

Zehnder Hexamotion

Gamme de **centrales double-flux Collectif et Tertiaire**.
Documentation commerciale pour aide au pré-chiffrage.

always the best climate

Application

Centrale de traitement d'air à récupération d'énergie autorégulée, très haute efficacité et haut rendement pour des applications Résidentiel collectif et Tertiaire telles que : Immeubles collectifs, bureaux, écoles, garderies, centres commerciaux, lieux de restauration etc.
Centrale communicante compacte pour une installation extérieure en toiture ou intérieure en local technique.

Installation

- Installation au sol.
- Montage intérieur et extérieur sans accessoire supplémentaire.
- Toit pare-pluie de série.

Conception

- Enveloppe en tôle d'acier double peau : face intérieure galvanisée, face extérieure laquée «Titanium» RAL 9007 avec film de protection. Isolation laine minérale haute densité 50 mm M0.
- IP 54 (sauf taille 08 : IP44).
- Échangeur rotatif haut rendement (> 80 %), à vitesse variable (sauf SEASON).
- Moteurs EC (courant continu) à entraînement direct avec protection thermique.
- Piquages circulaires avec joints à lèvres pour garantir l'étanchéité des réseaux (ATEC CSTB n° 13-224-12), rectangulaires pour modèle 80.
- Qualité de l'air intérieur optimale grâce à une double filtration en option pour l'air neuf (ePM1 55 % [F7] + ePM10 50 % [M5] ou ePM1 80 % [F9]) et un filtre ePM10 50 % [M5] pour l'air repris.
- Compartiment électrique regroupant le bornier de raccordement et la régulation.
- Panneau de commande tactile TFTC en façade (sauf Season).
- Accès aux filtres et au compartiment électrique par les portes en façade montées sur charnières.
- Interrupteur de proximité.
- Horloges internes assurant le fonctionnement à deux débits, programmables sur site (sauf SEASON).
- Pressostat de contrôle de débit sur chaque ventilateur avec renvoi de défaut sur la commande (sauf SEASON).
- Pieds pour la pose au sol et la manutention.
- Version monobloc pour les premières tailles puis multibloc (modèles 60 et 80) avec accouplement mécanique simplifié et connexion électrique rapide.
- Toiture intégrée pour une installation en extérieur.

