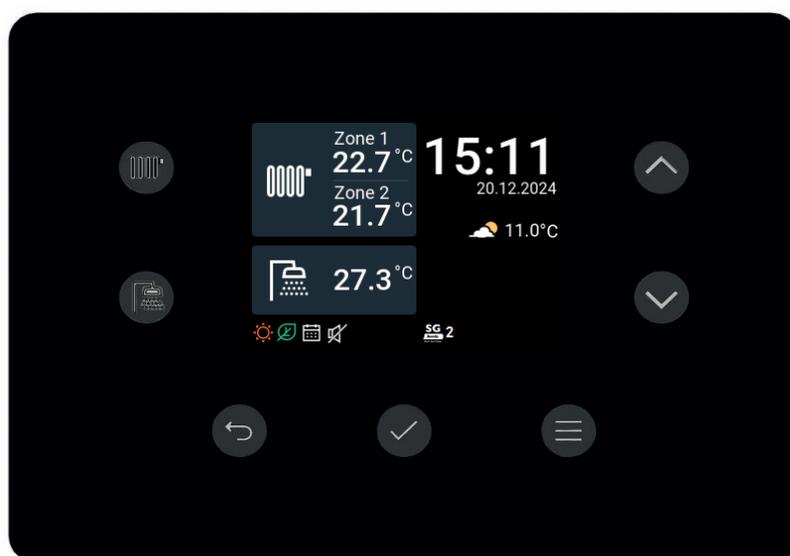


IDU 100

UNITÉ INTÉRIEURE

APPAREIL D’AFFICHAGE ET DE COMMANDE CENTRAL
POUR POMPE À CHALEUR AEROWIN XP EDEL



SOMMAIRE

INFORMATIONS IMPORTANTES DESTINÉES À L'UTILISATEUR DE L'INSTALLATION.....	3
1. Remarques générales	3
1.1 Documentation applicable.....	3
1.2 Consignes de sécurité et autres repérages utilisés dans cette documentation	3
1.2.1 Structure des consignes de sécurité	3
1.3 Unités de mesure	4
2. Sécurité.....	5
3. Fonction SG	5
UTILISATION	6
4. Unité d'affichage et de commande.....	6
4.1 Fonctions de base	7
4.1.1 Légende des abréviations.....	7
4.2 Structure du menu	8
4.3 Confort intérieur	9
4.3.1 Mode de fonctionnement.....	9
4.3.2 Chauffage/refroidissement.....	10
4.3.3 ECS (eau chaude sanitaire).....	12
4.3.4 Paramètres planificateur	13
4.3.5 Mode vacances.....	14
4.4 Tableau de bord.....	15
4.4.1 Informations système	15
4.4.2 Informations sur l'unité extérieure	16
4.4.3 Statistiques	17
4.4.4 Informations sur l'alarme	18
4.4.5 Version logicielle.....	19
4.5 Paramètres	19
POUR LE TECHNICIEN DE MAINTENANCE/CHAUFFAGISTE.....	20
5. Menu installateur	20
5.1 Fonctions actives	21
5.2 Circuit de la zone 1.....	22
5.2.1 Gestion CH.....	23
5.3 Circuit de la zone 2	23
5.4 ECS (eau chaude sanitaire).....	24
5.5 Assistant d'installation	25
5.6 Fonction du système	26
5.6.1 Paramètres du système.....	26
5.6.2 Configuration des entrées T.....	27
5.6.3 Sorties relais	28
5.6.4 Configuration par défaut.....	29
5.7 Configuration du réseau Smart Grid.....	29
5.8 Mode test.....	31
5.9 Fonction de séchage du sol.....	32
CONDITIONS DE GARANTIE	34

INFORMATIONS IMPORTANTES DESTINÉES À L'UTILISATEUR DE L'INSTALLATION

Tous les contenus du présent document sont la propriété de WINDHAGER et protégés par les droits d'auteur. Toute reproduction, transmission à un tiers ou utilisation à d'autres fins est interdite sauf autorisation écrite du propriétaire.

Chère/Cher propriétaire,

Dans les pages suivantes, vous trouverez des informations détaillées, ainsi que des conseils importants concernant l'utilisation de la pompe à chaleur. Il est important que vous teniez compte de ces différentes remarques.

La bonne connaissance de ces informations est le gage d'un fonctionnement correct et durable de votre appareil. Nous espérons que votre pompe à chaleur Windhager vous satisfera pleinement !



Remarque !

Le **montage et l'entretien de la pompe à chaleur** font l'objet d'une **notice spécifique**. Veuillez aussi respecter cette notice.

1. Remarques générales

Les chapitres **INFORMATIONS IMPORTANTES DESTINÉES À L'UTILISATEUR DE L'INSTALLATION, UTILISATION** et **CONDITIONS DE GARANTIE** s'adressent aux utilisateurs de l'appareil et aux techniciens spécialisés.

Le chapitre **INFORMATIONS DESTINÉES AUX TECHNICIENS DE SERVICE / CHAUFFAGISTES PROFESSIONNELS** est réservé aux techniciens spécialisés.



Remarque !

Lisez attentivement cette notice avant utilisation et conservez-la soigneusement. Remettez cette notice à tout nouvel utilisateur le cas échéant.

1.1 Documentation applicable

- Notices de planification, de montage et de maintenance la pompe à chaleur
- Instructions d'utilisation et d'installation des composants faisant partie de l'installation

1.2 Consignes de sécurité et autres repérages utilisés dans cette documentation

1.2.1 Structure des consignes de sécurité



MENTION D'AVERTISSEMENT Nature du danger

Sont indiqués ici les risques éventuellement encourus en cas de non-respect de la consigne de sécurité.

- Indique les mesures permettant de prévenir le danger.

Symbole	Type de danger ou signification
	Risque de blessure
	Risque d'étouffement

Symbole	Type de danger ou signification
	Risque d'électrocution
	Risque d'incendie

Informations importantes destinées à l'utilisateur de l'installation

Symbole	Type de danger ou signification	Symbole	Type de danger ou signification
	Risque de dommage matériel (dommages sur l'appareil, dommages consécutifs, dommages environnementaux)		Élimination Ce symbole signifie que les pièces marquées ne doivent pas être éliminées avec les déchets ménagers.
	Remarque ou conseil		Ce symbole indique qu'une action est requise. La procédure est décrite étape par étape.
	Suivre les instructions		Retirer la fiche secteur
	Actionner la touche MARCHE/ARRÊT		

MENTION D'AVERTISSEMENT	Signification
RISQUES	Le non-respect des remarques accompagnées de ce symbole peut entraîner des blessures graves, voire la mort.
AVERTISSEMENT	Le non-respect des remarques accompagnées de ce symbole peut entraîner des blessures.
ATTENTION	Le non-respect des remarques accompagnées de ce symbole peut provoquer un dysfonctionnement ou une détérioration de la chaudière ou de l'installation de chauffage.
Remarques ou conseils	Les passages marqués contiennent des remarques et conseils concernant l'utilisation et l'exploitation. ► Lisez attentivement les remarques.

1.3 Unités de mesure



Remarque !

Sauf indication contraire, toutes les cotes sont indiquées en millimètres.

2. Sécurité

Cette pompe à chaleur, accessoires compris, est conforme à l'état de la technique le plus récent et satisfait aux prescriptions de sécurité en application. Il fonctionne sur courant électrique (230 V CA). Un montage mal effectué ou des réparations non conformes peuvent constituer un danger de mort par électrocution. Seul un personnel spécialisé et disposant de la qualification requise est autorisé à effectuer le montage.

3. Fonction SG

La pompe à chaleur avec l'unité intérieure IDU 100 est SG Ready.

« SG Ready » est une marque de l'Association allemande des pompes à chaleur (Bundesverband Wärmepumpe e. V.) et désigne une propriété des pompes à chaleur dont la technologie de régulation permet de les intégrer dans un réseau électrique intelligent (Smart Grid = SG).

Afin d'augmenter l'efficacité de votre système photovoltaïque (PV), il est recommandé d'utiliser autant que possible l'électricité PV autoproduite et de tirer ainsi le moins d'électricité possible du réseau électrique. Pour augmenter votre propre consommation photovoltaïque, les temps de fonctionnement des consommateurs de votre foyer et de votre pompe à chaleur doivent être adaptés aux temps de production de l'installation photovoltaïque. Les heures de fonctionnement de la pompe à chaleur sont souvent le matin et le soir, car la demande en eau chaude est plus importante. Cependant, le rendement photovoltaïque est très faible, voire inexistant, à ces moments-là. Pour augmenter la proportion d'électricité propre de l'installation photovoltaïque, il est recommandé de faire fonctionner la pompe à chaleur pour chauffer les ballons d'eau chaude pendant la période de rendement photovoltaïque. En chargeant les réservoirs de stockage thermique à l'aide d'électricité photovoltaïque, il est possible de réduire les temps de fonctionnement en utilisant l'électricité du réseau le matin et le soir.

UTILISATION



Remarque !

Lors de la première mise en service de l'unité intérieure IDU 100, l'assistant d'installation démarre – voir le point 5.5.

