



# ENY-SHP-130 et ENY-SHP-150

SYSTÈME DE VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR





# ENY-SHP-130 | ENY-SHP-150

**ENY-SHP-130** et **ENY-SHP-150** sont les nouvelles unités Sabiana qui s'ajoutent à la gamme d'unités de ventilation résidentielle à haut rendement avec récupération de chaleur Energy Smart.

**ENY-SHP-130** et **ENY-SHP-150** se distinguent pour leurs **dimensions compactes** : seulement 19 cm de hauteur permettant de les installer facilement, aussi bien à l'horizontale dans un faux plafond qu'à la verticale au mur.

La structure externe est réalisée avec des panneaux en tôle galvanisée, le panneau frontal est peint avec la couleur RAL 9003. La structure interne est en polystyrène expansé à haute densité.

Les unités remplacent l'air vicié des espaces intérieurs par de l'air filtré provenant de l'extérieur grâce à un **filtre** spécifique à haut rendement de classe **F7** qui, conformément à la norme ISO 16890, filtre 70 % de PM1. En outre, les unités sont dotées d'un filtre **M5** qui filtre 50 % de PM10, installé dans la section d'extraction pour éviter des infiltrations de poussière dans l'unité de ventilation. L'**extraction frontale des filtres** garantit, même pour les installations au plafond, un accès facile et un entretien simple.

**Les ventilateurs sont centrifuges à haut rendement avec un moteur brushless EC** à pales en avant avec un contrôle **à débit constant** et **des absorptions électriques très réduites**. Le type de ventilateurs et le design de la structure procurent aux unités un **niveau de silence extrême, seulement 36,8 dB (A) de puissance sonore diffusée pour la taille 130 et 38 dB(A) pour la taille 150**.

L'**échangeur de chaleur en contre-courant à faibles pertes de charge** en matière plastique évite les dispersions de chaleur dues à l'entrée d'air froid extérieur, en récupérant 88 % de la chaleur d'extraction en l'envoyant vers l'air filtré et propre provenant de l'extérieur, **avec d'importantes économies d'énergie**.

Le bac de récupération de condensation en ABS assure de faibles pertes de charge et il est conçu de manière à bien drainer la condensation dans tous les modes d'installation : au plafond ou mural.



**Le panneau de contrôle intégré** facile à utiliser permet d'effectuer l'étalonnage et la mise en fonction de l'appareil. S'il est nécessaire d'exécuter une commande à distance murale, il est possible de raccorder aux unités le panneau de contrôle T-EP fourni comme accessoire. Le T-EP permet d'utiliser également les fonctions avancées comme : Party, Holiday et la gestion de programmes hebdomadaires.

Les unités peuvent être monitorées et contrôlées par un système de supervision selon les protocoles suivants :

- **Modbus**, avec le raccordement direct au port RS485 dédié
- **Konnex**, avec l'utilisation de la carte d'expansion KNX

De plus, les unités **ENY-SHP-130** et **ENY-SHP-150** peuvent être raccordées au web au moyen du transpondeur Sabianet, avec l'avantage final de contrôler les unités avec un **smartphone, une tablette ou un PC** au moyen de **l'appli Web Sabiana Cloud**. Le transpondeur en question peut être raccordé aux unités avec le port slave RS485.

**ENY-SHP-130** et **ENY-SHP-150** sont dotées d'un système de **contrôle automatique centralisé des débits d'air** piloté par un **capteur d'humidité intégré**, fourni de série, placé dans le conduit de l'air d'extraction.

Les unités sont dotées d'une logique intégrée antigel qui intervient si la température en aspiration descend en dessous de  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , en prévenant la formation de gel sur l'échangeur. Toutefois, si les unités sont installées dans une localité caractérisée par un climat froid, il est conseillé d'utiliser une résistance électrique antigel externe.

La carte électronique des unités **ENY-SHP-130** et **ENY-SHP-150** est en mesure de gérer, avec la fonction de préchauffage antigel, une résistance électrique modulante ou en alternative une batterie de pré-traitement à eau chaude avec une vanne on/off dotée de relais à l'état solide, montées à l'extérieur de l'unité sur le canal de prise d'air extérieur.

