

Diagnostic approfondi d'un système de chauffage de type II

Formulaire de collecte de données pour l'utilisation du logiciel Audit H100

NB : Ce formulaire ne constitue pas le rapport de diagnostic de type II.
Celui-ci doit être généré à l'aide du logiciel Audit H-100 et envoyé vers le serveur de l'administration.

1. Données administratives

Date d'exécution :	N° rapport ⁽¹⁾ :
<p>Technicien agréé en diagnostic approfondi de type II :</p> <p>Nom et prénom :</p> <p>N° d'agrément : <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Nom entreprise :</p> <p>N° Entreprise (BCE) : <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Tél :</p> <p>Fax ou courriel :</p>	<p>Propriétaire de l'installation de chauffage :</p> <p>Nom et prénom :</p> <p>Entreprise (si pertinent) :</p> <p>Rue & N° :</p> <p>Code postal & localité :</p> <p>Tél :</p> <p>Fax ou courriel :</p>
<p>Localisation de l'installation de chauffage :</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> adresse identique à celle du propriétaire</p>	

2. Caractéristiques du bâtiment

Utilisation du bâtiment:

Période de fonctionnement:

	Jour	Mois
Début du chauffage:		
Fin du chauffage:		

- Domaine d'activités (choix dans la liste):
- Immeuble privé de bureaux
 - Immeuble public de bureaux
 - Enseignement communautaire
 - Enseignement officiel
 - Enseignement libre ou privé
 - Clinique/ hôpital
 - Maison de repos
 - Piscine
 - Magasins, grandes surfaces
 - Commerces (sauf grandes surfaces)
 - Horeca
 - Immeuble à appartements
 - Autre:.....

Valeurs associées par défaut >>>>>

Éléments caractéristiques:	°C régime d'occupation	°C régime d'absence	Gains internes °C	Programme		heures d'occupation	*T de non chauffage °C	Type de degrés-jour
				jour	période			
nombre de personnel:	21	15	4	5/7	jour ouvrable	7 - 20	15	15/15
nombre de personnel:	21	15	4	5/7	jour ouvrable	7 - 18	15	15/15
nombre d'élèves:	21	15	3	5/7	calendrier scolaire	8 - 18	15	15/15
nombre d'élèves:	21	15	3	5/7	calendrier scolaire	8 - 18	15	15/15
nombre de lits:	22	20	2	7/7	toute l'année	7 - 22	19	19/19
nombre de lits:	22	20	2	7/7	toute l'année	8 - 22	18	18/18
m ² plan d'eau:	30	24	3	6/7	toute l'année	10 - 22	27	27/27
	20	15	3	6/7	toute l'année	9 - 19	15	15/15
	20	15	3	6/7	toute l'année	8 - 18	15	15/15
	21	15	3	6/7	toute l'année	8 - 23	15	15/15
nombre d'appartements:	21	18	3	7/7	toute l'année	7 - 23	15	15/15
	21	15	3	5/7	jour ouvrable	7 - 18	15	15/15

Surface plancher chauffé [m²]:

- source de la donnée:
- pas connu
 - estimé grossièrement
 - estimé (selon mesures)
 - calculé (selon normes)

Personnalisation de l'utilisation du bâtiment (note: à remplir uniquement si affectation = "Autre"):

heures de régime d'occupation:

de (heure)	à (heure)
Periode 1: <input style="width: 40px;" type="text"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>
Periode 2: <input style="width: 40px;" type="text"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>

Jours de fonctionnement du chauffage:

Jour		Mois	
<input style="width: 40px;" type="text"/>			

Nombre de jours de travail/semaine:

- 5 jours / 7
- 5 jours / 7 calendrier scolaire
- 5 jours / 7 samedi compris
- 5 jours / 7

Estimation gains internes/solaires (bureaux 4°C, autres 3°C) °C

Consommation des combustibles:

Combustible	Unité	Periode			
Gasoil	litres / an				
Gasoil extra ?	litres / an				
G25	kWh PCS / an				
G20	kWh PCS / an				
Propane	kWh PCS / an				

Dates de la période de consommation

	Jour	Mois	Année
de	<input style="width: 40px;" type="text"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>
jusqu'à, y compris	<input style="width: 40px;" type="text"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>

(1) Numéro interne à l'entreprise du technicien en diagnostic approfondi de type II.

