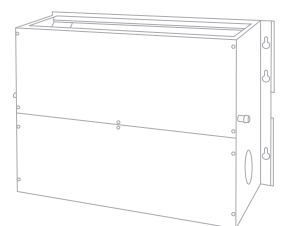
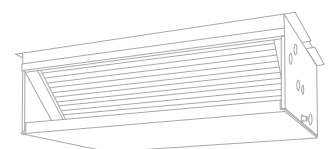
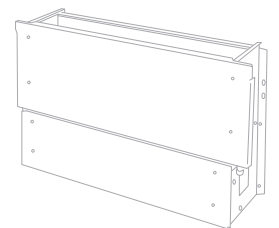
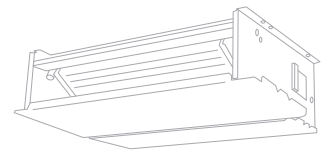
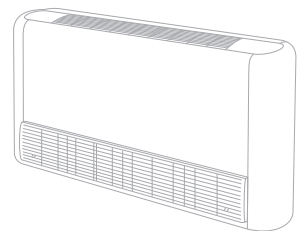
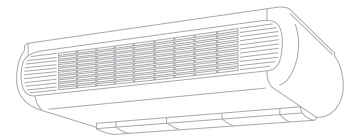
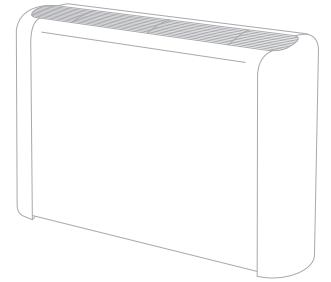
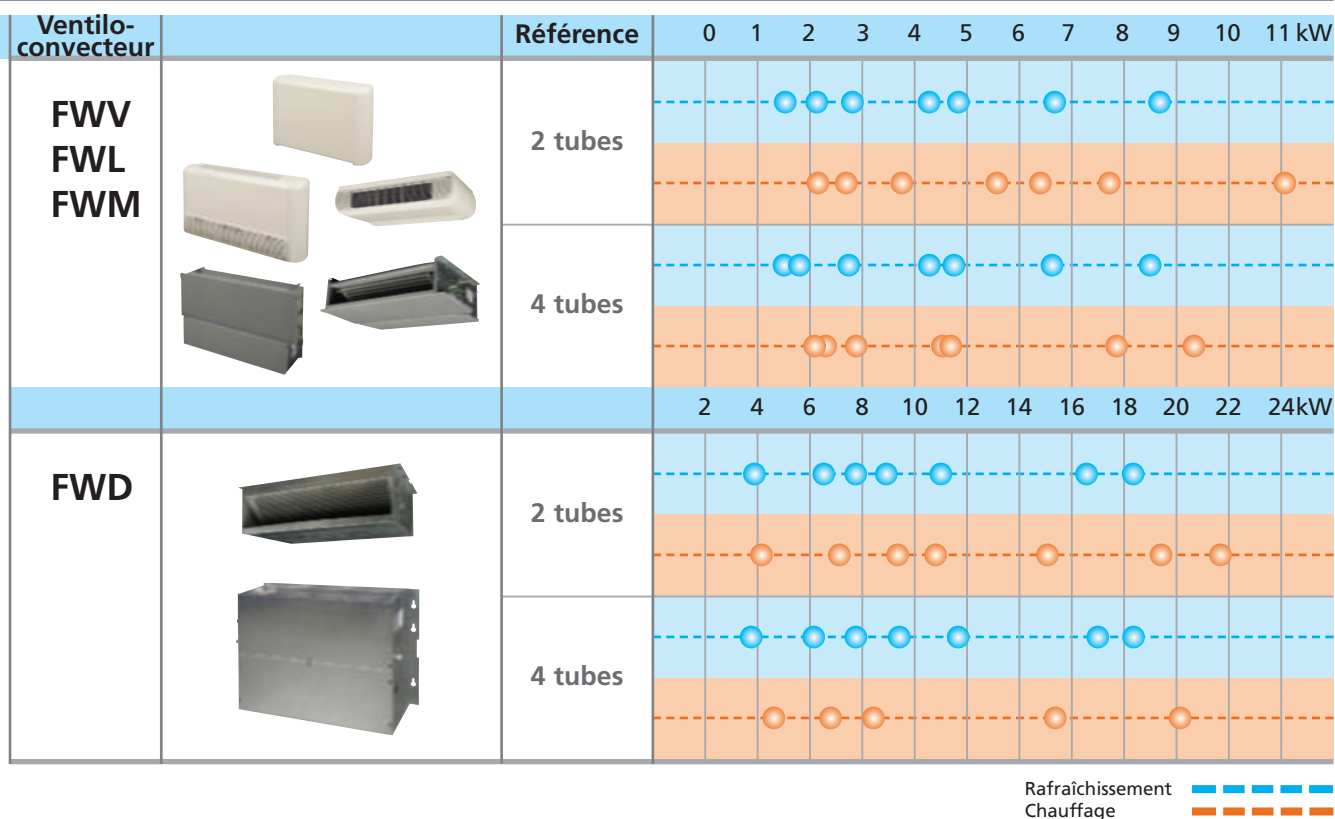