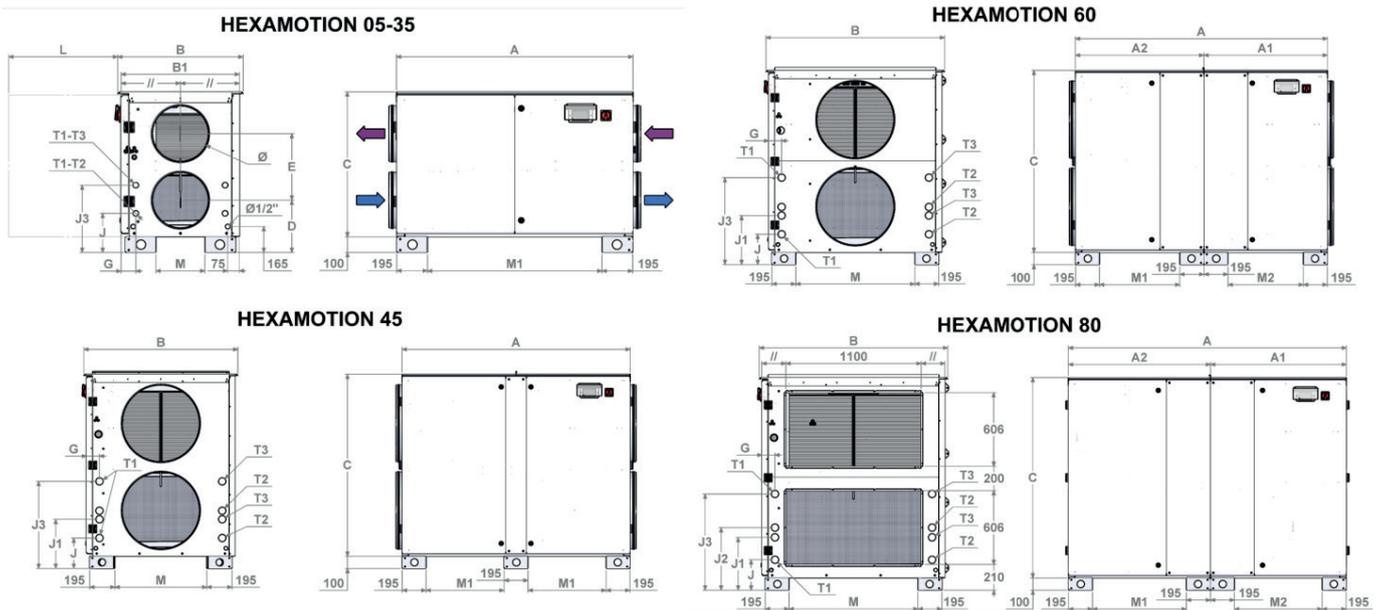


Ses atouts

- Fabrication française
- Large gamme, avec 9 tailles d'appareils différentes de débit 100 à 8000 m³/h
- Deux configurations disponibles pour chaque taille, avec accès à droite (D) ou à gauche (G) dans le sens de l'air neuf
- Large choix de modulation de débit pour garantir des consommations énergétiques optimales (RT2012, ErP 2009 /125 /EC)
- Version (S) intégrant un échangeur rotatif à sorption, permettant en zone tempérée des gains énergétiques ainsi que l'exploitation de l'humidité de l'air pour le bien être des occupants
- Fonctionnement silencieux grâce aux panneaux à double paroi avec isolation thermique haute densité (laine minérale de 50 mm). Classe thermique T3 et étanchéité L1(M) [-400Pa] selon l'EN 1886
- Interfaces déjà installées de série pour une intégration flexible dans le système de gestion technique du bâtiment (Modbus, BACnet et Web)
- Certification Eurovent sur toute la gamme

Encombrement

Zehnder Hexamotion	Ø	A	A1	A2	B	B1	C	D	E	G	J	J1	J2	J3	L	M	M1	M2	T1	T2	T3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EAU	DXR	DXR
05	200	1215			675	620	805	305	350	95	245			375	555	180	820		1/2"	1/2"	3/8"
08	250	1345			805	750	925	335	410	95	250			430	620	310	950		1/2"	5/8"	1/2"
15	355	1500			805	750	925	335	425	95	250			430	700	310	1105		1/2"	5/8"	1/2"
20	400	1525			885	830	1005	355	465	95	250			470	710	390	1130		1/2"	3/4"	1/2"
27	450	1730			975	920	1205	405	550	95	250			570	745	480	1335		1/2"	7/8"	5/8"
35	500	1730			1140	1085	1205	405	565	95	250			570	910	645	1335		3/4"	7/8"	5/8"
45	630	1860			1265	1210	1495	475	715	105	250	405	475	715	1035	770	635	635	1"	3/4"	1/2"
60	630	2050	1045	1005	1465	1410	1495	475	715	105	250	405	475	715	1235	970	635	612	1"	7/8"	5/8"
80	-	2260	1155	1155	1545	1490	1645			105	250	435	515	790	1315	1050	762	712	1"	1/8"	3/4"



Zehnder Hexamotion	FIRST SEASON	PREMIUM BE	PREMIUM CO PREMIUM DXR
	Kg	Kg	Kg
05	175	180	185
08	225	230	235
15	245	255	260
20	280	290	300
27	360	375	385
35	420	435	450
45	510	530	545
60	650	675	690
80	790	820	835

