

# DW P1

## Conduits de fumée double paroi isolés pour des applications fonctionnant en surpression

### Caractéristiques du système

Fonctionnant en surpression, les systèmes de cheminée DW P1 sont indiqués pour l'évacuation des gaz de fumée de chaudières à condensation (à gaz ou au fioul) par une cheminée individuelle.

Toutefois, les chaudières raccordées doivent être équipées d'un ventilateur interne créant une augmentation de pression suffisante pour expulser les gaz de fumée jusqu'au niveau de la toiture.

Un joint d'étanchéité silicone est collé en usine dans la partie femelle de chaque élément de conduit: conduit droit, coude ou accessoires. Il est également possible de réaliser une installation sur mesure à l'aide d'un tuyau ajustable. L'isolant entre les deux parois, d'une épaisseur de 25 mm, est injecté sous haute pression.

Les fournisseurs des chaudières doivent être informés, de manière systématique si ce système fonctionnant en surpression, est retenu pour la réalisation d'un projet de construction. Si tel est le cas, c'est aux fournisseurs de décider si un clapet antiretour est nécessaire et, si oui, il incombe aux fabricants de s'assurer que l'entrée et la sortie des chaudières sont équipées d'un tel clapet.

### Description du matériel

- *Conduit intérieur (évacuation des gaz de combustion) :*  
Acier inoxydable X2 CrNiMo 17-12-2 (Matière d'œuvre N° 1.4404 - AISI 316 L)
- *Conduit extérieur (manteau isolant) :*  
Acier inoxydable X5 CrNi 18-9 (Matière d'œuvre N° 1.4301 - AISI 304)
- *Joints d'étanchéité sur le conduit intérieur :*  
Silicone, plage de température de - 40 °C à + 250 °C - forme profilée spéciale  
Code de désignation selon NBN EN 14241-1 : certificat T200-W1-K2-E
- *Isolant entre les deux parois*  
Laine minérale - densité 90 kg/m<sup>3</sup> - épaisseur 25 mm

### Dimensionnement du nombre de chaudières (à condensation) à raccorder

Le calcul du diamètre de la cheminée se fera conformément aux données spécifiques de chaque projet, ce qui permettra de déterminer la pression de refoulement nécessaire à la sortie des chaudières.

### Certification CE

Certificat de marquage CE délivré par BCCA à Bruxelles

**0749-CPR-BC2-604-17571-1856-1 /001-17571**

Caractéristiques selon NBN EN 1856-1 :

**T200 - P1 - W - Vm L50 040 - O ( 20 )**

### Code de désignation de la certification CE

<b>T200 :</b> Performance thermique : 200 °C	<b>Vm :</b> Spécification du matériau	<b>O :</b> Résistance aux feux de cheminée non testée
<b>P1 :</b> Etanchéité au gaz en surpression (P1)	<b>L50 :</b> X2 CrNiMo 17-12-2	<b>(20) :</b> Distance aux matériaux combustibles = 20 mm, mesurée du conduit extérieur
<b>W :</b> Convient pour les applications de combustion à condensation	<b>040 :</b> Épaisseur de paroi 0,40 mm	