



SELECTION PRODUIT

CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR



CTA pour toutes applications

Conçue pour répondre aux
normes
EN 13053 et EN 1886

Efficace pour les réalisations
du tertiaire, de l'industrie et de
l'hygiène

39CZ

Débit d'air : 6000 à 60000 m³/h

La gamme 39CZ est conçue pour le tertiaire, l'industrie et la santé afin de répondre à différents besoins de mélange, filtration, chauffage, réfrigération, déshumidification, humidification, ventilation, récupération, piège à son. Elle est disponible en montage horizontal pour les installations intérieures ou extérieures avec toiture et accessoires de protection. La gamme est disponible en version simple et double flux.

Grace à une large palette de solutions proposées, une excellente modularité du produit les spécifications des cahiers des charges trouveront des réponses adaptées aux normes EN 13053 et EN 1886.



CARRIER participe au programme ECP pour la
gamme 39CZ Vérifier la validité permanente du
certificat : www.eurovent-certification.com

UTILISATION

Paroi extérieure avec peinture RAL 7035
Prise en compte des prescriptions de la norme EN 13053
Classement suivant norme européenne EN 1886
Résistance de l'enveloppe : classe D1

Étanchéité de l'enveloppe : classe L1
Fuite dérivation filtre : classe F9
Transmittance thermique : classe T2
Facteur de pont thermique : classe TB2

GAMME

La gamme 39CZ est constituée de 14 tailles pour traiter les débits d'air de 6000 à 60000 m³/h.

Le diagramme ci-dessous permet une préselection de la taille nécessaire selon :

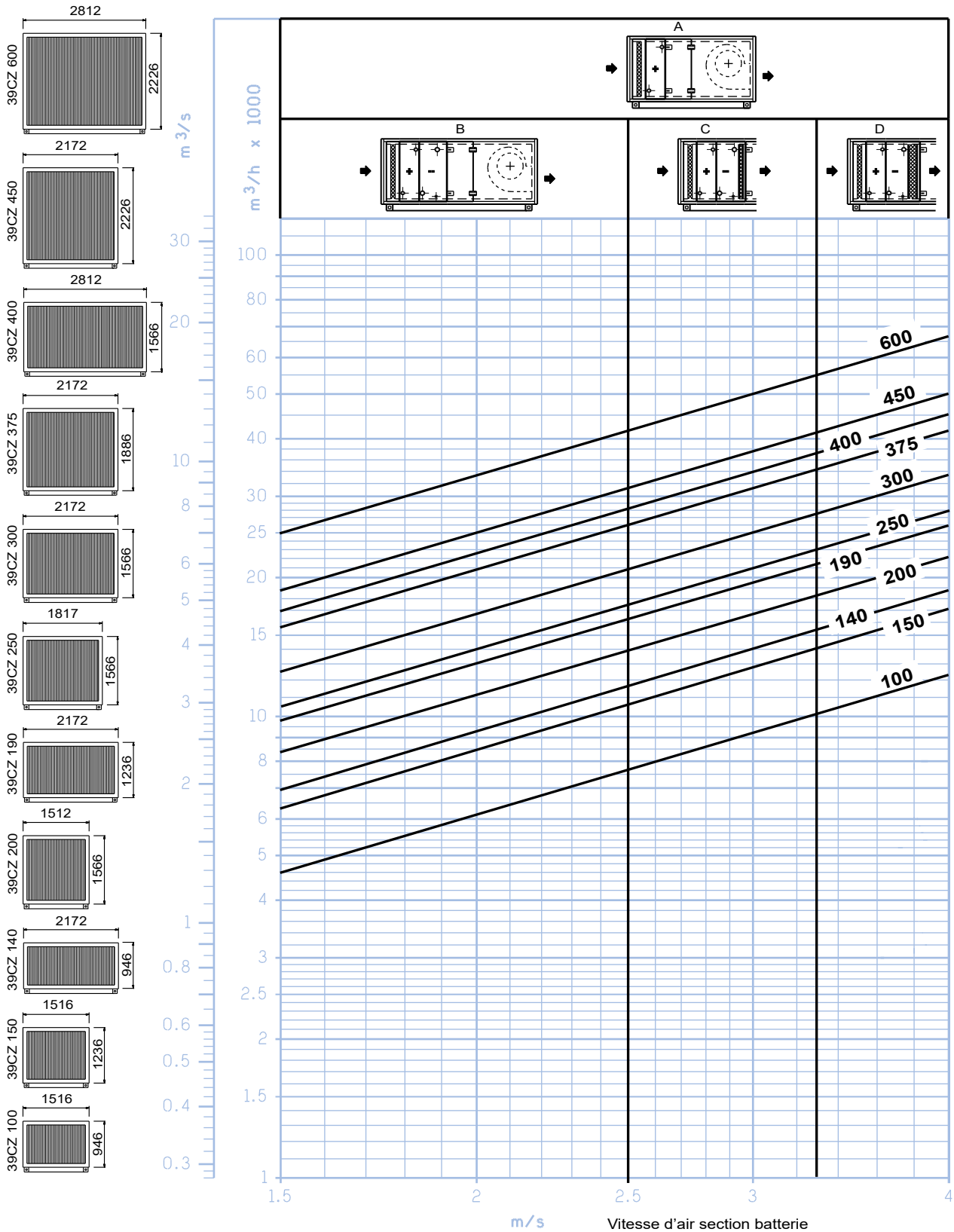
- La vitesse de passage dans la section frontale active des batteries d'échange.
- Le débit d'air à traiter.



