

MURAUX WIND-FREE™ ULTRA & OPTIMUM

Mono-split résidentiel R32/R410A
Ultra : disponible en 2 tailles, 2.5 et 3.5 kW et
Optimum : disponible en 4 tailles, 2.5 à 6.5 kW

- Technologie Wind-Free™ : le 1^{er} mural sans courants d'air
- Silence de fonctionnement : à partir de 16 dB(A)
- Hautes performances énergétiques : jusqu'à SEER A++ / SCOP A++
- Un air pur et sain grâce à l'ioniseur Samsung et au filtre actif PM2.5
- Contrôle par WiFi de série, par smartphone ou tablette
- Nettoyage automatique
- Unités intérieures compatibles mono et multi-split



Technologie Wind-Free™

En mode "Wind-Free™", l'air frais s'échappe via les 21 000 micro-perforations à une basse vitesse de 0,15 m/s et sans fluctuation de température. Ainsi, aucune sensation de courant d'air n'est ressentie, ni de zone froide.



Contrôle WiFi

Système commandable via smartphone (et via un réseau WiFi) grâce à l'application Samsung SmartThings, permettant d'allumer et d'éteindre à distance, de contrôler les fonctions et de planifier le fonctionnement à tout moment et en tout lieu.



Samsung Ioniseur SPI

Le système Ioniseur SPI élimine jusqu'à 99 % des contaminants biologiques dans l'air, notamment les poussières, les bactéries et certains virus.

Technologie Wind-Free™ : maintien de la température sans courants d'air

Le rafraîchissement par la technologie WIND-FREE™ permet de maintenir une fraîcheur sans l'habituelle désagréable sensation de courant d'air : l'air frais est subtilement diffusé à travers les 21 000 micro-perforations de la façade.



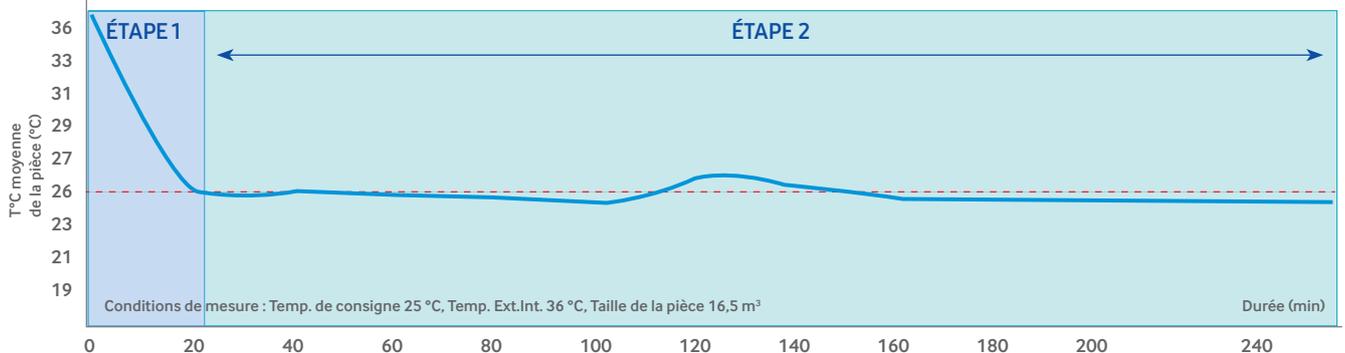
ÉTAPE 1 : RAFRAÎCHISSEMENT

Le mural commence par rafraîchir la pièce en mode « Rafraîchissement » standard. Lorsque la température souhaitée est atteinte, le mode « Wind-Free™ » peut être sélectionné.



