

## CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR COMPACTE



CTA extra plate à  
composition modulable  
garantissant la solution  
adéquate

Idéale pour une  
installation compacte

Disponible en versions  
simple flux, double flux  
alignées ou juxtaposées

## 39CQ

La centrale de traitement d'air 39CQ est un appareil de ventilation modulable et configurable permettant de répondre à tous vos besoins en respectant les normes en vigueur.

Elle est disponible en plusieurs agencements : simple flux, double flux aligné, double flux juxtaposé.

La CTA 39CQ permet le renouvellement d'air neuf, le recyclage de l'air, l'extraction d'air ainsi que le traitement d'air grâce aux fonctions de filtration, de chauffage, de refroidissement, de récupération, de ventilation, ...

## UTILISATION

La gamme existe en 3 installations différentes afin de s'adapter à vos besoins :

- version horizontale en plafonnier, avec accès par le dessous,
- version horizontale au sol, avec accès par le dessus,
- version verticale par fixation au mur, avec accès en façade.

Elle est déclinée en 3 tailles pour un accord parfait à vos besoins, permettant de traiter des débits d'air de 1 000 à 6 000 m<sup>3</sup>/h.

Avec ses 400 mm d'épaisseur, elle est ultra compacte et s'intégrera dans les espaces les plus exigus.

Cette gamme est particulièrement destinée aux bâtiments tertiaires :

- administration, bureaux,
- enseignement, bibliothèque, MJC,
- café, hôtel, restaurant,
- commerce, EHPAD, santé,
- logement collectif

Toutes les installations nécessitant une ventilation.

## GAMME

La gamme 39CQ est composée de 3 tailles allant de 1 000 à 6 000 m<sup>3</sup>/h.

Il existe 4 longueurs de caissons standardisés adaptés en fonction de la composition et des options sélectionnées.

La CTA sera donc composée d'un ou plusieurs caissons en fonction de votre sélection ; modules de 610, 830, 1 100 et 1 400 mm.

39CQ	025	040	060		
<b>Montages</b>	Plafonnier (C), Sol (F), Vertical (V)				
<b>Largeur/Hauteur</b>	750*400	1310*400	1880*400		
<b>Débit d'air nominal (m<sup>3</sup>/h) (Vitesse : 3,1 m/s sur nappe ailetée)</b>	2000	4000	6000		
<b>Ventilateur à roue libre, moteur AC</b>	Ventilateur roue libre	1	1	2	2
	Moteur électrique	1	1	2	2
	Puissance disponible	0,55 kW - 4 pôles / 1,1 kW - 2 pôles / 1,4 kW - 2 pôles			
	Nombre de variateur	1	1	1	1
<b>Ventilateur à roue libre, moteur AC</b>	Ventilateur roue libre	1	1	2	2
	Moteur EC	1	1	2	2
	Puissance disponible	1 kW			
<b>Filtres plissés</b>	G4 / M5 / F7 HEE / F9 HEE				
<b>Filtres opacimétriques poches souples courtes</b>	M6 / F7				
<b>Filtres opacimétriques poches rigides</b>	M6 / F7 / F8 / F9				
<b>Batterie hydraulique chaude</b>	1 / 2 / 3 rgs	1 / 2 / 4 rgs	1 / 2 / 4 rgs		
<b>Batterie hydraulique froide</b>	3 / 4 / 6 rgs				
<b>Batterie froide détente directe</b>	3 / 6 rgs				
<b>Batterie chaude électrique</b>	15 kW	24 kW	33 kW		
<b>Récupérateur à plaques juxtaposées</b>	Oui	Oui	Non		

## DESCRIPTIF

### Carrosserie

- Panneaux double paroi en tôle d'acier galvanisé des 2 côtés, épaisseur 8/10 mm
- Panneaux extérieurs prélaqués en RAL 7035
- Classe M0/A1
- Laine minérale épaisseur 25 mm

### Raccordement et servitude

- Raccordement hydraulique possible à droite ou à gauche (à préciser à la commande).
- Les portes d'accès sont positionnées en fonction du choix du modèle :
  - modèle horizontal plafonnier : portes d'accès situées sur le dessous de l'unité,
  - modèle horizontal au sol : portes d'accès situées sur le dessus de l'unité,
  - modèle vertical par fixation murale : portes d'accès situées en façade de l'unité

### Registre

- Registre extérieur non carrossé
- Registre au choix classe d'étanchéité 1 ou 3 suivant EN 1751
- Registre d'épaisseur 110 mm et de hauteur 310 mm
- Servomoteur en option

### Filtration

- Cellule filtrante dimension universelle
- Trois étages de filtration possibles par flux d'air
- Filtres plissés efficacités G4, M5, F7 et F9 HPE
- Filtres à poches courtes efficacités M6 à F7
- Filtres à poches rigides efficacités M6 à F9
- Prise de pression en standard sur chaque étage de filtration
- Option, pressostat, manomètre, ...

