

SAMSUNG

Free Joint Multi

**De onopvallende
airco's van Samsung**



Maak kennis met de onopvallende airco's van Samsung

Meerdere ruimtes koelen en/of verwarmen, met zo min mogelijk toestellen in zicht - dat kan! Denk bijvoorbeeld aan Samsung kanaalunits, dit zijn onopvallende units die in een (vals) plafond worden ingebouwd. Zo zijn de units zo goed als onzichtbaar. Het enige wat je ziet is het uitblaasrooster. Daarmee is een kanaalunit de meest discrete airconditioning oplossing.

Maar ook de WindFree™ Mini 4-Weg Cassette en WindFree™ 1-Weg Cassette zijn uitstekende oplossingen. Deze plafondunits worden in het plafond geplaatst en vallen zo minder op dan de traditionele wandunits. Voor kantoren is WindFree™ een ideale uitkomst, zo zit niemand op de tocht en creëer je toch een aangenaam binnenklimaat.

Deze modellen zijn een populaire keuze voor gebruik in kantoorgebouwen, restaurants en winkels maar kunnen ook thuis gebruikt worden.



Maar 1 buitenunit

Sluit 2 tot 5 binnenunits aan op slechts 1 buitendeel. Zo kun je meerdere ruimtes koelen zonder dat je meerdere buitendelen hoeft te plaatsen.

Koelen én verwarmen

Het hele jaar door comfort. Wist je dat de airco's van Samsung kunnen koelen én verwarmen? Zo heb je ook in de winter profijt van jouw airco.

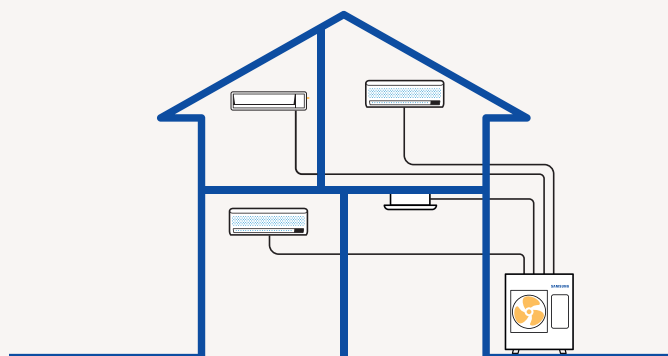
Naar wens in te richten

Met een Samsung Multi Split (FJM) systeem kun je verschillende modellen combineren en zo iedere ruimte voorzien van het gewenste comfort.

Multi Split (FJM)

Samsung Multi Split airconditioning is de aanbevolen oplossing voor het individueel beheren van het binnenklimaat van meerdere kamers. Denk hier bijvoorbeeld aan huizen of kleine bedrijfsruimten.

De veelzijdigheid van een Samsung Multi Split airconditioning maakt het mogelijk om minimaal 2 en maximaal 5 binnenunits aan te sluiten op één buitenunit.

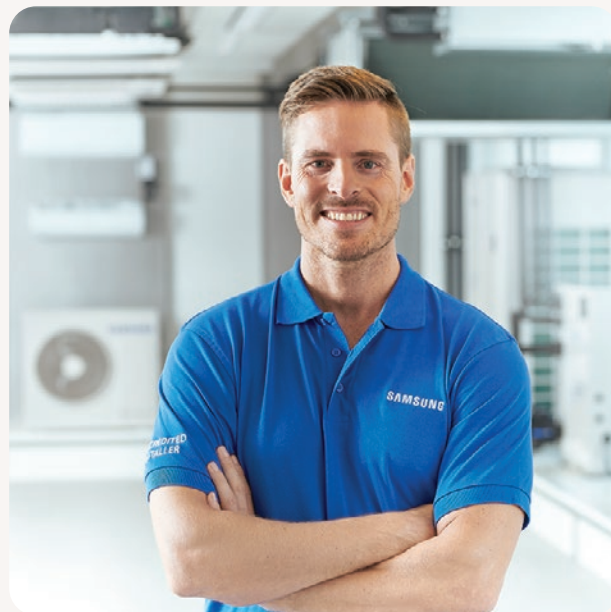


Veel keuze, maar wat kies je dan?