4. Unité d'affichage et de commande

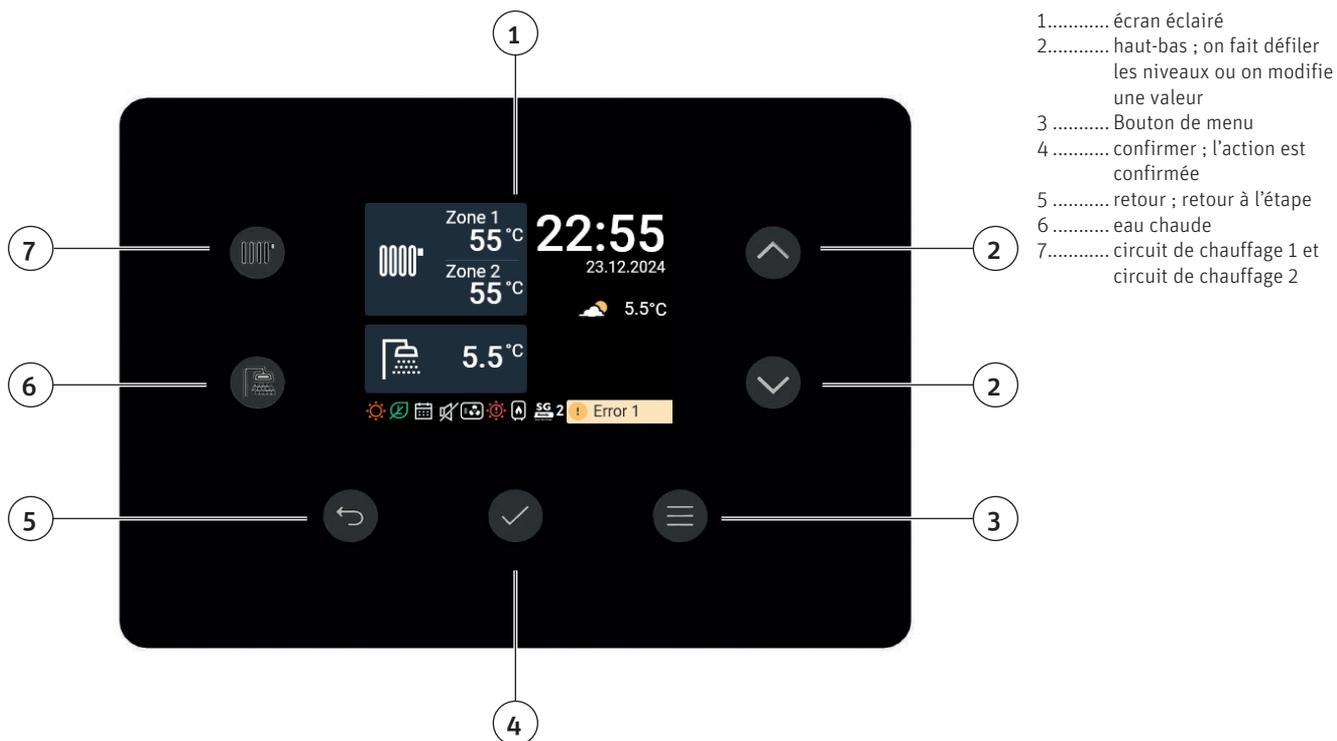


Fig.2

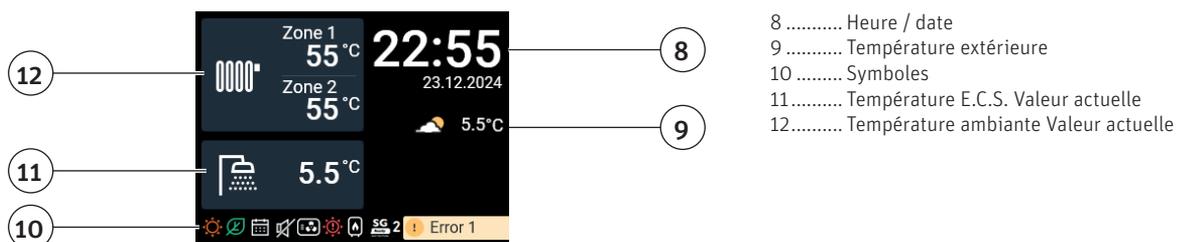


Fig.3

Symboles



veille / chauffage / refroidissement



mode eco actif



Planificateur actif / mode vacances actif



mode silencieux actif



pompe à chaleur en cours



chauffage électrique actif



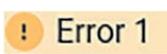
fonctionnement d'une chaudière externe



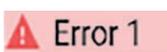
séchage des sols actif



Fonction SG ready + mode actuel (1 à 4)



erreur qui se résout d'elle-même



erreur de blocage

4.1 Fonctions de base

Il existe des rubriques de menu où il est possible d'effectuer des réglages ou une sélection - cette zone est surlignée en blanc (Fig. 4) - et des rubriques de menu où seules des informations sont affichées - cette zone est surlignée en gris - Fig. 5.

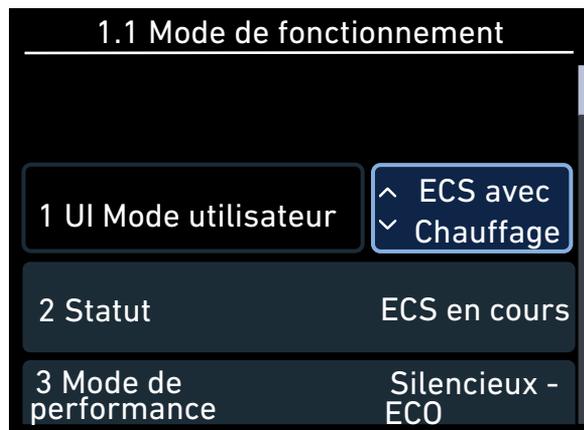


Fig. 4

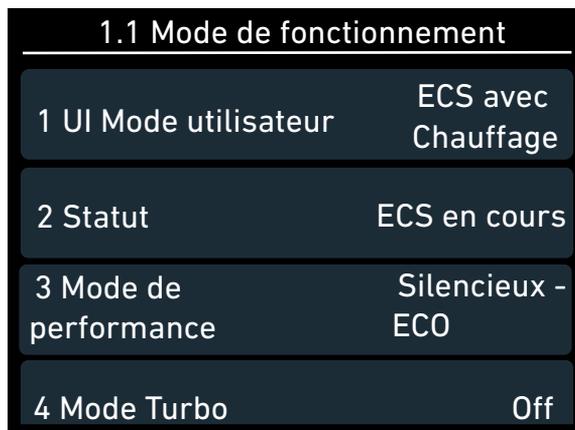


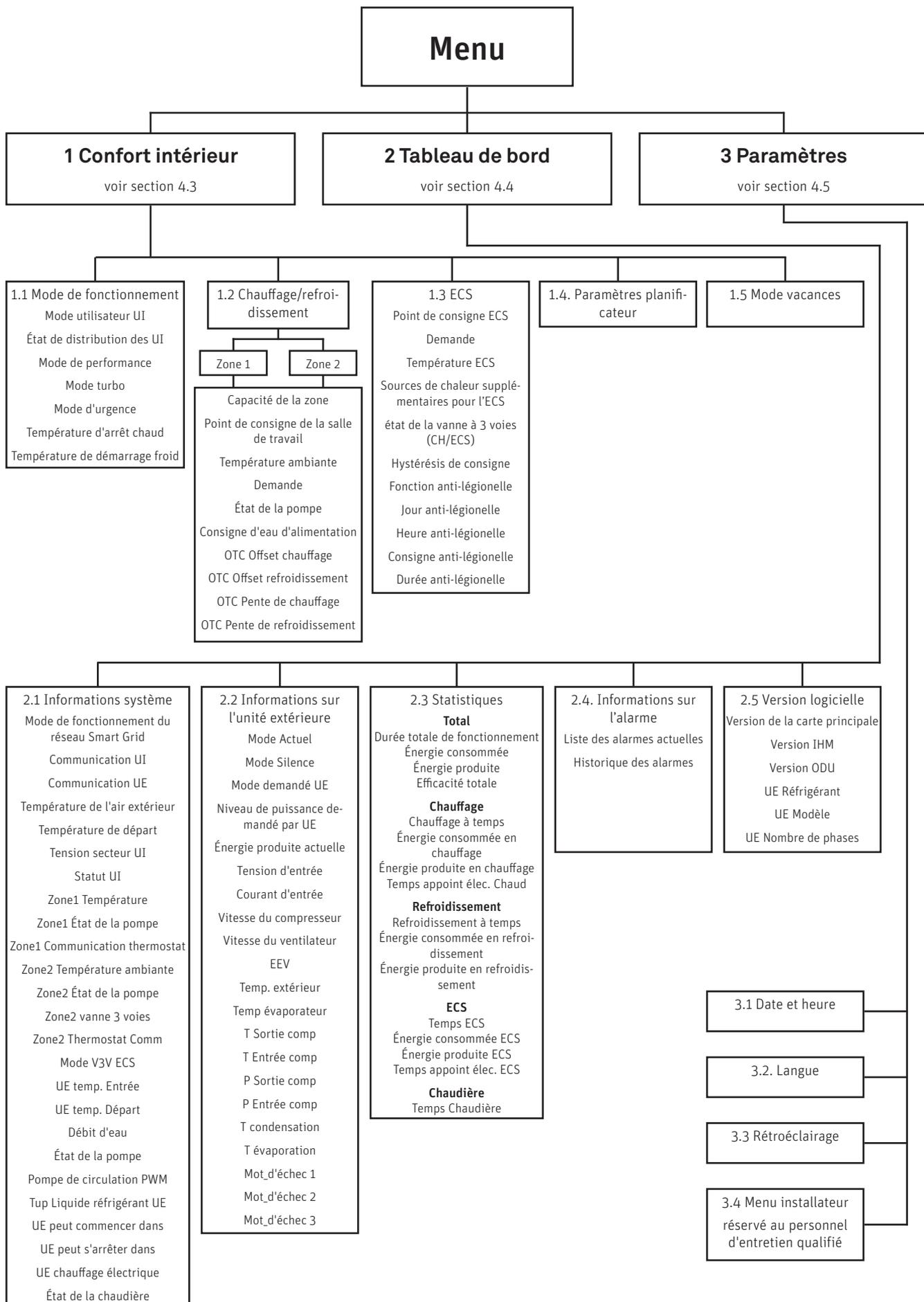
Fig. 5

4.1.1 Légende des abréviations

Cette légende des abréviations explique les termes utilisés.

ECS	Eau chaude sanitaire
CH	Circuit chauffage central (y compris le mode de chauffage et de refroidissement)
CC	Refroidissement central
Prépompage	La pompe fonctionne avant la mise en cours du compresseur
Post pump	Durée de fonctionnement de la pompe avant l'arrêt du compresseur
HP	Pompe à chaleur
UI	Unité intérieure
UE	Unité extérieure
EH	Chauffage électrique
OTC curve	Courbe de chauffage
OT	OpenTherm
HMI	Interface homme-machine (écran et boutons)
Aux.	Auxiliaire (source de chaleur supplémentaire : chauffage électrique ou chaudière)

4.2 Structure du menu



4.3 Confort intérieur

Les informations et les paramètres de la rubrique « Confort intérieur » sont accessibles à tous.

Pour passer à la rubrique « Confort intérieur », appuyez sur la touche de menu  et sélectionnez la rubrique « Confort intérieur » à l'aide des touches   et confirmez avec la touche .

