

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0021 rév. 12**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

CENTRE TECHNIQUE INDUSTRIEL AERAUQUE THERMIQUE
N° SIREN : 775686967

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

**BATIMENT ET GENIE CIVIL / EQUIPEMENTS DU BATIMENT - MATERIELS AERAUQUES -
DECISION N°768/2008/CE**

*BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / BUILDING EQUIPMENTS - AERAUIC EQUIPMENTS -
DECISION No 768/2008/EC*

**ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / APPAREILS UTILISANT DES COMBUSTIBLES
GAZEUX - APPAREILS UTILISANT DES COMBUSTIBLES SOLIDES - CAPACITES DE GAZ ET
ACCESSOIRES - CORPS DE CHAUFFE - SYSTEMES SOLAIRES THERMIQUES**

*ENERGY, HEATING, AIR CONDITIONING AND WATER / GASEOUS FUEL DEVICES - SOLID FUEL
DEVICES - GAS CAPACITIES AND ACCESSORIES - HEATER - SOLAR THERMAL SYSTEMS*

**EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / ECHANGEURS ET MACHINES
THERMODYNAMIQUES A COMPRESSION - ENCEINTES CLIMATIQUES - MATERIELS
AERAUQUES**

*INDUSTRIAL EQUIPMENTS AND ENGINEERING PRODUCTS / EXCHANGERS AND
THERMODYNAMIC MACHINERIES - CLIMATIC CHAMBERS - AIR EQUIPMENTS*

réalisées par / *performed by :*

**CETIAT
25 AVENUE DES ARTS
BP 2042
69100 VILLEURBANNE**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr)

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr).

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date* : **23/04/2021**

Date de fin de validité / *expiry date* : **30/09/2022**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,
Pole manager - Physics-Mechanical,

Stéphane RICHARD

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.

This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).

The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-0021 Rév 11.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0021 [Rév 11](#).

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.

The Cofrac's liability applies only to the french text.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21

Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-0021 rév. 12

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

CETIAT
25 AVENUE DES ARTS
BP 2042
69100 VILLEURBANNE

Contact : Monsieur Olivier GILLES
Tél : 04 72 44 49 37
E-mail : olivier.gilles@cetiat.fr

Dans ses unités techniques :

- **AERAULIQUE ET THERMIQUE**
- **ESSAIS DE CAPTEURS SOLAIRES**
- **MESURE SUR SITE**

Elle porte sur :

* RPC : Évaluation et vérification de la constance des performances des produits de construction (système 3, selon règlement n°568/2014/UE modifiant le RPC n°305/2011/UE).

(1) Essai permettant la notification sur une spécification technique harmonisée Seules les méthodes d'essais identifiées dans les tableaux suivants sont couvertes par l'accréditation. Les spécifications techniques harmonisées appelant certains de ces essais sont indiquées en dernière colonne et sont citées à titre indicatif dans le cadre du règlement européen n°305/2011/UE (RPC) relatif à la mise sur le marché des produits de construction.

NOTE : la présente portée d'accréditation exprime la reconnaissance de compétence de l'organisme vis-à-vis des exigences applicables aux organismes notifiés mais n'acte pas la notification effective de l'organisme qui reste de la responsabilité exclusive de l'autorité notifiante.

voir pages suivantes

Unité technique : AÉRAULIQUE ET THERMIQUE

Essais thermiques d'échangeurs et de machines thermodynamiques à compression (19)

Portée générale

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Echangeurs et machines thermodynamiques à compression / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais acoustiques et mesures de bruit (19)		
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
Matériels de conditionnement d'air Pompes à chaleur Climatiseurs air/air Pompes à chaleur sol-sol, sol-eau, eau-sol et air-sol	Production d'énergie COP - EER	Méthode enthalpique
Systèmes multi-énergie Refroidisseurs de liquides Unités de condensation Compresseurs Echangeurs Aérocondenseurs Aérofrigorifères Ventilateurs-convecteurs Batterie à ailettes à convection forcée (eau/air, fluide/air) Chauffe-eau	Consommation électrique	Mesures de courant, tension, résistance
	Puissance acoustique	Méthode en chambre réverbérante Méthode intensimétrique Méthode en champ libre

Portée flexible FLEX3 : le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation et pour la famille d'objets décrite dans la portée. Cette flexibilité porte également sur l'association de famille d'objets définis dans les domaines suivants : Essais des appareils fonctionnant aux combustibles solides, Essais des appareils utilisant les combustibles gazeux, Essais des chaudières fonctionnant aux combustibles liquides, Essais thermiques d'échangeurs et de machines thermodynamiques à compression (19) et Essais des matériels aérauliques utilisés dans le bâtiment (25-1).

Portée détaillée (*)

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Echangeurs et machines thermodynamiques à compression / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais acoustiques et mesures de bruit (19)		
Type d'appareil	Norme / document de référence	Titre
Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur	NF EN 14511-1, -2, -3 et 4	Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur avec compresseur entraîné par moteur électrique pour le chauffage et la réfrigération : - Partie 1 : termes et définitions - Partie 2 : conditions d'essai - Partie 3 : méthodes d'essai - Partie 4 : exigences
Groupes refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur	AHRI standard 550/590 AHRI standard 551/591	Évaluation de la performance de groupes refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur avec compresseur entraîné par moteur électrique utilisant le cycle de compression de la vapeur
Climatiseurs de Datacenter	ANSI/AHRI standard 1360 (2017) + ASHRAE 37 (2009)	Évaluation de la performance de système de refroidissement de Datacenter
Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur	NF EN 14825	Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur avec compresseur entraîné par moteur électrique pour le chauffage et la réfrigération des locaux – Essais et détermination des caractéristiques à charge partielle et calcul de performance saisonnière
Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur	RS 6/C/003 RS 6/C/003A	Référentiel de certification marque Eurovent « Chiller »
Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur	OM-1A-2017 v.2	Operationnel manual de la marque ECP FCU
PAC électriques PAC double service PAC à gaz	NF 414	Référentiel de certification marque NF « Pompe à Chaleur »

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Echangeurs et machines thermodynamiques à compression / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais acoustiques et mesures de bruit (19)

Type d'appareil	Norme / document de référence	Titre
PAC à gaz à sorption	NF EN 12309-1, 3, 4, 5, 6	Appareils à sorption fonctionnant au gaz pour le chauffage et/ou le refroidissement de débit calorifique sur PCI inférieur ou égal à 70 kW - Partie 1 : Termes et définitions - Partie 3 : Conditions d'essai - Partie 4 : Méthodes d'essai - Partie 5 : Exigences - Partie 6 : Calcul des performances saisonnières
PAC à moteur endothermique	NF EN 16905-1, 3, 4, 5	Pompes à chaleur à moteur endothermique alimenté en gaz - Partie 1 : termes et définitions - Pompes à chaleur à moteur endothermique alimenté au gaz - Partie 3 : Conditions d'essai - Partie 4 : Méthodes d'essai - Partie 5 : Calcul des performances saisonnières en mode chauffage et refroidissement
Système multi-énergies	NF 462	Référentiel de certification NF "Système multi-énergies"
Aérocondenseurs	NF EN 327	Échangeurs thermiques - Aérocondenseurs à convection forcée - Procédure d'essai pour la détermination de la performance
Aéofrigorifères	NF EN 328	Échangeurs thermiques - Procédures d'essai pour la détermination de la performance des aéofrigorifères à convection forcée
Ventilo-convecteurs	NF EN 1397	Échangeurs thermiques – Ventilo-convecteurs à eau - Procédures d'essai pour la détermination des performances.
Ventilo-convecteurs	RS 6/C/002 RS 6/C/002A	Référentiel de certification marque Eurovent « Fan Coil Unit »
Ventilo-convecteurs	NF EN 16583	Échangeurs thermiques – Ventilo-convecteurs à eau - Détermination du niveau de puissance acoustique
Batteries à ailettes	NF EN 1216	Echangeurs thermiques. Batteries à ailettes à circulation forcée. Procédures d'essais pour la détermination des performances.
Echangeurs	NF EN 305/1997	Echangeurs thermiques. Définitions de la performance des échangeurs thermiques et procédure générale d'essai pour la détermination de la performance de tous les échangeurs thermiques

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Echangeurs et machines thermodynamiques à compression / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais acoustiques et mesures de bruit (19)

Type d'appareil	Norme / document de référence	Titre
Chauffe-eau	NF EN 16147	Pompes à chaleur avec compresseur entraîné par moteur électrique - Essais et exigences pour le marquage des appareils pour eau chaude sanitaire
Compresseurs	NF EN 13771-1	Compresseurs et unités de condensation pour la réfrigération. Essais des performances et méthodes d'essai. - Partie 1 : compresseurs pour fluides frigorigènes.
Compresseurs	NF EN 12900	Compresseurs pour fluides frigorigènes. Conditions de détermination des caractéristiques, tolérances et présentation des performances par le fabricant.
Unités de condensation	NF EN 13771-2	Compresseurs et unités de condensation pour la réfrigération. Essais de performance et méthodes d'essai - Partie 2 : unités de condensation
Unités de condensation	NF EN 13215	Unités de condensation pour la réfrigération - Détermination des caractéristiques, tolérances et présentation des performances du fabricant
Matériels thermodynamiques	NF EN 12102-1	Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide, pompes à chaleur et déshumidificateurs avec compresseur entraîné par moteur électrique pour le chauffage et la réfrigération - Mesure de bruit aérien émis - Détermination du niveau de puissance acoustique
	NF EN ISO 9614-1	Acoustique - Détermination par intensimétrie des niveaux de puissance acoustique émis par les sources de bruit - Partie 1 : mesurages par points
	NF EN ISO 3741	Acoustique - Détermination des niveaux de puissance acoustique émis par les sources de bruit à partir de la pression acoustique - Méthodes de laboratoire en salles réverbérantes

(*) La liste détaillée des essais et/ou méthodes entrant dans le cadre de l'accréditation est disponible auprès de l'organisme. <http://www.cetiat.fr>.

Essais des appareils utilisant les combustibles gazeux

Portée générale

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Appareils utilisant des combustibles gazeux / Essais physiques, Analyses physico-chimiques, Essais électriques, Essais acoustiques et mesures de bruit, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité		
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
<u>Appareils de chauffage :</u> Chaudières	Rendements	Mesure de débit calorifique Mesure de débit et comptage d'eau Comptage de gaz
	Température et pression des fumées	Capteurs de température et de pression sur manchettes de mesure
	Consommation électrique	Mesure de courant, tension, résistance
<u>Appareils de production d'eau chaude :</u> Appareils de production instantanée d'eau chaude sanitaire Appareils de production d'eau chaude sanitaire par accumulation	Puissance acoustique	Méthode en chambre réverbérante Méthode intensimétrique
	Concentrations en CO, CO ₂ , O ₂ , NO _x , NO	Mesure des produits de combustion à l'aide d'analyseurs automatiques
	Stabilité de flamme	Fonctionnement en débit réduit Examen visuel Utilisation de gaz et pression limites
<u>Appareils de cuisson professionnelle</u>	Etanchéité du circuit gaz	Recherche de fuites par la méthode volumétrique
	Essais de tenue au vent	Mesure de la perte de charge et du taux de recirculation créés avec 3 vitesses de vent (1 ; 2,5 et 12 m/s) sous différentes incidences et inclinaisons.
	Echauffement des conduits et parois	Mesure de température
	Dimensions	Mesures manuelles

Portée flexible FLEX3 : le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation et pour la famille d'objets décrite dans la portée. Cette flexibilité porte également sur l'association de famille d'objets définis dans les domaines suivants : Essais des appareils utilisant des combustibles solides, Essais des appareils utilisant les combustibles gazeux, Essais des chaudières fonctionnant aux combustibles liquides, Essais thermiques d'échangeurs et de machines thermodynamiques à compression (19) et Essais des matériels aérodynamiques utilisés dans le bâtiment (25-1).

Portée détaillée (*)

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Appareils utilisant des combustibles gazeux / Essais physiques, Analyses physico-chimiques, Essais électriques, Essais acoustiques et mesures de bruit, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité		
Appareil ou produit	Norme de référence	Titre du document
Cuisson professionnelle	NF EN 203-1	Appareils de cuisine professionnelle utilisant les combustibles gazeux. Partie 1 : Règles générales de sécurité (sauf essais d'échauffement)
	NF EN 203-2-1	Partie 2.1 : Exigences particulières - Brûleurs découverts et woks
	NF EN 203-2-2	Partie 2-2 : Exigences particulières - Fours
	NF EN 203-2-8	Partie 2.8 : Exigences particulières - Sauteuses et réchauds paëlla
	NF EN 203-2-9	Partie 2.9 : Exigences particulières - Plaques coup de feu, plaques chauffantes et grills
	NF EN 203-2-10	Partie 2-10 : Exigences particulières - Barbecues
Appareils de production d'eau chaude instantanée ou par accumulation	NF EN 26	Appareils de production instantanée d'eau chaude pour usages sanitaires utilisant les combustibles gazeux (Sauf appareils non raccordés)
	NF EN 89	Appareils de production d'eau chaude par accumulation pour usages sanitaires utilisant les combustibles gazeux
	NF EN 13203-1	Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire et utilisant les combustibles gazeux: évaluation de la performance en puisage d'eau chaude et de la consommation énergétique. Appareils de débit calorifique inférieur ou égal 70 kW et de capacité de stockage inférieure ou égale à 300 litres - Partie 1 : Evaluation de la performance en puisage d'eau chaude.
	NF EN 13203-2	Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire utilisant les combustibles gazeux - Appareils de débit calorifique inférieur ou égal 70 kw et de capacité de stockage inférieure ou égale à 300 litres - Partie 2 : Evaluation de la consommation énergétique
Ballons de stockage	NF EN 15332	Chaudières de chauffage - Évaluation de la performance énergétique des préparateurs d'eau chaude
	NF EN 12897	Alimentation en eau - Prescriptions pour réservoirs de stockage d'eau chaude à chauffage indirect sans mise à l'air libre (fermés)

(*) La liste détaillée des essais et/ou méthodes entrant dans le cadre de l'accréditation est disponible auprès de l'organisme. <http://www.cetiat.fr>

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Appareils utilisant des combustibles gazeux / Essais physiques, Analyses physico-chimiques, Essais électriques, Essais acoustiques et mesures de bruit, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité

Appareil ou produit	Norme de référence	Titre du document
Chaudières	NF EN 15502-1	Chaudières de chauffage central utilisant les combustibles gazeux – Partie 1 : Exigences générales et essais
	NF EN 15502-2-1	Chaudières de chauffage central utilisant les combustibles gazeux – Partie 2-1 : Norme spécifique pour les appareils de type C et les appareils de type B2, B3 et B5 dont le débit calorifique nominal est inférieur ou égal à 1000kW
	NF EN 15502-2-2	Chaudières de chauffage central utilisant les combustibles gazeux - Partie 2-2 : Norme spécifique pour les appareils de type B1
	NF EN 303-1	Chaudières de chauffage. Partie 1 : chaudières avec brûleurs à air soufflé – Terminologie, prescriptions générales, essais et marquage
	NF EN 303-3	Chaudières de chauffage. Partie 3 : Chaudières de chauffage central utilisant les combustibles gazeux – Assemblage d'un corps de chaudière et d'un brûleur à air soufflé
	NF EN 303-7	Chaudières de chauffage central équipées d'un brûleur à air soufflé utilisant des combustibles gazeux de puissance utile inférieure ou égale à 1000 kW
	NF EN 15036-1	Chaudières de chauffage - Règles d'essais des émissions de bruit aérien des générateurs de chaleur - Partie 1 : émissions du bruit aérien des générateurs de chaleur
	NF D 35-337	Chaudières de puissance utile inférieure ou égale à 70 kW utilisant des combustibles gazeux pour le chauffage central à l'eau chaude, destinées à être raccordées à une installation d'évacuation mécanique des produits de combustion
	Doc Certigaz CCH 08-01	Evaluation de conformité à la directive 90/396/CEE des chaudières C42 et C43 destinées à être raccordées sur un système 3CE pression
PAC à gaz à sorption	NF EN 12309-2	Appareils à sorption fonctionnant au gaz pour le chauffage et/ou le refroidissement de débit calorifique sur PCI inférieur ou égal à 70 kW : - Partie 2 : Sécurité (Mesure Nox uniquement)

(*) La liste détaillée des essais et/ou méthodes entrant dans le cadre de l'accréditation est disponible auprès de l'organisme. <http://www.cetiat.fr>

Essais des appareils utilisant des combustibles solides

Portée générale

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Appareils utilisant des combustibles solides / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Analyses physico-chimiques # DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – AVCP Système 3				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée
Appareils de chauffage : Chaudières implantées dans le volume habitable de puissance calorifique <50 kW Chaudières de puissance utile < 300 kW Foyers ouverts et inserts Poêles Appareils de cuisson : Cuisinières	Mesure de la puissance calorifique Rendements	Mesure de débit et comptage d'eau Pesée du combustible Mesure de débit et vitesse d'air		Voir portée détaillée
	Mesure du tirage et pdc circuit fumées et pression des fumées	Capteurs de pression sur manchettes de mesure Différence de pression entre ambiance et pression dans le conduit		
	Hygiène de combustion	Analyse des produits de combustion à l'aide d'analyseurs automatiques		
	Concentration en poussières	Prélèvement de l'effluent gazeux dans les conditions de la norme pr CEN/TS 15883 Détermination de la concentration en particules solides à partir de la masse de poussières recueillie sur le filtre en fibres de verre d'une efficacité de 99,98% DOP (0,3 µm)		
	Echauffement des conduits et parois	Mesure de température		
	Température des produits de combustion	Mesure de température		

Portée flexible FLEX3 : le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation et pour la famille d'objets décrite dans la portée. Cette flexibilité porte également sur l'association de famille d'objets définis dans les domaines suivants : Essais des appareils utilisant des combustibles solides, Essais des appareils utilisant les combustibles gazeux, Essais des chaudières fonctionnant aux combustibles liquides, Essais thermiques d'échangeurs et de machines thermodynamiques à compression (19) et Essais des matériels aérauliques utilisés dans le bâtiment (25-1).

Portée détaillée (*)

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Appareils utilisant des combustibles solides / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Analyses physico-chimiques				
# DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – AVCP Système 3				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécifications techniques harmonisées
Foyers ouverts et inserts	Puissance calorifique Rendement Hygiène de combustion Echauffements	NF EN 13229	X	NF EN 13229
Poêles		NF EN 13240	X	NF EN 13240
Cuisinières		NF EN 12815	X	NF EN 12815
Appareils à convection à granulés de bois		NF EN 14785	X	NF EN 14785
Appareils à libération lente de chaleur		NF EN 15250	X	NF EN 15250
Chaudières de puissance utile < 500 kW		NF EN 303-5		
Chaudières implantées dans le volume habitable de puissance calorifique < 50kW		NF EN 12809	X	NF EN 12809

(*) La liste détaillée des essais et/ou méthodes entrant dans le cadre de l'accréditation est disponible auprès de l'organisme. <http://www.cetiat.fr>

(1) *Essai permettant la notification sur une spécification technique harmonisée.*

Seules les méthodes d'essais identifiées dans les tableaux précédents sont couvertes par l'accréditation. Les spécifications techniques harmonisées appelant certains de ces essais sont indiquées en dernière colonne et sont citées à titre indicatif dans le cadre du règlement européen n°305/2011/UE (RPC) relatif à la mise sur le marché des produits de construction.

NOTE : la présente portée d'accréditation exprime la reconnaissance de compétence de l'organisme vis-à-vis des exigences applicables aux organismes notifiés mais n'acte pas la notification effective de l'organisme qui reste de la responsabilité exclusive de l'autorité notifiante.

Essais des corps de chauffe alimentés en eau chaude et en vapeur basse pression

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Corps de chauffe / Essais mécaniques, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction # DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – AVCP Système 3					
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécifications techniques harmonisées
Corps de chauffe alimentés en eau chaude et en vapeur basse pression	Dimension	Mesurages avec mètre à ruban et pied à coulisse	NF EN 442-1 NF EN 442-2 (A l'exclusion des essais de peintures)	X	NF EN 442-1
	Résistance à la pression	Absence de rupture après application d'une pression d'eau = 1,69 fois la pression max d'utilisation			
	Perte de charge	Mesure de la différence entre pression entrée/ sortie avec un capteur de pression			
	Puissance thermique	Méthode par pesée			
	Etanchéité	Absence de fuite d'eau après application d'une pression d'eau = 1,3 fois la pression max			
	Défauts superficiels	Examen visuel			

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

⁽¹⁾ Essai permettant la notification sur une spécification technique harmonisée.

Seules les méthodes d'essais identifiées dans le tableau précédent sont couvertes par l'accréditation. Les spécifications techniques harmonisées appelant certains de ces essais sont indiquées en dernière colonne et sont citées à titre indicatif dans le cadre du règlement européen n°305/2011/UE (RPC) relatif à la mise sur le marché des produits de construction.

NOTE : la présente portée d'accréditation exprime la reconnaissance de compétence de l'organisme vis-à-vis des exigences applicables aux organismes notifiés mais n'acte pas la notification effective de l'organisme qui reste de la responsabilité exclusive de l'autorité notifiante.

Essais des matériels aérauliques utilisés dans le bâtiment - Propriétés aérauliques et thermiques (25-1)

Portée générale

BATIMENT ET GENIE CIVIL - Equipements du bâtiment / Matériels aérauliques Essais de performance ou d'aptitude à la fonction <i>(ex domaine 25-1 : Essais des matériels aérauliques utilisés dans le bâtiment – propriétés aérauliques et thermiques)</i>			
N°	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
501	Composants aérauliques de ventilation et traitement d'air : Entrées d'air Bouches d'extraction Groupes de ventilation Echangeur Air/Air Registres et clapets Dispositifs de sortie en toiture Centrale (caisson) de traitement d'air CTA	Débit volumique	Application de différences de pression statique à l'objet soumis à essai et mesure du débit volumique qui le traverse
502		Puissance électrique absorbée	Application de différents modes de fonctionnement/réglage et mesure de la puissance électrique absorbée
503		Différence de pression statique	Application de différents débits volumiques à l'objet soumis à essai et mesure de la pression
504		Efficacité thermique	Application de deux climats et mesures des températures en entrées et sorties de l'objet soumis à essai pour différents modes de fonctionnement/réglage
505		Taux de déformation	Application d'une pression positive ou négative à l'objet soumis à essai et mesure des déformations mécaniques subies par l'objet soumis à essai
506		Transmittance thermique	Application d'une différence de température spécifiée entre l'intérieur et l'extérieur de l'objet soumis à essai et mesure de la puissance électrique absorbée pour maintenir cette différence de température
507		Couple	Mesure du couple d'un ventilateur en service
508		Facteur de pont thermique	Application d'une différence de température spécifiée entre l'intérieur et l'extérieur de l'objet soumis à essai et mesure de la température maximale de la surface externe de l'enveloppe

Portée flexible FLEX3 : le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation et pour la famille d'objets décrite dans la portée. Cette flexibilité porte également sur l'association de famille d'objets définis dans les domaines suivants : Essais des matériels aérauliques utilisés dans le bâtiment (25-1), Essais des appareils utilisant des combustibles solides, Essais des appareils utilisant les combustibles gazeux, Essais des chaudières fonctionnant aux combustibles liquides, Essais thermiques d'échangeurs et de machines thermodynamiques à compression (19).

Portée détaillée

BATIMENT ET GENIE CIVIL - Equipements du bâtiment / Matériels aérauliques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction <i>(ex domaine 25-1 : Essais des matériels aérauliques utilisés dans le bâtiment – propriétés aérauliques et thermiques)</i>						
N°	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	RPC	Spécification technique harmonisée
501	Entrée d'air fixe et autoréglable	Débit volumique	Application de différences de pression statique à l'objet soumis à essai et mesure du débit volumique qui le traverse	NF EN 13141-1 NF E51-732 Réf. NF-205	NA	NA
501	Bouche d'extraction fixe et autoréglable	Débit volumique	Application de différences de pression statique à l'objet soumis à essai et mesure du débit volumique qui le traverse	NF EN 13141- 2 Réf. NF-205	NA	NA
501	Groupe de ventilation simple flux autoréglable	Débit volumique	Mesure du débit volumique d'air pour chaque bouche d'extraction	NF EN 13141-6 Réf. NF-205	NA	NA
501	Echangeur Air/Air	Débit volumique	Application de différences de pression statique à l'objet soumis à essai et mesure du débit volumique	NF EN 308 RS 8/C/001 RS 8/C/002	NA	NA
501	Registres et clapets	Débit volumique	Application de différences de pression statique à l'objet soumis à essai et mesure du débit volumique	NF EN 1751 § 5.2, 5.3, annexe C	NA	NA
501	Groupe de ventilation double flux	Débit volumique	Application de différences de pression statique à l'objet soumis à essai et mesure du débit volumique	NF EN 13141-4 NF EN 13141-7 Réf. NF-205 PEB RS 6/C/005	NA	NA
501	Centrale (caisson) de traitement d'air	Débit volumique	Application d'une pression négative ou positive à l'objet soumis à essai et mesure du débit volumique de fuite	NF EN 1886 ANSI AHRI 1350 ANSI AHRI 1351 RS 6/C/005	NA	NA

BATIMENT ET GENIE CIVIL - Equipements du bâtiment / Matériels aérauliques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction
(ex domaine 25-1 : Essais des matériels aérauliques utilisés dans le bâtiment – propriétés aérauliques et thermiques)

N°	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	RPC	Spécification technique harmonisée
501	Centrale (caisson) de traitement d'air	Débit volumique	Fuite de dérivation du filtre : Application d'une pression négative ou positive, media filtrant obturé, mesure du débit volumique	NF EN 1886 RS 6/C/005	NA	NA
502	Groupe de ventilation double flux	Puissance électrique absorbée	Application de différents modes de fonctionnement/réglage et mesure de la puissance électrique absorbée	NF EN 13141-4 NF EN 13141-7 Réf. NF-205 PEB RS 6/C/005	NA	NA
502	Groupe de ventilation simple flux autoréglable	Puissance électrique absorbée	Application de différents modes de fonctionnement/réglage et mesure de la puissance électrique absorbée	NF EN 13141-6 Réf. NF-205	NA	NA
502	Groupe de ventilation simple flux hygroréglable	Puissance électrique absorbée	Application de différents débits volumiques à l'objet soumis à essai et mesure de la puissance électrique absorbée	NF EN 13141-4 Réf. QB 37 GS14V/ESSAIS-HYG	NA	NA
502	Centrale (caisson) de traitement d'air	Puissance électrique absorbée	Application de différents débits volumiques à l'objet soumis à essai et mesure de la puissance absorbée	NF EN 13053 ANSI AHRI 430 RS 6/C/005	NA	NA
503	Groupe de ventilation simple flux hygroréglable	Différence de pression statique	Application de différents débits volumiques à l'objet soumis à essai et mesure de la pression statique disponible	NF EN 13141-4 Réf. QB 37 GS14V/ESSAIS-HYG	NA	NA

BATIMENT ET GENIE CIVIL - Equipements du bâtiment / Matériels aérauliques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction
(ex domaine 25-1 : Essais des matériels aérauliques utilisés dans le bâtiment – propriétés aérauliques et thermiques)

N°	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	RPC	Spécification technique harmonisée
503	Groupes de ventilation simple flux hygroréglable	Perte de charge	Application de différents débits volumiques à l'objet soumis à essai et mesure de la pression différentielle	NF EN 13141-4 Réf. QB 37 GS14V/ESSAIS-HYG	NA	NA
503	Echangeur Air/Air	Perte de charge	Application de différents débits volumiques à l'objet soumis à essai et mesure de la pression différentielle	NF EN 308 RS 8/C/001 RS 8/C/002	NA	NA
503	Groupe de ventilation double flux	Perte de charge	Application de différents débits volumiques à l'objet soumis à essai et mesure de la pression différentielle	NF EN 13141-4 NF EN 13141-7 Réf. NF-205 PEB RS 6/C/005	NA	NA
503	Dispositifs de sortie en toiture	Perte de charge	Application de différents débits volumiques à l'objet soumis à essai et mesure de la pression différentielle	NF EN 13141-5 § 4.1	NA	NA
503	Centrale (caisson) de traitement d'air	Différence de pression statique	Application de différents débits volumiques à l'objet soumis à essai et mesure de la pression statique en entrée et sortie de l'objet soumis à essai	NF EN 13053 ANSI AHRI 430 RS 6/C/005	NA	NA
504	Groupe de ventilation double flux	Efficacité thermique	Application de 2 climats et mesures des températures en entrées et sorties de l'objet soumis à essai pour différents modes de fonctionnement/réglage	NF EN 13141-4 NF EN 13141-7 Réf. NF-205 PEB RS 6/C/005	NA	NA
504	Echangeur Air/Air	Efficacité thermique	Application de 2 climats et mesures des températures en entrées et sorties de l'objet soumis à essai pour différents modes de fonctionnement/réglage	NF EN 308 RS 8/C/001 RS 8/C/002	NA	NA
504	Centrale (caisson) de traitement d'air	Efficacité thermique	Application de 2 climats et mesures des températures en entrées et sorties de l'objet soumis à essai pour différents modes de fonctionnement/réglage	RS 6/C/005 EN 308 EN 13053	NA	NA