Sélection

Taille	Version	Régulation		Débit max.	Alim. élec.	Chauffage		En version D	
		Manuelle	Easy			m ³ /h	VAC	Batterie à eau	Batterie élec.
				kW***	kW			Pression constante	Débit constant
ZEHNDER HEXAMOTION 05	SEASON	●		650	230			CDF025300**	
	FIRST		●					CDF025304	
	PREMIUM CO		●			6,7		CDF025316	
	PREMIUM BE		●				2,5	CDF025310	
ZEHNDER HEXAMOTION 08	SEASON	●		900	230			CDF025326**	
	FIRST		●					CDF025330	
	PREMIUM CO		●			9,9		CDF025342	
	PREMIUM BE		●				3,75	CDF025336	
ZEHNDER HEXAMOTION 15	SEASON	●		1700	230			CDF025352**	
	FIRST		●					CDF025356	CDF025357
	PREMIUM CO		●			17		CDF025376	CDF025377
	PREMIUM BE		●				5,25	CDF025366	CDF025367
ZEHNDER HEXAMOTION 20	SEASON	●		2200	230			CDF025394**	
	FIRST		●					CDF025398	CDF025399
	PREMIUM CO		●		20,8		CDF025418	CDF025419	
	PREMIUM BE		●			400	10,5	CDF025408	CDF025409
ZEHNDER HEXAMOTION 27	SEASON	●		3300	400			CDF025436**	
	FIRST		●					CDF025440	CDF025441
	PREMIUM CO		●			31		CDF025460	CDF025461
	PREMIUM BE		●				13,5	CDF025450	CDF025451
ZEHNDER HEXAMOTION 35	SEASON	●		3800	400			CDF025478**	
	FIRST		●					CDF025482	CDF025483
	PREMIUM CO		●			36		CDF025502	CDF025503
	PREMIUM BE		●				16,5	CDF025492	CDF025493
ZEHNDER HEXAMOTION 45	SEASON	●		5600	400			CDF025520**	
	FIRST		●					CDF025524	CDF025525
	PREMIUM CO		●			51,7		CDF025544	CDF025545
	PREMIUM BE		●				24	CDF025534	CDF025535
ZEHNDER HEXAMOTION 60	SEASON	●		6800	400			CDF025562**	
	FIRST		●					CDF025566	CDF025567
	PREMIUM CO		●			62,9		CDF025586	CDF025587
	PREMIUM BE		●				36	CDF025576	CDF025577
ZEHNDER HEXAMOTION 80	SEASON	●		9000	400			-	
	FIRST		●					CDF025608	CDF025609
	PREMIUM CO		●			81,2		CDF025628	CDF025629
	PREMIUM BE		●				48	CDF025618	CDF025619

*Nous consulter pour des types de régulation et des configurations différentes :

Vitesse constante (ECO) et débit variable sonde CO2 intégrée (DIVA, QUATTRO), ainsi que des configurations différentes de flux.

**Version SEASON : sans régulation

***Régime d'eau 80/60°C. T° entrée d'air 11°C.

Options de régulation

L'appareil de traitement d'air Zehnder Hexamotion dispose de série d'une régulation programmable en usine, permettant de configurer les modes de fonctionnement décrits ci-dessous :

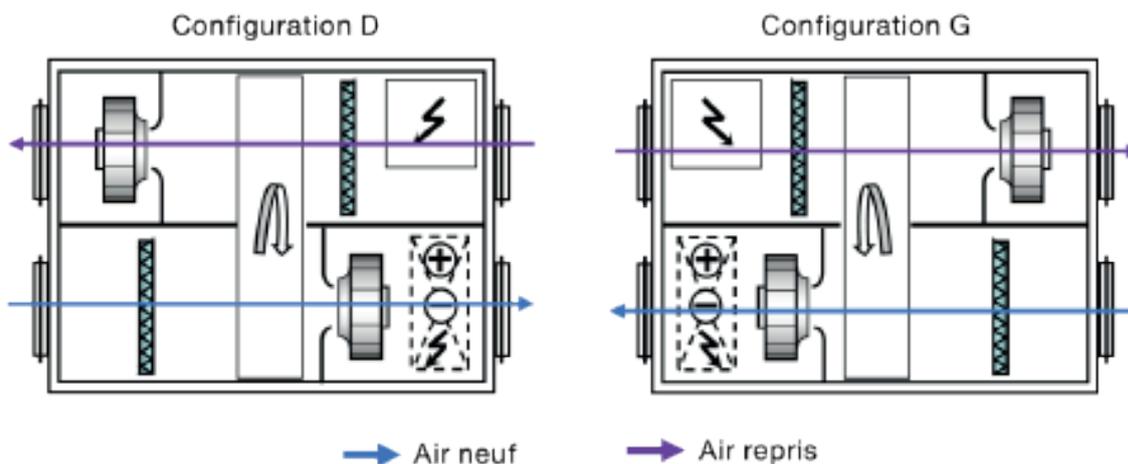
DESCRIPTION	REMARQUES
Régulation ECO	2 vitesses de rotation réglables par ventilateur
Régulation MAC2	2 débits constants réglables par ventilateur Capteur de pression intégré à l'appareil
Régulation LOBBY	Modulation du flux d'air à pression constante, réglable pour chaque ventilateur
Régulation DIVA	Modulation proportionnelle entre 2 vitesses de rotation pour chaque ventilateur via sonde CO2
Régulation QUATTRO	Modulation proportionnelle entre 2 débits constants pour chaque ventilateur

