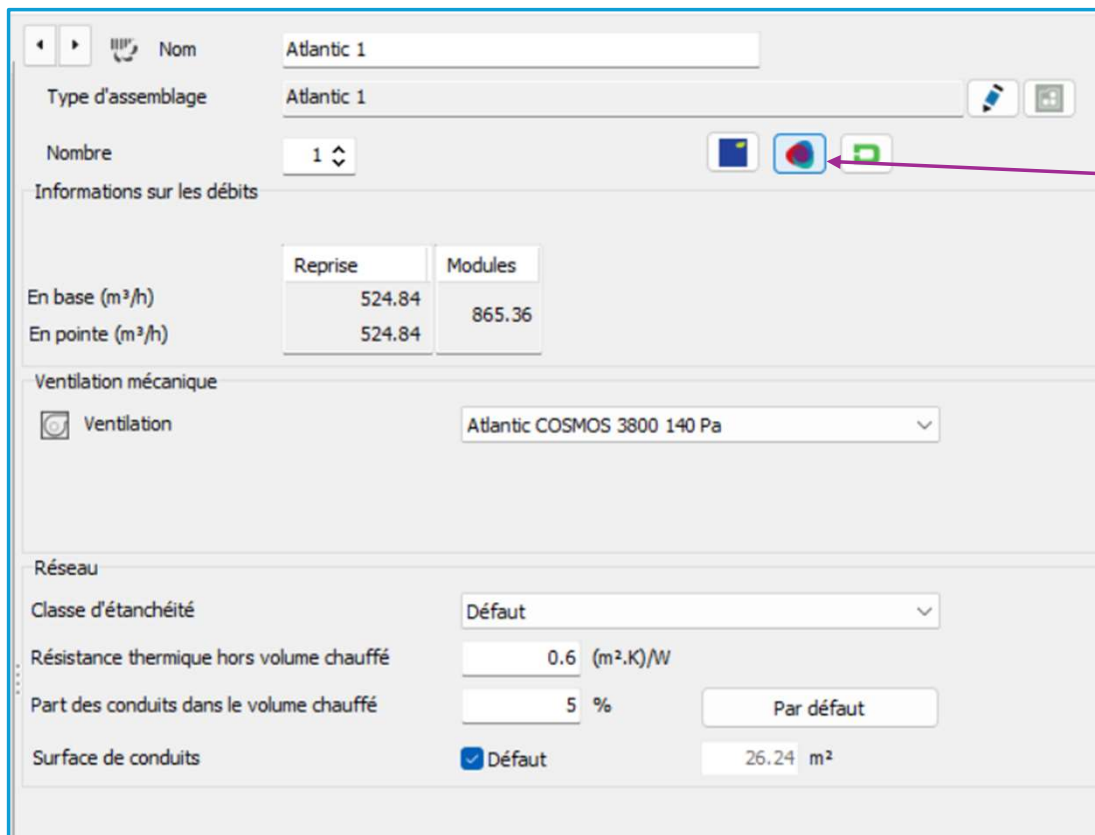
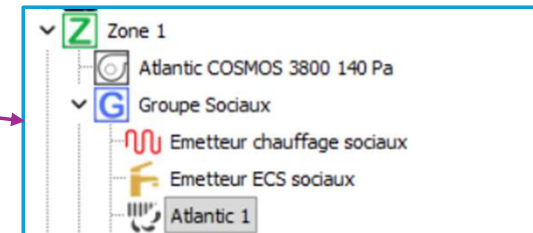


SAISIE DU CET appoint gaz : partie « VENTILATION » sur Pléiades

Avant de créer la nouvelle génération ECS pour définir le CET, il convient de s'occuper de la **partie « ventilation »**.



Nom: Atlantic 1

Type d'assemblage: Atlantic 1

Nombre: 1

Informations sur les débits

	Reprise	Modules
En base (m³/h)	524.84	865.36
En pointe (m³/h)	524.84	

Ventilation mécanique

☒ Ventilation: Atlantic COSMOS 3800 140 Pa

Réseau

Classe d'étanchéité: Défaut

Résistance thermique hors volume chauffé: 0.6 (m².K)/W

Part des conduits dans le volume chauffé: 5 %

Surface de conduits: ☒ Défaut 26.24 m²

Utiliser le configurateur correspondant à la marque choisie.

