

VENTILO CONVECTEUR CASSETTE - OPTIMAL K7W



Grille de base



Cassette avec grille de base



Cassette avec grille FP



Cassette avec carrosserie



Large choix

7 TAILLES Puissance de débit de **310 à 1820 m³/h**

2 dimensions **600*600** et **800*800**

Gamme **MCT** pour les volumes **sans faux plafond**

2 Tubes (résistance électrique en option de **1500 à 3000 KW**)

4 Tubes

Possibilité de mélange de l'air neuf et de l'air repris

Soufflage dans les **locaux adjacents** possible

Gamme Esthétique et discrète

RAL 9003 blanc de base

Couleur **au choix** (en option)

Solution Performante silencieuse et robuste

Filtration **E Filtre** (en option)

Moteur **ECM**, contrôlé par une carte **inverter** (option)

Pompe immergée **silencieuse et intégrée** (en option)

Régulation **intégrée, déportée, télécommande, modbus....**

Commandes ...



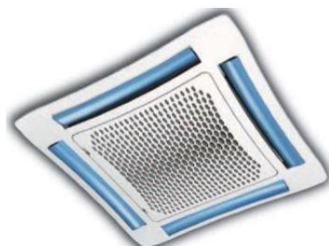
Des solutions pour optimiser leur intégration



Version BASE

Version FullPaint

Version 1Couleur



Version 2Couleurs



Version FP



Aluminium métallisé (cod. 72738)



Aluminium vert (cod. 72737)



Aluminium azur (cod. 72736)

2 Tubes

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air: +27°C b.s., +19°C b.h.

Température d'eau: +7°C entrée – 12°C sortie

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air: +20°C b.s

Température d'eau: +50°C entrée – débit identique qu'en mode climatisation

MODELE		K7W 02			K7W 12			K7W 22			K7W 32			K7W 42			K7W 52			K7W 62		
Vitesse		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Débit d'air	m ³ /h	310	420	610	310	420	520	320	500	710	430	610	880	630	820	1140	710	970	1500	710	1280	1820
Emission frigorifique totale	kW	1,27	1,63	1,98	1,84	2,34	2,68	2,25	3,34	4,33	2,94	3,88	5,02	4,21	4,91	6,16	5,31	6,78	9,51	5,31	8,45	11,10
Emission frigorifique sensible	kW	1,01	1,32	1,64	1,35	1,75	2,04	1,57	2,39	3,18	2,08	2,81	3,74	3,03	3,58	4,59	3,46	4,48	6,48	3,71	6,09	8,25
Chauffage	kW	1,62	2,12	2,64	2,22	2,90	3,35	2,56	3,93	5,23	3,43	4,63	6,17	5,12	6,03	7,77	5,61	7,34	10,71	6,13	10,30	14,00
Débit d'eau	L/h	219	280	340	316	402	461	387	574	745	506	667	863	724	845	1060	913	1166	1636	913	1453	1909
P Climatisation	kPa	4,5	7,0	10,0	4,9	7,6	9,7	4,6	9,4	15,1	7,5	12,4	19,7	10,9	14,3	21,6	9,4	14,7	26,9	9,4	21,8	35,6
P Chauffage	kPa	4,0	6,0	9,0	4,1	6,3	8,2	3,5	7,3	11,4	6,7	11,2	17,7	6,7	9,9	15,1	7,9	12,4	23,0	7,9	18,6	30,6
Puissance sonore Lw	dB(A)	33	40	49	33	40	45	33	45	53	41	49	59	33	40	48	34	40	53	34	48	58
Pression sonore Lp (*)	dB(A)	24	31	40	24	31	36	24	36	44	32	40	50	24	31	39	25	31	44	25	39	49
Moteur abs.	W	25	32	57	25	32	44	25	44	68	32	57	90	33	48	77	42	63	120	42	95	170
	A	0,11	0,15	0,27	0,11	0,15	0,20	0,11	0,20	0,32	0,15	0,27	0,45	0,15	0,23	0,36	0,18	0,28	0,53	0,18	0,42	0,74
Contenance eau batterie	L		0,8			1,4			2,1			2,1			3,0			4,0			4,0	
Dimensions	mm	575 x 575 x 275												820 x 820 x 303								

(*) = Le niveau de pression acoustique est inférieur à la puissance acoustique de 9 dB(A) pour un local de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 sec

4 Tubes

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air: +27°C b.s., +19°C b.h.

