoe™ X-Funktion zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Flexible Installationsmöglichkeiten mit und ohne zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen für eventuelle Kältemittelleckagen
- Flexible Sicherheitsmaßnahmen; Installation des Panasonic Kältemittelleckdetektors/-alarms nur bei Bedarf

Höhe: nur  
996 mm



Leistungsklasse (PS)	Außengerät	Einphasige Außengeräte (230 V)		Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
		4	5	4	5	6	
		<b>U-4LZ2E5</b>	<b>U-5LZ2E5</b>	<b>U-4LZ2E8</b>	<b>U-5LZ2E8</b>	<b>U-6LZ2E8</b>	
Nennkühlleistung	kW	12,1	14,0	12,1	14,0	15,5	
EER <sup>1</sup>		4,53	4,12	4,53	4,12	3,88	
Betriebsstrom Kühlen	A	12,80	16,20	4,15	5,23	6,12	
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	2,67	3,40	2,67	3,40	4,00	
Nennheizleistung	kW	12,5	16,0	12,5	16,0	16,5	
COP <sup>1</sup>		5,27	4,71	5,27	4,71	4,42	
Betriebsstrom Heizen	A	11,40	16,20	3,71	5,22	5,72	
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	2,37	3,40	2,37	3,40	3,73	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Anlaufstrom	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Maximale Stromaufnahme	A	19,6	23,7	7,2	9,2	9,9	
Max. Leistungsaufnahme	kW	4,10	4,98	4,63	5,99	6,47	
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte <sup>2</sup>		7(10)	8(12)	7(10)	8(12)	9(12)	
Externe statische Pressung	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	
Luftmenge	m³/h	4140	4320	4140	4320	4440	
Schalldruckpegel	Kühlen (Normal)	dB(A)	52	53	52	53	54
	Kühlen (Flüster 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	45 / 45 / 47 / 49	45 / 46 / 48 / 50	45 / 45 / 47 / 49	45 / 46 / 48 / 50	45 / 47 / 49 / 51
	Heizen (Normal)	dB(A)	54	56	54	56	56
Schalleistungspegel	Kühlen / Heizen (ho)	dB(A)	69 / 72	70 / 74	69 / 72	70 / 74	72 / 75
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	94	94	94	94	94
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm [Zoll]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]
	Sauggasl.	mm [Zoll]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]
Max. tats. / gleichw. Gesamtleitungslänge		m	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m		50 (AG höher), 40 (AG tiefer)	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32)	kg		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte <sup>3</sup> (min./max.)	%		50 / 150 (130)	50 / 150 (130)	50 / 150 (130)	50 / 150 (130)	50 / 150 (130)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min./max.)	°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18

### ErP-relevante Angaben<sup>4</sup>

SEER <sup>5</sup>		<b>8,50</b>	<b>8,12</b>	<b>8,50</b>	<b>8,12</b>	<b>7,71</b>
η <sub>s,c</sub>	%	<b>337,0</b>	<b>321,8</b>	<b>337,0</b>	<b>321,8</b>	<b>305,4</b>
SCOP <sup>5</sup>		<b>5,05</b>	<b>4,61</b>	<b>5,05</b>	<b>4,61</b>	<b>4,59</b>
η <sub>s,h</sub>	%	<b>199,0</b>	<b>181,4</b>	<b>199,0</b>	<b>181,4</b>	<b>180,6</b>

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte hängt von der Innengeräteleistung ab. 3) Die Zahl in Klammern gibt das maximale Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung für den Fall an, dass mindestens ein 1,5-kW-Innengerät angeschlossen wird. 4) Die SEER/SCOP-Werte und η<sub>s,c</sub>/η<sub>s,h</sub>-Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MU2 Vierwege-Kassetten (90x90). 5) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (η + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor.

### Minimale Umweltbelastung

Bei der Entwicklung der Baureihe LZ2 hat Panasonic den Fokus auf die Minimierung der Umweltbelastung gelegt. Der geringere GWP-Wert und die höhere Effizienz des Kältemittels R32 tragen ebenso dazu bei wie die lange Betriebslebensdauer der Geräte.

### Optimiert für minimalen Platzbedarf

Dank kompakter Bauweise und großer Leitungslängen können die neuen für R32 ausgelegten LZ2-Modelle auch an schwierigen Aufstellungsorten mit begrenztem Platzangebot problemlos installiert werden.



Internet-Steuerung: Optional.



