

275/350/425/500 Boost (H)

Description

Unités de ventilation Vasco type 275/350/425/500 Boost (H) avec récupération de chaleur, conçues pour une ventilation mécanique permanente et continue.

Les versions 275/350/425/500 Boost H sont équipées d'un échangeur enthalpique permettant non seulement l'échange de chaleur et de fraîcheur, mais aussi d'humidité.

Caractéristiques générales

- Unité de ventilation compacte adaptée au montage mural
- Enveloppe métallique laquée avec construction interne étanche en EPP (polypropylène expansé)
- Flux d'air réversibles grâce au montage en miroir
- Raccordements de conduits d'air intérieur en partie supérieure et/ou inférieure (au choix)

Ventilation & régulation

- Ventilateurs radiaux à courant continu avec pales courbées vers l'arrière
- Régulation automatique, indépendante de la pression, pour un débit d'air constant
- Bypass automatique complet
- Free-cooling
- Free-heating
- Capteur d'humidité interne pour régulation automatique du débit

Échangeur de chaleur

- Échangeur de chaleur en plastique à haut rendement
- Échangeur enthalpique en plastique pour les versions "H"

Commande & communication

- Sélecteur RF 3 positions:
 - Montage mural (saillie)
 - 3 vitesses de ventilation + fonction minuterie + mode Auto
 - Débit d'air maximal réglable
 - Retour LED
 - Alimentation par pile (3V Lithium CR2450N)
- Contact 3 positions, commande par ex. système de gestion du bâtiment
- Contact 1-10 V, commande par ex. système de gestion du bâtiment
- Contact Modbus, commande par ex. système de gestion du bâtiment
- Contact d'alarme qui se ferme en cas de défaut ou de filtres encrassés

Filtres

- ISO16890 Coarse 65% (= G4 selon EN779) pour l'air d'alimentation et d'extraction
- ISO16890 ePM1 55% (= F7 selon EN779) disponible en option

Accessoires

- Siphon sec inclus



275/350/425/500 Boost (H)

Extensions optionnelles

- Élément de préchauffage électrique:
 - Élément PTC
 - Régulation modulante
 - Puissance: 0,7–1,4 kW
 - Montage en saillie (DN180)
- Régulation 2 zones via clapets externes et interrupteur RF CO₂ (CO₂ ZoneControl)
- Sélecteurs RF 3 positions supplémentaires
- Régulation à la demande via sélecteur RF RH (humidité) (alimenté par 2×1,5V piles AA)
- Régulation à la demande via sélecteurs RF CO₂ encastré et en saillie (alimentation 1×230V + N)
- Commande via écran de commande RF (alimentation 1×230V + N)
- Commande via l'application Vasco Climate Control via passerelle
- Support de montage pour installation verticale autonome

