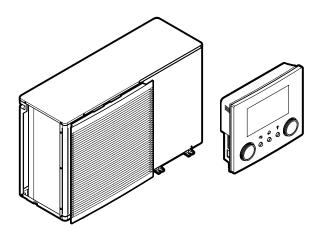


Guide de référence installateur Daikin Altherma 3 M



https://daikintechnicaldatahub.eu



Table des matières

1	A pı	ropos d	le la documentation	5
	1.1	À propo	os du présent document	5
	1.2	Significa	ation des avertissements et des symboles	6
	1.3	Guide r	apide de référence de l'installateur	7
2	Con	_	de sécurité générales	9
	2.1		nstallateur	
		2.1.1	Généralités	
		2.1.2	Site d'installation	
		2.1.3	Réfrigérant — avec le R410A ou R32	
		2.1.4	Eau	
_		2.1.5	Électricité	
3			s de sécurité spécifiques de l'installateur	15
4	_	_	lu carton	20
	4.1		nsemble: à propos du carton	
	4.2		xtérieure	
		4.2.1	Manipulation de l'unité extérieure	
		4.2.2 4.2.3	Déballage de l'unité extérieure	
_	<u>.</u>			
5	A p i	•	les unités et des options	25
	5.1	5.1.1	cation	
	5.2		tion d'unités et d'options	
	5.2	5.2.1	Options possibles pour l'unité extérieure	
		5.2.2	Associations possibles de l'unité extérieure et du ballon d'eau chaude sanitaire	
6	Con	signes	d'application	31
_	6.1	_	nsemble: consignes d'application	_
	6.2		ration du système de chauffage/rafraîchissement	
		6.2.1	Une pièce	
		6.2.2	Plusieurs pièces – une zone TD	37
		6.2.3	Plusieurs pièces – deux zones TD	43
	6.3	Configu	ration d'une source de chaleur auxiliaire pour le chauffage	47
	6.4	Configu	ration du ballon d'eau chaude sanitaire	50
		6.4.1	Configuration du système – ballon ECS autonome	50
		6.4.2	Sélection du volume et de la température souhaitée pour le ballon ECS	50
		6.4.3	Installation et configuration – ballon ECS	52
		6.4.4	Pompe ECS pour l'eau chaude instantanée	52
		6.4.5	Pompe ECS pour la désinfection	
		6.4.6	Pompe ECS pour le préchauffage du ballon	
	6.5		ration du suivi de la consommation	
		6.5.1	Chaleur produite	
		6.5.2	Énergie consommée	
		6.5.3	Dispositions de l'alimentation électrique avec outils de mesure de la puissance	
	6.6		ration du contrôle de la consommation électrique	
		6.6.1	Limitation électrique permanente	
		6.6.2 6.6.3	Limitation électrique activée par les entrées numériques	
		6.6.4	Processus de limitation électrique	
	6.7		ration d'un capteur externe de température	
7	Inst	allation	n de l'unité	68
•	7.1		tion du lieu d'installation	
		7.1.1	Exigences du site d'installation pour l'unité extérieure	
		7.1.2	Exigences supplémentaires du site d'installation pour l'unité extérieure dans les climats froids	
	7.2	Montag	re de l'unité extérieure	
		7.2.1	A propos du montage de l'unité extérieure	
		7.2.2	Précautions lors du montage de l'unité extérieure	
		7.2.3	Pour fournir la structure de l'installation	72
		7.2.4	Installation de l'unité extérieure	73
		7.2.5	Pour fournir le drainage	74
		7.2.6	Pour installer le grille d'évacuation	75
	7.3	Ouvert	ıre et fermeture de l'unité	76



		7.3.1	À propos de l'ouverture des unités	76
		7.3.2	Ouverture de l'unité extérieure	76
		7.3.3	Fermeture de l'unité extérieure	77
8	Insta	allation	de la tuyauterie	78
	8.1	Préparat	ion de la tuyauterie d'eau	78
		8.1.1	Exigences pour le circuit d'eau	78
		8.1.2	Formule de calcul de la prépression du vase d'expansion	81
		8.1.3	Vérification du débit et du volume d'eau	81
		8.1.4	Modification de la prépression du vase d'expansion	84
		8.1.5	Vérification du volume d'eau: exemples.	85
	8.2	Raccorde	ement de la tuyauterie d'eau	85
		8.2.1	À propos du raccordement de la tuyauterie d'eau	
		8.2.2	Précautions lors du raccordement de la tuyauterie d'eau	
		8.2.3	Raccordement de la tuyauterie d'eau	
		8.2.4	Protection du circuit d'eau contre le gel	
		8.2.5	Remplissage du circuit d'eau	
		8.2.6	· · ·	
		8.2.7	Remplissage du ballon d'eau chaude sanitaire	
		8.2.7	Isolation de la tuyauterie d'eau	91
9	Insta	llation	électrique	92
	9.1		s du raccordement du câblage électrique	92
	3.1	9.1.1	Précautions lors du raccordement du câblage électrique	
		9.1.2	Directives de raccordement du câblage électrique	
		9.1.3	À propos de la conformité électrique	
		9.1.4	À propos de l'alimentation électrique à tarif préférentiel	
		9.1.5	Vue d'ensemble des connexions électriques, à l'exception des actionneurs externes	
	9.2		ements à l'unité extérieure	
		9.2.1	Raccordement du câblage électrique à l'unité extérieure	
		9.2.2	Raccordement de l'alimentation électrique principale	
		9.2.3	Raccordement de l'alimentation électrique du chauffage d'appoint	
		9.2.4	Kit de chauffage d'appoint externe	
		9.2.5	Raccordement de l'interface utilisateur	113
		9.2.6	Raccordement de la vanne d'arrêt	116
		9.2.7	Raccordement des compteurs électriques	117
		9.2.8	Raccordement de la pompe à eau chaude sanitaire	118
		9.2.9	Raccordement de la sortie alarme	119
		9.2.10	Raccordement de la sortie de MARCHE/ARRÊT du rafraîchissement/du chauffage	119
		9.2.11	Raccordement du basculement vers la source de chaleur externe	120
		9.2.12	Raccordement des entrées numériques de consommation électrique	121
		9.2.13	Raccordement du thermostat de sécurité (contact normalement fermé)	122
		9.2.14	Raccordement à un Smart Grid	
10	Fina	lisation	de l'installation de l'unité extérieure	128
	10.1	Pour vér	ifier la résistance d'isolation du compresseur	128
11	Con	igurati		129
	11.1	Vue d'en	semble: configuration	129
		11.1.1	Accès aux commandes les plus utilisées	130
		11.1.2	Raccordement du câble PC au coffret électrique	132
	11.2	Assistant	t de configuration	133
	11.3	Écrans é	ventuels	134
		11.3.1	Écrans possibles: vue d'ensemble	134
		11.3.2	Écran d'accueil	135
		11.3.3	Écran du menu principal	138
		11.3.4	Écran du menu	
		11.3.5	Écran du point de consigne	
		11.3.6	Écran détaillé incluant des valeurs	
	11.4		prédéfinies et programmes	
	11.4	11.4.1	Utilisation des valeurs prédéfinies	
			•	
		11.4.2	Utilisation et définition des programmes	
		11.4.3	Écran de la programmation: exemple	
		11.4.4	Réglage des prix de l'énergie	
	11.5		de la loi d'eau	
		11.5.1	Qu'est-ce qu'une courbe de la loi d'eau?	
		11.5.2	Courbe 2 points	
		11.5.3	Courbe pente-décalage	153
		11.5.4	Utilisation de courbes de la loi d'eau	
	11.6	Menu de	es réglages	156
		11.6.1	Défaillance	157



		11.6.3	Zone principale	162
		11.6.4	Zone secondaire	172
		11.6.5	Chauffage/rafraîchissement	178
		11.6.6	Ballon	188
		11.6.7	Réglages utilisateur	195
		11.6.8	Informations	200
		11.6.9	Réglages installateur	201
		11.6.10	Mise en service	229
		11.6.11	Fonctionnement	229
		11.6.12	WLAN	230
	11.7		de menus: vue d'ensemble des réglages utilisateur	
	11.8	Structure	e de menus: vue d'ensemble des réglages installateur	235
12	Mise	en ser	vice	236
	12.1	Vue d'en	semble: mise en service	237
	12.2	Précautio	ons lors de la mise en service	237
	12.3	Liste de d	contrôle avant la mise en service	237
	12.4		rérifications pendant la mise en service	
		12.4.1	Débit minimal	
		12.4.2	Fonction de purge d'air	
		12.4.3	Essai de fonctionnement	
		12.4.4	Essai d'actionneur	
		12.4.5	Séchage de la dalle	243
13	Rem	ise à l'ι	ıtilisateur	247
14	Mair	ntenano	ce et entretien	248
	14.1	Consigne	s de sécurité pour la maintenance	248
	14.2	Maintena	ance annuelle	248
		14.2.1	Maintenance annuelle de l'unité extérieure: aperçu	248
		14.2.2	Maintenance annuelle de l'unité extérieure: consignes	249
15	Déna	annage		251
	15.1	_	semble: dépannage	
	15.2		ons lors du dépannage	
	15.3		ge en fonction des symptômes	
		15.3.1	Symptôme: l'unité ne chauffe ou ne rafraîchit PAS comme prévu	
		15.3.2	Problème: l'eau chaude n'atteint PAS la température souhaitée	
		15.3.3	Symptôme: Le compresseur ne démarre PAS (chauffage ou chauffage de l'eau sanitaire)	
		15.3.4	Symptôme: Le système émet des gargouillements après la mise en service	
		15.3.5	Symptôme: la pompe est bloquée	254
		15.3.6	Symptôme: la pompe fait du bruit (cavitation)	255
		15.3.7	Symptôme: La soupape de décharge de pression s'ouvre	255
		15.3.8	Symptôme: la soupape de décharge de pression de l'eau présente une fuite	256
		15.3.9	Symptôme: la pièce n'est PAS suffisamment chauffée par faibles températures extérieures	256
		15.3.10	Symptôme: la pression au point de dérivation est temporairement anormalement élevée	257
		15.3.11	Symptôme: la fonction de désinfection du ballon ECS ne s'est PAS correctement terminée (erreur AH)	257
	15.4	Résolutio	on des problèmes sur la base des codes d'erreur	258
		15.4.1	Pour afficher le texte d'aide en cas de dysfonctionnement	258
		15.4.2	Codes d'erreur de l'unité	259
16	Mise	au reb	ut	265
	16.1	Récupéra	ition du réfrigérant	265
		16.1.1	Pour ouvrir les vannes d'arrêt	266
		16.1.2	Pour ouvrir manuellement les vannes de détente électronique	266
		16.1.3	Mode de récupération — pour modèles 3N [∼] (écran à 7 segments)	
		16.1.4	Mode de récupération — pour modèles 1N∼ (écran à 7 LED)	270
17	Don	nées te	chniques	272
	17.1		e service: Unité extérieure	
	17.2	Schéma d	de tuyauterie: unité extérieure	275
	17.3	Schéma (de câblage: unité extérieure	277
18	Glos	saire		286
19	Tabl	eau de	réglages sur place	287
			00 b	



1 À propos de la documentation

Dans ce chapitre

1.1	À propos du présent document
1.2	Signification des avertissements et des symboles
13	Guide ranide de référence de l'installateur

1.1 À propos du présent document

Public visé

Installateurs agréés

Documentation

Le présent document fait partie d'un ensemble. L'ensemble complet comprend les documents suivants:

Consignes de sécurité générales:

- Consignes de sécurité que vous devez lire avant installation
- Format: Papier (dans le carton de l'unité extérieure)

• Manuel d'utilisation:

- Guide rapide pour l'utilisation de base
- Format: Papier (dans le carton de l'unité extérieure)

Guide de référence utilisateur:

- Instructions pas à pas détaillées et informations de fond pour l'utilisation de base et l'utilisation avancée
- Format: Fichiers numériques sous http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/

• Manuel d'installation:

- Instructions d'installation
- Format: Papier (dans le carton de l'unité extérieure)

Guide de référence installateur:

- Préparation de l'installation, bonnes pratiques, données de référence, ...
- Format: Fichiers numériques sous http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/

Addendum pour l'équipement en option:

- Informations complémentaires concernant la procédure d'installation de l'équipement en option
- Format: Papier (dans le carton de l'unité extérieure) + Fichiers numériques sous http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/

Il est possible que les dernières révisions de la documentation fournie soient disponibles sur le site Web Daikin de votre région ou via votre revendeur.

La documentation d'origine est rédigée en anglais. Toutes les autres langues sont des traductions.



Données techniques

- Un **sous-ensemble** des récentes données techniques est disponible sur le site régional Daikin (accessible au public).
- L'ensemble complet des dernières données techniques est disponible sur le Daikin Business Portal (authentification requise).

Outils en ligne

Outre la documentation, certains outils en ligne sont mis à disposition des installateurs:

Daikin Technical Data Hub

- Plateforme centrale de spécifications techniques de l'unité, d'outils utiles, de ressources numériques et bien plus encore.
- Accessible au public sur https://daikintechnicaldatahub.eu.

Heating Solutions Navigator

- Boîte à outils numérique offrant divers outils pour faciliter l'installation et la configuration des systèmes de chauffage.
- Pour accéder à Heating Solutions Navigator, il est nécessaire de s'enregistrer sur la plateforme Stand By Me. Pour plus d'informations, reportez-vous à https://professional.standbyme.daikin.eu.

Daikin e-Care

- Application mobile pour installateurs et techniciens d'entretien permettant de s'enregistrer, configurer et dépanner les systèmes de chauffage.
- Vous pouvez télécharger l'application mobile sur les appareils iOS et Android à l'aide des codes QR ci-dessous. S'enregistrer sur la plateforme Stand By Me est nécessaire pour accéder à l'application.

App Store



Google Play



1.2 Signification des avertissements et des symboles



DANGER

Indique une situation qui entraîne la mort ou des blessures graves.



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Indique une situation qui peut entraîner une électrocution.



DANGER: RISQUE DE BRÛLURES

Indique une situation qui pourrait entraîner des brûlures en raison de températures extrêmement chaudes ou froides.



DANGER: RISQUE D'EXPLOSION

Indique une situation qui peut entraîner une explosion.





AVERTISSEMENT

Indique une situation qui peut entraîner la mort ou des blessures graves.



AVERTISSEMENT: MATÉRIAU INFLAMMABLE



ATTENTION

Indique une situation qui peut entraîner des blessures mineures ou modérées.



REMARQUE

Indique une situation qui peut entraîner des dommages au niveau de l'équipement ou des biens.



INFORMATIONS

Conseils utiles ou informations complémentaires.

Symboles utilisés sur l'unité:

Symbole	Explication
i	Avant l'installation, lisez le manuel d'installation et d'utilisation ainsi que la fiche d'instructions de câblage.
	Avant d'effectuer la maintenance et les tâches d'entretien, lisez le manuel d'entretien.
	Pour plus d'informations, reportez-vous au guide d'installation et de référence utilisateur.
A	L'unité contient des pièces rotatives. Soyez prudent lorsque vous entretenez ou inspectez l'unité.

Symboles utilisés dans la documentation:

Symbole	Explication
	Indique un titre de figure ou une référence à celui-ci.
	Exemple: " 1—3 Titre de la figure" signifie "Figure 3 dans le chapitre 1".
	Indique un titre de tableau ou une référence à celui-ci.
	Exemple: "■ 1–3 Titre du tableau" signifie "Tableau 3 dans le chapitre 1".

1.3 Guide rapide de référence de l'installateur

Chapitre	Description
À propos de la documentation	Documentation existant pour l'installateur
Consignes de sécurité générales	Consignes de sécurité que vous devez lire avant
Consignes de sécurité pour installateur spécifiques	installation





2 Consignes de sécurité générales

Dans ce chapitre

2.1	Pour l'ii	Pour l'installateur		
	2.1.1	Généralités	ç	
	2.1.2	Site d'installation	10	
	2.1.3	Réfrigérant — avec le R410A ou R32	10	
	2.1.4	Eau	12	
	2.1.5	Électricité	13	

2.1 Pour l'installateur

2.1.1 Généralités

Si vous avez des doutes concernant l'installation ou le fonctionnement de l'unité, contactez votre revendeur.



DANGER: RISQUE DE BRÛLURES

- NE TOUCHEZ PAS aux tuyauteries de réfrigérant, aux tuyauteries d'eau et aux pièces internes pendant ou immédiatement après utilisation. Elles peuvent être extrêmement froides ou chaudes. Attendez qu'elles reviennent à une température normale. Si vous devez les toucher, portez des gants de protection.
- NE TOUCHEZ PAS au réfrigérant s'écoulant accidentellement.



AVERTISSEMENT

L'installation ou la fixation incorrecte de l'équipement ou des accessoires peut entraîner une décharge électrique, un court-circuit, des fuites, un incendie ou d'autres dommages au niveau de l'équipement. Utilisez uniquement les accessoires, les équipements en option et les pièces détachées fabriqués ou approuvés par Daikin.



AVERTISSEMENT

Veillez à ce que l'installation, les essais et les matériaux utilisés soient conformes à la législation applicable (en plus des instructions détaillées dans la documentation Daikin).



ATTENTION

Portez des équipements de protection individuelle adaptés (gants de protection, lunettes de sécurité, etc.) lors de l'installation, de l'entretien ou de la réparation du système.



AVERTISSEMENT

Déchirez et jetez les sacs d'emballage en plastique de manière à ce que personne, notamment les enfants, ne puisse jouer avec. Risque possible: suffocation.



AVERTISSEMENT

Prenez des mesures adaptées afin que l'unité ne puisse pas être utilisée comme abri par les petits animaux. Les petits animaux qui entrent en contact avec des pièces électriques peuvent provoquer des dysfonctionnements, de la fumée ou un incendie.



ATTENTION

NE touchez PAS à l'entrée d'air ou aux ailettes en aluminium de l'unité.



ATTENTION

- NE PLACEZ PAS d'objets ou d'équipements sur l'unité.
- NE VOUS ASSEYEZ PAS, NE GRIMPEZ PAS et NE VOUS TENEZ PAS DEBOUT sur l'unité.



REMARQUE

Il est vivement conseillé de réaliser les opérations sur l'unité extérieure dans un environnement sec afin d'éviter les infiltrations d'eau.

Conformément à la législation applicable, il peut être nécessaire de fournir un journal avec l'appareil. Le journal doit contenir des informations concernant l'entretien, les travaux de réparation, les résultats des tests, les périodes de veille,

En outre, les informations suivantes DOIVENT être mises à disposition à un emplacement accessible de l'appareil:

- procédure d'arrêt du système en cas d'urgence,
- nom et adresse des pompiers, de la police et des services hospitaliers,
- nom, adresse et numéros de téléphone (de jour et de nuit) de l'assistance.

En Europe, la norme EN378 inclut les instructions nécessaires concernant le journal.

2.1.2 Site d'installation

- Prévoyez suffisamment d'espace autour de l'unité pour les travaux de réparation et la circulation de l'air.
- Assurez-vous que le site d'installation résiste au poids total et aux vibrations de l'unité.
- Assurez-vous que la zone est bien aérée. Ne bloquez PAS les ouvertures de ventilation.
- Assurez-vous que l'unité est de niveau.

N'INSTALLEZ PAS l'unité dans les endroits suivants:

- dans des lieux potentiellement explosifs,
- dans des lieux où une machine émet des ondes électromagnétiques. Les ondes électromagnétiques peuvent perturber le système de commande et provoquer un dysfonctionnement de l'équipement.
- dans des lieux présentant un risque d'incendie lié à des fuites de gaz inflammable (diluant ou essence, par exemple) ou à la présence de fibres de carbone ou de poussières inflammables,
- dans des lieux où des gaz corrosifs (gaz acide sulfureux, par exemple) sont produits. La corrosion des tuyauteries en cuivre ou des pièces soudées peut entraîner des fuites du réfrigérant.

2.1.3 Réfrigérant — avec le R410A ou R32

Le cas échéant. Reportez-vous au manuel d'installation ou au guide de référence installateur de votre application pour en savoir plus.





REMARQUE

Assurez-vous que l'installation des tuyauteries de réfrigérant est conforme à la législation applicable. La norme applicable en Europe est la norme EN378.



REMARQUE

Assurez-vous que les tuyauteries et les raccords sur place ne sont PAS soumis à des tensions.



AVERTISSEMENT

Lors des tests, ne mettez JAMAIS l'appareil sous une pression supérieure à la valeur maximale autorisée (comme indiqué sur la plaque signalétique de l'unité).



AVERTISSEMENT

Prenez des précautions suffisantes en cas de fuite de réfrigérant. Si le gaz réfrigérant fuit, aérez immédiatement la zone. Risques possibles:

- Les concentrations excessives de réfrigérant dans une pièce fermée peuvent entraîner un manque d'oxygène.
- Des émanations de gaz toxiques peuvent se produire si le gaz réfrigérant entre en contact avec une flamme.



DANGER: RISQUE D'EXPLOSION

Pompage – fuite de réfrigérant. Si vous voulez pomper le système et qu'il y a une fuite dans le circuit de réfrigérant:

- N'utilisez PAS la fonction de pompage automatique de l'unité qui vous permet de récupérer tout le réfrigérant du système dans l'unité extérieure. Conséquence possible: Auto-combustion et explosion du compresseur en raison d'air entrant dans le compresseur en marche.
- Utilisez un système de récupération séparé de manière à ce que le compresseur de l'unité ne doive PAS fonctionner.



AVERTISSEMENT

Récupérez TOUJOURS le réfrigérant. NE les déversez PAS directement dans l'environnement. Utilisez une pompe à vide pour purger l'installation.



REMARQUE

Une fois toutes les tuyauteries raccordées, assurez-vous de l'absence de fuites de gaz. Utilisez de l'azote pour détecter les fuites de gaz.



REMARQUE

- Pour éviter une panne du compresseur, NE chargez PAS plus que la quantité de réfrigérant spécifiée.
- Lorsque le système de réfrigérant doit être ouvert, le réfrigérant DOIT être manipulé conformément à la législation en vigueur.



AVERTISSEMENT

Assurez-vous qu'il n'y a pas d'oxygène dans le système. Le réfrigérant peut uniquement être chargé une fois le test d'étanchéité et le séchage à sec effectués.

Conséquence possible: Autocombustion et explosion du compresseur à cause de l'oxygène qui entre dans le compresseur en fonctionnement.



- Si un rechargement est requis, reportez-vous à la plaque signalétique de l'unité. Elle indique le type de réfrigérant et la quantité nécessaire.
- L'unité est chargée de réfrigérant en usine et, selon la taille et la longueur des tuyaux, certains systèmes nécessitent une charge de réfrigérant supplémentaire.
- Utilisez uniquement des outils exclusivement conçus pour le type de réfrigérant utilisé dans le système, de manière à garantir la résistance à la pression et à éviter que des corps étrangers ne pénètrent dans le système.
- Procédez comme suit pour charger le réfrigérant liquide:

Si	Passez à
Un tube à siphon est installé (le cylindre doit porter la mention "siphon de remplissage de liquide installé")	Procédez au chargement avec le cylindre à l'endroit.
Aucun tube à siphon n'est installé	Procédez au chargement en retournant le cylindre.

- Ouvrez doucement les cylindres de réfrigérant.
- Chargez le réfrigérant sous forme liquide. L'ajout sous forme gazeuse peut empêcher le fonctionnement normal.



ATTENTION

Lorsque la procédure de recharge de réfrigérant est effectuée ou lors de la pause, fermer la vanne du réservoir de réfrigérant immédiatement. Si la vanne n'est PAS fermée immédiatement, la pression restante peut charger du réfrigérant supplémentaire. Conséquence possible: Quantité de réfrigérant incorrecte.

2.1.4 Eau

Le cas échéant. Reportez-vous au manuel d'installation ou au guide de référence installateur de votre application pour en savoir plus.



REMARQUE

Assurez-vous que la qualité de l'eau est conforme à la directive européenne 98/83



2.1.5 Électricité



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

- COUPEZ toute l'alimentation électrique avant de retirer le couvercle du coffret électrique, de brancher le câblage électrique ou de toucher des pièces électriques.
- Coupez l'alimentation électrique pendant plus de 10 minutes et mesurez la tension aux bornes des condensateurs du circuit principal ou des composants électriques avant de procéder aux réparations. Vous ne pouvez pas toucher les composants électriques avant que la tension soit inférieure à 50 V CC. Reportezvous au schéma de câblage pour connaître l'emplacement des bornes.
- NE TOUCHEZ PAS les composants électriques avec les mains mouillées.
- NE LAISSEZ PAS l'unité sans surveillance lorsque le couvercle d'entretien est retiré.



AVERTISSEMENT

S'il n'est PAS installé d'usine, un interrupteur principal ou d'autres moyens de débranchement ayant une séparation de contact de tous les pôles assurant une déconnexion en cas de surtension de catégorie III DOIV(ENT) être installé(s) dans le câblage fixe.



AVERTISSEMENT

- Utilisez UNIQUEMENT des câbles en cuivre.
- Assurez-vous que le câblage non fourni est conforme à la législation applicable.
- L'ensemble du câblage sur place DOIT être réalisé conformément au schéma de câblage fourni avec l'appareil.
- Ne serrez JAMAIS les câbles en faisceau et veillez à ce qu'ils n'entrent PAS en contact avec la tuyauterie ou des bords tranchants. Assurez-vous qu'aucune pression externe n'est appliquée sur le raccordement des bornes.
- Veillez à installer un câblage de terre. Ne mettez PAS l'unité à la terre avec une canalisation, un parasurtenseur ou une prise de terre téléphonique. Une mise à la terre incomplète peut provoquer des décharges électriques.
- Veillez à utiliser un circuit d'alimentation spécifique. N'utilisez JAMAIS une alimentation électrique partagée par un autre appareil.
- Veillez à installer les fusibles ou les disjoncteurs requis.
- Veillez à installer un dispositif de sécurité contre les fuites à la terre. Le nonrespect de cette consigne peut entraîner une décharge électrique ou un incendie.
- Lors de l'installation du dispositif de sécurité contre les fuites à la terre, veillez à ce qu'il soit compatible avec l'onduleur (résistant aux parasites électriques haute fréquence) pour éviter tout déclenchement inutile du dispositif de sécurité contre les fuites à la terre.



ATTENTION

- Lors du branchement de l'alimentation électrique, connectez d'abord le câble de masse avant d'effectuer les connexions sous tension.
- Lors du débranchement de l'alimentation électrique, débranchez d'abord les câbles sous tension avant de défaire la connexion de masse.
- La longueur des conducteurs entre le stabilisateur de contrainte de l'alimentation et le bloc de bornes proprement dit doit être telle que les fils porteurs de courant soient tendus avant que ne le soit le conducteur de terre au cas où le câble d'alimentation électrique se détacherait du stabilisateur de contrainte.





REMARQUE

Précautions lors de la mise en place du câblage d'alimentation:



- Ne raccordez PAS des câbles de différentes épaisseurs au bornier d'alimentation (tout relâchement dans le câblage d'alimentation peut causer une surchauffe anormale).
- Lorsque vous raccordez des câbles de la même épaisseur, faites comme indiqué sur la figure ci-dessus.
- Pour le câblage, utilisez le fil électrique indiqué, raccordez-le fermement, puis fixez de manière à ce que le bornier ne puisse pas être soumis à la pression
- Utilisez un tournevis adapté pour serrer les vis des bornes. Un tournevis avec une petite tête endommagera la tête et empêchera le serrage correct.
- Un serrage excessif des vis de bornes peut les casser.

Installez les câbles électriques à au moins 1 m des téléviseurs et des radios pour éviter les interférences. Selon les ondes radio, il est possible qu'une distance de 1 m ne soit pas suffisante.



AVERTISSEMENT

- Une fois les travaux électriques terminés, vérifiez que les composants électriques et les bornes à l'intérieur du coffret électrique sont fermement connectés.
- Assurez-vous que tous les couvercles sont fermés avant de démarrer l'unité.



REMARQUE

Uniquement applicable si l'alimentation électrique est triphasée et si le compresseur est équipé d'une fonction MARCHE/ARRÊT.

S'il est possible que la phase soit inversée après un arrêt momentané et que le produit s'allume et s'éteint en cours de fonctionnement, joignez un circuit local de protection de phase inversée. L'exécution du produit en phase inversée peut endommager le compresseur et d'autres composants.



3 Instructions de sécurité spécifiques de l'installateur

Respectez toujours les consignes de sécurité et les règlements suivants.

Manipulation de l'unité (reportez-vous à la section "Manipulation de l'unité extérieure" [> 20])



ATTENTION

Pour éviter des blessures, ne touchez PAS l'entrée d'air ou les ailettes en aluminium de l'unité.

Consignes d'application (reportez-vous à "6 Consignes d'application" [▶ 31])



ATTENTION

S'il y a plusieurs zones, installez TOUJOURS un mélangeur dans la zone principale pour réduire (chauffage)/augmenter (rafraîchissement) la température de départ en cas de demande de la zone secondaire.

Lieu d'installation (reportez-vous à "7.1 Préparation du lieu d'installation" [▶ 68])



AVERTISSEMENT

Suivez les dimensions d'espace de service mentionnées dans ce manuel pour une installation correcte de l'unité. Reportez-vous à "17.1 Espace de service: Unité extérieure" [> 273].

Exigences particulières pour R32 (reportez-vous à "Exigences du site d'installation pour l'unité extérieure" [> 68])



AVERTISSEMENT

- Ne percez et ne brûlez PAS.
- N'utilisez PAS de moyens d'accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer l'appareil que ceux recommandés par le fabricant.
- Sachez que le réfrigérant R32 est SANS odeur.



AVERTISSEMENT

L'appareil doit être stocké de manière à empêcher tout dommage des composants mécaniques et dans un local bien aéré dépourvu de sources d'allumage en fonctionnement permanent (par exemple: flammes nues, appareil à gaz ou chauffage électrique en fonctionnement).



AVERTISSEMENT

Assurez-vous que l'installation, l'entretien, la maintenance et la réparation sont conformes aux instructions de Daikin et à la législation en vigueur (par exemple la réglementation nationale sur le gaz) et sont effectués uniquement par des personnes autorisées.



Montage de l'unité extérieure (reportez-vous à "7.2 Montage de l'unité extérieure" [▶ 72])



AVERTISSEMENT

La méthode de fixation de l'unité extérieure DOIT être conforme aux instructions du présent manuel. Reportez-vous à "7.2 Montage de l'unité extérieure" [> 72].

Ouverture et fermeture de l'unité (reportez-vous à "7.3 Ouverture et fermeture de l'unité" [▶ 76])



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

NE LAISSEZ PAS l'unité sans surveillance lorsque le couvercle d'entretien est retiré.



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION



DANGER: RISQUE DE BRÛLURES

Installation de la tuyauterie (reportez-vous à "8 Installation de la tuyauterie" [> 78])



AVERTISSEMENT

La méthode de tuyauterie sur place DOIT être conforme aux indications de ce manuel. Reportez-vous à la section "8 Installation de la tuyauterie" [> 78].

En cas de protection antigel au glycol:



AVERTISSEMENT

L'éthylène glycol est toxique.



AVERTISSEMENT

La corrosion du système est possible en raison de la présence de glycol. Le glycol non inhibé devient acide sous l'effet de l'oxygène. Ce processus est accéléré par la présence de cuivre et les hautes températures. Le glycol non inhibé acide attaque les surfaces métalliques et forme des cellules de corrosion galvanique qui peuvent gravement endommager le système. Il est donc important:

- que le traitement de l'eau soit effectué correctement, par un spécialiste qualifié,
- de sélectionner du glycol avec des inhibiteurs de corrosion de manière à contrer les acides formés par l'oxydation du glycol,
- de ne pas utiliser de glycol automobile en raison de la durée de vie limitée de ses inhibiteurs de corrosion et de la présence de silicate qui peut salir ou engorger le système,
- de ne PAS utiliser de tuyaux galvanisés dans les circuits de glycol, leur présence peut en effet entraîner la précipitation de certains composants dans l'inhibiteur de corrosion du glycol.



Installation électrique (reportez-vous à "9 Installation électrique" [> 92])



AVERTISSEMENT

La méthode de raccordement du câblage électrique DOIT être conforme aux indications de:

- Ce manuel. Reportez-vous à la section "9 Installation électrique" [▶92].
- Le schéma de câblage, qui est fourni avec l'unité, situé à l'intérieur du couvercle d'entretien. Pour une traduction de sa légende, reportez-vous à "17.3 Schéma de câblage: unité extérieure" [> 277].



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION



AVERTISSEMENT

Utilisez TOUJOURS un câble multiconducteur pour l'alimentation électrique.



AVERTISSEMENT

- Le câblage DOIT être effectué par un électricien agréé et DOIT être conforme à la législation en vigueur.
- Procédez aux raccords électriques sur le câblage fixe.
- Tous les composants fournis sur site et l'ensemble de l'installation électrique DOIVENT être conformes à la législation en vigueur.



AVERTISSEMENT

- Si l'alimentation ne dispose pas d'une phase neutre ou dispose d'une phase neutre incorrecte, l'équipement peut être endommagé.
- Procédez à la mise à la terre. Ne mettez PAS l'unité à la terre avec une canalisation, un parasurtenseur ou une prise de terre téléphonique. Une mise à la terre incomplète peut provoquer des décharges électriques.
- Installez les disjoncteurs ou les fusibles requis.
- Fixez le câblage électrique avec des attaches de manière à ce que les câbles n'entrent PAS en contact avec la tuyauterie ou des bords coupants, du côté haute pression notamment.
- N'utilisez PAS de fils enroulés, de fils conducteurs toronnés, de rallonges ou de connexions d'un système en étoile. Ils peuvent entraîner une surchauffe, une décharge électrique ou un incendie.
- N'installez PAS un condensateur d'avance de phase, cette unité est en effet équipée d'un inverseur. Un condensateur d'avance de phase réduira les performances et peut entraîner des accidents.



AVERTISSEMENT

Ventilateur en rotation. Avant de mettre l'unité extérieure en MARCHE, veillez à ce que la grille d'évacuation couvre le ventilateur par mesure de protection contre un ventilateur en rotation. Reportez-vous à la section "Pour installer le grille d'évacuation" [> 75].



ATTENTION

N'insérez et ne placez PAS une longueur de câble excessive dans l'unité.





AVERTISSEMENT

Le chauffage d'appoint DOIT disposer d'une alimentation électrique dédiée et DOIT être protégé par les dispositifs de sécurité exigés par la législation en vigueur.



ATTENTION

Pour garantir la bonne mise à la terre de l'unité, raccordez toujours l'alimentation électrique du chauffage d'appoint et le câble de terre.



AVERTISSEMENT

Fil dénudé. Veillez à ce qu'aucun fil dénudé n'entre en contact avec de l'eau qui pourrait se trouver sur la plaque inférieure.

Configuration (reportez-vous à "11 Configuration" [▶ 129])



ATTENTION

Les réglages de la fonction de désinfection DOIVENT être configurés par l'installateur en fonction de la législation applicable.



AVERTISSEMENT

A noter que la température d'eau chaude sanitaire au robinet d'eau chaude sera également à la valeur sélectionnée dans le réglage sur place [2-03] après une désinfection.

Si cette température d'eau chaude sanitaire élevée peut représenter un risque potentiel de blessures, une vanne de mélange (à fournir) sera installée sur le raccord de sortie d'eau chaude du ballon d'eau chaude sanitaire. Cette vanne de mélange veillera à ce que la température d'eau chaude au robinet d'eau chaude ne dépasse jamais une valeur maximale définie. Cette température d'eau chaude maximale permise sera sélectionnée en fonction de la législation applicable.



ATTENTION

Veillez à ce que la fonction de désinfection NE soit PAS interrompue par d'éventuelles demandes en eau chaude sanitaire à l'heure de début [5.7.3] et pendant la durée définie [5.7.5].



ATTENTION

Programme d'allocation BSH [9.4.2] sert à restreindre ou autoriser le fonctionnement du booster ECS en fonction d'un programme hebdomadaire. Conseil: pour éviter tout dysfonctionnement de la fonction de désinfection, autorisez le booster ECS (à l'aide du programme hebdomadaire) pendant au moins 4 heures à compter du démarrage programmé de la désinfection. Si le booster ECS est restreint pendant la désinfection, cette fonction échouera et l'avertissement applicable AH sera généré.

Mise en service (reportez-vous à "12 Mise en service" [▶ 236])



AVERTISSEMENT

La méthode de mise en service DOIT être conforme aux indications de ce manuel. Reportez-vous à la section "12 Mise en service" [> 236].



Maintenance et entretien (reportez-vous à "14 Maintenance et entretien" [▶ 248])



ATTENTION

Il se peut que l'eau s'écoulant de la soupape soit très chaude.



AVERTISSEMENT

Si le câblage interne est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent d'entretien ou d'autres personnes qualifiées.

Dépannage (reportez-vous à "15 Dépannage" [▶ 251])



AVERTISSEMENT

- Lors de l'inspection du coffret électrique de l'unité, vérifiez TOUJOURS que l'unité est déconnectée du secteur. Désactivez le disjoncteur du circuit correspondant.
- Lorsqu'un dispositif de sécurité a été activé, arrêtez l'unité et recherchez la cause du déclenchement du dispositif de sécurité avant de le réinitialiser. Ne déviez JAMAIS les dispositifs de sécurité. De même, ne les réglez jamais sur une valeur autre que celle du réglage par défaut défini en usine. Contactez votre revendeur si vous ne parvenez pas à trouver la cause du problème.



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION



AVERTISSEMENT

Pour éviter les risques liés à la réinitialisation intempestive de la coupure thermique, cet appareil NE DOIT PAS être alimenté en énergie par un dispositif de commutation externe, comme un programmateur, ou raccordé à un circuit qui est régulièrement mis sous tension et hors tension par le service public.



DANGER: RISQUE DE BRÛLURES



AVERTISSEMENT

Purge d'air des émetteurs ou collecteurs de chaleur. Avant de purger l'air des émetteurs ou collecteurs de chaleur, vérifiez si \bigcirc ou \bigcirc s'affiche à l'écran d'accueil de l'interface utilisateur.

- Si ce n'est pas le cas, vous pouvez purger immédiatement l'air.
- Si c'est le cas, veuillez vous en assurer que la pièce dans laquelle vous souhaitez purger l'air est suffisamment aérée. Raison: Du réfrigérant risque de fuir dans le circuit d'eau, et par conséquent, dans la pièce où vous purgez l'air des émetteurs ou collecteurs de chaleur.



4 À propos du carton

Dans ce chapitre

4.1	Vue d'e	nsemble: à propos du carton	2
4.2	Unité e	xtérieure	20
	4.2.1	Manipulation de l'unité extérieure	2
	4.2.2	Déballage de l'unité extérieure	2
	4.2.3	Retrait des accessoires de l'unité extérieure	2

4.1 Vue d'ensemble: à propos du carton

Ce chapitre décrit ce que vous devez effectuer une fois que le carton contenant l'unité extérieure vous est livré.

Gardez ce qui suit à l'esprit:

- Vous DEVEZ vérifier que l'unité n'est pas endommagée au moment de la livraison. Tout dommage DOIT être immédiatement signalé au responsable des réclamations du transporteur.
- Placez l'unité emballée le plus près possible de sa position d'installation finale afin qu'elle ne soit pas endommagée pendant le transport.
- Préparez à l'avance le chemin par lequel vous voulez faire entrer l'unité.

4.2 Unité extérieure

4.2.1 Manipulation de l'unité extérieure

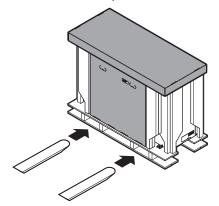


ATTENTION

Pour éviter des blessures, ne touchez PAS l'entrée d'air ou les ailettes en aluminium de l'unité.

Chariot élévateur ou transpalette

Pendant que l'unité se trouve encore sur sa palette, maniez-la à l'aide d'un chariot élévateur ou d'un transpalette.



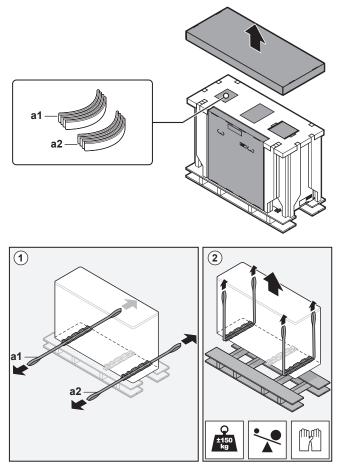
Manuellement

Après le déballage, transportez l'unité à l'aide des sangles fournies en tant qu'accessoire.

Reportez-vous également aux sections suivantes:

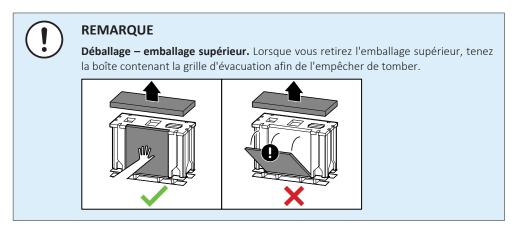


- "Déballage de l'unité extérieure" [▶ 21]
- "Retrait des accessoires de l'unité extérieure" [≥ 23]
- "Installation de l'unité extérieure" [▶ 73]

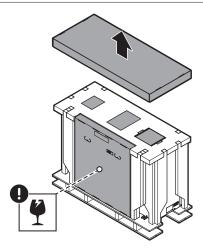


a1, a2 Sangles

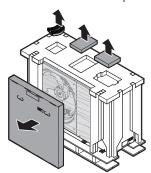
4.2.2 Déballage de l'unité extérieure



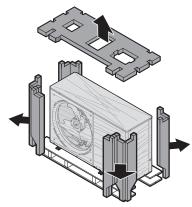
1 Retirez le film plastique et l'emballage du haut.



2 Retirez les accessoires extérieurs. Reportez-vous à la section "Retrait des accessoires de l'unité extérieure" [> 23]. (Il y a également un accessoire à l'intérieur de l'unité qui doit être retiré après l'ouverture de l'unité.)



3 Retirez l'emballage en carton du haut et des coins.

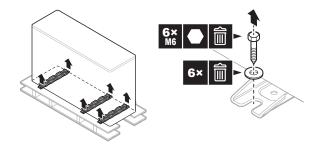


4 Retirez le film plastique.



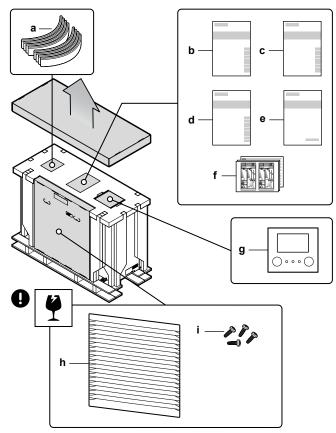
5 Retirez les vis et les rondelles de transport.



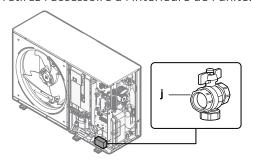


4.2.3 Retrait des accessoires de l'unité extérieure

1 Retirez les accessoires sur le dessus et devant l'unité.



- a Elingues pour porter l'unité
- **b** Consignes de sécurité générales
- c Mode d'emploi
- **d** Manuel d'installation
- e Addendum pour l'équipement en option
- **f** Etiquette énergétique
- **g** Interface utilisateur (plaque avant, plaque arrière, vis et chevilles)
- **h** Grille d'évacuation
- i Vis pour la grille d'évacuation
- 2 Après avoir ouvert l'unité (voir "Ouverture de l'unité extérieure" [▶ 76]), retirez l'accessoire à l'intérieure de l'unité.





j Vanne d'arrêt (avec filtre intégré)



5 À propos des unités et des options

Dans ce chapitre

5.1	Identifi	Identification		
	5.1.1	Etiquette d'identification: Unité extérieure	25	
5.2	Association d'unités et d'options			
	5.2.1	Options possibles pour l'unité extérieure	26	
	5.2.2	Associations possibles de l'unité extérieure et du ballon d'eau chaude sanitaire	29	

5.1 Identification

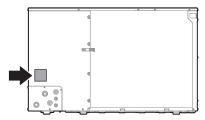


REMARQUE

Lors de l'installation ou de l'entretien de plusieurs unités à la fois, veillez à ne PAS intervertir les panneaux d'entretien entre différents modèles.

5.1.1 Etiquette d'identification: Unité extérieure

Emplacement



Identification du modèle

Exemple: E B L A 16 DA 3 V3

Code	Explications
E	Pompe à chaleur extérieure monobloc
В	B = réversible (chauffage+rafraîchissement)
	D=chauffage uniquement
L	Faible température d'eau – zone ambiante 2 (consultez la plage de fonctionnement)
А	Réfrigérant R32
16	Catégorie de capacité
DA	Série de modèles
3	3=modèle avec chauffage d'appoint intégré
	[—]=modèle sans chauffage d'appoint intégré
V3	Alimentation:
	V3=1N~, 230 V c.a., 50 Hz
	W1=3N~, 400 V c.a., 50 Hz

5.2 Association d'unités et d'options



INFORMATIONS

Il se peut que certaines options ne soient pas disponibles dans votre pays.

5.2.1 Options possibles pour l'unité extérieure

Commandes filaires à zonage multiple

Vous pouvez raccorder les commandes filaires à zonage multiple suivantes:

- Unité de base à zonage multiple 230 V (EKWUFHTA1V3)
- Thermostat numérique 230 V (EKWCTRDI1V3)
- Thermostat analogique 230 V (EKWCTRAN1V3)
- Actionneur 230 V (EKWCVATR1V3)

Pour connaître les consignes d'installation, consultez le manuel d'installation de la commande et l'addendum pour l'équipement en option.

Thermostat d'ambiance (EKRTWA, EKRTR1)

Vous pouvez connecter un thermostat d'ambiance en option à l'unité extérieure. Ce thermostat peut être avec (EKRTWA) ou sans fil (EKRTR1).

Pour connaître les consignes d'installation, reportez-vous au manuel d'installation du thermostat d'ambiance et à l'addendum pour l'équipement en option.

Capteur à distance pour le thermostat sans fil (EKRTETS)

Vous ne pouvez utiliser un capteur distant de température intérieure (EKRTETS) qu'en association avec le thermostat sans fil (EKRTR1).

Pour connaître les consignes d'installation, consultez le manuel d'installation du thermostat d'ambiance et l'addendum pour l'équipement en option.

CCI E/S numériques (EKRP1HBAA)

La CCI E/S numériques est requise pour l'émission des signaux suivants:

- Sortie d'alarme
- Sortie MARCHE/ARRÊT de chauffage/rafraîchissement
- Basculement vers une source de chaleur externe

Pour connaître les consignes d'installation, reportez-vous au manuel d'installation de la CCI E/S numériques et à l'addendum pour l'équipement en option.

CCI demande (EKRP1AHTA)

Vous devez installer la CCI demande pour activer le contrôle de la consommation d'énergie des entrées numériques.

Pour connaître les consignes d'installation, reportez-vous au manuel d'installation de la CCI demande et à l'addendum pour l'équipement en option.

Capteur intérieur à distance (KRCS01-1)

Le capteur interne de l'Interface Confort Humain dédiée (BRC1HHDA utilisée comme thermostat d'ambiance) est utilisé par défaut en tant que capteur de température intérieure.

Il est également possible d'installer un capteur intérieur à distance pour mesurer la température intérieure à un autre endroit.



Pour connaître les consignes d'installation, reportez-vous au manuel d'installation du capteur intérieur à distance et à l'addendum pour l'équipement en option.



INFORMATIONS

- Le capteur intérieur à distance ne peut être utilisé que si l'interface utilisateur est configurée avec la fonctionnalité de thermostat d'ambiance.
- Vous ne pouvez connecter que le capteur intérieur à distance ou le capteur extérieur à distance.

Capteur extérieur à distance (EKRSCA1)

Le capteur situé à l'intérieur de l'unité extérieure est utilisé par défaut pour mesurer la température extérieure.

Il est également possible d'installer un capteur extérieur à distance pour mesurer la température extérieure à un autre endroit (pour éviter la lumière directe du soleil, par exemple), de manière à optimiser le comportement du système.

Pour connaître les consignes d'installation, reportez-vous au manuel d'installation du capteur extérieur à distance et à l'addendum pour l'équipement en option.



INFORMATIONS

Vous ne pouvez connecter que le capteur intérieur à distance ou le capteur extérieur à distance

Câble PC (EKPCCAB4)

Le câble PC permet de connecter la CCI de l'hydrobox (A1P) de l'unité extérieure et un ordinateur PC. Cela offre la possibilité de mettre à jour le logiciel hydro et l'EEPROM.

Pour connaître les consignes d'installation, reportez-vous à:

- Manuel d'installation du câble PC
- "Raccordement du câble PC au coffret électrique" [▶ 132]

Convecteur de pompe à chaleur (FWXV, FWXT, FWXM)

Pour le fonctionnement du chauffage/rafraîchissement, il est possible d'utiliser les convecteurs de pompe à chaleur suivants:

- FWXV: modèle au sol
- FWXT: modèle installé sur un mur
- FWXM: modèle dissimulé

Pour connaître les consignes d'installation, reportez-vous à:

- Le manuel d'installation des convecteurs de pompe à chaleur
- Le manuel d'installation des options des convecteurs de pompe à chaleur
- L'addendum pour l'équipement en option

Kit de chauffage d'appoint externe (EKLBUHCB6W1) + kit de vanne de dérivation (EKMBHBP1)

Pour les modèles sans chauffage d'appoint intégré, vous pouvez installer le kit de chauffage d'appoint externe (EKLBUHCB6W1).

Pour connaître les consignes d'installation, reportez-vous à:

- Manuel d'installation du kit de chauffage d'appoint externe
- "Raccordement du kit de chauffage d'appoint" [▶ 107] (cette rubrique remplace en partie le manuel d'installation du chauffage d'appoint)



Si vous installez le kit de chauffage d'appoint externe, dans certaines conditions vous devrez aussi installer un kit de vanne de dérivation (EKMBHBP1). Voir:

- "Nécessité du kit de vanne de dérivation" [▶ 111]
- "Raccordement du kit de vanne de dérivation" [▶ 112] (cette rubrique remplace la feuille d'instructions fournie avec le kit de vanne de dérivation)

Cartouche WLAN (BRP069A78)

Vous pouvez installer la cartouche du LAN sans fil pour commander le système par l'intermédiaire d'une application sur smartphone.

Pour connaître les consignes d'installation, consultez le manuel d'installation de la cartouche WLAN.

Commande centralisée universelle (EKCC8-W)

Commande pour commande en cascade.

Kit bizone (BZKA7V3)

Vous pouvez installer un kit bizone optionnel.

Pour connaître les consignes d'installation, consultez le manuel d'installation du kit bizone.

Kit de connexion pour ballon tiers (EKHY3PART)

Nécessaire en cas de raccord d'un ballon tiers au système.

Contient une thermistance et une vanne 3 voies.

Pour connaître les consignes d'installation, reportez-vous au manuel d'installation du kit de connexion.

Kit de connexion pour ballon tiers avec thermostat intégré (EKHY3PART2)

Kit pour la connexion au système d'un ballon tiers avec thermostat intégré. Le kit convertit une demande du thermostat venant du ballon en demande d'eau chaude sanitaire pour l'unité extérieure.

Ballon d'eau chaude sanitaire

Pour fournir de l'eau chaude sanitaire, un ballon d'eau chaude sanitaire peut être raccordé à l'unité extérieure.

Les ballons d'eau chaude sanitaire suivants sont disponibles:

Ballon	Remarque
Ballon en acier inoxydable (standard):	Comprend un booster ECS
• EKHWS150D3V3	
• EKHWS180D3V3	
• EKHWS200D3V3	
• EKHWS250D3V3	
• EKHWS300D3V3	



Ballon	Remarque	
Ballon en acier inoxydable (+	Comprend:	
composants):	Booster ECS	
• EKHWSU150D3V3	- Composants pour respecter la	
• EKHWSU180D3V3	réglementation de construction G3	
• EKHWSU200D3V3	britannique.	
• EKHWSU250D3V3		
• EKHWSU300D3V3		
Ballon en polypropylène:	Ballon avec système solaire à	
• EKHWP300B	autovidange.	
• EKHWP500B	Pour ces ballons, l'option du booster ECS (EKBH3S) doit être installée.	
Ballon en polypropylène:	Ballon avec système solaire pressurisé.	
• EKHWP300PB	Pour ces ballons, l'option du booster	
• EKHWP500PB	ECS (EKBH3S) doit être installée.	

Pour connaître les consignes d'installation, consultez le manuel d'installation du ballon d'eau chaude sanitaire et l'addendum pour l'équipement en option.

Interface Confort Humain (BRC1HHDA) utilisée comme thermostat d'ambiance

- L'Interface Confort Humain (ICH) utilisée en tant que thermostat d'ambiance ne peut être utilisée qu'en association avec l'interface utilisateur raccordée à l'unité extérieure.
- L'Interface Confort Humain (ICH) utilisée en tant que thermostat d'ambiance doit être installée dans la pièce que vous souhaitez contrôler.

Pour connaître les consignes d'installation, consultez le manuel d'installation et d'utilisation de l'Interface Confort Humain (ICH) en tant que thermostat d'ambiance, et l'addendum pour l'équipement en option.

Contacteur de débit (EKFLSW1)

Si vous ajoutez du glycol à l'eau, vous devrez aussi installer un contacteur de débit (et définir [E-OD]=1).

Pour connaître les consignes d'installation, consultez le manuel d'installation du contacteur de débit.

Kit relais du réseau intelligent (EKRELSG)

L'installation du kit relais du réseau intelligent en option est nécessaire en cas de contacts du réseau intelligent à haute tension (EKRELSG).

Pour connaître les consignes d'installation, reportez-vous à la section "Raccordement à un Smart Grid" [▶ 123].

5.2.2 Associations possibles de l'unité extérieure et du ballon d'eau chaude sanitaire

Tableau d'associations

Unité	Ballon d'eau chaude sanitaire			
extérieure	EKHWS*D*	EKHWSU*D*	EKHWP*	Ballon tiers
EBLA09~16	0	О	0	O _(a)
EDLA09~16	0	0	0	O ^(a)



(a) Lors de l'utilisation d'un ballon tiers, assurez-vous qu'il est conforme aux exigences minimales (consultez "Exigences pour ballon tiers" [▶ 30]).

Exigences pour ballon tiers

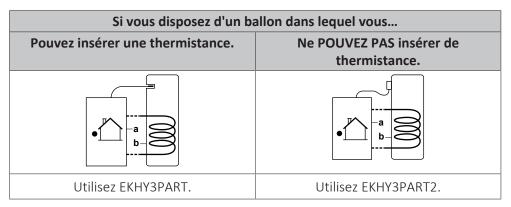
Lors du raccordement d'un ballon tiers, le ballon doit répondre aux exigences suivantes:

- Le serpentin de l'échangeur de chaleur du réservoir est ≥1,05 m² et ≤3,7 m².
- La thermistance du réservoir doit se situer au-dessus du serpentin de l'échangeur de chaleur.
- Le booster ECS doit se situer au-dessus du serpentin de l'échangeur de chaleur.



REMARQUE

Performances. Les données de performance pour les ballons tiers ne PEUVENT PAS être fournies, et les performances ne PEUVENT PAS être garanties.



- a Unité extérieure
- **b** Ballon

Pour connaître les consignes d'installation plus détaillées, reportez-vous au manuel d'installation du kit de connexion et à l'addendum pour l'équipement en option.



6 Consignes d'application



INFORMATIONS

Le rafraîchissement ne s'applique qu'en cas de modèles réversibles.

Dans ce chapitre

6.1	Vue d'e	Vue d'ensemble: consignes d'application 3		
6.2	Configu	ıration du système de chauffage/rafraîchissement	. 32	
	6.2.1	Une pièce	. 33	
	6.2.2	Plusieurs pièces – une zone TD	. 37	
	6.2.3	Plusieurs pièces – deux zones TD	. 43	
6.3	Configu	rration d'une source de chaleur auxiliaire pour le chauffage	47	
6.4	Configu	ıration du ballon d'eau chaude sanitaire	50	
	6.4.1	Configuration du système – ballon ECS autonome	. 50	
	6.4.2	Sélection du volume et de la température souhaitée pour le ballon ECS	. 50	
	6.4.3	Installation et configuration – ballon ECS	. 52	
	6.4.4	Pompe ECS pour l'eau chaude instantanée	. 52	
	6.4.5	Pompe ECS pour la désinfection	. 53	
	6.4.6	Pompe ECS pour le préchauffage du ballon	. 54	
6.5	Configu	ıration du suivi de la consommation	. 55	
	6.5.1	Chaleur produite	. 56	
	6.5.2	Énergie consommée	. 56	
	6.5.3	Dispositions de l'alimentation électrique avec outils de mesure de la puissance	. 57	
6.6	Configu	rration du contrôle de la consommation électrique	62	
	6.6.1	Limitation électrique permanente	. 62	
	6.6.2	Limitation électrique activée par les entrées numériques	63	
	6.6.3	Processus de limitation électrique	. 64	
	6.6.4	Délestage BBR16	. 65	
6.7	Configu	ıration d'un capteur externe de température	. 66	

6.1 Vue d'ensemble: consignes d'application

Les consignes d'application ont pour but de vous présenter une vue d'ensemble des possibilités du système de pompe à chaleur.



REMARQUE

- Les illustrations des consignes d'application sont uniquement fournies à titre de référence et ne sont PAS destinées à être utilisées en tant que schémas hydrauliques détaillés. L'équilibrage et les dimensions hydrauliques détaillés ne sont PAS indiqués, ils sont de la responsabilité de l'installateur.
- Pour plus d'informations concernant les réglages de configuration permettant d'optimiser le fonctionnement de la pompe à chaleur, reportez-vous à "11 Configuration" [▶ 129].

Le présent chapitre contient des consignes d'application pour:

- Configuration du système de chauffage/rafraîchissement
- Configuration d'une source de chaleur auxiliaire pour le chauffage
- Configuration du ballon d'eau chaude sanitaire
- Configuration du suivi de la consommation
- Configuration du contrôle de la consommation électrique
- Configuration d'un capteur externe de température





REMARQUE

Certains types de ventilo-convecteurs -désignés "convecteurs de pompe à chaleur" dans ce document- peuvent recevoir une entrée du mode de fonctionnement de l'unité extérieure (rafraîchissement ou chauffage X2M/3 et X2M/4) et/ou envoyer une sortie de la condition thermostatique du convecteur de pompe à chaleur (zone principale: X2M/30 et X2M/35; zone supplémentaire: X2M/30 et X2M/35a).

Les consignes d'application illustrent la possibilité de réception ou d'envoi de l'entrée/la sortie numérique. Cette fonctionnalité ne peut être utilisée que lorsque le convecteur de pompe à chaleur comportent ces fonctions et que les signaux répondent aux exigences suivantes:

- Sortie de l'unité extérieure (entrée vers le convecteur de pompe à chaleur): signal de rafraîchissement/chauffage=230 V (rafraîchissement=230 V, chauffage=0 V).
- Entrée de l'unité extérieure (sortie du convecteur de pompe à chaleur): signal MARCHE/ARRÊT du thermostat=contact sans tension (contact fermé=thermo en MARCHE, contact ouvert=thermo en ARRÊT).

6.2 Configuration du système de chauffage/rafraîchissement

Le système de pompe à chaleur alimente en eau les émetteurs de chaleur d'une ou plusieurs pièces.

Le système permet de contrôler la température de chaque pièce de manière très flexible, vous devez donc commencer par répondre aux questions suivantes:

- Combien de pièces sont chauffées ou rafraîchies par le système de pompe à chaleur?
- Quels types d'émetteurs de chaleur sont utilisés dans chaque pièce et quelle est la température de départ prévue?

Une fois les exigences en matière de chauffage/rafraîchissement claires, nous vous recommandons de suivre les consignes d'installation ci-dessous.



REMARQUE

Si un thermostat d'ambiance externe est utilisé, il contrôlera la protection antigel. La protection antigel n'est toutefois possible que si [C.2] Chauffage/ refroidissement=Marche.



INFORMATIONS

Si un thermostat d'ambiance extérieur est utilisé et que la protection antigel doit être assurée dans toutes les conditions, vous devez régler Urgence [9.5.1] sur l'une des options suivantes:

- Automatique
- auto chauffage réduit/ECS marche
- auto chauffage réduit/ECS arrêt
- auto chauffage normal/ECS arrêt



REMARQUE

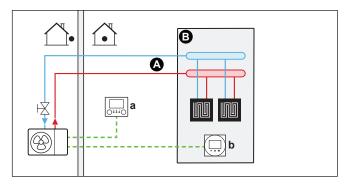
Vous pouvez intégrer une vanne de dérivation de surpression dans le système. N'oubliez pas que cette vanne pourrait ne pas être indiquée dans les illustrations.



6.2.1 Une pièce

Chauffage au sol ou radiateurs - thermostat d'ambiance filaire

Installation



- A Zone de température de départ principale
- **B** Une pièce
- a Interface utilisateur (fournie en tant qu'accessoire)
- **b** Interface confort humain dédiée (BRC1HHDA utilisée comme thermostat d'ambiance)
- Pour plus d'informations sur le raccordement du câblage électrique, reportezvous à la section "9.2 Raccordements à l'unité extérieure" [> 96].
- Le chauffage au sol ou les radiateurs sont directement raccordés à l'unité extérieure ou au kit de chauffage d'appoint externe, s'il en existe un.
- La température intérieure est contrôlée par l'interface confort humain dédiée (BRC1HHDA utilisée comme thermostat d'ambiance).

Configuration

Réglage	Valeur
Contrôle de la température de l'unité: #: [2.9] Code: [C-07]	2 (Thermostat d'ambiance): le fonctionnement de l'unité est basé sur la température ambiante de l'interface confort humain dédiée.
Nombre de zones de température d'eau:	0 (Zone unique): Principale
# : [4.4]	
• Code: [7-02]	

Avantages

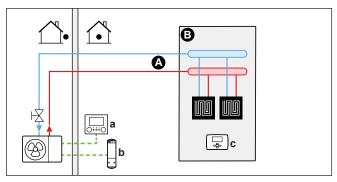
- Niveau maximal de confort et d'efficacité. La fonctionnalité de thermostat d'ambiance intelligent peut réduire ou augmenter la température de départ voulue en fonction de la température intérieure réelle (modulation). Les conséquences sont les suivantes:
 - une température intérieure stable, conforme à la température souhaitée (niveau de confort plus élevé),
 - moins de cycles d'activation/de désactivation (niveau de silence, de confort et d'efficacité plus élevé),
 - température de départ la plus faible possible (niveau d'efficacité plus élevé).



- Simplicité. Vous pouvez facilement régler la température intérieure souhaitée via l'interface utilisateur:
 - Vous pouvez utiliser les valeurs prédéfinies et les programmes pour vos besoins quotidiens.
 - Vous pouvez remplacer temporairement les valeurs prédéfinies et les programmes ou utiliser le mode vacances si vous devez vous écarter de vos besoins quotidiens.

Chauffage au sol ou radiateurs - thermostat d'ambiance sans fil

Installation



- Zone de température de départ principale
- В Une pièce
- Interface utilisateur (fournie en tant qu'accessoire)
- Récepteur pour le thermostat d'ambiance externe sans fil
- Thermostat d'ambiance externe sans fil
- Pour plus d'informations sur le raccordement du câblage électrique, reportezvous à la section "9.2 Raccordements à l'unité extérieure" [▶ 96].
- Le chauffage au sol ou les radiateurs sont directement raccordés à l'unité extérieure – ou au kit de chauffage d'appoint externe, s'il en existe un.
- La température intérieure est contrôlée par le thermostat d'ambiance externe sans fil (équipement en option EKRTR1).

Configuration

Réglage	Valeur
Contrôle de la température de l'unité:	1(Thermostat d'ambiance
• #: [2.9]	externe): Le fonctionnement de
• Code: [C-07]	l'unité est déterminé par le thermostat externe.
Nombre de zones de température d'eau:	O (Zone unique): Principale
• #: [4.4]	
• Code: [7-02]	
Thermostat d'ambiance externe pour la	1 (1 contact): Lorsque le convecteur
zone principale :	de la pompe à chaleur ou le thermostat
• #: [2.A]	d'ambiance externe utilisé peut uniquement envoyer un état MARCHE/
• Code: [C-05]	ARRÊT du thermostat. Pas de séparation
	entre la demande de chauffage et la demande de rafraîchissement.

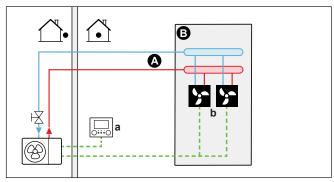


Avantages

- Sans fil. Le thermostat d'ambiance externe Daikin est disponible dans une version sans fil.
- Efficacité. Le thermostat d'ambiance externe envoie uniquement des signaux MARCHE/ARRÊT, il est cependant spécialement conçu pour le système de pompe à chaleur.
- **Confort.** En cas de chauffage au sol, le thermostat d'ambiance externe sans fil permet d'éviter la condensation sur le sol lors du rafraîchissement, en mesurant l'humidité de la pièce.

Convecteurs de pompe à chaleur

Installation



- A Zone de température de départ principale
- **B** Une pièce
- a Interface utilisateur (fournie en tant gu'accessoire)
- **b** Convecteurs de pompe à chaleur (+ dispositifs de régulation)
- Pour plus d'informations sur le raccordement du câblage électrique, reportezvous à la section "9.2 Raccordements à l'unité extérieure" [> 96].
- Les convecteurs de la pompe à chaleur sont directement raccordés à l'unité extérieure ou au kit de chauffage d'appoint externe, s'il en existe un.
- La température intérieure souhaitée est définie via le dispositif de régulation des convecteurs de pompe à chaleur. Différents dispositifs de régulation et configurations sont possibles pour les convecteurs de pompe à chaleur. Pour plus d'informations, reportez-vous à:
 - Le manuel d'installation des convecteurs de pompe à chaleur
 - Le manuel d'installation des options des convecteurs de pompe à chaleur
 - L'addendum pour l'équipement en option
- Le signal de demande de chauffage/rafraîchissement est envoyé à une entrée numérique de l'unité extérieure (X2M/35 et X2M/30).
- Le mode ambiant est envoyé aux convecteurs de pompe à chaleur par une sortie numérique de l'unité extérieure (X2M/4 et X2M/3).

Configuration

Réglage	Valeur
Contrôle de la température de l'unité:	1(Thermostat d'ambiance
# : [2.9]	externe): Le fonctionnement de
	l'unité est déterminé par le thermostat
• Code: [C-07]	externe.



Réglage	Valeur
Nombre de zones de température d'eau:	O (Zone unique): Principale
• #: [4.4]	
• Code: [7-02]	
Thermostat d'ambiance externe pour la zone principale :	1 (1 contact): Lorsque le convecteur de la pompe à chaleur ou le thermostat
• #: [2.A]	d'ambiance externe utilisé peut uniquement envoyer un état MARCHE/
• Code: [C-05]	ARRÊT du thermostat. Pas de séparation entre la demande de chauffage et la demande de rafraîchissement.

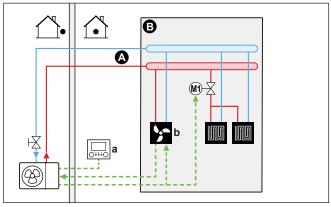
Avantages

- Rafraîchissement. Le convecteur de pompe à chaleur propose, hormis une capacité de chauffage, d'excellentes capacités de rafraîchissement.
- Efficacité. Efficacité énergétique optimale grâce à la fonction d'interliaison.
- Raffinement.

Association: chauffage au sol + convecteurs de pompe à chaleur

- Le chauffage est assuré par:
 - Le chauffage au sol
 - Les convecteurs de pompe à chaleur
- Le rafraîchissement est uniquement assuré par les convecteurs de pompe à chaleur. La vanne d'arrêt coupe le chauffage au sol.

Installation



- Zone de température de départ principale
- Interface utilisateur (fournie en tant qu'accessoire)
- Convecteurs de pompe à chaleur (+ dispositifs de régulation)
- Pour plus d'informations sur le raccordement du câblage électrique, reportezvous à la section "9.2 Raccordements à l'unité extérieure" [▶ 96].
- Les convecteurs de la pompe à chaleur sont directement raccordés à l'unité extérieure – ou au kit de chauffage d'appoint externe, s'il en existe un.
- Une vanne d'arrêt (à fournir) est installée avant le chauffage au sol pour éviter la condensation sur le sol lors du rafraîchissement.



- La température intérieure souhaitée est définie via le dispositif de régulation des convecteurs de pompe à chaleur. Différents dispositifs de régulation et configurations sont possibles pour les convecteurs de pompe à chaleur. Pour plus d'informations, reportez-vous à:
 - Le manuel d'installation des convecteurs de pompe à chaleur
 - Le manuel d'installation des options des convecteurs de pompe à chaleur
 - L'addendum pour l'équipement en option
- Le signal de demande de chauffage/rafraîchissement est envoyé à une entrée numérique de l'unité extérieure (X2M/35 et X2M/30).
- Le mode de fonctionnement est envoyé par une sortie numérique (X2M/4 et X2M/3) de l'unité extérieure vers:
 - Les convecteurs de pompe à chaleur
 - La vanne d'arrêt

Configuration

Réglage	Valeur
Contrôle de la température de l'unité:	1(Thermostat d'ambiance
• #: [2.9]	externe): Le fonctionnement de l'unité est déterminé par le thermostat
• Code: [C-07]	externe.
Nombre de zones de température d'eau:	O (Zone unique): Principale
• #: [4.4]	
• Code: [7-02]	
Thermostat d'ambiance externe pour la	1 (1 contact): Lorsque le convecteur
zone principale :	de la pompe à chaleur ou le thermostat
• #: [2.A]	d'ambiance externe utilisé peut uniquement envoyer un état MARCHE/
• Code: [C-05]	ARRÊT du thermostat. Pas de séparation
	entre la demande de chauffage et la
	demande de rafraîchissement.

Avantages

- Rafraîchissement. Les convecteurs de pompe à chaleur proposent, hormis une capacité de chauffage, d'excellentes capacités de rafraîchissement.
- **Efficacité**. Le chauffage au sol offre des performances optimales avec le système de pompe à chaleur.
- Confort. L'association de deux types d'émetteurs de chaleur apporte:
 - un confort de chauffage excellent de la part du chauffage au sol,
 - un confort de rafraîchissement excellent de la part des convecteurs de pompe à chaleur.

6.2.2 Plusieurs pièces – une zone TD

Si seule une zone de température de départ est nécessaire parce que la température de départ prévue est la même pour tous les émetteurs de chaleur, vous n'avez PAS besoin d'un mélangeur (économique).

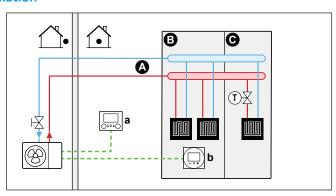
Exemple: si le système de pompe à chaleur est utilisé pour chauffer un étage où toutes les pièces disposent des mêmes émetteurs de chaleur.



Chauffage au sol ou radiateurs – vannes thermostatiques

Si vous chauffez des pièces avec un chauffage au sol ou des radiateurs, il est fréquent d'utiliser un thermostat pour contrôler la température de la pièce principale (il peut s'agir de l'interface confort humain dédiée (BRC1HHDA) ou d'un thermostat d'ambiance externe), tandis que les autres pièces sont contrôlées par des vannes thermostatiques, ouvertes ou fermées selon la température intérieure.

Installation



- Zone de température de départ principale
- Pièce 1
- C Pièce 2
- Interface utilisateur (fournie en tant gu'accessoire)
- Interface confort humain dédiée (BRC1HHDA utilisée comme thermostat d'ambiance)
- Pour plus d'informations sur le raccordement du câblage électrique, reportezvous à la section "9.2 Raccordements à l'unité extérieure" [▶ 96].
- Le chauffage au sol de la pièce principale est directement raccordé à l'unité extérieure – ou au kit de chauffage d'appoint externe, s'il en existe un.
- La température intérieure de la pièce principale est contrôlée par l'interface confort humain dédiée (BRC1HHDA utilisée en tant que thermostat d'ambiance).
- Une vanne thermostatique est installée avant le chauffage au sol dans chacune des autres pièces.



INFORMATIONS

Faites attention aux cas où la pièce principale peut être chauffée par une autre source. Exemple: cheminées.

Configuration

Réglage	Valeur
Contrôle de la température de l'unité:	2 (Thermostat d'ambiance): le fonctionnement de l'unité est basé sur
• #: [2.9] • Code: [C-07]	la température ambiante de l'interface
Code. [C-07]	confort humain dédiée.
Nombre de zones de température d'eau:	O (Zone unique): Principale
• #: [4.4]	
• Code: [7-02]	

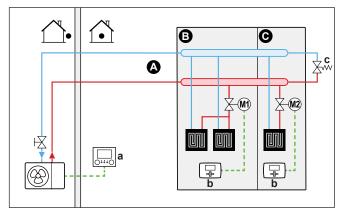
Avantages

• Simplicité. Même installation que pour une pièce mais avec des vannes thermostatiques.



Chauffage au sol - plusieurs thermostats d'ambiance externes

Installation



- A Zone de température de départ principale
- **B** Pièce 1
- C Pièce 2
- a Interface utilisateur (fournie en tant qu'accessoire)
- **b** Thermostat d'ambiance externe
- c Vanne de dérivation
- Pour plus d'informations sur le raccordement du câblage électrique, reportezvous à la section "9.2 Raccordements à l'unité extérieure" [▶ 96].
- Pour chaque pièce, une vanne d'arrêt (à fournir) est installée de manière à éviter l'alimentation en eau en l'absence de demande de chauffage ou de rafraîchissement.
- Une vanne de dérivation doit être installée pour permettre la recirculation de l'eau lorsque toutes les vannes d'arrêt sont fermées. Pour garantir la fiabilité du fonctionnement, fournissez un débit minimum, tel que décrit dans le tableau "Vérification du débit et du volume d'eau" dans la section "8.1 Préparation de la tuyauterie d'eau" [▶ 78].
- L'interface utilisateur connectée à l'unité extérieure décide du mode ambiant. Vous devez veiller à ce que le mode de fonctionnement de chaque thermostat d'ambiance soit réglé en fonction de l'unité extérieure.
- Les thermostats d'ambiance sont connectés aux vannes d'arrêt et n'ont PAS à être connectés à l'unité extérieure. L'unité extérieure assurera l'alimentation en eau en permanence, avec la possibilité de définir un programme.

