

# CE

## CAHIER DE CHARGES

**DESCRIPTION GENERALE** : CHAUFFAGE / EVACUATION DES FUMÉES / SYSTEMES D'EVACUATION  
**BENAMING** : EXPO - Système 3CE (pression positive) en acier inoxydable (Conduit Collectif pour Chaudières étanches)

### DONNEES D'ENTREPRISE

Expo Inox SPRL est un fabricant italien spécialisé dans la fabrication et la distribution de produits en acier inoxydable pour le bâtiment et l'aménagement extérieur et intérieur.

Le choix des matériaux de très haute qualité, une recherche continue et des investissements massifs, qui sont la genèse de ces produits, sont la garantie que ces derniers répondent aux exigences les plus sévères, d'aujourd'hui de la plupart des organismes européens.

L'objectif d'Expo est de satisfaire tous les clients.

Expo fabrique des systèmes d'évacuation des fumées en inox de haute qualité en simple et double paroi, buse rigide et flexible.

Plusieurs produits sont testés TÜV et par l'institut "Deutsches Institut für Bautechnik", et portent l'attestation européenne EN 1856-2 / EN 1856-1. La gamme de produits comprend :

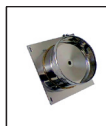
- des systèmes de clôtures barreaudées et de portails,
- des systèmes de treillis pour l'intérieur et l'extérieur
- des cheminées polycombustibles isolées à simple et double paroi, des tuyaux flexibles, des sorties de toits,...



### PROGRAMME DE LIVRAISON

- Conduits de cheminée ou de ventilation flexibles pour tubage de cheminées existantes ou pour la ventilation et le conditionnement d'air
- Les accessoires de montage, d'assemblage et les dispositifs de fixation adaptés à chaque système de conduit
- Sorties de toit adaptées à chaque système de conduit
- Tuyau d'évacuation à simple paroi & accessoires en inox 316 L
- Tuyau d'évacuation isolés & accessoires inox/inox, inox/cuivre et inox/coloré (sur demande)

Inox flexible à simple et double paroi + accessoires en inox 316 et inox 904 Raccords pour chaudières et poêles en inox. Les champs d'utilisation sont : en pression positive (utilisation du joint d'étanchéité) et en dépression. Les articles standards sont généralement livrables de stock, les autres produits sont livrables sur demande.



### SERVICES

Sur simple demande, la société EGEDA, agent des produits Expo Inox, vous transmettra sa documentation technique, les notices d'installation et les directives d'entretien. EGEDA est à votre disposition pour tout complément d'information



## CAHIER DE CHARGES

DESCRIPTION GENERALE : CHAUFFAGE / EVACUATION DES FUMÉES / SYSTEMES D'EVACUATION  
BENAMING : EXPO - Système 3CE en acier inoxydable (Conduit Collectif pour Chaudières étanches)

### UTILITE

Le système 3CE en pression positive est la solution idéale pour les maisons et/ou immeubles à appartements où plusieurs chaudières étanches du type C42 ou type C43 sont raccordées à un conduit collectif. Aussi bien dans les immeubles à appartements que dans les maisons individuelles, des chaudières étanches sont de plus en plus utilisées. Ces appareils ne fonctionnent plus suivant le principe atmosphérique, dans lequel les fumées de combustion sortent de la maison automatiquement, grâce à la loi physique qui dit que les gaz chauds montent. Dans les cas des chaudières étanches, les températures des fumées de combustion sont si basses qu'elles ne peuvent plus sortir de la maison sans aide. Autrement dit: la différence entre la température des fumées de combustion et la température ambiante est trop petite, et où trop peu de tirage thermique est généré pour évacuer les fumées automatiquement. Les chaudières étanches "poussent" l'air de combustion vers l'extérieur à l'aide d'un ventilateur incorporé. L'alimentation d'air frais ne se passe plus comme autrefois, c'est à dire en provenance du local même où elles se trouvent, mais les chaudières étanches prennent l'air frais à l'extérieur de la maison.

### DESCRIPTION

Le système 3CE en pression positive est un système concentrique où plusieurs chaudières étanches du type C42 ou C43 sont raccordées à un conduit collectif. Ce conduit comprend une évacuation des fumées (canal intérieur) et une alimentation d'air frais. (espace entre le canal intérieur et le canal extérieur)

Comme il est également possible de raccorder des chaudières à condensation, le choix des matériaux est extrêmement important. Pour cette raison, le conduit intérieur est l'inox 316, matériau de qualité supérieure et résistant bien à la corrosion. Pour le conduit extérieur, l'acier inoxydable 304 est utilisé.

Les diamètres du système sont déterminés par la puissance et le nombre d'appareils raccordés. Le raccordement de 1 à 4 appareils est possible par étage. Les raccordements au conduit 3CE en pression positive sont normalement réalisés en parallèle diamètre 80 mm. En variante, un raccordement parallèle de 60 mm et concentrique de 80/125 mm ou 60/100 mm sont possibles. L'élément extérieur hors toiture est pourvu d'une amenée d'air séparée de l'évacuation des gaz brûlés, séparé du chapeau. Ce chapeau spécialement conçu peut être livré en finition laqué de couleur noire. Les chaudières de type "étanches" fonctionnent uniquement au gaz naturel, elles sont toutes du type C42 ou toutes du type C43 et doivent être munies d'un clapet anti-retour.

