

FR

# Télécommande IHM EXcon

## Menus et alarmes

### VEX4000



**VEX4000**  
CENTRALES  
MODULAIRES



Manuel d'instructions original

<b>1. Télécommande IHM</b>	
<b>1.1. Utilisation</b>	<b>4</b>
1.1.1. Utilisation et fonctions	4
1.1.2. Niveaux de commande	5
<b>1.2. Codes d'accès</b>	<b>5</b>
<b>2. Niveau UTILISATEUR</b>	
<b>2.1. Menu UTILISATEUR</b>	<b>6</b>
2.1.1. Fonctionnement du ventilateur	7
2.1.2. Fonctionnement prolongé	8
2.1.3. Température	8
2.1.4. Heure et Date	9
2.1.5. Journal d'alarme	9
2.1.6. À propos de la commande	10
2.1.7. Internet	10
<b>3. Niveau INSTALLATEUR</b>	
<b>3.1. Menu INSTALLATEUR</b>	<b>11</b>
3.1.1. Fonctionnement du ventilateur	12
3.1.2. Température	15
3.1.3. Réglage	18
3.1.4. Incendie	19
3.1.5. Communication	20
3.1.6. Langue	20
3.1.7. Réglage usine	21
3.1.8. Fonction spécifique "MAGASIN" (option HWR)	22
<b>4. Niveau SERVICE</b>	
<b>4.1. Menu SERVICE</b>	<b>25</b>
4.1.1. Ventilateur	26
4.1.2. Filtre	29
4.1.3. Chaleur	31
4.1.4. Récupération de la chaleur	37
4.1.5. Refroidissement	40
4.1.6. Registre	45
4.1.7. Correction de capteur thermique	47
4.1.8. Transmetteur de pression	48
<b>5. Liste d'alarmes</b>	
<b>Télécommande IHM de la liste d'alarme</b>	<b>49</b>

## Symboles et termes

**Symbole d'interdiction**



**Le non-respect des instructions accompagnées d'un symbole d'interdiction peut entraîner un danger de mort.**

**Symbole de danger**



**Le non-respect des instructions accompagnées d'un symbole de danger peut entraîner des blessures ou l'endommagement du matériel.**

**Termes**

Dans les présentes instructions, les dénominations utilisées pour les différents flux d'air sont indiquées dans DS447-2013 :

- Air soufflé (air d'alimentation)
- Air extrait (air d'échappement)
- Air extérieur
- Air de rejeté
- Air ambiant

**Pages-écran**

Dans ce guide, des captures d'écran ont été ajoutées afin d'aider l'utilisateur dans ces réglages avec l' IHM.

**Veillez noter**

Les captures d'écrans dépendent du réglage de la CTA VEX. Il peut donc y avoir une différence avec le type de paramétrage sur site et ceux utilisés dans cette notice.

## Version du logiciel

**Version du logiciel**

Les présentes instructions sont applicables à la version suivante :

- Excon Master SW : 3.19
- Télécommande IHM SW : 1.04

La version actuelle du logiciel aussi bien pour EXcon Master que le terminal manuel peut être vue dans le menu : **Utilisateur > À propos du système de commande** sur l'IHM.

# 1. Télécommande IHM

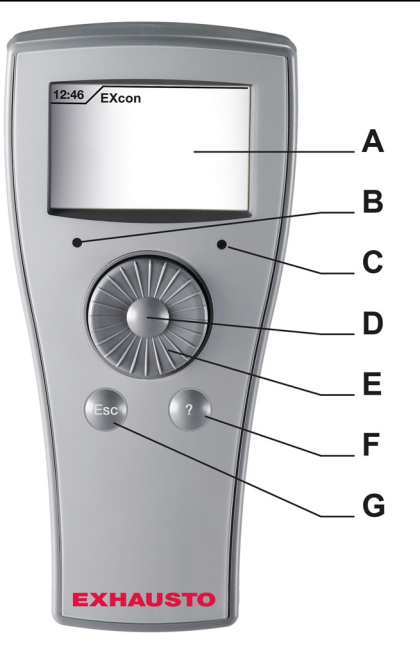
## 1.1 Utilisation

### Description du fonctionnement :

La lecture, la programmation et la commande peuvent être effectués via l'IHM. L'IHM a un affichage graphique, un bouton avec la fonction APPUYER et TOURNER, un bouton "?". d'aide et un bouton "Esc".

Le menu du IHM et les possibilités de réglages sont construites de manière à correspondre au menu et aux possibilités de réglage dans le Web SERVEUR de la commande EXcon. La fonctionnalité de la commande Excon, les possibilités de réglage, etc. sont décrites dans le guide EXcon.

### Télécommande IHM

<b>A</b>	Ecran	
<b>B</b>	La LED verte s'allume lorsque la télécommande et l'automate sont sous tension.	
<b>C</b>	La LED rouge clignote en cas d'alarme.	
<b>D</b>	Bouton APPUYER	
<b>E</b>	Bouton TOURNER	
<b>F</b>	Bouton information	
<b>G</b>	Bouton Esc.	

#### 1.1.1 Utilisation et fonctions.

##### Utiliser la molette

La molette est utilisée pour passer d'un menu à l'autre et pour le réglage des valeurs.



Tourner vers la droite > menu suivant / valeur augmentée



Tourner vers la gauche > Menu précédent / valeur réduite

##### Validation

La fonction APPUYER est utilisée pour entrer dans le menu.



Une pression > confirmer et prochaine valeur









Deux pressions > confirmer et valeur précédente

##### Bouton ESC

Le bouton Esc est utilisé pour quitter le menu.

**Bouton information** Appuyez sur le bouton ? pour afficher le texte d'aide dans l'affichage.

**Modifier la valeur réglée** Le champ hachuré donne la valeur active qui peut être modifiée en tournant la molette. Appuyez Effectuer une pression sur la molette pour confirmer le choix souhaité. Appuyez sur le bouton Esc pour quitter le menu. Une séquence de programmation est décrite ci-dessous.

IHM TOURNER/ APPUYER	Opération	
	TROUVER LE MENU	Trouvez le choix de menu souhaité dans l'affichage en tournant sur le bouton rotatif
	CHOISIR LE MENU	Choisissez le menu souhaité en appuyant sur le bouton rotatif.
	CHOISISSEZ LA VALEUR	Trouvez la valeur que vous souhaitez modifier en tournant le bouton rotatif.
	CHOISISSEZ LA VALEUR	Choisissez la valeur souhaitée en appuyant sur le bouton rotatif.
	RÉGLEZ LA VALEUR	Régler la valeur souhaitée en tournant le bouton rotatif vers la droite ou la gauche.
	CONFIRMEZ LA VALEUR	Confirmez la valeur réglée et accédez aux prochains paramètres

**Veillez noter !** Si aucune action n'est faite sur l'IHM durant 30min, la déconnexion UTILISATEUR s'effectue automatiquement.

### 1.1.2 Niveaux de commande

Les menus dans l'IHM sont répartis en 3 niveaux de commande :

- Niveau : UTILISATEUR - accès libre
- Niveau : INSTALLATEUR / d'installateur nécessite un code d'accès
- Niveau : MAINTENANCE - nécessite un code d'accès

## 1.2 Codes d'accès

La connexion à des niveaux plus élevés donne également accès aux menus des niveaux sous-jacents.

IHM

Niveau	Code d'accès :
Utilisateur	Pas de code d'accès
Installateur	1111
Maintenance	1112

Il n'est pas possible de modifier le code d'accès sur l'IHM.

## 2. Niveau UTILISATEUR

### 2.1 Menu UTILISATEUR

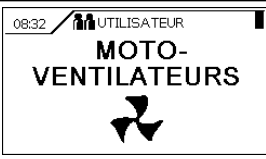
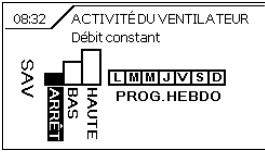
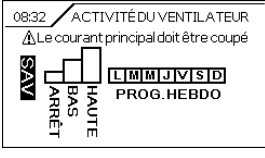
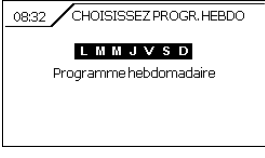
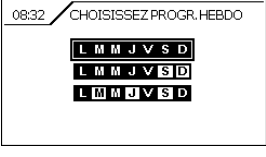
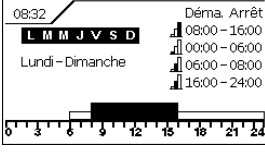


Le menu UTILISATEUR donne accès aux durées de fonctionnement, à la température, au point de réglage, à l'horloge, aux alarmes, à la version de logiciel et à l'adresse IP.

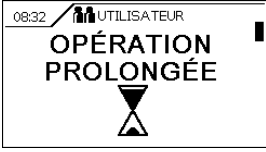
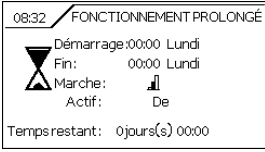
Aucun code d'accès n'est requis pour ce niveau.

---

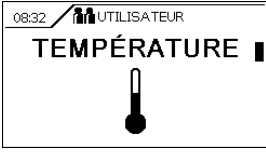
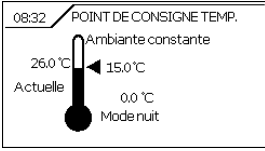
## 2.1.1 Fonctionnement du ventilateur

Menu utilisateur		
Fonctionnement du ventilateur		Description
		<b>ACTIVITÉ DU VENTILATEUR</b> Configuration des états de fonctionnement.
<b>Sous-menu</b>	<b>Sous-menu</b>	
		<b>Réglez le fonctionnement du ventilateur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MAINTENANCE</b></li> <li>• <b>ARRÊT</b></li> <li>• <b>BAS</b> = basse vitesse</li> <li>• <b>HAUTE</b> = haute vitesse</li> <li>• Fonctionnement automatique selon le programme hebdomadaire</li> </ul>
		<b>MAINTENANCE</b> L'appareil est en mode <b>SAV</b> et peut uniquement être démarré via cette fonction sur l'IHM. Cela permet d'éviter que la CTA ne soit commandé par des systèmes externes, ainsi que le raccordement et le fonctionnement non intentionnels au cours de la maintenance.
		<b>Montre le programme hebdomadaire actuel</b>
		<b>Choix du type de programme hebdomadaire</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le même programme toute la semaine</li> <li>• Jour de la semaine &amp; week-end</li> <li>• Programme quotidien individuel</li> </ul>
		<b>Réglage du programme hebdomadaire</b> 4 plages horaires peuvent être paramétrées dans le menu programme hebdomadaire .  Réglez la vitesse (colonnes) <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ARRÊT</b></li> <li>• <b>BAS</b></li> <li>• <b>HAUTE</b></li> </ul> Réglez l'heure <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Démarrage</b></li> <li>• <b>Arrêt</b></li> </ul> <b>ÉLEVÉ</b> La vitesse est la première priorité en cas de chevauchement temporel.  <b>Nombre / de programmes</b> 1/ Toute la semaine 2/ Jours de la semaine & week-end 7/ Programme du jour

## 2.1.2 Fonctionnement prolongé


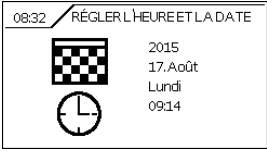
Menu utilisateur		
Fonctionnement prolongé		Description
		<b>FUNCTIONNEMENT PROLONGÉ</b> Mise en place de la période de fonctionnement prolongée.
Sous-menu	Remarques éventuelles	
	Le fonctionnement prolongé peut asservir le programme hebdomadaire dans une fenêtre programmée pendant 7 jours. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Régler l'heure de démarrage : [hh:mm jour de la semaine]</li> <li>• Régler le temps restant : [hh:mm jour de la semaine]</li> <li>• Régler la vitesse de fonctionnement (colonnes) : BAS / HAUTE</li> <li>• Actif : Depuis/Vers</li> </ul> Lorsque la fenêtre de temps expire, le fonctionnement continue automatiquement conformément au programme hebdomadaire.	

## 2.1.3 Température


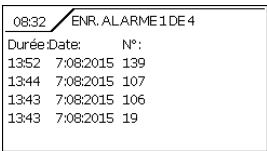
Menu utilisateur		
Température		Description
		<b>TEMPÉRATURE</b> Réglage des points de consigne pour la température.
Sous-menu	Remarques éventuelles	
	*S'affiche si <b>Décalage point de consigne température</b> est configurée. <b>Point de consigne externe</b> est choisi	<b>Affiche la température actuelle [°C]</b> Réglage de : <ul style="list-style-type: none"> <li>• La température de consigne</li> <li>• Mode nuit</li> <li>• Retard externe*</li> <li>• Point de consigne corrigé*</li> </ul>





## 2.1.4 Heure et Date

Menu utilisateur		
Heure et Date	Description	
	<b>Heure ET DATE</b> Réglage de l'heure et de la date.	
<b>Sous-menu</b>	<b>Remarques éventuelles</b>	
	<b>Réglage de :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Année</li> <li>• Date et mois</li> <li>• Jour de la semaine</li> <li>• Heure</li> </ul> <p>L'horloge intégrée de la commande EXcon est utilisée notamment dans le programme hebdomadaire.</p>	


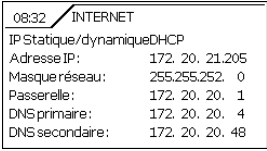
## 2.1.5 Journal d'alarme

Menu utilisateur		
Journal d'alarme	Description	
	<b>Journal d'alarme</b> Montre les dernières alarmes déclenchées.	
<b>Sous-menu</b>	<b>Remarques éventuelles</b>	
	<p>Cela indique le moment, la date et le n° d'alarme pour les 4 dernières alarmes déclenchées.</p> <p>Le journal correspondant aux dernières 5 à 16 alarmes s'affichent sur les images de menu suivantes.</p> <p><b>Voir la liste d'alarme pour plus d'informations.</b></p>	

## 2.1.6 À propos de la commande

Menu utilisateur		
À propos de la commande		Description
		<b>À PROPOS DE LA COMMANDE</b> Présente la version actuelle du logiciel.
<b>Sous-menu</b>	<b>Remarques éventuelles</b>	
		<b>Version de logiciel actuelle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Commande (EXcon Master)</li> <li>• Terminal manuel (Terminal manuel EXcon)</li> </ul>

## 2.1.7 Internet

Menu utilisateur		
Internet		Description
		<b>INTERNET</b> Réglage de l'internet - communication TCP/IP
<b>Sous-menu</b>	<b>Remarques éventuelles</b>	
		<b>Réglez l'adresse IP.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statique : Réglez les paramètres de réseau</li> <li>• Dynamique (DHCP) : L'adresse est distribuée par le réseau raccordé.</li> </ul>

## 3. Niveau INSTALLATEUR

### 3.1 Menu INSTALLATEUR

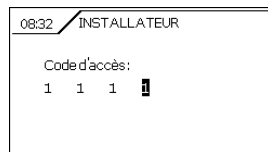


Le menu du INSTALLATEUR donne accès au choix et au réglage et aux fonctionnalités intégrées.

#### Code d'accès :


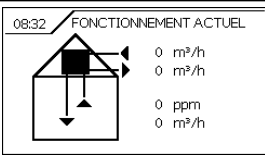
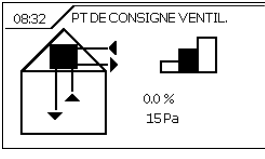
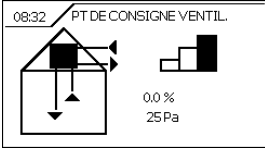
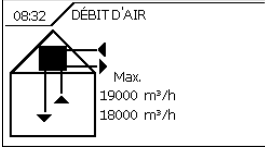
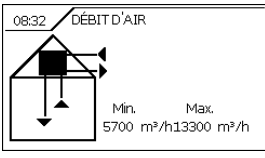
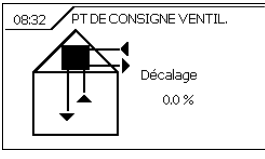
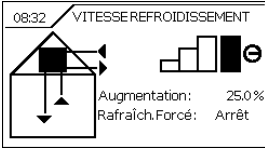
Le code d'accès pour le niveau d'installateur doit être réglé pour obtenir un accès aux menus sous-jacents.