# DESCRIPTIF

## Batterie d'échange

- Batterie hydraulique
  - Tubes cuivre, ailettes aluminium
  - Choix de 3 tailles de batteries par taille de CTA
  - Thermostat antigel à réarmement automatique en option
  - Bac de récupération des condensats en inox
- Batterie d'évaporation
  - Tubes cuivre, ailettes aluminium
  - Choix de 3 tailles de batteries par taille de CTA
  - Bac de récupération des condensats en inox

- Batterie électrique
  - Résistances blindées en tubes à ailettes spiralées
  - 2 thermostats de sécurité limite haute : un à réarmement automatique et un manuel
  - Ecran anti rayonnement en fonction des éléments en amont et en aval

### Puissances fournies par les batteries électriques

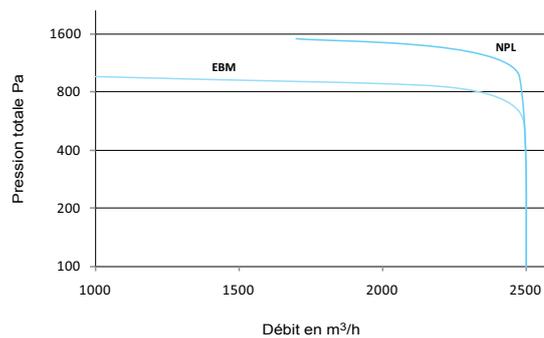
Taille CTA	Caisson principal		Caisson additionnel	
	2 étages	2 étages	2 étages	4 étages
025	2 * 7,5 = 15kW	2 * 7,5 = 15kW	4 * 7,5 = 30kW	
040	2 * 12 = 24kW	2 * 12 = 24kW	4 * 12 = 48kW	
060	2 * 16,5 = 33kW	2 * 16,5 = 33kW	4 * 16,5 = 66kW	

## Ventilation

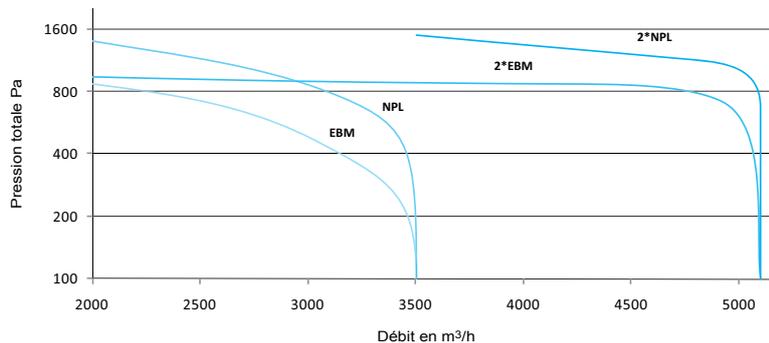
- GMV à accouplement direct type «plug fan».
- 1 ou 2 GMV par flux d'air en fonction de la taille et des conditions.
- Ventilateur à roue libre associé à un moteur en bout d'arbre.
- Moteur AC avec variateur de fréquence en option.
- Moteur EC (à commutation électronique, variation de vitesse intégrée).

39CQ	025	040	060	
<b>Montages</b>	<b>Plafonnier / au sol / vertical</b>			
<b>Débit d'air nominal (m³/h) (Vitesse : 3,1 m/s sur nappe ailetée)</b>	2000	4000	6000	
<b>Ventilateur à roue libre, moteur AC</b>	Ventilateur roue libre	1	2	2
	Moteur électrique	1	2	2
	Puissance disponible	0,55 kW - 4 pôles / 1,1 kW - 2 pôles / 1,4 kW - 2 pôles		
	Nombre de variateurs	1	1	1
<b>Ventilateur à roue libre, moteur EC</b>	Ventilateur roue libre	1	2	2
	Moteur EC	1	2	2
	Puissance disponible	1 kW		