SAISIE DU CET appoint gaz : partie « VENTILATION »

Assistance au choix du caisson

Segment

Collectif

Ventilation

Hygro B

Logements

Configuration logements

☒ Aquacosy (volume à renseigner par logement)

Nb niveaux

5

Nb colonnes (option)

25

Classe d'étanchéité

Valeur par défaut

Fermer

Aide

Débits / Pressions

Extraction

Débit min

423,00 m3/h

Pression

140 Pa

Débit max

3 135,00 m3/h

Données aquacosy interpolées

100L

185L

Qv moyen (cd inclus) : 33,64 m3/h

Qv moyen (cd inclus) : 53,02 m3/h

Pabs : 0,16 kW

Pabs : 0,13 kW

Ua : 1,21 W/K

Ua : 2,20 W/K

Cop : 2,91

Cop : 4,17

Recherche

Liste des caissons

Caisson	Code	QvRep (cd inclus)	Puissance base	Puissance pointe	Puissance / Débit
COSMOS 3800	515028	957.3	66.4	614.9	0.09
COSMOS 6200	515031	957.3	84.5	337.9	0.09

Choisir

Nota : Le logiciel d'import est propre à chaque fabricant.

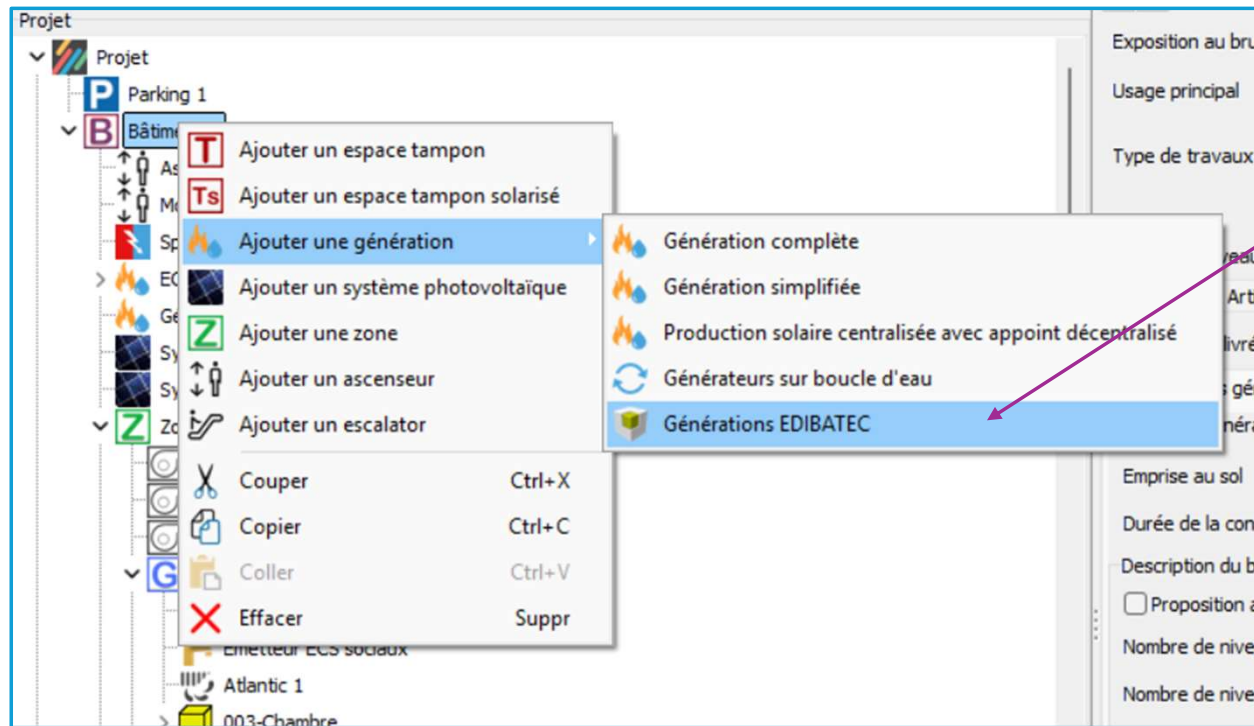
Dans ce cas ici : cocher « Aquacosy » puis modifier si besoin la répartition des logements et le volume défini par défaut de chaque CET.