4.3.1 Mode de fonctionnement

Mode utilisateur UI (Mode utilisateur de l'unité intérieure)	Réglage d'utilisateur :	ECS avec chauffage		Eau chaude sanitaire avec chauffage
	Sélection :	Veille		
		ECS uniquement		Eau chaude sanitaire uniquement
		ECS avec refroidissement		Eau chaude sanitaire avec refroidissement
		ECS avec chauffage		Eau chaude sanitaire avec chauffage
		ECS avec chauffage/refroidissement automatique		Eau chaude sanitaire avec chauffage/refroidissement automatique
État de distribution des UI (État de distribution de l'unité intérieure)	Informations :	Démarrage Veille Prépompage CH CH en cours Prépompage ECS ECS en cours Prépompage CC CC en cours CH en attente ECS en attente CC en attente	Information permettant de savoir si « Circuit chauffage central » ou « Eau chaude sanitaire » a été sélectionné. Légende des abréviations voir point 4.1.1 à la page 7.	
Mode de performance	Réglage d'utilisateur :	Mode Régulier - Confort		
	Sélection :	Mode Régulier - Confort :	Mode normal de calcul du point de consigne	
		Mode Régulier - ECO :	Les points de consigne de la température de l'eau de la zone 1 et de la zone 2 sont réduites de 5°C	
		Mode Silencieux - Confort	Réduction de la vitesse du ventilateur	
		Mode Silencieux - ECO	Réduction de la vitesse du ventilateur, les points de consigne de la température de l'eau de la zone 1 et de la zone 2 sont réduites de 5°C	

Utilisation

Mode turbo	Réglage d'usine :	OFF	
	Sélection :	OFF	
		Fonctionnement temporaire	<p>Uniquement actif lorsqu'il y a une demande de « Circuit chauffage central »</p> <p>Limité à 3 heures</p> <p>La pompe à chaleur essaiera d'atteindre la température maximale autorisée pour chaque zone, jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de demande du circuit de chauffage central, ce qui signifie que la demande sera satisfaite plus rapidement</p> <p>La demande « Eau chaude domestique » est ignorée</p> <p>Si la logique CH est 3 - température de l'eau maître OT, cet ordre sera ignoré, le thermostat OT restera prédominant</p>
Mode d'urgence	Réglage d'usine :	Off	
	Sélection :	Off	<p>L'objectif de ce point est de permettre à l'utilisateur final de choisir s'il souhaite utiliser des sources de chaleur supplémentaires en cas d'erreur de la pompe à chaleur ou non (pour éviter une surconsommation d'électricité)</p> <p>utiliser uniquement pour l'erreur de la pompe à chaleur à l'extérieur et le chauffage/l'eau chaude domestique est nécessaire</p>
		On	
Température d'arrêt chaud	Réglage d'usine :	18°C	Température extérieure maximale pour le chauffage
	Sélection :	10 à 30°C	
Température de démarrage froid	Réglage d'usine :	15°C	Température extérieure minimale pour le refroidissement
	Sélection :	10 à 30°C	

4.3.2 Chauffage/refroidissement

Qu'est-ce qu'une zone ?

Un bâtiment peut être divisé en plusieurs espaces, appelés zones. Chaque zone peut avoir des besoins différents en matière de chauffage. Exemples de division en zones :

- Une maison dispose d'un chauffage par radiateurs (zone 1) et d'un chauffage par le sol (zone 2).
- Une maison comporte plusieurs unités d'habitation distinctes. Chaque unité résidentielle a sa propre zone.

Zone 1 ou Zone 2

Capacité de la zone	Informations :	Off	Affichage uniquement, réglage possible uniquement au niveau du service, voir point 5.2.
		Chauffage seul	
		Refroidissement seul	
		Chauffage et refroidissement	
Point de consigne de la salle de travail	Informations :	[°C]	<p>température cible pour la pièce</p> <p>Cette température peut être la température ambiante de la pièce ou la température de l'eau, selon le mode sélectionné. Si la régulation est fait avec la température ambiante, alors c'est la température ambiante et vice versa.</p>

Utilisation

Température ambiante	Informations :	[°C]	température ambiante réelle mesurée, élément disponible uniquement si la température ambiante est disponible pour cette zone
Demande	Informations :	[Off/On]	Indique s'il y a une demande de chauffage ou de refroidissement pour cette zone.
État de la pompe	Informations :	[Off/On]	indique si la pompe de la zone est en cours
Consigne d'eau d'alimentation	Informations :	[°C]	Point de consigne de la première zone
OTC Offset chauffage	Réglage d'usine :	3°C	Décalage de la courbe de chauffage
	Sélection :	-10 à 10°C	
OTC Offset refroidissement	Réglage d'usine :	-3°C	est le Offset de chauffage « Régulation de la température extérieure »
	Sélection :	-10 à 10°C	
OTC Pente de chauffage	Informations :	[Valeur]	Pente de la courbe de chauffage Le réglage n'est possible que dans le menu installateur, voir le point 5.2.
OTC Pente de refroidissement	Informations :	[Valeur]	Pente de la courbe de refroidissement Le réglage n'est possible que dans le menu installateur, voir le point 5.2.

Utilisation

4.3.3 ECS (eau chaude sanitaire)

Point de consigne ECS	Réglage d'usine :	50°C	point de consigne pour les demandes d'eau chaude sanitaire Remarque : la valeur maximale est réglée dans le « Menu installateur » au point 5.4 « Point de consigne max. ECS »
	Sélection :	35°C à « Point de consigne max. ECS »	
Demande	Informations :	[Off/On]	Allumé si demande d'eau chaude sanitaire
Température ECS	Informations :	[°C]	Lecture de la température réelle de l'eau chaude sanitaire
Sources de chaleur supplémentaires pour l'ECS	Réglage d'usine :	Off	Autorise l'utilisation de sources de chaleur supplémentaire pour le chauffage d'ECS" which stands for
	Sélection :	On	
		Off	
État de la vanne à 3 voies	Informations :	[ECS/CH]	indique si la vanne à 3 voies est en état Eau chaude sanitaire ou Circuit de chauffage central
Hystérésis de consigne	Réglage d'usine :	4°C	D'autres réglages ne peuvent être effectués que dans le « Menu installateur », voir le point 5.4
	Sélection :	3 à 7°C	
Fonction anti-légionelle	Réglage d'usine :	Désactivé	
	Sélection :	Activé	
		Désactivé	
Jour anti-légionelle	Réglage d'usine :	Lundi	Réglage possible uniquement si la « Fonction anti-légionelle » est activée
	Sélection :	Lundi	
		Mardi	
		Mercredi	
		Jeudi	
		Vendredi	
		Samedi	
		Dimanche	
Chaque jour			
Heure anti-légionelle	Réglage d'usine :	1:00	Réglage possible uniquement si la « Fonction anti-légionelle » est activée
	Sélection :	0:00 à 23:00	
Consigne anti-légionelle	Informations :	[°C]	Réglage uniquement dans le « Menu installateur », voir le point 5.4
Durée anti-légionelle	Informations :	[s]	Réglage uniquement dans le « Menu installateur », voir le point 5.4

4.3.4 Paramètres planificateur

Le planificateur peut être activé et désactivé à l'aide de  - Fig. 6. Si le planificateur est activé,  s'affiche à l'écran.

Tout d'abord, les jours de la semaine sont séparés en groupes. Dans cette capture d'écran (Fig. 7), il y a deux groupes : les jours ouvrables et les week-ends. Ensuite, pour chaque groupe, des périodes sont créées (jusqu'à 8 périodes) – Fig. 8.

Les paramètres de chaque période sont : le début de la période, les points de consigne des zones et de ECS. Lorsque la période commence (si le planificateur est activé), les points de consigne sont réglés sur les paramètres de la période jusqu'au début de la période suivante – Fig. 9.

Si la première période est à 6:00 et que le point de consigne ECS = 50°C et que la deuxième période commence à 18:00 et que le point de consigne ECS = 60 °C, alors votre ECS sera à 50°C de 6:00 à 18:00 et à 60°C de 18:00 jusqu'à l'heure de début de la prochaine période/groupe.



Fig. 6



Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9



Fig. 10

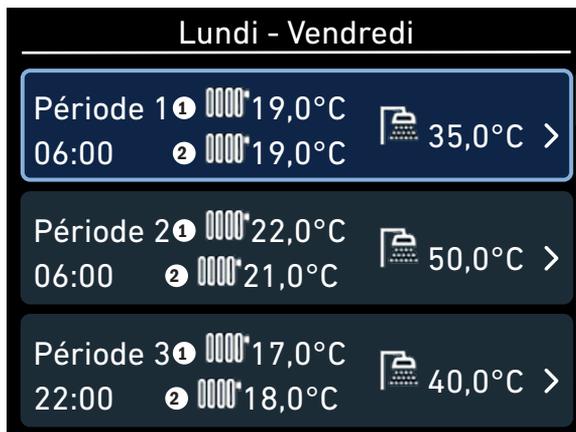
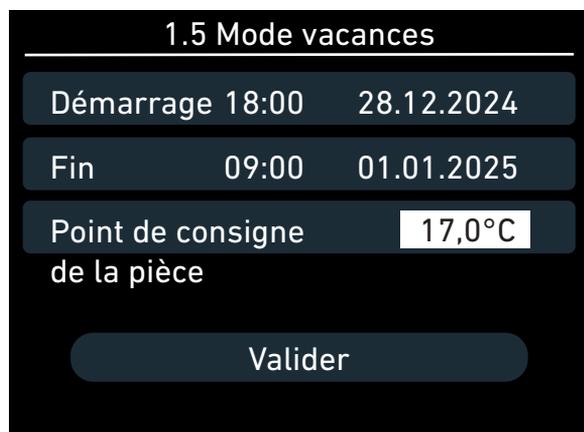


Fig. 11

4.3.5 Mode vacances

Pour les absences prolongées, le mode vacances peut être activé dans « Menu » → « Confort intérieur » → « Mode vacances ». Il est possible de régler le début et la fin de l'absence ainsi que la température ambiante souhaitée pendant cette période.

La demande ECS est ignorée, la demande de refroidissement est ignorée, et si la température extérieure est inférieure à la température d'arrêt du chauffage, le point de consigne intérieur sera de 18°C



1.5 Mode vacances	
Démarrage	18:00 28.12.2024
Fin	09:00 01.01.2025
Point de consigne de la pièce	17,0°C

Valider

Fig. 12



Mode vacances activé

Le mode vacances est actif jusqu'à :
09:00 01.01.2025

Annuler Quitter Éditer

Fig. 13

4.4 Tableau de bord

Les informations contenues dans le « Tableau de bord » sont accessibles à tous.

