

Allures de dégivrage

0. Introduction

- Ce document décrit la gestion des allures en rapport avec le dégivrage
- Le par.1nE (sélection de l'allure de dégivrage) permet de configurer la gestion des allures
- Les configurations possibles sont décrites ci-après

1. Pompe à chaleur à air à 1 allure

Paramétrage:

- Par.100 (énergie) = 52 (pompe à chaleur à air)
- Par.102 (générateur d'énergie) = 1 (générateur d'énergie à 1 allure)
- Par.1nE (sélection de l'allure de dégivrage) est inactif

Comportement:

- Seule la 1^{ère} allure fonctionne et la sélection de l'allure en dégivrage est inutile

2. Pompe à chaleur à air à 2 allures

Paramétrage:

- Par.100 (énergie) = 52 (pompe à chaleur à air)
- Par.102 (générateur d'énergie) = 2 (générateur d'énergie 2 allures)
- Par.108 (stratégie de bivalence) = 11 (bivalent avec commutation alternative de l'allure à chaque enclenchement du générateur d'énergie): pour permettre le fonctionnement de la 1^{ère} ou de la 2^{ème} allure seule
- Par.1nE (sélection de l'allure de dégivrage):
 - = 0 (dégivrage avec l'allure actuelle)
 - = 1 (dégivrage avec 1^{ère} allure)
 - = 2 (dégivrage avec 2^{ème} allure): n'est pas judicieux ici
 - = 3 (dégivrage avec 1^{ère} et 2^{ème} allure)

Comportement:

- Par.1nE (sélection de l'allure de dégivrage) = 0 (dégivrage avec l'allure actuelle):
 - Lors du dégivrage avec une allure et cette allure est dérangée => le dégivrage continue avec l'autre allure
- Par.1nE (sélection de l'allure de dégivrage) = 1 (dégivrage avec 1^{ère} allure):
 - 1^{ère} allure signifie lors de bivalence et commutation alternée 1^{ère} ou 2^{ème} allure

3. 2 pompes à chaleur à air indépendantes

Remarque:

- L'installation dispose de 2 pompes à chaleur à air indépendantes, qui sont régulées par 2 RDO (le 1^{er} RDO démarre avec la 2^{ème} allure le 2^{ème} RDO)

Paramétrage:

- Par.100 (énergie) = 52 (pompe à chaleur à air)
- Par.102 (générateur d'énergie) = 5 (2 pompes à chaleur à air indépendantes, 2^{ème} PàC avec RDO séparé)
- Par.108 (stratégie de bivalence) = 11 (bivalent avec commutation alternative de l'allure à chaque enclenchement du générateur d'énergie): pour permettre le fonctionnement de la 1^{ère} ou de la 2^{ème} allure seule
- Par.1nE (sélection de l'allure de dégivrage):
 - = 0 (dégivrage avec l'allure actuelle): n'est pas judicieux ici
 - = 1 (dégivrage avec 1^{ère} allure)
 - = 2 (dégivrage avec 2^{ème} allure): n'est pas judicieux ici
 - = 3 (dégivrage avec 1^{ère} et 2^{ème} allure): n'est pas judicieux ici

Comportement:

- Par.1nE (sélection de l'allure de dégivrage) = 1 (dégivrage avec 1^{ère} allure):
 - Lors du dégivrage avec une allure et cette allure est dérangée => le dégivrage ne continue **pas** avec l'autre allure

4. 2 pompes à chaleur à air indépendantes avec évaporateur emboîté

Remarque:

Allures de dégivrage

- L'installation dispose de 2 pompes à chaleur à air indépendantes, qui sont régulées par 2 RDO (le 1^{er} RDO démarre avec la 2^{ème} allure le 2^{ème} RDO)

Paramétrage:

- Par.100 (énergie) = 52 (pompe à chaleur à air)
- Par.102 (générateur d'énergie) = 5 (2 pompes à chaleur à air indépendantes, 2^{ème} PàC avec RDO séparé)
- Par.108 (stratégie de bivalence) = 11 (bivalent avec commutation alternative de l'allure à chaque enclenchement du générateur d'énergie): pour permettre le fonctionnement de la 1^{ère} ou de la 2^{ème} allure seule
- Par.12x (entrée x) = 67 (dégivrage externe)
- Par.1nE (sélection de l'allure de dégivrage):
 - = 0 (dégivrage avec l'allure actuelle): n'est pas judicieux ici
 - = 1 (dégivrage avec 1^{ère} allure): n'est pas judicieux ici
 - = 2 (dégivrage avec 2^{ème} allure): n'est pas judicieux ici
 - = 3 (dégivrage avec 1^{ère} et 2^{ème} allure)

Comportement:

- Par.1nE (sélection de l'allure de dégivrage) = 3 (dégivrage avec 1^{ère} et 2^{ème} allure):
 - Lors dégivrage avec 1^{ère} et 2^{ème} allure et une des allures est dérangée => le dégivrage continue avec l'autre allure seule

5. Pompes à chaleur air/eau combinées

Paramétrage:

- Par.100 (énergie) = 53 (Pompes à chaleur air/eau combinées)
- Par.102 (générateur d'énergie) est désactivé (il doit être configuré sur 2, générateur d'énergie 2 allures)
- Par.108 (stratégie de bivalence) = 0: (n'est pas judicieux ici)
- Par.1nE (sélection de l'allure de dégivrage):
 - = 0 (dégivrage avec l'allure actuelle): n'est pas judicieux ici
 - = 1 (dégivrage avec 1^{ère} allure)
 - = 2 (dégivrage avec 2^{ème} allure)
 - = 3 (dégivrage avec 1^{ère} et 2^{ème} allure): n'est pas judicieux ici

Comportement:

- Par.1nE (sélection de l'allure de dégivrage) = 1 (dégivrage avec 1^{ère} allure):
 - Lors du dégivrage avec la 1^{ère} allure et cette allure est dérangée => le dégivrage ne continue **pas** avec l'autre allure
- Par.1nE (sélection de l'allure de dégivrage) = 2 (dégivrage avec 2^{ème} allure):
 - Lors du dégivrage avec la 2^{ème} allure et cette allure est dérangée => le dégivrage ne continue **pas** avec l'autre allure

6. Pompe à chaleur air/air combinée avec une pompe à chaleur air/eau

Paramétrage:

- Par.100 (énergie) = 62 (Pompe à chaleur air/air combinée avec une pompe à chaleur air/eau)
- Par.102 (générateur d'énergie) = 2 (générateur d'énergie 2 allures)
- Par.108 (stratégie de bivalence) = 0: (n'est pas judicieux ici)
- Par.1nE (sélection de l'allure de dégivrage):
 - = 0 (dégivrage avec l'allure actuelle): n'est pas judicieux ici
 - = 1 (dégivrage avec 1^{ère} allure): n'est pas judicieux ici
 - = 2 (dégivrage avec 2^{ème} allure)
 - = 3 (dégivrage avec 1^{ère} et 2^{ème} allure): n'est pas judicieux ici

Comportement:

- Par.1nE (sélection de l'allure de dégivrage) = 2 (dégivrage avec 2^{ème} allure):
 - Lors du dégivrage avec la 2^{ème} allure et cette allure est dérangée => le dégivrage ne continue **pas** avec l'autre allure