Configuration des logements						
Logement	Nb Sdb/Wc c	Nb Sdb	Nb Wc	Nb salle d'eau	Aquacosy	Quantité
T1	1	0	0	0	100L	5
T2	1	0	0	0	100L	8
T3	0	1	1	0	185L	2
T3	0	1	1	0	185L	4
T2	1	0	0	0	100L	6

Noter bien les valeurs associées à chaque équipement (**COP, Pabs et Ua**) pour les vérifier plus tard dans la saisie.

Sélectionner le bon caisson.

SAISIE DU CET appoint gaz : partie « ECS thermodynamique » sur Pléiades



Saisie du générateur : faire un clic droit sur le bâtiment et ajouter une génération EDIBATEC

SAISIE DU CET appoint gaz : partie « ECS thermodynamique »

Base de données EDIBATEC

Pompe à chaleur et systèmes thermodynamiques à compression élec

Tous

- ACV
- AERMEC
- AEROSTAR
- AIC
- AIRMAT
- AIRWELL
- ALDES
- ALPHA INNOTEC
- AMZAIR
- AQUATHERMIC
- ARISTON
- ARKTEOS
- ATLANTIC
 - 2-Bi-splits Muraux-2U 018 NBB.UE
 - 2-Bi-splits Muraux-AOYG14KBT A2.UE
 - 2-Bi-splits Muraux-AOYG18KBT A2.UE
 - 2-Bi-splits Muraux-AOYG18KBT A3.UE
 - 2-Bi-splits Muraux-AOYG24KBT A3.UE
 - 2-Bi-splits Muraux-AOYG30KBT A4.UE
 - 2-Bi-splits Muraux-AOYG36KBT A5.UE
 - 3-Tri-splits Muraux-AOYG18KBT A3.UE
 - 3-Tri-splits Muraux-AOYG24KBT A3.UE
 - 4-Quadri-splits Muraux-AOYG30KBT A4.UE
 - 5 postes Muraux-AOYG36KBT A5.UE
 - Air ambient Appoint élec-Calypso Connecté VM
 - Air ambient Appoint élec-Calypso Connecté VM CC
 - Air ambient Appoint élec-Calypso Connecté VS
 - Air extrait-Aquacosy Evolution AV 100l
 - Air extrait-Aquacosy Evolution AV 185L
 - Air extrait-Aquacosy Evolution SV 100l
 - Air extrait-Aquacosy Evolution SV 185L
 - Air extérieur Appoint élec-Calypso Connecté VM
 - Air extérieur Appoint élec-Calypso Connecté VM CC
 - Air extérieur Appoint élec-Calypso Connecté VS
 - Air extérieur Appoint élec-Calypso Split 2023
 - Chauffage + ECS intégrée-Alféa Excella S Duo
 - Chauffage + ECS intégrée-Alféa Excella Duo A.I. 20
 - Chauffage + ECS intégrée-Alféa Extensa M Duo
 - Chauffage + ECS intégrée-Alféa Extensa S Duo
 - Chauffage + ECS intégrée-Synea Duo
 - Chauffage + Rafraichissement + ECS intégrée-Alféa I

Fabricant	Référence commerciale	Mode de fonctionnement	Type de machine réversible	Type de machine en mode chauffage	Type de machine en mode froid ou réversible	Type de machine en mode ballon thermodynamique	Type de machine en mode ECS double service	Statut de la valse pivot
ATLANTIC	Aquacosy Evolution SV 185L 50m3/	ECS				Air extrait/Eau		
ATLANTIC	Aquacosy Evolution SV 185L 90m3/	ECS				Air extrait/Eau		
ATLANTIC	Aquacosy Evolution SV 185L 218m3/	ECS				Air extrait/Eau		

3 éléments sélectionnés.

