

EN 17476:2021



NBN EN 17476:2021



Spécifications pour les appareils fonctionnant exclusivement aux gaz de pétrole liquéfiés - Appareils GPL à pression de vapeur incorporant une cartouche horizontale dans leur châssis

Valable à partir de 25-05-2021

ICS: 23.020.35

NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

EN 17476

Mai 2021

ICS 23.020.35

Version Française

**Spécifications pour les appareils fonctionnant
exclusivement aux gaz de pétrole liquéfiés - Appareils GPL
à pression de vapeur incorporant une cartouche
horizontale dans leur châssis**

Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Mit Dampfdruck
betriebene Flüssiggasgeräte, die eine waagerechte
Kartusche im Gehäuse enthalten

Specifications for dedicated liquefied petroleum gas
appliances - LPG vapour pressure appliances
incorporating a horizontal cartridge in the chassis

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 12 mars 2021.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN-CENELEC ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

Sommaire

	Page
Avant-propos européenne	5
1 Domaine d'application	6
2 Références normatives	6
3 Termes et définitions	7
4 Catégories des appareils	10
5 Exigences de sécurité	11
5.1 Généralités	11
5.2 Réglage du brûleur	11
5.3 Matériaux	11
5.4 Montage, nettoyage et entretien	12
5.4.1 Montage	12
5.4.2 Nettoyage et entretien	12
5.5 Robustesse et stabilité	12
5.5.1 Robustesse	12
5.5.2 Stabilité	13
5.6 Étanchéité de l'ensemble du circuit gaz	13
5.7 Raccordements	13
5.8 Dispositifs de transport, d'accrochage et de déplacement	13
5.9 Robinets	13
5.10 Dispositif de sécurité sensible à la pression	14
5.11 Manettes de commande	14
5.11.1 Construction	14
5.11.2 Marquage	14
5.12 Injecteurs	15
5.13 Dispositifs d'allumage	15
5.14 Dispositifs de surveillance de flamme	15
5.15 Brûleurs et éléments rayonnants	16
5.16 Grils	16
5.17 Grilles de protection des appareils de chauffage	16
5.18 Logement pour cartouche de gaz	17
5.19 Débit calorifique	17
5.20 Résistance à la surchauffe	17
5.21 Températures des diverses parties de l'appareil et de la cartouche	17
5.22 Température des panneaux (plancher, mur)	18
5.23 Allumage, interallumage et stabilité des flammes	18
5.24 Résistance au courant d'air	18
5.25 Résistance au débordement de liquides	18
5.26 Combustion	18
5.27 Accumulation de gaz non brûlés	19
5.28 Sécurité à température élevée	19
5.29 Dépôt de suie — Condensation	19
5.30 Utilisation rationnelle de l'énergie des brûleurs de réchaud	19
5.31 Durabilité des marquages	19

5.32	Exigences de résistance et d'endurance.....	20
5.33	Dispositif de contrôle d'atmosphère	20
6	Méthodes d'essai.....	20
6.1	Généralités	20
6.1.1	Gaz d'essai	20
6.1.2	Conditions d'essai.....	21
6.1.3	Gaz et pressions d'essai.....	21
6.1.4	Récipients d'essais	22
6.2	Réglage du brûleur.....	22
6.3	Matériaux.....	22
6.4	Montage, nettoyage et entretien	22
6.5	Robustesse et stabilité.....	23
6.5.1	Robustesse	23
6.5.2	Stabilité	23
6.6	Étanchéité de l'ensemble du circuit gaz	24
6.6.1	Étanchéité de l'appareil.....	24
6.6.2	Étanchéité des assemblages des brûleurs	24
6.7	Raccordements.....	24
6.8	Dispositifs de transport, d'accrochage et de déplacement.....	24
6.9	Robinets	25
6.10	Conception et essais des dispositifs de sécurité sensibles à la pression.....	25
6.11	Manettes de commande.....	25
6.12	Injecteurs.....	25
6.13	Dispositifs d'allumage.....	25
6.14	Dispositifs de surveillance de flamme	25
6.14.1	Généralités	25
6.14.2	Temps d'inertie à l'allumage	25
6.14.3	Temps d'inertie à l'extinction	25
6.15	Brûleurs et éléments rayonnants	26
6.16	Grils.....	26
6.17	Grilles de protection des appareils de chauffage.....	26
6.17.1	Résistance des grilles de protection	26
6.17.2	Dimensions	26
6.18	Logements pour cartouche de gaz.....	26
6.19	Vérification des débits calorifiques	27
6.19.1	Essai.....	27
6.19.2	Calcul des débits calorifiques.....	27
6.20	Résistance à la surchauffe	28
6.21	Températures des diverses parties de l'appareil et de la cartouche.....	28
6.21.1	Installation d'essai	28
6.21.2	Méthode d'essai.....	29
6.22	Température des panneaux (plancher, mur).....	29
6.23	Allumage, interallumage et stabilité des flammes	29
6.23.1	Conditions d'essai.....	29
6.23.2	Essai de chaque brûleur, les autres brûleurs étant éteints.....	30
6.23.3	Essai de chaque brûleur, les autres brûleurs étant allumés.....	30
6.24	Résistance au courant d'air.....	31
6.25	Résistance au débordement de liquides	31
6.26	Combustion	31
6.26.1	Cas général	31
6.26.2	Cas des brûleurs de réchaud.....	32
6.26.3	Analyse des produits de combustion.....	32

EN 17476:2021 (F)

6.27	Accumulation de gaz non brûlés	32
6.28	Sécurité à température élevée	33
6.29	Dépôt de suie — Condensation	33
6.30	Utilisation rationnelle de l'énergie des brûleurs de réchaud.....	33
6.31	Durabilité des marquages.....	35
6.32	Résistance et essais d'endurance.....	35
6.33	Dispositifs de contrôle d'atmosphère	35
7	Marquage	36
7.1	Marquage de l'appareil.....	36
7.2	Marquage de l'emballage	36
8	Notice de montage, d'utilisation et d'entretien	37
8.1	Généralités	37
8.2	Contenu de la notice.....	37
	Annexe A (normative) Caractéristiques des récipients d'essai (voir 6.5.2.3)	48
	Annexe B (normative) Essais sur les robinets.....	50
B.1	Tenue en température	50
B.2	Endurance.....	50
	Annexe C (normative) Chambre étanche.....	51
C.1	Dimension.....	51
C.2	Prescription d'étanchéité	51
C.3	Construction :	51
	Annexe ZA (informative) Relation entre la présente Norme européenne et les exigences essentiels du Règlement UE 2016/426	53
	Bibliographie.....	56

Avant-propos européenne

Le présent document (EN 17476:2021) a été élaboré par le Comité Technique CEN/TC 181 "Appareils et installations pour véhicules de loisirs utilisant les gaz de pétrole liquéfiés et appareils utilisant le gaz naturel pour usage extérieur", dont le secrétariat est tenu par AFNOR.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en **novembre 2021**, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en **novembre 2021**.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CEN ne saurait être tenu pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété.

Le présent document a été élaboré dans le cadre d'un mandat donné au CEN par la Commission Européenne et l'Association Européenne de Libre Echange et vient à l'appui des exigences essentielles du **RÈGLEMENT (UE) 2016/426 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL** du 9 mars 2016 concernant les appareils brûlant des combustibles gazeux et abrogeant la Directive 2009/142/CE.

Pour la relation avec le **RÈGLEMENT (UE) 2016/426**, voir l'annexe **ZA**, informative, qui fait partie intégrante du présent document.

Les appareils couverts par le présent document diffèrent de ceux couverts par l'EN 521:2019+AC :2019 dans la mesure où la cartouche de gaz est intégrée dans le corps de l'appareil dans une position pouvant générer des situations particulières qui nécessitent une démarche différente de celles utilisées dans l'EN 521:2019+AC :2019.

Selon le Règlement Intérieur du CEN-CENELEC les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Ancienne République Yougoslave de Macédoine, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.