Température d'eau: +7°C entrée – 12°C sortie

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air: +20°C b.s

Température d'eau: +70°C entrée – 60°C sortie

MODELE		K7W 04			K7W 14			K7W 24			K7W 26			K7W 34			K7W 36		
Vitesse		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Débit d'air	m ³ /h	310	420	610	310	420	520	320	500	710	320	500	710	430	610	880	430	610	880
Emission frigorifique totale	kW	1,51	1,96	2,33	1,85	2,36	2,70	1,85	2,65	3,34	2,09	3,06	3,93	2,36	3,02	3,81	2,72	3,53	4,53
Emission frigorifique sensible	kW	1,15	1,55	1,90	1,34	1,71	1,98	1,34	1,98	2,56	1,49	2,24	2,95	1,75	2,29	2,97	1,97	2,62	3,46
Débit d'eau	L/h	260	337	401	318	406	464	318	456	574	359	526	676	406	519	655	468	607	779
P Climatisation	kPa	6,0	10,0	13,5	4,6	6,9	8,8	4,6	8,8	13,4	4,0	7,0	10,5	7,2	11,2	17,0	6,0	9,0	14,0
Chauffage	kW	1,96	2,54	3,03	2,43	3,02	3,46	2,43	3,46	4,40	1,98	2,71	3,35	3,10	3,97	4,95	2,46	3,06	3,79
Débit d'eau	L/h	169	219	261	209	260	298	209	298	378	170	233	288	267	341	426	212	263	326
P Chauffage	kPa	6,5	10,5	14,5	5,7	8,5	10,8	5,7	10,8	16,6	3,6	6,0	9,0	8,8	13,8	20,5	5,0	7,8	11,0
Puissance sonore Lw	dB(A)	33	40	49	33	40	45	33	45	53	33	45	53	41	49	59	41	49	59
Pression sonore Lp (*)	dB(A)	24	31	40	24	31	36	24	36	44	24	36	44	32	40	50	32	40	50
Moteur abs.	W	25	32	57	25	32	44	25	44	68	25	44	68	32	57	90	32	57	90
	A	0,11	0,15	0,27	0,11	0,15	0,20	0,11	0,20	0,32	0,11	0,20	0,32	0,15	0,27	0,45	0,15	0,27	0,45
Contenance eau batterie froide	L		1,0			1,4			1,4			1,7			1,4			1,7	
Contenance eau batterie chaude	L		0,6			0,7			0,7			0,5			0,7			0,5	
Dimensions	mm	575 x 575 x 275																	