Importer l'élément sélectionné dans la bibliothèque

Sélectionner « **Pompe à chaleur et systèmes thermodynamiques à compression électrique** » puis sélectionner le bon générateur en question. Peu importe ici le débit choisi car il faudra par la suite changer le COP ainsi que les valeurs U_a et P_{abs} en fonction du débit moyen des logements alimentant le CET.

SAISIE DU CET appoint gaz : partie « ECS thermodynamique »

Base de données EDIBATEC

Pompe à chaleurs et systèmes thermodynamiques à compression élec

Tous

- ACV
- AERMEC
- AEROSTAR
- AIC
- AIRMAT
- AIRWELL
- ALDES
- ALPHA INNOTECH
- AMZAIR
- AQUATHERMIC
- ARISTON
- ARKTEOS
- ATLANTIC
 - 2-Bi-splits Muraux-2U 018 N88.UE
 - 2-Bi-splits Muraux-AOYG14KBT2.UE
 - 2-Bi-splits Muraux-AOYG18KBT2.UE
 - 2-Bi-splits Muraux-AOYG18KBT3.UE
 - 2-Bi-splits Muraux-AOYG24KBT3.UE
 - 2-Bi-splits Muraux-AOYG30KBT4.UE
 - 2-Bi-splits Muraux-AOYG36KBT5.UE
 - 3-Tri-splits Muraux-AOYG18KBT3.UE
 - 3-Tri-splits Muraux-AOYG24KBT3.UE
 - 4-Quadri-splits Muraux-AOYG30KBT4.UE
 - 5 postes Muraux-AOYG36KBT5.UE
 - Air ambiant Appoint élec-Calypso Connecté VM
 - Air ambiant Appoint élec-Calypso Connecté VM CC
 - Air ambiant Appoint élec-Calypso Connecté VS
 - Air extrait-Aquacosy Evolution AV 100l
 - Air extrait-Aquacosy Evolution AV 185L
 - Air extrait-Aquacosy Evolution SV 100l
 - Air extrait-Aquacosy Evolution SV 185L
 - Air extérieur Appoint élec-Calypso Connecté VM
 - Air extérieur Appoint élec-Calypso Connecté VM CC
 - Air extérieur Appoint élec-Calypso Connecté VS
 - Air extérieur Appoint élec-Calypso Split 2023
 - Chauffage + ECS intégrée-Alféa Excellia S Duo
 - Chauffage + ECS intégrée-Alféa Excellia Duo A.I. 202
 - Chauffage + ECS intégrée-Alféa Extensa M Duo
 - Chauffage + ECS intégrée-Alféa Extensa S Duo
 - Chauffage + ECS intégrée-Synea Duo
 - Chauffage + Rafraîchissement + ECS intégrée-Alféa I

3 éléments sélectionnés.

Fabricant	Référence commerciale	Mode de fonctionnement	Type de machine réversible	Type de machine en mode chauffage	Type de machine en mode froid ou réversible	Type de machine en mode ballon thermodynamique	Type de machine en mode ECS double service	Statut de la valse pivot
ATLANTIC	Aquacosy Evolution SV 185L	50m3/	ECS				Air extrait/Eau	
ATLANTIC	Aquacosy Evolution SV 185L	90m3/	ECS				Air extrait/Eau	
ATLANTIC	Aquacosy Evolution SV 185L	218m3/	ECS				Air extrait/Eau	

Avertissement

Attention, certaines valeurs indispensables sont manquantes, vous devez les compléter vous-même : Vérifier les limites des températures de fonctionnement pour chaque fonction.

OK

Avertissement

Un montage ballon comprenant la PAC et le ballon a été détecté, il sera ajouté à la génération.

OK

Importer l'élément sélectionné dans la bibliothèque

Les deux messages suivants s'affichent. Cliquer sur Ok.

