
INDEX**Pages****INFORMATIONS GENERALES**

Avertissements généraux	1
Conformité du produit	3

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Données techniques	4
Dimensions d'encombrement	5
Vue d'ensemble de la chaudière	6
Schéma hydraulique de principe	7
Diagramme du circulateur	8
Carte électronique	9
Tableau de commande	9

INSTALLATION (technicien qualifié)

Avertissement général	10
Déballage	10
Fixation de la chaudière	11
Kit de raccordements chaudière	12
Raccordements hydrauliques	13
Raccordement gaz	14
Recirculation ECS	15
Branchements électriques	16
Raccordements des conduits de fumées ventouse	18

MISE EN SERVICE (technicien qualifié)

Avertissements généraux	24
Remplissage de l'installation	25
Remplissage du siphon de récupération des condensats	26
Remplissage de l'appareil côté eau sanitaire	26
Mise en service de la chaudière	27

	<i>Pages</i>
<i>REGLAGE DE LA CHAUDIERE (technicien qualifié)</i>	
Tableau des paramètres	28
Programmation des paramètres	29
Transformation du type de gaz	35
Alimentation gaz	36
<i>ENTRETIEN (technicien qualifié)</i>	
Avertissements généraux	37
Contrôle de l'appareil	37
Accès à la chaudière	38
Vidange de l'installation de chauffage et eau chaude sanitaire	39
Production d'eau chaude sanitaire	40
Schémas électriques	41
Anomalies de fonctionnement	47
<i>INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATEUR</i>	
Avertissements généraux	50
Tableau de commande (cf. page 9)	51
Allumage de la chaudière, modes de fonctionnement, réglage températures	52
Remplissage de l'installation	53
Diagnostic – Codes d'erreur	53

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Avertissements généraux

-  L'installation de l'appareil doit se faire en conformité suivant les normes en vigueur, selon les instructions du constructeur et par du personnel professionnellement qualifié.
-  Par personnel professionnellement qualifié, on désigne le personnel ayant les connaissances techniques en matière d'installation et d'entretien des composants de système de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire de type civil et industriel.
-  La mise en service de la chaudière et tout type d'intervention successive sur l'appareil doivent être effectués par un Centre d'Assistance Technique autorisé par la société DEVILLE THERMIQUE S.A., sous peine d'annulation de la garantie (voir certificat de mise en service).
-  **ATTENTION** : Cet appareil devra être destiné à l'usage pour lequel il a été expressément construit : le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. Toute autre utilisation est à considérer impropre et par conséquent dangereuse. Le constructeur décline toute responsabilité aux termes du contrat et en dehors de ce dernier pour tout dommage causé aux personnes et aux biens par des erreurs d'installation ou d'usage, et dans tous les cas de non observation des normes nationales et locales en vigueur et des instructions données par le constructeur lui-même.
-  Le manuel d'installation, usage et entretien constitue une partie intégrante et essentielle du produit et doit toujours être fourni avec l'appareil.
-  Conserver ce manuel avec soin pour toute consultation future. En cas de vente de l'appareil ou de transfert de propriété à une autre personne, en cas de déménagement par exemple et si l'appareil reste dans l'immeuble où il a été installé, s'assurer que ce manuel reste avec l'appareil à la disposition du nouveau propriétaire et/ou de l'installateur.
-  Les avertissements contenus dans ce chapitre sont destinés aussi bien à l'utilisateur qu'au personnel qui sera chargé de l'installation et de l'entretien du produit.
-  L'utilisateur trouvera les informations concernant le fonctionnement et les limites d'utilisation d'usage dans ce manuel au chapitre « Instructions pour l'utilisateur » dont nous recommandons vivement la lecture.
-  **Cet appareil doit être utilisé exclusivement avec un système de chauffage central fermé muni d'un vase d'expansion.**
 - Après avoir ôté tout emballage, s'assurer de l'intégrité du produit. En cas de doute, ne pas utiliser l'appareil et s'adresser au fournisseur. Aucun emballage (boîte en carton, bois, clous, agrafes, sachets en plastique, polystyrène expansé, etc.) ne doit être laissé à la portée des enfants car tout emballage constitue une source potentielle de dangers.
 - Avant d'effectuer toute opération de nettoyage ou d'entretien, débrancher l'appareil du réseau électrique en agissant sur l'interrupteur de l'installation et/ou au moyen des organes d'interruption spécifiques.
 - Ne pas obstruer les grilles d'aspiration ou d'évacuation.
 - Ne pas obstruer les embouts des conduits d'aspiration et/ou d'évacuation.
 - En cas de panne et/ou de mauvais fonctionnement de l'appareil, il convient de l'arrêter et de s'abstenir de tout essai de réparation ou d'intervention directe. S'adresser exclusivement à un personnel professionnellement qualifié.
 - Toute éventuelle réparation du produit doit être effectuée exclusivement par un centre d'assistance technique autorisé par le constructeur et en utilisant exclusivement des pièces détachées d'origine. Le non-respect des clauses ci-dessus peut compromettre la sécurité de l'appareil. Pour garantir la sécurité de l'appareil et son bon fonctionnement, il est indispensable que l'entretien périodique soit effectué par du personnel professionnellement qualifié s'engageant à respecter les indications du constructeur.
 - Si on décide de ne plus utiliser l'appareil, il faudra rendre inutilisables les parties susceptibles de représenter des sources potentielles de danger.
 - Pour tout appareil livré avec des options ou des kits (y compris les kits ou options électriques), seuls des accessoires originaux devront être utilisés.

