

DAIKIN



Public

RÉV	01
Date	10-2025
Remplace	D-EOMAH03402-25_00FR

**Manuel d'utilisation
D-EOMAH03402-25_01FR**

CENTRALE DE TRAITEMENT DE L'AIR COMPACT L

ALB

Table des matières

1.	À propos de ce document	4
1.1.	Remarque	4
2.	Consignes de sécurité	5
3.	Introduction	6
3.1.	Diagnostic de base du système de contrôle	6
3.2.	Interface d'ambiance	7
3.3.	Interface du boîtier d'ambiance	7
3.3.1	LCD	8
3.4.	Mot de passe.....	9
4.	Fonctions de commande.....	10
5.	Pages de configuration	11
5.1.	Unit Configuration (Configuration de la centrale)	11
5.2.	Config Components (Configuration des composants).....	11
5.3.	Config Functions (Configuration des fonctions).....	11
5.4.	Config Status (Configuration de l'état).....	11
5.5.	Redémarrage	12
6.	Configuration.....	13
6.1.	Heat/Cool HMI (Chauffage/refroidissement IHM).....	13
6.2.	Réglage.....	13
6.2.1	Sonde principale.....	13
6.2.2	Point de consigne dynamique de soufflage	14
6.2.3	Boîtier d'ambiance.....	15
6.3.	Ventilateurs	16
6.3.1	Control loop regulation (Régulation de la boucle de contrôle).....	16
6.3.2	Type de commande des ventilateurs.....	17
6.3.3	Fonction COP.....	17
6.4.	Registres.....	19
6.4.1	Registres d'air extérieur et expulsé	19
6.4.2	Registres d'air de soufflage et de reprise	20
6.5.	Serpentins	20
6.5.1	Serpentin de préchauffage externe	20
6.5.2	Serpentin principal ERQ.....	21
6.5.3	Serpentin principal eau.....	22
6.5.4	Serpentin de post-chauffage I	23
6.6.	Filtres	24
6.6.1	Préfiltre d'air extérieur	24
6.6.2	Filtre d'air de reprise	25
6.7.	Dégivrage.....	25
6.7.1	Logique de dégivrage	25
6.7.2	Paramètres de dégivrage	25
6.7.3	Point de consigne du ventilateur de dégivrage.....	26
6.8.	État.....	27
6.8.1	Polarities (Polarités)	27
6.8.2	Self Release (Déclenchement automatique)	27

6.8.3	Choix de l'action de l'alarme	27
6.8.4	Logique DO	28
6.8.4.1.	Global alarm (Alarme globale)	28
6.8.4.2.	Unit run (Fonctionnement de la centrale).....	29
6.9.	Serial Number (Numéro de série)	29
6.10.	POL955 A/B en option (OPTIONS)	30
6.10.1	POL955 A en option	30
6.10.1.1.	R32	30
6.10.1.2.	Humidité de l'air de reprise	31
6.10.1.3.	Sonde de CO2	31
6.10.2	POL955 B en option	32
6.10.2.1.	Humidité de l'air extérieur	32
6.10.2.2.	Humidité de l'air soufflé.....	32
6.10.2.3.	Capteur IEQ.....	33
6.11.	Autres fonctions	33
6.11.1	Alarme générale CTA.....	33
6.11.2	Fonctionnement CTA.....	33
6.11.3	État refroidissement/chauffage (sortie).....	33
6.11.4	Alarme incendie.....	33
6.11.5	Confort/économie	33
6.11.6	Température ambiante	33
6.11.7	Interrupteur d'activation de la centrale.....	34
6.11.8	Option température de soufflage	34
6.11.9	Sonde de régulation de l'humidité	35
6.11.10	État refroidissement/chauffage (entrée).....	35
7.	Écran du menu principal	36
7.1.	Interface LCD/Web.....	36
8.	Actual status (État réel).....	37
9.	Mode.....	38
10.	Température de soufflage/reprise	38
11.	HMI Switch (Interrupteur IHM)	39
12.	Input/Output (Entrée/Sortie).....	40
13.	Setpoints (Points de consigne)	43
14.	Settings (Réglages)	46
14.1.	BACnet POL 908.....	48
14.2.	Modbus POL902	50
15.	Service	51
16.	About Unit (À propos de la centrale)	54
17.	Alarme	55
17.1.	Liste des alarmes	55
17.2.	Réinitialisation des alarmes.....	56

1. À propos de ce document

1.1. Remarque

© 2014 Daikin Applied Europe, Cecchina, Roma. Tous droits réservés dans le monde entier.
Les suivantes sont les marques commerciales ou marques commerciales enregistrées de leurs sociétés respectives :

MicroTech 4	de Daikin Applied Europe	
Avant le démarrage	Ce document se réfère aux composant suivants : POL688, POL 955, POL 822, POL895, POL871	
Gamme d'application	MicroTech 4	Contrôleur
Utilisateurs	Les utilisateurs de ce document sont les suivants :	
	- Utilisateurs de CTA	
	- Personnel de vente	
Conventions	MicroTech 4 dans ce document et, le cas échéant, sera désigné par « MicroTech »	

2. Consignes de sécurité

Respecter toutes les consignes de sécurité et se conformer aux règlements de sécurité générale afin d'éviter tout risque de lésions corporelles et de dommages matériels.

- Les dispositifs de sécurité ne doivent pas être éliminés, escamotés ni retirés en cours de fonctionnement.
- Les composants de l'appareil et de système ne doivent être utilisés que s'ils sont dans de bonnes conditions techniques. Toute anomalie représentant un risque pour la sécurité doit être immédiatement rectifiée.
- Respecter les consignes de sécurité prévues pour les cas de hautes tensions de contact.
- L'appareil ne doit pas être utilisé si les dispositifs de sécurité ne sont pas opérationnels ou si leur efficacité est limitée pour quelque raison que ce soit.
- Toute manipulation affectant l'interruption prescrite de la tension de sécurité extra-basse (AC 24 V) doit être évitée.
- **Débrancher l'alimentation électrique avant d'ouvrir l'armoire hébergeant l'appareil. Ne jamais opérer quand l'appareil est sous tension!**
- Éviter toute interférence magnétique ou toute autre tension parasite dans les câbles signal et de connexion.
- L'assemblage et l'installation du système ainsi que des composants de l'appareil doivent être effectués conformément aux instructions d'installation et au mode d'emploi.
- Tous les éléments électriques du système doivent être protégés du risque de charges électrostatiques représenté par : composants électroniques, cartes à circuit imprimé sans protection, connecteurs et composants techniques facilement accessibles branchés sur la connexion interne.
- Tout équipement branché sur le système doit porter le marquage CE et être conforme à la Directive sur la Sécurité des Machines.

3. Introduction

Ce manuel d'utilisation donne des informations de base permettant de commander la centrale de traitement de l'air Daikin (CTA).

Les CTA Compact L sont utilisées pour la climatisation et le traitement de l'air dont elles contrôlent les niveaux de pression et de température.

3.1. Diagnostic de base du système de contrôle

Les régulateurs de la centrale, les modules d'extension et les modules de communication sont équipés de deux LED d'état, BSP et BUS, pour indiquer le statut de fonctionnement des dispositifs. La LED BUS indique le statut de la communication avec le régulateur. La signification des 2 LED de statut est indiquée ci-dessous.

- RÉGULATEUR PRINCIPAL

- LED BSP

Couleur LED	Mode
Vert continu	Application en cours d'exécution
Jaune continu	Application chargée mais pas exécutée (*) ou mode de mise à jour BSP activé
Rouge continu	Erreur matériel (*)
Vert clignotant	Phase de démarrage BSP. Veuillez patienter pendant le démarrage du contrôleur.
Jaune clignotant	Application non chargée (*)
Jaune/Rouge clignotant	Mode sécurisé après échec (en cas d'interruption de la mise à jour BSP)
Rouge clignotant	Erreur BSP (erreur de logiciel*)
Rouge/Vert clignotants	Mise à jour ou initialisation de l'application/BSP

(*) Contacter l'assistance technique.

- MODULES D'EXTENSION

- LED BSP

Couleur LED	Mode
Vert continu	BSP en cours d'exécution
Rouge continu	Erreur matériel (*)
Rouge clignotant	Erreur BSP (*)
Rouge/Vert clignotants	Mode mise à niveau BSP

- LED BUS

Couleur LED	Mode
Vert continu	Communication en cours d'exécution, E/S en fonctionnement
Jaune continu	Communication en cours mais paramétrage de l'application erroné ou absent ou étalonnage en usine incorrect
Rouge continu	Communication interrompue (*)

3.2. Interface d'ambiance

La centrale dispose de deux interfaces homme-machine (IHM) différentes, l'une est une interface 822 par défaut, l'autre est une interface POL895 ou POL871. Ces interfaces disposent d'un écran LCD qui peut être branché sur le port IHM du régulateur (Th).

L'explication des boutons sur les deux est disponible ci-après :

3.3. Interface du boîtier d'ambiance

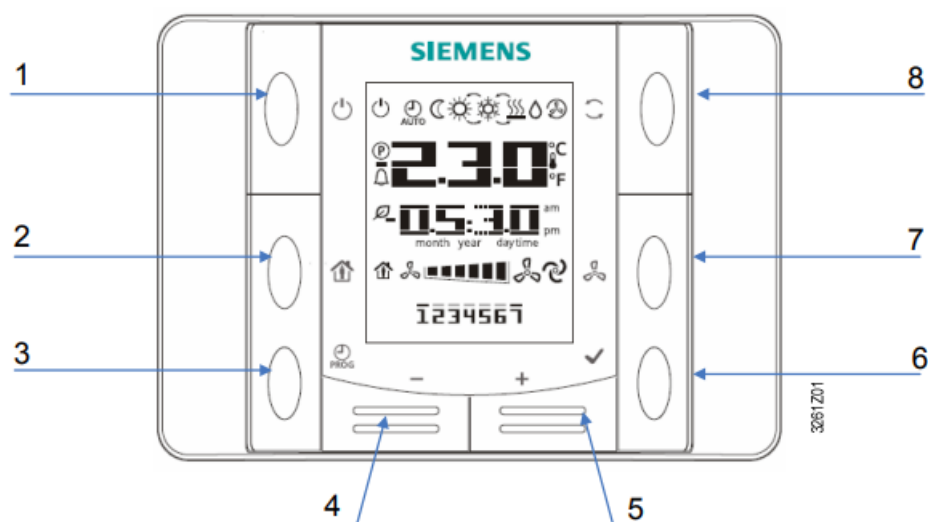


Image 1 POL 822

Légende

Nbre	Icône	Nom	Fonctions
1		ON/OFF	Bouton de mise sous tension ou hors tension
2		Présence	
3		Programme	
4		Moins	Bouton de réglage du point de consigne, chaque opération du bouton Moins (-) réduit le point de consigne de 0,1 °C/0,5 °F ou 0,5 °C/1,0 °F, ce qui est défini dans le réglage du contrôleur.
5		Plus	Bouton de réglage du point de consigne, chaque opération du bouton Plus (+) augmente le point de consigne de 0,1 °C/0,5 °F ou 0,5 °C/1,0 °F, ce qui est défini dans le réglage du contrôleur.
6		OK	Bouton de confirmation des réglages de la date/heure et du programmeur (<i>pour POL822.60/XXX uniquement</i>).
7		Ventilateur	
8		Mode	Refroidissement/chauffage

3.3.1 LCD

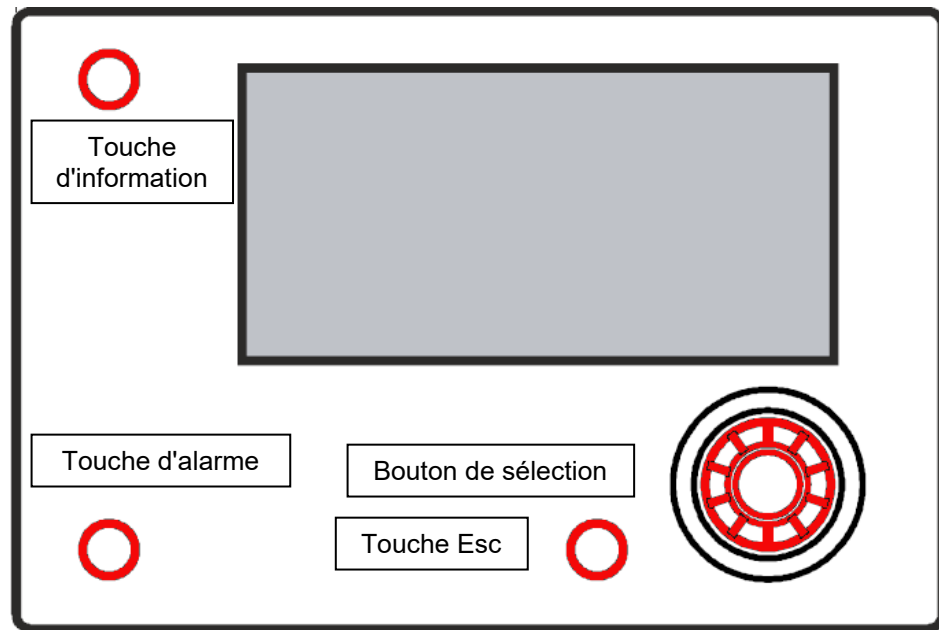


Image 2 POL895

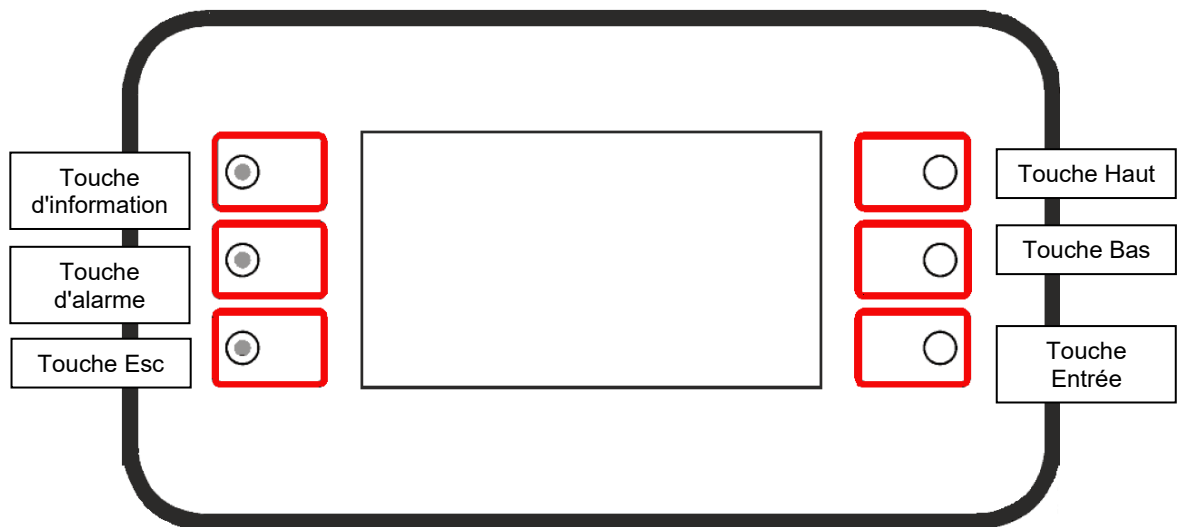


Image 3 POL 871

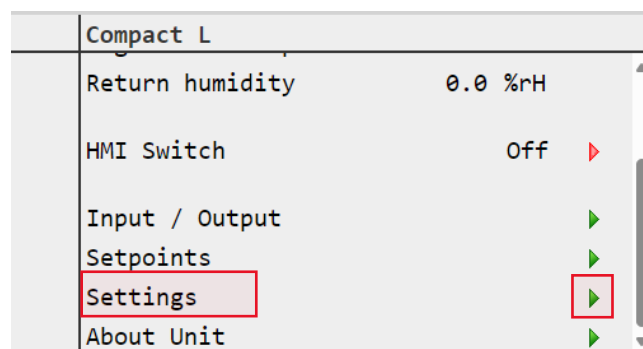
Toutes les IHM, à l'exception de la POL 822, permettent de naviguer dans les pages d'application. Les données disponibles peuvent changer, l'écran LCD affiche des données supplémentaires pour configurer des éléments optionnels tels que la configuration du BMS, certaines des valeurs supplémentaires sont protégées par des mots de passe de différents niveaux afin d'éviter que des utilisateurs non autorisés ne procèdent à des paramétrages erronés. Pour sélectionner l'option, l'utilisateur doit cliquer sur le triangle vert (interface web) ou le bouton POL895 ou la touche Entrée POL871.

3.4. Mot de passe

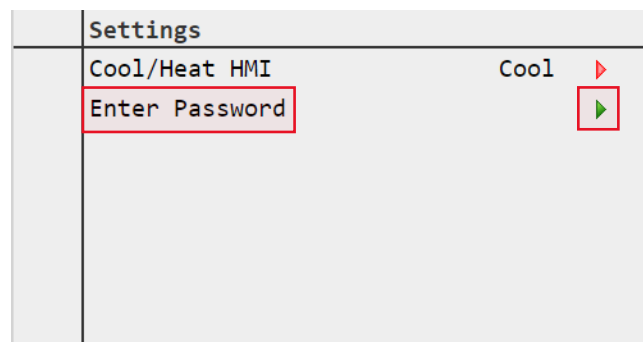
Différents niveaux de mot de passe sont disponibles dans l'application ; à chaque niveau, différents paramètres sont accessibles. Résumé du mot de passe et du niveau d'accès dans le tableau ci-dessous

Nom du niveau	Indice de niveau	Mot de passe
Utilisateur final	--	--
Utilisateur	6	5321
Maintenance	4	2526

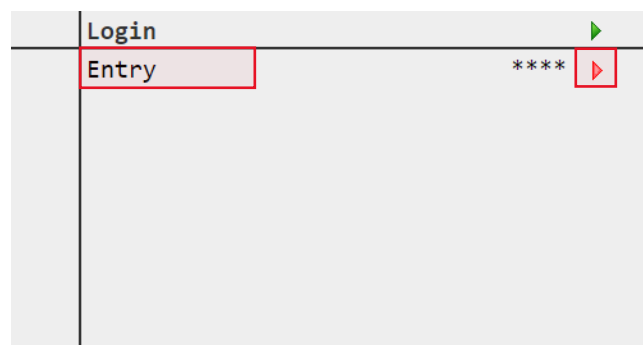
Chemin IHM : Page principale → Settings (Réglages) → Enter Password (Saisir le mot de passe)
Pour accéder à la page de saisie du mot de passe, sélectionner « Settings » (Réglages) dans le menu principal, comme indiqué ci-dessous :



Sélectionner « Enter Password » (Saisir le mot de passe) pour afficher le menu « Login » (Connexion)



Sélectionner « Entry » (Entrée) et utiliser la valeur nécessaire indiquée dans le tableau au début du chapitre.

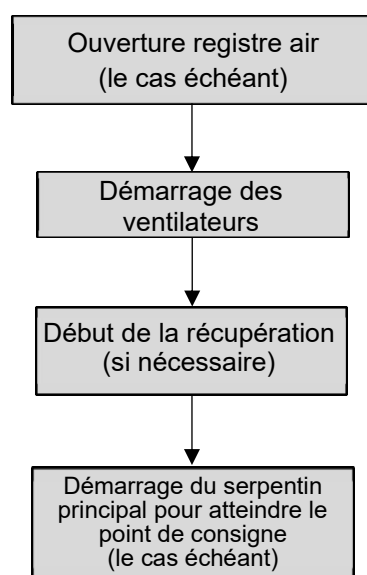


4. Fonctions de commande

Cette section décrit les principales fonctions de commande disponibles sur les centrales de traitement de l'air Daikin Compact L.

La séquence d'activation des dispositifs installés dans la CTA Daikin pour commander la thermorégulation est illustrée ci-dessous.

- Sur la centrale de base, les ventilateurs peuvent démarrer immédiatement, tandis que s'il y a des registres, les ventilateurs attendent l'ouverture minimale avant de démarrer.
- La vitesse du ventilateur est contrôlée par un algorithme qui évalue la pression différentielle en lisant la différence de pression entre la zone avant le ventilateur et la roue du ventilateur. Ce placement permet d'assurer un flux d'air constant, le système ajustera la vitesse du ventilateur pour atteindre le point de consigne et le maintenir aussi stable que possible.
- Lorsque le point de consigne est atteint, le système commence à traiter l'air avec la dérivation de l'unité de récupération de chaleur.
- Si des serpentins sont présents, l'algorithme démarre les boucles de contrôle de la température et/ou de l'humidité pour répondre à la demande.
Le contrôle du traitement peut se faire sur la température de soufflage ou sur la température de reprise.

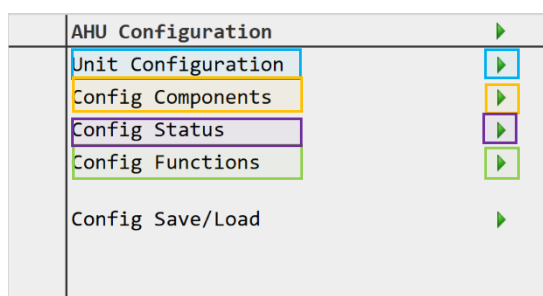


La séquence de démarrage est exécutée pour atteindre les points de consigne de pression/débit d'air et de température souhaités aussi efficacement que possible, afin de maintenir la consommation d'énergie à un niveau bas.

La centrale Compact L est vendue dans sa configuration standard et est dédiée à l'échange d'air avec échangeur de chaleur avec dérivation et filtre à air externe, mais il y a plusieurs possibilités de configuration en ajoutant les différentes options.

5. Pages de configuration

Pour l'activation des différents composants, après avoir saisi le mot de passe dans Settings (Réglages), accéder aux options AHU Configuration (Configuration de la CTA), Unit Configuration (Configuration de la centrale), Config Components (Configuration des composants) et Config Functions (Configuration des fonctions).



5.1. Unit Configuration (Configuration de la centrale)

Pour accéder à la page Unit Configuration (Configuration de la centrale), suivre les étapes ci-après.

Niveau du mot de passe : [niveau Maintenance](#)

Niveau IHM : Page principale → Settings (Réglages) → AHU Configuration (Configuration de la CTA) → Unit Configuration (Configuration de la centrale).

5.2. Config Components (Configuration des composants)

Pour accéder à la page Config Components (Configuration des composants), suivre les étapes ci-après.

Niveau du mot de passe : [niveau Maintenance](#)

Niveau IHM : Page principale → Settings (Réglages) → AHU Configuration (Configuration de la CTA) → Config Components (Configuration des composants).

5.3. Config Functions (Configuration des fonctions)

Pour accéder à la page Config Functions (Configuration des fonctions), suivre les étapes ci-après.

Niveau du mot de passe : [niveau Maintenance](#)

Niveau IHM : Page principale → Settings (Réglages) → AHU Configuration (Configuration de la CTA) → Config Functions (Configuration des fonctions).

5.4. Config Status (Configuration de l'état)

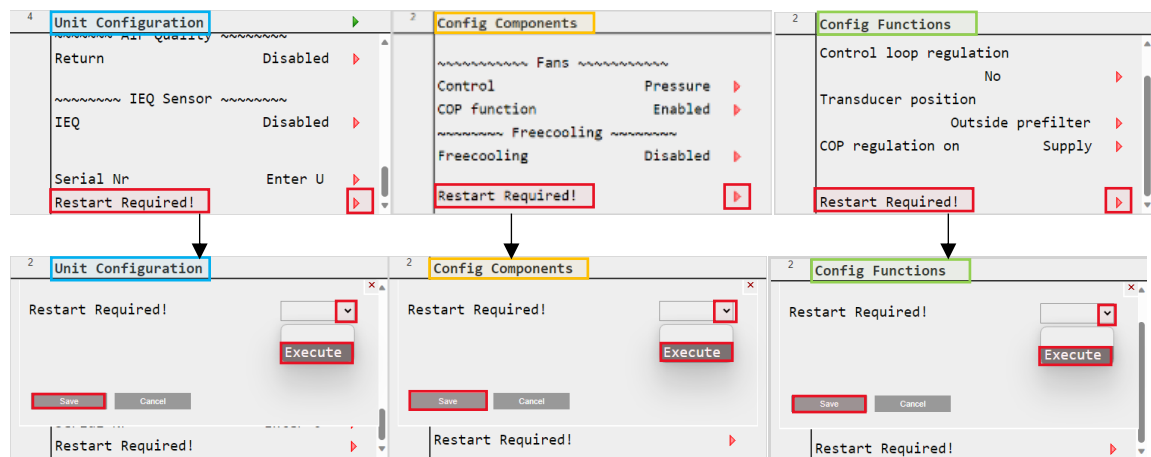
Pour accéder à la page Config Status (Configuration de l'état), suivre les étapes ci-après.

Niveau du mot de passe : [niveau Maintenance](#)

Niveau IHM : Page principale → Settings (Réglages) → AHU Configuration (Configuration de la CTA) → Config Status (Configuration de l'état).

5.5. Redémarrage

Ne pas oublier de sélectionner l'élément « Restart required! » (Redémarrage requis) après avoir apporté toutes les modifications à chaque menu.



Il est également possible de redémarrer avec chaque changement individuel pour chaque menu.

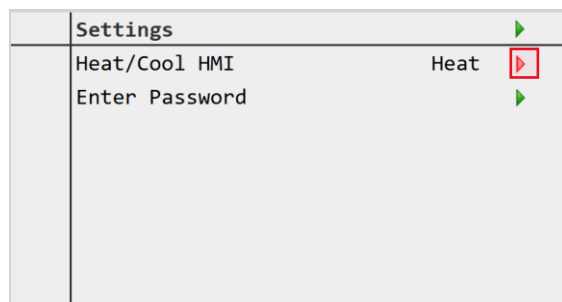
6. Configuration

6.1. Heat/Cool HMI (Chauffage/refroidissement IHM)

L'utilisateur peut choisir le mode de fonctionnement de la centrale

- HEAT (se réfère au mode chauffage)
- COOL (se réfère au mode refroidissement)

Chemin IHM : Page principale → Settings (Réglages) → Heat/Cool HMI (Chauffage/refroidissement IHM) (Aucun mot de passe n'est nécessaire)



Remarque :

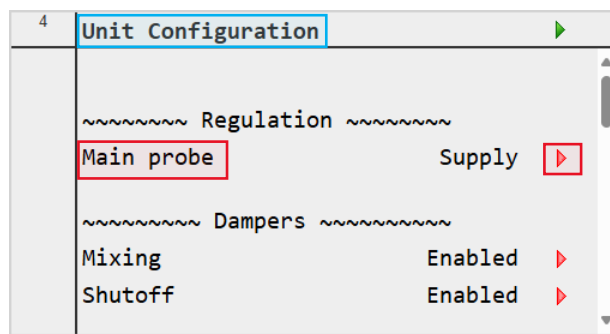
- Chaque mode a ses propres points de consigne, pour plus d'informations, se référer au [Chapitre Points de consigne](#).
- Le mode chauffage/refroidissement peut être choisi de différentes manières, voir la [page Service](#) - Section sur le type de chauffage/refroidissement.

6.2. Réglage

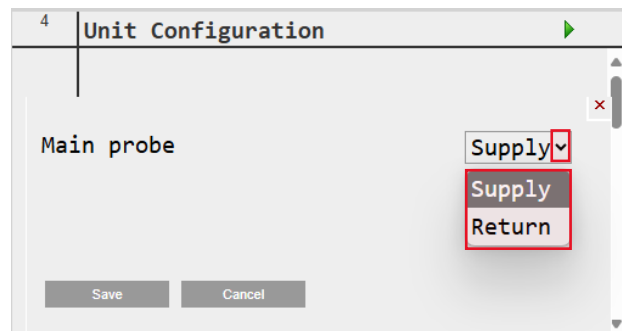
6.2.1 Sonde principale

La position de la sonde principale peut être modifiée comme suit :

- Sur la [page Unit Configuration \(Configuration de la centrale\)](#)
- Section Regulation (Régulation) - Main probe (Sonde principale)



Indiquer la sonde utilisée pour la régulation : Supply (Soufflage) ou Return (Reprise).



*Remarque :

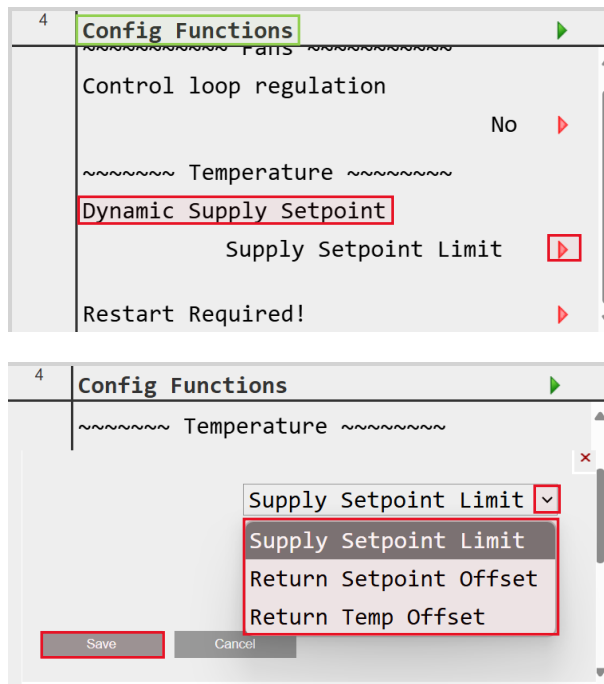
- La sonde de soufflage est connectée à X10

- La sonde de reprise est connectée à X11
- Ces sondes sont de type NTC10k

6.2.2 Point de consigne dynamique de soufflage

Si la sonde principale est connectée à la reprise, l'utilisateur aura la possibilité de modifier le point de consigne dynamique de la température de soufflage dans la configuration des fonctions parmi les options suivantes

- **Supply setpoint limit (Limite du point de consigne de soufflage)**
(Le soufflage sera régulé selon le point de consigne de reprise par rapport à une plage maximale et minimale qui peut être définie dans la [page Setpoints \(Points de consigne\)](#) (Supply min (Soufflage min.), Supply max (Soufflage max.))).
- **Return setpoint offset (Décalage du point de consigne de reprise)**
(Le soufflage sera régulé selon le point de consigne de reprise par rapport à un décalage qui peut être défini dans la [page Setpoints \(Points de consigne\)](#) (Offset Supply (Décalage soufflage))).
- **Return Temperature offset (Décalage de la température de reprise)**
(Le soufflage sera régulé selon la température de régulation de reprise par rapport à un décalage qui peut être défini dans la [page Setpoints \(Points de consigne\)](#) (Offset Supply (Décalage soufflage))).

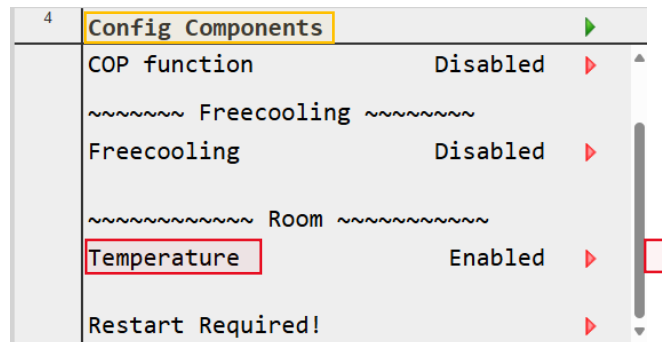


Dans la [page Setpoints \(Points de consigne\)](#) - section Temperatures (Températures)

4 Setpoints			4 Setpoints		
~~~~~ Changeover ~~~~~			Main heat	20.0 °C	▶
Heating Threshold	15.0 °C	▶	Main cool eco	26.0 °C	▶
Cooling Threshold	22.0 °C	▶	Main heat eco	20.0 °C	▶
Time	5.0 min	▶	Supply min	12.0 °C	▶
~~~~~ Temperatures ~~~~~			Supply max	35.0 °C	▶
Main cool	24.0 °C	▶	Offset Supply	4.0 °C	▶
Main heat	20.0 °C	▶	Supply neutral zone	0.5 °C	▶

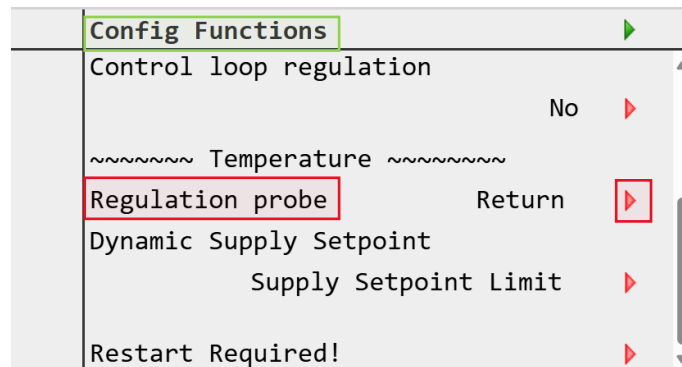
6.2.3 Boîtier d'ambiance

Si [POL822](#) est disponible et connecté à CE+, CE- sur T13 sur POL 688, il peut être activé dans la [page Config Components \(Configuration des composants\)](#) - section Room (Ambiance)



Remarque :

- Si la [sonde principale](#) est sur Return (Reprise) et que la température Room (ambiante) est activée, l'utilisateur a, dans la page [Config Functions \(Configuration des fonctions\)](#) - section Temperature (Température), la possibilité de choisir la sonde à réguler.
 - Sonde de température de reprise
 - Sonde de température ambiante



Remarque :

- Si la sonde de régulation est sélectionnée pour Room (Ambiance), elle effectuera la régulation en fonction de la température ambiante, tant que le boîtier d'ambiance n'est pas en alarme.
- Si le [point de consigne dynamique de soufflage](#) est réglé sur Return Temperature offset (Décalage de la température de reprise) alors que le boîtier d'ambiance est activé, la température de régulation de retour est également la température ambiante, tant que le boîtier d'ambiance n'est pas en alarme.

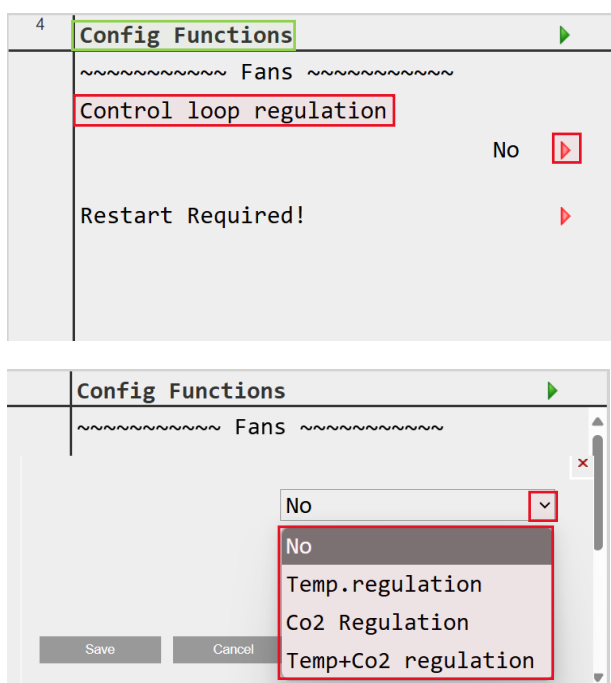
6.3. Ventilateurs

6.3.1 Control loop regulation (Régulation de la boucle de contrôle)

Dans la section [Config Functions \(Configuration des fonctions\)](#), vous pouvez choisir le type de régulation pour la boucle de contrôle des ventilateurs, ce qui ajustera les limites des points de consigne de débit minimum et maximum des ventilateurs.

Il existe trois modes :

- **Temperature Regulation (Régulation température)**
(Les ventilateurs se réguleront dans les nouvelles limites du point de consigne de débit en fonction du capteur de température).
- **CO₂ Regulation (Régulation CO₂)**
(Les ventilateurs se réguleront dans les nouvelles limites du point de consigne de débit en fonction du capteur de qualité de l'air).
- **Temperature + CO₂ Regulation (Régulation température + CO₂)**
(Les ventilateurs se réguleront dans les nouvelles limites du point de consigne de débit en fonction du capteur de température et du capteur de qualité de l'air).



Remarque : les nouvelles limites du point de consigne du débit peuvent être définies dans la [page Setpoints \(Points de consigne\)](#) - section Fans (Ventilateurs).

- Supply flow minimum (Débit de soufflage minimum)
- Supply flow maximum (Débit de soufflage maximum)
- Return flow minimum (Débit de reprise minimum)
- Return flow maximum (Débit de reprise maximum)

Remarque : un seul mode peut être actif en même temps : [COP](#) ou [Régulation de la boucle de contrôle](#)

- L'activation du COP désactive automatiquement la régulation de la boucle de contrôle.
- L'activation de la régulation de la boucle de contrôle désactive automatiquement le COP.

Setpoints		
Main heat eco	20.0 °C	▶
~~~~~ Fans ~~~~~		
Supply flow min	2500m3/h	▶
Supply flow max	3900m3/h	▶
Return flow min	2500m3/h	▶
Return flow max	3900m3/h	▶

### 6.3.2 Type de commande des ventilateurs

Dans la section [Config Components \(Configuration des composants\)](#) - Fans (Ventilateurs), l'utilisateur peut choisir le type de régulation de contrôle pour les ventilateurs :

- Sur le débit
- Sur la pression

Config Components		
~~~~~ Fans ~~~~~		
Control	Flow	▶
COP function	Enabled	▶
~~~~~ Freecooling ~~~~~		
Freecooling	Enabled	▶
Restart Required!		▶

### 6.3.3 Fonction COP

Dans la section [Config Components \(Configuration des composants\)](#) - Fans (Ventilateurs), la fonction COP (Control of Pressure - Contrôle de la pression) peut être activée.

(Il faut savoir que la fonction COP nécessite un transducteur de pression sur le soufflage/la reprise connecté à la [borne X6B-Y](#))

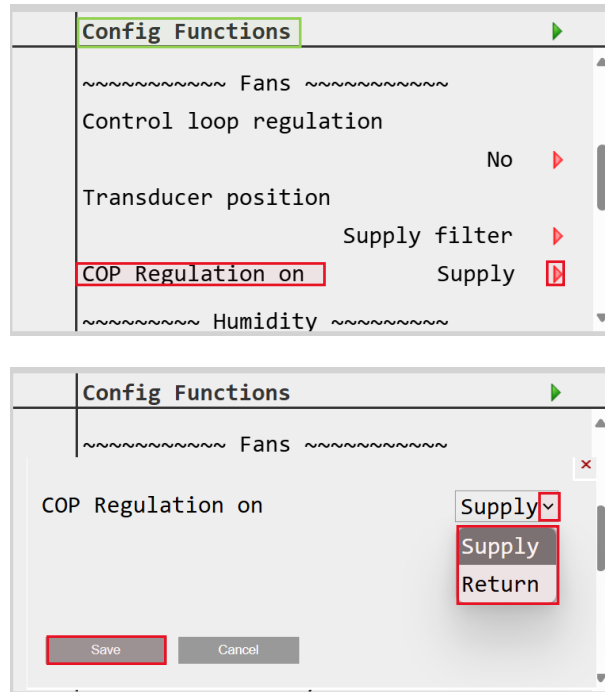
Config Components		
~~~~~ Fans ~~~~~		
Control	Flow	▶
COP function	Enabled	▶
~~~~~ Freecooling ~~~~~		
Freecooling	Enabled	▶
Restart Required!		▶

Config Components		
~~~~~ Fans ~~~~~		
COP function	Enabled	▼
	Disabled	
	Enabled	
Save	Cancel	

Après l'activation dans [Config Functions \(Configuration des fonctions\)](#), l'utilisateur peut choisir le mode de régulation du COP (soufflage ou reprise).

Remarque : un seul mode peut être actif en même temps : [COP](#) ou [Régulation de la boucle de contrôle](#)

- L'activation du COP désactive automatiquement la régulation de la boucle de contrôle.
- L'activation de la régulation de la boucle de contrôle désactive automatiquement le COP.



Remarque : régulation du COP sur

- Soufflage : le ventilateur de soufflage est régulé en fonction du point de consigne de la pression de soufflage, tandis que le ventilateur de reprise est régulé proportionnellement au débit d'air de soufflage, à l'aide d'un facteur de débit de reprise
- *Supply pressure (Pression de soufflage), Supply pressure economy (Économie pression de soufflage) et Return flow factor (Facteur de débit de reprise) peuvent être modifiés dans la [page Setpoints \(Points de consigne\)](#) - Section Fans (Ventilateurs)*

Setpoints		
~~~~~ Fans ~~~~~		
Supply pressure	300.0 Pa	▶
Supply pressure eco	150.0 Pa	▶
Return flow fact	95.0 %	▶
~~~~~ Filters ~~~~~		
Warning threshold		
Return	250.0 Pa	▶

- Reprise : le ventilateur de reprise est régulé en fonction du point de consigne de la pression de reprise, tandis que le ventilateur de soufflage est régulé proportionnellement au débit d'air de reprise, à l'aide d'un facteur de débit de soufflage
- *Return pressure (Pression de reprise), Return pressure economy (Économie pression de reprise) et Supply flow factor (Facteur de débit de soufflage) peuvent être modifiés dans la [page Setpoints \(Points de consigne\)](#) - Section Fans (Ventilateurs)*

Setpoints		
~~~~~ Fans ~~~~~		
Return pressure	300.0 Pa	▶
Return pressure eco	150.0 Pa	▶
Supply flow fact	95.0 %	▶
~~~~~ Filters ~~~~~		
Warning threshold		
Return	250.0 Pa	▶

6.4. Registres

Les registres peuvent être activés s'ils sont disponibles dans la page [Unit Configuration \(Configuration de la centrale\)](#) - section Dampers (Registres).

Unit Configuration		
~~~~~ Dampers ~~~~~		
Shutoff	Disabled	▶
~~~~~ Filters ~~~~~		
Outdoor Pre	Disabled	▶
Return Pre	Disabled	▶

6.4.1 Registres d'air extérieur et expulsé

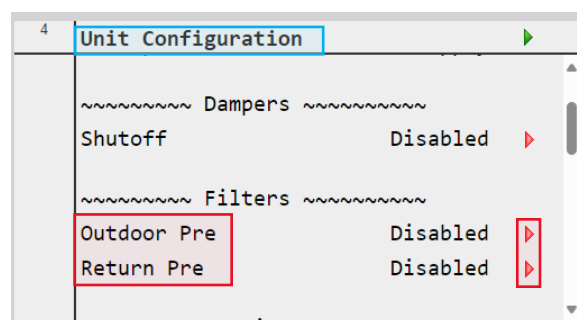
Unit Configuration		
~~~~~ Dampers ~~~~~		
Shutoff	Disabled	▶
~~~~~ Filters ~~~~~		
Outdoor Pre	Disabled	▶
Return Pre	Disabled	▶

Permet d'exclure la CTA des canaux directs et des canaux provenant de l'extérieur.

Connecter le registre d'arrêt à la broche X2.1 de la borne Y.

Remarque : l'activation du registre d'arrêt introduit un délai fixe avant le démarrage du ventilateur pour s'assurer que le registre est complètement ouvert avant le fonctionnement (~ 150 s).

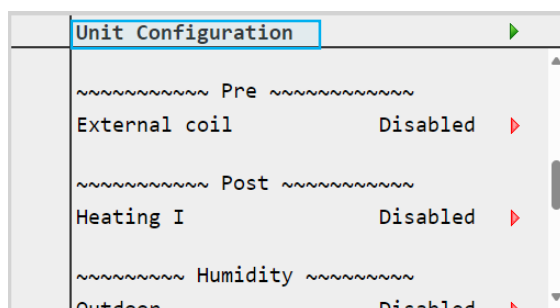
6.4.2 Registres d'air de soufflage et de reprise



Permet d'exclure la CTA des canaux directs et des canaux provenant de l'intérieur.
Connecter le registre d'arrêt à la broche X2.2 de la borne Y.

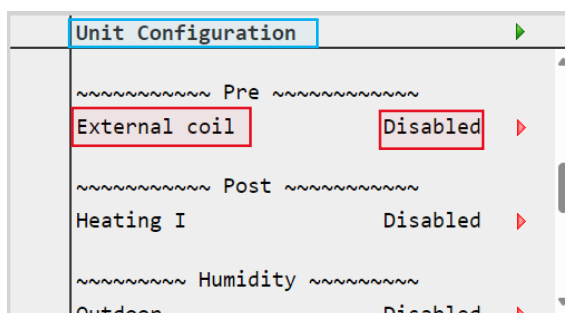
6.5. Serpents

Il existe différents types de serpents qui peuvent tous être activés dans la page [Unit Configuration \(Configuration de la centrale\)](#) - sections Pre, Post et Main (Principal).

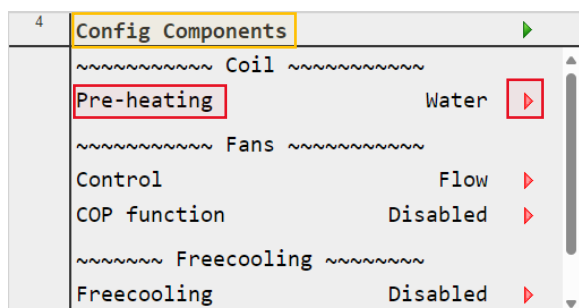


6.5.1 Serpentin de préchauffage externe

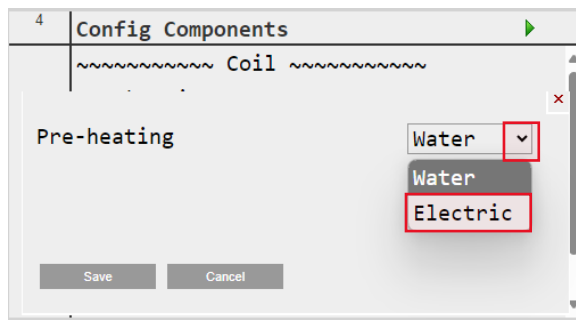
Ce serpent, qui peut être électrique ou à eau, est utilisé pour augmenter la température d'entrée de la CTA avant que la chaleur ne soit récupérée.



Il peut être activé dans la page [Unit Configuration \(Configuration de la centrale\)](#) - section Pre .



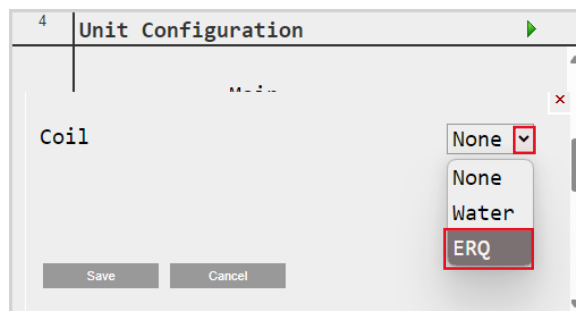
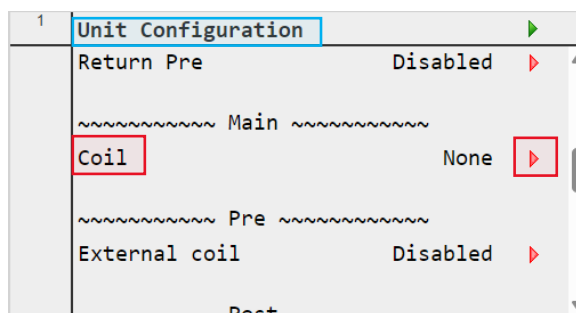
Son type peut être sélectionné dans la page [Config Components \(Configuration des composants\)](#) - section Coil (Serpentin).



Remarque : lors de la sélection du préchauffage électrique, installer une sonde de température extérieure supplémentaire sur le canal avant le serpentin de préchauffage sur [X1B](#) sur -Y.

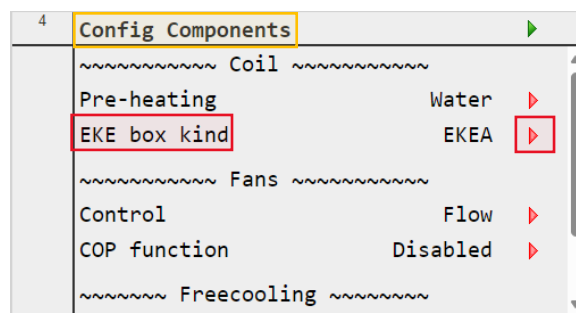
6.5.2 Serpentin principal ERQ

Le serpentin principal (Main) peut être de type ERQ ou à eau (Water), et il peut être activé dans [Unit Configuration \(Configuration de la centrale\)](#) - section Main (Principal). S'il est en mode refroidissement ou chauffage/refroidissement, il nécessite un transducteur [de température de soufflage en option](#) connecté à [X7A-Y](#).



- Serpentin principal ERQ

Si le serpentin principal est ERQ, le type de boîtier EKE de la page [Config Components \(Configuration des composants\)](#) - Coil (Serpentin) est disponible.

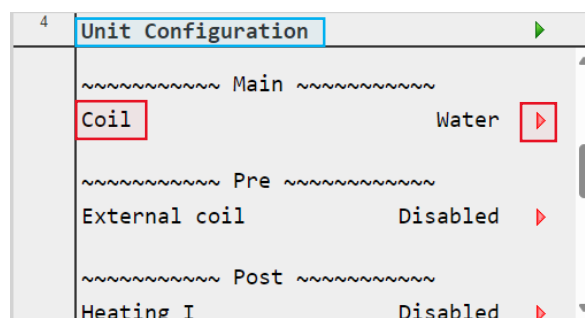


Pour la solution DX, il prévoit l'installation de notre ERQ, maximum un circuit.

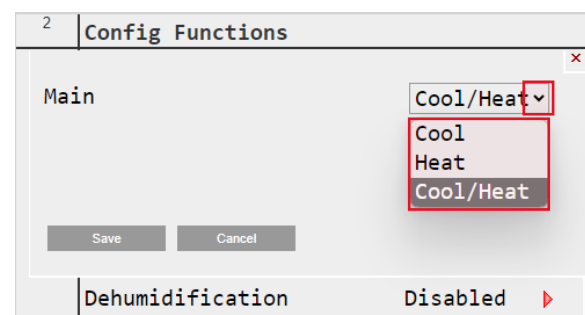
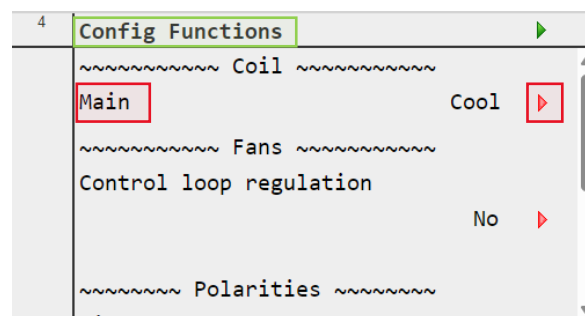


6.5.3 Serpentin principal eau

Le serpentin principal (Main) peut être de type ERQ ou à eau (Water), et il peut être activé dans [Unit Configuration \(Configuration de la centrale\)](#) - section Main (Principal).



Pour la solution à eau par le biais du logiciel, vous pouvez décider d'avoir un serpentin de chauffage uniquement, de refroidissement uniquement ou combiné à eau dans la page [Config Functions \(Configuration des fonctions\)](#) - Section Coil (Serpentin).



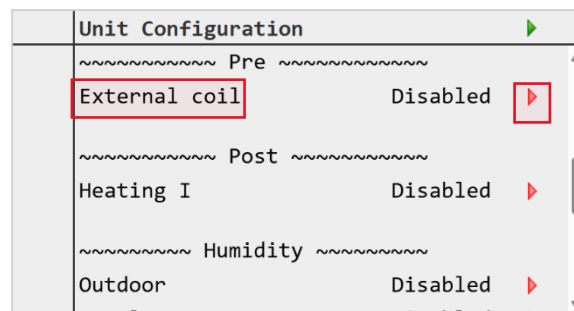
Ces serpentins sont utilisés pour traiter l'air et atteindre la température de consigne.

6.5.4 Serpentin de post-chauffage I

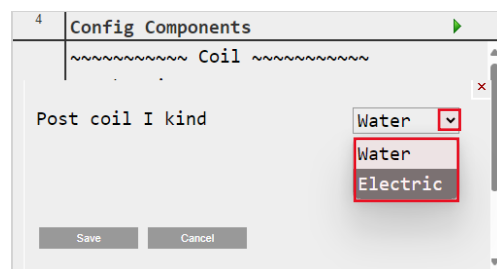
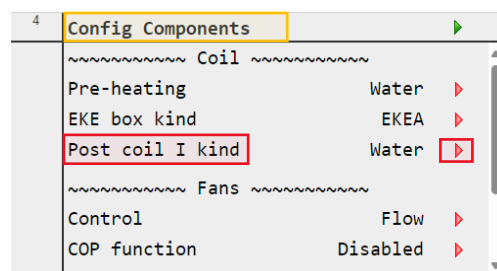
Il peut être activé dans la page [Unit Configuration \(Configuration de la centrale\)](#) - section Post.

Remarque :

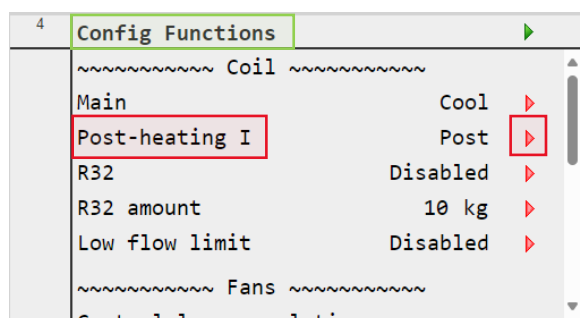
- Le serpentin de post-chauffage peut être à eau ou électrique, et possède différents modes de fonctionnement. Voir ci-dessous
- Le post-chauffage 1 nécessite un capteur de [température de soufflage en option](#) connecté à [X7A-Y](#).



Le type de serpentin de post-chauffage I peut être sélectionné dans la page [Config Components \(Configuration des composants\)](#) - Coil (Serpentin).



Le mode de fonctionnement du serpentin de post-chauffage I peut être sélectionné dans la page [Config Functions \(Configuration des fonctions\)](#) - Coil (Serpentin).



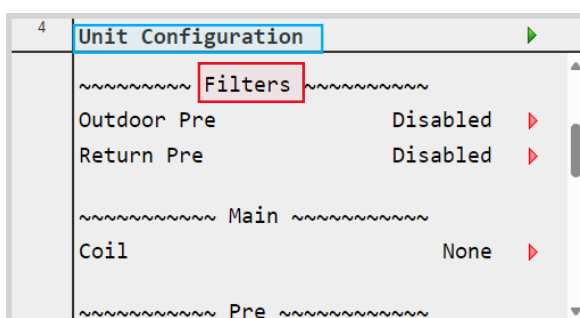
Remarque :

L'utilisateur peut sélectionner la fonction :

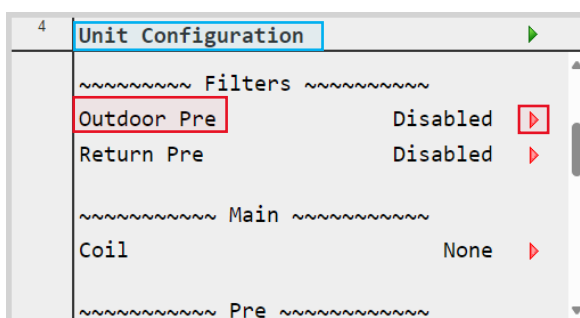
- Post → Pour que le chauffage se produise après la déshumidification
- Heat → Pour que le chauffage se produise si le serpentin principal n'est pas en mesure d'atteindre le point de consigne
- Post / Heat → Pour avoir les deux fonctionnalités

6.6. Filtres

Des préfiltres extérieurs et/ou de reprise peuvent être ajoutés à la centrale. Toutefois, un transducteur de pression est nécessaire pour surveiller la pression différentielle et déclencher une alarme si nécessaire.

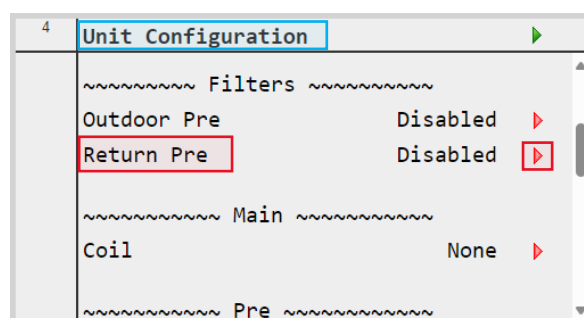


6.6.1 Préfiltre d'air extérieur



Si le préfiltre extérieur est disponible, le transducteur de pression doit être connecté à la broche [X1A - Y](#).

6.6.2 Filtre d'air de reprise



Si le préfiltre de reprise est disponible, le transducteur de pression doit être connecté à la broche [X5B - Y](#).

6.7. Dégivrage

La fonction de dégivrage de la CTA est conçue pour empêcher la formation de glace sur l'échangeur de chaleur, garantissant ainsi un flux d'air et un échange de chaleur efficaces, en particulier lorsque les températures ambiantes sont basses ou les conditions d'humidité élevées.

6.7.1 Logique de dégivrage

- a- Phase de détection :
 - Le système surveille la température du serpentin et les conditions ambiantes.
 - Si du givre est détecté et que les conditions persistent au-delà de 150 secondes, le dégivrage est lancé.
- b- Phase d'activation :
 - Lorsque les critères de dégivrage sont remplis et que la température de l'air soufflé est supérieure à 25 °C, le système active le mode dégivrage.
 - Le cycle de dégivrage se poursuit jusqu'à un maximum de 10 minutes, sauf s'il s'est arrêté plus tôt.
- c- Phase de fin :

Le dégivrage se termine si :

 - La température du serpentin atteint 2,0 °C, OU
 - La température de l'air soufflé est inférieure à 1,5 °C, OU
 - La durée maximale de dégivrage (10 minutes) est atteinte.

6.7.2 Paramètres de dégivrage

Dans la [page Service](#) → Main Regulations (Régulations principales) - section Recovery (Récupération) (le niveau [mot de passe Maintenance](#) est requis), les paramètres de dégivrage suivants sont disponibles :

Main Regulations		
~~~~~ Recovery ~~~~~		
Time defrost	10.0 min	▶
Defrost temp	2.0 °C	▶
Delay defrost	150.0 s	▶
Frost	OK	
Multi defrost	1.5	▶
Defrost supply temp on	25.0 °C	▶
Defrost supply temp of	1.5 °C	▶

- Time defrost (Temps de dégivrage) : durée maximale autorisée pour un cycle de dégivrage. Si le dégivrage n'est pas terminé dans ce délai, le système interrompt le cycle pour éviter une surchauffe.  
(10 minutes par défaut)
- Defrost temperature (Température de dégivrage) : température de consigne à atteindre pendant le dégivrage. Lorsque le capteur de l'échangeur de chaleur atteint cette température, le cycle de

dégivrage se termine.  
(2 degrés Celsius par défaut)

- Delay defrost (Dégivrage différé) : délai avant de lancer le dégivrage lorsque les conditions sont remplies. Cela permet d'éviter les dégivrages inutiles dus à une détection de gel de courte durée. (150 secondes par défaut)
- Frost (Gel) : indique l'état actuel du gel.
- Multi defrost (Dégivrage multiple) : le facteur multiplicateur pour des raisons de sécurité. (1,5 fois la valeur par défaut)
- Defrost supply temperature on (Température d'activation de soufflage du dégivrage) : la température de soufflage minimale à laquelle la centrale peut activer le mode dégivrage si les conditions sont réunies. Cela empêche les réchauffeurs d'entrer en mode dégivrage si la température de l'air soufflé est inférieure à un certain seuil. (25 degrés Celsius par défaut)
- Defrost supply temperature off (Température de désactivation de soufflage du dégivrage) : la température d'air soufflé la plus basse à laquelle la centrale peut rester en mode dégivrage. Cela empêche les réchauffeurs de dégivrer si la température de l'air soufflé est inférieure à un certain seuil. (1,5 degré Celsius par défaut).

### 6.7.3 Point de consigne du ventilateur de dégivrage

Dans la page [Config Functions \(Configuration des fonctions\)](#) - Fan Setpoint (Point de consigne ventilateurs), l'utilisateur peut personnaliser les points de consigne de débit pour le mode dégivrage :

- Lorsque **Active** est sélectionné comme type d'alarme de dégivrage, les utilisateurs peuvent définir de **nouveaux points de consigne de débit d'air/pression** dans la page Setpoints (Points de consigne) - section Fans (Ventilateurs), que la centrale utilisera pour réguler les vitesses des ventilateurs pendant un événement d'alarme de dégivrage.
- Lorsque **Null** est sélectionné, aucune modification des points de consigne du débit d'air/de la pression ne se produira.

The image contains two screenshots of a configuration interface. The top screenshot shows the 'Config Functions' page. It has a tab labeled 'Config Functions' and a section titled '~~~~~ Fan Setpoint ~~~~~'. In this section, 'Defrost choice' and 'Fire choice' are both set to 'Null'. The bottom screenshot shows the 'Setpoints' page. It has a tab labeled 'Setpoints' and a section titled '~~~~~ Fans ~~~~~'. In this section, 'Supply flow dfrs' and 'Return flow dfrs' are both set to '0m3/h'.

Page	Section	Parameter	Value
Config Functions	~~~~~ Fan Setpoint ~~~~~	Defrost choice	Null
		Fire choice	Null
Setpoints	~~~~~ Fans ~~~~~	Supply flow	3900m3/h
		Supply flow eco	2000m3/h
		Return flow	3900m3/h
		Return flow eco	2000m3/h
		Supply flow dfrs	0m3/h
		Return flow dfrs	0m3/h

## 6.8. État

La page [Config Status \(Configuration de l'état\)](#) permet de modifier différentes configurations.

### 6.8.1 Polarities (Polarités)

Les polarités de l'alarme incendie (Fire Alarm) et du commutateur de la centrale (Unit switch) peuvent être modifiées comme suit :  
((N.C.) Normalement fermé // (N.O.) Normalement ouvert)

4 Config Status

~~~~~ Polarities ~~~~~

Unit switch N.C

~~~~~ Fire Alarm ~~~~~

Polarity N.C

Self Release Disabled

Action choice Warning

### 6.8.2 Self Release (Déclenchement automatique)

Le déclenchement automatique de l'alarme incendie peut être activé/désactivé.

4 Config Status

~~~~~ Polarities ~~~~~

Unit switch N.C

~~~~~ Fire Alarm ~~~~~

Polarity N.C

Self Release Disabled

Action choice Warning

### 6.8.3 Choix de l'action de l'alarme

4 Config Status

~~~~~ Polarities ~~~~~

Unit switch N.C

~~~~~ Fire Alarm ~~~~~

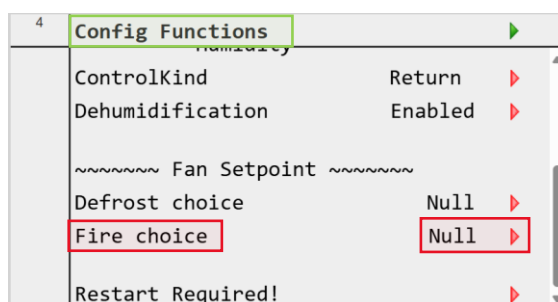
Polarity N.C

Self Release Disabled

Action choice Warning

- Sélection du type d'alarme pour les alarmes incendie :
  - **Fault** (*Défaut, comme dans les versions précédentes*) : la centrale cesse de fonctionner en cas d'alarme incendie.
  - **Warning** (Attention) : la centrale continue à fonctionner. Les ventilateurs se régulent en fonction des **points de consigne de débit/pression définis par l'utilisateur**.

Si **Warning (Attention)** a été sélectionné comme choix d'action pour l'alarme incendie, alors dans la page [Config Functions \(Configuration des fonctions\)](#) - section Fan Setpoint (Point de consigne du ventilateur), l'option Fire choice (Choix incendie) est disponible.



- Points de consigne de débit personnalisés pour le mode **Warning (Attention)** en mode incendie :
  - Lorsque **Active** est sélectionné comme type d'alarme incendie, les utilisateurs peuvent définir de **nouveaux points de consigne de débit d'air/pression** dans la [page Setpoints \(Points de consigne\)](#) - section Fans (Ventilateurs), que la centrale utilisera pour réguler les vitesses des ventilateurs pendant un événement d'alarme incendie.
  - Lorsque **Null** est sélectionné, aucune modification des points de consigne du débit d'air/de la pression ne se produira.

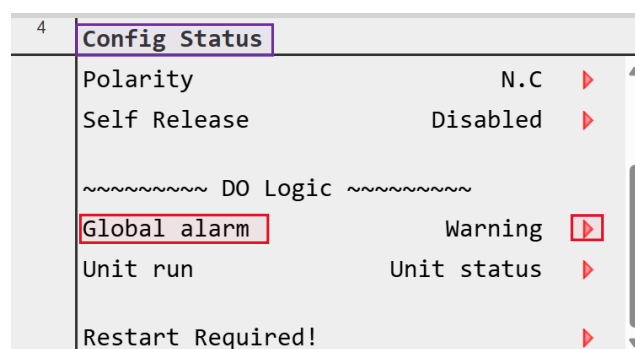
| Setpoints               |              |          |
|-------------------------|--------------|----------|
| ~~~~~ Fans ~~~~~        |              |          |
| Supply flow             | 3900m3/h     | ▶        |
| Supply flow eco         | 2000m3/h     | ▶        |
| Return flow             | 3900m3/h     | ▶        |
| Return flow eco         | 2000m3/h     | ▶        |
| <b>Supply flow fire</b> | <b>0m3/h</b> | <b>▶</b> |
| <b>Return flow fire</b> | <b>0m3/h</b> | <b>▶</b> |

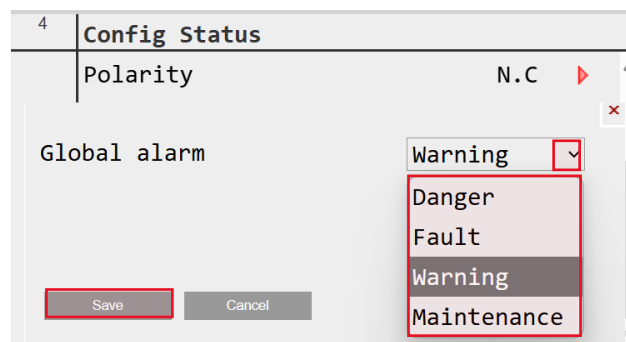
## 6.8.4 Logique DO

### 6.8.4.1. Global alarm (Alarme globale)

La sortie Global alarm (Alarme globale) s'active lorsque le niveau d'alarme sélectionné par l'utilisateur est déclenché :

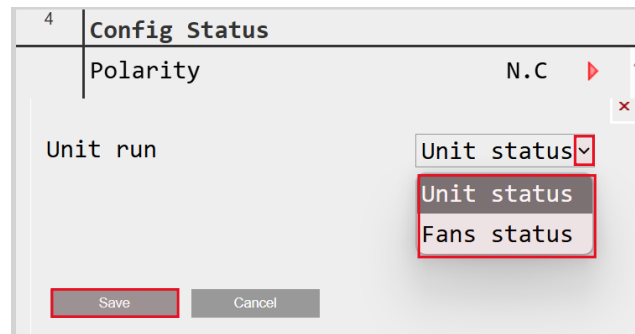
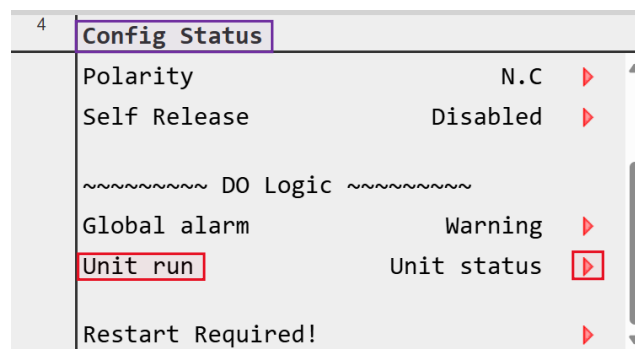
- Danger
- Fault (Défaut)
- Warning (Attention)
- Maintenance





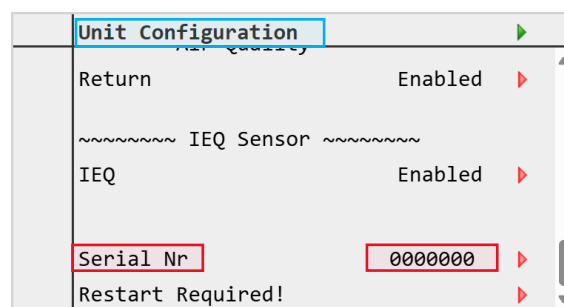
#### 6.8.4.2. Unit run (Fonctionnement de la centrale)

Dans Config Status (Configuration de l'état), Unit run (Fonctionnement de la centrale) peut être choisi en fonction de l'état de l'Unit (Centrale) ou des Fans (Ventilateurs)).



### 6.9. Serial Number (Numéro de série)

L'utilisateur a la possibilité d'ajouter le numéro de série dans la page [Unit Configuration \(Configuration de la centrale\)](#).



## 6.10. POL955 A/B en option (OPTIONS)

Les POL955 A/B en option sont utilisés pour gérer certains composants qui peuvent être ajoutés à la configuration de la centrale.

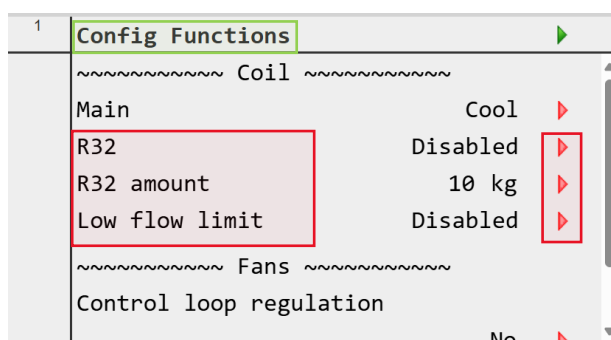
### 6.10.1 POL955 A en option

Les composants de POL955 A sont les suivants :

| POL955 OPTION A |                                                                   |                  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| EKEA            | Statut d'erreur                                                   | X4A sur -X       |
|                 | Alarme R32                                                        | X5A sur -X       |
|                 | Dégivrage                                                         | X6A sur -X       |
|                 | Entrée ON/OFF                                                     | Q13A/Q14A sur -X |
|                 | État refroidissement/chauffage                                    | Q23A/Q24A sur -X |
|                 | Dysfonctionnement Faible débit                                    | Q33A/Q34A sur -X |
|                 | 0-10 CC                                                           | Y1A sur -X       |
| Post-chauffage  | Température de l'air soufflé                                      | X7A sur -Y       |
|                 | Alarme (Pompe à serpentin électrique/ à eau)                      | X8A sur -X       |
|                 | ON-OFF (Pompe à serpentin électrique/à eau)                       | Q43A/Q44A sur -X |
|                 | Signal (Pompe à serpentin électrique/ à eau)                      | Y2A sur -X       |
| Air de reprise  | CO2                                                               | X2A sur -X       |
|                 | Humidité                                                          | X3A sur -X       |
| DPT             | Préfiltre d'air extérieur                                         | X1A sur -Y       |
| Serpentin d'eau | Alarme (Refroidissement/Chauffage/Refré-<br>disssement-Chauffage) | X4A sur -X       |
|                 | ON-OFF (Refroidissement/Chauffage/Refré-<br>disssement-Chauffage) | Q13A/Q14A sur -X |
|                 | Signal (Refroidissement/Chauffage/Refré-<br>disssement-Chauffage) | Y1A sur -X       |

#### 6.10.1.1. R32

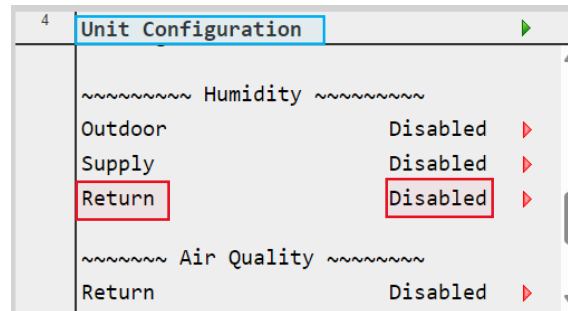
Si le [Serpentin principal ERQ](#) est présent, une option d'activation de R32 est disponible dans la page [Config Functions \(Configuration des fonctions\)](#).



Remarque :

- L'alarme R32 est connectée à X5A sur la borne X
- Si elle est activée, l'alarme de faible débit se déclenche lorsque le seuil calculé (obtenu en multipliant la quantité R32 configurée par un facteur fixe) est inférieur au débit réel pendant une durée continue de 5 secondes (ou 120 secondes pendant le démarrage).

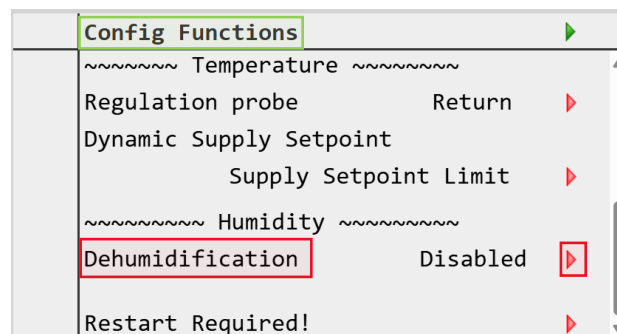
#### 6.10.1.2. Humidité de l'air de reprise



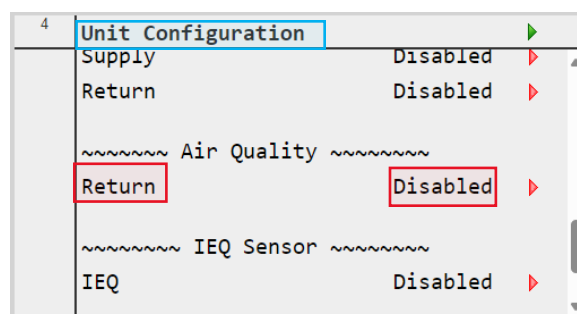
Le cas échéant, connecter la sonde d'humidité de reprise à la broche X3A sur la borne X et l'activer dans la page [Unit Configuration \(Configuration de la centrale\)](#) - section Humidity (Humidité).

Remarque :

- La déshumidification est disponible en présence de la sonde d'humidité Return (Reprise) dans la page [Config Functions \(Configuration des fonctions\)](#) - section Humidity (Humidité).



#### 6.10.1.3. Sonde de CO2



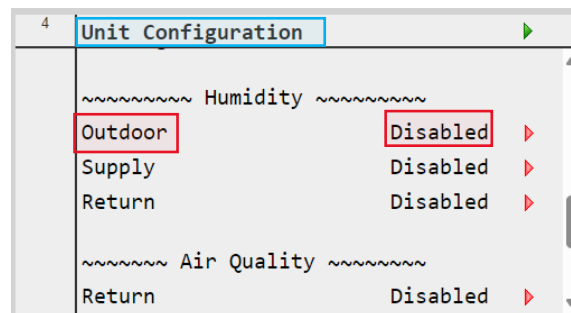
Le cas échéant, connecter la sonde de CO2 à la broche X2A sur la borne X.

## 6.10.2 POL955 B en option

Les composants de POL955 B sont les suivants :

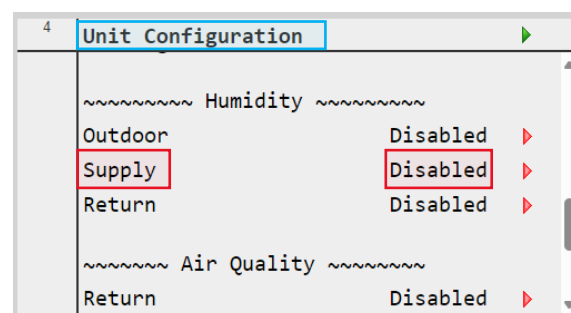
| POL955 OPTION B         |                                                              |             |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Préchauffage</b>     | Température de l'air extérieur en présence d'un préchauffeur | X1B sur -Y  |
|                         | Alarme (Pompe à serpentin électrique/ à eau)                 | X4B sur -X  |
|                         | ON-OFF (Pompe à serpentin électrique/à eau)                  | Q14B sur -X |
|                         | Signal (Pompe à serpentin électrique/ à eau)                 | Y1B sur -X  |
| <b>DPT</b>              | Préfiltre d'air de reprise                                   | X5B sur -Y  |
|                         | Contrôle de la pression du canal de soufflage/reprise        | X6B sur -Y  |
| <b>Économie confort</b> | -                                                            | X7B sur -X  |
| <b>Humidité</b>         | Air extérieur                                                | X2B sur -X  |
|                         | Air soufflé                                                  | X3B sur -X  |

### 6.10.2.1. Humidité de l'air extérieur



Le cas échéant, connecter la sonde d'humidité extérieure à la broche X2B sur la borne X.

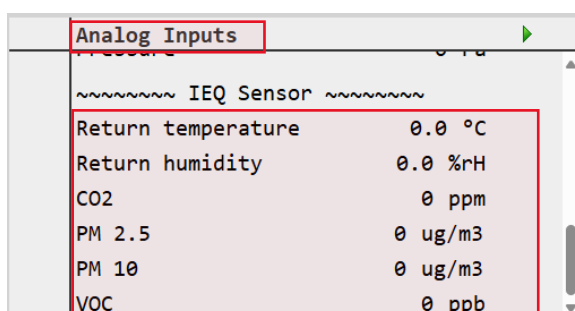
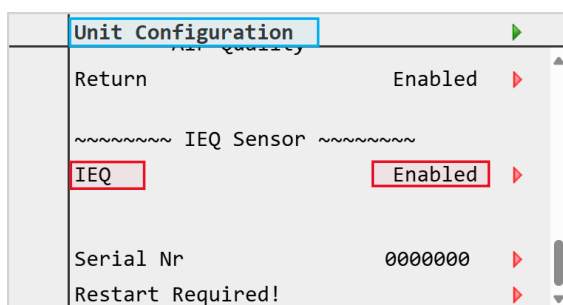
### 6.10.2.2. Humidité de l'air soufflé



Le cas échéant, connecter la sonde d'humidité de l'air soufflé à la broche X2B sur la borne X.

### 6.10.2.3. Capteur IEQ

L'activation du capteur IEQ dans [Unit Configuration \(Configuration de la centrale\)](#) affiche ses paramètres dans l'interface [Analog Inputs \(Entrées analogiques\)](#).



## 6.11. Autres fonctions

### 6.11.1 Alarme générale CTA

Contact inverseur libre pour éloigner l'état d'alarme de la centrale.

### 6.11.2 Fonctionnement CTA

Contact inverseur libre pour obtenir une activation.

### 6.11.3 État refroidissement/chauffage (sortie)

Contact libre qui change en fonction du type de traitement de la centrale.

### 6.11.4 Alarme incendie

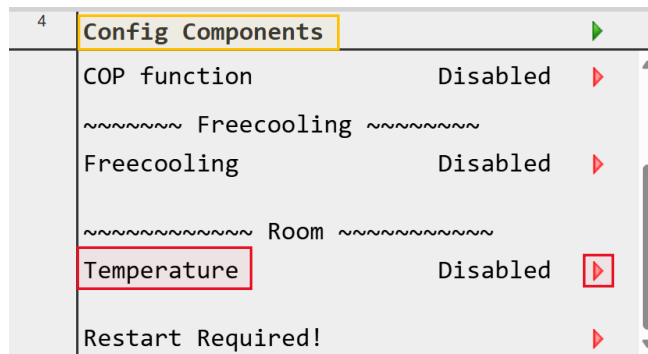
Connexion pour un éventuel composant de détection d'incendie.

### 6.11.5 Confort/économie

Prévoit un interrupteur pour modifier tous les points de consigne (les points de consigne de confort doivent être réglés).

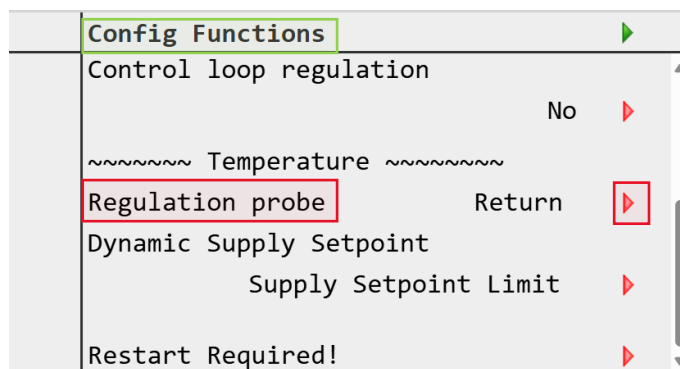
### 6.11.6 Température ambiante

La température ambiante, si elle est présente, peut être activée dans la page [Config Components \(Configuration des composants\)](#) - section Room (Ambiance).



Remarque :

- Si la [sonde principale](#) est sur Return (Reprise) et que la température Room (ambiante) est activée, l'utilisateur a, dans la page [Config Functions \(Configuration des fonctions\)](#) - section Temperature (Température), la possibilité de choisir la sonde à réguler.
  - Sonde de température de reprise
  - Sonde de température ambiante



#### 6.11.7 Interrupteur d'activation de la centrale

Prévoit un interrupteur à distance pour activer la centrale.

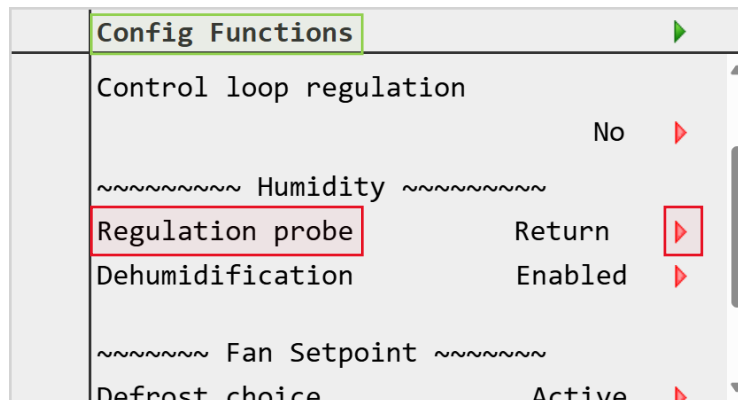
#### 6.11.8 Option température de soufflage

L'option de la température de soufflage avec le chauffage principal et/ou le post-chauffage I rend la régulation de l'option température de soufflage :

- Principale
  - Chauffage → Option température de soufflage
  - Refroidissement → Option température de soufflage
  - Chauffage/Refroidissement → Option température de soufflage
- Post I → Option température de soufflage
  - Toutefois, si l'option température d'alimentation est en alarme, alors :
    - Principale
      - Chauffage → OFF
      - Refroidissement → OFF
      - Chauffage/Refroidissement → OFF
    - Post I → OFF
- Remarque : la disponibilité de l'option température de soufflage fait passer l'alarme de la température de soufflage du statut de défaut à celui d'avertissement.  
Si la température de soufflage et l'option température de soufflage sont toutes les deux en alarme, la centrale passe en alarme de défaut.

#### 6.11.9 Sonde de régulation de l'humidité

Dans la page [Config Functions \(Configuration des fonctions\)](#) - section Humidity (Humidité), l'utilisateur peut sélectionner la sonde de régulation de l'humidité qui doit être sur Supply (Soufflage) ou Return (Reprise).



#### 6.11.10 État refroidissement/chauffage (entrée)

Prévoit un interrupteur pour changer le type de traitement de la centrale.

## 7. Écran du menu principal

La centrale est vendue sans sa propre interface embarquée. Les paramètres sont accessibles de différentes manières, via l'interface web si la centrale est connectée au réseau, via Pol 895 permettant d'accéder aux différents menus de la CTA en fonction du mot de passe saisi et avec Pol 822 permettant seulement de lire la température de l'environnement où il est installé, allumer/éteindre la CTA, modifier le point de consigne de la température et changer l'état chaud/froid de la centrale (si défini par l'IHM sur le contrôle).

### 7.1. Interface LCD/Web

L'écran du menu principal permet à l'utilisateur de lire les principales informations nécessaires à la surveillance de l'état de la CTA. L'utilisateur peut en particulier :

- Contrôler l'état de la CTA
- Lire les principales valeurs
- Allumer/éteindre la centrale
- Modifier le point de consigne de la CTA
- Accéder à la touche I/O du menu Aperçu
- Accéder aux réglages
- About Unit (À propos de la centrale)
- Rétablir l'état d'alarme

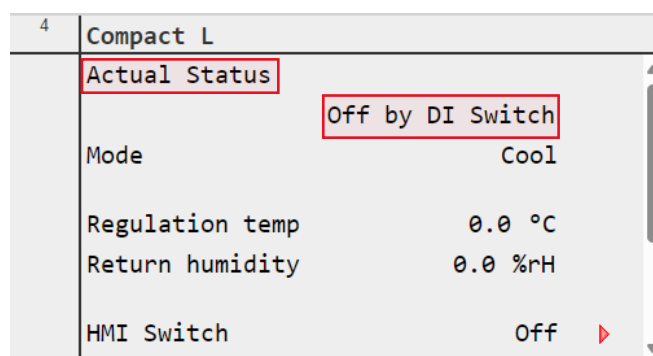
Les chapitres suivants décrivent tous les éléments du menu principal. Dans le tableau suivant, l'utilisateur peut trouver tous les éléments de l'écran du menu principal et la section dans laquelle ils sont décrits.

| Élément du menu principal                                          | Section                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Actual status (État réel)</b>                                   | Affiche l'état réel de la CTA.<br>( <a href="#">Chapitre 8</a> )                                                                                              |
| <b>Mode</b>                                                        | Affiche le type de traitement, Cool (Refroidissement) ou Heat (Chauffage).<br>( <a href="#">Chapitre 9</a> )                                                  |
| <b>Supply/Return temp (Température de soufflage/reprise)</b>       | Affiche la température réelle de soufflage et de reprise utilisée pour réguler le système de traitement.<br>( <a href="#">Chapitre 10</a> )                   |
| <b>HMI switch (Interrupteur IHM)</b>                               | Fait passer l'état de la centrale de OFF à ON et vice versa.<br>( <a href="#">Chapitre 11</a> )                                                               |
| <b>Input/Output (Entrée/Sortie)</b>                                | Permet à l'utilisateur d'accéder au menu qui affiche toutes les valeurs d'entrée/sortie de la CTA.<br>( <a href="#">Chapitre 12</a> )                         |
| <b>Setpoints (Points de consigne)</b>                              | Permet à l'utilisateur d'accéder au menu qui affiche les points de consigne de la centrale.<br>( <a href="#">Chapitre 13</a> )                                |
| <b>Settings (Réglages)</b>                                         | Permet à l'utilisateur d'accéder au menu qui affiche tous les réglages de la centrale (jusqu'à la saisie du mot de passe).<br>( <a href="#">Chapitre 14</a> ) |
| <b>About unit (À propos de la centrale)</b>                        | Permet à l'utilisateur d'accéder aux informations relatives au système de contrôle de la CTA.<br>( <a href="#">Chapitre 16</a> )                              |
| <b>Restore alarm condition (Rétablissement de l'état d'alarme)</b> | Permet à l'utilisateur de réinitialiser les alarmes une fois le problème résolu.<br>( <a href="#">Chapitre 17</a> )                                           |

## 8. Actual status (État réel)

Cet élément affiche l'état réel de la CTA. Tous les états possibles sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

**Chemin IHM : Page principale → Actual status (État réel)**



| Élément du menu principal        | Valeur                                                                                                                                                                       | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Actual status (État réel)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Off by fire alarm</li> <li>- Off by alarm</li> <li>- Off by DI switch</li> <li>- Off by BMS</li> <li>- Off</li> <li>- On</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Off by fire alarm (Arrêt par alarme incendie)</b><br/>Alarme avec la priorité la plus élevée, la centrale est immédiatement éteinte.</li> <li>– <b>Off by alarm (Arrêt par alarme)</b><br/>La centrale est éteinte en raison d'alarmes qui ne permettent pas au système de fonctionner en toute sécurité.</li> <li>– <b>Off by DI switch (Arrêt par interrupteur DI)</b><br/>La centrale est éteinte par le sélecteur du tableau électrique.</li> <li>– <b>Off by BMS (Arrêt par BMS)</b><br/>La centrale est éteinte par une commande du BMS.</li> <li>– <b>Off (Arrêt)</b><br/>La centrale est éteinte par une commande de l'IHM.</li> <li>– <b>On (Marche)</b><br/>La centrale est allumée et opérationnelle</li> </ul> |

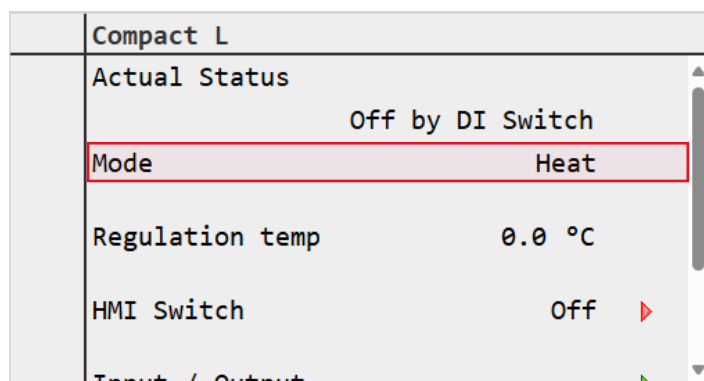
Le statut « On » suit une chaîne de priorité selon le tableau suivant :

| Interrupteur IHM | Interrupteur de panneau | BMS    | État réel de la centrale                           |
|------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------------------|
| Arrêt            | X                       | X      | Arrêt                                              |
| Marche           | Arrêt                   | X      | Arrêt                                              |
| Marche           | Marche                  | Arrêt  | Arrêt (si BMS activé)<br>Marche (si BMS désactivé) |
| Marche           | Marche                  | Marche | Marche                                             |

La valeur « X » signifie que quel que soit l'état, il n'affecte pas l'état réel de la centrale.

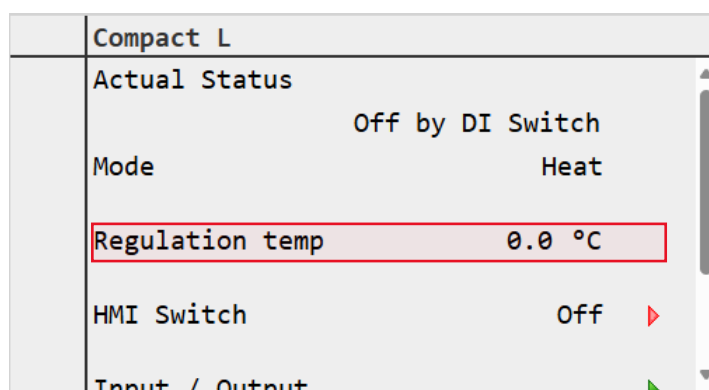
## 9. Mode

Cet élément affiche le mode de la CTA, Cool (Refroidissement) ou Heat (Chauffage). Il peut être modifié dans la page [Settings \(Réglages\)](#).



## 10. Température de soufflage/reprise

Cet élément (en lecture seule) affiche la valeur moyenne réelle de la température de l'air soufflé utilisée pour réguler la CTA.



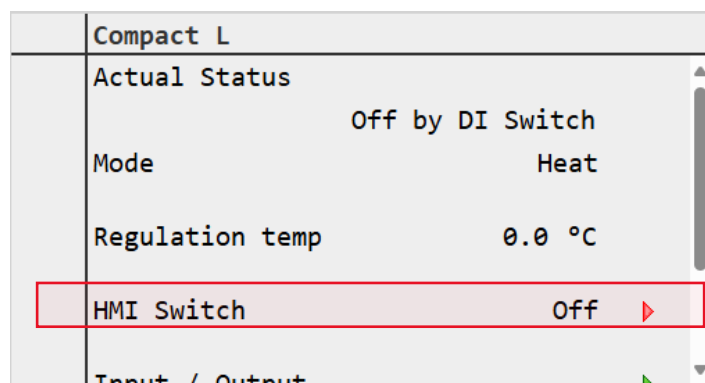
**Chemin IHM : Page principale → Regulation temp (Temp régulation)**

La sonde surveille la valeur de la température et le système utilise la température pour s'assurer que le point de consigne est maintenu.  
Le système sera en mesure de fournir des commandes optimisées pour corriger tout écart par rapport à la température de consigne avec tous les systèmes de traitement envisagés, en augmentant ou en diminuant le signal envoyé au système de traitement.  
Il en va de même pour la sonde de reprise si elle est sélectionnée comme température de régulation.

## 11. HMI Switch (Interrupteur IHM)

Cet élément affiche et vous permet de définir l'état de la CTA.

**Chemin IHM : Menu principal → HMI Switch (Interrupteur IHM)**



Compact L

Actual Status

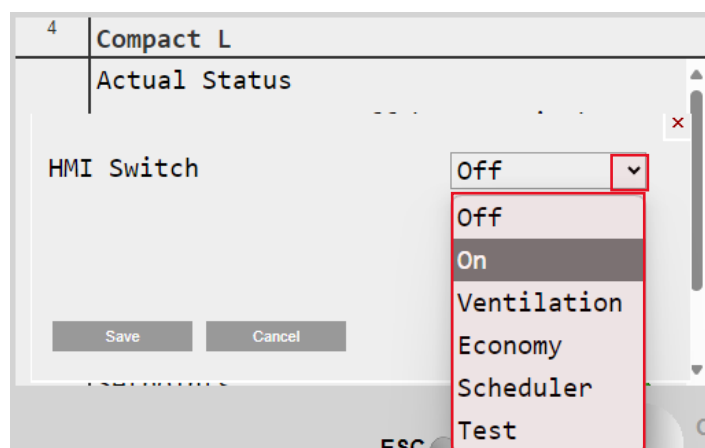
Off by DI Switch

Mode Heat

Regulation temp 0.0 °C

HMI Switch Off ▶

Input / Output



4 Compact L

Actual Status

HMI Switch

Off ▼

- Off
- On
- Ventilation
- Economy
- Scheduler
- Test

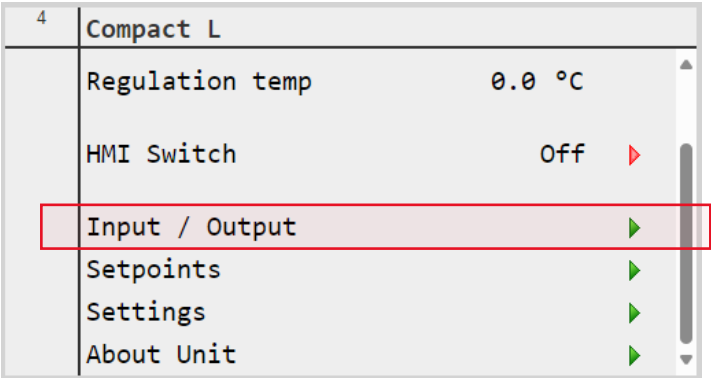
Save Cancel

FSC

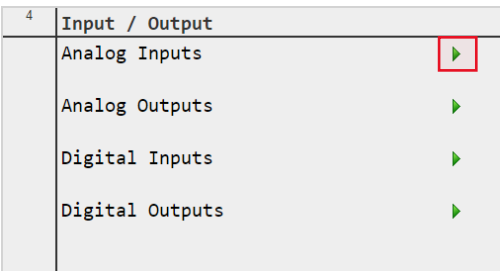
# 12. Input/Output (Entrée/Sortie)

Ce menu (en lecture seule) permet d'accéder à des sous-menus de valeurs en lecture dans l'ensemble de l'application.

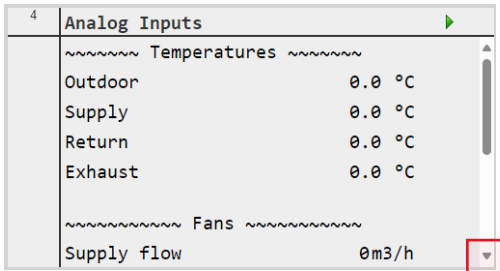
**Chemin IHM : Menu principal → Input/Output (Entrée/Sortie)**



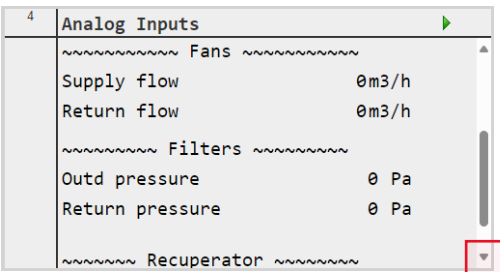
La sélection du menu Input/Output (Entrée/Sortie) permet d'accéder à des sous-menus dédiés aux différents signaux du système, comme expliqué ci-dessous :



Sélectionner Analog Inputs (Entrées analogiques) pour afficher les valeurs des sondes et des transducteurs.



Faire défiler vers le bas pour afficher les valeurs restantes.



|   |                         |       |
|---|-------------------------|-------|
| 4 | Analog Inputs           |       |
|   | Supply flow             | 0m3/h |
|   | Return flow             | 0m3/h |
|   | ~~~~~ Filters ~~~~~     |       |
|   | Outd pressure           | 0 Pa  |
|   | Return pressure         | 0 Pa  |
|   | ~~~~~ Recuperator ~~~~~ |       |
|   | Pressure                | 0 Pa  |

|   |                 |  |
|---|-----------------|--|
| 4 | Input / Output  |  |
|   | Analog Inputs   |  |
|   | Analog Outputs  |  |
|   | Digital Inputs  |  |
|   | Digital Outputs |  |

Sélectionner Analog Outputs (Sorties analogiques) pour afficher les valeurs du serpentin et des ventilateurs.

|   |                     |         |
|---|---------------------|---------|
| 4 | Analog Outputs      |         |
|   | ~~~~~ Dampers ~~~~~ |         |
|   | Recovery            | 100.0 % |
|   | ~~~~~ FANS ~~~~~    |         |
|   | Supply              | 76.3 %  |
|   | Return              | 58.1 %  |

Lors de l'activation des composants, les différentes sections sont créées. Faire défiler pour toutes les voir.

|   |                 |  |
|---|-----------------|--|
| 4 | Input / Output  |  |
|   | Analog Inputs   |  |
|   | Analog Outputs  |  |
|   | Digital Inputs  |  |
|   | Digital Outputs |  |

Sélectionner Digital Inputs (Entrées numériques) pour afficher les alarmes et l'état des commutateurs.

|   |                          |         |
|---|--------------------------|---------|
| 4 | Digital Inputs           |         |
|   | ~~~~~ Frost Switch ~~~~~ |         |
|   | Frost switch             | Passive |
|   | ~~~~~ Alarms ~~~~~       |         |
|   | Fire                     | Passive |
|   | ~~~~~ Switch ~~~~~       |         |
|   | Unit                     | Off     |

Faire défiler vers le bas pour afficher les valeurs restantes.

|   |                    |         |
|---|--------------------|---------|
| 4 | Digital Inputs     |         |
|   | ~~~~~ Alarms ~~~~~ |         |
|   | Fire               | Passive |
|   | ~~~~~ Switch ~~~~~ |         |
|   | Unit               | Off     |
|   | Economy            | Comfort |
|   | Cool/Heat          | Cool    |

|   |                   |
|---|-------------------|
| 4 | Input / Output    |
|   | Analog Inputs ▶   |
|   | Analog Outputs ▶  |
|   | Digital Inputs ▶  |
|   | Digital Outputs ▶ |

Sélectionner Digital Outputs (Sorties numériques) pour afficher la commande et l'interrupteur.

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 4 | Digital Output ▶                      |
|   | ~~~~~ Switch ~~~~~                    |
|   | Unit run                      Passive |
|   | Global alarm                Active    |
|   | Cool/Heat                    Heat     |

Lors de l'activation des composants, les différentes sections sont créées. Faire défiler pour toutes les voir.

### 13. Setpoints (Points de consigne)

Ce menu permet à l'utilisateur d'accéder à tous les points de consigne utilisés pour contrôler la CTA.

**Chemin IHM : Menu principal → Setpoints (Points de consigne)**

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| 4               | Compact L |
| Regulation temp | 0.0 °C    |
| HMI Switch      | Off ▶     |
| Input / Output  | ▶         |
| Setpoints       | ▶         |
| Settings        | ▶         |
| About Unit      | ▶         |

Les points de consigne pour *Outdoor temperature* (Température extérieure) ou *Regulation temperature* (Température de régulation) en tant que méthode de commutation dans [Type de chauffage/refroidissement](#) sont disponibles dans la section Changeover (Commutation).

|                          |           |   |
|--------------------------|-----------|---|
| 1                        | Setpoints | ▶ |
| ~~~~~ Changeover ~~~~~   |           |   |
| Heating Threshold        | 15.0 °C   | ▶ |
| Cooling Threshold        | 22.0 °C   | ▶ |
| Time                     | 5.0 min   | ▶ |
| ~~~~~ Temperatures ~~~~~ |           |   |
| Main cool                | 24.0 °C   | ▶ |
| Main heat                | 20.0 °C   | ▶ |
| Main cool eco            | 26.0 °C   | ▶ |

La page Setpoints (Points de consigne) permet de modifier toutes les valeurs des points de consigne, utilisées par le système pour cibler l'algorithme de régulation.

|                          |           |   |
|--------------------------|-----------|---|
| 4                        | Setpoints | ▶ |
| Time                     | 5.0 min   | ▶ |
| ~~~~~ Temperatures ~~~~~ |           |   |
| Main cool                | 24.0 °C   | ▶ |
| Main heat                | 20.0 °C   | ▶ |
| Main cool eco            | 26.0 °C   | ▶ |
| Main heat eco            | 20.0 °C   | ▶ |
| ~~~~~ Fans ~~~~~         |           |   |

Ce point de consigne est utilisé pour réguler la modulation du système de traitement par un algo PI utilisant la température de soufflage/reprise comme retour d'information.

Si la température de régulation est celle de la reprise, vous aurez quatre points de consigne (comme sur l'image). Si, au contraire, vous réglez sur le soufflage, vous n'aurez que les deux premiers points de consigne.

Main cool
20.0 °C
Save
Cancel

Main cool eco
26.0 °C
Save
Cancel

Main heat
22.0 °C
Save
Cancel

Main heat eco
20.0 °C
Save
Cancel

Lors du réglage de la température de reprise, régler la température souhaitée sur Main cool (Refroidissement principal) ou Main heat (Chauffage principal), puis régler le seuil en dessous duquel on ne veut pas aller en cas de Refroidissement (soufflage min.) sur la température de soufflage et le seuil au-dessus duquel on ne veut pas aller en cas de Chauffage (soufflage max.) également sur la température de soufflage.

Cela permet de régler la température dans une fourchette comprise entre la température de reprise et la température de soufflage. Ce type de régulation est utilisé pour éviter les changements de température excessifs et pour réaliser des économies d'énergie importantes.

4

Setpoints

~~~~~ Fans ~~~~~

Supply flow3000m3/h

Supply flow eco1800m3/h

Return flow3000m3/h

Return flow eco1800m3/h

~~~~~ Filters ~~~~~

Warning threshold

Régler les deux débits d'air.

4

Setpoints

~~~~~ Fans ~~~~~

Supply pressure300.0 Pa

Supply pressure eco150.0 Pa

Return flow fact95.0 %

~~~~~ Air Quality ~~~~~

CO2600.0 ppm

VOC400.0 ppb

PM 2.53.110/m3

Ce point de consigne est utilisé pour définir la pression souhaitée pour l'environnement et maintenir le ventilateur aussi stable que possible.

Attention, pour régler la pression, vous devez modifier la configuration des tubes sur les ventilateurs de soufflage et de reprise de la centrale de base, conformément aux instructions.

Vous pouvez également activer la fonction COP, qui s'adaptera à la pression de soufflage et, grâce à l'algorithme, gèrera la vitesse du ventilateur de reprise. Le point de consigne affiché sera uniquement celui de la pression de soufflage.

4

Setpoints

~~~~~ Humidity ~~~~~

Main dehum55.0 %rH

Main dehum eco60.0 %rH

Supply min30.0 %rH

Supply max80.0 %rH

~~~~~ Fans ~~~~~

Si l'humidificateur et les sondes d'humidité sont activés, il est possible de définir le point de consigne de l'humidification et les seuils minimum et maximum de l'humidité de soufflage.

Cette boucle de régulation a le même fonctionnement que la boucle de température. Cela nous permet de réaliser des économies d'énergie importantes et d'obtenir une excellente précision de la régulation.

| 4 Setpoints         |          |  |   |
|---------------------|----------|--|---|
| ~~~~~ Filters ~~~~~ |          |  |   |
| Warning threshold   |          |  |   |
| Return              | 150.0 Pa |  | ▶ |
| Outdoor             | 150.0 Pa |  | ▶ |
| Fault threshold     |          |  |   |
| Return              | 300.0 Pa |  | ▶ |
| Outdoor             | 300.0 Pa |  | ▶ |

Ce point de consigne est utilisé pour définir la différence de pression que vous souhaitez signaler sur chaque filtre activé. Le premier est un simple avertissement, le second est un défaut qui arrête la CTA.

## 14. Settings (Réglages)

Ce menu, jusqu'au niveau du mot de passe, permet à l'utilisateur d'accéder aux sous-menus des canaux de communication.

**Chemin IHM : Menu principal → Settings (Réglages)**

|   |                        |
|---|------------------------|
| 4 | Compact L              |
|   | Regulation temp 0.0 °C |
|   | HMI Switch Off ▶       |
|   | Input / Output ▶       |
|   | Setpoints ▶            |
|   | Settings ▶             |
|   | About Unit ▶           |

En sélectionnant Settings (Réglages) et en se connectant avec le mot de passe requis, on accède à différents menus, comme indiqué ci-dessous :

|   |                      |
|---|----------------------|
| 6 | Settings             |
|   | Communication ▶      |
|   | Options ▶            |
|   | Cool/Heat HMI Cool ▶ |
|   | Enter Password ▶     |

Menu avec mot de passe du niveau Utilisateur.

|   |                      |
|---|----------------------|
| 4 | Settings             |
|   | AHU Configuration ▶  |
|   | Communication ▶      |
|   | Daikin On Site ▶     |
|   | Main Regulation ▶    |
|   | Side Regulation ▶    |
|   | Options ▶            |
|   | Cool/Heat HMI Cool ▶ |
|   | Enter Password ▶     |

Menu avec mot de passe du niveau Maintenance.

|   |                      |
|---|----------------------|
| 4 | Settings             |
|   | AHU Configuration ▶  |
|   | Communication ▶      |
|   | Daikin On Site ▶     |
|   | Main Regulation ▶    |
|   | Side Regulation ▶    |
|   | Options ▶            |
|   | Cool/Heat HMI Cool ▶ |
|   | Enter Password ▶     |

Sélectionner Communication pour accéder aux différents paramètres des canaux.

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 4 | Communication                      |
|   | IP-Config. 010 . 039 . 002 . 036 ▶ |
|   | IO-Module bus ▶                    |
|   | Process bus ▶                      |
|   | Communic.modules ▶                 |

Sélectionner IP-Config. pour accéder à la configuration de l'adresse IP du système de contrôle.

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 4 | Tcp Ip Config                   |
|   | DHCP Enabled ▶                  |
|   | Act Ip 010 . 039 . 002 . 036 ▶  |
|   | Act Msk 255 . 255 . 255 . 000 ▶ |
|   | Act Gwy 010 . 039 . 002 . 002 ▶ |
|   | Gvn Ip 192 . 168 . 001 . 042 ▶  |
|   | Gvn Msk 255 . 255 . 255 . 000 ▶ |
|   | Gvn Gwy 192 . 168 . 001 . 001 ▶ |
|   | Primary D 10.39.148.17 ▶        |

Sélectionner DHCP pour activer ou désactiver le service.

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 4 | Tcp Ip Config                   |
|   | Gvn Ip 192 . 168 . 001 . 042 ▶  |
|   | Gvn Msk 255 . 255 . 255 . 000 ▶ |
|   | Gvn Gwy 192 . 168 . 001 . 001 ▶ |
|   | Primary D 10.39.148.17 ▶        |
|   | Secondary 0.0.0.0 ▶             |
|   | MAC 00-A0-03-EF-92-00 ▶         |
|   | After modification of value     |
|   | Restart Required! ▶             |

Faire défiler vers le bas pour afficher les valeurs restantes.  
Si le DHCP est désactivé, utiliser les champs Gvn (Donnés) pour attribuer des valeurs IP spécifiques au système de contrôle.  
MAC est l'adresse mac du POL688 (système de contrôle) de la centrale.

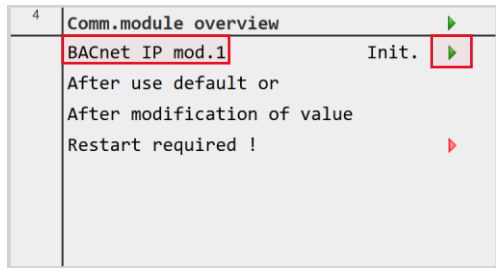
|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 4 | Communication                      |
|   | IP-Config. 010 . 039 . 002 . 036 ▶ |
|   | IO-Module bus ▶                    |
|   | Process bus ▶                      |
|   | Communic.modules ▶                 |

Sélectionner Communic.modules pour accéder à la configuration des modules de communication supplémentaires s'ils sont présents.

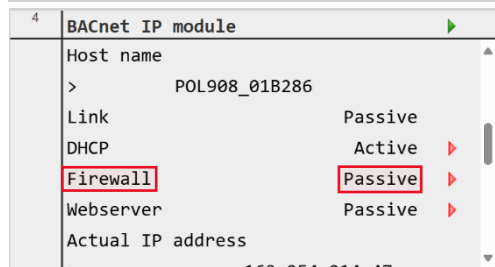
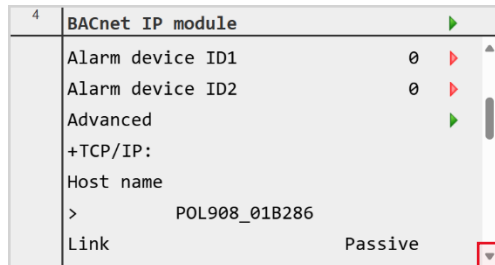
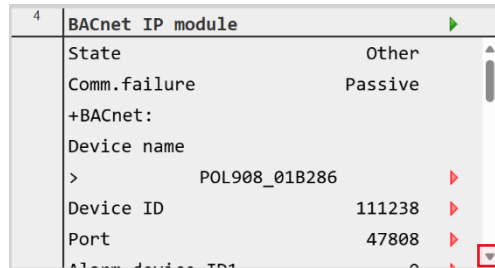
|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 4 | Comm.module overview        |
|   | BACnet IP mod.1 OK ▶        |
|   | After use default or        |
|   | After modification of value |
|   | Restart required ! ▶        |

En présence d'un module connecté, un menu spécifique apparaît pour permettre le paramétrage (réglage de la communication) de chaque module installé.

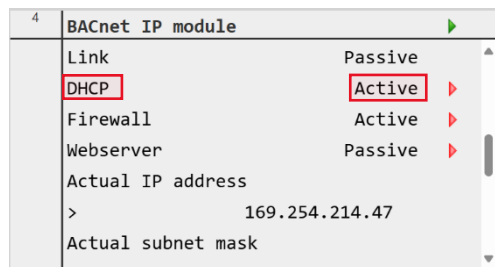
## 14.1. BACnet POL 908



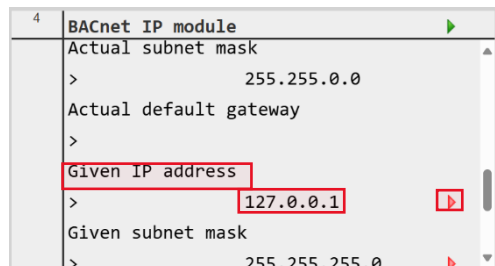
Après avoir connecté POL 908 au régulateur principal et redémarré, un nouveau menu apparaît (BACnet IP mod. x).



Le firewall doit être désactivé.



Le DHCP doit être désactivé si le POL908 est directement connecté à un ordinateur personnel et activé s'il est connecté au réseau.



Si le DHCP est passif (POL 908 connecté point à point à un PC), une adresse IP donnée est requise.

|   |                       |          |
|---|-----------------------|----------|
| 4 | BACnet IP module      | ▶        |
|   | Given subnet mask     |          |
|   | > 255.255.255.0       | ▶        |
|   | Given default gateway |          |
|   | > 127.0.0.1           | ▶        |
|   | Write settings        | Active ▶ |
|   | +General:             |          |
|   | Software version      | 11.46    |
|   | Device revision       | B        |

Les Write settings (Paramètres d'écriture) doivent être activés.

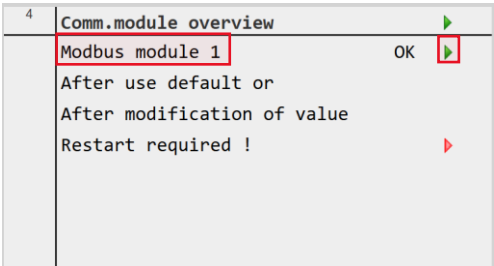
|   |                             |         |
|---|-----------------------------|---------|
| 4 | Comm.module overview        | ▶       |
|   | BACnet IP mod.1             | Init. ▶ |
|   | After use default or        |         |
|   | After modification of value |         |
|   | Restart required !          | ▶       |

Un redémarrage est maintenant nécessaire.

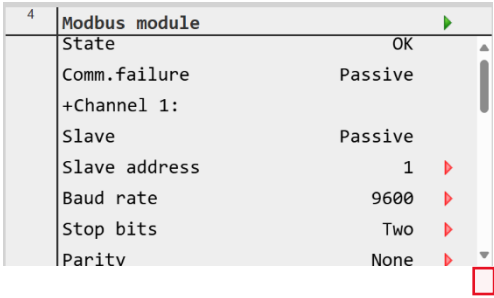
|   |                             |      |
|---|-----------------------------|------|
| 4 | Comm.module overview        | ▶    |
|   | BACnet IP mod.1             | OK ▶ |
|   | After use default or        |      |
|   | After modification of value |      |
|   | Restart required !          | ▶    |

Après le redémarrage, attendre de voir le message OK

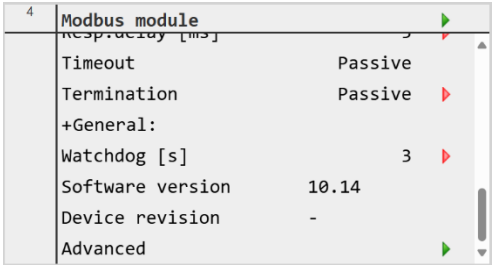
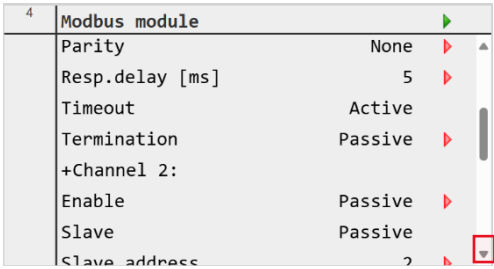
14.2. Modbus POL902



Après avoir connecté POL 902 au régulateur principal et redémarré, un nouveau menu apparaît (Modbus module x).



Les paramètres de Modbus peuvent être modifiés selon les besoins.



## 15. Service

Depuis les réglages, il est possible d'accéder à Service, avec plusieurs services tels que :

- Daikin On Site
- Main Regulations (Régulations principales)
- Language Selection (Sélection de la langue)
- Heat/Cool kind (Type de chauffage/refroidissement)
- Enable BMS (Activation du BMS)
- Time Scheduler (Calendrier)
- Clock Settings (Réglages de l'horloge)

**Chemin IHM : Menu principal → Settings (Réglages) → Service**

|   |                   |        |
|---|-------------------|--------|
| 4 | Settings          | ▶      |
|   | AHU Configuration | ▶      |
|   | Communication     | ▶      |
|   | Service           | ▶      |
|   | Heat/Cool HMI     | Cool ▶ |
|   | Enter Password    | ▶      |

- Daikin on site

|   |                  |            |
|---|------------------|------------|
| 4 | Service          | ▶          |
|   | Main Regulations | ▶          |
|   | Side Regulations | ▶          |
|   | Enable BMS       | Disabled ▶ |
|   | Daikin On Site   | ▶          |
|   | Time Scheduler   | ▶          |
|   | Clock Settings   | ▶          |

Sélectionner Daikin On Site pour accéder à la connexion cloud si elle est disponible.

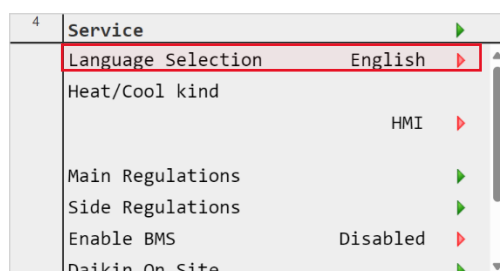
- Main Regulations (Régulations principales)

|   |                    |            |
|---|--------------------|------------|
| 4 | Service            | ▶          |
|   | Language Selection | English ▶  |
|   | Heat/Cool kind     | HMI ▶      |
|   | Main Regulations   | ▶          |
|   | Side Regulations   | ▶          |
|   | Enable BMS         | Disabled ▶ |
|   | Daikin On Site     | ▶          |

Sélectionner Main Regulations (Régulations principales) pour ajuster la synchronisation en boucle de certaines fonctions.

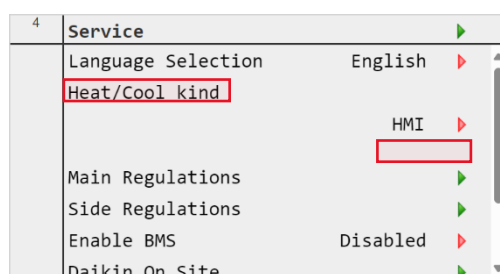
|   |                      |            |
|---|----------------------|------------|
| 4 | Main Regulation      | ▶          |
|   | ~~~~~ Recovery ~~~~~ |            |
|   | Time defrost         | 10.0 min ▶ |
|   | Temp defrost         | 2.0 °C ▶   |
|   | Delay defrost        | 150.0 s ▶  |
|   | Frost                | OK ▶       |
|   | Multi defrost        | 2.0 s ▶    |
|   | Defrost supply thr   | 25.0 °C ▶  |

- Language Selection (Sélection de la langue)



Sélectionner Language Selection (Sélection de la langue) pour changer la langue de l'IHM, le cas échéant.

- Heat/Cool kind (Type de chauffage/refroidissement)



Sélectionner Heat/Cool kind (Type de chauffage/refroidissement) pour accéder au menu.

L'utilisateur peut sélectionner la méthode pour déterminer le mode de fonctionnement du système (chauffage ou refroidissement) en utilisant l'une des options suivantes :

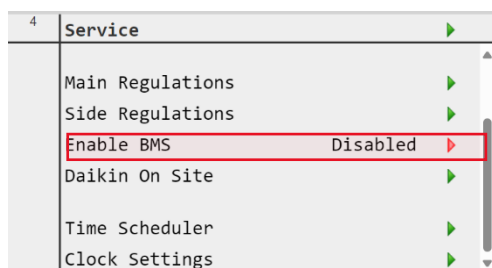
- IHM (en utilisant le POL895)
- Interrupteur de panneau
- BMS
- Température extérieure
- Température de régulation

Lorsque vous utilisez *Outdoor temperature* (Température extérieure) ou *Regulation temperature* (Température de régulation) comme méthode de commutation, trois points de consigne sont disponibles dans la [page Setpoints \(Points de consigne\)](#) - section Changeover (Commutation) :

- Seuil de chauffage
- Seuil de refroidissement
- Durée

- Si la température mesurée dépasse continuellement le seuil de refroidissement pendant une période plus longue que le point de consigne de durée, le système passe en mode de refroidissement.
- Si la température mesurée est continuellement inférieure au seuil de chauffage pendant une période plus longue que le point de consigne de durée, le système passe en mode chauffage.

- Enable BMS (Activation du BMS)



Sélectionner Enable BMS (Activation du BMS) pour accéder au menu qui permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité BMS (Off / On de la centrale).

- Time Scheduler (Calendrier) et Clock Settings (Réglages de l'horloge)

|   |                  |            |
|---|------------------|------------|
| 4 | Service          | ▶          |
|   | Main Regulations | ▶          |
|   | Side Regulations | ▶          |
|   | Enable BMS       | Disabled ▶ |
|   | Daikin On Site   | ▶          |
|   | Time Scheduler   | ▶          |
|   | Clock Settings   | ▶          |

Sélectionner Time Scheduler (Calendrier) et Clock Settings (Réglages de l'horloge) pour programmer le démarrage et l'arrêt de la centrale par tranches horaires et jours de la semaine.

## 16. About Unit (À propos de la centrale)

Ce menu permet aux utilisateurs d'accéder à des pages d'information sur le logiciel de la centrale.

**Chemin IHM : Menu principal -> About Unit (À propos de la centrale)**

|   |                  |                   |
|---|------------------|-------------------|
| 4 | About Unit       |                   |
|   | Serial Nr        | Enter Unit Serial |
|   | Unit Size        | Size##            |
|   | Application Info |                   |
|   | Platform         | FUJIN Comfort     |
|   | Compact L        |                   |
|   | Software version | 1.01.A            |
|   | Subversion       | 00                |
|   | BSP              | 11.58             |

Cette page présente des informations utiles à prendre en compte pour contacter le service en cas de besoin. Les informations sont expliquées ci-dessous :

|   |                  |                   |
|---|------------------|-------------------|
| 4 | About Unit       |                   |
|   | Serial Nr        | Enter Unit Serial |
|   | Unit Size        | Size##            |
|   | Application Info |                   |
|   | Platform         | FUJIN Comfort     |
|   | Compact L        |                   |
|   | Software version | 1.01.A            |
|   | Subversion       | 00                |
|   | BSP              | 11.58             |

Serial Nr indique le numéro de série spécifique de la centrale.

|   |                  |                   |
|---|------------------|-------------------|
| 4 | About Unit       |                   |
|   | Serial Nr        | Enter Unit Serial |
|   | Unit Size        | Size##            |
|   | Application Info |                   |
|   | Platform         | FUJIN Comfort     |
|   | Compact L        |                   |
|   | Software version | 1.01.A            |
|   | Subversion       | 00                |
|   | BSP              | 11.58             |

Software version (Version du logiciel) indique la version de l'application fonctionnant sur le système de contrôle de la centrale.

|   |                  |               |
|---|------------------|---------------|
| 4 | About Unit       |               |
|   | Application Info |               |
|   | Platform         | FUJIN Comfort |
|   | Compact L        |               |
|   | Software version | 1.01.A        |
|   | Subversion       | 00            |
|   | BSP              | 11.58         |
|   | ActIp            | 10.39.2.97    |

BSP indique la version du système d'exploitation fonctionnant sur le système de commande de la centrale.

|   |                  |               |
|---|------------------|---------------|
| 4 | About Unit       |               |
|   | Application Info |               |
|   | Platform         | FUJIN Comfort |
|   | Compact L        |               |
|   | Software version | 1.01.A        |
|   | Subversion       | 00            |
|   | BSP              | 11.58         |
|   | ActIp            | 10.39.2.97    |

Act IP montre l'adresse IP réelle de la carte du système de contrôle.

## 17. Alarme

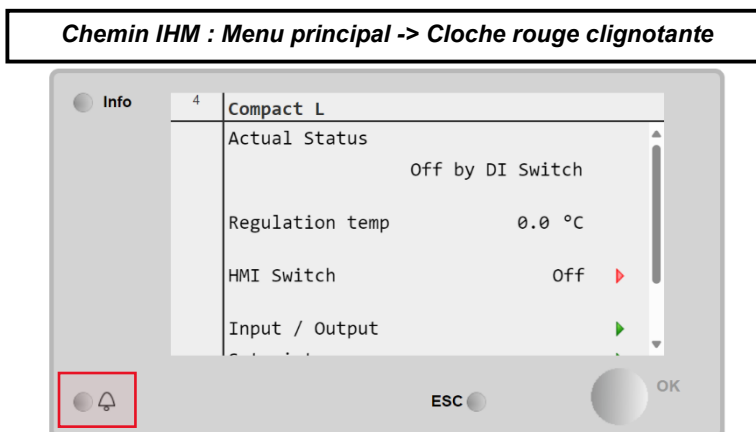
### 17.1. Liste des alarmes

| Alarmes             |                                             | Catégorie | Limite haute | Limite basse |
|---------------------|---------------------------------------------|-----------|--------------|--------------|
| Type                | Nom                                         |           |              |              |
| Entrées numériques  | Alarme électrique de préchauffage           | WA1       |              |              |
|                     | Alarme de la pompe combinée                 | WA1       |              |              |
|                     | Alarme ERQ                                  | WA1       |              |              |
|                     | Alarme d'humidificateur                     | WA1       |              |              |
|                     | Alarme incendie                             | FL1/WA1   |              |              |
|                     | Alarme de la pompe de post-chauffage        | WA1       |              |              |
|                     | Alarme électrique post-chauffage            | WA1       |              |              |
| Entrées analogiques | Température extérieure                      | WA1       | 80 °C        | -20 °C       |
|                     | Option température extérieure               | WA1       | 80 °C        | -20 °C       |
|                     | Température de soufflage                    | FL1/WA1   | 80 °C        | -20 °C       |
|                     | Option température de soufflage             | WA1       | 80 °C        | -20 °C       |
|                     | Température de reprise                      | WA1       | 80 °C        | -20 °C       |
|                     | Température d'extraction                    | WA1       | 1 000 Pa     | 0 Pa         |
|                     | Pression option préfiltre extérieur         | WA1       | 1 000 Pa     | 0 Pa         |
|                     | Pression du filtre extérieur                | WA1       | 1 000 Pa     | 0 Pa         |
|                     | Pression du ventilateur de soufflage        | FL1       | 1 000 Pa     | 0 Pa         |
|                     | Option pression du ventilateur de soufflage | FL1       | 1 000 Pa     | 0 Pa         |
|                     | Option pression du ventilateur de reprise   | FL1       | 1 000 Pa     | 0 Pa         |
|                     | Option pression du filtre de soufflage      | WA1       | 1 000 Pa     | 0 Pa         |
|                     | Pression du filtre de reprise               | WA1       | 1 000 Pa     | 0 Pa         |
|                     | Pression du ventilateur de reprise          | FL1       | 1 000 Pa     | 0 Pa         |
|                     | Humidité extérieure                         | WA1       | 100 % HR     | 0 % HR       |
|                     | Humidité de soufflage                       | WA1       | 100 % HR     | 0 % HR       |
|                     | Humidité de reprise                         | WA1       | 100 % HR     | 0 % HR       |
|                     | CO2 reprise                                 | WA1       | 1 950 ppb    | 0 ppb        |
| Communication       | VENTILATEUR                                 | FL1       |              |              |

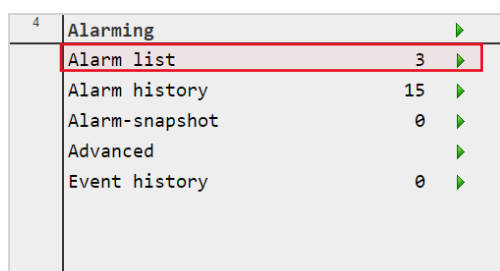
| Légende |           |                                                                       |
|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| WA1 =   | Attention | La centrale continue à fonctionner en signalant l'alarme.             |
| FL1 =   | Erreur    | La centrale cesse de fonctionner car il s'agit d'une alarme critique. |

## 17.2. Réinitialisation des alarmes

Ce menu permet à l'utilisateur de réinitialiser les alarmes une fois le problème résolu.

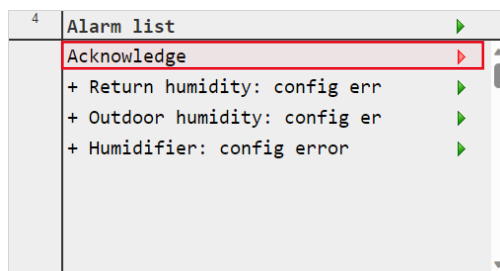


Cette page indique tout ce qui concerne les alarmes et permet de les réinitialiser une fois le problème résolu. Pour accéder à la réinitialisation, saisir l'un des mots de passe décrits dans les chapitres précédents.



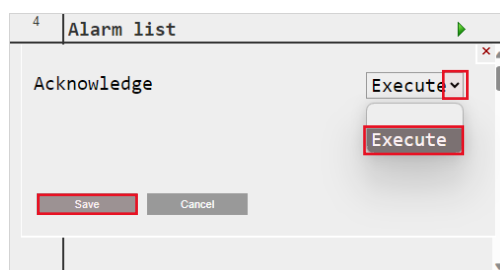
Sélectionner Alarm list (Liste des alarmes) pour ouvrir la page où toutes les alarmes sont affichées.

Le nombre à côté du triangle vert indique le nombre d'alarmes présentes.



Sélectionner Acknowledge (Accuser réception) pour ouvrir la page où exécuter la commande de réinitialisation, puis appuyer sur Save (Enregistrer).

([Mot de passe Utilisateur](#) ou niveau supérieur requis).



Si le problème a été résolu, l'alarme disparaît de la liste.

Sélectionner Alarm history (Historique des alarmes) pour afficher la liste des actions entreprises pour chaque alarme.

|   |                |    |   |
|---|----------------|----|---|
| 4 | Alarming       |    | ▶ |
|   | Alarm list     | 3  | ▶ |
|   | Alarm history  | 15 | ▶ |
|   | Alarm-snapshot | 0  | ▶ |
|   | Advanced       |    | ▶ |
|   | Event history  | 0  | ▶ |

Faire défiler pour voir toute la liste.

|   |                               |    |   |
|---|-------------------------------|----|---|
| 4 | Alarm history                 |    | ▶ |
|   | Entries                       | 15 | ▶ |
|   | - Recovery pressure: OK       |    | ▶ |
|   | + Return humidity: config err |    | ▶ |
|   | + Outdoor humidity: config er |    | ▶ |
|   | + Recovery pressure: com faul |    | ▶ |
|   | + Humidifier: config error    |    | ▶ |
|   | - Recovery pressure: OK       |    | ▶ |
|   | + Recoverv pressure: com faul |    | ▶ |

*La présente publication est établie à titre d'information uniquement et ne constitue pas une offre liant Daikin Applied Europe S.p.A. Daikin Applied Europe S.p.A. a élaboré le contenu de cette publication au mieux de ses connaissances. Aucune garantie, explicite ou implicite, n'est donnée en termes d'exhaustivité, de précision, de fiabilité ou d'adéquation à une fin particulière de son contenu et des produits et des services présentés dans le présent document. Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Reportez-vous aux données communiquées au moment de la commande. Daikin Applied Europe S.p.A. décline explicitement sa responsabilité pour tout dommage direct ou indirect, au sens le plus large, découlant de, ou lié à l'utilisation et/ou à l'interprétation de cette publication. L'intégralité du contenu est protégée par les droits d'auteur en faveur de Daikin Applied Europe S.p.A.*

**DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A.**  
**Via Piani di Santa Maria, 72 – 00040**  
**Ariccia (Roma) – Italia**  
**Tél : (+39) 06 93 73 11 - Fax : (+39) 06 93 74 14**  
**<http://www.daikinapplied.eu>**