BATIMENT ET GENIE CIVIL - Equipements du bâtiment / Matériels aérauliques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction
(ex domaine 25-1 : Essais des matériels aérauliques utilisés dans le bâtiment – propriétés aérauliques et thermiques)

N°	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	RPC	Spécification technique harmonisée
505	Centrale (caisson) de traitement d'air	Déformation	Application d'une pression positive ou négative à l'objet soumis à essai et mesure dimensionnelle de la déformation de l'enveloppe de l'objet soumis à essai	NF EN 1886 ANSI AHRI 1350 ANSI AHRI 1351 RS 6/C/005	NA	NA
506	Centrale (caisson) de traitement d'air	Transmittance thermique	Application d'une différence de température spécifiée entre l'intérieur et l'extérieure de l'objet soumis à essai et mesure de la puissance électrique absorbée pour maintenir cette différence de température	NF EN 1886 ANSI AHRI 1350 ANSI AHRI 1351 RS 6/C/005	NA	NA
507	Centrale (caisson) de traitement d'air	Couple	Application de différents débits volumiques à l'objet soumis à essai et mesure du couple du ventilateur	ANSI AHRI 430	NA	NA
508	Centrale (caisson) de traitement d'air	Facteur de pont thermique	Application d'une différence de température spécifiée entre l'intérieur et l'extérieure de l'objet soumis à essai et mesure de la température maximale de la surface externe de l'enveloppe	NF EN 1886 ANSI AHRI 1350 ANSI AHRI 1351 RS 6/C/005	NA	NA

Essais des matériels aérauliques utilisés dans le bâtiment - Propriétés acoustiques (25-2)

BATIMENT ET GENIE CIVIL - Equipements du bâtiment / Matériels aérauliques Essais acoustiques et mesures de bruit <i>(ex domaine 25-2 : Essais des matériels aérauliques utilisés dans le bâtiment – propriétés acoustiques)</i>				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Commentaires
Entrées d'air	Isolement acoustique normalisé $D_{new} + C_{tr}$	Différence corrigée des niveaux de pression acoustiques en champ diffus de part et d'autre de l'objet soumis à essai	NF EN 20140-10 (Avril 1993) (norme annulée) NF EN ISO 10140-2 Marque NF 205	Essai réalisé à l'issue des essais aérauliques ou après mise en pression 0 / +120 Pa / 0)
Groupes de ventilation simple flux	Niveau de puissance acoustique	Détermination du niveau de puissance acoustique à partir de la pression acoustique	NF EN 13141-6 Marque NF 205	Mesure à la bouche cuisine en petite vitesse de fonctionnement
Bouches d'extraction autoréglables	Niveau de puissance acoustique	Détermination du niveau de puissance acoustique à partir de la pression acoustique	NF EN 13141-2 Marque NF 205	/
Groupes de ventilation double-flux	Niveau de puissance acoustique	Méthode en chambre réverbérante	NF EN 13141-7 Marque NF 205	Mesure au débit de base de la configuration max

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Matériels aérauliques (9)

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Matériels aérauliques / Essais physiques, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (9)				
Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Filtres à air de ventilation générale	Résistance à l'écoulement de l'air	Mesure de la différence de pression statique aux bornes d'un élément filtrant neuf en fonction du débit d'air. Mesure de la différence de pression statique aux bornes d'un élément filtrant, au débit nominal, en fonction de l'encrassement	NF EN 779 (Septembre 2012) (norme annulée) NF EN ISO 16890-1 NF EN ISO 16890-2 NF EN ISO 16890-3 NF EN ISO 16890-4	En laboratoire
	Efficacité spectrale	Génération d'aérosols et comptage particulaire amont et aval de l'élément filtrant en essais Réalisation de calculs de l'efficacité de l'élément filtrant sur les ePM		
	Efficacité gravimétrique et capacité de colmatage	Génération de poussières et puis pesées successives jusqu'à obtention de la perte de charge finale d'essais		
	Efficacité énergétique	Réalisation d'un calcul de la consommation énergétique, induite par l'utilisation de l'élément filtrant dans une installation de ventilation, en utilisant les résultats d'essais selon NF EN ISO 16890-3	Référentiels : Eurovent 4/21 et RS 4/C/001	

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Essais des robinets gaz

Portée générale

# ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives				
#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3				
N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode
601	Robinet gaz Prises d'essais pour robinets gaz Déclencheurs de sécurité gaz Tuyaux flexibles caoutchouc ou thermoplastiques gaz Tuyaux flexibles métalliques gaz Raccords gaz Dispositifs de raccordement gaz Kits de tuyaux onduleux pliables gaz Flexibles courts	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques dimensionnelles : - longueur nominale - filetage - embouts mécaniques - diamètre intérieur	Mesures et contrôles dimensionnels
602		Essais de marquage et dispositions constructives	Conformité des instructions d'assemblage et installation Conformité des marquages	Examen visuel, lecture des notices et marquages
603		Essais de marquage et dispositions constructives	Angle d'étanchéité	Mesure de l'angle entre la position de fermeture du robinet et la position correspondante "au débit nul"
604		Essais de marquage et dispositions constructives	Durabilité du marquage	Vérification de la lisibilité du marquage après frottement d'un tissu sec et/ou imbibé d'un ou plusieurs fluides spécifiés ou après déplacement d'une bille d'acier sur la surface
605		Essais de marquage et dispositions constructives	Indémontabilité	Examen visuel à l'issue des essais mécaniques
606		Essais de marquage et dispositions constructives	Protection	Examen visuel de l'impossibilité d'introduction de corps étranger
607		Essai d'étanchéité	Taux de fuite Perméabilité	Application d'une pression dans des conditions spécifiées puis mesure du niveau de fuite

Portée flexible FLEX2 : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la Portée générale.

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode
608	Robinets gaz Prises d'essais pour robinets gaz Déclencheurs de sécurité gaz Tuyaux flexibles caoutchouc ou thermoplastiques gaz Tuyaux flexibles métalliques gaz Raccords gaz Dispositifs de raccordement gaz Kits de tuyaux onduleux pliables gaz Flexibles courts	Essais de performance	Débit en fonction de la perte de charge Débit de purge Débit repère	Mise en pression et mesure du débit pour une perte de charge donnée
609		Essais de performance	Performance des butées et système de condamnation Couple de manœuvre	Mise en fonctionnement de l'organe de manœuvre et mesure du couple
610		Essais de performance	Débit de déclenchement	Mesure du débit aux conditions de pressions et de positions spécifiées
611		Essais de performance	Résistance à la fissuration sous contrainte	Exposition à une solution de vapeur d'ammoniaque, puis vérification de l'étanchéité et examen visuel
612		Essais de performance	Résistance à la flamme	Après un temps d'application d'un brûleur spécifié, mesure du temps d'extinction de la flamme
613		Essais de performance	Conductivité électrique	Calcul de la résistance à partir de la chute de tension et du courant
614		Essais de performance	Résistance à la pression interne	Application d'une pression interne (air ou hydraulique) Examen visuel ou mesure dimensionnelle
615		Essais de performance	Effort maximal exercé aux extrémités de l'organe de manœuvre	Mesure du couple et mesure dimensionnelle
616		Essais de performance	Souplesse	Mise en forme de l'objet en essai puis application d'une masse sur une extrémité et mesure dimensionnelle du diamètre de la boucle formée

Portée flexible FLEX2 : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la Portée générale.

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode
617	Robinets gaz Prises d'essais pour robinets gaz Déclencheurs de sécurité gaz Tuyaux flexibles caoutchouc ou thermoplastiques gaz Tuyaux flexibles métalliques gaz Raccords gaz Dispositifs de raccordement gaz Kits de tuyaux onduleux pliables gaz Flexibles courts	Essais de performance	Efficacité de la fermeture manuelle	Application d'un débit et une pression spécifiés et vérification de la possibilité d'interrompre le débit
618		Essai de performance	Effort de manœuvre	Application d'un couple ou d'une force de poussée ou Mesure de l'effort de translation lors de la connexion et de la déconnexion de la prise gaz de sécurité
619		Essai de performance	Déclenchement par excès de débit	Vérification du déclenchement après arrachement brutal du tuyau puis vérification de l'étanchéité
620		Essai de performance	Pression amont de déclenchement	Mesure de la pression de coupure après application d'une chute de pression pour un débit et des positions spécifiées
621		Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la torsion et à la flexion Résistance des pattes de fixation	Application de moments de flexion et de torsion, mesure de caractéristiques spécifiées, vérification de l'étanchéité et examen visuel
622		Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la torsion	Application d'un moment de torsion et vérification de l'étanchéité puis examen visuel
623		Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la flexion	Application d'un moment de flexion puis vérification de l'étanchéité et/ou de caractéristiques de fonctionnement puis examen visuel
624		Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la traction	Application d'une charge axiale pendant un temps spécifié, puis mesure de l'allongement et vérification de l'étanchéité
625		Résistance aux actions mécaniques	Résistance au serrage Résistance de tenue des plats de serrage	Application d'un couple de serrage et vérification de l'étanchéité puis examen visuel

Portée flexible FLEX2 : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la Portée générale.

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode
626	Robinets gaz Prises d'essais pour robinets gaz Déclencheurs de sécurité gaz Tuyaux flexibles caoutchouc ou thermoplastiques gaz Tuyaux flexibles métalliques gaz Raccords gaz Dispositifs de raccordement gaz Kits de tuyaux onduleux pliables gaz Flexibles courts	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à l'écrasement	Application d'une charge dans des conditions spécifiées puis vérification de caractéristiques dimensionnelles / de fonctionnement
627		Résistance aux actions mécaniques	Résistance aux impacts Résistance à la pénétration	Chute libre puis vérification de l'étanchéité et / ou caractéristiques dimensionnelles et/ou de fonctionnement
628		Essais mécaniques	Dureté des joints externes Dureté D.I.D.C	Mesure de la profondeur de pénétration d'un indenteur
629		Résistance aux actions mécaniques	Résistance au cintrage Pliabilité	Application cyclique de cintrage ou pliage autour d'un mandrin (avec ou sans mise sous pression) puis vérification de l'étanchéité
630		Résistance aux actions mécaniques	Résistance aux chocs Résistance aux impacts des raccords d'extrémité	Application d'un choc ou frappe cyclique par l'intermédiaire d'une masse puis vérification de l'étanchéité puis examen visuel
631		Résistance aux actions mécaniques	Résistance à l'usure de la protection extérieure	Application d'une force sur une pointe d'essai ou d'une bille sur la protection, puis examen visuel
632		Résistance aux actions mécaniques	Temps de ré-enclenchement	Mesure du temps de ré-enclenchement aux conditions de pressions et de positions spécifiées
633		Résistance aux actions mécaniques	Résistance à l'application d'une force par secousses Résistance à l'essai de chute	Application cyclique de chute de l'objet en essai équipé et non d'une masse spécifiée et vérification de l'étanchéité et/ou caractéristiques de fonctionnement
634		Résistance aux actions mécaniques	Résistance au désaccouplement	Application d'une pression spécifiée puis application d'un effort de traction croissant et vérification de l'étanchéité

Portée flexible FLEX2 : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la Portée générale.

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode
635	Robinets gaz Prises d'essais pour robinets gaz Déclencheurs de sécurité gaz Tuyaux flexibles caoutchouc ou thermoplastiques gaz Tuyaux flexibles métalliques gaz Raccords gaz Dispositifs de raccordement gaz Kits de tuyaux onduleux pliables gaz Flexibles courts	Essais de mise sous pression	Résistance structurale Stabilité sous pression Résistance à la surpression Résistance à l'éclatement	Mise en pression puis vérification de l'étanchéité et mesure de l'allongement
636		Essais d'endurance	Endurance : - à la flexion et à la torsion conjuguée - aux variations de débit - connexion / déconnexion - ouverture / fermeture - à la rotation	Application de cycles puis vérification de l'étanchéité et de caractéristiques de fonctionnement
637		Essais de fatigue	Résistance à la rupture	Mise en pression de l'objet, application cyclique d'un mouvement de flexion spécifié, puis vérification de l'étanchéité et examen visuelle
638		Résistance aux conditions climatiques	Vieillessement Résistance : - à l'humidité - aux basse températures - Tenue au froid - au brouillard salin	Mise sous environnement spécifié à l'aide d'une enceinte climatique, puis vérification de l'étanchéité et de caractéristiques de fonctionnement puis examen visuel
639		Résistance aux agents chimiques	Résistance aux gaz de pétrole liquéfiés (n -pentane) Résistance aux hydrocarbures aromatiques (liquide B)	Échantillon exposé à une solution appropriée, puis vérification de la perte de masse et/ ou étanchéité
640		Résistance aux agents chimiques	Résistance du flexible en ambiance corrosive extérieure	Vieillessement de la gaine extérieure par application cyclique d'un moment de flexion et de torsion dans des conditions spécifiées suivi d'un essai de résistance aux agents chimiques, d'un essai de traction et vérification de l'étanchéité
641		Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la traction du matériau	Application d'une charge et mesure de l'allongement et de la contrainte

Portée flexible FLEX2 : le laboratoire demande à être compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.