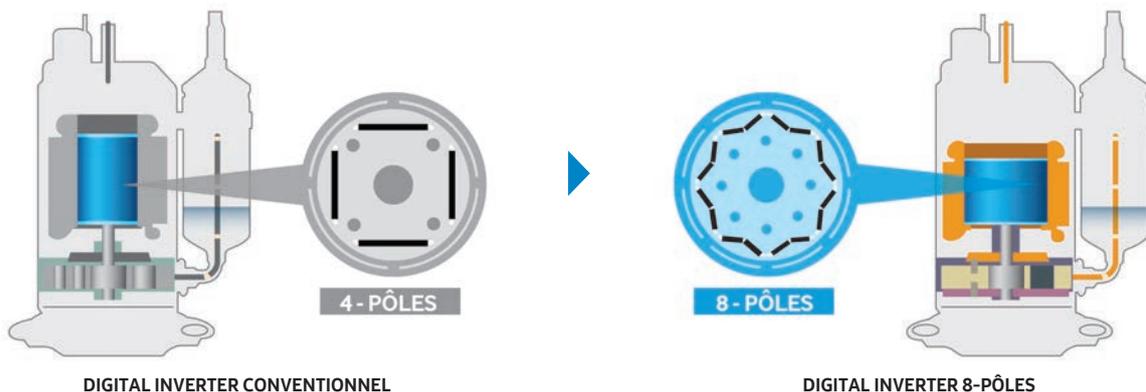
ÉTAPE 2 : WIND-FREE™

En mode WIND-FREE™, l'air frais s'échappe via les 21 000 micro-perforations à une basse vitesse de 0,15m/s et sans fluctuation de température. Ainsi, aucune sensation de courant d'air n'est ressentie, ni de zone froide.



Compresseur 8 pôles

Les groupes extérieurs de la gamme mono-split résidentiels renferment désormais un compresseur Digital Inverter 8 pôles. Son nombre de pôles est doublé comparé aux modèles traditionnels, ce qui permet d'obtenir un signal plus continu et ainsi gagner en performance, en efficacité et cela avec des vibrations et une consommation d'énergie réduites.



La nouvelle ère du réfrigérant : R32

Les réfrigérants sont des éléments essentiels dans le fonctionnement d'un système de chauffage et de rafraîchissement. Il est donc très important de choisir un réfrigérant ayant un faible impact sur l'environnement. Samsung a ajouté le réfrigérant R32 à ses appareils résidentiels dans le but de protéger la couche d'ozone et réduire le réchauffement climatique.

Bienvenue au R32 !

Samsung entre dans une nouvelle ère avec le réfrigérant R32, plus respectueux de l'environnement et avec un impact moindre que son prédécesseur R410A.

Le R32 a un Potentiel de Réchauffement Global (PRG) de 675, inférieur à celui du R410A (2088) et un Potentiel de Déplétion d'Ozone (PDO) de zéro.

Ainsi, il aide à préserver la couche d'ozone et peut-être aussi facilement réutilisé.

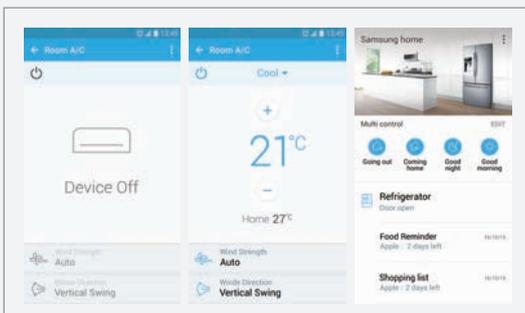
Le R32 a une capacité de réfrigération et une conductivité thermique élevée. Cela permet d'augmenter la capacité et l'efficacité énergétique et de réduire la quantité de fluide nécessaire jusqu'à 30 %.

Les appareils Samsung au R32 offrent une nouvelle façon de vivre pour protéger notre planète.

Contrôle WiFi par smartphone ou tablette

Contrôles à distance

L'application Samsung SmartThings (disponible sur Android et iOS) permet de contrôler le système de climatisation à distance via smartphone (dans et hors du domicile), que ce soit sur des fonctions basiques (ON/OFF, réglage de la température) ou plus avancées (modes de fonctionnement, programmation...).