## 2-Leiter-Systeme Mini-ECOi | LZ2 | 22,4 bis 28,0 kW | R32

### Die Mini-VRF-Systeme für R32 decken einen großen Leistungsbereich ab.

- Spitzenwerte bei der Energieeffizienz: SEER bis 7,6 und SCOP bis 4,6 (8-PS-Modell)
- Großer Betriebsbereich von -20 °C (Heizen) bis +52 °C Außentemperatur (Kühlen)
- Breite Palette von anschließbaren R32-fähigen Innengeräten
- Innengeräte mit nanoe™ X-Funktion zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Flexible Installationsmöglichkeiten mit und ohne zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen für eventuelle Kältemittelleckagen
- Flexible Sicherheitsmaßnahmen; Installation eines Kältemittelleckdetektors/-alarms nur bei Bedarf

Branchenweit  
erste Mini-VRF-  
Geräte für R32  
mit 22,4 und  
28,0 kW



		Dreiphasige Außengeräte (400 V)	
Leistungsklasse (PS)		8	10
Außengerät		U-8LZ2E8	U-10LZ2E8
Nennkühlleistung	kW	22,4	28,0
EER <sup>1</sup>	W/W	3,84	3,47
Betriebsstrom Kühlen	A	9,25	12,5
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	5,83	8,07
Nennheizleistung	kW	25,0	28,0
COP <sup>1</sup>	W/W	4,30	4,47
Betriebsstrom Heizen	A	9,32	9,93
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	5,81	6,26
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A	1,0	1,0
Maximale Stromaufnahme	A	13,7	19,5
Max. Leistungsaufnahme	kW	8,64	12,6
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte <sup>2</sup>		16	16
Externe statische Pressung	Pa	0 – 35	0 – 35
Luftmenge	Kühlen (Normal)	m <sup>3</sup> /h	9480
			10020
Schalldruckpegel	Kühlen (Normal)	dB(A)	59,0
	Kühlen (Flüster 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	50/52/54/ 56
Schallleistungspegel	Kühlen	dB(A)	72
			74
Abmessungen	H x B x T	mm	1500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	125
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	19,05 (3/4)
Max. tats. / gleichw. Gesamtleitungslänge		m	100 / 300
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32)		kg	4,9
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte <sup>3</sup> (min./max.)		%	50 / 150 (130)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C	-10 / +52
	Heizen (min./max.)	°C	-20 / 18

ErP-relevante Angaben <sup>4</sup>			
SEER <sup>5</sup>		7,56	7,08
$\eta_{s,c}$	%	299,4	280,2
SCOP <sup>5</sup>		4,59	4,60
$\eta_{s,h}$	%	180,6	181,0

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte hängt von der Innengeräteleistung ab. 3) Die Zahl in Klammern gibt das maximale Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung für den Fall an, dass mindestens ein 1,5-kW-Innengerät angeschlossen wird. 4) Die SEER/SCOP-Werte und  $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ -Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MF2 Kanalgeräte. 5) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta$ ) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = ( $\eta$  + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor.

### Optimale Lösung für kleinere und mittelgroße Projekte

Die Modelle der Baureihe Mini-ECOi LZ2 bringen alle Vorteile eines VRF-Systems für kleinere Anwendungen mit sich. Sie sind mit allen Einzel- und Zentral-Bedieneinheiten sowie der Panasonic AC Smart Cloud für VRF-Systeme kompatibel.