Pour passer au « Tableau de bord », appuyez sur la touche de menu  et utilisez les touches   pour sélectionner l'élément « Tableau de bord » et confirmez avec la touche .

4.4.1 Informations système

Mode de fonctionnement du réseau Smart Grid	Informations :	1 à 4	1 : fonctionnement bloqué - le fonctionnement de la pompe à chaleur est bloqué 2 : fonctionnement normal - la pompe à chaleur fonctionne normalement 3 : fonctionnement encouragé - la pompe à chaleur est encouragée à augmenter la consommation d'électricité 4 : fonctionnement commandé - la pompe à chaleur est commandée pour fonctionner
Communication UI	Informations :	[Hors ligne/en ligne]	indique si la communication de l'UI fonctionne
UE Communication	Informations :	[Hors ligne/en ligne]	indique si la communication de l'UE fonctionne
Température de l'air extérieur	Informations :	[°C]	température extérieure réelle mesurée
Température de départ	Informations :	[°C]	température de départ pompe à chaleur
Tension secteur UI	Informations :	[V]	Tension secteur
Statut UI	Informations :	Démarrage Veille Prépompage CH CH en cours Prépompage ECS ECS en cours Prépompage CC CC en cours CH en attente ECS en attente CC en attente	Opération demandée par UI à UE Légende des abréviations voir point 4.1.1 à la page 7.
Zone1 Température	Informations :	[°C]	si le thermostat le permet, elle sera affichée (température ambiante réelle)
Zone1 État de la pompe	Informations :	[Off/On]	indique si la pompe de la zone est activée ou désactivée
Zone1 Thermostat Comm	Informations :	[Hors ligne/en ligne]	si un thermostat est utilisé, il doit être en ligne
Zone2 Température ambiante	Informations :	[°C]	si le thermostat le permet, elle sera affichée (température ambiante réelle)
Zone2 État de la pompe	Informations :	[Off/On]	indique si la pompe de la zone est activée ou désactivée
Zone2 vanne 3 voies	Informations :	[%]	vanne de mélange pour la zone 2 (état)
Zone2 Thermostat Comm	Informations :	[Hors ligne/en ligne]	si un thermostat est utilisé, il doit être en ligne
Mode V3V ECS	Informations :	[ECS/Zone] ou [%]	État de la vanne à 3 voies pour ECS
UE temp. Entrée	Informations :	[°C]	température de retour UE
UE temp. Départ	Informations :	[°C]	température de départ UE
Débit d'eau	Informations :	[l/min]	Débit d'eau de la pompe à eau intégrée
État de la pompe	Informations :	[Off/On]	indique si la pompe de l'UE est activée ou désactivée
Pompe de circulation PWM	Informations :	[%]	indique l'état de la pompe de circulation UE (par exemple, fonctionne avec une puissance de 10%)
Tup Liquide réfrigérant UE	Informations :	[°C]	température supérieure du réfrigérant UE
UE peut commencer dans	Informations :	[s]	timer, temps nécessaire à l'UE pour démarrer (valeur de sécurité)

Utilisation

UE peut s'arrêter dans	Informations :	[s]	timer, temps nécessaire à l'UE pour s'arrêter (valeur de sécurité)
UE chauffage électrique	Informations :	[Off/On]	État de l'unité extérieure de chauffage électrique
État de la chaudière	Informations :	[Off/On]	État du relais « chaudière » (si la chaudière est configurée comme source de chauffage auxiliaire).

4.4.2 Informations sur l'unité extérieure

Valeurs du circuit frigorifique de la pompe à chaleur uniquement pour l'affichage destiné au technicien.

Mode Actuel	Informations :	Mode de fonctionnement actuel de l'unité extérieure :
Mode Silence	Informations :	[Off/On]
Mode demandé UE	Informations :	Mode de fonctionnement demandé à la pompe à chaleur
Niveau de puissance demandé par UE	Informations :	[%]
Énergie produite actuelle	Informations :	[W]
Tension d'entrée	Informations :	[V]
Courant d'entrée	Informations :	[A]
Vitesse du compresseur	Informations :	[Hz]
Vitesse du ventilateur	Informations :	[RPM]
EEV	Informations :	[étapes]
Temp. extérieur	Informations :	[°C]
Temp évaporateur	Informations :	[°C]
T Sortie comp	Informations :	[°C]
T Entrée comp	Informations :	[°C]
P Sortie comp	Informations :	[bar]
P Entrée comp	Informations :	[bar]
T condensation	Informations :	[°C]
T évaporation	Informations :	[°C]
Mot_d'échec 1	Informations :	voir point 4.4.4
Mot_d'échec 2	Informations :	voir point 4.4.4
Mot_d'échec 3	Informations :	voir point 4.4.4

Utilisation

4.4.3 Statistiques

Uniquement des informations sur les services.

Total	Durée totale de fonctionnement	Informations :	[h]	Uniquement des informations sur les services.
	Énergie consommée	Informations :	[kWh]	
	Énergie produite	Informations :	[kWh]	
	Efficacité totale	Informations :	[%]	
Chauffage	Chauffage à temps	Informations :	[h]	
	Énergie consommée en chauffage	Informations :	[kWh]	
	Énergie produite en chauffage	Informations :	[kWh]	
	Temps appoint élec. Chaud	Informations :	[h]	
Refroidissement	Refroidissement à temps	Informations :	[h]	
	Énergie consommée en refroidissement	Informations :	[kWh]	
	Énergie produite en refroidissement	Informations :	[kWh]	
ECS	Temps ECS	Informations :	[h]	
	Énergie consommée ECS	Informations :	[kWh]	
	Énergie produite ECS	Informations :	[kWh]	
	Temps appoint élec. ECS	Informations :	[h]	
Chaudière	Temps Chaudière	Informations :	[h]	

Utilisation

4.4.4 Informations sur l'alarme

Liste des alarmes actuelles	Alarme réelle
	Indicateurs d'alarme
Historique des alarmes	

La pompe à chaleur est autosurveillée pendant son fonctionnement. Tous les écarts par rapport au fonctionnement normal sont signalés par des messages d'alarme.

Si vous souhaitez appeler votre installateur en raison d'un dysfonctionnement, veuillez d'abord noter les données suivantes sur la plaque signalétique :

- Numéro de série (sur la plaque d'identification, le numéro de série de l'appareil se trouve sous le code-barres)
- Message d'alarme

La plaque d'identification est située à l'arrière de l'appareil – Fig. 14.

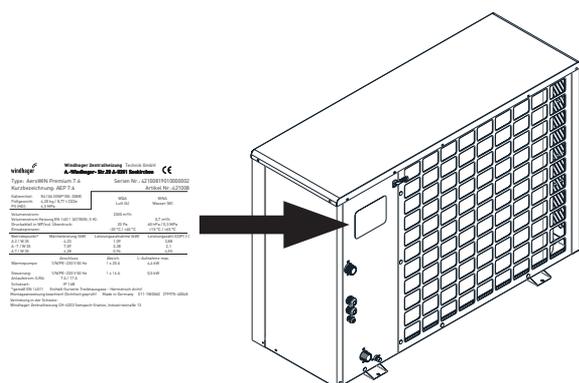


Fig. 14 Plaque signalétique AeroWIN XP EDEL au verso

Messages d'erreur

Code	Type d'erreur	Description	Fonctionnalité bloquée
6	AUTO-RÉSOLUTION	Pas de communication avec l'unité extérieure	Unité extérieure et chauffage électrique des unités extérieures. Si une autre source de chauffage auxiliaire est installée, telle qu'une chaudière ou un chauffe-eau électrique, elle peut continuer à fonctionner
10	AUTO-RÉSOLUTION	Basse pression d'eau	L'ensemble du fonctionnement est bloqué, il n'y a pas de chauffage ou d'eau chaude sanitaire disponible
15	AUTO-RÉSOLUTION	Limites du point de consigne invalides. L'équation suivante doit être vraie, sinon l'erreur 15 est générée.	Circuit chauffage central
25	AUTO-RÉSOLUTION	Incompatibilité des données de la mémoire non volatile.	Bloque le fonctionnement complet de la pompe à chaleur pour protéger l'équipement matériel du système
		L'application ne dispose pas de données pour travailler.	
		Exécuter les paramètres « Réinitialiser les paramètres d'usine » pour rétablir les valeurs par défaut du NVM	
26	VERROUILLAGE	Faible débit détecté : Si la pompe est désactivée, mais qu'un débit est détecté, l'erreur 26 est générée	Circuit chauffage central, pompe à chaleur, compresseur, chauffe-eau électrique principal, eau chaude sanitaire, pompes, chauffe-eau électrique sanitaire
27	VERROUILLAGE	Faible débit détecté : Pas de débit détecté après l'essai de démarrage de la pompe	Circuit chauffage central, pompe à chaleur, compresseur, chauffe-eau électrique principal, eau chaude sanitaire, pompes, chauffe-eau électrique sanitaire
31	AUTO-RÉSOLUTION	L'unité OpenTherm connectée à l'interface OT1 est manquante.	Aucun
32	AUTO-RÉSOLUTION	Défaut sonde de température de mélange de la zone 2	Aucun
34	AUTO-RÉSOLUTION	Défaut surchauffe zone 2	Aucune (pompe à chaleur, compresseur en cas de demande de la deuxième zone uniquement)
35	AUTO-RÉSOLUTION	Défaut sonde de température de sortie d'eau UE	Circuit chauffage central, pompe à chaleur, compresseur, chauffage électrique principal
36	AUTO-RÉSOLUTION	Défaut sonde de température d'entrée d'eau UE	Circuit chauffage central, pompe à chaleur, compresseur, chauffage électrique principal
41	AUTO-RÉSOLUTION	Erreur de capteur du panneau solaire	Solaire
47	AUTO-RÉSOLUTION	Erreur de la sonde de température du ballon d'eau chaude domestique	Eau chaude sanitaire