GAMME

Les schémas représentent les compositions types avec la limite d'utilisation correspondant aux composants.

- Aérotherme (A).
- Climatiseur sans séparateur de gouttelettes (b).
- Avec séparateur écran de ruissellement (C).
- Avec séparateur à lames (D)



DESRIPTIF

Carrosserie

- Panneau double paroi avec isolation minérale 50 mm à fibres longues renforcées par une toile en fibre de verre soudée,
- Châssis périphérique monté ou pieds supports en acier inoxydable,
- Suivant taille, panneaux double paroi, galvanisés, laqués, parois intérieures lisses et sans dépassement de vis selon EN 13053.

Structure de construction suivant les tailles des CTA.

- Tailles n° 100 à 150 : panneaux vissés sur une structure en aluminium noyée dans la carrosserie.
- Tailles n° 200 à 600 : panneaux vissés sur une structure à double alvéole en aluminium apportant une grande résistance à la flexion.

- Les centrales de traitement d'air sont composées d'éléments multi blocs ou si la composition et la taille le permettent monobloc.

- Tous nos blocs sont éventuellement démontables sur le site d'installation.

Un panneau démontable au minimum par fonction selon EN 13053, panneau d'accès de série sur les fonctions nécessitant une maintenance.

Portes à effacement sur charnières à axe déporté, équipées de loquets de fermeture en matière composite à serrage progressif, poignées en polyamide, hublot carré grande section conforme EN 13053.

| OPTIONS DISPONIBLES PAR GAMME | 39CZ ST | 39CZ CL & HE |
|---|---------|--------------|
| Pieds supports réglables + 35 / + 60 mm | X | X |
| Rehausse de pieds supports jusqu'à 400 mm | X | X |
| Châssis hors d'eau en inox (h : 100) | X | X |
| Peinture sur panneaux int. et ext. en polyuréthane ou époxy | X | X |
| Panneaux int. et ext. tôle prépeinte RAL 9010 | | standard |
| Panneaux int. et ext. en tôle inox 304 L ou Z3CN 18.10 | X | X |
| Fond inox plat | X | X |
| Fond inox incliné (par bloc) | X | X |
| Isolation renforcée | X | X |
| Toiture pour modèle OUTDOOR | X | X |
| Auvents grillagés pour modèle OUTDOOR | X | X |

Registre

- Registre d'isolement
- Registre de sécurité (CH38)
- Registre de réglage

Tous les registres sont constitués de lames profilées, contrarotatives, joints latéraux, entraînement par roues dentées ou biellettes. Cadre acier et lames aluminium sur 39CZ ST CL ET HE Classe 3 suivant EN1751. Ces registres sont installés à l'extérieur de la carrosserie ou à l'intérieur suivant la solution choisie. Commande des volets : manuelle, à motoriser ou motorisée.