Versions d'appareils avec différentes batteries

Zehnder Hexamotion	Batterie intégrée(s)							Module de batterie externe					
	Chauffage			Rafrâchissement		Changeover (Chaud/Froid)		Chauffage		Rafrâchissement		Changeover (Chaud/Froid)	
	Electrique	Eau	R410A	Eau	R410A	Eau	R410A	Eau	DX	Eau	DX	Eau	DX
SEASON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FIRST	-	-	-	-	-	-	-	BC	DXR	BF	DX	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BF	DXR
PREMIUM BE	●	-	-	-	-	-	-	-	-	BF	DX	-	-
PREMIUM CO	-	●	-	-	-	-	-	-	-	BF	DX	-	-
	-	-	-	●	-	-	-	BC	DXR	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
PREMIUM DXR	-	-	●	-	-	-	-	-	-	BF	-	-	-
	-	-	-	-	●	-	-	BC	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-

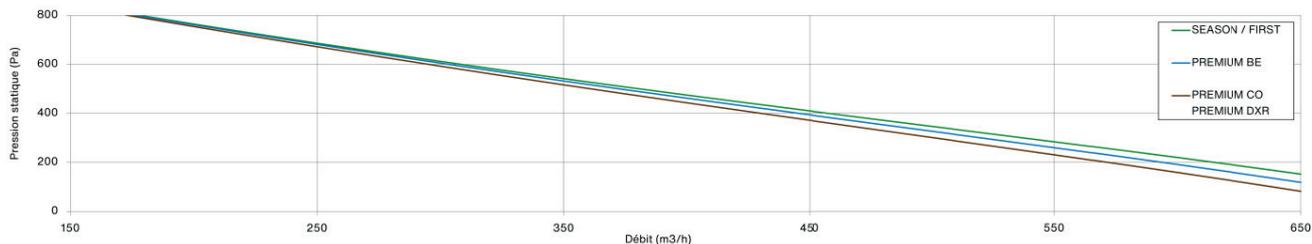
BC : Batterie Chaude BF : Batterie Froide DX : Batterie Détente Directe DXR : Batterie Détente Directe Réversible