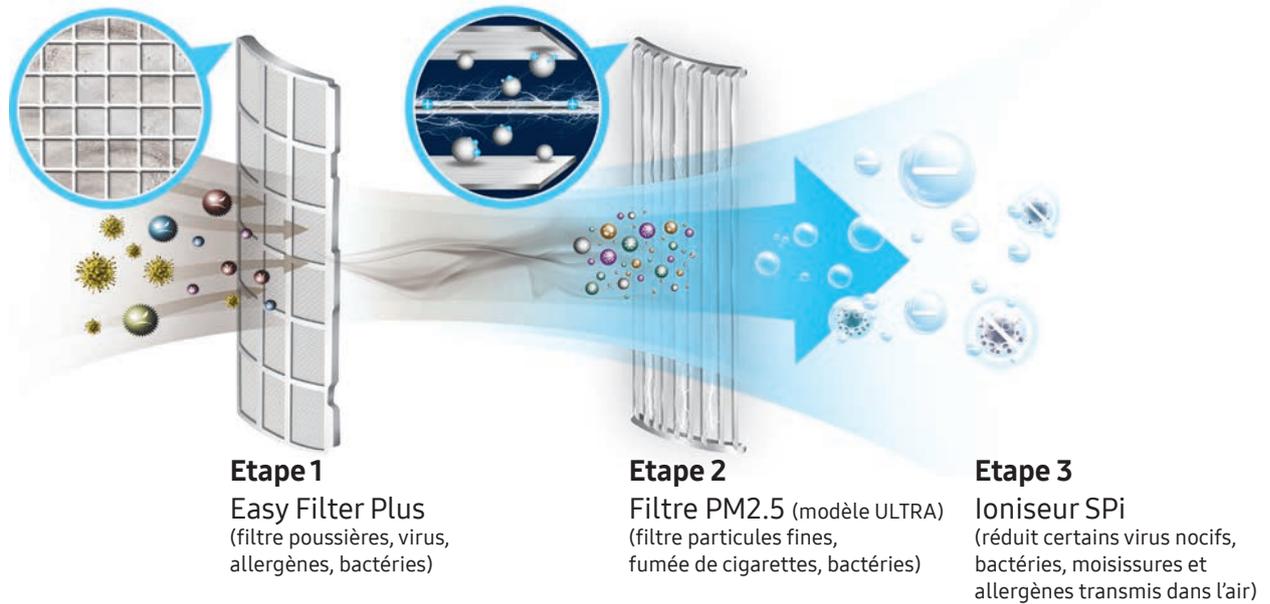
Contrôle de la consommation et des performances

Grâce à la section « Energy Monitor », il est possible de surveiller la consommation quotidienne, hebdomadaire ou mensuelle des appareils électriques (compatibles). Il est également possible de limiter la consommation électrique du système et assurer ainsi des performances énergétiques optimales.



Filtration de l'air

Le système de filtration équipant la gamme Wind-Free™ permet de retenir les bactéries et de capturer jusqu'à 99 % des particules fines, et assurer ainsi un environnement sain. Facilement démontables, les filtres EasyPlus et PM2.5 (modèle ULTRA uniquement) sont lavables sous l'eau.



Filtre PM2.5 – Capture jusqu'à 99 % des particules fines

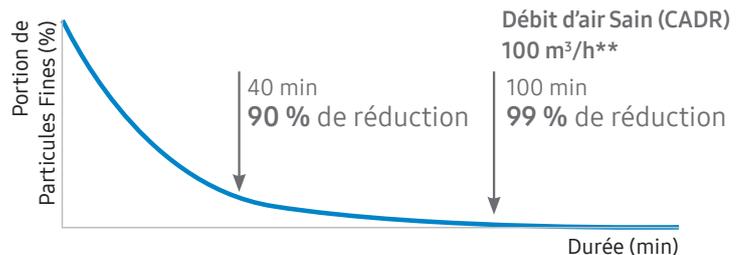
L'unité intérieure Wind-Free™ Ultra est équipée d'un large filtre couvrant l'intégralité de l'entrée d'air. Contrairement aux modèles conventionnels ayant des filtres partiels, le filtre PM2.5 intercepte la totalité de l'air entrant, ce qui permet de capter plus efficacement les poussières fines et diffuser un air plus pur.



