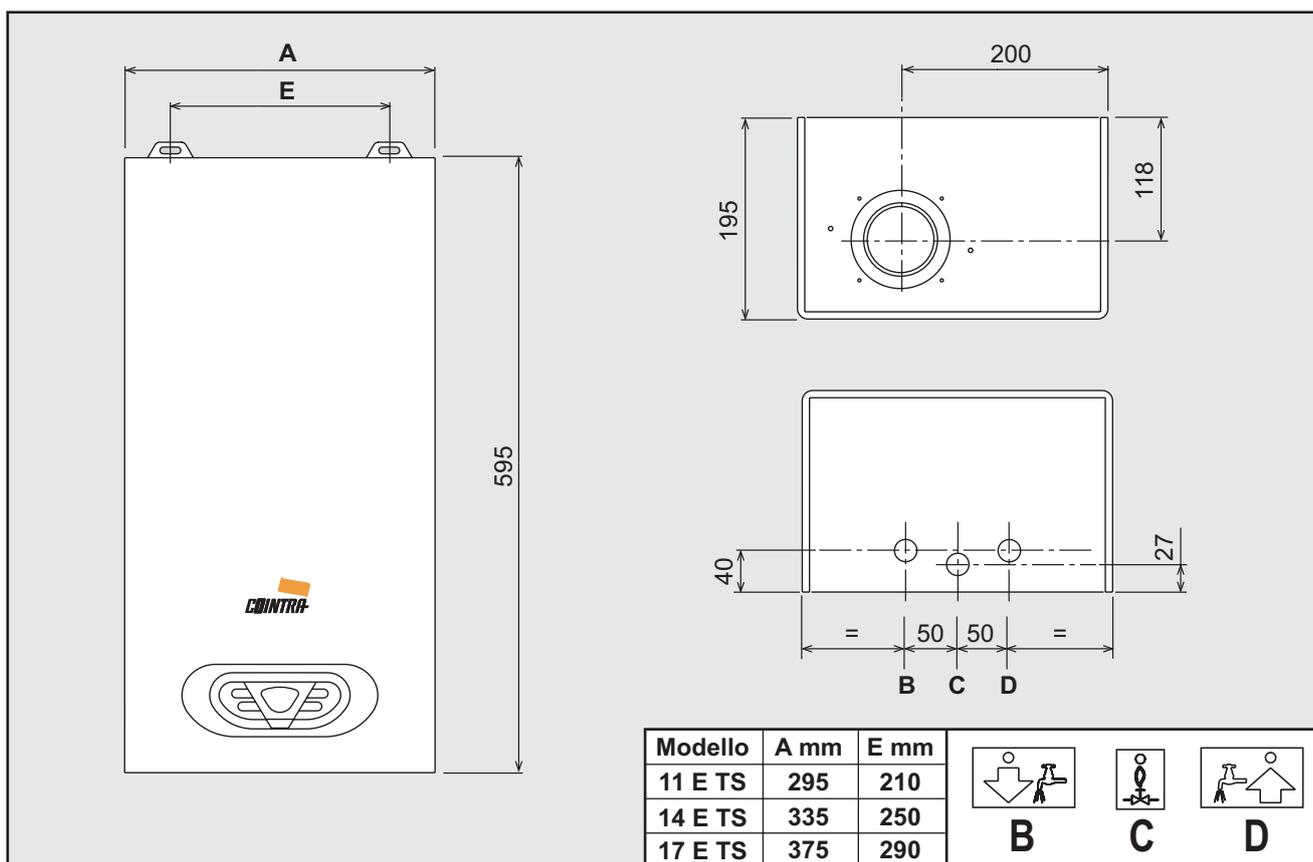


COINTRA

SUPREME E TS



CE

1. GÉNÉRALITÉS

- Lire et respecter attentivement les avertissements contenus dans le présent livret d'instructions.
- Après l'installation de l'appareil, informer l'utilisateur sur son fonctionnement et lui remettre le présent livret qui fait partie intégrante et essentielle du produit ; en outre, il doit être conservé avec soin pour toute consultation future.
- L'installation et l'entretien doivent être effectués conformément aux normes en vigueur, selon les instructions du constructeur et par un technicien professionnel qualifié. Toute opération sur les organes de réglage scellés est interdite.
- Une installation incorrecte ou un entretien impropre peuvent entraîner des dommages aux personnes, aux animaux ou aux biens. Le constructeur n'assume aucune responsabilité pour les dommages causés par des erreurs d'installation et d'utilisation et, dans tous les cas, en cas de non observance des instructions.
- Avant d'effectuer toute opération de nettoyage ou d'entretien, isoler l'appareil du réseau d'alimentation électrique en actionnant l'interrupteur de l'installation et/ou au moyen des dispositifs d'isolement prévus.
- Désactiver l'appareil en cas de panne et/ou de mauvais fonctionnement en s'abstenant de toute tentative de réparation ou d'intervention directe. S'adresser uniquement à un technicien professionnel qualifié. Les éventuelles réparations ou remplacements de composants devront être effectués uniquement par un technicien professionnel qualifié en n'utilisant que des pièces de rechange d'origine. La non observance de ce qui précède compromet les conditions de sécurité de l'appareil.
- Cet appareil ne peut servir que dans le cadre des utilisations pour lesquelles il a été conçu. Tout autre usage doit être considéré comme impropre et donc dangereux.
- Ne pas laisser les éléments de l'emballage à la portée des enfants du fait qu'ils pourraient représenter une source potentielle de danger.
- Les images contenues dans ce manuel ne sont qu'une représentation simplifiée du produit. Cette représentation peut présenter de légères différences, non significatives, par rapport au produit.

2. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

2.1 Introduction

SKY F est un chauffe-bain instantané pour la production d'eau chaude sanitaire à haut rendement, fonctionnant au gaz naturel, équipé d'un brûleur atmosphérique à allumage électronique, d'une chambre étanche à ventilation forcée et d'un système de contrôle par microprocesseur, il peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur, dans un endroit partiellement protégé (selon EN 297/A6) où les températures peuvent arriver jusqu'à -5°C (-15°C avec l'antigel en option).