Ventilo-convecteurs



Gamme de produits



Pictogrammes



Commutation manuelle rafraîchissement/chauffage



Sélecteur de vitesse à 3 positions (petite, moyenne et grande vitesse).



Commutation automatique rafraîchissement/chauffage en fonction de la température de l'eau



La vitesse du ventilateur est automatiquement commutée en fonction de la différence entre la température réglée au niveau du thermostat et la température ambiante.



Commutation automatique rafraîchissement/chauffage en fonction de la température de l'air



Optimisation du confort de rafraîchissement. Lorsque le ventilo-convecteur atteint le point de consigne voulu, le ventilateur est activé à vitesse moyenne et à intervalles réguliers de façon à assurer une température ambiante constante et un niveau sonore réduit



Commande de la vanne 3 voies "tout ou rien". La vanne se ferme lorsque la température de consigne est atteinte.



Le régulateur empêche le ventilo-convecteur de s'enclencher lorsque la température de l'eau requise n'est pas atteinte pour un bon fonctionnement dans le mode sélectionné.



La commande gère le fonctionnement de la batterie électrique qui est utilisée soit en tant que chauffage seul, soit en appoint de la batterie eau chaude. Lorsque le sélecteur de mode de fonctionnement est positionné sur le mode chauffage électrique et que le thermostat est en demande, le ventilateur fonctionne de façon continue en moyenne vitesse.



La zone neutre correspond à un intervalle de température proche de la température de consigne. Lorsque l'air est plus chaud/froid que la limite supérieure/inférieure de la zone neutre, le mode de rafraîchissement/chauffage est sélectionné.

Simplicité d'utilisation

Il existe 3 commandes différentes permettant de gérer le fonctionnement des nouveaux ventilo-convecteurs :

- une commande électromécanique intégrée (ECFWMB6)
- une commande électronique intégrée (ECFWEB6)
- une commande électronique (ECFWR6/ECFWR6)

Composants du panneau de commande :

- **Sélecteur de mode de fonctionnement**, permettant d'activer et de désactiver le ventilo-convecteur, de sélectionner le mode de fonctionnement (automatique ou à vitesse fixe) et de commander le chauffage électrique
- **Sélecteur de rafraîchissement/chauffage**
- **Diodes électroluminescentes de fonctionnement**, indiquant le mode de fonctionnement actif
- **Thermostat** pour le contrôle de la température ambiante

La commande électromécanique inclut un sélecteur de vitesse de ventilation (3 vitesses + arrêt) et un commutateur manuel de rafraîchissement/chauffage. Il est également possible de commander les vannes à commutation marche/arrêt via cette commande.

Des fonctions de commande avancées sont possibles avec la commande électronique (intégrée ou à distance). Plusieurs configurations sont possibles par le réglage des interrupteurs dip (voir tableau ci-après).



ECFWR6
ECFWR6
ECFWR6



ECFWMB6

Commandes constituant une solution intégrale de confort !

Facilité d'utilisation de la commande !