Configuration

Réglage	Valeur
Contrôle de la température de l'unité:	0 (Départ d'eau): le fonctionnement
# : [2.9]	de l'unité est basé sur la température
• Code: [C-07]	de départ.
Nombre de zones de température d'eau:	0 (Zone unique): Principale
# : [4.4]	
• Code: [7-02]	

Avantages

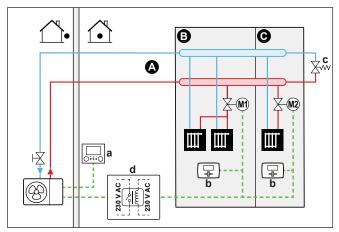
En comparaison avec le chauffage au sol pour une pièce:

• **Confort.** Vous pouvez définir la température intérieure souhaitée, dont les programmes, pour chaque pièce via les thermostats d'ambiance.



Radiateurs – plusieurs thermostats d'ambiance externes

Installation



- Zone de température de départ principale
- В Pièce 1
- C Pièce 2
- Interface utilisateur (fournie en tant qu'accessoire)
- b Thermostat d'ambiance externe
- С Vanne de dérivation
- d Relais
- Pour plus d'informations sur le raccordement du câblage électrique, reportezvous à la section "9.2 Raccordements à l'unité extérieure" [> 96].
- Pour chaque pièce, une vanne d'arrêt (à fournir) est installée de manière à éviter l'alimentation en eau en l'absence de demande de chauffage ou de rafraîchissement.
- Une vanne de dérivation doit être installée pour permettre la recirculation de l'eau lorsque toutes les vannes d'arrêt sont fermées. Pour garantir la fiabilité du fonctionnement, fournissez un débit minimum, tel que décrit dans le tableau "Vérification du débit et du volume d'eau" dans la section "8.1 Préparation de la tuyauterie d'eau" [▶ 78].
- L'interface utilisateur connectée à l'unité extérieure décide du mode ambiant. Vous devez veiller à ce que le mode de fonctionnement de chaque thermostat d'ambiance soit réglé en fonction de l'unité extérieure.
- Les thermostats d'ambiance sont raccordés aux vannes d'arrêt. Ils sont également raccordés à l'unité extérieure (X2M/35 et X2M/30) - par l'intermédiaire d'un relais (à fournir) - pour indiquer quand le fonctionnement est nécessaire. L'unité extérieure fournit de l'eau de sortie dès qu'une demande se fait dans une des pièces.

Configuration

Réglage	Valeur
Contrôle de la température de l'unité: • #: [2.9] • Code: [C-07]	1 (Thermostat d'ambiance externe): Le fonctionnement de l'unité est déterminé par le thermostat externe.
Nombre de zones de température d'eau:	O (Zone unique): Principale
- #: [4.4]	
• Code: [7-02]	



Réglage	Valeur
Thermostat d'ambiance externe pour la zone principale : • #: [2.A] • Code: [C-05]	1 (1 contact): Lorsque le convecteur de la pompe à chaleur ou le thermostat d'ambiance externe utilisé peut uniquement envoyer un état MARCHE/ ARRÊT du thermostat. Pas de séparation entre la demande de chauffage et la demande de rafraîchissement.

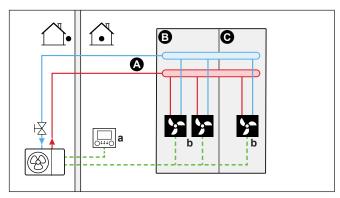
Avantages

En comparaison avec les radiateurs pour une pièce:

• **Confort.** Vous pouvez définir la température intérieure souhaitée, dont les programmes, pour chaque pièce via les thermostats d'ambiance.

Convecteurs de pompe à chaleur – plusieurs pièces

Installation



- A Zone de température de départ principale
- **B** Pièce 1
- C Pièce 2
- a Interface utilisateur (fournie en tant qu'accessoire)
- **b** Convecteurs de pompe à chaleur (+ dispositifs de régulation)
- Pour plus d'informations sur le raccordement du câblage électrique, reportezvous à la section "9.2 Raccordements à l'unité extérieure" [▶ 96].
- La température intérieure souhaitée est définie via le dispositif de régulation des convecteurs de pompe à chaleur. Différents dispositifs de régulation et configurations sont possibles pour les convecteurs de pompe à chaleur. Pour plus d'informations, reportez-vous à:
 - Le manuel d'installation des convecteurs de pompe à chaleur
 - Le manuel d'installation des options des convecteurs de pompe à chaleur
 - L'addendum pour l'équipement en option
- L'interface utilisateur connectée à l'unité extérieure décide du mode ambiant.
- Les signaux de demande de chauffage ou de rafraîchissement de chaque convecteur de pompe à chaleur sont connectés en parallèle à l'entrée numérique de l'unité extérieure (X2M/35 et X2M/30). L'unité extérieure fournira uniquement la température de départ en cas de demande réelle.



INFORMATIONS

Pour augmenter le confort et les performances, nous vous recommandons d'installer le kit de vannes en option EKVKHPC sur chaque convecteur de pompe à chaleur.



Configuration

Réglage	Valeur
Contrôle de la température de l'unité: • #: [2.9] • Code: [C-07]	1 (Thermostat d'ambiance externe): Le fonctionnement de l'unité est déterminé par le thermostat externe.
Nombre de zones de température d'eau:	O (Zone unique): Principale
• #: [4.4]	
• Code: [7-02]	

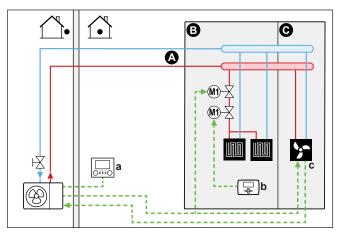
Avantages

En comparaison avec les convecteurs de pompe à chaleur pour une pièce:

• Confort. Vous pouvez définir la température intérieure souhaitée, dont les programmes, pour chaque pièce via la commande à distance des convecteurs de pompe à chaleur.

Association: chauffage au sol + convecteurs de pompe à chaleur – plusieurs pièces

Installation



- Α Zone de température de départ principale
- В Pièce 1
- С Pièce 2
- a Interface utilisateur (fournie en tant qu'accessoire)
- **b** Thermostat d'ambiance externe
- Convecteurs de pompe à chaleur (+ dispositifs de régulation)
- Pour plus d'informations sur le raccordement du câblage électrique, reportezvous à la section "9.2 Raccordements à l'unité extérieure" [> 96].
- Pour chaque pièce équipée de convecteurs de pompe à chaleur: les convecteurs de la pompe à chaleur sont directement raccordés à l'unité extérieure – ou au kit de chauffage d'appoint externe, s'il en existe un.
- Pour chaque pièce avec un chauffage au sol: deux vannes d'arrêt (à fournir) sont installées avant le chauffage au sol:
 - une vanne d'arrêt pour empêcher l'alimentation en eau chaude en l'absence de demande de chauffage pour la pièce,
 - une vanne d'arrêt pour éviter la condensation sur le sol lors du rafraîchissement des pièces avec des convecteurs de pompe à chaleur.



- Pour chaque pièce avec des convecteurs de pompe à chaleur: la température intérieure souhaitée est définie par l'intermédiaire du dispositif de régulation des convecteurs de pompe à chaleur. Différents dispositifs de régulation et configurations sont possibles pour les convecteurs de pompe à chaleur. Pour plus d'informations, reportez-vous à:
 - Le manuel d'installation des convecteurs de pompe à chaleur
 - Le manuel d'installation des options des convecteurs de pompe à chaleur
 - L'addendum pour l'équipement en option
- Pour chaque pièce avec chauffage au sol: la température intérieure souhaitée est définie via le thermostat d'ambiance externe (avec ou sans fil).
- L'interface utilisateur connectée à l'unité extérieure décide du mode ambiant. Vous devez veiller à ce que le mode de fonctionnement de chaque thermostat d'ambiance externe et de chaque dispositif de régulation des convecteurs de pompe à chaleur soit réglé en fonction de l'unité extérieure.



INFORMATIONS

Pour augmenter le confort et les performances, nous vous recommandons d'installer le kit de vannes en option EKVKHPC sur chaque convecteur de pompe à chaleur.

Configuration

Réglage	Valeur
Contrôle de la température de l'unité:	0 (Départ d'eau): le fonctionnement
• #: [2.9]	de l'unité est basé sur la température
• Code: [C-07]	de départ.
Nombre de zones de température d'eau:	O (Zone unique): Principale
- #: [4.4]	
• Code: [7-02]	

6.2.3 Plusieurs pièces – deux zones TD

Si les émetteurs de chaleur sélectionnés pour chaque pièce sont conçus pour des températures de départ différentes, vous pouvez utiliser différentes zones de température de départ (2 maximum).

Dans ce document:

- Zone principale = zone avec la plus faible température de chauffage prévue et la température de rafraîchissement prévue la plus élevée
- Zone supplémentaire = zone avec la température de chauffage prévue la plus élevée et la plus faible température de rafraîchissement prévue

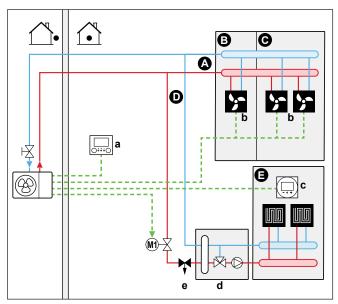


ATTENTION

S'il y a plusieurs zones, installez TOUJOURS un mélangeur dans la zone principale pour réduire (chauffage)/augmenter (rafraîchissement) la température de départ en cas de demande de la zone secondaire.

Exemple type:





- A Zone de température de départ secondaire
- **B** Pièce 1
- C Pièce 2
- **D** Zone de température de départ principale
- E Pièce 3
- a Interface utilisateur (fournie en tant qu'accessoire)
- **b** Convecteurs de pompe à chaleur (+ dispositifs de régulation)
- c Interface confort humain dédiée (BRC1HHDA utilisée comme thermostat d'ambiance)
- **d** Mélangeur
- e Vanne de régulation de la pression



INFORMATIONS

Une vanne de régulation de la pression doit être implémentée avant le mélangeur. Ceci garantit l'équilibre du débit entre la zone de température de départ principale et la zone de température de départ supplémentaire dans le cadre de la capacité requise des deux zones de température.

 Pour plus d'informations sur le raccordement du câblage électrique, reportezvous à la section "9.2 Raccordements à l'unité extérieure" [▶ 96].



⁽a) En mode rafraîchissement, vous pouvez autoriser le chauffage au sol (zone principale) à fournir une baisse de la température (pas de réel rafraîchissement), ou ne PAS l'autoriser. Reportez-vous à la configuration ci-dessous.

- Pour la zone principale:
 - Un mélangeur est installé avant le chauffage au sol.
 - La pompe du mélangeur doit être commandée par un dispositif de régulation indépendant (à fournir) en fonction de la demande de chauffage de la pièce.
 - La température intérieure est contrôlée par l'interface confort humain dédiée (BRC1HHDA utilisée comme thermostat d'ambiance).
 - En mode rafraîchissement, vous pouvez autoriser le chauffage au sol (zone principale) à fournir une baisse de la température (pas de réel rafraîchissement), ou ne PAS l'autoriser.

Si autorisé:

N'installez PAS de vanne d'arrêt.

Définissez [F-OC]=0 pour activer l'écran du point de consigne de [2] **Zone principale** et [1] **Pièce**.

Ne définissez PAS la température de départ de la zone principale sur une température trop basse (en général: 20°C)

Si PAS autorisé, installez une vanne d'arrêt (à fournir) et raccordez-la à X2M/3+4.

- Pour la zone supplémentaire:
 - Les convecteurs de la pompe à chaleur sont directement raccordés à l'unité extérieure ou au chauffage d'appoint, s'il en existe un
 - La température intérieure souhaitée est définie via le dispositif de régulation des convecteurs de pompe à chaleur. Différents dispositifs de régulation et configurations sont possibles pour les convecteurs de pompe à chaleur. Pour plus d'informations, reportez-vous à:

Le manuel d'installation des convecteurs de pompe à chaleur

Le manuel d'installation des options des convecteurs de pompe à chaleur

L'addendum pour l'équipement en option

- Les signaux de demande de chauffage ou de rafraîchissement de chaque convecteur de pompe à chaleur sont connectés en parallèle à l'entrée numérique de l'unité extérieure (X2M/35a et X2M/30). L'unité extérieure fournira uniquement la température de départ secondaire voulue en cas de demande réelle.
- L'interface utilisateur connectée à l'unité extérieure décide du mode ambiant. Vous devez veiller à ce que le mode de fonctionnement de chaque dispositif de régulation des convecteurs de pompe à chaleur soit réglé en fonction de l'unité extérieure.



Configuration

Réglage	Valeur
Contrôle de la température de l'unité: • #: [2.9] • Code: [C-07]	2 (Thermostat d'ambiance): le fonctionnement de l'unité est basé sur la température ambiante de l'interface confort humain dédiée.
	Note:
	 Pièce principale = interface confort humain dédiée utilisée en tant que thermostat d'ambiance
	 Autres pièces = thermostat d'ambiance externe
Nombre de zones de température d'eau:	1 (Zone double): Principale + secondaire
- #: [4.4]	
• Code: [7-02]	
En cas de convecteurs de pompe à chaleur:	1 (1 contact): Lorsque le convecteur de la pompe à chaleur ou le thermostat
Thermostat d'ambiance externe pour la zone secondaire :	d'ambiance externe utilisé peut uniquement envoyer un état MARCHE/
• #: [3.A]	ARRÊT du thermostat. Pas de séparation entre la demande de chauffage et la
• Code: [C-06]	demande de rafraîchissement.
Sortie de la vanne d'arrêt	Réglée pour suivre la demande du thermostat de la zone principale.
Vanne d'arrêt	Si la zone principale doit être coupée en mode de rafraîchissement pour éviter la condensation sur le sol, réglez-la en conséquence.
Au niveau du mélangeur	Sélectionnez la température de départ voulue pour le chauffage et/ou le rafraîchissement.

Avantages

Confort.

- La fonctionnalité de thermostat d'ambiance intelligent peut réduire ou augmenter la température de départ voulue en fonction de la température intérieure réelle (modulation).
- L'association de deux systèmes d'émetteurs de chaleur garantit un confort de chauffage excellent de la part du chauffage au sol et un confort de rafraîchissement excellent de la part des convecteurs de pompe à chaleur.

• Efficacité.

- Selon la demande, l'unité extérieure garantit une température de départ adaptée à la température prévue des différents émetteurs de chaleur.
- Le chauffage au sol offre des performances optimales avec le système de pompe à chaleur.



6.3 Configuration d'une source de chaleur auxiliaire pour le chauffage

- Le chauffage peut être assuré par:
 - L'unité extérieure
 - Une chaudière auxiliaire (à fournir) connectée au système
- Lorsque le thermostat d'ambiance demande du chauffage, l'unité extérieure ou la chaudière auxiliaire se met en marche en fonction de la température extérieure (statut de la commutation vers la source de chaleur externe). Lorsque l'autorisation est donnée à la chaudière auxiliaire, le chauffage assuré par l'unité extérieure est DÉSACTIVÉ.
- Le fonctionnement relève est uniquement possible pour le chauffage, PAS pour la production d'eau chaude sanitaire. L'eau chaude sanitaire est toujours produite par le ballon ECS connecté à l'unité extérieure.

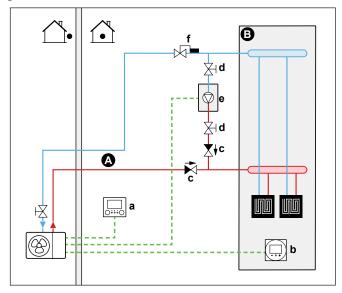


INFORMATIONS

- En mode de chauffage, la pompe à chaleur s'efforce d'atteindre la température souhaitée définie via l'interface utilisateur. Lorsque le fonctionnement avec loi d'eau est actif, la température d'eau est déterminée automatiquement en fonction de la température extérieure.
- En mode de chauffage, la chaudière auxiliaire s'efforce d'atteindre la température souhaitée définie via la commande de la chaudière auxiliaire.

Installation

• Intégrez la chaudière auxiliaire comme suit:



- A Zone de température de départ principale
- **B** Une pièce
- a Interface utilisateur (fournie en tant gu'accessoire)
- **b** Interface confort humain dédiée (BRC1HHDA utilisée comme thermostat d'ambiance)
- c Clapet de non-retour (à fournir)
- **d** Vanne d'arrêt (à fournir)
- e Chaudière auxiliaire (à fournir)
- f Vanne d'aquastat (à fournir)





REMARQUE

- Veillez à ce que la chaudière auxiliaire et son intégration au système soient conformes à la législation applicable.
- Daikin ne peut être tenu responsable de situations incorrectes ou non sûres au niveau du système de la chaudière auxiliaire.
- Veillez à ce que l'eau de retour vers la pompe à chaleur ne dépasse PAS 60°C. Pour ce faire:
 - Réglez la température souhaitée via le régulateur de chaudière auxiliaire sur 60°C maximum.
 - Installez un aquastat au niveau du débit d'eau de retour de la pompe à chaleur. Réglez la vanne d'aquastat de manière à ce qu'elle se ferme au-delà de 60°C et à ce qu'elle s'ouvre en-dessous de 60°C.
- Installez des clapets de non-retour.
- Un vase d'expansion est déjà préinstallé dans l'unité extérieure. Mais pour un fonctionnement en relève, veuillez également vous assurer de la présence d'un vase d'expansion dans la boucle de la chaudière auxiliaire. Autrement, si la vanne d'aquastat venait à se fermer pendant le fonctionnement en relève, il n'y aurait plus de vase d'expansion dans le circuit d'eau.
- Installez la CCI E/S numériques (option EKRP1HBAA).
- Connectez les bornes X1 et X2 (changement vers la source de chaleur externe) de la CCI: E/S numériques sur la chaudière auxiliaire. Reportez-vous à la section "Raccordement du basculement vers la source de chaleur externe" [> 120].
- Pour configurer les émetteurs de chaleur, voir "6.2 Configuration du système de chauffage/rafraîchissement" [> 32].

Configuration

Via l'interface utilisateur (assistant de configuration):

- Réglez l'utilisation d'un système relève en tant que source de chaleur externe.
- Définissez la température relève et l'hystérésis.



REMARQUE

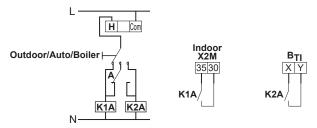
- Veillez à ce que l'hystérésis relève dispose de suffisamment de différentiel pour empêcher les commutations fréquentes entre l'unité extérieure et la chaudière auxiliaire.
- La température extérieure est mesurée par la thermistance d'air de l'unité extérieure. Vous devez donc installer l'unité extérieure à l'ombre de manière à ce qu'elle ne soit PAS influencée ou activée/désactivée par la lumière directe du soleil.
- Les commutations fréquentes peuvent entraîner la corrosion de la chaudière auxiliaire. Contactez le fabricant de la chaudière auxiliaire pour plus d'informations.

Commutation vers la source de chaleur externe provoquée par un contact auxiliaire

• Uniquement possible dans le cadre du contrôle par le thermostat d'ambiance externe ET avec une zone de température de départ (reportez-vous à la section "6.2 Configuration du système de chauffage/rafraîchissement" [> 32]).



- Le contact auxiliaire peut être:
 - Un thermostat de température extérieure
 - Un contact pour compteur de nuit
 - Un contact à commande manuelle
 - **-** ...
- Installation: Procédez au câblage suivant:



Β_π Entrée du thermostat de la chaudière

A Contact auxiliaire (normalement fermé)

H Thermostat d'ambiance de demande de chauffage (option)

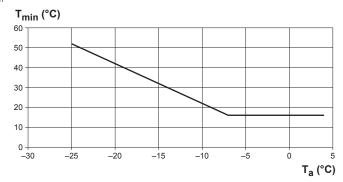
K1A Relais auxiliaire pour l'activation de l'unité extérieure (à fournir)

(2A Relais auxiliaire pour l'activation de la chaudière (à fournir)

Outdoor Unité extérieure Auto Automatique Boiler Chaudière

Point de consigne de la chaudière à gaz auxiliaire

Pour empêcher le gel de la tuyauterie d'eau, la chaudière à gaz auxiliaire doit disposer d'un point de consigne fixe ≥ 55 °C, ou un point de consigne de la loi d'eau $\geq T_{\min}$.

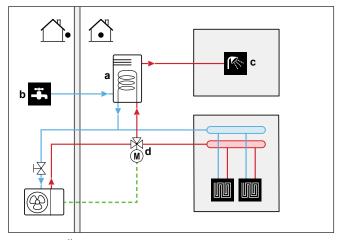


T_a Température extérieure

 T_{min} Point de consigne de la loi d'eau minimal pour une chaudière à gaz auxiliaire

6.4 Configuration du ballon d'eau chaude sanitaire

6.4.1 Configuration du système – ballon ECS autonome



- Ballon ECS
- b ENTRÉE d'eau froide
- SORTIE d'eau chaude
- Vanne 3 voies motorisée

6.4.2 Sélection du volume et de la température souhaitée pour le ballon ECS

Nous avons la sensation que l'eau est chaude lorsque sa température atteint 40°C. La consommation ECS est donc toujours exprimée en tant que volume d'eau chaude à 40°C. Vous pouvez cependant sélectionner une température plus élevée pour le ballon ECS (exemple: 53°C), l'eau chaude est alors mélangée à de l'eau froide (exemple: 15°C).

La sélection du volume et de la température souhaitée pour le ballon ECS consiste à:

- déterminer la consommation ECS (volume d'eau chaude à 40°C), 1
- déterminer le volume et la température souhaitée pour le ballon ECS.

Détermination de la consommation ECS

Répondez aux questions suivantes et calculez la consommation ECS (volume d'eau chaude à 40°C) en utilisant des volumes d'eau types:

Question	Volume d'eau type
Combien de douches sont nécessaires par jour?	1 douche = 10 minutes×10 l/minute = 100 l
Combien de bains sont nécessaires par jour?	1 bain = 150 l
Combien d'eau est nécessaire par jour au niveau de l'évier de la cuisine?	1 évier = 2 minutes×5 l/minute = 10 l
Y a-t-il d'autres besoins en eau chaude sanitaire?	_

Exemple: si la consommation ECS quotidienne d'une famille (4 personnes) est la suivante:

- 3 douches
- 1 bain
- 3 éviers pleins



La consommation ECS est donc (3×100 l)+(1×150 l)+(3×10 l)=480 l

Détermination du volume et de la température souhaitée pour le ballon ECS

Formule	Exemple
$V_1 = V_2 + V_2 \times (T_2 - 40) / (40 - T_1)$	Si:
	• V ₂ =180 l
	■ T ₂ =54°C
	• T ₁ =15°C
	Alors V ₁ =280 l
$V_2 = V_1 \times (40 - T_1) / (T_2 - T_1)$	Si:
	• V ₁ =480 l
	■ T ₂ =54°C
	• T ₁ =15°C
	Alors V ₂ =307 l

V₁ consommation ECS (volume d'eau chaude à 40°C)

V₂ volume du ballon ECS requis en cas de chauffage unique

T₂ température du ballon ECS

T₁ Température de l'eau froide

Volumes de ballon ECS possibles

Туре	Volumes possibles
Ballon d'eau chaude sanitaire autonome	• 150 l
	• 180 l
	- 200 l
	2 50 l
	 300 l (le ballon en polypropylène est compatible avec le kit solaire)
	• 500 l (compatible avec le kit solaire)

Conseils pour économiser l'énergie

- Si la consommation ECS est chaque jour différente, vous pouvez établir un programme hebdomadaire avec les différentes températures de ballon ECS souhaitées pour chaque jour.
- Plus la température souhaitée pour le ballon ECS est faible, plus les économies réalisées sont importantes. Si vous choisissez un grand ballon ECS, vous pouvez réduire la température souhaitée.
- La pompe à chaleur peut produire une eau chaude sanitaire à 55°C maximum (plus faible en cas de faible température extérieure). La résistance électrique intégrée à la pompe à chaleur peut augmenter cette température. Cela consomme cependant davantage d'énergie. Nous vous recommandons de régler la température souhaitée pour le ballon ECS sur une valeur inférieure à 55°C de manière à ne pas utiliser la résistance électrique.



- Plus la température extérieure est élevée, meilleures sont les performances de la pompe à chaleur.
 - Si les tarifs énergétiques sont les mêmes le jour et la nuit, nous vous recommandons de chauffer le ballon d'ECS pendant la journée.
 - Si les tarifs énergétiques sont moins élevés la nuit, nous vous recommandons de chauffer le ballon d'ECS pendant la nuit.
- Lorsque la pompe à chaleur produit de l'eau chaude sanitaire, elle ne peut chauffer une pièce. Si vous avez besoin à la fois d'eau chaude sanitaire et de chauffage, nous vous recommandons de produire l'eau chaude sanitaire pendant la nuit lorsque la demande de chauffage est moindre.

6.4.3 Installation et configuration – ballon ECS

- Pour les consommations ECS importantes, vous pouvez chauffer le ballon ECS plusieurs fois dans la journée.
- Pour atteindre la température souhaitée pour le ballon ECS, vous pouvez utiliser les sources d'énergie suivantes:
 - cycle thermodynamique de la pompe à chaleur,
 - booster ECS électrique.
- Pour plus d'informations au sujet de:
 - L'optimisation de la consommation d'énergie pour la production d'eau chaude sanitaire, reportez-vous à la section "11 Configuration" [> 129].
 - La connexion du câblage électrique entre le ballon d'ECS autonome et l'unité extérieure, consultez le manuel d'installation du ballon d'ECS et l'addendum pour l'équipement en option.
 - La connexion de la tuyauterie d'eau entre le ballon ECS autonome et l'unité extérieure, reportez-vous au manuel d'installation du ballon ECS.
 - Optimisation de l'exigence en matière de volume d'eau minimum en utilisant la fonction de préchauffage du ballon:

Reportez-vous à "Vérification du débit et du volume d'eau" [▶ 81] pour connaître les exigences en matière de circuit d'eau.

Pour les ballons en acier inoxydable (EKHWS*D*), les composants supplémentaires décrits dans "Pompe ECS pour le préchauffage du ballon" [> 54] doivent être installés.

Pour ces ballons en polypropylène (EKHWP*), l'option du booster ECS (EKBH3S) doit être installée.

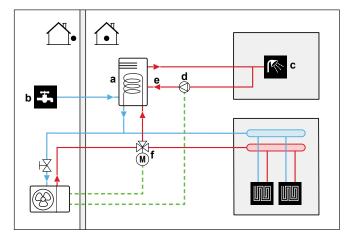
6.4.4 Pompe ECS pour l'eau chaude instantanée



INFORMATIONS

Cette rubrique montre un exemple d'application en cas de ballons en acier inoxydable (EKHWS*D*).





- a Ballon ECS
- **b** ENTRÉE d'eau froide
- c SORTIE de l'eau chaude (douche (à fournir))
- **d** Pompe ECS (non fournie)
- e Raccord de recirculation
- f Vanne à 3 voies motorisée (non fournie)
- Lors de la connexion d'une pompe ECS, de l'eau chaude peut être instantanément disponible au robinet.
- La pompe ECS est à fournir, son installation relève de la responsabilité de l'installateur. Pour le câblage électrique, reportez-vous à "Raccordement de la pompe à eau chaude sanitaire" [▶ 118].
- Pour en savoir plus à propos du raccordement du raccord de recirculation, consultez le manuel d'installation du ballon d'eau chaude sanitaire.

Configuration

- Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "11 Configuration" [▶ 129].
- Vous pouvez définir un programme pour commander la pompe ECS via l'interface utilisateur. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide de référence utilisateur.

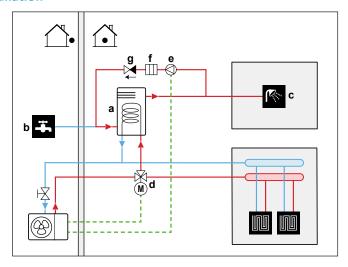
6.4.5 Pompe ECS pour la désinfection



INFORMATIONS

Restriction: ne s'applique que pour les ballons en acier inoxydable (EKHWS*D*).

DAIKIN



- Ballon ECS
- ENTRÉE d'eau froide
- SORTIE de l'eau chaude (douche (à fournir))
- d Vanne à 3 voies motorisée (non fournie)
- e Pompe ECS (non fournie)
- f Élément de chauffage (non fourni)
- **g** Clapet de non-retour (à fournir)
- La pompe ECS n'est pas fournie et son installation relève de la responsabilité de l'installateur. Pour le câblage électrique, reportez-vous à "Raccordement de la pompe à eau chaude sanitaire" [> 118].
- Si la législation en vigueur exige une température plus élevée que le point de consigne maximal du ballon pendant la désinfection (reportez-vous à [2-03] dans le tableau de réglages sur place), vous pouvez raccorder une pompe d'ECS et un élément de chauffage comme indiqué ci-dessus.
- Si la législation applicable requiert la désinfection de la tuyauterie d'eau jusqu'au point de dérivation, vous pouvez connecter une pompe ECS et un élément de chauffage (si nécessaire) comme indiqué ci-dessus.

Configuration

L'unité extérieure peut contrôler le fonctionnement de la pompe ECS. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "11 Configuration" [▶ 129].

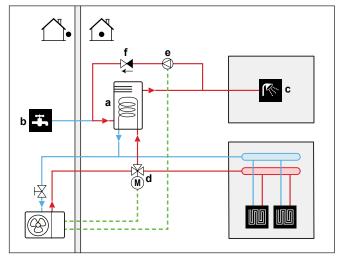
6.4.6 Pompe ECS pour le préchauffage du ballon



INFORMATIONS

Restriction: ne s'applique que pour les ballons en acier inoxydable (EKHWS*D*).





- a Ballon ECS
- **b** ENTRÉE d'eau froide
- c SORTIE de l'eau chaude (douche (à fournir))
- d Vanne à 3 voies motorisée (non fournie)
- e Pompe ECS (non fournie)
- f Clapet de non-retour (à fournir)
- La pompe ECS n'est pas fournie et son installation relève de la responsabilité de l'installateur. Pour le câblage électrique, reportez-vous à "Raccordement de la pompe à eau chaude sanitaire" [▶ 118].

Configuration

L'unité extérieure peut contrôler le fonctionnement de la pompe ECS. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "11 Configuration" [▶ 129].

6.5 Configuration du suivi de la consommation

- Vous pouvez lire les données énergétiques suivantes via l'interface utilisateur:
 - Chaleur produite
 - Énergie consommée
- Vous pouvez lire les données énergétiques:
 - pour le chauffage,
 - pour le rafraîchissement,
 - pour la production d'eau chaude sanitaire.
- Vous pouvez lire les données énergétiques:
 - par mois,
 - par an.



INFORMATIONS

La chaleur produite et l'énergie consommée calculées sont une estimation, dont l'exactitude ne peut être garantie.



6.5.1 Chaleur produite



INFORMATIONS

Les capteurs utilisés pour calculer la chaleur produite sont automatiquement calibrés.



INFORMATIONS

En cas de présence de glycol dans le système ([E-OD]=1]), la chaleur générée ne sera PAS calculée et ne sera pas affichée sur l'interface utilisateur.

- La chaleur produite est calculée en interne en fonction de:
 - la température de départ et d'entrée,
 - le débit.
 - la consommation électrique du booster ECS (le cas échéant) dans le ballon d'eau chaude sanitaire.
- Installation et configuration:
 - Aucun équipement supplémentaire nécessaire.
 - Si un booster ECS est présent au niveau du système, mesurez sa capacité (mesure de la résistance) et réglez la capacité via l'interface utilisateur. **Exemple:** si vous mesurez une résistance de 17,1 Ω au niveau du booster ECS, la capacité du chauffage à 230 V est de 3100 W.

6.5.2 Énergie consommée

Vous pouvez utiliser les méthodes suivantes pour déterminer l'énergie consommée:

- calcul,
- mesure.



INFORMATIONS

Vous ne pouvez pas associer le calcul de l'énergie consommée (pour le chauffage d'appoint, par exemple (le cas échéant)) et la mesure de l'énergie consommée (pour l'unité extérieure, par exemple), faute de quoi les données énergétiques ne seront pas valables.

Calcul de l'énergie consommée

- L'énergie consommée est calculée en interne en fonction de:
 - l'entrée électrique réelle de l'unité extérieure
 - la capacité définie pour le chauffage d'appoint (le cas échéant) et le booster ECS (le cas échéant)
 - la tension.
- Installation et configuration: pour obtenir des données énergétiques précises, mesurez la capacité (mesure de la résistance) et réglez la capacité via l'interface utilisateur pour:
 - le chauffage d'appoint (niveau 1 et niveau 2) (le cas échéant),
 - le booster ECS (le cas échéant)

Mesure de l'énergie consommée

Méthode privilégiée en raison de sa plus grande précision.



- Nécessite des outils de mesure de la puissance externes.
- Installation et configuration: lors de l'utilisation d'outils de mesure de la puissance électrique, réglez le nombre d'impulsions/kWh de chaque outil via l'interface utilisateur.



INFORMATIONS

Lors de la mesure de la consommation électrique, veillez à ce que TOUTES les entrées électriques du système soient couvertes par les outils de mesure de la puissance électrique.

6.5.3 Dispositions de l'alimentation électrique avec outils de mesure de la puissance

1 outil de mesure de la puissance. Nous n'avez besoin que de 1 outil de mesure de la puissance pour mesurer l'entièreté du système (module du compresseur, module hydro, chauffage d'appoint et booster ECS) dans les cas suivants:

- Alimentation électrique à tarif normal
- Alimentation électrique à tarif préférentiel SANS alimentation électrique à tarif normal distincte

Outil de mesure de la puissance	Description
1	Mesure : l'entièreté du système
	Raccordement: X5M/5+6
	Type d'outil de mesure de la puissance:
	 Outil de mesure de la puissance triphasé si l'une des conditions suivantes est remplie:
	- L'alimentation électrique de l'unité extérieure est de 3N~
	 L'alimentation électrique du kit de chauffage d'appoint externe (le cas échéant) est de 3N~
	 Outil de mesure de la puissance monophasé dans les autres cas.

2 outils de mesure de la puissance. Vous avez besoin de 2 outils de mesure de la puissance en cas d'alimentation électrique à tarif préférentiel AVEC alimentation électrique à tarif normal distincte.

Outil de mesure de la puissance	Description		
1	Mesure ^(a) : le module hydro, le chauffage d'appoint (le cas échéant) et le booster ECS (le cas échéant)		
	Raccordement: X5M/5+6		
	Type d'outil de mesure de la puissance:		
	 Outil de mesure de la puissance triphasé si le kit de chauffage d'appoint externe est installé et configuré pour utiliser une alimentation électrique de 3N~. 		
	 Outil de mesure de la puissance monophasé dans les autres cas. 		



Outil de mesure de la puissance	Description	
2	Mesure ^(a) : module du compresseur	
	Raccordement: X5M/3+4	
	Type d'outil de mesure de la puissance : outil de mesure de la puissance monophasé ou triphasé en fonction de l'alimentation électrique de l'unité extérieure.	

⁽a) Dans le logiciel, les données de consommation électrique des deux outils de mesure sont ajoutées, vous n'avez donc PAS à déterminer quel outil suit quelle consommation

Cas exceptionnels. Vous pouvez également utiliser un deuxième outil de mesure de la puissance si:

- La portée du premier outil n'est pas suffisante.
- L'outil de mesure de la puissance ne peut être installé facilement dans l'armoire électrique.
- Des réseaux triphasés de 230 V et 400 V sont associés (très peu fréquent), en raison des limitations techniques des outils de mesure de la puissance.

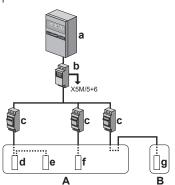


Exemples en cas d'alimentation électrique à tarif normal

1 outil de mesure de la puissance suffit.

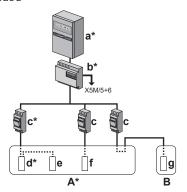
Unité extérieure ($1N^{\sim}$) avec chauffage d'appoint intégré ($1N^{\sim}$)

=> **b**: outil de mesure de la puissance monophasé



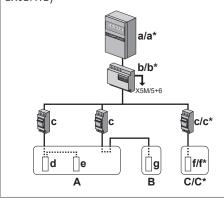
Unité extérieure (3N $^{\sim}$) avec chauffage d'appoint intégré (1N $^{\sim}$)

=> **b***: outil de mesure de la puissance triphasé



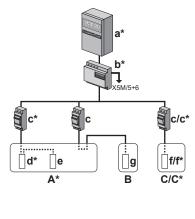
Unité extérieure $(1N^{\sim})$ + kit de chauffage d'appoint externe $(1N^{\sim})$ ou $(1N^{\sim})$

=> **b/b***: outil de mesure de la puissance monophasé ou triphasé (en fonction du kit de chauffage d'appoint externe)



Unité extérieure $(3N^{\sim})$ + kit de chauffage d'appoint externe $(1N^{\sim})$ ou $(3N^{\sim})$

=> **b***: outil de mesure de la puissance triphasé



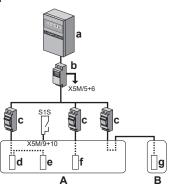
- * 3N~
- A Unité extérieure
- **B** Ballon ECS
- **C** Kit de chauffage d'appoint externe
- a Armoire électrique: alimentation électrique à tarif normal
- **b** Outil de mesure de la puissance
- **c** Fusible de surcourant
- **d** Module du compresseur
- e Module hydro
- f Chauffage d'appoint
- **g** Booster ECS



1 outil de mesure de la puissance suffit.

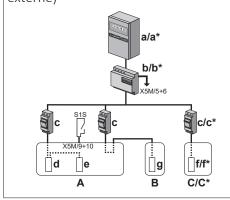
Unité extérieure (1N~) avec chauffage d'appoint intégré (1N~)

=> **b**: outil de mesure de la puissance monophasé



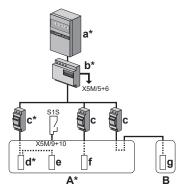
Unité extérieure $(1N^{\sim})$ + kit de chauffage d'appoint externe $(1N^{\sim})$ ou $3N^{\sim}$

=> **b/b***: outil de mesure de la puissance monophasé ou triphasé (en fonction du kit de chauffage d'appoint externe)



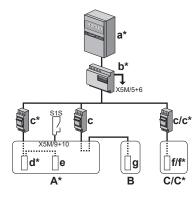
Unité extérieure (3N~) avec chauffage d'appoint intégré (1N~)

=> **b***: outil de mesure de la puissance triphasé



Unité extérieure ($3N^{\sim}$) + kit de chauffage d'appoint externe ($1N^{\sim}$ ou $3N^{\sim}$)

=> **b***: outil de mesure de la puissance triphasé



- * 3N~
- A Unité extérieure
- **B** Ballon ECS
- **C** Kit de chauffage d'appoint externe
- a Armoire électrique: alimentation électrique à tarif préférentiel
- **b** Outil de mesure de la puissance
- **c** Fusible de surcourant
- d Module du compresseur
- e Module hydro
- f Chauffage d'appoint
- g Booster ECS
- **\$15** Contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel

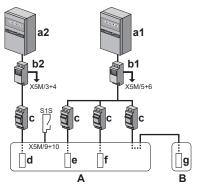


Exemples en cas d'alimentation électrique à tarif préférentiel AVEC alimentation électrique à tarif normal distincte

2 outils de mesure de la puissance sont nécessaires.

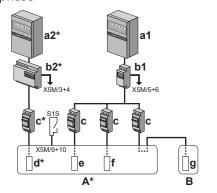
Unité extérieure (1N~) avec chauffage d'appoint intégré (1N~)

- => **b1**: outil de mesure de la puissance monophasé
- => **b2**: outil de mesure de la puissance monophasé



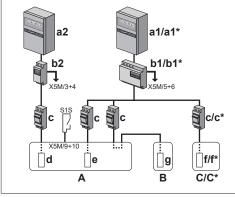
Unité extérieure (3N~) avec chauffage d'appoint intégré (1N~)

- => **b1**: outil de mesure de la puissance monophasé
- => **b2***: outil de mesure de la puissance triphasé



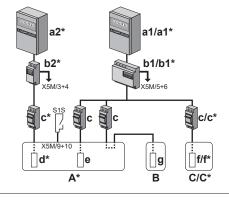
Unité extérieure $(1N^{\sim})$ + kit de chauffage d'appoint externe $(1N^{\sim})$ ou $(1N^{\sim})$

- => **b1/b1***: outil de mesure de la puissance monophasé ou triphasé (en fonction du kit de chauffage d'appoint externe)
- => **b2**: outil de mesure de la puissance monophasé



Unité extérieure $(3N^{\sim})$ + kit de chauffage d'appoint externe $(1N^{\sim})$ ou $(3N^{\sim})$

- => **b1/b1***: outil de mesure de la puissance monophasé ou triphasé (en fonction du kit de chauffage d'appoint externe)
- => **b2***: outil de mesure de la puissance triphasé



- * 3N~
- A Unité extérieure
- **B** Ballon ECS
- **C** Kit de chauffage d'appoint externe
- a1 Armoire électrique: alimentation électrique à tarif normal
- a2 Armoire électrique: alimentation électrique à tarif préférentiel
- **b1** Outil de mesure de la puissance 1
- **b2** Outil de mesure de la puissance 2
 - c Fusible de surcourant
- d Module du compresseur
- e Module hydro
- **f** Chauffage d'appoint
- g Booster ECS
- **S1S** Contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel



6.6 Configuration du contrôle de la consommation électrique

Vous pouvez utiliser les contrôles de la consommation électrique suivants. Pour plus d'informations sur les réglages correspondants, consultez la section "Contrôle de la consommation électrique" [▶ 218].

#	Contrôle de la consommation électrique	
1	"Limitation électrique permanente" [▶ 62]	
	• Vous permet de limiter la consommation électrique de l'ensemble du système de pompe à chaleur (unité extérieure et chauffage d'appoint (le cas échéant)) au moyen d'un seul réglage permanent.	
	Délestage en kW ou courant en A.	
2	"Limitation électrique activée par les entrées numériques" [▶ 63]	
	• Vous permet de limiter la consommation électrique de l'ensemble du système de pompe à chaleur (unité extérieure et chauffage d'appoint (le cas échéant)) via 4 entrées numériques.	
	Délestage en kW ou courant en A.	
3	"Délestage BBR16" [▶ 65]	
	- Restriction: Uniquement applicable en suédois.	
	• Vous permet de respecter les réglementations BBR16 (réglementations suédoises en matière d'énergie).	
	Délestage en kW.	
	• Peut être associé aux autres contrôles de la consommation électrique en kW. Le cas échéant, l'unité utilise le contrôle le plus restrictif.	



REMARQUE

Il est possible d'installer un fusible de remplacement de calibre inférieur aux recommandations au-dessus de la pompe à chaleur. Pour cela, vous devez modifier le réglage sur site [2-0E] selon le courant maximal permis au-dessus de la pompe à chaleur.

Veuillez remarquer que le réglage sur site [2-0E] remplace tous les réglages de contrôle de la consommation électrique. La limitation électrique de la pompe à chaleur réduit les performances.



REMARQUE

Sélectionnez une consommation électrique minimale de ±3,6 kW pour garantir:

- L'opération de dégivrage. L'échangeur de chaleur gèlera si le dégivrage est interrompu plusieurs fois.
- Le chauffage et la production ECS avec au moins un chauffage électrique (chauffage d'appoint niveau 1 ou booster ECS).

6.6.1 Limitation électrique permanente

La limitation électrique permanente permet de garantir une entrée de courant ou une puissance maximale au niveau du système. Dans certains pays, la législation limite la consommation électrique maximale pour le chauffage et la production



- P_i Entrée électrique
- t Temps
- DI Entrée numérique (niveau de limitation électrique)
- a Limitation électrique activée
- **b** Entrée électrique réelle

Installation et configuration

- Aucun équipement supplémentaire nécessaire.
- Réglez les réglages de contrôle de la consommation électrique sous [9.9] par l'intermédiaire de l'interface utilisateur (reportez-vous à la section "Contrôle de la consommation électrique" [▶ 218]):
 - Sélectionnez le mode de limitation continue
 - Sélectionnez le type de limitation (puissance en kW ou courant en A)
 - Définissez le niveau de limitation électrique souhaité

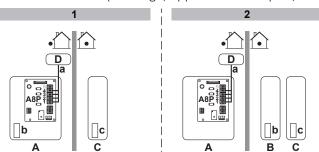
6.6.2 Limitation électrique activée par les entrées numériques

La limitation électrique est également utile en association avec un système de gestion de l'énergie.

La puissance ou le courant de l'ensemble du système Daikin est limité de manière dynamique par les entrées numériques (quatre niveaux maximum). Chaque niveau de limitation électrique est défini via l'interface utilisateur en limitant un des éléments suivants:

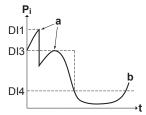
- Courant (A)
- Entrée électrique (kW)

Le système de gestion de l'énergie (à fournir) décide de l'activation d'un certain niveau de limitation électrique. **Exemple:** pour limiter la puissance maximale de l'ensemble de la maison (éclairage, appareils électriques, chauffage, etc.).



- 1 Modèles avec chauffage d'appoint intégré
- 2 Avec kit de chauffage d'appoint externe
- A Unité extérieure
- **B** Kit de chauffage d'appoint externe
- C Ballon ECS
- **D** Système de gestion de l'énergie
- a Activation de la limitation électrique (4 entrées numériques)
- **b** Chauffage d'appoint
- c Booster ECS





- Entrée électrique
- Temps
- DI Entrées numériques (niveaux de limitation électrique)
- a Limitation électrique activée
- **b** Entrée électrique réelle

- CCI demande (EKRP1AHTA en option) requise.
- Quatre entrées numériques maximum sont utilisées pour activer le niveau de limitation électrique correspondant:
 - DI1 = limitation la plus élevée (consommation d'énergie la plus faible)
 - DI4 = limitation la plus faible (consommation d'énergie la plus élevée)
- Spécification des entrées numériques:
 - DI1: S9S (limit 1)
 - DI2: S8S (limit 2)
 - DI3: S7S (limit 3)
 - DI4: S6S (limit 4)
- Consultez le schéma de câblage pour plus de renseignements.

Configuration

- Réglez les réglages de contrôle de la consommation électrique sous [9.9] via l'interface utilisateur (pour la description de tous les réglages, reportez-vous à la section "Contrôle de la consommation électrique" [▶ 218]):
 - Sélectionnez la limitation par les entrées numériques.
 - Sélectionnez le type de limitation (puissance en kW ou courant en A).
 - Définissez le niveau de limitation électrique souhaité pour chaque entrée numérique.



INFORMATIONS

Si plus d'1 entrée numérique est fermée (à la fois), la priorité d'entrée numérique est fixée: priorité DI4 >...>DI1.

6.6.3 Processus de limitation électrique

L'unité extérieure est plus efficace que les chauffages électriques. Les chauffages électriques sont donc limités et désactivés en premier. Le système limite la consommation électrique dans l'ordre suivant:

1 Limite certains chauffages électriques.

Si est prioritaire	Alors réglez le chauffage de priorité via l'interface utilisateur sur
Production d'eau chaude sanitaire	Booster ECS (le cas échéant)
	Résultat: le chauffage d'appoint est DÉSACTIVÉ en premier.



Si est prioritaire	Alors réglez le chauffage de priorité via l'interface utilisateur sur
Chauffage	Chauffage d'appoint
	Résultat: le booster ECS (le cas échéant) est DÉSACTIVÉ en premier.

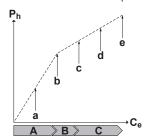
- 2 DÉSACTIVE tous les chauffages électriques.
- 3 Limite l'unité extérieure.
- 4 DÉSACTIVE l'unité extérieure.

Exemple

Si la configuration est la suivante:

- Le niveau de limitation électrique ne permet PAS le fonctionnement simultané du booster ECS et du chauffage d'appoint (niveau 1 et niveau 2).
- Booster ECS = Booster ECS (le cas échéant).

La consommation électrique est alors limitée comme suit:



- **P**_h Chaleur produite
- **C** Énergie consommée
- A Unité extérieure
- **B** Booster ECS
- **c** Chauffage d'appoint
- a Fonctionnement limité de l'unité extérieure
- **b** Fonctionnement normal de l'unité extérieure
- c Booster ECS activé
- d Chauffage d'appoint niveau 1 ACTIVÉ
- e Chauffage d'appoint niveau 2 ACTIVÉ

6.6.4 Délestage BBR16



INFORMATIONS

Les réglages **Restriction:** BBR16 sont visibles uniquement lorsque la langue de l'interface utilisateur est définie sur le Suédois.



REMARQUE

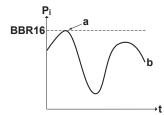
Délai de 2 semaines pour effectuer des modifications. Après avoir activé BBR16, vous ne disposez que de 2 semaines pour modifier ses réglages (**Activation BBR16** et **Limite de puissance BBR16**). Passé le délai de 2 semaines, l'unité gèle ces réglages.

Note: Ceci est différent du délestage, qui peut toujours être modifié.

Utilisez le délestage BBR16 lorsque vous devez vous conformer aux réglementations BBR16 (réglementations suédoises en matière d'énergie).

Vous pouvez associer le délestage BBR16 aux autres contrôles de la consommation électrique en kW. Le cas échéant, l'unité utilise le contrôle le plus restrictif.





- Entrée électrique
- Temps

BBR16 Niveau de limite BBR16

- a Limitation électrique activée
- **b** Entrée électrique réelle

Installation et configuration

- Aucun équipement supplémentaire nécessaire.
- Réglez les réglages de contrôle de la consommation électrique sous [9.9] par l'intermédiaire de l'interface utilisateur (reportez-vous à la section "Contrôle de la consommation électrique" [▶ 218]):
 - Activez BBR16
 - Définissez le niveau de limitation électrique souhaité

6.7 Configuration d'un capteur externe de température

Vous pouvez connecter un capteur externe de température. Cela mesure la température ambiante intérieure ou extérieure. Nous vous recommandons d'utiliser un capteur externe de température dans les cas suivants:

Température ambiante intérieure

- Dans le cadre du contrôle par thermostat d'ambiance, l'Interface Confort Humain dédiée (BRC1HHDA utilisée en tant que thermostat d'ambiance) mesure la température ambiante intérieure. L'Interface Confort Humain doit donc être installée dans un lieu:
 - où la température moyenne de la pièce peut être détectée,
 - qui n'est PAS exposé à la lumière directe du soleil.
 - qui n'est PAS situé à proximité d'une source de chaleur,
 - qui n'est PAS affecté par l'air extérieur ou par les courants d'air générés par une ouverture/fermeture de porte, par exemple.
- Si cela n'est PAS possible, nous vous recommandons de connecter un capteur intérieur à distance (option KRCS01-1).
- Installation: pour connaître les consignes d'installation, reportez-vous au manuel d'installation du capteur intérieur à distance et à l'addendum pour l'équipement
- Configuration: sélectionnez le capteur intérieur [9.B].

Température ambiante extérieure

- La température ambiante extérieure est mesurée au niveau de l'unité extérieure. L'unité extérieure doit donc être installée dans un lieu:
 - du côté nord de la maison ou du côté de la maison où se trouvent la plupart des émetteurs de chaleur,
 - qui n'est PAS exposé à la lumière directe du soleil.



- Si cela n'est PAS possible, nous vous recommandons de connecter un capteur extérieur à distance (option EKRSCA1).
- Installation: pour connaître les consignes d'installation, reportez-vous au manuel d'installation du capteur extérieur à distance, et à l'addendum pour l'équipement en option.
- Configuration: sélectionnez le capteur extérieur [9.B].
- Lorsque la fonctionnalité d'économie d'énergie de l'unité extérieure est active (reportez-vous à la section "Fonction d'économie d'énergie" [▶ 227]), la température de l'unité extérieure est baissée pour réduire les pertes d'énergie en veille. La température ambiante extérieure n'est alors PAS lue.
- Si la température de départ voulue est la loi d'eau, il est important que la température extérieure soit mesurée en permanence. C'est une autre raison pour laquelle installer le capteur de température ambiante extérieure en option.



INFORMATIONS

Les données du capteur externe de température ambiante extérieure (moyennes ou instantanées) sont utilisées dans les courbes de contrôle de la loi d'eau et dans la logique de commutation chauffage/rafraîchissement automatique. Le capteur interne de l'unité extérieure est toujours utilisé pour protéger l'unité extérieure.



7 Installation de l'unité

Dans ce chapitre

7.1	Prépara	ation du lieu d'installation	68
	7.1.1	Exigences du site d'installation pour l'unité extérieure	68
	7.1.2	Exigences supplémentaires du site d'installation pour l'unité extérieure dans les climats froids	71
7.2	Montag	ge de l'unité extérieure	72
	7.2.1	A propos du montage de l'unité extérieure	
	7.2.2	Précautions lors du montage de l'unité extérieure	72
	7.2.3	Pour fournir la structure de l'installation	72
	7.2.4	Installation de l'unité extérieure	73
	7.2.5	Pour fournir le drainage	74
	7.2.6	Pour installer le grille d'évacuation	75
7.3	Ouvert		76
	7.3.1		76
	7.3.2	Ouverture de l'unité extérieure	76
	7.3.3	Fermeture de l'unité extérieure	77

7.1 Préparation du lieu d'installation

N'installez PAS l'unité dans des endroits souvent utilisés comme atelier. S'il y a des travaux de construction (par exemple, travaux de découpe) occasionnant beaucoup de poussière, l'unité DOIT être couverte.

Sélectionnez un lieu d'installation suffisamment spacieux pour permettre le transport de l'unité sur le site et hors du site.



AVERTISSEMENT

L'appareil doit être stocké de manière à empêcher tout dommage des composants mécaniques et dans un local bien aéré dépourvu de sources d'allumage en fonctionnement permanent (par exemple: flammes nues, appareil à gaz ou chauffage électrique en fonctionnement).

7.1.1 Exigences du site d'installation pour l'unité extérieure



INFORMATIONS

Lisez également les précautions et exigences dans "2 Consignes de sécurité générales" [▶9].

Prenez les directives en compte en matière d'espacement. Reportez-vous à la section "17.1 Espace de service: Unité extérieure" [▶ 273].



REMARQUE

- N'empilez PAS les unités les unes sur les autres.
- Ne suspendez PAS l'unité au plafond.

Les vents forts (≥18 km/h) qui soufflent contre la sortie d'air de l'unité extérieure peut entraîner un court-circuit (aspiration de l'air évacué). Les conséquences peuvent être les suivantes:

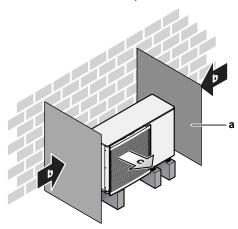
- réduction de la capacité fonctionnelle,
- formation fréquente de givre lors du fonctionnement en mode de chauffage,
- interruption de fonctionnement en raison de la diminution de la basse pression ou de l'augmentation de la haute pression;



 détérioration du ventilateur (si le ventilateur est exposé à un vent violent en continu, il est possible qu'il se mette à tourner très rapidement, jusqu'à ce qu'il se casse).

Nous vous recommandons d'installer une chicane lorsque la sortie d'air est exposée au vent.

Nous vous recommandons d'installer l'unité extérieure avec l'entrée d'air face au mur et NON directement exposée au vent.



- **a** Chicane
- **b** Sens prédominant du vent
- c Sortie d'air

N'INSTALLEZ PAS l'unité dans les endroits suivants:

• Des zones sensibles au bruit (près d'une chambre, par exemple) afin que le bruit de fonctionnement ne dérange personne.

Remarque: si le son est mesuré dans des conditions d'installation réelles, la valeur mesurée pourrait être supérieure au niveau de pression sonore mentionné dans la section Spectre acoustique du recueil de données en raison des réflexions de bruit et de son de l'environnement.

• Endroits où il y a un risque de présence de brouillard, de vaporisation ou de vapeurs d'huile minérale dans l'atmosphère. Les pièces en plastique risquent de se détériorer et de se désagréger ou de provoquer des fuites d'eau.

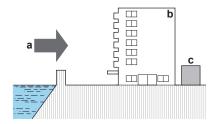
Il n'est PAS recommandé d'installer l'unité dans les lieux suivants, la durée de vie de l'unité risque en effet d'être réduite:

- Où la tension connaît de fortes fluctuations
- Dans les véhicules ou sur les navires
- Où des vapeurs acides ou alcalines sont présentes

Installation en bord de mer. Assurez-vous que l'unité extérieure n'est PAS directement exposée aux vents marins. Cela permettra d'éviter la corrosion provoquée par des niveaux de sel élevés dans l'air qui pourraient réduire la durée de vie de l'unité.

Posez l'unité extérieure à l'écart des vents marins directs.

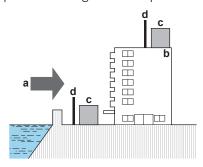
Exemple: Derrière le bâtiment.





Si l'unité extérieure est exposée aux vents marins directe, posez un pare-vent.

- Hauteur du pare-vent≥1,5×hauteur de l'unité extérieure
- Respectez les exigences d'espace d'entretien lors de la pose du pare-vent.



- Vent marin
- Bâtiment
- Unité extérieure

L'unité extérieure est conçue pour être installée à l'extérieur uniquement, et pour les températures ambiantes suivantes:

Mode rafraîchissement	10~43°C
Mode chauffage	• Pour les modèles avec un chauffage d'appoint intégré ou si le kit de chauffage d'appoint externe est installé:
	–25~35°C
	Autrement:
	−25~25°C
Production d'ECS	−25~35°C

Respectez les mesures indiquées ci-dessous:

Différence de hauteur maximum entre le ballon d'eau chaude sanitaire et l'unité extérieure		5 m
Distance maximum entre l'unité extérieure et		
	ballon d'eau chaude sanitaire	10 m
	Vanne 3 voies	10 m
	kit de chauffage d'appoint externe	10 m

Exigences particulières pour R32

L'unité extérieure contient un circuit de réfrigérant interne (R32), mais vous ne devez PAS effectuer de travaux de tuyauterie de réfrigérant sur place ni de charge de réfrigérant.

Veuillez tenir compte des exigences et précautions suivantes:



AVERTISSEMENT

- Ne percez et ne brûlez PAS.
- N'utilisez PAS de moyens d'accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer l'appareil que ceux recommandés par le fabricant.
- Sachez que le réfrigérant R32 est SANS odeur.



AVERTISSEMENT

L'appareil doit être stocké de manière à empêcher tout dommage des composants mécaniques et dans un local bien aéré dépourvu de sources d'allumage en fonctionnement permanent (par exemple: flammes nues, appareil à gaz ou chauffage électrique en fonctionnement).

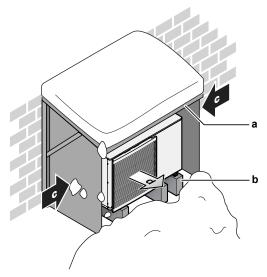


AVERTISSEMENT

Assurez-vous que l'installation, l'entretien, la maintenance et la réparation sont conformes aux instructions de Daikin et à la législation en vigueur (par exemple la réglementation nationale sur le gaz) et sont effectués uniquement par des personnes autorisées.

7.1.2 Exigences supplémentaires du site d'installation pour l'unité extérieure dans les climats froids

Protégez l'unité extérieure des chutes de neige directes et veillez à ce que l'unité extérieure ne soit JAMAIS ensevelie sous la neige.



- a Protection ou abri contre la neige
- **b** Support
- c Sens prédominant du vent
- **d** Sortie d'air

Dans tous les cas, laissez un espace libre d'au moins 150 mm sous l'unité. Veillez également à ce que l'unité soit positionnée au moins 100 mm au-dessus du niveau maximum de neige envisagé. Reportez-vous à la section "7.2 Montage de l'unité extérieure" [> 72] pour plus de détails.

Dans les régions avec de très fortes chutes de neige, il est très important de sélectionner un lieu d'installation où la neige n'affectera PAS l'unité. Si des chutes de neige latérales sont possibles, veillez à ce que le serpentin de l'échangeur de chaleur ne soit PAS affecté par la neige. Si nécessaire, installez une protection ou un abri contre la neige et un support.



7.2 Montage de l'unité extérieure

7.2.1 A propos du montage de l'unité extérieure

Quand

Vous devez monter l'unité extérieure avant de brancher la tuyauterie d'eau.

Ordre de montage habituel

Le montage de l'unité extérieure consiste généralement en les étapes suivantes:

- 1 Préparation de la structure de l'installation.
- 2 Installation de l'unité extérieure.
- 3 Préparation du drainage.
- 4 Installer la grille d'évacuation.
- 5 Protéger l'unité de la neige et du vent en installant une protection contre la neige et des chicanes. Reportez-vous à la section "7.1 Préparation du lieu d'installation" [▶ 68].

7.2.2 Précautions lors du montage de l'unité extérieure



INFORMATIONS

Prenez également connaissance des consignes et exigences des chapitres suivants:

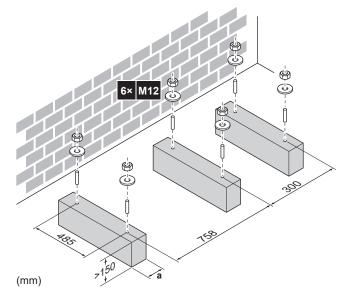
- "2 Consignes de sécurité générales" [▶9]
- "7.1 Préparation du lieu d'installation" [▶ 68]

7.2.3 Pour fournir la structure de l'installation

Vérifiez la résistance et le niveau du sol d'installation de manière à ce que l'unité ne génère pas de vibrations ou de bruits.

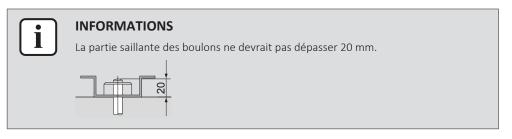
Fixez fermement l'unité à l'aide des boulons de scellement, comme indiqué sur le plan des fondations.

Utilisez 6 jeux de boulons d'ancrage M12, d'écrous et de rondelles. Laissez un espace libre d'au moins 150 mm sous l'unité. Veillez également à ce que l'unité soit positionnée au moins 100 mm au-dessus du niveau maximum de neige envisagé.





a Veillez à ne pas recouvrir les orifices de drainage. Reportez-vous à la section "Orifices de drainage (dimensions en mm)" [▶ 75].





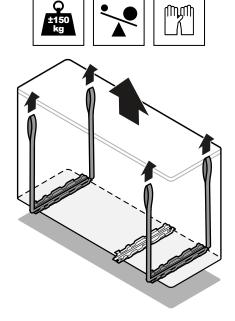
REMARQUE

Fixez l'unité extérieure aux boulons de fondation à l'aide des écrous avec des rondelles en résine (a). Si le revêtement sur la zone de fixation est rayé, le métal rouillera facilement.



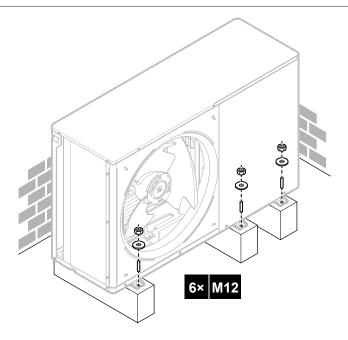
7.2.4 Installation de l'unité extérieure

- 1 Placez les sangles (fournies en tant qu'accessoires) à travers les pieds de l'unité (gauche et droite).
- **2** Transportez l'unité à l'aide des sangles et placez-la sur la structure d'installation.



- 3 Retirez les sangles et mettez-les au rebut.
- **4** Fixez l'unité sur la structure d'installation.





7.2.5 Pour fournir le drainage

- Veillez à ce que l'eau de condensation puisse être évacuée correctement.
- Installez l'unité sur une base permettant d'assurer un drainage correct, de manière à éviter l'accumulation de glace.
- Préparez un canal pour l'écoulement de l'eau autour de la fondation afin d'évacuer les eaux usées de l'unité.
- Veillez à ce que l'eau ne s'écoule pas sur le passage afin que le passage ne devienne PAS glissant en cas de températures inférieures à zéro.
- Si vous installez l'unité sur un châssis, placez un panneau d'étanchéité à une distance de 150 mm au bas de l'unité de manière à éviter toute infiltration d'eau dans l'unité et tout écoulement de l'eau de drainage (reportez-vous à la figure suivante).





INFORMATIONS

Si nécessaire, vous pouvez utiliser un bac de vidange (non fourni) pour éviter que l'eau de drainage ne coule.



REMARQUE

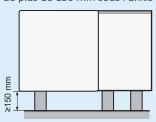
Si l'appareil NE PEUT PAS être installé complètement à niveau, assurez-vous toujours que l'inclinaison est vers l'arrière de l'unité. C'est nécessaire pour garantir un bon drainage.



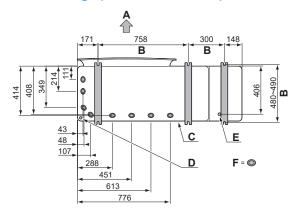


REMARQUE

Si les orifices de drainage de l'unité extérieure sont recouverts par une base de montage ou par la surface du sol, soulevez l'unité afin de disposer d'un espace libre de plus de 150 mm sous l'unité extérieure.



Orifices de drainage (dimensions en mm)

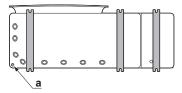


- A Côté de décharge
- **B** Distance entre points d'ancrage
- C Bâti inférieur
- **D** Trou à défoncer pour la neige
- E Orifice de drainage pour vanne de sécurité
- F Orifices de drainage

Neige

Dans les régions avec des chutes de neige, de la neige risque de s'entasser et de geler entre l'échangeur de chaleur et le boîtier de l'unité. Cela risque de diminuer l'efficacité de fonctionnement. Pour éviter cela:

1 Retirez le trou à défoncer (a) en tapant sur les points d'attache avec un tournevis à tête plate et un marteau.



2 Retirez les bavures et appliquez de la peinture sur les bords et les parties autour des bords à l'aide de peinture pour réparations de manière à prévenir la rouille.



REMARQUE

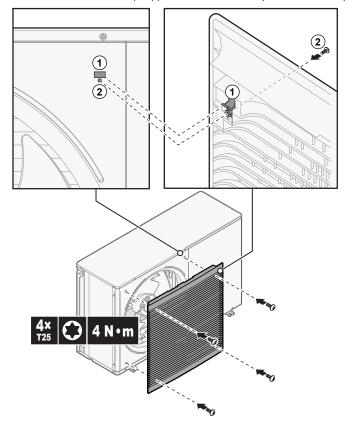
Lorsque vous ouvrez les trous à défoncer, n'endommagez PAS le boîtier ni la tuyauterie sous-jacente.

7.2.6 Pour installer le grille d'évacuation

1 Insérez les crochets. Pour éviter de casser les crochets:



- Insérez d'abord les crochets du bas (2×).
- Insérez ensuite les crochets du haut (2×).
- 2 Insérez et fixez les vis (4×)(fournies en tant qu'accessoires).



7.3 Ouverture et fermeture de l'unité

7.3.1 À propos de l'ouverture des unités

Vous devez parfois ouvrir l'unité. Exemple:

- Lors du raccordement du câblage électrique.
- Lors de la maintenance ou de l'entretien de l'unité.



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

NE LAISSEZ PAS l'unité sans surveillance lorsque le couvercle d'entretien est retiré.

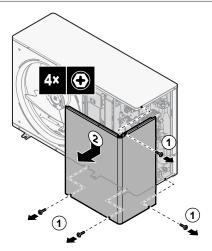
7.3.2 Ouverture de l'unité extérieure



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION



DANGER: RISQUE DE BRÛLURES

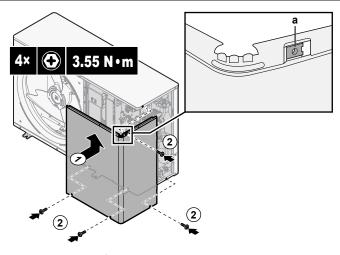


7.3.3 Fermeture de l'unité extérieure



REMARQUE

Écrou rapide. Veuillez vous en assurer que l'écrou rapide pour la vis supérieure est fixé correctement au couvercle d'entretien.



a Ecrou rapide



8 Installation de la tuyauterie

Dans ce chapitre

8.1	Préparation de la tuyauterie d'eau		78
	8.1.1	Exigences pour le circuit d'eau	78
	8.1.2	Formule de calcul de la prépression du vase d'expansion	81
	8.1.3	Vérification du débit et du volume d'eau	81
	8.1.4	Modification de la prépression du vase d'expansion	84
	8.1.5	Vérification du volume d'eau: exemples	85
8.2	Raccord	dement de la tuyauterie d'eau	85
	8.2.1	À propos du raccordement de la tuyauterie d'eau	85
	8.2.2	Précautions lors du raccordement de la tuyauterie d'eau	86
	8.2.3	Raccordement de la tuyauterie d'eau	86
	8.2.4	Protection du circuit d'eau contre le gel	87
	8.2.5	Remplissage du circuit d'eau	90
	8.2.6	Remplissage du ballon d'eau chaude sanitaire	91
	827	Isolation de la tuvauterie d'eau	91

8.1 Préparation de la tuyauterie d'eau

8.1.1 Exigences pour le circuit d'eau



INFORMATIONS

Lisez également les précautions et exigences dans "2 Consignes de sécurité générales" [▶9].



REMARQUE

En cas de tuyaux en plastique, veillez à ce qu'ils soient entièrement étanches à la diffusion d'oxygène conformément à la norme DIN 4726. La diffusion d'oxygène dans la tuyauterie peut causer une corrosion excessive.

- Raccordement de la tuyauterie Législation. Effectuez tous les raccords de la tuyauterie conformément à la législation applicable et aux instructions du chapitre "Installation", en respectant l'entrée et la sortie d'eau.
- Raccordement de la tuyauterie Force. Ne forcez PAS lors du raccordement de la tuyauterie. La déformation de la tuyauterie peut entraîner un mauvais fonctionnement de l'unité.
- Raccordement de la tuyauterie Outils. Utilisez uniquement des outils adaptés à la manipulation du laiton, qui est un matériau souple. Le non-respect de cette consigne entraînera la détérioration des tuyaux.
- Raccordement de la tuyauterie Air, humidité, poussière. La présence d'air, d'humidité ou de poussière dans le circuit peut entraîner des dysfonctionnements. Pour éviter cela:
 - Utilisez uniquement des tuyaux propres.
 - Maintenez l'extrémité du tuyau vers le bas lors du retrait des bavures.
 - Couvrez l'extrémité du tuyau lors de son insertion dans un mur afin d'éviter toute pénétration de poussière et/ou de particules.
 - Utilisez un enduit d'étanchéité pour raccords filetés adapté pour assurer l'étanchéité des raccords.
- **Gel.** Protection contre le gel.



- Circuit fermé. Utilisez UNIQUEMENT l'unité extérieure dans un circuit d'eau fermé. L'utilisation de l'unité dans un circuit d'eau ouvert entraînera une corrosion excessive.
- Longueur de la tuyauterie. Il est recommandé d'éviter les longueurs importantes de tuyauterie entre le ballon d'eau chaude sanitaire et le point d'arrivée de l'eau chaude (douche, baignoire, etc.), ainsi que les culs-de-sac.
- **Diamètre de tuyauterie.** Sélectionnez un diamètre de tuyauterie d'eau adapté au débit d'eau requis et à la pression statique externe disponible de la pompe.
 - Pour connaître les courbes de pression statique extérieures de l'unité extérieure, reportez-vous aux données techniques. Un **sous-ensemble** des dernières données techniques est disponible sur le site web régional de Daikin (accessible au public). L'**ensemble complet** des dernières données techniques est disponible sur le Daikin Business Portal (authentification requise).
- **Débit d'eau.** Le débit d'eau minimal requis pour le fonctionnement de l'unité est indiqué dans le tableau suivant. Ce débit doit être constant quelle que soit la situation. S'il est inférieur, l'unité arrêtera de fonctionner et affichera l'erreur 7H.

Si l'opération est	Alors le débit minimal requis est
Rafraîchissement	20 l/min
Chauffage/dégivrage lorsque la température extérieure est supérieure à -5°C	
Chauffage/dégivrage lorsque la température est inférieure à -5°C	22 l/min
Production d'eau chaude sanitaire	28 l/min

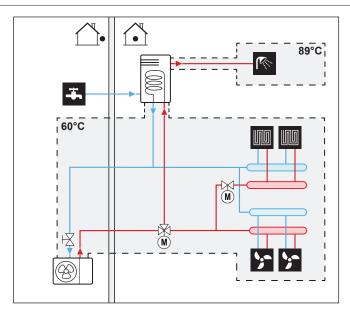
- Composants non fournis Eau et glycol. Utilisez uniquement des matériaux compatibles avec l'eau (et, si applicable, avec le glycol) utilisée dans le circuit et avec les matériaux utilisés dans l'unité extérieure.
- Composants non fournis Pression et température de l'eau. Veillez à ce que tous les composants de la tuyauterie fournie sur place puissent résister à la pression et à la température de l'eau.
- **Pression d'eau.** La pression maximale de l'eau est de 4 bar. Prenez des dispositions adaptées au niveau du circuit d'eau pour veiller à ce que la pression maximale ne soit PAS dépassée.
- **Température d'eau.** La tuyauterie installée et les accessoires de tuyauterie (vannes, raccords, etc.) DOIVENT résister aux températures suivantes:



INFORMATIONS

L'illustration suivante est un exemple, il est possible qu'elle ne corresponde PAS à la configuration de votre système.

DAIKIN



- Drainage Points bas. Prévoyez des robinets de vidange à tous les points bas du système pour permettre la vidange complète du circuit d'eau.
- Purgeurs d'air. Prévoyez des purgeurs d'air au niveau de tous les points hauts du système, ils doivent également être facilement accessibles pour l'entretien.

Pour les modèles avec chauffage d'appoint intégré, l'unité extérieure dispose d'une vanne de purge d'air automatique.

Pour d'autres modèles: l'unité extérieure dispose d'une vanne de purge d'air manuelle.

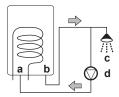
Le kit de chauffage d'appoint externe (option) dispose d'une vanne de purge d'air automatique.