2.2 Tableau des commandes

Panneau

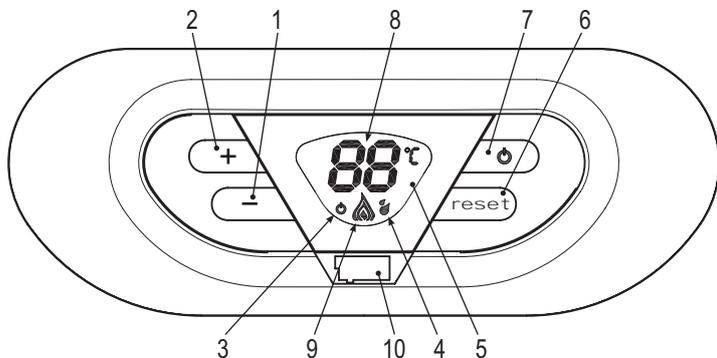


fig. 1 - Panneau de contrôle

Légende tableau fig. 1

- 1 Touche pour diminuer le réglage de la température de l'eau chaude sanitaire
- 2 Touche pour augmenter le réglage de l'eau chaude sanitaire
- 3 Symbole OFF
- 4 Indication du fonctionnement eau chaude sanitaire
- 5 Afficheur
- 6 Touche de remise à zéro
- 7 Touche on/off appareil
- 8 Indication multifonctions
- 9 Indication brûleur allumé et niveau de puissance actuelle (clignotant pendant la fonction anomalie combustion)
- 10 Raccordement Service Tool

Indication durant le fonctionnement

L'afficheur (rep. 11 -) visualise la température actuelle de sortie de l'eau chaude sanitaire durant fig. 1 la demande d'eau chaude sanitaire (engendrée par l'ouverture d'un robinet d'eau chaude sanitaire).

Anomalie

En cas de panne (voir cap. 4.4), l'afficheur (rep. 11 - fig. 1) visualise le code d'erreur et les messages "d3" et "d4" durant le temps d'attente de sécurité.

2.3 Allumage et extinction

Raccordement au réseau électrique

- Pendant les 5 premières secondes, l'afficheur visualise la version logicielle de la carte.
- Ouvrir le robinet du gaz en amont de l'appareil.
- L'appareil est prêt à fonctionner automatiquement chaque fois que l'on prélève de l'eau chaude sanitaire.

Extinction et allumage de l'appareil

Appuyer 1 seconde sur la touche on/off (rep. 7 - fig. 1).

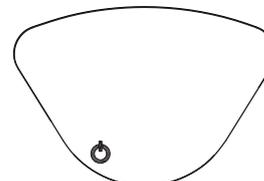


fig. 2 - Extinction

Quand l'appareil est éteint, la carte électronique est encore alimentée en énergie électrique. Le fonctionnement eau chaude sanitaire est désactivé. Le système antigel reste actif. Pour rallumer l'appareil, appuyer à nouveau 1 seconde sur la touche on/off (rep. 7 fig. 1).

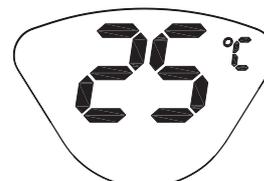


fig. 3

L'appareil est prêt à fonctionner immédiatement chaque fois que l'on prélève de l'eau chaude sanitaire.



En cas de coupure de la tension d'alimentation de l'appareil et/ou de coupure de l'arrivée de gaz, le système antigel ne fonctionne pas. Pour les arrêts prolongés en hiver et afin d'éviter les dommages causés par le gel, il est conseillé de purger toute l'eau contenue dans le chauffe-bain.

2.4 Réglages

Réglage de la température d'eau chaude sanitaire

Pour régler la température entre 40 °C (minimum) et 50 °C (maximum), agir sur les touches eau chaude sanitaire fig. 1 (rep. 1 et 2 -).

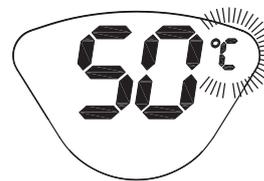


fig. 4

3. INSTALLATION

3.1 Dispositions générales

L'INSTALLATION DU CHAUFFE-BAIN EST RÉSERVÉE À DES TECHNICIENS SPÉCIALISÉS ET QUALIFIÉS, DISPOSANT DU SAVOIR-FAIRE REQUIS ET DANS LA STRICTE OBSERVANCE DES INSTRUCTIONS DU PRÉSENT MANUEL, DES DISPOSITIONS LÉGALES APPLICABLES ET DES NORMES NATIONALES ET LOCALES ÉVENTUELLES, CONFORMÉMENT AUX RÈGLES DE LA BONNE PRATIQUE TECHNIQUE ET PROFESSIONNELLE.

3.2 Lieu d'installation

Le circuit de combustion de l'appareil est étanche par rapport au local d'installation : l'appareil peut donc être installé dans n'importe quel local. Ce local devra cependant être suffisamment aéré pour éviter de créer une condition de risque en cas de fuite de gaz même minime. Cette règle de sécurité a été fixée par la directive CEE 90/396 pour tous les appareils à gaz y compris les appareils à chambre de combustion étanche.

L'appareil peut fonctionner dans un lieu partiellement protégé, conformément à EN 297 pr A6, avec une température minimum de -5°C (-15°C avec le kit antigel en option). Il est conseillé d'installer le chauffe-bain sous un auvent, à l'intérieur d'un balcon ou dans une niche abritée.

Le lieu d'installation doit être exempt de toute poussière, d'objets ou de matériaux inflammables ainsi que de gaz corrosifs.

L'appareil est conçu pour une installation murale. Le fixer au mur conformément aux cotés indiqués sur le dessin de couverture.



Si l'appareil est monté interposé entre deux meubles ou en juxtaposition de ceux-ci, prévoir de l'espace pour le démontage de l'habillage et pour l'entretien normal

3.3 Raccordements hydrauliques

Avertissements

! Avant d'effectuer le raccordement, veiller à ce que l'appareil soit préparé pour fonctionner avec le type de combustible disponible et prendre soin de bien nettoyer les conduites du circuit.

Effectuer les raccordements aux points prévus, comme le montre le dessin sur la couverture et conformément aux pictogrammes se trouvant sur l'appareil.

