



PAC Air extrait/Eau

Fiche pratique d'aide à la saisie TH-BCE/COMETH

Annexe du [Manuel de saisie méthode TH-BCE/COMETH](#)

Pour les LOGICIELS [CYPETHERM RT2012](#) / [CYPETHERM COMETH](#)

Sommaire

Exemple de saisie 'ALDES', 'T.Flow Nano'	1
Exemple de saisie 'ALDES', 'T.Flow Hygro'	18

Ces fiches restent simplement des guides de saisie et n'ont pas pour but de promouvoir une solution industrielle par rapport à une autre, et l'introduction de systèmes dans les logiciels se fait sous l'entière responsabilité de l'opérateur quant à la qualité de la saisie et des résultats.

Ce document a pour vocation d'être évolutif. Dans le cas où vous souhaitez commenter l'une des fiches de saisie ou proposer de nouvelles fiches de saisie pour un système équivalent ou non détaillé dans ces fiches, n'hésitez pas à nous contacter à support.france@cype.com

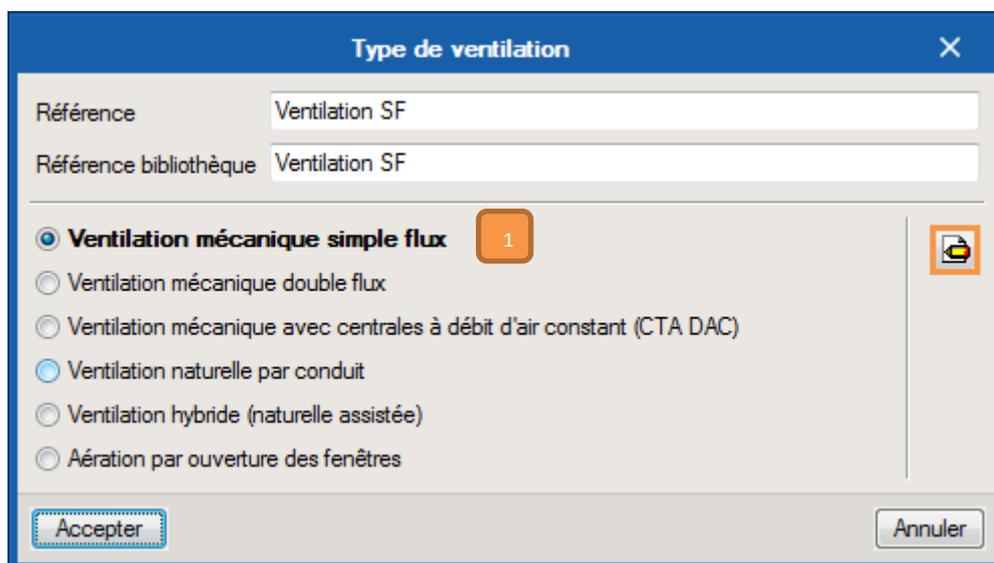
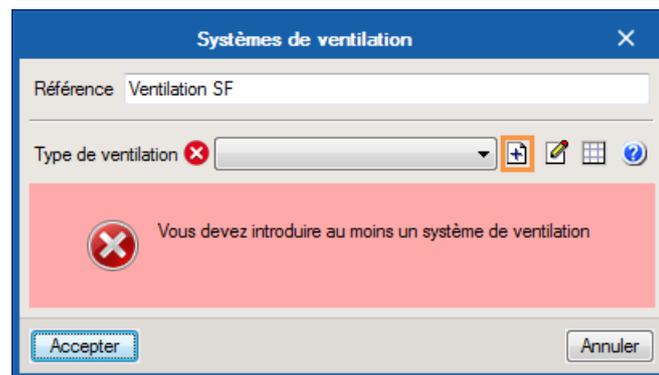
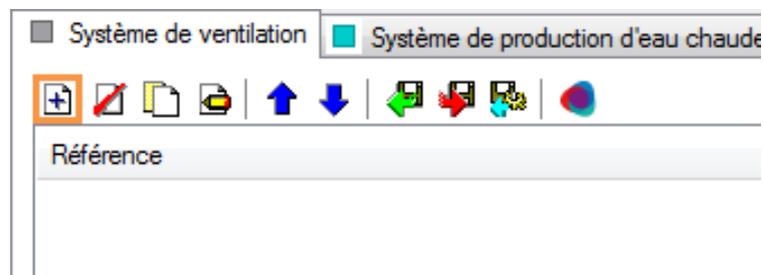


Exemple de saisie 'ALDES', 'T.Flow Nano'
Logement Collectif
Saisies CYPETHERM RT2012 / COMETH

1 – Introduction

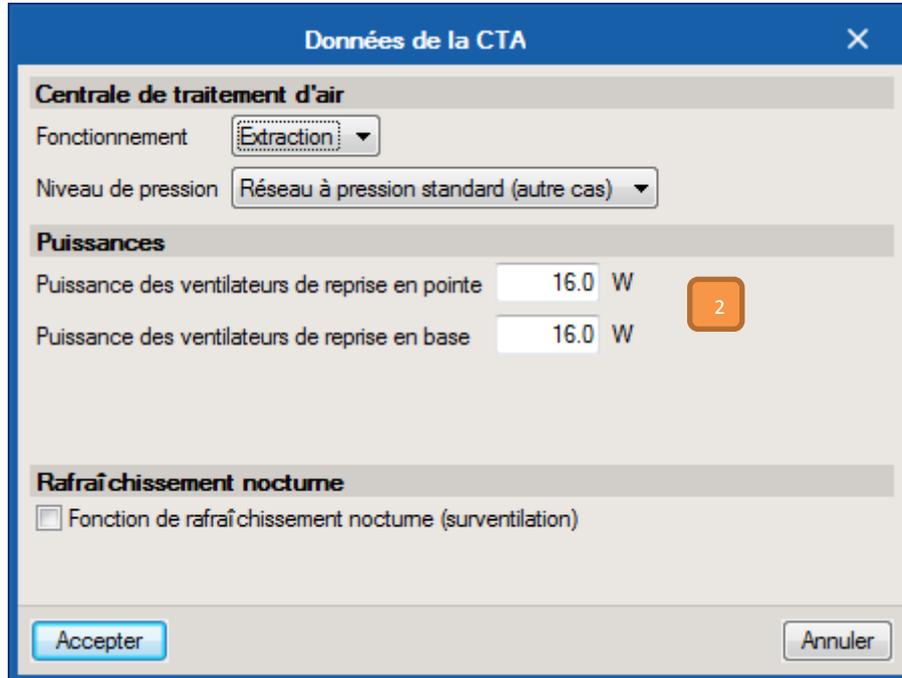
Dans cette fiche de saisie vous allez apprendre à mettre en place une ventilation simple flux de type B avec une PAC air extrait/eau. Ce système sera installé pour la production d'eau chaude sanitaire. Pour cet exemple, nous installerons ce dispositif sur un logement collectif constitué de T2, T3, T4 et T6 Cette mise en œuvre est un exemple et peut être utilisée pour un appartement de logement collectif mais aussi pour une maison individuelle. Les équipements utilisés dans cette annexe sont à titre d'exemple et doivent être modifiés en fonction de votre projet.

2 – Saisie de la ventilation



1 **Type de ventilation** : Ventilation mécanique Simple flux

Systemes de ventilation : choisir l'AT Aldes correspondant au système.