Veillez à ce que les vannes de purge d'air automatiques ne soient PAS trop serrées de manière à ce que l'évacuation automatique de l'air du circuit d'eau

- Pièces recouvertes de zinc. Ne jamais utiliser de composants revêtus de zinc dans le circuit d'eau. Le circuit d'eau interne de l'unité utilise une tuyauterie en cuivre, cela risque donc d'entraîner une corrosion excessive.
- Tuyauterie métallique sans laiton. Si vous utilisez une tuyauterie métallique sans laiton, isolez correctement les parties en laiton et les parties sans laiton de manière à ce qu'elles n'entrent PAS en contact. Cela permet d'éviter la corrosion galvanique.
- Vanne Séparation des circuits. Lors de l'utilisation d'une vanne 3 voies dans le circuit d'eau, veillez à ce que le circuit d'eau chaude sanitaire et le circuit de chauffage au sol soient totalement séparés.
- Vanne Délai de changement. Lors de l'utilisation d'une vanne 2 voies ou 3 voies dans le circuit d'eau, le délai maximal de commutation de la vanne doit être de 60 secondes.
- Filtre. L'installation d'un filtre supplémentaire sur le circuit d'eau de chauffage est fortement recommandée. Il est recommandé d'utiliser un filtre magnétique ou à cyclone capable de supprimer les petites particules, notamment les particules métalliques de la tuyauterie de chauffage encrassée. Les particules de petite taille peuvent endommager l'unité et ne seront PAS éliminées par le filtre standard du système de pompe à chaleur.
- Ballon d'eau chaude sanitaire Capacité. Pour éviter la stagnation de l'eau, il est important que la capacité de stockage du ballon d'eau chaude sanitaire corresponde à la consommation quotidienne d'eau chaude sanitaire.



- Ballon d'eau chaude sanitaire Après l'installation. Le ballon d'eau chaude sanitaire doit être rincé à l'eau claire juste après installation. Cette procédure doit être répétée au moins une fois par jour pendant les 5 jours qui suivent l'installation.
- Ballon d'eau chaude sanitaire Arrêt. En cas de périodes prolongées de nonconsommation d'eau chaude, l'équipement DOIT être rincé à l'eau claire avant utilisation.
- Ballon d'eau chaude sanitaire Désinfection. Pour en savoir plus sur la fonction de désinfection du ballon d'eau chaude sanitaire, consultez la section "Ballon" [▶ 188] et "Pompe ECS pour la désinfection" [▶ 53].
- **Mitigeurs thermostatiques.** Conformément à la législation applicable, il peut être nécessaire d'installer des mitigeurs thermostatiques.
- **Mesures d'hygiène.** L'installation doit être conforme à la législation applicable et peut nécessiter des mesures d'hygiène supplémentaires.
- **Pompe de recirculation.** Conformément à la législation applicable, il peut être nécessaire de connecter une pompe de recirculation entre le point d'arrivée de l'eau chaude et le raccord de recirculation du ballon d'eau chaude sanitaire.



- a Raccord de recirculation
- **b** Raccordement d'eau chaude
- c Douche
- **d** Pompe de recirculation

8.1.2 Formule de calcul de la prépression du vase d'expansion

Le prépression (Pg) du vase dépend de la différence de hauteur de l'installation (H): Pg=0,3+(H/10) (bar)

8.1.3 Vérification du débit et du volume d'eau

L'unité extérieure dispose d'un vase d'expansion de 8 litres avec une prépression de 1 bar définie en usine.

Pour vous assurer que l'unité fonctionne correctement:

- Vous devez vérifier le volume minimal et le volume maximal d'eau.
- Il est possible que vous deviez régler la prépression du vase d'expansion.

Volume minimal d'eau

Vérifiez que le volume total d'eau de l'installation est supérieur au volume d'eau minimum, le volume d'eau interne de l'unité extérieure n'est PAS inclus:

Si	Alors le volume d'eau minimum est de
Fonctionnement du rafraîchissement	20
Opération de chauffage/dégivrage et	



	Si	Alors le volume d'eau minimum est de
	Le préchauffage du ballon est possible.	0
	Cela est possible dans les cas suivants:	
	EKHWP* ballon + booster ECS	
	• EKHWS*D* ballon + booster ECS + pompe ECS	
	Le préchauffage du ballon n'est pas possible, mais un chauffage d'appoint (interne ou externe) est présent.	20
	Le préchauffage du ballon n'est pas possible, et il n'y a pas de chauffage d'appoint.	50 l



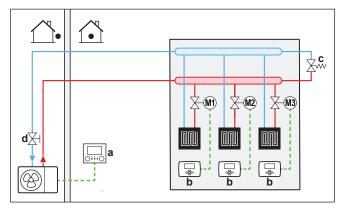
INFORMATIONS

Cependant, dans des procédés critiques ou dans des locaux avec une charge thermique élevée, une quantité d'eau supplémentaire peut être requise.



REMARQUE

Lorsque la circulation dans chaque boucle de chauffage/refroidissement est contrôlée par des vannes commandées à distance, il est important que le volume minimal d'eau soit garanti, même si toutes les vannes sont fermées.



- Interface utilisateur (fournie en tant qu'accessoire)
- **b** Thermostat d'ambiance individuel (option)
- c Vanne de dérivation de surpression (à fournir)
- **d** Vanne d'arrêt (fournie comme accessoire)
- M1...3 Vanne motorisée individuelle pour contrôler chaque boucle (à fournir)

Volume maximal d'eau



REMARQUE

Le volume d'eau maximal dépend de l'ajout ou non de glycol dans le circuit d'eau. Pour en savoir plus à propos de l'ajout de glycol, reportez-vous au chapitre "Protection du circuit d'eau contre le gel" [▶ 87].

Utilisez le graphique suivant pour déterminer le volume maximal d'eau pour la prépression calculée.



A Prépression (bar)

B Volume maximal d'eau (I)

Eau

Eau+glycol

Exemple: volume maximal d'eau et prépression du vase d'expansion

Différence de	Volume d'eau	
hauteur d'installation ^(a)	≤200/120 I ^(b)	>200/120 I ^(b)
≤7 m	Aucun réglage de la prépression n'est requis.	 Procédez comme suit: Réduisez la prépression en fonction de la différence de hauteur d'installation requise. La prépression devrait être réduite de 0,1 bar pour chaque mètre en dessous de 7 m. Vérifiez que le volume d'eau
		ne dépasse PAS le volume maximal d'eau autorisé.
>7 m	Procédez comme suit: • Augmentez la prépression en fonction de la différence de hauteur d'installation requise. La prépression devrait être augmentée de 0,1 bar pour chaque mètre au-dessus de 7 m.	Le vase d'expansion de l'unité extérieure est trop petit pour l'installation. Dans ce cas, nous vous recommandons d'installer un vase supplémentaire à l'extérieur de l'unité.
	Vérifiez que le volume d'eau ne dépasse PAS le volume maximal d'eau autorisé.	

⁽a) Il s'agit de la différence de hauteur (m) entre le point le plus haut du circuit d'eau et l'unité extérieure. Si l'unité extérieure est située au point le plus haut de l'installation, la hauteur d'installation est de 0 m.

Débit minimal

Vérifiez que le débit minimal (requis lors du dégivrage/fonctionnement du chauffage d'appoint (le cas échéant)) de l'installation est garanti dans toutes les conditions.



⁽b) Le volume d'eau maximal est de 200 l si le circuit est uniquement rempli d'eau; il est de 120 l si le circuit est rempli d'eau et de glycol.

Si l'opération est	Alors le débit minimal requis est
Rafraîchissement	20 l/min
Chauffage/dégivrage lorsque la température extérieure est supérieure à -5°C	
Chauffage/dégivrage lorsque la température est inférieure à -5°C	22 l/min
Production d'eau chaude sanitaire	28 l/min



REMARQUE

Si du glycol a été ajouté dans le circuit d'eau et que la température du circuit d'eau est basse, le débit ne s'affichera PAS sur l'interface utilisateur. Dans ce cas, le débit minimum peut être vérifié au moyen de l'essai de la pompe.



REMARQUE

Lorsque la circulation dans chaque ou certaines boucles de chauffage est contrôlée par des vannes commandées à distance, il est important que le débit minimal soit garanti, même si toutes les vannes sont fermées. Si le débit minimal ne peut être atteint, une erreur de débit 7H sera générée (pas de chauffage ou de fonctionnement).

Reportez-vous à la procédure recommandée, décrite à la section "12.4 Liste de vérifications pendant la mise en service" [▶ 238].

8.1.4 Modification de la prépression du vase d'expansion



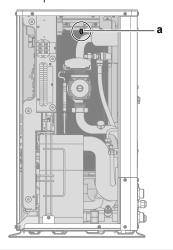
REMARQUE

Seul un installateur agréé peut régler la prépression du vase d'expansion.

La prépression par défaut du vase d'expansion est de 1 bar. Lorsqu'il est nécessaire de modifier la prépression, prenez les directives suivantes en compte:

- Utilisez uniquement de l'azote sec pour régler la prépression du vase d'expansion.
- Un réglage inapproprié de la prépression du vase d'expansion entraînera un dysfonctionnement du système.

La modification de la prépression du vase d'expansion doit être effectuée en relâchant ou en augmentant la pression de l'azote par le biais de la vanne Schrader du vase d'expansion.





8.1.5 Vérification du volume d'eau: exemples

Exemple 1

L'unité extérieure est installée 5 m en dessous du point le plus élevé du circuit d'eau. Le volume total d'eau du circuit d'eau est de 100 l.

Aucune action et aucun réglage n'est requis.

Exemple 2

L'unité extérieure est installée au point le plus élevé du circuit d'eau. Le volume d'eau total dans le circuit d'eau est de 250 l.

Actions:

- Le volume total d'eau (250 l) étant plus élevé que le volume d'eau par défaut (200 l), vous devez réduire la prépression.
- La prépression requise est la suivante:

Pg = (0,3+(H/10)) bar = (0,3+(0/10)) bar = 0,3 bar

- Le volume d'eau maximal correspondant à 0,3 bar est de 290 l. (Reportez-vous au graphique du chapitre "Volume maximal d'eau" [▶ 82]).
- La valeur de 250 l étant inférieure à celle de 290 l, le vase d'expansion est adapté à l'installation.

8.2 Raccordement de la tuyauterie d'eau

8.2.1 À propos du raccordement de la tuyauterie d'eau

Avant de raccorder la tuyauterie d'eau

Vérifiez que l'unité extérieure est montée.

Ordre de montage habituel

Le raccordement de la tuyauterie d'eau se déroule généralement de la manière suivante:

- 1 Raccordement de la tuyauterie d'eau à l'unité extérieure.
- 2 Raccordement de la tuyauterie d'eau du kit de chauffage d'appoint externe et/ ou du ballon d'eau chaude sanitaire (le cas échéant).
- 3 Protection du circuit d'eau contre le gel (ajout de glycol ou installation de vannes de protection antigel).
- 4 Remplissage du circuit d'eau.
- 5 Remplissage du ballon d'eau chaude sanitaire (le cas échéant).
- 6 Isolation de la tuyauterie d'eau.



INFORMATIONS

Pour connaître les consignes concernant le ballon d'eau chaude sanitaire, reportezvous au manuel d'installation du ballon.

Pour connaître les consignes concernant le kit de chauffage d'appoint externe, reportez-vous à:

- Le manuel d'installation du kit de chauffage d'appoint.
- "Raccordement du kit de chauffage d'appoint" [> 107] (cette rubrique remplace en partie le manuel d'installation du chauffage d'appoint)



8.2.2 Précautions lors du raccordement de la tuyauterie d'eau



INFORMATIONS

Prenez également connaissance des consignes et exigences des chapitres suivants:

- "2 Consignes de sécurité générales" [▶9]
- "8.1 Préparation de la tuyauterie d'eau" [> 78]

8.2.3 Raccordement de la tuyauterie d'eau



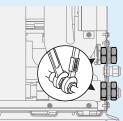
REMARQUE

Ne forcez PAS lors du raccordement de la tuyauterie sur place et veillez à ce que la tuyauterie soit correctement alignée. La déformation de la tuyauterie peut entraîner un mauvais fonctionnement de l'unité.

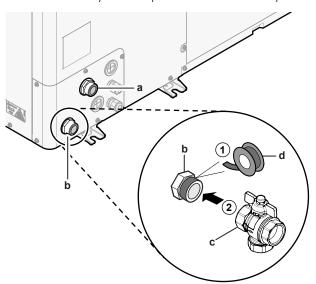


REMARQUE

Lors du raccordement de la tuyauterie sur place, maintenez l'écrou en place à l'intérieur de l'unité à l'aide d'une clé afin de fournir un effet de levier supplémentaire.



Raccordez la vanne d'arrêt (avec filtre intégré) à l'entrée d'eau de l'unité extérieure au moyen d'un produit d'étanchéité pour filets.



- SORTIE d'eau (raccord à vis, mâle, 1")
- ENTRÉE d'eau (raccord à vis, mâle, 1")
- Vanne d'arrêt avec filtre intégré (fournie comme accessoire) (2× raccord à vis, femelle, 1")
- d Produit d'étanchéité pour filets
- 2 Raccordez la tuyauterie sur place à la vanne d'arrêt.
- Raccordez la tuyauterie sur place à la sortie d'eau de l'unité extérieure.



REMARQUE

À propos de la vanne d'arrêt avec filtre intégré (fournie comme accessoire):

- L'installation de la vanne sur l'entrée d'eau est obligatoire.
- Tenez compte du sens d'écoulement de la vanne.



REMARQUE

À des fins d'entretien, il est recommandé d'installer également une vanne d'arrêt et un point de vidange sur le raccord de SORTIE d'eau. Cette vanne d'arrêt et ce point de vidange sont à fournir sur place.



REMARQUE

Installez des vannes de purge d'air dans tous les points hauts.



REMARQUE

Si un ballon d'eau chaude sanitaire en option est installé: une soupape de décharge de pression (à fournir) avec une pression d'ouverture de 10 bar maximum (= 1 MPa) doit être installée sur le raccord d'entrée de l'eau froide sanitaire conformément à la législation en vigueur.

8.2.4 Protection du circuit d'eau contre le gel

À propos de la protection antigel

Le gel peut endommager le système. Pour empêcher les composants hydrauliques de geler, le logiciel est équipé de fonctions spéciales de protection contre le gel qui incluent l'activation de la pompe en cas de températures basses:

- Prévention du gel de la tuyauterie d'eau (reportez-vous à "Prévention du gel de la tuyauterie d'eau" [▶ 214]),
- Prévention de l'évacuation. Uniquement applicable lorsque Relève est activé ([C-02]=1). Cette fonction permet d'éviter l'ouverture de vannes de protection antigel dans la tuyauterie d'eau allant vers l'unité extérieure lorsque la chaudière auxiliaire fonctionne à des températures extérieures négatives.

Cependant, en cas de panne de courant, ces fonctions ne peuvent pas assurer la protection.

Prenez une des mesures suivantes pour protéger le circuit d'eau contre le gel:

- Ajoutez du glycol à l'eau. Le glycol abaisse le point de congélation de l'eau.
- Installez des vannes de protection antigel. Les vannes de protection antigel évacuent l'eau du système avant qu'il puisse geler.



REMARQUE

En cas d'ajout de glycol à l'eau, NE JAMAIS installer de vannes de protection antigel. **Conséquence possible:** Du glycol fuit des vannes de protection antigel.



REMARQUE

Si vous ajoutez du glycol à l'eau, vous devrez aussi installer un contacteur de débit (EKFLSW1).



Protection antigel par glycol

À propos de la protection antigel par glycol

L'ajout de glycol à l'eau abaisse le point de congélation de l'eau.



AVERTISSEMENT

L'éthylène glycol est toxique.



AVERTISSEMENT

La corrosion du système est possible en raison de la présence de glycol. Le glycol non inhibé devient acide sous l'effet de l'oxygène. Ce processus est accéléré par la présence de cuivre et les hautes températures. Le glycol non inhibé acide attaque les surfaces métalliques et forme des cellules de corrosion galvanique qui peuvent gravement endommager le système. Il est donc important:

- que le traitement de l'eau soit effectué correctement, par un spécialiste qualifié,
- de sélectionner du glycol avec des inhibiteurs de corrosion de manière à contrer les acides formés par l'oxydation du glycol,
- de ne pas utiliser de glycol automobile en raison de la durée de vie limitée de ses inhibiteurs de corrosion et de la présence de silicate qui peut salir ou engorger le système,
- de ne PAS utiliser de tuyaux galvanisés dans les circuits de glycol, leur présence peut en effet entraîner la précipitation de certains composants dans l'inhibiteur de corrosion du glycol.



REMARQUE

Le glycol absorbe l'eau de son environnement. Par conséquent, n'ajoutez PAS de glycol ayant été exposé à l'air. Le fait de ne pas remettre le bouchon sur le récipient de glycol entraîne l'augmentation de la concentration en eau. La concentration en glycol est alors plus faible que prévu. Les composants hydrauliques risquent donc geler. Prenez des mesures préventives pour minimiser l'exposition du glycol à l'air.

Types de glycol

Utilisez les types de glycol suivants en fonction de la présence ou non d'un ballon d'eau chaude sanitaire:

Si	Alors
Le système contient un ballon d'eau	Utilisez uniquement du propylène
chaude sanitaire	glycol ^(a)
Le système ne contient PAS de ballon	Utilisez du propylène glycol ^(a) ou de
d'eau chaude sanitaire	l'éthylène glycol

⁽a) Le propylène glycol, y compris les inhibiteurs nécessaires, sont classifiés comme catégorie III d'après la norme EN1717.

Concentration nécessaire de glycol

La concentration nécessaire de glycol dépend de la plus basse température extérieure prévue et de votre souhait de protéger ou non le système de l'explosion ou du gel. Pour empêcher le système de geler, il faut plus de glycol.

Ajoutez le glycol en fonction du tableau ci-dessous.

•	Prévention contre l'explosion	Prévention contre le gel
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%



Température extérieure la plus basse prévue	Prévention contre l'explosion	Prévention contre le gel
−15°C	20%	35%
-20°C	25%	_
−25°C	30%	_
-30°C	35%	_



INFORMATIONS

- Protection contre l'explosion: le glycol empêche la tuyauterie d'exploser, mais n'empêche PAS le liquide à l'intérieur de la tuyauterie de geler.
- Protection contre le gel: le glycol empêche le liquide de geler à l'intérieur de la tuyauterie.



REMARQUE

- La concentration requise peut différer en fonction du type de glycol. Comparez TOUJOURS les exigences du tableau ci-dessus avec les spécifications fournies par le fabricant du glycol. Si nécessaire, respectez les exigences formulées par le fabricant du glycol.
- La concentration de glycol ajoutée ne doit JAMAIS dépasser 35%.
- Si le liquide dans le système est gelé, la pompe ne pourra PAS démarrer.
 N'oubliez pas que si vous empêchez uniquement le système d'exploser, le liquide à l'intérieur risque toujours de geler.
- Lorsque l'eau est à l'arrêt à l'intérieur du système, celui-ci est fortement susceptible de geler et de subir des dommages.

Glycol et le volume d'eau maximal autorisé

L'ajout de glycol dans le circuit d'eau réduit le volume d'eau maximum autorisé du système. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique "Volume maximal d'eau" [> 82].

Réglage du glycol



REMARQUE

Si du glycol est présent dans le système, le réglage [E-OD] doit être défini sur 1. Si le réglage de glycol n'est PAS réglé correctement, le liquide à l'intérieur de la tuyauterie peut geler.

Protection antigel par vannes de protection antigel

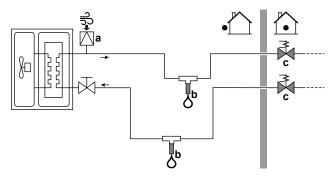
À propos des vannes de protection antigel

Il relève de la responsabilité de l'installateur de protéger la tuyauterie sur place contre le gel. Si du glycol n'est pas ajouté à l'eau, vous pouvez utiliser des vannes de protection antigel à tous les points les plus bas de la tuyauterie sur place pour évacuer l'eau du système avant qu'elle puisse geler.

Installation de vannes de protection antigel

Pour protéger la tuyauterie sur place contre le gel, installez les pièces suivantes:





- Admission d'air automatique
- Vanne de protection antigel (optionnel à fournir)
- **c** Vannes normalement fermées (recommandé à fournir)

Section	Description	
a A	Une admission d'air automatique (pour l'apport d'air) doit être installée au point le plus élevé. Par exemple, une purge d'air automatique.	
5	Protection pour la tuyauterie sur place. Les vannes de protection antigel doivent être installées:	
	• verticalement pour permettre à l'eau de s'échapper correctement et sans obstructions.	
	• à tous les points les plus bas de la tuyauterie sur place.	
	• dans la partie la plus froide et à l'écart de sources de chaleur.	
Note: Laissez une distance d'au moins 15 cm à partir du s d'empêcher la glace de bloquer la sortie d'eau.		
**C	Isolation de l'eau à l'intérieur de la maison en cas de coupure de courant. Des vannes normalement fermées (situées à l'intérieur à proximité des points d'entrée/sortie de la tuyauterie) peuvent empêcher toute l'eau de la tuyauterie intérieure de s'évacuer lorsque les vannes de protection antigel s'ouvrent.	
	• En cas de coupure de courant: Les vannes normalement fermées se ferment et isolent l'eau à l'intérieur de la maison. Si les vannes de protection antigel s'ouvrent, seule l'eau à l'extérieur de la maison s'évacue.	
	• Dans d'autres circonstances (exemple: en cas de panne de pompe): Les vannes normalement fermées restent ouvertes. Si les vannes de protection antigel s'ouvrent, l'eau à l'intérieur de la maison s'évacue également.	



REMARQUE

Lorsque des vannes de protection antigel sont installées, réglez le point de consigne de rafraîchissement minimum (par défaut=7°C) sur au moins 2°C au-dessus de la température d'ouverture maximum de la vanne de protection antigel. Si c'est inférieur, les vannes de protection antigel peuvent s'ouvrir pendant le fonctionnement du rafraîchissement.

8.2.5 Remplissage du circuit d'eau

Pour remplir le circuit d'eau, utilisez un kit de remplissage fourni sur place. Assurez-vous que cela est conforme à la législation en vigueur.



REMARQUE

Pour les modèles avec chauffage d'appoint intégré: l'unité contient une vanne de purge d'air automatique sur le chauffage d'appoint. Vérifiez qu'elle est ouverte. Toutes les vannes de purge d'air automatique dans le système (dans l'unité, et dans la tuyauterie sur place — le cas échéant) doivent rester ouvertes après la mise en service.



Pour d'autres modèles: l'unité contient une vanne de purge d'air manuelle. Vérifiez qu'elle est fermée. Ouvrez-la uniquement lorsque vous effectuez une purge d'air.



8.2.6 Remplissage du ballon d'eau chaude sanitaire

Reportez-vous au manuel d'installation du ballon d'eau chaude sanitaire.

8.2.7 Isolation de la tuyauterie d'eau

La tuyauterie du circuit d'eau DOIT être isolée pour empêcher toute condensation pendant le rafraîchissement et toute réduction de la capacité de chauffage et de rafraîchissement.

Isolation de la tuyauterie d'eau extérieure



REMARQUE

Tuyauterie extérieure. Veillez à ce que la tuyauterie extérieure soit isolée comme indiqué afin de la protéger de risques éventuels.

Pour une tuyauterie à l'air libre, il est recommandé d'utiliser l'épaisseur d'isolation telle qu'indiquée dans le tableau ci-dessous en tant que minimum (avec λ =0,039 W/mK).

Longueur de tuyauterie (m)	Épaisseur d'isolation minimale (mm)
<20	19
20~30	32
30~40	40
40~50	50

Dans d'autres cas, l'épaisseur d'isolation minimale peut être déterminée à l'aide de l'outil Hydronic Piping Calculation.

L'outil de Hydronic Piping Calculation fait partie du Heating Solutions Navigator auquel vous pouvez accéder sur https://professional.standbyme.daikin.eu.

Contactez votre revendeur si vous ne pouvez accéder à Heating Solutions Navigator.

Cette recommandation assure un bon fonctionnement de l'unité, cependant, les règlements locaux peuvent varier et doivent être respectés.



9 Installation électrique

Dans ce chapitre

9.1	À propo	s du raccordement du câblage électrique	92
	9.1.1	Précautions lors du raccordement du câblage électrique	92
	9.1.2	Directives de raccordement du câblage électrique	93
	9.1.3	À propos de la conformité électrique	94
	9.1.4	À propos de l'alimentation électrique à tarif préférentiel	94
	9.1.5	Vue d'ensemble des connexions électriques, à l'exception des actionneurs externes	95
9.2	Raccord	ements à l'unité extérieure	96
	9.2.1	Raccordement du câblage électrique à l'unité extérieure	101
	9.2.2	Raccordement de l'alimentation électrique principale	102
	9.2.3	Raccordement de l'alimentation électrique du chauffage d'appoint	105
	9.2.4	Kit de chauffage d'appoint externe	106
	9.2.5	Raccordement de l'interface utilisateur	113
	9.2.6	Raccordement de la vanne d'arrêt	116
	9.2.7	Raccordement des compteurs électriques	117
	9.2.8	Raccordement de la pompe à eau chaude sanitaire	118
	9.2.9	Raccordement de la sortie alarme	119
	9.2.10	Raccordement de la sortie de MARCHE/ARRÊT du rafraîchissement/du chauffage	119
	9.2.11	Raccordement du basculement vers la source de chaleur externe	120
	9.2.12	Raccordement des entrées numériques de consommation électrique	121
	9.2.13	Raccordement du thermostat de sécurité (contact normalement fermé)	122
	9.2.14	Raccordement à un Smart Grid	123

9.1 À propos du raccordement du câblage électrique

Avant de raccorder le câblage électrique

Assurez-vous que la tuyauterie d'eau est raccordée.

Ordre de montage habituel

Le raccordement du câblage électrique se déroule généralement de la manière suivante:

- "9.2 Raccordements à l'unité extérieure" [▶ 96]
- 9.1.1 Précautions lors du raccordement du câblage électrique



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION



AVERTISSEMENT

Utilisez TOUJOURS un câble multiconducteur pour l'alimentation électrique.



INFORMATIONS

Lisez également les précautions et exigences dans "2 Consignes de sécurité générales" [▶9].





AVERTISSEMENT

- Le câblage DOIT être effectué par un électricien agréé et DOIT être conforme à la législation en vigueur.
- Procédez aux raccords électriques sur le câblage fixe.
- Tous les composants fournis sur site et l'ensemble de l'installation électrique DOIVENT être conformes à la législation en vigueur.



AVERTISSEMENT

- Si l'alimentation ne dispose pas d'une phase neutre ou dispose d'une phase neutre incorrecte, l'équipement peut être endommagé.
- Procédez à la mise à la terre. Ne mettez PAS l'unité à la terre avec une canalisation, un parasurtenseur ou une prise de terre téléphonique. Une mise à la terre incomplète peut provoquer des décharges électriques.
- Installez les disjoncteurs ou les fusibles requis.
- Fixez le câblage électrique avec des attaches de manière à ce que les câbles n'entrent PAS en contact avec la tuyauterie ou des bords coupants, du côté haute pression notamment.
- N'utilisez PAS de fils enroulés, de fils conducteurs toronnés, de rallonges ou de connexions d'un système en étoile. Ils peuvent entraîner une surchauffe, une décharge électrique ou un incendie.
- N'installez PAS un condensateur d'avance de phase, cette unité est en effet équipée d'un inverseur. Un condensateur d'avance de phase réduira les performances et peut entraîner des accidents.



AVERTISSEMENT

Ventilateur en rotation. Avant de mettre l'unité extérieure en MARCHE, veillez à ce que la grille d'évacuation couvre le ventilateur par mesure de protection contre un ventilateur en rotation. Reportez-vous à la section "Pour installer le grille d'évacuation" [> 75].



ATTENTION

N'insérez et ne placez PAS une longueur de câble excessive dans l'unité.



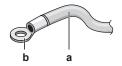
REMARQUE

Une distance d'au moins 50 mm doit être respectée entre les câbles de haute et de basse tension.

9.1.2 Directives de raccordement du câblage électrique

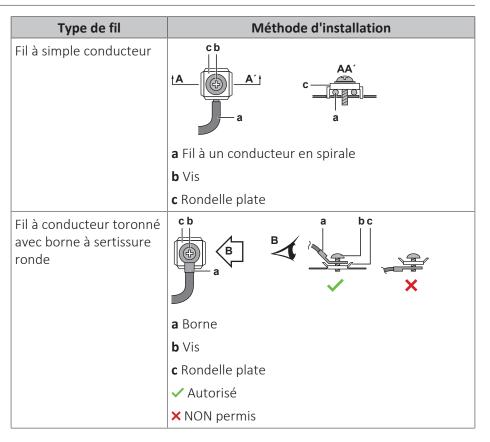
Gardez ce qui suit à l'esprit:

• Si vous utilisez des fils à conducteur toronné, installez une borne à sertissure ronde à l'extrémité. Placez la borne à sertissure ronde sur le fil jusqu'à la partie couverte et fixez la borne à l'aide de l'outil adapté.



- a Fil à conducteur toronné
- **b** Borne à sertissure ronde
- Installez les fils comme suit:





Couples de serrage

Élément	Couple de serrage (N•m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%
X3M	0,88 ±10%
X4M	2,45 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X9M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%

9.1.3 À propos de la conformité électrique

Uniquement pour les modèles EBLA09~16DAV3, EBLA09~16DA3V3, EDLA09~16DAV3 et EDLA09~16DA3V3

Équipement conforme à la norme EN/IEC 61000-3-12 (norme technique européenne/internationale définissant les seuils pour les courants harmoniques produits par les équipements raccordés à des systèmes basse tension publics, avec un courant d'entrée de >16 A et ≤75 A par phase).

9.1.4 À propos de l'alimentation électrique à tarif préférentiel

Les compagnies d'électricité du monde entier mettent tout en œuvre pour offrir un service d'électricité fiable à des prix compétitifs et sont souvent autorisées à facturer leurs clients à des tarifs préférentiels. Par exemple, tarifs en fonction des heures de la journée, tarifs saisonniers, tarif pompe à chaleur (Wärmepumpentarif) en Allemagne et en Autriche, etc.



Cet équipement autorise la connexion à de tels systèmes d'alimentation électrique à tarif préférentiel.

Adressez-vous au fournisseur d'électricité du lieu d'installation de cet équipement pour savoir s'il est recommandé de brancher l'équipement à l'un des systèmes d'alimentation électrique à tarif préférentiel disponibles, le cas échéant.

Si l'équipement est raccordé à ce type d'alimentation à tarif préférentiel, la compagnie d'électricité est autorisée à:

- couper le courant vers l'équipement pendant une certaine période,
- limiter la consommation électrique de l'équipement pendant une certaine période.

Le module hydro de l'unité extérieure est conçu pour recevoir un signal d'entrée grâce auquel l'unité bascule en mode d'arrêt forcé. Le compresseur de l'unité extérieure cesse alors de fonctionner.

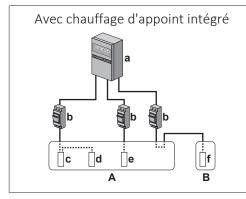
Le câblage de l'unité est différent selon que l'alimentation électrique est interrompue ou non.

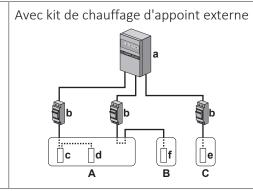
9.1.5 Vue d'ensemble des connexions électriques, à l'exception des actionneurs externes

Cette rubrique décrit les dispositions de l'alimentation électrique suivantes:

- Alimentation électrique à tarif normal
- Alimentation électrique à tarif préférentiel SANS alimentation électrique à tarif normal distincte
- Alimentation électrique à tarif préférentiel AVEC alimentation électrique à tarif normal distincte

Alimentation électrique à tarif normal





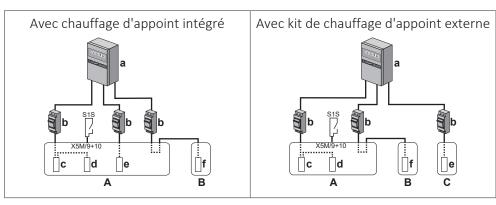
- A Unité extérieure
- **B** Ballon ECS
- **C** Kit de chauffage d'appoint externe
- a Armoire électrique: alimentation électrique à tarif normal
- **b** Fusible de surcourant
- **c** Module du compresseur
- **d** Module hydro
- e Chauffage d'appoint
- **f** Booster ECS

Alimentation électrique à tarif préférentiel SANS alimentation électrique à tarif normal distincte

L'alimentation électrique n'est PAS interrompue lors de l'activation de l'alimentation électrique à tarif préférentiel. Le module du compresseur de l'unité extérieure est désactivé par la commande.

Remarque: la compagnie d'électricité doit toujours autoriser la consommation électrique du module hydro de l'unité extérieure.

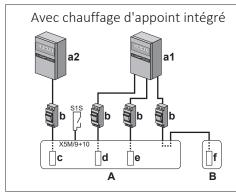


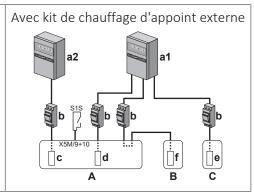


- Unité extérieure Α
- Ballon ECS
- C Kit de chauffage d'appoint externe
- Armoire électrique: alimentation électrique à tarif préférentiel
- b Fusible de surcourant
- Module du compresseur
- Module hydro d
- Chauffage d'appoint е
- **Booster ECS**
- Contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel

Alimentation électrique à tarif préférentiel AVEC alimentation électrique à tarif normal distincte

L'alimentation électrique est interrompue immédiatement ou après quelques temps par la compagnie d'électricité lors de l'activation de l'alimentation électrique à tarif préférentiel. Le module hydro de l'unité extérieure doit alors disposer d'une alimentation électrique à tarif normal distincte.





- Unité extérieure
- Ballon ECS
- **C** Kit de chauffage d'appoint externe
- a1 Armoire électrique: alimentation électrique à tarif normal
- Armoire électrique: alimentation électrique à tarif préférentiel
- Fusible de surcourant
- Module du compresseur
- d Module hydro
- Chauffage d'appoint е
- **Booster ECS**
- **\$15** Contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel

9.2 Raccordements à l'unité extérieure

Élément	Description
Alimentation électrique	Reportez-vous à la section "Raccordement de
(principale)	l'alimentation électrique principale" [▶ 102].



Élément	Description
Alimentation électrique (chauffage d'appoint) (en cas d'unité extérieure avec chauffage d'appoint intégré)	Reportez-vous à la section "Raccordement de l'alimentation électrique du chauffage d'appoint" [> 105].
Kit de chauffage d'appoint + kit de vanne de dérivation (en cas de kit de chauffage d'appoint externe)	Reportez-vous à la section "Kit de chauffage d'appoint externe" [▶ 106].
Interface utilisateur	Reportez-vous à la section "Raccordement de l'interface utilisateur" [▶ 113].
Vanne d'arrêt	Reportez-vous à la section "Raccordement de la vanne d'arrêt" [▶ 116].
Compteurs électriques	Reportez-vous à la section "Raccordement des compteurs électriques" [▶ 117].
Pompe à eau chaude sanitaire	Reportez-vous à la section "Raccordement de la pompe à eau chaude sanitaire" [> 118].
Sortie d'alarme	Reportez-vous à la section "Raccordement de la sortie alarme" [▶ 119].
Commande du rafraîchissement/chauffage	Reportez-vous à la section "Raccordement de la sortie de MARCHE/ARRÊT du rafraîchissement/du chauffage" [> 119].
Changement vers la commande de source de chaleur externe	Reportez-vous à la section "Raccordement du basculement vers la source de chaleur externe" [> 120].
Entrées numériques de consommation électrique	Reportez-vous à la section "Raccordement des entrées numériques de consommation électrique" [> 121].
Thermostat de sécurité	Reportez-vous à la section "Raccordement du thermostat de sécurité (contact normalement fermé)" [> 122].
Smart Grid	Reportez-vous à la section "Raccordement à un Smart Grid" [▶ 123].

Élément	Description				
Thermostat d'ambiance (filaire ou sans fil)		En cas de thermostat d'ambiance sans fil, reportez-vous à:			
		 Manuel d'installation du thermostat d'ambiance sans fil 			
		Addendum pour l'équipement en option			
		En cas de thermostat d'ambiance à fil sans unité de base à zonage multiple, reportez- vous à:			
		 Manuel d'installation du thermostat d'ambiance à fil 			
		Addendum pour l'équipement en option			
		En cas de thermostat d'ambiance à fil avec unité de base à zonage multiple, reportez- vous à:			
		 Manuel d'installation du thermostat d'ambiance à fil (numérique ou analogique) + unité de base à zonage multiple 			
		Addendum pour l'équipement en option			
		Dans ce cas:			
		 Vous devez raccorder le thermostat d'ambiance à fil (numérique ou analogique) à l'unité de base à zonage multiple 			
		 Vous devez raccorder l'unité de base à zonage multiple à l'unité extérieure 			
		 Pour le fonctionnement du rafraîchissement/chauffage, vous aurez aussi besoin d'implémenter un relais (à fournir, consultez l'addendum pour l'équipement en option) 			
	~	Fils: 0,75 mm ²			
		Courant de service maximal: 100 mA			
		Pour la zone principale:			
		■ [2.9] Commande			
		• [2.A] Type de thermostat			
		Pour la zone supplémentaire:			
		• [3.A] Type de thermostat			
		• [3.9] (lecture seule) Commande			



Élément	Description		
Convecteur de pompe à chaleur	Différents dispositifs de régulation et configurations sont possibles pour les convecteurs de pompe à chaleur.		
	Selon la configuration, vous aurez aussi besoin d'implémenter un relais (à fournir, consultez l'addendum pour l'équipement en option).		
	Pour plus d'informations, reportez-vous à:		
	 Manuel d'installation des convecteurs de pompe à chaleur 		
	 Manuel d'installation des options des convecteurs de pompe à chaleur 		
	Addendum pour l'équipement en option		
	Fils: 0,75 mm ²		
	Courant de service maximal: 100 mA		
	Pour la zone principale:		
	• [2.9] Commande		
	• [2.A] Type de thermostat		
	Pour la zone supplémentaire:		
	• [3.A] Type de thermostat		
	• [3.9] (lecture seule) Commande		
Capteur extérieur à	Voir:		
distance	 Manuel d'installation du capteur extérieur à distance 		
	Addendum pour l'équipement en option		
	Fils: 2×0,75 mm ²		
	[9.B.1]=1 (Capteur amb. Ext. = Unité extérieure)		
	[9.B.2] Décal. capteur ext. T°		
	[9.B.3] Période de calcul de la moyenne		
Capteur intérieur à	Voir:		
distance	Manuel d'installation du capteur intérieur à distance		
	Addendum pour l'équipement en option		
	Fils: 2×0,75 mm ²		
	[9.B.1]=2 (Capteur amb. Ext. = Pièce)		
	[1.7] Décalage de capteur int.		



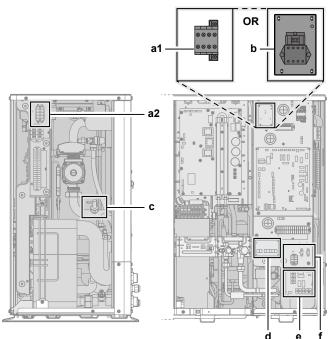
Élément	Description
Interface Confort humain	Voir:
	Manuel d'installation et d'utilisation de l'Interface Confort humain
	Addendum pour l'équipement en option
	Fils: 2×(0,75~1,25 mm²)
	Longueur maximum: 500 m
	[2.9] Commande
	[1.6] Décalage de capteur int.
(dans le cas d'un ballon	Voir:
d'ECS)	Manuel d'installation de la vanne 3 voies
Vanne 3 voies	Addendum pour l'équipement en option
	Fils: 3×0,75 mm ²
	Courant de service maximal: 100 mA
	[9.2] Eau Chaude Sanitaire
(dans le cas d'un ballon	Voir:
d'ECS)	Manuel d'installation du ballon d'eau
Thermistance du ballon d'eau chaude sanitaire	chaude sanitaire
d cad chadde samtaire	Addendum pour l'équipement en option
	Fils: 2
	La thermistance et le fil de raccordement (12 m) sont fournis avec le ballon d'eau chaude sanitaire.
	[9.2] Eau Chaude Sanitaire
(dans le cas d'un ballon	Voir:
d'ECS)	Manuel d'installation du ballon d'eau
Alimentation électrique	chaude sanitaire
pour le booster ECS (à partir de l'unité extérieure	Addendum pour l'équipement en option
vers la protection	Fils: (2+GND)×2,5 mm²
thermique du booster ECS)	[9.4] Booster ECS
(dans le cas d'un ballon	Voir:
d'ECS)	Manuel d'installation du ballon d'eau
Alimentation électrique pour le booster ECS (à partir du secteur vers l'unité extérieure)	chaude sanitaire
	Addendum pour l'équipement en option
	Fils: 2+GND
	Courant de fonctionnement maximal: 13 A
	[9.4] Booster ECS



Élément	Description		
Cartouche WLAN		Voir:	
		Manuel d'installation de la cartouche WLAN	
		Guide de référence installateur	
	~	_	
		[D] Passerelle sans fil	
Contacteur de débit		Reportez-vous au manuel d'installation du contacteur de débit	
	~	Fils: 2×0,5 mm ²	
		_	

Emplacement des composants supplémentaires

L'illustration suivante montre l'emplacement des composants supplémentaires que vous devrez installer sur l'unité extérieure lors de l'utilisation de certains kits en option.

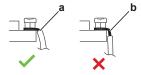


- **a** Accessoires dans un ballon d'eau chaude sanitaire autonome (EKHWS*D* et EKHWSU*D*)
 - a1: contacteur
 - a2: bornier
- **b** Kit de connexion pour ballon tiers avec thermostat intégré (EKHY3PART2)
- c Contacteur de débit (EKFLSW1)
- d CCI: demande (A8P: EKRP1AHTA)
- e CCI : E/S numériques (A4P: EKRP1HBAA)
- f Kit relais du réseau intelligent (EKRELSG)

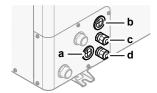
9.2.1 Raccordement du câblage électrique à l'unité extérieure

- 1 Ouvrez le couvercle d'entretien. Reportez-vous à la section "Ouverture de l'unité extérieure" [▶ 76].
- 2 Dénudez les fils (20 mm).





- Dénudez l'extrémité du fil jusqu'à ce point
- Une longueur de fil dénudé excessive peut provoquer un choc électrique ou une
- Insérez les câbles à l'arrière de l'unité et acheminez-les à travers l'unité vers les borniers adaptés.



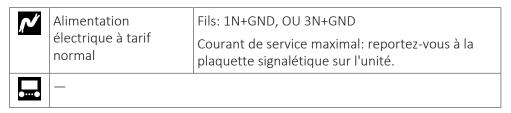
- a Options haute tension
- Options basse tension
- Alimentation électrique pour le chauffage d'appoint (en cas d'unité avec chauffage d'appoint intégré) Câblage pour kit de chauffage d'appoint (en cas de kit de chauffage d'appoint externe)
- d Alimentation électrique de l'unité
- Raccordez les fils aux bornes adéquates et fixez les câbles à l'aide d'attachecâbles.

9.2.2 Raccordement de l'alimentation électrique principale

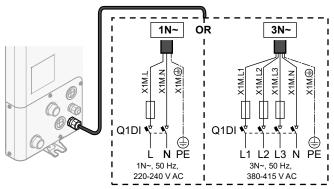
Cette rubrique décrit 2 méthodes possibles pour raccorder l'alimentation électrique principale:

- En cas d'alimentation électrique à tarif normal
- En cas d'alimentation électrique à tarif préférentiel

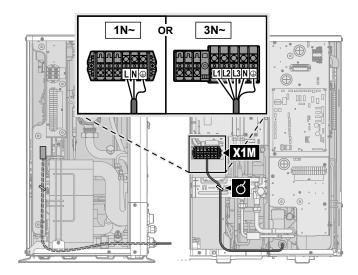
En cas d'alimentation électrique à tarif normal



- 1 Ouvrez le couvercle d'entretien. Reportez-vous à la section "Ouverture de l'unité extérieure" [▶ 76].
- Raccordez de la manière suivante (1N° ou 3N° selon le modèle, reportez-vous à la plaque signalétique):





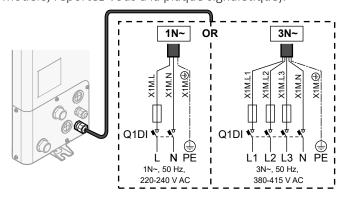


3 Fixez les câbles avec les attache-câbles sur les supports d'attaches.

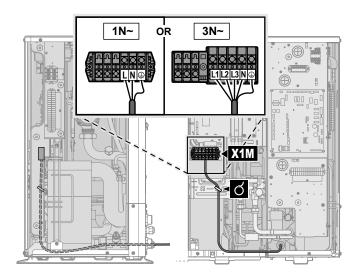
En cas d'alimentation électrique à tarif préférentiel

~	Alimentation électrique à tarif préférentiel	Fils: 1N+GND, OU 3N+GND Courant de service maximal: reportez-vous à la plaquette signalétique sur l'unité.
	Alimentation électrique à tarif normal distincte	Fils: 1N Courant de service maximal: 6,3 A
	Contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel	Fils: 2×(0,75~1,25 mm²) Longueur maximum: 50 m. Contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel: détection 16 V c.c. (tension fournie par CCI). Le contact sans tension permettra de garantir la charge minimale applicable de 15 V c.c., 10 mA.
	[9.8] Alimentation 6	électrique à tarif réduit

- Ouvrez le couvercle d'entretien. Reportez-vous à la section "Ouverture de l'unité extérieure" [▶ 76].
- 2 Raccordez l'alimentation électrique à tarif préférentiel (1N~ ou 3N~ selon le modèle, reportez-vous à la plaque signalétique).







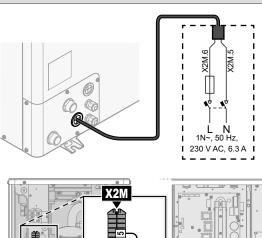
3 Si nécessaire, raccordez l'alimentation électrique à tarif normal séparée.

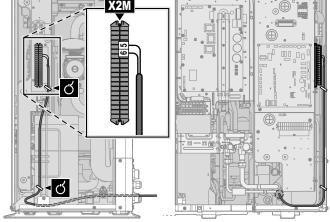


INFORMATIONS

Certains types d'alimentation électrique à tarif préférentiel nécessitent une alimentation électrique à tarif normal distincte de l'unité extérieure. Cela est nécessaire dans les cas suivants:

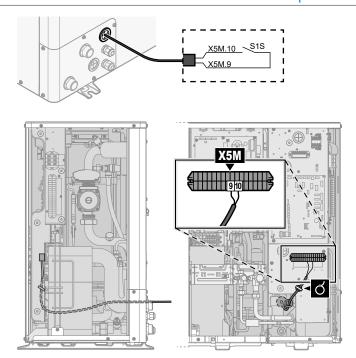
- si l'alimentation électrique à tarif préférentiel est interrompue en cas d'activité, OU
- si le module hydro de l'unité extérieure n'est pas autorisé à consommer de l'alimentation électrique à tarif préférentiel lorsque celui-ci est activé.



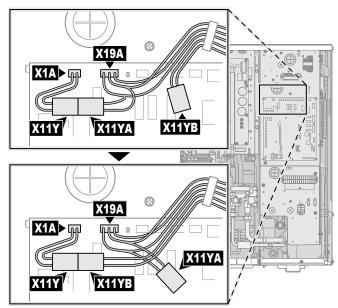


Raccordez le contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel.





5 En cas d'alimentation électrique à tarif normal distincte, débranchez X11Y de X11YA et raccordez X11Y à X11YB.



6 Fixez les câbles avec les attache-câbles sur les supports d'attaches.

9.2.3 Raccordement de l'alimentation électrique du chauffage d'appoint

Cette rubrique ne s'applique qu'en cas de modèles avec chauffage d'appoint intégré. Pour les instructions du kit de chauffage d'appoint externe, reportez-vous à "Kit de chauffage d'appoint externe" [> 106].

~	Type de chauffage d'appoint	Alimentation électrique	Fils		
	*3V	1N~ 230 V	2+GND		
	[9.3] Chauffage d'appoint				





AVERTISSEMENT

Le chauffage d'appoint DOIT disposer d'une alimentation électrique dédiée et DOIT être protégé par les dispositifs de sécurité exigés par la législation en vigueur.

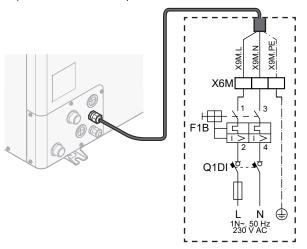


ATTENTION

Pour garantir la bonne mise à la terre de l'unité, raccordez toujours l'alimentation électrique du chauffage d'appoint et le câble de terre.

Procédez au raccordement de l'alimentation électrique du chauffage d'appoint de la manière suivante:

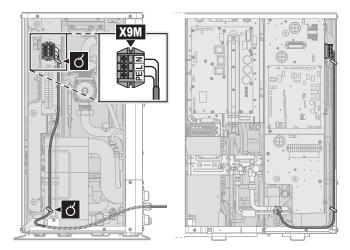
- Ouvrez le couvercle d'entretien. Reportez-vous à la section "Ouverture de l'unité extérieure" [▶ 76].
- Raccordez le câble d'alimentation électrique (y compris la terre) aux bornes adaptées comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.



F1B Fusible de surintensité (à fournir). Fusible recommandé: 2 pôles; 16 A; courbe 400 V; classe de déclenchement C.

Q1DI Disjoncteur de fuite à la terre (à fournir)

X6M Borne (à fournir)



Fixez le câble avec les attaches sur les supports d'attaches.

9.2.4 Kit de chauffage d'appoint externe

Pour les modèles sans chauffage d'appoint intégré, vous pouvez installer le kit de chauffage d'appoint externe (EKLBUHCB6W1).



Dans ce cas, dans certaines conditions vous devrez aussi installer un kit de vanne de dérivation (EKMBHBP1).

Voir:

- "Raccordement du kit de chauffage d'appoint" [▶ 107]
- "Nécessité du kit de vanne de dérivation" [▶ 111]
- "Raccordement du kit de vanne de dérivation" [▶ 112]

Raccordement du kit de chauffage d'appoint

L'installation du kit de chauffage d'appoint externe est décrite dans le manuel d'installation du kit. Toutefois, certaines parties sont remplacées par les informations décrites ici. Cela concerne ce qui suit:

- Raccordement de l'alimentation électrique du kit de chauffage d'appoint
- Raccordement du kit de chauffage d'appoint à l'unité extérieure



Fils: voir le manuel d'installation du kit de chauffage d'appoint



[9.3] Chauffage d'appoint

Raccordement de l'alimentation électrique du kit de chauffage d'appoint



ATTENTION

Pour garantir la bonne mise à la terre de l'unité, raccordez toujours l'alimentation électrique du chauffage d'appoint et le câble de terre.



AVERTISSEMENT

Le chauffage d'appoint DOIT disposer d'une alimentation électrique dédiée et DOIT être protégé par les dispositifs de sécurité exigés par la législation en vigueur.

Selon la configuration (câblage sur X14M, et réglages dans [9.3] Chauffage d'appoint), la capacité du chauffage d'appoint peut varier. Veillez à ce que l'alimentation électrique soit conforme à la capacité du chauffage d'appoint, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

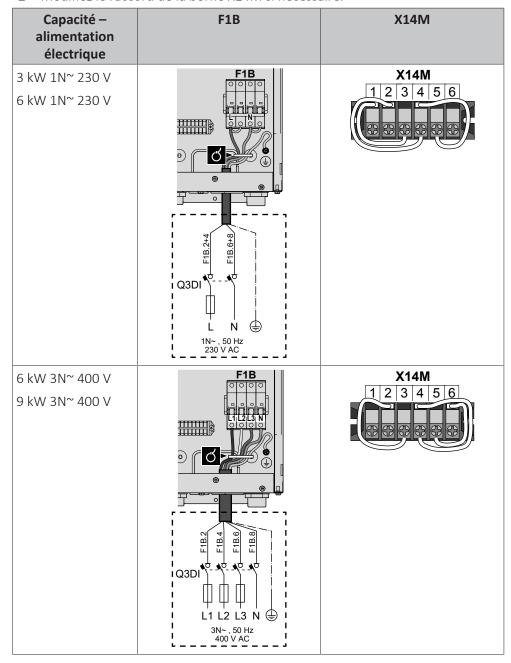
Type de chauffage d'appoint	Capacité du chauffage d'appoint	Alimentation électrique	Courant de fonctionnement maximal	Z _{max} (Ω)
*6W	3 kW	1N~ 230 V	13 A	_
	6 kW	1N~ 230 V	26 A ^{(a)(b)}	_
	6 kW	3N~ 400 V	8,6 A	_
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	_

⁽a) Cet équipement est conforme à la norme EN/IEC 61000-3-11 (norme technique européenne/internationale définissant les seuils pour les variations de tension, les fluctuations de tension et les oscillations dans les systèmes d'alimentation basse tension publics pour équipements avec courant nominal de ≤75 A), à condition que l'impédance du système Z_{sys} soit inférieure ou égale à Z_{max} au point d'interface entre l'alimentation de l'utilisateur et le système public. L'installateur ou l'utilisateur de l'équipement a pour responsabilité, en consultation avec l'opérateur du réseau de distribution, si nécessaire, de veiller à ce que l'équipement soit uniquement raccordé à une alimentation avec une impédance de système Z_{sys} inférieure ou égale à Z_{max}.

⁽b) Équipement électrique conforme à la norme EN/IEC 61000-3-12 (norme technique européenne/internationale définissant les seuils pour les courants harmoniques produits par les équipements raccordés à des systèmes basse tension publics, avec un courant d'entrée de >16 A et ≤75 A par phase).



- Raccordez l'alimentation électrique du chauffage d'appoint. Un fusible à 4 pôles est utilisé pour F1B.
- 2 Modifiez le raccord de la borne X14M si nécessaire.



3 Fixez le câble avec les attache-câbles sur les supports d'attaches.

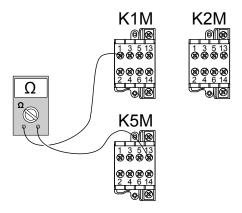
Il est possible de faire des erreurs de câblage lors de la connexion du chauffage d'appoint. Pour détecter les éventuelles erreurs de câblage, il est fortement recommandé de mesurer la valeur de résistance des éléments du chauffage. Selon la capacité et l'alimentation électrique, les valeurs de résistance suivantes (reportez-vous au tableau ci-dessous) doivent être mesurées. Mesurez TOUJOURS la résistance sur les attaches des contacteurs K1M, K2M et K5M.

		3 kW	6 kW	6 kW	9 kW
		1N~ 230 V	1N~ 230 V	3N~ 400 V	3N~ 400 V
K1M/1	K5M/13	52,9 Ω	52,9 Ω	∞	∞
	K1M/3	8	105,8 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
	K1M/5	∞	158,7 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω



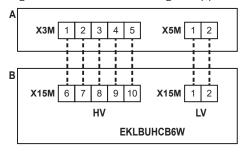
		3 kW	6 kW	6 kW	9 kW
		1N~ 230 V	1N~ 230 V	3N~ 400 V	3N~ 400 V
K1M/3	K1M/5	26,5 Ω	52,9 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K2M/1	K5M/13	∞	26,5 Ω	∞	∞
	K2M/3	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
	K2M/5	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
K2M/3	K2M/5	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω
K1M/5	K2M/1	∞	132,3 Ω	∞	∞

Exemple de mesure de résistance entre K1M/1 et K5M/13:



Raccordement du kit de chauffage d'appoint à l'unité extérieure

Le câblage entre le kit de chauffage d'appoint et l'unité extérieure est le suivant:



- A Unité extérieure
- **B** Kit de chauffage d'appoint
- **HV** Raccords haute tension (fusible thermique du chauffage d'appoint + raccord du chauffage d'appoint)
- LV Raccord basse tension (thermistance du chauffage d'appoint)

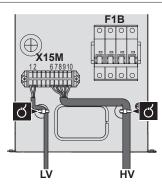


REMARQUE

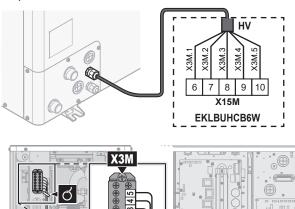
Une distance d'au moins 50 mm doit être respectée entre les câbles de haute et de basse tension.

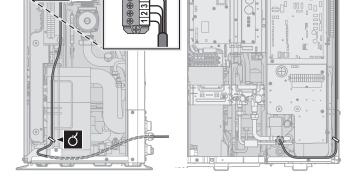
1 Sur le kit de chauffage d'appoint, raccordez les câbles LV et HV aux bornes adaptées comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.



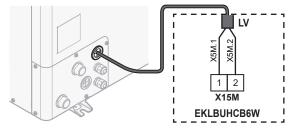


2 Sur l'unité extérieure, raccordez le câble HV aux bornes adaptées comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.

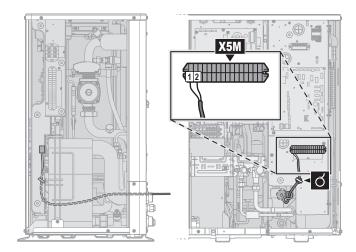




Sur l'unité extérieure, raccordez le câble LV aux bornes adaptées comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.



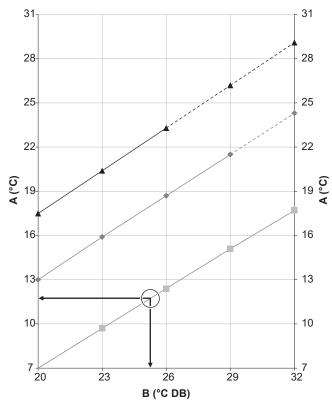




4 Fixez les câbles avec les attache-câbles sur les supports d'attaches.

Nécessité du kit de vanne de dérivation

Pour les systèmes réversibles (chauffage+rafraîchissement) dans lesquels un kit de chauffage d'appoint externe est installé, l'installation du kit de vannes EKMBHBP1 est requise si la formation de condensation à l'intérieur du chauffage d'appoint est fort probable.



- A Température de l'eau de départ de l'évaporateur
- **B** Température bulbe sec
- ─**■**─ Humidité relative 40%
- → Humidité relative 60%
- → Humidité relative 80%

Exemple: Avec une température ambiante de 25°C et une humidité relative de 40%. Si la température de l'eau de départ de l'évaporateur est <12°C, de la condensation se forme.

Note: Reportez-vous au tableau psychométrique pour plus d'informations.

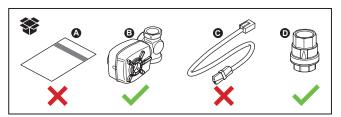


Raccordement du kit de vanne de dérivation

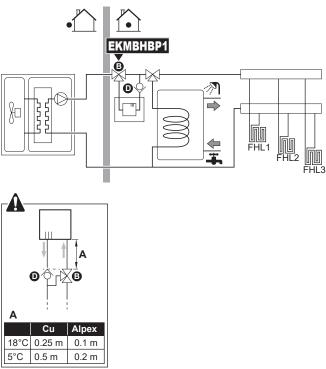
Les informations de cette rubrique remplacent celles de la feuille d'instructions fournie avec le kit de vanne de dérivation.



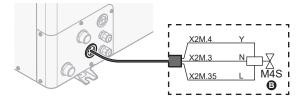
Les composants du kit de vanne de dérivation sont les suivants. Vous n'avez besoin que de B et D.



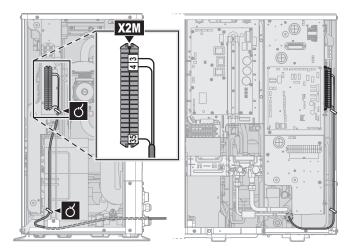
Intégrez les composants **B** et **D** comme suit dans le système:



2 Sur l'unité extérieure, raccordez B aux bornes adaptées comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.







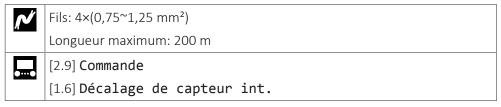
3 Fixez le câble avec les attache-câbles sur les supports d'attaches.

9.2.5 Raccordement de l'interface utilisateur

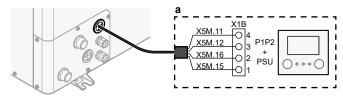
Cette rubrique décrit ce qui suit:

- Raccordement du câble de l'interface utilisateur à l'unité extérieure.
- Installation de l'interface utilisateur et raccordement du câble de l'interface utilisateur à l'interface utilisateur.
- (si nécessaire) Ouverture de l'interface utilisateur une fois qu'elle est installée.

Raccordement du câble de l'interface utilisateur à l'unité extérieure

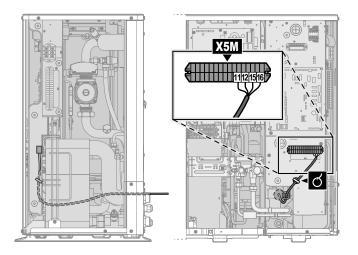


- 1 Ouvrez le couvercle d'entretien. Reportez-vous à la section "Ouverture de l'unité extérieure" [▶ 76].
- 2 Raccordez le câble de l'interface utilisateur à l'unité extérieure. Fixez le câble avec les attache-câbles sur les supports d'attaches.



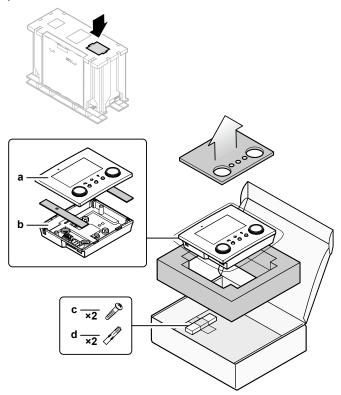
a Interface utilisateur: nécessaire au fonctionnement. Fournie comme accessoire avec l'unité.





Installation de l'interface utilisateur et raccordement du câble de l'interface utilisateur à l'interface utilisateur

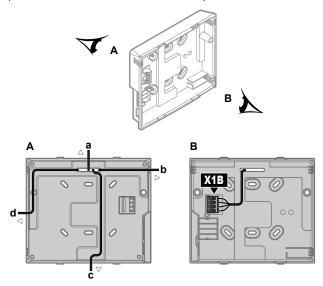
Vous avez besoin des accessoires d'interface utilisateur suivants (fournis en plus de l'unité):



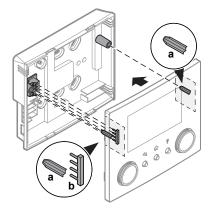
- Plaque avant
- . Plaque arrière b
- d Chevilles de mur
- 1 Fixez la plaque arrière au mur.
 - Utilisez les 2 vis et les chevilles de mur.
 - Utilisez n'importe lequel des 6 trous. Les trous sont compatibles avec des extensions pour boîtiers électriques standard de 60 mm.



- **a** Trous
- **b** Extension pour boîtier électrique (à fournir)
- 2 Raccordez le câble de l'interface utilisateur à l'interface utilisateur.
 - Choisissez une des 4 entrées du câblage possibles (a, b, c ou d).
 - Si vous choisissez le côté gauche ou droit, faites un trou pour le câble dans la partie du boîtier où le boîtier est plus fin.



- a Côté supérieur
- **b** Côté gauche
- c Partie inférieure
- d Côté droit
- **3** Montez la plaque avant.
 - Alignez les goupilles de positionnement et poussez la plaque avant sur la plaque arrière jusqu'à ce qu'elle s'emboîte avec un déclic.
 - Les broches de raccordement s'insèrent correctement de manière automatique.



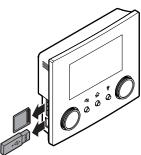
- a Goupilles de positionnement
- **b** Broches de raccordement



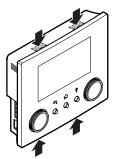
Ouverture de l'interface utilisateur une fois qu'elle est installée

Si vous devez ouvrir l'interface utilisateur une fois qu'elle est installée, procédez comme suit:

1 Retirez la cartouche WLAN et la clé USB (le cas échéant).



2 Appuyez sur la plaque arrière sur chacun des 4 points sur lesquels se trouvent les emboîtures à pression.



9.2.6 Raccordement de la vanne d'arrêt



INFORMATIONS

Exemple d'utilisation de la vanne d'arrêt. En cas d'une seule zone TD, et d'une combinaison de chauffage au sol et de convecteurs de pompe à chaleur, installez une vanne d'arrêt avant le chauffage au sol pour éviter la condensation sur le sol lors du rafraîchissement. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide de référence installateur.



Fils: 2×0,75 mm²

Courant de service maximal: 100 mA

230 V c.a. fournies par CCI



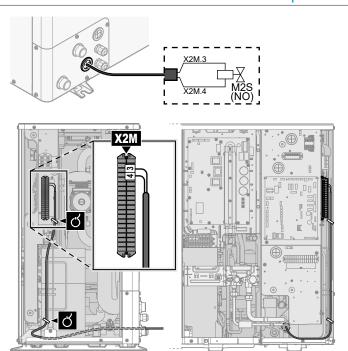
- 1 Ouvrez le couvercle d'entretien. Reportez-vous à la section "Ouverture de l'unité extérieure" [▶ 76].
- 2 Raccordez le câble de commande de la vanne aux bornes adaptées comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.



REMARQUE

Raccordez uniquement les vannes NO (normalement ouvertes).





3 Fixez le câble avec les attaches sur les supports d'attaches.

9.2.7 Raccordement des compteurs électriques



Fils: 2 (par mètre)×0,75 mm²

Compteurs électriques: détection des impulsions 12 V c.c. (tension fournie par CCI)



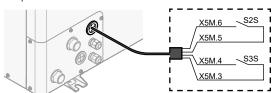
[9.A] Comptage d'énergie



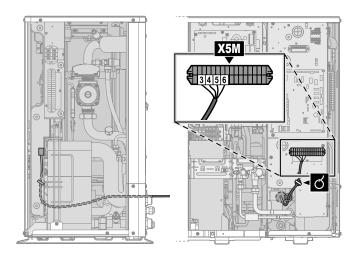
INFORMATIONS

Dans le cas d'un compteur électrique avec sortie transistor, vérifiez la polarité. La polarité positive DOIT être connectée à X5M/6 et X5M/4; la polarité négative à X5M/5 et X5M/3.

- 1 Ouvrez le couvercle d'entretien. Reportez-vous à la section "Ouverture de l'unité extérieure" [> 76].
- **2** Raccordez le câble des compteurs électriques aux bornes adaptées comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.







Fixez le câble avec les attache-câbles sur les supports d'attaches.

9.2.8 Raccordement de la pompe à eau chaude sanitaire

Fils: (2+GND)×0,75 mm²

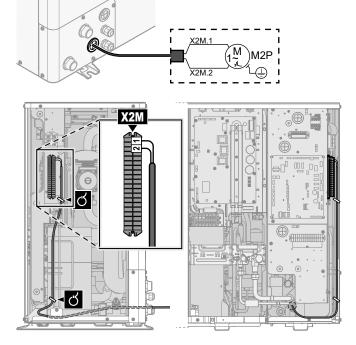
Sortie de la pompe ECS. Charge maximale: 2 A (irruption), 230 V c.a., 1 A (continu)



[9.2.2] **Pompe ECS**

[9.2.3] Programme pompe ECS

- 1 Ouvrez le couvercle d'entretien. Reportez-vous à la section "Ouverture de l'unité extérieure" [▶ 76].
- 2 Raccordez le câble de la pompe à eau chaude sanitaire aux bornes adaptées comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.



3 Fixez le câble avec les attaches sur les supports d'attaches.



9.2.9 Raccordement de la sortie alarme

ľ

Fils: (2+1)×0,75 mm²

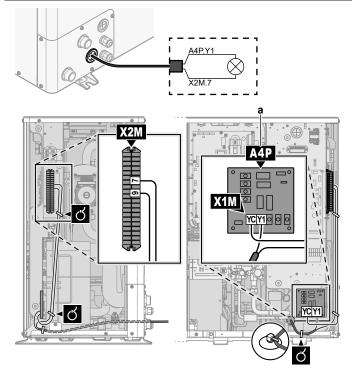
Charge maximale: 0,3 A, 250 V c.a.



[9.D] Sortie alarme

- 1 Ouvrez le couvercle d'entretien. Reportez-vous à la section "Ouverture de l'unité extérieure" [> 76].
- 2 Raccordez le câble de la sortie d'alarme aux bornes adaptées comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.

→	1+2	Fils raccordés à la sortie d'alarme
X2M 7 9	3	Fil entre X2M et A4P
A4P Y1 YC	A4P	L'installation de EKRP1HBAA est requise.



a L'installation de EKRP1HBAA est requise.



AVERTISSEMENT

Fil dénudé. Veillez à ce qu'aucun fil dénudé n'entre en contact avec de l'eau qui pourrait se trouver sur la plaque inférieure.

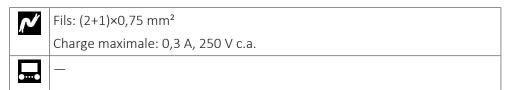
- **3** Fixez le câble avec les attache-câbles sur les supports d'attaches.
- 9.2.10 Raccordement de la sortie de MARCHE/ARRÊT du rafraîchissement/du chauffage



INFORMATIONS

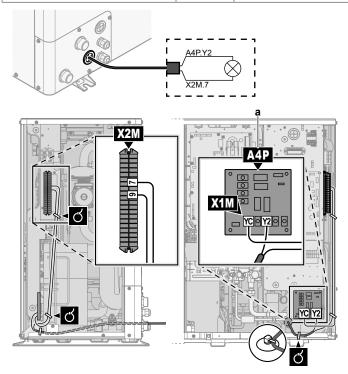
Le rafraîchissement ne s'applique qu'en cas de modèles réversibles.





- 1 Ouvrez le couvercle d'entretien. Reportez-vous à la section "Ouverture de l'unité extérieure" [▶ 76].
- 2 Raccordez le câble de la sortie de MARCHE/ARRÊT du rafraîchissement/du chauffage aux bornes adaptées comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.

2 1 X2M 7 9	1+2	Fils raccordés à la sortie de MARCHE/ ARRÊT du rafraîchissement/du chauffage
	3	Fil entre X2M et A4P
A4P Y2 YC	A4P	L'installation de EKRP1HBAA est requise.



a L'installation de EKRP1HBAA est requise.



AVERTISSEMENT

Fil dénudé. Veillez à ce qu'aucun fil dénudé n'entre en contact avec de l'eau qui pourrait se trouver sur la plaque inférieure.

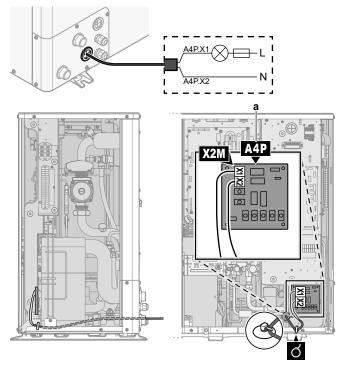
3 Fixez le câble avec les attache-câbles sur les supports d'attaches.

9.2.11 Raccordement du basculement vers la source de chaleur externe



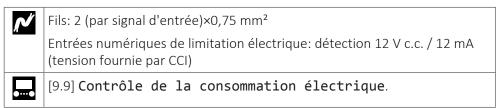


- 1 Ouvrez le couvercle d'entretien. Reportez-vous à la section "Ouverture de l'unité extérieure" [▶ 76].
- 2 Raccordez le câble de changement vers la source de chaleur externe aux bornes adaptées comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.

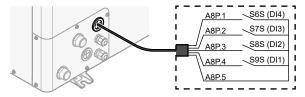


- a L'installation de EKRP1HBAA est requise.
- **3** Fixez le câble avec les attache-câbles sur les supports d'attaches.

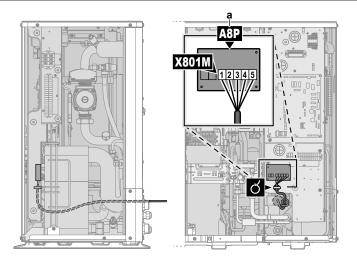
9.2.12 Raccordement des entrées numériques de consommation électrique



- 1 Ouvrez le couvercle d'entretien. Reportez-vous à la section "Ouverture de l'unité extérieure" [▶ 76].
- 2 Raccordez le câble des entrées numériques de consommation électrique aux bornes adaptées comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.







- **a** L'installation de EKRP1AHTA est requise.
- **3** Fixez le câble avec les attache-câbles sur les supports d'attaches.

9.2.13 Raccordement du thermostat de sécurité (contact normalement fermé)



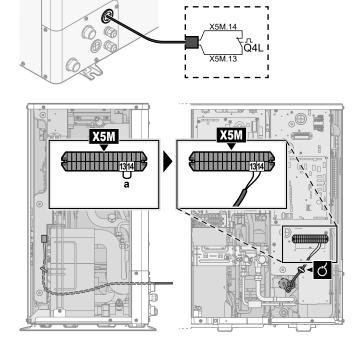
Fils: 2×0,75 mm²

Longueur maximum: 50 m

Contact du thermostat de sécurité: détection 16 V c.c. (tension fournie par CCI). Le contact sans tension permettra de garantir la charge minimale applicable de 15 V c.c., 10 mA.



- 1 Ouvrez le couvercle d'entretien. Reportez-vous à la section "Ouverture de l'unité extérieure" [▶ 76].
- 2 Raccordez le câble du thermostat de sécurité (normalement fermé) aux bornes adaptées, comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.



- a Retirez le fil de liaison
- Fixez le câble avec les attache-câbles sur les supports d'attaches.





REMARQUE

Veillez à sélectionner et installer le thermostat de sécurité conformément à la législation applicable.

Dans tous les cas, afin d'empêcher tout déclenchement inutile du thermostat de sécurité, nous recommandons ce qui suit:

- Le thermostat de sécurité est réinitialisé automatiquement.
- Le thermostat de sécurité a un taux d'écart de température maximal correspondant à 2°C/min.
- Il y a une distance minimale de 2 m entre le thermostat de sécurité et la vanne 3 voies motorisée fournie avec le ballon d'eau chaude sanitaire.