Configurations

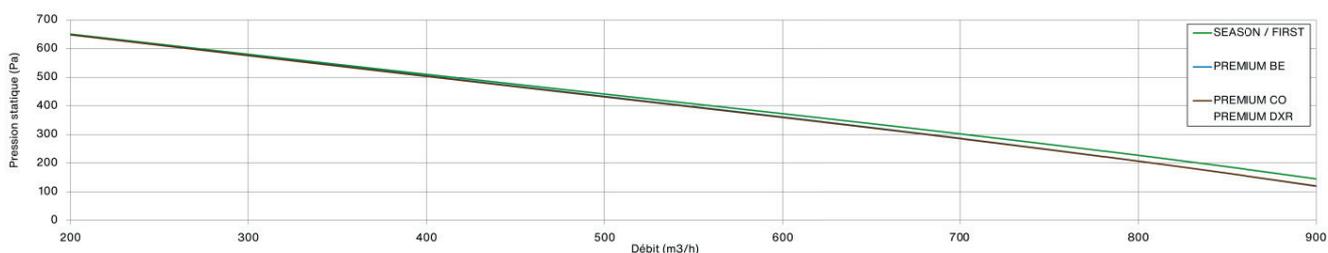


Courbes de débit / pression

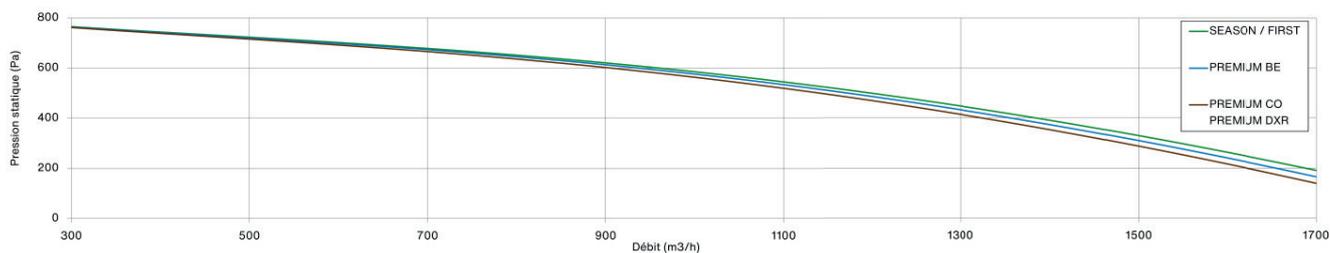
Zehnder Hexamotion 05



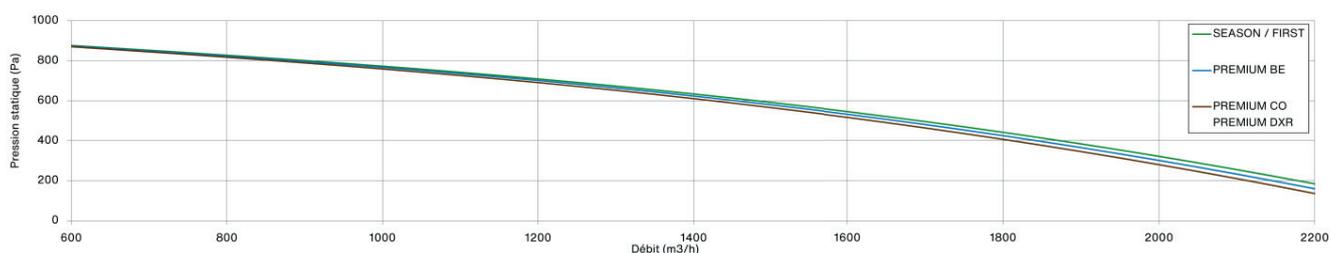
Zehnder Hexamotion 08



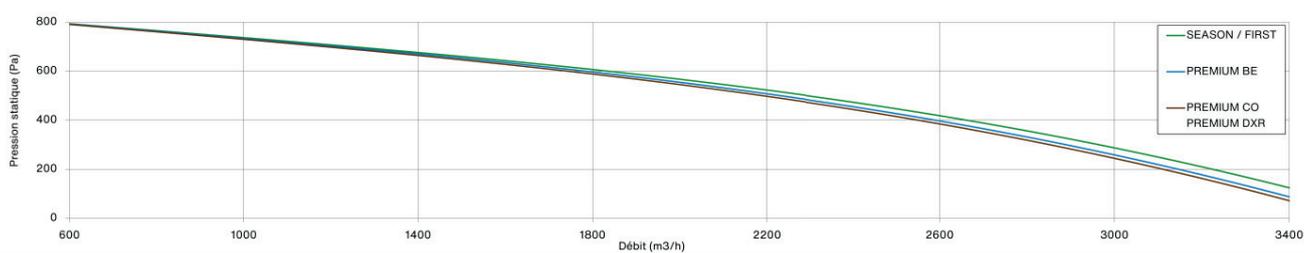
Zehnder Hexamotion 15



Zehnder Hexamotion 20

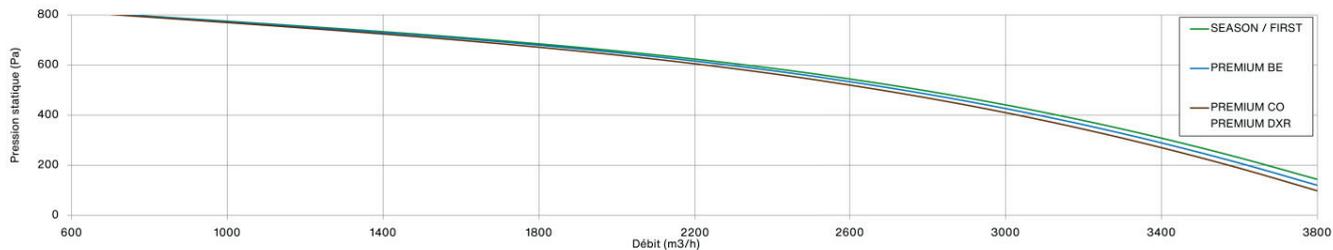


Zehnder Hexamotion 27

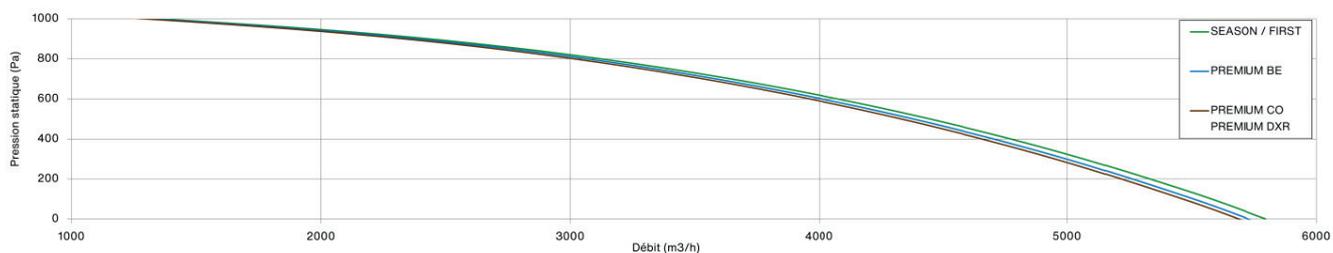


Courbes de débit / pression

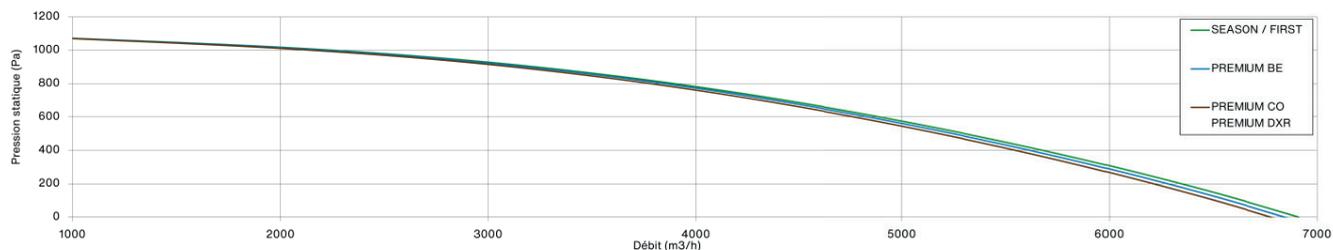
Zehnder Hexamotion 35



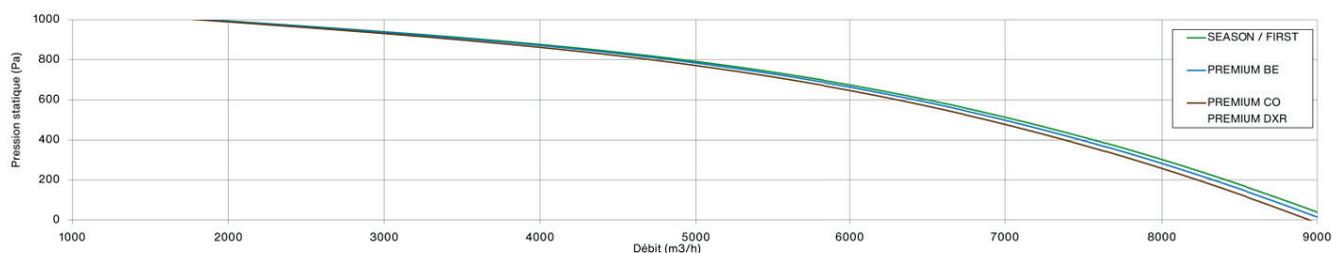
Zehnder Hexamotion 45



Zehnder Hexamotion 60



Zehnder Hexamotion 80



Accessoires

ACCESSOIRES D'INSTALLATION				
	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Manchettes souples M0	Raccordement mâle/femelle Diamètres Mâle (côté réseau) / Femelle (côté centrale)	HEXAMOTION 05	OPT002740
			HEXAMOTION 08	OPT002206
			HEXAMOTION 15	OPT002277
			HEXAMOTION 20	OPT002429
			HEXAMOTION 27	OPT002199
			HEXAMOTION 35	OPT002200
			HEXAMOTION 45	OPT002733