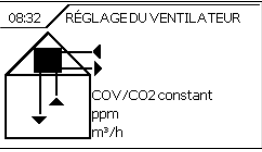
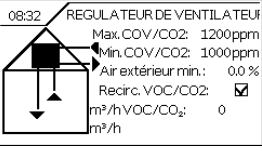
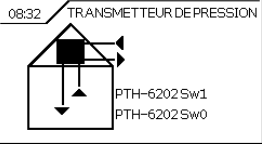
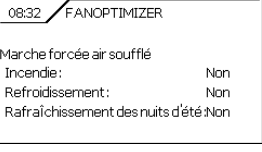
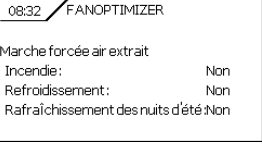
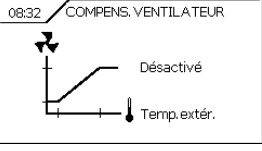
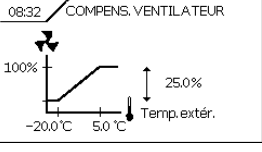
- Code 1111

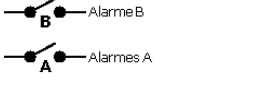


**Le non-respect des instructions accompagnées d'un symbole de danger peut entraîner des blessures ou l'endommagement du matériel.**

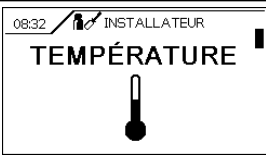
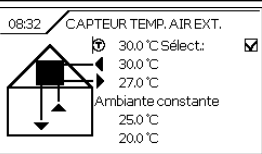
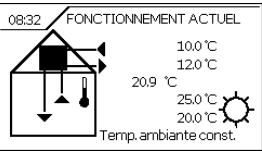



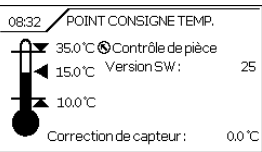
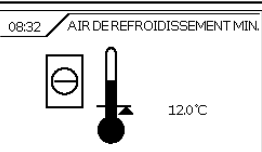
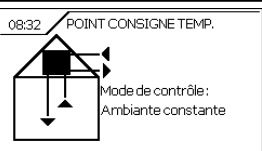
## 3.1.1 Fonctionnement du ventilateur

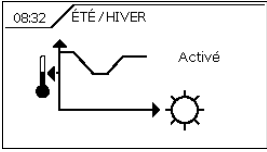
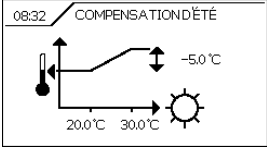
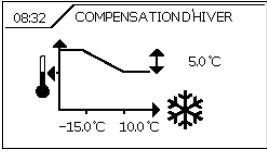
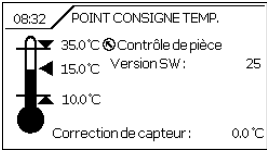
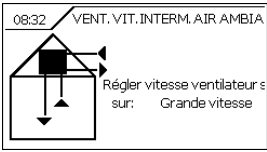
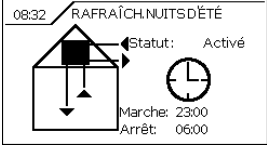
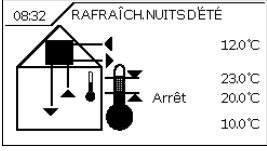
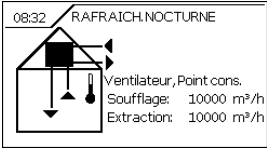
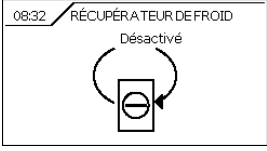
Menu INSTALLATEUR		
Fonctionnement du ventilateur		Description
		<b>FONCTIONNEMENT DU VENTILATEUR</b> Réglage et choix de la forme de régulation du ventilateur, des points de consigne et des fonctionnalités automatiques.
Sous-menu	Remarques éventuelles	
		<b>Montre les valeurs de fonctionnement actuelles.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Air extérieur [m<sup>3</sup>/h] [l/s]</li> <li>• Air rejeté [m<sup>3</sup>/h] [l/s]</li> <li>• Air extrait [m<sup>3</sup>/h] [l/s] [Pa] [ppm CO<sub>2</sub>] [%]</li> <li>• Air soufflé [m<sup>3</sup>/h] [l/s]</li> </ul>
		<b>Régler le point de consigne - vitesse BASSE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Air extrait [m<sup>3</sup>/h] [l/s] [Pa] [ppm CO<sub>2</sub>] [%]</li> <li>• Air soufflé [m<sup>3</sup>/h] [l/s]</li> </ul>
		<b>Régler le point de consigne - vitesse HAUTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Air extrait [m<sup>3</sup>/h] [l/s] [Pa] [ppm CO<sub>2</sub>] [%]</li> <li>• Air soufflé [m<sup>3</sup>/h] [l/s]</li> </ul>
	S'affiche pour les formes de régulation : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pression constante</li> <li>• Esclave air extrait</li> <li>• Air soufflé esclave</li> </ul>	<b>Réglez le débit d'air</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Air extrait max. [m<sup>3</sup>/h] [l/s]*</li> <li>• Air soufflé max. [m<sup>3</sup>/h] [l/s]</li> </ul> *Ne s'affiche pas pour l'esclave d'air extrait *Ne s'affiche pas pour l'esclave d'air soufflé
	S'affiche pour les formes de régulation : <ul style="list-style-type: none"> <li>• VOC/CO<sub>2</sub> constant</li> </ul>	<b>Réglez le débit d'air min/max.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Débit d'air min. [m<sup>3</sup>/h]</li> <li>• Débit d'air max. [m<sup>3</sup>/h]</li> </ul>
	S'affiche pour les formes de régulation : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esclave fan optimiser</li> </ul>	<b>Retard</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Retard air extrait [%]</li> </ul>
	Est présenté si le refroidissement est installé	<b>Régler la vitesse de refroidissement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rafraîchissement forcé : Depuis/Vers</li> <li>• Augmentation de la vitesse du ventilateur lorsque le rafraichissement est actif</li> </ul>

Menu INSTALLATEUR		
Fonctionnement du ventilateur		Description
 <p>08:32 / REGLAGE DU VENTILATEUR</p> <p>COV/CO<sub>2</sub> constant ppm m<sup>3</sup>/h</p>		<p><b>Choisissez la forme de régulation du ventilateur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pression constante [Pa]</li> <li>• Débit d'air constant [m<sup>3</sup>/h] [l/s]</li> <li>• Esclave air extrait [Pa] &amp; [m<sup>3</sup>/h] [l/s]</li> <li>• Esclave air soufflé [Pa] &amp; [m<sup>3</sup>/h] [l/s]</li> <li>• VOC/CO<sub>2</sub> constant [ppm CO<sub>2</sub>]</li> <li>• Optimiseur du ventilateur [m<sup>3</sup>/h] [l/s]</li> <li>• Optimiseur du ventilateur (esclave) [%] &amp; [m<sup>3</sup>/h] [l/s]</li> <li>• % Vitesse de moteur constante</li> </ul>
 <p>08:32 / REGULATEUR DE VENTILATEUR</p> <p>Max. COV/CO<sub>2</sub>: 1200ppm Min. COV/CO<sub>2</sub>: 1000ppm Air extérieur min.: 0.0 % Recirc. VOC/CO<sub>2</sub>: <input checked="" type="checkbox"/> m<sup>3</sup>/h VOC/CO<sub>2</sub>: 0 m<sup>3</sup>/h</p>	S'affiche seulement si <b>air ambiant modulé / air intermittent VOC/CO<sub>2</sub></b> .	<p><b>Régler les contrôles de ventilateur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Point de réglage pour max. VOC/CO<sub>2</sub> [ppm]</li> <li>• Points de réglage pour min. VOC/CO<sub>2</sub> [ppm]*</li> <li>• Points de réglage pour l'air extérieur minimum [%]</li> <li>• Air ambiant VOC/CO<sub>2</sub> : Sélectionner / désélectionner</li> </ul> <p>* S'affiche seulement si <b>Recirculation intermittente VOC/CO<sub>2</sub></b> est choisi</p>
 <p>08:32 / TRANSMETTEUR DE PRESSION</p> <p>PTH-6202 Sw1 PTH-6202 Sw0</p>		<p><b>Lecture des adresses Modbus du transmetteur de pression</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Air extrait = PTH-6202 SwX</li> <li>• Air soufflé = PTH-6202 SwY</li> </ul>
 <p>08:32 / FANOPTIMIZER</p> <p>Marche forcée air soufflé</p> <p>Incendie: Non Refroidissement: Non Rafraîchissement des nuits d'été: Non</p>	S'affiche pour les formes de régulation : • Fan optimiser	<p><b>Marche forcée air soufflé</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incendie : Oui/Non</li> <li>• Refroidissement : Oui/Non</li> <li>• Rafraîchissement des nuits d'été : Oui/Non</li> </ul>
 <p>08:32 / FANOPTIMIZER</p> <p>Marche forcée air extrait</p> <p>Incendie: Non Refroidissement: Non Rafraîchissement des nuits d'été: Non</p>	S'affiche pour les formes de régulation : • Fan optimiser • Marche forcée fan optimiser	<p><b>Marche forcée air extrait</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incendie : Oui/Non</li> <li>• Refroidissement : Oui/Non</li> <li>• Rafraîchissement des nuits d'été : Oui/Non</li> </ul>
 <p>08:32 / COMPENS. VENTILATEUR</p> <p>Désactivé Temp. extér.</p>		<p><b>Régler la compensation du ventilateur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compensation température extérieure : Marche/ Arrêt</li> </ul>
 <p>08:32 / COMPENS. VENTILATEUR</p> <p>100% 25.0% -20.0°C 5.0°C Temp. extér.</p>	S'affiche si la compensation de la température extérieure est sur : <b>Marche</b>	<p><b>Régler la compensation de la température extérieure</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduction du point de consigne max. [%]</li> <li>• Température extérieure pour compensation totale [°C]</li> <li>• Température extérieure pour le démarrage de la compensation [°C]</li> </ul>

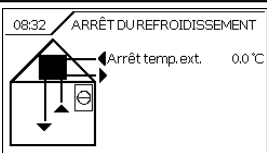
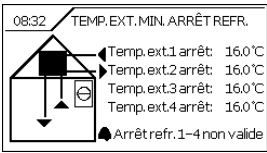
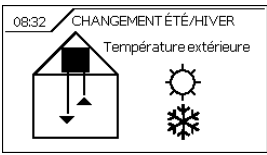
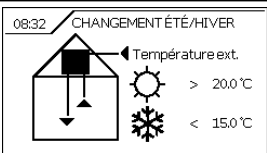
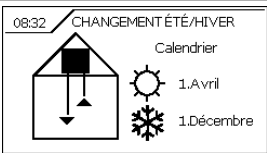
Menu INSTALLATEUR	
Fonctionnement du ventilateur	Description
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>08:32 / RELAIS D'ALARME</p>  <p>Alarme B</p> <p>Alarmes A</p> </div>	<p><b>Régler la fonction relais d'alarme</b> Régler la fonction de relais d'alarme-B, par ex. pour le démarrage d'un ventilateur supplémentaire.</p> <p>Alarme B :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarme B :</li> <li>● Faible vitesse</li> <li>● Haute vitesse</li> <li>● Rafraîchissement des nuits d'été</li> </ul> <p>Alarme A :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarme A :</li> <li>● Alarme A+B</li> </ul>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>08:32 / LIMITE HAUTE EXTERNE</p> <p>Régler fonctionnement pour une entrée limite haute externe Durée de fonctionnement 0 Min.</p> </div>	<p><b>Réglez la marche résiduelle / la durée de fonctionnement sur l'entrée numérique Externe élevée.</b></p> <p>Par exemple depuis un DAD ou un contact à impulsions à fonctionnement prolongé.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Marche résiduelle [min]</li> </ul>

## 3.1.2 Température

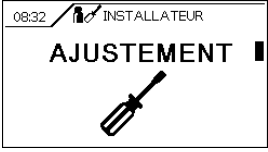
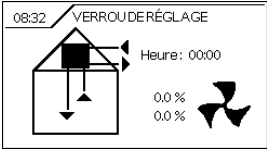
Menu INSTALLATEUR		
Température		Description
		<b>TEMPÉRATURE</b> Réglage de la forme de régulation de la température, du refroidissement et des fonctions automatiques.
<b>Sous-menu</b>	<b>Remarques éventuelles</b>	
	S'affiche si <b>La température d'air extérieur (capteur externe)</b> est configurée	<b>Température ambiante externe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionnez / Désélectionnez le capteur de température extérieure</li> </ul>
		<b>Indique les températures de fonctionnement actuelles</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Température extérieure [°C]</li> <li>• Air rejeté [°C] si installé</li> <li>• Air extrait [°C] si installé</li> <li>• Air soufflé [°C]</li> <li>• Forme de régulation actuelle</li> </ul> <p> S'affiche uniquement lorsque la commande de pièce est installée.</p> <p>Les symboles qui sont seulement présentés lorsque le changement Été/Hiver est activé :</p> <p> S'affiche uniquement lorsque l'installation est en mode été.</p> <p> S'affiche uniquement lorsque l'installation est en mode hiver.</p>
		<b>Réglez le point de réglage de la température</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Température maximale de l'air soufflé [°C]</li> <li>• Point de réglage de la température [°C]</li> <li>• Température minimum de l'air soufflé [°C]</li> </ul> <p>Max. et min. ne s'affichent <b>pas</b> si la température de l'air soufflé constante a été sélectionnée.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calibrez la température ambiante. Mesure = Réglez le retard sur le capteur de pièce.</li> </ul>
	Est présenté si le refroidissement est installé	<b>Réglez l'air soufflé min. en cas de besoin de refroidissement.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Température d'air soufflé min. [°C]</li> </ul>
		<b>Réglez la température de la forme de régulation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Air soufflé constant</li> <li>• Air extrait constant</li> <li>• Température ambiante constante</li> <li>• Diff. constante activé / désactivé</li> </ul>

Menu INSTALLATEUR		
Température	Description	
		<b>Compensation été/hiver</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionnez / Désélectionnez la compensation Été / hiver</li> </ul>
	S'affiche seulement si la compensation été / hiver est sur : <b>Marche</b>	<b>Compensation d'été pour le point de consigne de la température</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Différence température d'été [°C]</li> <li>• Démarrage d'été [°C]</li> <li>• Maximum été [°C]</li> </ul>
	S'affiche seulement si la compensation été / hiver est sur : <b>Marche</b>	<b>Compensation d'hiver pour le point de consigne de la température</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La différence de température d'hiver [°C]</li> <li>• Démarrage d'hiver [°C]</li> <li>• Hiver maximum [°C]</li> </ul>
	S'affiche seulement si <b>air ambiant</b> est installé et si la régulation de la température est : <b>Température ambiante constante</b>	<b>Régler la fonction d'air ambiant</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonction d'air ambiant : Depuis/Vers</li> <li>• Température d'arrêt de l'air ambiant [°C]</li> <li>• Température de démarrage de l'air ambiant [°C]</li> </ul>
	S'affiche seulement si <b>Recirculation intermittente VOC/CO2</b>	<b>Vitesse de ventilateur VOC/CO2 air ambiant intermittent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permutez la vitesse de ventilateur sur : Faible vitesse / Haute vitesse</li> </ul> <p>Réglez la vitesse de ventilateur lorsque l'installation fonctionne en mode nuit / avec le réchauffement de nuit minimum.</p>
		<b>Rafraîchissement des nuits d'été</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statut : Depuis/Vers</li> <li>• Heure de démarrage pour le refroidissement des nuits d'été</li> <li>• Heure d'arrêt pour le refroidissement des nuits d'été</li> </ul>
	S'affiche si le rafraîchissement des nuits d'été est sur : <b>Marche</b>	<b>Réglage du rafraîchissement des nuits d'été</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrêt de la température de l'air extérieur [°C]</li> <li>• Démarrer température ambiante [°C]</li> <li>• Arrêt température ambiante [°C]</li> <li>• Température minimum de l'air soufflé [°C]</li> </ul>
	S'affiche si le rafraîchissement des nuits d'été est sur : <b>Marche</b>	<b>Rafraîchissement des nuits d'été, réglez le point de consigne du ventilateur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Air soufflé [%]</li> <li>• Air extrait [%]</li> </ul>
	S'affiche si le refroidissement est installé	<b>Récupération du froid</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Récupérateur de froid Sélectionner / Désélectionner</li> </ul>


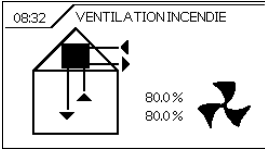
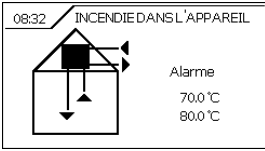
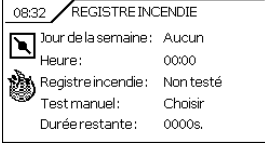
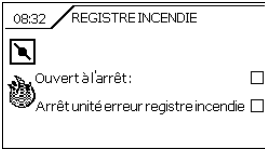


Menu INSTALLATEUR		
Température		Description
	<p>S'affiche lorsque :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Refroidissement de l'eau</li> <li>• DX externe</li> </ul>	<p><b>Régler l'arrêt du refroidissement afin d'utiliser les températures basse pour refroidir (free cooling)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrêt du refroidissement [°C]</li> </ul>
	<p>S'affiche lorsque :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Refroidissement DX</li> </ul>	<p><b>Arrêt du refroidissement de la température extérieure minimum</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temp. extérieure 1, arrêt [°C] (arrêt degré de réfrigération 1)</li> <li>• Temp. extérieure 2, arrêt [°C] (arrêt degré de réfrigération 2)</li> <li>• Temp. extérieure 3, arrêt [°C] (arrêt degré de réfrigération 3)</li> <li>• Temp. extérieure 4, arrêt [°C] (arrêt degré de réfrigération 4)</li> </ul>
	<p>S'affiche pour les régulations de température suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Température de l'air extrait constante</li> <li>• Température ambiante constante</li> </ul>	<p><b>Réglez le changement été/hiver</b></p> <p>Été</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Température ambiante</li> </ul> <p>Hiver</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Température de l'air soufflé :</li> </ul> <p>Changement été / hiver</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Depuis</li> <li>• Température extérieure</li> <li>• Calendrier</li> <li>• Été</li> <li>• Hiver</li> </ul>
	<p>S'affiche si le changement est : <b>Température extérieure</b></p>	<p><b>Réglez le changement, la température extérieure</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'été pour les température élevées [°C]</li> <li>• L'hiver pour les température basses [°C]</li> <li>• Le changement n'est pas effectué lorsque la température reste dans les limites été / hiver.</li> </ul>
	<p>S'affiche si le changement est : <b>Calendrier</b></p>	<p><b>Réglez la date de changement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Passez en mode été à la date</li> <li>• Passez en mode hiver à la date</li> </ul>

## 3.1.3 Réglage.

Menu INSTALLATEUR	
Réglage.	Description
	<p><b>RÉGLAGE</b> Verrouillez les vitesses de ventilateur tandis que le registre VAV des canaux de ventilation est réglé manuellement.</p>
<p><b>Sous-menu</b></p> 	<p><b>Remarques éventuelles</b></p> <p><b>Réglez la durée de verrouillage des vitesses de ventilateur qui sont paramétrées dans le menu INCENDIE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Régler la durée hh:mm</li> </ul> <p>Les ventilateurs sont verrouillés à la vitesse actuelle lorsque la durée est réglée sur autre chose que 00:00.</p> <p>Le décompte de temps se fait automatiquement.</p> <p>Le verrou est désactivé pour régler le temps sur 00:00 et attendre max. 60 sec.</p>

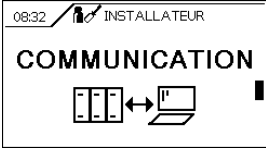
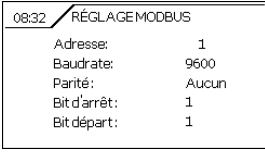
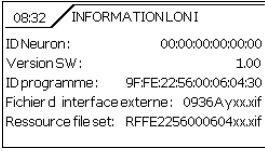
## 3.1.4 Incendie

Menu INSTALLATEUR		
Incendie		Description
		<b>INCENDIE</b> Réglage de la vitesse de ventilateur en cas d'alarme incendie, et limite thermique pour l'alarme incendie interne dans l'appareil.
<b>Sous-menu</b>	<b>Remarques éventuelles</b>	
		<b>Régler la ventilation incendie</b> Lorsque l'alarme incendie est activée, les ventilateurs sont obligés de fonctionner à la vitesse réglée. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilateur d'air extrait [%]</li> <li>• Ventilateur d'air soufflé [%]</li> </ul>
		<b>Réglez les limites de température pour l'alarme incendie dans l'appareil.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Température de l'air extrait [°C]</li> <li>• Température de l'air soufflé [°C]</li> </ul>
	S'affiche si une entrée et une sortie numérique sont configurés pour <b>Test de registre incendie</b>	<b>Régler le test du registre incendie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jour de la semaine pour le test de registre incendie</li> <li>• Paramètre d'heure pour le test de registre incendie</li> <li>• Résultat du dernier test.</li> <li>• Test manuel</li> <li>• Durée restante pour ce test</li> </ul>
	S'affiche si une entrée et une sortie numérique sont configurés pour <b>Test de registre incendie</b>	<b>Choix du registre incendie à l'arrêt</b> Choisissez si le registre incendie doit être ouvert ou fermé à l'arrêt de l'appareil.