- En cas de déclenchement de fuite de gaz dans les locaux où est installé l'appareil, ne pas actionner les interrupteurs électriques, téléphones ou tout autre appareil pouvant provoquer des étincelles. Ouvrir immédiatement les portes et les fenêtres pour créer un courant d'air. Fermer le robinet général du gaz (au compteur) ou la bonbonne de gaz, et demander l'intervention du service d'assistance technique.
- **S'abstenir d'intervenir personnellement sur l'appareil.**
- Les installations de chauffage munies de vannes thermostatiques doivent être équipées d'un by-pass.
- Selon les normes en vigueur, ces appareils doivent être exclusivement installés par du personnel qualifié qui devra se conformer aux normes et mises à jour successives, ainsi qu'aux dispositions émanant des pompiers et de l'entreprise locale fournissant le gaz. Avant la mise en marche de la chaudière, il convient de contrôler que l'appareil est bien branché au réseau d'eau et au système de chauffage qui doivent être conformes aux prestations de la chaudière. Les locaux devront être aérés au moyen d'une prise d'air (voir Normes en vigueur).
- L'air indirect provenant de locaux adjacents peut être utilisé dans la pièce à condition que la pression soit inférieure à la pression externe et **qu'il n'y ait pas de cheminée à feu de bois ni de VMC**. En cas de montage externe de la chaudière, par ex. : sur un balcon ou terrasse, s'assurer que cet espace n'est pas sujet aux agents atmosphériques afin d'éviter tout dommage aux composants, et l'annulation de la garantie que cela pourrait entraîner. Dans ce cas, il est conseillé de construire un espace thermique protégeant la chaudière des intempéries.
- **Vérifier que les données techniques reportées sur l'emballage et sur la plaque signalétique de la chaudière correspondent** et que la chaudière est équipée pour fonctionner avec le gaz raccordé.
- **S'assurer que les tuyaux et les raccordements sont en parfait état d'étanchéité et qu'il n'y a aucune fuite de gaz.**
- Nous conseillons d'effectuer un nettoyage des tuyaux afin de retirer tout résidu pouvant compromettre le bon fonctionnement de la chaudière.
- On peut vraiment parler de sécurité électrique de l'appareil uniquement quand celui-ci est correctement branché à la terre et de façon satisfaisante et efficace, conformément aux normes en vigueur concernant la sécurité.
- Il faut vérifier que cet aspect fondamental de la sécurité soit satisfait. En cas de doute, demander un contrôle soigné de l'installation électrique par du personnel professionnellement qualifié, puisque le constructeur ne peut être tenu responsable pour tout dommage causé par le manque de mise à la terre de l'appareil.
- Faire vérifier par du personnel professionnellement qualifié que l'installation électrique est adaptée à la puissance maximum absorbée par l'appareil, reportée sur la plaque signalétique ; et s'assurer en particulier que le diamètre des câbles de l'installation est suffisante pour la puissance absorbée par l'appareil.
- Aucun adaptateur, prise multiples et/ou rallonges ne sont autorisés pour le branchement électrique de l'appareil.
- Pour le branchement au réseau, il convient de prévoir un interrupteur bipolaire ayant une distance d'ouverture d'au moins 3 mm, conformément aux normes de sécurité en vigueur.
- L'utilisation de tout composant faisant recours à l'énergie électrique comporte l'application de quelques règles fondamentales, telles que :
 - Ne pas toucher l'appareil avec les parties du corps mouillées ou humides et/ou pieds nus.
 - Ne pas tirer sur les câbles électriques.
 - Ne pas laisser l'appareil exposé aux agents atmosphériques (pluie, soleil, etc.) à moins que cela ne soit expressément prévu.
 - Interdire l'utilisation de l'appareil aux enfants et aux personnes peu expertes.
 - Le câble de l'alimentation de l'appareil ne doit pas être remplacé par l'utilisateur.
 - En cas de câble endommagé, arrêter l'appareil, et, pour son remplacement, contacter exclusivement un personnel professionnellement qualifié.
- **En cas de non utilisation de l'appareil pendant un certain temps, il convient de couper l'alimentation électrique générale de la chaudière.**

Conformité du produit

La société **DEVILLE THERMIQUE S.A.** déclare que les chaudières **DCA 25/20-C** sont fabriquées dans les règles de l'art et qu'elles ont obtenu la certification **CE**. (CE n°0694BN3485)

Les chaudières **DCA 25/20-C** sont en outre conformes aux directives suivantes :

DIRECTIVE GAZ 90/396/CEE pour la conformité CE

DIRECTIVE BASSE TENSION 2006/95/CEE

DIRECTIVE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE 89/336/CEE

DIRECTIVE RENDEMENTS 92/42/CEE

Les matériaux utilisés tel le cuivre, le laiton, l'acier inox, créent un ensemble homogène et compact, mais surtout fonctionnel, facile à installer et simple à utiliser. De part sa simplicité, la chaudière murale est fournie avec tous les accessoires aux normes nécessaires pour en faire une vraie centrale thermique indépendante, aussi bien pour le chauffage domestique que pour la production d'eau chaude sanitaire. Toutes les chaudières sont soumises à des essais et sont accompagnées de certificat de qualité délivré par la personne chargée d'effectuer les essais ainsi que d'un certificat de garantie. Lire attentivement ce manuel, le conserver avec soin, et le laisser **toujours à la disposition de l'utilisateur de la chaudière.**