			HEXAMOTION 60	
	Plot anti-vibratile	Jeu de 4 (hauteur 100 mm) Pour montage au sol	HEXAMOTION 05	OPT003599
			HEXAMOTION 08	
			HEXAMOTION 15	
			HEXAMOTION 20	OPT004842
			HEXAMOTION 27	
			HEXAMOTION 35	
			HEXAMOTION 45	
			HEXAMOTION 60	OPT008696
HEXAMOTION 80				

ACCESSOIRE DE REGULATION				
	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Commande tactile murale EASY 5.0	Livrée sans câble	Tous modèles sauf SEASON	OPT046614

Accessoires

ACCESSOIRES CLIMATIQUES				
	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Pastille Changeover Thermostat inverseur été/hiver	Montage sur l'arrivée d'eau de la batterie	Toutes les centrales avec batterie à eau sauf version Season. Associées à un module externe Combibox	VAN013387
	Module eau froide Combibox	Installation en gaine Tous modèles sauf SEASON	HEXAMOTION 05 PREMIUM CO	OPT006677
			HEXAMOTION 08 PREMIUM CO	
			HEXAMOTION 15 PREMIUM CO	OPT006756
			HEXAMOTION 20 PREMIUM CO	
			HEXAMOTION 27 PREMIUM CO	OPT006607
			HEXAMOTION 35 PREMIUM CO	OPT006765