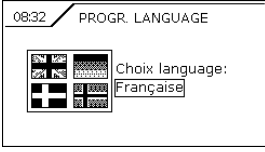
**Veillez noter** Les réglages ci-dessus des ventilateurs doivent suivre les exigences légales en vigueur dans le pays.

**Veillez noter** Cette fonction ne remplit pas les conditions pour la ventilation du logement au Danemark.


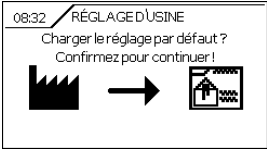
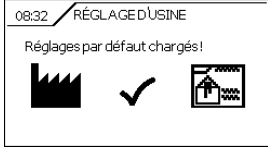
## 3.1.5 Communication

Menu INSTALLATEUR		
Communication		Description
		<b>COMMUNICATION</b> Réglage de Modbus/RTU.
<b>Sous-menu</b>	<b>Remarques éventuelles</b>	
		<b>Réglage Modbus</b> Réglage de la communication à distance sur la connexion Modbus RS485. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adresse Modbus (1 - 240)</li> <li>• Baudrate [9600, 19200, 38400]</li> <li>• Parité [Aucune, paire, impaire]</li> <li>• Stopbit [1, 2]</li> <li>• (Articles 1, 2)</li> </ul>
	S'affiche uniquement si LON est installé.	<b>Montre l'information LON</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ID Neuron :</li> <li>• ID programme</li> <li>• Fichier d'interface externe :</li> <li>• Ressource file set:</li> </ul>



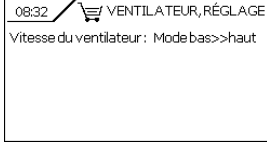
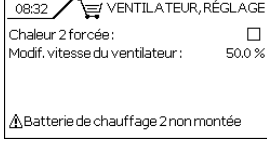

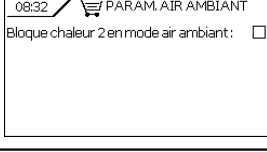
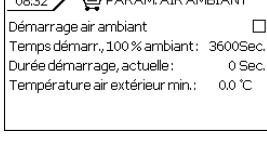

## 3.1.6 Langue

Menu INSTALLATEUR		
Langue		Description
		<b>LANGUE</b> Choisissez la langue dans le terminal manuel.
<b>Sous-menu</b>	<b>Remarques éventuelles</b>	
		<b>Régler la langue</b> Choisissez la langue : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suédois</li> <li>• Norvégien</li> <li>• Danois</li> <li>• Anglais</li> <li>• Allemand</li> <li>• Français</li> <li>• Russe</li> <li>• Hollandais</li> <li>• Finnois</li> </ul> <p>La langue passe à ce qui a été choisi lorsque l'on quitte le menu.</p>

## 3.1.7 Réglage usine

Menu INSTALLATEUR		
Réglage usine		Description
		<b>RÉGLAGE D'USINE</b> Réinitialisez au réglage d'usine de la commande.
<b>Sous-menu</b>	<b>Remarques éventuelles</b>	
		<b>Confirmez que le réglage d'usine doit être obtenu</b>  ESC: interrupteur OK : Continue
		<b>Reçu pour une réinitialisation correcte du réglage d'usine.</b>

## 3.1.8 Fonction spécifique "MAGASIN" (option HWR)

Menu INSTALLATEUR		
Fonctions de magasin		Description
		<p><b>FONCTIONS DE MAGASIN</b> Réglage, sélection et désélection des fonctions d'économie d'énergie</p> <p>Ce menu est uniquement disponible si sous : <b>Modules EXcon &gt; Configurer &gt; Réglages</b> : a été coché <b>Fonctions de boutique.</b></p>
<b>Sous-menu</b>	<b>Sous-menu</b>	
		<b>Régler les fonctions pour le ventilateur</b>
		<p><b>Régler le changement de vitesse pour les ventilateurs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucun</li> <li>• Basculer Bas &gt; Haut</li> <li>• Basculer Haut &gt; Bas</li> </ul>
		<p><b>Régler Chaleur 2</b></p> <p>Choisissez si l'activation de <b>Chaleur 2</b> doit passer en marche forcée la vitesse sur les ventilateurs</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Régler la modification de la vitesse sur les ventilateurs en cas de <b>Chaleur 2 active.</b></li> </ul>
		<b>Régler les fonctions pour le registre d'air ambiant</b>
		<p><b>Régler le blocage de Chaleur 2 pour l'air ambiant</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cocher pour l'activation du blocage</li> </ul> <p><b>Chaleur 2 active</b> est bloqué lorsque l'appareil fait fonctionner l'air ambiant / la recirculation</p>
		<p><b>Régler le chauffage avec l'air ambiant</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cocher pour l'activation de la fonction.</li> <li>• Régler la durée de chauffage [sec.]</li> <li>• Lisez la durée de démarrage actuelle [Sec.]</li> <li>• Réglez la température extérieure pour l'activation [°C]</li> </ul> <p>Lors de l'activation de la fonction, l'appareil activera l'air ambiant (la recirculation) sous le réchauffement matinal de la boutique si la température extérieure dépasse la valeur réglée.</p>
		<p><b>Régler les fonctions pour la Chaleur 1</b></p> <p><b>Batterie de chauffage 1</b> peut être réglé pour différents principes de régulation.</p>

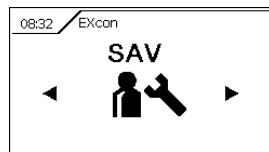
Menu INSTALLATEUR	
Fonctions de magasin	Description
<p>08:32 /  CHALEUR 1</p> <p>Limitation de l'eau de retour: <input type="checkbox"/>            Température min. 30,0 °C            Durée délai/blocage non actif 20 Sec.            0 Sec.</p>	<p><b>Régler la limite d'eau de retour min.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cocher pour l'activation de la fonction.</li> <li>• Réglez la température de retour min. sur <b>Chaleur 1</b> [°C]</li> <li>• Réglez le délai de démarrage pour <b>chaleur 1</b> [Sec.]</li> <li>• Lisez la durée de blocage actuelle [Sec.]</li> </ul>
<p>S'affiche seulement si le type de reg. <b>Standard</b> est choisi.</p> <p>08:32 /  CHALEUR 1</p> <p>Type batterie chauff. à eau: Standard</p>	<p><b>Choisissez le type de régulation de Chaleur 1</b></p> <p>Choisir <b>Standard</b> si <b>Chaleur 1</b> active doit être régulé comme une batterie de chauffage</p>
<p>S'affiche seulement si le type de reg. <b>Séparateur</b> est choisi.</p> <p>08:32 /  CHALEUR 1</p> <p>Type batterie chauff. à eau: Séparateur            Vanne motorisée: 0-10V            Batt. chauff. eau 1, sortie cond. 10,0 V</p>	<p><b>Choisissez le type de régulation de Chaleur 1</b></p> <p>Choisir <b>Séparateur</b> si la Chaleur 1 doit être régulé comme étant 2 batteries de chauffage connectées en séquence = <b>Chaleur 1</b> et <b>Chaleur 12</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglez le signal de sortie <b>Chaleur 12</b> [0-10V/2-10V]</li> <li>• Lisez le signal de sortie actuel vers <b>Chaleur 12</b> [V]</li> </ul>
<p>S'affiche seulement si le type de reg. <b>Séparateur</b> est choisi.</p> <p>08:32 /  CHALEUR 1, SORTIE 12</p> <p>Type batterie chauff. à eau: Séparateur            Différence temps sortie condensateur: <input type="checkbox"/>            Durée temp. condenseur: 1800 Sec.            Durée de temporisation réelle: 0 Sec.</p>	<p><b>Régler le paramètre pour la sortie Chaleur 12</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cocher pour l'activation de la fonction.</li> <li>• Réglez le retard pour le condensateur [Sec.]</li> <li>• Lisez le retard actuel pour le condensateur [Sec.]</li> </ul>
<p>S'affiche seulement si le type de reg. <b>Séparateur</b> est choisi.</p> <p>08:32 /  CHALEUR 1, SORTIE 12</p> <p>Type batterie chauffage eau: Séparateur            Durée active min. sortie 12: 600 Sec.            Durée active min. sortie 12: 0 Sec.            Durée augm. / baiss. min. sortie 12: 3600 Sec.</p>	<p><b>Régler le paramètre de reg. pour la sortie Chaleur 12</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglez le temps d'activité pour <b>Chaleur 12</b></li> <li>• Lisez la durée du retard actuelle pour <b>Chaleur 12</b></li> <li>• Cochez pour l'activation de la durée d'augmentation / d'abaissement</li> <li>• Réglez la durée d'augmentation / d'abaissement [Sec.]</li> </ul>
<p>S'affiche seulement si le type de reg. <b>Séparateur</b> est choisi.</p> <p>08:32 /  RELAIS DE CHALEUR 1</p> <p>Type batterie chauffage eau: Séparateur            Hystérèse pr relais chaleur 1: <input type="checkbox"/> 3,0 %</p> <p> Sortie numérique non configurée</p>	<p><b>Régler le paramètre d'enregistrement pour la sortie Chaleur 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cocher pour l'activation de l'hystérèse. <b>Chaleur 1 active</b></li> <li>• Réglez l'hystérèse pour le relais <b>Chaleur 1</b> [%]</li> </ul>
<p>S'affiche seulement si le type de reg. <b>Séparateur</b> est choisi.</p> <p>08:32 /  CHAL. 1 SORTIE ANALOGI</p> <p>Type batterie chauffage eau: Séparateur            Sortie de chaleur 1 déconnectée: <input type="checkbox"/></p>	<p><b>Régler le paramètre pour la sortie Chaleur 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marquer pour la désactivation de <b>Chaleur 1</b></li> </ul>
<p>S'affiche seulement si le type de reg. <b>Copie</b> est choisi.</p> <p>08:32 /  CHALEUR 1</p> <p>Type batt. chauffage à eau: Copie</p>	<p><b>Choisissez le type de régulation de Chaleur 1</b></p> <p>Choisir <b>Copie</b> si <b>Chaleur 1</b> doit être réglé en tant que 2 batteries de chauffage connectées en parallèle.</p>
<p>08:32 /  FONCTIONS BOUTIQUE</p> <p><b>CHAUFFAGE 2</b> ■</p>	<p><b>Réglez les limites pour la Chaleur 2</b></p> <p><b>Chaleur 2</b> est dans de nombreux cas une batterie de chauffage électrique Pour économiser l'énergie pour cette source de chaleur, la commande est réglée de manière à automatiquement réduire le branchement de cette source de chaleur en fonction de la température extérieure.</p>

Menu INSTALLATEUR	
Fonctions de magasin	Description
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           08:32  CHALEUR 2, LIMITE            Limitation à:           Aucun         </div>	<b>Régler les limites pour la Chaleur 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucun - Aucune limite pour <b>Chaleur 2</b></li> </ul>
<b>S'affiche seulement si Température ambiante limite</b>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           08:32  CHALEUR 2, LIMITE            Limitation à:           Temp. ambiante            Diff. température (réglée/réelle)   -2.0 °C            Degré/étape activation:   100.0/ 20.0 %            Temp.(réglée/réelle)       15.0/ 0.0 °C         </div> <b>Limite de température ambiante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Régler la différence de température (point de réglage/actuel) [°C]</li> <li>• Niveau de branchement par degré [%]</li> <li>• Lisez la température (point de réglage/actuel) [°C]</li> </ul>
<b>S'affiche seulement si la température extérieure limite</b>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           08:32  CHALEUR 2, LIMITE            Limitation à:           Temp. Ext.            Niveau act., temp. extérieure       -5.0 °C            Température actuelle:               0.0 °C         </div> <b>Limitation température extérieure</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Régler le niveau de raccordement [°C]</li> <li>• Lisez la température extérieure actuelle [°C]</li> </ul>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           08:32  CHALEUR 2, DÉMARRAGE            Délais démarrage:                   <input type="checkbox"/>            Démarrage retardé:                 3600Sec.            Temps restant démarr. retardé:   0 Sec.         </div>	<b>Démarrage chauffage 2 retardé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cocher pour l'activation de la fonction.</li> <li>• Régler le démarrage retardé <b>Chaleur 2</b> [Sec.]</li> <li>• Lisez le temps actuel dans le démarrage retardé [Sec.]</li> </ul>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           08:32  FONCTIONS BOUTIQUE  <b>RAFFRAICHISS.</b> </div>	<b>Régler les limites pour le refroidissement</b>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           08:32  BLOCAGE REFRROIDISS.            Arrêt température ambiante       <input type="checkbox"/>            Pt consigne Arrêt temp. ambiante: 23.0 °C         </div>	<b>Limitez le refroidissement en cas de température ambiante élevée</b> <p>La fonction est utilisée pour bloquer le branchement du refroidissement même s'il y a un besoin de refroidissement.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cocher pour l'activation de la fonction.</li> <li>• Régler le point de réglage pour l'arrêt du refroidissement [°C]</li> </ul> <p>Si la température actuelle dépasse ce point de réglage, le refroidissement sera bloqué.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           08:32  BLOCAGE REFRROIDISS.            Arrêt refroid. air frais temp.ext. + basses <input type="checkbox"/>            Point de consigne arrêt               10.0 °C              refroidissement air frais         </div>	<b>Blocage du refroidissement</b> <p>Cette fonction est utilisée pour limiter le refroidissement avec l'air extérieur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cocher pour l'activation de la fonction.</li> <li>• Réglez le point de réglage de l'arrêt du refroidissement [°C]</li> </ul>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           08:32  RÉCUPÉRATEUR DE FROID            Récupération du froid               <input type="checkbox"/> </div>	<b>Récupération du froid</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cocher pour l'activation de la fonction.</li> </ul> <p>La fonction doit garantir que lorsqu'il y a un besoin de refroidissement et lorsque la température extérieure est de +1°C &gt; le registre de la température ambiante de l'installation sera commandé par l'air neuf extérieur minimum pour économiser l'énergie de refroidissement.</p>



## 4. Niveau SERVICE

### 4.1 Menu SERVICE

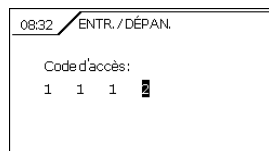


Le menu du niveau de service donne accès aux valeurs de fonctionnement, au réglage et au régime forcé des composants de l'appareil.

**Code d'accès :**

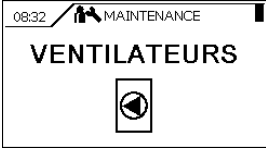
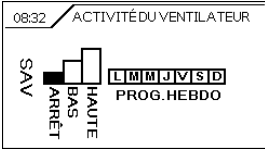
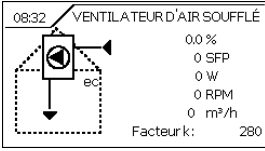

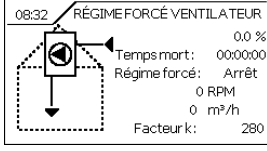

Le code d'accès doit être réglé pour obtenir un accès aux menus sous-jacents. Le code d'accès donne un accès automatique au niveau d'installateur.