Données de la CTA

Centrale de traitement d'air

Fonctionnement

Niveau de pression

Puissances

Puissance des ventilateurs de reprise en pointe W

Puissance des ventilateurs de reprise en base W

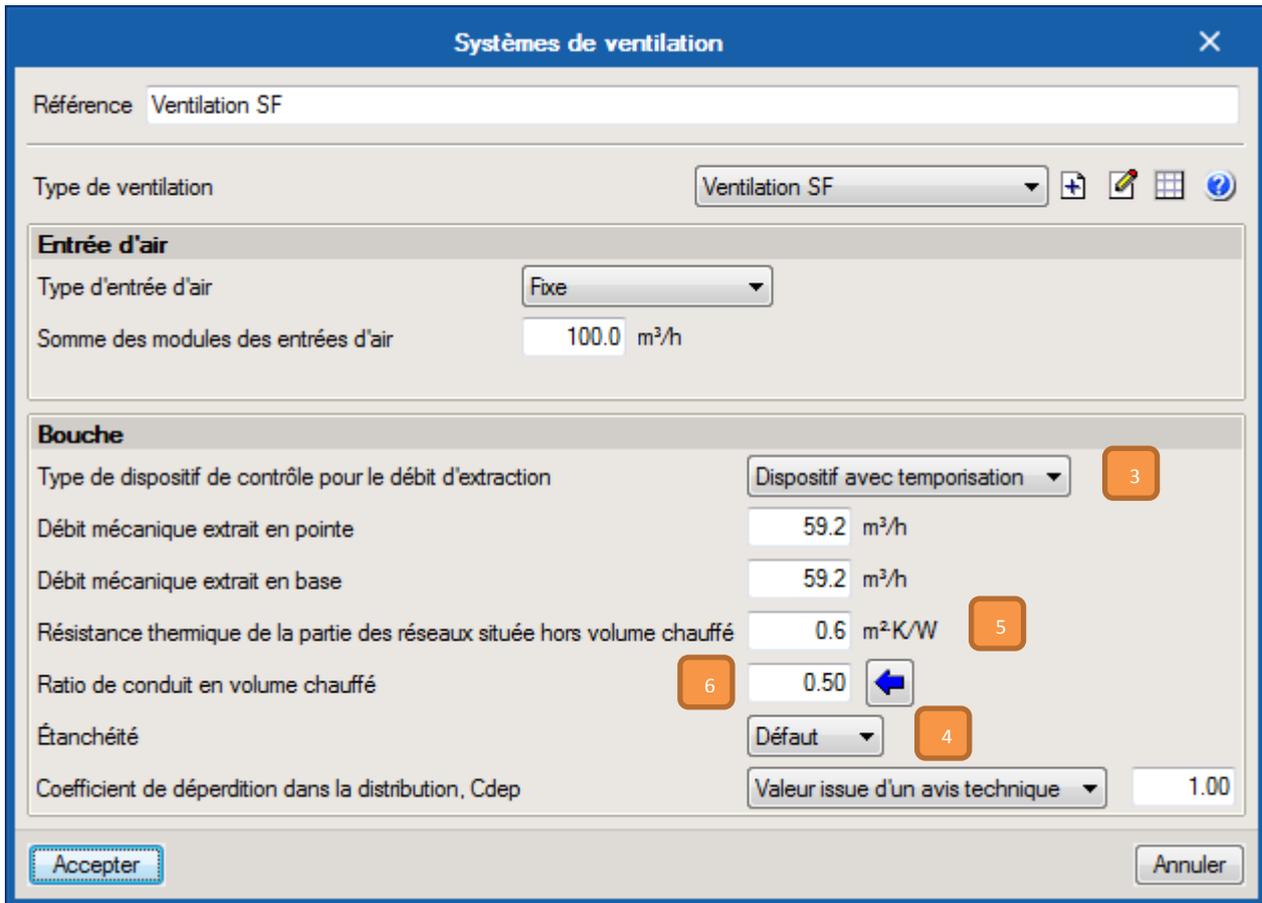
Rafraîchissement nocturne

Fonction de rafraîchissement nocturne (surventilation)

Accepter Annuler

2 La puissance moyenne pondérée du ventilateur est calculée grâce au logiciel PoWair.

Il faut saisir la même valeur en débit de base et de pointe, car la puissance est déjà pondérée [W-ThC].



Pour les systèmes sous avis technique hygro, les débits sont donnés dans l'avis technique pour $C_{dep}=1$. Ces débits $Q_{varepspec}$ pour $C_{dep}=1$ sont également indiqués par PoWair en fonction du type de logements.

3 Gestion de la ventilation : Dispositif avec temporisation

4 Étanchéité réseau :

	RT2012	Label HPE/ THPE	
Valeur par défaut	Pas de mesure	Non admis	OK
Classe A	Mesure Obligatoire	Mesure Obligatoire	Mise en œuvre soignée
Classe B	Mesure Obligatoire	Mesure Obligatoire	Difficile
Classe C	Mesure Obligatoire	Mesure Obligatoire	Très Difficile

L'avis technique Virtuo-fix n'est pas applicable aux réseaux incluant des T.Flow Nano.

5 Isolation des conduits :

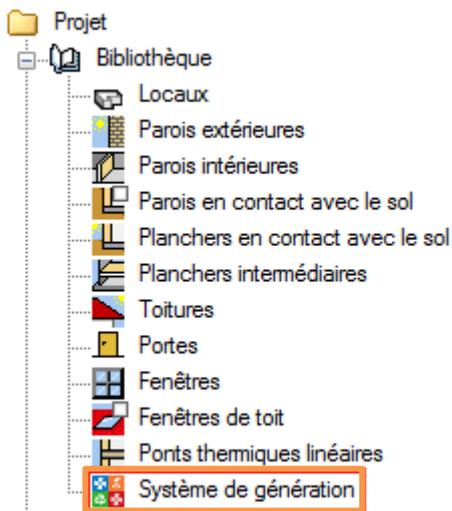
Type isolant	aucun	25 mm laine	50 mm laine
R (m ² /(K.W))	0	0.6	1.2

Hors volume chauffé => 25 mm obligatoires pour éviter les problèmes de condensation.

6 Ratio de conduit en volume chauffé : Ratfuitvc

Valeur par défaut : Coll : **50%**

3- Saisie des générateurs



Générateur

Référence T.Flow Nano

Référence bibliothèque T.Flow Nano

Mode de production	Type de générateur	Données du générateur
<input type="radio"/> Pour chauffage seul	<input type="radio"/> Chaudière au gaz ou fioul	Génération de chaleur 
<input type="radio"/> Pour refroidissement seul	<input type="radio"/> Générateur radiant	
<input checked="" type="radio"/> Pour ECS seule	<input type="radio"/> Générateur d'air chaud	
<input type="radio"/> Pour chauffage et ECS	<input type="radio"/> Générateur à effet Joule	
<input type="radio"/> Pour chauffage et refroidissement	<input type="radio"/> Ballon d'eau à gaz	
	<input type="radio"/> Chaudière à bois	
	<input checked="" type="radio"/> Système de génération thermodynamique	7
	<input type="radio"/> Poêle ou insert	
	<input type="radio"/> Réseau de chaleur	
	<input type="radio"/> Réseau de froid	
	<input type="radio"/> Solaire	