SAISIE DU CET appoint gaz : partie « ECS thermodynamique »

◀ ▶ 🔥 Nom ⚙

Espace tampon

☒ Avec accumulation(s)

☒ Ballon ECS ☐ Ballon chauffage ☐ Système solaire combiné (CH+ECS) ☐ Titre V

Gestion des priorités

Connexion des générateurs à la distribution

☒ Avec possibilité d'isolement ☐ Permanent

Générateurs connectés entre eux

☐ Permanent ☒ Avec isolement

Nom du générateur	Nb.	↓	↑	↕	↔	↔	↔
☒ Production Stockage ECS	1						
☒ Aquacosy Evolution SV 185L 90m3_h	1						
☒ Effet Joule 1.2 kW	1						

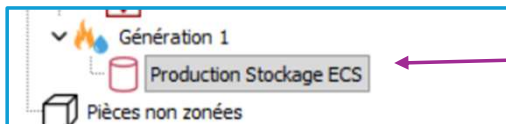
🔹 Température d'eau ⚙ Réseau ECS Réseau avec module d'appartement (Titre V)

ECS

Température de fonctionnement (uniquement pour les générateurs instantanés) °C

La nouvelle génération ECS est créée par défaut en base avec appoint par effet joule. Nommer la génération.

SAISIE DU CET appoint gaz : partie « ECS thermodynamique »



Double cliquer sur la production stockage ECS.

Nom: Production Stockage ECS

Type: Chauffe-eau à appoint intégré ☐ Centralisé (RSET)

☐ Ballon en eau technique

Stockage: ☐ Chauffage ☒ ECS ☐ Chauffage et ECS

Schéma d'aide: ☒ Base ☐ Appoint

Ballon: Aquacosy Evolution SV 185L 90m3_h

Source: Aquacosy Evolution SV 185L 90m3_h

Nombre: 1

Indiquer le nombre d'équipements de ce type correspondant au nombre de logements équipés du même CET (type, débit et volume identique).
Editer la source pour le **stockage de base**.

SAISIE DU CET appoint gaz : partie « ECS thermodynamique »

Editez le composant

Bibliothèque projet | Bibliothèque générale

Dossier
EDIBATEC

Nom
Aquacosy Evolution SV 18SL 90m3_h

Complément
Données saisies par un adhérent EDIBATEC

Origine
ATLANTIC

Alimentation
☐ Gaz ☒ Electrique Mode ECS

Générateur
Pac air extrait / eau

ECS

Description fonctionnement à pleine charge

Valeurs
☒ Certifiées ☐ Justifiées ☐ Déclarées ☐ Par défaut

Température amont 20°C

Température aval 45°C

Matrices

Description de la charge partielle

Valeurs
☒ Déclarées

Fonctionnement du compresseur/brûleur
☐ De façon continue

Valeur de la part des auxiliaires
☒ Certifiée

Part des auxiliaires 0

Source amont

Puissances des ventilateurs 0 W

Valeurs matrice

Puissance absorbée (kW)	Performance (COP, EER ou GUE)	Valeurs reportées ou mesurées
45°C		20°C 4.65

OK Annuler

Vérifier les caractéristiques renseignées automatiquement. Attention les valeurs recopiées depuis la base EDIBATEC ne sont pas toujours complètes. Vérifier notamment la **matrice avec les valeurs certifiées par les fabricants (COP et Pabs)**

SAISIE DU CET appoint gaz : partie « ECS thermodynamique »

Editez le composant

Bibliothèque projet | Bibliothèque générale

Dossier
EDIBATEC

Nom
Aquacosy Evolution SV 185L 90m3_h

Complément
Données saisies par un adhérent EDIBATEC

Origine
ATLANTIC

Alimentation
☐ Gaz ☒ Electrique Mode ECS

Générateur
Pac air extrait / eau

ECS

Description de la charge partielle

Valeurs
☒ Déclarées ☐ Par défaut

Fonctionnement du compresseur/brûleur
☐ De façon continue ☒ Cycle marche/arrêt

Valeur de la part des auxiliaires
☒ Certifiée ☐ Justifiée ☐ Par défaut

Part des auxiliaires
0

Source amont

Puissances des ventilateurs
0 W

T° min.
-15 °C

Limites de fonctionnement
Arrêt sur les limites des deux températures de source simultanément

Fluide amont
> 5 °C

Fluide aval
< 62 °C

OK Annuler

Modifier également si besoin la **température minimum** pour la source amont ainsi que les limites de fonctionnement. Ces données sont fournies par les fabricants.