Evaluation des conditions de condensation compte tenu des régulations et raccordements hydrauliques

By Pass: (collecteur fermé, bouteille de mélange, vannes diviseuses)

- Absent, donc favorable à la condensation
- Présent, donc moins favorable ou défavorable à la condensation

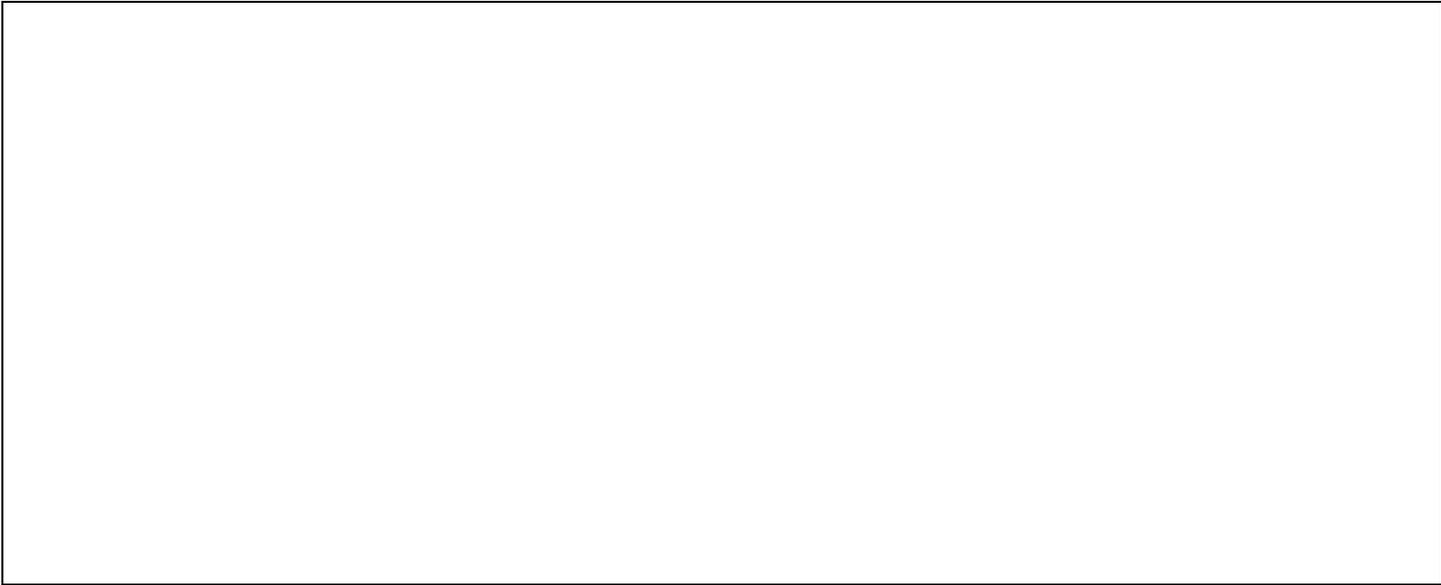
Régulation des chaudières en température glissante:

- Présent et bien paramétré (la t° d'eau ne dépasse pas de plus de 5°C la t° du circuit le plus demandeur)
- Absent ou mal paramétré (la t° d'eau dépasse de plus de 15°C la t° du circuit le plus demandeur)
- Paramétrage partiellement favorable (la t° d'eau ne dépasse pas de plus de 15°C la t° du circuit le plus demandeur)

Régulation des circuits secondaires en température glissante:

- Présent et bien paramétré
- Absent ou mal paramétré
- Partiellement favorable

Schéma hydraulique relevé in situ



Distribution

Conduites:

- simplifié
- approfondi

Vannes:

- simplifié
- approfondi

Pertes calorifiques des tuyaux et/ou vannes non calorifugées (à remplir uniquement si examen "approfondi"):

Type de tuyau (1):

Tuyaux de chauffage dans un local NON chauffé	A
Tuyaux de chauffage > DN32 dans un local chauffé	B
Tuyaux de boucle ECS dans un local NON chauffé	C
Tuyaux de boucle ECS > DN32 dans un local chauffé	D

Diamètres des tuyaux (2):

DN 15 - 1/2" - Ø = 21 mm	15
DN 20 - 3/4" - Ø = 27 mm	20
DN 25 - 4/4" - Ø = 34 mm	25
DN 32 - 5/4" - Ø = 42 mm	32
DN 40 - 6/4" - Ø = 48 mm	40
DN 50 - 2" - Ø = 60 mm	50
DN 65 - 2 1/2" - Ø = 76 mm	65
DN 80 - 3" - Ø = 89 mm	80
DN 100 - 4" - Ø = 100 mm	100
DN 125 - 5" - Ø = 140 mm	125
DN 150 - 6" - Ø = 165 mm	150
DN 200 - Ø = 213 mm	200
DN 250 - Ø = 273 mm	250
DN 300 - Ø = 324 mm	300
DN 350 - Ø = 376 mm	350
DN 400 - Ø = 432 mm	400

Type de vannes (3):

à boules	A
autre, avec brides	B

Température moyenne, °C (4):

Continu 70°C	1
Température moyenne d'eau glissante = 45°C	2
Température constante ECS - 60°C	3

Période de circulation de l'eau (5):

Année entière - 8.760 h	A
Saison de chauffe - 5.800 h	B
Seulement durant les h d'occupation - 1.600 h	C

	Tuyau 1	Tuyau 2	Tuyau 3	Tuyau 4	Tuyau 5
Type de tuyaux: A, B, C ou D - cf. (1)					
Ø tuyaux - cf. (2):					
Longueur du tuyaux en m:					
Température moy.en °C - cf. (4):					
Période de circulation - cf.(5):					
	Vanne 1	Vanne 2	Vanne 3	Vanne 4	Vanne 5
Type de vanne: A, B - cf. (3)					
Ø vanne - cf. (2):					
Nombre de vannes:					
Température moy., °C - cf. (4):					
Période de circulation - cf.(5):					

Les tuyaux de chauffage et d'ECS traversant des locaux non chauffés sont-ils calorifugés ? OUI / NON*
 Les vannes/robinets/accessoires situés dans les chaufferies et les locaux techniques sont-ils isolés ? OUI / NON*
 Les pompes de circulation sont-elles à vitesse variable ? OUI / NON*
 Si non, l'écart ΔT départ / retour par t° ext ~ 0°C est-il > 15°C ? OUI / NON*
 En été, les pompes de circulation sont-elles mises à l'arrêt lorsqu'il n'y a pas de besoin de chauffage ? OUI / NON*
 Le réseau hydraulique est-il partitionné en zones de besoins homogènes (horaires, températures, etc.) ? OUI / NON*
 Si oui, chaque circuit possède-t-il sa propre régulation ? OUI / NON*
 * Biffez la mention inutile

Pompes de circulation

Pompes de circulation

Type: à vitesse constante à vitesse variable
 Fonctionnement continu Fonctionnement intermittent

Pompe 1 Pompe 2 Pompe 3 Pompe 4 Pompe 5 Pompe 6 Pompe 7 Pompe 8 Pompe 9 Pompe 10

Emission

Les parois derrière les radiateurs sont-elles thermiquement isolées ? OUI / NON*
 Les parois derrière les radiateurs sont-elles opaques (c.-à-d. ≠ vitrage) ? OUI / NON*
 * Biffez la mention inutile

4. Part énergétique pour la production d'ECS

Comment l'ECS est-elle produite ?

