

Free Joint Multi systeem

SAMSUNG

w a r m t e p o m p e n



Met het Free Joint Multi System van Samsung creëert u met één buitendeel moeiteloos en snel een perfect binnenklimaat in meerdere ruimten.

U heeft een vrije keuzemogelijkheid in model en capaciteit, tot wel 5 binnendelen per buitendeel.

Verwacht meer met Samsung.



Goed geconditioneerde ruimten zijn plezierig om in te vertoeven. Mensen voelen zich prettig bij een bepaalde temperatuur en luchtvochtigheidsgraad en leveren daarbij de beste prestaties. Dankzij de uiterst stille Samsung airconditioning-warmtepompsystemen zijn deze twee variabelen beheersbaar en kunt u genieten van het meest aangename binnenklimaat.

Meer dan koelen alleen

Doordat onze systemen standaard zijn uitgevoerd als warmtepomp, zijn ze niet alleen geschikt voor verkoeling in de warme zomermaanden. Ook gedurende het stookseizoen bieden ze uitkomst. Met de warmtepomp is het namelijk mogelijk de ruimte waarin het binnendeel is gemonteerd, snel en efficiënt op te warmen. Dit gebeurt door warmte aan de buitenlucht te onttrekken, deze 'op te pompen' tot een bruikbaar niveau voor verwarming en daarna naar de ruimte te verplaatsen. Dit heeft als voordeel dat de ruimte zeer snel wordt opgewarmd. Zodra het systeem wordt uitgezet, is er geen sprake van restwarmte zoals bij een radiator of vloerverwarming wel het geval is, waardoor de ruimte relatief snel weer afkoelt. Ideaal voor slaapkamers van studerende huisgenoten, die warm willen leren, maar koel willen slapen.

Geniet van een aangenaam binnenklimaat

Een aangename temperatuur maakt het verblijf in een ruimte plezierig. Maar belangrijker nog voor ons gevoel van welbehagen is het luchtvochtigheidsgehalte. Ons lichaam reguleert de temperatuur door het uitstoten van vocht middels de longen of transpiratie. Als de ons omringende lucht dit vocht niet meer gemakkelijk kan opnemen, krijgt ons lichaam problemen met de warmteafgifte, waardoor een benauwd en klam gevoel ontstaat. Een Samsung airconditioner koelt of verwarmt de lucht niet alleen, maar haalt er tijdens het koelen ook een hoop vocht uit. Geniet van een aangenaam binnenklimaat met Samsung!



Optimaal comfort in iedere ruimte

U wilt meer dan één ruimte koelen of verwarmen, bijvoorbeeld de woonkamer en de slaapkamer, of uw behandelkamer en de wachtruimten. Dat is geen probleem met het Free Joint Multi Systeem van Samsung. Dit systeem bestaat uit een buitendeel, waarop naar wens en de vereiste capaciteit 2 tot 5 binnendelen kunnen worden aangesloten. De geavanceerde capaciteitsregeling verdeelt de benodigde capaciteit over de ingeschakelde binnendelen. Hierbij heeft u zelf keuzevrijheid. Of u nu gaat voor de stille, design wandmodellen of voor inbouwunits die u aan het zicht kunt onttrekken, Samsung heeft de passende mogelijkheid!

Voordelen:

- + Tot maximaal 5 binnendelen op 1 buitendeel
- + Keuze uit meerdere typen binnendelen
- + Zeer energiezuinig verwarmen
- + Capaciteitsregelend, gelijktijdigheid tot 170% mogelijk
- + Geschikt voor koelen, verwarmen, ontvochtigen en ventileren van meerdere ruimten



Waarom een Free Joint Multi systeem?

Onbegrensde mogelijkheden door slimme capaciteitsregeling

Het inverter Free Joint Multi buitendeel is voorzien van een geavanceerde, modulerende capaciteitsregeling. Deze capaciteitsregeling zorgt ervoor dat de beschikbare capaciteit van het buitendeel pro rato wordt verdeeld over de in werking zijnde binnendelen. Vooral bij een niet gelijktijdige belasting van de verschillende ruimten is dit een uitkomst. Bijvoorbeeld bij een slaapkamer en een woonkamer, een kantoor en vergaderruimte, of ruimten aan de noord- en zuidzijde van het pand.