Een groot voordeel van een Multi Split oplossing is de mogelijkheid om verschillende modellen te combineren. Zo kun je iedere ruimte van het gewenste comfort voorzien. Het kiezen van de juiste combinatie van modellen is niet altijd gemakkelijk. Daarom werken we bij Samsung samen met een netwerk van erkende installateurs. Deze installateurs zijn gespecialiseerd op het gebied van koeltechniek en helpen je graag met het vinden van de perfecte oplossing voor jouw woning.

In dit e-book lichten we een aantal van deze oplossingen toe, maar weet dat er nog meer oplossingen beschikbaar zijn. Een volledig overzicht vind je op de laatste pagina.

Interesse? Vraag (vrijblijvend) een offerte aan, dan brengen wij je in contact met een erkende installateur bij jou in de buurt!



De onopvallende airco's van Samsung



Model	LSP Slim Duct (kanaalunit)	WindFree™ Mini 4-Weg Cassette	WindFree™ 1-Weg Cassette
Meest onopvallend	✓		
WindFree™ cooling		✓	✓
Samsung SmartThings	Optioneel	Optioneel	Optioneel
Fast cooling		✓	✓
Pre Filter	✓	✓	✓
Auto Clean	✓	✓	✓
Ontvochtigen	✓	✓	✓
(re)circuleren	✓	✓	✓

Compact en elegant ontwerp

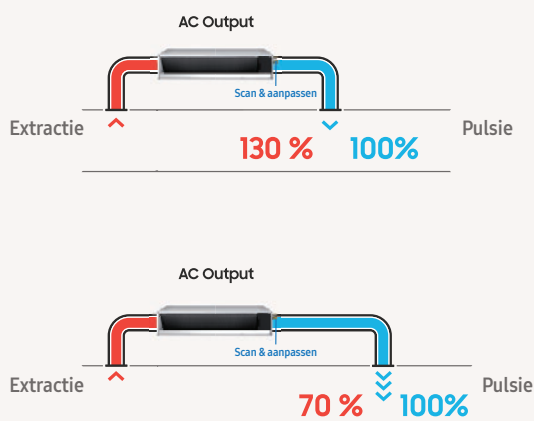
Dankzij een hoogte van slechts 199 mm en een breedte van 700 mm* is het ontwerp heel compact, zodat het op veel plaatsen discreet kan worden weggewerkt. Het maakt ook installatie, onderhoud en reparatie snel en eenvoudig, daarmee het is ideaal voor een breed scala aan toepassingen.

* Gebaseerd op het model AM036KNLDEH/EU. De breedte van andere modellen kan variëren.



Slimme drukregeling

Eenvoudig in te stellen, automatisch gelijkmatige koeling
Geniet van maximaal comfort en efficiëntie met minimale inspanning. De Smart Pressure Control optimaliseert automatisch het luchtvolume en de luchtdruk en minimaliseert het geluid, zodat in elke situatie gelijkmatig gekoeld en verwarmd wordt. De externe statische druk (ESP) kan ook worden aangepast met een afstandsbediening.



Automatische ESP instelling

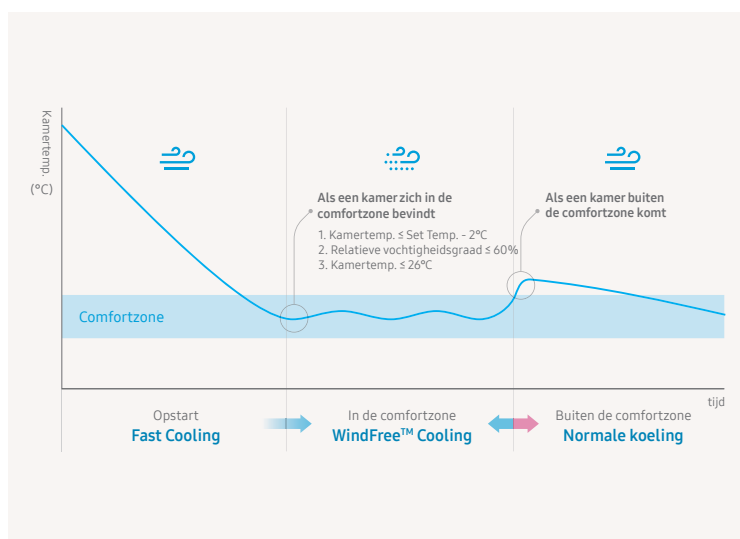
De automatische bediening van de externe statische drukfunctie is zeer eenvoudig in te stellen, voor automatische inregeling door het toestel zelf.