		Commutation rafraîchissement / chauffage			Options		Fonctions élémentaires de commande		Fonctions de commande		
2 tuyaux											
		•			•		•	•	•	•	
					•	•	•	•	•	•	
					•	•	•	•	•	•	
			•		•		•	•	•		
			•		•		•	•			
				•	•	•	•	•	•	•	•
4 tuyaux											
		•			•		•	•		•	
					•		•	•	•	•	
				•	•		•	•	•		•

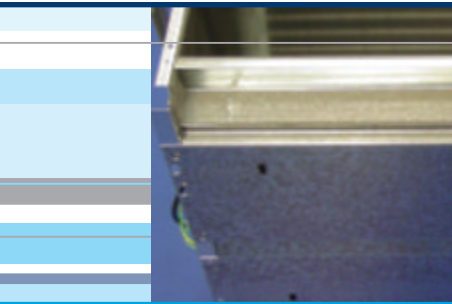
La commande électronique est également dotée des éléments suivants :

- Contacts sans tension pour signal d'activation externe pouvant activer ou désactiver l'unité
- Contacts sans tension pour commutation centralisée chauffage/rafraîchissement
- Sonde de température d'eau
- Sonde de température d'air

Une interface d'alimentation en option (EPIMSA6) est requise pour pouvoir commander jusqu'à 4 ventilo-convecteurs.

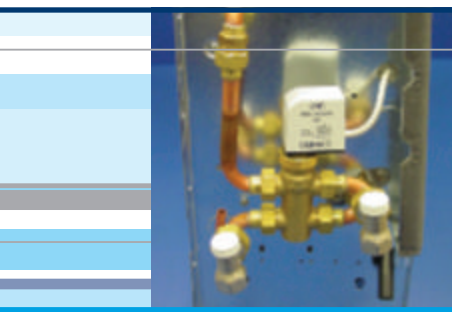
Installation aisée

Configuration rapide et aisée sur site. Prêt à l'emploi.



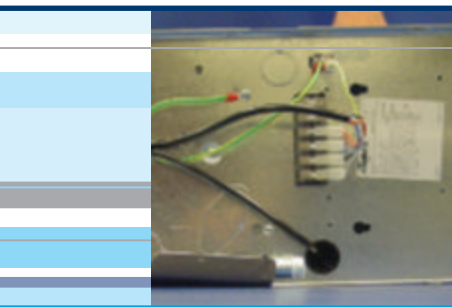
INSTALLATION

- Système de fixation rapide pour montage au mur/plafond
- **Avantage** : Desserrage de l'écrou non nécessaire
- Les unités doivent juste être parfaitement de niveau.
- **Avantage** : Calcul de l'évacuation des condensats non nécessaire



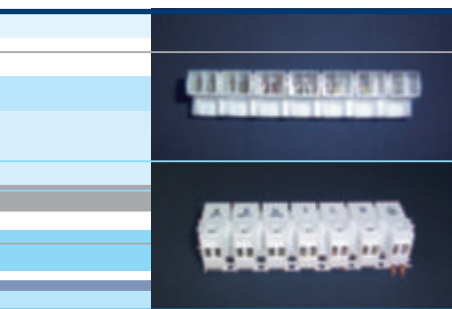
RACCORDEMENT D'EAU

- Des vannes 3 voies "tout ou rien" pré-assemblées sont disponibles.
- Les lots de vannes sont isolés, un bac d'évacuation des condensats supplémentaire n'est pas nécessaire
- Les lots de vannes peuvent être montées en usine et leur étanchéité est testées.
- Un même lot de vannes peut être indifféremment installé à la verticale ou à l'horizontale, sur le côté droit ou sur le côté gauche de l'unité.
- **Avantage** : Facilité de raccordement en cas d'espace restreint



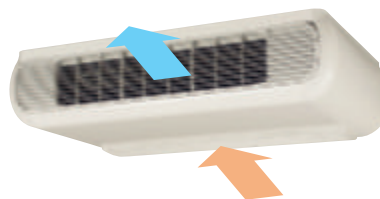
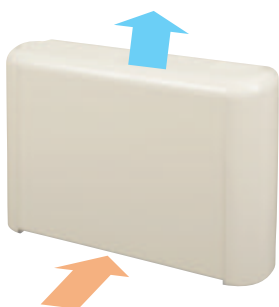
EVACUATION DES CONDENSATS

- Déclivités au niveau du bac d'évacuation des condensats permettant d'éviter les accumulations d'eau
- Accompagné d'un flexible en caoutchouc pour un raccordement aisé
- **Avantage** : Elimination du besoin d'alignement de la sortie du bac d'évacuation sur la tuyauterie
- **Avantage** : Aucun collier nécessaire en cas de compatibilité de diamètre de tuyauterie