- Il n'y a pas de production d'ECS
 L'ECS est également produite par la chaudière du chauffage
 L'ECS est produite séparément de la chaudière du chauffage, mais sans compteur de combustible spécifique

Evaluation de la consommation annuelle d'eau chaude sanitaire (ECS) (uniquement si l'ECS est produite séparément de la chaudière du chauffage, mais sans compteur de combustible spécifique):

- Au moyen d'un ratio selon le type de bâtiment:

Ets	Caractéristiques	Besoins en litres à 60°C	Valeur	Nombre d'unités	Nombre de jours	Total m³ à 60°C/an
Hôtel	3 étoiles en montagne (sports d'hiver)	par chambre et par jour	170	170		m³ / an
	3 étoiles tous lieux	par chambre et par jour	130 à 140	135		m³ / an
	hôtel de vacances à la semaine avec bain	par chambre et par jour	100	100		m³ / an
Restaurant	1 étoile - douche (50%), bain (50%)-lingerie	par chambre et par jour	75	75		m³ / an
	1 à 50 repas par jour	par kg de linge sec	4 à 5	4,5		m³ / an
Bureaux	51 à 150 repas par jour	par repas	20	20		m³ / an
	en absence de douches, restaurant, ...	par repas	12	12		m³ / an
Ecole	chambre d'internat	par personne et par jour	2 à 6	4		m³ / an
	Repas, avec lave-vaisselle	par repas	2 à 3	2,5		m³ / an
Maison de repos	chambre	par lit et par jour	30 à 40	35		m³ / an
	Repas, hors lave-vaisselle	par repas	3 à 5	4		m³ / an
	Repas, avec lave-vaisselle	par repas	9 à 10	9,5		m³ / an
Clinique d'obstétrique	Cuisine, avec lave-vaisselle	par repas	10 à 15	12,5		m³ / an
	chambre	par lit et par jour	60	60		m³ / an
Hôpitaux	Cuisine, avec lave-v. (de 300 à 1700 repas par jour)	par repas	8 à 12	10		m³ / an
	chambre	par lit et par jour	50 à 60	55		m³ / an
Foyer pour handicapés	Cuisine, avec lave-vaisselle	par repas	9 à 10	9,5		m³ / an
	chambre	par lit et par jour	100	100		m³ / an
Centre d'Aide par le Travail	Cuisine, avec lave-vaisselle	par repas	9 à 10	9,5		m³ / an
	chambre	par lit et par jour	60	60		m³ / an
Camping		par emplacement et par jour	45	45		m³ / an
	3 et 4 étoiles	par campeur et par jour	12	12		m³ / an
Appartement	collectif standard	par personne et par jour	40	40		m³ / an
Villa familiale	standard simple	par personne et par jour	35	35		m³ / an
Immeuble d'appartements et		par personne et par jour	35	35		m³ / an
TOTAL:						m³ / an à 60°C

Détermination du mode de préparation d' ECS (Rendement global annuel moyen de la préparation ECS (pertes tuyaux inclus..)):

		Rendement
<input type="checkbox"/>	Chaudière + ballon à accumulation mazout	0,45
<input type="checkbox"/>	gaz	0,45
<input type="checkbox"/>	Chaudière + échangeur à plaque mazout	0,6
<input type="checkbox"/>	gaz	0,6
<input type="checkbox"/>	Ballon d'accumulation électrique à tarif de nuit	0,7
<input type="checkbox"/>	Echangeur instantané électrique	0,95
<input type="checkbox"/>	Chauffe-eau à accumulation mazout	0,5
<input type="checkbox"/>	gaz	0,5
<input type="checkbox"/>	Chauffe-eau instantané avec veilleuse	0,6
<input type="checkbox"/>	sans veilleuse	0,8
<input type="checkbox"/>	Chaudière murale au gaz mixte (CC + ECS)	0,7
<input type="checkbox"/>	Pompe à chaleur	1,5
<input type="checkbox"/>	Capteurs solaires avec un complément de 50% par électricité	1,5
Rendement global sélectionné:		