Le filtre PM2.5, couvrant l'intégralité de la bouche d'entrée d'air, est équipé d'un chargeur électrostatique qui donne une charge positive aux particules fines. Celles-ci sont ensuite attirées par la plaque d'alliage négative.

Le filtre PM2.5 garantit un air sain en capturant 90 % des particules fines présentes en 40 minutes et 99 % en 100 minutes. Il couvre 100 % de l'entrée d'air et est également lavable et facile à entretenir.

* Volume de la pièce : 30 m³
** Testé par la "China household appliances detection".
Basé sur le modèle AR13KVSSLWKST.



WIND-FREE™ ULTRA

		AR09NXCXAWKNEU	AR12NXCXAWKNEU	
Unité Intérieure		AR09NXCXAWKXEU	AR12NXCXAWKXEU	
Unité Extérieure		oui	oui	
Unité Intérieure compatible Mono/Multi				
Puissance				
	Froid	kW	2,5	
	Chaud à +7°C	kW	3,2	
	Chaud à -5°C	kW	2,85	
	Chaud à -10°C	kW	2,60	
	Chaud à -15°C	kW	2,38	
Performances énergétiques				
Efficacité énergétique Froid	SEER	7,2 / A++	6,8 / A++	
	Consommation	kWh/an	122	
	Pdesignc	2,5	3,5	
	EER	4,31	3,68	
Efficacité énergétique Chaud	SCOP	4,6 / A++	4,6 / A++	
	Consommation	kWh/an	700	
	Pdesignh	2,3	2,4	
	COP	4,10	3,74	
Déshumidificateur		l/hr	1,0	
Débit d'air max.	Unité Intérieure	m ³ /h	570	
	Unité Extérieure	m ³ /h	2 700	
Puissance acoustique	Unité Intérieure	dB(A)	56	
	Unité Extérieure	dB(A)	59	
Pression sonore	Unité Intérieure PV/GV	dB(A)	16 / 38	
	Unité Extérieure GV	dB(A)	45	
Ventilateur / unité intérieure	Type	BLDC Motor	BLDC Motor	
	Sortie	W	27	
	Unité(s)	1	1	
Plage de fonctionnement	Froid	°C	-10~46	
	Chaud	°C	-15~24	
Données électriques				
Alimentation	V/Hz/Φ	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	
Unité extérieure	Type de compresseur	BLDC - 8 poles	BLDC - 8 poles	
Puissance absorbée	Froid	W	580	
	Chaud	W	780	
Intensité nominale	Froid	A	3,2	
	Chaud	A	3,9	
Section de câble	Interconnexion électrique UI*	φ / mm	3G1,5	
	Interconnexion de communication (bus)	φ / mm	2G0,75	
Protection en tête		A	10	
Dimensions et poids				
Dimensions (L x H x P)	Unité Intérieure	mm	828 x 295 x 265	
	Unité Extérieure	mm	790 x 548 x 285	
Poids	Unité Intérieure	Kg	11,3	
	Unité Extérieure	Kg	33,3	
Liaisons frigorifiques				
Réfrigérant	Type		R32 (gaz à effet de serre fluorés, GWP=675)	
	Charge d'usine (5m)	kg	0,85	
	Charge équivalente CO ²	tCO ₂ e	0,58 tCO ₂ e	
	Charge additionnelle	g / m	15	
Diamètre de raccordement	Gaz	pouces	1/4	
	Liquide	pouces	3 / 8	
Longueur de raccordement	Min / Max	m	3 / 15	
	Dénivelé	Max.	m	8
Evacuation des condensats	Diamètre	φ / mm	ID 18	
Fonctionnalités				
Circulation de l'air	Wind-Free™		•	
	Direction de l'air (haut/bas)	Auto	Auto	
	Direction de l'air (droite/gauche)	Auto	Auto	
Qualité de l'air	Auto Fan speed		•	
	Ioniseur Samsung		•	
	Filtre PM2.5 +		•	
	Revêtement antiallergène		•	
	Revêtement antibactérien		•	
	Revêtement antiviral		•	
	Nettoyage automatique		•	
Modes de fonctionnement	Rafraîchissement 2 étapes		•	
	Rafraîchissement rapide		•	
	Comfort Cool		•	
	Mode Nuit		•	
	Déshumidification		•	
	Mode automatique		•	
	Ventilation		•	
	Silencieux		•	
	Fonctions avancées	Contrôle par WiFi		•
		Indicateur de nettoyage du filtre		•
Affichage de la T° intérieure			•	
Affichage On/Off		Segments 88	•	
Bip On/Off			•	
24-Hour Timer / Real Timer			24 Hr	
Redémarrage automatique		•		