Utilisation

Code	Type d'erreur	Description	Fonctionnalité bloquée
48	AUTO-RÉSOLUTION	Température de l'air extérieur manquante	Pompe à chaleur, compresseur
49	AUTO-RÉSOLUTION	Erreur de la sonde de température du tampon du circuit chauffage central	Circuit chauffage central tampon source de chaleur supplémentaire
50	AUTO-RÉSOLUTION	Erreur de la sonde de fond du réservoir d'eau chaude sanitaire	Aucun
51	AUTO-RÉSOLUTION	Absence d'unité OpenTherm connectée à l'interface OT2.	Mode de fonctionnement du circuit chauffage central
68	AUTO-RÉSOLUTION	Température ambiante de la zone 1 manquante	Circuit chauffage central si température ambiante nécessaire
69	AUTO-RÉSOLUTION	Température ambiante de la zone 2 manquante	Circuit chauffage central si température ambiante nécessaire
77	AUTO-RÉSOLUTION	Défaut capteur Tup	Pompe à chaleur, compresseur
78	VERROUILLAGE	Echec fonction antilegionelle L'erreur 78 se produit si la requête antilegionelle n'est pas terminée (par défaut 3 heures).	Aucun
85	AUTO-RÉSOLUTION	La chaudière OpenTherm ne réagit pas ou mal	Chaudière
86	AUTO-RÉSOLUTION	La chaudière OpenTherm signale un défaut	Chaudière
87	AUTO-RÉSOLUTION	Défaut chaudière pilotée par relais	Chaudière
90	AUTO-RÉSOLUTION	Protection contre la surchauffe	Circuit chauffage central, chauffage électrique principal
90	VERROUILLAGE	Protection contre la surchauffe, réinitialisation manuelle	Circuit chauffage central, chauffage électrique principal
96	VERROUILLAGE	Surchauffe de la sortie d'eau	Circuit chauffage central, pompe à chaleur, compresseur, chauffage électrique principal
120	AUTO-RÉSOLUTION	Registre de la pompe à chaleur 2120 - La protection contre les défaillances 1 est activée.	Pompe à chaleur, compresseur
121	AUTO-RÉSOLUTION	Registre de la pompe à chaleur 2121 - La protection contre les défaillances 2 est activée.	Pompe à chaleur, compresseur
122	AUTO-RÉSOLUTION	Registre de la pompe à chaleur 2122 - La protection contre les défaillances 3 est activée.	Pompe à chaleur, compresseur

4.4.5 Version logicielle

Version de la carte principale	Informations :	Ecran avec les versions logicielles de l'IHM, unité extérieure, le gas réfrigérant utilisé, le modèle de l'unité extérieure et le nombre de phases de l'unité extérieure
HMI Version	Informations :	
UE Version	Informations :	
UE Réfrigérant	Informations :	
UE Modèle	Informations :	
UE Nombre de phases	Informations :	

4.5 Paramètres

Les informations et les réglages dans « Paramètres » → « Date et heure », « Langue » et « Rétroéclairage » sont accessibles à tous.

Les paramètres du système peuvent être affichés, modifiés et/ou exécutés dans le « Menu installateur ». Seuls des techniciens de maintenance qualifiés peuvent effectuer des modifications du système dans le « Menu installateur ».

Pour accéder aux « Paramètres », appuyez sur la touche de menu  et sélectionnez le point « Paramètres » à l'aide des touches   et confirmez avec la touche .

Date et heure	La date et l'heure peuvent être réglées.		
Langue	La langue peut être définie.		
Rétroéclairage	La luminosité de l'écran peut être modifiée.	Réglage d'usine :	100%
		Sélection :	10 à 100%
Menu installateur	réservé au personnel d'entretien qualifié - voir section 5		
Code de niveau d'accès	Le « Code de niveau d'accès » pour le « Menu installateur » peut être saisi ici.		

POUR LE TECHNICIEN DE MAINTENANCE/ CHAUFFAGISTE

5. Menu installateur

Les paramètres du système peuvent être affichés, modifiés et/ou exécutés dans le « Menu installateur ».

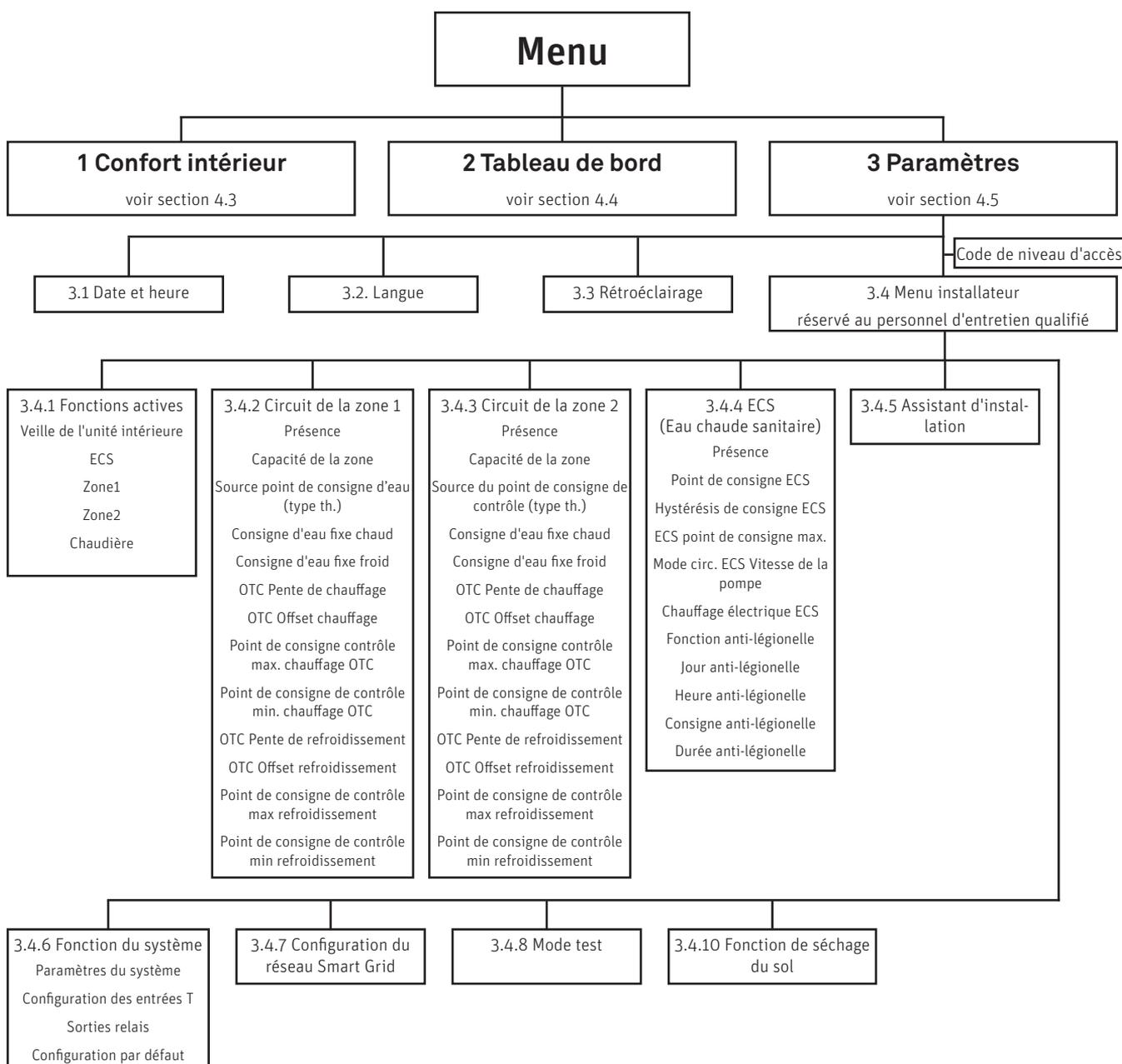


ATTENTION Risque de dommages

Seuls des techniciens de maintenance qualifiés peuvent effectuer des modifications du système dans le « Menu installateur ». Le « Menu installateur » est doté d'un « Code de niveau d'accès » pour protéger les paramètres d'installation et la configuration de base du système de chauffage contre toute modification involontaire.

Pour accéder aux « Paramètres », appuyez sur la touche de menu et sélectionnez le point « Paramètres » avec les touches et confirmez avec la touche . Marquez la sous-rubrique « Code de niveau d'accès » à l'aide des boutons , saisissez le code et confirmez à l'aide du bouton . Utilisez les boutons pour marquer « Menu installateur » et confirmez avec le bouton .

Structure dans le Menu installateur :



5.1 Fonctions actives

Veille de l'unité intérieure	Réglage d'usine :	Normal	En mode suspension, la demande est ignorée, l'unité intérieure ne communique pas avec l'unité extérieure
	Sélection :	Normal	
		Suspension	
ECS	Réglage d'usine :	Activé	l'utilisateur peut décider si ECS est activée
	Sélection :	Activé	
		Désactivé	
Zone1	Réglage d'usine :	Activé	Toujours en marche
Zone2	Réglage d'usine :	Désactivé	l'utilisateur peut décider si la zone 2 est activée
	Sélection :	Activé	
		Désactivé	

5.2 Circuit de la zone 1

Présence	Réglage d'usine :	Oui, non réglable	Indique à l'utilisateur si la zone est présente et utilisée ; voir aussi 5.1 Fonctions actives.
Capacité de la zone	Réglage d'usine :	Chauffage seul	l'utilisateur peut décider des tâches que la zone peut prendre en charge
	Sélection :	Off	
		Chauffage seul	
		Refroidissement seul	
Source du point de consigne de contrôle (type th.)	Réglage d'usine :	2	voir la section 5.2.1
	Sélection :	0 à 7	
Point de consigne fixe pour le contrôle du chauffage	Réglage d'usine :	35°C	Pour les types th. 0 et 5, l'utilisateur peut choisir le point de consigne de la température de départ. Pas de courbe OTC concernant le chauffage
	Sélection :	20 à 90°C	
Point de consigne fixe pour le contrôle du refroidissement	Réglage d'usine :	18°C	Pour les types th. 0 et 5, l'utilisateur peut choisir le point de consigne de la température de départ. Pas de courbe OTC concernant le refroidissement
	Sélection :	5 à 25°C	
OTC Pente de chauffage	Réglage d'usine :	1,5	pente pour le chauffage de l'OTC
	Sélection :	0,0 à 4,0	
OTC Offset chauffage	Réglage d'usine :	3°C	Offset pour le chauffage OTC
	Sélection :	-10 à 10°C	
Consigne d'eau maxi chaud	Réglage d'usine :	45°C	température maximale de consigne pour le chauffage
	Sélection :	20 à 90°C	
Consigne d'eau mini chaud	Réglage d'usine :	25°C	température minimale de consigne pour le chauffage
	Sélection :	20 à 90°C	
OTC Pente de refroidissement	Réglage d'usine :	1,5	pente pour le refroidissement de l'OTC
	Sélection :	0,0 à 4,0	
OTC Offset refroidissement	Réglage d'usine :	-3°C	Offset pour le refroidissement de l'OTC
	Sélection :	-10 à 10°C	
Consigne d'eau maxi froid	Réglage d'usine :	22°C	température maximale de consigne pour le refroidissement
	Sélection :	5 à 25°C	
Pt consigne contrôle min. refroidissement OTC	Réglage d'usine :	Zone 1 : 18°C Zone 2 : 19°C	température minimale de consigne pour le refroidissement
	Sélection :	5 à 20°C	

