



Mini ECOi LE-serie R410A

ECO i

Voor zakelijk en luxe woningen gebruik het meest flexibele VRF-systeem ooit.



1 Efficiënt energiebeheer

Herziene buitenunits bieden een hoge efficiëntie, waardoor de energiekosten lager zijn.

2 Ruimtebesparing

Ideaal voor zakelijke locaties met beperkte ruimte, zoals banken en winkels. Compacte units kunnen eenvoudig en onopvallend in het gebouwwontwerp worden opgenomen.

3 Flexibele installatie

Kortere installatietijd dankzij compacte units en extra leiding lengte zonder extra koudemiddel. Hoge externe statische druk van 35Pa en klein chassis zorgen voor uitgebreidere installatieopties.



7,9 | **4,9***
SEER | **SCOP**
TOONAANGEVENDE
EFFICIËNTIE



6,4*
SEER
4,3
SCOP

Compact ontwerp: LE2-serie - 4/5/6 PK

- Uitzonderlijke energiebesparing: 7,9 SEER en 4,9 SCOP (4 PK)*
- Leidinglengte van 50 m zonder koudemiddel
- Stille modus met 4 niveaus
- Optie voor modus hoge COP

LE1-serie - 8/10 PK

- 60% kleiner dan ECOi ME2 8/10 PK met verticaal flowtype
- Flexibele leidinglengte (totaal: 300 m, verst verwijderd: 150 m)
- Maximaal aantal aansluitbare binnenunits: 15

* SEER/SCOP wordt berekend op basis van de "η"-waarden voor seizoensgebonden koeling/verwarming van ruimten in EU-verordening 2016/2281. SEER, SCOP = (η + correctie) × PEF.

Belangrijkste eigenschappen van LE2/LE1.

Hoge externe statische druk van 35Pa — Volledig assortiment ECOi-binnenunits en controllers — Standaard regeling van de variabele verdampingstemperatuur — Maximale verhouding aansluitbare binnen-/buitenunits tot 130% — Automatische herstart van buitenunits — Vraagrespons (piekreductie) met optioneel onderdelen — Geschikt voor projecten waarbij R22 leidingen kunnen worden hergebruikt

Mini ECOi LE2-serie voor hoge efficiëntie, 4 t/m 6 PK · R410A

Panasonic Mini ECOi. Uitzonderlijke energiebesparing.
Het meest compacte ECOi-systeem ooit.