39CQ 025

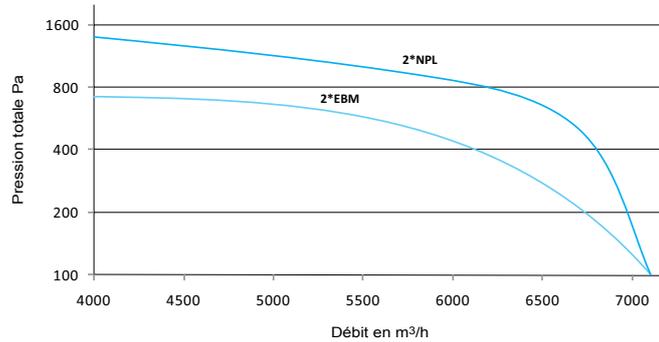


39CQ 040



## DESRIPTIF

### 39CQ 060



### Accessoires et options

- Caisson de mélange 2 voies : 3 positions de flux d'air disponible
- Caisson de mélange 3 voies
- Plénum droit ou coudé
- Piège à son
- Récupérateur à plaques juxtaposées (tailles 025 et 040 uniquement)
- Régulation
- bornier de raccordement de la puissance et des options périphériques
- coffret batterie électrique monté en applique ou livré non monté
- régulation par automate préprogrammé d'usine, algorithme réalisé en interne
- micro terminal portatif filaire
- contact de synthèse défaut
- pilotage par débit constant/pression constante/CO<sup>2</sup>
- sondes de température et de pression en fonction de la sélection
- nombreuses options et fonctionnalités disponibles

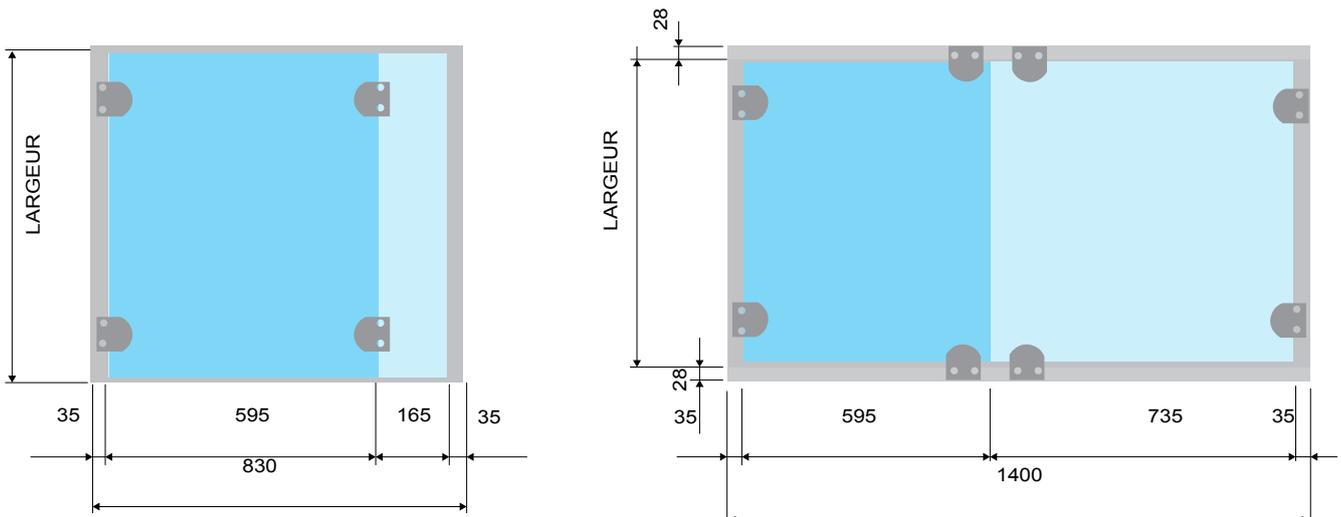
### Régulation

- Coffret électrique de puissance, de commande et de régulation interne à l'unité, comprenant en standard :
  - alimentation tri 400V + T
  - sectionneur général
  - transformateur avec protection
  - protection et commande par disjoncteur et contacteur de l'ensemble des composants électriques

## ENCOMBREMENTS ET DIMENSIONS :

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES			
Taille CTA	025	040	060
Dimensions extérieures (en mm)	750 * 400	1310 * 400	1880 * 400
Longueur du caisson (en mm)	610 – 830 – 1100 – 1400 : 4 longueurs de caissons standardisés automatiquement adaptés en fonction de la composition et des options sélectionnées		

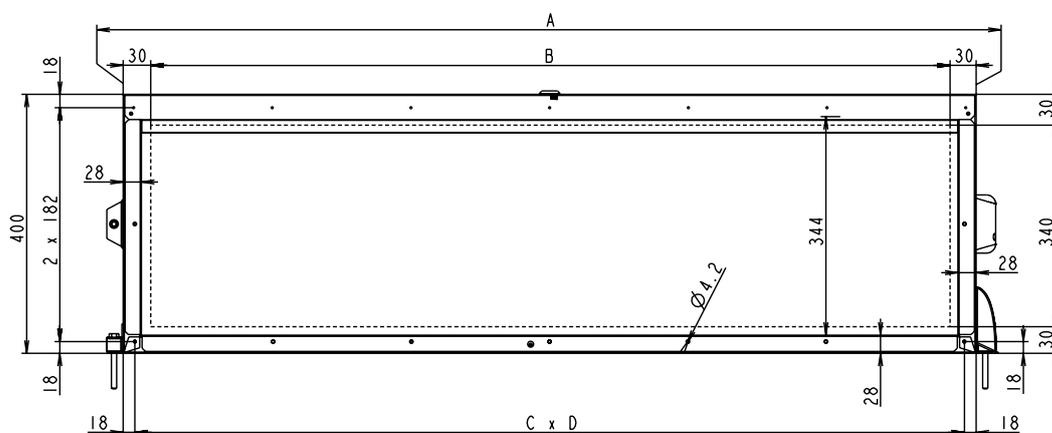
- module de 610 mm ▶ 1 porte 540 mm
- module de 830 mm ▶ 1 porte 595 mm
- module de 1100 mm ▶ 1 porte de 595 mm + 1 porte de 435 mm
- module de 1400 mm ▶ 1 porte de 595 mm + 1 porte de 735 mm