| OPTIONS DISPONIBLES PAR GAMME | 39 CZ ST | 39 CZ CL & HE |
|--|----------|---------------|
| Servomoteur | kit | kit |
| Résistances électriques de réchauffement des mécanismes <-25°C | X | X |
| Roues dentées | standard | standard |
| Biellettes | X | X |
| Étanchéité classe 4 suivant EN 1751 | | X |
| Peinture sur cadre polyuréthane | X | standard |
| Peinture sur volets et cadres polyuréthane ou époxy | X | X |
| Cadre et registres en tôle inox | | X |

DESCRIPTIF

Caissons

Caissons de prises d'air (aspiration CTA)

Prise d'air unique, mélange, mélange économiseur.

Caissons de soufflage (refoulement CTA)

Directionnel, répartition.

Montage des volets conjugués à l'extérieur ou à l'intérieur de la carrosserie assurant la tâche définie par la section choisie. Commande manuelle, à motoriser ou motorisée.

| OPTIONS DISPONIBLES PAR GAMME | 39 CZ ST | 39 CZ CL&HE |
|---|----------|-------------|
| Servomoteur | kit | kit |
| Résistances électriques de réchauffement des mécanismes pour air neuf à une température < à -25°C | X | X |
| Roues dentées | standard | standard |
| Biellettes | X | X |
| Étanchéité classe 4 suivant EN 1751 | | X |
| Fond de sécurité galvanisé avec évacuation | X | X |
| Fond de sécurité en tôle inoxydable avec évacuation | X | X |
| Peinture sur volets et cadres polyuréthane ou époxy | X | X |
| Éclairage non branché (si accès prévu) | kit | kit |
| Éclairage branché sur interrupteur (si accès prévu) | X | X |
| Hublot double vitrage | X | X |
| Porte à effacement (cde des volets sur face opposée) | X | X |
| Porte sur charnières (cde des volets sur face opposée) | X | X |

Filtres

- D'efficacité G2 et G4, M5 à F9, H10 à H14 (avec l'équivalence de la nouvelle norme de filtration ISO 16890) ou charbon actif aux dimensions internationales montés en glissière comprimable, sur cadre universel ou baquets avec prises de pression sur chaque étage de filtration, Classification fuite de dérivation de filtre EN 1886 (classification F9).
- Équipements des systèmes de pose des cellules filtres pour l'ensemble des 3 gammes.

■ 4 Systèmes de montages standardisés

Montage 0 : glissières traditionnelles pour cellules G4 pleine section.

Montage 1 : glissières comprimables (portée horizontale), efficacité G2 et G4, efficacité 65 à 90 % gravimétrique (GRAVI) avec porte latérale.

Montage 2 : glissières comprimables (portées horizontale et verticale), efficacité M5 à F9, efficacité 40 à 98 % opacimétrique (OPA) avec porte latérale.

- Cellules filtres aux dimensions internationales 24" x 24" et 12" x 24.
- Classification des efficacités suivant EN 779 de G2 à F9.
- Classification des efficacités suivant EN 1822 de H10 à H14.

Montage 3 : cadres universels 3U ou cadres baquets 3B, efficacité M5 à H10 pour les cadres universels, efficacité 40 % OPA à 85 % MPPS, efficacité H10 à H14 pour les cadres baquets, efficacité 85 à 99.995 % MPPS.

Charbon actif : un modèle de cellules à charbon actif à pollution urbaine peut également être monté en montage 2 ou 3 (cadre universel) ; un autre pour pollution spécifique doit être monté en cadre baquet.

DESRIPTIF

| OPTIONS DISPONIBLES PAR GAMME | 39 CZ ST | 39 CZ CL & HE |
|---|--------------|---------------|
| Porte à effacement ou sur charnières | X | X |
| Bac de sécurité galvanisé | X | X |
| Bac de sécurité tôle inox | | X |
| Prises de pression par étage de filtre | standard | standard |
| Manomètre à liquide | kit | kit |
| Manomètre à contact | kit | kit |
| Manomètre magnéhélic | kit ou monté | kit ou monté |
| Hublot double vitrage | X | X |
| Eclairage non branché | kit | kit |
| Eclairage branché sur interrupteur | X | X |
| Contact de porte | kit ou monté | monté |
| Peinture sur glissières ou cadres : polyuréthane ou époxy | X | X |
| Peinture sur cadre : polyuréthane | X | standard |
| Glissières inox | X | standard |
| Cadre universel inox (filtres fins •F") | X | X |
| Cadre baquet inox (filtres HEPA •H") | X | X |
| Porte en pression (montage 3 en aval du ventilateur) | standard | standard |
| Orifice pour injection DOP / Trappe pour mesure DOP | | X |