Indien u niet altijd in alle ruimten tegelijkertijd de volledig beschikbare capaciteit voor de binnendelen nodig heeft, is het mogelijk een groter vermogen aan binnendelen aan te sluiten op een kleiner buitendeel. Normaal gesproken kan een buitendeel van 7 kW een vergelijkbaar vermogen aan binnendelen aan. Met Samsung Free Joint Multi kan dit vermogen oplopen tot wel 170% van de capaciteit van de buitenunit. In dit geval kunt u bijvoorbeeld twee binnendelen van ieder 2,6 kW aansluiten in de slaapkamer, en een binnendeel van 5,2 kW in de woonkamer. Als u de binnenuit in de woonkamer niet gebruikt, komt de volledige capaciteit van 7 kW ten goede aan de units in de slaapkamers.

Gebruikt u de 3 units wel tegelijk, dan verdeelt het buitendeel naar rato de capaciteit. Het voordeel van een dergelijk systeem is dat u niet alleen ruimte bespaart met het buitendeel, maar ook profiteert van lagere aanschafkosten.

Kosten besparen op uw energierekening

Dankzij het brede werkingsgebied van de warmtepomp kunt u uw stookseizoen aanzienlijk verkorten, wat kostenbesparend werkt. In de lente en herfst warmt u, zodra de zon onder gaat, snel en efficiënt de ruimte op waarin het binnendeel is gemonteerd. Dit is een groot voordeel ten opzichte van bijvoorbeeld een centrale verwarmingsinstallatie, die het gehele pand verwarmt. Met Samsung verliest u dus geen energie in ruimten die u niet gebruikt, maar geniet u wel van het optimale comfort waar het gewenst is. Een aanzienlijke energie- en kostenbesparing!



Verfrissend en modern



Maldives

Het Maldives model is met zijn bijzondere design en uitstraling een lust voor het oog. Schone en pure lucht wordt verkregen door de nieuwste technieken, waarbij uw comfort wensen worden vervuld.

Voordelen:

- + Turbo koeling/verwarming
- + Full HD filter
- + Good sleep

Puur en comfortabel



Crystal

De Crystal is een moderne, frisse verschijning in ieder interieur en onderscheidt zich dankzij de sprankelende, maar strakke vormgeving. Geruisloos en met gezonde lucht conditioneert deze unit uw ruimte.

Voordelen:

- + S- plasma ion technologie
- + Full HD filter
- + Turbo koeling/verwarming
- + Catechin en koolstoffilter

Stijlvol en besparend



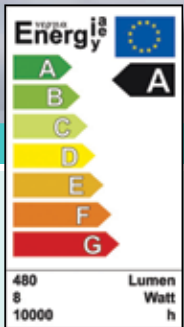
Jungfrau

De Jungfrau betovert u met een sprankelend design en beschikt over het bijzondere vermogen gezonde, zuivere lucht optimaal en uiterst stil te verspreiden.

Voordelen:

- + S- plasma ion technologie
- + Optimale luchtverdeling
- + Turbo koeling/verwarming
- + Full HD filter

Free Joint Multi binnendelen



Bij een Free Joint Multi systeem heeft u keuze uit meerdere binnendelen. De fluisterstille wandmodellen bijvoorbeeld, worden hoog aan de wand gemonteerd en bieden uitkomst daar waar geen verlaagd plafond aanwezig is. De units zijn bovendien uitgerust met het bijzondere vermogen gezuiverde lucht optimaal te verspreiden en zijn door hun stijlvolle design een aanwinst voor ieder interieur.

Dun en elegant



Console

Het uiterst stille console model wordt staand op de grond tegen de wand geplaatst. Uniek aan dit radiatormodel is de tweezijdige luchtuitblaas. De unit koelt via de bovenzijde en verwarmt zeer gelijkmatig via het rooster aan de onderkant. Uitermate geschikt voor ruimten waar een minder goed geïsoleerde vloer aanwezig is.

Voordelen:

- + 2-zijdige luchtuitblaas
- + Slechts 199 mm dun
- + Eenvoudig op de grond te plaatsen
- + Gebruiksvriendelijke touch bediening op de unit

Slank en fluisterstil



1-weg cassette

Super slank design maakt eenvoudige installatie mogelijk waar beperkte inbouwruimte is. Deze fraai vormgegeven cassette is bij uitstek geschikt voor kleinere kantoren, praktijkruimtes of hotelkamers.

