

ECOi EX ME2-serie, 2 pijps



Een baanbrekend VRF systeem dat zuinigheid, een krachtige werking, betrouwbaarheid en comfort biedt en hierin alle eerdere systemen overtreft.



1 Hoge prestaties onder extreme omstandigheden

De zeer betrouwbare ECOi EX biedt krachtige functionaliteit voor koeling en verwarming, zelfs bij extreme omgevingstemperaturen. De units kunnen op 100% van hun capaciteit werken bij 43 °C en produceren krachtige koeling tot 52 °C en verwarming bij -25 °C. De ECOi EX beschikt onder meer over Bluefinttechnologie in een nieuw ontworpen warmtewisselaar waarmee ook in een maritieme omgeving de efficiëntie kan worden verhoogd. De unit is voorzien van een printplaat met siliconencoating die bescherming biedt tegen omgevingsfactoren zoals vocht en stof.

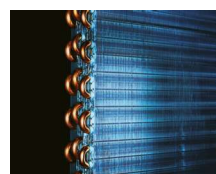
2 Superieure flexibiliteit

De nieuwe ECOi EX heeft een maximum van 1000 meter aan leidingen, een maximaal hoogteverschil van 30 meter tussen binnenunits en een maximale lengte van 200 meter. Hierdoor zijn de ontwerp mogelijkheden exponentieel gegroeid en is de nieuwe ECOi EX de ideale airconditioningoplossing voor gebouwen zoals treinstations, luchthavens, scholen, kantoren, hotels en ziekenhuizen. Deze voordelen worden versterkt door de grote reeks binnenunitmodellen en capaciteiten die het mogelijk maken om een perfecte oplossing te bieden voor allerlei projecten. De nauwkeurige selectie van regelementen en randapparatuur zoals de afpompunit, luchtbehandelingsunit en/of koelmachine voorziet in een optimaal systeemgebruik. Maximaal toegestane capaciteitsverhouding voor aansluitbare binnenunits/buitenunits tot 200%.

3 Hoogste efficiëntie en comfort

Het ontwerp van de nieuwe ECOi EX voorziet in een uitzonderlijk efficiënt energieverbruik. Het systeem bereikt hierdoor de hoogste SEER-waarde en heeft een bijzonder hoge efficiëntie bij deellastwerking. Het systeem zorgt voor lagere energiekosten dankzij de 'all-invertercompressoren' met onafhankelijke regeling waarmee zeer flexibele prestaties worden bereikt. Verder biedt de ECOi EX een grotere warmtewisselaar met drievoudig oppervlak, die voor een betere warmteoverdracht zorgt en een nieuw ontworpen gebogen luchtuitblaasnozzle met betere aerodynamische eigenschappen. Dankzij het driefase ontwerp van het olieterugwinsysteem is het aantal keer dat er geforceerd olie moet worden teruggewonnen tot een minimum beperkt. Dit zorgt voor lagere energiekosten en langdurig comfort. Maximaal toegestane capaciteitsverhouding voor aansluitbaar binnen- / buitenunits tot 200%.

Een verbetering van de belangrijkste componenten: buitengewone energiebesparing en opnieuw ontworpen voor een verbeterde lucht afvoer.



Groter oppervlak van de warmte-wisselaar (drievoudig oppervlak).



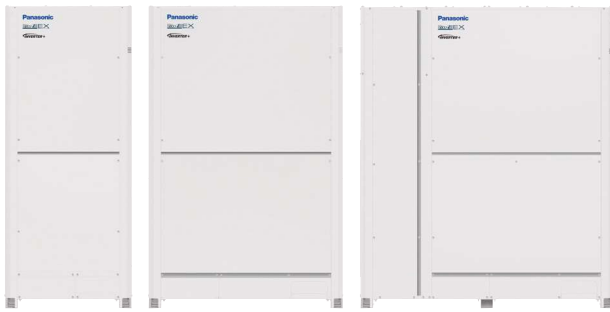
Meerdere inverter-compressoren met grote capaciteit (meer dan 14 PK).



Nieuw ontworpen gebogen luchtuitblaasnozzle met betere aerodynamische eigenschappen.

* Bij de units 8 en 10 PK heeft de warmtewisselaar twee rijen.