Caractéristiques de l'eau de l'installation

En présence d'une eau ayant un degré de dureté supérieur à 25° Fr (1°F = 10ppm CaCO₃), il est recommandé d'utiliser une eau spécialement traitée afin d'éviter toute incrustation éventuelle dans le chauffe-bain.

3.4 Raccordement gaz

Le raccordement au gaz doit s'effectuer au raccord prévu (voir figure sur la couverture) conformément aux normes en vigueur, avec un tuyau métallique rigide ou flexible à parois continue en acier inoxydable, avec un robinet des gaz intercalé entre le chauffe-bain et le circuit. Vérifier l'étanchéité de toutes les connexions du gaz.

3.5 Raccordements électriques

Avertissements

! La sécurité électrique de l'appareil ne peut être assurée que lorsque celui-ci est correctement raccordé à une ligne de mise à la terre efficace conforme aux normes en vigueur. Faire vérifier par un professionnel qualifié l'efficacité et la conformité de la connexion avec la mise à la terre. Le constructeur décline toute responsabilité pour des dommages découlant de l'absence de connexion de mise à la terre.

Le chauffe-bain est précâblé ; le câble de raccordement au réseau électrique est de type "Y" sans fiche. Pour les connexions au secteur, prévoir un raccordement fixe utilisant un interrupteur bipolaire avec une distance entre les contacts d'ouverture d'au moins 3 mm et des fusibles de 3 A max. interposés entre le chauffe-bain et le réseau. Il est important de respecter la polarité (LIGNE : câble marron / NEUTRE : câble bleu / TERRE : câble jaune-vert) dans les raccordements au réseau électrique.

! L'utilisateur ne doit en aucune façon remplacer le câble d'alimentation de l'appareil. Si le câble est endommagé, éteindre l'appareil. Pour son remplacement, s'adresser exclusivement un professionnel qualifié. En cas de remplacement du câble électrique d'alimentation, utiliser exclusivement un câble "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm 2 avec diamètre externe maximum de 8 mm.

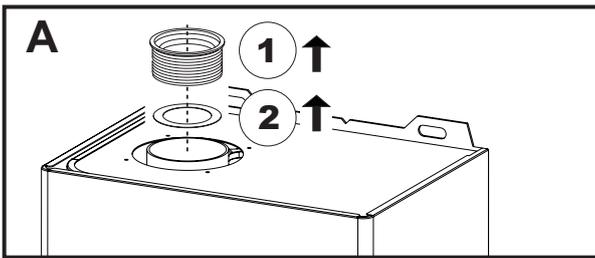
3.6 Conduits de fumée

Avertissements

L'appareil est du type "C" à chambre étanche et tirage forcé, l'arrivée d'air et la sortie de fumées doivent être raccordées à un des systèmes d'évacuation/aspiration indiqués ci-après. L'appareil est homologué pour fonctionner avec toutes les configurations de conduits Cny indiquées sur la présente notice d'instructions. Toutefois, il est possible que certaines configurations de sortie soient expressément limitées ou interdites par les textes réglementaires et/ou la réglementation locale. Avant de procéder à l'installation, vérifier et respecter scrupuleusement les prescriptions qui s'y rapportent. En outre, respecter le positionnement des terminaux muraux et/ou sur le toit et les distances minimales d'une fenêtre adjacente, sous une bouche d'aération, d'un angle de l'édifice, etc.

Diaphragmes

Pour le fonctionnement de l'appareil, monter les diaphragmes fournis. Vérifier que l'appareil dispose du bon diaphragme (lorsque cela est nécessaire) et qu'il est installé correctement.



A Remplacement du diaphragme, appareil non installé

Raccordement avec tubes coaxiaux

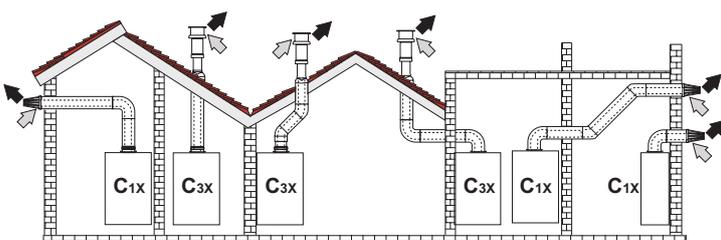


fig. 5 - Exemples de raccordement avec des conduits coaxiaux (→ = Air / → = Fumées)

Tableau 1 - Typologie

Type	Description
C1X	Aspiration et évacuation horizontale murale
C3X	Aspiration et évacuation verticale au toit.

Pour le raccordement avec des tubes coaxiaux, monter un des accessoires suivants au départ. Pour les cotes des orifices à percer dans le mur, voir la figure en couverture.

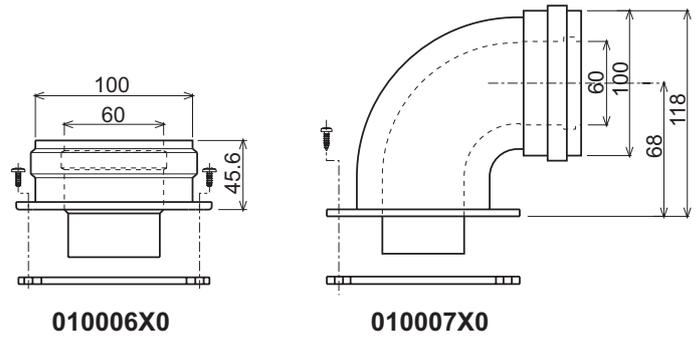


fig. 6 - Accessoires de départ pour conduits coaxiaux

Tableau 2 - Diaphragmes pour conduits coaxiaux

	Coaxial 60/100		Coaxial 80/125	
Longueur maximale admissible	4 m		10 m	
Facteur de réduction coude 90°	1 m		0,5 m	
Facteur de réduction coude 45°	0,5 m		0,25 m	
Diaphragme à utiliser	0 + 2 m	Modèle SKY F 11 = Ø43 SKY F 14 = Ø50 SKY F 17 = Ø50	0 + 3 m	Modèle SKY F 11 = Ø43 SKY F 14 = Ø50 SKY F 17 = Ø50
	2 + 4 m	Pas de diaphragme	3 + 10 m	Pas de diaphragme