Met deze automatische instelling kun je het optimale werkbereik voor de ventilator kiezen. Het resultaat is het grootst mogelijke comfort met een optimale balans tussen geluidsniveau en capaciteit. Neem contact op met een van onze vertegenwoordigers om erachter te komen welke binneneenheden deze functie hebben.

WindFree™ technologie

WindFree™ Cooling is een van de meest geavanceerde technologieën van Samsung. De WindFree™ 1-Weg Cassette leidt lucht door 13.000 microgaten in het paneel, terwijl de WindFree™ Mini 4-Weg Cassette lucht door 9.000 microgaten in het paneel leidt. Deze microgaten zijn essentieel voor het creëren van een soort luchtstroom genaamd "Still Air"¹, die de kamer geleidelijk en merkbaar afkoelt zonder tocht.

¹ ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Engineers) definieert "Still Air" als luchtstromen die bewegen met snelheden onder 0,15 m/s, zonder koude tocht.



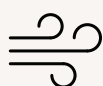
Smart Comfort Operation

De WindFree™ 1-Weg Cassette heeft zowel een vochtigheidssensor als een temperatuursensor. De airco bewaakt continu zowel de temperatuur als de relatieve luchtvochtigheid¹ en analyseert de kameromstandigheden. Het toestel schakelt dan automatisch tussen de bedieningsmodi om ervoor te zorgen dat iedereen zich echt comfortabel voelt. Handmatige bediening is niet nodig.

¹ Het luchtvochtigheidsniveau wordt alleen weergegeven tijdens WindFree™-werking en Dry Mode via het display van de SmartThings-app.

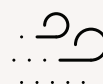
Slimme bediening

De WindFree™ Mini 4-Weg Cassette biedt een slimme, comfortabele bediening. Het snelle en efficiënte koelproces helpt om snel de gewenste temperatuur in een kamer te bereiken. Door tegelijkertijd het luchtvochtigheidsniveau te detecteren, houdt de Smart Comfort Operation-functie de kamertemperatuur automatisch op peil.



Fast Cooling

Als de kamer
de comfort zone bereikt



WindFree™ Cooling

LSP Slim / MSP Duct


Wifi-
bediening
(optie)


HD40
filter


Minimale
inbouwhoogte


NASA
communicatie koudemiddel


R32



			LSP Slim	LSP Slim	MSP
Binnenunit			AJ026TNLPEG/EU Incl. condenspomp	AJ035TNLPEG/EU Incl. condenspomp	AJ052TNMDEG/EU Excl. condenspomp
Capaciteit					
Capaciteit	Koelen @ 35/27 °C	kW	2,6	3,5	5,2
	Verwarmen @ +7 °C	kW	2,9	3,8	5,6
Prestatie					
Luchtvolume	H/M/L	m³/u	516 / 456 / 396	588 / 528 / 468	678 / 900 / 810
Beschikbare opvoerhoogte	H/M/L	Pa	0 / 10 / 30	0 / 10 / 30	0 / 39 / 59
Geluidsvermogen	Koelen	dB(A)	53	53	59
Geluidsdruk	H/M/L	dB(A)	30 / 28 / 25	32 / 30 / 27	42 / 41 / 39
Installatiedata					
Spanning		Φ, #, V, Hz	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50
Opgenomen vermogen	Koelen	W	80	80	170
	Verwarmen	W	80	80	170
Stroomopname	Koelen	A	0,4	0,4	1,04
	Verwarmen	A	0,4	0,4	1,04
Afmetingen netto					
Afmetingen	B x H x D	mm	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	900 x 260 x 480
Gewicht		kg	23,3	23,3	28,3
Leidingwerk					
Leidingaansluitingen	Vloeistofleiding	ø, inch	1/4	1/4	1/4
	Gasleiding	ø, inch	3/8	3/8	1/2
	Afvoerleiding	ø, mm	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)
Overige					
Condenspomp			Inclusief	Inclusief	MDP-M075SGU3D (optie)
	Max. opvoerhoogte	mm	750	750	750
	Max. verplaatsing	liter/u	24	24	24
Plenums	Aanzuig		APSLK-3/160	APSLK-3/160	APLAS-3/200
	Uitblaas		UPSLK-3/160	UPSLK-3/160	UPLAS-3/200
Overige kenmerken en functies					
Functies					
Samsung SmartThings & stembesturing met Bixby			optie	optie	optie
Automatische herstart			•	•	•
Auto ESP functie			•	•	•
Overige					
Inclusief EEV			•	•	•
Hoogrendement warmtewisselaar			•	•	•
Luchtfilter / type			Long-life HD40	Long-life HD40	Long-life HD40
			Verwijderbaar / wasbaar	Verwijderbaar / wasbaar	Verwijderbaar / wasbaar