CONNEXIONS ÉLECTRIQUES RAPIDES

- Connexion facile des options électriques grâce aux cables avec fixations : aucun outil nécessaire
- Commandes précâblées en usine et testées
- **Avantage** : Ouverture du panneau de commande non nécessaire (câblage client)
- Schéma de câblage apposé sur le couvercle du boîtier électrique

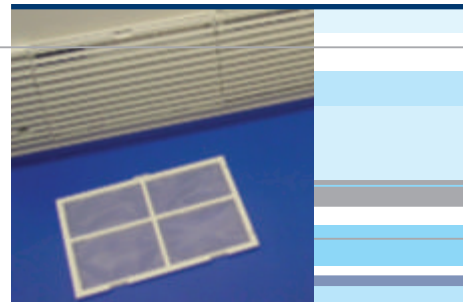


Simplicité d'entretien

Maintenance réduite et efficacité élevée

NETTOYAGE DU FILTRE

- Aucun outil nécessaire
 - Système identique pour les unités verticales et horizontales
- Avantage** : Dépose particulièrement rapide du filtre



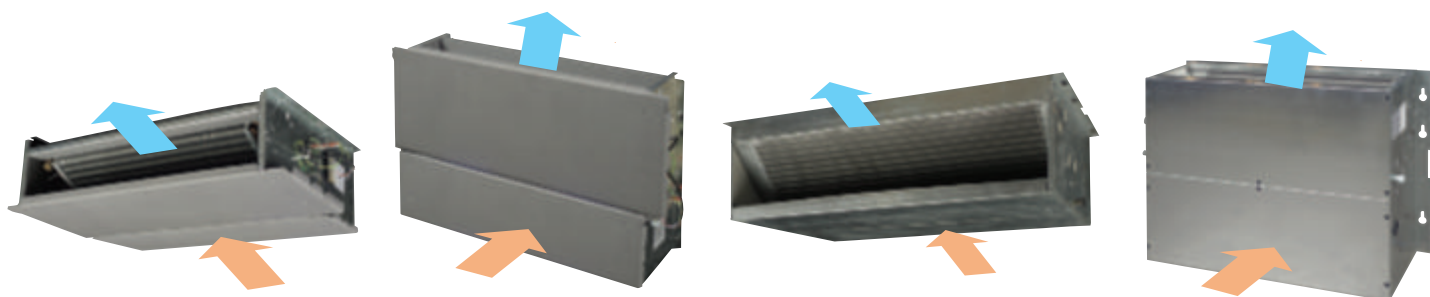
RÉINITIALISATION DU CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

- Aucun relais jusqu'à une puissance de 2 kW
 - **Avantage** : Fonctionnement encore plus silencieux
 - Réinitialisation manuelle facilement accessible
 - Présence de deux thermostats pour coupure en cas de surchauffe (réinitialisation manuelle et automatique)
- Avantage** : Anticipation des normes futures



ACCESSIBILITÉ DU PANNEAU DE COMMANDE/MOTEUR DE VENTILATEUR

- 4 vis permettent l'accès au moteur du ventilateur.
- Possibilité de retrait de la carte du ventilateur sans dépose de l'unité
- Moteur lubrifié à vie et d'une durée de vie de 40 000 heures
- Possibilité de sortir du panneau de commande par le retrait d'une vis unique
- Possibilité d'enlever les panneaux pour un meilleur accès aux composants
- Grilles amovibles
- Accès aisé aux vannes de commande

