CO₂ ZoneControl

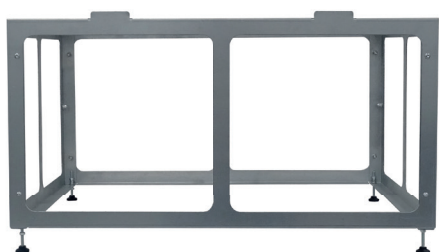
Élément de préchauffage

Sélecteur RF CO₂ intégré

Passerelle pour l'application Vasco Climate Control

Sélecteur RF
à 3 positions

Sélecteur RF RH



Support de montage

Sélecteur RF CO₂
en saillieÉcran
de commande RF

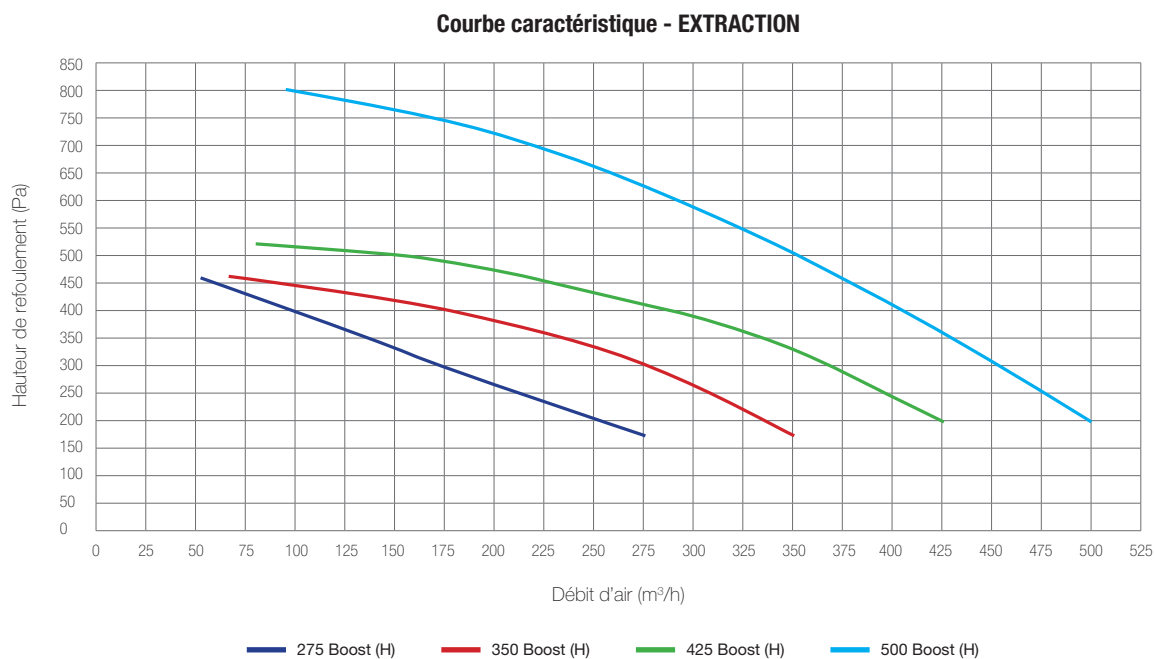
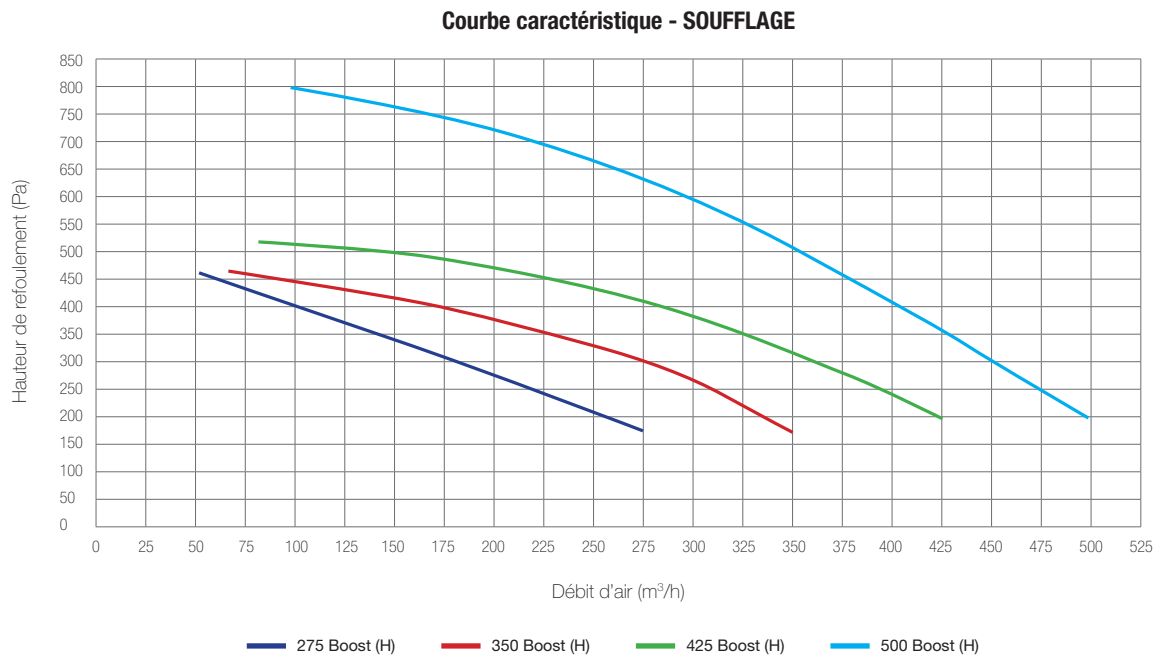
275/350/425/500 Boost (H)