Accepter Annuler

7 Type de générateur : Générateur thermodynamique

Génération de chaleur ✕

► Description

• Fonctionnement

Système de génération thermodynamique

Électrique non réversible Gaz non réversible

Type de système thermodynamique

Pac air extérieur / eau

Pac air extrait / eau

Pac air ambiant / eau

Pac eau de nappe / eau

Pac sol / eau

Pac facteur 7

Statut des données de performance

Il existe des valeurs de performance certifiées ou mesurées 8

Il n'existe aucune valeur certifiée ou mesurée

Valeurs des températures aval

45°C 9

45°C, 35°C

45°C, 35°C, 25°C

45°C, 35°C, 25°C, 55°C

45°C, 35°C, 25°C, 55°C, 15°C

45°C, 35°C, 25°C, 55°C, 15°C, 65°C

45°C, 35°C, 25°C, 55°C, 15°C, 65°C, 5°C

Valeurs des températures amont

20°C 10

20°C, 15°C

20°C, 15°C, 25°C

20°C, 15°C; 25°C, 10°C

20°C, 15°C, 25°C, 10°C, 30°C

20°C, 15°C, 25°C, 10°C, 30°C, 5°C

Matrices des performance

EER Pabs Corf

Taval	Performance					
	Tamont					
	5	10	15	20	25	30
5						
15						
25						
35						
45				4.17		
55						
65						

Accepter
Annuler

8 **Statut des données concernant l'existence des valeurs de performances certifiées :** Il existe des valeurs de performance certifiées ou mesurées



T.Flow® Nano – logement collectif
Saisies calculs réglementaires RT2012
CYPETHERM RT2012 / COMETH

9 **T°C source amont** : 20°C

10 **T°C fluide aval** : 45°C

Valeurs de sortie IdCET : Données d'entrée RT2012 en Habitat Collectif avec IdCET à partir des valeurs des licences LCIE.

COP et puissance absorbée issus du calcul via IdCET et des données mesurées de la T.Flow Nano
Linéarisation des performances
Résultats idCET des valeurs d'essais.

Débit (m3/h)	COP Pivot	UA_S (W/K)	Pabs (kW)
26 (Cycle S)	3,69	1,53	0,08
50,5 (Cycle S)	4,17	1,64	0,11

Équations pour la linéarisation des données à calculer au débit moyen du bâtiment.

Débit (m3/h)	COP Pivot	UA_S (W/K)	Pabs (kW)
Qvrep spec pour Cdep=1 entre 26 et 50,5 m3/h	$COP_{pivot} = 0,0196 \times Q + 3,1806$	$UA_S = 0,0045 \times Q + 1,4133$	$Pabs = 0,0012 \times Q + 0,0482$

Génération de chaleur ✕

- Description
- ▶ Fonctionnement

Températures limites de fonctionnement

Pas de limite des températures de sources

Arrêt sur les limites des deux températures de source simultanément 11

Arrêt sur la limite de l'une ou l'autre température de source

Température maximale aval °C

Température minimale amont °C

Fonctionnement à charge réelle

Valeur par défaut

Valeur déclarée

Type de fonctionnement du compresseur

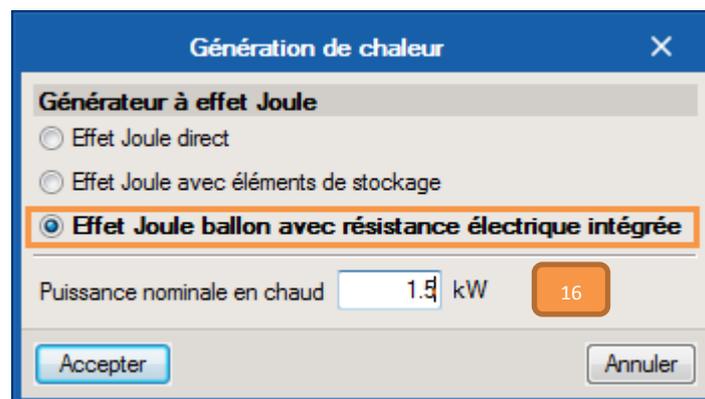
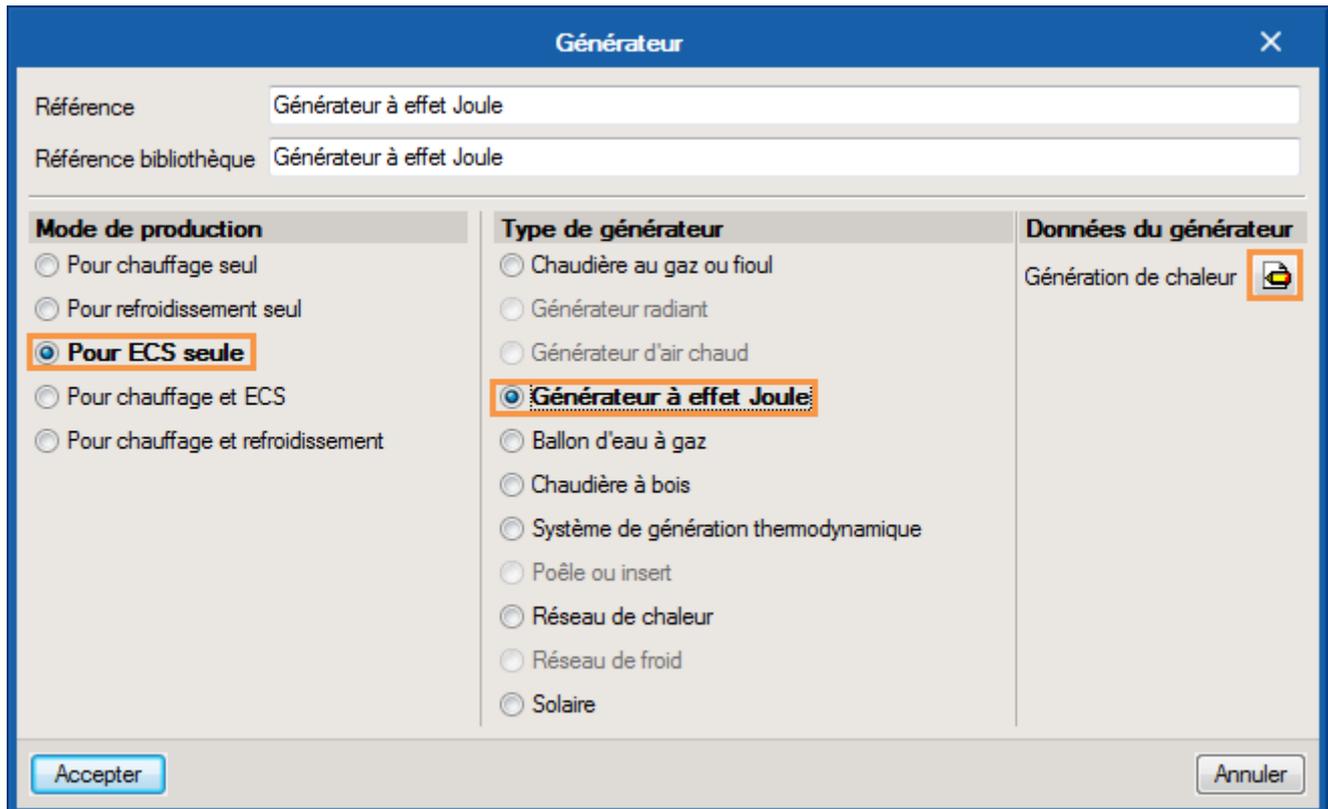
Fonctionnement en mode continu du compresseur ou en cycle marche arrêt du compresseur