Caractéristiques techniques

FWV/FWL/FWM01-10C**			01	02	03	04	06	08	10	
2 tubes (**= TN ou TV)	RAFRAICHISSEMENT	Puissance totale (GV)	kW	1,54	2,09	2,93	4,33	4,77	6,71	8,71
		Puissance sensible (GV)	kW	1,20	1,51	2,11	3,15	3,65	4,91	6,38
		Débit d'eau	l/h	265	359	504	745	820	1154	1498
		Perte de charge	kPa	13	13	11	12	14	12	19
	CHAUFFAGE	Puissance calorifique (GV)	kW	2,14	2,79	3,81	5,63	6,36	7,83	11,1
		Débit d'eau	l/h	265	359	504	745	820	1154	1498
		Perte de charge	kPa	9	10	9	9	10	9	13
	Puissance absorbée	GV	W	36	46	62	87	89	182	244
	Volume d'eau au niveau du serpentin		l	0,5	0,7	1	1,4	1,4	2,1	2,1
	Débit d'air	Haut/Moyen/Bas	m³/h	319/233/178	344/271/211	442/341/241	706/497/361	785/605/470	1011/771/570	1393/1022/642
Niveau de puissance acoustique	Haut/Moyen/Bas	dBA	47/39/34	52/44/36	50/44/38	55/48/40	59/52/44	59/52/44	66/58/48	
Poids	FWV	kg	19	20	25	30	31	41	41	
	FWM	kg	14	15	19	23	23	32	32	
	FWL	kg	20	21	27	32	33	44	44	
4 tubes (**= FN)	RAFRAICHISSEMENT	Puissance totale (GV)	kW	1,5	1,79	2,87	4,26	4,67	6,64	8,55
		Puissance sensible (GV)	kW	1,17	1,46	2,07	3,09	3,57	4,85	6,26
		Débit d'eau	l/h	258	308	494	733	803	1142	1471
		Perte de charge	kPa	13	13	11	12	14	12	19
		Vol. d'eau au niv. du serpentin de rafraîch.	l	0,5	0,7	1	1,4	1,4	2,1	2,1
	CHAUFFAGE	Puissance calorifique (GV)	kW	2,23	2,07	2,91	4,51	4,67	7,91	9,30
		Débit d'eau	l/h	196	182	286	396	465	694	816
		Perte de charge	kPa	7	8	5	10	10	8	9
		Vol. d'eau au niv. du serpentin de chauff.	l	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6	0,6
	Puissance absorbée	GV	W	36	59	62	87	89	182	244
	Débit d'air	GV/MV/PV	m³/h	307/225/174	327/261/205	431/332/238	690/490/356	763/593/460	998/765/565	1362/1007/636
	Niveau de puissance acoustique	GV/MV/PV	dBA	47/39/34	54/48/42	50/45/38	55/48/40	59/53/46	59/52/44	66/58/48
	Poids	FWV	kg	20	21	26	32	33	44	44
FWM		kg	15	16	20	25	25	34	34	
FWL		kg	21	22	28	34	35	46	46	
Raccordements d'eau		pouce	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	
Courant absorbé maximum		W	0,16	0,21	0,27	0,39	0,38	0,80	1,12	
Dimensions	FWV/FWL	mm	564x774x226			564x984x226		564x1194x226		564x1404x251
	FWM	mm	535x584x224			535x794x224		535x1004x224		535x1214x249
Alimentation électrique		V/~ /Hz				230/1/50				
** = TN (2 tubes, sans vannes), TV (2 tubes, avec vannes), FN (4 tubes, sans vannes)										
FWD04-18A*			04	06	08	10	12	16	18	
2 tubes (*= T)	RAFRAICHISSEMENT	Puissance totale	kW	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,4	18,3
		Puissance sensible	kW	3,08	4,65	6,52	7,36	9,36	12,8	14,1
		Débit d'eau (GV)	l/h	674	1064	1339	1514	2056	2833	3140
		Perte de charge (GV)	kPa	17	24	24	16	26	34	45
	CHAUFFAGE	Puissance calorifique	kW	4,05	7,71	9,43	10,79	14,45	19,81	21,92
		Débit d'eau (GV)	l/h	674	1064	1339	1514	2056	2833	3140
		Perte de charge (GV)	kPa	14	20	20	13	21	28	37
Pression statique disponible		Pa	66	58	68	64	97	145	134	
Poids		kg	33	41	47	49	65	77	80	
4 tubes (*= F)	RAFRAICHISSEMENT	Puissance totale	kW	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,4	18,3
		Puissance sensible	kW	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,8	14,1
		Débit d'eau (GV)	l/h	674	1064	1339	1514	2056	2833	3140
		Perte de charge (GV)	kPa	17	24	24	16	26	34	45
	CHAUFFAGE	Puissance calorifique	kW	4,49	6,62	9,21	9,21	15,86	21,15	21,15
		Débit d'eau (GV)	l/h	349	581	808	808	1392	1856	1856
		Perte de charge (GV)	kPa	9	15	13	13	12	16	16
Pression statique disponible		Pa	63	53	63	59	92	138	128	
Poids		kg	35	43	50	52	71	83	86	
2 tubes/4 tubes	Débit d'air		m³/h	800	1250	1600	1600	2200	3000	3000
	Puissance absorbée		W	177	274	315	325	530	991	1001
	Raccordements d'eau		pouce	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1
	Courant absorbé maximum		W	0,95	1,58	1,97	1,97	3,21	5,37	5,37
	Dimensions		mm	280x754x559	280x964x559	280x1174x559		352x1174x718		352x1384x718
	Niveau de puissance acoustique		Total	dBA	66	69	72	74	78	78
	Alimentation électrique		V/~ /Hz				230/1/50			

