Marquage de qualité CLEA

Liste des vérifications pour les systèmes thermodynamiques (v1.8 du 15/12/2022)

http://www.edibatec.org/consultation/dictionnaire/Attributs/GenieClimatique/B081.htm

Cette famille de produit permet de décrire les types de produits suivants :

- PAC chauffage seul (cf §1)
- PAC froid seul (cf §1)
- PAC réversible (chauffage+refroidissement) (cf §1 et §2)
- Ballon thermodynamique (cf §1 et §4)
- PAC double service (chauffage+ECS) (cf §1, §3 et §4)

Les données demandées sont organisées en quatre grandes familles

- Mode de saisie des performances
- Limite sur les températures des sources
- Fonctionnement à charge réelle
- Description du ballon

Quel que soit le mode de fonctionnement on va vérifier le champ Origine des données :

- Origines des données-B081BCW (Atita-Uniclima/Eurovent/ Adhérent Edibatec)

1-Mode de fonctionnement de base

Pour consulter l'enchainement des tests se reporter aux organigrammes en fin de document

- Si mode chauffage seul -> Type de machine en mode chauffage-B081BAD
- Si mode froid seul -> Type de machine en mode refroidissement-B081BAE
- Si mode ECS seul -> Type de machine en mode ballon thermodynamique-B081BAF
- Valeurs de performances- B081BAG
- Statut de la valeur pivot- B081BAH
- Valeur pivot déclarée de la performance-B081BAI
- Valeur pivot déclarée de la puissance absorbée-B081BAJ
- Nombre de température aval-B081BAW
- Nombre de température amont-B081BAX
- Matrice des performances-B081BAK
- Matrice des puissances absorbées-B081BAL
- Matrice de statut des données-B081BAM
- Limite sur la température des sources-B081BAN
- T° maximale aval-B081BAO
- T° minimale amont-B081BAP
- Fonctionnement à charge réelle-B081BAQ
- Fonctionnement du compresseur-B081BAR

- Statut des données en mode continu-B081BCO
- Taux minimal en fonctionnement continu-B081BAS
- Correction de performance en fonction de la charge-B081BAT
- Statut part électrique des auxiliaires-B081BBU
- Part puissance électrique des auxiliaires-B081BAW

2-PAC réversible, description du mode refroidissement

Pour consulter l'enchainement des tests se reporter aux organigrammes en fin de document

- Type de machine en mode refroidissement-B081BAE
- Valeurs de performances en mode réversible- B081BBA
- Statut de la valeur pivot en mode réversible - B081BBD
- Valeur pivot déclarée de la performance en mode réversible -B081BBE
- Valeur pivot déclarée de la puissance absorbée en mode réversible -B081BBF
- Nombre de température aval en mode réversible -B081BBB
- Nombre de température amont en mode réversible -B081BBC
- Matrice des performances en mode réversible -B081BBG
- Matrice des puissances absorbées en mode réversible -B081BBH
- Matrice de statut des données en mode réversible -B081BBI
- Limite sur la température des sources en mode réversible -B081BBJ
- T° maximale aval en mode réversible -B081BBL
- T° minimale amont en mode réversible -B081BBK
- Fonctionnement à charge réelle en mode réversible -B081BBM
- Fonctionnement du compresseur en mode réversible -B081BBN
- Statut des données en mode continu en mode réversible -B081BCT
- Taux minimal en fonctionnement continu en mode réversible -B081BBO
- Correction de performance en fonction de la charge en mode réversible -B081BBP
- Statut part électrique des auxiliaires en mode réversible -B081BBT
- Part puissance électrique des auxiliaires en mode réversible s-B081BBT

3-PAC double service, description du mode eau chaude sanitaire

Pour consulter l'enchainement des tests se reporter aux organigrammes en fin de document

- Type de machine en mode double service-B081BCX
- Valeurs de performances en double service - B081BDL
- Statut de la valeur pivot en double service - B081BDA
- Valeur pivot déclarée de la performance en double service -B081BDB
- Valeur pivot déclarée de la puissance absorbée en double service -B081BDC
- Nombre de température aval en double service -B081BCY
- Nombre de température amont en double service -B081BCZ
- Matrice des performances en double service -B081BDD
- Matrice des puissances absorbées en double service -B081BDE

- Matrice de statut des données en double service-B081BDF
- Limite sur la température des sources en double service -B081BDG
- T° maximale aval en double service -B081BDH
- T° minimale amont en double service -B081BDI

4-PAC double service ou chauffe-eau thermodynamique, description du ballon et de l'appoint

- Présence d'un ballon-B081BBV

Si on a un ballon, alors :

