

RCV320

VMC DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT



GECO

SPÉCIALISTE DU TRAITEMENT DE L'AIR

RCV 320

LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT



> **PLUG & PLAY**

> **CONCEPTION COMPACTE ET VERSATILE
QUI S'ADAPTE AU RÉSEAU EXISTANT**

> **INSTALLATION NEUVE OU INSTALLATION
LORS D'UNE RÉNOVATION DE LOGEMENT**

> **INSTALLATION EN COMBLES
ET EN CAVE POSSIBLE**

> **MODES DE FONCTIONNEMENT ÉTÉ, HIVER,
CHEMINÉE, BYPASS**

> **RÉCUPÉRATION DE CHALEUR**

**VOLUME D'AIR
TRAITÉ - m³/h
(mini > maxi)**

**75
> 320**



Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

IGE

Institut für
GebäudeEnergetik

**MAISONS INDIVIDUELLES OU APPARTEMENTS / SURFACE MAXIMALE 280m²
INSTALLATION EN COMBLES OU EN CAVES**



RCV 320

LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

EFFICACITÉ ET COMPACTITÉ

La VMC Double Flux RCV320 est une unité de ventilation résidentielle très efficace et très compacte pour les maisons, villas et appartements.

Basé sur une technologie innovante brevetée et une conception ingénieuse, c'est une véritable solution plug and play avec un panneau de commande intégré et toutes les pièces nécessaires pour une installation murale sur site.

Toutes les unités possèdent une finition de surface Aluzinc. La taille compacte de l'unité permet une manutention facile et un conditionnement plus respectueux de l'environnement.

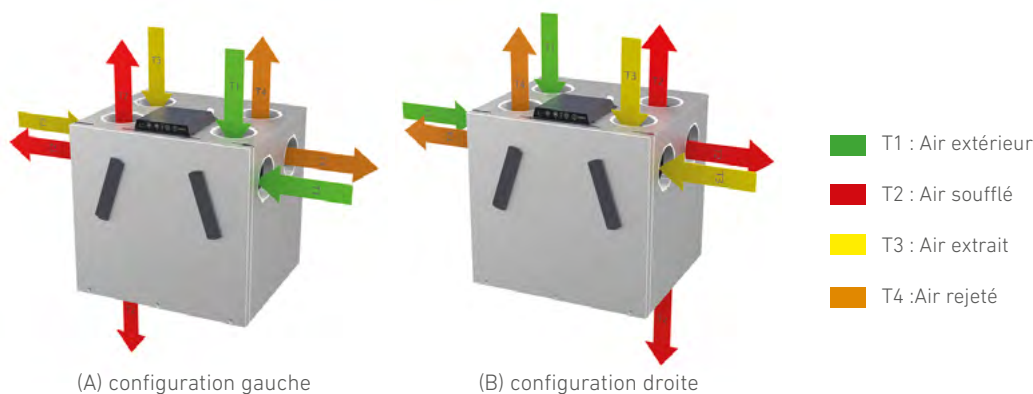
UNE ADAPTABILITÉ À TOUTE ÉPREUVE

LA RCV320 OFFRE 48 FAÇONS DIFFÉRENTES DE CONNECTER LES CONDUITS EXISTANTS À L'UNITÉ !

24 combinaisons disponibles pour les configurations à gauche (A) et 24 pour les configurations à droite (B).

Vous n'avez qu'à choisir les connexions les plus pratiques en fonction des contraintes d'installation !

Avec cette unité flexible, vous serez en mesure de trouver un moyen rapide et économique de finaliser les travaux d'installation, même dans les zones d'installation les plus délicates.