Portée détaillée :

# ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives #DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3							
N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
601	Tuyaux flexibles en caoutchouc vulcanisé (avec armature) et tuyaux flexibles thermoplastiques (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Essais de marquage et dispositions constructives	Longueurs nominales	NF D 36-103			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
601	Tuyaux flexibles à base de tuyau caoutchouc (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant le butane ou le propane	Essais de marquage et dispositions constructives	Longueurs nominales	NF D 36-112			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
601	Tuyaux flexibles métalliques onduleux, autres que les tuyaux flexibles relevant des normes NF D 36-121 et NF D 36-125 pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Essais de marquage et dispositions constructives	Longueurs nominales	NF D 36-123 FT 1998 04 FT 2001 04 FT 2002 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
601	Tuyaux flexibles métalliques onduleux GPL pour phase gazeuse à usage domestique utilisés à haute pression	Essais de marquage et dispositions constructives	Longueurs nominales	XP M 88-780 FT 2009 01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
601	Tuyaux flexibles en caoutchouc vulcanisé (avec armature) et tuyaux flexibles thermoplastiques (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques des filetages des raccords filetés	NF D 36-103			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
601	Tuyaux flexibles à base de tuyau caoutchouc (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant le butane ou le propane	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques des filetages des raccords filetés	NF D 36-112			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
601	Tuyaux flexibles métalliques onduleux, autres que les tuyaux flexibles relevant des normes NF D 36-121 et NF D 36-125 pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques des filetages des raccords filetés	NF D 36-123 FT 1998 04 FT 2001 04 FT 2002 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
601	Dispositifs indémontables robinet de sécurité à obturation automatique intégrée / tuyau flexible métallique onduleux	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques des filetages des raccords filetés	CCH 2004-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
601	Dispositifs indémontables tuyau flexible métallique onduleux / jonction tournante intégrée	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques des filetages des raccords filetés	CCH 2005-02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
601	Tuyaux flexibles métalliques onduleux GPL pour phase gazeuse à usage domestique utilisés à haute pression	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques des filetages des raccords filetés	XP M 88-780 FT 2009 01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
601	Raccords rapides avec dispositif obturateur automatique, destinés à être montés sur des tuyaux flexibles onduleux à embouts filetés, pour raccordement externe d'appareils à usage non domestique utilisant les combustibles gazeux	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques dimensionnelles des filetages	NF D 36-124 FT 1997 04 FT 1998 05 FT 2005 02 FT 2006 03			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
601	Raccords rapides avec obturation automatique destinée au raccordement externe des tuyaux flexibles des appareils à usage industriel, agricole et tertiaire (en dehors des habitations et des ERP) utilisant les combustibles gazeux	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques dimensionnelles des filetages	XP D 36 128 FT 2005 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
601	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz avec une pression de service jusqu'à 2 bar	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques dimensionnelles	XP E 29-826			<i>Règles ATG PLT</i>
602	Robinets à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement et à être utilisés pour les installations de gaz des bâtiments	Essais de marquage et dispositions constructives	Vérification des caractéristiques affichées	NF EN 331	X	NF EN 331	Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
602	Robinerie de gaz, basse pression - Robinets à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement pour les installations de gaz des bâtiments - Pression maximale de service inférieure ou égale à 0,5 bar.	Essais de marquage et dispositions constructives	Vérification des caractéristiques affichées	NF E 29-135 SROB100-NF			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
602	Robinetterie de gaz, moyenne pression - Robinets à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement et à être utilisés pour les installations de gaz des bâtiments - Pression maximale de service de 5 bar.	Essais de marquage et dispositions constructives	Vérification des caractéristiques affichées	NF E 29-141 SROB100-NF			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
602	Robinets de commande pour appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux - Robinets de sécurité à obturation automatique intégrée (ROAI)	Essais de marquage et dispositions constructives	Vérification des caractéristiques affichées	NF E 29-140			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
602	Robinetterie de gaz - Moyenne pression - Robinets dits pousoirs (types F et F1).	Essais de marquage et dispositions constructives	Vérification des caractéristiques affichées	NF E 29-142			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
602	Prise d'essai pour robinets utilisés en amont des compteurs de gaz	Essais de marquage et dispositions constructives	Vérification des caractéristiques affichées	SROB101-NF			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
602	Déclencheurs de sécurité à robinet d'arrêt incorporé et à deux raccords union G 1/2 mâles pour appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux.	Essais de marquage et dispositions constructives	Vérification des caractéristiques affichées	NF E 29-134			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
602	Tuyaux flexibles en caoutchouc vulcanisé (avec armature) et tuyaux flexibles thermoplastiques (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Essais de marquage et dispositions constructives	Vérification des caractéristiques affichées	NF D 36-103			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
602	Tuyaux flexibles à base de tuyau caoutchouc (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant le butane ou le propane	Essais de marquage et dispositions constructives	Vérification des caractéristiques affichées	NF D 36-112			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
602	Tuyaux flexibles métalliques onduleux de sécurité pour le raccordement d'appareils à usage domestique utilisant des gaz combustibles	Essais de marquage et dispositions constructives	Vérification des caractéristiques affichées	NF EN 14800			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
602	Tuyaux flexibles métalliques onduleux, autres que les tuyaux flexibles relevant des normes NF D 36-121 et NF D 36-125 pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Essais de marquage et dispositions constructives	Vérification des caractéristiques affichées	NF D 36-123 FT 1998 04 FT 2001 04 FT 2002 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
602	Raccords d'extrémité avec joints d'étanchéité pour tuyaux flexibles métalliques onduleux pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Essais de marquage et dispositions constructives	Vérification des caractéristiques affichées	NF D 36-121			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
602	Raccords rapides avec dispositif obturateur automatique, destinés à être montés sur des tuyaux flexibles onduleux à embouts filetés, pour raccordement externe d'appareils à usage non domestique utilisant les combustibles gazeux	Essais de marquage et dispositions constructives	Vérification des caractéristiques affichées	NF D 36-124 FT 1997 04 FT 1998 05 FT 2005 02 FT 2006 03			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
602	Raccords d'extrémité avec joints d'étanchéité pour tuyaux flexibles métalliques onduleux pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par récipients	Essais de marquage et dispositions constructives	Vérification des caractéristiques affichées	NF D 36-125			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
602	Raccords rapides avec obturation automatique destinée au raccordement externe des tuyaux flexibles des appareils à usage industriel, agricole et tertiaire (en dehors des habitations et des ERP) utilisant les combustibles gazeux	Essais de marquage et dispositions constructives	Vérification des caractéristiques affichées	XP D 36 128 FT 2005 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
602	Raccords d'extrémité avec joint(s) d'étanchéité pour tuyaux flexibles métalliques onduleux pour le raccordement externe des appareils à usage domestique par prise de gaz de sécurité utilisant le gaz naturel et le gaz propane distribués par récipients	Essais de marquage et dispositions constructives	Vérification des caractéristiques affichées	NF D 36-133			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
602	Dispositifs indémontables robinet de sécurité à obturation automatique intégrée / tuyau flexible métallique onduleux	Essais de marquage et dispositions constructives	Vérification des caractéristiques affichées	CCH 2004-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
602	Dispositifs indémontables tuyau flexible métallique onduleux / jonction tournante intégrée	Essais de marquage et dispositions constructives	Vérification des caractéristiques affichées	CCH 2005-02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
602	Dispositif Jonction tournante/Tuyau flexible métallique onduleux	Essais de marquage et dispositions constructives	Vérification des caractéristiques affichées	NF D 36-135			
602	Prises gaz de sécurité (PGS) situées à l'extérieur et/ou l'intérieur des bâtiments pour les appareils à usage domestique ou en établissement recevant du public alimentés par tuyau flexible utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux ou par récipients	Essais de marquage et dispositions constructives	Vérification des caractéristiques affichées	CCH 2005-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
602	Dispositifs indémontables - Robinet de sécurité à obturation automatique intégrée / tuyau flexible métallique onduleux	Essais de marquage et dispositions constructives	Vérification des caractéristiques affichées	NF D 36-134			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
602	Tuyaux flexibles métalliques onduleux GPL pour phase gazeuse à usage domestique utilisés à haute pression	Essais de marquage et dispositions constructives	Vérification des caractéristiques affichées	XP M 88-780 FT 2009 01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
602	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz dans les bâtiments avec une pression de service inférieure ou égale à 0,5 bar	Essais de marquage et dispositions constructives	Vérification des caractéristiques affichées	NF EN 15266			
602	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz avec une pression de service jusqu'à 2 bar	Essais de marquage et dispositions constructives	Vérification des caractéristiques affichées	XP E 29-826			<i>Règles ATG PLT</i>
602	Tuyaux flexibles courts pour le raccordement d'ouvrages de distribution de gaz par canalisations	Essais de marquage et dispositions constructives	Vérification des caractéristiques affichées	CCH 2006-01			<i>Règles ATG PLT</i>
601 602	Robinets à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement et à être utilisés pour les installations de gaz des bâtiments	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques de conception et de construction	NF EN 331	X	NF EN 331	Règles de certification de la marque NF ROBGAS 078 : « laboratoire de la marque »