Fonctionnement en cycle marche arrêt du compresseur 14

Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale Valeur certifiée ▼

Accepter
Annuler

- 11 **Arrêt machine dû aux limites de T°C des sources** : Limite sur les deux températures simultanément.
- 12 **T°C minimum amont en mode chaud où la machine ne fonctionne plus** : 0,1°C
- 13 **T°C maximum aval en mode chaud où la machine ne fonctionne plus** : 100°C
- 14 **Type de fonctionnement compresseur** : Fonctionnement en cycle marche/arrêt du compresseur
- 15 **Part de la puissance élec des auxiliaires dans la puissance électrique totale Taux** : 4%



16 Puissance du générateur d'appoint : Résistance d'appoint et de secours stéatite de 1500W.

4– Saisie du stockage



Stockage ✕

Référence

Référence bibliothèque

Volume de stockage 17 l

Position du stockage Ballon situé en position verticale ▾

Coefficient de perte du ballon de stockage 18 Valeur certifiée ▾ W/K

Température maximale du ballon °C

Coefficient d'atténuation

Gestion du thermostat du ballon 19 Chauffage permanent ▾

Prise en compte de l'hystérésis du thermostat du ballon 20 Valeur déclarée ▾ °C

Hauteur de l'échangeur du générateur à partir du fond de la cuve du ballon % 21

Numéro de la zone contenant le système de régulation 22

Avec appoint intégré

Gestion du thermostat du ballon 23 Chauffage de nuit ▾

Hystérésis du thermostat du ballon 24 °C

Hauteur de l'échangeur du générateur à partir du fond de la cuve du ballon % 25

Numéro de la zone contenant le système de régulation 26

Fraction effective du ballon chauffé par l'appoint 27

Numéro de la zone contenant l'élément chauffant et le thermostat 28

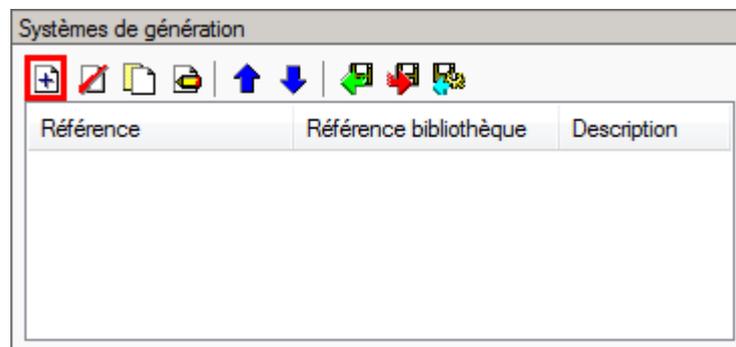
17 **Volume total du ballon** : 107L

18 **Coefficient de perte du ballon de stockage** : valeur certifiée

19 **Type de gestion du thermostat de la base** : Chauffage permanent

- 20 Hystérésis du thermostat du ballon de base : 2°C
- 21 Hauteur relative de l'échangeur du générateur de base à partir du fond de la cuve : 0
- 22 Numéro de la zone contenant le système de régulation de la base : 1
- 23 Type de gestion du thermostat de l'appoint : chauffage de nuit
- 24 Hystérésis du thermostat du ballon d'appoint : 6°C
- 25 Hauteur relative de l'échangeur du générateur d'appoint à partir du fond de la zone d'appoint : 0
- 26 Numéro de la zone contenant le système de de régulation de l'appoint : 3
- 27 Fraction effective du ballon chauffée par l'appoint : 0,5
- 28 Numéro de la zone contenant l'élément chauffant et le thermostat : 3

3 – Saisie du système de génération



Système de génération ✕

Référence

Référence bibliothèque

Production d'énergie 1 Production d'énergie 2

Générateur seul

Ballon base sans appoint

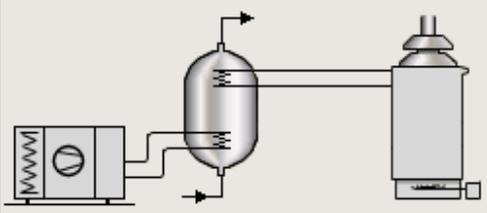
Ballon base plus appoint intégré 29

Ballon base plus appoint séparé instantané

Ballon base plus appoint dans un stockage séparé

Système solaire combiné avec appoint chauffage indépendant

Système solaire combiné avec appoint chauffage raccordé à l'assemblage



Générateur base Source amont

Ballon base

Générateur d'appoint

Nombre de générateurs base identiques

Nombre d'assemblages identiques 30

Nombre de générateurs d'appoint identiques

Mode de régulation

Type de raccordement des générateurs entre eux

Type de raccordement de la génération aux réseaux de distribution

Emplacement de la production

Type de gestion de la température de génération en chauffage

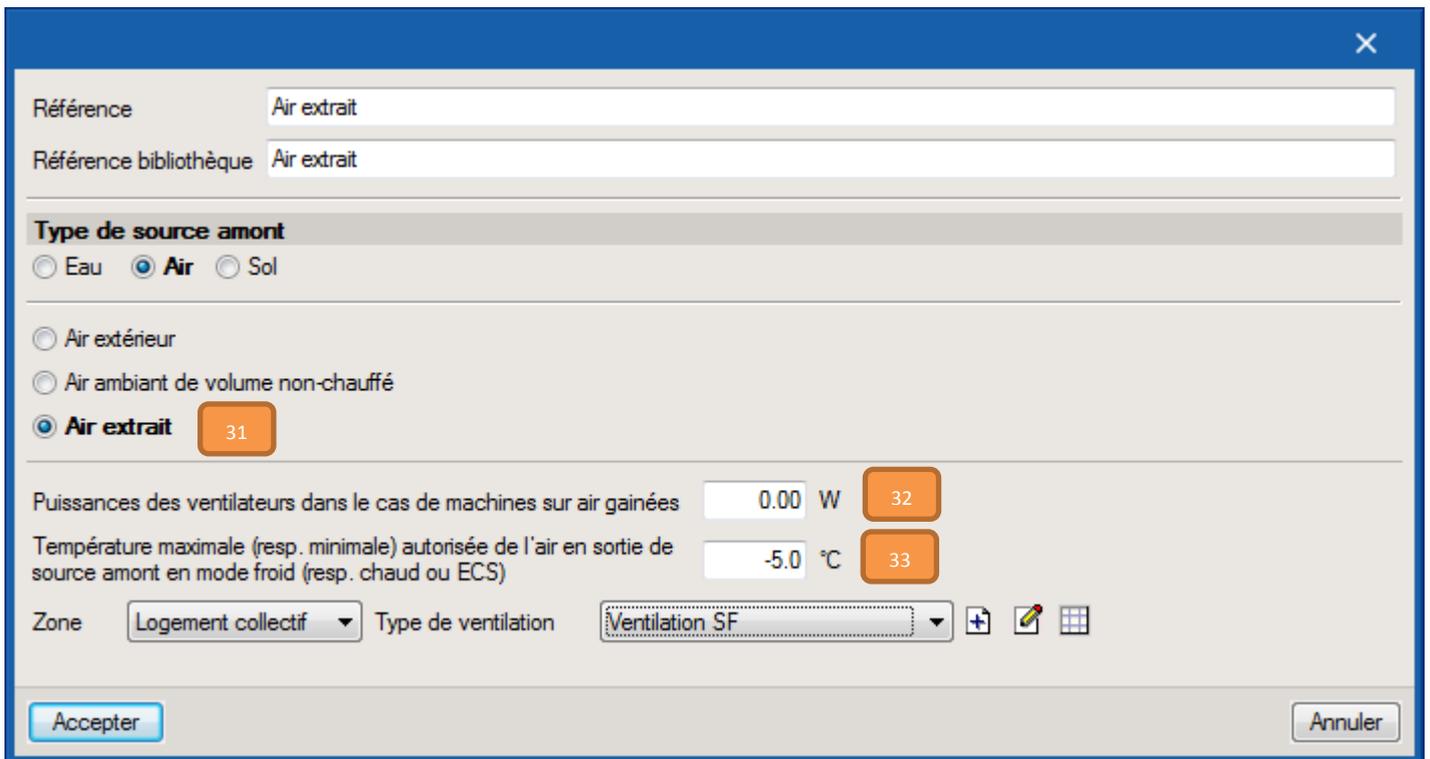
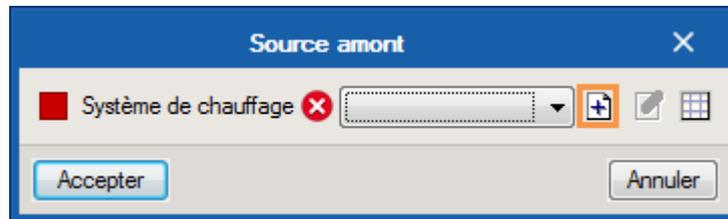
Type de gestion de la température de génération en refroidissement

