

2-Leiter-Systeme

Baureihe Mini-ECOi LZ

ECO i

Panasonic



**Ihr Partner für die
ganze Schweiz:**

TCA Thermoclimate AG
Piccardstrasse 13
9015 St. Gallen

www.tca.ch / www.clima-maschine.ch



Höhe: nur
996 mm

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.

		Dreiphasige Aussengeräte (400 V)			
Leistungsklasse (PS)		4 PS	5 PS	6 PS	
Aussengeräte		U-4LZ2E8	U-5LZ2E8	U-6LZ2E8	
Empfohlene Innengerätekombination		2 x S-60MU2E5B	4 x S-36MU2E5B	2 x S-36MU2E5B + 2 x S-45MU2E5B	
Nennkühlleistung	kW	12,1	14,0	15,5	
EER ¹		4,53	4,12	3,88	
SEER²		8,50	8,12	7,71	
$\eta_{s,c}$	%	337,0	321,8	305,4	
Betriebsstrom (Kühlen)	A	4,15	5,23	6,12	
Nennleistungsaufnahme (Kühlen)	kW	2,67	3,40	4,00	
Nennheizleistung	kW	12,5	16,0	16,5	
COP ¹		5,27	4,71	4,42	
SCOP²		5,05	4,61	4,59	
$\eta_{s,h}$	%	199,0	181,4	180,6	
Betriebsstrom (Heizen)	A	3,71	5,22	5,72	
Nennleistungsaufnahme (Heizen)	kW	2,37	3,40	3,73	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16	
Maximale Stromaufnahme	A	7,2	9,2	9,9	
Max. Leistungsaufnahme	kW	4,63	5,99	6,47	
Max. Anzahl anschliessbarer Innengeräte ³		7 (10)	8 (12)	9 (12)	
Externe statische Pressung	Pa	0 - 35	0 - 35	0 - 35	
Luftmenge	m ³ /h	4.140	4.320	4.440	
Schalldruckpegel	Kühlen (Normal)	dB(A)	52	53	54
	Kühlen (Flüster 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	49 / 47 / 45 / 45	50 / 48 / 46 / 45	51 / 49 / 47 / 45
	Heizen (Normal)	dB(A)	54	56	56
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen (ho)	dB(A)	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
Nettogewicht		kg	94	94	94
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Max. tats. / gleichw. Gesamtleitungslänge		m	90 (180)	90 (180)	90 (180)
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG hochstehend	m	50	50	50
	AG tiefstehend		40	40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32)		kg	2,7	2,7	2,7
Leistungsverhältnis Innen-/Aussengeräte ⁴ (min./max.)		%	50 / 150 (130)	50 / 150 (130)	50 / 150 (130)
Aussentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) 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. 3) Die maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte hängt von der Innengeräteleistung ab. 4) 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.

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.

Produkthighlights

- Spitzenwerte bei der Energieeffizienz: SEER bis 8,50 und SCOP bis 5,05 (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



Internet-Steuerung: Optional.



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

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

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

			Dreiphasige Aussengeräte (400 V)	
Leistungsklasse (PS)			8 PS	10 PS
Aussengeräte			U-8LZ2E8	U-10LZ2E8
Empfohlene Innengerätekombination			4 x S-56MU2E5B	4 x S-73MU2E5B
Nennkühlleistung	kW		22,4	28,0
EER ¹			3,84	3,47
SEER²			7,56	7,08
η_{s,c}	%		293,3	274,7
Betriebsstrom (Kühlen)	A		9,25	12,5
Nennleistungsaufnahme (Kühlen)	kW		5,83	8,07
Nennheizleistung	kW		25,0	28,0
COP ¹			4,30	4,47
SCOP²			4,59	4,60
η_{s,h}	%		170,3	178,5
Betriebsstrom (Heizen)	A		9,32	9,93
Nennleistungsaufnahme (Heizen)	kW		5,81	6,26
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung	A		25	32
Maximale Stromaufnahme	A		13,7	19,5
Max. Leistungsaufnahme	kW		8,64	12,6
Max. Anzahl anschliessbarer Innengeräte ³			16	16
Externe statische Pressung	Pa		0 - 35	0 - 35
Luftmenge	m ³ /h		9.480	10.020
Schalldruckpegel	Kühlen (Normal)	dB(A)	59,0	60,0
	Kühlen (Flüster 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	56 / 54 / 52 / 50	57 / 55 / 53 / 50
Schallleistungspegel	Kühlen (ho)	dB(A)	72	74
Abmessungen	H x B x T	mm	1.500 x 980 x 370	1.500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	125	126
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)
Max. tats. / gleichw. Gesamtleitungslänge		m	100 / 300	100 / 300
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG hochstehend	m	50	50
	AG tiefstehend		40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32)		kg	4,9	5,1
Leistungsverhältnis Innen-/Aussengeräte* (min./max.)		%	50 / 150 (130)	50 / 150 (130)
Aussentemperatur- Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-20 / 18	-20 / 18

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) 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. 3) Die maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte hängt von der Innengeräteleistung ab. 4) 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.

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


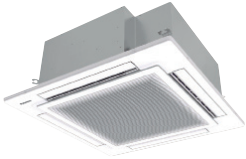






Die neue ECOi-Baureihe LZ2 deckt einen extrem breiten Betriebsbereich von -20 °C bis +52 °C ab und liefert das ganze Jahr über effiziente Leistung im Heiz- und Kühlbetrieb.

Produkthighlights

- Spitzenwerte bei der Energieeffizienz: SEER bis 7,56 und SCOP bis 4,59 (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



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 Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

<p>Vierwege-Kassetten MU2 Vierwege-Kassetten MU2 mit neuer Blende (90 x 90 cm) und zwei Gehäusegrößen je nach Modell</p> 	<p>2,2 kW bis 16,0 kW</p>	
<p>Rastermass-Kassetten MY3 Neue Rastermass-Kassetten mit modernem Gehäusedesign und flacher Deckenblende für VRF-Systeme, für Deckenraster 600 x 600 mm</p> 	<p>1,5 kW bis 5,6 kW</p>	
<p>Rastermass-Kassetten MY2 Die Rastermass-Kassette MY2 ist speziell für den Einbau in abgehängte Decken mit einem Raster von 600 x 600 mm ausgelegt</p>	<p>1,5 kW bis 5,6 kW</p>	
<p>Kanalgeräte mit mittlerer Pressung MF3 Neu konzipierte Konstruktion für MF3 Kanalgeräte für flexible Installation R32 / R410A</p> 	<p>1,5 kW bis 16,0 kW</p>	
<p>Superflache Kanalgeräte MM1 Wegen seiner geringen Höhe von nur 200 mm bietet das superflache Kanalgerät MM1 mehr Flexibilität und ist in einer Vielzahl von Anwendungen einsetzbar.</p>	<p>1,5 kW bis 5,6 kW</p>	
<p>Wandgeräte MK2 Das Gerät ist besonders klein, leicht und leise und daher ideal für Kleinbüros und andere gewerbliche Anwendungen geeignet.</p>	<p>1,5 kW bis 10,6 kW</p>	