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
601 602	Robinetterie de gaz, basse pression - Robinets à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement pour les installations de gaz des bâtiments - Pression maximale de service inférieure ou égale à 0,5 bar.	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques de conception et de construction	NF E 29-135 SROB100-NF			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
601 602	Robinetterie de gaz, moyenne pression - Robinets à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement et à être utilisés pour les installations de gaz des bâtiments - Pression maximale de service de 5 bar.	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques de conception et de construction	NF E 29-141 SROB100-NF			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
601 602	Robinets de commande pour appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux - Robinets de sécurité à obturation automatique intégrée (ROAI)	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques de conception et de construction	NF E 29-140			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
601 602	Robinetterie de gaz - Moyenne pression - Robinets dits poussoirs (types F et F1).	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques de conception et de construction	NF E 29-142			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
601 602	Caractéristiques des plats de serrage des robinets gaz	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques de conception et de construction	SROB105-NF			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
601 602	Prise d'essai pour robinets utilisés en amont des compteurs de gaz	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques de conception et de construction	SROB101-NF			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
601 602	Déclencheurs de sécurité à robinet d'arrêt incorporé et à deux raccords union G 1/2 mâles pour appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux.	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques de conception et de construction	NF E 29-134			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
601 602	Tuyaux flexibles en caoutchouc vulcanisé (avec armature) et tuyaux flexibles thermoplastiques (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques de conception et de construction	NF D 36-103			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
601 602	Tuyaux flexibles à base de tuyau caoutchouc (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant le butane ou le propane	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques de conception et de construction	NF D 36-112			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
601 602	Tuyaux flexibles métalliques onduleux de sécurité pour le raccordement d'appareils à usage domestique utilisant des gaz combustibles	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques de conception et de construction	NF EN 14800	X	NF EN 14800	Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
601 602	Tuyaux flexibles métalliques onduleux, autres que les tuyaux flexibles relevant des normes NF D 36-121 et NF D 36-125 pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques de conception et de construction	NF D 36-123 FT 1998 04 FT 2001 04 FT 2002 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
601 602	Raccords d'extrémité avec joints d'étanchéité pour tuyaux flexibles métalliques onduleux pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques de conception et de construction	NF D 36-121			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
601 602	Raccords rapides avec dispositif obturateur automatique, destinés à être montés sur des tuyaux flexibles onduleux à embouts filetés, pour raccordement externe d'appareils à usage non domestique utilisant les combustibles gazeux	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques de conception et de construction	NF D 36-124 FT 1997 04 FT 1998 05 FT 2005 02 FT 2006 03			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
601 602	Raccords rapides avec dispositif obturateur automatique, destinés à être montés sur des tuyaux flexibles onduleux à embouts filetés, pour raccordement externe d'appareils à usage non domestique utilisant les combustibles gazeux	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques de conception et de construction	NF D 36-124 FT 1997 04 FT 1998 05 FT 2005 02 FT 2006 03			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
601 602	Raccords d'extrémité avec joints d'étanchéité pour tuyaux flexibles métalliques onduleux pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par récipients	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques de conception et de construction	NF D 36-125			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
601 602	Raccords rapides avec obturation automatique destinée au raccordement externe des tuyaux flexibles des appareils à usage industriel, agricole et tertiaire (en dehors des habitations et des ERP) utilisant les combustibles gazeux	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques de conception et de construction	XP D 36 128 FT 2005 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
601 602	Raccords d'extrémité avec joint(s) d'étanchéité pour tuyaux flexibles métalliques onduleux pour le raccordement externe des appareils à usage domestique par prise de gaz de sécurité utilisant le gaz naturel et le gaz propane distribués par récipients	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques de conception et de construction	NF D 36-133			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
601 602	Dispositifs indémontables robinet de sécurité à obturation automatique intégrée / tuyau flexible métallique onduleux	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques de conception et de construction	CCH 2004-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
601 602	Dispositifs indémontables tuyau flexible métallique onduleux / jonction tournante intégrée	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques de conception et de construction	CCH 2005-02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
601 602	Dispositif Jonction tournante/Tuyau flexible métallique onduleux	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques de conception et de construction	NF D 36-135			
601 602	Prises gaz de sécurité (PGS) situées à l'extérieur et/ou l'intérieur des bâtiments pour les appareils à usage domestique ou en établissement recevant du public alimentés par tuyau flexible utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux ou par récipients	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques de conception et de construction	CCH 2005-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
601 602	Dispositifs indémontables - Robinet de sécurité à obturation automatique intégrée / tuyau flexible métallique onduleux	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques de conception et de construction	NF D 36-134			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
601 602	Tuyaux flexibles métalliques onduleux GPL pour phase gazeuse à usage domestique utilisés à haute pression	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques de conception et de construction	XP M 88-780 FT 2009 01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
601 602	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz dans les bâtiments avec une pression de service inférieure ou égale à 0,5 bar	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques de conception et de construction	NF EN 15266			
601 602	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz avec une pression de service jusqu'à 2 bar	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques de conception et de construction	XP E 29-826			<i>Règles ATG PLT</i>
601 602	Tuyaux flexibles courts pour le raccordement d'ouvrages de distribution de gaz par canalisations	Essais de marquage et dispositions constructives	Caractéristiques de conception et de construction	CCH 2006-01			<i>Règles ATG PLT</i>
603	Robinets à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement et à être utilisés pour les installations de gaz des bâtiments	Essais de marquage et dispositions constructives	Angle d'étanchéité	NF EN 331	X	NF EN 331	Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
604	Robinets à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement et à être utilisés pour les installations de gaz des bâtiments	Essais de marquage et dispositions constructives	Durabilité du marquage	NF EN 331			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
604	Robinetterie de gaz, basse pression - Robinets à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement pour les installations de gaz des bâtiments - Pression maximale de service inférieure ou égale à 0,5 bar.	Essais de marquage et dispositions constructives	Durabilité du marquage	NF E 29-135 SROB100-NF			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
604	Robinetterie de gaz, moyenne pression - Robinets à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement et à être utilisés pour les installations de gaz des bâtiments - Pression maximale de service de 5 bar.	Essais de marquage et dispositions constructives	Durabilité du marquage	NF E 29-141 SROB100-NF			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
604	Robinet de commande pour appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux - Robinets de sécurité à obturation automatique intégrée (ROAI)	Essais de marquage et dispositions constructives	Durabilité du marquage	NF E 29-140			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
604	Robinetterie de gaz - Moyenne pression - Robinets dits pousoirs (types F et F1).	Essais de marquage et dispositions constructives	Durabilité du marquage	NF E 29-142			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
604	Dispositif Jonction tournante/Tuyau flexible métallique onduleux	Essais de marquage et dispositions constructives	Durabilité du marquage	NF D 36-135			
604	Prises gaz de sécurité (PGS) situées à l'extérieur et/ou l'intérieur des bâtiments pour les appareils à usage domestique ou en établissement recevant du public alimentés par tuyau flexible utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux ou par récipients	Essais de marquage et dispositions constructives	Durabilité du marquage	CCH 2005-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
604	Tuyaux flexibles en caoutchouc vulcanisé (avec armature) et tuyaux flexibles thermoplastiques (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Essais de marquage et dispositions constructives	Durabilité du marquage	NF D 36-103			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
604	Tuyaux flexibles à base de tuyau caoutchouc (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant le butane ou le propane	Essais de marquage et dispositions constructives	Durabilité du marquage	NF D 36-112			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
604	Tuyaux flexibles métalliques onduleux de sécurité pour le raccordement d'appareils à usage domestique utilisant des gaz combustibles	Essais de marquage et dispositions constructives	Durabilité du marquage	NF EN 14800	X	NF EN 14800	Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
604	Tuyaux flexibles métalliques onduleux, autres que les tuyaux flexibles relevant des normes NF D 36-121 et NF D 36-125 pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Essais de marquage et dispositions constructives	Durabilité du marquage	NF D 36-123 FT 1998 04 FT 2001 04 FT 2002 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
604	Tuyaux flexibles métalliques onduleux GPL pour phase gazeuse à usage domestique utilisés à haute pression	Essais de marquage et dispositions constructives	Durabilité du marquage	XP M 88-780 FT 2009 01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
604	Robinetterie de gaz - Moyenne pression - Robinets dits pousoirs (types F et F1).	Essais de marquage et dispositions constructives	Protection des surfaces extérieures	NF E 29-142			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
604	Raccords d'extrémité avec joint(s) d'étanchéité pour tuyaux flexibles métalliques onduleux pour le raccordement externe des appareils à usage domestique par prise de gaz de sécurité utilisant le gaz naturel et le gaz propane distribués par récipients	Essais de marquage et dispositions constructives	Durabilité du marquage	NF D 36-133			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
605	Dispositifs indémontables robinet de sécurité à obturation automatique intégrée / tuyau flexible métallique onduleux	Essais de marquage et dispositions constructives	Indémontabilité	CCH 2004-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
605	Dispositifs indémontables tuyau flexible métallique onduleux / jonction tournante intégrée	Essais de marquage et dispositions constructives	Indémontabilité	CCH 2005-02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
605	Dispositif Jonction tournante/Tuyau flexible métallique onduleux	Essais de marquage et dispositions constructives	Indémontabilité	NF D 36-135			
605	Prises gaz de sécurité (PGS) situées à l'extérieur et/ou l'intérieur des bâtiments pour les appareils à usage domestique ou en établissement recevant du public alimentés par tuyau flexible utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux ou par récipients	Essais de marquage et dispositions constructives	Indémontabilité	CCH 2005-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
605	Dispositifs indémontables - Robinet de sécurité à obturation automatique intégrée / tuyau flexible métallique onduleux	Essais de marquage et dispositions constructives	Indémontabilité	NF D 36-134			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
606	Raccords d'extrémité avec joint(s) d'étanchéité pour tuyaux flexibles métalliques onduleux pour le raccordement externe des appareils à usage domestique par prise de gaz de sécurité utilisant le gaz naturel et le gaz propane distribués par récipients	Essais de marquage et dispositions constructives	Protection	NF D 36-133			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
606	Dispositif Jonction tournante/Tuyau flexible métallique onduleux	Essais de marquage et dispositions constructives	Protection	NF D 36-135			
606	Prises gaz de sécurité (PGS) situées à l'extérieur et/ou l'intérieur des bâtiments pour les appareils à usage domestique ou en établissement recevant du public alimentés par tuyau flexible utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux ou par récipients	Essais de marquage et dispositions constructives	Protection	CCH 2005-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
606	Dispositifs indémontables - Robinet de sécurité à obturation automatique intégrée / tuyau flexible métallique onduleux	Essais de marquage et dispositions constructives	Protection	NF D 36-134			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
607	Robinetts à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement et à être utilisés pour les installations de gaz des bâtiments	Essai d'étanchéité	Étanchéité	NF EN 331	X	NF EN 331	Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
607	Robinetterie de gaz, basse pression - Robinets à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement pour les installations de gaz des bâtiments - Pression maximale de service inférieure ou égale à 0,5 bar.	Essai d'étanchéité	Étanchéité	NF E 29-135 SROB100-NF			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
607	Robinetterie de gaz, moyenne pression - Robinets à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement et à être utilisés pour les installations de gaz des bâtiments - Pression maximale de service de 5 bar.	Essai d'étanchéité	Étanchéité	NF E 29-141 SROB100-NF			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
607	Robinetts de commande pour appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux - Robinets de sécurité à obturation automatique intégrée (ROAI)	Essai d'étanchéité	Étanchéité	NF E 29-140			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
607	Robinetterie de gaz - Moyenne pression - Robinets dits pousoirs (types F et F1).	Essai d'étanchéité	Étanchéité	NF E 29-142			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
607	Prise d'essai pour robinets utilisés en amont des compteurs de gaz	Essai d'étanchéité	Étanchéité	SROB101-NF			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
607	Déclencheurs de sécurité à robinet d'arrêt incorporé et à deux raccords union G 1/2 mâles pour appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux.	Essai d'étanchéité	Étanchéité	NF E 29-134			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
607	Tuyaux flexibles en caoutchouc vulcanisé (avec armature) et tuyaux flexibles thermoplastiques (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Essai d'étanchéité	Étanchéité	NF D 36-103			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
607	Tuyaux flexibles à base de tuyau caoutchouc (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant le butane ou le propane	Essai d'étanchéité	Étanchéité	NF D 36-112			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
607	Tuyaux flexibles métalliques onduleux de sécurité pour le raccordement d'appareils à usage domestique utilisant des gaz combustibles	Essai d'étanchéité	Étanchéité	NF EN 14800	X	NF EN 14800	Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
607	Tuyaux flexibles métalliques onduleux, autres que les tuyaux flexibles relevant des normes NF D 36-121 et NF D 36-125 pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Essai d'étanchéité	Étanchéité	NF D 36-123 FT 1998 04 FT 2001 04 FT 2002 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
607	Raccords rapides avec dispositif obturateur automatique, destinés à être montés sur des tuyaux flexibles onduleux à embouts filetés, pour raccordement externe d'appareils à usage non domestique utilisant les combustibles gazeux	Essai d'étanchéité	Étanchéité	NF D 36-124 FT 1997 04 FT 1998 05 FT 2005 02 FT 2006 03			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
607	Raccords rapides avec obturation automatique destinée au raccordement externe des tuyaux flexibles des appareils à usage industriel, agricole et tertiaire (en dehors des habitations et des ERP) utilisant les combustibles gazeux	Essai d'étanchéité	Étanchéité	XP D 36 128 FT 2005 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
607	Dispositifs indémontables robinet de sécurité à obturation automatique intégrée / tuyau flexible métallique onduleux	Essai d'étanchéité	Étanchéité	CCH 2004-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
607	Dispositifs indémontables tuyau flexible métallique onduleux / jonction tournante intégrée	Essai d'étanchéité	Étanchéité	CCH 2005-02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
607	Dispositif Jonction tournante/Tuyau flexible métallique onduleux	Essai d'étanchéité	Étanchéité	NF D 36-135			
607	Prises gaz de sécurité (PGS) situées à l'extérieur et/ou l'intérieur des bâtiments pour les appareils à usage domestique ou en établissement recevant du public alimentés par tuyau flexible utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux ou par récipients	Essai d'étanchéité	Étanchéité	CCH 2005-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
607	Dispositifs indémontables - Robinet de sécurité à obturation automatique intégrée / tuyau flexible métallique onduleux	Essai d'étanchéité	Étanchéité	NF D 36-134			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
607	Tuyaux flexibles métalliques onduleux GPL pour phase gazeuse à usage domestique utilisés à haute pression	Essai d'étanchéité	Étanchéité	XP M 88-780 FT 2009 01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
607	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz dans les bâtiments avec une pression de service inférieure ou égale à 0,5 bar	Essai d'étanchéité	Étanchéité	NF EN 15266			
607	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz avec une pression de service jusqu'à 2 bar	Essai d'étanchéité	Étanchéité	XP E 29-826			<i>Règles ATG PLT</i>
607	Tuyaux flexibles courts pour le raccordement d'ouvrages de distribution de gaz par canalisations	Essai d'étanchéité	Étanchéité	CCH 2006-01			<i>Règles ATG PLT</i>
607	Tuyaux flexibles en caoutchouc vulcanisé (avec armature) et tuyaux flexibles thermoplastiques (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Essai d'étanchéité	Perméabilité	NF D 36-103			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
607	Tuyaux flexibles à base de tuyau caoutchouc (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant le butane ou le propane	Essai d'étanchéité	Perméabilité	NF D 36-112			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
608	Robinetts à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement et à être utilisés pour les installations de gaz des bâtiments	Performance de fonctionnement	Débit en fonction de la perte de charge	NF EN 331	X	NF EN 331	Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
608	Robinetts de commande pour appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux - Robinets de sécurité à obturation automatique intégrée (ROAI)	Performance de fonctionnement	Débit en fonction de la perte de charge	NF E 29-140			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
608	Robinetterie de gaz - Moyenne pression - Robinets dits pousoirs (types F et F1).	Performance de fonctionnement	Débit en fonction de la perte de charge	NF E 29-142			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
608	Prise d'essai pour robinets utilisés en amont des compteurs de gaz	Performance de fonctionnement	Débit de purge	SROB101-NF			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
608	Déclencheurs de sécurité à robinet d'arrêt incorporé et à deux raccords union G 1/2 mâles pour appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux.	Performance de fonctionnement	Débit en fonction de la perte de charge	NF E 29-134			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
608	Tuyaux flexibles en caoutchouc vulcanisé (avec armature) et tuyaux flexibles thermoplastiques (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Performance de fonctionnement	Débit en fonction de la perte de charge	NF D 36-103			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
608	Tuyaux flexibles à base de tuyau caoutchouc (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant le butane ou le propane	Performance de fonctionnement	Débit en fonction de la perte de charge	NF D 36-112			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
608	Tuyaux flexibles métalliques onduleux de sécurité pour le raccordement d'appareils à usage domestique utilisant des gaz combustibles	Performance de fonctionnement	Débit en fonction de la perte de charge	NF EN 14800	X	NF EN 14800	Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
608	Tuyaux flexibles métalliques onduleux, autres que les tuyaux flexibles relevant des normes NF D 36-121 et NF D 36-125 pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Performance de fonctionnement	Débit en fonction de la perte de charge	NF D 36-123 FT 1998 04 FT 2001 04 FT 2002 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
608	Raccords rapides avec dispositif obturateur automatique, destinés à être montés sur des tuyaux flexibles onduleux à embouts filetés, pour raccordement externe d'appareils à usage non domestique utilisant les combustibles gazeux	Performance de fonctionnement	Débit en fonction de la perte de charge	NF D 36-124 FT 1997 04 FT 1998 05 FT 2005 02 FT 2006 03			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
608	Raccords rapides avec obturation automatique destinée au raccordement externe des tuyaux flexibles des appareils à usage industriel, agricole et tertiaire (en dehors des habitations et des ERP) utilisant les combustibles gazeux	Performance de fonctionnement	Débit en fonction de la perte de charge	XP D 36 128 FT 2005 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
608	Dispositifs indémontables robinet de sécurité à obturation automatique intégrée / tuyau flexible métallique onduleux	Performance de fonctionnement	Débit en fonction de la perte de charge	CCH 2004-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
608	Dispositifs indémontables tuyau flexible métallique onduleux / jonction tournante intégrée	Performance de fonctionnement	Débit en fonction de la perte de charge	CCH 2005-02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
608	Dispositif Jonction tournante/Tuyau flexible métallique onduleux	Performance de fonctionnement	Débit en fonction de la perte de charge	NF D 36-135			
608	Prises gaz de sécurité (PGS) situées à l'extérieur et/ou l'intérieur des bâtiments pour les appareils à usage domestique ou en établissement recevant du public alimentés par tuyau flexible utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux ou par récipients	Performance de fonctionnement	Débit en fonction de la perte de charge	CCH 2005-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
608	Dispositifs indémontables - Robinet de sécurité à obturation automatique intégrée / tuyau flexible métallique onduleux	Performance de fonctionnement	Débit en fonction de la perte de charge	NF D 36-134			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
608	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz avec une pression de service jusqu'à 2 bar	Performance de fonctionnement	Débit en fonction de la perte de charge	XP E 29-826			<i>Règles ATG PLT</i>
608	Tuyaux flexibles courts pour le raccordement d'ouvrages de distribution de gaz par canalisations	Performance de fonctionnement	Débit en fonction de la perte de charge	CCH 2006-01			<i>Règles ATG PLT</i>