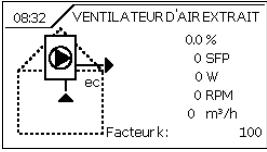

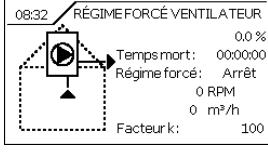

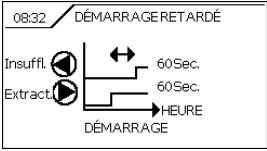
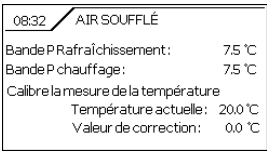
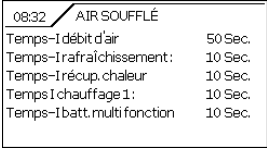
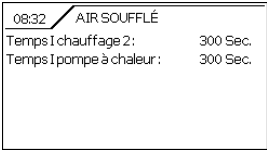
- Code 1112



**Le non-respect des instructions accompagnées d'un symbole de danger peut entraîner des blessures ou l'endommagement du matériel.**

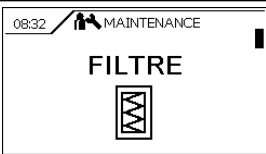
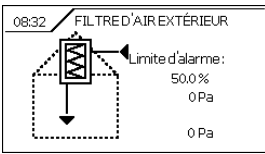

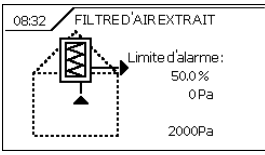

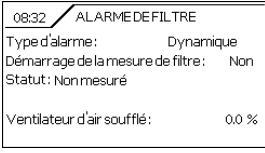
## 4.1.1 Ventilateur

Menu SERVICE		
Ventilateur		Description
		<b>VENTILATEUR</b> Montre le statut de fonctionnement actuel. Réglage des fonctions et de la commande forcée du ventilateur.
<b>Sous-menu</b>	<b>Remarques éventuelles</b>	
		<b>Régler le fonctionnement du ventilateur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MAINTENANCE</b></li> <li>• <b>ARRÊT</b></li> <li>• <b>BAS</b> = basse vitesse</li> <li>• <b>HAUTE</b> = haute vitesse</li> <li>• Fonctionnement automatique selon <b>PROGRAMME HEBDOMADAIRE</b></li> </ul> <p><b>Veillez noter !</b> Lors du réglage <b>MAINTENANCE</b> si l'installation n'a pas pu être démarrée depuis l'interface utilisateur WEB, mais seulement avec le terminal manuel.</p>
		<b>Statut de fonctionnement du ventilateur d'air soufflé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Point de réglage actuel [%]</li> <li>• Fan Power SFP spécifique [J/m3]</li> <li>• Consommation de puissance actuelle [W]</li> <li>• Régime actuel [RPM]</li> <li>• Ventilation actuelle [m3/h] [l/s] [Pa]</li> <li>• Facteur k actuel pour le calcul du débit d'air</li> </ul> <p>Symbole  s'affiche si une alarme se déclenche depuis le convertisseur de fréquence.</p>
		<b>Activez le régime forcé du ventilateur d'air soufflé et réglez le facteur k.</b> La commande forcée est seulement possible lorsque l'appareil est démarré. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglez le point de réglage de la commande forcée [%]</li> <li>• Le réglage du temps restant jusqu'à ce que la commande forcée se termine [hh:mm:ss]</li> <li>• Active la commande forcée : Depuis/Vers</li> <li>• Fréquence actuelle pour le moteur [RPM]</li> <li>• Ventilation actuelle [m3/h] [l/s] [Pa]</li> <li>• Réglage du facteur K.</li> </ul> <p>Symbole  s'affiche si une alarme se déclenche depuis la e convertisseur de fréquence</p>

Menu SERVICE	
Ventilateur	Description
	<p><b>Statut de fonctionnement du ventilateur d'air soufflé</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Point de réglage actuel [%]</li> <li>• Fan Power SFP spécifique [J/m3]</li> <li>• Consommation de puissance actuelle [W]</li> <li>• Fréquence actuelle pour le moteur [RPM]</li> <li>• Ventilation actuelle [m3/h] [l/s] [Pa]</li> <li>• Facteur k actuel pour le calcul du débit d'air</li> </ul> <p>Symbole  s'affiche si une alarme se déclenche depuis le convertisseur de fréquence</p>
	<p><b>Activez le régime forcé du ventilateur d'air extrait et réglez le facteur k.</b></p> <p>La commande forcée est seulement possible lorsque l'appareil est démarré.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglez le point de réglage de la commande forcée [%]</li> <li>• Le réglage du temps restant jusqu'à ce que la commande forcée se termine [hh:mm:ss]</li> <li>• Active la commande forcée : Marche/Arrêt</li> <li>• Fréquence actuelle pour le moteur [RPM]</li> <li>• Ventilation actuelle [m3/h] [l/s] [Pa]</li> <li>• Réglage du facteur K.</li> </ul> <p>Symbole  s'affiche si une alarme se déclenche depuis la batterie de chauffage</p>
	<p><b>Régler le démarrage retardé des ventilateurs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Retard du ventilateur d'air soufflé [sec]</li> </ul> <p>Démarre x sec. après le ventilateur d'air extrait</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le retard du ventilateur d'air extrait [sec]</li> </ul> <p>Démarre y sec. après le démarrage de l'ouverture du registre.</p>
	<p><b>Régler la régulation de la température</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rafraîchissement Bande P [°C]</li> <li>• Bande P chaleur [°C]</li> <li>• Affiche la température actuelle [°C]</li> <li>• Valeur de correction [°C]</li> </ul>
	<p><b>Régler les les paramètres de régulation pour l'air soufflé</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Débit d'air temps I [sec]</li> <li>• Refroidissement temps I [sec]</li> <li>• Récupération de chaleur temps I [sec]</li> <li>• Chaleur temps I [sec]</li> <li>• Batterie multi-fonctions temps I [sec]</li> </ul>
	<p><b>Régler les paramètres de régulation pour l'air soufflé</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chaleur 2 temps I [sec]</li> <li>• Pompe à chaleur temps I [sec]</li> </ul>


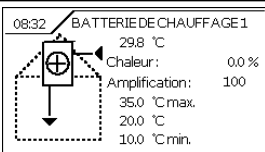

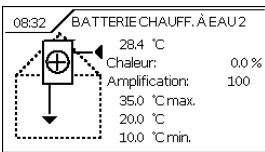

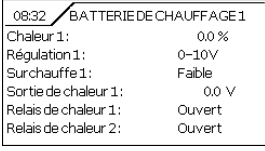
Menu SERVICE	
Ventilateur	Description
<p>08:32 / AIREXTRAIT</p> <p>Bande P rafraîchissement: 5.0 °C            Bande P chauffage: 5.0 °C</p> <p>Calibre la mesure de la température            Température actuelle: 25.0 °C            Valeur de correction: 0.0 °C</p>	<p><b>Régler la régulation de la température pour l'air extrait</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rafraîchissement Bande P [°C]</li> <li>• Bande P chaleur [°C]</li> <li>• Affiche la température actuelle [°C]</li> <li>• Valeur de correction [°C]</li> </ul>
<p>08:32 / AIREXTRAIT</p> <p>Temps-I débit d'air 50 Sec.            Temps-I rafraîchissement: 1000 Sec.            Temps-I récup. chaleur 300 Sec.            Temps-I chauffage 1: 600 Sec.            Temps-I batt. multifonction 600 Sec.</p>	<p><b>Régler le paramètre de régulation pour l'air extrait</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Débit d'air temps I [sec]</li> <li>• Refroidissement temps I [sec]</li> <li>• Récupération de chaleur temps I [sec]</li> <li>• Chaleur 1 temps I [sec]</li> <li>• Batterie multi-fonctions temps I [sec]</li> </ul>
<p>08:32 / AIREXTRAIT</p> <p>Temps I chauffage 2: 600 Sec.            Temps I pompe à chaleur: 600 Sec.</p>	<p><b>Régler le paramètre de régulation pour l'air extrait</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chaleur 2 temps I [sec]</li> <li>• Pompe à chaleur temps I [sec]</li> </ul>
<p>08:32 / AIR REJETÉ</p> <p>Calibre la mesure de la température            Température actuelle: 12.0 °C            Valeur de correction: 0.0 °C</p>	<p><b>Calibrer la mesure de la température pour l'air rejeté (capteur correction / retard)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Affiche la température actuelle [°C]</li> <li>• Valeur de correction [°C]</li> </ul>
<p>08:32 / AIREXTERIEUR</p> <p>Correction du capteur thermique            Température actuelle: 0.0 °C            Valeur de correction: 0.0 °C</p>	<p><b>Calibrer la mesure de la température pour l'air extérieur (capteur correction / retard)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Affiche la température actuelle [°C]</li> <li>• Valeur de correction [°C]</li> </ul>

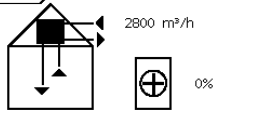
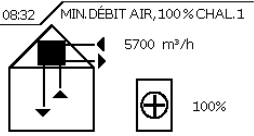
## 4.1.2 Filtre

Menu SERVICE		
Filtre		Description
		<b>FILTRE</b> Affiche la pression actuelle. Réglage des alarmes de filtre.
<b>Sous-menu</b>	<b>Remarques éventuelles</b>	
		<b>Régler le filtre extérieur de la limite d'alarme</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Réglage de la limite d'alarme [Pa] [%]</li> <li>● Limite d'alarme actuelle [Pa] *</li> <li>● Pression de filtre actuelle [Pa]</li> </ul> <p>Symbole  s'affiche si une alarme de filtre est déclenchée.</p> <p>* S'affiche seulement pour une alarme de filtre dynamique</p>
		<b>Régler le filtre d'air extrait de la limite d'alarme</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Réglage de la limite d'alarme [Pa] [%]</li> <li>● Limite d'alarme actuelle [Pa] *</li> <li>● Pression de filtre actuelle [Pa]</li> </ul> <p>Symbole  s'affiche si une alarme de filtre est déclenchée.</p> <p>* S'affiche seulement pour une alarme de filtre dynamique</p>
		<b>Régler le filtre du type d'alarme et la mesure de la référence de pression de filtre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Réglez le type d'alarme : Statique/dynamique</li> <li>● Démarrage de la mesure de filtre : Oui/Non</li> <li>● Indique le statut de la mesure de filtre : <ul style="list-style-type: none"> <li>● Non mesuré</li> <li>● Mesure du filtre activée</li> <li>● Mesure du filtre effectuée</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Statique</b> : La limite d'alarme est fixe et se règle dans Pa</p> <p><b>Dynamique</b> : La limite d'alarme dépend du débit d'air actuel et se règle dans l'écart de % par rapport à la référence de pression du filtre mesurée.</p> <p><b>Mesure de filtre</b> : Lorsqu'un type d'alarme dynamique est choisi, il faut mesurer la référence de pression du filtre sur un filtre propre.</p> <p><b>Si le filtre est remplacé dans le cadre du service, la mesure du filtre doit être répétée.</b> Lorsque Oui est choisi, l'appareil mesure automatiquement la pression du filtre, la séquence dure environ 10 min. Les deux filtres sont mesurés en même temps.</p>

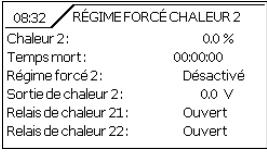
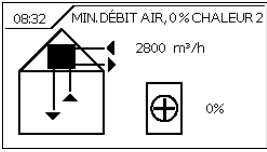
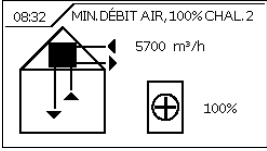
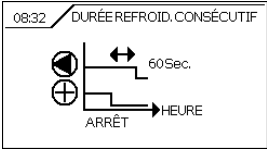
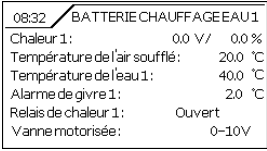
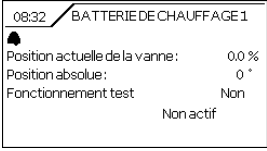
Menu SERVICE	
Filtre	Description
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>08:32 / ALARME DE FILTRE</p> <p>Type d'alarme: Dynamique</p> <p>Démarrage de la mesure de filtre: <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Statut: Non mesuré</p> <p>  Mesure du filtre en cours</p> <p>Ventilateur d'air soufflé: 0.0 %</p> </div>	<p><b>Démarrage de la mesure de filtre :</b>            Confirmez pour démarrer la mesure du filtre, appuyez sur <b>Esc</b> pour interrompre.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>08:32 / ALARME DE FILTRE</p> <p>Type d'alarme: Dynamique</p> <p>Démarrage de la mesure de filtre: Non</p> <p>Statut: Mesure de filtre effectuée</p> <p>Ventilateur d'air soufflé: 23.5 %</p> </div>	<p><b>Mesure de filtre effectuée</b>            Reçu pour que la mesure du filtre soit activée / effectuée.</p>

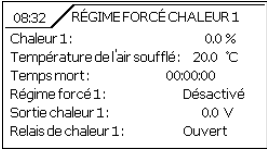
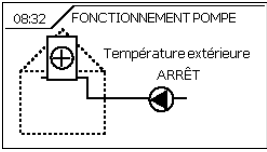
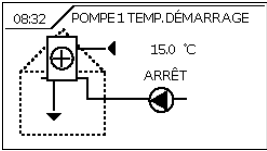
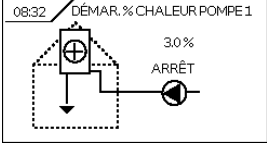
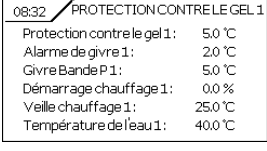
## 4.1.3 Chaleur

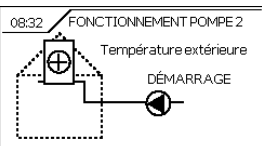
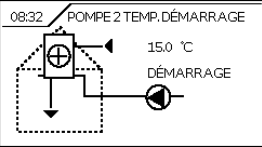
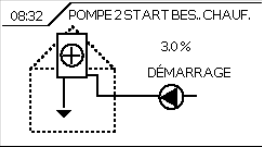
Menu SERVICE		
Chaleur		Description
		<b>CHALEUR</b> Montre le statut de fonctionnement actuel. Le réglage des fonctions et du régime forcé des batteries de chauffage
<b>Sous-menu</b>	<b>Remarques éventuelles</b>	
		<b>Montre le statut actuel. Réglez la température pour la batterie de chauffage 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Température extérieure actuelle [°C]</li> <li>• Chaleur actuelle [%]</li> <li>• Régler la température de l'air soufflé max. [°C] *</li> <li>• Température de l'air soufflé actuelle [°C]</li> <li>• Régler la température de l'air soufflé min. [°C] *</li> </ul> Symbole  s'affiche si une alarme se déclenche depuis la batterie de chauffage * Ne s'affiche pas lors de la régulation de la température : Air soufflé constant
		<b>Montre le statut actuel. Réglez la température pour la batterie de chauffage 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Température extérieure actuelle [°C]</li> <li>• Chaleur actuelle [%]</li> <li>• Régler la température de l'air soufflé max. [°C] *</li> <li>• Température de l'air soufflé actuelle [°C]</li> <li>• Régler la température de l'air soufflé min. [°C] *</li> </ul> Symbole  s'affiche si une alarme se déclenche depuis la batterie de chauffage * Ne s'affiche pas lors de la régulation de la température : Air soufflé constant
<b>Batterie de chauffage électrique</b>		
	S'affiche pour la batterie de chauffage électrique 1	<b>Montre le statut actuel. Réglez la régulation du type actuel de batterie de chauffage électrique.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chaleur actuelle [%]</li> <li>• Réglez la forme de régulation :               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-10V</li> <li>• Degré 1</li> <li>• Degré 2</li> <li>• Degré 3</li> <li>• Degré 4</li> <li>• Degré 5</li> <li>• 7 étapes binaires</li> </ul> </li> <li>• Surchauffe : Faible / Élevé</li> <li>• Signal actuel de la sortie de chaleur [V]</li> <li>• Statut actuel Relais de chaleur 1: Ouvert / Fermé</li> <li>• Statut actuel Relais de chaleur 2: Ouvert / Fermé</li> </ul>

Menu SERVICE	
Chaleur	Description
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           08:32 / RÉGIME FORCÉ CHALEUR 1            Chaleur 1: 0.0 %            Temps mort: 00:00:00            Régime forcé 1: Désactivé            Sortie de chaleur 1: 0.0 V            Relais de chaleur 1: Ouvert            Relais de chaleur 2: Ouvert         </div>	<p>S'affiche pour la batterie de chauffage électrique 1</p> <p><b>Régime forcé batterie de chauffage électrique</b> La commande forcée est seulement possible lorsque l'appareil est démarré.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Réglez le point de réglage de la commande forcée [%]</li> <li>● Réglez le temps restant jusqu'à ce que le régime forcé se termine [hh:mm:ss]</li> <li>● Active la commande forcée : Marche/Arrêt</li> <li>● Signal actuel de la sortie de chaleur [V]</li> <li>● Statut actuel Relais de chaleur 1: Marche/Arrêt</li> <li>● Statut actuel Relais de chaleur 2: Marche/Arrêt</li> </ul>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           08:32 / MIN. DÉBIT AIR, 0% CHALEUR 1   </div>	<p>S'affiche pour la batterie de chauffage électrique 1</p> <p><b>Réglez le débit d'air min. pour le raccordement partiel de la batterie de chauffage électrique 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Réglez le débit d'air [m3/h] [l/s]</li> </ul> <p>Réduit s'affiche si la puissance de chauffage est réduite en raison du faible débit d'air.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           08:32 / MIN. DÉBIT AIR, 100% CHAL. 1   </div>	<p>S'affiche pour la batterie de chauffage électrique 1</p> <p><b>Réglez le débit d'air min. pour le raccordement à 100 % de la batterie de chauffage électrique 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Réglez le débit d'air [m3/h] [l/s]</li> </ul> <p>Réduit s'affiche si la puissance de chauffage est réduite en raison du faible débit d'air.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           08:32 / BATTERIE DE CHAUFFAGE 2            Chaleur 2: 0.0 %            Régulation 2: Palier 4            Surchauffe 2: Faible            Sortie de chaleur 2: 0.0 V            Relais de chaleur 21: Ouvert            Relais de chaleur 22: Ouvert         </div>	<p>S'affiche pour la batterie de chauffage électrique 2</p> <p><b>Montre le statut actuel. Réglez la régulation du type actuel de batterie de chauffage électrique.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Chaleur actuelle [%]</li> <li>● Réglez la forme de régulation :             <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0-10V</li> <li>● Degré 1</li> <li>● Degré 2</li> <li>● Degré 3</li> <li>● Degré 4</li> <li>● Degré 5</li> <li>● 7 degrés binaire</li> </ul> </li> <li>● Surchauffe : Faible / Élevée</li> <li>● Signal actuel de la sortie de chaleur [V]</li> <li>● Statut actuel Relais de chaleur 21: Ouvert / Terminé</li> <li>● Statut actuel Relais de chaleur 22: Ouvert / Terminé</li> </ul>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           08:32 / BATTERIE DE CHAUFFAGE 2            Relais de chaleur 21: Ouvert            Relais de chaleur 22: Ouvert            Relais de chaleur 23: Ouvert            Relais de chaleur 24: Ouvert            Relais de chaleur 25: Ouvert            Relais de chaleur 26: Ouvert         </div>	<p>S'affiche pour la batterie de chauffage électrique 2</p> <p><b>Statut actuel Batterie de chauffage électrique 2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Statut actuel Relais de chaleur 21: Ouvert / Terminé</li> <li>● Statut actuel Relais de chaleur 22: Ouvert / Terminé</li> <li>● Statut actuel Relais de chaleur 23: Ouvert / Terminé</li> <li>● Statut actuel Relais de chaleur 24: Ouvert / Terminé</li> <li>● Statut actuel Relais de chaleur 25: Ouvert / Terminé</li> <li>● Statut actuel Relais de chaleur 26: Ouvert / Terminé</li> </ul>




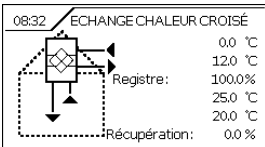
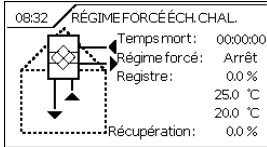
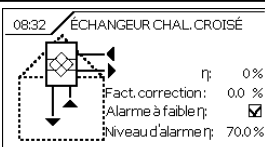
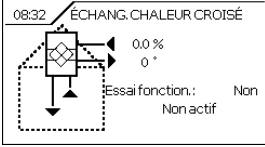

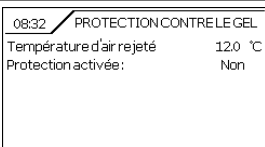
Menu SERVICE		
Chaleur	Description	
	S'affiche pour la batterie de chauffage électrique 2	<b>Commande forcée batterie de chauffage électrique 2</b> La commande forcée est seulement possible lorsque l'appareil est démarré. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglez le point de réglage de la commande forcée [%]</li> <li>• Le réglage du temps restant jusqu'à ce que la commande forcée se termine [hh:mm:ss]</li> <li>• Active la commande forcée : Depuis/Vers</li> <li>• Signal actuel de la sortie de chaleur [V]</li> <li>• Statut actuel Relais de chaleur 21: Ouvert / Terminé</li> <li>• Statut actuel Relais de chaleur 22: Ouvert / Terminé</li> </ul>
	S'affiche pour la batterie de chauffage électrique 2	<b>Réglez le débit d'air min. pour le raccordement partiel de la batterie de chauffage électrique 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglez le débit d'air soufflé [m3/h] [l/s]</li> </ul> <b>Réduit s'affiche si la puissance de chauffage est réduite en raison du faible débit d'air.</b>
	S'affiche pour la batterie de chauffage électrique 2	<b>Réglez le débit d'air min. pour le raccordement à 100 % de la batterie de chauffage électrique 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglez le débit d'air [m3/h] [l/s]</li> </ul>
	S'affiche pour la batterie de chauffage électrique	<b>Réglez la durée de refroidissement consécutif de la batterie de chauffage électrique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Régler le temps [sec.]</li> </ul> Lors de l'arrêt, le ventilateur d'air soufflé continue de fonctionner durant le refroidissement consécutif.
<b>Batterie de chauffage à eau</b>		
	S'affiche pour la batterie de chauffage à eau 1	<b>Montre le statut actuel. Réglez l'alarme de givre sur la batterie de chauffage à eau 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chaleur actuelle 1 [%]</li> <li>• Température de l'air soufflé actuelle [°C]</li> <li>• Température de l'eau actuelle 1 [°C]</li> <li>• Alarme de givre 1 [°C]</li> <li>• Statut actuel Relais de chaleur 1: Ouvert / Terminé</li> <li>• Régler la plage de régulation de la vanne motorisée [2-10V = VEX4000 standard]</li> </ul>
	pas compréhensible, affiche l'état de la vanne pour vérification communication MODBUS	<b>Batterie de chauffage 1, Modbus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Position actuelle de la vanne [%]</li> <li>• Position absolue [Évaluation]</li> <li>• Cycle de test : Oui/Non</li> <li>• Communication : Active / Non active</li> </ul>

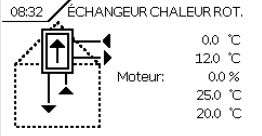
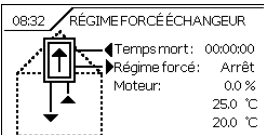
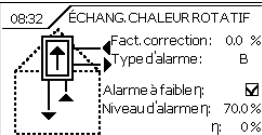
Menu SERVICE	
Chaleur	Description
	<p>S'affiche pour la batterie de chauffage à eau 1</p> <p><b>Régime forcé batterie de chauffage à eau 1</b> La commande forcée est seulement possible lorsque l'appareil est démarré.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglez le point de réglage de la commande forcée [%]</li> <li>• Température de l'air soufflé actuelle [°C]</li> <li>• Le réglage du temps restant jusqu'à ce que la commande forcée se termine [hh:mm:ss]</li> <li>• Active la commande forcée : Marche/Arrêt</li> <li>• Signal actuel de la sortie de chaleur [V]</li> <li>• Statut actuel Relais de chaleur 1: Ouvert / Fermé</li> </ul>
	<p>S'affiche pour la batterie de chauffage à eau 1</p> <p><b>Régler le fonctionnement de la pompe 1</b> Le fonctionnement de la pompe peut être réglé sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonctionnement constant</li> <li>• Auto</li> <li>• Température extérieure</li> <li>• Chaleur nécessaire</li> </ul> <p><b>Démarrage</b> s'affiche lorsque la pompe est en fonctionnement.</p>
	<p>S'affiche pour la batterie de chauffage à eau 1 et si la <b>température extérieure</b> est choisie</p> <p><b>Réglez la température de démarrage de la pompe 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La pompe démarre lorsque la température extérieure est plus basse que la valeur réglée. [°C]</li> </ul> <p><b>Démarrage</b> s'affiche lorsque la pompe est en fonctionnement.</p>
	<p>S'affiche pour la batterie de chauffage à eau 1 et si <b>chaleur nécessaire</b> est choisie</p> <p><b>Réglez la chaleur nécessaire de la pompe 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La pompe démarre lorsque la vanne motorisée est plus ouverte que la valeur réglée. [%]</li> </ul> <p><b>Démarrage</b> s'affiche lorsque la pompe est en fonctionnement.</p>
	<p>S'affiche pour la batterie de chauffage à eau 1</p> <p><b>Réglez la protection du givre sur la batterie de chauffage à eau 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglez la température pour une protection totale contre le givre [°C]</li> <li>• Réglez la température pour l'alarme de givre [°C]</li> <li>• Réglez la protection contre le givre de la Bande P [°C]</li> <li>• Réglez le boost de chaleur au démarrage [%]</li> <li>• Réglez la température de la batterie de chauffage à eau en mode veille [°C]</li> <li>• Température de l'eau actuelle [°C]</li> </ul>

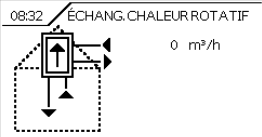
Menu SERVICE	
Chaleur	Description
<p>08:32 / BATTERIE DE CHAUFFAGE 2</p> <p>Chaleur 2: 100.0 V / 100.0 %            Température de l'air soufflé: 20.0 °C            Température de l'eau 2: 0.0 °C            ALARME GIVRE 2: 2.0 °C            Relais chaleur 21: Terminé            Vanne motorisée: 0-10V</p>	<p>S'affiche pour la batterie de chauffage à eau 2</p> <p><b>Montre le statut actuel. Réglez l'alarme de givre sur la batterie de chauffage à eau 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chaleur actuelle 2 [%]</li> <li>• Température de l'air soufflé actuelle [°C]</li> <li>• Température de l'eau actuelle 2 [°C]</li> <li>• Alarme de givre 2 [°C]</li> <li>• Statut actuel Relais de chaleur 21: Ouvert / Terminé</li> <li>• Régler la plage de régulation de la vanne motorisée [2-10V = VEX4000 standard]</li> </ul>
<p>08:32 / BATTERIE DE CHAUFFAGE 2</p> <p>Position actuelle de la vanne: 0.0 %            Position absolue: 0 °            Essai de fonctionnement: Non            Non actif</p>	<p>Pas compréhensible, affiche l'état de la vanne pour vérification communication MODBUS</p> <p><b>Batterie de chauffage 2, Modbus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Position actuelle de la vanne [%]</li> <li>• Position absolue [Évaluation]</li> <li>• Essai de fonctionnement : Oui/Non</li> <li>• Communication : Actif / Non actif</li> </ul>
<p>08:32 / RÉGIME FORCÉ CHALEUR 2</p> <p>Chaleur 2: 0.0 %            Température de l'air soufflé: 20.0 °C            Temps mort: 00:00:00            Régime forcé 2: Désactivé            Sortie chaleur 2: 10.0 V            Relais de chaleur 21: Terminé</p>	<p>S'affiche pour la batterie de chauffage à eau 2</p> <p><b>Régime forcé batterie de chauffage à eau 2</b>            La commande forcée est seulement possible lorsque l'appareil est démarré.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglez le point de réglage de la commande forcée [%]</li> <li>• Température de l'air soufflé actuelle [°C]</li> <li>• Le réglage du temps restant jusqu'à ce que la commande forcée se termine [hh:mm:ss]</li> <li>• Active la commande forcée : Depuis/Vers</li> <li>• Signal actuel de la sortie de chaleur [V]</li> <li>• Statut actuel Relais de chaleur 21: Ouvert / Terminé</li> </ul>
<p>08:32 / FONCTIONNEMENT POMPE 2</p> <p>Température extérieure            DÉMARRAGE</p> 	<p>S'affiche pour la batterie de chauffage à eau 2</p> <p><b>Régler le fonctionnement de la pompe</b>            Le fonctionnement de la pompe peut être réglé sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonctionnement constant</li> <li>• Auto</li> <li>• Température extérieure</li> <li>• Chaleur nécessaire</li> </ul> <p><b>Démarrage</b> s'affiche lorsque la pompe est en fonctionnement.</p>
<p>08:32 / POMPE 2 TEMP. DÉMARRAGE</p> <p>15.0 °C            DÉMARRAGE</p> 	<p>S'affiche pour la batterie de chauffage à eau 2 et si la <b>température extérieure</b> est choisie</p> <p><b>Réglez la température de démarrage de la pompe 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La pompe démarre lorsque la température extérieure est plus basse que la valeur réglée. [°C]</li> </ul> <p><b>Démarrage</b> s'affiche lorsque la pompe est en fonctionnement.</p>
<p>08:32 / POMPE 2 START BES. CHAUF.</p> <p>3.0 %            DÉMARRAGE</p> 	<p>S'affiche pour la batterie de chauffage à eau 2 et si la <b>chaleur nécessaire</b> est choisie</p> <p><b>Réglez la chaleur nécessaire de la pompe 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La pompe démarre lorsque la vanne motorisée est plus ouverte que la valeur réglée. [%]</li> </ul> <p><b>Démarrage</b> s'affiche lorsque la pompe est en fonctionnement.</p>

Menu SERVICE		
Chaleur	Description	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           08:32 / PROTECTION CONTRE LE GEL 2            Protection contre le gel 2: 5.0 °C            Alarme de givre 2: 2.0 °C            Givre Bande P 2: 5.0 °C            Démarrage chauffage 2: 50.0 %            Veille chauffage 2: 25.0 °C            Température de l'eau 2: 0.0 °C         </div>	<p>S'affiche pour la batterie de chauffage à eau 2</p>	<p><b>Réglez la protection du givre sur la batterie de chauffage à eau 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Réglez la température pour une protection totale contre le givre [°C]</li> <li>● Réglez la température pour l'alarme de givre [°C]</li> <li>● Réglez la protection contre le givre de la Bande P [°C]</li> <li>● Réglez le boost de chaleur au démarrage [%]</li> <li>● Réglez la température de la batterie de chauffage à eau en mode veille [°C]</li> <li>● Température de l'eau actuelle [°C]</li> </ul>


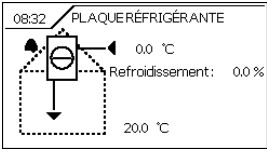
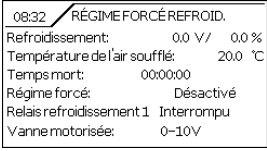
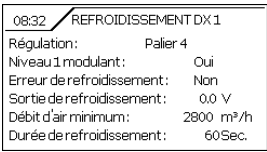
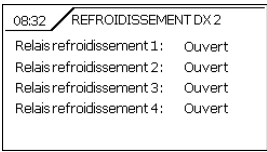
## 4.1.4 Récupération de la chaleur.

Menu SERVICE		
Récupération de la chaleur.		Description
		<b>RÉCUPÉRATION DE CHALEUR</b> Montre le statut de fonctionnement actuel. Réglage des fonctions et de la commande forcée de l'échangeur de chaleur.
<b>Sous-menu</b>	<b>Sous-menu / Remarques éventuelles</b>	
<b>Échangeur de chaleur croisé</b>		
		<b>Montre le statut actuel de l'échangeur de chaleur croisé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Température extérieure actuelle [°C]</li> <li>• Température de l'air de rejet [°C] actuelle</li> <li>• Signal de récupération actuel [%]</li> <li>• Température de l'air extrait actuelle [°C]</li> <li>• Température de l'air soufflé actuelle [°C]</li> <li>• Récupération de chaleur actuelle [%]</li> </ul>
		<b>Commande forcée échangeur de chaleur croisé</b> La commande forcée est seulement possible lorsque l'appareil est démarré. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le réglage du temps restant jusqu'à ce que la commande forcée se termine [hh:mm:ss]</li> <li>• Active la commande forcée : Marche/Arrêt</li> <li>• Réglez le point de réglage de la commande forcée [%]</li> <li>• Température de l'air extrait actuelle [°C]</li> <li>• Température de l'air soufflé actuelle [°C]</li> <li>• Récupération de chaleur actuelle [%]</li> </ul>
		<b>Rendement échangeur de chaleur croisé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rendement actuel [%]</li> <li>• Facteur de correction [%]</li> <li>• Alarme en cas de faible rendement Oui/Non</li> <li>• Niveau d'alarme [%]</li> </ul>
	S'affiche pour le registre Belimo Modbus	<b>Registre bypass, Modbus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglage actuel du registre [%]</li> <li>• Position absolue [Évaluation]</li> <li>• Essai de fonctionnement : Oui/Non</li> <li>• Communication : Actif / Non actif</li> </ul>
	S'affiche pour la protection contre le givre commandé par la température	<b>Réglage de la protection contre le givre de l'échangeur de chaleur croisé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglez la température de la protection contre le givre [°C]</li> <li>• Réglez la protection contre le givre de la Bande P. [°C]</li> <li>• Température d'air rejeté actuelle [°C]</li> <li>• Protection contre le givre en marche : Oui/Non</li> </ul>
	S'affiche pour la protection contre le givre commandée par la pression	<b>Montre le statut de l'échangeur de chaleur croisé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Température d'air rejeté actuelle [°C]</li> <li>• Protection activée : Oui/Non</li> </ul>

Menu SERVICE		
Récupération de la chaleur.	Description	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           08:32 / DÉGIVRAGE 1            Type de dégivrage: Statique            Démarrage de la mesure: Non            Durée de dégivrage: 300 s            Durée de dégivrage restante: 0 s            Statut: Non mesuré         </div>	S'affiche pour la protection contre le givre commandée par la pression	<b>Régler le dégivrage commandé par la pression, temps</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Type de dégivrage : Dynamique / Statique</li> <li>Démarrage de la mesure : Oui/Non</li> <li>Durée de dégivrage [sec.]</li> <li>Durée de dégivrage restante [sec.]</li> <li>Statut de la mesure</li> </ul>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           08:32 / DÉGIVRAGE 2            Pression échangeur croisé: 3000Pa            Pression de dégivrage, statique: 30 Pa            Pression de dégivrage, dynamique: 45%            Pression de dégivrage, actuelle: 30 Pa         </div>	S'affiche pour la protection contre le givre commandée par la pression	<b>Régler le dégivrage commandé par la pression, pression</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pression actuelle de l'échangeur à courants croisés [Pa]</li> <li>Pression de dégivrage, statique [Pa]</li> <li>Pression de dégivrage, dynamique [Pa]</li> <li>Pression de dégivrage, actuelle [Pa]</li> </ul>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           08:32 / RÉCUPÉRATION DE CHALEUR            Facteur de renforcement 100         </div>		<b>Facteur de renforcement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Réglez le facteur de renforcement.</li> </ul>
<b>Échangeur de chaleur rotatif</b>		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           08:32 / ÉCHANGEUR CHALEUR ROT.             0.0 °C            12.0 °C            Moteur: 0.0 %            25.0 °C            20.0 °C         </div>		<b>Montre le statut actuel de l'échangeur de chaleur rotatif.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Température extérieure actuelle [°C]</li> <li>Température de l'air rejeté [°C] actuelle</li> <li>Signal de récupération actuel [%]</li> <li>Température de l'air extrait actuelle [°C]</li> <li>Température de l'air soufflé actuelle [°C]</li> </ul>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           08:32 / RÉGIME FORCÉ ÉCHANGEUR             Temps mort: 00:00:00            Régime forcé: Arrêt            Moteur: 0.0 %            25.0 °C            20.0 °C         </div>	<b>Échangeur de chaleur rotatif à régime forcé</b>  La commande forcée est seulement possible lorsque l'appareil est démarré. <ul style="list-style-type: none"> <li>Le réglage du temps restant jusqu'à ce que la commande forcée se termine : [hh:mm:ss]</li> <li>Active la commande forcée : Activé/Désactivé</li> <li>Réglez le point de réglage de la commande forcée pour le moteur [%]</li> <li>Température de l'air extrait actuelle [°C]</li> <li>Température de l'air soufflé actuelle [°C]</li> </ul>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           08:32 / ÉCHANG. CHALEUR ROTATIF             Fact. correction: 0.0 %            Type d'alarme: B            Alarme à faible η: <input checked="" type="checkbox"/>            Niveau d'alarme η: 70.0 %            η: 0 %         </div>		<b>Rendement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Facteur de correction [%]</li> <li>Type d'alarme : A ou B</li> <li>Alarme en cas de faible rendement Sélectionnez / Désélectionnez</li> <li>Niveau d'alarme [%]</li> <li>Rendement actuel [%]</li> </ul>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           08:32 / RÉFÉRENCE PRESSION ROTOR            Mesurer référence de pression <input type="checkbox"/>            Statut: Non mesuré            Pression de rotor: 800Pa         </div>	Seulement d'actualité si l'entrée de pression : <b>Échangeur rotatif (air extérieur/air extrait)</b> est configuré	<b>Mesurer la référence de pression</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mesurer la référence de pression Sélectionnez / Désélectionnez</li> <li>Statut de la mesure</li> <li>Pression actuelle du rotor* [Pa]</li> </ul> *Pression au dessus de la colonne air soufflé du rotor

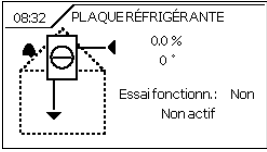

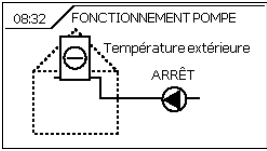
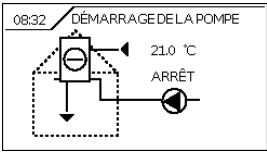
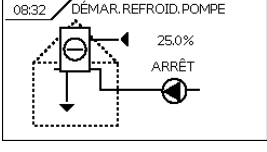
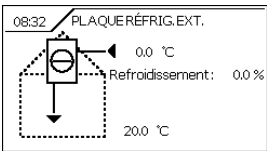
Menu SERVICE		
Récupération de la chaleur.	Description	
08:32 / RÉFÉRENCE PRESSION ROTOR Mesurer référence pression, dégivrage <input type="checkbox"/> Statut: Non mesuré Pression actuelle, dégivrage: 4000Pa Limite pression calculée, dégivr.: 30Pa	Seulement d'actualité si l'entrée de pression : <b>Échangeur rotatif, dégivrage (air rejeté/air extrait)</b> est configuré.	<b>Dégivrage dynamique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mesurer la référence de pression, dégivrage Sélectionnez / Désélectionnez</li> <li>• Statut de la mesure : Non mesuré / mesuré</li> <li>• Pression actuelle du rotor* [Pa]</li> <li>• Limite de pression calculée, dégivrage* [Pa]</li> </ul> *Pression au dessus de la colonne air soufflé du rotor
08:32 / COMMANDE RHX2M Récupération actuelle 0 % Type de commande: Tours du moteur : 0 RPM Courant du moteur : 0 mA Couple statique : 0.0 % Version du logiciel : 0.00	* S'affiche seulement pour RHX2M (Commande de rotor)	<b>Indique le statut actuel RHX2M</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Récupération actuelle [%]</li> <li>• Type de commande actuelle :               <ul style="list-style-type: none"> <li>• RH2M-1212/1412/1612</li> </ul> </li> <li>• Nombre de tours du moteur [RPM]</li> <li>• Courant du moteur [mA]</li> <li>• Couple statique [%]</li> <li>• Version de logiciel dans RHX2M</li> </ul>
08:32 / ÉCHANG. CHALEUR ROTATIF  0 m³/h	Uniquement d'actualité si un <b>capteur PTH est monté</b> et une entrée de pression : <b>Échangeur de chaleur rotatif (air extérieur/air extrait)</b> est configuré	<b>Débit d'air, échangeur de chaleur rotatif</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Affiche le débit d'air actuel dans la colonne air soufflé au travers de l'échangeur de chaleur [m³/h]</li> </ul>
08:32 / RÉCUPÉRATION DE CHALEUR Rotor dégivrage: <input type="checkbox"/> Pression, démarr. dégivrage: 50.0 % Pression, actuelle: 0 Pa	Uniquement d'actualité si un <b>capteur PTH est monté</b> et une entrée de pression : <b>Échangeur rotatif, dégivrage (air rejeté/air extrait)</b> est configuré	<b>Échangeur de chaleur rotatif de dégivrage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Démarrez la mesure, le dégivrage : Sélectionnez / Désélectionnez</li> <li>• Pression, démarrage du dégivrage [%]</li> <li>• Pression actuelle du rotor* [Pa]</li> </ul> *Pression au dessus de la colonne air soufflé du rotor
08:32 / RÉCUPÉRATION DE CHALEUR Facteur de renforcement 100		<b>Facteur de renforcement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglez le facteur de renforcement.</li> </ul>

## 4.1.5 Refroidissement

Menu SERVICE		
Refroidissement		Description
		<b>REFROIDISSEMENT</b> Montre le statut de fonctionnement actuel. Réglage des fonctions et de la commande forcée de la plaque réfrigérante.
<b>Sous-menu</b>	<b>Remarques éventuelles</b>	
<b>Refroidissement DX</b>		
		<b>Montre le statut actuel du refroidissement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Température extérieure actuelle [°C]</li> <li>• Refroidissement actuel [%]</li> <li>• Température de l'air soufflé actuelle [°C]</li> </ul>
		<b>Plaque réfrigérante de la commande forcée</b> La commande forcée est seulement possible lorsque l'appareil est démarré. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglez le point de réglage de la commande forcée [%]</li> <li>• Température de l'air soufflé actuelle [°C]</li> <li>• Le réglage du temps restant jusqu'à ce que la commande forcée se termine [hh:mm:ss]</li> <li>• Active la commande forcée : Activé/Désactivé</li> <li>• Statut actuel Relais de refroidissement 1: Ouvert / Fermé</li> <li>• Régler la plage de régulation de la vanne motorisée [2-10V = VEX4000 standard]</li> </ul>
		<b>Réglez la régulation du type actuel de refroidissement DX.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglez la forme de régulation :               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Degré 1</li> <li>• Degré 2</li> </ul> </li> <li>• Degré 1 modulant : Oui/Non (Oui = VEX4000 standard)</li> <li>• Erreur de refroidissement actuelle : Oui/non</li> <li>• Signal actuel de la sortie de chaleur [V]</li> <li>• Réglez le débit d'air min. pour le refroidissement [m3/h]</li> <li>• Régler le refroidissement consécutif du condenseur [s]</li> </ul>
		<b>Montre le statut actuel du relais de refroidissement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statut actuel Relais de refroidissement 1: Ouvert/fermé</li> <li>• Statut actuel Relais de refroidissement 2: Ouvert/fermé</li> <li>• Statut actuel Relais de refroidissement 3: Ouvert/fermé</li> <li>• Statut actuel Relais de refroidissement 4: Ouvert/fermé</li> </ul>




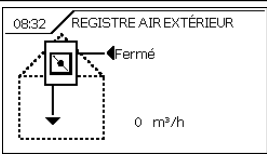
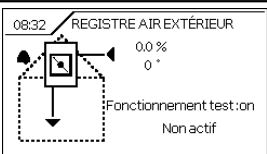
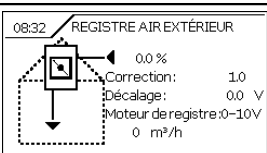
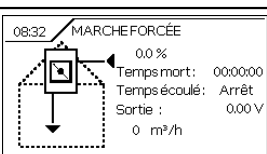
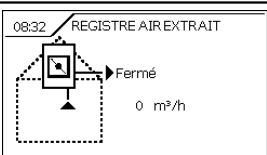
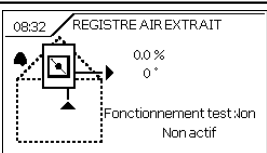
Menu SERVICE	
Refroidissement	Description
08:32 / REFROIDISSEMENT DX 3 Circuit basse pression 1: 0.0 Bar circuit haute pression 1: 0.0 Bar Circuit basse pression 2: 0.0 Bar circuit haute pression 2: 0.0 Bar	<b>Montre le statut actuel des circuits de refroidissement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Statut actuel Basse pression circuit 1 [Bar]</li> <li>Statut actuel Haute pression circuit 1 [Bar]</li> <li>Statut actuel Basse pression circuit 2 [Bar]</li> <li>Statut actuel Haute pression circuit 2 [Bar]</li> </ul>
08:32 / REFROIDISSEMENT DX 4 Alarme basse pression 1: 3.0 Bar Alarme haute pression 1: 15.0 Bar Alarme basse pression 2: 3.0 Bar Alarme haute pression 2: 15.0 Bar	<b>Montre le statut actuel des alarmes de pression</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Statut actuel Basse pression alarme 1 [Bar]</li> <li>Statut actuel Haute pression alarme 1 [Bar]</li> <li>Statut actuel Basse pression alarme 2 [Bar]</li> <li>Statut actuel Haute pression alarme 2 [Bar]</li> </ul>
08:32 / REFROIDISSEMENT DX 5 Comp. erreur de refroidissement 1: Non Comp. erreur de refroidissement 2: Non Comp. erreur de refroidissement 3: Non Comp. erreur de refroidissement 4: Non	<b>Montre le statut actuel du compresseur de refroidissement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Erreur de refroidissement actuelle du compresseur 1 : Oui/Non</li> <li>Erreur de refroidissement actuelle du compresseur 2 : Oui/Non</li> <li>Erreur de refroidissement actuelle du compresseur 3 : Oui/Non</li> <li>Erreur de refroidissement actuelle du compresseur 4 : Oui/Non</li> </ul>
08:32 / REFROIDISSEMENT DX 6 Durée de refroidissement min. 0 Sec. Relais durée refroidiss. 1: 0 Sec. Relais durée refroidiss. 2: 0 Sec. Relais durée refroidiss. 3: 0 Sec. Relais durée refroidiss. 4: 0 Sec.	<b>Régler la durée de connexion des relais de refroidissement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Régler la durée de refroidissement min. [sec.]</li> <li>Relais 1 de refroidissement actuel [sec.]</li> <li>Relais 2 de refroidissement actuel [sec.]</li> <li>Relais 3 de refroidissement actuel [sec.]</li> <li>Relais 4 de refroidissement actuel [sec.]</li> </ul>
08:32 / REFROIDISSEMENT DX 7 Redémarrage max. par heure 10gg Redémarrage relais 1: 0gg Redémarrage relais 2: 0gg Redémarrage relais 3: 0gg Redémarrage relais 4: 0gg	<b>Régler l'heure d'arrêt des relais de refroidissement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Régler le nombre max. de redémarrage / d'heures</li> <li>Nombre actuel de relais de redémarrage 1</li> <li>Nombre actuel de relais de redémarrage 2</li> <li>Nombre actuel de relais de redémarrage 3</li> <li>Nombre actuel de relais de redémarrage 4</li> </ul>
08:32 / REFROIDISSEMENT DX 8 Duré d'arrêt min.: 600sec. Temps d'arrêt, relais 1: 0 sec. Temps d'arrêt, relais 2: 0 sec. Temps d'arrêt, relais 3: 0 sec. Temps d'arrêt, relais 4: 0 sec.	<b>Régler l'heure d'arrêt des relais de refroidissement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Réglez la durée d'arrêt min. [sec.]</li> <li>Relais 1 du temps d'arrêt actuel [sec.]</li> <li>Relais 2 du temps d'arrêt actuel [sec.]</li> <li>Relais 3 du temps d'arrêt actuel [sec.]</li> <li>Relais 4 du temps d'arrêt actuel [sec.]</li> </ul>
08:32 / REFROIDISSEMENT DX 9 Relais compresseur 1 bloqué: Non Relais compresseur 2 bloqué: Non Relais compresseur 3 bloqué: Non Relais compresseur 4 bloqué: Non	<b>Régler l'heure d'arrêt des relais de refroidissement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Relais compresseur 1 bloqué : Oui/Non</li> <li>Relais compresseur 2 bloqué : Oui/Non</li> <li>Relais compresseur 3 bloqué : Oui/Non</li> <li>Relais compresseur 4 bloqué :</li> </ul>
<b>Refroidissement de l'eau</b>	
08:32 / PLAQUE RÉFRIGÉRANTE  0.0 °C Refroidissement: 0.0 % 20.0 °C	<b>Montre le statut actuel du refroidissement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Température extérieure actuelle [°C]</li> <li>Refroidissement actuel [%]</li> <li>Température de l'air soufflé actuelle [°C]</li> </ul>

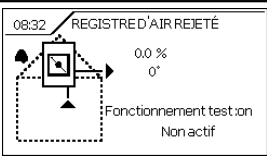
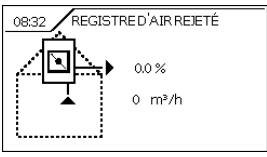
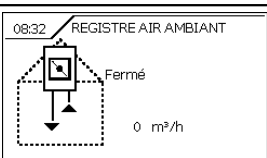
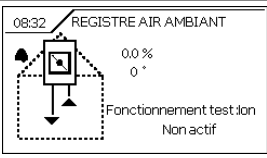
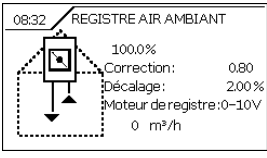
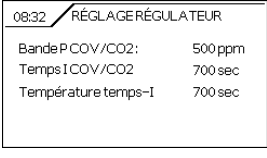
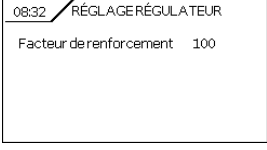
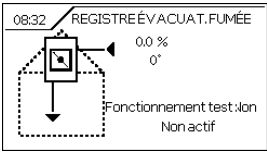
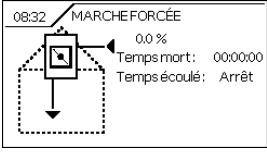
Menu SERVICE	
Refroidissement	Description
 <p>08:32 PLAQUE RÉFRIGÉRANTE 0.0 % 0 ° Essai fonctionn.: Non Non actif</p>	<p>S'affiche pour la vanne de refroidissement Belimo Modbus</p> <p><b>Plaque réfrigérante, Modbus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Position actuelle de la vanne [%]</li> <li>• Position absolue [Évaluation]</li> <li>• Essai de fonctionnement : Oui/Non</li> <li>• Communication : Actif / Non actif</li> </ul>
 <p>08:32 RÉGIME FORCÉ REFRIGÉRISS. Refroidissement: 0.0 V / 0.0 % Température de l'air soufflé: 20.0 °C Temps mort: 00:00:00 Régime forcé: Désactivé Relais de refroidissement 1: Interrompu Vanne motorisée: 0-10V</p>	<p><b>Plaque réfrigérante de la commande forcée</b></p> <p>La commande forcée est seulement possible lorsque l'appareil est démarré.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglez le point de réglage de la commande forcée [%]</li> <li>• Température de l'air soufflé actuelle [°C]</li> <li>• Le réglage du temps restant jusqu'à ce que la commande forcée se termine [hh:mm:ss]</li> <li>• Active la commande forcée : Marche / Arrêt</li> <li>• Statut actuel Relais de refroidissement 1: Ouvert / Fermé</li> <li>• Régler la plage de régulation de la vanne motorisée [2-10V = VEX4000 standard]</li> </ul>
 <p>08:32 FONCTIONNEMENT POMPE Température extérieure ARRÊT</p>	<p><b>Régler le fonctionnement de la pompe</b></p> <p>Le fonctionnement de la pompe peut être réglé sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonctionnement constant</li> <li>• Auto</li> <li>• Température extérieure</li> <li>• froid nécessaire</li> </ul> <p><b>Démarrage</b> s'affiche lorsque la pompe est en fonctionnement.</p>
 <p>08:32 DÉMARRAGE DE LA POMPE 21.0 °C ARRÊT</p>	<p>S'affiche si la température extérieure est choisie</p> <p><b>Régler la température de démarrage de la pompe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La pompe démarre lorsque la température extérieure est plus élevée que la valeur réglée. [°C]</li> </ul> <p><b>Démarrage</b> s'affiche lorsque la pompe est en fonctionnement.</p>
 <p>08:32 DÉMAR. REFRIG. POMPE 25.0 % ARRÊT</p>	<p>S'affiche si froid nécessaire est choisi</p> <p><b>Régler le froid nécessaire du démarrage de la pompe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La pompe démarre lorsque la vanne motorisée est plus ouverte que la valeur réglée. [%]</li> </ul> <p><b>Démarrage</b> s'affiche lorsque la pompe est en fonctionnement.</p>
<b>Refroidissement DX externe</b>	
 <p>08:32 PLAQUE RÉFRIG. EXT. 0.0 °C Refroidissement: 0.0 % 20.0 °C</p>	<p><b>Montre le statut actuel du refroidissement externe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Température extérieure actuelle [°C]</li> <li>• Refroidissement actuel [%]</li> <li>• Température de l'air soufflé actuelle [°C]</li> </ul>

Menu SERVICE	
Refroidissement	Description
<p>08:32 / RÉGIME FORCÉ REFRROIDISS.</p> <p>Refroidissement: 0.0 V / 0.0 %            Température de l'air soufflé: 20.0 °C            Temps mort: 00:00:00            Régime forcé: Désactivé            Relais de refroidissement 1: Interrompu            Vanne motorisée: 0-10V</p>	<p><b>Commande forcée du régime forcé externe</b></p> <p>La commande forcée est seulement possible lorsque l'appareil est démarré.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglez le point de réglage de la commande forcée [%]</li> <li>• Température de l'air soufflé actuelle [°C]</li> <li>• Le réglage du temps restant jusqu'à ce que la commande forcée se termine [hh:mm:ss]</li> <li>• Active la commande forcée : Marche / Arrêt</li> <li>• Statut actuel Relais de refroidissement 1: Ouvert / Terminé</li> <li>• Régler la plage de régulation de la vanne motorisée [2-10V = VEX4000 standard]</li> </ul>
<p>08:32 / REFRROIDISSEMENT DX1 EXT.</p> <p>Régulation: Palier 4            Niveau 1 modulant: Non            Erreur de refroidissement: Non            Sortie de refroidissement: 0.0 V            Débit d'air minimum: 2800 m³/h            Durée de refroidissement: 60Sec.</p>	<p><b>Réglez la régulation du type actuel de refroidissement DX.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglez la forme de régulation :             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 degré (VEX4000 standard)</li> </ul> </li> <li>• 1 degré modulant : Oui/Non (Non = VEX4000 standard)</li> <li>• Erreur de refroidissement actuelle : Oui/non</li> <li>• Signal actuel sur la sortie de refroidissement [V]</li> <li>• Réglez le débit d'air min. pour le refroidissement [m³/h]</li> <li>• Régler le refroidissement consécutif du condenseur [s]</li> </ul>
<p>08:32 / REFRROIDISSEMENT DX2 EXT.</p> <p>Relais refroidissement 1: Ouvert            Relais refroidissement 2: Ouvert            Relais refroidissement 3: Ouvert            Relais refroidissement 4: Ouvert</p>	<p><b>Montre le statut actuel des relais de refroidissement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statut actuel Relais de refroidissement 1: Ouvert/fermé</li> <li>• Statut actuel Relais de refroidissement 2: Ouvert/fermé</li> <li>• Statut actuel Relais de refroidissement 3: Ouvert/fermé</li> <li>• Statut actuel Relais de refroidissement 4: Ouvert/fermé</li> </ul>
<p>08:32 / REFRROIDISSEMENT DX3 EXT.</p> <p>Comp. erreur de refroidissement 1: Non            Comp. erreur de refroidissement 2: Non            Comp. erreur de refroidissement 3: Non            Comp. erreur de refroidissement 4: Non</p>	<p><b>Montre le statut actuel du compresseur de refroidissement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erreur de refroidissement actuelle du compresseur 1 : Oui/Non</li> <li>• Erreur de refroidissement actuelle du compresseur 2 : Oui/Non</li> <li>• Erreur de refroidissement actuelle du compresseur 3 : Oui/Non</li> <li>• Erreur de refroidissement actuelle du compresseur 4 : Oui/Non</li> </ul>
<p>08:32 / REFRROIDISS.DX4 EXT.</p> <p>Durée de refroidissement min. 0 Sec.            Relais durée refroidissement 1: 0 Sec.            Relais durée refroidissement 2: 0 Sec.            Relais durée refroidissement 3: 0 Sec.            Relais durée refroidissement 4: 0 Sec.</p>	<p><b>Régler la durée de connexion des relais de refroidissement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Régler la durée de refroidissement min. [sec.]</li> <li>• Durée de refroidissement actuelle relais 1 [sec.]</li> <li>• Durée de refroidissement actuelle relais 2 [sec.]</li> <li>• Durée de refroidissement actuelle relais 3 [sec.]</li> <li>• Durée de refroidissement actuelle relais 4 [sec.]</li> </ul>

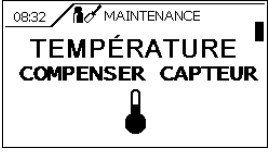
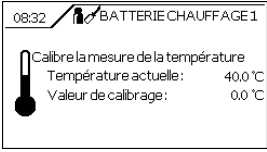
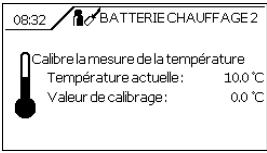
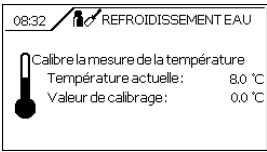
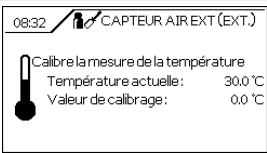
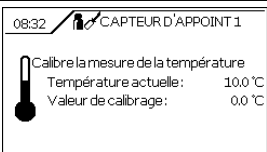
Menu SERVICE	
Refroidissement	Description
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           08:32 / REFROIDISS.DX 5 EXT.            Redémarrage max. par heure 10gg            Redémarrage relais 1: 0gg            Redémarrage relais 2: 0gg            Redémarrage relais 3: 0gg            Redémarrage relais 4: 0gg         </div>	<b>Régler le redémarrage des relais de refroidissement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Régler le nombre max. de redémarrage / d'heures</li> <li>● Nombre actuel de relais de redémarrage 1</li> <li>● Nombre actuel de relais de redémarrage 2</li> <li>● Nombre actuel de relais de redémarrage 3</li> <li>● Nombre actuel de relais de redémarrage 4</li> </ul>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           08:32 / REFROIDISS.DX 6 EXT.            Duré d'arrêt min.: 600sec.            Temps d'arrêt, relais 1: 0 sec.            Temps d'arrêt, relais 2: 0 sec.            Temps d'arrêt, relais 3: 0 sec.            Temps d'arrêt, relais 4: 0 sec.         </div>	<b>Régler l'heure d'arrêt des relais de refroidissement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Régler la durée d'arrêt min. [sec.]</li> <li>● Relais 1 du temps d'arrêt actuel [sec.]</li> <li>● Relais 2 du temps d'arrêt actuel [sec.]</li> <li>● Relais 3 du temps d'arrêt actuel [sec.]</li> <li>● Relais 4 du temps d'arrêt actuel [sec.]</li> </ul>

## 4.1.6 Registre

Menu SERVICE		
Registre		Description
		<b>REGISTRE</b> Montre le statut de fonctionnement actuel. Réglage des fonctions et de la commande forcée du registre.
<b>Sous-menu</b>	<b>Remarques éventuelles</b>	
<b>Registre d'air extérieur :</b>		
		<b>Registre de l'air ambiant, statut</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Position actuelle du registre Ouvert/fermé</li> <li>• Air soufflé actuel [m3/h] [l/s]</li> </ul>
	S'affiche pour le moteur de registre modbus Belimo	<b>Moteur de registre, Modbus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglage actuel du registre [%]</li> <li>• Position absolue [Évaluation]</li> <li>• Essai de fonctionnement : Oui/Non</li> <li>• Communication active / non active</li> </ul>
	S'affiche pour le moteur de registre modulé	<b>Régler le registre de l'air ambiant</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglage actuel du registre [%]</li> <li>• Réglez le facteur de correction.</li> <li>• Régler le retard [V]</li> <li>• Air soufflé actuel [m3/h] [l/s]</li> </ul>
	S'affiche pour le moteur de registre modulé	<b>Commande du registre de l'air ambiant</b> La commande est seulement possible lorsque l'appareil est démarré. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglage du temps restant jusqu'à ce que la commande forcée se termine [hh:mm:ss]</li> <li>• Activer la marche forcée : Activé/Désactivé</li> <li>• Réglez le point de réglage de la commande forcée [%]</li> <li>• Air soufflé actuel [m3/h] [l/s]</li> </ul>
<b>Registre d'air extrait / Registre d'air rejeté</b>		
		<b>Registre d'air extrait, statut</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Position actuelle du registre Ouvert/fermé</li> <li>• Air extrait actuel [m3/h] [l/s]</li> </ul>
	S'affiche pour le moteur de registre modbus Belimo	<b>Moteur de registre, Modbus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglage actuel du registre [%]</li> <li>• Position absolue [Évaluation]</li> <li>• Essai de fonctionnement : Oui/Non</li> <li>• Communication active / non active</li> </ul>

Menu SERVICE		
Registre		Description
	<p>S'affiche pour le moteur de registre modbus Belimo</p> <p>S'affiche uniquement si l'air ambiant modulé est configuré</p>	<p><b>Moteur de registre, Modbus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglage actuel du registre [%]</li> <li>• Position absolue [Évaluation]</li> <li>• Essai de fonctionnement : Oui/Non</li> <li>• Communication active / non active</li> </ul>
	<p>S'affiche pour le moteur de registre modulé</p> <p>S'affiche uniquement si l'air ambiant modulé est configuré</p>	<p><b>Registre d'air extrait, statut</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Position actuelle du registre [%]</li> <li>• Air soufflé actuel [m3/h] [l/s]</li> </ul>
<b>Registre d'air ambiant</b>		
		<p><b>Registre de l'air ambiant, statut</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Position actuelle du registre Ouvert/fermé</li> <li>• Air soufflé actuel [m3/h] [l/s]</li> </ul>
	<p>S'affiche pour le moteur de registre modbus Belimo</p>	<p><b>Moteur de registre, Modbus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglage actuel du registre [%]</li> <li>• Position absolue [Évaluation]</li> <li>• Essai de fonctionnement : Oui/Non</li> <li>• Communication active / non active</li> </ul>
	<p>S'affiche pour le moteur de registre modulé</p>	<p><b>Régler le registre de l'air ambiant</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglage actuel du registre [%]</li> <li>• Réglez le facteur de correction.</li> <li>• Régler le retard [V]</li> <li>• Air soufflé actuel [m3/h] [l/s]</li> </ul>
	<p>S'affiche uniquement si l'air ambiant modulé est configuré</p>	<p><b>Régler le temps I pour l'air ambiant modulé</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bande P VOC/CO2 [ppm]</li> <li>• Réglez le temps I VOC/CO2 [sec.]</li> <li>• Réglez la température du temps I [sec.]</li> </ul>
	<p>S'affiche uniquement si l'air ambiant modulé est configuré</p>	<p><b>Régler le facteur de renforcement pour l'air ambiant modulé</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglez le facteur de renforcement.</li> </ul>
<b>Registre d'évacuation de la fumée</b>		
		<p><b>Moteur de registre, Modbus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglage actuel du registre [%]</li> <li>• Position absolue [Évaluation]</li> <li>• Essai de fonctionnement : Oui/Non</li> <li>• Communication : Actif / Non actif</li> </ul>
		<p><b>Mode forcé registre d'évacuation de la fumée</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglage actuel du registre [%]</li> <li>• Réglage du temps restant jusqu'à ce que la commande forcée se termine [hh:mm:ss]</li> <li>• Marche forcée : Activé/Désactivé</li> </ul>

## 4.1.7 Correction de capteur thermique

Menu SERVICE		
Correction de capteur thermique		Description
		<b>Réglage de la correction / du calibrage du capteur</b> Pour la correction de la mesure des erreurs, la résistance du câble et les tolérances du capteur.
Sous-menu	Remarques éventuelles	
	S'affiche si <b>Batterie de chauffage 1</b> est configuré	<b>Calibre la mesure de la température - Batterie de chauffage 1.</b> Réglez le décalage du capteur [+/-3,5°C] <ul style="list-style-type: none"> <li>• Affiche la température actuelle du capteur [°C]</li> <li>• Régler la valeur de calibrage [°C]</li> </ul>
	S'affiche si <b>batterie de chauffage 2</b> est configuré	<b>Calibre la mesure de la température - Batterie de chauffage 2.</b> Réglez le décalage du capteur [+/-3,5°C] <ul style="list-style-type: none"> <li>• Affiche la température actuelle du capteur [°C]</li> <li>• Régler la valeur de calibrage [°C]</li> </ul>
	S'affiche si <b>Refroidissement de l'eau</b> est configuré	<b>Calibrer la mesure de la température Refroidissement de l'eau</b> Réglez le offset du capteur [+/-3,5°C] <ul style="list-style-type: none"> <li>• Affiche la température actuelle du capteur [°C]</li> <li>• Régler la valeur de calibrage [°C]</li> </ul>
	S'affiche si <b>capteur extérieur</b> est configuré	<b>Calibre la mesure de la température - Capteur extérieur</b> Réglez le décalage du capteur [+/-3,5°C] <ul style="list-style-type: none"> <li>• Affiche la température actuelle du capteur [°C]</li> <li>• Régler la valeur de calibrage [°C]</li> </ul>
	Jusqu'à 4 sélections peuvent être effectués. <b>Capteurs d'appoint</b>	<b>Calibre la mesure de la température - Capteur d'appoint</b> Réglez le décalage du capteur [+/-3,5°C] <ul style="list-style-type: none"> <li>• Affiche la température actuelle du capteur [°C]</li> <li>• Régler la valeur de calibrage [°C]</li> </ul>

## 4.1.8 Transmetteur de pression

Menu SERVICE		
Transmetteur de pression		Description
		<b>Calibrage des transmetteurs de pression</b> Effectuez un calibrage 0 de tous les transmetteurs de pression dans l'appareil de ventilation.
<b>Sous-menu</b>	<b>Sous-menu</b>	
		<b>Choisissez le type de calibrage 0</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Réglez le calibrage 0 : Manuel/Auto</li> </ul> Si vous choisissez Auto, un calibrage 0 s'effectue automatiquement à chaque fois que l'appareil s'arrête.
		<b>Démarrage du calibrage 0.</b> Confirmez pour démarrer le calibrage 0 ou appuyez sur Esc pour couper. En cas de calibrage 0, l'appareil s'arrête pendant environ 5 min.
		<b>Calibrage 0 en cours</b> Quittance pour que le calibrage 0 soit actif / effectué.



## 5. Liste d'alarmes

### Télécommande IHM de la liste d'alarme

#### Liste d'alarme EXcon SW version 3.13

N° d'alarme	Type d'alarme	Retard d'alarme sec.	Limite d'alarme	Réinitialisation auto	Arrêt installation	Texte d'alarme - Terminal manuel
1	A	3	N/A			Alarme feu envoyée par le moniteur incendie externe
2	A	3	N/A		X	Thermostat incendie externe
3	A	3	N/A		X	Feu interne
4	B	3	N/A	X	X	Système arrêté par entrée d'arrêt externe (Si inter externe)
7	A	3	N/A	X	X	Contrôle EC air soufflé : Pas de communication
8	A	3	N/A	X	X	Contrôle EC air extrait : Pas de communication
9	B	1200	N/A	X		Compensation de débit d'air de la surveillance de filtre non calibrée
10	B	3	N/A	X		Pas de communication avec un terminal manuel
11	A	3	N/A	X	X	Pas de communication avec FanIO 1
12	A	3	N/A	X	X	Pas de communication avec FanIO 2
13	A	3	N/A	X	X	Pas de communication avec le module d'extension 1
14	A	3	N/A	X	X	Pas de communication avec le module d'extension 2
15	B	3	N/A	X		Avec communication avec passerelle LON Gateway
16	A	3	N/A	X	X	Pas de communication avec l'air soufflé convertisseur de fréquence
17	A	3	N/A	X	X	Pas de communication avec l'air extrait convertisseur de fréquence
18	A	3	N/A	X	X	Pas de communication avec l'échangeur de chaleur rotatif
19	A	3	N/A	X	X	Transmetteur de pression (PTH) : Pas de communication
20	A	10	N/A	X	X	Air soufflé, alarme déclenchée de capteur thermique
21	A	10	N/A	X	X	Air extrait, capteur thermique alarme déclenchée
22	A	10	N/A	X	X	Alarme de température ambiante déclenchée.
23	A	10	N/A	X	X	Air rejeté, alarme de capteur thermique déclenchée.
24	A	10	N/A	X	X	Air extérieur, alarme de capteur thermique déclenchée.
25	A	10	N/A	X	X	Batterie de chauffage à eau, alarme de capteur thermique déclenchée.
26	A	10	N/A	X	X	Batterie de chauffage à eau, alarme de capteur thermique déclenchée.
27	A	10	N/A		X	Alarme de pompe, chaleur
28	A	3	N/A		X	Alarme de givre batterie de chauffage à eau
30	A	3	N/A		X	Air soufflé convert. fréqu. : Tension d'alimentation basse (Vlo)
31	A	3	N/A		X	Air soufflé convert. fréqu. : Tension d'alimentation haute (Vhi)
32	A	3	N/A		X	Air soufflé convert. fréqu. : Courant de sortie élevé (Ihi)