Voordelen:

- + Ultra lage inbouwhoogte van slechts 165 mm
- + Voorzien van plafond vervuiling preventie
- + Voorzien van condenswaterpomp
- + Uitgerust met condenswaterpomp (opvoerhoogte tot 750 mm)



Als het niet wenselijk of mogelijk is een unit aan de wand te plaatsen, dan bieden vloermodellen, cassettemodellen of kanaalmodellen mogelijk een uitkomst. Een uiterst stil console- of vloermodel wordt op de grond tegen de wand geplaatst. Hiermee kan snel en eenvoudig het gewenste klimaat worden verkregen. Kanaalunits worden geheel uit het zicht weggewerkt in een verlaagd plafond en bieden optimaal comfort. Cassettemodellen tot slot worden eveneens geplaatst in het plafond, maar blijven zichtbaar. Ontdek de mogelijkheden met Samsung.

Compact en efficiënt



Mini 4-weg cassette

De mini 4-weg cassette combineert een ideale, compacte afmeting met een grote reikwijdte. Dit maakt de unit een ideale optie voor (bestaande) inbouwplafonds.

Voordelen:

- + Ideale afmetingen voor inbouwplafonds (600 x 600 mm)
- + Mogelijkheid tot verse lucht invoer
- + Uitgerust met condenswaterpomp (opvoerhoogte tot 750 mm)
- + Inbouwhoogte van 280 mm

Flexibel en aangenaam



Kanaal slim en kanaal MSP

Het slim en MSP kanaal worden geheel boven het plafond weggewerkt. De lucht wordt door geïsoleerde luchtslangen en/of kanalen gevoerd en via een uitblaasrooster de ruimte in gebracht. Kanaalmodellen kenmerken zich door een zeer hoog comfort-niveau.

Voordelen:

- + Antibacterieel filter
- + Slank design van slechts 199 mm
- + Uitgerust met statische drukbesturing voor gelijkmatige, tochtvrije koeling en verwarming
- + Condenswaterpomp en plenums optioneel leverbaar

De voordelen van Samsung toegelicht



Genieten van gezuiverde lucht

Naast stofdeeltjes bestaat onze lucht uit virussen en microben. De Samsungs plasma ionen generator zorgt ervoor deze virussen en microben tot wel 99% geëlimineerd worden.

Dit gebeurt doordat er actieve waterstof en zuurstof ionen worden gegenereerd. Zodra deze in aanraking komen met de in de lucht aanwezige virussen en microben, binden deze zich met elkaar. De bacteriën worden hierdoor geneutraliseerd en afgebroken in de vorm van waterstof. Via de lekbak in de unit wordt dit water afgevoerd. De lucht blijft gezuiverd en fris!

Verse lucht houdt u en uw familie gezond

- + Voor kinderen en ouderen
- + Voor personen met allergieën
- + Voor iedereen die schone en frisse lucht wil

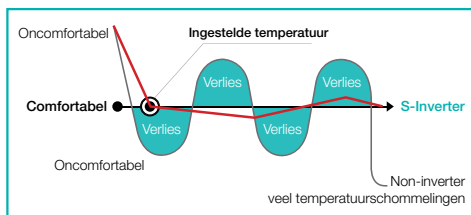


actieve waterstof en zuurstof ionen + virussen en microben = waterstof



Stabiele en comfortabele temperatuur

De Samsung buitendelen zijn voorzien van de innovatieve Smart inverter regeling. Dit gelijkstroom systeem zorgt er voor dat er constant een optimale temperatuur wordt bereikt, zonder de airconditioning steeds aan of uit te zetten. Zodra de ingestelde temperatuur eenmaal is bereikt, speelt de inverter soepel en modulerend in op ieder gering temperatuurverschil. Zo heeft u minder schommelingen en meer comfort, in relatief korte tijd. Bovendien geeft de inverter technologie de mogelijkheid snel te koelen of te verwarmen. Wanneer u de temperatuurinstelling verandert, zal de airconditioner de maximale capaciteit van de compressor gebruiken om die gewenste temperatuur snel te bereiken. Dit resulteert in 15% sneller koelen en 50% sneller verwarmen.

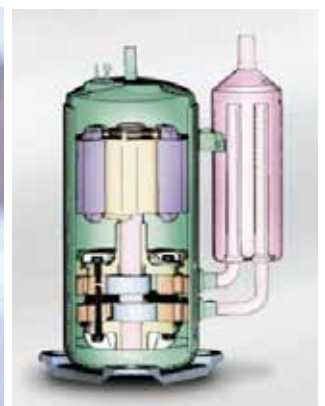


Voordelen:

- + Geringe temperatuurschommelingen
- + Breed werkingsgebied
- + Laag geluidsniveau door frequentieregeling
- + Minder energieverbruik en dus lagere energiekosten

Stille Twin Rotary Compressor

Moderne technieken voor compressoren en ventilatoren maken dat Samsung airconditioningsystemen behoren tot de stilste systemen ter wereld. De warmtepomp buitenunit van een Free Joint Multi Systeem is voorzien van een borstelloze gelijkstroom (BLDC) Twin Rotary frequentieregelde compressor, die uiterst energie-efficiënt en ongekend stil is.



Voordelen:

- + Zeer stille buitendelen
- + Energie-efficiënt
- + Snellere opstarttijd
- + Leidinglengtes tot 25m per binnenunit mogelijk

Technische specificaties



Buitenunit FJM		RJ040F2HXEA	RJ050F2HXEA	RJ060F3HXEA	RJ070F4HXEA	RJ080F4HXEA	RJ100F5HXEA
Koelen	W	4.000 (1.500-4.700)	5.000 (1.500-6.500)	5.900 (1.500-8.800)	7.000 (1.900-8.900)	8.000 (1.900-9.300)	10.000 (2.000-11.000)
Verwarmen	W	4.400 (1.500-5.300)	5.700 (2.200-6.800)	6.300 (2.200-7.300)	8.600 (2.300-10.300)	9.300 (2.300-10.900)	12.000 (2.300-11.900)
Verwarmen bij -10°C	W	2.820	3.660	4.040	5.520	5.970	7.120
Max.binnenunits	aantal	2	2	3	4	4	5
Max. gelijktijdigheid	%	135	135	150	170	170	170
EER	W/W	3,60	3,51	3,69	3,68	3,48	3,45
COP	W/W	4,31	4,19	4,50	4,30	4,23	4,10
Energielabel koelen/verwarmen	Klasse	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Spanning	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Opgeen. vermogen koelen	W	1.140 (530-1.480)	1.430 (555-2.420)	1.600 (470-2.190)	1.900 (490-2.889)	2.300 (490-2.998)	2.900 (590-3.070)
Opgeen. vermogen verwarmen	W	1.020 (410-1.487)	1.360 (560-1.834)	1.400 (480-2.160)	2.000 (510-2.832)	2.200 (510-2.929)	2.930 (510-3.100)
Geluidsdruk niveau	dB(A)	47	48	48	49	50	52
Geluidsvermogen	dB(A)	63	63	65	65	66	68
Compressor	Type	BLDC Twin	BLDC Twin	BLDC Twin	BLDC Twin	BLDC Twin	BLDC Twin
Koudemiddel	Type	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Max.leidinglengte totaal	m	30	30	45	70	70	80
Max.leiding Bu/Bi per unit	m	20	20	20	25	25	25
Max.hoogteverschil	m	15	15	15	15	15	15
Max H. versch onderling	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Vloeistof leiding	inch	1/4" (2x)	1/4" (2x)	1/4" (3x)	1/4" (4x)	1/4" (4x)	1/4" (5x)
Zuiggas leiding	inch	3/8" (2x)	3/8" (1x)-1/2"(1x)	3/8"(2x)-1/2"(1x)	3/8"(2x)-1/2"(2x)	3/8"(2x)-1/2"(2x)	3/8"(2x)-1/2"(3x)
Werkingsgebied koelen	°C	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46
Werkingsgebied verwarmen	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Afmetingen (lxbxh)	mm	790x285x545	790x285x545	880x310x798	880x310x798	880x310x798	940x330x998
Gewicht	kg	35,0	39,0	59,0	65,0	66,0	74,5