Données techniques

	275 Boost	275 Boost H	350 Boost	350 Boost H	425 Boost	425 Boost H	500 Boost	500 Boost H
Dimensions (h x l x p)	724 x 764 x 560 mm		724 x 764 x 560 mm		724 x 764 x 560 mm		724 x 764 x 560 mm	
Dimensions avec emballage (h x l x p)	940 x 790 x 600 mm		940 x 790 x 600 mm		940 x 790 x 600 mm		940 x 790 x 600 mm	
Poids	43,6 kg	41,7 kg	43,6 kg	41,7 kg	44,0 kg	42,1 kg	44,2 kg	42,3 kg
Poids avec emballage	52,9 kg	51,0 kg	52,9 kg	51,0 kg	53,3 kg	51,4 kg	53,3 kg	51,4 kg
Tension d'alimentation	230 V AC		230 V AC		230 V AC		230 V AC	
Débit d'air maximal à 150 Pa	275 m³/h		350 m³/h		425 m³/h		500 m³/h	
Perte de pression maximale à Q _{max}	175 Pa		175 Pa		200 Pa		200 Pa	
Rendement thermique selon EN13141-7	90,8%	82,2%	90,5%	78,4%	89,5%	75,8%	87,8%	74,6%
Rendement de récupération d'humidité selon EN13141-7	-	70,3%	-	63,4%	-	60,2%	-	57,1%
Rendement thermique selon EN308 annexe G	83% à 273 m³/h	-	84% à 350 m³/h	-	82% à 425 m³/h	-	79% à 494 m³/h	-
	84% à 250 m³/h	79% à 195 m³/h	86% à 295 m³/h	76% à 249 m³/h	83% à 400 m³/h	74% à 298 m³/h	79% à 452 m³/h	71% à 352 m³/h
	85% à 223 m³/h	-	87% à 250 m³/h	-	84% à 370 m³/h	-	81% à 394 m³/h	-
Puissance absorbée	2 x 59 W		2 x 83 W		2 x 115 W		2 x 169 W	
Étiquette énergétique	A		A		A		A	
Étiquette énergétique avec 2 capteurs (CO ₂ ou RH (humidité))	A+		A+		A+		A	
Niveau sonore émission unité (70% Q _{max} @50Pa)	46,0 dB(A)		47,5 dB(A)		49,0 dB(A)		50,5 dB(A)	
Niveau sonore conduit de soufflage (70% Q _{max} @50Pa)	54,0 dB(A)		57,5 dB(A)		63,0 dB(A)		67,5 dB(A)	
Niveau sonore conduit d'extraction (70% Q _{max} @50Pa)	43,0 dB(A)		46,0 dB(A)		50,0 dB(A)		50,0 dB(A)	

275/350/425/500 Boost (H)

Données techniques



275/350/425/500 Boost (H)

