





Attestation d'entretien annuel - CHAUDIERE GAZ





N° 1624-AEC-16-1

Conformément à l'Arrêté du 24 juillet 2020 relatif au contrôle des chaudières dont la puissance nominale est comprise entre 4 et 400 kW

Opérateur

 MS4U - 1624 - COMPTE TEST
 78873841700039 - SPECIMEN
 test@test.fr - +33101010101
 5 ALL DE TOURNY
33000 BORDEAUX

Détenteur

 MOBYSOLVE.4U
CHAUDIERE
 78873841700039
 demo@c-fluide.fr
 5 allées de Tourny,
33000 BORDEAUX

Date du précédent entretien : 23/11/2022

Prochaine échéance d'entretien : 12 mois

Installation: CHAUDIERE

Equipements associés: 1

Détails des équipements en annexe

Le 09-01-2024 de 14:45 à 17:00

Objet de l'intervention

Entretien annuel d'une installation de chaudière composée des équipements qui sont listés en annexe. Entretien obligatoire réalisé dans le cadre du Décret n° 2020-912 et selon les spécifications techniques listées dans l'Annexe 5 de l'Arrêté du 24 juillet 2020 relatif au contrôle des chaudières dont la puissance nominale est comprise entre 4 kW et 400 kW. Ce document doit être conservé 2 ans par le détenteur après sa réalisation.

Détails de l'intervention

Anomalies et actions de la gamme de maintenance:

CHAUDIERE GAZ, 14122023-1132, SN-1412-1132 004654874 CHAUDIERE : Défaut pression d'eau à mon arrivée,

Nom de l'intervenant

Mano FLUIDE

Technicien

Le 09/01/2024

Contact sur site

Mano FLUIDE

Le 09/01/2024



ANNEXE ÉQUIPEMENTS

N° 1624-AEC-16-1

09/01/2024

Installation
CHAUDIERE
Equipements associés: 1

Détenteur
MOBYSOLVE.4U
CHAUDIERE

Intervenant
Mano FLUIDE

Marque	Réf. commerciale	N° de série	Informations techniques	Fluide	Date de mise en service
CHAUDIERE	14122023-1132	SN-1412-1132	Puissance Chaud Pn (kW) : 24,00 Type de chaudière : Type C Mode d'évacuation : 2a. FF		15/11/2020 Id: 004654874



ANNEXE OUTILLAGE

N° 1624-AEC-16-1

09/01/2024

Installation
CHAUDIERE
Equipements associés: 1

Détenteur
MOBYSOLVE.4U
CHAUDIERE

Intervenant
Mano FLUIDE

Type	Référence commerciale	N° de série	Date de dernier contrôle
Analyseur de combustion	COMBU-01	SN-2111-1754	12/06/2023
Multimètre	MULTI-01	SN-1812-0949	-
Thermomètre	THERMO-01	SN-2211-1754	20/02/2023

09/01/2024

CHAUDIÈRE GAZ CHAUDIÈRE SN-1412-1132

Vérification de base

Vérifications sur la chaudière

Codes	Libellés	Résultats	Résultats précédent
A-CHE-009	Contrôle visuel de l'enveloppe	Validé	
A-CHE-015	Contrôle du conduit de raccordement de l'appareil	Validé	
A-CHE-016	Contrôle des sécurités de l'appareil	Validé	
A-CHE-017	Contrôle du débit de gaz	Validé	
A-CHE-018	Contrôle du circulateur de chauffage	Validé	
A-CHE-019	Contrôles des organes de régulation	Validé	
A-CHE-001	Vérification du bon fonctionnement	Anomalie	
A-CHE-001-1	Description de l'anomalie	Défaut pression d'eau à mon arrivée	

Vérification additionnelles

Vérifications sur les périphériques

Codes	Libellés	Résultats	Résultats précédent
A-CHE-024	Chaudière raccordée à une VMC gaz ?	Non	
A-CHE-025	Chaudière avec ballon à accumulation ?	Oui	
A-CHE-023	Vérification des anodes et des accessoires	Validé	
A-CHE-007	Vérification des circulateurs	Validé	
A-CHE-008	Purge des bulles d'air du circuit hydraulique	Validé	
A-CHE-006	Vérification de l'embouement du circuit	Validé	

Nettoyage

Nettoyage de la chaudière et de ses périphériques

Codes	Libellés	Résultats	Résultats précédent
A-CLE-001	Nettoyage général de l'équipement	Validé	
A-CLE-007	Nettoyage des périphériques	Validé	
A-CLE-008	Démontage et nettoyage du brûleur	Validé	
A-CLE-004	Nettoyage du filtre hydraulique	Validé	

09/01/2024

Mesure pressions

Mesures réalisées sur le circuit hydraulique

Codes	Libellés	Résultats	Résultats précédent
A-MEA-029	Valeur relevé de la pression d'eau du circuit	0.60 Bar	
A-MEA-030	Valeur corrigé après ajout d'eau dans le circuit	1.40 Bar	
A-MEA-027	Mesure de la pression de gonflage du vase d'expansion	0.90 Bar	
A-MEA-028	Valeur corrigé après gonflage du vase d'expansion	1.40 Bar	

Mesures en fonctionnement

Réalisées après les opérations de réglage, prendre une photo du test de combustion

Codes	Libellés	Résultats	Résultats précédent
A-MEA-034	Température des fumées	106.00 °C	
A-MEA-035	Température ambiante	20.00 °C	
A-MEA-036	Teneur CO2	6.90 % CO2	
A-MEA-037	Teneur O2	6.80 % O2	
A-MEA-038	Teneur CO	0.00 PPM	
Résultat	%CO <10 ppm	La situation est normale	

Rendement et classe énergétique

Rendement sur PCI, émissions de polluants et classe énergétique

Codes	Libellés	Résultats	Résultats précédent
A-MEA-039	Rendement évalué de la chaudière	100.20 %	
A-MEA-040	Rendement de référence	105.00 %	
A-MEA-041	Emissions évaluées de NOx	25.00 mg/kWh à 0% d'O2	
A-MEA-042	Emission de NOx de référence	35.00	
A-MEA-045	Classification énergétique	A	

Définitions

- **Rendement de référence** : pour le combustible gaz, il s'agit du rendement PCI à charge totale d'une chaudière à condensation de même puissance.
- **Émission de référence** : la valeur de référence correspond au niveau équivalent d'émissions atteint par l'utilisation des meilleures technologies de chaudières utilisant le même combustible et présentes sur le marché de 2009.
- **Les chaudières de type B** sont des chaudières destinées à être raccordées à un conduit d'évacuation des produits de la combustion. Le circuit de combustion est NON ÉTANCHE.
- **Les chaudières de type C** sont des chaudières pour lesquelles le circuit de combustion est dit étanche par rapport au local où elles sont installées.

TABLEAU D'ÉVALUATION DES RENDEMENTS SUR PCI DES CHAUDIÈRES FIOUL À PLEINE CHARGE DE FONCTIONNEMENT

Type	Ancienneté	Puissance nominale Pn (kW)	Rendement à Pn
Classique	Avant 1970	--	77 %
	1970 - 1975	--	80 %
	1976 - 1890	--	81 %
	1981 - 1990	--	83 %
Standard	Depuis 1991	Exemple pour Pn = 23	87 %
		Pn	$84 + 2\log(Pn)$
Basse Température	Depuis 1991	Exemple pour Pn = 23	98,5 %
		Pn	$87,5 + 1,5\log(Pn)$
Condensation	Depuis 1991	Exemple pour Pn = 23	92,5 %
		Pn	$91 + \log(Pn)$

(extrait de la méthode Th-C-E ex 2008)

CLASSIFICATION ÉNERGÉTIQUE DE LA CHAUDIÈRE (uniquement pour les chaudières mises sur le marché avant septembre 2015)

Classe de rendement	Date de fabrication	Classe énergétique
Standard ou basse température	Avant 2005	D
	Après 2005	C
Condensation	Avant 2005	B
	Après 2005	A

CLASSE ÉNERGÉTIQUE DES PRINCIPALES SOLUTIONS DE REMPLACEMENT

Énergie	Système (neuf)	Classe énergétique
Bois	Chaudière bûche	C
	Chaudière granulé	A
Électricité	PAC eau - eau	A++ / A+++
	PAC air - eau	A+ / A++
Gaz	Chaudière condensation	A
	Chaudière de type B1	C
Fioul	Chaudière condensation	A / B

Le bon usage de l'installation de chauffage en place

- Ne pas surchauffer les locaux en réglant la température ambiante souhaitée au minima de vos besoins
- Veiller à baisser le thermostat ou à arrêter votre chaudière lorsque vous aérez longuement votre foyer ou en cas d'absence
- Ne puiser de l'eau chaude que le temps nécessaire
- Ne pas boucher les ventilations
- Ne rien mettre devant les radiateurs
- Favoriser l'entrée du soleil (volets et/ou rideaux ouverts)

Les améliorations possibles de l'ensemble de l'installation de chauffage

- Poser un thermostat d'ambiance programmable
- Veiller à l'adéquation de la température d'utilisation entre les émetteurs et le générateur
- Un éventuel remplacement des émetteurs de chaleur
- Poser ou remplacer des thermostats thermostatiques
- Ajouter une sonde extérieure
- Faire régulièrement déboucher et traiter votre installation
- Faire un rééquilibrage du réseau
- Isoler les tuyauteries (calorifugeage)
- Programmer le bouclage sanitaire
- Améliorer la performance de votre production d'eau chaude sanitaire (ballon, redimensionnement...)
- Adapter votre installation de chauffage à l'utilisation réelle du bâtiment
- Réduire vos besoins de chauffage par une meilleure isolation du bâtiment

Évolution ou remplacement de l'installation de chauffage

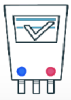
- Dans le cas d'une pompe à chaleur sur un circuit hydraulique, ne pas vider le liquide du circuit de chauffage, et contrôler régulièrement sa pression; dans le cas où l'eau du circuit comporte des additifs (antigel, anti-boue, ...), si vous effectuez un complément, il conviendra de faire vérifier la concentration de ces additifs par un professionnel afin de s'assurer que les protections sont toujours efficaces.
- Attention, si des apports fréquents d'eau sont nécessaires, il faut procéder à une recherche de fuite.
- Afin de préserver la performance de votre installation, faites vérifier la concentration du traitement d'eau périodiquement.
- Assurez-vous que les canalisations en dehors du volume chauffé sont bien isolées sur tout leur cheminement.

Gestes éco-citoyens et comportements à adopter

- Le chauffage représente un gros pourcentage de consommation d'énergie dans l'habitat. Avoir le réflexe de baisser le chauffage, c'est réduire sa facture, économiser l'énergie, et diminuer ses émissions de gaz à effet de serre!
- Il est primordial d'adapter la température de son logement au confort attendu 19°C à 20 °C dans votre salle de séjour et 18 °C dans la chambre sont des températures couramment rencontrées. Chaque degré supplémentaire augmente la consommation énergétique de l'ordre de 7 % (source Ademe).
- Ayez le réflexe de baisser votre chauffage (mode réduit) lorsque vous aérez vos pièces (5 à 10 minutes par jour, même en hiver), ou que vous partez de chez vous. Penser à utiliser le mode « hors gel » (ou mode vacances) pour une absence prolongée. Le système de programmation de la pompe à chaleur pourra le gérer d'une manière automatique.
- Laissez entrer la lumière du jour et la chaleur du soleil. Fermez les volets et/ou tirez les rideaux la nuit.
- Dans le cas d'une pompe à chaleur raccordée à un circuit de chauffage à eau chaude, utilisez le système de régulation intégré à votre PAC qui optimisera la température de votre chauffage en fonction de la température extérieure. Vous économiserez 10 à 25 % d'énergie, par rapport à un système de chauffage non régulé.

Conseils et améliorations spécifiques à votre installation

Ajouter un thermostat dans l'ambiance de la pièce principale. Cela améliorera le confort thermique et diminuera la consommation de gaz



ANNEXE PHOTOS

09/01/2024

N°

1624-AEC-16-1

Installation

CHAUDIERE / Equipements associés: 1

Détenteur
MOBYSOLVE.4U
CHAUDIERE

Intervenant
Mano FLUIDE



Plaque signalétique