DESCRIPTIF

Batterie de chauffage

- Pour eau chaude
 - Exécution tubes cuivre, ailettes aluminium.
 - T° maximum fluide primaire = 120°C.
 - Pression de service pour l'eau : 8 bars de série - Pression supérieure sur consultation.

Suivant le type de batteries et les diamètres nécessaires, les collecteurs et tubulures d'alimentation sont réalisés.

- En tubes cuivre ou acier avec mamelons jusqu'au diamètre 3".
- En tubes acier à bouts lisses pour diamètres supérieurs.
- Collettes d'étanchéité démontables, entre carrosserie et collecteurs (jusqu'au diamètre 3" évitent la détérioration du système d'étanchéité lors des travaux de raccordement).

- Pour eau surchauffée
 - Exécution tubes acier, ailettes aluminium.
 - T° maximum fluide primaire = 200°C.
 - Pression de service pour l'eau : 30 bars maxi.
 - Collecteurs et tubulures d'alimentation réalisés en tubes acier à bouts lisses.

- Pour fluide frigorigène
 - Exécution tubes acier, ailettes aluminium.
 - Tubulures d'alimentation tubes cuivre à bouts lisses.
- Pour vapeur (sur consultation)
 - Basse pression < à 2 bars - tubes cuivre, ailettes aluminium.
 - Haute pression 2 à 8 bars - tubes cupronickel ou inox suivant taille de la CTA, la pression et la qualité de la vapeur.
 - Collecteurs et tubulures d'alimentation réalisés en tubes acier ou inox à bouts lisses.

| OPTIONS DISPONIBLES PAR GAMME | 39 CZ ST | 39 CZ CL & HE |
|---|----------|---------------|
| Batterie à eau chaude sur stock | X | X |
| Batterie circuitage standard | X | X |
| Batterie à eau surchauffée | X | X |
| Batterie vapeur | X | X |
| Batterie de condensation | X | X |
| Tiroir antigel support sonde | X | X |
| Thermostat antigel livré en kit | X | X |
| Thermostat antigel livré monté | X | X |
| Prises de pression, amont et aval | X | X |
| Ailettes prélaquées / T° fluide primaire maxi 110°C | X | X |
| Batterie avec traitement ALTENA T° maxi 160°C | X | X |
| Batterie avec traitement HERESITE T° maxi 180°C | X | X |
| Ailettes cuivre | X | X |
| Bac de sécurité tôle galvanisée | X | X |
| Bac de sécurité tôle inox | X | X |
| Peinture sur glissières époxy | X | standard |
| Glissières inox | X | X |
| Tôlerie batterie inox | X | X |
| Brides et contre brides à visser | kit | kit |
| Tubulures avec connexions rapides | X | X |

Batterie électrique

- Résistances blindées en tubes à ailettes spiralées inox
- Branchement sur barrettes cuivre.
- Montage double isolement.
- Thermostat de sécurité à réarmement manuel et automatique de série.

- Pour la mise en œuvre de la batterie : se reporter à la notice jointe à chaque centrale.
- Prendre les dispositions nécessaires pour éviter les échauffements anormaux lors de l'arrêt de la ventilation (prévoir une post ventilation).

| OPTIONS DISPONIBLES PAR GAMME | 39 CZ ST | 39 CZ CL & HE |
|---|----------|---------------|
| Thermostat de sécurité à réarmement automatique | standard | standard |
| Branchement TRI ou MONO | X | X |
| Glissières peintes | X | standard |
| Glissières inox | X | X |
| Tôlerie de la batterie inox | X | X |

DESRIPTIF

Batterie de réfrigération

Bac de récupération des condensats incliné selon EN 13053,

- Eau glacée
 - Exécution tubes cuivre, ailettes aluminium.
 - Pression de service pour l'eau : 8 bars de série - Pression supérieure sur consultation.
 - Bac de récupération des condensats incliné avec tubulures d'évacuation à raccorder obligatoirement sur le site à un siphon.
 - Séparateur de gouttelettes de série si nécessaire, en option sur demande.