La carte électronique des unités ENY-SHP130 et ENY-SHP150 est do-

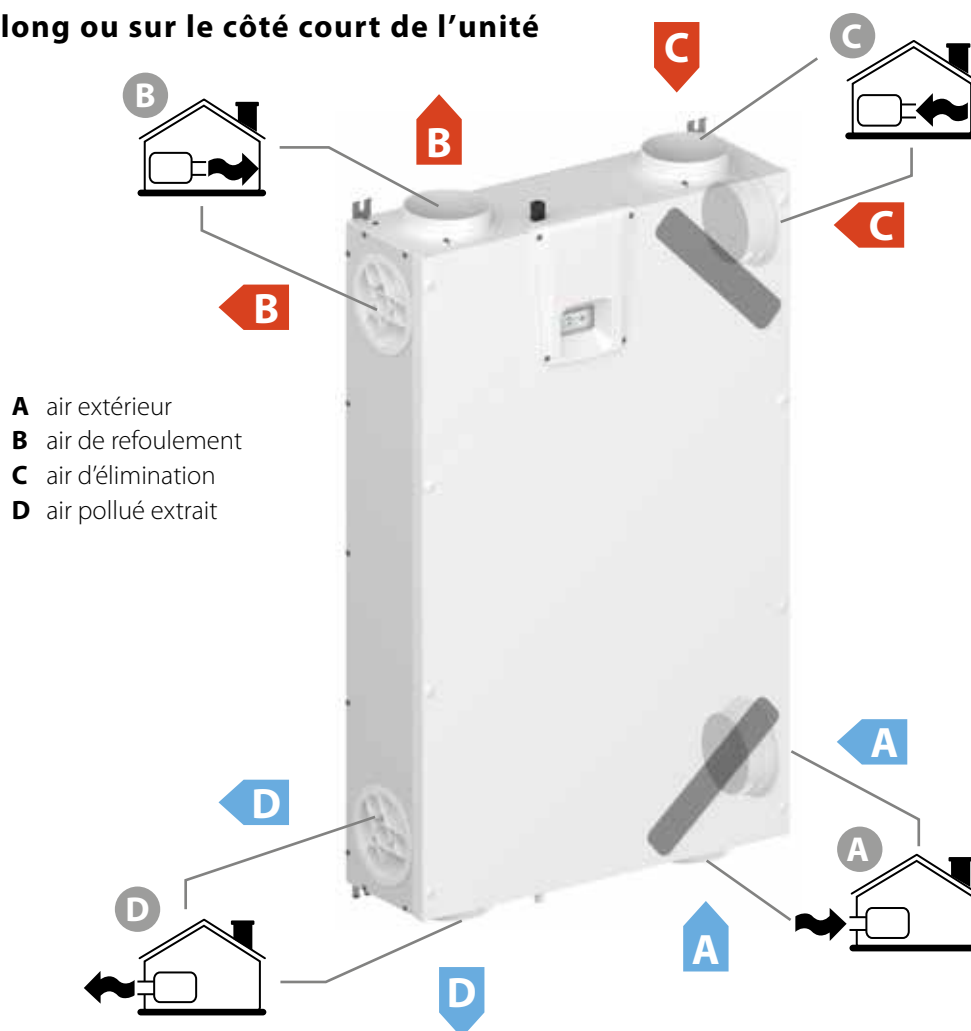
# ENY-SHP-130 | ENY-SHP-150

tée en outre de contacts secs : **deux contacts secs en entrée, un contact en sortie et une sortie numérique.** Chaque contact sec peut être configuré selon deux différents types de fonctionnement, la première entrée : on/off depuis commande à distance ou booster, la deuxième entrée : la fonction cheminée ou fonction chaudière ; et la sortie numérique : la signalisation d'état d'alarme ou le signal d'autorisation pour l'allumage d'appareils externes.