Raccordement avec des conduits séparés

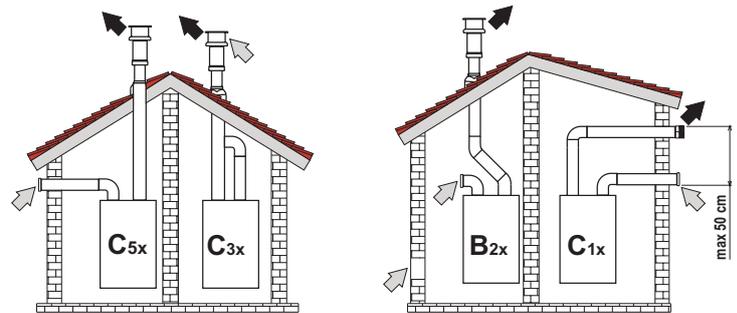


fig. 7 - Exemples de raccordements avec des conduits séparés (→ = Air / → = Fumées)

Tableau 3 - Typologie

Type	Description
C1X	Aspiration et évacuation horizontale murale. Les terminaux d'entrée/sortie doivent être concentriques ou assez proches pour recevoir les mêmes conditions de vent (jusqu'à 50 cm)
C3X	Aspiration et évacuation verticale sur le toit. Terminaux d'entrée/sortie identiques à C12
C5X	Aspiration et évacuation séparées murales ou sur le toit et dans des zones ayant des pressions différentes. L'évacuation et l'aspiration ne doivent pas se trouver sur des parois opposées
C6X	Aspiration et évacuation avec conduits certifiés séparément (EN 1856/1)
B2X	Aspiration du local de la chaudière et évacuation murale ou sur le toit

Pour le raccordement avec des conduits séparés, l'accessoire suivant doit être monté au départ de l'appareil :

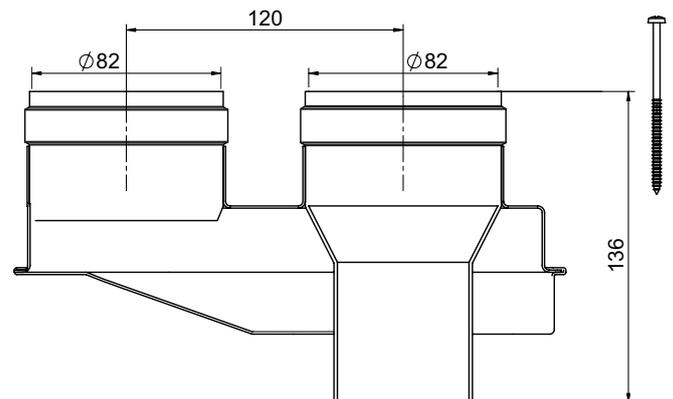


fig. 8 - Accessoire de départ pour conduits séparés réf. 010031X0

Avant de procéder à l'installation, vérifier le diaphragme à utiliser et que la longueur maximum autorisée ne soit pas dépassée à l'aide d'un simple calcul :

- Définir complètement le schéma du système de carneaux dédoublés, y compris accessoires et terminaux de sortie.
- Consulter la tableau 5 et repérer les pertes en m_{eq} (mètres équivalents) de chaque composant, selon la position d'installation.
- Vérifier que la perte totale calculée est inférieure ou égale à la longueur maximum autorisée sur tableau 4.

Tableau 4 - Diaphragmes pour conduits séparés

	SKY F		
	Modèle	Longueur	
Longueur maximale admissible	SKY F 11	65 m_{eq}	
	SKY F 14	55 m_{eq}	
	SKY F 17	45 m_{eq}	
Diaphragme à utiliser	Modèle	Longueur	Diaphragme
	SKY F 11	0 - 35 m_{eq}	Ø 43
		35 - 65 m_{eq}	Pas de diaphragme
	SKY F 14	0 - 30 m_{eq}	Ø 50
		30 - 55 m_{eq}	Pas de diaphragme
	SKY F 17	0 - 25 m_{eq}	Ø 50
25 - 45 m_{eq}		Pas de diaphragme	

Tableau 5 - Accessoires

			Pertes en m_{eq}			
			Aspiration air	Évacuation des fumées		
				Vertical	Horizontal	
Ø 80	TUYAU	0,5 m M/F	1KWMA38A	0,5	0,5	1,0
		1 m M/F	1KWMA83A	1,0	1,0	2,0
		2 m M/F	1KWMA06K	2,0	2,0	4,0
	COUDE	45° F/F	1KWMA01K	1,2	2,2	
		45° M/F	1KWMA65A	1,2	2,2	
		90° F/F	1KWMA02K	2,0	3,0	
		90° M/F	1KWMA82A	1,5	2,5	
		90° M/F + prise de test	1KWMA70U	1,5	2,5	
	MANCHETTE	avec prise de test	1KWMA16U	0,2	0,2	
		pour évacuation des condensats	1KWMA55U	-	3,0	
	TEE	pour évacuation des condensats	1KWMA05K	-	7,0	
	TERMINAL	air mural	1KWMA85A	2,0	-	
		fumées mural avec mitron	1KWMA86A	-	5,0	
	CHEMINÉE	Air/Fumée double conduit 80/80	1KWMA84U	-	12,0	
		Évacuation des fumées uniquement Ø80	1KWMA83U + 1KWMA86U	-	4,0	

4. UTILISATION ET ENTRETIEN

4.1 Réglages

Transformation gaz d'alimentation

L'appareil peut fonctionner au gaz naturel ou gaz liquide, et est prédisposé en usine pour l'un de ces deux types de gaz comme il est clairement indiqué sur l'emballage et sur la plaquette des données techniques. Quand l'appareil doit être utilisé avec un gaz différent de celui avec lequel il a été étalonné, il conviendra de se procurer le kit de transformation prévu à cet effet et de procéder de la manière suivante :

- Remplacer les gicleurs du brûleur principal en montant les gicleurs indiqués sur le tableau des données techniques cap. 5, en fonction du type de gaz utilisé
- Modifier le paramètre concernant le type de gaz :
 - mettre le chauffe-bain en mode veille
 - appuyer 20 secondes sur la touche fig. 10/on/off (rep. 7 -) : l'afficheur visualise "b01" clignotant.
 - Appuyer sur les touches "Sanitaire" (rep. 1 et 2 - fig. 1) pour programmer le paramètre **00** (fonctionnement au méthane) ou **01** (fonctionnement au GPL).
 - Appuyer 20 secondes sur la touche fig. 10/on/off (rep. 7 -) .
 - le chauffe-bain se remet en mode veille
- Régler les pressions minimum et maximum au brûleur (voir paragraphe correspondant) en programmant les valeurs indiquées dans le tableau des données techniques pour le type de gaz utilisé
- Appliquer la plaquette adhésive contenue dans le kit de transformation près de la plaquette des caractéristiques techniques pour signaler la transformation.