SAISIE DU CET appoint gaz : partie « ECS thermodynamique »

Relier le CET au **ventilateur d'extraction**

Production Stockage ECS

Type: Chauffe-eau à appoint intégré ☐ Centralisé (RSET)

☐ Ballon en eau technique

Stockage: ☐ Chauffage ☒ ECS ☐ Chauffage et ECS

Schéma d'aide Base Appt Appoint

Ballon: Aquacosy Evolution SV 185L 90m3_h  

Source:  Aquacosy Evolution SV 185L 90m3_h   Nombre: 1 

Ventilateur d'extraction: Atlantic COSMOS 3800 140 Pa 1 

Régulation

Gestion du thermostat: Chauffage permanent 

Hystérésis du thermostat: 2 °C ☐ Défaut Consigne du thermostat: 55 °C

Zone de régulation: 1 

Cliquer sur le bouton pour éditer la partie **Ballon**.

SAISIE DU CET appoint gaz : partie « ECS thermodynamique »

Editez le composant

Bibliothèque projet | Bibliothèque générale

Dossier
EDIBATEC

Nom
Aquacosy Evolution SV 185L 90m3_h

Complément
Stockage pompe à chaleur ECS

Origine
ATLANTIC

Volume (VTot)
185 l

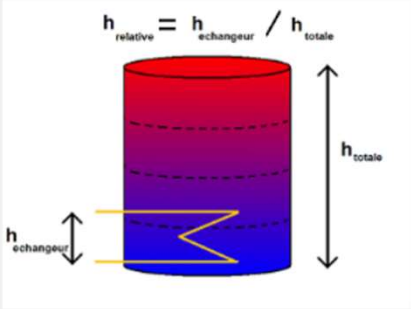
Température max (θmax)
90 °C

Hauteur relative
0 %

Pertes thermiques (UA)
Valeur certifiée

2.3 W/K
2.484 kWh/jr

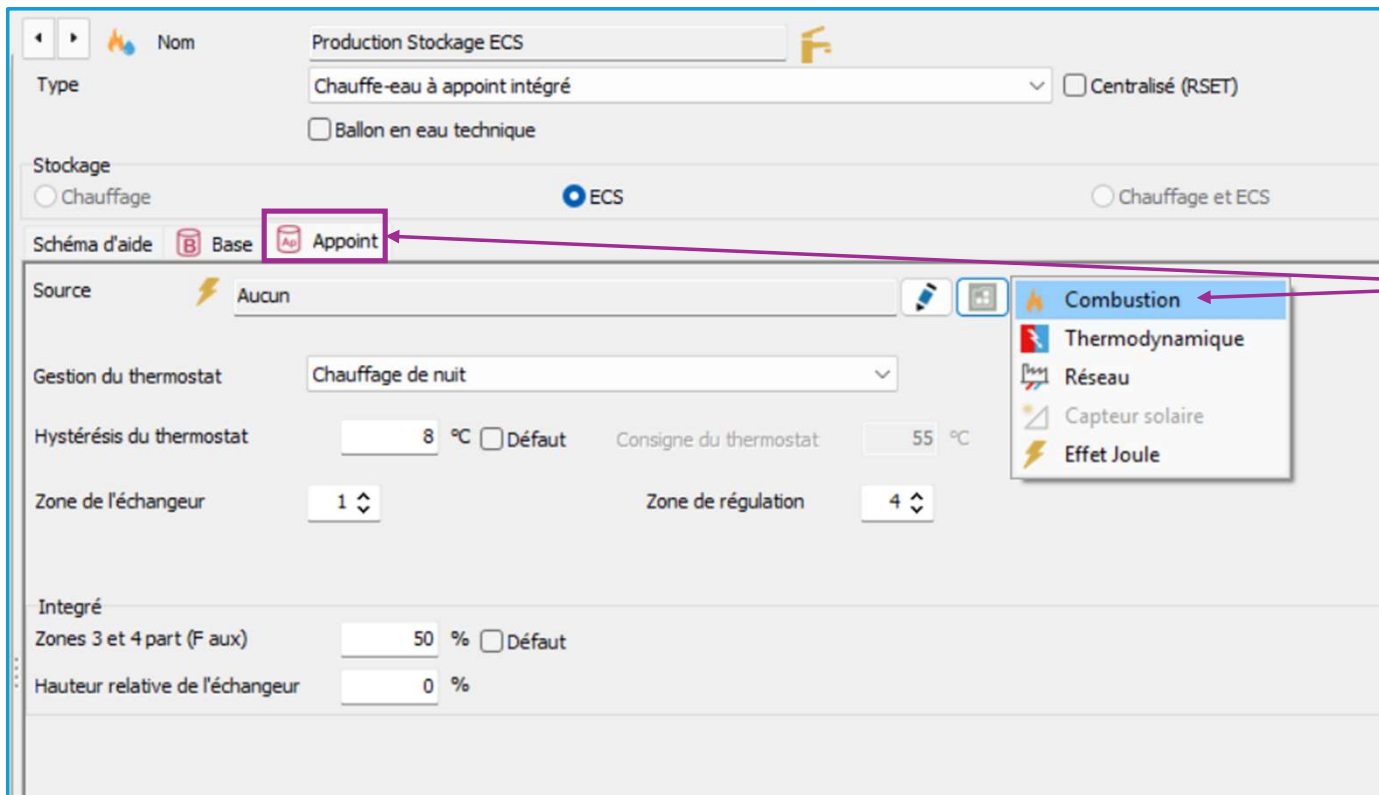
$$h_{relative} = h_{échangeur} / h_{totale}$$



OK Annuler

Modifier les **pertes thermiques** en fonction des données certifiées du fabricant.
Vérifier le **volume du ballon**.

SAISIE DU CET appoint gaz : partie « ECS thermodynamique »