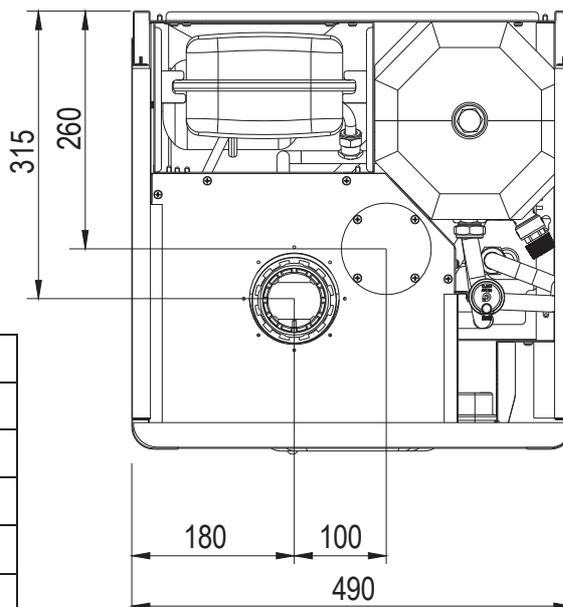
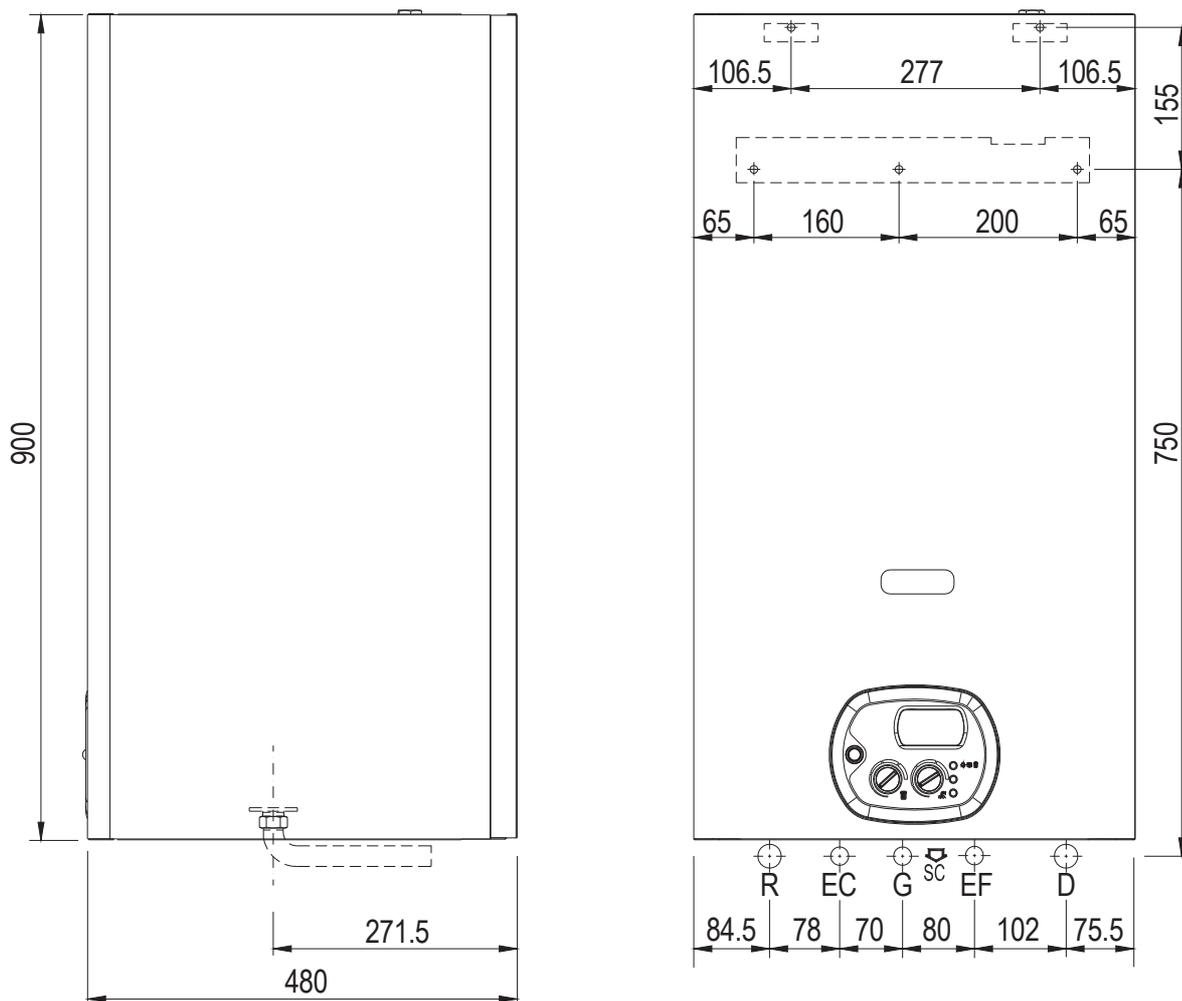
La société DEVILLE THERMIQUE S.A ne pourra être tenue responsable de la non observation des instructions contenues dans le présent manuel ni des conséquences de toute intervention n'y étant pas spécifiquement décrite.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Données techniques

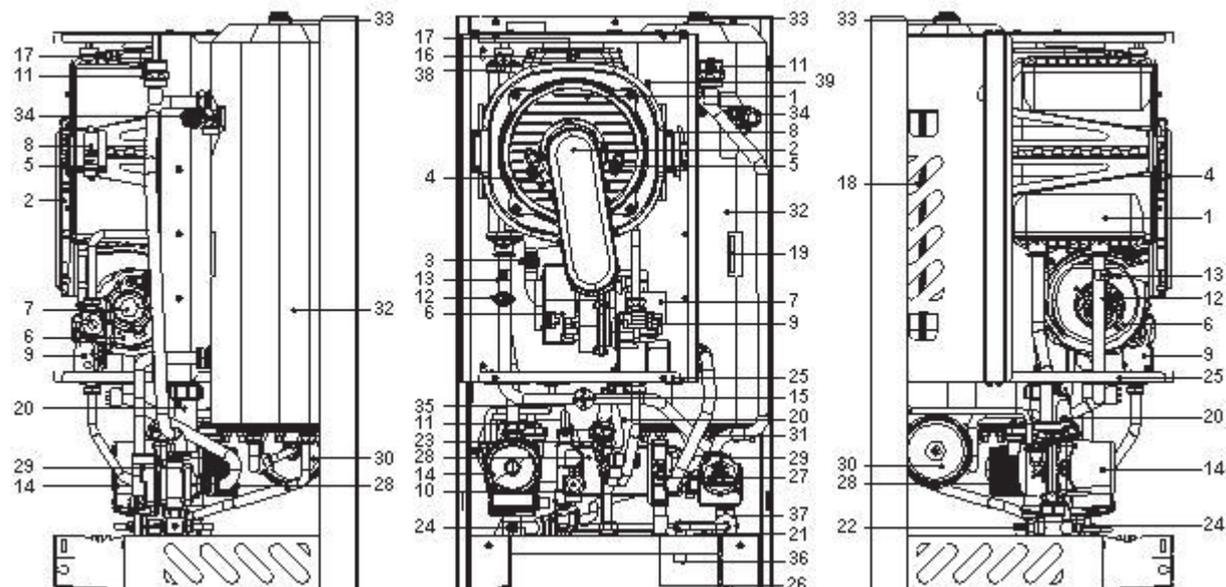
Modèle		DCA 25/20-C
Certification CE	n°	0694BN3485
Catégorie		B23p-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93
Type		I12H3B/P
Débit calorifique nominal	kW	25
Débit calorifique minimal	kW	9
Puissance nominale (50/30°C)	kW	26.68
Rendement thermique à 100% Pn (50/30°C)	%	106.7
Rendement thermique à 30% (charge partielle Pn) (50/30°C)	%	106.3
Puissance nominale (80/60°C)	kW	24.6
Puissance minimale (80/60°C)	kW	8.73
Rendement thermique à 100% Pn (80/60°C)	%	98.4
Rendement thermique à 30% (charge partielle Pn) (80/60°C)	%	100.1
Marquage rendement énergétique (Directive 92/42/CEE)	étoiles	4
Circuit de chauffage		
Température chauffage – Plage de réglage	°C	25-40 ou 30-80
Température max. de service	°C	80
Capacité vase d'expansion installation	litres	8
Pression max. de service circuit chauffage	bar	3
Pression min. de service circuit chauffage	bar	0.3
Circuit sanitaire		
Température sanitaire – Plage de réglage	°C	35-60
Pression max. de service circuit sanitaire	bar	6
Pression min. dynamique circuit sanitaire	bar	0.5
Prélèvement continu eau mélangée avec Δt 30°C	litres/h	768
Prélèvement maximum continu eau mélangée Δt 30°C premières 10 minutes	litres	141
Capacité ballon accumulateur	litres	20
Capacité vase d'expansion sanitaire	litres	1
Dimensions		
Largeur	mm	490
Hauteur	mm	900
Profondeur	mm	450
Poids	kg	70
Raccordements hydrauliques		
Entrée	Ø	3/4" M
Retour	Ø	3/4" M
Eau froide	Ø	1/2" M
Eau chaude	Ø	1/2" M
Raccord du gaz à la chaudière	Ø	1/2" M
Raccordement du conduit d'évacuation des fumées		
Système coaxial horizontal	Ø mm	100/60
Longueur max. coaxiale horizontale	m	5
Système coaxial vertical	Ø mm	100/60
Longueur max. coaxiale verticale	m	5
Système coaxial horizontal – kit AK 50	Ø mm	80/125
Longueur maxi. coaxial horizontal	m	10
Système coaxial vertical – kit CK 50	Ø mm	80/125
Longueur maxi. coaxial vertical	m	10
Alimentation gaz		
Méthane G20 - Gaz naturel		
Pression d'alimentation	mbar	20
Consommation combustible	m3/h	2.64
Méthane G25 - Gaz naturel		
Pression d'alimentation	mbar	25
Débit gaz	m3/h	3.08
Propane G31		
Pression d'alimentation	mbar	37
Débit gaz	kg/h	1.94
Caractéristiques électriques		
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Puissance électrique absorbée	W	180
Degré de protection électrique	IP	X4D