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME RCV320

- Ventilation à la demande avec capteur d'humidité intégré, réduisant la consommation d'énergie aux moments où les demandes de ventilation sont faibles
- Mode été dans lequel le ventilateur de soufflage est arrêté et toute fenêtre ouverte fournira de l'air extérieur plus frais, abaissant la température ambiante
- La fonction de free-cooling automatique (bypass) permet d'augmenter automatiquement le débit d'air afin que l'air frais entre sans passer par l'échangeur de chaleur pour obtenir un meilleur confort.
- Mode cheminée, création d'une surpression intérieure temporaire pour améliorer la fonctionnalité de la cheminée
- Récupération de chaleur à haute efficacité
- Moteurs de ventilateur EC à très faible consommation d'énergie (SPI bas)
- Unité hautement personnalisable avec la possibilité d'ajouter une grande variété d'accessoires internes et externes
- Les conduits peuvent être raccordés sur le haut de l'unité, les côtés ou le bas
- Conception compacte
- Préchauffage interne en accessoire

RCV 320

LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

CARACTÉRISTIQUES	UNITÉS		RCV320
DÉBIT MAXIMAL À 100Pa	V_{100Pa}	m ³ /h	320
DÉBIT NOMINAL À 100Pa	$V_{max..nom.}$	m ³ /h	200
PLAGE DE FONCTIONNEMENT DIBT	V_{DIBt}	m ³ /h	70 - 200
PLAGE DE FONCTIONNEMENT PASSIVHAUS À 100Pa	V_{PHI}	m ³ /h	70 - 160
DÉBIT DE RÉFÉRENCE SELON EN13141-7 À 50Pa	V_{REF}	m ³ /h	140
PERFORMANCES			
EFFICACITÉ THERMIQUE SELON PHI	h_{SUP}	%	En cours de certification
EFFICACITÉ THERMIQUE SELON NORME EN13141-7	h_{SUP}	%	90
PERTES DE PRESSION (INTERNE ET EXTERNE) SELON EN13141-7			<2% (Classe A1)
FILRES RESPECTANT LA NORME ISO16890	-	-	ISO Coarse 75% (option : ePM1>50%)
FILRES RESPECTANT LA NORME RN779			G4 (option : F7)
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	t_{SURR}	°C	-12 to +40
AMPLITUDE DES TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES DE FONCTIONNEMENT SANS PRÉCHAUFFAGE	t_{ODA}	°C	-12* to +40
AMPLITUDE DES TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES DE FONCTIONNEMENT AVEC PRÉCHAUFFAGE	t_{ODA}	°C	-20 to +40
HUMIDITÉ ABSOLUE MAXIMALE DE L'AIR EXTRAIT	x	g/kg	10
DIMENSIONS ET POIDS			
DIMENSIONS UNITÉ (SANS SUPPORT)	L x H x P	mm	600 x 603 x 526**
RACCORDEMENTS / CONNEXION	Ø	mm	8 x ø125 et 2 x ovales (68 x 163) – femelle
POIDS		kg	35
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE - ISOLATION POLYSTYRENE	l	W/mK	0.031
TRANSITION THERMIQUE - ISOLATION POLYSTYRENE	U	W/m ² K	U<1
CLASSEMENT AU FEU DE L'ISOLATION POLYSTYRENE	-	-	DIN 4102-1 classe B2 EN 13501 classe E
DIMENSIONS DU TUYAU D'ÉVACUATION FOURNI	Ø/long.	"/m	ø¾" – 1m
COULEUR	RAL	-	Alu-zinc brut
ÉLECTRICITÉ			
TENSION	U	V	230
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE MAXIMALE AVEC / SANS PRÉCHAUFFAGE	P	W	170/1070
FRÉQUENCE	f	Hz	50
INDICE DE PROTECTION	-	-	IP21

