

SAMSUNG

CASSETTE 4 VOIES WINDFREE™ 620 X 620 ^(R32)

Unité Intérieure			AC026RNNDKG/EU	AC035RNNDKG/EU	AC052RNNDKG/EU	AC071RNNDKG/EU
Unité Extérieure			AC026RXADKG/EU	AC035RXADKG/EU	AC052RXADKG/EU	AC071RXADKG/EU
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 / 5,50 / 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 Froid						
Efficacité énergétique Chaud	SEER		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
Débit d'air max (Froid)	SCOP		4,3 / A+	4,3 / A+	4,2 / A+	3,8 / A
	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
Puissance acoustique	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
Pression acoustique	Unité Intérieure	dB(A)	48	50	56	58
	Unité Extérieure	dB(A)	59	61	62	65
Ventilateur / unité intérieure	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
Plage de fonctionnement	Type		Hélico-centrifuge	Hélico-centrifuge	Hélico-centrifuge	Hélico-centrifuge
	Sortie	W	65	65	65	65
Données électriques	Unité(s)		1	1	1	1
	Froid	°C	-15 - 46	-15 - 46	-15 - 50	-15 - 50
Alimentation	Chaud	°C	-20 - 24	-20 - 24	-20 - 24	-20 - 24
	Unité Intérieure	V/Hz/Φ	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Type de compresseur	Unité Extérieure Mono	V/Hz/Φ	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
	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	362,5	362,5	362,5	362,5
	Alimentation UI depuis UE*	mm²	361,5	361,5	361,5	361,5
Protection en tête	Bus de communication UI-UE	mm²	260,75	260,75	260,75	260,75
	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 CO²	tCO2e	0,61 tCO2e	0,61 tCO2e	0,81 tCO2e	1,15 tCO2e
	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
	Poids	kg	2,7	2,7	2,7	2,7
Accessoires	Pompe de relevage		inclus	inclus	inclus	inclus
	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
											
PC4SUFMAN	AR-EH03E	MWR-SH11N	MWR-WG00JN	MCM-A300BN	MCM-A202DN	MIM-B16N MIM-B17BN MIM-B19BN	MIM-B19N	MIM-H04EN	MCR-SMD	MRW-TA	MIM B14

SAMSUNG

CASSETTE 4 VOIES WINDFREE™ 900 X 900 ^(R32)

Unité Intérieure			AC052RN4DKG/EU	AC071RN4DKG/EU	AC100RN4DKG/EU	AC120RN4DKG/EU	AC140RN4DKG/EU
Unité Extérieure - monophasé			AC052RXADKG/EU	AC071RXADKG/EU	AC100RXADKG/EU	AC120RXADKG/EU	AC140RXADKG/EU
Unité Extérieure - triphasé			-	-	AC100RXADNG/EU	AC120RXADNG/EU	AC140RXADNG/EU
Puissances restituées							
Performances	Froid (min/nom/max)	kW	1,00 / 5,00 / 6,50	1,50 / 710 / 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							
Froid	SEER		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
Efficacité énergétique							
Chaud	SCOP	kWh/an	4,3 / A+	4,2 / A+	4,3 / A++	4,0 / A+	4,3
	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
Débit d'air max (Froid)			m³/h	780 / 840 / 900	870 / 990 / 1170	1140 / 1500 / 1860	1200 / 1560 / 1920
Puissance acoustique	Unité Intérieure	m³/h	2400	3060	4320	4320	6600
	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	dB(A)	48/48	49/51	52 / 54	54 / 56	53 / 54
	Type		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Ventilateur / unité intérieure	Sortie	W	65	65	97	97	97
	Unité(s)		1	1	1	1	1
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/Φ	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/Φ	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		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
Alimentation UE (mono / tri)	Alimentation UI depuis UE*	mm²	362,5 / -	362,5 / -	362,5 / 562,5	362,5 / 562,5	366 / 562,5
	Bus de communication UI-UE	mm²	361,5	361,5	361,5	361,5	361,5
	Disjoncteur Monophasé	A	C16	C20	C25	C32	C32
	Disjoncteur Triphasé		-	-	C10	C16	C16
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	20	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	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
	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

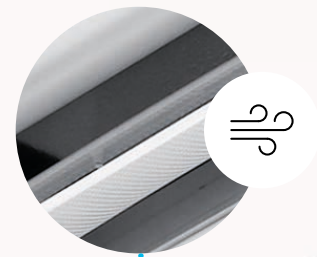
Conforme à la norme d'essai EN14511.
* Valeurs données à titre indicatif. La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises aux normes NF.C15-100 et NF.C14-100. Les appareils Samsung sont prévus pour fonctionner avec une tension résiduelle, entre neutre et terre, inférieure ou égale à 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 PM10	Motorisée	I/R	Simplifiée Tactile	Filaire Premium	Filaire centralisée tactile	Centralisée 16 boutons on/off	Comptage d'énergie Bactnet Lonworks	Modbus	Kit WiFi	Détecteur de présence	Sonde déportée (10m)	Carte de contact	
														
PC4NUFMAN	PC4NUCEAN	PC4NUXMAN	AR-EH03E	MWR-SHTTN	MWR-WG00JN	MCM-A300BN	MCM-A202DN	MIM-B16N MIM-B17BN MIM-B18BN	MIM-B19N	MIM-H04EN	MCR-SMC	MRW-TA	MIM B14	



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

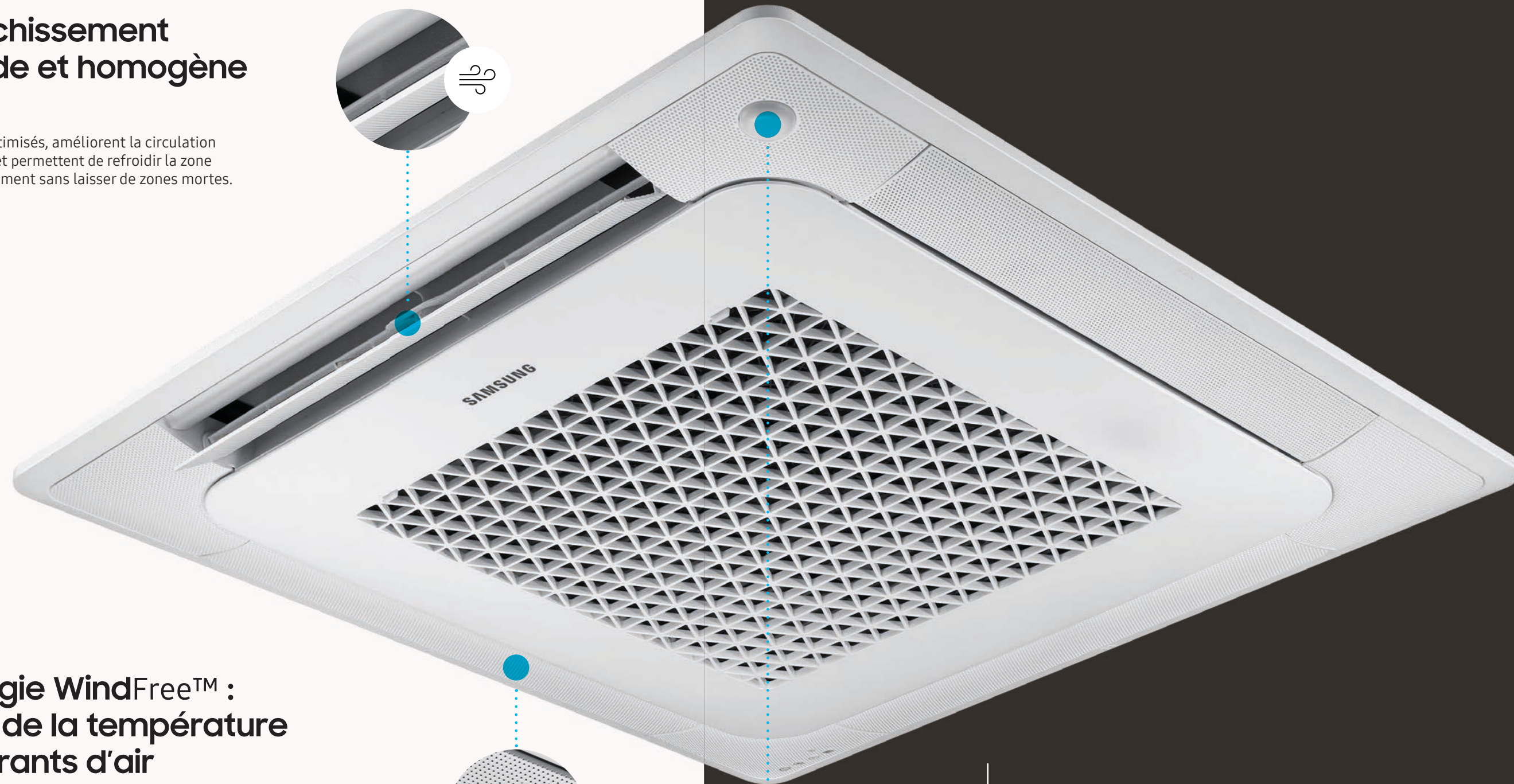
Le rafraîchissement par la technologie **WindFree™** permet de maintenir une fraîcheur sans l'habituelle sensation de courant d'air : l'air frais est subtilement diffusé à travers les milliers de micro-perforations de la façade. La Cassette 4 voies **WindFree™** diffuse l'air à travers les milliers de 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 subtil, 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.



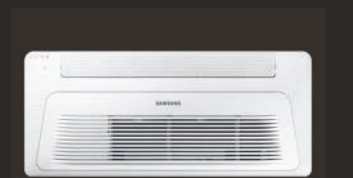
Cassette 4 Voies WindFree™
900 x 900

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