Accessoires

Optie



AR-EH03E

MRK-A10N

MWR-WG00JN

MWR-SH00N

MWR-SH11N

MIM-H04EN

MDP-M075SGU3D (MSP)

Draadloze
bediening

Draadloze
ontvangstkit

Bedrade
bediening

Bedrade
bediening

Touch
bediening

Wifi-kit

Condenspomp

WindFree™ Mini 4-Weg Cassette



Binnenunit			AJ016TNNDKG/EU	AJ020TNNDKG/EU	AJ026TNNDKG/EU	AJ035TNNDKG/EU	AJ052TNNDKG/EU
Capaciteit							
Capaciteit	Koelen @ 35/27 °C	kW	1,6	2,0	2,6	3,5	5,2
	Verwarmen @ +7 °C	kW	2,0	2,2	2,9	3,8	5,6
Prestatie							
Luchtvolume	H/M/L	m³/u	540 / 492 / 414	540 / 492 / 414	540 / 492 / 414	630 / 540 / 444	630 / 540 / 444
Geluidsvermogen	Koelen	dB(A)	49	49	49	53	55
Geluidsdruk	H/M/L	dB(A)	33 / 29 / 24	33 / 29 / 24	33 / 29 / 24	35 / 31 / 27	39 / 36 / 32
Installatiedata							
Spanning		Φ, #, V, Hz	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50
Opgenomen vermogen	Koelen	W	19	19	19	22	28
	Verwarmen	W	19	19	19	22	28
Stroomopname	Koelen	A	0,51	0,51	0,51	0,52	0,53
	Verwarmen	A	0,51	0,51	0,51	0,52	0,53
Afmetingen netto							
Afmetingen (B x H x D)	Unit	mm	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575
	Paneel	mm	620 x 57 x 620	620 x 57 x 620	620 x 57 x 620	620 x 57 x 620	620 x 57 x 620
Gewicht	Unit	kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,8
	Paneel	kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Inbouwhoogte	Min.	mm	276	276	276	276	276
Leidingwerk & pomp							
Leidingaansluitingen	Vloeistofleiding	ø, inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gasleiding	ø, inch	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2
	Afvoerleiding	ø, mm	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)
Condenspomp (ingebouwd)	Max. opvoerhoogte	mm	750	750	750	750	750
	Max. verplaatsing	liter/u	24	24	24	24	24

Overige kenmerken en functies					
Luchtvolumeregeling					
WindFree™ cooling		•	•	•	•
Fast cooling		•	•	•	•
Uitblaashoek individueel instelbaar tussen 32° en 75°		•	•	•	•
Functies					
Samsung SmartThings & stembesturing met Bixby		optie	optie	optie	optie
Smart Operation (AI)		optie	optie	optie	optie
Bewegingssensor		optie	optie	optie	optie
Luchtvochtigheidssensor		•	•	•	•
Ontvochtiging		•	•	•	•
Automatische herstart		•	•	•	•
Overige					
Inclusief EEV		•	•	•	•
Aansluiting voor verse lucht		•	•	•	•

Accessoires						
Optie						Inclusief
AR-EH03E	MWR-WG00JN	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MIM-H04EN	MCR-SMD	PC4SUFMAN
Draadloze bediening	Bedrade bediening	Bedrade bediening	Touch bediening	Wifi-kit	Bewegingssensor	Paneel

WindFree™ 1-Weg Cassette



R32
koudemiddel communicatie



NASA
inbouwhoogte



Minimale
inbouwhoogte



Wifi-
bediening
(optie)