The screenshot shows the configuration interface for a gas boiler appointment. The main window has a top bar with navigation arrows, a flame icon, and a text field labeled 'Nom' containing 'Production Stockage ECS'. Below this, the 'Type' section shows a dropdown menu set to 'Chauffe-eau à appoint intégré' and a checkbox for 'Centralisé (RSET)'. A checkbox for 'Ballon en eau technique' is also present. The 'Stockage' section has three radio buttons: 'Chauffage', 'ECS' (which is selected), and 'Chauffage et ECS'. Below this is a 'Schéma d'aide' section with three tabs: 'Base', 'Appoint' (which is selected and highlighted with a red box), and another tab. The 'Source' section shows a dropdown menu set to 'Aucun' and a button with a flame icon. A context menu is open over this button, showing five options: 'Combustion' (highlighted with a blue bar and a red arrow), 'Thermodynamique', 'Réseau', 'Capteur solaire', and 'Effet Joule'. The 'Gestion du thermostat' section has a dropdown menu set to 'Chauffage de nuit'. The 'Hystérésis du thermostat' section has a text input field set to '8 °C' and a checkbox for 'Défaut'. The 'Consigne du thermostat' section has a text input field set to '55 °C'. The 'Zone de l'échangeur' section has a dropdown menu set to '1'. The 'Zone de régulation' section has a dropdown menu set to '4'. The 'Intégré' section has a text input field set to '50 %' and a checkbox for 'Défaut'. The 'Hauteur relative de l'échangeur' section has a text input field set to '0 %'.

Cliquer sur l'onglet « **appoint** » pour caractériser l'appoint gaz du CET.

Caractériser la source en cliquant sur le bouton « **Selection** » et choisir « **Combustion** ». Cliquer ensuite sur « **Editer** » pour choisir la chaudière gaz associée.

SAISIE DU CET appoint gaz : partie « ECS thermodynamique »

Sélectionnez le composant

Bibliothèque projet Bibliothèque générale

Filtre Texte à rechercher ☐ Rechercher dans les composants

Naia 3 Micro 25

Dossier
EDIBATEC

Nom
Naia 3 Micro 25

Complément

Origine
ATLANTIC

Générateur
Chaudière gaz à condensation

Mode
☐ Chauffage ☐ ECS ☒ Chauffage et ECS

Puissance nominale
18.5 kW ☐ Cogénération

Combustible gaz
☒ Gaz naturel ☐ GPL (propane ou butane)

Brûleur
☐ Atmosphérique ☒ Avec ventilateur ou autre dispositif

☐ Clapets sur conduit de fumées

☐ Tout par défaut

Rendement PCI à puissance nominale	98.16 %	Valeur certifiée
Rendement PCI à puissance intermédiaire	110.28 %	Valeur certifiée
Puissance utile intermédiaire du générateur	6.26 kW	Valeur par défaut
Pertes à l'arrêt mesurées ou par défaut	35 W	Valeur mesurée
Puissance électrique à charge nominale	40.8 W	Valeur mesurée

OK Annuler

Sélectionner le composant et vérifier ses caractéristiques.

SAISIE DU CET appoint gaz : partie « ECS thermodynamique »

◀ ▶ 🔥 Nom Production Stockage ECS ! F

Type Chauffe-eau à appoint intégré ▼ ☐ Centralisé (RSET)
☐ Ballon en eau technique

Stockage
☐ Chauffage ☒ ECS ☐ Chauffage et ECS

Schéma d'aide [B] Base [Ap] Appoint

Source 🔥 Naia 3 Micro 25 [✎] [🏠] Nombre 25 ▼

Gestion du thermostat Chauffage de nuit ▼

Hystérésis du thermostat 8 °C ☐ Défaut Consigne du thermostat 55 °C

Zone de l'échangeur 1 ▼ Zone de régulation 4 ▼

Intégré
Zones 3 et 4 part (F aux) 50 % ☐ Défaut
Hauteur relative de l'échangeur 0 %

Renseigner le nombre de chaudières individuelles gaz associées aux CET de ce type.

SAISIE DU CET appoint gaz : partie « ECS thermodynamique »

Nom: ECS aquacosy

☐ Avec accumulation(s)

☒ Ballon ECS ☐ Ballon chauffage ☐ Système solaire combiné (CH+ECS) ☐ Titre V

Gestion des priorités: Générateurs en cascade

Connexion des générateurs à la distribution: ☒ Avec possibilité d'isolement ☐ Permanent

Générateurs connectés entre eux: ☐ Permanent ☒ Avec isolement

Nom du générateur	Nb.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Production Stockage ECS	1																									
Aquacosy Evolution SV 185L 90m3_h	25																									
Naia 3 Micro 25	25	1																								

Atlantic COSMOS 3800 140 Pa

Température d'eau: Réseaux chaud/froid Réseau ECS Réseau avec module d'appartement (Titre V)

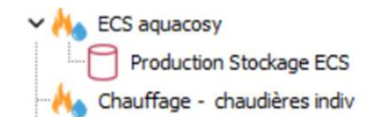
Chauffage: Gestion des température de fonctionnement

☐ Fonctionnement à température moyenne constante

☒ Fonctionnement à la température moyenne des réseaux de distribution

ECS: Température de fonctionnement (uniquement pour les générateurs instantanés) 50 °C

Le chauffage est assuré par les 25 chaudières individuelles gaz (une ligne génération chauffage est à créer comme d'habitude)



La production d'ECS est quant à elle assurée en base par un CET de 185L dans chaque logement, et l'appoint est fait par la chaudière. Penser à relier l'émetteur ECS de chaque groupe à la génération du CET.

