



DucoBox Energy Premium





DucoBox Energy Premium

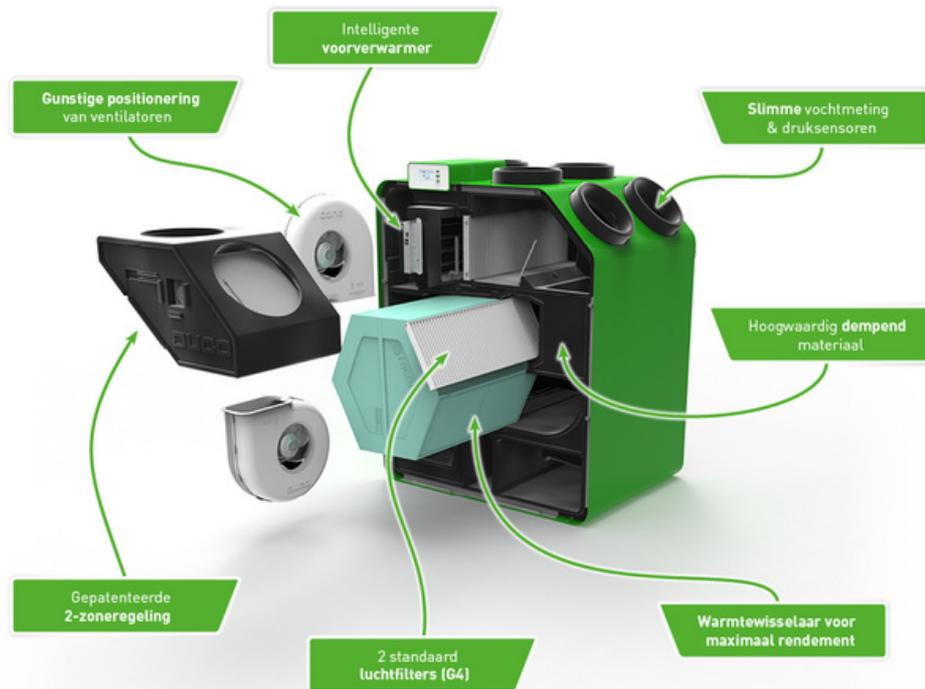
La VMC double flux **LA PLUS SILENCIEUSE** d'Europe !

La VMC double flux à récupération de chaleur encore plus performante et au fonctionnement extrêmement silencieux ! Le réglage à la demande (à base de mesure de CO2 et d'humidité) fait de cette solution le produit idéal pour toutes maisons passives ou BEPOS. Le tout sous garantie d'une qualité assurée grâce à l'équilibrage automatique.

La DucoBox Energy Premium est un appareil de ventilation équilibrée avec récupération de chaleur. L'appareil garantit mécaniquement une pulsion d'air frais dans l'habitation et extrait mécaniquement l'air vicié de l'habitation à l'aide de ventilateurs intégrés. Au cours du processus, la chaleur est récupérée de l'air extrait et transférée à l'air d'arrivée.

La régulation à 2 zones avec commande à la demande assure un fonctionnement extrêmement silencieux, intelligent et économe en énergie. Les composants de commande peuvent être connectés à la DucoBox Energy Premium (unité maître).

La DucoBox Energy Premium est équipée d'une protection contre le gel (avec ou sans élément chauffant), d'une fonction bypass et d'un flux constant. L'équilibrage semi-automatique permet une installation rapide de l'appareil.



La combinaison de trois caractéristiques spécifiques qui rend cet appareil absolument unique :

La régulation à 2 zones de la DucoBox Energy Premium:

Le réglage unique en 2-zones de pulsion (séjour et chambres à coucher) se fait par un clapet intégré régulant à la demande (mesure de CO2, humidité et température). Grâce à cette régulation à 2 zones intégrée, une ergonomie avantageuse des ventilateurs et des matériaux d'isolation acoustique ultra performants, les 30 dB exigés dans les pièces de vie sont obtenus sans difficulté.