Dimensions d'encombrement



R	RETOUR CHAUFFAGE	Ø3/4" M
D	DEPART CHAUFFAGE	Ø3/4" M
G	ALIMENTATION GAZ	Ø1/2" M
EF	ENTREE EAU FROIDE	Ø1/2" M
EC	EAU CHAUDE SANITAIRE	Ø1/2" M
SC	EVAC. CONDENSATS	-

Vue d'ensemble de la chaudière



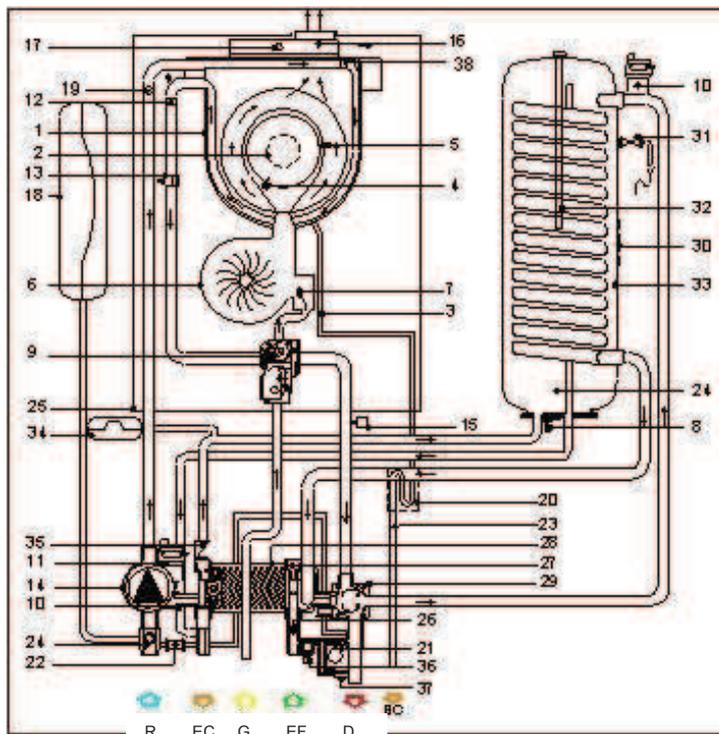
LEGENDE

1. ECHANGEUR PRIMAIRE
2. GROUPE BRULEUR (BRULEUR + CHAMBRE DE MELANGE)
3. TUYAU DE VIDANGE DES CONDENSATS
4. ELECTRODE DE DETECTION
5. ELECTRODE D'ALLUMAGE + MASSE
6. VENTILATEUR
7. VENTURI
8. TRANSFORMATEUR D'ALLUMAGE
9. VANNE GAZ ELECTRONIQUE
10. SOUPAPE DE SECURITE 3 BAR POUR CIRCUIT CHAUFFAGE
11. PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE (BALLON)
12. THERMSOTAT DE SURCHAUFFE
13. SONDE DE CHAUFFAGE
14. CIRCULATEUR
15. PRESSOSTAT EAU
16. CONDUIT D'EVACUATION DES FUMEEES
17. THERMOFUSIBLE SECURITE FUMEEES 102°C
18. VASE D'EXPANSION CHAUFFAGE
19. SONDE SANITAIRE
20. SIPHON DE RECUPERATION DES CONDENSATS
21. MANOMETRE
22. BY-PASS
23. EVACUATION SIPHON
24. ROBINET DE VIDANGE
25. PARTIE INFERIEURE CHAMBRE ETANCHE
26. FILTRE + LIMITEUR ENTREE EAU FROIDE (NON REGLABLE)
27. FLUSSOSTAT ELECTRONIQUE
28. ECHANGEUR SANITAIRE A PLAQUES
29. VANNE 3 VOIES
30. VASE D'EXPANSION SANITAIRE
31. ROBINET DE VIDANGE BALLON ACCUMULATEUR
32. BALLON ACCUMULATEUR 20 LITRES
33. ANODE MAGNESIUM
34. VANNE DE SECURITE SANITAIRE 8 BAR
35. CLAPET ANTI-RETOUR
36. ROBINET DE REMPLISSAGE
37. DISCONNECTEUR
38. PURGEUR MANUEL CORPS DE CHAUFFE
39. THERMOFUSIBLE SECURITE 160°C