Suivant le type de batteries et les diamètres nécessaires, les collecteurs et tubulures d'alimentation sont réalisés.

- En tubes cuivre ou acier avec mamelons jusqu'au diam. 3".
- En tubes acier à bouts lisses pour diamètres supérieurs.
- Collettertes d'étanchéité démontables entre carrosserie et collecteurs jusqu'au diamètre 3" évitent la détérioration du système d'étanchéité lors des travaux de raccordement.

- Evaporation à détente directe
 - Exécution tubes cuivre, ailettes aluminium.
 - Bac de récupération des condensats incliné avec tubulure d'évacuation à raccorder obligatoirement à un siphon sur le site.
 - Séparateur de gouttelettes de série si nécessaire, en option sur demande.
 - Tubulures d'alimentation en cuivre lisse série frigorifique (livrées obstruées)
 - Distributeur sur arrivée du fluide de série.
 - Panneau amovible pour accès au détendeur et à l'électrovanne incorporée dans la carrosserie (la vanne et l'électrovanne peuvent être une fourniture montée, si la batterie est raccordée à un groupe de condensation CARRIER).

| OPTIONS DISPONIBLES PAR GAMME | 39 CZ ST | 39 CZ CL & HE |
|---|-------------------------|-------------------------|
| Batterie à eau glacée sur stock | X | X |
| Batterie à eau glacée circuitage standard | X | X |
| Batterie d'évaporation à détente directe | X | X |
| Panneau d'accès sur séparateur de gouttelettes | de série si obligatoire | |
| Prises de pression amont et aval | X | X |
| Ailettes prélaquées | X | X |
| Batterie avec traitement ALTENA | X | X |
| Batterie avec traitement HERESITE | X | X |
| Ailettes cuivre | X | X |
| Echangeur tubes inox, ailettes aluminium | X | X |
| Bac de récupération des condensats inox | X | standard |
| Isolation thermique du bac, coudes et des collecteurs | X | X |
| Glissières peintes | X | standard |
| Glissières inox | X | X |
| Bac Hygiene | | X série HE |
| Tôlerie de la batterie inox | X | X |
| Séparateur de gouttelettes tout galva | série si obligatoire | |
| Séparateur de gouttelettes cadre galva, média inox | X | X |
| Séparateur de gouttelettes tout inox, cadre et média | X | de série si obligatoire |
| Séparateur de gouttelettes à lames polypropylène | de série si obligatoire | |
| Brides et contre brides à visser | kit | kit |
| Tubulures avec connexions rapides | X | X |

DESRIPTIF

Humidificateurs adiabatiques

- A pulvérisation - Efficacité 80 à 90 %
 - D'un module en acier inoxydable avec fond incliné, une porte pour le contrôle, l'entretien et l'échange des écrans de ruissellement et du séparateur de gouttelettes.
 - 2 ou 3 rampes de pulvérisation (suivant efficacité).
 - Ecrans de ruissellement.
 - D'un réservoir d'eau avec son équipement d'alimentation.

| OPTIONS DISPONIBLES PAR GAMME | 39 CZ ST | 39 CZ CL & HE |
|--|----------|---------------|
| Pompe TRI 400 V et accessoires pour recyclage | X | X |
| Hublot double vitrage | X | standard |
| Eclairage non branché | kit | kit |
| Eclairage branché sur interrupteur | X | X |
| Séparateur de gouttelettes cadre galvanisé maille inox | X | standard |
| Séparateur de gouttelettes tout inox | X | X |
| Rampe de lavage du bac réservoir d'eau | X | X |
| Branchement hydraulique pour traitement UV de l'eau recyclée | X | X |

Humidificateurs vapeur

- Sans production de vapeur

La fourniture comprend :

