

VRF-Systeme

2-Leiter-Systeme

Mini-ECOi LZ2 | R32



**Ihr Partner für die
ganze Schweiz:**

TCA Thermoclima AG
Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen
www.tca.ch / www.clima-maschine.ch

TCA THERMOCLIMA AG



2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 | R32



NEU
2021

NEU 2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 | 12,1 bis 28,0 kW | R32

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

		Dreiphasige Aussengeräte (400 V)					
Leistungsklasse (PS)		4	5	6	8	10	
Modell		U-4LZ2E8	U-5LZ2E8	U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8	
Nennkühlleistung	kW	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	
EER ¹		4,53	4,12	3,88	3,84	3,47	
SEER ²		8,50	8,12	7,71	7,56	7,08	
Betriebsstrom Kühlen	A	4,15	5,23	6,12	9,25	12,5	
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	2,67	3,40	4,00	5,83	8,07	
Nennheizleistung	kW	12,5	16,0	16,5	25,0	28,0	
COP ¹		5,27	4,71	4,42	4,30	4,47	
SCOP ²		5,05	4,61	4,59	4,59	4,60	
Betriebsstrom Heizen	A	3,71	5,22	5,72	9,32	9,93	
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	2,37	3,40	3,73	5,81	6,26	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 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	7,2	9,2	9,9	13,7	19,5	
Max. Leistungsaufnahme	kW	4,63	5,99	6,47	8,64	12,6	
Max. Anzahl anschliessbarer Innengeräte ³		7 (10)	8 (12)	9 (12)	16	16	
Externe statische Pressung	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	
Luftmenge	m³/h	4.140	4.320	4.440	9.480	10.020	
Schalldruckpegel	Kühlen (Normal)	dB(A)	52	53	54	59,0	60,0
	Kühlen (Flüster 1 / 2 / 3)	dB(A)	49/47/45	50/48/46	51/49/47	56/54/52	57/55/53
	Heizen (Normal)	dB(A)	3240	56	56	—	—
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen (ho)	dB(A)	69/72	70/74	72/75	72/—	74/—
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	1.500 x 980 x 370	1.500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	94	94	94	125	126
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	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)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)
Max. tats. / gleichw. Gesamtleitungslänge	m	90 / 180	90 / 180	90 / 180	100 / 300	100 / 300	
Höhenunterschied IG/ AG (max.)	AG hochstehend	m	50	50	50	50	50
	AG tiefstehend	m	40	40	40	40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32)	kg	2,7	2,7	2,7	4,9	5,1	
Leistungsverhältnis Innen-/Aussengeräte ⁴ (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

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.

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 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 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 Kältemittel-leckdetektors/-alarms nur bei Bedarf



Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK, Aussentemperatur Kühlen: 35 °C TK, Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK, Aussentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK (TK: Trockenkugelttemperatur, FK: Feuchtkugelttemperatur) 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 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>	

LEIDENSCHAFT FÜR GUTES KLIMA.



www.clima-maschine.ch

TCA THERMOCLIMA AG

TCA Thermoclima AG
Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen
T +41 71 313 99 22
F +41 71 313 99 29

TCA Thermoclima AG
Industriestrasse 15
4554 Etziken (SO)
T +41 32 686 61 21
F +41 32 686 61 20

TCA Thermoclima SA
Suisse romande
T +41 21 634 57 50
F +41 21 634 57 80

TCA Thermoclima SA
Svizzera italiana
T +41 91 980 37 37

Service Hotline
0840 822 822

info@tca.ch
www.tca.ch