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
608	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz dans les bâtiments avec une pression de service inférieure ou égale à 0,5 bar	Performance de fonctionnement	Perte de charge, Débit	NF EN 15266			
609	Robinetts à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement et à être utilisés pour les installations de gaz des bâtiments	Essais de performance	Couple de manœuvre	NF EN 331	X	NF EN 331	Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
609	Robinetterie de gaz, moyenne pression - Robinets à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement et à être utilisés pour les installations de gaz des bâtiments - Pression maximale de service de 5 bar.	Essais de performance	Couple de manœuvre	NF E 29-141 SROB100-NF			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
609	Robinetts de commande pour appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux - Robinets de sécurité à obturation automatique intégrée (ROAI)	Essais de performance	Couple de manœuvre	NF E 29-140			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
609	Déclencheurs de sécurité à robinet d'arrêt incorporé et à deux raccords union G 1/2 mâles pour appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux.	Essais de performance	Couple de manœuvre	NF E 29-134			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
610	Robinetts de commande pour appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux - Robinets de sécurité à obturation automatique intégrée (ROAI)	Essais de performance	Débit de déclenchement	NF E 29-140			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
610	Dispositifs indémontables robinet de sécurité à obturation automatique intégrée / tuyau flexible métallique onduleux	Essais de performance	Débit de déclenchement	CCH 2004-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
610	Dispositifs indémontables - Robinet de sécurité à obturation automatique intégrée / tuyau flexible métallique onduleux	Essais de performance	Débit de déclenchement	NF D 36-134			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
610	Prises gaz de sécurité (PGS) situées à l'extérieur et/ou l'intérieur des bâtiments pour les appareils à usage domestique ou en établissement recevant du public alimentés par tuyau flexible utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux ou par récipients	Essais de performance	Débit de déclenchement	CCH 2005-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
611	Robinetterie de gaz, basse pression - Robinets à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement pour les installations de gaz des bâtiments - Pression maximale de service inférieure ou égale à 0,5 bar.	Essais de performance	Résistance à la fissuration sous contrainte	NF E 29-135 SROB100-NF			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
611	Robinetterie de gaz, moyenne pression - Robinets à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement et à être utilisés pour les installations de gaz des bâtiments - Pression maximale de service de 5 bar.	Essais de performance	Résistance à la fissuration sous contrainte	NF E 29-141 SROB100-NF			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
611	Prise d'essai pour robinets utilisés en amont des compteurs de gaz	Essais de performance	Résistance à la fissuration sous contrainte	SROB101-NF			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
611	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz dans les bâtiments avec une pression de service inférieure ou égale à 0,5 bar	Essais de performance	Résistance à la fissuration sous contrainte	NF EN 15266			
611	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz avec une pression de service jusqu'à 2 bar	Essais de performance	Résistance à la fissuration sous contrainte	XP E 29-826			<i>Règles ATG PLT</i>
612	Tuyaux flexibles en caoutchouc vulcanisé (avec armature) et tuyaux flexibles thermoplastiques (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Essais de performance	Résistance à la flamme	NF D 36-103			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
612	Tuyaux flexibles métalliques onduleux, autres que les tuyaux flexibles relevant des normes NF D 36-121 et NF D 36-125 pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Essais de performance	Résistance à la flamme	NF D 36-123 FT 1998 04 FT 2001 04 FT 2002 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
613	Tuyaux flexibles métalliques onduleux de sécurité pour le raccordement d'appareils à usage domestique utilisant des gaz combustibles	Essais de performance	Conductivité électrique	NF EN 14800	X	NF EN 14800	Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
613	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz dans les bâtiments avec une pression de service inférieure ou égale à 0,5 bar	Essais de performance	Conductivité électrique	NF EN 15266			
613	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz avec une pression de service jusqu'à 2 bar	Essais de performance	Conductivité électrique	XP E 29-826			<i>Règles ATG PLT</i>
614	Tuyaux flexibles en caoutchouc vulcanisé (avec armature) et tuyaux flexibles thermoplastiques (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Essais de performance	Résistance à la pression interne	NF D 36-103			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
614	Tuyaux flexibles à base de tuyau caoutchouc (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant le butane ou le propane	Essais de performance	Résistance à la pression interne	NF D 36-112			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
614	Tuyaux flexibles métalliques onduleux, autres que les tuyaux flexibles relevant des normes NF D 36-121 et NF D 36-125 pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Essais de performance	Résistance à la pression interne	NF D 36-123 FT 1998 04 FT 2001 04 FT 2002 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
615	Robinetterie de gaz, basse pression - Robinets à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement pour les installations de gaz des bâtiments - Pression maximale de service inférieure ou égale à 0,5 bar.	Essais de performance	Effort maximal exercé aux extrémités de l'organe de manœuvre	NF E 29-135 SROB100-NF			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
615	Robinetterie de gaz, moyenne pression - Robinets à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement et à être utilisés pour les installations de gaz des bâtiments - Pression maximale de service de 5 bar.	Essais de performance	Effort maximal exercé aux extrémités de l'organe de manœuvre	NF E 29-141 SROB100-NF			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
615	Robinet de commande pour appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux - Robinets de sécurité à obturation automatique intégrée (ROAI)	Essais de performance	Effort maximal exercé aux extrémités de l'organe de manœuvre	NF E 29-140			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
616	Tuyaux flexibles métalliques onduleux de sécurité pour le raccordement d'appareils à usage domestique utilisant des gaz combustibles	Essais de performance	Souplesse	NF EN 14800	X	NF EN 14800	Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
617	Déclencheurs de sécurité à robinet d'arrêt incorporé et à deux raccords union G 1/2 mâles pour appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux.	Essais de performance	Efficacité de la fermeture manuelle	NF E 29-134			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
618	Robinetterie de gaz - Moyenne pression - Robinets dits pousoirs (types F et F1).	Essais de performance	Effort de manœuvre	NF E 29-142			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
618	Prises gaz de sécurité (PGS) situées à l'extérieur et/ou l'intérieur des bâtiments pour les appareils à usage domestique ou en établissement recevant du public alimentés par tuyau flexible utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux ou par récipients	Essais de performance	Effort de manœuvre	CCH 2005-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
619	Déclencheurs de sécurité à robinet d'arrêt incorporé et à deux raccords union G 1/2 mâles pour appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux.	Essais de performance	Déclenchement par excès de débit	NF E 29-134			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
620	Déclencheurs de sécurité à robinet d'arrêt incorporé et à deux raccords union G 1/2 mâles pour appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux.	Essais de performance	Pression amont de déclenchement	NF E 29-134			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
621	Robinet à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement et à être utilisés pour les installations de gaz des bâtiments	Résistance aux actions mécaniques	Résistance mécanique à la torsion et à la flexion	NF EN 331	X	NF EN 331	Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
621	Pattes de fixation : Robinetterie de gaz, basse pression - Robinets à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement pour les installations de gaz des bâtiments - Pression maximale de service inférieure ou égale à 0,5 bar.	Résistance aux actions mécaniques	Résistance des pattes de fixation	NF E 29-135 SROB100-NF			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
622	Robinetterie de gaz - Moyenne pression - Robinets dits poussoirs (types F et F1).	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la torsion et à la flexion	NF E 29-142			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
621	Déclencheurs de sécurité à robinet d'arrêt incorporé et à deux raccords union G 1/2 mâles pour appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux.	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la torsion et à la flexion	NF E 29-134			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
622	Butées : Robinets à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement et à être utilisés pour les installations de gaz des bâtiments	Résistance aux actions mécaniques	Résistance des butées	NF EN 331	X	NF EN 331	Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
622	Système de condamnation : Robinetterie de gaz, basse pression - Robinets à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement pour les installations de gaz des bâtiments - Pression maximale de service inférieure ou égale à 0,5 bar.	Résistance aux actions mécaniques	Résistance du système de condamnation	NF E 29-135 SROB100-NF			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
622	Robinet de commande pour appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux - Robinets de sécurité à obturation automatique intégrée (ROAI)	Résistance aux actions mécaniques	Résistance des pattes de fixation	NF E 29-140			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
622	Tuyaux flexibles métalliques onduleux de sécurité pour le raccordement d'appareils à usage domestique utilisant des gaz combustibles	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la torsion	NF EN 14800	X	NF EN 14800	Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
622	Raccords d'extrémité : Tuyaux flexibles métalliques onduleux de sécurité pour le raccordement d'appareils à usage domestique utilisant des gaz combustibles	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la torsion des raccords d'extrémité	NF EN 14800	X	NF EN 14800	Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
622	Prises gaz de sécurité (PGS) situées à l'extérieur et/ou l'intérieur des bâtiments pour les appareils à usage domestique ou en établissement recevant du public alimentés par tuyau flexible utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux ou par récipients	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la torsion	CCH 2005-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
623	Tuyaux flexibles en caoutchouc vulcanisé (avec armature) et tuyaux flexibles thermoplastiques (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la flexion	NF D 36-103			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
623	Tuyaux flexibles à base de tuyau caoutchouc (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant le butane ou le propane	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la flexion	NF D 36-112			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
623	Tuyaux flexibles métalliques onduleux de sécurité pour le raccordement d'appareils à usage domestique utilisant des gaz combustibles	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la flexion	NF EN 14800	X	NF EN 14800	Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
623	Raccords rapides avec dispositif obturateur automatique, destinés à être montés sur des tuyaux flexibles onduleux à embouts filetés, pour raccordement externe d'appareils à usage non domestique utilisant les combustibles gazeux	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la flexion	NF D 36-124 FT 1997 04 FT 1998 05 FT 2005 02 FT 2006 03			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
623	Raccords rapides avec obturation automatique destinée au raccordement externe des tuyaux flexibles des appareils à usage industriel, agricole et tertiaire (en dehors des habitations et des ERP) utilisant les combustibles gazeux	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la flexion	XP D 36 128 FT 2005 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
623	Dispositifs indémontables robinet de sécurité à obturation automatique intégrée / tuyau flexible métallique onduleux	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la flexion	CCH 2004-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
623	Dispositifs indémontables tuyau flexible métallique onduleux / jonction tournante intégrée	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la flexion	CCH 2005-02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
623	Dispositifs indémontables tuyau flexible métallique onduleux / jonction tournante intégrée	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la flexion	CCH 2005-02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
623	Dispositifs indémontables - Robinet de sécurité à obturation automatique intégrée / tuyau flexible métallique onduleux	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la flexion	NF D 36-134			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
623	Tuyaux flexibles métalliques onduleux GPL pour phase gazeuse à usage domestique utilisés à haute pression	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la flexion	XP M 88-780 FT 2009 01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
623	Dispositif Jonction tournante/Tuyau flexible métallique onduleux	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la flexion	NF D 36-135			
623	Prises gaz de sécurité (PGS) situées à l'extérieur et/ou l'intérieur des bâtiments pour les appareils à usage domestique ou en établissement recevant du public alimentés par tuyau flexible utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux ou par récipients	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la flexion	CCH 2005-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
624	Tuyaux flexibles à base de tuyau caoutchouc (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant le butane ou le propane	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la traction	NF D 36-112			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
624	Tuyaux flexibles en caoutchouc vulcanisé (avec armature) et tuyaux flexibles thermoplastiques (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la traction	NF D 36-103			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
624	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz dans les bâtiments avec une pression de service inférieure ou égale à 0,5 bar	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la traction	NF EN 15266			
624	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz avec une pression de service jusqu'à 2 bar	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la traction	XP E 29-826			<i>Règles ATG PLT</i>
624	Tuyaux flexibles en caoutchouc vulcanisé (avec armature) et tuyaux flexibles thermoplastiques (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la traction	NF D 36-103			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
624	Tuyaux flexibles à base de tuyau caoutchouc (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant le butane ou le propane	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la traction	NF D 36-112			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
624	Tuyaux flexibles métalliques onduleux de sécurité pour le raccordement d'appareils à usage domestique utilisant des gaz combustibles	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la traction	NF EN 14800	X	NF EN 14800	Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
624	Tuyaux flexibles métalliques onduleux, autres que les tuyaux flexibles relevant des normes NF D 36-121 et NF D 36-125 pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la traction	NF D 36-123 FT 1998 04 FT 2001 04 FT 2002 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
624	Dispositifs indémontables robinet de sécurité à obturation automatique intégrée / tuyau flexible métallique onduleux	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la traction	CCH 2004-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
624	Dispositifs indémontables tuyau flexible métallique onduleux / jonction tournante intégrée	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la traction	CCH 2005-02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
624	Dispositif Jonction tournante/Tuyau flexible métallique onduleux	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la traction	NF D 36-135			
624	Prises gaz de sécurité (PGS) situées à l'extérieur et/ou l'intérieur des bâtiments pour les appareils à usage domestique ou en établissement recevant du public alimentés par tuyau flexible utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux ou par récipients	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la traction	CCH 2005-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
624	Dispositifs indémontables - Robinet de sécurité à obturation automatique intégrée / tuyau flexible métallique onduleux	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la traction	NF D 36-134			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
624	Tuyaux flexibles métalliques onduleux GPL pour phase gazeuse à usage domestique utilisés à haute pression	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la traction	XP M 88-780 FT 2009 01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
624	Tuyaux flexibles courts pour le raccordement d'ouvrages de distribution de gaz par canalisations	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la traction	CCH 2006-01			Règles ATG PLT