5.2.1 Gestion CH

Gestion H/C	Gestion de la demande	Gestion des points de consigne	Sélection chauffage/refroidissement	Planificateur HPCR	Le réseau Smart Grid peut modifier le point de consigne
0-ON/OFF fixe	Contact	Fixe	Interface homme-machine	Toujours désactivé	NON
1-OT courbe de chauffe esclave	Température de la pièce et point de consigne de la pièce	Courbe de régulation de la température extérieure	Interface homme-machine	Peut être activé	OUI
2 ON/OFF courbe de chauffe	Contact	Courbe de régulation de la température extérieure	Interface homme-machine	Toujours désactivé	OUI
3-OT maître température de l'eau	OpenTherm	OpenTherm (Chauffage : °C, Refroidissement : %)	OpenTherm	ne peut être activée que si le thermostat OpenTherm prend en charge la commande à distance (ID9/ID99)	NON
4-OT maître courbe de chauffe	OpenTherm	Courbe de régulation de la température extérieure	OpenTherm	ne peut être activée que si le thermostat OpenTherm prend en charge la commande à distance (ID9/ID99)	OUI
5-2x ON/OFF fixe	Contact	Fixe	Basé sur un contact fermé : un pour le refroidissement, un pour le chauffage	Toujours désactivé	NON
6-2x ON/OFF courbe de chauffe	Contact	Courbe de régulation de la température extérieure	Basé sur un contact fermé : un pour le refroidissement, un pour le chauffage	Toujours désactivé	OUI
7-OTC demande permanente	Permanent	Courbe de régulation de la température extérieure	Interface homme-machine	Peut être activé	OUI

5.3 Circuit de la zone 2

Présence	Réglage d'usine :	Non	Indique à l'utilisateur si la zone est présente et utilisée ; voir aussi 5.1 Fonctions actives.
	Sélection :	Oui	
		Non	

identique à la zone 1

5.4 ECS (eau chaude sanitaire)

Présence	Réglage d'usine :	Non	Indique à l'utilisateur si la zone est présente et utilisée ; voir aussi 5.1 Fonctions actives.
	Sélection :	Oui	
		Non	
Point de consigne ECS	Réglage d'usine :	52°C	
	Sélection :	35°C à « Point de consigne max. ECS »	
Hystérésis de consigne ECS	Réglage d'usine :	4°C	dans « Confort intérieur », au point ECS 4.3.3 , l'utilisateur ne peut choisir qu'entre 3 et 7°C
	Sélection :	1 à 15°C	
ECS point de consigne max.	Réglage d'usine :	60°C	Réglage de la valeur maximale qui peut être réglée dans « Confort intérieur » sous Point ECS 4.3.3 « Point de consigne ECS »
	Sélection :	35 à 80°C	
Mode circ. ECS Vitesse de la pompe	Réglage d'usine :	100%	Vitesse de la pompe UE en position ECS
	Sélection :	45 à 100%	
Chauffage électrique ECS	Réglage d'usine :	Non	
	Sélection :	Oui	
		Non	
Fonction anti-légionelle	Réglage d'usine :	Désactivé	
	Sélection :	Activé	
		Désactivé	
Jour anti-légionelle	Réglage d'usine :	Lundi	Réglage possible uniquement si la « Fonction anti-légionelle » est activée
	Sélection :	Lundi	
		Mardi	
		Mercredi	
		Jeudi	
		Vendredi	
		Samedi	
		Dimanche	
Chaque jour			
Heure anti-légionelle	Réglage d'usine :	23:00	Réglage possible uniquement si la « Fonction anti-légionelle » est activée
	Sélection :	0:00 à 23:00	
Consigne anti-légionelle	Réglage d'usine :	60°C	Ce réglage n'est possible que si la « Fonction anti-légionelle » est activée, Remarque : aucun réglage n'est possible dans « Confort intérieur » sous le point ECS 4.3.3, seul l'affichage de la valeur réglée ici est possible
	Sélection :	50 à 80°C	
Durée anti-légionelle	Réglage d'usine :	120s	Réglage possible uniquement si la « Fonction anti-légionelle » est activée Remarque : aucun réglage n'est possible dans « Confort intérieur » sous le point ECS 4.3.3, seul l'affichage de la valeur réglée ici est possible
	Sélection :	60 à 3 600s	

5.5 Assistant d'installation

La pompe à chaleur est équipée d'un assistant d'installation. Il vous guide dans les réglages les plus importants lors de la mise en service initiale. Vous serez guidé pas à pas à travers plusieurs options de sélection pour le réglage de la pompe à chaleur.

Lors de la première mise sous tension, le choix de la langue apparaît en premier. Sélectionnez et confirmez la langue – Fig. 15. Après avoir confirmé le choix de la langue, le message « Bienvenue dans l'assistant d'installation (Fig. 16). Pendant sa durée, la pompe à chaleur restera en veille et ne démarrera pas son fonctionnement normal » apparaît.

Effectuez tous les autres réglages et paramètres de l'assistant d'installation l'un après l'autre.



ATTENTION Risque de dommages

Pour un fonctionnement correct de la pompe à chaleur, TOUS les points de l'assistant d'installation doivent être vérifiés et, si nécessaire, adaptés au système.

À la fin, lorsque toutes les étapes ont été franchies, Fig. 17 s'affiche.

La pompe à chaleur peut démarrer. Le mode de suspension est levé en fonction du dernier choix.



Fig. 15

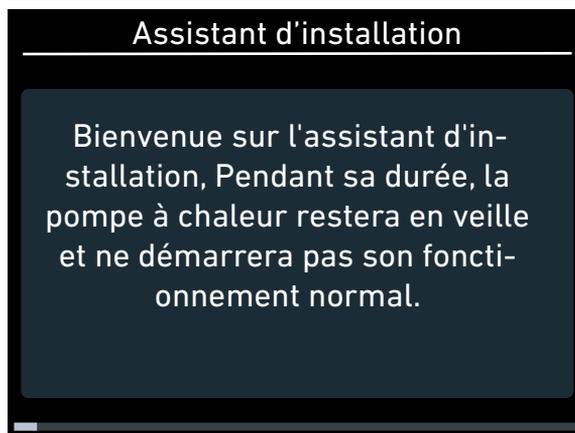


Fig. 16

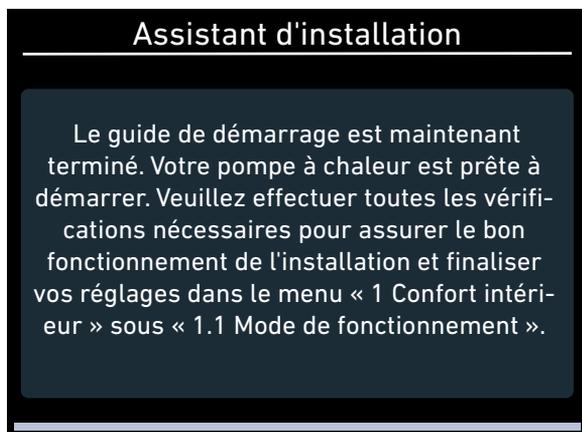


Fig. 17

5.6 Fonction du système

5.6.1 Paramètres du système

Point bivalent 2 (UE désactivé)	Réglage d'usine :	-20°C	Point de bivalence, UE désactivé à cette température extérieure.	
	Sélection :	-25 à 10°C		
Temps de purge d'air	Réglage d'usine :	0s	le temps nécessaire à la pompe pour purger l'air du système Cet élément est une minuterie indiquant les secondes restantes de la séquence. La séquence dure 460 secondes. La séquence commence lorsque UI est mise sous tension. Lorsque cet élément est à 0, la séquence est terminée. Pour relancer la séquence, changer la valeur de cet élément pour un nombre quelconque (sélectionnez, mettez à 1 par exemple, validez, et la minuterie passera à 460 en décomptant à nouveau)	
	Sélection :	0 à 460s		
Zone source de chaleur auxiliaire	Réglage d'usine :	2	CH source de chaleur supplémentaire (destinée à l'installateur)	
	Sélection :	0 à 4		
		0		aucun
		1		chauffage électrique installé à l'intérieur du tampon CH
		2		chauffage électrique installé à l'intérieur du circuit principal
		3		chaudière connectée au tampon CH piloté par un relais
4	chaudière connectée au tampon CH piloté par OpenTherm également PAR077			
Vitesse min. de la pompe	Réglage d'usine :	55%	définit la vitesse minimale de la pompe de circulation (UE)	
	Sélection :	1 à 100%		
Vitesse max. de la pompe	Réglage d'usine :	100%	définit la vitesse maximale de la pompe de circulation (UE)	
	Sélection :	45 à 100%		
T ext de secours chaud	Réglage d'usine :	-1°C	Valeur utilisée si l'information sur la température extérieure est manquante, chauffage	
	Sélection :	-20 à 30°C		
T ext de secours refroidissement	Réglage d'usine :	30°C	Valeur utilisée si l'information sur la température de l'air extérieur est manquante, refroidissement	
	Sélection :	-20 à 40°C		
Vanne de mélange Z2	Réglage d'usine :	2 relais		
	Sélection :	Aucun		
		2 relais		
	Moteur pas à pas	Nous n'utiliserons pas de moteur pas à pas, il n'est donc pas nécessaire d'ajouter l'option « Moteur pas à pas »		
Vanne mélangeuse : temps de basculement	Réglage d'usine :	240s	le temps de déplacement de la vanne de mélange de la deuxième zone	
	Sélection :	1 à 240s		
Puissance de la pompe Z1	Sélection :	80W	Puissance pompe UI CH1	
	Réglage d'usine :	0 à 65535W		
Puissance de la pompe Z2	Sélection :	80W	Puissance pompe UI CH2	
	Réglage d'usine :	0 à 65535W		

Pour le technicien de maintenance/chauffagiste

Puissance res. aux. ballon	Sélection :	1000W	UI EH CH réservoir tampon PUISSANCE
	Réglage d'usine :	0 à 65535W	
Puissance appoint élec ECS	Sélection :	3000W	Puissance UI EH ECS
	Réglage d'usine :	0 à 65535W	

5.6.2 Configuration des entrées T

Par défaut, le capteur de température extérieure est de type 7 : NTC 10kΩ à 25°C ; $\beta = 3799$

Tous les autres capteurs sont de type 2 : NTC 10kΩ à 25°C ; $\beta = 3435$

En cas de défaut d'un capteur, n'importe quel capteur peut être utilisé. Il doit être configuré sur la bonne entrée avec la valeur de paramètre correspondante.