- Volume du ballon-B081BBW
- Statut pertes thermiques-B081BBX (Valeur justifiée|Valeur certifiée|Valeur par défaut)
    - Si statut des pertes justifiée ou certifié, on vérifie les pertes - B081BBZ
    - Si le statut des pertes est Valeur par défaut on regarde le type de ballon- B081BBY
- Type de gestion du thermostat-B081BCB
- Prise en compte de l'hystérésis du thermostat-B081BDX (Valeur déclarée|Valeur par défaut)
    - Si Valeur déclarée on vérifie l'hystérésis du thermostat-B081BCC
      Valeur obligatoire : 2 (cf fiche d'application)
- Hauteur échangeur-B081BCD : Valeur obligatoire : 0 (cf fiche d'application)
- N° zone régulation -B081BCE : Valeur obligatoire : 1 (cf fiche d'application)
- Température max -B081BCA : Valeur obligatoire : 90 (cf fiche d'application)
- Présence d'un appoint-B081BCS

Si on a un appoint, alors :

- Type de l'appoint électrique -B081BDP (Appoint intégré|Appoint dans stockage séparé|Appoint séparé instantané)

Si on a un appoint intégré ou un appoint séparé instantané:

- Energie de l'appoint– B0081BEQ, (Electrique, Hydraulique)
    - Si Electrique, on vérifie la puissance de l'appoint électrique -B081BCU

Si on a appoint intégré:

- Type de saisie de la fraction concernée-B081BDJ (Valeur par défaut|Valeur saisie)
    - Valeur saisie, on vérifie la fraction concernée par l'appoint (faux) - B081BCV
      Valeur obligatoire : 0.5 (cf fiche d'application)
- Type de gestion du thermostat -B081BCM
- Type de saisie de l'hystérisis-B081BDW (Valeur par déclarée|Valeur par défaut)
    - Si valeur déclarée, on vérifie l'hystérisis du thermostat-B081BCN
- Hauteur échangeur-B081BCP (valeur comprise entre 0 et 1)
- N° zone contenant l'élément chauffant -B081BCQ
- N° zone contenant le système de régulation-B081BCR

Fiche d'application pour la saisie des données ECS:

La fiche d'application présente sur le site Rt-Batiment impose des valeurs pour :

- N° zone régulation -B081BCE : 1
- Hystérésis du thermostat-B081BCC : 2
- Température maximale-B081BCA : 90
- Hauteur échangeur-B081BCD : 0

https://www.rt-batiment.fr/documents/rt2012/fiches_applications/FA_IdCET_ThBCE2012_v2.4_vfinal.pdf

Fiche d'application pour la saisie du faux :

Une fiche d'application a été publiée sur le site Rt-Batiment afin d'expliquer la signification du paramètre Faux (champ B081BCV) dans le cadre de la RT2012 :

https://www.rt-batiment.fr/documents/rt2012/fiches_applications/Fiche_application_Faux_v3final.pdf

Ce document explique que quelle que soit la zone contenant l'élément chauffant de l'appoint le faux doit être égal à 0.5.

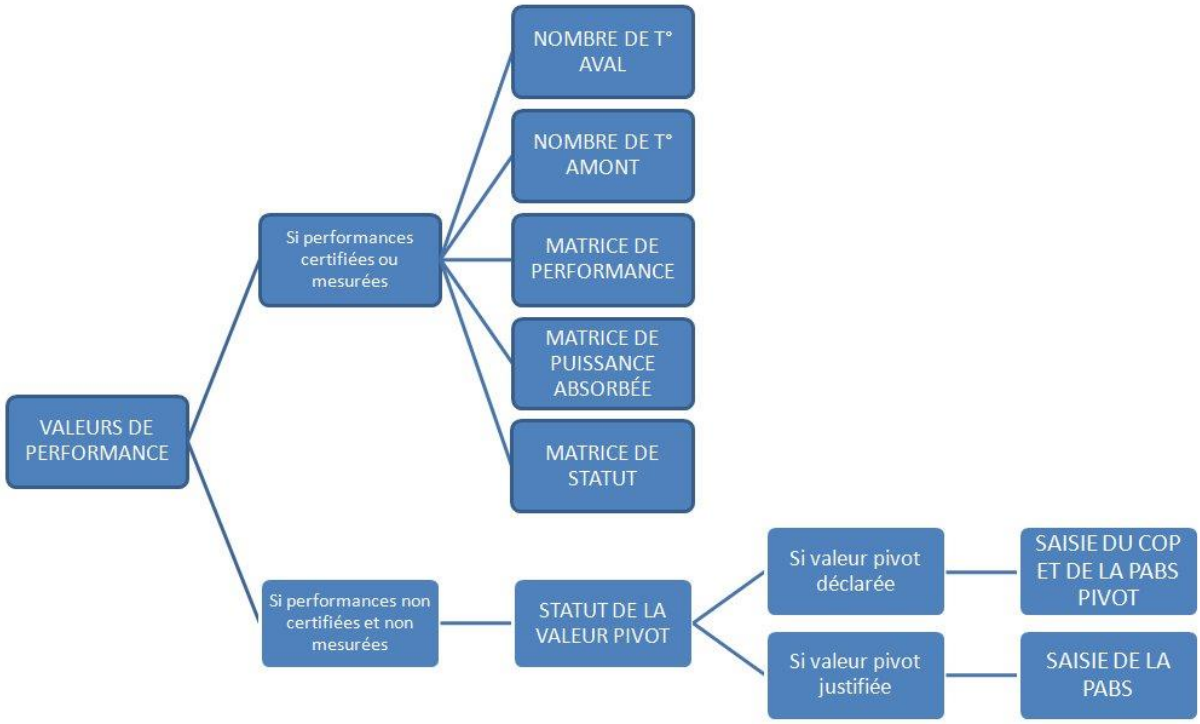
Cahier des charges du LCIE:

