

Document Technique d'Application

Référence Avis Technique **14/11-1621*01 Add**

Additif au Document Technique d'Application 14/11-1621

Système collectif d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion en acier inoxydable pour appareils à gaz à circuit de combustion étanche en pression

*Conduit Collectif pour
Chaudières étanches (3CE)*

*Chimney for room sealed
appliances*

*Abgasanlagen für
Umluftunabhängige*

DINAGAS 3CE+

Relevant de la norme

NF EN 1856-1

Titulaire : Société DINAK
Camino de Laranxo, s/n
ES-36216 Vigo (Espagne)

Tél. : +33 (0)4 78 48 00 33
Fax : +33 (0)4 78 48 87 36
Internet : www.dinak.com
E-mail : france@dinak.com

Distributeurs : Société DINAK FRANCE
7 allée du levant
FR-69890 LA TOUR DE SALVAGNY
Tél. : +33 (0)4 78 48 00 33
Fax : +33 (0)4 78 48 87 36
Internet : www.dinak.com
E-mail : france@dinak.com

Société ALDES
20 Boulevard Joliot-Curie
FR-69694 VENISSIEUX CEDEX
Tél. : +33 (0)4 78 77 15 15
Fax : +33 (0)4 78 76 15 97
Internet : www.aldes.com
E-mail : aldes@aldes.com

Commission chargée de formuler des Avis Techniques
(arrêté du 21 mars 2012)

Groupe Spécialisé n° 14

Installations de génie climatique et installations sanitaires

Vu pour enregistrement le 21 mars 2013

Le Groupe Spécialisé n° 14 « Installations de génie climatique et installations sanitaires » de la commission chargée de formuler les Avis Techniques et les Documents Techniques d'Application a examiné, le 06 juillet 2012, le système DINAGAS 3CE+présenté par la société DINAK S.A.. Le présent Document Technique d'Application, auquel est annexé le Dossier Technique établi par le demandeur, additif au Document Technique d'Application 14/11-1621, transcrit l'avis formulé par le Groupe Spécialisé n° 14 « Installations de génie climatique et installations sanitaires » sur les dispositions de mise en œuvre proposées pour l'utilisation du procédé dans le domaine d'emploi visé et dans les conditions de la France européenne et des départements d'Outre-mer.

1. Définition succincte

1.1 Description succincte

Cet additif concerne exclusivement l'extension de la gamme de diamètres des conduits concentriques mis en œuvre d'une part, et l'utilisation d'un nouveau terminal concentrique court d'autre part.

1.2 Mise sur le marché

Voir § 1.2 du DTA 14/11-1621.

1.3 Identification

Voir § 1.3 du DTA 14/11-1621.

2. AVIS

Voir § 2 du DTA 14/11-1621.

Conclusions

Appréciation globale

L'utilisation du procédé dans le domaine d'emploi proposé est appréciée favorablement.

Validité

Celle du Document Technique d'Application 14/11-1621, soit jusqu'au 30 juin 2013

*Pour le Groupe Spécialisé n°14
Le Président
P. CAROFF*

3. Remarques complémentaires du Groupe Spécialisé

Voir § 3 du DTA 14/11-1621.

*Le Rapporteur du Groupe Spécialisé n°14
Cédric NORMAND*

Dossier Technique

établi par le demandeur

Cet additif concerne :

- l'extension de la gamme de diamètres des conduits concentriques mis en œuvre d'une part,
- et l'utilisation d'un nouveau terminal concentrique court d'autre part.

Les paragraphes suivants du Dossier Technique du Document Technique d'Application 14/11-1621 sont complétés de la façon suivante :

A. Description

3. Eléments constitutifs

Voir DTA 14/11-1621 complété de la façon suivante :

3.1 Version 3CE+, à l'intérieur d'un bâtiment

Le système à l'intérieur d'un bâtiment, dans sa version DINAGAS 3CE+, est composé des éléments suivants :

- d'éléments droits constitués de deux conduits concentriques, l'un pour l'amenée d'air et l'autre pour l'évacuation des produits de combustion ; les diamètres nominaux sont : 100/150, 110/175, 125/200, 150/225, 175/275, 200/300 et 250/400,
- d'un terminal concentrique (long ou court).

3.3 Version 3CE+ SW, à l'intérieur d'un conduit existant

Le système dans sa version DINAGAS 3CE+ SW, à l'intérieur d'un conduit existant d'évacuation des produits de combustion de type shunt ou Alsace, est composé des éléments suivants :

- d'un terminal concentrique (long ou court).

4. Description des éléments et matériaux utilisés

Voir DTA 14/11-1621 complété de la façon suivante :

4.1 Version 3CE+, à l'intérieur d'un bâtiment

4.19 Terminal

Le terminal concentrique utilisé peut être le terminal court (figure 14).

4.3 Version 3CE+ SW, à l'intérieur d'un conduit existant

4.39 Terminal

Le terminal concentrique utilisé peut être le terminal court (figure 14).

7. Dimensionnement et conception

Voir DTA 14/11-1621 complété de la façon suivante :

7.1 Dimensionnement

Etant données les gammes (diamètres) de conduits concentriques supplémentaires utilisés, le nouveau dimensionnement du système selon NF EN 13384-2+A1 est défini dans le tableau 1bis en fonction du nombre d'appareils raccordés ; ce tableau annule et remplace le tableau 1 du DTA 14/11-1621 "DINAGAS 3CE+".

9. Assistance technique et diffusion commerciale

Voir DTA 14/11-1621 complété de la façon suivante :

9.1 Assistance technique

DINAK apporte un soutien technique à ses clients et à ALDES en cas de besoin et particulièrement sur le dimensionnement des installations selon la norme EN 13384-2 lorsqu'elles sont différentes des configurations données au tableau 1bis.

B. Résultats expérimentaux

Le terminal concentrique court a fait l'objet du rapport d'essais n° 1215101 Version 01 réalisé par le CETIAT.

Tableaux et Figures du Dossier Technique

Dimensionnement DINAGAS 3CE+ ou DINAGAS 3C+ SW (situation intérieure) selon EN 13384-2:2003+A1

Connexion simple: 1 chaudière 25 kW par étage		
Nb de chaudières	Ø nominal intérieur (mm)	Ø nominal extérieur (mm)
2 - 3	100	150
4	110	175
5 - 6	125	200
7 - 8	150	225
9 - 10	175	275

Double connexion: 2 chaudières 25 kW par étage		
Nb de chaudières	Ø nominal intérieur (mm)	Ø nominal extérieur (mm)
2	100	150
4	110	175
6	125	200
8	150	225
10 - 12	175	300
14	200	300
16 - 20	250	400

Dimensionnement DINAGAS 3CE+ DW (situation extérieure) selon EN 13384-2:2003+A1

Connexion simple: 1 chaudière 25 kW par étage	
Nb de chaudières	Ø nominal (mm)
2 - 5	130 / 190

Conditions Générales

Générateur

Puissance	25 kW
Combustible	Gaz Naturel
Surpression	100 Pa
Rendement Nom. / Min.	98% / 107%
T ^a des fumées Nom. / Min.	70°C / 45°C
Clapet anti-retour	Oui

Environnement

T ^a ambiante moyenne Max. / Min.	15 °C / 0 °C
Montage	Intérieur

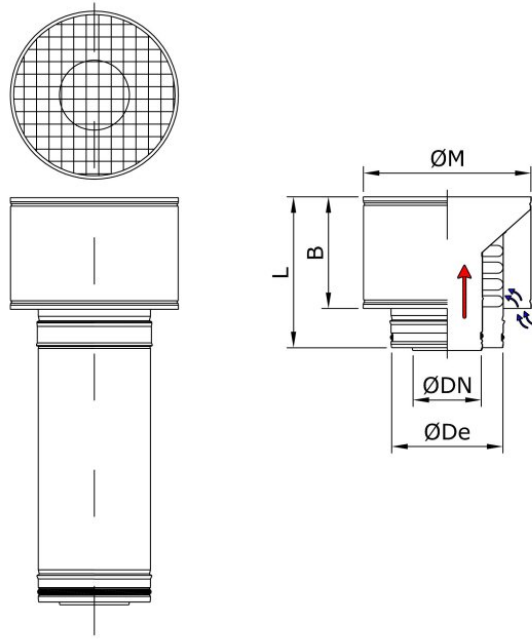
Conduit de raccordement

Diamètre int. / ext.	80 / 125 mm
Longueur	2 m
Pièce	1 coude à 87°

Cheminée

Distance entre étage	3 m
Distance à sortie	3 m

**Tableau 1bis –Actualisation de l'exemple de dimensionnement du système DINAGAS 3CE+ dans ses différentes versions à partir des nouveaux diamètres de conduit disponibles.
(Annule et remplace le Tableau 1 du DTA 14/11-1621).**



ØDN (mm)	100	110	125	150	175
ØDe (mm)	150	175	200	225	275
ØM (mm)	225	250	300	350	400
L (mm)	270	270	270	270	270
B (mm)	200	200	200	200	200

Figure 14 – Terminal concentrique court du système DINAGAS 3CE+ utilisé avec les versions DINAGAS 3CE+ ou DINAGAS 3CE+ SW.