Schéma hydraulique de principe

LEGENDE

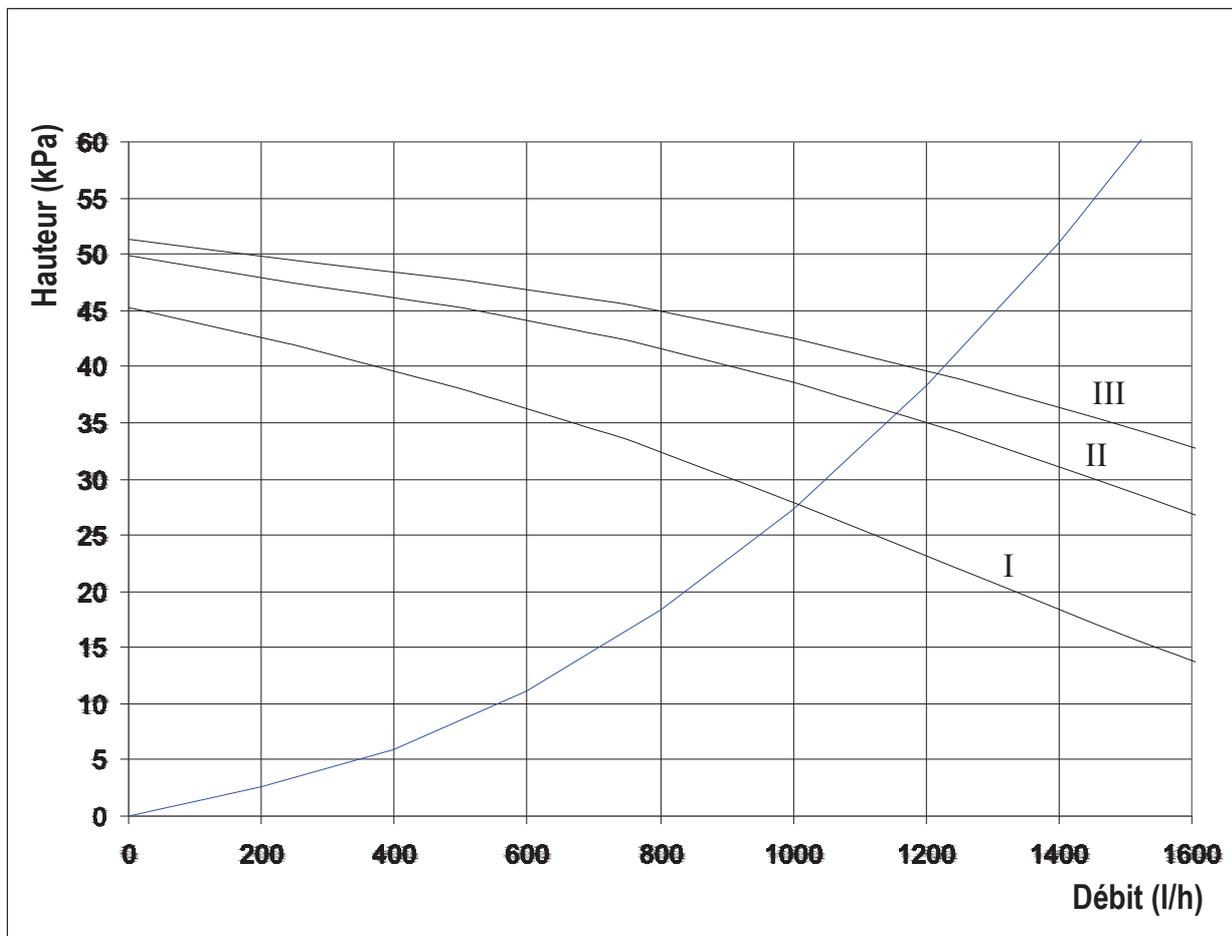
1. ECHANGEUR PRIMAIRE
2. GROUPE BRULEUR (BRULEUR + CHAMBRE DE MELANGE)
3. TUYAU DE VIDANGE DES CONDENSATS
4. ELECTRODE DE DETECTION
5. ELECTRODE D'ALLUMAGE + MASSE
6. VENTILATEUR
7. VENTURI
8. ROBINET DE VIDANGE ACCUMULATEUR
9. VANNE GAZ ELECTRONIQUE
10. SOUPEPE DE SECURITE 3 BAR POUR CIRCUIT CHAUFFAGE
11. PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE
12. THERMOSTAT DE SURCHAUFFE
13. SONDE DE CHAUFFAGE
14. CIRCULATEUR
15. PRESSOSTAT EAU
16. CONDUIT D'EVACUATION DES FUMEEES
17. THERMOFUSIBLE SECURITE FUMEEES 102°C
18. VASE D'EXPANSION CHAUFFAGE
19. PURGEUR MANUEL CORPS DE CHAUFFE
20. SIPHON DE RECUPERATION DES CONDENSATS
21. MANOMETRE
22. BY-PASS
23. EVACUATION SIPHON
24. ROBINET DE VIDANGE CHAUFFAGE
25. PARTIE INFERIEURE CHAMBRE ETANCHE
26. FILTRE + LIMITEUR ENTREE EAU FROIDE (NON REGLABLE)
27. FLUSSOSTAT ELECTRONIQUE
28. ECHANGEUR SANITAIRE A PLAQUES
29. VANNE 3 VOIES
30. SONDE SANITAIRE
31. SOUPEPE DE SECURITE SANITAIRE 8 BARS
32. ANODE MAGNESIUM
33. BALLON ACCUMULATEUR
34. VASE D'EXPANSION SANITAIRE
35. CLAPET ANTI-RETOUR
36. ROBINET REMPLISSAGE
37. DISCONNECTEUR