## Accessoires disponibles pour ENY-SHP130 et ENY SHP-150 :

- Commande murale T-EP
- Résistance électrique antigel de 500W
- Carte d'expansion KNX

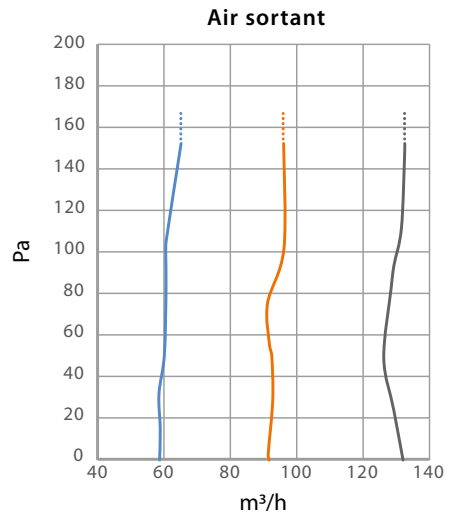
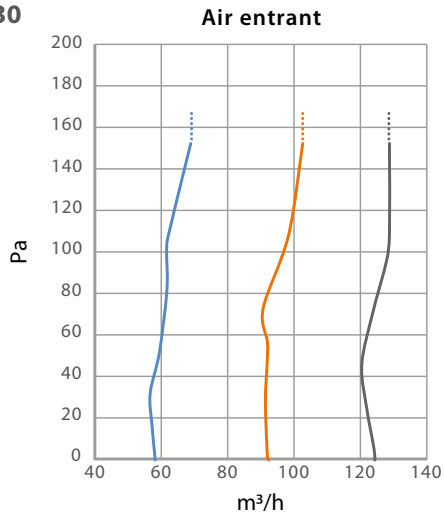
## Position des raccords d'air réversible latéralement ou sur le côté long ou sur le côté court de l'unité



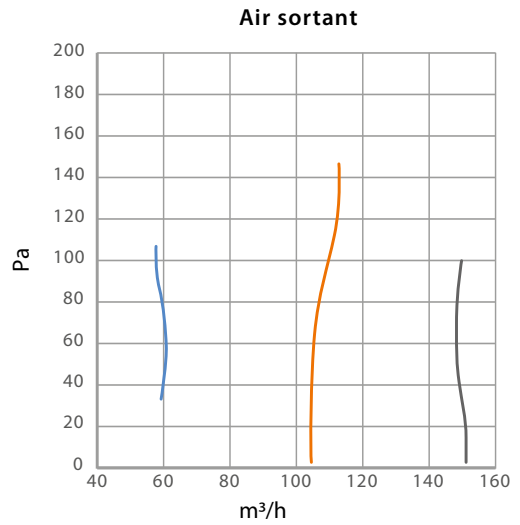
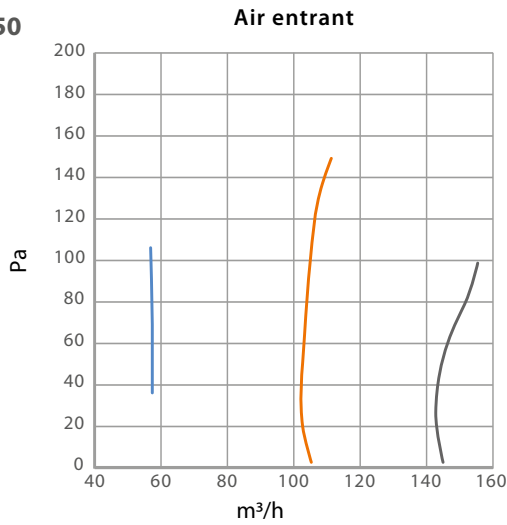