Température de fonctionnement de la génération en ECS °C

Accepter
Annuler

29 **Système de génération** : Ballon base plus appoint intégré

30 **Nombre de générateurs identiques** : Rentrez les valeurs relatives à votre projet

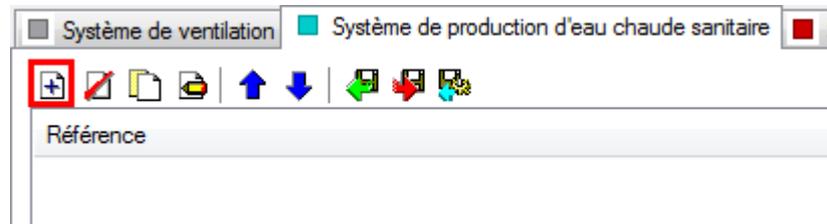


31 **Source amont pour système sur l'air** : Air extrait

32 **Puissance ventilateurs** : 0 (Machine non gainée)

33 **T°C minimum de sortie source amont en mode chaud** : -5°C

5 – Saisie du système de production d'eau chaude sanitaire



Système de production d'eau chaude sanitaire

Référence: T.Flow Nano
Référence bibliothèque: T.Flow Nano

Système d'émission

- Système de distribution - Groupe
- Système de distribution - Intergroupe
- Système de génération

Système d'émission

Calcul simplifié Calcul détaillé

Mélangeurs, mitigeurs mécaniques et autres	<input type="text" value="0"/> %	
Mitigeurs thermostatiques et mitigeurs mécaniques économes	<input type="text" value="100"/> %	34
Temporiseurs et robinets électroniques	<input type="text" value="0"/> %	
Type d'appareils sanitaires pour le système de production d'eau chaude sanitaire	Baignoire sabot (V inf 125L)	
Nombre de logements desservis par l'émetteur	<input type="text" value="1"/>	
<input type="checkbox"/> Recycler les eaux grises		

Accepter Annuler

34 **Système d'émission :** A saisir selon le projet. S'il y a plusieurs appareils sanitaires de natures différentes, l'appareil le plus défavorable sera retenu. Cf extrait de l'arrêté de la méthode ThBCE RT2012.

Système de production d'eau chaude sanitaire ✕

Référence

Référence bibliothèque

Système d'émission

Système de distribution - Groupe

Système de distribution - Intergroupe

Système de génération

Système de distribution - Groupe

Nombre de réseaux du groupe identiques

Température de distribution °C 35

Diamètre intérieur du réseau mm

Longueur du réseau en volume chauffé

Longueur du réseau hors volume chauffé m

Accepter Annuler

35 **Température de distribution :** Saisir 45°C

Système de production d'eau chaude sanitaire ✕

Référence

Référence bibliothèque

Système d'émission

Système de distribution - Groupe

Système de distribution - Intergroupe

Système de génération

Système de génération + ✎ 📄 ?

Avec système solaire collectif ?

Accepter Annuler



T.Flow Hygro+ – Logement Collectif
Saisies calculs réglementaires RT2012
CYPETHERM RT2012 / COMETH

Exemple de saisie ‘ALDES’, ‘T.Flow Hygro’
Logement Collectif
Saisies CYPETHERM RT2012 / COMETH