			HEXAMOTION 45 PREMIUM CO	
			HEXAMOTION 60 PREMIUM CO	OPT006297
	Module détente directe Combibox	Installation en gaine Tous modèles sauf SEASON	HEXAMOTION 80 PREMIUM CO	OPT006773
			HEXAMOTION 05 PREMIUM CO	OPT007325
			HEXAMOTION 08 PREMIUM CO	
			HEXAMOTION 15 PREMIUM CO	OPT007326
			HEXAMOTION 20 PREMIUM CO	
			HEXAMOTION 27 PREMIUM CO	OPT007328
			HEXAMOTION 35 PREMIUM CO	OPT007329
			HEXAMOTION 45 PREMIUM CO	
	Kit vanne 3 voies 24V IP54 0-10V	Pour versions PREMIUM CO	HEXAMOTION 60 PREMIUM CO	OPT006364
			HEXAMOTION 80 PREMIUM CO	OPT008289
			HEXAMOTION 05 PREMIUM CO	OPT013738
			HEXAMOTION 08 PREMIUM CO	
			HEXAMOTION 15 PREMIUM CO	
			HEXAMOTION 20 PREMIUM CO	OPT013739
			HEXAMOTION 27 PREMIUM CO	OPT013740
			HEXAMOTION 35 PREMIUM CO	
HEXAMOTION 45 PREMIUM CO	OPT013741			
HEXAMOTION 60 PREMIUM CO				
HEXAMOTION 80 PREMIUM CO	OPT013742			
ACCESSOIRE DE CONTRÔLE				
	DESCRIPTION	REMARQUES	COMPATIBILITÉ	CODE ARTICLE
	Pressostat manque d'air ou encrassement	Filtre à air repris	Tous modèles	OPT005075