LEGENDE

R RETOUR	EF ENTREE EAU FROIDE
D DEPART	EC EAU CHAUDE SANITAIRE
G GAZ	SC EVAC. CONDENSATS

Diagramme du circulateur : débit (l/h) / hauteur manométrique (kPa)



- III ——— Puissance disponible de pompe fonctionnant à vitesse max.
- II ——— Puissance disponible de pompe fonctionnant à vitesse II.
- I ——— Puissance disponible de pompe fonctionnant à vitesse I.
- Perte pression de chaudière

Carte électronique DIGITECH 2[®] série SM30003

Caractéristiques techniques

Réglages pour les techniciens

- Température standard / réduite
- Protection coup de bélier
- Temporisation Chauffage (0-7,5 min)
- Temporisation Post-Circulation Chauffage
- Temporisation Post-Circulation Sanitaire
- Puissance gaz mini
- Puissance chauffage maxi
- Réglage rampe de côte puissance chauffage

Réglages pour l'utilisateur

- Allumage
- Réglage Température Chauffage (30-80°C) – (25-40°C)
- Réglage Température Sanitaire (35-60°C)
- Fonction Seulement Été/Seulement Hiver /Été- Hiver

Affichage

- Alarme blocage
- Sécurité manque d'eau
- Température

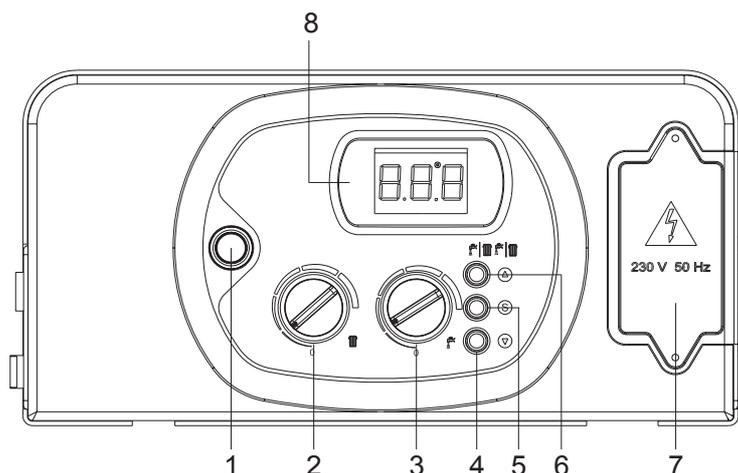
→ Lorsque la chaudière est éteinte au moyen du bouton poussoir marche/arrêt situé sur le tableau de commande, l'écran affiche « OFF » et le système anti-gel reste actif sur le sanitaire et le chauffage à la condition que la chaudière reste alimentée en gaz et électricité. Si la chaudière était en fonctionnement, elle s'éteint et les fonctions de post-ventilation, post-circulation, anti-blocage de la pompe et la vanne à trois voies restent actives.

→ Le contrôle à distance, s'il est branché, reste actif et allumé.

Tableau de commande

LEGENDE COMMANDES

1. BOUTON POUSSOIR MARCHE/ARRÊT
2. SELECTEUR DE REGLAGE TEMPÉRATURE CHAUFFAGE
3. SELECTEUR DE REGLAGE TEMPÉRATURE SANITAIRE
4. TOUCHE ▽
Si sonde extérieure raccordée : En chauffage = température eau chauffage
 Appui sur 4 = affichage température extérieure
 Puis en restant appuyé 5 secondes = température eau sanitaire
Si pas de sonde extérieure : En chauffage = température eau chauffage
 Appui sur 4 = affichage de 2 tirets
 Puis en restant appuyé 5 secondes = température eau sanitaire
Idem si chaudière en mode sanitaire
5. BOUTON SERVICE
6. BOUTON SÉLECTION MODE ÉTÉ, HIVER OU ÉTÉ-HIVER
7. BORNIER POUR CÂBLAGES EXTÉRIEURS
8. ÉCRAN AFFICHAGE TEMPÉRATURES, CODES D'ERREUR, ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT



INSTALLATION (technicien qualifié)

Avertissement général

- L'installation et la première mise en service de la chaudière, les branchements en eau, gaz et électricité doivent être réalisés par un installateur qualifié conformément aux règles de l'art et aux normes en vigueur.

Déballage

- Il est conseillé de déballer la chaudière peu avant son installation. La Société ne répond pas des dommages causés à la chaudière en cas de conservation incorrecte du produit.
- L'emballage est réalisé à partir de matériaux recyclables individuellement.
- Les éléments de l'emballage (sachets en plastique, polystyrène expansé, clous, etc.) ne doivent pas être laissés à la portée des enfants car ils constituent des sources potentielles de danger.

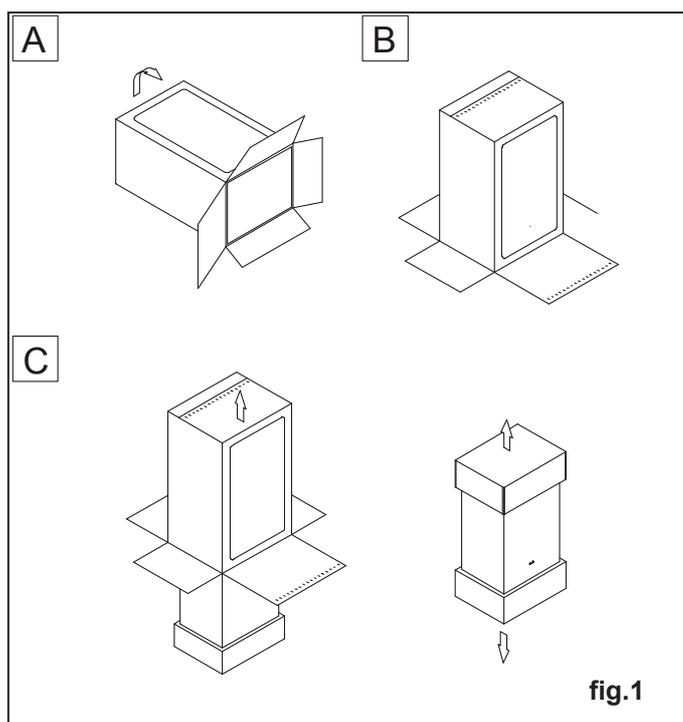
Explications fig.1

A. Placer la chaudière emballée sur le sol suivant schéma.

Ôter les agrafes pour ouvrir le carton.