Equilibrage automatique de la DucoBox Energy Premium:

DUCO vous aide à faire des économies ! Basé sur le principe d'équilibrage à pression constante, cette méthode d'équilibrage assure un gain de temps de 50%.

Système de ventilation à la demande:

La DucoBox Energy Premium règle automatiquement la ventilation en fonction de mesures de CO2 ou de l'humidité dans l'air, ou en fonction d'une programmation horaire. En outre, un clapet de réglage intégré permet une régulation à 2 zones (proposée en option).

Ainsi, le système détermine où, quand et dans quelle proportion il est nécessaire de ventiler. De ce fait, la consommation des ventilateurs EC est sensiblement réduite, ce qui se traduit par une efficacité énergétique optimale (label énergie A+).

DUCO
Ventilation & Sun Control

Caractéristiques physiques

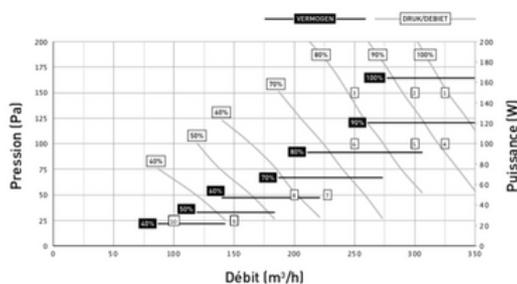
Largeur x Hauteur x Profondeur (mm)	740 x 957 x 585 mm
Enveloppe	Tôle revêtue
Coloris	Blanc + vert
Raccordements	Diamètre intérieur : Ø 160 mm Diamètre extérieur : Ø 190 mm
Évacuation du condensat	Ø 32 mm [1 ¼"]
Échangeur de chaleur	PET / Polystyrène
Matériau partie intérieure	EPP / PP / ABS
Poids	47 kg
Longueur du câble d'alimentation	2 m (à raccorder à la partie supérieure de l'appareil)
Montage	Montage mural (standard) Montage au sol en option à l'aide d'un support d'installation

Caractéristiques électriques

Puissance maximum à 50 Pa	105,8 W
Puissance maximum de l'élément chauffant	1000 W
Alimentation électrique	230 V, 50 Hz via câble d'alimentation à 3 brins avec prise de terre
Contacts	entrées/sorties 0-10 V
Type de moteur	CC
Classe IP	IP40
Efficacité énergétique	89,0% (EN 13141-7)

Caractéristiques diverses

Classe énergétique	Facteur de régulation 0,65 : A+ Autres : A
Filtres	Filtre de pulsion d'air (175 x 500 x 25 mm) Standard: ISO 16890 Coarse 65 % (= G4) Optionnel: ISO 16890 ePM1 70% (= F7) Filtre d'extraction d'air (175 x 500 x 25 mm) Standard: ISO 16890 Coarse 65 % (= G4)
By-pass d'été	Complètement (100 % modulant)
Protection contre le gel	Déséquilibre Optionnel via élément chauffant proportionnel
Ventilateurs	Ventilateur EC avec pales courbées vers l'arrière
Régulation automatique	Oui (pression constante)
Régulation à flux constant	Oui
Commande	Affichage intégré Utilisation de Commandes à distance et de capteurs dans les pièces Optionnel via smartphone / tablette (si Print de communication dans l'appareil)
Capteurs	Intégrés : pression, température, humidité (via capteur intégré d'humidité optionnel), contact de commutation embarqué Externes : CO ₂ (via Capteur CO ₂ optionnel), humidité (via Capteur d'humidité optionnel), Contact de commutation externe (entrée sans potentiel) (optionnel)
Communication	Standard : Duco RF, Duco Wired, Contact de commutation Extensible avec Print de communication : ModBus, PWM-IN, PWM-OUT, Contact de commutation (3x), Ethernet, Emplacement pour carte Micro SD



