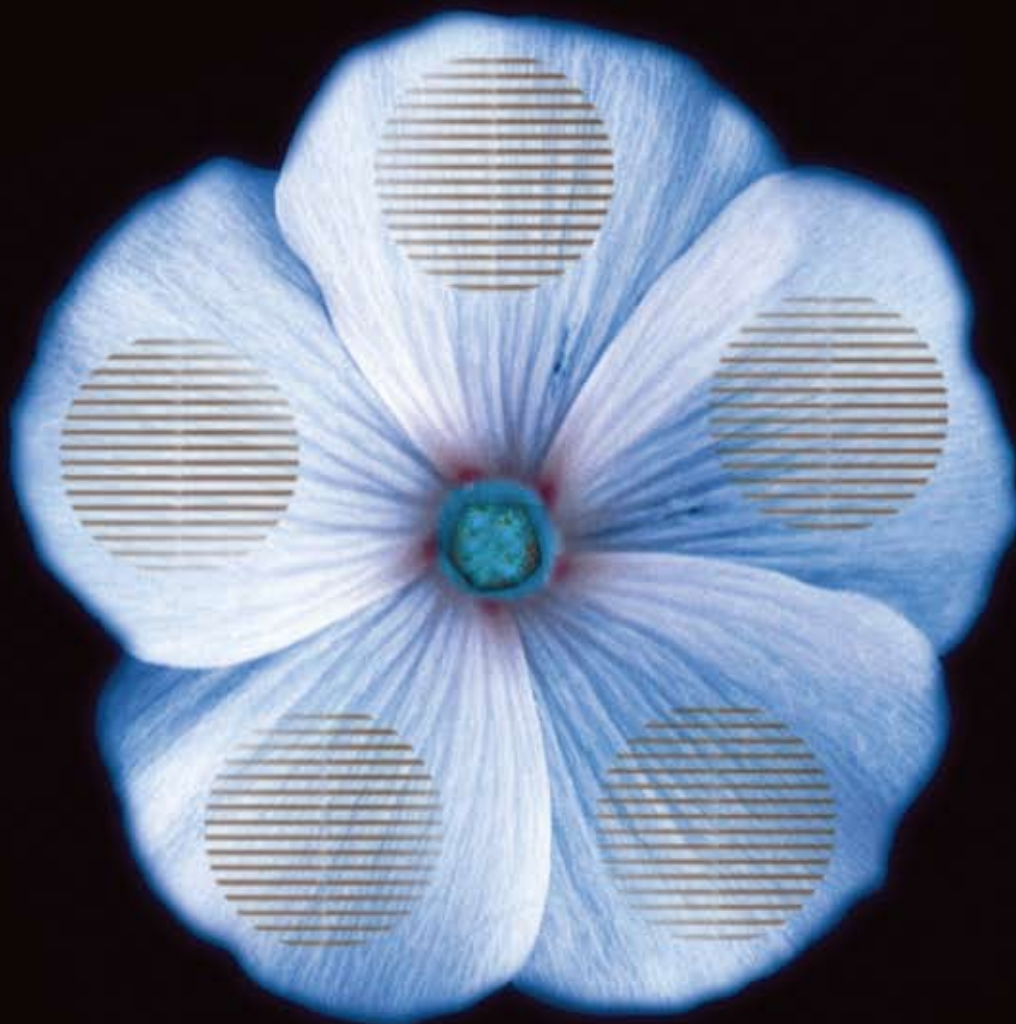


07/08

Wie niet horen wil, zal voelen



07N/MSinv

GENERAL
U W A I R C O M F O R T

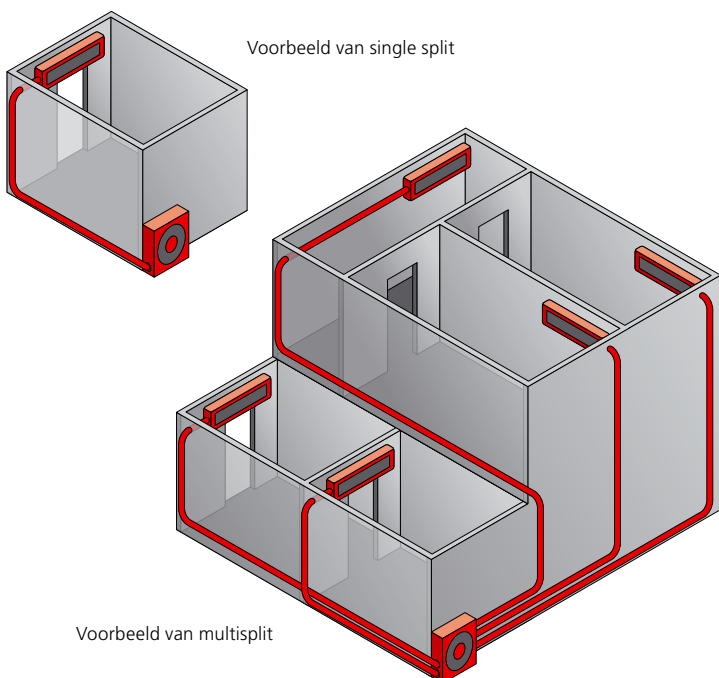


General airconditioning, wereldwijd verspreid.

General. De naam laat misschien niet meteen een belletje rinkelen. En toch... In ruim 110 landen wereldwijd klinkt hij als een klok. Fujitsu General is niet voor niets de grootste Japanse producent van airco's in Europa.

De sleutel tot dit succes: de technologische voorsprong van General. Research & Development. Kwaliteitscontrole. Productinnovatie. Het gebeurt allemaal met Japanse zin voor perfectie. Onafgebroken investeringen in mensen en voorzieningen vormen het middel. Uw ultiem aircomfort het doel. Kwaliteit, zegt u? De General airconditioningsystemen zijn compact, krachtig, energiezuinig en geruisloos. Van standaard systemen tot oplossingen op maat. Van een enkel woonvertrek tot een volledig kantoorgebouw. General bouwt over de hele wereld een exclusief verdelernetwerk uit. In de Benelux commercialiseert Orcon het General productgamma via meer dan 200 competente installateurs, stuk voor stuk gedreven professionals. Zij adviseren, installeren, onderhouden en herstellen. Onveranderlijk met oog voor kwaliteit. General kwaliteit.

Wat is airco?



Hoe werkt een split airco?

Het milieuvriendelijk koelmedium wordt in een gesloten leidingsysteem rondgepompt. In de binnen- en buitenunit bevindt zich een warmtewisselaar met ventilator. Dankzij een ingenieus principe op basis van verandering van druk en temperatuur ontstaat er een koeleffect binnen. Door de luchtcirculatie over de warmtewisselaar binnen, wordt er warmte onttrokken aan de binnenlucht en via het leidingsysteem naar buiten afgevoerd.

Hoe werkt een warmtepomp airco?