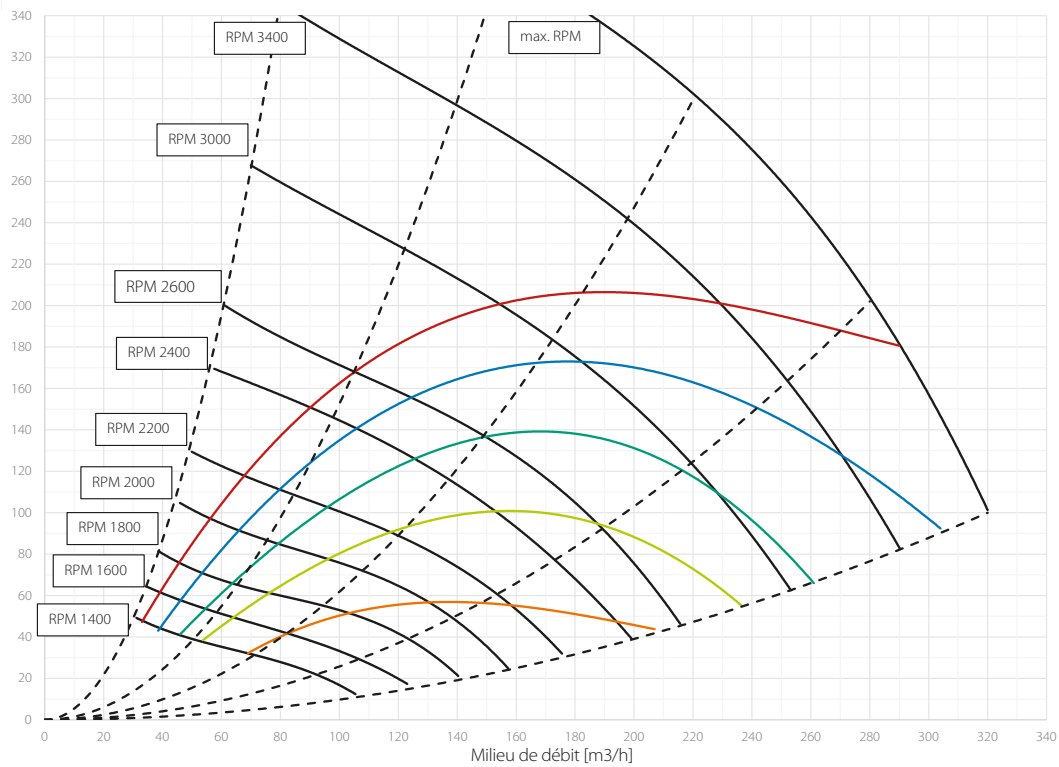
* L'utilisation d'une batterie de préchauffage est recommandée à une température extérieure de -3°C pour assurer un fonctionnement équilibré.

** + raccord de 20mm

RCV 320

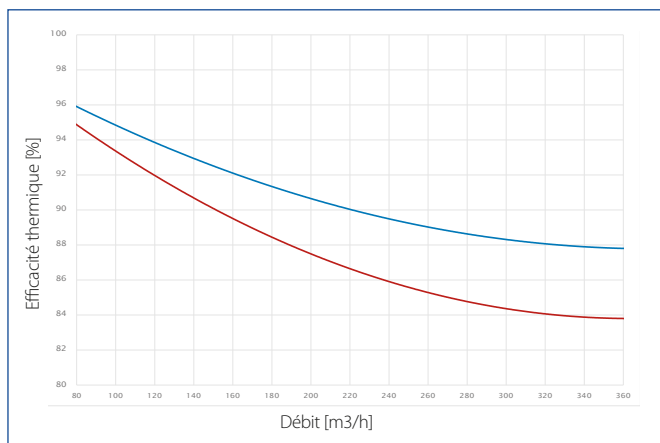
WLA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

RCV320, COURBES DE CAPACITÉ FILTRES G4



	—	—	—	—	—
SFP/SPI/SEL*	0.45 W/m ³ /h	0.39 W/m ³ /h	0.33 W/m ³ /h	0.28 W/m ³ /h	0.22 W/m ³ /h
	1620 J/m ³	1400 J/m ³	1200 J/m ³	1000 J/m ³	800 J/m ³
	1.62 W/l/s	1.40 W/l/s	1.20 W/l/s	1.0 W/l/s	0.80 W/l/s

RCV320, COURBES D'EFFICACITÉ THERMIQUE



- Efficacité thermique selon EN13141-7 (sec)
 Condition de fonctionnement :
 Température extérieure 7°C, Humidité Relative (HR) 85%,
 Air extrait 20°C & 37% HR
- Efficacité thermique selon EN13141-7 (avec condensation)
 Condition de fonctionnement :
 Température extérieure 2°C, Humidité Relative (HR) 85%,
 Air extrait 20°C & 60% HR