Valeur du paramètre	Type NTC
1	NTC 10kΩ à 25°C ; $\beta = 3977$
2	NTC 10kΩ à 25°C ; $\beta = 3435$
3	NTC 5kΩ à 25°C ; $\beta = 3892$
4	NTC 12kΩ à 25°C ; $\beta = 3760$
5	NTC 5kΩ à 25°C ; $\beta = 3470$
6	NTC 5kΩ à 25°C ; $\beta = 3977$ Famille Resideo AF, VF, KF, KLF
7	NTC 10kΩ à 25°C ; $\beta = 3799$

T4 X1.2 Type NTC	Réglage d'usine :	2	X1.2 T9 Type NTC
	Sélection :	1 à 7	
T4 X1.2 Offset	Réglage d'usine :	0°C	X1.2 Offset T9
	Sélection :	-2 à 2°C	
T4 X1.2 Valeur	Informations :	[°C]	X1.2 T9 Valeur
T3 X1.4 Type NTC	Réglage d'usine :	2	X1.4 T8 Type NTC
	Sélection :	1 à 7	
T3 X1.4 Offset	Réglage d'usine :	0°C	X1.6 Offset T12
	Sélection :	-2 à 2°C	
T2 X1.6 Valeur	Informations :	[°C]	X1.6 T12 Valeur
T2 X1.6 Type NTC	Réglage d'usine :	2	X1.8 T11 Type NTC
	Sélection :	1 à 7	
T2 X1.6 Type NTC	Sélection :	0°C	X1.8 Offset T11
	Réglage d'usine :	-2 à 2°C	
T2 X1.6 Valeur	Informations :	[°C]	X1.6 T12 Valeur
SPR X1.8 Type NTC	Sélection :	2	X1.8 T11 Type NTC
	Réglage d'usine :	1 à 7	
SPR X1.8 Offset	Sélection :	0°C	X1.8 Offset T11
	Réglage d'usine :	-2 à 2°C	
SPR X1.8 Valeur	Informations :	[°C]	X1.8 T11 Valeur
T0 X2.8 Type NTC	Réglage d'usine :	7	X2.8 T7 Type NTC
	Sélection :	1 à 7	
T0 X2.8 Offset	Sélection :	0°C	X2.8 Offset T7
	Réglage d'usine :	-2 à 2°C	
T0 X2.8 Valeur	Informations :	[°C]	X2.8 T7 Valeur
T1 X2.10 Type NTC	Sélection :	2	X2.10 T10 Type NTC
	Réglage d'usine :	1 à 7	

Pour le technicien de maintenance/chauffagiste

T1 X2.10 Offset	Sélection :	0°C	X2.10 T10 Offset
	Réglage d'usine :	-2 à 2°C	
T1 X2.10 Valeur	Informations :	[°C]	X2.10 T10 Valeur
X3.1 Type NTC	Réglage d'usine :	2	X3.1 T5 Type NTC
	Sélection :	1 à 7	
X3.1 Offset	Sélection :	0°C	X3.1 Offset T5
	Réglage d'usine :	-2 à 2°C	
X3.1 Valeur	Informations :	[°C]	X3.1 T5 Valeur
X3.3 Type NTC	Sélection :	2	X3.3 T6 Type NTC
	Réglage d'usine :	1 à 7	
X3.3 Offset	Sélection :	0°C	X3.3 T6 Offset
	Réglage d'usine :	-2 à 2°C	
X3.3 Valeur	Informations :	[°C]	X3.3 T6 Valeur

5.6.3 Sorties relais

Chaque relais de la carte mère peut se voir attribuer une fonction différente, un relais de réserve (Y2.1) n'est pas utilisé

Application pratique :

Une ampoule peut être connectée au relais de secours, la fonction du relais de secours peut être réglée sur la pompe principale. L'ampoule indique que l'UE fonctionne.

Si un relais est cassé, le relais de rechange peut être utilisé pour remplir la même fonction.

Valeur du paramètre	Affectation des relais
0	Permanent OFF
1	Permanent ON
2	Pompe principale/distributrice
3	Pompe CH 1ère zone
4	Pompe CH 2ème zone
5	Vanne à 3 voies CH
6	Vanne à 3 voies pour ECS/CH
7	Fermeture de la vanne de mélange de la 2ème zone
8	Ouverture de la vanne de mélange de la 2ème zone
9	Chauffage électrique principal A
10	Chauffage électrique principal B
11	Chauffage électrique principal C
12	Appoint électrique ECS

Fonction KA4	Réglage d'usine :	14	Fonction Y1.2 RE11
	Sélection :	0 à 16	
Fonction V3C RE2	Réglage d'usine :	6	Fonction Y8.8 RE2
	Sélection :	0 à 16	
Fonction P1	Réglage d'usine :	3	Fonction Y3.2 RE10
	Sélection :	0 à 16	
Fonction P2	Réglage d'usine :	4	Fonction Y3.4 RE9
	Sélection :	0 à 16	
Fonction V40	Réglage d'usine :	0	Fonction Y6.2 RE8
	Sélection :	0 à 16	

Pour le technicien de maintenance/chauffagiste

Fonction R1	Réglage d'usine :	13	Fonction Y6.4 RE7
	Sélection :	0 à 16	
Fonction R3	Sélection :	12	Fonction Y6.6 RE6
	Réglage d'usine :	0 à 16	
Fonction V20	Sélection :	8	Fonction Y8.2 RE5
	Réglage d'usine :	0 à 16	
Fonction V2C	Réglage d'usine :	7	Fonction Y8.4 RE4
	Sélection :	0 à 16	
Fonction V30	Sélection :	5	Fonction Y8.6 RE3
	Réglage d'usine :	0 à 16	
Fonction Y2.1	Sélection :	0	Fonction Y2.1 RE1
	Réglage d'usine :	0 à 16	

5.6.4 Configuration par défaut

Réinitialiser les paramètres utilisateur	Sélection :	Non/oui	
Réinitialiser les paramètres de l'installateur	Sélection :	Non/oui	
Réinitialiser les paramètres utilisateur + installateur	Sélection :	Non/oui	
Réinitialiser paramètres usine	Sélection :	Non/oui	Les réglages d'usine ne peuvent être modifiés que par un technicien via modbus ou IOT.

5.7 Configuration du réseau Smart Grid

Le menu ci-dessous permet de configurer le Smart Grid.

Limite de puissance SG 1	Réglage d'usine :	4200W	puissance maximale pouvant être utilisée en mode 1 par la pompe à chaleur.
	Sélection :	0 à 16800W	
Variante SG 1	Réglage d'usine :	0	décision concernant la variante du SG à utiliser en mode 1
	Sélection :	0 à 1	
Variante SG 4	Réglage d'usine :	1	décision sur la variante du SG à utiliser au Mode4
	Sélection :	0 à 2	
SG 3/4 aug. consigne ECS	Réglage d'usine :	5°K	augmentation du point de consigne pour le mode 3 et le mode 4 pour ECS
	Sélection :	0 à 10 K	
Mode SG 3/4 aug. consigne chaud	Réglage d'usine :	2°K	augmentation du point de consigne pour le mode 3 et le mode 4 pour CH
	Sélection :	0 à 10°K	
Mode SG 3/4 réd. consigne froid	Sélection :	1°K	diminution du point de consigne pour le mode 3 et le mode 4 pour le refroidissement
	Réglage d'usine :	0 à 10°K	
SG Low Bit Dig. Entrée Cfg	Sélection :	11	Emplacement du contact d'entrée Smart Grid le moins significatif sur la carte principale. Cette valeur n'est pas modifiable
	Réglage d'usine :	0 à 59145	
SG High Bit Dig. Entrée Cfg	Sélection :	15	Emplacement du contact d'entrée Smart Grid le moins significatif sur la carte principale. Cette valeur n'est pas modifiable
	Réglage d'usine :	0 à 59145	

Pour le technicien de maintenance/chauffagiste

Informations sur lesquelles la direction du CH interviendra et qui permettront au SG d'apporter des modifications :

Gestion H/C	Les planificateurs active Smart Grid peuvent modifier le point de consigne
0 – ON/OFF fixe	Non
1 – OT courbe de chauffe esclave	Oui
2 – ON/OFF Courbe de chauffe	Oui
3 – OT Maître de la température de l'eau	Non
4 – Maître de la courbe de chauffage OT	Oui
5 – 2x ON/OFF fixe	Non
6 – 2x ON/OFF courbe de chauffage	Oui
7 – OTC Demande permanente	Oui

Information selon laquelle le signal SG Ready donnera des ordres à l'UI/UE

N°	Mode	Interrupteur 1 (SG1 sur le terminal)	Interrupteur 2 (SG2 sur le terminal)	Description
1	Opération bloquée	1	0	Le fonctionnement de la pompe à chaleur est bloqué
2	Fonctionnement normal	0	0	La pompe à chaleur fonctionne en mode normal économe en énergie
3	Opération encouragée	0	1	Le fonctionnement de la pompe à chaleur est encouragé pour augmenter la consommation d'électricité
4	Opération ordonnée	1	1	La pompe à chaleur est commandée pour fonctionner

Description détaillée du réseau Smart Grid - Mode 1 - Mode 2 - Mode 3- Mode 4

Variante mode 1 (PAR284)	Comportement
0	Si une chaudière est disponible (installée, pas d'erreur), la chaudière est utilisée à la place de la chaudière pour répondre à la demande de chauffage central, sinon le chauffage central est bloqué.
	ECS est bloquée.
	Le refroidissement du CH est bloqué.
	La mise en service est bloquée.
	La protection contre le gel n'est pas affectée.
1	La concomitance CH et EH ECS au niveau du ballon ECS est désactivée.
	La consommation d'énergie est limitée à PAR283 (4 200 W par défaut)

Mode 2

Fonctionnement normal de l'UE

Mode 3

augmentation du point de consigne ECS de 5°C

Variante mode 4 (PAR288)	Comportement
0	Fonctionnement normal en tant que réseau Smart Grid 2

Pour le technicien de maintenance/chauffagiste

Variante mode 4 (PAR288)	Comportement
1	Augmentation du point de consigne ECS de 5°C
	L'hystérésis ECS est réduite à 0,5°C
	Augmentation du point de consigne de la salle de chauffage CH de 2°C
	Le point de consigne de la salle de refroidissement CH a diminué de 1°C
	L'hystérésis CH est réduite à 0,5°C
2	Augmentation du point de consigne ECS de 5°C
	L'hystérésis ECS est réduite à 0,5°C
	Augmentation du point de consigne de la salle de chauffage CH de 2°C
	Le point de consigne de la salle de refroidissement CH a diminué de 1°C
	L'hystérésis CH est réduite à 0,5°C
	Si le EH CH au niveau principal est disponible, il est activé en mode température, le HP (compresseur) reste en cours, limité au niveau relatif 1. L'objectif est d'utiliser l'énergie électrique.
	Si EH ECS est disponible au niveau principal, il est activé en mode température, le HP (compresseur) reste en cours, limité au niveau relatif 1. L'objectif est d'utiliser l'énergie électrique.
Si EH CH à tampon CH est disponible, il est activé, HP est désactivé.	
Si EH ECS au réservoir ECS est disponible, il est activé, HP est désactivé.	