### AVANTAGES

- Haut degré de normalisation. Certifié KIWA EN 1856-1 (Certification 0063-CPD-8846)
- Solution très fiable et solide
- L'intérieur très lisse de l'intérieur des canaux assure un bon fonctionnement dans des conditions les plus diverses.
- La détermination exacte du diamètre nécessaire est parfaitement réalisable
- Système hygiénique et sûr: le caractère étanche du système 3CE en pression positive d'Expo évite les problèmes d'intoxication dans les habitations et assure un tirage thermique optimal dans le conduit
- Montage facilité: le système consiste en modules d'emboîtement mâles/femelles, ce qui permet un montage facile, rapide, fiable et économique
- Economie d'espace
- Finition extérieure très esthétique et discrète

### MONTAGE

- L'installation doit être effectuée conformément aux normes en vigueur, selon les instructions du fabricant et par du personnel professionnellement qualifié.
- Le départ du montage se fait par le bas, avec une plaque intermédiaire et un purgeur double. Lors de l'installation l'installateur doit raccorder les purgeurs à l'égout. Ce raccordement se fait en utilisant un siphon qui restera facilement accessible.
- Ensuite, le conduit concentrique est monté suivant le plan de montage fourni à la livraison du matériel. Les raccordements sont réalisés avec des jonctions à emboîtements du type mâle/femelle, en insérant chaque fois l'embout mâle du tuyau supérieur dans l'embout femelle du tuyau inférieur. Avec ce montage il faut d'abord insérer les joints d'étanchéité en silicone dans la rainure de l'embout femelle. Afin d'éviter d'abîmer les joints, il est conseillé de lubrifier l'emboîtement mâle au moyen d'un spray lubrifiant ou d'un savon liquide.
- A chaque étage le système CLV est fixé au moyen d'une bride murale fournie.
- Un passage de toiture avec collerette de solin pour toit plat ou pour toit en pente garantit une finition étanche du toit.

### APPLICATIONS

Chaudières étanches à gaz à haut rendement, type C42 ou C43, munies d'un clapet anti-retour

### DENOMINATION SUIVANT LA NORME EN 1856-1

T200 P1 W V2 L50040 O30  
T200 P1 W V2 L50050 O30



EGEDA NV  
Toekomstlaan 47 - 2200 Herentals  
Tel. +32 14 22 26 - Fax. +32 14 22 26 33  
<http://www.egeda.be>  
[info@egeda.be](mailto:info@egeda.be)



#### ENTRETIEN

Une fois par an le système de récupération des eaux de condensation et de l'eau de pluie, ainsi que le raccordement à l'égout et le siphon doivent être contrôlés et nettoyés. Après enlèvement du purgeur, le conduit 3CE en pression positive peut être inspecté pour s'assurer qu'il n'y a pas d'obstruction dans le tuyau.

#### CARACTERISTIQUES DES CONDUITS 3CE

- Fabricant : Expo Acciai Inossidabili s.r.l
- Type : 3CE (Conduit Collectif pour Chaudières Etanches)
- Matériel paroi intérieure : acier inoxydable (inox) 316L
- Matériel paroi extérieure : acier inoxydable (inox) 304
  
- Composition : RVS AISI 316L : C: 0.03% - SI: 0.75% - Mn: 2.00% - Cr:16.5-18.0 - Ni:11.0-12.0 - Mo:2.0-2.5
  
- Diamètre nominal : à calculer par le fabricant
  
- Température de service : - max. 200°

#### CERTIFICATS ET ATTESTATIONS

KIWA GASTEC 0063-CPD-8846  
ATTESTATION EUROPEENNE EN-1856-1  
UNI ISO 2001



## CAHIER DE CHARGES

DESCRIPTION GENERALE : CHAUFFAGE / EVACUATION DES FUMÉES / SYSTEMES D'EVACUATION  
BENAMING : EXPO - Système 3CE en acier inoxydable (Conduit Collectif pour Chaudières étanches)

### CONTRAINTES D'EXECUTION

Montage et mise en oeuvre suivant les indications et les conseils du fabricant. Temps de montage: produits modulaires étudiés pour une installation et un mise en oeuvre rapide

### MAINTENANCE, TRANSFORMATION

Ne requiert aucun couche de protection, aucun traitement anti-corrosif est nécessaire. Quelques caractéristiques importantes de l'inox sont sa facilité d'entretien et sa très grande stabilité dans le temps.

### GARANTIES

Production suivant ISO 9001

### VARIANTES D'APPLICATION POSSIBLES - SUGGESTIONS DIVERSES EMISES PAR LA FIRME EXPO SPRL .

Dans la mesure où les appareils de chauffage ont beaucoup évolué ces dernières années, Expo met son service technique à la disposition de ces clients et architectes, entre autres pour déterminer les sections des conduits, le choix de ceux-ci en fonction du combustible utilisé et du cadre technique, le passage de toiture à réaliser, les matériaux à utiliser.

### ADRESSES UTILES

#### Fabricant :

EXPO INOX A.I. S.R.L  
Viale Artigianato 6  
27020 Borgo San Siro PV  
Italie

T. +39 0382 87237  
F. +39 0382 87330

[Http://www.expoinox.com](http://www.expoinox.com)  
E-mail : [info@expoinox.com](mailto:info@expoinox.com)

#### Agent :

EGEDA S.A.  
Toekomstlaan 47  
2200 Herentals  
België

T. +32 14 22 26 08  
F. +32 14 22 26 33

[Http://www.egeda.be](http://www.egeda.be)  
E-mail : [info@egeda.be](mailto:info@egeda.be)