Conditions de mesure (à valeurs nominales de PSE et de débit d'air) **RAFRAICHISSEMENT** • Température de l'air pénétrant dans l'unité : 27 °C/19 °C • Température de l'eau pénétrant dans l'unité : 7°C • Augmentation de la température de l'eau : 5 K **CHAUFFAGE** • Température ambiante : 20 °C • Pour unités à 2 tubes : Température de l'eau en entrée : 50 °C - Débit d'eau identique à celui du test de rafraîchissement • Pour unités à 4 tubes : - Température de l'eau en entrée : 70 °C - Réduction de la température de l'eau : 10 K







Kits en option

FWV/FWL/FWM

Description		01	02	03	04	06	08	10	FWV	FWL	FWM
	Echangeur de chaleur supplémentaire à rangée simple*	ESRH02A6		ESRH03A6	ESRH06A6	ESRH10A6		x	x	x	
	Chauffage électrique**	EEH01A6	EEH02A6	EEH03A6	EEH06A6	EEH10A6		x	x	x	
	Vanne à 3 voies entraînée par moteur, à commutation marche/arrêt et à 2 tuyaux, accompagnée de son kit de montage*	E2MV03A6			E2MV06A6	E2MV10A6		x	x	x	
	Vanne à 3 voies entraînée par moteur, à commutation marche/arrêt et à 4 tuyaux, accompagnée de son kit de montage**	E4MV03A6			E4MV06A6	E4MV10A6		x	x	x	
	Thermostat d'arrêt de ventilateur** (uniquement pour ECFWMB6)	YFSTA6						x	x	x	
	Grille d'admission et de refolement d'air + kit de fixation frontale de filtre pour modèles encastrés	EAIDF02A6	EAIDF03A6		EAIDF06A6	EAIDF10A6		-	-	x	
	Pieds de support (= supports + couvercles)	ESFV06A6				ESFV10A6		x	-	x	
	Pieds de support + grille	ESFVG02A6	ESFVG03A6	ESFVG06A6		ESFVG10A6		x	-	-	
	Défecteur manuel d'admission d'air renouvelé	EFA02A6	EFA03A6	EFA06A6		EFA10A6		x	-	x	
	Panneau arrière pour unités verticales	ERPV02A6	ERPV03A6	ERPV06A6		ERPV10A6		x	x	-	
	Commande électromécanique intégrée**	ECFWMB6						x	x	x	
	Commande électronique intégrée + sonde d'eau**	ECFWEB6						x	x	x	
	Commande électronique à distance + sonde d'eau	ECFWER6						x	x	x	
	Interface d'alimentation pour raccordement de 4 ventilateurs-correcteurs maximum à un panneau de commande unique	EPIMSA6						x	x	x	
	Bac d'évacuation des condensats (unités à montage vertical)	EDPVA6						x	x	x	
	Bac d'évacuation des condensats (unités à montage horizontal)	EDPHA6						-	x	x	