REMARQUE

Erreur. Si vous retirez le fil de liaison (circuit ouvert) mais ne raccordez PAS le thermostat de sécurité, l'erreur d'arrêt 8H-03 surviendra.

9.2.14 Raccordement à un Smart Grid

Cette rubrique décrit 2 méthodes possibles pour raccorder l'unité extérieure à un Smart Grid:

- En cas de contacts Smart Grid à basse tension
- En cas de contacts Smart Grid à haute tension. Cela exige l'installation du kit relais Smart Grid (EKRELSG).

Les 2 contacts Smart Grid entrants peuvent activer les modes Smart Grid suivants:

Contact S	mart Grid	Mode de fonctionnement Smart Grid
0	2	
0	0	Mode libre
0	1	Arrêt forcé
1	0	Marche recommandé
1	1	Marche forcé

L'utilisation d'un compteur à impulsions du Smart Grid n'est pas obligatoire:

Si le compteur à impulsions du Smart Grid est	Alors [9.8.8] Limiter le réglage kw est
Utilisé	Non applicable
([9.A.2] Compteur électrique 2 ≠ Aucun)	
Pas utilisé	Applicable
([9.A.2] Compteur électrique 2 = Aucun)	

En cas de contacts Smart Grid à basse tension



Fils (compteur à impulsions du Smart Grid): 0,5 mm² Fils (contacts Smart Grid à basse tension): 0,5 mm²





[9.8.4]=3 (Alimentation électrique à tarif réduit = Réseau intelligent)

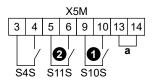
[9.8.5] Mode de fonctionnement du réseau intelligent

[9.8.6] Autoriser les chauffages électriques

[9.8.7] Activer le stockage dans la pièce

[9.8.8] Limiter le réglage kw

Le câblage du Smart Grid en cas de contacts à basse tension est le suivant:



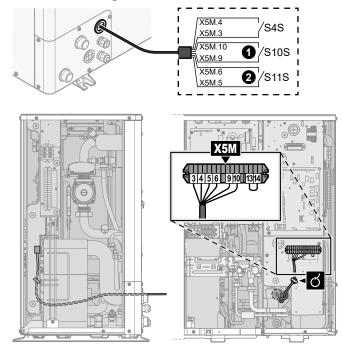
l'unité extérieure" [▶ 76].

a Fil de liaison (installé en usine). Si vous raccordez également un thermostat de sécurité (Q4L), remplacez le fil de liaison par les fils du thermostat de sécurité.

Compteur à impulsions du Smart Grid (optionnel)

1/S10S Contact Smart Grid à basse tension 1 **2/S11S** Contact Smart Grid à basse tension 2

- 1 Ouvrez le couvercle d'entretien. Reportez-vous à la section "Ouverture de
- 2 Raccordez le câblage de la manière suivante:



3 Fixez les câbles avec les attache-câbles sur les supports d'attaches.

En cas de contacts Smart Grid à haute tension



Fils (compteur à impulsions du Smart Grid): 0,5 mm²

Fils (contacts Smart Grid à haute tension): 1 mm²





[9.8.4]=3 (Alimentation électrique à tarif réduit = Réseau intelligent)

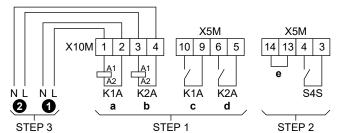
[9.8.5] Mode de fonctionnement du réseau intelligent

[9.8.6] Autoriser les chauffages électriques

[9.8.7] Activer le stockage dans la pièce

[9.8.8] Limiter le réglage kw

Le câblage du Smart Grid en cas de contacts à haute tension est le suivant:



STEP 1 Installation du kit relais Smart Grid

STEP 2 Raccords basse tension

STEP 3 Raccords haute tension

Contact Smart Grid à haute tension 1Contact Smart Grid à haute tension 2

K1A Relais pour contact Smart Grid 1

K2A Relais pour contact Smart Grid 2

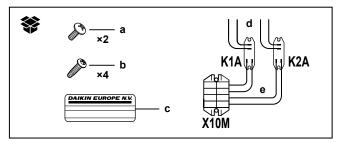
a, b Côtés serpentins des relais

c, d Côtés contacts des relais

e Fil de liaison (installé en usine). Si vous raccordez également un thermostat de sécurité (Q4L), remplacez le fil de liaison par les fils du thermostat de sécurité.

S4S Compteur à impulsions du Smart Grid (optionnel)

1 Installez les composants du kit relais Smart Grid de la manière suivante:



K1A Relais pour contact Smart Grid 1

K2A Relais pour contact Smart Grid 2

X10M Bornier

a Vis pour X10M

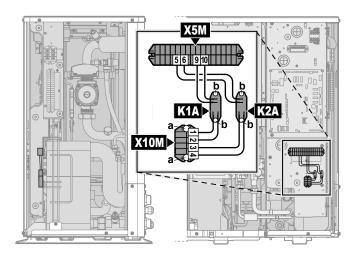
b Vis pour K1A et K2A

c Autocollant à placer sur les câbles haute tension

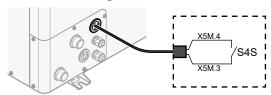
d Câbles entre les relais et X5M (AWG22 ORG)

e Câbles entre les relais et X10M (AWG18 RED)

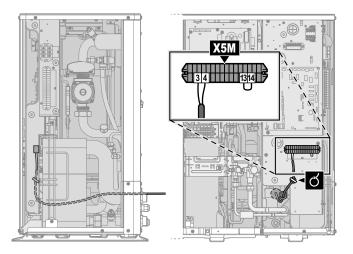




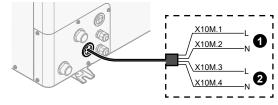
Raccordez le câblage basse tension de la manière suivante:



S4S Compteur à impulsions du Smart Grid (optionnel)

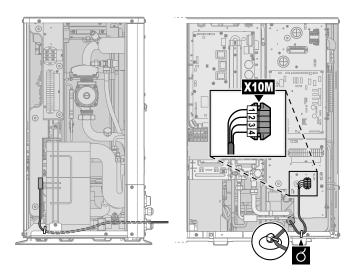


Raccordez le câblage haute tension de la manière suivante:



Contact Smart Grid à haute tension 1 Contact Smart Grid à haute tension 2





4 Fixez les câbles avec les attache-câbles sur les supports d'attaches. Si nécessaire, regroupez la longueur de câble qui dépasse au moyen d'un attache-câble.



10 Finalisation de l'installation de l'unité extérieure

10.1 Pour vérifier la résistance d'isolation du compresseur



REMARQUE

Si, après l'installation, du réfrigérant s'accumule dans le compresseur, la résistance d'isolation aux pôles peut baisser, mais si elle fait au moins 1 M Ω , alors la machine ne

- Utilisez un mégohmmètre de 500 V pour la mesure de l'isolation.
- N'utilisez pas de mégohmmètre pour les circuits basse tension.
- **1** Mesurez la résistance d'isolation aux pôles.

Si	Alors
≥1 MΩ	La résistance d'isolation est OK. Cette procédure est terminée.
<1 MΩ	La résistance d'isolation n'est pas OK. Passez à l'étape suivante.

2 Mettez l'unité sous tension et laissez-la allumée pendant 6 heures.

Résultat: Le compresseur chauffera et tout réfrigérant dans le compresseur s'évaporera.

3 Mesurez la résistance d'isolation à nouveau.



11 Configuration



INFORMATIONS

Le rafraîchissement ne s'applique qu'en cas de modèles réversibles.

Dans ce chapitre

11.1	vue a en	semble: configuration	. 129						
	11.1.1	Accès aux commandes les plus utilisées	. 130						
	11.1.2	Raccordement du câble PC au coffret électrique	. 132						
11.2	Assistant	de configuration	. 133						
11.3	Écrans é	Écrans éventuels							
	11.3.1	Écrans possibles: vue d'ensemble	. 134						
	11.3.2	Écran d'accueil	. 135						
	11.3.3	Écran du menu principal	. 138						
	11.3.4	Écran du menu	. 139						
	11.3.5	Écran du point de consigne	. 139						
	11.3.6	Écran détaillé incluant des valeurs	. 140						
11.4	Valeurs p	prédéfinies et programmes	. 141						
	11.4.1	Utilisation des valeurs prédéfinies	. 141						
	11.4.2	Utilisation et définition des programmes	. 141						
	11.4.3	Écran de la programmation: exemple	. 145						
	11.4.4	Réglage des prix de l'énergie	. 149						
11.5	Courbe de la loi d'eau								
	11.5.1	Qu'est-ce qu'une courbe de la loi d'eau?	. 151						
	11.5.2	Courbe 2 points	. 152						
	11.5.3	Courbe pente-décalage	. 153						
	11.5.4	Utilisation de courbes de la loi d'eau	. 154						
11.6	Menu de	s réglages	. 156						
	11.6.1	Défaillance	. 157						
	11.6.2	Pièce	. 157						
	11.6.3	Zone principale	. 162						
	11.6.4	Zone secondaire	. 172						
	11.6.5	Chauffage/rafraîchissement	. 178						
	11.6.6	Ballon	. 188						
	11.6.7	Réglages utilisateur	. 195						
	11.6.8	Informations	. 200						
	11.6.9	Réglages installateur	. 201						
	11.6.10	Mise en service	. 229						
	11.6.11	Fonctionnement	. 229						
	11.6.12	WLAN	. 230						
11.7	Structure	e de menus: vue d'ensemble des réglages utilisateur	. 233						
11.8	Structure	e de menus: vue d'ensemble des réglages installateur	. 235						

11.1 Vue d'ensemble: configuration

Ce chapitre indique ce que vous devez faire et savoir pour configurer le système après installation.

Pourquoi?

Il est possible que le système ne fonctionne PAS comme prévu s'il n'est PAS configuré correctement. La configuration influence les éléments suivants:

- Les calculs du logiciel
- Ce que vous voyez sur et ce que vous pouvez faire avec l'interface utilisateur

Comment?

Vous pouvez configurer le système via l'interface utilisateur.



- La première fois Assistant de configuration. Lorsque vous ACTIVEZ l'interface utilisateur pour la première fois (via l'unité), l'assistant de configuration démarre pour vous aider à configurer le système.
- Redémarrez l'assistant de configuration. Si le système est déjà configuré, vous pouvez redémarrer l'assistant de configuration. Pour redémarrer l'assistant de configuration, passez à **Réglages** installateur > Assistant configuration. Pour accéder à Réglages installateur, reportez-vous à "Accès aux commandes les plus utilisées" [> 130].
- Ensuite. Si nécessaire, vous pouvez modifier la configuration dans la structure de menus ou les réglages de vue d'ensemble.



INFORMATIONS

Une fois l'assistant de configuration terminé, l'interface utilisateur affiche un écran de vue d'ensemble et une invitation à confirmer. Lorsque la confirmation est effectuée, le système redémarre et l'écran d'accueil s'affiche.

Accès aux réglages - Légendes des tableaux

Vous pouvez utiliser deux méthodes pour accéder aux réglages de l'installateur. Cependant, tous les réglages ne sont PAS accessibles via les deux méthodes. Dans ce cas, les colonnes correspondantes du tableau de ce chapitre indiquent la mention N/A (non applicable).

Méthode	Colonne du tableau
Accès aux réglages via le chemin de navigation dans l'écran du menu d'accueil ou la structure de menus. Pour activer les chemins de navigation, appuyez sur le bouton? à l'écran d'accueil.	# Par exemple: [2.9]
Accès aux réglages via le code dans les réglages de vue d'ensemble sur site .	Code Par exemple: [C-07]

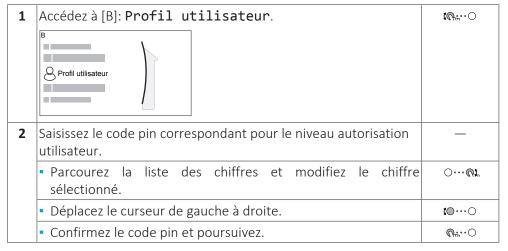
Reportez-vous également aux sections suivantes:

- "Accès aux réglages de l'installateur" [▶ 131]
- "11.8 Structure de menus: vue d'ensemble des réglages installateur" [▶ 235]

11.1.1 Accès aux commandes les plus utilisées

Changement de niveau d'autorisation de l'utilisateur

Vous pouvez changer le niveau d'autorisation de l'utilisateur de la manière suivante:





Code pin de l'installateur

Le code pin de l'Installateur correspond à **5678**. Des éléments du menu et des réglages installateur supplémentaires sont désormais visibles.



Code pin de l'utilisateur avancé

Le code pin de l'**Utilisateur avancé** correspond à **1234**. Des éléments supplémentaires du menu pour l'utilisateur sont désormais visibles.



Code pin de l'utilisateur

Le code pin de l'**Utilisateur** correspond à **0000**.



Accès aux réglages de l'installateur

- 1 Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur.
- 2 Accédez à [9]: Réglages installateur.

Modification d'un paramètre d'affichage

Exemple: Modifiez [1-01] de 15 à 20.

La plupart des réglages peuvent être configurés à l'aide de la structure de menus. Si pour une quelconque raison vous devez modifier un réglage à l'aide des réglages de vue d'ensemble, vous pouvez y accéder de la manière suivante:

1	Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur. Reportez-vous à la section "Changement de niveau d'autorisation de l'utilisateur" [▶ 130].			_		
2	Accédez à [9.1]: Réglages installateur > Aperçu des réglages sur site .					(Ø#…○
3				_	ne pour sélectionner la première partie en appuyant sur la molette.	<i>t</i> ₩○



4	Tournez la molette gauche pour sélectionner la deuxième partie du réglage	€0○		
	00 05 0A 01 15 06 0B 02 07 0C 03 08 0D 04 09 0E			
5	Tournez la molette droite pour modifier la valeur de 15 à 20.	○…◎₃		
6	Appuyez sur la molette gauche pour confirmer le nouveau réglage.			
7	Appuyez sur le bouton central pour retourner à l'écran d'accueil. ♠			



INFORMATIONS

Lorsque vous modifiez les réglages de vue d'ensemble et que vous retournez à l'écran d'accueil, l'interface utilisateur affichera un écran contextuel qui vous invite à redémarrer le système.

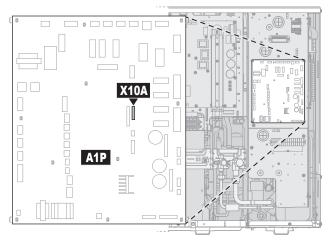
Lorsque la confirmation est effectuée, le système redémarre et les modifications récentes sont appliquées.

11.1.2 Raccordement du câble PC au coffret électrique

Ce raccordement entre le PC et la CCI de l'hydrobox est nécessaire au moment de mettre à jour le logiciel hydro et l'EEPROM.

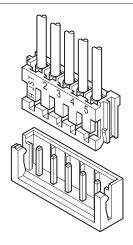
Condition requise: Le kit EKPCCAB4 est nécessaire.

- Raccordez le connecteur USB du câble à votre PC.
- Raccordez la prise du câble à X10A sur A1P (CCI de l'hydrobox).



Faites particulièrement attention à la position de la fiche!





11.2 Assistant de configuration

Après la première mise SOUS tension du système, l'interface utilisateur vous guidera par l'intermédiaire de l'assistant de configuration. Ainsi vous pourrez effectuer les réglages initiaux les plus importants. Cela permet à l'unité de fonctionner correctement. Par la suite, le cas échéant, des réglages plus en détail pourront être effectués à l'aide de la structure de menus.

Retrouvez ici une brève vue d'ensemble des réglages dans la configuration. Vous pouvez également ajuster tous les réglages dans le menu des réglages (utilisez les chemins de navigation).

Pour le réglage	Reportez-vous à la section			
Langue [7.1]				
Date/heure [7.2]				
Heures	_			
Minutes				
Année				
Mois				
Jour				
Système				
Type de chauffage d'appoint [9.3.1]	"Réglages installateur" [▶ 201]			
Eau Chaude Sanitaire [9.2.1]				
Urgence [9.5]				
Nombre de zones [4.4]	"Chauffage/ rafraîchissement" [▶ 178]			
Système rempli de glycol (vue d'ensemble du réglage sur site [E-OD])	"Réglages installateur" [▶ 201]			
Capacité du booster ECS [9.4.1] (le cas échéant)				
Chauffage d'appoint (le cas échéant)				

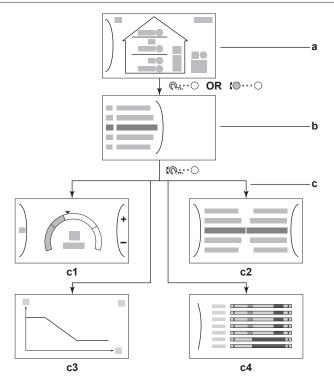
	Pour le réglage	Reportez-vous à la section
	Tension [9.3.2]	"Chauffage d'appoint" [▶ 204]
	Configuration [9.3.3]	
	Puissance du niveau 1[9.3.4]	
	Puissance additionnelle du niveau 2 [9.3.5] (le cas échéant)	
Zor	ne principale	
	Type d'émetteur[2.7]	"Zone principale" [> 162]
	Commande [2.9]	
	Mode point consigne [2.4]	
	Loi d'eau chauffage [2.5] (le cas échéant)	
	Loi d'eau refroidissement [2.6] (le cas échéant)	
	Horloge [2.1]	
	Type de loi d'eau[2.E]	
Zor	ne secondaire (uniquement si [4.4]=1)	
	Type d'émetteur[3.7]	"Zone secondaire" [▶ 172]
	Commande (lecture seule) [3.9]	
	Mode point consigne [3.4]	
	Loi d'eau chauffage [3.5] (le cas échéant)	
	Loi d'eau refroidissement [3.6] (le cas échéant)	
	Horloge [3.1]	
	Type de loi d'eau [3.C] (lecture seule)	
Bal	lon (le cas échéant)	
	Mode chauffage [5.6]	"Ballon" [▶ 188]
	Point de consigne de confort [5.2]	
	Point de consigne Éco[5.3]	
	Point de consigne de réchauffement [5.4]	
	Hystérésis [5.9] et [5.A]	

11.3 Écrans éventuels

11.3.1 Écrans possibles: vue d'ensemble

Les écrans suivants sont les plus courants:

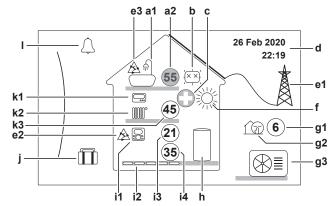




- a Écran d'accueil
- **b** Écran du menu principal
- **c** Écrans de niveau inférieur:
 - c1: écran du point de consigne
 - c2: écran détaillé incluant des valeurs
 - c3: écran avec courbe de la loi d'eau
 - c4: écran programmé

11.3.2 Écran d'accueil

Appuyez sur le bouton \uphian pour retourner à l'écran d'accueil. Vous pouvez observer une vue d'ensemble de la configuration de l'unité ainsi que de la température intérieure et de la température du point de consigne. Seuls les symboles qui s'appliquent à votre configuration sont visibles à l'écran d'accueil.



Actions possibles sur cet écran		
r⊚···○ Parcourir la liste du menu principal.		
n○ Passer à l'écran du menu principal.		
? Activer/désactiver les pistes de navigation.		



Élément		ent	Description
а	Eau chaude sanitaire		
	a1	<u></u>	Eau chaude sanitaire
	a2	55	Température du ballon mesurée ^(a)
b	Dési	nfection	/ puissant
	Mode désinfection actif		Mode désinfection actif
		₩	Mode de fonctionnement puissant actif
С	Urge	ence	
			Panne de la pompe à chaleur et système opérant en mode Urgence ou l'arrêt de la pompe à chaleur est forcé.
d	Date	et heure	actuelles
е	Éner	gie intell	igente
	e1	***	L'énergie intelligente est disponible par le biais de panneaux solaires ou d'un Smart Grid.
e2 🛕 L'énergie intelligente est utilisée actuellement prochauffage.		L'énergie intelligente est utilisée actuellement pour le chauffage.	
	е3	À	L'énergie intelligente est utilisée actuellement pour l'eau chaude sanitaire.
f	f Mode ambiant		nt
	***		Rafraîchissement
Chauffage		Chauffage	
g	g Extérieur / mode silencieux		ode silencieux
	g1	6	Température extérieure mesurée ^(a)
	g2	13	Mode silencieux actif
	g3	₩ ≣	Unité extérieure
h	Ballo	on d'eau	chaude sanitaire
			Ballon autonome installé

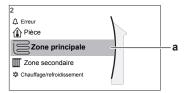


ou la demande de chauffage de la pièce. i2 Type à émetteur de chaleur installé: Chauffage au sol Ventilo-convecteur(s) Radiateur i3 ② Température intérieure mesurée ^(a) i4 ③ Point de consigne pour la température de départ ^(a) Mode vacances Mode vacances Type à thermostat d'ambiance installé: Le fonctionnement de l'unité est basé sur le thermostat d'ambiance externe (filaire ou sans fil). Aucun thermostat d'ambiance installé ou réglé. Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ, quelles que soient la température intérieure réelle et/ ou la demande de chauffage de la pièce. k2 Type à émetteur de chaleur installé:	Élément		ent	Description		
Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température ambiante demandée par l'interface Confort humain dédiée (BRC1HHDA utilisée comme thermostat d'ambiance). Le fonctionnement de l'unité est basé sur le thermostat d'ambiance externe (filaire ou sans fil). Aucun thermostat d'ambiance installé ou réglé. Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ, quelles que soient la température intérieure réelle et/ ou la demande de chauffage de la pièce. 12 Type à émetteur de chaleur installé: Chauffage au sol Ventilo-convecteur(s) Radiateur 13 ② Température intérieure mesurée ^(a) 14 ③ Point de consigne pour la température de départ ^(a) Mode vacances Mode vacances Mode vacances actif 2 Zone supplémentaire k1 Type à thermostat d'ambiance installé: Le fonctionnement de l'unité est basé sur le thermostat d'ambiance externe (filaire ou sans fil). Aucun thermostat d'ambiance installé ou réglé. Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ, quelles que soient la température intérieure réelle et/ ou la demande de chauffage de la pièce. k2 Type à émetteur de chaleur installé:	i	Zone principa		le		
ambiante demandée par l'interface Confort humain dédiée (BRC1HHDA utilisée comme thermostat d'ambiance). Le fonctionnement de l'unité est basé sur le thermostat d'ambiance externe (filaire ou sans fil). — Aucun thermostat d'ambiance installé ou réglé. Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ, quelles que soient la température intérieure réelle et/ ou la demande de chauffage de la pièce. i2 Type à émetteur de chaleur installé: — Chauffage au sol — Ventilo-convecteur(s) — Radiateur i3 ② Température intérieure mesurée ^(a) i4 ③ Point de consigne pour la température de départ ^(a) Mode vacances — Mode vacances — Mode vacances actif Zone supplémentaire k1 Type à thermostat d'ambiance installé: — Le fonctionnement de l'unité est basé sur le thermostat d'ambiance externe (filaire ou sans fil). — Aucun thermostat d'ambiance installé ou réglé. Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ, quelles que soient la température intérieure réelle et/ ou la demande de chauffage de la pièce. k2 Type à émetteur de chaleur installé:		i1	Type à tl	hermostat d'ambiance installé:		
d'ambiance externe (filaire ou sans fil). - Aucun thermostat d'ambiance installé ou réglé. Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ, quelles que soient la température intérieure réelle et/ ou la demande de chauffage de la pièce. i2 Type à émetteur de chaleur installé: - Chauffage au sol - Ventilo-convecteur(s) - Radiateur i3 ② Température intérieure mesurée ^(a) i4 ③ Point de consigne pour la température de départ ^(a) j Mode vacances - Mode vacances - Mode vacances actif k Zone supplémentaire k1 Type à thermostat d'ambiance installé: - Le fonctionnement de l'unité est basé sur le thermostat d'ambiance externe (filaire ou sans fil). - Aucun thermostat d'ambiance installé ou réglé. Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ, quelles que soient la température intérieure réelle et/ ou la demande de chauffage de la pièce. k2 Type à émetteur de chaleur installé:	ambiante demande			ambiante demandée par l'interface Confort humain dédiée		
fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ, quelles que soient la température intérieure réelle et/ ou la demande de chauffage de la pièce. i2 Type à émetteur de chaleur installé: Chauffage au sol Ventilo-convecteur(s) Radiateur i3 ② Température intérieure mesurée ^(a) i4 ③ Point de consigne pour la température de départ ^(a) Mode vacances Mode vacances Mode vacances Le fonctionnement de l'unité est basé sur le thermostat d'ambiance externe (filaire ou sans fil). Aucun thermostat d'ambiance installé ou réglé. Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ, quelles que soient la température intérieure réelle et/ ou la demande de chauffage de la pièce. k2 Type à émetteur de chaleur installé:						
Chauffage au sol Ventilo-convecteur(s) Radiateur i3 21 Température intérieure mesurée(a) i4 35 Point de consigne pour la température de départ(a) Mode vacances Mode vacances Type à thermostat d'ambiance installé: Le fonctionnement de l'unité est basé sur le thermostat d'ambiance externe (filaire ou sans fil). Aucun thermostat d'ambiance installé ou réglé. Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ, quelles que soient la température intérieure réelle et/ou la demande de chauffage de la pièce. k2 Type à émetteur de chaleur installé:	fonctionnement de l'unité est basé sur la ter départ, quelles que soient la température in		fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ, quelles que soient la température intérieure réelle et/			
Ventilo-convecteur(s) Radiateur i3 21 Température intérieure mesurée ^(a) i4 35 Point de consigne pour la température de départ ^(a) Mode vacances Mode vacances Type à thermostat d'ambiance installé: Le fonctionnement de l'unité est basé sur le thermostat d'ambiance externe (filaire ou sans fil). Aucun thermostat d'ambiance installé ou réglé. Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ, quelles que soient la température intérieure réelle et/ou la demande de chauffage de la pièce. k2 Type à émetteur de chaleur installé:		i2	Type à é	metteur de chaleur installé:		
Radiateur i3 ② Température intérieure mesurée ^(a) i4 ③ S Point de consigne pour la température de départ ^(a) Mode vacances Mode vacances actif k Zone supplémentaire k1 Type à thermostat d'ambiance installé: Le fonctionnement de l'unité est basé sur le thermostat d'ambiance externe (filaire ou sans fil). Aucun thermostat d'ambiance installé ou réglé. Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ, quelles que soient la température intérieure réelle et/ou la demande de chauffage de la pièce. k2 Type à émetteur de chaleur installé:			00000	Chauffage au sol		
i3 ② Température intérieure mesurée (a) i4 ③ Point de consigne pour la température de départ (a) j Mode vacances Mode vacances actif k Zone supplémentaire k1 Type à thermostat d'ambiance installé: Le fonctionnement de l'unité est basé sur le thermostat d'ambiance externe (filaire ou sans fil). — Aucun thermostat d'ambiance installé ou réglé. Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ, quelles que soient la température intérieure réelle et/ ou la demande de chauffage de la pièce. k2 Type à émetteur de chaleur installé:				Ventilo-convecteur(s)		
i4 35 Point de consigne pour la température de départ j Mode vacances Mode vacances actif k Zone supplémentaire k1 Type à thermostat d'ambiance installé: Le fonctionnement de l'unité est basé sur le thermostat d'ambiance externe (filaire ou sans fil). Aucun thermostat d'ambiance installé ou réglé. Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ, quelles que soient la température intérieure réelle et/ou la demande de chauffage de la pièce. k2 Type à émetteur de chaleur installé:			0000°	Radiateur		
j Mode vacances Mode vacances actif		i3	21	Température intérieure mesurée ^(a)		
Mode vacances actif k Zone supplémentaire k1 Type à thermostat d'ambiance installé: Le fonctionnement de l'unité est basé sur le thermostat d'ambiance externe (filaire ou sans fil). — Aucun thermostat d'ambiance installé ou réglé. Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ, quelles que soient la température intérieure réelle et/ou la demande de chauffage de la pièce. k2 Type à émetteur de chaleur installé:	i4 (35) Point de consigne pour la température de dép		Point de consigne pour la température de départ ^(a)			
k Zone supplémentaire k1 Type à thermostat d'ambiance installé: Le fonctionnement de l'unité est basé sur le thermostat d'ambiance externe (filaire ou sans fil). — Aucun thermostat d'ambiance installé ou réglé. Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ, quelles que soient la température intérieure réelle et/ ou la demande de chauffage de la pièce. k2 Type à émetteur de chaleur installé:	j Mode vacances		e vacanc	es		
k1 Type à thermostat d'ambiance installé: Le fonctionnement de l'unité est basé sur le thermostat d'ambiance externe (filaire ou sans fil). — Aucun thermostat d'ambiance installé ou réglé. Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ, quelles que soient la température intérieure réelle et/ou la demande de chauffage de la pièce. k2 Type à émetteur de chaleur installé:				Mode vacances actif		
Le fonctionnement de l'unité est basé sur le thermostat d'ambiance externe (filaire ou sans fil). — Aucun thermostat d'ambiance installé ou réglé. Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ, quelles que soient la température intérieure réelle et/ou la demande de chauffage de la pièce. **R2** **Type à émetteur de chaleur installé:**	k	k Zone supplémentaire		nentaire		
d'ambiance externe (filaire ou sans fil). — Aucun thermostat d'ambiance installé ou réglé. Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ, quelles que soient la température intérieure réelle et/ou la demande de chauffage de la pièce. k2 Type à émetteur de chaleur installé:		k1 Type à t		nermostat d'ambiance installé:		
fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ, quelles que soient la température intérieure réelle et/ou la demande de chauffage de la pièce. k2 Type à émetteur de chaleur installé:						
	fonctionnement de l'unité est basé sur la tempé départ, quelles que soient la température intéri		fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ, quelles que soient la température intérieure réelle et/			
Character and an analysis		k2 Type à é		metteur de chaleur installé:		
Chauffage au sol				Chauffage au sol		
☐ Ventilo-convecteur(s)	☐ Ventilo-convecteur(s)			Ventilo-convecteur(s)		
Radiateur		Radiateur		Radiateur		
k3 Point de consigne pour la température de départ ^(a)		k3	45	Point de consigne pour la température de départ ^(a)		
I Dysfonctionnement	ı	Dysfonctionnement		ement		
☐ Un dysfonctionnement est survenu.			\triangle	Un dysfonctionnement est survenu.		
Reportez-vous à la section "Pour afficher le texte d'aide en cas de dysfonctionnement" [> 258] pour plus d'informations.			\triangle	· ·		

^(a) Si le fonctionnement correspondant (le chauffage, par exemple) n'est pas actif, le cercle est gris.

11.3.3 Écran du menu principal

À partir de l'écran d'accueil, appuyez sur ((ou o o o o tournez (o o o la molette gauche pour ouvrir l'écran du menu principal. À partir du menu principal, vous pouvez accéder aux différents écrans du point de consigne et aux sous-menus.



a Sous-menu sélectionné

Actions possibles sur cet écran		
rourir la liste.		
@ ○ Accéder au sous-menu.		
? Activer/désactiver les pistes de navigation.		

	Sous-menu	Description
[0]	△ ou △ Erreur	Restriction: S'affiche uniquement lorsqu'un dysfonctionnement survient.
		Reportez-vous à la section "Pour afficher le texte d'aide en cas de dysfonctionnement" [> 258] pour plus d'informations.
[1]	♠ Pièce	Restriction: S'affiche uniquement lorsqu'une interface Confort humain dédiée (BRC1HHDA utilisée comme thermostat d'ambiance) commande l'unité extérieure.
		Réglez la température intérieure.
[2]	⊠Zone principale	Indique le symbole applicable pour votre type d'émetteur de la zone principale.
		Réglez la température de départ pour la zone principale.
[3]	Ⅲ Zone secondaire	Restriction: S'affiche uniquement lorsqu'il y a deux zones de température de départ. Indique le symbole applicable pour votre type d'émetteur de la zone supplémentaire.
		Réglez la température de départ pour la zone supplémentaire (le cas échéant).
[4]	☼ Chauffage/	Indique le symbole applicable de votre unité.
	refroidissement	Mettez l'unité en mode chauffage ou en mode rafraîchissement. Le mode ne peut pas être modifié sur les modèles de chauffage uniquement.
[5]	i Ballon	Réglez la température du ballon d'eau chaude sanitaire.
[7]	O Réglages utilisateur	Donne accès aux réglages utilisateur tels que le mode vacances et le mode silencieux.
[8]	① Informations	Affiche les données et les informations concernant l'unité extérieure.



Sous-menu		Description
[9]	X Réglages	Restriction: Uniquement pour l'installateur.
	installateur	Donne accès aux réglages avancés.
[A]	∰ Mise en service	Restriction: Uniquement pour l'installateur.
		Effectuez des essais et la maintenance.
[B]	& Profil utilisateur	Changez le profil utilisateur actif.
[C]		Activez ou désactivez la fonctionnalité de chauffage/rafraîchissement et la préparation d'eau chaude sanitaire.
[D]	<pre>Passerelle sans fil</pre>	Restriction: S'affiche uniquement si un LAN sans fil (WLAN) est installé.
		Contient les réglages nécessaires lors de la configuration de l'application Daikin Residential Controller.

11.3.4 Écran du menu



Exemple:



Actions possibles sur cet écran	
€○	Parcourir la liste.
<i>⊌</i> *○	Accéder au sous-menu/réglage.

11.3.5 Écran du point de consigne

L'écran du point de consigne s'affiche pour les écrans décrivant les composants du système qui exigent une valeur du point de consigne.

Exemples

[1] Écran de la température intérieure



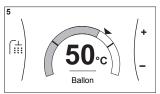
[2] Écran de la zone principale



[3] Écran de la zone supplémentaire

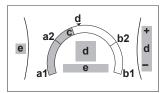


[5] Écran de la température du ballon





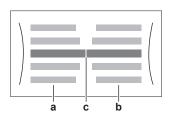
Explications



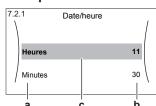
Actions possibles sur cet écran		
(00	Parcourir la liste du sous-menu.	
<i>&</i> *○	Passer au sous-menu.	
○…◎}	Régler et appliquer automatiquement la température souhaitée.	

Élément		Description
Limite de température minimum	a1	Fixée par l'unité
	a2	Restreinte par l'installateur
Limite de température maximum	b1	Fixée par l'unité
	b2	Restreinte par l'installateur
Température actuelle	С	Mesurée par l'unité
Température souhaitée	d	Tournez la molette droite pour augmenter/diminuer.
Sous-menu	е	Tournez ou appuyez sur la molette gauche pour passer au sous-menu.

11.3.6 Écran détaillé incluant des valeurs



Exemple:



- **a** Réglages
- **b** Valeurs
- c Réglage et valeur sélectionnés

Actions possibles sur cet écran		
10 0	Parcourir la liste des réglages.	
○…◎\$	Modifier la valeur.	
OQm	Passer au réglage suivant.	
U	Confirmer les modifications et procéder.	



11.4 Valeurs prédéfinies et programmes

11.4.1 Utilisation des valeurs prédéfinies

À propos des valeurs prédéfinies

Pour certains réglages du système, vous pouvez définir des valeurs prédéfinies. Vous ne devez définir les valeurs qu'une seule fois, et vous pouvez les réutiliser ensuite dans d'autres écrans tels que l'écran de programmation. Si vous souhaitez modifier ultérieurement la valeur, vous devez uniquement le faire à un emplacement.

Valeurs prédéfinies possibles

Vous pouvez régler les valeurs prédéfinies par l'utilisateur suivantes:

Valeur prédéfinie		Emplacement d'utilisation	
Température du ballon sous [5] Ballon	[5.2] Point de consigne de confort	Vous pouvez utiliser ces valeurs prédéfinies dans [5.5] Horloge (écran du planning hebdomadaire pour le	
Restriction: uniquement applicable si un ballon ECS est	[5.3] Point de consigne Éco	ballon ECS) si le mode ballon ECS est un des suivants: Programme uniquement Programme + réchauffement	
présent.	[5.4] Point de consigne de réchauffement	Le logiciel utilise cette valeur prédéfinie si le mode ballon ECS est Programme + réchauffement.	
Prix de l'électricité sous [7.5] Réglages utilisateur > Tarif électricité	[7.5.1] Haute [7.5.2] Moyen [7.5.3] Bas	Vous pouvez utiliser ces valeurs prédéfinies dans [7.5.4] Horloge (écran du planning hebdomadaire pour les tarifs énergétiques). Reportez-vous à la section "Réglage des prix de l'énergie" [> 149].	
Restriction: uniquement applicable si Relève est activé par l'installateur.			

Outre les valeurs prédéfinies par l'utilisateur, le système contient également quelques valeurs prédéfinies par le système que vous pouvez utiliser lors de la définition de programmes.

Exemple: Dans [7.4.2] **Réglages** utilisateur > **Silencieux** > **Horloge** (programme hebdomadaire pour lorsque l'unité doit utiliser tel ou tel niveau de mode silencieux), vous pouvez utiliser les valeurs prédéfinies par le système suivantes: **Silencieux/Plus silencieux/Le plus silencieux**.

11.4.2 Utilisation et définition des programmes

À propos des programmes

Selon la configuration de votre système et la configuration de l'installateur, il est possible que des programmes soient disponibles pour plusieurs contrôles.



	Vous pouvez	Voir
Définir si un contrôle spécifique doit agir selon un programme.		"Écran d'activation" dans "Programmes possibles" [▶ 142]
Sélectionner le programme que vous voulez uti contrôle spécifique. Le système contient quelqu pouvez:		·
	Consulter le programme actuellement sélectionné.	"Programme/contrôle" dans "Programmes possibles" [▶ 142]
	Sélectionner un autre programme si nécessaire.	"Pour sélectionner le programme à utiliser" [▶ 142]
	Définir vos propres programmes si les programmes prédéfinis ne sont pas satisfaisants. Les actions que vous pouvez programmer varient en fonction du contrôle.	 "Actions possibles" dans "Programmes possibles" [▶ 142] "Écran de la programmation: exemple" [▶ 145]

Pour sélectionner le programme à utiliser

1	Accédez au programme pour le contrôle spécifique.		
	Reportez-vous à " Programme/contrôle " dans "Programmes possibles" [> 142].		
	Exemple: pour le programme pour la température intérieure souhaitée en mode chauffage, accédez à [1.2] Pièce > Programme de chauffage .		
2	Sélectionnez le nom du programme actuel.	: ₩○	
	Déf. util. 1		
3	Sélectionnez Sélectionner .	: ₩○	
	Supprimer AI Renommer Selectionner		
4	Sélectionnez le programme que vous souhaitez utiliser.	: ₩○	

Programmes possibles

Le tableau reprend les renseignements ci-dessous:

- Programme/contrôle: cette colonne vous indique où vous pouvez consulter le programme actuellement sélectionné pour le contrôle spécifique. Si nécessaire, vous pouvez:
 - Sélectionner un autre programme. Reportez-vous à la section "Pour sélectionner le programme à utiliser" [> 142].
 - Définir votre propre programme. Reportez-vous à la section "Écran de la programmation: exemple" [> 145].



- Programmes prédéfinis: nombre de programmes prédéfinis disponibles dans le système pour le contrôle spécifique. Si nécessaire, vous pouvez définir votre propre programme.
- Écran d'activation: pour la plupart des contrôles, un programme n'est valide que lorsqu'il est activé dans son écran d'activation correspondant. Cette entrée vous indique où l'activer.
- Actions possibles: les actions que vous pouvez utiliser lors de la définition d'un programme. Pour la plupart des programmes, vous pouvez définir jusqu'à 6 actions par jour.

Programme/contrôle	Description	
[1.2] Pièce > Programme de	Programmes prédéfinis: 3	
chauffage	Écran d'activation: [1.1] Horloge	
Programme pour la température intérieure souhaitée en mode chauffage.	Actions possibles: températures comprises dans la plage.	
3] Pièce > Programme de	Programmes prédéfinis: 1	
refroidissement	Écran d'activation: [1.1] Horloge	
Programme pour la température intérieure souhaitée en mode rafraîchissement.	Actions possibles: températures comprises dans la plage.	
[2.2] Zone principale >	Programmes prédéfinis: 3	
Programme de chauffage	Écran d'activation: [2.1] Horloge	
Programme pour la	Actions possibles:	
température de départ souhaitée pour la zone principale en mode chauffage.	• En cas de la loi d'eau: décaler les températures dans la plage.	
,	Autrement: températures comprises dans la plage	
[2.3] Zone principale >	Programmes prédéfinis: 1	
Programme de	Écran d'activation: [2.1] Horloge	
refroidissement	Actions possibles:	
Programme pour la température de départ souhaitée pour la zone	• En cas de la loi d'eau: décaler les températures dans la plage.	
principale en mode rafraîchissement.	Autrement: températures comprises dans la plage	
[3.2] Zone secondaire>	Programmes prédéfinis: 1	
Programme de chauffage	Écran d'activation: [3.1] Horloge	
Programme pour lorsque le	Actions possibles:	
stème est autorisé à chauffer la zone pplémentaire en mode	Arrêt: lorsque le système n'est PAS autorisé à réchauffer la zone supplémentaire.	
chauffage.	• Marche: lorsque le système est autorisé à réchauffer la zone supplémentaire.	



Programme/contrôle	Description	
[3.3] Zone secondaire>	Programmes prédéfinis: 1	
Programme de refroidissement	Écran d'activation: [3.1] Horloge	
Programme pour lorsque le	Actions possibles:	
système est autorisé à rafraîchir la zone supplémentaire en	 Arrêt: lorsque le système n'est PAS autorisé à rafraîchir la zone supplémentaire. 	
mode rafraîchissement.	 Marche: lorsque le système est autorisé à rafraîchir la zone supplémentaire. 	
[4.2] Chauffage/ refroidissement > Calendrier du mode de fonctionnement	Reportez-vous à la section "Pour régler le mode ambiant" [▶ 179].	
Programme (mensuel) pour spécifier quand l'unité doit fonctionner en mode chauffage et quand en mode rafraîchissement.		
[5.5] Ballon > Horloge	Programmes prédéfinis: 1	
Programme pour la température du ballon d'eau chaude sanitaire pour vos	Écran d'activation : ne s'applique pas. Ce programme s'active automatiquement si le mode ECS est un des suivants:	
besoins normaux en eau	Programme uniquement	
chaude sanitaire.	Programme + réchauffement	
	Actions possibles:	
	 Confort: moment du démarrage du chauffage du ballon jusqu'à la valeur prédéfinie par l'utilisateur [5.2] Point de consigne de confort. 	
	• Éco: moment du démarrage du chauffage du ballon jusqu'à la valeur prédéfinie par l'utilisateur [5.3] Point de consigne Éco .	
	 Arrêter: moment d'arrêt du chauffage du ballon, même si la température du ballon souhaitée n'est pas encore atteinte. 	
	Note: En mode Programme + réchauffement, le système tient également compte de la valeur prédéfinie par l'utilisateur [5.4] Point de consigne de réchauffement.	



Programme/contrôle	Description
[7.4.2] Réglages	Programmes prédéfinis: 1
utilisateur > Silencieux > Horloge	Écran d'activation: [7.4.1] Activation (uniquement disponible pour les installateurs).
Programme pour quand l'unité doit utiliser tel ou tel niveau de	Actions possibles: vous pouvez utiliser les valeurs prédéfinies par le système suivantes:
mode silencieux.	• Silencieux
	• Plus silencieux
	• Le plus silencieux
	Reportez-vous à la section "À propos du mode silencieux" [> 197].
[7.5.4] Réglages	Programmes prédéfinis: 1
utilisateur > Tarif	Écran d'activation: ne s'applique pas
électricité > Horloge Programme pour quand un	Actions possibles : vous pouvez utiliser les valeurs prédéfinies par le système suivantes:
certain tarif de l'électricité s'applique.	- Haute
3 apprique.	• Moyen
	• Bas
	Reportez-vous à la section "Réglage des prix de l'énergie" [* 149].
Restriction: Uniquement	Programmes prédéfinis: 1
disponible pour les installateurs.	Écran d'activation: ne s'applique pas
[9.4.2] Réglages	Actions possibles : vous pouvez définir 2 actions par jour.
<pre>installateur > Booster ECS > Programme d'allocation BSH</pre>	Arrêt: le fonctionnement du booster ECS n'est PAS autorisé.
	• Marche: le fonctionnement du booster ECS est autorisé.

11.4.3 Écran de la programmation: exemple

Cet exemple indique comment définir un programme de température intérieure en mode chauffage pour la zone principale.

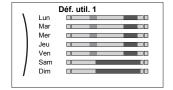


INFORMATIONS

Les procédures de réglage sont les mêmes pour les autres programmations.

Pour définir le programme: vue d'ensemble

Exemple: Vous souhaitez définir le programme suivant:





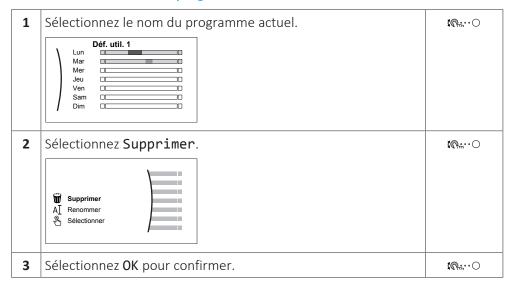
Condition requise: Le programme de la température intérieure est uniquement disponible si le contrôle du thermostat d'ambiance est actif. Si le contrôle de la température de départ est actif, vous pouvez alors définir le programme de la zone principale.

- Passez au programme. 1
- (en option) Effacer les contenus de la totalité du programme de la semaine ou les contenus d'un programme du jour sélectionné.
- Définissez le programme du Lundi.
- **4** Copiez le programme dans les autres jours de la semaine.
- Définissez le programme pour **Samedi** et copiez-le dans **Dimanche**.
- Donnez un nom au programme.

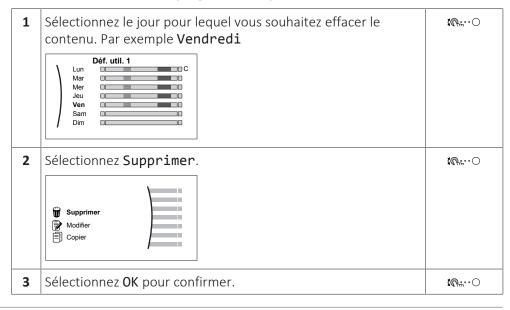
Pour passer au programme

1	Accédez à [1.1]: Pièce > Horloge.	: ₩○
2	Réglez la programmation sur Oui .	: @::.0
3	Accédez à [1.2]: Pièce > Programme de chauffage.	10 ***•••

Pour effacer le contenu du programme de la semaine

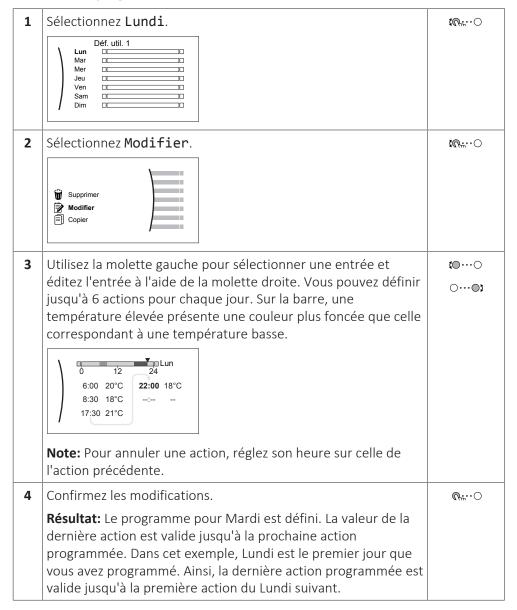


Pour effacer le contenu du programme du jour

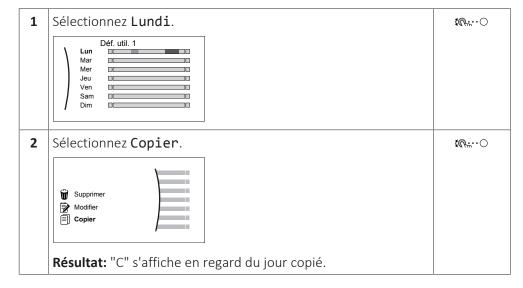




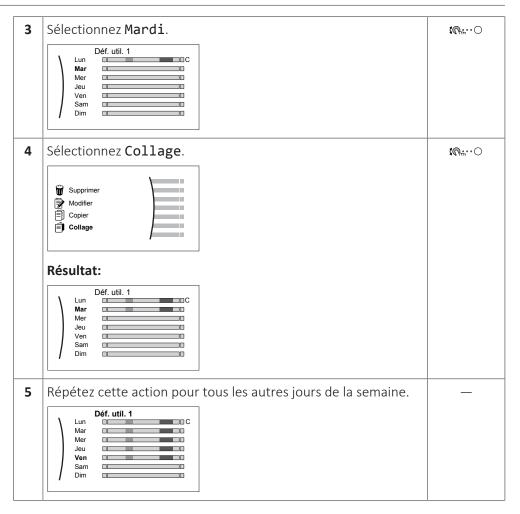
Définition du programme du Lundi



Copie du programme dans les autres jours de la semaine







Définition du programme pour Samedi et copie dans Dimanche

1	Sélectionnez Samedi .	(0+**··)
2	Sélectionnez Modifier .	€ 04○
3	Utilisez la molette gauche pour sélectionner une entrée et éditez l'entrée à l'aide de la molette droite.	
	3:00 21°C 23:00 18°C :	
4	Confirmez les modifications.	<i>©</i> #○
5	Sélectionnez Samedi .	<i>U</i> **○
6	Sélectionnez Copier .	(0#○
7	Sélectionnez Dimanche .	(0++···○
8	Sélectionnez Collage .	(0+)
	Résultat: Déf. util. 1 Lun Mar Mer Jeu Ven Sam Dim	



Pour renommer le programme

1	Sélectionnez le nom du programme actuel.	(04%○
	Déf. util. 1 Lun Mar Mer Jeu Ven Sam Dim	
2	Sélectionnez Renommer .	(04%○
	Supprimer AI Renommer Sélectionner	
3	(en option) Pour effacer le nom du programme actuel, parcourez la liste de caractères jusqu'à ce que ← soit affiché, puis appuyez pour supprimer le caractère précédent. Répétez l'opération pour chaque caractère du nom du programme.	○ <i>©</i> ‡
4	Pour nommer le programme actuel, parcourez la liste des caractères et confirmez le caractère sélectionné. Le nom du programme peut contenir jusqu'à 15 caractères.	○@T
5	Confirmez le nouveau nom.	U **○



INFORMATIONS

Tous les programmes ne peuvent pas être renommés.

Exemple d'utilisation: vous travaillez selon un système de 3 x 8

Si vous travaillez selon un système de 3 x 8, vous pouvez procéder comme suit:

- 1 Définissez 3 programmes de température intérieure et attribuez-leur des noms adaptés. **Exemple:** roulement du matin, roulement de la journée et roulement du soir
- 2 Sélectionnez le programme que vous souhaitez utiliser.

11.4.4 Réglage des prix de l'énergie

Dans le système, vous pouvez définir les tarifs énergétiques suivants:

- un prix de gaz fixe,
- 3 niveaux de prix de l'électricité,
- un temporisateur hebdomadaire pour les prix de l'électricité.

Exemple: comment régler les prix de l'énergie sur l'interface utilisateur?

Tarif	Valeur dans le chemin de navigation
Combustible: 5,3 centimes d'euro/kWh	[7.6]=5,3
Électricité: 12 centimes d'euro/kWh	[7.5.1]=12

Pour régler le prix du gaz

1	Accédez à [7.6]: Réglages utilisateur > Prix du gaz .	1 €○
2	Sélectionnez le prix du gaz correct.	\$ 00



Confirmez les modifications. $\mathbb{G}_{\mathbb{C}} \cdots \bigcirc$



INFORMATIONS

Prix compris entre 0,00~990 devises/kWh (avec 2 valeurs significatives).

Pour régler le prix de l'électricité

1	Accédez à [7.5.1]/[7.5.2]/[7.5.3]: Réglages utilisateur > Tarif électricité > Haute / Moyen / Bas .	t U**○
2	Sélectionnez le prix de l'électricité correct.	€○
3	3 Confirmez les modifications.	
4	Répétez cette procédure pour les trois prix de l'électricité.	_



INFORMATIONS

Prix compris entre 0,00~990 devises/kWh (avec 2 valeurs significatives).



INFORMATIONS

Si aucun programme n'est défini, le Tarif électricité pour Haute est pris en compte.

Pour régler le temporisateur du prix de l'électricité

1	Accédez à [7.5.4]: Réglages utilisateur > Tarif électricité > Horloge .	! 044
2	Programmez la sélection à l'aide de l'écran de programmation. Vous pouvez définir les prix de l'électricité Haute , Moyen et Bas en fonction de votre fournisseur d'électricité.	_
3	Confirmez les modifications.	Ø:



INFORMATIONS

Les valeurs correspondent aux valeurs du prix de l'électricité précédemment définies pour Haute, Moyen et Bas. Si aucun programme n'est défini, le prix de l'électricité Haute est pris en compte.

À propos des prix de l'énergie en cas de prime par kWh d'énergie renouvelable

Il est possible de prendre en compte les primes lors de la définition des prix de l'énergie. Les coûts de fonctionnement peuvent augmenter, le coût de fonctionnement total une fois le remboursement pris en compte sera cependant optimisé.



REMARQUE

Veillez à modifier les prix de l'énergie à l'issue de la période de validité de la prime.

Définition du prix du gaz en cas de prime par kWh d'énergie renouvelable

Calculez la valeur pour le prix du gaz grâce à la formule suivante:

Prix réel du gaz+(Prime/kWh×0,9)

Pour connaître la procédure pour définir le prix du gaz, reportez-vous à "Pour régler le prix du gaz" [▶ 149].



Définition du prix de l'électricité en cas de prime par kWh d'énergie renouvelable

Calculez la valeur pour le prix de l'électricité grâce à la formule suivante:

Prix réel de l'électricité+prime/kWh

Pour connaître la procédure pour définir le prix de l'électricité, reportez-vous à "Pour régler le prix de l'électricité" [> 150].

Exemple

Il s'agit d'un exemple et les prix et/ou valeurs utilisés dans cet exemple ne reflètent PAS la réalité.

Données	Prix/kWh
Prix du gaz	4,08
Prix de l'électricité	12,49
Prime de chauffage renouvelable par kWh	5

Calcul du prix du gaz

Prix du gaz=prix réel du gaz+(prime/kWh×0,9)

Prix du gaz= $4,08+(5\times0,9)$

Prix du gaz=8,58

Calcul du prix de l'électricité

Prix de l'électricité=prix réel de l'électricité+prime/kWh

Prix de l'électricité=12,49+5

Prix de l'électricité=17,49

Tarif	Valeur dans le chemin de navigation
Gaz: 4,08 /kWh	[7.6]=8,6
Électricité: 12,49 /kWh	[7.5.1]=17

11.5 Courbe de la loi d'eau

11.5.1 Qu'est-ce qu'une courbe de la loi d'eau?

Fonctionnement de la loi d'eau

L'unité opère en fonction des conditions climatiques si la température de départ voulue ou la température du ballon est déterminée automatiquement par la température extérieure. Par conséquent, elle est raccordée à un capteur de température sur la paroi nord du bâtiment. Si la température extérieure descend ou monte, l'unité compense immédiatement. Ainsi, l'unité n'a pas à attendre un retour d'informations du thermostat pour augmenter ou réduire la température de l'eau de sortie ou du ballon. De par sa réaction plus rapide, elle empêche les hausses et les baisses élevées de la température intérieure et de la température de l'eau au niveau des robinets.

Avantage

Le fonctionnement de la loi d'eau réduit la consommation d'énergie.



Courbe de la loi d'eau

Pour être en mesure de compenser les différences de température, l'unité s'appuie sur la courbe de la loi d'eau. Cette courbe définit la température du ballon ou de l'eau de sortie nécessaire à différentes températures extérieures. La pente de la courbe dépendant des circonstances locales telles que le climat et l'isolation de la maison, la courbe peut être réglée par un installateur ou un utilisateur.

Types de courbe de la loi d'eau

Il existe 2 types de courbes de la loi d'eau:

- Courbe 2 points
- Courbe pente-décalage

Le type de courbe à utiliser pour effectuer les réglages dépend de votre préférence personnelle. Reportez-vous à la section "Utilisation de courbes de la loi d'eau" [▶ 154].

Disponibilité

La courbe de la loi d'eau est disponible pour:

- Zone principale Chauffage
- Zone principale Rafraîchissement
- Zone supplémentaire Chauffage
- Zone supplémentaire Rafraîchissement
- Ballon (uniquement disponible pour les installateurs)



INFORMATIONS

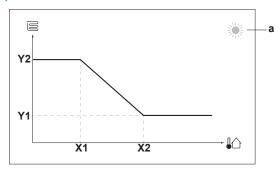
Pour exploiter le fonctionnement de la loi d'eau, configurez correctement le point de consigne de la zone principale, de la zone secondaire ou du ballon. Reportez-vous à la section "Utilisation de courbes de la loi d'eau" [> 154].

11.5.2 Courbe 2 points

Définissez la courbe de la loi d'eau avec ces deux points de consigne:

- Point de consigne (X1, Y2)
- Point de consigne (X2, Y1)

Exemple





Élément	Description
a	Zone de loi d'eau sélectionnée:
	- ※: Chauffage de zone principale ou zone secondaire
	• 🜣: Rafraîchissement de zone principale ou zone secondaire
	■ िiii: Eau chaude sanitaire
X1, X2	Exemples de température ambiante extérieure
Y1, Y2	Exemples de température du ballon ou température de départ voulue. L'icône correspond à l'émetteur de chaleur pour cette zone:
	■ : Chauffage au sol
	■ 🗏: Ventilo-convecteur
	■ III: Radiateur
	Ballon d'eau chaude sanitaire

Actions possibles sur cet écran	
€○	Parcourir les températures.
O···O}	Modifier la température.
O@m	Passer à la température suivante.
© #○	Confirmer les modifications et procéder.

11.5.3 Courbe pente-décalage

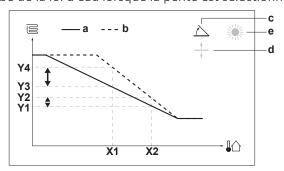
Pente et décalage

Définissez la courbe de la loi d'eau en fonction de sa pente ou de son décalage:

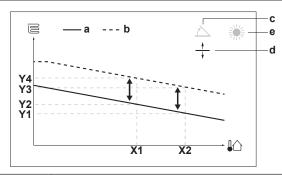
- Modifiez la pente pour augmenter ou réduire différemment la température de l'eau de sortie pour des températures ambiantes différentes. Par exemple, si la température de départ est généralement satisfaisante mais trop froide à faible température ambiante, augmentez la pente afin que la température de départ soit de plus en plus chauffée en présence de températures ambiantes de moins en moins faibles.
- Modifiez le décalage pour augmenter ou réduire de manière égale la température de l'eau de sortie pour des températures ambiantes différentes. Par exemple, si la température de départ est toujours un peu trop froide à des températures ambiantes différentes, augmentez le décalage afin d'augmenter de manière égale la température de départ pour toutes les températures ambiantes.

Exemples

Courbe de la loi d'eau lorsque la pente est sélectionnée:



Courbe de la loi d'eau lorsque le décalage est sélectionné:



Élément	Description			
а	Courbe de la loi d'eau avant les modifications.			
b	Courbe de la loi d'eau après les modifications (selon exemple):			
	 Lorsque la pente est modifiée, la nouvelle température préférée à X1 est inégalement supérieure à la température préférée à X2. 			
	Lorsque le décalage est modifié, la nouvelle température préférée à X1 est également supérieure à la température préférée à X2.			
С	Pente			
d	Décalage			
е	Zone de loi d'eau sélectionnée:			
	・ ※: Chauffage de zone principale ou zone secondaire			
	• 🗱: Rafraîchissement de zone principale ou zone secondaire			
	• ៊ែះ Eau chaude sanitaire			
X1, X2	Exemples de température ambiante extérieure			
Y1, Y2, Y3, Y4	Exemples de température du ballon ou température de départ voulue. L'icône correspond à l'émetteur de chaleur pour cette zone:			
	■ E: Chauffage au sol			
	Ventilo-convecteur			
	■ III: Radiateur			
	Ballon d'eau chaude sanitaire			

Actions possibles sur cet écran		
€○	Sélectionnez pente ou décalage.	
O©1	Augmentez ou réduisez la pente/le décalage.	
O	Lorsque la pente est sélectionnée: réglez la pente puis passez a décalage.	
	Lorsque le décalage est sélectionné: réglez le décalage.	
<i>©</i> *○	Confirmez les modifications et revenez au sous-menu.	

11.5.4 Utilisation de courbes de la loi d'eau

Configurez les courbes de la loi d'eau suivantes:

Pour définir le mode de point de consigne

Pour utiliser la courbe de la loi d'eau, vous devez définir le mode de point de consigne correct:



Accédez au mode de point de consigne	Définissez le mode de point de consigne
Zone principale – Chauffage	
[2.4] Zone principale > Mode point consigne	Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe OU Loi d'eau
Zone principale – Rafraîchissement	
[2.4] Zone principale > Mode point consigne	Loi d'eau
Zone supplémentaire – Chauffage	
[3.4] Zone secondaire > Mode point consigne	Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe O∪ Loi d'eau
Zone supplémentaire – Rafraîchissemer	nt
[3.4] Zone secondaire > Mode point consigne	Loi d'eau
Ballon	
[5.B] Ballon > Mode point consigne	Restriction: Uniquement disponible pour les installateurs. Loi d'eau

Pour modifier le type de courbe de la loi d'eau

Pour modifier le type de toutes les zones (principale + supplémentaire) et du ballon, accédez à [2.E] **Zone principale > Type de loi d'eau**.

La visualisation du type sélectionné est également possible via:

- [3.C] Zone secondaire > Type de loi d'eau
- [5.E] Ballon > Type de loi d'eau

Restriction: Uniquement disponible pour les installateurs.

Pour modifier la courbe de la loi d'eau

Zone	Accédez à
Zone principale – Chauffage	[2.5] Zone principale > Loi d'eau chauffage
Zone principale – Rafraîchissement	[2.6] Zone principale > Loi d'eau refroidissement
Zone supplémentaire – Chauffage	[3.5] Zone secondaire > Loi d'eau chauffage
Zone supplémentaire – Rafraîchissement	[3.6] Zone secondaire > Loi d'eau refroidissement
Ballon	Restriction: Uniquement disponible pour les installateurs. [5.C] Ballon > Loi d'eau





INFORMATIONS

Points de consigne maximum et minimum

Vous ne pouvez pas configurer la courbe avec des températures supérieures ou inférieures aux points de consigne maximum et minimum définis pour cette zone ou pour ce ballon. Lorsque le point de consigne maximum ou minimum est atteint, la courbe s'aplatit.

Pour ajuster la courbe de la loi d'eau: courbe pente-décalage

Le tableau suivant décrit comment ajuster la courbe de la loi d'eau d'une zone ou d'un ballon:

Ce qui est	Ajustez avec pe	nte et décalage:	
Aux températures extérieures normales	Aux températures extérieures froides	Pente	Décalage
OK	Froid	\uparrow	_
OK	Chaud	<u> </u>	_
Froid	OK	\downarrow	↑
Froid	Froid	_	↑
Froid	Chaud	\downarrow	↑
Chaud	OK	1	\downarrow
Chaud	Froid	1	\
Chaud	Chaud	_	\

Pour ajuster la courbe de la loi d'eau: courbe 2 points

Le tableau suivant décrit comment ajuster la courbe de la loi d'eau d'une zone ou d'un ballon:

Ce qui est ressenti			glez ave cons	c points igne:	de
Aux températures extérieures normales	Aux températures extérieures froides	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Froid	\uparrow	_	\uparrow	_
OK	Chaud	\downarrow	_	\downarrow	_
Froid	OK	_	\uparrow	_	\uparrow
Froid	Froid	\uparrow	\uparrow	\uparrow	\uparrow
Froid	Chaud	\downarrow	\uparrow	\downarrow	\uparrow
Chaud	OK	_	\downarrow	_	\downarrow
Chaud	Froid	\uparrow	\downarrow	\uparrow	\downarrow
Chaud	Chaud	\	\downarrow	\downarrow	\downarrow

⁽a) Reportez-vous à la section "Courbe 2 points" [▶ 152].

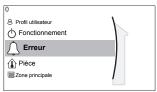
11.6 Menu des réglages

Vous pouvez effectuer des réglages supplémentaires à l'aide de l'écran du menu principal et de ses sous-menus. Retrouvez ici les réglages les plus importants.



11.6.1 Défaillance

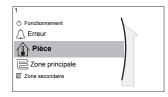
En cas de dysfonctionnement, \bigcirc ou \triangle apparaît à l'écran d'accueil. Pour afficher le code d'erreur, ouvrez l'écran du menu et accédez à [0] **Erreur**. Appuyez sur **?** pour de plus amples informations concernant l'erreur.



11.6.2 Pièce

Aperçu

Les éléments suivants sont répertoriés dans le sous-menu:



[1] Pièce

Écran du point de consigne

- [1.1] Horloge
- [1.2] Programme de chauffage
- [1.3] Programme de refroidissement
- [1.4] Antigel
- [1.5] Plage de point de consigne
- [1.6] Décalage de capteur int.
- [1.7] Décalage de capteur int.
- [1.9] Point de consigne de confort de la pièce

Écran du point de consigne

Contrôlez la température intérieure de la zone principale par l'intermédiaire de l'écran du point de consigne [1] **Pièce**.

Reportez-vous à la section "Écran du point de consigne" [▶ 139].

Horloge

Précisez si la température intérieure est contrôlée selon un programme ou non.

#	Code	Description
[1.1]	N/A	Horloge:
		• Non: La température intérieure est contrôlée directement par l'utilisateur.
		• Oui: La température intérieure est contrôlée par un programme et peut être modifiée par l'utilisateur.

Programme de chauffage

Applicable à tous les modèles.

Définissez un programme de chauffage de la température intérieure dans [1.2] **Programme de chauffage**.

Reportez-vous à la section "Écran de la programmation: exemple" [▶ 145].



Programme de refroidissement

Uniquement applicable aux modèles réversibles.

Définissez un programme de rafraîchissement de la température intérieure dans [1.3] Programme de refroidissement.

Reportez-vous à la section "Écran de la programmation: exemple" [▶ 145].

Antigel

[1.4] Antigel évite qu'il ne fasse trop froid dans la pièce. Ce réglage est applicable lorsque [2.9] Commande=Thermostat d'ambiance, mais il propose également la fonctionnalité de contrôle de la température de départ et de contrôle de thermostat d'ambiance externe. Dans le cas des deux derniers éléments, Antigel peut être activé en définissant le réglage sur site [2-06]=1.

Quand elle est activée, la protection antigel n'est pas garantie lorsqu'il n'y a pas de thermostat d'ambiance pouvant activer la pompe à chaleur. Ceci est le cas lorsque:

- [2.9] Commande=Thermostat d'ambiance externe et [C.2] Chauffage/ refroidissement=Arrêt, ou si
- [2.9] Commande=Départ d'eau.

Dans les cas ci-dessus, Antigel chauffera l'eau de chauffage à un point de consigne réduit lorsque la température extérieure est inférieure à 6°C.

Méthode de commande pour l'unité de la zone principale [2.9]	Description
Contrôle de la température de départ	La protection antigel n'est PAS garantie.
([C-07]=0)	
Contrôle du thermostat d'ambiance externe	Autorisez le thermostat d'ambiance externe à gérer la protection antigel:
([C-07]=1)	 Définissez [C.2] Chauffage/ refroidissement=Marche.
Contrôle du thermostat d'ambiance ([C-07]=2)	Autorisez l'Interface Confort Humain dédiée (BRC1HHDA utilisée comme thermostat d'ambiance) à gérer la protection antigel:
	Définissez antigel [1.4.1]Activation=Oui.
	 Définissez la température de la fonction d'antigel dans [1.4.2] Point de consigne d'ambiance.



REMARQUE

Si le système ne contient PAS de chauffage d'appoint, alors:

- Assurez-vous-en que le contrôle antigel de la pièce est activé ([2-06]=1).
- Ne modifiez PAS la température antigel par défaut [2-05].
- Assurez-vous-en que la prévention du gel de la tuyauterie d'eau est activée $([4-04] \neq 2).$



INFORMATIONS

Si une erreur U4 survient, le fonctionnement de la protection antigel n'est PAS garanti.



REMARQUE

Si le réglage Antigel de la pièce est actif et qu'une erreur U4 se produit, l'unité lance automatiquement la fonction Antigel via le chauffage d'appoint. Si le chauffage d'appoint n'est pas permis pour la protection antigel pendant une erreur U4, le réglage Antigel de la pièce DOIT être désactivé.



REMARQUE

Protection antigel. Même si vous DÉSACTIVEZ le fonctionnement du chauffage/rafraîchissement ([C.2]: **Fonctionnement > Chauffage/refroidissement**), le fonctionnement de la protection antigel - si activé - peut encore être activée. Toutefois, pour le contrôle de la température de départ ou le contrôle par le thermostat d'ambiance externe, la protection n'est PAS garantie.

Pour plus de renseignements détaillés à propos de la protection antigel liée à la méthode de commande pour l'unité applicable, reportez-vous aux sections cidessous.

Contrôle de la température de départ ([C-07]=0)

Avec le contrôle de la température de départ, le fonctionnement de la protection antigel n'est PAS garanti. Cependant, si l'antigel de la pièce [2-06] est activé, l'unité peut procéder à une protection antigel limitée:

Si	Alors
 Chauffage/ refroidissement=Arrêt, et La température ambiante extérieure chute en deçà des 6°C 	 L'unité alimente les émetteurs de chaleur en eau afin de réchauffer la pièce, et le point de consigne de la température de l'eau de départ baisse.
Chauffage/ refroidissement=Marche, etMode de fonctionnement=Chauffage	L'unité alimente les émetteurs de chaleur en eau afin de réchauffer la pièce conformément à la logique normale.
Chauffage/ refroidissement=Marche, et	Il n'y a pas de protection antigel.
 Mode de fonctionnement=Refroidisseme nt 	

Contrôle par le thermostat d'ambiance externe ([C-07]=1)

Avec le contrôle par le thermostat d'ambiance externe, la protection antigel est garantie par le thermostat d'ambiance externe, à condition que:

- [C.2] Chauffage/refroidissement=Marche, et
- [9.5.1] Urgence=Automatique ou auto chauffage normal/ECS arrêt.

Toutefois, si [1.4.1] **Antigel** est activé, l'unité peut procéder à une protection antigel limitée.

En cas de 1 zone de température de départ:



Si	Alors
refroidissement=Arrêt, et La température ambiante extérieure	 L'unité alimente les émetteurs de chaleur en eau afin de réchauffer la pièce, et
chute en deçà des 6°C	 le point de consigne de la température de l'eau de départ baisse.
• Chauffage/ refroidissement=Marche, et	L'unité alimente les émetteurs de chaleur en eau afin de réchauffer la
Le thermostat d'ambiance externe est réglé sur "Thermostat à l'ARRÊT" et	pièce, et le point de consigne de la
• La température extérieure chute en deçà des 6°C	température de l'eau de départ baisse.
 Chauffage/ refroidissement=Marche, et 	La protection antigel est garantie par la logique normale.
Le thermostat d'ambiance externe est réglé sur "Thermostat en MARCHE"	

En cas de 2 zones de température de départ:

Si	Alors
 Chauffage/ refroidissement=Arrêt, et La température ambiante extérieure chute en deçà des 6°C 	 L'unité alimente les émetteurs de chaleur en eau afin de réchauffer la pièce, et le point de consigne de la température de l'eau de départ baisse.
 Chauffage/ refroidissement=Marche, et Mode de fonctionnement=Chauffage, et Le thermostat d'ambiance externe est réglé sur "Thermostat à l'ARRÊT" et La température extérieure chute en deçà des 6°C 	 L'unité alimente les émetteurs de chaleur en eau afin de réchauffer la pièce, et le point de consigne de la température de l'eau de départ baisse.
 Chauffage/ refroidissement=Marche, et Mode de fonctionnement=Refroidisseme nt 	Il n'y a pas de protection antigel.

Contrôle par le thermostat d'ambiance ([C-07]=2)

Pendant le contrôle par le thermostat d'ambiance, la protection antigel [2-06] est garantie lorsqu'elle est activée. Dans ce cas, et si la température intérieure chute en deçà de la température antigel [2-05], l'unité alimente les émetteurs de chaleur en eau pour permettre le chauffage de la pièce.



#	Code	Description
[1.4.1]	[2-06]	Activation:
		• 0 Non : La fonctionnalité antigel est à l'ARRÊT.
		• 1 Oui : La fonctionnalité antigel est en marche.
[1.4.2]	[2-05]	Point de consigne d'ambiance:
		• 4°C~16°C



INFORMATIONS

Lorsque l'Interface Confort Humain dédiée (BRC1HHDA utilisée comme thermostat d'ambiance) est déconnectée (en raison d'un câblage incorrect ou d'un câble endommagé), la protection antigel n'est PAS garantie.



REMARQUE

Si **Urgence** est réglé sur **Manuel** ([9.5.1]=0), et l'unité est déclenchée pour démarrer le fonctionnement d'urgence, l'unité s'arrête et doit être redémarrée manuellement via l'interface utilisateur. Pour redémarrer manuellement l'opération, accédez à l'écran du menu principal **Erreur** et confirmez le fonctionnement d'urgence avant de démarrer.

La protection antigel est active même si l'utilisateur ne confirme pas le fonctionnement d'urgence.

Plage de point de consigne

Uniquement applicable lorsque le contrôle est assuré par le thermostat d'ambiance.

Pour économiser de l'énergie en évitant que la pièce soit trop chauffée ou trop peu rafraîchie, vous pouvez limiter la plage de températures intérieures, pour le chauffage et/ou le rafraîchissement.



REMARQUE

Lors de la définition des plages de températures intérieures, toutes les températures intérieures souhaitées sont également ajustées de manière à garantir qu'elles sont conformes aux limites.

#	Code	Description
[1.5.1]	[3-07]	Point de consigne minimum chauffage
[1.5.2]	[3-06]	Point de consigne maximum chauffage
[1.5.3]	[3-09]	Point de consigne minimum refroidissement
[1.5.4]	[3-08]	Point de consigne maximum refroidissement

Décalage de capteur int.

Uniquement applicable lorsque le contrôle est assuré par le thermostat d'ambiance.

