

## VKF Brandschutzanwendung Nr. 26743

Gruppe 304	Heizkessel für feste Brennstoffe, handbeschickt
Gesuchsteller	Unical AG Mühlfangstrasse 12 8570 Weinfelden Schweiz
Hersteller	Unical spa 46033 Casteldario Italy
Produkt	UNICAL LENIADENS
Beschrieb	Holzvergaser-Heizkessel für Stückholz, mit Lambda-Sonde Mod. Leniadens 28, Leniadens 35, Leniadens 45, Leniadens 60 Leistung: 28 - 60 kW
Anwendung	Brennstoff: Holz. Anforderungen an die Aufstellung siehe Folgeseiten. LRV 2011 erfüllt.
Unterlagen	CETIAT, Villeurbanne: Prüfbericht 'Nr. BOI-1660530' (11.03.2016)
Prüfbestimmungen	EN 303-5
Beurteilung	Das Prüfzeichen wird erteilt
Gültigkeitsdauer	31.12.2021
Ausstelldatum	19.05.2016
Ersetzt Anerkennung vom	-

Anerkennungsstelle der  
kantonalen Brandschutzbehörden

*P. Vogel*

Patrik Vogel

*P. Nyffenegger*

Patric Nyffenegger



## VKF Nr. 26743

Gruppe 304	Heizkessel für feste Brennstoffe, handbeschickt	Gültigkeitsdauer	31.12.2021
Gesuchsteller	Unical AG Mühlfangstrasse 12 8570 Weinfelden Schweiz		
Produkt	UNICAL LENIADENS		

### ANFORDERUNGEN AN DEN AUFSTELLUNGSRAUM

#### RÄUME FÜR FEUERUNGSAGGREGATE IN EINFAMILIENHÄUSERN, INNERHALB VON WOHNUNGEN UND „GEBÄUDEN MIT GERINGEN ABMESSUNGEN“

Feuerungsaggregate für feste Brennstoffe sind in Räumen mit dem gleichen Feuerwiderstand wie die nutzungsbezogene Brandabschnittsbildung, mindestens aber mit Feuerwiderstand EI 30 aufzustellen. Türen sind mit Feuerwiderstand EI 30 auszuführen.

Wenn von der Art der Feuerungsaggregate her nichts dagegen spricht und das Brandrisiko gering ist, dürfen die Aufstellräume auch anderen Zwecken dienen.

#### RÄUME FÜR FEUERUNGSAGGREGATE IN GEBÄUDEN MIT MEHREREN BRANDABSCHNITTEN

Feuerungsaggregate sind in separaten Heizräumen aufzustellen. Bei Nennwärmeleistung bis 70 kW sind Heizräume mit dem gleichen Feuerwiderstand wie die nutzungsbezogene Brandabschnittsbildung, mindestens aber mit Feuerwiderstand EI 30, bei Nennwärmeleistung über 70 kW mindestens mit Feuerwiderstand EI 60 auszuführen. Türen sind mit Feuerwiderstand EI 30 auszuführen und bei Nennwärmeleistung über 70 kW in Fluchrichtung öffnend anzuschlagen.

Mit einem direkten Zugang vom Freien sind zu versehen:

- Heizräume im Erdgeschoss oder tiefer für wärmetechnische Anlagen von mehr als 1'200 kW Nennwärmeleistung;
- Heizräume im zweiten Untergeschoss oder tiefer für wärmetechnische Anlagen von mehr als 600 kW Nennwärmeleistung.

Wenn von der Art der Feuerungsaggregate her nichts dagegen spricht und das Brandrisiko gering ist, dürfen die Heizräume bei Nennwärmeleistung bis 70 kW auch anderen Zwecken dienen.

### ANSCHLUSS AN ABGASANLAGE

Der Heizkessel muss an eine von der VKF zugelassene Abgasanlage angeschlossen werden. Die Abgasanlage muss folgende minimale Klassifizierungen aufweisen:

Temperaturklasse	T400	= Nennbetriebstemperatur 400°C
Russbrandbeständigkeitsklasse	G	= Abgasanlage mit Russbrandbeständigkeit
Korrosionswiderstandsklasse	2	= geeignet für Brennstoffe aus naturbelassenem Holz

Die Abführung der Abgase darf durch Verbrennungsrückstände und Ablagerungen nicht beeinträchtigt werden. Bei seitlichem Einzelanschluss des Heizkessels ist deshalb bei der Abgasanlage ein Russack mit Reinigungsöffnung vorzusehen.

In vorschriftsgemässen Heizräumen dürfen mehrere Feuerungsaggregate beliebiger Nennwärmeleistung an den gleichen Zug einer Abgasanlage angeschlossen werden. Sofern eine Rückzirkulation auftreten kann, sind die nicht in Betrieb stehenden Feuerungsaggregate mit Absperrvorrichtungen abzutrennen.

Bei Anschlüssen an eine gemeinsame Abgasanlage ist die sichere Funktionsweise mit anerkannten Berechnungsmethoden nachzuweisen.

### KENNZEICHNUNG

Auf anerkannten, wärmetechnischen Anlagen oder Teilen davon, ist leicht erkennbar ein dauerhafter Hinweis anzubringen (z. B. Prüfzeichen, Nummer der VKF-Anerkennung).

**Attestation d'utilisation AEA I n° 26743**

Groupe 304	Chaudières à combustibles solides, alimentation manuelle
Requérant	Unical AG Mühlfangstrasse 12 8570 Weinfelden Schweiz
Fabricant	Unical spa 46033 Casteldario Italy
Produit	UNICAL LENIADENS
Description	Chaudière à bois à bûches, avec sonde lambda Mod. Leniadens 28, Leniadens 35, Leniadens 45, Leniadens 60 Puissance: 28 - 60 kW
Utilisation	Combustible: bois. Les exigences pour l'installation sont indiquées aux pages suivantes. Conforme à l'OPair 2011.
Documentation	CETIAT, Villeurbanne: Prüfbericht 'Nr. BOI-1660530' (11.03.2016)
Conditions d'essai	EN 303-5
Appréciation	La marque de contrôle est délivrée
Durée de validité	31.12.2021
Date d'édition	19.05.2016
Remplace l'attestation du	-

Organisme de reconnaissance des  
autorités cantonales de protection incendie

Patrik Vogel

Patric Nyffenegger



## n° AEAI 26743

Groupe 304	Chaudières à combustibles solides, alimentation manuelle		
Requérant	Unical AG Mühlfangstrasse 12 8570 Weinfelden Schweiz	Durée de validité	31.12.2021
Produit	UNICAL LENIADENS		

### EXIGENCES POSEES AU LOCAL

#### DANS LES MAISONS INDIVIDUELLES, DANS LES APPARTEMENTS ET DANS LES BÂTIMENTS DE TAILLE RÉDUITE

Les appareils de chauffage à combustibles solides doivent être installés dans des locaux d'une résistance au feu égale à celle du compartimentage coupe-feu correspondant à l'affectation et au moins EI 30. Les portes doivent avoir une résistance au feu EI 30.

Les appareils de chauffage peuvent être installés dans des locaux servant à d'autres usages, pour autant que le type de l'appareil ne l'interdise pas et que le risque d'incendie soit faible.

#### DANS LES BÂTIMENTS AVEC PLUSIEURS COMPARTIMENTS COUPE-FEU

Les appareils de chauffage doivent être installés dans des chaufferies séparées. Celles-ci doivent présenter une résistance au feu égale à celle du compartimentage coupe-feu correspondant à l'affectation et au moins EI 30 lorsque l'appareil a une puissance calorifique nominale de 70 kW au maximum et au moins EI 60 au-delà de 70 kW. Les portes doivent avoir une résistance au feu EI 30 et en cas de puissance calorifique nominale de plus de 70 kW, elles doivent s'ouvrir dans le sens de fuite.

Doivent être pourvues d'un accès direct depuis l'extérieur :

- les chaufferies situées au rez-de-chaussée ou plus bas et prévues pour des installations thermiques d'une puissance calorifique nominale supérieure à 1'200 kW ;
- les chaufferies situées au deuxième sous-sol ou plus bas et prévues pour des installations thermiques d'une puissance calorifique nominale supérieure à 600 kW.

Les appareils de chauffage peuvent être installés dans des locaux servant à d'autres usages, pour autant que le type de l'appareil ne l'interdise pas, que leur puissance n'excède pas 70 kW et que le risque d'incendie soit faible.

### RACCORDEMENT AUX CONDUITS DE FUMÉE

L'appareil doit être raccordé à un conduit de fumée homologué par l'AEAI. Les classes minimales exigées pour les conduits de fumée sont les suivantes:

Classe de température T400 = température nominale de fonctionnement de 400°C

Classe de résistance au feu de cheminée G = conduit résistant au feu de cheminée

Classe de résistance à la corrosion 2 = combustible bois naturel

L'évacuation des gaz ne doit pas être entravée par des résidus de combustion ou des dépôts. Il faut prévoir un sac à suie avec ouverture de nettoyage.

Dans les chaufferies conformes aux prescriptions, plusieurs appareils de chauffage peuvent être raccordés au même canal d'un conduit de fumée, quelle que soit leur puissance calorifique nominale. Si la circulation peut s'inverser, les appareils de chauffage qui ne sont pas en service doivent être déconnectés par des dispositifs de fermeture.

La sécurité de fonctionnement des raccordements à un conduit de fumée commun doit être attestée au moyen de méthodes de calcul reconnues.

### MARQUAGE

Il faut apposer un marquage durable et facilement reconnaissable (par exemple marque de contrôle, numéro d'attestation de reconnaissance AEAI) sur les installations thermiques ou éléments reconnus.