N° d'alarme	Type d'alarme	Retard d'alarme sec.	Limite d'alarme	Réinitialisation auto	Arrêt installation	Texte d'alarme - Terminal manuel
33	A	3	N/A		X	Air soufflé convert. fréqu. : Température élevée (Thi)
34	A	3	N/A		X	Air soufflé convert. fréqu. : Phase d'alimentation manquante
35	B	3	N/A			Air soufflé convert. fréqu. : Haute tension d'ondulation interne
37	A	3	N/A		X	Ventilateur d'air soufflé, alarme
38	B	600	N/A			Filtre de l'air soufflé, alarme
39	A	10	N/A		X	FanIO 1: +24V DC surchargé
40	A	3	N/A		X	Air extrait convertisseur de fréquence Tension d'alimentation basse (Vlo)
41	A	3	N/A		X	Air extrait convertisseur de fréquence Tension d'alimentation haute (Vhi)
42	A	3	N/A		X	Air extrait convertisseur de fréquence Courant de sortie élevé (Ihi)
43	A	3	N/A		X	Air extrait convertisseur de fréquence Température élevée (Thi)
44	A	3	N/A		X	Air extrait convertisseur de fréquence Phase d'alimentation manquante
45	B	3	N/A			Air extrait convertisseur de fréquence Haute tension d'ondulation interne
47	A	600	N/A		X	Ventilateur d'air rejeté / d'air extrait, alarme
48	B	10	N/A			Filtre extraction, alarme
49	A	3	N/A		X	FanIO 2: +24V DC surchargé
50	B	3	N/A			Échangeur de chaleur rotatif Pas de rotation
51	B	3	N/A			Échangeur de chaleur rotatif Faible tension d'alimentation (Vlo)
52	B	3	N/A			Échangeur de chaleur rotatif Tension d'alimentation élevée (Vhi)
53	B	3	N/A			Échangeur de chaleur rotatif Courant de sortie élevé (Ihi)
54	B	3	N/A			Échangeur de chaleur rotatif Température interne élevée
55	B	3	N/A			Échangeur de chaleur rotatif Surcharge du couple
58	A	300	N/A		X	Alarme de givre échangeur de chaleur
59	A	600	N/A		X	Pas de récupération de chaleur, basse température
60	A	600	SP-5°C		X	Température de soufflage basse
61	B	600	SP+5°C			Température élevée de l'air soufflé
62	B	1200	SP-5°C			Température de reprise basse
63	B	1200	SP+5°C			Température élevée de l'air extrait
65	B	300	N/A	X		Interruption du chauffage en raison du débit d'air trop faible
66	B	3	N/A			Batterie de chauffage électrique : Alarme de surchauffe
67	B	3	N/A			Débit d'air réduit
68	B	3	N/A			Contacteur pour système de suspension de la batterie de chauffage électrique
70	B	1200	N/A	X		VOC/CO2 élevé
71	A	600	SP-10%		X	Faible débit d'air

N° d'alarme	Type d'alarme	Retard d'alarme sec.	Limite d'alarme	Réinitialisation auto	Arrêt installation	Texte d'alarme - Terminal manuel
72	A	600	SP+10%		X	Débit d'air élevé
73	A	600	SP-10%		X	Débit d'air extrait bas
74	A	600	SP+10%		X	Débit d'air extrait élevé
75	B	600	SP-10%			Faible pression d'air soufflé
76	A	600	SP+10%		X	Air soufflé élevé
77	B	600	SP-10%			Faible pression d'air extrait
78	A	600	SP+10%		X	Pression d'air extrait élevée
80	B	3	N/A			Erreur de refroidissement
81	B	3	N/A			Pression de refroidissement basse circuit 1
82	B	3	N/A			Pression de refroidissement élevée circuit 1
83	B	3	N/A			Erreur de refroidissement 1 : Compresseur 1 surchauffé circuit 1
84	B	3	N/A			Erreur de refroidissement 2 : Compresseur 2 surchauffé circuit 1
85	B	3	N/A			Pression de refroidissement basse circuit 2
86	B	3	N/A			Pression de refroidissement élevée circuit 2
87	B	3	N/A			Erreur de refroidissement 3 : Compresseur 1 circuit surchauffé 2
88	B	3	N/A			Erreur de refroidissement 4 : Compresseur 2 circuit surchauffé 2
90	B	3	N/A			Erreur de transmetteur de pression : Basse pression DX 1
91	B	3	N/A			Erreur de transmetteur de pression : Haute pression DX 1
92	B	3	N/A			Erreur de transmetteur de pression : Basse pression DX 2
93	B	3	N/A			Erreur de transmetteur de pression : Haute pression DX 2
94	B	3	N/A	X		Capteur VOC/CO2 non configuré
95	B	3	N/A	X		Air soufflé FanOpt. non configuré
96	B	3	N/A	X		Air extrait FanOpt. non configuré
100	A	3	N/A	X	X	Transmetteur de pression 0 (PTH6202) : Pas de communication
101	A	3	N/A	X	X	Transmetteur de pression 1 (PTH6202) : Pas de communication
103	A	3	N/A	X	X	Transmetteur de pression 3 (PTH6202) : Pas de communication
104	A	3	N/A	X	X	Transmetteur de pression 4 (PTH6202) : Pas de communication
105	A	3	N/A	X	X	Transmetteur de pression 5 (PTH6202) : Pas de communication
106	A	3	N/A	X	X	Transmetteur de pression 6 (PTH6202) : Pas de communication
107	A	3	N/A	X	X	Transmetteur de pression 7 (PTH6202) : Pas de communication
108	A	3	N/A	X		Module d'extension 45 1 (Air2Ext45): Pas de communication
109	A	3	N/A	X		Module d'extension 45 2 (Air2Ext45): Pas de communication
111	B	3	N/A	X		Transmetteur de pression, air soufflé (PTH6202) : Pas de communication
112	B	3	N/A	X		Transmetteur de pression, air extrait (PTH6202) : Pas de communication
113	B	10	N/A	X		Erreur capteur VOC/CO Capteur VOC/CO2 coupé / court-circuité
115	A	3	N/A		X	Contrôle EC air soufflé : Arrêt d'alarme

N° d'alarme	Type d'alarme	Retard d'alarme sec.	Limite d'alarme	Réinitialisation auto	Arrêt installation	Texte d'alarme - Terminal manuel
116	A	3	N/A		X	Contrôle EC air soufflé : Rotor bloqué
117	B	3	N/A			Contrôle EC air soufflé : Limitation de courant
118	B	3	N/A			Contrôle EC air soufflé : Tension d'alimentation basse (Vlo)
119	B	3	N/A			Contrôle EC air soufflé : Tension d'alimentation haute (Vhi)
120	B	3	N/A			Contrôle EC air soufflé : Température élevée (Thi)
121	B	3	N/A			Contrôle EC air soufflé : Haute tension d'ondulation interne
122	A	3	N/A		X	Contrôle EC air extrait : Arrêt d'alarme
123	A	3	N/A		X	Contrôle EC air extrait : Rotor bloqué
124	B	3	N/A			Contrôle EC air extrait : Limitation de courant actif
125	B	3	N/A			Contrôle EC air extrait : Tension d'alimentation basse (Vlo)
126	B	3	N/A			Contrôle EC air extrait : Tension d'alimentation haute (Vhi)
127	B	3	N/A			Contrôle EC air extrait : Température élevée (Thi)
128	B	3	N/A			Contrôle EC air extrait : Haute tension d'ondulation interne
129	B	3	N/A			Contrôle EC air soufflé : Phase d'alimentation manquante
130	B	3	N/A			Contrôle EC air extrait : Phase d'alimentation manquante
131	A	3	N/A	X	X	FanIO 1 (Air2FanIO21): Pas de communication
132	A	3	N/A	X	X	FanIO 2 (Air2FanIO21): Pas de communication
133	A	3	N/A	X	X	Moteur de registre (Air soufflé), ID 130 : Pas de communication
134	A	3	N/A	X	X	Moteur de registre (Air rejeté), ID 131 : Pas de communication
135	A	3	N/A	X	X	Moteur de registre (Air ambiant), ID 132 : Pas de communication
136	A	3	N/A	X	X	Moteur de registre (échangeur de chaleur), ID 133 : Pas de communication
137	A	3	N/A	X	X	Moteur de registre (registre de séchage), ID 134 : Pas de communication
141	A	3	N/A	X	X	Moteur de robinet (Chaleur), ID 138 : Pas de communication
142	A	3	N/A	X	X	Moteur de vanne (Refroidissement), ID 139 : Pas de communication
143	A	3	N/A	X	X	Moteur de vanne (Chaleur2), ID 140 : Pas de communication
144	A	3	N/A	X	X	Moteur de vanne (Récupération de chaleur), ID 141 : Pas de communication
145	A	3	N/A	X	X	Moteur de robinet (chauffage préliminaire), ID 142 : Pas de communication
146	A	3	N/A	X	X	Moteur de robinet (6), ID 143 : Pas de communication
149	B	10	N/A	X		Moteur de registre (air soufflé): Ne peut pas atteindre le point de consigne
150	B	10	N/A	X		Moteur de registre (Air rejeté) : Ne peut pas atteindre le point de consigne
151	B	10	N/A	X		Moteur de registre (Air ambiant) : Ne peut pas atteindre le point de consigne

N° d'alarme	Type d'alarme	Retard d'alarme sec.	Limite d'alarme	Réinitialisation auto	Arrêt installation	Texte d'alarme - Terminal manuel
152	B	10	N/A	X		Moteur de registre (échangeur de chaleur) Ne peut pas atteindre le point de consigne
153	B	10	N/A	X		Moteur de registre (registre de séchage) : Ne peut pas atteindre le point de consigne
157	B	10	N/A	X		Moteur de robinet (Chaleur) : Ne peut pas atteindre le point de consigne
158	B	10	N/A	X		Moteur de robinet (Refroidissement) : Ne peut pas atteindre le point de consigne
159	B	10	N/A	X		Moteur de robinet (Chaleur 2) : Ne peut pas atteindre le point de consigne
160	B	10	N/A	X		Moteur de robinet (récupérateur de chaleur) : Ne peut pas atteindre le point de consigne
161	B	10	N/A	X		Moteur de vanne (Préchauffage) : Ne peut pas atteindre le point de consigne
162	B	10	N/A	X		Moteur de robinet (6) : Ne peut pas atteindre le point de consigne
166	B	360	N/A			Registre incendie pas fermé
167	B	360	N/A			Le registre incendie n'est pas ouvert
168	B	300	N/A	X		Chaleur 2 hors circuit en raison du débit d'air trop faible
169	B	30	N/A			Batterie élec. 2 : alarme de surchauffe
170	B	30	N/A			Contacteur pour batterie élec. 2 coincé
171	A	10	N/A	X	X	Erreur capteur thermique : Batterie de chauffage à eau 2
172	A	10	N/A		X	Alarme de pompe : batterie de chauffage à eau 2
173	A	3	N/A		X	Alarme de givre : batterie de chauffage à eau 2
174	A	10	N/A	X	X	Erreur capteur de température : batterie multi-fonctions
175	A	10	N/A		X	Alarme de pompe : Batterie multi-fonctions
176	A	3	N/A		X	Alarme de givre : Batterie multi-fonctions (chaleur)
177	A	3	N/A		X	Alarme de givre : Batterie multi-fonctions (refroidissement)
178	B	10	N/A			Alarme de l'échangeur de chaleur ou de la pompe de circulation
179	B	10	N/A	X		Erreur capteur thermique : Pompe à chaleur
180	A	10	N/A		X	Alarme de givre, air
194	B	10	N/A	X		Pas de communication, Modbus, HTH-6202, capteur
195	B	10	N/A	X		Pas de communication, Modbus, HTH-6203, capteur
196	B	10	N/A	X		Sorties, n'humidifie pas ce qui est configuré
197	B	10	N/A	X		Entrée alarme de l'humidificateur
198	B	1200	N/A	X		Vitesse élevée de l'air soufflé
199	B	1200	N/A	X		Vitesse basse de l'air soufflé
200	B	1200	N/A	X		Vitesse élevée de l'air soufflé
201	B	1200	N/A	X		Vitesse élevée de l'air soufflé
202	B	10	N/A	X		Température d'arrivée, plaque réfrigérante, capteur d'alarme

N° d'alarme	Type d'alarme	Retard d'alarme sec.	Limite d'alarme	Réinitialisation auto	Arrêt installation	Texte d'alarme - Terminal manuel
203	A	3	N/A	X	X	Module d'extension 3 : Pas de communication
204	A	3	N/A	X	X	Module d'extension 4 : Pas de communication
205	A	3	N/A	X	X	Module d'extension 5 : Pas de communication
206	A	3	N/A	X	X	Module d'extension 6 : Pas de communication
207	A	3	N/A	X	X	Module d'extension 7 : Pas de communication
208	B	3	N/A	X		Contrôle de la pièce : Pas de communication
209	B	3	N/A	X		VTH-6202, capteur VOC : Pas de communication
210	B	600	N/A	X		VTH-6202, alarme de capteur VOC Valeur de mesure en dehors de la zone
211	B	10	N/A	X		Pas de communication, HTH-6204, capteur d'humidité
212	B	10	N/A	X		Erreur capteur de point de rosée
213	B	300	N/A	X		INACTIF
214	A	3	N/A	X	X	Module d'extension 8 : Pas de communication
215	B	30	N/A	X		Contacteur pour batterie de chauffage préliminaire électrique
216	B	30	N/A	X		Préchauffage : Alarme de surchauffe
217	A	10	N/A	X	X	Préchauffage : Batterie de chauffage à eau, erreur de capteur
218	A	10	N/A		X	Préchauffage : Alarme de pompe :
219	A	3	N/A		X	Préchauffage : Alarme de givre
220	A	10	N/A	X	X	Préchauffage : Erreur de capteur débit d'air
221	B	300	N/A	X		Préchauffage : Effet réduit
222	B	300	N/A	X		Le rendement de la récupération de chaleur se situe sous le point de réglage minimum
223	A	3	N/A	X	X	Le convertisseur de fréquence air soufflé (ATV) Pas de communication
224	A	3	N/A	X	X	Convertisseur de fréquence air extrait (ATV) Pas de communication
225	B	10	N/A			Erreur convertisseur de fréquence air soufflé ATV
226	B	10	N/A			Erreur convertisseur de fréquence air extrait ATV
231	B	1200	N/A	X		Le contrôleur de pression dynamique ne peut pas être utilisé
232	B	3	N/A	X		Capteur PTH (air extrait / air rejeté), échangeur de chaleur rotatif non configuré
233	B	1800	N/A	X		L'échangeur de chaleur rotatif est givré
234	B	1800	N/A			L'échangeur de chaleur rotatif est encrassé
235	A	3	N/A		X	Contrôle EC-2 air soufflé : Arrêt d'alarme
236	A	3	N/A		X	Contrôle EC-2 air soufflé : Rotor bloqué
237	B	3	N/A			Contrôle EC-2 air soufflé : Limitation de courant
238	B	3	N/A			Contrôle EC-2 air soufflé : Tension d'alimentation basse (Vlo)
239	B	3	N/A			Contrôle EC-2 air soufflé : Tension d'alimentation haute (Vhi)
240	B	3	N/A			Contrôle EC-2 air soufflé : Température élevée (Thi)

N° d'alarme	Type d'alarme	Retard d'alarme sec.	Limite d'alarme	Réinitialisation auto	Arrêt installation	Texte d'alarme - Terminal manuel
241	B	3	N/A			Contrôle EC-2 air soufflé : Haute tension d'ondulation interne
242	A	3	N/A		X	Contrôle EC-2 air extrait : Arrêt d'alarme
243	A	3	N/A		X	Contrôle EC-2 air extrait : Rotor bloqué
244	B	3	N/A			Contrôle EC-2 air extrait : Limitation de courant actif
245	B	3	N/A			Contrôle EC-2 air extrait : Tension d'alimentation basse (Vlo)
246	B	3	N/A			Contrôle EC-2 air extrait : Tension d'alimentation haute (Vhi)
247	B	3	N/A			Contrôle EC-2 air extrait : Température élevée (Thi)
248	B	3	N/A			Contrôle EC-2 air extrait : Haute tension d'ondulation interne
249	B	3	N/A			Contrôle EC-2 air soufflé : Phase d'alimentation manquante
250	B	3	N/A			Contrôle EC-2 air extrait : phase d'alimentation manquante
251	A	3	N/A	X	X	Contrôle EC-2 air soufflé : Pas de communication
252	A	3	N/A	X	X	Contrôle EC-2 air extrait : Pas de communication
253	B	3	N/A			Capteur thermique (TTH6202): Pas de communication
254	B	3	N/A			Capteur thermique (TTH6202): Pas de communication
255	B	3	N/A			Correction du débit de l'air soufflé, erreur du capteur de température
256	B	10	N/A	X		Erreur capteur thermique : Capteur d'appoint 1
257	B	10	N/A	X		Erreur capteur thermique : Capteur d'appoint 2
258	B	10	N/A	X		Erreur capteur thermique : Capteur d'appoint 3
259	B	10	N/A	X		Erreur capteur thermique : Capteur d'appoint 4
260	B	3	N/A		X	La commande de moteur 1 de l'air soufflé a un n° de type incorrect ou est défectueuse
261	B	3	N/A		X	La commande de moteur 2 de l'air soufflé a un n° de type incorrect ou est défectueuse
262	B	3	N/A		X	La commande de moteur 1 de l'air rejeté/extrait a un n° de type incorrect ou est défectueuse
263	B	3	N/A		X	La commande de moteur 2 de l'air rejeté/extrait a un n° de type incorrect ou est défectueuse



[www.aldes.com](http://www.aldes.com)

---