 - La rampe de dispersion de vapeur en inox
 - Plage de pression de vapeur admissible (0,2 à 3,5 bars)
 - Le séparateur vapeur / eau en fonte
 - La vanne principale de la vapeur
 - Servomoteur tout ou rien ou progressif 24 V ou 240 V

| OPTIONS DISPONIBLES PAR GAMME | 39 CZ ST | 39 CZ CL & HE |
|---|----------|---------------|
| Bac de sécurité tôle galvanisée | X | X |
| Bac de sécurité tôle inoxydable | X | X |
| Séparateur de gouttelettes tout galva | X | X |
| Séparateur de gouttelettes cadre galva, maille inox | X | X |
| Séparateur de gouttelettes tout inox | X | X |
| Hublot double vitrage | X | X |
| Eclairage non branché | kit | kit |
| Eclairage branché sur interrupteur | X | X |
| Porte à effacement | X | X |

- Avec production de vapeur (autonome à électrodes)

La fourniture comprend :

 - Rampe de dispersion de vapeur en aluminium.
 - Unité de production de vapeur avec armoire électrique et contrôleur (IP 33).
 - Régulation tout ou rien ou proportionnelle.
 - Hygrostat ou sonde de régulation.
 - Liaison cylindre / rampe.
 - Tubes retour condensats et raccords.
 - Tension d'alimentation MONO 230 V ou TRI 400 V - 415 V.
 - Limites mini et maxi de conductivité de l'eau d'alimentation 125 - 1250 microsiemens /cm (8000 - 800 ohm).
 - Dureté de l'eau d'alimentation 15 - 30 degrés français.

| OPTIONS DISPONIBLES PAR GAMME | 39 CZ ST | 39 CZ CL & HE |
|--|----------|---------------|
| Bac de sécurité galvanisé | X | X |
| Bac de sécurité en tôle inoxydable | X | X |
| Séparateur de gouttelettes tout galva | X | X |
| Séparateur de gouttelettes cadre galva maille inox | X | X |
| Séparateur de gouttelettes tout inox | X | X |
| Hublot double vitrage | X | standard |
| Eclairage non branché | kit | kit |
| Eclairage branché sur interrupteur | X | standard |
| Porte à effacement | X | X |

- Avec production de vapeur (autonome à résistances) sur consultation

DESRIPTIF

Ventilateurs

- Ventilateur aubes à action à double ouïe.
- Ventilateur aubes à réaction à double ouïe.
- Ventilateur à roue libre.
- Ventilateur à roue libre EC.
- Volute et turbine en acier.
- Montage sur châssis anti vibratile.
- Raccordement par manchette souple interne.
- Paliers à roulements à billes montés dans ouïes du ventilateur.
- Transmission par poulies et courroies sur les ventilateurs double ouïe.
- Moteur de série : asynchrone TRI 230 / 400 V - 50 Hz jusqu'à 4 kW - 400 V - 50 Hz à partir de 5,5 kW, protection IP 55, classe F avec CTP.

| OPTIONS DISPONIBLES PAR GAMME | 39 CZ ST | 39 CZ CL & HE |
|--|--------------|---------------|
| Ventilateur à action et transmission | X | X |
| Ventilateur à réaction et transmission | X | X |
| Ventilateur à roue libre | X | standard |
| Ventilateur à roue libre EC | X | X |
| Ventilateur antiétincelles | X | X |
| Plots à ressorts | standard | standard |
| Porte à effacement | X | X |
| Porte sur charnières | standard | standard |
| Porte en pression (roue libre) sur charnières pour tailles > 250 | standard | standard |
| Prises de pression | X | X |
| Trous avec obturateurs | X | X |
| Contact de porte | kit ou monté | kit ou monté |
| Bac de sécurité en tôle galvanisée | X | X |
| Bac de sécurité en tôle inox | X | X |
| Hublot double vitrage | X | X |
| Détecteur de fumée (NF S61961) | kit | kit |
| Eclairage non branché | kit | kit |
| Eclairage branché sur interrupteur | X | X |
| Peinture sur châssis et chaise | X | standard |
| Châssis, chaise inox | X | X |
| Trappe de visite et purge sur volute | X | X |
| Volute et turbine peintes époxy | X | standard |
| Grillages sur ouïe | X | X |
| Protection de porte | X | X |
| Carter de courroies | X | X |
| 2 moteurs montés | X | X |