Als het koelprincipe wordt omgekeerd dan zal de warmte onttrokken worden aan de buitenlucht. Door het feit dat de warmtewisselaar veel kouder wordt dan de buitentemperatuur zal, zelfs bij -10°C , nog steeds "warmte" aan de buitenlucht onttrokken worden. Het resultaat is een aangenaam warme luchtstroom binnen.

Airco en gezondheid?

U wordt niet ziek van een airco, een airco dient wel correct gemonteerd en jaarlijks grondig onderhouden te worden. Standaard zijn alle General filters voorzien van een schimmelwerende coating. In veel gevallen zal de airco zelfs de luchtkwaliteit verhogen door het gebruik van ingenieuze filters en ontsmettingssystemen.

Een airco tocht?

Een airco levert zijn werk door koudere lucht uit te blazen. Het is van het grootste belang om professionele aandacht te schenken aan de luchtverdeling. Basisregel blijft dat de primaire luchtstroom niet op personen mag blazen.



Free Multi Inverter Warmtepomp



MSAO18-24RIY2



MSAO18-24RIY3



MSAO30RIY4

De DC-inverter multisplitsystemen van General openen een nieuwe wereld met ongekeerde mogelijkheden. De buitenunits blinken technisch uit door de toepassing van de allerlaatste technologieën zoals elektronisch geregelde expansie en DC-motoren. Een energieklaas A behaal je niet zomaar! De vrije combinatiemogelijkheden met een waaier aan verschillende binnenunits leveren u de geknpte oplossing voor ieder project.

Opbouw Free Multi systeem

Regeling: iedere binnenunit is individueel regelbaar, alle buitenunits hebben de keuze tussen ofwel 1 of meer binnenunits koelen ofwel 1 of meer binnenunits verwarmen. Gelijktijdig koelen en verwarmen kan niet in één buitenunit.

Verbindingen: alle koeltechnische verbindingen vertrekken per binnenunit apart tot op de buitenunit, zo ook de elektrische verbinding.