4 Tubes (suite)

MODELE		K7W 44			K7W 54			K7W 56			K7W 64			K7W 66		
Vitesse		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Débit d'air	m³/h	630	820	1140	710	970	1500	710	970	1500	710	1280	1820	710	1280	1820
Emission frigorifique totale	kW	4,14	5,03	6,34	4,52	5,66	7,71	4,99	6,33	8,77	4,52	6,93	8,89	4,99	7,84	10,20
Emission frigorifique sensible	kW	2,96	3,65	4,69	3,25	4,15	5,83	3,53	4,55	6,49	3,25	5,18	6,84	3,53	5,73	7,68
Débit d'eau	L/h	712	865	1090	777	974	1326	858	1089	1508	777	1192	1529	858	1348	1754
P Climatisation	kPa	8,8	12,5	18,9	10,3	15,4	26,9	9,0	14,0	25,0	10,3	22,1	34,7	9,0	20,0	32,0
Chauffage	kW	5,91	7,19	9,10	6,45	8,10	11,00	5,23	6,42	8,56	6,45	9,98	12,70	5,23	7,74	9,80
Débit d'eau	L/h	508	618	783	555	697	946	450	552	736	555	858	1092	450	666	843
P Chauffage	kPa	9,8	14,0	21,4	11,5	17,4	29,9	6,5	9,2	15,3	11,5	25,3	38,8	6,5	13,0	19,5
Puissance sonore Lw	dB(A)	33	40	48	34	40	53	34	40	53	34	48	58	34	48	58
Pression sonore Lp (*)	dB(A)	24	31	39	25	31	44	25	31	44	25	39	49	25	39	49
Moteur abs.	W	33	48	77	42	63	120	42	63	120	42	95	170	42	95	170
	A	0,15	0,23	0,36	0,18	0,28	0,53	0,18	0,28	0,53	0,18	0,42	0,74	0,18	0,42	0,74
Contenance eau batterie froide	L		3,0			3,0			3,6			3,0			3,6	
Contenance eau batterie chaude	L		1,4			1,4			1,1			1,4			1,1	
Dimensions	mm	820 x 820 x 303														

(*) = Le niveau de pression acoustique est inférieur à la puissance acoustique de 9 dB(A) pour un local de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 sec

2 Tubes version ECM

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air: +27°C b.s., +19°C b.h.

Température d'eau: +7°C entrée – 12°C sortie

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air: +20°C b.s

Température d'eau: +50°C entrée – débit identique qu'en mode climatisation

MODELE		K7W -ECM 12			K7W -ECM 22			K7W -ECM 32			K7W -ECM 42			K7W -ECM 52		
Tension de pilotage	Vdc	1	5	10	1	5	10	1	5	10	1	5	10	1	5	10
Vitesse		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Débit d'air	m³/h	310	380	535	310	445	710	360	610	880	630	870	1165	710	1130	1770
Emission frigorifique totale	kW	1,84	2,17	2,75	2,24	3,05	4,33	2,56	3,87	5,02	4,21	5,15	6,33	5,29	7,72	10,75
Emission frigorifique sensible	kW	1,35	1,61	2,09	1,57	2,17	3,18	1,81	2,81	3,74	3,03	3,77	4,72	3,69	5,53	7,94
Chauffage	kW	2,22	2,67	3,44	2,55	3,58	5,24	2,96	4,63	6,2	5,11	6,35	8,01	5,89	8,83	12,73
Débit d'eau	L/h	317	373	473	385	524	744	441	666	864	723	885	1089	909	1328	1848
P Climatisation	kPa	4,9	6,6	10,1	4,6	9,4	15,1	5,9	12,4	19,7	10,9	15,6	22,7	9,4	18,5	33,6
P Chauffage	kPa	4	5,5	8,7	3,6	6,6	13,1	4,7	10,5	17,7	8,7	12,8	19,5	7,2	14,9	28,8
Puissance sonore Lw	dB(A)	33	39	47	33	43	54	37	50	60	33	39	48	34	47	57
Pression sonore Lp (*)	dB(A)	24	30	38	24	34	45	28	41	51	24	30	39	25	38	48
Moteur abs.	W	5	8	16	5	11	31	7	21	62	10	17	33	10	32	108
Contenance eau batterie	L		1,4			2,1			2,1			3,0			4,0	
Dimensions	mm	575 x 575 x 275										820 x 820 x 303				

(*) = Le niveau de pression acoustique est inférieur à la puissance acoustique de 9 dB(A) pour un local de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 sec

4 Tubes version ECM

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air: +27°C b.s., +19°C b.h.