PK			4 PK	5 PK	6 PK	4 PK	5 PK	6 PK
Buitenunits			U-4LE2E5	U-5LE2E5	U-6LE2E5	U-4LE2E8	U-5LE2E8	U-6LE2E8
Elektrische voeding	Spanning	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Eenfase	Eenfase	Eenfase	Driefase	Driefase	Driefase
	Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50
Koelcapaciteit		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER ¹⁾		W/W	4,50	4,06	3,73	4,50	4,06	3,73
SEER ²⁾			7,9	7,5	7,3	7,9	7,5	7,3
Opgenomen stroom koelen		A	13,30 - 12,70 - 12,20	16,30 - 15,60 - 17,00	20,30 - 19,40 - 18,60	4,39 - 4,17 - 4,02	5,58 - 5,30 - 5,11	6,71 - 6,37 - 6,14
Opgenomen vermogen koeling		kW	2,69	3,45	4,15	2,69	3,45	4,15
Verwarmingscapaciteit		kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP ¹⁾		W/W	5,19	4,60	4,27	5,19	4,60	4,27
SCOP ²⁾			4,9	4,4	4,2	4,9	4,4	4,2
Opgenomen stroom verwarming		A	12,20 - 11,60 - 11,20	17,60 - 16,80 - 16,10	19,10 - 18,20 - 17,50	3,98 - 3,78 - 3,64	5,62 - 5,34 - 5,14	6,24 - 5,93 - 5,71
Opgenomen vermogen verwarming		kW	2,41	3,48	3,86	2,41	3,48	3,86
Aanloopstroom		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Maximaal opgenomen stroom		A	17,30	24,30	27,40	7,90	10,10	10,70
Maximaal opgenomen vermogen		kW	3,50 - 3,66 - 3,82	4,92 - 5,14 - 5,37	5,61 - 5,86 - 6,12	4,34 - 5,09 - 5,28	6,25 - 6,55 - 6,82	6,62 - 6,97 - 7,23
Maximumaantal aansluitbare binnenunits ³⁾			7(10)	8(10)	9(12)	7(10)	8(10)	9(12)
Externe statische druk		Pa	0 - 35	0 - 35	0 - 35	0 - 35	0 - 35	0 - 35
Luchtvolume		m ³ /min	69	72	74	69	72	74
Geluidsdruk niveau	Koelen	dB(A)	52	53	54	52	53	53
	Koelen (stil 1/2/3/4)	dB(A)	50,5/49/47/45	51,5/50/48/46	52,5/51/48/46	50,5/49/49/47	48,5/50/48/46	48,5/50/48/46
	Verwarmen	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Geluidsvermogen	Koelen/verwarmen	dB(A)	69/72	71/75	73/75	69/72	71/75	73/75
Afmetingen	H x B x D	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	106	106	106	106	106	106
Leiding diameter	Vloeistofleiding	Inch (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)
	Gasleiding	Inch (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)
Maximale leidinglengte (totaal)		m	150(180)	150(180)	150(180)	150(180)	150(180)	150(180)
Hoogteverschil (binnen/buiten)		m	50(buitenunit boven)/40(buitenunit onder)	50(buitenunit boven)/40(buitenunit onder)	50(buitenunit boven)/40(buitenunit onder)	50(buitenunit boven)/40(buitenunit onder)	50(buitenunit boven)/40(buitenunit onder)	50(buitenunit boven)/40(buitenunit onder)
Koudemiddel (R410A)/CO ₂ Eq.		kg / T	6,70(14,40)/13,9896	6,70(14,40)/13,9896	6,70(14,40)/13,9896	6,70(14,40)/13,9896	6,70(14,40)/13,9896	6,70(14,40)/13,9896
Maximaal toegestane capaciteitsverhouding binnenunits/buitenunits		%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Bedrijfsbereik	Koelen min. ~ max.	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Verwarmen min. ~ max.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18

1) EER en COP is berekend in overeenstemming met EN 14511. 2) SEER/SCOP wordt berekend op basis van de "η"-waarden voor seizoensgebonden koeling/verwarming van ruimten in EU-verordening 2016/2281. SEER, SCOP = (η + correctie) × PEF. 3) In het geval van aansluiting op binnenunit van 1,5 kW kunnen maximaal 12 binnenunit worden aangesloten.

Voor licht zakelijk gebruik

De Mini ECOi maakt installatie in appartementen en middelgrote gebouwen met beperkte ruimte eenvoudiger. Panasonic levert VRF-systemen die gebruikmaken van R410A en DC-invertertechnologie aan een nieuwe en groeiende markt.

Verminderde hoogte van 996 mm

De buitenunit biedt niet alleen een hogere efficiëntie, maar het ontwerp ervan is zo compact mogelijk. Dat betekent dat de unit nu kan worden geïnstalleerd in ruimten waar dat eerder niet mogelijk was.

Focus op techniek

- Uitstekende SEER en SCOP
- Efficiëntie is zelfs beter dan 2 buitenunits met ventilator
- Leidinglengte van 50 m zonder koudemiddel
- Hoge statische druk 35Pa
- Modus voor hoge COP kan met de draadloze onderhoudsafstandsbediening worden geselecteerd
- Selecteerbare stille modus



BEDIENING VIA INTERNET: Optioneel.



Mini ECOi LE1-serie voor hoge efficiëntie, 8 en 10 PK · R410A



Laat u verrassen door het Mini VRF-systeem van Panasonic. Het compacte Mini VRF-systeem is de ideale oplossing als de buitenruimte beperkt is. Panasonic breidt het Mini VRF-assortiment uit met units van 8 en 10 PK.