Conforme à la norme d'essai EN14511.

* Valeurs données à titre indicatif. La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises aux normes NF.C15-100 et NF.C14-100. Les appareils Samsung sont prévus pour fonctionner avec une tension résiduelle, entre neutre et terre, inférieure ou égale à 5 volts.

** Plus de détails sur la certification sur www.eurovent-certification.com.

Accessoires		Module d'interface		
De série	En option			
				
MWR-WE13	MWR-WH00	MWR-SH00	MWR-SH00	MIM-A00

WIND-FREE™ OPTIMUM

Unité Intérieure		AR09NXPXBWKXEU	AR12NXPXBWKXEU	AR18NSPXBWKXEU	AR24NSPXBWKXEU	
Unité Extérieure		AR09NXPXBWKXEU	AR12NXPXBWKXEU	AR18NSPXBWKXEU	AR24NSPXBWKXEU	
Unité Intérieure compatible Mono/Multi		oui	oui	oui	oui	
Puissance						
Froid	Froid	kW	2,5	3,5	5,0	6,5
	Chaud à +7°C	kW	3,2	3,5	6,0	7,4
	Chaud à -5°C	kW	2,82	3,06	4,3	5,94
	Chaud à -10°C	kW	2,58	2,80	3,94	5,44
	Chaud à -15°C	kW	2,36	2,56	3,6	4,97
Performances énergétiques						
Efficacité énergétique Froid	SEER		71 / A++	6,5 / A++	6,1 / A++	6,1 / A++
	Consommation	kWh/an	123	188	287	373
	Pdesignc		2,5	3,5	5,0	6,5
	EER		4,17	3,57	3,45	2,85
Efficacité énergétique Chaud	SCOP		4,0 / A+	4,0 / A+	3,8 / A	3,8 / A
	Consommation	kWh/an	770	770	1 400	1 511
	Pdesignh		2,2	2,2	3,8	4,1
	COP		3,76	3,72	3,43	2,85
Déshumidificateur						
Débit d'air max.	Unité Intérieure	l/hr	0,8	0,5	2,0	2,5
	Unité Extérieure	m³/h	558	600	954	1032
Puissance acoustique	Unité Intérieure	dB(A)	54	56	58	62
	Unité Extérieure	dB(A)	59	62	65	68
Pression sonore	Unité Intérieure PV/GV	dB(A)	19 / 37	19 / 38	25 / 41	26 / 45
	Unité Extérieure GV	dB(A)	45	46	51	54
Ventilateur / unité intérieure	Type		BLDC Motor	BLDC Motor	BLDC Motor	BLDC Motor
	Sortie	W	27	27	27	27
	Unité(s)		1	1	1	1
Plage de fonctionnement	Froid	°C	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46
	Chaud	°C	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24
Données électriques						
Alimentation		V/Hz/Φ	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Unité extérieure	Type de compresseur		BLDC - 8 poles	BLDC - 8 poles	BLDC - 8 poles	BLDC - 8 poles
Puissance absorbée	Froid	W	600	980	1450	2280
	Chaud	W	850	940	1750	2595
Intensité nominale	Froid	A	3,1	4,6	6,6	10,0
	Chaud	A	4	4,4	7,9	11,5
Section de câble	Interconnexion électrique UI*	φ / mm	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5
	Interconnexion de communication (bus)	φ / mm	2G0,75	2G0,75	2G0,75	2G0,75
Protection en tête		A	10	10	16	25
Dimensions et poids						
Dimensions (L x H x P)	Unité Intérieure	mm	828 x 267 x 265	828 x 267 x 265	1065 x 301 x 311	1065 x 301 x 311
	Unité Extérieure	mm	720 x 548 x 265	720 x 548 x 265	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310
Poids	Unité Intérieure	Kg	9,4	9,4	13,2	13,4
	Unité Extérieure	Kg	27,6	27,6	40,2	44,2
Liaisons frigorifiques						
Réfrigérant	Type		R32 (gaz à effet de serre fluorés, GWP=675)	R410A(gaz à effet de serre fluorés, GWP=2,088)		
	Charge d'usine (5m)	kg	0,75	0,75	1,30	1,45
	Charge équivalente CO ²	tCO2e	0,51 tCO2e	0,51 tCO2e	2,71 tCO2e	3,03 tCO2e
	Charge additionnelle	g / m	15	15	15	15
Diamètre de raccordement	Gaz	pouces	1/4	1/4	1/4	1/4
	Liquide	pouces	3/8	3/8	1/2	5/8
Longueur de raccordement	Min / Max	m	3 / 15	3 / 15	3 / 30	3 / 30
Dénivelé	Max.	m	8	8	15	15
Evacuation des condensats	Diamètre	φ / mm	ID 18	ID 18	ID 18	ID 18
Fonctionnalités						
Circulation de l'air	Wind-Free™		•	•	•	•
	Direction de l'air (haut/bas)		Auto	Auto	Auto	Auto
	Direction de l'air (droite/gauche)		Auto	Auto	Auto	Auto
Qualité de l'air	Auto Fan speed		•	•	•	•
	Ioniseur Samsung		•	•	•	•
	Filtre Easy +		•	•	•	•
	Revêtement antiallergène		•	•	•	•
	Revêtement antibactérien		•	•	•	•
	Revêtement antivirus		•	•	•	•
	Nettoyage automatique		•	•	•	•
Modes de fonctionnement	Rafraîchissement 2 étapes		•	•	•	•
	Rafraîchissement rapide		•	•	•	•
	Comfort Cool		•	•	•	•
	Mode Nuit		•	•	•	•
	Déshumidification		•	•	•	•
	Mode automatique		•	•	•	•
	Ventilation		•	•	•	•
Fonctions avancées	Silencieux		•	•	•	•
	Contrôle par WiFi		•	•	•	•
	Indicateur de nettoyage du filtre		•	•	•	•
	Affichage de la T° intérieure		•	•	•	•
	Affichage On/Off	Segments 88	•	•	•	•
	Bip On/Off		•	•	•	•
	24-Hour Timer / Real Timer		24 Hr	24 Hr	24 Hr	24 Hr
	Redémarrage automatique		•	•	•	•