B. Basculer le carton verticalement en maintenant la chaudière.

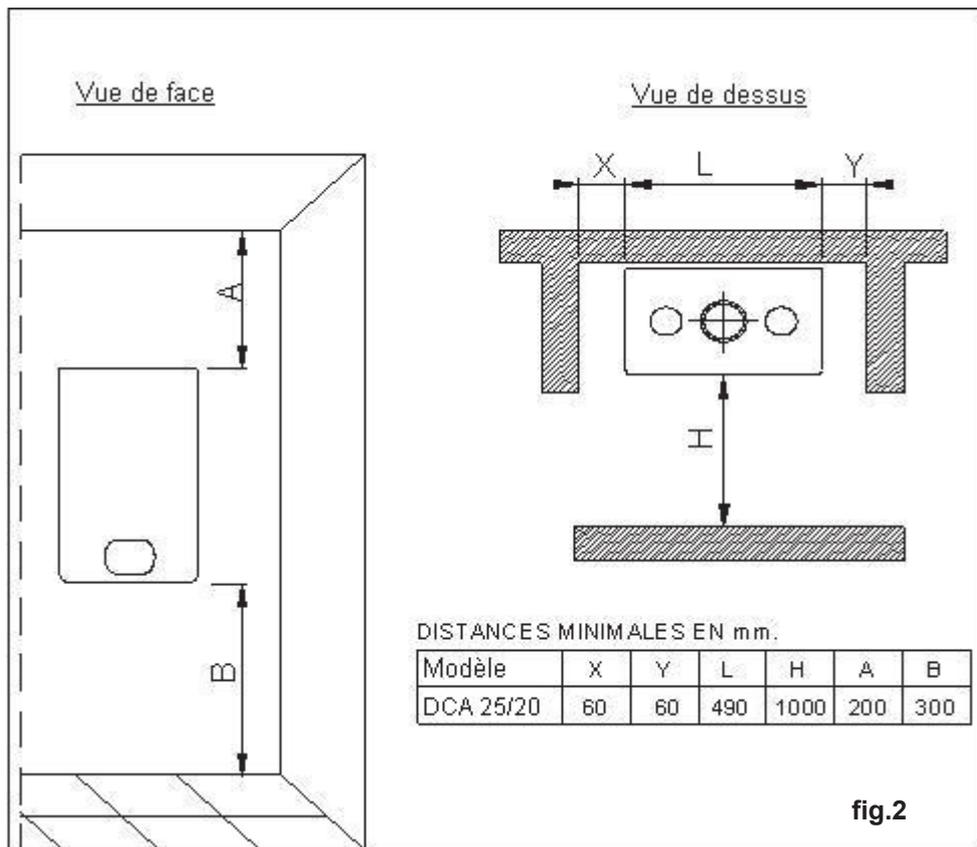
C. Retirer le carton et les protections.



Fixation de la chaudière

- L'appareil doit être installé exclusivement sur un mur vertical et solide qui en supporte le poids.
- La chaudière doit être installée perpendiculaire au mur d'installation. Ceci afin d'éviter une mauvaise inclinaison qui pourrait provoquer un mauvais écoulement des condensats ayant pour conséquence la stagnation de l'eau à l'intérieur de l'échangeur.

Pour pouvoir accéder à l'intérieur de la chaudière et effectuer les opérations d'entretien, il convient de respecter les distances minimum indiquées dans la fig.2



Kit de raccords chaudière

Instructions de montage

Pour faciliter le montage de la chaudière, celle-ci est équipée d'un gabarit carton permettant de repérer les divers raccords avant d'installer la chaudière.

Pour le montage, procéder comme suit (voir fig.3) :

- 1) Fixer le kit de raccords (**B**) en respectant la hauteur h mini.
- 2) Raccorder :
 - le retour chauffage à la tubulure **R**
 - la sortie eau chaude sanitaire à la tubulure **EC**
 - l'alimentation du gaz à la tubulure **G**
 - l'entrée eau froide sanitaire à la tubulure **EF** et départ circuit chauffage à la tubulure **D**

Relier les tubes et robinets comme indiqué sur la figure du kit (**B**).

Attention la connexion du Gaz est au milieu (G).

- 3) Positionner la chaudière à l'aide de deux vis (en fonction de la nature du support et du poids de la chaudière).

Attention : ne pas appuyer la chaudière sur le kit de raccordement (**B**).

Accrocher la chaudière et brancher tous les tuyaux.

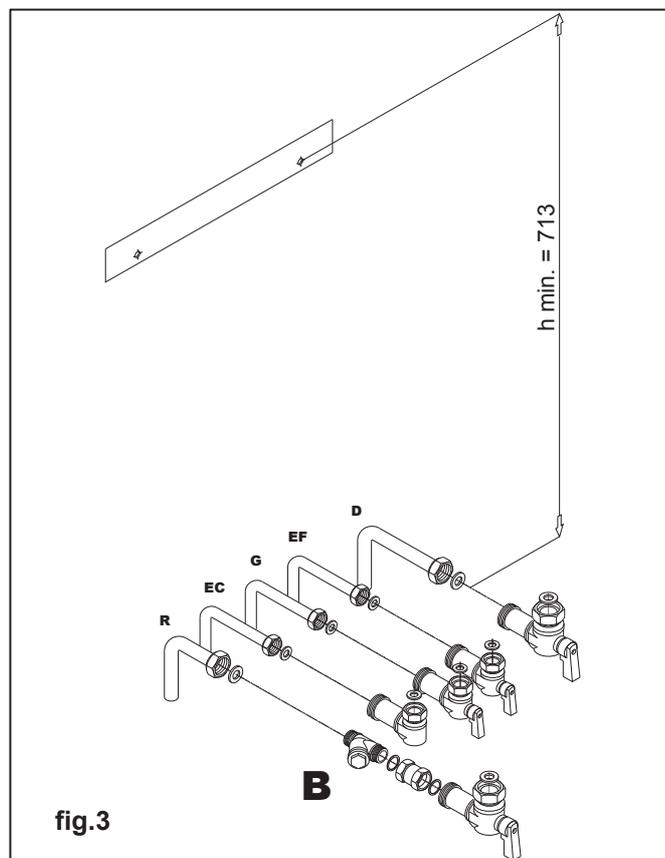


fig.3

B : Kit de raccords chaudière

R : Tubulure de retour circuit chauffage

EC : Tubulure de sortie eau chaude sanitaire

G : Tubulure d'entrée gaz

EF : Tubulure d'entrée eau froide sanitaire

D : Tubulure de départ circuit chauffage

Raccordements hydrauliques

⚠ Il est recommandé de nettoyer l'installation (à l'aide d'un produit désembouant) pour éliminer les impuretés provenant des tuyaux et des radiateurs (en particulier les résidus huileux ou gras) afin de préserver l'échangeur et le circulateur.