Cycle de puisage B081BCJ, valeur mini Cycle M

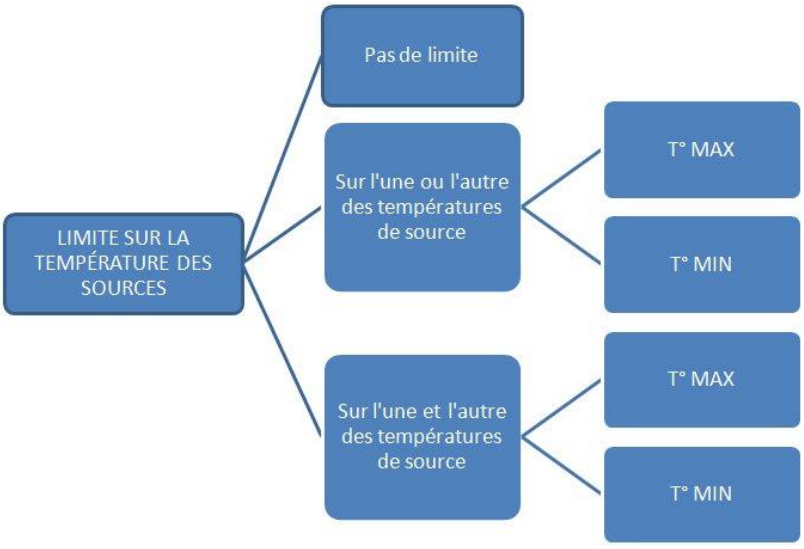
5.4 Coefficient de performance (COP) et Efficacité énergétique

Le profil de soutirage est le profil déclaré par le fabricant.
Il correspond à celui doté de l'énergie de référence la plus élevée qu'un chauffe-eau puisse fournir en remplissant les conditions de température et de débit dudit profil de soutirage, ou le profil de soutirage immédiatement inférieur, ce dernier étant à minimum de type M.

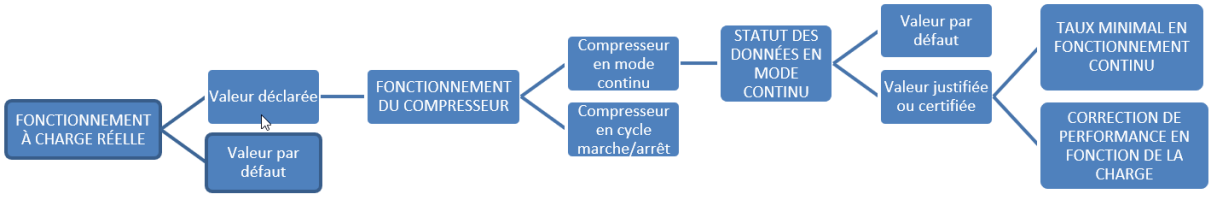
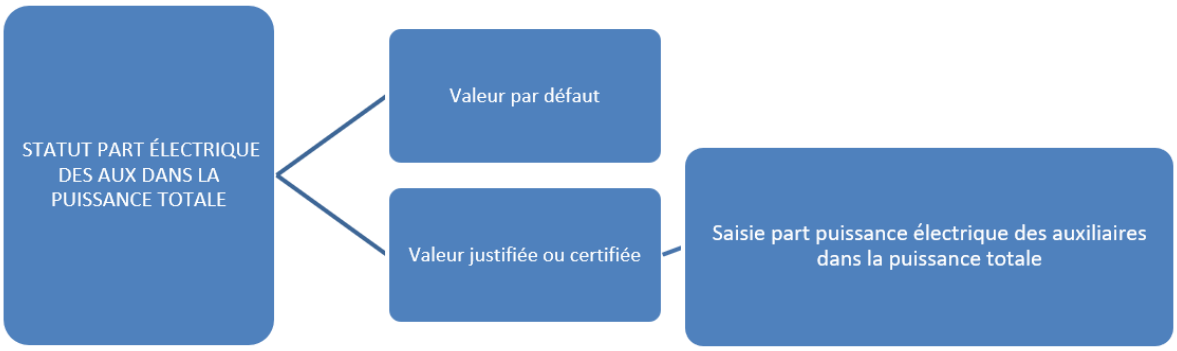
Mode de saisie des performances



Limite sur les températures des sources



Mode de fonctionnement du compresseur



Part des auxiliaires