Activation du mode TEST

Prélever une quantité suffisante d'eau chaude sanitaire pour activer le mode Sanitaire.

Appuyer simultanément 5 secondes sur les touches (rep. 1 et 2 - fig. 1) pour activer le mode TEST. Le chauffe-bain s'allume à la puissance sanitaire maximale fixée comme le décrit le paragraphe suivant.

L'afficheur visualise la puissance sanitaire.

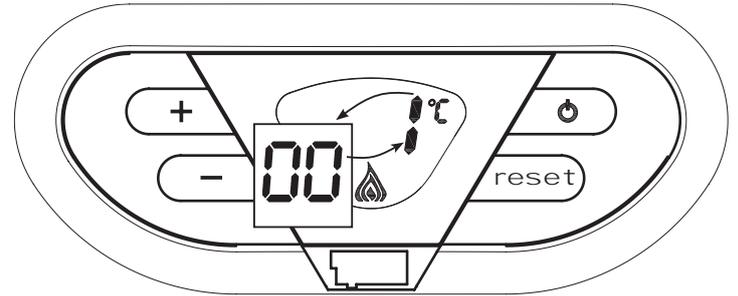


fig. 9 - Mode TEST (puissance sanitaire = 100%)

Appuyer sur les touches (rep. 1 et 2 - fig. 1) pour augmenter ou réduire la puissance (Minimum = 0%, Maximum = 100%).

Pour désactiver le mode TEST, appuyer simultanément 5 secondes sur les touches (rep. 1 et 2 - fig. 1) .

Le mode TEST se désactive automatiquement au bout de 15 minutes ou si l'on interrompt le prélèvement d'eau chaude sanitaire (pour autant que celui-ci soit suffisant pour activer le mode Sanitaire).

Réglage pression au brûleur

Cet appareil, de type à modulation de flamme, a deux valeurs de pression fixes : la valeur minimale et la valeur maximale qui doivent être indiquées dans le tableau des caractéristiques techniques en fonction du type de gaz utilisé.

- Relier un manomètre à la prise de pression B montée en aval de la vanne à gaz.
- Valider le mode TEST (voir cap. 4.1).
- Appuyer 2 secondes sur la **touche off** pour entrer en mode Étalonage soupape gaz.
- La carte va sur la configuration "q02" ; et visualise la valeur sauvegardée en appuyant sur les touches "Sanitaire".
- Si la pression indiquée sur le manomètre est différente de la pression maxi nominale, augmenter ou réduire le paramètre "q02" d'1 ou 2 unités en appuyant sur les touches "Sanitaire" : la valeur est mémorisée après chaque modification ; attendre 10 secondes pour que la pression se stabilise.
- Appuyer sur la **touche off** (rep. 7 - fig. 1).
- La carte va sur la configuration "q01" ; et visualise la valeur sauvegardée en appuyant sur les touches "Sanitaire".
- Si la pression indiquée sur le manomètre est différente de la pression mini nominale, augmenter ou réduire le paramètre "q01" d'1 ou 2 unités en appuyant sur les touches "Sanitaire" : la valeur est mémorisée après chaque modification ; attendre 10 secondes pour que la pression se stabilise.
- Revérifier les deux réglages en appuyant sur la touche off et les corriger si nécessaire en répétant la procédure décrite précédemment.
- Appuyer 2 secondes sur la **touche off** pour retourner au mode TEST.
- Désactiver le mode TEST (voir cap. 4.1).
- Débrancher le manomètre.

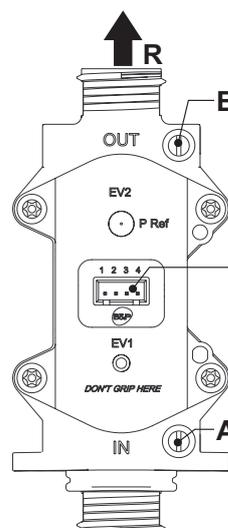


fig. 10 - Vanne à gaz

- A - Prise de pression en amont
- B - Prise de pression en aval
- I - Connexion électrique soupape de gaz
- R - Sortie gaz
- S - Arrivée gaz

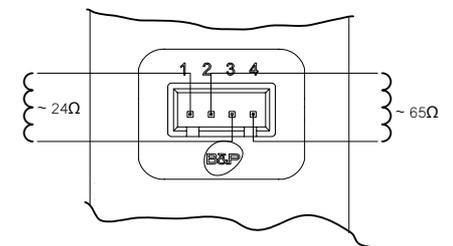


fig. 11 - Connexion soupape de gaz

TYPE SGV100
Pi maxi 65 mbar
24 Vcc - classe B+A

Réglage de la puissance sanitaire

Pour régler la puissance sanitaire, mettre l'appareil en mode de fonctionnement TEST (voir sez. 4.1). Appuyer sur les touches rep. 3 - fig. 1 pour augmenter ou diminuer la puissance (minimum = 00 - maximum = 100). En appuyant sur la touche **reset** dans les 5 secondes qui suivent le réglage, la puissance restera celle qui vient d'être fixée. Quitter le mode de fonctionnement TEST (voir sez. 4.1).