WindFree™
cooling

Binnenunit			AJ026TN1DKG/EU	AJ035TN1DKG/EU
Capaciteit				
Capaciteit	Koelen @ 35/27 °C	kW	2,6	3,5
	Verwarmen @ +7 °C	kW	2,9	3,8
Prestatie				
Luchtvolume	H/M/L	m³/u	372 / 312 / 252	456 / 496 / 336
Geluidsvermogen	Koelen	dB(A)	50	55
Geluidsdruk	H/M/L	dB(A)	32 / 29 / 26	37 / 33 / 30
Installatiedata				
Spanning		Φ, #, V, Hz	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50
Opgenomen vermogen	Koelen	W	45	50
	Verwarmen	W	45	50
Stroomopname	Koelen	A	0,23	0,25
	Verwarmen	A	0,23	0,25
Afmetingen netto				
Afmetingen (B x H x D)	Unit	mm	970 x 135 x 410	970 x 135 x 410
	Paneel	mm	1.198 x 35 x 500	1.198 x 35 x 500
Gewicht	Unit	kg	10,0	10,0
	Paneel	kg	4,3	4,3
Inbouwhoogte	Min.	mm	145	145
Leidingwerk & pomp				
Leidingaansluitingen	Vloeistofleiding	Ø, inch	1/4	1/4
	Gasleiding	Ø, inch	3/8	3/8
	Afvoerleiding	Ø, mm	VP20 (OD 26, ID 20)	VP20 (OD 26, ID 20)
Condenspomp (ingebouwd)	Max. opvoerhoogte	mm	750	750
	Max. verplaatsing	liter/u	24	24

Overige kenmerken en functies		
Luchtvolumeregeling		
WindFree™ cooling	•	•
Fast cooling	•	•
Uitblaashoek individueel instelbaar tussen 37° en 87°	•	•
Functies		
Samsung SmartThings & stembesturing met Bixby	optie	optie
Smart Operation (AI)	optie	optie
Luchtvochtigheidssensor	optie	optie
Ontvochtiging	•	•
Automatische herstart	•	•
Stille modus	•	•
Overige		
Inclusief EEV	•	•

Accessoires

Optie					Inclusief
AR-EH03E	MWR-WG00JN	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MIM-H04EN	PC1NWFMAN
Draadloze bediening	Bedrade bediening	Bedrade bediening	Touch bediening	Wifi-kit	Paneel

Buitenunits Multi Split



NASA
communicatie koudemiddel



R32



Buitenunit			AJ040TXJ2KG/EU	AJ050TXJ2KG/EU	AJ052TXJ3KG/EU	AJ068TXJ3KG/EU
Maximum aantal aan te sluiten binnenunits			2	2	3	3
Capaciteit						
Capaciteit	Koelen (nom.) @ 35/27 °C	kW	4,0	5,0	5,2	6,8
	Verwarmen @ +7 °C	kW	4,2	5,6	6,3	8,0
	Verwarmen @ -5 °C	kW	3,16	4,22	4,22	6,02
	Verwarmen @ -10 °C	kW	2,70	3,60	3,60	5,14
Werkingssgebied	Koelen	°C	-5~46	-5~46	-10~46	-10~46
	Verwarmen	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Aansluiting binnenunits	Max. aantal		2	2	3	3
	Max. gelijktijdigheid	%	140	140	150	150
Prestatie						
Energie-efficiëntie koelen	SEER ¹	W/W	8,54	8,54	8,51	7,75
	Energieverbruik	kWh/a	164	205	206	293
	Pdesignc	kW	4,0	5,0	5,0	6,5
	EER	W/W	4,44	4,10	4,16	3,78
Energie-efficiëntie verwarmen	SCOP ¹	W/W	4,60	4,64	4,60	4,32
	Energieverbruik	kWh/a	922	1.270	1.400	1.833
	Pdesignh (gemiddeld)	kW	3,1	4,2	4,6	5,7
	COP ¹	W/W	4,64	4,38	4,77	4,42
Luchtvolume		m³/u	1.782	1.986	2.280	2.850
Geluidsvermogen		dB(A)	60	61	61	64
Geluidsdruk	Koelen	dB(A)	45	46	46	48
	Verwarmen	dB(A)	46	47	48	50
Ventilator	Type		Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan
	Uitblaasrichting		Voorzijde (horizontaal)	Voorzijde (horizontaal)	Voorzijde (horizontaal)	Voorzijde (horizontaal)
	Vermogen	W	40	40	125	125
	Aantal ventilatoren		1	1	1	1
Installatiedata						
Spanning		Φ, #, V, Hz	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50
Compressor	Type		Twin BLDC Rotary	Twin BLDC Rotary	Twin BLDC Rotary	Twin BLDC Rotary
	Digital Inverter Boost		•	•	•	•
Energieverbruik	Koelen	kW	0,90	1,22	1,25	1,80
	Verwarmen	kW	0,90	1,28	1,32	1,81
Stroomopname	Koelen	A	4,1	5,6	5,5	8,1
	Verwarmen	A	4,1	5,9	6,1	8,2
Afzekering		A/traag	16	16	16	16
Afmetingen netto						
Afmetingen	B x H x D	mm	790 x 548 x 285	790 x 548 x 285	880 x 638 x 310	880 x 798 x 310
Gewicht		kg	32,0	33,0	44,5	57,5
Koudemiddel						
Type			R32 (GWP = 675)		R32 (GWP = 675)	
Voorvulling (voor x meter)		kg	0,98 (30 m)	1,18 (30 m)	1,55 (30 m)	2,00 (30 m)
Ton CO ₂ equivalent		tCO ₂ e	0,66	0,80	1,05	1,35
Bijvulling koudemiddel		g/m	-	-	10	10
Leidingwerk						
Leidingaansluiting	Vloeistofleiding	ø, inch	¼ x 2	¼ x 2	¼ x 3	¼ x 3
	Gasleiding	ø, inch	¾ x 2	¾ x 2	¾ x 2 + ½	¾ x ½ x 2
Leidinglengte	Totale lengte	m	30	30	50	50
	Min/max	m	3 / 25	3 / 25	3 / 25	3 / 25
Hoogteverschil	Max. binnen-binnen	m	7,5	7,5	7,5	7,5
	Max. buiten-binnen	m	15	15	15	15
Overige						
Triple Protector Plus inclusief			•	•	•	•