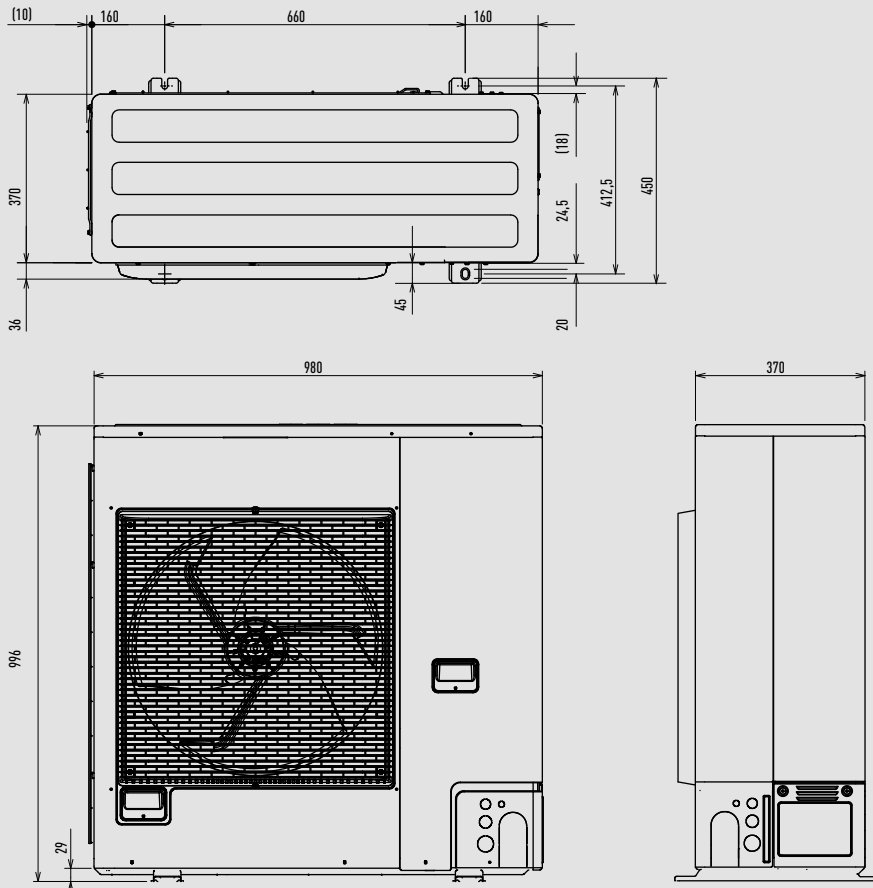
### Optimiert für harte Witterungsbedingungen

Die neue ECOi-Baureihe LZ2 deckt einen extrem breiten Betriebsbereich von -20 °C bis +52 °C ab und liefert das ganze Jahr über effiziente Leistung im Heiz- und Kühlbetrieb.



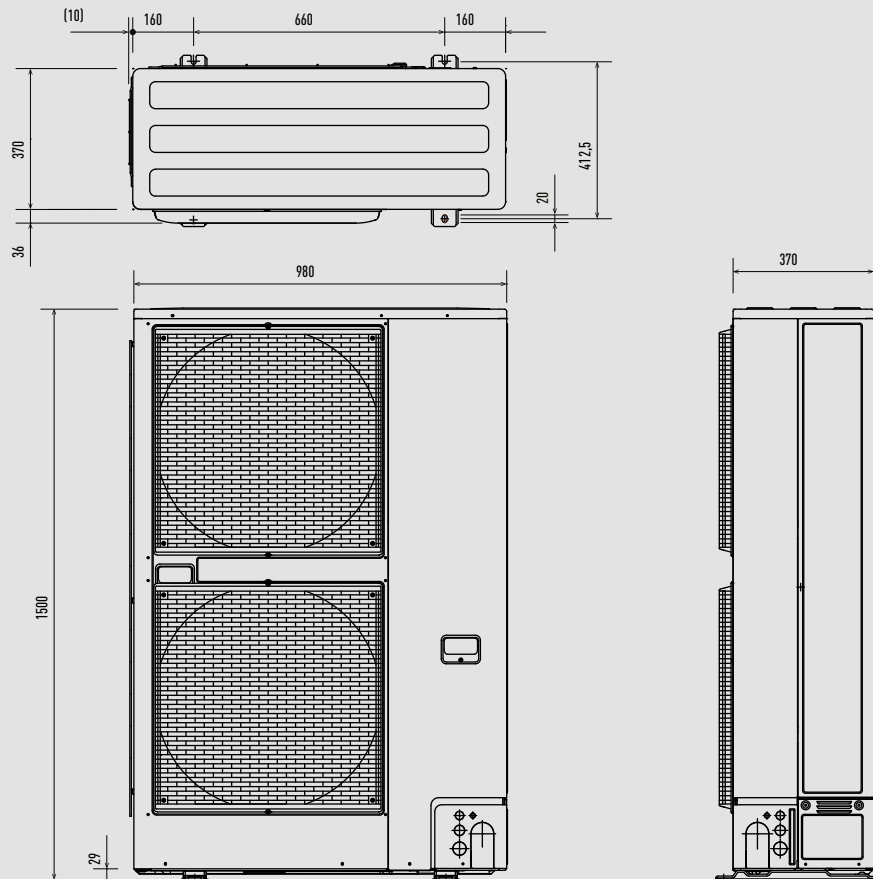
Internet-Steuerung: Optional.

2-Leiter-Außengeräte Mini-ECOi LZ2 | 12,1 bis 15,5 kW



Einheit: mm

2-Leiter-Außengeräte Mini-ECOi LZ2 | 22,4 und 28,0 kW



Einheit: mm