Binnenunit		Maldives				Crystal				Jungfrau		
Type		AQV07 PSBN	AQV09 PSBN	AQV12 PSBN	AQV18 PSBN	MH020 FAEA	MH026 FAEA	MH035 FAEA	MH052 FAEA	AQV09 YWAN	AQV12 YWAN	AQV18 YWAN
bediening		infrarood	infrarood	infrarood	infrarood	infrarood	infrarood	infrarood	infrarood	infrarood	infrarood	infrarood
Koelen	W	2.000	2.500	3.500	5.000	2.000	2.600	3.500	5.200	2.500	3.500	5.000
Verwarmen	W	2.200	3.300	4.000	6.000	2.200	2.900	3.800	5.600	3.200	4.000	6.000
Luchtvolume	m3/uur	474	564	606	852	474/492	546/558	588/600	852/876	696	828	870
Ontvochtiging	l/uur	0,9	1,4	1,9	2,5	1,0	1,4	1,9	2,5	1,1	1,4	1,9
Spanning	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Opgeen. vermogen	W	30	35	40	35	30	30	35	50	30	35	50
Geluidsdruk niveau laag/hhoog	dB(A)	21/36	21/36	21/38	30/40	21/31	21/31	21/35	30/40	21/39	21/41	26/43
Max.leidinglengte	m	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25
Max.hoogteverschil	Bi/Bu m	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Max.hoogteverschil	Bi/Bi m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Vloeistof leiding	inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Zuiggas leiding	inch	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	3/8"	3/8"	1/2"
Afmetingen (lxbxh)	mm	820x205x286	820x205x286	820x205x286	1065x230x298	820x190x286	820x190x286	820x190x286	1099x217x315	880x237x313	880x237x313	880x237x313
Gewicht	kg	9,0	9,0	9,0	13,0	9,0	9,0	9,0	13,0	10,5	10,5	11,2



Binnenunit		Console			Slim 1-weg cassette		Mini 4-weg Cassette			Kanaal		
Type		MH026 FJEA	MH035 FJEA	MH052 FJEA	MH026 FSEA	MH035 FSEA	MH030 FMEA*	MH035 FMEA*	MH052 FMEA*	NJ026 LHXE	NJ035 LHXE	MH052 FUEA*
bediening		infrarood	infrarood	infrarood	IR/Wand	IR/Wand	IR/Wand	IR/Wand	IR/Wand	wand	wand	wand
Koelen	W	2.600	3.500	5.200	2.600	3.500	3.000	3.500	5.200	2.600	3.500	5.200
Verwarmen	W	2.900	3.800	5.600	2.900	3.800	3.400	3.800	5.600	2.900	3.800	6.000
Luchtvolume	m3/uur	540/630	630/678	672/756	372/450	456/492	648/702	648/702	726/816	516/540	588/618	978/948
Ontvochtiging	l/uur	1,2	1,7	2,1	1,5	1,7	1,5	1,9	2,5	1,3	1,8	2,1
Spanning	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Opgeen. vermogen	W	30	35	50	45	50	85	85	120	80	80	170
Geluidsdruk niveau laag/hhoog	dB(A)	23/38	24/39	25/44	25/30	27/32	25/30	27/34	33/41	25/30	27/32	33/37
Max.leidinglengte	m	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25
Max.hoogteverschil	Bi/Bu m	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Max.hoogteverschil	Bi/Bi m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Vloeistof leiding	inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Zuiggas leiding	inch	3/8"	3/8"	1/2"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	3/8"	3/8"	1/2"
Afmetingen (lxbxh)	mm	720x199x620	720x199x620	720x199x620	970x410x144	970x410x144	575x575x260	575x575x260	575x575x260	900x600x199	900x600x199	900x480x260
Inbouwhoogte	mm				165	165	280	280	280	199	199	260
Gewicht	kg	15,0	15,0	15,0	11,0	11,0	17,0	17,0	17,0	26,0	26,0	29,0
Afmetingen paneel (lxbxh)	mm				1180x460x25	1180x460x25	670x670x35	670x670x35	670x670x35			

*Deze modellen kunnen niet worden aangesloten op een RJ040F2HXEA buitendeel

Equivalente leidinglengte: 7.5m, hoogteverschil: 0m. Opgave volgens Eurovent.
Geluidsdruk gemeten op 1 meter afstand in centerpunt unit. Opgave volgens Eurovent.



Conditie	Koelen	Verwarmen
Binnen °C	27 DB / 19 NB	20 DB / 15 NB
Buiten °C	35 DB / 24 NB	7 DB / 6 NB

www.samsung-warmtepompen.be

Deze documentatie is zorgvuldig samengesteld. Modellen, specificaties, tekst of afbeeldingen kunnen echter afwijken.