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
625	Caractéristiques des plats de serrage des robinets gaz	Résistance aux actions mécaniques	Résistance de tenue des plats de serrage	SROB105-NF			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
625	Tuyaux flexibles métalliques onduleux GPL pour phase gazeuse à usage domestique utilisés à haute pression	Résistance aux actions mécaniques	Résistance au serrage	XP M 88-780 FT 2009 01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
625	Tuyaux flexibles en caoutchouc vulcanisé (avec armature) et tuyaux flexibles thermoplastiques (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Résistance aux actions mécaniques	Résistance au serrage	NF D 36-103			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
625	Tuyaux flexibles à base de tuyau caoutchouc (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant le butane ou le propane	Résistance aux actions mécaniques	Résistance au serrage	NF D 36-112			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
625	Tuyaux flexibles métalliques onduleux de sécurité pour le raccordement d'appareils à usage domestique utilisant des gaz combustibles	Résistance aux actions mécaniques	Résistance au serrage	NF EN 14800	X	NF EN 14800	Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
625	Tuyaux flexibles métalliques onduleux, autres que les tuyaux flexibles relevant des normes NF D 36-121 et NF D 36-125 pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Résistance aux actions mécaniques	Résistance au serrage	NF D 36-123 FT 1998 04 FT 2001 04 FT 2002 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
625	Raccords rapides avec dispositif obturateur automatique, destinés à être montés sur des tuyaux flexibles onduleux à embouts filetés, pour raccordement externe d'appareils à usage non domestique utilisant les combustibles gazeux	Résistance aux actions mécaniques	Résistance au serrage	NF D 36-124 FT 1997 04 FT 1998 05 FT 2005 02 FT 2006 03			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
625	Raccords rapides avec obturation automatique destinée au raccordement externe des tuyaux flexibles des appareils à usage industriel, agricole et tertiaire (en dehors des habitations et des ERP) utilisant les combustibles gazeux	Résistance aux actions mécaniques	Résistance au serrage	XP D 36 128 FT 2005 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
626	Tuyaux flexibles en caoutchouc vulcanisé (avec armature) et tuyaux flexibles thermoplastiques (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à l'écrasement	NF D 36-103			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
626	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz dans les bâtiments avec une pression de service inférieure ou égale à 0,5 bar	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à l'écrasement	NF EN 15266			
626	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz avec une pression de service jusqu'à 2 bar	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à l'écrasement	XP E 29-826			<i>Règles ATG PLT</i>
626	Raccords d'extrémité : Tuyaux flexibles métalliques onduleux de sécurité pour le raccordement d'appareils à usage domestique utilisant des gaz combustibles	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à l'écrasement des raccords d'extrémité	NF EN 14800	X	NF EN 14800	Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
627	Tuyaux flexibles métalliques onduleux de sécurité pour le raccordement d'appareils à usage domestique utilisant des gaz combustibles	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à l'écrasement et aux impacts	NF EN 14800	X	NF EN 14800	Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
627	Tuyaux flexibles métalliques onduleux de sécurité pour le raccordement d'appareils à usage domestique utilisant des gaz combustibles	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la pénétration	NF EN 14800	X	NF EN 14800	Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
627	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz dans les bâtiments avec une pression de service inférieure ou égale à 0,5 bar	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la pénétration	NF EN 15266			
627	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz avec une pression de service jusqu'à 2 bar	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la pénétration	XP E 29-826			<i>Règles ATG PLT</i>
628	Raccords rapides avec dispositif obturateur automatique, destinés à être montés sur des tuyaux flexibles onduleux à embouts filetés, pour raccordement externe d'appareils à usage non domestique utilisant les combustibles gazeux	Résistance aux actions mécaniques	Dureté des joints externes Dureté Shore D Dureté D.I.D.C	NF D 36-124 FT 1997 04 FT 1998 05 FT 2005 02 FT 2006 03			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
628	Raccords rapides avec obturation automatique destinée au raccordement externe des tuyaux flexibles des appareils à usage industriel, agricole et tertiaire (en dehors des habitations et des ERP) utilisant les combustibles gazeux	Résistance aux actions mécaniques	Dureté des joints externes Dureté Shore D Dureté D.I.D.C	XP D 36 128 FT 2005 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
629	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz dans les bâtiments avec une pression de service inférieure ou égale à 0,5 bar	Résistance aux actions mécaniques	Pliabilité	NF EN 15266			
629	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz avec une pression de service jusqu'à 2 bar	Résistance aux actions mécaniques	Pliabilité	XP E 29-826			<i>Règles ATG PLT</i>
629	Tuyaux flexibles métalliques onduleux, autres que les tuyaux flexibles relevant des normes NF D 36-121 et NF D 36-125 pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Résistance aux actions mécaniques	Résistance au cintrage	NF D 36-123 FT 1998 04 FT 2001 04 FT 2002 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
631	Tuyaux flexibles métalliques onduleux GPL pour phase gazeuse à usage domestique utilisés à haute pression	Résistance aux actions mécaniques	Résistance au cintrage	XP M 88-780 FT 2009 01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
630	Tuyaux flexibles métalliques onduleux, autres que les tuyaux flexibles relevant des normes NF D 36-121 et NF D 36-125 pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Résistance aux actions mécaniques	Résistance aux chocs	NF D 36-123 FT 1998 04 FT 2001 04 FT 2002 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
630	Prises gaz de sécurité (PGS) situées à l'extérieur et/ou l'intérieur des bâtiments pour les appareils à usage domestique ou en établissement recevant du public alimentés par tuyau flexible utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux ou par récipients	Résistance aux actions mécaniques	Résistance aux chocs	CCH 2005-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
630	Tuyaux flexibles métalliques onduleux GPL pour phase gazeuse à usage domestique utilisés à haute pression	Résistance aux actions mécaniques	Résistance aux chocs	XP M 88-780 FT 2009 01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
630	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz dans les bâtiments avec une pression de service inférieure ou égale à 0,5 bar	Résistance aux actions mécaniques	Résistance aux chocs	NF EN 15266			

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
630	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz avec une pression de service jusqu'à 2 bar	Résistance aux actions mécaniques	Résistance aux chocs	XP E 29-826			<i>Règles ATG PLT</i>
630	Tuyaux flexibles métalliques onduleux de sécurité pour le raccordement d'appareils à usage domestique utilisant des gaz combustibles	Résistance aux actions mécaniques	Résistance aux impacts des raccords d'extrémité	NF EN 14800	X	NF EN 14800	Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
631	Robinets à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement et à être utilisés pour les installations de gaz des bâtiments	Résistance aux actions mécaniques	Protection des surfaces extérieures	NF EN 331	X	NF EN 331	Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
631	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz dans les bâtiments avec une pression de service inférieure ou égale à 0,5 bar	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à l'usure de la protection extérieure	NF EN 15266			
631	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz avec une pression de service jusqu'à 2 bar	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à l'usure de la protection extérieure	XP E 29-826			<i>Règles ATG PLT</i>
632	Prises gaz de sécurité (PGS) situées à l'extérieur et/ou l'intérieur des bâtiments pour les appareils à usage domestique ou en établissement recevant du public alimentés par tuyau flexible utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux ou par récipients	Résistance aux actions mécaniques	Temps de ré-enclenchement	CCH 2005-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
632	Robinets de commande pour appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux - Robinets de sécurité à obturation automatique intégrée (ROAI)	Résistance aux actions mécaniques	Vérification du ré-enclenchement	NF E 29-140			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
633	Tuyaux flexibles en caoutchouc vulcanisé (avec armature) et tuyaux flexibles thermoplastiques (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à l'application d'une force par secousses	NF D 36-103			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
633	Tuyaux flexibles à base de tuyau caoutchouc (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant le butane ou le propane	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à l'application d'une force par secousses	NF D 36-112			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
633	Raccords rapides avec dispositif obturateur automatique, destinés à être montés sur des tuyaux flexibles onduleux à embouts filetés, pour raccordement externe d'appareils à usage non domestique utilisant les combustibles gazeux	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à l'essai de chute	NF D 36-124 FT 1997 04 FT 1998 05 FT 2005 02 FT 2006 03			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
633	Raccords rapides avec obturation automatique destinée au raccordement externe des tuyaux flexibles des appareils à usage industriel, agricole et tertiaire (en dehors des habitations et des ERP) utilisant les combustibles gazeux	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à l'essai de chute	XP D 36 128 FT 2005 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
634	Raccords rapides avec dispositif obturateur automatique, destinés à être montés sur des tuyaux flexibles onduleux à embouts filetés, pour raccordement externe d'appareils à usage non domestique utilisant les combustibles gazeux	Résistance aux actions mécaniques	Résistance au désaccouplement	NF D 36-124 FT 1997 04 FT 1998 05 FT 2005 02 FT 2006 03			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
634	Raccords rapides avec obturation automatique destinée au raccordement externe des tuyaux flexibles des appareils à usage industriel, agricole et tertiaire (en dehors des habitations et des ERP) utilisant les combustibles gazeux	Résistance aux actions mécaniques	Résistance au désaccouplement	XP D 36 128 FT 2005 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
635	Robinets de commande pour appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux - Robinets de sécurité à obturation automatique intégrée (ROAI)	Essais de mise sous pression	Résistance à la surpression	NF E 29-140			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
635	Tuyaux flexibles courts pour le raccordement d'ouvrages de distribution de gaz par canalisations	Essais de mise sous pression	Résistance à l'éclatement	CCH 2006-01			<i>Règles ATG PLT</i>
635	Tuyaux flexibles métalliques onduleux de sécurité pour le raccordement d'appareils à usage domestique utilisant des gaz combustibles	Essais de mise sous pression	Résistance mécanique	NF EN 14800	X	NF EN 14800	Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
635	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz dans les bâtiments avec une pression de service inférieure ou égale à 0,5 bar	Essais de mise sous pression	Résistance structurale	NF EN 15266			

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
635	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz avec une pression de service jusqu'à 2 bar	Essais de mise sous pression	Résistance structurale	XP E 29-826			Règles ATG PLT
635	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz dans les bâtiments avec une pression de service inférieure ou égale à 0,5 bar	Essais de mise sous pression	Stabilité sous pression	NF EN 15266			
635	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz avec une pression de service jusqu'à 2 bar	Essais de mise sous pression	Stabilité sous pression	XP E 29-826			Règles ATG PLT
636	Raccords rapides avec dispositif obturateur automatique, destinés à être montés sur des tuyaux flexibles onduleux à embouts filetés, pour raccordement externe d'appareils à usage non domestique utilisant les combustibles gazeux	Essais d'endurance	Endurance	NF D 36-124 FT 1997 04 FT 1998 05 FT 2005 02 FT 2006 03			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
636	Raccords rapides avec obturation automatique destinée au raccordement externe des tuyaux flexibles des appareils à usage industriel, agricole et tertiaire (en dehors des habitations et des ERP) utilisant les combustibles gazeux	Essais d'endurance	Endurance	XP D 36 128 FT 2005 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
636	Tuyaux flexibles métalliques onduleux, autres que les tuyaux flexibles relevant des normes NF D 36-121 et NF D 36-125 pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Essais d'endurance	Endurance	NF D 36-123 FT 1998 04 FT 2001 04 FT 2002 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
636	Robinets à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement et à être utilisés pour les installations de gaz des bâtiments	Essais d'endurance	Endurance	NF EN 331	X	NF EN 331	Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
636	Robinets de commande pour appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux - Robinets de sécurité à obturation automatique intégrée (ROAI)	Essais d'endurance	Endurance	NF E 29-140			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
636	Robinetterie de gaz - Moyenne pression - Robinets dits pousoirs (types F et F1).	Essais d'endurance	Endurance	NF E 29-142			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
636	Déclencheurs de sécurité à robinet d'arrêt incorporé et à deux raccords union G 1/2 mâles pour appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux.	Essais d'endurance	Endurance	NF E 29-134			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
636	Tuyaux flexibles en caoutchouc vulcanisé (avec armature) et tuyaux flexibles thermoplastiques (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Essais d'endurance	Endurance	NF D 36-103			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
636	Tuyaux flexibles à base de tuyau caoutchouc (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant le butane ou le propane	Essais d'endurance	Endurance	NF D 36-112			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
636	Tuyaux flexibles métalliques onduleux de sécurité pour le raccordement d'appareils à usage domestique utilisant des gaz combustibles	Essais d'endurance	Endurance	NF EN 14800	X	NF EN 14800	Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
636	Dispositifs indémontables robinet de sécurité à obturation automatique intégrée / tuyau flexible métallique onduleux	Essais d'endurance	Endurance	CCH 2004-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
636	Dispositif Jonction tournante/Tuyau flexible métallique onduleux	Essais d'endurance	Endurance	NF D 36-135			
636	Prises gaz de sécurité (PGS) situées à l'extérieur et/ou l'intérieur des bâtiments pour les appareils à usage domestique ou en établissement recevant du public alimentés par tuyau flexible utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux ou par récipients	Essais d'endurance	Endurance	CCH 2005-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
636	Dispositifs indémontables - Robinet de sécurité à obturation automatique intégrée / tuyau flexible métallique onduleux	Essais d'endurance	Endurance	NF D 36-134			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
636	Tuyaux flexibles métalliques onduleux GPL pour phase gazeuse à usage domestique utilisés à haute pression	Essais d'endurance	Endurance	XP M 88-780 FT 2009 01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
636	Tuyaux flexibles courts pour le raccordement d'ouvrages de distribution de gaz par canalisations	Essais d'endurance	Endurance	CCH 2006-01			Règles ATG PLT