Aansluitbaarheid: de tabel hiernaast geeft een overzicht van de minimale en maximale aansluitmogelijkheden.

Type buitenunit	Aantal binnenunits	Aansluitbaar vermogen	
		min.	max.
MSAO18RIY2		14 kBTU (4,5 kW)	24 kBTU (7 kW)
MSAO18RIY3		14 kBTU (4,5 kW)	30 kBTU (9,0 kW)
MSAO24RIY2		14 kBTU (4,5 kW)	28 kBTU (8,4 kW)
MSAO24RIY3		14 kBTU (4,5 kW)	36 kBTU (10,5 kW)
MSAO30RIY4		32 kBTU (9,2 kW)	42 kBTU (12,0 kW)
		27 kBTU (8,6 kW)	49 kBTU (14,0 kW)
		27 kBTU (8,6 kW)	49 kBTU (14,0 kW)

	Moisture	Up/Down	Double	Auto flaps	Auto Shut flaps	Adjust	R Restart	Sleep	Program	Weekly	W+S	Changeover	Fresh	Distributing	Fresh	Multi Code	Wash	16 Group	Ion	AF
MSAS07-09-12-14-18(3)	•	•		•	•	•	•	•	•			•				•	•		•	•
MSAS18-24	•		•	•	•	•	•	•	•			•				•	•		•	•
MSAU12-14-18	•	•		•	•	•	•	•	•			•		•	•	•	•			
MSAB14-18-24	•		•	•	•	•	•	•	•			•				•				
MSAR09-12-14-18-22	•					•	•		•	•	•	•	•	•				•		

De Free Multi's van General, zowaar hét neusje van de zalm!

Free Multi binnenunits



MSAS07-09-12

Supercompact, superstil en superdiscreet. Geruisarm dankzij de knappe combinatie van een "Lambda"-vormige batterij met een krachtige ventilator (90mm diameter) er middenin. De uiterst lange luchtverdelers creëren een grote uitblaasopening, een extra garantie om de lucht in heel de kamer perfect en comfortabel te verspreiden.



MSAS14(3)-18(3)

Hoog comfort. Met een eenvoudige druk op de knop kan u de luchtverdeling precies naar uw hand zetten. De luchtrichting op-en-neer is van de afstandsbediening instelbaar in meerdere stappen als ook de continu bewegende op-en-neer verdeling.



MSAS18-24

De intelligente mix van eenvoud en kracht levert u het gedroomde

comfort. Comfortabel koelen of verwarmen: de ingebouwde "Power Diffuser" zorgt voor meer comfort, zowel bij het koelen (met een horizontale luchtstroom) als bij het verwarmen (met een verticale, naar de vloer gerichte warmeluchtstroom).



MSAR09-12-14-18-22



De onzichtbare airco bestaat! Uw verbeelding is de enige limiet aan de toepassingsmogelijkheden van deze supercompacte inbouwapparaten.

Multifunctioneel inzetbaar. Deze serie kan zowel horizontaal als verticaal geïnstalleerd worden zonder enige aanpassing. Daarenboven kan het aanzuigen van de lucht met slechts 4 schroefjes eenvoudig veranderd worden van frontale naar doorstroompositie. Zo kan de unit ultraplatt gewerkt worden zowel boven het plafond als achter een wand.



MSAB14-18-24



Ultracompacte elegante unit met een tijdloze lijn die aan al uw wensen tegemoet komt. Symmetrisch, compact en rank. Deze unit integreert zich mooi in elk interieur. Complete vrijheid van installatie zonder aanpassingen aan de unit.



MSAU12-14-18

Dé garantie voor uw comfort: Coanda! Men spreekt van een "Coanda-effect" wanneer lucht zich horizontaal tegen het plafond verplaatst. Uw comfort is maximaal omdat slechts een dunne laag lucht ver boven uw hoofd in beweging is. De natuur doet de rest: koude lucht is zwaarder en daalt langzaam naar beneden.