Récupérateur

- A plaques
 - En construction standard ou Récupérateur à plaques HEE.
 - L'échangeur est à plaques aluminium, cet élément peut s'utiliser de façon courante jusqu'à une température de l'air de 150°C (si le récupérateur à plaques est un composant d'une CTA, la température limite standard est de 80°C et une pression différentielle de 1000 Pa avec un débit de fuite entre les 2 veines d'air (EXTRACTION / INTRODUCTION) inférieur à 1%.
- Bac de récupération des condensats côté air extrait, en tôle galvanisée avec tubulure d'évacuation des condensats éventuels de série.

| OPTIONS DISPONIBLES PAR GAMME | 39 CZ ST | 39 CZ CL & HE |
|---|----------|---------------|
| Pour CTA superposées | X | X |
| Pour CTA côte à côte | X | X |
| Préfiltre G4 et filtre M5 incorporé suivant taille | X | X |
| By pass sur air neuf | X | X |
| Plaques en aluminium revêtu | X | X |
| Peinture sur tôlerie intérieure époxy | X | X |
| Prises de pression sur les 4 orifices aérauliques | X | X |
| Bac de récupération des condensats en tôle inox | X | X |
| Commande des registres manuelle, à motoriser ou motorisée | X | X |

DESCRIPTIF

■ Rotatif

- Média d'échange en aluminium ondulé.
- Joint médian et périphérique ajustable permet de garantir un débit de fuite minimal.
- Panneau de visite latéral.
- Motoréducteur à vitesse constante (alimentation TRI 230 / 400 V).
- Roulement à billes sans entretien.
- Pour échange en puissance sensible de série.

| OPTIONS DISPONIBLES PAR GAMME | 39 CZ ST | 39 CZ CL & HE |
|--|----------|---------------|
| Moto réducteur et régulateur à variation de fréquence pour vitesse variable de 0 à 10 tr/mn – MONO 230 V | X | X |
| Rotor en aluminium revêtu | X | X |
| Rotor hygroscopique pour échange en puissance totale | X | X |
| Tôlerie intérieure peinte polyuréthane ou époxy | X | X |
| Tôlerie intérieure en inox | X | X |
| Prises de pression sur les 4 orifices aérauliques | X | X |

Pièges à son

- Baffles.
- Laine minérale, de différentes densités, les faces sont revêtues d'un voile anti-érosion.
- Tôlerie galvanisée.

| OPTIONS DISPONIBLES PAR GAMME | 39 CZ ST | 39 CZ CL & HE |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------|
| Longueurs de baffles | 500 - 900 - 1200 - 1500 | |
| Revêtement avec tissu antidébrilage | X | standard |
| Glissières de montage peintes | X | standard |
| Tôlerie des baffles peinte | X | standard |
| Tôlerie des baffles en inox | X | X |

Accessoires

| OPTIONS DISPONIBLES PAR GAMME | 39 CZ ST | 39 CZ CL & HE |
|---|----------|---------------|
| Manchettes souples standards extérieures à la carrosserie | X | X |
| Manchettes souples isolées extérieures à la carrosserie | X | X |
| Cadre pare-pluie avec grillage pare volatile | X | X |
| Cadre grillagé pour protection des orifices aérauliques des CTA | X | X |

ENCOMBREMENT BLOCS ET CTA

Tableau des longueurs de bloc « L » disponibles (somme des éléments intégrés), en ajoutant 25 mm à chaque extrémité on obtient la longueur totale des CTA.