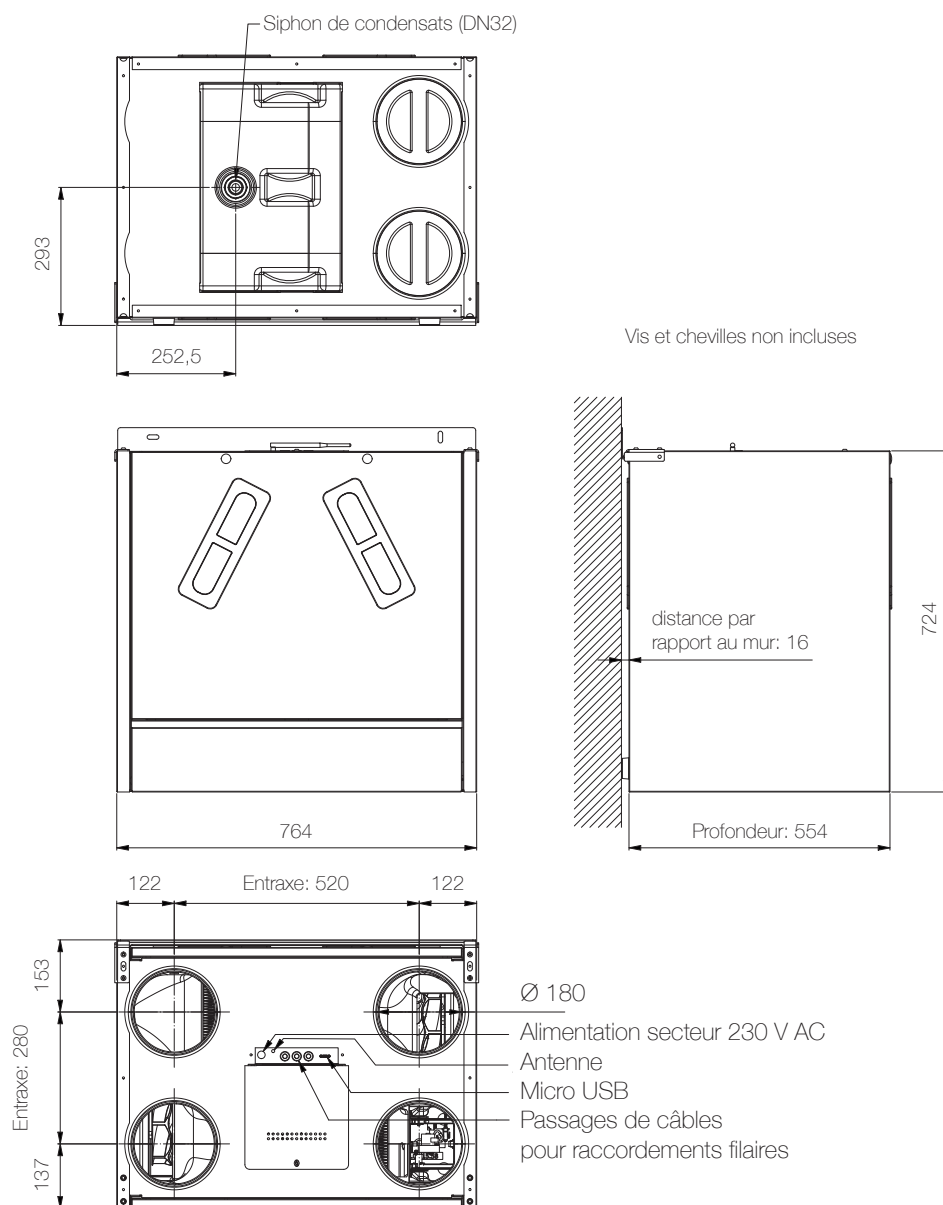
Données techniques

Puissance électrique absorbée (indicative)

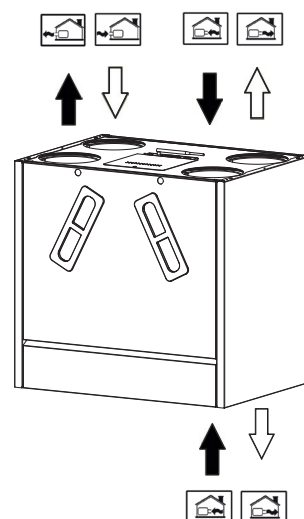
275 Boost (H)			350 Boost (H)			425 Boost (H)			500 Boost (H)		
Q (m³/h)	p (Pa)	P (W)	Q (m³/h)	p (Pa)	P (W)	Q (m³/h)	p (Pa)	P (W)	Q (m³/h)	p (Pa)	P (W)
275	200	109	350	200	168	425	200	186	500	200	273
	175	96		175	155		175	176		175	262
	150	90		150	144		150	167		150	246
	125	82		125	131		125	154		125	232
	100	73		100	120		100	142		100	221
250	200	98	325	200	149	400	200	174	475	200	247
	175	89		175	138		175	162		175	231
	150	82		150	126		150	149		150	220
	125	72		125	116		125	139		125	208
	100	61		100	103		100	125		100	193
225	200	84	300	200	132	375	200	156	450	200	225
	175	79		175	122		175	147		175	212
	150	69		150	110		150	134		150	197
	125	62		125	101		125	123		125	186
	100	55		100	90		100	110		100	174
200	200	77	275	200	121	350	200	143	425	200	204
	175	70		175	110		175	133		175	192
	150	63		150	101		150	122		150	177
	125	55		125	91		125	111		125	165
	100	46		100	82		100	101		100	153
175	200	71	250	200	106	325	200	124	400	200	184
	175	61		175	96		175	117		175	172
	150	54		150	87		150	107		150	161
	125	48		125	80		125	97		125	151
	100	40		100	70		100	90		100	140

275/350/425/500 Boost (H)

Plans de montage et raccordements



Configuration standard: à droite



Configuration en miroir: à gauche