PK			8 PK	10 PK
Buitenunits			U-8LE1E8	U-10LE1E8
Elektrische voeding	Spanning	V	380-400-415	380-400-415
	Fase		Driefase	Driefase
	Frequentie	Hz	50	50
Koelcapaciteit		kW	22,4	28,0
EER ¹⁾		W/W	3,80	3,11
SEER ²⁾			6,3	6,4
Opgenomen stroom koelen		A	9,60-9,15-8,80	14,70-14,00-13,50
Opgenomen vermogen koeling		kW	5,89	9,00
Verwarmingscapaciteit		kW	25,0	28,0
COP ¹⁾		W/W	4,02	3,93
SCOP ²⁾			4,2	4,3
Opgenomen stroom verwarming		A	10,20-9,65-9,30	11,60-11,10-10,70
Opgenomen vermogen verwarming		kW	6,22	7,13
Aanloopstroom		A	1,00	1,00
Maximaal opgenomen stroom		A	13,70	19,60
Maximaal opgenomen vermogen		kW	9,16	13,10
Maximumaantal aansluitbare binnenunits ³⁾			15	15
Externe statische druk		Pa	0-35	0-35
Luchtvolume		m ³ /min	150	160
Geluidsdrukniveau	Koelen	dB(A)	60	63
	Koelen (stil 1/2/3/4)	dB(A)	57/55/53	60/58/56
	Verwarmen	dB(A)	64	65
Geluidsvermogen	Koelen/verwarmen	dB(A)	81/85	84/86
Afmetingen	H x B x D	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	132	133
Leiding diameter	Vloeistofleiding	mm	3/8(9,52) ⁴⁾ / 1/2(12,70) ⁵⁾	3/8(9,52) ⁴⁾ / 1/2(12,70) ⁵⁾
	Gasleiding	mm	3/4(19,05) ⁴⁾ / 7/8(22,22) ⁵⁾	7/8(22,22) ⁴⁾ / 1(25,40) ⁵⁾
Maximale leidinglengte (totaal)		m	7,5-150(7,5-300)	7,5-150(7,5-300)
Hoogteverschil (binnen/buiten)		m	50 (buitenunit boven) / 40 (buitenunit onder)	50 (buitenunit boven) / 40 (buitenunit onder)
Koudemiddel (R410A)/CO ₂ Eq.		kg / T	6,30(24,00) / 13,1544	6,60(24,00) / 13,7808
Maximaal toegestane capaciteitsverhouding binnenunits/buitenunits		%	50-130	50-130
Bedrijfsbereik	Koelen min. ~ max.	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Verwarmen min. ~ max.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18

1) EER en COP is berekend in overeenstemming met EN 14511. 2) SEER/SCOP wordt berekend op basis van de "n"-waarden voor seizoensgebonden koeling/verwarming van ruimten in EU-verordening 2016/2281. SEER, SCOP = (η + correctie) × PEF. 3) Als de verwarming wordt gebruikt, is het noodzakelijk om een hoofdvløestopij van 1 maat groter te kiezen, afhankelijk van de gecombineerde binnenunits. 4) Minder dan 90 m voor de laatste binnenunit. 5) Meer dan 90 m voor de laatste binnenunit. Als de langste leidinglengte meer is dan 90 m (gelijke lengte), kiest u hoofdpijps voor gas en vloeistof van 1 maat groter.

Hogere externe statische druk

Wanneer de unit op een smal balkon wordt geïnstalleerd, is de reling een obstakel. Dankzij de hoge externe statische druk wordt dit probleem opgelost en kan de werkingscapaciteit worden gehandhaafd.

Goede prestatie bij hoge omgevingstemperatuur

Koelingsbereik tot 46 °C. Het systeem kan de nominale capaciteit (100%) in stand houden tot 40 °C voor het model van 8 PK en maximaal 37 °C voor het model van 10 PK.

Focus op techniek

- Flexibiliteit met een maximale leidinglengte van 150 m
- Hoge efficiëntie
- Er kunnen 15 binnenunits worden aangesloten
- Stille modus (een van de stilste apparaten op de markt)
- Prestaties bij een hoge omgevingstemperatuur
- Hoge statische druk 35Pa



BEDIENING VIA INTERNET: Optioneel.