Afin d'étalonner le capteur de température intérieure (externe), décalez la valeur de la thermistance intérieure telle qu'elle est mesurée par l'Interface Confort Humain (BRC1HHDA utilisée comme thermostat d'ambiance) ou par le capteur intérieur externe. Ce réglage peut être utilisé pour compenser dans des situations où l'Interface Confort Humain ou le capteur intérieur externe ne peuvent être installés à l'emplacement idéal.



Reportez-vous à la section "6.7 Configuration d'un capteur externe de température" [> 66].

#	Code	Description
[1.6]	[2-0A]	Décalage de capteur int. (Interface Confort Humain (BRC1HHDA utilisé comme thermostat d'ambiance)): décalage sur la température intérieure réelle mesurée par l'Interface Confort Humain. -5°C~5°C, incréments de 0,5°C
[1.7]	[2-09]	Décalage de capteur int. (option de capteur intérieur externe): s'applique uniquement si l'option de capteur intérieur externe est installée et configurée. -5°C~5°C, incréments de 0,5°C

Point de consigne de confort de la pièce

Restriction: uniquement applicable si:

- Smart Grid est activé ([9.8.4]=Réseau intelligent), et
- Stockage dans la pièce est activé ([9.8.7]=0ui)

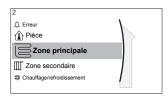
Si le stockage dans la pièce est activé, l'énergie supplémentaire des panneaux photovoltaïques est stockée dans le ballon ECS et dans le circuit de chauffage/ rafraîchissement (autrement dit, la pièce est chauffée ou rafraîchie). Grâce aux points de consigne de confort de la pièce (rafraîchissement/chauffage), vous pouvez modifier les points de consigne maximaux/minimaux qui seront utilisés lors du stockage d'énergie supplémentaire dans le circuit de chauffage/ rafraîchissement.

#	Code	Description
[1.9.1]	[9-0A]	Point de consigne de confort de chauffage
		• [3-07]~[3-06]°C
[1.9.2]	[9-0B]	Point de consigne de confort de refroidissement
		• [3-09]~[3-08]°C

11.6.3 Zone principale

Les éléments suivants sont répertoriés dans le sous-menu:





[2] Zone principale

Écran du point de consigne

- [2.1] Horloge
- [2.2] Programme de chauffage
- [2.3] Programme de refroidissement
- [2.4] Mode point consigne
- [2.5] Loi d'eau chauffage
- [2.6] Loi d'eau refroidissement
- [2.7] Type d'émetteur
- [2.8] Plage de point de consigne
- [2.9] Commande
- [2.A] Type de thermostat
- [2.B] Delta T
- [2.C] Modulation
- [2.E] Type de loi d'eau

Écran du point de consigne

Contrôlez la température de départ de la zone principale par l'intermédiaire de l'écran du point de consigne [2] **Zone principale**.

Reportez-vous à la section "Écran du point de consigne" [> 139].

Horloge

Précisez si la température de l'eau de départ est définie selon un programme ou non

L'influence du mode de point de consigne TD [2.4] est la suivante:

- En mode de point de consigne TD Absolu, les actions programmées se composent des températures de départ voulues, qu'elles soient prédéfinies ou personnalisées.
- En mode de point de consigne TD Loi d'eau, les actions programmées se composent des actions de décalage voulues, qu'elles soient prédéfinies ou personnalisées.

#	Code	Description
[2.1]	N/A	Horloge:
		- 0: Non
		• 1: Oui

Programme de chauffage

Définissez un programme de température de chauffage pour la zone principale par l'intermédiaire de [2.2] **Programme de chauffage**.

Reportez-vous à la section "Écran de la programmation: exemple" [▶ 145].

Programme de rafraîchissement

Définissez un programme de température de rafraîchissement pour la zone principale par l'intermédiaire de [2.3] **Programme de refroidissement**.

Reportez-vous à la section "Écran de la programmation: exemple" [▶ 145].



Mode point consigne

Définir le mode de point de consigne:

- Absolu: la température de départ voulue ne dépend pas de la température ambiante extérieure.
- En mode Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe, la température de départ voulue:
 - dépend de la température ambiante extérieure pour le chauffage
 - ne dépend PAS de la température ambiante extérieure pour le rafraîchissement
- En mode **Loi** d'eau, la température de départ voulue dépend de la température ambiante extérieure.

#	Code	Description
[2.4]	N/A	Mode point consigne:
		- Absolu
		 Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe
		- Loi d'eau

Lorsque le fonctionnement avec loi d'eau est actif, de basses températures extérieures entraînent de l'eau plus chaude et vice versa. Pendant le fonctionnement avec loi d'eau, l'utilisateur peut augmenter ou réduire de 10°C au maximum la température de l'eau.

Courbe de la loi d'eau du chauffage

Définissez le chauffage de la loi d'eau pour la zone principale (si [2.4]=1 ou 2):



#	Code	Description
[2.5]	[1-00]	Définissez le chauffage de la loi d'eau:
	[1-01]	Note: Il existe 2 méthodes permettant de régler
	[1-02]	la courbe de la loi d'eau. Reportez-vous aux sections "Courbe 2 points" [> 152] et "Courbe
	[1-03]	pente-décalage" [> 153]. Les deux types de
		courbe nécessitent la configuration de 4 réglages
		sur site selon la figure ci-dessous. Tt ↑
		:
		[1-02]
		[1-03]
		[1-00] [1-01] T _a
		• T _t : Température de départ cible (zone principale)
		T _a : Température extérieure
		■ [1-00]: Basse température ambiante extérieure. -40°C~+5°C
		• [1-01]: Haute température ambiante extérieure. 10°C~25°C
		• [1-02]: Température de départ voulue lorsque
		la température extérieure est inférieure ou égale à la basse température ambiante. [9-01]°C~[9-00]°C
		Note: cette valeur doit être supérieure à [1-03], étant donné que pour des températures extérieures basses, de l'eau plus chaude est requise.
		• [1-03]: Température de départ voulue lorsque la température extérieure est supérieure ou égale à la haute température ambiante. [9-01]°C~min(45, [9-00])°C
		Note: cette valeur doit être inférieure à [1-02], étant donné que pour de hautes températures extérieures, il faut moins d'eau chaude.

Courbe de la loi d'eau du rafraîchissement

Définissez le rafraîchissement de la loi d'eau pour la zone principale (si [2.4]=2):



#	Code	Description
[2.6]	[1-06]	Définissez le rafraîchissement de la loi d'eau:
	[1-07] [1-08] [1-09]	Note: Il existe 2 méthodes permettant de régler la courbe de la loi d'eau. Reportez-vous aux sections "Courbe 2 points" [▶ 152] et "Courbe pente-décalage" [▶ 153]. Les deux types de courbe nécessitent la configuration de 4 réglages sur site selon la figure ci-dessous. Tt ↑
		[1-08] [1-09] [1-07] T _a
		• T _t : Température de départ cible (zone principale)
		 T_a: Température extérieure [1-06]: Basse température ambiante extérieure. 10°C~25°C
		• [1-07]: Haute température ambiante extérieure. 25°C~43°C
		• [1-08]: Température de départ voulue lorsque la température extérieure est inférieure ou égale à la basse température ambiante. [9-03]°C~[9-02]°C
		Note: cette valeur doit être supérieure à [1-09], étant donné que pour des températures extérieures basses, une quantité inférieure d'eau froide est requise.
		• [1-09]: Température de départ voulue lorsque la température extérieure est supérieure ou égale à la haute température ambiante. [9-03]°C~[9-02]°C
		Note: cette valeur doit être inférieure à [1-08], étant donné que pour des températures extérieures élevées, de l'eau plus froide est requise.

Type d'émetteur

Chauffer ou rafraîchir la zone principale peut durer plus longtemps. Cela dépend du:

- Volume d'eau du système
- Type d'émetteur de chaleur de la zone principale

d'émetteur peut compenser un système de chauffage/ Le réglage **Type** rafraîchissement lent ou rapide lors du cycle de chauffage/rafraîchissement. En cas de contrôle par le thermostat d'ambiance, Type d'émetteur influence la modulation maximale de la température de départ voulue et la possibilité d'utiliser le changement automatique chauffage/rafraîchissement en fonction de la température ambiante intérieure.



Il est dès lors important de régler correctement **Type d'émetteur** selon votre configuration du système. Le delta T cible de la zone principale dépend de cela.

#	Code	Description
[2.7]	[2-0C]	Type d'émetteur:
		• 0: Chauffage au sol
		• 1: Ventilo-convecteur(s)
		• 2: Radiateur

Le réglage du **Type d'émetteur** influence la plage du point de consigne de chauffage et le delta T cible de chauffage de la manière suivante:

Type d'émetteur Zone principale	Plage du point de consigne de chauffage [9-01]~[9-00]	Delta T cible de chauffage [1-0B]
0: Chauffage au sol	Maximum 55°C	Variable (reportez-vous à [2.B.1])
1: Ventilo- convecteur(s)	Maximum 55°C	Variable (reportez-vous à [2.B.1])
2: Radiateur	Maximum 60°C	Fixe 8°C



REMARQUE

Le point de consigne maximal dans le chauffage dépend du type d'émetteur tel que vous pouvez l'observer dans le tableau ci-dessus. Lorsqu'il y a 2 zones de température d'eau, le point de consigne maximal correspond au maximum des 2 zones.



REMARQUE

Ne PAS configurer le système de la manière suivante peut provoquer des dommages aux émetteurs de chaleur. Si 2 zones sont disponibles, il est important que pour le chauffage:

- la zone avec la température d'eau la plus faible soit configurée en tant que zone principale, et que
- la zone avec la température d'eau la plus élevée soit configurée en tant que zone supplémentaire.



REMARQUE

S'il y a 2 zones et que les types d'émetteurs sont configurés incorrectement, de l'eau à température élevée peut être envoyée vers un émetteur à faible température (chauffage au sol). Afin d'éviter cela:

- Installez un aquastat/une vanne thermostatique pour éviter des températures trop élevées en direction d'un émetteur à faible température.
- Veillez à définir correctement les types d'émetteurs pour la zone principale [2.7] et pour la zone supplémentaire [3.7] selon l'émetteur raccordé.





REMARQUE

Température d'émetteur moyenne = température de départ – (Delta T)/2

Cela signifie que pour un point de consigne pour la température de départ identique, la température d'émetteur moyenne des radiateurs est inférieure à celle du chauffage au sol à cause d'un delta T plus important.

Exemple pour radiateurs: 40-8/2=36°C

Exemple pour chauffage au sol: 40-5/2=37,5°C

Pour compenser, vous pouvez:

- Augmenter les températures souhaitées de la courbe de la loi d'eau [2.5].
- Activer la modulation de température de départ et augmenter la modulation maximale [2.C].

Plage de point de consigne

Afin d'empêcher une température de départ incorrecte (trop chaude ou trop froide) pour la zone principale de la température de départ, limitez sa plage de température.



REMARQUE

En cas de chauffage au sol, il est important de limiter:

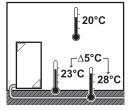
- la température de départ maximale pour le chauffage en fonction des spécifications de l'installation de chauffage au sol,
- la température de départ minimale pour le rafraîchissement à 18~20°C de manière à éviter la condensation sur le sol.



REMARQUE

- Lors de la définition des plages de températures de départ, toutes les températures de départ voulues sont également ajustées de manière à garantir qu'elles sont conformes aux limites.
- Établissez toujours un équilibre entre la température de départ voulue, la température intérieure souhaitée et/ou la capacité (en fonction de la conception et des émetteurs de chaleur sélectionnés). La température de départ voulue résulte de plusieurs paramètres (valeurs prédéfinies, valeurs de décalage, courbes loi d'eau, modulation). En conséquence, des températures de départ trop élevées ou trop faibles peuvent être générées, ce qui entraîne des températures excessives ou un manque de capacité. La limitation de la plage de températures de départ à des valeurs adaptées (en fonction de l'émetteur de chaleur) permet d'éviter de telles situations.

Exemple: En mode chauffage, les températures de départ doivent être amplement plus élevées que les températures intérieures. Pour empêcher que la pièce ne puisse chauffer comme souhaité. réglez la température de départ minimale sur 28°C.





Description

Plage de températures de départ pour la zone de température de départ principale (= la zone de température de départ avec la plus faible température de départ lors du fonctionnement du chauffage et la température de départ la plus élevée lors du fonctionnement du rafraîchissement)		
[2.8.1]	[9-01]	Point de consigne minimum chauffage: ■ 15°C~37°C
[2.8.2]	[9-00]	Point de consigne maximum chauffage: [2-0C]=2 (zone principale du type d'émetteur = radiateur) 37°C~60°C Sinon: 37°C~55°C
[2.8.3]	[9-03]	Point de consigne minimum refroidissement: • 5°C~18°C
[2.8.4]	[9-02]	Point de consigne maximum refroidissement: • 18°C~22°C

Commande

Définissez la manière de commander le fonctionnement de l'unité.

Code

Commande	Dans cette commande
Départ d'eau	Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ, quelles que soient la température intérieure réelle et/ou la demande de chauffage ou de rafraîchissement de la pièce.
Thermostat d'ambiance externe	Le fonctionnement de l'unité est déterminé par le thermostat externe ou un équivalent (un convecteur de pompe à chaleur, par exemple).
Thermostat d'ambiance	Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température ambiante demandée par l'interface Confort humain dédiée (BRC1HHDA utilisée comme thermostat d'ambiance).

#	Code	Description
[2.9]	[C-07]	• 0: Départ d'eau
		• 1: Thermostat d'ambiance externe
		• 2: Thermostat d'ambiance

Type de thermostat

Uniquement applicable lorsque le contrôle est assuré par le thermostat d'ambiance externe.



REMARQUE

Si un thermostat d'ambiance externe est utilisé, il contrôlera la protection antigel. La protection antigel n'est toutefois possible que si [C.2] **Chauffage/refroidissement=Marche**.



#	Code	Description
[2.A]	[C-05]	Type de thermostat d'ambiance externe pour la zone principale:
		• 1: 1 contact: le thermostat d'ambiance externe utilisé peut uniquement envoyer un état MARCHE/ARRÊT du thermostat. Il n'y a pas de distinction entre la demande de chauffage et la demande de rafraîchissement. Le thermostat d'ambiance est raccordé à 1 seule entrée numérique (X2M/35).
		Sélectionnez cette valeur en cas de raccordement au convecteur de pompe à chaleur (FWXV).
		• 2: 2 contacts: le thermostat d'ambiance externe utilisé peut envoyer un état MARCHE/ARRÊT distinct du thermostat de chauffage/rafraîchissement. Le thermostat d'ambiance est raccordé à 2 entrées numériques (X2M/35 et X2M/34).
		Sélectionnez cette valeur en cas de raccordement à des commandes filaires à zonage multiple (reportez-vous à "Options possibles pour l'unité extérieure" [> 26]), à des thermostats d'ambiance filaires (EKRTWA) ou à des thermostats d'ambiance sans fil (EKRTR1)

Température de départ: Delta T

En mode chauffage pour la zone principale, le delta T (différence de température) cible dépend du type d'émetteur sélectionné pour la zone principale.

Delta T est la valeur absolue de la différence de température entre l'eau de sortie et l'eau d'entrée.

L'unité est conçue pour prendre en charge le fonctionnement des boucles de chauffage au sol. La température de départ recommandée pour les boucles de chauffage au sol s'élève à 35°C. Dans ce cas, l'unité réalisera une différence de température de 5°C, ce qui signifie que la température de l'eau qui entre est d'environ 30°C.

En fonction du type d'émetteurs de chaleur installés (radiateurs, convecteurs de pompe à chaleur, boucles de chauffage au sol) ou de la situation, vous pouvez modifier la différence de température entre l'eau qui entre et l'eau de départ.

Note: le débit de la pompe est régulé pour maintenir le delta T. Dans certains cas particuliers, le delta T mesuré peut être différent de la valeur définie.



INFORMATIONS

Lorsqu'uniquement le chauffage d'appoint est actif pour le chauffage, delta T est contrôlé en fonction de la puissance fixée du chauffage d'appoint. Ce delta T peut être différent du delta T cible sélectionné.





INFORMATIONS

Pour le chauffage, le delta T cible ne sera atteint qu'après un certain temps de fonctionnement, lorsque le point de consigne est atteint, à cause de la grande différence entre le point de consigne de la température de départ et la température d'entrée au démarrage.



INFORMATIONS

En cas de demande de chauffage de la zone principale ou la zone secondaire, et si cette zone est équipée en radiateurs, alors le delta T cible que l'unité utilise lors du fonctionnement du chauffage est fixé sur 8°C.

Si les zones ne sont pas équipées en radiateurs, alors en cas de chauffage, l'unité accorde la priorité au delta T cible pour la zone secondaire s'il y a une demande de chauffage dans la zone secondaire.

En cas de rafraîchissement, l'unité accorde la priorité au delta T cible pour la zone supplémentaire s'il y a une demande de rafraîchissement dans la zone supplémentaire.

#	Code	Description
[2.B.1]	[1-0B]	Delta T chauffage: une différence de température minimale est requise pour le fonctionnement correct des émetteurs de chaleur en mode chauffage.
		■ Si [2-0C]=2, cela est fixé sur 8°C
		• Sinon: 3°C~10°C
[2.B.2]	[1-0D]	Delta T refroidissement: une différence de température minimale est requise pour le fonctionnement correct des émetteurs de chaleur en mode rafraîchissement. 3°C~10°C

Température de départ: Modulation

Uniquement applicable lorsque le contrôle est assuré par le thermostat d'ambiance.

Pour utiliser la fonctionnalité du thermostat d'ambiance, le client doit régler la température intérieure souhaitée. L'unité fournit de l'eau chaude sanitaire aux émetteurs de chaleur et la pièce est ainsi chauffée.

Par ailleurs, la température de départ souhaitée doit également être configurée: si la **Modulation** est activée, l'unité calcule automatiquement la température de départ souhaitée. Ces calculs sont basés sur:

- les températures prédéfinies, ou
- les températures de la loi d'eau souhaitées (si le mode loi d'eau est activé)

De plus, lorsque la **Modulation** est activée, la température de départ souhaitée est abaissée ou augmentée en fonction de la température intérieure souhaitée et de la différence entre la température intérieure réelle et celle qui est souhaitée. Les conséquences sont les suivantes:

- une température intérieure stable, correspondant exactement à la température souhaitée (niveau de confort plus élevé)
- moins de cycles marche/arrêt (niveau sonore inférieur, confort accru et rendement supérieur)



• températures aussi basses que possible afin de correspondre à la température souhaitée (rendement supérieur)

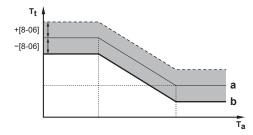
Si la Modulation est désactivée, définissez la température de départ souhaitée par l'intermédiaire de [2] Zone principale.

#	Code	Description
[2.C.1]	[8-05]	Modulation:
		O Non (désactivé)
		• 1 Oui (activé)
		Note: La température de départ voulue ne peut être lue que sur l'interface utilisateur.
[2.C.2]	[8-06]	Modulation max:
		• 0°C~10°C
		Il s'agit de la valeur de température qui augmente ou réduit la température de départ voulue.



INFORMATIONS

Lorsque la modulation de la température de l'eau de sortie est activée, la courbe de la loi d'eau nécessite d'être réglée à une position supérieure à [8-06] plus le point de consigne minimum de la température de l'eau de sortie nécessaire pour atteindre une condition stable au point de consigne de confort de la pièce. Pour augmenter efficacement, la modulation peut réduire le point de consigne de l'eau de sortie. En réglant la courbe de la loi d'eau à une position plus élevée, celle-ci ne peut pas chuter en-deçà du point de consigne minimum. Consultez l'illustration ci-dessous.



- a Courbe de la loi d'eau
- Point de consigne minimum de la température de l'eau de sortie requis pour atteindre une condition stable au niveau du point de consigne confort de la pièce.

Type de loi d'eau

La courbe de la loi d'eau peut être définie au moyen de la méthode 2 points ou de la méthode Pente-décalage.

Consultez "Courbe 2 points" [▶ 152] et "Courbe pente-décalage" [▶ 153].

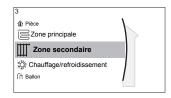
#	Code	Description
[2.E]	N/A	- 2 points
		• Pente-décalage

11.6.4 Zone secondaire

Aperçu

Les éléments suivants sont répertoriés dans le sous-menu:





[3] Zone secondaire

Écran du point de consigne

- [3.1] Horloge
- [3.2] Programme de chauffage
- [3.3] Programme de refroidissement
- [3.4] Mode point consigne
- [3.5] Loi d'eau chauffage
- [3.6] Loi d'eau refroidissement
- [3.7] Type d'émetteur
- [3.8] Plage de point de consigne
- [3.9] Commande
- [3.A] Type de thermostat
- [3.B] Delta T
- [3.C] Type de loi d'eau

Écran du point de consigne

Contrôlez la température de départ de la zone supplémentaire par l'intermédiaire de l'écran du point de consigne [3] **Zone secondaire**.

Reportez-vous à la section "Écran du point de consigne" [▶ 139].

Horloge

Indique si la température de départ voulue est en accord avec un programme.

Reportez-vous à la section "Zone principale" [> 162].

#	Code	Description
[3.1]	N/A	Horloge:
		- Non
		- Oui

Programme de chauffage

Définissez un programme de température de chauffage pour la zone supplémentaire par l'intermédiaire de [3.2] **Programme de chauffage**.

Reportez-vous à la section "Écran de la programmation: exemple" [▶ 145].

Programme de rafraîchissement

Définissez un programme de température de rafraîchissement pour la zone supplémentaire par l'intermédiaire de [3.3] **Programme de refroidissement**.

Reportez-vous à la section "Écran de la programmation: exemple" [▶ 145].

Mode point consigne

Vous pouvez régler le mode de point de consigne de la zone supplémentaire indépendamment du mode de point de consigne de la zone principale.

Reportez-vous à la section "Mode point consigne" [> 164].



#	Code	Description	
[3.4]	N/A	Mode point consigne:	
		- Absolu	
		 Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe 	
		- Loi d'eau	

Type de loi d'eau

La courbe de la loi d'eau peut être définie au moyen de la méthode 2 points ou de la méthode Pente-décalage.

Consultez également "Courbe 2 points" [152] et "Courbe pentedécalage" [▶ 153].

Le type de courbe dans le menu de la zone supplémentaire est en lecture seule. Il correspond au type de courbe utilisé pour la zone principale. Par conséquent, la modification du type de courbe pour la zone supplémentaire doit être effectuée dans le menu de la zone principale: [2.E] Type de loi d'eau.

Consultez également "Zone principale" [> 162].

#	Code	Description
[2.E]	N/A	- 2 points
		• Pente-décalage

Courbe de la loi d'eau du chauffage

Définissez le chauffage de la loi d'eau pour la zone supplémentaire (si [3.4]=1 ou 2):



#	Code	Description
[3.5]	[0-00]	Définissez le chauffage de la loi d'eau:
	[0-01] [0-02] [0-03]	Note: Il existe 2 méthodes permettant de régler la courbe de la loi d'eau. Reportez-vous aux sections "Courbe 2 points" [▶ 152] et "Courbe pente-décalage" [▶ 153]. Les deux types de courbe nécessitent la configuration de 4 réglages sur site selon la figure ci-dessous. Tt [0-01] [0-02] Ta
		 T_t: Température de départ cible (zone secondaire) T_a: Température extérieure [0-03]: Basse température ambiante extérieure40°C~+5°C [0-02]: Haute température ambiante extérieure. 10°C~25°C
		• [0-01]: Température de départ voulue lorsque la température extérieure est inférieure ou égale à la basse température ambiante. [9-05]°C~[9-06]°C
		Note: cette valeur doit être supérieure à [0-00], étant donné que pour des températures extérieures basses, de l'eau plus chaude est requise.
		• [0-00]: Température de départ voulue lorsque la température extérieure est supérieure ou égale à la haute température ambiante. [9-05]~min(45, [9-06])°C
		Note: cette valeur doit être inférieure à [0-01], étant donné que pour des températures extérieures élevées, il faut moins d'eau chaude.

Courbe de la loi d'eau du rafraîchissement

Définissez le rafraîchissement de la loi d'eau pour la zone supplémentaire (si [3.4]=2):



#	Code	Description
[3.6]	[0-04]	Définissez le rafraîchissement de la loi d'eau:
	[0-05] [0-06] [0-07]	Note: Il existe 2 méthodes permettant de régler la courbe de la loi d'eau. Reportez-vous aux sections "Courbe 2 points" [▶ 152] et "Courbe pente-décalage" [▶ 153]. Les deux types de courbe nécessitent la configuration de 4 réglages sur site selon la figure ci-dessous. Tt ↑
		[0-05] [0-07] [0-06] T _a
		■ T _t : Température de départ cible (zone secondaire)
		• T _a : Température extérieure
		• [0-07]: Basse température ambiante extérieure. 10°C~25°C
		• [0-06]: Haute température ambiante extérieure. 25°C~43°C
		• [0-05]: Température de départ voulue lorsque la température extérieure est inférieure ou égale à la basse température ambiante. [9-07]°C~[9-08]°C
		Note: cette valeur doit être supérieure à [0-04], étant donné que pour des températures extérieures basses, une quantité inférieure d'eau froide est requise.
		• [0-04]: Température de départ voulue lorsque la température extérieure est supérieure ou égale à la haute température ambiante. [9-07]°C~[9-08]°C
		Note: cette valeur doit être inférieure à [0-05], étant donné que pour des températures extérieures élevées, de l'eau plus froide est requise.

Type d'émetteur

Pour plus de renseignements concernant Type d'émetteur, reportez-vous à "Zone principale" [▶ 162].

#	Code	Description
[3.7]	[2-0D]	Type d'émetteur:
		• 0: Chauffage au sol
		• 1: Ventilo-convecteur(s)
		• 2: Radiateur

Le réglage du type d'émetteur influence la plage du point de consigne de chauffage et le delta T cible de chauffage de la manière suivante:



Type d'émetteur Zone secondaire	Plage du point de consigne de chauffage [9-05]~[9-06]	Delta T cible de chauffage [1-0C]
0: Chauffage au sol	Maximum 55°C	Variable (reportez-vous à [3.B.1])
1: Ventilo- convecteur(s)	Maximum 55°C	Variable (reportez-vous à [3.B.1])
2: Radiateur	Maximum 60°C	Fixe 8°C

Plage de point de consigne

Pour plus de renseignements concernant **Plage de point de consigne**, reportez-vous à "Zone principale" [> 162].

#	Code	Description
Plage de températures de départ pour la zone de température de départ secondaire (= la zone de température de départ avec la température de départ la plus élevée lors du chauffage et la plus faible température de départ lors du rafraîchissement)		
[3.8.1]	[9-05]	Point de consigne minimum chauffage: 15°C~37°C
[3.8.2]	[9-06]	Point de consigne maximum chauffage
		• [2-0D]=2 (zone secondaire du type d'émetteur = radiateur)
		37°C~60°C
		• Sinon: 37°C~55°C
[3.8.3]	[9-07]	Point de consigne minimum refroidissement
		• 5°C~18°C
[3.8.4]	[9-08]	Point de consigne maximum refroidissement
		• 18°C~22°C

Commande

Le type de contrôle de la zone supplémentaire est en lecture seule. Il est déterminé par le type de contrôle de la zone principale.

Reportez-vous à la section "Zone principale" [▶ 162].

#	Code	Description
[3.9]	N/A	Commande:
		• Départ d'eau si le type de contrôle de la zone principale correspond à Départ d'eau.
		• Thermostat d'ambiance externe si le type de contrôle de la zone principale correspond à:
		- Thermostat d'ambiance externe, ou
		- Thermostat d'ambiance.



Type de thermostat

Uniquement applicable lorsque le contrôle est assuré par le thermostat d'ambiance externe.

Reportez-vous également à "Zone principale" [▶ 162].

#	Code	Description
[3.A]	[C-06]	Type de thermostat d'ambiance externe pour la zone secondaire:
		• 1: 1 contact . Raccordé à 1 seule entrée numérique (X2M/35a)
		• 2: 2 contacts . Raccordé à 2 entrées numériques (X2M/34a et X2M/35a)

Température de départ: Delta T

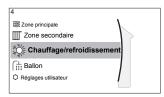
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Zone principale" [▶ 162].

#	Code	Description
[3.B.1]	[1-0C]	Delta T chauffage : une différence de température minimale est requise pour le bon fonctionnement des émetteurs de chaleur en mode de chauffage.
		■ Si [2-0D]=2, cela est fixé sur 8°C
		• Sinon: 3°C~10°C
[3.B.2]	[1-OE]	Delta T refroidissement: une différence de température minimale est requise pour le bon fonctionnement des émetteurs de chaleur en mode de rafraîchissement.
		• 3°C~10°C

11.6.5 Chauffage/rafraîchissement

Aperçu

Les éléments suivants sont répertoriés dans le sous-menu:



- [4] Chauffage/refroidissement
- [4.1] Mode de fonctionnement
- [4.2] Calendrier du mode de fonctionnement
- [4.3] Plage de fonctionnement
- [4.4] Nombre de zones
- [4.5] Mode pompe
- [4.6] Type d'unité
- [4.7] Limitation de la pompe
- [4.9] Pompe hors gamme
- [4.A] Augmentation près de 0°C
- [4.B] **Surmodulation**
- [4.C] Antigel



À propos des modes ambiants

Votre unité peut être un modèle chauffage ou chauffage/rafraîchissement:

- Si votre unité est un modèle chauffage, elle peut réchauffer une pièce.
- Si votre unité est un modèle chauffage/rafraîchissement, elle peut à la fois réchauffer et rafraîchir une pièce. Vous devez indiquer au système le mode de fonctionnement à utiliser.

Pour déterminer si un modèle de pompe à chaleur C/R est installé

1	Accédez à [4]: Chauffage/refroidissement.	€ 04○
2	Vérifiez si [4.1] Mode de fonctionnement est répertorié et modifiable. Si tel est le cas, un modèle de pompe à chaleur C/R est installé.	(A+···○

Pour indiquer au système le mode ambiant à utiliser, vous pouvez:

Vous pouvez	Emplacement
Identifier le mode ambiant actuellement utilisé.	Écran d'accueil
Définir le mode ambiant en permanence.	Menu principal
Restreindre le changement automatique en fonction d'un programme mensuel.	

Pour identifier le mode ambiant actuellement utilisé

Le mode ambiant est affiché à l'écran d'accueil:

- Lorsque l'unité est en mode chauffage, l'icône ॐ s'affiche.
- Lorsque l'unité est en mode rafraîchissement, l'icône ☼ s'affiche.

L'indicateur de statut indique si l'unité est actuellement en fonctionnement:

- Lorsque l'unité est à l'arrêt, l'indicateur de statut affiche une pulsation bleue avec un intervalle d'environ 5 secondes.
- Lorsque l'unité est en marche, l'indicateur de statut s'illumine en bleu de manière continue.

Pour régler le mode ambiant

1	Accédez à [4.1]: Chauffage/refroidissement > Mode de fonctionnement	€0 #○
2	Sélectionnez une des options suivantes: Chauffage: Uniquement en mode chauffage Refroidissement: Uniquement en mode rafraîchissement	<i>t</i> ₩○
	• Automatique: le mode de fonctionnement bascule automatiquement entre le rafraîchissement et le chauffage en fonction de la température extérieure. Restreint par mois en fonction du Calendrier du mode de fonctionnement [4.2].	

La changement chauffage/rafraîchissement automatique s'applique uniquement aux modèles réversibles.

Lorsque le mode **Automatique** est sélectionné, l'unité commute son mode de fonctionnement, en se basant sur le **Calendrier du mode de fonctionnement** [4.2]. Dans ce programme, l'utilisateur final précise quel fonctionnement est autorisé pour chaque mois.



Restriction du changement automatique en fonction d'un programme

Conditions: Le mode ambiant doit être réglé sur Automatique.

1	Accédez à [4.2]: Chauffage/refroidissement > Calendrier du mode de fonctionnement.	\$0 ****••
2	Sélectionnez un mois.	€
3	Pour chaque mois, sélectionnez une option:	O@#
	• Réversible: Non restreint	
	Chauffage seul: Restreint	
	• Froid seul: Restreint	
4	Confirmez les modifications.	& :○

Exemple: restrictions de changement

Quand	Limitation
Pendant la saison froide.	Chauffage seul
Exemple: Octobre, novembre, décembre, janvier, février et mars.	
Pendant la saison chaude.	Froid seul
Exemple: Juin, juillet et août.	
Saison intermédiaire.	Réversible
Exemple: Avril, mai et septembre.	

L'unité détermine son mode de fonctionnement par la température extérieure si:

- Mode de fonctionnement=Automatique, et
- Calendrier du mode de fonctionnement=Réversible.

L'unité détermine son mode de fonctionnement de manière à ce qu'elle corresponde toujours aux plages de fonctionnement suivantes:

- Température d'arrêt du chauffage
- Température d'arrêt du refroidissement

La température extérieure est moyennée dans le temps. Si la température extérieure baisse, le mode de fonctionnement passe en mode chauffage et inversement.

Si la température extérieure se trouve entre la Température d'arrêt du chauffage et la Température d'arrêt du refroidissement , le mode de fonctionnement reste inchangé.

Plage de fonctionnement

Selon la température extérieure moyenne, le fonctionnement de l'unité en mode de chauffage ou de rafraîchissement est interdit.

#	Code	Description
[4.3.1]	[4-02]	Température d'arrêt du chauffage: lorsque la température extérieure moyenne augmente au-delà de cette valeur, le chauffage est désactivé. (a) 14°C~35°C



#	Code	Description
[4.3.2]	[F-01]	Température d'arrêt du refroidissement : Lorsque la température extérieure moyenne est inférieure à cette valeur, le rafraîchissement est désactivé. (a) • 10°C~35°C

⁽a) Ce réglage est également utilisé pour la commutation chauffage/rafraîchissement automatique.



REMARQUE

Valeur maximale [4-02]. Pour les modèles sans chauffage d'appoint intégré:

- Valeur par défaut [4-02]=25°C. Vous pouvez modifier cette valeur, mais ne dépassez PAS la valeur maximale.
- Si le kit de chauffage d'appoint externe est installé: valeur maximale [4-02]=35°C
- Si le kit de chauffage d'appoint externe n'est PAS installé: valeur maximale [4-02]=25°C

Exception: si le système est configuré en contrôle par le thermostat d'ambiance avec une zone de température de départ et des émetteurs de chaleur rapides, le mode de fonctionnement change en fonction de la température intérieure mesurée. Hormis la température intérieure souhaitée pour le chauffage/rafraîchissement, l'installateur définit une valeur d'hystérésis (cette valeur est liée à la température de rafraîchissement souhaitée lorsque le chauffage est activé) et une valeur de décalage (cette valeur est liée à la température de chauffage souhaitée lorsque le chauffage est activé).

Exemple: Une unité est configurée de la manière suivante:

- Température intérieure souhaitée en mode chauffage: 22°C
- Température intérieure souhaitée en mode rafraîchissement: 24°C
- Valeur d'hystérésis: 1°C
- Décalage: 4°C

La commutation du chauffage au rafraîchissement survient lorsque la température intérieure est supérieure à la température de rafraîchissement maximale souhaitée, à laquelle on ajoute la valeur d'hystérésis (soit 24+1=25°C) et à la température de chauffage souhaitée, à laquelle on ajoute la valeur de décalage (soit 22+4=26°C).

À l'inverse, la commutation du rafraîchissement au chauffage survient lorsque la température intérieure est inférieure à la température de chauffage minimale souhaitée, dont on soustrait la valeur d'hystérésis (soit 22–1=21°C) et la température de rafraîchissement souhaitée à laquelle on soustrait la valeur de décalage (soit 24–4=20°C).

La minuterie de protection pour éviter les changements trop fréquents entre chauffage et rafraîchissement.

#	Code	Description
_ , ,		

Réglages de commutation liés à la température intérieure.

Uniquement applicable lorsque le mode **Automatique** est sélectionné et que le système est configuré avec un contrôle par le thermostat d'ambiance, avec 1 zone de température de départ et des émetteurs de chaleur rapides.



#	Code	Description
N/A	[4-OB]	Hystérésis: permet de garantir que la commutation est uniquement effectuée lorsque cela est nécessaire.
		Le mode ambiant passe uniquement du chauffage au rafraîchissement lorsque la température intérieure est supérieure à la température de rafraîchissement souhaitée à laquelle on ajoute la valeur d'hystérésis.
		• Plage: 1°C~10°C
N/A	[4-0D]	Décalage: permet de garantir que la température intérieure souhaitée active est toujours atteinte.
		En mode chauffage, le mode ambiant change uniquement lorsque la température intérieure est supérieure à la température de chauffage souhaitée à laquelle on ajoute la valeur de décalage.
		■ Plage: 1°C~10°C

Nombre de zones

Le système peut fournir le départ d'eau à 2 zones de température d'eau au maximum. Le nombre de zones d'eau doit être réglé au cours de la configuration.



INFORMATIONS

Mélangeur. Si la configuration de votre système comprend 2 zones TD, vous devez installer un mélangeur devant la zone TD principale.

#	Code	Description
[4.4]	[7-02]	• 0: Zone unique
		Une seule zone de température de départ:
		a Zone TD principale



#	Code	Description
[4.4]	[7-02]	• 1: Zone double
		Deux zones de température de départ. La zone principale de température de départ est composée des émetteurs de charge thermique élevée et d'un mélangeur pour obtenir la température de départ voulue. En chauffage:
		c
		a Zone TD supplémentaire: température la plus élevée
		b Zone TD principale: température la moins élevée
		c Mélangeur



REMARQUE

Ne PAS configurer le système de la manière suivante peut provoquer des dommages aux émetteurs de chaleur. Si 2 zones sont disponibles, il est important que pour le chauffage:

- la zone avec la température d'eau la plus faible soit configurée en tant que zone principale, et que
- la zone avec la température d'eau la plus élevée soit configurée en tant que zone supplémentaire.



REMARQUE

S'il y a 2 zones et que les types d'émetteurs sont configurés incorrectement, de l'eau à température élevée peut être envoyée vers un émetteur à faible température (chauffage au sol). Afin d'éviter cela:

- Installez un aquastat/une vanne thermostatique pour éviter des températures trop élevées en direction d'un émetteur à faible température.
- Veillez à définir correctement les types d'émetteurs pour la zone principale [2.7] et pour la zone supplémentaire [3.7] selon l'émetteur raccordé.

Mode pompe

Lorsque le fonctionnement du chauffage/rafraîchissement est à l'ARRÊT, la pompe est toujours à l'ARRÊT. Lorsque le fonctionnement du chauffage/rafraîchissement est en MARCHE, vous avez le choix entre les modes de fonctionnement suivants:



#	Code	Description
[4.5]	[F-OD]	Mode pompe:
		• O Continu: Fonctionnement continu de la pompe, que le thermostat soit en MARCHE ou à l'ARRÊT. Remarque: Le fonctionnement continu de la pompe nécessite davantage d'énergie que le fonctionnement d'essai ou à la demande.
		a Contrôle du chauffage/rafraîchissement
		b Arrêt
		c Marche
		d Fonctionnement de la pompe
[4.5]	[F-OD]	• 1 Échantillon: la pompe est en MARCHE en cas de demande de chauffage ou de rafraîchissement, car la température de départ n'a pas encore atteint la température souhaitée. Lorsque le thermostat est à l'ARRÊT, la pompe fonctionne toutes les 3 minutes pour vérifier la température de l'eau et la demande éventuelle de chauffage ou de rafraîchissement, si nécessaire. Remarque: Essai est UNIQUEMENT disponible lors du contrôle de la température de départ.
		a Contrôle du chauffage/rafraîchissementb Arrêt
		c Marche
		d Température TD
		e Réelle
		f Souhaitée
		g Fonctionnement de la pompe



#	Code	Description
[4.5]	[F-OD]	2 Demande: Fonctionnement de la pompe à la demande. Exemple: À l'aide d'un thermostat d'ambiance qui ACTIVE/DÉSACTIVE le thermostat. Remarque: PAS disponible lors du contrôle de la température de départ. a b c d c b c
		a Contrôle du chauffage/rafraîchissement
		b Arrêt
		c Marche
		d Demande de chauffage (par le thermostat d'ambiance externe ou le thermostat d'ambiance)
		e Fonctionnement de la pompe

Type d'unité

Dans cette partie du menu, vous pouvez lire quel est le type d'unité utilisé:

#	Code	Description
[4.6]	[E-02]	Type d'unité:
		• O Réversible
		■ 1 Chauffage seul

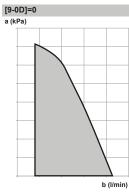
Limitation de la pompe

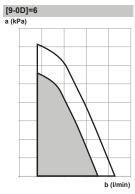
La limitation de vitesse de la pompe [9-0D] définit la vitesse maximale de la pompe. En condition normale, le réglage par défaut ne doit PAS être modifié. La limitation de vitesse de la pompe sera annulée lorsque le débit se situera dans la plage de débit minimum (erreur 7H).

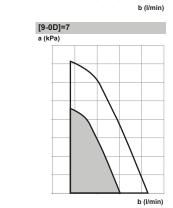
#	Code	Description
[4.7]	[9-0D]	Limitation de la pompe:
		• O: Aucun délestage
		 1~4: limitation générale. Il existe une limitation quelles que soient les conditions. Le confort et le contrôle delta T nécessaires ne sont PAS garantis.
		• 5~8: limitation s'il n'y a pas d'actionneurs. S'il n'y a pas de sortie de chauffage, la limitation de vitesse de la pompe s'applique. S'il y a une sortie de chauffage, la vitesse de la pompe est uniquement déterminée par delta T par rapport à la puissance requise. Avec cette plage de limitation, delta T est possible et le confort est garanti.

Les valeurs maximales dépendent de la catégorie d'appareil:



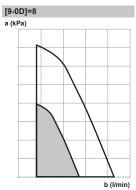






[9-0D]=5

a (kPa)



- Pression statique extérieure
- **b** Débit d'eau

Pompe hors gamme

Lorsque le fonctionnement de la pompe est désactivé, la pompe s'arrêtera si la température extérieure est supérieure à la valeur réglée par la Température d'arrêt du chauffage [4-02] ou si la température extérieure baisse en dessous de la valeur réglée par la Température d'arrêt refroidissement [F-01]. Lorsque le fonctionnement de la pompe est activé, le fonctionnement de la pompe est possible à toutes les températures extérieures.

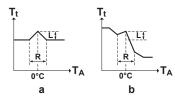
#	Code	Description
[4.9]	[F-00]	Fonctionnement de la pompe:
		 0: désactivé si la température extérieure est supérieure à [4-02] ou inférieure à [F-01] en fonction du mode de chauffage/ rafraîchissement.
		• 1: Possible à toutes les températures extérieures.



Augmentation près de 0°C

Utilisez ce paramètre pour compenser les éventuelles pertes de chaleur du bâtiment dues à l'évaporation de neige ou de glace fondue. (Dans les pays froids, par exemple.)

En mode de chauffage, la température de départ voulue augmente localement lorsque la température extérieure est de 0°C environ. Cette compensation peut être sélectionnée lors de l'utilisation d'une température souhaitée absolue ou loi d'eau (reportez-vous à l'illustration ci-dessous).



- a Température de départ voulue absolue
- **b** Température de départ voulue loi d'eau

#	Code	Description
[4.A]	[D-03]	Augmentation près de 0°C:
		• 0: Non
		• 1: augmentation 2°C, intervalle 4°C
		• 2: augmentation 4°C, intervalle 4°C
		• 3: augmentation 2°C, intervalle 8°C
		• 4: augmentation 4°C, intervalle 8°C

Surmodulation

Restriction: cette fonction s'applique uniquement en mode de chauffage.

Cette fonction définit la température de dépassement par rapport à la température de départ voulue, température à laquelle le compresseur s'arrête. Le compresseur redémarre lorsque la température de départ est inférieure à la température de départ voulue.

	#	Code	Description
[4	4.B]	[9-04]	Surmodulation:
			• 1°C~4°C

Non-obtention

Restriction: cette fonction s'applique uniquement en mode de rafraîchissement pendant le démarrage du compresseur. Elle ne s'applique PAS pour le fonctionnement en continu.

Cette fonction définit jusqu'où la température peut baisser par rapport à la température de départ voulue, température à laquelle le compresseur s'arrête. Le compresseur redémarre lorsque la température de départ est supérieure à la température de départ voulue.

#	Code	Description
N/A	[9-09]	Non-obtention:
		• 1°C~18°C

Antigel

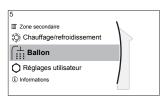
L'Antigel [1.4] ou [4.C] évite qu'il fasse trop froid dans la pièce. Pour plus de renseignements concernant la protection antigel, reportez-vous à "Pièce" [> 157].



11.6.6 Ballon

Aperçu

Les éléments suivants sont répertoriés dans le sous-menu:



[5] Ballon

- foran du point de consigne
- [5.1] Fonctionnement en mode puissant
- [5.2] Point de consigne de confort
- [5.3] Point de consigne Éco
- [5.4] Point de consigne de réchauffement
- [5.5] Horloge
- [5.6] Mode chauffage
- [5.7] Désinfection
- [5.8] Maximum
- [5.9] Hystérésis
- [5.A] Hystérésis
- [5.B] Mode point consigne
- [5.C] Loi d'eau
- [5.D] Marge

Écran du point de consigne du ballon

Vous pouvez régler la température de l'eau chaude sanitaire grâce à l'écran du point de consigne. Pour plus de renseignements concernant cette procédure, reportez-vous à "Écran du point de consigne" [▶ 139].

Fonctionnement en mode puissant

Le fonctionnement puissant permet de chauffer immédiatement l'eau jusqu'à la valeur prédéfinie (stockage confort). Cela consomme cependant de l'énergie supplémentaire. Si le fonctionnement puissant est actif, 🕈 s'affiche à l'écran d'accueil.

Activation du fonctionnement puissant

Activez ou désactivez Fonctionnement en mode puissant de la manière suivante:

1	Accédez à [5.1]: Ballon > Fonctionnement en mode puissant	(Air. O
2	Mettez le fonctionnement puissant sur Arrêt ou Marche .	10 **·· O

Exemple d'utilisation: vous avez immédiatement besoin de plus d'eau chaude Si vous êtes dans la situation suivante:

- Vous avez déjà utilisé la plus grande partie de votre eau chaude.
- Vous ne pouvez pas attendre la prochaine action programmée pour chauffer le ballon ECS.

Dans ce cas, vous pouvez activer le fonctionnement puissant ECS.

Avantage: le ballon ECS démarre immédiatement le chauffage de l'eau jusqu'à la valeur prédéfinie (stockage confort).



INFORMATIONS

Lorsque le fonctionnement puissant est actif, le risque de perte de puissance de chauffage/rafraîchissement et de problèmes de confort est élevé. En cas de fonctionnement fréquent de l'eau chaude sanitaire, de longues et fréquentes interruptions du chauffage/rafraîchissement se produiront.

Point de consigne de confort

Uniquement lorsque la préparation de l'eau chaude sanitaire est en **Programme** uniquement ou **Programme** + réchauffement. Lors de la planification du programmateur, vous pouvez utiliser le point de consigne de confort comme valeur prédéfinie. Lorsque vous souhaitez modifier ultérieurement le point de consigne de stockage, vous devez uniquement le faire à un emplacement.

Le ballon chauffera jusqu'à ce que la **température de stockage confort** soit atteinte. Il s'agit de la température souhaitée plus élevée lorsqu'une action de stockage confort est programmée.

Il est également possible de programmer un arrêt du stockage. Cette fonction permet de stopper le chauffage du ballon même si le point de consigne n'a PAS été atteint. Programmez un arrêt du stockage seulement lorsque le chauffage du ballon est absolument indésirable.

#	Code	Description
[5.2]	[6-0A]	Point de consigne de confort:
		• 30°C~[6-0E]°C

Point de consigne Éco

La **température de stockage économique** désigne la température basse souhaitée pour le ballon. Il s'agit de la température souhaitée lorsqu'une action de stockage économique est programmée (de préférence pendant la journée).

#	Code	Description
[5.3]	[6-0B]	Point de consigne Éco:
		• 30°C~min(50,[6-0E])°C

Point de consigne de réchauffement

Température de ballon souhaitée pour le réchauffage, utilisée:

- en mode Programme + réchauffement, pendant le mode de réchauffage: la température minimale garantie du ballon est définie par le Point de consigne de réchauffement moins l'hystérésis du réchauffage. Si la température du ballon chute sous cette valeur, le ballon est réchauffé.
- durant le stockage confort, afin de donner la priorité à la préparation de l'eau chaude sanitaire. Lorsque la température du ballon monte au-dessus de cette valeur, la préparation de l'eau chaude sanitaire et le chauffage/rafraîchissement sont exécutés dans l'ordre.

#	Code	Description
[5.4]	[6-0C]	Point de consigne de réchauffement:
		• 30°C~min(50,[6-0E])°C

Horloge

Vous pouvez définir le programme de la température du ballon à l'aide de l'écran de programmation. Pour plus de renseignements concernant cet écran, reportezvous à "Écran de la programmation: exemple" [> 145].



Mode chauffage

Le ballon d'eau chaude sanitaire peut être préparé de 3 façons différentes. Les méthodes de réglage de la température de ballon souhaitée et les manières dont l'unité agit sur celle-ci diffèrent les unes des autres.

#	Code	Description
[5.6]	[6-0D]	Mode chauffage:
		• 0: Réchauffement seul : seul le réchauffage est autorisé.
		• 1: Programme + réchauffement: le ballon d'eau chaude sanitaire est chauffé en fonction d'un programme, mais le réchauffage est autorisé entre les cycles de chauffage programmés.
		• 2: Programme uniquement : le ballon d'eau chaude sanitaire peut UNIQUEMENT être chauffé en fonction d'un programme.

Reportez-vous au manuel d'utilisation pour plus de détails.



INFORMATIONS

Risque de manque de capacité de chauffage pour le ballon d'eau chaude sanitaire sans booster ECS interne: en cas d'utilisation fréquente de l'eau chaude sanitaire, le chauffage/rafraîchissement est interrompu fréquemment et sur de longues durées lorsque vous sélectionnez ce qui suit:

Ballon > Mode chauffage > Réchauffement seul.

Désinfection

S'applique uniquement aux installations avec un ballon d'eau chaude sanitaire.

La fonction de désinfection désinfecte le ballon d'eau chaude sanitaire en chauffant périodiquement l'eau chaude sanitaire à une température spécifique.



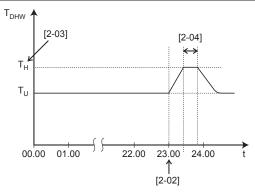
ATTENTION

Les réglages de la fonction de désinfection DOIVENT être configurés par l'installateur en fonction de la législation applicable.

#	Code	Description
[5.7.1]	[2-01]	Activation:
		- 0: Non
		• 1: Oui
[5.7.2]	[2-00]	Jour de fonctionnement:
		• 0: Chaque jour
		• 1: Lundi
		• 2: Mardi
		• 3: Mercredi
		- 4: Jeudi
		• 5: Vendredi
		• 6: Samedi
		• 7: Dimanche



#	Code	Description
[5.7.3]	[2-02]	Heure de début
[5.7.4]	[2-03]	Point de consigne de ballon ECS:
		55°C~75°C
[5.7.5]	[2-04]	Durée:
		5~60 minutes



T_{DHW} Température de l'eau chaude sanitaire

- T_{II} Température de point de consigne utilisateur
- T_H Température de point de consigne haute [2-03]
- **t** Temps



AVERTISSEMENT

A noter que la température d'eau chaude sanitaire au robinet d'eau chaude sera également à la valeur sélectionnée dans le réglage sur place [2-03] après une désinfection.

Si cette température d'eau chaude sanitaire élevée peut représenter un risque potentiel de blessures, une vanne de mélange (à fournir) sera installée sur le raccord de sortie d'eau chaude du ballon d'eau chaude sanitaire. Cette vanne de mélange veillera à ce que la température d'eau chaude au robinet d'eau chaude ne dépasse jamais une valeur maximale définie. Cette température d'eau chaude maximale permise sera sélectionnée en fonction de la législation applicable.



ATTENTION

Veillez à ce que la fonction de désinfection NE soit PAS interrompue par d'éventuelles demandes en eau chaude sanitaire à l'heure de début [5.7.3] et pendant la durée définie [5.7.5].



ATTENTION

Programme d'allocation BSH [9.4.2] sert à restreindre ou autoriser le fonctionnement du booster ECS en fonction d'un programme hebdomadaire. Conseil: pour éviter tout dysfonctionnement de la fonction de désinfection, autorisez le booster ECS (à l'aide du programme hebdomadaire) pendant au moins 4 heures à compter du démarrage programmé de la désinfection. Si le booster ECS est restreint pendant la désinfection, cette fonction échouera et l'avertissement applicable AH sera généré.



REMARQUE

Mode désinfection. Même si vous DÉSACTIVEZ le fonctionnement du chauffage ([C.3]: Fonctionnement > Ballon), le mode désinfection reste activé. Toutefois, si vous le DÉSACTIVEZ pendant le déroulement de la désinfection, une erreur AH se produit.





INFORMATIONS

En cas de code d'erreur AH et si la fonction de désinfection n'est pas interrompue en raison d'un soutirage d'eau chaude sanitaire, nous vous recommandons d'effectuer les actions suivantes:

- Lorsque le mode Réchauffement seul ou Programme + réchauffement est sélectionné, il est recommandé de programmer le démarrage de la fonction de désinfection au moins 4 heures après le dernier grand soutirage d'eau chaude prévu. Ce démarrage peut être défini à l'aide des réglages installateur (fonction de désinfection).
- Lorsque le mode **Programme uniquement** est sélectionné, il est recommandé de programmer une action Éco 3 heures avant le démarrage programmé de la fonction de désinfection pour préchauffer le ballon.



INFORMATIONS

La fonction de désinfection est relancée si la température de l'eau chaude sanitaire chute de 5°C en-dessous de la température cible de désinfection pendant cette durée.

Point de consigne maximal de la température de l'ECS

Température maximale que les utilisateurs peuvent sélectionner pour l'eau chaude sanitaire. Vous pouvez utiliser ce réglage pour limiter les températures au niveau des robinets d'eau chaude sanitaire.



INFORMATIONS

Pendant la désinfection du ballon d'eau chaude domestique, la température de l'ECS peut dépasser cette température maximale.



INFORMATIONS

Limitez la température de l'eau chaude maximale conformément à la législation applicable.

#	Code	Description
[5.8]	[6-0E]	Maximum:
		Température maximale que les utilisateurs peuvent sélectionner pour l'eau chaude sanitaire. Vous pouvez utiliser ce réglage pour limiter la température au niveau des robinets d'eau chaude sanitaire.
		La température maximale n'est PAS applicable durant la fonction de désinfection. Reportez-vous à la section Fonction de désinfection.

Hystérésis

Vous pouvez régler l'hystérésis de mise en MARCHE suivant.

Hystérésis de mise en MARCHE de la pompe à chaleur

Applicable lorsque la préparation de l'eau chaude sanitaire correspond au réchauffage uniquement. Lorsque la température du ballon est inférieure à la température de réchauffage moins la température de l'hystérésis de mise en MARCHE de la pompe à chaleur, le ballon chauffe jusqu'à la température de réchauffage.



La température minimale de mise en MARCHE est de 20°C, même si l'hystérésis du point de consigne est inférieure à 20°C.

#	Code	Description
[5.9]	[6-00]	Hystérésis de mise en MARCHE de la pompe à chaleur
		• 2°C~40°C

Hystérésis du réchauffage

Applicable lorsque la préparation de l'eau chaude sanitaire est en mode programmé+de réchauffage. Lorsque la température du ballon est inférieure à la température de réchauffage moins la température de l'hystérésis du réchauffage, le ballon chauffe jusqu'à la température de réchauffage.

#	Code	Description
[5.A]	[6-08]	Hystérésis du réchauffage
		■ 2°C~20°C

Mode point consigne

#	Code	Description
[5.B]	N/A	Mode point consigne:
		- Absolu
		- Loi d'eau

Type de loi d'eau

La courbe de la loi d'eau peut être réglée au moyen de la méthode 2 points ou de la méthode Pente-décalage. Pour plus de renseignements concernant chaque méthode, consultez la section "Courbe 2 points" [> 152] et "Courbe pente-décalage" [> 153]. Le type de courbe indiqué dans le menu est en lecture seule et il correspondra au type de courbe réglé pour la zone principale. La modification du type de courbe pour le ballon doit être effectuée dans le menu Type de loi d'eau [2.E] de la zone principale. Reportez-vous à la section "Zone principale" [> 162] pour plus d'informations.

#	Code	Description
[5.E]	N/A	• 0: 2 points
		• 1: Pente-décalage

Loi d'eau

Lorsque le fonctionnement avec loi d'eau est actif, la température de ballon souhaitée est déterminée automatiquement en fonction de la température extérieure moyenne: de basses températures extérieures entraînent des températures de ballon souhaitées supérieures puisque l'eau froide du robinet est plus froide, et vice versa.

En cas de préparation de l'eau chaude sanitaire en mode **Programme** uniquement ou en mode **Programme** + réchauffement, la température de stockage confort dépend de la loi d'eau (selon la courbe de la loi d'eau), la température de stockage économique et de réchauffage ne dépendent PAS de la loi d'eau.



En cas de préparation d'eau chaude sanitaire en mode Réchauffement seul, la température de ballon souhaitée dépend de la loi d'eau (selon la courbe de la loi d'eau). Lors du fonctionnement avec loi d'eau, l'utilisateur final peut régler la température de ballon souhaitée sur l'interface utilisateur. Reportez-vous également à "11.5 Courbe de la loi d'eau" [▶ 151].

#	Code	Description
[5.C]	[0-0E]	Loi d'eau:
	[0-0D] [0-0C] [0-0B]	Note: Il existe 2 méthodes permettant de régler la courbe de la loi d'eau. Consultez également les sections "Courbe 2 points" [▶ 152] et "Courbe pente-décalage" [▶ 153] pour plus d'informations sur les différents types de courbe. Les deux types de courbe nécessitent la configuration de 4 réglages sur site selon la figure ci-dessous. TDHW [0-0E]
		 T_{DHW}: température de ballon souhaitée. T_a: température ambiante extérieure (moyenne)
		 [0-0E]: basse température ambiante extérieure: -40°C~5°C [0-0D]: haute température ambiante
		extérieure: 10°C~25°C • [0-0C]: température de ballon souhaitée lorsque la température extérieure est inférieure ou égale à la température ambiante
		basse: 45°C~[6-0E]°C • [0-0B]: température de ballon souhaitée lorsque la température extérieure est supérieure ou égale à la température ambiante élevée: 35°C~[6-0E]°C

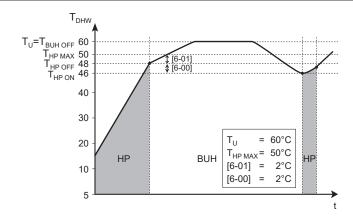
Marge

Pendant le fonctionnement de l'eau chaude sanitaire, la valeur d'hystérésis suivante peut être définie pour le fonctionnement de la pompe à chaleur:

#	Code	Description
[5.D]	[6-01]	Différence de température déterminant la température d'ARRÊT de la pompe à chaleur.
		Plage: 0°C~10°C

Exemple: point de consigne (T_u)>température maximale de la pompe à chaleur-[6-01] (T_{HP MAX}-[6-01])





BUH Chauffage d'appoint

HP Pompe à chaleur. si la durée de chauffage de la pompe à chaleur est trop longue, un chauffage auxiliaire peut être produit par le chauffage d'appoint

T_{BUH OFF} Température d'arrêt du chauffage d'appoint (T_U)

 $T_{HP\,MAX}$ Température maximale de la pompe à chaleur au niveau du capteur dans le ballon d'eau chaude sanitaire

T_{HP OFF} Température d'ARRÊT de la pompe à chaleur (T_{HP MAX}-[6-01])

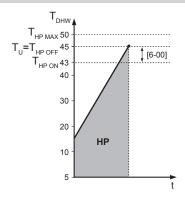
 $T_{HP\,ON}$ Température de mise en MARCHE de la pompe à chaleur $(T_{HP\,OFF}-[6-00])$

T_{DHW} Température de l'eau chaude sanitaire

 T_u Température de point de consigne utilisateur (telle que réglée sur l'interface utilisateur)

t Temps

Exemple: point de consigne (T_U) ≤ température maximale de la pompe à chaleur—[6-01] $(T_{HP MAX}$ -[6-01])



HP Pompe à chaleur. si la durée de chauffage de la pompe à chaleur est trop longue, un chauffage auxiliaire peut être produit par le chauffage d'appoint

T_{HP MAX} Température maximale de la pompe à chaleur au niveau du capteur dans le ballon d'eau chaude sanitaire

 $\mathbf{T}_{\mathsf{HP\,OFF}}$ Température d'ARRÊT de la pompe à chaleur ($\mathsf{T}_{\mathsf{HP\,MAX}}$ –[6-01])

 $T_{HP\,ON}$ Température de mise en MARCHE de la pompe à chaleur ($T_{HP\,OFF}$ –[6-00])

Température de l'eau chaude sanitaire

T_u Température de point de consigne utilisateur (telle que réglée sur l'interface utilisateur)

t Temps



INFORMATIONS

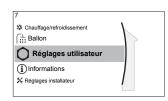
La température maximale de la pompe à chaleur dépend de la température ambiante. Pour plus d'informations, reportez-vous à la plage de fonctionnement.

11.6.7 Réglages utilisateur

Aperçu

Les éléments suivants sont répertoriés dans le sous-menu:





[7] Réglages utilisateur

- [7.1] Langue
- [7.2] Date/heure
- [7.3] Vacances
- [7.4] Silencieux
- [7.5] Tarif électricité
- [7.6] Prix du gaz

Réglage langue

# Code		Description
[7.1]	N/A	Réglage langue

Heure/date

#	Code	Description
[7.2]	N/A	Régler l'heure et la date locales



INFORMATIONS

Par défaut, l'heure d'été est activée et le format d'horloge est réglé sur 24 heures. Ces réglages peuvent être modifiés durant la configuration initiale ou via la structure de menus [7.2]: Réglages utilisateur > Date/heure.

Jour d'absence

À propos du mode vacances

Lors de vos vacances, vous pouvez utiliser le mode vacances pour vous écarter des programmes normaux sans avoir à les modifier. Pendant que le mode vacances est actif, le fonctionnement du chauffage/rafraîchissement et le fonctionnement de l'eau chaude sanitaire seront désactivés. La protection antigel, la prévention du gel de la tuyauterie d'eau et le fonctionnement anti-légionellose resteront actifs.

Ordre de montage habituel

L'utilisation du mode vacances inclut généralement les étapes suivantes:

- Réglage de la date du début et de la fin de vos vacances.
- 2 Activation du mode vacances.

Pour déterminer si le mode vacances est activé et/ou en cours de fonctionnement

Si 📶 est affiché à l'écran d'accueil, le mode vacances est actif.



Configuration des vacances

1	Activez le mode vacances.	_
	• Accédez à [7.3.1]: Réglages utilisateur > Vacances > Activation. Activation Du	<i>{</i> 0;○
	• Sélectionnez Marche.	(0○
2	Définissez le premier jour de vos vacances.	_
	• Accédez à [7.3.2]: Du .	€ 0#○
	Sélectionnez une date.	€00
		O···•
	Confirmez les modifications.	@ :0
3	Définissez le dernier jour de vos vacances.	_
	• Accédez à [7.3.3]: Jusqu'à .	(0○
	Sélectionnez une date.	\$ 00
		○…⊜३
	Confirmez les modifications.	@:: ··O

Silencieux

À propos du mode silencieux

Vous pouvez utiliser le mode silencieux pour réduire le son de l'unité extérieure. Cela réduit également la capacité de chauffage/de rafraîchissement du système. Le mode silencieux compte plusieurs niveaux.

L'installateur peut:

- Désactiver complètement le mode silencieux
- Activer manuellement un niveau de mode silencieux
- Permettre à l'utilisateur de définir un programme de mode silencieux

Si cela est permis par l'installateur, l'utilisateur peut définir un programme de mode silencieux.



INFORMATIONS

Si la température extérieure est inférieure à zéro, nous vous recommandons de ne PAS utiliser le niveau le plus silencieux.

Pour déterminer si le mode silencieux est activé

Si 🛱 est affiché à l'écran d'accueil, le mode silencieux est actif.

Pour utiliser le mode silencieux

	Accédez à [7.4.1]: Réglages utilisateur > Silencieux > Activation .	(04:)
2	Procédez de l'une des manières suivantes:	_



Si vous souhaitez	Alors	
Désactiver complètement le	Sélectionnez Arrêt .	(P*)
mode silencieux	Résultat: L'unité ne fonctionne jamais en mode silencieux. L'utilisateur ne peut pas changer ceci.	
Activer manuellement un	Sélectionnez Manuel .	(U **)
niveau de mode silencieux	Accédez à [7.4.3] Niveau et sélectionnez le niveau de mode silencieux applicable. Exemple: Le plus silencieux.	: 0*○
	Résultat: L'unité fonctionne toujours selon le niveau de mode silencieux sélectionné. L'utilisateur ne peut pas changer ceci.	
Permettre à l'utilisateur de	Sélectionnez Automatique .	: @○
définir un programme de mode silencieux	Résultat: L'unité fonctionne en mode silencieux, conformément à un programme. L'utilisateur (ou vous-même) peut définir le programme dans [7.4.2] Horloge. Pour plus de renseignements concernant la programmation, reportez-vous à "Écran de la programmation: exemple" [* 145].	

Prix de l'électricité et prix du gaz

Uniquement applicable en combinaison avec la fonction en relève. Reportez-vous également à la section "Relève" [▶ 223].

#	Code	Description
[7.5.1]	N/A	Tarif électricité>Haute
[7.5.2]	N/A	Tarif électricité>Moyen
[7.5.3]	N/A	Tarif électricité>Bas
[7.6]	N/A	Prix du gaz



INFORMATIONS

Le prix de l'électricité peut uniquement être réglé lorsque la relève est en MARCHE ([9.C.1] ou [C-02]). Ces valeurs peuvent uniquement être définies dans la structure de menus [7.5.1], [7.5.2] et [7.5.3]. N'utilisez PAS la vue d'ensemble des réglages.

Pour régler le prix du gaz

1	Accédez à [7.6]: Réglages utilisateur > Prix du gaz .	1 04○
2	Sélectionnez le prix du gaz correct.	
3	Confirmez les modifications.	Ø#



INFORMATIONS

Prix compris entre 0,00~990 devises/kWh (avec 2 valeurs significatives).



Pour régler le prix de l'électricité

1	Accédez à [7.5.1]/[7.5.2]/[7.5.3]: Réglages utilisateur > Tarif électricité > Haute/Moyen/Bas.	10 4
2	Sélectionnez le prix de l'électricité correct.	€○
3	Confirmez les modifications.	Ø#
4	Répétez cette procédure pour les trois prix de l'électricité.	_



INFORMATIONS

Prix compris entre 0,00~990 devises/kWh (avec 2 valeurs significatives).



INFORMATIONS

Si aucun programme n'est défini, le Tarif électricité pour Haute est pris en compte.

Pour régler le temporisateur du prix de l'électricité

1	Accédez à [7.5.4]: Réglages utilisateur > Tarif électricité > Horloge .	: ₩…○
2	Programmez la sélection à l'aide de l'écran de programmation. Vous pouvez définir les prix de l'électricité Haute , Moyen et Bas en fonction de votre fournisseur d'électricité.	_
3	Confirmez les modifications.	O # ○



INFORMATIONS

Les valeurs correspondent aux valeurs du prix de l'électricité précédemment définies pour **Haute**, **Moyen** et **Bas**. Si aucun programme n'est défini, le prix de l'électricité **Haute** est pris en compte.

À propos des prix de l'énergie en cas de prime par kWh d'énergie renouvelable

Il est possible de prendre en compte les primes lors de la définition des prix de l'énergie. Les coûts de fonctionnement peuvent augmenter, le coût de fonctionnement total une fois le remboursement pris en compte sera cependant optimisé.



REMARQUE

Veillez à modifier les prix de l'énergie à l'issue de la période de validité de la prime.

Définition du prix du gaz en cas de prime par kWh d'énergie renouvelable

Calculez la valeur pour le prix du gaz grâce à la formule suivante:

Prix réel du gaz+(Prime/kWh×0,9)

Pour connaître la procédure pour définir le prix du gaz, reportez-vous à "Pour régler le prix du gaz" [> 198].

Définition du prix de l'électricité en cas de prime par kWh d'énergie renouvelable

Calculez la valeur pour le prix de l'électricité grâce à la formule suivante:

Prix réel de l'électricité+prime/kWh

Pour connaître la procédure pour définir le prix de l'électricité, reportez-vous à "Pour régler le prix de l'électricité" [> 199].



Exemple

Il s'agit d'un exemple et les prix et/ou valeurs utilisés dans cet exemple ne reflètent PAS la réalité.

Données	Prix/kWh
Prix du gaz	4,08
Prix de l'électricité	12,49
Prime de chauffage renouvelable par kWh	5

Calcul du prix du gaz

Prix du gaz=prix réel du gaz+(prime/kWh×0,9)

Prix du gaz= $4,08+(5\times0,9)$

Prix du gaz=8,58

Calcul du prix de l'électricité

Prix de l'électricité=prix réel de l'électricité+prime/kWh

Prix de l'électricité=12,49+5

Prix de l'électricité=17,49

Tarif	Valeur dans le chemin de navigation
Gaz: 4,08 /kWh	[7.6]=8,6
Électricité: 12,49 /kWh	[7.5.1]=17

11.6.8 Informations

Aperçu

Les éléments suivants sont répertoriés dans le sous-menu:



[8] Informations

- [8.1] Données d'énergie
- [8.2] Historique d'erreurs
- [8.3] Informations d'installateur
- [8.4] Capteurs
- [8.5] Actionneurs
- [8.6] Modes de fonctionnement
- [8.7] **À** propos
- [8.8] Statut de la connexion
- [8.9] Heures de fonctmnt
- [8.A] Réinitialiser

Informations d'installateur

L'installateur peut inscrire son numéro de téléphone ici.

#	Code	Description
[8.3]		Numéro que les utilisateurs peuvent contacter en cas de problèmes.



Réinitialisation

Réinitialiser les réglages de configuration stockés dans la MMI (interface utilisateur fournie en tant qu'accessoire).

Exemple: Suivis de la consommation, réglages de vacances.



INFORMATIONS

Cela ne réinitialise pas les réglages de configuration et les réglages sur place du module hydro de l'unité extérieure.

#	Code	Description
[8.A]	· '	Réinitialiser l'EEPROM de la MMI sur les valeurs par défaut d'usine

Informations possibles

Dans le menu	Vous pouvez lire
[8.1] Données d'énergie	Énergie produite, électricité consommée et gaz consommé
[8.2] Historique d'erreurs	Historique des dysfonctionnements
[8.3] Informations d'installateur	N° à contacter/assistance
[8.4] Capteurs	Température intérieure, température extérieure, température de départ
[8.5] Actionneurs	État/mode de chaque actionneur
	Exemple: Pompe de l'unité MARCHE/ ARRÊT
[8.6] Modes de fonctionnement	Actuel mode de fonctionnement
	Exemple: Mode de dégivrage/retour d'huile
[8.7] À propos	Informations relatives à la version du système
[8.8] Statut de la connexion	Informations relatives à l'état de connexion de l'unité, au thermostat d'ambiance et au WLAN.
[8.9] Heures de fonctmnt	Heures de fonctionnement des composants du système spécifiques

11.6.9 Réglages installateur

Aperçu

Les éléments suivants sont répertoriés dans le sous-menu:





- [9] Réglages installateur
- [9.1] Assistant de configuration
- [9.2] Eau Chaude Sanitaire
- [9.3] Chauffage d'appoint
- [9.4] Booster ECS
- [9.5] Urgence
- [9.6] **Équilibrage**
- [9.7] Prévention du gel de la tuyauterie d'eau
- [9.8] Alimentation électrique à tarif réduit
- [9.9] Contrôle de la consommation électrique
- [9.A] Comptage d'énergie
- [9.B] Capteurs
- [9.C] Relève
- [9.D] Sortie alarme
- [9.E] Redémarrage auto
- [9.F] Fonction Éco d'énergie
- [9.G] Désactiver les protections
- [9.H] Dégivrage forcé
- [9.1] Aperçu des réglages sur site
- [9.N] Exporter les paramètres MMI

Assistant de configuration

Après la première mise SOUS tension du système, l'interface utilisateur vous guidera par l'intermédiaire de l'assistant de configuration. Ainsi vous pourrez effectuer les réglages initiaux les plus importants. Cela permet à l'unité de fonctionner correctement. Par la suite, le cas échéant, des réglages plus en détail pourront être effectués à l'aide de la structure de menus.

Pour redémarrer l'assistant de configuration, passez à Réglages installateur > Assistant de configuration [9.1].

Eau chaude sanitaire

Cette partie s'applique uniquement aux systèmes équipés d'un ballon d'eau chaude sanitaire optionnel.

Eau Chaude Sanitaire

Le réglage suivant détermine si le système peut préparer de l'eau chaude sanitaire ou non, et quel ballon est utilisé. Effectuez ce réglage selon l'installation réelle.



#	Code	Description
[9.2.1]	[E-05] ^(a)	- Pas d'ECS
	[E-05] ^(a) [E-06] ^(a) [E-07] ^(a)	Aucun ballon installé.
	[E-07] ^(a)	- EKHWS/E
		Ballon avec booster ECS installé sur le côté du ballon.
		• EKHWP/HYC
		Ballon avec booster ECS optionnel installé sur le haut du ballon.

⁽a) Utilisez la structure de menus au lieu des réglages de vue d'ensemble. Le réglage de structure des menus [9.2.1] remplace les 3 réglages de vue d'ensemble suivants:

- [E-05]: Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire?
- [E-06]: Y a-t-il un ballon d'eau chaude sanitaire installé dans le système?
- [E-07]: Quel type de ballon d'eau chaude sanitaire est installé?

Dans le cas de modèles EKHWP nous recommandons l'utilisation des réglages suivants:

#	Code	Élément	EKHWP
[9.2.1]	[E-07]	Type de ballon	5: EKHWP/HYC
N/A	[4-05]	Type de thermistance	0: Automatique
[5.8]	[6-0E]	Température maximale du ballon	≤70°C

Dans le cas de modèles EKHWS*D* / EKHWSU*D*, nous recommandons l'utilisation des réglages suivants:

#	Code	Élément	EKHWS*D* / EKHWSU*D*
[9.2.1]	[E-07]	Type de ballon	0: EKHWS/E
N/A	[4-05]	Type de thermistance	0: Automatique
[5.8]	[6-0E]	Température maximale du ballon	≤75°C

Pour un ballon tiers, nous recommandons l'utilisation des réglages suivants:

#	Code	Élément	Ballon tiers
[9.2.1]	[E-07]	Type de ballon	0: EKHWS/E
N/A	[4-05]	Type de thermistance	0: Automatique
[5.8]	[6-0E]	Température maximale du ballon	≤75°C



Pompe ECS

#	Code	Description
[9.2.2]	[D-02]	Pompe ECS:
		• 0: Pas de pompe ECS: PAS installée
		• 1: Eau chaude sanitaire instantanée: Installée pour l'eau chaude sanitaire instantanée lorsque l'eau est prélevée. L'utilisateur définit le moment du fonctionnement de la pompe à eau chaude sanitaire à l'aide du programme. Il est possible de commander cette pompe par l'intermédiaire de l'interface utilisateur.
		• 2 Désinfection : installée pour la désinfection. Elle fonctionne lorsque la fonction de désinfection du ballon d'eau chaude sanitaire est en marche. Aucun autre réglage n'est nécessaire.
		• 3 Circulation: installée pour le préchauffage du ballon. Nécessaire pour les systèmes sans chauffage d'appoint. Elle fonctionne lorsque le ballon d'eau chaude sanitaire est préchauffé. Aucun autre réglage n'est nécessaire.
		• 4 Circulation et désinfection: association de 2 et 3. Elle fonctionne lorsque la fonction de désinfection du ballon d'eau chaude sanitaire fonctionne, ou lorsque le ballon d'eau chaude sanitaire est préchauffé. Aucun autre réglage n'est nécessaire.

Reportez-vous également aux sections suivantes:

- "Pompe ECS pour l'eau chaude instantanée" [▶ 52]
- "Pompe ECS pour la désinfection" [▶ 53]
- "Pompe ECS pour le préchauffage du ballon" [▶ 54]

Programme pompe ECS

Définissez un programme pour la pompe d'ECS (uniquement pour une pompe à eau chaude sanitaire pour retour secondaire fournie sur place).

Définir un programme de pompe à eau chaude sanitaire pour déterminer quand activer et désactiver la pompe.

Lorsque la pompe est activée, elle fonctionne et veille à ce que de l'eau chaude sanitaire soit instantanément disponible au niveau du robinet. Pour économiser l'énergie, n'activez la pompe que pendant les périodes de la journée où vous avez instantanément besoin d'eau chaude sanitaire.

Chauffage d'appoint

Hormis le type de chauffage d'appoint, vous devez régler la tension, la configuration et la puissance sur l'interface utilisateur.



Il faut régler les puissances pour les différentes phases du chauffage d'appoint pour que la fonction de suivi de la consommation et/ou de la consommation électrique soit efficace. Lors de la mesure de la valeur de résistance de chaque appareil de chauffage, vous pouvez définir la puissance de chauffage exacte, ce qui donne des données énergétiques plus précises.

Type de chauffage d'appoint

- Pour les modèles avec chauffage d'appoint intégré, cela est fixé sur 3V.
- Pour d'autres modèles, cela peut être défini sur Pas de chauffage d'appoint ou Chauffage externe (c'est-à-dire, lorsque le kit de chauffage d'appoint externe optionnel est installé).

#	Code	Description
[9.3.1]	[E-03]	• 0: Pas de chauffage d'appoint
		• 1: Chauffage externe
		- 2: 3V

Tension

- Pour un modèle **3V**, cela est fixé sur **230 V**, **1ph**.
- Le chauffage d'appoint externe optionnel peut être réglé sur 230 V, 1ph ou 400 V, 3ph.

#	Code	Description
[9.3.2]	[5-0D]	• 0: 230 V, 1ph
		• 2: 400 V , 3 ph

Configuration

Le chauffage d'appoint peut être configuré de différentes manières. Vous pouvez choisir un chauffage d'appoint à seulement 1 phase ou un chauffage d'appoint à 2 phases. En cas de 2 phases, la puissance de la deuxième phase dépend de ce réglage. Vous pouvez également choisir une puissance plus élevée pour la deuxième phase en urgence.

- Pour un modèle 3V, cela est fixé sur relais 1.
- Le chauffage d'appoint externe optionnel peut être réglé de la manière suivante:

#	Code	Description
[9.3.3]	[4-0A]	• 0: relais 1
		• 1: relais 1 / relais 1+2
		2: relais 1 / relais 2
		• 3: relais 1 / relais 2 Urgence relais 1+2



INFORMATIONS

Les réglages [9.3.3] et [9.3.5] sont liés. La modification d'un des deux réglages influencera l'autre. Si vous modifiez un des réglages, vérifiez si l'autre est toujours comme prévu.



INFORMATIONS

Pendant le fonctionnement normal, la puissance de la deuxième phase du chauffage d'appoint à tension nominale est égale à [6-03]+[6-04].





INFORMATIONS

Si [4-0A]=3 et que le mode d'urgence est activé, la consommation électrique du chauffage d'appoint est maximale et égale à 2×[6-03]+[6-04].

Puissance du niveau 1

#	Code	Description
[9.3.4]	[6-03]	 La puissance de la première phase du chauffage d'appoint à tension nominale.

Puissance additionnelle du niveau 2

Restriction: Ne s'applique que lorsque le kit de chauffage d'appoint externe est installé.

#	Code	Description
[9.3.5]	[6-04]	 Différence de puissance entre la seconde et la première phase du chauffage d'appoint à tension nominale. La valeur nominale dépend de la configuration du chauffage d'appoint.

Équilibre

#	Code	Description
[9.3.6]	[5-00]	 Équilibre: Le fonctionnement du chauffage d'appoint est-il autorisé au-dessus de la température d'équilibre pendant le fonctionnement du chauffage? 1: NON autorisé 0: Autorisé
[9.3.7]	[5-01]	Température d'équilibre: Température extérieure sous laquelle le fonctionnement du chauffage d'appoint est autorisé.
		Plage: −15°C~35°C



INFORMATIONS

Au-delà d'une température ambiante de 10°C, la pompe à chaleur fonctionnera jusque 55°C. La configuration d'un point de consigne plus élevé à température ambiante plus élevée que la température d'équilibre réglée empêchera l'utilisation du chauffage d'appoint. Le chauffage d'appoint fournira une assistance UNIQUEMENT si vous augmentez la température d'équilibre [5-01] jusqu'à la température ambiante requise pour pouvoir atteindre le point de consigne plus élevé.

Fonctionnement

#	Code	Description
[9.3.8]	[4-00]	Fonctionnement du chauffage d'appoint:
		• 0: Restreint
		• 1: Autorisé
		• 2: ECS seule: le fonctionnement du chauffage d'appoint est activé pour l'eau chaude sanitaire et désactivé pour le chauffage.



Booster ECS

Puissance

Il faut régler la puissance du booster ECS pour que la fonction de suivi de la consommation et/ou de contrôle de la consommation électrique soit efficace. Lors de la mesure de la valeur de résistance du booster ECS, vous pouvez définir la puissance de chauffage exacte, ce qui donne des données énergétiques plus précises.

Code	Description
6-02]	Puissance [kW]. Uniquement pour le ballon d'eau chaude sanitaire doté d'un booster ECS interne. Puissance du booster ECS à tension nominale. Plage: 0~10 kW
E	000.0

Programme d'allocation BSH

Permet de programmer quand le booster ECS peut fonctionner. Vous pouvez définir un programme pour le booster ECS ici à l'aide de l'écran de programmation. Deux actions par jour sont admises dans un programme hebdomadaire. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Écran de la programmation: exemple" [> 145].

Exemple: Autoriser uniquement le fonctionnement du booster ECS la nuit.



Temporisation éco BSH

#	Code	Description
[9.4.3]	[8-03]	Temporisateur du booster ECS.
		Temporisation de démarrage du booster ECS lorsque le mode d'eau chaude sanitaire est actif.
		 Lorsque le mode d'eau chaude sanitaire n'est PAS actif, la temporisation est de 20 minutes.
		 La temporisation démarre à partir de la température de mise en MARCHE du booster ECS.
		 En adaptant la temporisation du booster ECS par rapport à la durée de fonctionnement maximale, vous pouvez trouver un équilibre optimal entre le rendement énergétique et la durée de montée en température.
		 Si la temporisation du booster ECS est réglée trop haut, il peut falloir longtemps avant que l'eau chaude sanitaire n'atteigne sa température réglée.
		 Le réglage [8-03] n'a de sens que si le réglage [4-03]=1. Le réglage [4-03]=0/2/3/4 limite automatiquement le booster ECS par rapport au délai de fonctionnement de pompe à chaleur en mode de chauffage d'eau sanitaire.
		 Veillez à ce que [8-03] soit toujours en rapport avec la durée de fonctionnement maximale [8-01].
		Plage: 20∼95 minutes

Fonctionnement

#	Code	Description
[9.4.4]	[4-03]	Définit la permission de fonctionnement du booster ECS en fonction de la température ambiante, de la température de l'eau chaude sanitaire ou du mode de fonctionnement de la pompe à chaleur. Ce réglage est uniquement applicable en mode de réchauffage pour les applications dotées d'un ballon d'eau chaude sanitaire individuel. Lorsque le réglage [4-03]=1/2/3/4, le fonctionnement du booster ECS peut encore être restreint par le programme de tolérance du booster ECS.



#	Code	Description
[9.4.4]	[4-03]	• O Restreint: le fonctionnement du booster ECS n'est PAS autorisé, sauf pour la "Fonction de désinfection" et le "Mode de chauffage d'eau sanitaire puissant".
		Ne l'utilisez qu'au cas où la puissance de la pompe à chaleur peut satisfaire à toutes les exigences de chauffage de la maison et de l'eau chaude sanitaire pendant toute la saison de chauffage.
		Le booster ECS n'est pas autorisé à fonctionner lorsque T _a <[5-03] et [5-02]=1. La température de l'eau chaude sanitaire peut être au maximum la température d'ARRÊT de la pompe à chaleur.
[9.4.4]	[4-03]	• 1 Autorisé: le fonctionnement du booster ECS est autorisé lorsque cela s'avère nécessaire.
[9.4.4]	[4-03]	• 2 Chevauchement: le booster ECS est autorisé en-dehors de la plage de fonctionnement de la pompe à chaleur pour le fonctionnement de l'eau chaude sanitaire.
		Le fonctionnement du booster ECS n'est autorisé que si:
		 La température ambiante n'est pas comprise dans la plage de fonctionnement: T_a<[5-03] ou T_a>35°C
		Le booster ECS est uniquement autorisé à fonctionner lorsque T_a <[5-03] si la priorité au chauffage est activée ([5-02]=1).
		- La température de l'eau chaude sanitaire est inférieure de 2°C à la température d'ARRÊT de la pompe à chaleur.
		Si le fonctionnement en relève est activé $([C-02]=1)$ et que le signal de permission pour la chaudière auxiliaire est sur MARCHE, le booster ECS est restreint, même si T_a < $[5-03]$.
9.4.4	[4-03]	• 3 Compresseur à l'arrêt: le booster ECS est autorisé lorsque la pompe à chaleur n'est PAS active pendant le fonctionnement de l'eau chaude sanitaire.
		Idem que le réglage 1, mais le fonctionnement simultané de l'eau chaude sanitaire de la pompe à chaleur et du booster ECS n'est pas autorisé.

#	Code	Description
9.4.4 [4-03]	 4 Uniquement désinfection: le fonctionnement du booster ECS n'est PAS autorisé, sauf pour la "Fonction de désinfection". 	
		Ne l'utilisez qu'au cas où la puissance de la pompe à chaleur peut satisfaire à toutes les exigences de chauffage de la maison et de l'eau chaude sanitaire pendant toute la saison de chauffage.
	Le booster ECS n'est pas autorisé à fonctionner lorsque T _a <[5-03] et [5-02]=1. La température de l'eau chaude sanitaire peut être au maximum la température d'ARRÊT de la pompe à chaleur.	

Urgence

Urgence

Si la pompe à chaleur ne fonctionne pas, le chauffage d'appoint et/ou le booster ECS peut/peuvent servir de chauffage d'urgence. Il reprend alors la charge thermique automatiquement ou par le biais d'une interaction manuelle.

- Lorsque le mode Urgence est réglé sur Automatique en cas de panne de la pompe à chaleur, le chauffage d'appoint reprend automatiquement la charge thermique, et le booster ECS dans le ballon optionnel reprend la production d'eau chaude sanitaire.
- Lorsque Urgence est défini sur Manuel et qu'il se produit une défaillance de la pompe à chaleur, le chauffage de l'eau chaude sanitaire et le chauffage s'arrêtent.

Pour les redémarrer manuellement via l'interface utilisateur, accédez à l'écran du menu principal Erreur et confirmez que le chauffage d'appoint et/ou le booster ECS peut/peuvent reprendre la charge thermique.

- Sinon, lorsque **Urgence** est réglé sur:
 - auto chauffage réduit/ECS marche, le chauffage est réduit, mais l'eau chaude sanitaire est toujours disponible.
 - auto chauffage réduit/ECS arrêt, le chauffage est réduit et l'eau chaude sanitaire n'est PAS disponible.
 - auto chauffage normal/ECS arrêt, le chauffage fonctionne normalement, mais l'eau chaude sanitaire n'est PAS disponible.

De manière similaire au fonctionnement en mode Manuel, l'unité peut gérer la charge maximale avec le chauffage d'appoint et/ou le booster ECS si l'utilisateur active ce fonctionnement via l'écran du menu principal Erreur.

Pour maintenir une faible consommation d'énergie, nous vous recommandons de régler Urgence sur auto chauffage réduit/ECS arrêt si la maison est inoccupée pendant de longues périodes.



#	Code	Description
[9.5.1]	[4-06]	• 0: Manuel
		• 1: Automatique
		• 2: auto chauffage réduit/ECS marche
		• 3:auto chauffage réduit/ECS arrêt
		• 4: auto chauffage normal/ECS arrêt



INFORMATIONS

Le réglage du mode d'urgence automatique peut être défini dans la structure de menus de l'interface utilisateur uniquement.



INFORMATIONS

En cas de panne de la pompe à chaleur et si **Urgence** est défini sur **Manuel**, la fonction de protection antigel, la fonction de séchage de la dalle pour le chauffage au sol et la fonction antigel de la tuyauterie d'eau restent actives même si l'utilisateur ne confirme PAS le fonctionnement d'urgence.

HP arrêt forcé

Le mode **HP arrêt forcé** peut être activé pour permettre au chauffage d'appoint de fournir de l'eau chaude sanitaire et du chauffage. Lorsque ce mode est activé:

- Le fonctionnement de la pompe à chaleur n'est PAS possible
- Le rafraîchissement n'est PAS possible

#	Code	Description
[9.5.2]	[7-06]	Activation du mode HP arrêt forcé:
		• 0: désactivé
		• 1: activé

Système rempli de glycol

Système rempli de glycol

Ce réglage permet à l'installateur d'indiquer si le système est rempli de glycol ou d'eau. Ceci est important si du glycol est utilisé pour protéger le circuit d'eau contre les risques de gel. Si le réglage n'est PAS réglé correctement, le liquide à l'intérieur de la tuyauterie peut geler.

#	Code	Description
N/A	[E-0D]	Système rempli de glycol: le système estil rempli de glycol?
		• 0: Non
		• 1: Oui



REMARQUE

Si vous ajoutez du glycol à l'eau, vous devrez aussi installer un contacteur de débit (EKFLSW1).



Équilibrage

Priorités

Pour les systèmes avec ballon d'eau chaude sanitaire individuel.

#	Code	Description
[9.6.1]	[5-02]	Priorité de chauffage : Indique si l'eau chaude sanitaire est uniquement produite par le booster ECS lorsque la température extérieure est inférieure à la température de priorité au chauffage.
		• 0: Arrêt (valeur par défaut)
		• 1: Marche
		Veuillez ne PAS changer la valeur par défaut.
		Les réglages [5-01] température d'équilibre et [5-03] température de priorité au chauffage sont liés au chauffage d'appoint. Vous devez donc régler [5-03] sur une valeur égale ou légèrement supérieure à [5-01].
[9.6.2]	[5-03]	Température priorité: Définit la température extérieure sous laquelle l'eau chaude sanitaire est uniquement chauffée par le booster ECS.
		Veuillez ne PAS changer la valeur par défaut.
		Plage: -15°C~35°C
[9.6.3]	[5-04]	Point de consigne BSH décalage: Correction du point de consigne pour la température de l'eau chaude sanitaire: correction du point de consigne pour la température d'eau chaude sanitaire souhaitée, appliquée en cas de faibles températures extérieures lorsque la priorité au chauffage est activée. Le point de consigne corrigé (vers le haut) veillera à ce que la capacité de chauffage totale de l'eau du ballon reste à peu près la même, en compensant la couche d'eau plus froide au bas du ballon (parce que le serpentin de l'échangeur de chaleur ne fonctionne pas) par une couche supérieure plus chaude. Plage: 0°C~20°C

Programmateurs

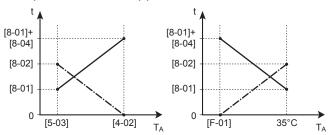
Pour demandes simultanées de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire.

[8-02]: Temporisation anti-recyclage



- 1 Mode de chauffage de l'eau sanitaire de la pompe à chaleur (1=actif, 0=non actif)
- 2 Demande d'eau chaude pour la pompe à chaleur (1=demande, 0=pas de demande)
- **t** Temps

[8-04]: Temporisation supplémentaire en [4-02]/[F-01]



T_A Température ambiante (extérieure)

Temps

---- Temporisation anti-recyclage

Durée de fonctionnement maximale de l'eau chaude sanitaire

#	Code	Description
[9.6.4]	[8-02]	Temporisation anti-recyclage: Temps minimum entre deux cycles d'eau chaude sanitaire. Le temps anti-recyclage réel dépend également du réglage [8-04].
		Plage: 0~10 heures
		Remarque: le temps minimum est de 0,5 heure, même lorsque la valeur sélectionnée est 0.
[9.6.5]	[8-00]	Durée de fonctionnement minimum:
		Ne PAS modifier.

#	Code	Description
[9.6.6]	[8-01]	Durée de fonctionnement maximum pour le fonctionnement de l'eau chaude sanitaire. Le chauffage de l'eau chaude sanitaire s'arrête même lorsque la température cible de l'eau chaude sanitaire n'a PAS été atteinte. Le durée de fonctionnement maximale réelle dépend également du réglage [8-04].
		• Lorsque Commande=Thermostat d'ambiance: cette valeur prédéfinie est prise en compte uniquement lorsqu'il y a une demande de chauffage ou de rafraîchissement. S'il n'y a PAS de demande de chauffage/rafraîchissement, le ballon est chauffé jusqu'à ce que le point de consigne soit atteint.
		• Lorsque Commande≠Thermostat d'ambiance: cette valeur prédéfinie est toujours prise en compte.
		Plage: 5~95 minutes
		Remarque: Il n'est PAS permis de régler [8-01] sur une valeur inférieure à 10 minutes.
[9.6.7]	[8-04]	Temporisation supplémentaire: Durée de fonctionnement additionnelle par rapport à la durée de fonctionnement maximale selon la température extérieure [4-02] ou [F-01]. Plage: 0~95 minutes

Prévention du gel de la tuyauterie d'eau

Valable uniquement pour les installations avec une tuyauterie d'eau à l'extérieur. Cette fonction tente de protéger du gel la tuyauterie d'eau extérieure.

#	Code	Description
[9.7]	[4-04]	Prévention du gel de la tuyauterie d'eau:
		• O: Intermittent: ne PAS utiliser.
		• 1: Continu
		• 2: Arrêt



REMARQUE

Si le système ne contient PAS de chauffage d'appoint, alors:

- Assurez-vous-en que le contrôle antigel de la pièce est activé ([2-06]=1).
- Ne modifiez PAS la température antigel par défaut [2-05].
- Assurez-vous-en que la prévention du gel de la tuyauterie d'eau est activée $([4-04] \neq 2).$



REMARQUE

Prévention du gel de la tuyauterie d'eau. Même si vous DÉSACTIVEZ le fonctionnement du chauffage/rafraîchissement ([C.2]: Fonctionnement > Chauffage/refroidissement), la prévention du gel de la tuyauterie d'eau - si activée - reste active.



Alimentation électrique à tarif préférentiel

#	Code	Description
[9.8.2]	[D-00]	Restriction: uniquement applicable si [9.8.4] n'est PAS réglé sur Réseau intelligent .
		Autoriser chauffage d'appoint: Quels chauffages peuvent fonctionner lors de l'alimentation électrique à tarif préférentiel?
		• 0 Non: Aucun
		• 1 BSH seul: booster ECS uniquement
		• 2 BUH seul: Chauffage d'appoint uniquement
		• 3 Tous : Tous les chauffages
		Reportez-vous au tableau ci-dessous (Chauffages autorisés pendant l'alimentation électrique à tarif préférentiel).
		Le réglage 2 n'est utile que si l'alimentation électrique à tarif préférentiel est de type 1 ou si le module hydro est connecté à une alimentation électrique à tarif normal distincte (via X2M/5-6) et que le chauffage d'appoint n'est PAS connecté à l'alimentation électrique à tarif préférentiel.
[9.8.3]	[D-05]	Restriction: uniquement applicable si [9.8.4] n'est PAS réglé sur Réseau intelligent .
		Autoriser pompe:
		• 0 Non : Arrêt forcé de la pompe
		• 1 Oui : Aucune limitation



#	Code	Description
[9.8.4]	[D-01]	Raccordement à une Alimentation électrique à tarif réduit ou un Réseau intelligent:
		O Non: l'unité extérieure est raccordée à une alimentation électrique normale.
		• 1 Ouvert: L'unité extérieure est reliée à une alimentation électrique à tarif préférentiel. Au moment où le signal de tarif préférentiel sera envoyé par la compagnie d'électricité, ce contact s'ouvrira et l'unité passera en mode d'arrêt forcé. Lorsque le signal est à nouveau libéré, le contact sans tension se fermera et l'unité recommencera à fonctionner. Par conséquent, activez toujours la fonction de redémarrage automatique.
		• 2 Fermé: L'unité extérieure est reliée à une alimentation électrique à tarif préférentiel. Au moment où le signal de tarif préférentiel sera envoyé par la compagnie d'électricité, ce contact se fermera et l'unité passera en mode d'arrêt forcé. Lorsque le signal est à nouveau libéré, le contact sans tension s'ouvrira et l'unité recommencera à fonctionner. Par conséquent, activez toujours la fonction de redémarrage automatique.
		• 3 Réseau intelligent : un Smart Grid est raccordé au système
[9.8.5]	N/A	Restriction: uniquement applicable si [9.8.4]= Réseau intelligent .
		Montre le mode de fonctionnement Smart Grid envoyé par les 2 contacts Smart Grid entrants.
		Mode de fonctionnement du réseau intelligent:
		• Mode libre
		• Arrêt forcé
		• Marche recommandé
		• Marche forcé
		Reportez-vous également au tableau ci-dessous (modes de fonctionnement Smart Grid).
[9.8.6]	N/A	Restriction: uniquement applicable si [9.8.4]= Réseau intelligent .
		À définir si les chauffages électriques sont autorisés.
		Autoriser les chauffages électriques:
		- Non
		- Oui



#	Code	Description
[9.8.7]	N/A	Restriction: uniquement applicable lorsque le contrôle est assuré par le thermostat d'ambiance, et si [9.8.4]=Réseau intelligent.
		À régler si le stockage dans la pièce sera activé.
		Activer le stockage dans la pièce:
		• Non: l'énergie supplémentaire des panneaux photovoltaïques est uniquement stockée dans le ballon ECS (autrement dit, le ballon ECS est chauffé).
		• Oui: l'énergie supplémentaire des panneaux photovoltaïques est stockée dans le ballon ECS et dans le circuit de chauffage/rafraîchissement (autrement dit, la pièce est chauffée ou rafraîchie).
[9.8.8]	N/A	Limiter le réglage kw
		Restriction: uniquement applicable si:
		• [9.8.4]= Réseau intelligent .
		 Aucun compteur à impulsions (outil de mesure de la puissance) pour panneaux photovoltaïques n'est disponible ([9.A.2] Compteur électrique 2 = Aucun)
		Normalement, lorsqu'un compteur à impulsions est disponible, les événements suivants se produisent:
		Le compteur à impulsions mesure la puissance produite par les panneaux photovoltaïques.
		 L'unité limite sa consommation électrique en mode "MARCHE recommandé" du Smart Grid pour n'utiliser que l'électricité fournie par les panneaux photovoltaïques.
		Toutefois, lorsque le compteur à impulsions n'est pas disponible, vous pouvez toujours limiter la consommation électrique de l'unité à l'aide de ce réglage (Limiter le réglage kw). Cela empêche la consommation excessive et exige donc l'utilisation de l'électricité du réseau.

Chauffages autorisés pendant l'alimentation électrique à tarif préférentiel

[D-00]	Booster ECS	Chauffage d'appoint	Compresseur
0	ARRÊT forcé	ARRÊT forcé	ARRÊT forcé
1	Permis		
2	ARRÊT forcé	Permis	
3	Permis		



Modes de fonctionnement Smart Grid

Les 2 contacts Smart Grid entrants (reportez-vous à "Raccordement à un Smart Grid" [> 123]) peuvent activer les modes Smart Grid suivants:

Contact Smart Grid		[9.8.5] Mode de fonctionnement
0	2	du réseau intelligent
0	0	Mode libre
0	1	Arrêt forcé
1	0	Marche recommandé
1	1	Marche forcé

Mode libre:

La fonction Smart Grid n'est PAS active.

Arrêt forcé:

- L'unité force l'ARRÊT du compresseur et des chauffages (chauffage d'appoint, booster ECS).
- Les fonctions de sécurité (prévention du gel de la tuyauterie, prévention de l'évacuation, protection antigel) et le dégivrage ne sont PAS annulés.

Marche recommandé:

 Si la demande de chauffage/rafraîchissement est à l'ARRÊT et la température du ballon est atteinte, l'unité peut décider de stocker dans la pièce de l'énergie des panneaux photovoltaïques (uniquement lorsque le contrôle est assuré par le thermostat d'ambiance) ou dans le ballon ECS au lieu d'envoyer l'énergie des panneaux photovoltaïques sur le réseau.

Le but est de stocker l'énergie des panneaux photovoltaïques. La capacité de l'unité est donc limitée à ce que les panneaux photovoltaïques fournissent.

Si le compteur à impulsions du Smart Grid est	Alors la limite est
Disponible	Décidée par l'unité en fonction de l'entrée du compteur à impulsions du Smart Grid.
Non disponible	Décidée par [9.8.8] Limiter le réglage kw

Les fonctions de sécurité (prévention du gel de la tuyauterie, prévention de l'évacuation, protection antigel) et le dégivrage ne sont pas annulés (la capacité ne sera pas limitée pour ces fonctions)

Marche forcé:

Semblable à Marche recommandé, mais il n'y a pas de limitation de capacité. Le but est de ne PAS utiliser le réseau autant que possible.

Contrôle de la consommation électrique

Contrôle de la consommation électrique

Reportez-vous à la section "6 Consignes d'application" [▶ 31] pour des informations détaillées concernant cette fonctionnalité.



#	Code	Description
[9.9.1]	[4-08]	Contrôle de la consommation électrique:
		• 0 Non: Désactivé.
		• 1 Continu: Activé: Vous pouvez définir une valeur de délestage (en A ou kW) en fonction de laquelle la consommation électrique du système est limitée en permanence.
		• 2 Puissances: Activé: Vous pouvez définir jusqu'à quatre valeurs de limitation électrique (en A ou kW) en fonction desquelles la consommation électrique du système est limitée à la demande des entrées numériques correspondantes.
[9.9.2]	[4-09]	Туре:
		• 0 Amp : les valeurs de limitation sont définies en A.
		• 1 kW: les valeurs de limitation sont définies en kW.

Limite lorsque [9.9.1]=Continu et [9.9.2]=Amp:

#	Code	Description
[9.9.3]	[5-05]	Limite: uniquement applicable en cas de mode de limitation de courant permanent.
		0 A~50 A

Limite lorsque [9.9.1]=Puissances et [9.9.2]=Amp:

#	Code	Description
[9.9.4]	[5-05]	Limite 1:0 A~50 A
[9.9.5]	[5-06]	Limite 2:0 A~50 A
[9.9.6]	[5-07]	Limite 3:0 A~50 A
[9.9.7]	[5-08]	Limite 4:0 A~50 A

Limite lorsque [9.9.1]=Continu et [9.9.2]=kW:

#	Code	Description
[9.9.8]		Limite : uniquement applicable en cas de mode de limitation électrique permanent.
		0 kW~20 kW

Limite lorsque [9.9.1]=Puissances et [9.9.2]=kW:

	-	
#	Code	Description
[9.9.9]	[5-09]	Limite 1:0 kW~20 kW
[9.9.A]	[5-0A]	Limite 2:0 kW~20 kW
[9.9.B]	[5-0B]	Limite 3:0 kW~20 kW
[9.9.C]	[5-0C]	Limite 4:0 kW~20 kW



Chauffage de priorité

#	Code	Description
[9.9.D]	[4-01]	Contrôle de la consommation électrique DÉSACTIVÉ [4-08]=0
		O Aucun: le chauffage d'appoint et le booster ECS peuvent fonctionner simultanément.
		• 1 Booster ECS: le booster ECS est prioritaire.
		• 2 Chauffage d'appoint: le chauffage d'appoint est prioritaire.
		Contrôle de la consommation électrique ACTIVÉ [4-08]=1/2
		• O Aucun: selon le niveau de limitation électrique, le booster ECS est limité en premier, avant le chauffage d'appoint.
		• 1 Booster ECS: selon le niveau de limitation électrique, le chauffage d'appoint est limité en premier, avant le booster ECS.
		• 2 Chauffage d'appoint: selon le niveau de limitation électrique, le booster ECS est limité en premier, avant le chauffage d'appoint.

Note: lorsque le contrôle de la consommation électrique est DÉSACTIVÉ (pour tous les modèles), le réglage [4-01] indique si le chauffage d'appoint et le booster ECS peuvent fonctionner simultanément ou si le booster ECS/chauffage d'appoint est prioritaire sur le chauffage d'appoint/booster ECS.

Si le contrôle de la consommation électrique est ACTIVÉ, le réglage [4-01] définit la priorité des chauffages électriques dans la limite applicable.

BBR16

Reportez-vous à la section "Délestage BBR16" [> 65] pour des informations détaillées concernant cette fonctionnalité.



INFORMATIONS

Les réglages Restriction: BBR16 sont visibles uniquement lorsque la langue de l'interface utilisateur est définie sur le Suédois.



REMARQUE

Délai de 2 semaines pour effectuer des modifications. Après avoir activé BBR16, vous ne disposez que de 2 semaines pour modifier ses réglages (Activation BBR16 et Limite de puissance BBR16). Passé le délai de 2 semaines, l'unité gèle ces réglages.

Note: Ceci est différent du délestage, qui peut toujours être modifié.

Activation BBR16

#	Code	Description
[9.9.F]	[7-07]	Activation BBR16:
		• 0: désactivé
		• 1: activé



Limite de puissance BBR16

#	Code	Description
[9.9.G]	[N/A]	Limite de puissance BBR16: ce réglage peut être modifié uniquement à l'aide de la structure de menus.
		• 0 kW~25 kW, incrément 0,1 kW

Suivi de la consommation

Comptage d'énergie

Si le suivi de la consommation se fait en utilisant des wattmètres externes, configurez les réglages comme indiqué ci-dessous. Sélectionnez la sortie de fréquence d'impulsion de chaque outil de mesure de la puissance conformément aux spécifications de ce dernier. Il est possible de raccorder jusqu'à 2 wattmètres avec différentes fréquences d'impulsion. Si 1 seul ou zéro wattmètre est utilisé, sélectionnez "Aucun" pour indiquer que l'entrée d'impulsion correspondante n'est PAS utilisée.

#	Code	Description
[9.A.1]	[D-08]	Compteur électrique 1:
		• 0 Aucun: PAS installé
		• 1 1/10kWh : Installé
		• 2 1/kWh : Installé
		■ 3 10/kWh : Installé
		- 4 100/kWh: Installé
		■ 5 1000/kWh : Installé
[9.A.2]	[D-09]	Compteur électrique 2:
		• 0 Aucun: PAS installé
		• 1 1/10kWh : Installé
		• 2 1/kWh : Installé
		■ 3 10/kWh : Installé
		- 4 100/kWh: Installé
		■ 5 1000/kWh : Installé
		En cas de compteur à impulsions pour panneaux photovoltaïques:
		• 6 100/kWh pour panneau PV: installé
		- 7 1000/kWh pour panneau PV: installé

Capteurs

Capteur amb. Ext.

#	Code	Description
[9.B.1]	[C-08]	Capteur amb. Ext.: Lorsqu'un capteur ambiant externe en option est raccordé, il faut définir le type de capteur.
		• 0 Aucun: PAS installé. La thermistance de l'interface utilisateur et celle de l'unité extérieure sont utilisées pour la mesure.
		• 1 Unité extérieure: raccordé à la CCI de l'hydrobox de l'unité extérieure qui mesure la température extérieure. Remarque: Le capteur de température de l'unité extérieure est encore utilisé pour certaines fonctionnalités.
		• 2 Pièce: raccordé à la CCI de l'hydrobox de l'unité extérieure qui mesure la température intérieure. Le capteur de température de l'interface utilisateur n'est PLUS utilisé. Remarque: cette valeur n'est significative que lors du contrôle du thermostat d'ambiance.

Décal. capteur ext. T°

UNIQUEMENT applicable si un capteur ambiant extérieur externe est raccordé et configuré.

Vous pouvez calibrer le capteur de température ambiante extérieure externe. Il est possible de décaler la valeur de la thermistance. Ce réglage peut être utilisé pour compenser dans des situations où le capteur ambiant extérieur externe ne peut être installé à l'emplacement d'installation idéal.

#	Code	Description
[9.B.2]	[2-0B]	Décal. capteur ext. T° : décalage sur la température ambiante mesurée sur le capteur de température extérieure externe. -5°C~5°C, incréments de 0,5°C

Période de calcul de la moyenne

La minuterie moyenne corrige l'influence des écarts de température ambiante. Le calcul du point de consigne loi d'eau est basé sur la température extérieure moyenne.

La moyenne de la température extérieure est calculée sur la période de temps sélectionnée.

#	Code	Description
[9.B.3]	[1-0A]	Période de calcul de la moyenne:
		0: pas de moyenne
		• 1: 12 heures
		• 2: 24 heures
		• 3: 48 heures
		• 4: 72 heures





INFORMATIONS

Si la fonction d'économie d'énergie est activée (voir [E-08]), le calcul de température extérieure moyenne est uniquement possible si le capteur de température extérieure est utilisé. Reportez-vous à la section "6.7 Configuration d'un capteur externe de température" [> 66].

Relève

Relève

Uniquement applicable pour une chaudière auxiliaire.

À propos de la relève

Le but de cette fonction est de déterminer quelle source de chaleur peut/va assurer le chauffage du volume, soit le système de pompe à chaleur, soit la chaudière auxiliaire.

#	Code	Description
[9.C.1]	[C-02]	Relève : Indique si le chauffage est également effectué par une autre source de chaleur que le système.
		• 0 Non: Pas installé
		• 1 Oui : Installé. La chaudière auxiliaire (chaudière à gaz, brûleur à mazout) fonctionne lorsque la température ambiante extérieure est basse. Pendant le fonctionnement en relève, la pompe à chaleur est mise à l'arrêt. Sélectionnez cette valeur si une chaudière auxiliaire est utilisée.

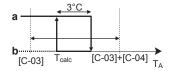
- Si **Relève** est activé: lorsque la température extérieure est inférieure à la température de mise en MARCHE de la relève (fixe ou variable en fonction des tarifs énergétiques), la pompe à chaleur cesse automatiquement le chauffage et le signal de permission pour la chaudière auxiliaire est actif.
- Si Relève est désactivé: seule la pompe à chaleur assure le chauffage dans la plage de fonctionnement. Le signal de permission pour la chaudière auxiliaire est toujours inactif.

Le passage entre le système de pompe à chaleur et la chaudière auxiliaire se fait en fonction des réglages suivants:

- [C-03] et [C-04]
- Les prix de l'électricité et du gaz ([7.5.1], [7.5.2], [7.5.3] et [7.6])

[C-03], [C-04] et T_{calc}

En fonction des réglages ci-dessus, le système de pompe à chaleur calcule une valeur T_{calc} , qui est variable entre [C-03] et [C-03]+[C-04].



 T_A Température extérieure

Talc
 Température de mise en MARCHE de la relève (variable). En deçà de cette température, la chaudière auxiliaire est toujours en MARCHE. T_{calc} ne peut jamais être inférieure à [C-03] ou supérieure à [C-04].



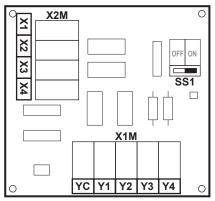
- **3°C** Hystérésis fixe afin de prévenir un passage trop fréquent entre le système de pompe à chaleur et la chaudière auxiliaire
 - Chaudière auxiliaire active
 - Chaudière auxiliaire inactive

Si la température	Alors		
extérieure	Le chauffage par le système de pompe à chaleur	Le signal relève pour la chaudière auxiliaire est	
Inférieur à T _{calc}	S'arrête	Actif	
Supérieur à T _{calc} +3°C	Démarre	Inactif	



INFORMATIONS

- La fonction de fonctionnement relève n'a pas d'impact sur le mode de chauffage d'eau sanitaire. La pompe à chaleur assure à elle seule le chauffage de l'eau chaude sanitaire.
- Le signal de permission pour la chaudière auxiliaire est situé sur l'unité EKRP1HBAA (CCI E/S numériques). Lorsqu'il est activé, le contact X1, X2 est fermé et ouvert lorsqu'il est désactivé. Reportez-vous à l'illustration ci-dessous pour l'emplacement schématique de ce contact.



#	Code	Description
9.C.3	[C-03]	Plage: -25°C~25°C (incrément: 1°C)
9.C.4	[C-04] Plage: 2°C~10°C (incrément: 1°C)	
		Plus la valeur de [C-04] est élevée, plus la précision du passage entre le système de pompe à chaleur et la chaudière auxiliaire est élevée.

Pour déterminer la valeur de [C-03], procédez comme suit:

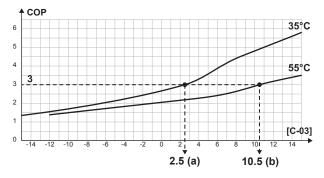
Déterminez le COP (= coefficient de performance) à l'aide de la formule:

Formule	Exemple
COP = (prix de l'électricité / prix du	Si:
gaz) ^(a) × rendement de chaudière	• Prix de l'électricité: 20 c€/kWh
	Prix du gaz: 6 c€/kWh
	• Rendement de chaudière: 0,9
	Alors: COP = (20/6)×0,9 = 3

⁽a) Veillez à utiliser les mêmes unités de mesure pour le prix de l'électricité et le prix du gaz (exemple: c€/kWh dans les deux cas).

Déterminez la valeur de [C-03] à l'aide du graphique. Reportez-vous à la légende du tableau pour un exemple.





- a [C-03]=2,5 lorsque COP=3 et TD=35°C
- **b** [C-03]=10,5 lorsque COP=3 et TD=55°C



REMARQUE

Veillez à régler la valeur de [5-01] sur au moins 1°C de plus que la valeur de [C-03].

Prix de l'électricité et du gaz



INFORMATIONS

Pour définir le prix de l'électricité et du gaz, n'utilisez PAS les réglages de vue d'ensemble. Définissez-les plutôt dans la structure de menus ([7.5.1], [7.5.2], [7.5.3] et [7.6]). Pour plus d'informations sur comment régler les prix de l'énergie, veuillez consulter le manuel d'utilisation et le guide de référence utilisateur.



INFORMATIONS

Panneaux solaires. En cas d'utilisation de panneaux solaires, réglez la valeur du prix de l'électricité sur une valeur très basse afin de favoriser l'utilisation de la pompe à chaleur.

#	Code	Description
[7.5.1]	N/A	Réglages utilisateur > Tarif électricité > Haute
[7.5.2]	N/A	Réglages utilisateur > Tarif électricité > Moyen
[7.5.3]	N/A	Réglages utilisateur > Tarif électricité > Bas
[7.6]	N/A	Réglages utilisateur>Prix du gaz

Sortie d'alarme

Sortie alarme

#	Code	Description
[9.D]	[C-09]	Sortie alarme: Indique la logique de la sortie d'alarme sur la CCI: E/S numériques pendant un dysfonctionnement.
		 O Anormal: La sortie d'alarme est alimentée en cas d'alarme. Un réglage sur cette valeur permet de distinguer la détection d'une alarme et la détection d'une panne de courant.
		• 1 Normal: La sortie d'alarme n'est PAS alimentée en cas d'alarme.
		Reportez-vous également au tableau ci-dessous (logique de la sortie alarme).

Logique de la sortie alarme

	[C-09]	Alarme	Pas d'alarme	Pas d'alimentation électrique vers l'unité
()	Sortie fermée	Sortie ouverte	Sortie ouverte
-	1	Sortie ouverte	Sortie fermée	

Redémarrage automatique

Redémarrage auto

Lorsque l'électricité revient après une coupure de courant, la fonction de redémarrage automatique rétablit les réglages de l'interface utilisateur au moment de la panne de courant. Il est donc recommandé de toujours activer cette fonction.

Si l'alimentation électrique à tarif préférentiel est du type à interruption de l'alimentation électrique, activez toujours la fonction de redémarrage automatique. Il est possible de garantir le contrôle en continu du module hydro, indépendamment du statut de l'alimentation électrique à tarif préférentiel, en connectant le module hydro à une alimentation électrique à tarif normal distincte.

#	Code	Description
[9.E]	[3-00]	Redémarrage auto:
		• 0: Manuel
		• 1: Automatique



Désactiver les protections



INFORMATIONS

Fonctions de protection – "Mode installateur-sur-place". Le logiciel est pourvu de fonctions de protection, telles que l'antigel de la pièce. L'unité exécute automatiquement ces fonctions si nécessaire.

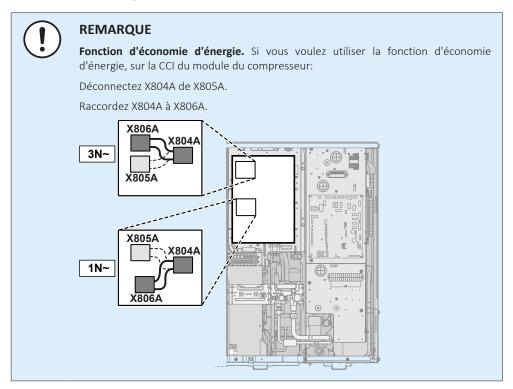
Pendant l'installation ou l'entretien, ce comportement est non souhaité. Par conséquent, les fonctions de protections peuvent être désactivées:

- Lors de la première mise sous tension: les fonctions de protection sont désactivées par défaut. Au bout de 36 heures, elles seront activées automatiquement.
- Par la suite: un installateur peut désactiver manuellement les fonctions de protection en effectuant le réglage de [9.G]: Désactiver les protections=Oui. Une fois son travail effectué, il peut activer les fonctions de protection en effectuant le réglage de [9.G]: Désactiver les protections=Non.

#	Code	Description
[9.G]	N/A	Désactiver les protections:
		• 0: Non
		• 1: Oui

Fonction d'économie d'énergie

Fonction Éco d'énergie



Détermine si l'alimentation électrique vers le module du compresseur peut être interrompue (en interne par le contrôle du module hydro) lors de l'arrêt du fonctionnement (pas de chauffage/rafraîchissement, ni de demande en eau chaude sanitaire). L'interruption de l'alimentation du module du compresseur lors de l'arrêt du fonctionnement dépend au final de la température ambiante, des conditions du compresseur et des minuteries internes minimales.



Pour activer le réglage de la fonction d'économie d'énergie, [E-08] doit être activé sur l'interface utilisateur.

#	Code	Description
[9.F]	[E-08]	Fonction Éco d'énergie pour le module du compresseur:
		• 0: Non
		- 1: Oui

Dégivrage forcé

Dégivrage forcé

Lancez manuellement une opération de dégivrage.

#	Code	Description
[9.H]	N/A	Souhaitez-vous lancer une opération de dégivrage?
		• Retour
		- OK



REMARQUE

Démarrage du dégivrage forcé. Vous ne pouvez démarrer le dégivrage forcé que lorsque le fonctionnement du chauffage a duré un certain moment.

Réglages de vue d'ensemble sur site

Tous les réglages peuvent être effectués à l'aide de la structure de menus. Si pour une quelconque raison vous devez modifier un réglage à l'aide des réglages de vue d'ensemble, vous pouvez y accéder dans la vue d'ensemble des réglages sur site [9.1]. Reportez-vous à la section "Modification d'un paramètre d'affichage" [▶ 131].

Exporter les réglages MMI

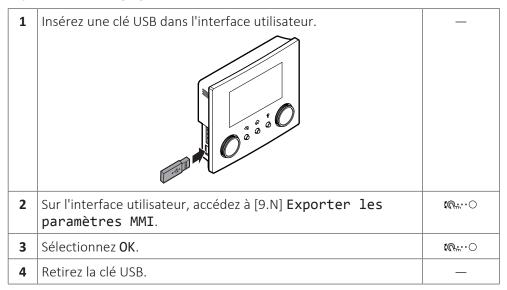
À propos de l'exportation des réglages de configuration

Exportez les réglages de configuration de l'unité vers une clé USB, par l'intermédiaire de la MMI (l'interface utilisateur fournie en tant qu'accessoire). Lors du dépannage, vous pourrez fournir ces données à notre département de maintenance.

#	Code	Description
[9.N]	N/A	Vos paramètres MMI seront exportés vers le dispositif de stockage connecté: • Retour
		• OK



Exportation des réglages MMI



11.6.10 Mise en service

Aperçu

Les éléments suivants sont répertoriés dans le sous-menu:



[A] Mise en service

[A.1] Essais opérationnels

[A.2] Essais actionneurs

[A.3] Purge d'air

[A.4] Séchage de chape

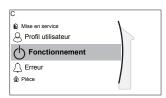
À propos de la mise en service

Consultez la section: "12 Mise en service" [▶ 236]

11.6.11 Fonctionnement

Apercu

Les éléments suivants sont répertoriés dans le sous-menu:



[C] Fonctionnement

[C.1] Pièce

[C.2] Chauffage/refroidissement

[C.3] Ballon

Activation/désactivation de fonctionnalités

Dans le menu du fonctionnement, vous pouvez activer ou désactiver de forme individuelle les fonctionnalités de l'unité.

#	Code	Description
[C.1]	N/A	Pièce:
		• 0: Arrêt
		■ 1: Marche



#	Code	Description
[C.2]	N/A	Chauffage/refroidissement:
		• 0: Arrêt
		■ 1: Marche
[C.3]	N/A	Ballon:
		• 0: Arrêt
		■ 1: Marche

11.6.12 WLAN



INFORMATIONS

Restriction: les réglages WLAN ne sont visibles que lorsqu'une cartouche WLAN est insérée dans l'interface utilisateur.

Aperçu

Les éléments suivants sont répertoriés dans le sous-menu:



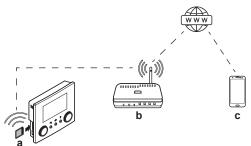
[D] Passerelle sans fil

- [D.1] Mode
- [D.2] Redémarrer
- [D.3] WPS
- [D.4] Retirer du nuage
- [D.5] Connexion au réseau domestique
- [D.6] Connexion au nuage

À propos de la cartouche WLAN

La cartouche WLAN connecte le système à internet. L'utilisateur peut ensuite commander le système par l'intermédiaire de l'application Daikin Residential Controller.

Cela exige les composants suivants:



а	Cartouche WLAN	La cartouche WLAN doit être insérée dans l'interface utilisateur. Reportez-vous au manuel d'installation de la cartouche WLAN.
b	Routeur	À fournir.



c Smartphone + application



L'application Daikin Residential Controller doit être installée sur le smartphone de l'utilisateur. Voir:

http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/



Configuration

Pour configurer l'application Daikin Residential Controller, suivez les consignes indiquées dans l'application. Pendant que vous faites cela, les actions et renseignements suivants sont nécessaires sur l'interface utilisateur:

Mode: mettez le mode AP en MARCHE (= adaptateur WLAN actif en tant que point d'accès) ou à l'ARRÊT.

#	Code	Description
[D.1]	N/A	Activer le mode AP:
		- Non
		- Oui

Redémarrer: redémarrer la cartouche WLAN.

#	Code	Description
[D.2]	N/A	Redémarrer la passerelle:
		• Retour
		- OK

WPS: Connecter la cartouche WLAN au routeur.

#	Code	Description
[D.3]	N/A	WPS:
		- Non
		- Oui



INFORMATIONS

Vous pouvez utiliser cette fonction uniquement si elle est prise en charge par la version du logiciel du WLAN et la version du logiciel de l'application Daikin Residential Controller.

Retirer du nuage: retirer la cartouche WLAN du nuage.

#	Code	Description
[D.4]	N/A	Retirer du nuage:
		- Non
		• Oui

Connexion au réseau domestique: lire l'état de connexion au réseau domestique.



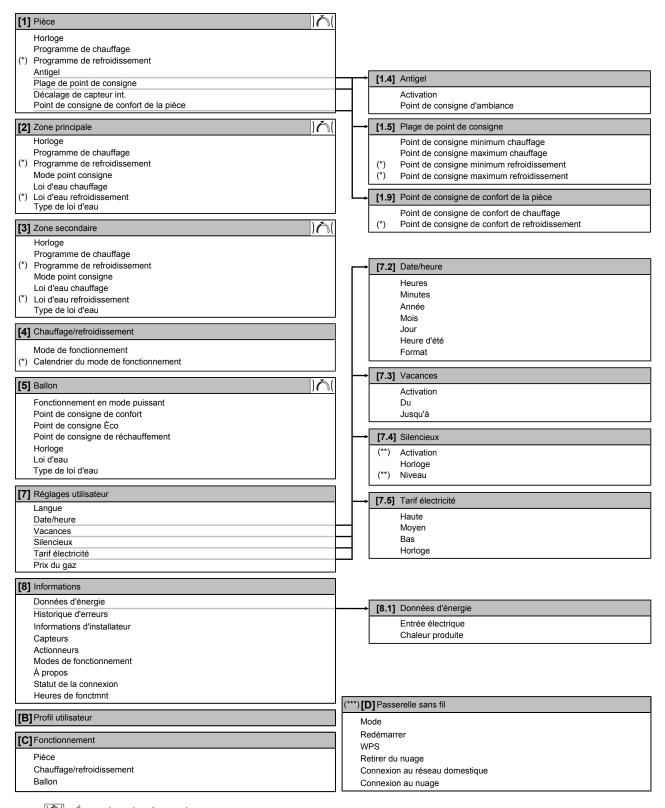
#	Code	Description
[D.5]	N/A	Connexion au réseau domestique:
		■ Déconnecté du [WLAN_SSID]
		- Connecté au [WLAN_SSID]

Connexion au nuage: lire l'état de connexion au nuage.

#	Code	Description
[D.6]	N/A	Connexion au nuage:
		• Non connecté
		- Connecté



11.7 Structure de menus: vue d'ensemble des réglages utilisateur



Écran du point de consigne

(*) Uniquement applicable aux modèles réversibles

(**) Accessible uniquement par l'installateur

(***) Uniquement applicable si le WLAN est installé



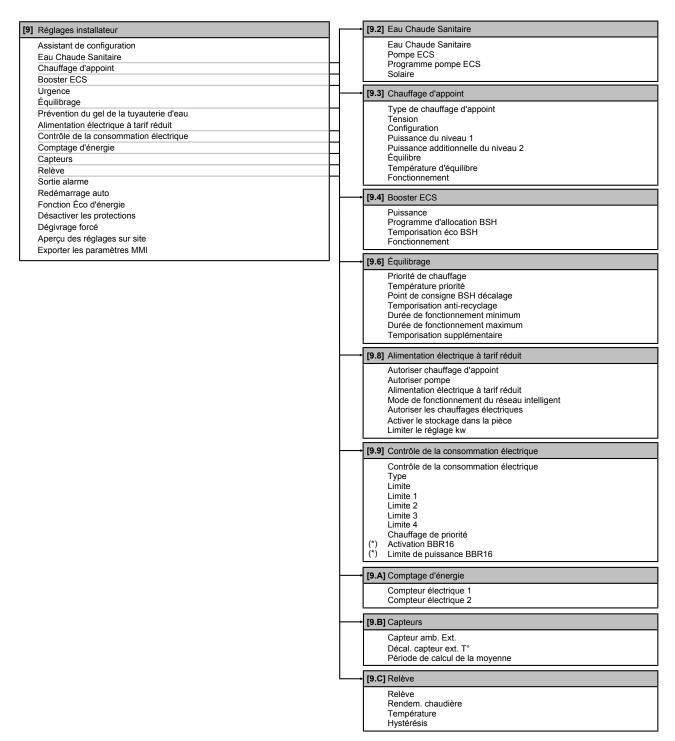


INFORMATIONS

La visibilité des réglages dépend des réglages installateur sélectionnés et de la catégorie d'appareil.



11.8 Structure de menus: vue d'ensemble des réglages installateur



(*) Uniquement applicable en suédois.



INFORMATIONS

La visibilité des réglages dépend des réglages installateur sélectionnés et de la catégorie d'appareil.



12 Mise en service



REMARQUE

Liste de contrôle de mise en service générale En plus des instructions de mise en service figurant dans ce chapitre, une liste de contrôle de mise en service générale est également disponible sur le Daikin Business Portal (authentification exigée).

La liste de contrôle de mise en service générale complète les instructions du présent chapitre et elle peut servir de référence et de modèle de rapport durant la mise en service et la livraison à l'utilisateur.



REMARQUE

Pour les modèles avec chauffage d'appoint intégré: l'unité contient une vanne de purge d'air automatique sur le chauffage d'appoint. Vérifiez qu'elle est ouverte. Toutes les vannes de purge d'air automatique dans le système (dans l'unité, et dans la tuyauterie sur place – le cas échéant) doivent rester ouvertes après la mise en



Pour d'autres modèles: l'unité contient une vanne de purge d'air manuelle. Vérifiez qu'elle est fermée. Ouvrez-la uniquement lorsque vous effectuez une purge d'air.





INFORMATIONS

Fonctions de protection – "Mode installateur-sur-place". Le logiciel est pourvu de fonctions de protection, telles que l'antigel de la pièce. L'unité exécute automatiquement ces fonctions si nécessaire.

Pendant l'installation ou l'entretien, ce comportement est non souhaité. Par conséquent, les fonctions de protections peuvent être désactivées:

- Lors de la première mise sous tension: les fonctions de protection sont désactivées par défaut. Au bout de 12 heures, elles seront activées automatiquement.
- Par la suite: un installateur peut désactiver manuellement les fonctions de protection en effectuant le réglage de [9.G]: Désactiver protections=Oui. Une fois son travail effectué, il peut activer les fonctions de protection en effectuant le réglage de [9.G]: Désactiver protections=Non.

Dans ce chapitre

12.1	Vue d'er	semble: mise en service	237
12.2	Précauti	ons lors de la mise en service	237
12.3	Liste de	contrôle avant la mise en service	237
12.4	Liste de	vérifications pendant la mise en service	238
	12.4.1	Débit minimal	238
	12.4.2	Fonction de purge d'air	239
	12.4.3	Essai de fonctionnement	241
	12.4.4	Essai d'actionneur	242
	12 4 5	Séchage de la dalle	2/13



12.1 Vue d'ensemble: mise en service

Ce chapitre indique ce que vous devez faire et savoir pour mettre en service le système après l'avoir installé et configuré.

Ordre de montage habituel

La mise en service inclut généralement les étapes suivantes:

- 1 vérification de la liste de vérifications avant la mise en service,
- 2 purge d'air,
- 3 essai de fonctionnement au niveau du système,
- 4 si nécessaire, essai de fonctionnement au niveau d'un ou plusieurs actionneurs,
- 5 si nécessaire, séchage de la dalle,

12.2 Précautions lors de la mise en service



INFORMATIONS

Lors de la première période de fonctionnement de l'unité, la puissance requise peut être plus élevée que la puissance indiquée sur la plaque signalétique de l'unité. Ce phénomène est causé par le compresseur, qui nécessite environ 50 heures de fonctionnement en continu avant de fonctionner en douceur et de proposer une consommation électrique stable.



REMARQUE

Avant de démarrer le système, l'unité DOIT être mise sous tension pendant au moins 6 heures. Par températures ambiantes négatives, l'huile du compresseur doit être chauffée pour éviter que l'huile ne manque ou que le compresseur ne tombe en panne au démarrage.



REMARQUE

Utilisez TOUJOURS l'unité avec des thermistances et/ou des capteurs/contacteurs de pression. A défaut, il y a un risque que le compresseur brûle.

12.3 Liste de contrôle avant la mise en service

Après l'installation de l'unité, vérifiez d'abord les points ci-dessous. Une fois tous les contrôles effectués, l'unité doit être fermée. Mettez l'unité sous tension une fois qu'elle est fermée.

Vous avez lu toutes les consignes d'installation, comme indiqué dans le guide de référence de l'installateur.
L' unité extérieure est correctement montée.
Câblage sur place
Assurez-vous que le câblage a bien été exécuté conformément aux instructions du chapitre "9 Installation électrique" [> 92], aux schémas de câblage et à la législation en vigueur.
Le système est correctement mis à la terre et les bornes de terre sont serrées.
Les fusibles ou les dispositifs de protection installés localement sont conformes au présent document et n'ont PAS été contournés.



La tension d'alimentation doit correspondre à la tension indiquée sur l'étiquette d'identification de l'unité.
Le coffret électrique ne contient PAS de raccords desserrés ou de composants électriques endommagés.
Il n'y a PAS de composants endommagés ou de tuyaux coincés à l'intérieur de l'unité extérieure.
Uniquement pour les modèles avec chauffage d'appoint intégré (F1B: à fournir), ou si le kit de chauffage d'appoint externe (F1B: installé en usine dans le kit de chauffage d'appoint) est installé:
Le disjoncteur de chauffage d'appoint F1B est ACTIVÉ.
Uniquement pour les ballons avec booster ECS intégré:
Le disjoncteur du circuit du booster ECS F2B (à fournir) est ACTIVÉ.
Les tuyaux installés sont de taille correcte et sont correctement isolés.
Il n'y a PAS de fuites d'eau dans l'unité extérieure.
Les vannes d'arrêt sont correctement installées et complètement ouvertes.
Pour les modèles avec chauffage d'appoint intégré: la vanne de purge d'air automatique (sur le chauffage d'appoint) est ouverte.
Pour d'autres modèles: la vanne de purge d'air manuelle est fermée.
La soupape de décharge de pression purge l'eau lorsqu'elle est ouverte. De l'eau propre doit sortir.
Le volume minimal d'eau est garanti dans toutes les conditions. Reportez-vous à la section "Vérification du débit et du volume d'eau" sous "8.1 Préparation de la tuyauterie d'eau" [> 78].
(le cas échéant) Le ballon d'eau chaude sanitaire est rempli complètement.

12.4 Liste de vérifications pendant la mise en service

	Le débit minimal est garanti dans toutes les conditions. Reportez-vous à la section "Vérification du débit et du volume d'eau" sous "8.1 Préparation de la tuyauterie d'eau" [> 78].
	Purge d'air.
	Essai de fonctionnement.
	Essai de fonctionnement de l'actionneur.
П	Fonction de séchage de la dalle
	La fonction de séchage de la dalle est démarrée (si nécessaire).

12.4.1 Débit minimal

Objectif

Pour qu'une unité fonctionne correctement, il est important de vérifier que le débit minimal est atteint. Le cas échéant, modifiez le réglage de la vanne de dérivation.



Si l'opération est	Alors le débit minimal requis est
Rafraîchissement	20 l/min
Chauffage/dégivrage lorsque la température extérieure est supérieure à -5°C	
Chauffage/dégivrage lorsque la température est inférieure à -5°C	22 l/min
Production d'eau chaude sanitaire	28 l/min

Vérification du débit minimal

1	Vérifiez la configuration hydraulique pour trouver quelles boucles de chauffage peuvent être fermées au moyen des vannes mécaniques, électroniques ou autres.	_
2	Fermez toutes les boucles de chauffage qui peuvent être fermées.	_
3	Démarrez l'essai de fonctionnement de la pompe (reportezvous à la section "Essai d'actionneur" [▶ 242]).	_
4	Lisez le débit ^(a) et modifiez le réglage de la vanne de dérivation pour atteindre le débit minimal requis + 2 l/min.	_

⁽a) Durant l'essai de fonctionnement de la pompe, l'unité peut utiliser un débit inférieur au débit minimal requis.

12.4.2 Fonction de purge d'air

Objectif

Lors de la mise en service et de l'installation de l'unité, il est très important d'évacuer l'air du circuit d'eau. Lorsque la fonction de purge d'air est activée, la pompe fonctionne sans que l'unité soit activée et l'évacuation de l'air présent dans le circuit d'eau commence.



REMARQUE

Avant de commencer la purge d'air, ouvrez la vanne de sécurité et vérifiez que le circuit est suffisamment rempli en eau. Commencez la procédure de purge d'air uniquement si de l'eau déborde de la vanne après son ouverture.

Manuel ou automatique

Il y a 2 modes de purge d'air:

- Manuel: vous pouvez régler la vitesse de la pompe sur faible ou élevée. Vous pouvez régler le circuit (la position de la vanne 3 voies) sur Pièce ou Ballon. La purge d'air doit s'effectuer pour à la fois les circuits du chauffage et du ballon (d'eau chaude sanitaire).
- Automatique: l'unité change automatiquement la vitesse de la pompe et commute la position de la vanne 3 voies entre le circuit de chauffage et d'eau chaude sanitaire.

Ordre de montage habituel

Les étapes de purge d'air du système doivent être les suivantes:

- 1 Purge d'air manuelle
- 2 Purge d'air automatique





REMARQUE

Pour les modèles avec chauffage d'appoint intégré: l'unité contient une vanne de purge d'air automatique sur le chauffage d'appoint. Vérifiez qu'elle est ouverte. Toutes les vannes de purge d'air automatique dans le système (dans l'unité, et dans la tuyauterie sur place – le cas échéant) doivent rester ouvertes après la mise en service.



Pour d'autres modèles: l'unité contient une vanne de purge d'air manuelle. Vérifiez qu'elle est fermée. Ouvrez-la uniquement lorsque vous effectuez une purge d'air.





REMARQUE

Lors de la purge d'air avec la soupape de purge d'air manuelle de l'unité, récupérez tous les liquides pouvant s'écouler de la soupape. Si ce liquide n'est PAS récupéré, il risque de s'écouler sur les composants internes et d'endommager l'unité.



INFORMATIONS

- Pour purger l'air, utilisez toutes les vannes de purge d'air présentes dans le système. Sont également comprises la vanne de purge d'air automatique ou manuelle de l'unité extérieure, ainsi que toute vanne non fournie.
- Si le système contient un kit de chauffage d'appoint externe, utilisez également la vanne de purge d'air de ce chauffage.
- Si le système comprend le kit de vannes EKMBHBP1, la position de la vanne 3 voies du kit de vannes doit être déplacée manuellement, pendant la purge d'air, en tournant le bouton de la vanne, ce dans le but d'éviter que l'air ne reste dans la dérivation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Kit de chauffage d'appoint externe" [> 106].



INFORMATIONS

Commencez par effectuer une purge d'air manuelle. Une fois que presque tout l'air est purgé, procédez à une purge d'air automatique. Si nécessaire, répétez la purge automatique jusqu'à ce que vous ayez la certitude que l'air a été entièrement évacué du système. Pendant la fonction de purge d'air, la limitation de vitesse de la pompe [9-0D], n'est PAS applicable.

La fonction de purge d'air s'arrête automatiquement après 30 minutes.



INFORMATIONS

Obtenez les meilleurs résultats en purgeant l'air de chaque boucle de manière

Purge d'air manuelle

Conditions: Assurez-vous-en que tout fonctionnement soit désactivé. Accédez à [C]: Fonctionnement et désactivez Pièce, Chauffage/refroidissement et le fonctionnement du Ballon.

Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur. Reportez-vous à la section "Changement de niveau d'autorisation de l'utilisateur" [> 130].	_
Accédez à [A.3]: Mise en service > Purge d'air.	: 0+···



3	Dans le menu, réglez Type = Manuel.	○…○
4	Sélectionnez Démarrer la purge d'air .	(P#…○
5	Sélectionnez OK pour confirmer.	: @**0
	Résultat: La purge d'air commence. Le processus s'arrête automatiquement lorsque c'est prêt.	
6	En fonctionnement manuel:	: ₩○
	Vous pouvez changer la vitesse de la pompe.	
	Vous devez changer le circuit.	
	Pour modifier ces réglages pendant la purge d'air, ouvrez le menu et accédez à [A.3.1.5]: Réglages .	
	• Faites défiler jusqu'à Circuit et réglez-le sur Espace/	(00
	Ballon ECS.	$\bigcirc\cdots\bigcirc \}$
	• Faites défiler jusqu'à Vitesse de la pompe et réglez-le	:
	sur Basse/Haute .	○…◎}
7	Pour arrêter manuellement la purge d'air:	
	1 Ouvrez le menu et accédez à Arrêter purge d'air.	
	2 Sélectionnez OK pour confirmer.	10 ***••

Purge d'air automatique

Conditions: Assurez-vous-en que tout fonctionnement soit désactivé. Accédez à [C]: Fonctionnement et désactivez Pièce, Chauffage/refroidissement et le fonctionnement du Ballon.

1	Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur. Reportez-vous à la section "Changement de niveau d'autorisation de l'utilisateur" [> 130].	_
2	Accédez à [A.3]: Mise en service > Purge d'air.	(€*○
3	Dans le menu, réglez Type = Automatique .	○…◎}
4	Sélectionnez Démarrer la purge d'air .	10 ***•••
5	Sélectionnez OK pour confirmer.	10 :0
	Résultat: La purge d'air commence. Le processus s'arrête automatiquement une fois terminé.	
6	Pour arrêter manuellement la purge d'air:	_
	1 Dans le menu, accédez à Arrêter purge d'air.	(0:)
	2 Sélectionnez OK pour confirmer.	€ @○

12.4.3 Essai de fonctionnement

Objectif

Effectuez des essais sur l'unité et surveillez la température de départ et du ballon afin de vérifier si l'unité fonctionne correctement. Les essais suivants devraient être faits:

- Chauffage
- Rafraîchissement (le cas échéant)



Ballon

Essai de fonctionnement

Conditions: Assurez-vous-en que tout fonctionnement soit désactivé. Accédez à [C]: Fonctionnement et désactivez Pièce, Chauffage/refroidissement et le fonctionnement du Ballon.

1	Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur. Reportez-vous à la section "Changement de niveau d'autorisation de l'utilisateur" [> 130].	_
2	Accédez à [A.1]: Mise en service > Essais opérationnels.	(M÷··○
3	Sélectionnez un essai dans la liste. Exemple: Chauffage .	€ @**••○
4	Sélectionnez OK pour confirmer.	€ 04:○
	Résultat: L'essai de fonctionnement commence. Le processus s'arrête automatiquement lorsque c'est prêt (±30 min).	
	Pour arrêter manuellement l'essai:	_
	1 Dans le menu, accédez à Arrêtez l'essai.	1 €○
	2 Sélectionnez OK pour confirmer.	€ @**••○



INFORMATIONS

Si la température extérieure se trouve hors de la plage de fonctionnement, l'unité risque de ne PAS fonctionner ou de ne PAS fournir la capacité exigée.

Pour surveiller les températures de départ et du ballon

Durant l'essai de fonctionnement, il est possible de s'assurer du fonctionnement correct de l'unité en surveillant sa température de départ (mode de chauffage/ rafraîchissement) et sa température du ballon (mode d'eau chaude sanitaire).

Pour surveiller les températures:

1	Dans le menu, accédez à Capteurs .	: ₩○
2	Sélectionnez les informations de température.	: @::

12.4.4 Essai d'actionneur

Objectif

Effectuer un essai de fonctionnement de l'actionneur afin de confirmer le fonctionnement des différents actionneurs. Par exemple, lorsque vous sélectionnez **Pompe**, un essai de fonctionnement de la pompe démarre.

Essai de fonctionnement de l'actionneur

Conditions: Assurez-vous-en que tout fonctionnement soit désactivé. Accédez à [C]: Fonctionnement et désactivez Pièce, Chauffage/refroidissement et le fonctionnement du Ballon.

	Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur. Reportez-vous à la section "Changement de niveau d'autorisation de l'utilisateur" [> 130].	
2	Accédez à [A.2]: Mise en service > Essais actionneurs.	(0;○



3	Sél	€ @**••○	
4	Sél	10 :0	
	Résultat: L'essai de fonctionnement de l'actionneur commence. Le processus s'arrête automatiquement lorsque c'est prêt (±30 min).		
	Pour arrêter manuellement l'essai: —		
	1 Dans le menu, accédez à Arrêtez l'essai.		
	2 Sélectionnez OK pour confirmer.		10 40

Essais de fonctionnement de l'actionneur possibles

- Essai Booster ECS
- Essai Chauffage d'appoint 1
- Essai Chauffage d'appoint 2
- Essai Pompe



INFORMATIONS

Veillez à purger tout l'air avant de procéder à l'essai de fonctionnement. De même, évitez toujours de provoquer des perturbations dans le circuit d'eau lors de l'essai de fonctionnement.

- Essai de la Vanne de dérivation (vanne 3 voies pour basculer entre le chauffage et le chauffage du ballon)
- Essai Signal bivalent
- Essai Sortie alarme
- Essai Signal R/C
- Essai Pompe ECS

12.4.5 Séchage de la dalle

À propos du séchage de la dalle de chauffage

Objectif

La fonction de séchage de la dalle pour le chauffage au sol (UFH) permet de sécher la dalle d'un chauffage au sol pendant la construction du bâtiment.



REMARQUE

L'installateur a pour responsabilités de:

- contacter le fabricant de la dalle pour connaître la température d'eau maximale autorisée de manière à éviter que la dalle ne se craquèle,
- programmer le programme de séchage de la dalle de chauffage en fonction des instructions de chauffage initial du fabricant de la dalle,
- vérifier régulièrement le fonctionnement correct de l'installation,
- exécuter le programme adapté au type de dalle utilisée.

Programmation du séchage de la dalle

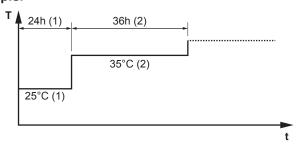
Durée et température

L'installateur peut programmer jusqu'à 20 étapes. Pour chaque étape, il doit saisir:



- 1 la durée en heures (72 heures maximum),
- la température de départ voulue (55°C maximum).

Exemple:



- T Température de départ voulue (15~55°C)
- **t** Durée (1~72 h)
- (1) Étape 1
- (2) Étape 2

Pas

1	Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur. Reportez-vous à la section "Changement de niveau d'autorisation de l'utilisateur" [> 130].	_
2	Accédez à [A.4.2]: Mise en service > Séchage de chape > Programme.	
3	Définition du programme:	
	Pour ajouter une nouvelle étape, sélectionnez la ligne vide suivante et modifiez sa valeur. Pour supprimer une étape et toutes les étapes en dessous, diminuez la durée jusqu'à "—".	
	Faites défiler le programme.	
	• Ajustez la durée (entre 1 et 72 heures) et les températures (entre 15°C et 55°C).	○…◎}
4	4 Appuyez sur la molette gauche pour sauvegarder le programme.	

Séchage de la dalle



INFORMATIONS

- Si **Urgence** est défini sur **Manuel** ([9,5]=0), et si l'unité est déclenchée pour débuter le fonctionnement d'urgence, l'interface utilisateur demande une confirmation avant de commencer. La fonction de séchage de la dalle pour le chauffage au sol est activée même si l'utilisateur ne confirme PAS le fonctionnement d'urgence.
- Pendant le séchage de la dalle, la limitation de vitesse de la pompe [9-0D], n'est PAS applicable.



REMARQUE

Pour effectuer un séchage de la dalle de chauffage, la protection antigel doit être désactivée ([2-06]=0). Elle est activée par défaut ([2-06]=1). Cependant, en raison du mode "installateur-sur-place" (voir "Mise en service"), la protection antigel est automatiquement désactivée pendant les 12 heures suivant la première mise sous tension.

Si le séchage de la dalle doit être effectué après les 12 premières heures suivant la mise sous tension, désactivez manuellement la protection antigel en réglant [2-06] sur "0" et MAINTENEZ la fonction désactivée jusqu'à ce que le séchage de la dalle soit terminé. Si vous ne respectez pas cette consigne, la dalle risque de fissurer.



REMARQUE

Pour pouvoir lancer le séchage de la dalle, veillez à ce que les réglages suivants soient respectés:

- **•** [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- **4-08**=0
- **•** [4-01]≠1

Pas

Conditions: Un programme de séchage de la dalle de chauffage est programmé. Reportez-vous à la section "Programmation du séchage de la dalle" [> 243].

Conditions: Assurez-vous-en que tout fonctionnement soit désactivé. Accédez à [C]: **Fonctionnement** et désactivez **Pièce**, **Chauffage/refroidissement** et le fonctionnement du **Ballon**.

1	Ré In niv	_	
2	Ac	(0:)	
3	Sélectionnez Démarrer séchage de chape .		
4	Sélectionnez OK pour confirmer.		
	Résultat: Le séchage de la dalle de chauffage commence. Le processus s'arrête automatiquement une fois terminé.		
5	Arrêt manuel du séchage de la dalle de chauffage: —		_
	1 Ouvrez le menu et accédez à Arrêter séchage de chape.		(€:○
	2	Sélectionnez OK pour confirmer.	€ 0#○

Lecture du statut de séchage de la dalle de chauffage

Conditions: Vous êtes en train d'effectuer le séchage de la dalle de chauffage.

1	Appuyez sur le bouton retour.	← 1		
	Résultat: Un graphique est affiché mettant en évidence			
	l'actuelle étape du programme de séchage de la dalle, la durée			
	totale restante et la température de départ voulue actuelle.			



2	Ар	€ @**•••○	
	pour:		
	1 Visionner l'état des capteurs et des actionneurs.		_
	2 Ajuster le programme actuel		_

Arrêter un séchage de la dalle de chauffage au sol (UFH)

Erreur U3

Lorsque le programme s'arrête du fait d'une erreur ou d'un arrêt, le code d'erreur U3 s'affiche sur l'interface utilisateur. Pour résoudre les codes d'erreur, reportezvous à la section "15.4 Résolution des problèmes sur la base des codes d'erreur" [▶ 258].

En cas de coupure de courant, l'erreur U3 n'est pas générée. Lorsque le courant est rétabli, l'unité redémarre automatiquement la dernière étape et poursuit le programme.

Arrêter le séchage de la dalle UFH

Arrêt manuel du séchage de la dalle de chauffage:

1	Accédezà[A.4.3]: Mise en service > Séchage de chape —		
2	Sélectionnez Arrêter séchage de chape .		
3	Sélectionnez OK pour confirmer.		
	Résultat: Le séchage de la dalle de chauffage est interrompu.		

Lecture du statut de séchage de la dalle UFH

Lorsque le programme s'arrête du fait d'une erreur, d'un arrêt ou d'une panne de courant, vous pouvez lire le statut de séchage de la dalle de chauffage:

1	Accédez à [A.4.3]: Mise en service > Séchage de chape > Statut			
2	Vous pouvez lire les valeurs ici: Arrêté à + l'étape lors de laquelle le séchage de la dalle a été arrêté.			
3	Modifiez et redémarrez l'exécution du programme ^(a) .	_		

⁽a) Si le programme de séchage de la dalle UFH a été arrêté du fait d'une panne de courant et le courant est rétabli, le programme redémarre automatiquement la mesure appliquée en dernier.



13 Remise à l'utilisateur

Une fois l'essai de fonctionnement terminé, lorsque l'unité fonctionne correctement, veillez à ce que ce qui suit soit clair pour l'utilisateur:

- Remplissez le tableau de réglages installateur (dans le manuel d'utilisation) avec les réglages effectués.
- Vérifiez que l'utilisateur dispose de la version imprimée de la documentation et demandez-lui de la conserver pour s'y référer ultérieurement. Informez l'utilisateur qu'il peut trouver la documentation complète à l'adresse URL mentionnée précédemment dans ce manuel.
- Expliquez à l'utilisateur comment utiliser correctement le système et indiquez la procédure à suivre en cas de problèmes.
- Indiquez à l'utilisateur ce qu'il doit faire pour effectuer l'entretien de l'unité.
- Expliquez à l'utilisateur comment économiser l'énergie, comme indiqué dans le manuel d'utilisation.



14 Maintenance et entretien



REMARQUE

Liste de contrôle générale d'entretien/inspection. En plus des instructions de maintenance de ce chapitre, une liste de contrôle générale d'entretien/inspection est également disponible sur le portail Daikin Business Portal (authentification requise).

La liste de contrôle générale d'entretien/inspection complète les instructions du présent chapitre et peut servir de guide et de modèle de rapport pendant l'entretien.



REMARQUE

L'entretien DOIT être effectué par un installateur agréé ou un agent technique.

Nous recommandons d'effectuer l'entretien au moins une fois par an. Cependant, la législation en vigueur pourrait exiger des intervalles d'entretien plus rapprochés.

Dans ce chapitre

14.1	Consigne	s de sécurité pour la maintenance	248
14.2	Maintena	nce annuelle	248
	14.2.1	Maintenance annuelle de l'unité extérieure: aperçu	248
	14 2 2	Maintenance annuelle de l'unité extérieure: consignes	240

14.1 Consignes de sécurité pour la maintenance



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION



DANGER: RISQUE DE BRÛLURES



REMARQUE: Risque de décharge électrostatique

Avant de procéder à des travaux de maintenance ou d'entretien, touchez une pièce métallique de l'unité pour supprimer l'électricité statique et protéger la CCI.

14.2 Maintenance annuelle

14.2.1 Maintenance annuelle de l'unité extérieure: aperçu

Vérifiez les éléments suivants au moins une fois par an:

- Échangeur de chaleur
- Filtre à eau
- Pression d'eau
- Soupape de décharge de pression de l'eau
- Soupape de décharge de pression du ballon d'eau chaude sanitaire
- Coffret électrique



14.2.2 Maintenance annuelle de l'unité extérieure: consignes

Échangeur de chaleur

L'échangeur de chaleur de l'unité extérieure peut être obstrué par de la poussière, de la saleté, des feuilles, etc. Nous vous recommandons de nettoyer l'échangeur de chaleur chaque année. Un échangeur de chaleur obstrué peut générer une pression trop faible ou trop élevée, ce qui occasionne de mauvaises performances.

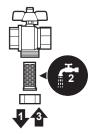
Filtre à eau

Fermez la vanne. Nettoyez et rincez le filtre à eau.



REMARQUE

Manipulez le filtre à eau avec soin. Pour éviter d'endommager le maillage du filtre, ne forcez PAS lorsque vous le remettez en place.



Pression de l'eau

Maintenez la pression d'eau au-dessus de 1 bar. Si elle est inférieure, ajoutez de l'eau.

Soupape de décharge de pression de l'eau

Ouvrez la vanne et vérifiez qu'elle fonctionne correctement. Il est possible que l'eau soit très chaude!

Les points à vérifier sont les suivants:

- Le débit d'eau provenant de la soupape de décharge est suffisamment élevé. Aucune obstruction de la vanne ou entre les tuyaux n'est perceptible.
- De l'eau sale s'écoule de la soupape de décharge:
 - ouvrez la vanne jusqu'à ce que l'eau évacuée ne contienne PLUS de saleté,
 - rincez le système.

Nous vous recommandons de procéder à cette tâche de maintenance plus fréquemment.

Soupape de décharge de pression du ballon d'eau chaude sanitaire (à fournir)

Ouvrez la soupape.



ATTENTION

Il se peut que l'eau s'écoulant de la soupape soit très chaude.

 Vérifiez que rien ne bloque l'écoulement de l'eau dans la soupape ou au niveau de la tuyauterie. Le débit d'eau provenant de la soupape de décharge doit être suffisamment élevé.



- Vérifiez si l'eau s'écoulant de la soupape de décharge est propre. Si elle contient des débris ou des saletés:
 - Ouvrez la soupape jusqu'à ce que l'eau évacuée ne contienne plus de débris ou de saletés.
 - Rincez et nettoyez le ballon ECS dans son ensemble, tuyauterie entre la soupape de décharge et l'entrée d'eau froide incluse.

Pour vous assurer que l'eau provient bien du ballon ECS, procédez à la vérification après un cycle de chauffage du ballon.



INFORMATIONS

Nous vous recommandons de procéder à cette tâche de maintenance plus d'une fois par an.

Coffret électrique

- Effectuez une inspection visuelle complète du coffret électrique et recherchez des défauts évidents tels que des connexions détachées ou des câbles défectueux.
- À l'aide d'un ohmmètre, vérifiez le bon fonctionnement des contacteurs K1M, K2M, K3M et K5M (en fonction de votre installation). Tous les contacts de ces contacteurs doivent être en position ouverte lorsque l'unité est hors tension.



AVERTISSEMENT

Si le câblage interne est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent d'entretien ou d'autres personnes qualifiées.



15 Dépannage

Dans ce chapitre

15.1	Vue d'en	semble: dépannage	251
15.2	Précautio	ons lors du dépannage	251
15.3	Dépanna	ge en fonction des symptômes	252
	15.3.1	Symptôme: l'unité ne chauffe ou ne rafraîchit PAS comme prévu	252
	15.3.2	Problème: l'eau chaude n'atteint PAS la température souhaitée	252
	15.3.3	Symptôme: Le compresseur ne démarre PAS (chauffage ou chauffage de l'eau sanitaire)	253
	15.3.4	Symptôme: Le système émet des gargouillements après la mise en service	254
	15.3.5	Symptôme: la pompe est bloquée	254
	15.3.6	Symptôme: la pompe fait du bruit (cavitation)	255
	15.3.7	Symptôme: La soupape de décharge de pression s'ouvre	255
	15.3.8	Symptôme: la soupape de décharge de pression de l'eau présente une fuite	256
	15.3.9	Symptôme: la pièce n'est PAS suffisamment chauffée par faibles températures extérieures	256
	15.3.10	Symptôme: la pression au point de dérivation est temporairement anormalement élevée	257
	15.3.11	Symptôme: la fonction de désinfection du ballon ECS ne s'est PAS correctement terminée (erreur AH)	257
15.4	Résolutio	n des problèmes sur la base des codes d'erreur	258
	15.4.1	Pour afficher le texte d'aide en cas de dysfonctionnement	258
	15.4.2	Codes d'erreur de l'unité	259

15.1 Vue d'ensemble: dépannage

Ce chapitre décrit ce qu'il y a lieu de faire en cas de problèmes.

Il contient des informations concernant:

- Dépannage en fonction des symptômes
- Résolution des problèmes sur la base des codes d'erreur

Avant le dépannage

Effectuez une inspection visuelle complète de l'unité et recherchez des défauts évidents tels que des connexions détachées ou des câbles défectueux.

15.2 Précautions lors du dépannage



AVERTISSEMENT

- Lors de l'inspection du coffret électrique de l'unité, vérifiez TOUJOURS que l'unité est déconnectée du secteur. Désactivez le disjoncteur du circuit correspondant.
- Lorsqu'un dispositif de sécurité a été activé, arrêtez l'unité et recherchez la cause du déclenchement du dispositif de sécurité avant de le réinitialiser. Ne déviez JAMAIS les dispositifs de sécurité. De même, ne les réglez jamais sur une valeur autre que celle du réglage par défaut défini en usine. Contactez votre revendeur si vous ne parvenez pas à trouver la cause du problème.



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION



AVERTISSEMENT

Pour éviter les risques liés à la réinitialisation intempestive de la coupure thermique, cet appareil NE DOIT PAS être alimenté en énergie par un dispositif de commutation externe, comme un programmateur, ou raccordé à un circuit qui est régulièrement mis sous tension et hors tension par le service public.





DANGER: RISQUE DE BRÛLURES

15.3 Dépannage en fonction des symptômes

15.3.1 Symptôme: l'unité ne chauffe ou ne rafraîchit PAS comme prévu

Causes possibles	Mesure corrective
Le réglage de la température n'est PAS correct	Vérifiez le réglage de la température sur la télécommande. Reportez-vous au manuel d'utilisation.
Le débit d'eau est trop faible	Vérifiez les éléments suivants:
	Toutes les vannes d'arrêt du circuit d'eau sont complètement ouvertes.
	• Le filtre à eau est propre. Nettoyez-le si nécessaire.
	• Il n'y a pas d'air dans le système. Purgez l'air si nécessaire. Vous pouvez purger l'air manuellement (reportezvous à la section "Purge d'air manuelle" [▶ 240]) ou utiliser la fonctionnalité de purge d'air automatique (reportez-vous à la section "Purge d'air automatique" [▶ 241]).
	• La pression de l'eau est >1 bar.
	• Le vase d'expansion n'est PAS cassé.
	• La résistance du circuit d'eau n'est PAS trop élevée pour la pompe (reportez-vous à la courbe ESP).
	Si le problème persiste une fois toutes les vérifications ci-dessus effectuées, contactez votre revendeur. Il est parfois normal que le débit d'eau de l'unité soit moindre.
Le volume d'eau de l'installation est trop faible	Assurez-vous que le volume d'eau de l'installation est supérieur à la valeur minimale requise (reportez-vous à la section "Vérification du débit et du volume d'eau" [> 81]).

15.3.2 Problème: l'eau chaude n'atteint PAS la température souhaitée

Causes possibles	Mesure corrective
Un des capteurs de température du ballon est cassé.	Reportez-vous au manuel d'entretien de l'unité pour la mesure corrective correspondante.



15.3.3 Symptôme: Le compresseur ne démarre PAS (chauffage ou chauffage de l'eau sanitaire)

Causes possibles	Mesure corrective
L'unité doit démarrer en dehors de sa plage de fonctionnement (la	Si le système contient un chauffage d'appoint:
température de l'eau est trop faible)	Si la température de l'eau est trop faible, l'unité utilise le chauffage d'appoint pour atteindre d'abord la température minimale (15°C).
	Vérifiez les éléments suivants:
	L'alimentation électrique du chauffage d'appoint est correctement câblée.
	Le fusible thermique du chauffage d'appoint n'est PAS activée.
	 Les contacteurs du chauffage d'appoint ne sont PAS cassés.
	Si le système ne contient PAS de chauffage d'appoint:
	Il peut être nécessaire de démarrer avec un faible volume d'eau. Pour ce faire, ouvrez progressivement les émetteurs de chaleur. Ainsi, la température de l'eau augmente graduellement. Surveillez la température de retour et vérifiez qu'elle NE chute pas en-deçà de 25°C.
	Si le problème persiste une fois toutes les vérifications ci-dessus effectuées, contactez votre revendeur.
Les réglages de l'alimentation électrique à tarif préférentiel et les raccords électriques ne correspondent PAS	Ce réglage doit correspondre aux raccords, comme indiqué dans: "Raccordement de l'alimentation électrique principale" [> 102]
	 "À propos de l'alimentation électrique à tarif préférentiel" [▶ 94]
	■ "Vue d'ensemble des connexions électriques, à l'exception des actionneurs externes" [▶ 95]
Le signal de tarif préférentiel a été envoyé par la compagnie d'électricité	Dans l'interface utilisateur de l'unité, accédez à [8.5.B] Informations > Actionneurs > Contact arrêt forcé.
	Si Contact arrêt forcé est Marche, l'unité fonctionne au tarif préférentiel. Attendez que le courant revienne (2 heures maximum).

15.3.4 Symptôme: Le système émet des gargouillements après la mise en service

Cause possible	Mesure corrective
Il y a de l'air dans le système.	Purgez l'air du système. ^(a)
Divers dysfonctionnements.	Vérifiez si ou s'affiche à l'écran d'accueil de l'interface utilisateur. Reportez-vous également à la section "Pour afficher le texte d'aide en cas de dysfonctionnement" [▶ 258] pour plus d'informations sur le dysfonctionnement.

⁽a) Nous vous recommandons de purger l'air à l'aide de la fonction de purge d'air de l'unité (à effectuer par l'installateur). Si vous purgez l'air des émetteurs ou collecteurs de chaleur, tenez compte de ce qui suit:



AVERTISSEMENT

Purge d'air des émetteurs ou collecteurs de chaleur. Avant de purger l'air des émetteurs ou collecteurs de chaleur, vérifiez si 🗘 ou 🗥 s'affiche à l'écran d'accueil de l'interface utilisateur.

- Si ce n'est pas le cas, vous pouvez purger immédiatement l'air.
- Si c'est le cas, veuillez vous en assurer que la pièce dans laquelle vous souhaitez purger l'air est suffisamment aérée. Raison: Du réfrigérant risque de fuir dans le circuit d'eau, et par conséquent, dans la pièce où vous purgez l'air des émetteurs ou collecteurs de chaleur.

15.3.5 Symptôme: la pompe est bloquée

Causes possibles	Mesure corrective	
Si l'unité a été laissée hors tension pendant une longue période, du calcaire pourrait bloquer le rotor de la pompe.	Retirez la vis du logement du stator et utilisez un tournevis pour faire tourner d'avant en arrière la tige en céramique du rotor jusqu'à ce que le rotor se débloque. ^(a)	
	Remarque: ne PAS forcer.	

⁽a) Si vous n'arrivez pas à débloquer le rotor de la pompe à l'aide de cette méthode, vous devrez démonter la pompe et tourner le rotor à la main.



15.3.6 Symptôme: la pompe fait du bruit (cavitation)

Causes possibles	Mesure corrective
Il y a de l'air dans le système	Purgez manuellement l'air (reportez- vous à la section "Purge d'air manuelle" [> 240]) ou utilisez la fonctionnalité de purge d'air automatique (reportez-vous à la section "Purge d'air automatique" [> 241]).
La pression de l'eau à l'entrée de la pompe est trop faible	Vérifiez les éléments suivants:
	• La pression de l'eau est >1 bar.
	Le capteur de pression d'eau n'est pas cassé.
	• Le vase d'expansion n'est PAS cassé.
	 Le réglage de la prépression du vase d'expansion est correct (reportez- vous à la section "Modification de la prépression du vase d'expansion" [▶ 84]).

15.3.7 Symptôme: La soupape de décharge de pression s'ouvre

Causes possibles	Mesure corrective
Le vase d'expansion est cassé	Remplacez le vase d'expansion.
Le volume d'eau de l'installation est trop élevé	Assurez-vous que le volume d'eau de l'installation est inférieur à la valeur maximale autorisée (reportez-vous aux sections "Vérification du débit et du volume d'eau" [> 81] et "Modification de la prépression du vase d'expansion" [> 84]).
La tête du circuit d'eau est trop élevée	La tête du circuit d'eau correspond à la différence de hauteur entre l'unité extérieure et le point le plus haut du circuit d'eau. Si l'unité extérieure est située au point le plus haut de l'installation, la hauteur d'installation est considérée comme étant de 0 m. La tête maximale du circuit d'eau est de 10 m. Vérifiez les conditions requises pour l'installation.

15.3.8 Symptôme: la soupape de décharge de pression de l'eau présente une fuite

Causes possibles	Mesure corrective
De la saleté bloque la sortie de la soupape de décharge de pression de l'eau.	Vérifiez que la soupape de décharge de pression fonctionne correctement en tournant le bouton rouge de la vanne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre:
	• Si AUCUN claquement n'est audible, contactez votre revendeur.
	• Si l'eau ne cesse de s'écouler de l'unité, fermez les vannes d'arrêt d'entrée et de sortie de l'eau, puis contactez votre revendeur.

15.3.9 Symptôme: la pièce n'est PAS suffisamment chauffée par faibles températures extérieures

Causes possibles	Mesure corrective
Si le système contient un chauffage d'appoint: le fonctionnement du chauffage d'appoint n'est pas activé	Vérifiez les points suivants:
	 Le mode de fonctionnement du chauffage d'appoint est activé.
	Accédez à: [9.3.8]: Réglages installateur > Chauffage d'appoint > Fonctionnement [4-00]
	• Le disjoncteur de surintensité du chauffage d'appoint est en marche. Si tel n'est pas le cas, remettez-le en marche.
	 La protection thermique du chauffage d'appoint n'est PAS activée. Si elle a été activée, vérifiez ce qui suit, puis appuyez sur la touche de réinitialisation dans le coffret électrique:
	- la pression de l'eau,
	- la présence d'air dans le système,
	- le fonctionnement de la purge d'air.
Si le système contient un chauffage d'appoint: la température d'équilibre du chauffage d'appoint n'a pas été configurée correctement	Augmentez la température d'équilibre pour activer le fonctionnement du chauffage d'appoint par températures extérieures plus élevées.
	Accédez à: [9.3.7]: Réglages installateur > Chauffage d'appoint > Température d'équilibre [5-01]
Il y a de l'air dans le système.	Purgez l'air manuellement ou automatiquement. Reportez-vous à la fonction de purge d'air dans la section "12 Mise en service" [> 236].



Causes possibles	Mesure corrective
Le chauffage de l'eau chaude sanitaire requiert une capacité trop importante de la pompe à chaleur (s'applique	Vérifiez que les réglages de Priorité de chauffage ont été configurés de manière adaptée:
uniquement aux installations avec ballon d'eau chaude sanitaire)	 Vérifiez que la Priorité de chauffage a été activée.
	Accédez à [9.6.1]: Réglages installateur > Équilibrage > Priorité de chauffage [5-02]
	 Augmentez la température de priorité au chauffage pour activer le fonctionnement du chauffage d'appoint par températures extérieures plus élevées.
	Accédez à [9.6.3]: Réglages installateur > Équilibrage > Point de consigne BSH décalage [5-03]

15.3.10 Symptôme: la pression au point de dérivation est temporairement anormalement élevée

Causes possibles	Mesure corrective	
Soupape de décharge de pression défaillante ou obstruée.	 Rincez et nettoyez le ballon ECS dans son ensemble, tuyauterie entre la soupape de décharge de pression et l'entrée d'eau froide incluse. 	
	 Remplacez la soupape de décharge d pression. 	

15.3.11 Symptôme: la fonction de désinfection du ballon ECS ne s'est PAS correctement terminée (erreur AH)

Causes possibles	Mesure corrective	
	Programmez le démarrage de la fonction de désinfection si AUCUN	
chaude sanitaire	soutirage d'eau chaude sanitaire n'est prévu dans les 4 heures à venir.	

Causes possibles	Mesure corrective
Un grand soutirage d'eau chaude sanitaire s'est produit récemment avant le démarrage programmé de la fonction de désinfection	Lorsque dans [5.6] Ballon > Mode chauffage le mode Réchauffement seul ou Programme + réchauffement est sélectionné, il est recommandé de programmer le démarrage de la fonction de désinfection au moins 4 heures après le dernier grand soutirage d'eau chaude prévu. Ce démarrage peut être défini à l'aide des réglages installateur (fonction de désinfection).
	Lorsque dans [5.6] Ballon > Mode chauffage le mode Programme uniquement est sélectionné, il est recommandé de programmer une action Éco 3 heures avant le démarrage programmé de la fonction de désinfection pour préchauffer le ballon.
L'opération de désinfection a été arrêtée manuellement: [C.3] Fonctionnement > Ballon a été désactivé pendant la désinfection.	N'arrêtez PAS l'opération du ballon pendant la désinfection.

15.4 Résolution des problèmes sur la base des codes d'erreur

Si un problème se produit au niveau de l'unité, l'interface utilisateur affiche un code d'erreur. Il est important de comprendre le problème et de prendre des mesures avant de réinitialiser un code d'erreur. Cette opération est réservée à un installateur agréé ou à votre revendeur local.

Ce chapitre vous offre une vue d'ensemble de la plupart des codes d'erreur possibles et de leur description à mesure qu'ils s'affichent sur l'interface utilisateur.



INFORMATIONS

Consultez le manuel d'entretien pour:

- La liste complète des codes d'erreur
- Des consignes de dépannage plus détaillées pour chaque erreur

15.4.1 Pour afficher le texte d'aide en cas de dysfonctionnement

En cas de dysfonctionnement, le texte suivant apparaîtra sur l'écran d'accueil selon la gravité :

- △: Erreur
- <u> </u> Dysfonctionnement

Vous pouvez obtenir une brève et une longue description du dysfonctionnement comme suit:



1	Appuyez sur la touche gauche pour ouvrir le menu principal et allez à Erreur .	O H:···O
	Résultat: Une brève description de l'erreur et le code d'erreur sont affichés sur l'écran.	
2	Appuyez sur ? dans l'écran d'erreur.	?
	Résultat: Une longue description de l'erreur et le code d'erreur sont affichés sur l'écran.	

15.4.2 Codes d'erreur de l'unité

• \triangle = module du compresseur, \triangle = module hydro

Code d'erreur		Description
7H-01		Problème au niveau du débit d'eau
7H-04		Problème au niveau du débit d'eau pendant la production d'eau chaude sanitaire
7H-05		Problème au niveau du débit d'eau pendant le chauffage/l'échantillonnage
7H-06		Problème au niveau du débit d'eau pendant le refroidissement/dégivrage
80-01	•	Problème au niveau du capteur de température de retour
81-00	•	Problème au niveau du capteur de température de l'eau de départ
81-01	1	Anomalie au niveau de la thermistance de l'eau mélangée.
81-06	•	Anomalie de la thermistance de température de l'arrivée d'eau (unité intérieure)
89-01		Prise en glace de l'échangeur de chaleur (pendant le dégivrage)
89-02	•	Échangeur de chaleur congelé (pas pendant le dégivrage)
89-03		Prise en glace de l'échangeur de chaleur (pendant le dégivrage)
89-05		Anomalie de gel dans l'échange de chaleur à eau pendant le refroidissement (confirmé)
89-06		Anomalie de gel dans l'échange de chaleur à eau pendant le refroidissement (pendant le comptage)
8F-00	1	Augmentation anormale de la température de l'eau de sortie (ECS)
8H-00	•	Augmentation anormale de la température de l'eau de sortie
8H-01		Surchauffe du circuit d'eau mélangée

Code d'erreur		Description
8H-02		Surchauffe du circuit d'eau mélangée (thermostat)
8H-03		Surchauffe du circuit d'eau (thermostat)
A1-00		Problème de détection du fréquence instabile
A5-00	•	UE : problème de pointe de courbe de haute pression/protection antigel
AA-01		Chauffage d'appoint en surchauffe
AC-00		Booster ECS en surchauffe
AH-00		Fonction de désinfection du ballon ECS non terminée
AJ-03		Délai de chauffage de l'eau chaude sanitaire trop long requis
C0-00		Dysfonctionnement du capteur de débit
C4-00	1	Problème au niveau du capteur de température de l'échangeur de chaleur
C5-00	•	Anomalie de la thermistance de l'échangeur de chaleur
CJ-02		Problème au niveau du capteur de température intérieure
E1-00	•	UE : carte de circuits imprimés défectueuse
E2-00	•	Erreur de détection du courant de fuite
E3-00	•	UE : actionnement du commutateur haute pression (HPS)
E3-24	•	Anomalie du commutateur haute pression
E4-00	•	Pression d'aspiration anormale
E5-00	•	UE : surchauffe du moteur de l'inverter du compresseur
E6-00	•	UE : problème au niveau du démarrage du compresseur
E7-00	•	UE : dysfonctionnement du moteur du ventilateur de l'unité extérieure
E8-00	•	UE : surtension de l'entrée électrique
E9-00	•	Dysfonctionnement du détendeur électronique
EA-00	•	UE : problème de commutation du chauffage/ rafraîchissement
EC-00		Augmentation anormale de la température du ballon
EC-04		Préchauffage du ballon ECS



Code d'erreur		Description
F3-00	•	UE : dysfonctionnement de la température du tuyau de décharge
F6-00	•	UE : pression élevée anormale pendant le rafraîchissement
FA-00	•	UE : pression élevée anormale, actionnement du commutateur haute pression
H0-00	•	UE : problème au niveau du capteur de courant/ tension
H1-00	•	Problème au niveau du capteur de température externe
H3-00	•	UE : dysfonctionnement du commutateur haute pression (HPS)
H4-00	•	Dysfonctionnement du pressostat de basse pression
H5-00	•	Dysfonctionnement de la protection contre les surcharges du compresseur
H6-00	•	UE : dysfonctionnement du capteur de détection de position
H8-00	•	UE : dysfonctionnement du système d'entrée du compresseur (CT)
H9-00	•	UE : dysfonctionnement de la thermistance d'air extérieure
HC-00		Problème au niveau du capteur de température du ballon ECS
HC-01		Problème au niveau du second capteur de température du ballon
HJ-10		Anomalie au niveau du capteur de pression d'eau
J3-00	•	UE : dysfonctionnement de la thermistance du tuyau de décharge
J3-10	•	Anomalie de thermistance du port du compresseur
J5-00	•	Dysfonctionnement de la thermistance du tuyau d'aspiration
J6-00	•	UE : dysfonctionnement de la thermistance de l'échangeur de chaleur
J6-07	•	UE : dysfonctionnement de la thermistance de l'échangeur de chaleur
J6-32	•	Anomalie de la thermistance de température de départ d'eau (unité extérieure)
J6-33		Erreur de communication capteur
J8-00	• 🗀	Dysfonctionnement de la thermistance du liquide frigorigène



Code d'erreur		Description
JA-00	•	UE : dysfonctionnement du capteur haute pression
JC-00		Anomalie du capteur de basse pression
JC-01	•	Anomalie de pression de l'évaporateur
L1-00	•	Dysfonctionnement de la CCI d'INV
L3-00	•	UE : problème d'augmentation de la température du boîtier électrique
L4-00	•	UE : dysfonctionnement de l'ailette de rayonnement de l'inverter dû à une augmentation de la température
L5-00	•	UE : surintensité (c.c.) instantanée de l'inverter
L8-00	•	Dysfonction déclenché par une protection thermique dans la CCI d'inverter
L9-00	•	Prévention du blocage du compresseur
LC-00	•	Dysfonctionnement dans le système de communication de l'unité extérieure
P1-00	•	Déséquilibre de phase ouverte dans l'alimentation
P3-00	•	Courant continu anormal
P4-00	•	UE : dysfonctionnement du capteur de température de l'ailette de rayonnement
PJ-00	•	Non-concordance du réglage de la puissance
U0-00	•	UE : manque de réfrigérant
U1-00	•	Dysfonctionnement par phase inversée/phase ouverte
U2-00	•	UE : tension d'alimentation électrique défectueuse
U3-00		La fonction de séchage de la chape du chauffage au sol n'est pas correctement exécutée
U4-00	<u></u>	Problème de communication de l'unité intérieure/extérieure
U5-00	<u></u>	Problème de communication avec l'interface utilisateur
U7-00	•	UE : erreur de transmission entre l'unité centrale principale et l'unité centrale INV
U8-01		Perte de connexion avec l'adaptateur LAN
U8-02		Perte de connexion avec le thermostat intérieur



Code d'erreur		Description
U8-03		Absence de connexion avec le thermostat intérieur
U8-04		Périphérique USB inconnu
U8-05		Dysfonctionnement de fichier
U8-07		Erreur de communication P1P2
U8-11		La connexion à la passerelle sans fil est perdue
UA-00	1	Problème de compatibilité entre l'unité intérieure et l'unité extérieure
UA-16	1	Problème de communication entre l'extension et l'hydrobox
UA-17		Problème au niveau du type de ballon ECS
UA-21	1	Problème de compatibilité entre l'extension et l'hydrobox
UF-00	•	Détection de tuyauterie inversée ou de mauvais câblage de communication



INFORMATIONS

En cas de code d'erreur AH et si la fonction de désinfection n'est pas interrompue en raison d'un soutirage d'eau chaude sanitaire, nous vous recommandons d'effectuer les actions suivantes:

- Lorsque le mode **Réchauffement seul** ou **Programme + réchauffement** est sélectionné, il est recommandé de programmer le démarrage de la fonction de désinfection au moins 4 heures après le dernier grand soutirage d'eau chaude prévu. Ce démarrage peut être défini à l'aide des réglages installateur (fonction de désinfection).
- Lorsque le mode Programme uniquement est sélectionné, il est recommandé de programmer une action Éco 3 heures avant le démarrage programmé de la fonction de désinfection pour préchauffer le ballon.



REMARQUE

Lorsque le débit d'eau minimum est inférieur à celui indiqué dans le tableau cidessous, l'unité s'arrête temporairement et l'interface utilisateur affiche l'erreur 7H-01. Après quelques temps, cette erreur se réinitialise automatiquement et le fonctionnement de l'unité reprend.

Si l'opération est	Alors le débit minimal requis est
Rafraîchissement	20 l/min
Chauffage/dégivrage lorsque la température extérieure est supérieure à -5°C	
Chauffage/dégivrage lorsque la température est inférieure à –5°C	22 l/min
Production d'eau chaude sanitaire	28 l/min





INFORMATIONS

Si l'erreur 89-05 ou 89-06 se produit, vérifiez le volume d'eau minimum pendant le rafraîchissement.



INFORMATIONS

L'erreur AJ-03 est automatiquement réinitialisée dès que le chauffage du ballon redevient normal.



INFORMATIONS

En cas d'erreur U8-04, l'erreur peut être réinitialisée après une mise à jour réussie du logiciel. Si la mise à jour du logiciel ne réussit pas, alors vous devez vous en assurer que votre périphérique USB est bien au format FAT32.



INFORMATIONS

L'erreur EC-04 est automatiquement réinitialisée dès que le ballon d'eau chaude sanitaire est préchauffé à une température suffisamment élevée.



INFORMATIONS

Si le booster ECS surchauffe et est désactivé par la sécurité thermostatique, l'unité n'affichera pas directement une erreur. Vérifiez si le booster ECS fonctionne toujours si vous rencontrez une ou plusieurs erreurs parmi les suivantes:

- Le fonctionnement puissant met très longtemps à chauffer et le code d'erreur AJ-03 est affiché.
- Pendant le fonctionnement anti-légionellose (hebdomadaire), le code d'erreur AH-00 est affiché parce que l'unité ne peut pas atteindre la température requise pour la désinfection du ballon.



INFORMATIONS

Le dysfonctionnement du booster ECS influence le suivi de la consommation et le contrôle de la consommation électrique.



INFORMATIONS

L'interface utilisateur affichera la manière de réinitialiser un code d'erreur.



16 Mise au rebut



REMARQUE

NE TENTEZ PAS de démonter le système: le démontage du système et le traitement du réfrigérant, de l'huile et des autres pièces DOIVENT être être conformes à la législation en vigueur. Les unités DOIVENT être traitées dans des établissements spécialisés de réutilisation, de recyclage et de remise en état.

Dans ce chapitre

16.1	Récupér	ation du réfrigérant	265
	16.1.1	Pour ouvrir les vannes d'arrêt	266
	16.1.2	Pour ouvrir manuellement les vannes de détente électronique	266
	16.1.3	Mode de récupération — pour modèles 3N~ (écran à 7 segments)	267
	16 1 4	Mode de récupération — pour modèles 1N~ (écran à 7 LED)	270

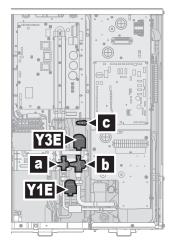
16.1 Récupération du réfrigérant

Lors de la mise au rebut de l'unité extérieure, vous devez récupérer son réfrigérant.

Pour vous en assurer qu'il n'y a pas de réfrigérant coincé dans l'unité:

- Veuillez vous en assurer que les vannes d'arrêt sont ouvertes (a, b).
- Veuillez vous en assurer que les vannes de détente électronique (Y1E, Y3E) sont ouvertes.
- Utilisez l'ensemble des 3 orifices d'entretien (a, b, c) pour récupérer le réfrigérant.

Composants



- a Vanne d'arrêt du liquide avec orifice d'entretien
- **b** Vanne d'arrêt du gaz avec orifice d'entretien
- c Évasement de 5/16" de l'orifice d'entretien
- Y1E Vanne de détente électronique (principale)
- **Y3E** Vanne de détente électronique (injection)

Pour récupérer le réfrigérant lorsque l'alimentation est HORS TENSION

- 1 Veuillez vous en assurer que les vannes d'arrêt sont ouvertes.
- 2 Ouvrez manuellement les vannes de détente électronique.
- **3** Récupérez le réfrigérant des 3 orifices d'entretien.



pour récupérer le réfrigérant lorsque l'alimentation est SOUS TENSION

- 1 Assurez-vous que l'unité n'est pas en train de fonctionner.
- Veuillez vous en assurer que les vannes d'arrêt sont ouvertes. 2
- **3** Activez le mode de récupération.

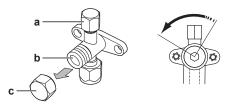
Résultat: L'unité ouvre les vannes de détente électronique.

- Récupérez le réfrigérant des 3 orifices d'entretien.
- **5** Désactivez le mode de récupération.

Résultat: L'unité fait revenir les vannes de détente électronique à leur état initial.

16.1.1 Pour ouvrir les vannes d'arrêt

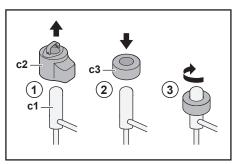
Avant de récupérer le réfrigérant, veuillez vous en assurer que les vannes d'arrêt sont ouvertes.



- Orifice d'entretien et couvercle de l'orifice d'entretien
- Vanne d'arrêt
- c Couvercle de la vanne d'arrêt
- Retirez le couvercle de la vanne d'arrêt.
- Insérez une clé hexagonale dans la vanne d'arrêt et tournez dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour ouvrir.

16.1.2 Pour ouvrir manuellement les vannes de détente électronique

Avant de récupérer le réfrigérant, veuillez vous en assurer que les vannes de détente électronique sont ouvertes. Lorsque l'alimentation est HORS TENSION, cela doit se faire manuellement.



- c1 Vanne de détente électronique
- c2 Serpentin EEV
- c3 Aimant EEV
- 1 Démontez le serpentin EEV (c2).
- 2 Glissez un aimant EEV (c3) au-dessus de la vanne de détente (c1).
- Tournez l'aimant EEV dans le sens horaire vers la position d'ouverture complète de la vanne. Si vous hésitez quant à la position d'ouverture, tournez la vanne dans sa position centrale afin que le réfrigérant puisse passer.

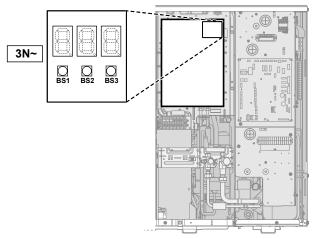


16.1.3 Mode de récupération — pour modèles 3N[~] (écran à 7 segments)

Avant de récupérer le réfrigérant, veuillez vous en assurer que les vannes de détente électronique sont ouvertes. Lorsque l'alimentation est SOUS TENSION, cela doit se faire à l'aide du mode de récupération.

Composants

Pour activer/désactiver le mode de récupération, vous avez besoin des composants suivants:





Écran à 7 segments

BS1~BS3 Boutons-poussoirs. Actionnez les boutons-poussoirs à l'aide d'une pointe isolée (un crayon à bille fermé, par exemple) de manière à ne pas toucher aux pièces sous tension.



Pour activer le mode de récupération



INFORMATIONS

Si vous vous trompez au milieu de la procédure, appuyez sur le bouton BS1 pour revenir à la situation par défaut.

Avant de récupérer le réfrigérant, activez le mode de récupération de la manière suivante:

#	Action	Écran à 7 segments ^(a)
1	Commencez à partir de la situation par défaut.	
2	Sélectionnez le mode 2.	أأأأ
	Maintenez BS1 appuyé pendant 5 secondes.	
3	Sélectionnez le réglage 9.	أأأأ
	Appuyez 9 fois sur BS2 .	
4	Sélectionnez la valeur 2.	



#		Action	Écran à 7 segments ^(a)
	а	Affichez la valeur actuelle.	
		Appuyez une fois sur BS3 .	
	b	Réglez la valeur sur 2.	aa'i
		Appuyez une fois sur BS2 .	
	С	Saisissez la valeur dans le	A A A
		système.	
		Appuyez une fois sur BS3 .	
	d	Confirmez.	
		Appuyez une fois sur BS3 .	
5	Reve	nez à la situation par défaut.	
	Арри	ıyez une fois sur BS1 .	

= ARRÊT, = MARCHE, et = clignotement.

Résultat: le mode de récupération est activé. L'unité ouvre les vannes de détente électronique.

Pour désactiver le mode de récupération

Après la récupération du réfrigérant, désactivez le mode de récupération de la manière suivante:

#		Procédure	Écran à 7 segments ^(a)
1		mencez à partir de la situation léfaut.	
2	Mair	ctionnez le mode 2. Itenez BS1 appuyé pendant Condes.	
3	Séled	etionnez le réglage 9. Luyez 9 fois sur BS2 .	
4	Séled	ctionnez la valeur 2.	
	а	Affichez la valeur actuelle. Appuyez une fois sur BS3 .	
	b	Réglez la valeur sur 2. Appuyez une fois sur BS2 .	
	С	Saisissez la valeur dans le système. Appuyez une fois sur BS3 .	
	d	Confirmez. Appuyez une fois sur BS3 .	
5		nez à la situation par défaut. uyez une fois sur BS1 .	88



Résultat: le mode de récupération est désactivé. L'unité fait revenir les vannes de détente électronique à leur état initial.



INFORMATIONS

Alimentation HORS TENSION. Lorsque l'alimentation est mise HORS TENSION et de nouveau SOUS TENSION, le mode de récupération se désactive automatiquement.

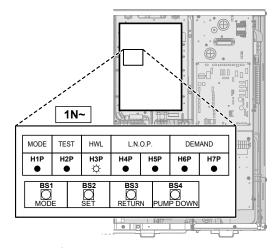


16.1.4 Mode de récupération — pour modèles 1N~ (écran à 7 LED)

Avant de récupérer le réfrigérant, veuillez vous en assurer que les vannes de détente électronique sont ouvertes. Lorsque l'alimentation est SOUS TENSION, cela doit se faire à l'aide du mode de récupération.

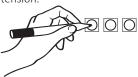
Composants

Pour activer/désactiver le mode de récupération, vous avez besoin des composants suivants:



H1P~H7P BS1~BS4

Boutons-poussoirs. Actionnez les boutons-poussoirs à l'aide d'une pointe isolée (un crayon à bille fermé, par exemple) de manière à ne pas toucher aux pièces sous



Pour activer le mode de récupération



INFORMATIONS

Si vous vous trompez au milieu de la procédure, appuyez sur le bouton BS1 pour revenir à la situation par défaut.

Avant de récupérer le réfrigérant, activez le mode de récupération de la manière suivante:

#	Action	Écran à 7 LED ^(a)						
		H1P	H2P	Н3Р	Н4Р	Н5Р	Н6Р	Н7Р
1	Commencez à partir de la situation par défaut.	•	•	•	•	•	•	•
2	Maintenez BS1 appuyé pendant 5 secondes.	0	•	•	•	•	•	•
3	Appuyez 9 fois sur BS2 .	0	•	•	0	•	•	0
4	Appuyez une fois sur BS3 .	0	•	•	•	•	•	•
5	Appuyez une fois sur BS2 .	0	•	•	•	•	0	•
6	Appuyez une fois sur BS3 .	0	•	•	•	•	0	•



#	Action	Écran à 7 LED ^(a)						
		H1P	H2P	Н3Р	Н4Р	Н5Р	Н6Р	Н7Р
7	Appuyez une fois sur BS3 .	•	•	•	•	•	•	•
	Le H1P qui clignote indique que le mode de récupération a été sélectionné correctement et qu'il est activé.							
8	Appuyez une fois sur BS1 .	•	•	•	•	•	•	•
	H1P continue à clignoter, ce qui indique que vous êtes dans un mode qui ne permet pas au compresseur de fonctionner.							

 $^{^{(}a)}$ \bullet = OFF, O = ON et \bullet = clignotement.

Résultat: le mode de récupération est activé. L'unité ouvre les vannes de détente électronique.

Pour désactiver le mode de récupération

Après la récupération du réfrigérant, désactivez le mode de récupération de la manière suivante:

#	Procédure	Écran à 7 LED ^(a)						
		H1P	H2P	Н3Р	Н4Р	Н5Р	Н6Р	Н7Р
1	Maintenez BS1 appuyé pendant 5 secondes.	0	•	•	•	•	•	•
2	Appuyez 9 fois sur BS2 .	•	•	•	0	•	•	0
3	Appuyez une fois sur BS3 .	•	•	•	•	•	0	•
4	Appuyez une fois sur BS2 .	•	•	•	•	•	•	0
5	Appuyez une fois sur BS3 .	•	•	•	•	•	•	0
6	Appuyez une fois sur BS3 .	•	•	•	•	•	•	•
7	Appuyez une fois sur BS1 pour revenir à la situation par défaut.	•	•	•	•	•	•	•

 $^{^{(}a)}$ \bullet = OFF, O = ON et \bullet = clignotement.

Résultat: le mode de récupération est désactivé. L'unité fait revenir les vannes de détente électronique à leur état initial.



INFORMATIONS

Alimentation HORS TENSION. Lorsque l'alimentation est mise HORS TENSION et de nouveau SOUS TENSION, le mode de récupération se désactive automatiquement.



17 Données techniques

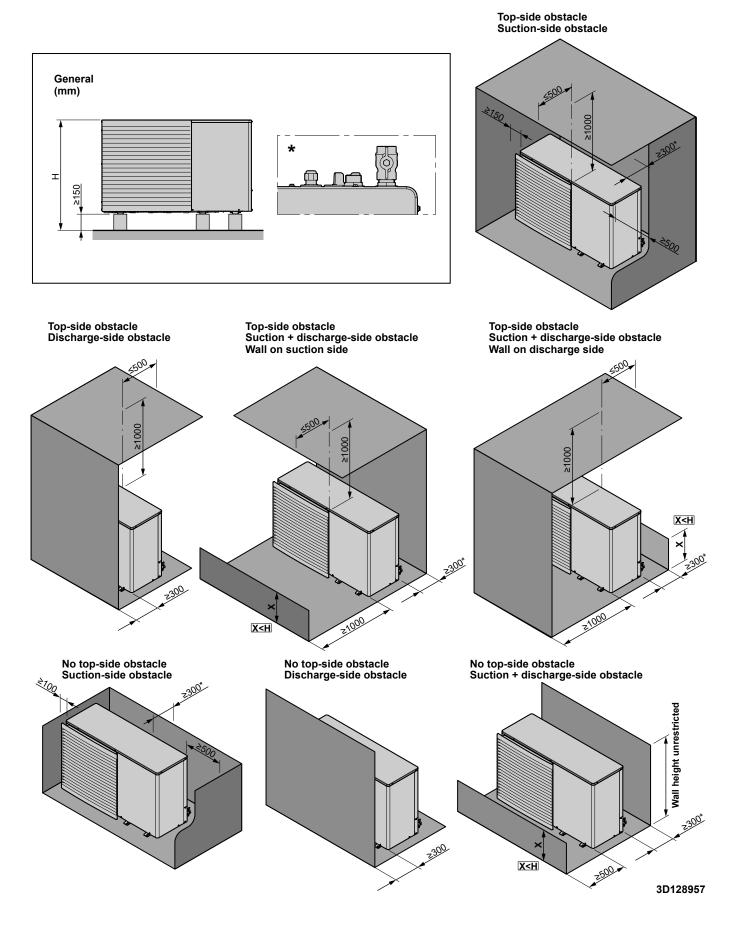
Un sous-ensemble des dernières données techniques est disponible sur le site web régional de Daikin (accessible au public). L'ensemble complet des dernières données techniques est disponible sur le Daikin Business Portal (authentification requise).

Dans ce chapitre

17.1	Espace de service: Unité extérieure	273
17.2	Schéma de tuyauterie: unité extérieure	275
17.3	Schéma de câblage: unité extérieure	277



17.1 Espace de service: Unité extérieure

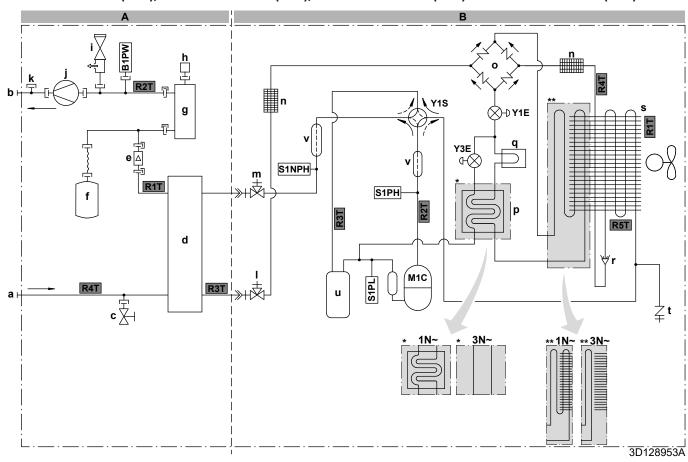


Anglais	Traduction
Discharge-side obstacle	Obstacle côté décharge
General	Généralités
No top-side obstacle	Aucun obstacle sur le dessus de l'unité
Suction + discharge-side obstacle	Obstacle côté aspiration + évacuation
Suction-side obstacle	Obstacle côté aspiration
Top-side obstacle	Obstacle sur le dessus de l'unité
Wall height unrestricted	Hauteur du mur sans limitations
Wall on discharge side	Paroi du côté décharge
Wall on suction side	Paroi du côté aspiration



17.2 Schéma de tuyauterie: unité extérieure

EBLA09~16DA3V3 (1N~), EDLA09~16DA3V3 (1N~), EBLA09~16DA3W1 (3N~) et EDLA09~16DA3W1 (3N~)



- A Module hydro
- B Module du compresseur
- a ENTRÉE d'eau (raccord à vis, mâle, 1")
- **b** SORTIE d'eau (raccord à vis, mâle, 1")
- c Vanne de purge (circuit d'eau)
- **d** Échangeur de chaleur à plaques
- **e** Capteur de débit
- f Vase d'expansion
- **g** Chauffage d'appoint
- h Vanne de purge d'air automatique
- i Vanne de sécurité
- **j** Pompe
- k Raccord pour contacteur de débit optionnel
- I Vanne d'arrêt du liquide avec orifice d'entretien
- **m** Vanne d'arrêt du gaz avec orifice d'entretien
- **n** Filtre
- o Redresseur
- **p** Économiseur
- **q** Dissipateur thermique
- **r** Distributeur
- s Échangeur de chaleur
- t Évasement de 5/16" de l'orifice d'entretien
- **u** Accumulateur
- v Silencieux

- **B1PW** Capteur de pression d'eau de chauffage
- M1C Compresseur
- **S1PH** Commutateur haute pression
- **S1PL** Commutateur basse pression
- **S1NPH** Capteur de pression
 - Y1E Vanne de détente électronique (principale)
 - Y3E Vanne de détente électronique (injection)
 - Y1S Électrovanne (vanne à 4 voies)

Thermistances (module hydro):

- R1T Échangeur de chaleur de l'eau de sortie
- **R2T** Chauffage d'appoint de l'eau de sortie
- R3T Côté liquide réfrigérant
- R4T Eau d'entrée

Thermistances (module du compresseur):

- R1T Air extérieur
- R2T Corps du compresseur
- R3T Aspiration du compresseur
- R4T Échangeur d'air chaud
- R5T Échangeur d'air chaud, central

Débit de réfrigérant:

- Chauffage
- ---- Rafraîchissement

Raccordements:

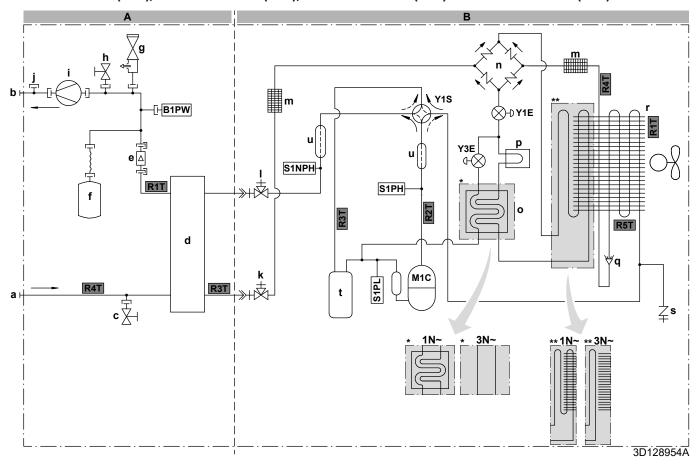


Raccord rapide

Raccord soudé au laiton



EBLA09~16DAV3 (1N~), EDLA09~16DAV3 (1N~), EBLA09~16DAW1 (3N~) et EDLA09~16DAW1 (3N~)



- Module hydro
- Module du compresseur
- ENTRÉE d'eau (raccord à vis, mâle, 1")
- SORTIE d'eau (raccord à vis, mâle, 1")
- Vanne de purge (circuit d'eau) С
- Échangeur de chaleur à plaques
- Capteur de débit
- f Vase d'expansion
- Vanne de sécurité
- Vanne de purge d'air manuelle
- Raccord pour contacteur de débit optionnel
- Vanne d'arrêt du liquide avec orifice d'entretien
- Vanne d'arrêt du gaz avec orifice d'entretien П
- **m** Filtre
- Redresseur
- Économiseur 0
- Dissipateur thermique
- Distributeur q
- Échangeur de chaleur
- Évasement de 5/16" de l'orifice d'entretien
- Accumulateur t
- Silencieux

- Capteur de pression d'eau de chauffage B1PW
- M1C Compresseur
- S1PH Commutateur haute pression
- **S1PL** Commutateur basse pression
- S1NPH Capteur de pression
 - Vanne de détente électronique (principale) Y1E
 - Vanne de détente électronique (injection) Y3E
 - Y1S Électrovanne (vanne à 4 voies)

Thermistances (module hydro):

- R1T Échangeur de chaleur de l'eau de sortie
- R3T Côté liquide réfrigérant
- R4T Eau d'entrée

Thermistances (module du compresseur):

- **R1T** Air extérieur
- Corps du compresseur R2T
- R3T Aspiration du compresseur
- Échangeur d'air chaud
- Échangeur d'air chaud, central

Débit de réfrigérant:

- Chauffage
- Rafraîchissement

Raccordements:

Raccord à vis Raccord évasé

Raccord rapide

Raccord soudé au laiton



17.3 Schéma de câblage: unité extérieure

Le schéma de câblage électrique est fourni avec l'unité, situé à l'intérieur du couvercle d'entretien.

Module du compresseur

Traduction du texte du schéma de câblage:

Anglais		Traduction		
(1) Connection diagram	(1) Connection diagram			
Compressor SWB		Coffret électrique du compresseur		
Outdoor		Extérieur		
(2) Compressor switch box layout		(2) Disposition du coffret électrique du compresseur		
Front		Avant		
Rear		Arrière		
(3) Legend		(3) Légende		
	*: C	optionnel; #: Fourni sur place		
A1P		Carte de circuit imprimé (principale)		
A2P		Carte de circuit imprimé (filtre antiparasite)		
A3P		Carte de circuit imprimé (flash)		
(uniquement pour les modèles 1N~)				
Q1DI	#	Disjoncteur de fuite à la terre		
X1M		Bornier de raccordement		
(4) Notes		(4) Remarques		
X1M		Borne principale		
		Câblage de mise à la terre		
		Équipement à fournir		
①		Plusieurs possibilités de câblage		
		Option		
		Câblage en fonction du modèle		
		Coffret électrique		
		CCI		

Module hydro

Traduction du texte du schéma de câblage:

Anglais	Traduction
(1) Connection diagram	(1) Schéma de connexion
3 wire type SPDT	Type à 3 fils SPDT
Booster heater power supply	Alimentation électrique du booster ECS
Compressor switch box	Coffret électrique du compresseur



Anglais	Traduction
External BUH	Kit de chauffage d'appoint externe
For DHW tank option	Pour option ballon ECS
For external BUH option	Pour kit de chauffage d'appoint externe
Hydro SWB power supplied from compressor SWB	Coffret électrique hydro alimenté électriquement par le coffret électrique du compresseur
Hydro	Module hydro
Normal kWh rate power supply	Alimentation électrique à tarif normal
Only for normal power supply (standard)	Uniquement pour l'alimentation électrique normale (standard)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Uniquement pour l'alimentation électrique à tarif préférentiel (extérieur)
Outdoor	Extérieur
SWB1	Coffret électrique hydro 1 (côté avant)
SWB2	Coffret électrique hydro 2 (côté droit)
Use normal kWh rate power supply for hydro SWB	Utilisez l'alimentation électrique à tarif normal pour le coffret électrique hydro
(2) Hydro SWB layout	(2) Disposition du coffret électrique hydro
For external BUH option	Pour kit de chauffage d'appoint externe
For internal BUH option	Pour les modèles avec chauffage d'appoint intégré
SWB1	Coffret électrique hydro 1 (côté avant)
SWB2	Coffret électrique hydro 2 (côté droit)
SWB3	Coffret électrique hydro 3 (derrière SWB2)
(3) Notes	(3) Remarques
X1M	Borne (principale)
X2M	Borne (câblage sur place pour c.a.)
X3M	Borne (kit de chauffage d'appoint externe)
X4M	Borne (alimentation électrique du booster ECS)
X5M	Borne (câblage sur place pour c.c.)
X9M	Borne (alimentation électrique du chauffage d'appoint intégré)
X10M	Borne (Smart Grid à haute tension)
	Câblage de mise à la terre
	Équipement à fournir
①	Plusieurs possibilités de câblage
	Option



Anglais	Traduction		
		Câblage en fonction du modèle	
<u> </u>		Coffret électrique	
		CCI	
(4) Legend		(4) Légende	
	*: 0	Optionnel; #: Fourni sur place	
A1P		CCI principale	
A2P	*	Thermostat MARCHE/ARRÊT (CE=circuit électrique)	
АЗР	*	Convecteur de pompe à chaleur	
A4P	*	CCI: E/S numériques	
A8P	*	CCI : demande	
A11P		MMI (= interface utilisateur autonome fournie en tant qu'accessoire) – CCI principale	
A14P	*	CCI principale de l'Interface Confort humain dédiée (BRC1HHDA utilisée comme thermostat d'ambiance)	
A15P	*	CCI du récepteur (thermostat MARCHE/ ARRÊT sans fil)	
CN* (A4P)	*	Connecteur	
DS1 (A8P)	*	Microcommutateur	
E*P (A9P)		DEL d'indication	
F1B	#	Fusible de surintensité chauffage d'appoint	
F2B	#	Fusible de surintensité booster ECS	
F1U, F2U (A4P)		Fusible 5 A 250 V pour CCI: E/S numériques	
K1A, K2A	*	Relais Smart Grid à haute tension	
K1M		Contacteur de sécurité du chauffage d'appoint	
КЗМ	*	Contacteur de booster ECS	
K*R (A4P)		Relais sur CCI	
M2P	#	Pompe à eau chaude sanitaire	
M2S	#	Vanne 2 voies pour mode de rafraîchissement	
M3S	*	Vanne 3 voies pour chauffage au sol / eau chaude sanitaire	
M4S	*	Kit de vanne de dérivation (pour kit de chauffage d'appoint externe)	
PC (A15P)	*	Circuit électrique	
PHC1 (A4P)	*	Circuit d'entrée de l'optocoupleur	



Anglais		Traduction		
Q2L	*	Protection thermique du booster ECS		
Q4L	#	Thermostat de sécurité		
Q*DI	#	Disjoncteur de fuite à la terre		
R1H (A2P)	*	Capteur d'humidité		
R1T (A2P)	*	Capteur ambiant du thermostat MARCHE/ARRÊT		
R1T (A14P)	*	Capteur ambiant de l'Interface Confort humain dédiée (BRC1HHDA utilisée comme thermostat d'ambiance)		
R2T (A2P)	*	Capteur externe (sol ou ambiant)		
R5T	*	Thermistance d'eau chaude sanitaire		
R6T	*	Thermistance ambiante extérieure ou intérieure externe		
S1L	*	Contacteur de débit		
S1S	#	Contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel		
S2S	#	Entrée d'impulsions du compteur électrique 1		
S3S	#	Entrée d'impulsions du compteur électrique 2		
S4S	#	Subventionnement Smart Grid		
S6S~S9S	*	Entrées de limitation électrique numériques		
S10S, S11S	#	Contact Smart Grid à basse tension		
SS1 (A4P)	*	Sélecteur		
TR1		Alimentation électrique du transformateur		
X4M	*	Bornier de raccordement (alimentation électrique du booster ECS)		
X8M	#	Bornier de raccordement (alimentation électrique côté client)		
X9M		Bornier de raccordement (alimentation électrique du chauffage d'appoint intégré)		
X10M	*	Bornier de raccordement (alimentation électrique Smart Grid)		
X*, X*A, X*Y		Connecteur		
X*M		Bornier de raccordement		
(5) Option PCBs		(5) CCI optionnelles		
Alarm output		Sortie d'alarme		
Changeover to ext. heat source		Basculement vers une source de chaleur externe		



Anglais	Traduction
Max. load	Charge maximale
Min. load	Charge minimale
Only for demand PCB option	Uniquement pour la CCI : demande en option
Only for digital I/O PCB option	Uniquement pour la CCI: E/S numériques en option
Options: ext. heat source output, alarm output	Options: sortie de source de chaleur externe, sortie d'alarme
Options: On/OFF output	Options: sortie MARCHE/ARRÊT
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Entrées numériques de limitation électrique: détection 12 V c.c. / 12 mA (tension fournie par CCI)
Space C/H On/OFF output	Sortie MARCHE/ARRÊT du chauffage/ rafraîchissement
SWB	Coffret électrique hydro 1 (côté avant)
(6) Options	(6) Options
Continuous	Courant continu
DHW pump output	Sortie de la pompe à eau chaude sanitaire
Electric pulse meter input: 12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Entrée d'impulsions du compteur électrique: détection des impulsions 12 V c.c. (tension fournie par CCI)
Ext. ambient sensor option (indoor or outdoor)	Thermistance ambiante extérieure ou intérieure externe
For cooling mode	Pour le mode refroidissement
For HP tariff	Pour l'alimentation électrique à tarif préférentiel
For HV smartgrid	Pour Smart Grid à haute tension
For LV smartgrid	Pour Smart Grid à basse tension
For safety thermostat	Pour thermostat de sécurité
For smartgrid	Pour Smart Grid
Inrush	Courant de démarrage
Max. load	Charge maximale
MMI	Interface utilisateur autonome (fournie en tant qu'accessoire)
NO valve	Vanne normalement ouverte
Only for ***	Uniquement pour ***
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel: détection 16 V c.c. (tension fournie par CCI)



Anglais	Traduction
Remote user interface	Interface confort humain dédiée (BRC1HHDA utilisée comme thermostat d'ambiance)
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Contact du thermostat de sécurité: détection 16 V c.c. (tension fournie par CCI)
SD card	Emplacement pour carte pour cartouche WLAN
Smartgrid contacts	Contacts Smart Grid
Smartgrid PV power pulse meter	Compteur à impulsions pour énergie photovoltaïque Smart Grid
SWB1	Coffret électrique hydro 1 (côté avant)
SWB2	Coffret électrique hydro 2 (côté droit)
WLAN cartridge	Cartouche WLAN
(7) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(7) Thermostats MARCHE/ARRÊT externes et convecteur de pompe à chaleur
Additional LWT zone	Zone de température de départ secondaire
Main LWT zone	Zone de température de départ principale
Only for external sensor (floor/ambient)	Uniquement pour le capteur externe (sol ou ambiant)
Only for heat pump convector	Uniquement pour le convecteur de pompe à chaleur
Only for wired On/OFF thermostat	Uniquement pour le thermostat MARCHE/ARRÊT câblé
Only for wireless On/OFF thermostat	Uniquement pour le thermostat MARCHE/ARRÊT sans fil

Module hydro — chauffage d'appoint intégré

Traduction du texte du schéma de câblage:

Anglais	Traduction
(1) Connection diagram	(1) Schéma de connexion
For internal BUH option	Pour les modèles avec chauffage d'appoint intégré
Hydro	Module hydro
Outdoor	Extérieur
SWB2	Coffret électrique hydro 2 (côté droit)
(2) Notes	(2) Remarques
X1M	Borne (principale)
X2M	Borne (câblage sur place pour c.a.)



Anglais		Traduction		
X4M		Borne (alimentation électrique du booster ECS)		
X5M		Borne (câblage sur place pour c.c.)		
X9M		Borne (alimentation électrique du chauffage d'appoint intégré)		
X10M		Borne (Smart Grid)		
		Câblage de mise à la terre		
		Équipement à fournir		
①		Plusieurs possibilités de câblage		
		Option		
		Câblage en fonction du modèle		
		Coffret électrique		
		CCI		
(3) BUH switch box		(3) Coffret électrique du chauffage d'appoint		
SWB1		Coffret électrique hydro 1 (côté avant)		
SWB2		Coffret électrique hydro 2 (côté droit)		
SWB3		Coffret électrique hydro 3 (derrière SWB2)		
(4) Legend		(4) Légende		
	*: C	Optionnel; #: Fourni sur place		
A1P		CCI principale		
A4P	*	CCI: E/S numériques		
A8P	*	CCI : demande		
F1B	#	Fusible de surintensité chauffage d'appoint		
K1A, K2A	*	Relais Smart Grid à haute tension		
K1M		Contacteur de sécurité du chauffage d'appoint		
КЗМ	*	Contacteur de booster ECS		
Q1DI	#	Disjoncteur de fuite à la terre		
TR1		Alimentation électrique du transformateur		
X4M	*	Bornier de raccordement (alimentation électrique du booster ECS)		
X6M	#	Bornier de raccordement (alimentation électrique côté client)		
X9M		Bornier de raccordement (alimentation électrique du chauffage d'appoint intégré)		
X10M	*	Borne (Smart Grid à haute tension)		

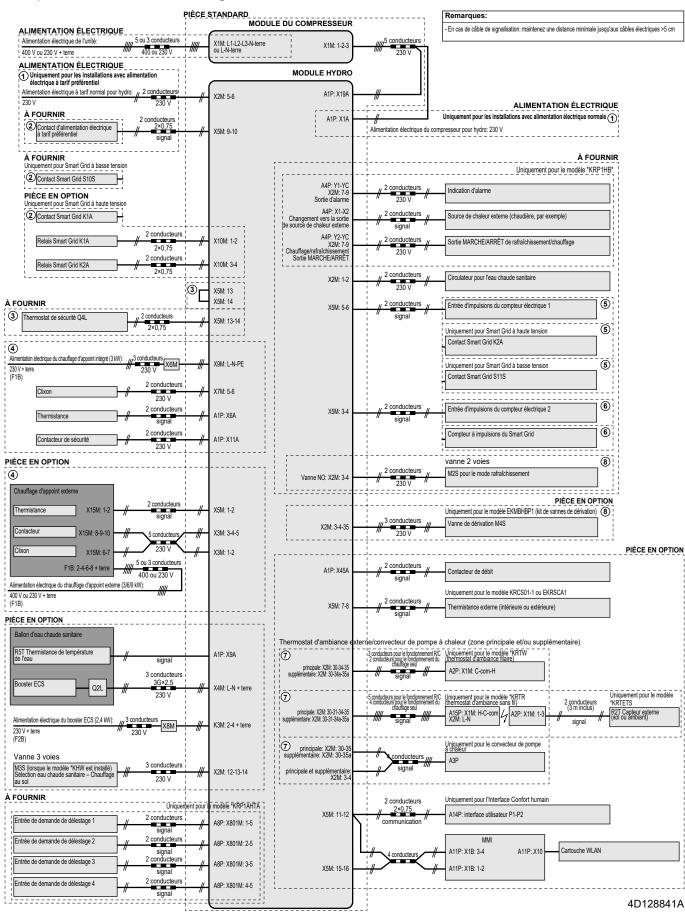


Anglais		Traduction		
X*A		Connecteur		
X*M		Bornier de raccordement		



Schéma de raccordement électrique

Pour plus de détails, vérifiez le câblage de l'unité.



18 Glossaire

Revendeur

Distributeur commercial de l'appareil.

Installateur agréé

Technicien expérimenté qualifié pour installer l'appareil.

Utilisateur

Propriétaire et/ou utilisateur de l'appareil.

Législation applicable

Ensemble des directives, lois, réglementations et/ou codes internationaux, européens, nationaux et locaux relatifs et applicables à un appareil ou à un domaine spécifique.

Entreprise chargée de l'entretien

Entreprise qualifiée qui peut procéder à ou coordonner l'entretien requis au niveau de l'appareil.

Manuel d'installation

Manuel d'instructions destiné à un appareil ou une application spécifique et détaillant la procédure d'installation, de configuration et d'entretien.

Manuel d'utilisation

Manuel d'instructions défini pour un appareil ou une application spécifique et détaillant la procédure d'utilisation.

Instructions de maintenance

Manuel d'instructions défini pour un certain produit ou une certaine application, qui explique (le cas échéant) comme installer, configurer, utiliser et/ou entretenir le produit ou l'application.

Accessoires

Étiquettes, manuels, fiches d'informations et équipements fournis avec l'appareil et qui doivent être installés conformément aux instructions de la documentation fournie.

Équipement en option

Équipement fabriqué ou approuvé par Daikin qui peut être associé à l'appareil conformément aux instructions de la documentation fournie.

Équipement à fournir

Équipement NON fabriqué par Daikin qui peut être associé à l'appareil conformément aux instructions de la documentation fournie.