T.Flow Hygro+ – Logement Collectif

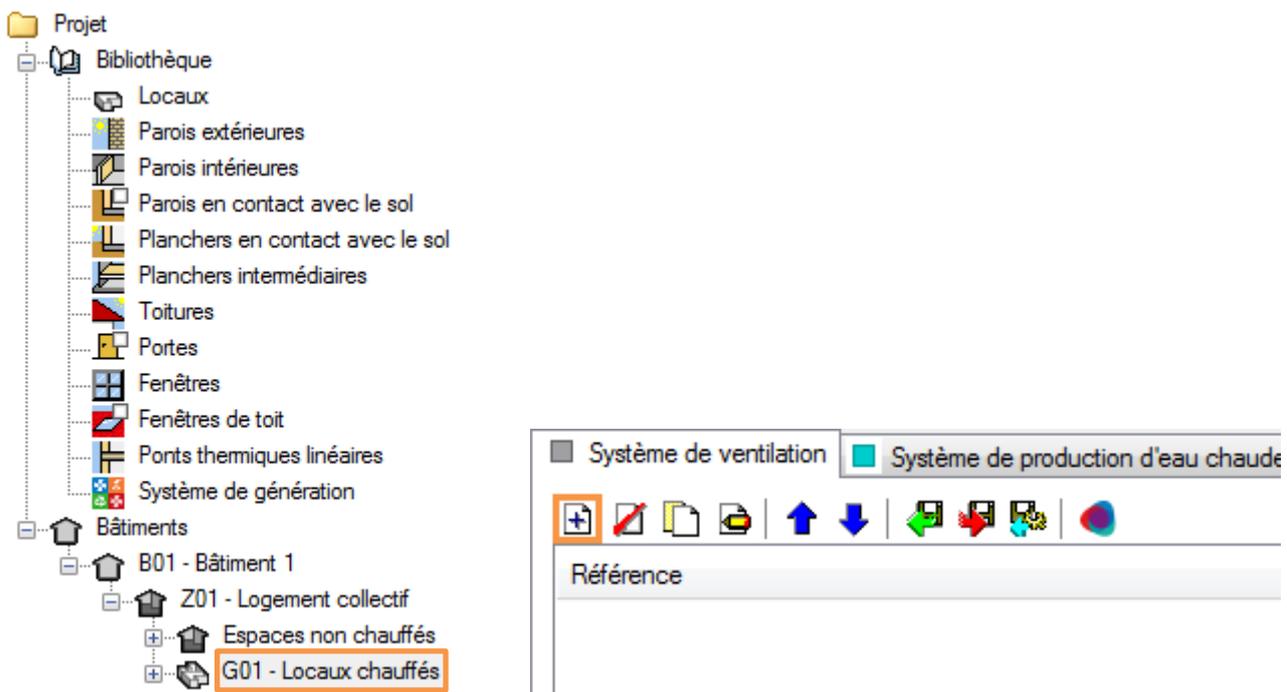
Saisies calculs réglementaires RT2012

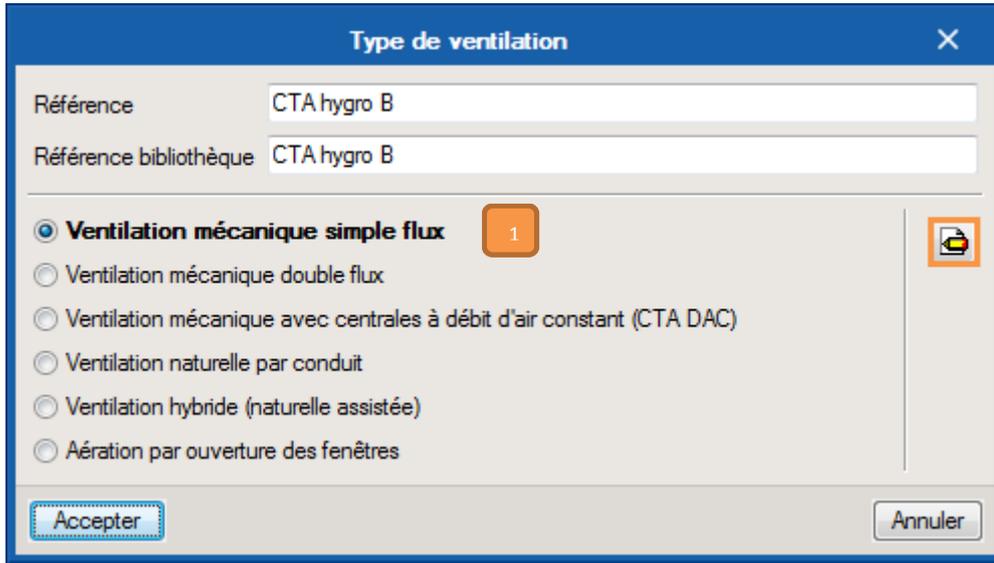
CYPETHERM RT2012 / COMETH

1 – Introduction

Dans cette fiche de saisie vous allez apprendre à mettre en place une ventilation simple flux hygroréglable de type B avec une PAC air extrait/eau. Ce système sera installé pour la production d'eau chaude sanitaire. Pour cet exemple, nous installerons ce dispositif sur un logement collectif constitué de T2, T3, T4 et T6. Cette mise en œuvre est un exemple et peut être utilisée pour un appartement de logement collectif mais aussi pour une maison individuelle. Les équipements utilisés dans cette annexe sont à titre d'exemple et doivent être modifiés en fonction de votre projet.

2 – Saisie du ventilateur et du réseau de ventilation





1

Type de ventilation : Ventilation mécanique extraction



T.Flow Hygro+ – Logement Collectif Saisies calculs réglementaires RT2012 CYPETHERM RT2012 / COMETH

Données de la CTA

Centrale de traitement d'air

Fonctionnement: Extraction

Niveau de pression: Réseau à pression standard (autre cas)

Puissances

Puissance des ventilateurs de reprise en pointe: 301.0 W

Puissance des ventilateurs de reprise en base: 301.0 W

Rafraîchissement nocturne

Fonction de rafraîchissement nocturne (surventilation)

Accepter Annuler

2 La puissance moyenne pondérée du ventilateur est calculée grâce au logiciel PoWair. Il faut saisir la même valeur en débit de base et de pointe, car la puissance est déjà pondérée [W-ThC].

	Extraction
Puissance débit de base	Puissance moyenne pondérée
Puissance débit de pointe	Puissance moyenne pondérée

Systèmes de ventilation ✕

Référence

Type de ventilation + ✎ ⌂ ?

Entrée d'air

Type d'entrée d'air

Somme des modules des entrées d'air m³/h

Bouche

Type de dispositif de contrôle pour le débit d'extraction 6

Débit mécanique extrait en pointe m³/h

Débit mécanique extrait en base m³/h

Résistance thermique de la partie des réseaux située hors volume chauffé m²K/W 4

Ratio de conduit en volume chauffé 7

Étanchéité 3

Coefficient de déperdition dans la distribution, Cdep 5

3 Etanchéité réseau :

	RT2012	Label HPE/ THPE	
Valeur par défaut	Pas de mesure	Non admis	OK
Classe A	Mesure Obligatoire	Mesure Obligatoire	Mise en œuvre soignée
Classe B	Mesure Obligatoire	Mesure Obligatoire	Difficile
Classe C	Mesure Obligatoire	Mesure Obligatoire	Très Difficile

L'avis technique Virtuo-fix n'est pas applicable aux réseaux incluant des T.Flow Hygro+.

4 Isolation des conduits

Type isolant	aucun	25 mm laine	50 mm laine
R (m²/(K.W))	0	0.6	1.2

Hors volume chauffé => 25 mm obligatoire pour éviter les problèmes de condensation



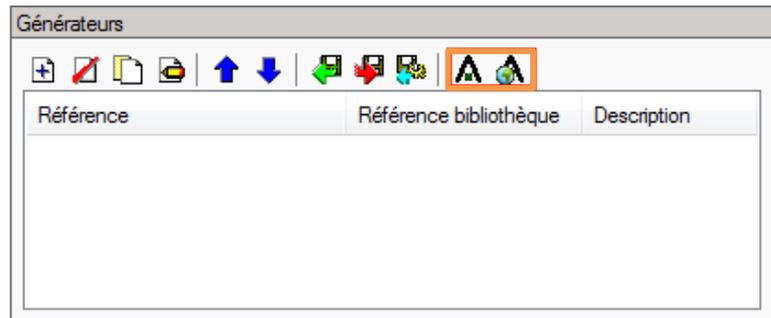
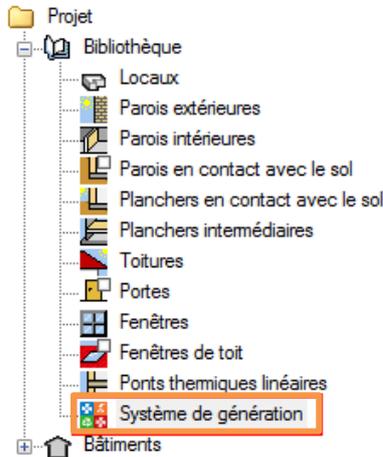
T.Flow Hygro+ – Logement Collectif
Saisies calculs réglementaires RT2012
CYPETHERM RT2012 / COMETH

5 Pour les systèmes sous avis techniques, les composants (bouches) sont saisi avec un Cdep issu de l'ATEC et =1.

6 Gestion de la ventilation : Dispositif avec temporisation

7 Ratio de conduit en volume chauffé : Ratfuitvc
Valeur par défaut : **Collectif :50%**

3– Saisie du générateur ECS



Importer d'EDIBATEC

Mode de production : Pour ECS seule | **Type de générateur** : Système de génération thermodynamique

