

CASSETTE 4 VOIES WINDFREE™ 620 X 620 (R32)

		AC026RNNDKG/EU AC026RXADKG/EU	AC035RNNDKG/EU AC035RXADKG/EU	AC052RNNDKG/EU AC052RXADKG/EU	AC071RNNDKG/EU AC071RXADKG/EU	
Unité Intérieure						
Unité Extérieure						
Puissances restituées						
Performances	Froid (min/nom/max)	kW	0,87 / 2,60 / 4,10	0,88 / 3,50 / 4,50	1,30 / 5,00 / 6,20	1,50 / 6,80 / 8,30
	Chaud à +7°C (min/nom/max)	kW	0,98 / 3,40 / 4,10	1,00 / 4,00 / 4,80	1,30 / 5,00 / 7,50	1,90 / 7,50 / 9,00
	Chaud à -5°C	kW	3,30	3,90	5,40	7,40
	Chaud à -15°C	kW	3,00	3,50	4,80	6,50
Efficacité énergétique	SEER	kWh/an	71 / A++	70 / A++	6,7 / A++	6,1 / A++
	Consommation	kWh/an	128	175	261	390
	Pdesignc		2,6	3,5	5,0	6,8
	EER		3,88	3,40	3,27	2,47
	SCOP		4,3 / A+	4,3 / A+	4,2 / A+	3,8 / A
Efficacité énergétique Chaud	Consommation	kWh/an	684	684	800	1474
	Pdesignh		2,1	2,1	2,4	4,0
	COP		3,69	3,33	3,62	2,68
	COP		3,69	3,33	3,62	2,68
Débit d'air max (Froid)	Unité Intérieure (mini/moy/max)	m³/h	360 / 420 / 480	384 / 480 / 552	510 / 570 / 630	570 / 630 / 690
	Unité Extérieure	m³/h	1800	1800	2400	3060
Puissance acoustique	Unité Intérieure	dB(A)	48	50	56	58
	Unité Extérieure	dB(A)	59	61	62	65
Pression acoustique	Unité Intérieure (bas/moy/max)	dB(A)	25 / 28 / 31	25 / 30 / 34	29 / 34 / 39	36 / 39 / 42
	Unité Extérieure (froid/chaud)	dB(A)	46/47	48/48	48/48	49/51
Ventilateur / unité intérieure	Type		Hélico-centrifuge	Hélico-centrifuge	Hélico-centrifuge	Hélico-centrifuge
	Sortie	W	65	65	65	65
Plage de fonctionnement	Froid	°C	-15 - 46	-15 - 46	-15 - 50	-15 - 50
	Chaud	°C	-20 - 24	-20 - 24	-20 - 24	-20 - 24
Données électriques						
Alimentation	Unité Intérieure	V/Hz/Ø	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
	Unité Extérieure Mono	V/Hz/Ø	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Type de compresseur	Unité Intérieure		Single BLDC	Single BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC
	Unité Extérieure		Single BLDC	Single BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC
Puissance absorbée (min/nom/max)	Froid	kW	0,16 / 0,67 / 1,20	0,18 / 1,03 / 1,40	0,31 / 1,53 / 2,10	0,35 / 2,75 / 3,60
	Chaud	kW	0,20 / 0,92 / 1,45	0,19 / 1,20 / 1,80	0,35 / 1,52 / 2,40	0,35 / 2,80 / 3,95
Intensité absorbée (min/nom/max)	Froid	A	1,3 / 3,5 / 5,5	1,4 / 5,0 / 6,0	2,6 / 7,0 / 9,5	2,0 / 12,0 / 16,0
	Chaud	A	1,3 / 4,6 / 7,0	1,3 / 5,7 / 10,5	2,9 / 7,0 / 11,0	2,0 / 12,0 / 17,0
Sections de câble recommandées	Alimentation UE (mono / tri)	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
	Alimentation UI depuis UE*	mm²	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5
Protection en tête	Disjoncteur Monophasé	A	2G0,75	2G0,75	2G0,75	2G0,75
	Disjoncteur Monophasé	A	C10	C10	C16	C20
Dimensions et poids						
Dimensions (L x H x P)	Unité Intérieure	mm	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575
	Unité Extérieure	mm	790 x 548 x 285	790 x 548 x 285	880 x 638 x 310	880 x 798 x 310
Poids	Unité Intérieure	kg	11,5	11,5	12,0	12,0
	Unité Extérieure	kg	32,5	32,5	43,0	51,0
Liaisons frigorifiques						
Réfrigérant	Type		R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)			
	Charge d'usine (longueur préchargée)	kg	0,9 / 20m	0,9 / 20m	1,2 / 10m	1,7 / 15m
Charge équivalente CO ²	Charge équivalente CO ²	tCO ₂ e	0,61 tCO ₂ e	0,61 tCO ₂ e	0,81 tCO ₂ e	1,15 tCO ₂ e
	Charge additionnelle	g / m	-	-	15	25
Diamètre de raccordement	Liquide	pouces	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	Gaz	pouces	3 / 8	3 / 8	1 / 2	5 / 8
Longueur de raccordement	Mini / Max	m	3 / 20	3 / 20	3 / 30	3 / 50
	Dénivelé	m	15	15	20	30
Evacuation des condensats	Diamètre tuyau	φ / mm	ID18mm Hose	ID18mm Hose	ID18mm Hose	ID18mm Hose
	Divers					
Façade	Référence		PC4SUFMAN	PC4SUFMAN	PC4SUFMAN	PC4SUFMAN
	Dimensions	mm	620 x 46 x 620	620 x 46 x 620	620 x 46 x 620	620 x 46 x 620
Accessoires	Poids	kg	2,7	2,7	2,7	2,7
	Pompe de relevage		inclus	inclus	inclus	inclus
Accessoires	Relevage max / débit	mm / l/h	750/24	750/24	750/24	750/24

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												
À COMMANDER	EN OPTION											
Façades	Commandes Individuelles				Commandes Centralisées		Interface WiFi	Autres Accessoires				
Standard	I/R	Simplifiée Tactile	Filaire premium	Filaire centralisée tactile	Centralisée 16 boutons on/off	Comptage d'énergie Bacnet Lonworks	Modbus	Kit WiFi	Détecteur de présence	Sonde déportée (10m)	Carte de contact	

CASSETTE 4 VOIES WINDFREE™ 900 X 900 (R32)

		AC052RN4DKG/EU AC052RXADKG/EU	AC071RN4DKG/EU AC071RXADKG/EU	AC100RN4DKG/EU AC100RXADKG/EU	AC120RN4DKG/EU AC120RXADKG/EU	AC140RN4DKG/EU AC140RXADKG/EU	
Unité Intérieure							
Unité Extérieure - monophasé							
Unité Extérieure - triphasé							
Puissances restituées							
Performances	Froid (min/nom/max)	kW	1,00 / 5,00 / 6,50	1,50 / 7,10 / 8,70	3,0 / 10,0 / 12,0	3,5 / 12,0 / 13,5	3,5 / 13,4 / 15,5
	Chaud à +7°C (min/nom/max)	kW	1,00 / 6,00 / 7,00	1,90 / 8,00 / 9,00	2,2 / 11,2 / 15,5	3,5 / 13,2 / 15,5	3,5 / 15,5 / 18,0
	Chaud à -5°C	kW	5,90	7,80	11,00	12,90	15,20
	Chaud à -15°C	kW	5,20	7,00	9,70	11,50	13,50
Efficacité énergétique	SEER	kWh/an	7,6 / A++	6,7 / A++	7,0 / A++	6 / A+	6,6
	Consommation	kWh/an	230	371	500	700	-
	Pdesignc		5,0	7,1	10,0	12	13,4
	EER		3,50	2,98	2,92	2,60	3,16
	SCOP		4,3 / A+	4,2 / A+	4,3 / A++	4,0 / A+	4,5
Efficacité énergétique Chaud	Consommation	kWh/an	847	1500	1726	2275	-
	Pdesignh		2,6	4,5	5,3	6,5	8,4
	COP		4,03	3,27	3,61	3,18	3,16
	COP		4,03	3,27	3,61	3,18	3,16
Débit d'air max (Froid)	Unité Intérieure (mini/moy/max)	m³/h	780 / 840 / 900	870 / 990 / 1170	1140 / 1500 / 1860	1200 / 1560 / 1920	1320 / 1620 / 1920
	Unité Extérieure	m³/h	2400	3060	4320	4320	6600
Puissance acoustique	Unité Intérieure	dB(A)	49	53	61	61	61
	Unité Extérieure	dB(A)	62	65	69	70	69
Pression acoustique	Unité Intérieure (bas/moy/max)	dB(A)	29 / 31 / 33	29 / 33 / 36	33 / 39 / 44	35 / 40 / 45	37 / 41 / 45
	Unité Extérieure (froid/chaud)	dB(A)	48/48	49/51	52 / 54	54 / 56	53 / 54
Ventilateur / unité intérieure	Type		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Sortie	W	65	65	97	97	97
Plage de fonctionnement	Froid	°C	-15 - 50	-15 - 50	-15 - 50	-15 - 50	-15 - 50
	Chaud	°C	-20 - 24	-20 - 24	-20 - 24	-20 - 24	-20 - 24
Données électriques							
Alimentation	Unité Intérieure	V/Hz/Ø	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
	Unité Extérieure Mono	V/Hz/Ø	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Type de compresseur	Unité Intérieure		Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC
	Unité Extérieure Tri		Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC
Puissance absorbée (min/nom/max)	Froid	kW	0,33 / 1,43 / 2,30	0,35 / 2,38 / 3,60	0,60 / 3,42 / 4,70	0,90 / 4,60 / 5,30	0,80 / 4,62 / 6,45
	Chaud	kW	0,25 / 1,49 / 2,50	0,35 / 2,45 / 3,95	0,46 / 3,10 / 5,40	0,75 / 4,15 / 5,60	0,70 / 4,90 / 7,36
Intensité absorbée (min/nom/max)	Froid	A	1,5 / 6,5 / 9,5	2,0 / 10,3 / 16,0	3,0 / 15,2 / 20,4	4,3 / 20,1 / 24,0	3,7 / 20,0 / 28,0
	Chaud	A	1,5 / 6,8 / 12,0	2,0 / 10,7 / 17,0	2,5 / 13,6 / 23,0	3,7 / 18,2 / 26,0	3,5 / 21,3 / 32,0
Sections de câble recommandées	Froid - Tri	A	-	-	1,5 / 5,5 / 7,1	2,1 / 6,8 / 10,0	2,1 / 7,1 / 10,5
	Chaud - Tri	A	-	-	1,2 / 5,1 / 8,4	2,1 / 6,3 / 12,0	1,9 / 7,3 / 12,0
Protection en tête	Alimentation UE (mono / tri)	mm²	3G2,5 / -	3G2,5 / -	3G2,5 / 5G2,5	3G2,5 / 5G2,5	3G6 / 5G2,5
	Alimentation UI depuis UE*	mm²	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5
Protection en tête	Disjoncteur Monophasé	A	2G0,75	2G0,75	2G0,75	2G0,75	2G0,75
	Disjoncteur Triphasé	A	C16	C20	C25	C32	C32
Dimensions et poids							
Dimensions (L x H x P)	Unité Intérieure	mm	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
	Unité Extérieure	mm	880 x 638 x 310	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1210 x 330
Poids	Unité Intérieure	kg	14,5	14,5	18	18,0	20
	Unité Extérieure	kg	43,0	51,0	75,0	81,0	91,5
Liaisons frigorifiques							
Réfrigérant	Type		R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)				
	Charge d'usine (longueur préchargée)	kg	1,2 / 10m	1,7 / 15m	2,7 / 30m	2,7 / 30m	2,9 / 30m
Charge équivalente CO ²	Charge équivalente CO ²	tCO ₂ e	0,81 tCO ₂ e	1,15 tCO ₂ e	1,82 tCO ₂ e	1,82 tCO ₂ e	1,96 tCO ₂ e
	Charge additionnelle	g / m	15	25	50	50	50
Diamètre de raccordement	Liquide	pouces	1 / 4	1 / 4	3 / 8	3 / 8	3 / 8
	Gaz	pouces	1 / 2	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8
Longueur de raccordement	Mini / Max	m	3 / 30	3 / 50	3 / 50	3 / 50	3 / 75
	Dénivelé	m	20	30	30	30	30
Evacuation des condensats	Diamètre tuyau	φ / mm	VP25(OD32/ID25)	VP25(OD32/ID25)	VP25(OD32/ID25)	VP25(OD32/ID25)	VP25(OD32/ID25)
	Divers						
Façade	Référence		PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN
	Dimensions	mm	950 x 48 x 950	950 x 48 x 950	950 x 48 x 950	950 x 48 x 950	950 x 48 x 950
Accessoires	Poids	kg	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
	Pompe de relevage		inclus	inclus	inclus	inclus	inclus
Accessoires	Relevage max / débit	mm / l/h	750/24	750/24	750/24	750/24	750/24

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													
À COMMANDER	EN OPTION												
Façades	Commandes Individuelles				Commandes Centralisées		Interface WiFi	Autres Accessoires					
Standard	Avec filtre PM1.0	Motorisée	I/R	Simplifiée Tactile	Filaire Premium	Filaire centralisée tactile	Centralisée 16 boutons on/off	Comptage d'énergie Bacnet Lonworks	Modbus	Kit WiFi	Détecteur de présence	Sonde déportée (10m)	Carte de contact

Pour plus d'informations sur les solutions Chauffage et Climatisation Samsung, rendez-vous sur : www.samsung-climatesolutions.com
 Copyright © 2024 Samsung Electronics Climatiseur 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

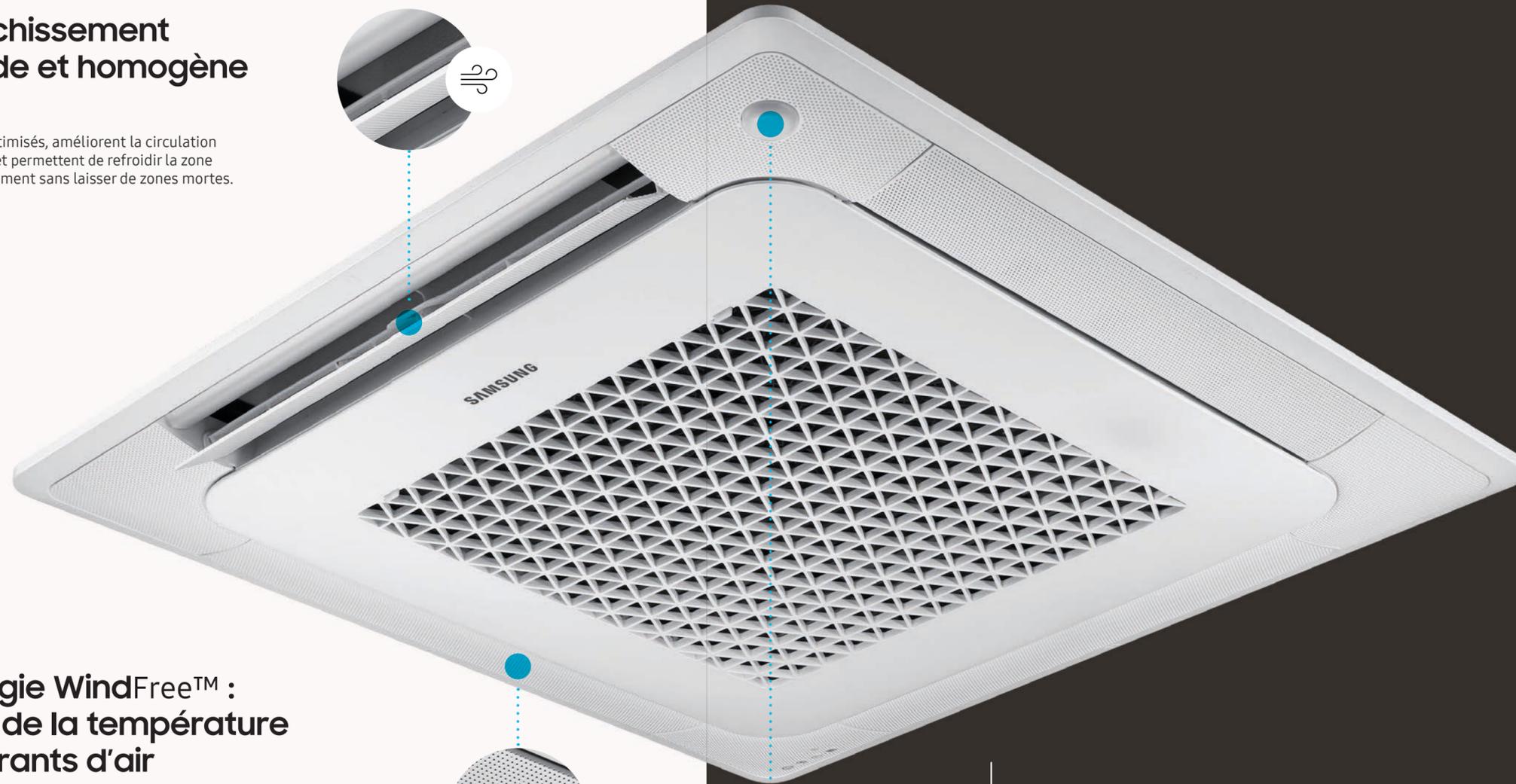
CASSETTES 4 VOIES WINDFREE™ 620 X 620 ET 900 X 900 (R32)





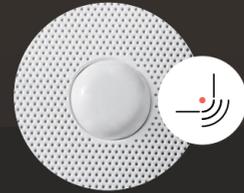
Un rafraîchissement plus rapide et homogène

Les grands volets, optimisés, améliorent la circulation de l'air dans la pièce et permettent de refroidir la zone beaucoup plus rapidement sans laisser de zones mortes.



Technologie WindFree™ : maintien de la température sans courants d'air

Le rafraîchissement par la technologie **WindFree™** permet de maintenir une fraîcheur sans l'habituelle sensation de courant d'air : l'air frais est subtilement diffusé à travers les milliers de micro-perforations de la façade. La Casette 4 voies **WindFree™** diffuse l'air à travers les milliers de micro-perforations de sa façade (13 000 pour la 620 x 620 et 15 700 pour la 900 x 900), produisant un flux d'air subtile, défini comme "air calme". La fraîcheur de la pièce est garantie, sans l'habituelle sensation de courant d'air.



ÉTAPE 1 : RAFRAÎCHISSEMENT

La cassette commence par rafraîchir la pièce en mode « Rafraîchissement » standard. Lorsque la température souhaitée est atteinte, le produit bascule en « mode **WindFree™** » afin de préserver le confort des occupants.

ÉTAPE 2 : WINDFREE™

En mode **WindFree™**, l'air frais s'échappe via les milliers de 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.



Détecteur de mouvements

Le détecteur de mouvement (en option) permet de contrôler l'état du système, d'adapter la température de consigne ou la direction du flux d'air selon l'occupation de la pièce. Il permet par exemple de modifier le point de consigne de 2°C (Mode Froid +2°C / Mode Chaud -2°C) lorsqu'aucune présence n'est détectée dans la pièce, permettant ainsi des économies d'énergie. En mode Chaud, le capteur permet de vérifier la position des personnes dans la pièce et la différence de température entre le sol et la température de reprise de l'unité. En cas de différence constatée, l'unité actionnera ses volets de soufflage afin d'homogénéiser la température ambiante et ainsi de préserver le confort des utilisateurs.

Le confort WindFree™ sur toutes les gammes

Les températures inégales et les courants d'air des systèmes de climatisation traditionnels affectent souvent le confort.

Ce temps est désormais révolu grâce à la technologie **WindFree™**.

La nouvelle technologie Samsung **WindFree™** associée aux volets de soufflage optimisés est conçue pour apporter un nouveau niveau de confort, dans les applications résidentielles, commerciales ou grand tertiaire : un refroidissement uniforme et efficace, sans courant d'air froid intempestif !

La technologie **WindFree™** est disponibles sur les Cassettes de nos différentes gammes, afin d'apporter une réponse aux exigences climatiques de chacun.



Cassette 4 Voies WindFree™
900 x 900

Gammes Mono-split Tertiaire et DRV



Cassette 4 Voies WindFree™
620 x 620

Gammes Multi-split, Mono-split Tertiaire et DRV



Cassette 1 Voie WindFree™

Gammes Multi-split et DRV