# RACCORDEMENT AÉRAULIQUE

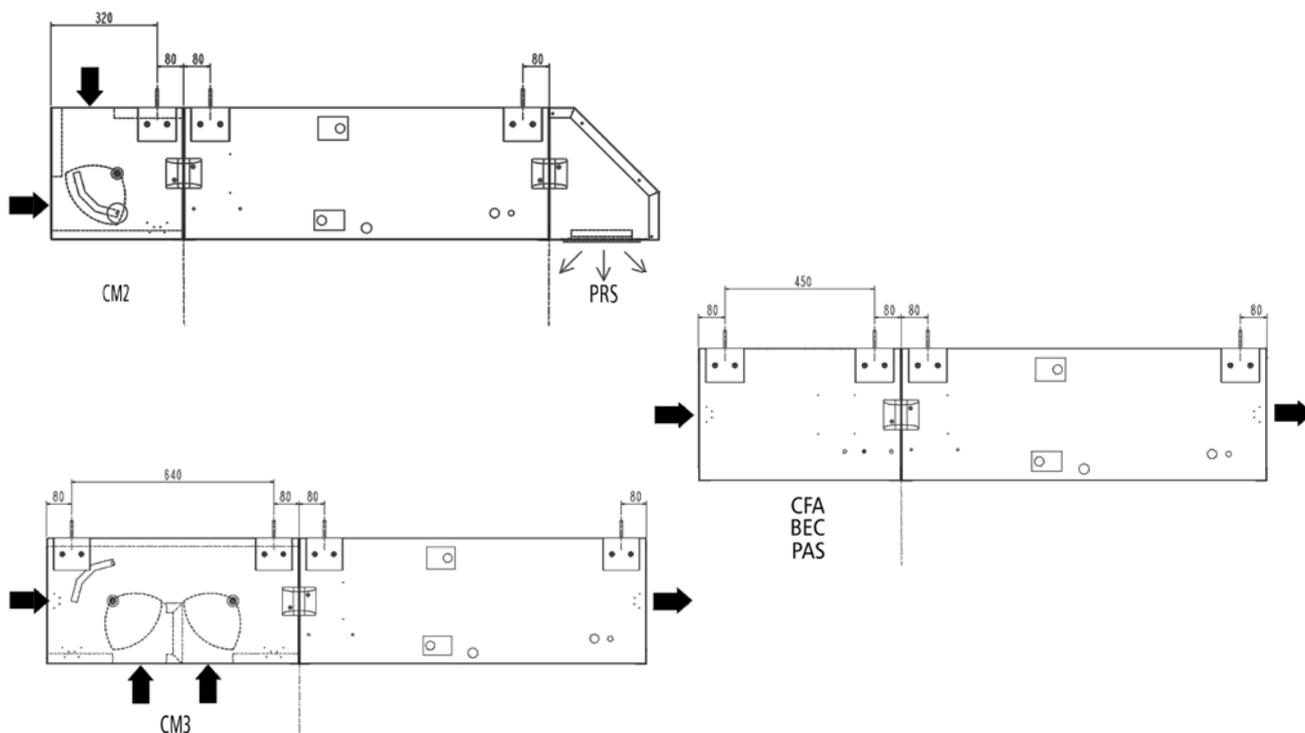
## Raccordement aéraulique

Raccordement aéraulique aspiration CTA - refoulement CTA - mélange et récupérateur à plaques



	A	B	C	D
<b>39CQ 025</b>	750	690	3	238
<b>39CQ 040</b>	1310	1250	6	212,3
<b>39CQ 060</b>	1880	1820	8	230,5

## Exemples de composition





Numéro de gestion: 20157, 11.2017 - Remplace N°: 20157, 06.2016  
Le fabricant se réserve le droit de procéder à toute modification sans préavis



Quality and Environment  
Management Systems  
Approval

Fabricant: Carrier SCS, Montluel, France.  
Imprimé dans l'Union Européenne.