Fabricants

- Fabricant
- ALDES
- ATLANTIC
- AUER
- BOSCH
- De Dietrich
- ELM LEBLANC
- GENERIQUES
- MITSUBISHI HEAVY IND
- CEPTU

Filtrer

Valeur pivot déclarée de la puissance absorbée

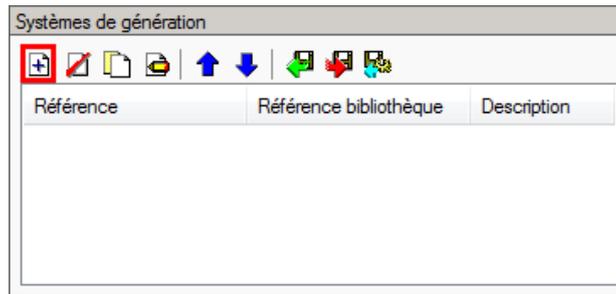
Produits

2. CODE_FABRICANT	3. CODE_GAMME	4. CODE_PRODUIT	5. Référence commerciale
ALD	01	001	HP4500_T.Flow Activ + B150_T.Flow Activ
ALD	00	003	B200 T.FLOW HYGRO+ 56 m3/h
ALD	00	004	B200 T.FLOW HYGRO+ 100 m3/h
ALD	00	005	B200 T.FLOW HYGRO+ 195 m3/h
ALD	00	006	B200-FAN_T.FLOW HYGRO+ 39,6 m3/h
ALD	00	007	B200-FAN_T.FLOW HYGRO+ 56 m3/h

Produit

1. CODE_CLASSE	SYSTHER
2. CODE_FABRICANT	ALD
3. CODE_GAMME	00
4. CODE_PRODUIT	003
5. Référence commerciale	B200 T.FLOW HYGRO+ 56 m3/h
6. Type de machine en mode ballon thermodynamique	2
7. Valeurs de performances	1
8. Nombre de températures aval	1
9. Nombre de températures amont	1
10. Statut de la valeur pivot	0
11. Valeur pivot déclarée de la performance	
12. Valeur pivot déclarée de la puissance absorbée	
13. Matrice des performances	0 0 0 0 0 0; 0 0 0 0 0 0; 0 0 0 0 0 0; 0 0 0 0 0 0; 0 0 0 3.60 0 0; 0 0 0 0 0 0
14. Matrice des puissances absorbées (en kW)	0 0 0 0 0 0; 0 0 0 0 0 0; 0 0 0 0 0 0; 0 0 0 0 0 0; 0 0 0 13.0 0 0; 0 0 0 0 0 0
15. Matrice de statut des données	0 0 0 0 0 0; 0 0 0 0 0 0; 0 0 0 0 0 0; 0 0 0 0 0 0; 0 0 1 0 0 0; 0 0 0 0 0 0
16. Limite sur la température des sources	1
17. T° maximale aval	
18. T° minimale amont	
19. Fonctionnement à charge réelle	1

Accepter
Annuler



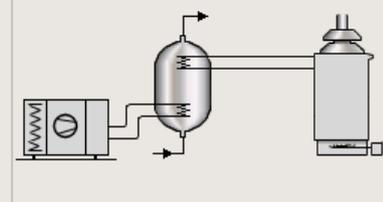
Système de génération

Référence

Référence bibliothèque

Production d'énergie 1 Production d'énergie 2

Générateur seul
 Ballon base sans appoint
 Ballon base plus appoint intégré
 Ballon base plus appoint séparé instantané
 Ballon base plus appoint dans un stockage séparé
 Système solaire combiné avec appoint chauffage indépendant
 Système solaire combiné avec appoint chauffage raccordé à l'assemblage



Générateur base Source amont

Ballon base

Générateur d'appoint

Nombre de générateurs base identiques

Nombre d'assemblages identiques 9

Nombre de générateurs d'appoint identiques

Mode de régulation

Type de raccordement des générateurs entre eux

Type de raccordement de la génération aux réseaux de distribution

Emplacement de la production

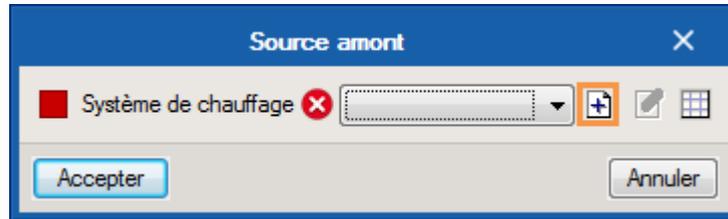
Type de gestion de la température de génération en chauffage

Type de gestion de la température de génération en refroidissement

Température de fonctionnement de la génération en ECS °C

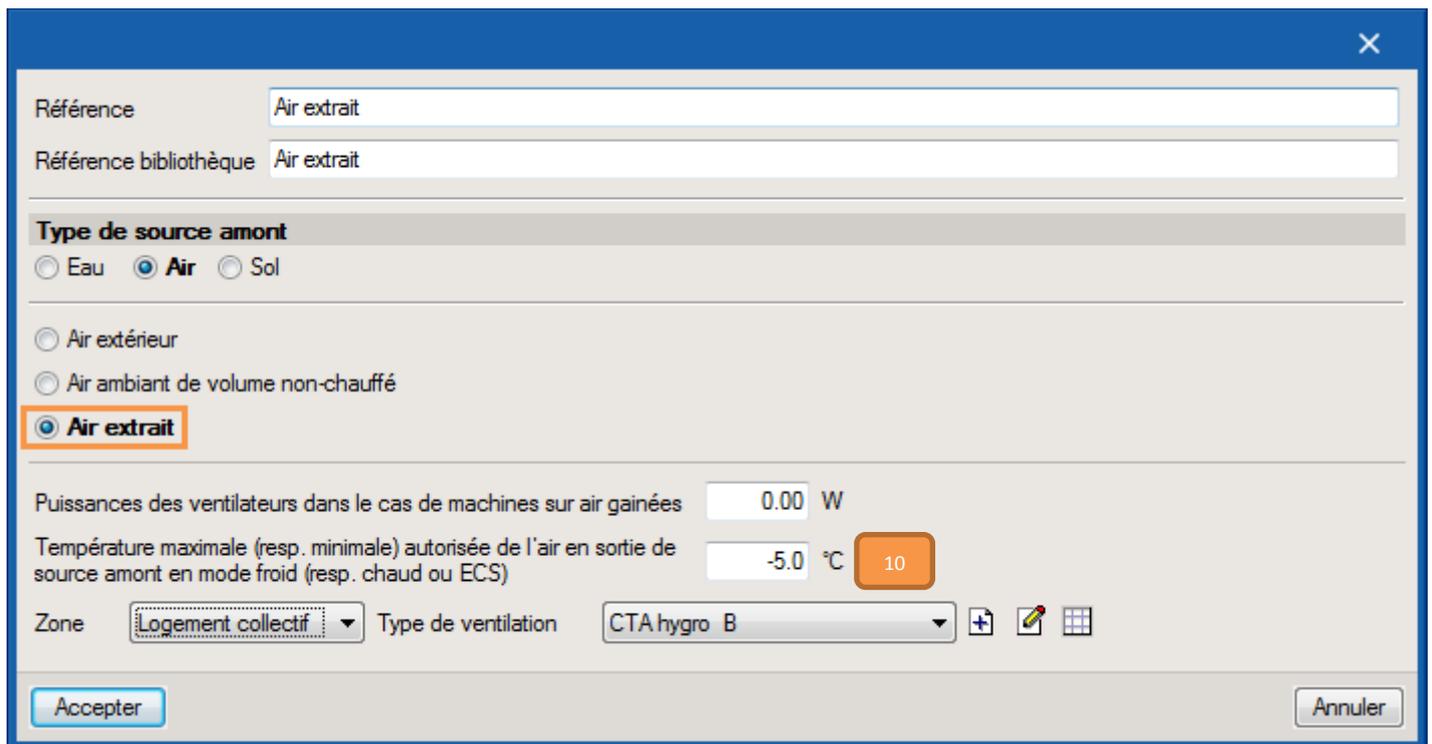
8 Saisie d'un générateur dans le catalogue.