Free Multi bedieningen



	infrarood bediening	infrarood bediening	wandbediening	IR + ontvanger	afstandssensor
MSAS07-09-12-18-24	standaard	-	-	-	-
MSAS14(3)-18(3)	-	standaard	-	-	-
MSAU12-14-18	standaard	-	optie	-	optie
MSAB14-18-24	standaard	-	optie	-	-
MSAR09-12-14-18-22	-	-	standaard	optie	optie

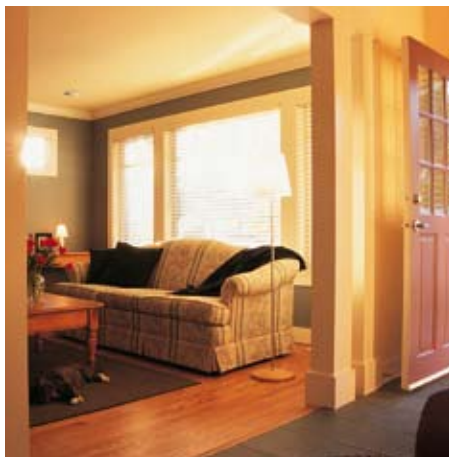


Binnenunits Free Multi Inverter											
Type binnenunit Koelmiddel		Hoog aan de Wand						Vloer, Lage Wand of Plafond			
		MSAS07RIY R410A	MSAS09RIY R410A	MSAS12RIY R410A	MSAS14RIY3 R410A	MSAS18RIY3 R410A	MSAS18RIY R410A	MSAS24RIY R410A	MSAB14RIY R410A	MSAB18RIY R410A	MSAB24RIY R410A
Specificaties				ENKEL op MSAO18-24RIY3			NIET op MSAO18-24RIY3				
vermogen koeling	kW	2,30	2,70	3,50	4,10	5,30	5,20	6,80	4,20	5,20	6,80
vermogen verwarming	kW	2,70	3,30	3,80	4,30	6,00	6,00	8,20	4,80	6,00	8,20
luchthoeveelheid Laag	m³/u	380	380	420	w.v.	w.v.	670	680	480	550	630
luchthoeveelheid Midden	m³/u	400	430	470	w.v.	w.v.	800	760	560	650	740
luchthoeveelheid Hoog	m³/u	430	470	520	w.v.	w.v.	950	840	640	780	880
geluidsniveau(*) Laag	dB(A)	29 (27)	29 (27)	33 (31)	w.v.	w.v.	33 (30)	34 (30)	21	27	32
geluidsniveau(*) Midden	dB(A)	29	32	35	w.v.	w.v.	37	39	25	32	36
geluidsniveau(*) Hoog	dB(A)	32	34	36	w.v.	w.v.	41	45	28	35	40
bediening		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR/wand	IR/wand	IR/wand
werkingslim. koeling	°C	18~30	18~30	18~30	18~30	18~30	18~30	18~30	18~30	18~30	18~30
werkingslim. verwarming	°C	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30
Maten en gewichten											
hoogte	mm	257	257	257	275	275	320	320	199	199	199
breedte	mm	808	808	808	790	790	1120	1120	990	990	990
lengte	mm	187	187	187	215	215	220	220	655	655	655
gewicht	kg	8	8	8	9	9	16	16	28	28	28

Binnenunits Free Multi Inverter									
Type binnenunit Koelmiddel		Cassette 60x60			Inbouw				
		MSAU12RIY R410A	MSAU14RIY R410A	MSAU18RIY R410A	MSAR09RIY R410A	MSAR12RIY R410A	MSAR14RIY R410A	MSAR18RIY R410A	MSAR22RIY R410A
Specificaties									
vermogen koeling	kW	3,50	4,00	5,00	2,70	3,50	4,20	5,20	6,30
vermogen verwarming	kW	3,80	4,30	6,00	3,30	3,80	4,80	6,00	7,50
luchthoeveelheid Laag	m³/u	440	440	450	370	430	480	500	560
luchthoeveelheid Midden	m³/u	500	500	520	410	500	620	640	820
luchthoeveelheid Hoog	m³/u	550	550	600	450	580	780	800	1040
geluidsniveau Laag	dB(A)	31	31	33	32	25	28	28	31
geluidsniveau Midden	dB(A)	34	34	36	35	28	33	33	39
geluidsniveau Hoog	dB(A)	37	37	39	37	31	38	39	44
bediening		IR/wand	IR/wand	IR/wand	Wand/IR	Wand/IR	Wand/IR	Wand/IR	Wand/IR
werkingslim. koeling	°C	18~30	18~30	18~30	18~30	18~30	18~30	18~30	18~30
werkingslim. verwarming	°C	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30
Maten en gewichten									
hoogte	mm	235	235	235	217	217	217	217	217
breedte	mm	580	580	580	663	953	953	953	953
lengte	mm	580	580	580	595	595	595	595	595
inbouwhoogte	mm	250	250	250	-	-	-	-	-
gewicht	kg	18	18	18	18	25	25	25	25