CERTIFICATION PHI EN COURS

LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

RPM TOUR/MIN	POINT DE MESURE	NIVEAU SONORE DES CONDUITS [dB(A)]								TOTAL
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	
1200	soufflé / rejeté	23.6	33.1	32.8	34.0	30.0	20.8	13.3	18.5	39
	extrait / extérieur	20.2	26.0	26.0	30.0	23.9	15.5	6.9	13.0	33
1400	soufflé / rejeté	26.2	36.1	37.0	37.2	34.4	24.6	19.0	18.6	42
	extrait / extérieur	21.9	28.5	30.1	33.7	28.3	21.5	18.1	21.4	37
1600	soufflé / rejeté	27.8	36.7	41.0	40.2	37.6	28.8	22.0	19.1	45
	extrait / extérieur	23.9	29.0	35.6	36.3	31.7	25.5	17.3	21.5	40
1800	soufflé / rejeté	30.2	38.1	46.1	43.1	40.6	32.1	24.9	13.3	49
	extrait / extérieur	26.8	30.4	38.2	38.9	34.7	28.8	18.8	21.7	43
2000	soufflé / rejeté	32.0	39.8	49.4	45.8	43.5	35.2	28.5	13.0	52
	extrait / extérieur	30.2	31.5	41.9	41.3	37.5	31.6	18.1	20.3	46
2200	soufflé / rejeté	34.2	40.9	51.0	48.1	46.0	38.1	31.8	12.7	54
	extrait / extérieur	32.3	33.0	43.4	43.6	39.9	34.1	21.5	21.5	48
2500	soufflé / rejeté	35.4	42.3	54.4	50.1	47.6	40.6	34.7	18.7	57
	extrait / extérieur	33.9	34.2	44.5	45.8	42.0	36.2	20.7	14.9	49
2700	soufflé / rejeté	38.6	43.9	55.8	52.4	49.7	43.1	37.5	19.7	58
	extrait / extérieur	36.6	35.8	47.7	47.8	43.8	38.4	24.8	23.3	52
2900	soufflé / rejeté	40.1	45.6	59.0	62.5	53.1	47.0	41.9	26.9	65
	extrait / extérieur	37.7	37.5	47.7	53.3	47.3	42.5	28.3	23.3	55

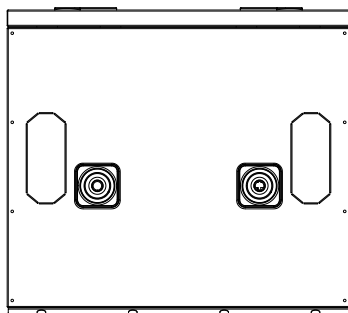
RPM TOUR/MIN	NIVEAU SONORE DE L'UNITÉ MESURÉ À 1M DE DISTANCE [dB(A)]								TOTAL
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	
1000	-	2.8	11.4	14.7	11.7	10.6	2.7	3.0	19
1200	-	4.1	16.7	15.9	16.4	13.0	9.7	4.9	22
1400	-	7.3	18.5	19.6	17.7	13.2	10.0	4.9	24
1600	-	9.5	22.5	21.0	19.3	13.3	10.3	4.9	26
1800	-	10.3	24.6	24.5	22.2	18.1	11.1	5.6	29
2000	-	11.7	26.7	26.8	24.3	19.3	11.8	6.3	31
2200	-	13.5	30.6	29.5	26.7	21.9	14.7	6.3	34
2400	-	18.6	30.9	32.2	30.3	25.3	18.3	6.3	36
2600	11.1	20.2	34.0	35.0	31.3	26.5	20.5	7.3	39
3000	11.6	20.3	35.3	38.9	34.9	30.3	26.7	10.6	42