Uitzonderlijk zuinig VRF met een krachtige werking van SEER 7,56 (18PK-model)



ECOi EX ME2-serie, 2 pijps

Een krachtig en betrouwbaar VRF-systeem dat alle verwachtingen overtreft op het gebied van energiebesparing en comfort. Er is op het gebied van airconditioning een nieuw tijdperk aangebroken.

VRF met uitstekende prestaties op het gebied van energiebesparing en een krachtige SEER van 7,6 (model van 18 PK).

			8 PK	10 PK	12 PK	14 PK	16 PK	18 PK	20 PK
Buitenunits			U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
Elektrische voeding	Spanning	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fase		Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase
	Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Koelcapaciteit		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
EER ¹⁾		W/W	4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,52	3,35
ESEER		W/W	9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18
SEER ²⁾			7,4	6,8	6,7	7,2	6,4	7,6	7,0
Opgenomen stroom koelen		A	7,40/7,14	10,20/9,80	13,00/12,50	16,50/15,90	20,10/19,40	22,00/21,20	25,40/24,50
Opgenomen vermogen koeling		kW	4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	14,20	16,70
Verwarmingscapaciteit		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
COP ¹⁾		W/W	5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94
SCOP ²⁾			4,8	4,3	4,7	4,3	4,1	4,3	4,1
Opgenomen stroom verwarming		A	7,56/7,29	10,50/11,10	12,30/11,80	15,80/15,20	17,90/17,30	20,10/19,40	24,60/23,70
Opgenomen vermogen verwarming		kW	4,87	6,62	7,92	9,86	11,30	12,80	16,00
Aanloopstroom		A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Externe statische druk (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Luchtvolume		m ³ /min	224	224	232	232	232	405	405
Geluidsrukniveau	Normale modus	dB(A)	54	56	59	60	61	59	60
	Stille modus	dB(A)	51	53	56	57	58	56	57
Geluidsvermogen	Normale modus	dB(A)	75	77	80	81	82	80	81
Afmetingen	H x B x D	mm	1842 x 770 x 1000	1842 x 770 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1540 x 1000	1842 x 1540 x 1000
	Nettogewicht	kg	210	210	270	315	315	375	375
Diameter pijp ³⁾	Vloeistofleiding	mm	3/8(9,52)/ 1/2(12,70)	3/8(9,52)/ 1/2(12,70)	1/2(12,70)/ 5/8(15,88)	1/2(12,70)/ 5/8(15,88)	1/2(12,70)/ 5/8(15,88)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)
	Gasleiding	mm	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	7/8(22,22)/ 1(25,40)	1(25,40)/ 1-1/8(28,58)	1(25,40)/ 1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)
	Balansleiding	mm	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Koudemiddel (R410A)/CO ₂ Eq.		kg/T	5,60/11,6928	5,60/11,6928	8,30/17,3304	8,30/17,3304	8,30/17,3304	9,50/19,836	9,50/19,836
Max. toegestane capaciteitsverhouding binneneenheden/buiteneenheden % ⁴⁾			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)
Bedrijfsbereik	Koelen min. - max.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Verwarmen min. - max.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +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) Pijpdiameter minder dan 90 m voor laatste binneneenheid/meer dan 90 m voor laatste binneneenheid (als de langste leidinglengte meer is dan 90 m [gelijke lengte], kiest u hoofdhuizen voor gas en vloeistof van 1 maat groter). 4) Als aan de volgende vereisten is voldaan, ligt het effectieve bereik tussen 130% en 200%: A. Houd u aan de beperking van het aantal aansluitbare binneneenheden. B. De ondergrens van het bedrijfsbereik voor de buitentemperatuur bij verwarming is -10 °C NB (standaard -25 °C NB). C. Gelijktijdige werking is beperkt tot minder dan 130% van de aansluitbare binneneenheden.

Focus op techniek

- Nieuwe twin rotary invertercompressor
- Goede prestatie bij extreme omstandigheden
- Uitmuntende efficiëntie en ultiem comfort
- Uitzonderlijke deellast en SEER/SCOP
- SEER en SCOP volgens EN-14825
- Intelligente regeling voor hergebruik van olie
- Uitstekend comfort
- Superieure flexibiliteit
- Volledig Bluefin-productlijn voor EX
- Extreem hoge capaciteit bij -20 °C en unieke verwarmingscapaciteit bij -25 °C
- Soepele uitlaatstroom door nieuwe luchtmondstuk