Conforme à la norme d'essai EN14511.

* Valeurs données à titre indicatif. La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises aux normes NF.C15-100 et NF.C14-100. Les appareils Samsung sont prévus pour fonctionner avec une tension résiduelle, entre neutre et terre, inférieure ou égale à 5 volts.

** Plus de détails sur la certification sur www.eurovent-certification.com.

Accessoires		Module d'interface		
De série	En option			
MWR-WE13	MWR-WH00	MWR-SH00	MIM-A00	

Pour plus d'informations sur les solutions Chauffage et Climatisation Samsung, rendez-vous sur : www.samsung.com/climate

Copyright © 2018 Samsung Electronics Climatisation B.V. Tous droits réservés. Samsung est une marque déposée de Samsung Electronics Co., Ltd. Les spécifications et les conceptions peuvent être modifiées sans préavis et peuvent inclure des informations préliminaires. Les poids et mesures non-métriques sont approximatifs. Toutes les données ont été jugées correctes au moment de la création. Samsung n'est pas responsable des erreurs ou des omissions. Toutes les marques, produits, noms de services et logos sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.

Evert van de Beekstraat 310, 1118 CX Schiphol • P.O. Box 75810, 1118 ZZ Schiphol • +31 (0)8 81 41 61 00 • Netherlands