4.2 Mise en service

Avant de mettre le chauffe-bain en marche

- Vérifier l'étanchéité de l'installation du gaz.
- Remplir les tuyauteries et assurer l'évacuation complète de l'air dans le chauffe-bain et tout le circuit.
- Vérifier qu'il n'y ait pas de fuites d'eau dans l'installation ni au niveau de l'appareil.
- Vérifier le raccordement de l'installation électrique et l'efficacité de la mise à la terre.
- Vérifier que la pression de gaz est bien celle requise.
- Vérifier qu'il n'y a pas de liquides ou de matériaux inflammables à proximité du chauffe-bain.

Vérifications durant le fonctionnement

- Mettre l'appareil en marche.
- S'assurer de l'étanchéité des circuits combustible et eau.
- Contrôler l'efficacité de la cheminée et des conduits de fumée pendant le fonctionnement du chauffe-bain.
- Vérifier que la vanne à gaz module correctement en production ECS.
- Vérifier que l'allumage du chauffe-bain s'effectue correctement, en effectuant plusieurs essais d'allumage et d'extinction au moyen du thermostat d'ambiance et de la commande à distance.
- S'assurer que la consommation de combustible indiquée par le compteur correspond à celle qui est indiquée dans le tableau des caractéristiques techniques cap. 5.

4.3 Entretien

Contrôle périodique

Pour un fonctionnement correct et durable de l'appareil, il est nécessaire de faire effectuer par un technicien qualifié un contrôle annuel qui prévoit les opérations suivantes :

- Les dispositifs de commande et de sécurité (vanne à gaz, débitmètre, etc.) doivent fonctionner correctement
- Le circuit d'évacuation des fumées doit être parfaitement efficace.
- Les conduits et le terminal air-fumées doivent être libres de tout obstacle et ne présenter aucune fuite
- Le brûleur et l'échangeur doivent être propres et détartrés. Pour le nettoyage ne pas utiliser de produits chimiques ni de brosses en acier.
- L'électrode doit être libre de toute incrustation et positionnée correctement.

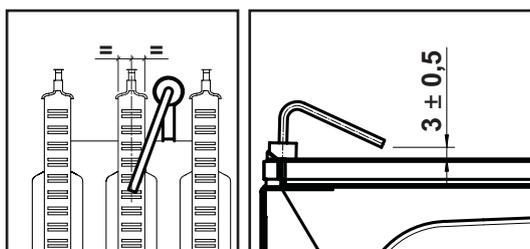


fig. 12 - Positionnement de l'électrode

- Les installations de gaz et d'eau doivent être parfaitement étanches.
- La charge et la pression de gaz doivent correspondre aux valeurs indiquées dans les tableaux correspondants.

4.4 Dépannage

Diagnostic

Le chauffe-bain est équipé d'un système d'autodiagnostic avancé. En cas d'anomalies de fonctionnement du chauffe-bain, l'affichage clignote avec le symbole d'anomalie (rep. 11 - fig. 1) indiquant le code de l'anomalie.

Les anomalies qui provoquent le blocage permanent de la chaudière sont marquées de la lettre "A" : pour rétablir le fonctionnement normal, il suffit d'appuyer 1 seconde sur la touche RESET (rep. 6 - fig. 1) ou sur la fonction RESET de la commande à distance (option), si montée ; si le chauffe-bain ne se remet pas en route, il faudra d'abord éliminer l'inconvénient.

Les autres anomalies qui causent un blocage momentané sont indiquées par la lettre "F"; ces anomalies sont automatiquement éliminées dès que la valeur se trouve de nouveau dans la plage de fonctionnement normal du chauffe-bain.

Liste des anomalies

Tableau 6

Code anomalie	Anomalie	Causes probables	Solution
A01	Le brûleur ne s'allume pas	Manque d'alimentation de gaz	Contrôler l'arrivée régulière du gaz au chauffe-bain et l'élimination de l'air dans les tuyaux
		Anomalie électrode d'allumage/ de détection	Contrôler que les électrodes soient correctement câblées, positionnées et non incrustées
		Vanne à gaz défectueuse	Contrôler et remplacer la vanne à gaz
		Câblage de la soupape de gaz interrompu	Vérifier le câblage
		Puissance d'allumage trop faible	Régler la puissance d'allumage
A02	Présence de la flamme brûleur éteint	Anomalie électrode	Vérifier le câblage de l'électrode d'ionisation
		Anomalie carte	Vérifier la carte
A03	Déclenchement protection surchauffe	Capteur sanitaire endommagé	Contrôler le positionnement et le fonctionnement corrects du capteur de l'eau chaude sanitaire
		Absence de circulation d'eau	Vérifier le débitmètre
F04	Anomalie paramètres carte	Mauvais paramétrage de la carte	Vérifier et modifier éventuellement le paramètre carte
F05	Anomalie paramètres carte	Mauvais paramétrage de la carte	Vérifier et modifier éventuellement le paramètre carte
		Câblage interrompu	Vérifier le câblage
		Anomalie ventilateur	Vérifier le ventilateur
A06	Absence de flamme après la phase d'allumage	Basse pression dans l'installation d'alimentation du gaz	Vérifier la pression du gaz
		Réglage de la pression minimale brûleur	Vérifier les pressions
F07	Anomalie paramètres carte	Mauvais paramétrage de la carte	Vérifier et modifier éventuellement le paramètre carte
A09	Anomalie vanne à gaz	Câblage interrompu	Vérifier le câblage
		Vanne à gaz défectueuse	Vérifier et remplacer éventuellement la vanne à gaz
F10	Anomalie capteur sanitaire 1	Capteur endommagé	Contrôler le câblage ou remplacer le capteur
		Câblage en court-circuit	
		Câblage interrompu	
F14	Anomalie capteur sanitaire 2	Capteur endommagé	Contrôler le câblage ou remplacer le capteur
		Câblage en court-circuit	
		Câblage interrompu	
A16	Anomalie vanne à gaz	Câblage interrompu	Vérifier le câblage
		Vanne à gaz défectueuse	Vérifier et remplacer éventuellement la vanne à gaz
F20	Anomalie contrôle combustion	Anomalie ventilateur	Vérifier le ventilateur et le câblage du ventilateur
		Diaphragme incorrect	Vérifier et remplacer éventuellement le diaphragme
		Conduit de cheminée non correctement dimensionné ou obstrué	Vérifier la cheminée
A21	Anomalie mauvaise combustion	Anomalie F20 générée 6 fois dans les 10 dernières minutes	Voir anomalie F20
F34	Tension d'alimentation inférieure à 180 V.	Problèmes au réseau électrique	Vérifier l'installation électrique
F35	Fréquence de réseau anormale	Problèmes au réseau électrique	Vérifier l'installation électrique
A41	Positionnement du capteur	Capteur sanitaire débranché du tuyau	Contrôler le positionnement et le fonctionnement corrects du capteur
F42	Anomalie capteur d'eau chaude sanitaire	Capteur endommagé	Remplacer le capteur
F50	Anomalie vanne à gaz	Câblage opérateur modulant interrompu	Vérifier le câblage
		Vanne à gaz défectueuse	Vérifier et remplacer éventuellement la vanne à gaz
A51	Anomalie mauvaise combustion	Cheminée évacuation/aspiration obstruée	Vérifier la cheminée