⚠ S'assurer que les tuyaux pour l'eau et le chauffage ne soient pas utilisés comme prise de terre pour l'installation électrique. Ils ne sont absolument pas adaptés à cet usage.

Pour éviter vibrations et bruits dans les installations, ne pas employer de tuyaux de petits diamètres, de coudes à angle réduit et éviter les réductions de diamètre trop importantes.

Circuit sanitaire

La pression de l'eau froide en entrée doit être comprise entre 1 et 6 bar.

Il est **indispensable** d'installer un réducteur de pression en amont de la chaudière si la pression d'alimentation est supérieure à 6 bar.

La fréquence de nettoyage du serpentin d'échange dépend de la dureté de l'eau d'alimentation et de la présence de résidus solides ou d'impuretés se trouvant souvent dans les nouvelles installations. En fonction des caractéristiques de l'eau d'alimentation, il est conseillé d'installer des appareils spécifiques pour le traitement de l'eau, alors que pour la présence d'éventuels résidus, il est conseillé d'installer un filtre en amont.

Circuit de chauffage

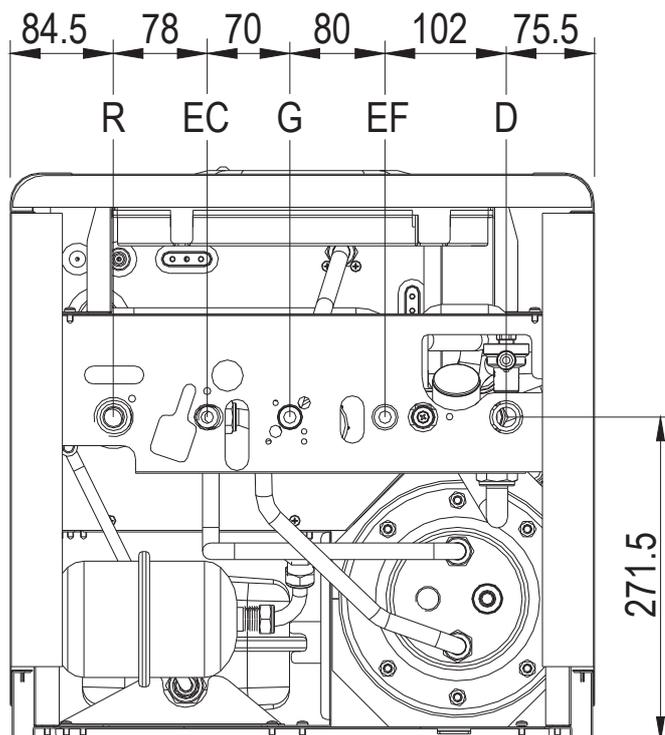
Relier la soupape de sécurité du circuit chauffage à une évacuation. La société Deville n'est pas responsable de toute éventuelle inondation due à l'ouverture du clapet de sécurité en cas de surpression de l'installation.

Evacuation des condensats

Relier le tuyau flexible d'évacuation des condensats spécialement prévu à un système d'écoulement adéquat. L'écoulement des condensats peut se faire directement dans le système d'égout en insérant un siphon accessible pour contrôle.

L'installation doit être réalisée de façon à éviter le gel des condensats. Avant de mettre en service l'appareil, contrôler que les condensats s'écoulent correctement.

⚠ **Remplir le siphon d'eau lors de la première mise en service.**



R	RETOUR CHAUFFAGE	Ø3/4" M
D	DEPART CHAUFFAGE	Ø3/4" M
G	ALIMENTATION GAZ	Ø1/2" M
EF	ENTREE EAU FROIDE	Ø1/2" M
EC	EAU CHAUDE SANITAIRE	Ø1/2" M

Raccordement gaz

Le branchement doit être réalisé par du personnel professionnellement qualifié conformément aux normes en vigueur.

Avant d'effectuer l'installation de la chaudière, vérifier les points suivants :

- La tuyauterie doit avoir un diamètre adapté à sa longueur et au débit gaz de la chaudière ; elle doit également être équipée de tous les dispositifs de sécurité et de contrôle conformément aux normes en vigueur.
- La fourniture de gaz doit être conforme aux normes et dispositions en vigueur.
- **Contrôler l'étanchéité interne et externe de l'installation d'entrée du gaz.**
- Installer un robinet de coupure du gaz en amont de la chaudière.
- La tuyauterie d'alimentation du gaz doit avoir un diamètre supérieur ou égal à celui de la chaudière.
- Avant l'allumage, vérifier que l'appareil soit bien alimenté par le type de gaz pour lequel il a été prévu (voir la plaque signalétique du type de gaz située à l'intérieur de la chaudière).
- La pression de l'alimentation du gaz doit être comprise entre les valeurs reportées sur la plaque signalétique (voir la plaque signalétique du type de gaz située à l'intérieur de la chaudière).
- Avant l'installation de l'appareil, il est nécessaire de s'assurer que le tuyau du gaz ne contienne pas de résidus.
- La transformation gaz pour passer du gaz méthane au G.P.L. (et inversement) doit être effectuée par du personnel qualifié selon les normes en vigueur.

N.B. Le branchement au gaz doit se faire au moyen d'un joint plat dont la taille et le matériau de construction sont adaptés au type de gaz fourni à la chaudière. Il est interdit d'utiliser du chanvre, du ruban en téflon ou autre de même nature.

Recirculation ECS

Pour raccorder la tuyauterie de recirculation, procéder comme suit (voir schéma ci-dessous) :

- a) Dévisser le bouchon A (1/2") situé sous le préparateur.
- b) Visser un raccord mâle (1/2") en lieu et place du bouchon et y raccorder la tuyauterie de recirculation.