RPM TOUR/MIN	NIVEAU SONORE DE L'UNITÉ MESURÉ À 2M DE DISTANCE [dB(A)]								TOTAL
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	
1000	-	2.6	9.5	12.9	9.6	5.8	1.4	3.0	17
1200	-	4.0	11.1	15.8	16.3	12.6	9.4	4.1	21
1400	-	7.1	13.9	17.6	16.4	12.6	5.3	1.7	22
1600	-	8.5	18.0	20.8	17.7	13.2	6.0	-0.1	24
1800	-	10.0	21.9	23.6	20.2	16.3	9.4	4.9	27
2000	-	11.5	22.4	25.7	22.2	18.3	11.6	5.6	29
2200	-	13.3	26.5	28.2	24.6	20.7	13.3	5.6	32
2400	-	18.5	28.1	30.9	27.7	24.4	17.5	5.6	35
2600	11.0	20.1	29.9	34.6	29.5	25.6	18.9	5.6	37
3000	11.1	20.2	32.3	37.9	32.1	29.0	22.8	9.0	40

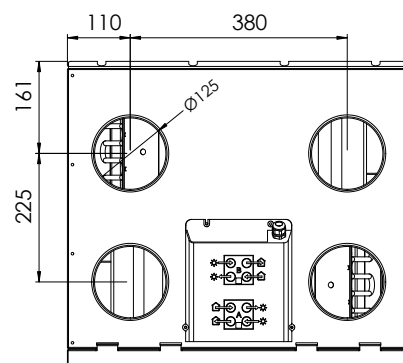
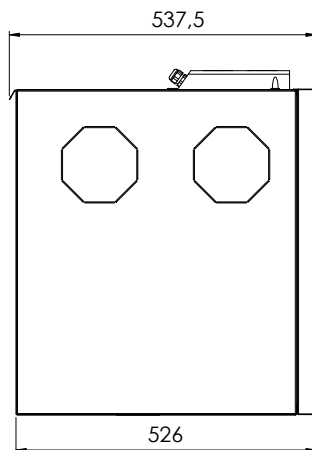
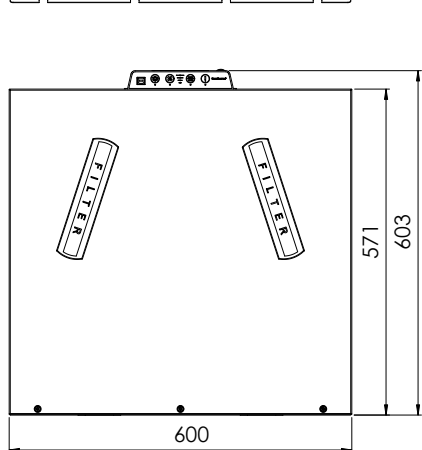
RCV 320

LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

RCV320, DIMENSIONS



Les conduits d'air soufflé peuvent être connectés sous l'unité si leur parcours existant passe sous un plancher.





UN ENVIRONNEMENT CONFORTABLE QUELQUE SOIT LE CLIMAT AMBIANT

Fondée en 1978, la société GECO s'est spécialisée dans le traitement de l'air sur 2 axes : la déshumidification et la ventilation.

La qualité de nos produits, l'expérience de nos techniciens-conseils, l'important stock permanent de produits et pièces ont contribué au développement de la société.

L'économie d'énergie, la réduction des gaz à effet de serre et la santé des personnes sont les éléments de la philosophie de la société GECO depuis plus de 40 ans.

Ainsi, GECO Déshumidification commercialise des produits de qualité et de haute performance qui vont permettre d'importantes économies d'énergie et de contrôler le taux d'hygrométrie pour un confort optimal des personnes et la préservation des matériaux.

GECO Ventilation, soucieuse d'optimiser les économies d'énergie, propose une gamme complète de VMC double flux domestique et tertiaire de haute qualités et performante ayant un objectif commun : la récupération et l'optimisation d'énergie.

GECO

SPÉCIALISTE DU TRAITEMENT DE L'AIR

2A RUE DE L'EMBRANCHEMENT / 67116 REICHSTETT - FRANCE

T. 03 88 18 11 18 - F. 03 88 20 51 33 / contact@geco.fr

geco.fr