Technische specificaties

- (*) De opgegeven waarden van de MSAB zijn deze voor plafondopstelling.
- Koelvermogen: gemeten bij ARI-condities: 35°C buitenlucht temperatuur, 27°C binnen en 50% relatieve vochtigheid, hoogste ventilatorsnelheid. Warmtevermogen: gemeten bij ARI condities: 6°C buitenlucht natte bol temperatuur, 20°C binnen. Het verwarmingsvermogen bij "R" versies wordt geleverd op basis van het warmtepompprincipe, dit betekent dat het vermogen zal afnemen naarmate de buitentemperatuur daalt.
 - De typebenamingen stemmen niet of slechts gedeeltelijk overeen met de originele typebenamingen van de fabrikant. Technische wijzigingen voorbehouden.



			Buitenunits Free Multi				
			Inverter Warmtepomp				
Type buitenunit			MSAO18RIY2	MSAO18RIY3	MSAO24RIY2	MSAO24RIY3	MSAO30RIY4
Koelmiddel			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Specificaties							
Koeling	vermogen nominaal (max)	kW	5,50-(6,50)	5,40-(6,80)	5,80-(7,80)	6,80-(8,50)	8,00-(10,10)
	EER		3,18	4,00	3,35	3,50	3,60
	energieklasse		B	A	A	A	A
Verwarming	energieverbruik / 500u	kWh	865	675	865	970	1110
	vermogen nominaal (max)	kW	6,40-(7,10)	6,80-(8,00)	6,40-(9,00)	8,00-(9,20)	9,60-(12,0)
	COP		3,48	4,20	3,90	4,00	4,00
	energieklasse		B	A	A	A	A
	energieverbruik / 500u	kWh	920	810	820	1000	1200
	verw. vermogen bij -7°C	kW	5,2	5,7	6,2	6,35	8,2
	geluidsniveau	dB(A)	48	45	48	47	49
	werkingslim. koeling (*)	°C	0~43	-10~46	0~43	-10~46	0~46
	werkingslim. verwarming	°C	-10~21	-15~24	-10~21	-15~24	-10~24
Maten en gewichten							
	hoogte	mm	650	700	650	700	830
	breedte	mm	830	900	830	900	900
	lengte	mm	320	330	320	330	330
	gewicht	kg	56	55	56	55	68
Elektrische installatie							
	voeding	V	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1
	zekering traag	A	16	16	16	16	20

Technische specificaties

(*) Het niet respecteren van deze werkingslimieten zal ernstige schade aan de compressor veroorzaken. Geen winterregeling mogelijk.

- Koelvermogen: gemeten bij ARI-condities: 35°C buitenlucht temperatuur, 27°C binnen en 50% relatieve vochtigheid, hoogste ventilatorsnelheid. Warmtevermogen: gemeten bij ARI condities: 6°C buitenlucht natte bol temperatuur, 20°C binnen. Het verwarmingsvermogen bij "R" versies wordt geleverd op basis van het warmtepomp principe, dit betekent dat het vermogen zal afnemen naarmate de buitentemperatuur daalt.
- De typebenamingen stemmen niet of slechts gedeeltelijk overeen met de originele typebenamingen van de fabrikant. Technische wijzigingen voorbehouden.



Droogfunctie

Er wordt meer nadruk gelegd op ontvochtiging dan op temperatuurdaling.



Verticale swingfunctie

De uitblaasschoepen kunnen via de afstandsbediening in meerdere stappen (uitblaasposities) ingesteld worden of kunnen continu bewegen, enkel in verticale richting.



Dubbele swingfunctie

De uitblaasschoepen kunnen via de afstandsbediening in meerdere stappen (uitblaasposities) ingesteld worden of kunnen continu bewegen, zowel in horizontale als in verticale richting.



Automatische uitblaasschoepen

De uitblaasschoepen kiezen automatisch de optimale uitblaaspositie volgens de ingeschakelde werkingsmodus. De schoepen kunnen ook d.m.v. de afstandsbediening geheel of gedeeltelijk in een andere positie ingesteld worden.



Zelfsluitende uitblaasschoepen

De uitblaasschoepen openen of sluiten automatisch bij het in werking treden of uitschakelen van de unit.



Automatische ventilatiesnelheid

De unit past het debiet automatisch aan in functie van de ruimteconditie.



