

NEU 2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 R32

Für private und kleinere gewerbliche Anwendungen.

Die Mini-ECOi-Geräte mit extrem kompaktem Gehäuse sind speziell für kleinere gewerbliche Anwendungen ausgelegt und äußerst flexibel einsetzbar.



1 Geringeres Treibhauspotenzial und kleinere Kältemittelmenge

Die neue Baureihe Mini-ECOi LZ2 ist für das umweltfreundlichere Kältemittel R32 ausgelegt. Dadurch wird die benötigte Kältemittelmenge um 20 % reduziert und das Treibhauspotenzial insgesamt um 75 %* gesenkt.

* Eine Senkung um 75 % ergibt sich aus dem geringeren GWP-Wert von R32 und der kleineren Gesamtkältemittelmenge (verglichen mit R410A).

2 Hervorragende Effizienz auch bei extremen Außentemperaturen

Bei der Entwicklung der Baureihe LZ2 stand eine hohe Energieeffizienz für Energieeinsparungen im Fokus, sodass die 4-PS-Geräte nun Spitzen-SEER- und SCOP-Werte von 8,5 und 5,05 erreichen. Die Baureihe deckt einen großen Leistungsbereich von 12 bis 28 kW sowie einen breiten Betriebsbereich von -20 °C im Heizbetrieb bis +52 °C im Kühlbetrieb ab.

3 Mehr Flexibilität bei der Projektumsetzung

Mit großen Leitungslängen, kleinen Stellflächen und geringen Gewichten ermöglichen die Geräte der ECOi-Baureihe LZ2 eine flexible Auswahl des Installationsortes. Eine breite Palette von Innengeräten und der Einsatz eines optionalen Kältemittelleckdetektors eröffnen weitere Installationsoptionen. Die Einbindung in eine kundenspezifische Überwachungs- und Steuerungslösung wird durch zahlreiche Einzel- und Zentral-Bedieneinheiten sowie Smart-Cloud-Anwendungen für Servicebetriebe und Endkunden unterstützt.

Großer Betriebsbereich von -20 °C (Heizen) bis +52 °C Außentemperatur (Kühlen)

**8,50 | 5,05
SEER | SCOP**

Erstklassige Energieeffizienz

VRF-Baureihe Mini-ECOi LZ2 mit 12 bis 28 kW

- Geringeres Treibhauspotenzial und um 20 % kleinere Kältemittelmenge
- Vielfältige Konnektivitätslösungen, z. B. CONEX-Kabelfernbedienungen, zentrale Steuerung über die Panasonic AC Smart sowie GLT-Anbindung über unterschiedliche Kommunikationsprotokolle
- Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung auf max. 150 % erhöht
- Flüsterbetrieb mit geringfügigem Leistungsverlust
- Gewohnte Vorzüge wie zuverlässige Panasonic Verdichter und präzise Ausblastemperaturreglung mittels Luftaustritts-Temperaturfühlers in den Innengeräten
- Innengeräte mit integrierter nanoe™ X-Funktion, die den Schutz rund um die Uhr verbessert