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
637	Tuyaux flexibles métalliques onduleux, autres que les tuyaux flexibles relevant des normes NF D 36-121 et NF D 36-125 pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Essais de fatigue	Résistance à la rupture Essai de fatigue	NF D 36-123 FT 1998 04 FT 2001 04 FT 2002 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
638	Robinets à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement et à être utilisés pour les installations de gaz des bâtiments	Résistance aux conditions climatiques	Résistance aux conditions climatiques	NF EN 331	X	NF EN 331	Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
638	Robinetterie de gaz - Moyenne pression - Robinets dits poussoirs (types F et F1).	Résistance aux conditions climatiques	Résistance aux conditions climatiques	NF E 29-142			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
638	Prise d'essai pour robinets utilisés en amont des compteurs de gaz	Résistance aux conditions climatiques	Résistance aux conditions climatiques	SROB101-NF			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
638	Tuyaux flexibles en caoutchouc vulcanisé (avec armature) et tuyaux flexibles thermoplastiques (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Résistance aux conditions climatiques	Résistance aux conditions climatiques	NF D 36-103			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
638	Tuyaux flexibles à base de tuyau caoutchouc (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant le butane ou le propane	Résistance aux conditions climatiques	Résistance aux conditions climatiques	NF D 36-112			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
638	Tuyaux flexibles métalliques onduleux, autres que les tuyaux flexibles relevant des normes NF D 36-121 et NF D 36-125 pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Résistance aux conditions climatiques	Résistance aux conditions climatiques	NF D 36-123 FT 1998 04 FT 2001 04 FT 2002 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
638	Prises gaz de sécurité (PGS) situées à l'extérieur et/ou l'intérieur des bâtiments pour les appareils à usage domestique ou en établissement recevant du public alimentés par tuyau flexible utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux ou par récipients	Résistance aux conditions climatiques	Résistance aux conditions climatiques	CCH 2005-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
638	Tuyaux flexibles métalliques onduleux GPL pour phase gazeuse à usage domestique utilisés à haute pression	Résistance aux conditions climatiques	Résistance aux conditions climatiques	XP M 88-780 FT 2009 01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
638	Tuyaux flexibles métalliques onduleux, autres que les tuyaux flexibles relevant des normes NF D 36-121 et NF D 36-125 pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Résistance aux conditions climatiques	Résistance au brouillard salin	NF D 36-123 FT 1998 04 FT 2001 04 FT 2002 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
638	Tuyaux flexibles métalliques onduleux de sécurité pour le raccordement d'appareils à usage domestique utilisant des gaz combustibles	Résistance aux conditions climatiques	Résistance au brouillard salin	NF EN 14800	X	NF EN 14800	Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
638	Prises gaz de sécurité (PGS) situées à l'extérieur et/ou l'intérieur des bâtiments pour les appareils à usage domestique ou en établissement recevant du public alimentés par tuyau flexible utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux ou par récipients	Résistance aux conditions climatiques	Résistance au brouillard salin	CCH 2005-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
638	Tuyaux flexibles métalliques onduleux GPL pour phase gazeuse à usage domestique utilisés à haute pression	Résistance aux conditions climatiques	Résistance au brouillard salin	XP M 88-780 FT 2009 01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
638	Tuyaux flexibles en caoutchouc vulcanisé (avec armature) et tuyaux flexibles thermoplastiques (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Résistance aux conditions climatiques	Vieillessement	NF D 36-103			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
638	Tuyaux flexibles à base de tuyau caoutchouc (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant le butane ou le propane	Résistance aux conditions climatiques	Vieillessement	NF D 36-112			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
638	Tuyaux flexibles métalliques onduleux de sécurité pour le raccordement d'appareils à usage domestique utilisant des gaz combustibles	Résistance aux conditions climatiques	Température de service	NF EN 14800	X	NF EN 14800	Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
639	Tuyaux flexibles métalliques onduleux de sécurité pour le raccordement d'appareils à usage domestique utilisant des gaz combustibles	Résistance aux agents chimiques	Résistance aux agents chimiques	NF EN 14800	X	NF EN 14800	Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
639	Tuyaux flexibles métalliques onduleux GPL pour phase gazeuse à usage domestique utilisés à haute pression	Résistance aux agents chimiques	Résistance aux agents chimiques	XP M 88-780 FT 2009 01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
639	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz dans les bâtiments avec une pression de service inférieure ou égale à 0,5 bar	Résistance aux agents chimiques	Résistance aux agents chimiques	NF EN 15266			
639	Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz avec une pression de service jusqu'à 2 bar	Résistance aux agents chimiques	Résistance aux agents chimiques	XP E 29-826			<i>Règles ATG PLT</i>
639	Robinets de commande pour appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux - Robinets de sécurité à obturation automatique intégrée (ROAI)	Résistance aux agents chimiques	Résistance aux agents chimiques	NF E 29-140			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
639	Déclencheurs de sécurité à robinet d'arrêt incorporé et à deux raccords union G 1/2 mâles pour appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux.	Résistance aux agents chimiques	Résistance aux agents chimiques	NF E 29-134			Règles de certification de la marque NF ROBGAZ 078 : « laboratoire de la marque »
639	Tuyaux flexibles en caoutchouc vulcanisé (avec armature) et tuyaux flexibles thermoplastiques (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Résistance aux agents chimiques	Résistance aux agents chimiques	NF D 36-103			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
639	Tuyaux flexibles à base de tuyau caoutchouc (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant le butane ou le propane	Résistance aux agents chimiques	Résistance aux agents chimiques	NF D 36-112			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
639	Tuyaux flexibles métalliques onduleux, autres que les tuyaux flexibles relevant des normes NF D 36-121 et NF D 36-125 pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Résistance aux agents chimiques	Résistance aux agents chimiques	NF D 36-123 FT 1998 04 FT 2001 04 FT 2002 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
639	Raccords rapides avec dispositif obturateur automatique, destinés à être montés sur des tuyaux flexibles onduleux à embouts filetés, pour raccordement externe d'appareils à usage non domestique utilisant les combustibles gazeux	Résistance aux agents chimiques	Résistance aux agents chimiques	NF D 36-124 FT 1997 04 FT 1998 05 FT 2005 02 FT 2006 03			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
639	Raccords rapides avec obturation automatique destinée au raccordement externe des tuyaux flexibles des appareils à usage industriel, agricole et tertiaire (en dehors des habitations et des ERP) utilisant les combustibles gazeux	Résistance aux agents chimiques	Résistance aux agents chimiques	XP D 36 128 FT 2005 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
639	Dispositifs indémontables robinet de sécurité à obturation automatique intégrée / tuyau flexible métallique onduleux	Résistance aux agents chimiques	Résistance aux agents chimiques	CCH 2004-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
639	Dispositifs indémontables tuyau flexible métallique onduleux / jonction tournante intégrée	Résistance aux agents chimiques	Résistance aux agents chimiques	CCH 2005-02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
639	Prises gaz de sécurité (PGS) situées à l'extérieur et/ou l'intérieur des bâtiments pour les appareils à usage domestique ou en établissement recevant du public alimentés par tuyau flexible utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux ou par récipients	Résistance aux agents chimiques	Résistance aux agents chimiques	CCH 2005-01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
639	Tuyaux flexibles métalliques onduleux GPL pour phase gazeuse à usage domestique utilisés à haute pression	Résistance aux agents chimiques	Résistance aux agents chimiques	XP M 88-780 FT 2009 01			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115
640	Tuyaux flexibles métalliques onduleux, autres que les tuyaux flexibles relevant des normes NF D 36-121 et NF D 36-125 pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Résistance aux agents chimiques	Résistance du flexible en ambiance corrosive extérieure	NF D 36-123 FT 1998 04 FT 2001 04 FT 2002 02			Spécification des Règles de certification de la marque NF GAZ NF 115

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Capacités de gaz et accessoires / Essais mécaniques, Essais physiques, Essais d'endurance ou de fatigue, Essais de performance ou d'aptitude à la fonction, Essais de sécurité, Essais en environnement climatique, Essais hydrauliques, Essais de marquage et dispositions constructives

#DECISION N°768/2008/CE-RPC (UE 305/2011) – LAB REF 33 – Système 3

N°	Objet	Nature de l'essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	RPC ⁽¹⁾	Spécification technique harmonisée	Commentaire
641	Tuyaux flexibles en caoutchouc vulcanisé (avec armature) et tuyaux flexibles thermoplastiques (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la traction du matériau	NF D 36-103			
641	Tuyaux flexibles à base de tuyau caoutchouc (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant le butane ou le propane	Résistance aux actions mécaniques	Résistance à la traction du matériau	NF D 36-112			

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / Systèmes solaires thermiques /Essais de performance ou d'aptitude à la fonction						
Objet	Nature de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Principaux moyens utilisés	Commentaire et limitations particulières
Chauffe-eau solaires thermiques	Caractérisation des performances thermiques	Quantités d'énergie annuelles reçues et produites	Bilans énergétiques instantanés sur valeurs mesurées permettant le calcul d'indicateurs de performance annuelle	NF EN 12976-2 § 5.8 ISO 9459-5	Banc d'essais mobile de puisage d'eau et de chauffage Banc de captage solaire	$50 \leq V_{\text{ballons}} \leq 1000 \text{ l}$ $1 \text{ m}^2 \leq S_{\text{capteurs}} \leq 10 \text{ m}^2$ $10 \text{ l/m}^2 \leq V/S \leq 200 \text{ l/m}^2$ Essais non-prévus pour les CESI à thermosiphon à éléments séparés (essais réalisables pour les thermosiphons « monobloc »)

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Unité technique : ESSAIS DE CAPTEURS SOLAIRES

CEA INES – 50, avenue du Lac Léman – Technopôle Savoie Technolac – 73375 LE BOURGET DU LAC

Essais de capteurs solaires (HP SOLAIRE)

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU - Systèmes solaires thermiques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (HP SOLAIRE)					
Objet	Caractéristiques mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Principaux moyens utilisés	Commentaire et limitations particulières
Capteurs solaires vitrés et non-vitrés (capteurs à tubes exceptés)	Rendement Capacité thermique Constante de temps	Essais de capteurs solaires à circulation de liquide dans des conditions d'état stationnaire. Capacité thermique définie par calcul	ISO 9806 § 19 à 25	Banc d'essais spécifique	Ensoleillement artificiel

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Unité technique : MESURE SUR SITE

Vérification et caractérisation des enceintes climatiques (122-2)

Portée générale :

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Enceintes climatiques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (122-2)		
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
Caractérisation et vérification des enceintes climatiques et thermostatiques	Ecart de consigne Erreur d'indication Homogénéité et stabilité de l'environnement Vitesse de variation de l'environnement Vitesse de circulation Rayonnement des parois Température en régime transitoire non contrôlée Temps de récupération après perturbation Dépassement transitoire Humidité relative en régime transitoire contrôlé de Ts et Td	Mesure de l'environnement/humidité relative/température de rosée à l'aide de sondes de température et d'hygromètres associés à une centrale d'acquisition
Caractérisation et vérification de fours	Ecart de consigne Erreur d'indication Homogénéité et stabilité de l'environnement Vitesse de variation de l'environnement Temps de récupération après perturbation Dépassement transitoire	Mesure de la température en différents points de l'installation à l'aide de sondes de température associées à une centrale d'acquisition

Portée flexible FLEX2 : le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.

Portée détaillée* :

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Enceintes climatiques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (122-2)				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	Principe de la méthode	Lieu de réalisation
Enceintes climatiques et thermostatiques	Température (de - 90°C à 600°C) Ecart de consigne Erreur d'indication Homogénéité et stabilité de l'environnement Vitesse de variation de l'environnement	FD X 15-140 § 8.4, § 8.5 ; § 8.6, § 8.7, § 8.8 et § 9 NF EN 60068-3-5-6-7-11	Mesure de la température en différents points de l'installation avec une centrale de mesure	Sur site
	Humidité (> 0 % à < 100 % HR, pour une température de 0 °C à 100 °C) Ecart de consigne Homogénéité et stabilité de l'environnement	FD X 15-140 § 10.4 ; § 10.5 et § 10.6, § 10.7 ; § 10.8 et § 10.9 NF EN 60068-3-5-6-7-11	Mesure de l'hygrométrie par point de rosée	
	Vitesse omnidirectionnelle	FD X 15-140 § 12 NF EN 60068-3-5-6-7-11	Mesure de la vitesse de circulation de l'air à l'intérieur de l'enceinte à l'aide d'un anémomètre	
	Rayonnement des parois	FD X 15-140 § 11 NF EN 60068-3-5-6-7-11	Mesure de température par comparaison à un thermomètre de référence et d'un corps noir étalon	

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Enceintes climatiques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (122-2)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	Principe de la méthode	Lieu de réalisation
Enceintes climatiques et thermostatiques	Température (de - 90°C à 600°C) Temps de récupération après perturbation (ouverture de la porte, coupure d'alimentation électrique, ...) Température en régime transitoire non contrôlée Dépassement transitoire	FD X 15-140 § 8.9, § 8.10 et § 9.7 NF EN 60068-3-5-6-7-11	Mesure de la température en différents points de l'installation avec une centrale de mesure	Sur site
	Humidité (> 0 % à < 100 % HR, pour une température de 0 à 100 °C) Temps de récupération après perturbation (ouverture de la porte, coupure d'alimentation électrique, ...) Dépassement transitoire	FD X 15-140 § 10.11 NF EN 60068-3-5-6-7-11	Mesure de l'hygrométrie par point de rosée	
	Température de 20°C à 60°C Température de rosée de 20°C à 60°C à des valeurs d'humidité relative (HR) inférieures à 100% Variation des températures Ts et Td avec une Humidité relative comprise entre 80 et 100% Humidité relative en régime transitoire contrôlé de Ts et Td	Variantes 1 et 2 de la NF EN 60068-2-30	Mesure de la température et de l'hygrométrie par point de rosée avec une centrale de mesure	

* La liste détaillée des essais et/ou méthodes entrant dans le cadre de l'accréditation est disponible auprès de l'organisme.

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Enceintes climatiques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (122-2)				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	Principe de la méthode	Lieu de réalisation
Fours	Température (de 600°C à + 1100°C) Ecart de consigne Erreur d'indication Homogénéité et stabilité de l'environnement	FD X 15-140 § 8.4, § 8.5 ; § 8.6, § 8.7 et § 8.8 NF EN 60068-3-5-6-7-11	Mesure de la température en différents points de l'installation avec une centrale de mesure	Sur site
	Température (de 600°C à + 1100°C) Vitesse de variation de l'environnement	FD X 15-140 § 9 NF EN 60068-3-5-6-7-11		
	Température (de 600°C à + 1100°C) Temps de récupération après perturbation (ouverture de la porte, coupure d'alimentation électrique, ...) Dépassement transitoire	FD X 15-140 § 8.9 et § 8.10 NF EN 60068-3-5-6-7-11		

* La liste détaillée des essais et/ou méthodes entrant dans le cadre de l'accréditation est disponible auprès de l'organisme.

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Enceintes climatiques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (122-2)				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	Principe de la méthode	Lieu de réalisation
Enceintes climatiques et thermostatiques	Humidité (> 0 % à < 100 % HR, pour une température de 0°C à 100°C) Vitesse de variation de l'environnement	Méthode interne MOP –AQ13-F	Mesure de l'hygrométrie par point de rosée	Sur site
Enceintes climatiques et thermostatiques	Humidité (> 0 à < 100 % HR, pour une température de 0 à 100°C) Humidité en régime transitoire non contrôlée Dépassement transitoire	Méthode interne MOP –AQ13-F	Mesure de l'hygrométrie par point de rosée	
Locaux à ambiance tempérée	Température (de 0°C à + 40°C) Humidité (> 0 à < 100 % HR, pour une température de 2 à 40°C) Ecart de consigne Erreur d'indication Homogénéité et stabilité de l'environnement Temps de récupération après perturbation (ouverture de la porte, coupure d'alimentation électrique, ...) Dépassement transitoire	Méthode interne MOP –AQ13-A	Mesure de la température par capteurs autonomes	
		Méthode interne MOP –AQ13-B	Mesure de l'humidité par capteurs capacitifs	
Fours	Température (de 600°C à + 1100°C) Ecart de consigne Erreur d'indication Homogénéité et stabilité de l'environnement	Méthode interne MOP –AQ13-A	Mesure de la température en différents points de l'installation avec une centrale de mesure	

Portée FIXE : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Essais sur la caractérisation des bains-maries (dérivé du 122-2)

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Enceintes climatiques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (122-2)				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	Principe de la méthode	Lieu de réalisation
Bains thermostatés	Température (de – 90°C à +215°C) Ecart de consigne Homogénéité et stabilité du bain-marie Vitesse de variation dans le bain-marie Temps de récupération après perturbation (immersion d'un corps, coupure électrique...)	Méthode interne MOP –AQ13-K	Mesure de la température en différents points de l'installation avec une centrale d'acquisition	Sur site

Portée FIXE : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr

Date de prise d'effet : **23/04/2021** Date de fin de validité : **30/09/2022**

La Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Aurélie MICHOT

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0021 Rév. 11.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr