

MISE EN SERVICE

Pompe à chaleur air-eau avec appareil de ventilation centralisée

- » LWZ 05.1 Premium HKWL 230
- » LWZ 07.1 Premium HKWL 230
- » LWZ 07.1 Premium HKL 230
- » LWZ 05.1 Plus H(K)WL 230



STIEBEL ELTRON

MISE EN SERVICE

1.	Remarques générales	2
1.1	Documentation applicable	2
2.	Mise en service	2
2.1	Mise en service	2
2.2	Assurer le débit volumique minimum	3
2.3	Initialisation BUS	3
2.4	Configuration de l'installation en définissant les paramètres	3
2.5	Possibilités de réinitialisation	3
3.	Assistant de mise en service	3
<input type="checkbox"/>	LANGUE	4
<input type="checkbox"/>	UNITÉS	4
<input type="checkbox"/>	DATE / FORMAT DE TEMPS	4
<input type="checkbox"/>	LUMINOSITÉ	4
<input type="checkbox"/>	CONTRASTE	4
<input type="checkbox"/>	HEURE / DATE	4
4.	Menu	4
4.1	Menus et paramètres	4
<input checked="" type="checkbox"/>	INFO	4
<input type="checkbox"/>	INSTALLATION	4
<input type="checkbox"/>	POMPE À CHALEUR	5
<input type="checkbox"/>	BILAN ÉNERGÉTIQUE	6
<input checked="" type="checkbox"/>	DIAGNOSTIC	7
<input checked="" type="checkbox"/>	PROGRAMMES	9
<input type="checkbox"/>	PROGRAMME SÉCHAGE	9
<input checked="" type="checkbox"/>	RÉGLAGES	11
<input type="checkbox"/>	AFFICHAGE	11
<input type="checkbox"/>	GÉNÉRAL	11
<input type="checkbox"/>	FAVORIS	12
<input type="checkbox"/>	CHAUFFAGE	12
<input type="checkbox"/>	EAU CHAUDE SANITAIRE	15
<input type="checkbox"/>	REFROIDISSEMENT	17
<input type="checkbox"/>	VENTILATION	18
<input checked="" type="checkbox"/>	MISE EN SERVICE	20
<input type="checkbox"/>	RÉGLAGE CIRCULATEUR DE CHARGE	21
<input type="checkbox"/>	CHAUFFER	21
<input type="checkbox"/>	COMPRESSEUR	21
<input type="checkbox"/>	MODE SILENCE	22
<input type="checkbox"/>	ARRÊT INTERD. TARIF.	22
<input type="checkbox"/>	RÉGLAGE HYDRAULIQUE	23
<input type="checkbox"/>	Ventilation	23
<input type="checkbox"/>	FICHER SCRIPT	24
<input type="checkbox"/>	CONFIGURATION I/O	24
<input type="checkbox"/>	MODE SECOURS	25
<input type="checkbox"/>	RESET	25
<input type="checkbox"/>	AJUSTEMENT CAPTEUR	25
<input type="checkbox"/>	MISE À JOUR	25
4.2	Mode nuit réduit (mode Silence)	25
4.3	Réglages pour faire des économies d'énergie	26
5.	Aide au dépannage	26
5.1	Messages d'erreurs à l'écran	26
5.2	Recherche d'erreurs	27
5.3	Mise à jour	27

MISE EN SERVICE

1. Remarques générales

Cette notice s'adresse aux professionnels.

1.1 Documentation applicable

-  Notice d'emploi
-  Notice d'installation
-  Liste messages
-  Notice d'utilisation et d'installation des composants faisant partie de l'installation

**Remarque**

Des informations relatives aux thèmes « Service après-vente Garantie » et « Environnement et recyclage » sont disponibles dans la notice d'emploi de l'appareil.

2. Mise en service

La mise en service de l'appareil ainsi que la transmission des instructions à l'exploitant de l'installation doivent être réalisées uniquement par un professionnel.

La mise en service doit être réalisée conformément à la présente notice et aux notices d'utilisation et d'installation de tous les composants de l'installation.

**Remarque**

Vous pouvez faire appel à notre service après-vente pour la mise en service (prestation facturée).

Il est possible de raccorder à l'appareil des commandes à distance en plus de celle intégrée d'usine.

**Remarque**

Si, avant la mise en service pour l'utilisation prévue, vous souhaitez chauffer le bâtiment pour le séchage, tenez compte de la description du point de menu PROGRAMMES / PROGRAMME DE SÉCHAGE au chapitre « Menu / Menus et paramètres ».

2.1 Mise en service

Avant d'enclencher les disjoncteurs, consultez le chapitre « Contrôle avant la mise en service » dans la notice d'installation.

- ▶ Enclenchez les disjoncteurs.

**Dommages matériels**

Veillez au ventilateur de la pompe à chaleur. Si le ventilateur de la pompe à chaleur frotte, mettez l'appareil hors tension. Ajustez le positionnement du ventilateur de la pompe à chaleur. Voir la notice d'installation. Voir le chapitre Que faire si....

2.2 Assurer le débit volumique minimum

L'appareil est conçu de telle façon qu'un ballon tampon n'est pas nécessaire pour le découplage hydraulique des débits du circuit de la pompe à chaleur et du circuit de chauffage associé à un système de chauffage au sol. Si plusieurs circuits de chauffage sont installés, nous recommandons d'utiliser une bouteille de découplage.

- ▶ Vous pouvez lire le débit volumique actuel.
- ✓ INFO / INSTALLATION / CHAUFFAGE / DÉBIT VOLUMIQUE

Le réglage se fait en mode consigne fixe.

- ✓ RÉGLAGES / CHAUFFAGE / RÉGLAGE DE BASE / MODE CONSIGNE FIXE
- ▶ Réglez la valeur maximale.
- ▶ Sur l'écran initial, réglez le mode Confort à l'aide de la molette tactile.

Attendez que l'appareil fonctionne au moins cinq minutes. Les symboles suivants doivent apparaître à l'écran :



Après avoir réglé le débit volumique minimal, vous devez remettre le paramètre « MODE CONSIGNE FIXE » sur « OFF ».

Débit minimal sans ballon tampon ni bouteille de découplage

Dans ce cas, un ou plusieurs circuits de chauffage doivent rester ouverts dans l'installation de chauffage. Le ou les circuits de chauffage restant ouverts doivent se trouver dans la pièce pilote (pièce où la commande à distance est installée, séjour ou salle de bains p. ex.). La régulation individuelle de la pièce pilote est possible avec la commande à distance ou de manière indirecte, par adaptation de la courbe de chauffe ou activation du paramètre Influence ambiance.

- ▶ Ouvrez complètement le ou les circuits de chauffage dans la pièce pilote.
- ▶ Fermez tous les autres circuits de chauffage.
- ▶ Si une soupape de décharge est intégrée à l'installation de chauffage, elle doit être entièrement fermée pour déterminer le débit minimal.
- ✓ MENU / MISE EN SERVICE / RÉGLAGE CIRCULATEUR DE CHARGE / CHAUFFER / CONSIGNES
- ▶ Définissez le paramètre PUISSANCE CIRCULATEUR de sorte à assurer le débit volumique minimum nécessaire au fonctionnement de l'installation. Voir « Débit volumique de conception chauffage nom. sur A-7/W35 et 7 K » au chapitre « Données techniques / Tableau des données » de la notice d'installation. Vous pouvez lire le débit volumique actuel à la valeur du favori que vous avez précédemment défini DÉBIT VOL..



Remarque

Ne modifiez pas le paramètre Vit. pompe ECS. Le régime de la pompe en mode eau chaude sanitaire a été optimisé d'usine.

Débit volumique avec ballon tampon ou bouteille de découplage

- ✓ MENU / MISE EN SERVICE / RÉGLAGE CIRCULATEUR DE CHARGE / CHAUFFER / CONSIGNES
- ▶ Définissez le paramètre PUISSANCE CIRCULATEUR de sorte à assurer le débit nominal nécessaire au fonctionnement de l'installation (voir chapitre « Données techniques / Tableau des données » dans la notice d'installation). Vous pouvez lire le débit actuel à la valeur du favori « Débit vol. » que vous avez précédemment défini.



Remarque

Ne modifiez pas le paramètre MISE EN SERVICE / RÉGLAGE CIRCULAT. CHARGE / EAU CHAUDE SANITAIRE / ÉTALEMENT. L'étalement en mode eau chaude sanitaire a été optimisé d'usine.

2.3 Initialisation BUS

Le raccordement du câble BUS ne se résume pas à un simple branchement électrique pour la communication avec l'installation. Lors de la mise en service, le raccordement de la ligne BUS permet aussi d'attribuer une adresse spécifique à l'appareil.

2.4 Configuration de l'installation en définissant les paramètres

En cas de dysfonctionnements de l'installation, il faut vérifier en premier lieu les réglages des paramètres.

2.5 Possibilités de réinitialisation

2.5.1 Réinitialisation de la pompe à chaleur

Si une erreur critique est survenue 5 fois en l'espace de 2 heures de fonctionnement, la pompe à chaleur est bloquée et un code d'erreur commençant par le chiffre 5 s'affiche. Pour déverrouiller la pompe à chaleur, vous devez effectuer une réinitialisation. Si l'erreur persiste, la pompe à chaleur peut être bloquée à nouveau.

- ▶ Activez le paramètre RESET POMPE A CHALEUR dans le menu MISE EN SERVICE.

L'erreur est réinitialisée. La pompe à chaleur est de nouveau prête à fonctionner.

3. Assistant de mise en service

L'appareil est équipé d'un assistant de mise en service qui vous guide pour la réalisation des principaux réglages lors du premier démarrage.

Tous les réglages effectués ici pourront être modifiés plus tard dans le menu RÉGLAGES.

- ▶ Suivez les instructions affichées à l'écran.



Remarque

Les valeurs s'affichent dans tout le système dans les unités sélectionnées pendant l'exécution de l'Assistant de mise en service, par ex. en °C ou en bar.

■ LANGUE

L'option de menu LANGUE vous permet de modifier la langue du système.

■ UNITÉS

Pour afficher les valeurs en unités impériales (par ex. °F), commutuez sur l'option « IMPÉRIAL ».

■ MÉTRIQUE

■ IMPÉRIAL

■ DATE / FORMAT DE TEMPS

Pour l'affichage de l'heure, vous pouvez choisir entre le format 24 heures et le format 12 heures (AM/PM). Pour afficher l'heure au format 12 heures, réglez l'option ON.

■ EUROPÉEN

■ AMÉRICAIN

■ LUMINOSITÉ

L'option de menu LUMINOSITE vous permet de régler l'éclairage de l'écran.

■ CONTRASTE

L'option de menu CONTRASTE vous permet de régler le contraste de l'écran.

■ HEURE / DATE

L'option de menu HEURE / DATE permet de régler l'heure actuelle, l'année, le mois et le jour.

4. Menu

4.1 Menus et paramètres

Vous pouvez adapter les paramètres spécifiques à l'installation, excepté les réglages de valeurs de consigne décrits au chapitre Utilisation de la notice d'emploi. Ces paramètres sont protégés contre un dérèglement par inadvertance et ne sont accessibles qu'après saisie d'un code à quatre chiffres. Le code est programmé sur 1000 d'usine.



Remarque

Ci-après sont décrits tous les paramètres que seul le professionnel peut régler. Ces paramètres sont protégés par un code.

Il existe en outre des paramètres qui sont réservés à notre service après-vente et protégés par un code spécial. Les fonctions concernées ne sont pas nécessaires au fonctionnement régulier de l'appareil.



Remarque

Vous trouverez une vue d'ensemble de tous les paramètres dans la notice d'utilisation.

- INFO
- DIAGNOSTIC
- PROGRAMMES

■ REGLAGES

■ MISE EN SERVICE

■ INFO

Le menu « INFO » permet de consulter les valeurs réelles et de consigne des températures, débits et pressions de l'installation de chauffage et de la pompe à chaleur

Les valeurs réelles et les valeurs de consigne affichées dépendent de la configuration de l'installation que vous avez définie dans le menu « MISE EN SERVICE / RÉGLAGE HYDRAULIQUE ».



Remarque

Notez que l'affichage des valeurs de consigne et des valeurs réelles n'est possible que si la sonde correspondante est raccordée.

■ INSTALLATION

■ TEMPÉRATURE AMBIANTE

■ FET 1

■ TEMPÉRATURE RÉELLE °C
Température ambiante réelle pour le circuit de chauffage affecté (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)

■ TEMPÉRATURE DE CONSIGNE °C
Température ambiante de consigne pour le circuit de chauffage affecté (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)

■ HYGROMÉTRIE AMBIANTE %

■ TEMP. POINT DE ROSÉE °C
Température du point de rosée (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)

■ FET 2

■ TEMPÉRATURE RÉELLE °C
Température ambiante réelle pour le circuit de chauffage affecté (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)

■ TEMPÉRATURE DE CONSIGNE °C
Température ambiante de consigne pour le circuit de chauffage affecté (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)

■ HYGROMÉTRIE AMBIANTE %

■ TEMP. POINT DE ROSÉE °C
Température du point de rosée (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)

■ CHAUFFAGE

■ TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE °C

■ TEMPERATURE REELLE HK 1 °C
Température réelle du circuit de chauffage 1

■ TEMPÉRATURE DE CONSIGNE CC 1 °C
Température de consigne du circuit de chauffage 1 (CC1)
En cas de régulation à consigne fixe, la température fixe est affichée.

■ TEMPÉRATURE REELLE CC 2 °C
Température réelle du circuit de chauffage 2

■ TEMPÉRATURE CONS. CC 2 °C
Température de consigne du circuit de chauffage 2 (CC 2)

■ TEMP. DEPART REELLE PAC °C

■ TEMP DEPART REELLE NHZ °C

■ TEMP. REELLE RETOUR PAC °C

■ TEMPERATURE CONS. FIXE °C

■ TEMP. REELLE TAMPON °C

■ TEMP. CONSIGNE TAMPON °C

■ PRESSION CHAUFFAGE bar

MISE EN SERVICE

Menu: INFO

□□■	DÉBIT VOLUMIQUE	l/min
□□■	HORS-GEL-INSTA	°C

□□■ ECS		
□□■	TEMPERATURE REELLE	Température réelle de l'eau chaude sanitaire °C
□□■	TEMPERATURE CONSIGNE	Température de consigne de l'eau chaude sanitaire °C
□□■	DÉBIT VOLUMIQUE	l/min

□□■ VENTILATION		
□□■	ÉTAT BY-PASS	
□□■	TEMP. AIR EXTRAIT	°C
□□■	HUMIDITÉ AIR EXTRAIT	%
□□■	POINT DE ROSÉE AIR EXTR.	°C
□□■	TEMPÉRATURE DE L'AIR EXTÉRIEUR	°C
□□■	TEMP. AIR EXT. PRÉCH.	°C
□□■	HUMIDITÉ DE L'AIR EXTÉRIEUR	%
□□■	POINT DE ROSÉE DE L'AIR EXTÉRIEUR	°C
□□■	TEMPÉRATURE DE L'AIR NEUF	°C
□□■	COMMANDE VENTILATEUR AIR NEUF	%
□□■	VENT. AIR N. VIT. ROT. R.	Hz
□□■	VENT. AIR N. VIT. ROT. C.	Hz
□□■	DÉBIT VOLUMIQUE AIR NEUF	m³/h
□□■	AIR NEUF PRESSION DIFFÉRENTIELLE	Pa
□□■	AIR NEUF PUIS. ABS.	W
□□■	COMMANDE VENTILATEUR AIR REJETÉ	%
□□■	VENT. AIR R. VIT. ROT. R.	Hz
□□■	VENT. AIR R. VIT. ROT. C.	Hz
□□■	DÉBIT VOLUMIQUE AIR REJETÉ	m³/h
□□■	AIR REJETÉ PRESSION DIFF.	Pa
□□■	VENT. AIR REJ. PUIS. ABS.	W
□□■	COMMANDE REGISTRE DE CHAUFFAGE	%
□□■	DURÉE DE FONCTIONNEMENT DU VENTILATEUR	d

□□■ REFROIDIR		
□□■	TEMPERATURE REELLE	°C
□□■	TEMPERATURE CONSIGNE	°C
□□■	TEMPÉRATURE RÉELLE CR1	°C
□□■	TEMPÉRATURE RÉELLE CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT 1 (CR1)	°C
□□■	TEMPÉRATURE DE CONSIGNE CR1	°C
□□■	TEMPÉRATURE DE CONSIGNE CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT 1 (CR1)	°C
□□■	TEMPÉRATURE RÉELLE CR2	°C
□□■	TEMPÉRATURE RÉELLE CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT 2 (CR2)	°C
□□■	TEMPÉRATURE DE CONSIGNE CR2	°C
□□■	TEMPÉRATURE DE CONSIGNE CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT 2 (CR2)	°C

□□■ RESISTANCE ELEC D'APPOINT		
□□■	TEMP. BIVALENCE CHAUFFAGE	°C
	Point de bivalence du chauffage	
□□■	LIMITE UTILISATION CHFFGE.	°C
	Limite d'utilisation pour chauffage	
□□■	TEMP. BIVALENCE ECS	°C
	Point de bivalence de l'eau chaude sanitaire	
□□■	LIMITE D'UTILISAT. ECS	°C
	Limite d'utilisation pour eau chaude sanitaire	

□□■ CIRCULATION		
□□■	TEMPERATURE REELLE	°C
□□■	TEMPERATURE CONSIGNE	°C

□■ POMPE À CHALEUR

Les valeurs affichées pour la quantité de chaleur et la puissance électrique absorbée, la consommation électrique et l'efficacité reposent sur des corrélations mesurées et propres au type. Les valeurs affichées ne sont pas utilisables à des fins de facturation par exemple.

Des consommations supplémentaires peuvent être causées par des composants installés à l'extérieur de l'appareil. Les valeurs affichées servent essentiellement à comparer différentes périodes d'utilisation afin de dégager des tendances dans une installation spécifique.

Les valeurs affichées sont notamment grandement influencées par le bâtiment, le lieu d'installation, l'installation et les conditions environnementales pendant la période considérée.

Pour des raisons techniques, les valeurs affichées sont sujettes à des imprécisions parfois importantes.

□□■ DONNÉES PROCESSUS		
□□■	TEMPERATURE RETOUR	°C
□□■	TEMPERATURE DEPART	°C
□□■	TEMP. PROTECT. HORS GEL	°C
□□■	TEMPÉRATURE EXTÉRIEUR	°C
□□■	TEMPÉRATURE ASPIRATION COMPRESSEUR	°C
□□■	TEMP. GAZ CHAUDS	°C
□□■	TEMPERATURE CONDENSEUR	°C
□□■	TEMPERATURE CARTER HUILE	°C
□□■	PRESSION BASSE PRESSION	bar
□□■	PRESSION HAUTE PRESSION	bar
□□■	ENTREE TENS. ECART PRESS.	V
□□■	PRESSION DIFFERENTIELLE	mbar
□□■	DEBIT EAU PAC	l/min
□□■	INTENSITE INVERTER	A
□□■	TENSION INVERTER	V
□□■	VIT ROT REEL COMPRESSEUR	Hz
□□■	CONSIGNE VITESSE COMP.	Hz
□□■	PUISS. DE VENT. RELATIVE	%
□□■	VIT. ROT. CONSIGNE VENTI.	Hz
□□■	VIT. ROT. RÉELLE VENTI.	Hz
□□■	TEMPÉRATURE ENTRÉE ÉVAPORATEUR	°C
□□■	TEMPÉRATURE SORTIE ÉVAPORATEUR	°C
□□■	PUISS. ABSORBÉE INVERTER	kW
□□■	PUISS. ABS. VENT. ÉVAPOR.	W

□□■ QUANTITÉ DE CHALEUR		
□□■	COMP. CHAUFFAGE JOUR	kWh
	Quantité de chaleur du compresseur en mode chauffage depuis 0:00 h de la journée en cours.	
□□■	COMP. CHAUFFAGE TOTAL	MWh
	Quantité de chaleur totale du compresseur en mode chauffage.	
□□■	COMP. ECS JOUR	kWh
	Quantité de chaleur du compresseur en mode ECS depuis 00:00 heure de la journée en cours.	
□□■	COMP. ECS TOTAL	MWh
	Quantité de chaleur totale du compresseur en mode ECS.	
□□■	NHZ CHAUFFAGE TOTAL	MWh
	Quantité de chaleur totale des allures de chauffe de relève en mode chauffage.	
□□■	NHZ ECS TOTAL	MWh
	Quantité de chaleur totale des allures de chauffe de relève en mode ECS.	

☐☐■ PUISSANCE ABSORBÉE

☐☐☐■ COMP. CHAUFFAGE JOUR	kWh
Puissance électrique du compresseur en mode chauffage depuis 00:00 heure de la journée en cours.	
☐☐☐■ COMP. CHAUFFAGE TOTAL	MWh
Puissance électrique totale du compresseur en mode chauffage.	
☐☐☐■ COMP. ECS JOUR	kWh
Puissance électrique du compresseur en mode ECS depuis 00:00 heure de la journée en cours.	
☐☐☐■ COMP. ECS TOTAL	MWh
Puissance électrique totale du compresseur en mode ECS.	

☐☐■ DURÉE FONCTIONNEMENT

☐☐☐■ COMP. CHAUFFAGE	Heures
☐☐☐■ COMP. ECS	Heures
☐☐☐■ COMP. RAFFRAICHISSEMENT	Heures
Durée de fonctionnement du compresseur 1 en mode refroidissement.	
☐☐☐■ COMP. DEGIVRAGE	Heures
☐☐☐■ NHZ 1	Heures
Durée de fonctionnement de la résistance électrique d'appoint / de secours pour l'allure de chauffe de relève 1.	
☐☐☐■ NHZ 2	Heures
Durée de fonctionnement de la résistance électrique d'appoint / de secours pour l'allure de chauffe de relève 2.	
☐☐☐■ NHZ 1/2	Heures
Durée de fonctionnement de la résistance électrique d'appoint / de secours pour les allures de chauffe de relève 1 et 2.	
☐☐☐■ DUREE DEGIVRAGE	Minutes

☐☐■ DÉMARRAGES

☐☐☐■ COMPRESSEUR	
☐☐☐■ DÉMARRAGE DEGIVRAGE	

☐■ BILAN ÉNERGÉTIQUE

Les valeurs affichées pour la quantité de chaleur et la puissance électrique absorbée, la consommation électrique et l'efficacité reposent sur des corrélations mesurées et propres au type. Les valeurs affichées ne sont pas utilisables à des fins de facturation par exemple.

Des consommations supplémentaires peuvent être causées par des composants installés à l'extérieur de l'appareil. Les valeurs affichées servent essentiellement à comparer différentes périodes d'utilisation afin de dégager des tendances dans une installation spécifique.

Les valeurs affichées sont notamment grandement influencées par le bâtiment, le lieu d'installation, l'installation et les conditions environnementales pendant la période considérée.

Pour des raisons techniques, les valeurs affichées sont sujettes à des imprécisions parfois importantes.

☐☐■ SYSTÈME GLOBAL

☐☐☐■ QUANTITÉ DE CHALEUR	
☐☐☐☐■ CHAUFFAGE 1-24 H	kWh
☐☐☐☐■ CHAUFFAGE 1-12 M	MWh
☐☐☐☐■ CHAUFFAGE 13-24 M	MWh
☐☐☐☐■ REFROIDISSEMENT 1-24 H	kWh
☐☐☐☐■ REFROIDISSEMENT 1-12 M	MWh
☐☐☐☐■ REFROIDISSEMENT 13-24 M	MWh
☐☐☐☐■ EAU CHAUDE SANITAIRE 1-24 H	kWh
☐☐☐☐■ EAU CHAUDE SANITAIRE 1-12 M	MWh
☐☐☐☐■ EAU CHAUDE SANITAIRE 13-24 M	MWh

☐☐☐■ CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ

☐☐☐☐■ CHAUFFAGE 1-24 H	kWh
☐☐☐☐■ CHAUFFAGE 1-12 M	MWh
☐☐☐☐■ CHAUFFAGE 13-24 M	MWh
☐☐☐☐■ REFROIDISSEMENT 1-24 H	kWh
☐☐☐☐■ REFROIDISSEMENT 1-12 M	MWh
☐☐☐☐■ REFROIDISSEMENT 13-24 M	MWh
☐☐☐☐■ EAU CHAUDE SANITAIRE 1-24 H	kWh
☐☐☐☐■ EAU CHAUDE SANITAIRE 1-12 M	MWh
☐☐☐☐■ EAU CHAUDE SANITAIRE 13-24 M	MWh
☐☐☐☐■ AÉRATION 1-24 H	kWh
☐☐☐☐■ AÉRATION 1-12 M	MWh
☐☐☐☐■ AÉRATION 13-24 M	MWh

☐☐☐■ EFFICACITÉ

☐☐☐☐■ CHAUFFAGE 1-24 H	
☐☐☐☐■ CHAUFFAGE 1-12 M	
☐☐☐☐■ CHAUFFAGE 13-24 M	
☐☐☐☐■ REFROIDISSEMENT 1-24 H	
☐☐☐☐■ REFROIDISSEMENT 1-12 M	
☐☐☐☐■ REFROIDISSEMENT 13-24 M	
☐☐☐☐■ EAU CHAUDE SANITAIRE 1-24 H	
☐☐☐☐■ EAU CHAUDE SANITAIRE 1-12 M	
☐☐☐☐■ EAU CHAUDE SANITAIRE 13-24 M	

MISE EN SERVICE

Menu: DIAGNOSTIC

■ DIAGNOSTIC

Pour la recherche d'erreurs et l'analyse de l'installation de chauffage et de la pompe à chaleur, vous avez la possibilité d'interroger toutes les données process importantes et les participants au BUS sous « DIAGNOSTIC » et d'effectuer un test des relais.

■ ETAT INSTALLATION

- CIRCULATEUR CHAUFF
- CIRCULATEUR CHAUFF 1
- CIRCULATEUR CHAUFF 2
- CIRCULAT. PAC-TAMPON
- DEGIVRAGE
- CIRCULATEUR DE BOUCLAGE
- MODE RAFRAICHISSEMENT
- VANNE MÉL. CCHFFGE OUV. 2
- VANNE MÉL. CCHFFGE FERMÉE 2
- NHZ 1
- NHZ 2
- NHZ 3
- ARRÊT INTERD. TARIF.
- ANODE SACRIFICIELLE
- VANNE D'INVERSION CHAUFFAGE/ECS
- LIMITEUR DE SÉCURITÉ NHZ

■ ÉTAT POMPE À CHALEUR

- TEMPO. RESTANTE
- COMPRESSEUR
- VANNE D'INVERSION CIRCUIT FRIGORIFIQUE
- RÉSISTANCE DE CARTER
- CHAÎNE DE SÉCURITÉ
- ALIMENTATION SECTEUR INVERTER
- DEFAULT
- MODE RAFRAICHISSEMENT
- FLOTTEUR

■ ANALYSE POMPE A CHALEUR

- CONSIGNE SURCHAUFFE
- SURCHAUFFE EFF V
- ECART DE REGULATION
- DEGRE OUVERT PILOT EXV
- DEGRE OUVERTURE EXV
- SOUS-REFR. DE C. DU COND.
- SOUS-REFR. RÉEL DU COND.
- ÉCART DE RÉG. SOUS-REFR.
- DEGRÉ OUVERT PILOT EXV UK
- DEGRE OUVERTURE DETENDEUR UK
- DEGRÉ OUV. VANNE BY-PASS
- MODE RÉGULATION CIRCUIT FRIGORIFIQUE
- MODE REFROIDISSEMENT PASSIF
- SURCHAUFFE DE CONSIGNE GAZ D'ASPIRATION COMPRESSEUR
- SURCHAUFFE RÉELLE GAZ D'ASPIRATION COMPRESSEUR
- TEMPÉRATURE INVERTER VENTILATEUR ÉVAPORATEUR
- TEMP. INV. VENT. AIR REJ.
- TEMP. INV. VENT. AIR NEUF

■ SYSTÈME

- UTILISATEURS DU BUS
- UTILISATEURS
- LOGICIEL
- TYPES DE PAC
- TYPE PAC
- DIP
- COMPOSANTS
- POMPE À CHALEUR 1
- COMPRESSEUR LOGICIEL

- VENTILATEUR LOGICIEL
- VENTIL. AIR REJ. LOGICIEL
- VENTIL. AIR NEUF LOGICIEL
- APPAREIL DE VENTILATION

■ CALCUL INTERNE

- INTERVALLE DE TEMPS
- ETAGES ACTIFS

■ LISTE DE MESSAGES

■ TEST RELAIS INSTALLATION

- WPM
- Circulateur CC
- Pompe de chargement ballon tampon
- Circulateur CC 1
- Circulateur CC 2
- Vanne mélangeuse OUVERTE Circuit de chauffage 2
- Vanne mélangeuse FERMÉE Circuit de chauffage 2
- Pompe de circulation
- Mode de refroidissement
- NHZ 1
- NHZ 2
- NHZ 3
- VIDANGE HYD
- VANNE D'INV. CHAUFF./ECS
- VENTILATION
- VENTILATEUR AIR NEUF
- VENTILATEUR AIR REJETÉ
- CLAPET DE DÉRIVATION
- CLAPETAIR NEUF
- CLAPET D'AIR EXTÉRIEUR
- REGISTRE DE CHAUFFAGE VENTILATION

■ TEST RELAIS PAC

- DEGIVRAGE
- VENTILATEUR
- CARTER HUILE
- POSITION MÉDIANE VANNE EX
- POMPE À CONDENSATS

■ FILTRE À AIR

- VOLUME FILTRÉ
- RESET filtre
- MODE DE FONCTIONNEMENT DÉTECTION DU FILTRE
- HEURE
- VOLUME
- INTERVALLE REMPLACEMENT FILTRE
- CHANGEMENT FILTRE - VOL.

MISE EN SERVICE

Menu: DIAGNOSTIC

■ **MODE DE FONCTIONNEMENT DÉTECTION DU FILTRE**

<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ Heure	Une fois l'intervalle de remplacement du filtre écoulé, l'appareil demande de remplacer le filtre.
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ Volume	Quand la valeur réglée pour le paramètre « Changement filtre - Vol. » est atteinte, l'appareil demande le remplacement du filtre.

Si l'option HEURE est réglée, les paramètres VOLUME FILTRÉ et CHANGEMENT FILTRE - VOL. ne sont pas affichés. Si l'option VOLUME est réglée, les paramètres TEMPS DE FONCTIONNEMENT DU FILTRE et INTERVALLE REMPLACEMENT FILTRE ne sont pas affichés.

■ **INTERVALLE REMPLACEMENT FILTRE**

Définissez le nombre de jours avant la demande de remplacement du filtre suivante. L'intervalle de remplacement du filtre est pris en compte quand l'option HEURE est réglée dans le paramètre MODE DE FONCTIONNEMENT DÉTECTION DU FILTRE.

■ **CHANGEMENT FILTRE - VOL.**

Réglez le débit d'air après lequel la demande de changement de filtre s'affiche. Cette valeur est prise en compte quand l'option VOLUME est réglée dans le paramètre MODE DE FONCTIONNEMENT DÉTECTION DU FILTRE.

MISE EN SERVICE

Menu: Programmes

■ PROGRAMMES

Voir la notice d'emploi.

<input type="checkbox"/> ■ PROGRAMME DE CHAUFFE
<input type="checkbox"/> ■ CIRCUIT CHAUFFAGE 1
<input type="checkbox"/> ■ CIRCUIT CHAUFFAGE 2

<input type="checkbox"/> ■ PROGRAMME DE REFROIDISSEMENT
<input type="checkbox"/> ■ CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT 1
<input type="checkbox"/> ■ CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT 2

<input type="checkbox"/> ■ PROGRAMME PROD. ECS
--

<input type="checkbox"/> ■ PROGR. VENT.

<input type="checkbox"/> ■ PROGRAMME DEROGATION
<input type="checkbox"/> ■ HEURES

<input type="checkbox"/> ■ PROGRAMME ABSENCE
<input type="checkbox"/> ■ DÉBUT ABSENCE
<input type="checkbox"/> ■ FIN ABSENCE

<input type="checkbox"/> ■ PROGRAMME SÉCHAGE
<input type="checkbox"/> ■ PROGRAMME SÉCHAGE
<input type="checkbox"/> ■ SÉLECTION CCHFFGE
<input type="checkbox"/> ■ CIRCUIT CHAUFFAGE 1
<input type="checkbox"/> ■ CIRCUIT CHAUFFAGE 2
<input type="checkbox"/> ■ TEMPÉRATURE SOCLE
<input type="checkbox"/> ■ DUREE SOCLE
<input type="checkbox"/> ■ TEMPÉRATURE MAX.
<input type="checkbox"/> ■ DURÉE TEMP. MAXIMALE
<input type="checkbox"/> ■ ÉLÉVATION PAR JOUR

<input type="checkbox"/> ■ PROGRAMME ANTI-LÉGIONELLOSE
<input type="checkbox"/> ■ HEURE DE DÉBUT
<input type="checkbox"/> ■ JOURS

<input type="checkbox"/> ■ PROGRAMME CIRCULATION
--

<input type="checkbox"/> ■ PROGRAMME SILENCE 1
--

<input type="checkbox"/> ■ PROGRAMME SILENCE 2
--

■ PROGRAMME SÉCHAGE



Domages matériels

Si, pendant la phase de chauffage pour séchage, des travaux de construction générant de la poussière sont encore effectués, le fonctionnement de la ventilation n'est pas recommandé. La poussière peut endommager irrémédiablement la partie ventilation de l'appareil du logement.



Domages matériels

Si la ventilation du logement est activée lors du chauffage pour séchage, cela risque de produire des quantités considérables de condensation. Vérifiez régulièrement que l'écoulement des condensats n'est pas bouché.



Domages matériels

Si la ventilation ne doit ou ne peut pas fonctionner pendant la phase de séchage et si les conduites d'air sont posées dans une zone froide, il est nécessaire de prévenir la pénétration d'air chaud humide dans les conduites d'air et son dépôt sous forme de condensation.

Utilisez le programme de séchage pour monter la chape en température / la sécher, avec un profil de température prédéfini. Pour éviter d'endommager l'appareil et/ou l'installation, veuillez tenir compte des remarques suivantes :

- ▶ Réalisez une compensation hydraulique du chauffage par le sol.
- ▶ Ouvrez tous les tronçons du chauffage par le sol.

La puissance chauffage du programme de séchage du sol peut dépasser la puissance nominale de la pompe à chaleur. De cette manière, la température départ exigée peut ne pas être atteinte. Pour un chauffage /séchage sans dysfonctionnement, nous recommandons donc d'utiliser un appareil de chauffage électrique mobile externe.

Si le chauffage de séchage doit être réalisé avec la pompe à chaleur, il faut dans ce cas activer la résistance électrique d'appoint / de secours.

Tant que le programme de séchage est actif, le mode de fonctionnement MODE SECOURS n'est pas disponible.

Le réchauffement s'opère pour une durée définissable avec un profil de température réglable. Le programme de séchage terminé, la pompe à chaleur revient au dernier mode de fonctionnement réglé.



Remarque

Tant que le programme de séchage est actif, la pompe à chaleur atteint assez souvent la puissance maximale. Les besoins énergétiques et le niveau sonore sont plus élevés qu'en mode de fonctionnement normal.



Domages matériels

Des réglages erronés peuvent entraîner une détérioration de la pompe à chaleur ou de la chape.

Du fait du fonctionnement à la limite de puissance, il se peut que l'évaporateur dégivre fréquemment à cause de la puissance frigorifique élevée. Des pannes de dégivrage peuvent se produire à des températures du circuit de chauffage inférieures à 25 °C si le chauffage n'est pas compensé hydrauliquement ou si tous les tronçons de chauffage ne sont pas ouverts. Ceci est dû aux fonctions de protection qui doivent prévenir le gel du condensateur.

Des problèmes de givrage qui entraînent des bruits ou un blocage du ventilateur dans les cas extrêmes peuvent aussi survenir au niveau du ventilateur et du conduit d'air lorsque les températures sont positives.

- ▶ Si le ventilateur est bloqué, réglez pour la LIMITE INF. CHAUFFAGE une valeur supérieure à la température extérieure régnant.
- ▶ Réduisez la puissance de chauffage avec le mode consigne fixe. Réglez une puissance constante de 4 kW.

<input checked="" type="checkbox"/> ■ MISE EN SERVICE
<input type="checkbox"/> ■ COMPRESSEUR
<input type="checkbox"/> ■ PUISSANCE CONSTANTE

- Une fois le dégivrage terminé, réglez à nouveau le paramètre LIMITE INF. CHAUFFAGE sur la valeur initiale.

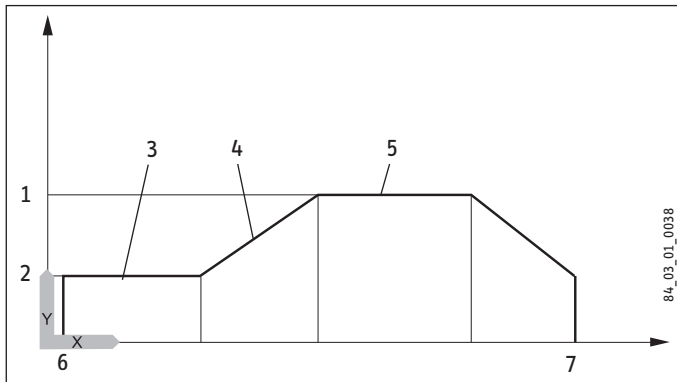


Domages matériels

Des réglages erronés peuvent entraîner une détérioration de la pompe à chaleur ou de la chape. Les températures et les périodes doivent être définies par un chapeur compétent.

- Demandez toutes les indications nécessaires au chapeur chargé des travaux.

Si le circuit de chauffage 2 est en service, la vanne mélangeuse dans le circuit de chauffage sélectionné règle la température départ sur les consignes définies.



Y Température

X Heure

- 1 Température maximale (TEMPERATURE MAX.)
- 2 Température de base (TEMPERATURE SOCLE)
- 3 Durée température de base (DUREE SOCLE)
- 4 Élévation K/jour (ELEVATION PAR JOUR)
- 5 Durée température maximale (DUREE TEMP. MAXIMALE)
- 6 Début
- 7 Fin



Remarque

Une fois écoulé le délai durant lequel la chape est montée à la température maximale, la température est abaissée jusqu'à la température de base en suivant les mêmes étapes.

Il existe six paramètres permettant de définir les températures et les plages horaires du programme de séchage. Dès que le programme de séchage est activé, ces paramètres peuvent être réglés successivement.

- Réglez le programme sur « ON » à l'aide de la roulette tactile. Confirmez la sélection par « OK ».
- Sélectionnez le paramètre à régler au moyen de la roulette tactile. Confirmez la sélection par « OK ».
- Faites tourner la roulette tactile pour régler la valeur souhaitée. Confirmez la sélection par « OK ».
- Réglez les autres paramètres de la même manière.

☐☐■ SÉLECTION CCHFFGE

L'option de menu SÉLECTION CCHFFGE vous permet de sélectionner les circuits de chauffage nécessaires pour le programme de séchage.

Les circuits de chauffage 1 et 2 peuvent être sélectionnés.

Avec ballon tampon

Dans le cas où seul le circuit de chauffage direct 1 est en service, les valeurs de consignes sont réduites de 5 K de manière à compenser les différences de température à l'intérieur du ballon tampon.

Sans ballon tampon

La température du circuit de chauffage est réglée par la pondération des températures départ et retour relevées par les sondes internes de la pompe à chaleur. Le circulateur du circuit de chauffage sert de circulateur pour le circuit de chauffage 1.

■ TEMPÉRATURE SOCLE

Vous pouvez régler ici la température à laquelle la chape doit d'abord être montée à température.

■ DUREE SOCLE

Vous pouvez régler ici la durée de maintien de la valeur TEMPERATURE SOCLE.

■ TEMPÉRATURE MAX.

Vous pouvez régler ici la température maximale à laquelle la chape doit être chauffée.

■ DURÉE TEMP. MAXIMALE

Vous pouvez régler ici la durée de maintien de la valeur TEMPERATURE MAX..

■ ÉLEVATION PAR JOUR

Vous pouvez indiquer ici de combien de degrés Kelvin/jour la température doit monter jusqu'à ce que la valeur TEMPERATURE MAX. soit atteinte.

■ RÉGLAGES

■ VUE

■ GÉNÉRAL

■ HEURE / DATE

■ REGLER HEURE D'ETE

■ JOUR DEBUT

■ JOUR FIN

■ LANGUE

■ CONTRASTE

■ LUMINOSITÉ

■ LUMINOSITÉ OFF

■ SENSIBILITE TACTILE

■ ACCÉLÉRATION TACTILE

■ FAVORIS

■ CHAUFFAGE

■ EAU CHAUDE SANITAIRE

■ REFROIDISSEMENT

■ VENTILATION

■ AFFICHAGE

Cette option de menu permet de définir les erreurs affichées dans la liste des messages. Selon le code entré, les erreurs pertinentes pour le professionnel ou le SAV sont affichées dans la liste des messages. Si aucun code n'est entré, seules les erreurs pertinentes pour l'utilisateur de l'appareil sont affichées dans la liste des messages.

Avec la saisie du code, vous déverrouillez par ailleurs les paramètres protégés par code pour une période déterminée.

■ GÉNÉRAL

■ HEURE / DATE

L'option de menu HEURE / DATE vous permet de régler l'heure actuelle, l'année, le mois et le jour.

■ REGLER HEURE D'ETE

L'option de menu REGLER HEURE D'ETE vous permet de régler l'heure d'été.

L'heure d'été est réglée en usine du 25 mars au 25 octobre. Le changement a lieu le dimanche suivant.

■ JOUR DEBUT

Définissez ici le début de l'heure d'été.

■ JOUR FIN

Définissez ici la fin de l'heure d'été.

LANGUE

L'option de menu « LANGUE » permet de choisir la langue du système.

CONTRASTE

L'option de menu CONTRASTE vous permet de régler le contraste de l'écran.

LUMINOSITÉ

L'option de menu LUMINOSITE vous permet de régler l'éclairage de l'écran.

LUMINOSITÉ OFF

Vous pouvez régler la luminosité de l'écran lorsqu'il n'est pas utilisé. Plage de réglage : 0 - 25 % (0 =rétro-éclairage éteint)

SENSIBILITE TACTILE

L'option de menu SENSIBILITE TACTILE vous permet de régler la sensibilité au toucher de la roulette tactile et des touches sensibles.

ACCÉLÉRATION TACTILE

L'option de menu ACCELERATION TACTILE vous permet de régler la vitesse de réaction de la roulette tactile et des touches sensibles.

FAVORIS

L'option de menu FAVORIS vous permet de sélectionner jusqu'à six températures à afficher dans l'écran principal. Les températures sont affichées en alternance par groupes de trois.

CHAUFFAGE

CIRCUIT CHAUFFAGE 1 | CIRCUIT CHAUFFAGE 2

Les options de menu relatives aux circuits de chauffage vous permettent de définir les paramètres indépendamment les uns des autres.

TEMPÉRATURE CONFORT

L'option de menu TEMPÉRATURE CONFORT vous permet de régler la température ambiante de consigne pour le mode confort. Lorsque la pompe à chaleur est en mode confort (voir PROGRAMMES / PROGRAMME DE CHAUFFAGE ou le mode de fonctionnement MODE CONFORT), la pompe à chaleur chauffe l'eau de chauffage selon la valeur réglée ici.

TEMPÉRATURE ÉCO

L'option de menu TEMPÉRATURE ÉCO vous permet de régler la température ambiante de consigne pour le mode ECO. Lorsque la pompe à chaleur est en mode ECO (voir PROGRAMMES / PROGRAMME DE CHAUFFAGE ou le mode de fonctionnement MODE ECO), la pompe à chaleur chauffe l'eau de chauffage selon la valeur réglée ici.

TEMPÉRATURE MINIMALE

La TEMPÉRATURE MINIMALE réglée est assurée par la régulation dans le circuit de chauffage concerné.

La température minimale garantit, pour les chauffages par le sol par exemple, que la chape ou le sol n'est pas trop froid.

TEMPÉRATURE MAX. (seulement pour CC2)

La valeur réglée pour TEMPÉRATURE MAX. limite la température départ admissible dans le circuit de chauffage.

Cette limite est prioritaire sur une consigne de température départ plus élevée calculée par l'appareil.

DYNAMIQUE VANNE MÉLANG. (seulement pour CC2)

Cette valeur permet d'adapter le comportement de régulation ou l'influence de la durée de fonctionnement de la vanne mélangeuse sur la régulation.

Durée de fonctionnement de la vanne mélangeuse [s]	Réglage WPM
100	150
200	100
300	50

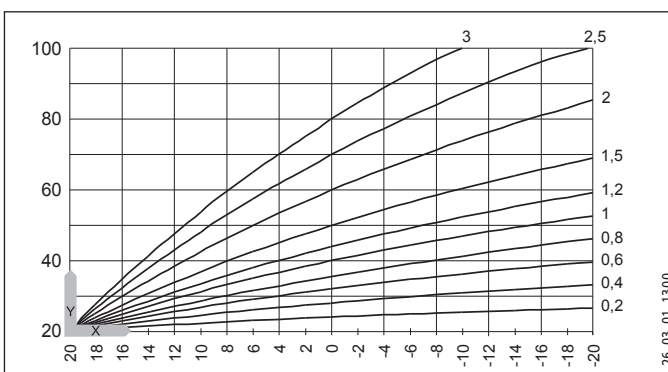
PENTE COURBE DE CHAUFFE

L'option de menu PENTE COURBE DE CHAUFFE permet de régler une courbe de chauffe pour chacun des circuits de chauffage 1 et 2.

Recommandation :

Circuit de chauffage	Pente courbe de chauffe		Consigne temp. ambiante
	Chauffage par surfaces	Chauffage par radiateurs	
1	0,6	1,1	20 °C
2	0,4	0,9	20 °C

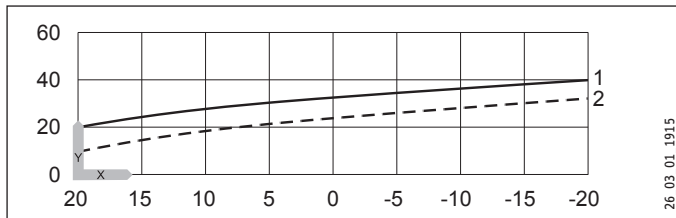
Si vous présélectionnez une température dans le menu REGLAGES / CHAUFFER / REGLAGE DE BASE pour le paramètre MODE CONSIGNE FIXE, la courbe de chauffe 1 est masquée. L'écran affiche TEMPERATURE CONS. FIXE avec la température correspondante.



- X Température extérieure [°C]
- Y Circuit de chauffage 1 température retour PAC [°C]
Circuit de chauffage 2 température départ PAC [°C]

■ VUE COURBE DE CHAUFFE

Le graphique affiché à l'écran indique le tracé actuel des courbes de chauffe pour les modes confort et ECO.



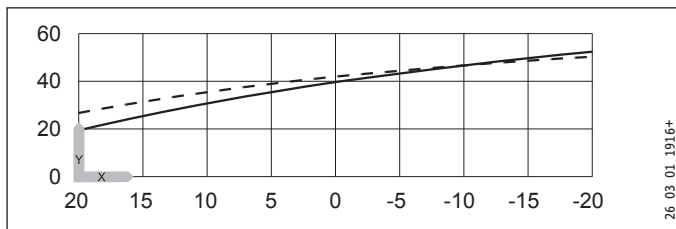
- X Température extérieure [°C]
- Y Température retour/départ [°C]
- 1 Mode Confort
- 2 Mode ECO

Ajustement d'une courbe de chauffe

Exemple : À la mi-saison (printemps/automne), lorsque la température extérieure est comprise entre +5 °C et +15 °C et que les vannes d'arrêt des corps de chauffe sont complètement ouvertes, la température ambiante est trop basse. Pour une température extérieure d'environ 0 °C, la température ambiante de consigne est atteinte. La courbe de chauffe 1,0, pour une température ambiante de 20 °C, est réglée.

Le comportement de chauffe de l'installation est corrigé avec un décalage parallèle de la courbe de chauffe et une réduction simultanée de la courbe de chauffe.

La ligne en pointillés indique la courbe de chauffe réduite à 0,83 et la température ambiante de consigne relevée de 3,2 °C à 23,2 °C.



- X Température extérieure [°C]
- Y Température retour/départ [°C]

■ INFLUENCE AMBIANTE

Uniquement en association avec une commande à distance.

Cette option de menu vous permet de régler l'influence de la température extérieure ou de la température ambiante actuelle sur la régulation.

En cas de régulation sur la base de la température extérieure, le local est chauffé en fonction de la température extérieure et de la courbe de chauffe réglée.

En cas de régulation sur la base de la température ambiante, le local est chauffé en permanence à la température réglée sur la commande à distance.

Réglage	Géré par la température extérieure	Géré par la température ambiante
0	100	0
25	75	25
50	50	50
100	0	100

Commande à distance du circulateur de chauffage

- Réglez le paramètre INFLUENCE AMBIANCE sur une valeur supérieure à 0.

Le circulateur du circuit de chauffage est désactivé lorsque la température ambiante réelle est supérieure à la température ambiante de consigne plus 1 K.

Le circulateur du circuit de chauffage est activé lorsque la température ambiante réelle est inférieure à la température ambiante de consigne.

■ RÉGLAGE DE BASE

■ MODE ÉTÉ

Lorsque la température extérieure calculée est supérieure ou égale à la température extérieure réglée, tous les circuits de chauffage passent en mode été. Le mode été activé fait uniquement référence à la fonction « Chauffage ».

En cas de régulation avec consigne fixe, le mode été est désactivé pour le premier circuit de chauffage. Le mode été est actif pour tous les autres circuits de chauffage.

Les changements de température de consigne sur les commandes à distance n'ont aucune incidence. L'installation reste en mode été.

■ MODE ÉTÉ

Ce paramètre permet d'activer la coupure automatique du mode chauffage en été.

Pour une isolation du bâtiment de 0 (voir le paramètre ISOLATION BATIMENT) : si la température extérieure actuelle dépasse la température extérieure réglée (voir le paramètre TEMPERATURE EXTERIEURE), l'installation passe en mode été. Si la température extérieure actuelle est inférieure à la température extérieure réglée, l'installation passe en mode chauffage.

Pour une isolation du bâtiment de 1 à 3 (voir le paramètre ISOLATION BATIMENT) : Si la moyenne des températures extérieures sur une période définie dépasse la température extérieure réglée (voir le paramètre TEMPERATURE EXTERIEURE), l'installation passe en mode été. Si la moyenne des températures extérieures sur une période définie est inférieure à la température extérieure réglée, l'installation passe en mode chauffage.

Si le paramètre MODE CONSIGNE FIXE est activé, le mode été est désactivé pour le circuit de chauffage 1. Le circuit de chauffage 2 en est exclu.

■ TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

- À l'aide de la roulette tactile, réglez la température à laquelle l'installation est mise en marche ou à l'arrêt.

□□□■ ISOLATION BATIMENT

L'option de menu ISOLATION BATIMENT vous permet de définir le type de bâtiment au regard de l'isolation et des déperditions calorifiques. Selon le type de bâtiment, la commutation vers ou depuis le mode été a lieu plus ou moins rapidement.

- Réglage « 0 » = aucune atténuation.
La température extérieure est directement comparée à la température limite réglée.
- Réglage « 1 » = légère atténuation
La température extérieure est enregistrée sur 24 heures. La valeur moyenne est calculée à partir de ces données.
Application type : construction en bois avec transmission de chaleur rapide et isolation thermique faible ou inexistante.
- Réglage « 2 » = atténuation moyenne
La température extérieure est enregistrée sur 48 heures. La valeur moyenne est calculée à partir de ces données.
Application type : maçonnerie avec protection thermique et transmission de chaleur moyenne.
- Réglage « 3 » = forte atténuation
La température extérieure est enregistrée sur 72 heures. La valeur moyenne est calculée à partir de ces données.
Application type : maison avec transmission de chaleur très lente, par ex. avec une maçonnerie très épaisse.

□□□■ PROPORTION DÉPART CCHFFGE



Remarque

Le comportement de régulation ne peut pas être défini pour les circuits de chauffage mixtes et l'exploitation avec un ballon tampon.

L'option de menu PROPORTION DEPART CCHFFGE vous permet de définir les valeurs de mesure de température sur lesquelles repose le comportement de régulation de l'installation.

Recommandation % 30

Le comportement de régulation peut se baser sur la température retour, sur la température départ ou sur un rapport défini entre les deux températures. Le rapport entre la température départ et la température retour peut être réglé en continu.

Exemple :

Réglage	Régulation	Départ [%]	Retour [%]
0	Régulation de la température retour	0	100
30		30	70
50		50	50
80		80	20
100	Régulation de la température départ	100	0

□□□■ TEMP. MAX. RETOUR

L'option de menu TEMP. MAX. RETOUR vous permet de définir la valeur de température à laquelle la pompe à chaleur s'arrête en mode chauffage. Aucun message d'erreur n'est affiché lorsque cette valeur est atteinte.

□□□■ TEMP. MAXI DEPART

L'option de menu TEMP. MAX. DEPART vous permet de définir la valeur de température à laquelle la pompe à chaleur s'arrête en mode chauffage. Aucun message d'erreur n'est affiché lorsque cette valeur est atteinte.

□□□■ MODE CONSIGNE FIXE



Remarque

Le mode de refroidissement n'est pas possible lorsque le mode consigne fixe est activé.

L'option de menu MODE CONSIGNE FIXE permet de définir la température à laquelle la température de consigne du circuit de chauffage doit être régulée selon une proportion de départ. La température extérieure, les délais réglés dans les programmes et le mode été n'ont aucune influence.

Le mode consigne fixe fait uniquement référence au comportement de régulation du circuit de chauffage 1.

La puissance de la pompe à chaleur peut être réglée pour le mode consigne fixe dans le menu MISE EN SERVICE / COMPRESSEUR / PUISSANCE CONSTANTE.

□□□■ HORS GEL

L'option de menu HORS GEL vous permet de définir la température extérieure à laquelle la fonction hors gel est activée.

La fonction hors gel évite aux conduites, aux circuits de chauffage ouverts, aux corps de chauffe et à la pompe à chaleur de geler.

Si la température passe en-dessous de la température de protection hors gel, les circulateurs des circuits de chauffage sont mis en marche.

Si la température repasse au-dessus de la température de protection hors gel, les circulateurs du circuit de chauffage sont arrêtés.

Recommandation °C 5



Dommages matériels

Avec la fonction hors gel, les corps de chauffe et les circuits de chauffage complètement fermés ne peuvent pas être protégés contre la formation de glace et donc contre les détériorations et dommages consécutifs.

- ▶ Veillez à ce que tous les circuits de chauffage soient légèrement ouverts et mettez les soupapes thermostatiques sur la position hors gel au moins.

□□□■ CYCLES-POMPE

Ce paramètre permet d'influencer le comportement du circulateur du circuit de chauffage 1.

OFF

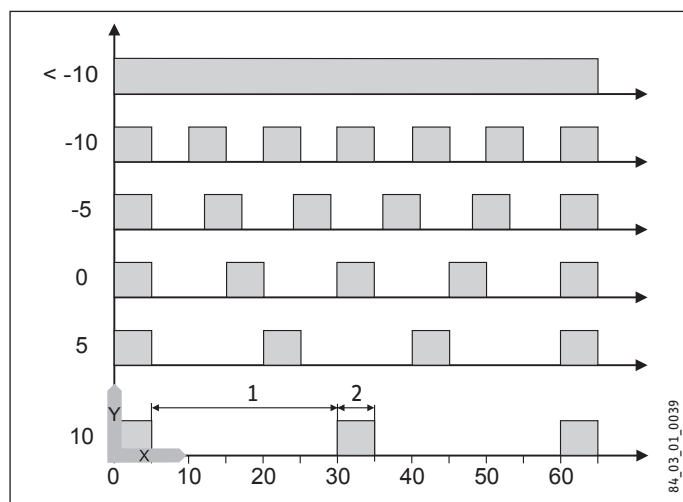
Le circulateur du circuit de chauffage fonctionne en permanence. Une coupure intervient uniquement si le MODE ETE est actif.

MISE EN SERVICE

Menu: Réglages

ON

La mise commande de mise en marche et d'arrêt du circulateur du circuit de chauffage s'effectue en fonction de la température extérieure.



X Durée en minutes

Y Température extérieure en °C

1 Pause

2 Durée de fonctionnement de la pompe

■ RESISTANCE ELEC D'APPOINT

Cette option de menu vous permet de définir les paramètres de la résistance électrique d'appoint / de secours.

■ TEMP. BIVALENCE CHAUFFAGE

Ce paramètre vous permet de définir la température de bivalence de la pompe à chaleur. En dessous de cette température externe paramétrée, le chauffage d'appoint/de secours électrique peut venir en appoint de la pompe à chaleur si la puissance de chauffe n'est pas atteinte. La résistance électrique d'appoint / de secours couvre les besoins de chauffage en association avec la pompe à chaleur.

■ LIMITE INF. CHAUFFAGE

Ce paramètre vous permet de définir la limite inférieure d'utilisation de la pompe à chaleur. Au-dessous de cette température extérieure prédéfinie, la pompe à chaleur est arrêtée. Les besoins en chauffage sont uniquement couverts par la résistance électrique d'appoint / de secours.

■ NOMBRE DE NIVEAUX

Ce paramètre vous permet de définir le nombre maximal d'allures de chauffe supplémentaires de la résistance électrique d'appoint / de secours pour le mode chauffage.

En fonction de la puissance calorifique requise, 0 à 3 allures de chauffe peuvent être autorisés.

■ TEMPORISATION

Ce paramètre vous permet de définir le laps de temps devant s'écouler jusqu'à ce que les allures de chauffe supplémentaires

(lorsque la température de bivalence n'est plus atteinte) soient activés.

■ EAU CHAUDE SANITAIRE



Remarque

AL'ensemble de modes de fonctionnement, menus et paramètres en rapport avec le chauffage de l'eau sanitaire s'affichent uniquement si le paramètre « BALLON ECS » est activé.

■ TEMPERATURES ECS

L'option de menu relative à la température de l'eau chaude sanitaire vous permet de définir les températures de consigne pour les modes confort et ECO.

■ TEMPÉRATURE CONFORT

L'option de menu TEMPÉRATURE CONFORT vous permet de régler la température de consigne de l'eau chaude sanitaire pour le mode confort. Lorsque la pompe à chaleur est en mode confort (voir PROGRAMMES / PROGRAMME PROD. ECS), la pompe à chaleur produit l'eau chaude sanitaire selon la valeur réglée ici.

■ TEMPÉRATURE ÉCO

L'option de menu TEMPÉRATURE ÉCO vous permet de régler la température de consigne de l'eau chaude sanitaire pour le mode ECO. Lorsque la pompe à chaleur est en mode ECO (voir PROGRAMMES / PROGRAMME PROD. ECS), la pompe à chaleur produit l'eau chaude sanitaire selon la valeur réglée ici.

■ RÉGLAGE DE BASE

■ HYSTERESIS ECS

Ce paramètre permet de spécifier que la production d'eau chaude sanitaire s'effectue sans résistance électrique d'appoint / de secours si la température ECS souhaitée se situe en dehors des limites d'utilisation de la pompe à chaleur.

- Réglez la valeur de l'écart de température par rapport à la température de consigne de l'eau chaude sanitaire pour que la production démarre.

Recommandation _____ K _____ 5 _____

La production d'eau chaude sanitaire démarre en cas de passage au-dessous de la valeur de consigne ECS moins l'hystérésis saisie.

Lorsque la température de consigne de l'eau chaude sanitaire est atteinte, la production d'eau chaude sanitaire s'arrête.

■ APPRENTISSAGE ECS

Ce paramètre vous permet d'indiquer si une adaptation automatique de la température de consigne de l'eau chaude sanitaire est réalisée lors de la production.

ON

Lorsque la pompe à chaleur s'arrête à votre limite d'utilisation, la production d'eau chaude s'arrête. La température de consigne de l'eau chaude sanitaire est remplacée par sa température réelle actuelle. La nouvelle température de consigne de l'eau chaude sanitaire s'applique alors pour la production d'ECS.

La production d'eau chaude sanitaire est uniquement assurée par la pompe à chaleur. La résistance électrique interne d'appoint / de secours reste désactivée.

OFF

Si la pompe à chaleur est arrêtée par une fonction de contrôleur, la résistance électrique d'appoint / de secours interne est activée en tant qu'allure de chauffe de relève jusqu'à ce que la température de consigne de l'eau chaude sanitaire soit atteinte.

PUISSANCE PAC ECS



Remarque

La puissance effective peut s'écarter de la puissance paramétrée en fonction du point de fonctionnement et des conditions ambiantes.

Selon la température extérieure, des puissances calorifiques différentes de la pompe à chaleur peuvent être définies pour la production d'ECS.

Le réglage se fait au moyen des paramètres PUISSANCE ÉTÉ ECS et PUISSANCE HIVER ECS.

PUISSANCE ÉTÉ ECS

Ce paramètre vous permet de définir la puissance de la pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire en été.

Il est possible de réduire la puissance afin d'optimiser l'efficacité de la pompe à chaleur en mode ECS.

PUISSANCE HIVER ECS

Ce paramètre vous permet de définir la puissance de la pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire en hiver.

Dans le but d'obtenir une production d'eau chaude sanitaire plus rapide en cas de demande de chaleur importante, il est possible de définir une puissance plus élevée pour le mode ECS.

TEMP. MAXI DEPART

Ce paramètre vous permet de définir une température départ maximale. Si la température départ réglée est atteinte, le compresseur est coupé et la durée de l'arrêt est activée.

TRAITEMENT ANTI-LEGIONEL.

ON

Si la fonction TRAITEMENT ANTI-LEGIONEL. est activée, le contenu du ballon d'eau chaude sanitaire est chauffé à la température réglable ici. Programmez la montée à température dans le menu PROGRAMMES / PROGRAMME ANTI-LÉGIONELLOSE. La température élevée de l'ECS détruit les éventuelles légionelles.

Dès que la température réglée ici est atteinte, la température de consigne de l'eau chaude sanitaire est à nouveau régulée sur la valeur définie dans le menu REGLAGES / TEMPERATURES ECS.

Un traitement anti-légionellose conforme ne peut être réalisé que si l'installation à pompe à chaleur atteint la température de consigne requise.

Le traitement anti-légionellose n'a lieu que si la résistance électrique d'appoint / de secours est raccordée. Le paramètre APPRENTISSAGE ECS doit être réglé sur OFF.

Le paramètre « RÉGLAGES / EAU CHAUDE / RÉCHAUFFEMENT ÉLECTRIQUE / NOMBRE D'ALLURES » doit être réglé sur une valeur supérieure à 0.

OFF

Aucun traitement anti-légionellose n'est réalisé.

TEMPERATURE CONSIGNE

Cette option de menu vous permet de régler la température pour le traitement anti-légionellose. La valeur est réglée sur 60 °C en usine.

RESISTANCE ELEC D'APPOINT

Avec l'appoint électrique, la résistance électrique d'appoint / de secours est mise en marche pour la production d'eau chaude sanitaire selon le réglage (paramètres TEMP. BIVALENCE ECS et LIMITE INF. ECS).

TEMP. BIVALENCE ECS

Température de bivalence de la pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire.

En dessous de cette température extérieure, la résistance électrique d'appoint / de secours se met en route en fonction des besoins de production d'ECS.

LIMITE INF. ECS

Limite inférieure d'utilisation de la pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire.

La pompe à chaleur est désactivée lorsque la température extérieure est en dessous de la limite inférieure d'utilisation paramétrée pour la production d'eau chaude sanitaire. La résistance électrique d'appoint / de secours assure seule la production d'eau chaude sanitaire.

NOMBRE DE NIVEAUX

Ce paramètre permet de définir le nombre maximal d'allures de chauffe supplémentaires de la résistance électrique d'appoint / de secours pour la production d'eau chaude sanitaire. En fonction de la puissance calorifique requise, 0 à 3 allures de chauffe peuvent être autorisés.

MISE EN SERVICE

Menu: Réglages

CIRCULATION

La fonction circulation permet d'obtenir rapidement de l'eau chaude aux points de soutirage. Pour cela, un circulateur fait circuler de l'eau chaude sanitaire dans la boucle de circulation pour l'amener aux points de soutirage où elle est très rapidement à disposition. Parallèlement, le ballon d'ECS se refroidit.

Dans le menu MISE EN SERVICE / RÉGLAGE HYDRAULIQUE / CIRCULATION, vous pouvez configurer la circulation.

TEMPERATURE CONSIGNE

Ce paramètre vous permet de régler la température de consigne pour la fonction de circulation.

Si la température de consigne réglée ici n'est pas atteinte, le circulateur de bouclage se met en marche.

HYSTÉRÉSIS

Lorsque la somme de la température de circulation et de l'hystérésis réglée est supérieure à la température de consigne réglée, le circulateur de bouclage est arrêté.

REFROIDISSEMENT

REFROIDIR

RÉGLAGE DE BASE

CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT 1

CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT 2

Le menu « Refroidissement » n'est affiché que lorsque l'appareil détecte une commande à distance sur le câble BUS.



Remarque

Les appareils ne sont pas tous aptes au refroidissement.



Remarque

Selon l'appareil, un ballon tampon peut être nécessaire pour le refroidissement.

- ▶ Respectez les indications fournies dans la notice d'utilisation et d'installation de l'appareil.



Remarque

En cas de demande d'eau chaude sanitaire, le mode refroidissement est interrompu et la production d'eau chaude sanitaire commence.

Conditions requises pour le mode rafraîchissement avec commandes à distance

- L'installation doit être en mode été.
- Une commande à distance numérique FET doit être connectée à l'appareil.
- Tous les paramètres de rafraîchissement doivent être réglés.

La commande à distance numérique FET est dotée d'une fonction de surveillance du point de rosée et peut donc être utilisée pour les ventilo-convecteurs et les chauffages de surface (par exemple, chauffages par le sol, chauffages muraux ou plafonds refroidisseurs).



Remarque

Si plus d'une commande à distance numérique FET est connectée, vous pouvez définir deux circuits de refroidissement. La condition requise est de disposer d'un ballon tampon.

REFROIDIR

Vous pouvez activer ou désactiver ici la fonction de rafraîchissement de la pompe à chaleur.



Remarque

Pour le refroidissement avec tampon, il convient de s'assurer que l'installation est adaptée conformément pour éviter l'annulation du droit à garantie. Cela concerne en particulier le réglage de la température de départ minimale.

RÉGLAGE DE BASE

LIMITE RAFRAICHISSEMENT

Ce paramètre permet de définir la limite d'utilisation inférieure du mode rafraîchissement. Si la température extérieure se situe au-dessous de la limite d'utilisation réglée, le mode rafraîchissement est désactivé.

PUISS. RAFRAICHISSEMENT

Ce paramètre permet de définir la puissance frigorifique maximale du compresseur en kW.

Il faut régler la valeur la plus basse possible afin d'obtenir une durée de fonctionnement du compresseur la plus longue possible. Cette valeur doit être rehaussée en présence de grandes surfaces de bâtiments exigeant une puissance frigorifique élevée.

HYSTERESIS TEMP. DEPART

Lorsque la somme de la température départ et de l'hystérésis réglée est supérieure à la température de consigne réglée, le compresseur est mis en marche.

CIRCUIT REFROIDISSEMENT 1 / CIRCUIT REFROIDISSEMENT 2

CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT 1

Circuit de refroidissement

CONS. TEMP. AMBIANTE

TYPE DE REFROIDISSEMENT

Montée COURBE DE REFROIDISSEMENT

TEMPÉRATURE DE DÉMARRAGE

AFFICHAGE COURBE DE REFROIDISSEMENT

CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT 2

Circuit de refroidissement

CONS. TEMP. AMBIANTE

TYPE DE REFROIDISSEMENT

Montée COURBE DE REFROIDISSEMENT

TEMPÉRATURE DE DÉMARRAGE

AFFICHAGE COURBE DE REFROIDISSEMENT

■ CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT

Vous pouvez activer ou désactiver ici la fonction de rafraîchissement de la pompe à chaleur.

■ CONS. TEMP. AMBIANTE

La pompe à chaleur rafraîchit la pièce à la température ambiante réglée ici, moins une hystérésis fixe de 2 K.

■ TYPE DE REFROIDISSEMENT

Vous pouvez indiquer ici si le circuit de refroidissement est utilisé pour un refroidissement par surface ou par ventilo-convecteurs.

Refroidissement par surface

Dans le cas d'un rafraîchissement par surface, la climatisation du bâtiment est réalisé au moyen du système de chauffage par le sol ou mural existant. Une commande à distance FET doit être raccordée pour le circuit de chauffage afin d'assurer la surveillance de l'hygrométrie ambiante.

Rafrâichissement VCV

Dans le cas d'un rafraîchissement par ventilo-convecteurs, la climatisation du bâtiment est réalisée au moyen de ventilo-convecteurs. Une commande à distance FET doit être raccordée pour le circuit de chauffage afin d'assurer la surveillance de la température ambiante.

■ MONTÉE COURBE DE REFROIDISSEMENT

L'option MONTÉE COURBE DE REFROIDISSEMENT permet de régler une courbe de refroidissement pour chacun des circuits de refroidissement.

La température départ de consigne est calculée à partir de la courbe de refroidissement, de la température extérieure et de la température de démarrage.

■ TEMPÉRATURE DE DÉMARRAGE

La pompe à chaleur commence le refroidissement à la température ambiante réglée ici.

■ AFFICHAGE COURBE DE REFROIDISSEMENT

Le graphique affiché à l'écran montre l'évolution actuelle de la courbe de refroidissement.

■ VENTILATION

■ ALLURES VENTILATION

Dans ce menu, vous pouvez attribuer les allures de ventilation pour les modes « MODE CONFORT », « MODE STAND-BY » et « MODE ECO ».

	Options
ALLURE CONFORT	0 - 2
ALLURE ÉCO	0 - 2
ALLURE DISPONIBILITÉ	0 - 2

■ DÉBIT D'AIR

	[m³/h]
DÉBIT VITESSE 0	
DÉBIT VITESSE 1	
DÉBIT VITESSE 2	
DÉBIT VITESSE 3	

Ces paramètres déterminent les débits volumiques des différentes allures de ventilation. Ils devraient être réglés en fonction de la planification de l'installation de ventilation. Le système de régulation maintient le débit volumique constant.

■ PROTECT. C. HUMID.

Pour protéger le bâtiment des dommages liés à l'humidité, l'appareil dispose de deux méthodes de protection contre l'humidité.

Le paramètre AUTORISATION RÉGULATION HUMIDITÉ permet d'activer une régulation de l'humidité plus poussée.

De plus, une ventilation de protection contre l'humidité est activée lorsque la ventilation est commutée au niveau 0. Ici, seule l'humidité de l'air extrait est prise en compte. Les ventilateurs sont arrêtés au cours des premières 24 heures après le passage à la vitesse de ventilation 0. Ensuite, le circuit de protection contre l'humidité vérifie à intervalles réguliers si une ventilation des pièces est nécessaire. Dans ce but, les ventilateurs sont mis en marche à l'allure 0 pour la durée du TEMPS D'ATTENTE DE LA MESURE DE L'HUMIDITÉ. Si la valeur mesurée dépasse la valeur seuil d'humidité, les deux ventilateurs fonctionnent jusqu'à ce que la valeur seuil d'humidité ne soit plus atteinte.

■ AUTORISATION RÉGULATION HUMIDITÉ

Lors de la régulation du débit volumique en fonction de l'humidité, le débit volumique de l'air est augmenté ou diminué en fonction de l'humidité de l'air.

Option	Effet
ARRÊT	INACTIVE
ON	ACTIF

■ INTERVALLE PROTECTION HUMIDITÉ

Si vous réglez l'allure de ventilation sur 0, l'appareil passe en phase de repos de 24 heures. La régulation de la protection humidité ne commence que par la suite.

L'appareil mesure l'humidité de l'air extrait pendant la durée définie sous « DÉLAI MESURE HUMIDITÉ ». L'appareil compare la dernière valeur mesurée avec la valeur limite définie sous « SEUIL HUMIDITÉ ». Si la valeur dépasse le seuil d'humidité, l'appareil active la ventilation. Dès que la valeur repasse sous le seuil d'humidité, l'appareil désactive la ventilation. C'est à ce moment que recommence l'intervalle protection humidité, au bout duquel l'appareil mesure l'humidité.

■ SEUIL HUMIDITÉ

► Réglez ici la limite supérieure de l'humidité de l'air.

■ DÉLAI MESURE HUMIDITÉ

L'appareil mesure l'humidité de l'air extrait pendant la période paramétrée. L'appareil compare la dernière valeur mesurée avec la valeur limite définie sous « SEUIL HUMIDITÉ ».

■ VENTILATION INTENSIVE

■ DURÉE VENTILATION INTENSIVE

Ce paramètre définit la durée de la ventilation intensive. Une fois cette durée écoulée, l'appareil revient à la dernière allure de ventilation sélectionnée. Si la ventilation intensive est déclenchée depuis un bouton externe, ce paramètre correspond à la durée de fonctionnement de la ventilation intensive une fois le bouton relâché.

■ BY-PASS RÉCUPÉR. DE CHAL.

■ CONSIGNE TEMP. AMBIANTE

Ce paramètre vous permet de définir la température extérieure à partir de laquelle l'air extérieur passe par le clapet du by-pass pour contourner l'échangeur de chaleur à flux croisé et rentrer directement dans le bâtiment.

► Réglez la température ambiante de consigne souhaitée à l'aide de la roulette tactile.

► Appuyez sur la touche « OK ».

■ Mode by-pass

Option	Effet
DÉSACTIVÉ	Le mode by-pass est constamment désactivé. L'air traverse l'échangeur de chaleur à flux croisé.
BY-PASS./CONTACT FENÊTRE	Le mode by-pass est actif. Le flux d'air contourne l'échangeur de chaleur à flux croisé. L'écran affiche le symbole « Mode by-pass ».
PROGRAMMATION AIR EXTÉRIEUR	Le mode by-pass fonctionne par détection des jours d'été. Cette option est réglée à la livraison. L'écran affiche le symbole « Mode by-pass » lorsque le mode by-pass est automatiquement activé.

Programmation air extérieur : Mode by-pass avec détection des jours d'été

La condition suivante doit être remplie pendant 60 minutes pour que le mode by-pass soit activé :

- Température ambiante de consigne + hystérésis pour by-pass < température de l'air extérieur
- Température ambiante de consigne + hystérésis pour by-pass > température de l'air extérieur

Si toutes les conditions suivantes sont satisfaites, l'appareil passe en mode by-pass :

- Température de l'air extrait - hystérésis pour by-pass > température de l'air extérieur
- Température de l'air extrait > température ambiante de consigne

L'appareil quitte le mode by-pass lorsque l'une des conditions suivantes est vraie :

- Température de l'air extérieur < 8 °C

- Température de l'air extrait - hystérésis pour by-pass < température de l'air extérieur
- Température de l'air extrait < température ambiante de consigne

■ TEMP. AUTORISATION BY-PASS

Pour déclencher le contrôle des autres conditions nécessaires au mode by-pass, l'air extérieur doit atteindre au moins la température définie sous ce paramètre.

■ HYSTÉRÉSIS BY-PASS

Pour que le refroidissement passif soit possible grâce à un by-pass de la récupération de chaleur, la température de l'air extérieur doit être inférieure à celle de l'air extrait à hauteur de la valeur définie sous ce paramètre.

■ RAFR./CHAUFFER MODE BY-PASS

Option	Effet
RAFRÂCHIR/CHAUFFER	Utiliser l'air extérieur pour rafraîchir ou chauffer selon la température.
REFROIDISSEMENT	Été : utiliser l'air extérieur frais.
CHAUFFAGE	Demi-saison : utiliser l'air extérieur chaud.

■ Protection hors gel

Vous pouvez configurer ici la protection hors gel de l'échangeur de chaleur à flux croisé.

■ Temp. activation hors gel

L'appareil active la protection hors gel uniquement lorsque la température de l'air extérieur tombe à la valeur définie sous ce paramètre.

■ Autorisation ventilation

Il est possible d'arrêter les ventilateurs à tout moment via le menu de l'unité de commande, par exemple en cas d'incendie. Si les ventilateurs sont désactivés en permanence, la protection contre l'humidité n'est pas garantie. Lorsque le danger a disparu, remettez le paramètre AUTORISATION VENTILATEUR sur ON.

Option	Effet
ARRÊT	Les ventilateurs sont bloqués. L'écran affiche le symbole « Blocage de la ventilation ».
ON	Les ventilateurs sont activés.

■ Appareil de ventilation

■ Clapets d'aération

Si le paramètre CLAPETS D'AÉRATION a la valeur ON, l'appareil peut commuter les clapets d'aération dans le conduit d'air neuf et le conduit d'air extrait. Les clapets d'aération se ferment lorsque les ventilateurs sont arrêtés.

MISE EN SERVICE

Menu: Mise en service

■ MISE EN SERVICE

■ RÉGLAGE CIRCULATEUR DE CHARGE

STAND-BY

TYPE DE COMMANDE

PUISSANCE CIRCULATEUR RÉGLABLE

VALEURS DE CONSIGNE

PUISSANCE CIRCULATEUR

CHAUFFER

TYPE DE COMMANDE

PUISSANCE CIRCULATEUR RÉGLABLE

RÉGULATION DE L'ÉTALEMENT

VALEURS DE CONSIGNE

PUISSANCE CIRCULATEUR

ÉTALEMENT

ECS

TYPE DE COMMANDE

PUISSANCE CIRCULATEUR RÉGLABLE

RÉGULATION DE L'ÉTALEMENT

VALEURS DE CONSIGNE

PUISSANCE CIRCULATEUR

ÉTALEMENT

REFROIDIR

TYPE DE COMMANDE

PUISSANCE CIRCULATEUR RÉGLABLE

VALEURS DE CONSIGNE

PUISSANCE CIRCULATEUR

DEGIVRAGE

TYPE DE COMMANDE

PUISSANCE CIRCULATEUR RÉGLABLE

VALEURS DE CONSIGNE

PUISSANCE CIRCULATEUR

RÉGLAGE DE BASE

PUISSANCE MINIMALE CIRCULATEUR

PUISSANCE MAXIMALE CIRCULATEUR

■ CHAUFFER

DYNAMIQUE RÉGULATION

■ COMPRESSEUR

DEMARRER DEGIVRAGE

DURÉE ARRÊT

INTENSITE MAX.

DUREE MIN. FONCTIONNEMENT

DÉGIVRAGE INTENSIF

DIMENSIONNEMENT CHFFGE

DIMENSIONNEMENT T.E.B.

BESOIN EN CHALEUR

PUISSANCE CONSTANTE

DEMAR-IMMEDIAT

■ MODE SILENCE

RÉDUCTION DU BRUIT

CHAUFFAGE + EAU CHAUDE

ARRÊT PAC

■ ARRÊT INTERD. TARIF.

OFF

POMPE À CHALEUR

RESISTANCE ELEC D'APPOINT

■ POMPE À CHALEUR + RESISTANCE ELEC D'APPOINT

■ RÉGLAGE HYDRAULIQUE

ID HYDRAULIQUE

BALLON TAMPON

CIRCUIT DE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT 1

CIRCUIT DE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT 2

ECS

CIRCULATION

■ VENTILATION

RÉGLAGE DU DÉCALAGE

CALCULER AUTOMATIQUEMENT

DÉCALAGE DÉBIT VOLUMIQUE D'AIR NEUF NIVEAU 0

DÉCALAGE DÉBIT VOLUMIQUE D'AIR NEUF NIVEAU 1

DÉCALAGE DÉBIT VOLUMIQUE D'AIR NEUF NIVEAU 2

DÉCALAGE DÉBIT VOLUMIQUE D'AIR NEUF NIVEAU 3

DÉCALAGE DÉBIT VOLUMIQUE D'AIR EXTRAIT NIVEAU 0

DÉCALAGE DÉBIT VOLUMIQUE D'AIR EXTRAIT NIVEAU 1

DÉCALAGE DÉBIT VOLUMIQUE D'AIR EXTRAIT NIVEAU 2

DÉCALAGE DÉBIT VOLUMIQUE D'AIR EXTRAIT NIVEAU 3

■ FICHER SCRIPT

■ CONFIGURATION I/O

SORTIE DE LA POMPE 1

FONCTION

OFF

PWM 0%...100%

PWM 100 %...0 %

0-10V

POMPE

CIRCULAT. PAC-TAMPON

CIRCULATEUR CHAUFF 1

CIRCULATEUR CHAUFF 2

PUISSANCE PWM

SORTIE DE LA POMPE 2

FONCTION

OFF

PWM 0%...100%

PWM 100 %...0 %

0-10V

POMPE

CIRCULAT. PAC-TAMPON

CIRCULATEUR CHAUFF 1

CIRCULATEUR CHAUFF 2

■ MODE SECOURS

■ RESET

POMPE À CHALEUR

LISTE DE MESSAGES

WPM

FET

ILS

■ AJUSTEMENT CAPTEUR

TEMP. DEPART REELLE PAC

TEMP DEPART REELLE NHZ

TEMP. REELLE RETOUR PAC

■ MISE À JOUR

■ RÉGLAGE CIRCULATEUR DE CHARGE

Ces paramètres permettent de définir le comportement de fonctionnement et la commande des pompes de chargement.

■ STAND-BY / CHAUFFER / ECS / REFROIDIR / DEGIVRAGE

Il est possible d'effectuer les réglages pour les pompes de chargement de ces modes de fonctionnement.

■ TYPE DE COMMANDE

■ PUISSANCE CIRCULATEUR RÉGLABLE

Ce paramètre permet de définir la puissance du circulateur, et donc le débit volumique. La puissance du circulateur ne dépasse pas la valeur paramétrée sous ce point.

■ RÉGULATION DE L'ÉTALEMENT

Ce paramètre vous permet d'activer ou de désactiver la régulation de l'étalement.

■ VALEURS DE CONSIGNE

■ PUISSANCE CIRCULATEUR

Cette option de menu permet de régler la puissance du circulateur. Le débit est défini par la puissance de la pompe.

Respectez l'indication du débit volumique. Voir la notice d'installation (chapitre « Données techniques / Tableau des données »).

■ ÉTALEMENT

► Réglez ici l'écart de température entre les sondes départ et retour.

■ RÉGLAGE DE BASE

■ PUISSANCE MINIMALE CIRCULATEUR

Ce paramètre permet de définir la puissance du circulateur, et donc le débit volumique minimal. La puissance du circulateur ne baisse pas en dessous de la valeur paramétrée sous ce point.

Ne s'applique qu'à la régulation de l'étalement :

Ce réglage peut modifier la durée nécessaire pour atteindre l'étalement de consigne paramétré.

■ PUISSANCE MAXIMALE CIRCULATEUR

Ce paramètre permet de définir la puissance du circulateur, et donc le débit volumique maximal. La puissance du circulateur ne dépasse pas la valeur paramétrée sous ce point.

Ne s'applique qu'à la régulation de l'étalement :

Ce réglage peut modifier la durée nécessaire pour atteindre l'étalement de consigne paramétré.

■ CHAUFFER

■ DYNAMIQUE RÉGULATION

Le paramètre DYNAMIQ-REGUL influence la vitesse de régulation du régulateur de puissance de la pompe à chaleur.

Le régulateur de puissance de la pompe à chaleur fonctionne principalement comme régulateur à action intégrale. L'écart de régulation (différence entre la température réelle et la température de consigne du circuit de chauffage) est totalisé dans le temps. Le résultat est l'intégrale de l'écart de régulation en degrés Kelvin-minutes. Lorsque la valeur de commutation réglable à l'aide de ce paramètre est atteinte, un niveau de puissance plus élevé ou plus bas est appliqué selon le réglage.

Normalement, la valeur pré-réglée de DYNAMIQ-REGUL doit fonctionner suffisamment rapidement et sans osciller. Avec un système à faible inertie, il faut définir une valeur moindre et sur un système à forte inertie, la valeur doit être plus élevée.

Le régulateur de puissance est un régulateur à auto-adaptation. Il est donc possible que le régulateur se comporte différemment au cours des premières heures de fonctionnement.

■ COMPRESSEUR

■ DEMARRER DEGIVRAGE

Le dégivrage manuel peut être effectué que lorsque la pompe à chaleur est en marche.

Le signal de dégivrage s'affiche à l'écran.

Temps de dégivrage maximum

Le temps de dégivrage maximum est de 20 minutes pour toutes les pompes à chaleur. Une fois la durée maximale écoulée, le dégivrage est arrêté. Les pompes à chaleur fonctionnent alors obligatoirement pendant 20 minutes en mode chauffage. Après écoulement de cette durée, la procédure de dégivrage est répétée.

■ DURÉE ARRÊT

Pour protéger le compresseur, un temps d'arrêt est activé après la coupure d'une pompe à chaleur. Le temps d'arrêt pré-réglé de 10 minutes ne doit pas être diminué en fonctionnement normal. Si une réduction est nécessaire en cas de réparations ou de réglages, il faut redéfinir une durée de 10 minutes, une fois ces opérations terminées.

■ INTENSITE MAX.

Ce paramètre permet de limiter l'intensité maximale absorbée par la pompe à chaleur en vue de l'adapter aux conditions d'alimentation électrique effectives du lieu d'implantation.

Notez que la puissance calorifique peut diminuer avec des températures départ élevées ou des températures extérieures basses.

MISE EN SERVICE

Menu: Mise en service

■ DUREE MIN. FONCTIONNEMENT

À chaque activation du compresseur, un compte à rebours démarre pour la durée paramétrée (en minutes). Le compresseur ne peut être désactivé par le régulateur qu'une fois cette durée écoulée, c'est-à-dire que la désactivation par le régulateur peut être temporisée. Exception : déclenchement du contrôleur de température ou du pressostat qui entraîne une coupure immédiate.

■ DIMENSIONNEMENT CHFFGE

Vous pouvez définir ici les besoins en chaleur du logement en tenant compte des températures locales les plus basses (p. ex. 10 kW de besoins en chaleur quand la température extérieure est de -14 °C). Au cours de son fonctionnement, l'appareil détermine alors la valeur permettant à la pompe à chaleur de fonctionner de manière optimale.

► Ces valeurs sont indiquées dans le calcul de besoin en chaleur du bâtiment.

Attention : si le besoin de chaleur réglé ici est trop élevé, l'efficacité de l'installation est réduite. À l'inverse, si le besoin de chaleur réglé est trop faible, des pertes au niveau du confort sont à craindre.

■ DIMENSIONNEMENT T.E.B.

► Réglez ici la température de dimensionnement. Il s'agit de la température extérieure (°C) pour laquelle le besoin de chaleur est calculé selon la région où la pompe à chaleur est utilisée.

■ BESOIN EN CHALEUR

► Réglez ici le besoin de chaleur défini pour la température de dimensionnement.

■ PUISSANCE CONSTANTE

Ce paramètre définit la puissance calorifique en mode consigne fixe ainsi que pour le séchage de chape. La régulation s'effectuera alors sur la puissance paramétrée, indépendamment de la température extérieure.

■ DEMAR-IMMEDIAT

Lors de la mise en service, vous pouvez vérifier le fonctionnement de la pompe à chaleur en déclenchant un démarrage immédiat. Lors de la sélection de ce paramètre, l'indication OFFs'affiche à l'écran. Si vous le réglez sur « ON » et appuyez sur « OK », le démarrage immédiat est activé. La valeur 60 secondes diminue visiblement jusqu'à 0 à l'écran. Puis ONs'affiche à l'écran.

Ensuite, la pompe à chaleur se met en marche et, le cas échéant, le circulateur ballon tampon correspondant.

■ MODE SILENCE

Fonctionnement à niveau sonore réduit

Le MODE SILENCE est un mode de fonctionnement des pompes à chaleur air-eau permettant de réduire leur niveau acoustique.



Remarque

Le mode silence a un effet sur la puissance calorifique et l'efficacité de la pompe à chaleur.

Lorsque le mode Silence est actif, les coûts liés au fonctionnement peuvent être plus élevés.

En mode silence 2, le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire sont exclusivement assurés par le chauffage d'appoint / de secours.

► Définissez dans le menu « PROGRAMMES / PROGRAMME SILENCE 1 » les périodes pendant lesquelles la pompe à chaleur est placée dans un mode de fonctionnement silencieux.

■ RÉDUCTION DU BRUIT

La réduction du bruit peut être réglée en décibels (dB) ici.

■ CHAUFFAGE + EAU CHAUDE

La réduction du bruit pour le mode chauffage et eau chaude sanitaire peut être réglée ici en décibels (dB).

■ ARRÊT PAC

Lorsque ce paramètre est défini sur ON et que le PROGRAMME SILENCE 2 est activé, la pompe à chaleur est arrêtée et le second générateur de chaleur interne prend la relève des fonctions de chauffage et de production d'ECS.

■ ARRÊT INTERD. TARIF.

Durant une interdiction tarifaire imposée par la société distributrice d'électricité, la pompe à chaleur ne peut pas fournir de chaleur. Ce paramètre vous permet de définir le comportement de la pompe à chaleur et des niveaux de relève internes durant une interdiction tarifaire.

■ OFF

Aucun générateur de chaleur n'est bloqué durant une interdiction tarifaire.

■ POMPE À CHALEUR

La pompe à chaleur est bloquée durant une interdiction tarifaire.

■ RESISTANCE ELEC D'APPOINT

La résistance électrique de secours / d'appoint est bloquée durant une interdiction tarifaire.

■ POMPE À CHALEUR + RESISTANCE ELEC D'APPOINT

La pompe à chaleur et la résistance électrique de secours / d'appoint sont bloquées durant une interdiction tarifaire.

RÉGLAGE HYDRAULIQUE

- ID HYDRAULIQUE
- BALLON TAMPON
- CIRCUIT DE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT 1
- CIRCUIT DE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT 2
- EAU CHAUDE SANITAIRE
- CIRCULATION

Ces paramètres permettent de déterminer la configuration principale de l'installation, et donc le comportement de régulation complet de l'installation.

L'ID hydraulique est pré-réglé en usine et ne peut pas être modifié.

BALLON TAMPON

Si un ballon tampon est utilisé :

- ▶ Réglez le paramètre sur « ON ». Confirmez la sélection par « OK ». Le circulateur de charge du tampon est piloté en même temps que le compresseur. Le compresseur est mis en marche avec une temporisation.
- ▶ Pour les installations avec ballon tampon et un circuit de chauffage : raccordez le circulateur du circuit de chauffage à XD04-13&14.
- ▶ Pour les installations avec ballon tampon et deux circuits de chauffage : raccordez la pompe du circuit de chauffage 1 à XD04-13&14. Raccordez la pompe du circuit de chauffage 2 à XD03-12&13&14.

Si aucun ballon tampon n'est utilisé :

- ▶ Réglez le paramètre sur « OFF ». Confirmez la sélection par « OK ». Le circulateur du circuit de chauffage fonctionne sans interruption.



Remarque

Un réglage incorrect peut entraîner des dysfonctionnements.

CIRCUIT DE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT 1 | CIRCUIT DE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT 2

Cette option de menu permet de régler le fonctionnement du circuit de chauffage.

- OFF
- CHAUFFER
- CHAUFFAGE + REFROID.

EAU CHAUDE SANITAIRE

Cette option de menu permet de configurer la production d'eau chaude centralisée.

- OFF Aucune production d'eau chaude n'est réalisée.
- ON

CIRCULATION

Ce point de menu permet de configurer la circulation pour la production d'eau chaude.

PROGRAMME

Afin de réduire ce refroidissement, le circulateur de bouclage est programmé de manière à ne fonctionner que dans les périodes définies. Trois plages horaires peuvent être programmées pour chaque jour de la semaine. Il est également possible d'effectuer une programmation en bloc pour la semaine entière, les jours ouvrés ou le week-end.

- ▶ Réglez les horaires dans le menu PROGRAMMES / PROGRAMME CIRCULATION.

PROGRAMME + ENTRÉE

Le circulateur de bouclage est lié à la programmation et à l'entrée. Un capteur de pression doit être installé dans la boucle de circulation. Lorsque la pression d'eau chute suite à l'utilisation d'un point de soutirage, le capteur active un relais. La sortie de commande est reliée à l'entrée de la sonde de circulation et à la masse de la sonde ; l'activation du relais est détectée comme un court-circuit, ce qui entraîne la mise en marche du circulateur.

- ▶ Réglez les horaires dans le menu PROGRAMMES / PROGRAMME CIRCULATION.

PROGRAMME + SONDE

Le circulateur de bouclage est lié à la programmation et à la sonde de circulation. La pompe se met en marche lorsque la température mesurée par la sonde de circulation passe en dessous de la température de consigne réglée pour les plages horaires définies.

- ▶ Réglez les horaires dans le menu PROGRAMMES / PROGRAMME CIRCULATION.

Ventilation

RÉGLAGE DU DÉCALAGE

Ces paramètres vous permettent d'adapter les débits volumétriques de l'air des allures de ventilation durant la mise en service.

Si les débits volumiques de l'air mesurés aux sorties d'air extrait et d'air neuf diffèrent des débits volumiques réglés, vous pouvez les compenser en réglant le décalage.

Décalage = débit volumique mesuré - débit volumique réglé

- CALCULER AUTOMATIQUEMENT
- DÉCALAGE DÉBIT VOLUMIQUE D'AIR NEUF NIVEAU 0
- DÉCALAGE DÉBIT VOLUMIQUE D'AIR NEUF NIVEAU 1
- DÉCALAGE DÉBIT VOLUMIQUE D'AIR NEUF NIVEAU 2
- DÉCALAGE DÉBIT VOLUMIQUE D'AIR NEUF NIVEAU 3
- DÉCALAGE DÉBIT VOLUMIQUE D'AIR EXTRAIT NIVEAU 0
- DÉCALAGE DÉBIT VOLUMIQUE D'AIR EXTRAIT NIVEAU 1
- DÉCALAGE DÉBIT VOLUMIQUE D'AIR EXTRAIT NIVEAU 2
- DÉCALAGE DÉBIT VOLUMIQUE D'AIR EXTRAIT NIVEAU 3

Si vous sélectionnez l'option « ON » pour le paramètre « CALCULER AUTOMATIQUEMENT », un calcul interne des débits d'air neuf et des débits d'air extrait est effectué sur la base des décalages de niveau 2 pour toutes les allures de ventilation. Vous pouvez également saisir une valeur de décalage différente pour chaque allure de ventilation.

Formule de calcul des débits volumétriques internes de l'air

Débit volumique de l'air neuf interne allure 0 = décalage de débit volumique de l'air neuf allure 0 + débit volumique de l'air neuf allure 0

Exemple de calcul automatique

Débit volumique d'air neuf nominal (niveau 2)	m ³ /h	180
Décalage débit volumique d'air neuf niveau 2	m ³ /h	45

Cet exemple montre le calcul automatique des débits volumiques de consigne internes sur la base des décalages pour le niveau 2.

ALL.	Débit volumique de l'air neuf réglé	Décalage débit volumique de l'air neuf	Débit volumique de l'air neuf réglé + Décalage débit volumique de l'air neuf	Facteur de décalage	Débit volumique de consigne interne = débit volumique de l'air neuf réglé * facteur de décalage
0	50				50*1,25 = 62
1	130				130*1,25 = 162
2	180	45	180+45 = 225	225/180 = 1,25	180*1,25 = 225
3	235				235*1,25 = 294

■ FICHER SCRIPT

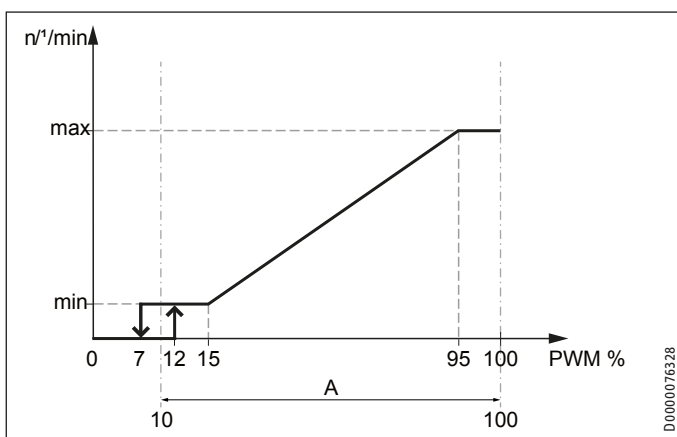
Le fichier script est une fonction qui permet par ex. d'appliquer des paramètres.

■ CONFIGURATION I/O

■ SORTIE DE LA POMPE 1 | SORTIE DE LA POMPE 2

■ FONCTION

■ PWM 0%...100%

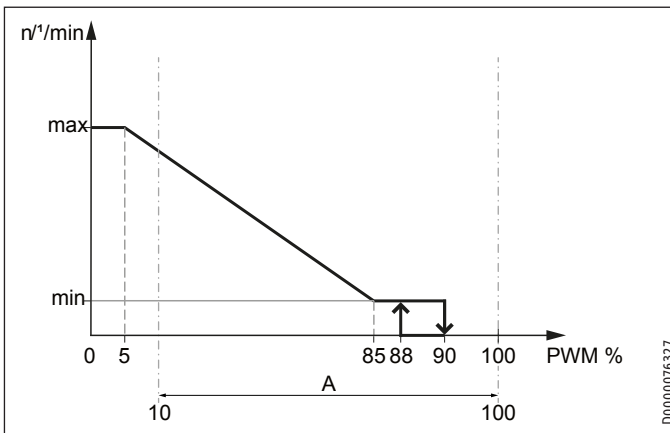


A Plage de réglage

La régulation de la vitesse de rotation de la pompe est proportionnelle au signal d'entrée MLI. La pompe s'arrête en cas de rupture de câble.

- ▶ Réglez ce paramètre sur ON si vous avez installé une pompe aux caractéristiques correspondantes.
- ▶ Respectez la notice d'emploi du fabricant de la pompe.

■ PWM 100 %...0 %



A Plage de réglage

La régulation de la vitesse de rotation de la pompe est inversement proportionnelle au signal d'entrée PWM. La pompe fonctionne à vitesse maximale en cas de rupture de câble.

- ▶ Réglez ce paramètre sur ON si vous raccordez un circulateur de chauffage.
- ▶ Respectez la notice d'emploi du fabricant de la pompe.

■ 0-10 V

- ▶ Réglez ce paramètre sur ON si vous utilisez une pompe commandée par un signal de tension 0-10 V.

■ POMPE

- ▶ Sélectionnez ici la pompe qui est raccordée à la sortie.

Vous avez les possibilités suivantes :

- Circulateur ballon tampon (CIRCULAT. PAC-TAMPON)
- Circulateur du circuit de chauffage (CIRCULATEUR CHAUFF 1 / 2)

■ PUISSANCE PWM

Cette option de menu vous permet d'attribuer une puissance de signal pour la modulation de largeur d'impulsion à la pompe raccordée. Le signal permet de définir le débit volumique, la puissance ou la vitesse de consigne.

- ▶ Respectez l'indication du débit volumique. Voir la notice d'installation (chapitre « Données techniques / Tableau des données »).
- ▶ Respectez la notice d'emploi du fabricant de la pompe.
- ▶ Réglez ici le signal PWM.

■ PUISSANCE VOLTS

Cette option de menu vous permet d'attribuer une puissance de signal pour la modulation de largeur d'impulsion à la pompe raccordée. Le signal permet de définir le débit volumique, la puissance ou la vitesse de consigne.

- ▶ Respectez l'indication du débit volumique. Voir la notice d'installation (chapitre « Données techniques / Tableau des données »).
- ▶ Respectez la notice d'emploi du fabricant de la pompe.

► Réglez ici le signal de tension.

■ **MODE SECOURS**

Comportement lors de l'arrêt final de la pompe à chaleur après un défaut.

ON

Lorsqu'une PAC à appoint électrique interne est arrêtée suite à une « Fatal Error », elle passe automatiquement en mode secours.

Dans le cas des pompes à chaleur à générateur de chaleur externe, le deuxième générateur de chaleur pour le chauffage ou la production d'eau chaude sanitaire doit être réglé sur ON avant de passer en mode de secours en cas de panne (Erreur fatale).

Pour les pompes à chaleur à deuxième générateur de chaleur, le deuxième générateur de chaleur assure le mode de chauffage et la production d'eau chaude sanitaire.

OFF

Dès que des défauts surviennent sur les pompes à chaleur avec appoint électrique interne et que la pompe à chaleur ne fonctionne plus, le deuxième générateur de chaleur prend la relève pour le chauffage en mode hors gel. Le mode de chauffage et la production d'eau chaude sanitaire ne sont pas assurés.

■ **RESET**

■ **POMPE À CHALEUR**

Vous pouvez réinitialiser la pompe à chaleur en cas d'erreur. Par le réglage sur ON, l'erreur survenue est réinitialisée. Le compresseur se remet en marche. L'erreur reste archivée dans la liste des messages.

■ **LISTE DE MESSAGES**

Toute la liste des messages est effacée.

■ **WPM**

Cette réinitialisation permet de rétablir le réglage d'usine du gestionnaire de pompe à chaleur intégré.

■ **FET**

Avec cette réinitialisation, vous réinitialisez toutes les commandes à distance FET installées. Il faut procéder à une nouvelle attribution des circuits de chauffage.

■ **ILS**

Cette réinitialisation permet de rétablir le réglage d'usine de la commande de ventilation intégrée.

■ **AJUSTEMENT CAPTEUR**

Si les sondes ne mesurent pas correctement la température, vous pouvez corriger la température mesurée de +/-5 K dans ce menu.

■ **TEMP. DEPART REELLE PAC**

► Corrigez la température mesurée de +/-5 K.

■ **TEMP DEPART REELLE NHZ**

► Corrigez la température mesurée de +/-5 K.

■ **TEMP. REELLE RETOUR PAC**

► Corrigez la température mesurée de +/-5 K.

■ **MISE À JOUR**

4.2 Mode nuit réduit (mode Silence)

Vous pouvez régler l'appareil en mode nuit, si besoin est, afin de réduire son niveau de puissance acoustique pendant une période donnée. Vous pouvez définir les horaires durant lesquels l'appareil doit fonctionner en mode nuit dans les programmes de temporisation.

Progr.	Variante du mode Silence	Signification
Programme Silence 1	Mode nuit réduit	Vous pouvez réduire le niveau de puissance acoustique maximal de l'appareil.
Programme Silence 2	Appareil éteint	Vous pouvez éteindre l'appareil. Le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire sont exclusivement assurés par la résistance électrique d'appoint / de secours lorsque l'appareil est éteint. Si la résistance électrique d'appoint / de secours se met en route, les coûts d'exploitation seront plus élevés.

Variante 1 : Mode nuit réduit

- Ouvrez le menu dans l'unité de commande.
- ✓ MISE EN SERVICE / MODE SILENCE / RÉDUCTION DU BRUIT
- Réduisez le niveau de puissance acoustique maximal de la valeur souhaitée.
- Ouvrez le menu dans l'unité de commande.
- ✓ PROGRAMMES / PROGRAMME SILENCE 1
- Définissez avec la programmation horaire les heures auxquelles le mode nuit réduit doit être actif.

Variante 2 : Appareil éteint

- Ouvrez le menu dans l'unité de commande.
- ✓ MISE EN SERVICE / MODE SILENCE / ARRÊT PAC
- Activez cette fonction si l'appareil doit être éteint et que la résistance électrique d'appoint / de secours doit assurer le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire.
- Ouvrez le menu dans l'unité de commande.
- ✓ PROGRAMMES / PROGRAMME SILENCE 2
- Définissez dans le programme de temporisation les heures auxquelles l'appareil doit être éteint.

4.3 Réglages pour faire des économies d'énergie

Les réglages usine de l'appareil donnent la priorité au confort chauffage et ECS. Il se peut par conséquent que la consommation d'énergie soit excessive. Vous trouverez ci-après une série de mesures pratiques qui permettent de réduire les dépenses d'énergie avec des pertes minimales de confort.



Remarque

Notez que les besoins en énergie d'une maison neuve sont considérablement plus élevés au cours des deux premières années (pendant le séchage) que les besoins en énergie calculés.

4.3.1 Température ECS

Si la température de l'eau chaude sanitaire est réglée sur plus de 45 °C en mode Confort, il se peut que la pompe à chaleur ne termine pas la production d'eau chaude sanitaire. Dans ce cas, l'appoint électrique est mis en circuit pour atteindre la température d'eau chaude sanitaire souhaitée jusqu'à 55 °C.

En prévention, vous pouvez utiliser la fonction « FONCTION D'APPRENTISSAGE ECS ». Lorsque la température d'eau chaude sanitaire réglée ne peut pas être obtenue avec la pompe à chaleur uniquement, la consigne ECS est automatiquement modifiée pour que la résistance électrique d'appoint/de secours ne soit pas nécessaire.

► Réglez « FONCTION D'APPRENTISSAGE ECS » sur « ON ».

4.3.2 Protection anti-légionellose

L'option de menu PROGRAMME ANTI-LÉGIONEL vous permet de définir les jours et les heures où le ballon d'eau chaude sanitaire doit réchauffer le contenu à la valeur maximale.

Vous pouvez vérifier s'il est possible de renoncer à cette fonction pour le chauffage de l'eau potable d'une maison individuelle. Dans ce cas, il est possible de régler le paramètre « RÉGLAGES /EAU CHAUDE /RÉGLAGE DE BASE /TRAITEMENT ANTI-LÉGIONELLOSE /TEMPÉRATURE DE CONSIGNE » sur 10 °C.

Il y a risque d'apparition de légionelles lorsque l'eau est rarement consommée. Les légionelles sont généralement dangereuses uniquement pour les personnes dont le système immunitaire est fragilisé.

4.3.3 Courbe de chauffe

Étant donné qu'une pompe à chaleur perd en efficacité lorsque la température départ augmente, il faut régler la courbe de chauffe avec soin. Voir chapitre « Utilisation / MENU GÉNÉRAL / RÉGLAGES / CHAUFFAGE » dans la notice d'emploi.

4.3.4 Chauffage d'appoint électrique en mode chauffage

Si son dimensionnement est correct, la pompe à chaleur doit couvrir à elle seule les besoins en chaleur jusqu'à une température extérieure d'environ -5 °C si les besoins en eau chaude sanitaire ne sont pas trop importants. Le chauffage électrique de secours/d'appoint s'enclenche en fonction de la puissance. Il peut toutefois arriver que le chauffage électrique d'appoint/de secours s'enclenche alors que la puissance de chauffe de la pompe à chaleur suffirait. Pour éviter ceci, réglez sur -5 °C le point de bivalence au-dessus duquel le chauffage électrique d'appoint/de secours sera bloqué. Le réglage d'usine est 0 °C.



Remarque

Les bâtiments neufs ont de plus grands besoins en chaleur du fait de l'humidité contenue dans les matériaux de construction que les bâtiments ayant un ou deux ans. Dans certaines conditions, il faudra donc régler un point de bivalence plus élevé que prévu.

4.3.5 Arrêt saisonnier

✓ RÉGLAGES / CHAUFFAGE / RÉGLAGE DE BASE / MODE ÉTÉ

Ce paramètre permet d'activer la coupure automatique du mode chauffage en été. Voir le chapitre « Paramétrage / Chauffage ».

4.3.6 Cycles pompe

✓ RÉGLAGES / CHAUFFAGE / CYCLES DE POMPE

Ce paramètre permet d'influencer le comportement du circulateur du circuit de chauffage 1. Voir le chapitre « Paramétrage / Chauffage ».

5. Aide au dépannage



AVERTISSEMENT Électrocution

► Mettez la pompe à chaleur hors tension avant toute intervention.

Problème	Cause	Remède
Une valeur d'info n'est pas affichée.	La sonde n'a pas été raccordée correctement.	Mettez l'installation hors tension. Raccordez la sonde. Remettez l'installation sous tension.

5.1 Messages d'erreurs à l'écran

Les défauts qui surviennent sur l'installation ou sur la pompe à chaleur s'affichent à l'écran. Pour la recherche d'erreur et l'analyse de l'installation de chauffage et de la pompe à chaleur, vous avez la possibilité d'interroger toutes les données process importantes et les utilisateurs du BUS sous Diagnostic et d'effectuer un test des relais.

► Pour résoudre le problème, analysez tous les paramètres disponibles avant d'ouvrir le boîtier électrique de l'appareil.

La pompe à chaleur s'arrête à chaque fois qu'une perturbation survient. La durée d'arrêt est définie et le défaut correspondant est écrit dans la liste des messages.

Au terme du temps de dysfonctionnement de l'IWS et de la durée d'arrêt, la pompe à chaleur redémarre. Même si la pompe à chaleur a été réinitialisée au préalable, elle ne redémarre qu'une fois la durée d'arrêt écoulée.



Remarque

Ce genre d'erreurs est consigné par un enregistrement dans la liste des messages. L'installation est arrêtée. 10 minutes après suppression de l'erreur, l'indication à l'écran est effacée. En cas de survenue de 5 erreurs matérielles ou spécifiques aux pompes à chaleur sur une période de 2 heures, l'installation est définitivement éteinte. La pompe à chaleur ne peut être redémarrée que si l'erreur a été résolue et l'IWS réinitialisée.

5.2 Recherche d'erreurs

Certains messages de défaut peuvent indiquer une fuite du fluide frigorigène inflammable (voir les remarques dans la liste des messages).

En cas d'erreur de ce type, il convient d'informer le service après-vente de l'usine. Si ce n'est pas le cas, les informations suivantes doivent être fournies à l'entreprise mandatée :

- Les réparations ne peuvent être effectuées que si le personnel de service est formé aux fluides frigorigènes inflammables, en particulier au fluide frigorigène A3, et s'il dispose d'appareils de mesure pour mesurer la concentration du R290.
- Avant de travailler sur l'appareil, il faut veiller à une bonne ventilation.
- Avant d'ouvrir la tôle en amont du circuit de la pompe à chaleur, il faut mesurer par le bouchon si la concentration du R290 est critique ($> 25\%$ LIE) dans le caisson du circuit de la pompe à chaleur.
- Si la concentration du R290 est $\leq 25\%$ LIE, mettez l'installation hors tension. Retirez la tôle. Commencez la recherche d'erreurs.
- Si la concentration du R290 est $> 25\%$ LIE, refermez le bouchon. En continuant à faire fonctionner le ventilateur de sécurité, le fluide frigorigène qui s'échappe sera évacué en toute sécurité vers l'extérieur. Mesurez de manière cyclique la concentration du R290 dans le circuit de la pompe à chaleur. Si la concentration du R290 est durablement inférieure à 25% LIE, la réparation peut être effectuée. Il faut notamment veiller à une bonne ventilation vers l'extérieur.

5.3 Mise à jour

En règle générale, une mise à jour n'est pas nécessaire. Si c'est le cas, notre service après-vente d'usine ou un professionnel mandaté par ses soins effectuera la mise à jour.

Comfort through Technology

STIEBEL ELTRON GmbH & Co. KG

Dr.-Stiebel-Straße 33 | 37603 Holzminden | Germany
info@stiebel-eltron.com | www.stiebel-eltron.com



A 370296-47612-0053
B 326094-47474-0048