Op een Free Joint Multi buitendeel dienen altijd minimaal 2 binnendelen aangesloten te worden.



AJ080TXJ4KG/EU	AJ100TXJ5KG/EU
4	5
8,0	10,0
9,3	12,0
7,00	9,03
5,97	7,70
-10~46	-10~46
-15~24	-15~24
4	5
150	170
7,75	8,00
330	387
7,3	8,8
4,06	3,64
4,10	4,32
2.009	2.564
5,9	7,9
4,37	4,26
4.850	4.500
64	70
48	54
50	56
Propeller Fan	Propeller Fan
Voorzijde (horizontaal)	Voorzijde (horizontaal)
125	125
1	1
1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50
Twin BLDC Rotary	Twin BLDC Rotary
•	•
1,97	2,75
2,13	2,82
8,9	12,2
9,5	12,8
25	32
880 x 798 x 310	940 x 998 x 330
57,5	76,5
2,00 (40 m)	2,70 (40 m)
1,35	1,82
20	10
¼ x 4	¼ x 5
⅜ x 2 + ½ x 2	⅜ x 2 + ½ x 3
70	75
3 / 25	3 / 25
7,5	7,5
15	15
•	•

¹ Energielabels zoals afgebeeld zijn volgens EU No 626/2011 (LOT10) label classificatie 2019, op een schaal van D tot A+++

Combinatiemogelijkheden

Een Free Joint Multi buitenunit dient altijd gecombineerd te worden met minimaal 2 binnenunits.

[illegible][illegible]

Ontdek meer Samsung Climate Solutions op:
www.ambrava.nl of www.ambrava.be

Ambrava is distributeur van Samsung Climate Solutions in de Benelux.
Copyright © 2021 Ambrava B.V. / Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Alle rechten voorbehouden. Samsung is een gedeponeerd handelsmerk van Samsung Electronics Co., Ltd. Specificaties en ontwerpen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd en kunnen voorlopige informatie bevatten. Niet-metrische gewichten en metingen zijn bij benadering. Alle gegevens werden correct geacht op het moment van aanmaken. Samsung is niet aansprakelijk voor fouten of weglatingen. Sommige afbeeldingen kunnen digitaal worden gewijzigd. Alle merk-, product-, servicenamen en logo's zijn handelsmerken en / of geregistreerde handelsmerken van hun respectieve eigenaars en worden hierbij erkend en erkend.



Samsung Electronics Co., Ltd. is deelnemer van het Eurovent Certification Programme (ECP) voor airconditioners (AC), Variable Refrigerant Flow (VRF) en Liquid Chilling Packages Heat Pump (LCP-HP). Controleer op doorlopende geldigheid van het certificaat: www.eurovent-certification.com

Ambrava | Samsung

Laan van de Ram 50
7324 BV Apeldoorn (NL)
055 527 77 77
info@ambrava.nl

Beukenlei 50
2960 Brecht (BE)
03 324 38 88
info@ambrava.be

ambrava | **SAMSUNG**