NEU 2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 4 bis 6 PS • R32

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



NEU
2021

PS			4 PS	5 PS	6 PS	4 PS	5 PS	6 PS
Außengeräte			U-4LZ2E5	U-5LZ2E5	U-6LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E8	U-6LZ2E8
Spannungsversorgung	Spannung	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Phase		Einphasig	Einphasig	Einphasig	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig
	Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Kühlleistung		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER ¹⁾		W/W	4,53	4,12	3,88	4,53	4,12	3,88
SEER ²⁾			8,50	8,12	7,71	8,50	8,12	7,71
Betriebsstrom (Kühlen)		A	13,30-12,80-12,20	16,90-16,20-15,50	19,60-18,70-18,00	4,37-4,15-4,00	5,50-5,23-5,04	6,44-6,12-5,89
Leistungsaufnahme (Kühlen)		kW	2,67	3,40	4,00	2,67	3,40	4,00
Heizleistung		kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP ¹⁾		W/W	5,27	4,71	4,42	5,27	4,71	4,42
SCOP ²⁾			5,05	4,61	4,59	5,05	4,61	4,59
Betriebsstrom (Heizen)		A	12,00-11,40-11,00	16,90-16,20-15,50	18,50-17,70-17,00	3,91-3,71-3,58	5,50-5,22-5,03	6,02-5,72-5,51
Leistungsaufnahme (Heizen)		kW	2,37	3,40	3,73	2,37	3,40	3,73
Anlaufstrom		A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Maximale Stromaufnahme		A	19,6	23,7	26,5	7,2	9,2	9,9
Max. Leistungsaufnahme		kW	3,92-4,10-4,28	4,76-4,98-5,19	5,41-5,66-5,90	4,40-4,63-4,80	5,69-5,99-6,22	6,15-6,47-6,72
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte ³⁾			7(10)	8(12)	9(12)	7(10)	8(12)	9(12)
Externe statische Pressung		Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Luftmenge		m³/min	69	72	74	69	72	74
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	52	53	54	52	53	54
	Kühlen (Flüster 1/2/3/4)	dB(A)	49/47/45	50/48/46	51/49/47	49/47/45	50/48/46	51/49/47
	Heizen	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	69/72	70/74	72/75	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	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	94	94	94	94	94	94
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	Zoll (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Sauggasleitung	Zoll (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Max. tats. (gleichw. Gesamtleitungslänge)		m	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)
Höhenunterschied IG/AG		m	50 (AG hochstehend) / 40 (AG tiefstehend)	50 (AG hochstehend) / 40 (AG tiefstehend)	50 (AG hochstehend) / 40 (AG tiefstehend)	50 (AG hochstehend) / 40 (AG tiefstehend)	50 (AG hochstehend) / 40 (AG tiefstehend)	50 (AG hochstehend) / 40 (AG tiefstehend)
Kältemittelmenge (R32)		kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ⁴⁾		%	50 ~ 150(130)	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	-10 ~ 52
	Heizen min. ~ max.	°C	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-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 eingeklammerte Zahl gibt die maximale Anzahl an Innengeräten an, die an ein Außengerät von 1,5 kW angeschlossen werden können. 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 8,5 und SCOP bis 5,05 (4-PS-Modell)
- Großer Betriebsbereich von -20 °C (Heizen) bis +52 °C Außentemperatur (Kühlen)
- Breite Palette von anschließbaren 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



Internet-Steuerung: Optional.

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 https://www.aircon.panasonic.eu/LU_de/ bzw. www.pt.panasonic.eu/.

NEU 2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 8 und 10 PS • R32

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

NEU
2021

PS			8 PS	10 PS
Außengeräte			U-8LZ2E8	U-10LZ2E8
Spannungsversorgung	Spannung	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Dreiphasig	Dreiphasig
	Frequenz	Hz	50	50
Kühlleistung		kW	22,4	28,0
EER ¹⁾		W/W	3,84	3,47
SEER ²⁾			7,56	7,08
Betriebsstrom (Kühlen)		A	9,73 - 9,25 - 8,91	13,2 - 12,5 - 12,1
Leistungsaufnahme (Kühlen)		kW	5,83	8,07
Heizleistung		kW	25,0	28,0
COP ¹⁾		W/W	4,30	4,47
SCOP ²⁾			4,59	4,60
Betriebsstrom (Heizen)		A	9,81 - 9,32 - 8,98	10,5 - 9,93 - 9,57
Leistungsaufnahme (Heizen)		kW	5,81	6,26
Anlaufstrom		A	1,0	1,0
Maximale Stromaufnahme		A	13,7	19,5
Max. Leistungsaufnahme		kW	8,21 - 8,64 - 8,96	11,9 - 12,6 - 13,0
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte ³⁾			16	16
Externe statische Pressung		Pa	0 - 35	0 - 35
Luftmenge		m³/min	158	167
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	59,0	60,0
	Kühlen (Flüster 1/2/3/4)	dB(A)	56,0/54,0/52,0	57,0/55,0/53,0
Schallleistungspegel	Kühlen	dB(A)	72	74
Abmessungen	H x B x T	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	125	126
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	Zoll (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Sauggasleitung	Zoll (mm)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
Max. tats. [gleichw. Gesamtleitungslänge]		m	100 (300)	100 (300)
Höhenunterschied IG/AG		m	50 (AG hochstehend) / 40 (AG tiefstehend)	50 (AG hochstehend) / 40 (AG tiefstehend)
Kältemittelmenge (R32)		kg	4,9	5,1
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ⁴⁾		%	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) × Primärenergieeffizienzfaktor. 3) Die eingeklammerte Zahl gibt die maximale Anzahl an Innengeräten an, die an ein Außengerät von 1,5 kW angeschlossen werden können. 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 8- und 10-PS-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 Innengeräten
- Innengeräte mit nanoe™ X-Funktion zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Flexible Installationsmöglichkeiten mit und ohne zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen für eventuelle Kältemittel-leckagen
- Flexible Sicherheitsmaßnahmen; Installation eines Kältemittel-leckdetektors/-alarms nur bei Bedarf



Internet-Steuerung: Optional.