N° mesure	Débit Qv m³/h	Pression Pa	Puissance absorbée P W	SFP Wh/m³	Niveau sonore Lw*		
					émissions autour du caisson dB(A)	arrivée dB(A)	extraction dB(A)
1	325	150	118	0,36	52,0	54,5	51,0
2	300	150	100	0,33	51,0	55,0	50,0
3	250	150	80	0,32	46,5	48,5	48,0
4	325	100	104	0,32	51,0	56,5	50,5
5	300	100	93	0,31	48,0	52,5	50,5
6	250	100	67	0,27	45,0	46,5	46,0
7	227,5	50	47	0,21	41,0	45,5	41,5
8	200	50	37	0,19	39,0	44,5	40,0
9	150	25	26	0,17	31,0	36,0	39,5
10	100	25	16	0,16	28,5	35,5	39,0

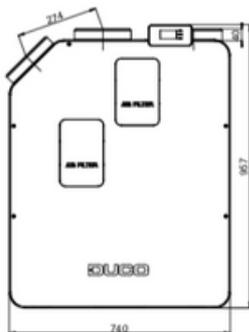
* Émissions autour du caisson mesurées selon la norme ISO 3741:2010
Niveau sonore arrivée et extraction selon la norme ISO 5135:1997 (avec correction de canal)



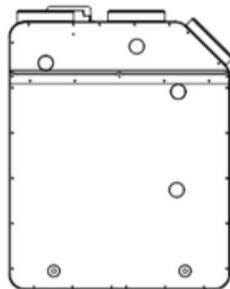


Modèle GAUCHE

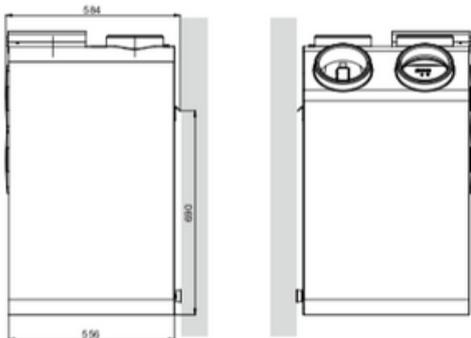
Vue avant



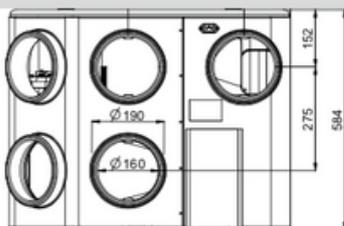
Vue arrière



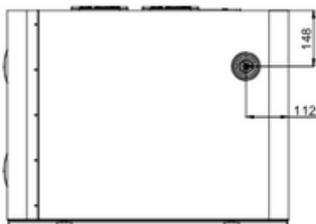
Vue latérale



Vue supérieure

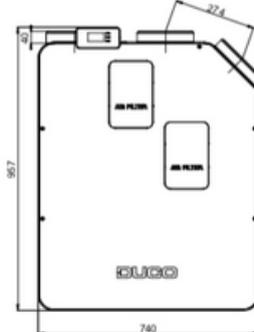


Vue de dessous

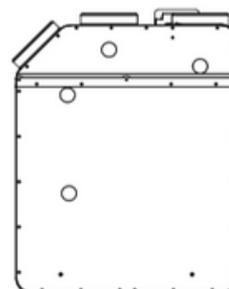


Modèle DROIT

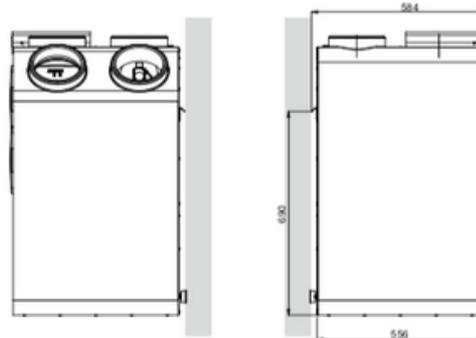
Vue avant



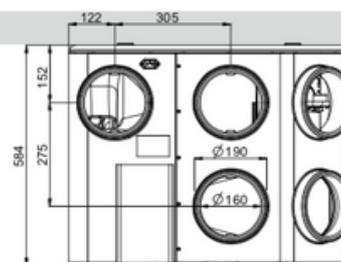
Vue arrière



Vue latérale



Vue supérieure



Vue de dessous