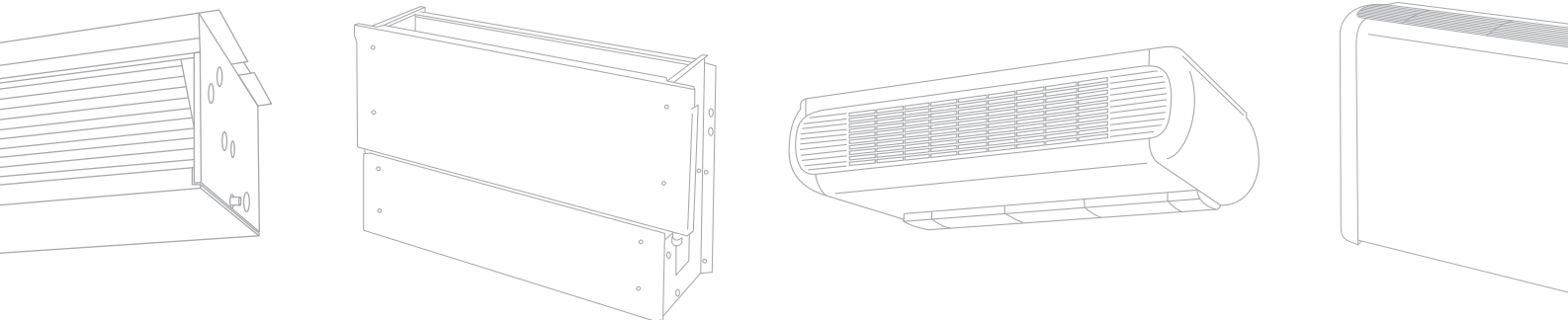
* Possibilité de commande avec montage en usine
** Monté en usine sur demande

FWD

Description		04	06	08	10	12	16	18
	Vanne à 3 voies entraînée par moteur, à commutation marche/arrêt et à 2 tuyaux, accompagnée de son kit de montage complet (y compris installation horizontale du bac d'évacuation) ¹	ED2MV04A6	ED2MV10A6			ED2MV12A6	ED2MV18A6	
	Vanne à 3 voies entraînée par moteur, à commutation marche/arrêt et à 4 tuyaux, accompagnée de son kit de montage complet (y compris installation horizontale du bac d'évacuation) ¹	ED4MV04A6	ED4MV10A6			2xED2MV12A6	2xED2MV18A6	
	Chauffage électrique (y compris contacteur d'alimentation) (puissance minimum : 3 ~ 9 kW) ₂	EDEH04A6	EDEHS06A6	EDEHS10A6		EDEHS12A6	EDEHS18A6	
	Chauffage électrique (y compris contacteur d'alimentation) (puissance maximum : 6 ~ 12 kW) ₂	EDEH04A6	EDEHB06A6	EDEHB10A6		EDEHB12A6	EDEHB18A6	
	Bac d'évacuation auxiliaire (unités à montage vertical)	EDDPV10A6				EDDPV18A6		
	Défecteur motorisé d'admission d'air renouvelé	EDMFA04A6	EDMFA06A6	EDMFA10A6		EDMFA12A6	EDMFA18A6	
	Thermostat d'arrêt de ventilateur	YFSTA6						
	Commande électronique à distance + sonde d'eau + contacteur d'alimentation	ECFWDER6						

Remarques :

1. Les vannes pour FWD12-16-18 ne sont pas dotées de tuyauterie.
2. Commande électronique requise



La position unique de Daikin en tant que fabricant de climatiseurs, de compresseurs et de réfrigérants a débouché sur une forte implication dans les questions environnementales. Depuis de nombreuses années, Daikin nourrit l'ambition de devenir un modèle en matière de fabrication de produits respectueux de l'environnement. Ce défi requiert la conception écologique et le développement d'une large gamme de produits et un système de gestion de l'énergie, prévoyant la préservation de l'énergie et la réduction des déchets



Le système de gestion qualité de Daikin Europe N.V. est approuvée par LRQA, conformément à la norme ISO 9001. La norme ISO 9001 garantit la qualité de conception, de développement et de fabrication des produits, ainsi que les services associés.



Les climatiseurs Daikin sont conformes aux normes européennes garantissant la sécurité des produits.



La norme ISO 14001 assure un système efficace de gestion environnementale de façon à protéger la santé de l'homme et l'environnement contre l'impact potentiel des activités, produits et services humains, et à préserver et améliorer la qualité de l'environnement.



Daikin Europe N.V. participe au programme de certification EUROVENT. Ses produits sont tels que répertoriés dans la liste des produits certifiés EUROVENT. Les produits FWD ne relèvent pas du programme de certification EUROVENT.

Toutes les caractéristiques techniques et illustrations figurant dans ce document sont données sous réserve de modification sans préavis.

Les produits Daikin sont distribués par :



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300
B-8400 Ostende, Belgique
www.daikineurope.com