Auto herstart

Na een stroomonderbreking herstart de unit volautomatisch met behoud van de instellingen, zodra de stroomtoevoer hersteld wordt.



Auto changeover

De unit zal automatisch schakelen tussen koelen en verwarmen (verwarmen kan enkel met R-versies) in functie van de gevraagde temperatuur en de ruimtetemperatuur.



Sleep timer

De unit zal na een bepaalde tijd uitschakelen en ondertussen de ingestelde temperatuur geleidelijk afbouwen voor een comfortabele overgang naar uw nachtrust.



Program timer

Met deze digitale timer kan u binnen een tijdsspanne van 24u 2 aan/uit selecties maken: unit On > Off en unit Off > On.



On / Off timer

1 cyclus timer: de digitale timer laat toe om de unit volautomatisch uit of in te schakelen binnen een bepaalde tijdsspanne (max. 12u), eenmalige instelling.



Week timer

Voor elke dag kunnen verschillende cycli ingesteld worden, die samen een weekprogramma vormen.



Week timer met nachtverlaging

Per dag kan de temperatuur ingesteld worden voor 2 periodes met verschillende temperatuur, en dit voor elke dag van de week.



Onderhoudsvriendelijk

dankzij het afneembare frontpaneel.



Filter indicatie

Een filter lampje geeft aan wanneer het filter moet schoongemaakt worden.



Economy functie

De maximale bedrijfsstroom en dus ook het vrijgegeven vermogen worden beperkt in deze functie.



Long Life* ion filter

De oxiderende effecten van de ionen in de fijne ceramische structuur van het filter zorgen voor de ontbinding van de opgenomen geuren. (*)Dit filter kan een 3-tal jaar gebruikt worden indien het bij vervuiling met water gewassen wordt.



Long Life* foto katalytisch filter

De oxiderende effecten van licht (UV) zorgen voor de ontbinding van de opgenomen geuren. (*)Dit filter kan een 3-tal jaar gebruikt worden indien het elke 6 maand gedurende min. 6u wordt blootgesteld aan direct zonlicht.



Appel catechin filter

Fijn stof, onzichtbare schimmelsporen en schadelijke micro-organismen worden geabsorbeerd door de elektrostatische werking van het filter. De polyphenol-extracten op het filter, gewonnen uit appels, zorgen er bovendien voor dat schimmels zich niet verder kunnen ontwikkelen.



Elektrostatische antibacteriële wasabi filter

Fijn stof, onzichtbare schimmelsporen en schadelijke micro-organismen worden geabsorbeerd door de elektrostatische werking van het filter. De wasabi extracten op het filter zorgen er bovendien voor dat schimmels zich niet verder kunnen ontwikkelen.



Kanaalaansluiting

Met deze unit kan de luchtverdeling volledig (AR) of gedeeltelijk (AU) via een kanaalsysteem tot stand gebracht worden.



Verseluchtaansluiting

Deze unit beschikt over een aparte verseluchtaansluiting. Hulpstukken voor aansluiting zijn niet meegeleverd.



Ventilator aansluiting

Elektrische aansturing extra fan: mogelijkheid om een externe ventilator synchroon aan/uit te sturen samen met de ventilator van de binneneenheid, uitsluitend met behulp van een optionele kabelset.



Multicode

Mogelijkheid om max. 4 units in dezelfde ruimte een eigen code toe te kennen, waardoor ieder zijn eigen unit kan aanspreken met zijn infrarood bediening.



Groepscontrole

Met slechts 1 bediening kan u tot 16 apparaten gelijktijdig bedienen. Ieder apparaat regelt zijn zone individueel. De groep kan verder onderverdeeld worden in 2 groepen, de tweede groep kan desgewenst apart uitgeschakeld worden.



I-PAM

Intelligent Power Amplitude Modulation, een nieuw begrip met alleen maar voordelen voor uw comfort én portemonnee! Dankzij een doorgedreven ontwikkeling is deze technologie in staat om uiterst efficiënt meer vermogen te leveren dan de standaard PWM-inverter (Pulse Wide Modulation). I-PAM is voelbaar sneller tijdens de opstart.



V-PAM

Vector Power Amplitude Modulation, een hoogtechnologisch evolutie op de I-PAM. Dankzij doorgedreven software levert deze een perfect stuursignaal (sinusgolf) af aan de compressor, zonder gebruik van een actieve filter. Het resultaat is een nog betere efficiëntie met nog meer comfort.



ALL DC

Alle motoren zijn DC (gelijkstroom).