**Courbes de prestation (selon la norme EN 13141-7)** — Qmin — Qrif — Qmax

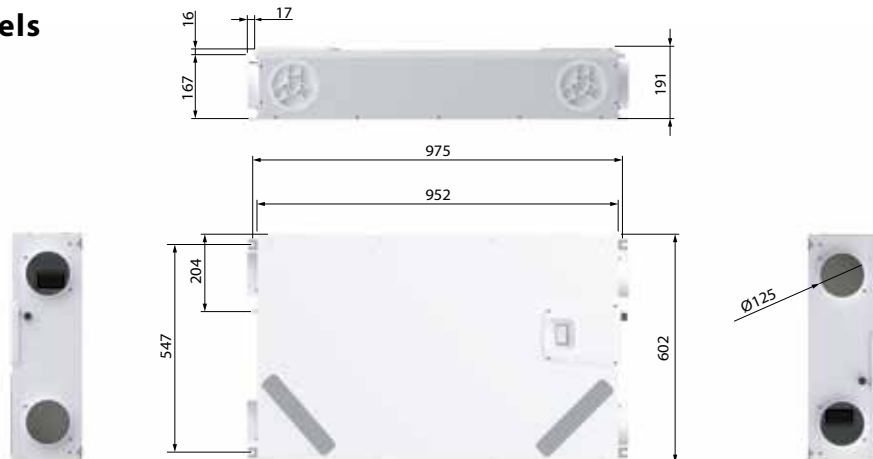
**ENY-SHP-130**



**ENY-SHP-150**



**Dessins dimensionnels**



# ENY-SHP-130 | ENY-SHP-150

## Données techniques

Tests des prestations conformément à la norme EN 13141-7 (2011) effectués auprès des laboratoires TÜV

Modèle		ENY-SHP-130	ENY-SHP-150
$Q_{max}$	[m <sup>3</sup> /h]	130	150
$Q_{rif}$	[m <sup>3</sup> /h]	90	105
$Q_{min}$		60	60
Pression statique utile au débit maximal	[Pa]	100	100
Pression statique utile au débit de référence	[Pa]	50	50
Pression statique utile maximum	[Pa]	150	150
$P_{el}$	[W]	46.6	56
$\eta_{t\_rvu}$	[%]	88%	87%
SPI	[W/m <sup>3</sup> /h]	0.235	0.227
CRTL	-	0,85	0.85
SEC <sup>(1)</sup>	[kWh/m <sup>2</sup> a]	-40	-40
Classe d'efficacité énergétique		A	A
Efficacité de filtration (ISO 16890)		ePM1 70% refoulement - ePM10 50% extraction	
$L_{WA}$	[dBa]	36,8	38
$LK_I$	[%]	2.1	1.8
$LK_E$	[%]	1.0	0.8
AEC <sup>(1)</sup>	[kWh/a]	258	250
AHS <sup>(1)</sup>	[kWh/a]	4576	4548
Dimensions (HxLxP)	[mm]	191x602x952	191x602x952
Raccordement des conduits		DN125	DN125
Poids (emballage non compris)	[kg]	23	23
Alimentation	[V/1ph/Hz]	230/1/50	230/1/50
Puissance absorbée maximum	[W]	59	59
Courant absorbé maximum	[A]	0.51	0.6
Consommation en stand-by	[W]	<1	<1
Indice de protection	-	IP21	IP21

<sup>(1)</sup> Valeur concernant les conditions climatiques tempérées

**LÉGENDE** | tous les termes doivent être considérés conformément à la norme UE 1253/2014

**$Q_{max}$**  Débit maximal, à la vitesse max. du moteur et à une pression statique extérieure de 100 Pa

**$Q_{rif}$**  Débit de référence - 70% di  $Q_{max}$

**$P_{el}$**  Puissance absorbée effective à  $Q_{rif}$  et à une pression statique extérieure de 50 Pa

**$\eta_{t\_rvu}$**  Rendement thermique à  $Q_{rif}$

**SPI** Puissance absorbée spécifique

**CRTL** Facteur de contrôle

**SEC** Consommation d'énergie spécifique

**$L_{WA}$**  Niveau de puissance sonore émis par la structure

**$LK_I$**  Perte intérieure à 100 Pa par rapport à  $Q_{rif}$

**LKE** Perte extérieure à 250 Pa par rapport à  $Q_{rif}$

**AEC** Consommation électrique annuelle

**AHS** Consommation de chauffage annuelle

Suivez-nous sur



Appli Sabiana



**SABIANA SpA**

Società a socio unico  
via Piave 53 - 20011 Corbetta (MI) Italia  
T. +39 02 97203 1 r.a.  
F. +39 02 9777282  
info@sabiana.it  
[www.sabiana.it](http://www.sabiana.it)

A company of Arbonia Group  
**ARBONIA** ▲