Température d'eau: +7°C entrée – 12°C sortie

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

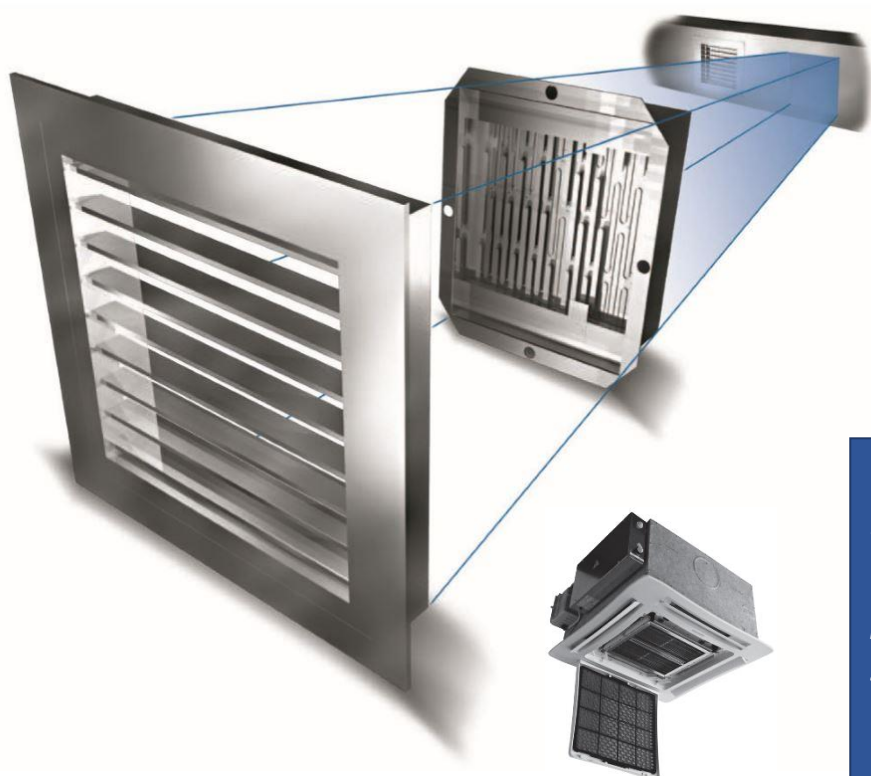
Température d'air: +20°C b.s

Température d'eau: +70°C entrée – 60°C sortie	MODELE	K7W -ECM 14			K7W -ECM 26			K7W -ECM 36			K7W -ECM 44			K7W -ECM 56		
Tension de pilotage	Vdc	1	5	10	1	5	10	1	5	10	1	5	10	1	5	10
Vitesse		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Débit d'air	m³/h	310	380	535	310	445	710	360	610	880	630	870	1165	710	1130	1770
Emission frigorifique totale	kW	1,85	2,18	2,77	2,09	2,81	3,93	2,38	3,53	4,53	4,3	5,28	6,51	4,98	7,17	9,87
Emission frigorifique sensible	kW	1,34	1,6	2,08	1,49	2,04	2,95	1,71	2,62	3,46	3,08	3,84	4,83	3,52	5,2	7,4
Débit d'eau	L/h	318	375	476	359	483	676	409	608	779	740	908	1120	856	1233	1697
P Climatisation	kPa	4,6	6,2	9,5	3,5	5,7	10,5	4,1	8,4	13,1	9,4	13,6	19,8	8,8	17	30,1
Chauffage	kW	2,43	2,85	3,62	1,98	2,53	3,35	2,2	3,06	3,79	6,14	7,54	9,36	5,22	7,16	9,51
Débit d'eau	L/h	209	245	311	170	217	288	189	263	326	528	649	805	449	616	818
P Chauffage	kPa	5,7	7,6	11,7	3,5	5,5	9	4,5	7,5	11	10,5	15,5	22,5	6,5	11	18
Puissance sonore Lw	dB(A)	33	39	47	33	43	54	37	50	60	33	39	48	34	47	57
Pression sonore Lp (*)	dB(A)	24	30	38	24	34	45	28	41	51	24	30	39	25	38	48
Moteur abs.	W	5	8	16	5	11	31	7	21	62	10	17	33	10	32	108
Contenance eau batterie froide	L		1,4			1,7			1,7			3,0			3,6	
Contenance eau batterie chaude	L		0,7			0,5			0,5			1,4			1,1	
Dimensions	mm	575 x 575 x 275										820 x 820 x 303				

(*) = Le niveau de pression acoustique est inférieur à la puissance acoustique de 9 dB(A) pour un local de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 sec

La solution **E FILTRE** pour + de confort (en option)

*Une solution adaptée aux environnements où
la qualité de l'air intérieure nécessite d'être contrôlée comme :*



- ✓ Les écoles,
- ✓ Les hôpitaux,
- ✓ Les maisons de santé
- ✓ les cabinets médicaux
- ✓ Ou les hôtels et bureaux....