5. CARACTÉRISTIQUES ET DONNÉES TECHNIQUES

Tableau 7 - Légende figure cap. 5

5 Chambre étanche	28 Collecteur des fumées
7 Arrivée gaz	29 Collecteur de sortie des fumées
8 Sortie eau chaude sanitaire	38 Débitmètre
9 Entrée eau chaude sanitaire	44 Vanne à gaz
16 Ventilateur	73 Thermostat antigel (non fourni)
19 Chambre de combustion	81 Électrode d'allumage et de détection
20 Groupe brûleurs	187 Diaphragme fumées
21 Gicleur principal	288 Kit antigel (en option)
22 Brûleur	R1 - R2 - R3 - R4 Réchauffeurs électriques
27 Échangeur en cuivre	344 Capteur double (sanitaire + sécurité)

5.1 Vue générale et composants principaux

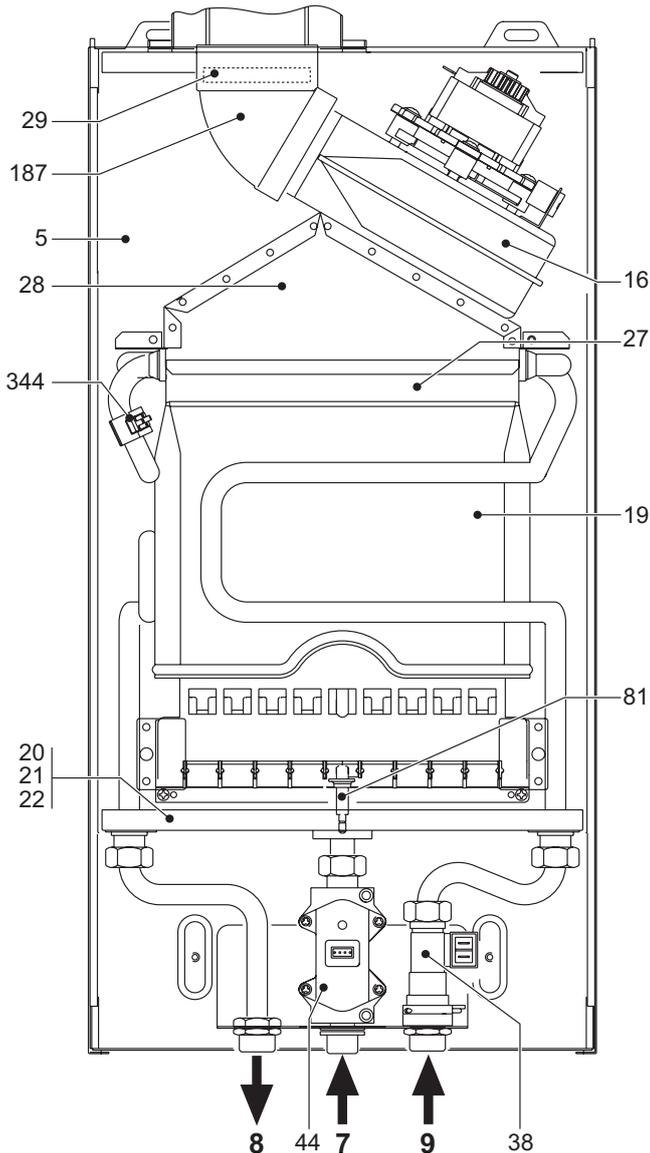


fig. 13 - Vue générale

5.2 Schémas hydrauliques

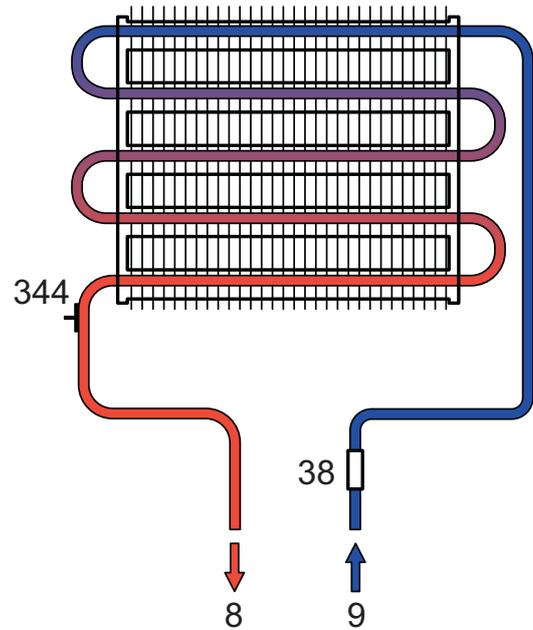


fig. 14 - Circuit hydraulique

5.3 Tableau des caractéristiques techniques

Donnée	Unité	SKY F 11	SKY F 14	SKY F 17	
Puissance thermique maxi	kW	21.7	26.9	32.9	(Q)
Puissance thermique mini	kW	8.3	10.3	12.6	(Q)
Puissance thermique maxi	kW	19.2	23.9	29.2	
Puissance thermique mini	kW	7.1	8.8	10.7	
Rendement Pmax	%	88.5	88.7	88.9	
Gicleurs brûleur G20	nbre x Ø	10 x 1.25	12 x 1.25	14 x 1.25	
Pression gaz alimentation G20	mbar	20.0	20.0	20.0	
Pression gaz maxi au brûleur	mbar	13.0	13.0	15.0	
Pression gaz mini au brûleur	mbar	2.0	2.0	2.0	
Débit gaz maxi G20	m ³ /h	2.30	2.85	3.48	