Tableau de réglages sur place

[8.7.5] =**0221**

Unités applicables

EDLA09DA3V3

EDLA11DA3V3

EDLA14DA3V3

EDLA16DA3V3

EBLA09DA3V3

EBLA11DA3V3

EBLA14DA3V3

EBLA16DA3V3

EDLA09DAV3

EDLA11DAV3

EDLA14DAV3

EDLA16DAV3

EBLA09DAV3

EBLA11DAV3

EBLA14DAV3

EBLA16DAV3

EDLA09DA3W1

EDLA11DA3W1

EDLA14DA3W1

EDLA16DA3W1

EBLA09DA3W1

EBLA11DA3W1

EBLA14DA3W1

EBLA16DA3W1

EDLA09DAW1

EDLA11DAW1

EDLA14DAW1

EDLA16DAW1

EBLA09DAW1 EBLA11DAW1

EBLA14DAW1 EBLA16DAW1

Remarques

- (*1) *V3/W1
- (*2) *3V3/3W1
- (*3) EDLA*
- (*4) EBLA*

Tableau	de réalac	es sur place			Réglage installateur en contradiction
Chemin de	Code du	Nom du réglage		Plage, niveau	avec la valeur par défaut Date Valeur
navigation	champ	. tom an regulation		Valeur par défaut	Date Valour
Pièce ⊥ 1.4.1	- Antigel [2-06]	Protection antigel	R/W	0: Désactivé	
1.4.2	[2-00]	Température antigel	R/W	1: Activé 4~16°C, niv: 1°C	
		int de consigne	PC/VV	8°C	
1.5.1	[3-07]	Point de consigne minimum chauffage	R/W	12~18°C, niv: 1°C 12°C	
1.5.2	[3-06]	Point de consigne maximum chauffage	R/W	18~30°C, niv: 1°C 30°C	
1.5.3	[3-09]	Point de consigne minimum refroidissement	R/W	15~25°C, niv: 1°C 15°C	
1.5.4	[3-08]	Point de consigne maximum refroidissement	R/W	25~35°C, niv: 1°C 35°C	
Pièce 1.6	[2-09]	Décalage de capteur int.	R/W	-5~5°C, niveau: 0,5°C	
1.7	[2-09]	Décalage de capteur int. Décalage de capteur int.	R/W	0°C -5~5°C, niveau: 0,5°C	
		nsigne de confort pour pièce	IV/VV	0°C	
1.9.1	[9-0A]	Point de consigne de confort pour chauffage	R/W	[3-07]~[3-06]°C, niv: 0,5°C	
1.9.2	[9-0B]	Point de consigne de confort pour rafraîchissement	R/W	23°C [3-09]~[3-08]°C, niv: 0,5°C	
Zone principa 2.4	ale	Made a sint and income		23°C	
2.4		Mode point consigne		0: Absolu 1: Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe	
	- Loi d'eau ch		D/M	2: Loi d'eau	
2.5	[1-00]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	-40~5°C, niv: 1°C -10°C	
2.5	[1-01]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	10~25°C, niv: 1°C 15°C	
2.5	[1-02]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.		[9-01]~[9-00], niv: 1°C 35°C	
2.5	[1-03]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]~min(45, [9-00])°C, niv: 1°C 25°C	
2.6	Loi d'eau re [1-06]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone	R/W	10~25°C, niv: 1°C	
2.6	[1-07]	principale TD. Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone	R/W	20°C 25~43°C, niv: 1°C	
2.6	[1-08]	principale TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de	R/W	35°C [9-03]~[9-02]°C, niv: 1°C	
2.6	[1-09]	rafraîchissement de zone principale TD. Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de	R/W	22°C [9-03]~[9-02]°C, niv: 1°C	
Zone principa	ale	rafraîchissement de zone principale TD.		18°C	
2.7	[2-0C]	Type d'émetteur	R/W	0: Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s)	
		int de consigne		2: Radiateur	
2.8.1	[9-01]	Point de consigne minimum chauffage	R/W	15~37°C, niv: 1°C 25°C	
2.8.2	[9-00]	Point de consigne maximum chauffage	R/W	[2-0C]=2: 37~60, niv: 1°C	
				60°C [2-0C]≠2:	
				37~55°C, niv: 1°C 55°C	
2.8.3	[9-03]	Point de consigne minimum refroidissement	R/W	5~18°C, niv: 1°C 7°C	
2.8.4	[9-02]	Point de consigne maximum refroidissement	R/W	18~22°C, niv: 1°C 22°C	
Zone principa 2.9	[C-07]	Commande	R/W	0: Contrôle TD	
				1: Contrôle TA ext 2: Contrôle TA	
2.A	[C-05]	Type de thermostat	R/W	0 :- 1: 1 contact	
	- Delta T			2: 2 contacts	
2.B.1	[1-0B]	Delta T chauffage	R/W	[2-0C] ≠2 (Radiateur) 3~10°C, niv: 1°C	
				5°C [2-0C] = 2 (Radiateur)	
2.B.2	[1-0D]	Delta T refroidissement	R/W	8°C 3~10°C, niv: 1°C	
	- Modulation			5°C	
2.C.1	[8-05]	Modulation	R/W	0: Non 1: Oui	
2.C.2	[8-06]	Modulation max	R/W	0~10°C, niv: 1°C 5°C	
Zone seconda 3.4	aire	Mode point consigne		0: Absolu	
				1: Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe 2: Loi d'eau	
3.5	- Loi d'eau ch [0-00]	auffage Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de	R/W	[9-05]~min(45, [9-06])°C, niv: 1°C	
3.5	[0-01]	zone secondaire TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de		25°C [9-05]~[9-06]°C, niv: 1°C	
3.5	[0-02]	zone secondaire TD.	R/W	35°C 10~25°C, niv: 1°C	
3.5	[0-03]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.		15°C -40~5°C, niv: 1°C	
		froidissement		-10°C	
3.6	[0-04]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone secondaire TD.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, niv: 1°C 18°C	
3.6	[0-05]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone secondaire TD.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, niv: 1°C 22°C	
	1	randismosement de zone secondaire 1D.	1	<u> </u>	1

					Páglaga installatour en contradiction
		ges sur place			Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut
Chemin de navigation		Nom du réglage		Plage, niveau Valeur par défaut	Date Valeur
3.6	[0-06]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone	R/W	25~43°C, niv: 1°C	
3.6	[0-07]	secondaire TD. Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone	R/W	35°C 10~25°C, niv: 1°C	
Zone seco	ondaire	secondaire TD.		20°C	
3.7	[2-0D]	Type d'émetteur	R/W	Chauffage au sol Ventilo-convecteur(s) Radiateur	
3.8.1	Plage de p [9-05]	point de consigne Point de consigne minimum chauffage	R/W	15~37°C, niv: 1°C	
3.8.2	[9-06]	Point de consigne maximum chauffage	R/W	25°C [2-0D]=2:	
				37~60, niv: 1°C 60°C	
				[2-0D]≠2: 37~55°C, niv: 1°C	
3.8.3	[9-07]	Point de consigne minimum refroidissement	R/W	55°C 5~18°C, niv: 1°C	
				7°C	
3.8.4	[9-08]	Point de consigne maximum refroidissement	R/W	18~22°C, niv: 1°C 22°C	
Zone seco 3.A	ondaire [C-06]	Type de thermostat	R/W	0 :-	
				1: 1 contact 2: 2 contacts	
3.B.1	└─ Delta T [1-0C]	Delta T chauffage	R/W	[2-0D] ≠2 (Radiateur)	
				3~10°C, niv: 1°C	
				[2-0D] = 2 (Radiateur) 8°C	
3.B.2	[1-0E]	Delta T refroidissement	R/W	3~10°C, niv: 1°C	
Chauffage	/refroidisseme			5°C	
4.3.1	Plage de f	fonctionnement Temp arrêt mode chauff	R/W	14~35°C, niv: 1°C	
				avec chauffage d'appoint: 35°C	
				sans chauffage d'appoint:	
4.3.2	[F-01]	Temp arrêt mode refroidissement	R/W	10~35°C, niv: 1°C 20°C	
Chauffage	refroidisseme		R/W	0: 1 zone TD	
	[7-02]	Nombre de zones		1: 2 zones TD	
4.5	[F-0D]	Mode pompe	R/W	0: Continu 1: Échantillon	
4.6	[E-02]	Type d'unité	R/W (*4)	2: Demande 0: Réversible-(*4)	
			R/O (*3)	1: Chauffage seul (*3)	
4.7	[9-0D]	Limitation de la pompe	R/W	0~8, niv:1 0: Aucun délestage	
				1~4:80~50% 5~8:80~50% pendant l'échantillonnage	
				6	
Chauffage 4.9	refroidisseme [F-00]		R/W	0: Restreint	
		Pompe hors gamme		1: Autorisé	
4.A	[D-03]	Augmentation près de 0°C	R/W	0: Non 1: augmentation 2°C, intervalle 4°C	
				2: augmentation 4°C, intervalle 4°C 3: augmentation 2°C, intervalle 8°C	
4.B	[9-04]	Surmodulation	R/W	4: augmentation 4°C, intervalle 8°C 1~4°C, niv: 1°C	
4.C	[2-06]	Protection antigel	R/W	4°C 0: Désactivé	
	-	5		1: Activé	
Ballon EC 5.2	[6-0A]	Point de consigne de confort	R/W	30~[6-0E]°C, niv: 1°C 50°C	
5.3	[6-0B]	Point de consigne Éco	R/W	30~Min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C	
5.4	[6-0C]	Point de consigne de réchauffement	R/W	30~Min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C	
5.6	[6-0D]	Mode chauffage	R/W	45°C 0: Réch seul	
				1: Réch + progr 2: Progr seul	
5.7.1	Désinfecti [2-01]	Activation	R/W	0: Non	
5.7.2	[2-00]	Jour de fonctionnement	R/W	1: Oui 0: Tous les jours	
	,		1	1: Lundi 2: Mardi	
				3: Mercredi 4: Jeudi	
				5: Vendredi	
F 7 0	10.05	House de Affred	544	6: Samedi 7: Dimanche	
5.7.3	[2-02]	Heure de début	R/W	0~23 heure, niv heure1	
5.7.4	[2-03]	Point de consigne de ballon ECS	R/W	55~75°C, niv: 5°C 70°C	
5.7.5	[2-04]	Durée	R/W	5~60 min, niveau: 5 min 10 min	
Ballon EC 5.8	S [6-0E]	Maximum	R/W	40~75°C, niv: 1°C	
3.0	[0-02]		1011	60°C [E-07]=0 40~80°C, niv: 1°C	
5.9	IG 003	Hystórógia	R/W	60°C [E-07]=5 2~40°C, niv: 1°C	
J.8	[6-00]	Hystérésis	IT// VV	2~40°C, niv: 1°C 27°C	

^{(*1) *}V3/W1

^{(*2) *3}V3/3W1

^(*3) EDLA*

^(*4) EBLA*

	e réalag	es sur place			Réglage installateur en contradiction
	Code du	Nom du réglage		Plage, niveau	avec la valeur par défaut Date Valeur
	champ [6-08]	Hystérésis	R/W	Valeur par défaut 2~20°C, niv: 1°C	
5.B		Mode point consigne	R/W	10°C 0: Absolu	
	Loi d'eau	·		1: Loi d'eau	
	[0-0B]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	35~[6-0E]°C, niv: 1°C 55°C	
5.C	[0-0C]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	45~[6-0E]°C, niv: 1°C 55°C	
5.C	[0-0D]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	10~25°C, niv: 1°C 15°C	
5.C	[0-0E]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	-40~5°C, niv: 1°C -10°C	
Ballon ECS 5.D	[6-01]	Marge	R/W	0~10°C, niv: 1°C	
Réglages utilis	ateur	,		2°C	
7.4.1	Silencieux	Activation	R/W	0: OFF	
				1: Manuel 2: Automatique	
7.5.1	Tarif électric	té Haute	R/W	0,00~990/kWh	
7.5.2		Moyen	R/W	1/kWh 0,00~990/kWh	
7.5.3		Basse	R/W	1/kWh 0,00~990/kWh	
Réglages utilis	ateur			1/kWh	
7.6		Prix du gaz	R/W	0,00~990/kWh 0,00~290/MBtu	
Réglages insta				1,0/kWh	
· · ·		configuration Système			
9.1	[E-03]	Type d'appoint	R/W (*1) R/O (*2)	0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe	
9.1	[E-05]	Eau Chaude Sanitaire	R/W	2: 3 V (*2) 0: Non ECS	
l li	[E-06] [E-07]			2: EKHW 7: EKHWP	
	[4-06]	Urgence	R/W	0: Manuel 1: Automatique (chauffage normal/ ECS	
				MARCHE) 2: Auto réduction chauffage/ ECS	
				MARCHE 3: Auto réduction chauffage/ ECS	
				ARRÊT 4: CHAUFFAGE ON/ECS OFF	
9.1	[7-02]	Nombre de zones	R/W	0: Zone unique	
				1: Zone double	
9.1	[5-0D]	Chauffage d'appoint Tension		0: 230 V, 1~	
	[5-0D]		R/O (*2)		
				0: 230 V, 1~ 1: 230 V, 3~ 2: 400 V, 3~ 0: 1 1: 1/1+2	
9.1	[5-0D] [4-0A]	Tension Configuration	R/O (*2)	0: 230 V, 1- 1: 230 V, 3- 2: 400 V, 3- 0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 en cas d'urgence	
9.1	[5-0D]	Tension	R/O (*2)	0: 230 V, 1~ 1: 230 V, 3~ 2: 400 V, 3~ 0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2	
9.1	[5-0D] [4-0A]	Tension Configuration	R/O (*2) R/W R/W R/O (*2)	0: 230 V, 1- 1: 230 V, 3- 2: 400 V, 3- 0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 en cas d'urgence 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW (*1) 3 kW (*2) 0-10 kW, niveau: 0,2 kW	
9.1	[5-0D] [4-0A] [6-03] [6-04]	Tension Configuration Puissance du niveau 1 Puissance additionnelle du niveau 2 Zone principale	R/O (*2) R/W R/W R/O (*2) R/W (*1)	0: 230 V, 1- 1: 230 V, 3- 2: 400 V, 3- 0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 en cas d'urgence 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW (*1) 3 kW (*2) 0-10 kW, niveau: 0,2 kW	
9.1	[5-0D] [4-0A] [6-03]	Tension Configuration Puissance du niveau 1 Puissance additionnelle du niveau 2	R/O (*2) R/W R/W R/O (*2)	0: 230 V, 1~ 1: 230 V, 3~ 2: 400 V, 3~ 0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 en cas d'urgence 0~10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW (*1) 3 kW (*2) 0~10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW 0 CChauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s)	
9.1	[5-0D] [4-0A] [6-03] [6-04]	Tension Configuration Puissance du niveau 1 Puissance additionnelle du niveau 2 Zone principale	R/O (*2) R/W R/W R/O (*2) R/W (*1)	0: 230 V, 1~ 1: 230 V, 3~ 2: 400 V, 3~ 0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 en cas d'urgence 0~10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW (*1) 3 kW (*2) 0~10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW 0 Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur 0: Contrôle TD	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[6-03] [6-04] [2-0C]	Tension Configuration Puissance du niveau 1 Puissance additionnelle du niveau 2 Zone principale Type d'émetteur Commande	R/O (*2) R/W R/W R/O (*2) R/W (*1) R/W R/W	0: 230 V, 1~ 1: 230 V, 3~ 2: 400 V, 3~ 0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 2: 1/2 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW (*1) 3 kW (*2) 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW 0: Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur 0: Contrôle TD 1: Contrôle TA	
9.1	[6-03] [6-04] [2-0C]	Tension Configuration Puissance du niveau 1 Puissance additionnelle du niveau 2 Zone principale Type d'émetteur	R/O (*2) R/W R/W R/O (*2) R/W (*1)	0: 230 V, 1~ 1: 230 V, 3~ 2: 400 V, 3~ 0: 1 1: 1/1+2 2: 1/12 2: 1/2 0~10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW (*1) 3 kW (*2) 0~10 kW, niveau: 0,2 kW 0: Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur 0: Contrôle TD 1: Contrôle TA 0: Absolu 1: Chauffage en loi d'eau, refroid, fixe	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[6-03] [6-04] [2-0C]	Tension Configuration Puissance du niveau 1 Puissance additionnelle du niveau 2 Zone principale Type d'émetteur Commande	R/O (*2) R/W R/W R/O (*2) R/W (*1) R/W R/W	0: 230 V, 1- 1: 230 V, 3- 2: 400 V, 3- 0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 en cas d'urgence 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW (*1) 3 kW (*2) 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW 0: Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur 0: Contrôle TD 1: Contrôle TA 1: Contrôle TA 2: Contrôle TA 2: Contrôle TA 2: Costrôle TA 2: Loi d'eau 1: Colo d'eau 1: Loi d'eau 1: Colo Non	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[6-03] [6-04] [2-0C]	Tension Configuration Puissance du niveau 1 Puissance additionnelle du niveau 2 Zone principale Type d'émetteur Commande Mode point consigne	R/W R/W	0: 230 V, 1~ 1: 230 V, 3~ 2: 400 V, 3~ 0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 2: 1/2 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW (*1) 3 kW (*2) 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW 0: Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur 0: Contrôle TD 1: Contrôle TA ext 2: Contrôle TA 1: Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe 2: Loi d'eau 0: Non 1: Oui -40-5°C, niv: 1°C	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[6-0D] [4-0A] [6-03] [6-04] [2-0C] [C-07]	Tension Configuration Puissance du niveau 1 Puissance additionnelle du niveau 2 Zone principale Type d'émetteur Commande Mode point consigne Horloge	R/O (*2) R/W R/W R/O (*2) R/W (*1) R/W R/W R/W	0: 230 V, 1~ 1: 230 V, 3~ 2: 400 V, 3~ 0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 2: 1/2 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW (*1) 3 kW (*2) 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW 0: Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur 0: Contrôle TD 1: Contrôle TA ext 2: Contrôle TA 1: Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe 2: Loi d'eau 0: Non 1: Oui 40-5°C, niv: 1°C -10°C	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[6-03] [6-03] [6-04] [2-0C] [1-00]	Tension Configuration Puissance du niveau 1 Puissance additionnelle du niveau 2 Zone principale Type d'émetteur Commande Mode point consigne Horloge Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de	R/O (*2) R/W R/W R/O (*2) R/W (*1) R/W R/W R/W R/W R/W R/W	0: 230 V, 1~ 1: 230 V, 3~ 2: 400 V, 3~ 0: 1 1: 1/1+2 2: 1/12 2: 1/2 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW (*1) 3 kW (*2) 0-40 kW, niveau: 0,2 kW 0: Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur 0: Contrôle TD 1: Contrôle TA ext 2: Contrôle TA 0: Absolu 1: Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe 2: Loi d'eau 0: Non 1: Oui -40-5°C, niv: 1°C -10°C 10-25°C, niv: 1°C	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[6-05] [6-03] [6-04] [2-0C] [0-07] [1-00]	Tension Configuration Puissance du niveau 1 Puissance additionnelle du niveau 2 Zone principale Type d'émetteur Commande Mode point consigne Horloge Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/O (*2) R/W R/W R/O (*2) R/W (*1) R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W	0: 230 V, 1~ 1: 230 V, 3~ 2: 400 V, 3~ 0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 2: 1/2 0: 10 × 1/1+2 en cas d'urgence 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW (*1) 3 kW (*2) 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW 0: Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur 0: Contrôle TD 1: Contrôle TA ext 2: Contrôle TA 0: Absolu 1: Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe 2: Loi d'eau 0: Non 1: Oui 1:	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[6-0D] [4-0A] [6-03] [6-04] [2-0C] [7-07] [1-00] [1-01] [1-02]	Tension Configuration Puissance du niveau 1 Puissance additionnelle du niveau 2 Zone principale Type d'émetteur Commande Mode point consigne Horloge Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone	R/O (*2) R/W R/W R/O (*2) R/W (*1) R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W	0: 230 V, 1~ 1: 230 V, 3~ 2: 400 V, 3~ 0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 2: 1/2 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW (*1) 3 kW (*2) 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW 0: Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur 0: Contrôle TD 1: Contrôle TA 1: Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe 2: Loi d'eau 0: Non 1: Oui -40-5°C, niv: 1°C 15°C [9-01]-(9-00], niv: 1°C 25°C [9-01]-min(45, [9-00])°C, niv: 1°C 25°C	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[6-0D] [4-0A] [6-03] [6-04] [2-0C] [1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Tension Configuration Puissance du niveau 1 Puissance additionnelle du niveau 2 Zone principale Type d'émetteur Commande Mode point consigne Horloge Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD.	R/O (*2) R/W R/W R/O (*2) R/W (*1) R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/	0: 230 V, 1~ 1: 230 V, 3~ 2: 400 V, 3~ 0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 2: 1/2 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW (*1) 3 kW (*2) 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW 0: Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur 0: Contrôle TD 1: Contrôle TA ext 2: Contrôle TA 0: Absolu 1: Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe 2: Loi d'eau 0: Non 1: Oui 40-5°C, niv: 1°C 10°C 25°C 10-25°C, niv: 1°C 25°C 10-25°C, niv: 1°C 25°C 10-25°C, niv: 1°C 25°C	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[6-03] [6-04] [2-0C] [1-00] [1-01] [1-02] [1-03] [1-06]	Tension Configuration Puissance du niveau 1 Puissance additionnelle du niveau 2 Zone principale Type d'émetteur Commande Mode point consigne Horloge Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD.	R/O (*2) R/W R/W R/W (*1) R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/	0: 230 V, 1~ 1: 230 V, 3~ 2: 400 V, 3~ 0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 2: 1/2 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW (*1) 3 kW (*2) 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0: Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur 0: Contrôle TD 1: Contrôle TA 0: Absolu 1: Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe 2: Loi d'eau 0: Non 1: Oui 40-5°C, niv: 1°C 10°C 10	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[6-0D] [4-0A] [6-03] [6-04] [2-0C] [7-07] [1-00] [1-01] [1-02] [1-03] [1-06] [1-07]	Tension Configuration Puissance du niveau 1 Puissance additionnelle du niveau 2 Zone principale Type d'émetteur Commande Mode point consigne Horloge Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Valeur de départ pour faible temp, ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Valeur de départ pour faible temp, ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD.	R/O (*2) R/W R/W R/O (*2) R/W R/W (*1) R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/	0: 230 V, 1~ 1: 230 V, 3~ 2: 400 V, 3~ 2: 400 V, 3~ 0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 2: 1/2 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW (*1) 3 kW (*2) 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW 0: Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur 0: Contrôle TD 1: Contrôle TA 2: Contrôle TA 2: Contrôle TA 1: Chauffage en loi d'eau, refroid, fixe 2: Loi d'eau 1: Chauffage en loi d'eau, refroid, fixe 2: Loi d'eau 1: O'C 10-25°C, niv: 1°C 25°C 10-25°C, niv: 1°C 25°C 10-25°C, niv: 1°C 25°C 25-43°C, niv: 1°C 25°C 25-43°C, niv: 1°C 22°C [9-03]~[9-02]°C, niv: 1°C	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[5-0D] [4-0A] [6-03] [6-04] [2-0C] [7-07] [1-00] [1-01] [1-02] [1-03] [1-06] [1-07] [1-08]	Tension Configuration Puissance du niveau 1 Puissance additionnelle du niveau 2 Zone principale Type d'émetteur Commande Mode point consigne Horloge Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD.	R/O (*2) R/W R/W R/W (*1) R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/	0: 230 V, 1~ 1: 230 V, 3~ 2: 400 V, 3~ 0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 2: 1/2 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW (*1) 3 kW (*2) 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0: Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur 0: Contrôle TD 1: Contrôle TA ext 2: Contrôle TA 0: Absolu 1: Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe 2: Loi d'eau 0: Non 1: Oui 40-5°C, niv: 1°C 15°C [9-01]-[9-00], niv: 1°C 25°C 10-25°C, niv: 1°C	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[5-0D] [4-0A] [6-03] [6-04] [2-0C] [1-00] [1-01] [1-02] [1-03] [1-06] [1-07] [1-08]	Tension Configuration Puissance du niveau 1 Puissance additionnelle du niveau 2 Zone principale Type d'émetteur Commande Mode point consigne Horloge Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD.	R/O (*2) R/W R/W R/O (*2) R/W (*1) R/W	0: 230 V, 1~ 1: 230 V, 3~ 2: 400 V, 3~ 0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 2: 1/2 0: 10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW (*1) 3 kW (*2) 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0: Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur 0: Contrôle TD 1: Contrôle TA ext 2: Contrôle TA 0: Absolu 1: Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe 2: Loi d'eau 0: Non 1: Oui 40-5°C, niv: 1°C 10°25°C, niv: 1°C 15°C 10-25°C, niv: 1°C 25°C 10-25°C, niv: 1°C	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[5-0D] [4-0A] [6-03] [6-04] [2-0C] [7-07] [1-00] [1-01] [1-02] [1-03] [1-06] [1-07] [1-08]	Tension Configuration Puissance du niveau 1 Puissance additionnelle du niveau 2 Zone principale Type d'émetteur Commande Mode point consigne Horloge Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD.	R/O (*2) R/W R/W R/W (*1) R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/	0: 230 V, 1~ 1: 230 V, 3~ 2: 400 V, 3~ 2: 400 V, 3~ 0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 2: 1/2 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW (*1) 3 kW (*2) 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0: Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur 0: Contrôle TD 1: Contrôle TA 0: Absolu 1: Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe 2: Loi d'eau 0: Non 1: Oui 40-5°C, niv: 1°C 10°C 10°25°C, niv: 1°C 25°C 10-25°C, niv: 1°C 25°C 10-25°C, niv: 1°C 25°C 25°C 25°C 20°C 25-43°C, niv: 1°C 22°C 25-43°C, niv: 1°C 22°C 25-43°C, niv: 1°C 22°C 25-43°C, niv: 1°C 28°C 9-03]~[9-02]°C, niv: 1°C 28°C 9-03]~[9-02]°C, niv: 1°C 22°C 10-25°C, niv: 1°C 22°C 22°C 23°C 24°C, niv: 1°C 25°C 25°C 25°C 25°C 25°C 26°C 25-43°C, niv: 1°C 22°C 25-43°C, niv: 1°C 22°C 25-43°C, niv: 1°C 22°C 25-43°C, niv: 1°C 22°C 25-43°C, niv: 1°C	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[5-0D] [4-0A] [6-03] [6-04] [2-0C] [7-07] [1-00] [1-01] [1-02] [1-03] [1-06] [1-07] [1-08]	Tension Configuration Puissance du niveau 1 Puissance additionnelle du niveau 2 Zone principale Type d'émetteur Commande Mode point consigne Horloge Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Zone secondaire Type d'émetteur Mode point consigne	R/O (*2) R/W R/W R/W (*1) R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/	0: 230 V, 1~ 1: 230 V, 3~ 2: 400 V, 3~ 0: 1 1: 1/1+2 2: 1/12 2: 1/2 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW (*1) 3 kW (*2) 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW 0: Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur 0: Contrôle TD 1: Contrôle TA 0: Absolu 1: Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe 2: Loi d'eau 0: Non 1: Oui 40-5°C, niv: 1°C 10-25°C, niv: 1°C 25°C 19-01]-(9-00), niv: 1°C 25°C 19-03]-(9-02)°C, niv: 1°C 22°C 19-03]-(9-02)°C, niv: 1°C 28°C 19-03]-(9-02)°C, niv: 1°C 28°C 19-03]-(9-02)°C, niv: 1°C 28°C 19-03]-(9-02)°C, niv: 1°C 29°C 29-03]-(9-02)°C, niv: 1°C 21'C 22°C 19-03]-(9-02)°C, niv: 1°C 22°C 19-03]-(9-02)°C, niv: 1°C 22°C 19-03]-(9-02)°C, niv: 1°C 22°C 19-03]-(9-02)°C, niv: 1°C 22°C 18-03 -(9-02)°C, niv: 1°C	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[5-0D] [4-0A] [6-03] [6-04] [2-0C] [7-07] [1-00] [1-01] [1-02] [1-03] [1-06] [1-07] [1-08]	Tension Configuration Puissance du niveau 1 Puissance additionnelle du niveau 2 Zone principale Type d'émetteur Commande Mode point consigne Horloge Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD. Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone principale TD.	R/O (*2) R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/	0: 230 V, 1~ 1: 230 V, 3~ 2: 400 V, 3~ 0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 2: 1/2 0: 10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW (*1) 3 kW (*2) 0-10 kW, niveau: 0,2 kW 0: Chauffage au sol 1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur 0: Contrôle TD 1: Contrôle TA ext 2: Contrôle TA 0: Absolu 1: Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe 2: Loi d'eau 0: Non 1: Oui 40-5°C, niv: 1°C 10°C 10°25°C, niv: 1°C 15°C 10-25°C, niv: 1°C 25°C 10-25°C, niv: 1°C 26°C 10-25°C, niv: 1°C 28°C 10-25°C, niv: 1°C	

Tableau	ı de régla	ges sur place			Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut
Chemin de		Nom du réglage		Plage, niveau Valeur par défaut	Date Valeur
navigation 9.1	champ [0-01]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de	R/W	[9-05]~[9-06]°C, niv: 1°C	
9.1	[0-02]	zone secondaire TD. Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	35°C 10~25°C, niv: 1°C	
9.1	[0-03]		R/W	15°C -40~5°C, niv: 1°C	
9.1	[0-04]	Valeur de départ pour haute temp, ambiante pour courbe loi d'eau de	R/W	-10°C [9-07]~[9-08]°C, niv: 1°C	
		rafraîchissement de zone secondaire TD.		18°C	
9.1	[0-05]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone secondaire TD.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, niv: 1°C 22°C	
9.1	[0-06]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone secondaire TD.	R/W	25~43°C, niv: 1°C 35°C	
9.1	[0-07]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone secondaire TD.	R/W	10~25°C, niv: 1°C 20°C	
9.1	[6-0D]	— Ballon ECS Mode chauffage	R/W	0: Réch seul	
				1: Réch + progr 2: Progr seul	
9.1	[6-0A]	Point de consigne de confort	R/W	30~[6-0E]°C, niv: 1°C	
9.1	[6-0B]	Point de consigne Éco	R/W	30~Min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C	
9.1	[6-0C]	Point de consigne de réchauffement	R/W	45°C 30~Min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C	
Į.	└─ Eau Chau			45°C	
9.2.1	[E-05] [E-06]	Eau Chaude Sanitaire	R/W	0: Non ECS 2: EKHW	
9.2.2	[E-07]	Pompe ECS	R/W	7: EKHWP 0: Non	
	[- 02]	,		1: Retour sec. 2: Shunt désinf.	
				3: Pompe circulat.	
9.2.4	[D-07]	Solaire	R/W	4: Pompe circulat. et shunt désinf. 0: Non	
	└─ Chauffage			1: Oui	
9.3.1	[E-03]	Type d'appoint	R/W (*1) R/O (*2)	0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe	
9.3.2	[5-0D]	Tension	R/W (*1)	2: 3 V (*2) 0: 230 V, 1~	
			R/O (*2)	1: 230 V, 3~ 2: 400 V, 3~	
9.3.3	[4-0A]	Configuration	R/W	0: 1 1: 1/1+2	
				2: 1/2	
9.3.4	[6-03]	Puissance du niveau 1	R/W	3: 1/2 + 1/1+2 en cas d'urgence 0~10 kW, niveau: 0,2 kW	
				0 kW (*1) 3 kW (*2)	
9.3.5	[6-04]	Puissance additionnelle du niveau 2	R/O (*2) R/W (*1)	0~10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW	
9.3.6	[5-00]	Équilibre	R/W	0: Autorisé 1: Non autorisé	
9.3.7	[5-01]	Température d'équilibre	R/W	-15~35°C, niv: 1°C	
9.3.8	[4-00]	Fonctionnement	R/W	0: Désactivé 1: Activé	
	L Basston E	20		2: ECS seule	
9.4.1	Booster E0 [6-02]	Puissance	R/W	0~10 kW, niveau: 0,2 kW	
9.4.3	[8-03]	Temporisation éco BSH	R/W	3 kW 20~95 min, niveau: 5 min	
9.4.4	[4-03]	Fonctionnement	R/W	50 min 0: Restreint	
				1: Autorisé 2: Chevauchement	
				3: Compresseur à l'arrêt 4: Uniquement désinfection	
9.5.1	Urgence [4-06]	Urgence	R/W	0: Manuel	
9.5.1	[4-00]	Gigence	10,44	1: Automatique (chauffage normal/ ECS	
				MARCHE) 2: Auto réduction chauffage/ ECS	
				MARCHE 3: Auto réduction chauffage/ ECS	
				ARRÊT 4: CHAUFFAGE ON/ECS OFF	
9.5.2	[7-06]	ARRÊT forcé pompe à chaleur	R/W	0: Désactivé 1: Activé	
9.6.1	Équilibrage [5-02]	Priorité de chauffage	R/W	0: Désactivé	
9.6.2	[5-03]	Température priorité	R/W	1: Activé -15~35°C, niv: 1°C	
				0°C	
9.6.3	[5-04]	Point de consigne BSH décalage	R/W	0~20°C, niv: 1°C 10°C	
9.6.4	[8-02]	Temporisation anti-recyclage	R/W	0~10 heure, niveau: 0,5 heure 3 heure	
9.6.5	[8-00]	Durée de fonctionnement minimum	R/W	0~20 min, niveau: 1 min 1 min	
9.6.6	[8-01]	Durée de fonctionnement maximum	R/W	5~95 min, niveau: 5 min 30 min	
9.6.7	[8-04]	Temporisation supplémentaire	R/W	0~95 min, niveau: 5 min 95 min	
Réglages in 9.7	nstallateur [4-04]	Prévention du gel de la tuyauterie d'eau	<u> </u>	0: Intermittent (à ne pas utiliser)	
U.1	[]	r 1040 idon du gen de la tuyautene u eau		1: Continu	
		on électrique à tarif réduit	D4::	2: Off	
9.8.2	[D-00]	Autoriser chauffage d'appoint	R/W	0: Aucun 1: BSH seul	
				2: BUH seul	

^{(*1) *}V3/W1

^{(*2) *3}V3/3W1

^(*3) EDLA*

^(*4) EBLA*

Tableau	de régla	ges sur place			Réglage installateur en contradiction
Chemin de		Nom du réglage		Plage, niveau	avec la valeur par défaut Date Valeur
navigation 9.8.3	champ [D-05]	Autoriser pompe	R/W	Valeur par défaut 0: Arrêt forcé	
9.8.4	[D-03]	Alimentation électrique à tarif réduit	R/W	1: Fctmnt normal 0: Non	
9.6.4	[D-01]	Allinemation electrique à tani reduit	IV/VV	1: Ouvert actif	
0.0.0		Autoriana la colo officia de la colo offici de la colo officia de la colo officia de la colo officia de la c		2: Fermé actif 3: Réseau intelligent	
9.8.6		Autoriser les chauffages électriques		0: Non 1: Oui	
9.8.7		Activer le stockage de pièce		0: Non 1: Oui	
9.8.8		Limite réglage kW		0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW	
9.9.1	— Contrôle de [4-08]	e la consommation électrique Contrôle de la consommation électrique	R/W	0: Aucun délestage	
				1: Continu 2: Entrées num.	
9.9.2	[4-09]	Туре	R/W	0: Courant 1: Puissance	
9.9.3	[5-05]	Limite	R/W	0~50 A, niveau: 1 A 50 A	
9.9.4	[5-05]	Limite 1	R/W	0~50 A, niveau: 1 A 50 A	
9.9.5	[5-06]	Limite 2	R/W	0~50 A, niveau: 1 A 50 A	
9.9.6	[5-07]	Limite 3	R/W	0~50 A, niveau: 1 A 50 A	
9.9.7	[5-08]	Limite 4	R/W	0~50 A, niveau: 1 A 50 A	
9.9.8	[5-09]	Limite	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW	
9.9.9	[5-09]	Limite 1	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW	
9.9.A	[5-0A]	Limite 2	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW	
9.9.B	[5-0B]	Limite 3	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW	
9.9.C	[5-0C]	Limite 4	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW	
9.9.D	[4-01]	Chauffage de priorité		0: Aucun 1: BSH	
	Maguraga	al fanceia		2: BUH	
9.A.1	Mesurage [D-08]	Compteur électrique 1	R/W	0: Non	
				1: 0,1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh	
				3: 10 impuls/kWh 4: 100 impuls/kWh	
9.A.2	[D-09]	Compteur électrique 2 / compteur PV	R/W	5: 1000 impuls/kWh 0: Non	
				1: 0,1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh	
				3: 10 impuls/kWh 4: 100 impuls/kWh	
				5: 1000 impuls/kWh 6: 100 impuls/kWh (compteur PV)	
ı	— Capteurs			7: 1000 impuls/kWh (compteur PV)	
9.B.1	[C-08]	Capteur ext.	R/W	0: Non 1: Capteur ext.	
9.B.2	[2-0B]	Décal. capteur ext. T°	R/W	2: Capteur int. -5~5°C, niveau: 0,5°C	
9.B.3	[1-0A]	Période de calcul de la moyenne	R/W	0°C 0: Pas de moyenne	
				1: 12 h 2: 24 h	
				3: 48 h 4: 72 h	
9.C.1	Relève [C-02]	Relève	R/W	0: Non	
9.C.2	[7-05]	Rendem. chaudière	R/W	1: Relève 0: Très haut	
0.0.2	[1-00]	. Gradin Staddioro		1: Haut 2: Moyen	
				2: Moyen 3: Bas 4: Très bas	
9.C.3	[C-03]	Température	R/W	-25~25°C, niv: 1°C	
9.C.4	[C-04]	Hystérésis	R/W	0°C 2~10°C, niv: 1°C	
Réglages in		Continuous	DA4	3°C	
9.D	[C-09]	Sortie alarme	R/W	0: Normal. ouvert 1: Normal. fermé	
9.E	[3-00]	Redémarrage auto	R/W	0: Non 1: Oui	
9.F	[E-08]	Fonction Éco d'énergie	R/W	0: Désactivé 1: Activé	
9.G		Désactiver les protections	R/W	0: Non 1: Oui	
9.I	Aperçu des [0-00]	s réglages sur site Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de	R/W	[9-05]~min(45, [9-06])°C, niv: 1°C	
9.1	[0-01]	zone secondaire TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de		25°C [9-05]~[9-06]°C, niv: 1°C	
9.1	[0-02]	zone secondaire TD.	R/W	35°C 10~25°C, niv: 1°C	
9.1	[0-03]	Faible temp, ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone secondaire TD.	R/W	15°C -40~5°C, niv: 1°C	
9.1	[0-03]	Valeur de départ pour haute temp, ambiante pour courbe loi d'eau de	R/W	-10°C [9-07]~[9-08]°C, niv: 1°C	
9.1	[0-04]	valeur de depart pour naute temp, ambiante pour courbe foi d'eau de rafraſchissement de zone secondaire TD. Valeur de départ pour faible temp, ambiante pour courbe loi d'eau de	R/W	18°C [9-07]~[9-08]°C, niv: 1°C	
9.1	[0-05]	valeur de depart pour raibie terrip. armoianne pour courbe loi d'éau de rafraîchissement de zone secondaire TD. Haute temp. ambiante pour courbe loi d'éau de rafraîchissement de zone	R/W	22°C 25~43°C, niv: 1°C	
ret. I	[סט-טן]	maute temp, ambiante pour courbe loi d'éau de rairaichissement de zoné	17/ VV	25~43°C, niv: 1°C	1

Tableau	de régla	ges sur place			Réglage installateur en contradiction
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage		Plage, niveau Valeur par défaut	avec la valeur par défaut Date Valeur
9.I	[0-07]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone secondaire TD.	R/W	10~25°C, niv: 1°C	
9.1	[0-0B]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	35~[6-0E]°C, niv: 1°C	
9.1	[0-0C]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	55°C 45~[6-0E]°C, niv: 1°C	
9.1	[0-0D]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	55°C 10~25°C, niv: 1°C	
9.1	[0-0E]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	15°C -40~5°C, niv: 1°C	
9.1	[1-00]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	-10°C -40~5°C, niv: 1°C	
9.1	[1-01]	Haute temp, ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	-10°C 10~25°C, niv: 1°C	
	ļ -			15°C	
9.1	[1-02]	Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.		[9-01]~[9-00], niv: 1°C 35°C	
9.1	[1-03]	Valeur de départ pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de chauffage de zone principale TD.	R/W	[9-01]~min(45, [9-00])°C, niv: 1°C 25°C	
9.1	[1-04]	Rafraîchissement loi d'eau de la zone de température de départ principale.	R/W	0: Désactivé 1: Activé	
9.1	[1-05]	Rafraîchissement loi d'eau de la zone de température de départ secondaire	R/W	0: Désactivé 1: Activé	
9.1	[1-06]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone	R/W	10~25°C, niv: 1°C 20°C	
9.1	[1-07]	principale TD. Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau de rafraîchissement de zone	R/W	25~43°C, niv: 1°C	
9.1	[1-08]	principale TD. Valeur de départ pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau de	R/W	35°C [9-03]~[9-02]°C, niv: 1°C	
9.1	[1-09]	rafraîchissement de zone principale TD. Valeur de départ pour haute temp, ambiante pour courbe loi d'eau de	R/W	22°C [9-03]~[9-02]°C, niv: 1°C	
9.1	,	rafraîchissement de zone principale TD.	R/W	18°C	
J.1	[1-0A]	Temps de calcul de la temp. extérieure moyenne ?	rt/W	0: Pas de moyenne 1: 12 h	
				2: 24 h 3: 48 h	
9.1	[1-0B]	Quel est le delta T souhaité pour le chauffage de la zone principale ?	R/W	4: 72 h [2-0C] ≠2 (Radiateur)	
0.1	[1-05]	que est le della i soundite pour le dinamage de la zone principale :	1000	3~10°C, niv: 1°C	
				5°C [2-0C] = 2 (Radiateur)	
9.1	[1-0C]	Quel est le delta T souhaité pour le chauffage de la zone secondaire ?	R/W	8°C [2-0D] ≠2 (Radiateur)	
				3~10°C, niv: 1°C 5°C	
				[2-0D] = 2 (Radiateur)	
9.1	[1-0D]	Quel est le delta T souhaité pour le refroidissement de la zone principale ?	R/W	8°C 3~10°C, niv: 1°C	
9.1	[1-0E]	Quel est le delta T souhaité pour le refroidissement de la zone secondaire ?	R/W	5°C 3~10°C, niv: 1°C	
9.1	[2-00]	Quand la désinfection doit-elle être réalisée ?	R/W	5°C 0: Tous les jours	
9.1	[2-00]	Quality is destinection doit-elle ette realisee ?	IV VV	1: Lundi	
				2: Mardi 3: Mercredi	
				4: Jeudi 5: Vendredi	
				6: Samedi	
9.1	[2-01]	La désinfection doit-elle être réalisée ?	R/W	7: Dimanche 0: Non	
9.1	[2-02]	Quand la désinfection doit-elle démarrer ?	R/W	1: Oui 0~23 heure, niv heure1	
9.1	[2-03]	Quelle est la température de désinfection cible ?	R/W	1 55~75°C, niv: 5°C	
9.1	[2-04]	Durée de préservation de la température du ballon d'ECS ?	R/W	70°C 5~60 min, niveau: 5 min	
				10 min	
9.1	[2-05]	Température antigel	R/W	4~16°C, niv: 1°C 8°C	
9.1	[2-06]	Protection antigel	R/W	0: Désactivé 1: Activé	
9.1	[2-09]	Régler le décalage selon la temp. intérieure mesurée	R/W	-5~5°C, niveau: 0,5°C 0°C	
9.1	[2-0A]	Régler le décalage selon la temp. intérieure mesurée	R/W	-5~5°C, niveau: 0,5°C	
9.1	[2-0B]	Décal. requis par rapport à la température ext. mesurée ?	R/W	0°C -5~5°C, niveau: 0,5°C	
9.1	[2-0C]	Type d'émetteur connecté à la zone TD principale ?	R/W	0°C 0: Chauffage au sol	
				1: Ventilo-convecteur(s) 2: Radiateur	
9.1	[2-0D]	Type d'émetteur connecté à la zone TD secondaire ?	R/W	0: Chauffage au sol	
				Ventilo-convecteur(s) Radiateur	
9.1	[2-0E]	Quel est le courant maximal autorisé au-dessus de la pompe à chaleur ?	R/W	20~50 A, niveau: 1 A 50 A	
9.1	[3-00]	Le redémarrage auto de l'unité est-il autorisé ?	R/W	0: Non 1: Oui	
9.1	[3-01]			0	
9.I 9.I	[3-02] [3-03]	 		4	
9.I 9.I	[3-04]		-	1	
9.1	[3-06]	Temp. intérieure maximale souhaitée pour le chauffage ?	R/W	18~30°C, niv: 1°C 30°C	
9.1	[3-07]	Temp. intérieure minimale souhaitée pour le chauffage ?	R/W	12~18°C, niv: 1°C	
9.1	[3-08]	Temp. intérieure maximale souhaitée pour le rafraîch. ?	R/W	12°C 25~35°C, niv: 1°C	
9.1	[3-09]	Temp. intérieure minimale souhaitée pour le rafraîch. ?	R/W	35°C 15~25°C, niv: 1°C	
			R/W	15°C	
9.1	[4-00]	Mode de fonctionnement du chauffage d'appoint ?	r./W	0: Désactivé 1: Activé	
				2: ECS seule	

^{(*1) *}V3/W1 (*2) *3V3/3W1

^(*3) EDLA*

Tableau	de réglac	ges sur place			Réglage installateur en contradiction
Chemin de	Code du	Nom du réglage		Plage, niveau	avec la valeur par défaut Date Valeur
navigation	champ		DW	Valeur par défaut	
9.1	[4-01]	Quel est l'appoint électrique prioritaire ?	R/W	0: Aucun 1: BSH	
9.1	[4-02]	Sous quelle température ext. le chauffage est-il autorisé ?	R/W	2: BUH 14~35°C, niv: 1°C	
				avec chauffage d'appoint: 35°C	
				sans chauffage d'appoint:	
9.1	[4-03]	Permission de fonctionnement du booster ECS.	R/W	0: Restreint 1: Autorisé	
				2: Chevauchement	
				3: Compresseur à l'arrêt 4: Uniquement désinfection	
9.1	[4-04]	Prévention du gel de la tuyauterie d'eau		0: Intermittent (à ne pas utiliser) 1: Continu	
9.1	[4-05]			2: Off 0	
9.1	[4-06]	Urgence	R/W	0: Manuel 1: Automatique (chauffage normal/ ECS	
				MARCHE) 2: Auto réduction chauffage/ ECS	
				MARCHE	
				3: Auto réduction chauffage/ ECS ARRÊT	
9.1	[4-07]			4: CHAUFFAGE ON/ECS OFF 6	
9.1	[4-08]	Mode de délestage requis sur le système ?	R/W	0: Aucun délestage 1: Continu	
9.1	[4-09]	Type de délestage requis ?	R/W	2: Entrées num. 0: Courant	
9.1			R/W	1: Puissance	
9.1	[4-0A]	Configuration du chauffage d'appoint	ITA/ VV	0: 1 1: 1/1+2	
				2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 en cas d'urgence	
9.1	[4-0B]	Hystérésis de commutation chauffage/rafraîchissement automatique.	R/W	1~10°C, niv: 0,5°C 1°C	
9.1	[4-0D]	Décalage de commutation chauffage/rafraîchissement automatique.	R/W	1~10°C, niv: 0,5°C 3°C	
9.I 9.I	[4-0E]		DAM	6	
	[5-00]	Fctment du chauffage d'appoint autorisé au-dessus de temp. d'équilibre pendant fctment du chauffage ?	R/W	0: Autorisé 1: Non autorisé	
9.1	[5-01]	Quelle est la température d'équilibre du bâtiment ?	R/W	-15~35°C, niv: 1°C 0°C	
9.1	[5-02]	Priorité au chauffage.	R/W	0: Désactivé 1: Activé	
9.1	[5-03]	Température de priorité au chauffage.	R/W	-15~35°C, niv: 1°C 0°C	
9.1	[5-04]	Correction du point de consigne pour la température de l'eau chaude sanitaire.	R/W	0~20°C, niv: 1°C 10°C	
9.1	[5-05]	Quelle est la limite demandée pour EN1 ?	R/W	0~50 A, niveau: 1 A	
9.1	[5-06]	Quelle est la limite demandée pour EN2 ?	R/W	50 A 0~50 A, niveau: 1 A	
9.1	[5-07]	Quelle est la limite demandée pour EN3 ?	R/W	50 A 0~50 A, niveau: 1 A	
9.1	[5-08]	Quelle est la limite demandée pour EN4 ?	R/W	50 A 0~50 A, niveau: 1 A	
9.1	[5-09]	Quelle est la limite demandée pour EN1 ?	R/W	50 A 0~20 kW, niveau: 0,5 kW	
9.1	[5-0A]	Quelle est la limite demandée pour EN2 ?	R/W	20 kW 0~20 kW, niveau: 0,5 kW	
		· ·		20 kW	
9.1	[5-0B]	Quelle est la limite demandée pour EN3 ?	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW	
9.1	[5-0C]	Quelle est la limite demandée pour EN4 ?	R/W	0~20 kW, niveau: 0,5 kW 20 kW	
9.1	[5-0D]	Tension du chauffage d'appoint	R/W (*1) R/O (*2)	0: 230 V, 1~ 1: 230 V, 3~	
9.1	[5-0E]		` ′	2: 400 V, 3~	
9.1	[6-00]	Différence de température déterminant la température de mise en MARCHE de la pompe à chaleur.	R/W	2~40°C, niv: 1°C 27°C	
9.1	[6-01]	Différence de température déterminant la température d'ARRÊT de la pompe à	R/W	0~10°C, niv: 1°C	
9.1	[6-02]	chaleur. Quelle est la puissance du booster ?	R/W	2°C 0~10 kW, niveau: 0,2 kW	
9.1	[6-03]	Quelle est la puissance de l'appoint niv 1 ?	R/W	3 kW 0~10 kW, niveau: 0,2 kW	
				0 kW (*1) 3 kW (*2)	
9.1	[6-04]	Quelle est la puissance de l'appoint niv 2 ?	R/O (*2) R/W (*1)	0~10 kW, niveau: 0,2 kW 0 kW	
9.I 9.I	[6-05] [6-06]	-	(1)	0	
9.1	[6-07]	Quelle est la puissance du cordon chauffant ?	R/W	0~200W, niveau: 10W	
9.1	[6-08]	Quel est l'hystérésis à utiliser en mode réch ?	R/W	0W 2~20°C, niv: 1°C	
9.1	[6-09]	-		10°C 0	
9.1	[6-0A]	Température souhaitée pour le stockage confort ?	R/W	30~[6-0E]°C, niv: 1°C 50°C	
9.1	[6-0B]	Température souhaitée pour le stockage éco ?	R/W	30~Min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C	
9.1	[6-0C]	Température de réchauffage souhaitée ?	R/W	30~Min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C	
9.1	[6-0D]	Quel est le mode de point de consigne souhaité pour l'ECS ?	R/W	45°C 0: Réch seul	
				1: Réch + progr 2: Progr seul	
9.1	[6-0E]	Quelle est la température de consigne maximale de l'ECS ?	R/W	40~75°C, niv: 1°C 60°C [E-07]=0	
				40~80°C, niv: 1°C 60°C [E-07]=5	
9.1	[7-00]	Température de dépassement du booster d'eau chaude sanitaire.	R/W	0~4°C, niv: 1°C	
			1	0°C	

Comparison Com	Tables	u do rágla	ages cur place			Réglage installateur en contradiction
March 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970					B	avec la valeur par défaut
Comparison de provent TO y et-el ? Comparison de provinció de provent TO y et-el ? Comparison de provent TO y et-el			Nom du reglage			Date Valeur
10 17/20 Combine for govern 17 y > 14 7 10 10 10 10 10 10 10	9.1	[7-01]	Hystérésis du booster d'eau chaude sanitaire.	R/W		
1	9.1	[7-02]	Combien de zones TD y a-t-il ?	R/W	0: 1 zone TD	
20	9.1	[7-03]	-			
1 Hours 1 Hours 2 Now 2 Now 2 Now 3 Now 3 Now 4 Not 1 Now 4 Now	9.1	[7-04]		DAV	0	
1	9.1	[7-03]	Refluent. Chadulere	IV/VV	1: Haut	
The State Comment Co						
1. April 1. April	91	[7-06]	ARRÊT forcé nomne à chaleur	R/W	4: Très bas	
1. Section 1. Cycle 1. Cycle 2. Cycle 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3.		1 1			1: Activé	
Second Comment of the Comment of t					1: Activé	
Section Sect	9.1	[8-00]	Durée de fonctionnement minimale de l'eau chaude sanitaire.	R/O		
5-22 Tempo malarit on to booster G.S. 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997	9.1	[8-01]	Durée de fonctionnement maximale de l'eau chaude sanitaire.	R/W	5~95 min, niveau: 5 min	
Section Sect	9.1	[8-02]	Temps anti-recyclage.	R/W	0~10 heure, niveau: 0,5 heure	
Section Sect	9.1	[8-03]	Temporisateur du booster ECS.	R/W		
Section Sect	9.1	[8-04]	Durée de fonctionnement additionnelle par rapport à la durée de fonctionnement	R/W		
1 0.06 Modulation maximate de la température de depart. 10W 0.070°C, fiv. 1°C 10W		1 1	maximale.		95 min	
Section Properties of control suchable pour in raffalch. 7 RW Section RW RW RW RW RW RW RW R			·		1: Oui	
3 3 3 3 5 7 To principate de confort souhablée pour le raffacité.	9.1	[8-06]	Modulation maximale de la température de départ.	R/W	0~10°C, niv: 1°C 5°C	
	9.1	[8-07]	TD principale de confort souhaitée pour le rafraîch. ?	R/W	[9-03]~[9-02], niv: 1°C	
3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	9.1	[8-08]	TD principale éco souhaitée pour le rafraîch. ?	R/W	[9-03]~[9-02], niv: 1°C	
	9.1	[8-09]	TD principale de confort souhaitée pour le chauffage ?	R/W		
33°C		1 1			35°C	
Sect 10 Sect			15 principale des sounditée pour le chadinage :	1011	33°C	
9.00 To maximale southable pour la zone princ. de chauffage ? RVW 2.00C 2.0	9.I 9.I		== == == == == == == == = = = = = = =			
37-60, niv. 1°C 60°C 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.00(22) 22.	9.I 9.I		TD maximale souhaitée pour la zone princ, de chauffage ?	R/W		
		[]			37~60, niv: 1°C	
Secondary Seco					[2-0C]≠2:	
	9.1	[9-01]	TD minimale souhaitée pour la zone princ. de chauffage ?	R/W	15~37°C, niv: 1°C	
	9.1	[9-02]	TD maximale souhaitée pour la zone princ. de rafraîch. ?	R/W	18~22°C, niv: 1°C	
9-04 Température de dépassement de la température de départ, R/W 1-4°C, n/v. 1°C 4°C 1.0°C 1.0°	9.1	[9-03]	TD minimale souhaitée pour la zone princ. de rafraîchissement ?	R/W		
	9.1	[9-04]	Température de dépassement de la température de départ	R/W		
1 1 1 2 2 2 2 2 2 2					4°C	
1					25°C	
12-0D =2-	9.1	[9-06]	TD maximale souhaitée pour la zone de chauff. secondaire ?	R/W	[2-0D]=2: 37~60, niv: 1°C	
19-07 170 minimale souhaitée pour la zone secondaire de rafraîchissement ? 57° C 57° C 58° C 59°						
9.07 TD minimale souhaitée pour la zone secondaire de rafraîchissement ? R/W 5-18°C, niv. 1°C 7°C 7°C					37~55°C, niv: 1°C	
9-08 9-08 TD maximale souhalitée pour la zone de rafraîch, sec. ? R/W 8-22°C, niv. 1°C 22°C 9-1	9.1	[9-07]	TD minimale souhaitée pour la zone secondaire de rafraîchissement ?	R/W	5~18°C, niv: 1°C	
9-09 Quel est le sous-dépassement autorisé pour le rafraîchissement ? R/W 1-18°C, invi: 1°C 18°C 18°C	9.1		TD maximale souhaitée pour la zone de rafraîch, sec. ?	R/W	7°C 18~22°C. niv: 1°C	
18°C			·		22°C	
23°C					18°C	
9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0	9.1	[9-0A]		R/W		
9.1 9.0C Hystérésis de la température intérieure. R/W 1-6°C, niveau: 0,5°C 1°C 1°C	9.1	[9-0B]	Quelle est la température intérieure de stockage pour le rafraîchissement ?	R/W	[3-09]~[3-08]°C, niv: 0,5°C	
1 ° C	9.1	[9-0C]	Hystérésis de la température intérieure.	R/W	1~6°C, niveau: 0,5°C	
0: Aucun délestage 1-4 : 80-50% 5-8 : 80-50% pendant l'échantillonnage 6 9.1 [9-0E] 6 9.1 [C-00] Priorité à l'eau chaude sanitaire. R/W 0: Priorité au solaire 1: Priorité à la pompe à chaleur 9.1 [C-01] 0 9.1 [C-02] Une source d'appoint externe est-elle connectée ? R/W 0: Non 1: Relève	9.1			R/W		
S-8 : 80~50% pendant l'échantillonnage S-8 : 80~50% pendantillonnage S-	0.1	[5-05]	Elimic de vilosse de la pompe	1011	0: Aucun délestage	
9.1						
Priorité à l'eau chaude sanitaire. R/W C. Priorité au solaire 1: Priorité à la pompe à chaleur 1: Relève 1: Relève 1: Relève 1: Relève 1: Priorité à la pompe à chaleur 1: Relève 1: Contact 2: Priorité a la pompe à chaleur 1: Priorité à la pompe à chaleur 1: Relève 1: Contact 2: Priorité a la pompe à chaleur 1: Priorité à la pompe à chaleur 1: Relève 1: La contact 2: Priorité à la pompe à chaleur 1: Priorité à la pompe à chale					6	
1. Priorité à la pompe à chaleur 1. Reive 1. Contact 1. Contact 1. Contact 1. Contact 1. Contact 1. Leantact 1. Leantact 1. Leantact 1. Contrôle TD 1. Contrôle TA 1. Capteur ext.	9.1	[9-0E]	Priorité à l'equiphande sanitaire	D/M/		
			i nonte di edu Giaude Saintalle.	FX/VV	1: Priorité à la pompe à chaleur	
1: Relève 1: Relève 9.1 [C-03] Température d'activation de la relève. R/W -25~25°C, niv: 1°C 0°C 0°C 9.1 [C-04] Température d'hystérésis de la relève. R/W 2~10°C, niv: 1°C 3°C 3°C 9.1 [C-05] Type de contact de demande thermo pour la zone princ. ? R/W 0:- 1: 1 contact 2: 2 contacts 9.1 [C-06] Type de contact de demande thermo pour zone secondaire ? R/W 0:- 1: 1 contact 2: 2 contacts 9.1 [C-07] Méthode de contrôle de l'unité lors du fonctionnement ? R/W 0: Contrôle TD 1: Contrôle TA ext 2: Contrôle TA 9.1 [C-08] Type de capteur externe installé ? R/W 0: Non 1: Capteur ext.	9.I 9.I		Une source d'appoint externe est-elle connectée ?	R/W		
		Ī .			1: Relève	
Sec Sec					0°C	
9.1 [C-05] Type de contact de demande thermo pour la zone princ. ? R/W 0 :-					3°C	
2: 2 contacts	9.1	[C-05]	Type de contact de demande thermo pour la zone princ. ?	R/W	0 :-	
1: 1 contact 2: 2 contacts 2: 2 contacts	0.1	10.001	Time de contest de demande l'amina a sur accessor la C	D/4/	2: 2 contacts	
9.1 [C-07] Méthode de contrôle de l'unité lors du fonctionnement ? R/W 0: Contrôle TD 1: Contrôle TA ext 2: Contrôle TA 9.1 [C-08] Type de capteur externe installé ? R/W 0: Non 1: Capteur ext.	9.1	[C-06]	Type de contact de demande thermo pour zone secondaire ?	K/W	1: 1 contact	
1: Contrôle TA ext 2: Contrôle TA ext 9.1 [C-08] Type de capteur externe installé ? R/W 0: Non 1: Capteur ext.	9.1	[C-071	Méthode de contrôle de l'unité lors du fonctionnement ?	R/W		
9.I [C-08] Type de capteur externe installé ? R/W 0: Non 1: Capteur ext.		[0 0/]			1: Contrôle TA ext	
	9.1	[C-08]	Type de capteur externe installé ?	R/W	0: Non	
					1: Capteur ext. 2: Capteur int.	

^{(*1) *}V3/W1

^{(*2) *3}V3/3W1

^(*3) EDLA*

	ı de régla	ges sur place			Réglage installateur en contradiction
Chemin de		Nom du réglage		Blogo piyoou	avec la valeur par défaut Date Valeur
navigation		Nom du reglage		Plage, niveau Valeur par défaut	Date Valeur
9.1	[C-09]	Type de contact de sortie alarme requis ?	R/W	0: Normal. ouvert	
9.1	[C-0A]			1: Normal. fermé	
9.1	[C-0A]			0	
9.1	[C-0C]			0	
9.I 9.I	[C-0D] [C-0E]			0	
9.1	[D-00]	Appoints autorisés si alim. tarif préf. interrompue ?	R/W	0: Aucun	
				1: BSH seul	
				2: BUH seul 3: Tous les app.	
9.1	[D-01]	Type de contact du tarif préférentiel installé ?	R/W	0: Non	
				1: Ouvert actif 2: Fermé actif	
				3: Réseau intelligent	
9.1	[D-02]	Type de pompe ECS installée ?	R/W	0: Non	
				1: Retour sec. 2: Shunt désinf.	
				3: Pompe circulat.	
				4: Pompe circulat. et shunt désinf.	
9.1	[D-03]	Compensation de la température de départ autour de 0°C.	R/W	0: Non 1: augmentation 2°C, intervalle 4°C	
				2: augmentation 4°C, intervalle 4°C	
				3: augmentation 2°C, intervalle 8°C	
9.1	[D-04]	Une CCI demande est-elle connectée ?	R/W	4: augmentation 4°C, intervalle 8°C 0: Non	
				1: Fct délestage	
9.1	[D-05]	Pompe autorisée si alim. tarif préf. interrompue ?	R/W	0: Arrêt forcé	
9.1	[D-07]	Kit solaire connecté ?	R/W	1: Fctmnt normal 0: Non	
				1: Oui	
9.1	[D-08]	Un compteur ext. est-il utilisé pour mesurer la conso ?	R/W	0: Non	
				1: 0,1 impuls/kWh 2: 1 impuls/kWh	
				3: 10 impuls/kWh	
				4: 100 impuls/kWh	
9.1	[D-09]	Un compteur kWh externe est-il utilisé pour mesurer la puissance, un compteur	R/W	5: 1000 impuls/kWh 0: Non	
0.1	[5 00]	kWh est-il utilisé pour le réseau intelligent ou un compteur de gaz pour l'unité	1000	1: 0,1 impuls/kWh	
		hybride ?		2: 1 impuls/kWh	
				3: 10 impuls/kWh 4: 100 impuls/kWh	
				5: 1000 impuls/kWh	
				6: 100 impuls/kWh (compteur PV)	
				7: 1000 impuls/kWh (compteur PV)	
				8: 1 impuls./m³ (compteur de gaz) 9: 10 impuls./m³ (compteur de gaz)	
				10: 100 impuls./m³ (compteur de gaz)	
9.I 9.I	[D-0B] [D-0C]			0	
9.1	[D-0D]			0	
9.1	[D-0E]		D #44 (#0)	0	
9.1	[E-00]	Type d'unité installée ?	R/W (*6) R/O (*7)	0: Réversible (*4) 1: Chauffage seul (*3)	
9.1	[E-01]				
9.1		Type de compresseur installé ?	R/0	1	
1	[E-02]	Type de compresseur installé ? Type de logiciel de l'unité intérieure ?	R/O R/W (*4)	0: Réversible (*4)	
	[E-02]	Type de logiciel de l'unité intérieure ?	R/O R/W (*4) R/O (*3)	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3)	
9.1			R/O R/W (*4) R/O (*3)	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3) 0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe	
9.1	[E-02]	Type de logiciel de l'unité intérieure ? Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ?	R/O R/W (*4) R/O (*3) R/W (*1) R/O (*2)	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3) 0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe 2: 3 V (*2)	
	[E-02] [E-03]	Type de logiciel de l'unité intérieure ? Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ? Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ?	R/O R/W (*4) R/O (*3) R/W (*1) R/O (*2)	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3) 0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe	
9.1	[E-02]	Type de logiciel de l'unité intérieure ? Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ?	R/O R/W (*4) R/O (*3) R/W (*1) R/O (*2)	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3) 0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe 2: 3 V (*2) 0: Non 1: Oui 0: Non	
9.1	[E-02] [E-03] [E-04] [E-05]	Type de logiciel de l'unité intérieure ? Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ? Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ? Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ?	R/O R/W (*4) R/O (*3) R/W (*1) R/O (*2) R/O	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3) 0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe 2: 3 V (*2) 0: Non 1: Oui 0: Non	
9.I 9.I 9.I 9.I	[E-02] [E-03] [E-04] [E-05] [E-06]	Type de logiciel de l'unité intérieure ? Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ? Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ? Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ? Le système contient-il un ballon ECS ?	R/O R/W (*4) R/O (*3) R/W (*1) R/O (*2) R/O	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3) 0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe 2: 3 V (*2) 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 1: Oui 1: Oui	
9.I 9.I 9.I	[E-02] [E-03] [E-04] [E-05]	Type de logiciel de l'unité intérieure ? Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ? Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ? Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ?	R/O R/W (*4) R/O (*3) R/W (*1) R/O (*2) R/O	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3) 0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe 2: 3 V (*2) 0: Non 1: Oui 0: Non	
9.I 9.I 9.I 9.I	[E-02] [E-03] [E-04] [E-05] [E-06]	Type de logiciel de l'unité intérieure ? Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ? Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ? Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ? Le système contient-il un ballon ECS ?	R/O R/W (*4) R/O (*3) R/W (*1) R/O (*2) R/O	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3) 0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe 2: 3 V (*2) 0: Non 1: Oul 0: Non 1: Oui 0-6 0: EKHW	
9.I 9.I 9.I 9.I	[E-02] [E-03] [E-04] [E-05] [E-06]	Type de logiciel de l'unité intérieure ? Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ? Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ? Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ? Le système contient-il un ballon ECS ?	R/O R/W (*4) R/O (*3) R/W (*1) R/O (*2) R/O	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3) 0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe 2: 3 V (*2) 0: Non 1: Oui 0: Non	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[E-02] [E-03] [E-04] [E-05] [E-06] [E-07]	Type de logiciel de l'unité intérieure ? Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ? Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ? Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ? Le système contient-il un ballon ECS ? Quel est le type de ballon ECS installé ?	R/O R/W (*4) R/O (*3) R/W (*1) R/O (*2) R/O R/W	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3) 0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe 2: 3 V (*2) 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0-6 0: EKHW 5: EKHWP 0: Désactivé 1: Activé	
9.I 9.I 9.I 9.I 9.I 9.I	[E-02] [E-03] [E-04] [E-05] [E-06] [E-07] [E-08] [E-09]	Type de logiciel de l'unité intérieure ? Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ? Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ? Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ? Le système contient-il un ballon ECS ? Quel est le type de ballon ECS installé ? Fonction d'économie d'énergie de l'unité extérieure.	R/O R/W (*4) R/O (*3) R/W (*1) R/O (*2) R/O R/W	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3) 0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe 2: 3 V (*2) 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0-6 0: EKHW 5: EKHWP 0: Désactivé 1: Activé 1: Activé	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[E-02] [E-03] [E-04] [E-06] [E-07] [E-08] [E-08] [E-08]	Type de logiciel de l'unité intérieure ? Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ? Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ? Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ? Le système contient-il un ballon ECS ? Quel est le type de ballon ECS installé ? Fonction d'économie d'énergie de l'unité extérieure.	R/O R/W (*4) R/O (*3) R/W (*1) R/O (*2) R/O R/W	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3) 0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe 2: 3 V (*2) 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Cui 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0: Set HW 5: EKHWP 0: Désactivé 1: Activé 1 0	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[E-02] [E-03] [E-04] [E-05] [E-06] [E-07] [E-08]	Type de logiciel de l'unité intérieure ? Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ? Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ? Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ? Le système contient-il un ballon ECS ? Quel est le type de ballon ECS installé ? Fonction d'économie d'énergie de l'unité extérieure.	R/O R/W (*4) R/O (*3) R/W (*1) R/O (*2) R/O R/W	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3) 0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe 2: 3 V (*2) 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0-6 0: EKHW 5: EKHWP 0: Désactivé 1: Activé 1 0 0: Non 0: Non	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[E-02] [E-03] [E-04] [E-05] [E-06] [E-07] [E-08] [E-09] [E-08] [E-00]	Type de logiciel de l'unité intérieure ? Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ? Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ? Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ? Le système contient-il un ballon ECS ? Quel est le type de ballon ECS installé ? Fonction d'économie d'énergie de l'unité extérieure.	R/O R/W (*4) R/O (*3) R/W (*1) R/O (*2) R/O R/W	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3) 0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe 2: 3 V (*2) 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0: KehW 5: EKHW 5: EKHWP 0: Désactivé 1: Activé 1 0 0 0: Non	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[E-02] [E-03] [E-04] [E-06] [E-07] [E-08] [E-08] [E-08]	Type de logiciel de l'unité intérieure ? Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ? Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ? Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ? Le système contient-il un ballon ECS ? Quel est le type de ballon ECS installé ? Fonction d'économie d'énergie de l'unité extérieure.	R/O R/W (*4) R/O (*3) R/W (*1) R/O (*2) R/O R/W	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3) 0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe 2: 3 V (*2) 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0-6 0: EKHW 5: EKHWP 0: Désactivé 1: Activé 1 0 0: Non 1: Oui 0: Non 0: Désactivé 1: Activé 1 0 0: Non	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[E-02] [E-03] [E-04] [E-05] [E-06] [E-07] [E-08] [E-08] [E-09] [E-08] [E-00] [E-00]	Type de logiciel de l'unité intérieure ? Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ? Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ? Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ? Le système contient-il un ballon ECS ? Quel est le type de ballon ECS installé ? Fonction d'économie d'énergie de l'unité extérieure.	R/O R/W (*4) R/O (*3) R/W (*1) R/O (*2) R/O R/W R/O R/W	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3) 0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe 2: 3 V (*2) 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Cui 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0 -6 0 -6 0 -6 0 -6 1: Activé 1 0 0 0: Non 1: Oui 0 -6 1: Activé	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[E-02] [E-03] [E-04] [E-05] [E-06] [E-07] [E-08] [E-08] [E-08] [E-00] [E-08] [E-08]	Type de logiciel de l'unité intérieure ? Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ? Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ? Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ? Le système contient-il un ballon ECS ? Quel est le type de ballon ECS installé ? Fonction d'économie d'énergie de l'unité extérieure. Kit bi-zone installé ? Glycol présent dans le système ?	R/O RW (*4) R/O (*3) R/O (*3) R/W (*1) R/O (*2) R/O R/W R/W	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3) 0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe 2: 3 V (*2) 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0-6 0: EKHW 5: EKHWP 0: Désactivé 1: Activé 1 0 0 0: Non 1: Oui 0 0: Non 1: Oui 0 0: Oil (*1) 0 0 0: Non 1: Oui 0 0: Oil (*1) 0 0 0: Non 1: Oui 0 0: Désactivé 1: Activé	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[E-02] [E-03] [E-04] [E-05] [E-06] [E-07] [E-08] [E-08] [E-09] [E-08] [E-00] [E-00]	Type de logiciel de l'unité intérieure ? Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ? Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ? Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ? Le système contient-il un ballon ECS ? Quel est le type de ballon ECS installé ? Fonction d'économie d'énergie de l'unité extérieure.	R/O R/W (*4) R/O (*3) R/W (*1) R/O (*2) R/O R/W R/O R/W	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3) 0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe 2: 3 V (*2) 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Cui 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0 -6 0: EKHW 5: EKHWP 0: Désactivé 1: Activé 1 0 0 0: Non 1: Oui 0 0: Non 1: Cui 0 0: Non 1: Cui 0 0: Activé 1 1: Activé 1 1- Activé 10- Activé	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[E-02] [E-03] [E-04] [E-05] [E-06] [E-07] [E-08] [E-08] [E-08] [E-08] [E-08] [E-08] [E-01] [E-08] [E-07]	Type de logiciel de l'unité intérieure ? Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ? Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ? Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ? Le système contient-il un ballon ECS ? Quel est le type de ballon ECS installé ? Fonction d'économie d'énergie de l'unité extérieure.	R/W (*4) R/W (*4) R/W (*4) R/O (*3) R/W (*1) R/O (*2) R/O R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3) 0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe 2: 3 V (*2) 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0-6 0: EKHW 5: EKHWP 0: Désactivé 1: Activé 11 0 0 0: Non 1: Oui 0 0: Non 1: Oui 0-6 0: EKHUPP 0: Désactivé 1: Activé 1	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[E-02] [E-03] [E-04] [E-05] [E-06] [E-07] [E-08] [E-09] [E-09] [E-00] [E-0D] [E-0D] [F-01]	Type de logiciel de l'unité intérieure ? Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ? Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ? Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ? Le système contient-il un ballon ECS ? Quel est le type de ballon ECS installé ? Fonction d'économie d'énergie de l'unité extérieure. Kit bi-zone installé ? Glycol présent dans le système ? Fonctionnement de la pompe autorisé hors plage. Au-dessus de quelle temp. ext. le rafraîch. est-il autorisé ?	R/O R/W (*4) R/W (*4) R/O (*3) R/W (*1) R/O (*2) R/O R/W R/O R/W R/O R/W R/W R/W R/W R/W R/W	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3) 0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe 2: 3 V (*2) 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0-6 0: EKHW 5: EKHWP 0: Désactivé 1: Activé 1 0 0 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0-6 0: EXHWP 0: Désactivé 1: Activé 1	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[E-02] [E-03] [E-04] [E-06] [E-06] [E-07] [E-08]	Type de logiciel de l'unité intérieure ? Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ? Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ? Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ? Le système contient-il un ballon ECS ? Quel est le type de ballon ECS installé ? Fonction d'économie d'énergie de l'unité extérieure.	R/W (*4) R/W (*4) R/W (*4) R/O (*3) R/W (*1) R/O (*2) R/O R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3) 0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe 2: 3 V (*2) 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0-6 0: EKHW 5: EKHWP 0: Désactivé 1: Activé 11 0 0 0: Non 1: Oui 0 0: Non 1: Oui 0-6 0: EXHUPP 0: Désactivé 1: Activé 1	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[E-02] [E-03] [E-04] [E-05] [E-06] [E-07] [E-08] [E-08] [E-09] [E-08] [E-00] [E-01] [F-01] [F-02] [F-03]	Type de logiciel de l'unité intérieure ? Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ? Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ? Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ? Le système contient-il un ballon ECS ? Quel est le type de ballon ECS installé ? Fonction d'économie d'énergie de l'unité extérieure. Kit bi-zone installé ? Glycol présent dans le système ? Fonctionnement de la pompe autorisé hors plage. Au-dessus de quelle temp. ext. le rafraîch. est-il autorisé ? Température de mise en MARCHE du cordon chauffant. Hystérésis du cordon chauffant. Un cordon chauffant est-il connecté ?	R/O R/W (*4) R/W (*4) R/W (*1) R/W (*1) R/W (*1) R/W	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3) 0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe 2: 3 V (*2) 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[E-02] [E-03] [E-04] [E-06] [E-06] [E-07] [E-08]	Type de logiciel de l'unité intérieure ? Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ? Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ? Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ? Le système contient-il un ballon ECS ? Quel est le type de ballon ECS installé ? Fonction d'économie d'énergie de l'unité extérieure. Kit bi-zone installé ? Glycol présent dans le système ? Fonctionnement de la pompe autorisé hors plage. Au-dessus de quelle temp. ext. le rafraîch. est-il autorisé ? Température de mise en MARCHE du cordon chauffant. Hystérésis du cordon chauffant.	R/O R/W (*4) R/W (*4) R/W (*1) R/O (*2) R/O R/W	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3) 0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe 2: 3 V (*2) 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0-6 0: EKHW 5: EKHWP 0: Désactivé 1: Activé 1 0 0 0: Non 1: Oui 0 0: Non 1: Activé 1: Act	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[E-02] [E-03] [E-04] [E-06] [E-06] [E-07] [E-08] [E-08] [E-09] [E-08] [E-00] [E-01] [E-01] [F-01] [F-03] [F-04] [F-04] [F-04]	Type de logiciel de l'unité intérieure ? Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ? Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ? Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ? Le système contient-il un ballon ECS ? Quel est le type de ballon ECS installé ? Fonction d'économie d'énergie de l'unité extérieure. Kit bi-zone installé ? Glycol présent dans le système ? Fonctionnement de la pompe autorisé hors plage. Au-dessus de quelle temp. ext. le rafraîch. est-il autorisé ? Température de mise en MARCHE du cordon chauffant. Hystérésis du cordon chauffant. Un cordon chauffant est-il connecté ?	R/O R/W (*4) R/W (*4) R/W (*1) R/W (*1) R/W (*1) R/W	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3) 0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe 2: 3 V (*2) 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[E-02] [E-03] [E-04] [E-06] [E-06] [E-07] [E-08] [E-08] [E-09] [E-08] [E-00] [E-01] [F-01] [F-02] [F-03] [F-04] [F-05] [F-06] [F-08]	Type de logiciel de l'unité intérieure ? Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ? Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ? Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ? Le système contient-il un ballon ECS ? Quel est le type de ballon ECS installé ? Fonction d'économie d'énergie de l'unité extérieure. Kit bi-zone installé ? Glycol présent dans le système ? Fonctionnement de la pompe autorisé hors plage. Au-dessus de quelle temp. ext. le rafraîch. est-il autorisé ? Température de mise en MARCHE du cordon chauffant. Hystérésis du cordon chauffant. Un cordon chauffant est-il connecté ?	R/O R/W (*4) R/W (*4) R/W (*1) R/W (*1) R/W (*1) R/W	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3) 0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe 2: 3 V (*2) 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0-6 0: EKHW 5: EKHWP 0: Désactivé 1: Activé 1 0 0 0: Non 1: Oui 0-6 0: Seactivé 1: Activé 1 0 0: Non 1: Oui 0 0: Désactivé 1: Activé 0 0 0: Désactivé 1: Activé 0 0 0: Désactivé 1: Activé	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[E-02] [E-03] [E-04] [E-05] [E-06] [E-07] [E-08] [E-08] [E-08] [E-08] [E-07] [E-08]	Type de logiciel de l'unité intérieure ? Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ? Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ? Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ? Le système contient-il un ballon ECS ? Quel est le type de ballon ECS installé ? Fonction d'économie d'énergie de l'unité extérieure. Kit bi-zone installé ? Glycol présent dans le système ? Fonctionnement de la pompe autorisé hors plage. Au-dessus de quelle temp. ext. le rafraîch. est-il autorisé ? Température de mise en MARCHE du cordon chauffant. Hystérésis du cordon chauffant. Un cordon chauffant est-il connecté ? Fonctionnement de la pompe en cas d'anomalie du flux	R/O R/W (*4) R/W (*4) R/O (*3) R/W (*1) R/O (*2) R/O R/W R/O R/W R/O R/W	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3) 0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe 2: 3 V (*2) 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0-6 0: EKHW 5: EKHWP 0: Désactivé 1: Activé 0: O: Désactivé 1: Activé 0: Désactivé 1: Activé	
9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1 9.1	[E-02] [E-03] [E-04] [E-06] [E-06] [E-07] [E-08] [E-08] [E-09] [E-08] [E-00] [E-01] [F-01] [F-02] [F-03] [F-04] [F-05] [F-06] [F-08]	Type de logiciel de l'unité intérieure ? Nombre de niveaux du chauffage d'appoint ? Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ? Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ? Le système contient-il un ballon ECS ? Quel est le type de ballon ECS installé ? Fonction d'économie d'énergie de l'unité extérieure. Kit bi-zone installé ? Glycol présent dans le système ? Fonctionnement de la pompe autorisé hors plage. Au-dessus de quelle temp. ext. le rafraîch. est-il autorisé ? Température de mise en MARCHE du cordon chauffant. Hystérésis du cordon chauffant. Un cordon chauffant est-il connecté ? Fonctionnement de la pompe en cas d'anomalie du flux.	R/O R/W (*4) R/W (*4) R/W (*1) R/W (*1) R/W (*1) R/W	0: Réversible (*4) 1: Froid seul (*3) 0: Pas d'appoint (*1) 1: Ch. appoint externe 2: 3 V (*2) 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0: Non 1: Oui 0-6 0: EKHW 5: EKHWP 0: Désactivé 1: Activé 1 0 0 0: Non 1: Oui 0-6 0: Seactivé 1: Activé 1 0 0: Non 1: Oui 0 0: Désactivé 1: Activé 0 0 0: Désactivé 1: Activé 0 0 0: Désactivé 1: Activé	



