

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](http://www.tca.ch) / [www.clima-maschine.ch](http://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 <sup>1</sup>		4,53	4,12	3,88	3,84	3,47	
SEER <sup>2</sup>		<b>8,50</b>	<b>8,12</b>	<b>7,71</b>	<b>7,56</b>	<b>7,08</b>	
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 <sup>1</sup>		5,27	4,71	4,42	4,30	4,47	
SCOP <sup>2</sup>		<b>5,05</b>	<b>4,61</b>	<b>4,59</b>	<b>4,59</b>	<b>4,60</b>	
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 <sup>3</sup>		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
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 <sup>4</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	
	Heizen (min / max.)	°C	-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.aicon.panasonic.de](http://www.aicon.panasonic.de) bzw. [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu)

<p><b>Vierwege-Kassetten MU2</b>                  Vierwege-Kassetten MU2 mit neuer Blende (90 x 90 cm) und zwei Gehäusegrößen je nach Modell</p> 	<p><b>2,2 kW bis 16,0 kW</b></p>	
<p><b>Rastermass-Kassetten MY2</b>                  Die Rastermass-Kassette MY2 ist speziell für den Einbau in abgehängte Decken mit einem Raster von 600 x 600 mm ausgelegt</p>	<p><b>1,5 kW bis 5,6 kW</b></p>	
<p><b>Kanalgeräte mit mittlerer Pressung MF3</b>                  Neu konzipierte Konstruktion für MF3 Kanalgeräte für flexible Installation   R32 / R410A</p> 	<p><b>1,5 kW bis 16,0 kW</b></p>	
<p><b>Superflache Kanalgeräte MM1</b>                  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><b>1,5 kW bis 5,6 kW</b></p>	
<p><b>Wandgeräte MK2</b>                  Das Gerät ist besonders klein, leicht und leise und daher ideal für Kleinbüros und andere gewerbliche Anwendungen geeignet.</p>	<p><b>1,5 kW bis 10,6 kW</b></p>	

# LEIDENSCHAFT FÜR GUTES KLIMA.



[www.clima-maschine.ch](http://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](mailto:info@tca.ch)  
[www.tca.ch](http://www.tca.ch)