9 Nombre de générateurs identiques : mettre le nombre de systèmes installés dans le bâtiment.



Source amont

Système de chauffage



Référence

Référence bibliothèque

Type de source amont

Eau Air Sol

Air extérieur

Air ambiant de volume non-chauffé

Air extrait

Puissances des ventilateurs dans le cas de machines sur air gainées W

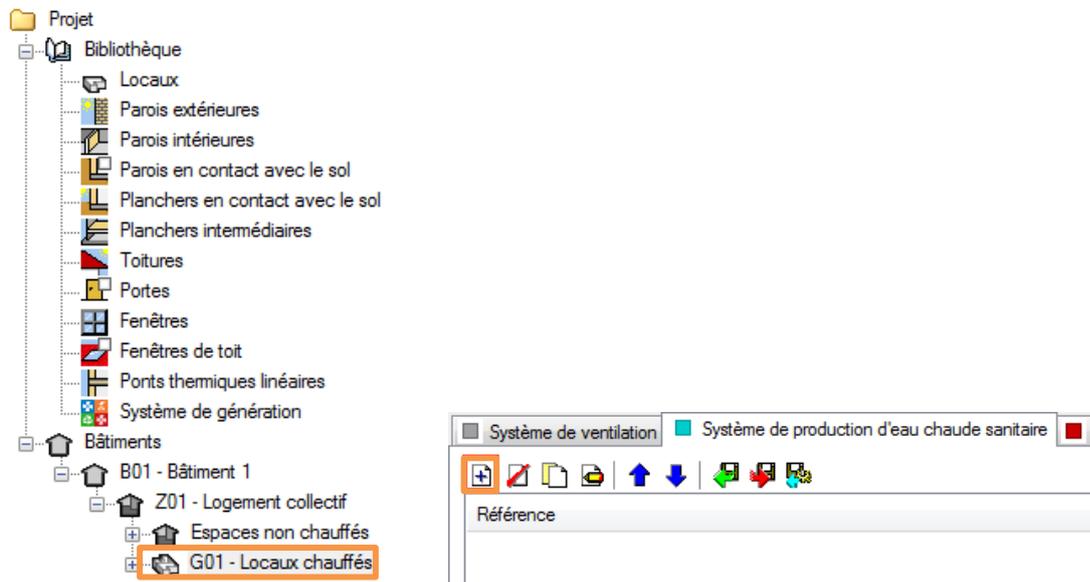
Température maximale (resp. minimale) autorisée de l'air en sortie de source amont en mode froid (resp. chaud ou ECS) °C

Zone Type de ventilation

10

Température minimum à la sortie de la PAC : saisir -5°C

4– Saisie de l'émetteur ECS



Système de production d'eau chaude sanitaire ✕

Référence

Référence bibliothèque

Système d'émission

Système de distribution - Groupe

Système de distribution - Intergroupe

Système de génération

Système d'émission

Calcul simplifié **Calcul détaillé** ?

Mélangeurs, mitigeurs mécaniques et autres %

Mitigeurs thermostatiques et mitigeurs mécaniques économes % 11

Temporisateurs et robinets électroniques %

Type d'appareils sanitaires pour le système de production d'eau chaude sanitaire ▼

Nombre de logements desservis par l'émetteur

Recycler les eaux grises

11

À saisir selon projet:

S'il y a plusieurs appareils sanitaires de natures différentes, l'appareil le plus défavorable sera retenu. Cf extrait arrêté méthode ThBCE 2012

11.5.3.4.3 Gains sur les besoins d'ECS dus aux appareils sanitaires

Dans le pourcentage de besoins ECS dédié à la douche ou aux baigns, nous supposons que le type d'appareils sanitaires aura une influence (positive ou négative) sur les besoins d'ECS.

<i>App_ECS=</i>	<i>gain_{app-e} =</i>
Douche(s) seule(s)	5,0%
Baignoire sabot (V≤125L)	2,5%
Baignoire standard (125<V≤175 L) et autre	0%
Grande baignoire (V>175 L)	-2,5%

Tableau 208 : gains sur les besoins d'eau chaude selon le type d'appareil sanitaire

Note : s'il y a plusieurs appareils sanitaires de nature différente, l'appareil le plus défavorable sera retenu.

Système de production d'eau chaude sanitaire ✕

Référence

Référence bibliothèque

Système d'émission

Système de distribution - Groupe

Système de distribution - Intergroupe

Système de génération

Système de distribution - Groupe

Nombre de réseaux du groupe identiques

Température de distribution °C 12

Diamètre intérieur du réseau mm

Longueur du réseau en volume chauffé

Longueur du réseau hors volume chauffé m

12

Température de distribution : saisir 54°C

Système de production d'eau chaude sanitaire

Référence: T.FLOW Hygro B
Référence bibliothèque: T.FLOW Hygro B

Système d'émission
 Système de distribution - Groupe
 Système de distribution - Intergroupe
 Système de génération

Système de distribution intergroupe ECS ?

Réseau d'ECS Réseau avec MTA ECS seul Réseau avec MTA Mixte

Réseau intergroupe    

Accepter Annuler

Système de distribution intergroupe ECS

Référence: Système de distribution intergroupe ECS
Référence bibliothèque: Système de distribution intergroupe ECS

Réseau bouclé Réseau tracé

Longueur du réseau en volume chauffé: 10.0 m
Longueur du réseau hors volume chauffé: 30.0 m
Coefficient de transfert thermique: 0.60 W/m.k

Réchauffeur de boucle
Puissance des circulateurs: 200.00 W
 Arrêt des circulateurs en vacances

Accepter Annuler

Système de production d'eau chaude sanitaire ✕

Référence

Référence bibliothèque

- Système d'émission
- Système de distribution - Groupe
- Système de distribution - Intergroupe
- Système de génération

Système de génération + ✎ 📄 13 ?

Avec système solaire collectif ?

Accepter
Annuler

13 Lier l'émetteur à la génération ECS T.Flow

Système de ventilation
 Système de production d'eau chaude sanitaire
 Systèmes de chauffage
 Systèmes de refroidissement

+ ✎ 📄 📄 ↑ ↓ ↺ ↻ 🗑️

14 👉

Référence	Référence bibli
T.FLOW Hygro B	T.FLOW Hygro B

14 Attribution du système d'ECS par local.



T.Flow Hygro+ – Logement Collectif

Saisies calculs réglementaires RT2012

CYPETHERM RT2012 / COMETH

Attribuer □ ×

Par local Par groupe

	Local	T.FLOW Hygro B	Total
1.	11 - T3	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%
2.	12 - T6	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%
3.	21 - T4	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%
4.	22 - T2	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%
5.	23 - T2	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%
6.	31 - T3	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%
7.	32 - T2	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%
8.	33 - T3	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%
9.	41 - T2	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%
10.	42 - T2	<input checked="" type="checkbox"/>	100.0%
11.	R+1 - Circulation	<input type="checkbox"/>	0.0%
12.	R+2 - Circulation	<input type="checkbox"/>	0.0%
13.	R+3 - Circulation	<input type="checkbox"/>	0.0%
14.	R+4 - Circulation	<input type="checkbox"/>	0.0%

Accepter Annuler