5.8 Mode test



ATTENTION Dommages matériels

En mode test, toutes les sécurités sont contournées, ce qui risque d'endommager le système. Par exemple, si le chauffage électrique est branché mais qu'il n'y a pas d'eau, il peut être endommagé.

Modifier la logique de lancement du mode :

Pour activer : passer à ON

Pour désactiver : passer à OFF ou attendre 15 minutes

Démarrer le test	Sélection :	Off/On
KA4 - Y1.2/1	Sélection :	Off/On
P1 - Y3.2/1	Sélection :	Off/On
P2 - Y3.4/3	Sélection :	Off/On
R1 - Y6.4/3	Sélection :	Off/On
R3 - Y6.6/5	Sélection :	Off/On
V20 - Y8.2/1	Sélection :	Off/On
V2C - Y8.4/3	Sélection :	Off/On
V30 - Y8.6/5	Sélection :	Off/On
V3C - Y8.8/7	Sélection :	Off/On
V40 - Y6.2/1	Sélection :	Off/On
Y2.1/2	Sélection :	Off/On
Sortie PWM pompe de circulation	Sélection :	0 à 100%
Sortie Vanne 3v	Sélection :	0 à 100 %

5.9 Fonction de séchage du sol



Remarque !

Suivre les instructions pour le séchage de la chape dans les instructions d'installation.

Description

La fonction de séchage du sol est conçue pour aider à sécher le béton si une solution de chauffage par le sol est installée.

Une demande artificielle de chauffage est créée, même lorsque les températures extérieures sont élevées.

Les limites maximales et minimales du point de consigne sont toujours appliquées.

Peut être activé avec un point de consigne de température de l'eau fixe, ne s'arrêtera pas tant qu'un ordre n'aura pas été donné.

Peut être activé avec un point de consigne de température de l'eau profilé, sera limité dans le temps.

Le menu ci-dessous explique la fonction de séchage des sols.

Zone 1 Profil de s. du sol	Réglage d'usine :	Désactivé	définit le profil de séchage du sol (profil de l'appareil à température) à utiliser.
	Sélection :	Désactivé	
		STP fixe	
		De A à F	
Zone 1 Jour de s. du sol	Informations :	[Nombre]	définit le nombre de jours à utiliser pour le programme
Pt consigne actuel sol Zone 1	Informations :	[°C]	point de consigne de la température actuelle de l'eau, au point actuel du profil (par exemple, si le jour 5 du profil A, alors 50°C)
Zone 1 Consigne T eau fix	Réglage d'usine :	35°C	point de consigne fixe à utiliser sans profil, maintient la température constante pendant le temps donné
	Sélection :	20 à 90°C	
Zone 2 Profil de s. du sol	Réglage d'usine :	Désactivé	définit le nombre de jours à utiliser pour le programme
	Sélection :	Désactivé	
		STP fixe	
		De A à F	
Zone 2 Jour de s. du sol	Informations :	[Nombre]	définit le nombre de jours à utiliser pour le programme
Pt consigne actuel sol Zone 2	Informations :	[°C]	point de consigne de la température actuelle de l'eau, au point actuel du profil (par exemple, si le jour 5 du profil A, alors 50°C)
Zone 2 Consigne T eau fixe	Sélection :	35°C	point de consigne fixe à utiliser sans profil, maintient la température constante pendant le temps donné
	Réglage d'usine :	20 à 90°C	

Valeur du paramètre	Profil de séchage des sols
Désactivé	Séchage au sol désactivé
STP fixe	Séchage des sols avec point de consigne fixe, durée illimitée
A	Profil A
B	Profil B
C	Profil C
D	Profil D
E	Profil E
F	Profil F

Pour le technicien de maintenance/chauffagiste

Profil de séchage des sols

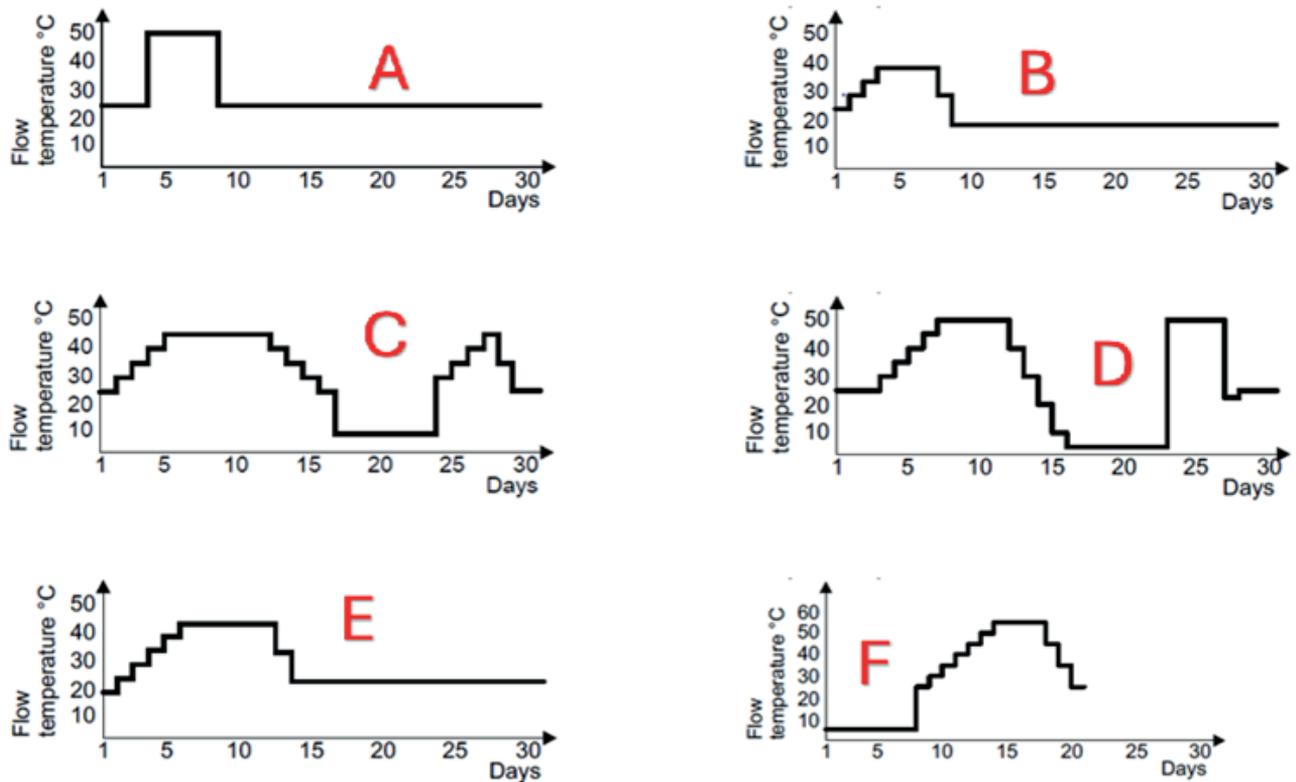


Fig.18

Point de consigne de contrôle	Jour																															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Profil	A	25	25	25	25	25	50	50	50	50	50	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	B	25	25	30	35	40	40	40	40	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	C	25	25	30	35	40	40	45	45	45	45	45	45	40	35	30	25	10	10	10	10	10	10	10	10	30	35	40	45	35	20	
	D	25	25	25	25	30	35	40	45	50	50	50	50	40	30	20	10	7	7	7	7	7	7	7	7	50	50	50	50	25	30	30
	E	20	20	25	30	35	40	45	45	45	45	45	45	45	35	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	F	7	7	7	7	7	7	7	7	7	25	30	35	40	45	50	55	55	55	55	45	35	25	x	x	x	x	x	x	x	x	x

+ CONDITIONS DE GARANTIE

La condition préalable pour bénéficier de la garantie est l'installation dans les règles de la chaudière, accessoires compris, et la mise en service par le service après-vente Windhager ou par l'un de nos partenaires S.A.V. ; dans le cas contraire, le client ne peut faire valoir ses droits en matière de garantie du fabricant.

Les dysfonctionnements résultant d'une mauvaise manipulation ou de réglages erronés, ainsi que de l'utilisation de combustibles de qualité moindre ou non recommandée sont exclus de la garantie. La garantie est également annulée lorsque des composants différents de ceux recommandés par Windhager sont utilisés. Les conditions de garantie particulières au modèle choisi peuvent être consultées dans la fiche « Conditions de garantie », qui est jointe à la chaudière.

La mise en service et un entretien régulier de l'appareil selon les « Conditions de garantie » sont nécessaires pour garantir un fonctionnement sûr, respectueux de l'environnement et donc sobre en énergie. Nous conseillons à nos clients de souscrire un contrat de maintenance.



windhager.com

MENTIONS LÉGALES

Éditeur : HIDU GmbH, Anton-Windhager-Straße 20, 5201 Seekirchen am Wallersee, Autriche, T +43 6212 2341 0, info@at.windhager.com, images : Windhager ; sous réserve d'erreurs d'impression ou de composition et de modifications. Traduit de 096443/00

 **windhager**
BEST HEATING TECHNOLOGY