Ce système a été conçu pour **réduire la circulation des différents types de polluants** présents dans les **conduits des systèmes de conditionnement d'air** ; et celui-ci peut être associé aux bouches de soufflage d'air ou placé à l'intérieur des conduits.

*Le Principe de fonctionnement du filtre électronique **E FILTRE***

Phase 1 : L'air aspiré traverse d'abord le préfiltre mécanique retenant les particules de plus de **50 µm** (poussière, insectes, etc.).

Ensuite les particules plus petites (50 à 0.01 µm) sont soumises à un champ ionisant et polarisant intense.

Phase 2 : Les particules chargées traversent la deuxième section du filtre, elles sont repoussées par l'anode et attirées par les surfaces collectrices où elles sont maintenues par un champ électrique induit important.

L'air qui sort de l'appareil est libre de particules polluantes

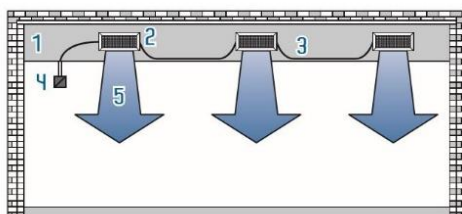
Les avantages de la solution E FILTER

- ✓ *Adaptation possible sur les installations existantes,*
- ✓ *Faible impact sur l'équilibre thermique et aéraulique du système,*
- ✓ *Perte de charge réduite même lorsque le filtre est saturé,*
- ✓ *Action bactéricide significative sur les polluants biologiques,*
- ✓ *Aucun frais de remplacement des filtres (les filtres peuvent être totalement régénérés par un simple lavage),*
- ✓ *Très faible consommation énergétique supplémentaire,*
- ✓ *Entretien simple et rapide,*
- ✓ *Pas d'arrêt de l'installation lors de l'entretien des unités de filtration,*
- ✓ *Coffret d'alimentation déporté pouvant alimenter plusieurs unités en même temps.*

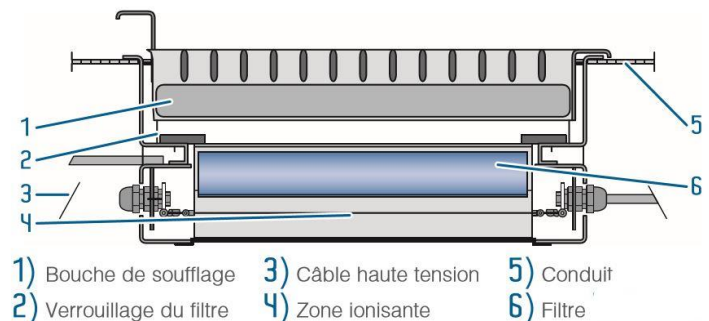


Notre solution E FILTER est composée de 3 éléments seulement :

1. Filtre électronique à plaques breveté (type « FEMEC »)
2. Carte électronique de commande et d'alimentation
3. Câble souple de raccordement haute tension



- 1) Conduit
- 2) Bouche de soufflage
- 3) Câble haute tension blindé
- 4) Alimentation électrique et boîtier de commande
- 5) Air insufflé



- 1) Bouche de soufflage
- 2) Verrouillage du filtre
- 3) Câble haute tension
- 4) Zone ionisante
- 5) Conduit
- 6) Filtre

WESPER

42 Cours J Jaurès 17 800 PONS

Tél : +33 (0) 5 46 97 60 00

Email : contact@wesper.com