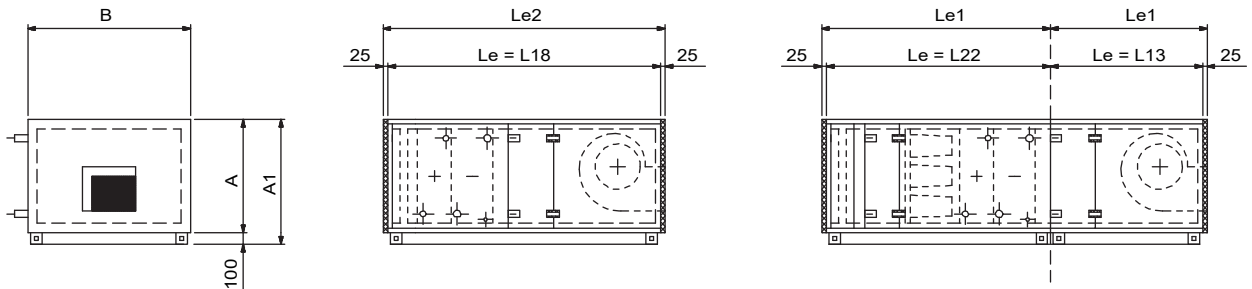
| | | centrale N° | 100 à 450 | 400 & 600 |
|----------------------------|--------------|-------------|-----------|-----------|
| longueur maximum bloc /CTA | longueur «L» | L2 | | 200 |
| | | L3 | | 300 |
| | | L4 | | 400 |
| | | L5 | | 500 |
| | | L6 | | 600 |
| | | L7 | | 700 |
| | | L8 | | 800 |
| | | L9 | | 900 |
| | | L10 | | 1000 |
| | | L11 | | 1100 |
| | | L12 | | 1200 |
| | | L13 | | 1300 |
| | | L14 | | 1400 |
| | | L15 | | 1500 |
| | | L16 | | 1600 |
| | | L17 | | 1700 |
| | | L18 | | 1800 |
| | | L19 | | 1900 |
| | | L20 | | 2000 |
| | | L21 | | 2100 |
| | | 400 & 600 | | L23 |
| 100 à 450 | | L32 | 3200 | |

■ Encombrement CTA

L longueur des éléments intégrés

Le 1 longueur des éléments intégrés + 1 panneau d'extrémité

Le 2 longueur des éléments intégrés + 2 panneaux d'extrémité

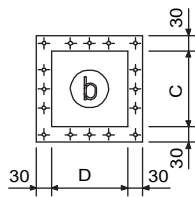


| Centrale N° | 100 | 150 | 140 | 200 | 190 | 250 | 300 | 375 | 400 | 450 | 600 |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | 946 | 1236 | 946 | 1566 | 1236 | 1566 | 1566 | 1886 | 1566 | 2226 | 2226 |
| A1 | 1046 | 1336 | 1046 | 1666 | 1336 | 1666 | 1668 | 1986 | 1666 | 2326 | 2326 |
| B | 1516 | 1516 | 2172 | 1516 | 2172 | 1817 | 2172 | 2172 | 2812 | 2172 | 2812 |

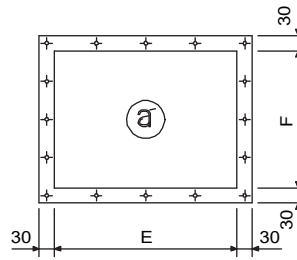
ENCOMBREMENT BLOCS ET CTA

■ Brides de raccordement

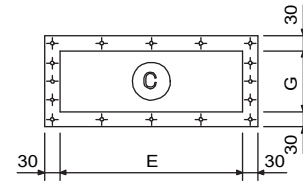
Refoulement ventilateur



Aspiration centrale



Aspiration mélange



| Centrale N° | 100 | 150 | 140 | 200 | 190 | 250 | 300 | 375 | 400 | 450 | 600 |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| C | 514 | 574 | 514 | 724 | 574 | 814 | 914 | 1024 | 914 | 1144 | 1144 |
| D | 514 | 574 | 514 | 724 | 574 | 814 | 914 | 1024 | 914 | 1144 | 1144 |
| E | 1260 | 1260 | 1860 | 1260 | 1860 | 1560 | 1860 | 1860 | 2510 | 1860 | 2510 |
| F | 610 | 1010 | 610 | 1310 | 1010 | 1310 | 1310 | 1510 | 1310 | 1810 | 1810 |
| G | 310 | 410 | 310 | 610 | 410 | 610 | 610 | 760 | 610 | 910 | 910 |



Numéro de gestion : 20137, 10.2022 - Remplace N°: 20137, 11.2017.
Le fabricant se réserve le droit de changer sans préavis les spécifications du produit.
Les images montrées dans ce document sont uniquement à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Le fabricant se réserve le droit de changer le design à tout moment, sans avis préalable.

Carrier S.C.S, Rte de Thil - 01120 Montluel, France.
Imprimé dans l'Union Européenne.