Débit gaz mini G20	m ³ /h	0.88	1.10	1.33	
Gicleurs brûleur G31	nbre x Ø	10 x 0.77	12 x 0.77	14 x 0.77	
Pression gaz alimentation G31	mbar	37	37	37	
Pression gaz maxi au brûleur	mbar	35.0	35.0	35.0	
Pression gaz mini au brûleur	mbar	5.0	5.0	5.0	
Débit gaz maxi G31	kg/h	1.70	2.11	2.58	
Débit gaz mini G31	kg/h	0.65	0.80	0.99	
Pression maxi de service	bar	10	10	10	(PMS)
Pression mini de service	bar	0.20	0.20	0.20	
Débit d'eau chaude sanitaire à Δt 25 °C	l/min	11.0	13.7	16.8	
Débit d'eau chaude sanitaire à Δt 50 °C	l/min	5.5	6.9	8.4	(D)
Degré de protection	IP	X5D	X5D	X5D	
Tension d'alimentation	V/Hz	230V	230V	230V	
Puissance électrique consommée	W	40	40	40	
Poids à vide	kg	13	14	17	
Type d'appareil		C ₁₂ -C ₂₂ -C ₃₂ -C ₄₂ -C ₅₂ -C ₆₂ -C ₇₂ -C ₈₂ -B ₂₂			
PIN CE		0461CL0983			

5.4 Schéma électrique

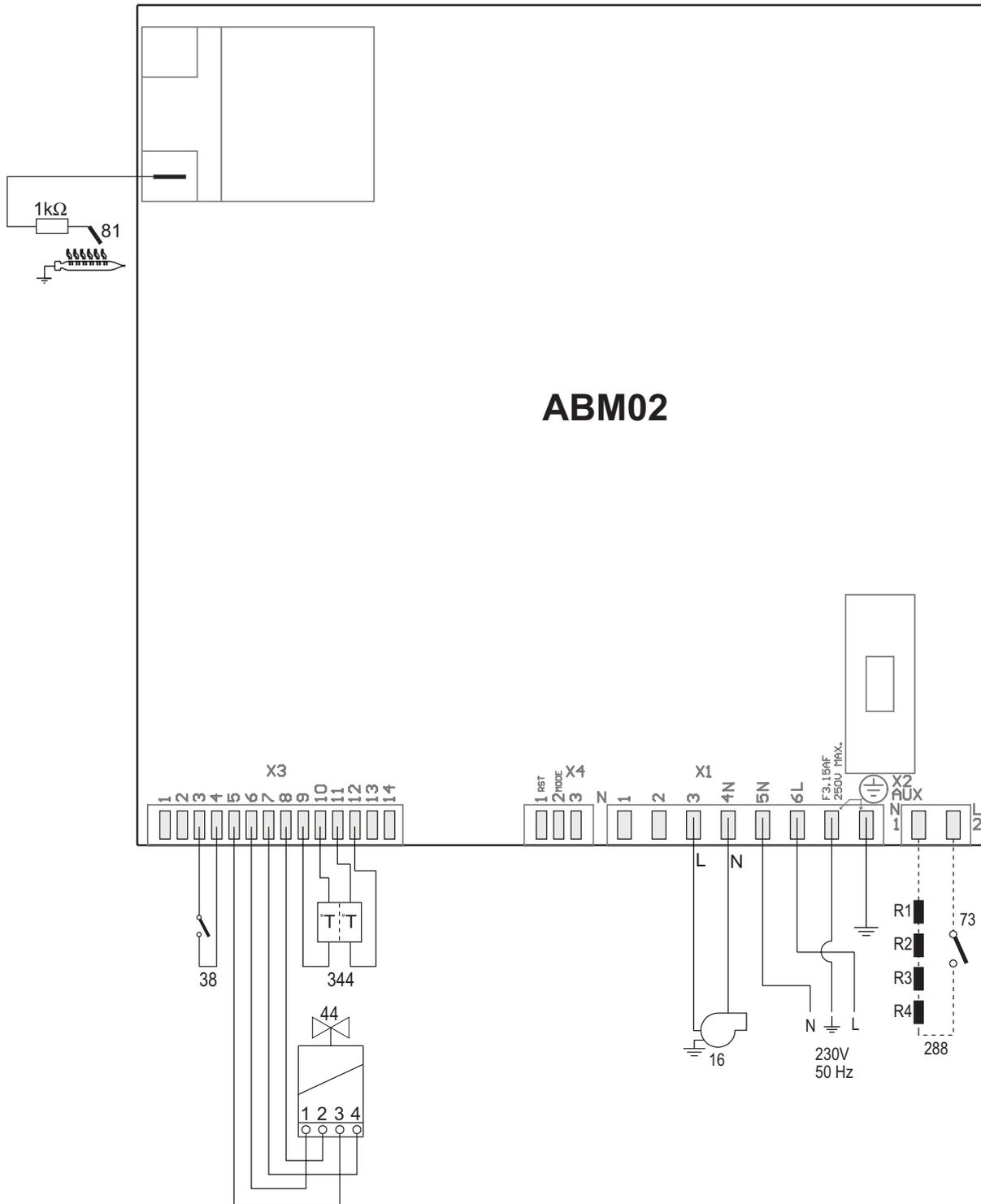


fig. 15 - Circuit électrique



Déclaration de conformité

Le constructeur : FERROLI S.p.A.

Adresse: Via Ritonda 78/a 37047 San Bonifacio VR

déclare que cet appareil est conforme aux directives CEE ci-dessous:

- Directives appareils à gaz 2009/142
- Directive basse tension 73/23 (modifiée 93/68)
- Directive Compatibilité Electromagnétique 89/336 (modifiée 93/68)

Président et fondé de pouvoirs

Cav. du travail

Dante Ferrolì



COINTRA GODESIA
Avda. de Italia, 2 (Edificio Férroli)
28820 Coslada
Madrid (Espana)