Équipements, fonctionnalités et options de l'appareil

ÉQUIPEMENTS	SEASON	FIRST	PREMIUM BE	PREMIUM CO	PREMIUM DXR
Motoventilateurs EC basse consommation	●	●	●	●	●
Filtre Air neuf, ePM1 55 % (F7)	●	●	●	●	●
Filtre Air repris, ePM10 50 % (M5)	●	●	●	●	●
Echangeur rotatif haute efficacité (>80%), certifié EUROVENT	●	●	●	●	●
Vitesse variable de l'échangeur	-	●	●	●	●
Double peau 50 mm, RAL9007	●	●	●	●	●
Piquages circulaires avec joints à lèvres (ATEC CSTB n° 13-224-12) sauf modèles 80	●	●	●	●	●
Régulation communicante via Modbus en RS485 ou TCP/IP, BACnet IP, WEB TCP/IP (au choix)	-	●	●	●	●
Réglage vitesse de rotation (PV/GV) via EASY 5.0	-	●	●	●	●
Potentiomètre réglage vitesse de rotation	●	-	-	-	-
Sonde température de l'air soufflé	-	●	●	●	●
Sonde température de l'air repris	-	●	●	●	●
Sonde température extérieure	●	●	●	●	●
Thermostat antigel sur batterie à eau changeover	-	-	-	●	-
Bac à condensats incliné sous batterie changeover et détente directe réversible	-	-	-	●	●
Thermostat sécurité batterie électrique de chauffage	-	-	●	-	-
Interrupteur principal verouillable	●	●	●	●	●
Passe câble alimentation	●	●	●	●	●

● *Équipement ou fonction standard*

Equipements, fonctionnalités et options de l'appareil

FONCTIONNALITÉS	SEASON	FIRST	PREMIUM BE	PREMIUM CO	PREMIUM DXR
Batterie Electrique de chauffage autorégulée	-	-	●	-	-
Batterie Eau chaude, froide et/ou réversible autorégulée	-	-	-	●	-
Batterie détente directe R410A réversible	-	-	-	-	●
Gestion du Free Cooling	-	●	●	●	●
Gestion du Free Heating	-	●	●	●	●
Régulation Night Cooling (surventilation nocturne)	-	●	●	●	●
Gestion optimale récupération de froid	-	●	●	●	●
Gestion thermostatique récupération de froid (réglable)	●	-	-	-	-
Gestion optimale récupération de chaud	-	●	●	●	●
Gestion thermostatique récupération de chaud (réglable)	●	-	-	-	-
Protection contre la surchauffe des ventilateurs	●	●	●	●	●
Gestion température de soufflage	-	●	●	●	●
Gestion température de reprise	-	●	●	●	●
Horloge hebdomadaire	-	●	●	●	●
Horloge vacances et jours fériés	-	●	●	●	●
Pressostat encrassement filtre Air neuf	●	●	●	●	●
Pressostats contrôle débit d'air (soufflage + reprise)	●	●	●	●	●
Sécurité incendie suivant 5 modes disponibles	-	●	●	●	●
OPTIONS MONTÉES D'USINE	SEASON	FIRST	PREMIUM BE	PREMIUM CO	PREMIUM DXR
ECO : 2 vitesses de rotation (PV /GV) réglables par ventilateur	-	□	□	□	□
MAC 2 : 2 débits constants réglables par ventilateur	-	□	□	□	□
DIVA® : modulation proportionnelle entre 2 vitesses de rotation pour chaque ventilateur	-	□	□	□	□
QUATTRO : modulation proportionnelle entre 2 débits constants pour chaque ventilateur	-	□	□	□	□
LOBBY® : modulation du flux d'air à pression constante, réglable pour chaque ventilateur	-	□	□	□	□
OPTIONS CHANTIER	SEASON	FIRST	PREMIUM BE	PREMIUM CO	PREMIUM DXR
Pastille changeover pour passage chaud/froid	-	◆	-	◆	-
Commande d'ambiance USER tactile et déportée (EDT2)	-	◆	◆	◆	◆
Pressostat encrassement filtre Air Repris	◆	◆	◆	◆	◆

● Equipement ou fonction standard □ Equipement ou fonction en option. Fourni monté et câblé en usine ◆ Equipement ou fonction en option. Livré non monté

Pour plus d'informations et un accès à la fiche technique complète de la gamme Zehnder Hexamotion, flashez ce QR Code.

